

Über dieses Buch

Dies ist ein digitales Exemplar eines Buches, das seit Generationen in den Regalen der Bibliotheken aufbewahrt wurde, bevor es von Google im Rahmen eines Projekts, mit dem die Bücher dieser Welt online verfügbar gemacht werden sollen, sorgfältig gescannt wurde.

Das Buch hat das Urheberrecht überdauert und kann nun öffentlich zugänglich gemacht werden. Ein öffentlich zugängliches Buch ist ein Buch, das niemals Urheberrechten unterlag oder bei dem die Schutzfrist des Urheberrechts abgelaufen ist. Ob ein Buch öffentlich zugänglich ist, kann von Land zu Land unterschiedlich sein. Öffentlich zugängliche Bücher sind unser Tor zur Vergangenheit und stellen ein geschichtliches, kulturelles und wissenschaftliches Vermögen dar, das häufig nur schwierig zu entdecken ist.

Gebrauchsspuren, Anmerkungen und andere Randbemerkungen, die im Originalband enthalten sind, finden sich auch in dieser Datei – eine Erinnerung an die lange Reise, die das Buch vom Verleger zu einer Bibliothek und weiter zu Ihnen hinter sich gebracht hat.

Nutzungsrichtlinien

Google ist stolz, mit Bibliotheken in partnerschaftlicher Zusammenarbeit öffentlich zugängliches Material zu digitalisieren und einer breiten Masse zugänglich zu machen. Öffentlich zugängliche Bücher gehören der Öffentlichkeit, und wir sind nur ihre Hüter. Nichtsdestotrotz ist diese Arbeit kostspielig. Um diese Ressource weiterhin zur Verfügung stellen zu können, haben wir Schritte unternommen, um den Missbrauch durch kommerzielle Parteien zu verhindern. Dazu gehören technische Einschränkungen für automatisierte Abfragen.

Wir bitten Sie um Einhaltung folgender Richtlinien:

- + Nutzung der Dateien zu nichtkommerziellen Zwecken Wir haben Google Buchsuche für Endanwender konzipiert und möchten, dass Sie diese Dateien nur für persönliche, nichtkommerzielle Zwecke verwenden.
- + Keine automatisierten Abfragen Senden Sie keine automatisierten Abfragen irgendwelcher Art an das Google-System. Wenn Sie Recherchen über maschinelle Übersetzung, optische Zeichenerkennung oder andere Bereiche durchführen, in denen der Zugang zu Text in großen Mengen nützlich ist, wenden Sie sich bitte an uns. Wir fördern die Nutzung des öffentlich zugänglichen Materials für diese Zwecke und können Ihnen unter Umständen helfen.
- + Beibehaltung von Google-Markenelementen Das "Wasserzeichen" von Google, das Sie in jeder Datei finden, ist wichtig zur Information über dieses Projekt und hilft den Anwendern weiteres Material über Google Buchsuche zu finden. Bitte entfernen Sie das Wasserzeichen nicht.
- + Bewegen Sie sich innerhalb der Legalität Unabhängig von Ihrem Verwendungszweck müssen Sie sich Ihrer Verantwortung bewusst sein, sicherzustellen, dass Ihre Nutzung legal ist. Gehen Sie nicht davon aus, dass ein Buch, das nach unserem Dafürhalten für Nutzer in den USA öffentlich zugänglich ist, auch für Nutzer in anderen Ländern öffentlich zugänglich ist. Ob ein Buch noch dem Urheberrecht unterliegt, ist von Land zu Land verschieden. Wir können keine Beratung leisten, ob eine bestimmte Nutzung eines bestimmten Buches gesetzlich zulässig ist. Gehen Sie nicht davon aus, dass das Erscheinen eines Buchs in Google Buchsuche bedeutet, dass es in jeder Form und überall auf der Welt verwendet werden kann. Eine Urheberrechtsverletzung kann schwerwiegende Folgen haben.

Über Google Buchsuche

Das Ziel von Google besteht darin, die weltweiten Informationen zu organisieren und allgemein nutzbar und zugänglich zu machen. Google Buchsuche hilft Lesern dabei, die Bücher dieser Welt zu entdecken, und unterstützt Autoren und Verleger dabei, neue Zielgruppen zu erreichen. Den gesamten Buchtext können Sie im Internet unter http://books.google.com durchsuchen.





CICL SY

UNIV. OF CALIFORNIA

MÜNCHENER

MEDIZINISCHE WOCHENSCHRIFT.

(FRÜHER ÄRZTLICHES INTELLIGENZ-BLATT)

ORGAN FÜR AMTLICHE UND PRAKTISCHE ÄRZTE.

HERAUSGEGEBEN

VON

O. t. Angerer, Ch. Baumier, O. Boilinger, H. Curschmann, H. Heiferich, W. v. Leube, G. Merkel, J. v. Michel, F. Penzoldt, H. v. Ranke, O. Spatz, F. v. Winckel, München. Freiburgi. B. München. Leipzig. Kiel. Würzburg. Nürnberg. Berlin. Erlangen. München. München. München. München.

REDIGIERT

VON

HOFRAT DE BERNHARD SPATZ

PRAKT, ARZT.

L. JAHRGANG.

H. Hälfte (Juli-Dezember).

MÜNCHEN VERLAG VON J. F. LEHMANN

1903.



TO VIMU ANGECELIAC

MEC : Z.
BIOLOGY
LIBRARY

MÜNCHENER MEDIZINISCHE WOCHENSCHRIFT.

(FRÜHER ÄRZTLICHES INTELLIGENZ-BLATT)

ORGAN FÜR AMTLICHE UND PRAKTISCHE ÄRZTE.

HERAUSGEGEBEN

VON

Q.t.Asgerer, Ch. Baumler, O. Bellinger, H. Curschmann, H. Helferich, W.v. Leube, G. Merkel, J.v. Michel, F. Penzeidt, H.v. Ranke, B. Spatz, F.v. Winckel, München. Freiburgi, B. München. Leipzig. Kiel. Würsburg. Nürnberg. Berlin. Erlangen. München. München. München.

REDIGIERT

NON

HOFRAT DR BERNHARD SPATZ

PRAKT, ARZT.

L. JAHRGANG.

MÜNCHEN VERLAG VON J. F. LEHMANN

Digitized by Google

I. Originalartikel.

| | Sette | 8 | leite |
|---|--------|---|------------|
| Albers-Schönberg, Ueber eine bisher unbekannte Wirkung der Röntgenstrahlen auf den Organismus der Tiere — Das Röntgeninstrumentarium für den Praktiker. Ent- gegnung zu dem gleichnamigen Artikel in Nr. 46 dieser | 1859 | Behr, Ueber Schnellhärtung und Schnelleinbettung. (Aus der Heilstätte Holsterhausen bei Werden a. d. Ruhr.) 2: Bender, Zur Aetiologie des Schulterblatthochstandes. (Aus der Universitäts-Poliklinik für orthopädische Chirurgie | 256 |
| Wochenschrift von Dr. med. Kraft, Strassburg | 2299 | | 293 |
| Albert, Die Kolpeuryse bei Incarceratio uteri gravidi retrofiexi. | | Bendix E., Ein Fall von Pleuritis pulsans dextra. (Aus der | |
| (Aus der K. Frauenklinik in Dresden.) | 499 | medizinischen Universitäteklinik in Göttingen.) | 855 |
| Amberger, Zur Kasuistik der tragfähigen Unterschenkel- | | | 551 |
| stümpfe. (Aus der chirurgischen Abteilung des städt. | | Bering, Zur Kasuistik der Nagelerkrankungen. (Aus der | |
| Krankenhauses in Frankfurt s. M.) (Illustr.) | 940 | K. Universitäts-Poliklinik für Hautkrankheiten in Kiel.) | |
| Ambrosius, Erfolge der Heilstättenbehandlung bei lungen- | | (Illustr.) | 777 |
| kranken Mitgliedern sweier Krankenkassen | 806 | | 691 |
| v. Ammon, Eine einfache elektrische Beleuchtungsvorrichtung | | Berndt, Zur Empfehlung der Witzelschen Aethertropfnarkose. | |
| für Augenunterauchungen. (Illustr.) | 335 | (Aus dem städtischen Krankenhause zu Stralsund) | 853 |
| v. Angerer, Ueber die Extraktion von Kugeln aus der Schädel- | | Bettmann, Hysterische Selbstbeschädigung unter dem Bilde | |
| höhle. (Aus der K. chirurg. Klinik in München.) | 1 | der multiplen neurotischen Hautgangrän. (Aus der Heidel- | |
| Anselm, Zur Behandlung der Gesichtelagen. (Aus dem Frauen- | | berger mediz. Klinik.) | 776 |
| spitale Basel-Stadt.) | 1024 | Bezold, Demonstration von 4 Operationsfällen auf otiatrischem | |
| Apetz, Ueber gonomhoisch metastatische Entzündung am Auge | | Gebiet, 2 Neubildungen, einem Gipsabguss im Gehör- | |
| Erwachsener | 1340 | gang und einem Cholesteatom mit Eitersenkung bis zur | |
| arnold, Ueber granulare Fettsynthese in Wanderzellen und | | | 943 |
| Eiterzellen. (Aus dem pathologischen Institut der Univer- | 1000 | | 199 |
| eität Heidelberg) | 1857 | - Ueber den Einfluss des Alkohols auf die Herzgrösse. | - |
| Aronheim, Sind die Koplikschen Flecken ein sicheres Früh- | 1010 | (Aus der medizinischen Universitätsklinik in Göttingen.) 17 | 110 |
| symptom der Masern? | | - Zu dem Aufsatze des Herrn Dr. Fritz Engelmann: "Die | |
| - Antipyrin und Salipyrin | 1739 | Bestimmung der elektrischen Leitfähigkeit von Körper- | |
| Ascher, Zur Bekämpfung der Säuglingssterblichkeit vom sozial- | 834 | flüssigkeiten". (Aus der K. mediz, Universitätsklinik in | 010 |
| hygienischen Standpunkte | 1558 | | 919 |
| Ascoli, Neue Tateachen und neue Ausblicke in der Lehre | ADDO I | Bielschowsky, Das klinische Bild der assöziierten Blick- | |
| der Ernährung. (Aus dem Institute für spes. Pathologie | | lähmung und seine Bedeutung für die topische Diag- nostik. (Aus der Universitäts-Augenklinik zu Leipzig.) | |
| der Universität Pavia,) | 201 | (Illustr.) | 222 |
| - a Bonfanti, Weitere Untersuchungen über alimentäre | 201 | Biehl, Streng umschriebene Entzundungsherde im Schläfen- | 000 |
| Albuminurie. (Aus dem Institute für spezielle Pathologie | | beine. (Aus der Ohrenabteilung des K. u. K. Garnisons- | |
| der Universität Pavia.) | 1761 | spitals No. 1 in Wien.) | 460 |
| "" " " " " " " " " " " " " " " " " " " | | Birn baum, Ueber ein durch Meningokokken hervorgerufenes | |
| der Gonokokkus | 66 | meningitisches Krankheltsbild ohne anatomischen Be- | |
| | | fund. (Aus der inneren Abteilung des städt. Kranken- | |
| Dans III | | hauses in Stettin.) | 252 |
| Bass, Historische Notiz über den Valsalvaschen Versuch und | | Bittorf, Ein Fall von offenem Ductus Botalli. (Aus der medis. | |
| 1 Ulfeteriche Verfahren | 2057 | Universitäta Poliklinik zu Leipzig) | 771 |
| The state of the Augustian of the Monday of the der | | Bollinger, Ueber primäre Aktinomykose der Fusswurzel- | |
| med Klinik zu Modena.) | 210 | knochen. (Aus dem patholog. Institut München.) | 2 |
| Baer G. Ein Beitrag zur Heilstättenfrage. "Ueber Schiff- | | Ueber die Häufigkeit des Karzinoms in München. (Illustr.) 16 | |
| | 1878 | Bornstein, Sind sogenannte Mastkuren nötig? 25 | |
| Baer J., Die Pockenerkrankungen in Strassburg i. E. im | - 1 | | 211 |
| Sommer 1903. (Aus der medizinischen Klinik zu Strase- | *010 | | 906 |
| burg.) (Illustr.) . Baisch, Die Prophylaxe der postoperativen Cystitis. (Aus | 1910 | Brennfleck, Bericht über eine durch Schuseverletzung be- | |
| der K. Frauenklinik der Universität Tübingen.). | 1000 | dingte Splenektomie. (Aus der K. chirurgischen Klinik, | 600 |
| Baumstark, Bestimmungen der Fäulnisprodukte im Urin und | 1020 | | 603 562 |
| | - 1 | | Jun |
| reaktion. (Aus der Linneren Abteilung des Stadtkranken- | | Bruns H., Die Gefahr der Infektion mit Ankylostoma duo- denale im Grubenbetrieb. (Aus dem Institut für Hygiene | |
| | 722 | und Bakteriologie zu Gelsenkirchen.) 474, 6 | 20g |
| South Sur Assistic der aubrutenen Nieren- | 144 | v. Bruns P., Zentrale Aktinomykose des Unterkiefers. (Aus | 000 |
| | | | 286 |
| Sanitaterat Dr. Bockenheimer in Frankfurt a. M. | 1385 | Bumke, Ein neues Pupillometer. (Aus der psychiatrischen | 200 |
| | -000 | Klinik in Freiburg i. B) (Illustr.) | 848 |
| (Blustr.) Eine einfache Stellacheblande (Blustr.) | 515 | Bumm, Die sofortige Entbindung ist die beste Eklampsiebe- | |
| Becker A. Reitme Stellrohrblende. (Illustr.) | 1780 | | 889 |
| | | Burger, Tritt Placenta praevia auch ohne Blutung auf? 9 | 296 |
| Luxation der Extensorensehnen der Finger. (Aus der | | | |
| lecker C. Laboration Williams Land Rostock.) (Illustr.) | 497 | Chrysospathes, Erfolgreiche Behandlung eines inoperablen | |
| | | Sarkoms mittels Böntgenstrahlen | 182 |
| Becker F. Ueber sine and Mahini bein Einerit in die volks- | 1076 | Olemens, Ein mit Talmascher Operation behandelter Fall | |
| | 1 | von Synechia pericardii. (Aus der medizinischen Klinik | 200 |
| (Dr. Ritsert) zur anhkutanen Injektion "Subcutin" (Dr. Ritsert). (Ang. dem attalien Injektion "Subcutin" | 1 | | 936 |
| Ritsert). (Aus dem städtischen Krankenhause Frankfurt a. M.) | EDP 1 | | 300 |
| | 587 | Cnopf, Ueber einen Fall von Thrombophlebitis 2 | 205 |

| | Seite | | |
|---|--------------|--|--------------|
| C nopf, Ein kasuistischer Beitrag zur Lehre von der Baktariurie (Illustr.) | 1728 | Engelmann, Die Bestimmung der elektrischen Leitfähigkeit von Körperflüssigkeiten. (Aus der L. chirurgischen Ab- | |
| Cossmann, Azetonvergiftung nach Anlegung eines Zelluloid- Mullverbandes, (Aus dem Diakonen-Krankenhaus in | | teilung des Eppendorfer Krankenbauses) — Erwiderung auf die Bemerkung des Hrn. Privatdozenten | 1778 |
| Duisburg a Rh.) | | Dr. Adolf Bickel su meinem Aufsatz: "Die Bestimmung | |
| Cramer, Zur Energiebilans beim Neugeborenen | 1100 | der elektrischen Leitfähigkeit von Körperfiüssigkeiten". (Aus der I. chirurgischen Abteilung des Eppendorfer | |
| des Gehirns mit Ossifikation). (Aus dem pathologisch- hygienischen Institut der Stadt Chemnitz) | 1767 | Krankenhauses.) Entwurf des Planes einer Organisation der bayer. Aerzte besw. | 2015 |
| Cuno, Fixierte Tuben und Bolzenkanülen bei erschwertem | 2101 | Aerztevereine zu wirtschaftlichen Zwecken | 432 |
| Dekanülement. (Aus dem Dr. Christschen Kinderhospital Frankfurt a. M.) (Illustr) | 781 | Erdmann u. Winternits, Ueber das Proteinochrom, eine klinisch und bakteriologisch bisher nicht verwertete | |
| Curschmann jun., Hysterische Tachypnoe bei organischen | - | Farbenreaktion. (Aus der medizinischen Universitäts- | 000 |
| Herzerkrankungen. (Aus der medizinischen Klinik zu Heidelberg) | 284 | Ernst, Ueber Ban und Bedeutung der Bakterien . 2169, | 2268 |
| Curtius, Bemerkungen sur Diagnose und Therapie der Diphtherie | 1552 | Evelt, Drei Fälle von Uterusearkom | |
| Czerny, Ueber Nekrose der Gallenblase. (Aus der Heidel- | | | |
| berger chirurgischen Klinik.) | 929 | Faulhaber, Eine billige Kompressionsblende. (Illustr.) Federschmidt, Zur Kasuistik und Therapie des äusseren | 2014 |
| Dansauer, Beltrag zur Kenntnis der Gasgangran. (Aus dem | | Milzbrandes des Menechen. Fehling, Zur Prophylaxe und Therapie des Puerperalfiebers. | 605 |
| hygienischen Institut der Universität Jena.) | 1540 2264 | (Aus der Universitäts-Frauenklinik zu Strassburg.) | 1409 |
| Der K. b. Postkassensrat und des Statut der Postkrankenkasse | 1036 | v. Fellenberg, Zur Vermeidung der Hämatombildung nach Küstners suprasymphysärem Krenzschnitt, (Aus der | |
| Dessauer, Praktische Erfahrungen mit dem Röntgeninstru- mentarium "System Dessauer", Aschaffenburg | | Berner gynäkolog. Klinik.) | 65 |
| Deutschmann, Die operative Heilung der Netzhautablösung | | Fichtner, Zur Kenntnis der Bantischen Krankheit | 864 |
| Die Beleuchtungsanlagen in den Erziehungs- und Unterrichts- anstalten. (Hustr) | 1820 | Flatau, Ueber die Anwendung der Morphium-Scopolamin- narkose in der Gynäkologie | |
| Die hl, Der Schliesshalter. (Illustr.) | | Floiner, Ueber Tetanie gastrischen und intestinalen Ur- | |
| - Ein Fall von reinem Blähhale. (Illustr.) | 996 | sprungs | 1389 |
| Döderlein, Tubargravidität und Unfallrente. (Aus der Kgl. Frauenklinik der Universität Tübingen.) | | — Einige Bemerkungen zum Fall Dippold | 2192 |
| Doepke, Weitere Mitteilungen über den Erreger der mensch- lichen Aktinomykose. (Aus dem allgemeinen Krauken- | | Fraenkel F., Ueber die Bedeutung der Röntgenuntersuchung für die praktische Chirurgie, (Aus dem städt, allgem. | |
| haus zu Bamberg.) | 2245 | Krankenhause su Nürnberg.) Einige Grandeätze für die Beurteilung und Behandlung | |
| Dönits, "Kokninisierung des Rückenmarkes" unter Verwendung von Adrenalin. (Aus der Kgl. chirurgischen Uni- | | der Kontusionen des Bauches. (Aus der chirorgischen | |
| versitätaklinik zu Bonn.) | 1452 | Abteilung des Allgemeinen städtischen Krankenhauses su Nürnberg.) | |
| Doerfler, Beitrag zur Symptomatologie des Prostatakarsinoms — Ein Jahr ärztliches Vereinsleben | 1166 | Fraenkel K., Die Bekämpfung der Geschlechtskrank- heiten | |
| Organisation der Selbsthilfe auf dem flachen Lande. Doering, Theorin (Theophyllin), ein neues Diureticum. (Aus | | Frank, Die Registrierung des Pulses durch einen Spiegel- | |
| der I, inneren Abteilung des stält, Krankenhauses am | | sphygmographen. Franke, Vergiftungserscheinungen nach Aspirin. | 1809 1299 |
| Urban zu Berlin.) (Illustr.) | | Franken burger, Ueber therapeutische Erfolge mit Mesotan. | 1907 |
| Bemerkungen über das neue Abführmittel Phenolphalein Dreesmann, Ueber Mercurol. (Aus der chirurg. Abteilung | | (Aus der Poliklinik der Nürnberger med, Gesellschaft.) Freund, Atypische Myomoperation. (Illustr.) | 150 |
| des St Vincenz-Krankenhauses in Köln.) | 208 | Freymuth, Diagnostische Erfahrungen mit Tuberkulin an Lungenkranken. (Aus der Tuberkulosestation des Kranken- | |
| Dreher, Ein sterilisierbarer Pulverbläser, verbunden mit einem Zungenspatel. (Illustr.) | | hauses der Schlesischen Landes-Versicherungsanstalt in | |
| Dreyfus, Ein Fall primärer Hautaktinomykose. (Aus dem pathologischen Institut in Heidelberg.) | | Breslau.) (Illustr.) — Ueber Tuberkulin- und Heilstättenbehandlung Lungen- | OAT |
| v. Düring, Einige Fragen aus der Lehre von der Vererbung | | kranker. Frieben, Hodenveränderungen bei Tieren nach Röntgenbe- | |
| der Syphilis. (Aus der Universitäts-Poliklinik für Haut- krankheiten in Kiel.) | 1826 | strahlungen. (Aus dem Röntgeninstitut und Institut für | |
| , | | medizinische Diagnostik von Dr. Albera-Schönberg u. Dr. Frieben, Hamburg.) | 2295 |
| Ebstein, Ueber die Influenza. (Aus der medizinischen Klinik zu Göttingen.) | | Friedmann, Zur Kenntnis der serebralen Blasenstörungen und namentlich des Rindensentrums für die Inner- | |
| Ueber die Frührezidive bei der fibrinösen Lungenent- | | vation der Harnblase, (Illustr.) | 1591 |
| zündung. (Aus der medizinischen Klinik zu Göttingen.) — Ueber eine Verbesserung an kalibrierten Saugkapillaren | | Fromherz, Zur Bedeutung der Hyperglobulie bei kongeni- talen Herzkrankheiten. (Aus der medizinischen Univer- | |
| - Rudolf Virchow als Arst mit besonderer Rücksicht auf die innere Medizin | | sitätsklinik su Breslau.) | 1718 |
| Edel, Ueber Wesen und Actiologie der Schrumpfniere und | | Fromme A., Brucin, ein neues Gegenmittel beim Morphi- | |
| ihre erfolgversprechende Behandlung. (Aus dem Labora- torium der medizinischen Universitätsklinik in Würsburg.) | | nismus | |
| Ehrenfest, Ein anticeptischer Dilatator für die Cervix uteri Ueber Ehrengerichte der Sanitätsoffiziere, | | der Geburt, (Aus der Universitäts-Frauenklinik in | |
| Ehret, Zur Kenntnis der Prognose der atropischen Leber- | | Halle a. S.). Fuchs A., Hofrat Richard Frhr. v. Krafft-Ebing † | 167 |
| cirrhose Ehrhardt, Ueber die Müllersche Operation bei Spins ventoss. | | Fuchs H., Ueber Riesenwuchs bei Neugeborenen und über den Partna serotinus. (Aus der Kgl. Frauenklinik su | |
| (Aus der chirurgischen Universitäteklinik des Herrn | | Kiel.) (Illustr.) | 1461 |
| Geheimrat Professor Dr. Garre zu Königsberg.) Ehrlich, C., Ein Beitrag zur Kasuistik der Pankreasgeschwälste. | | Zur Narkose in der Gynäkologie mit besonderer Berück- sichtigung der Witzelschen Aetherropfmethode. (Aus | |
| (Aus der Giessener chirurgischen Klinik, Direktion Prof. Dr Poppert.) (Illustr) | | der K. Universitäts-Frauenklinik zu Kiel.) | 1993 |
| Ehrlich, P., Toxin and Antitoxin. (Illustr.) 14-8, | 1466 | Gaertner, Ueber einen Apparat zur Kontrolle des Pulses in | |
| - Toxin und Antitoxin, Entgegnung auf Grubers Replik. (Illustr.) | 2295 | der Narkose, (Illustr.). — Die Messung des Drucks im rechten Vorhof. Eine neue | |
| Elsner, Eine Dauerheitung einer Fistula gastrocolica. (Aus Dr. J. Boss' Poliklinik für Magendarmkrankheiten in | | klinische Untersuchungsmethode | |
| Berlin.) (Illustr.) | 138 6 | Galli, Hers- und Herzspitzenstose bei Aortenklappeninsuffi- | |
| Enderlen, Zur Behandlung der Perforationen und Zerre's eungen der Gallenblase. (Aus der chirurgischen Klinik | | ziens. (Aus der med. Klinik in Rom.) | |
| in Marburg.) Engel, Ueber die Bestimmung der linken Hersgrense 1502, | 507 1760 | Ueber anastomotische Zirkulation des Herzens. (Aus der medizinischen Klinik in Rom.) (Illustr.) | |
| | - | | |
| | | Cin | |
| | | | |

| 1 8 | lette | | Belte |
|---|--------------|---|------------|
| Gareis, Die Bromipinanwendung bei idiopathischer Epilepeie. | | Hasebroek, Zur Symptomatologie und Therapie des spastischen | |
| Gaupp, Die Psychiatrie als Lehr- und Früfungsgegenstand 17 Gebele. Ueber penetrierende Bauch-Stich- und Schuss- | 738 | Schiefhalses (Torticollis spastica.) (Aus dem Hamburger | 499 |
| wunden, (Aus der chirurgischen Klinik München.) 14 | 415 | medico-mechanischen Zander-Institut.) (Illustr.) | 168 |
| Gerngross, Perityphlitis und Leukocytose. (Aus dem städt. | | Heermann, Ueber akute Nekrose des Warzenfortsatzes und | 045 |
| Krankenhause in Altona.) | 295 | Felsenbeins nach Scharlach. (Illustr.) | 947 |
| Glassner, Bemerkungen zu dem Aufsatze von F. Volhard: | | der Freiburger Frauenklinik.) | 1910 |
| Ueber eine neue Methode der quantitativen Pepsin- bestimmung nebet Bemerkungen über die Tryptophan- | | Heidenhain, Die Nilblaubase als Reagens auf die Kohlen- Bäure der Luft | 2041 |
| reaktion und das Plastern bildende Ferment 22 | | Heilbronner, Ueber die Entmündigung von Paranoikern. | |
| Goebel, Wie lebt man in Egypten? | 299 | (Aus der k. psychiatrischen und Nervenklinik su Halle s. S.) | 654 |
| | 993 | Heineke, Ueber die Einwirkung der Rontgenstrahlen auf | 002 |
| Görl, Spontanzertrümmerung eines Blasensteines | 610 | | 2090 |
| Goetjes, Beiträge zur Frage der Leukocystose bei Perity- phlitis. (Aus dem St. Hodwig-Krankenhaus zu Berlin.) | 728 | Nachtrag zu meiner Mitteilung: Ueber die Einwirkung der Rontgenstrahlen auf Tiere | 2258 |
| Gossner, Formeln zur Herstellung von Mischungen ver- | 601 | Heller, Ueber gummöse Syphilis der Mamma | 138 |
| schiedener Konzentration | 691 218 | "Gummi" Mehrzahl "Gummis" oder "Gumma" Mehrzahl "Gummata"? | 976 |
| Graeser, Adrenalin gegen Darmblutung bei Typhus. (Aus | | Henop, Zu Wallichs' 50 jährigem Doktorjubiläum | 744 |
| dem deutschen Krankenbaus in Neapel.) | 212 | Herrmann, Ein schwerer Fall von Tetanus traumaticus!, Hess, Ergänzende Bemerkung zu dem Vortrage von Dr. P. | 481 |
| Grassi, Behandlung der Brandwunden mit Cutin-Sudsteck . 1 | 447 | Clemens: Ein mit Talmascher Operation behandelter | 1000 |
| — Antipyrin und Salipyrin | | Fall von Synechia pericardii | 1086 |
| Grober, Zwei seltnere Masernfälle. (Aus der med. Univ | | medizinischen Klinik zu Marburg.) | 1695 |
| | 292 | Experimenteller Beitrag zur Aetiologie der Pankreas- und Fettgewebsnekrose, (Aus dem pharmakologischen Institut | |
| Gross A., Ueber angeborenen Mangel der Schlüsselbeine, | i | | 1906 |
| (Aus der medizinischen Klinik in Kiel.) (Illustr.) 1: Gross H., Die syphilitische, fibröse Darm- u. Magenstriktur. | 151 | Heubner, Bemerkungen zur Scharlach- und Diphtherieniere, (Aus der k. Universitäts-Kınderklinik zu Berlin.) | 145 |
| (Aus der chirurgischen Klinik zu Jens.) | 157 | Hey, Zur Kasuistik der Myasthenia gravis pseudoparalytica. | 2,000 |
| Grosskopff, Ein unangenehmes Vorkommnis hei einer Operation mittels Elektromotor | 780 | (Aus der psychiatrischen und Nervenklinik der k. Charité | 1090 |
| Groth, Beiträge zur Kenntnis der Nebenpocken im Verlaufe | 1100 | gu Berlin.) | 906 |
| der Vaccination, sowie der poetvaccinalen Exantheme. | 108 | - Zur Erklärung der Explosioneschüsse, (Aus der chirur- | |
| Gruber, Hans Buchners Anteil an der Entwicklung der Bakteriologie. | 564 | gischen Universitätsklinik des Hrn. GehRat König in Berlin.) (Illustr.) | 1061 |
| Führt die Hygiene zur Entartung der Rasse? 1718, 1 | 781 | v. Hippel, Ueber die Häufigkeit von Gelenkerkrankungen | |
| Toxin und Antitoxin | SERVE | bei hereditär Syphilitischen, (Aus der Universitäts- Augenklinik zu Heidelberg.) | 1321 |
| enischen Institut zu München.) (Illustr.) 1198, 1 | 289 | Hirsch, Monokulare Vorherrschaft beim binokularen Sehen | |
| Grünenwald, Ueber die Verwendung des alten Kochschen Tuberkulins zur Erkennung der Lungentuberkulose. (Aus | | Hirt, Kasuistischer und kritischer Beitrag zur Lehre von der Funktion der Blase und des Mastdarms. (Aus dem | |
| der medizinischen Klinik in Tühingen.) | 870 | Kinderspital München-Nord.) | 1595 |
| Granwald, Die Galvanokaustik in Form des Einstichs zur Therapie der Kehlkopftuberkulose, (Illustr.) 10 | 069 | Hochhaus, Pankreasentzündung mit Blutung und Nekrose. (Aus dem Augustahospital zu Köln a. Rh.) | 53 |
| Grunert, Ein Fall rhinogener Pyämie mit Ausgang in Heilung. | | v. Hoesslin K., Ueber zwei Fälle von pernizioser Anamie. | - |
| | 608 134 | (Aus der I. med. Abteilung des allgemeinen Kranken- hauses zu Nürnberg.) | 685 |
| Gunsett, Ist der Lupus erythematodes ein Tuberkulid? (Aus | 202 | v. Hoesslin R., Ueber die Bestimmung der Schmerzempfind- | |
| der dermatologischen Universitätsklinik in Strassburg.) Gutkind, Sektionsergebnis eines Falles von angeborenem | 878 | lichkeit der Haut mit dem Algesimeter. (Illustr.) | 250 926 |
| | 741 | Hofmann, Die moderne Aethernarkose. (Aus der chirur- | |
| | | gischen Abteilung des Josephshospitals zu Köln-Kalk.) ! Hofmeier, Ueber Todesursachen bei Neugeborenen während | 2000 |
| Hahs, Ueber die Biereche Stauung. (Aus der chirurgischen | | und gleich nach der Geburt mit Rückeicht auf ihre | |
| Abteilung der Magdeburger Krankenanstalt Sudenburg.) Hahn M., Ueber die Einwirkung von Blut und Galle auf | 988 | forensische Bedeutung. (Aus der Universitäts-Frauen- | 1497 |
| Garungevorgänge | 172 | klinik su Würzburg.) v. Holst, Ein Fall von "interstitieller Gravidität", geheilt | |
| Rahn W., Zur Frage der Häufigkeit und Aetiologie der Tubar- gravidität, (Aus den Jahrbüchern der k. k. Wiener | | durch Operation, (Illustr.) Holzapfel, Zur Sterilisation kleiner Verbandstoffmengen. | 419 |
| | 248 | (Aus der Frauenklinik der Universität Kiel,) (Illustr.). | 681 |
| Hallauer, Ueber den Einfluss der Konsentration des Harns auf den Ausfall der Eiwe streaktionen, (Aus dem | | Holzknecht u. Grünfeld, Ein neues Material sum Schutz | |
| physiologischen Institut Würzburg.) | 589 | der gesunden Haut gegen Röntgenlicht und über radiologische Schutzmassnahmen im allgemeinen, (Hlustr.) | 1202 |
| Hamm, Ein seltener Tumor der Nasenschleimhaut | 882 | Homburger, Atropinbehandlung eines Falles von Darm- | |
| Hammer F., Vergleichende Versuche über die Desinfektions- kraft älterer und neuerer Quecksilber- und Phenolpräpa- | 1 | paralyse mit Reuserscheinungen im Verlaufe einer Meningomyelitis luetica. (Aus dem städt, Siechenhause | |
| rate, (Aus der Untersuchungsstation des k. Garnisons- | 490 | zu Frankfurt a. M.) | 259 |
| lazarettes Würzburg.) — Lysolvergiftung. (Aus der k. Universitäts-Frauenklinik | 422 | Bornung, Ueber die Bestimmungen der Hersgrensen nach Smith mittels des Phonendoskops | 1510 |
| | 897 | | |
| Universitäte-Frauenklinik su Würzburg. | 1501 | | |
| Hammer K., Ein Beitrag zur Frage der chirurgischen Behand- | | Jacobsohn, Ueber Antikörperbildung nach Injektion von | |
| lung der Gastroptose | 0000 | | 2171 |
| Operationen | 1258 | Jaffé, Ueber soziale Medizin | 339 |
| Hansen, Ein Fall von Verlauf der Carotis Interna durch die Paukenhöhle, (Illustr.) | 949 | Jamin u. Müller, Ueber das spezifische Gewicht des lebenden Menschen mit besonderer Berücksichtigung eines für | |
| Hartmann, Die streikenden Geraer Kassenärste und der | - 1 | klinische Zwecke brauchbaren "spez. Aequivalent- | |
| Vorstand des Leipziger wirtschaftlichen Verbandes | 298 | gewichtes". (Aus der medizinischen Klinik in Erlangen.) (Illustr.) | 1511 |
| Skopolamininjektionen. (Aus Prof. L. u. Dr. Th. Landaus | 9008 | Iberer sen. u. jun., Ueber die Ankylostomagefahr in Kohlen- | 999 |

(11 110

| | Seite | | india. |
|--|-------------|--|------------|
| Jenssen, Ein Fall von Pneumobazillensepsis. (Aus der | | Krone, Behandlung der fibrindsen Pneumonie mit Hetol- | |
| medizin schen Abteilung des städtischen Krankenhauses su Altera.) | 1950 | Kronenherg, Die Behandlung der Kehlkopftuberkulose 642, | 875 698 |
| Ihl, Ueber (-churten nach Symphyseotomie, (Aus der k. Uni- | 1200 | Krüger, Prostatamassage und Albuminurie | 995 |
| versitäts Frauenklinik Erlangen.) | 600 | Krull, Ein einfacher, praktischer Uterus-Dilatator, (Illustr.) | 908 |
| Joachim, Caber die Ursache der Trübung in milchigen Assitest üssigkeiten. (Aus dem pathologisch-chemischen | | Kuhn, Eine Irrigatorspritze, (Aus dem Elisabeth-Krankenhaus Kassel.) (Illustr.) | 1944 |
| Laboratorium der k, k, Krankenanstalt Rudolfstiftung | | - Austreibung von Gallensteinen durch Spülung. (Aus dem | LUTI |
| | 1915 | Elisabeth Krankenhaus Kassel.) | |
| Jordan, Geschlechtekrankheiten und Prostitution | 997 1148 | Kupffer, Karl v., † | 24 |
| - Beitrage zur hereditären Spätsyphilis | | | |
| Juliusberg, Gummata an Injektionsstellen von Quecksilber- | | Landow, Röntgenbefund nach Jodipininjektionen. (Aus der | |
| präparaten. (Aus der k. Universitatsklinik für Hautkranke | 645 | chirurgischen Abteilung des stadt. Krankenhauses zu | |
| zu Breslau.) | 020 | Wieshaden) (Illustr.) | 1684 |
| | | Landsteiner, Üeber Beziehungen zwischen dem Blutserum und den Körperzellen. (Aus dem pathologisch-anato- | |
| Kantorowics, Eine neue Paraffinspritze. (Illustr.) | | mischen Universitatsinstitut in Wien.) | 1819 |
| Kanzki, Ein Fall von Amelie. (Illustr.) | 1040 | - und Jagio, Teber die Verbindungen und die Entstehung | |
| insbesondere deren Dauerresultate 1674, | | von Immunkorpern, (Aus dem pathologisch-anatomischen Universitatsinstitut in Wien) | 764 |
| Karger, Uebertreibungen in der Medizin | 828 | Lange F., Neue Plattfusseinlagen aus Celluloid-Stahldraht. | |
| Kaufmann, Ueber einen Fall von infantiler Pseudobulhär- paralyse. (Aus der medizinischen Klinik zu Heidelberg.) | 237 | (li)ustr.) | 288 |
| Ueber bemerkenswerte Komplikationen im Verlanf des | | Lange O., Ueber die Anwendung des "Adrenalin" als Hämo- statikum in Fällen verzweifelter Biutung. (Aus dem | |
| | 1950 | stadt. Krankenhause zu Baden-Baden.) | 62 |
| Kayser, Erfahrungen mit Mesotan. (Aus der medizinischen Universitätsklinik zu Strassburg i. E.) | 1627 | J.angendorff, Geschichtliche Bemerkungen zur Methode des | 506 |
| Keferstein, Alkoholismus und Bier | 1425 | überlebenden Warmblüterherzens Lanz, Weitere Mitteilung über serotherapeutische Behandlung | 506 |
| Kehr, Ein Fall von ausgedehnter Resektion des Ductus chole- | | des Morbus Basedowii. (Aus der chirurg, Universitäts- | |
| dochus und hepaticus wegen Carcinoma choledochi mit nachfolgender Ektomie der Gallenblase und Hepatiko- | | klinik in Amsterdam.) | 146 |
| Duogenostomie. (Illustr.) | 101 | Lentz u. Tietz. Eine Anreicherungsmethode für Typhus- und Paratyphusbazillen. (Aus der k. bakteriolog, Unter- | |
| - In welchen Punkten ich von Riedels Ansichten über | 700 | | 2189 |
| Gallensteinchirurgie abweiche? | 726 | Lehmann, Ueber die Behandlung des frischen Dammrisses | |
| Choledochusverschlusses durch Stein und Tumor | 932 | Leube, Ueber Albuminurie bei Aortenklappeninsuffizienz. (Aus der medizinischen Klinik zu Würzburg) | 1281 |
| - Der erste Fall von erfolgreicher Unterbindung der Art. | 19/11 | Leubuscher, Fragliche Todesursache im Sänglingsalter | |
| hepatica propria wegen Aneurysma. (Illusir.) Kers chenate in er, Bericht über das Ambulatorium für innere | 1001 | Levy, Zur Kasuistik der Prostatageschwälste im Kindesalter. | |
| Krankheiten des medizinisch-klinischen Institutes der | | (Aus der chirurg, Universitäts-Kinderklinik zu München) (Illustr.) | 480 |
| Universität München (Prof. v. Bauer) für das Jahr 1902 | | Liebe, Die Bedeutung der Hellstätten im Kampfe gegen die | - 4 |
| Keydel, Die intravesikale Trennung des Urius beider Nieren Killian, Entfernung eines Pfennigstückes aus dem rechten | 1900 | Tuberkulose | 82 |
| Bronchus eines Erwachsenen vom Munde aus mittels | | Lieblein, Ueber abnorme Beweglichkeit der Steine führenden Gallenblase. (Aus der chirurgischen Klinik des Prof. | |
| oberer Bronchoskopie | 1601 | Dr. A. Wolfler in Prag) | 65 |
| Kinner, Das kolloidale Wismutoxyd bei den Verdauungs- störungen im Säuglingsalter. (Aus der Strassburger | | Liebrecht, Zur Entstehung und zur klinischen Bedeutung | 101 |
| Säuglingsheilstätte.) | 1254 | der Stauungspapille | 1210 |
| Klaussner, Bericht über die Kgl. chirurgische Universitäts- Poliklinik zu München im Jahre 1902 | 297 | zangenförmige, chizurgische Instrumente. (Illustr.) | 6 |
| Klein, vie operative Behandlung des Gebärmutterkrobses 472. | | Lindner, Ueber chirurgische Intervention bei Speiseröhren- | |
| Klieneborger, Ein Beitrag zur Aetiologie der Gastritis phileg- | | verengerung. (Aus der L chirurgischen Abteilung des Stadtkrankenhauses Friedrichstadt zu Dresden.) | 28 |
| morosa. (Aus dem Heiliggeistspital zu Frankfurt a. M.) (Il ¹ ustr.) | 1232 | Linser, Ueber juvenile Tabes und ihre Beziehungen aur | |
| Eine modifizierte Burette als Zentrifugenröhrchen (Aus | 20170 | heredituren Syphilis. (Aus der medizinischen Klinik zu | PA |
| dem Heiliggeist-Hospital zu Frankfurt a. M., med. Abteil.) | **** | Tübingen.) Lion, Zur Frage des gleichzeitigen Auftretens von Frucht- | 00 |
| (Illustr.) "Klinikars standes, Ueber | 1831 | zucker und Traubenzucker im Harn. (Aus der medis. | 440 |
| Kneise, Zur Behandlung des Abortus. (Aus der K. Univer- | | Klinik der K. Universität Würzburg.). Löhnberg, Die Kehlkopfschwindsucht der Schwangeren. | 12 |
| sitäte-Frauenklinik su Halle a. S.) | 1881 | Loewy n. Müller, Zur Kenntnis der anästhesierenden Wirk- | - |
| Knoop, Ein in die Decidus eingebettetes und mit den Ei- häuten ausgestossenes Fibromyom. (Aus der Frauen- | | ung des Yohimbins (Spiegel). (Aus dem tierphysiolog- | |
| klinik der Universität Kiel.) | 902 | iechen Laboratorium der landwirtschaftlichen Hochschule zu Berlin.) (Illustr.) | 63 |
| Köhler A., Erfahrungen über Unterbrecher im Röntgen- | 9010 | Lommel, 2 Fälle chronischer zonenförmiger Hauterkrank- | |
| instrumentarium. (Illustr.) | 2012 | ungen. (Aus der medizin. Poliklinik in Jena.) (Illustr) | 154 |
| behandlung im Lichte der Statistik, ihrer Praxis und | | Die Magen- und Darmbewegungen im Röntgenbild und ihre Veränderung durch verschiedene Einflüsse. (Aus | |
| ihrer Aufgaben, (Aus der Heilstätte Holsterhausen bei | 901 | der medizinischen Poliklinik zu Jena.) | |
| Werden a. d. Ruhr.) | | Longard, Beitrag zur Aethernarkose, (Illustr.) | |
| Köppen, Ueber Malaria im nordwestlichen Deutschland | | Lüthje, Ist die Zeretörung des Zuckers nach Pankreasexstir- | |
| Kompe, Kasuistische Beiträge zur Lehre von den Missbil- | 165 | pation vollständig aufgehoben? (Aus der medizinischen | |
| dungen. (Illustr.) | | Klinik in Tübingen.) | 158 |
| Kossmann, Hygiene und Zuchtwahl, | 1970 | | |
| Kraft, Das Röntgeninstrumentarium für den Praktiker | 2011 | Machold, Ein seltener Masernfall | 65 |
| Kramer, Ueber die diuretische Wirkung des Theocins. (Aus der mediz. Klinik des Geheimzst Prof. Dr. Riegel in | | Magnani, Zur anästhesierenden Wirkung des Yohimbin | -50 |
| Giessen.) (Illustr.) | 547 | (Spiegel) | 151 |
| Kraus and Schmidt, Kann in dem Zusatz von schweslig- | | Mans, Von der Operation des Altersstars | |
| sa rem Natrium zu gehacktem Rindfleisch eine Fälschung erl lickt werden? | 500 | heit und der Ansemis splencis. (Aus dem pathologisch- | |
| Krauss, Ueber die Anwendung von Akoin-Kokain zur Lokal- | | anatomischen Institut zu Leipzig.) | |
| unusthesie. (Aus der Marburger Universitäts-Augenklinik) | 1459 | Marckwald, Zwei Falle von Verletzung hydrocephalischer Gehirne. | 196 |
| Krieger, Ein Fall von Sklerodermie nach vorsusgegangenem Morbus Busedowii. (Aus der medis Klinik Heidelberg) | 1772 | Marcuse, Usher erweichte Bubonen der Frühluss. (Aus der | _50 |
| Krönig, Ueber Luchgasmischnarkosen. (Aus der Universitäts- | | Hautkrauken-Station des stadtischen Krankenhauses su | 110 |
| Frauenklinik Jana I Illustr I | 1817 | Frankfurt a. M.) | 112 |

the se se se

| | | | 0.00- |
|--|------------------------------|--|--------------------|
| Martin, Technisches über das Riva-Roccische Sphygmo- | 86 16 | Neumann, Ueber Myogen, ein neues Eiweisspräparst. (Aus | Seite |
| manometer und Gärtners Tonometer. (Aus der medi- zinischen Universitätsklinik zu Zürch.) (Illustr.) 1021, | 1072 | dem hygienischen Institut su Kiel.) Neustätter, Aspirin in der augenärztlichen Praxis | 106 1816 |
| Martina, Eine Modifikation des Cooperschen Kissens. (Aus der Grazer chirurgischen Klinik.) (Illustr.) | | Die Münchner Ausstellung für Verbesserung der Frauen- kleidung 2 | |
| May, Ueber eine Pipette zur Blutkörperchenzählung mit auto- matischer Einstellung. (Aus der I. med. Klinik der Universität München.) (Illustr.) | 253 | Nordhof, Ein Fall von Polydaktylie. (Illustr.) 1 Nussbaum, Ueber lange anhaltende Funktion der Milchdrüsen | L969 |
| Mayer. Ein Fall von Pharyngitis gangränoss. | 208 | | |
| Megele, Widalsche Serumreaktion bei Leberabszess. (Aus | | Oberndorfer, Varietaten im Gebiete der unteren Hohlvene. | |
| der hygienischen Untersuchungsstelle am Sitze der k. b. 2. Division in Augsburg.) | 598 | (Aus dem patholog. Institut der Universität München.) (Illustr) | 426 |
| Meinhold, Ein weiterer Fall von Schwangerschaftshämo- | | - Zur Frage der posttraumatischen Nephritis. (Aus dem | |
| globinurie. | 166 | K. pathologischen Institut München.) | 179 |
| Mendel, Die direkte Perkussion des Epigastrium, ein diag- | 554 | Oettinger, Ueber die Wienersche Methode sur Virulenz- | |
| nostisches Hilfsmittel bei Ulcus ventviculi | 554 | steigerung der Danysz-Bazillen. (Aus dem staatlichen hygienischen Institute zu Hamburg.) | 324 |
| dem Ambulatorium des Herrn Dozenten Dr. M. Hajek | | | 859 |
| in Wien.) | 778 | Osterloh, Verletzungen der Gebärmutter, (Aus dem Stadt- | |
| Menzer, Das Antistreptokokkenserum und seine Anwendung beim Menschen. (Aus der III. medizin. Universitäts- | | krankenhaus Dresden-Friedrichstadt.) | 903 |
| klinik der k. Charité zu Berlin.) 1057. | 1125 | | |
| Die Streptokokkenserumbehandlung der Tuberkulose- | | Pagenstecher, Die Fraktur des Os scaphoideum und ihr | |
| mischinfektion, (Aus der III. medizinischen Universitäts- | 1077 | Ausgang in Pseudarthrose. (Aus dem Diakonissenhaus | 1010 |
| klinik der k. Charité.) | 7011 | Paulinenstiftung zu Wiesbaden.) | tare |
| neunsehnten Jahrhunderts. | 4 . | und Bauchkrisen der Tabiker, (Aus der I. medizinischen | |
| - Die Verwendung der Borsaure in der inneren Medizin. | | Abteilung des k. k. Krankenhauses in Wien.) 2 | 1185 |
| Vom Aerztlichen Intelligenzblatt zur Münchener Medi- ginischen Wochenschrift | 449 | Pankow, Ueber einen Fall von spastischem Reus. (Aus der Universitäts-Frauenklinik zu Jena.) (Illustr.) | 1000 |
| zinischen Wochenschrift | | Pauli, Ueber Ionenwirkungen und ihre therapeutische Ver- | 1002 |
| Da Mesnil de Rochemont, Zur Klinik des Adams-Stockes- | | wendung | 158 |
| schen Symptomenkomplexes. (Aus dem Altonser Kran- | 1584 | Perser, Ueber Hypästhesie bei Appendizitis. (Aus dem | 1725 |
| kenhause.) (Illustr.) Meyer EMünchen, Ueber einige Entwicklungshemmungen | 2004 | k, bayer. Garnisonslazarett München | 1100 |
| der Niere. (Rluetr.) | 768 | der Lungentuberkulose | 10 |
| - Beiträge sur Leukocytenfrage, (Aus der II. medizin. | | Ueber die Beweglichkeit des abgeschnürten rechten | 440 |
| Klinik in München.) Me yer E. Tübingen, Zur prognostischen Bedeutung der kata- | 1409 | Leberlappens | 412 |
| tonischen Erscheinungen. (Aus der psychiatrischen | | Kriegschirurgie und für die chirurgische Tätigkeit des | |
| Klinik su Tübingen.) | | | 255 |
| Michel, Die Tuberkulose des Sehnervenstammes. (Aus der Universitäte-Augenklinik zu Berlin.) (Illustr.) | | Perutz, Eine Bemerkung zu den Arbeiten über das Verhalten der Leukocyten bei Eiterungen, besonders beim Leber- | |
| Möbius, Ueber das Antithyreoidin. | | abszess | 65 |
| Mönckeberg, Anatomischer Befund eines Falles von "Landry- | | - Zur Klinik des primaren Leberkarzinoms | 1342 |
| schem Symptomenkomplex". (Aus dem Dr. Sencken- | | Peters, Bemerkungen zur Trachomfrage | 97 |
| bergischen pathologisch-anatomischen Institute zu Frank- furt a. M.) | | Petersen, Ein Fall von Uronephrose, geheilt durch Ureter- plastik und Nierenbeckenfaltung. (Aus der chirurgischen | |
| Mohr, Ueber ein verbessertes Tropfglas zur Sterilisierung | | Klinik zu Heidelberg. (Illustr.) | 470 |
| von Augenflüssigkeiten, (Illustr.) | 742 | Petruschky, Spinalgie als Frühsymptom tuberkulöse Ja- | 904 |
| toren. (Aus dem kgl. Institut für experimentelle Thera- | | fektion Pfaundler, Ueber die Kalkadsorption tierischer Gewebe und | 364 |
| phie in Frankfurt a. M.) | 61 | über die Grundlagen einer modernen R achitistheorie. 1 | 1577 |
| Morits, Ueber die Bestimmung der Herzgrenzen nach Smith mittels des Phonendoskopes. (Aus der medizinischen | | Pfister, Die Erziehung und Behandlung seelisch Belesteter in Haus und Schule (Illustr.) 281, | 996 |
| Klinik zu Greifewald.) (Rlustr.) | 1333 | Pick, Eine einfache Vorrichtung zur Verbesserung zer elek- | 000 |
| Mühlig. Ein Fall von Nephritis parenchymatosa syphilitica. | EOE | | 1820 |
| (Aus dem deutschen Krankenhause zu Konstantinopel.) Malberger, Die familiäre, amaurotische Idiotie und ihre | 505 | Pickert, Beiträge zur Erklärung der günstigen Wirkung der Bettruhe auf das Fieber der Phthisiker | 805 |
| Diagnose. | 1968 | - Ueber den Wert der Tuberkulin-Diagnostik für die | |
| Mueller A., Die Behandlung der Geburt bei engem Becken | 245 | Lungenheilstätten | 1873 |
| in der Privatpraxis | | die Bestimmung der linken Herzgrenze" | 1691 |
| auswechselbarem Laminariastift in auskochbarer Hülle, | | Polano, Ueber die Pflege und Ernährung frühgeborener und | |
| (filust.) Müller Franz, Bemerkung zu dem Artikel "Brucin, ein neues | | schwächlicher Säuglinge in den ersten Lebenstagen, (Aus der k. Universitäts-Frauenklinik zu Würzburg.) | |
| Gegenmittel beim Morphinismus" | | (flustr.) | 630 |
| Müller Friedrich, Ein Beitrag zur Kenntnis der Hyperhidrosis | | Polverini, Serumtherapie gegen Benienpest. (Aus dem | |
| universalis. Müller L., Ein neues Operationsverfahren zur Heilung der | 1904 | Institute für allgemeine experimentelle Pathologie der Universität Florenz.) | 649 |
| Netzhautabhebung | 977 | Poly, Ueber die therapeutische Wirkung des neuen Schlaf- | 013 |
| Müller L. R., Ueber eine angeborene seltene Hautverände- | | mittels Veronal, (Aus der medizinischen Klinik su | |
| rung. (Illust.) — Zur Heilstättenfrage in Bayern | 1972 | Würzburg.) | 856 |
| Moller P. Th., Ueber die Immunisierung des Typhusbastllus | 20.0 | | |
| gegen spezifische Agglutinine. (Aus dem hygien, Institut | | v. Rad, Klinischer Beitrag zur Lehre von der Hemianästhesia | |
| der Universität Graz.) | 1949 | alternans | 338 |
| | | Lösungen der Albaminsubstanzen und Kenlehydrate und | |
| | 1020 | | |
| Was The same and the Property of the same and the same an | | eine neue optische Methode der Eiweisspestimmung bei | 1000 |
| Napp, Ein neues zweiteiliges Zentrifugenröhrchen. (Illustr.) Nassaner, Zer Behandlung des Abertus. (Illustr.). 1637 | 1638 | eine neue optische Methode der Eiweis nestimmung bei Albuminurie. | 2089 |
| Napp, Ein neues zweiteiliges Zentrifugenröhrchen. (Illustr.) Nassauer, Zur Behandlung des Abortus. (Illustr.) 1637, Nebelthau, Beiträge zur Entstehung der Tuberkulose vom | 1638 2147 | eine neue optische Methode der Eiweis oestimmung bei Albuminurie. Rahn, Der v. Langenbecksche Nadelhalter als Nagelextraktor | 2089 926 950 |
| Nassauer, Zur Behandlung des Abortus. (Iliustr.) 1637, Nebelthau, Beiträge zur Entstehung der Tuberkulose vom Darm aus. (Aus der medizinischen Universitätspoliklinik | 1638 2147 | eine neue optische Methode der Eiweis-gestimmung bei Albuminurie. Rahn, Der v. Langenbecksche Nadelhalter als Nagelextraktor — Die modifizierte O'Dwyersche Mundsperre. (Illustr.). — Einige Bemerkungen über meinen Tubus und über das | 926 950 |
| Nassauer, Zur Behandlung des Abortus. (Riustr.). 1637, Nebelthau, Beiträge zur Entstehung der Tuberkulose vom Darm aus. (Aus der medizinischen Universitätspoliklinik zur Halle.). | 1638 2147 | eine neue optische Methode der Eiweissgestimmung bei Albuminurie. Rahn, Der v. Langenbecksche Nadelhalter als Nagelextraktor — Die modifizierte O'Dwyersche Mundsperre. (Illustr.). — Einige Bemerkungen über meinen Tubus und über das Herstellungsverfahren der Tuben überhaupt. (Illustr.) | 926 950 |
| Nassauer, Zur Behandlung des Abortus. (Iliustr.) 1637, Nebelthau, Beiträge zur Entstehung der Tuberkulose vom Darm aus. (Aus der medizinischen Universitätspoliklinik | 1638 2147 1300 1562 | eine neue optische Methode der Eiweis-gestimmung bei Albuminurie. Rahn, Der v. Langenbecksche Nadelhalter als Nagelextraktor — Die modifizierte O'Dwyersche Mundsperre. (Illustr.). — Einige Bemerkungen über meinen Tubus und über das | 926 950 |

Live III

| | 1014 | | Belle |
|--|-------|---|-------|
| Rausche, C., Kurze Bemerkungen über Hedonal | | Sato, Zur mikroskopischen Technik | |
| Rautenberg, Beobechtung von Blutveränderungen nach Milzexstirpation. (Aus der K. med. Universitäts-Poli- | -0. | Schaefer F., Guajasanol Schaeffer, Ueber Unterschenkelgangrän im primär afebrilen | |
| klinik su Königsberg i. Pr.) (Illustr) | 684 | Wochenbette Nachtrag zn meinem Aufsatz "über Unterschenkel- | 1964 |
| 2. Dezember 1903 | 2108 | gangrän im primär afehrilen Wochenbette." Schanz, Eine neue Operation zur Behandlung veralteter Knie- | 3146 |
| akuten Entzündungen des Wurmfortsatzes. (Aus der chirurgischen Abteilung des städtischen Krankenhauses | | scheibenbrüche. (Aus der orthopädischen Heilanstalt des Dr. A. Schanz in Dresden.) (Illustr.) | 1995 |
| in Frankfurt a. M) | 2177 | Schatz, Ueber die Abreisenngen der Scheide und des mus- kulüsen Beckenbodens als Ursachen von Genitalprolaps | |
| Abteilung des Krankenhauses Bethanien in Berlin.) | 878 | Schenk, Zur Therapie der Hamatocele bei Extrauteringravi- | Low |
| Reisinger, Ueber akute Entstindung des Coekums. (Aus dem städtischen Krankenhause zu Mainz.) | 1722 | diukt. (Aus der k. k. deutschen Universitätsfrauenklinik zu Prag.) | 678 |
| Reissig, Die Chloroformnasenmaske. (Illustr.) | 996 | Schickele, Beiträge auf Klinik der vorzeitigen Lösung der Plazenta bei normalem Sitze (Aus der Universitäte-Frauen- | |
| haltigen Thermalsohlen nach Versuchen an Nauheimer Bädern | | klinik Strassburg i. E.) | 9941 |
| Reitzenstein, fleus infolge von Thrombose der Vens me- senterica. (Illustr.) | | dem Ostasiatischen Feldlazarett zu Tientsin.) | |
| Richter, Das Babinskische Zehenphänomen. (Aus der inneren Abteilung des Stadtkrankenhauses Johannstadt in | | verschiedenen Eiweisskörper der Milch. (Aus dem Dree- | |
| Dresden.) | 1027 | dener Säuglingeheim.). Schilling C., Zur Frage der rezidivierenden Okulomotorius- | 4 |
| Riedel, A., Fall von tödlicher Verletzung durch Pferdehufschlag — Zur Statistik der künstlichen Entbindungen im König- | | lähmung (Aus Prof. Dr. Oppenheims Poliklinik für Nervenkranke su Berlin.) (Illustr.) | 770 |
| reiche Bayern im Jahre 1901 Eine Bemerkung zur praktischen Geburtshilfe | | Schilling P., Ein für den Praktiker geeignetes Stahlsieb. | |
| Riedel, B., Die Resultate der Appendixitis-Operationen in Jena während des letzten Semesters. (Aus der chirurg. | | Schittenhelm, Tabes incipiens und Syphilis cerebro-spinalis. (Aus der medizinischen Universitätsklinik Breelau.). | |
| Klinik zu Jena.) | | Schlüter, Chorea hysterica traumatica. (Aus der medizini- | 820 |
| beim Menschen | | schenen Universitätsklinik des Herrn Prof. Martius in | |
| Gaumens. (Aus dem Sanatorium Schloss Hornegg a. N.) | 560 | — Sespis mit anschliessender Millartuberkulose. (Aus der | |
| Rolly, Zur Kenntnis der Landryschen Paralyse. (Aus der medizinischen Klinik zu Leipzig.) | 1844 | medizinischen Universitätsklinik zu Rostock.) | |
| Rommel, Der Soxhletsche Nährsucker in der Ernährungs- therapie kranker Säuglinge. (Aus der pädiatrischen Univ | | Indols in den Fäzes mittels der Ehrlichschen Dimethyl- amidobenzaldehydreaktion, (Aus der I, inneren Abteilung | |
| Poliklinik im Reisingerianum in München.) Mit Kurven — Von der aligemeinen Ausstellung für hygienische Milch- | 240 | des Stadtkrankenhauses Friedrichstadt zu Dresden.) — Gebrauchafertige Nährklystiere, (Aus dem Stadtkranken- | 720 |
| versorgung in Hamburg | 951 | hause Friedrichstadt in Dreeden.) | |
| Würzburg: "Ueber die Pflege und Ernährung früh- geborener und schwächlicher Säuglinge in den ersten | | günstigem Ausgang. (Aus der Breslauer chirurgischen Klinik.) | |
| Lebenstagen" | | Schmidt P., Ein Beitrag sur Frage der Blutregeneration, (Aus dem Seemannekrankenhause und Institut für Schiffs- | |
| aus der Hefe, Cerolin, Fettsubstanz der Hefe. (Aus dem chemischen Laboratorium (medis. Fak.) und der medi- | | und Tropenkrankheiten in Hamburg.) | 543 |
| zinischen Poliklinik zu Freiburg i. B.) (Illustr.) . 1194, | 1263 | deutung makroskopisch nicht erkennbarer Blutbeimen- | |
| Roosen-Bunge, Ein Fall von Diphtheriebaxillensepsis. (Aus der L. medizinischen Abteilung des Allgemeinen Kranken- | | ungen sum Inhalt von Magen und Darm Schneiderlin, Die Skopolamin (Hyoszin) Morphium Narkose | 87 |
| hauses St. Georg in Hamburg) | | Zur Diagnostik der Darmokklusion. (Aus der Landes- Irrenanstalt Neu-Ruppin.) | 609 |
| Rosensu, Ein neuer Apparat zu gleichzeitiger Magensaft- saftgewinnung und Luftaufblähung des Magens. (Illustr.) | 925? | Schönwerth, Ueber die Naht der Schenkelvene am Leisten- bande und ihre Indikationen | 873 |
| Rosenbach, Ueber monukulare Vorherrechaft beim bino- kularen Sehen | 1882 | Strassen zur Bekämpfung der Staubplage | 106 |
| Rosenthal, Die Stellung der Physiologie im medizinischen Unterricht | 867 | Schottmüller, Die Artunterscheidung der für den Menuchen pathogenen Streptokokken durch Blutagar. (Aus der | |
| - Noch einmal Bier und Branntwein | | I, medizinischen Ahteilung des Eppendorfer Kranken- hauses.) | |
| von 1853, 1875 und 1901 | | Schridde, Eine nach Auestossung des Intuasuszeptums spon- tan geheilte Invagination des Ileums, zugleich ein Beitrag | |
| bitster Milch. (Aus dem hygienischen Institut der Uni- | | zur Frage der Entstehung und Entwicklung der Intuseus- | |
| versität München.) Rumpel, Erfahrungen über die praktische Anwendung der | | zeption. (Aus dem pathologisch-anstomischen Institut der Universität Erlangen.) (Illustr.) | 128 |
| Gefrierpunktsbestimmungen von Blut und Harn bei Nierenerkrankungen. (Aus dem Allgem, Krankenhause | | Schüle, Eine bureaukratische Leiatung aus der "guten alten Zeit" | 1687 |
| Hamburg-Eppendorf.) | , 117 | Schuller, Ein zweiteiliges Zentrifugenröhrchen | |
| | | caris lumbricoides, (Aus dem städtischen Krankenhause su Nordhausen.) | 1088 |
| Sabrases, Blutuntersuchung bei Hydatidencysten; lokale und allgemeine Eosinophilie | | Schultze. Ueber Psychosen bei Tabes | |
| Sachs, Ueber eine neue Durchleuchtungslampe und Ihre Verwendung in der Augenheilkunde, (Aus der II. Uni- | | logie | 1640 |
| versitäte-Augenklinik su Wien.) (Illustr.) | 741 | "Sind die Koplikschen Flecken ein sicheres Frühsymp- tom der Masern?" | |
| und seine therapeutische Verwertung | 78U | Schwartz, Der heutige Arzneimittelverkehr und dessen Ein- | |
| Ein Fall von allgemeiner Lymphstauung der Haut (Stau- ungsödem) nach Vereiterung des grössten Teils der regio- men Lymphdyten (Thung des grössten Teils der regio- | | fluse auf die Krankenbehandlung - Ueber den Gebrauch von Purgentabletten als Abführ | |
| nkren Lymphdrüsen. (Illustr.) Saenger: Ueber zirkumskripte tuberkulöse Meningilia | 991 | mittel bei Sauglingen und Erwachsenen Schwarzkopf, Zur Diagnose chroniech nephritischer Prosesse. | |
| Saks, Ein Fall eines ungewöhnlichen Geburtshindernisses. (Aus der geburtshilflichen Abteilung des Posnanskischen | | (Aus der medizinischen Klinik in Tübingen.) Seggel. Doppelseitige Abduzens- und seitliche Blicklähmung. | |
| Krankenhauses in Lodz, Russland-Polen) | 2255 | (lilustr.) | 1826 |
| der Hautkrankenstation des städtischen Krankenhauses su Frankfurt a. M.) | | für Kinderkrankheiten im Reisingerianum pro 1902. Seitz O., Beitrag zur Cystennierenexstirpation | 385 |

| | Seite |
|--|--|
| Stebert, Einige Worte zur sozialen Umgestaltung unserer | Trautmann, Bedeutung der nasalen Atmung in ihrer Schutz- |
| Standesorganisation | und Heilwirkung auf Krankheiten |
| - Die Bedeutung der ärstlichen Ziehkinder-Ueberwachung | gen. (Aus der med. u. chirurg, Klinik zu Freiburg i. B.) |
| für die Physiologie, Pathologie und Therapie des Kindes im frühesten Alter | (Illustr.) |
| Sim nitzky, Einige Komplementfragen, (Ausdem hygienischen | Nephritikern. (Aus der medisinischen Universitätsklinik |
| Institut der Universität Freiburg i. B.) | in Warzburg) |
| Simon, Ueber vaginalen Kaiserschnitt (Hystorotomia vaginalis anterior) | Trommsdorff, Ueber Pathogenität des Löfflerschen Manse- typhusbazillus beim Menschen, (Aus dem hygienischen |
| Sippel, Die neueren Operationsbestrebungen gegenüber dem | Institut der Universität München.) 2092 |
| Gebärmutterkrebs | Trumpp, Zur operativen Behandlung akuter Larynustenosen. |
| Smith and Hofmann, Zu "Moritz über die Bestimmung der Herzgrenzen nach Smith mittels des Phonendoskops". | (Illustr.) |
| (Illustr.) | |
| Sonnenschein, Taenia cucumerina s. elliptica bei einem 6 Monate alten Kinde | Unschuld, Hysterisches Fieber 847 |
| Sorger, Zur Entstehung der Tuberkulose vom Darm aus. 1667 | |
| v. Soxhlet, Kuhmilch als Sänglingenahrung | Velich, Kritische und experimentelle Studien über die |
| Spact, Zur Geschichte der Verdauungsphysiologie 119 — Die Honorierung der sog. "einfachen" Berichte in Straf- | Wiederbelebung von tierischen und menschlichen Lei- |
| sachen | chen entnommenen Herzen |
| — Ueber epidemische Lungenentzündung (Illustr.) , 1670, 1730 | Verein für ärztliche Mission in Stuttgart |
| - Die Gutachten der Sachverständigen über den Ko- nitzer Mord | Ureterenkatheter. (Aus der Heidelberger chirurgischen |
| Specht, Prof. Dr. Anton Bumm † | Khnik.) (Illustr) |
| Spirlas, Ueber Verdauungsvakuolen und ihre Beziehungen | wirkung. (Aus der psychiatrischen Klinik und der Poli- |
| zu den Foù-Plimmerschen Krebsparzsiten. (Aus dem Göttinger pathologischen Institut) (Illustr).,825 | klinik für Nervenkranke der Universität Göttingen.) , 2008 |
| Stadler, Ein Fall von Blaserlahmung. (Aus der medizinischen | Volhard, Urber chronische Dystrophien und Trophoneurosen der Haut im Anschluss an kasuistische Mitteilungen. (Aus |
| Universitätspoliklinik zu Marburg) | der medizinischen Poliklinik in Giessen.) (Illustr.) 1108, 1158 |
| medizinischen Klinik des Herrn Geh. Rat Dr. Erb zu | - Ueber eine neue Methode der quantitativen Pepsin- |
| Heidelberg) (Illustr.) | bestimmung nobst Bemerkungen über die Tryptophan- reaktion und das Plaste'in bildende Ferment, (Aus der |
| Stegmann. Die Grenzen der Verwendbarkeit hypnotischen Schlafs in der Psychotherapie | medizinischen Klinik in Giessen. |
| Stein, Ein Fall von chronischem Magengeschwür mit starker | Ueber das Alkalibindungsvermögen und die Titration Normalitäte / Anna den medie Klinik in Cianana and die Titration |
| Blutung, zirkumskripter Peritonitis und doppelter Per- | der Magensäfte. (Aus der mediz, Klinik in Giessen). 2185 Von der Schweizer Grenze |
| foration im Darm und Harnwege | Vortisch, Afrikanische Sechslinge. (Illustr.) 1639 |
| Medianusgebiele | Vulpius, Die Heidelberger Verbandschiene, eine neue Schie- nenvorrichtung. (Aus der Prof. Dr. Vulpiusschen ortho- |
| Steinert, Zwei Fälle von Ponserkrankung. (Aus der medizinischen Klinik zu Leipzig | pädisch-chirurgischen Heilanstalt in Heidelberg) (Illustr.) 1819 |
| Stelzner, Stellung der Frauen zu den Frauen-Universitäten 1469 | |
| Stinesny, Ein Beitrag zur Quadrizepsplastik | Minament Tibes with the Make had not fold the Area had |
| Stieds, Einige Worte über die Zulassung der Frauen zum medizinischen Studium | Wagener, Ueber primare Taberkuloseinfektion durch den Darm. (Aus dem pathologischen Institut zu Kiel.) 2036, 2095 |
| Strasburger, Ueber die Bedeutung der normalen Darm- | Walter, Das Röntgeninstrumentarium für den Praktiker. 2298 |
| bakterien für den Menschen | |
| | Wandel und Hoehne, Ueber die mechanische Sterilisierung |
| Straub, Eine einfache Methode des Nachweises von Phos- | der Gummihandschuhe und ihre Verwertung in der |
| Straub, Eine einfache Methode des Nachweises von Phos- pher in Phospherölen für klinische Zwecke. (Aus dem pharmakologischen Institut der Universität Leipzig) 1145 | der Gummihandschuhe und ihre Verwertung in der Praxis. (Aus der medizinischen Klinik und Frauenklinik in Kiel.) |
| Straub, Eine einfache Methode des Nachweises von Phos- pher in Phospherölen für klinische Zwecke. (Aus dem pharmakologischen Institut der Universität Leipzig) 1145 Strauss, Meine Resultate der epiduralen Einspritzungen durch | der Gummihandschuhe und ihre Verwertung in der Praxis. (Aus der medizinischen Klinik und Frauenklinik in Kiel.) |
| Straub, Eine einfache Methode des Nachweises von Phos- pher in Phospherölen für klinische Zwecke. (Aus dem pharmakologischen Institut der Universität Leipzig) 1145 | der Gummihandschuhe und ihre Verwertung in der Praxis. (Aus der medizinischen Klinik und Frauenklinik in Kiel.) |
| Straub, Eine einfache Methode des Nachweises von Phos- pher in Phosphorolen für klinische Zwecke. (Aus dem pharmakologischen Institut der Universität Leipzig) 1145 Strauss, Meine Resultate der epiduralen Einspritzungen durch Punktion des Sakralkanales bei Syphilis und den funk- tionellen Erkrankungen der Harn- u. Geschlechtsorgane 1206 Strobansky, Beitrag zur Immunisierung mit Eierstock. (Aus | der Gummihandschuhe und ihre Verwertung in der Praxis. (Aus der medizinischen Klinik und Frauenklinik in Kiel.) |
| Straub, Eine einfache Methode des Nachweises von Phos- pher in Phosphorölen für klinische Zwecke. (Aus dem pharmakologischen Institut der Universität Leipzig) 1145 Strauss, Meine Resultate der epiduralen Einspritzungen durch Punktion des Sakralkanales bei Syphilis und den funk- tionellen Erkrankungen der Harn- u. Geschlechtsorgane 1206 Strobansky, Beitrag zur Immunisierung mit Elerstock. (Aus dem histologischen Institut der Universität Freiburg i. B.) 1913 | der Gummihandschuhe und ihre Verwertung in der Praxis. (Aus der medizinischen Klinik und Frauenklinik in Kiel.) |
| Straub, Eine einfache Methode des Nachweises von Phosphor in Phosphorolen für klinische Zwecke. (Aus dem pharmakologischen Institut der Universität Leipzig) 1145 Strauss, Meine Resultate der epiduralen Einspritzungen durch Punktion des Sakralkanales bei Syphilis und den funktionellen Erkrankungen der Harn- u. Geschlechtsorgane 1206 Strobansky, Beitrag zur Immunisierung mit Eierstock. (Aus dem histologischen Institut der Universität Freiburg i. B.) 1918 Strohmayer, Veber die Beziehungen zwischen Epilepsie und Migräne. (Aus der Privatklinik von GehRat Prof. Dr. | der Gummihandschuhe und ihre Verwertung in der Praxis. (Aus der medizinischen Klinik und Frauenklinik in Kiel.). Weber, Ueber Psychosen unter dem Bilde der reinen primären Inkohärens. (Aus der psychiatrischen Klinik Göttingen.). 1417 Weigert, Alfred Kast † |
| Straub, Eine einfache Methode des Nachweises von Phosphor in Phosphorölen für klinische Zwecke. (Aus dem pharmakologischen Institut der Universität Leipzig). 1145 Strauss, Meine Resultate der epiduralen Elnspritzungen durch Punktion des Sakralkanales bei Syphilis und den funktionellen Erkrankungen der Harn- u. Geschlechtsorgane 1206 Strobansky, Beitrag zur Immunisierung mit Eierstock. (Aus dem histologischen Institut der Universität Freiburg i. B.) Strohmayer, Lieber die Beziehungen zwischen Epilepsie und Migräne. (Aus der Privatklinik von Geh. Rat Prof. Dr. Binswanger in Jena.) | der Gummihandschuhe und ihre Verwertung in der Praxis. (Aus der medizinischen Klinik und Frauenklinik in Kiel.) Weber, Ueber Psychosen unter dem Bilde der reinen primaren Inkohärenz. (Aus der psychiatrischen Klinik Göttingen.) 1417 Weigert, Alfred Kast † |
| Straub, Eine einfache Methode des Nachweises von Phosphor in Phosphorolen für klinische Zwecke. (Aus dem pharmakologischen Institut der Universität Leipzig) 1145 Strauss, Meine Resultate der epiduralen Einspritzungen durch Punktion des Sakralkanales bei Syphilis und den funktionellen Erkrankungen der Harn- u. Geschlechtsorgane 1206 Strobansky, Beitrag zur Immunisierung mit Eierstock. (Aus dem histologischen Institut der Universität Freiburg i. B.) 1918 Strohmayer, Veber die Beziehungen zwischen Epilepsie und Migräne. (Aus der Privatklinik von GehRat Prof. Dr. | der Gummihandschuhe und ihre Verwertung in der Praxis. (Aus der medizinischen Klinik und Frauenklinik in Kiel.). Weber, Ueber Psychosen unter dem Bilde der reinen primären Inkohärenz. (Aus der psychiatrischen Klinik Göttingen.). 1417 Weigert, Alfred Kast † |
| Straub, Eine einfache Methode des Nachweises von Phosphor in Phosphorolen für klinische Zwecke. (Aus dem pharmakologischen Institut der Universität Leipzig). 1145 Strauss, Meine Resultate der epiduralen Einspritzungen durch Punktion des Sakralkanales bei Syphilis und den funktionellen Erkrankungen der Harn- u. Geschlechtsorgane 1206 Strobansky, Beitrag zur Immunisierung mit Eierstock. (Aus dem histologischen Institut der Universität Freiburg i. B.) 1913 Strohmayer, Veber die Besiehungen zwischen Epilepsie und Migräne. (Aus der Privatklinik von Geh. Rat Prof. Dr. Binswanger in Jena.) | der Gummihandschuhe und ihre Verwertung in der Praxis. (Aus der medizinischen Klinik und Frauenklinik in Kiel.). Weber, Ueber Psychosen unter dem Bilde der reinen primären Inkohärenz. (Aus der psychiatrischen Klinik Göttingen.). 1417 Weigert, Alfred Kast † |
| Straub, Eine einfache Methode des Nachweises von Phosphor in Phosphorolen für klinische Zwecke. (Aus dem pharmakologischen Institut der Universität Leipzig). 1145 Strauss, Meine Resultate der epiduralen Einspritzungen durch Punktion des Sakralkanales bei Syphilis und den funktionellen Erkrankungen der Harn-u. Geschlechtsorgane 1206 Strobansky, Beitrag zur Immunisierung mit Eierstock. (Aus dem histologischen Institut der Universität Freiburg i. B.) 1918 Strohmayer, Veber die Beziehungen zwischen Epilepsie und Migräne. (Aus der Privatklinik von Geh. Rat Prof. Dr. Binswanger in Jens.) | der Gummihandschuhe und ihre Verwertung in der Praxis. (Aus der medizinischen Klinik und Frauenklinik in Kiel.) Weber, Ueber Psychosen unter dem Bilde der reinen primären Inkohärenz. (Aus der psychistrischen Klinik Göttingen.) 1417 Weigert, Alfred Kast † |
| Straub, Eine einfache Methode des Nachweises von Phosphor in Phosphorolen für klinische Zwecke. (Aus dem pharmakologischen Institut der Universität Leipzig). 1145 Strauss, Meine Resultate der epiduralen Einspritzungen durch Punktion des Sakralkanales bei Syphilis und den funktionellen Erkrankungen der Harn- u. Geschlechtsorgane 1206 Strobansky, Beitrag zur Immunisierung mit Eierstock. (Aus dem histologischen Institut der Universität Freiburg i. B.) 1913 Strohmayer, Veber die Besiehungen zwischen Epilepsie und Migräne. (Aus der Privatklinik von Geh. Rat Prof. Dr. Binswanger in Jena.) | der Gummihandschuhe und ihre Verwertung in der Praxis. (Aus der medizinischen Klinik und Frauenklinik in Kiel.) |
| Straub, Eine einfache Methode des Nachweises von Phosphor in Phosphorolen für kinische Zwecke. (Aus dem pharmakologischen Institut der Universität Leipzig). 1145 Strauss, Meine Resultate der epiduralen Einspritzungen durch Punktion des Sakralkanales bei Syphilis und den funktionellen Erkrankungen der Harn- u. Geschlechtsorgane 1206 Strobansky, Beitrag zur Immunisierung mit Eierstock. (Aus dem histologischen Institut der Universität Freiburg i. R.) Strobansky, Lieber die Beziehungen zwischen Epilepsie und Migräne. (Aus der Privatklinik von Geh. Rat Prof. Dr. Binswanger in Jena.) 423 Struppler, Zur Kenntnis der nach Trauma entstandenen Aorteninsuffiens 1206 Sadhoff, Das medizinische Zeitschriftenwesen in Deutschland bis zer Mitte des 19. Jahrhunderts. (Eine bibliographisch-litersrische Skizze.) 455 | der Gummihandschuhe und ihre Verwertung in der Praxis. (Aus der medizinischen Klinik und Frauenklinik in Kiel.). Weber, Ueber Psychosen unter dem Bilde der reinen primären Inkohärenz. (Aus der psychiatrischen Klinik Göttingen.). 1417 Weigert, Alfred Kast † |
| Straub, Eine einfache Methode des Nachweises von Phosphor in Phosphorolen für klinische Zwecke. (Aus dem pharmakologischen Institut der Universität Leipzig). 1145 Strauss, Meine Resultate der epiduralen Einspritzungen durch Punktion des Sakralkanales bei Syphilis und den funktionellen Erkrankungen der Harn- u. Geschlechtsorgane 1206 Strobansky, Beitrag zur Immunisierung mit Eierstock. (Aus dem histologischen Institut der Universität Freiburg i. B.) 1913 Strohmayer, Veber die Beziehungen zwischen Epilepsie und Migräne. (Aus der Privatklinik von Geh. Rat Prof. Dr. Binswanger in Jens.) 423 Struppler, Zur Kenntnis der nach Trauma entstandenen Aorteninsuffiens 1206 Sadhoff, Das medizinische Zeitschriftenwesen in Deutschland bis zur Mitte des 19. Jahrhunderts. (Eine bibliographisch-litersrische Skizze.) 455 Sultan, Ueber die Begutachtung der Unterleibsbrüche. (Illustr.) | der Gummihandschuhe und ihre Verwertung in der Praxis. (Aus der medizinischen Klinik und Frauenklinik in Kiel.) |
| Straub, Eine einfache Methode des Nachweises von Phosphor in Phosphorolen für klinische Zwecke. (Aus dem pharmakologischen Institut der Universität Leipzig). 1145 Strauss, Meine Resultate der epiduralen Einspritzungen durch Punktion des Sakralkanales bei Syphilis und den funktionellen Erkrankungen der Harn- u. Geschlechtsorgane 1206 Strobansky, Beitrag zur Immunisierung mit Eierstock. (Aus dem histologischen Institut der Universität Freiburg i. R.) Strobansky, Ieber die Beziehungen zwischen Epilepsie und Migräne. (Aus der Privatklinik von Geh. Rat Prof. Dr. Binswanger in Jena). 423 Struppler, Zur Kenntnis der nach Trauma entstandenen Aorteninsuffiens 1206 Sudhoff, Das medizinische Zeitschriftenwesen in Deutschland bis zur Mitte des 19. Jahrhunderts. (Eine bibliographisch-litersrische Skizze.) 455 Sultan, Ueber die Begutachtung der Unterleibsbrüche. (Illustr.) 193 v. Tappeiner und Jesionek, Therapeutische Versuche mit fluorescierenden Stoffen. (Aus dem pharmakolog. Institut | der Gummihandschuhe und ihre Verwertung in der Praxis. (Aus der medizinischen Klinik und Frauenklinik in Kiel.) |
| Straub, Eine einfache Methode des Nachweises von Phosphor in Phosphorölen für klinische Zwecke. (Aus dem pharmakologischen Institut der Universität Leipzig). 1145 Strauss, Meine Resultate der epiduralen Einspritzungen durch Punktion des Sakralkanales bei Syphilis und den funktionellen Erkrankungen der Harn- u. Geschlechtsorgane 1206 Strobansky, Beitrag zur Immunisierung mit Eierstock. (Aus dem histologischen Institut der Universität Freiburg, i. R.) 1913 Strobansky, Beitrag zur Immunisierung mit Eierstock. (Aus dem histologischen Institut der Universität Freiburg, i. R.) 1913 Strobansky, Beitrag zur Immunisierung mit Eierstock. (Aus dem Privatklinik von GehRat Prof. Dr. Binswanger in Jeua.) | der Gummihandschuhe und ihre Verwertung in der Praxis. (Aus der medizinischen Klinik und Frauenklinik in Kiel.) Weber, Ueber Psychosen unter dem Bilde der reinen primären Inkohärenz. (Aus der psychiatrischen Klinik Göttingen.). 1417 Weigert, Alfred Kast †. Wengler, Bestimmung des spezifischen Körpergewichts am lebenden Menschen. Wenzel, Wie lässt sich die Rektumexstirpation zu einer aseptischen und unblutigen Operation gestalten? (Aus der chrurg Abteilung des St. Marienhospita's am Venusberg bei Bonn.). Wertheimber, Ueber Koitusverletzungen. 413 Wertheimber, Ueber Koitusverletzungen. 414 Wertheimber, Ueber Koitusverletzungen. 415 Wertheimber, Ueber Koitusverletzungen. 416 Wertheimber, Ueber Koitusverletzungen. 417 Wertheimber, Ueber Koitusverletzungen. 418 Wertheimber, Ueber Koitusverletzungen. 418 Wertheimber, Ueber Koitusverletzungen. 419 Wertheimber, Ueber Koitusverletzungen. 410 Wertheimber, Ueber Koitusverletzungen. 411 Wertheimber, Ueber Koitusverletzungen. 412 Wertheimber, Ueber Koitusverletzungen. 413 Wertheimber, Ueber Koitusverletzungen. 414 Wertheimber, Ueber Koitusverletzungen. 415 Wertheimber, Ueber Koitusverletzungen. 416 Wertheimber, Ueber Koitusverletzungen. 417 Weigent (Aus dem Stadtkrankenhause Dresden-Friedrichstadt.) (Illustr.) 418 Wegandt, Ueber Psychiatrie und experimentelle Psychologie in Deutschland. (Illustr.) 419 Wiedemann, Bezahlung ärztlicher Nothilfe durch Krankenkasen. |
| Straub, Eine einfache Methode des Nachweises von Phosphor in Phosphorolen für kinische Zwecke. (Aus dem pharmakologischen Institut der Universität Leipzig). 1145 Strauss, Meine Resultate der epiduralen Einspritzungen durch Punktion des Sakralkanales bei Syphilis und den funktionellen Erkrankungen der Harn- u. Geschlechtsorgane 1206 Strobansky, Beitrag zur Immunisierung mit Eierstock. (Aus dem histologischen Institut der Universität Freiburg i. B.) Strohmayer, Lieber die Beziehungen zwischen Epilepsie und Migräne. (Aus der Privatklinik von Geh. Rat Prof. Dr. Binswanger in Jena.) 423 Struppler, Zur Kenntnis der nach Trauma entstandenen Aorteninsuffiens 1206 Sudhoff, Das medizinische Zeitschriftenwesen in Deutschland bis zer Mitte des 19. Jahrhunderts. (Eine bibliographisch-litersrische Skizze.) 455 Sultan, Ueber die Begutachtung der Unterleibsbrüche. (Illustr.) 193 v. Tappe in er und Jesionek, Therapeutische Versuche mit fluorescierenden Stoffen. (Aus dem pharmakolog. Institut und der dermatolog. Klinik zu München.) 2042 Tenholt, Die Gefahr der Infektion mit Ankylostoma duodensle im Grubenbetrieb. 568 | der Gummihandschuhe und ihre Verwertung in der Praxis. (Aus der medizinischen Klinik und Frauenklinik in Kiel.) |
| Straub, Eine einfache Methode des Nachweises von Phosphor in Phosphorolen für klinische Zwecke. (Aus dem pharmakologischen Institut der Universität Leipzig). 1145 Strauss, Meine Resultate der epiduralen Einspritzungen durch Punktion des Sakralkanales bei Syphilis und den funktionellen Erkrankungen der Harn- u. Geschlechtsorgane 1206 Strobansky, Beitrag zur Immunisierung mit Elerstock. (Aus dem histologischen Institut der Universität Freiburg i. B.) Strohmayer, Lieber die Beziehungen zwischen Epilepsie und Migräne. (Aus der Privatklinik von GehRat Prof. Dr. Binswanger in Jena.) 423 Struppler, Zur Kenntnis der nach Trauma entstandenen Aorteninsuffiens 1206 Sadhoff, Das medizinische Zeitschriftenwesen in Deutschland bis zur Mitte des 19. Jahrhunderts. (Eine bibliographisch-literarische Skizze.) 455 Sultan, Ueber die Begutachtung der Unterleibsbrüche. (Illustr.) 193 v. Tappeiner und Jesionek, Therapeutische Versuche mit fluorescierenden Stoffen. (Aus dem pharmakolog. Institut und der dermatolog. Klinik zu München.) 2042 Tenholt, Die Gefahr der Infektion mit Ankylostoma duensle im Grubenbetrieb. 568 Theilhaber, Die Anwendung der segenannten vegetarischen | der Gummihandschuhe und ihre Verwertung in der Praxis. (Aus der medizinischen Klinik und Frauenklinik in Kiel.) |
| Straub, Eine einfache Methode des Nachweises von Phosphor in Phosphorölen für klinische Zwecke. (Aus dem pharmakologischen Institut der Universität Leipzig). 1145 Strauss, Meine Resultate der epiduralen Einspritzungen durch Punktion des Sakralkanales bei Syphilis und den funktionellen Erkrankungen der Harn- u. Geschlechtsorgane 1206 Strobansky, Beitrag zur Immunisierung mit Eierstock. (Aus dem histologischen Institut der Universität Freiburg i. R.) Strohmayer, Lieber die Beziehungen zwischen Epilepsie und Migräne. (Aus der Privatklinik von Geh. Rat Prof. Dr. Binswanger in Jena). 423 Struppler, Zur Kenntnis der nach Trauma entstandenen Aorteninsuffiens. 1206 Sudhoff, Das medizinische Zeitschriftenwesen in Deutschland bis zur Mitte des 19. Jahrhunderts. (Eine bibliographisch-litersrische Skizze.) 455 Sultan, Ueber die Begutachtung der Unterleibsbrüche. (Illustr.) 193 v. Tappeiner und Jesionek, Therapeutische Versuche mit fluorescierenden Stoffen. (Aus dem pharmakolog. Institut und der dermatolog. Klinik zu München.) 2042 Tenholt, Die Gefahr der Infektion mit Ankylostoma duodensle im Grubenbetrieb. 563 Theilhaber, Die Anwendung der sogenannten vegetarischen Diät in der Praxis des Frauenarztes. 899 | der Gummihandschuhe und ihre Verwertung in der Praxis. (Aus der medizinischen Klinik und Frauenklinik in Kiel.) |
| Straub, Eine einfache Methode des Nachweises von Phosphor in Phosphorolen für kinische Zwecke. (Aus dem pharmakologischen Institut der Universität Leipzig). 1145 Strauss, Meine Resultate der epiduralen Einspritzungen durch Punktion des Sakralkanales bei Syphilis und den funktionellen Erkrankungen der Harn- u. Geschlechtsorgane 1206 Strobansky, Beitrag zur Immunisierung mit Eierstock. (Aus dem histologischen Institut der Universität Freiburg i. B.) Strobansky, Beitrag zur Immunisierung mit Eierstock. (Aus dem histologischen Institut der Universität Freiburg i. B.) Strobanser, Lieber die Beziehungen zwischen Epilepsie und Migräne. (Aus der Privatklinik von Geh. Rat Prof. Dr. Binswanger in Jena.). 423 Struppler, Zur Kenntnis der nach Trauma entstandenen Aorteninsuffiens 1206 Sudhoff, Das medizinische Zeitschriftenwesen in Deutschland bis zer Mitte des 19. Jahrhunderts. (Eine bibliographisch-litersrische Skizze.) 455 Sultan, Ueber die Begutachtung der Unterleibsbrüche. (Illustr.) 193 v. Tappe in er und Jesionek, Therapeutische Versuche mit fluorescierenden Stoffen. (Aus dem pharmakolog. Institut und der dermatolog. Klinik zu München.) 2042 Tenholt, Die Gefahr der Infektion mit Ankylostoma duodensle im Grubenbetrieb. 563 Theilhaber, Die Anwendung der sogenannten vegetarischen Diät in der Praxis des Frauenarztes. 599 Thienger, Theocin als Diuretikum. (Aus dem städtischen allgemeinen Krankenbaus. (Illustr.) 1295 | der Gummihandschuhe und ihre Verwertung in der Praxis. (Aus der medizinischen Klinik und Frauenklinik in Kiel.) |
| Straub, Eine einfache Methode des Nachweises von Phosphor in Phosphorolen für klinische Zwecke. (Aus dem pharmakologischen Institut der Universität Leipzig). 1145 Strauss, Meine Resultate der epiduralen Einspritzungen durch Punktion des Sakralkanales bei Syphilis und den funktionellen Erkrankungen der Harn- u. Geschlechtsorgane 1206 Strobansky, Beitrag zur Immunisierung mit Elerstock. (Aus dem histologischen Institut der Universität Freiburg i. B.) Strohmayer, Lieber die Beziehungen zwischen Epilepsie und Migräne. (Aus der Privatklinik von Geh. Rat Prof. Dr. Binswanger in Jena.) | der Gummihandschuhe und ihre Verwertung in der Praxis. (Aus der medizinischen Klinik und Frauenklinik in Kiel.) |
| Straub, Eine einfache Methode des Nachweises von Phosphor in Phosphorolen für klinische Zwecke. (Aus dem pharmakologischen Institut der Universität Leipzig). 1145 Strauss, Meine Resultate der epiduralen Einspritzungen durch Punktion des Sakralkanales bei Syphilis und den funktionellen Erkrankungen der Harn-u. Geschlechtsorgane 1206 Strobansky, Beitrag zur Immunisierung mit Eierstock. (Aus dem histologischen Institut der Universität Freiburg i. B.) Strohmayer, Veber die Beziehungen zwischen Epilepsie und Migräne. (Aus der Privatklinik von Geh. Rat Prof. Dr. Binswanger in Jens.). 423 Struppler, Zur Kenntnis der nach Trauma entstandenen Aorteninsuffiens 1206 Nadhoff, Das medizinische Zeitschriftenwesen in Deutschland bis zur Mitte des 19. Jahrhunderts. (Eine bibliographisch-litersrische Skizze.) 455 Sultan, Ueber die Begutachtung der Unterleibsbrüche. (Illustr.) 193 v. Tappeiner und Jesionek, Therapeutische Versuche mit fluorescierenden Stoffen. (Aus dem pharmakolog. Institut und der dermatolog. Klinik zu München.) 2042 Tenholt, Die Gefahr der Infektion mit Ankylostoma duodensle im Grubenbetrieb. 563 Theilhaber, Die Anwendung der segenannten vegetarischen Diät in der Praxis des Frauenarztes. 599 Thienger, Theocin als Diuretikum. (Aus dem städtischen allgemeinen Krankenbaus. (Illustr.) 1295 Thoenes, Ueber Bauchfelluberkulose 1280 Thomass, Ein Beitrag zur Ovariotomie in der Schwangerschaft. 421 | der Gummihandschuhe und ihre Verwertung in der Praxis. (Aus der medizinischen Klinik und Frauenklinik in Kiel.) |
| Straub, Eine einfache Methode des Nachweises von Phosphor in Phosphorolen für klinische Zwecke. (Aus dem pharmakologischen Institut der Universität Leipzig). 1145 Strauss, Meine Resultate der epiduralen Einspritzungen durch Punktion des Sakralkanales bei Syphilis und den funktionellen Erkrankungen der Harn- u. Geschlechtsorgane 1206 Strobansky, Beitrag zur Immunisierung mit Eierstock. (Aus dem histologischen Institut der Universität Freiburg i. B.) Strobansky, Beitrag zur Immunisierung mit Eierstock. (Aus dem histologischen Institut der Universität Freiburg i. B.) Strobansky, Beitrag zur Immunisierung mit Eierstock. (Aus dem Privatklinik von Geh. Rat Prof. Dr. Binswanger in Jens.) 423 Struppler, Zur Kenntnis der nach Trauma entstandenen Aorteninsuffiens 1206 Sadhoff, Das medizinische Zeitschriftenwesen in Deutschland bis zer Mitte des 19. Jahrhunderts. (Eine bibliographisch-litersrische Skizze.) 455 Sultan, Ueber die Begutachtung der Unterleibsbrüche. (Illustr.) 193 v. Tappe iner und Jesionek, Therapeutische Versuche mit fluorescierenden Stoffen. (Aus dem pharmakolog. Institut und der dermatolog. Klinik zu München.) 2042 Tenholt, Die Gefahr der Infektion mit Ankylostoma duodensle im Grubenbetrieb. 563 Theilhaber, Die Anwendung der sogenannten vegetarischen Diät in der Praxis des Frauenarztes. 599 Thienger, Theocin als Diuretikum. (Aus dem städtischen allgemeinen Krankenbaus. (Illustr.) 1295 Thoenes, Ueber Bauchfelltuberkulose 1800 Thomass, Ein Beitrag zur Ovariotomie in der Schwangerschaft. 421 Thora, Zur Therapie der Extrauterinschwangerschaft. 893 | der Gummihandschuhe und ihre Verwertung in der Praxis. (Aus der medizinischen Klinik und Frauenklinik in Kiel.) |
| Straub, Eine einfache Methode des Nachweises von Phosphor in Phosphorolen für klinische Zwecke. (Aus dem pharmakologischen Institut der Universität Leipzig). 1145 Strauss, Meine Resultate der epiduralen Einspritzungen durch Punktion des Sakralkanales bei Syphilis und den funktionellen Erkrankungen der Harn- u. Geschlechtsorgane 1206 Strobansky, Beitrag zur Immunisierung mit Elerstock. (Aus dem histologischen Institut der Universität Freiburg i. B.) Strohmayer, Lieber die Beziehungen zwischen Epilepsie und Migräne. (Aus der Privatklinik von Geh. Rat Prof. Dr. Binswanger in Jena.) 423 Struppler, Zur Kenntnis der nach Trauma entstandenen Aorteninsuffiens 1206 Sadhoff, Das medizinische Zeitschriftenwesen in Deutschland bis zur Mitte des 19. Jahrhunderts. (Eine bibliographisch-literarische Skizze.) 455 Sultan, Ueber die Begutachtung der Unterleibsbrüche. (Illustr.) 193 v. Tappe in er und Jesionek, Therapeutische Versuche mit fluorescierenden Stoffen. (Aus dem pharmakolog. Institut und der dermatolog. Klinik zu München.) 2042 Tenholt, Die Gefahr der Infektion mit Ankylostoma duodensle im Grubenbetrieb. 563 Theilhaber, Die Anwendung der sogenannten vegetarischen Diät in der Praxls des Frauenarztes. 899 Thienger, Theocin als Diuretikum. (Aus dem städtischen allgemeinen Krankenbaus. (Illustr.) 1295 Thoenes, Ueber Bauchfelltuberkulose 2180 Thomass, Ein Beitrag zur Ovariotomie in der Schwangerschaft. 893 Thost, Neuere Erfnbrungen über das Wesen und die Be- | der Gummihandschuhe und ihre Verwertung in der Praxis. (Aus der medizinischen Klinik und Frauenklinik in Kiel.) |
| Straub, Eine einfache Methode des Nachweises von Phosphor in Phosphorolen für klinische Zwecke. (Aus dem pharmakologischen Institut der Universität Leipzig). 1145 Strauss, Meine Resultate der epiduralen Einspritzungen durch Punktion des Sakralkanales bei Syphilis und den funktionellen Erkrankungen der Harn-u. Geschlechtsorgane 1206 Strobansky, Beitrag zur Immunisierung mit Eierstock. (Aus dem histologischen Institut der Universität Freiburg i. B.) Strobansky, Beitrag zur Immunisierung mit Eierstock. (Aus dem histologischen Institut der Universität Freiburg i. B.) Strobansky, Beitrag zur Immunisierung mit Eierstock. (Aus dem Privatklinik von Geh. Rat Prof. Dr. Binswanger in Jens.) 423 Struppler, Zur Kenntnis der nach Trauma entstandenen Aorteninsuffiens 1206 Sudhoff, Das medizinische Zeitschriftenwesen in Deutschland bis zur Mitte des 19. Jahrhunderts. (Eine bibliographisch-litersrische Skizze.) 455 Sultan, Ueber die Begutachtung der Unterleibsbrüche. (Illustr.) 193 v. Tappe in er und Jesionek, Therapeutische Versuche mit fluorescierenden Stoffen. (Aus dem pharmakolog. Institut und der dermatolog. Klinik zu München.) 2042 Tenholt, Die Gefahr der Infektion mit Ankylostoma duodensle im Grubenbetrieb. 563 Theilhaber, Die Anwendung der segenannten vegetarischen Diät in der Praxis des Frauenarztes. 899 Thienger, Theocin als Diuretikum. (Aus dem städtischen allgemeinen Krankenbaus. (Illustr.) 1295 Thomass, Ein Beitrag zur Ovariotomie in der Schwangerschaft. 393 Thost, Neuers Erfahrungen über das Wesen und die Behandlung des Heufiebers. 985 Tillmann, Ein Fall von hysterischem Fieber. (Aus dem | der Gummihandschuhe und ihre Verwertung in der Praxis. (Aus der medizinischen Klinik und Frauenklinik in Kiel.) |
| Straub, Eine einfache Methode des Nachweises von Phosphor in Phosphorolen für klinische Zwecke. (Aus dem pharmakologischen Institut der Universität Leipzig). 1145 Strauss, Meine Resultate der epiduralen Einspritzungen durch Punktion des Sakralkanales bei Syphilis und den funktionellen Erkrankungen der Harn- u. Geschlechtsorgane 1206 Strobansky, Beitrag zur Immunisierung mit Eierstock. (Aus dem histologischen Institut der Universität Freiburg i. B.) Strobansky, Beitrag zur Immunisierung mit Eierstock. (Aus dem histologischen Institut der Universität Freiburg i. B.) Strobansky, Beitrag zur Immunisierung mit Eierstock. (Aus dem Privatklinik von Geh. Rat Prof. Dr. Binswanger in Jens.) 423 Struppler, Zur Kenntnis der nach Trauma entstandenen Aorteninsuffiens 1206 Sadhoff, Das medizinische Zeitschriftenwesen in Deutschland bis zer Mitte des 19. Jahrhunderts. (Eine bibliographisch-litersrische Skizze.) 455 Sultan, Ueber die Begutachtung der Unterleibsbrüche. (Illustr.) 193 v. Tappe iner und Jesionek, Therapeutische Versuche mit fluorescierenden Stoffen. (Aus dem pharmakolog. Institut und der dermatolog. Klinik zu München.) 2042 Tenholt, Die Gefahr der Infektion mit Ankylostoma duodensle im Grubenbetrieb. 563 Theilhaber, Die Anwendung der sogenannten vegetarischen Diät in der Praxis des Frauenarztes. 599 Thoenes, Ueber Bauchfelltuberkulose 1890 Thoenes, Ueber Bauchfelltuberkulose 2180 Thoenes, Ueber Bauchfelltuberkulose 2180 Thoenes, Ueber Bauchfelltuberkulose 383 Thost, Neuere Erfahrungen über das Wesen und die Behandlung des Heufiebers. 585 Tillmann, Ein Fall von hysterischem Fieber. (Aus dem Kaiserl. Gouvernementslazarett Tsingtau.) (Illustr.) 651 | der Gummihandschuhe und ihre Verwertung in der Praxis. (Aus der medizinischen Klinik und Frauenklinik in Kiel.) |
| Straub, Eine einfache Methode des Nachweises von Phosphor in Phosphorolen für klinische Zwecke. (Aus dem pharmakologischen Institut der Universität Leipzig). 1145 Strauss, Meine Resultate der epiduralen Einspritzungen durch Punktion des Sakralkanales bei Syphilis und den funktionellen Erkrankungen der Harn- u. Geschlechtsorgane 1206 Strobansky, Beitrag zur Immunisierung mit Eierstock. (Aus dem histologischen Institut der Universität Freiburg i. B.) Strohmayer, Lieber die Beziehungen zwischen Epilepsie und Migräne. (Aus der Privatklinik von Geh. Rat Prof. Dr. Binswanger in Jena.). 423 Struppler, Zur Kenntnis der nach Trauma entstandenen Aorteninsuffiens. 1206 Sudhoff, Das medizinische Zeitschriftenwesen in Deutschland bis zur Mitte des 19. Jahrhunderts. (Eine bibliographisch-litersrische Skizze.). 455 Sultan, Ueber die Begutachtung der Unterleibsbrüche. (Illustr.) 193 v. Tappe in er und Jesionek, Therapeutische Versuche mit fluorescierenden Stoffen. (Aus dem pharmakolog. Institut und der dermatolog. Klinik zu München.) 2042 Tenholt, Die Gefahr der Infektion mit Ankylostoma duodensle im Grubenbetrieb. 563 Theilhaber, Die Anwendung der sogenannten vegetarischen Diät in der Praxls des Frauenarztes. 599 Thienger, Theocin als Diuretikum. (Aus dem städtischen allgemeinen Krankenbaus. (Illustr.) 1295 Thoenes, Ueber Bauchfelltuberkulose 12180 Thomass, Ein Beitrag zur Ovariotomie in der Schwangerschaft. 2180 Thora, Zur Therapie der Extrauterinschwangerschaft. 393 Thost, Neuere Erfahrungen über das Wesen und die Behandlung des Heufiebers. 396 Tillmann, Ein Fall von hysterischem Fieber. (Aus dem Kaiserl. Gouvernementslazarett Tänigtau.) (Illustr.) 651 Traugott, Ein Fall von traumatischer Hysterie, durch einen | der Gummihandschuhe und ihre Verwertung in der Praxis. (Aus der medizinischen Klinik und Frauenklinik in Kiel.) |
| Straub, Eine einfache Methode des Nachweises von Phosphor in Phosphorolen für klinische Zwecke. (Aus dem pharmakologischen Institut der Universität Leipzig). 1145 Strauss, Meine Resultate der epiduralen Einspritzungen durch Punktion des Sakralkanales bei Syphilis und den funktionellen Erkrankungen der Harn- u. Geschlechtsorgane 1206 Strobansky, Beitrag zur Immunisierung mit Eierstock. (Aus dem histologischen Institut der Universität Freiburg i. B.) Strobansky, Beitrag zur Immunisierung mit Eierstock. (Aus dem histologischen Institut der Universität Freiburg i. B.) Strobansky, Beitrag zur Immunisierung mit Eierstock. (Aus dem Privatklinik von Geh. Rat Prof. Dr. Binswanger in Jens.) 423 Struppler, Zur Kenntnis der nach Trauma entstandenen Aorteninsuffiens 1206 Sadhoff, Das medizinische Zeitschriftenwesen in Deutschland bis zer Mitte des 19. Jahrhunderts. (Eine bibliographisch-litersrische Skizze.) 455 Sultan, Ueber die Begutachtung der Unterleibsbrüche. (Illustr.) 193 v. Tappe iner und Jesionek, Therapeutische Versuche mit fluorescierenden Stoffen. (Aus dem pharmakolog. Institut und der dermatolog. Klinik zu München.) 2042 Tenholt, Die Gefahr der Infektion mit Ankylostoma duodensle im Grubenbetrieb. 563 Theilhaber, Die Anwendung der sogenannten vegetarischen Diät in der Praxis des Frauenarztes. 599 Thoenes, Ueber Bauchfelltuberkulose 1890 Thoenes, Ueber Bauchfelltuberkulose 2180 Thoenes, Ueber Bauchfelltuberkulose 2180 Thoenes, Ueber Bauchfelltuberkulose 383 Thost, Neuere Erfahrungen über das Wesen und die Behandlung des Heufiebers. 585 Tillmann, Ein Fall von hysterischem Fieber. (Aus dem Kaiserl. Gouvernementslazarett Tsingtau.) (Illustr.) 651 | der Gummihandschuhe und ihre Verwertung in der Praxis. (Aus der medizinischen Klinik und Frauenklinik in Kiel.) |

| Wulff, Zur Kasuistik der ossentielten Nierenblutung. 12.77 Nase mit Pyrogallussäure. (Aus der Universitätspoliklinik für Ohren-, Nasen- und Kehlkopfkranke zu Breslau.) 1330 Witzel, Indikation der operativen Eingriffe beim Rektumkarzinom. Wolf K., Ein besonders bemerkenswerter Fall von Kohlenoxydgusvergiftung 256 — Ueber Ventilation 256 — Ueber Ventilation 256 — Ueber Ventilation 256 — Ueber Pathol, Institut des Stadtkrankenhauses zu Dresden.) 1571 Wolf F., Beitruge zur Aetiologie des Oesophaguskarzinoms. (Aus dem Pathol, Institut des Stadtkrankenhauses zu Dresden.) 1771 Wolf F., Bemerkungen zur Heilstättenbehandlung Lungenkranker 1571 Wolf F., Bemerkungen zur Heilstättenbehandlung Lungenschaft für vaterländische Kultur 2190 Wolff berg, Zur Hundertjahrfeier der Schlesischen Gesellschaft für vaterländische Kultur 2190 Wolffügel. Truppenhygisnische Erfahrungen in China 2055, 2105 | | Selte | | @effe |
|--|---|---|---|----------------------------|
| klinik für Ohren-, Nasen- und Kehlkopfkranke zu Breslau.) Witzel, Indikation der operativen Eingriffe beim Rektumkarzinom. Wolf K., Ein besonders bemerkenswerter Fall von Kohlenoxydgasvergitung Ueber Ventilation Wolf P., Beitrage zur Aetiologie des Oesophaguskarzinoms. (Aus dem Pathol. Institut des Stadtkrankenhauses zu Dresden.) Wolff A., Ueber Diabetes insipidus. (Aus dem städtischen Krankenhause Moabit Berlin.) (Ilust.) Wolff F., Bemerkungen zur Heilstättenbehandlung Lungenkranker. Wolff berg, Zur Hundertjahrfeier der Schlesischen Gesellschaft für vaterländische Kultur. Wolffhügel. Truppenhygisnische Erfahrungen in China | | | | |
| Wolf K., Ein besonders bemerkenswerter Fall von Kohlenoxydgasvergiftung — Ueber Ventilation Wolf P., Beitrage zur Aetiologie des Oesophaguskarzinoms. (Aus dem Pathol. Institut des Stadtkrankenhauses zu Dresden.) Wolff A., Veber Diabetes insipidus. (Aus dem städtischen Krankenhause Moabit Berlin.) (Illust.) Wolff F., Bemerkungen zur Heilstättenbehandlung Lungenkranker Wolff berg, Zur Hundertjahrfeier der Schlesischen Gesellschaft für vaterländische Kultur Wolffür gel. Truppenhygisnische Erfahrungen in China Zangemeister u. Meissl, Vergleichende Untersuchungen über mütterliches und kindliches Blut und Fruchtwasser nebst Bemerkungen über die fotale Harnsekretion. (Aus der Universitätsfrauenklinik zu Leipzig.) Zia, Ueber eine Konjunktivitis-Schulepidemie nebst einigen allgemeinen Bemerkungen über untterliches Auf der Universitätsfrauenklinik zu Leipzig.) Zia, Ueber eine Konjunktivitis-Schulepidemie nebst einigen allgemeinen Bemerkungen über untterliches und kindliches Blut und Fruchtwasser nebst Bemerkungen über mütterliches und kindliches Blut und Fruchtwasser nebst Bemerkungen über mütterliches und kindliches Blut und Fruchtwasser nebst Bemerkungen über mütterliches und kindliches Blut und Fruchtwasser nebst Bemerkungen über mütterliches und kindliches Blut und Fruchtwasser nebst Bemerkungen über die fotale Harnsekretion. (Aus der Universitätsfrauenklinik zu Leipzig.) Zia, Ueber eine Konjunktivitis-Schulepidemie nebst einigen allgemeinen Bemerkungen über der Universitätsfrauenklinik zu Leipzig.) Zia, Ueber eine Konjunktivitis-Schulepidemie nebst einigen allgemeinen Bemerkungen über der Universitätsfrauenklinik zu Leipzig.) Zia, Ueber eine Konjunktivitis-Schulepidemie nebst einigen bei Schulepidemien. (Aus der Universitätsfrauenklinik zu Leipzig.) Zia, Ueber eine Konjunktivitis-Schulepidemie nebst einigen allgemeinen Bemerkungen über der Universitätsfrauenklinik zu Leipzig.) Zia, Ueber eine Konjunktivitis-Schulepidemie nebst einigen allgemeinen Bemerkungen über der Universitätsfrauenklinik zu Leipzig | klinik für Ohren-, Nasen- und Kehlkopfkranke zu Breslau.) | 1330 | Infektionen, (Aus dem hygien, Institute der Univer- | |
| Wolff K., Ein besonders bemerkenswerter Fall von Kohlen- oxydgasvergiftung — Ueber Ventilation Wolf P., Beitrage zur Aetiologie des Oesophaguskarzinoms. (Aus dem Pathol. Institut des Stadtkrankenhauses zu Dresden.) Wolff A., Ueber Diabetes insipidus. (Aus dem städtischen Krankenhause Moabit Berlin.) (Ilust.) Wolff F., Bemerkungen zur Heilstättenbehandlung Lungen- kranker Wolff berg, Zur Hundertjahrfeier der Schlesischen Gesell- schaft für vaterländische Kultur Wolffhügel. Truppenhygisnische Erfahrungen in China Zangemeister u. Meissl. Vergleichende Untersuchungen über mütterliches und kindliches Blut und Fruchtwusser nebst Bemerkungen über die fotale Harnsekretion. (Aus der Universitätsfrauenklinik zu Leipzg.) Zia, Ueber eine Konjunktivitis-Schulepidemie nebst einigen allgemeinen Bemerkungen über arztliche Anordaungen bei Schulepidemien. (Aus der Universitäts-Augenklinik zu Marburg) Ziegner, Kasustischer Beitrag zu den symmetrischen Miss- biblungen der Extremitäten. (Ilustr.) Zoltán v. Vámossy, Ist "Purgen" ein schädliches Abführ- mittel? Zweifel, Zur Behandlung der Hamatocelen. (Aus der Uni- | | | | |
| | Wolf K., Ein besonders bemerkenswerter Fall von Kohlen- oxydgasvergiftung — Ueber Ventilation Wolf P., Beitrage zur Aetiologie des Oesophaguskarzinoms. (Aus dem Pathol. Institut des Stadtkrankenhauses zu Dresden.) Wolff A., Teber Diabetes insipidus. (Aus dem städtischen Krankenhause Moabit Berlin.) (Illust.) Wolff F., Bemerkungen zur Heilstättenbehandlung Lungea- kranker Wolffberg, Zur Hundertjahrfeier der Schlesischen Gesell- schaft für vaterländische Kultur | 256 688 771 988 815 2190 | über mütterliches und kindliches Blut und Fruchtwusser nebst Bemerkungen über die fotale Harnsekretion. (Aus der Universitätsfrauenklinik zu Leipzig.) Zia, Ueber eine Konjunktivitis-Schulepidemie nebst einigen allgemeinen Bemerkungen über arztliche Anordnungen bei Schulepidemien. (Aus der Universitäts-Augenklinik zu Marburg) Ziegner, Kasunstischer Beitrag zu den symmetrischen Miss- bildungen der Extremitäten. (Illustr.) Zoltán v. Vámossy, Ist "Purgen" ein schädliches Abführ- mittel? | 673 292 1386 1124 |
| | | | | |

II. Namen-Register.

(Die fott gedruckten Ziffern bedeuten Originalartikel.)

| | (| | | |
|--------------------------------|---|-------------------------|---|--|
| Seite | Beite | Beite . | . Belte | Belte |
| | Alexandroff , 1221 | Aschaffenburg 438, 518, | Bajanli 2198 | Bassenge 1745 |
| | Algyogyi 886 | 583, 756 | Baillarger 1522 | Bassett 33 |
| An . | Alibutt 960, 1694 | Ascher 1558 | Bain 525 | Batten 1273 |
| Aakesson 1790 | Alsberg 1748 | Aschoff 1433 | Baisch . 171, 1079, 1231, | Baudoin 620 |
| Abadie 176 | Alt F - Wien 304, 529, 1854 | Ascoli 90 | 1628, 1750, 2281 | Bauer A - Paris 872 |
| Abba 586, 915, 2302 | Alt KUchtepringe . 696. | Ascoli-Rom 840 | Balacesen 2159, 2159 | Bauer KEngelthal . 844 |
| Abel 269, 1986, 2115 | 1347 | Ascoli G Genus 747 | Baldassari 663 | Bauer-Hamburg 440 |
| Abeledorff; 1568 | Alter 1350, 2114, 2156 | Ascoli MPavis 201, 788, | Balint 173 | Bauermeister 661 |
| Abraham 802 | Alterthum 1835 | 1761 | Ball 703 | Baum-Greifswald . 1565 |
| Abrahams 223 | Althorp 1271 | Asher-Berg 1846 | Ballance C. A. 1177, 1272 | Baum-Kiel 344 |
| | | | | Baum H -Wien 1447 |
| Abramow 701 Abrikosoff 1476 | Altachüler 787, 1888 | Asher I 1644 | Ballance H. A 1272 | |
| ADDIKOSOH , , , 1910 | Aly | Ashby 1271 | Ballet 876, 2265 | Baumgarten 2064 |
| Achard . 1013, 1535, 2285 | Amann 1138, 1231 | Askanazy 175 | Ballin . 1400, 1789, 21:12 | Baumm 872, 1396 |
| Achvlediani 2068 | D' Amato 1004 | Aspelin 750, 1040 | Ballner 1898 | Baumstark 722, 1093, 2197 |
| Ackermann 615 | Amberg 784 | Assmus | Balthazard 584 | Bayer-Köln 1566 |
| Acquaviva 875 | Amberger 949 | Asthover 2111 | Bamberg 171, 1692 | Bayer C Prag . 913, 2280 |
| Adam 393, 1444 | Ambrosius 806 | D'Astros 1055 | Bamberger J Kissing, 1520 | Bayer H. Strassburg 1743, |
| Adamkiewicz 1407 | v. Ammon 335 | Atkinson 1979 | Bamberger SKronach 28, | 1928 |
| Adams | Andreescu 305 | Aubertin 1054, 1225 | 121, 169, 916, 1001, | Bayet 1934 |
| Adersen 750 | Andrew 1271 | Auerbach M 174 | 1219, 1565, 1690, 1834, | Bayeux 1014 |
| Adler A. Breslau 526 | Andrews 1273 | Auerbach B.Köln , 1707 | 1885, 2061, 2301 | Bazy 619 |
| Adler E. Prag 1001 | Andry 2069 | Aufrecht 1000 | Bandel 481, 519, 661, 784, | Beach 704 |
| Adler LWien 1786 | v. Angerer 1 | Ausset 1054 | 956, 1267, 1742, 1787, | Beard 1850 |
| Adolph 836 | Angus 486 | Austerlitz 1267 | 1886, 2061, 2266 | Beaton 525 |
| Adrian . 786, 1078, 2281 | Anselm 1034 | Auvray 2065 | Bandelier 1175 | Beaucamp 1221 |
| Ahlfeld . , 122, 747, 1703 | Anten 573 | Avellis 1480. 1491 | Bandi 1567 | Becher 2161 |
| Ahrens 872 | Anton , 2064, 2161, 2199 | Awerbach 1438 | Bandler 581 | Bechterew 2151 |
| Aievoli 1226 | Apelt 791, 2023 | Axenfeld | Bannes 1895 | Bechtold 1385 |
| | | | | |
| Akutsu 1440 | Apert | Axiss 1886 i | v. Baracz 73, 1172 | Beck-Berlin 520 |
| Akutsu | Apert | Axisa 1886 | v. Baraca 73, 1172 | Beck CAachen |
| Albanus | Apetz 1340 | Axisa 1886 | de Baradat . , 1742, 2001 | Beck CAachen 1836 |
| Albanus | Apetz | | de Baradat 1742, 2001 Barba | Beck CAachen 1836 Beck CNew York 220, |
| Albanus | Apolant E-Berlin 1307 Apolant HFrankfurt 483, | Axisa 1886 | de Baradat | Beck CAachen 1836 Beck CNew York 220, 515, 1435, 1524, 1568, |
| Albanus | Apolant E-Berlin 1307 Apolant HFrankfurt 483, 1887 | ₿. | de Baradat | Beck CAachen 1836 Beck CNew York 220, 515, 1435, 1524, 1568, 1780, 1898 |
| Albanus | Apolant E-Berlin 1307 Apolant H-Frankfurt 483, 1887 Arcarisi 2021 | B. Baas | de Baradat . 1742, 2001 Barba 178 Barbulescu 1609 Bardachzi 2061 v. Bardeleben . 786, 1787 | Beck CAachen 1836 Beck CNew York 220, 515, 1435, 1524, 1568, 1786, 1898 Beck GPrag 572, 916 |
| Albanus | Apolant E-Berlin 1307 Apolant HFrankfurt 483, 1887 Arcarisi 2021 D' Arcy Power 267, 2271 | Bas | de Baradat . 1742, 2001 Barba | Beck CAnchen 1836 Beck CNew York 220, 515, 1435, 1524, 1568, 1780, 1898 Beck GPrag 572, 916 Beck KBern 1476 |
| Albanus | Apolant E-Berlin 1307 Apolant HFrankfurt 483, 1887 Arcarisi 2021 D' Arcy Power 267, 2271 Arcilza 839 | Bas | de Baradat . 1742, 2001 Barba | Beck CAachen |
| Albanus | Apetz 1340 Apolant EBerlin 1307 Apolant HFrankfurt 483, 1887 Arcarisi 2021 D'Arcy Power 267, 2271 Areilza 839 Argutinsky 1223, 1608 | Bas | de Baradat . 1742, 2001 Barba | Beck CAachen |
| Albanus | Apetz | Baas | de Baradat . 1742, 2001 Barba | Beck CAachen 1836 Beck CNew York 220, 515, 1435, 1524, 1568, 1789, 1898 Beck GPrag 572, 916 Beck KBern 1476 Becker ARostock 356, 434, 497, 884 Becker CMünchen 590,630, |
| Albanus | Apetz 1340 Apolant E-Berlin 1307 Apolant H-Frankfurt 483, 1887 Arcarisi 2021 D' Arcy Power 267, 2271 Arcilza 839 Argatinsky 1223, 1608 Arloing 1054, 1225 Armann 1042 | Bass | de Baradat . 1742, 2001 Barba | Beck CAnchen 1836 Beck CNew York 220, 515, 1435, 1524, 1568, 1780, 1898 Beck GPrag 572, 916 Beck KBern 1476 Becker ARostock 356, 434, 497, 884 Becker CMünchen 590,630, 799, 1978, 1563, 1661, |
| Albanus | Apetz 1340 Apolant E-Berlin 1307 Apolant H-Frankfurt 483, 1887 Arcarisi 2021 D' Arcy Power 267, 2271 Areilza 839 Argutinsky 1223, 1608 Arloing 1054, 1225 Armsnn 1042 Armour 2270 | Bass | de Baradat . 1742, 2001 Barba | Beck CAnchen 1836 Beck CNew York 220, 515, 1435, 1524, 1568, 1780, 1898 Beck GPrag 572, 916 Beck KBern 1476 Becker ARostock 356, 434, 407, 884 Becker CMünchen 590,630, 799, 1675, 1563, 1661, 1711 |
| Albanus | Apetz | Baas | de Baradat . 1742, 2001 Barba | Beck CAachen 1836 Beck CNew York 220, 515, 1435, 1524, 1568, 1780, 1898 Beck GPrag 572, 916 Beck KBern 1476 Becker ARostock 356, 434, 407, 884 Becker CMünchen 590,630, 799, 1078, 1563, 1661, 1711 Becker EHildesheim |
| Albanus | Apetz | Baas | de Baradat . 1742, 2001 Barba | Beck CAachen 1836 Beck CNew York 220, 515, 1435, 1524, 1568, 1789, 1898 Beck GPrag 572, 916 Beck KBern 1476 Becker ARostock 356, 434, 497, 884 Becker CMünchen 590,630, 799, 1676, 1563, 1661, 1711 Becker E-Hildesheim 790, 2196 |
| Albanus | Apetz 1340 Apolant E-Berlin 1307 Apolant H-Frankfurt 483, 1887 Arcarisi 2021 D' Arcy Power 267, 2271 Arcilza 839 Argatinsky 1223, 1608 Arloing 1054, 1225 Armann 1042 Armour 2270 Arndt 1935, 2156, 2268 Arnheim 794, 841, 1223 Arning 392, 923, 1798 | Baas | de Baradat . 1742, 2001 Barba | Beck CAachen 1836 Beck CNew York 220, 515, 1435, 1524, 1568, 1789, 1898 Beck GPrag 572, 916 Beck KBern 1476 Becker ARostock 356, 434, 497, 884 Becker CMünchen 590,630, 799, 1978, 1563, 1661, 1711 Becker EHildesheim 790, 2196 Becker FrFrkfrt 357 |
| Albanus | Apetz 1340 Apolant E-Berlin 1307 Apolant H-Frankfurt 483, 1887 Arcarisi 2021 D' Arcy Power 267, 2271 Arcilza 839 Argutinsky 1223, 1608 Arloing 1054, 1225 Armann 1042 Armour 2270 Aradt 1935, 2156, 2268 Arnheim 794, 841, 1223 Arning 892, 923, 1798 Arnold 701, 1857 | Bass | de Baradat . 1742, 2001 Barba | Beck CAnchen 1836 Beck CNew York 220, 515, 1435, 1524, 1568, 1780, 1898 Beck GPrag 572, 916 Beck KBern 1476 Becker ARostock 356, 434, 497, 884 Becker CMünchen 590,630, 799, 1978, 1563, 1661, 1711 Becker EHildesheim 790, 2196 Becker FrFrkfrt 857 Becker HDresden 626, |
| Albanus | Apetz | Baas | de Baradat . 1742, 2001 Barba | Beck CAachen 1836 Beck CNew York 220, 515, 1435, 1524, 1568, 1786, 1898 Beck GPrag 572, 916 Beck KBern 1476 Becker ARostock 356, 434, 487, 884 Becker CMünchen 590,630, 793, 1878, 1563, 1661, 1711 Becker EHildesheim 790, 2196 Becker FrFrkfrt 576, Becker HDresden 626, 1274, 1312 |
| Albanus | Apetz | Baas | de Baradat . 1742, 2001 Barba | Beck CAachen 1836 Beck CNew York 220, 515, 1435, 1524, 1568, 1786, 1898 Beck GPrag 572, 916 Beck KBern 1476 Becker ARostock 356, 434, 497, 884 Becker CMünchen 590,630, 799, 1978, 1563, 1661, 1711 Becker EHildesheim 790, 2196 Becker FrFrkfrt 57, Becker HDresden 626, 1274, 1312 Becker P. F. Berlin 2114 |
| Albanus | Apetz | Baas | de Baradat . 1742, 2001 Barba | Beck CAachen 1836 Beck CNew York 220, 515, 1435, 1524, 1568, 1789, 1898 Beck GPrag 572, 916 Beck KBern 1476 Becker ARostock 356, 434, 497, 884 Becker CMünchen 590,630, 799, 1978, 1563, 1661, 1711 Becker EHildesheim 790, 2196 Becker FrFrkfrt 57 Becker HDresden 626, 1274, 1312 Becker P. F. Berlin 2114 Beckh-Nürnberg 319 |
| Albanus | Apetz 1340 Apolant E-Berlin 1307 Apolant H-Frankfurt 483, 1887 Arcarisi 2021 D' Arcy Power 267, 2271 Areilza 839 Argatinsky 1223, 1608 Arloing 1054, 1225 Armann 1042 Armour 2270 Arndt 1935, 2156, 2268 Arnheim 794, 841, 1223 Arning 392, 923, 1798 Arnone 938 Arnone 938 Arnsperger 938 Aronsoln E. 2113 | Baas | de Baradat . 1742, 2001 Barba | Beck CAnchen 1836 Beck CNew York 220, 515, 1435, 1524, 1568, 1780, 1898 Beck GPrag 572, 916 Beck KBern 1476 Becker ARostock 356, 434, 497, 884 Becker CMünchen 590,630, 799, 1978, 1563, 1661, 1711 Becker EHildesheim 790, 2196 Becker FrFrkfrt 57, Becker HDresden 626, 1274, 1312 Becker P. F. Berlin 2114 Beckh-Nürnberg 319 Beckh ANürnberg 274 |
| Albanus | Apetz | Baas | de Baradat . 1742, 2001 Barba | Beck CAachen 1836 Beck CNew York 220, 515, 1435, 1524, 1568, 1786, 1898 Beck GPrag 572, 916 Beck KBern 1476 Becker ARostock 356, 434, 487, 884 Becker CMünchen 590,630, 793, 1875, 1563, 1661, 1711 Becker EHildesheim 790, 2196 Becker FrFrkfrt 57, Becker HDresden 626, 1274, 1312 Becker P. F. Berlin 2114 Beckh-Nürnberg 319 Beckh ANürnberg 396, |
| Albanus | Apetz | Baas | de Baradat . 1742, 2001 Barba | Beck CAachen 1836 Beck CNew York 220, 515, 1435, 1524, 1568, 1786, 1898 Beck GPrag 572, 916 Beck KBern 1476 Becker ARostock 356, 434, 497, 884 Becker CMünchen590,630, 799, 1978, 1563, 1661, 1711 Becker EHildesheim 790, 2196 Becker FrFrkfrt 57, Becker HDresden 626, 1274, 1312 Becker P. F. Berlin 2114 Beckh-Nürnberg 319 Beckh ANürnberg 396, 1940 |
| Albanus | Apetz 1340 Apolant E-Berlin 1307 Apolant H-Frankfurt 483, 1887 Arcarisi 2021 D' Arcy Power 267, 2271 Areilza 839 Argutinsky 1223, 1608 Arloing 1054, 1225 Armann 1042 Armour 2270 Arndt 1935, 2156, 2268 Arnheim 794, 841, 1223 Arning 392, 923, 1798 Arnold 701, 1857 Arnone 938 Arnoheim 1308, 1616, 1739 Aronsohn E. 2113 Aronsohn C.Berlin 2020 Aronsohn C.H.Ems-Nizza | Baas | de Baradat . 1742, 2001 Barba | Beck CAachen 1836 Beck CNew York 220, 515, 1435, 1524, 1568, 1786, 1898 Beck GPrag 572, 916 Beck KBern 1476 Becker ARostock 356, 434, 497, 884 Becker CMünchen 590,630, 799, 1978, 1563, 1661, 1711 Becker EHildesheim 790, 2196 Becker FrFrkfrt 357 Becker HDresden 626, 1274, 1312 Becker P. F. Berlin 2114 Beckh-Nürnberg 319 Beckh ANürnberg 374 Beckh WNürnberg 396, 1940 Beckmann-Lodz 788 |
| Albanus | Apetz 1340 Apolant E-Berlin 1307 Apolant H-Frankfurt 483, 1887 Arcarisi 2021 D' Arcy Power 267, 2271 Areilza 839 Argutinsky 1223, 1608 Arloing 1054, 1225 Armann 1042 Armour 2270 Arndt 1935, 2156, 2268 Arnheim 794, 841, 1223 Arning 392, 923, 1798 Arnone 398 Arnone 398 Arnone 1398, 1616, 1739 Aronsohn E. 2113 Aronsohn E. 2113 Aronsohn C. Berlin 2020 Aronsohn C. H. Ems-Nizza | Baas | de Baradat . 1742, 2001 Barba | Beck CAachen 1836 Beck CNew York 220, 515, 1435, 1524, 1668, 1780, 1898 Beck GPrag 572, 916 Beck KBern 1476 Becker ARostock 356, 434, 407, 884 Becker CMunchen 590,630, 799, 1078, 1563, 1661, 1711 Becker EHildesheim 790, 2196 Becker FrFrkfrt 570, 2196 Becker FrFrkfrt 570, 2196 Becker P. F. Berlin 2114 Beckh-Nürnberg 319 Beckh ANürnberg 319 Beckh WNürnberg 396, 1940 Beckmann-Lodz 788 Beckmann HPrag 1218 |
| Albanus | Apetz . 1340 Apolant E-Berlin 1307 Apolant H-Frankfurt 483, 1887 Arcarisi . 2021 D'Arcy Power . 267, 2271 Areilza . 839 Argutinsky 1223, 1608 Arloing . 1054, 1225 Armann . 1042 Armour . 2270 Aradt . 1933, 2156, 2268 Arnheim 794, 841, 1223 Arning 392, 923, 1798 Arnold . 701, 1857 Arnone . 998 Arnsperger . 993 Aronselm E. 2113 Aronselm E. 2113 Aronselm E. 2113 Aronselm C. Berlin . 2020 Aronselm C. H. Ems.Nizza 1008 Aronsen . 626 | Baas | de Baradat 1742, 2001 Barba 178 Barbulescu 1609 Bardachzi 2061 v. Bardeleben 786, 1787 Bardenheuer 342, 795,1092, 2203, 2204 Bardescu 916, 917 Bardet 1190, 1406 Barker-London 1835 Barker A 1694 Barker A E 1271,1399,2285 Barker C J 1398 Barling 267 Barnard H L 705, 1178 Baron 82, 172 Barnard H L 705, 1178 Baron 82, 172 Barsi 1568 Bartele 1041 Bartenstein 1836 Barth A Danzig 220, 1097 Barth A Leipzig 528 Bartsch 1355 Bartz 915 | Beck CAachen 1836 Beck CNew York 220, 515, 1435, 1524, 1568, 1786, 1898 Beck GPrag 572, 916 Beck KBern 1476 Becker ARostock 356, 434, 497, 884 Becker CMünchen 590,630, 799, 1978, 1563, 1661, 1711 Becker EHildesheim 790, 2196 Becker FrFrkfrt 57, Becker HDresden 626, 1274, 1312 Becker P. F. Berlin 2114 Beckh-Nürnberg 319 Beckh MNürnberg 396, 1940 Beckmann-Lodz 788 Beckmann-Lodz 788 Beckmann-Lodz 788 Beckmann-LPrag 1218 |
| Albanus | Apetz . 1340 Apolant E-Berlin . 1307 Apolant H-Frankfurt . 483, 1887 Arcarisi | Baas | de Baradat . 1742, 2001 Barba | Beck CAachen 1836 Beck CNew York 220, 515, 1435, 1524, 1568, 1786, 1898 Beck GPrag 572, 916 Beck KBern 1476 Becker ARostock 356, 434, 497, 884 Becker CMünchen590,630, 799, 1978, 1563, 1661, 1711 Becker EHildesheim 790, 2196 Becker FrFrkfrt 857 Becker HDresden 626, 1274, 1312 Becker P. F. Berlin 2114 Beckh-Nürnberg 319 Beckh MNürnberg 396, 1940 Beckmann-Lodz 788 Beckmann-Lodz 788 Beckmann HPrag 1218 Beclère |
| Albanus | Apetz . 1340 Apolant E. Berlin . 1307 Apolant H. Frankfurt . 483, 1887 Arcarisi . 2021 D' Arcy Power . 267, 2271 Areilza . 839 Argutinsky . 1223, 1608 Arloing . 1054, 1225 Armann . 1042 Armour . 2270 Arndt . 1935, 2156, 2268 Arnheim . 794, 841, 1223 Arning . 392, 923, 1798 Arnold . 701, 1857 Arnone . 398 Arnoheim 1309, 1616, 1739 Aronsohn E. 2113 Aronsohn C. Berlin . 2020 Aronsohn C. H. Ems-Nizza . 1008 Aronson . 626 Aronstamm . 1788 Arregui . 839 | Baas | de Baradat 1742, 2001 Barba 178 Barbulescu 1609 Bardachzi 2061 v. Bardeleben 786, 1787 Bardenheuer 342, 795,1092, 2203, 2204 Bardescu 916, 917 Bardet 1190, 1406 Barker-London 1835 Barker A 1694 Barker A E 1271,1399,2285 Barker C J 1398 Barling 267 Barnard E 127 Barnard E 127 Barnard H L 705, 1178 Baron 82, 172 Barai 1568 Bartele 1041 Bartenstein 1836 Barth A-Danzig 220, 1097 Barth A-Danzig 220, 1097 Barth A-Leipzig 528 Bartsch 1356 Bartz 915 Baruch 388 de Bary 1788 | Beck CAachen 1836 Beck CNew York 220, 515, 1435, 1524, 1568, 1789, 1898 Beck GPrag 572, 916 Beck KBern 1476 Becker ARostock 356, 434, 497, 884 Becker CMünchen 590,630, 799, 1978, 1563, 1661, 1711 Becker EHildesheim 790, 2196 Becker FrFrkfrt 857 Becker HDresden 626, 1274, 1312 Becker P. F. Berlin 2114 Beckh-Nürnberg 319 Beckh ANürnberg 396, 1940 Beckmann-Lodz 788 Beckmann-Lodz 788 Beckmann-Lodz 788 Beckmann HPrag 1218 Beclère 91, 1137 Bedford 267 Bedford 267 Bedford 267 Bedford 267 Beer 1395/2061 |
| Albanus | Apetz . 1340 Apolant E . Berlin 1307 Apolant H. Frankfurt 483, 1887 Arcarisi | Baas | de Baradat . 1742, 2001 Barba | Beck CAachen 1836 Beck CNew York 220, 515, 1435, 1524, 1568, 1780, 1898 Beck GPrag 572, 916 Beck KBern 1476 Becker ARostock 356, 434, 407, 884 Becker CMunchen 590,630, 799, 1078, 1563, 1661, 1711 Becker EHildesheim 790, 2196 Becker FrFrkfrt . 857 Becker HDresden 626, 1274, 1312 Becker P. F. Berlin 2114 Beckh-Nürnberg 319 Beckh ANürnberg 319 Beckh WNürnberg 274 Beckmann-Lodz 788 Beckmann HPrag 1218 Beclère 91, 1137 Bedford 267 Bec 1395,2061 Behla 520, 1804 |
| Albanus | Apetz . 1340 Apolant E. Berlin . 1307 Apolant H. Frankfurt . 483, 1887 Arcarisi . 2021 D' Arcy Power . 267, 2271 Areilza . 839 Argutinsky . 1223, 1608 Arloing . 1054, 1225 Armann . 1042 Armour . 2270 Arndt . 1935, 2156, 2268 Arnheim . 794, 841, 1223 Arning . 392, 923, 1798 Arnold . 701, 1857 Arnone . 398 Arnoheim 1309, 1616, 1739 Aronsohn E. 2113 Aronsohn C. Berlin . 2020 Aronsohn C. H. Ems-Nizza . 1008 Aronson . 626 Aronstamm . 1788 Arregui . 839 | Baas | de Baradat 1742, 2001 Barba 178 Barbulescu 1609 Bardachzi 2061 v. Bardeleben 786, 1787 Bardenheuer 342, 795,1092, 2203, 2204 Bardescu 916, 917 Bardet 1190, 1406 Barker-London 1835 Barker A 1694 Barker A E 1271,1399, 2285 Barker C J 1398 Barling 267 Barnard E 127 Barnard H L 705, 1178 Baron 82, 172 Barnard H L 705, 1178 Baron 82, 172 Barnard H L 3641 Bartenstein 1836 Barth A Danzig 220, 1097 Barth A Leipzig 528 Bartz 915 Baruch 388 de Bary 1788 Bashenoff 888 Bashenoff 888 Baskett 705 | Beck CAachen 1836 Beck CNew York 220, 515, 1435, 1524, 1568, 1786, 1898 Beck GPrag 572, 916 Beck KBern 1476 Becker ARostock 356, 434, 497, 884 Becker CMünchen 590,630, 799, 1978, 1563, 1661, 1711 Becker EHildesheim 790, 2196 Becker FrFrkfrt 857 Becker HDresden 626, 1274, 1312 Becker P. F. Berlin 2114 Beckh-Nürnberg 319 Beckh-Nürnberg 319 Beckh-Nürnberg 396, 1940 Beckmann-Lodz 788 Beckmann-Lodz 788 Beckmann-Lodz 788 Beckmann-Lodz 788 Beckmann-Lodz 1913 Bedford 267 Beer 1395,2061 Bebla 520, 1304 Behm 1349 |
| Albanus | Apetz . 1340 Apolant E . Berlin 1307 Apolant H. Frankfurt 483, 1887 Arcarisi | Baas | de Baradat . 1742, 2001 Barba | Beck CAachen 1836 Beck CNew York 220, 515, 1435, 1524, 1568, 1780, 1898 Beck GPrag 572, 916 Beck KBern 1476 Becker ARostock 356, 434, 407, 884 Becker CMunchen 590,630, 799, 1078, 1563, 1661, 1711 Becker EHildesheim 790, 2196 Becker FrFrkfrt . 857 Becker HDresden 626, 1274, 1312 Becker P. F. Berlin 2114 Beckh-Nürnberg 319 Beckh ANürnberg 319 Beckh WNürnberg 274 Beckmann-Lodz 788 Beckmann HPrag 1218 Beclère 91, 1137 Bedford 267 Bec 1395,2061 Behla 520, 1804 |

| Beito | Beite | Beito | Seite | Selte |
|----------------------------|------------------------------|--|-----------------------------|-----------------------------|
| Behrend 748 | Biedert 340 | Bollinger 2, 1623 | Brieger 522, 746, 748, 886, | Burckhard P 1516 |
| Behrendt 1568 | Biehl 1460 | Bolte 1042 | 1080, 1184 | Burckhardt E 1042 |
| v. Behring 494, 575, 1567, | Bieloglasoff 2067 | Bolton 1978 | van der Briele 262 | Burckhardt G. Würz- |
| 1739, 1748 | Bielogolowy 837 | Boncz-Osmolowsky , 2066 | de Brignoles 1225 | burg 303, 532, 662, 1281, |
| Behrmann 1534, 1609 | Bielschowsky 1866 | Bond 486 | Brill 1280, 1364 | 1886 |
| Denrinann 1004, 1005 | | Bondi 1002, 1349 | Brindel | Burger 296 |
| Beitzke 2303 | Bier | | Brindley | Burghard 1574 |
| Belin 1360 | Bierfreund 807 | Bonfanti 1761 | Bringer | Burghele 305 |
| Bell 966 | Biernacki 960 | Bong 344, 970 | Dringer | Burkard 1044 |
| Belli 388, 2802 | Bikeles 616 | Bonheim | Brion 89, 1360 | BurkhardtA. Dresden |
| Bellinzoni 1004 | Billet 346 | Bonhoeffer 2156 | Brissand 872 | |
| Bellissen 129 | Bing 959 | Bonhoff . 388, 1349, 1434 | Broadbent 167 | 1275 |
| Benario 1654, 1763, 1845, | Binswanger 794 | Bonis | Broca , 1183, 1239 | Burkhardt L Würz- |
| Benda 891 2152 | Bins 222, 872 | Воппаціонг , 2120 | Brocil 120 | burg 30 |
| Bonder 170, 293, 1975 | Biondi 178 | Bonnet 438, 1836 | Brodie 1274 | Burlureaux 1709 |
| Bendix BBerlin 491, 1789 | Bird 126 | Borchard 262, 306, 614, 784, | Brodmann 756 | Burnett 1695 |
| Bendix EGottingen 571, | Birnbaum E. Berlin . 2064 | 790, 1048 2153 | Brodnitz 1050 | Burnhum 266 |
| 855, [551, 2061 | Birnbaum R. Stettin . 1252 | Borchardt 890, 885, 1009 | Broeckaert 921, 2120 | Barwinkel 79, 1191 |
| Benedict 125, 175 | Biro 172, 616 | 2112 | Brohl 2155 | Винапа 1172 |
| Beneke 342 | Bischoff 396 | Borchgrevink 222 | Brondgeest 1647 | Buschke 1744 |
| | Bischoff C. WBonn , 483 | Bordet 1226 | Brongersma 264 | Busck 751, 1809, 2199 |
| | Bischoff K. ALeipzig 1043 | Borgbjärg 751 | Bronstein 1567 | zum Busch 128, 268, 526, |
| Bennecke 1836 | | Borisson 2066 | Brook 1979 | 706, 963, 1180, 1274, 1411, |
| Bennet 126 | Bittorff A. Dresden . 345 | Borissowa 914 | Brosch 2061 | 1575, 1696, 1806, 1979, |
| Bensch , 710 | Bittorff ALeipzig , 1771 | | Bronardel 878, 1018 | 2273 |
| Benzinger 31 | Bjerrum 1133 | Borland 1979, 2271 | Brown 525 | Bushnell 1574 |
| Berard 1479 | Blackford 1978 | Borne 1517 | | Busse 386, 1168, 1836, 2113 |
| Berdach 978 | Blake 1696 | Bornhaupt 1171 | Browne 1399 | |
| Berendes 660 | Blaker 1272 | Bornstein 2250 | Brownee 525 | Bussiere 875 |
| Berent 222, 1447 | Blanchard , , , , , 1989 | Bornträger 1697 | Brubacher 2059 | Butlin 1695, 2285 |
| Berg A 1002 | Blanck 2118 | Borrowman 1979 | Bruce L. C 1400, 1273 | Buttenberg 229 |
| Berg O. C 1786 | Blandy 1977 | Borsch 621 | Bruce W 1694 | Butters 1516 |
| Bergeat 84, 77, 125, 176, | Blank 1929 | Borst 247, 1837, 2078 | Bruck 1175 | Buxbaum 1267 |
| 265, 304, 389, 490, 523, | de Blasi | Borszeky 170 | Brühl 483, 1135, 1354, 2070 | Buzzard 1273 |
| 618, 703, 789, 916, 960 | Blan AGorlitz 668, 1354 | Bresziky 2111 | Brull-Des 703 | Bychowski 872 |
| 1045, 1170, 1177, 1271, | Blau AWien , 389, 521 | Boruttau 1851 | Brüning 1745, 1754 | Bythell 128 |
| 1569, 1609, 1746, 1839, | Blauel 615, 1886 | Bosc 1361 | Brünnings 1439 | |
| 1933, 2064, 2116, 2200 | Blecher 614, 1975 | Волне 183, 388, 2125 | Brugnuola 1890 | |
| | Bleichröder 1887 | Bossi 699, 1041, 1042 | Bruhns , 1357 | 41 |
| | Blencke | Bostetter 14-5 | Brumpt 1989 | C. |
| | Bleuler 218, 341, 569, 1393, | Bottentuit 1399 | Brun 958, 1078, 1172 | Cabot 1900 |
| Berger A.Wien 845 | | Boncarut 1478 | Brund 1179 | Carcia 663 |
| Berger E. Halberstadt 72, | 1646, 1884, 2209, 2300 | Bouchard 584 | v. Brunn-Berlin 482 | Caffarens 90 |
| 305, 385 | Bloch-Kattowitz 1485 | | v. Brunn MTübingen 614. | Cahen-Brach 1752 |
| Berger G. Jena 793 | Bloch-Zborowits 966 | Boullanger 2117 | | Cahier 619 |
| Bering 1777 | Bloch E. Berlin 1350, 1834 | Bouma 174 | 1095, 2111 | Caird 1179 |
| v. Bergmann-Riga . 386 | Bloch EEreibg, 1135, 1354 | Bourcy 1136 | Brunner C. Münster- | Cairns 525, 1271 |
| v. Bergmann E. Berlin 537, | Bloch E. Kopenhagen 179, | Boureau 176 | lingen 387, 614, 1889, | |
| 386, 1184, 2200, 2201 | 1648, 1792, 2196 | Bourneville 1841 | 2110, 2111 | Cahen |
| Bergounioux 926 | Bloch J. Berlin . 218, 1045 | Bourragué 1082 | Brunner FZürich . 1394 | v. ('akowic , . 483, 1173 |
| Berka 522, 681, 703 | Block 660 | Bovin 1309 | Bruns HGelsen- | Calabi 663 |
| Berliner 1604 | Blomquist 750, 2118 | Bowling 316 | kirchen 474, 693, 1932 | Calabrese 399 |
| Berlizheimer 1869 | Blondel 1709 | Bowles 1407 | Brune H. Strassburg 1222 | Calamida 2063 |
| Bernabei 1004 | Bludan 1002 | Boyd 1401 | Bruns LHannover , 1754 | Callari 1227 |
| Bernard F 1008 | Blum-Wien 661 | Boyé | 2151 | Callomon 1477 |
| Bernard J. Zichydorf 1222 | Blum A. Berlin 699 | Bozzolo 34 | v. Bruns PTübingen 236, | Calmann 572 |
| Bernardelli 524 | Blum E. Wien 874 | Braatz 211, 788 | 1306 | Calmette 1846 |
| Berndt 122, 853. 1836 | Blum JMGladbach 2061 | Bradt 2031 | Brunzlow 1354 | Camerons 1804 |
| | Blum R. Wien 575 | v. Bramann 880 | Brush 1523 | Caminiti 1887 |
| Bernhardt 873 | Blumberg 73 | Bramwell , 525 | Bruusgaard 749 | de la Camp . 892, 2202 |
| | Blumenfeld . 1191, 2119 | Brandenburg E 1439 | Bublitz 1790 | Canac-Marquis 1226 |
| Bernstein A 1931 | Blumenthal FBerlin 27, | Brandenburg KBerlin 225, | Bucco 1005 | Canali |
| Bernstein R. Weissen- | | 309, 922, 1010, 1100, | Bucek 2117 | Canney 267 |
| see 1170, 1930 | 668, 2074, 2266 | 1185, 1233, 1358, 1692, | Buch 2060 | Cantani 787 |
| Bertarelli 484, 787, 1174, | Blumenthal P. M | 2121, 2202, 2303 | Buchanan L. , 127, 1572 | Cantlie 1806 |
| 1567, 2198 | Moskau 1130 | | Buchanan R. J. M. 846 | Cantru 356 |
| Bertelsmann 136, 392, 534, | Blumreich LBerlin . 1220 | Brandt-Hamburg 2026 Brandt-Würzburg 632 | Buchholz-Hamburg , 173 | Cappelletti 1522 |
| 1895, 1699, 1701 | Blumreich R 786 | | Buchholz J 1308 | Carafoli 35 |
| Bertrand G 620, 2117 | Boas 132, 521, 574, 1048, | Brandweiner 1238 | Buchner E 1687 | Cardarelli 2021 |
| Bertrand L. E 176 | 2115 | Branson 1574 | | Cardenal 839 |
| Besredka 347, 876 | Bocciardo 90 | Brasch 2152 | Buchner H 1687 | Carega 1434 |
| Beschoren 1269 | Bock | Brut | Buccura 572, 1849 | |
| Besnier 120 | Bockenheimer . 482, 878 | Brauer 30, 1094, 1095, 1129, | v. Budberg Bonning | Carini 84, 1351 |
| Besold 119, 1481 | Bodon 1649 | 1221. | hausen 1221 | Carles |
| Best | de Boeck 1934 | Braun M 218 | Buder 1931 | Carless 1694 |
| Bethmann 1129 | Boehler 916 | Braun HGottingen 1700, | Budin 1226, 1755 | Carlsen 1223 |
| Bettencourt 2063 | Boehr 1648 | 1701. | Buedinger 484, 661 | Carmichael 1978 |
| Bettmann 1706, 1775, 2277 | Bonniger 1888 | Braun HLeipzig 352, 662, | Bürger 699, 1269 | Carnot |
| Betz 1394 | Boennighaus 1134, 2070 | 1096, 1692. | Bürgl , 1042 | Carpenter 963, 1575 |
| Beumer 184 | Boeri 35, 90, 523, 1520 | Braun LWien 833 | Bueri 1651 | Carr 315 |
| Beuttner 38, 171 | Boerms 700 | Braun WBerlin 615 | Bürker . 1440, 1443, 1604 | Carrière 348, 1839 |
| Bevan 1400 | Boerner 842, 1975 | Braune 906 | Busing 1692 | Carrion |
| Bezancon 395, 620 | Boettiger 268, 2026 | Brauns 2117 | Büttner . 89, 1894, 2154 | Carter 846 |
| Bezold 26, 46, 943, 1045, | Bofinger 1567 | Braunstein-Halle 527, 528 | Buhe 528 | Casardi 1351 |
| 1134 | Bogdanovici 305 | Braunstein ABerlin 1518 | Buhe 1011 | Casper . 1080, 1097, 1182, |
| Bézy 569 | Bogoljubeff 1475 | Braus 2076 | Bukofzer 1838 | 2064 |
| Bezzola 788 | Boidin 876 | Bravo 878 | Bulius 1138, 1182, 1939 | Caspersohn 343 |
| Biagi | Boinet 618 | Bregmann 1174 | Bum 190, 789 | Cassape Effendi 1172 |
| Dial 100 686 1004 0110 | v. Bôkay 358 | Brehm 957 | Bumke 1343 | Cassirer 2151 |
| Bial 122, 836, 1224, 2110 | Bokor | Brickner 1836 | Bumm 31, 388, 1140, 1183 | Du Castel 1794 |
| Biasi 34 | Boldt | Brennfleck 663 | v. Bunge GBasel . 1482 | Castellani 961, 1399 |
| Bichelonne 1478 | Boldyreff 2068 | Bressel | Bunge P. O. Könige- | CastellaniA, Colombo 2063 |
| Bickel 121, 122, 199, 571, | Bollock 9079 | Breuer | berg 1096, 1098 | Castellino 919, 1890 |
| 1770, 1919 | Bollack | | Burck 1306 | Castelvi 966 |
| Bie 1310 | Bollenhagen 582 | ARUTTUR O S S S S S E LOCU | | 2 (34) () |

| Seite | Belte | Seite 1 | Seite : | Sette |
|---|---|---|--|---|
| Castex 2069 | Conradi HMets 124 | Deets 356, 1394 | Donth 1971 | Ehrmann 33, 618, 1176, |
| Castro-Urdiales 921 | Conwents 1748 | Deganello 959 | Dopter 1054, 2116 | 1521 |
| Catani | Cook | Degré | Doran | Ehrnrooth 1040, 1308 Ehrström 180, 1040 |
| Cathomas 1080 | Cordes 128, 388 | 1840, 2126, | Dorendorf 33, 1929 | v. Eicken 1044 |
| Caton 846 | Cornil 584, 717 | Dekeyeer 1934 | Dorffmeister 872 | Eigenbrodt 29 |
| Cavazza 1522 | Cosma 917 | Delamare 886 | Dornblüth 169, 611, 2364 | Eijkmann 574 |
| Cazeneuve 1794 Ceccherelli 839 | Cosemann | Delany 961 Delaunay 839 | Dost | Einhorn 123, 1131, 1518, 1523, 1637, 1932. |
| Celli 2160, 2269 | Costiniu 576 | Delbanco 38, 583, 668, 712, | Downie | Eisath 1042 |
| Ceresoli 967 | Coudray 584 | 713,1187,1314,1930,2118, | Doyne 1805 | w. Einelaberg 219, 447, 1048 |
| Chantemesse 91, 575, 620, | Coureveux 856 | 2288 | Drage 1272 | Eiener 1287 |
| 1013, 1238, 1659 | Courmont 31 | Delcourt 1934 | Dreesman 208, 1101 | Ekehorn , 179, 750, 1974 |
| Chapman | Courtade 1794 Courvoisier 874 | Deléage | Dreger | Ekholm 1039 Elgart . 1436, 1607, 1744 |
| Charlton 962 | Consins 1573 | Delherm 1478 | Dresdner 760 | Elbogen 618 |
| Charpentier . 1480, 1841 | Craemer 1052, 1235 | Delius 1799 | Dreaer 1889 | Elder 1695 |
| Charrin 91, 886 | Cramer AGött, 697, | Delore 1840 | Dresler | Elkan |
| Chatellier 974 Chauffard . 91, 717, 1013, | 793, 2152. Cramer HBonn 1153 , 1521 | Delsaux | Dreuw 440, 1856, 1987, 2068 Dreyer AKöln . 970, | Ellermann |
| 1406 | Cramer H. Rostock , 89 | Demoor 1845 | 1141, 22, 2 | Elliot 126, 1271 |
| Chauvin 100 | Cramer KKöln 1101, 1757 | Dempel 838 | Dreyer G 751 | Ellie 124 |
| Chavigny 619 | Crampe 1078 | Demuth | Dreyfuss | Elsasser |
| Cheyne 704, 1398 Chevalier 1190 | Crede 182, 385 Creighton 1348 | Dencher | v. Drigalski 174 Droog 223 | Elschnig 265, 1935, 2152 Elsner 263, 587, 840, |
| Chevessu 875 | Creite 1767 | 1927 | v. Drozda 523 | 1080, 1223, 1386 |
| Chiari 88, 484, 581, 2030, | v. Criegern . 1350, 2302 | Dennig 999 | Druelle 671 | Elsworth 486 |
| 2061 | Crisafulli 1351, 2021 | Depangher 2199 | Dairne 956 | Elsworthy 1694 Elter |
| Chlopin | Crisari 1227 Cristofoletti 1269 | Destinger 958 Desfosses 955, 1479 | Dubois 177 Duckworth 1008, 1272, 2285 | Embden 483 |
| Cholewa 784 | Crocker 960 | Desmarest 1479 | Dudumi 917, 2158 | Emery 671 |
| Chrysospathes 2182 | Crompton 1399 | Desnos 1989 | Duehren 1786 | Emmerich M. Nürn- |
| Christen 883, 2115 | Cronbach 1397 | Dessauer 66, 1387 | Dührssen 699, 747, 1220, | berg 1941 |
| Christy 1806 Church 1979 | Croner 2020 | Detrain 1934 Dettweiler 119 | 1939 Darck 912, 1169, 1235, 1740 | Emmerich RMünchen 702, 1038 |
| ('iechanowski | Callingworth 125 | Deutsch 1884 | v. Duering 75, 1326 | Enderlen 567, 1098, 1268. |
| Cipollina . 90, 888, 1521 | Cumston 1171, 1840 | Deutschländer . 221, 313, | Dützmann-Berlin . 1836 | 1740 |
| Citron 81, 225, 2074 | Cuno | 785, 1100, 1852, 2283 | Dützmann Griew 787 | Endo 2063 |
| Ciuffo | CurschmannF, Giessen 122 | Dentschmann 38, 534, 587, 1157 | Dumstrey 1932 | Engel C. 8Berlin 955, 1394, 2157 |
| Clairmont 1094, 1097 Clamann 1976 | Curachmann HHei- delberg . 27, 284, 2277 | | Dun 1575 Dunbar-Deutsch- | Engel Fr. Kairo- |
| Clarke B 1361 | Curschmann HLeip- | Dickson 1806 | Eylau 2019 | Hélouan 484, 1760 |
| Clarke H. M 1977 | zig 444, 1318, 1534, 2278 | Diehl 191, 411, 306, 1929 | Dunbar-Hbg. 486, 882, 924, | Engel H. Nauheim . 1502 |
| Clarke J 536 | Curtius | Diem KWien 587 | 998, 1269, 1698 | Engelbrecht 2118 Engelbreth 180 |
| Clarke J. M 1978, 2271 Clarke W. B 1400 | Cushing 127 | Diem OSchweiz 1397 Dienst . 301, 1268, 1307 | v. Dungern | Engelhardt 169, 1566, 1800 |
| Claude 1535 | Cuziner 1611 | Diepgen 1788 | Dunn 527 | Engelmann FHam- |
| Claudius . 751, 1565, 1848 | Cybulski 1130 | Diergart 1897 | Dunzelt 2074 | burg 264, 1778, 2015, |
| Clemens | Czaplewski 1142, 1483 Czeczowiczka 1786 | Dietrich 1404 | Duplay | 2062 Engelmann FrKreus- |
| Clemow 1689 | Czeczowiczka 1760 | Dieudonné 43 , 480, 519, | Duval 346 | nach 698 |
| Clerc 619 | Czerno 1567 | 570, 1077, 1438, 2282 | Duval C. WPensylv. 33 | Engels 702 |
| Cloetta 788, 1307 | Czerny 520, 834, 872, | Dieulatoy 1018, 1054 | Duval P 1480 | Englisch 2200 |
| Cnopf J. Nurnberg 205, 580, 971, 1723 | 929, 1043 Czerwenka 125, 302 | Dikshoorn , 228 Dimmoek 1574 | Dworetzky 279, 716, 838, 1438, 1526, 2968 | Engetröm 1039 Enslin 436 |
| Cnopf R. Nürnberg 972, | Czistowicz 2067 | Dirksen 1174, 1745 | 1930, 1949, 2000 | Ensor 1805 |
| 1516 | v. Czylharz 528 | Dirmoser 668 | | Ephraim . 527, 1045, 1087 |
| Codinay Castelvi 839 | Czyzewicz 30 | Disse | E. | Eppingen 572, 749 |
| ('oen | | Disselhorst 522, 748, 1080 v. Dittel 916 | Eastham 1178 | Epstein 187 |
| Coffler 620 | _ | Dittrich 348 | Ebbingbaus | Erben FWien 519 |
| Cohen 628 | | Dixon 1274 | Elien-Lederer 2266 | Erben J. Wien 1044 |
| Cohn-Hamburg 2069 | Dase | Dłuski 435 | Eberhart 40 | Erbeloh 616 |
| Cohn JBerlin 748 Cohn MBerlin 1098, 1836 | Daconto | Dmitrievsky 876 v. Dobrzniecki 77, 789, 1270 | Eberth 1705 v. Ebner 2265 | Erckelentz 697 Erdheim 672 |
| Cohn S. Berlin 617 | Dagonet 1614 | Dobson 1178 | Ebstein 124, 467, 761, 1888, | Erdmann P. Halle . 382 |
| Cobn P. Charlottanbg. 484 | Dahlgren 179, 387 | Döbernner 30, 1237 | 1922 | Erdmann PLeipzig . 121 |
| Cohn E Halle . , , 2114 | Dahlmann 758 | Doebert 388, 1474, 1565, | Eckstein 225, 921, 1050 | Eremia 305, 1610, 2159 |
| Cohnheim O. Hambg. 2029 Cohnheim P - Berl. 662, 2301 | Dalén 180 Dally | 1605 Dederlein 1079, 1182, 2652 | Edebohls | Ernst 1142, 2169 Ersettig 1568 |
| Colceag 1352 | Damianos 618, 784 | Dolger 45, 745, 1047, 1355, | Edel P. Grisw 1650 | Escut |
| Cole S. J 268 | Damsch , 1699 | 1689, 2071 | Edel P 1860 | Escher 482, 2270 |
| Cole 8, W, , . 1899 | Danelius 885 | Donitz 1002, 1099 | Edelmann 126 | Escherich 92, 446, 1044, |
| Coley 1900, 1901 Collet 346 | Dangechat | Doerfler 428, 1168, 1516, | Eden 341 Edinger | 1142 Eschweiler 527, 1185 |
| Colley 1566 | Danieli | 1662, 1829 | Edlefsen 883 | Eskomel 1889 |
| Collins 266 | Daniels 1398 | Doering 366 | Edwards 1861 | v. Esmarch 570 |
| Colman | Danios 584, 1055 | Doerr 1567 | Eglauer . , 1839 | Espinay Capo 919 |
| Colombo | Dansauer | Dojen 921 Dokucznjewa 837 | Ehler 1004 Ehrendorfer 747 | Esser |
| Colt | Dappert 2110 | Doll 484 | Ebret 321, 1485 | Ettinger 805 |
| Combes | Darier 584, 1804 | Dollinger 484, 1096 | Ehrenfest 1192 | Ettlinger 1097 |
| Comby , 926, 1054, 1848 | Darkschewitsch 2152 | Dembrowsky 1477 | Ehrenfried 75, 631 | Enlenburg 218, 800, 1750 |
| Concetti 664 | David 1080 Davidsohn 225, 308, 315, | Donald 525 | Ehrhardt 1097, 1665 Ehrich 616, 884 | Eulenstein 1046, 1927 Evelt |
| Concezio 1: 04 | 391, 1100, 1662 | Donath 1931 | Ehrlich CGiessen . 368 | Everke |
| Coni 791 | Deanesley 1399 | Donath JOfen-P. 175, 571, | Ehrlich LNikolajew 1988 | Eversbusch 1686, 1835 |
| Conitser | De Ahna 488 Décobert 91 | 1176, 2064, 2199 Donath JWien 1223, 1933 | Ehrlich PFrankfurt | Everemann 786 Ewald C. A. Berlin 62, 574, |
| Conradi HBerlin 174 | Dees 91 | Donitz | 176, 1428, 1515, 1650, | 1693, 2157, 2198 |
| | | | · | |
| | | | | |

| Beite | Seite | Selte | Selte | Belto |
|---|--|--|---|---|
| Ewald J. R. Strassburg 1488 | Fiorentini 1227, 2022 | Frank RWien 973 | Funke A. Strassburg 445, | Gilblas |
| Exner 484, 1132, 1287 | Fisch 1270, 1799 | Franke-Braunschweig 842, | 1744, 2199 | Gillet 1187, 1225 |
| ₽. | Fischel APrag , 88, 481 Fischel LPrag 43, 444, 618, | 1095 Franke Dresden 348 | Funke E. Mellei, H. 802 Funkenstein 73, 174 | Gilli 1475 |
| Faber E | 2118 | Franke-Hamburg 393 | Futcher 1979 | Ginard 2065 |
| Faber K 1792 | Fischel R. Hall 916 | Franke Harzburg . 1200 | ratenet , | Ginsberg 1563 |
| Faber K. Kopenhagen 1267 | Fischenich 1481 | Franke-Lemberg 616 | _ | Ginsburg M 2067 |
| Fabian 1985 | Fischer A 1392 | Frankenburger 319, 1397, | . G. | Giordano 920 |
| Fabozzi | Fischer Emil 671 | 1902 | Gabbi 664 | Girard 346 |
| Fackeldey 1988 | Fischer J. F 1809 | Frankenhäuser 1847, 1929 | Gartner AJena 617 | Giuffre 90 |
| Fahr 441, 1276, 1987 | Fischer K 617 | Frankl 1220, 1270 | Gartner GWien 1017, | Giulini . 187, 1534, 1940 |
| Fairbaira 1978 | Fischer-Altons . 181, 269 | v. Franqué 86, 532, 914, | 1048, 2638, 2080 | Glaessner 491, 1175, 2298 |
| Faisane 585 | Fischer B. Bonn 2060 | 1045, 1230, 2030 | GatFky 1696 | Glas 522, 1609 |
| Falk 1751 | Fischer E. Berlin . , 2058 | Franz-Berlin 921, 1009, 1519 | Gagatiere 1839 | Glaser - Gramschütz 960, |
| Falkenburg 1519 | Fischer E. Freiburg , 1460 | Franz Fr. Göttingen 1608 | Guirdner , 2273 | 1976 |
| Falkner | Fischer EKreuslin- | Franz KHalle 171, 1138, | Galdi Padua 1607 | Glaser F. Berlin 2301 |
| Faita 1846. 2115 | gen 1838 | 1230, 1476, 1482 | Galdi FLeipzig 1000, 1890 | Glaser RMuri . 303, 1176 |
| Fanning W. J 1693 | Fischer Fr. Strassburg 445 | Fraser 962 | Galesescu 917 | Glatz |
| Fenning F. W. B 1693 | Fischer Gg. Konstanz 881 | Frede 1010 | Galewsky 531, 879, 1636, | Gleiss 1939, 2026 |
| Fantino 664, 1474 | Fischer H. Berlin 178 Fischer O. Prag 536 | Fredet 875 | 1798 | Glikin 1438 |
| Fasching 125 | | Freemann 1179 | Galippe 584, 846 | Gluski 174 Glockner 184, 1221, 1230, |
| Fasoli | Fischer R. Berlin 220 Fischer L. New York 2119 | v. Frendl 1224 Freudenberg 840, 1986 | Galland-Gleize 1008 Gallatia 1886 | 1484 |
| Faulhaber 973, 1486, 2014 | Fischera 1887 | Freudentled 2119 | Gallavardin . 619, 2065 | Glockner 81 |
| Faure 886, 920 | Fischt | Freund E. Prag 1218, 2064 | Galli 94, 231, 399, 682, | Glogner 701, 748 |
| Fauet | Fischler . 888, 1706, 2113 | Freund H. W. Struss | 709. 951, 1146, 1363, 2161 | Gluck |
| Fawcitt | Fitschen 1788 | burg 160 388, 1088, 1744 | Galli-Valerio , 1434, 2304 | Gluck . 1796, 1797, 1839, |
| Fazio 1005 | Fittig 834, 1307 | Freund L. Wien 885 | Galliard . 396, 585, 1013 | 2069 |
| Federmann . 1094, 2061 | Flachs A. Moinesti , 1137 | Freund R. Halle 521, 1692 | Gallois 356 | Glücksmann 81 |
| Federschmidt 605 | Flachs-Dreeden 1358 | Freund H.W. Breslau 786 | Gambarati 1005 | Gnezda 590, 1008 |
| Fedoroff 1975 | Flammarion 621 | Frey H. Davos 304 | Gamlea 1398 | Goadby , |
| Feer | Flatan G. Berlin 264 | Frey H. Wien . 528, 1353 | Ganghofner 1800 | Goebel 434, 2300 |
| Fehling 89, 1079, 1091, | Flatan G. Kiel 1884 | Freyer P. J. 485, 1178, 1400, | Gardiner 127 | Gobell 344, 1993 |
| 1093, 1409, 1748, 1885 | Flatau SNürnberg 855,532, | 1695, 1804 | Gardner 1273 | Goellner 482 |
| Feig 2116 | 536, 844, 1188, 1307, 1402, | Freymuth F. Lieben | Garein 719 | Gonner |
| Feilchenfeld 306, 387, 587, | 1405, 1473, 2279 | etein | Garel | Goepel , , , , , 1931 |
| 1397 | Flutau-Warschau2151, 2152 | Freymuth WBreslau 991, | Gargáno 524 | Goppert 442 |
| Fein | Fleck | 1011 9070 | Garnier , 1887 | Gorl |
| Feinberg BSt. Peters- | Fleiner | Freytag 1011, 2070 | Garrat | Goets 615 |
| Feinberg LBerlin 2064 | Fleischmann CWien 1220 | Fricco | Garrigues 1137 | Goetjes |
| Feine 1317 | Fleischmann L 1977 | Frichen | Garrod 266 | Gotz 1662 |
| Feistmantel 1884 | Fleming 1179 | Fned 959 | Gasparini | Gotzl 586 |
| Feldmann-Fischer 2200 | Flesch 1094 | Friedberger . 388, 1269 | Gatzky 342 | Le Goic 1224 |
| Feldt 1269 | Fliese 662 | Friedeberg 539 | Gaucher | Goldberg 1482, 1801, 2119 |
| Felgner 181 | Floderer 484 | Friedenthal 2201 | Gaupp 1738 | Goldenstein 1221 |
| Felix EBukarest 576, 708 | Florand 585 | Friedjung . 483, 542, 1222 | Gautier 91 | Goldmann . 1140, 2199 |
| Felix-Wädenswil 788 | Flugge . 174, 1169, 1170 | Friedlander 72 | Gebauer 1838, 2021 | Goldner 1396 |
| v. Fellenberg \$5 , 171, 1886 | Flynn 1274 | Friedländer Berlin . 956 | Gebele 1078, 1415 | Goldreich 172 |
| Feliner O. Franzensbad | Foà 1522 | Friedländer-Reichen- | Gebhard 1181 | Goldscheider 2152 |
| 1270, 1396, 1521. | Focken 1394 | hall 1848 | Gehrke 438 | Goldschmidt AMünchen |
| Fellner OWien 122, 786, | Foederi C. Wien 1838 | v.FriedländerFWien 1790, | Geinatz 1437 | 128 |
| 1839, 1899. | Foederl OWien 1977 | 2199 | Geipel 172, 701 | Goldschmidt FNürnberg |
| Fellner O. O. junWien | Foerster | Friedlander RWies- | Geisler 1270, 1839 | 670 |
| 1702 Felsch 873 | Foges 671 | Friedmann-Krakau 2196 | Geissler | (inlubor 1839 9067 |
| Fenton 1979 | Folli 524 | Friedmann FrBerlin 124. | Gemelli 264 | Gompers |
| Féré 847, 717, 874, 1478 | Forchhammer 1308 | 1176, 1306, 1931, 2269 | Gemmel 703 | Gontermann 1171 |
| Fernandes 878. 920 | Forel 1389. 2192 | Friedmann M. Mann- | Le Gendre 585, 1709 | Goodall 1573 |
| Fernando 1806 | Fornaca 1351 | heim 1501, 2151 | v. Generaich 170 | Goodhart 125 |
| Fernando | Forsell 484 | Friedrich-Kiel 1185 | Genévrier 1840 | Gordon 1272, 2198 |
| Ferrannini 890, 833, 872, | Foresner 750 | Friedrich-Leipzig 844 | v. Genser 175 | Gosio 1002 |
| 1484, 1741, 1890 | Fothergill 962 | Fröhlich 1174 | Georgi 242 | Gossner |
| Ferrari 1651, 2268 | Fournier717, 846,1238,1841 | Frolich 1791 | Géraudel | Goth 662, 700 |
| Ferrata | Fraenkel L 699 | Fromhers 1718, 2015 | Gerber 224, 2070 | Gotschlich 873, 1520 |
| Ferret 1989 | Fraenkel A. Wien . 92 | Fromme A. Stellingen 1155 | Gerhardt 438 | Gottlieb 1938 |
| Ferrio | Frankel B. Berlin 435, 2303 | Frommer Kruken 1179 | Gerlach | Gottschalk 914, 1038, 1098, 1787, 1932, 1975, 2157 |
| Ferron EMailand 435 | Frachkel CHalle 574, 1617, 1882 | Frommer Krakau , 1172 Frommer V. Berlin 1144. | Gerling 181 | Gonget 1535 |
| Fessier | Fraenkel EHamburg 40. | 2112 | Gerota | Gonld 1698 |
| Fevé | 893, 482, 757, 1316, 1444, | | Gerster 1851 | Gowers . 126, 961, 2272 |
| Fichtner , 1376 | 718, 2153, 2162 | Frotscher 322 | Gersuny 92, 170, 1790, 2078 | de Graag 1393 |
| Ficker 617, 959, 2020 | Fraenkel FNürnberg 886, | | Gervino 34, 1351 | Grabein 1605 |
| Fiedler 1742 | 555, 732 | Fuchs AGraz 167 | Gessner C. Bamberg 296 | Gradenigo 527 |
| Fielitz 577 | Fraenkel L. Breslau 344, | Fuchs A. Wien 304 | Gessner H. Nurnbg, 187, | Gradenwitz . 1896, 262 |
| Fiendinger 2165 | 2155 | Fuchs E. Prag 1218 | 894, 536, 1189, 1286 | Graef |
| Figuri 1891 | Fraenkel P. Göttingen 88 | Fuchs HKiel 970, 1220, | Geyl 1079, 1396 | Graefe M. Halle 81, 488, |
| Filatow 438 | Frankel SWien 1608 | 1411, 1998 | Ghedini 1889 | 1213 |
| Finck | Frandorf 540 | Fuchsig 435, 618, 1182, 1565 | Ghiglioni 2068 | Graefe-Saemisch 385, 612, |
| Finder 2803 | v. Fragstein 1693 | Fallebora 39 | Ghan 574 1990 | 2191 |
| Findley 1278 | Francesco 390 | Fürbringer 1356 | Giornalii 574, 1889 | Graeser |
| Finger 587 | Francke 915 | Former W 491 | Giacomelli 178 | Graesaner 2019 |
| Fingland 1694 | Frank-Altons 1184 | Fürst M 481 | Giemsa 1567 Gierke | Graetzner |
| Fink FKarlsbad 1224, 1568, 2199 | Frank-Olmütz 1220 Frank-Wien 1098 | Fürst LBerlin 660 Fürstner 482, 1485 | Gierke | Graff |
| Fink M. Hamburg , 1187 | Frank F. Köln 521, 1892, | Füth-Leipzig 41, 171, 303. | Gigli | Gram |
| Finkelnburg 1174, 1564 | 1895, 2029 | 435, 1002, 1088, 1189, 1657 | Gil 921 | Granjon 1361 |
| Finkelstein . 1185, 2265 | Frank KWien 789 | Fatterer 701 | Gilbert A 1190, 1709 | Grashav 1482, 702, 749, |
| Finotti 663 | Frank OMünchen 1440, | Fubrmann 221 | Gilbert W. HBaden- | 786, 788, 836, 874, 915, |
| Finsen 751, 1308, 1861, 1898 | | Funke R 1045 | Baden 1974 | 960, 1008, 1041, 1044. |
| * · · · · · · · · · · · · · · · · · · · | | | | |
| | | | | (1. 30) (1) |
| | | | | () |
| | | | | |

| Beite ' | Beite 1 | Seite | Belta | Seite |
|--|---|--|--|---|
| 1080, 1176, 1224, 1268, | Grunfeld FrBuka- | Halberstädter 1078 | Hecht AHeidelberg 388, | Hering H. E. Prag , 1003 |
| 1269, 1307, 1350, 1398, | rest 1610 | Hall A 126 | 701 | Hermanidea 2112 |
| 1485, 1477, 1521, 1568, | Granfeld RWien 277, 1202 | Hall F 1806 | Hecht HMünchen 129, | Hermann 1230, 2158 |
| 1609, 1650, 1693, 1740, | Grünwald 1069 | Hall BBradford 1808 | 1082, 1794, 2120 | Hermes 957 |
| 1742, 1745, 1790, 1838, | Grützner 1976 | Hall J. W. Stockholm 1692 | Hecker 2021 | Herringham 886 |
| 1889, 1932, 1976, 2021, | Grunelsen 956 | Hall W. Manchester 663, | Hedenius 123, 179 | Herrero 966 |
| 2062, 2064, 2115, 2153, | Grunert-Dresden 582 | 1574 | Hedinger 1789 | Herrmann 431 |
| 2157, 2199, 2270 | Grunert KHalle 527, 528, | Hall-Edwards 1399 | Hedmann 750 | Herschel 578 |
| Grassberger 1650 | 608, 1046, 1219, 1482, | Hallaner 1539 | Hedrén 750 | Hertel 851 |
| Grassl 1447, 1739 | 1935, 2071 | Halliburton 887 | Heermann APosen 663 | Herter 1899 |
| Grassmann 27, 45, 75, 77, | Grunmach 1397, 1847 | Hullian 356 | Heermann G. Kiel . 947 | Hertle 1435 |
| 120, 124, 125, 168, 169, | Grundoff 1436 | llalpern 1349, 2109 | Heermann J. Essen . 527 | Herkheimer GFrank- |
| 175, 222, 223, 261, 264, | Gnaldi 1890 | Hamburger H. J 1979 | Hegar A. Freiburg 1079, | furt 303, 1131 |
| 265, 303, 304, 316, 341, | Gudjohnsen 1791 | Hamburger F. Wien 223, | 2018 | Hernheimer GWies- |
| 345, 346, 358, 389, 394, | Gambel 748 | 702 | Hegar RFreiburg . 1910 | laden 1887 |
| 438, 486, 487, 484, 485, | Gunther RHoch- | Hamilton 1574 | Hegener 349, 1656 | Hers L 570 |
| 522, 574, 575, 613, 617, | starlt 1034 | Hamm 332 | Heger 1984 | Herz P 2112 |
| 618, 619, 660, 662, 663, | Günther SMünchen 1897 | Hammelbacher 663 | Hegetschweiler 1927 | Herz AHamburg 1187 |
| 697, 702, 703, 748, 749, | v. Guérard 1893 | Hammer F. Wzbg. 85, 428, | Heiberg , 180, 1223, 1742 | Herz M. Berlin 915 |
| 784, 788, 836, 837, 847, | Guerder 875 | 532, 097 , 1501 , 1692, 2154 | van. der Heide | Herz MWien 1434 |
| 872, 873, 874, 913, 915, | Gütig 1045 | Hammer KHdlbg. 1094, | Heidenhain 871, 2041, 2194, | Herzberg 76 |
| 916, 974, 999, 1000, 1008, | Guglielminetti 1068 | 2048 | 2265 | Herzfeld 1978 |
| 1004, 1043, 1044, 1079, | Guiardoni 663 | Hammerschlag R | Heilbronner 583. 873 | Herzog BMains 618 |
| 1080, 1130, 1132, 1175, | Guillain 895 | Schlan 77 | Heile 1049 | Herzog H. Zürich 1223 |
| 1176, 1223, 1224, 1235, | Guillon | Hammerschlag S. | Heim-Erlangen , 844, 2058 | Herzog WMünchen 354 |
| 1267, 1269, 1270, 1305, | Guinard 1239 | Königsberg , 263, 306 | Heim P. Ofen Pest . 1477 | Невк 168, 445, 1036, 1625. |
| 1307, 1309, 1348, 1350, | Guinow 2126 | Hammesfahr . 1078, 1258 | Heimann-Berlin 1043 | 1889, 1964 |
| 1397, 1398, 1434, 1435, | Guleke 1649 | Hamonie 2206 | Heimann E. A. Char- | Herse GDresden 92, 182 |
| 1496, 1477, 1478, 1520, | Gumprecht 2059 | Hanau 1094 | lottenburg 265 | Hessie W. Dresden 175, 1885 |
| 1567, 1568, 1605, 1608, | Gunsett 378 | Hancock 1805 | Heine . 1135, 1474, 1790, | Hetsch 1606, 1650 |
| 1609, 1650, 1651, 1692, | Guthrie 1696 | Hand 1839 | 2157 | Henbaer O. Berlin 145, 490, |
| 1693, 1745, 1837, 1838, | Gutkind 741 | Hanneguin 671, 876 | Heineke 73, 220, 272, 386, | 968, 1185, 1755 |
| 1889, 1890, 1928, 1932, | Gutmann 520 | v. Hansemann . 270, 915, | 489, 662, 957, 1172, 1475, | Heubner W. Strassburg |
| 1974, 1976, 1977, 2020. | Gutmann C. Berlin . 182, | 1009, 1476, 2153 | 1520, 1835, 1974, 2019, | 1607, 2266 |
| 2021, 2068, 2064, 2115, | 1000, 1174, 1838, 2200 | Hansen C.T 1792 | 2063, 3896 , 2268 , 2267 | Hensner 219, 1098 |
| 2157, 2158, 2198, 2199, | Gutschy 1837 | Hansen EHibg 349 | Heinemann 1221 | Hey J. Berlin 1867 |
| 2269, 2270 | Guttmann 537 | Hansen P. N. Kopen- | Heinlein 188, 394, 895, 925, | Hey Groves 266 |
| Graul 1973, 2197 | Guyon 954 | hagen 174, 1310 | 1446. 2123 | Heyking 837 |
| Grawitz 81, 1009, 1224, 2200 | Gutzmann 1812 | Hanszel 76, 2059 | Heinrich 1281 | Heynacher 702 |
| Gray , | v. Györy 1850 | Happich 1189 | Heinricius 1182 | v. Hibler 788 |
| Green A. E 1399 | | Harbitz 180, 749 | Heinsins 520, 1086 | Hichens 961 |
| Green St 1979 | | Hare 1900 | Heinz . 1267, 1741, 1785 | Hicks 1693 |
| Greenfield 2063 | | Harman 1805 | Heinze 1661 | Hildebrand 71, 343, 613, |
| |]K. | 73 200 1702 | Hoinzelmann 1606 | 835 |
| Oregerada 100 | | Liking, * * * * * * * * * * * * * * * * * * * | TIGHTSCHIMITIN 1000 | |
| Gregor 172 | Hrusgen 1307 | Harmer 389, 1793 Harnack 1607 | Heiseler 1803 | Hildebrandt HBerlin 341, |
| Gregor 172 | Hagen 1307 de Hann 345, 1887 | Harnack 1607 | Heiseler 1803 Heitler 1219, 2284 | Hildebrandt HBerlin 341, 578, INII |
| Gregor 172 Grenet 1013 | de Hann 345, 1887 | Harnack 1607 | Heiseler 1603 | Hildebrandt HBerlin 341, |
| Gregor 172 Grenet 1013 Grenier de Cardénal 176 | de Hann 345, 1887 Hassler 880, 1094 | Harnack 1607 Harrison D 268 | Heissler | Hildebrandt HBerlin 341, 578, 1941 Hildebrandt PLüne- burg |
| Gregor 172 Grenet 1013 Grenier de Cardénal 176 Greppin 389 | de Hann 345, 1887 Haasler 880, 1094 Ilaberer 618, 916, 1701, 2199 | Harrison D | Heimler | Hildebrandt HBerlin 341, 573, IIII Bildebrandt PLüne- burg |
| Gregor | de Hann 345, 1887 Haasler 880, 1094 Haberer 618, 916, 1701, 2199 Habermann 528, 1438 | Harnack 1607 Harrison D 268 Harrison E. H 526 Harrison R. 486, 1361, 1400 | Heissler | Hildebrandt HBerlin 341, 573, IIII Hildebrandt PLüne- burg |
| Gregor | de Hann 345, 1887 Haasler 880, 1094 Ilaberer 618, 916, 1701, 2199 | Harrison D | Heiseler | Hildebrandt HBerlin 341, 578, IIII Hildebrandt PLüne- burg |
| Gregor | de Hann | Harnack | Heiseler 1219, 2284 Heitler 1219, 2284 Heitzmann 833 Hekma 1979 Helbing 357 Helbron 303 Helferich 343, 481 Hellendall HStrass | Hildebrandt HBerlin 341, 578, IIIII 11ildebrandt PLüneburg |
| Gregor | de Hann 345, 1887 Haasler 880, 1094 Ilnberer 618, 916, 1701, 2199 Habermann | Harnack | Heiseler 1219, 2284 Heitler 1219, 2284 Heitzmann 833 Hekma 1979 Helbing 367 Helbron 303 Helferich 343, 481 Hellendall H-Strass-burg 1886 | Hildebrandt HBerlin 341, 578, IIIII Hildebrandt PLüneburg |
| Gregor | de Hann | Harnack | Heiseler . 1219, 2284 Heitler . 1219, 2284 Heitzmann . 833 Hekma . 1979 Helbing . 367 Helbron . 303 Heiferich . 343, 481 Hellendall HStrass burg . 1886 Hellendall HTubingen 171 | Hildebrandt HBerlin 341, 573, IIIII lilidebrandt PLüneburg |
| Gregor 172 Grenet 1013 Grenier de Cardénal 176 Greppin 389 Greshoff 384 Grevsen 1383 Griesbach 1748 Griffith 1840 Griffith 8 Griffon 395 Grimm 1003 | de Hann | Harnack | Heiseler 1219, 2284 Heitler 1219, 2284 Heitzmann 833 Hekma 1979 Helbing 357 Helbron 303 Helferich 343, 481 Hellendall HStrass-burg 1886 Hellendall HTobingen 171 Heller AKiel 174, 970, | Hildebrandt HBerlin 341, 573, IIIII Hildebrandt PLüneburg . 968 Hilgebreiner . 1606, 2111 Hillier . 961 Himmel . 177 Hingsamer . 1568 Hinsberg . 1196 Hinter . 644 de Hints . 847 |
| Gregor 172 Grenet 1013 Grenier de Cardénal 176 Greppin 389 Greshoff 384 Grevsen 1383 Griesbach 1748 Griffith C. 1840 Griffith W. S. 1178 Griffon 395 Grimmer 1354 | de Hann | Harnack | Heiseler 1219, 2284 Heitler 1219, 2284 Heitzmann 833 Hekma 1979 Helbing 357 Helbron 303 Helferich 343, 481 Hellendall H. Strass-burg 1886 Hellendall H. Tubingen 171 Heller A. Kiel 174, 970, 1669, 203 | Hildebrandt HBerlin 341, 573, IWI Hildebrandt PLüneburg |
| Gregor 172 Grenet 1013 Grenier de Cardénal 176 Greppin 389 Greshoff 384 Grevsen 1383 Griesbach 1748 Griffith 1840 Griffith 8 Griffon 395 Grimm 1003 | de Hann | Harnack | Heiseler 1219, 2284 Heitler 1219, 2284 Heitzmann 833 Hekma 1979 Helbing 357 Helbron 303 Helferich 343, 481 Hellendall H. Strass- hurg 1886 Hellendall H. Tubingen 171 Heller A. Kjel 174, 970, 1669, 2038 Heller J. Berlin 738, 276, | Hildebrandt HBerlin 341, 578, 1991 Hildebrandt PLüneburg |
| Gregor | de Haan | Harnack | Heiseler 1219, 2284 Heitler 1219, 2284 Heitzmann 833 Hekma 1979 Helbing 367 Helbron 303 Helferich 343, 481 Hellendall HStrass-burg 1886 Hellendall HTubingen 171 Heller AKiel 174, 970, 1669, 2036 Heller J-Berlin 738, 276, 1050, 2117, 2152, 2161 | Hildebrandt HBerlin 341, 573, IIII 1114lebrandt PLüneburg |
| Gregor 172 Grenet 1013 Grenier de Cardénal 176 Greppin 389 Greshoff 384 Grevwen 1383 Griesbach 1748 Griffith C 1840 Griffith W 8 1178 Griffon 395 Grimmer 1003 Grimmer 1354 Grisson 533, 1856 Grober 29, 233, 482, 1564, 2266 | de Haan | Harnack | Heiseler 1219, 2284 Heitler 1219, 2284 Heitzmann 833 Hekma 1979 Helbing 367 Helbron 303 Heiferich 343, 481 Hellendall HStrass-burg 1886 Hellendall HTubingen 171 Heller AKiel 174, 970, 1689, 2038 Heller J-Berlin 739, 276, 1050, 2117, 2152, 2161 Heller O-Bern 1477 | Hildebrandt HBerlin 341, 573, IIII 1114lebrandt PLüneburg |
| Gregor 172 Grenet 1013 Grenet 1013 Grenier de Cardénal 176 Greppin 389 Greshoff 384 Grevsen 1383 Griesbach 1748 Griffith C 1840 Griffith W 8 1178 Griffon 395 Grimm 1003 Grimmer 1354 Grisson 533, 1856 Grober 29, 263, 482, 1564, 2266 Groedel 1222 | de Hann | Harnack | Heiseler | Hildebrandt HBerlin 341, 573, IIII Illidebrandt PLüneburg |
| Gregor 172 Grenet 1013 Grenier de Cardénal 176 Greppin 389 Greshoff 384 Grevsen 1383 Griesbach 1748 Griffith C. 1840 Griffith W. S. 1178 Griffon 395 Grimmer 1354 Grisson 533, 1856 Grober 29, 283, 482, 1564, 2266 Groedel 1222 Grön 1791 | de Hann | Harnack | Heiseler 1219, 2284 Heitler 1219, 2284 Heitzmann 833 Hekma 1979 Helbing 357 Heibron 303 Helferich 343, 481 Hellendall H. Strassburg 1886 Hellendall H. Tübingen 171 Heller A. Kiel 174, 970, 1669, 2036 Heller J. Berlin 738, 276, 1050, 2117, 2152, 2161 Heller O. Bern 1477 Heller R. Salzburg 523 Helleesen 701 | Hildebrandt HBerlin 341, 578, 1991 Hildebrandt PLüneburg |
| Gregor 172 Grenet 1013 Grenier de Cardénal 176 Greppin 389 Greshoff 384 Grevsen 1383 Griesbach 1748 Griffith C. 1840 Griffith W. S. 1178 Griffon 395 Grimm 1003 Grimmer 1354 Grisson 533, 1856 Grober 29, 283, 482, 1564, 2266 Groedel 1226 Grön 1791 Grohé 40, 1607 | de Haan | Harnack | Heiseler 1219, 2284 Heitler 1219, 2284 Heitzmann 833 Hekma 1979 Helbing 367 Heibron 303 Helferich 343, 481 Hellendall H. Strass-burg 1886 Hellendall H. Tübingen 171 Heller A. Kjel 174, 970, 1669, 2036 Heller J. Berlin 738, 276, 1050, 2117, 2152, 2161 Heller O. Bern 1477 Heller R. Salzburg 523 Hellesen 701 Helly 2268 | Hildebrandt HBerlin 341, 578, IIII 11 11 12 13 14 15 15 15 15 15 15 15 |
| Gregor 172 Grenet 1013 Grenier de Cardénal 176 Greppin 389 Greshoff 384 Grevsen 1383 Griesbach 1748 Griffith C. 1840 Griffith W. S. 1178 Griffon 395 Grimm 1003 Grimmer 1354 Grisson 533, 482, 1564, 2266 Groedel 1326 Groedel 1791 Grohé 40, 1607 Gross Gg. 873 | de Haan | Harnack | Heiseler 1219, 2284 Heitler 1219, 2284 Heitzmann 833 Hekma 1979 Helbing 367 Helbron 303 Heiferich 343, 481 Hellendall HStrass-burg 1886 Hellendall HTubingen 171 Heller AKiel 174, 970, 1689, 2038 Heller JBerlin 739, 276, 1050, 2117, 2152, 2161 Heller OBern 1477 Heller RSalzburg 523 Hellesen 701 Helly 2268 Hellme 1178 | Hildebrandt HBerlin 341, 573, IIII 11 11 12 13 14 11 12 14 15 11 14 15 15 11 15 15 11 15 15 |
| Gregor 172 Grenet 1013 Grenet 1013 Grenier de Cardénal 176 Greppin 389 Greshoff 384 Grevsen 1383 Griesbach 1748 Griffith C. 1840 Griffith W. S. 1178 Griffon 395 Grimm 1003 Grimmer 1354 Grisson 533, 1856 Grober 29, 263, 482, 1564, 2266 Groedel 1292 Grön 1791 Grohé 40, 1607 Gross Gg. 875 Gross A. Kiel 28, 29, 169, | de Haan | Harnack | Heiseler . 1903 Heitler . 1219, 2284 Heitzmann . 833 Hekma . 1979 Helbing . 357 Heibron . 303 Helferich . 343, 481 Hellendall HStrass- burg . 1886 Hellendall HTubingen 171 Heller AKiel 174, 970, 1669, 303 Heller J-Berlin . 739, 276, 1050, 2117, 2152, 2161 Heller O-Bern . 1477 Heller RSalzburg . 523 Hellesen . 701 Helly . 2268 Helle . 1178 Henczynski . 1012 | Hildebrandt HBerlin 341, 573, IIII Hildebrandt PLüneburg |
| Gregor 172 Grenet 1013 Grenier de Cardénal 176 Greppin 389 Greshoff 384 Grevsen 1383 Griesbach 1748 Griffith C. 1840 Griffith W. S. 1178 Griffon 395 Grimmer 1354 Grisson 533, 1856 Grober 29, 283, 482, 1564, 2266 Groedel 1298 Grön 1791 Grohé 40, 1607 Gross G. 875 Gross A. Kiel 28, 29, 169, 184, 970, 1151, 1564 | de Hann | Harnack | Heiseler 1219, 2284 Heitler 1219, 2284 Heitzmann 833 Hekma 1979 Helbing 357 Helbron 303 Helferich 343, 481 Hellendall HStrass-burg 1886 Hellendall HTubingen 171 Heller AKjel 174, 970, 1669, 2038 Heller J-Berlin 738, 276, 1050, 2117, 2152, 2161 Heller RSalzburg 523 Hellesen 701 Helly 2268 Helles 1178 Helme 1178 Henczynski 1012 Hendley 1803 | Hildebrandt HBerlin 341, 578, 1991 Hildebrandt PLüneburg |
| Gregor 172 Grenet 1013 Grenier de Cardénal 176 Greppin 389 Greshoff 384 Grevsen 1383 Griesbach 1748 Griffith C. 1840 Griffith W. S. 1178 Griffon 395 Grimmer 1354 Grisson 533, 1856 Grober 29, 203, 482, 1564, 2266 Groedel 1326 Grön 1791 Grohé 40, 1607 Gross Gg. 873 Gross A.Kiel 28, 29, 169, 184, 970, 1151, 1564 Gross GNancy 1840 | de Haan | Harnack | Heiseler 1219, 2284 Heitler 1219, 2284 Heitler 1219, 2284 Heitzmann 833 Hekma 1979 Helbing 367 Heibron 303 Helferich 343, 481 Hellendall HStrass- burg 1886 Hellendall HTubingen 171 Heller AKjel 174, 970, 1669, 2036 Heller JBerlin 738, 976, 1050, 2117, 2152, 2161 Heller JBerlin 738, 976, 1050, 2117, 2152, 2161 Heller GBern 1477 Heller RSalzburg 523 Hellesen 701 Helly 2268 Hellme 1178 Henczynski 1012 Hendley 1806 Henke 787 | Hildebrandt HBerlin 341, 578, IIII Hildebrandt PLüneburg |
| Gregor 172 Grenet 1013 Grenier de Cardénal 176 Greppin 389 Greshoff 384 Grevsen 1383 Griesbach 1748 Griffith C. 1840 Griffith W. S. 1178 Griffon 395 Grimm 1003 Grimmer 1354 Grisson 533, 1856 Grober 29, 283, 482, 1564, 2266 Groedel 1288 Grön 1791 Grohé 40, 1607 Gross Gg. 875 Gross A.Kiel 28, 29, 169, 184, 970, 1151, 1564 Gross G.Nancy 1840 Gross H.Jenal57, 785, 1048 | de Haan | Harnack | Heiseler 1219, 283 Heitler 1219, 284 Heitler 1219, 284 Heitzmann 833 Hekma 1979 Helbing 357 Helbron 303 Helferich 343, 481 Hellendall HStrass-burg 1886 Hellendall HTubingen 171 Heller AKiel 174, 970, 1669, 2038 Heller J-Berlin 738, 276, 1050, 2117, 2152, 2161 Heller J-Berlin 738, 276, 1050, 2117, 2152, 2161 Heller RSalzburg 523 Hellesen 701 Helly 2268 Helme 1178 Henczynski 1012 Hendley 1806 Henke 787 Henkel 261, 200, 302, 340, | Hildebrandt HBerlin 341, 578, IIII Hildebrandt PLüneburg |
| Gregor 172 Grenet 1013 Grenet 1013 Grenier de Cardénal 176 Greppin 389 Greshoff 384 Grevsen 1383 Griesbach 1748 Griffith C. 1840 Griffith W. S. 1178 Griffon 395 Grimm 1003 Grimmer 1354 Grisson 533, 1856 Grober 29, 263, 482, 1564, 2266 Groedel 1282 Grön 1791 Grohé 40, 1607 Gross G. 875 Gross A.Kiel 28, 29, 169, 184, 970, 1151, 1564 Gross H.Jenalty, 785, 1048 Grosse PLeipzig 1136 | de Haan | Harnack | Heiseler 1219, 2284 Heitler 1219, 2284 Heitzmann 833 Hekma 1979 Helbing 357 Helbron 303 Helferich 343, 481 Hellendall H. Strass- burg 1886 Hellendall H. Tubingen 171 Heller A. Kiel 174, 970, 1669, 2038 Heller J. Berlin 739, 276, 1050, 2117, 2152, 2161 Heller R. Salzburg 523 Helles R. Salzburg 523 Helles R. Salzburg 523 Helles R. Salzburg 523 Helles 1178 Henczynski 1012 Hendley 1806 Henke 787 Henkel 261, 200, 302, 340, 1835 | Hildebrandt HBerlin 341, 573, 1991 Hildebrandt PLüneburg |
| Gregor 172 Grenet 1013 Grenier de Cardénal 176 Greppin 389 Greshoff 384 Grevsen 1383 Griesbach 1748 Griffith C. 1840 Griffith W. S. 1178 Griffon 385 Grimmer 1003 Grimmer 1354 Grisson 533, 1856 Grober 29, 263, 482, 1564, 2266 Groedel 1292 Grön 1791 Grohé 40, 1607 Gross G. 875 Gross G. 875 Gross G. 875 Gross G. 875 Gross G. 876 Gr | de Hann | Harnack | Heiseler 1219, 2284 Heitler 1219, 2284 Heitzmann 833 Hekma 1979 Helbing 357 Helbron 303 Helferich 343, 481 Hellendall HStrass- burg 1886 Hellendall HTobingen 171 Heller AKiel 174, 970, 1669, 2036 Heller J-Berlin 739, 276, 1050, 2117, 2152, 2161 Heller C-Bern 1477 Heller RSalzburg 523 Hellesen 701 Helly 2268 Hellesen 701 Helly 1786 Helme 1178 Henckel 261, 200, 302, 340, 1835 Henneberg 357, 922, 1608, | Hildebrandt HBerlin 341, 578, IIIII Hildebrandt PLüneburg |
| Gregor 172 Grenet 1013 Grenier de Cardénal 176 Greppin 389 Greshoff 384 Grevsen 1383 Griesbach 1748 Griffith C. 1840 Griffith W. S. 1178 Griffon 395 Grimm 1003 Grimmer 1354 Grisson 533, 1856 Grober 29, 283, 482, 1564, 2266 Groedel 1282 Grön 1791 Groké 40, 1607 Gross Gg. 873 Gross A. Kiel 28, 29, 169, 184, 970, 1151, 1564 Grosse H. Jenal57, 785, 1048 Grosse P. Leipzig 1136 Grosse C. München 1052 Grosser 1174 | de Hann | Harnack 1607 Harrison D 268 Harrison E 526 Harrison R 486, 1361, 1400 Hartig 1217 Hartmann A 1135 Hartmann-Berlin 1805 Hartmann-Berlin 1805 Hartmann-Paris 839, 1239 Hartmann C Hambig 256 Hartmann C Hambig 256 Hartmann O Kassel 916, 957, 1801 Hartog C Berlin 2603 Hartog C Berlin 1477 Hartridge 1806 Hartwig 1789 Hartwig 1789 Hartwig 1789 Hartwig 1789 Hartwig 1789 Hartwig 1787 Hasebrock 220, 638, 1834 Hasenknopf 1648 Hashimoto 1787 Haslam 1803 Harsan Madinond Pascha 967 Hasse 1433 | Heiseler 1219, 2284 Heitler 1219, 2284 Heitzmann 833 Hekma 1979 Helbing 357 Helbron 303 Helferich 343, 481 Hellendall H. Strass- burg 1886 Hellendall H. Tübingen 171 Heller A. Kiel 174, 970, 1669, 2036 Heller J. Berlin 738, 976, 1050, 2117, 2152, 2161 Heller O. Bern 1477 Heller R. Salzburg 523 Hellesen 701 Helly 2268 Helme 1178 Henczynski 1012 Hendley 1806 Henke 787 Henkel 261, 300, 302, 340, 1835 Henneberg 357, 922, 1608, 2155 | Hildebrandt HBerlin 341, 578, IIII Hildebrandt PLüneburg |
| Gregor 172 Grenet 1013 Grenet 1013 Grenier de Cardénal 176 Greppin 389 Greshoff 384 Grevsen 1383 Griesbach 1748 Griffith C. 1840 Griffith W. S. 1178 Griffon 955 Grimm 1003 Grimmer 1354 Grisson 533, 1856 Grober 29, 283, 482, 1564, 2266 Groedel 1292 Grön 1791 Grohé 40, 1607 Gross G. 875 Gross A. Kiel 28, 29, 169, 184, 970, 1151, 1564 Gross G. Nancy 1840 Gross H. Jenal 57, 785, 1048 Grosse P. Leipzig 1136 Grosse P. Leipzig 1136 Grosse G. München 1052 Grosser 1174 Grosskopff 1780 | de Haan | Harnack | Heiseler 1219, 2284 Heitler 1219, 2284 Heitler 1219, 2284 Heitzmann 833 Hekma 1979 Helbing 367 Helbron 303 Helferich 343, 481 Hellendall HStrass- burg 1886 Hellendall HTubingen 171 Heller AKjel 174, 970, 1669, 2036 Heller J-Berlin 738, 276, 1050, 2117, 2152, 2161 Heller J-Berlin 137, 276, 1050, 2117, 2152, 2161 Heller RSalzburg 523 Hellesen 701 Helly 2268 Helme 1178 Henczynski 1012 Hendley 1806 Henke 787 Henkel 261, 300, 302, 340, 1835 Henneberg 357, 922, 1608, 2155 Hennecart 878, 966 | Hildebrandt HBerlin 341, 573, IIII Hildebrandt PLüneburg |
| Gregor 172 Grenet 1013 Grenet 1013 Grenier de Cardénal 176 Greppin 389 Greshoff 384 Grevsen 1383 Griesbach 1748 Griffith C. 1840 Griffith W. S. 1178 Griffon 395 Grimm 1003 Grimmer 1354 Grisson 533, 1856 Grober 29, 263, 482, 1564, 2266 Groedel 1282 Grön 1791 Grohé 40, 1607 Gross G. 875 Gross A. Kiel 28, 29, 169, 184, 970, 1151, 1564 Grosse H. Jenalty, 785, 1048 Grosse P. Leipzig 1136 Grosse O. München 1052 Grosse 1174 Grosskopff 1788 Grossmann-Liverpol 1804, | de Haan | Harnack | Heiseler 1219, 2284 Heitler 1219, 2284 Heitzmann 833 Hekma 1979 Helbing 357 Helbron 303 Helferich 343, 481 Hellendall H. Strass- burg 1886 Hellendall H. Tubingen 171 Heller A. Kiel 174, 970, 1669, 2038 Heller J. Berlin 739, 276, 1050, 2117, 2152, 2161 Heller R. Salzburg 523 Heller B. Salzburg 523 Hellesen 701 Helly 2268 Heller B. Salzburg 523 Hellesen 701 Helly 1268 Helme 1178 Henczynski 1012 Hendley 1806 Henke 787 Henkel 261, 300, 302, 340, 1835 Henneberg 357, 922, 1608, 2155 Hennecart 878, 966 Hengge 171, 521, 699, 786, | Hildebrandt HBerlin 341, 573, 1991 Hildebrandt PLüneburg |
| Gregor 172 Grenet 1013 Grenet 1013 Grenier de Cardénal 176 Greppin 389 Greshoff 384 Grevsen 1383 Griesbach 1748 Griffith C. 1840 Griffith W. S. 1178 Griffon 395 Grimmer 1354 Grisson 533, 1856 Grober 29, 263, 482, 1564, 2266 Groedel 1292 Grön 1791 Grohé 40, 1607 Gross G. Nancy 1840 Gross G. Nancy 1840 Grosse G. Nancy 1840 Grosse G. Nancy 1840 Grosse G. München 1052 Grosser 1174 Grosskopff 1786 Grossmann-Liverpol 1804, 1805 | de Hann | Harnack | Heiseler 1219, 2284 Heitler 1219, 2284 Heitzmann 833 Hekma 1979 Helbing 357 Helbron 303 Helferich 343, 481 Hellendall HStrass-burg 1886 Hellendall HTubingen 171 Heller AKiel 174, 970, 1669, 2036 Heller J-Berlin 739, 276, 1050, 2117, 2152, 2161 Heller RSalzburg 523 Heller G-Bern 1477 Heller RSalzburg 523 Hellesen 701 Helly 2268 Hellesen 701 Helly 1786 Helme 1178 Hencke 787 Henkel 261, 300, 302, 340, 1835 Henneborg 357, 922, 1608, 2155 Hennecart 878, 966 Hengge 171, 521, 699, 786, 1042, 1220, 1349, 1648, | Hildebrandt HBerlin 341, 578, 1991 Hildebrandt PLüneburg |
| Gregor 172 Grenet 1013 Grenier de Cardénal 176 Greppin 389 Greshoff 384 Grevsen 1383 Griesbach 1748 Griffith C. 1840 Griffith W. S. 1178 Griffon 395 Grimm 1003 Grimmer 1354 Grisson 533, 1856 Grober 29, 283, 482, 1564, 2266 Groedel 1282 Grön 1791 Groké 40, 1607 Gross Gg. 875 Gross A. Kiel 28, 29, 169, 184, 970, 1151, 1564 Grosse G. Nancy 1840 Grosse H. Jenal57, 785, 1048 Grosse P. Leipzig 1136 Grosse P. Leipzig 1136 Grosser 1174 Grosskopff 1788 Grossmann Liverpol 1804, 1805 Grossmann FBerlin 1080 | de Hann | Harnack 1607 Harrison D 268 Harrison E 526 Harrison R 486, 1361, 1400 Hartig 1217 Hartmann A 1135 Hartmann-Berlin 1805 Hartmann-Paris 839, 1239 Hartmann-Paris 839, 1239 Hartmann C Hamber 1256 Hartmann C Hamber 1256 Hartmann O Kassel 916, 957, 1801 Hartog C Berlin 1477 Hartridge 1806 Hartridge 1806 Hartway 1789 Hartwig 1789 Hartwig 1789 Hartwig 1789 Hartwig 1648 Hasebrock 220, 438, 1834 Hasenknopf 1648 Hashimoto 1787 Hasse 1803 Hassan Madmond Pascha 967 Hasse 1433 Hasslauer W Goggingen 1181 Hasslauer W Goggingen 38 | Heiseler 1219, 2284 Heitler 1219, 2284 Heitzmann 833 Hekma 1979 Helbing 357 Helbron 303 Helferich 343, 481 Hellendall H. Strass- hurg 1886 Hellendall H. Tubingen 171 Heller A. Kiel 174, 970, 1669, 2036 Heller J. Berlin 738, 976, 1050, 2117, 2152, 2161 Heller C. Bern 1477 Heller R. Salzburg 523 Hellesen 701 Helly 2268 Heller J. Berlin 1012 Henkel 261, 300, 302, 340, 1835 Henneberg 357, 922, 1608, 2155 Hennecart 878, 966 Henge 171, 521, 699, 786, 1042, 1220, 1349, 1648, 1689, 1787, 2154 | Hildebrandt HBerlin 341, 578, IIII Hildebrandt PLüneburg |
| Gregor 172 Grenet 1013 Grenet 1013 Grenier de Cardénal 176 Greppin 389 Greshoff 384 Grevsen 1383 Griesbach 1748 Griffith C. 1840 Griffith W. S. 1178 Griffith W. S. 1178 Griffon 195 Grimm 1003 Grimmer 1354 Grisson 533, 1856 Grober 29, 283, 482, 1564, 2266 Groedel 1222 Grön 1791 Grohé 40, 1607 Gross Gg. 873 Gross A. Kiel 28, 29, 169, 184, 970, 1151, 1564 Gross G. Nancy 1840 Grosse P. Leipzig 1136 Grosse P. Leipzig 1136 Grosse P. Leipzig 1136 Grosse P. Leipzig 1136 Grosser 1174 Grosskopff 1780 Grossmann F. Berlin 1080 Grossmann F. Berlin 1080 Grossmann F. Berlin 1080 | de Haan | Harnack | Heiseler 1219, 2284 Heitler 1219, 2284 Heitler 1219, 2284 Heitzmann 833 Hekma 1979 Helbing 367 Helbron 303 Helferich 343, 481 Hellendall HStrass- burg 1886 Hellendall HTubingen 171 Heller AKjel 174, 970, 1669, 2036 Heller J-Berlin 738, 976, 1050, 2117, 2152, 2161 Heller J-Berlin 738, 276, 1050, 2117, 2152, 2161 Heller J-Berlin 1378, 276, 1050, 2117, 2152, 2161 Heller J-Berlin 1378, 276, 1050, 2117, 2152, 2161 Heller J-Berlin 1385 Helne 1178 Henczynski 1012 Hendley 1806 Henke 787 Henkel 261, 300, 302, 340, 1835 Henneberg 357, 922, 1608, 2155 Hennecart 878, 966 Hengge 171, 521, 699, 786, 1042, 1220, 1349, 1648, 1689, 1787, 2154 Hennicke 528 | Hildebrandt HBerlin 341, 573, IIII Hildebrandt PLüneburg |
| Gregor 172 Grenet 1013 Grenet 1013 Grenier de Cardénal 176 Greppin 389 Greshoff 384 Grevsen 1383 Griesbach 1748 Griffith C. 1840 Griffith W. S. 1178 Griffon 395 Grimm 1003 Grimmer 1354 Grisson 533, 1856 Grober 29, 263, 482, 1564, 2266 Groedel 1282 Grön 1791 Grohé 40, 1607 Gross Gg. 875 Gross A. Kiel 28, 29, 169, 184, 970, 1151, 1564 Grosse G. Nancy 1840 Grosse G. Nancy 1840 Grosse G. München 1052 Grosser 1174 Grosskopff 1786 Grossmann FBerlin 1080 Grossmann FBerlin 1080 Grossmann J. Bukarest 1079 | de Hann | Harnack | Heiseler 1219, 2284 Heitler 1219, 2284 Heitzmann 833 Hekma 1979 Helbing 357 Helbron 303 Helferich 343, 481 Hellendall H. Strass- burg 1886 Hellendall H. Tubingen 171 Heller A. Kiel 174, 970, 1669, 2038 Heller J. Berlin 738, 976, 1050, 2117, 2152, 2161 Heller R. Salzburg 523 Hellesen 701 Helly 2268 Hellesen 1701 Helly 1216 Hendley 1806 Helle 1178 Henczynski 1012 Hendley 1806 Henke 787 Henke 261, 800, 302, 340, 1835 Henneberg 357, 922, 1608, 2155 Hennecart 878, 966 Hengge 171, 521, 699, 786, 1042, 1220, 1349, 1648, 1689, 1787, 2154 Hennicke 528 Hennicke 528 | Hildebrandt HBerlin 341, 573, 1991 Hildebrandt PLüneburg |
| Gregor 172 Grenet 1013 Grenet 1013 Grenier de Cardénal 176 Greppin 389 Greshoff 384 Grevsen 1383 Griesbach 1748 Griffith C. 1840 Griffith W. S. 1178 Griffon 395 Grimmer 1354 Grisson 533, 1856 Grober 29, 263, 482, 1564, 2266 Groedel 1292 Grön 1791 Grohé 40, 1607 Gross G. Nancy 1840 Gross G. Nancy 1840 Gross G. Nancy 1846 Grosse P. Leipzig 1136 Grosse P. Leipzig 1136 Grosse P. Leipzig 1136 Grosser 1174 Grosskopfi 1780 Grossmann F. Berlin 1080 Grossmann F. Berlin 1080 Grossmann F. Berlin 1080 Grossmann J. Bukarest 1079 v. Grossschedel 1267 | de Haan | Harnack | Heiseler 1219, 2284 Heitler 1219, 2284 Heitzmann 833 Hekma 1979 Helbing 357 Helbron 303 Helferich 343, 481 Hellendall H. Strass- burg 1886 Hellendall H. Tobingen 171 Heller A. Kiel 174, 970, 1669, 2036 Heller J. Berlin 739, 276, 1050, 2117, 2152, 2161 Heller G. Salzburg 523 Heller G. Bern 1477 Heller R. Salzburg 523 Hellesen 701 Helly 2268 Hellesen 701 Helly 1786 Helme 1178 Henceynski 1012 Hendley 1806 Henke 787 Henkel 261, 200, 302, 340, 1835 Henneberg 357, 922, 1608, 2155 Hennecart 878, 966 Hengge 171, 521, 699, 786, 1042, 1220, 1349, 1648, 1689, 1787, 2154 Hennicke 528 Hennig 353 Henop 745 | Hildebrandt HBerlin 341, 578, IIII Hildebrandt PLüneburg |
| Gregor 172 Grenet 1013 Grenier de Cardénal 176 Greppin 389 Greshoff 384 Grevsen 1383 Griesbach 1748 Griffith C. 1840 Griffith W. S. 1178 Griffon 395 Grimmer 1354 Grisson 533, 1856 Grober 29, 283, 482, 1564, 2266 Groedel 1282 Grön 1791 Grohé 40, 1607 Gross G. 875 Gr | de Haan | Harnack | Heiseler 1219, 2284 Heitler 1219, 2284 Heitzmann 833 Hekma 1979 Helbing 357 Helbron 303 Helferich 343, 481 Hellendall H. Strass- hurg 1886 Hellendall H. Tubingen 171 Heller A. Kiel 174, 970, 1669, 2038 Heller J. Berlin 738, 276, 1050, 2117, 2152, 2161 Heller O. Bern 1477 Heller R. Salzburg 523 Hellesen 701 Helly 2268 Hellesen 701 Helly 1268 Helme 1178 Hencke 1876 Henge 171, 200, 302, 340, 1835 Henneberg 357, 922, 1608, 2155 Hennecart 878, 966 Henge 171, 521, 699, 786, 1042, 1220, 1349, 1648, 1689, 1787, 2154 Hennicke 528 Hennicke 528 Hennicke 528 Hennicke 528 Hennicke 528 Hennicke 528 Hennicke 745 | Hildebrandt HBerlin 341, 578, IIII Hildebrandt PLüneburg |
| Gregor 172 Grenet 1013 Grenier de Cardénal 176 Greppin 389 Greshoff 384 Grevsen 1383 Griesbach 1748 Griffith C. 1840 Griffith W. S. 1178 Griffon 95 Grimm 1003 Grimmer 1354 Grisson 533, 1856 Grober 29, 283, 482, 1564, 2266 Groedel 1282 Grön 1791 Grohé 40, 1607 Gross Gg. 873 Gross AKiel 28, 29, 169, 184, 970, 1151, 1564 Gross GNancy 1840 Grosse PLeipzig 1136 Grosser 1174 Grosskopff 1780 Grossmann FBerlin 1080 Grossmann FBerlin 1080 Grossmann JBukarest 1079 v. Grossschedel 1267 Growz 2118 Grote 1727 | de Haan | Harnack | Heiseler 1219, 2284 Heitler 1219, 2284 Heitzmann 833 Hekma 1979 Helbing 357 Helbron 933 Helferich 343, 481 Hellendall HStrass-burg 1886 Hellendall HTubingen 171 Heller AKiel 174, 970, 1669, 3038 Heller J-Berlin 738, 276, 1050, 2117, 2152, 2161 Heller O-Bern 1477 Heller RSalzburg 523 Hellesen 701 Helly 2268 Hellesen 1012 Hendley 1178 Henczyneki 1012 Hendley 1806 Henke 787 Henkel 261, 300, 302, 340, 1835 Henneberg 357, 922, 1608, 2155 Hennecart 878, 966 Hengge 171, 521, 699, 786, 1042, 1220, 1349, 1648, 1689, 1787, 2154 Hennicke 528 Hennicke 528 Hennicke 528 Hennicke 1225 Henrici 1354 | Hildebrandt HBerlin 341, 578, IIII Hildebrandt PLüneburg |
| Gregor 172 Grenet 1013 Grenet 1013 Grenier de Cardénal 176 Greppin 389 Greshoff 384 Grevsen 1383 Griesbach 1748 Griffith C. 1840 Griffith W. S. 1178 Griffon 395 Grimm 1003 Grimmer 1354 Grisson 533, 1856 Grober 29, 263, 482, 1564, 2266 Groedel 1282 Grön 1791 Grohé 40, 1607 Gross G. 875 Gross A. Kiel 28, 29, 169, 184, 970, 1151, 1564 Grosse G. Nancy 1840 Grosse H. Jenalty, 785, 1048 Grosse P. Leipzig 1136 Grosse P. Leipzig 1136 Grosse O. München 1052 Grosser 1174 Grosskopff 1788 Grossmann F. Berlin 1080 Grossmann J. Bukarest 1079 v. Grossschedel 1267 Grozs Grote 1178 Grote 1277 Groth 128 | de Hann | Harnack | Heiseler 1219, 2284 Heitler 1219, 2284 Heitzmann 833 Hekma 1979 Helbing 357 Helbron 303 Helferich 343, 481 Hellendall H. Strass- burg 1886 Hellendall H. Tubingen 171 Heller A. Kiel 174, 970, 1669, 2038 Heller J. Berlin 739, 276, 1050, 2117, 2152, 2161 Heller R. Salzburg 523 Heller O. Bern 1477 Heller R. Salzburg 523 Hellesen 701 Helly 2268 Helley 1786 Helme 1178 Henczynski 1012 Hendley 1806 Henke 787 Henkel 261, 300, 302, 340, 1835 Henneberg 357, 922, 1608, 2155 Hennecart 878, 966 Hengge 171, 521, 699, 786, 1042, 1220, 1349, 1648, 1689, 1787, 2154 Hennicke 528 Hennig 353 Henobaux 1225 Henrici 1354 Henriksen 1177 | Hildebrandt HBerlin 341, 573, IIII Hildebrandt PLüneburg |
| Gregor 172 Grenet 1013 Grenet 1013 Grenier de Cardénal 176 Greppin 389 Greshoff 384 Grevsen 1383 Griesbach 1748 Griffith C. 1840 Griffith W. S. 1178 Griffon 385 Grimm 1003 Grimmer 1354 Grisson 533, 1856 Grober 29, 263, 482, 1564, 2266 Groedel 1292 Grön 1791 Grohé 40, 1607 Gross G. Nancy 1840 Grosse P. Leipzig 1136 Grosso O. München 1052 Grosse P. Leipzig 1136 Grosso O. München 1052 Grosser 1174 Grosskopff 1780 Grossmann F. Berlin 1080 Grossmann F. Berlin 1080 Grossmann J. Bukarest 1079 v. Grossschedel 1267 Growz 2118 Grote 1727 Groth 186 Grotjahn 1563 | de Haan | Harnack | Heiseler 1219, 2284 Heitler 1219, 2284 Heitzmann 833 Hekma 1979 Helbing 357 Helbron 303 Helferich 343, 481 Hellendall H. Strass- burg 1886 Hellendall H. Tobingen 171 Heller A. Kiel 174, 970, 1669, 2038 Heller J. Berlin 739, 276, 1050, 2117, 2152, 2161 Heller G. Salzburg 523 Heller G. Bern 1477 Heller R. Salzburg 523 Hellesen 701 Helly 2268 Hellesen 701 Helly 1268 Helme 1178 Henche 1876 Henke 787 Henkel 261, 200, 302, 340, 1835 Henneberg 357, 922, 1608, 2155 Hennecart 878, 966 Hengge 171, 521, 699, 786, 1042, 1220, 1349, 1648, 1689, 1787, 2154 Hennicke 528 Hennig 353 Henotaux 1225 Henric 1354 Henriksen 1177 Henschen-Upsala 29 | Hildebrandt HBerlin 341, 578, IIII Hildebrandt PLüneburg |
| Gregor 172 Grenet 1013 Grenet 1013 Grenier de Cardénal 176 Greppin 389 Greshoff 384 Grevsen 1383 Griesbach 1748 Griffith C. 1840 Griffith W. S. 1178 Griffon 395 Grimm 1003 Grimmer 1354 Grisson 533, 1856 Grober 29, 283, 482, 1564, 2266 Groedel 1282 Grön 1791 Grohé 40, 1607 Gross G. Nancy 1840 Grosse H. Jenal57, 785, 1048 Grosse P. Leipzig 1136 Grossen 1174 Grosskopff 1786 Grossmann FBerlin 1080 Grossmann FBerlin 1080 Grossmann J. Bukarest 1079 V. Grossschedel 1267 Grobs Grotjahn 1563 Groves 1574 | de Haan | Harnack | Heiseler 1219, 2284 Heitler 1219, 2284 Heitzmann 833 Hekma 1979 Helbing 357 Helbron 303 Helferich 343, 481 Hellendall H. Strass- burg 1886 Hellendall H. Tubingen 171 Heller A. Kiel 174, 970, 1669, 2038 Heller J. Berlin 738, 276, 1050, 2117, 2152, 2161 Heller A. Salzburg 523 Heller O. Bern 1477 Heller R. Salzburg 523 Hellesen 701 Helly 2268 Hellesen 701 Helly 1806 Henke 787 Henkel 261, 300, 302, 340, 1835 Henneberg 357, 922, 1608, 2155 Hennecart 878, 966 Hengge 171, 521, 699, 786, 1042, 1220, 1349, 1648, 1689, 1787, 2154 Hennicke 528 Hennicke 528 Hennicke 1954 Henricke 1955 Hennechen-Upsala 29 Henschen-Upsala 29 Henschen-Upsala 29 | Hildebrandt HBerlin 341, 573, IIII lilidebrandt PLüneburg |
| Gregor 172 Grenet 1013 Grenet 1013 Grenier de Cardénal 176 Greppin 389 Greshoff 384 Grevsen 1383 Griesbach 1748 Griffith C. 1840 Griffith W. S. 1178 Griffith W. S. 1178 Griffon 995 Grimm 1003 Grimmer 1354 Grisson 533, 1856 Grober 29, 203, 482, 1564, 2266 Groedel 1202 Grön 1791 Grohé 40, 1607 Gross G. 873 Gross A. Kiel 28, 29, 169, 184, 970, 1151, 1564 Gross G. Nancy 1840 Gross H. Jenal57, 785, 1048 Grosse P. Leipzig 1136 Grosse P. Leipzig 1136 Grosse P. Leipzig 1136 Grosse P. Leipzig 1136 Grosser 1174 Gronskopff 1780 Grossmann F. Berlin 1080 Groves 11574 Grobe H. Hamburg 787 | de Hann | Harnack | Heiseler 1219, 2284 Heitler 1219, 2284 Heitzmann 833 Hekma 1979 Helbing 357 Helbron 303 Helferich 343, 481 Hellendall H. Strass- burg 1886 Hellendall H. Tobingen 171 Heller A. Kiel 174, 970, 1669, 2038 Heller J. Berlin 739, 276, 1050, 2117, 2152, 2161 Heller G. Salzburg 523 Heller G. Bern 1477 Heller R. Salzburg 523 Hellesen 701 Helly 2268 Hellesen 701 Helly 1268 Helme 1178 Henche 1876 Henke 787 Henkel 261, 200, 302, 340, 1835 Henneberg 357, 922, 1608, 2155 Hennecart 878, 966 Hengge 171, 521, 699, 786, 1042, 1220, 1349, 1648, 1689, 1787, 2154 Hennicke 528 Hennig 353 Henotaux 1225 Henric 1354 Henriksen 1177 Henschen-Upsala 29 | Hildebrandt HBerlin 341, 578, IIII Hildebrandt PLüneburg |
| Gregor 172 Grenet 1013 Grenet 1013 Grenier de Cardénal 176 Greppin 389 Greshoff 384 Grevsen 1383 Griesbach 1748 Griffith C. 1840 Griffith W. S. 1178 Griffon 395 Grimm 1003 Grimmer 1354 Grisson 533, 1856 Grober 29, 263, 482, 1564, 2266 Groedel 1282 Grön 1791 Grohé 40, 1607 Gross Gg. 875 Gross A. Kiel 28, 29, 169, 184, 970, 1151, 1564 Gross G. Nancy 1840 Grosse P. Leipzig 1136 Grosse P. Leipzig 1136 Grosse P. Leipzig 1136 Grosse P. Leipzig 1136 Grossen 1174 Grosskopff 1789 Grossmann F. Berlin 1080 Grossmann J. Bukarest 1079 v. Grossschedel 1267 Gropz 2118 Grote 1787 Groth 1663 Groves 1574 Grote 1787 Grube H. Hamburg 787 Grube H. Hamburg 787 Grube H. Hamburg 787 Grube K. Neuenahr 1647 | de Hann | Harnack | Heiseler 1219, 2284 Heitler 1219, 2284 Heitzmann 833 Hekma 1979 Helbing 357 Helbron 303 Helferich 343, 481 Hellendall H. Strass- burg 1886 Hellendall H. Tubingen 171 Heller A. Kiel 174, 970, 1669, 2038 Heller J. Berlin 739, 276, 1050, 2117, 2152, 2161 Heller R. Salzburg 523 Heller O. Bern 1477 Heller R. Salzburg 523 Hellesen 701 Helly 2268 Helley 2568 Helley 1178 Henczynski 1012 Hendley 1806 Hendley 1806 Henke 787 Henkel 261, 300, 302, 340, 1835 Henneberg 357, 922, 1608, 2155 Hennecart 878, 966 Hengge 171, 521, 699, 786, 1042, 1220, 1349, 1648, 1689, 1787, 2154 Hennicke 528 Hennig 353 Henobaux 1225 Henrici 1354 Henniksen 1177 Henschen-Upsala 29 Henschen S. E. Stock- holm 83, 1041 Hepner 169, 1173 | Hildebrandt HBerlin 341, 573, IIII Hildebrandt PLüneburg |
| Gregor 172 Grenet 1013 Grenet 1013 Grenier de Cardénal 176 Greppin 389 Greshoff 384 Grevsen 1383 Griesbach 1748 Griffith C. 1840 Griffith W. S. 1178 Griffon 385 Grimm 1003 Grimmer 1354 Grisson 533, 1856 Grober 29, 283, 482, 1564, 2266 Groedel 1292 Grön 1791 Groké 40, 1607 Gross G. 875 Gross | de Haan | Harnack | Heiseler 1219, 2284 Heitler 1219, 2284 Heitzmann 833 Hekma 1979 Helbing 357 Helbron 303 Helferich 343, 481 Hellendall H. Strass- burg 1886 Hellendall H. Tubingen 171 Heller A. Kiel 174, 970, 1689, 3038 Heller J. Berlin 738, 276, 1050, 2117, 2152, 2161 Heller O. Bern 1477 Heller R. Salzburg 523 Hellesen 701 Helly 2268 Hellesen 701 Helly 1806 Hendley 1178 Henczynski 1012 Hendley 1806 Henke 787 Henkel 261, 300, 302, 340, 1835 Henneberg 357, 922, 1608, 2155 Hennecart 878, 966 Hengge 171, 521, 699, 786, 1042, 1220, 1349, 1648, 1689, 1787, 2154 Hennicke 528 Hennicke 528 Hennicke 1225 Hennicke 1354 Hennicke 1225 Henrici 1354 Henricke 1354 Henricke 1225 Henrici 1354 Henricke 29 Henschen S.E. Stock- holm 38, 1041 | Hildebrandt HBerlin 341, 573, IIII Hildebrandt PLüneburg |
| Gregor 172 Grenet 1013 Grenet 1013 Grenier de Cardénal 176 Greppin 389 Greshoff 384 Grevæn 1383 Griesbach 1748 Griffith C. 1840 Griffith W. S. 1178 Griffith W. S. 1178 Griffon 195 Grimm 1003 Grimmer 1354 Grisson 533, 1856 Grober 29, 283, 482, 1564, 2266 Groedel 122 Grön 1791 Grohé 40, 1607 Gross G. Sarton 1791 Grohé 40, 1607 Gross G. Sarton 1840 Gross H. Jenal 57, 785, 1048 Grosse P. Leipzig 1136 Grosse P. Lei | de Haan | Harnack | Heiseler 1219, 2284 Heitler 1219, 2284 Heitzmann 833 Hekma 1979 Helbing 357 Helbron 303 Helferich 343, 481 Hellendall H. Strass- burg 1886 Hellendall H. Tobingen 171 Heller A. Kiel 174, 970, 1669, 2038 Heller J. Berlin 739, 276, 1050, 2117, 2152, 2161 Heller G. Salzburg 523 Heller G. Bern 1477 Heller R. Salzburg 523 Hellesen 701 Helly 2268 Hellesen 701 Helly 1786 Hendley 1806 Hendley 1806 Henke 787 Henkel 261, 200, 302, 340, 1835 Henneberg 357, 922, 1608, 2155 Hennecart 878, 966 Hengge 171, 521, 699, 786, 1042, 1220, 1349, 1648, 1689, 1787, 2154 Hennick 528 Hennig 353 Henneberg 357, 2154 Hennick 528 Hennig 353 Henneberg 353 Henschen 1177 Henschen-Upsala 1974 Henschen 183, 1041 Hepner 169, 1173 Herbert 1805, 2206 | Hildebrandt HBerlin 341, 573, 1991 Hildebrandt PLüneburg |
| Gregor 172 Grenet 1013 Grenet 1013 Grenier de Cardénal 176 Greppin 389 Greshoff 384 Grevsen 1383 Griesbach 1748 Griffith C. 1840 Griffith W. S. 1178 Gross G. 1854 Grosser 29, 263, 482, 1564, 2266 Groedel 1292 Gross A. Kiel 28, 29, 169, 184, 970, 1151, 1564 Gross G. Nancy 1840 Gross H. Jenal 157, 785, 1048 Grosse P. Leipzig 1136 Grosse P. Leipzig 1136 Grosse P. Leipzig 1136 Grosser 1174 Grosskopff 1788 Grossmann F. Berlin 1080 G | de Hann | Harnack | Heiseler 1219, 2284 Heitler 1219, 2284 Heitzmann 833 Hekma 1979 Helbing 357 Helbron 303 Helferich 343, 481 Hellendall H. Strass- hurg 1886 Hellendall H. Tubingen 171 Heller A. Kiel 174, 970, 1669, 2038 Heller J. Berlin 738, 276, 1050, 2117, 2152, 2161 Heller A. Salzburg 523 Heller O. Bern 1477 Heller R. Salzburg 523 Hellesen 701 Helly 2268 Hellesen 701 Helly 1806 Henke 787 Henkel 261, 300, 302, 340, 1835 Henneberg 357, 922, 1608, 2155 Hennecart 878, 966 Hengge 171, 521, 699, 786, 1042, 1220, 1349, 1648, 1689, 1787, 2154 Hennicke 528 Hennicke 528 Hennicke 1354 Henricken 1177 Henschen-Upsala 29 Henschen-Upsala 29 Henschen S.E. Stockholm 83, 1041 Hepper 169, 1173 Herbert 1805, 2206 Herbing 72 | Hildebrandt HBerlin 341, 573, 1991 Hildebrandt PLüneburg |
| Gregor 172 Grenet 1013 Grenet 1013 Grenier de Cardénal 176 Greppin 389 Greshoff 384 Grevsen 1383 Griesbach 1748 Griffith C. 1840 Griffith W. S. 1178 Griffon 395 Grimm 1003 Grimmer 1354 Grisson 533, 1856 Grober 29, 203, 482, 1564, 2266 Groedel 1282 Grön 1791 Grohé 40, 1607 Gross Gg. 875 Gross A. Kiel 28, 29, 169, 184, 970, 1151, 1564 Gross G. Nancy 1840 Grosse H. Jenalty, 785, 1048 Grosse P. Leipzig 1136 Grosse P. Leipzig 1136 Grosse P. Leipzig 1136 Grosse P. Leipzig 1136 Grosse Grossmann F. Berlin 1080 Grossmann J. Bukarest 1079 v. Grosssachedel 1267 Gropz 2118 Grote 1787 Groth 1663 Groves 1574 Grube H. Hamburg 787 Grube H. Hamburg 787 Grube K. Neuenahr 1647 Grube H. Hamburg 787 Grube H. Hamburg 787 Grube H. Hamburg 787 Grube K. Neuenahr 1647 Grüber 564, 1193, 1224, 2297 Grünbaum R. Wien 2833 Grüneberg 181, 969, 1009, | de Haan | Harnack | Heiseler 1219, 2284 Heitler 1219, 2284 Heitzmann 833 Hekma 1979 Helbing 357 Helbron 303 Helferich 343, 481 Hellendall H. Strass- burg 1886 Hellendall H. Tubingen 171 Heller A. Kiel 174, 970, 1689, 303 Heller J. Berlin 738, 276, 1050, 2117, 2152, 2161 Heller O. Bern 1477 Heller R. Salzburg 523 Hellesen 701 Helly 2268 Hellesen 701 Helly 1806 Hendley 1178 Henczynski 1012 Hendley 1806 Hendley 1806 Henke 787 Henkel 261, 300, 302, 340, 1835 Henneberg 357, 922, 1608, 2155 Hennecart 878, 966 Hengge 171, 521, 699, 786, 1042, 1220, 1349, 1648, 1689, 1787, 2154 Hennicke 528 Hennicke 528 Hennicke 1225 Henrici 1354 Henricke 1225 Henrici 1354 Henricke 1226 Henrici 1354 Henricke 1226 Henrici 1354 Henricke 1895, 2206 Hendler 1895, 1173 Herbert 1805, 2206 Herbing 72 Herescu 575, 576, 916, 1610, | Hildebrandt HBerlin 341, 578, IIII Hildebrandt PLüneburg |
| Gregor 172 Grenet 1013 Grenet 1013 Grenier de Cardénal 176 Greppin 389 Greshoff 384 Grevsen 1383 Griesbach 1748 Griffith C. 1840 Griffith W. S. 1178 Griffith W. S. 1178 Griffon 395 Grimm 1003 Grimmer 1354 Grisson 533, 1856 Grober 29, 203, 482, 1564, 2266 Groedel 1292 Grön 1791 Grohé 40, 1607 Gross Gg. 875 Gross A. Kiel 28, 29, 169, 184, 970, 1151, 1564 Gross GNancy 1840 Gross H. Jenal 157, 785, 1048 Grosse P. Leipzig 1136 Grosse P. Leipzig 1136 Grosse P. Leipzig 1136 Grosser 1174 Grosskopff 1788 Grossmann F. Berlin 1080 Groves 11727 Groth 188 Grotjahn 1563 Groves 1574 Gruber 564, 1163, 1224, 2297 Granbaum O. 585 Granbaum R. Wien 2833 | de Hann | Harnack | Heiseler 1219, 2284 Heitler 1219, 2284 Heitzmann 833 Hekma 1979 Helbing 357 Helbron 303 Helferich 343, 481 Hellendall H. Strass- burg 1886 Hellendall H. Tubingen 171 Heller A. Kiel 174, 970, 1669, 2038 Heller J. Berlin 739, 276, 1050, 2117, 2152, 2161 Heller R. Salzburg 523 Heller D. Bern 1477 Heller R. Salzburg 523 Heller B. Salzburg 523 Hellesen 701 Helly 2268 Helley 1786 Hencyneki 1012 Hendley 1806 Henke 787 Henkel 261, 300, 302, 340, 1835 Henneberg 357, 922, 1608, 2155 Hennecart 878, 966 Hengge 171, 521, 699, 786, 1042, 1220, 1349, 1648, 1689, 1787, 2154 Hennicke 528 Hennig 353 Henobaux 1225 Henrici 1354 Henneken 1177 Henschen-Upsala 29 Henschen S.E. Stockholm 83, 1041 Hepner 169, 1173 Herbert 1805, 2206 Herbing 72 Herevecu 575, 576, 916, 1610, 2169 | Hildebrandt HBerlin 341, 573, 1991 Hildebrandt PLüneburg |

| Scite | Seite 1 | Selte | Serte ! | Suit |
|---|---|--|--|--|
| Hodlmoser 76, 1270, 1796 | Hueppe . 77, 1003, 1608 | Jessen 790 | Kalin 1439 | Kermorgaut 189 |
| Hoefimayr 188, 358 | Hueter 133, 181, 612, 969 | Ignatowsky , 2110, 2198 | Kaisaku Kokubo 574 | Kerner 1609 |
| Hoeftmann 386 | Hugelshofer 2196 | Ibl 600 | Kaiser-Berlin 1185 | Kerschensteiner 112, 169, |
| Hoehl 309 | Huggard 1978 | Ilberg 773, 1042 | Kaiser GWien 916 | 1001, 1804, 1474, 4517, |
| Hoehne . 227, 361, 1220 | Huguenin 1649 | Iletsch 2302 | Kaiserling 1100, 1976 | 1605, 1833, 1973, 2266 |
| lloek 1097 | Huismanns 228, 698, 1756 | Ilvento 524 | Kalberlah 2156 | Kertéez 1044 |
| Hölscher 1135 | Le Hunte Cooper 960 | Imbert 1839, 1845 | Kalischer 1608 | Kessler |
| Holzel 1928 | Hunter 189 | Imhofer . 536, 532, 1568 | Kallius 2058 | v. Ketly 671, 1690, |
| Hönek 1703 | Ниви 621 | Immelmann 490, 1095 | Kaloyèropulos 1078 | Keydel 531, 1506 |
| Honig | Hutchinson J 126, 1806 | Insrdi | Kamann K, Greifswald 438, | Keyes 1932 |
| Hopfner 1049, 1172 | Hutchinson R. 962, 1273, | Inouye 1000, 1131, 2197 | 787, 916, 1097, 1395 | Kiefer |
| v. Höselin K. Nürn | 2271, 2272 | Joachim H. Berlin , 1014 | Kamann HMünchen 1041 Kamen 2198 | Kienbock 223,277,804,1609, |
| v. Hösalin RMünchen 121, | Hutinel 2126 Hynitzsch 1609 | JoachimJ - Wien 1568, 1915, 2270 | Kaminer | 2200 Kingaling 80,000 |
| 250 | Hyslop 1578 | Joachimsthal 668, 1093, | Kampfimeyer 530 | Kieseling 82, 2202 Kikuchi 1354 |
| van der Hoeve 228 | Hydrop | 1355, 2152 | Kampmann 1349 | Killian AWorms . 1601 |
| Hofbauer E. Wien . 874 | _ | Joal 1793 | Kander 30, 958; | Killian GFreiburg 129, 522 |
| Hofbauer JWien 699, 1350 | J. | Jochmann 39, 1003, 2020, | Kanger | Kindler 1081 |
| Hofbauer LWien 121,1238, | Jacobäus 28 | 2301 | Kanki 1640 | Kingdon 1695 |
| 1268 | Jacobi ANew-York 1393 | Jodlbauer 1786, 2018 | Kantorowicz 688, 2287 | Kinner 1254 |
| Hoffa 790, 2161 | Jacobi EFreiburg 1186, | Jorgensen 2302 | Карозі 841 | Kirchgesaner . 532, 1130 |
| Hoffmann C 927 | 1217 | Johannsen 1268 | Kappeler 341 | Kirchmayr 618 |
| Hoffmann-Berlin 1010 | Jacobitz 2114 | Johnson A 1573 | Kopsamer 92, 139, 265, | Kirchner W. Wurz- |
| Hoffmann A, Düssel- | Jacobsohn 1473, 2151 | Johnson H. A , 1180 | 485, 837, 1350 | burg |
| dorf 1702, 2060 | Jacobsohn L 2152 | Johnson J. R 961 | Karb | Kirchner MBerlin 520, |
| Hoffmann MGraz 482, 957, 1838 | Jacobsohn LMun- | Johnson-New York . 1901 Johnson G. Stockholm 77 | Karewski 857, 840, 874, 972, 1674 | 1099 |
| Hoffmann WBaden 1129 | Jacobsohn M. Berlin 1520 | Jolles . 833, 1267, 1565, | Karg 1096 | Kirkpatrick 1179 Kirsch 1837 |
| Hoffmann W. Berlin 1043 | Jacobsohn P. Berlin 697. | 1839, 2060 | Karger | Kirste 355, 536, 1406 |
| Hoffmann WHeidel- | 836 | Johy 922, 1038, 2112, 2152 | Karanski 702 | Kisch 789 |
| berg 349, 883, 2028 | Jacobson O Berlin . 1789 | Jones C. P 1979 | Karnizki 701 | Kiss |
| Hofmann C. Köln-Kalk 520, | Jacobsthal 784, 957, 1219 | Jones R 127, 704, 1573 | Karrenstein 1691 | Kissinger 2022 |
| 1930, 2000 | Jacques | Jones L. Cambridge 1572 | Karschulin 1176 | Kisskalt 2113 |
| Hofmann H. RDres- | Jacquet 120 | Jones L. London 1572 | Karsten 2018 | Kitt 1740 |
| den 1986 | Jaeger HKönigsberg 32 | Jonescu 1852, 1610 | Kasarinoff 2066 | Kiwall 833 |
| Hofmann JBerlin , 2187 | Jäger H. Strassburg . 1744 | Joneway 748 | Kashiwamura 701 | Klapp |
| HofmannM. München1035 | Jaegerroos 170 | de Jony , 1649 | Kassowitz | Klaussner . 397, 385, 481 |
| Hofmeier 84, 85, 302, 887, | Jaffe 31, 74, 122, 168, 172, 221, 261, 263, 302, 339, | Jonguière | Kast L. Prag. , 628, 1218 | Klein Kiel |
| 581, 1402, 1407 Hofmeister 170, 614 | 344, 388, 435, 481, 483, | Jordan-Moskan . 1797 | Kasten 1609 | Klein AWien 804 |
| Hohlbeck 522 | 572, 616, 662, 700, 747, | Jordan A München 123, | Katholicky 542, 1049 | Klein ELondon 128, 706, |
| Hohlfeld . 28, 1397, 1484 | 787, 914, 955, 1002, 1079, | 263, 1131, 2198 | Kata J. Berlin 131 | 2198 |
| Holitecher 1568 | 1131, 1170, 1221, 1269, | Jordan MHeidelberg 386, | | Klein GMünchen 472,1893 |
| Hollander 792, 878, 1095, | 1307, 1396, 1476, 1566, | 394, 422, 836, 997 , 1041, | Kntz LWien 2158 | Klein HWien 1609 |
| 1939, 2063 | 1607, 1648, 1692, 1743, | 1049, 1097, 1148, 1324, | Katzenstein JMünch. 272, | Klein JStrassburg , 1788 |
| Hölscher 220 | 1744, 1788, 1887, 1973, | 1647, 1706 | 999 | Klein StWarschau , 1565 |
| v. Holet 419 | 1975, 2112, 2155 | Jorgulescu 1611 | Katzenstein MBerlin 75, | Kleine 1744 |
| Holati 1039 | Jaffé M. Posen | Josef | 80, 661, 1938 Kanfmann F. Heidel- | Kleinhaus |
| Holzapfel KKiel 681, 1182, | Jagic NWien 764 | Joseph E -Heidelberg 2081 | herg 837, 1706, 1961 | Klemensiewicz 303 |
| 1787 | Jakobsohn Berlin 625 | Joseph J Berlin . 2161 | Kaufmaon FUlm , 2023 | Klemperer 269, 698, 1001, |
| Holzknecht 588, 1189, 1262 | Jakobsohn L 1438 | de Josselin de Jong 1979 | Kaufmann MFrank- | 1799 |
| 2206 | Jacobsohn H. A , 1401 | Jousset 446 | fart 28, 121, 888 | Klieneberger . 1338, 1820 |
| Homberger 1709 | v. Jakech 1690 | Ishizaka 1888 | Kaufmann MLodz . 786 | v. Klimek 2200 |
| Homburger 259 | Jaksch | Israel 785, 1038 | Kaufmann WHam- | Klimenko 578 |
| Homen 1039, 1266, 2152 | Jalaguier 1239 | Israel O 959 | burg 271, 1446 | Klimmer 700 |
| Honda 1435, 1887 | James | Israel Herzfeld 1701 | Kausch 1477 | Klingmuller 1520 |
| Honigmann 1178 | Jamin 178, 878, 1897, 1454, | Israel JBerlin 76, 391, 491 | Kautsky 1838 | Klippel 618 |
| Honsell , 614, 1886, 2267 | Janeso 1565, 1387 | Ito 124, 1395 Jürgens 174, 2064 | Kayser 957 Kayser BFreiburg . 263 | Klug GItzehoe 1130 |
| Honz 2198 | Janet 1646 | Jürgensohn 1929 | Kayser HStrassburg 174, | Kluge O. Potsdam . 1943 |
| Hopkine 1400 | Janowski 1517 | Juliusberg 645 | 574, 836, 1222, 1627 | Knappe H. H. G. 189, 265 |
| Hopmann EKoln . 1895 | Janowsky 124 | Julien 584 | Kayser FrBerlin 699, 1041, | Knapp L. Prag 572,786,1182 |
| Hopmann K. MKoln 130, | Jansen | Jundell 1790 | 1349, 1787, 1974 | Knapp P. Basel . 1889 |
| 623, 1101, 1268 | Japha 815, 856, 857, 1051, | JungF.A.RWashing- | Kayserling 747, 2201 | Knauer 1475 |
| Hoppe-Breslau 614 | 1099, 1100, 1164, 1185, | ton 263 | Kestley 2285 | Kncise 1881 |
| Hoppe JKöln 1693 | 1312, 2126, 2198 | Jung J. Köln 2202 | Keferstein GGöt- | Knoepfelmacher 172, 974, |
| Hoppe Seyler 314, 1000, | Jardine | Jung PGreifswald 1220, | tingen 1435 | 1755 |
| 1129 Wannham 1809 | Jarielowsky 1662 Jastrowitz 1185 | 1752 Jungengel 1402 | Keferstein G, Magde- burg 714 | Knoop CKiel |
| Hornborg 1308 | Javal 91, 1534 | Jungnickel 1983 | Kehr 101, 726, 932, 1521, | Knoop HLeiden . 1079 Knorr 1182 |
| Horne | Ibanez | Jurewitsch 33 | 1861 | Knotz 1176 |
| Horst 784 | Iberer J. sen 992 | Jurgelunas 1744 | Kehrer 1853 | Kober 1079 |
| Hots 1788 | Therer J. jun 992 | Jurinka 2112 | Keitler 2155 | Kobert 1604, 2125 |
| Houghton 815 | Ibrahim 1859, 1803, 2277 | Justus 32, 142, 169, 1001, | Keller-Berlin 171, 892 | Koblanck 261, 1140, 1182, |
| Houston 128 | Ibrig | 1789 | Keller-Köln 624 | 1230 |
| v. Hovorka 1800 | Idelsohn 1789 | Iwanoff J 1436 | Keller A. Bonn 1002, 1754 | Kobler 1270, 1796 |
| Hrach 618 | Jeandelize 1645 | Iwanoff StPetersbg. 177 | Keller PMarburg , 1356 | Kobrak 700 |
| Hub 1230 | Jehle 1435 | Iwanoff N. SMoskau 1476 | Kelling 360, 836, 923 | Koch-Berlin 72, 1100, 1519 |
| Huber F. GBerlin , 836 Huber OBerlin 225, 891, | Jellinek 346, 704 Jendrassik 74 | Jypkin 1745 | Kellner 38, 534, 2202 Kelly H. A 1841, 1979 | Koch-Dresden 2303 Koch CNürnbg. 187, 1236 |
| 1647 · | Jensen E 1791 | | Kelly J. K 1179 | Koch FrDavos 2128 |
| Huber J. Ch. Mem- | Jensen Fr. Turin 2302 | M. | Kelynak 1278 | Koch HNürnbg. 670, 1902 |
| mingen 120, 219, 335, | Jensen C. OKopen- | Kabrhel 1477 | Kempner 1931 | Koch J. AHolland , 1980 |
| 660, 1078, 1217, 1305, | hagen 661, 956, 1223, 1809 | Kachel 5/8 | Kennard 1694 | Koch MBerlin 625 |
| 1564, 1689, 2019 | JensenPBreslau174s,1833 | v. Kader 1096 | Kennedy 705 | Koch Ph. Neun- |
| Hudovernig 1396 | Jenssen 1250 | Kafemann 1474 | Kennel 75 | kirchen 835 |
| Hueck 1439 | Jentzer 787, 878 Jesionek 262, 272, 301, | Kahane 260, 1852 | Kermauner FHeidel- berg 1853 | Koch RBerlin 1002 Kocher 170, 1568 |
| Hafter 1655 van Huellen 308 | 2042, 2070, 2119, 2300 | Kahler 1045 | Kermauner FGras 122, 302 | Kochmann 1440 |
| | , | | , | ()) |

| | | | | |
|--|--|--|---|--|
| Seite | Seite ! | Beite 1 | Befte 1 | Scite |
| Kuckel 185, 2122 | Kraus E. Wien 845 | Kuthy 262 | Lederer 171 | Liepmann WHalle 33, |
| Kockel 185, 2122 Kochel 526 | Kraus Fr. Berlin . 81 | Kutner 1038 | Ledermann 537, 921, 2118 | 265, 1003, 1042,1091,2154 |
| Köbisch 1693 | Kraus OKarlsbad . 845 | Kuttner 1097 | Leer 135 | Liese |
| Köhler ABerlin 341 | Kraus PWieu 2270 | Kworostansky 1787 | van Leersum . 1607 | Lieven 129 |
| Köhler AWiesbaden 2013 | Wanted | | | Lilienfeld-Berlin 794, 1447 |
| | Kraus RWien 2270 | Kynoch 1804 | Lees D. B 1574 | |
| Köhler FHolster- | Kruuse-Berlin 1233 | | Lees J. F 526 | Lilienfeld Leipzig . 662 |
| hausen 2023 | Krause AKöln 1477, 1518 | | Lefas 618 | Lilienfeld CCharlot- |
| Köhler FWerden | Krause BBreslau . 2020 | E. | Lefèvre , 1393 | tenburg 836 |
| a/R 809, 1379 | Krause F. Berlin 834, 1096. | | Lehmann K. BWürz- | Lilionfeld SBreslau 1078 |
| Kölliker 219, 1096 | 2157 | Laache 792 | burg 616, 959, 1486, 1516, | Linck |
| Kölpin 1048, 2156 | Krause P. Breslau . 2199 | Labarre 1793 | 1564, 2059 | Lindemann 122, 123, 571, |
| Koelzer 1744 | Krause R. Berlin 481, 1515 | Labbé 620, 2116 | Lehmann MWerms- | 698, 747, 1041, 1171. |
| König J 1832 | Krauss 1459 | Labhardt 171, 1268 | dorf i. 8 2257 | 1518, 1691, 2110, 2302 |
| König F. AAltona 88, 180, | Krautwig 172 | Lасияне 2116 | Lehmann WFreiburg 1186 | van Linden van den |
| 225, 226, 318, 482, 928, | Krazewska 1839 | Lacher FMünchen 522 | Lehmann-Richter 1820 | Heuvel 1980 |
| 1357, 1519 | Krebs GHildesheim 1135 | Lacher M. München 83, | Lehr | Lindenmøyer 2114 |
| König F. Berlin 341, 484, | Krebs JBreslau 1975 | 76, 124, 222, 265, 303, | Lejars 71, 1892 | Lindenthal 435, 483, 522, |
| 612, 1434 | Krebs WBerlin , 28, 345 | 345, 437, 575, 618 | Leimer 1928 | TRAN |
| König RGenf 1788 | Krecke . 80, 72, 74, 844, | Lachs 2196 | Leimgruber 527 | Lindner 82, 183, 233, 310, |
| Koeniger 231 | 435, 784, 955, 958, 1045, | Ladenburg 1748 | Leiner 172, 1789 | 615 |
| Königetein L 703 | 1216, 1219, 1268, 1392, | Lämmerhirt 575 | Leiser | Liniger 307, 522 |
| Koenigstein RWien 1568 | 1395, 1566, 1930, 1975 | Läwen 957 | Leishmann 1398 | Link K. Deggendorf 968 |
| Köppe 2020 | Kredel 342, 482, 1268, 1700 | Laignel-Lavastine 1478 | Leit 966 | Link R. Freiburg 173 |
| Koppen 1008, 1038, 1071 | Kreidl 125, 2071 | Lake 486 | Lemoine 416 | Linossier 1053 |
| 1849, 2112 | Kren 1238 | v. Lallich . 33, 389, 1746 | Lemoines 1053 | Linser 615, 637 |
| Körner 128, 526, 884, 1354 | Kretschmann , 528, 1135 | Lancereaux 717 | Lengemann . 1044, 1606 | Lion 1105, 1691 |
| Körte 132, 225, 788, 1094 | Kreuter 1172, 1185 | Landau 670, 972 | Lenhartz 534, 2283 | Lipliawsky 1080 |
| | Kreutz | Landmann 354 | v. Lenhossek . 36, 745 | Lippert 1218, 2267 |
| Köster 534, 1360 | | | | |
| Koetschau 1896 | Krewer 801 | Landouzy 620 | Lennander 29, 751, 1744, | Lippmann 1986 |
| Kotschel 1796 | Krey , 1408 | Landow 1634 | 1974 | Lipschütz 2270 |
| Kofmann | Kriegel 1563 | Landsberg 1435 | Lenné 915 | Lissauer 1788 |
| Kohn IIBerlin 81, 82, 132, | Krieger 1778 | Landsberger 488 | Lenormant 1479 | Lister 1805 Littaur |
| 133, 225, 270, 271, 315, | Kristinus | Landsteiner 764 | Lent | Littaur 1988 |
| 891, 491, 537, 588, 626, | Kroemer . 74, 786, 1094 | 1223, 1812 | Lentz 1228, 2139 | Litten 391, 587, 921 |
| 668, 841, 885, 922, 969, | Krönig BJena 1231, 1528, | Landetrom 1309, 2196 | Lenzmann 2157 | Little# 1804 |
| 1010, 1099, 1233, 1902, | 1749, 1817 | Lane 485 | Leo 408 | Lattlewood 1271 |
| 1986, 2031, 2074, 2162 | Krönig BLeipzig 122 | Lang 877 | Leonescu 305 | Ljunggren 750 |
| 2201, 2202 | Krönig G. Berlin 315 | Lang E. Wien 2284 | Leopold 168, 1138, 1648, | Lockwood 266, 486 |
| Kohn SPrag 569 | Krönlein 834 | Lang GStPeter-bg, 2301 | 1741, 2303 | Lockyer 1977 |
| Kohnstamm 270 | Krogius 1039, 1792, 1835, | Lange Berlin 1233 | Lepine 346 | lode 88, 222 |
| Kojonharroff 921 | 30 | Lange-Krakau 796 | Lereboullet . 1136, 1709 | Loeb M. Frankfurt . 833 |
| Kokoris 1890 | Krokiewicz 874 | Lange-Posen 1349 | Leredde 584, 1013 | Loob ()Heidelberg . 1888 |
| Kolb KMünchen 746, 1647 | Kromayer 2069 | Lange B. Strassburg 2078 | Lesieur 91 | Loebel 28 |
| Kolb RDresden 582 | Krompecher EOf. P. 702 | Lange FMünchen 288, 659. | Lesser ABreslau . 1563 | Löbker 486, 489, 1660 |
| Kolisch 2157 | Kron 1521, 1650 | 1092 | Lesser FBerlin 1010, 1902, | Löbl 845, 1478, 1988 |
| Kolinvits 173 | Kronacher 187, 274 | Lange JLeipzig 1533, 1657 | 2020 | Löblowitz |
| Kolle . 1100, 1269, 1515, | Krone | Lange MKönigsberg 172, | v. Lesner-Leipzig 343 | van der Loeff 1980 |
| 1520, 1606 | Kronecker 315 | 301 | Lessing 1837 | Libleiu 169 |
| Kollmann 443, 1657 | Kronenberg . 643, 666 | Lange O. Baden 63 | Lettau 1929 | Löhnberg 328 |
| Kolomenkin 1220 | Kronfeld 1699 | v. Lange E. München 701 | v. Leube 1281, 1360 | Lönneberg 700 |
| Kolometikin 1220 | | | Leubuscher 986 | Loew 1607 |
| Kompe 165 | Kronheimer (189,1236,1940 | de Lange | Levaditi | |
| Konradi | Kropil 708 | Langemak 434, 884, 1519 | | Loewe 1691 Lowenbach 169, 487, 587, |
| Kopczyneki 1566 | Krukenberg 1307 Krüger C. Wildungen 957. | Langendorff . 508, 1439 | Levai | |
| Kopke | | Langer-Prag 955 | Leven 1190, 2069 | 784, 1001 |
| Koplik 1900 | 995, 1848 | Langer A Mahr. | Levingohn 391 | Löwenhardt 1097 |
| Kopp 186, 1978, 2039, 2109, | Krüger M. Charlotten- | Weisskirchen 749 | | Löwenheim 2068 |
| 2266, 2300 | burg 1838 | Langerhans 71 | Levison 1809 | Lawenstein . 1218, 2270 |
| Koppen 621 | Krull 908, 1488 | Langmann , 838 | Levy A. Köln 1484 | Loewi |
| Koreck 788 | Krulle | Langstein . 1224, 2060 | Levy E. Straesburg 32, 574, | Lowit 572, 2266 |
| Korentschewsky 574 | Kruse . 222, 575, 1931 | Lanuelongue 585, 717, 846, | 787 | Loewy 124, 633, 2201 |
| Korff 2005 | Kühn ARostock 89, 1171, | 1361 | Levy Fr. Berlin 2161 | Lommel 1815, 1527, 1145, |
| Kornemann 123 | 1976 | Lanz 146, 958 | Levy L. München . 430 | 1633, 2060 |
| Korafeld 167, 2113 | Kühn FRostock 833 | Lapersonne 395 | Levy-Bing 2167, 2300 | Londe 176 |
| v. Kornilow 616, 1174 | Kühn H. Hoys 2023 | | | |
| | Trut - y nom Acres | Laquer 794 | Levy-Dorn 490, 1520, 2161, | London 1048 |
| Korteweg 2115 | Kühne 807, 2023 | Laqueur ABerlin 175, 746, | 2199 | Longard . 485, 1631, 1488 |
| Kos 1745 | Kühne 807, 2023 Kümmell-Hamburg 38, 135, | Laqueur ABerlin 175, 746, 1691 | 2199 Lewandowsky 1440 | Longard . 485, 1631, 1488 Longridge 586, 2272 |
| Kossel 1231, 1566 | Kühne 807, 2023 Kümmell-Hamburg 38, 135, 313, 393, 835, 1097 | Laqueur ABerlin 175, 746, 1691 Laqueur LStrassburg 1271 | 2199 Lewandowsky 1440 Lewerens 1835 | Longard . 485, 1631, 1488 Longridge 586, 2272 Looss |
| Kossel | Kühne | Laqueur ABerlin 175, 746, 1691 Laqueur LStrassburg 1271 Laqueur WBad Ems 1175 | 2199 Lewandowsky 1440 Lewerens 1835 Lewers | Longard . 485, 1631, 1488 Longridge 586, 2272 Looss 345 Lorand 919, 920, |
| Kos | Kühne | Laqueur ABerlin 175, 746, 1691 Laqueur LStrassburg 1271 Laqueur WBad Ems 1175 Larrion 1008 | 2199 Lewandowsky . 1440 Lewerens . 1835 Lewere . 1804 Lewin . 315 | Longard . 485, 1631, 1488 Longridge 586, 2272 Looss 345 Lorand 919, 920, 967, 1711 |
| Kossel . 1231, 1565 Kossel . 1231, 1565 Koske 1565 Kosmann . 1892, 1970 | Kühne | Laqueur ABerlin 175, 746, 1691 Laqueur LStrassburg 1271 Laqueur WBad Ems 1175 Larrion 1008 Laskowski 1307 | 2199 Lewandowsky | Longard . 485, 1631, 1488 Longridge 586, 2272 Looss 345 Lorand 919, 920, 967, 1711 v. Lorentz 2158 |
| Kossel | Kühne | Laqueur ABerlin 175, 746, 1691 Laqueur LStrassburg 1271 Laqueur WBad Ems 1175 Larrion 1008 Laskowski 1307 Lassar 885, 1397, 1901, 1902, | 2199 Lewandowsky . 1440 Lewerens . 1835 Lewers . 1804 Lewin . 315 Lewinsohn . 1094 Lewisohn . 1394 | Longard . 485, 1631, 1488 Longridge 586, 2272 Looss 345 Lorand 919, 920, 967, 1711 v. Lorentz 2158 Lorens 76, 887, 1002, 1068, |
| Kossel . 1231, 1565 Kossel . 1231, 1565 Koske 1565 Kosmann . 1892, 1970 | Kühne | Laqueur ABerlin 175, 746, 1691 Laqueur LStrassburg 1271 Laqueur WBad Ems 1175 Larrion | 2199 Lewandowsky 1440 Lewerens 1835 Lewerens 1804 Lewin 315 Lewinsohn 1094 Lewisohn 1394 Lewschin 277 | Longard . 485, 1631, 1488 Longridge |
| Kos | Kühne | Laqueur ABerlin 175, 746, 1691 Laqueur LStrassburg 1271 Laqueur WBad Ems 1175 Larrion 1008 Laskowski 1307 Lassar 885, 1397, 1901, 1902, | 2199 Lewandowsky . 1440 Lewerens . 1835 Lewers . 1804 Lewin . 315 Lewinsohn . 1094 Lewisohn . 1394 Lewschin . 277 Lewy . 1355 | Longard . 485, 1631, 1488 Longridge 586, 2272 Looss 345 Lorand 919, 920, 967, 1711 v. Lorentz 2158 Lorens 76, 887, 1002, 1068, |
| Kos | Kühne | Laqueur ABerlin 175, 746, 1691 Laqueur LStrassburg 1271 Laqueur WBad Ems 1175 Larrion | 2199 Lewandowsky . 1440 Lewerens . 1835 Leweren . 1804 Lewin . 315 Lewinsohn . 1094 Lewisohn . 1394 Lewschin . 277 Lewy . 1355 Lexer . 1834 | Longard . 485, 1631, 1488 Longridge |
| Kos | Kühne | Laqueur ABerlin 175, 746, 1691 Laqueur LStrassburg 1271 Laqueur WBad Ems 1175 Larrion 1008 Laskowski 1307 Lassar 885, 1397, 1901, 1902, 2074, 2283 Lassar-Cohn | 2199 Lewandowsky . 1440 Lewerens . 1835 Lewers . 1804 Lewin . 315 Lewinsohn . 1094 Lewisohn . 1394 Lewschin . 277 Lewy . 1355 | Longard . 485, 1631, 1488 Longridge |
| Kossel 1231, 1566 Koske 617 Koslowski 1565 Kossmann 1892, 1970 Kovarzik 124 Krähenmenn 785 Kraemer CBöblingen 1395 Krämer PhNürnbg 274, | Kühne | Laqueur ABerlin 175, 746, 1691 Laqueur LStrassburg 1271 Laqueur WBad Ems 1175 Larrion . 1008 Laskowski . 1307 Lassar 885, 1397, 1901, 1909, 2074, 2283 Lassar-Cohn . 1741 Latham . 127 Latako . 76, 1789 Laubry . 1841 | 2199 Lewandowsky 1440 Lewerens 1835 Lewerens 1804 Lewin 315 Lewinsohn 1094 Lewisohn 1394 Lewschin 277 Lewy 1355 Lexer 1834 v. Leyden 225, 922, 960, 1397, 2152 | Longard . 485, 1631, 1488 Longridge |
| Kos | Kühne | Laqueur ABerlin 175, 746, 1691 Laqueur LStrassburg 1271 Laqueur WBad Ems 1175 Larrion . 1008 Laskowski . 1307 Lassar 885, 1397, 1901, 1902, 2074, 2283 Lassar-Cohn . 1741 Latham . 127 Latzko . 76, 1789 Laubry . 1841 Laubi . 1224 | 2199 Lewandowsky . 1440 Lewerens . 1835 Lewers . 1804 Lewin . 315 Lewinsohn . 1094 Lewisohn . 1394 Lewschin . 277 Lewy . 1355 Lexer . 1834 v. Leyden 225, 922, 960, 1397, 2152 Lichtensuer . 787 | Longard . 485, 1631, 1488 Longridge |
| Kos | Kühne | Laqueur ABerlin 175, 746, 1691 Laqueur LStrassburg 1271 Laqueur WBad Ems 1175 Larrion . 1008 Laskowski . 1307 Lassar 885, 1397, 1901, 1909, 2074, 2283 Lassar-Cohn . 1741 Latham . 127 Latako . 76, 1789 Laubry . 1841 | 2199 Lewandowsky . 1440 Lewerens . 1835 Lewers . 1804 Lewin . 315 Lewinsohn . 1094 Lewisohn . 1394 Lewschin . 277 Lewy . 1355 Lexer . 1834 v. Leyden 225, 922, 960, 1397, 2152 Lichtensuer . 787 | Longard . 485, 1631, 1488 Longridge |
| Kossel 1231, 1566 Koske 617 Koslowski 1565 Kossmann 1892, 1970 Kovarzik 124 Krähenmenn 785 Kraemer CBöblingen 1395 Krämer PhNürnbg 274, | Kühne | Laqueur ABerlin 175, 746, 1691 Laqueur LStrassburg 1271 Laqueur WBad Ems 1175 Larrion . 1008 Laskowski . 1307 Lassar 885, 1397, 1901, 1902, 2074, 2283 Lassar-Cohn . 1741 Latham . 127 Latzko . 76, 1789 Laubry . 1841 Laubi . 1224 | 2199 Lewandowsky 1440 Lewerens 1835 Lewerens 1804 Lewin 315 Lewinsohn 1094 Lewisohn 1394 Lewschin 277 Lewy 1355 Lexer 1834 v. Leyden 225, 922, 960, 1397, 2152 | Longard . 485, 1631, 1488 Longridge |
| Kos | Kühne | Laqueur ABerlin 175, 746, 1691 Laqueur LStrassburg 1271 Laqueur WBad Ems 1175 Larrion . 1008 Laskowski . 1307 Lassar 885, 1397, 1901, 1909, 2074, 2283 Lassar-Cohn . 1741 Latham . 127 Latzko . 76, 1789 Laubry . 1841 Laubi . 1224 Lauenstein 343, 387, 928, 1097, 1787 Laumonier . 1406 | 2199 Lewandowsky . 1440 Lewerens . 1835 Lewers . 1804 Lewin . 315 Lewinsohn . 1094 Lewisohn . 1394 Lewschin . 277 Lewy . 1355 Lexer . 1834 v. Leyden 225, 922, 960, 1397, 2152 Lichtensuer . 787 Lichtenstein 172, 483, 701, | Longard . 485, 1631, 1488 Longridge |
| Kossel 1231, 1565 Kossel 1231, 1566 Koske 617 Koslowski 1565 Kossmann 1892, 1970 Kovarzik 124 Krähenmann 785 Kraemer CBöblingen 1395 Krämer PhNürnbg 274, Kräfit CLausanne 1225 Kräfft-Ebing 2109 Kraft L. 180, 751 Kraft HStrassbg 2011 | Kühne | Laqueur ABerlin 175, 746, 1691 Laqueur LStrassburg 1271 Laqueur WBad Ems 1175 Larrion . 1008 Laskowski . 1307 Lassar 885, 1397, 1901, 1909, 2074, 2283 Lassar-Cohn . 1741 Latham . 127 Latzko . 76, 1789 Laubry . 1841 Laubi . 1224 Lauenstein 343, 387, 928, 1097, 1787 | 2199 Lewandowsky . 1440 Lewerens . 1835 Leweren . 1804 Lewin . 315 Lewinsohn . 1094 Lewisohn . 1394 Lewschin . 277 Lewy . 1355 Lexer . 1834 v. Leyden 225, 922, 960, 1397, 2152 Lichtensuer . 787 Lichtenstein 172, 483, 701, 1222, 1788, 1976 | Longard . 485, 1631, 1488 Longridge |
| Kossel 1231, 1566 Koske 617 Koslowski 1565 Kossmann 1392, 1970 Kovarzik 124 Krähenmann 785 Kraemer CBöblingen 1395 Krämer PhNürnbg 274, Krafft CLausanne 1225 Krafft-Ebing 2109 Kraft L. 180, 751 Kraft HStrasabg 2011 Krumer 547 | Kühne | Laqueur ABerlin 175, 746, 1691 Laqueur LStrassburg 1271 Laqueur WBad Ems 1175 Larrion . 1008 Laskowski . 1307 Lassar 885, 1397, 1901, 1902, 2074, 2283 Lassar-Cohn . 1741 Latham . 127 Latzko . 76, 1789 Laubry . 1841 Laubi . 1224 Lauenstein 843, 387, 928, 1097, 1787 Laumonier . 1406 Launois . 876 | 2199 Lewandowsky . 1440 Lewerens . 1835 Lewers . 1804 Lewin . 315 Lewinsohn . 1094 Lewisohn . 1394 Lewschin . 277 Lewy . 1355 Lexer . 1834 v. Leyden 225, 922, 960, 1397, 2152 Lichtensuer . 787 Lichtenstein 172, 483, 701, 1222, 1788, 1976 Lichtenstern . 703, 846 Lichtwitz . 1476 | Longard . 485, 1631, 1488 Longridge . 586, 2272 Looss |
| Kossel 1231, 1565 Kossel 1231, 1565 Koske 617 Koslowski 1565 Kossmann 1892, 1970 Kovarzik 124 Krähenmann 785 Krämer PhNürnbg 274, Kräft CLausanne 1225 Kraft Ebing 2103 Kraft L 180, 751 Kraft HStrasabg 2011 Kramer 547 Kramun 2282 2304 | Kühne | Laqueur ABerlin 175, 746, 1691 Laqueur LStrassburg 1271 Laqueur WBad Ems 1175 Larrion . 1008 Laskowski . 1307 Lassar 885, 1397, 1901, 1909, 2074, 2283 Lassar-Cohn . 1741 Latham . 127 Latzko . 76, 1789 Laubry . 1841 Laubi . 1224 Lauenstein 343, 387, 928, 1097, 1787 Laumonier . 1406 | 2199 Lewandowsky . 1440 Lewerens . 1835 Lewers . 1804 Lewin . 315 Lewinsohn . 1094 Lewisohn . 1394 Lewschin . 277 Lewy . 1355 Lexer . 1834 v. Leyden 225, 922, 960, 1397, 2152 Lichtensuer . 787 Lichtenstein 172, 483, 701, 1222, 1788, 1976 Lichtenstern . 703, 846 Lichtwitz . 1476 Liebe 124, 385, 486, 748, | Longard . 485, 1631, 1488 Longridge |
| Kossel 1231, 1565 Kossel 1231, 1565 Koske 617 Koslowski 1565 Kossmann 1892, 1970 Kovarzik 124 Krähenmann 785 Kraemer CBöblingen 1395 Krämer PhNürnbg 274, Kräfit CLausanne 1225 Kräfit Ehing 2109 Kraft L. 180, 751 Kraft HStrasabg 2011 Kramer 547 Kramun 2282 2904 Krapf 188 | Kühne | Laqueur ABerlin 175, 746, 1691 Laqueur LStrassburg 1271 Laqueur WBad Ems 1175 Larrion . 1008 Laskowski . 1307 Lassar 885, 1397, 1901, 1909, 2074, 2283 Lassar-Cohn . 1741 Latham . 127 Latako . 76, 1789 Laubry . 1841 Laubi . 1224 Lauenstein 343, 387, 928, 1097, 1787 Laumonier . 1406 Launois . 876 v. Lavandal . 389 de Lavanne . 1479 | 2199 Lewandowsky . 1440 Lewerens . 1835 Lewers . 1804 Lewin . 315 Lewinsohn . 1094 Lewisohn . 1394 Lewschin . 277 Lewy . 1355 Lexer . 1834 v. Leyden 225, 922, 960, 1397, 2152 Lichtensuer . 787 Lichtenstein 172, 483, 701, 1222, 1788, 1976 Lichtenstern . 703, 846 Lichtwitz . 1476 | Longard . 485, 1631, 1488 Longridge |
| Kossel 1231, 1565 Kossel 1231, 1565 Koske 617 Koslowski 1565 Koesmann 1892, 1970 Kovarzik 124 Krähenmann 785 Kraemer CBöblingen 1395 Krämer PhNürnbg 274, Krafft CLausanne 1225 Krafft Ebing 2103 Kraft L. 180, 751 Kraft HStrassbg 2011 Krumer 547 Kraunn 2282, 2304 Krapf 188 Kraske 1047 Kratter 175 | Kühne | Laqueur ABerlin 175, 746, 1691 Laqueur LStrassburg 1271 Laqueur WBad Ems 1175 Larrion 1008 Laskowski 1307 Lassar 885, 1397, 1901, 1909, 2074, 2283 Lassar-Cohn | 2199 Lewandowsky 1440 Lewerens 1835 Lewerens 1804 Lewin 1804 Lewin 1094 Lewinohn 1094 Lewisohn 1394 Lewschin 277 Lewy 1355 Lexer 1834 v. Leyden 225, 922, 960, 1397, 2152 Lichtensuer 787 Lichtenstein 172, 483, 701, 1222, 1738, 1976 Lichtenstern 703, 846 Lichtwitz 1476 Lichtenstern 703, 846 Lichtwitz 1476 Lichtenstern 1748, 826, 838, 1130, 1806, 1742, 2061 | Longard . 485, 1631, 1488 Longridge . 586, 2272 Looss . 345 Lorand . 919, 920, 967, 1711 v. Lorentz . 2158 Lorenz 76, 837, 1002, 1068, 1838, 2206 Lorenzoni . 664 Lortet . 1238 Lossen HDarmstadt 1511 Lossen HDarmstadt 1511 Lossen JKönigeberg 2062 Losson WKarisruhe 1886 Lostorfer . 346 Lotteissen G. 265, 663, 1932, 1989, 2062 Lotheissen LWien . 914 Lotz . 1176 Loumean . 878 Loust . 719 |
| Kossel 1231, 1565 Kossel 1231, 1565 Koske 617 Koslowski 1565 Koesmann 1892, 1970 Kovarzik 124 Krähenmann 785 Kraemer CBöblingen 1395 Krämer PhNürnbg 274, Krafft CLausanne 1225 Krafft Ebing 2103 Kraft L. 180, 751 Kraft HStrassbg 2011 Krumer 547 Kraunn 2282, 2304 Krapf 188 Kraske 1047 Kratter 175 | Kühne | Laqueur ABerlin 175, 746, 1691 Laqueur LStrassburg 1271 Laqueur WBad Ems 1175 Larrion . 1008 Laskowski . 1307 Lassar 885, 1397, 1901, 1909, 2074, 2283 Lassar-Cohn . 1741 Latham . 127 Latako . 76, 1789 Laubry . 1841 Laubi . 1224 Lauenstein 343, 387, 928, 1097, 1787 Laumonier . 1406 Launois . 876 v. Lavandal . 389 de Lavanne . 1479 Laverau . 189, 347, 1406 Laves . 1848 | 2199 Lewandowsky . 1440 Lewerens . 1835 Lewers . 1804 Lewin . 315 Lewinsohn . 1094 Lewisohn . 1394 Lewschin . 277 Lewy . 1355 Lexer . 1834 v. Leyden 225, 923, 960, 1397, 2152 Lichtenauer . 787 Lichtenstein 172, 483, 701, 1222, 1788, 1976 Lichtenstern . 703, 846 Lichtwitz . 1476 Lichten 124, 385, 486, 748, 326, 833, 1130, 1806, 1742, 2061 Lieblein 653, 1178, 2030, 2280 | Longard . 485, 1631, 1488 Longridge |
| Kossel 1231, 1565 Kossel 1231, 1565 Koske 617 Koslowski 1565 Koesmann 1892, 1970 Kovarzik 124 Krähenmann 785 Krämer PhNürnbg 274, Kräft CLausanne 1225 Kräft Ebing 2103 Kraft L 180, 751 Kraft HStrasabg, 2011 Kramer 547 Kramm 2282, 2304 Krapf 188 Kraske 1047 Kratter 175 Kraus 218, 1835 | Kühne | Laqueur ABerlin 175, 746, 1691 Laqueur LStrassburg 1271 Laqueur WBad Ems 1175 Larrion 1008 Laskowski 1307 Lassar 885, 1397, 1901, 1902, 2074, 2283 Lassar-Cohn | 2199 Lewandowsky . 1440 Lewerens . 1835 Lewers . 1804 Lewin . 315 Lewinsohn . 1094 Lewisohn . 1394 Lewschin . 277 Lewy . 1355 Lexer . 1834 v. Leyden 225, 929, 960, 1397, 2152 Lichtenstein 172, 483, 701, 1222, 1738, 1976 Lichtenstern . 703, 846 Lichtwitz . 1476 Liebe 124, 385, 486, 748, 826, 833, 1130, 1806, 1742, 2061 Lieblein 653, 1173, 2030, 2280 Liebrecht 712, 1210, 1276 | Longard . 485, 1631, 1488 Longridge |
| Kossel 1231, 1565 Kossel 1231, 1565 Koske 617 Koslowski 1565 Kossmann 1892, 1970 Kovarzik 124 Krähenmann 785 Krämer PhNürnbg 274, Kräft CLausanne 1225 Kräft Ebing 2103 Kraft L 180, 751 Kraft HStrasabg 201 Kraft HStrasabg 201 Kraft L 180, 751 Kraft L 180, 751 Kraft L 180, 751 Kraft L 180, 751 Kraus 218, 1835 Kraus-Berlin 391,2202,2283 | Kühne | Laqueur ABerlin 175, 746, 1691 Laqueur LStrassburg 1271 Laqueur WBad Ems 1175 Larrion . 1008 Laskowski . 1307 Lassar 885, 1397, 1901, 1909, 2074, 2283 Lassar-Cohn . 1741 Latham . 127 Latako . 76, 1789 Laubry . 1841 Laubi . 1224 Lauenstein 343, 387, 928, 1097, 1787 Laumonier . 1406 Launois . 876 v. Lavandal . 389 de Lavanne . 1479 Laverau . 189, 347, 1406 Laves . 1848 Lawson . 1179 Lazarus . 2074 | 2199 Lewandowsky . 1440 Lewerens . 1835 Lewerens . 1804 Lewin . 315 Lewinsohn . 1094 Lewisohn . 1394 Lewschin . 277 Lewy . 1355 Lexer . 1834 v. Leyden 225, 922, 960, 1397, 2152 Lichtensuer . 787 Lichtenstern . 703, 846 Lichtwitz . 1476 Liebe 124, 385, 486, 748, \$29,833,1180,1806,1742, 2061 Lieblein \$5,1178,2030,2280 Liebreich . 712, 1216, 1276 Liebreich . 85, 1038 | Longard . 485, 1631, 1488 Longridge |
| Kossel 1281, 1566 Kossel 1281, 1566 Koske 617 Koslowski 1565 Kossmann 1392, 1970 Kovarzik 124 Krähenmann 785 Kraemer CBöblingen 1395 Krämer PhNürnbg 274, Krafft CLausanne 1225 Krafft-Ehing 2109 Kraft L. 180, 751 Kraft HStrasabg 2107 Kraft HStrasabg 2914 Kramer 2282 2904 Kramer 1047 Kramer 175 Kraus 1288 1835 Kraus-Berlin 391, 2202, 2283 Kraus Nürnberg 2280 | Kühne | Laqueur ABerlin 175, 746, 1691 Laqueur LStrassburg 1271 Laqueur WBad Ems 1175 Larrion . 1008 Laskowski . 1307 Lassar 885, 1397, 1901, 1909, 2074, 2283 Lassar-Cohn . 1741 Latham . 127 Latako . 76, 1789 Laubry . 1841 Laubi . 1224 Lauenstein 343, 387, 928, 1097, 1787 Laumonier . 1406 Launois . 876 v. Lavandal . 389 de Lavanne . 1479 Laverau . 189, 347, 1406 Laves . 1848 Lawson . 1179 Lazarus . 2074 Lea . 962, 1804 | 2199 Lewandowsky 1440 Lewerens 1835 Lewers 1804 Lewin 1804 Lewin 1094 Lewisohn 1094 Lewisohn 1394 Lewschin 277 Lewy 1355 Lexer 1834 v. Leyden 225, 922, 960, 1397, 2152 Lichtensuer 787 Lichtenstein 172, 483, 701, 1222, 1788, 1976 Lichtenstern 703, 846 Lichtwitz 1476 Liebe 124, 385, 486, 748, \$20, 833, 1130, 1806, 1742, 2061 Lieblein\$63,1173,2030,9280 Liebreich 712, 1210, 1276 Liebreich 1038 Liebreich 523 | Longard . 485, 1631, 1488 Longridge . 586, 2272 Looss |
| Kossel 1231, 1566 Kossel 1231, 1566 Koske 617 Koslowski 1565 Kossmann 1392, 1970 Kovarzik 124 Krähenmann 785 Krähenmann 1395 Krämer PhNürnbg 274, Krafft CLausanne 1225 Krafft-Ebing 2109 Kraft L. 180, 751 Kraft HStrasabg 2011 Krumer 547 Kramn 2282, 2904 Krapf 188 Kraske 1047 Kratter 175 Kraus 188, 1835 Kraus-Berlin 391, 2202, 2283 Kraus ABerlin 500 | Kühne | Laqueur ABerlin 175, 746, 1691 Laqueur LStrassburg 1271 Laqueur WBad Ems 1175 Larrion 1008 Laskowski 1307 Lassar 885, 1397, 1901, 1909, 2074, 2283 Lassar-Cohn 1741 Latham 127 Latako 76, 1789 Laubry 1841 Laubi 1224 Lauenstein 343, 387, 928, 1097, 1787 Laumonier 1406 Launois 876 v. Lavandal 389 de Lavanne 1479 Laverau 189, 347, 1406 Laves 1848 Lawson 1179 Lazarus 2074 Leachler 1012 | 2199 Lewandowsky . 1440 Lewerens . 1835 Lewers . 1804 Lewin . 315 Lewinsohn . 1094 Lewisohn . 1394 Lewschin . 277 Lewy . 1355 Lexer . 1834 v. Leyden 225, 922, 960, 1397, 2152 Lichtenauer . 787 Lichtenstein 172, 483, 701, 1222, 1788, 1976 Lichtenstern . 703, 846 Lichtwitz . 1476 Lichtenstern . 703, 846 Lichtwitz . 1476 Lichtenstein 172, 1819, 1276 Lieblein 653, 1178, 2030, 2280 Liebreich . 35, 1038 Liebreich . 35, 1038 Liebreich . 523 Liepelt . 748, 1132 | Longard . 485, 1631, 1488 Longridge . 586, 2272 Looss . 345 Lorand . 919, 320, 967, 1711 v. Lorentz . 2158 Lorenz 76, 837, 1002, 1068, 1838, 2206 Lorenzoni . 664 Lortet . 1238 Lossen HDarmstadt 1511 Lossen HDarmstadt 1511 Lossen HDarmstadt 1511 Lossen W. Karisruhe 1886 Lostorfer . 346 Lotheissen G. 265, 663, 1932, 1989, 2062 Lotheissen LWien . 914 Lotz . 1176 Loumeau . 878 Loust . 719 Louston . 91 Lovegren . 1040 Lovrich . 1886 Lowinsky . 307 |
| Kossel 1281, 1566 Kossel 1281, 1566 Koske 617 Koslowski 1565 Kossmann 1392, 1970 Kovarzik 124 Krähenmann 785 Kraemer CBöblingen 1395 Krämer PhNürnbg 274, Krafft CLausanne 1225 Krafft-Ehing 2109 Kraft L. 180, 751 Kraft HStrasabg 2107 Kraft HStrasabg 2914 Kramer 2282 2904 Kramer 1047 Kramer 175 Kraus 1288 1835 Kraus-Berlin 391, 2202, 2283 Kraus Nürnberg 2280 | Kühne | Laqueur ABerlin 175, 746, 1691 Laqueur LStrassburg 1271 Laqueur WBad Ems 1175 Larrion . 1008 Laskowski . 1307 Lassar 885, 1397, 1901, 1909, 2074, 2283 Lassar-Cohn . 1741 Latham . 127 Latako . 76, 1789 Laubry . 1841 Laubi . 1224 Lauenstein 343, 387, 928, 1097, 1787 Laumonier . 1406 Launois . 876 v. Lavandal . 389 de Lavanne . 1479 Laverau . 189, 347, 1406 Laves . 1848 Lawson . 1179 Lazarus . 2074 Lea . 962, 1804 | 2199 Lewandowsky 1440 Lewerens 1835 Lewers 1804 Lewin 1804 Lewin 1094 Lewisohn 1094 Lewisohn 1394 Lewschin 277 Lewy 1355 Lexer 1834 v. Leyden 225, 922, 960, 1397, 2152 Lichtensuer 787 Lichtenstein 172, 483, 701, 1222, 1788, 1976 Lichtenstern 703, 846 Lichtwitz 1476 Liebe 124, 385, 486, 748, \$20, 833, 1130, 1806, 1742, 2061 Lieblein\$63,1173,2030,9280 Liebreich 712, 1210, 1276 Liebreich 1038 Liebreich 523 | Longard . 485, 1631, 1488 Longridge . 586, 2272 Looss |

| Seito) | Seite | Seite | Selle I | Seite |
|----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|------------------------------|-----------------------------|
| | | | | |
| Lubarech 2157 | Manasse PBerlin 1095, | Maximow 1887 | Meyer HMarburg . 1649 | Monti-Berlin 959 |
| Luber-Barbon 1081 | 1088 | May 253, 301 | Meyer JRerlin 1938 | Monti-Wiem 1788 |
| Lublinski 1887 | Manasse PStrassburg | Maydl 125 | Meyer J. Frankfurt , 1883 | Montini 1652 |
| De Luca 1004 | 1185, 1854 | Mayer ABerlin 1171 | Meyer LKopenhagen 572, | de Montyel 876 |
| Lucae 528, 574, 1134 | Mancini 2021 | Mayer E. Köln . 228, 2029 | 616 | Moody 961 |
| Tuesd 020, 019, 1102 | | | | |
| Lucas | v. Mandach 1308 | Mayer EMünchen . 1847 | Meyer M BBernstadt 358 | Moore 525 |
| Lucas-Championnière 584, | Mandl 1091 | Mayer M. Berlin . 28, 836 | Meyer Rob. Berlin 748, 914, | v. Moraczewski 833, 1976 |
| 1479 | Manfredi 34 | Mayer MSimmern . 307 | 1174, 1649, 1743, 2115 | Moralez 920, 921 |
| Luce 28, 578, 579, 1833, | Mangelsdorff , 1976 | Mayer P. Karlsbad , 617 | Meyer R. St. Blasien 2063 | Morax 347, 1480 |
| 2275 | v. Mangoldt 183, 219, 392, | Mayer W. Mannheim 208 | Meyer-Ruegg 1836 | Morelli 34, 2022 |
| Lucksch 88, 531, 628, 784, | 1274 | Mayer WFurth 396, 487, | MeyerzumGoticsberge1046 | Moreschi 664, 1976 |
| | | | | |
| 1223, 1569 | Manicatide 305, 917 | 489, 1902 | 1354 | Morgenroth \$1, 1003, 1932 |
| Ludloff KBreslau 1048, | Mankiewics 631 | Mayer WBrunn 2115 | Meyers 224 | Mori 1227 |
| 1095 | Mann 121, 23:3 | Maylard 128 | Michaelis 74 | Morison 1978 |
| Ludloff K. Konigsberg 958 | Mannini 1004 | Mayo 1523 | Michaelis IILeiden , 1788 | Moritz F. Greifawald 28, |
| Lücke HDresden . 1042 | Mansbach 844 | Mayou 704 | Michaelis L. Berlin . 538 | 1333, 1576 |
| Lucke R. Berlin . 836 | Mansell-Moullin 267, 2282 | Mazzi 1227 | Michnilesen 2159 | Moritz O. St. Peters- |
| Lüders , 628, 667 | Manson 1272, 1398, 1805 | Meek | Michalski J 1889 | ham 1904 |
| Edders cost oot | | | | burg 1834 |
| Lünenborg 624 | Mantoux 1479 | Megele 588 | Michel-Tübingen 169 | Moro EDresden 597 |
| Lüthje 1537 | Manz 49, 577 | Meier 1011 | Michel Fr. Breslau , 1744 | Moro EWien 702 |
| Lugaro 2152 | Maragliano D , 1350 | Meinel 872 | Michel F. Marburg . 1222 | Morris 1179, 1398 |
| Lundborg 1809, 1750 | Maragliano E. Genua 90. | Meinert 923 | v. Michel-Berlin . 7, 1517 | Morrow 1936 |
| Lapus 305 | 889, 878, 1652 | Meinhold 166 | Michelazzi 178 | Morton 1804 |
| Lusens 303 | Marburg 2115, 2152 | Meisel | Michels 1177, 1574 | Mosauer 1270 |
| Instruction 1959 | Marchand 272, 351, 463, | Meissen | Micholitsch 914, 1743 | |
| Lustgarten 1352 | 1444 1500 1010 1000 0140 | | | Mosen |
| Lutz 124, 264 | 1484,1588,1668,1688,2122 | Meissi | Miclescu 408 | Moser-Frankfurt 436 |
| Luzatio 1174 | 2279 | Meisener 1974, 2118 | Middeldorpf 1897 | Moser PWien . 75, 1889 |
| v. Lusenberger 1691 | Marchetti 1174 | Melcior 1009 | Mieczkowski 29 | Moser VWeimar . , 2023 |
| Luzzatto | Marckwald 1961 | Mellin 1396 | Mieses 128 | Mores 131, 624, 668, 1986 |
| Lycklama a Nyenholt 228 | Marcus 1955, 2023 | Meltzer 833 | Miessner 1566 | Moseter |
| | Marcuse 671 | Memmi 899 | Miethe | v. Mosetig-Moorhol 76, 92, |
| | Marcuse JMannhm, 1691 | Ménard | | |
| | | | Mignon | 785 |
| | Marcuse M. Berlin , 1121 | Mencière 620, 792 | Mignot 619 | Mosler |
| | Maresch 481, 1436 | Mendel E 2152 | v. Mikulicz 834, 1742 | Mosny 1224 |
| M. | Marfan 1478 | Mendel F 1477 | Milander 388 | Moses . 625, 1515, 1518 |
| | Margulies EKolberg 698 | Mendel FEssen 554 | Milchner 625, 1307 | Most 436 |
| Maag 1838 | v. Margulies M. Odessa 2020 | Mendel KBerlin 1038, 1521 | Miller A. C 1400 | Mosskowies 29, 92, 126, |
| Mass Berlin 1050,1098,1219 | Mariani-Rom 90 | Mendelsolin 1190 | Miller MBayreuth . 1856 | 661, 1044 |
| | | | | |
| Mass O,-München , 1515 | Mariani MMadrid , 967 | Mendes 2063 | Milner 1041 | Motet |
| Masss | Marie 1480 | Menemi | Milward 706 | Mott 961 |
| Masseen 617 | Marie A 347 | Menetrien 1239 | Minciotti 523 | Mouisset 176 |
| Mc, Bride 1806 | Marie P 9', 395 | Menge 616, 700, 1475 | Minella 178 | Moullin 1178, 1694, 2265 |
| Mac Callan 1935 | Marina 1789 | Mensi 399 | Minkowski 1756 | Mouratoff 619 |
| Mc, Cann 1272 | Mariua 879 | Menzel 778 | Minor . 1478, 2151, 2152 | Moure 128 |
| Mc, Cardie 962 | Markus 1132 | Menzer 625, 1657, 1857.1877 | Miodowski 1222 | Mouriquand 1478 |
| Mc, Culloch 1806 | Marmorek 2157, 2284 | Mercier 1573 | Mjöen 747 | Mousen 91 |
| Mac Fadjen 1748 | Marpmann 702 | Mereshkowsky 2063 | Mircoli 90, 524, 1851, 1891 | Moutard-Martin 585, 1013 |
| Mac Gregor 267, 2278 | v. Marschalko 1797 | v. Mering . 311, 671, 1487 | Misch 915 | Moynihan 485, 1179, 1398, |
| Mac Lean 1804 | March 266 | | Mitchell 705, 1695 | |
| | | Merk | 1 Michell 100, 1000 | 1695, 1900, 1979 |
| Mac Leary 2270 | Martelly 847 | Merkel F. Nürnberg . 84, | | Mojou |
| Mac Lennan 2272 | Martens 309, 357 | 187, 1012 | Mittler 588 | Mracek 836, 2109 |
| Me. Vail 1579, 1573 | Martin A. Greifswald 1130 | Merkel G. Nürnberg 4, 100, | | Mühlens 1568 |
| Machold 654 | Martin AZürich 570, 1021, | 449, 580, 988 | Mitulescu J. Bukarest 576, | Mablig 505 |
| Macintyre 128, 1898, 1694 | 1434, 1689 | Merkel HErlangen 303,573, | , 1610, 1742 | Mühsam 786, 1975 |
| Mackenrodt 1140 | Martin H. Magdeburg 848 | 1132, 1741, 1837, 1887, | Mock 581 | Mülberger 1968 |
| Mackensia H 1977 | Martin L. Paris 1190 | 2260 | Model 384 | Maller Ernst 170, 220 |
| Mackensie J 27, 1977 | Martina 1566, 1779, 1989, | Merkel JNürnberg 355, | Möbius 140, 2195 | Mueller AMünchen 122, |
| Maddin 000 | | 536, 1189, 2125 | Mohring 1700 | 245, 1131, 1614 |
| Maddin 962 | 2019 Martinat 1470 9997 | | | |
| Maddox | Martinet 1479, 2287 | Merkel 8. Nuraberg , 1747 | Moeli 1088 | Müller BHamburg |
| Madelung 978, 1485, 1800 | Martini EBerlin 845, 520, | Merkens 78 | Moller | 1320, 1435 |
| Mader 175 | 1184, 1269 | Merklen 2285 | Möller-Stockholm , 2118 | Müller EBerlin 1487 |
| Madsen 1309 | Martini E,-Wilhelms- | Merklin 755 | Moeller A. Belsig 435, 1130, | Müller EErlangen . 1454 |
| Magarucci 389 | haven 1002 | Mertens 914 | 1806, 2061 | Müller EdFrankfurt 616 |
| Mager | Martius 2125 | Mery 2125 | Möller J. Kopenhagen 1046, | Müller EFreiburg 74, 1173 |
| Maggiora 844, 1434 | Marullo . 2069, 2070, 2117 | Mesnil 847 | 2120 | Müller E. Jens 611 |
| Magnani 1214 | Mark E. Frankfurt . 265 | du Mesnil de Roche- | Moller J. Altona 2159 | Müller Emil-Kopen- |
| | | | | |
| Magnanini 875 | Marx HCharlottenbg. 88 | mont 1584 | Möllers 2020 | hagen 1810 |
| Magnau | Marx PWitten 1983 | Metschnikoff 480, 1659, | Mönckeberg J. GFrank- | Müller EHagen 1239 |
| Magnus EAlsleben 1222 | Marsagalli 90 | 2269 | furt 1958, 2259 | Müller FBerlin 221, 663, |
| Magnus RHeidelberg 221, | Masek 1797 | Mets 224 | Mönckeberg J. GHam- | 1847 |
| 1706, 1888 | Masing 27 | Meunier 966, 1709 | burg 174 | Müller FBreslau 1954 |
| v. Magnus Königs- | Masnata | Meurer 8 1475 | Mohl 2010 | Müller F Godesberg 1258 |
| berg 786 | Massol 2117 | Meyer H 1785 | Mohr | Müller FrHeidelberg 1656 |
| | Mates 705 | Meyer A. H. Kopen- | Mohr G. Narnberg . 581 | Müller FMünchen 1001, |
| Magnus-Levy 1811 | | hagen 179, 180, 448, 752, | | |
| Mahar 1225 | Mathes , , 2155, 2199 | | Mohr LFrankfurt 28, 121, | 1645, 2122 |
| Mahillon 1186 | Mathieu 685 | 1310, 1792 | 388, 2063, 2120 | Müller GgBerlin 1475,2023 |
| Mahu | Mathyas 481 | Meyer BSkandinavien 751 | Mohr WDüsseldorf . 742 | Müller JWürzburg 574, |
| Mainzer-Jena 1976 | Mataumoto 1001 | Meyer E. Basel 1476, 2060 | Mojou | 659, 918, 1361, 1608, 1660, |
| Mainzer F. Berlin 1607, | Matsuoka 957, 1929 | MeyerEdmBerlin 269, 2269 | Moll 1977 | 1888 |
| 2270 | Matthee-Hamburg . 2020 | Meyer E. Kiel 1369, 1896, | Moller 631 | Müller J. Jim Haag 178 |
| le Maire 179 | Matthes MJona 1517, 1607 | 1528 | Moltrecht 40, 1003 | Müller L. Heidelberg 616 |
| Majet 846, 1798 | Matthes V. MKassel 791 | Meyer EMünchen 768, | Momburg 386, 956 | Müller LWien 845, 977 |
| Majon 266 | Matthew 1695 | 1488 | Monlouguet 878 | Muller L. R. Augsburg 74, |
| | | | | |
| Malade Th 570 | Mattirolo 1351 | Meyer EStrassburg . 482 | Monnier 663 | 178, 616, 1065, 1077, |
| Malade-Treptow 836 | Matzenauer 845, 1004, 22*4 | Meyer EHamburg , 2112 | Monrad 1791 | 1174, 1398, 1565, 1566, |
| Maly | Maurel 356 | Meyer F. Berlin 638, 699, | Montanus 1129 | 1646, 1789, 1978, 2059, |
| | Manté 1535 | 1051, 1518, 1609 | Monteverdi 1227 | 2152 |
| Mamlock 618, 1648 | Mayrojannis 2114 | Meyer Gg. Berlin 697 | Montgomery 128 | Müller McStrassburg 1175 |
| | | | | |
| | | | | (11 (11) () |

| Design of the Control | | | | |
|--|---|--|---|--|
| | Selte | Selte | + Seite | THE STATE OF THE S |
| Müller OLeipzig 28, 1000 | | | | Philippson 2068 |
| TRACE C. Laspaig 20, 1000 | Neufeld F. Berl, 1650, 1744 | Oliari | | Pick-Prag 1796, 2125 |
| Müller P. ADresden 581 | Neufeld L. Berlin 75 | Oliven 1974 | | Pick A. Prag 176, 618, 1012 |
| Müller P. Th. Graz 56, 212 | | Oliver | | 1568, 1693, 2112 |
| 767 | Neuhaus-Berlin . 1268 | Olivier . 455, 1574, 1804 | | Pick AWien , 788, 916 |
| Müller R. Berlin 526, 527 | Neuhaus E. Hagen . 1435 | Olivetti 1181 | Parker R 127, 846 | Pick CWien 569 |
| Müller W -Rostock 89, 615, | | Ollwig 1002 | Parmentier | Pick FPrag 619, 967, 1045, |
| 1048 | Neukirch 1236 | Olon 589 498 1008 1088 | Pancale 1651 | 1219, 2125 |
| Müllerheim 1744 | Neumann AWien 126, | 1670 1654 | Pasche 702, 874 | Pick L. Berlin 841, 1184, |
| Münzer 43, 1948 | 1053, 1839, 2116 | | Paschen | 1230, 1566, 1692 |
| | Neumann A. EBerlin 31 | 1835 | du Pasquier 2065 | |
| Müsser | Neumann F. Prag 1218 | Olten | | Pick VMeran 1820 |
| Mugdan 488 | Neumann H. Wien 1609 | Omelianski 1003 | Passow 1233 | Pick WBreelau 406 Pichler 76, 833, 1893, 1741, |
| Muret 1743 | | | Patel 1225, 1479 | |
| Murphy 1525 Murray . 266, 1574, 1804 | Neumann JWien . 1177, | Omizzolo 524 Onodi 1793, 2219 | Paul | 2199 Dishart 194 668 4699 |
| Municipy , 200, 1019, 1009 | 2125 | | Pauli 153, 22 6 | Pickert . 124, 805, 1872 |
| Murwein 1224 | Neumann R. OHam- | Onorato 90 | Pauly 316 | Pieniazeck 1481 |
| Muskat 1098 | burg 33, 75, 106, 128, 124, | Openshaw 536 | Paunz 1081 | Pieraccini |
| Musken 1980 | 175, 222, 264, 885, 888, | Opin | Pause 915 | Piering 302, 344 |
| Muthu 1572 | 484, 570, 574, 617, 702. | Opitz 1091, 1180, 1281, 1650 | Pautrier 2165 | Pietrsikowsky 1885 |
| Muthmann 959, 2268 | 915, 960, 1003, 1039, 1043 | 2154 | Pawinski 967 | Piffl 444, 1047 |
| Muto 578, 1888 | 1175, 1217, 1228, 1267, | Oppe | Pawlewsky 835 | Pilez |
| Muua 751, 1079 | 1849, 1892, 1484, 1477, | Oppenheim HBerlin 836, | Pawloff 919 | Pilsky . , 183, 181, 1050 |
| Muzzarelli 1227 | 1520, 1567, 1608, 1650, | 1700, 2152 | Payr 435, 784, 785, 1094, | Pincus 31, 912, 1395 |
| Mva 90 | 1744, 1832, 1889, 1931, | Oppenheim M. Wien 169, | 1095, 1132 | Pineles 1053 |
| Муа | 2018, 2020, 2063, 2114, | 1001, 1267 | Pearson 126, 1899 | Pini 616 |
| Mygind 761, 1081 | 2198, 2302 Name N. Wing 1044 9064 | Oppermann 1846 | Péchère 1935 | Pinkus 270, 2031 |
| | Neurath RWien 1044, 2064 | Oppikofer 1928 | Peeck | Piorkowski |
| | Neustatter 539, 629, 887, | Orgimeister ; , , 1218 | Peham 2155 | Pipping |
| N. | 1816, 2017 | Orlow, 618 | Péhu , 1478, 2065 | v. Pirquet-München . 1193 |
| | Neutra 125, 2266 | Orlowsky 8 | Pel 698, 702 | v. Pirquet C, - Wien 1176, |
| Nacke | Neuweiler 661 | Orlowsky W 1487, 1520 | Pelleck 703 | 1802, 1869, 2021 |
| Naef 1003 Nagano 1078, 1439 | Neuwirth 1407 Nicholson-Edinburgh 1804 | Orth 1100, 1274 Orthmana 1476 | Pellegrino 523 Pela Leusden . 702, 1980 | Pirone 1176, 2022 Pirrone . 398, 1004, 1522 |
| Nagel J. Bochum 1897 | Nicholson H. O 964 | Ortiz de la Torre . 878 | Pelal 1398, 1746 | Pisca 2158 |
| Nagel W. Berlin . 300 | Nicholson L. H 526 | Oster . 1695, 1900, 2286 | Pembrey 1407 | Pischinger 265, 804, 889. |
| Nageotte 875 | Nicoladoni . 843, 482 | Ossig 615 | Penzoldt 10, 120, 412, 697, | 618, 788, 832, 874, 1003, |
| Nager 1928 | Nicolich 661, 1044 | Ossipow 1887 | 1038, 1928, 2059 | 1080, 1129, 1176, 1224, |
| Nakayama 2061 | Nicoll | Osterioh 172, 903 | Péraire 2065 | 1308, 1435, 1473, 1521, |
| Nalli 90 | Nicolle 177 | Ostermayer . 572, 2117 | Peres 84, 78, 792 | 1609, 1693, 1888, 1889, |
| Nарр 1639 | Niculescu . 805, 576, 917 | Ostmann 526, 527, 1045, | Perlin 1836 | 1976, 2116, 2270 |
| Narath 1050 | Niedner 175 | 1046, 1017, 1134, 1353, | Pernet 1272 | Pismenny 1436 |
| Nash | Nienhaus 2061 | 2071 | Perrin 178, 1225, 1226, 1841 | Pissemaki 1221 |
| Nassauer 570, 1605, 1637, | v. Niessen 519, 708, 1271, | Ostreil 171, 389, 572, 700 | Perthes 255, 272, 1048, 1318 | Pittaluga 840 |
| 2147, 2268 | 3115 | Oswald | Peruts 65, 8:4, 1348 | Pittard |
| Natanson 124 Nathan 1222 | v. Niessl-Mayendorf 2112 | Ott . 1812, 1883, 2110 | Percatore | Piwnicza 1975 Płaczek 1222 |
| Nau | Nikolai 223 | Otto F. Alsleben 345 | Peserico | Planté 1793 |
| Naumann 179 | Nikolsky 2067 | Otto RBerlin 1003, 1269, | ▼ Pesthy 2197 | Platter |
| Naumescu 917 | Nilson 1309 | 1606 | Peters G. A 962 | Plantus 1035 |
| Naunyn 973 | Nirenatein 263, 574 | Otto V. Erlangen . 123 | Peters R 1690 | Plehn A. Berlin 1312, 2198 |
| Nauwerck 181 | Nizzoli 2022 | Overlach 1567 | Peters A. Rostock 27, 356, | Plehn FHélouan . 2061 |
| v. Navratil 78, 1565 | Nobécourt 620, 1478 | Owiathowski 748 | 1012 | Plehn MBerlin 2155 |
| Nawratzky 2070 | Nobis | Ozenne 585 | Peters C. Dresden . 1312 | Plesch 1566, 1681 |
| Nebel 1043 | Nobl 716, 1985, 1890 | | Petersen Chr. Kiel . 219 | Plessi 1850, 16-1 |
| Nebelthau 1246, 1482, 2267 | Noble Smith 536 | | Petersen WHeidel- | Plücker 1701 |
| Nebesky 1220, 1349 | Nocht 1567, 1846 | | berg 442, 470, 1049, 1096 | |
| Neck 74, 18,5 | Noebel 128 | R. | Petit 1517 | Pochon 1225 |
| Negoescu 1352 | Nösske 614, 2803 | | Petrèn 2152 | v. Poehl 1699 |
| Negri 1223, 2020 | Noetzel 1651, 1835 | Pacchioni 271 | Petroff 921 | |
| Negro | Nohel 1267 | | | Poels 1136 |
| | | Fässler , 872, 1533, 1690 | Petrulis 2062 | Poelter |
| Nehab 1984 | Le Noir 395 | Pagel 1077 | Petrulis | Poelter |
| Nehrkorn 879, 2027, 2062 | Le Noir | Pagel 1077 Pagenstecher842,1916,2115 | Petrulis | Poelter |
| Nehrkorn 879, 2027, 2062 Neisser ABreslau 301, 530 | Le Noir | Pagel | Petrulis | Poelter |
| Neisser A. Breslau 301, 530 Neisser E. Stettin 1650 | Le Noir | Pagel | Petrulis | Poelter 2273 Poenaru 576 Poenaru-Caplescu 1353 Poeschel 1094 Poeverlein 1788 |
| Nehrkern 879, 2027, 2062 Neisser A. Breslau 301, 530 Neisser E. Stettin 1650 Neisser M. Frankfurt 264, | Le Noir | Pagel 1077 Pagenstecher842,1916,2115 Paget 184, 708, 1696 Pagliano 1522 Faler 1765 | Petrulis | Poelter |
| Nehrkorn 879, 2027, 2062 Neisser A. Breelau 301, 530 Neisser E. Stettin . 1650 Neisser M. Frankfurt 264, 1175 | Le Noir | Pagel 1077 Pagenstecher842,1916,2115 Paget 184, 708, 1696 Pagliano 1522 Pallar 1765 Pal 125, 872, 1171,1305,2135 | Petrulis | Poelter |
| Nehrkorn 879, 2027, 2062 Neisser A. Breelau 301, 530 Neisser E. Stettin 1650 Neisser M. Frankfurt 264, 1175 Nenadovics 1894 | Le Noir | Pagel 1077 Pagenstechor842,1916,2116 Paget 184, 708, 1696 Pagliano 1522 Falaro 1765 Pai 125, 872, 1171, 1305,2136 Palm 171 | Petrulis | Poelter |
| Nehrkorn 879, 2027, 2062 Neisser A. Breslau 301, 530 Neisser E. Stettin . 1650 Neisser M. Frankfurt 264, 1175 Nenadovics . 1894 Neter . 1221 | Le Noir | Pagel 1077 Pagenstecher842,1916,2115 Paget 184, 708, 1696 Pagliano 1522 Falaer 1765 Pail 125,872,1171,1305,2135 Paim 1171 Palme 1136 | Petrulis | Poelter |
| Nehrkorn 879, 2027, 2062 Neisser A. Breelau 301, 539 Neisser E. Stettin . 1650 Neisser M. Frankfurt 264, 1175 Nenadovics 1894 Neter 1221 Netolitaky | Le Noir | Pagel 1077 Pagenstecher842,1916,2115 Paget 184, 708, 1696 Pagliano 1522 Filiser 1765 Pai 125,872,1171,1305,2135 Palm 171 Palme 1136 Palotai 31 | Petrulis | Poelter |
| Nehrkorn 879, 2027, 2062 Neisser A. Breelau 304, 530 Neisser E. Stettin . 1650 Neisser M. Frankfurt 264, 1175 Nenadovics 1894 Neter 1221 Netolitaky 915 Netter 91, 347, 395 | Le Noir | Pagel 1077 Pagenstecher842,1816,2115 Paget 184, 708, 1696 Pagliano 1522 Filler 1765 Pal 125, 872, 1171,1305,2135 Palm 171 Palme 1136 Palotai 31 Paltanf 2270 | Petrulis | Poelter 2273 Poenaru 576 Poenaru 576 Poenaru 1553 Poeschel 1094 Poeverlein 1788 Pohl 573 Polano OWürzburg 1182, 1270, 1448, 1631 Pólga 1565 Polutzer 1568 Pollak E. 175 |
| Nehrkorn 879, 2027, 2062 Neisser A. Breelau 301, 530 Neisser E. Stettin . 1650 Neisser M. Frankfurt 264, 1175 Nenadovics . 1894 Neter . 915 Netolitaky . 915 Nettleship . 1804 | Le Noir | Pagel 1077 Pagenstecher842,1916,2115 Paget 184, 708, 1696 Pagliano 1522 Paler 1765 Pal 125,872,1171,1305,2135 Palm 171 Palme 1136 Palotai 31 Paltanf 2270 Palya 78 | Petrulis | Poelter |
| Nehrkorn 879, 2027, 2062 Neisser A. Breelau 301, 530 Neisser E. Stettin 1650 Neisser M. Frankfurt 264, 1175 Nenadovics 1894 Neter 1221 Netolitzky 915 Netter 91, 347, 395 Nettleship 1804 Newsholme 1578 | Le Noir | Pagel 1077 Pagenstecher842,1916,2115 Paget 184, 708, 1696 Pagliano 1522 Faler 1785 Pail 125, 872, 1171,1305,2135 Paim 1171 Palme 1136 Palotai 31 Paltauf 2270 Palya 78 Pan 2000 | Petrulis | Poelter |
| Nehrkorn 879, 2027, 2062 Neisser A. Breelau 301, 530 Neisser E. Stettin . 1650 Neisser M. Frankfurt 264, 1175 Nenadovics . 1894 Neter . 915 Netolitaky . 915 Nettleship . 1804 | Le Noir | Pagel 1077 Pagenstecher842,1916,2115 Paget 184, 708, 1696 Pagliano 1522 Paler 1765 Pal 125,872,1171,1305,2135 Palm 171 Palme 1136 Palotai 31 Paltanf 2270 Palya 78 | Petrulis | Poelter |
| Nehrkorn 879, 2027, 2062 Neisser A. Breelau 301, 530 Neisser E. Stettin. 1650 Neisser M. Frankfurt 264, 1175 Nenadovics 1894 Neter 1221 Netolitaky 915 Netter 91, 347, 395 Nettleship 1804 Newsholme 1578 Newton 127 Neu 1604 Neubauer 1844 | Le Noir | Pagel 1077 Pagenstecher842,1\$16,2115 Paget 184, 708, 1696 Pagliano 1522 Filler 1775 Pal 125,872,1171,1305,2135 Pal 125,872,1171,1305,2135 Palm 171 Palme 1136 Palotai 31 Paltauf 2270 Palya 78 Pan 2000 Panas 1138 Pandelescu 1610 Pandy 1666 | Petrulis | Poelter 2273 Poenaru 576 Poenaru-Caplescu 1353 Poeschel 1094 Poeverlein 1788 Pohl 573 Polano OWürzburg 1182, 1270, 1448, 1681 Pólga 1565 Poltzer 1568 Pollak E. 175 Pollak J Salzburg 613 Pollatschek 913 Pollitzer 1936 Polverini 948 Poly 858 |
| Nehrkorn 879, 2027, 2062 Neisser A. Breelau 301, 530 Neisser E. Stettin . 1650 Neisser M. Frankfurt 264, 1175 Nenadovics . 1894 Neter . 1221 Netolitaky . 915 Nettleship . 1804 Newsholme . 1578 Newton . 127 Neu . 1604 Neubauer . 1844 Neuber . 1049 | Le Noir | Pagel 1077 Pagenstecher842,1916,2115 Paget 184, 708, 1696 Pagliano 1522 Faler 1765 Pai 125,872,1171,1305,2135 Pailm 171 Palme 1136 Palotai 31 Paltauf 2270 Palya 73 Pan 2000 Panas 1138 Pandelescu 1610 | Petrulis . 2082 Petruschky . 364, 1175 Pettersson . 1132 Petzerson . 1132 Petzold . 797 Peugniez . 239 Pezza . 389 Pezzolti . 76, 1838 Pfahler . 389 Pfaff . 1668 Pfaffenhols . 1788 Pfahler . 1991 Pfannenstiel . 74, 2155 Pfaundier . 1577 Pfeiffer B. Heidelberg 392 Pfeiffer H. Wien . 1176 | Poelter |
| Nehrkorn 879, 2027, 2062 Neisser A. Breelau 304, 539 Neisser E. Stettin . 1650 Neisser M. Frankfurt 264, 1175 Nenadovics . 1894 Neter . 1221 Netolitzky . 915 Netter . 91, 347, 395 Nettleship . 1804 Newsholme . 1578 Newsholme . 1578 Newsholme . 1604 Neubauer . 1604 Neubauer . 1049 Neuberger 186, 355, 396, | Le Noir | Pagel 1077 Pagenstecher842,1916,2115 Paget 184, 708, 1696 Pagliano 1522 Filiaer 1785 Pail 125,872,1171,1305,2135 Palm 171 Palme 1136 Palotai 31 Paltauf 2270 Palya 73 Pan 2000 Panas 1138 Pandelescu 1610 Pandy 1666 Panichi 1851 Pankow 1852 | Petrulis | Poelter |
| Nehrkorn 879, 2027, 2062 Neisser A. Breelau 304, 530 Neisser M. Frankfurt 264, 1175 Nenadovics . 1894 Neter . 1221 Netolitaky . 915 Netter . 91, 347, 395 Netter . 91, 347, 395 Netter . 1578 Newsholme . 1578 Newsholme . 1604 Newsholme . 1644 Neubauer . 1049 Neubauer . 1049 Neuberger 186, 355, 396, 489, 529, 952, 1235, 1562, | Le Noir | Pagel 1077 Pagenstecher842,1916,2115 Paget 184, 708, 1696 Pagliano 1522 Filliaer 1765 Pail 125,872,1171,1305,2135 Pailm 171 Palme 1136 Palotai 31 Paltauf 2270 Palya 73 Pan 2000 Panas 1133 Pan 2000 Panas 1133 Pandelescu 1610 Pandy 1666 Panichi 1351 Pankow 1852 Panse 0.Tanga 174 | Petrulis | Poelter 2273 Poenaru 576 Poenaru 576 Poenaru 576 Poenaru 576 Poenaru 1353 Poeschel 1094 Poeverlein 1788 Pohl 573 Polano O. Würzburg 1182, 1220, 1443, 1631 Polga 1565 Politzer 1568 Pollak E. 175 Pollak J Salzburg 613 Pollatschek 913 Poly 558 De Ponthière 2120 Pop-Avramescu 345 Popielski 1649 |
| Nehrkorn 879, 2027, 2062 Neisser A. Breelau 304, 530 Neisser A. Breelau 304, 530 Neisser E. Stettin. 1650 Neisser M. Frankfurt 264, 1175 Nenadovics . 1894 Neter . 1221 Netolitaky . 915 Netter . 91, 347, 395 Netter . 91, 347, 395 Nettleship . 1804 Newsholme . 1573 Newton . 127 Neu . 1604 Neubauer . 1844 Neuber . 1049 Neuberger 186, 355, 396, 489, 529, 952, 1235, 1562, 1662, 1795, 1903 | Le Noir | Pagel 1077 Pagenstecher842,1916,2115 Paget 184, 708, 1696 Pagliano 1522 Filler 1765 Pal 125,872,1171,1305,2135 Palm 171 Palme 1136 Palotai 31 Paltauf 2270 Palya 78 Pan 2000 Panas 1138 Pandelescu 1610 Pandy 1666 Panichi 1851 Pankow 1852 Panse C. Tanga 174 Panse R. Dresden 526, 711, | Petrulis | Poelter 2273 Poenaru 576 Poenaru 576 Poenaru-Caplescu 1353 Poeschel 1094 Poeverlein 1788 Pohl 573 Polano OWürzburg 1182, 1320, 1448, 1631 Pólga 1565 Politzer 1568 Pollak E. 175 Pollak J Salzburg 613 Pollatschek 913 Pollitzer 1936 Polverini 449 Poly 358 De Ponthière 2120 Pop-Avramescu 305 Popoff 1691 |
| Nehrkorn 879, 2027, 2062 Neisser A. Breelau 301, 530 Neisser A. Breelau 301, 530 Neisser E. Stettin. 1650 Neisser M. Frankfurt 264, 1175 Nenadovics 1894 Neter 191, 347, 395 Netter 91, 347, 395 Nettleship 1804 Newsholme 1573 Newton 127 Neu 1604 Neubauer 1844 Neuber 186, 855, 396, 489, 529, 952, 1233, 1562, 1662, 1795, 1903 Neuburger A. Berlin 1077, | Le Noir | Pagel . 1077 Pagenstecher842,1916,2115 Paget . 184, 708, 1696 Pagliano . 1522 Faller . 1785 Pail 125,872,1171,1305,2136 Palm . 171 Palme . 1136 Palotai . 81 Paltauf . 2270 Palya . 78 Pan . 2000 Panas . 1138 Pandelescu . 1610 Pandy . 1666 Panichi . 1851 Pankow . 1852 Panse O.Tanga . 174 Panse R. Dresden 526, 711, 1047, 1134, 13.33 | Petrulis | Poelter 2273 Poenaru 576 Poenaru 576 Poenaru-Caplescu 1353 Poeschel 1094 Poeverlein 1788 Pohl 573 Polano O. Würzhurg 11e2, 1270, 1444, 1681 Pólga 1565 Politzer 1568 Pollak E 175 Pollak J Salaburg 613 Pollatschek 913 Pollitzer 1936 Polverini 948 Poly 858 De Ponthière 2120 Pop-Avramescu 345 Popielski 1691 Poposcul 1176 |
| Nehrkorn 879, 2027, 2062 Neisser A. Breelau 304, 539 Neisser E. Stettin . 1650 Neisser E. Stettin . 1650 Neisser M. Frankfurt 264, 1175 Nenadovics . 1894 Neter . 1221 Netolitzky . 915 Netter . 91, 347, 395 Netter . 91, 347, 395 Netter . 1573 Newholme . 1573 Newholme . 1573 Newholme . 1604 Neubauer . 1604 Neubauer . 1649 Neuberger 186, 355, 396, 489, 529, 952, 1235, 1562, 1662, 1795, 1903 Neuburger A. Berlin 1077, 1850 | Le Noir | Pagel 1077 Pagenstecher842,1916,2115 Paget 184, 708, 1696 Pagliano 1522 Faler 1765 Pail 125,872,1171,1305,2135 Palm 171 Palme 1136 Palotai 31 Paltauf 2270 Palya 78 Pan 2000 Panas 1138 Pandelescu 1610 Pandy 1666 Panichi 1851 Pankow 1852 Panse O.Tanga 174 Panse R. Dresden 526, 711, 1047, 1134, 13.33 Pansini 348 | Petrulis | Poelter |
| Nehrkorn 879, 2027, 2062 Neisser A. Breelau 304, 539 Neisser M. Frankfurt 264, 1175 Nenadovics . 1894 Neter . 1221 Netolitaky . 915 Netter . 91, 347, 395 Netter . 91, 347, 395 Nettleship . 1804 Newsholme . 1578 Newsholme . 1577 Nen . 1604 Neubauer . 1049 Neubauer . 1049 Neuberger 186, 355, 396, 489, 529, 952, 1235, 1562, 1662, 1795, 1903 Neuburger A. Berlin 1077, 1850 Neuburger J. Norn- | Le Noir | Pagel . 1077 Pagenstecher842,1916,2115 Paget . 184, 708, 1696 Pagliano . 1522 Falser . 1765 Pail 125,872,1171,1305,2136 Palm . 171 Palme . 1136 Palotai . 31 Paltauf . 2270 Palya . 73 Pan . 2060 Panas . 1133 Pandelescu . 1610 Pandy . 1666 Panichi . 1351 Pankow . 1952 Panse O.Tanga . 174 Panse R. Dresden 526, 711, 1047, 1134, 1333 Pansini . 848 Panzer . 1080 | Petrulis | Poelter |
| Nehrkorn 879, 2027, 2062 Neisser A. Breelau 304, 530 Neisser M. Frankfurt 264, 1175 Nenadovics | Le Noir | Pagel 1077 Pagenstecher842,1916,2115 Paget 184, 708, 1696 Pagliano 1522 Faller 1755 Pail 125, 872, 1171,1305,2135 Pail 125, 872, 1171,1305,2135 Palm 171 Palme 1136 Palotai 31 Paltauf 2270 Palya 78 Pan 2000 Panas 1138 Pandelescu 1610 Pandy 1666 Panichi 1851 Pankow 1552 Panse 0. Tanga 174 Panse R. Dresden 526, 711, 1047, 1134, 13.33 Pansini 348 Panzer 1080 DePaoli 1220 | Petrulis | Poelter 2273 Poenaru 576 Poenaru 576 Poenaru-Caplescu 1353 Poeachel 1094 Poeverlein 1788 Pohl 573 Polano OWürzburg 1182, 1270, 1448, 1681 Pólga 1565 Politzer 1568 Pollak E 175 Pollak J Salzburg 613 Pollatschek 913 Pollitzer 1936 Polverini 449 Poly 358 De Ponthière 2120 Pop-Avramescu 305 Popielski 1691 Poposcul 1176 Poppert 343 Porges 2068 Porges 1609 |
| Nehrkorn 879, 2027, 2062 Neisser A. Breelau 304, 530 Neisser A. Breelau 304, 530 Neisser E. Stettin. 1650 Neisser M. Frankfurt 264, 1175 Nenadovics . 1894 Neter . 91, 347, 395 Nettleship . 1904 Newsholme . 1573 Newton . 127 Neu . 1604 Neubauer . 1844 Nauber . 1049 Neuberger 186, 355, 396, 489, 529, 952, 1233, 1562, 1662, 1795, 1903 Neuburger A. Berlin 1077, 1850 Neuburger J. Nornberg 230, 355, 596, 718, 1143, 1447, 1903 | Le Noir | Pagel 1077 Pagenstecher842,1916,2115 Paget 184,708,1696 Pagliano 1522 Faller 1765 Pail 125,872,1171,1305,2136 Paller 171 Palme 1136 Palotai 31 Paltauf 2270 Palya 78 Pan 2000 Panas 1138 Pandelescu 1610 Pandy 1666 Panichi 1851 Pankow 1952 Panse O.Tanga 174 Panse R. Dresden 526,711, 1047, 1134, 13.3 Pansini 848 Panzer 1080 DePaoli 1220 Papinian 2158 | Petrulis | Poelter 2273 Poenaru 576 Poenaru 1553 Poeschel 1094 Poeverlein 1788 Pobl 573 Polano O. Würzhurg 1182, 1220, 1448, 1681 Pólga 1565 Politzer 1568 Pollak E 155 Politak J Salaburg 613 Pollatschek 913 Pollitzer 1936 Polverini 648 Poly 858 De Ponthière 2120 Pop-Avramescu 305 Popielski 1691 Poposcul 1176 Poppert 343 Porges 2068 Porosz 1609 Port C. 355, 580 |
| Nehrkorn 879, 2027, 2062 Neisser A. Breelau 304, 539 Neisser A. Breelau 304, 539 Neisser E. Stettin . 1650 Neisser M. Frankfurt 264, 1175 Nenadovics . 1894 Neter . 1221 Netolitaky . 915 Netter . 91, 347, 395 Netter . 91, 347, 395 Netter . 1804 Newsholme . 1573 New . 127 Neu . 1604 Neubauer . 1607 Neubauer . 1607 Neubauer . 1607 Neuburger J. 1650 Neuburger J. Nürnberg 230, 355. 596, 718, 1143, 1447, 1903 Nendörffer . 1651, 1932 | Le Noir | Pagel 1077 Pagenstecher842,1916,2115 Paget 184, 708, 1696 Pagliano 1522 Faler 1765 Pail 125,872,1171,1305,2135 Palm 171 Palme 1136 Palotai 31 Paltauf 2270 Palya 78 Pan 2000 Panas 1138 Pandelescu 1610 Pandy 1666 Panichi 1851 Pankow 1852 Panse O.Tanga 174 Panse R. Dresden 526, 711, 1047, 1134, 13.3 Pansini 348 Panzer 1080 DePaoli 1220 Papinian 21554 Papankoláou 1446 | Petrulis | Poelter 2273 Poenaru 576 Poenaru-Caplescu 1353 Poeschel 1094 Poeverlein 1788 Pobl 573 Polano O. Würzburg 11e2, 1220, 1448, 1631 Pólga 1565 Polutzer 1568 Pollak E. 175 Pollak J. Salaburg 613 Pollatschek 913 Pollitzer 1936 Polverini 948 Poly 358 De Ponthière 2120 Pop-Avramescu 305 Popielski 1669 Poposcul 1176 Poppers 343 Porges 2068 Porru-Coita 178 |
| Nehrkorn 879, 2027, 2062 Neisser A. Breelau 304, 539 Neisser E. Stettin . 1650 Neisser M. Frankfurt 264, 1175 Nenadovics . 1894 Neter . 1221 Netolitaky . 915 Netter . 91, 347, 395 Netter . 91, 347, 395 Netter . 1604 Newsholme . 1578 Newsholme . 1604 Neubauer . 1604 Neubauer . 1604 Neubauer . 1844 Neuber . 1049 Neuberger 186, 355, 396, 489, 529, 952, 1235, 1562, 1662, 1795, 1903 Neuburger A. Berlin 1077, 1850 Neuburger J. Nornberg 230, 355, 596, 718, 1143, 1447, 1903 Nendörffer . 1651, 1932 Nengebauer Fr. | Le Noir | Pagel . 1077 Pagenstecher842,1916,2115 Paget . 184, 708, 1696 Pagliano . 1522 Falser . 1765 Pail 125,872,1171,1305,2136 Palm . 171 Palme . 1136 Palotai . 31 Paltauf . 2270 Palya . 73 Pan . 2060 Panas . 1133 Pandelescu . 1610 Pandy . 1666 Panichi . 1351 Pankow . 1952 Panse O. Tanga . 174 Panse R. Dresden 526, 711, 1047, 1134, 13.3 Pansini . 848 Panzer . 1080 DePaoli . 1220 Papinian . 2158 Papanikoláou . 1046 Pape . 1744 | Petrulis | Poelter |
| Nehrkorn 879, 2027, 2062 Neisser A. Breelau 304, 539 Neisser E. Stettin . 1650 Neisser E. Stettin . 1650 Neisser M. Frankfurt 264, 1175 Nenadovics . 1894 Neter . 1221 Netolitzky . 915 Netter . 91, 347, 395 Netter . 91, 347, 395 Netter . 1804 Newsholme . 1573 New . 127 Neu . 1604 Neubauer . 1605, 396, 489, 529, 952, 1235, 1562, 1662, 1795, 1903 Neuburger A. Berlin 1077, 1850 Neuburger J. Nürnberg 230, 855. 596, 718, 1143, 1447, 1903 Nendörffer . 1651, 1932 | Le Noir | Pagel 1077 Pagenstecher842,1916,2115 Paget 184, 708, 1696 Pagliano 1522 Faler 1765 Pail 125,872,1171,1305,2135 Palm 171 Palme 1136 Palotai 31 Paltauf 2270 Palya 78 Pan 2000 Panas 1138 Pandelescu 1610 Pandy 1666 Panichi 1851 Pankow 1852 Panse O.Tanga 174 Panse R. Dresden 526, 711, 1047, 1134, 13.3 Pansini 348 Panzer 1080 DePaoli 1220 Papinian 21554 Papankoláou 1446 | Petrulis | Poelter 2273 Poenaru 576 Poenaru 576 Poenaru 61553 Poeschel 1094 Poeverlein 1788 Pobl 573 Polsno O. Würzhurg 1182, 1220, 1448, 1681 Pólga 1565 Poltzer 1568 Poltzer 1568 Poltzer 1568 Poltzer 1936 Poltzer 1936 Poltzer 1936 Polterii 648 Poly 858 De Ponthière 2120 Pop-Avramescu 305 Popielski 1691 Poposcul 1176 Poppers 343 Porges 2068 Port C. 365, 580 Port C. 365, 5 |
| Nehrkorn 879, 2027, 2062 Neisser A. Breelau 304, 530 Neisser E. Stettin . 1650 Neisser M. Frankfurt 264, 1175 Nenadovics . 1894 Neter . 1221 Netolitaky . 915 Netter . 91, 347, 395 Netter . 91, 347, 395 Nettleship . 1804 Newsholme . 1578 Newton . 127 Neu . 1604 Neubauer . 1846 Neubauer . 1846 Neuber . 1846 Neuber . 1846 Neuber . 1846 Neuber . 1861, 355, 396, 489, 529, 952, 1235, 1562, 1662, 1795, 1903 Neuburger A. Berlin 1077, 1850 Neuburger J. Nornberg 230, 855, 596, 718, 1143, 1447, 1908 Nendorffer . 1651, 1932 Nengelsauer Fr. Ostrau . 1172, 1221 | Le Noir | Pagel 1077 Pagenstecher842,1916,2115 Paget 184,708,1696 Pagliano 1522 Faller 1755 Pail 125,872,1171,1305,2136 Paller 171 Palme 1136 Palotai 81 Paltauf 2270 Palya 78 Pan 2000 Panas 1138 Pandelescu 1610 Pandy 1666 Panichi 1351 Pankow 1852 Panse 0.Tanga 174 Panse R. Dresden 526, 711, 1047, 1134, 13.33 Pansini 848 Panzer 1080 DePaoli 1220 Papinian 2154 Papenheim A. Ham- | Petrulis | Poelter 2273 Poenaru 576 Poenaru 576 Poenaru-Caplescu 1353 Poeschel 1094 Poeverlein 1788 Pohl 573 Polano OWürzburg 1182, 1270, 1448, 1681 Pólga 1565 Politzer 1568 Pollak E 175 Pollak J Salzburg 613 Pollatschek 913 Pollitzer 1936 Polverini 449 Poly 358 De Ponthière 2120 Pop-Avramescu 305 Popielski 1691 Poposcul 1176 Poppert 343 Porges 2068 Poroes 1609 Port C 355, 560 Porru-Colta 178 Posager 1435, 2266 Posagelow 2117 |

| Balte | Seite | | limiter | Belta |
|---|--|--|----------------------------------|--|
| Potarca | Ransom 1649 | Ridge 1273 | Rosenberg AKönige- | Babrazès 563 |
| Pottinger 1805 | Ranzi 484 | Riebold 1649 | bexm 1356 | Sacconaghi 1652 |
| Powell A. F 1271 | Raoult 1081 | Rieck 269, 616 | Rosenberger 872 | Sachs BWien 1176 |
| Powell R. D 816 | Rapp 1477, 1884 | Riecke 352, 444, 1464, | Rosenfeld 1×35 | Sacha BNew-York . 1269 |
| Poynton 1008 | Rappoport 1306 | 1657, 2279 | Rosenfeld E, Nürnberg 85, | Sachs MWien 741, 1889 |
| Possan | Rauber 21"4 | Riedel AForchheim \$50. | 670 | Sachse 1360 |
| Prager 183, 810, 531 | Raudnits 2061 | 1535, 1969 | Rosunfeld FBerlin 81, 2110 | Sack A. Heidelberg 780. |
| Praetorius 1648 | Rauenbusch 29 | Riedel ANürnberg , 1516 | Rosenfeld GBreslau 833 | 1859, 1481, 1596, 1888, |
| van Prag 1979 | Rausch 191 | Riedel BJena 343, 521, | Rosenfeld G. Stuttgart 436 | 2199 |
| Prahl | Rauscher 1748 | 1049, 1097, 1976, 2033 | Rosenfeld WWien . 1002 | Sack NMoskau 1046 |
| Prandi 1227 | Rautenberg 660, 884, 18 4 | Rieder , 27, 1517, 1563, | R mengart 1267 | Sadger 698 |
| Pratt 1608 | Ravasini 631 | 168*, 1748 | Rosenhaupt 1745 | Saenger AHamburg 538, |
| Prausnitz C. Hamburg 1175 | Ravenna 174 | Riedinger 1486 | Rosenqvist 1040 | 991, 11-7 |
| Prausnitz W. Graz , 1521 | Raw . 526, 846, 961, 1575 | Riegel 915, 1976 | Rosenstein 490, 621, 2196 | Saenger MMagdeburg 185 |
| Preindlaberger 265, 661, | Raymond 845, 926, | Riegler-Jassy 702 | Ro-enthal A 2060 | Saft 1350 |
| 1784, 2116 | | Riegler PBukarest . 348 | Rosenthal CBerlin 613 | Bagarra 792 |
| Preisich 575, 1477 | 1646, 2152 Razlag 548 | Riegner | | v. Sagasser 1080 |
| | Re 2021 | Riehl | Resenthal Gg 177, | Sakata |
| Preiss | Rebentisch 1519 | Rielander 1743 | Rosenthal JErlangen 367. | Saks |
| | | | | Sakurane 303 |
| Projez | Reckzeh 373, 392, 886, 1223, | Rjesanow 701 | 18 8 Percenthal I Mealess 903 | |
| Preleitner 175 | 1518, 1834, 2020, 2-02 | Riese 1094, 1047 | Rosenthal L. Moskau 803 | Sala 1012 |
| Prengowski . 1043, 1488 | Reclus 584, 792 | Riethus 343, 834 | Rosenthal LNdrn- | Salant |
| Presch , | Redard 1138 | Rietschel 1318 | berg 1236, 1319 | Salge 1648, 1753, 2068 |
| Presta 1003 | Redlich | Righy | Rosenzweig 857 | Salomon HFrankfurt 1397 |
| Prey | Reeb 1485 | Rille 261, 303, 585, 1234, | Rosin 1515 | Salomon MHamburg 578 |
| Preyding 1657 | Reerink 1098 | 1317, 1360, 1657 | Rosinski 912 Ross 2269 | Salomon O. Berlin . 376 |
| Pribram A 1045 | Régnault 2065 | Rindfleisch W Kö- | | Salomon OKobiens 1104 |
| Pribram H 1045 | Regnier 1013 | nigsberg 173 | Rossel 1565 | Saltykow 174 |
| Pribram E. Prag 1219 | R-hflsch 315 | v. Rindfleisch E | Rossolino 616, 215 | Salus 1988, 2269 |
| Prinzing 481 | Rehn , 1094, 1700, 2177 | Würzburg 188, 748 | Rost | Salva 176 |
| Prip 1791 | Reich 698 | Ringel , 712, 1078, 1945 | v. Rosthorn 1138, 1182, | Salzer |
| Prissmann 2117 | Reichard-Krakau . 1132 | Ringler 1976 | 1706, 1852 | Salzwedel 748 |
| Probst FMünchen . 968 | Reichard EMagde- | Risel 1688, 2121 | Roth EHalle 658 | Samberger , . 2064 , 2118 |
| Probst MWien 878, 1270 | burg 87, 758 | Rissmann 2268 | Roth M. Zürich 1609 | Samter 1048 |
| Proca 805 | Reiche | Ritter | Roth OLabeck , 522, 571 | Sandberg 1309, 2301 |
| Prodi 2021 | Reichel , 843, 530, 2273 | ▼ Ritter Prag 2279, 2280 | Rothmann A. Berlin 2031 | Sander 1042 |
| Probeting 1100, 1404 | Reid 1573 | Rivers | Rothmann MBerlin 491, | Sandmann 185 |
| Proscher 574, 2199 | Reifferscheid . 572, 1079 | Riviere 1614 | 789, 1132 | Sanfelice 83, 2019 |
| Proskauer 344, 1228, 1267 | Reinach 1752, 2196 | Robertson 1578 | Rothschild 1222 | San Martin 792, 920, 921 |
| Pronst 2109 Prüsmann 171, 227, 1041 | Reinbach 2062 : Reinecke 313 | Robertson W. G | Rotschild 1098 | Santini , 1522 v. Barbo 173 |
| Protz 957 | Reiner 220, 1223, 1224, | Robinson-London . 1814 | Roubinovitsch 926 | Sarcinelli 663 |
| Paaltoff 921 | 1267, 1270 | Robinson B 1605 | Roussy 895 | Sarremone 1794 |
| Patter | Reinhard 1708 | Robinson W 525 | Ronta 1746 | Sarwey 1089, 1189 |
| Pugh 1400 | Reinhard KDuisburg 1984 | Robson A. W 1178 | Roux 1659, 2259 | 1800, 1932 |
| Pulawski 1269 | Reinhard PKöln , 1984 | Robson M, 524, 703, 705 | Roux de Brignoles , 875 | Sato 526, 1045 |
| Papovac 716, 1609 | Reinitz 1980 | Rocaz 1081 | Roysing | Satta 664 |
| Pappe 1038 | Reinoso 966 | Rochard 1239 | Rubeska | Satterthweite 1936 |
| Pappel E 1607 | Reinsbolm 1791 | Rockwell 1186 | Rubinstein 1222 | Sattler . 389, 708, 1797, |
| Purdon | Reisinger CNürnberg 386 | Rodari 389 | Rubner 74, 617, 969, 2:14 | 2278 |
| Parrucker 1234 | Reisinger MMainz . 1722 | Rode 1004 | Rubritius 2200 | Sattykow 1649 |
| Pusch 1175 | Reiss | Rodella 124 | Rudinger 140 | Saundby , 127 |
| Puschmann 1077 | Beiseig 906 | Rodhe 750 | Rudloff . 888 1185, 1798 | Saunders 960 |
| Putsurianu 2159 | Reissmann 347 | Rodman 1901 | Rudolf R. D 1272 | Sauerbeck 2628 |
| | Reissper O. Giessen . 571 | Roeder 225, 749, 873, | Rudolph G. D 962 | Sauerbruch 1742 |
| | Reissner O. Nauheim 1727 | 1222, 1833 | Rudolph JHeilbronn 31 | Saul 662, 2202 |
| 6. | Reitter | Röhmann 1439 | Rudolphy 1954 | Sava |
| Onedanne 1907 1900 | Reitzenstein 257, 1286 | Römer | Ruchel 1608 | Savage |
| Quadrone 1227, 1890 | Remedi 1004 Remete 301 | Röpke | Rüdiger | Savu 1610 |
| Quénu 346, 1225, 1239, 1479 de Quervain , 1563, 1787 | Remy L. 1480 | Roeser | Rudin | Saw |
| Quincke 121, 184, 814, 1394. | Remy-Paris 889 | Rösele | Rohl | Sawada |
| 1482, 1689, 2106 | Renault 395 | Rössler 874 | Rühle | Scaffidi 1476 |
| Quix 2070 | Renk | Roger 1887, 2116 | Rütgers 1979 | Scagliosi 1897 |
| | Rennert | Rogers 1271 | Ruge HErlangen 1837 | Scalese 1351 |
| | Rènon 91, 856, 1190, 1226 | Rogovin 1692 | Ruge R. Kiel 575 | Schaabner 575 |
| · | Renton 962 | Rogues | Ruggi | Schablowski 1475 |
| ■, | De Rensi 86, 90, 1227, 1520 | Rohn 581 | Ruhras | Schade 227 |
| Rabajoli 524 | Rethi 1176 | Rohde 1987 | Ruitinga 1980 | Schädler |
| Rabinowitsch . 701, 1931 | Reunert | Rollestone 189, 1696 | Rullmann 1342 | Schäffer E. A. 1406, 1978 |
| Rabow , 1038 | Revenstorf , 557, 1268 | Rolleston 1572 | Rumpel 19, 38, 313, 835, | Schäffer G 1931 |
| Racine 1932 | Revher 2068 | Rolly 1000, 1283, 1690, | 1972 | Schaefer FrMünchen 1363 |
| Racoviceanu 18.32 | Reyn 751 | 2301 | Rumpelt 1746 | Schaefer FrStrassburg 387 |
| Racsynski 576 | Reynier 1239 | Romberg 1564 | Rumpf., 222, 1847, 1887 | Schaeffer N. J. F 1980 |
| v. Rad 333, 1286 | de Rezende 20-3 | Rommel . 240, 518, | Runeberg 124 | Schäffer O. Heidelberg |
| Raecke 1996 | Rhein 30, 621, 1138, 1936 | 962 . 1577 . 1602, 1975 | Runge 699, 12:/0 | 1140, 1895, 1964, 2149 |
| Raehlmann 3089 | Rheiner | Romije 1041 | Ruprecht 529 | Schaffer 2115 |
| Ragers | Ribard 1989 | Rondelli | Russel 816 | Schaldemose 751 |
| Rahn . 936, 950, 1692 | Ribbert . 480, 1044, 1976 | Roos , 571, 1196 | Russell 1400 | Schaller |
| Raif Effendi , 738, 19:10 | Richardson 1523 | Roosen-Runge , 1353, 1276 | De Ruyter G | Schambscher 1174, 1648 |
| Raimann 618, 2064 | Riche 91 | Roscher | de Ruyter-Utrecht 956, 1002 | Schanz A. Dresden 37, 77 |
| Rainer 2158 | Richelot 91, 1054 | Rose | Rydel | 221, 1048, 1293 |
| Remmstedt 83 | Richon 176, 177 Richter ABerlin 617, 1358 | Rose E. Berlin . 1080, 1745 Rose U. Strassburg . 1848 | v. Rzetkowski 1484, 2197 | Schaus F. Dresden 77, 2020 Schaper 1100, 2120 |
| Ramond | Richter ADresden . 1027 | Rosemann 183 | | Schardinger 749 |
| Ramsay . 486, 1278, 1744 | Richter EMagdeburg 96 | Rosenau 1946, 2257 | 6. | Schattenfroh 1650, 1786 |
| Randall 1272 | Richter E. Planen 75, 1806 | Rosenbach 1100, 1290, 1883 | Sabourin 875 | Bchatz . 89, 1396, 1908 |
| v. Ranke 13, 351 | Richter P. FBerlin 2161 | 1882, 2116 | Saalfeld 1014, 1184, 1350, | |
| Rankin 127, 1694 | Richter W. OStettin 1788 | Rosenberg ABerlin 1837 | | |
| • | | | | 3° |

(11)(1)(1)

Cione II

| Belte | Scite | Selte | [Scite | Seite |
|--|---|---|--|--------------------------------------|
| Schaumann 1039 | Schmitz 1799 | Schulze-Vellinghau en 436 | Shaw | Soddy 1694 |
| Schauta 1140, 1182, 1269 | Schmorl 879 | v. Schumacher 1308 | Sheild 704 | Söhngen 1219 |
| Schech 218, 434, 613, 659, | Schnabel 843 | Schumann-Leclery , 2157 | Shepherd F. B 267 | Soerensen 1396 |
| 1348, 1474, 1785, 1884, | Schneider Freiburg . 1042 | Schumburg 1044 | Shepherd F. J 962 | Sokolowaki R. Kgabg, 1889 |
| 1929 | Schneider P. Heidel- | Schupfer 1891 | Shiga R 264 | Sokolowski-Warschau 1305 |
| Scheffler 483, 789 | berg 2113 | Schur 265 | Shiga K. Frankfurt . 345 | Scholowsky 2119 |
| Scheibe 26, 529, 1184, 1927. | Schneider WHeidel- | Schuster P 1433 | Shuttleworth 1573 | Soler 1009 |
| 1928 | berg 1854 | Schuster BNauheim 1837 | Sick CHbg. 38, 261, 1445, | Sommer F. Berlin 1789 |
| Scheiber 804 | Schneiderlin 371. 609 Schneil 878, 914 | Schut 1744 | 1026 | Sommer MMann- |
| Scheidl 1699 Schein 1004, 1521, 1838 | Schneller 1903 | Schwab 808,791, 1856, 2023 2167, 2266 | Sick PKiel 844, 970, 1691 Sidler FLuzern , 1608 | heim 1838 Sommer RGiessen . 434 |
| Schelenz 1849, 1851, 1896 | Schnitzler EWien . 2064 | Schwabach 526 | Sidler-Huguenin I. 663 | Sommerfeld E. Tübin |
| Schelterer | Schnitzler JWien 483, 845 | Schwalbe E. Heidel- | Siebenmann 45, 1134, 1928 | gen |
| Schenk FMarburg . 1438 | Schnizlein 387 | berg 303, 924, 1051, 1679, | Siebert 1615, 1758, 1916. | Sommerfeld P. Berlin 787, |
| Schenk FPrag 678, 1267 | Schöler 62 | 2029 | 1941 | 1222 |
| Schepilewsky 845 | Schoemaker 78 | Schwalbe G. Strass- | Siedentopf 88, 670, 796 | Sommerfeld ThBerlin 885 |
| Scheppegrell 1082 | Schoen-Ladviewsky . 701 | burg 1748, 1898 | Siefert 878 | Sonnenburg 1094 |
| Scherpf 2265 | Schöne 1307 | Schwalbe J. Berlin 1558 | | Sonnenkalb 1613 |
| Scheube 2018 | Schönheimer 1662 | 8chwann 1405 | 701, 1042, 1343, 1349, | |
| Schick 701, 1176, 1568, 2021 | Schönholzer . 1307, 1606 | Schwartz-Moskau 1312 | 1384, 1398, 1396, 1407, | Sorger 1557 |
| Schickele 172, 1138, 1230, | Schönwerth 372, 1520 | Schwartz-Paris 1239 | 1649, 1753, 1759, 1887, | de la Sota y Lastra . 1793 |
| 1692, 2841 , 2280 | Schotz 1889 | Schwartz OKöln 24. 1557 | 1848, 2063, 2196 | Soukhanoff 2065 Le Sourd 393 |
| Schiff AWien 263, 574 Schiff EWien 1143, 1745 | Scholtz | Schwartze 527, 528 Schwarz 34, 1133 | Siemerling 627, 1529 | v. Soxblet 3651 |
| Schiklberger 76 | Schopf | Schwarz E 1304, 1936 | Sieveking | Spact 119, 782, 871, 1670, |
| Schilling Togo , 221, 522 | Schorlemmer 83, 123, 263 | Schwarz-Nestomits . 1271 | Sigel 1397 | 1261 |
| Schilling CBerlin , 1009 | Schott A,-Heidelberg 1606 | Schwarz CInnsbruck 2269. | Sible | Spacth |
| Schilling FLeipzig 1752, | Schott ATübingen . 873 | 2266 | Silbergleit 571, 2115 | van Spanje 2197 |
| 1836, 1918 | Schottelius 572, 1048, 1699 | Schwarz GWien 1189 | Silbermark MWien , 74, | Specht 1166 |
| Schilling R. Freiburg 529 | Schottmüller 849 | Schwarz L. Prag 1045, 1219 | 614, 785, 878 | Spencer |
| Schilling ThErlangen 778 | Schouten 223 | Schwarz S. Jagerndorf 1833 | Silberschmidt 1269 | Splendore 124 |
| Schirren | Schrader 349 | Schwarzkopf E. Mar- | Silberstein 171, 1519 | Spengler 174, 874 |
| Schittenhelm . 74, 1968 | Schramm 522, 1002 | burg 2060 | Silvester 1406 | Sperk 1758 |
| Schlagintweit 354 | Schreiber AAugs | Schwarzkopf E-Stutt- | Silvestri | Spicer |
| Schlauberg 1791 | burg , 612, 616, 1173 | gart 1493 | Simmonds 136, 271, 313, | Spiegel , 835, 872, 1081 |
| Schlatter | Schreiber E. Götting, 1476 | Schweitzer 832 | 849, 795, 1174, 1445, 2275 | Spiegler , , , , , 2125 |
| Schlayer 1372 | Schreiber JKönigs- | Schwendener 2196 | Simultzky 784, 2175 | Spiess 436 |
| Schlechtenthal 1568 | berg 122 | Schwenk 1894 Schwenkenbecher121,1001 | Simon M. Nürnbg. 84, 892, | Spirig 484 |
| Schleip | Schreiner 1407 Schridde 32, 143, 174, 701, | Schwer 1650 | 1584, 1940 Simon OHdibg 520 | Spirles |
| Schlesinger A. Berlin 2020 | 744, 915, 959, 1174, 1222, | Schwerin 1096 | Simon O. Karlsbad 1649. | Spitts-Berlin . 74, 617 |
| Schlesinger HWien 140, | 1887, 1477, 1649, 1837, | Schwertzel 969 | 1650 | Spitta-Tübingen . 1608 |
| 833, 845 | 1888, 2118, 2198, 2274 | Schwoner | Simon WKönigeberg | Spitzy 1093 . 1849 |
| Schlesinger WWien 1435, | Schrider 700, 1188, 1230, | Sciallero 90 | 914, 1176 | Spokes |
| 2152 | 1231, 1895 | Seechl 178 | Simonena 1009 | Spreáfico 792 |
| Schlippe 1564 | v. Schrötter-Wien . 919 | Seegall 1849 | Simonin . 395, 1794, 2119 | Springer 1395, 2280 |
| Schloese-Kiesling 960, 1044 | v. Schrötter junWien 920 | Seegen | Simpson 706, 1805 | Springfeld 833 |
| Schloffer 84, 444, 662, 834, | v. Schrötter EWien 488 | Seelig | Sinclair W. J 1978 | Spronk 228 |
| 95%, 1078, 1098, 1178, | v. 8chroetter HWien 1440 | Geeligmann 265, 924, 2076 | Sinclair-White 1804 | Spude |
| 193 | v. Schrötter LWien 570 | Segadelli 1351 | Sinding-Larsen 1791 | Stadelmann 1001 |
| Schlossmann 574, 597, 826. | Schubert 2195 | Segale 839 | Singar 486 | Stadler ELeipzig , 1041 |
| 1476, 1753 Schloth 224, 1981 | v. Schuckmann 522 | Segarra Lascurain . 920 | Singer 127 | Stadler E. Marburg . 391, |
| Schlüter 1111. 1457 | Schücking 1002, 1079, 1477, 1703 | Seggel KMünchen 385, 613, 745, 772, 1438, 1517, | Singer EBerlin 1008 Singer GWien 663, 966 | 1001 Stadler HMünchen 1850 |
| Schmalzi 1610 | Schüder . 344, 484, 1745 | 1568. 1825 , 1828 , 1935 | Singer H. Elberfeld 571, 698 | Standtler 1191 |
| Schmauch 302, 1743 | Schüfftan 13 6 | 2019, 2195 | Sinnaka 1395 | Stachelin . 1171, 1564 |
| Schmaus 1515, 1740 | Schüle A. Freiburg 332, 1687 | | Sinnhuber 840, 1518, 2202 | Staffel 1613 |
| Schmeichler 2021 | Schüle H. Illenau . 1042 | 834, 1894, 1606, 2267 | Sintenis 263 | Staicovici 576 |
| Schmeidler 43 | Schüller AWien 1648, 1698 | Seifert 1270, 1481 | Sipēcs 1981 | Stakemann 2113 |
| Schmer 32 | Schuller M. Berlin 1760, | Seiffer . 922, 1837, 2112 | Sippel AFrnkft, 802, 700, | Stangl 1267, 1790 |
| Schmid AReichenhall 999 | 2114, 2152 | Seige 1547 | 1381, ¥155 | Starck H. Heidelberg 181, |
| Schmid J. Breslau 173, 1885 | Schürmann 2154 | de Seigneux 1887 | Sippel FStnttgart . 1349 | 841, 966, 1270 |
| Schmid PHamburg 1477 | Schümeler 343, 385 | v. Seiller 1850 | Bittner . 122, 1648, 1932 | v. Starck-Kiel . 184, 1571 |
| Schmidt C. F 1786 | Schütz-Berlin . 1184, 1566 | Seitz CMünchen . 382 | Sklarek | v. Statzer 1224, 2200 |
| Schmidt A,-Dresden 226, 721, 1275, 1699, 1789, | Schütz-Leipzig 1657 Schütze 264, 1044, 1367, | Seitz LMünchen 261, 301, 1138, 1220, 2154 | Skoczynski 1010 Skrobansky 1912 | Staub |
| 781. 1213, 1033, 1103, | 2020, 2074 | Seits OMünchen F@5 | Skechivan | Stauder |
| Schmidt ChrChur , 1928 | Schuh 397 | Sellei 2049 | Statineanu 305 | Strauss |
| Schmidt EHeidelberg 220 | Schuhmacher 699 | Selibeim 171, 1182, 1231 | Sloan 704 | Stefanescu-Zonoaga 2158 |
| Schmidt E. St. Johann 1855 | Schulhof 1835 | Selter . 1349, 1753, 1788 | Slomann 1309 | Stefanowics 1745 |
| Schmidt GgBreslau 731, | Schultes 40, 1889 | Semmelink 172, 223 | Smiraglia Scogna- | Stefansky 574 |
| 1886 | Schulthess H 1693 | Semon-Danzig 1231 | miglio 919 | Steffeck |
| SchmidtHDresden392,749 | Schul hess W. Zürich 1187 | Semon F. 961, 1178, 1696. | Smith E 485, 1696 | Stegmann 184, 1048, 2141 |
| Schmidt H. Berlin . 500 | Schultz-Durlach 434 | 1805 | Smith G 1273 | Steidl 972 |
| Schmidt H. C. Berlin 1518 | Schultz W. Landeck 302 | Senator 269, 392, 522, 1043 | Smith J. P 1979 | Stein APosen 700 |
| Schmidt M. B. Strass- | Schultze B. SJens 74, | Sequira 1398, 1400 | Smith N 537 | Stein 8, LGorlitz , 1789 |
| burg 32 | 1692 Subultan P. Dana 979 1499 | Serbanescu 1610 | Smith P 1978 | Stein A. Heidelberg . 1976 |
| Schmidt MFrankfort 1785 | Schultze EBonn 878, 1488, | Serent Edm. 947 600 | Smith-Punjah , 1804 | Stein A. E. Wiesbaden |
| Schmidt PHamburg 549. | 31 11, 2 156 Subultro Fr. Bonn 1749 | Sergent Edm. 847, 620 | Smith & Potulan | 1650, 1787 Stein R. Normbore 1888 |
| 1:77 Schmidt RWien 1350,216 | Schultze Fr. Bonn , 1742 | Sergent Et. 177, 347, 620 | Smith A.Potsdam 3187 | Stein B. Nürnberg , 1629 |
| Schmidt WStuttgart 958 | Schultze O - Würzburg 871 Schulz Fr. N 1931 | Serger | Smiths B 1805, 1806 de Smitt 171 | Steinach |
| Schmidt-Rimpler 438, 578, | Schulz-Sonnenburg , 1932 | Sevestre 1054 | Smoler 30 | Steiner JKöln 41, 381, 795 |
| 1526 | Schulz H. Greifswald 1692 | Sewill | Snow 1904 | Steiner VBerlin 1098, 1986 |
| Schmidtmann 2114 | Schulz J. Breelau 173, 482 | Saydel 2154 | Snel 223, 484 | Steinert 41,1234, 1548, 1566, |
| Schmieden 1940 | Schulz OErlangen , 1565 | Shaw H. B 961, 1273 | Snell 1271 | 2113, 2301 |
| Schmiegelow 179 | Schulze W -Halle 528, 1047 | Shaw T. C 704 | Snellen 1136 | Steinhardt 853, 844 |
| Schmilinsky . 2145, 2162 | 2071 | Shattock 2165 | Sobotta 2058 | Steinhauer 1044 |
| Schmitt 844 | Schulze-Berge 1800 | Sheen 1804 | Socher 747 | Steinhaus F. Köln . 121 |

| 789, 1174, 1271 Strobe | - A11 |
|--|--|
| 789, 1174, 1271 Strobe | rd 619 |
| Steinhaus O. Weisskirchen Stroganoff 301 1516, 2154, 2163 Trzebicky 72 Vincental Vincen | ger 349 |
| Steinitz | nt 1659 |
| v. Steiskal 572, 1866, 2302 Strubell 223, 1080 Thienger 386, 1295 Tachmarko 229, 1234 Vocke . | g 2026 |
| v. Stejskal 872, 1886, 2302 Strubell 223, 1080 Thienger 386, 1285 Tachmarke | |
| | 968, 2118 |
| telena 4474 1000 Samme 1,100 Interest , 1, 1000 Interest , 1, 1000 Volker | er. 1098, 1802, 2081 |
| | ers 1482 r . 18 8, 2069, 2118 |
| | G. Aschen 172, 521, |
| | 9, 1744, 1788 |
| Stenglein 871 Strychareki 804 Thones 1701, 2188 Turk H. Wien 1745 Vogel | KBonn 435, 575, |
| | 9, 2064 |
| | O. E. Bern 1744 |
| | ius 180 |
| | H. Göttingen . 2009 |
| Sterin 1610 Sturm | O. Berlin . 765, 793 |
| | J. Dreaden . 1041 |
| | J. Göttingen . 2165 |
| | LHamburg 578, 1788 MHamburg , 1787 |
| | 620, 1478, 2065 |
| Stern M. Milachen 179 Spagnein 519 9155 9909 | Munchen . 758 |
| | Erlangen 1000, 1129. |
| | 0, 1517, 2058 |
| 1480, 1535, 1659, 1709, Sukehiko 1889 Thorburn 1179, 1273 Uffenorde 1047 Voit F. | Nurnberg 844 |
| | rd 1108, 2129, 2185 |
| | 30, 1269, 1648, 2270 |
| | nd 447 |
| | mcht 2061 |
| | 663 |
| 1789 Sundberg 179 Tiburtius | no |
| | oorweld 486 |
| | huis 1041 |
| Stevens | sch 1446 |
| | ch 1640 |
| Sthamer 1816 Susuki 1606 Tillmann-Tsingtau 651 Umber 436, 1744 Voss-Be | Serlin 1283 |
| | St. Petersburg 1477 |
| | Riga 526, 1854, 2070 |
| | 1000 1000 1000 |
| # 1 m 1 m 1 m 1 m 1 m 1 m 1 m 1 m 1 m 1 | 1090, 1092, 1098, |
| | |
| Stredg 1 - Halle 1172 2019 Tivroni R99 Howin 1401 | |
| Stieda AHalle | |
| Stieda H. Königeberg 306, Szekely S. Ofen-Pest. 701 Tobias 1986 Urbaha 1529 | W . |
| Stieda H. Königeberg 306, Szekely S. Ofen-Pest. 701 Tobias 1986 Urbaha 1529 | |
| Stieda H., Königeberg 306, Szekely SOfen-Pest 701 Tobias 1986 Urbahn 1529 IU0 Szendrő 1177 Tobler L. 883 Urban 712 Stieda LRegensburg 1897 Szili 802 Tobler MFrankfurt 1887 Urbantschitsch E Waelsch Stieda S., Königsberg 1218 Szumann 173 Torne 263 Wien 1046, 2021, 2070 Wagend | |
| Stieda H. Königsberg 306, Szekely SOfen-Pest 701 Tobias | ch |
| Stieda H. Königsberg 306, 1100 Szekely SOfen-Pest 701 Tobias 1986 Urban 1529 Urban 712 Szekely SOfen-Pest 701 Szekely SOfen-Pest 701 Tobias 1986 Urban 712 | ch 88, 789 ner J. H 224 ner O. Kiel |
| Stieda H. Königeberg 306, 1100 Szekely S. Ofen-Pest 701 Tobias 1986 Urban 1529 Urban 712 | ch |
| Stieda H. Königaberg 306, 1100 Szekely SOfen-Pest 701 Szekely SOfen-Pest 702 Urbahn 702 Urbahn 702 Urbahn 702 Urbahn 702 Wagene 703 | ch |
| Stieda H. Königsberg 306, 1100 Szekely SOfen-Pest 701 Szendrö 1177 Tobias 1986 Urban 1529 Urban 712 Urbantschitsch E. Waelschitzer 1218 Szemann 173 Torne 263 Torne 1483 Stier 1896 Stier 1896 Stier 1896 Stier 1896 Stier 1986 Torne 1790 Urbantschitsch V. Wagens Wagnet 1791 Wagnet 1790 Urbantschitsch V. | ch |
| Stieda H. Königsberg 306, 1100 Szekely SOfen-Pest 701 Szekely SOfen-Pest 702 Tobler L. 883 Urban 712 Urbantschitsch E Wien 1046, 2021, 2070 Wagend Wagend Sterlin 1003 Tornell 1790 Tornell 1790 Urbantschitsch V. Wien 529 Wagend Wa | ch |
| Stieda H. Königsberg 306, 1100 Szekely SOfen-Pest 701 Szekely SOfen-Pest 702 Tornel 712 Urbantschitsch EWien 702 Wagner Wagner 702 Wagner Wagne | ch |
| Stieda H. Königsberg 306, 1100 Szekely SOfen-Pest 701 Szekely SOfen-Pest 702 Tornel 712 Urbantschitsch EWien 702 Wagner Wagner 702 Wagner Wagne | ch |
| Stieda H. Königsberg 306, 1100 Szekely SOfen-Pest 701 Szendrő 1177 Szekely SOfen-Pest 701 Szekely SOfen-Pest 702 Szekely Szekel | ch |
| Stieda H. Königsberg 306, 1100 Szekely SOfen-Pest 701 Szendrő 1177 Szili Szekely SOfen-Pest 701 Szekely SOfen-Pest 1883 Urbahn 1529 Urbahn 1529 Urbahn 1529 Urbahn 1020 Wagend Wage | ch |
| Stieda H. Königsberg 306, 1100 Szekely SOfen-Pest 701 Szekely SOfen-Pest 702 Tobler L. 883 Urban 712 Urbantschitsch E Wien 1046, 2021, 2070 Urbantschitsch V Wien 529 Wagner Wagner Wagner Wagner 702 Urbantschitsch V Wien 529 Wagner Wag | ch |
| Stieda H. Königsberg 306, 1107 Szekely SOfen-Pest 701 Szekely SOfen-Pest 702 Urbantschitsch EWien 1046, 2021, 2070 Urbantschitsch VWien 529 Urso 1651 Uryontschitsch VWien 529 Urso 1651 Urso 1651 Urso 1651 Urso 1651 Urso 1651 | ch |
| Stieda H. Königsberg 306, 1100 Szekely SOfen-Pest 701 Szendrő 1177 Szili | ch |
| Stieda H. Königsberg 306, 1100 Szekely SOfen-Pest 701 Szendrő 1177 Szekely SOfen-Pest 701 Szendrő 1177 Szekely SOfen-Pest 701 Szendrő 1177 Szekely SOfen-Pest 701 Szekely SOfen-Pest 1887 Torne Szekely SOfen-Pest 1888 Torne Szekely SOfen-Pest 1887 Torne Szekely SOfen-Pest Torne Szekely SOfen-Pest Szekely SOfen-Pest Torne Szekely SOfen-Pest | ch |
| Stieda H. Königeberg 306, 1100 Szekely SOfen-Pest 701 Szekely SOfen-Pest 702 Toler MFrankfurt 1897 Urbantschitsch EWien 1046, 2021, 2070 Urbantschitsch VWien 529 Urbantschitsch V | ch |
| Stieda H. Königsberg 306, Szekely S. Ofeu-Pest 701 | ch |
| Stieda H. Königsberg 306, 1100 Sandrö 1177 Stieda L. Regensburg 1897 Szieda S. Königsberg 1216 Szumann 173 Torne 263 Torne 1790 Urbantschitsch E. Wagner 1483 Stier 1895 Stier 1896 Stier 1905 Stockwis 1905 | ch |
| Stieda H. Königsberg 306, 1100 Stendro 1177 Stendro 1177 Stendro 1177 Stendro 1177 Stendro 1177 Stendro 1177 Stendro 128 Stell 1483 Stell 1483 Stell 1483 Stell 1003 Stiller 1003 Stiller 1003 Stiller 1005 Stell 176 Stockel 176 Stockel 176 Stockel 176 Stockel 176 Stockel 176 Stockel 189 Stocke | ch |
| Stieda H. Königaberg 306, 1100 Sendro 1177 Tobias 1986 Tobler L. Regensburg 1897 Stieda S. Königaberg 1218 Stieda S. Königaberg 12 | ch |
| Stieda LRegensburg 1897 Szieda SKönigsberg 1216 Szie | ch |
| Steeda H. Königeberg 306, ILO Szendrő 1177 Szendrő 1178 Szen | ch |
| Stieda H. Königsberg 306, ILDI Szendrő 1177 Stieda L. Regensburg 1897 Szili | ch 88, 789 her J. H. 224 her O. Kiel 1315 human-Jena 1315 er G. A. 1895 er G. Wien 2165 er H. Breslau 2302 er K. E. Kiew 748 er M. Hamburg 2076 er P. R. Chemnita 183 Munchen 1052 bl A. St. Peters 220 hum-Marburg 2062 hum 0 1740 oyer 791 htein 1270 rogel 121, 612 hr 525, 706 ce 2566 ce 2668, 2154 |
| Stieda L. Regensburg 1897 Szekely S. Ofen-Pest 701 Szendrö 1177 Szili | ch 88, 789 her J. H. 224 her O. Kiel 1315 human-Jena 1315 er G. A. 1895 er G. Wien 2165 er H. Breslau 2302 er K. E. Kiew 748 er M. Hamburg 2076 er P. R. Chemnita 183 Munchen 1052 bl A. St. Peters 220 hum-Marburg 2062 hum 0 1740 oyer 791 htein 121, 612 br 525, 706 ce 1561 ct 2068, 2154 ce 1988 hum 485, 705 |
| Stieds H. Königsberg 306, Itolian 150 | ch 88, 789 her J. H. 224 her O. Kiel 111 hmann-Jena 1815 er G. A. 1895 er G. Wien 2165 er H. Breslau 2302 er K. E. Kiew 748 er M. Hamburg 2076 er P. R. Chemnitz 183 München 1052 hl A. St. Peters 3 222 hum-Marburg 2062 hum 0 1740 hyer 791 http://doi.org/10.1006/1 |
| Stieda L. Regensburg 1897 Stieda L. Regensburg 1897 Stieda L. Regensburg 1898 Stieda S. Königsberg 1216 Stoeda S. Königsberg 1217 Stoeda S. Königsberg 1226 Stoeda S. Königsberg 1226 Stoeda S. Soeda | ch 88, 789 her J. H. 224 her O. Kiel 1315 human-Jena 1315 er G. A. 1895 er G. Wien 2165 er H. Breslau 2302 er K. E. Kiew 748 er M. Hamburg 2076 er P. R. Chemnita 183 Munchen 1052 bl A. St. Peters 220 hum-Marburg 2062 hum 0 1740 oyer 791 htein 121, 612 br 525, 706 ce 1561 ct 2068, 2154 ce 1988 hum 485, 705 |
| Stieds H. Königsberg 306, Holl 106, Holl 107, Stieds L. Regensburg 1897 1898 1898 1898 1898 1898 1898 1898 1898 1898 1898 1898 1899 18 | ch 88, 789 her J. H. 224 her O. Kiel 111 nman-Jena 1315 er G. A. 1895 er G. Wien 2165 er H. Breslau 2302 er K. E. Kiew 748 er M. Hamburg 2076 er P. R. Chemnita 183 Munchen 1052 bl A. St. Peters 220 nm. Marburg 2062 num O. 1740 oyer 791 tein 1270 rogel 121, 612 er 525, 706 ce 1561 ct 2068, 2154 ce 1988 ard 1181 er 1239 el 361, 489, 1565, |
| Stieds H.Königsberg 365 Szekely SOfen-Pest 701 Stieds L.Regensburg 1897 Stieds SKönigsberg 1216 Szumann 173 Szumann 173 Tobias 1896 Urban 1129 Stieds SKönigsberg 1216 Szumann 173 Torae 283 Tornel 1790 Urbantschitsch E Wien 1046, 2921, 2070 Wagner Wagner Stier 1896 Stier 1896 V. Tabora 1746 Tornel 1790 Urbantschitsch V. Wien 529 Wagner Wagner Wagner 176 Stockwis 228 Takabatake 2070 Tolk L. 1893 Urbantschitsch V. Wagner Wagner Wagner 1896 Stockwis 228 Takabatake 2070 Tolk L. 1895 Urbantschitsch V. Wagner Wagner 1896 Urbantschitsch E Wien 1046, 2921, 2070 Urbantschitsch V. Wagner Wagner 1897 Tolk L. 1898 Urbantschitsch E Wien 1046, 2921, 2070 Urbantschitsch V. Wagner 1897 Urbantschitsch E Wien 1046, 2021, 2070 Urbantschitsch E Urbantsc | ch 88, 789 her J. H. 224 her O. Kiel 111 nuanan-Jena 1815 er G. A. 1895 er G. Wien 2165 er H. Breslau 2302 er K. E. Kiew 748 er M. Hamburg 2076 er P. R. Chemnits 183 München 1052 bl A. St. Peters 220 num-Marburg 2062 num 0. 1740 nyer 291 tein 1270 rogel 121, 612 er 525, 708 261 361, 482, 1565, 61 281, 482, 1565, 61 281, 482, 1565, 61 |
| Stieda H. Königsberg 306, Szekely S. Ofen-Pest 701 Stieda L. Regensburg 1897 Stieda S. Königsberg 1218 Szumann 173 Sziii | ch 88, 789 her J. H. 224 her O. Kiel 111 human-Jena 1815 er G. A. 1895 er G. Wien 2165 er H. Breslau 2302 er K. E. Kiew 748 er P. R. Chemnits 183 München 1052 himmen 1054 himmen 1055 himmen 1056 him |
| Stieda H. Konigsberg 306 Szekely S. Ofen-Pest 701 Tobias 1986 Urbahn 1529 Stieda L. Regensburg 1876 Suil | ch |
| Stieds H. Konigsberg 306 Szekely S. Ofen-Pest 701 Tobias 1986 Urbuhn 1529 Stieds L. Regensburg 1897 Stieds S. Königsberg 1218 Stied 1483 Stier 1396 Stockel 139 | ch |
| Stieda H. Konigsberg 186 | ch 88, 789 her J. H. 224 her O. Kiel 111 nuanan-Jena 1815 er G. A. 1895 er G. Wien 2165 er H. Breslau 2302 er K. E. Kiew 748 er M. Hamburg 2076 er P. R. Chemnitz 183 München 1052 hl A. St. Peters 222 num-Marburg 2062 num O. 1740 hyer 791 tein 1970 rogel 121, 612 er . 525, 708 256 26 1361 er . 1861 er . 2068, 2154 er . 1983 ard 1181 er . 1239 el 361, 489, 1565, 9 er F. Basel 1000 er F. München 1184, 7 etjerna 1040 |
| Stieda H. Konigsberg 246 Szekely S. Ofoa-Pest 701 Tobias 1986 Urban 1522 Stieda L. Regensburg 1897 Stieda L. Regensburg 1897 Stieda S. Königsberg 1216 Stiel 1483 Stier 1896 Stier 1986 Stockel 1986 | ch 88, 789 her J. H. 224 her O. Kiel 111 nmann-Jena 1815 er G. A. 1895 er G. Wien 2165 er H. Breslau 2302 er K. E. Kiew 748 er P. R. Chemnits 183 München 1052 his manner 2062 er P. R. Chemnits 183 minchen 1052 his manner 2062 220 num-Marburg 2062 220 num-Marburg 2062 221 num 0 1740 hyer 791 httin 1270 httin 1270 httin 1270 httin 1270 httin 1285 htt 2068, 2154 httin 1239 el 361, 482, 1565, httiprina 1040 |
| Stieda H. Konigsberg 1896 Szekely S. Ofen-Peet 701 Tobias 1986 Urbahn 1522 Urbahn 1523 Stieda L. Regensburg 1897 Stieda S. Königsberg 1898 Stier 1988 Stockel G. Berlin 1481 Stockel Bonn 189, 1231 Stockel Bonn | ch 88, 789 her J. H. 224 her O. Kiel 1315 human-Jena 1315 er G. A. 1895 er G. Wien 2165 er H. Breslau 2302 er K. E. Kiew 748 er P. R. Chemnita 183 Munchen 1052 hl A. St. Peters 220 hl A. St. Peters 221 hl A. St. Peters 222 hl A. St. Peters 223 hl A. St. Peters 226 hl A. St. Peters 227 hl A. St. Peters 228 hl A. St. Peters 229 hl A. St. Peters 220 hl A. St. Peters 221 hl A. St. Peters 222 hl A. St. Peters 223 hl A. St. Peters 226 hl A. St. Peters 227 hl A. St. Peters 228 hl A. St. Peters 229 hl A. St. Peters 220 hl A. St. Peters 220 hl A. St. Peters 221 hl A. St. Peters 221 hl A. St. Peters 222 hl A. St. Peters 223 hl A. St. Peters 224 hl A. St. Peters 225 hl A. St. Peters 226 hl A. St. Peters 227 hl A. St. Peters 228 hl A. St. Peters 229 hl A. St. Peters 220 hl A. St. Peters 220 hl A. St. Peters 221 hl A. St. Peters 220 hl A. St. Peters 221 hl A. St. Peters 222 hl A. St. Peters 223 hl A. St. Peters 224 hl A. St. Peters 225 hl A. St. Peters 226 hl A. St. Peters 226 hl A. St. Peters 227 hl A. St. Peters 229 hl A. St. Peters 220 hl A. St. Peters |
| Stieda H. Königaberg 306, IVBD 1978 1978 1978 1978 1979 | ch 88, 789 her J. H. 224 her O. Kiel 111 nmann-Jena 1815 er G. A. 1895 er G. Wien 2165 er H. Breslau 2302 er K. E. Kiew 748 er P. R. Chemnits 183 München 1052 his manner 2062 er P. R. Chemnits 183 minchen 1052 his manner 2062 220 num-Marburg 2062 220 num-Marburg 2062 221 num 0 1740 hyer 791 httin 1270 httin 1270 httin 1270 httin 1270 httin 1285 htt 2068, 2154 httin 1239 el 361, 482, 1565, httiprina 1040 |
| Stude II. Königsberg 1986 Szekely SOfen-Pest 701 Tobier I. 883 712 Washed S. Königsberg 128 Stumann 173 Tobier I. 883 Tobler MFrankfurt 1887 Urban 712 Washed S. Königsberg 128 Stumann 173 Torne 283 Tornel 1790 Torne 284 Tornel 1790 Torne 284 Tornel 1790 Torne 1790 Urbantschitsch V. 92 Wagner 1896 Stuttung 1928 V. Tabora 1745 Tornel 1898 V. Torok I. 1898 Urban 1891 Urban 1891 Urban 1892 Urban 1894 Urban 1894 Urban 1894 Urban 1894 Urban 1892 Urban 1894 Urban | ch 88, 789 her J. H. 224 her O. Kiel 111 numan Jena 1315 er G. A. 1895 er G. Wien 2165 er H. Breslau 2302 er K. E. Kiew 748 er M. Hamburg 2076 er P. R. Chemnita 133 Munchen 1052 bl A. St. Peters 222 num Marburg 2062 num O. 1740 oyer 791 tein 1970 rogel 121, 612 er 525, 706 ce 1566 ct 2068, 2154 ce 2271 se 366 ce 1986 ce 1986 ce F. Basel 1000 er F. Basel 1000 er F. München 1184, rtjerna 1040 ing 1530 g 316, 316 ecke 1650 |
| Steek SOfen-Pest 701 Tobies 1.986 Urbahn 1829 | ch 88, 789 her J. H. 224 her O. Kiel 111 nuanan-Jena 1815 er G. A. 1895 er G. Wien 2165 er H. Breslau 2302 er K. E. Kiew 748 er M. Hamburg 2076 er P. R. Chemnitz 183 München 1052 hl A. St. Peters 222 num-Marburg 2062 num O. 1740 nyer 291 ntein 1970 rogel 121, 612 er . 525, 706 256 26 1361 er . 1861 er . 2068, 2154 2271 238 ard 1181 er . 1239 el 361, 489, 1565, 9 er F. Basel 1000 er F. München 1184, 7 digrna 1040 arg 1530 g 315, 366 ekros 1098 |

| Seito | Seite | Selte | Seite | Beite |
|---|----------------------------|---|-----------------------------|---|
| Websarg 228) | Weisswangs 134, 483 | Wiener-Wien . , 1447 | Wohlwil! ^, , , 1850 | Zagari 1654 |
| Weitlaner 659 | Wassermann A. Berlin 344 | Wiener EWien 915, 1567 | Wolf JWien 1746 | Zahn 2167 |
| Weleminsky 1650 | Wassermann WMün- | Wiener GMünchen 261. | Wolf KDreaden 256, 688, | Zamfirescu 576, 699, 747, |
| Weliamowics 1436 | chen 29, 262, 385, 661, | 912, 1348 | 710, 1832 | 914, 1091, 1182, 1692, |
| Welsford 267 | 699, 1002, 1434, 1515, | Wiener L. Wien 1177 | Wolf PDresden 771 | 1744 |
| v. Wenczel 1476 | 1519, 1648, 1691, 1929 | Wiener O. Prag 1988, 2030 | Wolfberg 1133 | Zangemeister 171, 221, 673, |
| Watson 962 | Wengler 3094 | 2125, 2280 | Wolff G 1931 | 2198 |
| Weber F. P 1978 | Wennerström , 483, 750 | Wiesel 1786 | Wolff Danzig . 308, 1268 | Zanger 1567 |
| Weber-Berlin 81, 794, 1010, | Wentscher 1939, 2264 | Wiesinger 318, 841, 533, | Wolff ABerlin 303, 988 | Zangger 618, 1609 |
| 2121 | Wenzel 413, 617 | 578. 794, 1187, 1315, | Wolff AKönigsberg 388, | Zanoni |
| Weber ABerlin 1566 | Werkmeister 1049 | 1444, 1939, 2076 | 522, 702 | Zappert 304, 522, 1568,1839, |
| Weber FSt. Peters | Werner A 1694 | Wiespag 1907 | Wolff R. Berlin 1041, 1849 | 2165 |
| burg 75, 874 | Werner Greifewald 844 | Wiesner 1387 Wieting 387, 736, 1003, | Wolff F. Reiboldegrün 315 | Zarniko 928, 1481 |
| Weber H. Berlin . 2064 | Werner-Kiel 271 | 1172, 1930, 1974 | | |
| Weber HSt. Johann 1742 | Werner SHamburg 38, | Wiggins 266 | Wolff H. Berlin 2199 | Zaufal 1047, 1746 |
| | | | Wolff RBerlin 1565; 1975, | Zaurat 1047, 1146 |
| Weber L. WGöttin- | 813, 893, 440, 534, 579, | Wilczek 1038 | 2023 | Zeehuisen 956, 1002 |
| gen 1848, f417, 1790, 2152 | 719, 795, 883, 924, 1836, | Wild, 436 | Wolffberg 2196 | Zeigan 1506 |
| Weber L. New-York . 1988 | 1852, 1940, 2076, 2076, | Wilharm 790 | Wolffhügel 2055 | v, Zeisst , 586, 974, 1978 |
| Weber PLondon 1574,1742 | 2121, 2165, 2202, 2284 | Wilkinson 706 | Wolfrom 229 | Zeller A. Stuttgart , 2063 |
| Weber R. Strassburg 915 | Wernike 1394 | Wilks | Wollenberg A. Dresd. 1222 | Zeller E. Tübingen . 1886 |
| WeberW. Dresden 82, 1606 | Werth 1079, 1087, 1138 | v. Willebrand 1308 | Wollenberg Tabingen 756 | Zellner 481 |
| Wechsberg FWien 265, | Werther 2044. 2075 | Williams-Bristol 1572 | Wolpert 1018, 1889 | Zepler 1269 |
| 1931 | Wertheim 221 | Williame-Liverpool , 1804 | Wolters 84 | Zesas 1224 |
| Wechsberg L. Wien 1932 | Wertheimber AMün- | Williams ChLondon 1 .73 | Wolse 1219 | Zeuner 831 |
| Wechsler 2158 | chen . 484, 1217, 1277, | Williams WLondon 1805 | Wood N 545 | Zia 298 |
| Wegner 307, 309 | Wertheimber ThNürn- | Williamson O. K 886 | Wood T. O 1973 | Ziegenspeck 1139 |
| Wegscheider 1648 | berg 1319, 1880 | Williamson R. F. 267, 706, | Woods H. D 1407 | Ziegler 614, 1563 |
| Wehmer C 2198 | Weshoff 1751 | 1695 | Woods-Hatchinson . 485 | Ziegner 1386 |
| Wehmer RBerlin . 2195 | Westenhoeffer 82, 132, 225 | Wills | Woodyatt 1694 | Ziehen 1749 |
| Webrie 1989 | 491, 587, 922, 1100, 1902 | Wilms 261, 265, 482, 681, | Woolley | Zieler 2302 |
| Weichardt 884, 1077, 1688, | Wessely 969, 1049 | 1050, 1096, 1318, 1394, | Wormser 1648 | Ziemann 75 |
| 1835, 1884 | Westphal AGreifswald 873 | 1982, 2121 | Wossidlo 2265 | Ziemssen 1700 |
| Weichselbaum 574 | Westphal-Stolp 1975, 2112 | Wilpert 303 | Woyer 77 | Zierlor 616 |
| Weigel . 395, 844, 1236 i | Wettstein 29 | v. Winckel 16 | Wrede 303 | Zimmermann A |
| Weigert 383 | Wex 885 | Winckelmann 1817 Winckler 1481, 1185 | Wright A. E. 189, 265, 1272 | Strassburg 89 |
| Weigert K 1515 | van der Weyde 1979 | Winckler 1481, 1185 | 2272 | Zimmermann K.Ofen- |
| Weigert CFrankfurt 1837 | Weygandt 31, 188, 300, | Windels 1662 | Wright C. A. 1803, 1979 | Pest 702 |
| Weil E 619 | 518, 756, 985, 968, 1043, | Windisch-Oedon 1788 | Wulach 1797 | Zinkeissen 1001 |
| Weil H. Prag 265 | 1474, 1931, 1945, 2118, | Windscheid 307, 1115. | Würtenberger 586 | Zinn WBerlin 491, 883, |
| Weill B. Paris 1277 | 2152,2156,2157,2195,2300 | Wingrave 705 | Warth 178, 1447 | 872, 913, 1041, 1171, 1219, |
| Weill G. Strassburg . 36 | Weyl, 1986, 2031 | Winkler 1609 | Wartz 1836 | 1306, 1849, 1393, 1647, |
| Weill-Mantou 1187 | Weyprecht 1834 | v. Winiwarter 76 | Wnerzel | 1886, 2061, 2109 |
| Weill-Mantou 1137 Weinberg 301, 701, 1835, | Wheeler 703 | Winselmann 2269 | Wulff | Zineser 1142 |
| 2118 | White E,-H, 704 | Winter E 126 | Wullstein 881, 1049, 1097, | Zoepfiel 1607 |
| Weinberger MOfen-P. 28 | White EW 1278 | Winter-Königsberg 1188 | 1526, 1607 | Zöpprits 1×86 |
| Weinberger MWien 1889, | White H 2126 | Winter-Sortawala . 482 | v. Wunschheim 1117 | Zörkendorffer 1848 |
| 1977 | White WHLondon 961, | Winternitz E 211 | Wurzel 1789 | Zoudek 1097, 1268, 1787, |
| Weinbrenner 122, 228, 302, | 1691, 2272 | Winternitz-Prag . 20-19 | Wybauw 1935 | 1986 |
| 521, 700, 787, 842, 1221, | Whitehead 1401 | Winternitz-Stuttgart 1182. | Wygodaky 2067 | |
| 1396, 1476, 1836, 2155, | Whitelocke 184 | 2287 | | Zosin 1858 Zuckerkandl E 833 |
| 2196 | Whitfield 586 | Winternitz H. Halle \$82, | Wyes 1976 | Zuckerkandl OWien 189, |
| | | | Wyssokowicz 124 | |
| Weinland 1438, 1688 | | 1341, 1518 | | 716, 2284 |
| Weintraud , . 124, 1847 | Widel 575, 1584 | Wirealadse 9066 | T. | v. Zumbusch 874 |
| Weiss AWien . 175, 788 | Wideroe 179 | Wischmann , 1808, 2064 Witte 1042 | | Zunts 1440, 1845 |
| Weiss G. Prag 628 | Widmann 346 | Witte 1042 | Yamasaki 1786 | Zupnik 444, 1219 Zuppinger . 76, 220, 483, |
| Weiss OHilchenbach 802 | Widmer 1788 | Wittek | Yellowless 1573 | Zuppinger . 76, 320, 483, |
| Weiss R. Pladno 1933 | Wiechowski 578 | Witthatter 262, 660 | van Yzeren 1979 | 701, 1754 |
| Weiss S. Wien 1896 | Wiedemann 280, 517, 869, | Wittmaack 1185, 1330 | | v. Zur-Mühlen 2070 |
| Weismann , , , 480 | 1478, 1562 | Witzel 417 | g. | Zweifel . 42, 76, 168, 520 |
| Weissbecker 1688 | Wiegmann 2064 | Wodynski 1796, 2069 | - 0 | 1449, 1484, 1741 |
| | | 347 M P.O | Zaalberg 1352 | 77-4- 0107 |
| Weissbein 1175 v. Weissmayr 125 | Wieland E. Basel 1485 | Wölfler | | Zweig 2197 Zypkin 1691, 1982, 2196 |

III. Sach-Register.

(Die fett gedruckten Ziffern bedeuten Originalartikel.)

| A. | Beite ' |
|--|---------------------|
| Abbruch des Tuberculum majus, von König Abdominalgravidität, von Kamann 488, scheinbare — beim Kaninchen, von Kamann Abdominaltumor, seltener, von Zagari Abdominaltyphus a. Typhus, Unterleibstyphus. Abdominaltyphus, Verhütung des — im Felde, von Canney 267, Behandlung von Darmperforation bei —, von Carrund Houghton 315, Erkrankungen | 1357 787 1652 |

| | Seite |
|---|-------|
| des roten Knochenmarks bei -, von | |
| Fraenkel 481, Einläufe von Salz- | |
| lösungen bei -, von Tscherepnin 887, | |
| bakteriologische Diagnose des —, von | |
| Orlowsky 838, Frühsymptom beim - | |
| der Kinder, von Bernard 12°8, Schutz- | |
| wirkung der Impfung gegen -, von | |
| Wright | 2272 |
| Abdominalwunden, Behandlung der, von | |
| Gerota, | 2159 |
| Abduzenelähmung, doppelseitige, undein- | |
| seitige Blicklähmung, von Seggel 778. | 1888 |
| Abgangszeugnisse der Studierenden . | |
| Abhärtung, von Krebs | 845 |

| Abortus s. a. Abtreibung. Abortus provocatus, von de Smit 171, krimineller —, von Rieck 269, Opitssche Diagnose des —, von Seits 8-1, habitueller —, von Taylor 1178, Behandlung des —, von Kneise 181, von Nassauer 1637, 2147, Anwendung der Kornzange bei —, von Koblanck 1230, Berechtigung des künstlichen — und der Perforation des lebenden Kindes, von Gönner 1521, histologische Diagnose des —, von Seits . 2154 Abortzange, von Nassauer | | |
|---|--------------------------------------|-------|
| Abortus provocatus, von de Smit 171, krimineller —, von Rieck 269, Opitssche Diagnose des —, von Seits 3-1, habitueller —, von Taylor 1178, Behandlung des —, von Kneise 1331, von Nassauer 1637, 2147. Anwendung der Kornzange bei —, von Koblanck 1230, Berechtigung des künstlichen — und der Perforation des lebenden Kindes, von Gönner 1521, histologische Diagnose des —, von Seits. 2164. Abortzange, von Nassauer | | Belte |
| Abortus provocatus, von de Smit 171, krimineller —, von Rieck 269, Opitssche Diagnose des —, von Seits 3-1, habitueller —, von Taylor 1178, Behandlung des —, von Kneise 1331, von Nassauer 1637, 2147. Anwendung der Kornzange bei —, von Koblanck 1230, Berechtigung des künstlichen — und der Perforation des lebenden Kindes, von Gönner 1521, histologische Diagnose des —, von Seits. 2164. Abortzange, von Nassauer | Abortus s. a. Abtreibung. | |
| krimineller —, von Rieck 269, Opits- sche Diagnose des —, von Seits 3-1, habitueller —, von Taylor 1178, Be- handlung des —, von Kneise 1331, von Nassauer 1637, 3147. Anwendung der Kornzange bei —, von Koblanck 1230, Berechtigung des künstlichen — und der Perforation des lebenden Kindes, von Gönner 1521, histolo- gische Diagnose des —, von Seits. 2154 Abortzange, von Nassauer | | |
| sche Disgnose des — von Seits 8-1, habitueller —, von Taylor 1178, Be- handlung des —, von Kneise 1381, von Nassauer 1637, 2147, Anwendung der Kornzange bei —, von Koblanck 1230, Berechtigung des künstlichen — und der Perforation des lebenden Kindes, von Gönner 1521, histolo- gische Diagnose des —, von Seits. 2154 Abortzange, von Nassauer | | |
| habitueller —, von Taylor 1178, Behandlung des —, von Kneise 1381, von Nassauer 1637, 2147, Anwendung der Kornzange bei —, von Koblanck 1230, Berechtigung des künstlichen — und der Perforation des lebenden Kindes, von Gönner 1521, histologische Diagnose des —, von Seits. 2164. Abortzange, von Nassauer | | |
| handlung des —, von Kneise 1881, von Nassauer 1637, 2147. Anwendung der Kornzange bei —, von Koblanck 1230, Berechtigung des künstlichen — und der Perforation des lebenden Kindes, von Gönner 1521, histolo- gische Diagnose des —, von Seits. 2154 Abortzange, von Nassauer | sche Diagnose des — von Seits 8 1, | |
| handlung des —, von Kneise 1881, von Nassauer 1637, 2147. Anwendung der Kornzange bei —, von Koblanck 1230, Berechtigung des künstlichen — und der Perforation des lebenden Kindes, von Gönner 1521, histolo- gische Diagnose des —, von Seits. 2154 Abortzange, von Nassauer | habitueller - von Taylor 1178, Be- | |
| von Nassauer 1637, 2147, Anwendung der Kornzange bei —, von Koblanck 1230, Berechtigung des künstlichen — und der Perforation des lebenden Kindes, von Gönner 1521, histolo- gische Diagnose des —, von Seits. 2154 Abortzange, von Nassauer | | |
| der Kornzange bei —, von Koblanck 1230, Berechtigung des künstlichen — und der Perforation des lebenden Kindes, von Gönner 1521, histolo- gische Diagnose des —, von Seits. 2154 Abortzange, von Nassauer | von Nessauen 1427 0147 Anwondens | |
| 1230, Berechtigung des künstlichen — und der Perforstion des lebenden Kindes, von Gönner 1521, histolo- gische Diagnose des —, von Seits. 2154 Abortzange, von Nassauer | | |
| und der Perforation des lebenden Kindes, von Gönner 1521, histolo- gische Diagnose des —, von Seits. 2154 Abortzange, von Nassauer | | |
| Kindes, von Gönner 1521, histolo- gische Diagnose des —, von Seits 2154 Abortzange, von Nassauer 2268 | 1230, Berechtigung des künstlichen — | |
| Kindes, von Gönner 1521, histolo- gische Diagnose des —, von Seits 2154 Abortzange, von Nassauer 2268 | und der Perforation des lebenden | |
| gische Diagnose des —, von Seits 2154 Abortzange, von Nassauer 2268 | | |
| Abortzange, von Nassauer 2268 | | 015.4 |
| | | |
| | Abortzange, von Nassauer | 2268 |
| Abstinententag, L. deutscher 1461 | Abstinententag, L. deutscher | 1441 |

| | Seite | |
|--|--------------|---|
| Abezens s. s. Kleinhirnabszess, Re | | dung nach, von Aronsohn |
| pharyngealabszess. | 20 | Aegypten, wie kann man in, |
| Abazess, Eiter eines gashaltigen, | 70n | Fromherz 2015, von Goeb |
| Rodella 124, subphrenischer -, | ron | Aequivalentgewicht, spezifisch |
| Dobbertin 809, extradurale otogene | · -, | min u. Müller |
| von Braunstein 527, von Denker | 712, | Aerzte s. a. Arzt, Kassenarzt, |
| perity phlitische -, von Bertelsmi | | Krankenkasse, Postkrai |
| 531, der Nasenscheidewand, | | Schularzt, Leipziger Verba |
| Fochsig 614, juxta-laryngeale —, | von | hilfe, Standesordnung, Ehr |
| Degny 874, subphrenische —, | | hof, Fortbildungskurse etc |
| Graneisen 936, Punktion retropha | | Aerzte, zwei Typen bayrische |
| gealer —, von Chatellier 974, — rechten Schläfe- und Hinterhaupt | | Mitte des 19. Jahrhund Merkel 4, Entwurf des Pl |
| pens, von Heine 1135, extradurales | | Organisation der bayr. — be |
| von Lange 1233, Behandlung der | | vereine zu wirtschaftlicher |
| mit Salpetersaurelösung, von Por | | 433, Kampf zwischen - u |
| 1609, epiploischer -, von Sutton 2 | | kassen in Stralsund 544, Le |
| des Hirns, von Heaton, von Reid | hel 2273 | für radfahrende — 586, Me |
| Abtreibung, Mittel der, von Pilsky | 183 | Stellvertreter von - 586, S |
| Abwässer s. a. Flussverunreinigung, | - 3 | - in der Krankenversich |
| Abwasser, Gutachten des Reichsgesu | | Verein deutscher — in C |
| heitsrates über die, Dresdens in | | 877, 1084, Dispensierfreihe |
| Elbe | | möopathischen — 752, Hill Schweizer — 753, Organi |
| heim | . 1276 | Schweizer — 753, techech |
| heim Acanthosis nigricans, von Rille 1 | 17. | deutsche — in Prag 847, |
| von Hess | . 1825 | gemeinschaft der - 1855, |
| Accouchement forcé s. Dilatator. | | - in Frankreich gegen die |
| Achillodynia, von Rietschel 1818, — | 8 7 - | kassen 1103, Vertrag zwisch |
| Philitica, von Schirren | | Kassen 1191, Konflikt zw |
| Achseldrüsentuberkulose, isolierte re | | und Stadtmagistrat in Traun |
| nāre, von Ebbinghaus | | - im Reichstag 1192, Selt |
| Achsenzugzange, modifizierte, von Frei | | Münchener — 1239, Gerae Mühlhansener — 1239, |
| Achylia gastrica und perniziose Anser von Einhorn | | licher Tiefstand der — |
| Adam Stokesscher Symptomenkompi | ex. | 1441, Selbethilfe der |
| von Luce 28, von du Mesnil de Roc | | Ehrenkodex der chinesisch |
| mont | | - und Krankenkassen 1 |
| Addisonii morbus, von Unverricht | 42, | - und Naturforscher in K |
| von Steinhaus 77, von Simmonds 3 | 313, | gangenheit, von Schelenz |
| von Marchand 1533, von Wiesel 17 | | tieche Ausbildung der jung |
| Organotherapie bei —, von Adı | | der niederösterreichische l |
| Adenofibrom des Lig. rotundum, von S | kzili MOSI | die — 1981, klinische Ausb |
| Adenoide Vegetationen, von Fisc | ner | - in Russland, von Po |
| 1309, von Reinhard 1984, von Moe 2120, seitliche — im Nasenrach | | Blumenthal |
| von Moller 1046, Instrument aur F | | der, von Fielitz 577, Umlag |
| fernung von -, von Depangher | | - 590, Vertragskommissio |
| Adenoide Wucherungen bei Säugling | en. | 1239, bayrische - 1807, 1 |
| von Dan | . 1575 | bayrische — 1807, Verbe der bayrischen — im Jahre |
| von Dun Adenokarsinom der Nase, von Corde | s. 388 | |
| Adenomatose Wucherung der Bere | 356, | Verhandlungen der bayrisc |
| denome des Dünn und Dickdar | . 914 | Jahre 1903 2209, and den pro |
| Adenome des Dunn- und Dickdar | D16, | -, von Neuberger 952, öster |
| von Smoler | | — 276, Diszip inargewalt reichischen — 1180, 1891, |
| Adenomyoma cervicis, von Franqué | 2030 | 1032, 2079, Konflikt zwisch |
| Adenotomie mittels galvanokaustisc | | - u. Statthalter 2071, - i |
| kurette, von Labarre | . 1793 | Aerzteordnung, Abanderung |
| Aderhantsarkom, von Becker | . 626 | burger 94, 143, 456, - für |
| Aderlass. Blutveränderungen beim, | ren | herzogtum Baden 1191, 2:69 |
| v. Hoesslin | 121 | bergische — |
| Adiposis dolorosa, von Weiss 788, | ron | |
| Gudjohnsen | 1(91 | Aerztestreik in Gera 94, 141, |
| Adipositas dolorosa, von Rudinger ! | 876 | 799, 927, — in Stralsund 65 hausen 681, 759, 867, 927, 1 |
| von Ballet Adnexe, Behandlung eitriger Affektion | en | verweigerung bei einem — |
| der, von Jung | 1220 | Aerztestreit in Rheydt |
| Adrenalin s. a. Nebennierenextrakt, | | Aerzte-Studienreise, die bei de |
| Adrenalin, von Baeza 75, von Dör | nitz | suchten sächsischen und b |
| 1452, — Hämoetatikum in Fällen | | Bader, von Gilbert, Meissne |
| sweifelter Blutung, von Lange 82 | . — | Aerztetag, ausserorden üicher 81 |
| in der endonasalen Chirurgie, | | bayrischer — 1536, 1615, |
| Excat 129, Bedeutung des — | | 1902, die Presse und der - |
| die Chirurgie, von Braun 352, — der Oto-Rhino-Laryngologie, von C | | Koln 1015, 1108, 1615, Voi — 1446, Beschlüsse des - |
| tiniu 576, — gegen Krebs, von Ma | | Leipziger Verbandes in ih |
| 759, — und Lokalantsthesie | | tung für die Berliner Ve |
| Honigmann 1173, pharmakody | | 1842, mittelrheinischer - |
| mische Wirkung der -, von Cheva | lier | Aerstevereinsbund 719, 1103, |
| 1190, — gegen Darmblutung | bel | ausschuss des — |
| Typhus, von Graeser 1294, — in | der | Aerztevereinsverband, Wiener |
| Gynakologie, von Cramer 1521, | - 3 | Aerzteversammiung, aligeme |
| bei anästhesierenden Gewebainj | | rische, in München 707, 1 |
| tionen, von Braun 1692, — in | | Aerztin s. a. Frauen, Weibl. |
| Rhinologië, von Mignon 1794, — Drucksteigerung, von Mac Callan | 1995 | Aerztin |
| Adrenalininjektionen . Zuckeraussch | 10i- | der russischen — |
| | | |

| | Beite | | 114 |
|---|-------|--|-------|
| dung nach, von Aronsohn 1008, | | Aerztliche Erfahrungen aus Deutschland | |
| gypten, wie kann man in, leben? von | | und der Schweiz, von Müller | 2122 |
| Fromherz 2015, von Goebel | 2290 | Aerztlicher Nachwuchs in Oesterreich | 1084 |
| equivalentgewicht, spezifisches, von Ja- | | Aerztliches Geschaftsbuch, von v. Niessen | 519 |
| min u. Müller | TORS. | Aerztliches Kurrikolum, von Schäfer . | 1978 |
| erzte s. a. Arzt, Kassenarzt, Spezialarzt, | | Aether · Chloroform · Mischnarkosa, von | |
| Krankenkasse, Postkrankenkasse, | | Braun | 663 |
| Schularzt, Leipziger Verband, Selbst- | | Aether- und Chloroformnarkose durch | |
| hilfe, Standesordnung, Ehrengerichts- | | Insufflation, von San Martin | 799 |
| hof, Fortbildungskurse etc. | | Aetherglykosurie, von Seelig | 683 |
| erzte, zwei Typen bayrischer, aus der | | Aethermaske von Sudeck | 1670 |
| Mitte des 19. Jahrhunderts, von | | Aethernarkose, von Longard 1031, von | |
| Merkel 4, Entwurf des Planes einer | | Engelhardt 1800, Vorzüge der -, von Pfannenstiel 74, Technik der -, von | |
| Organisation der bayr. — bezw. Aerzte- | | Pfannenstiel 74, Technik der —, von | |
| vereine zu wirtschaftlichen Zwecken | | Kroemer 74, — und Aether-Chloro- | |
| 433, Kampf zwischen — u. Kranken- | | form-Mischnarkose, von Poppert 343, | |
| kassen in Stralsund 544, Legitimation | | Maske sur -, von Sudeck 1187, | |
| für radfabrende — 586, Mediziner als | | Maske für -, von Beaucamp 1221, | |
| Stellvertreter von - 586, Stellung der | | neue Maske zur —, von Longard 1488, | |
| in der Krankenvereicherung 798, | | —, moderne —, von Hofmann 2001, | |
| Verein deutscher - in Oesterreich | | - in Verbindung mit Morphium- | |
| 877, 1084, Dispensierfreiheit der ho- | | Skopolamininjektionen, von Hartog | 2003 |
| möopathischen — 752, Hilfskasse für | | Aetherrausch, Operieren im, von Fischer | 444 |
| Schweizer - 753, Organization der | | Aethertropfmethode, Witzelsche, von | |
| Schweizer - 753, techechische und | | Fuchs | 1991 |
| deutsche — in Prag 847, Standes- | | Fucha Aethertropfnarkose, Empfehlung der | |
| gemeinschaft der - 1855, Kampf der | | Witzelschen —, von Berndt | 10 |
| - in Frankreich gegen die Kranken- | | Aethylchloridnarkose, Statistik der, von | - |
| kassen 1103, Vertrag zwischen - und | | Lotheissen | 914 |
| Kassen 1191, Konflikt zwischen - | | Aethyl-Methylchloridgemisch, kurative | |
| und Stadtmagistrat in Traunstein 1191, | | Anwendung des, von Arning | 393 |
| - im Reichstag 1192, Selbsthilfe der | | Affe, mit Syphilisvirus geimpfter, von | 00- |
| Münchener — 1239, Geraer — 1239, | | Friedenthal | 2201 |
| Mühlhansener — 1239, wirtschaft- | | Agar s. u. Streptokokken. | 464 |
| licher Tiefstand der — in Berlin | | | 1360 |
| 1441, Selbethilfe der — 1535, | | Agglutination s, a, Serumreaktion. | |
| Ehrenkodex der chinesischen 1569, | | Agglutination, amorphe, von Schmidt | |
| - und Krankenkassen 1614, 1615, | | 1350, Wert der - für die Diagnose | |
| - und Naturforscher in Kassels Ver- | | desTyphus, von Stern 1897, —beischar- | |
| gangenheit, von Schelenz 1849, prak- | | lach, von Hasenknopf u. Salge 1048, | anne |
| tische Ausbildung der jungen — 1891, | | - u. Prazipitation, von Paltauf | 2200 |
| der niederösterreichische Landtag u. | | Agglutinierends Eigenschaft der Galle, | ero: |
| die - 1981, klinische Ausbildung der | | von Cantani | 767 |
| - in Russland, von Posner und | noce | Agglutinine s. s. Isoagglutinine. | |
| Blumenthal | 2200 | Agglutinine and Praezipitine, von Wasser- | |
| erztekammern, Aufgaben u. Leistungen | | mann 844, — des Typhusserums, von | |
| der, von Fielitz 577, Umlagerecht der | | Joos #15, Besinflussung der — durch | |
| - 590, Vertragskommissionen der - | | spezifische Absorptionen, von Posselt | 100 |
| 1239, bayrische - 1807, 1943, ober- | | und von Sagasser | TOO |
| bayrische — 1807, Verbescheidung der bayrischen — im Jahre 1902 928, | | Agurin s. a. Diuretin. | 40 |
| | | Agurin, von Montag | 171 |
| Verhandlungen der bayrischen — im | | Akademien, medizinische | 9099 |
| Jahre 1903 2209, and den preussischen | | | |
| -, von Neuberger 852, österreichische | | Akkomodationslähmungen, von Helbron | 30 |
| - 276, Diszip inargewalt der öster- reichischen - 1180, 1891, Wiener - | | Akne s. s. Backer-A. Akne, Behandlung der — rosacea mit | |
| 2032, 2079, Konflikt zwischen Wiener | | Phototherania was Taradda 1012 | |
| - u. Statthalter 2071, — in Böhmen | 2197 | Phototherapie, von Leredde 1018, durch Röntgenstrahlen geheulte —. | |
| erzteordnung, Abanderung der Ham- | | von Schiff 1745, Behandlung der vul- | |
| burger 94, 143, 456, - für das Gross- | | garis mit Röntgenstrahlen, von Török | |
| herzogtum Baden 1191, 2:68, württem- | | und Stein 18 8, Behandlung der — | |
| bergische 631, | 927 | rosaces, von Purdon | 197 |
| rztestreik s. a. Kassenärste, Selbathilfe, | | Akoin, von Daconto 1565, - Kokain, | |
| rztestreik in Gera 94, 141, 232, 859, | | | 1450 |
| 799, 927, - in Stralsund 631, in Mühl- | | Akromegalie a. a. Diabetes. | |
| hausen 681, 759, 887, 927, 1014, Hilfe- | | Akromegalie, von Béclère 91, - von | |
| verweigerung bei einem | 1014 | Parhon und Goldstein 917, - von | |
| rztestreit in Rheydt | 1712 | Huismans 1756, akute — von Stevens | |
| rzte-Studienreise, die bei der II be- | | 962, Muskelbefunde bei —, von | |
| suchten sächsischen und böhmischen | | Schaffer | 2113 |
| Båder, von Gilbert, Meissner u. Oliven | 1974 | Aktinomycesabszess, von Koch | 230 |
| rztetag, ausserorden flicher 818, 896, 495, | | Aktinomycesfärbung, von Ciechanowski | 22: |
| bayrischer - 1535, 1615, von Koch | | Aktinomykose s. s. Bauchakt., Hautakt., | |
| 1902, die Presse und der - 492, - in | | Lungenakt., Strahlenpilz. | |
| Koln 1015, 1108, 1615, Vorlagen zum | | Aktinomykose, von Schouten 223. | |
| - 1446, Beschlüsse des - und des | | primaere —, der Fusswurzelknochen, | |
| Leipziger Verbandes in ihrer Bedeu- | | von Bollinger 2. —, des Menschen. | |
| tung für die Berliner Verhältnisse | | von v. Baracz 78,, von Biondi | |
| 1842, mittelrheinischer — | 448 | 178, zentrale — des Unterkiefers, von | |
| rstevereinsbund 719, 1103, Geschäfts- | 000- | v. Bruns 236, Behandlung der —, von | |
| ausschuss des — 2032, | | Heinzelmann 16-6, — der Leber, von | |
| rztevereinsverband, Wiener | 897 | Auvray 2065, Erreger der mensch- | |
| rzteversammlung, allgemeine baye- | 1010 | lichen von Doepke 245, Heilung der | 0.100 |
| rische, in Munchen 707, 1663, 1757, | 1109 | -, you Gaucher and Combes | 225 |
| rztin s. s. Frauen, Weibl, med. Inst. | 544 | Albargin, von Pick 408 | , 55 |
| rztin rztinnen, Jubilaumsfeler des 1. Coetus | 544 | | |
| | 200 | Albuminurie, von Cloetta 788, Pathogenese | |
| der russischen — | 709 | der —, von Ferrarini 390, traumatische | |
| | | | |

(, , , ,)

| Se i to | Seite | | Beite |
|--|--|---|--------------|
| -, von Engel 484, 522, - bei Aorten- | trische Entladungen, von Panas 1133, | Oberndorfer, Schmaus 1740, Hand- | |
| klappenineuffiziens von v. Leube | akute - nach Konvulsionen, von | buch der pathologischen - des Ner- | |
| 1281, sykliache -, von Edel 1650, | Ashby und Stephenson 1271 | vensystems, von Fiatau, Jacobsohn, | |
| von Hanser 220°), alimentäre —, von | | | |
| | Ambozeptoren, Bindung hämolytischer, | Minor 1473, 2151, Lehrbuch der —, | 000* |
| Ascoli u Bonfanti 1761, von Inquye | von Morgenroth | von Ranber 2194, — des Dr. Tulpius | 2201 |
| 1000, orthotische —, 1789, —, ultra- | Ambozeptortheorie, Grubers Kälteein- | Anesthol, ein neues Nazkotikum, von | |
| mikroskopische Untersuchung von | wand gegen die, von Morgenroth . 1932 | Foereter | 2121 |
| Lösungen der Albuminsubstanzen | Ambulatorienfrage und deren Regelung | Aneurysma s. s. Aorts, Aortenaneurysma, | |
| und Kohlehydrate und eine neue | in Wien | Rankenaneurysma. | |
| optische Methode der Eiweissbestim- | | Aneurysmen, extrakranielle, der Carotis | |
| objecte stemode der Etweisbestille. | Amelie, von Kanzki | | |
| mung bei der —, von Raeblmann | Amenorrhöe geschlechtereifer Mädchen, | int., von Werner 271, 344, Arteriell- | |
| 268\$, zyklische —, von Hauser 2269 | von Pincue | venöses traumatisches —, von v. Berg- | |
| Albumosen s. a. Sputum, Glykoalb. | Amnion, Verhornung des, von Holzapfel 1182 | mann 386, — der Aorta ascendens, | |
| Albumosurie, experimentelle, von Hal- | Amobenenteritis, von Gross 154, 1564 | von Bonheim 393, - der Aorta ae- | |
| pern | Amputation, Pirogoffsche und Chopart- | cendene, von Werner 440, Statistik | |
| | | | |
| Alexanderoperation, von Kleinwächter . 33 | sche, von Lindner 82, osteoplastische | der —, von Müller 611, radikale Be- | |
| Alexie, subkortikale, mit Apraxie, von | -, von Frommer | handlung der —, von Matas 705, | |
| Strohmayer | Amputationsneurom des Piexus brachis- | - der A. subclavia, von Jacobsthal | |
| Alexine, Multiplizität der —, von Remy | lis, von Ehrich | 957, — cirsoides, von Madelung 973, | |
| 1480, Herkunft der -, von Denys . 1655 | Amputations stumpf, Grittischer, von | - verum der Art, poplites, von | |
| Alge, Stickstoffnahrung einer, von Char- | Tschmarke | König 1357, - des Sin. cavernosus | |
| | | | |
| pentier 1480, Physiologie einer grünen | Amtsarzt, städtischer, in München 279 | dext., von Wiesinger 1444, Behand- | |
| -, von Charpentier 1841 | Amylnitrit bei Hysterie, von Hirtz und | lung der — mit Gelatineinjektionen, | |
| Algesimeter, von v. Hoesslin 250 | Lount 719 | von Rankin 1694, grosse Jodkali- | |
| Alkaptonurie, von Garrod 266, von | Amyloidbildung im Larynx, von Gerling 181 | dosen bei des Thorax, von King- | |
| Falta 1846, von Langetein und Meyer 2060 | Amyloide Degeneration, Statistik der, | don 1695, extrakranielle - der Ca- | |
| Alkohol s. a. Bier, Hörnery, Neuritis. | von Blum 575, experimentelle Entar- | rotis interna, von Blauel 1886, - | |
| Alkohol als Arsneimittel, von Binz 222, | tung — von Tarchetti 1001 | der Aoria descendens, von Quadrone | |
| | | | |
| - und Stoffwechsel von Weiss 628, | Amyloidtumoren des Kehlkopfes und | 1890, — varicosum der Aorta descen- | |
| Brandstiftung unter dem Einfluss des | der Lunge, von Herxheimer 1887 | dens und V. cava descendens, von | |
| -, von Schlöss 960, der - und | Anachlorhydrie, von Ferrannini 833 | Gottlieb 1933, — arteriovenosum, von | |
| seine Gefahren, von Quensel 1143, | Ansemie s. a. Bantische Krankheit, | Wiesinger 1939, — der Art. poplitea u. | |
| - und Fettsucht, von Leven 1190, | Ansemie, plasmatische, von Robin 189, | Iliaca, von Treplin 1939, - der Ca- | |
| - bei fieberhaften Krankheiten, von | Augenspiegelbefunde bei — von | rotis, von v. Zur-Mühlen 2070, - | |
| Holitscher 1568, — und Geisteskrank- | | | |
| and the second s | Elschnig 265, perniziöse —, von | arcus aortas, von Lazarus 2074, Rup- | 005 |
| heiten, von Hyslop 1578, Einfluss | Senator 269, von Luce 578, von | tur eines -, von Eacher | 3346 |
| des — auf die Herzgrosse, von Bickel | v. Hösslin 685, von Gross 970, | Angina, endemisches Auftreten von ex- | |
| 1770, wiederholte Notzuchtsattentate | von Faber und Bloch 1792, — | audativer ulzeröser, von Baron 82, | |
| unter Einfluss des -, von Eglauer | perniciosa progressiva idiopathica, | 172, — mit Tetragenen, von Manica- | |
| 1839, — bei infektiösen Erkran- | von Krokiewicz 874, Blutinjektionen | tide 305, - hei Masernkranken, von | |
| kungen, von Hare 1900, Wirkung des | bei -, von Mariani 967, Eiweisstoff- | Simonin 395, sekundare — gan- | |
| | | | |
| - auf die Blutzirkulation, von Cabot 1900 | wechsel bei perniziöser —, von Ro- | graenosa, von Jonguière 788, primare | |
| Alkohol-Merkbiatt | senqvist 1019, Behandlung der -, | - gangraenosa, von Oberwarth 836, | |
| Alkoholfrage, Entwicklung des Menschen- | von Mamlock 1648, perniziöse — | Komplikation der — mit akuter Thy- | |
| geschlechts und, von Reid 1578 | nach dem Wochenbett, von Elder | reoldītis, von Lublinski | 1831 |
| Alkoholgenuse, Unterstützung der Be- | und Matthew 1695, — splenics, von | Angina abdominis, von Minella | |
| strebungen zur Einschränkung des | Zypkin 1745, 1932, von Rolleston | Angina Ludovici, von Rothmann | |
| | | Angina pectoria, infectione, von Pa- | 411 |
| 927, Bekämpfung des — 1616 | 1574, — durch Taenia sol., von Dirksen | | |
| Alkoholinjektionen bei Angiom, von | 1745, Biermersche progressive —, von | winski 967, self help bei —, von | |
| Lilienfeld 1078, subkonjunktivale, | Bloch 1834, syphilitische —, von | Scalese | 150 |
| von Poeschel 1094 | Samberger 2064, Pathogenese der | Angina Vincenti, von Hess | 188 |
| Alkoholische Essenzen 584 | | Angiom, kavernôses, von v. Hippel 1052, | |
| Alkoholismus s. s. Suggestivtherapie. | schen Ikterus, von Samberger 2118 | von Szendrö | 1177 |
| Alkoholismus, 9. internat. Kongress gegen | Anaëroble u. Symbiose, von v. Oettingen | Angiosarkom, multiples, von Fehling 89, | |
| | 794, 1224 | - primares, der Leber, von de Haan | 100 |
| 95, Körperübungen und —, von | | | |
| Hüppe 1003, Veränderungen im | Anaesthesie s. a. Adrenalin. | Angetgefühl, von Londe | |
| Rückenmark bei chronischem —, von | Ansesthesie, Verbesserung in der Me- | Anguillula intestinalis, von Fülleborn . | 35 |
| Homen 1039, und Bier, von Kefer- | thode der lokalen, von Barker 1694 | Ankyloblepharon, erworbence, von Kos | 174 |
| stein | | Ankylose, skarlatinöse, des Unterkiefer- | |
| Alkoholkranke, Wert und Einrichtung | von Struthers 1978 | gelenkes, von Felguer | 18 |
| besonderer Heilstätten für, von Alt 1847 | Anaesthesin, von Kennel 75, von | Ankylosis mandibulae vers, von Orlow | |
| Alkoholmisebrauch 590 | Dunbar 2019, — bei Erysipel, von | Ankylostoma duodenale, von Looss 80, | |
| Alkoholneuritis, von Zappert | Henius 279, — sur subkutanen In- | | |
| Alkahalanahanan alatawalahan | | Einwanderung von - von der Haut | |
| Alkoholpsychosen, akute und chronische, | jektion, von Becker 857, — bei Ge- | aus, von Looss 345, Gefahr der In- | |
| von Meyer | | fektion mit — duodenale im Gruben- | |
| Alkoholwirkung auf das Blut, von Mircoli | kalen — bei Trommelfellparazentese, | betrieb, von Bruns 474, 693, von | |
| und Gervino | von Haug 1354, - in der Rhino- | Tenholt 563, Facces mit Eiern und | |
| Allantoinausscheidung bei Intoxikatio- | Laryngologie, von Courtede 1794 | Larven von - duodenale, von Müller | 186 |
| | | Ankylostomagefahrin Kohlengruben, von | |
| | | | 0.04 |
| Allgemeininfektionen, von den oberen | Analgesie mittels reinen Sauerstoffs, von | Iberer | 10 |
| Respirationswegen ausgehende, von | | Ankylostomiasis, Behandlung der, von | |
| de Havilland Hall 1805 | | Nagel 1397, topographische Entwick- | 45. |
| Alloxurkörperfrage, von Kaufmann und | kranielle Blutzirkulation, von Wie- | lung der —, von Tenbolt | 170 |
| Mohr 28 | | Anopheles, von Dönits 1002, Bekämpfung | |
| Alopecia, von Buschke 1744, - areata, | Analyse, Handbuch der physiologisch- | der -, von Rivas 222, - in der Um- | |
| von Richter 75, — areata totalis, von | und pathologisch-chemischen, von | gehung von Paris, von Sergent | 84 |
| Galewsky 531, Behandlung der — | | Anophthalmus, von Rosenthal | |
| | Hoppe-Seyler 1129, — und Konsti- | | 100 |
| areata, von Danzelt 2074, conge- | tutionsermittelung organischer Ver- | Ansteckung und Empfänglichkeit, von | 485 |
| nita familiaris, von Kraus 2069, Actio- | bindungen, von Meyer 1785 | Buchanan | |
| logie der — areata, von Bettmann . 2277 | Anssarka, essentielles, von Bacialli 524 | Anthrasol, von Sack und Vieth | 78 |
| Alterestar, Operation des, von Mans . 4 | | Anthrax, chirurgische Behandlung des, | |
| Alternetarschnitt, Naht beim, von Bublitz III | | von Castro-Urdiales | 100 |
| Althoffs Bronzebüste | | Anthropologie, Verbältnis der, zur Medisin, | |
| | | | 79 |
| Alvarenga-Preis | | von Thomson | |
| Amaurose, gramische, von Hauenschild | Ribbert 480, Atlas und Grundriss der | Antifermente, von Weinland | 110 |
| 163, von Roscher 382, hysterische —, | topographischen und angewandten | Antikorper, von v. Dungern 383, spe- | 400 |
| von Hirsch 551, Pathogenese der | -, von Schultze 871, Beiträge zur | zifische —, von Kasten | |
| | | | |
| akuten transitorischen —, von Pal | pathologischen —, von Albrecht, | Antikorperbildung nach Injektion von | |
| 872, — und Amblyopie durch elek- | | Antikorperbildung nach Injektion von Zymase, von/Jacobsohn | |

| | Merre | 801.6 | | B ¢1[e |
|---|-------|---|---|---------------|
| Antimorphinserum, von Morgenroth | 1003 | krankung an — und Cholelithiasis, | Arteriosklerose der Unterarme, von | |
| Antipyrin, temperaturherabsetzende Wir- | | von Becker 434, - eine chirurgische | Quincke 184, rhythmische Stosse des | |
| kung des, von Ferrannini 390, - und | 1 | Krankheit, von Poenaru 576, Behand- | Kopfes bei -, von Bucco 1005, Ge- | |
| Salipyrin, von Heiseler 1603, von | - | lung der -, von Ozenne 585, Blei- | nese der - von Sumikawa | 1887 |
| | 1758 | kolik und - 585, Diagnose und Ope- | Arteriosklerotische Veränderungen in | |
| Antistaphy lokokkenserum, von Proscher | | ration der -, von Lennander 751, | der Aorta jugendlicher Individuen, | |
| 574, von Meyer und Michaelis 538, | | - und Eingeweidewürmer, von Oppe | von Simnitzky | 784 |
| | | | | 104 |
| von Sommerfeld 787, von Charlton | | 859, 879, Frühoperation bei —, von | Arteritia obliterans, von Schwarz 1045, | 1524 |
| 962, von Meyer 1518, von Montini | | Hartmann 916, pathologisch-anato- | — und Gangran, von Weber u. Michels | 1014 |
| 1652, — und seine Anwendung beim | | mische Grundlagen der —, von Laus | Arthritis, Knochenveninderungen bei | |
| Menschen, von Menzer 1667, — bei | | 958, Zusammenhang swischen Colitis | gonorrhoischer, von Kienböck 223, | |
| maligner Endokarditis, von Duck- | | membranacea und —, von Bernard | infektiöse -, von Marsh 266, — defor- | |
| worth | | 1008, Frühoperation der —, von Born- | mans, von v. Ranke 354, von Elter | |
| Antistreptokokkenserum, von Mainzer. | 2270 | haupt 1171, — and Opium, von Krafft | 856, chirurgische Behandlung der — | |
| Antitoxin, tuberkulöses von Guerder 875, | | 1225, — obliterans, von Faber 1267, | deformans, von Elter 613, diätetische | |
| Wirkungsweise der - auf die Toxine, | - 1 | — mit Oxyurus vermicularis und | Behandlung der —, von Levison 1309, | |
| von Bordet | 1226 | Trichocephalus trichiusus, von Galli- | Knochenwachstum bei der tuberku- | |
| Antitoxische Stoffe, von Wechsberg | 1931 | Valerio 1434, Thrombose der Pfort- | losen —, von Génévrier 1840, — crico- | |
| Antithyreoidin, von Moebius | 149 | ader bei —, von Butters 1516, Aeti- | arythenoides, von Baumgarten 2064, | |
| Antithyreoidinserum, Mobiusaches, von | | ologie und Pathogenie der —, von | - purulenta im Kindesalter, von | |
| Adam | 392 | Cuziner 1611, Schmerzen und Em- | Lacase | 2116 |
| Antituberkulosebewegung in Mittel- und | | pfindlichkeit bei —, von Moullin 1694, | Arthropathie, tabische, von Barth 220, | |
| Südamerika, von Coni | 791 | Wert der Leukocytenzählung für die | - psoriatica, von Adrian | 1250 |
| Antituberkuloseserum und - vakzine, | | Behandlung der -, von Rehn 1700, | Arthropathische Veränderungen, von Be- | |
| | 2157 | 2177, Hypaesthesie bei, von Peiser | rent | 222 |
| Anus anomalus vulvovaginalis, von | | 1765, — oder Kryptorchismus, von | Arzneiausschläge, von Pernet 1272, von | |
| v. Bardeleben 786, Operation des - | | Wohlgemuth 1801, historische Anfänge | Pollitzer | 1936 |
| practernaturalis, von Monlouguet 878, | | der - in Frankreich, von Kelly 1841, | Araneimittellehre des Ped. Dioscurides, | |
| Atresia — i congenita, von Stieda . | 1172 | Geschichte der - in Grossbrittanien, | von Berendes | 660 |
| Anurie, von Apolant 1307, chirur- | | von Kelly 1979, -Operationen in | Arsneimittelverkehr, der heutige, und | |
| gische Behandlung der -, von Bevan. | 1400 | Jena, von Riedel 2033, epidemischer | dessen Einfluss auf die Kranken- | |
| Aorta, Durchbruch eines Ansurysma | | Charakter der -, von Goluboff 2067 | behandlung, von Schwarts | 144 |
| der, von Davidsohn 815, Instru- | | kutane Hyperalgesie bei -, von | Arzneitaxe, einheitliche | |
| ment sur Kompression der —, von | | Sherren | Arst s. a. Amtsarst, Aerzte, Berufage- | |
| Dahlgren 387, spontane Ruptur der | | Appendizitisfrage, von Barling 267 | heimnis, Berufspflicht, Berufszwang, | |
| -, von Weisswange 488, Aneurysma | | Appetit-Sild | Diskretion, Nothilfe. | |
| der -, von Jacobethal 1219, trau- | | "Arbeit", neue medizinische Zeitschrift 231 | Arst, Stellung und Aufgabe des, in | |
| matische Ruptur der -, von Burck- | | Arbeiten aus dem neurologischen Institut | der öffentlichen Armenpflege, von | |
| hard 1516, Krankheiten der - ascen- | 1 | der Wiener Universität, von Ober- | Fürst 481, - als Gutachter, von | |
| dens, von Alibutt | 1694 | steiner 341, - aus dem kaiserl. Ge- | Bchlegtendahl 790, verurteilter — | |
| Acrtaruptur, von Wassstjerns | | sundheitsamt 617, 1566, 2114, aus | 877, das Recht des -, von Flügge | |
| Aortenaneurysme, von Hochhaus 1533, | | dem hygienischen Institut zu Dreeden 1831 | 1170, gewissenhafte Ausübung der | |
| von Tobias 1986, — und Syphilis, | | Arbeiterschutzbrillen, von Mock 581 | Berufatätigkeit des - 1807, - contra | |
| von Heller 174, Behandlung des - | | Arbeiterwohlfahrt, ständige Ausstellung | Bakteriologie, von Rosenbach 1833, | |
| mit Silberdraht, von d'Arcy Power | | for | - und Seeräuber, von Osler | 2286 |
| und Colt | 2271 | Arbeitsmethoden für organisch-chemi- | Arstwahl, freie 631, 718, 719, 759, 1103, | |
| Aorteninsuffisiens, von de la Camp 2202, | | sche Laboratorien, von Lassar-Cohn 1741 | 1819, 1408, 1902, 1942, 2032, — bei | |
| traumatisch entstandene -, von | | Archiv, deutsches, für klinische Medizin | der württembergischen Eisenbahn- | |
| Jessen 790, - nach Trauma ent- |] | 27, 121, 169, 1000, 1218, 1564, 1689, | betriebskrankenkasse 590, - bei der | |
| standene, von Struppler 1206, ex- | | 1883, 1884, 2059, 2301, — für klinische | württembergischen Postbetriebskran- | |
| perimentelle —, von Ferrannini | 1741 | Chirurgie 72, 219, 885, 482, 661, 956, | kenkasse 1192, - in Württemberg | |
| Aortenklappeninsuffizienz, von v. Leube | | 1171, 1474, 1519, 1834, 1974, 2019, | 1561, die schlesische Regierung gegen | |
| 1281, Herz- und Herzspitzenstoss | | 2062, — für Gynakologie 170, 699, | die - 1575, - in München 1711, | |
| bei -, von Galli | 682 | 786, 1041, 1220, 1349, 1648, 1787, | 1758, — in Breslau 1843, — in Ham- | |
| tortitis tuberculosa, von Chiari 88, | | 2153, Virchows - für pathologische | burg 1856, 1944, - in Stuttgart-Cann- | |
| - syphilitics, von Bardachzi | 2061 | Anatomie 31, 174, 701, 748, 914, 959, | statt 2166, Verein für freie - in | |
| Aphakie, Bedeutung der, nach Alterestar | | 1174, 1222, 1476, 1649, 1887, 2118, 2198, | Dresden | 2168 |
| für die Erwerbefähigkeit, von Kauf- | | - für Hygiene 74, 616, 959, 1043, | Asepsis s. a. Gummihandschuhe, | |
| Dana | 2024 | 1174, 1477, 1608, 1650, 1888, — für | Asepsis und Antisepsis, von Cheyne . | 704 |
| Aphasie, akute transitorische, von Roth- | - | Psychiatrie und Nervenkrankheiten | Aseptisches und antiseptisches Verfah- | |
| mann 788, Pathologie der sensori- | | 178, 878, 1396, 2112, 2155, — für | ron, von Walravens | 1933 |
| schen -, von Pick | 2112 | Kinderbeilkunde 172, 483, 700, 1221, | Askaridiasis, tödliche, von Vierordt | 443 |
| Aphasielehre, von Bonhooffer | | 1788, 1975, - für Verdauungskrank- | Askaris s. s. Darmverschluss. | |
| Aphthen, Heilung bösartiger, durch Diph- | | heiten 122, 263, 835, 1131, 2197, far | Askaris im Ductus choledochus, von | |
| therie-Heilserum, von Concesio 1004, | | experimentelle Pathologie u. Pharma- | Neugebauer | 1172 |
| - und Herpes durch mit Klauen- | | kologie 573, 1607, 1649, 1888, — für | Aspiranten-Konvikte | 1891 |
| seuche infizierte Milch, von Brush | | Orthop#die 495 | Aspirin, von Simpson, - bei Glykosurie, | |
| 1523, konfluierende — im Kindee- | | Argentumkatarrh der Neugeborenen, von | von Williamson 267, Nebenwirkungen | |
| alter, von du Pasquier und Voisin | 2065 | Bischoff | des -, von Otto 345, von Winckel, | |
| Aplopappus Baylahnen, von Fingland . | 1694 | Argentum colloidale Crédé, Klysmen von, | mann 1817, Vergiftungserscheinun- | |
| Apothekerordnung, Abanderung der, von | | gegen Sepsis, von Loebl 1988 | gen nach -, von Franke 1299, | |
| Frankenburger | 1902 | Aristochin, von Baum 1487, — gegen | - bei Chores, von Williamson 1695, | |
| Apparate, neue, von Glöckner 81, por- | - 1 | Keuchhusten, von Swoboda 484 | in der augenärztlichen Praxis, | |
| tative orthopädische -, von Mayer | 228 | Armenpflege s. s. Arzt, | von Neustätter | 1816 |
| Appendix, Schnittführung für Resektion | | Arrhenal, von Gautier 91, Unwirksam- | Asthma s. a. Lebensversicherung. | |
| der, von Beer | 1395 | keit des —, von Fraser 962, — von | Asthma, Pathologie und Therapie des, | |
| Appendizitie s. a. lilinddarmentzündung | | Laveran | von Sihle 222, — bronchiale, von | |
| Fremdkörperappend., Wurmfortsats, | | Arrhythmie, von Francesco 890 | Schmidt 226, Apparat zum Inhalieren | |
| Pentyphlitis, | | Arsenik, im Organismus vorkommender, | gegen —, von Schilling 1009, — bei | |
| Appendicatio, von Richelots 91, von | | von Bertrand 620, — im Vogelei, | M. Basedowii, von Hofbauer 1238, | |
| Lange 343, von Hanan 1094, von | | von Bertrand | Pathogenese und Therapie des - | |
| | | TON DOLUMIN | | |
| Jonescu 1610, Oxyurus vermicularis | | Arsenikerythem, von Thimm | bronchiale, von Stoeckel | 1481 |
| als Umache akuter, von Ramm- | | Arsenikerythem, von Thimm 2122 Arterien s. a. Polyarteriitis. | bronchiale, von Stoeckel | |
| als Ursache akuter, von Ramm- stedt 33, Chirurgie der akuten, von | | Arsenikerythem, von Thimm 2122 Arterien s. a. Polyarteriitis. Arterien, zirkuläre Vereinigung abge- | bronchiale, von Stoeckel Asthmamittel, Rauchversuche mit, von Netolitzky und Hirn | 915 |
| als Ursache akuter —, von Ramm- stedt 33, Chirurgie der akuten —, von Lockwood 266, diagnostische Bedeu- | | Arsenikerythem, von Thimm 2122 Arterien s. a. Polyarteriitis. Arterien, zirkuläre Vereinigung abge- schnittener grösserer, und Venen- | bronchiale, von Stoeckel Asthmamittel, Rauchversuche mit, von Netolitzky und Hirn Aszites, milchiger, von Christen 838, — | |
| als Urasche akuter —, von Ramm- stedt 33, Chirurgie der akuten —, von Lockwood 266, diagnostische Bedeu- tung der Leukocytose bei —, von | | Arsenikerythem, von Thimm | hronchiale, von Stoeckel | 915 |
| als Ursache akuter —, von Ramm- stedt 33, Chirurgie der akuten —, von Lockwood 266, diagnostische Bedeu- | | Arsenikerythem, von Thimm 2122 Arterien s. a. Polyarteriitis. Arterien, zirkuläre Vereinigung abge- schnittener grösserer, und Venen- | bronchiale, von Stoeckel Asthmamittel, Rauchversuche mit, von Netolitzky und Hirn Aszites, milchiger, von Christen 838, — | 915 |

Circle Control

| | 100 | | Selte | | Set |
|--|--------|---|--------|--|--------|
| Aszitesflüssigkeiten, Trübung in mil- | | Augenuntersuchungen, einfache elektri- | | Menechen, von Tsiklinsky | 192 |
| chigen, von Joschim | | | | Bakteriengeiseln, neue Färbemetbodefür, | |
| Assitespunktion, Verletzung der epigastri- | | von v. Ammon | | | 26 |
| schen Gefässe bei, von Baum | | Aurikularanhang, hornformiger, von | - | Bakterienhamolysine, von Kayser 174, | |
| Ataxie, akute zerebrale, von Bickel 199, | | Hirschmann | | | |
| subakute spinozerebellare - von | | Auskultation des Herzens und der grossen | | Baktériologie, manuel pratique de, | |
| | | | | | |
| Süsswein 519, Friedreichsche —, von | | Gefässe, von Mader 175, — der Mund- | | Parasitologie, Urologie, Anatomie | |
| Hochhans 669, von Mannini 1004, | 1100 | hoble, von Baccarani 210, - der | | pathologique, von Petit und Borne . | |
| Strychnin gegen —, von Mendelsohn | | der Herzgegend, von Syllaba | | | - 4 |
| Atembewegungen des Kindes, von Gregor | 172 | Auskunftsstelle des Aerztevereinsbundes | | Bakterium, für Hausratten pathogenes. | |
| Atemlahmung, Ursache der, bei der | | | 2288 | von Toyama 261, neues hamoglo- | |
| Koniin- und Blausäurevergiftung, von | | Ausstellung der Naturf, Versamml | 631 | binophiles —, von Friedberger 388, | |
| Hayashi und Muto | 578 | Auswurf als Nährboden für den Tuberkel- | | aktive Substanzen des — coli, von | |
| Athyreosis im Kindesalter, von Barts. | 915 | bazillus, von Hesse | 1885 | Carega | 148 |
| Atlas, stereoskopischer medizinischer, | | Autointoxikation durch Verstopfung, von | | Bakteriurie, von Cnopf 1723, - bei | |
| von Neisser 301, 2300 — und Grundriss | | Sturz 921, schwere intestinale -, von | | Kindern, von Mellin | |
| der traumatischen Frakturen und | | Stors | | | |
| Luxationen, von Helferich 481, - der | | Antolyse, klinisch-pathologische Bedeut- | | von Aakeason 1790, pathogene Bedeu- | |
| deskriptiven Anstomle des Menschen, | | ung der, von Umber | | tung dee -, von Askanazy 175, Patho- | |
| von Heitzmann 833, - der topo- | | Autosuggestion, hysterische, der Kinder, | 200 | logie des -, von Klimenko | |
| graphischen Anatomie, von Schultze | | von Ewald | 1600 | Balkentumoren, Histologie u. Symptoma- | |
| 871, — und Grundriss der allgemeinen | | | | | |
| | | Azetonkörper, von Satta | OUR | tologie der, von Würth | 14 |
| pathologischen Histologie, von Dürck | | Azetonvergiftung nach Anlegung eines | 1570 | Bailon, Gefahr beim Einlegen des Cham- | |
| 912, — der Hautkrankheiten, von | | Zelluloidmullverbandes, von Cossmann | | petier de Ribesschen, von Muus 751, | 75 |
| Jacobi 1217, stereoskopischer gerichts- | | Azidalbumin, von Villinger | 349 | Desinfektion des -, von Albeck | 75 |
| ärztlicher —, von Lesser 1563, — der | | | | Ballonfahrten zu physiologischen Zwek- | |
| offisinellen Pflansen, von Berg und | | | | ken, von v. Schroetter u. Zunts | 144 |
| Schmidt 1786, — der deskriptiven | | | | Baineologenkongress, 24., 142, 319, 25. — | |
| Anstomie des Menschen, von Sobotta | | _ | | in Aachen 1808, | 216 |
| 2058, — der Zahnheilkunde, von | | | | Bandwurm s. a. Botriocephalus, Taenia. | |
| Preiswerk 2059, mikroskopisch-topo- | | | | Bandwurmmittel von Jungchaussen in | |
| graphischer — des Zentralnerven- | | Bacillus s. u. Bazillus. | | Hamburg, von v. Ritter | 228 |
| systems, von Marburg | 2162 | Bad, thermisch indifferentes, wahrend | | Bandwürmer im Kindesalter, von Schiödte | |
| Atmokausis und Zestokausis, von Pincus | 912 | der Menstruction, von Fischel | 916 | , 180, Verhalten des Magensaftes in | |
| Atmung, nasale, von Trantmann 726, Be- | | Badenweiler, Sanatorium in, | 2304 | Fällen von —, von Törnell | 179 |
| deutung der nasalen — in ihrer | | Badeorte, gesundheitliche Mindestfor- | | Bantische Krankheit, von Kühn 89, von | |
| Schutz- und Heilwirkung auf Krank- | | derungen an | 670 | Marchand 534, von Borissowa 914, | |
| heiten, von Trautmann 559, - und | | Badestation Lacul-Sarat, von Naumescu | | von Fichtner 1378, von v. Starck 1571, | |
| kunstliche Beleuchtung, von Wolpert | 1043 | Backer-Akne, von Galewsky | | - und Anaemia splenica, von Mar- | |
| Atoxyl, von v. Zeissl 586, von Bringer | | Bader s. a. Bad, Kohlensaurebader, Moor- | | chand 463, Diagnose der -, von | |
| Atresia hymenalis congenita, von Beuttner | | bader, Soolbader, Thermalsolen, | | Bahrdt 924, Splenektomie bei -, von | |
| 171, - des Vas deferens, von Thoril | 580 | Wellenbad. | | Roger | 2110 |
| Atrophie, Fermenttherapie der, im Saug- | | Bäder, Wirkung kursdauernder, und | | Barlowsche Krankheit s. a. Möller-B. | |
| lingsalter, von Siegert | 1753 | Duschen auf den respiratorischen | | Barlowsche Krankheit, von Heubner 490, | |
| Atropinbehandlung von Darmparalyse | -100 | Gaswechsel, von Rubner 959, Her- | | 537,625, von Steinhardt 844, von Rehn | |
| bei Meningomyelitis luetics, von | | stellung kohlensaurer -, von Cloëtta | 1807 | 1094, von Stooss 1521, von Conitzer | |
| Homburger | 250 | Bäderbehandlung, von Frankenhäuser . | 1847 | 2076, Hamaturie bei —, von de Lange | |
| | 2168 | Baderform, noue, in Bad Nauheim, von | | Basedowsche Krankheit s. a. Asthma, | |
| Audiphon Bernard | 276 | Groedel | 1992 | Antithyreoidin, Diabetes, Sklerodermie | |
| Aufruf des Aerztlichen Bezirksvereins zu | | Bahnfahrten, Gefahren der, im Hoch- | | Basedow morbus, von Nikolai 228, sero- | |
| München | 760 | gebirge für ältere Leute, von Zangger | 618 | therapeutische Behandlung des, | |
| Auge s. a. Sehen, Sehorgan. | | Bakteriamie und Sepsis, von Möller | | von Lanz 146, klinische Erscheinun- | |
| Augen, Missbildung beider, von Giulini | | Bakterien s. s. Bakterium, Katalasen. | | gen bei -, von Murray 266, Therapie | |
| 187, Sondenpalpation des -, von | | Darmbakterien, Gärung | , | der -, von Heller 523, Symptomen- | |
| Schmidt-Rimpler 438, angeborene Re- | | Bakterien, Lebensfähigkeit von, in Oel, | | komplex der -, von v. Schrötter 570, | |
| traktionsbewegung des -, von Axen- | | von Kurpjuweit 124, Immunisierung | | Biutdruckverhältniese bei -, von Do- | |
| feld 577, Magnetoperationen am -, | | von - von Klein 265, Abtötung | | nath 571, - und Colitis membranaces, | |
| von Schmidt-Rimpler 578, Geburts- | | der — durch schwache Strome, von | | von Bernard 1006, typische Atem- | |
| verletzungen des -, von Sidler-Hu- | l l | Lehmann und Zierler 616, Morpho- | | störungen bei -, von Hofbauer 1268, | |
| guenin 668, — und Immunitat, von | | logie der pathogenen -, von Saul | | Pathologie u. Therapie der —, von | |
| Wessely 969, Verätzung der -, von | | 662, Hauterkrankung durch säurefeste | 1 | v. Voss | 1477 |
| Schwarz 1133, 1936, Assoziationsläh- | | -, von Rabinowitsch 701, Darstellung | | Basisfraktur, otitische Symptome der, | |
| mangen der —, von v. Kornilow 1174, | | spezifischer Substanzen aus -, von | | von Stenger | 72 |
| septische Erkrankungen den -, von | | Brieger und Mayer 836, Körnchen | | Bauch, Quetechung des, von Weber 82, | |
| Liebrecht 1276, Operationen in der | | und Kerne der -, von Ficker 959, | | Beurteilung u. Behandlung der Kontu- | |
| Umgegend des -, von Becker 1812, | 1 | Eigenbewegung der -, von Lehmann | | sionen des -, von Frankel | 731 |
| gonorrhoisch-metastatische Entsun- | | und Fried 969, Lebensfähigkeit der | | Bauchaktinomykose, von Zondeck | |
| dung am — Erwachsener, von Apetz | | - bei niederer Temperatur, von Müller | , | Bauchblasengenitalspalten, von Blauel | 100 |
| 1340. Motilitätsstörungen des —, von | | 1176, Verwertung des Agglutinations- | , | 1806, Aetiologie der —, von Bocken- | |
| Maddox 1438, Dermoidgeschwulst des | | phänomens sur Diagnose von — der | , | heimer | 100 |
| -, von Kaufmann 1446, Grundriss | | Typhuskoligruppe, von Bruns und | | Bauchbrüche u. Unfall, von Liniger 307, | |
| der pathologischen Histologie des | | Kayser 1223, Wirkung einiger — und | | Bauchdeckennaht, von Amann | |
| von Ginsberg 1568, Neurologie des | | | | | 1601 |
| von Marburg 2115, Eisensplitterver- | ı | ihrer Toxine auf verschiedene Organe des Körpers, von Homén, Ehrnrooth, | | Bauchfellentzündung, Heilung der tuber- kulösen, von Freund 1744, vom Wurm- | |
| letsungen des —, von Uhthoff 2199, | | Björksten, Streng, Silfvast 1266, Ein- | | fortests ausgehende -, von Meisel . | 99(5) |
| Fremdkörper im —, von Jung ? | 2209 | wirkung des Lichtes auf die —, von | | Bauchfelltuberkulose, von Thoenes 1701, | |
| Augenentzündung der Neugeborenen und | 200 | Bie 1310, Vorlesungen über —, von | | 2180, Operation der —, von Pagen- | |
| der Gonokokkus, von Azenfeld 88, | | Fischer 1892, Ausscheidung der —, | | stecher 342, — und ihre Behandlung, | |
| von Schanz | 10500 | von Noetzel 1651, Absterben der — | | von Dörfler | 1516 |
| | 40.000 | | | Bauchhöhle, Operieren an inneren Or- | av A U |
| Augenerkrankungen, schwere syphiliti- | 1804 | frierende - von Schut 1744, nitri- | | ganen der, beim Welbe, von Frank | 521 |
| sche, von Darier | 621 | fizierende —, von Boullanger und Massol 2117, Bau und Bedeutung der | | Bauchhöhlengravidität, primäre, von Witt- | U-1 |
| | DOT | | | | 262 |
| Angenheilkunde, Handbuch der ge- samten, von Graefe-Saemisch 385, | | —, von Ernst 2169, Einwirkung hoch- gespannter Ströme auf –, v. Fraenkel | 100 | hauer Bauchmuskeldefekte, symmetrische kon- | ~ U 45 |
| 612, 2194, klinischer Leitfaden der —, | | Bakterienantagonismus, von Lode | 222 | genitale, von Stumme | 1269 |
| | | Bakterienarten, Differentialdiagnostik | | Bauchschnitt, vaginaler, von Flesch | |
| Augenkrankheiten in einem tropischen | SPAT 1 | pathogener, von Omelianski 1 | | Bauchschuss, Laparotomie bei penetrie- | |
| | 070 | Bakterienflora, thermophile, im Darm des | . 0017 | rendem, von Brunner | HOUSE |
| Land, von Fernandez | O(D) | | | | |

Belte

| | Selte |
|--|--------------|
| Bauchschwangernehaft beim Kaninchen, von Sittner | 1648 |
| Kanunchen, von Kamann | 1395 |
| Bauchverletsung mit Peritonealperfora- tion, von König | 818 |
| Bauchwandbruch in der Schwangerechaft, von Mayer | 807 |
| Bauchwunde, Etagennaht der, von Werth 1079, Verschliessung von — u. Bruch- | |
| pforten durch versenkte Metaliplatten, von Inardi | 883 |
| Bauch-Stich- u. Schusswunden, penetrie- | 1415 |
| Bauordnung im Dienste der öffentlichen Gesundheitspflege, von Rumpelt, von | |
| Stübben Bazillus s. a. Tuberkelbax., Typhusbaz., Influenzabaz., Syphillsbaz. etc., Sa- | 1746 |
| prophyten. | |
| Bezillen, Eberthsche, von Courmont 79, Eberthscher — im Blute von Typhus- | - 1 |
| kranken, von Courmont und Lesieur 91, — des seuchenhaften Verwerfens, | 1 |
| von Preisz 221, Pathogenität des — subtilis besonders für das Auge, von | |
| subtilis besonders für das Auge, von Kayser 263, Wienersche Methode | |
| der Virulenz-Steigerung der Danyss- -, von Oettinger 324, influenzahn- licher —, von Wolff 388, seuchen- | |
| licher —, von Wolff 388, seuchen- haftes Sterben der Meisen durch | |
| einen pestähnlichen —, von Gehrke | |
| 438, Gruppe des — proteus vulgaris, von Weber 915, Pathogenität des — proteus vulgaris, von Haim 915, | |
| - proteus vulgaris, von Haim 915, | |
| aus dem Darmkanal frischer Meerigel isolierter —, von Carini 1351, | |
| - der Düsseldorfer Fleischvergif- | |
| tung, von Trautmann 2114, — Ellen- bachiensis und Caron, von Jacobitz | 2114 |
| Becken a a Frakturenhecken Hebo- | |
| tomie, Spaltbecken, Trichterbecken. Becken, Behandlung des engen, von | |
| Mueller 245, 272, Therapie des engen —, von v. Magnus 786, von Pobedinsky 1486, Therapie der Geburt beim engen —, von Wolff . Beckensbazessdrainage, von Schmidt . Reckensbazessdrainage, von Carmichael | |
| Pobedinsky 1486, Therapie der Ge- | 1840 |
| Beckensbezessdrainage, von Schmidt . | 1268 |
| Beckenfraktur, von Carmichael Beckenfraktur, von Donth | 1978 1271 |
| Beckenhochlagerung und ihre Gefahren, | 1841 |
| von Kraske 1047, Nachteile der —, | 1476 |
| Beckenmeseung, neue Methode der, von | |
| Ahlfeld | 1708 2112 |
| Becquerelstrahlen, von London | 1043 |
| Befruchtung, Physiologie der, von Schük- king 1002, neueste Forschung über | |
| —, von Schücking | 1703 |
| schen, von Kessier | 225 |
| Beiträge, Bruns, sur klinischen Chirurgie 80, 169, 886, 520, 614, 884, 988, | 541 |
| gie 80, 169, 886, 520, 614, 884, 958, | |
| 1010, 1113, 1000, 1000, 1000, 1300, 1300, 2110. | |
| 2267, Hegare — sur Geburtshilfe u. Gy nākologie 171, 520, 1079, 1748, 1787, | |
| Zieglers — sur pathologischen Ana- tomie und allgemeinen Pathologie | |
| 308, 579, 1131, 1887, 1887, 2268 Belastungstherapie in der Gynäkologie, | |
| von Scheider | 1854 |
| und Unterrichtsanstalten | 1820 |
| und Unterrichtsanstalten Beri-Beri, von Moody 961, Fragmen- | |
| tation der Muskulatur bei —, von Glogner | 748 |
| Bericht über das Ambulstorium für innere Krankheiten des medklin. | |
| Institute zu München, von Kerechen- | |
| steiner 116, — über den VIII. inter- nationalen Kongress gegen den Alko- | |
| holismus 142, — über die kgl. chirurgische Universitäte - Poliklinik su | |
| gische Universitäte - Poliklinik su München i I 1902 von Klansaner | |

| | | _ |
|--|--------|----|
| | Beite | |
| 207, — der kgl. Univ. Poliklinik für | - 1 | 1 |
| Kinderkrankheiten im Beisingeria- num pro 1902, von Seitz 383, 4, | | j |
| num pro 1902, von Seitz 383, 4. — des Vereins zur Gründung eines | | |
| Sanatoriums für unbemittelte Lungen- | | 1 |
| kranke in Unterfranken für 1900 und 1901 384, — über die chirur- | | |
| gischen Erkrankungen der Jahre 1896 | Ì |] |
| | 1219 | |
| Berichte, Honorierung der sogen ein- fachen, in Strafsachen, von Spaet | 782 | 1 |
| Berufageheimnia, ärztliches | 190 | • |
| Berufsgenossenschaften, Gutachten für | 396 | , |
| Berufskrankheiten, Klinik für, in Mai- land | 230 |] |
| Berufspflicht, arztliche, und Humanitat | | 3 |
| im Konflikt mit dem Strafgesetz | 341 |] |
| Bernfszwang, ärztlicher, in Böhmen Beruhigungsmittel bei Geisteskranken, | 541 | 1 |
| von Pfister | 577 |] |
| von Pfister Beschäftigungsneurose der Telegraphi- | 1007 |] |
| sten, von Cronbach Bethlen, Gräfin Katharina, von v. Györy | 1850 i | i |
| Boulenpest, Serumtherspie gegen, von | 1000 | |
| Polverini 640, Behandlung der - | | - |
| mit dem Serum, von Yersin, von Cairns 1271, Actiologie der —, von | | |
| Thompson | 2271 | |
| Thompson Bewegungen, Physiologie der willkür- | | |
| lichen, von Zuckerkandl und Erben | 1044 | |
| Bewegungsapparat, transkortikale Sto- rungen des, von Pick | 1219 | |
| Bezirksverein, arztlicher, München 192, | | |
| - Traunstein 1759, Bezold, Jubiläumsfeier von Prof. Dr | 1807 | |
| Bier, nocheinmal, und Branntwein, von | 10 | |
| Rosenthal Bierhefe bei Streptokokken- und Staphyl- | 1828 | |
| Bierhefe bei Streptokokken- und Staphyl- | | |
| okokken-Infektion, von Tuno, Tar- ruella und Presta | 1003 | • |
| Bilharzia 80, — haematobia, von Ibrahim | 1803 | |
| Bilharziserkrankungen, von Kautsky . Bilharziskrankheit, chirurgische Behand- | 1686 | |
| lung der Cystitis und der Blasen- | | |
| tumoren bei, von Goebel | 484 | |
| Bindehaut, Apparat zur Behandlung von Erkrankungen der, von Feig | 9116 | |
| Bismutose, von Elsner | 263 | |
| Bismutose, von Elsner Bittermittel, Bedeutung der, für die Ver- | 0000 | |
| dauing, von Boriseou Biahhale, reiner, von Diehl Blaserlähmung, von Stadler Blase s. s. Harnblase. | 2000 | |
| Bläserlähmung, von Stadler | 291 | |
| Blace s. a. Harnblase. | | |
| Blase, Fremdkörper in der, von König 226, Transplantation bei Wunden der | - 1 | ١. |
| —, von Baldassari und Finotti 663. | | |
| Divertikelbildung der -, von Hoch- | | |
| haus 669, Papillom der —, von Frank 978, Photographien der weiblichen | İ | |
| -, von Knorr 1182, Funktion der | | |
| — und des Mastdarms, von Hirt | 1505 | į |
| Blasenkarzinom, von Sick | 38 | ĺ |
| Weinbrenner 542, Eierstocksverunde- | | ì |
| rungen bei —, von Pick | 1566 | ĺ |
| Blasenrisse, extraabdominaie Versorgung intraabdominaler, von Hildebrand . | 835 | |
| Blasenruptur, Diagnose der, von Blecher | 614 | ĺ |
| Blasenscheidenfistel, von Berndt 122, | | |
| Blasenruptur, Diagnose der, von Blecher Blasenscheidenfistel, von Berndt 122, spontane —, von Schmauch 302. Be- deutung der — in der Geburtshilfe | | |
| 345, neueste Uperationsmethode un- | | |
| heilbarer —, von Rose 1080, plas- | 0040 | |
| tischer Verschluss der —, von Thomson Blasenscheiden- und Mastdarmfistel, von | 2268 | |
| Kleinhans | 444 | 1 |
| Kleinhans Blasen - Zervix - Fistel , Spontanhellung einer, von Gallatis | | |
| einer, von Gallatia | 1866 | |
| Blasenspalte, Actiologie der angeborenen, von Enderlen | 1098 | 1 |
| von Enderlen Blasenstein, von Nossal 1568, von | -400 | i |
| v. Neugebauer 1895. Spontanzertrüm- | | 1 |
| merung eines —, von Görl 610, Spontanfraktur der —, von Kapsamer | 837 | |
| Blasensteinoperationen, 292, von Deirne | 956 | |
| Blasensteinzertrümmerung, von Krüger | 957 | ŀ |

| | Blasenstörungen, zerebrale, von Fried- | 1201 |
|------------|--|-------------|
| | Blasenteiler, Cathelinacher, von Herescu | 1610 |
| | und Eremia Blasentuberkulose, von Bandier 581, 1045, geheilte — und Nierentuberku- | 1010 |
| 19 | Blasentumoren, von Freyer 485, von | 815 |
| 12 | Berndt 1836, endovesikale Entfernung von —, von Schlagintweit Blastomyceten, Pathogenität der, von | 85 £ |
| 90 96 | Blastomyceten, Pathogenität der, von Bernstein 1170, pathogene Wirkung der —, von Sanfelice | 2019 |
| 30 | der, von Santelice | 1400 916 |
| 41 41 | Blauskure, Giftigkeit der gasförmigen, von Lehmann | 1486 |
| 77 | Biausäurevergiftung s. u. Atemlähmung. Blattern s. a. Pocken. Blatternepidemie von Nizza, von Menard | |
| 97 50 | Bleichsucht, Eisenwässer bei, und Blut- | |
| | Bleikolik, experimentelle, von Mossé . Bleikrankheit der Perlfasser, von Apert Bleilähmung im Kindesalter, von Esche- | 583 |
| 71 | rich Bleivergiftung, von Mourignaud 1478, akute —, bei Gravidität, von Pilsky | 400 |
| 19 | 183. anatomische Veränderungen bei | 1522 |
| 07 | burger 855, Prophylaxe der — neo- natorum, von Schmidt-Rimpler | 1526 |
| 45 | Blepharochalasis, von Daten Blepharoplastik von Axenfeld | 180 576 |
| 28 | Blepharoptosis, mechanische Behandlung | 1568 |
| 03 | deutung für die topische Diagnostik, | |
| 38 | von Bielschowsky. Blinddarm, Geschwulst des, von Heinlein Blinddarmentzündung, Ausgangspunkt der, von Jordan 442, Fisteln im Ver- | 188 |
| 34 | der, von Jordan 442, Fisteln im Ver- lauf der —, von Mühsam | 786 |
| 16 | Topolanski | 1045 |
| 66 | rechtlicher Beziehung, von Jellinek. Blödeinn, durch Rindenschwund be- | 846 |
| 96 | dingter, von Probet | . 878 |
| | entaundung, Normalblut, Peptonblut, Syphilis. | |
| | Blut, agglutinierende Eigenschaften des, von Jurewitsch 38, elektrische Lei- | |
| | tungsfähigkeit des — nach Nieren- ausschaltung, von Bickel 122, Wir- kung des Sauerstoffs auf die osmo- | |
| 48 | tische Spannung des —, von Loewy 124, forensische Serumdiagnostik des | |
| 38 | —, von Kratter 175, Unterscheidung von Menschen- und Tier, von | |
| 66 | Kockel 185, Peptonbildung im leu- kämischen —, von Erben 519, Unter- | |
| 35 | suchung des —, von Grünbsum 585, mütterliches und kindliches — und | |
| 14 | Fruchtwasser, von Zangemeister und Meissl 673, — gesunder Kinder, von Karniski 701, Veränderungen des menschlichen—nach Seruminjektion, | |
| | menachlichen—nach Seruminjektion, von Hamburger und Moro 702, Be- | |
| 68 | schaffenheit des — in der Schwanger- schaft, von Zangemeister 914, Ein- | |
| 144 | fluss der Leberausschaltung auf den Gefrierpunkt des, von Pflughoeft | |
| 166 | 915, biochemische Untersuchung des — schwangerer Frauen, von Opitz | |
| 98 | 1091, Nachweis von Plazentabestand- teilen im —, von Liepmann 1091, | |
| | — und Harn bei Eklamptischen, von Zangemeister 1991, Alkoholwirkung | |
| 187 | auf das —, von Mircoli und Gervino 1351, jodophile und eceinophile Zellen | |
| 156 157 | iui —, von Tarchetti 1362, Wirkung des lackfarbenen — auf das isolierte | |

Circult.

| | Beltu | I | Seite | | Beite |
|--|----------|---|------------|--|------------|
| Froschhers, von Brandenburg 1439, | Dared | der Hirnblutleiter, von Eulenstein | Gerre | Bruch s.a. Bauchbruch, Bauchwandbruch, | OÇIK |
| Alkaloszenz des -, von Orlowsky | | 1927, Ursachen der — bei Uterus- | | Darmwandbruch, Hernie, Leisten- | |
| 1520, Eisenbestimmung im —, von | | myomen, von Theilhaber | 2164 | bruch, Schonkelbruch. | |
| Jolles 1565, Nachweis von —, von | | Blutuntersuchung, von Bushnell 1574, | | Brüche, Radikaloperation der, bei Kin- | |
| Rossel 1565, Gerinnungszeit des, | | — bei Hydatidencysten von Sabrazes | | dern, von Mans 1050, 110 Operationen | |
| von Pratt 1608, Einfluss defibrinierten | | 553, bei Erkrankungen der Darm- | | bei eingeklemmten —, von Thorburn | |
| - auf die Sekretion der Nieren, von Pfaff und Vejn-Tyrode 1608, Fett- | | organe, von Longridge 2272, bakterio- logische — bei Sektionen, von Sim- | | 1179, Operationsresultate bei einge- | |
| gehalt des —, von Rumpf 1887, | | monds 2276, bei Scharlach, von | | klemmten —, von Barker 1271, Ope- ration des eingeklemmten —, von | |
| Gerinnbarkeit des - der Säuglinge, | | Jochmann | 2301 | Weyprecht | 1834 |
| von Borland 1979, Messung der | | Blutveränderungen nach Milzexetirpation, | | Bruchanlage, Statistik über, äusseren | H ()(1) |
| Wasserstoffsuperoxyd-Zersetzung | | von Rautenberg | 684 | Leistenbruch und Hernia epigastrica, | |
| durch -, von Raudnitz 2061, Nach- | | Blutzellen, Veranderungen nekrobio- | | von Wilharm | 790 |
| wels makroskopisch nicht erkenn- | | tischer, von Bodon | 1649 | Brucheinklemmungen 175, von Fucheig | |
| barer —beimengung sum Magen- und | 11.00 | Blutzuckergehalt des Kaninchen, von | | und Heim 1565, Darmstenese nach | |
| Darminhalt, von Schmilinsky 2145, 2 | 810Z, | Rose | | -, von Göbell 844, isolierte - des | 44.0 |
| Harnstoff im — des kranken Men- schen, von Jaksch | 9966 | Bockendahl, Gedenkblatt an Borsaure, Verwendung der, in der in- | TOTO | Wurmfortsatzes, von Honsell | 614 |
| Blutalkaleszenz bei Leukocytose und | 2200 | neren Medizin, von Merkel 100, sind | | Solut | 1394 |
| Infektionen, von Orlowsky | 1437 | - und Borax wirkungs- und gefahr- | | Brucin, ein neues Gegenmittel gegon | |
| Blutdruck, Verhalten des, bei Muskel- | | los für den Organismus? von Rost | | Morphinismus, von Fromme 1155, | |
| arbeit, von Masing 27, Einfluse von | | 436, — als Arzneimittel, von Merkel | | - Bemerkungen hiezu, von Müller | |
| Bädern und Duschen auf den, | | 967, — als Konservierungsmittel, von | | 1258, Warnung vor -, von Brill | 128 |
| von Müller 28, Steigerung des | | Rost | 1216 | Brust, Krebs und andere Tumoren der, | 40.44 |
| — bei älteren Leuten, von Albutt 960, — und Körperarbeit, von Karren- | | Bossischer Dilatator, von Leopold 84, | | von Creighton | 1341 |
| etein 1691, von Moritz | 1994 | von Lederer 171, von Keller 171, von Osterloh 172, von Blau 389, von Jentzer | 872 | Brustdrüsenkrebs, mit Röntgenstrahlen dauernd geheilter, von Kronfeld 1699, | |
| Blutdruckanderungen, pathologische, von | LOUZ | Bossi s. a. Dilatorium, | 010 | mit Röntgenstrahlen erfolgreich be- | |
| Gross | 28 | Bossische Methode, von Dührssen 699, | | handelter —, von v. Mikulicz und | |
| Blutdruckuntersuchungen bei Sublimat- | - | von Bossi , | 1042 | Fittig | N34 |
| nephritis, von Kolb 582, — mit | | Botalli ductua, offener, von Hochhaus | | Brusthöhlengeschwülste, Diagnose malig- | |
| Gärtners Tonometer, von Neu | | 669, von Bittorf 1771, Diagnose der | | ner, von Feldt | 1269 |
| Blutegel, verschluckte, von Kojonkarroff | 931 | Pereistens des —, von Dokuczajewa | | Brustkind, Nahrungsmengen und Stoff- | 9 77 616 |
| Bluterkrankungen, Pathogenese der, von Zypkin | 0100 | 837, Offenbleiben des —, von Gess- | 1 | wechsel des normalen, von Selter . | 11438 |
| Blutersatz, künstlicher, von Küttner | 1048 | ner 1189, Persistenz dos —, von Arnheim | 1993 | Brustorgane, Erkrankungen der, im Ront- genbild, von Faulhaber | 978 |
| Blutgerinnsel, echte, von Fabian | | Bothriocephalas latus, von Zinn | 491 | Brustschnitt, sekundärer, von Beck | 220 |
| Blutgerinnung und Leukocyten, von | | Bothrickephalusanāmie, von Rosenqvist | | Brustvagus, Physiologie des, von Sible | |
| Rückel und Spitta 1608, der die - | | Bothryomyces, von Martens | MOX | Brustwand, Neubildung der, von Heinlein | |
| aufhebende Bestandteil des Blutegels, | | Bothriomykosis, von Savariaud und De- | | Brust- and Bauchschussverletzung, pene- | |
| von Franz 1608, Morphologie der und | | guy 620, von Steriu | | | |
| Thrombose, von Gutschy | 1991 | Bottini † 708, von Galli | 960 | Brutapparat, neuer, von Polano | 118. |
| Blutgefässe, Vereinigung und Transplan- tation von, von Exner | 484 | Bottinische Operation, anatomische Re- sultate der, von Arloing | 1955 | Bubo inguinalis, von König 1357, sr- weichte — der Frühlnes, von Mar- | |
| Blutkspillaren, Kontraktilität und Inner- | 202 | Bradykardie, kardiale, von Silbergleit | 671 | cuse 1121, Actiologie des venerischen | |
| vation der, von Kahn | 1439 | Brandwunden, Beliandlung von, mit |] | -, von Tomasczewski | 1520 |
| Blutkörperchen, weisse, während der | | Cutin-Sudsteck, von Grassl | 1447 | Buchner, Hans -s Anteil an der Ent- | |
| Schwangerschaft, von Hahl 170, Ver- | | Briefe, Berliner 188, 275, 492, 539, 707, | | wicklung der Bakteriologie, von Gruber | |
| halten der weissen — bei Infektions- | 1 11 0 4 | 917, 1082, 1441, 1611, 1842, 2042, | | Buckel, spondylitischer, von Finck | 1093 |
| Blutkörperchenzählung a. a. Hyperglob- | 1094 | Breslauer — 540, 1843, Chinesische — 588, 622, 1007, 1086, 1569, 1653, | | von Vocke | 9111 |
| ulie, Wurmforteatz, | | - aus Moskau 277, 709, 1524, Ro- | | Bureaukratische Leistung aus der guten | **** |
| Blutkörperchenzählung, Pipette zur, mit | | mische — 92, 230, 397, 707, 2160, | | alten Zeit, von Schüle | LBRA |
| automatischer Einstellung, von May | | Wiener — 91, 140, 190, 876, 316, | | Butter, Typhusverbreitung durch, von | |
| 253, Apparat für —, von Brünnings | 1489 | 897, 446, 498, 541, 586, 665, 752, | | Bruck | 1175 |
| Blutkuchen, Homogenisierung des, von | 000 | 876, 1006, 1084, 1180, 1612, 1794, | | Buttermilch, von Rommel 1975, pathogene | 10.31 |
| Bezançon, Griffon und Philibert | 895 | 1891, 1981, 2071, — aus der Schweiz | 1900 | Bakterien in der —, von Rubinstein | |
| Blutplättchen, Bau und Genese der, von Schwalbe 1051, durch Färbung | | 753, 1308, 2072, — aus Italien | | Buttersauregarung, von Grassberger | 1001 |
| lebhaft differenzierte —, von Preisch | | Briefkasten | | | |
| und Heim | 1477 | Bromaethyl, physiologische Wirkung des, | | | |
| Blutplättchengenese, von Schneider ! | | von Cole 1899, — als Ansestheticum, | | C. | |
| Blutpraparate, von Senator | 815 | von Huggard | | | |
| Blutregeneration, von Schmidt | 540 | Bromsethylnarkose, von Taptas | | Unter C night verteichnete Worte sind | unte |
| Blutserum, bakterizide Wirkungen des | | | 921 | K bezw. Z anfzusuchen, | |
| menschlichen, von Löwenstein 1218, Beziehungen zwischen dem — und | | Bromoformvergiftung, von Kiwall Bronchialdrüse, Perforation einer, von | 833 | Caput obstipum, noue Operationsme- | |
| den Körperzeilen, von Landsteiner | | Huber | 891 | thede des, von Wullstein 881, 1097, | |
| 1812, spezifischer Stoff im - tuber- | | Bronchialdrüsenerkrankungen, von Ba- | 001 | Carcinoma ventriculi, von Kümmell 38, | 2001 |
| kulöser Tiere, von Ruitinga 1980, | | | 1221 | von Fischel 444, Actiologie des - | |
| Versuch, mit dem — Karzinomatöser | | Bronchialgallenfistel, von Felix | 788 | vaginae, von Maly 1221, - follicu- | |
| einen Antikörper hersustellen, von | | Bronchialkarzinom, primäres, von Wegner | 133 . | | |
| Engel 2157, Eiweisskurper des — bei | - | Bronchien, Einwirkung der Arzneimittel | 1004 | tionis, von Staude | |
| der Fäulnis, von Pick und Joachim | ##1U | | 13.14 | Caries, Behandlung der, alveolaris spe- | |
| Illutspuren, biochemische Untersuchung von, im Strafverfahren | 1619 | Bronchitis und Lungentuberkulose, von | 1000 | cifica, von v. Dobrzniecki | |
| Blutstillende Wirkung der hydrophilen | -4-6 | Bronchopneumonie, kontinuierliche, von | 7409 | Cauda equina, Tuberkulose der, von | 1011 |
| Gaze, von Sagarra | 792 | Rosenthal | 1478 | Bartels | |
| Blutstrom, Einfluss mechanischer und | _ | Bronchoskopie, von Killian 129, obere | | Cavernitis gonorrhoica, von Grosz | 2118 |
| thermischer Einwirkung auf, und | | -, von Killian | 1001 | Cecropia, physiologische und therapen- | |
| Gefässtonus, von Pick | 519 | Bronchostenose, einseitige, von Jakob- | 001 | tische Wirkungen der, von Gilbert | |
| Blutung s. a. Adrenalin, Digitalkom- | | Bronchustermonede von Holfwich | 625 949 | Carnot | |
| pression, Gehirnblutung, Genitalblu- tung, Magenblutung. | | Bronchustamponade, von Helferich | | Cephalohydrocele traumatica, von v. Friedländer | |
| Blutungen bei Ulcus ventriculi, von Thue | | Bruch s. s. Fraktur. | 2018 | Cerebrin, von Meyers 224, Injektionen | |
| 750, Henkelsche Abklemmung der | | Bruch, typischer, der Handwurzel, von | | mit —, von Muzzarelli | 122 |
| Uterinae bei Post-partum -, von | | Lilienfeld | . 661 | Cerebrum, Hypertrophie des, im Kindes- | |
| Labhardt 1268, — infolge Arrosion | | | | alter, von Schick | 701 |

| Seite | Seite | Selter Selter |) |
|---|--|--|---|
| Cerolin, cine therapeutisch wirksame | 1664, 1712, 1760, 1856, 1904, 1944, | Cystenfibrom, angeborenes praesakrales, | |
| Substanz aus der Hefe, von Roos und Hinsberg | 1992, 2079, 2127, 2207, 2283 — in Aegypten, von Bitter | von Port | |
| Cervico-Vaginulfisteln, von Goldenstein 1221 | Cholerabeliandlung, neue Methode der. | Cystennierenexstirpation, von Seits . 506 | |
| Cervix, amputierte, von Rieck 269 Charité-Krankenhaus in Berlin 359 | von Charitonoff | Cysticercus cellulosse, von Axenfeld 576, | |
| Chemie s. a. Arbeitsmethoden, | wärtiger Stand der -, von Prausnitz | von Manz 577, — im Glaskörper, von | |
| Chemie, physikalische, der Zelle und der Gewebe, von Hober 1266, physi- | 1175, mit Hilfe eines Spezialagare, | Wagenmann | |
| kalische — in der Medizin, von Blank 1939 | von Hirschbrach und Schwer 1650 Choleradiagnostik , Peptonwasseranrei | Cystitis, Actiologie und Prophylaxe der | |
| Chiloplastik, von San Martin 921 | cherungsverfahren in der praktischen, | postoperativen, von Baisch 1231, 1688, | |
| China, Aberglaube in | von Hetsch | Actiologie der —, von Goldberg 1482, 'bakteriologische und experimentelle | |
| Malaria, von Mori | Gotschlich 1520, Differenzierung des | Studien über, von Baisch 2281 | |
| thinin, salicyl, von Moore 525, Ersatsmittel für —, von Mühlens 1568 | -, von Kraus | Cystoid des Ovariums, von Schatz 89 Cystoma ovarii papilliferum, von Seelig | |
| Chirurgie s. s. Archiv, Beitrage, Greuz- | Ephraim 527, — u. Sinusthrombose, | mann | i |
| gebiete, Zeitschrift, Zentralblatt, | von Grossmann 1080, — der Schidel- | Cystoskop s. s. Operationscystoskop. | |
| Leber, Magenchirurgie, Gallenstein- chirurg., Milzchirurg., Pankreaschirurg. | knochen, von Blecher | Cystoskop, Vorrichtung sum Auskochen von –, von Kollmann 443 | į |
| t'hinoform bei harnsaurer Diathese, von | paralytica, von Rindfleisch 173, tod- | Cystostomie, suprapubische, nach Witzel, | , |
| Bardet | liche Fälle von —. von Richon 177, — gravidarum, von Hirschl 521, — | von Wenzel 617 Cytodiagnose des Liquor cerebrospinalis, | |
| ecpticum, von Busek 1309 | rheumatica oder infectiosa, von Mir- | von Perrin 1225 | į |
| Chirurgio in warmen Ländern, von Zie- mann 75, — petite-pratique, von | coli 524, — chron. progressiva, von Muller 616, rheumatische —, von | Cytodiagnostik, von Czerno und Bron- stein 1567, — bei tuberkulöser Menin- | |
| Tuffier und Desfosses 955, — und | Kobrak 700, progressive Heredität bei | gitis, von Brion 1360, — der Ex- | |
| klassische Malerei, von Holländer | Huntingtonscher —, von Heilbronner | sudate, von Jakobsohn 1438, — bei | |
| 1095, Enzyklopädie der gesamten —, von Kocher und de Quervain 1568, | 873, — hysterica traumatica, von Schlüter 1111, pathologische Anatomie | Brust- und Bauchhöhlenflüssigkeiten, von v. Kétly und von v. Torday 1690 | J |
| Beziehungen der modernen — zur | der - minor, von Hudovernig 1396, | Cytotoxin, durch, erzeugte Veranderun- | |
| inneren Medizin, von Schloffer 1938, Geschichte der —, von Merkel 2123 | pathologische Anatomie der Hunting- tonschen, von Stier 1396, Lumbal- | gen im Tierkorper, von Czeczowiczka 1786 | , |
| Chirurgenkongress, III, russischer 277 | punktion bei -, von Canali 1522, | | |
| Girard | Verlauf, Komplikationen und Be- handlung der —, von O'Sullivan 1574, | | |
| Girard | Behandlung der — mit Aspirin, von | ID, | |
| Chlorausscheidung, verminderte, bei | Williamson 1695, Ergotin bei -, von | Daktulandarthara ann Callina 1 | ė |
| Pneumonie, von Santini 1522 Chlorbaryum, von Schädler 391, thera- | Smith 1696, — and Morbus Gravesii, von Sutherland 1978 | Daktylhydarthrose, von Galliam 1013 Dammnaht, strafrechtliche Verantwort- | , |
| peutieche Verwendung des -, von | Chorionepitheliom s. a. Keimdrase. | lichkeit eines Arstes wegen Unter- | |
| v. Tabora | Chorionepitheliom, von Fleischmann 1220, von Krewer 801, von v. Rost- | lassung einer, von Zweifel 42, 76 Dammriss, Behandlung des frischen, von | , |
| Chloretone, von Fawcitt , 961 | | Hegar 1911, von Lehmann 2257 | l |
| Chloroform- und Aethernarkose in der | Chorioepithelioma malignum, von Sim- | Dammachutz u, Expression, von v. Bud- | |
| Praxis, von Koblanck | monds 186, von v. Franqué 582, 914, von Risel 1688, Histogenese des —, | berg-Bönninghausen 1221 Dammschutzphantom, von Zangemeister 747 | - |
| zur —, von Hofmeier | von Pick 1692, - und Ovarialtumor, | Dampfdesinfektion, von Eykmann 574 | į |
| Chloroformtod oder Uramie von Hammer 1692. — bei Kindern mit | von Krebs 1975, ausserhalb der Pla- zentarstelle entstandene – von Busse 2113 | Dampfsterilieatoren, Vorwarmevorrich- tungen in, von Beckmann 788 | 3 |
| fettiger Leberdegeneration, von Guthrie 1695 | | Darm, Perforationen des, oberhalb von | |
| Chloroformnarkose, Blutbefunde bei ex- perimenteller, von Baccarani 178, | beim Manne, von Steinhaus 789 Chorionzotten, Anatomie der, von | Strikturen, von Nanwerck 181, Me- chanismus der Strangulation des —, | |
| Prophylaxie bei der —, von Feilchen- | Michaelis | von Wilms 265, Mechanismus der | |
| feld | Chromatarbeiter, Perforation der Nasen- scheidewand bei, von Rudloff 383. | Knotenbildung des menschlichen —, von Wilms 482 1050, Wegnahme von — | |
| scher, von Kümmell , | Septumperforation der -, von Rudloff 1793 | ohne Lebensgefährdung, von Fantino | |
| Chloroformnasenmaske 1904, von Reissig 996 | Chromsaure, Wirkung der, von Meyer | Cold Debtomonument in hei the | |
| Chlorom und Leukämie, von Gümbel 748 | | 664. Bakterienmenge im — bei An- | |
| Cholagen, von Glaser 303. Beitrag zum | zum Gottesberge | wendung antiseptischer Mittel, von Strasburger 747, retrograde Inkar- | |
| Berichte von Glaser über -, von | zum Gottesberge | wendung antiseptischer Mittel, von Strasburger 747, retrograde Inkar- zeration des —, von Langer 749, | |
| Berichte von Glaser über —, von Greppin und Pfahler | zum Gottesberge | wendung antiseptischer Mittel, von Strasburger 747, retrograde Inkar- zeration des —, von Langer 749, Schnürfurchen am —, von Crampe | |
| Berichte von Glaser über —, von Greppin und Pfahler | zum Gottesberge 1354 Chromsäurevergiftung, akute, von Rösste 1001 Chylurie, von Waldvogel 121 Citrophen, von Schreiner 1407 Coekum, Dehnungsgangrän des, von Krouter 1172, akute Entzündung des | wendung antiseptischer Mittel, von Strasburger 747. retrograde Inkar- zeration des —, von Langer 749, Schnürfurchen am —, von Crampe 1078, Achsendrehungen des —, von Wilms 1318, aus dem — stammende | |
| Berichte von Glaser über —, von Greppin und Pfahler | zum Gottesberge 1354 Chromsäurevergiftung, akute, von Rössle 1001 Chylurie, von Waldvogel 121 Citrophen, von Schreiner 1407 Coekum, Dehnungegangrän des, von Krouter 1172, akute Entzündung des —, von Reisinger 1722 | wendung antiseptischer Mittel, von Strasburger 747, retrograde Inkar- zeration des —, von Langer 749, Schnürfurchen am —, von Crampe 1078, Achsendrehungen des —, von Wilms 1318, aus dem — stammende Flüssigkeit, von v. Leube | , |
| Berichte von Glaser über —, von Greppin und Pfahler | zum Gottesberge 1354 Chromsäurevergiftung, akute, von Rösste 1001 Chylurie, von Waldvogel 121 Citrophen, von Schreiner 1407 Coekum, Dehnungsgangrän des, von Krouter 1172, akute Entzündung des | wendung antiseptischer Mittel, von Strasburger 747, retrograde Inkar- zeration des —, von Langer 749, Schnürfurchen am —, von Crampe 1078, Achsendrehungen des —, von Wilms 1318, aus dem — stammende Flüssigkeit, von v. Leube | |
| Berichte von Glaser über —, von Greppin und Pfahler | zum Gottesberge 1354 Chromsäurevergiftung, akute, von Rösste 1001 Chylurie, von Waldvogel 121 Citrophen, von Schreiner 1407 Coekum, Dehnungsgangrän des, von Kreuter 1172, akute Entzündung des —, von Reisinger 1722 Colitie, chirurgische Behandlung der, ulcerosa chron, von Nehrkorn 2063 Collegium Carolinum in Kassel, von | wendung antiseptischer Mittel, von Strasburger 747, retrograde Inkar- zeration des —, von Langer 749, Schnürfurchen am —, von Crampe 1078, Achsendrehungen des —, von Wilms 1318, aus dem — stammende Füssigkeit, von v. Leube | 7 |
| Berichte von Glaser über —, von Greppin und Pfahler | zum Gottesberge 1354 Chromsäurevergiftung, akute, von Rössle 1001 Chylurie, von Waldvogel 121 Citrophen, von Schreiner 1407 Coekum, Dehnungsgangrän des, von Kreuter 1172, akute Entzündung des —, von Reisinger 1722 Colitis, chirurgische Behandlung der, ulcerosa chron, von Nehrkorn 2063 Collegium Carolinum in Kassel, von Schelenz 1851 | wendung antiseptischer Mittel, von Strasburger 747, retrograde Inkar- zeration des —, von Langer 749, Schnürfurchen am —, von Crampe 1078, Achsendrehungen des —, von Wilms 1318, aus dem — stammende Flüssigkeit, von v. Leube | 1 |
| Berichte von Glaser über —, von Greppin und Pfähler | zum Gottesberge 1354 Chromsäurevergifting, akute, von Rössle 1001 Chylurie, von Waldvogel 121 Citrophen, von Schreiner 1407 Coekum, Dehnungsgangrän des, von Krouter 1172, akute Entzündung des —, von Reisinger 1722 Colitis, chirurgische Behandlung der, ulcerosa chron., von Nehrkorn 2063 Collegium Carolinum in Kassel, von Schelens 1851 Colsi † 708 Corpus luteum, Funktion des, von Frän- | wendung antiseptischer Mittel, von Strasburger 747, retrograde Inkar- zeration des —, von Langer 749, Schnürfurchen am —, von Crampe 1078, Achsendrehungen des —, von Wilms 1318, aus dem — stammende Flüssigkeit, von v. Leube | 1 |
| Berichte von Glaser über —, von Greppin und Pfahler | zum Gottesberge 1354 Chromsäurevergifung, akute, von Rössle 1001 Chylurie, von Waldvogel 121 Citrophen, von Schreiner 1407 Coekum, Dehnungsgangrän des, von Kreuter 1172, akute Entzündung des —, von Reisinger 1722 Colitis, chirurgische Behandlung der, ulcerosa chron, von Nehrkorn 2063 Collegium Carolinum in Kassel, von Schelenz 1851 Corpus lutaum, Funktion des, von Fränkel 699, — Cysten, von Diepgen 1788 | wendung antiseptischer Mittel, von Strasburger 747, retrograde Inkar- zeration des —, von Langer 749, Schnürfurchen am —, von Grampe 1078, Achsendrehungen dos —, von Wilms 1318, aus dem — stammende Flüssigkeit, von v. Leube | t |
| Berichte von Glaser über —, von Greppin und Pfahler | zum Gottesberge 1354 Chromsäurevergifting, akute, von Rössle 1001 Chylurie, von Waldvogel 121 Citrophen, von Schreiner 1407 Coekum, Dehnungsgangrän des, von Kreuter 1172, akute Entztindung des —, von Reisinger 1722 Colitis, chirurgische Behandlung der, ulcerosa chron, von Nehrkorn 2063 Collejium Carolinum in Kassel, von Schelenz 1851 Colzi † 708 Corpus lutaum, Funktion des, von Fränke 1699, — Cysten, von Diepgen 1788 Condyloms selerse, von Bosse 2125 Cona vara, von Joachimsthal 1098, von | wendung antiseptischer Mittel, von Strasburger 747, retrograde Inkarzeration des —, von Langer 749, Schnürfurchen am —, von Crampe 1078, Achsendrehungen des —, von Wilms 1318, aus dem — stammende Flüssigkeit, von v. Leube 1860 Darm- und Magenstriktur, syphilitische fibröse, von Gross | 1 1 5 6 |
| Berichte von Glaser über —, von Greppin und Pfahler | zum Gottesberge 1354 Chromsäurevergifting, akute, von Rössle 1001 Chylurie, von Waldvogel 121 Citrophen, von Schreiner 1407 Coekum, Dehnungsgangrän des, von Krouter 1172, akute Entzündung des —, von Reisinger 1722 Colitis, chirurgische Behandlung der, ulcerosa chron., von Nehrkorn 2063 Collegium Carolinum in Kassel, von Schelens 1851 Colzi † 708 Corpus luteum, Funktion des, von Fränkel 699, — Cysten, von Diepgen 1788 Condyloma sclerse, von Bosse 2125 Coxa vara, von Joschimsthal 1093, von Cohn 1836, Astiologie der —, von | wendung antiseptischer Mittel, von Strasburger 747, retrograde Inkarzeration des —, von Langer 749, Schnürfurchen am —, von Crampe 1078, Achsendrehungen des —, von Wilms 1318, aus dem — stammende Flüssigkeit, von v. Leube | 1 6 6 32 |
| Berichte von Glaser über —, von Greppin und Pfahler | zum Gottesberge 1354 Chromsäurevergifung, akute, von Rössle 1001 Chylurie, von Waldvogel 121 Citrophen, von Schreiner 1407 Coekum, Dehnungsgangrän des, von Kreuter 1172, akute Entzündung des —, von Reisinger 1722 Colitie, chirurgische Behandlung der, ulcerosa chron, von Nehrkorn 2063 Collegium Carolinum in Kassel, von Schelenz 1851 Colsi † 708 Corpus lutaum, Funktion des, von Fränkel 699, — Cysten, von Diepgen 1788 Condyloma sclerae, von Bosse 2125 Coxa vara, von Joschimethal 1093, von Cohn 1836, Actiologie der —, von Haedke 78, — als Belastungsdeformität, von Blum 661, — statica, von | wendung antiseptischer Mittel, von Strasburger 747. retrograde Inkar- zeration des —, von Langer 749, Schnürfurchen am —, von Grampe 1078, Achsendrehungen des —, von Wilms 1318, aus dem — stammende Flüssigkeit, von v. Leube | 1 1 5 6 029 |
| Berichte von Glaser über —, von Greppin und Pfahler | zum Gottesberge . 1354 Chromsäurevergifting, akute, von Rössle 1001 Chylurie, von Waldvogel . 121 Citrophen, von Schreiner . 1407 Coekum, Dehnungsgangrän des, von Kreuter 1172, akute Entztindung des —, von Reisinger . 1722 Colitis, chirurgische Behandlung der, ulcerosa chron., von Nehrkorn . 2063 Collejum Carolinum in Kassel, von Schelenz . 1851 Colzi † . 708 Corpus luteum, Funktion des, von Fränke 1699, — Cysten, von Diepgen . 1788 Condyloma sclerae, von Bosse . 2125 Cona vara, von Joachimsthal 1093, von Cohn 1836, Actiologie der —, von Haedke 78, — als Belastungsdeformität, von Blum 661, — statica, von Blum 674, kongenitale — mit kon- | wendung antiseptischer Mittel, von Strasburger 747, retrograde Inkarzeration des —, von Langer 749, Schnürfurchen am —, von Crampe 1078, Achsendrehungen des —, von Wilms 1318, aus dem — stammende Flüssigkeit, von v. Leube | 1 1 5 6 029 |
| Berichte von Glaser über —, von Greppin und Pfahler | zum Gottesberge 1354 Chromsäurevergifting, akute, von Rössle 1001 Chylurie, von Waldvogel 121 Citrophen, von Schreiner 1407 Coekum, Dehnungsgangrän des, von Kreuter 1172, akute Entzündung des —, von Reisinger 1722 Colitis, chirurgische Behandlung der, ulcerosa chron., von Nehrkorn 2063 Collegium Carolinum in Kassel, von Schelens 1851 Colsi † 708 Corpus lutaum, Funktion des, von Fränkel 699, — Cysten, von Diepgen 1788 Condyloma sclerae, von Bosse 2125 Coxa vara, von Joschimsthal 1093, von Cohn 1836, Astiologie der —, von Haedke 78, — als Belastungsdeformität, von Blum 661, — statica, von Blum 674, kongenitale — mit kongenitalem Femurdefekt, von Reiner 1223 | wendung antiseptischer Mittel, von Strasburger 747. retrograde Inkar- zeration des —, von Langer 749, Schnürfurchen am —, von Grampe 1078, Achsendrehungen des —, von Wilms 1318, aus dem — stammende Flüssigkeit, von v. Leube | 1 1 5 6 029 |
| Berichte von Glaser über —, von Greppin und Pfahler | zum Gottesberge 1354 Chromsäurevergifung, akute, von Rössle 1001 Chylurie, von Waldvogel 121 Citrophen, von Schreiner 1407 Coekum, Dehnungsgangrän des, von Kreuter 1172, akute Entzündung des , von Reisinger 1722 Colitis, chirurgische Behandlung der, ulcerosa chron., von Nehrkorn 2063 Collegium Carolinum in Kassel, von Schelenz 1851 Colsi † 708 Corpus lutaum, Funktion des, von Fränkel 699, — Cysten, von Diepgen 1788 Condyloma selerse, von Bosse 2125 Coxa vara, von Joachimsthal 1093, von Cohn 1836, Actiologie der —, von Haedke 73, — als Belastungsdeformität, von Blum 661, — statica, von Blum 674, kongenitale — mit kongenitalem Femurdefekt, von Reiner 1223 Craigkolonie-Preis 47 Crinas von Massilia, von Sudhoff 1850 | wendung antiseptischer Mittel, von Strasburger 747, retrograde Inkarzeration des —, von Langer 749, Schnürfurchen am —, von Crampe 1078, Achsendrehungen dos —, von Wilms 1318, aus dem — stammende Flüssigkeit, von v. Leube | 1 1 5 6 029 |
| Berichte von Glaser über —, von Greppin und Pfahler | zum Gottesberge 1354 Chromsäurevergifting, akute, von Rössle 1001 Chylurie, von Waldvogel 121 Citrophen, von Schreiner 1407 Coekum, Dehnungsgangrän des, von Kreuter 1172, akute Entztindung des —, von Reisinger 1722 Colitis, chirurgische Behandlung der, ulcerosa chron, von Nehrkorn 2063 Collegium Carolinum in Kassel, von Schelenz 1851 Colzi † 708 Corpus lutaum, Funktion des, von Fränkel 699, — Cysten, von Diepgen 1788 Condyloms selerse, von Bosse 2125 Coxa vara, von Joachimsthal 1093, von Cohn 1836, Aetiologie der —, von Haedke 78, — als Belastungsdeformität, von Blum 661, — statica, von Blum 674, kongenitale — mit kongenitalem Femurdefekt, von Reiner 1223 Craigkolonie-Preis 47 Crinas von Massilia, von Sudhoff 1850 Cryogenin, von Carrière 1839 | wendung antiseptischer Mittel, von Strasburger 747, retrograde Inkarzeration des —, von Langer 749, Schnürfurchen am —, von Crampe 1078, Achsendrehungen des —, von Wilms 1318, aus dem — stammende Flüssigkeit, von v. Leube | 1 1 5 6 3295 |
| Berichte von Glaser über —, von Greppin und Pfahler | zum Gottesberge 1354 Chromsäurevergifting, akute, von Rössle 1001 Chylurie, von Waldvogel 121 Citrophen, von Schreiner 1407 Coekum, Dehnungsgangrän des, von Kreuter 1172, akute Entzündung des —, von Reisinger 1722 Colitis, chirurgische Behandlung der, ulcerosa chron., von Nehrkorn 2063 Collegium Carolinum in Kassel, von Schelenz 1851 Colzi † 708 Corpus lutaum, Funktion des, von Fränkel 699, —Cysten, von Diepgen 1788 Condyloma sclerae, von Bosse 2125 Coxa vara, von Joschimethal 1093, von Cohn 1836, Actiologie der —, von Haedke 78, — als Belastungsdeformität, von Blum 661, — statica, von Blum 674, kongenitale — mit kongenitalem Femurdefekt, von Reiner 1223 Craigkolonie-Preis 47 Crinae von Massilia, von Sudhoff 1850 Cryogenin, von Carrière 2900 Cyanose, chronische, von Osler 1900 | wendung antiseptischer Mittel, von Strasburger 747, retrograde Inkarzeration des —, von Langer 749, Schnürfurchen am —, von Crampe 1078, Achsendrehungen des —, von Wilms 1318, aus dem — stammende Flüssigkeit, von v. Leube | 1 1 5 6 3295 |
| Berichte von Glaser über —, von Greppin und Pfahler | zum Gottesberge 1354 Chromsäurevergifung, akute, von Rössle 1001 Chylurie, von Waldvogel 121 Citrophen, von Schreiner 1407 Coekum, Dehnungsgangrän des, von Krouter 1172, akute Entzündung des —, von Reisinger 1722 Colitis, chirurgische Behandlung der, ulcerosa chron., von Nehrkorn 2063 Collegium Carolinum in Kassel, von Schelenz 1851 Colzi † 708 Corpus lutaum, Funktion des, von Fränkel 699, — Cysten, von Diepgen 1788 Condyloma selerse, von Bosse 2125 Cona vara, von Joschimsthal 1093, von Cohn 1836, Actiologie der —, von Haedke 73, — als Belastungsdeformität, von Blum 661, — statica, von Blum 674, kongenitale — mit kongenitalem Femurdefekt, von Reiner 1223 Craigkolonie-Preis 47 Crince von Massilia, von Sudhoff 1850 Cryogenin, von Carrière 1839 Cyanose s. a. Hyperglobulie. Cyanose, chronische, von Osler 1900 Cyste, von Luksch 581, retroperineale —, | wendung antiseptischer Mittel, von Strasburger 747, retrograde Inkarzeration des —, von Langer 749, Schnürfurchen am —, von Crampe 1078, Achsendrehungen dos —, von Wilms 1318, aus dem — stammende Flüssigkeit, von v. Leube | 6 |
| Berichte von Glaser über —, von Greppin und Pfahler | zum Gottesberge 1354 Chromsäurevergifting, akute, von Rössle 1001 Chylurie, von Waldvogel 121 Citrophen, von Schreiner 1407 Coekum, Dehnungsgangrän des, von Kreuter 1172, akute Entzündung des —, von Reisinger 1722 Colitis, chirurgische Behandlung der, ulcerosa chron., von Nehrkorn 2063 Collegium Carolinum in Kassel, von Schelenz 1851 Colzi † 708 Corpus lutaum, Funktion des, von Fränkel 699, —Cysten, von Diepgen 1788 Condyloma sclerae, von Bosse 2125 Coxa vara, von Joschimethal 1093, von Cohn 1836, Actiologie der —, von Haedke 78, — als Belastungsdeformität, von Blum 661, — statica, von Blum 674, kongenitale — mit kongenitalem Femurdefekt, von Reiner 1223 Craigkolonie-Preis 47 Crinae von Massilia, von Sudhoff 1850 Cryogenin, von Carrière 2900 Cyanose, chronische, von Osler 1900 | wendung antiseptischer Mittel, von Strasburger 747, retrograde Inkarzeration des —, von Langer 749, Schnürfurchen am —, von Crampe 1078, Achsendrehungen des —, von Wilms 1318, aus dem — stammende Flüssigkeit, von v. Leube | 6 6 6 8 2 |

the Training of the

| Darmokklusion, Ballonsystem bel, von | | ite 🗀 | _ | |
|---|---|--|--|---|
| | 1224, - bei ansteckenden Krank- | - 11 | Dickdarmkatarrhe, Behandlung chroni- | |
| Blumberg 78, Lokaldiagnose der | heiten, von Fielitz 1482, — tuberku- | - 1 | scher, von v. Alder 878, von Boas . 1 | L043 |
| inneren —, von Borszéky und von | lösen Auswurfs, von Bofinger 156 | 67 | Dickdarmverschluss, Meteorismus bei, | |
| v. Generaich 170, Diagnostik der —, | Desinfektionskraft älterer und neuerer | | | 287 |
| von Schneiderlin | Queckeilber- und Phenolpraparate, | | Digitalexploration per rectum in der | |
| Darmperforation, Behandlung der, von | | 23 | Gynäkologie, von Neumann 1 | 177 |
| Miclescu 408 | Desinfektionsmittel, Bedeutung von | | Digitalin, Dosierung des kristallinischen, | |
| Darmresektion, von v. Mangoldt 1274, | Seifenzusatz zu, von Heller 1477, | 1 | von Fiessinger 2 | 1165 |
| dreifache -, von Kayser 699 | chemische -, von Schumburg 2114, | 1 : | Digitalis, Einfluse der, auf die Respira- | |
| Darmsaft des Menschen, von Hamburger | - aus der russischen Naphtha, von | i i | tion von Herzkranken, von Hof- | |
| und Hekma 1979 | Kupzis | ga ' | bauer 874, dialysatum - grandiflo- | |
| Darmsand, wahrer, von Bedford 267 | Desinfektionspraxis, Astsaublimat und | - | rae etc., von Brondgeest 1 | 1647 |
| Darmschmers, von Pal 125 | Formaldehyd in der, von Abba und | | | 580 |
| Darmstenose, von Haasler 1094, solitäre | | | Digitalkompression, intraperitoneale, von | 000 |
| | | | | 1800 |
| -, von Hacker 785, Diagnose multi- | Desinfektorenschulen, von Wernicke . 18 | | Madelung | 1000 |
| pler —, von Schlesinger 883, ange- | Descendenstheorie, Vorträge über, von | | | |
| borene —, von Schwalbe 924, Ur- | Weismann 480, — und Darwinismus, | | Dilatator, Bossischer, von Uhle 181, | |
| sache von — von Steinhauer 1044 | | 91 | von Ostroil, Meyer, Beck 572, | |
| Darmetrangulation, Mechaniamus der, | Dezidua in der Zervix, von Volk 16 | PEC OFF | von Gairdner 2278, verbesserte Kon | |
| von Kertéss 1044, von Wilms 1982 | Deciduom, von Steidl | 748 | straktion von —, von Kollmann 443, | |
| Darmtuberkulose, Häufigkeit der primit- | Deziduoma malignum in der Menopause, | omo I | saeptischer — für die Cervix uteri, | |
| ren, von Heller | | 272 | von Müller 366, einfacher prakti- | |
| Darmtumoren der Regio iliaca sin., von | Diabetes s. s. Bronzediabetes, Karsinom, | | scher Uterus-, von Krull 305, asep- | 18041 |
| Ewald | Karzinomdiabetes, Phloridzin, Strych- | | tischer —, von Ehrenfest 1132, | |
| Darmverschliessung, von Berard und | nin, Xanthoma. Zucker, Zuckarbil- | | Dilatatorfrage, von Knapp | 012 |
| Patel | dung, Zuckerharnrahr, Zuckerkranke. | | Dilatation, instrumentelle, der Zervix, | |
| Darmyerschluss, von Haasler 880, von | Diabetes insipidus, von Saenger 534, von | | von Zangemeister | 831 |
| Salzer 2115, Diagnostik und Therapie | Wolff 988, von Tallqvist 1040, von | | Dilatationsinstrament, Bossisches, von | |
| des inneren —, von Hepner 169, aku- | Pribram 1219, von Pichler 1893, durch | | Cramer. | 89 |
| ter — durch Askaris lumbricoides, | Nephropexie geheilter - insipidus, | 1 | Dionin, von Alexander | 187 |
| von Schulhof 1035, Enterokystom als | von Herescu 21 | 59 | Dioninwirkung am Auge, von Wolfberg | 1133 |
| Ursache von —, von Engström 1039, | von Herescu . 21. Diabetes, Uramie bei, mellitus, von | | Diphallie, von Neugebauer | 31 |
| innerer -, von Philipowics 1519 | Weil 265, Kurssichtigkeit bei - mel- | | Diphtherie, intravenose Seruminjektion | |
| Darmverstopfungen, lilinik der, yon | litus, von Neuberger 506, Kompli- | | bei, von Cairns 525, Todesursachen | |
| Schwarz | kation des - mellitus, von Zaudy 874, | | bei -, von Faber 751, Serumbehand- | |
| Darmwandbrüche, akute, von Wiesinger 341 | Actiologie des — mellitus, von Lenné | | lung der -, von Geiseler 788, Anti- | |
| Daturavergiftungen in Indien, von Gim- | 915, Beziehungen des - sur Akro- | | toxin in der Behandlung und Pro- | |
| lette | megalie und Basedowschen Krank- | | phylaxe der -, von Rudolf 1272, | |
| Dauerhefe und Gärungeprobe, von | keit, von Lorand 920, Beziehungen | | - im Spital Des Enfants malades, | |
| Münzer | des - su Krebe und Tuberkulose, | | von Weili 1277, Jodreaktion im Blute | |
| Daumen, Verbildung des, von Helbing 357 | von Lorand 967, Beziehungen zwi- | | bei -, von Weise 1396, Disgnose | |
| Daumenplastik, von Nicoladoni , 482 | schen - mellitus und Psychoson, | | und Therapie der - von Curtius | |
| Defekt, geschwüriger, von Riecke 444, | von Redlich 1176, Untersuchungen | | 1552, nasale —, von Jorgulescu 1611, | |
| angeborener - im Septum ventricu- | über -, von Schwarz 1219, - und | | Verbreitungsweise der -, von Bü- | |
| | | | | |
| | | | | |
| lorum, von Mosse 625 | Hautkrankheiten, von Saalfeld 1350, | | sing 1692, Zusammenhang swiechen | |
| lorum, von Mosse. 625 Degeneration, körperliche, der Arbeiter- | Hautkrankheiten, von Saalfeld 1850, — in der Chirurgie, von Fellner 1821, | | sing 1692, Zusammenhang swischen — und Scharlach, von Uffenheimer | |
| lorum, von Mosse | Hautkrankheiten, von Saalfeld 1350, — in der Chirurgie, von Fellner 1521, Haferkuren bei schwerem — mel- | , | sing 1692, Zusammenhang swiechen — und Scharlach, von Uffenheimer 1801, rasche bakteriologische Dis- | V196 |
| lorum, von Mosse | Hautkrankheiten, von Saalfeld 1850, — In der Chirurgie, von Fellner 1821, Haferkuren bei schwerem — mel- litus, von v. Noorden 1606, — melli- | | sing 1692, Zusammenhang swischen — und Scharlach, von Uffenheimer 1801, rasche bakteriologische Dia- gnose der —, von Deguy | 312 6 |
| lorum, von Mosse. 625 Degeneration, körperliche, der Arbeiter- kinder, von Tidswells 1574, Morpho- logie und Chemie der fettigen –, von Ribbert 1976 | Hautkrankheiten, von Saalfeld 1350, — in der Chirurgie, von Fellner 1521, Haferkuren bei schwerem — mellitus, von v. Noorden 1508, — mellitus im Kindesalter, von Frölich 1791, | | sing 1692, Zusammenhang swiechen — und Scharlach, von Uffenheimer 1801, rasche bakteriologische Dia- gnose der —, von Deguy Diphtheriebasillus, von Spirig 484, — im | ¥12 6 |
| lorum, von Mosse. 625 Degeneration, körperliche, der Arbeiter- kinder, von Tidswells 1574, Morpho- logie und Chemie der fettigen –, von Ribbert | Hautkrankheiten, von Saalfeld 1350, — in der Chirurgie, von Fellner 1521, Haferkuren bei schweren — meilitus, von v. Noorden 1600, — meilitus im Kindesalter, von Frölich 1791, Staphylokokkenmykosis der Haut bei | | sing 1692, Zusammenhang swiechen — und Scharlach, von Uffenheimer 1801, rasche bakteriologische Dia- gnose der —, von Deguy | ¥12 6 |
| lorum, von Mosse. 625 Degeneration, körperliche, der Arbeilerkinder, von Tidawells 1574, Morphologie und Chemie der fettigen –, von Ribbert | Hautkrankheiten, von Saalfeld 1350, — in der Chirurgie, von Fellner 1521, Haferkuren bei schwerem — mellitus, von v. Noorden 1600, — mellitus im Kindesalter, von Frölich 1791, Staphylokokkenmykosis der Haut bei — mellitus, von Studenski 1887, | | sing 1692, Zusammenhang swiechen — und Scharlach, von Uffenheimer 1801, rasche bakteriologische Dia- gnose der —, von Deguy Diphtheriebasillus, von Spirig 484, — im Blut und im Heilserum, von Ehrlich 176, Länge des —, von Heiberg 180, | 312 6 |
| lorum, von Mosse. 625 Degeneration, körperliche, der Arbeilerkinder, von Tidswells 1574, Morphologie und Chemie der fettigen von Ribbert 1976 Dekantlement, fixierte Tuben tad Bolzenkantlen bei erschwertem, von Cuno 781, erschwertes —, von Busalla 1172 | Hautkrankheiten, von Saalfeld 1850, — in der Chirurgie, von Fellner 1521, Haterkuren bei schwerem — mellitus, von v. Noorden 1606, — mellitus im Kindesalter, von Frolich 1791, Staphylokokkenmykosis der Haut bei — mellitus, von Studenski 1887, Lipamie bei — mellitus, von Fraser | | sing 1692, Zusammenhang swiechen — und Scharlach, von Uffenheimer 1801, rasche bakteriologische Dia- gnose der —, von Deguy Diphtheriebasillus, von Spirig 484, — im Blut und im Heilserum, von Ehrlich 176, Länge des —, von Heiberg 180, Verteilung der —, von Smith 1278, | ¥12 6 |
| lorum, von Mosse. 625 Degeneration, körperliche, der Arbeiter- kinder, von Tidswells 1574, Morpho- logie und Chemie der fettigen –, von Ribbert 1976 Dekantlement, fixierte Tuben ind Bolzenkantlen bei erschwertem, von Cuno 781, erschwertes –, von Busalla 1172 Dekapitationsinstrument, modifixiertes | Hautkrankheiten, von Staffeld 1350, — in der Chirurgie, von Fellner 1521, Haferkuren bei schwerem — mellitus, von v. Noorden 1500, — mellitus im Kindesalter, von Frölich 1791, Staphylokokkenmykosis der Haut bei — mellitus, von Studenski 1887, Lipamie bei — mellitus, von Fraser 1979, Beziehungen des — mellitus | | sing 1692, Zusammenhang swiechen — und Scharlach, von Uffenheimer 1801, rasche bakteriologische Dia- gnose der —, von Deguy Diphtheriebasillus, von Spirig 484, — im Blut und im Heilserum, von Ehrlich 176, Lange des —, von Heiberg 180, Verteilung der —, von Smith 1273, Variabilität der —, von Schick und | |
| lorum, von Mosse. Degeneration, körperliche, der Arbeiter- kinder, von Tidswells 1574, Morpho- logie und Chemie der fettigen –, von Ribbert 1976 Dekanülement, fixierte Tuben und Bolzenkanülen bei erschwertem, von Cuno 781, erschwertes –, von Busalla 1172 Dekapitationsinstrument, modifiziertes französisches, von Bong 344, 970 | Hautkrankheiten, von Saalfeld 1350, — in der Chirurgie, von Fellner 1521, Haferkuren bei schwerem — mellitus, von v. Noorden 1606, — mellitus im Kindesalter, von Frölich 1791, Staphylokokkenmykosis der Haut bei — mellitus, von Studenski 1887, Lipāmie bei — mellitus, von Fraser 1979, Beziehungen des — mellitus zu Tuberkulose und Arteriosklerose, | | sing 1692, Zusammenhang swiechen — und Scharlach, von Uffenheimer 1801, rasche bakteriologische Dia- gnose der —, von Deguy Diphtheriebasillus, von Spirig 484, — im Blut und im Heilserum, von Ehrlich 176, Lange des —, von Heiberg 180, Verteilung der —, von Smith 1273, Variabilität der —, von Schick und | 2126 1568 |
| lorum, von Mosse. 625 Degeneration, körperliche, der Arbeiter- kinder, von Tidswells 1574, Morpho- logie und Chemie der fettigen –, von Ribbert . 1976 Dekantlement, fixierte Tuben und Bolsenkantlen bei erschwertem, von Cuno 781, erschwertes –, von Busalla 1172 Dekapitationsinstrument, modifiziertes französisches, von Bong . 344, 970 Delirium bei Darmokklusion, von Peres 921 | Hautkrankheiten, von Saalfeld 1350, — in der Chirurgie, von Fellner 1521, Haferkuren bei schwerem — melitus, von v. Noorden 1600, — mellitus im Kindesalter, von Frölich 1791, Staphylokokkenmykosis der Haut bei — mellitus, von Studeuski 1887, Lipāmie bei — mellitus, von Fraser 1979, Beziehungen des — mellitus an Tuberkulose und Arteriosklerose, von Croner 2020, Klinik des — mel- | | sing 1692, Zusammenhang swiechen — und Scharlach, von Uffenheimer 1801, rasche bakteriologische Dia- gnose der —, von Deguy Diphtheriebasillus, von Spirig 484, — im Blut und im Heilserum, von Ehrlich 176, Lange des —, von Heiberg 180, Verteilung der —, von Smith 1273, Variabilität der —, von Schick und Ersettig Diphtheriebasillenbefund bei Enten, von | 1568 |
| lorum, von Mosse. 625 Degeneration, körperliche, der Arbeiler- kinder, von Tidswells 1574, Morpho- logie und Chemie der fettigen –, von Ribbert . 1976 Dekantlement, fixierte Tuben tend Bolsenkantlen bei erschwertem, von Cuno 781, erschwertes –, von Busalla 1172 Dekapitationsinstrument, modifixiertes französisches, von Bong . 344, 970 Delirium bei Darmokklusion, von Peres Dementia paralytica, von Bruce 1400, | Hautkrankheiten, von Saalfeld 1350, — in der Chirurgie, von Fellner 1521, Haferkuren bei schwerem — mellitus, von v. Noorden 1608, — mellitus im Kindesalter, von Frölich 1791, Staphylokokkenmykosis der Haut bei — mellitus, von Studenski 1887, Lipamie bei — mellitus, von Fraser 1979, Beziehungen des — mellitus au Tuberkulose und Arteriosklerose, von Croner 2020, Klinik des — mel- litus, von Falta 2115, Symptomato- | | sing 1692, Zusammenhang swiechen — und Scharlach, von Uffenheimer 1801, rasche bakteriologische Dia- gnose der —, von Deguy Diphtheriebasillus, von Spirig 484, — im Blut und im Heilserum, von Ehrlich 176, Lange des —, von Heiberg 180, Verteilung der —, von Smith 1273, Variabilität der —, von Schick und Ersettig Diphtheriebasillenbefund bei Enten, von Kampmann, Hirschbruch und Lange | 1568 |
| lorum, von Mosse. 625 Degeneration, körperliche, der Arbeiterkinder, von Tidswells 1574, Morphologie und Chemie der fettigen –, von Ribbert 1976 Dekantlement, fixierte Tuben und Bolzenkantlen bei erschwertem, von Cuno 781, erschwertes –, von Busalla 1172 Dekapitationsinstrument, modifixiertes französisches, von Bong . 344, 970 Delirium bei Darmokkluston, von Perez 921 Dementia paralytica, von Bruce 1400, akut verlanfende –, von Buchholz | Hautkrankheiten, von Saalfeld 1350, — in der Chirurgie, von Fellner 1521, Haferkuren bei schwerem — mellitus, von v. Noorden 1509, — mellitus im Kindesalter, von Frölich 1791, Staphylokokkenmykosis der Haut bei — mellitus, von Studenski 1887, Lipamie bei — mellitus, von Fraser 1979, Beziehungen des — mellitus zu Tuberkulose und Artariosklerose, von Croner 2020, Klinik des — mellitus, von Falta 2115, Symptomatologie des — mellitus, von Kayer 21 | 115 | sing 1692, Zusammenhang swiechen — und Scharlach, von Uffenheimer 1801, rasche bakteriologische Dia- gnose der —, von Deguy Diphtheriebasillus, von Spirig 484, — im Blut und im Heilserum, von Ehrlich 176, Länge des —, von Heiberg 180, Verteilung der —, von Smith 1273, Variabilität der —, von Schick und Ersettig Diphtheriebasillenbefund bei Enten, von Kampmann, Hirschbruch und Lange Diphtheriebasillensepsis, von Roosen- | 1568 1849 |
| lorum, von Mosse. 625 Degeneration, körperliche, der Arbeiter- kinder, von Tidswells 1574, Morphologie und Chemie der fettigen –, von Ribbert 1976 Dekanülement, fixierte Tuben und Bolzenkanülen bei erschwertem, von Cuno 781, erschwertes –, von Busalla 1172 Dekapitationsinstrument, modifiziertes französisches, von Bong 344, 970 Delirium bei Darmokklusion, von Perez Dementia paralytica, von Bruce 1400, akut verlaufende –, von Buchholz 173, Gewicht des Gehirnes bei –, | Hautkrankheiten, von Saalfeld 1350, — in der Chirurgie, von Fellner 1521, Haferkuren bei schwerem — mellitus, von v. Noorden 1509, — mellitus im Kindesalter, von Frölich 1791, Staphylokokkenmykosis der Haut bei — mellitus, von Studenski 1887, Lipamie bei — mellitus, von Fraser 1979, Beziehungen des — mellitus su Tuberkulose und Arteriosklerose, von Croner 2020, Klinik des — mellitus, von Falta 2115, Symptomatologie des — mellitus, von Mayer. 21 Behandlung des —, von Hutchison | 115 | sing 1692, Zusammenhang swiechen — und Scharlach, von Uffenheimer 1801, rasche bakteriologische Dia- gnose der —, von Deguy Diphtheriebasillus, von Spirig 484, — im Blut und im Heilserum, von Ehrlich 176, Lange des —, von Heiberg 180, Verteilung der —, von Smith 1273, Variabilität der —, von Schick und Ersettig Diphtheriebasillenbefund bei Enten, von Kampmann, Hirschbruch und Lange Diphtheriebasillensepsis, von Roosen- Runge | 1568 1849 |
| lorum, von Mosse | Hautkrankheiten, von Saalfeld 1350, — in der Chirurgie, von Fellner 1521, Haferkuren bei schwerem — mellitus, von v. Noorden 1606, — mellitus im Kindesalter, von Frölich 1791, Staphylokokkenmykosis der Haut bei — mellitus, von Studenski 1887, Lipamie bei — mellitus, von Fraser 1979, Beziehungen des — mellitus su Tuberkulose und Arteriosklerose, von Croner 2020, Klinik des — mellitus, von Falta 2115, Symptomatologie des — mellitus, von Mayer. 21 Behandlung des —, von Hutchison 2272, intraokuläre Lipamie bei —, | | sing 1692, Zusammenhang swiechen — und Scharlach, von Uffenheimer 1801, rasche bakteriologische Dia- gnose der —, von Deguy Diphtheriebasillus, von Spirig 484, — im Blut und im Heilserum, von Ehrlich 176, Lange des —, von Heiberg 180, Verteilung der —, von Smith 1278, Variabilität der —, von Schick und Ersettig Diphtheriebasillenbefund bei Enten, von Kampmann, Hirschbruch und Lange Diphtheriebasillensepsis, von Roosen- Runge | 1568 1849 1976 |
| lorum, von Mosse | Hautkrankheiten, von Saalfeld 1350, — in der Chirurgie, von Fellner 1521, Haferkuren bei schwerem — mellitus, von v. Noorden 1608, — mellitus im Kindesalter, von Frölich 1791, Staphylokokkenmykosis der Haut bei — mellitus, von Studenski 1887, Lipamie bei — mellitus, von Fraser 1979, Beziehungen des — mellitus zu Tuberkulose und Arteriosklerose, von Croner 2020, Klinik des — mellitus, von Falta 2115, Symptomatologie des — mellitus, von Mayer. 21 Behandlung des —, von Hutchison 2272, intraokuläre Lipamie bei —, von White | 115 | sing 1692, Zusammenhang swiechen — und Scharlach, von Uffenheimer 1801, rasche bakteriologische Dia- gnose der —, von Deguy Diphtheriebasillus, von Spirig 484, — im Blut und im Heilserum, von Ehrlich 176, Lange des —, von Heiberg 180, Verteilung der —, von Smith 1373, Variabilität der —, von Schick und Ersettig Diphtheriebasillenbefund bei Enten, von Kampmann, Hirschbruch und Lange Diphtheriebasillensepsis, von Roosen- Runge Liphtheriebandlung, Resultate der, von Wettstein | 1568 1849 |
| lorum, von Mosse | Hautkrankheiten, von Staffeld 1350, — in der Chirurgie, von Fellner 1521, Haferkuren bei schwerem — mellitus, von v. Noorden 1509, — mellitus im Kindesalter, von Frölich 1791, Staphylokokkenmykosis der Haut bei — mellitus, von Studenski 1887, Lipamie bei — mellitus, von Fraser 1979, Beziehungen des — mellitus zu Tuberkulose und Arteriosklerose, von Croner 2020, Klinik des — mellitus, von Falta 2115, Symptomatologie des — mellitus, von Mayer. 21 Behandlung des —, von Hutchison 2272, intraokuläre Lipamie bei —, von White | 272 | sing 1692, Zusammenhang swiechen — und Scharlach, von Uffenheimer 1801, rasche bakteriologische Dia- gnose der —, von Deguy Diphtheriebasillus, von Spirig 484, — im Blut und im Heilserum, von Ehrlich 176, Länge des —, von Heiberg 180, Verteilung der —, von Smith 1873, Variabilität der —, von Schick und Ersettig Diphtheriebasillenbefund bei Enten, von Kampmann, Hirschbruch und Lange Diphtheriebasillensepsis, von Rocsen- Runge | 1568 1849 1976 |
| lorum, von Mosse. 625 Degeneration, körperliche, der Arbeiterkinder, von Tidswells 1574, Morphologie und Chemie der fettigen –, von Ribbert 1976 Dekanülement, fixierte Tuben und Bolzenkanülen bei erschwertem, von Cuno 781, erschwertes –, von Busalla 1172 Dekapitationsinstrument, modifiziertes französisches, von Bong 344, 970 Delirium bei Darmokklusion, von Perez 921 Dementia paralytica, von Bruce 1400, akut verlaufende –, von Buchholz 173, Gewicht des Gehirnes bei –, von Ilberg 1042, Granulationen des Ependyms bei –, von Blackford 1978 Dementia praecox, von Diem 1. 97, von Bernstein 1981 | Hautkrankheiten, von Staffeld 1350, — in der Chirurgie, von Fellner 1521, Haferkuren bei schwerem — mellitus, von v. Noorden 1509, — mellitus im Kindesalter, von Frölich 1791, Staphylokokkenmykosis der Haut bei — mellitus, von Studenski 1887, Lipamie bei — mellitus, von Fraser 1979, Beziehungen des — mellitus su Tuberkulose und Arteriosklerose, von Croner 2020, Klinik des — mellitus, von Falta 2115, Symptomatologie des — mellitus, von Mayer. 21 Behandlung des —, von Hutchison 2272, intraokuläre Lipamie bei —, von White | 272 | sing 1692, Zusammenhang swiechen — und Scharlach, von Uffenheimer 1801, rasche bakteriologische Dia- gnose der —, von Deguy Diphtheriebasillus, von Spirig 484, — im Blut und im Heilserum, von Ehrlich 176, Lange des —, von Heiberg 180, Verteilung der —, von Smith 1273, Variabilität der —, von Schick und Ersettig Diphtheriebasillenbefund bei Enten, von Kampmann, Hirschbruch und Lange Diphtheriebasillensepsis, von Roosen- Runge Diphtheriebandlung, Resultate der, von Wettstein Diphtheriefall im bayr, Königshaus 799, Dauer der tödlichen —, von Carlsen | 1568 1849 1276 29 |
| lorum, von Mosse | Hautkrankheiten, von Saalfeld 1350, — in der Chirurgie, von Fellner 1521, Haferkuren bei schwerem — mellitus, von v. Noorden 1608, — mellitus im Kindesalter, von Frölich 1791, Staphylokokkenmykosis der Haut bei — mellitus. von Studenski 1887, Lipamie bei — mellitus, von Fraser 1979, Beziehungen des — mellitus zu Tuberkulose und Arteriosklerose, von Croner 2020, Klinik des — mellitus, von Falta 2115, Symptomatologie des — mellitus, von Mayer. 21 Behandlung des —, von Hutchison 2272, intraokuläre Lipamie bei —, von White | 272 | sing 1692, Zusammenhang swiechen — und Scharlach, von Uffenheimer 1801, rasche bakteriologische Dia- gnose der —, von Deguy Diphtheriebasillus, von Spirig 484, — im Blut und im Heilserum, von Ehrlich 176, Lange des —, von Heiberg 180, Verteilung der —, von Smith 1278, Variabilität der —, von Smith 1278, Variabilität der —, von Schick und Ersettig Diphtheriebasillenbefund bei Enten, von Kampmann, Hirschbruch und Lange Diphtheriebasillensepsis, von Roosen- Runge Diphtheriebahandlung, Resultate der, von Wettstein Diphtheriefall im bayr, Königshaus 799, Dauer der todlichen —, von Carlsen und Heiberg | 1568 1849 1976 |
| lorum, von Mosse | Hautkrankheiten, von Saalfeld 1350, — in der Chirurgie, von Fellner 1521, Haferkuren bei schwerem — mellitus, von v. Noorden 1608, — mellitus im Kindesalter, von Frölich 1791, Staphylokokkenmykosis der Haut bei — mellitus, von Studenski 1887, Lipamie bei — mellitus, von Fraser 1979, Beziehungen des — mellitus zu Tuberkulose und Arteriosklerose, von Croner 2020, Klinik des — mellitus, von Falta 2115, Symptomatologie des — mellitus, von Mayer. 21 Behandlung des —, von Hutchison 2272, intraokuläre Lipamie bei —, von White | 272 | sing 1692, Zusammenhang swiechen — und Scharlach, von Uffenheimer 1801, rasche bakteriologische Dia- gnose der —, von Deguy Diphtheriebasillus, von Spirig 484, — im Blut und im Heilserum, von Ehrlich 176, Lange des —, von Heiberg 180, Verteilung der —, von Smith 1373, Variabilität der —, von Schick und Ersettig Diphtheriebasillenbefund bei Enten, von Kampmann, Hirschbruch und Lange Diphtheriebasillensepsis, von Roosen- Runge List, Diphtheriebahandlung, Resultate der, von Wettstein Diphtheriefall im bayr. Königshaus 799, Dauer der tödlichen —, von Carisen und Heiberg Diphtherieheilserum, von Wieland 1485, | 1568 1849 1276 29 |
| lorum, von Mosse. 625 Degeneration, körperliche, der Arbeiterkinder, von Tidswells 1574, Morphologie und Chemie der fettigen –, von Ribbert 1976 Dekantlement, fixierte Tuben 1 nd Bolsenkantlen bei erschwertem, von Cuno 781, erschwertes –, von Busalla 1172 Dekapitationsinstrument, modifixiertes französisches, von Bong 344, 970 Delirium bei Darmokklusion, von Peres 1981 Dementia paralytica, von Bruce 1400, akut verlaufende –, von Buchholz 178, Gewicht des Gehirnes bei –, von Ilberg 1042, Granulationen des Eppendyms bei –, von Blackford 1978 Dementia praecox, von Diem 1 97, von Bernstein 1981 Demens, Begriff und Bedeutung der, von Tuczek 788, postsyphilitische –, von Binswanger 794 | Hautkrankheiten, von Staffeld 1350, — in der Chirurgie, von Fellner 1521, Haferkuren bei schwerem — mellitus, von v. Noorden 1509, — mellitus im Kindesalter, von Frölich 1791, Staphylokokkenmykosis der Haut bei — mellitus, von Studenski 1887, Lipamie bei — mellitus, von Fraser 1979, Beziehungen des — mellitus su Tuberkulose und Arteriosklerose, von Croner 2020, Klinik des — mellitus, von Falta 2115, Symptomatologie des — mellitus, von Mayer. 21 Behandlung des —, von Hutchison 2272, intraokuläre Lipamie bei —, von White | 272 157 | sing 1692, Zusammenhang swiechen — und Scharlach, von Uffenheimer 1801, rasche bakteriologische Dia- gnose der —, von Deguy Diphtheriebasillus, von Spirig 484, — im Blut und im Heilserum, von Ehrlich 176, Lange des —, von Heiberg 180, Verteilung der —, von Smith 1873, Variabilität der —, von Schick und Ersettig Diphtheriebasillenbefund bei Enten, von Kampmann, Hirschbruch und Lange Diphtheriebasillensepsis, von Roosen- Runge — 1852, Diphtheriebahandlung, Resultate der, von Wettstein Diphtheriefall im bayr, Königshaus 799, Dauer der todlichen —, von Carisen und Heiberg Diphtheriebeileerum, von Wieland 1485, — bei Larynxstenosen, von Wieland | 1568 1849 1276 29 |
| lorum, von Mosse. Degeneration, körperliche, der Arbeiterkinder, von Tidswells 1574, Morphologie und Chemie der fettigen –, von Ribbert Dekanülement, fixierte Tuben ind Bolzenkanülen bei erschwertem, von Cuno 781, erschwertes –, von Busalla 1172 Dekapitationsinstrument, modifixiertes französisches, von Bong . 344, 970 Delirium bei Darmokkluston, von Perez 921 Dementia paralytica, von Bruce 1400, akut verlanfende –, von Buchholz 178, Gewicht des Gehirnes bei –, von Ilberg 1042, Granulationen des Ependyms bei –, von Blackford . 1978 Dementia praecox, von Diem 1. 97, von Bernstein . 1981 Demens, Begriff und Bedeutung der, von Tuczek 793, postsyphilitische –, von Binswanger | Hautkrankheiten, von Staffeld 1350, — in der Chirurgie, von Fellner 1521, Haferkuren bei schwerem — mellitus, von v. Noorden 1509, — mellitus im Kindesalter, von Frölich 1791, Staphylokokkenmykosis der Haut bei — mellitus, von Studenski 1887, Lipamie bei — mellitus, von Fraser 1979, Beziehungen des — mellitus zu Tuberkulose und Artariosklerose, von Croner 2020, Klinik des — mellitus, von Falta 2115, Symptomatologie des — mellitus, von Mayer. 21 Behandlung des —, von Hutchison 2272, intraokuläre Lipamie bei —, von White | 272 157 659 | sing 1692, Zusammenhang swiechen — und Scharlach, von Uffenheimer 1801, rasche bakteriologische Dia- gnose der —, von Deguy Diphtheriebasillus, von Spirig 484, — im Blut und im Heilserum, von Ehrlich 176, Lange des —, von Heiberg 180, Verteilung der —, von Smith 1273, Variabilität der —, von Smith 1273, Variabilität der —, von Schick und Ersettig Diphtheriebasillenbefund bei Enten, von Kampmann, Hirschbruch und Lange Diphtheriebasillensepsis, von Roosen- Runge | 1568 1849 1276 29 |
| lorum, von Mosse. Degeneration, körperliche, der Arbeiterkinder, von Tidswells 1574, Morphologie und Chemie der fettigen –, von Ribbert 1976 Dekanülement, fixierte Tuben ind Bolzenkanülen bei erschwertem, von Cuno 781, erschwertes –, von Busalla 1172 Dekapitationsinstrument, modifiziertes französisches, von Bong 344, 970 Delirium bei Darmokklusion, von Peres 921 Dementia paralytica, von Bruce 1400, akut verlaufende –, von Buchholz 173, Gewicht des Gehirnes bei –, von Riberg 1042, Granulationen des Ependyms bei –, von Blackford 1978 Dementia praecox, von Diem 1 97, von Bernstein 1981 Demens, Begriff und Bedeutung der, von Tuczek 798, postsyphilitische –, von Binswanger 794 Dentin, Anästhesie des –, von Granjon 1861 Dermatologenkongress, internat, 448 | Hautkrankheiten, von Staffeld 1350, — in der Chirurgie, von Fellner 1521, Haferkuren bei schwerem — mellitus, von v. Noorden 1600, — mellitus im Kindesalter, von Frölich 1791, Staphylokokkenmykosis der Haut bei — mellitus, von Studenski 1887, Lipamie bei — mellitus, von Fraser 1979, Beziehungen des — mellitus su Tuberkulose und Arteriosklerose, von Croner 2020, Klinik des — mellitus, von Falta 2115, Symptomatologie des — mellitus, von Mayer. 21 Behandlung des —, von Hutchison 2272, intraokuläre Lipamie bei —, von White | 272 157 | sing 1692, Zusammenhang swiechen — und Scharlach, von Uffenheimer 1801, rasche bakteriologische Dia- gnose der —, von Deguy Diphtheriebasillus, von Spirig 484, — im Blut und im Heilserum, von Ehrlich 176, Lange des —, von Heiberg 180, Verteilung der —, von Schick und Ersettig Diphtheriebasillenbefund bei Enten, von Kampmann, Hirschbruch und Lange Diphtheriebasillensepsis, von Roosen- Runge — 1852, Diphtheriebehandlung, Resultate der, von Wettstein Diphtheriefall im bayr. Königshaus 799, Dauer der todlichen —, von Carisen und Heiberg Diphtheriebeilserum, von Wieland 1485, — bei Larynxstenosen, von Wieland 1042, Einfluss des — auf die Diphtherieortalität, von d'Astros 1055, | 1568 1849 1976 29 |
| lorum, von Mosse. Degeneration, körperliche, der Arbeiterkinder, von Tidswells 1574, Morphologie und Chemie der fettigen –, von Ribbert | Hautkrankheiten, von Saalfeld 1350, — in der Chirurgie, von Fellner 1521, Haferkuren bei schwerem — mellitus, von v. Noorden 1608, — mellitus im Kindesalter, von Frölich 1791, Staphylokokkenmykosis der Haut bei — mellitus, von Studenski 1887, Lipamie bei — mellitus, von Fraser 1979, Beziehungen des — mellitus zu Tuberkulose und Arteriosklerose, von Croner 2020, Klinik des — mellitus, von Falta 2115, Symptomatologie des — mellitus, von Mayer. 21 Behandlung des —, von Hutchison 2272, intraokuläre Lipamie bei —, von White | 272 157 659 28 | sing 1692, Zusammenhang swiechen — und Scharlach, von Uffenheimer 1801, rasche bakteriologische Dia- gnose der —, von Deguy Diphtheriebasillus, von Spirig 484, — im Blut und im Heilserum, von Ehrlich 176, Lange des —, von Heiberg 180, Verteilung der —, von Smith 1373, Variabilität der —, von Smith 1373, Variabilität der —, von Schick und Ersettig Diphtheriebasillenbefund bei Enten, von Kampmann, Hirschbruch und Lange Diphtheriebasillensepsis, von Roosen- Runge 1353, Diphtheriebehandlung, Resultate der, von Wettstein Diphtheriefall im bayr. Königshaus 799, Dauer der tödlichen —, von Carlsen und Heiberg Diphtherieheilserum, von Wieland 1435, — bei Larynxstenosen, von Wieland 1042, Einfluss des — auf die Diphtheriemortalität, von d'Astroe 1055, Eigenschaften des —, von Martin | 1568 1849 1976 29 |
| lorum, von Mosse | Hautkrankheiten, von Staffeld 1350, — in der Chirurgie, von Fellner 1521, Haferkuren bei schwerem — mellitus, von v. Noorden 1508, — mellitus im Kindesalter, von Frölich 1791, Staphylokokkenmykosis der Haut bei — mellitus, von Studeuski 1887, Lipamie bei — mellitus, von Fraser 1979, Beziehungen des — mellitus an Tuberkulose und Arteriosklerose, von Croner 2020, Klinik des — mellitus, von Falta 2115, Symptomatologie des — mellitus, von Mayer. 21 Behandlung des —, von Hutchison 2272, intraokuläre Lipamie bei —, von White | 272 157 659 28 228 | sing 1692, Zusammenhang swiechen — und Scharlach, von Uffenheimer 1801, rasche bakteriologische Dia- gnose der —, von Deguy Diphtheriebasillus, von Spirig 484, — im Blut und im Heilserum, von Ehrlich 176, Lange des —, von Heiberg 180, Verteilung der —, von Smith 1873, Variabilität der —, von Schick und Ersettig Diphtheriebasillenbefund bei Enten, von Kampmann, Hirschbruch und Lange Diphtheriebasillensepsis, von Roosen- Runge — 1852, Diphtheriebehandlung, Resultate der, von Wettstein Diphtheriefall im bayr, Königshaus 799, Dauer der todlichen —, von Carisen und Heiberg Diphtherieheilserum, von Wieland 1042, Einfluss des — auf die Diphtheriemortalität, von d'Astros 1056, Eigenschaften des —, von Martin Diphtherietoxin, von Ehrlich 1650, Herz- | 1568 1849 1976 29 1223 |
| lorum, von Mosse | Hautkrankheiten, von Saalfeld 1350, — in der Chirurgie, von Fellner 1521, Haferkuren bei schwerem — mellitus, von v. Noorden 1600, — meilitus im Kindesalter, von Frölich 1791, Staphylokokkenmykosis der Haut bei — mellitus, von Studenski 1887, Lipamie bei — mellitus, von Fraser 1979, Beziehungen des — mellitus zu Tuberkulose und Artariosklerose, von Croner 2020, Klinik des — mellitus, von Falta 2115, Symptomatologie des — mellitus, von Mayer. 21 Behandlung des —, von Hutchison 2272, intraokuläre Lipamie bei —, von White | 272 157 659 28 | sing 1692, Zusammenhang swiechen — und Scharlach, von Uffenheimer 1801, rasche bakteriologische Dia- gnose der —, von Deguy Diphtheriebasillus, von Spirig 484, — im Blut und im Heilserum, von Ehrlich 176, Lange des —, von Heiberg 180, Verteilung der —, von Smith 1273, Variabilität der —, von Schick und Ersettig Diphtheriebasillenbefund bei Enten, von Kampmann, Hirschbruch und Lange Diphtheriebasillensepsis, von Roosen- Runge | 1568 1849 1976 29 |
| lorum, von Mosse. Degeneration, körperliche, der Arbeiterkinder, von Tidswells 1574, Morphologie und Chemie der fettigen –, von Ribbert 1976 Dekanülement, fixierte Tuben und Bolzenkanülen bei erschwertem, von Cuno 781, erschwertes –, von Busalla 1172 Dekapitationsinstrument, modifiziertes französisches, von Bong 344, 970 Delirium bei Darmokklusion, von Perez 921 Dementia paralytica, von Bruce 1400, akut verlaufende –, von Buchholz 178, Gewicht des Gehirnes bei –, von Ilberg 1042, Granulationen des Ependyms bei –, von Blackford 1978 Dementia praecox, von Diem 1 97, von Bernstein 1981 Demens, Begriff und Bedeutung der, von Tuczek 783, postsyphilitische –, von Binswanger 794 Dentin, Anästhesie des –, von Granjon 1361 Dermatologie, Referat über, u. Syphilis 2068, 2217 Dermatologische Praxis, von Besnier, Brocq und Jacquet 120 | Hautkrankheiten, von Staffeld 1350, — in der Chirurgie, von Fellner 1521, Haferkuren bei schwerem — mellitus, von v. Noorden 1509, — mellitus im Kindesalter, von Frölich 1791, Staphylokokkenmykosis der Haut bei — mellitus, von Studenski 1887, Lipamie bei — mellitus, von Fraser 1979, Beziehungen des — mellitus su Tuberkulose und Arteriosklerose, von Croner 2020, Klinik des — mellitus, von Falta 2115, Symptomatologie des — mellitus, von Mayer. 21 Behandlung des —, von Hutchison 2272, intraokuläre Lipamie bei —, von White | 272 157 659 28 228 | sing 1692, Zusammenhang swiechen — und Scharlach, von Uffenheimer 1801, rasche bakteriologische Dia- gnose der —, von Deguy Diphtheriebasillus, von Spirig 484, — im Blut und im Heilserum, von Ehrlich 176, Lange des —, von Heiberg 180, Verteilung der —, von Smith 1273, Variabilität der —, von Schick und Ersettig Diphtheriebasillenbefund bei Enten, von Kampmann, Hirschbruch und Lange Diphtheriebasillensepsis, von Roosen- Runge 1852, Diphtheriebehandlung, Resultate der, von Wettstein Diphtheriebasillensepsis, von Carlsen und Heiberg Diphtherieheilserum, von Wieland 1485, — bei Larynxstenosen, von Wieland 1042, Einfluss des — auf die Diph- theriemortalität, von d'Astros 1056, Eigenschaften des —, von Martin Diphtherietoxin, von Ehrlich 1650, Herz- tod infolge von —, von v. Stejskal Diplobazillen, Morax-Axenfeldsche, von | 1568 1849 1276 29 1223 1190 2305 |
| lorum, von Mosse. Degeneration, körperliche, der Arbeiterkinder, von Tidswells 1574, Morphologie und Chemie der fettigen –, von Ribbert | Hautkrankheiten, von Saalfeld 1350, — in der Chirurgie, von Fellner 1521, Haferkuren bei schwerem — mellitus, von v. Noorden 1508, — mellitus im Kindesalter, von Frölich 1791, Staphylokokkenmykosis der Haut bei — mellitus, von Studenski 1887, Lipamie bei — mellitus, von Fraser 1979, Beziehungen des — mellitus zu Tuberkulose und Arteriosklerose, von Croner 2020, Klinik des — mellitus, von Falta 2115, Symptomatologie des — mellitus, von Mayer. 21 Behandlung des —, von Hutchison 2272, intraokuläre Lipamie bei —, von White | 272 157 659 28 228 | sing 1692, Zusammenhang swiechen — und Scharlach, von Uffenheimer 1801, rasche bakteriologische Dia- gnose der —, von Deguy Diphtheriebasillus, von Spirig 484, — im Blut und im Heilserum, von Ehrlich 176, Lange des —, von Heiberg 180, Verteilung der —, von Smith 1373, Variabilität der —, von Smith 1373, Variabilität der —, von Schick und Ersettig Diphtheriebasillenbefund bei Enten, von Kampmann, Hirschbruch und Lange Diphtheriebasillensepsis, von Roosen- Runge | 1568 1849 1976 29 1223 |
| lorum, von Mosse. Degeneration, körperliche, der Arbeiterkinder, von Tidswells 1574, Morphologie und Chemie der fettigen –, von Ribbert 1976 Dekantlement, fixierte Tuben 1976 Dehirium bei Darmokkluston, von Perez 1981 Dementia practica, von Bruce 1400, akut verlaufende —, von Buchholz 178, Gewicht des Gehirnes bei —, von Ilberg 1042, Granulationen des Eppendyms bei —, von Blackford 1978 Dementia praccox, von Diem 197, von Bernstein 1981 Dementia praccox, von Granjon 1861 Dermatologienkongress, internat, 1861 Dermatologieche Praxis, von Besnier, 120 Dermatomyome, multiple, von v. Marschalko 1797 | Hautkrankheiten, von Stalfeld 1350, — in der Chirurgie, von Fellner 1521, Haferkuren bei schwerem — mellitus, von v. Noorden 1508, — mellitus im Kindesalter, von Frölich 1791, Staphylokokkenmykosis der Haut bei — mellitus, von Studenski 1887, Lipamie bei — mellitus, von Fraser 1979, Beziehungen des — mellitus su Tuberkulose und Arteriosklerose, von Croner 2020, Klinik des — mellitus, von Falta 2115, Symptomatologie des — mellitus, von Mayer. 21 Behandlung des —, von Hutchison 2272, intraokuläre Lipamie bei —, von White | 272 157 659 28 228 196 | sing 1692, Zusammenhang swiechen — und Scharlach, von Uffenheimer 1801, rasche bakteriologische Dia- gnose der —, von Deguy Diphtheriebasillus, von Spirig 484, — im Blut und im Heilserum, von Ehrlich 176, Lange des —, von Heiberg 180, Verteilung der —, von Smith 1873, Variabilität der —, von Smith 1873, Variabilität der —, von Schick und Ersettig Diphtheriebasillenbefund bei Enten, von Kampmann, Hirschbruch und Lange Diphtheriebasillensepsis, von Roosen- Runge | 1568 1849 1276 29 1223 1190 2305 |
| lorum, von Mosse. Degeneration, körperliche, der Arbeiterkinder, von Tidswells 1574, Morphologie und Chemie der fettigen –, von Ribbert Dekanülement, fixierte Tuben – 1976 Dekanülement, fixierte Tuben – 1979 Dekanülement, erschwertem, von Busalia 1172 Dekapitationsinstrument, modifixiertes französisches, von Bong – 344, 970 Delirium bei Darmokkluston, von Perez 921 Dementia paratytica, von Bruce 1400, akut verlaufende – von Buchholz 178, Gewicht des Gehirnes bei –, von Buchholz 178, Gewicht des Gehirnes bei –, von Bleckford – 1978 Dementia praecox, von Diem 1. 97, von Bernstein – 1981 Dementia praecox, von Diem 1. 97, von Bernstein – 1981 Dementia praecox, von Diem 1. 97, von Binswanger – 794 Dentin, Anästhesie des –, von Granjon 1861 Dermatologien, Referat über, u. Syphilis 2068, 2217 Dermatologische Praxis, von Besnier, Brocq und Jacquet – 120 Dermatowyome, multiple, von v. Marschalko – 1797 Dermatosen, toxische und autotoxische, | Hautkrankheiten, von Stalfeld 1350, — in der Chirurgie, von Fellner 1521, Haferkuren bei schwerem — mellitus, von v. Noorden 1600, — mellitus im Kindesalter, von Frölich 1791, Staphylokokkenmykosis der Haut bei — mellitus, von Studenski 1887, Lipamie bei — mellitus, von Fraser 1979, Beziehungen des — mellitus su Tuberkulose und Arteriosklerose, von Croner 2020, Klinik des — mellitus, von Falta 2115, Symptomatologie des — mellitus, von Mayer. 21 Behandlung des —, von Hutchison 2272, intraokuläre Lipamie bei —, von White | 272 157 659 28 228 196 | sing 1692, Zusammenhang swiechen — und Scharlach, von Uffenheimer 1801, rasche bakteriologische Dia- gnose der —, von Deguy Diphtheriebasillus, von Spirig 484, — im Blut und im Heilserum, von Ehrlich 176, Lange des —, von Heiberg 180, Verteilung der —, von Smith 1273, Variabilität der —, von Smith 1273, Variabilität der —, von Schick und Ersettig Diphtheriebasillenbefund bei Enten, von Kampmann, Hirschbruch und Lange Diphtheriebasillensepsis, von Roosen- Runge | 1568 1849 1976 29 1923 1190 2305 1986 |
| lorum, von Mosse. Degeneration, körperliche, der Arbeiterkinder, von Tidswells 1574, Morphologie und Chemie der fettigen –, von Ribbert Dekantlement, fixierte Tuben und Bolzenkantlen bei erschwertem, von Cuno 781, erschwertes –, von Busalla 1172 Dekapitationsinstrument, modifixiertes französisches, von Bong 344, 970 Delirium bei Darmokkluston, von Perex 921 Dementia paralytica, von Bruce 1400, akut verlaufende –, von Buchholz 178, Gewicht des Gehirnes bei –, von Ilberg 1042, Granulationen des Ependyms bei –, von Blackford 1978 Dementia praecox, von Diem 1 97, von Bernstein 1981 Demens, Begriff und Bedeutung der, von Tuczek 793, postsyphilitische –, von Binswanger 794 Dentin, Anästhesie des –, von Granjon 1361 Dermatologie, Referat über, u. Syphilis 2068, 2217 Dermatologische Praxis, von Besnier, Brocq und Jacquet 120 Dermatosen, toxische und autotoxische, von Ehrmann 618 | Hautkrankheiten, von Staffeld 1350, — in der Chirurgie, von Fellner 1521, Haferkuren bei schwerem — mellitus, von v. Noorden 1608, — mellitus im Kindesalter, von Frölich 1791, Staphylokokkenmykosis der Haut bei — mellitus, von Studenski 1887, Lipamie bei — mellitus, von Fraser 1979, Beziehungen des — mellitus zu Tuberkulose und Arteriosklerose, von Croner 2020, Klinik des — mellitus, von Falta 2115, Symptomato- logie des — mellitus, von Mayer . 21 Behandlung des —, von Hutchison 2272, intraokuläre Lipamie bei —, von White | 272 157 659 28 228 196 | sing 1692, Zusammenhang swiechen — und Scharlach, von Uffenheimer 1801, rasche bakteriologische Dia- gnose der —, von Deguy Diphtheriebasillus, von Spirig 484, — im Blut und im Heilserum, von Ehrlich 176, Lange des —, von Heiberg 180, Verteilung der —, von Smith 1373, Variabilität der —, von Schick und Ersettig Diphtheriebasillenbefund bei Enten, von Kampmann, Hirschbruch und Lange Diphtheriebasillensepsis, von Roosen- Runge — 1352, Diphtheriebasillensepsis, von Roosen- Runge — 1352, Diphtheriebehandlung, Resultate der, von Wettstein Diphtheriefall im bayr. Königshaus 799, Dauer der tödlichen —, von Carlsen und Heiberg — un die Diph- theriemortalität, von d'Astroe 1055, Eigenschaften des —, von Martin Diphtherietoxin, von Ehrlich 1650, Herz- tod infolge von —, von v. Stejakal Diplokokkenpneumonie, Behandlung der, mit toxischen Digitalisdosen, von Prandi | 1568 1849 1976 29 1923 1190 2307 1985 |
| lorum, von Mosse. Degeneration, körperliche, der Arbeiterkinder, von Tidswells 1574, Morphologie und Chemie der fettigen –, von Ribbert | Hautkrankheiten, von Stalfeld 1350, — in der Chirurgie, von Fellner 1521, Haferkuren bei schwerem — mellitus, von v. Noorden 1608, — mellitus im Kindesalter, von Frölich 1791, Staphylokokkenmykosis der Haut bei — mellitus, von Studenski 1887, Lipamie bei — mellitus, von Fraser 1979, Beziehungen des — mellitus zu Tuberkulose und Arteriosklerose, von Croner 2020, Klinik des — mellitus, von Falta 2115, Symptomatologie des — mellitus, von Mayer. 21 Behandlung des —, von Hutchison 2272, intraokuläre Lipamie bei —, von White | 272 157 659 28 228 196 | sing 1692, Zusammenhang swiechen — und Scharlach, von Uffenheimer 1801, rasche bakteriologische Dia- gnose der —, von Deguy Diphtheriebasillus, von Spirig 484, — im Blut und im Heilserum, von Ehrlich 176, Lange des —, von Heiberg 180, Verteilung der —, von Smith 1873, Variabilität der —, von Smith 1873, Variabilität der —, von Schick und Ersettig Diphtheriebasillenbefund bei Enten, von Kampmann, Hirschbruch und Lange Diphtheriebasillensepsis, von Roosen- Runge — 1852, Diphtheriebehandlung, Resultate der, von Wettstein Diphtheriefall im bayr. Königshaus 799, Dauer der todlichen —, von Carlsen und Heiberg — von Wieland 1425, — bei Larynxstenosen, von Wieland 1042, Einfuss des — auf die Diph- theriemortslität, von d'Astros 1056, Eigenschaften des —, von Martin Diphtherietoxin, von Ehrlich 1650, Hers- tod infolge von —, von v. Stejakal Diplobazillen, Morax-Axenfeldsche, von Alexander Diplokokkenseptikämie, von Omizzole . | 1568 1849 1976 29 1923 1190 2307 1985 |
| lorum, von Mosse | Hautkrankheiten, von Stalfeld 1350, — in der Chirurgie, von Fellner 1521, Haferkuren bei schwerem — mellitus, von v. Noorden 1508, — mellitus im Kindesalter, von Frölich 1791, Staphylokokkenmykosis der Haut bei — mellitus, von Studenski 1887, Lipamie bei — mellitus, von Fraser 1979, Beziehungen des — mellitus an Tuberkulose und Arteriosklerose, von Croner 2020, Klinik des — mellitus, von Falta 2115, Symptomatologie des — mellitus, von Mayer. 21 Behandlung des —, von Hutchison 2272, intraokuläre Lipamie bei —, von White | 272 157 659 28 228 196 | sing 1692, Zusammenhang swischen — und Scharlach, von Uffenheimer 1801, rasche bakteriologische Dia- gnose der —, von Deguy Diphtheriebaxillus, von Spirig 484, — im Blut und im Heilserum, von Ehrlich 176, Länge des —, von Heiberg 180, Verteilung der —, von Smith 1873, Variabilität der —, von Smith 1873, Variabilität der —, von Schick und Ersettig Diphtheriebaxillenbefund bei Enten, von Kampmann, Hirschbruch und Lange Diphtheriebaxillensepsis, von Roosen- Runge | 1568 1849 1976 29 1923 1190 2305 1986 |
| lorum, von Mosse. Degeneration, körperliche, der Arbeiterkinder, von Tidswells 1574, Morphologie und Chemie der fettigen –, von Ribbert 1976 Dekanülement, fixierte Tuben ind Bolsenkanülen bei erschwertem, von Cuno 781, erschwertes –, von Busalla 1172 Dekapitationsinstrument, modifixiertes französisches, von Bong 344, 970 Delirium bei Darmokklusion, von Perez Dementia paralytica, von Bruce 1400, akut verlaufende –, von Buchholz 178, Gewicht des Gehirnes bei –, von Ilberg 1042, Granulationen des Ependyms bei –, von Blackford 1978 Dementia praecox, von Diem 1.97, von Bernstein 1981 Demens, Begriff und Bedeuting der, von Tuczek 798, postsyphilitische –, von Rinswanger 1994 Dentin, Anästhesie des –, von Granjon 1361 Dermatologienkongress, internat, 448 Dermatologieche Praxis, von Besnier, Brocq und Jacquet 1997 Dermatosen, toxische und autotoxische, von Ehrmann 618 Dermographismus, von Bollack 2078 Dermographismus, von Bollack 2078 Dermodicyste, von Steinert 41, von Otten 713, — und Teratome im Media- | Hautkrankheiten, von Stalfeld 1350, — in der Chirurgie, von Fellner 1521, Haferkuren bei schwerem — mellitus, von v. Noorden 1608, — mellitus im Kindesalter, von Frölich 1791, Staphylokokkenmykosis der Haut bei — mellitus, von Studenski 1887, Lipamie bei — mellitus, von Fraser 1979, Beziehungen des — mellitus su Tuberkulose und Arteriosklerose, von Croner 2020, Klinik des — mellitus, von Falta 2115, Symptomatologie des — mellitus, von Mayer . 21 Behandlung des —, von Hutchison 2272, intraokuläre Lipamie bei —, von White | 272 157 659 28 228 196 | sing 1692, Zusammenhang swiechen — und Scharlach, von Uffenheimer 1801, rasche bakteriologische Dia- gnose der —, von Deguy Diphtheriebasillus, von Spirig 484, — im Blut und im Heilserum, von Ehrlich 176, Länge des —, von Heiberg 180, Verteilung der —, von Smith 1873, Variabilität der —, von Schick und Ersettig Diphtheriebasillenbefund bei Enten, von Kampmann, Hirschbruch und Lange Diphtheriebasillensepsis, von Roosen- Runge | 1568 1849 1976 29 1223 1190 2305 1285 524 684 |
| lorum, von Mosse | Hautkrankheiten, von Staffeld 1350, — in der Chirurgie, von Fellner 1521, Haferkuren bei schwerem — mellitus, von v. Noorden 1608, — mellitus im Kindesalter, von Frölich 1791, Staphylokokkenmykosis der Haut bei — mellitus, von Studenski 1887, Lipamie bei — mellitus, von Fraser 1979, Beziehungen des — mellitus zu Tuberkulose und Arteriosklerose, von Croner 2020, Klinik des — mellitus, von Falta 2115, Symptomato- logie des — mellitus, von Mayer . 21 Behandlung des —, von Hutchison 2272, intraokuläre Lipamie bei —, von White | 272 157 659 28 228 196 | sing 1692, Zusammenhang swiechen — und Scharlach, von Uffenheimer 1801, rasche bakteriologische Dia- gnose der —, von Deguy Diphtheriebasillus, von Spirig 484, — im Blut und im Heilserum, von Ehrlich 176, Lange des —, von Heiberg 180, Verteilung der —, von Smith 1373, Variabilität der —, von Schick und Ersettig Diphtheriebasillenseptind bei Enten, von Kampmann, Hirschbruch und Lange Diphtheriebasillenseptis, von Roosen- Runge Diphtheriebasillenseptis, von Roosen- Runge Diphtheriebasillenseptis, von Carlsen und Heiberg Diphtheriefall im bayr, Königshaus 799, Dauer der tödlichen —, von Carlsen und Heiberg Diphtherieheilserum, von Wieland 1042, Einfluss des — auf die Diph- theriemortalität, von d'astros 1035, Eigenschaften des —, von Martin Diphtherietoxin, von Ehrlich 1650, Herz- tod infolge von —, von v. Stejskal Diplokokkenspeumonie, Behandlung der, mit toxischen Digitalisdosen, von Prandi Diplokokkus Fränkel, Hausepidemie durch, von Baduel u. Gargáno Dippold, Bemerkungen sum Fall, von | 1568 1849 1976 29 1923 1190 2305 1286 524 |
| lorum, von Mosse. Degeneration, körperliche, der Arbeiterkinder, von Tidswells 1574, Morphologie und Chemie der fettigen –, von Ribbert Dekantlement, fixierte Tuben - tud Bolzenkantlen bei erschwertem, von Cuno 781, erschwertes –, von Busalla 1172 Dekapitationsinstrument, modifixiertes französisches, von Bong . 344, 970 Delirium bei Darmokkluston, von Peres Dementia paralytica, von Bruce 1400, akut verlaufende —, von Buchholz 173, Gewicht des Gehirnes bei —, von Ilberg 1042, Granulationen des Ependyms bei —, von Blackford . 1978 Dementia praecox, von Diem 1 97, von Bernstein . 1981 Demens, Begriff und Bedeutung der, von Tuczek 793, postsyphilitische —, von Binswanger . 794 Dentin, Anästhesie des —, von Granjon 1361 Dermatologische Praxis, von Besnier, Brocq und Jacquet . 120 Dermatowyome, multiple, von v. Marschalko . 1797 Dermatosen, toxische und autotoxische, von Ehrmann . 618 Dermoidcyste, von Steinert 41, von Otten 713, — und Teratome im Mediastinum anticum, von Dangschat 1172, retroperitoneale —, von Ruge . 1837 | Hautkrankheiten, von Stalfeld 1350, — in der Chirurgie, von Fellner 1521, Haferkuren bei schwerem — mellitus, von v. Noorden 1608, — mellitus im Kindesalter, von Frölich 1791, Staphylokokkenmykosis der Haut bei — mellitus, von Studenski 1887, Lipamie bei — mellitus, von Fraser 1979, Beziehungen des — mellitus zu Tuberkulose und Arteriosklerose, von Croner 2020, Klinik des — mellitus, von Falta 2115, Symptomatologie des — mellitus, von Mayer. 21 Behandlung des —, von Hutchison 2272, intraokuläre Lipamie bei —, von White | 272 157 659 28 228 196 | sing 1692, Zusammenhang swiechen — und Scharlach, von Uffenheimer 1801, rasche bakteriologische Dia- gnose der —, von Deguy Diphtheriebasillus, von Spirig 484, — im Blut und im Heilserum, von Ehrlich 176, Lange des —, von Heiberg 180, Verteilung der —, von Smith 1373, Variabilität der —, von Smith 1373, Variabilität der —, von Schick und Ersettig Diphtheriebasillenbefund bei Enten, von Kampmann, Hirschbruch und Lange Diphtheriebasillensepsis, von Roosen- Runge | 1568 1849 1976 29 1923 1190 2305 1285 524 524 |
| lorum, von Mosse | Hautkrankheiten, von Stalfeld 1350, — in der Chirurgie, von Fellner 1521, Haferkuren bei schwerem — mellitus, von v. Noorden 1508, — mellitus im Kindesalter, von Frölich 1791, Staphylokokkenmykosis der Haut bei — mellitus, von Studenski 1887, Lipamie bei — mellitus, von Fraser 1979, Beziehungen des — mellitus an Tuberkulose und Arteriosklerose, von Croner 2020, Klinik des — mellitus, von Falta 2115, Symptomatologie des — mellitus, von Mayer. 21 Behandlung des —, von Hutchison 2272, intraokuläre Lipamie bei —, von White | 272 157 659 28 228 196 | sing 1692, Zusammenhang swiechen — und Scharlach, von Uffenheimer 1801, rasche bakteriologische Dia- gnose der —, von Deguy Diphtheriebasillus, von Spirig 484, — im Blut und im Heilserum, von Ehrlich 176, Länge des —, von Heiberg 180, Verteilung der —, von Smith 1873, Variabilität der —, von Smith 1873, Variabilität der —, von Schick und Ersettig Diphtheriebasillenbefund bei Enten, von Kampmann, Hirschbruch und Lange Diphtheriebasillensepsis, von Roosen- Runge | 1568 1849 1976 29 1223 1190 2302 1285 524 524 319 2156 |
| lorum, von Mosse. Degeneration, körperliche, der Arbeiterkinder, von Tidswells 1574, Morphologie und Chemie der fettigen –, von Ribbert Dekantlement, fixierte Tuben - tud Bolzenkantlen bei erschwertem, von Cuno 781, erschwertes –, von Busalla 1172 Dekapitationsinstrument, modifixiertes französisches, von Bong . 344, 970 Delirium bei Darmokkluston, von Peres Dementia paralytica, von Bruce 1400, akut verlaufende —, von Buchholz 173, Gewicht des Gehirnes bei —, von Ilberg 1042, Granulationen des Ependyms bei —, von Blackford . 1978 Dementia praecox, von Diem 1 97, von Bernstein . 1981 Demens, Begriff und Bedeutung der, von Tuczek 793, postsyphilitische —, von Binswanger . 794 Dentin, Anästhesie des —, von Granjon 1361 Dermatologische Praxis, von Besnier, Brocq und Jacquet . 120 Dermatowyome, multiple, von v. Marschalko . 1797 Dermatosen, toxische und autotoxische, von Ehrmann . 618 Dermoidcyste, von Steinert 41, von Otten 713, — und Teratome im Mediastinum anticum, von Dangschat 1172, retroperitoneale —, von Ruge . 1837 | Hautkrankheiten, von Stalfeld 1350, — in der Chirurgie, von Fellner 1521, Haferkuren bei schwerem — mellitus, von v. Noorden 1608, — mellitus im Kindesalter, von Frölich 1791, Staphylokokkenmykosis der Haut bei — mellitus, von Studenski 1887, Lipamie bei — mellitus, von Fraser 1979, Beziehungen des — mellitus su Tuberkulose und Arteriosklerose, von Croner 2020, Klinik des — mellitus, von Falta 2115, Symptomatologie des — mellitus, von Mayer . 21 Behandlung des —, von Hutchison 2272, intraokuläre Lipamie bei —, von White | 272 157 659 28 223 1196 | sing 1692, Zusammenhang swiechen — und Scharlach, von Uffenheimer 1801, rasche bakteriologische Dia- gnose der —, von Deguy Diphtheriebasillus, von Spirig 484, — im Blut und im Heilserum, von Ehrlich 176, Länge des —, von Heiberg 180, Verteilung der —, von Smith 1873, Variabilität der —, von Schick und Ersettig Diphtheriebasillenbefund bei Enten, von Kampmann, Hirschbruch und Lange Diphtheriebasillensepsis, von Roosen- Runge Diphtheriebenadlung, Resultate der, von Wettstein Diphtheriefall im bayz, Königshaus 799, Dauer der tödlichen —, von Carisen und Heiberg Diphtheriebeilserum, von Wieland 1042, Einfluss des — auf die Diphtheriemortalität, von d'Astros 1056, Eigenschaften des —, von Martin Diphtherietoxin, von Ehrlich 1650, Herz- tod infolge von —, von v. Stejakal Diplobazillen, Morax-Axenfeldsche, von Alexander Diplokokkenseptikämie, von Omizzole Diplokokkenseptikämie, von Omizzole Diplokokkus Fränkel, Hausepidemie durch, von Baduel u. Gargáno Dippold, Bemerkungen sum Fall, von Forel Dissomanie, von Alter Diskretion, ärztliche | 1568 1849 1976 29 1223 1190 2305 1285 524 524 524 5215 1105 |
| lorum, von Mosse | Hautkrankheiten, von Stalfeld 1350, — in der Chirurgie, von Fellner 1521, Haferkuren bei schwerem — mellitus, von v. Noorden 1608, — mellitus im Kindesalter, von Frölich 1791, Staphylokokkenmykosis der Haut bei — mellitus, von Studenski 1887, Lipamie bei — mellitus, von Fraser 1979, Beziehungen des — mellitus zu Tuberkulose und Arteriosklerose, von Croner 2020, Klinik des — mellitus, von Falta 2115, Symptomato- logie des — mellitus, von Mayer . 21 Behandlung des —, von Hutchison 2272, intraokuläre Lipamie bei —, von White | 272 157 659 28 223 1196 | sing 1692, Zusammenhang swiechen — und Scharlach, von Uffenheimer 1801, rasche bakteriologische Dia- gnose der —, von Deguy Diphtheriebasillus, von Spirig 484, — im Blut und im Heilserum, von Ehrlich 176, Lange des —, von Heiberg 180, Verteilung der —, von Smith 1373, Variabilität der —, von Smith 1373, Variabilität der —, von Schick und Ersettig Diphtheriebasillenbefund bei Enten, von Kampmann, Hirschbruch und Lange Diphtheriebasillensepsis, von Roosen- Runge — 1853, Diphtheriebandlung, Resultate der, von Wettstein Diphtheriefall im bayr. Königshaus 799, Dauer der tödlichen —, von Carisen und Heiberg — und die Diph- theriemortalität, von d'astroe 1035, Eigenschaften des —, von Martin Diphtherietoxin, von Ehrlich 1650, Hers- tod infolge von —, von v. Stejakal Diplobazillen, Morax-Axenfeldsche, von Alexander Diplokokkenpneumonie, Behandlung der, mit toxischen Digitalisdosen, von Prandi Diplokokkenseptikämie, von Omizzolo Diplokokkus Fränkel, Hausepidemie durch, von Baduel u. Gargano . Dipponanie, von Alter Diskretion, ärztliche . Dispensierrecht der Homöopathen | 1568 1849 1976 29 1923 1190 2305 1285 524 524 521 541 1100 541 |
| lorum, von Mosse. Degeneration, körperliche, der Arbeiterkinder, von Tidswells 1574, Morphologie und Chemie der fettigen –, von Ribbert Dekantlement, fixierte Tuben - und Bolzenkantlen bei erschwertem, von Cuno 781, erschwertes –, von Busalla 1172 Dekapitationsinstrument, modifixiertes französisches, von Bong . 344, 970 Delirium bei Darmokkluston, von Peres Dementia paralytica, von Bruce 1400, akut verlaufende —, von Buchholz 173, Gewicht des Gehirnes bei —, von Ilberg 1042, Granulationen des Ependyms bei —, von Blackford . 1978 Dementia praecox, von Diem 1 97, von Bernstein . 1981 Demens, Begriff und Bedeutung der, von Tuczek 793, postsyphilitische —, von Binswanger . 794 Dentin, Anästhesie des —, von Granjon 1361 Dermatologische Praxis, von Besnier, Brocq und Jacquet . 120 Dermatowyome, multiple, von v. Marschalko . 1797 Dermatosen, toxische und autotoxische, von Ehrmann . 618 Dermoidcyste, von Steinert 41, von Otten 713, — und Teratome im Mediastinum anticum, von Dangschat 1172, retroperitoneale —, von Ruge . 1837 Dermoide des Backens, von Sulzberger 445 Desinfektion a. a. Heisswasser-D, Korrosivsublimat, Dumpfdesinf. Desinfektion von Eisenbahnviehtrans | Hautkrankheiten, von Stalfeld 1350, — in der Chirurgie, von Fellner 1521, Haferkuren bei schwerem — mellitus, von v. Noorden 1608, — mellitus im Kindesalter, von Frölich 1791, Staphylokokkenmykosis der Haut bei — mellitus, von Studenski 1887, Lipamie bei — mellitus, von Fraser 1979, Beziehungen des — mellitus zu Tuberkulose und Arteriosklerose, von Croner 2020, Klinik des — mellitus, von Falta 2115, Symptomatologie des — mellitus, von Mayer. 21 Behandlung des —, von Hutchison 2272, intraokuläre Lipamie bei —, von White | 272 157 659 28 223 1196 | sing 1692, Zusammenhang swischen — und Scharlach, von Uffenheimer 1801, rasche bakteriologische Dia- gnose der —, von Deguy Diphtheriebasillus, von Spirig 484, — im Blut und im Heilserum, von Ehrlich 176, Länge des —, von Heiberg 180, Verteilung der —, von Smith 1873, Variabilität der —, von Smith 1873, Variabilität der —, von Schick und Ersettig Diphtheriebasillenbefund bei Enten, von Kampmann, Hirschbruch und Lange Diphtheriebasillensepsis, von Roosen- Runge | 1568 1849 1976 29 1923 1190 2305 1297 524 524 2156 1105 541 |
| lorum, von Mosse | Hautkrankheiten, von Stalfeld 1350, — in der Chirurgie, von Fellner 1521, Haferkuren bei schwerem — mellitus, von v. Noorden 1508, — mellitus im Kindesalter, von Frölich 1791, Staphylokokkenmykosis der Haut bei — mellitus, von Studenski 1887, Lipamie bei — mellitus, von Fraser 1979, Beziehungen des — mellitus an Tuberkulose und Arteriosklerose, von Croner 2020, Klinik des — mellitus, von Falta 2115, Symptomatologie des — mellitus, von Mayer. 21 Behandlung des —, von Hutchison 2272, intraokuläre Lipamie bei —, von White | 272 157 659 28 223 1196 | sing 1692, Zusammenhang swischen — und Scharlach, von Uffenheimer 1801, rasche bakteriologische Dia- gnose der —, von Deguy Diphtheriebasillus, von Spirig 484, — im Blut und im Heilserum, von Ehrlich 176, Länge des —, von Heiberg 180, Verteilung der —, von Smith 1873, Variabilität der —, von Smith 1873, Variabilität der —, von Schick und Ersettig Diphtheriebasillenbefund bei Enten, von Kampmann, Hirschbruch und Lange Diphtheriebasillensepsis, von Roosen- Runge | 1568 1849 1976 29 1923 1190 2305 1297 524 524 2156 1105 541 |
| lorum, von Mosse. Degeneration, körperliche, der Arbeiterkinder, von Tidswells 1574, Morphologie und Chemie der fettigen –, von Ribbert Dekantlement, fixierte Tuben - und Bolzenkantlen bei erschwertem, von Cuno 781, erschwertes –, von Busalla 1172 Dekapitationsinstrument, modifixiertes französisches, von Bong . 344, 970 Delirium bei Darmokkluston, von Peres Dementia paralytica, von Bruce 1400, akut verlaufende —, von Buchholz 173, Gewicht des Gehirnes bei —, von Ilberg 1042, Granulationen des Ependyms bei —, von Blackford . 1978 Dementia praecox, von Diem 1 97, von Bernstein . 1981 Demens, Begriff und Bedeutung der, von Tuczek 793, postsyphilitische —, von Binswanger . 794 Dentin, Anästhesie des —, von Granjon 1361 Dermatologische Praxis, von Besnier, Brocq und Jacquet . 120 Dermatowyome, multiple, von v. Marschalko . 1797 Dermatosen, toxische und autotoxische, von Ehrmann . 618 Dermoidcyste, von Steinert 41, von Otten 713, — und Teratome im Mediastinum anticum, von Dangschat 1172, retroperitoneale —, von Ruge . 1837 Dermoide des Backens, von Sulzberger 445 Desinfektion a. a. Heisswasser-D, Korrosivsublimat, Dumpfdesinf. Desinfektion von Eisenbahnviehtrans | Hautkrankheiten, von Stalfeld 1350, — in der Chirurgie, von Fellner 1521, Haferkuren bei schwerem — mellitus, von v. Noorden 1608, — mellitus im Kindesalter, von Frölich 1791, Staphylokokkenmykosis der Haut bei — mellitus, von Studenski 1887, Lipamie bei — mellitus, von Fraser 1979, Beziehungen des — mellitus zu Tuberkulose und Arteriosklerose, von Croner 2020, Klinik des — mellitus, von Falta 2115, Symptomatologie des — mellitus, von Mayer. 21 Behandlung des —, von Hutchison 2272, intraokuläre Lipamie bei —, von White | 272 157 659 28 223 196 | sing 1692, Zusammenhang swiechen — und Scharlach, von Uffenheimer 1801, rasche bakteriologische Dia- gnose der —, von Deguy Diphtheriebasillus, von Spirig 484, — im Blut und im Heilserum, von Ehrlich 176, Länge des —, von Heiberg 180, Verteilung der —, von Smith 1873, Variabilität der —, von Smith 1873, Variabilität der —, von Schick und Ersettig Diphtheriebasillenbefund bei Enten, von Kampmann, Hirschbruch und Lange Diphtheriebasillensepsis, von Roosen- Runge | 1568 1849 1976 29 1923 1190 2305 1285 1227 524 541 300 113 |

the state of the state of

| Belte | | Selte | • | Selie |
|--|---|-----------------------|---|-------|
| Diuretin, Wirkung von, und Agurin | | COLOC | der, von Osircil 171, Prognose u. | OCHUE |
| auf die Harnwege, von Mosauer 1270 | _ | | Behandlung der -, von Fothergill | |
| Doktorjubilaum 720, 760, 1279, 1864, | Echinokokkencysten, postoperative Pfrop- | | 962, Sectio caesares wegen - von | |
| goldenes — 544, 60 jähriges — 1408, | . fung an, von Madelung | . 1701 | Streckeisen 1041, — gravidarum und | |
| 70 jähriges — | | | thre Behandlung, von Helme 1178, | |
| Doktorpromotionen, medizinische 141 | | | vaginaler Kaiserschnitt wegen -, | |
| Doktortitel, unbefugte Führung des 1056 | | | von Saft 1350, Actiologie der, von | |
| Doppelhörrohr, von Hecker 2021, neues —, von Heermann | 1746, in Elsass-Lothringen, von Goellner 482, moderne Behandlung | | Weichardt 1835, Statistik der — in Mecklenburg, von Büttner | 2153 |
| Doppellöffel, von Cordes | | | Eklampsiebehandlung, von Sintenis 263, | PIOO |
| Doppelmissbildung der Organe des klei- | Echinokokkus des Stirnhirns, von Franks | | sofortige Entbindung die beste -, | |
| nen Beckens, von v. Gleiss 2026 | | | von Bumm | 389 |
| Dotterantiserum, von Uhlenhuth 184 | | | Eklampeiefrage, von Knapp | 786 |
| Dozentenzeit, aus meiner, in Heidelberg, | von Stolz 1097, vereiterter, von | and the second second | Eklampsiestatistik, von Schröder | 700 |
| von Kussmaul | | 1000 | Ektopia teetis congenita, Operation der, | - |
| Drahtsåge, Instrument sur Führung der Giglischen, von Payr | Echinokokkushlasen, Verschluss des Duc- tus choledochus durch, von Sasse | | von Katsenstein | 75 |
| Drainage nach Laparotomie, von Sippel | Eczema striatum unguium, von Heller | | Ektrodaktylie aller vier Extremitaten, von Lorenz | 2206 |
| 302, wider die -, von Olshausen | und Brauns | 2117 | Ekzem, Duodenalgeschwär bei, von | 2200 |
| 302, für die -, von Hofmeler 387 | | | Borland | 2271 |
| Dreirad, von Weber 794 | burg 143, Novelle sum Gesets betr. die | 1 | Electricité, Précis d', medicale, von | |
| Dresdens Höchstbejahrte, von Meinert. 928 | | | Castex | 2059 |
| Drogen, offizinelle, und ihre Präparate, | der bayerischen Sanitätsoffiziere 1056, | | Elektrische Entladungen, Amanrose und | |
| von Rabow und Wilczek 1088 Drüsenhyperplasie, von Weinbrenner . 229 | | 1611 | Amblyopie durch, von Panas 1133, Prognose der Augenaffektionen durch | |
| Ductus choledochus, Resektion des, | preussischen 317, 548, 1758, 1806, | | -, von Terrier | 1133 |
| wegen Karsinom, von Kehr 101 | 1855. | 1942 | Elektrische Leitfähigkeit von Körper- | |
| Ductos omphalo-entericus persistens, von | Ehrlichsche Dimethylamidobenzaldehyd- | | flüssigkeiten, von Bickel 1918, von | |
| Stracter | reaktion, von Schmidt 721, von Baum- | | Engelmann | |
| Ductus cysticus, Verletsung des, von | stark 722, 2197, von Pröscher | | Elektrische Schläge von Jellinek | 704 |
| Lotheissen | | | Elektrizität in der Medizin mit Ein- | |
| Dünndarm, wie entstehen Achsendre- | Ei, menschliches, von Fischel 88, von | | schluss der X-Strahlen, von Harvey | 1075 |
| hungen des —, von Wilms 661, voli- ständige Verlegung des —, von | Simon 1940, Ursachen der Ansiedlung des — im Eilelter, von Opitz 301, | | King . Elektrolyse, Geschichte der, des Wassers, | TOID |
| Durck 1236, Resorption und fermen- | Haftung des - an atypischem Orte, | | von Neuburger | 1850 |
| tative Spaltung der Disaccharide im | von Hitschmann und Lindenthal 435, | | Elektromagnetische Behandlung, von | |
| -, von Röhmann und Nagano 1489 | Entwicklung desMeerschweinchen-, | | Maragliano | |
| Dünndarmgeschwüre, multiple, von Gutt- | von Hermann und Stolper 1230, 6 bis | | Elektromotor, unangenehmes Vorkomm- | |
| mann | | | nis bei einer Operation mittels, von | |
| Dünndarmprolaps, von Moszkowicz 661 | | | Grosskopff | 1700 |
| Dünndarmresektion, ausgedehnte, von Nagano | Eierstock, Lymphbabnen im mensch- lichen, von Polano | | Elektrophysiologische Mitteilungen, von Langendorff | 1440 |
| Dünndarmstenose, Behandlung der mui- | Eierstocksdermoide, Komplikationen bei, | | Elektrotherapie in Medizin und Chirurgie, | 1200 |
| tiplen tuberkulösen, von Lotheissen | von Ahrens | | von Macintyre 128, moderne -, von | |
| 265, Genese der kongenitalen —, von | Eierstocksgeschwülste, Tuberkulose der, | | Macintyre | 1398 |
| Kuliga | von Prüsmann | | Elephantiasis, von Zondeck 1986, — | |
| Dünndarmstrikturen, multiple, von Fränkel 757 | | | congenita, von Swoboda 586, — vol- | |
| Duodenalgeschwür, Perforation bei, von Power 267, perforiertes —, von Angus 486 | Eikapsel, Ausbreitung der, in der Tube, von Füth | 1088 | vae, von Bamberg 171, kongenitale — vulvae, on Heil | 1990 |
| Duodenum, Mobilisierung des, und Gas- | Einklemmung, innere, von Sulzberger . | | Ellenbogengelenk, Varietäten des, von | 1330 |
| troduodenostomie, von Kocher 170, | Einspritzungen, epidurale, bei Syphilis | | Kienböck | 1609 |
| Fisteln des -, von v. Cackovic 488, | und den funktionellen Erkrankungen | | Ellenbogengelenkedeformitäten, von | |
| Mobilisierung des -, von Lorens | der Harn- und Geschlechtsorgans, | | Lorenz | MAY |
| 1002, Ausschaltung des —, von Berg | von Strause 1266, intravaskuläre —, | 1079 | Embolie der Art, centr, retinae, von | |
| 1002, einseitige Ausschaltung des —, von v. Cachovic | von Shaw Einstülpungemethoden bei der Operation | 1210 | Velhagen309,paradoxe—vonSimmonds 849, — der Art, mesaraics, von | |
| Dupuyirensche Kontraktur bei Tabes, | der Fistula colli congenita, von König | 1519 | Alcanus | KOL |
| von Neutra | Eis, natürliche Selbstreinigung des, von | | Embryo, pathologischer menechlicher, | |
| Durchleuchtungslampe, neue, von Sachs 741 | Abba | 2802 | von Fischel 481, Wachsmodell eines | |
| Dysenterie und Hepatitis 79, chronische | Eisack, von Hoehne | | - von Kroemer | |
| on Boas 139, Blutserumtheraple | Eisen, kolorimetrische Bestimmung des, | | Embryomata, von Beard | |
| der akuten — in Holland, von Spronk | von Schwenkenbecher 1001, Verhält- nis des im Blut zum im Harn, | | Embryotrophe, von Hofbauer | TOOU |
| 223, Actiologie der —, von Rosen- | von Mayer | | tomierten Kindern, von Leiner | 1700 |
| thal 303, Ruhrbazillus und Serum- | Eisenbogenlicht contra Kohlenbogen- | | Empyem, Bakteriologie des, der Kinder, | |
| therapie bei —, von Shiga 345, — in | licht, von Kromayer | 2069 | von Bytheil 128, — des Saccus endo- | |
| Sudafrika, von Douglass 1179, durch | Eisensplitter im Glaskörper, von Wagen- | 24.00 | lymphaticus, von Schulze 528, fistu- | |
| Amôben erzeugte — in Indien, von | mann 1816, — im Auge, von Uhthoff | 2199 | lösen tuberkulöses, — von Müller 581, | |
| Ragers 1898, Behandlung der — mit Aplopappus, von Fingland 1694, Acti- | Eisentherapie, Leistungsfähigkeit der, von Biernacki | 960 | fötides —, von Hopmann 623, — im Kindesalter, von Blaker | 1272 |
| ologie der epidemischen —, von Vail- | Eisenwasser s, a, Bleichsucht. | 544 | Empyroform, von Sklarek 1289, —, ein | 1010 |
| lard and Dopter | Eismilch, von Bischoff | 1048 | neues Teerpraparat, von Kraus | 1569 |
| Dysenteriebasillus, von Doort 1567 | Eiter, nach Unna-Pappenheim gefärbter | | Emser Quellen, Einfluss der, auf die | |
| Dysmenorrhoe, masale, von Opits 1981, | gonokokkenhaltiger, von Schnabel | 0.54 | Harnsäureausscheidung, von Lequeur | |
| Behandlung der —, von Ginsburg . 2001 | 848, Zellen des —, von Deganello . Eiterverhaltung, von Hölscher | 1105 | | 718 |
| Dyspepsie, Behandlung der, mit Anti- | | | Endokarditis samtlicher Klappen, von | |
| septicis, von Rankin 127, — intesti- nalis acida Inctatorum, von Racsynski | Eiweissabbau, partieller, von Umber . Eiweissbestimmung s. a. Albuminurie. | 4142 | Grüneberg und Fischer 181, maligne ulzeröse —, von Fasio 1005, mit Anti- | |
| 576, hepatogene -, von Pick 1568 | Eiweieskörper, von Umber 746, von | | streptokokkenserum behandelte in- | |
| Dystrophie, Erbeche juvenile, von Clarke IVIII | Panser 1080, Abbau der - im Hun- | | fektiöse -, von Duckworth 1008, - | |
| | ger, von Blumenthal | 669 | nach Gonorrhoe, von Heller 1060, | |
| | Eiweissmast, von Kaufmann u. Mohr . | 388 | - gonorrhoica, von v. Frendl 1224, | 0000 |
| | Elweissynthese im Tierkörper, von Loewi | | gonomhoische ulseröse, von Reye . ! | 2202 |
| | Ekiri, Actiologie der, von Ito | 11700 | Endometritis, Behandlung der —, von Heinrich 1281, Aetiologie der — ex- | |
| | Eklampsie, vonSeitz 1220, vonKönig 1788, | | foliativa, von Gottachalk | 2157 |
| | von Windisch-Oedon 1788, Therapie | | , , , , , , , , , , , , , , , , , , , | |

(it so if to

| | Belte i | | Belte | | Selle |
|---|---------|---|-------|---|--------|
| Endothelioma ovarii, von Lange 172, | | Epileptischer Mörder, von Aschaffen- | į | Bendix 1789, Behandlung von - im | |
| cysticum der Hirnbasis, von Hohl | | burg | 533 | Säuglingsalter mit gelabter Kuhmilch, | |
| 309. — lymphaticum cervicis ateri. | | Epiphyse, Wachstum and Architektur | | von Reinsch | 1752 |
| von Kirchgessner 532, 1180, - ovarii | | der unteren Femur- und oberen Tibia-, | | Ernährungstherspie, Handbuch der, von | |
| lymphaticum cysticum, von Schür- | 0154 | Von Ludloff | 958 | | 2198 |
| Energiebilans beim Neugebornen, von | 2104 | Epiphysenostitis der rechton Tibia, von Merkel | 355 | Erstgebarende unter 16 Jahren, von Palotai | 31 |
| Cramer | 1163 | Epiphysentrennungen, traumstische, von | 000 | Erstlingsbekleidung, Reform der, und | 04 |
| Enkephalitis, von Hoche 1061, - An- | | Lorenz | 76 | Wasche, von Assmus | 522 |
| schluss an Otitis media, von Voss . | 526 | Epiphysiolyse, unblutig operative, bei | 1 | Ertrinken und Wiederbelebung, von | |
| Enophthalmus, pulsierender, von Axen- | | Genu valgum, von Reiner | 220 | | 1406 |
| feld | 577 | Epistropheus, Tumor des, von Thorburn | 1072 | Ertrinkungstod s. a. Kryoskopie, | THE |
| Entartung, erbliche, infolge soxialer Ein- | 17.18 | Epithelfaserung, von Unna 668, Ge- | 1210 | Erwschen, Storungen des, von Pfister . Erweiterung, schnelle geburtshilfliche, | 787 |
| flüsse, von Alsberg | 11417 | schichte und Bedeutung der -, von | | von Calmann | 672 |
| in Bayern im Jahre 1901, von Riedel | 1535 | Unna | 441 | Erysipel, von Schmalzl 1610, - Zylin- | |
| Entbindungslähmung, von Gessner 187, | | Epithelioma contagiosum des Geffügels, | | drurie und Albuminurie beim, von | |
| von Stolper 1568, Actiologie der | | yon Marx und Sticker | 265 - | | 00.15 |
| — der oberen Extremität, von Evers- | | Epithelknotchen, subseröse, von Meyer | 748 | unit Bierhefe, von Czistowics | 2007 |
| der — von Rühle | 1788 | Epithelkörperchen, Bedeutung der, von Walbaum | 2062 | Erythema nodosum, von Kuhn 1222, | |
| Enteritis, Methylenblau gegen, von Rénon | ., | Epityphlitis, klinische Zeichen der eit- | 2002 | feld 1397, — induratum, von Hartung 1 | 1798 |
| 1190, - luctica ulcerosa, von Havas | 1797 | rigen und brandigen, von Küster 843, | 1 | Erythromelalgie, Pathologie der, von | |
| Enteroanastomose, von Prutz | | im freien Intervall operierte —, von | - | Shaw | 96L |
| Enterokatarrh im Säuglingsalter, von Salge | 1758 | Heinlein 395, Frühoperation bei —, | Į. | Erythromelie, von Riecke | 1484 |
| Enterokystom als Ursache von Darm- | 1000 | von Payr 1094, Stiologische Studien | 3150 | Erziehung und Behandlung seelisch Be- | |
| verschluss, von Krogius | Tooa | über —, von v. Hansemann Erblindung, einseitige plötzliche, von | 2130 | lasteter in Haus und Schule, von Prister | 281 |
| und Geistesschwäche, von Vocke . | 968 | | 1271 | Esmarch, 80. Geburtstag | 114 |
| Entropion, Operation des, senile, von | | Erbrechen, zyklieches, der Kinder, von | | Esmarch-Medaille | 448 |
| Ekehorn | 760 | Valagussa 390, von Delcourt 1934, | | Esmarchscher Apparat, Gefahr des, von | |
| Entwicklungsgeschichte, experimentelle, | | allgemeine Semiotik des —, von | | Pop-Avramescu | 305 |
| von Maas | 1919 | School Assentance des in Deceleral | 1916 | Etat des Reichsamtes des Innern | 94 |
| Entwicklungshemmung der Extremitäten nach Gelenkrheumatismus im Kindes- | 1 | Erbsen, Ausnutzang der, im Darmkanal, von Richter | 617 | Eukain, Intoxikation mit, von Neuhaus ! Eukinase, von Halhon und Carrion | 356 |
| alter, von Hoppe-Seyler | 1000 | Erdbestattung, von Matthes | | Eumydrin, ein neues Mydriaticum, von | Direct |
| Enuresis nocturna und diurna, von | | Erfrierungen, Behandlung von, mit über- | | Lindenmeyer | 2114 |
| Troomner 795, - nocturns und ihre | | hitzter Luft, von v. Statzer | 2200 | Eventratio mit Anus praeternaturalis | |
| Behandlung mittels epiduraler Injek- | | | 1696 | von v. Lallich 33, — disphragmatica, | |
| tionen, von Kapsammer., | 1350 | Ergüsse, milchige nicht fetthaltige, von | 574 | | 2301 |
| Eosinophilie, lokale und allgemeine, von | 553 | Bernert | | Evolutio spontanea, von Dikshoorn Exantheme, toxische skariatiniforme, | 223 |
| Sabrazès | | Hasse | | von Zangger 1609, Prophylaxe der | |
| Epidermiszellen, Ueberlebensfähigkeit | | Erinnerungsmedaille an den 80, Geburts- | 1400 | akuten —, von Elgart | 1744 |
| der, von Wentscher | 1929 | tag Esmarchs | 359 | Exarticulatio pedia mittela Zirkelachnit- | |
| Epidermolysis bullosa hereditaria, von | | Erkältung, Reflexweg der, von Kohn- | | ten, von Samter | 1048 |
| Kiessling 82, von Bettmann | 1706 | Stamm v | 270 | Exenteratio cavi tympani su akustischen | E07 |
| Epididymitis, Pathogenese der gonorrho- ischen, von Baermann 1790, | 1709 | Erkrankungshäufigkeit nach Geschlecht und Alter, von Prinzing | 484 | Zwecken, von Gradenigo Exhibitionisten vor dem Strafrichter, | 527 |
| Epidnralabezeese, Eröffnung tiefgele- | 1130 | Erlass, Amtlicher betr. Entschädigung | at.a | | 1042 |
| gener, von Streit | 1046 | für Fahrrad- und Motorbenützung | , | Exkremente, Fortschaffung der, in den | |
| Epidurale Injektionen bei Erkrankungen | | durch Aerste (Bayern) 48, bakteriolo- | | Tropen, von Simpson | 1805 |
| der Harnblase, von Preindisberger . | 2116 | gische Kuree im Jahre 1903 betr. | | Exophthalmus, pulsierender, von Axen- | |
| Epilepsie s. a. Herzepilepsie, Migrane, | | (Bayern) 48, Entwurf zu einem Ge- | 1 | feld 577, von Thierry 1219, von Pröb- | |
| Myoklonusepilepsie, Rindenepilepsie. Epilepsie, von Biro 172, genuine —, von | | sets, betr. Abänderung der Aerste- ordnung und Bildung eines ärztlichen | 1 | sting 1404, von Wiesinger 1939, — und Hirndruck von Flatau | 1884 |
| Fischer 173, Behandlung der genuinen | | Ehrengerichtes (Hamburg) 148, Ver- | | Exostosen, multiple, von Grunfeld und | 100- |
| - mit Cerebrin, von Meyers 224, | | leihung medizinischer Reisestipen- | | Kienböck 276, - bursata mit freien | |
| Ragolosches Geheimmittel gegen — | | dien für das Jahr 1903 betr. (Bayern) | | Gelenkkörpern, von Riethhus 834, | |
| 408, Beziehungen swischen — und | | 848, Verhandlungen der Aerstekam- | | kartilaginöse —, von Borchardt 886, | **** |
| Migrane, von Strohmayer 423, Bromi- | | mern im Jahre 1902 betr. (Bayern) 928. Verkehr radfahrender Aerzte an | | multiple kartilagınäre —, von Cramer 1 | 1101 |
| pinanwendung bei idiopathischer —, von Gareis 718. Opocerebrinbehand | | der deutsch-österreichischen Grenze | | Experimentalphysik, Lehrbuch der, von Berliner | 1604 |
| · lung der -, von Probet 968, chirur- | | betr. 976, Entwurf von Vorschriften | | Explosionsschüsse, Erklärung der, von | 1001 |
| gische Behandlung der Jacksonschen | | über den Verkehr mit Gebeimmitteln | | Hildebrandt | 1061 |
| -, von Krause 1096, Prognose und | | und ähnlichen Arzneimitteln (Deut- | | Extension, Bardenheuersche, von | |
| Heilbarkeit der, von Turner 1899, | | sches Reich) 1320, Bekanntmachung, | | | 2019 |
| Blutreaktion bei —, von Pugh 1400, | | die Ausübung der Heilkunde seitens nicht approbierter Personen u. s. w. | . | Extrasystole, ventrikuläre, ohne kom- | 9066 |
| Pathogenese der —, von Creite 1767, geheilte Jacksonsche —, von Schulze- | | betr. 1864, Bekanntmachung, betr. | | pensatorische Pause, von Pan | 2000 |
| Berge 1800, - und Hysterie vom | | die Prüfung für den arztlichen Staate- | | Extrauteringravidität, von v. Dittel 916, | |
| Standpunkt der Invalidenversiche- | | dienst im Jahre 1904 (Bayern) 1536, | 1 | - von Pilsky 1050, doppelseitige -, | |
| rung, von Stempel 2023, diätetische | | Bekanntmachung, Herausgabe eines | | von Rosenstein 490, Anatomie der | |
| Brombehandlung der, von Meyer | | "Alkohol-Merkblattes" betr. (Bayern) | | ausgetragenen —, von Freund 521, | |
| 2063, Kraniektomie bei —, von Donath 2064, Opiumbrombehandlung der —, | | Erlass, bemerkenswerter, von Wiedemann Ernährung s. a. Säuglingsernährung. | 1961 | wahre und vorgetäuschte —, von | |
| | 2202 | Ernahrung, neue Tataachen und neue | | Kober 1079, vorgetäuschte —, von Schambacher 1648, diagnostische Ver- | |
| Epilepsiebehandlung, von Madsen | 1 | Ausblicke in der Lehre der, von Ascoli | | fehlungen bei —, von Sittner 1 | 1932 |
| Epileptiker, Kalotte eines, von Kellner | | 201, künstliche — der Säuglinge, von | 1 . | Extra- und Intranteringravidität, gleich- | |
| Epileptische, Behandlung der, von Beach | | Katsenstein 971, von Zangemeister | 1804 | zeitige, von Meyer | 2112 |
| 704, Austaltsbehandlung der —, von | 9119 | 1692, subkutane, von Trolldenier | 1199 | Extracterinechwangerschaft, intraperi- | |
| Stakemann Epileptisches Aequivalent, Steifigkeit des | 2110 | Ernährungsphysiologie des Säuglings, von Würts | 1836 | worth 125, vorgeschrittene —, von | |
| Körpers als, von Féré | 1478 | | ***** | Sittner 122, Therapie der —, von | |
| Epileptischer Dämmerznstand, von Zahn | | Stuglinge, von Steinitz 1349, von | | Thorn 383, Anatomie und Therapie | |
| 2157, — und ihre forensische Bedeu- | 002 | | | | |

| Bel: | te i | | | | Scite. |
|--|------|---|------------|---|--------|
| der —, von Veit 1087, von Werth 1087, vorgetäuschte —, von Freund 1088, Diagnoetik der —, von Strats | | Fettschwund und Fettbildung, von Hage- meister | | Folliculitis, atrophisierende, von Ga- lewsky 531, — exulcerans, von Finger 586, — pilaris chron, barbae, von | |
| 1089, Therapie der —, von Sarwey 1089, Operation der — von der Scheide aus, von Strassmann 1089, | | von Fischler 883, granuläre — in Wanderzellen und Eiterzellen, von Arnold 1857, experimentell erzeugte —, | 0110 | Sarremone Formaldebyd,quantitative Bestimmungen von, in der Luft, von Romije und | |
| Extremitaten, Verkürzungen der unteren, und ihre Messungsmethoden, von | ** | von Fischler Fettumsatz und Fettwanderung, Fett- infiltration und Fettdegeneration, | 2113 | Voorthuis Formaldehyddesinfektion speziell von | |
| Schmidt | 56 | von Arnold | 701 629 | Uniformen, von Jörgensen Formaldehydpräparate, Desinfektionswer einiger, von Keisaku Kokubo | ŧ |
| • | | | 1607 | Formaldehydwasserdampf-Desinfektion, | |
| P. | | Fibrom des Corpus thyreoideum, von Delore 1840, — des Halses mit Be- | 1998 | von Herzog | |
| Fachpresse, 2. internationaler Kongress | | siehungen sum Rückenmark, von Boerner 342, — molluscum, von Riecke | 950 | von Powell | 1273 |
| | 36 | Fibromyom, in die Decidus eingebettetes und mit den Einäuten ausgestossenes, | 002 | von Horne | 1605 |
| Martelly | 17 | von Knoop | 902 131 | litärärzte Fortbildungskurse 1016, 1103, — für | 1806 |
| Schmidt 721, Bestimmung der Fäulnis- produkte in den —, von Baumstark | | Fibula', kongenitaler Defekt der, von Wagner | | Sanitätsoffiziere 279, — in Nürnberg 397, — in Breelau 495, — in Mün- | |
| 722, 923, Purinkörper der mensch- lichen —, von Hall 1574, Zerkleine- | | Fick, zum Andenken an A., von Schenk 1 Fieber a. s. Hanttemperatur. | 1438 | chen 672, 1319, 1991, Verzeichnis der — 1240, 1855, — in Württemberg 1279, | • |
| rung menschlicher —, von Grützner 1976, quantitative Indelprobe in den | | Fieber, Frostgefühl beim, von Giuffré u. Nalli 90, hysterisches —, von Un- | | — für Aerzte 2079, — in Baden Fortbildungsschule, medisinische, in | 2207 |
| —, von Baumstark 2197, Albumosen- nachweis in den —, von Ury , 219 | 17 | schuld 847, Lehre vom —, von Hirsch, Müller, Rolly 1000, Unterscheidung | | New-York, von Beck | 515 |
| Fasespraparate, von Schmidt 216 Fahrrad, federnder Handgriff am, von | | der tropischen — durch die Blut- untersuchung, von Rogers 1271, ver- | | 192, Kaiserin Friedrich-Haus für das ärstliche | |
| Thierfelder 1565, — und Motorbe- | 8 | mehrte Wärmehildung als Ureache des —, von White 1691, Actiologie | | Fortoin | 43 |
| Familiare Verpflegung der Kranksinnigen in Deutschland, von Alt | | des —, von Klemperer 1 Filter aus Stein von Rusciuk, von Va- | 1799 | brüche, Schenkelhalefraktur, Spiral- bruch, Spiralfraktur, Spontanfraktur. | |
| Farbenblindheit, Kommission sur Unter- | | eilescu | 803 | Fraktur, Dupuytrensche, von Maily und Richon 176, Behandlung der —, von | |
| Farbenempfindlichkeit, von Hering . 144 Farbenreaktion, neue Ehrlichsche, von | | Kinig Finger in Valgusstellung, von Pauly 346, | 226 | Borchard 262, Atlas der — und Luxa- tionen, von Helferich 451, — der Me- | |
| Neubauer | 16 | echnellender —, von Barnard 705, von Wilms 2121, Actiologie des | | tatarsalknochen durch Marschieren, von Caccia 663, Massagebehandlung | |
| v. Niesel-Mayendorf | 2 | schnellenden —, von Payr 1132, Sen- sibilitäts- und Motilitätsetörungen an | | frischer —, von Jordan 1049, Kallus- bildung bei osteomalacischen —, von | |
| Menge | | den —, von Müller | 1850 | Beckmann 1218, isolierte — des Trochanter major, von Neck 1856, | |
| Faust, Dr., ein Kleiderreformator vor 100 Jahren, von Stieda 189 | | Döberaner 30, von Lengemann | 1044 | komplizierte —, von König 1857, des Os naviculare carpi, yon Wolff 1565, | |
| Favus s. a. Kopffavus, Tierfavus. Favus capillitii, neue Behandlunge- | | und Riegler | 888 526 | suprakondyläre — des Oberarms, von Hilgenreiner 1606, — des Os eca- | |
| methode des, von Weliamowicz 1436, universeller —, von Glück 179 | 37 | Fistula cervico-vaginalis, von Ostroil 700, — gastrocolica carcinomatosa, von | 020 | phoideum, von Pagenstecher 1916, Knorpelbildung bei —, von Matsuoka | |
| Fazialis, Varietaten im Verlaufe des, von Schwere | _ | Koch 835. Dauerheilung einer — gastrocolica, von Elsner 1336, — colli | | 1929, — der Orbita, von Re 2021, — am Oberarm, von Frank 2029, — der | |
| Fazialislähmung, traumatische, von Köster 584, veraltete peripherische—, | _ | congenita, von Littaur | 1988 | Halswirbelsaule, von Marchand Frakturenbecken, von Blumreich | |
| von Bernhardt 878, Nervenpfropfung bei —, von Ballance u. Stewart 127 | 72 | Purdon | 2278 | Frakturenbehandlung, von Scheidl Frauen, Hechschulbildung für, in Russ- | 1091 |
| Februs typhoides helminthiatics, von Barsi 156 Felsenbein, isolierte Frakturen des, von | | | 878 | land 709. Zulassung der —, sum medi- sinischen Studium, von Stieda | 1214 |
| Patel | 26 | Fleischhygiene, Lehrbuch der, von Edel- | 120 | Frauenheilkunde, physikalische Behand- lung in der, von Tuszkai | |
| von Krause | 4 | Fleischnahrung und ihre Besiehungen sur Gicht, von Kochmann | | Frauenkleidung, Münchener Ausstellung für Verbesserung der, von Neustätter | |
| von Robinson | | Fleischvergiftung s. a. Bazillus. Flora von Deutschland, Oesterreich und | | Frauenklinik, Eröffnung der neuen, in Dresden, von Leopold | 1648 |
| Fersenschmers der Blennorrhoekranken, von Nobl | | der Schweis, von Thomé 7-4, 2208, illustrierte deutsche —, von Wagner | | Frauenmilch in der Therapie des akuten Darmkatarrhs, von Salge | 2063 |
| Festschrift, Herrn Hofrat Goeschel ge- widmet von seinen Schülern | | 1616, Kryptogamen —, von Migula 1056, a | 220R | Frauenschulen, Verein für wirtschaft- liche, auf dem Lande | |
| Fettbestimmung in tierlachem Material, von Glikin | | Fluoreszierende Stoffe, therapeutische Versuche mit, von v. Tappeiner und | | Frauenstudium in Württemberg 548, medizinisches — in Russland | 1001 |
| Fettbildung in normalen und patho- logischen Organen, von Rosenthal . 206 | | | 1042 | Frauenuniversitäten, Stellung der Frauen zu den, von Stelzner | |
| Fettdegeneration von Cavazza 1522, — der Organe durch Bakterienintoxi- | | Flussverunreinigung, das städtische Siel- wasser und seine Beziehungen zur. | | Freiluftkur, Uebertreibungen der, von Volland | 447 |
| kation, von Torri | 10 | von Rubner 74, Untersuchungen über —, von Spitta 74, Gutachten über —, | | Freizing, lokale Vereinigung der Aerste in, Freizügigkeit | 2079 |
| Preindleberger | - 1 | von Ohlmüller, Rubner und Schmidt- mann | 2114 | Fremdkörper s. a. Oesophagotomie, Oesophagus, Lunge, Hemdknopf, Knochen- | |
| Fettgewebenekrose, multiple abdominale, | _ | Factum Sakralteratom des, als Geburts- hindernis, von Praeger 581, Stoffaus- | | stück, Pfennigstück. Fremdkörper, Entfernung von, aus | |
| Fetthyperplasie, diffuse, von Koch 67 Fettleibigkeit s. Lebensversicherung. | 1 | tausch swischen — und Mutter, von Mandl 1091, Widerstandsfähigkeit des | | den Bronchien, von Helferich 343, — im l. Hauptbronchus, von Spiess | |
| Fettrekrose, intraabdominelle, von Berka 70 Fettreibe, narkotisch wirkende Ver- | 8 | - gegen Erkrankung der Mutter, von Hahn | 1751 | 486, — in den Luitwegen, von Kredel 482, — in der Tubargegend, von | |
| bindungen der, von Zoepffel 100 | 98 | Folia haematologica | | Haug 528, — im Hersen, von Koch 625, durch Gastrotomie entfernie —, | |

Selte

| von Pupovac 716, Bestimming der | 4 | von Jundell 1790, Frindingnose der | | Castritia, Acuologie der, phiegmonosa, | 1000 |
|--|------|--|------|--|--------|
| Lage von → durch das Köntgenver- | | Erkrankungen der — und der Gallen- | 1000 | von Klieneberger | 1331 |
| fahren, von Pérez 792, — im Bron- | | gange, von Musser | Tona | Gastroduodenostomia lateralis, von | 401 |
| chus, von Karewski 840, Oesophagos- | | Gallenblasendarmfistel, Anlegung der | 600 | Schnitzler | 483 |
| kopie bei — in der Speiseröhre, | | künstlichen, von Thomson | 262 | Gastroenteritis, Behandlung der, der Kin- | 0101 |
| von Kaloyèropulos 1078, — bei Kin- | | Gallenblasen-Exstrpation, Indikationen | **** | der durch Vegetabilien, von Mery | 3120 |
| dern, von Baginsky 1221, - im l. | | der, von Richardson | | Gastroenterostomie, von Citron 225, | |
| t auptbronchus, von Andrew 1271, — | | Gallenblasenkarzinom, von Hochhaus . | | von Ortiz de la Torre 878, von Bravo | |
| in den Bronchien, von Pieniaseck | | Gallenblasenkoliken, von Krukenberg | 1904 | 878, Nutzen der —, von Mayo Robson | |
| 1481, Untersuchung auf — mit Rönt- | | Gallenblasenregion, Anatomie der, von | | 703, — wegen Ulcus ventriculi, von | |
| genstrahlen, von Levy-Dorn und Ja- | | Brewer | | Urban 712, — mit Gastrostomie nach | |
| cobsohn 1520, — der männl. Harn- | | Gallenblasenruptur, von Haguenin | | Rutkowski, von Hammesfahr 1078, | |
| blase, von Hirsch 1929, — in der | | Gallenerguss in die Bauchhöhle, von Biasi | 34 | - post, von Trendel 1306, Circu- | |
| Nase und adenoide Vegetationen, | | Gallenfarbetoffe bei den verschiedenen | | lus vitiosus nach —, von Foederl . | |
| von Reinhard 1984, — des Kehl- | | Formen von lkterus, von Ferrannini | 1434 | Gastrojejunostomie, von Hall | |
| kopfes, von Fabian 1986, — in der | | Gallengänge, Wasserspülungen der, von | **** | Gastrohenslreflex, von Hnatek | |
| Speiseröhre, von Lieblein 2030, — in | | Kuhn | 1094 | | 100 |
| den oberen Luftwegen, von Hans el | | Gallenkapillaren, normale und patholo- | 500 | Gastroptose, Therapie der, von Coste | |
| 2059, Oesophagotomia ext. cervicalis | | gische Histologie der, von Jagic | 573 | 2019, chirurgische Behandlung der | |
| bei — im Oesophagus, von Balacescu | | Gallensteinchirurgie, von Kehr | 726 | -, von Hammer | |
| und Con 2158, Einheilung von -, | | Gallensteine, von Péraire 2065, Darm- | | Gastrostenosen, gutartige, von Johnson | 7 |
| | 269 | verschluss durch —, von Barnard 127, | | Gaumen, isolierter klonischer Krampf | |
| Fremdkörperappendizitis, von Michalski I | 889 | Nachweis der - durch Rontgen- | | des weichen, von Roemheld 560, | |
| Frequenz der deutschen med. Fakul- | | strahlen, von Coen 389, Rönigen- | | hoher -, von Bloch 1354, tuberku- | 140 |
| taten im 8, 8, 1903 46, 1191, — der | | aufnahmen von -, von Treplin 712. | | lose Zerstorungen am, von Besold | |
| achweizenschen med. Fakultäten im | | Diagnose der -, von Murphy 1523, | | Gaumeniahmung, von Mann | |
| W. S. 1902/03 | | Austreibung von — durch Spülung, | | Gaumennaht, frühzeitige, von Kronscher | 19 |
| | 928 | von Kuhn 1677, Zusammensetzung | | Gaumenplastik ans der Nasenscheide- | 100 |
| Friedensschussverletzungen der Lunge, | 400 | der -, von Herter 1899, physika- | | wand, von Foederl | 197 |
| | 484 | lische Behandlung der —, von Jür- | | Gaumensegel, partielle angeborene Lab- | |
| Friedländer-Rekonvaleszentenserum, von | GF A | gensohn 1929, Durchbruch eines — | 0115 | mung des, von Deguy 1226, vorzei- | |
| Schmidt | 350 | in den Magen, von Fleck | 2110 | tige diphtheritische Lähmung des, | 104 |
| Friedrichs des Grossen Beziehungen sur | 010 | Gallensteinileus, von Berdach 978, von | 1600 | —, von Deguy | 104 |
| | 618 | Moynihan 1979, von Hynitzsch | 1009 | Gaumenspalte, Erfolge der Operation der, | |
| Frontallappen, Funktionen der, von Bolton 1: Frucht, Wachstumsexzesse der, und Par- | 910 | Gallensteinkrankheit s. a. Lebensver- sicherung. | | von Kappeler 341, Operation der —, von Murray | 157 |
| tus scrotinus, von Fuchs 970, künst- | | Gallensteinkrankheit, von Törnquist 1791, | | Gaumenveränderungen als Degenera- | 101 |
| liche Drehung der — bei Schädel- | | innere Behandlung der -, von v. | | tionszeichen, von Harrison | 52 |
| geburten, von Gottschalk 1 | 975 | Aldor 263, distetische Behandlung | | Gebärmutter, Fruchtretention nach Zer- | |
| Fruchtwasser, Herkunft des, von Silber- | 810 | der —, von v. Aldor 1519, — Zur | | reissung der schwangeren, von | |
| stein 171, Fermente im -, von Bondi 1 | 002 | Richtigstellung, von Kehr 1521, von | | Guth 662, Verletzungen der -, von | |
| Frühlingskatarrh, Pathogenese des, von | | | 1568 | Osterloh 963, Zerreissungen der - | |
| Herbert | 806 | Gallensteinleiden, Riedels und Kehrs | | in der Schwaugerschaft, von Baisch | - |
| Fütterungstuberkulose, von v. Hanse- | | Ansichten über die Pathologie und | | 1079, Exstirpation der schwangeren - | _ |
| mann 270, 815, von Ganghofner 1 | 008 | Therapie des, von Fink | 1224 | von Geyl 1079, radikale Entfernung | |
| Fundalschnitt, wiederholter, bei Sectio | | Gallensteinoperationen, Dauerheilungen | | der krebsigen -, von Heidemann 1435, | |
| caesaria, von Flaten 1307, 1 | 403 | nach, von Schott | 1606 | Blutversorgung der —, von Schaeffer | 1800 |
| Furunkulose, von Miller 1400, Behand- | | Gallensystem, Erkrankungen des, von | | Gebärmutterkrebe, Erfolge der Uterus- | |
| lung der - mit Jodaceton, von | | Mayo, Brewer, Richardson | 1900 | extirpation bei, von Glockner 184, | |
| Gallois und Coureveux 356, Abortiv- | | Gallenwege, Technik der Operationen | | operative Behandlung des — von | |
| | alla | an den, von Robson 524, Desinfek- | | Klein 472, Entstehung des —, von | |
| Fuss s. a. Hohlfuss, Plattfuss, Mittelfuss, | | tion der -, von Kuhn 1800, Ana- | | Stein 700, neuere Operationabestre- | |
| Schlotterfuse. | | tomie und Pathologie der — und des | | bungen gegenüber dem —, von Sippel | 138 |
| Fueegelenke, Deformierung beider, von | === | Pankreas, von v. Büngner 1306, | | Gebärmutterruptur, Schwangerschafts- u. | |
| | 758 | subkutane Rupturen der -, von | 1005 | Geburtsverlauf nach, von Stroganoff | |
| Fuesgelenksluxation, seltene, von Engel- | 500 | Lewerens | 1000 | Gebähnntterzerzeissung, von Knauer . | A-96 (|
| hardt | 566 | Gallerie hervorragender Aerste und Na- | | Von Spaet und Stenglein | 97 |
| Prognose der, von Hoffs | 700 | turforecher 192, 281, 279, 408, 759, | | Geburt bei engem Becken in der Privat- | 0.6 |
| Troknose der, ton mone | 130 | 847, 974, 1190, 1711, 2127. Galvanokaustik in Form des Einstiches | | praxis, von Mueller 246, 272, mehr- | |
| _ | | sur Therspie der Kehlkopftuberku- | | fache — bei engem Becken, von | |
| C. | | lose, von Grünwald | 1000 | Henkel 1835, — bei querstehendem | 12 |
| Gärung, Bakteriologie der milchsauren | | Galvanometer, neues | | Kopfe, von Jardine | |
| - im Magen, von Sandberg 2 | 301 | Ganglien in der Hohlhand, von Frans. | | Geburtshilfe a. a. Gynaekologie, Zeit- | - |
| Garungssaccharimeter, Lohnsteinscher, | | Ganglienneurome, von Kredel u. Beneke | | schrift, Monateschrift. | |
| von Demant | 116 | Gangran s. s. Spontang. | | Geburtshilfe im alten Rom, von Krapf | |
| Garungsvorgänge, Einwirkung von Blut | | Gangran, traumatische, und Arterio- | | 188, - in der Wohnung des Profe- | |
| und Galle auf, von Hahn 2 | | sklerose, von Hirschfeld 790, - der | i | tariats, von Frank 1895, Vorlesungen | |
| Gagry, klimatische Station 1 | | Fingerendphalangen, von Kunkel | | uber aligemeine — von Bayer 1928, | |
| Galileibiographie, von Wohlwill 1 | 850 | 1009, — und Gasphlegmone ohne | | Bemerkung zur praktischen -, von | |
| Galle, agglutinierende Eigenschaft der, | | Vibrio septique, von Regnault | | Riedel 1969, operative —, von Nagel | 30 |
| von Cantani 787, Wirkung der — | 000 | Gansersches Symptom, von Lücke | | Geburtshilfliche Raritaten, von Hilde- | |
| auf das Herz, von Brandenburg 1 | 69Z | Gartenbauschule in Jena • | 591 | brandt | - |
| Gallenblase s. a. Choledochus, Ductus choledochus, Bronchialgallenfistel. | | Gartnerscher Gang, Karzinome des, von | 0110 | Geburtshilfliche Theraple, Vorschläge sur | 140 |
| Gallenblase, Behandlung der Perfora- | | Gasbrand, Actiologie des, von Ghon und | 4113 | Verbesserung der, vom Veit Geburtshilfliche Untersuchung, von Leo- | 140 |
| tionen und Zerreissungen der, von | } | Sache | 1999 | pold und Zweifel | 16 |
| Enderlen 567, abnorme Beweglichkeit | - 1 | Sachs Gascystenbildung im Gehirn, von Chiari | 7004 | Geburtshindernis, ungewöhnliches, von | . 0 |
| der Steine führenden —, von Lieb- | | 2080, | | Saks | 225 |
| lein 653, Exetirpation der — wegen | - | | 1100 | Geburtelähmung, von Schwenkenbecher | |
| Ruptur, von Schnitzler 845, Nekrose | 1 | Gasphlegmone, Sauerstofftherapie der, | - | 121, von Thorburne. | 127 |
| der -, von Czerny 929, lithogener | | von Stolz | 445 | Geburtsmechanismus von Henkel 302, | + |
| Katarrh der -, von Hartmann 957, | | Gasteiner Thermen, physikalische Unter- | | von Gottschalk 914, von Fehling 1091, | IBB |
| Rupter der -, von Karschulin 1176, | | suchungen der, von v. Than | 1477 | Geburtsziffer, Rückgang der, in Preuseen | |
| 584 Operationen an der —, von | - | Gasthäuser, hygienische Einrichtungen | | Gefässe, Tonus der grossen, von Lommel | |
| Mayo 1523, typhöse Infektion der —, | | der, von Schankstätten, von Borntrager | 1697 | Gefässgeräusch in der Lange, von Pel | 70 |
| | | | | | |



| Calk wholen and Jane Darishan an | Marklin CSS D.1 - 11 | Consider and plan its You have been |
|--|---|---|
| Gefässkrisen und deren Beziehung zu | von —, von Merklin 755, Behandlung | Generalrapport über die Kranken der |
| den Magen- und Bauchkrisen der | von — in Privathäusern, von White | k. b. Armee 48, 144, 408, 592, 720, 888, |
| Tabiker, von Pal | 1278, Wirkung des Blutserum von | 1104, 1240, 1448, 1760, 1808, 2128, 2288 |
| Gefässnaht, Transplantation und Replan- | - auf den Kolibazillus, von Johnson | Genesungsheime als Krankenanstalten MY |
| tation von amputierten Extremitäten, | und Goodall 1578, Fragilitas ossium | Genickstarre s. a. Meningokokken. |
| von Hopfner | bei — von Smith 1573, Isolierung | Genitalapparat, von Lucksch 88 |
| Gefässutur, sirkuläre, von Jensen 661 | von —, von Hüfler 1655, Behandlung | Genitalblutungen neugeborener Madchen, |
| Gefässystem, Erkrankungen des, auf ner- | von — in Familienpflege, von Rai- | von Zappert |
| voser Grundlage, von v. Criegern . , 1850 | mann | Genitalerkrankungen, Begutachtung von, |
| Gefasstransplantationen, von Höpfner . IIMW | Geisteskrankheit und Irrengesetzgebung, | für die Alters- und Invaliditätsver- |
| Geffügelcholeraserum, Wertbestimmung | von Wood, von White 704, — und das | sicherung, von Baisch 1750 |
| von. von Mosler | Gesetz, von Wood 1278, Behandlung | Genitalkanal, Bakteriologie des, von |
| Geflügelpocke, von Apolant 1887 | von — in häuslicher Pflege, von | Stols |
| Gefrierpunktsbestimmung s. a. Kryo- | Piles | Genitalien, Ganglien der weiblichen, von |
| skopie. | Geistesstörungen, hysterische, im Kindes- | Hashimoto |
| Gefrierpunktebestimmungen, praktische | alter, von Tesdorpff 968, periodisch | Genitalorgane, elastisches Gewebe der |
| Anwendung der, von Blut und Harn | verlaufende -, von Eisath 1042, - | weiblichen, von Schenk u. Austerlits 1267 |
| bei Nierenerkrankungen, von Rumpel 19 | bei Mykosis fungoides, von Sipöcz | Genitaltuberkulose, Diagnose und Be- |
| Gefrierpunktserniedrigung, Verwertung | 1931, transitorische — nach inten- | handlung der, beim Weibe, von Sell- |
| der, des Harnes sur Beurteilung der | sives Kälteeinwirkung, von Vogt | beim 171, — des Weibes, von Wein- |
| Nierenfunktion, von Zangemeister , 2198 | 2005. Zusammenhang von — mit | brenner 842, hereditäre primäre —, |
| Gefrierschnitte mit Anästhol, von Kats 1080 | | |
| | gestörter Schilddrüsenfunktion, von | beim Weibe, von Gottschalk 1787 |
| Geheimmittel, Verkehr mit 1712, Ver- | Crisafulli | |
| ordnung über den Verkehr mit — in | Geistige Störungen bei Kindern, von | dener, von Frankl |
| Hamburg 1278, 1319, Entwurf von | Shuttleworth | Genu valgum, Epiphyseolyse sur Be- |
| Vorschriften über den Verkehr mit UW | Gelatine bei Lungenblutungen, von Mohr | handlung des, von Reiner 1224, su- |
| Gehen, Problem des, auf dem Wasser, | 581, Verhütung postoperativer Haema- | prakondyläre Osteotomie bei —, von |
| von Sommer 484, Wiedererlernen des | tome durch —, von Tavel 1176, blut- | v. Brunn |
| -, von Cramer | stillende Wirkung der —, von Moll | Geography of Disease, von Clemow 1689 |
| Gehirn s. s., Cerebrum, Gascystenbildung, | 1977, 2030 | Geräusch, sog. präsystolisches, von Sac- |
| Grosehirn, Stirnbirn. | Gelatinebehandlung der Haemoptoe, von | conaghi |
| Gehirn. Narbenbildung im, von Müller | Tickell 704 | Gerichtliche Entscheidungen 140, 630, |
| 616. Reaktionsfabigkeit des —, von | Gelatineinjektionen, subkutane, im Kin- | 1054, 1102, 1190, 1663, 2166, 2207, |
| Herz 1484, Konstitution des —, von | desalter, von Zuppinger 76, hämosta- | Germanisches Museum, mediko-histori- |
| Schulz 1931, Verletzung hydrokepha- | tische Wirkung der — bei Typhus, | sches Kabinett im 671 |
| lischer -, von Marckwald 1961, Teil- | von Pribram | Geroderma genito dystrophicum, von |
| wagungen kindlicher -, von Pflater | Gelatinetherapie, von Baginsky , 1221 | Bueri |
| 1975, Regenerationsfähigkeit des, | Gelatineverflüssigung, von Mavrojannis 2114 | Gerüche und Störungen des Digestions- |
| von Borst 2078, — mit eingeheiltem | Gelatosesilbernitrat zur Behandlung der | traktus, von Josl 1798 |
| Projektil, von Marchand 2122, Balken- | Dickdarmerkrankungen, von Clemm 836 | Geschlechtebestimmende Ursachen, von |
| mangel im menschlichen —, von Arndt | Gelbes Fieber, von Havelburg 1435, | Schultze |
| b. Sklarek 2156, alte u. neue Unter- | bakteriologische Erforschung des, | Geschlechtebestimmung, Korrelationen |
| suchungen über das —, von Hitzig 2166 | von Bandi 1567, Prophylaxe des — | der Keimdrüsen und, von Hegar 1079 |
| Gehirnabezess, von Goldmann 1140, von | zu Havana, von Vincent 1659 | Geschlechtscharaktere, von Mathes 2199, |
| Heaton, von Reichel 2273 | Gelenkaffektionen, Behandlung chroni- | Entstehung der —, von Halban 1269, 2153 |
| Gehirablutungen, traumatische, von | scher, mittels physikalischer Heil- | Geschlechtskranke, Fürsorge für 2024 |
| Gebauer | methoden, von Brieger und Laqueur 746 | |
| Gehirncysticerken, von Marchand 2122, | Gelenkbrüche, Behandlung der, von | sellschaft zur Bekämpfung der, 142, |
| 2278, Tod durch einen, von | Bardenheuer 1092 | 191, 279, 631, 1363, Merkblatt der |
| Marchand | Gelenke, Kontusionen und Distorsionen | Deutschen Gesellschaft zur Bekämp- |
| Gehirnmacht, Einfluss der, auf die Welt- | der, von Thiem 308, Temperaturver- | fung der —, 1568, 2287, Ausschuss der |
| geschichte, von Lockyer 1977 | hältnisse chronisch erkrankter —, | Deutschen Gesellschaft zur Bekämp- |
| Gehirnrinde, graphisches Zentrum und | von Hers 915 | fung der —, 1368, österreichische Ge- |
| Zentrum der schiefen Kopfstellung in | Gelenkentzündungen durch Injektion | sellschaft zur Bekämpfung der, |
| der. von Schupfer 1891 | von Staphylokokken, von Fiorentini | 665, Bekampfung der —, 401, von |
| Gehirnvermeesung mittels des Kompen- | 1227, multiple — im Kindesalter, von | Kopp 186, von Zinsser 1142, von |
| sations-Polar-Planimeters, von Anton 2064 | Reiner 1267, Veränderungen des | Frankel 1571, 1817, strafrechtliche |
| Gehör a. a. Tongehör, Hörmass. | Knorpels bei tuberkulöser —, von | und sivilrechtliche Bedeutung der -, |
| Gehör, Einfluss der Totalaufmeisselung | Schablowski 1475, eitrige —, von | von Schmölder 529, wie können Aerzte |
| auf das, von Buhe 528, Täuschungen | Tashiro | der Verbreitung der — steuern? von |
| des —, von Barth 528, Störungen des | Gelenkserkrankungen, blennorrhoische, | Neuberger 529, das Wohnungseiend |
| musikalischen —, von Alt 529, Ur- | | |
| | von Nobl 716, hereditär-syphilitische | der Grosstädte und seine Beziehungen |
| sache des schlechten - bei Schul- | von Nobl 716, hereditär-syphilitische —, von v. Hippel 1098 | der Groestädte und seine Beziehungen zur Verbreitung der — und sur Pro- |
| kindern, von Dase 1791 | von Nobl 716, hereditär-syphilitische —, von v. Hippel 1093 Gelenkfrakturen, Behandlung der, mit- | der Groestadte und seine Beziehungen zur Verbreitung der — und zur Pro- stitution, von Pfeiffer und Kampff- |
| kindern, von Dase 1791 Gehörapparat, Untersuchungen des — | von Nobl 716, hereditär-syphilitische —, von v. Hippel 1098 | der Groestädte und seine Beziehungen zur Verbreitung der — und zur Pro- stitution, von Pfeiffer und Kampff- meyer 680, Fortbildungskurse über — |
| kindern, von Dase 1791 Gehörspparat, Untersuchungen des — bei Kindern der Normalschulen, von | von Nobl 716, hereditär-syphilitische , von v. Hippel 1093 Gelenkfrakturen, Behandlung der, mittels Extension und Gymnastik, von Bertelsmann | der Groestädte und seine Beziehungen zur Verbreitung der — und zur Pro- stitution, von Pfeiffer und Kampff- meyer 530, Fortbildungskurse über — 672, — u. Prostitution, von Jordan |
| kindern, von Dase 1791 Gehörspparat, Untersuchungen des — bei Kindern der Normalschulen, von Felix | von Nobl 716, hereditär-syphilitische , von v. Hippel 1093 Gelenkfrakturen, Behandlung der, mittels Extension und Gymnastik, von Bertelsmann | der Groestadte und seine Beziehungen zur Verbreitung der — und zur Pro- stitution, von Pfeiffer und Kampff- meyer 580, Fortbildungskurse über — 612, — u. Prostitution, von Jordan 367, auf den Marschallingeln herr- |
| kindern, von Dase | von Nobl 716, hereditär-syphilitische , von v. Hippel 1093 Gelenkfrakturen, Behandlung der, mittels Extension und Gymnastik, von Bertelsmann | der Groestädte und seine Beziehungen sur Verbreitung der — und sur Pro- stitution, von Pfeiffer und Kampfi- meyer 580, Fortbildungskurse über — 672, — u. Prostitution, von Jordan 997, auf den Marschallinseln herr- schende —, von Krulle 1567, War- |
| kindern, von Dase | von Nobl 716, hereditär-syphilitische , von v. Hippel 1093 Gelenkfrakturen, Behandlung der, mittels Extension und Gymnastik, von Bertelsmann | der Groestädte und seine Beziehungen zur Verbreitung der — und zur Pro- stitution, von Pfeiffer und Kampff- meyer 530, Fortbildungskurse über — 672, — u. Prostitution, von Jordan 997, auf den Marschallinseln herr- schende —, von Krulle 1567, War- nung vor den Gefahren der — 1712, |
| kindern, von Dase | von Nobl 716, hereditär-syphilitische von v. Hippel 1093 Gelenkfrakturen, Behandlung der, mittels Extension und Gymnastik, von Bertelsmann | der Groestädte und seine Beziehungen zur Verbreitung der — und zur Pro- stitution, von Pfeiffer und Kampff- meyer 530, Fortbildungskurse über — 672, — u. Prostitution, von Jordan 967, auf den Marechallinseln herr- schende —, von Krulle 1567, War- nung vor den Gefahren der — 1712, — und Kurpfuscherei 2024, Körper- |
| kindern, von Dase | von Nobl 716, hereditär-syphilitische , von v. Hippel 1093 Gelenkfrakturen, Behandlung der, mittels Extension und Gymnastik, von Bertelsmann | der Groestädte und seine Beziehungen zur Verbreitung der — und zur Pro- stitution, von Pfeiffer und Kampff- meyer 530, Fortbildungskurse über — 672, — u. Prostitution, von Jordan 397, auf den Marschallinseln herr- schende —, von Krulle 1567, War- nung vor den Gefahren der — 1712, — und Kurpfuscherei 2024, Körper- verletzung durch Infektion mit — . |
| kindern, von Dase | von Nobl 716, hereditär-syphilitische von v. Hippel | der Groestädte und seine Beziehungen zur Verbreitung der — und zur Pro- stitution, von Pfeiffer und Kampff- meyer 580, Fortbildungskurse über — 672, — u. Prostitution, von Jordan 967, auf den Marschallinseln herr- schende —, von Krulle 1567, War- nung vor den Gefahren der — 1712, — und Kurpfuscherei 2024, Körper- verletzung durch Infektion mit — . 1700 Geschlechteleben in England, von Dueh- |
| kindern, von Dase iehörapparat, Untersuchungen des — bei Kindern der Normalschulen, von Felix 576 Gehörgang, traumatische Verletzungen und Selbstbeschädigungen des äus- seren, von Tyrman 522, Furunkel des —, von Scheibe 1184 Gehörknöchelchen, Gelenkverbindungen der, von Schmidt 1928 | von Nobl 716, hereditär-syphilitische von v. Hippel | der Groestädte und seine Beziehungen zur Verbreitung der — und zur Pro- stitution, von Pfeiffer und Kampff- meyer 580, Fortbildungskurse über — 672, — u. Prostitution, von Jordan 987, auf den Marschallinseln herr- schende —, von Krulle 1567, War- nung vor den Gefahren der — 1712, — und Kurpfuscherei 2024, Körper- verletzung durch Infektion mit — . Geschiechteleben in England, von Duch- ren 1786, Hygiene im — der Frau |
| kindern, von Dase iehörapparat, Untersuchungen des — bei Kindern der Normalschulen, von Felix 576 Gehörgang, traumatische Verletzungen und Selbstbeschädigungen des äns- seren, von Tyrman 522, Furunkel des —, von Scheibe Gehörknöchelchen, Gelenkverbindungen der, von Schmidt 1928 Gehörorgan, kindliches, von Brühl 483, | von Nobl 716, hereditär-syphilitische von v. Hippel | der Groestädte und seine Beziehungen zur Verbreitung der — und sur Prostitution, von Pfeiffer und Kampffmeyer 530, Fortbildungskurse über — 672, — u. Prostitution, von Jordan 1967, auf den Marschallinseln herrschende —, von Krulle 1567, Warnung vor den Gefahren der — 1712, — und Kurpfuscherei 2024, Körperverletzung durch Infektion mit — 1700 Geschlechteleben in England, von Duehren 1786, Hygiene im — der Frau im alten Griechenland und Rom, von |
| kindern, von Dase tiehörspparat, Unterauchungen des — bei Kindern der Normalschulen, von Felix Gehörgang, traumatische Verletzungen und Selbstbeschädigungen des ans- seren, von Tyrman 522, Furunkel des —, von Scheibe | von Nobl 716, hereditär-syphilitische von v. Hippel | der Groestädte und seine Beziehungen zur Verbreitung der — und sur Prostitution, von Pfeiffer und Kampffmeyer 530, Fortbildungskurse über — 672, — u. Prostitution, von Jordan 937, auf den Marschallinseln herschende —, von Krulle 1567, Warnung vor den Gefahren der — 1712, — und Kurpfuscherei 2024, Körperverletzung durch Infektion mit — 1800 Geschiechteleben in England, von Duehren 1786, Hygiene im — der Frau im alten Griechenland und Rom, von Lachs |
| kindern, von Dase tiehörspparat, Untersuchungen des — bei Kindern der Normalschulen, von Felix Gehörgang, traumatische Verletzungen und Selbstbeschädigungen des ans- seren, von Tyrman 522, Furunkel des —, von Scheibe 1184 Gehörknöchelchen, Gelenkverbindungen der, von Schmidt Gebörorgan, kindliches, von Brühl 483, Krankheiten des — unter den Volks- schulkindern des Kreises Marburg, | von Nobl 716, hereditär-syphilitische —, von v. Hippel | der Groestädte und seine Beziehungen zur Verbreitung der — und sur Prostitution, von Pfeiffer und Kampffmeyer 530, Fortbildungskurse über — 672, — u. Prostitution, von Jordan 397, auf den Marschallinseln herrschende —, von Krulle 1567, Warnung vor den Gefahren der — 1712, — und Kurpfuscherei 2024, Körperverletzung durch Infektion mit — . Geschlechtsleben in England, von Duchren 1786, Hygiene im — der Frau im alten Griechenland und Rom, von Lachs |
| kindern, von Dase tiehörspparat, Untersuchungen des — bei Kindern der Normalschulen, von Felix | von Nobl 716, hereditär-syphilitische von v. Hippel | der Groestädte und seine Beziehungen zur Verbreitung der — und sur Prostitution, von Pfeiffer und Kampffmeyer 580, Fortbildungskurse über — 672, — u. Prostitution, von Jordan 1967, auf den Marschallinseln herrschende —, von Krulle 1567, Warnung vor den Gefahren der — 1712, — und Kurpfuscherei 2024, Körperverletzung durch Infektion mit — 1700 Geschiechteleben in England, von Duchren 1786, Hygiene im — der Frau im alten Griechenland und Rom, von Lachs — 2196 Geschiechtsorgane, Gefässe der, von Eberth — 1705 |
| kindern, von Dase iehörapparat, Untersuchungen des — bei Kindern der Normalschulen, von Felix 576 Gehörgang, traumatische Verletzungen und Selbstbeschädigungen des äns- seren, von Tyrman 522, Furunkel des —, von Scheibe 1184 Gehörknöchelchen, Gelenkverbindungen der, von Schmidt 1928 Gehörorgan, kindliches, von Brühl 483, Krankheiten des — unter den Volks- schulkindern des Kreises Marburg, von Ostmann 527, Anpassung des — der Wassersäugetiere, von Hennicke | von Nobl 716, hereditär-syphilitische von v. Hippel | der Groestädte und seine Beziehungen zur Verbreitung der — und sur Prostitution, von Pfeiffer und Kampffmeyer 530, Fortbildungskurse über — 672, — u. Prostitution, von Jordan 1967, auf den Marschallinseln herschende —, von Krulle 1567, Warnung vor den Gefahren der — 1712, — und Kurpfuscherei 2024, Körperverletzung durch Infektion mit — 1700 Geschlechteleben in England, von Duehren 1786, Hygiene im — der Frau im alten Griechenland und Rom, von Lachs |
| kindern, von Dase tiehörspparat, Unterauchungen des — bei Kindern der Normalschulen, von Felix Gehörgang, traumatische Verletzungen und Selbstbeschädigungen des äns- seren, von Tyrman 522, Furunkel des —, von Scheibe tes —, | von Nobl 716, hereditär-syphilitische von v. Hippel | der Groestädte und seine Beziehungen zur Verbreitung der — und sur Prostitution, von Pfeiffer und Kampfimeyer 530, Fortbildungskurse fiber — 672, — u. Prostitution, von Jordan 937, auf den Marechallinseln herschende —, von Krulle 1567, Warnung vor den Gefahren der — 1712, — und Kurpfuscherei 2024, Körperverletzung durch Infektion mit — 1700 Geschlechteleben in England, von Duehren 1786, Hygiene im — der Frau im alten Griechenland und Rom, von Lachs — 2196 Geschlechtsorgane, Gefässe der, von Eberth — 1706 Geschmack, Wechselbeziehungen swischen. und den Bedürfnissen des |
| kindern, von Dase tiehörspparat, Untersuchungen des — bei Kindern der Normalschulen, von Felix Gehörgang, traumatische Verletzungen und Selbstbeschädigungen des ausseren, von Tyrman 522, Furunkel des —, von Scheibe 1184 Gehörknöchelchen, Gelenkverbindungen der, von Schmidt Gehörorgan, kindliches, von Brühl 483, Krankheiten des — unter den Volksschulkindern des Kreises Marburg, von Ostmann 527, Anpassung des — der Wassersäugetiere, von Hennicke Gehörschärfe, Bestimmung der, von Quix 2070 | von Nobl 716, hereditär-syphilitische —, von v. Hippel | der Groestädte und seine Beziehungen zur Verbreitung der — und sur Prostitution, von Pfeiffer und Kampffmeyer 530, Fortbildungskurse über — 672, — u. Prostitution, von Jordan 397, auf den Marschallinseln herrschende —, von Krulle 1567, Warnung vor den Gefahren der — 1712, — und Kurpfuscherei 2024, Körperverletzung durch Infektion mit — |
| kindern, von Dase tiehörspparat, Untersuchungen des — bei Kindern der Normalschulen, von Felix | von Nobl 716, hereditär-syphilitische von v. Hippel | der Groestädte und seine Beziehungen zur Verbreitung der — und sur Prostitution, von Pfeiffer und Kampffmeyer 580, Fortbildungskurse über — 672, — u. Prostitution, von Jordan 197, auf den Marschallinseln herrschende —, von Krulle 1567, Warnung vor den Gefahren der — 1712, — und Kurpfuscherei 2024, Körperverletzung durch Infektion mit — 1700 Geschlechtsleben in England, von Duehren 1786, Hygiene im — der Frau im alten Griechenland und Rom, von Lachs — 2196 Geschlechtsorgane, Gefässe der, von Eberth — 1705 Geschmack, Wechselbeziehungen zwischen. und den Bedürfniasen des Organismus, von Botissow — 2066 Geschmacksnerven, Bedeutung der Rei- |
| kindern, von Daae tiehörapparat, Unterauchungen des — bei Kindern der Normalschulen, von Felix Gehörgang, traumatische Verletzungen und Selbstbeschädigungen des äusseren, von Tyrman 522, Furunkel des —, von Scheibe 1184 Gehörknöchelchen, Gelenkverbindungen der, von Schmidt Gehörorgan, kindliches, von Brühl 483, Krankheiten des — unter den Volksschulkindern des Kreises Marburg, von Ostmann 527. Anpassung des — der Wassersäugetiere, von Hennicke Gehörschärfe, Bestimmung der, von Quix 2070 Gehörstorungen, doppelseitige, von v. Fragstein 1698 | von Nobl 716, hereditär-syphilitische von v. Hippel | der Groestädte und seine Beziehungen zur Verbreitung der — und sur Prostitution, von Pfeiffer und Kampffmeyer 530, Fortbildungskurse über — 672, — u. Prostitution, von Jordan 1967, auf den Marschallinseln herrschende —, von Krulle 1567, Warnung vor den Gefahren der — 1712, — und Kurpfuscherei 2024, Körperverletzung durch Infektion mit — 1700. Geschlechtsleben in England, von Duehren 1786, Hygiene im — der Frau im alten Griechenland und Rom, von Lachs . 2196. Geschlechtsorgane, Gefässe der, von Eberth . 1705. Geschmack, Wechselbeziehungen zwischen. und den Bedürfnissen des Organismus, von Borissow . 2066. Geschmacksnerven, Bedeutung der Reizung der, für die Verdauung, von |
| kindern, von Dase tiehörspparat, Unterauchungen des — bei Kindern der Normalschulen, von Felix Gehörgang, traumatische Verletzungen und Selbstbeschädigungen des äns- seren, von Tyrman 522, Furunkel des —, von Scheibe 1184 Gehörknöchelchen, Gelenkverbindungen der, von Schmidt Gehörorgan, kindliches, von Brühl 483, Krankheiten des — unter den Volks- schulkindern des Kreises Marburg, von Ostmann 527. Anpassung des — der Wassersäugetiere, von Hennicke Gehörschärfe, Bestinmung der, von Quix 9070 Gehörstorungen, doppelseitige, von v. Fragstein 1698 Gehorsamsverweigerung 1056 | von Nobl 716, hereditär-syphilitische von v. Hippel | der Groestädte und seine Beziehungen zur Verbreitung der — und sur Prostitution, von Pfeiffer und Kampffmeyer 530, Fortbildungskurse fiber — 672, — u. Prostitution, von Jordan 937, auf den Marechallinseln herschende —, von Krulle 1567, Warnung vor den Gefahren der — 1712, — und Kurpfuscherei 2024, Körperverletzung durch Infektion mit — 1800 Geschiechteleben in England, von Duehren 1786, Hygiene im — der Frau im alten Griechenland und Rom, von Lachs — 2196 Geschlechtsorgane, Gefässe der, von Eberth — 1705 Geschmack, Wechselbeziehungen zwischen. und den Bedürfniasen des Organismus, von Borissow — 2066 Geschmacksnerven, Bedeutung der Reizung der, für die Verdauung, von Borissow — 2066 |
| kindern, von Dase tiehörspparat, Untersuchungen des — bei Kindern der Normalschulen, von Felix Gehörgang, traumatische Verletzungen und Selbstbeschädigungen des äns- seren, von Tyrman 522, Furunkel des —, von Scheibe 1184 Gehörknöchelchen, Gelenkverbindungen der, von Schmidt Gehörorgan, kindliches, von Brühl 483, Krankheiten des — unter den Volks- schulkindern des Kreises Marburg, von Ostmann 527, Anpassung des — der Wassersäugetiere, von Hennicke Gehörschärfe, Bestimmung der, von Quix 2070 Gehörstorungen, doppelseitige, von v. Fragstein 6640 6660 6760 6760 6760 6760 6760 6760 | von Nobl 716, hereditär-syphilitische —, von v. Hippel | der Groestädte und seine Beziehungen zur Verbreitung der — und sur Prostitution, von Pfeiffer und Kampffmeyer 530, Fortbildungskurse über — 672, — u. Prostitution, von Jordan 937, auf den Marschallinseln herschende —, von Krulle 1567, Warnung vor den Gefahren der — 1712, — und Kurpfuscherei 2024, Körperverletzung durch Infektion mit — 1700 Geschiechteleben in England, von Duehren 1786, Hygiene im — der Frau im alten Griechenland und Rom, von Lachs |
| kindern, von Dase tiehörspparat, Untersuchungen des — bei Kindern der Normalschulen, von Felix | von Nobl 716, hereditär-syphilitische von v. Hippel | der Groestädte und seine Beziehungen zur Verbreitung der — und sur Prostitution, von Pfeiffer und Kampffmeyer 580, Fortbildungskurse über — 672, — u. Prostitution, von Jordan 197, auf den Marschallinseln herrschende —, von Krulle 1567, Warnung vor den Gefahren der — 1712, — und Kurpfuscherei 2024, Körperverletzung durch Infektion mit — 1700. Geschlechtsleben in England, von Duchren 1786, Hygiene im — der Frau im alten Griechenland und Rom, von Lachs — 2196. Geschlechtsorgane, Gefässe der, von Eberth — 1705. Geschmack, Wechselbeziehungen zwischen. und den Bedürfniasen des Organismus, von Botissow — 2066. Geschmacksnerven, Bedeutung der Reizung der, für die Verdauung, von Borissow — 2066. Geschwülste der Kreussteissbeingegend, von Wieting 387, retroviezente — |
| kindern, von Dase tiehörapparat, Untersuchungen des — bei Kindern der Normalschulen, von Felix | von Nobl 716, hereditär-syphilitische von v. Hippel | der Groestädte und seine Beziehungen zur Verbreitung der — und zur Prostitution, von Pfeiffer und Kampffmeyer 530, Fortbildungskurse über — 672, — u. Prostitution, von Jordan 967, auf den Marechallinseln herrschende —, von Krulle 1567, Warnung vor den Gefahren der — 1712, — und Kurpfuscherei 2024, Körperverletzung durch Infektion mit — 1706. Geschlechteleben in England, von Duehren 1786, Hygiene im — der Frau im alten Griechenland und Rom, von Lachs |
| kindern, von Dase tiehörspparat, Untersuchungen des — bei Kindern der Normalschulen, von Felix | von Nobl 716, hereditär-syphilitische von v. Hippel | der Groestädte und seine Beziehungen zur Verbreitung der — und sur Prostitution, von Pfeiffer und Kampffmeyer 580, Fortbildungskurse über — 672, — u. Prostitution, von Jordan 197, auf den Marschallinseln herrschende —, von Krulle 1567, Warnung vor den Gefahren der — 1712, — und Kurpfuscherei 2024, Körperverletzung durch Infektion mit — 1700. Geschlechtsleben in England, von Duchren 1786, Hygiene im — der Frau im alten Griechenland und Rom, von Lachs — 2196. Geschlechtsorgane, Gefässe der, von Eberth — 1705. Geschmack, Wechselbeziehungen zwischen. und den Bedürfniasen des Organismus, von Botissow — 2066. Geschmacksnerven, Bedeutung der Reizung der, für die Verdauung, von Borissow — 2066. Geschwülste der Kreussteissbeingegend, von Wieting 387, retroviezente — |

Osarriger —,

6 31 31 1

| | Seite | 8 | Balto | | Seite |
|--|------------|--|---------------------|--|-------|
| von Allessandri 787, Actiologie der bösartigen, von Kelling 923, Acti- | | Alexander 1236, Dauerresultate der Iridektomie bei primärem —, von | ne7 | Grosshirn, anatomische Rindenfelder des, von Vogt 755, Funktion des | 1997 |
| ologie und Biologie der —, von Ie- rael 959, — der Stirngegend, von | | Wygodeky | 1001 | —, von Massi | |
| Wiesinger 1315, retropharyngeale, | 1000 | tur und Jahreszeit auf den Aus- | 200 | Grosshirnrinde, Bau der, bei den Lissen- | 9110 |
| von Hellendal | 1.000 | bruch des akuten, von Geisler l Glingeschwulst des 4. Ventrikels, von | 6601 | kephalen, von Hermanides u. Köppen Grossmütter, die ihre Enkel stillen, von | 4112 |
| Stenczel | 1745 | Muthmann und Sauerbeck 2 | 2268 | Siegert | |
| Geschwulstbildung, gibt es eine zur, füh- rende Epithelerkrankung? von Hauser | 572 | Gliom, hereditäres Vorkommen von, von Newton 127, ependymäre —, des | | Grundriss der ätiologischen Prophylaxe und Therapie der Infektionskrank- | |
| Geschwulstlehre, von Bender | | IV. Ventrikele, von Linck 572, - der | | heiten, von Deutsch und Feistmantel | |
| Gesellschaft, Eröffnung der fränkischen, für Gynäkologie, von Hofmeier 84, | | Retina, von Kraus | 2280 | Grundwasser, Filtrationseffekt des, von Kabrhel | 1477 |
| Vorstandswahlen der Berliner medi- | | Kindler 1 | 1081 | Grundwasserversorgungeaniage, von | |
| zinischen — 136, Satzungsanderung der Berliner medizinischen — 1082, | | Glukuronsäureausscheidung, von Mayer 617, von Bial und Huber | 886 | Schattenfroh | |
| mittelrheinische - für Geburtsbilfe | | Glutaalabezesse, von Kokorie 1 | 1890 | Gusjasanol, von Schaefer | 1363 |
| und Gynäkologie 141, deutsche — sur Bekämpfung der Geschlechtskrank- | | Glykoalbumosen in der Leber, von Simon 1 Glykogen, von Best 1131, von Pftüger | 1650 | Gumma, Infektiosität des, von Delbanco 713. — an Injektionsstellen von | |
| heiten 142, 191, 279, 681, t863, Merk- | | 1438, — gegen Hyperazidität, von | , | Quecksilberpräparaten, von Juliusberg | 945 |
| blatt der Deutschen — zur Bekämp- fung der Geschlechtskrankheiten 1918, | | Meunier 1709, Entetehung von — aus Körpereiweise, von Hirsch und Rolly 2 | 2901 | Gummi oder Gumma ² von Heller Gummiballons, Manometer und Thermo- | |
| 2287, Ortegruppe München der — 1943, | | Glykogenstoffwechsel, von Rolly 2 | 2801 | meter für den Gebrauch von, von | |
| Deutsche otologische — 591, deutsche ophthalmologische — 888, deutsche | | Glykolytisches Ferment von Blumenthal 2 | 571 2074 | Sellheim | 1182 |
| — für Volksbüder 928, 1863, Wiener | | Glykosal, von Kats 2 | | lisierung der, von Wandel und Höhne | |
| ophthaimologische — 1180, rheinisch- westfälische — für innere Medizin | | Glykosurie s. a. Adrenalininjektionen Aetherglykosurie, Zuckerausschei- | | 361, — bei aseptischen Operationen, von Hammesfahr 1258, — und | |
| und Nervenheilkunde 1855, Hundert- | | dung. | | Zwirnhandschuhe, von Goepel | 1931 |
| jahrfeier der schlesischen — für vater- ländische Kultur, von Wolffberg 2188, | | Glykosurie, Behandlung der, mit Aspirin, von Williamson 267, alimentäre —, | | Gundlach Dr. Karl Borromäus | |
| 2287, — zar Bekämpfung des Kur- | 0007 | bei Leberkrankheiten, von Ferran- | | Gutachten für Beruisgenossenschaften | |
| pfuschertums | 2287 | nini 890, — infolge Otitis, von Grunert 527, alimentäre — bei Kin- | | 280, — für Organe der Arbeiterver- sicherung, von Wiedemann | |
| lung der —, von Anselm | | dern von Zuckerkranken, von Lorand | | Gutachtertätigkeit, ärztliche, bei Unfall- | |
| Gesichtsplastik, von Schloffer 662, : Gesundheit und Erziehung, von Sticker | | 919, — bei otitischen Erkrankungen, von Frey 1353, — diurna, von van | | folgen, von Kühn Gynaekologie s. a. Archiv, Beiträge, Mo- | |
| Gesundheitsamt, Arbeiten aus dem Kaiser- | | Linden van den Heuvel und Schaeffer 1 | 1980 | nateschrift, Zeitschrift | |
| lichen 617, 1566, Sesundbeitspflege, Deutscher Verein für | K114 | Glykuronsaure, Ausscheidung der, von Bial | 122 | Gynākologie, Hinūber und Herūber in der, von Benedikt 175, neuere Heil- | |
| öffentliche | 319 | Goltz, Friedrich, von Ewald 1 | | mittel in der -, von Poposcul 1176, | |
| Gewebelehre Köllikers Handbuch der, des Menschen, von v. Ebner | 2265 | Gonokokken, Züchtung von, auf Thal- mannagar, von Brongerema und van | | allgemeine —, von Koesmann Gynäkologische Erkrankungen, vaginale | |
| Gewebslymphe, Zirkulation der, von | | de Velde 264, Züchtung von -, von | | Operation oder Laparotomie bei, von | |
| Oliver | 2210 | Baermann 1223, Diagnose der —, von Czaplewski 1488, ! | 1530 | Abel Gynakologische Leiden, konservative Be- | |
| Verhalten der kindlichen, von Sommer- | 1009 | Gonokokkenfärbung, von v. Wahl | 222 | handlung von, von Pincus | 720 |
| feld und Roeder | | Gonokokkenkulturundihre diagnostische Bedeutung, von Urbahn | 1529 | Gynäkologische Operationen, Nebenver- letzungen bei, von Blan | |
| Gewerbekrankheiten e. a. Chromatar- beiter, Hauterkrankung, Bleikrank- | | Gonokokkenpanaritium, von Meyer 1 Gonokokkenpneumonie, von Bressel . | | Gynatresien, Therapie der, von Halban 914, Prophylaxe der — von Pincus | |
| heit, Professionelle Erkrankungen. | | Gonorol, von Meissner 2 | 5 62 2116 | 514, I topujiano dei —, toli I micus | 1000 |
| Gewerbeordnung 927, Herausnahme der Aerzte aus der — | 1711 | Gonorrhöe s. a. Arthritis, Auge, Blen- norrhöe, Fersenschmers, Gelenk- | | 26. | |
| Gewicht, spezifisches, des lebenden | | erkrankungen, Hautgeschwür, Endo- | | | |
| Menschen, von Jamin und Müller . Gicht s. a. Fleischnahrung, Tophus, | 1454 | karditis, Paramethritis, Gonorrhöe, von Schlasberg 1791, Abortiv- | | Hearwuchs, Anomalie des, von Leder- | 537 |
| Gicht, von Minkowski 1516, Stoffwech- | | behandlung der —, von Engelbreth | | Hackfleisch, Konservierung des, von Alt- | |
| mann und Mohr 121, — und Lebens- | | 180, Behandlung der weiblichen — mit Hefe, von Abraham 302, Be- | | schüler | |
| versicherung, von Lereboullet 1136, | | handlung der -, von Pick 408, Be- | | von Reckzeh 392, färberische Diffe- | |
| Adipositas bei —, von Renzi 1227, Hauskuren bei der —, von Badt, | | handlung der chronischen —, von Schwenk 1894, von Falk 1751, chro- | | renzen zwischen — leucaemiae und Mastzellengranulation, von Löwit . | |
| 1568, Stoffwechsel bei der -, von | 1070 | nische — und Gonokokkennschweis, | | Hämangiome, Operation grösserer, von | |
| Futscher Gichtkranke, Einfluss neuerer Drogen | 1913 | von Meyer 1609, Behandlung der weiblichen — mit Hefe, von Plien | | Müller 615, geheiltes — hepatis, von Pichler | 1741 |
| auf, von Bain 525, Harnsäurestoff- wechsel und Harnindikan bei —, von | | 2155 — des Mannes und ihrs Kom- plikationen, von Wossidlo 2 | OHE . | Hämatocele nach Laparotomie, von Neu- mann 31, Therapie der — bei Extrau- | |
| Grossmann | | Gonorrhöespritze, neue, von Engelbrecht 2 | | teringravidität, von Schenk 679, Be- | |
| Gifte, Wirkung von, auf einzellige Or- | 1583 | Gonorrhoische Adnexe, von Rosenfeld. Gonorrhoische Erkrankung der Kinder, | 670 | handlung der —, von Zweifel 1448, solitäre —, von Alterthum 1835, peri- | |
| ganismen, von Korentschewsky 574, | | von Baginsky | 1221 | tubaria, — von Kermauner 1858, re- | |
| temperaturerniedrigende Wirkung krampferregender —, von Harnack | 1607 | Gonorrhoische Handgelenkserkrankung, von Gesener | 187 | trouterine -, von Kermauner | |
| Giftstoffe, lösliche, von Ruhr, and Ty- | | Graefe-Preis | | Hämstekrituntersuchungen, Wert der, | |
| phusbasilien, von Conradi | 124 221 | Grassis Studien über Kropf und Kretinismus | 868 | von Aspelin | 1040 |
| Gipsverband, artikulierter, von Lieblein | | Graviditat, durch Operation geheilte in- | | Hamatologische Untersuchungen, von Kas | t 628 |
| Glandula thyreoidea, normale und pa- thologische Histologie der, von | | terstitielle, von v. Holst 419, gleich- zeitige extrauterine u. intrauterine —, | | Hämstom des Lig. latum, von Wein- brenner 228, subdurales —, von Gris- | |
| Erdheim | 572 | von Geyl 1396, gleichzeitige intra- | | son und Saenger | 583 |
| Glaskörper, Entwicklung des, von v. Len- hossék 36, 745, Cysticerkus im —, | | bauer | 1895 | Hämstombildung, Vermeidung der, nach Küstners suprasymphysärem Kreus- | |
| von Wagenmann 1315, Eisensplitter | 1910 | Graviditätsikterus, von Brauer 1 | | schnitt, von v. Fellenberg | (4) |
| im —, von Wagenmann | | Grenzgebiete der Medizin und Chirurgie 29, 481, 785, 1041, 1267, 1898, 1742, | | Hämatommole, Breussche, von Taussig Hämatoporphyrinurie, paroxysmale, von | |
| Glaukom, Einfluss von Temperatur und | | 2061, 2 | 158 | Pal | 1171 |
| Jahreszeit auf das akute primäre, von Steindorff 75. hämorrhagisches — von | | Griff, neuer, mit Sperryorrichtung für chirurgische Instrumente von Liese | 84 | Hamoptoe, Gelatinebehandlung der, von Tiekall | 704 |

| | Be Be | elte i | | Scite |
|---|---|--|---|--|
| Hamatosalpinx bei Gynatresien, von | im nephritischen -, von Roeder 878, | - 1 | Haut und Höhlenbydrops, mechanische | |
| Rauscher | volumetrische Erweissbestimmung im | | | 315 |
| Haminkristalle aus dem Mageninhalt bei | -, von Rössler 874, durch Essignaure | | Hautatrophie, idiopathische, von Leb- | |
| bei Magenkarsinom, von Luce 227! | ausfällbare Eiweissubstanz im patho- | | mann | |
| Hamodiagnose, von Thévenot 184 | logischen —, von Matsumoto 1001, | | Hautausechlag, eigenartiger, von Hers . | 1187 |
| Hamoglobingshalt und Blutkörperchen | gleichzeitiges Auftreten von Frucht- | | Hautentzündungen, von Crocker 960. — | |
| im Kindesalter, von Perlin | und Traubensucker im —, von Lion | | auf angioneurotischer Basis, von | |
| Hamoglobinskala, von Tallqvist 156 | 1166, chemischer Nachweis von Eiter | | Ebstein | 1888 |
| Hamoglobinurie, Theorie der peroxye- | im —, von Müller 1361, Einfluss der | | Hauterkrankung der Gerber, von Löwen- | |
| malen, von Kretz836, paroxysmale—, | Konzentration des — auf den Aus- | - 1 | bach 587, eigenartige —, von Baginsky | |
| von Burckhardt 1042, experimentelle | fall der Eiweissreaktionen, von Hal- | | 625, lichenartige —, von Lommel | |
| -, von Manson 1273, paroxystische | lauer 1539, quantitative Bestimmung | - 1 | 1815, chronische sonenförmige —, | |
| -, von Mattirolo und Tedeschi 1851, | von Zucker im —, von Behrendt 1568, | " | von Lommel | 1940 |
| von Castellino 1890, — der Rinder | quantitative Bestimmung der Salicyl- | - 1 | Hautgangran a. a. Hysterisch. | 1.00 |
| in Deutschland, von Kossel, Schütz, | saure im —, von Zeigan 1605, N-hal- | - | Hautgangrän, artifizielle, von Gross | 169 |
| Weber, Missanar | | - 1 | Hautgeschwülste, Histogenese der mela- | 174 |
| Hamolyse e. a. Syncytiolyse. | Menschen, von v. Jaksch 1690, Nach- | | notischen, von Ravenna | 174 |
| Hamolyse bei experimentellen Infek- | weis von Gallenfarbstoff im Harn, | - 1 | Hautgeschwüre gonorrhoischer Natur, | 1104 |
| tionen, von v. Wunschheim 1117, Hemmung der —, bei urämischen | von Jolles 2060, Stickstoffverteilung | | Won Salomon | 1105 |
| Zuständen, von Wolze 121 | im — in pathologischen Zuständen, | 100 | Hautkarzinom, bysline Degeneration im, von Marullo | 9070 |
| Hamolysin der Streptokokken, von Schle- | von Halpern | -02 | Hautknochentumor, von Müller | 89 |
| singer | | 536 | Hautkrankheiten, Atlas der, von Jacobi | - |
| Hamophthalmus, Therapie bei, von Römer 193 | Harnausscheidung, Verhältnis der, su | اس | 1217, Radiotherapie der, von | |
| Hamorrhoiden, chirurgische Behandlung | den aufgenommenen Flüssigkeiten, | | Schmidt 1518, Behandlung von - | |
| der, von v. Lavandal 889, einfache | von Tripold | 200 | mit Röntgenstrahlen und konzentrier- | |
| Methode sur Operation der —, von | Harnblase e, a, Blase. | | tem Licht, von Scholtz 1520, hohe | |
| Mitchell 705, — im Kindesalter, von | Harnblase, Malakoplakie der, von v. | ŀ | Kältegrade bei -, von Arning 1798, | |
| Reinbach 2062, neue Operationsme- | Hansemann 1476, Rindenzentrum für | - 1 | Lehrbuch der -, von Lang 2059, | |
| thode der -, von Landström 219 | | - 1 | | 2109 |
| Handedesinfizientien, von Engels 70 | | | Hautkrebse, Behandlung der, mit Rönt- | |
| Handedesinfektion, von Schuhmacher | von Preindisberger | 116 | genetrablen, von Taylor | 525 |
| 699, von Sarwey 1189, von Füth 1139, 165 | | | Hautlappen, Ueberpflanzung ungestiel- | |
| Handedesinfektionsfrage, von Westhoff 175 | Markus | 132 | ter, von Braun | 615 |
| Hafenarst, Dienst des, in Hamburg 201 | Harnblasenrupturen, Diagnose der sub- | | Hautnekrosen bei Klumpfuse, von Wilms | 2121 |
| Haftpflicht und Unfallversicherung, | kutanen, von Stolper | 790 | Hautparafünprothesen, von Ecketein . | 1050 |
| Organisation der, der deutschen Aerste 171 | | | Hauttemperatur, Wirkung der Licht- und | |
| Halbseitenläsion, von Levy 148 | | 269 | Wärmestrahlung auf die, von Sommer | |
| Hallux valgus, Behandlung des, und der | Harninfektion, Verhütung der, von Gold- | | 1789, — bei flebernden Kranken, von | |
| Hammersche, von Thomas 921, — | berg | | Grünenwald | 2903 |
| rigidus, flexus u. extensus, von Tubby 180 | | 76 | Hauttuberkulose, künatlich erzeugte, von | 1000 |
| Halsentzündung, intermittierende, von | Harnröhre, Ruptur der, von Vlakkos | | | 1958 |
| Gasparini | | 119 | Hautveränderung, angeborene seltene, | Teet |
| Halsrippen, von Ransi | | 580 | | 1662 |
| Halseeite, Schwellung der, von König . 185 | | b 56 | Hautverbrennungen, Pathologie der, von | 1007 |
| Halssympathicus, Resektion des, von | Harnsäure, Bedeutung der, und der Urste, von Woods-Hutchinson 485, | | Scagliosi | 1897 |
| Mouseu und Charrin 9 | | - 1 | | |
| Walestinka latinka Carios den von Nanna 18 | | | | 9209 |
| Halswirbelstule, Caries der, von Nonne 18 | Beziehungen zwischen Ausscheidung | | lierenden, von Wagner | 2302 |
| Halter für Resgensgläser 141, 19 | Beziehungen zwischen Ausscheidung der — und Auflösung der Leukocyten. | | lierenden, von Wagner | |
| Halter für Reagensgläser 141, 19 Hammergriff, Stellung des, im Trommel- | Beziehungen zwischen Ausscheidung der — und Auflösung der Leukocyten, von Williamson 886, anfalleweise | 165 | lierenden, von Wagner Headsche Zonen bei Kindern, von Bar- tenstein | |
| Haiter für Reagensgläser 141, 19 Hammergriff, Stellung des, im Trommel- fellbilde, von Brunzlow 185 | Beziehungen zwischen Ausscheidung der — und Auflösung der Leukocyten, von Williamson 886, anfalleweise Ausscheidung von —, von Heubner I | 185 | lierenden, von Wagner Headsche Zonen bei Kindern, von Bar- tenstein Hebammen, Verpflichtung der, zum er- | |
| Haiter für Reagensgläser 141, 19 Hammergriff, Stellung des, im Trommel- fellbilde, von Brunzlow 185 Hand s. s. Spalthand. | Beziehungen zwischen Ausscheidung der — und Auflösung der Leukocyten, von Williamson 886, anfalleweise Ausscheidung von —, von Heubner I Harnsegregatoren, von Lichtenstern 708, | | lierenden, von Wagner Headsche Zonen bei Kindern, von Bar- tenstein Hebaumen, Verpflichtung der, sum er- forderlichen Beistand 630, Lehrbuch | 1836 |
| Halter für Reagensgläser | Beziehungen zwischen Ausscheidung der — und Auflösung der Leukocyten, von Williamson 886, anfallsweise Ausscheidung von —, von Heubner I Harnsegregatoren, von Lichtenstern 708, von Cohn | 165 748 | lierenden, von Wagner Headsche Zonen bei Kindern, von Bar- tenstein Hebammen, Verpflichtung der, sum er- forderlichen Beistand 630, Lehrbuch für — von Leopold und Zweifel | |
| Halter für Reagensgläser | Beziehungen zwischen Ausscheidung der — und Auflösung der Leukocyten, von Williamson 886, anfallsweise Ausscheidung von —, von Heubner I Harnsegregatoren, von Lichtenstern 708, von Cohn | | lierenden, von Wagner Headsche Zonen bei Kindern, von Bar- tenstein Hebammen, Verpflichtung der, sum er- forderlichen Beistand 630, Lehrbuch für — von Leopold und Zweifel | 1836 1741 |
| Halter für Reagensgläser | Beziehungen zwischen Ausscheidung der — und Auflösung der Leukocyten, von Williamson 886, anfallsweise Ausscheidung von —, von Heubner I Harnsegregatoren, von Lichtenstern 708, von Cohn Harnsekretion, fötale, von Zangemeister | 748 673 | lierenden, von Wagner Headsche Zonen bei Kindern, von Bartenstein Hebaumen, Verpflichtung der, sum erforderlichen Beistand 630, Lehrbuch für — von Leopold und Zweifel Hebaumengesets, von Cousins Hebaumenlehrer, Versinigung deutscher Heberdensche Knötchen der Finger, von | 1836 1741 1578 |
| Halter für Reagensgläser | Beziehungen zwischen Ausscheidung der — und Auflösung der Leukocyten, von Williamson 886, anfalleweise Ausscheidung von —, von Heubner I Harnsegregatoren, von Lichtenstern 708, von Cohn Harnsekretion, fötale, von Zangeweister und Meisel Harnsteine, eingesackte, von Englisch 2 Harnstoff im Blut, von Jakach 2 | 748 673 116 266 | lierenden, von Wagner Headsche Zonen bei Kindern, von Bar- tenstein Hebammen, Verpflichtung der, sum er- forderlichen Beistand 630, Lehrbuch für — von Leopold und Zweifel Hebammengesetz, von Cousina Hebammenlehrer, Vereinigung deutscher Heberdensche Knötchen der Finger, von Rosenbach | 1836 1741 1578 |
| Halter für Beagensgläser | Beziehungen zwischen Ausscheidung der — und Auflösung der Leukocyten, von Williamson 886, anfalleweise Ausscheidung von —, von Heubner I Harnsegregatoren, von Lichtenstern 708, von Cohn | 748 673 116 266 | lierenden, von Wagner Headsche Zonen bei Kindern, von Bar- tenstein Hebammen, Verpflichtung der, sum er- forderlichen Beistand 630, Lehrbuch für — von Leopold und Zweifel Hebammengesets, von Cousins Hebammenlehrer, Vereinigung deutscher Heberdensche Knötchen der Finger, von Rosenbach Hebevorrichtung zur Erleichterung von | 1836 1741 1578 400 |
| Halter für Reagensgläser | Beziehungen zwischen Ausscheidung der — und Auflösung der Leukocyten, von Williamson 886, anfalleweise Ausscheidung von —, von Heubner I Harnsegregatoren, von Lichtenstern 708, von Cohn Harnsekretion, fötale, von Zangemeister und Meisel | 748 673 116 266 872 | lierenden, von Wagner Headsche Zonen bei Kindern, von Bartenstein Hebaumen, Verpflichtung der, zum erforderlichen Beistand 630, Lehrbuch für — von Leopold und Zweifel Hebammengesetz, von Cousina Hebammenlehrer, Vereinigung deutscher Heberdensche Knötchen der Finger, von Rosenbach Hebevorrichtung zur Erleichterung von Operationen und Verbänden, von | 1836 1741 1578 400 2116 |
| Haiter für Reagensgläser | Beziehungen zwischen Ausscheidung der — und Auflösung der Leukocyten, von Williamson 886, anfallaweise Ausscheidung von —, von Heubner I Harnsegregatoren, von Lichtenstern 708, von Cohn | 748 673 116 266 872 | lierenden, von Wagner Headsche Zonen bei Kindern, von Bartenstein Hebaumen, Verpflichtung der, zum erforderlichen Beistand 630, Lehrbuch für — von Leopold und Zweifel Hebammenlehrer, Vereinigung deutscher Heberdeneche Knötchen der Finger, von Rosenbach Hebevorrichtung zur Erleichterung von Operationen und Verbänden, von König | 1836 1741 1578 400 |
| Halter für Reagensgläser | Beziehungen zwischen Ausscheidung der — und Auflösung der Leukocyten, von Williamson 886, anfalleweise Ausscheidung von —, von Heubner I Harnsegregatoren, von Lichtenstern 708, von Cohn Harnsekretion, fötale, von Zangemeister und Meisel Harnsteine, eingesackte, von Englisch Harnstoff im Blut, von Jaksch Harnstoffgehalt von Transsudaten und Exsudaten, von Ulrici Harnwege, Rupturen der, von Johannsen I Harnwerkzeuge, infektiöse Erkrankun- | 748 673 116 266 872 268 | lierenden, von Wagner Headsche Zonen bei Kindern, von Bartenstein Hebaumen, Verpflichtung der, sum erforderlichen Beistand 630, Lehrbuch für — von Leopold und Zweifel Hebammengesetz, von Cousins Hebammenlehrer, Versinigung deutscher Hebardensche Knötchen der Finger, von Rosenbach Hebevorrichtung zur Erleichterung von Operationen und Verbänden, von König Hebotomie, von van de Velde 1806, von | 1836 1741 1578 400 2116 |
| Halter für Reagensgläser | Beziehungen zwischen Ausscheidung der — und Auflörung der Leukocyten, von Williamson 886, anfallsweise Ausscheidung von —, von Heubner I Harnsegregatoren, von Lichtenstern 708, von Cohn Harnsekretion, fötale, von Zangemeister und Meisel Harnsteine, eingesackte, von Englisch 2 Harnstoff im Blut, von Jakach 2 Harnstoffgehalt von Transsudaten und Exaudaten, von Ulric! Harnwerkzeuge, infektiöse Erkrankungen der, bei Kindern, von Cnopf | 748 673 116 266 872 268 | lierenden, von Wagner Headsche Zonen bei Kindern, von Bartenstein Hebammen, Verpflichtung der, sum erforderlichen Beistand 630, Lehrbuch für — von Leopold und Zweifel Hebammengesets, von Cousina Hebammenlehrer, Vereinigung deutscher Heberdensche Knötchen der Finger, von Rosenbach Hebevorrichtung zur Erleichterung von Operationen und Verbänden, von König Hebotomie, von van de Velde 1808, von Arndt | 1836 1741 1578 400 2116 482 2268 |
| Halter für Reagensgläser | Beziehungen zwischen Ausscheidung der — und Auflösung der Leukocyten, von Williamson 886, anfalleweise Ausscheidung von —, von Heubner I Harnsegregatoren, von Lichtenstern 708, von Cohn Harnsekretion, fötale, von Zangemeister und Meisel | 748 673 116 266 872 268 | lierenden, von Wagner Headsche Zonen bei Kindern, von Bartenstein Hebaumen, Verpflichtung der, zum erforderlichen Beistand 630, Lehrbuch für — von Leopold und Zweifel Hebammenlehrer, Vereinigung deutscher Heberdensche Knötchen der Finger, von Rosenbach Hebevorrichtung zur Erleichterung von Operationen und Verbänden, von König Hebotomie, von van de Velde 1306, von Arndt Hedonal, von Rausche | 1836 1741 1578 400 2116 |
| Halter für Beagensgläser | Beziehungen zwischen Ausscheidung der — und Auflösung der Leukocyten, von Williamson 886, anfalleweise Ausscheidung von —, von Heubner I Harnsegregatoren, von Lichtenstern 708, von Cohn | 748 673 116 266 872 268 971 925 | lierenden, von Wagner Headsche Zonen bei Kindern, von Bartenstein Hebaumen, Verpflichtung der, sum erforderlichen Beistand 630, Lehrbuch für — von Leopold und Zweifel Hebammenlehrer, Vereinigung deutscher Heberdensche Knötchen der Finger, von Rosenbach Hebevorrichtung sur Erleichterung von Operationen und Verbänden, von König Hebotomie, von van de Velde 1808, von Arndt Hedonal, von Rausche Hefe a. a. Cerolin, Dauerhefe, Rosahefe, | 1836 1741 1578 400 2116 482 2268 |
| Halter für Reagensgläser | Beziehungen zwischen Ausscheidung der — und Auflösung der Leukocyten, von Williamson 886, anfalleweise Ausscheidung von —, von Heubner I Harnsekretion, fötale, von Zangemeister und Meisel | 748 673 116 266 872 268 | lierenden, von Wagner Headsche Zonen bei Kindern, von Bartenstein Hebaumen, Verpflichtung der, sum erforderlichen Beistand 630, Lehrbuch für — von Leopold und Zweifel Hebammenlehrer, Vereinigung deutscher Heberdensche Knötchen der Finger, von Rosenbach Hebevorrichtung zur Erleichterung von Operationen und Verbänden, von König Hebotomie, von van de Velde 1806, von Arndt Hedonal, von Rausche Hefe s. a. Cerolin, Dauerhefe, Rosahefe, Zymasegärung. | 1836 1741 1578 400 2116 482 2268 |
| Halter für Reagensgläser | Beziehungen zwischen Ausscheidung der — und Auflöeung der Leukocyten, von Williamson 886, anfalleweise Ausscheidung von —, von Heubner I Harnsegregatoren, von Lichtenstern 708, von Cohn Harnsekretion, fötale, von Zangemeister und Meisel | 748 673 116 266 872 268 171 125 526 | lierenden, von Wagner Headsche Zonen bei Kindern, von Bartenstein Hebammen, Verpflichtung der, sum erforderlichen Beistand 630, Lehrbuch für — von Leopold und Zweifel Hebammengesetz, von Cousins Hebammenlehrer, Vereinigung deutscher Heberdensche Knötchen der Finger, von Rosenbach Hebevorrichtung zur Erleichterung von Operationen und Verbänden, von König Hebotomie, von van de Velde 1806, von Arndt Hedonal, von Rausche Hefe a. a. Cerolin, Dauerhefe, Rosahefe, Zymasegärung. Hefesrten, Differensierung der, von | 1836 1741 1578 400 2116 482 2268 IVI |
| Halter für Reagensgläser | Beziehungen zwischen Ausscheidung der — und Auflösung der Leukocyten, von Williamson 886, anfalleweise Ausscheidung von —, von Heubner I Harnsegregatoren, von Lichtenstern 708, von Cohn Harnsekretion, fötale, von Zangemeister und Meisel | 748 673 116 266 872 268 971 925 696 519 | lierenden, von Wagner Headsche Zonen bei Kindern, von Bartenstein Hebaumen, Verpflichtung der, zum erforderlichen Beistand 630, Lehrbuch für — von Leopold und Zweifel Hebammenlehrer, Vereinigung deutscher Heberdensche Knötchen der Finger, von Rosenbach Hebavorrichtung zur Erleichterung von Operationen und Verbänden, von König Hebotomie, von van de Velde 1808, von Arndt Hedonal, von Rausche Hefe s. a. Cerolin, Dauerhefe, Rosahefe, Zymasegärung. Hefesrten, Differensierung der, von Schütze | 1836 1741 1578 400 2116 482 2268 IVI |
| Halter für Reagensgläser | Beziehungen zwischen Ausscheidung der — und Auflösung der Leukocyten, von Williamson 886, anfalleweise Ausscheidung von —, von Heubner I Harnsegregatoren, von Lichtenstern 708, von Cohn Harnsekretion, fötale, von Zengemeister und Meisel | 748 673 116 266 872 268 171 1225 526 519 752 | lierenden, von Wagner Headsche Zonen bei Kindern, von Bartenstein Hebaumen, Verpflichtung der, sum erforderlichen Beistand 630, Lehrbuch für — von Leopold und Zweifel Hebammenlehrer, Vereinigung deutscher Heberdensche Knötchen der Finger, von Rosenbach Hebevorrichtung sur Erleichterung von Operationen und Verbänden, von König Hebotomie, von van de Velde 1806, von Arndt Hedonal, von Rausche Hefe a. a. Cerolin, Dauerhefe, Rosahefe, Zymasegärung. Hefesrten, Differensierung der, von Schütze Hefestrakte, von Zellner | 1836 1741 1573 400 2116 482 2268 IVI 2020 484 |
| Halter für Reagensgläser | Beziehungen zwischen Ausscheidung der — und Auflösung der Leukocyten, von Williamson 886, anfalleweise Ausscheidung von —, von Heubner I Harnsekreiton, fötale, von Zangemeister und Meisel | 748 673 116 266 872 268 971 925 696 519 | lierenden, von Wagner Headsche Zonen bei Kindern, von Bartenstein Hebaumen, Verpflichtung der, sum erforderlichen Beistand 630, Lehrbuch für — von Leopold und Zweifel Hebammenlehrer, Vereinigung deutscher Heberdensche Knötchen der Finger, von Rosenbach Hebevorrichtung zur Erleichterung von Operationen und Verbänden, von König Hebotomie, von van de Velde 1806, von Arndt Hedonal, von Rausche Hete s. a. Cerolin, Dauerhefe, Rosahefe, Zymasegärung, Hefeszten, Differensierung der, von Schütze Hefenpräparate zu medizinischen Zwei | 1836 1741 1573 400 2116 482 2268 101 2020 484 |
| Halter für Reagensgläser | Beziehungen zwischen Ausscheidung der — und Auflösung der Leukocyten, von Williamson 886, anfalleweise Ausscheidung von —, von Heubner I Harnsegregatoren, von Lichtenstern 708, von Cohn Harnsekretion, fötale, von Zangemeister und Meisel Harnstoff, im Blut, von Jaksch 2 Harnstoff, im Blut, von Urici 1 Harnwege, Rupturen der, von Johannsen I Harnwerkzeuge, infektiöse Erkrankungen der, bei Kindern, von Cnopf | 748 673 116 266 672 268 1771 1225 696 519 752 014 | lierenden, von Wagner Headsche Zonen bei Kindern, von Bartenstein Hebammen, Verpflichtung der, zum erforderlichen Beistand 630, Lehrbuch für — von Leopold und Zweifel Hebammenlehrer, Vereinigung deutscher Heberdensche Knötchen der Finger, von Rosenbach Hebevorrichtung zur Erleichterung von Operationen und Verbänden, von König Hebotomie, von van de Velde 1806, von Arndt Hedonal, von Rausche Hefe s. a. Cerolin, Dauerhefe, Rosahefe, Zymassegärung, Hefestten, Differensierung der, von Schütze Hefeextrakte, von Zellner Hefenpräparate zu medizinischen Zweiken, von Blomqvist | 1836 1741 1573 400 2116 482 2268 IVI 2020 484 |
| Halter für Reagensgläser | Beziehungen zwischen Ausscheidung der — und Auflösung der Leukocyten, von Williamson 886, anfalleweise Ausscheidung von —, von Heubner I Harnsegregatoren, von Lichtenstern 708, von Cohn Harnsekretion, fötale, von Zangemeister und Meisel. Harnsteine, eingesackte, von Englisch 2 Harnstoff im Blut, von Jakach 2 Harnstoff im Blut, von Ulrici Harnwege, Rupturen der, von Johannsen 1 Harnwerkzeuge, infektiöse Erkrankungen der, bei Kindern, von Cnopf Hartparaffin-Injektionen, von Eckstein Haschisch, Irrsinn durch Genuss von, von Warnock 2 von Haymanu 1 Hausapotheken der Landärzte 1 Hausschwamm, von Klug 1564, der echte —, von Hartig 1 | 748 673 116 266 672 268 1771 1225 696 519 752 014 | lierenden, von Wagner Headsche Zonen bei Kindern, von Bartenstein Hebammen, Verpflichtung der, zum erforderlichen Beistand 630, Lehrbuch für — von Leopold und Zweifel Hebammenlehrer, Vereinigung deutscher Heberdensche Knötchen der Finger, von Rosenbach Hebevorrichtung zur Erleichterung von Operationen und Verbänden, von König Hebotomie, von van de Velde 1306, von Arndt Hedonal, von Rausche Hefe s. a. Cerolin, Dauerhefe, Rosahefe, Zymasegärung, Hefestten, Differensierung der, von Schütze Hefeextrakte, von Zellner Hefenpräparate zu medizinischen Zweiken, von Blomqvist Heilanstalt Herzogehöhe 2127, schweize- | 1836 1741 1573 400 2116 482 2268 101 2020 484 |
| Halter für Reagensgläser | Beziehungen zwischen Ausscheidung der — und Auflösung der Leukocyten, von Williamson 886, anfalleweise Ausscheidung von —, von Heubner I Harnsegregatoren, von Lichtenstern 708, von Cohn Harnsekretion, fötale, von Zangemeister und Meisel Harnstoff, im Blut, von Jaksch 2 Harnstoff, im Blut, von Urici 1 Harnwege, Rupturen der, von Johannsen I Harnwerkzeuge, infektiöse Erkrankungen der, bei Kindern, von Cnopf | 748 673 116 266 672 268 1771 1225 696 519 752 014 | lierenden, von Wagner Headsche Zonen bei Kindern, von Bartenstein Hebammen, Verpflichtung der, sum erforderlichen Beistand 630, Lehrbuch für — von Leopold und Zweifel Hebammenlehrer, Vereinigung deutscher Hebardensche Knötchen der Finger, von Rosenbach Hebevorrichtung zur Erleichterung von Operationen und Verbänden, von König Hebotomie, von van de Velde 1806, von Arndt Hedonal, von Rausche Hefe a. a. Cerolin, Dauerhefe, Rosahefe, Zymasegärung. Hefesrten, Differensierung der, von Schütze Hefeextrakte, von Zellner Hefenpräparate zu medizinischen Zwei ken, von Blomqvist Heilanstalt Herzogshöhe 2127, schweizerische — für unbemittelte Lungen- | 1836 1741 1573 400 2116 482 2268 101 2020 484 *-750 |
| Halter für Reagensgläser | Beziehungen zwischen Ausscheidung der — und Auflösung der Leukocyten, von Williamson 886, anfalleweise Ausscheidung von —, von Heubner I Harnsekreidung von —, von Heubner II Harnsekretion, fötale, von Zangemeister und Meisel | 748 673 116 266 672 268 1771 1225 696 519 752 014 | lierenden, von Wagner Headsche Zonen bei Kindern, von Bartenstein Hebaumen, Verpflichtung der, zum erforderlichen Beistand 630, Lehrbuch für — von Leopold und Zweifel Hebammenlehrer, Vereinigung deutscher Heberdensche Knötchen der Finger, von Rosenbach Hebevorrichtung zur Erleichterung von Operationen und Verbänden, von König Hebotomie, von van de Velde 1808, von Arndt Hedonal, von Rausche Hefe a. a. Cerolin, Dauerhefe, Rosahefe, Zymasegärung. Hefesrten, Differensierung der, von Schütze Hefenpräparate zu medizinischen Zweiken, von Blomqvist Heilanstalt Herzogahöhe 2127, schweizerische — für unbemittelte Lungenrische | 1836 1741 1573 400 2116 482 2268 101 2020 484 *-750 |
| Halter für Reagensgläser | Beziehungen zwischen Ausscheidung der — und Auflösung der Leukocyten, von Williamson 886, anfalleweise Ausscheidung von —, von Heubner I Harnsekeiten, von Lichtenstern 708, von Cohn | 748 673 116 266 672 268 1771 1225 696 519 752 014 | lierenden, von Wagner Headsche Zonen bei Kindern, von Bartenstein Hebammen, Verpflichtung der, sum erforderlichen Beistand 630, Lehrbuch für — von Leopold und Zweifel Hebammenlehrer, Vereinigung deutscher Heberdensche Knötchen der Finger, von Rosenbach Hebevorrichtung zur Erleichterung von Operationen und Verbänden, von König Hebotomie, von van de Velde 1806, von Arndt Hedonal, von Rausche Hete s. a. Cerolin, Dauerhefe, Rosahefe, Zymasegärung, Hefesten, Differensierung der, von Schütze Hefenpräparate su medizinischen Zwei ken, von Blomqvist Heilanstalt Herzogehöhe 2127, schweizerische — für unbemittelte Lungenkranke, von Staub | 1836 1741 1578 400 2116 482 2268 101 2020 484 * 750 1609 279 |
| Halter für Reagensgläser | Beziehungen zwischen Ausscheidung der — und Auflösung der Leukocyten, von Williamson 886, anfalleweise Ausscheidung von —, von Heubner I Harnsegregatoren, von Lichtenstern 708, von Cohn Harnsekretion, fötale, von Zengemeister und Meisel | 748 673 116 266 672 268 1771 1225 696 519 752 014 | lierenden, von Wagner Headsche Zonen bei Kindern, von Bartenstein Hebaumen, Verpflichtung der, zum erforderlichen Beistand 630, Lehrbuch für von Leopold und Zweifel Hebammenlehrer, Vereinigung deutscher Heberdensche Knötchen der Finger, von Rosenbach Hebevorrichtung zur Erleichterung von Operationen und Verbänden, von König Hebotomie, von van de Velde 1808, von Arndt Hedonal, von Rausche Hefe a. a. Cerolin, Dauerhefe, Rosahefe, Zymasegärung. Hefesrten, Differensierung der, von Schütze Hefenpräparate zu medizinischen Zwei ken, von Blomqvist Heilanstalt Herzogahöhe 2127, schweizerische — für unbemittelte Lungenkranke, von Staub Heilanstaltsbesitzer, Jahresversammlung der | 1836 1741 1578 400 2116 482 2268 101 2020 484 k. 750 1609 379 |
| Halter für Reagensgläser | Beziehungen zwischen Ausscheidung der — und Auflösung der Leukocyten, von Williamson 886, anfalleweise Ausscheidung von —, von Heubner I Harnsegregatoren, von Lichtenstern 708, von Cohn Harnsekretion, fötale, von Zangemeister und Meisel | 748 673 116 266 672 268 1771 1225 696 519 752 014 | lierenden, von Wagner Headsche Zonen bei Kindern, von Bartenstein Hebammen, Verpflichtung der, zum erforderlichen Beistand 630, Lehrbuch für — von Leopold und Zweifel Hebammenlehrer, Vereinigung deutscher Hebardensche Knötchen der Finger, von Rosenbach Hebevorrichtung zur Erleichterung von Operationen und Verbänden, von König Hebotomie, von van de Velde 1806, von Arndt Hedonal, von Rausche Hete a. a. Cerolin, Dauerhefe, Rosahefe, Zymasegärung. Hefeszten, Differenzierung der, von Schütze Hefeextrakte, von Zellner Hefenpräparate zu medizinischen Zwei ken, von Blomqvist Heilanstalt Herzogshöhe 2127, schweizerische — für unbemittelte Lungenkranke, von Staub Heilanstaltsbesitzer, Jahresversammlung der Heilgehilfen, Prüfung der, und Masseure Heilkörper, neue, in der okulistischen | 1836 1741 1578 400 2116 482 2268 101 2020 484 k. 750 1609 279 630 |
| Halter für Reagensgläser | Beziehungen zwischen Ausscheidung der — und Auflöeung der Leukocyten, von Williamson 886, anfalleweise Ausscheidung von —, von Heubner I Harnsegregatoren, von Lichtenstern 708, von Cohn Harnsekretion, fötale, von Zangemeister und Meisel | 748 673 116 266 672 268 1771 1225 696 519 752 014 | lierenden, von Wagner Headsche Zonen bei Kindern, von Bartenstein Hebammen, Verpflichtung der, zum erforderlichen Beistand 630, Lehrbuch für — von Leopold und Zweifel Hebammengesets, von Cousina Hebammenlehrer, Vereinigung deutscher Heberdensche Knötchen der Finger, von Rosenbach Hebevorrichtung zur Erleichterung von Operationen und Verbänden, von König Hebotomie, von van de Velde 1806, von Arndt Hedonal, von Rausche Hefe a. a. Cerolin, Dauerhefe, Rosahefe, Zymassegärung, Hefeszten, Differensierung der, von Schütze Hefeextrakte, von Zellner Hefenpräparate su mediznischen Zwelken, von Blomqvist Heilanstalt Herzogshöhe 2127, schweinsrische — für unbemittelte Lungenkranke, von Staub Heilanstaltsbesitzer, Jahresversammlung der Heilgehilfen, Prüfung der, und Masseure Heilkörper, neue, in der okulistischen Praxis, von Königatein | 1836 1741 1578 400 2116 482 2268 101 2020 484 * 750 1609 979 630 708 |
| Halter für Reagensgläser | Beziehungen zwischen Ausscheidung der — und Auflösung der Leukocyten, von Williamson 886, anfalleweise Ausscheidung von —, von Heubner I Harnsegregatoren, von Lichtenstern 708, von Cohn Harnsekretion, fötale, von Zangemeister und Meisel | 748 673 116 266 672 268 1771 1225 696 519 752 014 | lierenden, von Wagner Headsche Zonen bei Kindern, von Bartenstein Hebammen, Verpflichtung der, zum erforderlichen Beistand 630, Lehrbuch für — von Leopold und Zweifel Hebammenlehrer, Vereinigung deutscher Heberdensche Knötchen der Finger, von Rosenbach Hebevorrichtung zur Erleichterung von Operationen und Verbänden, von König Hebotomie, von van de Velde 1306, von Arndt Hedonal, von Rausche Hefe s. a. Cerolin, Dauerhefe, Rosahefe, Zymasegärung. Hefenten, Differensierung der, von Schütze Hefeextrakte, von Zellner Hefenpräparate zu medizinischen Zwei ken, von Blomqvist Heilanstalt Herzogehöhe 2127, schweizerische — für unbemittelte Lungenkranke, von Staub Heilanstaltsbesitzer, Jahresversammlung der Heilgehilfen, Prüfung der, und Masseure Heilkörper, neue, in der okulistischen Praxis, von Königstein | 1836 1741 1578 400 2116 482 2268 101 2020 484 k. 750 1609 279 630 |
| Halter für Reagensgläser | Beziehungen zwischen Ausscheidung der — und Auflösung der Leukocyten, von Williamson 886, anfalleweise Ausscheidung von —, von Heubner I Harnsekretion, fötale, von Zengemeister und Meisel | 748 673 116 266 672 268 1771 1225 696 519 752 014 | lierenden, von Wagner Headsche Zonen bei Kindern, von Bartenstein Hebammen, Verpflichtung der, zum erforderlichen Beistand 630, Lehrbuch für — von Leopold und Zweifel Hebammenlehrer, Vereinigung deutscher Heberdensche Knötchen der Finger, von Rosenbach Hebevorrichtung zur Erleichterung von Operationen und Verbänden, von König Hebotomie, von van de Velde 1806, von Arndt Hedonal, von Rausche Hefe a. a. Cerolin, Dauerhefe, Rosahefe, Zymasegärung. Hefesrten, Differensierung der, von Schütze Hefeentrakte, von Zellner Hefenpräparate zu medizinischen Zwei ken, von Blomqvist Heilanstalt Herzogshöhe 2127, schweizerische — für unbemittelte Lungenkranke, von Staub Heilanstaltsbesitzer, Jahresversammlung der Heilgehilfen, Prüfung der, und Masseure Heilkörper, neue, in der okulistischen Praxis, von Königstein Heilserum, Tiszonis Heilseruminjektionen, Angina und La- | 1836 1741 1578 400 2116 482 2268 101 2020 484 * 750 1609 979 630 708 |
| Halter für Reagensgläser | Beziehungen zwischen Ausscheidung der — und Auflörung der Leukocyten, von Williamson 886, anfalleweise Ausscheidung von —, von Heubner I Harnsegregatoren, von Lichtenstern 708, von Cohn Harnsekretion, fötale, von Zangemeister und Meisel | 748 673 116 266 672 268 1771 1225 696 519 752 014 | lierenden, von Wagner Headsche Zonen bei Kindern, von Bartenstein Hebammen, Verpflichtung der, zum erforderlichen Beistand 630, Lehrbuch für — von Leopold und Zweifel Hebammenlehrer, Vereinigung deutscher Hebardensche Knötchen der Finger, von Rosenbach Hebevorrichtung zur Erleichterung von Operationen und Verbänden, von König Hebotomie, von van de Velde 1806, von Arndt Hedonal, von Rausche Hete a. a. Cerolin, Dauerhefe, Rosahefe, Zymasegärung. Hefeszten, Differenzierung der, von Schütze Hefenpräparate zu medizinischen Zwei ken, von Blomqvist Heilanstalt Herzogshöhe 2127, schweizerische — für unbemittelte Lungenkranke, von Staub Heilanstaltsbesitzer, Jahresversammlung der Heilgehilfen, Prüfung der, und Masseeure Heilgehilfen, Prüfung der, und Masseeure Heilgerum, Tizzonis Heilseruminjektionen, Angina und Jaryngitis infolge, von Sevestre und | 1836 1741 1578 400 2116 482 2268 101 2020 484 k. 750 1609 279 630 708 398 |
| Halter für Reagensgläser | Beziehungen zwischen Ausscheidung der — und Auflöeung der Leukocyten, von Williamson 886, anfalleweise Ausscheidung von —, von Heubner I Harnsegregatoren, von Lichtenstern 708, von Cohn Harnsekretion, fötale, von Zangemeister und Meisel | 748 673 116 266 672 268 1771 1225 696 519 752 014 | lierenden, von Wagner Headsche Zonen bei Kindern, von Bartenstein Hebammen, Verpflichtung der, zum erforderlichen Beistand 630, Lehrbuch für — von Leopold und Zweifel Hebammenlehrer, Vereinigung deutscher Heberdensche Knötchen der Finger, von Rosenbach Hebevorrichtung zur Erleichterung von Operationen und Verbänden, von König Hebotomie, von van de Velde 1306, von Arndt Hedonal, von Rausche Hefe s. a. Cerolin, Dauerhefe, Rosahefe, Zymasegärung. Hefestrakte, von Zellner Hefenpräparate zu medizinischen Zweiken, von Blomqvist Heilanstalt Herzogehöhe 2127, schweizerische — für unbemittelte Lungenkranke, von Staub Heilanstaltsbesitzer, Jahresversammlung der Heilgehilfen, Prüfung der, und Masseure Heilkörper, neue, in der okulistischen Praxis, von Königatein Heilseruminjektionen, Angina und Laryngitis infolge, von Sevestre und Aubertin | 1836 1741 1578 400 2116 482 2268 101 2020 484 k. 750 1609 279 630 708 398 |
| Halter für Beagensgläser | Beziehungen zwischen Ausscheidung der — und Auflösung der Leukocyten, von Williamson 886, anfalleweise Ausscheidung von —, von Heubner I Harnsegregatoren, von Lichtenstern 708, von Cohn Harnsekretion, fötale, von Zangemeister und Meisel | 748 673 116 266 672 268 1771 1225 696 519 752 014 | lierenden, von Wagner Headsche Zonen bei Kindern, von Bartenstein Hebammen, Verpflichtung der, zum erforderlichen Beistand 630, Lehrbuch für — von Leopold und Zweifel Hebammenlehrer, Vereinigung deutscher Heberdensche Knötchen der Finger, von Rosenbach Hebammenlehrer, Vereinigung deutscher Heberdensche Knötchen der Finger, von Rosenbach Hebotomie, von van de Velde 1308, von König Hebotomie, von van de Velde 1308, von Arndt Hedonal, von Rausche Hefe s. a. Cerolin, Dauerhefe, Rosahefe, Zymasegärung. Hefserten, Differensierung der, von Schütze Hefenpräparate zu medizinischen Zwei ken, von Blomqvist Heilanstalt Herzogahöhe 2127, schweizerische — für unbemittelte Lungenkranke, von Staub Heilanstaltsbesitzer, Jahresversammlung der Heilgehilfen, Prüfung der, und Masseure Heilkörper, neue, in der okulistischen Praxis, von Königatein Heilseruminjektionen, Angina und Laryngitis infolge, von Sevestre und Aubertin Heilkunde, Zeitschrift für 481, 519, 661, | 1836 1741 1578 400 2116 482 2268 101 2020 484 k. 750 1609 279 630 708 398 |
| Halter für Reagensgläser | Beziehungen zwischen Ausscheidung der — und Auflösung der Leukocyten, von Williamson 886, anfalleweise Ausscheidung von —, von Heubner I Harnsegregatoren, von Lichtenstern 708, von Cohn Harnsekretion, fötale, von Zengemeister und Meisel | 748 473 116 266 672 268 171 1225 696 519 752 014 217 | lierenden, von Wagner Headsche Zonen bei Kindern, von Bartenstein Hebammen, Verpflichtung der, zum erforderlichen Beistand 630, Lehrbuch für — von Leopold und Zweifel Hebammenlehrer, Vereinigung deutscher Heberdensche Knötchen der Finger, von Rosenbach Hebavorrichtung zur Erleichterung von Operationen und Verbänden, von König Hebotomie, von van de Velde 1308, von Arndt Hedonal, von Rausche Hefe s. a. Cerolin, Dauerhefe, Rosahefe, Zymasegärung. Hefesrten, Differensierung der, von Schütze Hefenpräparate zu medizinischen Zweiken, von Blomqvist Heilanstalt Herzogahöhe 2127, schweizerische — für unbemittelte Lungenkranke, von Staub Heilanstaltbesitzer, Jahresversammlung der Heilgehilfen, Prüfung der, und Masseeure Heilkörper, neue, in der okulistischen Praxis, von Königstein Heilseruminjektionen, Angina und Laryngitis infolge, von Sevestre und Aubertin Heilkunde, Zeitschrift für 481, 519, 661, 784, 955, 1217, 1741, 1786, 1886, 2061, | 1836 1741 1578 400 2116 482 2268 101 2020 484 k. 750 1609 279 630 708 398 |
| Halter für Reagensgläser | Beziehungen zwischen Ausscheidung der — und Auflörung der Leukocyten, von Williamson 886, anfalleweise Ausscheidung von —, von Heubner I Harnsegregatoren, von Lichtenstern 708, von Cohn Harnsekretion, fötale, von Zangemeister und Meisel | 748 673 116 266 672 268 671 225 696 619 762 014 | lierenden, von Wagner Headsche Zonen bei Kindern, von Bartenstein Hebammen, Verpflichtung der, zum erforderlichen Beistand 630, Lehrbuch für — von Leopold und Zweifel Hebammenlehrer, Vereinigung deutscher Hebardensche Knötchen der Finger, von Rosenbach Hebevorrichtung zur Erleichterung von Operationen und Verbänden, von König Hebotomie, von van de Velde 1806, von Arndt Hedonal, von Rausche Hefe a. a. Cerolin, Dauerhefe, Rosahefe, Zymasegärung. Hefessten, Differensierung der, von Schütze Hefeextrakte, von Zellner Hefenpräparate zu medizinischen Zwei ken, von Blomqvist Heilanstalt Herzogshöhe 2127, schweizerische — für unbemittelte Lungenkranke, von Staub Heilanstaltsbesitzer, Jahresversammlung der Heilgehilfen, Prüfung der, und Masseure Heilgehilfen, Prüfung der, und Masseure Heilgehilfen, Prüfung der, und Masseure Heilgerum, Tiszonis Heilseruminjektionen, Angina und Laryngitis infolge, von Sevestre und Aubertin Heilkunde, Zeitschrift für 481, 519, 661, 784, 955, 1217, 1741, 1786, 1836, 2061, 2266 | 1836 1741 1578 400 2116 482 2268 101 2020 484 k. 750 1609 279 630 708 398 |
| Halter für Reagensgläser | Beziehungen zwischen Ausscheidung der — und Auflöeung der Leukocyten, von Williamson 886, anfalleweise Ausscheidung von —, von Heubner I Harnsegregatoren, von Lichtenstern 708, von Cohn Harnsekretion, fötale, von Zangemeister und Meisel | 748 673 116 266 672 268 671 225 696 619 762 014 | lierenden, von Wagner Headsche Zonen bei Kindern, von Bartenstein Hebammen, Verpflichtung der, zum erforderlichen Beistand 630, Lehrbuch für — von Leopold und Zweifel Hebammenlehrer, Vereinigung deutscher Heberdensche Knötchen der Finger, von Rosenbach Hebevorrichtung zur Erleichterung von Operationen und Verbänden, von König Hebotomie, von van de Velde 1806, von Arndt Hedonal, von Rausche Hefe s. a. Cerolin, Dauerhefe, Rosahefe, Zymassegärung, Hefestten, Differensierung der, von Schütze Hefeentrakte, von Zellner Hefenpräparate zu mediznischen Zweiken, von Blomqvist Heilanstalt Herzogshöhe 2127, schweinsrische — für unbemittelte Lungenkranke, von Staub Heilanstaltsbeeitzer, Jahresversammlung der Heilgehilfen, Prüfung der, und Masseure Heilkörper, neue, im der okulistischen Praxis, von Königstein Heilseruminjektionen, Angina und Laryngitis infolge, von Sevestre und Aubertin Heilkunde, Zeitschrift für 481, 519, 661, 784, 956, 1317, 1741, 1786, 1886, 2061, 12266 Heilstätte s. a. Lungenheilstätte. | 1836 1741 1578 400 2116 482 2268 101 2020 484 k. 750 1609 279 630 708 398 |
| Halter für Reagensgläser | Beziehungen zwischen Ausscheidung der — und Auflörung der Leukocyten, von Williamson 886, anfalleweise Ausscheidung von —, von Heubner I Harnsegregatoren, von Lichtenstern 708, von Cohn Harnsekretion, fötale, von Zangemeister und Meisel | 748 673 116 266 672 268 671 225 696 619 762 014 | lierenden, von Wagner Headsche Zonen bei Kindern, von Bartenstein Hebammen, Verpflichtung der, zum erforderlichen Beistand 630, Lehrbuch für — von Leopold und Zweifel Hebammenlehrer, Vereinigung deutscher Hebardensche Knötchen der Finger, von Rosenbach Hebevorrichtung zur Erleichterung von Operationen und Verbänden, von König Hebotomie, von van de Velde 1806, von Arndt Hedonal, von Rausche Hefe a. a. Cerolin, Dauerhefe, Rosahefe, Zymasegärung. Hefessten, Differensierung der, von Schütze Hefeextrakte, von Zellner Hefenpräparate zu medizinischen Zwei ken, von Blomqvist Heilanstalt Herzogshöhe 2127, schweizerische — für unbemittelte Lungenkranke, von Staub Heilanstaltsbesitzer, Jahresversammlung der Heilgehilfen, Prüfung der, und Masseure Heilgehilfen, Prüfung der, und Masseure Heilgehilfen, Prüfung der, und Masseure Heilgerum, Tiszonis Heilseruminjektionen, Angina und Laryngitis infolge, von Sevestre und Aubertin Heilkunde, Zeitschrift für 481, 519, 661, 784, 955, 1217, 1741, 1786, 1836, 2061, 2266 | 1836 1741 1578 400 2116 482 2268 101 2020 484 k. 750 1609 279 630 708 398 |

(...) (

| | 8elte . | | Scite | | Beite |
|---|---------|---|-------|--|-------|
| tralkomitee sur Errichtung von — | | 1789, doppelseitiger - zoster, von | | Herznaht, von Terrier und Raymond | |
| für Lungenkranke | 917 | Reckzeh | 1223 | 348, 3 Falle von, von Wolff | |
| Heilstättenbehandlung der Tuberkuices | | Herzs,s, Karditis, Stichverletzung, Schmee- | | Herzruptur, spontane, von Fahr | 441 |
| 131, 141, Erfolge der — bei lungen- | ļ | verletzung, Tachypnoe, Vorhof, Warm- | | Herzschwache und Nasenleiden, von | |
| kranken Mitgliedern zweier Kranken- | | blüterherz. | | Cholews | 784 |
| kassen, von Ambrosius 306. Bemer- | | Hers, traumatische Erkrankungen des, | - | Herzstoss s. a. Aortenklappeninsuffizienz. | |
| kungen sur - Lungenkranker, von | ' | von Ebbinghaus 73, Massuge des bloss- | | Herzstoss, doppelter, von Doll 484, Ge- | |
| Wolff | 815 | gelegten -, von Boureau 176, hoch- | | schichte des —, von Boruttan | |
| Heilstättenbote | 2388 | gradig bewegliches —, von Rumpf 222, | | Herzsyphilis, von Schuster | 1837 |
| Heilstättenfrage s. Schiffsanatorien. | | Diagnose der Hypertrophie und Dila | | Herzventrikel, Stich- und Schnittwunden | |
| Heilstättenfrage in Bayern, von Müller | ш | tation des —, von Katzenstein 272, | | des I von Mancini | |
| Heilstattenwesen, Zeitschrift für Tuber- | | 999, Schussverletzung des — "von Kien- | | Herzverletzung, von Wennerström | |
| kulose und, 128, 485, 747, 1180, | 1305, | böck 304, Fremdkorper im +, von | | Heterochylie, von Wolf | 1746 |
| 1742, | 2061 | Riethus 343, Einfluss des Trainings | | Hotol e, a. Pneumonie. | |
| Heirsten, inwiefern verbieten interne | | auf die Erholungsfähigkeit des nor- | | Hetolbehandlung, Wirksantkeit der, von | |
| Krankheiten das, vom geburtshilf- | | malen —, von Singer 698, toxische | | Cohn | |
| lichen Standpunkt aus?, von Fellner | 1702 | Myolyse des — bei Diphtheritis, von | | Hetralin, von Ledermann | 2118 |
| Heissluftbehandlung s. a. Thermothers- | | Eppinger 749, anastomotische Zirku- | 1 | Heufieber s. a. Herbstkatarrh. | |
| pie. | | lation des-, von Galli 1146, Volum, | | Henticber vom Standpunkt der Psychia- | |
| Heissluftbehandlung, von Grünbaum 33, | | anderungen des —, von Heitler 1219, | | trie, von Rudolph 31, Ursache und | |
| von Rautenberg 669. Physiologie und | | traumatische Rupturen des —, von | | spezińsche Heilung des —, von | |
| Technik der —, von Grünbaum 28, | | Revenstorff1268, Wiederbelebung von | | Dunbar 436, 924, 998, spezifische Be- | |
| gynäkologischer Erkrankungen, | - | tierischen und menachtichen Leichen | | handlung des -, von Semon 961, | |
| von Buerger 1270, — nach Bier, von | | entnommenen —, von Velich 1481, | | Wesen und Behandlung des —, von | |
| | 1308 | Wirkung des Kalziums auf das -, von | | Thost 985, klinische Symptome des | |
| Heisslufttherapie, von Marcuse | 1691 | Langendorff und Hueck 1439, angebo- | | - und ihre Behandlung, von Thost | |
| Heisswasser-Alkohol-Händedesinfektion, | 100 | rene Missbildung des —, von Schreiber | | 1100, Bekämpfung des —, von Semon | |
| von Ahlfeld | 122 | 1476, Leistungen der X-Strahlen zur | | 1178, Angenerkrankungen bei —, von | |
| Helmitol, von Beifert | 1270 | Bestimmung der Lage und Grenzen | | Alexander 1534, Dunbars Antitoxin | |
| Hendknopf in der Lunge, von Killian | 522 | des —, von Grunmach 1847, Form | | gegen, von Semon 1694, Dunbars | |
| Hemeralopie, von Peters 356, Leberthran | 1000 | der Kammerhöhlen des —, von Loeb | | Serum gegen —, von Borrowman . | |
| gegen —, von Alexander | 1236 | und Magnus 1888, luctische Affektio- | | Heufleberpatient, von Fink | |
| Hemianaeathesia alternana, von v. Rad | | nen des - und der Aorta, von Weber | | Hilfe, einheitliche Organisation der | |
| Heminanopsie bei Uramie, von Pick | X150 | 1936, Radioskopie des — und der | | creten, in Berlin 275, Verband der | |
| Hemiatrophia faciei, Beteiligung der Ohr- | | grossen Gefasse, von Arcarisi 2021, | | Einrichtungen für erste — 759 | |
| muschel und des Kehlkopfes bei, von | | seltenere Arten der Vergrosserung | | Hilfeleistung, Verweigerung ärztlicher | |
| Körner 128. — facialis progressiva, | 001 | des —, von White | | Hilfsprediger, von Malade | |
| von Eckstein | 921 | Herz- und Aortenkrankheiten, neue Un- | | Hilfsschulen, Verbandstag der | |
| Hemikephalus, von Sternberg und Latako | | tersuchungsmethode bei, von Scog- | 010 | Hinken, intermittierendes, von Gross | |
| 1789, Zentralnervensystem eines —, | 173 | namigho | 919 | 1315, von Idelsohn 1789, von de la | |
| Von Jiberg | 960 | Herz- und Nierenkranke, Kochsals- und | 1017 | Camp 2202, von Fuchs 2206, von | |
| Hemisystolie, von v. Leyden | 385 | Flüssigkeitszufuhr bei, von Strauss . | | Holzknecht Hinterscheitelbeineins ellung, von Zange- | |
| Hepaticusdrainage, von Berger Hepatoptose, von Ssaweljew | 1475 | Herzarbeit, balneotherapeutische Erleich- terung der, von Kisch | | | |
| Herbetkatarrh, Actiologie und spezifische | 1410 | Herzarhythmien, Prognose der, von Reh- | | meister Hirn-, Hirnhaut- und Blutleiter-Erkran- | |
| Behandlung des, von Dunbar | 1269 | | | kungen, otogene, von Takabatake | |
| Hereditare Krankheiten, von Jendrassik | 74 | fisch Pathogenese der, von | 919 | | 1041 |
| Hermannhaus, Unfallnervenklinik der | | Castellino 9:9, von Espina y Capo | 910 | | 1975 |
| sächs, Baugewerks Berufsgenossen- | | Herzbeutel, Empyem des, von Peters | | Hirnnervenlähmung, multiple, von Aron- | |
| schaft, von Windscheid | 807 | und Rudolph | 962 | | 2020 |
| Hermsphroditen, von Landau | 702 | Herzheweglichkeit von Silbergleit | | . Hirnpathologie, von Friedrich | |
| Hermaphroditismus, echter, von Garré | , | Herzbigeminie und Hemisystolie, von | | Hirnsinus, Anomalien der, von Streit . | |
| 264, - verus, von Simon | 914 | Riegel | 1976 | Hirntumoren, von Wollenberg 756, von | |
| Hermophenyl, von Sava | INO | Herzepilepeie, von Rueff | 874 | Fürstner 1485, psychische Störungen | |
| Hernie s. a. Unterleibsbruch, Bruch, | | Herzerkrankungen, neue Symptome bei, | | bei -, von Schuster 1433, geheilte | |
| Taxis, Netshernie, Zwerchfellhernie, | | von Tuezkai | | -, von Smith | 1979 |
| Hernie des Foramen obturatorium, von | | Herzfehler, angeborener, von Gutkind 761, | | Hirschaprungsche Krankheit, von Perthes | l . |
| Rosenzweig 357, — obturatoria tubae | | von Dresler 1571, - und Schwanger- | | 272, von Braun | 1701 |
| et ovarii sin., von Schopf 389, retro- | | schaft, von Frank | 1184 | Histologie s, s, Gewebelehre, | |
| peritoneale — von Schwalbe 924, | | Herzfehlerzelle, von Rabajoli | 524 | Histologie, Anfange der: Malpighi, | |
| — inguinalis bilocularis, von Schmidt | | Herzgefässystem, paratuberkulöse Er- | | Ruysch, von Launoia 876, Atlas der | |
| 958, Behandlung der gangränösen —, | | acheinungen von Heredodystrophie, | | pathologischen -, von Dürck | |
| von Barker 1399, übliche Lehren über | | von Mosny | | Hitzschlag und Sonnenstich, von Thiem | |
| die —, von Desnesley 1899, — des | | ilerzgerhusche, akzidentelle, von Rheiner | | | |
| Dickdarms und ihre Behandlung, von | | Herzgrenzen, Bestimmung der, nach | | wending der, von Freund | |
| Gross 1840, 1000 Radikaloperationen | | Smith mittels des Phonendoskops, | | Hochschulgeographie, Jubiläum der, von | |
| von Leisten- und Schenkel- von | | von Moritz 1333, 1576, von Engel | | Günther | 1897 |
| Coley 1901, primäre Darmresektionen | | 1502, 1760, von Hornung 1510, von | | Hoden s. a. Aestis. | |
| bei gangrändeen —, von Martina | | Pleach 1681, von Smith und Hofmann | RIGA | Hoden, Therapie der Erkrankungen der, | |
| 2019, Folgezustände forcierter Taxis- | | Herzgrosse s. a. Alkohol. | BOCO | von Zabludowsky | |
| versuche bei inkarzerierten —, von | | Herzjagen, von Hottmann | | Hodendeszensus, von Eberth | |
| Haberer | 2199 | Herzklappenfehler, Diagnose der, von | 000 | Hodenteratome, von Risel | |
| Hernietaberkulose, von Abel | | Dennig | 999 | Hodentuberkulose, von Lassar 2074, Kastration bei -, von Berger 72, - | |
| Herniotomie nach Bassini in der Berg- mannschen Klinik, von Bockenheimer | | Herzkranke s. s. Kreuznach. Herzkrankheiten s. a. Hyperglobalie. | | und ihre Behandlung, von Jordan | |
| 878, — im Kindesalter, von Grunert | | Herzkrankheiten, Prognose und Therapie | | Hodenveränderungen bei Tieren nach | |
| 1219, Bedeutung des Lig. rotundum | | der, von Broadbent 167, Bäder und | | Rontgenbestraldungen, von Frieben | |
| uteri bei —, von Kayser 1349, Ver- | | Gymnastik bei chronischen —, von | | Tiohen- und Seeklima, Wirkung des, auf | |
| letzung des Lig. rot. bei —, von | | Wood | | | |
| Goldner | | Herzleiden, hereditäre kongenitale, von | | Höhensunatorien in Bayern, von Koch | |
| Heroin als Anaphrodisiakum, von | | Ferrannini | | | |
| Becker | | Herzmassage, von Schwarz 2269, opera- | | 526, you Panse 526, Theorie der | |
| Heroinismus, chronischer, von Manguat | | tive —, von Sick | | Mechanik des -, von Eachweiler | |
| Herpes gestationis, von Callomon 1477, | | Herzmissbildung, von Hintner | | Hörmass, objektives, einheitliches, von | 1 |
| - progenitalis bei Plattfuss, von | | Herzmuskelerkrankungen, von Gerhardt | | Ostmann | |
| Ehrmann 1521, - tonsurans, von | | 433, Moorbader bei -, von Loebel | | Hormessung, quantitative, mit dem ob- | |
| Dreyer 1141, - zostor, von Hechnger | | 28, - much Sturz, von Bierfreund . | | | |
| | | | | | |

Live Me

| Serte. | Se | e i Belie |
|--|--|--|
| Hernery, Erkrankungen des, durch Al- | Hydronephrose, Pathogenese des inter- | allgemeinen Paralyse, von Collet und |
| kehol und Nikotin, yon Klein 804, | mittierenden, von Bazy 619, diagnos- | Lepine 346, Differentialdiagnose der |
| von Alt Hörprüfung mit Stimmgabeln, von Besold 1134 | thiche Schwierigkeiten bei —, von Hochhaus | - und multiplen Sklerose, von Boldt 7 350, — im kindlichen und jugend- |
| Hörrohr s. a. Doppelb. | Hydrops intermittens des Kniegelenks, | lichen Alter, von Bésy 569, — und |
| Horstorungen, Analyse der, von Ostmann 1045 | von Wiesinger 5 | |
| Hohenheim, 8 St. Galler Flugschriften | Hydrosalpinz, Stieltorsion bei, von Funke 17 | 4 1008, — infolge Ohr und Schläfen- |
| von, von Sudhoff 1897 Hohlfuss, Entstehung und Behandlung | Hydrotherapie, kurzgefasste praktische, von Pick 569, Lehrbuch der —, von | beineiterungen, von Röpke 1185, — im Kindesalter, von Thiemich |
| des, von Heusner 219 | Buxbaum 1267, Lehrbuch der klini- | 1754, von Bruns 1754, wahre u.falsche |
| Hohlvene, Varietaten der unteren, von | schen -, von Matthes | 6 Stigmata der —, von Boettiger) 2026, 2121 |
| Oberndorfer | Hygiene s. a. Fleischhygiene, Schul- | Hysterische Selbatbeschädigung unter |
| Homoopathen, Aufhebung des Selbstdis- pensierrechtes der | hygiene, Volkshygiene. Hygiene des Unterrichtsplanes, von | dem Bilde der multiplen neurotischen Hautgangrün, von Bettmann 1776 |
| Homoopathie and Kurpfuscherei, von | Landau 670, Lehrstuhl für in Wien | Hysterische Symptome bei organischen |
| Clemm | 1006, Enzyklopadie der —, von Pfeiffer | Hirnerkrankungen, von Thoma 1931 |
| Homoopathische Professur 1992 | und Proskauer 1267, Juhresbericht | Hysterisches Fieber, von Tillmann 651 |
| Homosexualität, von Näcke 31 | über coziale —, von Grotjahn und Kriegel 1563, führt die — sur Ent- | Hysteroepilepsie durch Spiritismus, von Donath |
| Honthin | artung der Rasse? von Gruber 1713, | Hysterophor, einfacher, und Bandage |
| Hornhaut, Erkrankungen der, von Gut- | - und Zuchtwahl, von Kossmann | gegen Hängebauch und Prolaps, von |
| mann 520, vollstandige Regenerierung | 1970, Lehrbuch der —, von Heim | Piering 844 |
| der —, von Staicovici 576 Hornhautfärbung, von Rosenstein 621 | 2058, Archiv für 74, 616, 959, 1048, 1174, 1477, 1608, 1650, 1888, Zeit- | _ |
| Hornhauttatowierung, von Coffier 620 | schrift für — und Infektionskrank- | 4 - |
| Hospital Gallierna, chirurgische Tätigkeit | heiten 174, 344, 483, 1002, 1175, 1222, | Jacob, Hofrat Dr. +, von Demuth 2004 |
| im, von Ségale 839 | 1520, 2019, 21 | |
| Hüfte, angeborene Verrenkung der, von Burghard | Hygienische Massregeln in Italien 21 | |
| Huftgelenk, Spontaniuxation des, bei | Hygienische Untersuchungen, Anleitung | 1015, — in Bayern 2286, Prakti- |
| Scharlach, von Bertelsmann 137, Frei- | zu, von Emmerich und Trillich 10 | 8 kantenstellen für das — 2504 |
| legung des — durch den Larghischen | 1 T T - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 | 5 Jahrbuch für Kinderheilkunde 221, 388, |
| Bogenschnitt, von v. Bergmann 386, Tuberkulose des —, von König 612, | Hygienisches Praktikum | 701, 853, 1042, 1349, 1396, 1788, 1836, 2063, klinisches — 520, 1394, 1606, |
| von Tubby 1400 | | 0 1648, 2266 |
| Hüftgelenksdesartikulation wegen Sar- | Hygrome, Entstehung der, von Langemak, | Jahresbericht der Heidelberger chirurg. |
| kom, von Quénu und Desmarest . 1479 | 1519, — der Bursa trochanterica pro- | Klinik für 1901, von Cserny und |
| Hüftgelenksluxation, von Cohn 1098, Behandlung der kongentinalen —, | funda, von Lippert | 7 Simon 520, — für das Jahr 1902, von Simon 1930, 83. — über das |
| von Noble Smith 586 | Entstehung der entzündlichen —, | Medizinalwesen im Königreich Sach- |
| Hüftgelenksverrenkung, Reposition einer | von Ritter | |
| veralteten, von Schoemaker 78, neue | Hyperasidität, Actiologie der, von Borg- | schweizerischen Aerstekrankenkasse |
| Repositionsmethode für hinters —, von Elgart 1607, manuelle Reduktion | bjärg 751, Behandlung der —, von Walko 956, Glykogen bei der Behand- | 753, 8. — der Vereinsheilstätte bei Belzig, von Moeller 1130, — über |
| der -, von Taylor 1936, amblutige | lung der -, von Meunier 17 | |
| Behandlung der angeborenen —, von | Hyperchlothydrie, chemische Diagnostik | dem Gebiete der sozialen Hygiene |
| Lange | der, von Meunier 966, Behandlung | und Demographie, von Grotjahn und |
| Hüftluxation, Heilung der angeborenen, durch unblutige Reposition, von | der —, von Campo | 66 Kriegei 1563, — der Amtsärztin in 35 Sarajewo 1902, von Krazewska , , , 1839 |
| Müller 220, Reposition einer irrepo- | Hyperemesis gravidarum, von Feinberg | Jahresversammlung des deutschen Zen- |
| niblen —, von Haedke 435 | , 1221, von Behm 1349, Autointoxi- | tralkomitees sur Errichtung von Heil- |
| Hüftverrenkung, Behandlung der ange- borenen, von Slomann 1309, unblutige | kationstheorie bei —, von Dirmoser 663, Indikation der Einleitung der | stätten für Lungenkranke 917 Jatrohygiene, Geschichte der, von Gerster 1851 |
| Behandlung der angeborenen, von | Geburt bei — und Kardiopathie, von | Ichthalbin, von Marcuse 671 |
| Deutschländer 1852, 1939 | Tuszkai | 37 Ichthargan, von Neuwirth 1407 |
| Hühnerseuchen, von Calamida 2063 | Hyperglobulie bei kongenitalen Herz- | Ichthyol bei Langenkrankheiten, von |
| Hughesmedaille 2168 Hundswut s. s. Lysss. | krankheiten, von Fromhers !! Hyperhidrosis bei allgemeiner Paralyse, | Burnett |
| Hunter John, von Merkel 536 | von de Montyel 876, — universalis, | Idiosynkrasie gegen Eler, von Bendix . 491 |
| Husten, einige Ursachen von, und | von Müller | 14 Idioten s. a. Schwachsinnigs, Myxidiotie. |
| Schnupfen, von Rosenfeld 436 | | Idioten, Rachenmandel und Gehörorgane |
| Hydatiden, postoperative Ueberpflansung von, von Dévé | Hypnose s. a. Schlaf, Hypnose, forensische Bedeutung der, | der, von Brühl |
| Hydatidencysten, Blutantersuchung bei, | von Aschaffenburg 438, Heilwert der | Idiotie, amaurotische familiare, von |
| von Sabrazès 553, — an den Rippen, | -, von Troemner 794, - vor der | Gessner 295, von Bachs 1269, von |
| tomie wegen —, von Paaltoff 921 | Aerstekammer, von Forel | |
| Hydradenitis axillaris, von Talke 958 | | |
| Hydramnion, von Zangemeister 699 | Hypogalaktie, Organotherapie bei, von | Jequiritol, von Silfvast |
| Hydramnios, von Fellner 786 | | |
| Hydragyrum s. s. Quecksilber. Hydrargyrum, intramuskuläre Injektio- | Hypophysis, Funktion der, von Pirrone 1004, Tumoren der —, von Rosenhaupt I | des —, von Eppinger 572, hereditärer 45 —, von Pick 788, Gruber-Widalsche |
| nen von, salicylicum, von Pezzoli 76, | Hypophysistumoren, Frühdiagnose der, | Serumreaktion bei, von Langstein |
| — praecip, alb., von Danlos 1055, — | | ond Meerwein 1224, agglutinierende |
| hermophenylicum, von Seegall 1889 | | Eigenschaft der Galle und des Serums 66 bei —, von Koenigstein 1°68, Gruber |
| Hydrocele der Tunica vaginalis, von Maddin 962, Beziehungen zwischen | Burnham Hypospadie, operative Behandlung der, | 66 bei —, von Koenigstein 1*68, Gruber- Widalsche Reaktion bei —, von Jos- |
| - and Hernie, von Remedi 1004 | von Bardenheuer | chim 1568, Pulsverlangsamung bei —, |
| Hydrocelenoperation, Winkelmannsche, | Hysterektomia abdominalis wegen Fi- | von Brandenburg |
| von Klaussner 385, von Susuki 1606 Hydrocephalus, Herdsymptome bei, | brom, von Bond 486, — in der Be- handlung der puerperalen Infektion, | Ileocoekaltuberkulose, von Dobbertin . 309 |
| acutus internus der Erwachsenen, | von Sippel 700, abdominale totale | Fuchsig |
| von Grober 482, Therapie des, von | - wegen Uterusfibrom, von Jonescu | Ileus infolge Thrombose der V. mesen- |
| Degré 788, — internus chronicus, von | 1852, von Racoviceanu 1 | |
| Haenel 922, — congenitus, von Obern- dorfer 1235, chirurgische Behandlung | Hysterie s. s. Amaurose, Epilepsie, Fieber, Kinderhysterie, Krampfhusten. | fung des —, mit Strychnininjektionen, von Grube 787, Darmgifte bei —, |
| | | |
| ides — int., von Trinkler 1976 | | von Clairmont 1094, postoperativer -, |

£ 14 86 1 1 1 1 1

(1.1.1.1)

| mit salzkutanen Strychnininjektionen, von Kanach 1471, spasitecher —, von Kanach 1471, spasitecher —, von Kanach 1471, spasitecher —, von Weber —, von Etcher —, von Typus, von Baseda 15 mmonistering s. a. Typhusbasillos. Emphasis —, von Typus —, von Baseda 15 mmonistering s. a. Typhusbasillos —, von Typusbasillos —, |
|--|
| Rauch M77, spasitocher — von Pankou B8.— durch Verknotong, 1974 or Dachorn a Knochen Pankou B8.— durch Verknotong, 1974 or Schoter a Microband a M |
| Frankow 1962. — durch Verknotong. Imministion, aktive gegen Feel 1964. Imministong a a Typhotakalilus. Imministrong a a Typhotakalilus. You Cohn III.d. gegen Therakulilus. You Cohn III.d. gegen Therakulilus. You Cohn III.d. gegen Therakulilus. You Kanas and Joachim. 2770 Imministrong and Serumineralis. **Son and Joachim. 2770 Imministrong and Serumineralis. **Son and Joachim. 1780 Imministrong and Serumineralis. **Son and Joachim. 1781 Imministrong and Serumineralis. **Son and Joachim. 1782 Imministrong and Serumineralis. **Son and Joachim. 1783 Imministrong and Serumineralis. **Son and Joachim. 1784 Imministrong and Serumineralis. **Son and Joachim. 1785 Imministrong and Serumineralis. **Son and Joachim. 1786 Imministrong and Serumineralis. **Son and Joachim. 1787 Imministrong and Serumineralis. **Son and Joachim. 1787 Imministrong and Serumineralis. **Son and Joachim. 1786 Imministrong and Serumineralis. **Son and Joachim. 1787 Imministrong and Serumineralis. **Son and Joachim. 1788 Imministrong and Serumineralis. **Son and Serumineral |
| von Ekehora , ktive, gegen Pest, Cholera and Typhas, von Basrenika 447 Infanana, won Ebstein 487, — in chirura pinchera and Typhas, won Basrenika 447 Infanana, won Ebstein 487, — in chirura pinchera and Typhas |
| Immuniation, aktive, gegen Feat, tomonission, a Typhashailius. Expendition of Typhas, von Bearedta Simmunisierong a. a. Typhashailius. Expendition of the Company of the Co |
| Cholera und Typhus, von Bearestia 347 Immunisierung mit Eisentock, von Stront und aktive – beharband, von Beldyreff 368 — von Typhachseillen gegen Serum, von Chant 484, Patsinishimung von Chant 114, gegen thierwise, von Winselman 2269, paesive — von Winselman 2269, paesive — von Krans and Jonathim — 2770 Immunist, von Helm 844, — bei Infektionskrankhoiten, von Metchnikoff 480, — und Narkose, von Stel 484, — Schutsimbengung und Serumtherapie, von Dieudonné 1076, — janger Sala- Lowe 1607, — und Agrituntaion bei Streptokokken, von Neuteld 1744, — Appendisitis und Scharkscherknikose, von Metchnikoff vo |
| Immunisierung in Ekerstock, von Strobandsy 1913, — mit Diphtherictoxim 2008 In von Tynbubatilius, gegen ferum, von Cohn 2114, — gegen Tuberkulose, von Winschaft 2008 In von Tynbubatilius, gegen ferum, von Cohn 2114, — gegen Tuberkulose, von Winschaft 2008 In von Win von Winschaft 2008 In von Winschaft 2008 In von Winschaft 2008 |
| Jammunisterung mit Eierstock, von Skrobanky 1812, — mit Diphtherietoxin und aktive — aberhaupt, von Boldyreff 2008 — von Winselmans 2268, paesive — von Heim 844, — bei Infabritation with the proposed of the propos |
| banaky 1813. — mit Diphtheristoxin und aktive — debrhaupt, von Boldyreff 200. — von Typhesbaillen gegen Sorum, von Charl 116. — gegen Tubertulose. — von Minkeldil 126. — der Anderministiphen, von Edim 240. — von Krans und Joachim — 270 — the Besichningen, von Schulles 1889. Loxalisation der — and en fonsillen, immunist, von Heim 244. — bei Infektionakrankholen, von Metchnikoff 200. — ingree Salemander gegen arsensaure Salze, von Loew 1607. — und Agglutination bei Streptokokken, von Norfeld 1744. — instricher – von Kresstat — 2124. — Manuakorper, von Heim 240. — von Edit 144. — instricher – von Kresstat — 2124. — instruktion, von Pfeiffer — 1224. — instruktion en Landsteiner und Jagle 784. Eigenschaften und Withungewise der — von Zanger — 1551. — instruktion en Landsteiner und Jagle 784. Eigenschaften und Withungewise der — von Zanger — 1551. — instruktion en Landsteiner und Jagle 784. Eigenschaften und Withungewise der — von Zanger — 1551. — instruktion en Landsteiner und Jagle 784. Eigenschaften und Withungewise der — von Zanger — 1551. — instruktion en Landsteiner und Jagle 784. Eigenschaften und Withunge wird Protein — 1552. — instruktion en Landsteiner und Feitmant 1216. — mit stehtlichten — 1552. — instruktion en Landsteiner und Preistmant 1216. — mit stehtlichten — 1552. — instruktion und Gestellen und Gestellen — 1552. — instruktion en Paraffininipation — 1552. — |
| und aktive — deerhaupt, von Boldyref 2068 — von Typsebastillen gegen Serum, von Obn 2114, — gegen Tuberkuloes, von Winselmann 2259, passive — von Winselmann 2259, passive — von Kraus und Joachim — 2770 Immunitist, von Metachnitof 480, — und Narkose, von Send 484, — Schutzinpfung und Serumiheranie, von Dieudonia U16, — pinger Sala- mander gegen zenseume Salas, void Biropkokkoka, von Nertiel 1744, — naturliche — von Kieskalt — 2113 Immunitatischen, moderne, und die Vaccination, von Meisfer Immunitatischen, moderne, und die Vaccination, von Meisfer Immunitatischen, won zuger Infalentation von Keinbard Jagie 784, Eigenschaften und Wit- kungaweise der — von Zanger 105 Impfgesets und Verhätung der Focken, von Mc Vail — interestend, von Teich Impstehtersbund, von Teich Impstehtersbund, von Teich Impstehtersbund, von Teich Impstehtersbund, von Schitz 1134, von Cohel 1274, bovine — von Lassar Schitzpeckeningfung, Vaccination, Impfungen, berapeutische, von bakteri eilen Vaccina, von Wight 1174, von Kobler Impfragenierung, von Schitz 1134, von Orch 1274, bovine — von Lassar Schitzpeckeningfung, Vaccination, Impfungen, berapeutische, von bakteri eilen Vaccina, von Wight 1174, von Kobler Impfragenierung, von Wight 1174, Impfragenierung, von Wight 1174, von Kobler Impfragenierung, von Wight 1174, Impfragenierung, von Wight 1174, von Kobler Impfragenierung, von Wight 1174, von Kobeel Impfragenierung, von Wight 1174, von |
| von Chrybpsbasillen gegen Serum, von Chrybpsbas, von Winselmann 2258, passive — von Krans und Joachim — 258, passive — von Krans und Joachim — 258, passive — von Kinselmann 2258, passive — von Kinselmann 258, von Beital 258, passive — von Kapsammen 1550, von Stimus 158, passive — von Kapsammen 1550, von Stimus 158, passive — von Kapsammen 1550, von Beital 258, passive — von Kapsammen 258, passive — von Kapsa |
| von Winselmann 2509, pseuvice—von Winselmann 2509, pseuvice—work Winselmann 2509, pseuvice—work With the Besiehungen, von Schultes 1889, Lofalisation der — and sen Tonsillen, to the Besiehungen, von Schultes 1889, Lofalisation der — and sen Tonsillen, von Metschnikoff 480, — und Narkose, von Send 484, —, Schutzinpfong und Serumiherapie, von Dieudonie 1076, — junger Salsmander gegen arsensaure Salse, von Lowe 1667, — and Agsitunation bei Masserm and Scharizocher and Schutzen 1500, — and Lowe 1667, — and Agsitunation bei Masserm and Scharizocher and Schutzen 1500, — and Lowe 1667, — and Agsitunation bei Masserm and Schutzen 1500, — and Lowe 1667, — and Agsitunation bei Masserm and Schutzen 1500, — and Lowe 1667, — and Agsitunation bei Masserm and Schutzen 1500, — and Lowe 1667, — and Agsitunation bei Masserm and Schutzen 1500, — and Lowe 1667, — |
| von Krans und Joachim von Krans und Joachim m. 2770 Immunität, von Heim 844. — bit Infakt ministration in the state of the |
| Immunität s. a. Amboseptoren. Immunität von Heim 844. — bei Infektionskrakheiten, von Metschnikoff 480. — und Narkose, von Sael 494. — dehtukinpfong und Serumtherapie, bei Magendrichten von Kanna 1919. Infektion und Serven 1919. Infektion und Serven 1919. Infektion und Agglutination bei Streptokokken, von Newidel 1744. — Newide 1919. — 1919. Infektion, intervende von Merchanikoff von Mahare 1919. Infektion und Serven 1919. |
| Immunitat, von Heim 844. — bei Infektionakrankheiten, von Metschnikoff 480. — und Narkose, von Snel 645. —, Schukainfungun und Sermutherapie, von Dieudonné 1076. — junger Salamander gegen areneaure Saite, von Loew 1607. — und Aggluination bei Brephötscheiten, moderne, und die Vascination, von Pfeirfer |
| tionskrankhoiten, von Metschnikoff 480, — und Narkose, von Sael 484, — Schutzimpfung und Serumtherapie, von Dieudonne 1076, — junger Sale mander gegen arsensaure Saite, von Leibecher 1.00w 1007, — und Agstituination bei Nelsser. 1.213 Immunitätlehen, moderne, und die Vaccination, von Pfeiffer 1.224 Immunkörper, Verbindungen und Entstehung von, von Landsteiner und Jagic 748, Ligenschaften und Wit- stehunge von, von Landsteiner und Jagic 748, Ligenschaften und Wit- stehung von, von Landsteiner und Jagic 748, Ligenschaften und Wit- stehung von, von Landsteiner und Jagic 748, Ligenschaften und Wit- stehung von, von Lossen Senger 185, — nach Bulling, von Reilendall 1.11 Impfmilisbrand, Immunität der Schnicken gegen, von Lode 1.124 Impfkzioffe und Sers, von Deutsch und Feistmantel 1.125 Impfkzenten der Schwangen 1.126 Impfkzenten Schwangen 1.127 Impfmilisbrand, Immunität der Schnicken gegen, von Lode 1.127 Impfmilisbrand, von Teich 1.128 Impfkzenten der Schwangen 1.129 Impfkzenten Schwangen 1.129 Imp |
| 480, — und Narkose, von Snel 484, ——, Sehukimpfong und Serumherapie, von Dieudonné 1076, — junger Salamander gegen arsensaure Salze, von Low 1607, — und Aggluination bei Strepkokhen, von Neidel 1744, — in Sanger 186, — nach Bulling, von Neiden Val. — in Sanger 186, — nach Bulling, von Wilkinstelle — von Lassat 184, von Keinland — in Sanger 186, — nach Bulling, von Heinland — in Sanger 186, — nach Bulling, von Heinland — in Sanger 186, — nach Bulling, von Heinland — in Heinl |
| — Schutzimpfung und Serumtherapie, von Dieudomie 1076, — junger Salamander gegen arsensaure Salas, von Lowe 1697, — und Aggiulination beit Streptokokken, von Nonteled 1744, natürliche -, von Kisekait. 2113 Immunitätelehren, moderne, und die Vaccination, von Pfeiffor und Landie 1844, — 1224 Immunitätelehren, moderne, und die Vaccination, von Pfeiffor und Landie 1844, — 1224 Immunitätelehren, moderne, und die Vaccination, von Pfeiffor und Landie 1844, — 1224 Immunitätelehren, moderne, und Landie 1844, — 1224 Immunitätelehren, von Kahnen 1850, von Strausse 1825, — 1224 Immunitätelehren, von Kahnen 1850, — 1224 Immunitätelehren, von Landie 1844, — 1224 Immunitätelehren, von Kahnen 1850, — 1224 Immunitätelehren, von |
| nander gegen arsensaure Salze, von Loew 1607, — und Agglutination bei Streptokoken, von Nerdeti 1744, natürliche — von Kisekait |
| mander gegen arsensaure Salze, von Lowe 1607, — und Aggiutination bei Streptokokken, von Neufeld 1744, natürichen, von Keskalt 2113 Immunitatelen- von Kieskalt 2113 Immunitatelen- von Keskalt 2113 Immunitatelen- von Keskalt 2113 Immunitatelen- von Kon Landsteiner und seichung von von Landsteiner und seichung von von Landsteiner und seichung von von Londsteiner und seichung von von Londsteiner und kein geweise der — von Zaager 1567 Impfgesche und Verbütung der Pocken, von Mc Vail 1573 Impfgeschuts von Mc Vail 1573 Impfgeschutsverband, von Teich 1574 Impfgeschutsverband, von Teich 1574 Impfgeschutsverband, von Teich 1574 Impfgeschutsverband, von Teich 1575 Impfgeschutsverband, von Teich 1574 Impfgeschutsverband, von Teich 1575 Impfungen, herspeutischen, von Deutsch und Feistmann laße, von Persen 1575 Impfungen, herspeutischen, von Deutsch und Feistmann laße, von Teich 1575 Impfungen, herspeutischen, von Deutsch und Feistmann laße, von Teich 1575 Impfungen, herspeutischen, von Deutsch und Feistmann laßen |
| Low 1607, — und Agglutination bei Streptskokken, von Nerdeid 1744, nattriiche —, von Kieskalt 213 Immunitatieheren, moderne, und die Vaccination, von Pfeiffer — 1224 Immunikorper, Vorbindungen und Entstehung von, von Landsteiner und Jagic 784, Eigenschaften und Wirk Algele 1864, Eigenschaften und Wirk Algele 1864, Eigenschaften und Wirk Heinhard — 1871 Impfigensie und Vorbitung der Pocken, 1872 Impfigensie und Vorbitung der Pocken, 1873 Impfigensie und Vorbitung der Pocken, 1874 Impfigensie und Vorbitung der Pocken, 2874 Impfigensie und Vorbitung der Pocken, 2874 Impfigensie und Sers, von Deutsch und Feistmantel — 1875 Impfigensie und Sers, von Deutsch und Feistmantel — 1875 Impfigensie und Sers, von Deutsch und Feistmantel — 1875 Impfigensie und Sers, von Deutsch und Feistmantel — 1875 Impfigensie und Sers, von Deutsch und Feistmantel — 1875 Impfigensie und Sers von Deutsch und Feistmantel — 1875 Impfigensie von Echner — 1875 Impfigensie von Echner — 1875 Impfigensie |
| Streptokokken, von Nearfeld 1744, natürliche, von Keskalt . 2113 Immunitätelehren, moderne, und die Vaccination, von Pfeiffer . 1224 Immunkörper, Verbindungen und Entstehung von, von Landetiner und Jagié 784, Eigenschaften und Wirkungsweise der — von Zanger . 1567 Impigeseis und Verbitung der Focken, von Meinhalt von No No Vail |
| mautitriiche —, von Kieskait —— 124 mmunitorper, Verbindungen und Ein- stehung von, von Landsteiner und Jagit 746. Eigenschaften und Wit- kungsweise der —, von Zanger —— 156 mpfarestin und Verbätten und Wit- kungsweise der —, von Zanger —— 156 mpfarestinsoes am Genitalitaktus, von Hellendall —— 171 mpfmilibrand, immunität der Echnecken gegen, von Lode —— 182 mpfarediverband, von Teich —— 182 mpfarediverband, von Wight 1272 —— in Bonnien und der Hernegowina, von Kobler —— 1888, 308, 437, 486, 539, 521, 664, 706, 752, 288, 308, 447, 486, 539, 521, 664, 706, 1762, 288, 308, 447, 486, 539, 521, 664, 706, 1762, 288, 308, 447, 486, 539, 521, 664, 706, 1762, 288, 308, 447, 486, 539, 521, 664, 706, 182, 1824, |
| Immunitatelshreen, moderne, und die Vaccination, von Pfeiffer 1224 Immunitorper, Verbindungen und Entstehung von, von Landsteiner und Jagié 764, Eigenschaften und Wirktungsweise der - von Zanger 1673 Impigesets und Verbitung der Pocken, von Mc Vail 1675 Impigesets und Verbitung der Pocken von Mc Vail 1675 Impigesets und Verbitung der Pocken von Mc Vail 1675 Impigesets und Verbitung der Pocken von Mc Vail 1675 Impigesets und Verbitung der Pocken von Mc Vail 1675 Impigentativerband, von Teich 1674 Impitentiativerband, von Teich 1674 Impitentiativerband, von Teich 1674 Impitentiativerband, von Teich 1674 Impitentiativerband, von Teich 1684 Impitentiative bei Teich 1684 Impitentiative be |
| Manuakörper, Verbindungen und Entstehung von, von Landsteiner und Jagit 784. Eigenschaften und Witkungsweise der — von Zanger . 1567. Eignerschaften und Witkungsweise der — von Zanger . 1568. Institution, Apparat zur, auliesplüscher Lingfactungen der Henwege, von Mc Vail . 1573. Einfactungen in 1216. — mit sterilisierter gegen, von Mc Vail . 1573. Eigner der Henwege, von Hellendall . 171. Einfactungen in 1216. — mit sterilisierter gegen, von Lode |
| stehung von, von Landsteiner und Jagie Téde, Eigenschaften und Wirkungsweise der — von Zanger 1957 (nas. von Mc Vail 1958) (1958 |
| Injektion, Apparat zur, anlseptischer Gras, von Merer 799, geindurale – bei Impfessels und Verhütung der Pockes, von Merer 799, geindurale – bei Erkrankungen der Harnwege, von Cattelin 216. — mit sterilizierter Luft, von Kahnan 1852, epidurale – von Kapsammer 1850, von Strauss 1477, vaginale –, von Strauss 1477, vaginale –, von Strauss 1477, vaginale –, von Lucas-Champtochnik, von Fachs 1854, von Carbes – 1854 Impfesonik, von Fachs – 1854 Impfesonik, von Fachs – 1855, 1897, — der Hand, von Lassar 1959, — Behring – 1855, 1897, — der Hand, von Lassar 1959, — in Bonsine und der Herrsegwina, von Kobler – 1954, 268, 308, 437, 486, 589, 521, 664, 706, 752, 588, 917, 1006, 1082, 1292, 1308, 1401, 1441, 1524, 1569, 1611, 1652, 1698, 1744, 1811, 1891, 1910, 2159, 2200 Incontinentia urinse durch Paraffiningicktion geheilt, von Mays Robson Index medicus – 1954, 1 |
| kungsweise der — von Zanger 1667 Impfgestes und Verhütung der Pocken, von Mc Vail |
| Impfgesets und Verhätung der Pocken, von Wohl Vail |
| won Mc Vail |
| Impfkarzinose am Genitaliraktus, von Heilendall . 171 Impfmilisbrand, Immunität der Schnecken gegen, von Lode |
| Impfenitorand, immunitated eschenecken gegen, von Lode |
| Impfruitsbrand, Immunitation Sers, von Lotes |
| mpfschtreverband, von Teich 1944 Impfschffe uad Sers, von Deutsch und Felstmantel 1.884 Impftschik, von Fische 1884 Impttschik, von Fische 1884 Impftschik, von Fische 1884 Impttschik, von Fische 1884 Impttschik, von Fische 1884 Intstut, hyspeinsches – su Handung der —, von Gitst 1435, |
| Impfischutsverband, von Teich |
| Feistmantel |
| Impfung s. a. Keuchhusten, Pocken, Schultzpockenimpfung, Vaccination. Impfung s. a. Keuchhusten, Pocken, Schultzpockenimpfung, Vaccination. Impfutberkulose, von Schütz 1184, von Orth 1274, bovine —, von Lassar 885, 1897, — der Hand, von Lassar 1902 Impfungen, therapeutische, von bakteriellen Vaccinan, von Wright 1272, — in Boanien und der Hersegowina, von Kobler |
| Impfung s. a. Keuchhusten, Pocken, Schutzpockenimpfung, Vaccination. Impfungering, Vaccination. Imprungering, Vaccination. Impfungering, Vaccination. Intubation, Vaccination. In |
| Schutzpockenimpfung, Vaccination. Impfutberkulose, von Schütz 1184, von Orth 1274, bovins —, von Lassar 1802, 1897, — der Hand, von Lassar 1902 Impfungen, therapeutische, von bakteriellen Vaccinen, von Wright 1272, — in Bosnien und der Herzegowina, von Kobler |
| Imptruberkulose, von Schätz 1184, von Orth 1274, bovine —, von Lassar 885, 1897, — der Hand, von Lassar 1902 Impfungen, therapeutische, von bekteriellen Vaccinen, von Wight 1272, — in Bosnien und der Herzegowina, von Kobler |
| orth 1274, bovine —, von Lassar 1902 Impfungen, therapeutische, von bakteriellen Vaccinen, von Wright 1272, — in Bosnien und der Hersegowina, von Kobler |
| Impfungen, therapeutische, von bakteriellen Vaccinen, von Wright 1272, — in Boanien und der Herzegowina, von Kobler |
| Impfungen, therapeutische, von bakteriellen Vaccinen, von Wright 1272, — in Boanien und der Hersegowina, von Kobler. Impfversuche, Bericht über die neuesten, mit differentem Taberkulosematerial, von Kossel. Impfversuche, Bericht über die neuesten, mit differentem Taberkulosematerial, von Kossel. Impfversuche, Bericht über die neuesten, mit differentem Taberkulosematerial, von Kossel. Impfversuche, Bericht über die neuesten, mit differentem Taberkulosematerial, von Kossel. Impfversuche, Bericht über die neuesten, mit differentem Taberkulosematerial, von Kossel. Impfversuche, Bericht über die neuesten, mit differentem Taberkulosematerial, von Kossel. Impfversuche, Bericht über die neuesten, mit differentem Taberkulosematerial, von Kossel. Impfversuche, Bericht über die neuesten, mit differentem Taberkulosematerial, von Kossel. Impfversuche, Bericht über die neuesten, mit differentem Taberkulosematerial, von Kossel. Impfversuche, Bericht über die neuesten, mit differentem Taberkulosematerial, von Kossel. Imptversuche, Bericht über die neuesten, mit differentem Taberkulosematerial, von Kossel. Imptversuche, Bericht über die neuesten, mit differentem Taberkulosematerial, von Kossel. Intubation, Lehrbundede, von Richter. 1306 Intubation, Lehrbundede, von Richter. 1307 Intubation, Lehrbundede, von Richter. 1308 Intubation, Von Behrhardt 1097, retro- von Kuhn 1801, Endresultate der — von Rygby 705, gefahrlose Operations- methode bei — von Israel 1701, chirurgischo Behandlung der — von Mirael 1701, chirurgischo Behandlung der — von Kaster Ursachen, von Gra- wits — invagination, von Weikinson 706, — der vorderem Magenwandt in den Oesophagus, von Enderlen 1268, spontan gebeilte — des Ileum, von Schridte 1287, — ileocoecalis, von Enderlen 1268, spontan gebeilte — des Ileum, von Schridte 1287, — ileocoecalis, von Kaiserschnitt, von Strassmann 587, von Küstner 74, indixister eine Utervaruptur den — bei wieder 1711 Infektion, intravenöse, von Forssner 750, Beziehungen leichter — zum blut- Intubations, 187 |
| ellen Vacchen, von Wright 1272, — in Bosnien und der Herzegowina, von Kobler |
| - in Bosnien und der Herzegowina, von Kobler |
| Impressuche, Bericht über die neuesten, mit differentem Tuberkulosematerial, von Kossel |
| Impressuche, Bericht über die neuesten, mit differentem Tuberkulosematerial, von Kossel |
| Impragnierung, von Toff |
| Inaugural-Dissertationen 77, 129, 224, 268, 308, 437, 486, 529, 621, 664, 706, 262, 838, 917, 1006, 1082, 1228, 1308, 1401, 1441, 1524, 1569, 1611, 1652, 1696, 1746, 1841, 1981, 2120, 2159, 2200 Incontinentia urinase durch Paraffininjektion geheilt, von Hock 304, Operation der — ani, von Mayo Robson Index medicus |
| 268, 304, 437, 486, 529, 621, 664, 706, 752, 838, 917, 1005, 1082, 1228, 1308, 1401, 1441, 1524, 1569, 1611, 1652, 1696, 1746, 1841, 1981, 2120, 2159, 2200 Incontinentia urinae durch Paraffininjektion geheilt, von Hock 304, Operation der — ani, von Mayo Robson 705, Indikanurie, von Porru-Coita 178, — bei Magenaffektionen, von Carles |
| 268, 304, 437, 486, 529, 621, 664, 706, 752, 838, 917, 1005, 1082, 1228, 1308, 1401, 1441, 1524, 1569, 1611, 1652, 1696, 1746, 1841, 1981, 2120, 2159, 2200 Incontinentia urinae durch Paraffininjektion geheilt, von Hock 304, Operation der — ani, von Mayo Robson 705, Indikanurie, von Porru-Coita 178, — bei Magenaffektionen, von Carles |
| 752, 838, 917, 1006, 1082, 1228, 1808, 1401, 1441, 1524, 1569, 1611, 1652, 1696, 1746, 1841, 1981, 2120, 2159, 2200 Incontinentia urinase durch Parafinin-jektion geheilt, von Hock 304, Operation der — ani, von Mayo Robson Index medicus |
| 1401, 1441, 1524, 1569, 1611, 1652, 1696, 1746, 1841, 1981, 2120, 2159, 2200 Incontinentia urinse durch Paraffinin- jektion geheilt, von Hock 304, Operation der — ani, von Mayo Robson Index medicus |
| Incontinentia urinae durch Paraffinin- jektion geheilt, von Hock 304, Ope- ration der — ani, von Mayo Robson Index medicus |
| Incontinentia urinse durch Paraffinin- jektion geheilt, von Hock 304, Ope- ration der — ani, von Mayo Robson 705 Index medicus |
| Invagination, von Wichmann 226, Beration der — ani, von Mayo Robson 705 Index medicus 705 Index medicu |
| ration der — ani, von Mayo Robson Index medicus Indikanurie, von Porru-Coita 178, — bei Magenafiektionen, von Carles Indol, Nachweis und Bestimmung des, in den Fäzes mittels der Ehrlichschen Dimethylamidobensaldehydreaktion, von Schmidt Infektion, intravences, von Forsener 750, Beziehungen leichter — zum blut- handlung der — durch hydrostati- schen Druck, von Wilkinson 706, — der vorderen Magenwand in den Oesophagus, von Enderlen 1268, spon- tan geheilte — des Heum, von Elgart Inversio eris senilis, von v. Fellenberg Jodaceton s. a. Furunkulose. Fortbildungswesen 495, 631, 1143, 21 Kaiserschnitt, von Kaiser 1185, von v. Valenta 1886, Technik und Anwendung des vaginalen —, von Bumm 31, Indikation des —, von Küstner 74, indiziert eine Uterusruptur den — bei wieder eintretender Schwangerschaft? von Freund 388, vaginaler —, von Rühl |
| Indikanurie, von Porru-Coita 178, — bei Magenafiektionen, von Carles 1224 Indol, Nachweis und Bestimmung des, in den Fäzes mittels der Ehrlich- schen Dimethylamidobensaldehydre- aktion, von Schmidt |
| Magenafiektionen, von Carles |
| Indol, Nachweis und Bestimmung des, in den Fazes mittels der Ehrlichschen Dimethylamidobensaldehydreaktion, von Schmidt |
| in den Fäzes mittels der Ehrlichschen Dimethylamidobensaldehydreschen Dimethylamidobensaldehydreschen Dimethylamidobensaldehydreschen von Schmidt |
| schen Dimethylamidobensaldehydre- aktion, von Schmidt |
| aktion, von Schmidt |
| Infektion, intravenose, von Forssner Jodaceton s. a. Furunkulose. eintretender Schwangerschaft? von 750, Beziehungen leichter — zum blut- Jodgehalt, physiologischer, der Zelle, von Freund 388, vaginaler —, von Rühl |
| 750, Beziehungen leichter — zum blut Jodgehalt, physiologischer, der Zelle, von Freund 388, vaginaler —, von Rühl |
| |
| |
| 915, tuberkulöse — des Hundes per Jodipininjektionen, Röntgenbefund nach, unstillbaren Erbrechens, von Ehren- |
| os, von Arloing 1054, Quellen und von Landow |
| Wege der puerperalen —, von Büttner Jodipintherapie, physiologische Grund Dühresen 747, —, wegen Myom, |
| 1894, puerperale — bei Meerschwein- lagen der, von Winternits 1241 von Lennander 1744, — bei Zervix- |
| chen, von Wagner 1896 Jodismus, Neigung zu, bei Hyperazidität, myom, von Westphal 1976, vaginaler |
| Infektionsherde, radikale Behandlung von Bielogolowy 837, Verhütung des — bei Eklampsie, von Westphal 2112, — von von Niemtschenkow 1609 —, von Lesser |
| von, von Njemtschenkow 1609 —, von Lesser |
| akuten, von Beinoso 967, Hirn-, Herz- im Harn, von Singer 571, 672 Kalender, aratliche, pro 1904 |
| |
| und Nierenveränderungen bei, von Jodkätzut, von Manus 879, von Claudius 1060 Kali. Ausschlungen mit übermangan- |
| und Nierenveränderungen bei, von Jodkatgut, von Marius 879, von Claudius 1565 Kali, Ausspülungen mit übermangan- Codina y Casteloi 839, Einfluss von Jodoform, antiseptische Wirkung des, saurem, von Bayeux |
| Codina y Casteloi 839, Einfluss von Alkalien auf gewisse —, von Awer- von Heile 1049, Gefahren des —, von Kalibichromat, Vergiftung mit, von |
| Codina y Casteloi 839, Einfluss von Alkalien auf gewisse —, von Awerbach 1438, Kombination zweier —, Jodoform, antiseptische Wirkung des, von Heile 1049, Gefahren des —, von Sinding-Larsen |
| Codina y Casteloi 839, Einfluss von Alkalien auf gewisse —, von Awer- bach 1488, Kombination zweier —, von Hingsamer 1568, Stiologische Jodoform, antiseptische Wirkung des, von Heile 1049, Gefahren des —, von Sinding-Larsen |
| Codina y Casteloi 839, Einfluss von Alkalien auf gewisse —, von Awerbach 1438, Kombination zweier —, Jodoform, antiseptische Wirkung des, von Heile 1049, Gefahren des —, von Sinding-Larsen |

| Walanah alalahandan dalamah an | eite | Sette | TPA-1 141 Th. A. | Serto |
|--|---------------|---|--|--------|
| Kalomel, gleichzeitiger Gebrauch von, u. Jod, bei Erkrankungen der oberen | | Kasein, Verwendung des, zu Backzwecken, von Bauermeister | Keratoiritis, von Peters Keratokonus, von Bosse 2125, operative | 1012 |
| Laftwege, von Fischenich 1481, lös- | l | von Bauermeister | Behandlung des -, von Morton | 1804 |
| | 1798 | Kassen, s. a. Krankenkassen | Kernteilung, direkte, von Caminiti | |
| Kalorimetrische Untersuchungen für | | Kassen, Kampf gegen die 1277, 1279 | Keuchhusten, Behandlung des, mit Ari- | |
| klinische Zwecke, von Schlossmann | 574 | | stochin, von Swoboda 484, Behandlung | |
| Kamphergruppe, Pharmakologie der, von | 570 | der Voretand des Leipziger wirtschaft- | des —, von Stepp 7-9, Pathologie des | |
| Hildebrandt Kanalisation s. Sielwasser. | 573 | lichen Verbandes, von Hartmann 298, Verein Berliner — 707, soziale Be- | —, von Arnbeim 841, Bronchopnen- monie bei —, von Jochmann und | |
| Kankroid, klinische Geschichte des, von | | wertung des - und der Kassenpa- | Moitrecht 1003, Therapie des —, von | |
| Henotaux 1225, mit Röntgenstrahlen | | tienten 10-2, weiblicher — 1612 | Städtler 1191, Einwirkung der Blattern- | |
| geheiltes - der Nase, von Levy-Dorn ! | 2161 | Kassenarztliche Verhaltnisse in Traunstein 1103 | schutzimpfung auf den -, von Pochon | |
| Kankroin Adamkiewicz 48, 1794, | 19 9 L | Kassenmitglieder, zahnärztliche Behand- | 1225, Diagnose und Therapie des -, | |
| | 1407 | lung von | von Stekel 1271, 1943, Actiologie und | |
| | 617 | Kast Alfred †, von Weigert 383 | Pathogenese des -, von Reyher 2062, | |
| Karbolsäurevergiftung, Behandlung der, | 180 | Kastration, von Gradenwitz 1/26, — beim Met schen, von Pittard 1319, Einfluss | Veränderungen im Zentralnerven- system bei —, von Neurath 2064, | |
| von Kraft | 100 | der — auf den Blutbefund, von | Zypressenol bei —, von Kobert | 2125 |
| huber | 1518 | Brauer und v. Seiller | Keuchhustenbehandlung, von Schreiner | |
| Kardiolysis, Indikationen und Resultate | | Katalasen in Bakterienfiltraten, von | Keuchhustensputum, Bazillen im, von | |
| der, von Brauer | 1095 | Löwenstein | Jochmann | 2020 |
| Kardiopathien, infantile, von Hoch- | | Katatonie, von Beckh 1940 | Kieferankylose, doppelseitige, von v. | |
| singer | 221 | Katatonische Erscheinungen, prognosti- | Hansemann | |
| Kardioptose u. Hepatoptose, von Einhorn | 1991 | sche Bedeutung der, von Meyer 1369 | Kiefercisten, von Hoffmann | |
| Karditis, Opium bei der, der Kinder, von Morison | 1978 | Katgutsterilisation, von v. Hippel 1801, — nach Claudius, von Martina 1930 | Kieferübrome, zentrale, von Blauei Kieferhoble, Eroffnung der, im mittleren | 615 |
| Karotis, Unterbindung der, von Sattler | 1010 | Katguteterilisierapparat, von Strauss 85 | Nasengang, von Onodi | 1798 |
| 389, Verlauf der - interna durch die | | Katheter, Stermsation soulener, von | Kieferhöhleneiterung, chirurgische Be- | |
| Paukenhöhle, von Hansen | | Heusner 1098 | handlung der chronischen, von Harmer | 389 |
| Karotisblutung, von Heermann | 527 | Katheterismus, Ascesis des, und der | Kieferhöhlenentzündungen der Kinder, | |
| Kartoffelsalnt, Massenvergiftung durch, | 6600 | Cystoskopie, von Casper 2064 | von Bourragué | |
| von Dieudonné | 2282 | Kathetersterilisation, von Grosse 1052 | Kieselsaure, Physiologie und Pharma- kodynamik der, von Schulz | |
| chialkarzinom, Brustdrüsenkarzinom, | | Kaudalanhänge, menschliche, von Hennig 353 Kauterisation mit heisser Luft von Hol- | Kind, Untersuchung und Behandlung | |
| Dickdarmkarzinom, Ductue choledoch., | | lander 792 | taubstummer 447, Gesundheitspflege | |
| Fistula, Galfenblasenkarzinom, Ge- | | Kautschukballon in der Geburtshilfe, von | des - im Elternhaus, von Hoch- | |
| barmutterkrebe, Hautkarzinom, Haut- | | Rubeska | singer 518, Gewichts und Längen- | |
| krebs, Impfkarzinom, Kehlkopfkrebs, | | Kavernom, von Meier 1011 | kurven neugeborener -, von Adersen | |
| Kollumkarzinom, Krebs, Krebskranke, | į | Kehlkopf s. a. Larynx. | 750, im 7. Monat geborenes -, von | |
| Leberkarzinom, Magen etc., Mamma- | | Kehlkopf, gegenwartiger Stand der Chi- | Oberwarth 1184, das urnische —, von | |
| krebs, Mastdarmkrebs, Oesophagus- | | rurgie des, Schlundes und der Trachea, | Hirschfeld 1801, Körper des —, von | 0005 |
| karzinom, Osteomalacie, Ovarialkar- | | von Gluck 385, gutartige Neubil- | Stratz | 2207 |
| rinom, Plattenepithelkrebs, Portio- | | dungon des, von l'iffi 444, tuber- | Kindbettfieber, Entatehung und Verhü- | 1100 |
| karz., Prostatakarz., Pyloruskrebs, Rektumkarz., Röntgenbehandiung, | 1 | kulös zerstorter —, von Lüders 667, Krankheiten des — und der Luft- | tung des, von Döderlein | |
| Scheidenkark, Uterus, Zunge. | | röhre, von Schech 1348, angeborener | Kinderheilkunde, Archiv für, 172, 488, | 4400 |
| Karzinom des Larynx, Pharynx und der | | Tiefstand des —, von Fraenkel 2302, | 700, 1221, 1788, 1975, Jahrbuch für | |
| Epiglottis, von Kümmel 313, - des | | chirurgische Eingriffe am - lm Kin- | - 221, 388, 701, 833, 1042, 1349, | |
| Gesichteschädele, von v. Mangoldt | | desalter, von Meyer | | Wilde. |
| 392, Zelleinschlüsse in -, von Apo- | | | Kinderhysterie, typische, von Friedjung | 542 |
| lant und Embden 483, — u. Diabetes, | | | Kinderkliniken an den preussischen | 0000 |
| von Boss 521, der Portio und | | lung maligner, von Semon 1805, tu- | Universitäten, von Heubner Kinderkrankheiten, Lehrbuch der, von | 2200 |
| Scheide, von Siedentopf 797, Pathogenese des -, von Bell 967, Behand- | | berkulose —, von Neufeld | Biodert und Fischl 340, klinische Vor- | |
| lung eines inoperablen — durch | | Eingreifens bei, von de la Sota y | lesungen über —, von Nil Filatow . | 433 |
| Röntgenstrahlen, von Schiff 1148, — | | Lastra 1793, - geheilt mit X-Strahlen, | Kinderlähmungen, chirurgische Behand- | |
| am Mundhöhlenboden eines Huhns, | | von Scheppegrell 1052 | lung bei, von Jones 704, zerebrale -, | |
| von Pick 1184, - der Flexura sig- | | Kehlkopflähmungen, von Schüller 1693 | von Felsch | 873 |
| moides, von Reizenstein 1286, Aus- | | Kehlkopfpapillome im Kindesalter, von | Kindermilchversorgung, Prinzipien der | |
| breitung des — im parametranen | | Harmer | städtischen, von Sperk | 1753 |
| Gewebe, von Kundrat 1849, - der | | Kehlkopfpulverbläser, von Spiegel 1081 | Kinderperforator, neuer, von Tridondani | |
| rechten Schamlippe, von Flatau 1402, | | Kehlkopfschwindsucht der Schwangeren, | Kindersterblichkeit bis zum Alter von | |
| auf dem Boden eines Röntgenulcus entstandenes — der Haut, von | | von Löhnberg | 1 Jahr, von Budin 1226, - u. Blasen- seuche der Milchtiers, von Wyss | |
| Sick 1445, Uebertragbarkeit des —, | | von Nehab 1984 | Kindesalter, subkutane Gelatineinjek- | -010 |
| von Dagonet 1614, Häufigkeit des - | į | Keblkopftuberkulose, Behandlung der, | tionen im, von Zuppinger 76, 8klero- | |
| in München, von Bollinger 1623, pa- | | von Imhofer | dermie im -, von Ebstein 124, plöts- | |
| maitare Actiologie des —, von Honda | | Kehlkopftuberkulosee, a. Galvanokaustik, | liche Todesfälle im -, von Krautwig | |
| 1887, Exstirpation hochsitzender Mast- | | Kehlkopftuberkulose, Behandlung der, | 172, Bandwürmer im —, von Schiödte | |
| darm —, von Sasse 1932, sekundāres | | von Kronenberg 642, 666 | 180, Juckausschlag im -, von Zappert | |
| - des Gehirns und Rückenmarks, | | Keilbeinhöhle, Empyem der, von Kander 30 | 804, Vulvitis impetiginosa im —, von | |
| von Gallavardin und Varay, 2065, | | Keimdrüsen, Korrelationen der, und Ge- | Carriere 348, Prostatageschwülste im | |
| Frage der Heilbarkeit des —, von Lomer 2154, — des Larynn, von | | schlechtsbestimmung, von Hegar 2017, embryoide Geschwülste der —, von | — von Levy 436, Bleilähmung im — von Escherich 446, Hypertrophia | |
| Reichel 2273, parasitäre Natur des, | | Steinert | cerebri im -, von Schick 701, Oeso- | |
| | 2303 | Keime, Ab- und Zunahme der unter seep- | phagusperforation im -, von Zup- | |
| Karsinomatose, multiple, des Zentral- | | tischer trockener und antiseptischer | pinger 701, Athyreosis im -, von Bartz | |
| nervensystems, von Siefert | | feuchter Behandlung, von Gontermann 1171 | 915, hysterische Geistesstörungen im | |
| Karzinomdiabetes, von Oestreicher | | Keloid, von v. Bergmann | -, von Tesdorpff 968, Gesundheits- | |
| Karzinomentwicklung, von de Ruyter | 220 | Keratin, Behandlung interstitieller Er- | pflege im —, von Trumpp 1217, | |
| Karzinomoperationen, Impfmetastasen | | krankungen mit, von Zypkin u. Popoff 1691 | Herniotomien im —, von Grunert | |
| nach, von Olshausen 802, 1188, von Winter 1182 Unterbindung der su | | Keratitis neuroparalytica, von Alexander 187, Peritomie bei diffuser —, von | 1219, Psychosen und Sprachstörungen nach akut fieberhaften Erkrankungen | |
| Winter 11°3, Unterbindung der zu- führenden Arterien bei —, von Sto'z | 1189 | Snell 1271, bandförmige —, von Vel- | im —, von Heinemann 1221, weib- | |
| Razzinompräparate, von Kermauner . | | hagen 1655, Kniereflexe bei — inter- | liche Genitaltuberkulose im —, von | |
| Karzinose, generalisierte malakische, des | | stitialis, von Harman 1805, — inter- | Neter 1221, Hysterie des -, von | |
| Knochensystems, von Frankel 718, | | stitialis bei erworbener Lues, von | Friedjung 1222, Empyeme im -, von | |
| Haematopoëse bei universeller -, | | Stephenson 1805, Behandlung der | Nathan 1223, Wismutoxyd bei Ver- | |
| von Kast | 1918 | parenchymatosen —, von Wechsler KIMI | danungsstörungen im -, von Kinner | |

(1. %

| 8 | elte | 1 | Selte | 1 | |
|--|------|--|-------|---|------|
| 1254, multiple Gelenksentzündung im | | tische Meniskusstörungen im —, von | | Kochbuch, neues, für Zuckerkranke, von | |
| -, von Reiner 1267, fortschreitende | | Bovin 1309, Verrenkung des -, von | 1500 | v. Grossechedel | |
| Verblödungsprozesse im —, von Probst | | Keinits Kniegelenkskontrakturen Behandlung | 1530 | | |
| 1270, Empyem im —, von Blaker 12:2, Lumbalpunktion im —, von Nobé- | | | | Ercketentz | 697 |
| court und Voisin 1478, Neurasthenie | | Kniegelenksresektion, Verkrümmungen | | Breats | |
| im -, von Cappelletti 15.2, progres- | | des Beines nach, von Hofmeister . | 614 | Kochsalzinjektion, subkonjunktivale, von | |
| sive Paralyse im —, von Lange 1543, | | Kniegelenkstuberkulose, von König 484, | | Alexander | 1286 |
| Tuberkulose im —, von Raw 1515, | | operative Behandlung der —, von | 744 | Kochsalzinung, physiologische, von | |
| Polymyositis im —, von Schüller 1648, kruppöse Pneumonie im —, von Riviere | | Damianos Kniescheibenbrüche, von Heinlein 925, | 784 | Engelmann 264, von Urso 1651, Er- setzung physiologischer —, von van | |
| 1694, Hysterie im -, von Thiemich | | Behandlung des -, von Barlocher | | Leersum | |
| 1754, von Brune 1754, Kehlkopfpapil- | | 389, Behandlung alter —, von Schanz | | Körperflüssigkeiten, osmotischer Druck | |
| lome im -, von Harmer 1798, Dia- | | 1048 neue Operation zur Behandlung | | und elektrische Leitfahigkeit der, von | |
| Pneumonia im —, von Roder 1833, | | veraltoter —, von Schanz 1233, Ent- stehung und Behandlung der —, | | Engelmann 1778, 2015, 2062, von | |
| Hamoglobingehalt und Zahl der Blut- | | von Schmidt | 1856 | Bickel | 1913 |
| körperchen im -, von Perlin 1836, | | Knochen, Tier oder Menschen? von | | schen, am lebenden Menschen, von | |
| Pneumokokkenperitonitis im -, von | | Beumer 184, Entwicklung der -, der | | Wengler | |
| Perrin 1841, Hamorrhoiden im —, von | | Extremitaten, von Wilms und Sick | | Körperschönheit, Pflege der weiblichen, | |
| Reinbach 2062, Assimilationsgrenze für Zucker im —, von Greenfield 2063, | | 261, Implantation von —, von Cornil und Coudray 584, Wachsteinsstörun- | | während der Schwangerschaft und im Wochenbett, von Dietrich | 1405 |
| Aphthen im —, von du Pasquier und | | gen der —, von Lippert 1218, Atrophie | | Körpertemperatur, fortlaufende Messun- | |
| Voisin 2065, Arthritis purulenta im | | der - nach Verletzungen, von Imbert | | gen der, von Weintraud | |
| von Lacasse 2116, Pollakiurie und | | und Gagnière 1839, farbenanalytische | | Korperverletzung, fahrlässige , 707, | 2206 |
| Enuresis im —, von Reinach 2196, | | Untersuchungen auf rhachitischem —, von Stoeltzner 184c, ostsomalazischer | | Korperwachstum, Beziehungen zwischen | 015 |
| Diagnostik der akzidentellen Herz- gerausche im —, von Khemer 2270, | | -, von Tashiro | 1887 | Nebennieren und, von Lineer Kohlehydrate, Schickeal der, im Saug- | |
| chirurgische Eingriffe am Kehlkopf | | Knochen- und Gelenkpräparate, von | | lingsalter, von Hedenius | |
| im —, von Meyer 23 | | Heinlein | 1446 | Kohlendunstvergiftung, Hemiplegienach, | |
| Kings College Hospital | 127 | Knochen- und Gelenktuberkulose, Diag- | 104 | von Revenstorf | |
| Kissen, Modifikation des Cooperschen, | 170 | nostik der, von Ludloff | 1038 | Kohlenoxyd, Bestimmung von, in der | 617 |
| von Martina | | Lowinsky 307, Sudecksche —, von | | Luft, von Spitta Kohlenoxydgasvergiftung, von Wolf 256 | |
| | 318 | Warburg 1530, Heilbarkeit der pro- | | Kohlenoxydvergiftung, nervose Nach- | ,, |
| Klavikulardefekt, angeborener, von | | gressiven totalen —, von Rose | 1745 | krankheiten bei akuter, von Hedrén | 750 |
| | 175 | Knochenbruch, Massagebehandlung fri- | | Kohlensäurenbgabe des Menschen, von | 1040 |
| Klavikularfrakturen Neugeborener bei Geburt in Schädellage, von Muus 10 | 129 | scher, von Jordan 1148, 1647, Diag- nostizierung der —, von Plesch | 1566 | Kohlensaurebäder, dosierte, System Dr. | 1049 |
| Kleiderluft, Wasserdampfgehalt der, von | ,,,, | Knochencysten, von Koch 72, multiple | 2000 | Fisch, von Fisch 1270, | 1799 |
| Wolpert | 188 | -, von Heineka | 2267 | | |
| Kleinhirn, diagnostischer Wert der Kopf- | | Knochendefekt, Deckung eines, durch | | Kokain e. a. Schock. | |
| haltung bei Erkrankungen des, von | | Homoioplastik, von Wagner | 2165 | Kokain, Mischung von, und Adrenalin, | |
| Batten 1273, Verrichtungen des —, von Lewandowsky | MO. | Kuochenerkrankungen, fötale, von Silber- stein | 1519 | von Foisy 671, — in der allgemeinen Chirargie, von Reclus | 792 |
| Rleinhirnabszess, von Fliess 662, Dia- | | Knochengeschwülste, Diagnose von, | 2010 | Kokam Adrenalinanasthesie in der Chi- | |
| gnose n. Therapie der -, von Lossen 18 | 886 | durch Röntgenstrahlen, von v. Berg- | , | rurgie, von Stols | 972 |
| Kleinhirnmangel, von Anton 21 | 99 | mann | | Kokainaniisthesie, von Reclus 584, von | |
| Kleinhirntumor, von Saenger 534, von Gabbi und Curucciolo | 64 | Knochenheilung, von Areilza und Arregni Knochenherde, entzündliche, von Lexer | 1824 | Richelot 1054, Geschichte der —, von Krogius , , , , , , , , | 1980 |
| Klima s. a. Höhenklima. | 10.8 | Knochenhohlen, Behandlung der, in der | 1001 | Kokaineinspritzungen in der Stomatolo- | 7000 |
| Klima, therapeutische Verwendung des, | | Tibia, von v. Mangoldt 183, Behand | 1 | gie, von Niculescu | 676 |
| man and a second a | 62 | lung der -, von Bayer | 918 | Kokainisierung des Rückenmarks unter | |
| Klimakterium, Geistenstörungen des, von | 20 | Knochenlücken, kunstliche Ausfüllung | 1475 | Verwendung von Adrenalin, von | 1480 |
| Savage | 12 | von, von Fautino und Valan Knochenmark, Untersuchung des leben- | 1419 | Bönits Kolchizin, tödliche Vergiftung mit, von | 1796 |
| Urteil im Prozess — | 66 | den, von Wolff 522, bakterizide Eigen- | | Suffet und Trastour | 585 |
| Klinik, chirurgische, des Dr. Pantaloni, | | schaften des -, von Henke 787, Er- | | Kolitis, Aetiologie und Therapie der | |
| von Baudouin 620, aseptiache Opera- | | krankungen des roten —, von | 0150 | mukomembranösen, von Bottentuit . | 1399 |
| tionsräume der Züricher chirurgischen , von Krönlein | 34 | Knochenmarksmetastasen, Diagnose von, | 3109 | Kollargol, von Netter 91, 8%, — bei Milzbrand, von v. Baracs 1172, — | |
| Klinikerschaft, Münchner . 1992, 21 | | aus dem Blutbefund, von Kurpjuweit | 1885 | Crede, von Bamberger | 1520 |
| Klinikerverbände 1603. 1831, von Nen- | . | Knochenplastik, von Müller | | Kollargol Injektionen, Behandlung sep- | |
| berger 1563, Münchener — 1278, | | Knochenplombe a, a, Jodoformknochen- | | tischer Erkrankungen mit, von Credé | |
| Würzburger — | 90 I | knochenplombe, von v. Mosetig 92, — | | 885, intravenose — bei septischen Erkrankungen, von Schmidt | 702 |
| Klinizisten, Vereinigung der Würz- | - | nach Mosetig Moorhof, von Silber- | | | 1119 |
| burger | 99 | mark | 878 | Kolloidkystom, von Peters | |
| Klinserldoktoren | 15 | Knochensarkome im Röntgenbild, von | | Kollumkarsinom, von Tiburtius | 526 |
| Klitoris, syphilitische Schanker der, von Severeann 576, Tumor der —, von | | Lessing | 1991 | Kollyrien in Oellösung, von Terson Kolobom, doppelseitiges, der Chorioides, | 34 |
| Flatau | 02 | Seiffer | 2112 | von van der Hoeve | 223 |
| Klumpfuse, kongenitaler, von Borchardt | | Knochenstück, Entfernung eines, aus | | Kolon, Tuberculosis hypertrophica dee, | |
| 890, Behandlung des kongenitalen | | dem Bronchus, von v. Eicken | 1044 | von Pennato 1524, operative Behand- | |
| -, von Armann 1042, Verbandtechnik | | Knochensyphilis, hereditare, von Lanne- | 717 | lung der kongenitalen Dilatation des | |
| bei —, von v. Oettingen 1097, Ogstons Operation des —, von Lauen- | | knochentumoren mit Schilddrüsenbau, | 717 | -, von Braun 1701, Darmverschluss am -, von Braun | 1701 |
| stein 1787, operative Behandlung | | von Gierke | 82 | Kolonektasie, von Cahen-Brach | |
| des - und Plattfusses von v. Fried- | | Knochenveränderungen bei akutem Ge- | | Kolonerweiterung, angehorene und idio- | |
| Photos von Little 1804 engeleerens | 1 | lenkrheumatismus im Rontgenbild, | 1741 | pathische, von Tarozzi | 178 |
| Phelps, von Little 1804, angeborener —, von Wiesinger | 76 | Knorpel, freier, in den Schleimbeuteln | -121 | Kolopexie bei Prolapsus recti, von Rotter | 1436 |
| Klumpfusespparat, Lorenzecher, von | | der Kniekehle, von van Huellen , | 303 | Kolostomie bei Dysenteria chronica, von | |
| Grüneberg 9 | 69 | Kobragift, hamolytische Wirkungsweise | | Nehrkorn | 879 |
| Klumphände, von Frans 10 | 09 | des, von Dieudonné | - 44 | | 1696 |
| Knie, Zerreissung der Kreuzbänder des, von Pagenst-cher | 15 | Koch, Prof., in Neapel 230, Reise in Südafrika 1487, s 60, Geburte- | | Kolpeurynter, Technik der Füllung des, von Kurrer 844, Anwendung des — | |
| Kniegelenk, Drainage des akut ver- | | tag 2207, —s Anteil an der Malaria- | | in der Geburtshilfe, von Bollen- | |
| elterten, von Barnard 1178, trauma- | | forschung, von Ross | 2269 | hagen 532, Füllung des —, von Foges | 787 |

(1)

| | B eite | Se! | te | | |
|---|---------------|--|--------|---|------|
| Kolpeuryee bei Incarceratio uteri gravidi | | Kotstauung, Entstindung der Flexura | | Krebskranke, Klinik für, in Moskau 277, | |
| retroflexi, von Albert | 499 | sigmoides durch, von Bittorf 84 | | Konskription der — in Kroatien | 1856 |
| Kolpohysterotomie bei Retroversio ut. grav., von Wennerström | 488 | Krautereammlungen, von Schelenz 189 Krafft-Ebing †, von Fuchs IIII, von | | Crebsparasiten s.a. Verdauungsvakuolen. Crebssterblichkeit, von Templeman 705, | |
| Kolpotomie, evakuierende, von Bogda- | | Schüle | 69: | statistische Studie zur | |
| novici | | Krämpfe, isolierte klonische, des weichen | F | Creisarztstellen in Berlin | 141 |
| Komplementfragen, von Simuitsky Kompressioneblende, billige, von Faul- | | Gaumens, von Romheld 349, — des Sphincter vesicas, von Kerner 160 | | Kreislauf, neue Darstellung des, von Hasebrock | 1884 |
| baber | | Krampthueten, hysterischer, von Abadie | | Kreislaufstörungen im Kollaps, von v. | 1001 |
| Konchotom, von Noebel | 128 | und Grenier de Cardenal 17 | | Stejskal 872, von Pitseler 872, — bei | |
| Kondylome, spitze, auf der Kopfhaut, von Delbanco 668, eigentümliche | | Kraniotomie, von Teuchmann 179 Kranken - und Unfallversicherungsge- | 15 | akuten Infekt onskrankheiten, von Pässler und Rolly | 1690 |
| Organismen in spitzen —, von Unna | 1415 | setze in der Schweiz | 53 K | reislaufverhaltnisse und lokale Tuber- | 1000 |
| Kongress s. a. Chirorgenkongr., Medi- | | Krankenhäuser, chirurgische Direktoren | | kulose, von Friedländer | 72 |
| zinerkongr, Ophthalmologenkongr., | | an den Berliner 400, Gleichstellung | | Kretinismus, von Weygandt 188, 756, 2300, | |
| Otologenkongr. und unter IV. Kongress, 2. internat. der medis. Fach- | | der Oberätzte an den stadtischen — in Berlin 1812, israelitisches — in | | Organtherapie beam endemischen —, von Magnus-Levy 1311, Grassis Stu- | |
| presse 95, 9. internat gegen Alko- | | Breelau | 13 | dien über Kropf und -, | 1363 |
| holismus 95, 14, internationaler — | | Krankenkassen s. a. Nothilfe, Selbsthilfe, | K | Kreuznacher Bader bei Herzkranken, | 1040 |
| zu Madrid 318, 496, — französischer Irrenärzte und Neurologen zu Brüssel | | Oriskrankenkasse, Aerzte. Krankenkassen 1943, Kongress der — | l K | von Boehr | 1010 |
| 418, - der Krankenkassen Deutsch- | | Deutschlands 539, 2287, Organisation | | freuzsterssbeingezend, angeborene Ge- | |
| lands 539, internation, medizin, — | | der - 798, Streit zwischen Apotheken | ١,, | achwulste der, von Wieting | 887 |
| in Lissabon 799, 3. internat. — der Vereicherungsärzte 199, internat. — für | | und — 1082, Selbsthilfe gegen die — in München 1143, Konflikte mit | P | ireuz-teissbeingeschwülste, angeborene, von Hoppe | 614 |
| Otologie 888, fransceischer — für | | — 1615, 2127, 2168, — in Köln und | K | riegasanitätswesen, von Schultes | 4.00 |
| Chirurgie 1240, 11. Internat für | | Mannheim-Heidelberg 1759, Abande- | | kriegsachiffe, bakteriologische Unter- | |
| Hygienie und Demographie 1535, internet. — für Schulhvgiene 1575, | | rungsverträge mit den —, von Flatau 190 Krankenkassen-undUnfallversicherungs- |)3 | suchungen des Kehrichtes der, von Belli 388, Sodwässer der —, von Belli | 9909 |
| 1 französischer — für Klimatothera- | | gesetz, Reform des österreichischen 87 | 17 K | Trisen a. s. Geffisskrisen. | 2002 |
| pie 2127, 7. internat — für Ohren- | | Krankenpflege, Taschenbuch der, von | K | ristalle, Charcot Leydensche, im Em- | |
| heilkunde in Bordeaux 2168, 21. — für innere Medisin au Leipzig | 9307 | Fessier 301, Leitfaden für —, von Withauer 660, Handbuch der —, | | pyemeiter, von Floderer 484, Hämin— im Mageninhalt, von Luce 2:76, flüs- | |
| Koniinvergiftung s. a. Atemlähmung, | 2201 | von Liebe, Jacobsolin, Meyer 697, | | sige —, von Sommerfelg | 2282 |
| Konitzer Mord, Gutachten der Sachver- | | — und Hauspflege 70 | | cropf s. a. Riesenkropf, Kretinismus. | |
| ständigen über den, von Spät | 2261 | | 17 г | ropf, Behandlung des, von Wölfler | |
| Konjugataberechner, mechanischer, von Sellheim | 1182 | Krankenpfleger, Ausbildung der, von Jacobsohn | 36 i | 304, heutiger Stand der Lehre vom —, von Heinlein 2123, — und Kropf- | |
| Konjunktivaltuberkulose, von Gutmann | 2200 | Krankenpflegewesen, Reform des, von | | operationen, von Purrucker | 1234 |
| Konjunktivitie - Schulepidemie von Zia | | | 18 K | ropfasthma und Kropftod, von Hof- | 1969 |
| Konstitutionskoëffizient, von Flachs | | Krankenunterstützung, Umfang der ge- setzlichen | 97 K | bauer | |
| Kontrakturen, multiple angeborene, von | | Krankenversicherungsgesetz, Novelle | | ropfoperationen unter lokaler Anaes- | |
| Magnue | 331 | zum 191, 279, 399, 543, 549, 510, | 1, | thesis, von Riedel | 591 |
| Konvergens, Kontraktion des Sph. iridis bei der, von Marina | 1789 | 629, 631, 718, 719. Krankenversicherung*novelle 759, 797, | h | krönlein, Professor, 2072, —s Operation bei retrobulbären Tumoren von Becker | 1274 |
| Konversationslexikon, Meyers 918, | | 799, 847, 975, 1015, 1056, 1056, 1362, 161 | 16 K | rötenhautdrüsensekret von Faust | |
| Kopf, Behandlung des nachfolgenden, | 000 | Krankheiten, Gesetz zur Bekämpfung | K | ryoskopie s. a. Blut, Milch, Gefrier- | |
| von Steffeck Kopffavus, von Riecke | 222 852 | der gemeingefahrlichen, in Ocater- reich 276, traumatische Entatehung | R | punkt, Nierenerkrankungen. Tryoskopie bei Erkrankungen der Leber, | |
| Kopfgeschwulst, Gefrierdurchschnitte | | innerer -, von Bierfreund 307, | - | von Ferrannini 872, - tierischer Or- | |
| durch eine, von Lönneberg | 700 | Reichegenetz, betr. Bekämpfung ge- | - | gane, von Blanck 2118, — des Blutes | |
| Kopfhaut, Verlust der, von Karg Kopfschmerzen, s. a. Rhodantherapie. | 1030 | meingefährlicher — 358, die innern —, von Schwarz 1304, infektiöse | i | zur Diagnose des Ertrinkungstodes, von Stoenescu | 2158 |
| Kopfschüsse, hyperalgetische Zonen bei, | | - beim Genus turdus, von Maggiora | K | Tryptogamen-Flora, Migulas 1056, | |
| von Wilms 1096, | 1894 | und Valenti 1434, — der warmen | | ryptorchismus, Behandlung des, von | 1007 |
| Kopftetanus, von Schütze 1044, — ge- beilt durch Behringsches Antitoxin, | | Länder, von Scheube 201 Kraurosis vulvae, Aetiologie der, vonJung 175 | 10 K | Riedel | 1081 |
| von Holub | YKU | Krebs s. a. Karzinom, | - - | Entzündungen, von Les | |
| Kopfverletzung, von Saenger 534, Wert | | Krebs, Studien sur Erforschung und | K | Juhmilch, Schwerverdaulichkeit der, von | |
| der otitischen Symptome zur Diagnose von —, von Stenger 264, operativ | | Heilung des, von Seeligmann 265, Lichtbehandlung des —, von Turner | | Edlefsen 883, Fütterungeversuche mit hochstenlisierter —, von Keller 1002, | |
| geheilte —, von Sheild und Shaw | | 268, Lewschinsche Sammelforschung | | Einfluss der Erwärmung auf die Ge- | |
| 704, Spätblutungen ins Hirn nach | PMC5 4 | uber die Verbreitung des — in Russ- | | rinnung der, von Silberschmidt | |
| -, von Matthes Kopliksche Flecken, sind die, ein sicheres | 791 | land 277, lokale Verterlung des — in Schottland, von Robertson 525, | | 1z69, physikalisch-chemische Unter- suchungen über —, von Hots 1788, | |
| Frühsymptom der Masern? von Aron- | | primärer — der Extremitäten, von | | -als Sauglingsnahrung, von v. Soxblet | 2051 |
| heim 1200, 1616, von Schwalbe 1558, | 1201 | v. Brunn 6t4, Serumbehandlung des | K | ahpocken, Pockensalchen oder Faden- | |
| von Monrad | 1791 | -, von Doyen 921, - der Speise- röhre, von Westenhöfer 922, Exo- | K | algen in, von van der Loeff , . Inkulluris, Fehlen des, von Cramer | |
| Kornealtatowierung, von Borsch | | genese des —, von Brund 1179, — | | Inlineetat, die Medizin im preussischen | |
| Korrespondenz 48, 142, 282, 240, 819, | | bei Mäusen, von Jensen 1223, 1309, | | unetfehler, Anklagen wegen | |
| 350, 445, 592, 720, 800, 885, 976, 1016, 1104, 1144, 1192, 1280, 1820, 1864, | | — des Dickdarms, von Littlewood 1271, Behandlung inoperabler — mit | | Lupffer, Carl von † | 660 |
| 1408, 1488, 1576, 1616, 1760, 1866, | | Formalin, von Powell 1273, die | | Surpfuscher s. s. Geschlechtekrankheiten. | _ |
| 1904, 1944, 2080, | 9128 | pflanzenparasitare Ursache des - | K | Surpfuscher 543, 975, Verarteilung eines | |
| Korrespondenzblatt für Schweizer Aerste 265, 304, 389, 618, 663, 88, 884, | | und die Krebsprophylaxe, von Behla 13/4, Studien über den —, von Sand- | | — 140, Beleidigungsklage eines — 141, Bezeichnung als — 672, An- | |
| 10×0, 1176, 1224, 1807, 1435, 1521, | | berg 1309, Erblichkeit des —, von | | meldung von — 1364, Verbindung | |
| 1609, 1693, 1888, 1889, 1976, 2115, | 2270 | Geinatz 1437, — der Tiere, von Loeb 147 | 75 | von Aerzten mit — 1807, — Jacobi | -70 |
| Korrosivsublimat, Absorptionsgefahr bei Derinfektion mit, von Bertarelli | 484 | Krebsfälle, von Westenhoeffer 19*6, in- teressante —, von Westenhoeffer , 190 | 19 12 | 192, — Nardenkötter 275, Eurpfuscherannoncen 672, | |
| Korankowscher Symptomenkomplex, von | 104 | | | Kurpfuscherei 407, 590, 1487, — in Apo- | 17=0 |
| Meyer und Baecke | | Krebeforschung, parasitare, und der | | theken 492, Bekampfung der - 1014, | |
| Kosmetische Operationen, von Gersuny Kostordanne der Heile und Pflessenstel- | 2078 | Nachweis der Krebsparasiten, von | | 1712, — und Recht, von Flügge 1169, | |
| Kostordnung der Heil- und Pflegeanstal- teu, von Albrand | 2109 | Schüller | ** | Bekämpfung der — in Magdeburg, von Keferstein 714, Kommission sur | |
| Kotoin, Wirkungsweise des, und Fortoin | | berg 206 | | Bekämpfung der | |
| auf den Darminhalt, von Karb | 1218 | | l K | Curpfuscherei-Erlass | 222 |
| | | | | (11/4).) | 1 |
| | | | | | 1 |

| Bei: | ie | | Belte | | 6e ie |
|---|------|--|-------|--|-------|
| Kurpfuschereifrage, von Back 100 | 3 [| Larynxdiphterie oderLarynxfremdkörper, | | Leberverletzung, von Bardenheuer | 793 |
| Kurpfuscherfrage | | von Monnier | 668 | Leberzirrhose s. a. Pankreas, Pfortader- | |
| | | Larynxexzision, halbseitige, von Grunert | | blut | |
| Kurpfuschertum 887, Deutsche Gesell- | . ! | Larynxodem, angioneurotisches, von | ; | Leberzirrhose, von Rainer 2158, Prognose | |
| schaft zur Bekümpfung des - 492, | - 1 | Garel and Bonnamour | 2120 | der atrophischen -, von Ehret 321. | |
| 2287, Aufruf zur Bekampfung des - | | Larynxpolyp and Lungentuberkulose. | | atrophische - , von Galliard 395, von | |
| 592, Massregeln gegen das 110 | 13 | von Pick | 1045 | v. Starck 1571, von Ferrannini 1890, | |
| Kurpfuscherunwesen | | Larvaxstenose, akut entzundliche, durch | 1010 | - und Aszites, von Saw 525, vonoses | |
| Kurzsichtigkeit s. a. Schularzt. | 70 | Sublimat, von Konig 180, operative | | Gerausch bei -, von Gamburati 1905, | |
| Kurzsichtigkeit, Behandlung der, von | - ! | Behandlung akuter -, von Trumpp | 545 | chirurgische Behandlung des Aszites | |
| Liebreich 85, - durch Diabetes mel- | | Larynxtuberkuloso, Behandlung der, mit | 0-10 | ber -, von Zesas 1224, Talmasche | |
| htus, von Neuburger 50 | 16.1 | Phenosulyl, von Dempel 838, - und | | Operation ber -, von Sinclair White | |
| Kuss, Hygiene des, von Févé 183 | | Denyssches Tuberkulm, von de | | und Shoen 1804, Taluntsche Operation | |
| Kutin Sudsteck, von Grassl 144 | | Ponthiere | | bei der atrophischen -, von Lenz- | |
| Kutis, umschriebene Degeneration der, | | Lateralsklerose, Pathogenese der aunvo- | 2120 | nunn | 2157 |
| von Dreuw 1856, kongenitaler Defekt | | trophischen, von Hannel | | | C |
| der —, von Vörner 206 | :9 | Lathyrismus in Indian, von Hendley | | Lehr- und Erziehungsinstitut für Töchter | 848 |
| Kyphose, Heilbarkeit der tuberkulosen. | | Lauss Len, Beterligung des N. facialis beim, | | gebildeter Stande | 1144 |
| von Möhring 1700, 199 | | von Ostmann | 527 | Lehrbuch der Fierschlaggiene, von Edel- | 4121 |
| Kystoma pseudocarcinosum, von Beckh 27 | | Lavement, von Desfosses und Martinet | | mann 120, - der Haut und Ge | |
| 22) resona pocudocurento entre con cocan a | | Loben, Berechtigung der Vermehtung des | | schlechtskrankbeiten, von Rille 261, | |
| | | kmillichen, zur Rettung der Mutter, | | - der Kinderkranklieiten, von Bie | |
| | - 1 | | 1348 | dert und Fischl 340, - der speziellen | |
| L, | - 1 | Lebonsversicherung s. a. Risiken, Em- | | Pathologie und der speziellen patho- | |
| | 1 | physem, Tuberkulose, Konstitutions- | | logischen Anatomie, von Ribbert 489 | |
| Labyrinth e. a. Ohrlabyrinth. | 3 | koeftizient, Versu herung, | | - der Hydrotherapie, von Buxbaum | |
| Labyrinth, fötale Erkrankung des, von | - 1 | Lebensversicherung, Gicht und, von | | 1267, — der Physiologie, von v. Bunge | |
| Haike 527, Bogengange den — beim | - | Lereboullet 1136, akuter Gelenkrhen- | | 1432. — der klinischen Hydrotherapie | |
| neugeborenen und erwachsenen Men- | | matismus und -, von Grosse 1136, | | von Matthes 1516, - der Experimen | |
| echen, von Sato 1045, Knochener- | | Asthma und -, von Mahillon 1136. | | talphysik, von Berliner 1604, - der | |
| krankungen des —, von Panse , , 133 | 53 | alte Pleurtiden und -, von Bourcy | | Intoxikationen, von Kobert 1604, - | |
| Labyrinthanomalien, angeborene, von | - | 1136, radioskopische Untersuchung | | for Helammen, von Leopold und | |
| Alexander 76, 1354, von Siebenmann 113 | 34 | bei -, von Béclere 1137, Spezial- | | Zweifel 1741, - der venerischen Er- | |
| Labyrinthblutung, endolymphatische, von | | unterenchungen in der -, von Weill- | | krankungen, von v. Zeissl 1973, - der | |
| Alexander 207 | 71 | Manton 1137. Gallensteinkrunkheif | | Pharmakognosie des Pilanzenreiches, | |
| Labyrintheiterung, schleichend verlau- | - | und -, von Garagues 1137, Nieren | | von Karsten 2018, - der Hygiene, | |
| fene, von Hegener 163 | 56 | steine and -, von Gillet 1137, Fett- | | von Heim 2058, - der Hautkrank- | |
| Labyrinthnekrose, Funktionsprüfungen | | leibigkeit in der -, von Norton 1137, | | heiten, von Lang 2059, - der Zahn- | |
| bei, von Wanner | 34 | Abweichungen der Wirbelsaule in | | heilkunde, von Preiswerk 2059, - der | |
| Lachgas, Luft und Chloroform gemischt | | der —, von Schulthess 1137, von | | Psychiatrie, von Krafft Ebing 2109, | |
| ale Narkotikum, von Bird 15 | 26 | Redard 1138, Strikturen und -, von | | - der Anatomie, von Ranber | 2194 |
| Lachgasmischnarkosen, von Krönig 1231, 18 | 17 | Guillon 1138, Syphilis und —, von | | Lehrstuhl, homoopathischer | |
| Lähmung s. s. Blaserlähmung, Akko- | | Brown 525, you Branwell | | Leibbinden, von Klein | 1609 |
| modationslähm., Abduzenslahm., Oku- | ĺ | Lebensversicherungs-Kommission , | 1662 | Leichen Konservierungsverfahren, von | |
| lomotoriuslähm., Entbindungslähm., | i | Leber a, a, Hamangioma, Kryoskopic, | | Brosch | |
| Radialislahm., Sehnenaherpflanzung. | | Leber, cirrhotische, mit Adenomen, von | | Leichenschan, Regelung der, in Preussen | |
| Lähmung, Entstehung und Behaudlung | | Hueter 133. Stanung und chronische | | Leichenstarre, intrauterine, von Wolff , | 1041 |
| der spondylitischen, von Tillmanns | - 1 | Entzändung in der – und den serosen | | Leipziger Verband 138, 489, 718, 1407, | |
| 219, schlaffe —, der unteren Extre- | - 1 | Hohlen, von Hess 168, Entwicklungs- | | 1661, 1758, 1759, 2079, 2161, 2168, 2304, | OUGA |
| mitaten, von Moller 220. — des N. | - 1 | anomalie der —, von Salva 176, kaver- | | Stellennachweis des — 2168, | |
| radialis nach Oberarmfruktur und | Ì | noses Angiom der —, von Dahlgren | | Leistenbruch, gewaltsame plötzliche Ent- | |
| operative Behandlung derselben, von | 01 | 179, Lymphingtoin der —, von Maresch | | stehung von, und Schankelbrüchen, | |
| Blencke 789, Ehretsche —, von Cramer 110 | nt ! | 481. Zerreissung der —, von Francke | | von Kühne 307, angeblich unfallweise | |
| Längenwachstum, Gesetzmassigkeit im, | na l | 915, Verlagerung der —, von Ssawoljew | | Entstehung der inneren —, von Görtz | |
| von v. Lange | 01 | 14°5, — init Melanosarkominfiltration, von Marchand 1484, zirrhotische —, | | 305, Radikaloperation der —, von Honda | 1496 |
| | 60 | von Marchand 165% knotige Hyper- | | Leistenbruchpforten, Verschluss weiter, | * 100 |
| Lavulosurie, alimentare, bei Leberkrank- | w | plasie der —, von Yamasaki | | von Haenel | 82 |
| heiten, von Landsberg 14 | 95 | Leberalszesse, von Kartouls 79, Diagnose | | Leistenhernie, Radikaloperation der be- | |
| | 65 | des - nach Ruhr, von Schlaver 1372, | | weglichen, von Hesse 82, Radikal- | |
| Laktoserumreaktion, von Uhlenhuth . 13 | | chirurgische Behandlung der, von | | operation bei -, von Hofmann 1930, | |
| Lampe, Modifikation der, von Leslie | | Smith 1806, tropischer -, von Koch | | Radikalbehandlung der -, von | |
| Miller, von Wills | 73 | Leberatrophie, akute, von Steinhaus 1271, | | Petrulis | 2062 |
| Landesirrenanstalt Strelitz, von Serger , 10 | | postoperative -, von Ballin 1400, | | Leitungsanusthesie, von Braun | |
| | 47 | gelbe -, von Adler | | Lepra in Ceylon and Indien, von Hut- | |
| Landryscher Symptomenkomplex, ana- | | Leberchirurgie, von Hildebrandt | 843 | chinson 126, Heilversuche der - | |
| tomischer Befund bei, von Monckeberg 18 | | Leberechinokokkus, Beseitigung von, | | durch intravenose Sublimatinjektio- | |
| Langer, Denkmal für Professor v 100 | 06 | nach Baccelli, von Pirrone | 1522 | nen nach Baccelli, von De Luca | |
| Laparokoeliotomie, Technik der, von | | Leberkarzinom, primares von Rodhe 750, | | 1004, - mixta, von Neumann 1053, | |
| Grusdeff | 36 | von Perutz | | sudanesische -, von Tonkin 1177, | |
| Laparotomie, Verhütung des Bauch- | | Leberkrankheiten, von White | | Actiologie der -, von Hutchinson | |
| bruches nach, von Hahn 262, trans- | | Leberkavernom, progredientes, von Ljung | | 1806, Verbreitungsweise der —, von | |
| pleurale —, von Schaeffer 387, — bei | | gren | | Glück 1839, - der Ovarien, von | DAAC |
| tuberkulöser Peritonitis der Kinder, | 1 | Leberhippen, Beweglichkeit des abge- | | Gluck und Wodynski | |
| von Schramm 522, — und Ventral- | | schmurten rechten, von Penzoldt | | Leprathuliche Erkrankung bei Wander- | |
| hernien, von Silbermack und Hirsch | | Leberhies, geschwulstartige, von Wegner | | ratten, von Stefansky | |
| 785, Tampondrainage bei —, von | | Leberophthalmie, von Vollbracht | | Leprabazitlen, Schicksal der, im Tier- | |
| Döderlein 1079, von Felding 1079, | | Leberprobe, von Seegen | | körper, von Iwanoff | |
| von Thomson 2155, Thrombosen und Embolien nach —, von Albanus 22 | 67 | Leberresektion, Blutstillung bei, von Baldussari | 669 | Lepratudien and Leprahabandung in | |
| Laryngitis aphthosa, von Zuppinger . 17 | | Leberruptur, subkutane, you Hahn | 1098 | Leprastudien und Leprabehandlung in China | |
| | 25 | Leberschwellung, akute infektiose, vo | | Leptomeningitis, geheilte otogene, von | |
| Larynx, Behandlung der Narbenstenosen | -U | Nizzoli | | Mäller | |
| des, von Kahler 10 | 45 | Lebersyphilis vom chirurgischen Stand- | | Lesen, Pathologie des, und Schreibens, | |
| Larynxbiutungen, traumatische, von Rode 10 | | punkt, von Cumston | | von Wolff | |



| | Selte : | | Belte | | Belte |
|---|---------|--|-------|--|-------|
| Leuchtgasvergiftung, von v. Vahlen 312, | | Lichtschen, Schmerz bei, von Bjerrum, | | an den oberen -, von Gluck 1480, | 20100 |
| | 1607 | Lichtstrahlen, bakterizide, von Jansen . | 751 | Krankheiten der oberen -, von | |
| Leuein, Tyrosin und Lysin, von Richter Leukamie und Miliartuberkulose, von | \$161 | Lichtherapie s. a. Pocken. | | Schmidt 1785, Wasserstoffoxyddampfe | |
| Quincke 121, skute —, von v. Drozda | | Lichttherapie, von Jensen, von Rieder 1748, — bei Masern, von Reinoso | | und Planté | 1793 |
| 5/3, — und Miljartuberkulose, von | | 967, — in der Zahnheilkunde, von | | Lumbago als Unfallerkrankung, von | |
| Quincke 314, chronische lymphati- | | v, Dobrzyniecki 1270, in der — he- | 9102 | Buhr | 306 |
| sche —, von Zinkeisen 1001, akute — der Kinder, von Lustgarten 1352, | | nutzte Lampen, von Busck Liebesleben , aussergewohnliche Hund- | 219. | Lumbalpunktion, von Mya 90, von Wert- hennber 1319, systematische — bei | |
| Histogenese der lymphatischen -, | | lungen im, des Menschen, von Jastro- | | Hydrocephalus acutus, von v. Bókay | |
| von Mosse 1518, Alloxurkörper im | | witz | | 318, — und ihre Bedeutung für Ding- | |
| Stoffwechsel der —, von Galdi 1607, henale —, von de Jong 1649, — | | Liebig, Justus von, von Schlossmann . Lagatur, intrahepatische, von Balacescu | | nose und Therapic offischer Hira- erkrankungen, von Buhe 1911, Be- | |
| cutis, von Glück 1797, Stoffwechsel | | Ligamentum rotundum, vom, aus- | 2100 | handlung der Ohraffektionen durch | |
| bei der chronischen —, von Schmid | | gehende Neubildungen, von Nebasky | | die —, von Bahmski 1013, diagnos- | |
| 18%, Einfluse akuter Infektionskrank- | | 1220, — sacronterina, diagnostische | | tischer Wort der -, von Orgimeister | |
| heiten auf die —, von Neutra 2266, — und Tuberkulose, von Susmann | 2278 | Bedeutung der —, von Sellheim 1231, Verkürzung der — rotunda, von | 1 | 1218, — bei den Lungen Luftröhren Infektionen im Kindesalter, von Nobé- | |
| Leukamiefrage, von Reckzeh | 1518 | Alexander | 1179 | court und Voisin 1478, Quinckesche | |
| Leukanamie, von Luce | 1833 | Linitis, von Folli und Bernardelh | 524 | -, von Donath | 2199 |
| Lenkocytamie und Appendizitis, von Muller | 1810 | Lipome, von Sinnhuber 840, — des Al- domens, von v. Bramann 850, mul- | | Lunge, Fremdkörper in der, von Weber, von Grawitz 81, Dreitsppenbildung | |
| Lenkocyten, Verhalten der, bei Eite- | | tiple -, von Hirschfeld 921, tief- | ŀ | der linken -, von Thoul 186, infan- | |
| rungen, von Perutz \$5, intrazellulare | | sitzende —, von Dertinger 958, — | 1 | til entwickelte -, von Thoul 186, | |
| Glykogenreaktion der —, von Ka- miner 121, Herkunft der — bei der | | Adiposis dolorosa, Adipositas genera- lis, von Renzi 1227, multiple sym- | - 1 | hamatogene Miliartuberkulose der —, von Sawada 1564, Praparate von —, | |
| akuten Hyperleukocytose, von Tarozzi | | metrische -, von Rothmann | 2031 | von Czerny 1800, Schimmehnykose | |
| 178, grosse mononukleäre —, von | | Lipomatose, symmetrische, von v. Strüm- | | der -, von Riesel | |
| Kurpjuweit | 960 | pell | | Langen- u. Bronchialeiterungen, Bakterio- | |
| der, von Weiss 175, — bei Erkran- | | Lippen-Kiefer-Gnumenspalte, von Sachse Liquor cerebrospinalis bei Syphilis, von | 1900 | logie der —, von Kerschensteiner . Lungen- und Herzuntersuchungen an | 1001 |
| knugen des weiblichen Genitalappa- | | Lapersonne, Opin und Le Sourd | 895 | Schulkindera, von Zappert | 522 |
| rates, von Dützmann | | Literatur, amerikanische 1523, belgische | - 1 | Lungenabszesse, chizurgische Behand- | |
| Leukocytenfrage, von Meyer Leukocytenwerte, diagnostische Bedeu- | 1499 | 1938, englische 125, 265, 495, 524, 703, 960, 1177, 1271, 1898, 1693, | 1 | lung der, von Karawski . 922, 1051, Lungenaktinomykose, primäre, von Kas- | |
| tung der, von Stadler 1041, - bei | į | 1977, 2270, franzosische - 176, 346, | 1 | hiwamura 701, von Fütterer | |
| Ohrerkrankungen, von Suckstorff . | 2070 | 618, 874, 1224, 1478, 1839, 2065, 2116, | | Lungenaplasie, kongenitale, von Ober- | 0.00 |
| Leukocytenvermehrung, Nachweis der, | 1847 | hollandische - 223, 1979, italienische | 1 | Varth | |
| tm Blut, von Mayer | 1041 | — 34, 178, 889, 523, 663, 1001, 1226, 1350, 1521, 1651, 1890, 2021, öster- | | Lungenblutungen, von Cybulski Lungenchirurgie, Grundriss der, von | |
| diagnostischer Wert der -, von | | reichische - fast in jeder Nummer, | | Garrè und Quincke | 2108 |
| Kirchmayr | 618 | ramanische — 3'4, 575, 916, 1352, | | Lungenechinokokkus, Behandlung des, | |
| Leukocytose s, a. Appendizitis, Leukocytose, von Rhode 1987, — bei | | 1609, 2458, russische — 837, 1436, 2066, skandinavische — 179, 749, | | von O'Conor | |
| akuten Krankheiten, von Franke 348, | | 1308, 1790, medizinische — der | | logie des -, von Golubow | 1833 |
| - bei den Infektionskrankheiten, | | Chinesen | 1569 | Lungenentzündung, Frührezidive bei der | |
| von Bezançon und Labbé 620, diag- nostische Verwertung der — in der | | Lithiasis der Harnwege, von Nicolich . Lithokelyphos, von Kermauner | | fibrindsen, von Ebstein 761, epidemische —, von Spaet | 1671 |
| Gynakologie, von Waldstein und | | Lithopadion, von Strauss 1011, von | 1000 | Lungenerkrankungen, operative Behand- | |
| Fellner 1270, — bei Appendizitis, | 4800 | | 1139 | lung gewisser, von Treupel | 197 |
| Leukonychic, von Brauns | | Lithotripsie, Technik der, von Guyon . Littlesche Kraukheit s. a. Starre, | 954 | Lungengangraen, von Weber 81, von Tuffier 1239, Rontgenbilder von —, | |
| Leukotherapie bei den Infektionskrank- | | Lattlesche Krunkheit, von Cramer | 1101 | von Kiessling | |
| heiten, von Labbé | 2116 | Lokalanasthesie s. a. Adrepulm, Kokain, | | Lungenheilstatten s. a. Tuberkulin, | |
| Legithin and seine argneiliche Anwen- | 1848 | Lokalanasthesie, Radikaloperation in Schleichscher —, von Alexander 528, | | Lungenheilstatten, Auswahl und Behand- lung der Kranken, von v. Bauer | |
| lighen ruber planus, von Schnabel 843, | TOED | Akoin Kokam zar —, von Krauss | [880 | Lungenheilstättenbehandlung.Bewertung | |
| - scrophulosorum, von Porges 2068, | | Lokalisationsvermogen, Emfluss sensib- | - | der modernen, im Lichte der Statistik | |
| — ruber planus buccalis, von Sack 2193, von Riecke | 0970 | ler und motorischer Storungen auf | 74 | etc., von Köhler | 309 |
| Lichenformen, von Rille | 585 | das, von Schittenhelm | 17 | Lungenhohle, offene, von Martene Lungeninfarkt, klinische Diagnostik des | |
| Licht s. s. Blaulicht, Hauttemperatur, | | Franz | 171 | hamorrhagischen, von Tiedemann . | 1517 |
| Phototherapie, Eisenbogenlicht, | | Locus minoris resistentiae, durch Tranna | | Lungenkranke, Hilfsverein für, in Oester- | |
| Light, elektrisches, und Auerlicht 36, Einwirkung des — auf Amöben, | | bedingter, in Knochen und Gelenken, von Prahl | | reich 91, Bedingungen der Aufnahme von — in Heilstatten, von Moeller | |
| von Dreyer 751, Widerstandsver- | | Löffelzange, verstellbare, von Mieses . | 125 | 435, Invalidenheim für — | 2024 |
| nogen der Bakteriensporen gegen- | | Lucina in Wien | | Lungenkrankheiten, Ursachen der, von | |
| über dem —, von Jansen 751, Ver- wendung des — bei chronischem | | Lues, schwere, von Weber 1010, früh- zeitig maligne , von Bayet 1934, | | Tendeloo 1472, Behandlung der —, mit Ichthyol, von Burnett | |
| Pharynxkatarrh, von Strebel 1793, | | und Diskretion, you Morrow | 1936 | Lungenkrebs primärer, von Ramond und | |
| Einfluss des - auf den Menschen, | | Luctische Effloreszenzen an den Ohr- | | Boidin | |
| von Maag 1838, Einfluss des — auf organische Substanzen, von Rapp | | eingungen, von Richter | 798 | Lungenphthise, Thorakoplastik u Höhlen- desinfektion bei —, von Spengler 874, | |
| Lichtbehandlung s. s. Phototherapie, | 1000 | tels trockener heisser, you Reich | | Genese der, von Aufrecht | |
| Pocken. | | 698, Nilblaubase als Reagens auf die | | Lungeuprobe, von Harbitz | 180 |
| Lightbehandlung, von Lesser 1010, — des Lupus und anderer Hautkrank- | | Kohlensaure der —, von Heidenhain | 2041 | Lungenschwindsucht, Bedeutung der eiter- lichen Belastung bei der —, von Reiche | |
| Letten, von Morris 1179, Finsenscher | | Luft and Knochenleitung, von Leiser 527, von Lucae | 528 | 135, Temperaturschwankungen with- | |
| Apparat zur - von Jacobi 1186, | | Luftdouche, Apparat zur, von Lucae . | 574 | rend der Heilstättenbehandlung der | |
| - in 800 Fallen von Lupus, von Finsen in Forchammer 1308, - des | | Lufteintritt, Verhütung des, bei intra- | | -, von Kuthy 262, Diagnose und | |
| fungs von Worther 3044, | 2075 | venösen Infusionen, von Herz Luftreinheit, aseptische und atoxische | -412 | Behandlung der –, von Robin 919, Trauma als Ursache für die —, von | |
| Indications Fingens, von Schaper | 2120 | Behandlung der Lunge zur Bekamp- | | Sokolowski 1305, Formalinbehandlung | |
| La blandlen Wert der Verschiedenen | | fung der Tuberkolose, von Zenner , Luftröhren-Speiseröhrenfistel, von Schütze | | der —, von Muther 1572, Kohlen- eaureprinzip in der Behandlung der | |
| kun-tlichen, für das Auge, von Broca Lichtsammelapparat, von Finsen und | 7700 | Luftwege, Stenosen der oberen, von | 1031 | -, you Weber 1742, Diagnoss der | |
| Reyn | 751 | Friedjung 483, moderne Operationen | | -, von Schmidt | |
| | | | | | |

In. Il

| | Belte |
|--|-------|
| Lungenschwindsuchtsentstehung und Tuberkulosebekämpfung, von v. | |
| Behring 1739, Bemerkungen hieru. | 1837 |
| von Weigert Lungenspitzen, Perkussion der, nach Krönig, von Wolff Lungenspitzentuberkulose, Krönigsche | 803 |
| ochanienter dei der, von Alexander | 1001 |
| Lungentuberkulose, Mass der Rewegung | 1353 |
| bei der Behandlung der, von Penzoldt 10, Einfluss des Seeklimas auf | |
| -, von Lindemann 123, spontane - bei einer Wasserschildkröte, von | |
| Friedmann 124, medikamentose Be- handlung der —, von v. Weismayr | |
| 125, reiner Harnstoff in der Behand- lung der chronischen —, von Pearson | |
| 126, Röntgenstrahlen in der Diagnostik der —, von Gardiner 127, Misch- | |
| infektion bei —, von Kerschensteiner 169, 208 geheilt gebliebene Falle von | |
| -, von Meissen 435, Nomenklatur der -, von van Voornveld 436, Zu- | |
| sammenhang zwischen dem Auftreten der — in der Armee und in der Familie, | |
| von Lemoine 456, Frühdiagnose der —, von Thomson 485, Bedeutung der methodischen Bewegung in der Be- | |
| handlung der —, von Mjöen 747, | |
| Behandlung der beginnenden — durch künstliche Hyperaemie, von Spude | |
| 747, Prognose der —, von Rehrend 748, mangelhafte Heilung der —, | |
| von Sabourin 876, Behandlung der —, von Danelius und Sommerfeld, | |
| 885, von Behr 2115, Radioskopie in der Diagnostik der —, von Henne- cart 966, Behandlung der —, von | |
| Herrero 966, heilbare Formen der —. | |
| von Mariani 967, Einfluse der — auf Lebensdauer und Erwerbsfähigkeit, | |
| Lebensdauer und Erwerbsfabigkeit, von Stadler 1001, — geheilt durch Maraglianosches Heilserum, von Bellisenni 1001, Diegensen der | |
| Schmidt 1276, 1313, medikamentese | |
| und instrumentelle Behandlung der —, von Richter 1306, Beziehungen | |
| nicht tuberkulöser Erkrankungen der obern Luftwege zur —, von Moeller | |
| und Rappaport 1806, spontane — bei Schildkröten, von Friedmann 1806, Pathogenese der —, von Weleminsky | |
| 1650, Beziehungen der Ozaena zur —, von Alexander 1792, Tuberkulin zur | |
| Erkennung der -, von Grünenwald | |
| 1870, klinischer Beginn der —, von Ribard 1989, Bedeutung von Here- diest Infektion und Disposition für | |
| dität, Infektion und Disposition für die Entstehung der —, von Schwarz- konf 2.60. Komphessilininisktionen | |
| kopf 2060, Kampherölininjektionen bei —, von Nienhaus 2061, Trauma und —, von Stern 2061, Bekämpfung der — in der Schweiz 2072, Kalk- | |
| der — in der Schweiz 2072, Kalk- staubinhalation und —, von Reckzeh | |
| 2020, traumatisch entstandene —, von Gebauer 2031, nichttuberku- | |
| lose Lungenblutung bei — nach Un- | 2023 |
| fall, von Köhler | 000 |
| Lupus erythematodes, ist der, ein Tuber- kulid? von Guneett 378, Behandlung | |
| des - durch Excision von Nichol- | |
| son 526, — vulgaris pharyngis, von Mygind 751, — erythematodes dis- coides, von Dreyer 970. Finsensche | |
| Lichthensholding hel - You Lesker | |
| 1010, — vulgaris pharyngis, von Mygind 1081, — follicularis disse- minatus, von Bethmann 1129, sym- | |
| metrischer — der Wangen, von Sack 1359, Lichtbehandlung bei —, von | |
| Finsen 1361. — des Kehlkopfes, von | |
| Wiesinger 1414, von Fränkel 1444, Behandlung von — vulgaris durch Erfrierung mit Chlorathyl, von Han- | |
| sen 1792. Lichthebandinne des - | |

| I | | Miner | |
|---|---|--------------|------|
| | mit der Finsen-Reynschen Lampe, von Werther 2044, 2075, — des Skro- | | M |
| | tum und Penis, von Wallart 2068, Behandlung des —, von Dreuw 2068, Pathognese des —, von Philippson | | N |
| | zelt 2074, Behandlung des —, von Dun- zelt 2074, Behandlung des — der | | -194 |
| | oberen Luftwege mittels Radium, von Delsaux 2120, Skarifikationen und | | |
| | Kal. permanganicum gegen —, von Pautrier Lupusbehandlung, von Crede 182, von | 2165 | |
| | Colonibo 160% you Lang | 2274 | |
| | Lupustherapie, Kalium permanganicum in der, von Hall-Edwards Luxat, s. s. Fossgelenkslux Sublux., | 1899 | |
| | Talus, Rotationslux., Totallux. Luxation des Os lunatum carpi, von | | |
| | v. Lesser 343, — im unteren Radio- Ulnsrgelenk, von Baum 344, Mecha- | | |
| | niumus der — im Schultergelenk, von de Hints 347, — des Fusses, | | |
| | von Bertelamann 392, traumatische — der Extensorsehnen der Finger, | | |
| | von Becker 497, — suprapubica, von Borchard 614, durch chronisches | | |
| | Trauma entstehende — sternocla- vicularis, von Katzenstein 661, — | | |
| | des N. ulnaris, von Momburg 956, blutige Reposition einer – radii, von | | |
| | Riese 1095, — im Lisfrancschen Ge- lenk, von Bannes 1895, — pedis | | |
| | sub talo, von Bertelsmann 13°5. — der Peroneussehne, von Bokor 13°5. | | |
| | ossis lunati, von Gross 1475. des N. ulnaris, von Kissinger 2022. | | |
| | des Os lunatum, von Apelt 2028, des Handgelenks, von Wolff | 2023 | |
| í | Lymphanie, akute, von Glinski Lymphaniom won Kataliski 1049 — | 174 | |
| | von Sick 1174, —a cavernosum, von Katholicky 542. — des Vorderarms. | | M |
| ĺ | von Katolizki 1090, dimases —, von | 1187 | 35 |
| i | Delbanco | | M |
| | Lymphdenister, neuer, von Grimm Lymphdrissen, Vermehrung erkrankter, | | M |
| | von Hammerschlag 77, Schwellung der nerinheren — von Baer 172. | | |
| | topographische Anatomie der bron- chislem und tracheslen —, von Suki- | | M |
| | nennikow 748. aubkutane Exstirba- | | М |
| ŀ | tion der — des Halses, von Dol- linger 1096, — in der Wangenenb- gians, von Trendel 1607, epitheliale | | М |
| | Hohlräume in —, von Falkner Lymphdrüsentuberkulose, von Schur . | 226A | M |
| ļ | Lymphe s. a. Gewebslymphe. Lymphgefässe, perforierende, des Zwerch- | - 00 | M |
| | fells, von Knuner | 2111 1479 | |
| | Lymphocythämie und Lymphomatose, | | M |
| | von Klein Lymphomatosen. System der, von Türk Lymphome, operative Behandlung der, | 1745 | M |
| | am Halse, von Trzebicky 72, multiple —, von Reckzeh | 200 | M |
| | Lymphosarkoma bulbi urethrae, von Kapsammer | 485 | |
| | Lymphstauung, allgemeine, derHaut nach Lymphendrüsenvereiterung, von Sack | | |
| | Lysoform von Galli Valerio 2:04, -, in der geburtshilflichen und gynäkolo- | | M |
| | gischen Praxie, von Hammer Lysolvergiftung, von Hammer 207, von | . 85 | М |
| | Lieppelt 1139, von Schwarz Lyssa s. a. Tollwut. | 1971 | M |
| | Lysea, experimentelle, von Konrádi. | 845 | |
| Ì | | | |
| Ì | | ı | M |
| | Mässigkeit oder Enthaltsamkeit, von Fränkel | 1882 | M |
| | Mause, Vertilgung der, mittels eines Ba- | | M |

zilius, von Mereshkowsky 2068

Balta fausetyphusbazillus, Pathogenität des sche Tätigkeit des normalen —, von Kornemann 123, Resorption von Jodalkalien etc. im -, von Otto 178, atonische Insuffizienz und Dilatation des -, von Saundby 127, Haargeschwulst im -, von Ekehorn 179, unblutige Entfernung kleinerer metallischer Gegenstände aus dem -, von Mayon 26%, Behandlung von Motilitätsstorungen des —, von v. Me-ring 3 1, Myosarkom des —, von Moser 436, Gallertkrebs des —, von Westenhöffer 491, Therapie der Hyperazidität des —, von Fischl 618, Atonie des —, von Cohnheim 662, Pflanzenkeime im -, von Kühn 831, hämorrhagische Erosion des -, von Elsner 840, Pathologie des segmentierten -, von Wullstein 1049, Tumoren im und sm —, von Miodowski 1228, Pathologie und Therapie des 1223, Pathologie und Therapie des segmentierten —, von Wullstein 1526, dreiteiliger —, von Moynihan 1695, antiperistaltische Bewegungen des —, von Rautenberg 1834, Resorption des -, von Bönniger 1888, Totalexstirpation des —, von Ullmann 1988, Fettverdauung im —, von Inouye 2197, das Manometer bei der Kapazitäts bestimmung, von van Spanje 2197, Sensibilitäteneurosen des Stauder 2279, operative Behandlung von Erosionen und Ulzerationen am . 2295 heiten, Wesen der, von Graul . . . 1978 lagen und Darmbewegung im Röntgen-klinische Untersuchungen über, von Petersen . . 1049 Petersen agen- und Duodenalgeschwür, chirurgische Behandlung des, von Moynihan 485, akut perforierendes —, von Brunner agen- und Duodenumblutungen, Be-1894 . 1528 Neumann
Iagenausspülung, Technik der, von Neck
Iagenblutung, traumatische, von v. Winiwarter 76, diffuse septische —, von 2116 Fuchsig . 1132 agenchirurgie, von Cardenal 839, von Ceccherelli 839, von Hartmann 839, von Bardescu 915, von Krause 2157, von Stich agendarmchirurgie, von Lindner 2267 615 lagendarmkatarrh bei Säuglingen, von Bloch agendarmkrankheiten, plastische Lehr-mittel in der Klinik der, von Roeder 2196 749, Stuhluntersuchung zur Diagnostik der —, von Baumstark 1098, Pathologie der — der Kinder, von Bagineky 1976 agendarmtraktus, subkutane Rupturen des, von Sauerbruch . agendarmwand, Durchgängigkeit der, für Tuberkelbazillen, von Diese agendilatation, akute, von Hoffmann 1702 agenerkrankungen, Chirurgie einfacher, von Moynihan 1900, Behandlung bösartiger —, von Moynihan 1179, Chi-rurgie der gutartigen —, von Moyni-han 1398, Perkussionsauskultation in der Diagnostik der -, von v. Pesthy 2197 agenexatirpation, totale, von Grohé . 1607 agenfistel, Kadersche, von König . . agengeräusch, hörbares, von Craemer 1052 Magengeschwür a. a. Ulcus ventriculi, Peritonitis.

| 8917 | | Beite | | Scite |
|--|---|--------|---|----------|
| Magengeschwür, tranmatisches, von Gross | gerischen Bahulinie, von Sergent 620, | | Mediastinum s. a. Mittelfell. | |
| 29, perforiertes -, von Jones 127, von | Darmerkrankungen bei -, von Glogner | | Mediastinum, Dermoid des vorderen, | |
| Althorp 1271, Operationen bei -, von | 701, einheimische -, von Reckzeh | | von Türk 845, Chiraggie des hinteren | |
| Parker 127, Exzisionebehandlung des | 836, Actiologie und Prophylaxe der | | , von Faure 920, Exzision eines | |
| chronischen -, von Hey Groves 266, | -, von Pittaluga 840, von Ascoli | | Dermoids des - anticum, von Made- | |
| Hehandlung des chronischen -, von | 840, diagnostischer Wert der Blut- | | lung | |
| Mansell Moullin 267, Verbreitung des | zählung bei —, von Delany 961, Be- | | Medici condotti | 93 |
| runden — in Finland, von Backmann | kämpfung der —, von Koch, Frosch, | | Medien, forensisch-psychiatrische Beur- | |
| 1010, chirurgische Behandlung des, | Bludan, Vagedes, Oliwig, Gosio, Mar- | | teilung spiritistischer, von Henne- | |
| von Moullin 1178, Behandlung des | tini 1002, - im nordwestlichen | | berg | 2155 |
| runden, von Rolleston 1577, chro- | Deutschland, von Köppen 1071, Chi- | | Medikamente, Gebrauch und Missbrauch | |
| nisches — mit starker Blutung —, | nophenin bei, von Mori 1227, Er- | | der, von Hayem | 2117 |
| von Stein 1629, Chirurgio des —, | gebnisse der neuesten Forschungen | | Mediko-mechanische Behandlung, Zweck- | |
| von Carless 1694, von Mitchell 1695, | über -, von Plehn 1312, - im euro- | | massigkeit frühzeitiger, von Marcus. | 2023 |
| von Lorenz 1838, Chirurgie des per- | päischen Russland, von Argutinsky | | Mediziu B. B. Archiv, Grenzgebiete, Zeit- | |
| forierten —, von Moynihan 169 | 1508, Salizyl gegen -, von Kennanl | | | |
| Mageninhalt, eiweissverdauende Kraft | 1694, - in Thüringen, von Grober | | Medizin, Kompendium der inneren, von | |
| des, von Schorlemmer 123, 263, von | Malaria-Hamsepideune, von Janesó | 1060 | Dornbluth 169, soziale -, von Jaffé | |
| Hammerschlag 263, proteolytische | Malaria-Milzvergrosserung, von de Brig- | 440. 6 | 339, Uebertreibungen in der -, von | |
| Kraft des, von v. Rzentkowski . 219 | | | Karger 828, — und klassische Malerei, | |
| Mageninhaltsuntersuchung, Sahlische, | Malarindiagnose, mikroskopische, von | | von Hollander 878, 2207, genehtliche | |
| von Zweig und Calvo | | 575 | -, von Kutner 1038, Handbuch der | |
| Magenkarzinom e, a, Häminkrystalle. | Malanaepidemie, Prophylaxis einer, von | 0115 | Geschichte der - , von Neuburger | |
| Magenkarsinom mit erfolgreich ope- | Kosteweg Malariaforschung, Kochs Anteil an der, | 2113 | | |
| rierter Fistula gastrocolica, von | | | Geschlechtsleben in der Türkei, von | |
| Kelling 836, Resultate der operativen | Von Ross | | Stern 1305, chinesische —, von Olpp | |
| Behandlung des —, von Ringel 1078, | Malariaparaeiten, Färbetechnik der, von | | 1653, — studierende Auslander in Ernekreich 1664 Fortschritte der | |
| Diagnose des —, von Salomon , 139 Magenkolonfistel, von Elsner , , , 53 | | 522 | Frankreich 1664, Fortschritte der innern —, von Satterthwaite | 1026 |
| Magenkrebs, Blutsusammensetsung beim, | Malariasymptomatologie, von Peserico . | | Medizinalgesetz, nones, in Braunschweig | |
| von Monisset und Tolot 176, operative | Mai perforant des Fusses, von v. Wart- | | Medizmalwesen, Berliner stadtisches . | |
| Behandlung des —, von Caspersohn | burg 30, von Sattler | 703 | Mediziner, answartige, an den Schweizer | 210 |
| 343, fruhe Diagnose des —, von | Mamma, Adenombildung in einer ver- | 1.70 | Universitaten 591, 760, Forderungen | |
| Robson 1178, Chirurgie des - an der | sprangten, von Fahr 1276, Massage- | | der österreichischen | 1084 |
| Kronleinschen Klinik, von Schon- | behandlung bei cystischen Geschwül- | | Medizinerkongress, I. österreichischer, in | 2001 |
| holzer 1807, 1606, Komplikationen | sten der -, von Snow | | Wien 800. | 1084 |
| ım Verlauf des -, von Kaufmann | Mammakarzinom, Operation des, bei ver- | | Medizinerverband, allgemeiner öster- | 1001 |
| 1950, Prophylaxe des -, von Ale- | grösserten Supraklavikulardrüsen, von | | reichischer | 493 |
| zander Katz | | 170 | Medizinische Eingriffe an Menschen . | |
| Magenperforation und Magenperitonitis, | Mandelpolyp, von Hopmann | 130 | Medizinische Fakultat in Breslau | |
| von Brunner 2110, 2113 | Manie, Blutuntersuchungen bei akuter, | | Medizmische Schulen der Missionsgesell- | |
| Magensaft, Wirkung des Morphiums auf | von Bruce | 1273 | schaften in China | 622 |
| die Absonderung des, von Holsti | Marienbad, balneologische und hygie- | | Medizinschute in Haidar-Pascha , , . | 1856 |
| 1039, Alkalibindnogsvermögen und | nische Untersuchungsanstalt in | 142 | | 124 |
| Titration des -, von Volhard \$18 | Markscheidenfärbung, neue, von Fränkel | 1316 | Mehrlingsgeburten, vererbliche Anlage | |
| Magensaftfluss, von Albu 922, 1009, | Masern, Leukocytose bei, von Manica- | | zu, von Rosenfeld | 1835 |
| 1099, von Strauss 1742, von Bleich- | tide und Galesescu 917, Kopliksche | | Meisterkrankenkassen 2071, — in Mün- | |
| röder | | 1201 | chen | 857 |
| Magen aftgewinnung, neuer Apparat zu, | | 1431 | Mckonium, Beziehungen des, zur fötalen | 1071 |
| und gleichzeitiger Luftaufblähung des | Masernfille, seltnere, von Grober 294, | 464 | Appendix, von Low | |
| Magens, von Rosenau | von Machold | 404 | Melancholie, von Schott | 873 |
| Magensaftsekretion, von Hornbog 1808, | | | Melasma suprarenale, von Pospelow . | MILL |
| von Lang 2301 — der Säuglinge, von Meyer | Kohn 1569, einfache Angina bei — Erwachsener, von Simonin | 1701 | Menièrescher Symptomenkomplex, von | |
| Meyer | | TIOT | Strubell 223, Galvanotherapie bei —, von Bloch 1045, — und Stapesan- | |
| Magenschlauch, physikalische Unter- | Massageverfahren, neues, von Hof- | | kylose, von Müller | 1656 |
| springen bei der Anwendung des, | meister | 170 | Meningitis s. a. Pneumokokkenmening. | 2000 |
| von Schlippe | Mastdarm s. a. Blase. | - " | Meningitis, von Fischer 536, abortive | |
| Magenschleimhaut, Histologie der, von | Mastdarm, Behandlung der Fissur und | | tuberculosa, von Neumann 123, — | |
| Einhorn | | 834 | beim Neugeborenen, von Goldreich | |
| Magensekretion, von Ferrannini 52 | | | 172, Lähmungserscheinungen bei -, | |
| Magenstenose, chirurgische Bebandlung | Maetdarmkrebs, Behandlung des, von | 1 | von Schmid 173, operative Behand- | |
| gutartiger, von Hermann 2150 | | | lung der eitrigen -, von Haberer 618, | |
| Magenulcus, von Bertelsmann 53 | | | Influenzabazillen bei eitriger -, von | |
| Magenverdauung bei chronischer Ente- | schaft, von Russell 1400, Schwanger- | | Hecht 701, - nach Mittelohreiterung, | |
| ritis, von Bashenoff 838, Einfluss | schaft und Geburt bei -, von | | von Panse 711, zirkumskripte tuber- | |
| der Fette auf die -, von Walko 950 | | | kulöse —, von Saenger \$31, 1010, | |
| Magenwand, chronisch-entsündliche Ver- | Mastitis, septische, von Bensinger 31, | * | otogene —, von Schulze 1047, eitrige | |
| dickung der, von Folli und Bernar- | Operation der puerperalen —, von | 4605 | — cerebrospinalis, von Donath 1176, | |
| delli | | 13:15 | - serosa mit Streptokokken, von | |
| Magnetisches Feld, Einfluss des, auf den | Mastkuren, sind, nötig? von Bornstein | 7.200 | | |
| Organismus, von Rodari 38 | | | - serosa int. ac., von Beck 1836, | |
| Makroglossie, von v. Lallich 389, musku- | torff .26, von Eulenstein 1046, Bezold- | | Diagnose der tuberkulösen —, von | 1041 |
| läre —, von Lengemann 1600 | | | Variot | TOST |
| Malakopiakie der Blase, von Fraenkel . 216: Malaria s. a. Waldmoskitos. | Meckelsches Divertikel, von Maass 1098, | -010 | Meningocele sacralis anterior, von v Neugebauer | 1906 |
| Malaria, Erfolge der Schutzmassregeln | von Rebentisch 1519, Invagination | | Meningoencephalitis beim Kaninchen, | 7000 |
| gegen die, von Gilblas 35, - und | des —, von Dobson 1178, Inkarze- | | von Misch 915, — heredosyphilitica, | |
| typhose Erkrankungen in Egypten | ration durch ein —, von Adam 1444, | | von Tugendreich | 1789 |
| 79, Nephritiden bei —, von Teissier | Entzündung und Gangran des -, | | Meningo-Enkephalokele, angeborene, von | - 4 - VI |
| 79, Kampf gegen die — 98, 1487, —, | von Hilgenrainer 2111, avaginiertes | | Barbulescu | 1609 |
| Schwarzwasserfieber mit Ankylosto- | -, von Wilms | 2121 | Meningococcus intracellularis, von Al- | |
| missis, von Mann 121, Behandlung | Medaillensammlung, medikohistorische | 1447 | brecht und Ghon 574, von Weichsel- | |
| der - mit Chinineinspritzungen, von | Mediaverkalkung der Extremitätenar- | | baum 574, durch - hervorgerafenes | |
| Welsford 267. — und deren Bekamp- | terren, von Mönckeberg | 174 | meningitisches Krankheitsbild, von | |
| fung, von Mac Gregor 267, typhose | | | | |
| 100K' AOR WING CITCHOL TOL' SALVONG | Mediastinalgeschwulst, von Hopmann . | 1101 | Birnbaum 1252, Agglutination der —, | 4 87 3 |
| Form der —, von Billet 346, Mass- nahmen gegen die — an der ostal- | Mediastinalgeschwulet, von Hopmann . Mediastinaltumor, von v. Eiselsberg 1048, | | Birnbaum 1352, Agglutination der —, von Jäger Mensch, Vorgeschichte des, von Schwalbe | |

| | Beite | | 24118 | | State |
|---|--------|--|--------------|---|-------|
| Menschen und Tierknochen, Wasser- | | Milchgewinnung, ärztliche Kontrolle der | | | |
| mannsche Differenzierungemethode zwischen, von Schütze | 264 | Milchhygiene, von Poetter | 2273 | Medizm und Chirurgie 29, 481, 7°5, 1041, 1267, 1393, 1742, 2061, 2153, | |
| Menstruatio praecox, von Wischmann | | von Natauson | 124 | klinische —, von Schüssler 385, — | |
| 1304, — und Corpus luteum, von Lindenthal | 522 | Milchpraparate, Schweizer, von Sidler . Milchsaurebakterien, von Kruse | 1931 | aus der Praxis, von Hoeftmann 386, kasuistische —, von Urbantschitsch | 2021 |
| Meralgia paraesthetica, von Hedenius | 179 | Milchsekretion, Auslösung der, von | | Mittelfell, Lymphosarkom des, von Breg- | |
| Merkel, Rücktritt | | Knoepfelmscher | 172 | mann und Steinhaus | 1174 |
| Merkuriolöl, von Möller und Blomqvist Merkuro-Crême, von Pezzoli | | Milchversorung, allgemeine Ausstellung für hygienische, in Hamburg 359, | | Mittelohr, Ansetomosen zwischen den Gefassbezirken des — und des Laby- | |
| Merkurol, von Dreesmann | 208 | von Rommel 951, Anforderungen der | | rinthes, von Braunstein und Buhe | |
| Mesenterialcyste, von Wagener Mesenterialgefässe, Embolie und Throm- | 224 | Hygiene an die stadtische, von Dunbar | 882 | 528, Injektion von Flüssigkeiten in das —, von Ephraim 1015, Actiologie | |
| bose der, von Talke | 1173 | Miliaria fulminans, von Carafoli | 35 | und Therapie der Sklerose des -, | |
| Mesenterialschrumpfung, von Brehm | 957 | Miliartuberkuloso der Chorioidea, von | | You Stenger | 1307 |
| Mesotan, von Mayer 358, von Gröber 590, von Kropil 703, von Liepelt 748, | | Margulies 698, — nach Abort, von Hochbaus | 1532 | Mitte ichreite ung, von Imhofer 536, von Dolger 745, Behandlung der —, von | |
| von Posselt 759, therapeutische Er- | | Milz, Verletzungen der, von Berger 72, | 1 | Ehrenfried 75, Technik der Operation | |
| folge mit —, von Frankenburger 1297. Erfahrungen mit —, von Kayser 1627. | | Fehlen der, von Sternberg 92, Exstirpation der, ihre Indikationen | | der —, von Reichel 343, Anwendung der rotterenden Frase bei der Behand- | |
| Nebenwirkungen des -, von Aron- | | und Resultate, von Jordan 394, Stiel- | | lung chronischer -, von Starm 526, | |
| Bohn | | drehung der —, von Buedinger 4-4, | | - infolge Betriebsunfall, von Haug | |
| Messer, Untersuchung der, von Smith . Metabenzamidosemicarbacal, von Carrière | | trypsinerzengende Eigenschaft der —, von Silvestri 523, Agenesie der - , | | 790, allgemeine Sepsia bei chro- niecher —, von Bezold 1045, chirur- | |
| Metakarpalknochen, Längsfraktur eines, | | von Sternberg 1649, chronischer Tumor | 1 | gische Eingriffe bei chronischen | |
| von Peeck | 89 | der —, von van der Weyde und van Yzeren 1979, Funktionsmechanismus | | von Passow 1233, Hirntuberkel bei chronischer —, von Haike 1858, | |
| Bauer | 872 | der -, von Helly | 2 268 | intrakranielle Komplikationen bei -, | |
| Meteorismus, lokaler, des Coekum, von | | Milz- and Leberverletzungen, Chirargie | 30 | von Sonnenkalb 1618, zirkumskripte Gangran infolge —, von Heine 1790, | |
| Kreuter 1185, Lageverunderung der Leber und der Brustorgane bei —, | | der, von Roeser | 1521 | intrakramelle Komplikationen bei, | |
| von Oppenheim | 1700 | Mulzbrand, Pathologie des, beim Menschen, | | you Denker 1927, Nekrose des | |
| Methylatropin, bromsaures, von Darier. Methylenblau gegen Enteritis der Tuber- | 584 | vonRisel 484, Behandlung desausseren —, von Graef 523, itnsserer — des | | Knochens bei —, von Scheibe 1927, operative Eroffnung des Warzenteils | |
| kulösen, von Rénon | | Menschen, von Federschmidt 696. | | bei -, von Leimer 1928, Pathologie | |
| Metranoikter, Schatzscher, von Daniel . | 621 | Behandlung des — mit Kollargol, von v. Baracz 1172, Serumtherapie des | | und Therapie der chronischen von Suckstorff | |
| Metritis, pathologische Anatomie der chronischen, von v. Lorentz 2153, | | von Jüngelunan | 1744 | Mittelohrentzundung, Pseudodiphtherie- | |
| Ursachen und Symptome der sogen. | | Milzbrundserum, Wirksamkeit der, des | | bazıllus bei, von Schilling 529, | |
| chronischen, von Theilhaber 21f4, Diabetes und dissecans, von Liep- | | Hundes, von Sanfelics | 33 | Horstörung bei akuter perforativer —, von Ostmann 1045, Abduzenelahmung | |
| mann 2154, chronische -, von Theil- | | v. Szokely | 2019 | bei akuter -, von v. Török 1046, | |
| haber | 2163 | Milzehirurgio, von Jordan | 1097 | Pathologie und Diagnose der tuber- kulosen —, von Grimmer 1354, Funk- | |
| Migrane, Behandlung der, durch Sym- | | Strycharski 301, von Jordan 1041, | 1 | tionsprüfung bei akuter —, von | |
| pathektomie, von Ettinger 305, Tranme | | Blutveranderungen nach -, von | | Wanner 1927, tuberkulöse Meningitis | |
| als Vorläufer der —, von Féré 874, Phänomen am Magen bei — und | | Rautenberg 684. Blutantersuchungen bei, von Stachelin 1564, wegen | | im Anschluss an eitrige —, von Harke 20°3, Behandlung der akuten —, von | |
| Epilepsie, von Mangelsdorf | | Malaria, von Ginard | 2065 | Heine | 2157 |
| Mikrokephalie, von Kellner | 2202 | Milzgrenze, Perkussion der, von Sarcinelli Milzguptur, von Lanenstein | 663 923 | Mittelohrkatarrh, Vihrationsmassage bei, von Urbantschitsch | 1046 |
| ursachender, von Schmer 32, Ein- | | Milztumor und Hyper lobulie, von Rosen- | | Mittelohrtuberkulose, von Moxter | 1134 |
| fluss hoher Drucks auf -, von | 9209 | gart 1267, Entstehung des —, von | 1564 | Mittel-Vorderfussbeschwerden, von Hase- | 220 |
| Chlopin und Tammann | 2008 | Milzvergrosserung, chronische, von Weil | *OOE | Möller-Barlowsche Krankheit, von Voit | |
| Mikroskopische Technik, von Neubaus | 1000 | und Clere | 619 | Mola haematomatosa tubaria, von Ferroni | 786 |
| Milch s. a. Aphthen, Buttermilch, Eis- | 1203 | Milzwunden, offene, von Schaefer Minik, zerebrale Lokalisation der, von | 387 | Molenfrage, von Frankl | |
| milch, Frauenmilch, Ernährungsstö- | | Sternberg | 841 | Monateachrift für Geburtshilfe und Gy- | |
| rungen, Nahrungsmilch, Säuglingser- nährung, Kuhmilch, Säuglingsmilch, | | Mineralwasser, jodhaltige, Rumäniens, von Schaabner 575, Einfluss von | | nakologie 122, 302, 521, 699, 786, 1220, 1395, 1475, 1886, 2155, — für | |
| Skorbut, Tuberkelbazillen. | | Trinkkuren mit — auf den osmotischen | 1 | soziale Medizin 672, | 185G |
| Milch, Zustand des Kaseins in der, von | | Druck des Blutes, von Grossmann 749, | | Moorbader, Wirkung der, bei Herzmus- kelerkrankungen, von Loebel | |
| Rosemann 183, Einfluss der Sterili- sation der — auf den Stoffwechsel | | Einfluss der —, auf die chemische Zuzammensetzung des Blutes, von | 1 | Morbiditälssstatistik der Infektionskrank- | |
| des Sänglings, von Cronheim und | | Grube | 1647 | heiten in Bayern 96, 320 | , 592 |
| Müller 221, Arteigenheit der verschie- denen Eiweisskörper der –, von | | Mischinfektion, von Gram | 344 | Morbus maculosus Werlhofii, von Hoch- heimer | |
| Schlossmann und Moro 597, besitzt | | von, verschiedener Konzentration, | | Morphaea, von Lehmann | 1187 |
| die unerhitzte — bakterizide Eigen- schaft?, von Klimmer 700, bakteri- | | von Gossner Missbildung a. a. Auge, Doppelmissbil- | 691 | Morphin, chemische Konstitution des, | |
| zides Vermögen der —, von Meyer | | dung, Herzmissbildung, Thorakopa- | | Morphin-Skopolaminnarkose, von Schickl- | |
| 751, Kryoskopie der —, von Parmen- | | gus, Zyklopos. | 1 | boryer 76, von Grevsen 1383, von | |
| tier 758, Vorkommen echter Sauge- tiertuberkelbazillen in der -, von | | Missbildungen, von Kompe 165, — des linken Armes, von Krämer 274, seltene | | Korff 2005, von Hartog 2003, - in der Gynäkologie, von Flatan | |
| Obermüller 1188, von Happich 1189, | | -, von Bürger 699, - der Tricus- | 1 | Morphinismus s. a. Brucin. | |
| gesundheitliche Ueberwachung des Verkehra mit —, von Dunbar 1698, | | pidalis, von Geipel 701, kongenitale - der 4 Extremitaten, von Magnanini | | Morphium s. a. Antimorphineerum, Bru- cin, Magensaft. | |
| Untersuchungen der - beider Brüste, | | 875, amniotische -, von Knoop 1079, | | Morphologie, experimentelle, von Braus | |
| von Zappert und Jolles 1839, Zitronen- saure in der —, von Dieudonné | 9989 | symmetrische — der Extremitäten, | a a | Mortalität, vergleichende Darstellung der, | |
| Milchausstellung, hygienische, in Ham- | 8602 | von Ziegner 1386, — an den Vasa deferentia, von Lucksch | 1569 | der deutschen und französischen Armee, von Villaret | |
| burg 359, 589, 951, von Poetter 2273, | 000 | Missed labour bei Carcinoma uteri, von | | Moskito s, a. Waldmoskito. | |
| Preis der Kauserin bei der — , . , Milchdrüsen, lange anhaltende Funktion | 889 | Missgeburt, von Wolfrom 229, von | 161 | Moskitos in der Umgebung von Algier, von Sergent 620, Beziehungen der — | |
| der, von Nussbaum 305. Leistungs- | - 45-0 | Leopold | 2302 | zum gelben Fieber, von Havelburg . | |
| fähigkeit der —, von Schlossmann | 1476 | Mission, Verein für ärztliche, in Stutteart | 2.00 | | |



| Selt | 8 [| Selte. | 1 | Selte |
|--|---|-------------------|---|-------|
| Mouches e. a. Mücken. | Myositis ossificans, von Borchard 784, | | Narkosenfrage, von Burckhard | 662 |
| Moulagentechnik, von Roeder 122 | | 1001 | Narkosentechnik, von Mc Cardie | |
| Mücken, Physiologie und Pathologio der fliegenden, von Buch 206 | Japan, von Ito u Sinnaka | | Narkotile, ein neues Anasthetikum, von | |
| Middigkeit, Studium der, durch physio- | Myxidiotie, von Grüneberg | 969 | Nase s. u. Riechorgan, Sattelnase, | 1176 |
| logische Methoden, von Treves, De- | geborenes -, von Roubinovitsch | | Nase, Bakterien und die Flimmerbe- | |
| moor, Imbert, Zuntz 184 | und Raymond | 926 | wegung in den Nebenhöhlen der, | |
| Müllerscher Gang, Cyste des, von Tobler 1-8 | | | yon Torne 263, Verfahren zur Frei- | |
| Mundboden, Defekt des, von Wiesinger 57 | 3 | | legung der —, von Meyer 269, Krank- | |
| Mundhöhlengeräusch s. s. Auskultation. Mundhöhlengeräusch, von Fischer 83 | N. | | heiten der —, von Chiari 434, Patho- logie und Therapie der entzündlichen | |
| Mundaperre, modifizierte O'Dwyersche, | • | | Erkrankungen der Nebenhöhlen der | |
| von Rahn | Nabeladenom, von Koslowski | 1565 | -, von Hajek 659, Sequester der -, | |
| Murphyknopf, Naht bei Anwendung des, | Nabelarterien, physiologischer Verschluss | | von Ephraim 1081, - und Genitalien, | |
| von v. Hacker 170, Anwendung des | der, von Bucura | 572 | von Trantmann 1081, Verbreiterung | |
| -, von Neuweiler 661, Indikation des -, von Knotz | Nabelbrüche, Radikaloperation der, von | 616 | der knöchernen — durch Schleim- polypen, von Burck 1306, Behand- | |
| Musculus cucultaris, Innervation des, | Nabelbernien, mittels Paraffininjektion | 010 | lung des Schleimhautlupus der - | |
| von Schulz 173, Mangel des — pec- | geheilte, von Escherich | 1142 | mit Pyrogallussäure, von Wittmaack | |
| toralis major, von Schelter 84 | | 1932 | 1330, Korrektion schiefer -, von | |
| Muskelabszees, von Adolph 85 | | | Winckler 1481, operative Verkleine- | |
| Muskelatrophie, vasomotorische, von Luzatto 1174, eigentümlich lokali- | reissung der, von Merkel 1012, syphilitische Veränderungen der —, von | | rung der, von Neudoerfer 1932, Endoskopie der, von Huschmann | 0110 |
| sierte -, von v. Strümpell 1185, zere- | Bondi 1349, umschlungene —, von | | Nasenflügelansaugung, von Menzel | |
| brale -, von Steinert 156 | | 1692 | Nasenhöhle, primare Tuberkelgeschwulst | *** |
| Muskeldegeneration, von Rumpf 184 | Nabelschnurgeräusch und fötales Herz- | | der, von Coenen | 1475 |
| Muskelkraft, Einfluss der Menstruation | | 1220 | | 1233 |
| etc. auf die, von Bossi 104: Muskelo, Elastizität der, von Tilmann | | 12/2 | Nasen-Rachenkatarrh, Actiologie des | 582 |
| 3:5, syphilitische Entzündungen der | Bayer Nadelhalter, von Schnell 573, Modifi- | 1140 | chronischen, von Imhofer | 002 |
| quergestreiften -, von Busse 386, | kation des Hegarschen -, von | | suching des, von Valentin 1081, ter- | |
| Angioni der willkürlichen -, von | Burckhardt 303, Hegarscher -, von | | tiäre Lasionen des -, von Dien | 2119 |
| Magarucci 349, Hämoglobingehalt der | | 1886 | Nascurachenspülapparat | 1991 |
| -, von Lehmann | | 388 | Nasenschleimhaut, Bakterien der, von | |
| Muskeltrichinose, von Ossipow 1883 | | 900 | Hasslauer 33, Tumor der , von Hamm 332, intraepitheliale Drüsen | |
| Mutterkorn und seine Praparate, von | flues von — auf Peristaltik u. Sekre- | | der -, von Zarniko | 1481 |
| Palm | tion, von Loewe 1691, — Erbrechen | | Nasenseptum, Difformitäten des, von | |
| Muttermund, gewaltsame Erweiterung | nach, von Rolleston u. Blake 1696, | | Zarniko | 924 |
| des, von Knapp, 1182, schnelle Er- weiterung des, von Meurer 1478 | | 3864 | Natrium, ist Zusatz von schweftigsanrem, zu gehacktem Rindfleisch eine Falsch- | |
| Muttermandserweiterung, mechanisch- | | 180 | ung? von Kraus und Schmidt 600, | |
| instrumentelle, von v. Bardeleben . 1787 | Nährzucker s a. Soxhlets N. | | - bromovalerianatum, von Féré | 717 |
| Myasthenia gravis, von Link 173, — | Nährzucker, Soxhlets, von Moro 671, | | Natriumphosphat, saures, gegen alkali- | |
| gravia pseudoparalytica, von Doren- | von Brüning 1745, Soxhletscher | | schen Urin, von Hutchinson | 1975 |
| dorf 33, von Kohn 1045, von Hey 1867. — und myssthenische Reaktion, | in der Ernährungstherapie kranker Säuglinge, von Rommel | 240 | Natron, zimtsaures, subkutane Injek- tionen von, von Drage | 1979 |
| von Steinert 2301 | Naevus, von Strasser, Sachs, Winkler | 224 | Naturforscherversammlung s. a. Teil IV. | 1010 |
| Mystonia periodica, von Kulneff 179 | 2117, - pigmentosus, von Eberhart | 41 | Naturforscherversammlung 75, 591, 975, | |
| Myelitis, von Huismans 694, Pathologie | Nagana a. a. Schlafkrankeit | į | Programm der 75. — zu Kassel 1865, | |
| der akuten —, von Singer 127, Diag- nose und Pathogenese der akuten | Nagana, von Kermorgant 189, Behand- lung und Verhütung der —, von | - 1 | 76. — Naturheilkunde keine Kurpfuscherei? | 887 |
| —, von Mouratoff 619, akute —, von | Laveran und Meenil 347, — im fran- | - 1 | | 400 |
| Hochhaus 669, geheilte -, von Naunyn 973 | | L406 ¹ | Naturheilvereine, Petition der, 94, - und | |
| Myelodelese Kienböck, von Thiem 1355 | | 1777 | Naturärzte | 190 |
| Myelom, von Saltykow 1649, — der | Nagelextraktor, der v. Langenbecksche | 000 | Naturwissenschaften, Einfluss der, auf | 1740 |
| Knochen mit Albumosurie, von Vig- nard und Gallavardin 619, multiples | Nadelhalter als, von Rahn Nahrungsmilch, von Bordas, van Engelen | 936 | die Weltanschauung, von Ladenburg Nauheim s. a. Thermalsolen. | 1140 |
| —, von Abrikosoff 1476 | | 1766 | Nebenhodenresektion, Anastomosenbil- | |
| Myelosarkome, von Harbitz 749 | | | dung bei der, von Bogoljubeff | 1475 |
| Myeloschisis, von Luksch 784 | | | Nebenhöhlenempyem, von Kümmel | 1656 |
| Mykosis fungoides, von Gebele 1078 Myogen, ein neues Eiweisspräparat, von | | | Nebennieren, Atrophie der, von Marchand | |
| Nenmann | lung von —, von Weissbeln 1 Nahrungsmittelvergiftungen, von Delé- | 110 | 351, Mesothelioma der —, von Woolley 959, Degenerationscyste der —, von | |
| Myokarddegeneration, chronische, mit | | 525 | Marchetti 1174, Extrakt der Substantia | |
| Arrythmic, von Francesco 390 | Nahrungs- und Gennssmittel, Chemische | | medallaris der — bei gastrointestinaler | |
| Myokarditis, von Giacomelli 178, diffuse | Zusammensetzung der menschlichen, | 000 | Atonic, von Baccarani und Plessi 1350, | |
| Zuppinger - bei Kindern, von | | 832 | zwei spezifisch-toxische Sem aus der | eene |
| Zuppinger | Nahrungsola, Vorhandensein schwerer Metalle in —, von Bertarelli 1 | 174 | —, von della Vida | 6U64 |
| Myoklonusepilepsie, Pathogenese der | Naplitha s. Desinfektionsmittel. | | Nebennierenextrakt in der Therapie der | |
| progressiven, von Landborg 1790 | las a la l | 616 | Nasen u. Halskrankheiten, von Gold | |
| Wrom s. a. Blutung. | Narbengewebe, von Maximow , 1 | 1887 | schmidt 128, Glykosurie bewirkende | |
| Myom, von Abel 269, von Merkel 1012, von Simon 1940, von Aly 2288, myxo- | Nurbenretraktion, autoplastisches Ver- fahren bei, von Lascurain | 920 | Eigenschaft des –, von Barba 178, Wirkung u. Anwendung des —, von | |
| matös erweichtes -, von Fehling 89, | Narkose s, s, Aethertropfmethode, | | Stiel 1483, Urticaria nach —, von | |
| subserose —, von Gracfe 433, manns- | Aethernarkose, Sauerstoffchloroform- | | Rosenberg 1837, Reaktion der Nasen- | |
| kopfgrosse —, von Siedentopf 670, ope- | narkose, Lachgas, Morphium-Skopol, | | und Kehlkopfschleimhaut auf —, von | 1000 |
| mtive Behandlung der — in der Gravi- dität, von Frank 1220, intramurales | Narkosen mit dem Schleichschen Ge- | - [| Bukofzer | 1838 |
| , von v. Franqué 2030 | misch, von v. Winckel 17, schäd- | | der, von Sergent | 177 |
| fromoperationen, von Czempin 1743, | liche Folge der -, von Snel 223, | | Nebennierenschrumpfung bei M.Addison, | |
| attraigche - von Freund 150 | einzelne Phasen der Betäubung zu | | von Simmonds | |
| vopie, Linsenextration zur Heilung der, | Beginn der -, von Hofmann 520, | | Nebennierentuberkulose, von Bauer | |
| von Collins 266, Eintritt und Fort- schreiten der -, von Seggel 1986 | pulmonale —, von Kuhn 1801, Apparat zur Kontrolle des Pulses in der | | Nelennierentumor, von Frans Nebenpankreas, Histologisches über, von | 1 40X |
| cosis, von Henneberg 857 | —, von Gärtner 1019, — in der Gy- | | Thorel | 1476 |
| | 4 - Whalada Whala | 000 | | |

| | Belte | | Belle ! | | Beite |
|---|-------|--|---------|---|---------|
| Nekrose, syphilitische, von König | | von Hirschl 1648, Pathologie des | | Nierendiagnostik, funktionelle, von Barth | |
| Nephrektomie, von Herescu 576, 916, | | -, von Hammer | 2151 | 1097, von Göbell 1993, elektrische Lei- | |
| | | | | tungsfahigkeit und funktionelle -, von | |
| You Jonescu | | Neujahrageschenk an die Mitglieder der | | | 1/107 |
| Nephritis s. a. Oedem, Niere, Schrumpf- | | deutschen Aerztevereine | 3122 | Lowenhardt | 1097 |
| niere, Urin. | | Neuralgien, Behandlung der, mit sub- | | Nierendugnostik, funktionelle ohne | |
| Nephritis, Pathologie der, von Ascoli 90, | | kutanen Injektionen atmospharischer | | Ureterenkatheter, von Voelcker und | |
| Veränderungen der Retina bei | | Luft, von Marie und Crouzon 91, | | Joseph | 186 L |
| von Litten 891, — pareuchymatosa | 1 | Behandlung der — von Bardenheuer | | Niereneiterung, von Alter | 13.0 |
| syphilitics, von Mühlig 505, patholo- | | 795, Behandlung ischiadischer — mit | | Nierenentzündung s. s. Nephritis. | |
| gische Anatomie der chronischen, von | | Injektionen von sterilisierter Luft, | | Merenentzundung, Morphologie des | |
| Koppen 631, traumatische -, von | | von Kaliane | 1852 | Blutes bei, von Pieracini 26, trauma- | |
| Oberndorfer 1235, chirurgische Be- | | Neurasthenie, physikalische Therapie der | | tische diffuse -, von Furbringer 1356, | |
| handlung der chronischen , von | | sexuellen -, von Weinberger 28, | | Schnenreflexe bei -, von Lion | 1691 |
| Stern 1801, Heilungsvorgange bei -, | | Behandlung der - und Hystene, | | Nicrenrepithelien, Regeneration von, von | |
| | | von Dunin 745, Phosphaturie und | | | 184 |
| von Thorel 1884, Studien über — | | | | Nigranostrantuman Gafrianumbtaha | EO-II |
| von Erben 2110, posttraumatische —, | 0450 | Ammoniurie bei -, von Freudenberg | 1 | Nierenerkrankungen, Gefrierpunktsbe- | |
| von Oberndorfer | 21.13 | 840, - bei Landbewohnern, von | | etimmangen bei, von Rumpel 19, Aus- | |
| Nephritische Prozesse, Disgnose chro- | | Kobler 1270, — im Kindesalter, von | i | scheidung von Ka und Na bei, | |
| nischer, von Schwarzkopf | 1493 | Cappelletti 1522, Zusammenhang von | | von Herringham | 886 |
| Nephropexie, neue Methode der, von | í | — und Melancholie mit Erkrankungen | | Nierenexstirpation, Magensekretion bei | |
| Bardenheuer | 795 | der Gallenwege, von Gilbert und Lere- | | emseitiger, von v. Stejskal undAxisa | 1186 |
| Nephrorrhaphie, neue Methode der, von | - | boullet | 1709 | Nierenfunktion B. a. Kryoskopie. | |
| Canac Marquis | 1226 | Neuritie, multiple -, von Meyer zum | | Merenfunktion, Physiologie u Pharma- | |
| Nephrotomie, Nierenveränderungen nach. | | Gottesberge 1016, von Sereni 2022, | | kologie der, von Loewi 573, Einfluse | |
| von Simmonds 271, Wirkung der -, | | Veranderungen im zentralen Nerven- | | der Korperhaltung auf die -, von | |
| | | system bei - chronischer Alkoho- | | | |
| von Langemak | 101 | hsten, von Cole 68, tranmatische — | | Linossier und Lemoine 1053, Physio- logie der —, von Ferrata | 9091 |
| | | | | | |
| von Henriksen 1:77, trophische Ver- | | von Bloch 1435, — intenstit, der | | Nicrenkranke, Ernahrung der, von Pel . | |
| anderungen nach Verletzungen von | 1070 | Schneckennerven, von Siebenmann . | 1978 | Nierenkraukheiten, chirurgische Erfah- | |
| -, von James | 1812 | Neurofibrome, multiple, von Pellegrino | | rungen über -, von Kümmell und | |
| Nervenheilkunde s. Zeitschrift | | 528, von Seeligmann | | Rumpel 235, neue Untersuchungs- | |
| Nervenkranke, Provinzialsanatorium Rass | 9- | Neurologen, Wandervensammlung der | | methoden und operative Erfolge bei | |
| mühle) für. | 1759 | südwestdeutschen und Irrenärzte 672 | , 848 | -, von Kümmell 1097, Augenveran- | |
| Nervenkrankheiten, Beziehungen der | | Neurologie s. Archiv. | | derungen bei -, von Nettleship 1804, | |
| funktionellen, zu den weiblichen Ge- | | Neurom e, Amputationsneurom, Stamm- | | - und Bad Wildungen, von Krüger | |
| schlechtsorganen, von Krönig 1749, | | neurom, Rankenneurom. | | 1848, Diatetik der -, von Mohr und | |
| von Eulenburg | 1750 | | 1353 | Dapper | 2110 |
| Nervenlösung bei Radialislähmung, von | | Neuroson, leichte und schwere, von | | Nierenpraparat, von Wiesinger | |
| Reisinger | | Schüssler 343, — und Warzenfortsatz- | | Nierenquetschung, subkutane, von | |
| Nervenpfropfung des N. facialis auf den | | operationen, von Müller | | | |
| | | | | Schmidt 731, von Bechtold | [356 |
| N. hypoglossus, von Körte 788, Be- | | Neutralroth, von Himmel | 177 | Nierenruptur, traumatischer Infarkt bei | 1500 |
| handlung der Gesichtelahmung durch | | Neutuberkulin, Heilwirkung des, von | | subkutaner, von Schönwerth | |
| -, von Hackenbruch | | Bandelier | | Nierensarkom, von Steinhardt | |
| Nervensystem, pathologische Anatomie | | Neuwittelabach, Freiplätze in | | Nierensequester, von Löwenhardt | |
| des, von Flatsu, Jacobsohn, Minor 1473. | | Nickelkohlenoxyd, Giftwirkung von, von | | Nicrensteine s. a. Lebensversicherung. | |
| Nervenzellenfärbung, von Luzzatto | | Mittasch | 1608 | Nicrensteine, von Rumpel 313, Diagnose | |
| Nervus ischiadicus, Gefässverhältnisse | | | 1190 | der -, von Rumpel | 1972 |
| des, von Hofmann 482, - facialis, | | Nikotinvergiftung, chronische, von Esser | | Nierensteinkrankheit, gastrointestinale | |
| Flachverlauf des, von Streit 18.14, | | Niere s. a. Ren, Riesenniere, Sangling, | | Symptome bei, von Galland Gleize | 1008 |
| Beziehungen des — vague su Erkran- | | Scharlachniere, Wanderniere, | | Nierentatigkeit, physikalische Diagnostik | |
| kungen des Herzens und der Lunge, | | Nieren, reflektorische Veränderungen der | | | 2020 |
| | | | | der, von Köppe | 204V |
| von Esser 1607, Resektion des 2. Astes | 1 | -, von Metz 224, Methoden, das | | Nierentod, Niereninauffizienz und funk- | |
| des — trigeminus, von d Este 1890, | | Sekret jeder — gesondert aufzufangen, | | tionelle Nierenuntersuchung, von | 2 4 8 0 |
| Verhältnie des — opticus zur Keil- | | von Hock 444, Entwicklungsheinm- | | Caeper | 1193 |
| beinhöhe, von Onodi 2119, Anasto- | | ungen der -, von Meyer 768, Hyper- | | Nierentuberkulose, von Kümmell 318, | |
| mosenbildung zwischen — fazialis | 000 | nephrom and Empyem der -, von | | Diagnose und Behandlung der -, | |
| und - hypoglossus, von Nicoll | 2271 | Bardenheuer 755, Papillome der -, | | von Suter 1080, Actiologie und Pa- | |
| Netz, schützende Eigenschaft des. von | | von Matsuoka 957, Dystopie der -, | | thogenese der chronischen -, von | |
| de Rensi und Boeri 20, cystische | | von Engström 1039, Diagnostik der | | Hansen 1810, Tierversuch und -, | |
| Degeneration des -, von Schramm | | Krankheiten und der Leistungsfähig- | | von Balna 1988, | 2269 |
| 1002, - als Schutzorgan, von de | | keit der -, von Senator 1043, Ver- | | Nierentumoren, von Grohé 40, von Kauf- | |
| Renzi und Boeri 1520, verteidigende | | änderungen der - nach Lacsion der | ļ | mann 271, Klinik der, von Boehler | 916 |
| Eigenschaft des grossen -, von Pirone | | Papille von Pettersson 1132, Entkapse- | | Nicrenverletzungen, aubkutanc, von Riese | |
| Netzhaut, Gefässreflexe der, von Elschnig | | lung der — sur Heilung der chron. | | Nilblanbase s. Luft | -041 |
| Netzhautabhebungen operativ behandelt. | | Nicrenentzändung, von Edebohls 1179, | | | |
| | 1 | | | Noma, von Springer 2280, Heilung von, | |
| von Müller >45, neues Operationsver- | | von Johnson 1180, gekreuzte Dystopie | | durch blanes Pyoktanin, von Achvie- | |
| fahren zur Heilung der –, von Müller | 977 | der—, von v. Schumacher 308, Knorpel | | Namefulla non Betwies | 2063 |
| Netzhautablösung, von Deutschmann | | in der-, von Natanson 1308, Entwick- | | Nomafalle, von Bruning , | 1754 |
| 534, 578, von Salomon 578, von Her- | | lungsstörungen der, von Meyer 1476, | | Nomatöser Brand, Altes und Neues zur | |
| schel 57% von Liebrecht 712, Dauer- | | - mit gehemmter Entwicklung, von | | pathologischen Anatomie der, von | |
| heilung bei -, von Deutschmann 38, | | Beck 1476, Durchblutung isolierter, | | v. Ranke | 18 |
| operative Heilung der , von Deutsch- | | von Pfaff und Vejn-Tyrode 1608, | | Normalblut, Baktenzidie und Aggluti- | |
| mann | | zwei geteilte Malpighische Körperchen | | nation im, von Löwit und Schwars . | 2266 |
| Netzhautblutungen bei Schädelbrüchen, | | in der menschlichen -, von Beer | | Nothilfe, Bezahlung ärztlicher, durch | |
| von Fleming | | 2061, Veränderungen der - bei Ent- | | Krankenkassen, von Wiedemann, . | 517 |
| Netzhautgliom, Histogenene den, von | | fernung ibrer Kapsel, von Boncz- | | Nykturie bei Herz-Gefassaffektionen, von | |
| Scaffidi | | Osmolowsky 2:66, Spaltung beider | | Péhu 1478, — bei den Affektionen | |
| Netzhernie, eingeklemmte, des Zwerch- | | -, von Wilms | 2191 | des Herzgefassystems, von Péhu. | 2065 |
| | | Nieren und Uretertuberkulose, von Kraus | 392 | | =000 |
| fells, von Plücker | | | | Nystagmus bei Unfallnervenkranken von | 701 |
| Netstorsien, intraabdominale, von Nord- | | Nierenaffektionen, chirurgische Eingriffe | | Apelt | 791 |
| Mann Varletzmann ele Umeche | | bei, von Maragliano | 1900 | | |
| Neubildungen, Verletzungen als Ursache | | Nicrenarbeit, von Mircoli | | | |
| von, von Geinatz 1437, angeborene | | Nierenbecken, Carcinoma papillare des, | | _ | |
| bösartige -, von Joseph 1567, chorio- | | von Rütgers und de Joseclin de Jong | | ●. | |
| villöse —, von Zondeck | | Nierenblutung, essenti-lle, von Wulff 1257 | | | |
| Neubürger-Stiftung | 1487 | Nierencysten, multilokulare kongenitale, | | Oberarmknochen, Zermalmung des, von | |
| Neugeborene, Gesundheitsverhaltnisse | | von Beinet | | Lauen stein | 923 |
| von - in den ersten Lebenstagen, | | Nierendefekte, einseitige, angeborene, | | Oberkieferatrophie, postsyphilitische atro- | |
| • | | win Winter | 482 | phische, von Avellis | |
| | | | | | |

| | Scite ! | | Belta i | | Solta |
|--|---------|--|---------|--|-------|
| Obermedizinal-Ausschuss, verstärkter | | tiver, durch Behandlung der genitalen | | Ostcoidchondrom des Beckens, von Lorenz | |
| 2287, Protokoll des verstärkten baye- | | Sphare der Nasc, von Haug . 1047, | | Osteom, radiographische Anatomie des | 2000 |
| rischen | 401 | Ohrgeschwülste, von Gerber | | traumatischen, von Kienböck | 2200 |
| Oberschenkelamputation, doppelseitige, | | Ohrlabyrinth, pathologische Histologie | | Osteomalacie, von Siedentopf 797, - | |
| von Müheam | 1975 | des, von Alexander | 528 | carcinomatosa, von Auerbach 1707, | |
| Ohrrschenkelbrüche, Behandlung der, | 220 | Ohrmunchol, Gangran der, von Hang | | — chron. deformans hypertrophica, | 1090 |
| Oberschenkeldiaphyse, Resektion der, | 220 | 1135. rudimentar entwickelte — mit Atresie des Gehorganges, von Sugár | 1853 | von Schmieden | 1990 |
| | 1048 | Ohrmuschelkeloid, pathologische Anato- | | 785, Actiologie der —, von Henke 787, | |
| Obluktionsprotokoll, von Bueno | | mie des. von Alexander | 1353 | primare akuto - der Wirbelsäule, | |
| Obsessions, les, et la Psychaethénie, | | Ohroperationen bei Hysterischen, von | | von Weber 874, - cosse, von Dober- | |
| von Raymond and Janet | 1646 | Rudolphi | 1954 | auer 1237, akute — im Hüftgelenk, | |
| Obstipation s. a. Stuhlgang, | | Ohrapakulum, von Bergemann | | von Honsell | 1886 |
| Obstipation, spastische, von Singer 663, Behandlung der — im Sänglingsalter. | | Ohrtuberkulose, Diagnostik der, von Neu- feld | | Osteoplastische Operationen an Femur und Patella, von Bussière | 975 |
| von Clamann 1976, — bei Säuglingen | - 1 | Okklusion, intestinale, von Calabi und | 2010 | Ostcopsathyrosis, von Trendelenburg | 1359 |
| und Kindern, von Fenton | 1979 | Guiardoni | 663 | Osteosarkome, Gelenkleiden bei, von | 1404 |
| Obstraktion, chronische, des Coekum | i | Okularien in Breslau | 1813 | Schaldemose | 751 |
| nnd Colon ascendens, von Lane | | Okulomotoriuslahmung, rezidivierende, | 1 | Osteotomie und Osteoklase bei rhachi- | |
| Odda, von Katzenstein 971, von Müller | 1487 | von Schilling | | tischen Deformitaten der untern Ex- | 040 |
| Oedem, neurotisches, von Feilchenfeld | 1 | Ontogenese, Energetik der, von Tangl. | | tremität, von Kölliker | 1919 |
| 537, traumatisches — des Hand- rückens, von Borchard 790, allgemei- | | Onychograph, von Kreidl | | Ostitis deformans, von Perthes Otalgia nervosa infolge Kiefergelenks- | 1910 |
| nes idiopathisches —. von Stachelin | - 1 | Oophorin, von Mathes | | erkrankung, von Kretschmann | 528 |
| 1171, Rolle der Chlorsalze bei der | ï | Operationen, Technik dringlicher, von | | Otiatrie, 4 Operationsfulle auf dem Ge- | |
| Entstehung des - der Nephritiker, | | Lejars 71, 1392, — an der gynäkol. | 1 | biete der - von Bezold \$43, Referat | |
| von Widal und Javal 1534, akutea | 0410 | Abteilung der "Philantropie", von | 1410 | 0ber — | 2070 |
| umschriebenes —, von Stränseler . | 2116 | Serbanescu | | | |
| Occlembazillus, Morphologie des, von Grassberger 1650, chemisch-biologi- | | Operationscystoskop, Nitzes, von Kap- sammer | | Otitis externa crouposa, von Ruprecht 529, Tamponbehan ilung der — ex- | |
| sches Verhalten des —, von Schat- | | Operationslehre, rhinopharyngologische, | | terna furunculosa, von Sack 1046, die | |
| tenfroh | 1650 | von Kafemann | 1474 | akute - media und ihre Behandlung, | |
| Oel s. a. Nahrungsöl, | i | Operationsstuhl, von Taptas | 1793 | von Grunert | 1482 |
| Oesophagoskop, von Glücksmann 81, | 400 | Operationstisch, von Loumeau 878, - | | Otitische Erkrankungen des Hirns etc., | |
| von Schreiber | 122 | nach Dr. Rumpf, von Wegscheider | | von Suckstorff und Henrici | |
| Oesophagoskopie, von Starck 967, — beim Divertikel, von Lotheissen | 90.9 | 1748, — u Extensionstisch, von rtein Operationstücher, von Hölscher | | | 720 |
| Oesophagoskopische Fälle, von Hartmann | | Ophthalmia neonatorum, von Buchanan | | in der, Rhinologie und Laryngologio, | |
| Oesophagotomia externa zur Entfernung | 1000 | Ophthalmoblennorrhöe, Behandlung der, | | von Korner, von Ostmann | 526 |
| von Fremdkörpern, von Gross | 875 | von Vian | 1936 | Ovarialadenome, Actiologie der, von | |
| Oesophagus s. a. Sondierung, Speiseröhre. | | Ophthalmologenkongress, X. internatio- | | Walthard | |
| Oesophagus, angeborene Atresie des, | - 1 | naler, zu Bern | 1616 | Ovarialdermoid, von Fehling | |
| von Hintner 844, Zweipfennigstück | | Ophthalmologie, Referat über — 35, 620, | 1935 | Ovarialgravidität, von Micholitsch Ovarialhernie, torquierte, von Schnitzler | |
| im —, von Grüneberg 1009, Lymph- gefässe des —, von Sakata 1391, | 1 | Opium-Bromkur, Flechsigsche, von Kellne | | Ovarialkarzinome, sekundäre, von Glock- | 2004 |
| Sondierungsverletzungen und Diver- | | Opotherapie bei Krankheiten des Zentral- | | ner 1484, metastatische -, von Kehrer | 1858 |
| tikel des -, von Fischer 2060, idio- | | nervensystems, von Zanoni | | Ovarialkystome, von Rosenfeld 670, von | |
| pathische Erweiterung des -, von | | Orbita, Floretstich in die, von Bichelonne | | Merkel 1012, pseudopapilläro —, von | |
| Lossen 2062, Magenschleimhaut- | | und Boucarut | | Glockner 1230, papilläre —, von Theil- | |
| inseln im obersten Abschnitt des -, | | Orbitallappen, Physiologie des, von Fer- | | haber | 2163 |
| von Schridde | 2213 | rannini Orbitaltumoren, von Delbanco | | von Simon | |
| thische. von Gregersen 18 ', von Sievers | 750 | Orchitis bei Typhus abdominalis, von | | Ovarialteratom, von Glockner | 1221 |
| Oesophagusdivertikel, von Schlesinger | | Bergounioux 926, — im Gefolge von | | Ovariencystom, von Pilsky | |
| 845, von Riebold 1649, operativ be- | | Influenza, von Lucas | | Ovarientumor, von Michelazzi 178, von | |
| handelte -, von Butlin | 1695 | | | Blum 699, von Merkel | |
| Gesophaguskarzinom, von Voretzsch 1446, | 977.0 | chung von Kohlehydraten u. Eiweiss- | | Ovarienverpflanzung, von Schultz Ovariotomie in der Schwangerschaft, von | 302 |
| Aetiologie des —, von Wolf Oesophagusmuskulatur, idiopathische | 771 | körpern, von Bial | | Thomass 421, von Gracie 1213. — | |
| Hypertrophie der, von Elliesen | | Ghedini | | vaginalis intra partum, von Geist- | |
| Oesophagusperforation, nicht trauma- | | Organisation, Zentrale für wirtschaftliche | 1 | hövel | 1896 |
| tische, im Kindesalter, von Zuppinger | | 1903, — des ärztlichen Standes in | | Ovarium, Verkalkung des, von Miländer | |
| Oesophagusstriktur, von Lindner 188, | | Sachsen | | 3-8, Entfernung erkrankter - durch | |
| von Jungnickel | 1933 | Organtherapic, von Huismans Orthodiagraphie s. s. Herzgrenzen. | 250 | vaginale Kocliotomie, von Heinsius 520, Antagonismus swischen — and | |
| Ohr, Tropenkrankheit der, von Müller | | Orthodingraphie, Herzuntersuchung mit, | | Schilddrüse, von Parhon und Gold- | |
| 526, elektrokatalytische Behandlung | | yon Hornung | 1888 | stein 717, Oberflächenpapillom bei- | |
| des -, von Urbantschitsch 529, Ver- | | Orthoformemulsion in der Blase, von | | der -, von Siedentopf 796, Riesen- | |
| letzungen des -, von Kirchner 791, | | Merk | | kystom des —, von Siedentopf 797, | |
| Missbildungen des äusseren —, von | | Orthopadie, deutsche, im Jahre 1902, | | Veranderungen der — bei syncytialen | |
| Ostmann 1853, path. Anatomie des inneren —, von Manasse 1354, Ranken- | | on Vulpius | . 210 | Tumoren, von Rungo 1220, Häman- giosarkome des —, von Schickele | |
| angiom des —, von Fleischl 1745, | | Ortskrankenkasse in P sen 10.6, Zentrali- | - | 1230, Sarkom des -, von Koch | |
| Tuberkulose des, von Hegetschweiler | | sation der Münchener - 1903, - | | Oxalsaure, Ausscheidung von, durch den | |
| 1927, — des Zahnwals und die Schall- | | Bamberg | 2207 | Urin, von Klemperer | |
| leitung, von Boenninghaus | | Os, Lateralschuitt durch das, pubis, von | ł. | Oxalsaurevergiftung, Gastritis phlegmo- | |
| Ohreiterung, Hirnerkrankung nach, von | | Meyer 616, — naviculare bipartitum | | Oxalurie und Indikanurie, von v. Morac- | |
| Panse 711, — und Hirntuberkel, von Schulze | 2071 | und tripartitum, von Wolff Osmiumsäure in der Mikroskopie, von | | sewski | |
| Ohrenheilkunde an den Universitäten | 2012 | Posner | | | 1407 |
| des Deutschen Reiches, von Körner | | Osmotischer Druck und Organismus, von | 1 | Oxyuris vermicularis, von Heller | |
| Ohrenkranke im Kreis Marburg, von Ost- | | Kiss | . 1650 | Ozaena, Beziehungen der, zur Lungen- | |
| mean | . 527 | | | | |
| Ohrenantersuchungen bei Schülern, von | 1004 | Osteochondritis dissecans, von Müller Osteochondrosarkom, von Borchardt | | | |
| Lanbi Ohrerscheinungen, Beeinflussung subjek- | 1624 | Osteogenesis imperfects, von Michel . | | | |
| CONTRACTOR OF TAXABLE PROPERTY AND THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF TAXABLE PROPERTY OF | | | | , | |

| BS. | Seite |
|--|--------------|
| Pacchionische Granulationen, v. Schmidt Pachymeningitis, Pathologie und path. Anatomie der, interna, von Alexander 1047. — haemorrhagica interna, von Finkelstein 1185. – externa, von | 82 |
| Hertle | 1435 |
| Menetrien Pagetsche Krankheit der Brustwarze, | 1239 |
| Pallasthesie s. u. Knochensensibilitat. | i |
| Palmarkeratom, von Sack | 1838 |
| Zuckerverbrennung. | |
| Pankreas bei Leberrirhose, von Steinhaus 121, Veranderungen des — bei Arteriosklerose, von Hoppe-Seyler 314, — bei der venüsen Leberrirhose, von Klippel und Lefas 618, Pathologie des — bei Diabetes, von Gutmann 1174, chronische Entzündung des — und Lebercirhose, von Firone 1176, Chirurgie des —, von | |
| Pirone 1176, Chirurgie des —, von v. Mikuliez 1742, Strukturverande- rungen des —, von Fischera 1837, | |
| primärer Krehn des —, von Fabozzi Pankreas und Fettgewebnnekrose, Acti- | 1887 |
| ologie der, von Hess Pankressapoplexie, von Mansbach Pankresseyste, von Port 580, von Cums- | 1905 844 |
| Pankreascyste, von Port 580, von Cumston 1840, von Bradt 2031 oder | |
| ton 1840, von Bradt 2031, — oder Netzcyste, von Becker 356, trauma- tusche —, von Pichler | 76 |
| tische —, von Pichler | 63 |
| Pankreaserkrankungen, akute, von Pels- | 1930 |
| Lensden | 368 |
| Therapie der akuten, von Bunge Pankreaspathologie, von Truhart Pankreassekret, menschliches, von Glaess- | 1098 658 |
| Pankreastumor, von Lotheissen | 491 663 |
| Pankreatitis, akute interstitielle, von Gut- | |
| Papageientuberkulose. Anatomie der. | 355 |
| von Delbanco Papiermachéverbände zu chirurgisch- orthopädischen Zwecken, von Hetzog | 1814 |
| | 354 |
| trikels, von Fahr Pappenheimsche Färbung, von Molt- | 1987 |
| Papst, die Krankheit des 1962, — Leo XIII. Krankheit, von Cardarelli | 40 |
| XIII. Krankheit, von Cardarelli Paraffin s. a. Hartparaffin, Hantparaffin- prothese, Nabelhernie, Sattelnase. | 2021 |
| Paraffin, hartes oder weiches, zu Injek- | |
| tionen, von Stein | 1650 |
| höhlen, von Urbantschitsch Paraffinerfolge, von Sokolowski | 2070 1689 |
| Faraffinhäutchenverband, von Springer Paraffininjektionen, von Lake 486, sub- kutane, von Moszkowicz 125, von | 2280 |
| Paget 189, — bei Deformitäten der Nase, von Downie 127, — gegen In- | |
| kontinenz, von Hock 304, kosmeti- scher Wert der — nach Enukleation | |
| des Bulbus, von Ramsay 486, Ver- | |
| schluss retronurskularer Oeffnungen durch —, von Frey 528, Dauerresul- tate von —, von Broeckaert 921, — | |
| in der Oto-Rhino-Laryngologie, von Cazeneuve 1794, — bei Ozaena, von | |
| Broecksert | 2120 |
| Broeckaert | 351 |
| Paraffinspritze, neue, von Kantorowicz . Paraganglin Vassale, von Baccarani und Plessi | 1651 |
| | |

| | Sette |
|---|--------------|
| Paralyse s. s. Hyperhidrosis, Landry. | |
| Paralyse, Landrysche, von Rolly 1283. | |
| 1316, Pathologie und Bakteriologie der | |
| Landryschen —, von Buzzard 1273. | |
| myasthenische —, von Mohr 2063, Jodkalischandlung bei der progres- | |
| Jodkaliuchandlung bei der progres- | |
| eiven -, von Robin 584, Actiologie | |
| der progressiven —, von Ramann 618. jugendliche —, von Skoczynski | |
| 618. jugendliche, von Skoczynski | |
| 1010, Ophthalmoplegia totalis externa | |
| bei progressiver -, von Stemerling 1529, progressive - im Kindesalter, | |
| 1529, progressive — im Kindesalter, | |
| von Lange 1533, Pathologie der pro- | |
| gressiven —, von Robertson 1573, | |
| Grosshirnatrophie bei progressiver —, von Buder 1931, Kasuistik der progres- | |
| siven -, von Schafer 1981, Behand- | |
| lung der -, von Donath 1931, all- | |
| geniciae -, von de Boeck und Detrain | |
| 1934, allgemeine - und Schwanger | |
| whaft, von Soukhanoff 2065, - pseu- | |
| | 661 |
| dobulbare, von Concetti | 1040 |
| Paralysis agitans, von Jolly 924, von | |
| Köster 535, monoplegische Form der | |
| -, von Pezza 389, Rhiz, scopoliae | |
| carneolicae gegen Tremor bei —, von | |
| v, Ketly Parametritis, histologische Untersuchun- | 671 |
| | 1000 |
| gen über, von Busse Parametritisches Exsudat und Schwan- | 1836 |
| rarametriusches Exendat und Schwan- | |
| genichaft, Geburt und Wochenbett, | 786 |
| von Blumreich Paramyoklonus multiplex, von Bertrand | 17G |
| Paranoia, von Schneider 1042, infantile | 110 |
| - von Schloses Kierling | 1041 |
| —, von Schloess-Kierling | 2081 |
| bronner 501 | 1614 |
| bronner | |
| Paraplegie, chirurgische Behandlung der | |
| angeborenen spastischen, von Heyking | 837 |
| Parapsoriasis, von Bucek | 2117 |
| Parasiten, tierische, des Menschen, von | |
| Braun 218, neuer — ans einer Ge- | |
| schwulst des Magens, von Kulescha | 1437 |
| Paratyphus, von Brien 89, von Lucksch | |
| 628, von Ascoli 747, von Kayser 836, | |
| Leukoryten bei , von Gutig 1045, | |
| pathologische Anatomie des, von | 1000 |
| Lucksch Paraurethritis gonorrhoics, von Dreyer Parkinson morbus, von de Rensi | 1223 |
| Parkingon morbus von de Pensi | 1141 35 |
| Parlamente, aus den | 1506 |
| Parotis, Rundzellensarkom der, von | 1,00 |
| | 1837 |
| Schridde | |
| secundaria bei Pneumonie, von | |
| | 2199 |
| Parovarialcyste, stielgedrehte, von | |
| DCDICKCIG | 1280 |
| Partus serotinus, von Fuchs | 1411 |
| Patella s. a. Kniescheibe. | |
| Patellarfrakturen, von Müller 1475, opera- | |
| tive Behandlung der veralteten -, | |
| von Stracter 262, operative Behand- | |
| lung friecher subkutaner —, von | 9.0 |
| Thienger | 8-6 |
| | 173 |
| Querschnittsmyelitiden, von Balint . Pathologie, Lehrbuch der speziellen —, | 110 |
| von Ribbert 480, spezielle — und | |
| Therapie von Nothnagel 1516, organi | |
| sche Krafte und morphologische | |
| sche Krafte und morphologische Theorien in der -, von Galdi 1890, | |
| Archiv för experimentelle — Pharma- | |
| kologie 573, 1607, 1649, | |
| kologie 573, 1607, 1649, Paukenhohle, Steinbildung in der, von | 1888 |
| Kretschmann Pebrine und verwandte Mikrosporidien, | 1888 |
| Pebrine und verwandte Mikrosporidien, | 1888 1185 |
| | 1185 |
| von Lutz und Spiendore | |
| von Lutz und Spiendore Pellagra von Sandanth 80 von Alemany | 1185 |
| von Lutz und Spiendore Pellagra von Sandanth 80 von Alemany | 1185 |
| von Lutz und Spiendore Pellagra von Sandanth 80 von Alemany | 1185 |
| von Lutz und Spiendore Pellagra von Sandanth 80 von Alemany | 1185 |
| von Lutz und Spiendore | 1185 124 |

| | | Belle |
|---|--|--------------|
| | Pellagrakranke, N-Stoffwechsel bei, von | |
| | Moreschi | 664 |
| | tagiosus, von Prassmann 2117, con- tagiosus, von Hagenbach-Burckhardt | |
| | 1042 vegetans, von Wiegmann | |
| | 1042, — vegetans, von Wiegmann 2064, — neonatorum, von Ostermayer | 2117 |
| | Pengawar Djambi, von Lubet Barbon . | 1081 |
| | Penis, doppelter, von Volpe 669, 8arkome | BOOK |
| | und Endotheliome des —, von Cohners Penis Suspensionsverband, von Weinberg | 9118 |
| | Penishaut, plastuscher Ersatz der, von | 2110 |
| | | 618 |
| | Pensionsverein für Witwen und Waisen | |
| | bayerischer Aerzte . 591, 1192, 1808, | 2079 |
| | Pentosen, Ausnutzung der, im Hunger, von Bendix und Dreger. Pentosurie, von Bendix 1551, — und Pentosenreaktion, von Brat 122, Dis- | 2060 |
| | Pentonurie, von Bendix 1661. — und | 20.00 |
| | Pentosenreaktion, von Brat 122, Dis- | |
| | gnose der -, von Bial Pepsinbestimmung nach Mette, von Niren- | 1224 |
| | Pepsinbestimming nach Mette, von Niren- | |
| | stein und Schuff 263, 574, — nach modernen Methoden, von Jung 263, | |
| | klinische — nach Mette, von Kaiser- | |
| | ling 1976, neue Methode der quanti- | |
| i | tativen —, von Volhard 2129, von | |
| | Glaessner Peptonblut, hämolytische Fähigkeit des, | 2296 |
| | reptonblut, hamolytische Fähigkeit des, von Pfeiffer | 1888 |
| | Periarteriitis nodosa, von Veszprémi | 4000 |
| | und Janeso | 1837 |
| | Terformion W. M. Leben. | |
| | Perforation, Berechtigung zur, des leben- | 900 |
| ı | den Kindes, von Hofmeier 85 Perforator, hochst einfacher, von Kadyi | , 302 572 |
| Ì | Perikard, Divertikel des, von Rohn 581, | 312 |
| | Punktion des -, von Lotheiseen . | 1988 |
| | Perimysitis crepitans, von Braner 50, | |
| | - ossificans, von Mittler | 586 |
| | Periodontitiden, vereiterte, von Niculescu | 917 435 |
| | Peripleuritis, von Vogel | 400 |
| | bildung den -, von Funkenstein . | 73 |
| | Peritonitis s. u. Bauchfellentzundung. | |
| Ì | Peritonitis, Lokalisation und Verbrei- | |
| ı | tungsweise der eitrigen, von Rauen- busch 29, perforative — bei Ulcus | |
| ı | ventriculi, von Weber 75, Spontan- | |
| ı | heilung der tuberkulösen —, von | |
| ı | Borchgrevink 222, — in den ersten Lebenswochen, von Funke 445, — | |
| ı | Lebenswochen, von Funke 445, — | |
| ı | tuberculosa traumatica mit lleus, von Luecke 836, gebeilte tuberkulöse —, | |
| ı | von Hennecart 878, Behandlung der | |
| ı | tuberkulösen —, von Friedländer 956, von Theilhaber 1516, tuberkulöse —, | |
| | von Theilhaber 1516, tuberkulöse -, | |
| ı | von Carpenter 963, akute diffuse — | |
| | von Dürck 1235, operative Behand- lung der eitrigen —, von Weber 16 6, | |
| | Behandling der eitrigen - von | |
| | Bertelemann | 1701 |
| | Perityphlitis, von König 38, von Neu- | |
| J | Bertelemann Perityphlitis, von König 38, von Neuhaus 1268, von Schulz 1932, von Federmann 2061, — acuta, von | |
| ı | Moszkowicz 29. Leukocytose bei —. | |
| ļ | von Goetjes 723, von Sonnenburg | |
| į | and Federmann 1094 — and Lenko- | |
| | cytose, von Gerngross 1586, Operation bei —, von König 223, von | |
| | ration bet —, von König 223, von Jaffé 2269, Thrombosen und Embolien | |
| | bei —, von Middeldorpf | 1397 |
| | Perkussion, direkte, des Epigastrium bei | |
| l | Ulcus ventriculi, von Mendel | 554 |
| l | Peroneuslähmung, operative Behandlung | 705 |
| I | der, von Deutschländer | 785 |
| I | Pessarium, neues, von Menge 700, von | |
| J | Rosenfeld 1002, Zwanck-Schillingsches | |
| I | -, von Jungengel 1402, Instrument | |
| I | zur Entfernung inkarzerierter —, von | 1074 |
| J | Piwnicza Pessarbehandlung, Komplikation der, | 1910 |
| I | | 1003 |
| ĺ | Pest s. a. Beulenpest. | |
| I | Pest 95, 142, 232, 279, 359, 400, 495, 544, 591, 632, 672, 720, 760, 800, 848, | |
| l | 544, 591, 632, 672, 720, 760, 800, 848, 86×, 928, 975, 1015, 1104, 1192, 1240. | |
| п | OOM, 340, 340, 1010, 110%, 1132, 1240. | |



| | Seite | | Selte | | Selte |
|--|-------|---|-------|--|-------|
| 1279, 1449, 1489, 1586, 1576, 1616, | | Phosphometer, klinisches, von Pelleck | 1 | 1692, Anatomic und Pathologie der | |
| 1664, 1712, 1760, 1806, 1856, 1904, | | 703, von Jolles | F33 | von Kworostansky 1787, Angiom der | |
| 1944, 1992, 2079, 2127, 2207, 2284, | | Phosphor, Nachweis von, in Phosphor- | | -, von Kraus 1835, angewachsene -, | |
| - in Egypten, von Gotschlich 80, Be- kämpfung der — 282, bakteriologi- | ļ | olen, von Straub 1145, Einwickung des-auf den rhachitischen Knochen | | von Schwendener 2196, vorzeitige Lö- aung der — bei normalem Sitze, von | |
| sche Forschungen über —, von Kolle | | prozess, von Stoeltzner | 1848 | Schickele | . 99B |
| 1100, Pestserum bei -, von Schaper | i | Phosphormedikation bei psychischer | | Placenta praevia, von Nobel 1267, | , |
| 1100, aktive Immunisierung gegen | į | Depression, von Martinet | | oline Blutung, von Burger 296, | |
| -, von Kolle und Otto 1269, Studien | | Phosphoratoffwechsel, von Ehrström . | 1040 | Behandlung der -, von De Paoli | |
| abor die -, von Terni 1520, Ver- | 1 | Phosphorvergiftung, Deziduabildung bei, | , | 1220, Therapic der — von Hammer | 1581 |
| nichtung der Ratten als Massregel geren die —, von Nocht und Giensa | | von Hitschmann und Lindenthal 1648, Tetania nach —, von Routa | 1746 | Plazentaradharenz, von Meyer-Rüegg . | |
| 1567, histologische Veränderungen | 1 | Phosphorwasserstoff, Giftigkeit des, von | | Plazentargeschwülste, Ban und Histo- | 1000 |
| bei der -, von Marchand 1658, - | | Lehmann, | 1486 | genese der von Dienst | 301 |
| bei Haustieren, von Cantlie 1806, | 1 | Photographische Werke, neue | | Plazentarretention, von Kermauner | 302 |
| Quarantanevorschriften zur Verhütung | | Phototherapie, von Holzknecht | 2068 | Plazentarsyphilis, von Hitschmann und | 1000 |
| der —, von Calmette, von Nocht 1846, Behandlung der —, von At- | 1 | Phthise s. s. Lungentuberkulose, Tuber- kulose, Radium. | | Volk | 1269 |
| kinson | 1979 | Phthise, Ansteckungsweise der, von Hil- | | von Gutmann | 1000 |
| Pestbakterien und Pestserum, von | | her 961, — und Hansinfektion, von | | Pleuraperitonealepithel, von Mönckeberg | |
| Martini | 1184 | Johnson 961, Sanatoriumsbehandlung | | Pleuraverwachsungen, künstliche Erzeu- | |
| Pestbazillen, Lebensdauer der, von Maassen 617, — und Pestserum, von | | der —, von Hichens 961. Einfluss des | | gung von, von Karowski und Unger Pleuritis s. s. Lebensversicherung. | 874 |
| Martini | 1269 | Windes auf die —, von Gordon 1272, mit Strömen hoher Frequenz behan- | | Pleuritis, Frühdiagnose der, diaphrag- | |
| Pestepidemiologie, von Tiraboschi | | delte -, von Williams 1573, - der | | matica, von v. Stenitzer 749, - pulsans | |
| Pestfall in Berlin 1015, 1082, 1184, von | | Grubenarbeiter, von Oliver 1574, | | dextra, von Bendix 855, Luftinjektion | |
| Kirchner 1099, von Dönitz 1099, von | 4100 | Röntgenstrahlen bei der Diagnose der | | bei -, von Achard und Grenet 1013, | |
| Schapper | 1100 | -, von Brook und Green | 1979 | appendikuläre —, von Putzurianu . Pleuritische Schwarten, Behandlung der. | 3123 |
| Pestinfektion, Eintrittspforten der, von Schottelius | 1699 | Phthisebehandlung im Sanatorium zu Mundesley, von B. u. W. Fanning . | 1693 | von Friedländer | 1849 |
| Pestserum, Wirkung des, bei experimen- | 2010 | Phthisiker, Verdagung bei -, von Dluski | 1000 | Plexus, Anatomie des, chorioideus, von | 2030 |
| teller Pestpneumonie, von Martim 520, | | 43 , Erklärung der günstigen Wirkung | | Ziegler 614, Segmentlokalisation für | |
| Wirkung des -, von Hetsch u. Otto | | der Bettruhe auf das Fieber der -, | 1 | die Nerven des - brachialis, von | |
| Pettenkofer-Denkmal 591, — Stiftung . Pfahlungsverletzungen, von v. Büngner | 591 | von Pickert 805, Behandlung unbe- mittelter —, von Findlay 1278, Aus- | | Bikeles and Franke 616, Naht des - brachialis, von Kennedy 705, Histo- | |
| 1701, von Rubritius 2200, — des weib- | | wahl geeigneter — für Sanatoriums | 1 | logie der — chorioidei, von Tsminskis | 1698 |
| lichen Beckens, von Feldmann-Fischer | 2200 | behandlung, von Kelynak 1273, Stoff- | | Plexuslähmung, doppelseitige kombi- | |
| Pfeilgifte aus Deutsch-Ostafrika, von | | wechsel der Mineralbestandteile beim | | nierte, von Pfeiffer 392, Operation | |
| Brieger und Disselhorst | 748 | -, von Ott 1812, Mund- und Rektum- | | sur Heilung der —, von Tubby . | |
| Pfennigetück, Entfernung eines, aus dem rechten Bronchus, von Killian | 1681 | temperatur bei —, von Kelynack und Williams 1572, Exspirationsluft des | | Pneumaturie, von Wiesinger Pneumobazillensepsis, von Jenssen | |
| Pflanzen, Atlas der offizinellen, von Berg | | -, von Koelzer | 1744 | Pneumokokkenagglutination, von Jehle | |
| und Schmidt | 1786 | Physiologie, Stellung der, im medizmi- | | Pneumokokkenlokalisationen, von Wandel | |
| Pflegepersonal, Unabkömmlichkeit des | | schen Unterricht, von Rosenthal 867, | | Pneumokokkenmeningitis, von Perrin . | 178 |
| männlichen, im Mobilisierungsfall, von Dees | 968 | Lehrbuch der —, von v. Bunge 1432, Referst über — 1438, Ergebnisse der | | Pneumokokkenperitonitis, von Jensen 956, von v. Brunn 1095, 1306, — im | |
| Pfortaderblut, chirurgische Deviation des, | | -, von Asher und Spiro | 1644 | Kindesalter, von Perrin 1841, primäre | |
| bei Leberzirrhose, Aszites und Pyle- | | Physostigmin gegen Meteorismus, von | | -, von Brandt | 2026 |
| phlebitis, von Aievoli | | Moskowicz | | Pneumokokkus, pyogene Wirkung des, | |
| Phagocytentheorie, von Metschnikoff. Pharmakognosie, Lehrbuchder, des Pflan- | 1655 | Pikrinsäure, Gebrauch der, von Milward Pilokarpin, Wirkung des, auf die Zer- | 706 | von Meyer 482, Virulenz des —, von Singar 486, seltene Lokalisationen | |
| zenreiches, von Karsten | 2018 | setsungen im tierischen Organismus, | | des —, von Zamfirescu | 576 |
| Pharyngitis gangraenosa, kombiniert mit | | von Frank und Voit | 1440 | Pneumonie s. a. Diplokokkenpneumonie. | |
| Appendicitis gangraenoss, von Mayer | | Pityriaeis versicolor, von Dreyer | | Paeumonic, käsige, von Janowsky und | |
| zu. Reziehungen der — granularis zu Tuberkulose, von Sokolowsky 2119. | | Plätschergeräusch bei Atonie des Magens, von Cohnbeim | | Wyssokowicz 124, Heilung der —, von Huber 225, Bebandlung der fibri- | |
| Behandlung der hypertrophischen -, | | Plasmazellen, Ursprung der, von Ehrlich | | nösen — mit Hetolinjektionen, von | |
| von Escat | 2120 | Plastern, das, bildende Ferment, von Vol- | | Krone 375, Gelenkeiterungen bei | |
| Pharynxtuberkulose bei Kindern, von | | bard 2129, von Glacsener | 2296 | kruppöser —, von Fraenkel 393, durch | |
| Schötz Phenolphthalein s. a. Purgen. | 1999 | Plastische Hilfsmittel für den geburta- hilflich-gynäkologischen Unterricht, | | Typhusbazillus bedingte —, von Me- nemi 524, antitryptisches Vermögen | |
| | 2308 | von Winternitz | 1182 | des Blutserums bei der kruppösen —. | |
| Phenosalyl, von Dempel | | Plattfuss, von Ehrmann 1521, neuralgi- | | von Ascoli und Bezzola 788, kruppöse | |
| Phenylhydrazin s. s. Zuckerprobe. | | forme Schmerzen bei —, von Ehr- | | - nach Einatmung von SO: Dämpfen, | |
| Phimose, Behandlung der angeborenen, | 1014 | mann 33, Schnentransplantation bei | | von Weigel 1236, Häufigkeit der krup- pösen — bei kleinen Kindern, von | |
| von Woodyatt | 1694 | -, von Müller 170, Mechanismus des -, von Petersen 219, Sohlen- | | Pearson 1899, kruppose — im frühen | |
| Phimosendilatator, von Matzenauer | | muskeln bei -, von Nicoladoni 343, | | Kindesalter, von Riviere 1694, chro- | |
| Phlebarteriektasie, genuine diffuse, von | | Funktionsprüfung des —, von Becker | | nisch-interstitielle -, von Damsch | |
| Phlebitis, syphilitische, von Renault und | 957 | 790, Anatomie und Mechanik des und Hackenfuss, von Hofmann | | 1699, — Pilokarpinbehandlung der kruppösen —, von Pelzl 1746, West- | |
| Roussy 395. Nachbehandlung der, | | 957, — des Kindes, von Selter | 1349 | phalaches Phänomen bei krupposer | |
| von Hanneguin 671, wandernde - | | Plattfusseinlagen aus Celluloid-Stahldraht, | | - im Kindesalter, von Roder 1833, | |
| von Neisser | 1650 | von Lange | | kindliche kruppöse, von Kähn . | |
| Phlebolithen im Genitalorgane des Wei- | 106 | Plattenepithelkrebs, von Weinbrenner . | 842 | Pneumonicheilserum von Galdi | |
| bes, von Czerwenks Phlegmasia albs dolens bei Typhus, von | 125 | Plazenta s. a. Nachgeburt Plazenta, von Reob 1485, Syncytium Plas- | | Pneumonicheilserum, von Panichi Pneumonokoniosis , von Benda 891 . | TOOT |
| Chantemesse | 1659 | modium und Symplasma in der —, | | gangranoso Bronchopneumonie bei | |
| Phlegmone, periherniose, von Frank | | von Bonnet 438, durch den Tod des | | -, von Rosenthal | 177 |
| Phloridzindiabetes, von Kraus 391, von | 14:07 | Fötus bedingte histologische Veran- | | Pneumonomykosis aspergillina, von Na- | 00/14 |
| Knopf Phloridzinmethode , Leistungsfähigkeit | 1001 | derung der —, von Szász 521, Form- elemente in der —, von Hofbauer 1350, | | kayama | ZUUI |
| der, von Israel | 785 | vorzeitige Ablosung der normal inse- | | Landmann 354, Therapie des —, von | |
| Phonendoskop s. a. Herzgrenzen. | | rierten —, von Colceag 18.2, der | | v. Schrötter 920, klinische Formen | |
| Phosphatidrosis, von Merk | 1745 | weisse Infarkt der —, von Hitschmann | } | dea —, von Weber | 1742 |
| Phosphaturie und Ammoniurie, von | 840 | und Lindenthal 1648, von Schickele | - (| Pocken s. a. Kubpocken, Impfgesetz. | |
| Freudenberg | ~=~ | | | | |

| | O. re- | | | | |
|---|--------------|--|-----------------|---|--------|
| D 1 010 100 Egg 000 DEG 17:10 1015 | Seite | | Seite | | Belte |
| Pocken 819, 400, 760, 928, 976, 1280, 1319, | | l'athologie des Deszensus und, | | Pseudoparesis spastica, von Sommer | 1838 |
| 1364, 1408, 2207, Parasiten der — | | von Schaffer | -1140_{\odot} | Pseudorheumatismus, tuberkulöser, von | |
| und Windpocken, von Thomson und | | Prolapsoperation, von Veit 1233, von | | Ferret | 1999 |
| Brownee 525, Behandlung der mit | | Klein 1788, von Martin, von Küstner | | Pseudotetanie, von Funke | 1045 |
| Guajakol, von Ridge 1273, Behand | | 1139, von Kobtanck, Schautz, Bumm. | | Pseudotuberkelbazillen von Milchner 625, | |
| lung der - mit rotem Licht, von | | Mackenrodt 1140, neue von Rieck | | Pseudotuberkulosebazillen beim Men- | |
| Namyn 1860, von Finsen 1398, — | | 616. Rezidive nach -, von Asch 1181, | | schen, von Wrede | 303 |
| beim Fötus, von Werner 1694, den | | Scotumnaht bei -, von Gersuny 1790, | | Psoriasis, von Watson 962, Behandlung | |
| - abuliche Krankheit, von Dickson | | neuere -, von Frank | 1892 | der -, von Freeman | 1179 |
| 1806, Behandlung der - mit reiner | | | | Psychasthenie, von Martinet | |
| Karbolsaure, von Brindley und | | Propagarda, antituberkulose, you Blumen- | | Psychutrie s. u. Zeitschrift, | |
| Bonia | 2272 | thal | 1130 | Psychiatrie, manuel de, von Fursac 569, | |
| Pockenepidemie in Strassburg, von Belin- | | | | - als Lehr- und Prüfungsgegenstand, | |
| Pockenerkrankungen in der Schweiz 755, | | Enucleation der hypertrophaerten | | von Gaupp 1738 und experimen- | |
| in Strassburg i. E. im Sommer 1903, | | von Zuckerkandl 317, totale Exstir- | | telle Psychologie in Doutschland, von | |
| von Baer., | 1810 | pation der -, von Elsworth 486 | | Wevgandt 1945, Lehrbuch der -, von | |
| Pockenfalle in Hamburg, von Reineke . | | Totalexsurpation der hypertrophierten | | v. Krafft-Ebing 2109, - n. Seitenketten- | |
| Poliklinikerfrage | 540 | , von Zuckerkundl 716, 1976, Total | | | 2114 |
| Poliomyelitis acuta infantum, vonSchwalba | | entfernung der vergrosserten -, von | - | Psychiatrische Lateratur, Bericht über die, | |
| 303, pathologische Anatomie der - | | Freyer 1178, 1400, 1804, mechanische | - 1 | ını Jahre 1901 | 31 |
| anterior acuta infantum, von Prac- | | Behandlung der -, von Laskowski | ľ | Psychiatrische Therapie, von Prengowski | |
| torius | 1648 | 1307, Pathologie und Therapie der ver- | | Psychisches Experiment, von Pawloff . | 919 |
| Pollakiurie und Enuresis im Kindesalter, | | grosserten -, von Clarke 1361, Ex- | - 1 | Psychologie, physiologische, der Gefühle | |
| von Reinach | 2196 | kochleation der -, von Riede | | und Affekte, von Ziehen 1748, - | |
| Polyarteriitis nodosa, von Ferrari | 2268 | Prostatadrüsen, Aberration von, von Thorel | | des J. B. van Helmont, von Strung | 1850 |
| Polyarthritie, chirurgische Behandlung | | Prostntaerkrankungen, Heisswasserein- | | Psychopathia, Actiologie der, sexualie, | |
| der, rheumatics acuts, von O'Conor | | laufe bei -, von Desnos | 1949 | von Bloch | 218 |
| 4"5, chron, adhaesiya, yon Kachel | 573 | Prostatageschwübte im Kindesalter, von | | Psychose s. a. Tabes. | |
| | 22 06 | Levy | 430 | Psychosen, puerperale, von Wideros 179, | |
| Polydaktylie, von Nordhof 1969, - des | | Prostatahyportrophie, von Shattock 2165, | _ | Pathogenese akuter -, von Berger 793, | |
| Fusaca, von Haberer | 916 | von Kümmel 2283, Behandlung der - | | - unter dem Bilde der reinen pri- | |
| Polydipsie, Darstkur gegen, von Ritter. | | von Rovsing 72, von Casper 1080, Be | | mären Inkoharenz, von Weber 1417, | |
| Polymyositis, von Oppenheim 836, - im | | handlung der — nach Bottini, von | , | - bei Abdominaltyphus, von Foa . | 1522 |
| Kindesalter, von Schüller | 1648 | Vogl 575, Blasenverschluss bei - , von | | Ptosis, hereditare, von Levinsohn 391, | |
| Polyneuritis, toxische, nach Sulfonalge- | | Recrink 1098, Prostatektomie bei | - 1 | angeborene -, von Ensor 1805, | |
| brauch, von Erbslöh 616, - symme- | | von Voleker 1098, beginnende -, von | | Heilung der -, von Harman | 1805 |
| trica mixta, von Morelli | 2022 | Rotschild 1098, 1223, operative Be- | | Pubertat, frühzeitige, mit Riesenwuchs, | |
| Pons, tuberkulöse Erkrankungen des, | | handlung der -, von Thomson 1178, | | von Knöpfelmacher | 974 |
| von Schöler | 621 | Palliativbehandlung der -, von Hock | | Pubertatealbuminuric, von Lommel | |
| Ponserkrankung, von Steinert | 1549 | 1568, Bottinische Operation bei -, | | Publiotomie nach Gigli, von Baumm | 1396 |
| Porenkephale, von Kellner | | von Freudenberg | | Pucrperale Autointoxikation, Behand- | |
| Portiokarzinom, von Merkel | | Prostatahypertrophiepräparate,vonSchlag | | lung der, mit Thyreoidin, von Nichol- | |
| Positio verticalis, von Mueller | 122 | intwelt | 354 | | 962 |
| Postkrankenarzt, der k. b., und das Statut | | Prostatakarzinom, von Marchand 272, | | Puerperainener s. a. Infektion, Hysterek- | |
| der Postkrankenkasse, von Plautus . | 1036 | Symptomatologie des —, von Doerfler | | tomie, Sepsis. | |
| Postkrankenkasse 44, 47, 138, 141, 229, | | Prostatakrebs, von Harrison | 1400 | Puerperalfieber, Behandlung des, von | |
| 230, 274, 279, 316, 319, 396, 447, 718, | 4000 | Prostatamassage und Albuminurie, von | | v. Herif 265, von Bennecke 1836, Pro- | |
| 1143, | | Krüger | | phylaxe u. Therapie des —, von Feh- | |
| Postsyphilitisches Merkmal, von Nobl . | 44.00 | Prostatasteine, von Leonescu | 305 | ling 1093, 1409, — in Oesterreich im | |
| Pottii malum, von Naunyn | 973 | Prostatavergrösserung, Pathologie und | 9.400 | letzten Jahrzehnt, von Hahn 1894, —, | |
| Praparate, Aufbewahrung anatomischer, | 4000 | Therapie der, von Clarke | | geheilt durch Serum, von Mackennie | 4078 |
| von Claudius | | Prostatatumoren, von Kapsummer | 265 | und Blandy | 19/7 |
| Praputialsteine, von Englisch | | Prostatektomie, von Eremia u. Andresseu | | Pulpuppalarteria Parinbara Variance | 1858 |
| Prazipitinreaktion, von v. Dungern | 1950 | 805, suprapublische —, von Taylor 128, | | Pulmonalarterie, periphere Verengung | 1000 |
| Prazisionesaccharometer, Cohnsteins, von | 100 | totale perincale —, von Nicolich 1044, | | der, von Weinberger | 1003 |
| Vogelius Praxis, Verkauf der, 279, 859, 1807, | 180 | manuel de la — périneale pour hyper- trophie, von Proust | 9109 | Puls s. a. Narkose, Sphygmomanometer. Puls, arterieller, venoser und hepa- | |
| 30 Jahre ärztlicher —, von Pollak | | Prostatitis, chronische, von Waelsch 88, | 2103 | tischer was Mashancia 07 Paci | |
| 618, Freigebung der ärztlichen —, in | | chronische gonorrhoische —, von | | tischer, von Mackenzie 27, Regi- strierung des — durch einen Spiegel- | |
| der Schweiz 1311, ärztliche — im Um- | | Waelsch 789 acuta nach Furun- | | sphygmographen, von Frank | 1980 |
| herziehen 1612, Handbuch der bahn- | | kulose, von Söhngen 1219, Exzisionen | | Pulsatorische Erschütterung des Kopfes, | |
| ärztlichen —, von Herzfeld | 1973 | aus der Prostata bei chronischer — | | von Herzog | |
| Preisarbeit des Vereins abstinenter Aerzte | | von Zuckerkandl | 2284 | Pulsdeprension, reflektorische, von Heitler | 2284 |
| Preisaufgabe | | Prostitution, Reform der beutigen Regle- | | Pulskontrolleur, Gärtnerscher, von Made- | |
| Preisausschreiben des Jenner Institute | | mentierung der -, von Neisser 530, | | lung | 1485 |
| of preventive Medicine in London . | 799 | - in Paris, von Parent-Duchutelet . | | Pulsphänomen, neurasthenisches, von | |
| Preisselbeere, pharmakologische Wirkung | | Prostituiertenuntersuchung, Unzulang- | | Braun und Fuchs | 833 |
| der, von Kanger | 1888 | hchkeit der, von Schwann | | Pulsus paradoxus, von Riegel | 915 |
| Preisznerkennung | | Protargol bei Blennorrhoe, von Callari . | | Pulsverlangsamung bei Typhus, von | |
| Pressausschuss, Münchener | 857 | Proteinochrom, eine bisher nicht ver- | | Quadrone | 1227 |
| Presse, sozialarztliche 877, Wiener medi- | | wendete Farbenreaktion, von Erd- | | Pulswellen, Zusammenhang der sekun- | |
| zinische -, fast in jeder Nummer. | | mann und Winternitz | | daren, mit dem Herzstoss, von Trant- | |
| Prispismus, idiopathischer, von Mainzer | 1976 | Protestversammling in Zürich | | wein | 919 |
| Primäraffekt, von Neuberger 855, von | | Prothesen, subkutane, nach Gersuny, von | | Pulverblaser, sterilisierbarer, von Dreher | 2254 |
| Galewsky 531, syphilitischer — der | | Kofmann | | Punktion, galvanokaustische, retropharyn- | |
| Gaumentonsille, von Bellissen 124, | | Proton, von Ehrström | | genter Abszessie, von Chatellier | 974 |
| Behandlung des -, von Hollander | | Pruritus, Saurebehandlung des, von Leo | | Pupille, Untersuchung der, von Coppez | |
| 1939, Präventivbehandlung des sy- | | 408. — vulvae, von Lorand | | 1132, pathologische —, von Levisohn | |
| philitischen -, von Hollander | 2063 | Pseudoappendizitis, von Küttner | 615 | | |
| Professionelle Erkrankungen, Actiologie | | Pseudobulbärparalyse, infantile, von | | Augapfele bei der Lichtreaktion der | |
| der, im Medianusgebiet, von Steiner | 381 | Kaufmann | | -, von Freund | 2064 |
| Projektile, embolische Verschleppung | 004 | Pseudodiphtheriebazillen, von Schwoner | 3270 | Pupillendifferens, Häufigkeit und Be- | *** |
| von, von Schloffer | 834 | Pseudo Hemisystolie und postmortale | 1009 | deutung der, von Schaumann | |
| Prolane S. a. Scheide. | | Hemisystolie, von Hering | | Pupillenstarre bei hereditärer Syphilis, | |
| Prolaps, Trauma in der Actiologie des, | | Pseudohermaphroditiemus, von Hengge | 521 | von Finkelnburg | 11.4 |
| von Hammerschlag 306, Anatomie | | Paeudoleukamie, von Axenfeld 577, von Pappenheim 1974, von Eger 2283, in- | | Pupillenveränderung nach dem Tode, | 10) |
| und Actiologie des, von Halban und Tändler 1189, von Ziegenspeck 1189, | | fantile —, von Mahar, Nau und Rose | 1925 | Pupillometer, von Bumke | |
| TVM | | Transfer I con a minute a same many transfer | | | - 0 47 |

(" ") []

| | Selte | | Ecite | | |
|---|-------|---|----------------|--|--------------|
| Purgen a. a. Phenolphthalein. | | Rachitis s. a. Knochen, Phosphor, Hand. | 1 | Rektumexstirpation, von Schloffer 1098, | |
| Purren 408, ist — ein schädliches Ab- führmittel? von Zoltán v. Vámossy | | Rachitie, chondrale Verknöcherung bei der, von Pacchioni 221, späte —, von | | —, eine aseptische und unblutige Operation, von Wenzel | 413 |
| Purgentabletten als Abführmittel, von | | Roos 571, - und Heredität, von | | Rektumkarzinom, Indikation der opera- | |
| Schwartz | 1657 | Galippe and Mayet #46, bisher nicht | | tiven Eingriffe beim, von Witzel. | |
| Punnkörper, von Krüger | 1888 | gewürdigtes Symptom der —, von Neurath 1044, Erblichkeit der —, von | , | Rekumkrebs, invaginierter, von Barker Rekurrenslahmung, diagnostische Be- | 1241 |
| Purpura haemorrhagica, von Pick 916, | | Sieger 1848, - tards, von Cursch- | 0027 | | 1708 |
| Henochsche —, von Rommei Pustula maligna, von Hölscher | | Rachitistheorie, Grundlagen einer mo- | 2277 | Ren mobilis, Behandlung der, von Schmitz Resorption wasseriger Salzlösungen aus | 1499 |
| Pyamie, otogene, von Schmiegelow 179, | | dernen, von Pfaundler | 1577 | dem Magen, von Pfeiffer | 573 |
| rhinogene —, von Grunert 608, Ope- | | Radfahrer, Neurosen bei, von Thierfelder Radfahrverkehr von Aerzten an der | | Resorptionsmechanismus, von Hofbauer Respirations- und Zirkulationsapparat, | 121 |
| ration bei otogener —, von Lüders 623, otitische —, von Freytag 1011, | | deutsch-österreichischen Grenze | | Therapie der Erkrankungen des, von | |
| 2070, chirurgische Behandlung der | | Radialis, Verletzung des N., von Ledder- | 0076 | Kahane | 260 |
| puerperalen —, von Michels Pyelitis, akute primäre, der Säuglinge, | 1177 | Radialislahmung, durch Schnenüber- | 2078 | Retina, Behandlung der atrophischen, mit Retinalextrakt, von Doyne 1805, | |
| von Hartwig | | pflanzung geheilte traumatssche, von | | Physiologie der -, von Klein | 2303 |
| Pygopagen Rosa und Josefa, von Henne- berg und Stelsner | | Schanz | 789 | Retinitis albuminurica gravidarum, von Ayres 1133, — mit beiderseitiger | |
| Pylorus, Hyperplasie des, von Delannay | 1000 | von Landouzy | 620 | Netzhautablösung, von Pröbsting | 1100 |
| 839, Adenomyome des —, von Magnus | | Radiotherapie, Grundriss der gesamten, | 0.55 | Retrobulbare Erkrankungen, Diagnose | 962 |
| —, von Flynn 1274, Palpation und | | Radium s. a. Berquerelstrahlen, Lupus, | 955 | und Behandlung von, von Franke . Retrodeviationen, chirurgische Behand- | 363 |
| Auskultation des normal grossen —, | | Radium, pathogene Wirkung der vom, | j | lung der uterinen, von Moscu | 1610 |
| von Cohnheim | 5901 | ausgehenden Strahlen, von Danysz 584, Behandlung der Phthise mit | | Retroflexio, wann bedarf eine — uteri der Behandlung? von Graefe 1443, | |
| Nordgren | 179 | und Thoriumstrahlen, von Soddy | | Behandlung der unkomplizierten -, | |
| Pyloruskrebs mit Hyperchlorhydrie, von | 1025 | 1694, physikalische Eigenschaften | 9301 | | 1896 |
| Pylorusresektion, von Tatenjiro Sato | | des —, von Miethe | 2201 | Retroflaxiooperation, von Alexandroff . Retropharyngealabszesse nach Mittelohr- | 1281 |
| Pylorusstenose im Sänglingsalter, von | | der, von Macintyre | 1694 | eiterung, von Blan | 663 |
| Freund, 756, Gastroenterostomie bei —, von Ortis de la Torre 878, kon- | | Radiumstrahlen, von Holzknecht 1798, von Holzknecht und Schwarz 1189, | | Retroversio uteri und Appendizitis, von Neugebauer | 1221 |
| genitale -, von Ibrahim | 1859 | bakterientötende Wirkung der -, | | Rettungswesen in Preussen 232, | |
| Pyocyaneusbefund bei Meningitis, von | | von Pfeiffer und Friedberger Radiumstrahlung, Behandlung von Neu- | 1269 | Réunion des Gynécologists et Accou- cheurs de la Suisse romande | 2127 |
| Pyocyaneussepsis, von Kühn | | gebilden mit, von Exner | 1237 | Revolverosteotom, von Mencière . 620, | 792 |
| Pyoktanin s. s. Noms. | 00 | Radinsdiaphyse, Ersatz der, durch einen | ELOVE A | Revolverschussverletzungen, von Ossig | 615 |
| Pyramidon, von Valentini 749, Arznei- | 36 | Elfenbeinstift, von Vogel | EUn4 | Rhabarbergenuss, Hämaturie nach, von Schulthess | 1693 |
| exanthem nach -, von Reitter | 140 | Rhinologie, von Raoult | 1081 | Rhabdomyom in einem verlagerten | |
| Pyrogalinssänre, Behandlung des Schleim- hautlupus der Nase mit, von Witt- | | Rankenaneurysma der Art. ophth. dextr., von Kreuts | 1745 | Hoden, von Benenati | 748 |
| masck | 1330 | Rankenneurom, von Ehrich | | tagiosität der, von Vaquier 1081, — | |
| Pyrrolreaktion, neue Ehrlichsche, von | 440 | Rasse, Entartung der, von Gruber | | hyperplastics, von Seifert | |
| Pappenheim | 440 | Rattenepizootien, von Wiener | 264 | Rhinologie, Referat über 128, 1081, Rhinophyma, von v. Bruns 1306, Opera- | 1122 |
| _ | | Rauschbrandbazillus, Morphologie des, | | tionsmethode des -, von Sick | 2026 |
| - | | von Grassberger 1650, chemisch bio- logisches Verhalten des —, von | | Rhinoplastik, von Kojonharroff 921, — aus dem Arm, von Waits | 220 |
| Quadrisepsplastik, von Stiaseny | 1880 | Schattenfroh | 1650 | Rhinoplastischer Vorgang, neuer, von | |
| Quarantane im Mittelmeer, von Motet und Lortet | 1238 | Raynaudsche Krankheit, von Crisari 1227, von Dekeyser | 1984 | Potârca Rhinorrhoea cerebrospinalis, von de la | 304 |
| Quecksilber s. a. Hydrargyrum. | | Rechtskunde, ärztliche | | Camp | 392 |
| Quecksilber, neugefundene chemische | | Recklinghausen, Friedrich v | 2103 | Rhinoskierom, von Alexander 26", von | |
| Eigenschaft des, und ihre therapeu- tische Bedeutung, von Schade 227, | | Reflex a. a. Infraspinatusreflex, Kitzel- reflex. | | v. Marschalko 1797, Thiosinamin bei —, von Glas 522, — post trauma, | |
| Ausscheidung des - mit dem Men- | | Reflexe, Kremasterreflex und Superposi- | | von Hrach 618, mit Röntgenstrahlen | 1007 |
| strualblut, von Nikolsky 2067, Aktion des —, von Fischel | 2118 | tion der, von Steiner 41, — bei Gesun- den und bei Tabes, von Kollavits 173, | | behandeltes —, von Fittig Rhinosklerombazilien im Gewebe, von | 1901 |
| Quecksilberinjektionen, intramuskuläre, | | Anomalien der - und die sie be- | | Unna | 39 |
| bei Syphilis, von Levy-Bing Quecksilberoxydaalbe, gelbe, von Knapp | | gleitenden Sensationen, von Szumann 173, zerobrale und spinale —, von | | Rhinosklerompolypen, von Pawlewsky . Rhizoma scopoline carneolicae | 835 671 |
| Queckeilberpräparate s. a. Gummata. | 20.0 | v. Kornilow | 616 | Rhodantherapie gegen luctische Kopf- | |
| Quecksiberreaktion, bei Syphilitischen vorkommende, von Rille | 303 | Reflexkonvulsionen bei wachsenden Kindern, von Smith | 485 | schmerzen, von Pauli | 32 06 |
| Quecksilbersalbe, grosse Dosen grauer, | | Reflexentrum für den M. tensor tym- | 400 | für den Organismus, von Edinger | 1307 |
| von Bieloglasoff | 2067 | pani, von Hammerschlag | 528 | Rhythmische Stösse des Kopfes, von | |
| Quecksilbervergiftung, von Bing Querlahmungen , myelitische , bei ma- | 959 | Regeneration, Störung der, von Nieren- epithelien, von Rössle | | Bocciardo | 90 1850 |
| lignen Tumoren, von Nonne | 712 | Reibegeräusche, peritoneale, von Stiller | 960 | Rheumasan, von Köbisch | 1693 |
| Questiones medicinales des Pseudo- Soranus, von Stadler | 1850 | Reichsurzneitaxe | 671 493 | Rheumatin, therapeutischer Wert des, von Sigel | 1897 |
| Quinckesche Krankheit s. a. Larynx- | 1 | Reichs-Gesundheitsent | 94 | Rheumatische Affektionen, neue Methode | |
| ödem, Oedem. | | Reisestipendien, medizinische | 848 | zur Behandlung der, von Bloch Rheumstismus, blennorrhagischer, von | 967 |
| | | Reiz, lebenserhaltende Wirkung des, von Schücking 1477, Wirkung lokaler — | | Utili 85, Zusammenhang zwischen — | |
| B. | | und lokaler Wärmeapplikation, von | 1010 | and Krebs, von Perez 920, Natur des | 000 |
| Rachen, Krankheiten des, von Chiari . | 1884 | | 1049 1102 | , von Ibalies Rhenmatoide, luctische, von Singer | 966 966 |
| Rachenmandel und Gehörorgan der | ' | Rektalernahrung, von Dencher | | Riechorgan, Reizung des, durch direkte | |
| Rachentonside, Histologie der hyper- | 2070 | Rektalstenose und Parametritis, von Mueller | 1181 | Einwirkung riechender Flüssigkeiten, von Verens | 1440 |
| plastischen, von Uffenorde 1047, pri- | | Rektum, Adenome und Adenokarzinome | 4104 | Riechstoffe, bakterizide Wirkung einiger, | |
| mare Diphtherie der -, von Rocas | 1081 | des, von Ball | 703 | von Marx | 33 |



| | Beite | | Scite | | Seite |
|---|--------|---|-------|---|-------|
| Riesenkropf, endotharazischer, von Hop- | | Rousseau J. J., von Mobius | 2195 | von Polano 1403, 1496, 1680, von | |
| mann | 1268 | Rotz, von Kleine 1744, Heilung des - | | Rommel 1602, Skorbut der -, von | |
| Riesenniere, fötale, von Schenkl 1 | | beim Menschen, von Nicolle und | | Colman 1693, Sommerdiarrhöe der | |
| Riesenwuchs, von Lange 796, halbseitiger | | Dabois 177, chromscher — beim | | -, von Hicke 1693, Ernahrungsstatis- | |
| | | | 9900 | | |
| -, von Roissmann 347, allgemeiner | | Monschen, von Zieler | 2302 | tik der —, von Schlossmann 1753, | |
| -, von Wieting 1003, - bei Neuge- | | Rubeola epidemica und ihre Abarten, | | Oberitächenmessungen an —, von | |
| borenen und Partus serotiaus, von | ! | von Pismenny | 1436 | Liesuuer 1788, Diphtheriebazillen beim | |
| Fuchs | | Rückenmark s. a. Echinokokkus, | 1 | Schnupfen der -, von Ballin | |
| | 398 | Rückenmark, Stichverletzung den -, | | Saughngsalter a. a. Atrophie, Enteroka- | |
| Rigorosenordnung, Revision der neuen | | von v. Strämpell 172, Tumor caver- | | tarrh, Ernahrungsstörungen. | |
| österreichischen | 897 | nosus des —, von Hadlich 1174, | | Sauglingsbekleidung, von Flachs | 1856 |
| Rinderepilepsie, von Minkowski 1 | 1756 ' | traumatische Läsion des -, von | | Sanglingsernahrung, von Mac Leary 2270, | |
| Rinnescher Versuch, von Ostmann 1046, 1 | 047 | Thiem 1355, Querschnittserkrankung | | - und administrativer und legis- | |
| Rippenbogen, Aufklappung des, von | | des -, von Jolly 2112, Blutungen in | | lativer Schutz der Neugeborenen, von | |
| | 1111 | Hohlraume des -, von Gowers | 2272 | Budin, Henbner, Knopfelmacher 1755, | |
| Risiken, minderwertige, von Poels 1136, | | Rückenmarksanasthesie, Tierversuche | | - mit Vollmilch, von Fitschen 1788, | |
| von Rockwell 1136, von Palme 1 | 186 | über, von Eden | 841 | - mit Frauenmilch, von Monti | 178 |
| Roborat, von Sommerfeld | | Rückenmarksgeschwulst, kann eine - | | Sauglingsmilch, Herstellung von, von | |
| Röntgenbehandlung bei Lupus, von | | spontan zurückgehen? von Henschen | 1041 | Székely | 701 |
| Morrie und Dore 1398, von Gamlen | | Rückenmarkshautgeschwülste, Diagnos- | | Sauglingssterblichkeit, Bekampfung der, | |
| 1898, Behandlung des Uleus rodens | | tik und operative Behandlung der, | | vom sozialhygienischen Standpunkt, | |
| | | | 1740 | | |
| mit —, von Sequeira 1898, Heilung | | von Schultze | 1142 | von Ascher | |
| von Tuberkulose der Kornes mit, | | Rückenmark Kokainisation, von Spreafico | EA S | Sauglingsstuhl, Moulagen des, von Röder | |
| von Stephenson 1398, Diagnose der | | 792, von Lozano | 792 | | |
| Lungenkrankheiten mittels, von | | Rückenmarkslahmung, operativ geheilte, | | Salipyrin, Intoxikation mit, von Dumetrey | |
| Dally 1399, - beim Sarkom, von | | von Israel 491 | , 794 | Salmiakgeistvergiftung, von Reckzeh | |
| Coley 1900, - bei inoperablen Ge- | | Rückenmarksoperationen wegen Neubil- | | 373, von Hoffmann | |
| schwülsten von Johnson 1901, - | 1 | | 1980 | Salocreol, von Gnezda | |
| bei oberflächlichen Epitheliomen und | i | Rückenmarkssack, Drucksteigerungen | | Salorresol, von Gnezda | |
| Tuberkulose, von Rodman u. Pfahler 1 | 901 | im, von Finkeluburg | 1564 | Salpingitis, chirurgische Behandlung der, | |
| Rontgenbestrahlungen a. a. Hoden. | | Rückenmarksschnitte, von Fraenkel | 40 | von Acquaviva und Roux de Brignoles | 87 |
| Röntgenbild des Beckens, von v. Neu- | | Rückenmurkssyphilise von Zamüresen . | 576 | Salze, thermische Wirkung von, auf die | |
| gebauer 1895, seltenes -, von Brohl 2 | 155 | Rückenmarkstumor, exstirpierter, von | | Haut, von Frankenhauser | |
| Röntgendurchleuchtung, Fortschritt in der | 1 | Henschen und Lennander | 29 | Salzsaure, Ausscheidung der, und der | |
| Technik der, von Wiesner u. Dessauer 1 | 387 | Rückenmarksveranderungen nach Extro- | | Magenfermente, von Pirrone | |
| Röntgenmieren mit kleinen Instrumen- | | untatenverlust, von Mathyas | 481 | Salzsaurebestimmung, Methodik der, am | |
| | 789 | Rückenmarksverletzungen. Diagnose und | | Mageninhalt, von Reissner | |
| Röntgeninstrumentarium "System Des- | | Prognose der, von Bernstein | 1930 | Salzsaurevergiftung, von Strauss | |
| sauer", von Dessauer 66, - für den | | Rückfalltieber, Therapie des, von Kar- | | Salzschlirf, bemerkenswerte Falle aus, | |
| Praktiker, von Kraft 2011, von Walter | | linski | 702 | von Genimel | |
| 2298, von Albers-Schonbery 2299, | | Rundschau, Wiener klinische, fast in | | Salzsodalosung, Indikationen und Gegen- | |
| | 912 i | jeder Nummer. | | indikationen der, von Tavel | |
| Röntgenkongress und -Ausstellung 2 | | Rubr s. s. Leberabszess. | | Samaritertag, 6. deutscher | |
| Rontgenkurse in Aschaffenburg 1 | | Ruhr, Actiologie der epidemischen, von | | Samenblasen, Sekretionsvorgänge in den, | |
| Röntgenlicht, neues Material zum Schutz | 201 | Vaillard und Dopter 1014, Actiologie | | von Akutsu 1440, Verkalkung der Vasa | |
| der gesunden Haut gegen, von Holz- | | der —, von Jürgens | 9044 | deferentia und der —, von Chiari . | |
| | 989 | Ruhrbazillen, Biologie der, von Dom- | -002 | Sammelmolkereien als Typhusverbreiter, | |
| knecht und Grünfeld | 240 | | | | 5.90 |
| Röntgenphotographie, vereinfachtes Ver- | 215 | browsky 1477, kulturelle Differenzie- | 1650 | von Behla | 230 |
| Röntgenstrahlen s. s. Radiographie. | 815 | Pubriasahung dipublishte day yon | 1000 | | |
| | | Ruhrforschung, Geschichte der, von | | Sanatorium Schweizerhof in Davos 231, | |
| Radiotherapie, | | Chantemesse und Widal 575, von | ETL | - für Nervenkranke des Mittelstan- | |
| Röntgenstrahlen, Bedeutung der — für | | Kruse | 575 | des 447, — für Nervenkranke in der | |
| den ärztlichen Sachverstandigen, von | | Rumination, von Kraus | 892 | Rasenmühle bei Göttingen, von | 010 |
| Immelmann 490, — in der Augen- | | Ruptur s. a. Zerreissung. | 000 | Cramer 793, — in Italien | |
| heilkunde, von Mayou 704. Einfluss | | Ruptura cervicia, von Weiss | 802 | Nandelholzöl, von Meisener | |
| von — auf epitheliale Gewebe, be- | | | | Sanduhrmagen, von Ehrurooth 1308, | |
| zonders Karzinom, von Perthes 1048, | | | | Diagnose des —, von Rosenfeld | 83 |
| - bei Rückenmarkskrankheiten, von | | | | Sanguinalpillen, von Burwinkel | |
| v. Leyden und Grunmach 1897, | | | | Sanitare Massregeln, prabistorische, in | |
| - bei Hautkrankheiten, von Grön | | 5. | | Kreta, von Clarke | |
| 1791, bisher unbekannte Wirkung | | | | Sanitätsdienst bei der englischen Armoe | |
| der — auf den Organismus der | | Sachverstandigentutigkeit im Entinfindi- | | im Krieg gegen die Buren, von Herz | |
| Tiere, von Albers-Schonberg 1859, | | gungsverfahren 543, von Thomsen | | Sanitatspersonal, Statistik des, in Oester- | |
| Einwirkung der — auf Tiere, von | | 756, arztliche — an den Schiedsge- | | reich | |
| Heineke 2090, 2258, Schutzmassregeln | | richten für Arbeiterversicherung, von | | Sanitatswesen in Bosnien und der Her- | |
| gegen - und ihre Dosierung, von | | Miller | 1356 | zegowina | 130 |
| Levy-Dorn | 199 | Sactosalpina, chirurgische Behandlung | | Sanoform, von Bamberg | |
| Röntgentechnik, von Albers Schonberg | | der, purulenta, von Lichtenauer | 787 | Sanosin, von Behr | |
| 955, neue Blendvorrichtung in der -, | | Sadismus und Masochismus, von Eulen- | | Saphona, Regeneration der unterbunde- | |
| von Pasche 702, neues Blendenver- | | burg | 300 | non, von Ledderhose | |
| fahren in der -, von Pasche 874, | | Sage s. a. Drahtsage. | - " - | Saprophyten, säurefeste, von Klemperer | |
| Blendenaufnahmen in der -, von | | Sage, neue, von Mertens | 914 | Surkome und Endotheliome nach ihrem | |
| Faulhaber | 486 | Sacmisch, zum 70. Geburtstag von | | pathologisch-anatomischen und klini- | |
| Röntgentherapie des Kankroids, von | | Theodor, you Eversbusch | 1686 | schen Verhalten, von Burkbardt 30, | |
| Lassar 1901, — bei malignen Neu- | | Sangetiere, künstliche Befruchtung von, | | retroperitoneale -, von Naumann | |
| bildungen, von Hahn | 939 | von Iwanoff | 1436 | und Sundberg 179, - botryoides | |
| | | Sangetiertuberkelbazillen, Anpassung der, | 1200 | mucosae cervicis infantum, von Blum | |
| Röntgenuntersuchung des Kopfes, von | 220 | an den Kaltblüterorganismus, von | | 699, - der Haut, von Bardenheuer | |
| Benedikt 125, Bedeutung der — für | | Dieudonne , , , , , , , , 41, | 2282 | 796, — der Dura mater nach Trauma, | |
| die praktische Chirurgie, von | - | Saugling s. a. Brustkind, Dyspepsia. | | von Lichtwitz 1476, Therapic der — | |
| Fraenkel 555. Selbstschutz bei —, | | Saughng, Pathologie der Nieren bei | | der langen Rohrenknochen, von | |
| von Beck | 435 | Magendarmerkrankungen des, von | | Vogel 1929, primares — des Peri- | |
| Röntgenverfahren, Indikationen für das, | 200 | Holdfeld 28, kunstliche Ernährung | | kards, von Pechère und Stordeur | |
| | 490 | der —, von Valvassori-Peroni 178, von | | 1935, — multiplex pigment, hacmorrh. | |
| Rosahefe, von Klein und Gordon 2 | | Hutchinson 962, 2271, Pflege and Er- | | idiopath. (Kaposi) von Sellei 2069, | |
| Rotationsluxation der Lendenwirbel- | 42/17 | nahrung frühgeborener und schwach- | | Behandlung eines inoperablen — mit | |
| | 186 | licher — in den ersten Lebenstagen. | | Ronteenstrahlen, von Chrysospathen | |



| Seite | Selte | Setio |
|--|--|---|
| Sattelnuse, Parathubohandhing der, von | Schaumorgane u Gangrène Iondroyante, | Schleimhautwucherungen, adenomatose, |
| Paget 706 | von Westenhoeffer | von Meyer |
| Sauerstoff - Chloroform - Narkose, von | Schede † von Graff | Schliesehalter, von Diehl |
| Lanenatoin 387, Chemie der —, von | Scheide, Atresia und Stenose der, von | Schlotterfuss, von König |
| Michaelis 74; von Roth 522, 571 Sauerstoffeinblasungen in den Darm, | Kermauner 122, Querverschluss der | Schlottergelenk, Arthrodese des paraly- |
| von Bernabei 1004 | -, von Brickner 1836, Abreissungen der - und des muskulösen Becken- | tischen, in der Schulter, von Vulpius 219 Schlüsselbeine, angeborener Mangel der, |
| Sauerstoffinfusion, intravenose, von Stürts 1434 | bodens als Ursachen von Genitalpro- | von Gross |
| Sauerstoffinhalationen bei Kinderkrank- | laps, von Schatz 1908, hymenale Atre- | Schmerzempfindlichkeit,Bestimmung der, |
| heiten, von Hecht 388 | sie der -, von Wechsberg 1932 | der Hant mit dem Algesimeter, von |
| Sauerstoff-Inhalationsapparat, von Diem 587 | Scheideneyste, von Siedentopf 88 | v. Hoesslin |
| Sauerstoffmethode in den chirurgischen | Scheidendrüsen und Scheidencysten, von | Schmerzgefühlestörnugen, segmentale, |
| septischen Fallon, von Thiriar 1983 | Widmer | von Müller |
| Sauerstofftherapie, von Stuertz 892 | Scheidengewölbe, Zerreissungen des, von | Schmierseifenverätzung, von Most 436 |
| Saughapillaren, Verbeiserung an kali- | Kaufmann | Schmidt, Exzellenz Prof. Dr 2127 |
| Harmsen | Scheidenkarzinom, von Koblanck 1230 Scheidenprolaps, Resektion der Vagina | Schnarchen, Bedeutung des, von Veiss 1081 Schnellhartung und Schnelleinbettung, |
| Schadel, Dermoideyste des, von Koch | gegen, von Theilhaber | von Gutmann 1:38, von Behr 2256 |
| 187, Varizen des — bei Rhachitis, von | Scheidenverletzungen aub coitu, von | Schnellhartungs- und Schnelleinbettungs- |
| Aubertin 122), Venaesectio bei Basis- | Friedmann | methode, von Lubarsch 2157 |
| brüchen des -, von Paget 1696 | Scheintod, Behandlung des, Neugebore- | Schock, Vermeidung des chirurgischen, |
| Schädelbasis, Tumor der, von Marz 1983 | ner, von Zangemeister | durch Kokainisierung grosser Nerven- |
| Schädelbasisfraktur, Folgezustände nach, | Schematismus dor Aerzte in Bayern 937 | stamme, von Cushing 127 |
| von Borchard 614, Accessoriuspara- | Schenkelbruch, Radikaloperation des, | Schrauben-Mundsperre, von Braatz |
| lyse nach —, von Krähenmann 785 Schädelbrüche, Prognose der, von Graf 809 | von Gilli | Schreibstörung infolge serebraler Er- |
| Schädeldefekte, Ersatz von, von v. | Schenkelhalsfraktur, von Bertelsmann | krankung, von Pick |
| Hacker 615, traumatische -, von | | Schrumpfaiere, Wesen und Actiologie |
| Bunge 1096 | Bertelsmann 1699 | der, and thre erfolgversprechende Be- |
| Schadelentwicklung, Modelle zum Ver- | Schenkelvene, Naht der, am Leistenband | handlung, von Edel 1860 |
| gleich der, von Monsch und Affen, | and thre Indikationen, von Schon- | Schularzte 47, - in Berlin 192, - und |
| von Fischer | werth | Auge, von Sandmann |
| Schädelfrakturen, schwere komplizierte, | Scherznummer | Schularztfrage in Oesterreich, von Wiener 1177 |
| von Nehrkorn | Schiedsgericht für Arbeiterversicherung 681 Schiefhals, angeborener, von Maass 221 | Schule, Zeichenunterricht der, 522, Ge- sundheitspflege in der — 1277 |
| aus der, von v. Angerer 1 | Schiefhals, angeborener, von Maass 221 Symptomatologie und Therapie des spa- | Schulepidemien, ärztliche Anordnungen |
| chadelimpression, Behandlung der, bei | stischen, von Hascbrock | bei, von Zia |
| Neugeborenen, von Baumm 872 | Schiene für Unterkieferbrüche, von War- | Schulgesundheitspflege |
| Schädelnekrose durch Verbanddruck, | | Schulhygiene, I. internat, Kongress für |
| von Springer | Schiffsanatorien, von Baer 1878 | 1364. gegenwärtiger Stand der -, in |
| Schädelplastik, primäre, von Kayser 1974 | Schilddrüse s. a. Geistesstorungen. | Deutschland, von Griesbach 1748, |
| Schädelsarkom, mit Röntgenstrahlen be- | Schilddrüse, Zustand der, bei den Pocken, | enzyklopadisches Handbuch der —, |
| handeltes, von Krogius 1792, 1830 Schädelschüsse, Geschossoxtraktion bei | von Roger und Garnier 1887, Ade- | yon Wehmer |
| penetrierenden, von Wieting und | noma cylindrocellulare papilluferum psaumomatosum der —, von Wisch- | Schulterblatt, angeborener Hochstanddes, |
| Raif Effendi | mann 2064 | von Cramer 1101, totale Resektion |
| Schädeltranmen, Späterkrankungen nach, | Schilddrüsenfunktion, Beziehungen zwi- | des —, von Quénn und Renon 1225, |
| von Colley | schen, and Epilepsie, von Crisafulli 1851 | erworbener Hochstand des -, von |
| Schädelverletzte, der, und seine Schick- | Schilddrüseninsuffizienzs, a, Insuffisance, | Manasse 1938, Exstirpation des - |
| sale, von Brun 958, 1078, 1172 | Schildkrotentuberkelbazillus, von Fried- | wegen Myelitis, von Lennander 1974 |
| Schädelverletzungen, Glykosurie, Albu- | mann | Hochstand des —, von Mohr 220, |
| minurie, Cylindrurie nach schweren, von Borchard | Schlaf, Verwendbarkeit des hypnotischen, | von Kayser 957, von Neumann 1609, |
| von Borchard | in der Psychotherapie, von Stegmann | Actiologie des —, von Bender 293, angeborener —, von Sick 314, ein- |
| 526, Bedeutung der Maderschen Ex- | Schlafkrankheit s. s. Nagana, Trypanosoma. | seitiger —, von Sick 970 |
| perimente für die Theorie der —, | Schlafkrankheit, von Christy 1806, von | Schultergelenk, Versteifung des, von |
| von Keller 624 | Blanchard und Brumpt 1989, Diagnose | Deutschländer |
| Schaltiore, bakteriologische Untersu- | der -, von Wiggins 266, Actiologie | Schultergelenksluxation, Kapselverenge- |
| chung von, von Klein 706 | der -, von Castellani 961, von Bet- | rung bei habitueller, von Kuh 2116 |
| Schamhppe, primäre Tuberkulose der, | tencourt, Kopke, de Rezendo und | Schultermessung, von de Ruyter und |
| von Buttenberg | Mendes | Zechuisen |
| Scharlach, Behandlung des, mit Rekon- valeszentenserum, von Rumpel 38, | Schlaflähmung, von Trömner | Schulterverrenkung, Reposition der ver- alteten subkorakoidalen, von Dollinger 434 |
| - and Diphtherieniere, von Heubner | Schlängengiftlecithiden, von Keyes 1932 Schläfebein, Zerlegung des, zu mikros- | Schutzimpfung in Algier, von Menard . 91 |
| 145, Behandlung des — mit Rekon- | kopischen Untersuchungen,von Panse | Schutzpockeninpfung, Schriften über, |
| valeszentenserum, von Rumpel 813, | 1047, Verlauf des Sinus sigmoideus | von Voigt |
| Rückfälle nach -, von Sloan 701, | am kindlichen -, von Rudloff 1135, | Schussverletzungen s. a Bauchschuss, |
| Behandlung des — mit Antistrepto- | Entzündungsherde im -, von Biehl 1460 | Brust, Gehirn, Friedensschussverl, |
| kokkenserum, von Charlton 962, | Schläfenbeineiterung, chirurgische Be- | Hors, Kopfschüsse, Revolverschuss, |
| Serumbehandlung des —, von Heub- | handlung der, von Ballance 1177 | Schädelhohle, Schädelschuss, Schlä- |
| ner 1185, Agglutination bei —, von Hasenknopf und Salge 1648, bakterio- | Schläfelappenabszess, otogener, von Blau 1354 von Voss 1854 | fenschuss, Streifschuss, Splenektomic, Thorax. |
| logische und anatomische Studien | 1354, von Voss | Schussverletzungen, Prognose der, im |
| bei —, von Jochmann 2301 | mung, von Dobbertin 309 | Felde, von Hildebrandt 341, — des |
| Scharlachendemie auf der Masernstation, | Schleimbeutel, von, ausgehende Neubil- | Herzens, von Riethus 343, von Noll |
| von Doebert | dungen, von Adrian 1078 | 1996, — des Herzens und der grossen |
| Scharlachepidernie, bösartige, von Gün- | Schleimcysten des Halses mit Wimper- | Gefänse, von Schloffer 834, Prognose |
| ther | epithel, von Fredet und Chevessu . 875 | der — des Ohres, von Grunert 2071, |
| Scharlachinfektion, von v. Székely 1349 | Schleimhauterkrankungen, Behandlung | — der Art. subclavia, von Lieblein . 2280 |
| Scharlachotitis, Frühformen der, von | der syphilitischen, in Mund und Ra- | Schwachsinnige, Fürsorge-Ersiehung von, |
| Lewy Scharlachstreptokokkenserum, Mosers, | chen, von Lieven | von Laquer |
| von Pospischill | Weinbrenner 229, — des Korpus, von | in Bayern, von Weygandt 968, 2156 |
| Scharischübertragung durch Milch, von | Weinbrenner | Schwangere s. a. Kehlkopischwindsucht, |
| Ekholm | | Schwangere Frauen, Versicherung von, |
| | | von Tissier |
| | | |

(1000)

| | Seite . | | Seite | | Seite |
|--|-------------|--|-------|---|-------|
| Schwangerschaft s. a. Abdominulschw., Extrauterinschw., Ovarialschw., Eier- stockschw., Gravidität, Ovariotomio, | | Sehnenscheidenhygrom, Exstirpation des tuberkulösen, der Hand, von Zoppritz Sehnentransplantationen, von Grüneberg | | Seuchengesetz, Entwurf eines preussi schen, von Fraenkel | |
| Tubargravidität, Tubenschw., Zwil- lingsschw. | | 1183, — bei* Radialislahnung, von Schanz 37, — bei Kinderlahnung, von | | Muller | |
| Schwangerschaft, weisse Blutkörperchen | | Montgomery 128, von Deutschlander | | Siderosia retima et bulbi, von Uhthoff | |
| während der, von Hahl 170, Eiweiss-, Phosphor- und Salzumsatz während | | 313, — bei infantiler Zerebrallahmung, von Wittek | 2153 | Siebbein, Behandlung der primären ma- henen Tumoren des, von Moure | 128 |
| der —, von Jacgerroos 170, gleichzeitige extra- und intrauterine , von Reiffer- | | Sehnenüberpflanzung, Verwortung der, in der Behandlung von Lahmungen, | | Siebbeinlabyrinth, Empyem des, von Hegener | 349 |
| echeid 572, Widerstandsfähigkeit von Tieren gegen Infektion, während der | | von Vulpius 659, — am Oberschenkel, von Vulpius | 916 | Sielwasser, Schwimm- und Schwebestoffe des Berliner, von Monti | |
| -, von Bossi 699, neues Zeichen | | Sehnenverletzung, von Ringel | | Sigmoitie acuta, von Edlefsen | 2157 |
| mehrfacher —, von Jentzer 787, Dia- gnose der —, von Griffith 1178, Herz | | Schnenverpfinnzungen, 60, von Reichard 87, | 1132 | Simulation, von Bolte | |
| fehler und —, von Frank 1184, ge- platzte interstitielle —, von v. Statzer | | Schnenwunden, Heilung von, und - De- fekten, von Seggel | 615 | von v. Wasdiewski und Hoffmann . Sinne, Kompensation der, von Gutzmann | |
| 1224, innere Blutung bei ektopischer | | Schnery, Druckatrophie des, von Mendel | | Sinus caroticus, von Haike | 528 |
| -, von Oliver 1804, Diebstahle in der -, von Kornfeld | 2113 | Sehn er venst a mm, Tuberkulose des, von v. Michel | 7 | Smusthrombose, von Voss 1233, Opera- tion der —, von Voss 2070, Opera- | |
| Schwangerschaftshamoglobinurie, von Meinhold | 166 | Schorgan, Abklingen der Erregung nach kurzdauernder Reizung des, von Hess | 445 | tionsmoglichkeit otogener –, von Grunert , , , , , , , , , , , | 2071 |
| Schwangerschaftsikterus, von Brauer 1 | | Schprobentafeln, von v. Ammon | 1192 | Sinneverbindungen, Varianten der okzi- | |
| Schwangerschaftsnephritis s. a. Plazenta, Schwangerschaftsunterbrechung, wieder- | | Schprobenvorrichtung, von Weiss Schsphäre, cytohistologische Lokalisation | 1933 | pitalen, von Henrici und Kikuchi . Sipunculus nudus, von Magnus | 1838 |
| holte, von Kleinwachter | 914 | der, von Brodmann 756, Augenregion und vordere — Munks, von Kalberlah | 2156 | Strenenbildung, von Abramow und Rje- | |
| Hopkins 1400, Actiologic und Pathogenese des —, von Plehn | 210 | Sehstorungen, Prognose der, durch Eick- trizität, von Terrien | 621 | Simmone am Gardasee | 231 |
| Schwefelwasserstoff s. a. Vergiftung. | 1012 | Scifenspiritus als Destutizions, von Schum- | | lung, von Einhorn | |
| Schweflige Saure, kruppöse Pneumonic durch Einstmung von, von Weigel | 844 | Seitenkettentheorie, Ehrlichs, von Aschoff | | Situs inversus, von Feer 1902, — vis- cerum totalis, von Fischler | 1706 |
| Schweiss, Kryoskopie des menschlichen, von Brieger und Diesselhorst 522, | | Scitenstrangaffektion and spastische Spi- ualuaratyse, von Rothmann 492 | 1192 | Situs transversus, von Geipel Sitzbader, von Platter | |
| pomeranzenfarbiger -, von Honz . 9 | | Sektionen s. s. Blutuntersuchung. | | Skalolithiasis, von Langemak | 884 |
| Schwindel, von Panse 526, gewissen- | 548 | Selbathilfe 1855, 1903, 1989, 2079, — der Acrzte 1709, 2304, weitere Schritte zur — | | Sklerodermie im Kindesalter, von Ebstein 124, Actiologie der diffusen —, von | |
| | 665 665 | 1807, Organisation der — auf dem flachen Lande, von Dorfler | 1859 | Heynacher 702, Beziehung der zu den autotoxischen Exanthemen, | |
| Schwindeüchtige, Fürsorge für die ambu- | | Selbstreinigung der Flüsse, von Rapp . Senekenbergische Stiftung | 1858 | von Ehrmann 1176, — nach in. Base- dowii, von Krieger 1772, — mit Skle- | |
| Schwindsucht, Bekämpfung der — in den | 144 | Sepsis s. a. Pneumobazillen, Diphtheric- | 1000 | rodaktylie, von Kronheimer | |
| Wohnungen, von Pitter 747, — eine Nervenkrankheit, von Schweizer 882, | | bazillensepsis. Sepsis, Nuklein - Kochsalz - Behandlung | | Sklerom, Vorkommen des, in Deutsch- land, von Streit | 2119 |
| Geschichte der Lehre von der An- steckung der —, von Kayserling 2 | 2901 | der puerperalen, von Hofbauer 699, - mit anschbessender Miliartuber- | | Skleromherd in Ostpreussen, von Gerber Sklerose, multiple s. a. Hysterie. | |
| Schwitzen bei verschiedenen Schwitz- | 1401 | kulose, von Schlüter 1457, Radikal- | i | Sklerose, multiple, von v. Rad 1236, | |
| prodezuren, von Brieger und Diessel- horst 1080, Einfluss des — auf die Blut- | | operation bei puerperalen —, von Arch, 2196, Behandlung der puerpe- | | von Stern 1986. — en plaques, von Thue 1308, multiple — infolge Traums, | |
| zusammensetzung, von v. Rzetkowski 1 Schwitzprozeduren, Blutbefund bei, von | 484 | ralen, von Rosenstein | 2196 | von Bartsch 1856, mikroskopische Prä- parate eines Falles von multipler —, | |
| Krebs und Mayer | 28 | mentelle - mit dem Pfeifferschen | | von Hoffmann 2028, Differentialdiag- | |
| Sechslinge, afrikanische, von Vortisch . l Sectio alta, von Zimmermann | 80 | Kokkobazillus, yon Slatineanu 305, Tetragonus-albus —, yon Fornaca | 1851 | nose der — multiplex, von Pini , . Skolikoiditis, von Donath | 1933 |
| Sectio caesarea s. a. Kuiserschnitt. Sectio caesarea, von van der Briele 2-2, | | Serum s. a. Friedländer-RSerum. Serum, für menschliche Piazenta spe- | | Skoliuse, von Deutschländer 1100, Re- dressement schwerer habitueller — | |
| querer Fundalschnitt bet —, von Curschmann 122, — nach Ventro- | | zifisches, von Liepmann 33, 265, 1003, | | und Kyphosen, von Schanz 37, 77, Unterschiede der — bei männlichen | |
| fixation, von Semmelink | 2 23 | neurotoxeches —, von Boeri 523, für das Herz giftiges —, von Ferrau- | | u. weiblichen Individuen, von Sutter | |
| Sechospize, Erfolge und Organisation der, von Keller | 1754 | nini 872, Einspritzungen von — Trunececk, von Cosma 917, analyti- | | 220, — bei Tieren, von Schmidt 2:0, Pathogenese der kindlichen —, von | |
| Seeklima und Scehäder in ihrem Einfluss auf den Gesamtstoffwechsel, | | sche — und die Entstehung der Lysine, von Donath und Landsteiner | | Deutschlunder 2:1, angeborene —, von Maas 221, Rippenresektion bei, | |
| von Möller | 1847 | 1223, antityphöses — Jetz, von Casardi 1351, Wertbestimmung des | | von Bade | 1692 |
| Binz 872, von Hagen-Torn 1305, Chlor- | | -, von Ehrlich, von Martin | 1655 | Skoliosenbehandlung, von Wahl Skoliosentheorie, von Zuppinger | 220 |
| etone gegen —, von Faweitt 961, von Wheeler 708, Aetiologie der —, von | | Scrumarton, Wirkungsweise und Ent- stehung der aktiven Substanzen in | | Skopolamin bei Narkosen, von Semon . Skopolamin - Morphin - Narkose , von | 1231 |
| Pflanz | 898 | den antitoxischen und präventiven, von Gruber, Bordet, Pfeiffer, Wasser- | | Schneiderlin \$71, von Wild 436, von Stolz | 1999 |
| im, von Randall | 272 | mann, Kraus | 1654 | Skopolaminnarkose, von Bloch | 1185 |
| Sehen, Grenzen des, kleinster Objekte, von Flammarion 621, monokulare | | Serumduagnose, Koliinfektion mit, des typhösen Fiebers, von Procs | 305 | | |
| Vorherrschaft beim binokularen —, von Rosenbach 1299, 1882, von Hirsch 1 | 1461 | Serumeiweisakorper, Veränderungen der, bei Temperaturen unterhulb der Gerin- | | 847, infantiler —, von Comby 926, von Griffith 1840, — der Säuglinge, | |
| Sehnenflecke und Endokardschwielen, | 803 | nungstemperatur, von Dieudonné . Serumreaktion, Widalsche, bei Leber- | 43 | | 1698 |
| Schnenplastik, Heilungsvorgange nach, | 500 | abszess, von Megele | | Sodalösungen, desinfizierende Kraft er- | |
| von Borst 274, 1837, heutiger Stand der —, von Vulpius 1092, von Lange 1 | 1092 | Serumtheorie, neue, von Weisbecker . Serumtherapie gegen Beulenpest, von | 1088 | wärmter, von Simon 1175, Einfluss warmer — auf Typhusbazillen etc., | |
| Schuenreflexe, Verwendbarkeit der, in der Chirurgie, — von Stieda 306, — | | Polverini 649, — mit Antistrepto- | 1652 | von Kurpjuweit | 1175 |
| bei Nierenentzändung, von Lion | | Seuche der Fische im Luganersee, von | | Sommerdiarrhoe, Actiologie der, von | |
| Schnenrupturen, von Riedinger 1 | 7.200 | Vogel | 1122 | Duval und Basset | 35 |

Cir. ale

| | S elte | | Seite | | S elto |
|--|---------------|---|-------|--|---------------|
| Somnoform, ein neues Anästhetikum, | | 38, - deformans, von Simmonds 795, | | Befruchtung, von Weinberg 1895, | |
| von Kirkpatrik | 1179 | - infektiosa, von Quincke 1394, tu- | | Gefahren beim — bei gleichzeitiger | |
| Sondierung ohne Ende bei Speiseröhren- | | berkulöse -, von Wieting 1930, Ver- | | Schwangerschuft, von Church | |
| verengerungen, von v. Hacker | 887 | lanf der -, von Hugelshofer , | 2196 | Stillfahigkert s. n. Grossmütter. | |
| Sonnen- und Luftbäder, von Singer | 1008 | | | Stimmbander, Medianstellung der, von | |
| Sonnenstich und Schutzmittel gegen | | Büdinger | | Sinnliaber | 2202 |
| Warmestrahlung, von Schmidt | 1477 | Spontanfrakturen, von Schüfftan | 1356 | Stimmfremitus am Bauch, von Mexander | 1932 |
| Sonntagsruhe, obligatorische, in Italien | 2160 | Spontangangran, von v. Eiselsberg | | Stimmlippenpolypen, von Dreyfuss | 2281 |
| Soolbader, Bereitung von, zu Hause, von | | Sprachzentrum, akustisches, von Pick . | 1693 | Stimmritzenkrampf des Kindes, von | |
| Müller | 1848 | Sprengelsche Difformität, von Hollmoser | | Japha | 2126 |
| Soor, Allgemeininfektion mit, von | | Sprue, von Smiths | 1805 | Stirnersche Ideen in einem paranoischen | |
| Heubner | 968 | Spucknapf, sterilisierbarer, von Fournier | | Wahnsystem, von Schultze | 878 |
| Soxblets Nährzucker s. Nährzucker. | | Spalkatheter, von Perez | | Stirnhirn, Beziehungen des, zur Psyche, | |
| Sozojodol Natrium bei Scharlach Diph- | | Spulwarm im Gallenausführungsgang, | | von Müller 31, Geschwülste des -, | |
| theric, von Blumenfeld | 1191 | von Cleum | 263 | von Müller | 1178 |
| Spatapoplexic, traumatische, von Kron- | 1650 | Sputum, Chemie des, von Wanner 1000, | | Stirnhöhlenempyem, durch Killiansche | |
| Spatpneumonie, traumatische, von Hei- | | von Stadelmann 1001, von Müller | | Operation geheiltes, doppelserliges, | |
| шапп | 389 | 1001, Albumosen im - Tuberkulöser, | | von Petersen | 442 |
| Spätsyphilis, hereditäre, von Jordan | 1324 | von Simon | 1649 | Stirnhöhlen - Siebbeinzellen - Empyem, | |
| Spaltbecken, von Muret | 1743 | Sputumbeseitigung und chemisch-physi- | | Radikaloperation des, von Jacques | |
| Spalthand, Actiologie der, von David und | | kalosche - Desinfektion, von Thom | | und Durand | 2120 |
| Lipliawsky | 1080 | Staatsdienst, Profung für den ärztlichen, | | Stoffwechsel und Ausscheidung der | |
| Spasinus nutans, von Swoboda | 447 | in Bayern 1487, im J. 1904 | 1536 | Alloxurkörper, von Mircoli 90, - der | |
| Sparteinvergiftung, von Muto u. Ishizaka | 1888 | Ständekammern, Bernfsvertretung in den | | Mineralbestandteile beim Phthisiker, | |
| speicheldrüsen, Endotheliome der, von | | Stärkefütterung, Einfluss der, auf die | | von Ott | 2110 |
| Tonarelli 1521, Sekretion der - bei | | Zersetzungsvorgänge des Tieres, von | . ! | Stokes-Adamssche Krunkheit, von v. Starck | |
| Kindern, von Schilling 1752, | 1836 | Voit | 758 | 184, von Osler | 1695 |
| Speiseröbre s. a. Oesophagus. | | Stammneurom, von Ehrich | 884 | Stomacaccepidemie während des süd- | |
| Speiseröhre, Verätzungsstrikturen der, | | Standesorganisation in Baden, von Wiede- | 1 | afrikanischen Krieges, von de Haan | 345 |
| von v. Mosetig Moorhof 76, Sondierung | | mann 1470, soziale Umgestaltung | , | Stomatitis ulcerosa, von Löblowitz, | 77 |
| der -, von Starck 161, Erkrankungen | | unserer -, von Siebert 1926, von | 1 | Strabismus, Behandlung des, convergens, | |
| der -, von Kraus 218, Fremdkörper | | Stern | 2108 | von Hartridge | 1805 |
| in der -, von Kelling 360, Actiologie | | Standesvereine, Jubilaum des Geschäfts- | | Strafgesetzbuch, Revision des deutschen, | |
| der diffusen Erweiterung der -, von | | ausschusses der Berliner ärztlichen | 188 | von Gerlach | 2112 |
| Storck 841, Differentialdiagnose von | | Standeszeitung, ärztliche | | Strafverfahren, Vernehmung Kranker | |
| Erkrankungen der — und des Magens, | | Stapesankylose, von Denker | 1133 | oder Verletzter im | 190 |
| von Elener 1080, epiphrenales Diver- | | Staphylokokken, Agglutination der, von | | Strahlenpilz s. a. Aktinomykose. | |
| tikel der -, von Olivetti 1131, Aetz- | | Otto | 1003 | Strahlenpilz, von Secchi 173, Wachstum | |
| striktur der -, von Quincke | 1482 | Star s. s. Alterstar, | | und Dauerformen der -, von Levy | 32 |
| Speiserohrenerweiterungen, Actiologie | | Star bei Glasblasern, von Robinson | 525 | Strangdegenerationen, kombinierte, von | |
| diffuser, von Starck | 1270 | Stareztraktion mit der Kapsel, von Smith | 1804 | Henneberg | 922 |
| Speiseröbrengeschwör, peptisches, von | | Staroperationen, 500 konsekutive, von | | Strangulationsileus, zweisitziger, von Hof- | |
| Hodimoser | | Elliot 126, 250, -, von Elliot | 1271 | mann | 1838 |
| Speiseröhrenkrebs, von Kraus | 2202 | Starre, kongenitale, mit Muskelhyper- | | Strangulationsversuch, Gehirnblutung bei, | |
| Speiseröhrenverengerung, chirurgische | | trophic, von Ibrahim | 2277 | von Marench | 1436 |
| Intervention bei, von Lindner . 233, | 310 | Statistische Kommission, Tätigkeit der, | | Strassen a. s. Teerung. | |
| Spektralstrahlen, Penetrationsvermögen | | von Hoche 756, von Aschaffenburg | 756 | Streifschüsse, Verhalten der Knochen | |
| der verschiedenen, von Busek | 751 | Staubbestimmungen, quantitative, der | | bei, von Oertel | 344 |
| Spekulation, verfehlte, von Wiedemann | | Luft der Kohlenbunker der "Wörth", | | Streptokokken in der Mundhöhle, von | |
| 288, von Prey | 360 | von Dirksen | 1174 | Herzberg 76, weitere Untersuchungen | |
| Spekulum, selbsthaltendes, von Spiegel | 872 | Staubplage s. u. Teerang, | | ther -, von Aronson 626, Artunter- | |
| pezialarzte, Approbation für 192, di- | 1001 | Stauung, Biersche, von Habs | 938 | scheidung der pathogenen — durch | |
| plomierte — | | Stauungeblutungen, von Pichler | 833 | Blutagar, von Schottmüller 849, Ein- | |
| Spezialarztliche Titel | | Stauungsödem s u Lymphetauung. | | wirkung des — pyogenes auf die Gebär | |
| Sphygmograph, neuer, von Zörkendörffer | | Stauungspapille, Entstehung u. klinische | | mutterschleimhaut, von Heinricius | |
| Sphygmokygraph, von Rosemann | 100 | Bedeutung der, von Liebrecht | TRIA | 1182, Beziehungen des - zur puer- | |
| Sphygmomanometer, Technisches über | | Steigbügel, Unbeweglichkeit des, im | 1,000 | peralenSepsie, von Bumm 1183, Agglu- | |
| das Riva-Roccische, und Gärtners | 4000 | ovalen Fenster, von Stern | 1099 | tination der —, von Moser und | 1000 |
| Tonometer, von Martin | TATE | Steinbehandlung, Instrument zur, von | 990 | v. Pirquet | T009 |
| Mallowcho Cuertian bei - von Ehr- | | Fernández | 920 | Streptokokkeninfektion in der Lunge, von | |
| Müllersche Operation bei -, von Ehr- | 1885 | Steinkrankheit, geographische Verbrei- | 400 | Lawson 1179, im Wochenbett, von | 1749 |
| hardt | | tung von Harrison | 486 | Rielander | 4+10 |
| pina bifida occulta, von Voeleker | 1002 | Steinleiden in Aegypten, von Wildt | 80 | Streptokokkenserum, von Menzer 1357, | |
| Spinalanäethesie in der Gynäkologie und | 1931 | Steinschnitt s. a. Sectio alta, | , | polyvalentes —, von Tavel 222, | 699 |
| Geburtshilfe, von Stolz | - 501 | Steinschnitt hoher, von Wieting und | 1179 | Aronsons —, von Meyer Streptokokkenserumbehandlung der Tu- | 000 |
| Spinalgie als Frühsymptom tuberkulöser Erkrankung, von Petruschky | 364 | Stellrohrblende, einfache, von Beck | | berkulosemischinfektion, von Menzer | 1877 |
| Spinalparatyse s. a. Seitenstrangerkran- | 441 | Stelzbeine, von v Hovorka | | Streptomycosis bullosa, von Winkler . | |
| kong. | | Stenokardische Anfälle s. u. Theogin. | | Streptothrix lingualis, von Bajardi | |
| Spinalparalyse, spastische, als Unfall, | | Sterbekassenverein der Aerzte Bayerns 544 | 1940 | Streptothrixpyamie, von Engelhardt und | 22-0 |
| von Bierfreund 307, spastische und | | Sterblichkeit in verschiedenen Städten | , | Löhlein 169, von Horst | 784 |
| syphilitische —, von Erb | 1173 | Italiens | 709 | Stria vascularia, von Leimgruber | 527 |
| Spiralbrüche des Unterschenkels, von | | Sterilisation kleiner Verbandstoffmengen, | . 30 | Strider congenitus und Thymushyper- | |
| Bayer | 1566 | von Holzapfel | 681 | trophie, von Hochsinger 1758, - thy- | |
| Spiralfraktur des Unterschenkels, von | | Sterilität, Herbeiführung der weiblichen, | | micus infantum, von Hochsinger | 2116 |
| Lagenstein | 348 | | 2268 | Strikturen s. a. Lebensversicherung. | |
| piritusheliandlung, Salzwedelsche, von | | Stichverletzung in der Fossa supra- | | Strophulus postvaccinalis, von Gillet . | 1225 |
| Reschoren | 1269 | clavicularia, von Bardenheuer 796, | | Struma, von Beitzke 2303, Topographie | |
| belencktomic, dorch Schussverletzung | | - der Oberschenkelgefässe, von | | und Operation der retroviszeralen-, | |
| bedingte, von Brennfleck 663, Indika- | | v. Bramann 880, - des rechten Vor- | | von Brunner 387,"- puerperalis, von | |
| tionen der - von Jordan | 1093 | hofes, von Schwerin | 1096 | Malade 886, - mit Knochenmetaa- | |
| telenektomierten. Fieberverlauf bei | | Sticksstoffwechsel bei Abmagerungskuren, | | | 1893 |
| oloon von v. Moraczewski | 1976 | von Helleson | 701 | Strumektomie als Notoperation in der | |
| condulitie von Joschimsthal 668, Strüm- | | Stillen, Indikationen und Kontraindi- | | Schwangerschaft, von v. Fellenberg. | 1886 |
| pell-Marie Bechterewsche, von Sick | | kationen zum, von Schlossmann 1476, | | Strumtia posttyphosa, von Krause und | |
| • | | Einfluss des — auf Menstruation u. | | Hartog | 1477 |

| | Beite |
|--|--------------|
| Strychnin, Entgiftung von, von Meltzer | |
| Strychnin, Entgiftung von, von Meltzer und Langmann 533, — bei der Be- handlung der Ataxie, von Mendel- sohn 1190, Nachweis von — im Dick- | |
| sohn 1190, Nachweis von — im Dick- | |
| darminhalt, von Salant 1849, — bei Polynrie und Diabetes insipidus, von | |
| Feilchenfeld | 1897 |
| Feilchenfeld | 399 |
| Studentinnen, russische, in der Schweiz Studienreise, S. ärztliche 359, 720, 1056, | 2072 |
| 1279. | 1447 |
| Studierende, weibliche, in der Schweiz Stuhlgang, Behandlung der funktionellen | 1310 |
| Störungen des, durch Suggestion, von | |
| Delius | 1799 |
| Stuhluntersuchung, von Baumstark | 1093 |
| Stuhlverstopfung 8. s. Obstipation. Stuhlverstopfung, Behandlung der chroni- | |
| schen, von v. Luzenberger | 1691 |
| Subcutin (Ritsert) von Becker | 857 |
| Sublimatnephritis, Blutdruckunter- suchungen bei, von Kolb | 582 |
| Subluxation, spontane, des Handge- | 1710 |
| lenkes, von Cnopf | 1516 |
| in | 1016 |
| Suggestion und Autosuggestion, von | 1054 |
| Lefèvre Suggestivtherapie und Trinkerheilung, | 1392 |
| Suggestivtherapie und Trinkerheilung, von Stegmann | 134 |
| Sulfonal a. a. Polyneuritis. | 101 |
| Surrakrankheit, von Schilling Symblepharon, Operation des, nach May, | 221 |
| von Landatröm | 1309 |
| Sympathicus, Krankheitserscheinungen | 1700 |
| von seiton des, von Hönck Symphysenructur, von Kayser | 1703 1787 |
| Symphysenruptur, von Kayser Symphyseotomie, Geburten nach, von Ihl 600, halbe —, von Diehl | |
| Ihl 609, halbe —, von Diehl Syncytiolyse und Hamolyse, von Schol- | 611 |
| ten und Veit | 1180 |
| Syncytioma malignum vaginale, von | 1743 |
| Schmauch Syncytium, normale Struktur des, von | |
| Feliner | 1396 |
| handlung der —, von Petroff | 921 |
| Eynochia pericardii, Talmasche Operation bei, von Clemens #36, von Hess | 1836 |
| Synorchidie bei konservativen Hoden- | |
| operationen, von Pascale | 1651 |
| Synovialganglien, Erblichkeit der, von Féré | 847 |
| Féré . Synthosen in der Purin- und Zucker- | 0010 |
| Nynthesen in der Purin und Zucker- gruppe, von Fischer Nyphilid, von Brieger 1184, hämorr- hagisches —, von Rille 1234, hämorr- lagisches — der Haut, von Thimm Synthisiologische Beiträte, von Neuhaus | 2000 |
| hagisches -, von Rille 1234, hamorr- | |
| hagisches — der Haut, von Thimm Syphilidologische Beiträge, von Neuhaus | 2118 |
| Syphilis s. a. Achillodynie, Affe, Anamie, | |
| Atropinbehandlung, Augenerkrankungen, Bubonen, Condyloms, Darm- | |
| striktur, Einspritzungen, Enteritie, | |
| Gelenkerkrankungen, Herzeyph., Ke- ratitis, Khtoria, Leberlues, Lues, Leber- | |
| syph., Liquor cerebrospin., Gumma, | |
| Knochensyph., Nasenrachenraum, Meningoencephalitis, Oberkieferatro- | |
| phie, Nephritis, Phlebitis, Primar- | |
| affekt, Pupillenstarre, Postsyph., Plazentarsyph., Rheumatoide, Rücken- | |
| markeyph., Rhodautherapie, Schleim- | |
| haut, Spätsyph., Spinalperslyse, Talces, | |
| Trachealsyph., Urethra, Venenent- zündung, Viszeralsyph., Lungensyph., | |
| Nabelschnur, Nekrose, Goschlechts- krankheiten, Syringomyelie. | |
| Syphilis visceralis, you Trinkler 29, kon- | |
| genitale —, von Eberhart 40, Geburts- störung durch Narbenstenose des | |
| Muttermunds infolge —, von Woyer | |
| 77, kongenitale — der Leber, von | |
| Erdmann 121, — der Leber, von Einhorn 123, Kombination von — und | |
| Tuberkulose, von Nonne 187, Blut- | |
| veränderungen durch — und Queck- | |

| silber, von Justus 169, Blutunter- suchungen bei ulzerösen und gum- mösen Formen der —, von Löwen- | |
|--|--|
| mösen Formen der —, von Löwen- | |
| mösen Formen der —, von Löwen- | |
| mosen Formen der -, von Lowen- | 1 |
| | |
| bach und Oppenheim 169, chirur- | |
| gische -, von Dittrich 343, Verer- | |
| bung der -, von Matzenauer 845, | |
| von Preisich 575, von v. Düring 1328. | |
| b has the state of the training land. | |
| Behandlung schwerer - Formen mit | |
| Jodquecksilberkakodylat, von Lowen- | |
| bach 487, — und Lebenversichs- rung, von Brown 525, von Brainwell | |
| mine von Reasen 636 von Reasonall | |
| FOR Thefala Dea Linkson Commen | |
| 525, Defekt des hinteren Gaumen- | |
| bogens infolge tertiarer —, von Cohen | |
| 623, primäre des Larynx, von Lü- | |
| nenborg 624, Behandlung der - | |
| nerroung day, penantaning dor — | |
| mit Quecksilberjodid in wasseriger | |
| Lösung, von Emery und Druelle 641, | |
| gummöse — der Mainma, von Heller | |
| 789 - den Horsens von Wegner | |
| and On inthomatic 749 handituria | |
| 739, — den Herzens, von Wagner und Owiatkowski 748, — hereditaria, von Wiesinger 794, — der Mütter | |
| von Wiesinger 794, — der Mütter | |
| und Neugeborenen, von Mracek 836, | |
| - in der Schwangerschaft, von Ro- | |
| eineki 410 Hutuntunushungen hei | |
| sinski 912, Blutuntersuchungen bei | |
| konstitutioneller —, von Justus 1001, | |
| von Oppenheim und Löwenbach 1001, | |
| - und Selbstmord, von Fournier 1238, | i |
| Haufigkeit von Gelenkerkrankungen | |
| hal benefitten - Transaction | |
| bei horeditärer —, von v. Rippel 1321, | |
| - und Prostitution, von Poenaru- | |
| Caplesen 1353, schwere Spinalerkran- | |
| kung in der ersten Eruptionszeit der | |
| and the description and the | |
| -, von Köster 1360, Blutzusammen- | |
| setzung bei der —, von Bosc 1361, | |
| chronische Milzvergrosserung bei he- | |
| reditarer -, von Marfan 1478, - des | |
| Rückenmarks und seiner Häute, von | |
| Ruckentharks that Bellier Flatte, von | |
| Kopczynski 1566, Nierenentzündung | |
| im Frühstadium der —, von Schlech- | |
| tendahl 1565, Ueberimpfung der - | |
| auf den Affen, von Roux und Metsch- | |
| white test test water and most in | |
| nikoff 1655, 1659, Nebennieron bei | |
| kongenitaler —, von Guleke 1649, | |
| Bekampfung der - in Bosnien und | |
| kongenitaler —, von Guleke 1649, Bekämpfung der — in Bosnien und der Herzegowina, von Glück 1796, endemische —, von Glück 1796, Tabes und —, von Hödlmoser 1796, pro- | |
| andaminaha - man Clitch 1700 Tahan | |
| endemische — von Ginek 1750, 180ek | |
| und —, von Ricilmoser 1798, pro- | |
| gressive Paralyse and —, von Köt- schet 1796, viszerale —, von Wodynski | |
| schet 1796, viszerale — von Wodynski | |
| better a coop and country a contract of the coop minutes | |
| 1796 baktoriologicalia Blutanteren. | |
| 1796, bakteriologische Blutuntersu- | |
| 1796, bakteriologische Blutuntersu- chungen bei —, von Wülsch 1797, | |
| 1796, bakteriologische Blutuntersu- chungen bei –, von Wülsch 1797, tertiäre –, von Neumann 1°39, Verer- | |
| 1736, bakteriologische Blutuntersu- chungen bei –, von Wülsch 1797, tertiäre –, von Neumann 1*39, Verer- bung der –, von Kassowitz 1839, Atro- | |
| 1736, bakteriologische Blutuntersu- chungen bei –, von Wülsch 1797, tertiäre –, von Neumann 1*39, Verer- bung der –, von Kassowitz 1839, Atro- | |
| 1736, bakteriologische Blatuntersu- chungen bei –, von Wülsch 1797, tertiäre –, von Neumann 1≥39, Verer- bung der –, von Kassowitz 1839, Atro- phie der Zungenwurzel und –, von | |
| 1736, bakteriologische Blatuntersu- chungen bei –, von Wülsch 1797, tertiäre –, von Neumann 1≥39, Verer- bung der –, von Kassowitz 1839, Atro- phie der Zungenwurzel und –, von | |
| 1736, bakteriologische Blutuntersu- chungen bei —, von Wülsch 1737, tertiäre —, von Neumann 1°33, Verer- bung der —, von Kassowitz 1839, Atro- phie der Zungenwurzel und —, von Lesser 2020, — und Nierenchirurgic, von v. Margulics 2020, artefizielle — | |
| 1736, bakteriologische Blutuntersu- chungen bei —, von Wülsch 1737, tertiäre —, von Neumann 1°33, Verer- bung der —, von Kassowitz 1839, Atro- phie der Zungenwurzel und —, von Lesser 2020, — und Nierenchirurgic, von v. Margulics 2020, artefizielle — | |
| 1736, bakteriologische Blutuntersuchungen bei —, von Wülsch 1797, tertiäre —, von Neumann 1-33, Vererbung der —, von Kassowitz 1839, Atrophie der Zungenwurzel und —, von Lesser 2020, — und Nierenchirurgie, von v. Margulies 2020, artefizielle — beim Pferde, von v. Niessen 2115, Be- | |
| 1736, bakteriologische Blatuntersuchungen bei —, von Wülsch 1737, tertiäre —, von Neumann 1×39, Vererbung der —, von Kassowitz 1839, Atrophie der Zungenwurzel und —, von Lesser 2020, — und Nierenchirurgie, von v. Margulies 2020, artefizielle — beim Pferde, von v. Niessen 2115, Behandlung der fötalen — nach Riehl. | |
| 1736, bakteriologische Blatuntersuchungen bei —, von Wülsch 1737, tertiäre —, von Neumann 1×39, Vererbung der —, von Kassowitz 1839, Atrophie der Zungenwurzel und —, von Lesser 2020, — und Nierenchirurgie, von v. Margulies 2020, artefizielle — beim Pferde, von v. Niessen 2115, Behandlung der fötalen — nach Riehl, von Vörner 2118, — der Halswirbel- | |
| 1736, bakteriologische Blutuntersuchungen bei —, von Wülsch 1737, tertiäre —, von Neumann 1-33, Vererbung der —, von Kassowitz 1839, Atrophie der Zungenwurzel und —, von Lesser 2020, — und Nierenchirurgie, von v. Margulies 2020, artefizielle — beim Pferde, von v. Niessen 2115, Behandlung der fötalen — nach Riehl, von Vörner 2118, — der Halswirbelsäule, von Neumann 2125, Behand | |
| 1736, bakteriologische Blutuntersuchungen bei —, von Wülsch 1737, tertitre —, von Neumann 1-33, Vererbung der —, von Kassowitz 1839, Atrophie der Zungenwurzel und —, von Lesser 2020, — und Nierenchirurgie, von v. Margulies 2020, artefizielle — beim Pferde, von v. Niessen 2115, Behandlung der fötalen — nach Riehl, von Vörner 2118, — der Halswirbelsäule, von Neumann 2125, Behandlung der — Neugeborener mit Insektiven der — Neugeborener mit Insektiven von Verner 2118, — der Halswirbelsäule, von Neumann 2125, Behandlung der — Neugeborener mit Insektiven von Verner von Verner mit Insektiven von Verner vo | |
| 1736, bakteriologische Blutuntersuchungen bei —, von Wülsch 1737, tertitre —, von Neumann 1-33, Vererbung der —, von Kassowitz 1839, Atrophie der Zungenwurzel und —, von Lesser 2020, — und Nierenchirurgie, von v. Margulies 2020, artefizielle — beim Pferde, von v. Niessen 2115, Behandlung der fötalen — nach Riehl, von Vörner 2118, — der Halswirbelsäule, von Neumann 2125, Behandlung der — Neugeborener mit Injektion löslicher Quecksilbersaize, von | |
| 1736, bakteriologische Blutuntersuchungen bei —, von Wülsch 1737, tertiäre —, von Neumann 1-33, Vererbung der —, von Kassowitz 1839, Atrophie der Zungenwurzel und —, von Lesser 2020, — und Nierenchirurgie, von v. Margulies 2020, artefizielle — beim Pferde, von v. Niessen 2115, Behandlung der fötalen — nach Riehl, von Vörner 2118, — der Halswirbelsäule, von Neumann 2125, Behand | |
| 1736, bakteriologische Blutuntersuchungen bei —, von Wülsch 1737, tertiäre —, von Neumann 1-33, Vererbung der —, von Kassowitz 1839, Atrophie der Zungenwurzel und —, von Lesser 2020, — und Nierenchirurgie, von v. Margulies 2020, artefizielle — beim Pferde, von v. Niessen 2115, Behandlung der fötalen — nach Riehl, von Vörner 2118, — der Halswirbelsäule, von Neumann 2125, Behandlung der — Neugeborener mit Injektion löslicher Quecksilbersalze, von Schwab und Levy-Bing 2167, — der Affen, von Hamonie 2206, experimen | |
| 1736, bakteriologische Blutuntersuchungen bei —, von Wülsch 1737, tertiäre —, von Neumann 1-33, Vererbung der —, von Kassowitz 1839, Atrophie der Zungenwurzel und —, von Lesser 2020, — und Nierenchirurgie, von v. Margulies 2020, artefizielle — beim Pferde, von v. Niessen 2115, Behandlung der fötalen — nach Riehl, von Vörner 2118, — der Halswirbelsäule, von Neumann 2125, Behandlung der — Neugeborener mit Injektion löslicher Quecksilbersalze, von Schwab und Levy-Bing 2167, — der Affen, von Hamonie 2206, experimen | |
| 1736, bakteriologische Blutuntersuchungen bei —, von Wülsch 1737, tertiäre —, von Neumann 1-33, Vererbung der —, von Kassowitz 1839, Atrophie der Zungenwurzel und —, von Lesser 2020, — und Nierenchirurgie, von v. Margulies 2020, artefizielle — beim Pferde, von v. Niessen 2115, Behandlung der fötalen — nach Riehl, von Vörner 2118, — der Halswirbelsäule, von Neumann 2125, Behandlung der — Neugeborener mit Injektion löslicher Quecksilbersalze, von Schwab und Levy-Bing 2167, — der Affen, von Hamonie 2206, experimen | |
| 1736, bakteriologische Blutuntersuchungen bei —, von Wülsch 1737, tertiäre —, von Neumann 1-33, Vererbung der —, von Kassowitz 1839, Atrophie der Zungenwurzel und —, von Lesser 2020, — und Nierenchirurgie, von v. Margulies 2020, artefizielle — beim Pferde, von v. Niessen 2115, Behandlung der fötalen — nach Riehl, von Vörner 2118, — der Halswirbelsäule, von Neumann 2125, Behandlung der — Neugeborener mit Injektion löslicher Quecksilbersaize, von Schwab und Levy-Bing 2167, — der Affen, von Hamonic 2206, expetimentelle —, von Metschnikofi und Roux 2259, Impfersuche mit Affen, von | |
| 1736, bakteriologische Blutuntersuchungen bei —, von Wülsch 1737, tertiäre —, von Neumann 1-33, Vererbung der —, von Kassowitz 1839, Atrophie der Zungenwurzel und —, von Lesser 2020, — und Nierenchirurgie, von v. Margulies 2020, artefizielle — beim Pferde, von v. Niessen 2115, Behandlung der fötalen — nach Riehl, von Vörner 2118, — der Halswirbelsäule, von Neumann 2125, Behandlung der — Neugeborener mit Injektion löslicher Quecksilbersaize, von Schwab und Levy-Bing 2167, — der Affen, von Hamonic 2206, expetimentelle —, von Metschnikofi und Roux 2259, Impfersuche mit Affen, von | 2263 |
| 1736, bakteriologische Blutuntersuchungen bei —, von Wülsch 1737, tertiäre —, von Neumann 1-33, Vererbung der —, von Kassowitz 1839, Atrophie der Zungenwurzel und —, von Lesser 2020, — und Nierenchirurgie, von v. Margulies 2020, artefizielle — beim Pferde, von v. Niessen 2115, Behandlung der fötalen — nach Riehl, von Vörner 2118, — der Halswirbelsäule, von Neumann 2125, Behandlung der — Neugeborener mit Injektion löslicher Quecksilbersalze, von Schwab und Levy-Bing 2167, — der Affen, von Hamonic 2206, expetimentelle —, von Metschnikofi und Roux 2269, Impfersuche mit Affen, von Von Lassar | 2283 |
| 1736, bakteriologische Blutuntersuchungen bei —, von Wülsch 1737, tertiäre —, von Neumann 1-33, Vererbung der —, von Kassowitz 1839, Atrophie der Zungenwurzel und —, von Lesser 2020, — und Nierenchirurgie, von v. Margulies 2020, artefizielle — beim Pferde, von v. Niessen 2115, Behandlung der fötalen — nach Riehl, von Vörner 2118, — der Halswirbelsäule, von Neumann 2125, Behandlung der — Neugeborener mit Injektion löslicher Quecksilbersalze, von Schwab und Levy-Bing 2167, — der Affen, von Hamonic 2206, expetimentelle —, von Metschnikofi und Roux 2269, Impfersuche mit Affen, von Von Lassar | |
| 1736, bakteriologische Blutuntersuchungen bei —, von Wülsch 1737, tertiäre —, von Neumann 1-33, Vererbung der —, von Kassowitz 1839, Atrophie der Zungenwurzel und —, von Lesser 2020, — und Nierenchirurgie, von v. Margulies 2020, artefizielle — beim Pferde, von v. Niessen 2115, Behandlung der fötalen — nach Riehl, von Vörner 2118, — der Halswirbelsäule, von Neumann 2125, Behandlung der — Neugeborener mit Injektion löslicher Quecksilbersaize, von Schwab und Levy-Bing 2167, — der Affen, von Hamonic 2206, expetimentelle —, von Metschnikofi und Roux 2269, Impfersuche mit Affen, von von Lassar | 2283 1176 |
| 1736, bakteriologische Blatuntersuchungen bei —, von Wülsch 1797, tertitre —, von Neumann 1-33, Vererbung der —, von Kassowitz 1839, Atrophie der Zungenwurzel und —, von Lesser 2020, — und Nierenchirurgie, von v. Margulics 2020, artefizielle — beim Pferde, von v. Niessen 2115, Behandlung der fötalen — nsch Riehl, von Vörner 2118, — der Halswirbelsäule, von Neumann 2125, Behandlung der — Neugeborener mit Injektion löslicher Quecksilbersaize, von Schwab und Levy-Bing 2167, — der Affen, von Hamonic 2206, experimentelle —, von Metschnikofi und Roux 2269, Impfversuche mit Affen, von von Lassar | 1176 |
| 1736, bakteriologische Blutuntersuchungen bei —, von Wülsch 1797, tertitre —, von Neumann 1-33, Vererbung der —, von Kassowitz 1839, Atrophie der Zungenwurzel und —, von Lesser 2020, — und Nierenchirurgie, von v. Margulies 2020, artefizielle — beim Pferde, von v. Niessen 2115, Behandlung der fötalen — nach Riehl, von Vörner 2118, — der Halswirbelsäule, von Neumann 2125, Behandlung der — Neugeborener mit Injektion löslicher Quecksilbersaize, von Schwab und Levy-Bing 2167, — der Affen, von Hamonic 2206, expetimentelle —, von Metschnikofi und Roux 2269, Impfversuche mit Affen, von von Lassar . Syphilisbazillen, vermut iche, von v. Niessen 703, — Josephs, von Pfetfer . Syphilisbazillen, vermut iche, von Pfetfer . Syphilisbazillen, vermut iche, von Pfetfer . Syphilisbehandlung, Hygiene und Diistetik bei der, von Block . | 1176 660 |
| 1736, bakteriologische Blatuntersuchungen bei —, von Wülsch 1737, tertiäre —, von Neumann 1-33, Vererbung der —, von Kassowitz 1839, Atrophie der Zungenwurzel und —, von Lesser 2020, — und Nierenchirurgie, von v. Margulies 2020, artefizielle — beim Pferde, von v. Niessen 2115, Behandlung der fötalen — nach Riehl, von Vörner 2118, — der Halswirbelsäule, von Neumann 2125, Behandlung der — Neugeborener mit Injektion löslicher Quecksilbersaize, von Schwab und Levy-Bing 2167, — der Affen, von Hamonic 2206, expetimentelle —, von Metschnikofi und Roux 2269, Impfersuche mit Affen, von von Lassar | 1176 660 2118 |
| 1736, bakteriologische Blatuntersuchungen bei —, von Wülsch 1797, tertiäre —, von Neumann 1-39, Vererbung der —, von Kassowitz 1839, Atrophie der Zungenwurzel und —, von Lesser 2020, — und Nierenchirurgie, von v. Margulies 2020, artefizielle — beim Pferde, von v. Niessen 2115, Behandlung der fötalen — nach Riehl, von Vörner 2118, — der Halswirbelsäule, von Neumann 2125, Behandlung der — Neugeborener mit Injektion löslicher Quecksilbersaize, von Schwab und Levy-Bing 2167, — der Affen, von Hamonic 2206, experimentelle —, von Metschnikofi und Roux 2269, Impfversuche mit Affen, von von Lassar | 1176 660 |
| 1736, bakteriologische Blatuntersuchungen bei —, von Wülsch 1797, tertiäre —, von Neumann 1-39, Vererbung der —, von Kassowitz 1839, Atrophie der Zungenwurzel und —, von Lesser 2020, — und Nierenchirurgie, von v. Margulies 2020, artefizielle — beim Pferde, von v. Niessen 2115, Behandlung der fötalen — nach Riehl, von Vörner 2118, — der Halswirbelsäule, von Neumann 2125, Behandlung der — Neugeborener mit Injektion löslicher Quecksilbersaize, von Schwab und Levy-Bing 2167, — der Affen, von Hamonic 2206, experimentelle —, von Metschnikofi und Roux 2269, Impfversuche mit Affen, von von Lassar | 1176 660 2118 |
| 1736, bakteriologische Blatuntersuchungen bei —, von Wülsch 1797, tertiäre —, von Neumann 1-39, Vererbung der —, von Kassowitz 1839, Atrophie der Zungenwurzel und —, von Lesser 2020, — und Nierenchirurgie, von v. Margulies 2020, artefizielle — beim Pferde, von v. Niessen 2115, Behandlung der fötalen — nach Riehl, von Vörner 2118, — der Halswirbelsäule, von Neumann 2125, Behandlung der — Neugeborener mit Injektion löslicher Quecksilbersaize, von Schwab und Levy-Bing 2167, — der Affen, von Hamonic 2206, experimentelle —, von Metschnikofi und Roux 2269, Impfversuche mit Affen, von von Lassar | 1176 660 2118 75 |
| 1736, bakteriologische Blatuntersuchungen bei —, von Wülsch 1737, tertiäre —, von Neumann 1-33, Vererbung der —, von Kassowitz 1839, Atrophie der Zungenwurzel und —, von Lesser 2020, — und Nierenchirurgie, von v. Margulies 2020, artefizielle — beim Pferde, von v. Niessen 2115, Behandlung der fötalen — nach Riehl, von Vörner 2418, — der Halswirbelsäule, von Neumann 2125, Behandlung der — Neugeborener mit Injektion löslicher Quecksilbersalze, von Schwab und Levy-Bing 2167, — der Affen, von Hamonic 2006, experimentelle —, von Metschnikofi und Roux 2269, Impfersuche mit Affen, von Von Lassar | 1176 660 2118 |
| 1736, bakteriologische Blatuntersuchungen bei —, von Wülsch 1737, tertiter —, von Neumann 1-33, Vererbung der —, von Kassowitz 1839, Atrophie der Zungenwurzel und —, von Lesser 2020, — und Nierenchirurgie, von v. Margulies 2020, artefizielle — beim Pferde, von v. Niessen 2115, Behandlung der fötalen — nach Riehl, von Vörner 2118, — der Halswirbelsäule, von Neumann 2125, Behandlung der — Neugeborener mit Injektion Ibslicher Quecksilbersalze, von Schwab und Levy-Bing 2167, — der Affen, von Hamonic 2206, expesimentelle —, von Metschnikofi und Roux 2259, Impfersuche mit Affen, von von Lassar . Syphilisbehandlung, Hygiene und Distetik bei der, von Block . Syphiliserreger, von Delbanco, von Schüller Syphiliserreger, von Delbanco, von Schüller Syphilitische Beckenzellgewebsentzündung, von Loeb . Syphilitische Erkrankungen des Kerven- | 1176 660 2118 75 833 |
| 1736, bakteriologische Blatuntersuchungen bei —, von Wülsch 1737, tertiter —, von Neumann 1-33, Vererbung der —, von Kassowitz 1839, Atrophie der Zungenwurzel und —, von Lesser 2020, — und Nierenchirurgie, von v. Margulies 2020, artefizielle — beim Pferde, von v. Niessen 2115, Behandlung der fötalen — nach Riehl, von Vörner 2118, — der Halswirbelsäule, von Neumann 2125, Behandlung der — Neugeborener mit Injektion Ibslicher Quecksilbersalze, von Schwab und Levy-Bing 2167, — der Affen, von Hamonic 2206, expesimentelle —, von Metschnikofi und Roux 2269, Impfersuche mit Affen, von von Lassar . Syphilisbehandlung, Hygiene und Distetik bei der, von Block . Syphiliserreger, von Delbanco, von Schüller Syphilitische Beckenzellgewebsontzündung, von Loeb . Syphilitische Erkrankungen des Nerven- | 1176 660 2118 75 |
| 1736, bakteriologische Blatuntersuchungen bei —, von Wülsch 1737, tertiter —, von Neumann 1-33, Vererbung der —, von Kassowitz 1839, Atrophie der Zungenwurzel und —, von Lesser 2020, — und Nierenchirurgie, von v. Margulies 2020, artefizielle — beim Pferde, von v. Niessen 2115, Behandlung der fötalen — nach Riehl, von Vörner 2118, — der Halswirbelsäule, von Neumann 2125, Behandlung der — Neugeborener mit Injektion Ibslicher Quecksilbersalze, von Schwab und Levy-Bing 2167, — der Affen, von Hamonic 2206, expesimentelle —, von Metschnikofi und Roux 2269, Impfersuche mit Affen, von von Lassar . Syphilisbehandlung, Hygiene und Distetik bei der, von Block . Syphiliserreger, von Delbanco, von Schüller Syphilitische Beckenzellgewebsontzündung, von Loeb . Syphilitische Erkrankungen des Nerven- | 1176 660 2118 75 833 |
| 1736, bakteriologische Blatuntersuchungen bei —, von Wülsch 1797, tertiter —, von Neumann 1-39, Vererbung der —, von Kassowitz 1839, Atrophie der Zungenwurzel und —, von Lesser 2020, — und Nierenchirurgie, von v. Margulies 2020, artefizielle — beim Pferde, von v. Niessen 2115, Behandlung der fötalen — nach Riehl, von Vörner 2118, — der Halswirbelsäule, von Neumann 2125, Behandlung der — Neugeborener mit Injektion löslicher Quecksilbersaize, von Schwab und Levy-Bing 2167, — der Affen, von Hamonic 2206, experimentelle —, von Metschnikofi und Roux 2269, Impfversuche mit Affen, von von Lassar | 1176 660 72118 75 833 961 |
| 1736, bakteriologische Blatuntersuchungen bei —, von Wülsch 1737, tertiäre —, von Neumann 1-33, Vererbung der —, von Kassowitz 1839, Atrophie der Zungenwurzel und —, von Lesser 2020, — und Nierenchirurgie, von v. Margulies 2020, artefizielle — beim Pferde, von v. Niessen 2115, Behandlung der fötalen — nach Riehl, von Vörner 2118, — der Halswirbelsäule, von Neumann 2125, Behandlung der — Neugeborener mit Injektion löslicher Quecksilbersaize, von Schwab und Levy-Bing 2167, — der Affen, von Hamonic 2206, expetimentelle —, von Metschnikofi und Roux 2269, Impfersuche mit Affen, von von Lassar | 1176 660 2118 75 833 961 |
| 1736, bakteriologische Blatuntersuchungen bei —, von Wülsch 1737, tertiäre —, von Neumann 1-33, Vererbung der —, von Kassowitz 1839, Atrophie der Zungenwurzel und —, von Lesser 2020, — und Nierenchirurgie, von v. Margulies 2020, artefizielle — beim Pferde, von v. Niessen 2115, Behandlung der fötalen — nach Riehl, von Vörner 2118, — der Halswirbelsäule, von Neumann 2125, Behandlung der — Neugeborener mit Injektion Ibslicher Quecksilbersaize, von Schwab und Levy-Bing 2167, — der Affen, von Hamonic 2206, expetimentelle —, von Metschnikofi und Roux 2259, Impfversuche mit Affen, von von Lassar | 1176 660 2118 75 833 961 1267 2158 |
| 1736, bakteriologische Blutuntersuchungen bei —, von Wülsch 1737, tertiter —, von Neumann 1-33, Vererbung der —, von Kassowitz 1839, Atrophie der Zungenwurzel und —, von Lesser 2020, — und Nierenchirurgie, von v. Margulies 2020, artefizielle — beim Pferde, von v. Niessen 2115, Behandlung der fötalen — nach Riehl, von Vörner 2118, — der Halswirbelsäule, von Neumann 2125, Behandlung der — Neugeborener mit Injektion löslicher Quecksilbersalze, von Schwab und Levy-Bing 2167, — der Affen, von Hamonie 2206, expetimentelle —, von Metschnikofi und Roux 2269, Impfersuche mit Affen, von von Lassar —————————————————————————————————— | 1176 660 2118 75 833 961 1267 2158 |
| 1736, bakteriologische Blatuntersuchungen bei —, von Wülsch 1797, tertiter —, von Neumann 1-39, Vererbung der —, von Kassowitz 1839, Atrophie der Zungenwurzel und —, von Lesser 2020, — und Nierenchirurgie, von v. Margulics 2020, artefizielle — beim Pferde, von v. Niessen 2115, Behandlung der fötalen — nach Riehl, von Vörner 2118, — der Halswirbelsäule, von Neumann 2125, Behandlung der — Neugeborener mit Injektion löslicher Quecksilbersaize, von Schwab und Levy-Bing 2167, — der Affen, von Hamonic 2206, experimentelle —, von Metschnikofi und Roux 2269, Impfersuche mit Affen, von von Lassar | 1176 660 2118 75 833 961 1267 2158 917 |
| 1736, bakteriologische Blatuntersuchungen bei —, von Wülsch 1797, tertiter —, von Neumann 1-39, Vererbung der —, von Kassowitz 1839, Atrophie der Zungenwurzel und —, von Lesser 2020, — und Nierenchirurgie, von v. Margulics 2020, artefizielle — beim Pferde, von v. Niessen 2115, Behandlung der fötalen — nach Riehl, von Vörner 2118, — der Halswirbelsäule, von Neumann 2125, Behandlung der — Neugeborener mit Injektion löslicher Quecksilbersaize, von Schwab und Levy-Bing 2167, — der Affen, von Hamonic 2206, experimentelle —, von Metschnikofi und Roux 2269, Impfersuche mit Affen, von von Lassar | 1176 660 2118 75 833 961 1267 2158 |
| 1736, bakteriologische Blatuntersuchungen bei —, von Wülsch 1797, tertiter —, von Neumann 1-39, Vererbung der —, von Kassowitz 1839, Atrophie der Zungenwurzel und —, von Lesser 2020, — und Nierenchirurgie, von v. Margulics 2020, artefizielle — beim Pferde, von v. Niessen 2115, Behandlung der fötalen — nach Riehl, von Vörner 2118, — der Halswirbelsäule, von Neumann 2125, Behandlung der — Neugeborener mit Injektion löslicher Quecksilbersaize, von Schwab und Levy-Bing 2167, — der Affen, von Hamonic 2206, experimentelle —, von Metschnikofi und Roux 2269, Impfersuche mit Affen, von von Lassar | 1176 660 2118 75 833 961 1267 2158 917 |
| 1736, bakteriologische Blatuntersuchungen bei —, von Wülsch 1737, tertiäre —, von Neumann 1-33, Vererbung der —, von Kassowitz 1839, Atrophie der Zungenwurzel und —, von Lesser 2020, — und Nierenchirurgie, von v. Margulies 2020, artefizielle — beim Pferde, von v. Niessen 2115, Behandlung der fötalen — nach Riehl, von Vörner 2118, — der Halswirbelsäule, von Neumann 2125, Behandlung der — Neugeborener mit Injektion Ibslicher Quecksilbersaize, von Schwab und Levy-Bing 2167, — der Affen, von Hamonic 2206, expetimentelle —, von Metschnikofi und Roux 2259, Impfversuche mit Affen, von von Lassar | 1176 660 2118 75 833 961 1267 2158 917 |
| 1736, bakteriologische Blatuntersuchungen bei —, von Wülsch 1797, tertiäre —, von Neumann 1-33, Vererbung der —, von Kassowitz 1839, Atrophie der Zungenwurzel und —, von Lesser 2020, — und Nierenchirurgie, von v. Margulies 2020, artefizielle — beim Pferde, von v. Niessen 2115, Behandlung der fötalen — nach Riehl, von Vörner 2118, — der Halswirbelsäule, von Neumann 2125, Behandlung der — Neugeborener mit Injektion löslicher Quecksilbersaize, von Schwab und Levy-Bing 2167, — der Affen, von Hamonic 2206, experimentelle —, von Metschnikofi und Roux 2269, Impfversuche mit Affen, von von Lassar —————————————————————————————————— | 1176 660 2118 75 833 961 1267 2158 917 |
| 1736, bakteriologische Blatuntersuchungen bei —, von Wülsch 1797, tertiäre —, von Neumann 1-33, Vererbung der —, von Kassowitz 1839, Atrophie der Zungenwurzel und —, von Lesser 2020, — und Nierenchirurgie, von v. Margulies 2020, artefizielle — beim Pferde, von v. Niessen 2115, Behandlung der fötalen — nach Riehl, von Vörner 2118, — der Halswirbelsäule, von Neumann 2125, Behandlung der — Neugeborener mit Injektion löslicher Quecksilbersaize, von Schwab und Levy-Bing 2167, — der Affen, von Hamonic 2206, experimentelle —, von Metschnikofi und Roux 2269, Impfversuche mit Affen, von von Lassar —————————————————————————————————— | 1176 660 2118 75 833 961 1267 2158 917 |
| 1736, bakteriologische Blatuntersuchungen bei —, von Wülsch 1737, tertiäre —, von Neumann 1-33, Vererbung der —, von Kassowitz 1839, Atrophie der Zungenwurzel und —, von Lesser 2020, — und Nierenchirurgie, von v. Margulies 2020, artefizielle — beim Pferde, von v. Niessen 2115, Behandlung der fötalen — nach Riehl, von Vörner 2118, — der Halswirbelsäule, von Neumann 2125, Behandlung der — Neugeborener mit Injektion Ibslicher Quecksilbersaize, von Schwab und Levy-Bing 2167, — der Affen, von Hamonic 2206, expetimentelle —, von Metschnikofi und Roux 2259, Impfversuche mit Affen, von von Lassar | 1176 660 2118 75 833 961 1267 2158 917 |

mctamerie bei —, von Ferranini 838, Traumen und Blutungen in der Pa-thogenese der —, von Westphal 873, — und Syringobulbie, von Siemer-ling 1529, Verbiegungen der Wirbel-atule bei —, von Borchard 2153

T.

| | Tabak s, a, Taubheit, | |
|---|--|--------|
| | Tabes s. s. Arthropathie, Gefässkrisen, | |
| 1 | Dupuytrensche Kontraktur. | |
| | Tabes unter den Arbeitern, von v. Sarbo | |
| 1 | 173, Actiologie der —, von v. Leyden 225, — incipiens, von Flatau 254, | |
| | 225, — incipiens, von Flatau 264, | |
| ĺ | rathogenese der -, von Marie und | |
| | Guillain 395, Quecksilberatiologie | |
| | der —, von Cohn 484, — dorsalis und Aortitis, von Arullani 521, — kom- | |
| ١ | biniert mit spinaler progressiver | |
| | Muskelatrophie, von Koster 585, ju- | |
| ŧ | venile - und ihre Beziehungen zur | |
| | heredituren Synhilia, von Linser 637. | |
| | Pathogenese der — dorsalis, von Nagcotte 875, Erfolge der Bewegungs- | |
| Ì | Nagcotte 875, Erfolge der Bewegungs- | |
| | thempie bei — dorsalis, von Fauro | |
| 1 | 886, - donalis, von Seiffer 922, - | |
| 1 | 886. — dorsalis, von Seiffer 922. — in Hospitalern u. Irrenhausern, von | |
| | Mott 961, — und Trauma, von Wind- | |
| , | scheid 1115, Entstehung der -, von | |
| I | Pandy 1566, Sialorrhoe bel -, von | |
| l | Savu 1610, Akzessoriuslahmungen bei | |
| I | - dorsalis, von Seiffer 1837, Kehl- | |
| | kopfstorungen bei —, von Dorendorff 1929, — incipiens n. Syphilis cerebro- | |
| 4 | 1929, — Incipiens II, Syphins cerebro- | |
| ĺ | spinalis, von Schittenhelm 1956, in- | |
| Į | fautile und juvenile —, von Marburg 2115, Psychosen bei —, von Schultze, | |
| 1 | 2131, — juvenilis und Lues hereditaria, | |
| ı | von Hartmann | 2454 |
| ł | Tachiol, von Perez | 31 |
| 1 | von Hartmann Tachiol, von Perez Tachykardio, paroxysmale, von Naunyn | |
| | 973, von Pal Tachypnoe, hysterische, bei organischen | 1306 |
| | Tachypnoe, hysterische, bei organischen | |
| Į | Herzerkrankungen, von Curschmann | 252 |
| i | Taenia cucumorina bei einem Kinde, von | |
| | Asam 334, yon Meyer 448, Anamie | |
| | durch — solium, von Dirksen 1745, | |
| | — cucumorina a, elliptica bei einem | |
| | 6 Monate alten Kind, von Sonnen- | |
| | achein 2214, mehrfaches Vorkommen der - saginata beim Menschen, von | |
| | | 2002- |
| | Riehl | |
| | Tatowierungsgeschwulst, von Ullmann . | 349 |
| ļ | Tatowierungsmarke. Geschwulstbildung | |
| 1 | in einer, von Ullmann Talmaoperation, von Carini 34, von Hilde- | 2070 |
| 1 | Talmaoperation, von Carini 34, von Hilde- | |
| | brand | 618 |
| į | Talus, Luxation des, von Keller | 1356 |
| | Tasche, geburtshilfliche, von de Seigneux | 1887 |
| i | Taubheit durch Tabakmissbrauch, von | 501 |
| | Wingrave Taubstumme der Anstalt Hohenrain, von | 705 |
| | Taubstumme der Anstalt Hohenrain, von | |
| | Nager 1928, statistische Untersu- | |
| | chungen an —, von Alexander und | 9071 |
| | Kreidl | 2011 |
| | ergebnisse der Zöglinge der württem- | |
| i | hervischen von Kochel 526, israe- | |
| | bergischen von Koebel 526, israe- litische —, von Treitel | 1854 |
| | Taubstummenlabyrinthe, von Oppikofer | |
| | Taubstummheit, von Holzei 1928, - auf | |
| ı | Grund ohrenarztlicher Beobachtungen, | |
| | von Bezold 26, pathologische "Ana- | |
| | von Bezold 26, pathologische Ana- tomie der —, von Schwabach 526, | |
| İ | — infolge Mittelohrerkrankung, Von | |
| | Habermann 528, neucs Einteilungs- | R 800 |
| | being the transfer that be being the | . 1020 |
| | Habana Folgezustande forcierter, von | 1501 |
| | Taxis. Folgezustände forcierter, von Huberer Technik, chirurgische, von Silbermark 74, | 1701 |
| | mikroskopische — [von Sato 327, | |
| | Enzyklopädie der mikroskopischen —, | |
| | von Ehrlich, Krause, Mosse, Rosin, | |
| | Weigert 1 | 1515 |
| | | |

| Belt . | | Selta ! | | Selte |
|---|--|---------|--|--------------|
| Teerung von Strassen zur Bekämpfung | Thermalsolen, Wirkung der kohlensäure- | | Pott 1760, Proust 2128, Randaccio 632, | |
| der Staubplage, von Schottelius und Guglielminetti | haltigen, nach Versuchen an Nau- heimer Bädern, von Reissner und | ĺ | Rapin 47, 142, Rapp 12:0, Reed 95, Roger 1448, Rollett 1760, Sanger 142, | |
| Tenodese, von Reiner | | 1727 | dos Santos 1616, Saxer 1016, Schloss | |
| Teratoma sacrale, von Eisner 1237, von | Thermische Anwendungen, Einfluss von, | | 1536, v. Schröder 2208, Schuler 1240, | |
| Vissing . 202 Testis, Operation der Retentio, inguinalis, | Thermo-Aetherisation, von Mencière | 792 | Secondi 1806, 1904, Selikh-Yanowitsch- Tschainsky 842, De Smeth 1016, So- | |
| von Longard | | 102 | bieranski 47, Solonika 448, Swayne | |
| Tetanie, von Scheiber 304, - gastrischen | Herderkrankung des Hirnstammes, | | 1536, Thomas 544, Tibone 1904, | |
| Craprungs nach Traums, von Gatzky | von Rossolimo | 616 | Trzebicky 1864, Veit 760, Wassiliew 672, Werekundoff 2208, Würth | 1719 |
| 342, — gastrischen und intestinalen Ursprungs, von Fleiner 409, — nach | Thermokanter, Heismittel für den Paque- | 2196 | Todesfalle, plotzliche, im Kindesalter, | 1414 |
| Perincoplastik, von Göth 700 -, gastri- | Thermometer, auskochbares, von Kanto- | | von Krautwig 172, plotzlicho - bei | |
| ca, von d'Amato 1004, Beziehungen der | | 2286 | Kindern, von Segadelli 1351, post- | |
| — zu Epitepsie und Hysterie, von Freund 1218, — strumipriva einer | Thermophore, von Schardinger Thermotherapie mittels konstanter Würme, | | operative —, von Ribera, von Giordano 920, plotzliche —, von Heubner | |
| Schwangeren, von Dienst 1307, — und | von Ullmann | 660 | Todesursache, fragliche, im Säuglings- | 2100 |
| Autointoxikation, von Loebl 1478, | Thigenol, von Saalfeld | 1014 | alter, von Leubuscher 167, - bei | |
| Gangstörungen bei —, von Kalischer | Thiosinamin bei Rhinosklerom, von Glas | | Neugeborenen während und gleich | 1407 |
| 1698, pathologische Anatomic der —, von Peters | Thomsensehe Krankheit, von Jensen Thorakopagus tetrabrachius, von Kamana | | nach der Geburt, von Hofmeier Tokelau, Aspergillus der, von Wehmer | 2198 |
| Tetanus s. a. Kopftetanus. | Thorakoplastik, von Ringel | 1095 | Tollwut s. a. Lyssa, Wutschutz. | |
| Tetanus, von Meyer und Ransom 1649, | Thorax- and Lungentumor, von Müller | 89 | Tollwut, Prof. Sormanis Entdeckung des | |
| von Ignatowski und Rosenfeld 2110, — nach aubkutaner Gelatineinjektion, | Thorax, doppelte Perforation des, von Franke 1095, Stich- und Schusever- | | Mikroorganismus der, 230, Bissverlet- zungen von Menschen durch der | |
| von Eigenbrodt 29, chronicus, von | letzungen des —, von Borsziky | 2111 | verdächtige Tiero in Preussen 1900 | |
| Groher 29, durch Antitoxinbehandlung | Thrombophlebitis, von Cnopf 205, eitrige | | und 1901, von Kirchner 520, Bazillus | |
| gcheilter —, von Winter 126, ge- heilter —, von Gessner 894, — trau- | — infolge Zahnkaries, von Damianos Thrombose des linken Vorhofes und der | 618 | der — 708, Actiologie der —, von Negri 1223, 2020, Impfungen gegen —, | |
| maticus, von Nauen 431, Antitoxin- | Aorta, von Schlesinger 140, infektiose | | am Institut Pasteur im Jahre 1902, | |
| behandlung des -, von v. Schuck- | -, von Talke 169, - eines Pfort- | | von Viala 1819, der Negrische Er- | |
| mann 522, von Frotscher 522, akuter | aderastes, von Westenhöffer 225, Ur- | | reger der —, von Schüder | 1745 |
| —, von Saunders 960, von Berliz- heimer und Meyer 1889, — infolge | sache und Behandlung der beim Ty- plus auftretenden -, von Wright | | Tongehör, Verhiltnis zwischen, und Sprachgehör, von Lucae | 1134 |
| Gelatineinjektionen, von Dieulafoy | und Knapp 265, — des Bulbus v, | | Tonometer s. s. Sphygmomanometer, | |
| 1054, - nach Anwendung von Gela- | jugularis, von Stenger 527, von Gru- | | Puls. | 1004 |
| tine, von Chauffard 1913, 1406, von Askariden veruzsschter —, von Buch- | nert 528, otitische — des Sinus trans- versus, von Heine 1474, — und Em- | | Tonometer, Gärtners, von Neu Tonsillarabszesse, Komplikationen der, | 1004 |
| holz 1308, — traumaticus, von El- | bolie der Mesenterialgefüsse, von | | und ihro Prophylaxe, von Brindel | 2119 |
| sasser 1395, von Elsworthy 1694, | Falkenburg | 1519 | Tonsillen, Knochen- und Knorpelbildung | |
| Antitoxinbehandlung des —, von | Thymol als Bandwarmmittel, von Hed- | 750 | in den, von Nörske 614. — und | |
| Holub 1398, Actiologie des sogen. rheumstischen —, von Racine und | Thymus, Persistenz von Drüsenkanälen | 750 | Zäpfchen bei Tuberkulösen, von Eskomel | 1839 |
| Bruns 1982, Behandlung des -, von | in der, von Schambacher 1174, - | | Tonvillotomie, Blutungen nach, von | |
| 2066, Wirsaladse Heilung von - | und infantiler Marasmus, von Ruhras | 1574 | Burkard | 1044 |
| durch Antitoxin, von Cook 227 Tetanusbazillen im Blut, von Hohlbeck 52 | l Thyrcoides, Osteochondrossrkome der, 2 von Funkenstein 174, Cystadenom | | Tophus, Bildung und Rückbildung des, arthriticus, von v. Rindfleisch . 748, | |
| Tetanuegogengift, von Dmitrievsky 87 | | | Totalextirpation, vaginale, ohne Narkose, | |
| Tetannegift, Resorption des, von Marie | Thyreotomia mediana, von Mendoza | 921 | | |
| und Morax 347, 1480, Verhalten des Organismus gegen —, von Ignatowsky 219 | Tibia, Behandlung der Knochenhöhle in der, von v. Mangoldt 219, Kompres- | | Totalluxation einer Beckenhälfte, von | |
| Tetanustherapie, antitoxische, von v. | | 2283 | Totenstarre, intrauterine, und immaturer | |
| Behring | | 4460 | Früchte, von Seits | 261 |
| Tetanustoxin, Fixation des, im Gelira, von Besredka | Schlatter | 2160 | Toxin und Antitoxin, von Gruber und v. Pirquet 1193, von Ehrlich 1488, | |
| Thalamus opticus, Struktur and Funktion | . Tiedemann-Preis | 495 | 2295, von Gruber 1825, 2296, intra- | |
| des, von Ramon y Cajal 91 | Tier- und Menschenfavus, von Wandel | | zellulare —, von Macfadyen | 1748 |
| Thalassotherapie, Kongress für 49 Theorin s. a. Theophyllin. | Tod, rascher, von 9 Kindern eines Al- koholikers, von Perrin | | | 1224 |
| Theocin, von Doering 367, von Schlesinger | Todesfälle: Almén 2168, Armanni 632, | 79-7 | von Lycklama a Nyenholt | 228 |
| 671, diuretische Wirkung des - von | Barron 682, Beets 720, Betz 1904, | | Toxone, von Swellengrebel | |
| Anfalle bei Angiosklerose, von Pineles | Bidder 47, Boisseau 1712, Borgono | | Trachea, Resektion und Naht der, von | 958 |
| 1063, — als Diuretikum, von Thionger 131 | 672, Bottini 514, Brassac 1904, Bro- dowski 1992, Brückner 47, Bumm 720, | | Kander | |
| Theocindiurese, von Dreser 188 | Cervesato 860, Chalot 1448, Colasanti | | Trachesbyphilis, von Schütze | 2074 |
| Theophyllin, diuretische Wirkung des, | 142, Colzi 672, Corfield 1616, Criss- | | Tracheotomie, Folgen der, von Abrahams |) |
| von Strose | fulli 544, Croles 360, Didiot 360, Duffey 1904, Engelmann 2208, Fer- | | 223, Spätstörungen nach —, von Pip- Fping 1039, Arrosionsblutungen nach | |
| Standpunkt der Scrumlehre, von Engel 189 | | | -, von Martina | 1566 |
| Therapeuties of Infancy and Childhood, | Folinea 2080, Foster 860, Fuchs 1408, | | frachom, Behandlung des, von Stephen- | |
| von Jacobi | 3 Gallet 1806, Gallezzi 860, Gegenbaur 1104, Gesaner 192, Glissynski 1992, | | son und Walsh | |
| hehe Praxis, von Graetzner 147 | | | nchen Rollzange, von Hoppe | 1693 |
| Therapie s. a. Zeitschrift. | 2080, Juergens 1104, v. Kahlden 591, | | Trachomfrago, Bemerkungen zur, von | |
| Therapie, endovenôte, von Mariani 90, | Kast 95, Laborde 672, Landau 1712, | | Trachominfektion, von Schmeichler | 9021 |
| hysikalisch-distetische —,von Presch 1399, französische Anstalt für physi- | De Laskie Miller 1408, Lawdowsky 142, van der Lith 1448, Lösch 360, | | Tradescantla erecta and ihre hamostati- | |
| kalische - zu Argelès, von de La- | Löwenbach 2168, Maffucci 2208, | | schen Eigenschaften, von Simonin . | 2119 |
| vanne 1479, physikalische — bei Er- | Marenghi 1712, Maydl 1448, Mayr 860, | | , Trägerkompagnien, berittene, von Hatha- | |
| krankungen der oberen Luftwege, von Veis 1482, psychiatrische —, | Mazzucchelli 95, Miles 1616, Minde 448, Munk 1408, Murawieff 1616, | | way Tranen- and Mandapeicheldrine, symmet | 1900 |
| ron Prengowski 1488, Handbuch der | Mynter 448, Nasse 1904, 1944, Ochl | | rische Erkrankung der, von Haeckel | 7, 220 |
| - von Penzoldt und Stintzing 1928. | 848, Owen 848, Panas 95, Parish 1408, | | Tränenschlaucheiterung der Neugeboro- | |
| die kausale -, 1992, Technik der | Partagás 448. Paster 360, Peireira 95, | 4 | nen, yon Heimann | 265 |

(1.1.

| | Selte | 1 | Seite |
|--|------------|--|-------|
| Traumo s. a. Migrane. | | lein 2053, intervillöse Raume bei, | |
| Traume, Analogie zwischen, und Geistes- | | von Voigt | 2155 |
| kraukheit, von Giessler | 31 | Tubarschwangerschaft, Demonstrationen | =-00 |
| Training s. u. Herz. | 01 | über, von Leopold, v. Rosthorn, | |
| Transfusion bei Bauchfellentzündungen, | | Franz, Schickele, Scitz, Balins, Amann, | |
| von Kraft | 751 | Schroder, Werth | 1133 |
| Transplantation ungestielter Hautlappen | | Tube, Anatomie der schwangeren, von | |
| nach Krause, von Widmann 386, - | | Andrews 1273, Divertikeleinbettung | |
| nach Totalaufmeisselung, von Esch- | | in der -, von Fellner jan | 1893 |
| weiler | 1135 | Tubenkarzinom, primares, von Gracie . | 31 |
| Trauma und Cholelithriasis, von Berger | | Tubenruptur, von Kermauner | 1853 |
| 305, Magenblutung nuch -, von | | Tubenschwangerschaft, von Merkel 84, | |
| Köhler 2023, — und Karzinom, von | | von Siedentopf 83, von Hofmeier 1402, | |
| Moser | 2023 | von Orthmann 1476, von Kermauner | |
| Traumatol | 671 | 1853, Actiologic der —, von Micho- | |
| Traunstein, ärztlicher Bezirksverein 1759, | 1807 | litsch 914, Biblang der Capsularis bei | |
| Tremor, Mcchanik des, von Bocri 35, — | | der -, von Voigt 1041, anatomische | |
| und Harnintoxikation, von Hock 75, | | Untersuchungen über —, von Hein- | |
| posthemiplegischer —, von Koster . | 534 | 8ins | |
| Trichinose s, a. Muskeltrichinose. | | Tubenwinkeladenomyome, von Funke . | 2199 |
| Trichinosisepidemio, Homberger, von | | Tuberkelbazillas s. a. Auswurf, Milch, | |
| Schleip | 1799 | Saugetiertuberkelbazillus, | |
| Trichloressigssture, Wirkung der, von | | Tuberkelbazillus, Agglutination des, von | , |
| Meyer zum Gottesberge | 1354 | Marzagalli und Caffarena 90, von R- | |
| Trichomykosis capillitii, von Winternitz | 2069 | vento 524, agglutinierende Eigen- | |
| Trichophytonkulturen, von Czaplewski | 1142 | schaft des Pferdeserums auf , von | |
| Trichosis lumbalis, von Kellner | 5505 | Caffarena 90, Abbotung der - in | |
| Trichterbecken, einfaches, von Richter, | 1108 | Milch, von Hesse 175, von Rullmann | |
| Trichterpessar gegen Genitalprolaps, von | 1000 | 1342, Nachweis von — im Harn, von | |
| Schutz | 1000 | Forsell 434, Artgleichheit der vom | |
| Triferrin, von Kamm | 2304 | Menschen and vom Rind stammen- | |
| | 1607 | den , von v. Behring 575, Virulenz reingezuchteter —, von Krompecher | |
| tivum, von Overlach | 4004 | und Zunmermann 702, Bakterien pra- | |
| am Foramen ovale, von Hildebrand . | 835 | | |
| Trigeminusneuralgie, von Trendelenburg | 000 | parat aus Kulturen von —, von Marp- maun 702, Agglutinationsprüfung der | 1 |
| 1359, von Fleischmann 1977, Behand- | | -, von Köppen 1003, Nachweis der | |
| lung der -, von Lilionfeld | 836 | im Sputum, von Nebel 1043, Wir- | 4 |
| Trikuspidalinsuffizienz, intravitale Diag- | 000 | kungsweise der -, von Herxheimer | |
| nose der, von Schwartz | 1812 | 1131, Schildkröten-, von Friedmann | |
| Trinkerheilanstalten in Bayern, 1903, von | | 1176, Wirkung abgetoteter -, von | |
| Link | 968 | Klingmüller 1520, Uebertragung der | |
| Trinkkuren, Einflass von, auf die Blut- | | - durch den Samen, von Seige | 1567 |
| flussigkeit, von Strauss | 1929 | Tuberkelbazdlenkulturen, Virulenzunter- | |
| Trinkwasser, Reinigung des, durch Ozon, | | schiede zwischen, von Veszprémi. | 264 |
| von Ohlmüller 1698, Gewinnung keim- | | Tuberkelbazillenstamme, Virulenz ver- | |
| freien -, von Bullner | 1898 | achiedener, von Moeiler | 2061 |
| Trinkwasserdesinfektion mit Jod nach | | Tuberkelbazillenzüchtnug, von Spengler | |
| Vaillard, von Obermaier | 1650 | 174, von Flügge | 174 |
| Trochanterendistanz, von Schroeder | 1231 | Tuberkelsputumbefund, seltener, von | |
| Trokar, gekrümmter, von Muller | 1239 | Bertarelli | |
| Irokar Kornzange, von Fraenkel | 344 | Tuberkulid, von Delbanco | 88 |
| Frommelfene, neue künstliche, von Gom- | 1 | Tuberculides cutanées, von Comby , , | 1040 |
| pers 77, lokul anästhetische Mittel | 507 | Tuberkulin 8, s. Neutuberkulin, | |
| bei Eingriffen am —, von Haug | 927 | Tuberkulin, von Hammer 1094, — Kochi 141, diagnostische Verwertung | |
| Prommelfellabezese, Actiologie des pri- | 1046 | | |
| maren, von Grunert | 1046 | des — bei Keratitis parenchymatosa, | |
| — bei Herzaffektionen, von v. Czyhlarz | 523 | yon Enslin 436, diagnostische Erfah- rangen mit — an Langenkranken, | |
| Fropfglas, verbessertes, zur Sterilisierung | 410 | von Freymuth 101, Behandlung von | |
| von Augenflüssigkeiten, von Mohr. | 742 | | |
| Trophodermatoneurose, von Selter | 1753 | 872, Verwendung des alten Kochschen | |
| Trophoneurotische Erkrankung einer | 2.00 | - zur Erkennung der Lungentuber- | |
| unteren Extremitat, von Grawitz | 1224 | kulose, von Grünenwald 1879, De- | |
| Propicaparasites, von Argutinsky | 1223 | nyssches -, von de Ponthière | 2120 |
| Frunksucht e. n. Journal. | | Tuberkulin- und Heilstättenbehandlung | |
| Truppenhygienische Erfahrungen in | | Lungenkranker, von Freymuth | 1876 |
| Chins, von Wolffhügel | 1055 | Tuberkulindiagnose in der Heilstätte, | |
| Trychophytiasis, Behandlang der, capitis | | von Pickert | 124 |
| mit Chrysarobin, von Hodara | 2069 | Tuberkulin-Dingnostik für die Lungen- | |
| Trypanosomiasis, von Manson | 1805 | heilstatten, von Pickert | 1878 |
| Trypanosomen, yon Rabinowitsch und | | Tuberkulinprobe, von Fischer | 1838 |
| Klempner 1931, von Manson und | | Tuberkulinreaktion, von Zupnik 444, | 1219 |
| Daniels 1398, von Leishman 1398, | | Tuberkulöse, Herz bei, von Bouchard | |
| von Barker 1398, — der Schlafkrank- | | und Balthazard 594, Disposition bei | |
| heit, von Castellani | 1399 | —, von Orth | 1100 |
| Tryptophanreaktion, von Volhard 2129, | | Tuberkulose Ausschlagsformen, von Bru- | man |
| — und Magenkarzinom, von Glaessner | | nagaard | 749 |
| 1175, | 2500 | Tuberkulöse Erkrankung des rechten | 0150 |
| Pretscharasiten in Saugetieren, von | 045 | Atlanto Okzipitalgelenkes, von Kolpin | |
| Murtini | 345 | Tuberkulose Konstitution, von Köppen | 1049 |
| l'ubage, perorale u. permante, von Ftoren | 94 1858 | Tuberkulose s. a. Achseldrüsentub., Anti- tuberkulosebewegung, Antituberku- | |
| Fubarabort, von Kermauner Fubargravidität, von Peters 1312, Hau- | 1000 | loseserum, Anritis, Bauchfelltub., Blu- | |
| | | sentub., Darmtub., Dünndarustenose, | |
| figkeit und Aetiolgie der —, von Hahn 248. wiederholte —, von Reifferscheid | | Eierstocksgeschwülste, Empyem, Füt- | |
| 1079, — und Unfallrente, von Döder- | | terungstub., Genitaltub., Hauttub., | |
| | | | |

Heiktatte, Hüftgelenk, Hodentub, Impftub., Kalagua, Kalkstaubinhalation, Kehlkopf, Knochentub., Kniegelenkstub., Kolon, Larynxtub., Larynxpol.p., Lunge etc., Lymphdetisentub., Milartub., Nebenmerentub., Nierentub., Olir, Peritonitis, Phthias, Pharynxtub., Rontgenbehandlung, Schnervenstamm, Spondylitis, Stoffwechsel, Tonsillen, Luftreinheit Cauda cquina, Urogenitaltub., Uterus, Wirbelsaule, Zeitschrift, Zentralnervensystem, Zonge.

Tuberkulose des Selinervenstammes, von v. Michel 7, stenosierende — des Ilemus, von Morelli 34, schützende Eigenschaft des Lymphdrüsensystems bet experimenteller —, von Manfredi und Fricco 31, gunstige Wirkung des Alkohols bei experimenteller --, von Gervino 34. -- und Skrophulose, von Hildebrand 71, Perhaucht und menachliche —, von Schanz 77, — in Aegypten, von Braham Pascha 80, Befund des Herzens bei -, von Sciallero 90, Anstaltsbehandlung der - der Atmungawege, von Besold 119, im Rachen befindliche Eingangspforten der von Ito 124, - der Haut, von Neununn 125, Actiologie der —, von Latham 127, — in englischen Irren-hausern 123, Kampf gegen die — als Volkskrankheit, von Katz 181, Therapie der —, von Frey 801, Denkschrift über — 359, Rinder und menschliche —, von Cipollina 388, - des Kniegelenkes, von Heinlein 395, Entwicklung des Kumpfes gegen - als Volkskrankheit, von Frankel 435, — der Nubelgegend, von v. Schrötter 483, Bekämpfung der —, von Behring 494, menschliche und hovino —, von Raw 526, positive direkte Uebertragung menschlicher — auf das Rind, von Westenhöffer 537, Identität der Rinder- und Menschon- -, von Troje 574, - des lymphatischen Apparates, von Stein-haus 575, kombinierte Behandlung von Mitulescu 576, - des Zentralnervensystems, von Luce 579, — der Aorta, von Lucksch 581, — der Diaphyso der langen Röhrenknochen, von Lannelongue 585, spezielle – der Knochen und Gelenke, von König, Hüter und Wald-vogel 612, — der Plazenta, von Runge 699, Immunisierung von Meerschweinchen gegen —, von Levy 787, — beim Menschen und Rind, von Raw 846, Bekampfung der - und des Lupus in Oesterreich 876, Kampf und Immunisation des Organismus gegon die —, von Maragliano 878, disseminierte — der Haut, von Tobler 883, Gaumen- und Schlund- —, von Korner 884, Lebertragbarkeit der —, von Wiener 915, seltenc Lokalisation und Form von —, von Maly 958, — des lymphatischen Apparates, von Hitschmann und Stross 960, — der Menschen und Rinder, von Raw 961, Pathogenese und Nosographie der —, von Taylor 955, Antagonisten der —, von Robin 966, Bekämpfung der — in Oesterreich 1006, Beiträge zur Klinik der -, von Brauer 1129, - in Zigarrenfabriken, von Brauer 1129, Verbreitung der - in Baden, von Hoffmann 1129, Bedcutung der Heimstätten im Kampfe gegen die —, von Elkan 1130, — des Kindesalters und Prophylaxe derselben, von Kluge 1180, Wert gewisser Messungen in Bezug auf die -, von Snellen 1136, - der Knochen und Gelenke, von Poëls 1186, Diagnose einer la-

Boite

| | Selle |
|--|-------|
| tenten —, von Hobbs 1226, — ver- | |
| ruccea cutis, von Kronheim 1236, | |
| Entstehung der — vom Darm aus, von Nebelthan 1248, Prof. v. Behrings | |
| yon Nebelthau 1246, Prof. v. Behringe | |
| Tumunisierungsversuche gegen -, | |
| von v. Niessen 1271, Häufigkeit und | |
| Ursache menschlicher -, von Burk- | |
| hardt 1275, 1318, - der Kindheit, von Pottenger 1305, - bei Schweinen | |
| von Pottenger 1805, - bei Schweinen | |
| im Vergleich mit der bei Menschen | |
| und Rindern, von Deetz 1894, des | |
| Bruchsackes, von Lewisohn 1394, Be- | |
| handlung der - mit Kreesotphosphit, | |
| von Laumonier 1406, Entstehung der | |
| — vom Darm sus, von Sorger 1557, Einfluss der Wohnung auf die | |
| Einnus der wonnung auf die | |
| Erkrankungen an —, von Romberg und Baedicke 1664, Ueberimpfung der — auf Kälber, von Hamilton 1574, | |
| and maedicke 1964, Ceperimpung | |
| in Vinderster and the Zecommon | |
| — im Kindesalter and ihr Zusammen- | |
| hang mit der Perlaucht des Rindvichs, | |
| von Raw 1575, — der Gaumenton- sillen, von Glas 1609, — der Schild- | |
| druse, von Pupovac 1609, Ae iologie | |
| der —, von Mitulescu 1610, — in der | |
| ersten Kindheit, von Grünfeld 1610, | |
| | |
| Immunisierung gegen —, von Neu- seld 1650, Kampf und Immunisierung | |
| des Korpers gegen —, von Mara- | |
| gliano 1652, Ergänzung der derzeitigen | |
| Masenahmen zur Bekämpfung der —, | |
| von Gaffky 1696, - und Schwanger- | |
| schaft, von Veit 1702, Identität der | |
| - des Menschen und der - der | |
| des Menschen und der — der Haustiere, von de Jong 1703, Gratis | |
| 1703, Arloing 1704, Kossel 1704, Bor- | |
| det 1704, Fibiger 1704, Löffler 1704, Duslität der —, von Fiedler 1742, | |
| Dualitat der —, von Fiedler 1742, | |
| Stoffwechsel in der -, von Mitulescu | |
| 1742, Wahl des Klimas in der Be- | |
| handlung der —, von Baradat 1742, | |
| Diagnose und Therapie der Genital- | |
| und Peritoneal- — des Weibes, von | |
| Pape 1744, — der Vulva, von Poever- lein 1788, Jodoform bei chirurgischer | |
| —, von Sinding-Larsen 1791, Behand- | |
| lung der — des Kniegelonks, von | |
| Wright und Haslam 1508, Behand- | |
| lung und Diagnose der — des Uterns | |
| und der Adnexe, von Targett 1804, | |
| primäre - des Utorus, von Kynoch | |
| 1804. Bezichungen zwischen Unfall | |
| und -, von Pietrzikowsky 1836, pri- | |
| mare — der quergestreiften Muskeln, | |
| von Zeller 1886, experimentelle | |
| von de Haan 1887, — der Mandeln | |
| nis Eingangabtorte tuberkulöser In- | |
| fektion, von Koplik 1900, künstliche | |
| Ingelinität het der expensionfolien | |
| -, von Trudeau 1900, - der knöcher- | |
| nen Schädeldecke, von Wieting und | |
| -, von Trudeau 1900, der knöcher- nen Schädeldecke, von Wieting und Raif Effendi 1930, der Wirbelsäule, von Wieting 1974, der Rinder und | |
| ihre Ursache, von Jones 1979, Acti- | |
| inte Orsache, von Jones 1949, Acu- | |
| ologie der —, von Mitulescu 2019, Verbreitung und Prophylaxe der —, | |
| von Mollers 2020, Beziehung des | |
| Diubetes mellitus en con Crones | |
| Diabetes mellitus zu —, von Croner 2020, — mit Leukāmie, von Prodi 2021, Rolle des Lichtes bei der Be- | |
| 2021. Rolle des Lichtes bei der Be- | |
| handlung der -, von de Baradat | |
| 90G1 Klimakur dar — in Asgyntan. | |
| von Plehn 2061, Ansteckungsgefahr | |
| von Plehn 2061, Ansteckungsgefahr der —, von Martius 2125, Entstehung der — vom Darm aus, von Nebelthau | |
| der vom Darm aus, von Nebelthau | |
| 7267. Lanksmue und —, von Suemann | |
| 2273, Serum gegen die —, von Mar- | 0001 |
| morek Tulerkulose-Aerzte, Versammlung der | 2284 |
| Interkulose-Aerzte, Versammiung der | 2024 |
| Taberkulose-Antitoxine, Einverleibung von, per vias naturales, von Figari . | 1901 |
| von, per vias naturales, von rigari . | 1031 |
| Tuberkulosebekümpfung, Bericht über die 1066, von v. Behring 1748, M | |
| THE TIME YOU Y. DUILLING LINE, M., | |
| Clathacher Wohlfahrts-Einrichtungen | |
| Gladbacher wontame Entremungen | 2061 |
| (i)st(bacher w obligation retrieved | |

| | Seite | į |
|---|--------------|---|
| Tuberkulosefrage, Kritik der, von Schot- | F-45 | i |
| telius Tuberkuloscheilserum, Maraglianosches, | 572 | |
| Tuberkuloseinfektion, primare, durch den | 1227 | ı |
| Darm, von Wagener | | |
| von Hueppe Behandlung | 77 | |
| der, mit Streptokokkenserum, von | 1877 | l |
| Menzer | 747 | 1 |
| Tuberkulosetodesfalle, Anzeigepflicht bei Tuboovarialcysten, von Bulius | 2072 1939 | |
| Tubus, von Rahu | 1602 | |
| Tumor cavernosus, von Schloner 88. — der Bauchhölde, von Prüsmann 171, | | |
| micsonephritische —, von Schickele 172, | | ļ |
| Behandlung kavernöser —, von Payr 435, — des Os sacrum und Os cor- | | i |
| cygie, von Pozzan 523, — aus der | | l |
| Tierpathologic, von Pick 841, — und Pseudotumoren in der Adduktoren- | | ì |
| gegend, von Czerny 1013, Röntgen- behandlung der —, von Exner 1132, | | 1 |
| Behandlung milligner - durch Elek- | | l |
| trizitat, von Jones 1572, Behandling maligner — mit elektrischer Osmose, | | |
| von Wright 1979 des Humerus. | | |
| von v. Bergmann 2200, Biologie der —, von Saul | 2202 | |
| Furmachadel, von Alexander | 1534 | |
| Tympania uteri, von Kirste | 1406 386 | |
| Typhus s. a. Abdominaltyphus, Adrens- | 800 | |
| lin, Agglutination, Bazillus, Orchitis, Sammelmolkerei, Ulcus, Unterleit s- | | I |
| typhus, Wasseruntersuchung. | | |
| Typhus, Scrotherapie des, von Chante- messo 79, atypische —, von Ewa'd | | 1 |
| 81, unter dem Bilde des — verlaufende | | ļ |
| Epidemie, von Conradi, v. Drigstski und Jürgens 174, Ansteckungsgefahr | | į |
| bei — abdom., von Sievers 180, beim | | İ |
| -entstehende Thromben, von Wright und Knapp 189, Epidemiologie des - | | l |
| abd., von Tavel 221, exsudativer | | i |
| bei Hühnern, von Maggiora n. Valenti 844, Behandlung der Perforations- | | i |
| peritonitis im - mittels Laparotomia | | İ |
| und Reostomie, von Escher 482, bak- teriologische Diagnose des – abdom, | | ļ |
| von Hayashikawa 519, - und Fliegen, | | l |
| von Ficker 617, Assoziation von und Meningitis tuberculosa, von Cha- | | ŀ |
| vigny 619, Scrumtherapie des — ab- | | l |
| dominalis, von Chantemesse 620, — and Enteritis beim Saugling, von | | Ì |
| Nobecourt and Voisin 620, Gangran | | l |
| bei —, von Lorenzoni t64, Sterblich- keit an — und Dysenterie in Harri- | | ļ |
| smith 964, Frühdiagnose des — durch | | ļ |
| die Milzpunktion, von Adler 1001, abnormo Lokalisation des —, von | | I |
| Le Goic 1224, Verbreitung von - durch den Genuss von Schaltieren, | | ļ |
| von Newsholme und Nash 1573, — | | Ì |
| im Manöverterrain 1615, Perforation | | į |
| beim —, von Mackenzie 1977, — mit zentral bedingter Schwerhörigkeit, von | | Į |
| Krause, Typhusanreicherungsmethode, von Alt- | 2199 | Ì |
| schüler | 787 | , |
| schüler Typhushazillus, Immunisierung des, ge- gen spezifische Agglutinine, von | | 1 |
| Müller 56, 212, Lebensdauer von —, | | |
| von Levy und Kayser 574, Differential- diagnose des — vom Bakt, coli, von | | |
| Wolff 702, Lebensfähigkeit der — | | 1 |
| in Braunbier, von Bets 1394, — in der Milch und daren Produkten, von | | - |
| Bassengo 1745, Cambiers Verfahren | | ř |
| sur Isolierung von —, von Kirech | | 1 |
| Bassengo 1745, Cambiers Verfahren sur Isolierung von —, von Kirsch 1837, Nachweis der —, von Endo 2063, — in Roseolafiecken, von Kass- | | 1 |
| rinoff 2066, Anreicherungsmethode | | 1 |

| 1 | für — und Paratyphusbazillen, von | |
|------|--|--|
| 12 | Lentz and Tietz 2139, Immunisierung | |
| _ | von Tieren gegen den - von Shaw | 9970 |
| 27 | von Tieren gegen den —, von Shaw Typhusbakterien, Nachweis von, im | 2410 |
| - 1 | Wasser, von Schüder 344, von Sche- | |
| un I | "Same, ton sender out, ton send- | |
| M | pilewsky . Typhusdiagnose mittels des v. Drigalski- | 845 |
| | Lypinisdingnose mitteis des v. Drigalski- | |
| 7 | Conradischen Verfahrens, von Krause | |
| | und Stertz | 2020 |
| | Typhusdiagnostik, neuere Methoden der, | |
| 17 | von Curschmann | 1594 |
| - 1 | Typhusdiagnostikum, yon Ficker | 9090 |
| 17 | Typhusdiagnostikum, von Ficker Typhus- und Dysenteriebazillen, freie | 2040 |
| 2 | Rezeptoren von, von Neisser und | |
| 19 | Shion | 004 |
| 2 | Shiga Typhusepidemie, von Ohlmüller 1567, | 264 |
| М, | Typusepidemie, von Onmuner 1967, | |
| | Ohrkomplikationen bei einer - , von | |
| - 1 | Suckstorff 520, - im Regierungs-Be- | |
| | zirk Arnsberg und ihre Beziehungen | |
| - 1 | zu Strouverseuchungen und Wasser- | |
| | versorgungsanlagen, von Springfeld | 833 |
|] | Typhuserkrankungen in der Strassburger | |
| - 1 | medizinischen Klinik, von Baer | 2286 |
| | Typhuserreger, Nachweis von, im Wasser, | 4600 |
| | Trum Elasamanna | FOR |
| 1 | Turburgenant shimping by | 787 |
| | Typhusgeschwüs, chirurgische Behand- | - |
| | lung des perforierten, von Armour . Typhushydriatrik, klinische. Ein Vor- | 2270 |
| | typnusnyanatnik, klinische. Ein Vor- | |
| | ganger Brands, von Sudger | 698 |
| | Typhusroseola, pustuiose, von Birnbaum | 2064 |
| | Typhusserum als Heilmittel, von Baskett | 705 |
|)2 | Typhusatühle, Gelodiagnose der, von | - 0-0 |
| 34 | Chantemesse und Décobert | 90 |
| 6 | Commence of the property of the P | 20 |
| 36 | | |
| Ю | | |
| | my. | |
| - 1 | ₩. | |
| 1 | | |
| | Ueberpflanzung einer Zehe, von Haenel | 710 |
| | Ulcus s. a. Geschwür. | |
| | Ulcus molle, Erreger des, von Tomas- | |
| | czewski 315, Impfungen an Affen mit | |
| - 4 | | |
| | uem cirerei des — . von lamas. | |
| | dem Erreger des —, von Tomas- | 1176 |
| | | 1176 |
| | czewski Ulcus ventriculi, Diagnosa und Behand- | 1176 |
| | czewski Ulcus ventriculi, Diagnose und Behand- lung des, von Henschen 33, Patho- | 1176 |
| | czewski Ulcus ventriculi, Diagnosa und Behand- lung des, von Henschen 33, Patho- genesis des —, von Vedova 172. — | 1176 |
| | czewski Ulcus ventriculi, Diagnosa und Behand- lung des, von Henschen 33, Patho- genesis des —, von Vedova 122, — am Pylorus, von Schloffer 444, Dauer- | 1176 |
| | czewski Ulcus ventriculi, Diagnosa und Behand- lung des, von Henschen 33, Patho- genesis des —, von Vedova 122, — am Pylorus, von Schloffer 444, Dauer- erfolge der internen Therapie des —, | 1176 |
| | czewski Ulcus ventriculi, Diagnosa und Behand- lung des, von Henschen 33, Patho- genesis des —, von Vedova 122, — am Pylorus, von Schloffer 444, Dauer- erfolge der internen Therapie des —, | 1176 |
| | czewski Ulcus ventriculi, Diagnose und Behand- lung des, von Henschen 33, Patho- genesis des —, von Vedova 122, — am Pylorus, von Schloffer 444, Dauer- erfolge der internen Therapie des —, von Schulz 482, direkte Perkussion | 1176 |
| | czewski Ulcus ventriculi, Diagnosa und Behand- lung des, von Henschen 33, Patho- genesis des —, von Vedova 122, — am Pylorus, von Schloffer 444, Dauer- erfolge der internen Therapie des —, von Schulz 482, direkte Perkussion des Epigastrium als diagnostisches | 1176 |
| | czewski Ulcus ventriculi, Diagnosa und Behand- lung des, von Henschen 33, Patho- genesis des —, von Vedova 122, — am Pylorus, von Schloffer 444, Dauer- erfolge der internen Therapie des —, von Schulz 482, direkte Perkussion des Epigastrium als diagnostisches Hulfsmittel bei —, von Mendel 554. | 1176 |
| | czewski Ulcus ventriculi, Diagnosa und Behand- lung des, von Henschen 33, Patho- genesis des —, von Vedova 122, — am Pylorus, von Schloffer 444, Dauer- erfolge der internen Therapie des —, von Schulz 482, direkte Perkussion des Epigastrium als diagnostisches Hulfsmittel bei —, von Mendel 554. | 1176 |
| | czewski Ulcus ventriculi, Diagnosa und Behand- lung des, von Henschen 33, Patho- genesis des —, von Vedova 122, — am Pylorus, von Schloffer 444, Dauer- erfolge der internen Therapie des —, von Schulz 482, direkte Perkussion des Epigastrium als diagnostisches Hilfsmittel bei —, von Mendel 554, Exstirpation eines blutenden —, von Schnitzler 845, Diagnose des —, von | 1176 |
| | Czewski Ulcus ventriculi, Diagnosa und Behandlung des, von Henschen 33, Pathogenesis des —, von Vedova 122, — am Pylorus, von Schloffer 444, Dauererfolge der internen Therapie des —, von Schulz 482, direkte Perkussion des Epigastrium als diagnostisches Hilfsmittel bei —, von Mendel 554, Exstirpation eines blutenden —, von Schulzler 845, Diagnose des —, von Boas 2125, neue Behandlungsmethode | |
| | czewski Ulcus ventriculi, Diagnosa und Behand- lung des, von Henschen 33, Patho- genesis des —, von Vedova 122, am Pylorus, von Schloffer 444, Dauer- erfolge der internen Therapie des —, von Schulz 482, direkte Perkussion des Epigastrium als diagnostisches Hulfsmittel bei —, von Mendel 554, Exstirpation eines blutenden —, von Schnitzler 345, Diagnose des —, von Boas 2125, neue Behandlungsmethode des —, von Lenhartz | |
| | czewski Ulcus ventriculi, Diagnosa und Behandlung des, von Henschen 33, Pathogenesis des —, von Vedova 122, — am Pylorus, von Schloffer 444, Dauererfolge der internen Therapie des —, von Schulz 482, direkte Perkussion des Epigastrium als diagnostisches Hifsmittel bei —, von Mendel 554, Exstirpation eines blutenden —, von Schnitzler 345, Diagnose des —, von Boas 2125, neue Behandlungsmethode des —, von Lenhartz Ulcus pepticum nach Gastroenterostomie. | 2283 |
| | czewski Ulcus ventriculi, Diagnosa und Behandlung des, von Henschen 33, Pathogenesis des —, von Vedova 122, — am Pylorus, von Schloffer 444, Dauererfolge der internen Therapie des —, von Schulz 482, direkte Perkussion des Epigastrium als diagnostisches Hifsmittel bei —, von Mendel 554, Exstirpation eines blutenden —, von Schnitzler 345, Diagnose des —, von Boas 2125, neue Behandlungsmethode des —, von Lenhartz Ulcus pepticum nach Gastroenterostomie. | |
| | Czewski Ulcus ventriculi, Diagnosa und Behandlung des, von Henschen 33, Pathogenesis des —, von Vedova 122, — am Pylorus, von Schloffer 444, Dauererfolge der internen Therapie des —, von Schulz 482, direkte Perkussion des Epigastrium als diagnostisches Hulfsmittel bei —, von Mendel 554, Exstirpation eines blutenden —, von Schulzler 815, Diagnose des —, von Boas 2125, neue Behandlungsmethode des —, von Lenhariz Ulcus pepticum nach Gastroenterostomie, von Brodnitz Ulcus, erfolgreich operiertes typhöses | 2283 1050 |
| | Czewski Ulcus ventriculi, Diagnosa und Behandlung des, von Henschen 33, Pathogenesis des —, von Vedova 122, — am Pylorus, von Schloffer 444, Dauererfolge der internen Therapie des —, von Schulz 482, direkte Perkussion des Epigastrium als diagnostisches Hulfsmittel bei —, von Mendel 554, Exstirpation eines blutenden —, von Schulzler 815, Diagnose des —, von Boas 2125, neue Behandlungsmethode des —, von Lenhariz Ulcus pepticum nach Gastroenterostomie, von Brodnitz Ulcus, erfolgreich operiertes typhöses | 2283 1050 |
| | czewski Ucus ventriculi, Diagnosa und Behandlung des, von Henschen 33, Pathogenesis des —, von Vedova 122, — am Pylorus, von Schloffer 444, Dauererfolge der internen Therapie des —, von Schuiz 482, direkte Perkussion des Epigastrium als diagnostisches Hulfsmittel bei —, von Mendel 554, Exstirpation eines blutenden —, von Schnitzler 345, Diagnose des —, von Boas 2125, neue Behandlungsmethode des —, von Lenhartz Ulcus pepticum nach Gastroenterostomie, von Brodnitz Ulcus, erfolgreich operiertes typhöses perforiertes, von Shepherd 257 Ulna, isolierte Luxation der, von Hand | 2283 1050 |
| | Czewski Ulcus ventriculi, Diagnosa und Behandlung des, von Henschen 33, Pathogenesis des —, von Vedova 122, — am Pylorus, von Schloffer 444, Dauererfolge der internen Therspie des —, von Schulz 482, direkte Perkassion des Epigastrium als diagnostisches Hulfsmittel bei —, von Mendel 554, Exstirpation eines blutenden —, von Schnitzler 345, Diagnose des —, von Boas 2125, neue Behandlungsmethode des —, von Lenhariz Ulcus pepticum nach Gastroenterostomie, von Brodnitz Ulcus, erfolgreich operiertes typhöses perforiertes, von Shepherd . 267 Ulna, isolierte Luxation der, von Hand Ulzerationen, Behandlung tuberkulöser. | 2283 1050 |
| | czewski Ulcus ventriculi, Diagnosa und Behandlung des, von Henschen 33, Pathogenesis des —, von Vedova 122, — am Pylorus, von Schloffer 444, Dauererfolge der internen Therapie des —, von Schulz 482, direkte Perkussion des Epigastrium als diagnostisches Hulfsmittel bei —, von Mendel 554, Exstirpation eines blutenden —, von Schulzler 845, Diagnose des —, von Boas 2125, neue Behandlungsmethode des —, von Lenhartz Ulcus pepticum nach Gastroenterostomie, von Brodnitz Ulcus, erfolgreich operiertes typhöses perforiertes, von Shepherd | 2283 1050 |
| | czewski Ulcus ventriculi, Diagnosa und Behandlung des, von Henschen 33, Pathogenesis des —, von Vedova 122, — am Pylorus, von Schloffer 444, Dauererfolge der internen Therapie des —, von Schulz 482, direkte Perkussion des Epigastrium als diagnostisches Hulfsmittel bei —, von Mendel 554, Exstirpation eines blutenden —, von Schulzler 845, Diagnose des —, von Boas 2125, neue Behandlungsmethode des —, von Lenhartz Ulcus pepticum nach Gastroenterostomie, von Brodnitz Ulcus, erfolgreich operiertes typhöses perforiertes, von Shepherd | 2283 1050 |
| | czewski Ucus ventriculi, Diagnosa und Behandlung des, von Henschen 33, Pathogenesis des —, von Vedova 122, — am Pylorus, von Schloffer 444, Dauererfolge der internen Therapie des —, von Schuiz 482, direkte Perkussion des Epigastrium als diagnostisches Hulfsmittel bei —, von Mendel 554, Exstirpation eines blutenden —, von Schnitzler 345, Diagnose des —, von Boas 2125, neue Behandlungsmethode des —, von Lenhartz Ulcus pepticum nach Gastroenterostomie, von Brodnitz Ulcus, erfolgreich operiertes typhöses perforiertes, von Shepherd 257 Ulna, isolierte Luxation der, von Hand Ulzerationen, Behandlung tuberkulöser, mit Methylenblau, von Rénon und Géraudel | 2283 1050 , 962 1889 |
| | czewski Ucus ventriculi, Diagnosa und Behand- lung des, von Henschen 33, Patho- genesis des —, von Vedova 122, — am Pylorus, von Schloffer 444, Dauer- erfolge der internen Therapie des —, von Schulz 482, direkte Perkussion des Epigastrium als diagnostisches Hilfsmittel bei —, von Mendel 554, Exstirpation eines blutenden —, von Schulzler 815, Diagnose des —, von Boas 2125, neue Behandlungsmethode des —, von Lenhariz Ulcus pepticum nach Gastroenterostomie, von Brodnitz Ulcus perfolgreich operiertes typhöses perforiertes, von Shepherd 267 Ulna, isolierte Luxation der, von Hand Uzerationen, Behandlung tuberkulöser, mit Methylenblau, von Rénon und Géraudel | 2283 1050 , 962 1839 856 |
| | czewski Ucus ventriculi, Diagnosa und Behand- lung des, von Henschen 33, Patho- genesis des —, von Vedova 122, — am Pylorus, von Schloffer 444, Dauer- erfolge der internen Therapie des —, von Schulz 482, direkte Perkussion des Epigastrium als diagnostisches Hilfsmittel bei —, von Mendel 554, Exstirpation eines blutenden —, von Schulzler 815, Diagnose des —, von Boas 2125, neue Behandlungsmethode des —, von Lenhariz Ulcus pepticum nach Gastroenterostomie, von Brodnitz Ulcus perfolgreich operiertes typhöses perforiertes, von Shepherd 267 Ulna, isolierte Luxation der, von Hand Uzerationen, Behandlung tuberkulöser, mit Methylenblau, von Rénon und Géraudel | 2283 1050 , 962 1889 |
| | czewski Ulcus ventriculi, Diagnosa und Behandlung des, von Henschen 33, Pathogenesis des —, von Vedova 122, — am Pylorus, von Schloffer 444, Dauererfolge der internen Therapie des —, von Schulz 482, direkte Perkussion des Epigastrium als diagnostisches Hilfsmittel bei —, von Mendel 554, Exstirpation eines blutenden —, von Schnitzler 845, Diagnose des —, von Boas 2125, neue Behandlungsmethode des —, von Lenhartz Ulcus pepticum nach Gastroenterostomie, von Brodnitz Ulcus, erfolgreich operiertes typhöses perforiertes, von Shepherd — 267 Ulna, isolierte Luxation der, von Hand Ulzerationen, Behandlung tuberkulöser, mit Methylenblau, von Rénon und Géraudel Unarten, Korrektion angeborener, von Wilks Unempfindlichkeit, geschlechtliche, der | 2283 1050 , 962 1839 356 2272 |
| | czewski Ucus ventriculi, Diagnosa und Behandlung des, von Henschen 33, Pathogenesis des —, von Vedova 122, — am Pylorus, von Schloffer 444, Dauererfolge der internen Therapie des —, von Schulz 482, direkte Perkussion des Epigastrium als diagnostisches Hilfsmittel bei —, von Mendel 554, Exstirpation eines blutenden —, von Schnitzler 815, Diagnose des —, von Boas 2125, neue Behandlungsmethode des —, von Lenhariz Ulcus pepticum nach Gastroenterostomie, von Brodnitz Ulcus pepticum nach Gastroenterostomie, von Brodnitz Ulcus, erfolgreich operiertes typhöses perforiertes, von Shepherd — 267 Ulna, isolierte Luxation der, von Hand Ulzerationen, Behandlung tuberkulöser, mit Methylenblau, von Rénon und Géraudel — Unarten, Korrektion angeborener, von Wilks Unempfindlichkeit, geschlechtliche, der Frauen, von Nenadovics | 2283 1050 , 962 1839 356 2272 |
| | czewski Ucus ventriculi, Diagnosa und Behandlung des, von Henschen 33, Pathogenesis des —, von Vedova 122, — am Pylorus, von Schloffer 444, Dauererfolge der internen Therapie des —, von Schulz 482, direkte Perkussion des Epigastrium als diagnostisches Hulfsmittel bei —, von Mendel 554, Exstirpation eines blutenden —, von Schnitzler 815, Diagnose des —, von Boas 2125, neue Behandlungsmethode des —, von Lenhariz Ulcus pepticum nach Gastroenterostomie, von Brodnitz Ulcus, erfolgreich operiertes typhöses perforiertes, von Shepherd — 267 Ulna, isolierte Luxation der, von Hand Ulzerationen, Behandlung tuberkulöser, mit Methylenblau, von Rénon und Géraudel — unarten, Korrektion angeborener, von Wilks Unempfindlichkeit, geschlechtliche, der Frauen, von Kendovics Unfall, Zwangeversicherung der Studie- | 2283 1050 , 962 1839 356 2272 |
| | Czewski Ulcus ventriculi, Diagnosa und Behandlung des, von Henschen 33, Pathogenesis des —, von Vedova 122, — am Pylorus, von Schloffer 444, Dauererfolge der internen Therspie des —, von Schloffer 445, Diuererfolge der internen Therspie des —, von Schulz 482, direkte Perkussion des Epigastrium als diagnostisches Hilfsmittel bei —, von Mendel 554, Exstirpation eines blutenden —, von Schnitzler 345, Diagnose des —, von Boas 2125, neue Behandlungsmethode des —, von Lenhariz Ulcus pepticum nach Gastroenterostomie, von Brodnitz Ulcus, erfolgreich operiertes typhöses perforiertes, von Shepherd 267 Ulna, isolierte Luxation der, von Hand Ulzerationen, Behandlung tuberkulöser, mit Methylenblau, von Rénon und Géraudel Unarten, Korrektion angeborener, von Wilks Unempfindlichkeit, geschlechtliche, der Frauen, von Kenadovics Unfall, Zwangeversicheung der Studierenden gegen 1808, — durch land- | 2283 1050 , 962 1839 356 2272 |
| | czewski Ulcus ventriculi, Diagnosa und Behandlung des, von Henschen 33, Pathogenesis des —, von Vedova 122, — am Pylorus, von Schloffer 444, Dauererfolge der internen Therapie des —, von Schulz 482, direkte Perkussion des Epigastrium als diagnostisches Hilfsmittel bei —, von Mendel 554, Exstirpation eines blutenden —, von Schulzler 845, Diagnose des —, von Boas 2125, neue Behandlungsmethode des —, von Lenhartz Ulcus pepticum nach Gastroenterostomie, von Brodnitz Ulcus, erfolgreich operiertes typhöses perforiertes, von Shepherd — 267 Ulna, isolierte Luxation der, von Hand Ulzerationen, Behandlung tuberkulöser, mit Methylenblau, von Rénon und Géraudel Unarten, Korrektion angeborener, von Wilks Unempfindlichkeit, geschlechtliche, der Frauen, von Nenadovics Unfall, Zwangeversicherung der Studierenden gegen 1808, — durch landwirtschaftliche Meschinen und ihre | 2283 1050 , 962 1839 856 2272 |
| 9 | czewski Ucus ventriculi, Diagnosa und Behandlung des, von Henschen 33, Pathogenesis des —, von Vedova 122, — am Pylorus, von Schloffer 444, Dauererfolge der internen Therapie des —, von Schulz 482, direkte Perkussion des Epigastrium als diagnostisches Hulfsmittel bei —, von Mendel 554, Exstirpation eines blutenden —, von Schnitzler 815, Diagnose des —, von Boas 2125, neue Behandlungsmethode des —, von Lenhartz Ulcus pepticum nach Gastroenterostomie, von Brodnitz Ulcus perfolgreich operiertes typhöses perforiertes, von Shepherd — 267 Ulna, isolierte Luxation der, von Hand Ulzerationen, Behandlung tuberkulöser, mit Methylenblau, von Rénon und Géraudel — Unarten, Korrektion angeborener, von Wilks Unempfindlichkeit, geschlechtliche, der Frauen, von Kendovics Unfall, Zwangaversicherung der Studierenden gegen 1808, — durch landwirtschaftliche Maschinen und ihre Verhütung, von Honsell — | 2283 1050 , 962 1839 856 2272 1894 |
| | czewski Ucus ventriculi, Diagnosa und Behandlung des, von Henschen 33, Pathogenesis des —, von Vedova 122, — am Pylorus, von Schloffer 444, Dauererfolge der internen Therapie des —, von Schulz 482, direkte Perkussion des Epigastrium als diagnostisches Hulfsmittel bei —, von Mendel 554, Exstirpation eines blutenden —, von Schnitzler 815, Diagnose des —, von Boas 2125, neue Behandlungsmethode des —, von Lenhartz Ulcus pepticum nach Gastroenterostomie, von Brodnitz Ulcus perfolgreich operiertes typhöses perforiertes, von Shepherd — 267 Ulna, isolierte Luxation der, von Hand Ulzerationen, Behandlung tuberkulöser, mit Methylenblau, von Rénon und Géraudel — Unarten, Korrektion angeborener, von Wilks Unempfindlichkeit, geschlechtliche, der Frauen, von Kendovics Unfall, Zwangaversicherung der Studierenden gegen 1808, — durch landwirtschaftliche Maschinen und ihre Verhütung, von Honsell — | 2283 1050 , 962 1839 856 2272 |
| 9937 | Czewski Ulcus ventriculi, Diagnosa und Behandlung des, von Henschen 33, Pathogenesis des —, von Vedova 122, — am Pylorus, von Schloffer 444, Dauererfolge der internen Therspie des —, von Schloffer 444, Dauererfolge der internen Therspie des —, von Schloffer 445, direkte Perkussion des Epigastrium als diagnostisches Hilfsmittel bei —, von Mendel 554, Exstirpation eines blutenden —, von Schnitzler 345, Diagnose des —, von Boas 2125, neue Behandlungsmethode des —, von Lenhartz Ulcus pepticum nach Gastroenterostomie, von Brodnitz Ulcus, erfolgreich operiertes typhöses perforiertes, von Shepherd 267 Ulna, isolierte Luxation der, von Hand Ulzerationen, Behandlung tuberkulöser, mit Methylenblau, von Rénon und Géraudel Unatten, Korrektion angeborener, von Wilks Unsempfindlichkeit, geschlechtliche, der Frauen, von Kensdovics Unfall, Zwangeversicherung der Studierenden gegen 1808, — durch landwirtschaftliche Meschinen und ihre Verhütung, von Honsell Unfallanzeigen Unfalldiagnostik, chirurgische, 190, von | 2283 1050 , 962 1839 856 2272 1894 |
| | Czewski Ulcus ventriculi, Diagnosa und Behandlung des, von Henschen 33, Pathogenesis des —, von Vedova 122, — am Pylorus, von Schloffer 444, Dauererfolge der internen Therapie des —, von Schloffer 444, Dauererfolge der internen Therapie des —, von Schlotz 482, direkte Perkussion des Epigastrium als diagnostisches Hilfsmittel bei —, von Mendel 554, Exstirpation eines blutenden —, von Schnitzler 345, Diagnose des —, von Boas 2125, neue Behandlungsmethode des —, von Lenhartz Ulcus pepticum nach Gastroenterostomie, von Brodnitz Ulcus, erfolgreich operiertes typhöses perforiertes, von Shepherd 267 Ulna, isolierte Luxation der, von Hand Ulzerationen, Behandlung tuberkulöser, mit Methylenblau, von Rénon und Géraudel Unarten, Korrektion angeborener, von Wilks Unempfindlichkeit, geschlechtliche, der Frauen, von Nenadovics Unfall, Zwangeversichenung der Studierenden gegen 1808, — durch landwirtschaftliche Meschinen und ihre Verhütung, von Honsell Unfalldiagnostik, chirurgische, 190, von | 2283 1050 , 962 1839 856 2272 1894 |
| | Czewski Ucus ventriculi, Diagnosa und Behandlung des, von Henschen 33, Pathogenesis des —, von Vedova 122, — am Pylorus, von Schloffer 444, Dauererfolge der internen Therapie des —, von Schulz 482, direkte Perkussion des Epigastrium als diagnostisches Hulfsmittel bei —, von Mendel 564, Exstirpation eines blutenden —, von Schnitzler 815, Diagnosa des —, von Boas 2125, neue Behandlungsmethode des —, von Lenhariz Ucus pepticum nach Gastroenterostomie, von Brodnitz Ilicus, erfolgreich operiertes typhöses perforiertes, von Shepherd — 267 Ulna, isolierte Luxation der, von Hand Ulzerationen, Behandlung tuberkulöser, mit Methylenblau, von Rénon und Géraudel Unarten, Korrektion angeborener, von Wilks Unempfindlichkeit, geschlechtliche, der Frauen, von Nenadovics Unfall, Zwangeversicherung der Studierenden gegen 1808, — durch landwirtschaftliche Maschinen und ihre Verhütung, von Honsell Unfallanzeigen Unfallerkrankungen, Radiographie und | 2283 1030 , 962 1839 356 2272 1894 |
| | Czewski Ulcus ventriculi, Diagnosa und Behandlung des, von Henschen 33, Pathogenesis des —, von Vedova 122, — am Pylorus, von Schloffer 444, Dauererfolge der internen Therapie des —, von Schloffer 444, Dauererfolge der internen Therapie des —, von Schloffer 445, direkte Perkussion des Epigastrium als diagnostisches Hilfsmittel bei —, von Mendel 554, Exstirpation eines blutenden —, von Schnitzler 345, Diagnose des —, von Boas 2125, neue Behandlungsmethode des —, von Lenhartz Ulcus pepticum nach Gastroenterostomie, von Brodnitz Ulcus, erfolgreich operiertes typhöses perforiertes, von Shepherd Ulcus, erfolgreich operiertes typhöses perforiertes, von Shepherd Ulcus, entit Luxation der, von Hand Ulzerationen, Behandlung tuberkulöser, mit Methylenblau, von Rénon und Géraudel Unarten, Korrektion angeborener, von Wilks Unempfindlichkeit, geschlechtliche, der Frauen, von Nenadovics Unfall Zwangeversicherung der Studierenden gegen 1808, — durch landwirtschaftliche Maschinen und ihre Verhütung, von Honsell Unfallanzeigen Unfallerkrankungen, Radiographie und Elektrodiagnostik bei, von Regnier | 2283 1050 , 962 1839 856 2272 1894 2267 887 |
| | Czewski Ulcus ventriculi, Diagnosa und Behandlong des, von Henschen 33, Pathogenesis des —, von Vedova 122, — am Pylorus, von Schloffer 444, Dauererfolge der internen Therapie des —, von Schulz 482, direkte Perkussion des Epigastrium als diagnostisches Hufsmittel bei —, von Mendel 554, Exstirpation eines blutenden —, von Schnitzler 345, Diagnose des —, von Boas 2125, neue Behandlungsmethode des —, von Lenhartz Ulcus pepticum nach Gastroenterostomie, von Brodnitz Ulcus, erfolgreich operiertes typhöses perforiertes, von Shepherd 267 Ulna, isolierte Luxation der, von Hand Ulzerntionen, Behandlung tuberkulöser, mit Methylenblau, von Rénon und Géraudel Unarten, Korrektion angeborener, von Wilks Unempfindlichkeit, geschlechtliche, der Frauen, von Kenadovics Unfall, Zwangsversicheuung der Studierenden gegen 1608, — durch landwirtschaftliche Maschinen und ihre Verhütung, von Housell Unfallanzeigen Unfallerkrankungen, Rudiographie und Elektrodiagnostik bei, von Regnier - Unfallerkrankungen, Rudiographie und | 2283 1030 , 962 1839 356 2272 1894 |
| | Czewski Ulcus ventriculi, Diagnosa und Behandlong des, von Henschen 33, Pathogenesis des —, von Vedova 122, — am Pylorus, von Schloffer 444, Dauererfolge der internen Therapie des —, von Schulz 482, direkte Perkussion des Epigastrium als diagnostisches Hufsmittel bei —, von Mendel 554, Exstirpation eines blutenden —, von Schnitzler 345, Diagnose des —, von Boas 2125, neue Behandlungsmethode des —, von Lenhartz Ulcus pepticum nach Gastroenterostomie, von Brodnitz Ulcus, erfolgreich operiertes typhöses perforiertes, von Shepherd 267 Ulna, isolierte Luxation der, von Hand Ulzerntionen, Behandlung tuberkulöser, mit Methylenblau, von Rénon und Géraudel Unarten, Korrektion angeborener, von Wilks Unempfindlichkeit, geschlechtliche, der Frauen, von Kenadovics Unfall, Zwangsversicheuung der Studierenden gegen 1608, — durch landwirtschaftliche Maschinen und ihre Verhütung, von Housell Unfallanzeigen Unfallerkrankungen, Rudiographie und Elektrodiagnostik bei, von Regnier - Unfallerkrankungen, Rudiographie und | 2283 1030 , 962 1839 356 2272 1894 2267 887 789 |
| | Czewski Ulcus ventriculi, Diagnosa und Behandlong des, von Henschen 33, Pathogenesis des —, von Vedova 122, — am Pylorus, von Schloffer 444, Dauererfolge der internen Therapie des —, von Schulz 482, direkte Perkussion des Epigastrium als diagnostisches Hufsmittel bei —, von Mendel 554, Exstirpation eines blutenden —, von Schnitzler 345, Diagnose des —, von Boas 2125, neue Behandlungsmethode des —, von Lenhartz Ulcus pepticum nach Gastroenterostomie, von Brodnitz Ulcus, erfolgreich operiertes typhöses perforiertes, von Shepherd 267 Ulna, isolierte Luxation der, von Hand Ulzerntionen, Behandlung tuberkulöser, mit Methylenblau, von Rénon und Géraudel Unarten, Korrektion angeborener, von Wilks Unempfindlichkeit, geschlechtliche, der Frauen, von Kenadovics Unfall, Zwangsversicheuung der Studierenden gegen 1608, — durch landwirtschaftliche Maschinen und ihre Verhütung, von Housell Unfallanzeigen Unfallerkrankungen, Rudiographie und Elektrodiagnostik bei, von Regnier - Unfallerkrankungen, Rudiographie und | 2283 1050 , 962 1839 856 2272 1894 2267 887 |
| | czewski Ulcus ventriculi, Diagnosa und Behandlung des, von Henschen 33, Pathogenesis des —, von Vedova 122, — am Pylorus, von Schloffer 444, Dauererfolge der internen Therapie des —, von Schulz 482, direkte Perkussion des Epigastrium als diagnostisches Hilfsmittel bei —, von Mendel 554, Exstirpation eines blutenden —, von Schulzler 845, Diagnose des —, von Boas 2125, neue Behandlungsmethode des —, von Lenhartz Ulcus pepticum nach Gastroenterostomie, von Brodnitz Ulcus, erfolgreich operiertes typhöses perforiertes, von Shepherd — 267 Ulna, isolierte Luxation der, von Hand Ulzerationen, Behandlung tuberkulöser, mit Methylenblau, von Rénon und Géraudel — Unarten, Korrektion angeborener, von Wilks Unempfindlichkeit, geschlechtliche, der Frauen, von Nenadovics Unfall, Zwangeversicherung der Studierenden gegen 1808, — durch landwirtschaftliche Meschinen und ihre Verhütung, von Honsell — Unfallanzeigen — Unfallerkrankungen, Radiographie und Elektrodiagnostik bei, von Regnier — Unfallnervenkranke, Begutachtung von von Windscheid — Unfallheilkunde, Referat über 305, 789, | 2283 1050 , 962 1839 856 2272 1894 2267 789 1013 2226 |
| 37 | Czewski Ulcus ventriculi, Diagnosa und Behandlung des, von Henschen 33, Pathogenesis des —, von Vedova 122, — am Pylorus, von Schloffer 444, Dauererfolge der internen Therspie des —, von Schloffer 444, Dauererfolge der internen Therspie des —, von Schloffer 445, direkte Perknssion des Epigastrium als diagnostisches Hilfsmittel bei —, von Mendel 554, Exstirpation eines blutenden —, von Schnitzler 345, Diagnose des —, von Boas 2125, neue Behandlungsmethode des —, von Lenhariz Ulcus pepticum nach Gastroenterostomie, von Brodnitz Ulcus, erfolgreich operiertes typhöses perforiertes, von Shepherd 267 Ulna, isolierte Luxation der, von Hand Ulzerationen, Behandlung tuberkulöser, mit Methylenblau, von Rénon und Géraudel Unarten, Korrektion angeborener, von Wilks Unempfindlichkeit, geschlechtliche, der Frauen, von Nenadovics Unfall Zwangeversicheung der Studierenden gegen 1808, — durch landwirtschaftliche Maschinen und ihre Verhütung, von Honsell Unfallanzeigen Unfallanzeigen, Radiographie und Elektrodiagnostik bei, von Regnier Unfallnervenkranke, Begutachtung von, von Windscheid Unfallheilkunde, Referat über 305, 789, 1855, 789, | 2283 1050 , 962 1839 856 2272 1894 2267 789 1013 2226 2022 |
| 37 | Czewski Ulcus ventriculi, Diagnosa und Behandlung des, von Henschen 33, Pathogenesis des —, von Vedova 122, — am Pylorus, von Schloffer 444, Dauererfolge der internen Therspie des —, von Schloffer 444, Dauererfolge der internen Therspie des —, von Schloffer 445, direkte Perknssion des Epigastrium als diagnostisches Hilfsmittel bei —, von Mendel 554, Exstirpation eines blutenden —, von Schnitzler 345, Diagnose des —, von Boas 2125, neue Behandlungsmethode des —, von Lenhartz Ulcus pepticum nach Gastroenterostomie, von Brodnitz Ulcus, erfolgreich operiertes typhöses perforiertes, von Shepherd 267 Ulna, isolierte Luxation der, von Hand Ulzerationen, Behandlung tuberkulöser, mit Methylenblau, von Rénon und Géraudel Unatten, Korrektion angeborener, von Wilks Unempfindlichkeit, geschlechtliche, der Frauen, von Kenadovics Unfall, Zwangsversicheung der Studierenden gegen 1808, — durch landwirtschaftliche Maschinen und ihre Verhütung, von Honsell Unfalldagnostik, chirurgische, 190, von Bum Unfalldagnostik, chirurgische, 190, von Bum Unfallervenkranke, Begutachtung von, von Windscheid Unfallpraxis, von Hesse | 2283 1030 , 962 1839 356 2272 1894 2267 789 1013 2226 2022 182 |
| 37 | czewski Ulcus ventriculi, Diagnosa und Behandlung des, von Henschen 33, Pathogenesis des —, von Vedova 122, — am Pylorus, von Schloffer 444, Dauererfolge der internen Therapie des —, von Schulz 482, direkte Perkussion des Epigastrium als diagnostisches Hulfsmittel bei —, von Mendel 554, Exstirpation eines blutenden —, von Schulzler 845, Diagnose des —, von Boas 2125, neue Behandlungsmethode des —, von Lenhariz Ulcus pepticum nach Gastroenterostomie, von Brodnitz Illicus, erfolgreich operiertes typhöses perforiertes, von Shepherd — 267 Ulna, isolierte Luxation der, von Hand Ulzerationen, Behandlung tuberkulöser, mit Methylenblau, von Rénon und Géraudel Unarten, Korrektion angeborener, von Wilks Unempfindlichkeit, geschlechtliche, der Frauen, von Nenadovics Unfall, Zwangeversicheung der Studierenden gegen 1808, — durch landwirtschaftliche Meschinen und ihre Verhütung, von Honsell Unfallanzeigen Unfallerkrankungen, Radiographie und Elektrodiagnostik, chirurgische, 190, von Bum Unfallerkrankungen, Radiographie und Elektrodiagnostik bei, von Regnier Unfallneryenkranke, Begutachtung von, von Windscheid Unfallerkrankungen, Radiographie und Elektrodiagnostik bei, von Regnier Unfallerkrankungen, Radiographie und Elektrodiagnostik bei, von Regnier Unfallerkrankungen, Radiographie und Elektrodiagnostik bei, von Regnier | 2283 1030 , 962 1839 356 2272 1894 2267 789 1013 2226 2022 182 182 |
| 37 | czewski Ulcus ventriculi, Diagnosa und Behandlung des, von Henschen 33, Pathogenesis des —, von Vedova 122, — am Pylorus, von Schloffer 444, Dauererfolge der internen Therapie des —, von Schulz 482, direkte Perkussion des Epigastrium als diagnostisches Hulfsmittel bei —, von Mendel 554, Exstirpation eines blutenden —, von Schulzler 845, Diagnose des —, von Boas 2125, neue Behandlungsmethode des —, von Lenhariz Ulcus pepticum nach Gastroenterostomie, von Brodnitz Illicus, erfolgreich operiertes typhöses perforiertes, von Shepherd — 267 Ulna, isolierte Luxation der, von Hand Ulzerationen, Behandlung tuberkulöser, mit Methylenblau, von Rénon und Géraudel Unarten, Korrektion angeborener, von Wilks Unempfindlichkeit, geschlechtliche, der Frauen, von Nenadovics Unfall, Zwangeversicheung der Studierenden gegen 1808, — durch landwirtschaftliche Meschinen und ihre Verhütung, von Honsell Unfallanzeigen Unfallerkrankungen, Radiographie und Elektrodiagnostik, chirurgische, 190, von Bum Unfallerkrankungen, Radiographie und Elektrodiagnostik bei, von Regnier Unfallneryenkranke, Begutachtung von, von Windscheid Unfallerkrankungen, Radiographie und Elektrodiagnostik bei, von Regnier Unfallerkrankungen, Radiographie und Elektrodiagnostik bei, von Regnier Unfallerkrankungen, Radiographie und Elektrodiagnostik bei, von Regnier | 2283 1030 , 962 1839 356 2272 1894 2267 789 1013 2226 2022 182 182 |
| 37 | Czewski Ulcus ventriculi, Diagnosa und Behandlung des, von Henschen 33, Pathogenesis des —, von Vedova 122, — am Pylorus, von Schloffer 444, Dauererfolge der internen Therspie des —, von Schloffer 444, Dauererfolge der internen Therspie des —, von Schlotz 482, direkte Perknssion des Epigastrium als diagnostisches Hilfsmittel bei —, von Mendel 554, Exstirpation eines blutenden —, von Schnitzler 345, Diagnose des —, von Boas 2125, neue Behandlungsmethode des —, von Lenhartz Ulcus pepticum nach Gastroenterostomie, von Brodnitz Ulcus, erfolgreich operiertes typhöses perforiertes, von Shepherd 267 Ulna, isolierte Luxation der, von Hand Ulzerationen, Behandlung tuberkulöser, mit Methylenblau, von Rénon und Géraudel Unatten, Korrektion angeborener, von Wilks Unsempfindlichkeit, geschlechtliche, der Frauen, von Kenadovics Unfall, Zwangeversicheung der Studierenden gegen 1808, — durch landwirtschaftliche Maschinen und ihre Verhütung, von Honsell Unfallanzeigen Unfalldiagnostik, chirurgische, 190, von Bum Unfallerkrankungen, Radiographie und Elektrodiagnostik bei, von Regnier Unfallnervenkranke, Begutachtung von, von Windscheid Unfallpraxis, von Hesse Unfallversicherungskommission Universaltzitabanten in Bayern Von Vulpius | 2283 1030 , 962 1839 356 2272 1894 2267 789 1013 2226 2022 182 182 |
| 37 | czewski Ulcus ventriculi, Diagnosa und Behandlong des, von Henschen 33, Pathogenesis des —, von Vedova 122, — am Pylorus, von Schloffer 444, Dauererfolge der internen Therapie des —, von Schluiz 482, direkte Perkussion des Epigastrium als diagnostisches Hulfsmittel bei —, von Mendel 554, Exstirpation eines blutenden —, von Schnitzler 345, Diagnose des —, von Boas 2125, neue Behandlungsmethode des —, von Lenhartz Ulcus pepticum nach Gastroenterostomie, von Brodnitz Ulcus, erfolgreich operiertes typhöses perforiertes, von Shepherd Ulcus, erfolgreich operiertes typhöses perforiertes, von Shepherd Ulcus, erfolgreich operiertes typhöses perforiertes, von Shepherd Ulcus, erfolgreich operiertes typhöses perforiertes, von Shepherd Ulcus, erfolgreich operiertes typhöses perforiertes, von Shepherd Ulcus, erfolgreich operiertes typhöses perforiertes, von Shepherd Ulcus, erfolgreich operiertes typhöses perforiertes, von Shepherd Ulcus, erfolgreich operiertes typhöses perforiertes, von Shepherd Ulcus, erfolgreich operiertes typhöses perforiertes, von Rende und Elextvolinen, von Renon und Géraudel Unarten, Korrektion angeborener, von Wilks Unempfindlichkeit, geschlechtliche, der Frauen, von Kenadovics Unfall, Zwangsversicheung der Studierenden gegen 1808, — durch landwirtschaftliche Maschinen und ihre Verhutung, von Honsell Unfallerkrankungen, Radiographie und Elektrodiagnostik bei, von Regnier Unfallerkrankungen, Radiographie und Elektrodiagnostik bei, von Regnier Unfallpraxis, von Hesse Unfallpraxis, von Hesse Unfallversicherungskommission Universitätsbauten in Bayern Universitätsbauten in Bayern Universitätsbauten in Bayern | 2283 1030 , 962 1839 356 2272 1894 2267 789 1013 2226 2022 182 1662 1096 1806 |
| 37 | czewski Ulcus ventriculi, Diagnosa und Behandlung des, von Henschen 33, Pathogenesis des —, von Vedova 122, — am Pylorus, von Schloffer 444, Dauererfolge der internen Therapie des —, von Schluiz 482, direkte Perkassion des Epigastrium als diagnostisches Hulfsmittel bei —, von Mendel 554, Exstirpation eines blutenden —, von Boas 2125, neue Behandlungsmethode des —, von Lenhariz Ulcus pepticum nach Gastroenterostomie, von Brodnitz Ulcus pepticum nach Gastroenterostomie, von Brodnitz Ulcus, erfolgreich operiertes typhöses perforiertes, von Shepherd 267 Ulna, isolierte Luxation der, von Hand Ulzerationen, Behandlung tuberkulöser, mit Methylenblau, von Rénon und Géraudel Unarten, Korrektion angeborener, von Wilks Unempfindlichkeit, geschlechtliche, der Frauen, von Kenadovics Unfall, Zwangsversicheung der Studierenden gegen 1808, — durch landwirtschaftliche Maschinen und ihre Verhütung, von Honsell Unfallanzeigen Unfalldagnostik, chirurgische, 190, von Bum Unfallerkrankungen, Radiographie und Elektrodiagnostik bei, von Regnier Unfallnervenkranke, Begutachtung von, von Windscheid Unfallpraxis, von Hesse Unfallversicherungskommission Universitäts-brauenklinik in Heidelberg, Universitäts-Frauenklinik in Heidelberg, | 2283 1030 , 962 1839 356 2272 1894 2267 789 1013 2226 2022 182 182 |

| | Scile |
|--|-------|
| Universitatsnachrichten: Berlin 47, 95, | |
| 142, 192, 280, 496, 544, 800, 928, 1056, 1104, 1192, 1240, 1319, 1364, 1408, 1448, 1536, 1806, 1904, 1944, 1992, 2079, 2208, Bonn 632, 672, 800, 588, 928, 1408, 1944, 1992, 2079, Results 149, 280, 496, 591 | |
| 1056, 11104, 1192, 1240, 1319, 1364, | |
| 1408, 1448, 1536, 1806, 1904, 1944, | |
| 1992, 2079, 2208, Bonn 632, 672, | |
| 800, 588, 928, 1408, 1944, 1992, | |
| 2079, Breslau 142, 280, 496, 591, | |
| 632, 1016, 1056, 1104, 1144, 1192, 1280, 1319, 1408, 1536, 1576, 1664, 1856, 1904, 2032, 2079, 2304, I) readen 148, Erlangen 95, 192, 220, 496, 1056, 1448, 1448, 1448, 1458, 1750, 1936 | |
| 1980 1219 1408 1536 1576 1664 | |
| 1856 1904 9032 9070 9804 Dreaden | |
| 1490 Polangen 05 100 950 406 1056 | |
| 1400, Erlangen 30, 132, 260, 280, 1000, | |
| 1144, 1192, 1448, 1488, 1760, 1856, 2208, 2:04, Freiburg 95, 319, 632, 800, 1016, 1240, 1448, 1576, 1806, 1904, | |
| 2206, 2004, Preinting 30, 517, 552, 600, | |
| 1010, 1210, 1440, 1010, 1000, 1004, | |
| Giessen 1944, 2168, Göttingen 192, 1016, 1290, 1319, 2080, 2128, 2168, 2208, Greifswald 95, 232, 448, 1319, 2032, 2080, Halle 142, 232, 280, 359, 496, 800, 1056, 1144, 1240, 1319, 1408, 1472, 1219, 2018 | |
| 1016, 1280, 1819, 2080, 2128, 2168, | |
| 2208, Greifswald 95, 232, 448, 1319, | |
| 2032, 2080, Halle 142, 232, 280, 359, | |
| 496, 800, 1056, 1144, 1240, 1319, 1408, | |
| 1488, 1576, 1712, 2208, Hannover 544, Heidelberg 95, 142, 192, 232, 496, 1144, | |
| Heidelberg 95, 142, 192, 232, 496, 1144, | |
| 1240, 1280, 1408, 1664, 1904, 1992, | |
| 1240, 1280, 1408, 1664, 1904, 1992, 2128, 2168, 2208, Jena 95, 360, 400, | |
| 632, 672, 2030, Kiel 47, 30, 142, 400, | |
| | |
| 1992, 2128, 2208, 2287, Königsberg | |
| 400, 448, 544, 632, 1488, 1616, 1712, | |
| 1856 1944, 2208, Leipzig 192, 280, | |
| 819 496 544 591 632 672 800. | |
| 1144 1240, 1280, 1408, Marburg 47, | |
| 149 1636 1676 2128 München 280. | |
| 440 404 601 908 1140 1080 1814 | |
| 1004 144W 1616 1044 0009 | |
| 1304, 1340, 1010, 1344, 2004, | |
| 496, 544, 591, 632, 818, 1016, 1104, 1361, 1992, 2128, 2208, 2208, Konigsherg 400, 448, 514, 632, 1488, 1616, 1712, 1856, 1944, 2208, Leipzig 192, 280, 319, 496, 544, 591, 632, 672, 800, 1144, 1240, 1280, 1498, Murcher 280, 448, 496, 691, 928, 1192, 1280, 1319, 1364, 1448, 1616, 1944, 2032, Münster 95, Rostock 544, 888, 928, 2208, Strassburg 496, 1280, 1364, 2287, Tabingen 95, 142, 819, 860, 498, 760. | |
| 2206, Strassourg 430, 1200, 1304, 2204, | |
| Tubingen 90, 142, 519, 500, 400, 400, | |
| Tübingen 95, 142, 819, 860, 496, 760, 800, 1056, 1144, 1364, 1448, 2080, 2208, Würzburg 95, 232, 860, 800, 1016, 1144, 1280, 1319, 1914, 2308, 2257, 148, 148, 148, 148, 148, 148, 148, 148 | |
| 2206, Wurzburg 35, 232, 360, 600, | |
| 1016, 1144, 1250, 1319, 1314, 8200, 2231. | |
| Amelifumiii 1400, 1330, Auten 132, | |
| Bahia 232, Baltimore 1458, 2080, Basel 192, 280, 360, 591, 976, 1144, 1280, 2128, 2287, Beirat 1616, Bern 47, | |
| Basel 192, 280, 860, 591, 976, 1141, | |
| 1280, 2128, 2287, Beirut 1616, Bern 47, | |
| 93, 192, 200, 1000, 1102, 1400, 2120, | |
| 2208, Besançon 1144, Bologna 95, 232, | |
| 819, 860, 496, 544, 1586, Brüssel 2080, | |
| 220, Beshlott 147, Boulass, 2228, Beshlott 147, Buenos-Ayres 280, Cadix 848, 1488, Cardiff 1904, Caghiari 360, 1016, Cambridge 1712, Catania 142, 496, Charkow 1488, Chicago 1488, 1712, 2030, Clermont 1488, Dijon 1488, Dorpat 720, 888, Dublin 1448, Edinbrank 572 Elozant 360, 1719, Genf. | |
| Cardiff 1904, Cagliari 360, 1016, | |
| ('ambridge 1712, Catania 142, 496, | |
| Charkow 1488, Chicago 1488, 1712, | |
| 2030, Clermont 1488, Dijon 1488, | |
| Dorpat 720, 888, Dublin 1488, Edin- | |
| burgh 672, Florenz 360, 1712, Genf | |
| 591. Genus 319, 976, 1016, 1536, | |
| Graz 142, 280, 448, 544, 760, 848, | |
| 1719. Granada 848. Janubruck 400, | |
| 448. Kairo 1712. Kasan 232, 360, | |
| 1016, 1488, 1616, Kiew 819, 2128, | |
| Konenhagen 400, 544, 720, 12rd. | |
| 1616, 1760, 1992, 2287, Krakau 142, | |
| Dorpat 720, 888, Dublin 1488, Edinburgh 672, Florenz 360, 1712, Gent 591, Genua 319, 976, 1016, 1535, Graz 142, 280, 448, 544, 760, 848, 1712, Granada 848, Innabruck 406, 448, Kairo 1712, Kasan 282, 360, 1016, 1488, 1616, Kiew 813, 2128, Kopenhagen 400, 544, 720, 1210, 1616, 1760, 1992, 2287, Krakau 142, 1144, Lausanne 632, Leiden 2032, Lemberg 95, 400, 1408, 1616, 2032, Lille | |
| berg 95, 400, 1408, 1616, 2032, Lille 1408, Liverpool 2c0, London 1712, 8t. Louis 1192, Lüttich 2032, Lyon | |
| 1408. Liverpool 250. London 1712. | |
| Rt. Louis 1192. Luttich 2082. Lyon | |
| 1192, 1408, Madrid 1536, Malta 848, | |
| Manuface 149 496 1199 Moderne 149 | |
| 100 210 250 446 699 1199 1598 | |
| 232, 819, 360, 496, 632, 1192, 1536, Montreal 95, Moskau 95, 142, 232, 319, 1016, 1536, 1664, 1856, 2032, Nantee 2032, Nashville 2080, Nenpel | |
| MORREST 50, MORRET 50, 186, 202, | |
| 319, 1016, 1000, 1002, 1000, 2004, | |
| Nantes 2002, Nashville 2000, Neilper | |
| 95, 142, 282, 819, 860, 544, 672, | |
| 1192, 1488, 1664, Udessa 142, 360, | |
| 1192, 1488, 1664, Odessa 142, 860, 1193, 1488, 1712, 1904, 2032, Ofen- Past 192, 448, 632, 672, 1144, 2032, | |
| Pest 192, 448, 632, 672, 1144, 2037, | |
| 2208, Padua 142, 496, Palermo 142, | |
| 544, 1192, 1904, 2080, Paris 672, | |
| 1364, Parma 860, 1904, Pavia 142, | |
| Pest 192, 448, 632, 673, 1144, 2037, 2208, Padena 142, 496, Palermo 142, 544, 1192, 1904, 2000, Paris 672, 1364, Parma 860, 1904, Pavia 142, 1856, 2:80, St. Petersburg 250, 860, 888, 1664, 1904, Philadelphia 1712, 2128, Pisa 1904, Poitiers 1488, 140, 679, 208, 1102, 1924, 1448 | |
| 888, 1664, 1904, Philadelphia 1712, | , |
| 2128, Pisa 1904, Poitiers 1488, Prag | |
| 95, 400, 672, 928, 1192, 1280, 1448, | |
| 95, 400, 672, 928, 1192, 1280, 1448, 1488, 1536, 1616, 1760, 1856, 2080, Rio de Janeiro 819, Rom 360, 1448, 140 | |
| Rio de Janeiro 319. Rom 360. 1448. | |
| 1712, 1904, 2080, Salamanka 142, | |
| Sassari 360. Sevilla 142. Siena 860. | |
| 1192, 1488, 1712, 1904, Stockholm | |
| 1712, 1904, 2080, Salamanka 142, Sassari 360, Sevilla 142, Siena 360, 1193, 1488, 1712, 1904, Stockholm 360, Tomsk 142, 1016, 1712, Ton- | |
| | |

| ١ | | Seite | |
|---|--|-------|-----|
| Į | louse 672, Turin 360, 1016, 1448, | | |
| ١ | Iouse 672, Turin 360, 1046, 1448, 1904, Utrecht 360, 2080, Warschau 360, Wien 192, 280, 319, 360, 591, | | |
| l | 360. Wien 192, 280, 319, 360, 591, | | 1 |
| ŀ | 672 760 1144 1819 1408 1448 | | . ' |
| ŀ | 672, 760, 1144, 1319, 1408, 1448, 1712, 1760, 1904, 2128, 2168, Zurich | | 1 |
| | 1448, 1904, | | |
| ĺ | Unterbindung der V. femoralis, von | | |
| l | Helbands der v. Remorans, von | | |
| l | Halberstädter 1078, erste erfolgreiche | | 1 |
| l | - der Art. hepatica propria wegen | | 1 |
| i | Aneurysma, von Kehr | 1861 | ١. |
| l | Unterkieferresektionen, von Tilmann . | 1044 | |
| l | Unterkieferspeicheldruse, Lymphknoten | 0.5 | |
| l | der, von v. Brunn | 4×2 | |
| ı | Unterleibebrüche, Begulachtung der, von | | ļ |
| l | Sultan | 193 | 1 |
| l | Unterleibsgeschwülste s. a. Bauchschnitt. | | |
| l | Unterleibsgeschwülste, ventrale und va- | | 1 |
| l | ginale Operationsmethode zur Ent- | | |
| l | fernung von, von Kromer | 1094 | |
| l | Unterleibstyphus, Behandlung des, mit | | - |
| l | Pyramidon, von Valentini | 749 | |
| l | Unterricht, plastische Hilfsmittel für den | | 1 |
| l | geburtshilllich-gynäkologischen, von | | i |
| l | Winternuts | 211 | |
| ١ | Winternitz Unterschenkelgungran im Wochenbott, | 411 | |
| ١ | won Schnoffer 1964 | 9140 | |
| ۱ | von Schueffer | 14/34 | |
| ١ | Entanadan kolutaranta tasatibias man | 1927 | |
| ١ | Unterschenkelstümpfe, tragfahige, von | 040 | |
| ١ | Amberger Untersuchungsamter für ansteckende | 910 | |
| ١ | Untersteinungsamter ihr ansteckende | Bo *0 | |
| ĺ | Krankheiten Untersuchungslumpe, Verbesserung der | 2019 | |
| ĺ | Untersuchungslumpe, Verbessorung der | | |
| | elektrischen, von Pick Unterstützungswesen, ärztlichen 1416, | 1920 | |
| ì | Unterstützungswesen, ärztliches 1416, | | |
| l | gegenwärtiger Stand des arztlichen —, | | |
| | in Deutschland, von Selberg | 1662 | |
| ŀ | Unzüchtige Mittel | 2286 | |
| | Urachustistel beim Erwachsenen, von | | |
| | | 1790 | |
| | Uramie s. tt. Veratrum. | | |
| | Uramie, Behandlung der, durch Lumbal- | | |
| 4 | punktion, von Me Vail | 1579 | |
| | Heatablugarangan im Gawaha wan | 1012 | |
| | Urntablagerungen im Gewebe, von Krause | 1518 | |
| | Hean Balandhan abthiolaches Goistan | 1010 | |
| ì | Urea, Behandlung phthisischer Geistes- | 526 | |
| ļ | kranker mit, von Baskin | 020 | |
| | Ureter, Vorfa i eines, von v. Hibler 788, | | |
| | Anatomie der -, von Zondeck 1097, | | 1 |
| | Kompression des einen - , von Steyrer | | |
| ļ | 1175, Einpflanzung des - in die | | |
| Į | Blase, von Franz 1230, Chirurgie des | | |
| | undurchgangigen —, von Freyer 1695, | | |
| ı | Kathetensierung der -, von Steyrer | 2203 | |
| E | Uretercystoskop, neues, von Kollmann Uretercystoskopie, von Kollmann | 443 | |
| ŀ | Uretercystoskopie, von Kollmann | 1657 | 1 |
| | Ureterenkatheterismus, von Herescu . | 575 | 1 |
| | Ureterimplantation, von Stoeckei | 1231 | 1 |
| | Ureterriss, von Hildebrand | 835 | |
| | Urethra, Karunkeln der weiblichen, von | | |
| | Lange 301, gummöse Erkrankung der | | 1 |
| | weiblichen -, von Löwenbach 784. | | |
| | weiblichen —, von Löwenbach 784, Prolaps der —, von Rosenthal | 1819 | 1 |
| Į | Urethrale und paraurethrale Mikroben- nester, von Eremia und Michailescu | | • |
| | nester, von Eremia und Michailescu | 2159 | |
| ۱ | Urethralinjektion, Technikder, von Engel- | 1 | 1 |
| | | 2118 | i |
| | brecht | 1700 | |
| | Urethritis membranacea, von v. Klimek | 2200 | 1 |
| | Urethrotom, you Dominer | 87 | |
| | Urethrotomie, innere, von Lockwood 486, | | |
| | von Preindlaberger | 1798 | |
| | Urin s. a. Harn. | 1100 | |
| | Urin, Quecksilberbildung im, von Laquer | | |
| | 175. Zusatz von Hühnereiweiss zum | | |
| | —, von Wegner 307, Fehlen von Cy- | | |
| | lindern im —, von Nephritikern, von | | ı |
| | Translain 1404 Intravailbala Trans | | 1 |
| ١ | Treutlein 1494, intravesikale Tren- nung des — beider Nieren, von Keydel 1508, Bestimmung der Harn- | | ı |
| | Kovdel 1500 Routingspace des Pro- | | ı |
| | saure im -, von Dimmeck und Bran- | | ı |
| ĺ | son 1574, Fermente im —, von Matthes | | 1 |
| | | | Ĺ |
| | 1607, Nachweis verschiedener Zucker- | | |
| | arten im —, von Huber 1647, Am- | | |
| | moniakausscheidung im mensch- | 100* | 1 |
| I | lichen -, von Schittenhelm | 1885 | |
| Ì | Urinfistel, von Israel | 891 | 1 |
| | Urinseparator, von Garrè. | 0.00 | 1 |

972 von Kraemer 1395 1097 und Nierenbeckenfaltung, von Petersen Urotropin bei Typhusbakteriurie, Fuchs 1218,— als Prophylakt als Prophylaktikum gegen Scharlachnephritis, von Widowitz 1790 Urticaria pigmentosa, von Arning 9:3, - pigmentosa perstans, von Reiss 2117 terus s. s. Gebarmutter. Uterus, totale Schleimhautstrophie des, von Volk 30, aupravaginal amputierter von Eberhart 41, - duplex, von Siedentopf84, - mit Miliartuberkulose, von Westenhoffer 132, Total exstirpation des septischen -, von Baisch 171, Inversion des -, von v. Fellenberg 171, Hamangioendothelioma intravas culare des —, von Hansen 174, Schwangerschaft und Geburt beim Myom des —, von le Maire 179, myomatöser — von Pilsky 181, adcnomyomatöser -, von Weinbrenner 228, — mit Carcinoma corporia, von Beckh 274, Mischgeschwulst des —, von Gebhard 301, Prolaps des -, von Funke 502, Kolpeuryse bei Inkarzeration des schwangeren retroflektierten -, von Albert 499, Spontanruptur eines schwangeren --von Benald und Walls 625, Zer vixkarzinom des —, von Rosenfeld 670, Veranderungen des — bei akuten Infektionskrankheiten, von Stravos-kindis 700, Atonie des — poet partum, von Brüll-les 708, Fibrome des - und seiner Bander, von Doran 704, Plazenta aus einem bicornis, von Weinbrenner 842, Te-tanus — intra partum, von Bamberger 916, Suspendierung des —, von Bardescu 916, Adenomyome des -, von Füth 1002, von Nebesky 1349, von Meyer 1743, Darmverletzung bei instrumenteller Perforation des von Ullmann 10:0, vaginale Ven-trifixur des -, von Gebhard 1181, herausgerissener puerperaler —, von v. Rosthorn 1182, Erkrankungen der Muskelschicht des -, von Theil-Muskelschicht des —, von Theil-haber 1182, Vaporisation des —, von Fuchs 1220, Anstomie des Plexus fundamentalis —i, von Pissemeki 1221, Rückbildung der Gefässe im puerperalen —, von Stolper und Hermann 1230, Operation beidoppeltem und Scheide, von Strassmann 1280, Rückbildungsvorgänge im puerperalen - der Mans, von Burckhard 1281, nach der Küstnerschen Methode operierte geheilte Inversio — puerperalis, von Dienst 1268, Actiologie der Inversio —, von Schauta 1269, ——Scheidenschnitt, vorderer, von Rühl 1566, Vergleich der vaginalen und abdominalen Operationsmethode bei Carcinoma —, von Olshausen 1835, abnorme Lage des —, von Sinclair 1978, geheilte Ruptur des — von van Prag 1979, myomatöse —, von v. Franqué 2030, Ueberdehnung der Wand eines graviden — bilocularis, von Jurinka 2112, Kombination von Karzinom und Tuberkulose des —, nach der Küstnerschen Methode ope-Karzinom und Tuberkulose des —, von Waltart 2154; Lipoms fibromyo-



| Seite | | Total Control of the |
|--|--|---|
| matosum des —, von Seydel 2154, traubige Sarkome der Cervix des —, | Vagitus uterinus, von Braune 186, von | Verdauungsvakuolen und ihre Bezieh- ungen zu den Foà-Plimmerschen |
| von Poham, von Keitler 2155, Be- | Vagus e. a. Brustvagus. | Krebsparasiton, von Spirias 335 |
| handlung der Falschlagen von | | Vereine s. a. Teil IV. |
| und Scheide, von Pfannenstiel 2155, ausgetragene Schwangerschaft im | Riedel 1516 Valsalvascher Versuch, historische Notis | Aerzte in Bayern 495, ausserordentl. |
| stretischen — bicornis bicollis, von | über den, und das Politzersche Ver- | Generalvereammlung des — Pfal- |
| Frankel 2155, Kürettenperforation des — von Küstner 2155, — gravidus, | fahren, von Bass | zischer Aerste 1015, Hanptversamm- lung des Allgemeinen ärztlichen — |
| von Theilhaber 2163, Behandlungs- | Vaporisation, intranasale, von Boyé 1793 | von Thüringen 1055, - Breslauer |
| methoden der Retroflexio ←, von Winternitz | Variola, von Hueter 969, placentare | Aerzte 1056, Medizinisch-naturwissen- schaftlicher — im Tübingen 2079, |
| Winternitz | Varizellen ausschliessliche Kinderkrank- | Ausschliessung aus einem ärzt- |
| Worte su Krulls -, von Frommer 1144 | heit? von v. Genser 175 | lichen — |
| Uterusdilatation, von Preiss | Varizen der unteren Extremitäten, von Bennett 126, Behandlung der —, durch | Vereinsleben, ein Jahr ärztliches, von Dörfler |
| lung der, von Cameron 1804, Nekro- | Ausschälung nach Madelung, von | Vererbung, von Fellner 1889, von Kasao- |
| biose der —, von Fairbairn 1978 Uterushöhle, Schleimhautpolypen der, | Fraenkel 386, operative Behandlung der —, an den unteren Extremitäten, | witz 1839, Problem der — in der Pathologie, von Schwalbe 1579 |
| von Beuttner | | Verfolgungswahn, skuter halluzinato- |
| Uternskarzinom, abdominale Radikal- | Varizenbildung, Geburtakomplikationen | rischer, in der Haft, von Rüdin 2156 |
| operation des, von Kleinhaus 77, regionare Lymphdrüsen beim —, von | bei, von Dützmann | Vergiftrapporten, indische, von Greshoff 884 Vergiftung s. a. Aspirin, Blaustureverg., |
| Wertheim 221, Drüsenuntersuchungen | tikulāre Anastomose, von Ferrari 1651 | Bleivergiftung, Daturaverg, Fleisch- |
| bei —, von Oehlecker 802, doppel- seitige Unterbindung der A. hypo- | Vasomotorische Störungen, von Fürstner 482 Vegetabilische Nahrung bei Gicht und | verg., Eukain, Intoxikationen, Karbol- säure, Kartoffelsalat, Kohlenoxydgas- |
| gaatrica und ovarica bei inopera- | Nephritis, von Hall 1692 | verg., Kolchizin, Koniinverg., Larynxe- |
| blem —, von Lindenthal 483, unge- wöhnliche —, von Opits 1180, Be- | Vegetationen s. sdenoide Veget. Vens jugularis, operative Freilegung des | tenose, Lathyrismus, Leuchtgasverg., Lysolverg., Nahrungsmittelverg., |
| handlung des —, von Krönig 1528, | Bulbus der, interna, von Piffi 1047, | Nickelkohlenoxyd, Nikotinverg., Oxal- |
| Blasenveränderungen bei, von Hirt | von Zaufal 1047, Unterbindung der | saureverg., Phosphorverg., Queck- |
| und Sticker | —, von Zaufal | silberverg., Salipyrin, Salmiakgeistverg., Salzsäureverg., Sparteinverg. |
| Uternsmyome, von Praeger 133, Gefahren | König | Vergiftung durch Einatmen von Schwefel- |
| der - nach der Menopause, von Sutton 1899, malignes -, von Ulesko- | Venenentsündungen, eyphilitische, von Hoffmann | wasserstoff, von Oliver 485, — mit Kalibichromat, von Berka 661, — |
| Stroganowa | Venengeräusch an der rechten Lungen- | durch chlorsaures Kali, von Wollen- |
| Uteruspapillom, von Bingi 958 Uteruspolyp, Heterotopie im Aufbau | spitze, von Pal | berg 1223, Augensymptome bei — mit Paraphenylendiamin, von Grunert 1935 |
| eines, von Pollak | Venensystem, retrograder Transport im, | Vergiftungsfall, von Pause 915 |
| Uterusruptur s. s., Ruptur. | | Verletzungen, geheilte schwere, von |
| Uterusruptur, von Füth 42, 435, von Lovrich 1886, geheilte —, von Rosen- | Venerische Erkrankungen, Lehrbuch der, von v. Zeissl | Katzenstein 80, tödliche — durch Pferdehufschlag, von Riedel 260 |
| feld 85, Behandlung der -, von | Venerische Krankheit, Begriff der, 586, | Veronal, von Fischer und v. Mering 671, |
| Zweifel 520, rechtseitige Geburt nach Vernähung einer —, von Kamann | Ventilation, von Wolf | von Lilienfeld 794, 1447, von Wiener 1177, 1447, von Schüle, Berent, Würth |
| 916, operative Behandlung der -, | Ventrifixation, Nachteile der, von Graden- | 1447, von Mendel u. Kron 1521, von |
| von Kolomenkin 1220, — bei manu- eller Plazentarlösung, von Oswald | Ventrifixur, Lig. suspens. fundale med. | Weber 1790, therapeutische Wirkung des —, von Poly |
| 1788, — nach Credéschem Handgriff, | nach, von Michel 1744, - und Va- | Verrücktheit Eminescus, von Zosin . 1858 |
| von Schwendener | ginifixur Im gebärfähigen Alter, von v. Guérard | Versicherung schwangerer Frauen, von Tissier 1187, — von Kandidaten über |
| Utsrusschleimhaut, Regeneration der, | Veratrum viride bei eklamptischen und | 50 Jahre, von van der Heide 1187 |
| nach der Geburt, von Wormser 1648 | urämischen Anfällen, von Oliari 390 | Versicherungskasse für die Aerste |
| Uterustamponade, Instrument sur, von Federoff | Verband, Leipziger s. u. Leipziger Verband Verband s. s. Papiermachéverband, Parai- | Deutschlands 720, 1669, 1927, 2193 Versicherungsmedisin, Abteilung für . 590 |
| | finhäutchenverb. | Versicherungspflicht, Ausdehnung der . 797 |
| | Verbandschiene, Heidelberger, von Vulpius | Verteidigungeorgane beim Neugeborenen, von Charrin u. Delamare 886 |
| | Verbandstoffs, gebrauchsfertige asep- | Vertragakommissionen 1902, Münche- |
| ₩. | Verbiddungsprosesse, fortschreitende, im | ner — |
| | Kindesalter, von Probst 1270 | verwaltung 1108 |
| Vaccina, von Onorato 90, Bereitung der | Verbrechen und seine Bekämpfung, von Aschaffenburg | Vertrauenskommission, lokale |
| — von Green Vaccinale Mischerkrankungen, von Voigt 578 | Verbrennung s. a. Hantverbrennung. | chand |
| Vaccination, Nebenpocken im Verland | Verbrennungen, von Sattler 1797, — in | Verwundete der alten Eidgenossenschaft, |
| der, von Groth 108, Theorie der —, von v. Pirquet 1802 | forensischer Besiehung und Todes- ursachen bei ausgedehnten —, von | von Brunner |
| Vaccineerreger, Studien über den, von | Negocecu | Vichykur, Wirkung der, von Deléage . 967 |
| Bonhoff | Verdanung s. s. Geschmacksnerven, Bittermittel, | Viktoria-Luisa-Kinderheilstätte in Hohen- lychen |
| Paschen | Verdanung, Innervation der, von Schüle | Villa Umberto I |
| Vaccinia generalisata, von Swoboda 960 Vagina, Vestibularries des, von Oster- | von Tschermak 1408, Einfluss ver- | Virchow als Arst, von Ebstein 1936, — Denkmal 1944, — s Bibliothek . 2030 |
| mayer 572, Ries der -, von Wert- | längerten Kauens auf die —, von | Virulensateigerung in vitro, von Ham- |
| heimber 1277, — duplex and Hymen duplex, von Müller 1485 | Heger 1954 Verdauungsapparat, angeborene Funk- | burger |
| Vaginale Operation ohne Narkose, von | | Viscinum depuratum, von Vörner 1838, |
| Frommer 2112, — oder Laparotomie? | Verdauungsdrüsen, Funktion der, von | Reindarsteilung und Entfürbung des |
| von Abel | Popielski | viszeralsyphilis, von Quincke |
| Mainser | Abschnitte des, durch Operation, von | Vitiligo bei einem Neger, von Marullo 2117 |
| Vaginalligaturen, versenkte zirkuläre, von Schücking | Maylard | Vivat Academia, von Grabein 1606 Vivisektionen, gegen die 1981 |
| Vaginification, Vermeidung von Geburte- | Verdanungsphysiologie, Geschichte der, | Volkmannsche Kontraktur, von Edington 1400 |
| störungen nach, von Dühresen 1989 | von Spact | Volksbäder, Deutsche Gesellschaft für . 1863 |

(10 km)

| | Seite | | Selife | | Beite |
|---|--|---|---|---|--|
| Volksheilstätten für Minderbemittelte 318, | | Wassersterilisationsmittel, Ozon als, von | 1 | Wundscharlsch bei Verbrennungen, von | |
| — eine Erziehungsetätte, von Socher | 747 | Proskauer und Schüder | 814 | Leiner | 172 |
| Volkshygiene, Deutscher Verein für 1364, Ausstellung für — u. Wohlfshrtsein- | | Wasserstoffoxyddämpfe bei bakteriellen Affektionen der Luftwege, von Maget | | Wurmfortsatz s, a. Appendizitis, Bauch- fellentzündung, Epityphlitis, Peri- | |
| richtungen | 1611 | und Planté | | typhlitis, | |
| Volksschule, Lebensalter der Kinder beim | | Wasserstoffsuperoxyd, von Mankiewicz | | Wurmfortsatz bei gynäkologischen Er- | |
| Eintritt in die, von Becker | 1975 | 631, von Ehrenfried 631, von Unger | | krankungen, von Hermes 957, Patho- | |
| Volvulus, von Pescatore 7:5, — der Flexura signoides, von Kuhn 169, — des | | 631, von Moller 631, von Ravasini 631, | | logie des —, von Ribbert 1044, Em- | |
| Coekum und Kolon ascendens, von | | — in der Augentherapie, von Huss Wasseruntersuchung, Methodik der bak- | 621 | bolie und Phlebitis nach Resektion des —, von Jalaguier 1239, Inkarze- | |
| Wandel 482, - der Flexura eigmoidea, | | teriologischen, von Hesse und Niedner | 1 | ration des -, von Schöne 1307, Ent- | |
| von Brehm 957, — im Säuglingsalter, | | 175, von Müller 787, - und Typhus- | | zündung des -, von Beck 1568, | |
| | | bazillus, von Bonhoff | 389 | Exstirpation des —, von Zeller 2062, | |
| Vorderamfraktur, von Tschmarke Vorderhauptelage, dorso-anteriore, von | 620 | Wasserversorgung Magdeburgs, von Strassner 714, — bei Landungen der | | Wert der Blutkörperchenzählung bei den akuten Entzündungen des, | |
| Ahlfeld | 747 | Marinetruppen, von Hall | | | 2177 |
| Vioform, von Wehrle | 1889 | Wechselwirkung in der Pathologie, von | | Wurmfortsatz-Nabelfistel, von Lettau | 1929 |
| Vorgeschichte des Menschen, von Schwalbe | 1748 | Weibliches medizinisches Institut zu | 792 | Wutgift, Filtrierbarkeit des —, von Celli und de Blasi | 9960 |
| Vorhof, Messung des Drucks im rechten, | | Petersburg | 709 | Wutkraukheit, s. n. Lyssa, Tollwut, | |
| von Gaeriner | 2060 | Weihgeschenko, Anstonie alter und | | Witkrankheit beim Menschen, von Ber- | |
| Vulva, primitive maligne Geschwülste | | neuer, von Stieda | | tarelli und Volpino | 2193 |
| der, von Burghele 805, Elephantiasis der —, von Bamberg | 171 | Weihnachtsgabe für unsere Frauen Weinstatistik für 1900 und 1901 | | Wutschntzabteilung am Institut für Infektionskrankheiten, von Beck | 520 |
| Vulvitis, pathologische Anatomie der | | Wellen- und Quellbader, Höglauersche, | | Temperature and the second of | |
| von Czerwenka 302, — impetiginosa im | 4.0 | von Meyer | 2269 | | |
| Kindesalter, von Carrière | 848 | Wending, Wildbad | 630 | | |
| | | Wetthewerb, unlauterer 1190, Widalsche Reaktion bei Gelbsucht, von | 1191 | E . | |
| | | Köhler 1379, Andauer der - bei | 1 | | |
| | | Typhusrekonvaleszenten, von Browne | 1000 | Xanthom, von Martin 848, - diabeti- | |
| - | | Wiederbelehung von Hersen, von Velich | | sum multiplex bei Diabetes, von Le- | |
| *** | | Wiesbaden, Kurbetrieb in | | ven 2069, — palpebrarum, von Lassar | 2070 |
| Wachs, Einhüllung von Medikamenten | | Winckelsche Krankheit, von Steinhardt | | Xeroderma pigmentosum von Riecke 444, | |
| in, von Maurel | 356 | Wirbelsäule s. a. Lebensversicherung. | | von Adrian | 2281 |
| Wägung, tägliche, als diagnostieches Hilfsmittel, von Jacobäus | 28 | Wirbelsäule, Röntgenaufnahmen der, von Sudock 137, Gefässgeschwulst der —, | | Xeroform-Trockenverbände bei Verbren- nungen, von Sattler | 1797 |
| Warmdose, von Aly | 2283 | von Muthmann 959, chronische Steifig- | | Xerophthalmie beiSäuglingen, von Jensen | |
| Wärme, strahlende, von Frankenhäuser | | keit der -, von Saenger 1187, 1851, | | Xerose, Astiologie und Therapie der, der | |
| Warmeapplikation, lokale, von Davidsohn | 808 | Totalankylose der —, von Feine 1817, | í | Halsschleimhäute, von Blumenfeld | |
| Wärmesinn, Klinik des, von Neumann Wärmestichbyperthermie und Fieber, | 1210 | der —, von Focken 1894, von Müller | | 2119, Anatomie der Plaques bei, von Mayou | 2206 |
| von Rolly | 2801 | 2028, maligne Neubildungen der -, | | | |
| Wasses Franklik Diskands and Cauld | 1600 | wan Wanna 1426 managarina An- | | | |
| Wagner, Krankheit Richards, von Gould | Triab | yon Nonne 1435, progressive An- | 1 | | |
| Waisensauglinge Berlins und ihre Ver- | TOSO | kylose der — nach Trauma, von | | | |
| Waisensauglinge Berlins und ihre Ver- pflegung im städt. Kinderasyl, von | | kylose der — nach Trauma, von Cramer 1757, Zeichen einer Erkran- | | Υ. | |
| Walsensäuglinge Berlins und ihre Ver- pflegung im städt. Kinderasyl, von Finkelstein und Ballin | 2265 | kylose der — nach Trauma, von Cramer 1757, Zeichen einer Erkran- kung der —, von Fasquelle 1840, Tuberkulose der —, von Wieting 1974, | | | |
| Walsensäuglinge Berlins und ihre Ver- pfiegung im städt. Kinderasyl, von Finkelstein und Ballin | 2265 264 | kylose der — nach Trauma, von Cramer 1767, Zeichen einer Erkran- kung der —, von Fasquelle 1840, Tuberkulose der —, von Wieting 1974, Redression der skoliotischen — nach | 9099 | Yohimbin, anasthesierende Wirkung des, | |
| Walsensäuglinge Berlins und ihre Ver- pflegung im städt. Kinderasyl, von Finkelstein und Ballin Waldmoskitos und Waldmalaria, von Luts Wallichs 50 jähriges Doktorjubiläum 591, von Henop | 2265 264 | kylose der — nach Trauma, von Cramer 1757, Zeichen einer Erkran- kung der —, von Fasquelle 1840, Tuberkulose der —, von Wieting 1974, Redression der skoliotischen — nach Schanz, von Mayor | 2029 | Yohimbin, anasthesierende Wirkung des, von Loewy und Müller 632, von Mag- | |
| Walsensäuglinge Berlins und ihre Ver- pflegung im städt. Kinderasyl, von Finkelstein und Ballin Waldmoskitos und Waldmalaria, von Luts Wallichs' 50 jähriges Doktorjubiläum 691, von Henop Wandanstriche, desiufizierende, von Rapp 1477, desinfizierendes Vermögen der | 2265 264 744 | kylose der — nach Trauma, von Cramer 1767, Zeichen einer Erkran- kung der —, von Fasquelle 1840, Tuberkulose der —, von Wieting 1974, Redression der skoliotischen — nach Schanz, von Mayor | 1566 | Yohimbin, anästhesierende Wirkung des, von Loewy und Müller 632, von Mag- nani 1216, — als Anästhetikum, von | 1080 |
| Walsensäuglinge Berlins und ihre Ver- pfiegung im städt. Kinderasyl, von Finkelstein und Ballin. Waldmoskitos und Waldmalaria, von Luts Wallichs' 50 jähriges Doktorjubiläum 591, von Henop. Wandanstriche, desinfizierende, von Rapp 1477, desinfisierendes Vermögen der- von Ghiglione | 2265 264 | kylose der — nach Trauma, von Cramer 1757, Zeichen einer Erkran- kung der —, von Fasquelle 1840, Tuberkulose der —, von Wieting 1974, Redression der skoliotischen — nach Schanz, von Mayor Wirbelsäulen- und Rückenmarksverlet- zungen von Fürnrohr | 1566 2207 | Yohimbin, anästhesierende Wirkung des, von Loewy und Müller 632, von Mag- nani 1214, — als Anästhetikum, von | 1080 |
| Walsensauglinge Berlins und ihre Verpfiegung im städt. Kinderasyl, von Finkelstein und Ballin | 2265 264 744 | kylose der — nach Trauma, von Cramer 1767, Zeichen einer Erkran- kung der —, von Fasquelle 1840, Tuberkulose der —, von Wieting 1974, Redression der skoliotischen — nach Schanz, von Mayor Wirbelsäulen- und Rückenmarksverlet- zungen von Fürnrohr Wirtschaftliche Kommission | 1566 2207 1888 | Yohimbin, anästhesierende Wirkung des, von Loewy und Müller 632, von Mag- nani 1214, — als Anästhetikum, von | 1080 |
| Walsensäuglinge Berlins und ihre Ver- pfiegung im städt. Kinderasyl, von Finkelstein und Ballin. Waldmoskitos und Waldmalaria, von Luts Wallichs' 50 jähriges Doktorjubiläum 591, von Henop. Wandanstriche, desinfizierende, von Rapp 1477, desinfisierendes Vermögen der- von Ghiglione | 2265 264 744 | kylose der — nach Trauma, von Cramer 1757, Zeichen einer Erkrankung der —, von Fasquelle 1840, Tuberkulose der —, von Wieting 1974, Redression der skoliotischen — nach Schanz, von Mayor | 1566 2207 1888 | Yohimbin, anästhesierende Wirkung des, von Loewy und Müller 632, von Mag- nani 1214, — als Anästhetikum, von | 1080 |
| Walsensauglinge Berlins und ihre Verpfiegung im städt. Kinderasyl, von Finkelstein und Ballin | 2265 264 744 2068 | kylose der — nach Trauma, von Cramer 1767, Zeichen einer Erkrankung der —, von Fasquelle 1840, Tuberkulose der —, von Wieting 1974, Redression der skoliotischen — nach Schanz, von Mayor Wirbelsäulen- und Rückenmarksverletzungen von Fürnrohr Wirtschaftliche Kommission Wismol, von Stern Wismutoxyd, kolloidales, bei den Verdaungsstörungen im Kindesalter, von Kinner 1864, von Siegert | 1566 2207 1888 | Yohimbin, anästhesierende Wirkung des, von Loewy und Müller 632, von Mag- nani 1214, — als Anästhetikum, von | 1080 |
| Walsensäuglinge Berlins und ihre Verpfiegung im städt. Kinderasyl, von Finkelstein und Ballin | 2265 264 744 2068 | kylose der — nach Trauma, von Cramer 1767, Zeichen einer Erkrankung der —, von Fasquelle 1840, Tuberkulose der —, von Wieting 1974, Redression der skoliotischen — nach Schanz, von Mayor Wirbelsäulen- und Rückenmarksverletzungen von Fürnrohr Wirtschaftliche Kommission Wismol, von Stern Wismutoxyd, kolloidales, bei den Verdauungsstörungen im Kindesalter, von Kinner 1264, von Siegert Wochenbett s. a. Körperschönhelt. | 1566 2207 1888 | Yohimbin, antathesierende Wirkung des, von Loewy und Muller 633, von Magnani 1214, — als Antathetikum, von Strubell | |
| Walsensäuglinge Berlins und ihre Verpfiegung im städt. Kinderasyl, von Finkelstein und Ballin | 2265 264 744 2068 | kylose der — nach Trauma, von Cramer 1767, Zeichen einer Erkrankung der —, von Fasquelle 1840, Tuberkulose der —, von Wieting 1974, Redression der skoliotischen — nach Schanz, von Mayor Wirbelsäulen- und Rückenmarksverletzungen von Fürnrohr Wirtschaftliche Kommission Wismol, von Stern Wismutoxyd, kolloidales, bei den Verdaungsstörungen im Kindesalter, von Kinner 1864, von Siegert | 1566 2207 1888 1407 | Yohimbin, anästhesierende Wirkung des, von Loewy und Müller 633, von Magnani 1214, — als Anästhetikum, von Strabell | 1080 |
| Walsensäuglinge Berlins und ihre Verpfiegung im städt. Kinderasyl, von Finkelstein und Ballin. Waldmoskitos und Waldmalaria, von Luts Wallichs' 50 jähriges Doktorjubiläum 691, von Henop. Wandanstriche, desinfizierende, von Rapp 1477, desinfisierendes Vermögen der —, von Ghiglione. Wanderniere und Skoliose, von Bender 170, chirurgische Behandlung der —, von Hahn 348, hydronephrotische —, von Boerma 700, Fixierung der —, von Ruggi. Wandertrieb, krankhafter, von Schultze Wangenschleimhaut, Lymphbahnen der, von Palya und v. Navratii | 2265 264 744 2068 | kylose der — mach Trauma, von Cramer 1767, Zeichen einer Erkrankung der —, von Fasquelle 1840, Tuberkulose der —, von Wieting 1974, Redression der skoliotischen — nach Schanz, von Mayor Wirbelsäulen- und Rückenmarksverletzungen von Fürnrohr Wirtschaftliche Kommission Wismol, von Stern Wismutoxyd, kolloidales, bei den Verdaungsstörungen im Kindesalter, von Kinner 1864, von Siegert Wochenbett s. a. Körperschönhelt. Wochenbett, Unterschenkelgangrän im primär afebrilen, von Schaeffer 1634, Wochenbettstatistik, von Bucura | 1566 2207 1888 1407 2184 1849 | Yohimbin, anästhesierende Wirkung des, von Loewy und Müller 633, von Magnani 1214, — als Anästhetikum, von Strubell Z. Zähne, Hutchinsonsche, von Niculescu Zahnärste, spezialärstliche Prüfung für, 541, — und Universitäten | 806 1575 |
| Waisensäuglinge Berlins und ihre Verpfiegung im städt. Kinderasyl, von Finkelstein und Ballin. Waldmoskitos und Waldmalaria, von Luts Wallichs' 50 jähriges Doktorjubiläum 691, von Henop. Wandanstriche, desiufizierende, von Rapp 1477, desinfizierendes Vermögen der —, von Ghiglione. Wanderniere und Skoliose, von Bender 170, chirurgische Behandlung der —, von Hahn 348, hydronephrotische —, von Boerma 700, Fixierung der —, von Ruggi. Wandertrieb, krankhafter, von Schultze Wangenschleimhaut, Lymphbahnen der, von Palya und v. Navrati. Warmblüterhera, geschichtliche Bemer- | 2265 264 744 2068 835 2156 | kylose der — mach Trauma, von Cramer 1757, Zeichen einer Erkrankung der —, von Fasquelle 1840, Tuberkulose der —, von Wieting 1974, Redression der skoliotischen — nach Schanz, von Mayor | 1566 2207 1888 1407 2194 1849 | Yohimbin, anästhesierende Wirkung des, von Loewy und Müller 431, von Magnani 1214, — als Anästhetikum, von Strubell | 805 |
| Walsensäuglinge Berlins und ihre Verpfiegung im städt. Kinderasyl, von Finkelstein und Ballin. Waldmoskitos und Waldmalaria, von Luts Wallichs' 50 jähriges Doktorjubiläum 691, von Henop. Wandanstriche, desiufizierende, von Rapp 1477, desinfisierendes Vermögender—, von Ghiglione. Wanderniere und Skoliose, von Bender 170, chirurgische Behandlung der—, von Hahn 348, hydronephrotische—, von Boerma 700, Fixierung der—, von Ruggi. Wandertrieb, krankhafter, von Schultze Wangenschleimhaut, Lymphbahnen der, von Palya und v. Navratii. Warmbiüterhera, geschichtliche Bemerkungen zur Methode des überleben- | 2265 264 744 2068 835 2156 | kylose der — nach Trauma, von Cramer 1757, Zeichen einer Erkrankung der —, von Fasquelle 1840, Tuberkulose der —, von Wieting 1974, Redression der skoliotischen — nach Schanz, von Mayor Wirbelsäulen- und Rückenmarksverletzungen von Fürnrohr Wirtschaftliche Kommission Wismol, von Stern Wismutoxyd, kolloidales, bei den Verdauungsstörungen im Kindesalter, von Kinner 1354, von Siegert Wochenbett e. a. Körperschönhelt. Wochenbett, Unterschenkelgangrän im primär afebrilen, von Schaeffer 1694, Wochenbettsatistik, von Bucura Wochenbettiantistik, von Bucura | 1566 2207 1888 1407 2184 1849 | Yohimbin, anästhesierende Wirkung des, von Loewy und Müller 633, von Magnani 1216, — als Anästhetikum, von Strubell | 306 1575 95 |
| Waisensäuglinge Berlins und ihre Verpfiegung im städt. Kinderasyl, von Finkelstein und Ballin | 2265 264 744 2068 835 2156 73 | kylose der — mach Trauma, von Cramer 1767, Zeichen einer Erkrankung der —, von Fasquelle 1840, Tuberkulose der —, von Wieting 1974, Redression der skoliotischen — nach Schanz, von Mayor Wirbelsäulen- und Rückenmarksverletzungen von Fürnrohr Wirtschaftliche Kommission Wismol, von Stern Wismuloxyd, kolloidales, bei den Verdsungsstörungen im Kindesalter, von Kinner 1864, von Siegert Wochenbett s. a. Körperschönhelt. Wochenbett, Unterschenkelgangrän im primär afebrilen, von Schaeffer 1634, Wochenbettstatistik, von Bucura Wochenschrift, 50 jahriges Bestehen der Münchener medizinischen 47, General- | 1566 2207 1888 1407 2194 1849 | Yohimbin, anästhesierende Wirkung des, von Loewy und Müller 631, von Magnani 1214, — als Anästhetikum, von Strubell Zahne, Hutchinsonsche, von Niculescu Zahnärste, spezialärstliche Prüfung für, 541, — und Universitäten | 806 1575 |
| Waisensäuglinge Berlins und ihre Verpfiegung im städt. Kinderasyl, von Finkelstein und Ballin. Waldmoskitos und Waldmalaria, von Luts Wallichs' 50 jähriges Doktorjubiläum 691, von Henop. Wandanstriche, desinfizierende, von Rapp 1477, desinfizierendes Vermögen der —, von Ghiglione. Wanderniere und Skoliose, von Bender 170, chirurgische Behandlung der —, von Hahn 348, hydronephrotische —, von Boerma 700, Fixierung der —, von Ruggi. Wandertrieb, krankhafter, von Schultze Wangenschleimhaut, Lymphbahnen der, von Palya und v. Navrati. Warmblüterhera, geschichtliche Bemerkungen zur Methode des überlebenden, von Langendorff. Warmluftbehandlung von Ohr und Nase, von Warnecke | 2265 264 744 2068 835 2156 73 | kylose der — mach Trauma, von Cramer 1757, Zeichen einer Erkrankung der —, von Fasquelle 1840, Tuberkulose der —, von Wieting 1974, Redression der skoliotischen — nach Schanz, von Mayor Wirbelsäulen- und Rückenmarksverletzungen von Fürnrohr Wirtschaftliche Kommission Wismel, von Stern Wismel, von Stern Wismel, von Stern Wismel, von Stern Wochenbetts, Unterschenkelgangrän im primär afebrilen, von Schaeffer 1934, Wochenbettstatistik, von Bueura Wochenbettstatistik, von Bueura Wochenbettstatistik, von Bueura Wochenbettstatistik, von Bueura Wochenbettstatistik, von Bueura Wochenbettstatistik, von Bueura Wochenbettstatistik, von Bueura | 1566 2207 1888 1407 2194 1849 | Yohimbin, anästhesierende Wirkung des, von Loewy und Müller 633, von Magnani 1214, — als Anästhetikum, von Strubell Zahne, Hutchinsonsche, von Niculescu Zahnärste, spezialärstliche Prüfung für, 541, — und Universitäten Zahnärstliche Behandlung in der Armee Zahnärstliche Behandlung in der Armee Zahnheilkunde, Lehrbuch der, und Mundkrankheiten, von Preiswerk Zahnhygiene, Förderung der Zahnkaries, Behandlung der, von v. | 806 1576 95 2059 |
| Waisensäuglinge Berlins und ihre Verpfiegung im städt. Kinderasyl, von Finkelstein und Ballin | 2265 264 744 2068 835 2156 73 | kylose der — mach Trauma, von Cramer 1757, Zeichen einer Erkrankung der —, von Fasquelle 1840, Tuberkulose der —, von Wieting 1974, Redression der skoliotischen — nach Schanz, von Mayor Wirbelsäulen- und Rückenmarksverletzungen von Fürnrohr Wirtschaftliche Kommission Wismol, von Stern Wismutoxyd, kolloidales, bei den Verdauungsstörungen im Kindesalter, von Kinner 1254, von Siegert Wochenbett, Unterschenkelgangrän im primär afebrilen, von Schaeffer 1934, Wochenbettstatistik, von Bucura Wochenbettstatistik, von Bucura Wochenbetnift, 50 jahriges Bestehen der Münchener medisinischen 47, Generalregister der M. med. — 15, zum 50-jährigen Jubiläum der M. med. | 1566 2207 1888 1407 2194 1849 | Yohimbin, anästhesierende Wirkung des, von Loewy und Müller 633, von Magnani 1214, — als Anästhetikum, von Strubell Zähne, Hutchinsonsche, von Niculescu Zahnärste, spezialärstliche Prüfung für, 541, — und Universitäten Zahnärstliche Behandlung in der Armse Zahnheilkunde, Lehrbuch der, und Mundkrankheiten, von Preiswerk Zahnhygiene, Förderung der Zahnkariee, Behandlung der, von v. Dobrzyniecki | 806 1575 95 2059 |
| Waisensäuglinge Berlins und ihre Verpfiegung im städt. Kinderasyl, von Finkelstein und Ballin. Waldmoskitos und Waldmalaria, von Luts Wallichs' 50 jähriges Doktorjubiläum 691, von Henop. Wandanstriche, desinfizierende, von Rapp 1477, desinfizierendes Vermögen der —, von Ghiglione. Wanderniere und Skoliose, von Bender 170, chirurgische Behandlung der —, von Hahn 348, hydronephrotische —, von Boerma 700, Fixierung der —, von Ruggi. Wandertrieb, krankhafter, von Schultze Wangenschleimhaut, Lymphbahnen der, von Palya und v. Navrati. Warmblüterhera, geschichtliche Bemerkungen zur Methode des überlebenden, von Langendorff. Warmluftbehandlung von Ohr und Nase, von Warnecke | 2265 264 744 2068 835 2156 73 | kylose der — mach Trauma, von Cramer 1757, Zeichen einer Erkrankung der —, von Fasquelle 1840, Tuberkulose der —, von Wieting 1974, Redression der skoliotischen — nach Schanz, von Mayor Wirbelsäulen- und Rückenmarksverletzungen von Fürnrohr Wirtschaftliche Kommission Wismol, von Stern Wismol, von Stern Wismutoxyd, kolloidales, bei den Verdaungsstörungen im Kindesalter, von Kinner 1864, von Siegert Wochenbett s. a. Körperschönhelt Wochenbett, Unterschenkelgangrän im primär afebrilen, von Schaeffer 1634, Wochenbettstatistik, von Bucura Wochenbethungen im Kindesalter, wochenbettstatistik, von Bucura Wochenbethungen im Kindesalter, den bei den Verdauffen der Münchener medizinischen 47, Generalregister der M. med. — 15, zum 50-jährigen Jubiläum der M. med. — 448, 494, vom Aerstlichen Intelligensblatt zur M. med. —, von Merkel 448, | 1566 2207 1888 1407 2194 1849 | Yohimbin, anästhesierende Wirkung des, von Loewy und Müller 631, von Magnani 1214, — als Anästhetikum, von Strubell Zahne, Hutchinsonsche, von Niculescu Zahnärste, spezialärstliche Prüfung für, 541, — und Universitäten Zahnärstliche Behandlung in der Armee Zahnheilkunde, Lehrbuch der, und Mundkrankheiten, von Preiswerk Zahnhygiene, Förderung der Zahnkaries, Behandlung der, von v. Dobrayniecki Zahnpfiege, Förderung der, bei der Schuljugend | 806 1576 95 2059 |
| Waisensäuglinge Berlins und ihre Verpfiegung im städt. Kinderasyl, von Finkelstein und Ballin. Waldmoskitos und Waldmalaria, von Luts Wallichs' 50 jähriges Doktorjubiläum 691, von Henop. Wandanstriche, desinfizierende, von Rapp 1477, desinfisierendes Vermögen der —, von Ghiglione. Wanderniere und Skoliose, von Bender 170, chirurgische Behandlung der —, von Hahn 348, hydronephrotische —, von Boerma 700, Fixierung der —, von Ruggi. Wandertrieb, krankhafter, von Schultze Wangenschieimhaut, Lymphbahnen der, von Palya und v. Navratii. Warmblüterhers, geschichtliche Bemerkungen zur Methode des überlebenden, von Langendorff. Warmunftbehandlung von Ohr und Nase, von Warnecke. Warzenfortsats, akute Nekrose des, und Felsenbeins nach Echarlach, von Heermann 347, frühseitiger Verschluss der Wandhöhle nach Eröffnung des | 2265 264 744 2068 835 2156 73 | kylose der — mach Trauma, von Cramer 1757, Zeichen einer Erkrankung der —, von Fasquelle 1840, Tuberkulose der —, von Wieting 1974, Redression der skoliotischen — nach Schanz, von Mayor Wirbelsäulen- und Rückenmarksverletzungen von Fürnrohr Wirtschaftliche Kommission Wismol, von Stern Wismol, von Stern Wismutoxyd, kolloidales, bei den Verdauungsstörungen im Kindesalter, von Kinner 1264, von Slegert Wochenbett, Unterschenkelgangrän im primär afebrilen, von Schaeffer 1974, Wochenbettstatistik, von Bueura Wochenschrift, 50 jahriges Bestehen der Münchener medizinischen 47, Generalregister der M. med. — 15, zum 50-jahrigen Jubiläum der M. med. — 449, 494, vom Aerztlichen Intelligensblatt zur M. med. —, von Merkel 448, Redaktion der Deutschen med. — | 1566 2207 1888 1407 2194 1849 | Yohimbin, anästhesierende Wirkung des, von Loewy und Müller 633, von Magnani 1214, — als Anästhetikum, von Strubell Zahne, Hutchinsonsche, von Niculescu Zahnärste, spezialärstliche Prüfung für, 541, — und Universitäten Zahnärstliche Behandlung in der Armee Zahnheilkunde, Lehrbuch der, und Mundkrankheiten, von Preiswerk Zahnhygiene, Förderung der Zahnkaries, Behandlung der, von v. Dobrayniecki Zahnpfiege, Förderung der, bei der Schuljugend Zahntechniker, Ausführung von Nar- | 306 1576 95 2059 789 1612 |
| Waisensäuglinge Berlins und ihre Verpfiegung im städt. Kinderasyl, von Finkelstein und Ballin. Waldmoskitos und Waldmalaria, von Luts Wallichs' 50 jähriges Doktorjubiläum 691, von Henop. Wandanstriche, desiufizierende, von Rapp 1477, desinfisierendes Vermögen der —, von Ghiglione. Wanderniere und Skoliose, von Bender 170, chirurgische Behandlung der —, von Hahn 348, hydronephrotische —, von Boerma 700, Fixierung der —, von Ruggi. Wandertrieb, krankhafter, von Schultze Wangenschleimhaut, Lymphbahnen der, von Palys und v. Navratii Warmblüterhers, geschichtliche Bemerkungen zur Methode des überlebenden, von Langendorff. Warmluftbehandlung von Ohr und Nase, von Warnecke. Warzenfortests, akute Nekrose des, und Felsenbeins nach Scharlach, von Heermann 147, frühseitiger Verschluss der Wandhöhle nach Eröffnung des —, von Politzer 1568, Behandlung der | 2265 264 744 2068 835 2156 73 | kylose der — mach Trauma, von Cramer 1757, Zeichen einer Erkrankung der —, von Fasquelle 1840, Tuberkulose der —, von Wieting 1974, Redression der skoliotischen — nach Schanz, von Mayor Wirbelsäulen- und Rückenmarksverletzungen von Fürnrohr Wirtschaftliche Kommission Wismel, von Stern Wismel, von Stern Wismel, von Stern Wismel, von Stern Wochenbett, Unterschenkelgangrän im primär afebrilen, von Steaffer 1934, Wochenbettstatistik, von Bueura Wochenbettstatistik, von Bueura Wochenbettstatistik, von Buenra | 1566 2207 1888 1407 2194 1849 | Yohimbin, anästhesierende Wirkung des, von Loewy und Müller 633, von Magnani 1214, — als Anästhetikum, von Strubell Zähne, Hutchinsonsche, von Niculescu Zahnärste, spezialärstliche Prüfung für, 541, — und Universitäten Zahnärstliche Behandlung in der Armee Zahnheilkunde, Lehrbuch der, und Mundkrankheiten, von Preiswerk Zahnhygiene, Förderung der Zahnkaries, Behandlung der, von v. Dobrzyniecki Zahnpfiege, Förderung der, bei der Schaljugend Zahntechniker, Ausführung von Narkosen bei Klienten von | 806 1576 95 2069 |
| Waisensäuglinge Berlins und ihre Verpfiegung im städt. Kinderasyl, von Finkelstein und Ballin. Waldmoskitos und Waldmalaria, von Luts Wallichs' 50 jähriges Doktorjubiläum 691, von Henop. Wandanstriche, desinfizierende, von Rapp 1477, desinfisierendes Vermögen der —, von Ghiglione. Wanderniere und Skoliose, von Bender 170, chirurgische Behandlung der —, von Hahn 348, hydronephrotische —, von Boerma 700, Fixierung der —, von Ruggi. Wandertrieb, krankhafter, von Schultze Wangenschieimhaut, Lymphbahnen der, von Palya und v. Navratii. Warmblüterhers, geschichtliche Bemerkungen zur Methode des überlebenden, von Langendorff. Warmunftbehandlung von Ohr und Nase, von Warnecke. Warzenfortsats, akute Nekrose des, und Felsenbeins nach Echarlach, von Heermann 347, frühseitiger Verschluss der Wandhöhle nach Eröffnung des | 2265 264 744 2068 835 2156 73 666 | kylose der — mach Trauma, von Cramer 1757, Zeichen einer Erkrankung der —, von Fasquelle 1840, Tuberkulose der —, von Wieting 1974, Redression der skoliotischen — nach Schanz, von Mayor Wirbelsäulen- und Rückenmarksverletzungen von Fürnrohr Wirtschaftliche Kommission Wismol, von Stern Wismol, von Stern Wismutoxyd, kolloidales, bei den Verdauungsstörungen im Kindesalter, von Kinner 1264, von Slegert Wochenbett, Unterschenkelgangrän im primär afebrilen, von Schaeffer 1974, Wochenbettstatistik, von Bueura Wochenschrift, 50 jahriges Bestehen der Münchener medizinischen 47, Generalregister der M. med. — 15, zum 50-jahrigen Jubiläum der M. med. — 449, 494, vom Aerztlichen Intelligensblatt zur M. med. —, von Merkel 448, Redaktion der Deutschen med. — | 1566 2207 1888 1407 2194 1849 | Yohimbin, anästhesierende Wirkung des, von Loewy und Müller 633, von Magnani 1214, — als Anästhetikum, von Strubell Zahne, Hutchinsonsche, von Niculescu Zahnärste, spezialärstliche Prüfung für, 541, — und Universitäten Zahnärstliche Behandlung in der Armee Zahnheilkunde, Lehrbuch der, und Mundkrankheiten, von Preiswerk Zahnhygiene, Förderung der Zahnkaries, Behandlung der, von v. Dobrayniecki Zahnpfiege, Förderung der, bei der Schuljugend Zahntechniker, Ausführung von Nar- | 306 1576 95 2059 789 1612 |
| Waisensäuglinge Berlins und ihre Verpfiegung im städt. Kinderasyl, von Finkelstein und Ballin. Waldmoskitos und Waldmalaria, von Lutz Wallichs' 50 jähriges Doktorjubiläum 691, von Henop. Wandanstriche, desinfizierende, von Rapp 1477, desinfizierendes Vermögen der —, von Ghiglione. Wanderniere und Skoliose, von Bender 170, chirurgische Behandlung der —, von Hahn 348, hydronephrotische —, von Boerma 700, Fixierung der —, von Ruggi. Wandertrieb, krankhafter, von Schultze Wangenschleimhaut, Lymphbahnen der, von Palya und v. Navratii. Warmblüterhers, geschichtliche Bemerkungen zur Methode des überlebenden, von Langendorff. Warmblüterhers, krankhafter, von Schultze von Warnecke. Warzenfortsats, akute Nekrose des, und Felsenbeins nach Scharlach, von Heermann 347, frühseitiger Verschluss der Wandhöhle nach Eröffnung des —, von Politzer 1568, Behandlung der Osteoperiostitis des — mit konstanter Warme, von Alexander | 2265 264 744 2068 835 2156 73 666 | kylose der — mach Trauma, von Cramer 1757, Zeichen einer Erkrankung der —, von Fasquelle 1840, Tuberkulose der —, von Wieting 1974, Redression der skoliotischen — nach Schanz, von Mayor Wirbelsäulen- und Rückenmarksverletzungen von Fürnrohr Wirtschaftliche Kommission Wismol, von Stern Wismol, von Stern Wismutoxyd, kolloidales, bei den Verdauungsstörungen im Kindesalter, von Kinner 1864, von Siegert Wochenbett s. a. Körperschönhelt Wochenbett, Unterschenkelgangrän im primär afebrilen, von Schaeffer 1894, Wochenbettstatistik, von Bucura Wochenschrift, 50 jähriges Bestehen der Münchener medizinischen 47, Generalregister der M. med. — 15, zum 50 jährigen Jubiläum der M. med. — 449, 494, vom Aerztlichen Intelligensblatt zur M. med. —, von Merkel 448, Redaktion der Deutschen med. — 1944, 2092, Berliner klinische — fast in jeder Nummer, Deutsche medizinische — ebenso, Wiener klinische — | 1566 2207 1888 1407 2194 1849 | Zahne, Hutchinsonsche, von Niculescu Zahne, spezialärztliche Prüfung für, 541, — und Universitäten | 306 1576 95 2059 789 1612 1361 |
| Waisensäuglinge Berlins und ihre Verpfiegung im städt. Kinderasyl, von Finkelstein und Ballin. Waldmoskitos und Waldmalaria, von Luts Wallichs' 50 jähriges Doktorjubiläum 691, von Henop. Wandanstriche, desinfizierende, von Rapp 1477, desinfisierendes Vermögen der —, von Ghiglione. Wanderniere und Skoliose, von Bender 170, chirurgische Behandlung der —, von Hahn 348, hydronephrotische —, von Boerma 700, Fixierung der —, von Ruggi. Wandertrieb, krankhafter, von Schultze Wangenschleimhaut, Lymphbahnen der, von Palya und v. Navratii Warmblüterhers, geschichtliche Bemerkungen zur Methode des überlebenden, von Langendorff. Warmluftbehandlung von Ohr und Nase, von Warnecke. Warzenfortsats, akute Nekrose des, und Felsenbeins nach Scharlach, von Heermann 347, frühseitiger Verschluss der Wandhöhle nach Eröffnung des —, von Politzer 1568, Behandlung der Osteoperiostitis des — mit konstanter Warme, von Alexander. Wasser, Versorgung marschierender Truppen mit sterliem, von Lees 526, | 2265 264 744 2068 835 2156 73 666 | kylose der — mach Trauma, von Cramer 1757, Zeichen einer Erkrankung der —, von Fasquelle 1840, Tuberkulose der —, von Wieting 1974, Redression der skoliotischen — nach Schanz, von Mayor | 1566 2207 1888 1407 2184 1349 | Yohimbin, anästhesierende Wirkung des, von Loewy und Müller 633, von Magnani 1214, — als Anästhetikum, von Strubell Zähne, Hutchinsonsche, von Niculescu Zahnärste, spezialärstliche Prüfung für, 541, — und Universitäten Zahnärstliche Behandlung in der Armee Zahnheilkunde, Lehrbuch der, und Mundkrankheiten, von Preiswerk Zahnhygiene, Förderung der Zahnkaries, Behandlung der, von v. Dobrzyniecki Zahnpfiege, Förderung der, bei der Schaljugend Zahntechniker, Ausführung von Narkosen bei Klienten von Zangenoperationen der Klinik Chrobak, von Sachs 1176, hohe — von v. Wenczel 1476, Anzeigen der —, von Fehling | 806 1576 95 2069 789 1612 1361 |
| Waisensäuglinge Berlins und ihre Verpfiegung im städt. Kinderasyl, von Finkelstein und Ballin | 2265 264 744 2068 835 2156 73 666 | kylose der — mach Trauma, von Cramer 1767, Zeichen einer Erkrankung der —, von Fasquelle 1840, Tuberkulose der —, von Wieting 1974, Redression der skoliotischen — nach Schanz, von Mayor . Wirbelsäulen- und Rückenmarksverletzungen von Fürnrohr | 1566 2207 1888 1407 2184 1349 | Yohimbin, anästhesierende Wirkung des, von Loewy und Müller 633, von Magnani 1214, — als Anästhetikum, von Strubell Zahne, Hutchinsonsche, von Niculescu Zahnärste, spezialärstliche Prüfung für, 541, — und Universitäten Zahnärstliche Behandlung in der Armee Zahnheilkunde, Lehrbuch der, und Mundkrankheiten, von Preiswerk Zahnhygiene, Förderung der, von v. Dobrsyniecki Zahnkaries, Behandlung der, von v. Dobrsyniecki Zahntechniker, Ausführung von Narkosen bei Klienten von Zangenoperationen der Klinik Chrobak, von Sachs 1176, hohe —, von v. Wenczel 1476, Anzeigen der —, von Fehling Zehen, blaue Vorfärbung der, von Hall | 306 1576 95 2059 789 1612 1361 |
| Waisensäuglinge Berlins und ihre Verpfiegung im städt. Kinderasyl, von Finkelstein und Ballin. Waldmoskitos und Waldmalaria, von Lutz Wallichs' 50 jähriges Doktorjubiläum 591, von Henop. Wandanstriche, desinfizierende, von Rapp 1477, desinfizierendes Vermögen der —, von Ghiglione. Wanderniere und Skoliose, von Bender 170, chirurgische Behandlung der —, von Hahn 348, hydronephrotische —, von Ruggi. Wandertrieb, krankhafter, von Schultze Wangenschleimhaut, Lymphbahnen der, von Palya und v. Navratii. Warmblüterhers, geschichtliche Bemerkungen zur Methode des überlebenden, von Langendorff. Warmuftbehandlung von Ohr und Nase, von Warnecke. Warzenfortsats, akute Nekrose des, und Felsenbeins nach Echarlach, von Heermann 347, frühseitiger Verschluss der Wandhöhle nach Eröffnung des —, von Politzer 1568, Behandlung der Osteoperiostitis des — mit konstanter Wärme, von Alexander. Wasser, Versorgung marschierender Truppen mit sterliem, von Lees 526, Fäkalienverunreinigung von —, von Petruschky v. Puch 1176, Apparat zur Gewinnung sterlien —, von Iwanoff | 2265 264 744 2068 835 2156 73 566 1650 | kylose der — mach Trauma, von Cramer 1767, Zeichen einer Erkrankung der —, von Fasquelle 1840, Tuberkulose der —, von Wieting 1974, Redression der skoliotischen — nach Schanz, von Mayor Wirbelsäulen- und Rückenmarksverletzungen von Fürnrohr Wirtschaftliche Kommission Wismol, von Stern Wismol, von Stern Wismol, von Stern Wismutoxyd, kolloidales, bei den Verdauungsstörungen im Kindesalter, von Kinner 1864, von Siegert Wochenbett, Unterschenkelgangrän im primär afebrilen, von Schaeffer 1994, Wochenbettstatistik, von Bucura Wochenschrift, 50 jähriges Bestehen der Münchener medizinischen 47, Generalregister der M. med. — 15, zum 50 jährigen Jubiläum der M. med. — 449, 494, vom Aerztlichen Intelligensblatt zur M. med. —, von Merkel 448, Redaktion der Deutschen med. — 1944, 2082, Berliner klinische — fast in jeder Nummer, Deutsche medizinische — ebenso, Wiener medizinische — ebenso, Wiener klinische — ebenso, Wiener medizinische — ebenso, Wiener medizinische der azzislen, von Köhler 341, — des Wiener med. Doktorenkollegiums | 1566 2207 1888 1407 2184 1849 1811 | Yohimbin, anästhesierende Wirkung des, von Loewy und Müller 631, von Magnani 1214, — als Anästhetikum, von Strubell Zähne, Hutchinsonsche, von Niculescu Zahnärste, spezialärstliche Prüfung für, 541, — und Universitäten Zahnärstliche Behandlung in der Armee Zahnheilkunde, Lehrbuch der, und Mundkrankheiten, von Preiswerk Zahnhygiene, Förderung der Zahnkaries, Behandlung der, von v. Dobrzyniecki Zahnpfiege, Förderung der, bei der Schaljugend Zahntechniker, Ausführung von Narkosen bei Klienten von Zangenoperationen der Klinik Chrobek, von Sachs 1176, hohe — von v. Wenczel 1476, Anzeigen der —, von Fehling Zehen, blaue Verfärbung der, von Hall Zehenphänomen, Babinskisches, von Richter | 806 1576 95 2069 789 1612 1361 |
| Waisensäuglinge Berlins und ihre Verpfiegung im städt. Kinderasyl, von Finkelstein und Ballin | 2265 264 744 2063 835 2156 73 666 1650 | kylose der — mach Trauma, von Cramer 1767, Zeichen einer Erkrankung der —, von Fasquelle 1840, Tuberkulose der —, von Wieting 1974, Redression der skoliotischen — nach Schanz, von Mayor . Wirbelsäulen- und Rückenmarksverletzungen von Fürnrohr | 1566 2207 1888 1407 2184 1349 1011 | Zahne, Hutchinsonsche, von Niculescu Zahne, Hutchinsonsche, von Niculescu Zahnärste, spezialärstliche Prüfung für, 541, — und Universitäten Zahnärstliche Behandlung in der Armee Zahnheilkunde, Lehrbuch der, und Mundkrankheiten, von Preiswerk Zahnhygiene, Förderung der Zahnkaries, Behandlung der, von v. Dobrzyniecki Zahnpfiege, Förderung der, von v. Dobrzyniecki Zahneilkunde, Lehrbuch der, bei der Schaljugend Zahntechniker, Ausführung von Narkosen bei Klienten von Zangenoperationen der Klinik Chrobak, von Sachs 1176, hohe — von v. Wenczel 1476, Anzeigen der, von Hall Zehenphänomen, Babinakisches, von Richter Zahnache, Medizin 121, Zeitschrift für klinische Medizin 121, | 306 1576 95 2069 789 1612 1361 |
| Waisensäuglinge Berlins und ihre Verpfiegung im städt. Kinderasyl, von Finkelstein und Ballin. Waldmoskitos und Waldmalaria, von Luts Wallichs' 50 jähriges Doktorjubiläum 691, von Henop. Wandanstriche, desinfizierende, von Rapp 1477, desinfisierendes Vermögen der —, von Ghiglione. Wanderniere und Skoliose, von Bender 170, chirurgische Behandlung der —, von Hahn 348, hydronephrotische —, von Boerma 700, Fixierung der —, von Ruggi. Wandertrieb, krankhafter, von Schultze Wangenschleimhaut, Lymphbahnen der, von Palya und v. Navratii. Warmbüterhera, geschichtliche Bemerkungen zur Methode des überlebenden, von Langendorff. Warmluftbehandlung von Ohr und Nase, von Warnecke. Warzenfortsets, akute Nekrose des, und Felsenbeins nach Echarlach, von Heermann 347, frühseitiger Verschluss der Wandhöhle nach Eröffnung des —, von Politzer 1568, Behandlung der Osteoperiostitis des — mit konstanter Warme, von Alexander. Wasser, Versorgung marschierender Truppen mit sterliem, von Lees 526, Fäkalienverunreinigung von —, von Petruschky u. Puch 1176, Apparat zur Gewinnung sterilen —, von Iwanoff Wasseranwendung, Körperpfiege durch, von Rieder | 2265 264 744 2063 835 2156 73 666 1650 | kylose der — mach Trauma, von Cramer 1767, Zeichen einer Erkrankung der —, von Fasquelle 1840, Tuberkulose der —, von Wieting 1974, Redression der skoliotischen — nach Schanz, von Mayor Wirbelsäulen- und Rückenmarksverletzungen von Fürnrohr Wirtschaftliche Kommission Wismol, von Stern Wismol, von Stern Wismutoxyd, kolloidales, bei den Verdaungsstörungen im Kindesalter, von Kinner 1864, von Siegert Wochenbett, Unterschenkelgangrän im primär afebrilen, von Schaeffer 1884, Wochenbettstatistik, von Bucura Wochenbettstatistik, von Bucura Wochenbettstatistik, von Bucura Wochenbettstatistik, von Bucura Wochenschrift, 50 jähriges Bestehen der Münchener medizinischen 47, Generalregister der M. med. —, von Merkel 448, Redaktion der Deutschen med. — 1944, 2032, Berliner klinische — ebenso, Prager medizinische — ebenso, Wiener klinische — ebenso, Wiener medizinische — ebenso, Prager medizinische — ebenso, Wiener medizinische — ebenso, Prager medizinische — ebenso, Wiener medizinische — ebenso, Prager medizinische — ebenso, Wiener medizinische — ebenso, Wiener klinische — ebenso, Prager medizinische — ebenso, Wiener klinische — ebenso — ebenso | 1566 2207 1888 1407 2194 1549 1608 752 1608 928 | Yohimbin, anästhesierende Wirkung des, von Loewy und Müller 633, von Magnani 1214, — als Anästhetikum, von Strubell Zahne, Hutchinsonsche, von Niculescu Zahnärste, spezialärstliche Prüfung für, 541, — und Universitäten Zahnärstliche Behandlung in der Armee Zahnheilkunde, Lehrbuch der, und Mundkrankheiten, von Preiswerk Zahnhygiene, Förderung der Zahnkaries, Behandlung der, von v. Dobrzyniecki Zahnpflege, Förderung der, bei der Schaljugend Zahntechniker, Ausführung von Narkosen bei Klienten von Zangenoperationen der Klinik Chrobak, von Sachs 1176, hohe —, von v. Wenczel 1476, Anzeigen der —, von Fehling Zehen, blaue Verfärbung der, von Hall Zehenphänomen, Babinskisches, von Richter Richter St8, Zeitschrift für klinische Medizin 191, 570, 697, 746, 1039, 1170, 1517, | 306 1576 95 2069 789 1612 1361 |
| Waisensäuglinge Berlins und ihre Verpfiegung im städt. Kinderasyl, von Finkelstein und Ballin | 2265 264 744 2068 835 2156 73 566 1650 2070 | kylose der — mach Trauma, von Cramer 1767, Zeichen einer Erkrankung der —, von Fasquelle 1840, Tuberkulose der —, von Wieting 1974, Redression der skoliotischen — nach Schanz, von Mayor . Wirbelsäulen- und Rückenmarksverletzungen von Fürnrohr | 1566 2207 1888 1407 2194 1849 1608 752 1608 928 | Zahne, Hutchinsonsche, von Niculescu Zahne, spezialärztliche Prüfung für, 541, — und Universitäten Zahnärste, spezialärztliche Prüfung für, 541, — und Universitäten Zahnärstliche Behandlung in der Armee Zahnheilkunde, Lehrbuch der, und Mundkrankheiten, von Preiswerk Zahnhygiene, Förderung der Zahnhygiene, Förderung der Zahnheilkunde, Lehrbuch der, und Mundkrankheiten, von Preiswerk Zahnhygiene, Förderung der Zahnhygiene, Förderung der , von v. Dobrzyniecki Zahnpflege, Förderung der, bei der Schuljugend Zahntechniker, Ausführung von Narkosen bei Klienten von Zangenoperationen der Klinik Chrobak, von Sachs 1176, hohe —, von v. Wenczel 1476, Anzeigen der —, von Fehling Zehen, blaue Verfärbung der, von Hall Zehenphänomen, Babinakisches, von Richter 348, Zeitschrift für klinische Medizin 191, 570, 697, 746, 1039, 1170, 1517, 1690, 2109, 2166, 2801. — für Heilkunde 481, 519, 661, 784, 265, | 306 1576 95 2069 789 1612 1361 |
| Waisensäuglinge Berlins und ihre Verpfiegung im städt. Kinderasyl, von Finkelstein und Ballin | 2265 264 744 2063 8356 73 666 1650 2070 1476 1689 | kylose der — mach Trauma, von Cramer 1767, Zeichen einer Erkrankung der —, von Fasquelle 1840, Tuberkulose der —, von Wieting 1974, Redression der skoliotischen — nach Schanz, von Mayor . Wirbelsäulen- und Rückenmarksverletzungen von Fürnrohr | 1566 2207 1888 1407 2194 1849 188 752 1608 928 193 | Zahne, Hutchinsonsche, von Niculescu Zahne, spezialärztliche Prüfung für, 541, — und Universitäten Zahnärztliche Behandlung in der Armee Zahnheilkunde, Lehrbuch der, und Mundkrankheiten, von Preiswerk Zahnhygiene, Förderung der Zahnkaries, Behandlung der, von v. Dobrzyniecki Zahnpfiege, Förderung der, von v. Dobrzyniecki Zahnpfiege, Förderung der, von v. Zahnechniker, Ausführung von Narkosen bei Klienten von Zangenoperationen der Klinik Chrobak, von Sachs 1176, hohe — von v. Wenczel 1476, Anzeigen der, von Hall Zehenphänomen, Babinakisches, von Richter Zahn, 1170, 1817, 1890, 2109, 2866, 2301, — für Heilkunde 481, 519, 661, 784, 965, 1267, 1741, 1786, 1886, 2061, 2266, | 306 1576 95 2069 789 1612 1361 |
| Waisensäuglinge Berlins und ihre Verpfiegung im städt. Kinderasyl, von Finkelstein und Ballin. Waldmoskitos und Waldmalaria, von Luts Wallichs' 50 jähriges Doktorjubiläum 691, von Henop Wandanstriche, desinfizierende, von Rapp 1477, desinfisierendes Vermögen der —, von Ghiglione Wanderniere und Skoliose, von Bender 170, chirurgische Behandlung der —, von Hahn 348, hydronephrotische —, von Boerma 700, Fixierung der —, von Ruggi Wandertrieb, krankhafter, von Schultze Wangenschleimhaut, Lymphbahnen der, von Palya und v. Navratii Warmbilterhera, geschichtliche Bemerkungen zur Methode des überlebenden, von Langendorff Warmluftbehandlung von Ohr und Nase, von Warnecke Warzenfortests, akute Nekrose des, und Felsenbeins nach Echarlach, von Heermann 347, frühseitiger Verschluss der Wandhöhle nach Eröffnung des —, von Politzer 1568, Behandlung der Osteoperiostitis des — mit konstanter Wärme, von Alexander Wasser, Versorgung marschierender Truppen mit sterliem, von Lees 526, Fäkalienverunreinigung von —, von Petruschky u. Puch 1176, Apparat zur Gewinnung sterilen —, von Iwanoff Wasseranwendung, Körperpfiege durch, von Rieder Wasserbakterien des Leitungswassers, von Fernandes Wasserhaushalt im kranken Körper, von Homberger | 2265 264 744 2063 8356 73 666 1650 2070 1476 1689 | kylose der — mach Trauma, von Cramer 1767, Zeichen einer Erkrankung der —, von Fasquelle 1840, Tuberkulose der —, von Wieting 1974, Redression der skoliotischen — nach Schanz, von Mayor Wirbelsäulen- und Rückenmarksverletzungen von Fürnrohr Wirtschaftliche Kommission Wismol, von Stern Wismol, von Stern Wismutoxyd, kolloidales, bei den Verdaungsstörungen im Kindesalter, von Kinner 1864, von Siegert Wochenbett, Unterschenkelgangrän im primär afebrilen, von Schaeffer 1884, Wochenbettstatistik, von Bucura Wochenbettstatistik, von Bucura Wochenbettstatistik, von Bucura Wochenbettstatistik, von Bucura Wochenschrift, 50 jähriges Bestehen der Münchener medizinischen 47, Generalregister der M. med. —, von Merkel 448, Redaktion der Deutschen med. — 1944, 2932, Berliner klinische — ebenso, Prager medizinische — ebenso, Prager medizinische — ebenso, Wiener klinische — ebenso, Prager medizinische — ebenso, Wiener klinische — ebenso, Wiener med 241, — des Wiener med. Doktorenkollegiums Wohnungsfürsorge, steatliche, von Hueppe Wohnungswesen, Zeitschrift für Würgreflex, Steigerung des, durch Nasenleiden, von Treitel Wuk, Hefeextrakt, von Laqueur Wundbehandlung, erete, bei frischen | 1566 2207 1888 1407 2194 1349 1601 752 1608 928 193 1691 | Zahne, Hutchinsonsche, von Niculescu Zahne, Hutchinsonsche, von Niculescu Zahnärste, spezialärztliche Prüfung für, 541, — und Universitäten | 306 1576 95 2069 789 1612 1361 |
| Waisensäuglinge Berlins und ihre Verpfiegung im städt. Kinderasyl, von Finkelstein und Ballin. Waldmoskitos und Waldmalaria, von Lutz Wallichs' 50 jähriges Doktorjubiläum 691, von Henop. Wandanstriche, desinfizierende, von Rapp 1477, desinfizierendes Vermögen der —, von Ghiglione. Wanderniere und Skoliose, von Bender 170, chirurgische Behandlung der —, von Hahn 348, hydronephrotische —, von Boerma 700, Fixierung der —, von Ruggi. Wandertrieb, krankhafter, von Schultze Wangenschleimhaut, Lymphbahnen der, von Palya und v. Navratii. Warmblüterhers, geschichtliche Bemerkungen zur Methode des überlebenden, von Langendorff. Warmluftbehandlung von Ohr und Nase, von Warnecke. Warzenfortsats, akute Nekrose des, und Felsenbeins nach Scharlach, von Heermann 347, frühseitiger Verschluss der Wandhöhle nach Eröffnung des —, von Politzer 1568, Behandlung der Osteoperiostitis des — mit konstanter Warme, von Alexander . Wasser, Versorgung marschierender Truppen mit sterlem, von Lees 526, Fäkalienverunreinigung von —, von Petruschky u. Puch 1176, Apparat zur Gewinnung sterilen —, von Iwanoff Wasseranwendung, Körperpfiege durch, von Rieder . Wasserbakterien des Leitungswassers, von Fernandes . Wasserbauehalt im kranken Körper, von Homberger . | 2265 264 744 2063 8356 73 666 1650 2070 1476 1689 | kylose der — mach Trauma, von Cramer 1757, Zeichen einer Erkrankung der —, von Fasquelle 1840, Tuberkulose der —, von Wieting 1974, Redression der skoliotischen — nach Schanz, von Mayor Wirbelsäulen- und Rückenmarksverletzungen von Fürnrohr Wirtschaftliche Kommission Wismol, von Stern Wismol, von Stern Wismutoxyd, kolloidales, bei den Verdaungsstörungen im Kindesalter, von Kinner 1864, von Siegert Wochenbett, Unterschenkelgangrän im primär afebrilen, von Schaeffer 1894, Wochenbettstatistik, von Bucura Wochenbeltstatistik, von Bestehen der Münchener medizinische 449, Redaktion der Deutschen med. — 1944, 2032, Berliner klinische — ebenso, Wiener hilnische — ebenso, Wiener nedizinische — ebenso, Wiener medizinische — ebenso, Prager medizinische — ebenso, Wiener klinische — ebenso, Prager medizinische — ebenso, Wiener medizinische — ebenso, Wiener medizinische — ebenso, Wiener medizinische — ebenso, Wiener medizinische — ebenso, Wiener medizinische — ebenso, Wiener medizinische — ebenso, Wiener medizinische — ebenso, Wiener medizinische — ebenso, Wiener medizinische — ebenso, Wiener medizinische — ebenso, Wiener medizinische — ebenso, Wiener medizinische — ebenso, Wiener medizinische — ebenso, Wiener medizinische — ebenso, Wiener medizinische — ebenso, Wiener hilnische — ebenso, | 1566 2207 1888 1407 2194 1349 1601 752 1608 928 193 1691 | Zahne, Hutchinsonsche, von Niculescu Zahne, Hutchinsonsche, von Niculescu Zahnärste, spezialärztliche Prufung für, 541, — und Universitäten . Zahnärztliche Behandlung in der Armee Zahnärztliche Behandlung in der Armee Zahnheilkunde, Lehrbuch der, und Mundkrankheiten, von Preiswerk . Zahnkariee, Behandlung der . Zahnkariee, Behandlung der . Zahnkariee, Behandlung der . Zahnkariee, Behandlung der . Zahnkariee, Behandlung der . Zahnkariee, Behandlung der . Zahnkariee, Behandlung der . Zahnkariee, Behandlung der . Zahnkariee, Behandlung der . Zahnkariee, Behandlung der . Zahnkariee, Behandlung der . Zahnkariee, Behandlung der . Zahnkariee, Behandlung der . Zahnkariee, Behandlung der . Zahnkariee, Behandlung der . Zahntechniker, Ausführung von Narkosen bei Klienten von . Zangenoperationen der Klinik Chrobak, von Sachs 1176, hohe —, von v. Wenczel 1476, Anzeigen der —, von Fehling Zehen, blaue Verfärbung dar, von Hall Zehenphänomen, Babinakisches, von Richter . Zeitschrift für klinische Medikin 191, 570, 697, 746, 1039, 1170, 1517, 1690, 2109, 2266, 2301. — für Heilkunde 481, 519, 661, 784, 965, 1267, 1741, 1786, 1886, 2061, 2266, — für diätetische und physikalische Therapie 28, 262, 660, 698, 1002, 1434, | 306 1576 95 2069 789 1612 1361 |
| Waisensäuglinge Berlins und ihre Verpfiegung im städt. Kinderasyl, von Finkelstein und Ballin. Waldmoskitos und Waldmalaria, von Luts Wallichs' 50 jähriges Doktorjubiläum 691, von Henop Wandanstriche, desinfizierende, von Rapp 1477, desinfisierendes Vermögen der —, von Ghiglione Wanderniere und Skoliose, von Bender 170, chirurgische Behandlung der —, von Hahn 348, hydronephrotische —, von Boerma 700, Fixierung der —, von Ruggi Wandertrieb, krankhafter, von Schultze Wangenschleimhaut, Lymphbahnen der, von Palya und v. Navratii Warmbilterhera, geschichtliche Bemerkungen zur Methode des überlebenden, von Langendorff Warmluftbehandlung von Ohr und Nase, von Warnecke Warzenfortests, akute Nekrose des, und Felsenbeins nach Echarlach, von Heermann 347, frühseitiger Verschluss der Wandhöhle nach Eröffnung des —, von Politzer 1568, Behandlung der Osteoperiostitis des — mit konstanter Wärme, von Alexander Wasser, Versorgung marschierender Truppen mit sterliem, von Lees 526, Fäkalienverunreinigung von —, von Petruschky u. Puch 1176, Apparat zur Gewinnung sterilen —, von Iwanoff Wasseranwendung, Körperpfiege durch, von Rieder Wasserbakterien des Leitungswassers, von Fernandes Wasserhaushalt im kranken Körper, von Homberger | 2265 284 744 2063 8356 73 566 1650 2070 1476 1689 124 1799 | kylose der — mach Trauma, von Cramer 1767, Zeichen einer Erkrankung der —, von Fasquelle 1840, Tuberkulose der —, von Wieting 1974, Redression der skoliotischen — nach Schanz, von Mayor | 752 1608 928 1407 2184 1349 751 1608 928 123 1691 | Zahne, Hutchinsonsche, von Niculescu Zahne, Hutchinsonsche, von Niculescu Zahnärste, spezialärztliche Prüfung für, 541, — und Universitäten | 306 1576 95 2069 789 1612 1361 |

| | Seite ! | | Belte | | Selte |
|--|---------|---|-------------|---|-------|
| sche — für Chirurgie 78, 341, 484, 618, 784, 957, 1219, 1268, 1394, 1565, 1929, 1974, and fine authoritische Chi | | Zervix, schnelle Erweiterung der, nach Bossi, von Cristofoletti Zervixmyom, interstitielles, von Gott- | 1270 | Zuckerbestimmungsmethode nach Behrendt, von Wolff, von Goldmann Zuckerbildung aus Eiweiss im diabe- | 2199 |
| 1929, 1974, — für orthopädische Chirurgie 220, — für Geburtshilfe und Gynäkologie 801, 914, 1130, 1743, | | Behalk | | | 2283 |
| 1835, 2154, — für Nervenheilkunde 74, 172, 616, 1173, 1566, 1789, allge- | | | 1612 | Joneway und Oertel Zuckerkranke, neues Kochbuch für, von | 743 |
| meine — für Psychistrie und psych. gerichtl. Medizin 31, 1042, 1931, 2112, 2156, — für Hygiene und Infektions- | | Ziehkinder-Ueberwachung, Bedeutung der ärztlichen, für Physiologie, Pa- thologie und Therapie des Kindes, | | v. Grosschedel | |
| krankheiten 174, 344, 483, 1002, 1175, 1222, 1520, 2019, 2113, 2302 — für Woh- | | von Siegert | | Zuckerverbrennung im Organismus und ihre Beeinflussung durch das Pankreas, | |
| nungswesen in Bayern 928, — für Krebsforschung 1210, 1691, Zeit- | | Zigarrenrauch, Blansturegehalt des, von Habermann | | Zügel, Wirkungsweise elastischer, in der | |
| schriftenwesen, das medizinische, m Deutschland bis zur Mitte des 19. Jahrhunderts, von Sudhoff 455, me- | | Zink, Geschichte des, von Diergart Zink- und Bleihütten, Gesundheitsschutz der Arbeiter in | | Orthopadie, von Hasebroek | 638 |
| dizinisches — in Deutschland von 1859, 1875 und 1901, von Roth | | Zinkleimverband, von Droog Zinkleimdecke, von Cohn | 223 2069 | von v. Czyhlarz 523, — und ihre Be- gleiterscheinungen bei Krankheiten, | |
| Zeitung, balneologische Zellen, blutauflösende Wirkung der, von Levaditi | | Zirkulationsapparat, Störungen am, nach Unfällen, von Wolff | 308 | von Rosenthal 613, Gumma und Epitheliom der -, von du Castel . Zungenkrebs, von Whitehead 1401, von | 1791 |
| Zentralblatt für innere Medizin, fast in jeder Nummer, — für Chirurgie | 1220 | Durchströmung überlebender Organe, | | Jakobson 1401, yon Boyd und Unwin Zungenspatel, von Dreher | |
| ebenso, — für Gynäkologie ebenso, — für Baktoriologie ebenso, — für | 0.10 | Zirkulationsatorungen, gymnastische Therapie der, von Hasebroek | 1884 | Zungenwurzel, glatte Atrophie der, von Lesser | |
| allgemeine Pathologie | 928 | Zirrhose, chirurgische Behandlung der aszitischen, von Pandelescu Zitronensaft und seine Anwendung in | 1610 | Zyklopos, von Hammer Zymase s. a. Antikörperbildung. Zymasegärung,von E. Buchner, H. Buchner | 2104 |
| des —, von Marburg Zentralwindungen , Tumor der , von | | der Medizin, von Madmond Paschs . Zitzenkanal, Bakteriengehalt des, von | 967 | und Halin | |
| Boettiger | 268 | Uhlmann . Zucker, ist die Zerstörung des — nach Pankrenseastirpation vollständig auf- | | Zwerchfellhernien, Aetiologie der kon- genitalen, von Liepmann 1042, trau- matische —, von Riegner | 1173 |
| modifizierte Bürette des —, von Klieneberger | 1820 | gehoben? von Lüthje 1537, Assimila- tionsgrenze für — im Kindesalter, von Greenfield | | Zwerchfellwunden, operative Behandlung der, von Lenormant | 1479 |
| von Soerensen 1396, sporadische —, von Hohlfeld 1481, — mit reinem Pfeiffer, von Stefanescu-Zanoaga 2158, | | Zuckerarten, Nachweis verschiedener, im Urin und ihre Bedeutung im Stoff- | | Swoboda | |
| Epidemie von – mit Meningokokken, von Papinian | 2158 | Zuckerauscheidung, Fieber und, von Richter Zuckerbestimmung, quantitative, von | | Zwillingsschwangerschaft, tubare, von Ferroni | |
| yon Pappel , | 1607 | Citron | | Zwitter, Geschlecht des, von Landau . | |

IV. Aus Instituten, Kliniken, Krankenhäusern, aus Vereinen, Versammlungen etc.

| | Selte ! | | Belte |
|-------|--|---|-------|
| Alton | a: Stadtisches Krankenhaus 1252, 1584, 1586 | Bonn: Chirurgische Universitäts-Klinik | 1452 |
| | Aerztlicher Verein 138, 180, 225, 268, 969, 1009, 1050, 1183, 1857 | - St. Marienhospital am Venusberg | |
| | ourg: Hygienische Untersuchungsstelle der k. b. 2. Div. 598 | Breslau: Medizinische Universitätsklinik 1718, | |
| | n-Baden: Städt, Krankenhaus | - Chirurgische Universitätsklinik | |
| Bamb | erg: Allgemeines Krankenhaus | — Universitäts-Klinik für Hautkranke | 645 |
| | n: III. medizinische Univ. Klinik der k. Charité 1057, 1877 | - Universitäts-Poliklinik für Ohren-, Nasen- und Kehl- | |
| | Chirurgische Universitäts-Klinik (GehR. König) 1061 | kopfkranke | |
| _ | Psychiatrische und Nervenklinik der k. Charité 1867 | - Tuberkulosestation des Krankenhauses der schlesischen | |
| _ | Universitäts-Augenklinik | Landesversicherungsanstalt | 801 |
| _ | Universitäts-Kinderklinik | Chemnits: Pathologisch-hygienisches Institut | 1767 |
| | Städtisches Krankenhaus Mosbit | Medizinische Gesellschaft 183, 181, 809, 530, 1618, 1665, | 2278 |
| | Stadtisches Krankenhaus am Urban | Dreaden: k. Frauenklinik | |
| | Krankenhaus Bethanien | Stadtkrankenhaus Friedrichstadt 233, 721, 722, 903, | |
| | St. Hedwigs-Krankenhaus | - Stadtkrankenhaus Johannstadt | |
| - | Tierphysiologisches Laboratorium der landwirtechaftlich. | - Pathologisches Institut des Stadtkrankenhauses | |
| | Hochschule | — Sänglingsheim | |
| | Professor Oppenheims Poliklinik für Nervenkranke 776 | - Orthopädische Hellanstalt des Dr. Schanz | 1298 |
| - | Dr. J. Boss' Poliklinik für Magendarmkrankheiten 1886 | Gesellschaft für Natur- und Heilkunde 87, 82, 134, 182, | |
| _ | Professor L. und Dr. Th. Landaus Frauenklinik 2003 | 226, 310, 348, 392, 531, 582, 626, 710, 879, 922, 1274. | |
| - | Medizinische Gesellschaft 80, 131, 224, 269, 315, 356, 390, | 1312, 1858, 1986, 2074, 2274, | |
| | 490, 587, 625, 794, 841, 885, 921, 1009, 1098, 1184, 1281, | Duisburg: Diakonen-Krankenhaus | |
| | 1274, 1811, 1901, 1938, 1986, 2030, 2126, 2200, 2283 | Erlangen: Medisinische Klinik | |
| | Verein für innere Medisin 81, 182, 225, 270, 315, 891, | - Universitäts Frauenklinik | |
| | 491, 587, 625, 668, 840, 922, 968, 1050, 1099, 1185, 1812, | - Pathologisch-anatomisches Institut | |
| | 1902, 1986, 2074, 2161, 2201 | — Aerztlicher Besirksverein 712, 1185, 1238, | |
| - | Gesellschaft der Charité-Aerste 225, 309, 392, 922, 1010, | Frankfurt a. M.: k. Institut für experimentelle Pathologie . | |
| | 1100, 1185, 1283, 1357, 2120, 2202, 2303 | - Städtisches Krankenhaus 857, 940, | STILL |

| DELCO | | OEL C |
|--|---|-------|
| Frankfurt a M.; Hautkrankenstation des städtischen Kran- | Magdeburg Krankenanstalt Sudenburg | 98 |
| kenhauses | Medizinische Gesellschaft 42, 87, 185, 228, 670, 714, | |
| Heiliggeistspital | 758, 796, 842, 1011, | |
| - Stadtisches Siechenhaus | Mains; Stadtisches Krankenhaus | |
| - Christ'sches Kinderhospital 781 | Marburg: Medizinische Klinik | |
| Benckenbergisches pathologisch-anatomisches Institut . 1958 | - Chirurgische Klinik | 50 |
| - Chirurgische Privatklinik von San. R. Dr. Bockenheimer 1385 | Universitats-Augenklinik | 145 |
| Freiburg I. B.: Medizinische Klinik | - Medizinische Universitäte-Poliklinik | 29 |
| - Chirurgische Klinik | - Pharmakologisches Institut | |
| - Frauenklinik | München: I, medizinische Klinik | 25 |
| - Psychiatrische Klinik | — II. medizinische Klinik | |
| - Hygienisches Institut | - Chirurgische Klimk | |
| - Medizinische Poliklinik | - Universitats-Franenklinik | |
| - Chemisches Laboratorium | - Universitäte-Kinderklinik | I |
| - Verein Freiburger Aerzte 576, 1051, 1140, 1186, 1939, 1986 | - Dermatologische Khnik | 204 |
| Gelsenkirchen: Institut für Hygiene und Bakteriologie 474 | Pådiatrische Universitäts-Poliklinik im Reisingerianum . | |
| Giessen: Medizinische Klinik 517, 2129, 2185 | - Chirurgische Universitäts-Kinderklinik | 234 |
| - Chirurgische Klinik | - Hygienisches Institut 1193, 1342, 2092, | 217 |
| - Paychiatrische Klinik | - Pathologisches Institut | |
| - Medizinische Poliklinik | - Pharmakologisches Institut | |
| Göttingen: Medizinische Klinik | - Garnisonslazarett | 150 |
| Dethologished Indicate Polician Continue of Nerventiance 2000 | - Kinderspital München-Nord | 016 |
| - Pathologisches Institut | - Aerztlicher Verein 186, 272, 854, 394, 843, 1052, 1235, 2122. | |
| — Medizinischer Verein | - Gesellschaft für Morphologie und Physiologie Neu-Ruppin: Landesirrenanstalt | 600 |
| Halle: Medizinische Universitäts-Klinik | Nordhansen: Studtisches Krankenhaus | 103 |
| - Medizinische Poliklinik | Nurnberg: Stadt, allgemeines Krankenhaus , 555, 685, 733, | 199 |
| — Universitäte-Frauenklmik | - Poliklinik der medizinischen Gesellschaft | |
| - Psychiatrische und Nervenklinik | - Aeratlicher Verein 186, 274, 351, 394, 580, 670, 971, | 4.00 |
| - Universitäts-Ohrenklinik | 1012, 1235, 1277, 1819, 1634, | 194 |
| - Verein der Aerste 311, 438, 538, 577, 880, 1403, 1448, | Medizinische Gesellschaft und Poliklinik 187, 355, 536, | |
| 1482, 1526, 1571, 1614, 1705 | 581, 844, 925, 1189, 1286, 1404, 1449, 1940, 2128, 2125, | 227 |
| Hamburg: Hygienisches Institut | Rostock: Medizinische Universitätsklinik 1111, | |
| - Institut für Schiffs- und Tropenkrankheiten | - Chirurgische Universitatsklimik | |
| - Allgemeines Krankenhaus Hamburg-Eppendorf 19, 67, | - Aerzteverein | |
| 849, 1778, 2015 | Stettin: Stadtisches Krankenhaus | |
| - Seemannskrankenhaus | Straleund: Stadtisches Krankenhans | |
| - Marienkrankenhaus Hamburg-Borkfelde | Strassburg: Medizinische Universitätsklinik 1627, | 181 |
| - Medico-mechanisches Zanderinstitut | - Universitäts-Frauenklinik | 224 |
| Röntgeninstitut und Institut für medizinische Diagnostik | - Dermatologische Universitutsklinik | 87 |
| von Dr. Albere-Schönberg and Dr. Frieben 2295 | - Sauglingaheilstatte | 125 |
| Aerztlicher Verein 88, 136, 318, 392, 533, 578, 712, 794, | — Unterelaßssischer Aerzteverein 89, 445, 972, 1360, 1485, | |
| 882, 928, 1100, 1187, 1851, 1939, 2026, 2076, 2121, 2202, 2283 | 2078, | |
| - Biologische Abteilung des Erztlichen Vereines 39, 136, | Tübingen: Medizinische Klinik 687, 1493, 1587, | 187 |
| 271, 818, 349, 439, 579, 668, 713, 757, 1010, 1188, 1276, | - Chirurgische Klinik | 2 |
| 1314, 1444, 1987, 2162, 2275 | — Frauenklinik | |
| Heidelberg: Medizinische Klinik 161, 237, 284, 1772, 1776, 1950 | - Psychiatrische Klinik | 136 |
| - Chirurgische Klinik 470, 929, 2081 | - Medizinisch-naturwissenschaftlicher Verein | |
| - Universitäts-Augenklinik | Wiesbaden: Stadt. Krankenhaus | 165 |
| - Pathologisches Institut | Diakonissenhaus Paulinenstiftung | 140 |
| - Prof. Dr. Vulpiussche orthopädisch-chirurg. Heilanstalt 1819 | - Laboratorium der medizmischen UnivKlinik | 190 |
| - Naturhistorisch-medizinischer Verein 349, 398, 442, 841. | - Universitäts-Frauenklinik | |
| 883, 924, 1051, 1359, 1656, 1706, 1802, 1852, 2027, 2076, 2277 | - Physiologisches Institut | 153 |
| Holsterhausen bei Werden a Ruhr, Heilstatte | - Untersuchungsstation des Garnisonslazarettes | 49 |
| Schloss Hornegg a. N.: Sanatorium | - Physikalisch-medizinische Gesellschaft 44, 188, 271, 445, | |
| Idar a. C. Naba: K. bakteriologische Untersuchungsanstalt . 2129 | 1860, 1486, 2078, | |
| Jena: Medizinische Klinik | 75. Versammlung Deutscher Naturforscher und Aerzte zu Kassel | 136 |
| - Chirurgische Klinik | Allgemeine Sitzungen | 189 |
| — Universitäte Frauenklinik | Abteilung für innere Medizin 1699, 1799, | 184 |
| — Hygienisches Institut | Abteilung für Chirurgie 1699, 1701, | 180 |
| - Medizinische Poliklinik | Kombinierte Sitzung beider Abteilungen | 170 |
| - Privatklinik des Geh. Rats Prof. Binswanger 423 | Abteilung für Geburtehilfe und Gynäkologie 1702, 1749, | 189 |
| - Naturwissenschaftlich-medizin, Gesellschaft 40, 850, 1315, 1527 | Abteilung für Kinderheilkunde 1752, 1801, | |
| Kassel: Elisabeth-Krankenhaus | Abteilung für Geschichte der Medizin und Naturwissen- | |
| Kiel: Medizinische Klinik | schaften | 189 |
| - Chirurgische Klinik | 32. Kongress der Deutschen Gesellschaft für Chirurgie 1047, | 109 |
| - Frauenklinik | 2. Kongress der Deutschen Gesellschaft für orthopädische | 100 |
| Universitäts-Poliklinik für Hautkrankheiten 1826, 1777 | Chirurgie | 109 |
| - Fathologisches Institut | 10. Kongress der Deutschen Gesellschaft für Gynäkologie su | 100 |
| - Hygienisches Institut - 106 - Physiologischer Verein 184, 227, 271, 814, 628, 970, | Würzburg | 123 |
| 1489, 1528, 1572, 9808 | Sarajevo | 170 |
| Köln: Augusta-Hospital | 28. Versammlung des Deutschen Vereins für öffentliche Ge- | 110 |
| - St. Vincenz-Krankenhaus 208 | sundheitspflege | 174 |
| - Josephs-Hospital su Köln-Kalk | Jahressitzung des Vereins der Deutschen Irrenärste zu Jena 755. | |
| Allgemeiner ärztlicher Verein 40, 228, 669, 795, 970. | Versammlung der Deutschen otologischen Gesellschaft zu | 40 |
| 1101, 1141, 1404, 1482, 1529, 1707, 1756, 2029, 2202 | Wiesbaden | 113 |
| Königsberg i, Pr.: Medizinische Universitäte-Poliklinik 684 | 4. Jahresversammlung des Deutschen Vereins für Schulgesund- | |
| Leipzig: Medisinische Klinik | heitepflege | 92 |
| - Chirurgiache Klinik | Deutsche Gesellschaft zur Bekämpfung der Geschlechtskrank- | |
| - Universitäte-Frauenklinik 678 1449 | heiten | 52 |
| - Medizinische Universitäts-Poliklinik | Versammlung von Tuberkulose-Aerxten zu Berlin | 194 |
| — Universitäte-Poliklinik für orthopädische Chirargie 293 | Frankische Gesellschaft für Geburtshilfe u. Gynäkologie 84, 531, | 140 |
| - Pathologisch-anatomisches Institut | Vereinigung westdeutscher Hale- und Ohrenarste 129, 623, 666, | 198 |
| — Pharmakologiaches Institut | Verein auddeutscher Laryngologen | 148 |
| - Medizinische Gesellschaft 41, 184, 272, 351, 443, 534, | Jahresversammlung des Vereins bayerischer Psychiater zu | |
| 924, 1234, 1316, 1859, 1484, 1583, 1657, 2121, 2278 | München | 96 |

(init)

| | | | Belta | | |
|---|--|---|---|---|-----------|
| Versinigues | z mitteldeute | ther Psychiater und Neurologen | . 1803 | England. | |
| 51. Versam | mlung Mittel | rheinischer Aerzte | 1093 | | 46 |
| Medizinalbe | eamten verein. | 2 Hauptversammlung des Deutschen | | London 71. Jahresversammlung der British Medical Asso- | |
| | | * | | ciation zu Swansea | 03 |
| Medizinalbe | enmien verein | 20. Hauptversammlung des Preussi- | | - Royal Medical and Chirurgical Society 189, 14 | |
| | | | | - Clinical Society of London | 35 |
| Aerztetag, s | Manerordentli | cher Deutscher, zu Berlin | 486 | - Harveian Society of London | |
| 31 Dentach | ner Aerztetau | zn Köln 1660 | 1709 | | 35 |
| Verband de | r Aerete Dent | schlands zur Wahrung ihrer wirtschaft | . 1102 | - Pathological Society of London | |
| achai | ftlichen Inter | essen | 1750 | - Medical Society of London | |
| 1) whater none | Wailhaim | u Loingiana Vanhandan | 1890 | Hunterian Society | |
| Sektion IIn | tarfranken | a recibulet appointing " " " " " | 0.005 | - Ophthalmological Society of the United Kingdom | |
| Acethobas | Recipionancia | # Leipziger Verbandes München 44, 136, 316, 357, 538, 846 | 974 | - Optional monogreat society of the Onited Kingdom 220 | UU |
| TECH MANUEL (100) | Dogit was diditi | 1101, 1277, 1614, 1758 | 1941 | Italien. | |
| | | Erlangen | | Neapel: Deutsches Krankenhaus | O.A. |
| 70 Fa | 22 | Hof | | Pavia: Institut für spezielle Pathologie | |
| *19 | 31 | Kaiserslautern | | Rom: Kongress für innere Medizin 1902, | |
| PO | 22 | Nürnberg 229, 896, 718, 1148, 1446 | 1000 | - Medizinische Klinik | |
| 19 | 19 | Straubing | | Turin: Akademie der Medizin | |
| 30 | н | Südfranken | | THILL WROGENIE ON MEGGEN | 00 |
| 90 | 33 | Traunstein | 9/91 | Frankreich. | |
| 90 | 29 | Tennatain Daishanhall 199 1964 | 1041 | | 142 |
| ,,, | 72 | Traunstein-Reichenhall 138, 1854, 1969. | | Paria: Acudémie de Médecine 90, 184, 446, 584, 717, 758, 84 | |
| | | | | 1019, 1054, 1238, 1406, 1989, 2206, 230 | |
| Varain fits | dunin Ameteral | Hamburg , | 0100 | - Académie des sciences , 90, 584, 886, 1319, 1361, 163 | |
| Acretanous | mentana alla | ometra in Milanhan | 1757 | — Société medicale des hôpitaux 90, 395, 584, 926, 1013, 123 | |
| | | smeine, in München 629, | | 1277, 1534, 1703, 221 | |
| Versummen | ng der vorse | inde bayr, ärztlicher Bezirkavereine zo | 074 | - Société de Thérapoutique 856, 581, 886, 1190, 1406, 1709, 210 | UU |
| Voncin Rui | coming | | 274 | - Societé de Biologie 395, 717, 1053, 1190, 1361, 10 | 12 |
| American Kas | sersianiverer v | erate | . 280 | - Société de Péduatrie | |
| | | ralversammlung des Vereines Pfülzei | | - Société de Chirurgie | 39 |
| | | | | - Société medico-chirurgicale | 93 |
| | | and | | 8. internationaler Kongress der Versicherungsurate zu Paris 113 | 85 |
| W.C.I.R. PORT WITTER | | | | TT 144 | |
| _ | Булфеннязін | he | 902 | Holland. | 40 |
| | | | | Amsterdam: Chirurgische Universitätsklinik 1 | 40 |
| | | Oesterreich. | j | Belgien. | |
| Gras: Chir | rurrische Klis | ik | 1779 | 2. internationaler Kongress für Hygiene und Demographie in | |
| - Hygi | enisches Inst | itut | 56 | Brüssel 717, 1654, 1703, 1755, 18 | 45 |
| Innabrae | k: Hygieniag | hes Institut | 1117 | Discoult | 10 |
| Prag: Den | iacha Univer | itata-Frananklinik | 678 | Rossland. | |
| - Verei | in deutscher | sitäts-Frauenklinik Aerste 48, 86, 444, 536, 581, 698, 1987 | 1988. | Lodz: Pornanekisches Krankenhaus | 55 |
| | | 2080, 2125 | 9280 | DOGB! ZOLIGIONANO! | ••• |
| Wien: II. | Universitäta- | Augenklinik | 741 | Spanien. | |
| - Path | ologiach-anat | omisches Universitäts-Institut 764. | 1812 | 14. internationaler medizinischer Kongress zu Madrid 791. 88 | 19. |
| | | Krankenhaus | | 87M, 919, 963, 965, 1008 | |
| - Ohre | enabteilung d | es K. K Garnisonsspitals Nr. 1 | 1460 | 2. internationaler medizmischer Presskongross zu Madrid 3 | 57 |
| | | isches Laboratorium der K. K. Kranken | | | |
| | IOIOKIOCH-CHGI | | | | |
| an | | | 1915 | Türkel. | |
| - Amb | stalt Rudolfe | tiftung | 1915 778 | Türkei. Konatuntinapol: Deutsches Krankenhaus | 05 |
| - Amb | stalt Rudolfs ul storium v o | tiftung | 778 | Konstantinopol: Deutsches Krankenhaus | 05 '86 |
| — Amb — Gese | stalt Rudolfs ul storium v o slischaft der | tiftung n Dr. Hejek | 778 , 586, | Konstantinopol: Deutsches Krankenhaus | 05 36 |
| — Amb → Gese 710 | stalt Rudolfs ul storium v o slischaft der 6, 846 , 978, 10 | tiftung n Dr. Hejek Aerste 92, 189, 190, 277, 317, 446, 543 53, 1142, 1189, 1287, 1988, 2125, 2206 | 778 , 586, , 2 284 | Konstantinopol: Deutsches Krankenhaus | |
| — Amb → Gese 710 | stalt Rudolfs ul storium v o slischaft der 6, 846 , 978, 10 | tiftung n Dr. Hejek . Aerste 92, 189, 190, 277, 317, 446, 541 53, 1142, 1189, 1267, 1988, 2125, 2206 nnere Medisin 140, 317, 494, 586, 844 | 778 , 586, , 2 284 | Konstantinopol: Deutsches Krankenhaus | |
| — Amb — Gese — Gese | stalt Rudolfs ul storium v o slischaft der 6, 846 , 978, 10 | tiftung n Dr. Hejek . Aerste 92, 189, 190, 277, 317, 446, 543 53, 1142, 1189, 1287, 1988, 2125, 2206 nnere Medisin 140, 317, 494, 586, 844 | 778 , 586, , 2284 , 885, , 2206 | Konstantinopol: Deutsches Krankenhaus | |
| — Amb — Gese — Gese | stalt Rudolfs pulstorium vo slischaft der 6, 846, 973, 10 lischaft für i | tiftung n Dr. Hejek . Aerste 92, 189, 190, 277, 317, 446, 543 53, 1142, 1189, 1287, 1988, 2125, 2206 nnere Medisin 140, 317, 494, 586, 844 | 778 , 586, , 2284 , 885, , 2206 | Konstantinopel: Deutsches Krankenhaus | |
| — Amb — Gese — Gese | stalt Rudolfs pulstorium vo slischaft der 6, 846, 973, 10 lischaft für i | tiftung n Dr. Hejek Aerste 92, 189, 190, 277, 317, 446, 543 55, 1142, 1189, 1287, 1988, 2125, 2206 nnere Medisin 140, 317, 494, 586, 844 m | 778 , 586, , 2284 , 885, , 2206 | Konstantinopol: Deutsches Krankenhaus | |
| — Amb — Gese — Gese | stalt Rudolfs pulstorium vo slischaft der 6, 846, 973, 10 lischaft für i | tiftung n Dr. Hejek . Aerste 92, 189, 190, 277, 317, 446, 543 53, 1142, 1189, 1287, 1988, 2125, 2206 nnere Medisin 140, 317, 494, 586, 844 | 778 , 586, , 2284 , 885, , 2206 | Konstantinopol: Deutsches Krankenhaus | 36 79 |
| — Amb — Gese 710 — Gese — Dokt | stalt Rudolfs ulskorium vo slischaft der 6, 845, 973, 10 Ilschaft für i oren-Kollegiu | tiftung n Dr. Hejek Aerste 92, 189, 190, 277, 317, 446, 543 55, 1142, 1189, 1287, 1988, 2125, 2206 nnere Medisin 140, 317, 494, 586, 844 m | 778 2, 586, 2284 1, 885, 2206 2078 | Konstantinopol: Deutsches Krankenhaus | 36 79 |
| - Amb - Gese 710 - Gese - Dokte | stalt Rudolfs ulstorium vo slischaft der 6, 846, 973, 10 Ilschaft für i oren-Kollegio nuenspital B | tiftung n Dr. Hejek Aerste 92, 189, 190, 277, 317, 446, 543 53, 1142, 1189, 1287, 1988, 2125, 2206 nnere Medisin 140, 317, 494, 586, 844 m Schweiz. | 778 2, 586, 2284 , 885, 2206 2078 | Konstantinopol: Deutsches Krankenhaus | 36 79 |
| - Amb - Gess 710 - Gess - Dokt sasel: Fri | stalt Rudolfs ulstorium vo slischaft der 6, 846, 973, 10 llschaft für i oren-Kollegie nuenspital B naakologisch | tiftung n Dr. Hejek Aerste 92, 189, 190, 277, 317, 446, 543 55, 1142, 1189, 1287, 1988, 2125, 2206 nnere Medisin 140, 317, 494, 586, 844 Schweiz. asel-Stadt | 778 2, 586, 2284 1, 885, 2206 2078 | Konstantinopol: Deutsches Krankenhaus | 36 79 |

V. Abbildungen und Kurventafeln.

| | | 46100 | | | 24 110 |
|----|--|-------|-----|---|---------|
| 4 | Abbildungen su Michel, Die Tuberkulose des Sehnerven- | | 6 | Abbildungen zu Kompe, Kasuistische Beiträge zur Lehre | |
| | Stammes | 7 | | von den Missbildungen | 165 |
| ā | Abbildungen su v. Ranke, Altes und Neues sur patholo- | | 1 | Abbildung su Diehl, Der Schliesehalter | 191 |
| | gischen Anatomie des nomatösen Brandes | 13 | 2 | Abbildungen des Halters für Reagenzgläser, Kolben etc. | 191 |
| 4 | Abbildungen so Liese, Ein nener Griff mit Sperryorrich- | | | Abbildung zu Sultan, Ueber die Begutachtung der Unter- | |
| | tung für scheren- und sangenförmige chirurgische In- | | i | leibelirüche | |
| | struments | 64 | 8 | Abbildungen und 1 Kurventafel zu Treupel, Operative Be- | |
| 8 | Abbildungen su Kehr, Ein Fall von ausgedehnter Resek- | | | handlung grösserer Lungenerkrankungen | 197 |
| | tion des Ductus choledochus und hepaticus wegen Car- | | 2 | Kurventafeln zu Grober, Zwei seltnere Masernfälle | 204 |
| | cinoms choledochi mit nachfolgender Ektomie der Gallen- | | - 8 | Abbildungen su Winternitz, Ueber plastische Hilfsmittel | |
| | blase and Hepatiko-Duodenostomie | 101 | | für den geburtshilflich gynäkologischen Unterricht | 211 |
| ı | Abbildung su Freund, Atypische Myomoperationen | 151 | 8 | Abbildungen su Brasts, Schrauben-Mundsperrer | 211 |
| t. | Abbildung zu Starck, Beitrage zur Sondierung der Speiseröhre | 161 | 37 | Kurventafeln zu Rommel, Der Soxhletsche Nährzucker in | |
| | | | | der Ernährungetherspie kranker Säuglinge | 210 |
| | | | | | 7 1 1 7 |

| | | Belte | | Selte |
|---|--|------------|---|------------|
| 5 | Abbildungen zu v. Hoeselin, Ueber die Bestimmung der Schmerzempfindlichkeit der Haut mit dem Algesimeter | 250 | 2 Abbildungen zu Wolff, Ueber Diabetes insipidus | 968 996 |
| 3 | Abbildungen zu May, Ueber eine Pipette zur Butkörper- chenzählung mit automatischer Einstellung | 258 | 1 Abbildung zu Reissig, Die Chloroform-Nasen-Maske | |
| 1 | Abbildung zu Perthes, Gebrauchsfertige, aseptische Ver- | 250 | 1 Abbildung zu Suchier, Neues Galvanometer zum Anbringen | |
| | bandstoffe für die Kriegschirurgie und für die chirurgische Tätigkeit des praktischen Arztes | 255 | an E'ektrodenhaltern | 1014 |
| 1 | Abbildung zu Reitzenstein, lleus infolge von Thrombose der Vena mesenterica | 257 | 1 Abbildung zu Gaertner, Ueber einen Apparat zur Kontrolle 7 des Pulses in der Navkose | 1017 |
| 6 | Abbildungen zu Lange, Neue Plattfusseinlagen aus Cellu- | | 6 Abbildungen zu Martin, Technisches über das Riva-Roccische | |
| 2 | hoid-Stahldraht | 289 | Sphygmomenometer und Geertnem Tonometer . 1021, 1 1 Abbildung zu Longard, Beitrag zur Aethernarkose 1 | |
| 1 | Abbildung zu v. Ammon, Eine einfache elektrische Be- | 293 | 1 Abbildung zu v. Hippel, Kavernöses Angiom des rechten Vorderarmes | 1052 |
| | leuchtungsvorrichtung für Augenuntersuchungen | 335 | 2 Abbildungen zu Grosse, Ueber Kathetersterilisation 1 | |
| | Abbildung zu Pfister, die Erziehung und Behandlung seelisch Belasteter in Schule und Haus | 336 | | 1061 |
| | Abbildungen zu Doering, Theorin, ein neues Diureticum . Abbildungen zu Ehrlich, Ein Beitrag zur Kasnistik der Pan- | 366 | 4 Abbildungen zu Müller, Ueber eine augeborene seltene Hautveränderung | 1065 |
| | kreasgeschwülste Abbildungen zu v. Holst, Ein Fall von "interstitieller Gra- | 368 | | |
| | viditat", geheilt durch Operation | 419 | 7 Abbildungen su Volhard, Ueber chronische Dystrophien | 200 |
| 2 | Abbildungen zu Oberndorfer, Varietäten im Gebiete der unteren Hohlvene | 427 | | 1103 |
| 1 | Abbildung zu Levy, Zur Knsuistik der Prostatsgeschwülste im Kindesalter | 480 | 2 Abbildungen zu Frommer, Einige Worte zu Krulla Uterus- | 1144 |
| 2 | Abbildungen zu Petersen, Doppelseitiges Stirnhöhlen- | | 6 Abbildungen zu Galli, Ueber anastomotische Zirkulation | |
| 1 | empyem, gehoilt durch die Killiansche Operation Kurventafel zu Merkel, Vom ärztlichen Intelligenzblatt zur | 442 | 2 Abbildungen zu Gross, Ueber angeborenen Mangel der | |
| 7 | Münchener Medizinischen Wochenschrift | 449 | 6 Kurventafeln zu Gruber und v. Pirquet, Toxin und Anti- | 1191 |
| _ | durch Ureterplastik und Nierenbeckenfaltung Kurventafel zu Fleiner, Ueber Tetanie gastrischen und | 470 | toxin | 1259 |
| | intestinalen Ursprungs | 477 | zum Schutz der gesunden Haut gegen Röntgenlicht und | 1000 |
| | Abbildung zu Becker, Beitrag zur traumatischen, nicht kom- plizierten Luxation der Extensorensehnen der Finger, | 497 | Ther radiologische Schutzmasenahmen im allgemeinen . 1 Kurventafel zu Jenssen, Ein Fall von Pneumobasillensepsis | |
| 1 | Abbildung zu Beck, Die medizinische Fortbildungsschule in New-York | 515 | 4 Abbildungen zu Schridde, Eine nach Ausstossung des Intussus- 5 zeptums spontan geheilte Invagination des Heums | 1287 |
| 2 | Abbildungen zu Trumpp, Zur operativen Behandlung akuter | | 1 Abbildung zu Rosenbach, Ueber monokulare Vorherrechaft | |
| 2 | Larynxstenosen . Kurventafeln zu Kramer, Ueber die diuretische Wirkung | 545 | 3 Abbildungen zu Schanz, Eine neue Operation zur Behand- | |
| 1 | des Theocins Kurventafel zu Federschmidt. Zur Kasuistik und Therapie | 547 | lung versiteter Kniescheibenbrüche Kurventafeln zu Thienger, Theocin als Diuretikum | |
| | des Ausseren Milzbrandes des Menschen | 605 | | |
| | anästhesierenden Wirkung des Yohimbin Abbildungen zu Hasebroek, Zur Symptomatologie und | 638 | 1 Kurventafel su Klieneberger, Ein Beitrag zur Actiologie der | 1388 |
| | Therapie des spastischen Schiefhalses | 639 | 9 2 Abbildungen su Bumke, Ein neues Pupillometer | 1343 |
| | Kurventafel zu Tilmann, Ein Fall von hysterischem Fieber Abbildung zu Holzapfel, Zur Sterilisation kleiner Verband- | 651 | 1 Abbildung su Elsner, Eine Dauerheilung einer Fistula | |
| 1 | stoffmengen | 681 | gastrocolica 2 Abbildungen zu Ziegner, Kasuistischer Beitrag zu den | 1386 |
| 1 | rungen nach Milsexstirpation Abbildung zu Kantorowicz, Eine neue Paraffinspritze | 684 692 | symmetrischen Missbildungen der Extremitäten | 1386 |
| | Abbildung zu Sachs, Ueber eine neue Durchleuchtungs- | | echritt in der Technik der Röntgendurchleuchtung | 1887 |
| 1 | Abbildung zu Mohr, Ueber ein verbessertes Tropfglas zur | 741 | borenen und über den Partus serotinus | 1411 |
| 1 | Sterilisierung von Augenflüssigkeiten | 742 | 2 Kurventafeln zu Ehrlich, Toxin und Antitoxin | 1426 |
| | fibrinösen Lungenentzündung | 762 | wicht des lebenden Menschen mit besonderer Berück- sichtigung eines für klinische Zwecke brauchbaren "spez. | |
| _ | gen der Niere | 768 | 8 Aequivalentgewichte" | 1454 |
| _ | Abbildungen zu Seggel, Doppelseitige Abduzens- und seit- liche Blicklähmung | 772 | | . 400 |
| 8 | Abbildungen zu Schilling, Zur Frage der rezidivierenden Okulomotoriuslähmung | 776 | Lebenstagen | 1511 |
| 1 | Abbildung zu Cuno, Fixierte Tuben und Bolzen-Kanülen bei erschwertem Decanülement | 781 | 2 Abbildungen zu Warburg, Ueber Sudecksche Knochenstrophie | |
| 6 | Kurventafeln zu Freymuth, Diagnostische Erfahrungen mit | | Hauterkrankungen | 1545 |
| 1 | Tuberkulin an Lungenkranken Abbildung zu Spierlas, Ueber Verdauungsvakuolen und ihre | 801 | Adams-Stokesschen Symptomenkomplexes | 1584 |
| 1 | Beziehungen zu den Foù-Plimmerschen Krebsparasiten . Abbildung zu Müller, Aseptischer Dilatator für die Cervix | 825 | etauung der Haut nach Vereiterung des grössten Teils | |
| | uteri mit auswechselbarem Laminariastift in auskoch- barer Hülle | 906 | der regionären Lymphdräsen | 1596 |
| 2 | Abbildungen zu Kruil, Ein einfacher praktischer Uterus- dilatator | 908 | Tubus und über das Herstellungsverfahren der Tuben | 1602 |
| 1 | Abbildung zu Rahn, Langenbeckscher Nadelhalter als Nagel- | | 3 Kurventafeln zu Bollinger, Ueber die Häufigkeit des Kar- | |
| 5 | extractor Abbildungen zu Amberger, Zur Kasuistik der tragfähigen | 926 | 8 Abbildungen zu Landow, Röntgenbefund nach Jodipin- | w. cash 4 |
| G | Unterschenkelstümpfe Abbildungen zu Bezold, Demonstration von 4 Operations | 940 | 1 Abbildung zu Nassauer, Zur Behandlung des Abortus | |
| 2 | fällen auf otiatrischem Gebiet | 948 | 3 1 Abbildung zu Napp, Ein neues zweiteiliges Zentrifugen- röhrchen | 1689 |
| | zenfortsatzes und Felseubeines nach Scharlach | 947 | | 1639 |
| | interna durch die Pankenhöhle | 949 | 9 4 Abbildungen zu Bielschowsky, Das klinische Bild der | |
| 1 | Abbildung zu Rahn, Die modifizierte O'Dwyersche Mund- sparre | 950 | assoziierten Blicklähmung und seine Bedeutang für die topische Diagnostik | 1666 |
| | | | £ 26 56 5 116, | |

| | | Sette | | | Soit |
|----------|--|--------|-----|--|------|
| 3 | Kurventafeln zu Cnopf, Ein kasnistischer Beitrag zur Lehre | - | 2 | Abbildungen zu Pankow, Ueber einen Fall von spastischem | |
| | von der Bakteriurie | 1728 | | lieus | 196 |
| 1 | Kurventafel zu Spaet, Ueber epidemische Lungenent- | | 1 | Abbildung zu Nordhof, Ein Fall von Polydaktylie | 1969 |
| | slindung | 1780 | 1 | Abbildung eines neuen Nasenrachenspülapparates | 199 |
| ī | Abbildung zu Bittorf, Ein Fall von offenem Ductus Botalli | | 1 | Abbildung zu Kohler, Erfahrungen über Unterbrecher im | |
| 3 | Abbildungen so Bering, Zur Kasuistik der Nagelerkran- | | | Röntgen-Instrumentarium | 2013 |
| | kungen | | 2 | Abbildungen zu Fauthaber, Eine billige Kompressionsblende | |
| 2 | Abbildungen zu Martina, Eine Modifikation des Cooperschen | | - 9 | Abbildungen zu Werther, Ueber die Lichtbehandlung des | |
| | Kissens | | ' | Lupus mit der Finsen-Reynschen Lampe und die | |
| 1 | Abbildung zu Beck, Eine einfache Stellrohrblende | | | verwandten physikalischen Methoden | 204 |
| 2 | Abbildungen zu Voelcker, Spina bifida | 1803 | 6 | Abbildungen und 1 Kurventafel zu Voelcker und Joseph, | |
| | Kurventafeln zu Baer, Die Pockenerkrankungen in Strass- | | | Funktionelle Nierendiagnostik ohne Uretherenkatheter | 2081 |
| | burg i. E. im Sommer 1903 | | 1 | Abbildung su Wilms, Hautnekrosen über beiden Malleoli | |
| 1 | Abbildung zu Krönig, Ueber Lachgasmischnarkosen | | | externi bei doppelseitigem Klumpfuss | 212 |
| 6 | Abbildungen zu Vulpius, Die Heidelberger Verbandschine, | | ō | Abbildungen zu Smith und Hofmann, Zu "Moritz über die | |
| | eine neue Schienenvorrichtung | 1819 ' | 1 | Bestimmung der Herzgrenzen nach Smith mittels des | |
| 1 | Abbildung zu Klieneberger, Eine modifizierte Bürette als | 1 | 1 | Phonendoskops" | 218 |
| | Zentrifugenröhrchen | 1820 | . 1 | Abbildung zu Dreher, Ein sterilisierbarer Pulverbläser, ver- | |
| 6 | Abbildungen zu Die Beleuchtungeanlagen in den Erziehungs- | | | bunden mit einem Zungenspatel | 225 |
| | und Unterrichtsanstalten | 1820 | 1 | Abbildung zu Rosenau, Ein neuer Apparat zu gleichzeitiger | |
| 3 | Abbildungen zu Kehr, Der erste Fall von erfolgreicher Unter- | | | Magensaftgewinnung und Luftaufblähung des Magens . | 225 |
| | bindung der Art. hepatica propria wegen Ansurysma | 1861 | 1 | Abbildung zu Kantorowicz, Ein auskochbares Thermometer | 228 |
| 1 | Abbildung zu Schilling, Ein für den Praktiker geeignetee | | 1 | Abbildung zu Ehrlich, Toxin und Antitoxin | 229 |
| | Stuhleieb | 1918 | | | |
| H | Kurventafeln zu Weygandt, Ueber Paychiatrie und experi- | | | | |
| | mentelle Psychologie in Deutschland | 1945 | | | |

Redaktion: Dr. B. Spatz, Arnulfstrasse 26.

MÜNCHENER.

Verlag: J. F. Lohmann, Heustrasse



50. Jahrgang No. 27. 7. Juli 1908.



Herauegegeben von

O. v. Angarer Ch. Baumler O. Bellinger H. Gurschmann H. Helferich W. v. Loube G. Merkel J. v. Michel F. Penzoldt H. v. Ranke B. Spatz P. v. Winckel.

Originalien.

Aus dem pharmakologischen Institut der Universität Leipzig. Eine einfache Methode des Nachweises von Phosphor in Phosphorölen für klinische Zwecke.*)

Von Privatdozent Dr. W. Straub.

Die leichte Oxydierbarkeit des Phosphors bringt es mit sich, dass wirklich titerrichtige Lösungen desselben in Oel schwierig herzustellen sind, sowie dass vorrätige Lösungen zumal in der Hand des Patienten nicht ihren gewünschten Anfangsgehalt an Phosphor beibelalten.

Der mehrfach empfundene Uebelstand hat eine Reihe von Methoden des klinischen Nachweises von Phosphor in Oel entstehen lassen, als deren letzte die von Gerlinger quantitativ ausgearbeitete zu erwähnen ist, darauf beruhend, dass einem bestimmten Gehalt von Phosphor im Oel bei konstantem Barometerdruck eine bestimmte Temperatur des Aufleuchtens zukommit.

Gelegentlich einer chemischen Untersuchung über die Vorgange zwischen gelbem Phosphor und Kupfer in wässeriger Losung') machte ich die Beobachtung, dass beim Ueberschichten einer oligen Phosphorlösung auf eine wässerige Lösung von Kupfersulfat der Phosphor des Oels schliesslich als Phosphorsäure in der Lösung des Kupfersulfats zu finden ist. Es stellte sich hernus, dass dieser Vorgang unter Mithilfe eines zuerst gebildeten Kupferphosphürs zustande kommt, das an der Berubrungsfläche der beiden sich nicht mischenden Flüssigkeiten als feste schwarze Abscheidung auftritt. Dieses feinst verteilte Phosphür zieht Sauerstoff an (aus der Luft oder bei Luftabschluss aus dem Wasser unter Zerlegung des Molekuls), oxydiert sich zu Kupferphosphat und würde als solches in Lösung gehen, wenn aus dem Och kein Phosphor mehr in die wässerige Lösung eindiffundieren würde. Da aber diese Diffusion solunge stattfindet als im Oel noch Phosphor im Ueberschuss vorhauden ist, so reagiert das Kupferphosphat sofort mit dem neu einströmenden Phosphor. Es wird von diesem reduziert, der nun mit dem Sauerstoff des Kupferphosphats beladen als Phosphorsäure in Lösung geht, während das Kupferphosphür abermals als der obenerwähnte schwarze, feinst verteilte Niederschlag ansfällt, um dann von neuem mit Sauerstoff sich zu beladen, ihn an neu aus dem Oel ins Wasser eindiffundierenden Phosphor abzugeben etc. Das Kupferphosphür wirkt also als intermediärer Sauerstoffüberträger für den Phosphor des Oels, der mit seiner Hilfe als Phosphorsäure in die wässerige Lösung geht. Diese Verhältnisse erklären die Beobachtungstatsache, dass bei Einwirkung von Kupfersulfatlösungen auf Phosphor in öliger Lieung zu allererst das schwarze unlösliche Phosphür entsteht und erst dann als phosphorsaures Kupfer in der wässerigen Lösung verschwindet, wenn der letzte Rest Phosphor das Oel verlassen hat. Es ist damit auch gegeben, dass ein Oel mit selbst minimulem Phosphorgehalt beim Behandeln mit Kupfersulfat-

lösung eine schwarze, wenn auch vergängliche Grenzschicht von Kupferphosphür geben muss,

Beim Ueberschichten der beiden Flüssigkeiten gehen die Vorgange langsam vor sich. Sie müssen um so rascher sich abspielen, je grösser die Grenzflächen zwischen den Flüssigkeiten sind. Das Maximum an Oberfläche zeigt für den gegebeuen Fall die durch Schütteln erzielte Emulsion. Tatsächlich lässt sich Oel mit Kupfersulfatlösung zur ziemlich beständigen Emulsion schütteln, die natürlich beim Phosphoröl noch beständiger wird, wo bald um jedes Oeltröpfehen sieh ein fester Ueberzug von Kupferphosphür bildet. Die Renktionsbeschleunigung durch die Oberflächenvergrösserung wird dadurch erwiesen, dass schon durch 3-4 stündiges Schütteln eine anfangs ginzlich schwarz gefärbte Emulsion wieder entfärbt werden konn.

Auf diesen Erscheinungen beruht meine Methode des klinischen Phosphormachweises).

Die Ausführung geschieht einfach in der Weise, dass man im weiten Reagierzylinder 5 ccm einer 5proz. Lösung von Kupfersulfat (CuSO, + 5 ILO) mit 10 cem der fraglichen Phosphoröllösung zusam menbringt, es gut verschliesst, das Ganze nach der Uhr genau 2 Minuten lung heftig schüttelt und zur Beobachtung beiseite stellt. Man muss solange und so energisch schütteln, dass sich eine feine Emulsion bildet, was man übrigens sofort am Geräusch der Flussigkeit beim Schütteln erkeunt.

Je nach der Konzentration des Phosphors im Oel bildet sich sofort oder nach einigen Minuten bis zu 2 Stunden eine pechschwarze resp. hellbraune Fürbung der Emulsion aus.

Die 5 proz. Kupfersulfatlösung hat sich in meinen Versuchen als die geeignetste Konzentration herausgestellt, da sie sich gegen gleiche Konzentrationen von Phosphor in Olivenöl. Mundelöl oder Lebertran bezüglich der Geschwindigkeit und der Nuauce des Farbenumschlags am gleichmässigsten verhielt.

Verdünntero Kupforsulfatlösungen lassen besonders bei verdünnten Phosphorlebertranen auffallend lang auf die charakteristische Reaktion warten?).

Vergleichendo Versuche mit Oelen von verschiedenem Phosphorgehalt ergaben für die oben genannten Fette die in der Tabello zusammengestellten Resultate.

(Tabelle siehe nächste Seite.)

Die Grenze der Wahrnehmbarkeit liegt also bei der 0,0025 proz. Lösung; für den konkreten Fall: 14 mg Phosphor in 10 eem Oel werden durch die Methode noch deutlich sichtbar gemacht. Die sehwarze Farbe verschwindet aus den Emulsionen mit einer zum Phosphorgehalt im umgekehrten Verhältnis stehenden Geschwindigkeit. Das Reaktionsgemisch mit 0,0025 proz.

^{*)} Nach einem am 26. Mai 1903 in der medizinischen Gesellschaft in Lelpzig gehaltenen Vortrage.

') Zeitschr, f, anorg. Chemie 1993.

¹⁾ Die Tatsache des gänzischen, restlosen Eindringens des Phosphors im Wasser habe ich zur Grundlage einer Methode der genauen quantitativen Analyse von Phosphorölen gemacht, über die im Arch. d. Pharm, berichtet wied.

[🤊] Bel Oelen mit geringem Phosphorgehalt empfleblt es sich, ans Reaktlonsgemisch noch einmal kurz durchzuschütteln, sowie die ersten Andentungen von Verfürbung sich einstellen, es wird dann sehr rusch der erzielbare Farbenton erreicht.



Tabelle.

5,0 ccm Phosphoröl mit 10,0 ccm 5 proz. Kupfersulfatiosung, 2 Minuten geschüttelt.

| | Oel mit | Phosphorgehalt | 4 |
|-----------|------------|------------------------|----------------|
| 0,2 Pros. | 0,02 Pros. | 0,01 Proz. 0,005 Proz. | . 0,0025 Pros. |

Olivenöl

aofort schwarz nach 2 Min, nach 4 Min nach 1 Stde nach i Stde eine heiter des Schüttelns die schwarz dunkelbraun heiter dan braue Fieckes, die auf Schutteln websinden

Mandelöl

sofort schwarz nach 1 Min. nach 3 Min. nach 1 Stde. dto. (noch withread schwarz dunkeibraun beilbraun des Schüttelna)

Leberthran:

sofort schwarz nach 2 Min. nach 5 Min sach i Side, bell-keine beranderung der (noch während schwarz dunkelbraum beson (heller nie grande, aber in der den Schüttelns) 8,00s proz. Mandel-Losing positive Pho-

Phosphoröl z. B. ist nach 3—4 Stunden wieder gefärbt wie aufangs (gelbes Oel auf blauer Kupfersulfatlösung), während das mit 0,1 proz. Oel noch nach 3 Tagen unverändert schwarz erscheint.

Der Phosphor von Oelen mit einem Gehalt unter 0,0025 Proz. hisst sieh nach Behandlung desselhen mit Kupfersulfat untürlich als Phosphorsaure in der wasserigen Lösung mit den bekannten qualitativen Reagentien noch für weit geringere Werte nachweisen, um so mehr als zu diesem Zwecke einfach grössere Quantifiten des fraglichen Oels in Arbeit genommen werden können.

Von besonderer Bedeutung für die Brauchbarkeit meiner Methode scheint mir der Umstand zu sein, dass gerade die ärztlich so vielfach angewandte 0,01 proz. Lösung von Phosphor in Oel eine sehr charakteristische Reaktion gibt (s. o. Tabelle).

Die Methode erlaubt, wie die Tabelle zeigt, durch Intensität der Färbung bei der Reaktion und die Gesehwindigkeit ihres Auftretens eine ungefahre Orientierung über den quantitativen Gehalt eines fraglichen Oels au Phosphor. Noch sieherer wird die quantitative Schätzung, wenn nam ein deutlich Kupferphosphür gebendes Oel solange verdinnt, bis es eben noch positiv Reaktion gibt; dieser Verdumungsgrad eutspricht dam dem 0,0025 proz. Oel. Die Phosphurenktion gibt nur der elementare gelbe Phosphor, sie ist unbeeinflusst von etwa im Oel enthaltener Phosphorsäure"), also eine Identititsreaktion.

Aas der medizinischen Klinik in Rom (Prof. Guido Baccalli).

Ueber anastomotische Zirkulation des Herzens.

Von Dr. Giovanni Galli, Assistent der Klinik.

Die Anatomen und die Kliniker sind nicht einig über die anastomotische Zirkulation des Herzens; einige (z. B. Cohnheim) behaupten kategorisch, dass die Kranzarterien des Herzens Endarterien sind und dass daher ihre Verschliessung unfehlbar zur Zerstörung des von der verschlossenen Arterie gespeisten Gebietes führt. Andere dagegen sagen, dass es eine auastomotische Zirkulation gibt, die an der Spitze des Herzens vor sich geht mittels Kapillaren, welche die Endastchen der beiden abstergenden Koronarien miteinander verbinden; und endlich nehmen etliche Autoren an, dass grössere Kollateralbahnen an der Basis des Herzens existieren. Unter diesen letzteren spricht Sappey (B. 2, pag. 537) von einer Arteriola adiposa, welche an der oberen Seite der rechten Kranzarterie entsteht. "Sie sieht zu der Wurzel der Lungenarterie und dem fettigen Gewebe, das diese umgibt und tritt in direkte Anastomosis mit einem Aestehen der Coronaria sinistra, auf solche Weise den äquatorialen Gefasskranz des Herzens vervollständigend. Von Vicussions wurde sie unter dem Namen: Arteria adiposa beschrieben." Toldt (ohne Quellenangabe zitiert von Schrötter in Nothnagels Pathologie 1899, pag. 59 ff.) nimmt auch wie Sappey diesen anastomotischen Kreislauf an der

Basis des Herzens an, es gelang mir jedoch nicht, den Originalpassus aufzufinden. In Caldanis Aths') findet sich Tafel CLXXV die Abhildung, welche ich hier wiedergebe (Fig. 1) und

Fig. 1.

Erg. 1.

A Aorta. B Coronaria sinistra B Coronaria dextra e Verbindung-sastehen der beiden Krinzarterten. e Zur Hezzspilze absteigender Ast der Coronaria sinistra. il Vorkapillare fass, gegen die Wirzel der Aorta verzweigend (Ber A. beschreibt nicht den Verland des Verhindungsastehens e. Die Hetrachtung der Absildung und besonders der Verzweigung des Vorkapillargefasses di zeiet aber, dies dan Verzechen e zwischen Aorta und Arteria pulmonaria lauft; es entspricht also der Arteria adtposa Viensiens. In mehrem Falle ist das Verhältnis ein anderes.)



die eine sehr klare Vorstellung von der anastomotischen Zirkulation des Herzens gibt. Baccelli ist ebenfalls ein Verteidiger der Theorie der Kollateralbahnen im Herzen und Marchiafava zeigt sieh in seinen zahlreichen, in der medizinischen Gesellschaft zu Rom gemachten Mitteilungen gleichfolls als Anhänger dieser Theorie.

Ich hatte Gelegenheit, einen Fall zu beobachten, der als Beitrag zu dieser Frage gelten kann. Hier in kurzem die klinische Geschichte des Falles.

D. E. ist 39 Jahre alt. Blumenhandler, ledig. Er litt 4 oder 5 mal an Tripper, 2 mal an 4 lens, wovon das eine wahrscheinlich syphilitischer Natur, jedoch nach Aussage des Krunken nicht von sekundaren Erschelnungen gefolgt war. Die Aerzte rieten ihm eine Jodbehandlung, welche er regeimässig jedes Frühjahr bis zum Jahre 1991 anwandte. Im Jahre 1900 litt er än schwerem zum Jahre 1991 anwandte. Im Jahre 1990 litt er an schweren. Gelenkrheumatismus, det 2 Monate danerte. Nach diesem Leiden fühlte er sich wohl, bis 1901 sich die ersten Symptome der Herzkompensationssterung zu zeigen begannen, die jedoch nur vorübergehenden Charakters waren und stebs nach der Ruhe wieder verschwanden. I Monat vor seinem Tode (19ez, 1902) hatte er einen Influenzaanfall mit Fieber und nach demselben zeigten sich die genannten Symptome in erschwertem Masse. Es entwickelten sich Oedeme, Ollgurie, die jedoch der Bettrube und der Behandlung mit Digitalis und Diuretin wiehen. Nach einer 2., später auftreienden Kompensationistorung entschloss sieh der Kranke, die Klinik aufzusuchen. Er behadet sich in ziemlich gutem Ernahrungszustand, die Muskeln sind gut erhalten, aber sehlaff, die Hautfarbe blass, die Schleimhaute leicht gelblich, die Nagel und Lippen cyanotisch, An den Knocheln leichte Oedeme, jedoch kein Flüssigkeltsergmss. Die Lungen zeigen leichte Stasis; die Spitze des Herzeng befindet sich am 6. Interkostahraum, auf der Axillaris anterior, das Herz ist um etwa elnen Finger nach rechts verbreitert. Auskultation: ein systolisches Gerausch, gefolgt von einem diastolischen, ersetzt den 1. Ton, am intenstysten ist das diastolische Gerausch auf der Auskultationsstelle der Aorta, wo der 1. Ton unrein erschelnt. Auf der Pulmonalis hort man deutlich die beiden Tone, gefolgt von dem von der Aorta fortgepflanzten Gerausch. Auf der Trikuspidalis dem von der Aofia Forgemanzten Gerausen, auf der Frikuspisates sind normale Tone. Die Leber 1st nicht merklich vergrössert, doch schmerzhaft bei der Palpation. Die Milz ist etwas ver-grössert, Während seines 7 tägigen Aufenthaltes in der Klinik war der Kranke immer nuruhig und in gedröckter Stimmung; in den beiden letzten Tagen wurde er apathisch und schläfrig. Oedeme vermehrten sich; der Harn blieb immer spärlich, sehwankend zwischen 400-600 g in 24 Stunden; sein spezifischen Gewicht war ein sehr hohes, er war trübe, mit vielen Uratsedimenten. 3-4 Prom. Eiweise und Harnzylindern. Die Respirationsbewegungen schwankten zwischen 22 -40, der Pula zwischen 12 bis 108. Der Puls blieb bis kurz vor dem Tode ziemlich regel-missig. Der Kranke nahm im Bett eine orthopnoische Stellung ein; er hatte weuig Husten, die Expektoration war ziemlich reich-

lich und hömorrhagisch.

Der Befund der Autopsie war folgender: Biasse Haut, verbreitete Gedeme. Das Herz zeigt sieh nach Eröffnung des Brustkorbes zum grössten Teil unbedeckt von den Laungen, die Spitze befindet sieh am 6. Interkostalraum. Der vordere Laungenrand der linken Launge ist verwachsen, Herz und Gefüsse sind pralt von Blut. Dilatation und Hypertrophie des ganzen Herzens (600 g). Wanddurchmesser der linken Kammer 2 cm, der rechten 0,6 cm. Die Aortenkinppen sind verdickt und geschrunpft, daher Schlussunfähigkeit; chronische Trübung und Verdickung der Mitralsegel; durch die Klappe kann man 2 Finger bequem einführen. Chronische Endoacritis deformans: die Aortenintina sieht verdickt und an vielen Stellen higelartig erhoben aus; die Farbe ist in einigen Teilen knorpolgelb, in anderen sehing webs. Die Zirkumferenz beträgt 9 cm. Der Eingang zur Coronaria sinistra ist frei und leicht zu sehen, doch list es absolut unmöglich Jenen zur Dextra zu finden. Die linke Launge ist vorländindig verwachsen, zuhreiche und veraltete Adhäsionen sind auch

¹⁾ Icones anatomicae. Venezia 1810.



h Schwelssinger: Pharmaz, Zentralhalle 1897, p. 771.

an der Pleura der rechten Lauge zu sehen. Teile der Lauge sind emplysematisch, ausserdem sind braune Induration, Oedeme und 2 kellförinige Infarkte vorhanden. Die Leber hat normale Grösse, die Konsistenz ist vermehrt, die Oberfläche sieht etwas höckerig aus; auf dem Schnitt tritt das Zentrum der Acial deutlich hervor. Die Milz ist in geringem Grade vergrössert, die Kapsel chronisch verdickt. Konsistenz derb. Niere: normale Grösse, derbe Kon sestenz, die Kapsel etwas verdickt und leicht loszulösen. Stellular Verheynii sind deutlich sichtbar. Die Rindensubstanz ist gelb rotlich, normale Grösse; die Glomerull treten deutlich auf ihr Das Mark zeigt eine Intensiv rote Furbe United done Mikroskon zeigen sieh am melsten verändert die Epithelzellen der gewundenen Harnkanälchen, die im Stadium der Verfettung sind. Magen und Darm welsen Oedeme auf. Austomische Dingnose: Schwere Endosortitis deformans mit

Schlussumfähigkeit der Aortenklappen und Verschliessung der Einmündung der Coronaria dextra. Insufficientia mitralis relativa. Hypertrophia totius cordis, Oedeme und Stasis in den Lungen. Leber, Magen und Darm. Angehende parenchymatöse Nephritis.

Was bei der Betrachtung des Herzens am meisten auffiel, war der vollständige Verschluss der Coronaria dextra. Ungeachtet alles Suchens war es nicht möglich, auch nur eine Spur der Einmündung an der Innenwand der Aorta zu entdecken, nur die Einmündung der Coronaria sinistra war offen und sichtbar. 1ch isolierte nun die Coronaria dextra in ihrem ganzen Verlauf (Fig. 2) und suchte den Punkt ihrer Abzweigung auf der Aussen-



🧷 (natürliche Grösse). a, f Hauptstamm der Coronaria dextra h Kollateralgelass, c. d Abstelgende Aeste e Ast zum binteren Suleus longitudinalis.

wand der Aorta. Nachdem ich auf diese Weise den der verschlossenen Einmündung entsprechenden Teil der Aorta festgestellt hatte, schritt ich zur histologischen Untersuchung dieses Teils, und von den zahlreichen Schnitten bringe ich hier zwei Abbildungen, und zwar einen Querschnitt der Aorta aus dem Zentrum der verschlossenen Einmündung und einen anderen, direkt neben der Einmündung entnommen (Fig. 3 und 4), Fig. 3

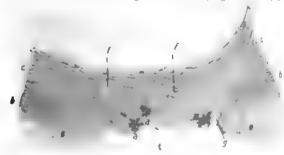


Fig. 3.

g 3. a Granulationeu. b Media e Verdickte Intima. e Externa. f Hohlen der sklerotischen Neublidung. g Hohlraum zwischen dem sklerotischen Ge-webe und der lutima der Coronaria dextra.

zeigt deutlich, dass die Einmündung durch ein neugebildetes Gewebe verschlossen ist, in welchem auch Granulationen sichtbar werden (im Präparat sehen dieselben rostfarben aus), deren Entstehung ich gleich Schrötter (siehe Zitat) auf Deformation roter Blutkörperchen zurückführe, eingeschlossen in die sklerotische Neubildung. Fig. 4 hingegen zeigt die Tunica media, die,

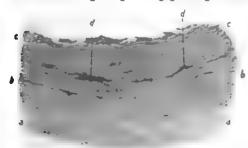


Fig. 4.

Tunica externa b Bledia, e Intima verdickt and durch den Schnitt zer franzt, d Verkalkuugen

obwohl verändert, in ihrem ganzen Verlaufe eine ununterbrochene Wand bildet, und das gleiche lässt sich auch bei den underen. in grösserer Entfernung von der Einmündungsstelle gemachten Schnitten beobachten. Aus der vollständigen Verschliessung der Einmündung in die Aorta hätte man nun wohl eine Alteration der von der Coronaria dextra gespeisten Teile des Herzens erwarten sollen; aber die Schnitte, die ich in das Fleisch des rechten Herzens, der Museuli papillares und des Septum machte, zeigten bei makroskopischer Untersuchung auch nicht die geringste sklerotische Alteration und die mikroskopische Prüfung zahlreicher Schnitte bestätigte, dass im ganzen rechten Herzen nicht die geringste Alteration vorhanden war. Dagegen fand sieh ein sklerotischer Herd im linken Herzen, an dessen hinterer, oberer Wand. Die Papillarmuskeln des linken Herzens und der übrigen Teile des Ventrikels zeigten sich auch in den mikreskopischen Schnitten normal. Der sklerotische Herd hatte eine ungefähre Breite von 31/2 cm vom hinteren Suleus longitudinalis und eine Hohe von 3 em vom Sulcus eirenbaris aus berechnet.

Ich wollte nun die Ursache dieser, auf den ersten Blick ganz paradox erscheinenden Tatsachen kennen lernen, das heisst, wissen, wodurch eine Alteration des linken Ventrikels bei offener Coronaria sinistra möglich war, während der rechte Ventrikel trotz vollståndig geschlossener Coronaria dextra intakt goblieben war. In den mikroskopischen Schuitten der Coronaria dextra, samt deren Verzweigungen, die ich deshalb machte, fand ich eine allgemeine, über die ganze Arterie (Fig. 1) verbreitete Endarteriitis, welche sieh an den Punkten a und f am ausgepragtesten, d. h. mit vollständiger Verschliessung zeigte. Der Punkt f entsprach dem Aufang des schon erwähnten, sklerotischen Herdes an der hinteren Wand des linken Ventrikels. Damit war der eine Teil des Paradoxon erklärt. Es blieb also nur noch die Frage offen, wie es möglich war, dass der Teil der Arterie zwischen a und f mit seinen relativen Verzweigungen, die sich zu den vorderen und hinteren Wanden des rechten Ventrikels ziehen, obwohl durch die Endarteriitis verengt, doch offen blieb. Blut konnte weder von a, noch von f kommen. Indem ich gefärbtes Wachs in die Coronaria sinistra injizierte, wurde ich auf eine wichtige Tatsache aufmerksam, nämlich auf eine kleine Arterie (genau nach der Natur wiedergegeben in Fig. 5 e), welche gleich unter dem

Fig. 5.

(% (°) der naturlichen Grösse.) a Vordere Seite der geöffneten Aorta Arteria coronaria sinistra. o Ast der Coronatia sinistra im Sulcus efreularis laufend. d Ast der Coronaria ginistra gegen den oberen vorderen Teil den linken Ventrikels versweigend. . Verbindungs astchen. I Dreifuss, g Arteria pulmoualis. b Ast som Septum.



Zweig e vom Stamm der Communia sinistra abzweigend, die Arteria pulmonaria umzicht und sich, ohne ihre Stärke zu verändern, mit dem Zweig b (Fig. 2) der Coronaria dextra verbindet, wie die teilweise schematische Fig. 6 sehr gut zeigt. Diese Ab-

Fig. 6.

a Arteria pulmonalia b Coronaria alnistra, e Aorta, di Coronaria dextra e Verbindungsnatchen der bei-, den Kranzarterien



bildung entspricht - aber nur in unwesentlichen Einzelheiten nicht ganz genau der Natur; das Herz ist, der grösseren Deutlichkeit wegen, unverletzt dargestellt, während es in Wirklichkeit vorher schon von Marchiafava, Professor der pathologischen

Anatomie, dem ich hiermit für die Ueberlassung des Praparates meinen wärmsten Dank abstatte, eröffnet worden war.

Durch das Vorhandensein der beschriebenen Anastomosis war es nun leicht zu erklären, wie das rechte Herz hatte gesund bleiben können. Durch die genannte kleine Arterie und den Teil b—o (Fig. 2) der Coronaria dextra wurde es eine Provinz, die von der Coronaria sinistra gespeist wurde.

Es gelang mir nicht, andere Anastomosen aufzufinden; die kleine Arterie h der Fig. 5, welche dem von Suppey beschriebenen Gefäss entsprechen wurde und mit den anderen beiden vor ihr befindlichen eine Art Dreifuss bildet, lies keine Abzweigungen zur Coronaria dextra sehen, sondern vergrub sich in dem fettigen Gewebe zwischen Aorta und Arteria pulmonaris, um am Septum zu enden.

Man sieht, dass in meinem Fall die Kollateralzirkulation der von Caldani gezeichneten nicht entsprach (s. Fig. 1).

Es lassen sich verschiedene Betruchtungen an diesen Fall knüpfen. Er zeigt besonders, dass auch das Herz, wie die auderen Organe sich anormalen Bedingungen anzupassen vermag, ohne organische oder funktionelle Störungen zu zeigen. Natürlich braucht auch das Herz eine gewisse Zeit zu solcher Anpassung und in meinem Fall zeigt es sieh klar, dass die Verschliessung der Koronaria nur langsam und allmählich vor sich ging. Schon Prof. Baccelli hat in seinen verschiedenen Vorlesungen sowohl, wie in seinen Schriften darunf hingewiesen. dass sich auch das Herz den anormalen Zuständen anpasst, wenn die Alteration keine akute ist, sondern nur allmählich fortschreitet. Es ist auch zu bemerken, dass infolge dieses Kompensationsvorgangus das rechte Herz hypertrophisch werden und trotzdem von sklerotischen Herden freibleiben konnte. Ware aber die Verschliessung der Koronaria akut eingetreten, so hätte dem Kompensationsprozess die zur Entwicklung nötige Zeit gefehlt und ein plötzlicher Tod, wie ihn die Literatur in solchen Fällen sehr oft aufzählt (Oestreich, Hammer etc.), wäre die unmittelbare Folge gewesen.

Mein Fall darf auch als Beitrag zur Lehre von der Lokalisation des Herzens angeschen werden. Nicht alle Teile des Herzens sind von gleicher funktioneller Wichtigkeit; wie dies beim Gehirn der Fall ist, so existieren auch im Herzmuskel neutrale Zonen und Zonen von höchster Wichtigkeit. U. a. hat sich Kronecker durch derartige Studien ausgezeichnet. Der Teil des linken Ventrikels, wo sich der oben beschriebene sklerotische Herd gebildet hatte, dürfte als neutrale Zone ohne Ganglien betrachtet werden. In Bezug auf die in Frage stehenden Lokalisationen haben die Chirurgen sehon die Wahrnehmung gemacht, dass nicht alle Teile des Herzmuskels gleichwertig sein können, weil gewisse Zonen sehr schwer verwundet sein und reichlichen Blutverlust zur Folge haben können, ohne dass der Tod eintritt, während leichte Verletzungen anderer mit relativ geringem Blutverlust tödlich wirken, und zwar bei Individuen, die vom medizinischen Standpunkt aus denjenigen mit den schwereren Verwundungen ganz gleich gestellt werden müssen.

Die Massagebehandlung frischer Knochenbrüche.

Von Professor Dr. Jordan in Heidelberg

Als mit der Einführung der Unfallversicherung in Deutschland in den 80 er Jahren die Aerzte zu Nachuntersuchungen der Verletzten und zur Feststellung der Endresultate behufs Bewertung der Arbeitsfähigkeit veranlasst wurden, stellte sich heraus, dass die Behandlungsresultate der Knochenbrüche im allgemeinen recht schlechte waren. Das Ziel der früher geübten Behandlung, die Erreichung einer möglichst normalen Form des gebrochenen Gliedes, war vielfach, trotz langer Fixierung durch feste Verbände, nicht erreicht und andrerseits war infolge der langen Immobilisierung die Funktion der Extremität stark beeinträchtigt, die Muskulatur atrophisch, die Gelenke und Schnen versteift. Diese Erfahrungen führten zu einer stärkeren Betonung der funktionellen Aufgabe der Behandlung, zu dem Prinzip lange durchgeführter Nachbehandlung mit Massage und Gymnastik. In den letzten Jahren war nun wieder ein Rückschlag nach der anatomischen Richtung zu bemerken: Da die Röntgendurchleuchtung ergab, dass die vollständige Reposition der Bruchenden und die Konsolidierung derselben in richtiger Stellung durch die übliche Methode der Reposition und Retention häufig nicht erreicht wird, wurde von mehreren Seiten der Vorschlag der operativen Behandlung auch einfacher subkutaner Frakturen gemacht. Dass diese neuesto Bestrebung Fuss fassen wird, scheint mir sehr unwahrscheinlich, deun einmal ist die Operation keine gunz ungefährliche, sodann ist die Sieherheit, durch die Knochennaht wirklich normale Verhältnisse herzustellen, durchaus keine absolute und endlich kann man, wie wir sehen werden, auch auf unblutigem Wege das Ziel der Behandlung erreichen. Die Knochennaht wird sieherlich nur ein Notbehelf bleiben, die Indikation auf gunz speziell: Falle eingeschrankt werden.

No. 27.

Bei der bisherigen. Behandlung wurde die anatomische A u fig a b c, die Wiederherstellung der Kontinuitat in möglichst normaler Form, in den Vordergrund gestellt, es wurde dem Knochen die Hauptaufmerksamkeit zugewendet und die funktionelle Aufgabe, die Wiederherstellung der Gelenk- und Muskelaktion, zunächst vernachlässigt. Da bei den Bewegungsorganen wochenlunge Untütigkeit zu Atrophic und Versteifung führt, gelang es haufig, besonders bei alten Leuten, nach Heilung der Fraktur überhaupt nicht mehr, den Schaden wieder gut zu machen, es blieb ein funktionell minderwertiges Glied zuruck oder es bedurfte monatelanger Nachbehandlung, um die durch den ersten Teil der Behandlung herbeigeführten Schädlichkeiten wieder auszugleichen. Es zeigte sich, dass Heilung und Gebrauchsfähigkeit differente Begriffe sind. Die Bevorzugung des Knochens in der Behandlungsfrage war veranlasst durch die Auschauung, dass zur Kallusbildung absolute Ruhigstellung erforderlich und dass die Wiederberstellung der Funktion an die normale Form des Gliedes gebunden sei. Wir wissen jetzt, dass diese Auschauung eine irrtimiliehe war, eine Reihe von Beobachtungen schon aus früherer Zeit sprechen dafür, dass ein gewisses Mass von Bewegung für die Kallusbildung sogar förderlich ist, und es lehrte auch ferner die Erfahrung, dass eine geringe Verschiebung der Knochenenden die Gebrauchsfahigkeit der Extremität in keiner Weise zu beeintrachtigen braucht. Das Bestreben, die normalen anatomischen Verhältnisse wieder herzustellen, ist zweifelfos gerechtfertigt, indesen ist es andrerseits klar, dass ein mit geringer oder mässiger Abweichung von der normalen Form geheiltes, funktionell tüchtiges Glied einem normal konfigurierten, in seiner Funktion aber beeinträchtigten vorzuziehen ist. Dieser Satz gift jedenfalls für die arbeitende Bevölkerung, die das Hauptkontingent zu den Knochenverletzungen stellt. Bei dieser Sachlage wird diejenige Methode einen Fortschritt in den Resultaten bringen müssen, die der Schädigung der Weichteile durch die Verletzung und die lange Fixierung Rechnung trägt, ohne die Kallusbildung, die Heilung des Knochenbruchs, zu beeinträchtigen.

Die Beobachtung, dass Knochenbrüche auch ohne jede Fixierung heilen, dass eine gewisse Verschiebung an der Bruchstelle keinen Schaden bringt, hat Lucas-Championnière dazu geführt, die Immobilisierung aufzugeben oder auf ein Minimum zu besehranken und die funktionelle Aufgabe vorwiegend zu berücksichtigen. Sein Verfahren besteht in der Anwendung der Massage vom Moment der Verletzung ab und in der frühzeitigen Bewegung der der Bruchstelle benachbarten Gelenke und Sehnen. Bei Knochenbrüchen ohne oder mit nur geringer Verschiebung, sowie solchen, bei denen nach der Reposition keine Neigung zur Wiederkehr der Dislokation besteht, verzichtet er auf jeglichen Verband, macht höchstens eine Flanell-Bindeneinwicklung und lässt an der oberen Extremität einen Bindezügel oder ein Armtuch tragen, während an den Beinen die Ruhigstellung mit den einfachsten Mitteln (Fixierung durch Sandsacke) erreicht wird. Bei Brüchen mit sehr starker Dislokation und grosser Neigung zur Wiederkehr derselben wird nach einer oder mehreren Massagesitzungen ein Fixationsverband für kurze Zeit (einige Tage, 1 bis höchstens 2 Wochen) angelegt und dann die Massagebehandlung fortgesetzt. Championnière behauptet, dass schon nach wenigen Tagen die Verlötung der Bruchenden ausreichend sei, um eine Verschiebung auch nach Weglassen des Verbandes zu verhüten. Mit bewundernswerter Energie hat Champion-

(10.00

n i è r e seine Methode gegen zahlreiche Angriffe verteidigt und die Zahl seiner Anhänger allmäblich mehr und mehr vermehrt. Seine sehon über 25 Jahre sich erstreckenden Beobachtungen haben ihm bewiesen, dass die Massagebehandlung eine raschere und sicherere Heilung der Frakturen gewährleistet und die Endresultate weit günstiger gestaltet, als die mit den Fixationsmethoden erreichten. Da in Deutschland das Verfahren bisher noch wenig Fürsprecher gefunden hat, dürfte die Mitteilung meiner diesbezüglichen Erfahrungen von gewissem Interesse sein. ich habe seit dem Jahre 1895, also seit 8 Jahren, mich des Verfahrens bei geeigneten Fällen bedient und zwar speziell bei Brüchen der oberen Extremität, da mein Krankenmaterial zum grössten Teil der chirurgischen Ambulanz entstammte, verfüge jetzt über mehr als 100 einschlägige Fälle und konnte bei 73 Patienten, bei denen ich die Behandlung bis zur Heilung in typischer Weise durchführte und den Heilverlauf durch kurze Krankengeschichten registrierte, die Endresultate und den Grad der Arbeitsfähigkeit, sowie durch Röntgendurchleuchtung den anatomischen Zustand der Heilung feststellen.

Von dem Championnière schen Verfahren adoptierte ich indessen nur die Massage und die frühzeitigen Bewegungen, konnte mich nach einigen Versuchen zu dem Verzicht auf die Immobilisierung, auch bei Brüchen ohne jede Dislokation, nicht entschliessen. Ich verband schon von 1895 ab die funktionelle Methode mit der temporaren Fixierung und ging so vor, dass ich bei allen Knochenbrüchen nach jeder Massagesitzung einen Schienenverband anlegte. Bei den am häufigsten vorkommenden Radiusbrüchen gestaltete sich das Verfahren folgendermassen: Sofort nach der Verletzung wird das Glied auf eine feste Unterlage, am besten auf einen Sandsack oder ein Lederpolster bequem gelagert und eventuell noch durch Assistentenhände fixiert. Sodann wird die Massage ausgeführt, hierauf bei vorhandener Verschiebung die Reposition in üblicher Weise gemacht, das Glied mit einer feuchten Binde vom Handrücken bis zur Mitte des Vorderarmes leicht komprimierend eingewickelt, darüber eine trockene Binde appliziert und die Fixierung durch eine einfache Pappschiene oder Drahtschiene bewerkstelligt. Am nächsten Tage Abnahme des Verbandes, Lagerung auf den Sandsack, Massage, Verband. dieser Weise wird fortgefahren bis zu eingetretener Heilung. Neben der Massage werden schon einige Tage nach der Verletzung leichte Bewegungen der Finger und des Handgelenks, sowie des Ellbogen- und Schultergelenks unter manueller Fivierung der Bruchstelle ausgeführt. Die Schiene bleibt bis zur Konsolidierung liegen.

Was die Technik der Massage betrifft, so kommen nur einfache Streichungen in der Längsrichtung des Gliedes von der Peripherie nach dem Zentrum, mit dem Daumen oder den Spitzen der zusammengelegten Finger ausgeführt, in Betracht. Man beginnt ziemlich weit entfornt von der Bruchstelle, also an den Fingern, geht allmählich auf dem Hundrücken zum Handgelenk vor, uberspringt die Bruchgegend und setzt die Streichungen am Vorderarm bis zum Ellbogengelenk fort. Die Massage wird zunachst sehr milde und zart ausgeführt und erst ganz allmählich steigert man den Druck. Die einzelne Sitzung erstreckt sich auf 15-30 Minuten. Wenn man in dieser Weise vorgeht, kann man die Massage ganz oder nahezu schmerzlos gestalten und diese Schmerzlosigkeit ist das Kriterium für die richtige Handhabung der Methode. Die Empfindlichkeit des verletzten Gliedes nimmt unter dem Einfluss der allmählich gesteigerten Massage mehr und mehr ab, so dass zum Schluss der Sitzung schon beträchtlicher Druck ohne Schmerzen ortragen wird. Die erreichte Herab. etzung der Empfindlichkeit benutzt man dann zur Vornahme leichter passiver Bewegungen der Gelenke. Die Wirkung der Massage ist folgende: Die Schwellung und Spannung des Gliedes nehmen rasch ab, sind nach 8-10 Tagen meist verschwunden. Dementsprechend vermindern sich die spontanen Schmerzen und schon nach wenigen Tagen - viel rascher als bei der immobilisierenden Behandlung - sind die Patienton

s chmerzfrei. Nach 2-3 Tagen erscheint die erste Sugillation, welche sich in den folgenden Tagen rasch über den Vorderarm ausbreitet und dann an der Innenseite des Oberarms nach oben ausdehnt. Die Verteilung des Blutergusses erfolgt also sehr schnell, das Blut wird rasch in Gegenden mit normaler Zirkulation befördert, wo es der Resorption anheimfällt. Die Vorteile dieser raschen Eliminierung des ergossenen Blutes liegen auf der Hand: Der Fremdkörper wird weggeschafft und die Regeneration der gequetschten Muskeln und Gelenke dadurch bef ördert. Durch die Fortsetzung der Massage wird der Muskelatrophie entgegengearbeitet und durch die regelmässigen Bewegungen die Funktion der Gelenke und Sehnen erhalten. Die Erfahrung lehrt ferner, dass die Kallusbildung in der Tat rascher und sicherer sich vollzieht, als bei wochenlanger Fixierung. Wenn dieselbe erfolgt ist, die Knochenkontinuität hergestellt ist, ist das Glied sofort wieder brauchbar; Heilung und Gebrauchsfähigkeit fallen ziemlich zusammen. die Behandlungsdauer wird damit wesentlich gekürzt.

Meine Beobachtungen ergaben, dass in vielen Fällen von Radiusfrakturen keine wesentliche Dislokation besteht, eine gewisse Einkeilung der Bruchenden vorhanden ist, so dass eine eigentliche Reposition nicht in Frage kommt und dass bei Fällen mit starker Dislokation nach einmaliger gründlicher Reposition meist keine Neigung zur Wiederkehr der Verschiebung besteht. In den seltenen Fällen, wo eine solche vorhanden ist, empfiehlt es sich, für 1—2 Wochen einen leichten Gipsverband anzulegen, nachdem durch etwa einwöchige Massage die Schwellung zum Rückgang gebracht ist.

Bei den Brüchen des Vorderarmes und den Brüchen der Kondylen und Epikondylen des Humerus ging ich in ähnlicher Weise vor, behandelte mit Massage und Schienen in rechtwinkliger Beugung und Supination des Vorderarms und legte nur bei starker Dislokation für kurze Zeit einen dauernden Fixationsverband an. Bei den Bruchen des Olekranon wurde nach jedesmaliger Massage der Arm in den ersten 3 Wochen in Streckstellung fixiert und die Annäherung der Bruchenden durch die Bindeeinwicklung erstrebt; nach 3 Wochen wurde dann allmählich zur stumpfwinkligen Beugung des Vorderarms und schliesslich zur vollen Beugung übergegangen. Bei Brüchen des Humerusschaftes empfiehlt sich die Anlegung einer Kramerschen Schiene von der Schulter bis zum Handgelenk und die Fixierung während der Massagesitzung durch Extension und Kontraextension. Die Brüche des anatomischen Halses des Oberarms erfordern keine spezielle Fixierung, bei ihnen genügt die Anlegung einer Mitella, während bei den Brüchen des chirurgischen Halses eventuelle Reposition in Narkose und Immobilisierung durch einen festen Verband für 1-2-3 Wochen zweckmassig erscheint.

Bei den Frakturen der unteren Extremität habe ich die reine Massagebehandlung nicht durchgeführt, da diese Methode, wie ich glaube, durch die Einführung der Gehverbände überholt ist; habe mich vielmehr eines gemischten Verfahrens in der Art bedient, dass zunächst bis zum Schwinden der Anschwellung täglich bei Bettruhe und Schienenanlegung massiert und dann nach otwa 8 Tagen der Gehverband angelegt wurde, dem späterhin die Nachbehandlung mit Massage folgte.

Bei der Kurze der mir zu Gebote stehenden Zeit kann ich auf Einzelheiten natürlich nicht eingehen und verweise auf die demnachst erscheinende Publikation. Der Wert der Methode wird am besten bewiesen durch die Behandlungsresultate, wie sie auf der Tabelle verzeichnot sind.

(Tabelle siehe nächste Seite.)

Von 40 Patienten mit typischem Radiusbruch, die ich in der geschilderten Weise behandeln und bis zu 8 Jahren beobachten konnte, sind 35 vollständig arbeitsfähigkeit, beziehen aber keine Unfallrente, und 3 zeigen beschränkte Gebrauchsfähigkeit. Der eine der letzteren bezieht 40 Proz., die beiden anderen je 10 Proz. Rente. Bei dem Kranken mit 40 Proz. Verminderung handelt es sich um einen 53 jährigen, schlechtgenährten Mann mit Neigung zu Gelenkaffektionen und um eine sehr schwere Form des Bruchs. Die beiden anderen mit 10 Proz. Rente waren eine 79 jährige Frau und ein 52 jähriger Tagelöhner, bei dem die Verletzung eine schwere, durch Bruch

| 1150 | | MUENC | HENER MEI | DIZINISCHE 1 | <u>kocuezsen</u> | RIFŤ. | | No. |
|---|--|--|--|---|---|--|---|---------------------------------------|
| (irreamtresultare | Haueris | E'llrogengelenkfraktu- ren(Epicondyl, Condy- len), 3mal mit Laxatio antebrach | Vorderarm (beide Knochen | (Hekranss | l'insschaft | Kadusschaft | Tepusche Radiusfraktur geventt mit Unnabress | Bruch |
| 78 Faile | • | = ' | æ | ĸ | æ | ti . | 10 | Zahl der Fälle |
| 27 über 40 Jahre | lim 2. Jahrzehnt lim 4. Jahrzehnt lim 5. Jahrzehnt lim 6. Jahrzehnt | 1 im 1 Jahrzehnt 3 im 2 Jahrzehnt 2 im 8. Jahrzeint | 1 im 1. Jahrzehnt 3 im 2. Jahrzehnt 1 im 8. Jahrzehnt 3 im 6. Jahrzehnt | l im 8. Jahrzehnt l im 6. Jahrzehnt | 1 tm 1. Jahrzehnt 1 im 2. Jahrzehnt 3 im 3. Jahrzehnt 3 im 3. Jahrzehot 1 im 5. Jahrzehot 1 im 5. Jahrzehot 1 im 5. Jahrzehot | 3 im 2, Jahrzehnt 1 im 4 Jahrzehnt 1 im 5, Jahrzehnt | 22 unter 40 Jahre 18 über 40 Jahre davon: 10 in den 50er Juhr, 2 in den 60er Juhr, 2 Pat. 79 Juhre | Zahlder Fülle-Alter der Patienten |
| 1 | T1/2 Wochen | 6% Wochen | 9 Wachen | 101/2 Wachen | 6 /s Wochen | 6 Wachen | 6' . Wachen | Durchschnitt Behandlungs- dauer |
| allo geheiit | alle geheik | alle geheilt | alle geheilt | geheilt | alle geheilt | alle geheilt | alle gehent | Endresultat |
| 65mal vollst, arbeitsfaltig, 2mal 60 Proz. Rente, 2mal 40 Proz. Rente, 2mal 10 Proz. Rente, 2mal geringe Herabsetz- ung, 6 Rente | alle arbeitefalig | alle volktändig arheits- | hei 2 Patienten auf die Halfte herabgewitzt (schwere Fraktur mit Konplikationen); final normal | Arm vollstandig ge- brauchsfabig. Der eine Patient ist aber als Zim- nermann nicht mehr ar beitsfabig. Bezieht 40°, v | alle # volletändig arheitsfalug | ally 5 vollatandig arbeitsfabig | 35 vollständig arbeitsfälig 2 etwas vermindert (aber keine Rente: 3 beschränkt (1 == 40 Proz. Hente, 2 je 10 Proz. Rente) | Ariwitsfahigkeit |
| ilmal mit Malokation. geheilt, darunter ner final mit etarker Dielo- kation (ohne Beeintrach- tigung der Funktion) | keine | inal starke existoren- artige Verdicking des Crudyl ext, sonst keine Di-lokation | 3mai geringe Krümmung an der Bruchstelle | kleine fibrise Zwinchen- verbindung | 2mal winklige Knickung ohne B. einträchtigung der Funktion | keine | Stual keine Dislokation, Itmal starke radiale Ab- duktion (dabei volle (je- brauchsfähigket), finst geringe radiale Abduktion | Dialokation |
| 13mal peringe oder mäs- eige Hemmung der Ge- lenkbeweglichkeit (nie vollständige Steifigkeit) | frei | in 1 Fall Heweglichkeit etwas beschränkt (170 bis 90°), in 5 Fällen freie Beweglichkeit | 2mal Pronat, u. Supinat, sowie Handgelenk be schränkt. Imal volle Supination gehemmt, sonst normal | frei beweglich | Inial Supination etwas genemint het gleich eitiger Luxatio radii, sonst stets frei | Inal Streckung des Vor- derarius nur bis 180°; sonst Gelenke stets normal | Handgelenk Jänal normal, Jinal nahegu normal, Jinal gut hewegheh, Jinal in mittleren Grenzen bewegheh | Gelenk |
| 12mal leichte Schmerzen bei Anstrengung oder Witterungswechsel | keine | keine | 2mal Schmerzen lei Anstrengung | keine | Zmal geringe Schmerzen bei Anstrengung oder Witterungswechsel | bis 1980; 2mal ab and zu geringe bis 1980; Schmerzen an der Bruci ke stets al | Sinal keine Beschwerder, Sinal leichte Schnerzer Sinal leichte Schnerzer ber Anstrengung und Witterungswechzel | Beschwerden |
| | | | | | | | And the same | ÍI. |

des l'Inafortsatzes komplizierte war. Bei den Behandlungsresultaten muss das Alter der Patienten besonders berücksichtigt werden und das Kriterium für den Wert einer Methode bilden gerade die Erfolge bei alten Louten, bei denen grosse Neigung zu Gelenkversteifung und Muskelatrophie besteht. Unter meinen 40 Patienten waren 22 unter 40 Jahren und 18 hatten 40 Jahre überschritten, 10 standen in den 50 er Jahren, 2 in den 60 ern und 2 waren 79 Jahre alt. Unter Berücksichtigung dieser Altersverhältnisse müssen die Endresultate, wie ich glaube, als vorzügliche bezeichnet werden. In 34 Fallen war die Heilung ohne Dislokation erfolgt, 5 mal bestand eine geringe, nur 1 mal eine starke radiale Abduktion. Das Handgelenk war in 33 Fällen normal beweglich, 3 mal nahezu normal, 2 mal gut beweglich und in 2 Fällen in mittleren Grenzen beweglich; eine vollständige Versteifung wurde niemals konstatiert. Bei 34 Patienten waren späterhin keinerlei Beschwerden vorhanden, 6 mal wurden leichte Schmerzen bei Anstrengung und Witterungswechsel notiert. Die durchschnittliche Behandlungsdauer betrug 64 Wochen; dabei ist zu berücksichtigen, duss die Patienten nach der Entlassung aus der Behandlung meist sofort ihre Arbeit wieder aufnehmen konnten.

5 Patienten mit Bruch des Radiusschaftes wurden alle vollständig arbeitsfähig und ohne Dislokation geheilt. Ebenso wurden alle 8 Kranke mit Bruch des Ulnaschaftes vollständig arbeitsfähig, 6 ohne Verschiebung geheilt, bei 2 blieb eine leichte winklige Knickung zurück. In einem Fall war die Supination t was gehemmt - es handelte sich um eine gleichzeitige Luxation des Radius -- sonst waren die Gelenke stets frei.

In 2 Failen von Olekranonfraktur wurde die Heilung mit fibröser Zwischenverbindung erreicht und die Funktion des Armes vollständig wieder hergestellt. Der eine der Patienten ist vollstandig arbeitsfähig, der andere, ein in den 50 er Jahren stehender Mann, musste bei voller Gebrauchsfähigkeit des Armes doch seinen Beruf als Zimmermann aufgeben, weil ihm für bestimmte Bewegungen die Kraft fehlte und bezieht daher 40 Proz. Rente. Die Gelenke sind bei beiden völlig frei beweglich, Beschwerden nicht vorhanden. Die Behandlungsdauer betrug bei dem jüngeren Patienten 9 Wochen, bei dem älteren 3 Monate. Die 6 Frakturen des Ellbogengelenks, von denen 3 mit Luxation des Vorderarms verbunden waren, wurden alle in der Durchschnittszeit von 61/2 Wochen zur Heilung mit vollständiger Arbeit-fähigkeit gebracht; in 5 Fällen war die Beweglichkeit des Elibogengelenks ganz normal, in einem Fall etwas beschränkt (170-90 °). Von 8 Fällen von Vorderarmfraktur erlangten 6 die normale Gebrauchsfahigkeit; bei 2 Münnern in den 50 er Jahren mit schwerem, durch direkte Gewalt entstandenen Bruch und gleichzeitiger Quetschung der Weichteile und Gelenke blieb die Erwerbsfahigkeit auf die Hälfte herabgesetzt. In 3 Fällen wurde eine geringe Krümmung an der Bruchstelle notiert, 2 mal waren Pronation und Supination sowie die Beweglichkeit des Handgelenke beschränkt, 1 mal nur die volle Supination gehemmt. Im ubrigen waren die Gelenke normal. Die Durchschnittsdauer der Behandlung betrug 9 Wochen. 4 Frakturen des Humerus wurden in der Durchschnittszeit von 71/2 Wochen zur Heilung ohne Dislokation und zu voller Arbeitsfähigkeit mit freier Beweglichkeit der Gelenke gebracht.

Eine Zusammenfassung ergibt, dass unter 73 Patienten, von denen 27 das 40. Jahr überschritten hatten, 67 vollständig arbeitsfähig wurden, dass 2 eine Rente von 50 Proz., 2 eine Rente von 40 Proz. und 2 endlich eine solche von je 10 Proz. bezogen.

6 Frakturen des Unterschenkels resp. der Knöchel, die mit Massage und Gehverband behandelt waren, sowie ein Splitterbruch der Patella, mit Massage und Schienenverband behandelt, wurden alle mit vollständiger Gebrauchsfähigkeit der Extremität zur Heilung gebracht.

Aus meinen Erfahrungen möchte ich folgende Indikationen ableiten: Für die Behandlung mit Massage und Mabilisierung sind alle Frakturen der oberen Extremität geeignet, und zwar empfiehlt sich die regelmässige Anwendung der Massage mit jedesmaliger Fixierung bei den Gelenkfrakturen und bei den Schaftfrakturen ohne wesentliche Dislokation. Bei den Schaft-

frakturen mit starker Dislokation und grosser Neigung zur Wiederkehr derselben ist die Kombination mit dauernder Fixierung bis zu ausreichender Verlötung zweckmässig. Bei den Verletzungen der unteren Extremitäten ist die Massagebehandlung auf die Gelenkfrakturen zu beschränken und in Kombination mit Gehverbänden anzuwenden, bei den Schaftfrakturen kann sie nur als vorbereitendes Verfahren empfohlen werden.

Die mitgeteilten Erfolge sprechen wohl am besten für den Wert der Championnière schen Methode. Bei der grossen Bedeutung, die der Frakturbehandlung zukommt, ist die allgemeinere Anwendung des Verfahrens dringend zu befürworten. Die funktionelle Therapie erfordert indessen viel Zeit, Geduld und Erfahrung auf dem Gebiet der Knochenbrüche und wird deshalb aus naheliegenden Gründen wohl kaum Allgemeingut der Aerzte werden, es sei denn, dass man sich dazu entschliessen würde, an Kliniken mit grossem Vorletzungsmaterial spezielle Kurse einzurichten, um die Aerzte mit dem Massageverfahren vertraut zu machen. Für die Behandlunig der Knochenbrüche in der ärztlichen Praxis sollte man jedenfalls aus den mit der Methode gewonnenen Erfahrungen die Vorteile ziehen und diese scheinen mir in der Empfehlung zu liegen, der Anlegung fester Verbände eine mehrtägige bis einwöchige Massage vorauszuschicken und die Zeit der vollständigen Immebilisierung auf das Notwendigste beschränken,

Aus der medizinischen Klinik in Kiel.

Ueber angeborenen Mangel der Schlüsselbeine.*)

Von Privatdozent Dr. Alfred Gross, Oberarzt der Klinik.

Während Missbildungen der freien Extremitäten im ganzen häufiger beobachtet werden, kommen dieselben an den Gürtelzonen nur relativ selten zur ärztlichen Konntnis. Es stimmt diese Differenz auch mit der phylogenetisch zu beobachtenden Tatsache überein, wonach die freien Extremitäten ungleich grössere Schwankungen zeigen als die zugehörigen Gürtelzonen, indem sie als Vorwerke fungierend den Einflüssen der Umgebung sehr ausgesetzt sind und auf diese in feinster Weise reagieren'). Es liegen daher zwar über Defektbildungen der Extremitäten ausführlichere Arbeiten von Kümmell') und Joachimsthal") vor; dagegen sind die Mitteilungen über isolierten Schlüsselbeinmangel spärlich, kaum über 20 Fälle bekannt.

Die mit dieser Missbildung behaftete Patientin, welche Ich zu beobachten Gelegenheit hatte, ein kleines 12 jähriges Mädchen, wurde am 8. August 1902 von seiner Mutter in die klinische Sprechstunde gebracht, mit der Angabe, das Kind sei sehr schwächlich, habe sich nur mangelhaft entwickeit. Trotz mehrfacher itztlicher Behandlung leide es immer noch an der "englischen Krankheit". Sonst seien seine körperlichen und auch seine geistigen Funktionen in Ordnung. Das Müdelien war für sein Alter offenbar sehr zurückgebileben, 1,18 m gross, wog 17,8 kg. (Von der Gesamtlänge fielen auf den Rumpf vom 7. Halswirbel bis Sitz 450 cm, auf die Beine 540 cm.) Es sind das Mass- und Gewichtsverhältnisse, wie sie einem 7—8 Jahre alten, normalen Kinde entaprechen ').

Der Schildel zeigte dagegen Masse, die in Normalbreite fallen') (Horizontalumfang betrug 507 mm, Kopflänge 174 mm, Kopfbreite 147 mm). Besonders auffallend war am Schädel eine mediane, lineare Vertiefung der Stirngegend, wodurch die beiden Stirnhöcker besonders deutlich hervortraten. Diese Vertlefung war durch Persistenz der Stirnnaht bedingt 1.

^{*)} Nach einem im physiologischen Vergin am 28. II. 1908 ge-

haltenen Vortrage.

') R. Wiedersheim: Der Bau des Menschen als Zeugnis für seine Vergangenheit. Freiburg 1893, pag. 67.

') W. Kümmell: Die Missbildungen der oberen Extremitäten

Tanal 1898 (Ribliotheca medica, Abt. E: Chirurgie).

¹⁾ G. Joachimsthal: Die angeborenen Verbildungen der oberen Extremitäten. Hamburg, Gräfe & Sillem, 1900. Ref. Münch. med. Wochenschr. 1902. No. 42, pag. 1760.

') cf. F. Daffner: Das Wachstum des Menschen, eine anthropologische Studie. Leipzig 1897.

') Nach von cand. med. Ranke an Holsteiner Kindern aus-

geführten Messungen.

7 cf. auch Fall Pierre Marle und Paul Sainton sit.
Schmidts Jahrb. 1800, pag. 184.

Von den unteren Schneidezähnen fehlte der eine mittlere, einer der oberen lag mit seiner Schneide nach oben gewandt, schmal und verkümmert im Zahnfleisch. Die Kuppe des sehr schmal und verkümmert im Zahnfielsch. Die Kuppe des sehr spitzen und hohen Gaumengewölles reichte 2½ cm über den oberen Alveolarrand.

Sofort hel der ersten Untersuchung fiel schon die eigentümliche Haltung des Kindes auf. Es fehlte die normalerweise scharfe Grenze der beiden Schiftsselbeingruben und die Akromia sprangen stark vor. Unwilkürlich gelang es denn auch bei der Abtastung, die "losen" Oberarmköpfe vollkommen einander zu nähern, so dass sie sich oberhalb

des Brustbeinschaftes berührten. Aktiv konnie das Kind die deutlichst vorspringenden Oberarm köpfe, deren Entfernung bel bequemer Haltung 18 cm betrug, auf 7 cm zusammenbringen. Eben so konnte man die "Schultern" auch abnorm weit unch inten verlagern; dubei spanuten sich Haut-falten in der Schlüssel beingegend unter star kem Anschwellen der Jugularvenen.

Es war klar, dass eine solche abnorme Beweglichkelt nur möglich sem konnte, wenn der Strebe pfeiler nicht hinderte. durch den die Arme nor-malerweise welt vom Rumpfe abgeholien wer-

Bei der Betastung ergab eich demgemässanch. dasa die Schlüsselbeine in Ibrem laternien Teile vollig fehlten, withrend medial sich au das Manubrium sterni helderselts 2 cm lange, frei endigende Stümpfe ansetzten.

Die Gestalt der Schulterblitter erwies sich normal, ebenso der Processus coracoideus und das Ligamentum coraco-acrodessen scharfer miale. Rand sich deutlich ab-setzte. Nur standen die Nur standen die Schulterblätter flügel-förmig ab und etwas höher als normal, wurden melst etwas zu welt nach binten fixlert gehalten, offenbar um sle in die kürzeste Zugrichtung der Musc, trapezius und Levator auguli su bringen, die sich kräftig

und gespannt anfliblten. Die Untersuchung der inneren Organe bot keine Besonderhelten; misstaltet war nur noch der Brustkorb, eine starke Hühnerbrust mit terrasseuförmig vortretendem Brustbein und starker Abknickung der Rippen nahe der Knorpelknochengrenze.

Bezüglich der am Schlüsselbein ansetzenden Muskeln ist zu bemerken, dass von den Pektorales die etwas schwache Klavikularportion nach den medialen Schlüsselbeinstumpfen sich verfolgen liess, und dass das vordere Drittel des Deltoides von dem Akromion seinen Ursprung nahm [cf. einen Fall von Gegenbaur')]. Die Sternokleidomastoidei waren beiderseits normal mit 2 Köpfen vorhanden. Der Trapezius verlief nur zur Spina scapula und zum Akromion.

Ohne Literaturkenntnis war es zunächst überraschend, dass die Eltern gar nicht über mangelhafte Funktion der Arme bei dem Kinde klagten. Nähere Prüfung belehrte aber bald, dass auch nicht die geringsten Bewegungsstörungen nachzuweisen waren. Das Kind gebrauchte seine Arme völlig frei und sicher, deshalb war die Abnormität bisher auch nicht bemerkt worden. Wie in dem von Kappeler') beschriebenen und untersuchten Fall

konnte auch dieses Madchen mit den aufgestützten Handen den hängenden Rumpf tragen, wahrend allerdings bei Gewichtsbelastung des Armes die Schultern etwas mehr als normal herabsanken, weil, wie Kappeler bemerkt, eine Uebertragung der Belastung auf Brustkorb und Wirbelsaule bei Schlüsselbeinmungel nicht möglich ist. Die kompensierende Einrichtung für den Mangel der Klavikula sucht Gegenbaur') bei seiner Familio mit Klavikuladefekt, Mutter und 3 Kinder betreffend. in der Wirkung der zur Skapula tretenden Muskeln, denen auch beim normalen Mensehen ein Teil der für jede Leistung des Oberarmes erforderlichen Fixierung der Skapula zufallt.

Häufiger tritt der Schlisselbeindefekt doppeltseitig auf. scheint dann fast immer partiell zu sein mit medialen oder lateralen Stümpfen: Kappeler"), Gegenbaur"), Scheuthauer"), Scherstein"), Carpenter"), van den Busche"), Pierre Marie-Sainton"), Sachs"); einscitiger Klavikuladefekt ist von Martin"), Niemeyer").



Schlüsselbeine. Arch. d. Heilk., 16. Jahrg., Leipzig 1875, pag. 265 unit Photographie).

5 l. c.

m Kappeler 1. c.
") Gegenbaur I. c.
") Scheuthauer: Kombination rudimentärer Schlüsselbeine mit Anomatien des Schidels beim erwachsenen Menschen.
Allgem. Wiener med. Zeitg. 1871, No. 37, S. 293. Zit. nach VirchowHirsch: Jahresbericht 1871, VI. Jahrg., I. Bd., pag. 3 u. 6.

") (I. Schorstein: A case of congenital abscence of both clavicles. The Laucet, Vol. I, for 1839, pag. 10 (mit Photographie

und Radiogramm).

¹¹) G. Carpenter: A case of abscence of the clavicles. Ibid. pag. 18 (mit Photogramm und Radiogramm).

²⁵) van den Busche: Ueber einen Fall von beiderseitigem gänzlichen Mangel des Corpus und der Para acromialis clav. Amsterdam 1890. Zit, nach Index catalogue of the Library Surgeon Generals office united states, wo Vol. III, 1882, und Vol. III.

 1808. (second series) genaue Literaturangaben zu finden sind.
 d) Pierre Marie et P. Sainton: Schmidts Jahrb. 1800.
 d) Adalbert Sach s: Ueber angeborene Defekte der Schlüsselbeine. Leipzig. Dez. 1902. Die Dissertation mit Zusammenstellung der Literatur kam erst nach Abschluss dieser Arbeit zu meiner Kenntnis. Zit. noch 2 Fälle von Todd und Dowse (mit doppelseitigen Defekten).

") Martin: Deplacement naturel de la clavicule. In Roux:

Journal de médécine, Tome 23, sit. nach Gegenbaur.

19) Niemeyer: Amtilcher Bericht über die 40. Versammlung deutscher Naturforscher und Aerste, Hannover 1896, pag. 236 (Defekt des ganzen ilnken Schlüsselbeines).



^{&#}x27;) C. Gegenbaur: Ein Falt von erblichem Mangel der Pars acromialis claviculae init Bemerkungen über die Entwicklung der Klavikula. Jenaische Zeitschr. f. Med. u. Naturwissensch., Bd. I. 1864, pag. 1.

5) O. Kappeler: Ein Fall von fast totalem Mangel der

Stahmann"), Carpenter u. n. beschrieben. mal wird der Klavikuladefekt durch einen bandartigen schnigen Streifen ersetzt, an welchem die Mukeln wie an einer normalen Klavikula inserieren; auch die Schlüsselberustümpfe scheinen nicht aus normalem Knochengewebe zu bestehen, wie aus dem Mangel eines Schattens in dem Radiogramm von Schorstein, Sachs und in meinem Falle") hervorgeht.

Was die klinisch nachweisbaren Folgen des Schlüsselbeindefekts anlangt, so zeichnen sich alle mitgeteilten Fälle durch eine sehr grosse Aehnlichkeit untereinander aus. Die Krankengeschichte ergibt immer wieder, dass der Defekt dem betreffenden Individuum unbekannt bleibt, bis er vom Arzte bei einer beliebigen anderweitigen Unterauchung erkannt wird, entweder ganz zufallig oder weil die merkwürdige Haltung der Kranken mit ihren losen Schultern auffällt. Der Mangel eines Strebepfeilers zwischen Oberextremität und Thorax wird eben meist nicht völlig durch Muskelenergie ausgeglichen, während diese, kompensierend für die Fixation des Schulterblattes eintretend, normale Funktion des Schultergelenkes gestattet.

Aus diesem letzteren Grunde hat der Schlüsselbeindefekt auch keine grössere klinische Wichtigkeit. Immerhin scheint mir die geschilderte Haltungsanomalie von Bedeutung, da sie einer tuchtigen Entfaltung des Brustkorbes hinderlich ist. Auch das Schultergelenk ist bei diesen Individuen allerlei Zerrungen ausgesetzt, so dass leicht Subluxationen, wie in meinem Falle mehrfach, zu stande kommen können. Nur im Ausnahmefalle dürfte die exponierte Lage der Subklavia praktisches Interesse für Stichverletzungen gewinnen. Beachtenswert ist, dass die notwendige Verschiebung von Muskelinsertionen auch ohne Funktionsstörung für den Träger bleibt. Schluckstörungen sind niemals beobachtet. was ich mit Rücksicht auf die das Zungenbein fixierenden, an dem Schlüsselbein ansetzenden Faszienblätter betonen möchte 2).

Wie bei jeder Missbildung, so ist schliesslich noch die Frage der Actiologie des Schlüsselbeindefektes aufzuwerfen.

Fötale Erkrankungen, Störungen der Keimesentwicklung endogener und ektogener Natur kommen hier ja ganz allgemein in Betracht. Für die endogene Entstehungsart ist es von einer gewissen Wichtigkeit, dass der Klavikulardefekt vererbt werden kann. Solche Familien sind von Gegenbaur, Pierre Marie-Sainton und Carpenter beschrieben. Aber abgesehen davon, dass die Uebertragung nur wenige Generationen betraf "), fehlt sie sieher in einigen und liess sich in den meisten jedenfalls nicht nachweisen. Auch die Eltern und Geschwister des von mir beschriebenen Kindes haben normale Schlüsselbeine und sind frei von Missbildungen.

Scheuthauer und Schorstein sind geneigt, fötale Knochenerkrankungen für den Defekt verantwortlich zu machen. Scheuthauer verfügte über 2 Sektionsbefunde Erwachsener und konstatierte bei beiden ein dünnwandiges, poröses Schaideldach mit Vortreibung von Stirn-, Scheitelbein- und Hinterhauptshöckern und offene Fontanellen; er schliesst aus dieser Gleichzeitigkeit auf einen inneren Zusammenhang, den er in der Entwicklung der Schlüsselbeine als Deckknochen findet.

Schorstein beobachtete bei seinem 13 jährigen Mädchen ebenfalls die Kombination von defekten Schlusselbeinen mit ähnlichen Anomalien des Schädels und nimmt als deren gemeinsame Ursache fötale Rhachitis an, ohne jedoch mit Sicherheit eine Rhachitis post partum ausschließen zu können.

Auch das von mir beschriebene Mädchen machte zunächst den Eindruck eines rhachitischen Kindes. Namentlich war der Brustkorb einer rhachitischen Hühnerbrust ähnlich, aber ohne fühlbaren Rosenkranz und die Kopfform etwas quadratisch. Die Ursache der letzteren, die starke Prominenz der Stirn- und Scheitelbeinhöcker, offenbar auch eine Störung der Skelettentwicklung, ist fast bei der Halfte der Fallo mit Schlüsselbeindefekt angegeben, und die Persistenz der Stirnnaht nach H. Welcker") bei Kaukasiern nicht selten. Herr Prof. Graf Spee, der mich

**) Stahmann: Angeborenes Fehlen des l. Schlüsselbeines bei einem Knaben von 9 Jahren. Zeitschr. f. med. Chir. u. Geb., Magneburg u. Leipzig 1857, zit. nach Index catalogue etc. 2-) cf. Radiogramm.

Dagegen bot das Mädehen deutliche Zeichen gestörter Entwicklung, mangelhaftes Längenwachstum, Störungen der Zahnentwicklung, Anomalien am Gaumen und Schädel. Mit Rücksicht auf diese Entwicklungsstörungen scheint es mir am wahrscheinlichsten, dass es sich bei dem Schlüsselbeinmangel in meinem Falle um eine wahre Hemmungsmissbildung handelt.

Zur Energiebilanz beim Neugeborenen.*)

Von Dr. Heinrich Cramer, Frauenarzt in Bonn a. Rh.

Vor etwa 4 Jahren hatte ich') Untersuchungen über Minimalernahrung von Neugeborenen angestellt mit der Fragestellung: Wie gross ist diejenige geringste Nahrungsmenge bei natürlicher und künstlicher Ernahrung, die dem Neugeborenen seine physiologische Wachstumskurve sichert?" Diese Wachstumskurve ist bekanntlich insofern eine typische, als nach einer anfanglichen Abnahme bis zum 3. oder 4. Lebenstage um 220-250 g sich ein Gewichtszuwachs einstellt, so dass am 10. Lebenstag das Anfangsgewicht wieder erreicht wird. Es ist klar, dass diejenige Ernährungsmothode die beste ist, welche bei möglichst geringer Nahrungszufuhr den möglichst grössten Gewichtszuwachs herbeiführt. Es besteht also ein proportionales Optimum zwischen Nahrungszufuhr und Gewichtszuwachs, das wir in Form eines Bruches ausdrücken können, in welchem die Nahrungsmonge (n) in den Nenner und der Gewichtszuwachs (z) in den Zähler zu stehen kommt. Diesen Wert $\left(\frac{z}{n}\right)$ bezeichnete ich damals als Nahrquotienten, weil er angibt, der wievielste Teil der zugeführten Nahrung im Gewichtszuwachs zum Vorschein kommt. Ich fand für das ausgetragene Neugeborene bis zum 10. Lebenstag einen maximalen Nährquotienten von 18 Proz. und einen durchschnittlichen von 10 Proz. der zugeführten Nahrungsmenge. Diese Nahrungsmengen der physiologisch sich entwickelnden Kinder, die ich als physiologische Nahrungsmengen bezeichnete, waren im einzelnen sehr gering. Ein Bild davon gibt die unten stehende Tabelle.

Fast gleichzeitig mit diesen Untersuchungen erschien die grundlegende Arbeit von Rubner und Heubner über "die natürliche Ernährung eines Säuglings" (Zeitschr. f. Biologie Bd. 36). Es war hier zum erstenmale gelungen, genauere, lückenlose quantitative und qualitative Analysen der sensiblen und gasförmigen Ausscheidungen und der Nahrungszufuhr bei einem Brustkind anzustellen. Standen die Zahlen, zu denen ich gelangt war, schon im Widerspruch zu den von früheren Autoren als physiologisch hingestellten Milchmengen, so waren dieselben vollends unvereinbar mit den Resultaten, die Rubner und Heubner bei ihren Stoffwechselanalysen gewonnen hatten. Denn bei Aufstellung der Stoffwechselgleichung zeigten sich die geringen Einnahmen dieser minimal ernahrten Kinder in keinem Verhältnis zu den von Rubner und Heubner gefundenen Ausscheidungen. Ein Teil dieser Ausscheidungen, nämlich die Menge von Urin und Kot, ist ja allerdings direkt abhängig von der Grösse der Nahrungszufuhr. Anders aber verhält es sich mit dem Gaswechsel. Hier ist die Voraussetzung durchaus berechtigt, dass beim gesunden Säugling das durchschnittliche Quantum der gasförmigen Ausscheidungen, auf das Kilo Körpergewicht berechnet, in allen Fällen annähernd gleich ist. Rubner und Heubner fanden pro Kilo und 24 Stunden den Wert von

- 3

[🖱] Baudon: Des causes de l'ossification hâtive de la clavícule. Rev. de mém. de méd milit. 1871, zit. nach Virchow-Hirsch: Jahresbericht 1871, VI. Jahrg. Bd. I.

of Fall Gegenbaur.

Elt. nach Wiedersheim.

gelegentlich einer Demonstration des Kindes auf eine kleine Vertiefung innerhalb des unteren Drittels der Stirmaht aufmerksam machte, die vielleicht auf eine selten verkommende Fontanella motopica ") zu beziehen sein dürfte, sprach die Vermutung aus, dass durch die obere anliegende Partie der Schulterblätter ein normaler Weise durch die Schlüsselbeine und die erste Rippe verhinderter Druck auf den Brustkorb in der Gegend der Rippenwinkel ausgeübt und so das Zustandekommen der Thoraxform bei dem Kinde begünstigt worden sei. Nach Mitteilung der Hebamme hat das Kind auch bei der Geburt keine auffallenden Veränderungen an seinem Brustkorb gezeigt,

²⁾ Schwalbe: Ueber die Fontanella metopica und ihre Bildungen. Zeitschr. f. Morph. u. Authrop., Bd. III, H. 1.
20) Zit. nach Wiedersheim I. c.

^{*)} Nach einem Vortrag in der niederrheinischen Gesellschaft für Natur- und Heilkunde.

^{&#}x27;) Zur Mechanik und Physiologie der Nahrungsaufnahme jles Volkmanns Sammlung klin. (Vorträge No. 263. Neugeborenen.

cu. 60 g. Legte ich diese Zahl der Berechnung der Stoffwechselgleichungen der minimal ornährten Kinder zu Grunde, so erschien die Gewichtszunahme dieser Kinder als ein Ding der Unmöglichkeit.

Heubner hatte zu seinen Untersuchungen einen Säugling der 10. Lebenswoche benutzt, während meine Beobschtungen sich nur auf die 2 ersten Lebenswochen beschränkt hatten. Es lag nahe, die Erklärung der Widersprüche in der Verschiedenheit des Untersuchungsmaterials zu auchen.

Ich sah mich deshalb veranlasst, vor nunmehr 2 Jahren genauere quantitative Stoffwechselbestimmungen an drei Neugeborenen und zwei älteren Säuglingen zu machen). Von den
letzteren war der eine mit dem Heubnerschen Kinde gleichaltrig. Wahrend ich nun bei diesen beiden Sauglingen ebenfalls
die von Rubner und Heubner angegebenen Werte für die
gasförmigen Ausscheidungen fand, ergaben die Beobachtungen
an den drei Neugeborenen das für mich sehr wichtige Resultat,
"dass hier die gasförmigen Ausscheidungen in der Tat absolut
und relativ sehr erheblich geringer sind als beim silteren Saugling". Leider war es bei diesen drei Kindern nicht gelungen,
die Minimalernährung durchzuführen, so dass die gefundenen
Zahlen nicht ohne weiteres zur Erklarung meiner früheren Beobachtungen verwertet werden konnten.

Kurz darauf erschien (in der Zeitsehr, f. diät, u. physik, Therapie Bd. V, Heft 1) eine weitere Arbeit von Heubner "über die Energiebilanz des Säuglings". Heubner geht dabei von dem Gedanken aus, dass die mit der Nahrung in den Körper eingeführte potentielle Energie oder Kraftarbeit (n) gleich ist der vom Körper geleisteten (e) und der in ihm aufgespeicherten Arbeit (a) (n = e + a). Nach Rubner behauft sieh beim Organismus vom gleichen Gewicht wie das des neugeborenen Kindes die vom Körper geleistete Arbeit (c), sowohl im Hungerzustande wie bei mässiger Ernährung auf ca. 88 Kalorien pro Kilo in 24 Stunden. Heubner bestimmte nun bei gesunden, normal sich entwickelnden Sauglingen die zugeführte tägliche Nahrung nach ihrem Verbrennungswert und bezeichnet die Grosse der Kalorienzufuhr, die auf 1 Kilo Körpergewicht in 24 Stunden kommt, als "Energiequotienten". Dabei stellt er fest, dass ein befriedigendes Wachstum des Säuglings nur dann erfolgen könne, wenn der Energiequotient mindestens 100 grosse Kalorien betrage, d. h. wenn der Verbrennungswert der taglich zugeführten Nahrung sich auf mindestens 100 grosse Kalorien auf 1 Kilo Körpergewicht belaufe. Ein Sinken des Energiequotienten bis auf 70 Kalorien müsste Wachstumsstillstand, ein weiteres Sinken unter 70 Kalorien Gewichstabnahme zur Folge haben.

Mit diesen Resultaten II e u b n e r s war ein weiterer, sehr schwerwiegender Einwand gegen die Richtigkeit meiner Minimalzahlen gegeben. In der folgenden Tabelle habe ich die Energiequotienten für ein Brustkind und das Flaschenkind 3 aus meiner damaligen Beobachtung berechnet, indem ich der Muttermilch den Wert von 722 Kalorien (nach G a u s l. e.) und der Kuhmilchmischung den von 467 Kalorien auf 1000 g zu Grunde legte.

Brustkind 3190 g.

| | | | _ | |
|--------------------|--------|---|-------------------------------|-----------|
| Lebenstag | 1. 1. | 8. 4. 5. | 6 7. | 8. 9. |
| tagl. Milchmenge g | 0 4,51 | 70 120 190 50 54 86 64 137,8 18,8 29 8 45,7 - 60 + 60 + 50 | 187,7 194,9 90 62,0 62,0 0 | 67.5 67.7 |

Kuhmilchkind 3150 g (1 Milch und 2 Wasser, 6 Pros. Milchzuckerrusatz).

| Lebenstag | 1. 1 2 | 8. 4. | 6, 8. | 7. 1 8, 9. |
|-------------------|--------------|-----------|-------------|-----------------|
| tagl Milchmenge g | 12,26 4.67 | 7,25 16,7 | 87,4 34,2 | 40,4 48,7, 58,7 |

An keinem Tage wird von diesen Kindern ein Energiequotient von 70 Kalorien, den Heubnor als die äusserste Grenze des Wachstumsstillstandes bezeichnet, erreicht, und wir sehen Gewichtszunahmen von 50 und 60 g bei Energiequotienten, die weit unter 50 Kalorien liegen. It eu bin ein selbst erklart, dass er diese von mar als physiologisch für das Neugeborene bezeichneten Nahrungsmengen mit seinen bisberigen Erfahrungen nicht in Uebereinstimmung zu bringen vermag. Seine Autorität erforderte aber in Anbetracht dieser Widersprüche dringend eine Revision meiner Untersuchungen. Ich muss gestehen, dass ich selbst darun dachte, dass vielleicht Wägungsfehler die Resultate meiner Arbeit beeinflusst hitten. Dieser Befürchtung habe ich auch in meiner Arbeit über die Stoffwechselgleichung beim Neuschonen Ausdruck gegeben. Aber leider musste ich es mir aus Mangel an geeignetem Beobachtungsmaterial versagen, noch einmal experimentell an diese Fragen heranzutreten.

Zu meiner Freude ist nun aus der Breslauer Frauenklinik von Fr. Gaus") eine Arbeit erschienen, welche die Kontroverse zwischen Heubner und mir zum Gegenstund hat und eine vollkommene Bestatigung meiner ersten Beobachtungen bringt. Zunachst findet G a u s ebenfalls, dass der durchschnittliche Nahrquotient beim physiologisch sich entwickelnden Neugeborenen ca. 10 Proz. betrage; als maximalen Nabrquotienten findet er sogar in einem Falle 27.36 Proz. Insbesondere wird er dem ideengang Heubners insofern gerecht, als er den Verbrennungswert der seinen Versuchskindern zugeführten Muttermilch in 3 Fallen in der Bertholotschen Bombe bestimmte. Fr. Gaus kommt dabei zu dem Resultat, dass beim gesunden ausgetragenen Brustkind in den ersten 10 Lebenstagen ein physiologisches Wachstum bei einem Energiequotienten von 50 Kalorien und weniger nicht zu den Ausnahmen gehört. Er beobachtete ferner, dass das tägliche Quantum der gasformigen Ausscheidungen sehr variabel, im Einzelfalle aber ein ausserordentlich geringes (54 g beim Neugeborenen von 3345 g) sein könnec

Wir können demnach nicht mehr daran zweifeln, dass das Neugeborene dem alteren Sängling gegennber in seinem Stoffwechsel eine Ausnahmestellung einnimmt.

Diese besondere Stellung ist, um es noch einmal kurz zuzusammenzufassen, hauptsächlich durch zwei Tatsachen gegeben; 1. der trotz so geringer Kalorienzufuhr zu stande kommende bedeutende Gewichtszuwachs und 2. die geringe Menge der gasförmigen Ausscheidungen.

Eine Erkhirung dafür sehen wir im folgenden: Bei meinen Untersuchungen über die Stoffwechselgleichung beim Neugeborenen fand ich, dass die Urinnengen in den ersteu Lebenstagen nicht nur absolut, sondern auch relativ — im Verhältnis zur Nahrungszufuhr — sehr erhöblich geringer sind als beim alteren Säugling. Die folgende Tabelle, die dieser Arbeit entlehnt ist, zeigt dies Verhaltnis aus einer Durchschnittsberechnung von 6 gesunden, normal sich entwickelnden Brustkindern.

| Lebenstag | 1. | 2. | 8, | 4. | 5 . | 6. 7. | 8. |
|---|------|------|----|------|------------|-----------|------|
| Urinmenge als Prozent der su- geführten Flüssigkeit. | 21,8 | 22,2 | 23 | 27,6 | 48,9 | 50,0,57,6 | 62,5 |

Besonders auffallend war diese Steigerung der Urinsekretion bei einem Kinde, bei dem die Nahrungsmengen vom 4.—7. Tage gleich grosse waren (Zur Stoffwechselgleichung etc. I. Kind). Es findet also in den ersten Lebenstagen eine sehr erhebliche Aufnahme von Wasser in den Körper statt und erst vom 10. Tage etwa ab wird, wie sich damals ebenfalls herausstellte, der normale Prozentsatz (70 Proz. ca.) der zugeführten Flüssigkeit im Urin wieder ausgeschieden. So reprisentiert die Gewichtszunahme des Neugeborenen nicht sewohl eine Anbildung von Körpersubstanz, sondern vor allem eine starke Wasseraufnahme. Das Missverhaltnis zwischen Gewichtszuwachs und Kaforienzufuhr muss aber, wie Gaus richtig bemerkt, hier um so mehr in Erscheinung treten, weil die Bestimmung der Verbreunungswärme an der Trockensubstanz geschieht, der Wassergehalt der Nahrung also ausser acht gelassen wird.

Ist so die Wasserausscheidung durch den Urin sehr herabgesetzt, so liegt die Vermutung nahe, dass auch die Wasserverdampfung durch die Perspiratio insensibilis eine geringe ist. Exakte Untersuchungen hieruber besitzen wir nicht, jedenfalls

²) Zur Stoffwechselgleichung beim Neugeborenen, Arch. f. Kunderheilk, Bd. XXXII.

Ceber Nahrungsunsnutzung des Neugeborenen. Jahrbuch f. Kinderhellk. Bd. 54.

aber ist wehl damit ein erster Grund für die Herabsetzung der gasförmigen Ausscheidungen beim Neugeborenen gegeben. Als zweiten Grund für diese auffallende Tatsache hatte ich früher eine geringere Intensität des Stoffwechsels überhaupt angeführt. Man könnte sich wohl vorstellen, dass die den Körper des Neugeborenen aufbauenden, in utere entstandenen Eiweisskörper zunachet noch eine gewisse Stabilität ihrer molekularen Verbindungen besitzen und dass erst die in den ersten Lebenstagen sich abspielende starke Wasseraufnahme den extrauterinen Stoffwechsel in Gang bringt.

Die Einfeitung der Ernährung in der ersten Lebenswoche ist die Grundlage für den Gesundheitszustand und die spätere Entwicklung des Kindes. Oft ist gerade diese Zeit schon entscheidend für Leben oder Tod. Es ist deshalb von der einschneidendsten Bedeutung für den Arzt, über die Lebensbedingungen und das Nahrungsbedürfnis des Neugeborenen recht genau unterrichtet zu sein. Wie häufig sind wir z. B. in der Lage, beurteilen zu müssen, ob das von der Brust gelieferte Milchquantum dem Neugeborenen genügt. Mit der Kenntnis der Minimalzahlen werden wir gar manchem Kinde die Brustnahrung erhalten können, wo wir sonst auf dieselbe verzichtet hatten. Camerer jun, meinte letzthin an einer sich offenbar auf diese Untersuchungen beziehenden Stelle ("Die chemische Zusammensetzung des Neugeborenen. Verhandl, d. Gesellsch. f. Kinderbeilk., Hamburg 1901, S. 205), dass es sich in den vorstehenden Ausführungen um die "abnormen Bedingungen extremer Fälle" handle. Indessen sind solche Fälle mit so auffallend geringen Energiequotienten nach meiner Erfahrung und nach den Mitteilungen von Gaus durchaus nicht selten. Und die Frage nach der für die physiologische Entwicklung des Säuglings m i n i m a l notwendigen Nahrungsmenge muss eben, wie auch Schlossmann') ausführt, den Ausgangspunkt für unsere Therapie bei künstlicher Ernährung bilden.

Wir haben oben gesehen, dass der Gewichtszuwachs des Neugeborenen in der ersten Lebenswoche zum grössten Teil durch Wasseraufnahme bedingt ist. Daraus erklärt sich uns in ungezwungener Weise die Tatsache, dass man bei künstlicher Ernährung gerade in dieser ersten Zeit gute Erfolge auch mit starken Milchverdünnungen (1:3) erzielen kann. Jedenfalls ist in den allerorsten Tagen mit dieser Wasserzufuhr einem physiologischen Bodürfnis des Kindes entsprochen und das nil nocere besser garantiert, als mit der reichlichen Zufuhr unverdünnter Kuhmilch. Andererseits mit sesen wir für die späteren Lebenswochen, in denen die Rubner-Heubner er schen Stoffwechselpflichten, der vor diesen Milchverdünnungen warnt. Denn dann müssen abnorme Flüssigkeitsnengen vertilgt werden, um die für das Wachstum notwendige Kalorienmenge zu liefern.

Brucin, ein neues Gegenmittel beim Morphinismus.

Von Dr. A. Fromme in Stellingen (Hamburg).

Im allgemeinen wird die Entziehung des Morphins beim chronischen Morphinismus mittels mehr oder weniger langsamer Reduktion der gewolnten Dosis durch Injektion vorgenommen. Fasst man die Sache auch noch so geschiekt an, gibt man "Ruhetage" oder modifiziert nach einer oder der anderen Richtung hin, so beginnen doch schon im Anfang der Kur die gefürchteten Abstinenzerscheinungen sich einzustellen, um dann gegen das Ende bin immer heftiger aufzutreten. Den kritischen Punkt bilden stets die qualvollen Leiden der letzten Tage, und es vergehen oft nach dem gänzlichen Fortfall des Morphins je nach der Dauer der Gewohnheit Wochen und Monate, èhe die erregten Nerven sich völlig beruhigt haben.

Einen völligen und harmlosen Ersatz für das Morphin gab es eben nicht. Die mittels Opiumersatz unternommenen Kuren schlugen kläglich fehl. Das damals hochgepriesene Kokain hatte einzig und allein den entsetzlichen Kokainismus mit seinen so traurigen Folgezuständen hervorgebracht. Zugleich trat eine enorme Steigerung des Morphinbedürfnisses ein, um die unangenehmen Nachwirkungen des Kokains zu paralysieren.

b Ueber Säuglingsernährung. Archiv für Kinderheilkunde XXXIV. Bd. Um die Leiden der letzten Entziehungstage zu mildern, habe ich vor Jahren das Codeïnum phosphorieum und später das Dionin mit sehr guten Erfolgen angewandt, indem ich dasselbe mit etwa 0,04 Morphin aussetzend hierfür in reichlichen Gaben substituierte. Alle Patienten, welche vorher die Entziehung ohne alle Substituentien durchgemacht hatten, waren erstaunt über den Unterschied.

Wahrend hierbei stets das Bostreben war, das gefährliche Morphin durch weniger gefährliche Opiate zu ersetzen, begann ich vor 2 Jahren, den Ersatz des Morphins durch andere Alkaloide, 1980, durch Gesenmittel zu versuchen.

So ist z. B. der indische Hanf wohl im stande, eine groase Menge Morphin zu ersetzen, jedoch ist seine Wirkung eine euphorische und berauschende und deshalb gefährlich, da sich der Morphinist gerade mit grösster Leichtigkeit an alle solche Mittel gewöhnt, welche Euphorie bei seinem Zustande hervorrufen.

Von den Versuchen, das Morphin durch Hyosein, spezielt durch Hyoseinum hydrobromicum zu ersetzen, stand ich bald ab, da die Wirkung selbst kleinster Dosen zu intensiv ist, und Milligramme oft die schwersten Vergiftungserscheinungen hervorrufen, obgleich der Organismus des Morphinisten doch an giftige Substanzen sehr gewöhnt ist. Man kann in manchen Fällen von leichterem Morphinismus mittels Hyosein die Entziehung durchführen.

Der standig narkotisierte Patient bedarf der sorgsamsten ärztlichen Teberwachung. Man injiziert nur dann, sobald der schlafahnliche Zustand dem Gefühl des trostlosesten Katzenjammers Plutz zu machen beginnt. Jedoch ist meiner Ansicht nach die Sache ein bischen reichlich gefährlich, und soll man lieber etwas Leiden erdulden, als eine derartige Kur unternehmen.

Vor einiger Zeit tauchten dann in englischen Zeitschriften Veröffentlichungen über die Entziehungen des Morphina durch Bromschlaf auf. Der Patient wird zu Beginn der Kur durch unglaublich hohe Dosen von Brom in einen mehrtägigen Schlaf versetzt, um aus diesem aufwachend, gleichsam im Schlafe, die ganze Kur ohne die geringsten Unannehmlichkeiten durchgemacht zu haben. Offen gestanden, hatte ich nicht den Mut, selbst Morphinisten, welche an grosse Mengen Gift gowohnt waren, eine solche Menge Brom zu geben, als die englischen Aerzte gegeben haben wollten. Auch denke ich mir das Erwachen nach einem solchen Schlafe noch fürchtorlicher als alle Qualen der Abstinenz. Bei Dosen von 10 g Brom konnte ich keinen stundenlangen und tiefen Schlaf erzielen, und mehr zu geben wagte ich nicht.

Ein wirkliches Gegenmittel des Morphins ist die Familie der Strychnos nux vomica. Veranlassung, gerade diese Pflanzenart zu Versuchen heranzuziehen, gab mir ihre physiologische Wirkung, welche doch gerade derjenigen des Morphins entgegongesetzt ist, und somit im stande sein musste, die üblen Wirkungen, welche sich beim längeren Gebrauche des Morphins einstellen, zu paralysieren resp. aufzuheben.

Tatsächlich ist man denn auch im stande, durch grosse Mengen von Tinct. Strychni ein gewisses Quantum Morphin quasi zu ersetzen, d. h. einen Teil der bei grossem Morphingebrauch eintretenden üblen Wirkungen aufzuheben, respektive einen Teil der Abstinenzsymptome zum Schweigen zu bringen. Durch die Behandlung von Alkoholisten mittels Strychnininjektionen gewöhnt man sich allmählich daran, Dosen zu geben, welche man in gewöhnlichen Fällen zu geben nicht wagen würde.

Jedoch waren trotzdem die Resultate meiner Versuche mit Tet. Strychni innerlich und Injektionen von Strychnin, nitrie, nicht zufriedenstellend. Da teilte mir vor ca. Jahresfrist Dr. Brill-Fulda mit, dass er mit einem anderen Strychnospräparat, dem nicht offizinellen, d. h. in der Therapie nicht gebräuchlichen Bruein, hydrochlorieum seit längerer Zeit Versuche bei der Behandlung dos Morphinismus gemacht habe und zu dom Resultat gelangt sei, dass dieses das brauchbarste Mittel der Strychnosfamilie sei.

Ich fand dann auch seine Angaben in vollstem Masse bestätigt, dass nämlich das Brueinum hydrochloricum einen sehr grossen Teil der Abstinenzsymptome zum Schwinden bringt, alse in hervorragendster Weise geeignet ist, die Leiden bei der Morphinentzichungskur zum Schwinden zu bringen.

Das Bruein bildet kleine, weisse, vierseitige, orthorhombische Prismen von ausserordentlich bitterem, hintennach metallischem Geschmacke und von alkalischer Reaktion. Es löst sich in

Circult

⁹ Zur Frage der natürlichen Säuglingsernährung. Arch. f. Kinderbeilk, XXX. Bd.

4 Teilen kaltem Wasser. Das Bruein ist ebenso wie das Strychnin eine starke Base, die viele Metalloxyde aus ihren Salzlösungen fällt. Es bewirkt in einer Auflösung von chromsaurem Kali in konzentrierter Schwefelsäure eine blauviolette, später in Rot und zum Schluss in missfarbiges Grün übergehende Färbung. Der sicherste Nachweis für das Bruein ist die Rotfärbung mittels Salpetersäure. Setzt man im Reagensglase einer ganz schwachen Brueinlösung hinreichend Salpetersaure zu, so entsteht nach mehr oder weniger langem Stehen in dieser Flüssigkeit ein ganz charakteristischer roter Ring von prächtiger Färbung. Dieser Ring tritt selbst in bräunlichen Brueinlösungen auf, d. h. in solchen Lösungen, welche z. B. noch Tet. Chinae oder sonstige braunliche Flüssigkeiten enthalten. Das Bruein wird auch Caniramin genannt. Es ist in seiner Wirkung, je nach den Angaben verschiedener Autoren, 5—24 mal schwächer als Strychnin.

Die Hauptwirkung des Brueins ist, abgesehen von seinem hommenden Einfluss auf Gärungsprozesse, auf das Riiekenmark gerichtet, indem es eine ausserordentliche Steigerung der Reflexaktion herbeifuhrt. S. Mayer hat bei morphinisierten Tieren durch Strychnin resp. Bruein eine enorme Steigerung des Blutdruckes durch Reizung des vasomotorischen Zentrums gesehen, die meist mit keiner wesentlichen Aenderung des Herzschlages einhergeht. Dass das Gehirn nicht primär aftiziert wird, beweisen die Vergiftungsfalle bei Menschen, bei denen das Sensorium in der Rogel bis zum Tode ungetriibt blieb. Auf die motorischen Nerven ist Bruein ohne Einfluss, dagegen bewirkt es eine Verschärfung der Perzeption der sensiblen Nerven.

Nach Leube und Rosenthal tritt nach längerer Darreichung des Mittels Toleranz gegen dasselbe ein.

Man kann das Mittel in steigenden Dosen mit 2-3-6 cg 2-3 mal täglich beginnend bis zu 3 mal täglich 18 cg geben, also 0.06-0.54

Als Gegenmittel gibt man bei Vergiftungen Chleralhydrat, Chleroform, Tannin und Kokain bei gleichzeitiger Anwendung der Magennumpe.

Im allgemeinen bestehen nun zwischen Strychnos und Opium folgende antagonistische Wirkungen.

Strychnes resp. Brucin wirkt anregend auf den Verdauungstraktus und verdauungsfördernd, während die Opiate hemmend und verdauungsverlangsamend wirken.

Wahrend die Strychnospräparato anregend und bis zur Krampfform reizend auf das Nervensystem wirken, beruhigt andererseits das Opium die Nerven und wirkt krampfstillend und schmerzlindernd.

Nach alten pharmakologischen Büchern ist Strychnin ein Gegenmittel gegen akute Morphinintoxikation, obenso umgekehrt das Opium ein Antidot gegen akute Strychninvergiftung.

Im speziellen ist die physiologische Wirkung des Bruein beim chronischen Morphinismus folgende.

Die Abstinenzerscheinungen beim Morphinismus sind Symptome der chronischen Morphinvergiftung, die erst auftreten, nachdem das Gift eine gewisse Zeit hindurch dem Organismus einverleibt worden ist. Bei kurzem Morphingebrauch treten deshalb auch keine Abstinenzerscheinungen auf. Dieselben werden nun dadurch veranlasst, dass ein Teil des injizierten Morphins im Körper zurückbleibt, hauptsächlich an den Injektionsstellen unter der Haut im Unterhautzellgewebe. Durch seine Oxydationsprodukte ruft es dann im Organismus eine ganze Reihe schwerer Störungen des Nervensystems herver. Speziell wird der ganze Verdauungstraktus und sämtliche Schleimhäute dahei stark in Mitleidenschaft gezogen.

Ich will hier die Theorio der Abstinenzerscheinungen und die Wirkung des Bruein auf das im Organismus aufgespeicherte Veränderungsprodukt des Morphins nicht weiter ausführen, sondern will hier nur eine chemische Eigenschaft des Bruein, muriatieum erwahnen, welche die Herren Chemiker vielleicht zur Nachprüfung und die Physiologen veranlasst, durch Tierexperimente nochmals der Frage des Schicksals des Morphins bei chronischer Einverleibung im Organismus naher zu treten. Bei der enormen Vorbreitung des Morphinismus, der jetzt schon alle Bovölkerungsschichten ergriffen hat und zwar in weit höheren Masse als wohl die meisten Aerzte glauben, ist es Pflicht der Gelehrten, dieser so stark vernachlässigten Krankheit endlich einmal ein stürkeres Interesse entgegen zu bringen.

Um nun auf die neue chemische Eigenschaft des Brucin zurückzukommen, so bildet dasselbe mit Säuren Salze, z. B. salzsaures Brucin. Die Salze nun werden durch Morphin aus ihren Verbindungen gefällt, indem das Brucin als solches niedergeschlagen wird, wobei das Morphin die freiwerdende Salzsäure an sich reisst. Ich erwahne nur diese Tatsache und überlasse die Schlussfolgerung und Nutzanwendung bei dem im Organismus zurückbleibenden Oxymorphin anderen.

Eine weitere chemische Eigenschaft des Brueinum muriaticum ist die, dass es die Lösungsfähigkeit des Morphins bedeutend erhöht. Morphin ist nur bis zu einem bestimmten Grade in Wasser loshelt. Grössere Mengen bleiben ungelöst. Eine 4 proz. Lösung halt sieh z. B. nur dann, wenn sie stets warm steht. Soonbald man nun diesen hochprozentigen Lösungen resp. Emulsionen Bruein, muriat, hinzusetzt, so findet sogleich eine Lösung des vorlier ungelissten Morphins statt. Die Erklarung ist darin zu auchen, dass Morphin die starkere Pfianzenbase von beiden ist.

Die hauptsüchlichste physiologische Einwirkung beim Mensehen resp. beim Morphinisten beruht nun darin, dass das Bruein die schädigenden Wirkungen des Morphins sehr bald aufhebt.

Die letzte angegebene chemische Eigenschaft des Brueins. Morphin in hohem Grade zur Lösung zu bringen, kann man beim Morphinisten darin sehen, dass sich nach einem mehrtägigen Brueingebrauch die harten Morphininfiltrationen unter, resp. in der Haut sehr bald erweichen, um gänzlich zu verschwinden. Infiziert man während des Brueingebrauches gleichzeitig Morphin, so bilden sich überhaupt keine solchen Infiltrationen der Haut.

Es ist bekannt, dass das Morphin bei längerem Gebrauche dem Blut den Sauerstoff entzieht, wodurch ein Zerfall der roten Blutkörperchen bewirkt wird. Dadurch ist das blasse Aussehen der Morphinisten bedingt. Nach mehrtägigem Gebrauche des Bruein kann man nun sehon mikreskopisch eine Zunahme der roten Blutkörperchen konstatieren. Dabei wird das ganze Aussehen frischer, und die vorher blasse und welke Haut erhält wieder ein rosiges und glänzendes Aussehen.

Die Störungen im trophischen Nervengebiete lassen auch bald nach, so dass z. B. das Ausfallen der Haare und das Rissigwerden der Nägel sehr bald aufhört.

Auch macht sich die antagonistische Wirkung des Brucins sehr bald im Bereiche der vasomotorischen und sekretorischen Nerven geltend. Die vorher darniederliegende Verdauung hebt sich und der Appetit bessert sich zuschends. Die anregende Wirkung der Strychnospräparate auf den Magen ist ja bekannt und braucht hier nicht weiter ausgeführt zu werden. Die Atonie der Darmmuskulatur wird ebenfalls durch das Brucin aufgehoben und es tritt regelmässiger Stuhlgang ein.

Sodann ist die Eigenschaft des Brucin hervorzuheben, dass es die Fähigkeit besitzt, den Eintritt des Schlafes zu erleichtern. Ich habe die Beobachtung gemacht, dass sehr bald nach dem Brucingebrauche der verher sehr schlechte Schlaf sehr bald besser wird. Die Morphinisten schlafen meistens sehen am 2. Tage sehr gut.

Man benützt nun bei der Entziehungskur diese Eigenschaften des Brucins, um in eingehender und leichter Weise die gewohnte Dosis Morphin zu reduzieren. Man gibt jeden Tag ein entaprechend kleines Quantum Morphin und erhöht dabei die Brucindosis.

Man kann nun auf zweierlei Weise vorgehen, einmal indem man bei den gewohnten Morphininjektionen bleibt, die man natürlich täglich reduziert, wobei das Brucin innerlich gegeben wird. Wieviel man geben muss, lehrt die Erfahrung und muss man eben bei jedem einzelnen Patienten ausprobieren. Die Entziehung soll eben so verlaufen, dass der Patient keinerlei Besehwerden hat.

Um nun einen grösseren moralischen Effekt zu erzielen, kann man die zweite Form der Entziehung wählen, indem man zugleich mit der Brueinlösung das Morphin innerlich gibt. Man kann so die Spritze fortlassen, ein oft sehr wesentlicher Fakter bei der Kur, da sehr viele Morphinisten oft mehr an der Spritze hangen wie am Morphin, und gerade der Vorgang der Injektion ihnen als besonderer Reiz wirkt. Man setzt dann der Brueinlösung immer weniger Morphin zu, um somit die Entziehung von Morphin in der denkbar mildesten und bequemsten Weise auszuführen, die überhaupt bis jetzt bekannt geworden ist.

Ein jeder Morphinist kann sich durch einen Versuch von der Tatssche überzeugen, dass er beim Gebrauche des Bruein sofort seinen Morphinbedarf ganz wesentlich einschränken kann.

Allerdings will ich nun damit nicht behaupten, dass jeder Morphinist sich selbst das Morphin spielend und auf die angenehmste Weise zu Hause entziehen kann mittels Bruein. Zu einer Entziehung gehört nach meinen Erfahrungen vor allen Dingen eine sachgemässe Aufsicht, welche zuerst psychologisch behandelt. Sodann muss der Patient aus seinen gewohnten Verhaltnissen heraus und muss los und ledig von allen Pflichten des Berufes und der Familie sein und sich ohne alle Beschäftigung in aller Ruhe und einzig und allein der Kur widmen. Es treten während einer Entziehungskur soviele Ucherraschungen ein, zumal ja die Erscheinungen auf allen Gebieten des Nervensystems auftreten, dass der die Kur Leitende völlig vertraut sein muss und es für ihn nichts Neues auf diesem Gebiete mehr gibt.

Ich hoffe mit diesen kurzen Ausführungen der Behandlung des chronischen Morphinismus einen neuen Weg gewiesen zu haben, der hoffentlich dem Ziele näher führt als alle bisher beschrittenen. Herr Dr. Brill wird in der nächsten Zeit wohl auch mit seinen Erfahrungen über diese Art der Behandlung des ehronischen Morphinismus in die Oeffentlichkeit treten. Jedenfalls werden nun nach diesen Ausführungen manchem Laser meine in der vor Jahresfrist von mir veröffentlichten Broschüre aufgestellten Behauptungen etwas klarer und einleuchtender erscheinen.

Die operative Heilung der Netzhautablösung.

Von Prof. R. Deutschmann in Hamburg.

Die Münch, med. Wochenschr, vom 9, Juni 1903 bringt einen Aufsatz von Herrn Dr. Leopold Müller: "Ein neues Operationsverfahren zur Hellung der Netzhuntbhebung", der mich, da er in Bezug auf meine Behandlungsmethode dieser Erkrankung nur Unrichtigkeiten enthält, zu einer kurzen Richtigstellung notigt

Ich erwähne zunächst, ohne etwa hiermit eine Prioritätsfrage auregen zu wollen, sondern nur um die Darstellungsweise Mülters zu beleuchten, die Angabe Mülters, dass er schon in den Ferlen des Jahres 1893 oder 1894, den Versneh, Glaskorper vom Kaninchen in den Glaskörperraum von Augen mit Netzhant abhebung zu transplantieren, in 3 Fällen ausgeführt habe. Er sagt selbst, dass er sich in 3 Fällen gründlich von der Aussichts-lesigkeit dieses Vorganges überzeugt habe, die Wirkung sei für die 3 Augen eine verderbliche gewesen. Mil 11 er schickt voraus, dass die gleiche Methode von mir im Jahre 1895 veröffentlicht sel. Letzteres Faktum der Veröffentlichtung dieser meiner Methode im Jahre 1895 ist allerdings richtig; in der betreffenden Krankengeschichte meiner damaligen Broschire ist aber augegeben, dass ich diese Operation am 4. II. 1894 zuerst ausführte. Selbstverständlich konnte mir von einer ähnlichen Idee Mütters nichts bekannt sein; Müller gibt ja selbst auch jetzt die un-siehere Angabe, dass er einen gleichen Vorschlag in den Ferien des Jahres 1863 oder 1864 gemacht habe. Abgesehen davon. milssen unsere im Prinzip ihnlichen Methoden doch grund verschieden sein, da Müller sich bei der seinigen von der Aussichtslosigkeit des Vorganges überzeugt hat. Es beweist das also, dass seine Methode selbst in seiner Hand nichts wert war. Nun fährt Müller aber weiter fort, die Wirkung seiner Kaninchenglaskörperübertragung sei so verderblich gewesen, dass es ibm gar nicht in den Sinn kam, "die Versuche nach Deutschmanns Publikation noch einmal aufzunehmen". Das tierechtigkeitsgefühl hätte Müller verannssen mitsen, hinzu-zusetzen: "obwohl Deutschmann mit seiner Methode der Glaskorperilberpfianzung zum Teil vorzügliche Resultate erzielte" Aus der Fassung des Müllerschen Ausspruches geht aber für den unbefangenen Læer indirekt hervor, dass nuch leh von meiner Methode der Glaskörperübertragung nur verderbliche Folgen ge-sehen hätte. Das ist aber unwahr, wie die Lektfire meiner zwei Arbeiten vom Jahre 1895 und 1890 iehrt. Es rührt aber diese Uebergehung der von mir angegebenen positiven Tabachen durch Mutler daher, dass Müller, obwohl er in der Literaturangabe meine beiden Broschären aufzählt, die erste vom Jahre 1885 ebensowenig durchgelesen hat als die zwelte vom Jahre 1899, Ich werde den Beweis für diese meine Behauptung antreten,

Dem soeben oben zitierten Satze Müllers folgt nümlich weiter der Passus; "Zur Wiederaufnahme der Versuche konnte mich die zweite absolute Neuhelt" Deutsch manns, die Netzhautglaskörperdurchschueidung, um so weniger verleiten, als er sie selbst zu gunsten der Glaskörpertransplantation aufgegeben hatte"

Zunächst geht schot aus meiner ersten Broschüre vom Jahre 1895 hervor, dass die Netzhautglaskörperdurchschneldung nicht meine "zweite Neuhelt" war, sondern meine erste. Was aber die Hauptsiche anlangt, in keiner meiner Arbeiten steht, dass ich die Purchschneidung zu gunsten der Glaskörpertransplantation aufgegeben habe. Im Gegentell, sie ist stets meine Hauptmethode gewesen und geblieben. Abgesehen von meinen direkten Angaben

in meiner ersten Broschire, genügt ein Blick in die Krankengeschichten der 16 Augen, über die ich im Jahre 1805 berichtet der 16 Augen, über die ich im Jahre 1805 berichtet von allein schon zu diesem Nachweis. Und nun meine Arbeit von Jahre 1809; wo in aller Welt steht da, dass ich die Durchschneidung zu gunsten der Transplantation von Kaninchenglaskörper auf gegeben habe? Die Krankengeschichten der 101 Augen, über die ich dort herichte, beweisen direkt das Gegenteil. Hier heisst es z. B. nach langen Auseinandersetzungen über die Durchschneidung: "Ich glaube, dass keine andere bisher bekannte chrungische Massnahme bei Netzhautablosung, wie ja auch die Tatsachen Lehen Massnahme bei Netzhautablosung, wie ja auch die Tatsachen Durchschneidung." Und weiter: "Weungleich ich bei sämtlichen 101 von mir in Belandlung genommenen Augen mit Netzhautablosung zumichst siet is die Durchschneidung ausgeführt habe" etc. Und über die Glaskörpertransplantation sage ich dann: "dass auch meine Durchschneidungen in einer ganzen Reihe von Fällen, wo bereits alles andere von Heilmitteln erschöpft war, nichts nützen, ist ganz selbstverständlich und durch die Pathogenese des Krankheitsprozesses leicht erklärlich".... "Hier tritt die Kaniucheuglasse

noch helfendeln."

Die Behauptung Müllers, ich hätte die Durchschneidung zu gunsten der Glaskörpertramplantation aufgegeben, ist absonnahr, die wieden der den ben und den ben und den der den bei den

an guisten der vinssonjertanspination aufgegeben, ist sies au munhr; sie widerspricht direkt den von mir gemiehten Angalsen. Es folgt nun bei Müller der Satz: "Uebrigens erscheinen mir diese Schnitte im Glaskörper den Lufthieben des spanischen mit diese Schnitte im Glaskörper den Lufthieben des spanischen mit diese Schnitte im Glaskörper den Lufthieben vergleichbar." Letwerde den Beweis aufreden, dass auch aus dieser Bemerkung Müllers sich ergibt, dies er meine grosse ausführliche Arbeit vom Jahre 1880, die er in selner Literaturangabe verzeichnet, nicht gelesen hat

In melner ersten Arbelt vom Jahre 1895 stand ich noch voll auf dem Boden der Leberschen Anschauung von den körperstanungen", in meiner zweiten vom Jahre 1890 habe ich direkt meinen abweichenden Standpunkt infolge meiner inzwischen gemachten Erfahrungen augegeben. Ich sage dort mich-dem ich fiber die operative Technik der Durchschneidung gesprochen: "Die schneidende Bewegung nach den Seiten hin (die ich Jetzt fortzulassen empfehler hatte den Zweck, etwalge Glaskörperstauungen, die die Netzhaut hielten, zu durchtrennen, ist mach meiner jetzt gemachten größeren Erfahrung und danach modifizierter Auschauung von dem Wesen resp. der Puthogenese der Netzhautablösung dieses in obiger Absicht auszuführende Vorgehen in der grössten Reihe von Fällen nicht nötig oder nicht augebrucht; in einer anderen aber, wo ein solcher Zweck dennoch erreicht werden soll, wird er, wie ich glaube, auch durch das jetzige Verfahren in hinrelchender Weise angestrebt." Und weiter: "Ergibt sich nun abso aus meinen bisherigen Darlegungen über die Pathogenese der Netzhautablösung, dass ich nicht mehr auf dem Stand-punkt stehe, den ich bei Herausgabe mehrer ersten Arbeit vertreten zu mflssen glaubte, dass leh die damals verfochtene Anschauung Lebers von der bindegewebigen Umwandlung und Schrumpfung des Glaskörpers mit konsekutiver Abhebung der Netzhaut durch fest anhaftende Narbenstrauge nur noch für einen kleinen Teil der Fälle von Netzhautablösung gelten lassen kann. so ist die Frage matürlich sehr berechtigt: Wie stellt sich hierzu mela operatives Hellverfahren, das sich bei mir infolge jener Annahme herausgebildet hatte? Die Antwort ist eine sehr elnfache. Mit der Theorie, von der es ausging, kann es danach zweifellos aur noch in einer kleinen Anzahl von Fällen stimmen etc."

Dies sind die Tatsachen, die Müllers Ausspruch zugrunde liegen. Es ergibt sich hieruus ohne welteres, wer der Ritter von der traurigen Gestalt ist, der mit Windmühlen kämpft.

Seine Polemik gegen mich schliesst Müller wie folgt: "Niemand hat fibrigens die guten Resultate Deutschmanus bestätigt, so dass für seine Methode wohl die Worte passen, die er selbst für die Methode Schölers brauchte, "Jass sie sich ihrer unzwelfelhaften Gefahren wegen nirgends Anhänger verschaffen konnten."

Dann fährt er fort: "Also blieb bis jetzt die Netzhautabhebung, bis auf die Fälle, die von seibst heilten, ungeheilt und ist die Krinkheit als eine unhellbare zu betrachten, wie insbesondere jüngst Horstmann wieder hervorgehoben bat".

Aus diesem zuletzt zitierten Satz geht hervor, dass Müller die von mir angegebenen, durch meine Methode von mir erzielten Heilungen von Netzhautablosungen nicht glaubt. Ich verschmerze jern diesen Mangel an Vertrauen, den Müller mir entgegenbringt, da ich die Gemagtuung habe, von elner gauzen Anzahl von Enchkoliegen eine grossere, mir gelegentlich gerade zur Verfügung stehende Reihe von derartig geheilten Patienten, die ich ihnen demonstrieren konnte, z. B. zur Zeit der Naturforscherversammlung in Hamburg, sowie bei Besuchen meiner Klinik, anerkannt zu sehen. Bei andern meiner geheilten Kranken ist die Heilung später von Kollegen auswärts kontrolliert und mir brieflich bestätigt worden. 10 z. T. 12½, 8½, 7½ etc. Jahre bestehende Danerheilungen sind von mir im ärztlichen Verein in Hamburg demonstriert worden. Referate hierüber sind in der Münch, med. Wochenschr., also einem Herrn Dr. Müller zugängigen Organ, erschlenen. Dubel verlangt derselbe Dr. Müller doch öffenbar, dass man ihm die Heilung von seinen Fällen anstandslos glaube; da solite er dem doch den Spruch beherziget: "Was du nicht willst, dass man dir tu, das füge keinen andern zu". Und was die "unzweifelhaften Gefahren betrifft, deretwegen meine Me-

thode sich keine Anhänger verschaffen könnte", so beweisen die von mir ausführlich gegebenen Krankengeschichten von 101 Augen wie gefahrlos meine Methoden sind, wenn sie richtig ausgeübt werden. Herr Dr. Müller moge doch erst abwarten welche Reaktion auf die Darstellung der Gefahrlosigkeit seiner operativen Vorschläge folgen wird. Lehrreich wäre es in dieser Hinsicht und ebenso für eine Kritik seiner Resultate in den von ihm mitgeteilten 4 Füllen für Herrn Dr. Müller gewesen, wenn er der Diskussion über meine Operationsmethoden im Hamburger ärztlichen Verein beigewohnt hätte. Abgesehen davon, dass mir die Notwendigkeit eines operativen Eingriffs überhaupt bei den ja befriedigenden Resultaten der friedlichen Behandlung der Netzhnutablösung bestritten wurde, wies z. B. Herr Dr. Franke und das gait ebenso für meine einfache Durchschneidung - darauf hin, dass doch auch eine Infektionsgefahr zu berücksichtigen sei Desgleichen wendere Herr Dr. Franke mir ein, es bedeute doch wohl keinen Gewinn, wenn einer meiner Patienten vor meiner Behandlung Finger in 15 Fuss gezählt habe und nach der Heitung seiner Netzhautablosung $^{17}/_{200}$ Schvermogen aufwies. Nun stehe leh freilich auf dem Standpunkte, wer sieh vor Infektion fürchtet, muss das Operieren überhaupt lassen, und ein Auge mit $^{17}/_{100}$ ohne Netzhaufablösung stehe himmelhoch über einem mit Netzhautablosung und Fingerzählen in 15 Fuss, aber es gibt doch einen Hinwels auf derartige Einwände Herrn Müllers, vielleicht an das zu denken, was finn, wenn er nur abwartet, bevorsteht, Aber das Abwarten scheint überhaupt nicht Herrn Dr. Müllers starke Selte zu sein.

Pass ich zurzeit auf eine Kritik seines neuen Operationsverfnbrens zur Heilung der Netzhautabhebung nicht eingehe, ist selbstverständlich, da ich es ja dann ebenso machen nursste, wie Müller selbst, den ich deshalb verurteile.

In einem demnächst von mir vorzulegenden Berichte fiber tille weltere grosse Reihe seit melner letzten Publikation von mir wegen Netzhautablösung operlerter Augen werde leh Gelegenheit nehmen können, alles das michzubolen, was ich jetzt doch nur andeuten könnte oder auszusprechen noch nicht an der Zeit hielte.

Erwähnen möchte ich nur noch, dass, wenn Müller um Schlusse seines Aufsatzes die von ihm angegebene Operation, die Resektion des Bultus, für unbedingt gerechtfertigt halt bei hochgradig kurzsichtigen Augen mit fortschreitender Chorbolditis, sobald die Macula luten bedroht ist, er jedenfalls, wenn sein Vorsching befolgt wird, Material gewinnen dürfte, bei dem er über weitere neue Behandlungsmethoden der Netzhautabliebung nachsinnen könnte.

Aus der medizinischen Poliklinik in Giessen (Dir.: Geh. Med.-Rat Prof. Dr. Riegel).

Ueber chronische Dystrophien und Trophoneurosen der Haut im Anschluss an kasuistische Mitteilungen.

(Je ein Fall von Lymphangiomalymphongicetaticum, von llemiatrophiafacialis progressiva mit gekreuzter Pigmentation, von Myxödem und von Scherodermia diffusa.)

Von Privatdozent Dr. Franz Volhard, Assistenzarzt der Poliklinik.

(Schluss.)

Die 3 zuletzt vorgestellten Fälle stehen in einer gewissen verwandtschaftlichen Beziehung zueinander, nur zum wenigsten insofern, als sie Typen eigenartiger und seltener Ernährungsstörungen der Haut darstellen, deren Pathogenese erst für die eine von ihnen, das Myxödem, klargestellt worden ist.

Ist die Sklerodermie, insbesondere die zirkumskripte Form derselben, mit der Hemiatrophia facialis sehr nahe verwandt, so tritt dies in unserem Falle schon dadurch besonders herver, dass bei unserem Kranken mit halbseitigem Gesichtsschwund eine Erscheinung überrascht und in den Vordergrund tritt, welche eigentümlicherweise bisher nur bei Sklerodermen in ihnlicher Intensität, wenn auch nicht gleicher Verteilung beobachtet worden ist: ich meine die ungewöhnliche Hantpigmentation.

Eine auch nur annähernd so hochgradige Pigmenthypertrophie wie hier ist bei Hemiatrophia faciei bisher meh nie kenbachtet worden, ich habe uberhaupt in der Literatur eine derartige halbseitig gekreuzte Pigmentation nicht gefunden.

Man hat sowohl die Sklerodermie als auch die Hemiatrophie als Trophoneurose aufgefasst. Bezuglich der ersteren war ihr Entdecker Romberg schon derjenige, welcher durch die Auffassung der Krankheit als Trophoneurose aus der Karität eine theoretisch höchst interessante Krankheit machte. Möbius?) but sich schon früher und auch neuerdings sehr gegen diese Vor-

stellung gewehrt und die Vermutung ausgesprochen, dass der umschriebene Gesichtsschwund die Wirkung einer örtlichen Schadlichkeit sei, d. h. dass durch die Schleimhaut oder die Haut ein Gift eindringe, das - an Bakterien gebunden oder nicht - langsam vordringend die Haut zum Schwunde bringe. soweit sie es crreicht. Die Teilmahme des Fettes, der Muskeln, der Knochen an dem Schwunde finde man in gleicher Weise bei der Sklerodermie, und jedem bleibe es freigestellt, sich den Zusammenlang zwischen den primären und den sekundären Veranderungen vorzustellen, wie er wolle. Auch die häufig begleitende Trigeminusaffektion ist nach Möbius schr viel wahrscheinlicher sekundar als primar, und er halt es nicht für verningftig, in der Trigeminuserkrankung, wie viele geneigt sind, die Ursache des umsehriebenen Gesichtsschwundes zu sehen. Es sei eine starke Zumutung an den Verstand, dass der Trigeminus, der sich jederzeit ganz gesetzmässig betrage, dessen Beschadigung genau bekannte Symptome mache, nun mit einem Male etwas ganz Neues machen solle, das er sonst, mag er durch dies oder jenes beschadigt werden, niemals fertig bringe, namlich den umschriebenen Gesichtssehwund, zumal Falle ohne alle Trigeminussymptome vorkamen.

Niemand hatte, sagt Möbius, die Trigeminushypothese crusthaft genommen, wenn der umschriebene Gesichtsschwund meht par ordre du moufti eine "Trophoneurose" sein musste. Mit dieser Auffassung kann sieh Möbius ebensowenig befreunden wie mit der "bodenlosen Sympathikushypothese". Dass der Schwund sich innerhalb einer Gesichtshalfte an bestimmte Nervenbezirke luelte, ser einfach nicht wahr, ebensowenig wie die Sklerodermie sieh an solehe Bezirke binde. Dagegen macht Möbius darauf aufmerksam, dass der Selwund viel eher sousagen den Gefassen mechlauft, woraus sich die Halbseitigkeit der Affektion genügend erklare. Trotzdem will er nichts von trophischen Nerven und Trophoneurosen wissen.

Es geht schon aus dem Angeführten hervor, dass Möbius vielfach zur Erklarung des noch durchaus dunklen Vorgangs der Hemiatrophie auf die Sklerodermie zurückgreift. In der Tat erklart M. den Hautschwund, die primäre Verdunnung der Haut für das Wesentliche und das Kardinalsymptom der Krankheit. Im Verhaltnis zu dem Schwunde der tieferen Teile sei der Hautschwund immer das erste. Mobius scheidet deshalb alle Fälle ohne primare Hautverdunnung ohne weiteres als unecht aus. Nach dieser Auffassung würde unser Fall gar meht zu den echten, von Möbius anerkannten Fallen von Rombergscher Krankheit zu rechnen sein. Eine ausgesprochene Atrophie der Haut ist hier sieher nicht oder noch meht vorhanden, wahrend z. B. bei dieser die Haare gewöhnlich ausfallen, sind hier in der pigmentierten Haut der betroffenen Gesichtshalfte die Barthaare dunkler und starker als auf der gesunden Seite. Auch die Hautdrüsen sind nicht atrophisch, der Kranke schwitzt cher stärker auf der erkrankten Seite. Und doch handelt es sich hier um einen ausgesprochenen, umschriebenen Gesichtsschwund, noch dazu auf der linken Seite, welche erfahrungsgemäss von der sehr seltenen Krankheit mit Vorliebe befallen wird, und bei einem jugendlichen Individuum, was chenfalls die Regel bildet. Eine der bekannten Ursachen, die es ohno weiteres gestatten, die Falle auszuscheiden, wie zerebrale Kinderlahmung, bei welcher auch wir mehrfach eine Asymmetrie des Gesichtes beobachtet haben, Fazialis- oder Trigemmuslahmung etc. liegt hier nicht vor.

Es ist gewiss unumgänglich nötig für das Verständnis eines Krankheitsbildes, die Falle scharf zu sondern, und das Bild nicht durch unreine andersartige und doch ähnliche Falle zu truben. Mit dem Postulat der Hautatrophie scheint mir aber Möbius zu weit zu gehen, sehen deshalb, weil diese, wie er selbst zugibt, ja den Ausgang der Krankheit, nicht diese selbst darstellt. Er kommt auf diese Weise dazu, zu glauben, dass die unschriebene Sklerodermie mit der Hemistrophie so nahe verwandt sei, dass eine prinzipielle Trennung überhaupt nicht ausgebracht sei.

Infokcelessen rechnet Möbius auch die Fälle zu den reinen, bei denen nur ein Skleremfleck im Gesicht vorhanden ist und keine Knoch en atrophie, während man diese vielleicht mit mehr Recht statt der Haut atrophie als das typische Merkmal des Gesichtsschwundes in den Vordergrund stellen dürfte.

[&]quot;) Der umschriebene Gesichtsschwund. Nothnagels Sammelwerk $XI,\ 2.$

Andrerseits gibt es Hemiatrophien mit einer sieher nicht sklerodermatischen Hautatrophie, z. B. traumatische (Penzoldt u. a.) und es gibt wiederum Hemistrophien, welche mit cehter diffuser Sklerodermie und Sklerodaktylie, wie sie unser 3. Fall aufweist, vergesellschaftet sind (Lépine). An den nahen Beziehungen zwischen der Hemiatrophie und der Sklerodermie, auf welche Eulenburg zuerst die Aufmerksamkeit gelenkt hat, ist demnach nicht zu zweifeln, identisch oder erstere durch letztere verursacht sind sie aber wohl doch kaum, und beider Wesen ist uns noch durchaus dunkel. Trotz der Einwände von Möbius scheint mir die Auffassung Rombergs. der die Hemiatrophien, Hallopeaus und Eulenburgs, welche diese und die Sklerodermien als Trophoneurosen auffassen, mehr berechtigt als die Gifthypothese von Möbius, die keineswegs für alle Falle, z. B. nicht für die traumatischen, passt, und der zuliebe man typische Fälle von halbseitigem Schwund des Gesichtes ausscheiden müsste.

Es scheint mir richtiger, peripher und zentral bedingte Hemiatrophien zu unterscheiden, und gerade unser Fall ist wohl in besonderer Weise geeignet, die zentrale Erkrankung zu reprasentieren und für die Auffassung der Krankheit als Trophoneurose zu sprechen, weil noch eine andere sehr merkwürdige trophoneurotische Erscheinung den Gesichtsschwund begleitet, die gekreuzte Pigmentation. Vielleicht kann diese Komplikation, zumal bei ihrer auffallenden Anordnung, zur Aufklärung auf diesem schwierigen Gebiete dienen, da wir über das Wesen der normalen und abnormen Pigmentation sehon besser unterrichtet sind.

Man nimmt neuerdings an (Karg), dass das Pigment in der Kutis von eigenen Zellen, den sogen. Chromatophoren, gebildet wird, welche stark verästelt ihre Fortsätze und ihr Pigment in die Epithelzellen senden. Dass diese Pigmentbildung bei niederen Tieren unter dem Einfluss des Nervensystems steht ist sichergestellt. Und auch beim Menschen hat man abnorme Pigmentierung unter nervösen Einflussen beobachtet, bei organischen wie funktionellen Nervenkrankheiten. Ich sah z. B. selbst eine akute hellbraune Pigmentation an Stirn und Schläfen beim Beginne einer Myclitis disseminata mit Neuritis nervi optici **).

Bei einer derartig intensiven bronzeartigen Hautverfürbung wie in unserem Falle wird man ohne weiteres die Bronzehaut des Morbus Addisonii in Parallele stellen. Und gerade diese wird heute nicht mehr als direktes Nebennierensymptom, sondern als neurogen bedingt angesehen.

Neuswer!) hat diese Frage in seiner Pathogenese des Morbus Addisonii eingehend erörtert und kommt zu dem Schlusse, dass die Pigmentierung bei dieser Krankheit derselben Ursache ihren Ursprung verdankt, wie bei anderen Erkrankungen, welche mit den Nebennieren in keinerlei Beziehungen stehen (Diabète broncé, Ovarialeysten, Morbus Basedowii, Sklerodermic), und doch mit ausgebreiteter Melanose einhergehen können, nämlich einer Funktionsstörung im Bereiche des Sympathikus.

Es wäre nun aber gewiss voreilig, zu schliessen, die Hemiatrophie des Gesichtes müsste in unserem Falle auch einer Lasion des Sympathikus entstammen. Erstlich fehlen in unserem Falle, wie in der grossen Mehrzahl der typischen Fälle. Sympathikussymptome von seiten des Augapfels, der Pupille, und zweitens hat Möbius') schon 1884 darauf hingewiesen, dass bei Lähmung des Halssympathikus nur eine geringfügige Abmagerung ohne Hautveränderung und ohne Atrophie zu beschrieben worden, sie haben aber wohl nichts mit dem echten Gesichtsschwund zu tun.

Leider sind die Berichte über zur Sektion gekommene Falle dieser rätselhaften und interessanten Krankheit sehr sparlich, z. T. deshalb auch unbrauchbar, weil eine multiple Sklerose, eine Atrophie nach Apoplexie das Bild verwischte. Am wichtigsten ist der Fall von Virchow, den Mendel seziert hat, und in welchem letzterer eine Neuritis interstitialis prolifera des Nervus trigeminus und eine Degeneration der absteigenden Trigeminus-

wurzel gefunden hat. Mendel hielt die Hemistrophie für eine Folge der Neuritis und die Degeneration der Trigeminuswurzel für sekundar; Fromhold-Treu') argumentiert gerade umgekehrt und erwähnt, dass auch Emminghaus, Merze je w ski und Erlitzki die halbseitige Gesichtsatrophie auf eine organische Erkrankung im zentralen Nervensystem zurnekfuhren, "Die letzteren Autoren nehmen für ihren Fall, der übrigens zu den typischen gehort, ausdrücklich eine zirkumskripte organische Erkrankung im Gebiet des gleichseitigen Locus cocruleus, in der Gegend des motorischen Quintuskernes als Causa efficiens an." Wie gewöhnlich werden beide Lager recht haben, und wir werden annehmen müssen, dass die Hemiatrophien sowohl einer peripheren, als einer zentralen Erkrankung der trophischen Nerven des Gesichtes, also des Trigeminus entspringen konnen. In unserem Falle scheint mir eine zentrale Erkrankung in jener von den russischen Autoren präzisierten Gegend recht plausibel, und wir müssten zum Verständnis der Pigmentation annehmen, dass gleichzeitig die zerebrospinalen Fasern des Sympathikus geschädigt sind, welche in den Rami communicantes durch die vorderen und hinteren Wurzeln in das Rückenmark eintreten und in demselben, wahrscheinlich zunächst ungekreuzt, in der Oblongata in Verbindung mit dem vasomotorischen und dem okulopupillären Zentrum treten (Möbius). Wo sich diese Fasern des Sympathikus im weiteren Verlaufe kreuzen, wissen wir nicht, es ist aber wohl anzunehmen, dass sie es tun, und wenn wir in unserem Falle eine organische Läsion in der Gegend der absteigenden Trigeminuswurzel annehmen, so liesse sich die auffallende Pigmentation sehr gut in der Weise erklären, dass die zerebrospinalen Sympathikusfasern gerade in der Gegend ihrer Kreuzung geschädigt sind, derart, dass die Lasion die schon gekreuzten Fasern der unteren Körperhalfte und die (grösstenteils) noch ungekreuzten der oberen betroffen hat.

Wir würden bei dieser Annahme verstehen können, dass okulopupilläre und vasomotorische Phänomene fehlen, deren Zentren ja unterhalb der Gegend der absteigenden Trigeminuswurzel liegen. Diese Vorstellung setzt voraus, was wir noch nicht sicher wissen, dass eine Läsion des Sympathikus auch in seinen zerebrospinalen Fasern im stande ist, Pigmentation zu erzeugen, in gleicher Weise, wie dies eine Schädigung z. B. des Splanchnikus vermag.

Sie setzt zweitens voraus, dass die alles umspinnenden sympathischen Gesichte des Korpers zerebrospinale Fasern in das Rückenmark senden, welche jenseits der letzten sympathischen Zentren in nach Körperregionen geordneten Bahnen von ausgesprochen halbseitiger Vertretung aufsteigen und sich kurz vor dem Eintritt in das Gehirn kreuzen, möglicherweise in der Ocgend der absteigenden Trigeminuswurzel.

Diese Voraussetzung ist vielleicht etwas kühn, man kann aber, im Hinblick auf die ganz analogen Verhältnisse bei den übrigen zentripetalen Nerven, nicht sagen, dass diese Vorstellung von dem Verlauf der zerebrospinalen Sympathikusfasern etwas enwahrscheinliches hätte; im Gegenteil.

Jedenfalls bleibt zur Erkhirung dieser gekreuzten Pigmentation nichts anderes übrig, als entweder eine zentrale Ursache oder ein Spiel des Zufalls anzunehmen, und da ist die Wahl nicht sehwer.

Eine andere Frage ist die, ob man auf Grund dieser Vorstellung nicht auf den Trigeminus verzichten könnte zur Erklärung der Hemiatrophie, und diese auch einer Lüsion zentraler, oberhalb der Halssympathikuszentren gelegenen Sympathikusfasern zusehreiben sollte.

Bedenklich für die bisher gültige Trigeminushypothese ist nämlich ein von Möbius nicht erwähntes, von Krehl") bei anderer Gelegenheit hervorgehobenes Moment: Es werden heutzutage viele Totalresektionen des Trigeminus gemacht, ohne dass trophische Störungen auftreten. Dabei ist freilich ein sehr wichtiges Gegenargument nicht zu vergessen. Die Hemiatrophie kommt nur unter 30 Jahren, also nur in der Periode des Wachstums vor, die Trigeminusresektion ist wohl nur bei älteren Leuten gemacht worden.

Auch bei der Sklerodermie ist es für das Verständnis der Affektion unumginglich nötig, die diffuse symmetrische Erkrankung, welche den Eindruck einer Konstitutionsanomalie

P) Pathol. Physiologie, 8, 548.



^{**)} Schultze hat wieder andererseits bei Myelitis Skierodermie auftreten schen.

h Die Erkrankungen der Nebenniere. Nothnagels Sammel-

^{*)} Berl. klin. Wochenschr. 1884, B, 231.

^{&#}x27;i Inaug.-Diss., Dorpat 1893,

macht, streng zu trennen von den fleckweise auftretenden, auch gelegentlich segmental begrenzten Sklerodermien, welche wohl einer rein lokalen Erkrankung der Haut, vielleicht auch bisweilen eines (trophischen?) Hautnerven ihre Entstehung verdanken.

Diese letzteren peripherischen Sklerodermen sind ebenso wie die unreinen peripherischen Falle der Hemiatrophie nicht für die Pathogenese der Typen beider Krankheiten zu verwerten. Sieher sind manche der peripherischen Hemiatrophien nur fleckweise Sklerodermien, welche zufällig das Gesieht betreffen.

Auch bei der reinen diffusen Sklerodermie und Sklerodaktylie, welche in der Intensitat, wie Sie sie heute schen, zu den grossen Seltenheiten gehört, sind wir über das Stadium der Hypothesen noch nicht hinaus.

Bezuglich des pathologisch-anatomischen Befundes steht durch zuhlreiche übereinstimmende Untersuchungen fest, dass einerseits endarteriitische Prozesse mit starker Verengerung der feinen arteriellen Gefässe, teilweiser Erweiterung der venösen, andererseits eine Hypertrophie des leimgebenden Gewebes der Kutis mit Induration und fibröser Verdichtung, narbenahnlicher Umwandlung desselben zu den charakteristischen Merkmalen ge-

Es fragt sich nur, welcher Prozess Ursache und welcher Wirkung ist; ist die Gewebserkrankung oder die Gefassveranderung das Primäro? Man neigt wohl jetzt mehr zu der letzteren Auffassung, und auch hier hat man eine möglicherweise nur funktionelle Erkrankung der vasomotorischen und trophischen Zeutren supponiert und die diffuse Sklerodermie für eine Trophoneurose (Hallopeau, Eulenburg) oder eine Angiotrophoneurose (Lewin-Heller) erklart. Konnen wir vielleicht der hypothetischen trophischen Nerven entraten und uns mit der Vorstellung einer Angioneurose begnügen? Was macht denn aus dem weichen, weitmaschigen Bindegewebe das engmaschige, derbe Narbengewebe? Doch wohl die verminderte Ernahrung bei herabgesetzter Zufuhr arteriellen Blutes. Können wir uns nicht diese diffuse Umwandlung des Bindegewebes in narbenahuliches Gewebs ebenso durch dauernde arterielle Anamie, durch die anatomisch sichergestellte Verengerung der arteriellen Gefässe er-

Auf der Suche nach Analogien, nach ähnlichen Zirkulationsstörungen der Haut, werden wir an eine vasomotorische Neurose der Haut erinnert, welche von Noth nagel beschrieben worden ist, an den sogen, "toten Finger". Bei dieser Erkrankung werden infolge eines Krampfes der Hautarterien einzelne oder alle Finger, Hande, Vorderarme ganz blass und kreideweiss. Kalte wirkt, wie bei der Sklerodermie, verschlimmernd, Warme bessernd ein. Die Erkrankung ist gutartig und durch Arterienkrampf lösende Mittel relativ leicht zu beseitigen.

Ein gleiches Bild kann die Raynaudsche Krankheit hervorrufen, bei welcher ebenfalls anfullsweise derartige Ischämien auftreten, welche aber bekanntlich noch weiter fortschreiten können bis zur hochgradigsten Cyanose und eventuell Gangran der - übrigens ebenfalls wie bei der Sklerodermie bevorzugten peripheren - Körperteile. Umgekehrt kennen wir gerade das entgegengesetzte Krankheitsbild, die Erythromelalgie (Weir-Mitchell, Eulenburg), eine vasomotorische Störung, welche mit anfallsweisen Schmerzen und intensiver, die Anfalle überdauernder. eventuell permanenter Rötung der peripheren Glieder einbergeht.

Die Aehnlichkeit der Sklerodaktylie mit der oben erwähnten lokalen Ischamie ist in der Tat eine grosse, und wenn Sie unsere Patientin nach langerem Aufenthalt in der kalten freien Luft sahen, wobei die Finger bleigrau und leichenühnlich aussehen, so würden Sie zu allererst an den toten Finger oder die Rayn a u d scho Krankheit denken. Diese Achnlichkeit ist übrigens schon anderen aufgefallen, so hat Chauffard z. B. angenommen, dass es nur eine Krankheit sei, die in ihrem weiteren Verlaufe einmal zur symmetrischen Gangran, das andere Mal zur Sklerose der Haut (Sklerodermie) führe [Jarisch")].

Ein Unterschied ist freilich hervorzuheben: bei der Sklerodermie kommt es im weiteren Verlauf auch zu ähnlichen Sklerosierungen der Weichteile, zu Muskelverkürzungen, wie z. B. in unserem Falle, zu Knochenatrophien, von denen Sie an den Fingerspitzen eine Andeutung sahen, zu Dystrophien und Arthropathien, was bei der lokalen Ischamie, auch wenn sie lange bestanden hat, nicht der Fall zu sein scheint, ebensowenig wie es bei der Erythromelalgie zu Knochenhypertrophien kommt, wenugleich schon Verwechselungen mit der Akronegalie vorgekommen sind. Und schliesslich, die Ischamie allein fichrt eben auch in chronischen Fallen tatsächlich nicht zu einer Sklerosierung des Unterhantzellgewebes.

Sie sehen also, so interessant der Vergleich mit den bekannten Angioneurosen ist, eine Erklarung für das Zustandekommen der Sklerodermie bietet er nicht. Entweder ist die Gefassverengerung bei dieser intensiver und extensiver, erstreckt sich ausser der Haut auch auf Knochen und Weichteile, oder es kommen zu der vasomotorischen auch noch trophische Störungen hinzu, welchen die bei der Sklerodermie beobachtoten Erkrankungen der tieferen Teile zuzuschreiben waren. So hat vor kurzem erst Goldsie lem i dit 15) eine diffuse Sklerodermie und Sklerodaktylie beschrieben, bei welcher es zu multiplen, mit zum Teil ausgedehntem Knorpelschwund einherzehenden Arthropathien und zu einer langsam mumifizierenden Gangran eines Fingers kam. Goldsich mildit glaubt seinerseits ein toxisch-infektiöses Agens annehmen zu sollen, zumal bei der Autopsie ein aus den anamnestischen Augaben nicht erklartes Amyloid der Nieren gefunden wurde. Sie schen, diese Auffassung erinnert wieder an die Gifthypothese von Möbius.

Andere stellen die Sklerodermie wieder mit der Krankbeit, von der Sie heute auch ein typisches Bild gesehen haben, mit dem Myxodom in Parallele und mit dem Morbus Basedowii, deshalb. weil einmal Schalddrusenveranderungen und -atrophien, zum anderen Kombinationen der Sklerodermie mit dem Morbus Basedowir beobachtet worden sind. Dass man mit der Annahme derartiger Kombinationen übrigens vorsichtig sein muss, lehrt ein jungst von v. Schrötter") beschriebener Fall von Basedow. Die Haut des Unterbauches und der linken Unterextremität war sehr voluminös und zum Teil sehr hart, so dass man zweifelhaft war, ob Myxódem oder Skleroderma vorlag. Eine Probeexzision bewies, dass keines von beiden, sondern eine einseitige Lipomatose die Ursache der Volumenvermehrung war.

Wenngleich die bisherigen Erfolge der Schilddrüsenbehandlung meht sehr zu Gunsten einer thyreogenen Auffassung der Sklerodermie spreehen, so sind doch naho Beziehungen der Krankheit zum Myxödem nicht zu verkennen.

Bei beiden findet sieh besonders Hyperplasie des subkutanen Gewebes, welches aber bei dem Myxódem eine schleimig-ödemstöse Durchtrankung, bei der Sklerodermie eine fibrinöse Induration erfahrt, der Hauptunterschied ist also - sit venia verbo - ein chemischer, die Bindesubstanz betreffender. Auch beim Myxödem wie bei der Sklerodermie trockne, abschilfernde, meist schweisslose Haut; trotzdem sind bei aller Aehnlichkeit die Unterschiede nicht zu verkennen. Vergleichen Sie nur die glanzende. über Gebühr gespannte, fettlose, der Unterlage aufgelötete Haut an den Händen unserer Patientin mit den Tatzen eines echten Myxodems; bei unserer kleinen Patientin sind diese ja längst verschwunden. Ein ganz wesentlicher Unterschied besteht auch in den geistigen Defekten des Myxödemkranken, doch sind auch gerade mit Hubblick auf diese bei der Sklerodermie allgemeine nervöse Storungen vielfach hervorgehoben worden.

In einer Beziehung freilich scheint mir diese Parallele doch fruchtbar. Wer würde, so kann man wohl mit Recht fragen, nicht heute noch das Myxödem, von der begleitenden Idiotie abgesehen, auch für eine "Angietrophoneurose" halten, wenn nicht die merkwürdigen Beziehungen der Krankheit zur Schilddrüse über jeden Zweifel erhaben bestanden? Die Entdeckung dieser Beziehungen hat unser therapeutisches Bestreben in ganz ungeahntem Masse befriedigt und uns die Möglichkeit an die Hand gegeben, mit einer an das Wunderbare grenzenden Sicherheit einen dem Tiere gleichenden Idioten zum Menschen zu machen, einer Mutter das dem geistigen Tode verfallene Kind zum Leben zu erwecken.

Hat diese Entdeckung aber unser Kausalitatsbedürfnis schon befriedigt? Hüllt sie uns nicht in den trügerischen Irrtum. damit wäre das Wesen des Myxödems, des Morbus Basedowii erklart, wenn wir Athyreosis und Hyperthyreosis an Stelle der Angiotrophoneurose setzen? Dabei wissen wir ja noch gar nicht, wie weit eine Balanzierung, eine Tonusregulierung der vasomotorischen und - wenn es solche gibt - der trophischen Nerven



[&]quot;) Hautkrankheiten. Nothnagels Sammelwerk XXIV.

Ref. Zentralbl. f. inn. Med. 1903. pag. 167.
 Zeitschr. f. klin. Med. 48. H. 1 u. 2.

bei diesen rätselhaften Drusen eine Rolle spielt und zu ihren Aufguben gehört. Es sei nur an die innigen Beziehungen des Morbus Basedowii zum Sympathikus, des Morbus Addisonii zum Geflecht des Splanehnikus hingewiesen, dessen Schädigung ja gelegentlich bei anatomisch intakten Nebennieren das typische Krankheitsbild erzeugt. Neusser hält den Splanehnikus sogar für den trophischen Nerven der Nebenniere und erklärt so die ebentrwahnte Tatsache. Wie weit also bei diesen merkwürdigen Drüsen, wie Schilddrüse, Hypophysis, Nebennieren, 1. vasomotorische Regehungen und trophoneurotische Einflüsse — ich erinnere an die Akronegalie bei Hypophysistumoren —, 2. autitoxische Funktionen und endlich 3. sekretorische Leistungen im einzelnen in Betracht zu ziehen sind, das ist noch sehr der Aufklarung bedurftig.

Dabei wird eine scharfe Trennung der Funktionen noch sehr dadurch erschwert, dass die sekretorische Funktion allein schon sehr für den Tonus des Nervensystems, sowohl des sympathischen wie des zerebralen, in Betracht kommt, und dass die einzelnen Sekrete auch ohne Vermittlung der nervösen Zentren die Blutgefässe und den Blutdruck lebhaft beeinflussen.

Immerhin sind es doch wohl andere Funktionen, deren Ausfall das eine Mal Tetanie, also eine strychninartige Vergiftung bedingen, das andere Mal Myxödem, Kretinismus machen, ebenso wie zwischen dem Kropfkranken und dem Morbus Basedowii doch wesentliche Unterschiede bestehen. Und dass die Hyperthyreosis des Basedow und die Athyreosis des Myxödem nicht reine Gegensätze sind, das beweist die Tatsache, dass beide kombiniert vorkommen. Bei der Tetanie at es wohl der Ausfall der antitoxischen Funktion der Schilddrüse, wie bei der Adynamie des Addisonkranken, bei welchem die als eurareähnlich supponierten Gifte der Muskelarbeit von den Nebennieren nicht entgiftet werden.

Diese antitoxische Funktion kann, wie es scheint, noch am chosten durch die Darreichung des betreffenden Organes ersetzt werden, die Tetanie durch Schilddrüsen geheilt, die Adynamiedurch Nebennieren gebesoert werden [Edel"]. Auch die sekre torischen Funktionen können durch die Organpraparate noch in genugender Weise ersetzt werden, z. B. die Stoffwechselverlangsamung beim Myxöden ausgeglichen, Licht in das Dunkel des Kretinengehirns gebracht werden, das zu seiner Entwicklung des geheinmisvollen Saftes bedarf.

Ueberwiegt dagegen die Störung der vasomotorischen oder wenigstens der speziell trophischen Funktionen, dann ist, so konnte man meinen, eine Reparation durch das künstliche Präparat weniger zu hoffen. So mag die Persistenz der abnormen Pigmentverteilung des Addison trotz Nebennierentubletten sieh vielleicht erklären lassen, so mag bei der Akronegalie eine Restitutio ad integrum unwahrscheinlich sein, und so mag bei der Sklerodermie die Störung der einen vasomotorisch-trophischen Funktion bei Erhaltensein der sekretorischen und antitoxischen das abweichende Verhalten vom Myxödem im klinischen Bilde und im therapeutischen Effekt erklaren — wenn wirklich ausgenommen werden soll, dass die Sklerodermie mit der Schilddrüse etwas zu tun hat.

Wenn man in der angedeuteten Weise mehrere Funktionen bei diesen Drüsen annehmen darf, wenn man sich vorstellt, dass die Ausfallserscheinungen sich auf einzelne Funktionen beschranken und sich auf verschiedene Drüsen erstrecken können. und endlich weiss, dass eine Drüse zum Teil für die andere vikariierend eintreten kann, so ergibt sich eine grosse Variationsmöglichkeit der klinischen Bilder, und wir verstehen, wenn auch nur annsherud, warum die einzelnen Fälle oft so sehr von einander abweichen, dass Kombinationen von Basedow und Sklerodermie, beider mit Addison oder Myxödem, Akromegalie mit Bronzefürbung etc. vorkommen. Einen ühnlichen Gedanken hat vor kurzem v. Sie hir ölt tie rinusgesprochen bei dem Versuch einer Erklärung der seltenen und komplizierten Falle von Basedow, y, Schrötter nimmt an, dass in diesen komplizierten Fällen es sich nicht bloss um ein Mehr oder Weniger in der Sekretion, sondern um einen geänderten Chemismus, eine Aenderung der spezifischen Funktion handle, die einerseits verschiedene Grade haben, andererseits auf die einzelnen Organe des Körpers als auch auf die trophischen Nerven in verschiedener Weise einwirken könne.

14 Diese Wochenschr, 1900, S. 1821.

"Warum das in der Bluthahn kreisende Gift einmal nur das Hauptsymptom, ein anderes Mal ein besonders sehenes hervorruft, lasst sich neben einer verschiedenen Affinität der Gewebe, wie Moeb ist sich ausdrückt durch Wahlhandlung, am besten aus einer spezifisch abgeänderten Verschiedenheit des Sekretes, vielleicht auch aus dem Ueberwiegen des einen oder anderen Bestandteiles desselben erklaren." Neben den reinen Formen des Basedow und Myxädems — die eine berühend auf Hyperdie andere auf Athyrendismus — fänden sich jene seltenen Formen, die auf Rechnung einer abnormen Sekretion, auf Dysthyreoidismus kännen. In diesen 3 Formen gabe es vielleicht zahlreiche l'ebergange.

Es ist klar, dass durch diese Vorstellung von einer eventuellen chemischen Veränderung des oder der Sekrete die Variationsmögliehkeit noch mehr vergrössert würde.

Um nun wieder auf die Sklerodermie zurück und zum Schlusse zu kommen, so schwebt die Hypothese, dass der Ausfall der oder einer Schilddrusenfunktion für diese Krankheit heranzuziehen sei, noch sehr in der Luft. Man hat zwar auf dem Schtionstisch Schilddrüsenveränderungen, man hat das Organ oft klinisch sehr klein gefunden, auch bei dem vorgestellten Müdchen ist dies der Fall — leider ist die Beurteilung der Grösse der Schilddrüse im Leben sehr sehwierig -, dafür fand Goldsehmidt z. B. in dem erwähnten Falle keine Veränderung an diesem Organ, und vor allem ist ein so prompter Erfolg wie beim Myxodem bei der Sklerodermie durch Organotherapie noch nie beobachtet worden.

Ich möchte hier nur auf eine Möglichkeit noch hinweisen, an die bisher noch nicht gedacht werden ist. Es besteht ein auffallender Gegensatz zwischen unserer Sklerodermie und jenem imposinten Krankheitsbilde, von welchem Ihnen jüngst Herr Geheimrath Riegol einen klassischen Fall demonstriert hat, ich meine die Akronegalie.

Lassen Sie mich Ihnen kurz die charakteristischen Phanomene gegenüberstellen. Die Haut bei der Akromegalie verdiekt, zu weit, in dieken Falten abhebbar, die Haut bei der Sklerodermie nicht abzuheben, wie aufgeleimt, im Endstadium verdünnt. Das Bindegewebe in beiden Fällen sklerosiert, die kleinen Gefüsse verdiekt, bei jener auffallend weit, bei dieser auffallend ung. Bei der Akromegalie subjektiv Hitzegefuld, profuse Schweisse, bei der Sklerodermie Schweissekretom meist aufgeholen, subjektiv Kältegefühl. Bei jener Hypertrophie der peripheren Teile, bei dieser Atrophie, speziell auch der Knochen.

Schleimhaute des Mundes wulstig verdickt, die Zunge vergrössert bei der Akronegalie, bei der Sklerodermie bisweilen Atrophie der Zunge, der Schleimbäute; bei beiden häufig Uebergang der Erkrankung auf die inneren Organe, aber in entgegengesetztem Sinne. Bei der Sklerodermie häufig Atrophie der Schilddrüse, bei Akronegalie haufig Kropf. Bei beiden kommen nicht selten Pigmentationen bis zur Bronzehaut vor; bei beiden sind Erscheinungen von Myxödem beobachtet worden, an sich selten Hulzien, welche auf einen Zusummenhaug mit jenen Drusen, deren Ausfallserscheinungen sich mit Vorliebe kombinieren, hinweisen.

Dieser Gegensatz in dieser Gegenüberstellung der Symptome ist doch gewiss bemerkenswert, umsomehr, als wir förmlich dazu gedrängt werden, in Analogie zur Hyper- und Athyressis auch für die Addisonsche Krankheit und die Akronegalie nach einem Gegenstück zu suchen.

Für die Nebennierenorkrankungen scheint bereits das Gegenstück zu dem M. Addisoni gefunden zu sein: Neusser beobachtete in 2 Fallen von Karzinom einer Nebenniere hochgradige Bintdrucksteigerung und multiple Hirnhämorrbagien; Fraenkel das klinische Bild der Schrumpfniere mit Herzhypertrophie, Retinitis albuminurien bei einem Augiosarkom der Nebenniere und intakten Nieren.

Die enorme blutdrucksteigernde Wirkung des Nebennierenextraktes ist ja bekannt, und es leuchtet ein, dass ein derartiges klinisches Bild schr wohl einer Uchersekretion der Nebennieren, wie das des Addison einer mangelnden Absonderung derselben zugeschrieben werden kann.

Für die in der Akromegalie sich dokumentierende Erkrankung der Hypophysis haben wir noch kein Gegenstück. Der vorhin geschilderte eigentümliche Gegensatz der Symptome lässt und in der Sklerodermie das fehlende Gegenstück zur Akromegalie vermuten. Dass wir die Sklerodermie auch als lokale und neurotische Erkrankung kennen, spricht nicht gegen unsere Auffassung, denn wir kennen auch einen partiellen, einen neurotisch bedingten Riesenwuchs (z. B. bei Syringomyclie), eine Hemihypertrophia facialis etc. Letztere ist keino Akromegalie, aber nahe mit ihr verwandt, wie die Hemiatrophie mit der Sklerodermie.

Welche Funktionsstörung der Hypophyse läge demnach der Sklerodermie zu Grunde? Merkwürdigerweise ist man sogar noch bei der Akromegalie im Zweifel, ob das ungemessene Wachstum einer gestörten oder gesteigerten Funktion dieser unscheinbaren Drüse zuzuschreiben ist. Die Tatsache, dass bei den akut vorlaufenden Fällen von Akromegalie stets ein Sarkom der Hypophyse gefunden wurde, also eine Neubildung, von der wir im allgemeinen wüssten, dass sie einen raschen Verlauf nähme und mit gänzlicher Vernichtung der Struktur des betroffenen Organes einhergehe, gibt nach der Meinung von Sternberg ") eine wichtige Stütze für jene Ansicht ab, die in der Aufhebung der normalen Funktion der Hypophyse die Ursuchs der Akromegalie erblickt. Ich kann mich im Gegenteil der Ansicht nicht erwehren, dass es sich um eine Steigerung der normalen Funktion handelt. Der pathologische Befund war in einigen Fällen einfache Hypertrophie der Hypophyse, in anderen Adenom, Sarkome, cystische Tumoren. Das Organ war so gut wie stets vergrössert. Da liegt es doch viel näher, an eine gesteigerte Funktion zu denken, was bei Hypertrophien und Adenomen auf der Hand liegt, bei malignen Tumoren keineswegs von der Hand zu weisen ist. Im Gegenteil, man kennt bereits Beispiele, dass Adenokarzinome die Funktion der Drüse fortsetzen, z. B. bei der Leber und der Schilddrüse. Neusser vermutet mit Recht das gleiche bei jeuen Adenokarzinomen der Nebennieren, die mit Blutdrucksteigerung einhergingen.

Der Beweis einer funktionellen Leistung in malignen Tumoren lässt sich sogar noch überzeugender führen. Es sind Falle beschrieben, in welchen die Metastasen von Leberkarziuomen in der Lunge Galle produzierten, metastatische Schilddrüsenkarzinome, welche Kolloid in der Lunge erzeugen. Periostsarkome, welche dauernd Knochen nach Art eines Kallus bilden können, Schleimhautkarzinome, deren Metastasen im Gehirn aus Becherzellen Schleim sezernierten. Am interessantesten ist in dieser Beziehung eine Beobachtung von Albrecht"). Ein Duratumor, welcher eine Metastase in der Blase hervorgerufen hatte, entpuppte sich bei der genauen mikroskopischen Untersuchung als ein lebhaft funktionierendes Hamangio-Endotheliem. In der Dura sowohl als im Blasentumor fanden sich an vielen Stellen in Hohkräumen, welche von Tumorzellen und Endothelien ausgekleidet waren, förmliche Nester, teils von kernhaltigen roten Blutkörperchen, teils von Erythroblasten. Da sich solche in keinem anderen Organe fanden, so musate das Neoplasma selbst eine blutbereitende Funktion ausgeübt haben.

Nach alle diesem kann man kaum mehr zweifelhaft sein, dass die Akromegalie durch eine Funktionssteigerung der Hypophysis bedingt sein muss und nicht durch einen Funktionsausfall; ist es doch a priori schon unwahrscheinlich, dass eine exzessive Mehrleistung des Körpers durch Ausfall einer Funktion hervorgerufen werden könnte.

Dagegen könnte ich mir sehr wohl vorstellen, dass die Sklerodermie der gesuchte Antipode der Akromegalie ist, und dass jene
durch Minderleistung der Hypophysis hervorgerufen wird; dabei
mag wie bei dieser die Vergrösserung der Schilddrüse, bei jener
die Verkleinerung derselben noch eine befürdernde Rolle
spielen*). Die Tatsache, dass solche Kombinationen oft im
Spiele sind, kompliziert die Sache auch noch sehr, sind doch unzweifelhaft Hypophysistumoren ohne Akromegalie, Schilddrüsenatrophie ohne Myxödem beobachtet worden, und Kropf ohne
Basedow ist ja etwas ganz gewöhnliches. Manche Funktionen

¹⁵) Die Akromegalie, Nothnagels Sammelwerk VII, 2. ¹⁶) Sitzungsber, d. Gesellsch, f. Morph, u. Phys. München 1991, Heft 2. der einen Drüse können allem Anschein nach durch die andere ersetzt werden, und was eberfalls sehr die Aufklärung erschwert, wir können post mortem dem Organe in den meisten Fällen nicht auschen, ob mit der Vergrösserung auch wirklich eine Funktionssteigerung Hand in Hand gegangen ist.

M. H.! Die vorgestellten Fälle zeigen Ihnen jedenfalls, dass gerade die trophischen Veränderungen der Haut, trotz ihrer Seltenheit, von grossem und allgemeinem Interesse sind, und dass vielleicht das Myxödem den Schlussel für ihr Verständnis und hoffentlich auch einen Fingerzeig für ihre Behandlung bietet. Für rationelle organotherspentische Bestrehungen ist es natürlich von ausschlaggebender Bedeutung, zu ermitteln, welches Organ in seiner Funktion gestört ist, und man wird sich gegenwärtig halten müssen, dass nicht zugleich alle Funktionen dieser in höchstem Grade merkwürdigen und interessanten Drüsen gestört zu sein brauchen, sondern dass da eigenartige Kombinationen von Ausfalberscheinungen und teilweise Kompensationen der einen durch die andere Drüse vorkommen mögen.

Zum Schlusse erlaube ich mir, auch hier Herrn Geheimrat R i e.g.e.l für sein liebenswürdiges Interesse und die freundliche Ueberlassung des Materials herzlichst zu danken.

Prof. Dr. Anton Bumm. †

Am 13. April a. c. ist der ordentliehe Professor der Psychiatrie Med.-Rat Dr. Anton Bumm, unerwartet selbst für die Nachststehenden, in München 54 Jahre alt gestorben und 3 Tage später wurde er still und ohne akademisches Gepränge, so wie er es sich gewünscht, in Würzburg, seiner Vaterstudt, beigesetzt. In einem Alter, in dem der Mann seines Berufes die in Jahrzehnten gereiften Früchte seines Wissens mit vollen Händen der Allgemeinheit zu sehenken am Werke ist, wurde ihm. dem Nimmermuden, plötzlich Halt geboten, und das Schicksid hat ihm die Gunst versagt, sein letztes grosses Werk, die neue Münchener psychiatrische Klinik, vollendet zu sehen. Noch 14 Tage vor seinem Tode, als er nach schweren Krankheitswochen genesen schien, hat er den Ban besucht, froh überraseht durch den Fortschritt der Arbeiten und wohl schon der Tage des Einzugs und Schaffens dortselbst im Vorgefühl sich freuend als er den Bau wiedersah vom Fenster der chirurgischen Klinik, war er ein sterbender Mann, der mit schmerzlicher Resignation Abschied nehmen musste. Beruf und rastlose Studien haben diese nicht minder durch ihre Scelengrösse, wie in der äusseren Erscheinung imponierende Kraftgestalt vor der Zeit aufgerieben.

Nicht viele sind es, die den Verstorbenen persönlich gekannt, darunter nicht allzuviele, die seiner Eigenart gerecht zu werden verstanden, und nur wenige gehörten zu dem Kreise seiner Intimen. Als einer von diesen wage ich es, den Vielverkannten nun nach dem Tode auch jenen näher zu bringen, die ihm im Leben ferngestanden.

Bumms äusserer Lebensgung ist gekennzeichnet durch mancherlei überraschende Wendungen, teils selbstgewollte, teils durch das Schicksal ihm bestimmte. Am 27. Marz 1849 zu Würzburg als Sohn eines Taubstummenlehrers geboren, besuchte er in seiner Vaterstadt Gymnasium und Universität und genügte ebendaselbst seiner Militärpflicht. Im Jahre 1872 erhielt er bei der Fakultatsprüfung in allen Fächern die erste Note und promovierte im gleichen Jahr mit einer Dissertationssehrift über Schusswunden. In der im Jahre darauf abgelegten Staatsprüfung wurde er unter 81 Kandidaten der erste und errang sich mit der Note I die Qualifintion "ausgezeichnet befähigt". Bei dieser Gelegenheit erregte er die Aufmerksamkeit eines Mitgliedes der Prüfungskommission, des damaligen Direktors der Wernecker Kreisirrenanstalt Dr. Hubrich, der ihn für die Psychiatrie zu gewinnen wusste. Am 31. Mai 1873 trat dann Bumm in Werneck als Assistenzorzt ein, in welcher Stellung er bis zum Frühjahr 1876 verblieb. Der Beginn der praktischen Laufbahn pflegt in der Psychiatric mehr wie sonst in der Medizfn für die Zukunft des Anfängers von ausschlaggebender Wirkung zu sein, handelt es sich doch für ihn nicht bloss um die wissenschaftliche und praktische Vorbildung im Spezialfach, essteht auch die weitere Gestaltung der ganzen Persönlichkeit in Frage. Nicht nur wie man Geisteskranke untersucht, beurteilt und behandelt, soll der angehende Irrenarzt lernen, er wird sich sehr beld auch zu einer individuellen Stellungnahme gegenüber dem

(in the

^{*)} Die eine Beobachtung von Wells, der in einem Falle von Sklerodermie die Schilddrüse p. m. stark atrophisch, die Hypophysis "hypertrophisch" (0,7 g statt 0,6 g!) fand — die Acini der letzteren durch kolloide Massen ausgedehnt mit ungewönnlich viel cosinophilen Zellen in dem Internelnösen Gewebe (Ewald: Myxodem. Deutsche Klinik, Lief. 3) — beweist natürlich weder in dem einen noch in dem naderen Sinne etwas.

vielgestaltigen Austaltsgetriebe gedrängt sehen. Versagt hier Beispiel, Milieu und Anleitung, dann kann ein junger Psychiater, mögen auch sonst seine Charakteranlagen die besten gewesen sein, in seiner speziellen Entwicklung als Anstaltsarzt für die ganze Zukunft verdorben werden. Bumm hat es damit in Werneck gut getroffen. Die Traditionen Guddens wurden dort treu gewahrt und in H u b r i c h s geistiger Vielseitigkeit und charakterologischer Gediegenheit konnte er die vorbildlichen Eigenschaften eines Anstalteleiters tagtüglich erzieherisch auf aich einwirken lassen. Aber auch rein psychiatrisch kam er bei Hubrich in eine vortreffliche Schule. Hubrich war frei von jener Art psychiatrischer Betrachtungsweise, die mit genügsamer Selbsttauschung in einem diagnostischen Terminus das A und # einer wissenschaftlichen Leistung sieht. Hubrich pflegte gegenteils jeden Fall zunächst als ein Problem für sich zu fassen und dann erst gab er verallgemeinernden Rubrizierungen Raum. Vor dem lehrbuchmüssigen Diagnostizieren à tout prix, jener psychiatrischen Kinderkrankheit, an der gar muncher sein ganzes Leben laboriert, blieb Bumm darum von Anfang an verschont. In die Wernecker Zeit fielen auch seine ersten wissenschaftlichen Reisen nach Wien, Paris und London, die ihm durch zweimalige Verleihung eines Staatsstipendiums ermöglicht wurden; in Wien hat er in Meynerts Laboratorium hirnanatomisch gearbeitet, in Paris war es Charcots Klinik, die ihn fesselte. Auch selbständige wissenschaftliche Arbeiten grösseren Stils wurden damals schon von ihm begonnen. allein im Frühight 1876 forderte eine länger sich hinziehende Kranklichkeit gebieterisch ein völliges Ausspannen und unterbrach das rührige Schaffen auf Monate. Er nahm Urlaub und als er wieder genesen war, kehrte er nicht mehr nach Werneck zurück, sondern trat am 1. Juli 1877 in der Münchener Anstalt bei Gudden als Assistent ein. Letzterer hatte schon im Herbst 1875 Bumm zu sich nach München zu ziehen gesucht, allein Hubrich wusste sich damals die vorzügliche Kraft durch Erwirkung von Bumms Pragmatisierung zunächst noch zu erhalten. Wenn Bumm dann 2 Jahre später doch den festen Sitz der pragmatischen Stellung in Werneck preisgab, um in Munchen als ein auf Ruf und Widerruf angestellter Assistenzarzt die amtliche Karriere gewissermassen wieder von vorne zu beginnen, so waren für ihn Erwägungen ähnlicher Art massgebend, wie sie seinerzeit Gudden zum Verlassen derselben lichgewonnenen Stätte bowogen haben. Der abgelegene Ort erschwerte gleichermassen eine universelle wissenschaftliche Vervollkommnung wie die Verfolgung spezialistischer Arbeit ungemein, beides aber war für Bumm Lebensbedürfnis. So durfte Werneck ihm nicht gram sein, dass er ging, und Bumm selbst hat den Tausch wahrlich nicht zu bereuen gehabt, trat er damit doch in jenen Kreis strebsamer Kollegen ein, den Guddens fa-zinierende Persönlichkeit um sich zu sammeln und anzuregen verstanden hatte und der damals wohl einzig in seiner Art war. Männer wie Bandorf, Forel, Ganser, Kraepelin, Lehmann, Mayser u. a. lernten und wirkten zu jener Zeit unter G u d d e n: sie alle sind Zierden, einige darunter führende Geister unserer Disziplin geworden. Hat jeder von ihnen nach seiner Individualität die Wissenschaft in besonderer Weise gefördert, so hat Bumm wohl mit am meisten in seiner wissenschaftlichen Neigung und Begabung zur spezifisch Guddenschen Forschungsrichtung gepasst und ist darum zeitlebens ein echter Guddenschüler im besten Sinne des Wortes geblieben. Die Guddensche Art des hirnanatomischen Arbeitens, des Experimentierens, des Untersuchens und Verwertens, zu der er von Haus eine besondere Veranlagung mitbrachte, ist ihm durch jahrelange Schulung in Saft und Blut übergegangen und fortan zur liebsten wissenschaftlichen Betätigung geworden.

Man macht sich aber von dem Bumm der damaligen, wie der späteren Zeit ein ganz falsches Bild, wenn man ihn jede freie Stunde hinter Mikroskop und Mikrotom verbringend sich vorstellt. Die Gefahr ist ja zweifelsohne keine geringe, bei solchen Arbeiten geistiger Einseitigkeit zu verfallen, aber Bumm erlag ihr nicht. Sein Streben nach universellem Wissen war denn den zu gross und liess ihn damals wie später die meisten seiner Freistunden, oft bis spät in die Nacht hinein, sprachlichen, sehöngeistigen und philosophischen Studien opfern. So vergingen Jahre, aber sie brachten keine Verbesserung der äusseren Stellung, und da die Situation in dieser Beziehung auch weiterhin in München aussichtslos erschien, bewarb er sich im August 1883

um die etwas bessere Chancen bietende II. Hilfsarztstelle an der Kreisirrenanstalt Erlangen. Dass er den Posten erhielt, war selbstverständlich, dass er ihn aber nicht gerade mit Hochgefühl angetreten, lässt sich auch nachempfinden. Denn nach 10 jahriger spezialistischer Tätigkeit bei einer II. Hilfsarztstelle angelangt zu sein, war alles, nur nicht eine Karriere, auf die ein Mann wie B u m m Anspruch erheben durfte. Doch das Blatt hat sich überraschend bald zu seinen Gunsten gewendet. Bereits am 1. Oktober 1884 wurde er als Nachfolger G rash eys zum Direktor der niederbayerischen Kreisirrenanstalt in Deggendorf ernannt. Ein 35 jähriger Direktor war für die damaligen Avancementaverhältnisse in der bayerischen Psychiatrie etwas Aussergewöhnliches; Bumm hatte in erster Linie seiner vorzüglichen Qualifikation diese Bevorzugung zu verdanken. Nun warteten seiner auf einmal ganz neue Aufgaben, denn in seinen bisherigen Stellungen war er selbständigem Direktorialbetrieb nicht allzu nahe gekommen. Allein für ihn bedurfte es nicht einer sondierenden Schonzeit. Vom ersten Tag seines Direktoriums an war er Herr der Situation und wusste die ihm damals aus besonderen Umstanden erwachsenen Schwierigkeiten mit starker Hand aus dem Weg zu räumen. Nur 3½ Jahre dauerte seine Direktorialtätigkeit in Deggendorf, und er war eben so weit gekommen, wieder etwas mehr Musse für wissenschaftliche Produktivität zu finden, de erhielt er im Frühjahr 1888 den Ruf, die durch Hagens Abgang erledigte Stellung eines Anstaltsdirektors und a. o. Universitätsprofessors in Erlangen zu übernehmen. Er war der Einzige, dem dieses Doppelamt noch einmal zugemutet werden konnte, dessen Arbeitslast unter den damaligen Verhältnissen ins Ungemessene stieg. Unter sein Direktorium fielen u. a. die letzten grossen Erweiterungsbauten der Erlauger Anstalt, die um so schwieriger sich gestalteten, als sie zum Teil auf schon durch ältere Gebäulichkeiten besetztem Terrain vorgenommen werden mussten. Acht grosse Krankenabteilungen wurden nou errichtet, dazu umfangreiche Wirtschafts-, Ockonomie- und Beamtengebäude, und das alles zwischen und unmittelbar geben der bis zur Grenze des Möglichen überfüllten alten Austalt. Fast kein Jahr war damals frei von Bauarbeiten grösseren Stils. Dabei brachte die Professur, in die er sich ohnehin bei seinem Amtsantritt sozusagen über Nacht hatte einarbeiten müssen, angesichts der zunehmenden Bedeutung der Psychiatrie als Lehrfach eine wachsende Inanspruchnahme mit sich. Und doch hat or sich auch damals noch Zeit zu den subtilsten hirnanatomischen Arbeiten und zu intensiver Vertiefung seines Wissens auf allen möglichen Gebieten abzusparen gewusst. Wer ihn damals in seiner Volkraft wirken sah, kam aus dem Staunen über seine Leistungsfähigkeit nicht beraus; kaum dass er sich Zeit zum Essen gönnte, von Erholung und bescheidenstem Vergnügen war schon gar keine Rede, und auch sein spärlich genug bemessener Urlaub war der Hauptsache nach dem Studium gewidmet. So waren denn seine Erlanger Jahre Kriegsjahre im edelsten Sinn. Aber es lässt sich nicht leugnen, er hat den Bogen damals überspannt, denn trotz seiner eisernen Konstitution ist er um diese Zeit relativ rasch gealtert und kränkelte zuweilen, wenn auch seine geistige Spannkraft unverwiistlich schien. Schliesslich hat: er sich doch für berechtigt gehalten, sich vom Austaltsdienst soweit zu entlasten, dass er sich mehr für seine akademische Lehrtätigkeit und die Ausführung seiner wissenschaftlichen Plane konzentrieren konnte. Allein als er eben die innere Organisation des ärztlichen und direktorialen Dienstes in diesem Sinne umgemodelt hatte, rief ihn im Spätherbste 1896 das Vertrauen des Ministeriums und der medizinischen Fakultät nach München auf das mit dem Direktorium der oberbayerischen Kreisirrenaustalt verbundene Ordinariat an der dortigen Hochschule. Wohl durfte er angesichts dieser letzten, ehrenvolisten Etappe seiner Karriere stolze Genugtuung empfinden und doch ging er schweren Herzens dahin, sollte er doch neuerdings die Doppellast, die er sich eben erst in Erlangen erträglicher gemacht, wieder auf sieh nehmen und dazu unter den erheblich schwereren Verhältnissen, wie sie durch die wesentlich erhöhten Anforderungen des dortigen Lehramts bedingt wurden. Aber es war nicht die Aussicht auf die drückende Arbeitslast an sich, die ihn bedenklich machte, als vielmehr die Befürchtung, von der erschaten Förderung der Wissenschaft durch die im Ucbermass drängenden Tagesgeschäfte wiederum abgeschoben zu werden. Nach langem Ueberlegen folgte er dem Rufe, einzig getrieben von seinem alle Bedenken besiegenden Pflichtgefühl. In München hat er ef dann vom ersten Tag

seines Amtsantritts gewissermassen für seine Bestimmung erachtet, die möglichst baldige Lösung der auf die Dauer absolut unhaltbaren Verbindung von Irrenaustalt und Klinik und die Gründung eines eigenen klinischen Instituts auf irgend eine Weise zu stunde zu bringen. Es sind ihm dabei zwei Ereignisse fördernd entgegengekommen; einmal die im November 1898 vom oberbayerischen Landrat bereits für den Herbst 1992 in Aussicht genommene Verlegung der Münchener Freneuistalt nach auswärts und ferner die durch die neue ärztliche Prufungsordnung erfolgte Rehabilitierung der Psychiatrie als obligatorische-Prufungsfach. Trotz dieser günstigen Konstellation sind aber Bumm schon in den vorbereitenden Stadien der ganzen Augelegenheit aussergewöhnliche Muhen und Aufregungen noch gerade genug erwachsen. Widerstrebende Interessen waren bei der Neuordnung der Dinge engagiert, und bekanntlich pflegen benn-Ausgleich solcher die kreissenden Verhaltnisse ein unbefriedigendes Kompromissresultat zutage zu fördern. Wenn nun trotzdem hier die Sache eine vollauf befriedigende Erledigung gefunden bat, so darf sich B um m einen nicht zu kleinen Teil des Verdienstes daran gutschreiben lassen. Insbesondere gilt dies von der geradezu idealen Lösung der vielerörterten Platzfrage, die, wenn ich nicht irre, mit in erster Linie der Zahigkeit Bumms zu danken ist. Bei der nun folgenden Ausurbeitung der Plane kam ihm die Mitwirkung eines auf seine Ideen verständnisvoll eingehenden Architekten sehr zu statten, auch hatte er allen Aulass, sich der flotten Bauausführung zu freuen. Noch bevor aber die Dinge soweit gediehen waren, konnte, einstweilen wenigstens, die Trennung der Professur vom Austaltsdirektorium herbeigeführt werden. Nachdem der Landtag die dazu erforderlichen Mittel genebmigt hatte, wurde Bumm am 1. Februar 1901 auf sein Ansuchen von der Direktion der Munchener Anstalt enthoben. Um die Fortführung des klinischen Unterrichts zu ermöglichen, hatte ihm der oberbayerische Landrat in dankenswerter Weise das Krankenmaterial der Irrenaustalt noch für die nachsten Jahre zur Verfügung gestellt, auch konnte er Raume der Austalt zu seinen experimentellen Arbeiten benützen, wahrend er für einen Teil seiner mikroskopischen Untersuchungen im anatomischen Institut eine gastfreie Statte fand. So unbequem dieser Zustand demnach auch erscheint, so bedeutete er doch für ihn einen erheblichen Fortschritt gegenüber der bisherigen Belastung mit den zu seinen sonstigen Pflichten und Bestrebungen so ganz und gar nicht passenden Direktorialgesehäften. Leider war ihm nur noch ein Jahr relativen Wohlbefindens beschieden. Nachdem er sehon die Jahre zuvor öfters über Darmstörungen und unangenehme Herzbeschwerden zu klagen gehabt, wurde er im Frühjahr 1892 im Anschluss an heftige Kolik von einem kollapsähnlichen Zustand heimgesucht. Sommer und Herbst vergingen leidlich, aber im Dezember stellte sich wieder Kolik, diesmal mit Ikterus und Fieber, ein, Okklusionserscheinungen und schliesslich abundante Magen- und Darmblutungen gestalteten das Bild ausserst trübe. Aber es trat nochmals Bezserung ein und ein schon damals in Erwägung gezogener operativer Eingriff konnte unterbleiben. Der Kranke erholte sich weiterhin überraschend gut und im Frühjahr sollte eine Karlsbader Kur die Rekonvaleszenz unterstützen. Da kam 8 Tage vor Ostern ein Rückfall so schwerer Art, dass schliesslich zur Operation geschritten werden musste. Bumm war sich des Ernstes der Situation vollauf bewusst und traf klaren Geistes seine letzten Anordnungen. Das Befinden nach der Operation, bei der eine Menge Gallensteine ontfernt wurden, war am folgenden Tage zufriedenstellend, aber am übernächsten, am Ostermontag, kollabierte der Kranke und um die Mittagsstunde ist er verschieden. Der Obluktionsbefund war schwerer, als sich nach den Krankheitserscheinungen hatte vermuten lassen; es fand sich: Cholelithiasis und von dieser ausgehend eine vollkommene Thrombose der Vena portae und ihrer grösseren Wurzeln (nur wenig über eine Woche alt); Nekrose der zum Gebiet der thrombosierten Pfortaderwurzeln gehörigen Darinstrecke; frischer (etwa 48 Stunden alter) Appendixabszess; chronische entzündliche Veränderung der Appendix; starke karzinomatöse Infiltration der Pyloruswandung; hochgradige Adipesitas cordis.

Bumms Lebensschicksale stellen ein Stück Entwicklungsgeschichte der modernen Psychiatrie dar, insoweit es sich um das Herauswachsen der heutigen psychiatrischen Klinik aus den alten Anstaltsorganisation handelt. Indem is ihm bestimmt war in seiner Sphare diesen Entwicklungsprozess teils duldend über sieh ergeben zu lassen, teils aktiv zu beschleunigen und in die richtige Bahn zu lenken, hatte er ein vollgerüttelt Mass praktischer Berufsarbeit zu bewältigen. Seine Lebensdaten reden an sich sehon in dieser Beziehung eine zu deutliche Sprache, als dass es noch eines erganzenden Wortes bedurfte. Aber dass er es bei alledem fertig gebracht hat, uns auch noch eine stattliche Anzahl literarischer Arbeiten von echter Wissenschaftlichkeit zu schenken, muss ihm besonders hoch angerechnet werden, zumal wenn man bedenkt, mot welch armseligen und unbequemen Euboratoriumsverhaltnissen er sich in seiner Direktorialzeit hat behelfen mussen.

In vorderster Reihe stehen seine hienanatomischen Leistungen. Er war, wie schon erwähnt, auf diesem Gebiet einer der konsequentesten Vertreter der Guddenschule, wozu er zufolge seiner souveranen Beherrsehung des Gegenstandes, seiner experimentellen Virtuosität und seiner subtilen Arbeitsweise ganz hervorragend berufen erschien. Wahrend der ersten Jahre seiner Munchener Assistentenzeit fiel ihm u. a. die Aufgabe zu, an der damals von G u.d.d.e.n experimentell studierten Frage der Optikuskreuzung mitzuarbeiten. Mit einem Vortrag über die einschlagigen Resultate trat er im Juhre 1880 auf der V. Wanderversammlung der südwestdeutschen Neurologen und Irrenärzte zum ersten Mal vor die Oeffentlichkeit. Er berichtete damals über die Verteilung des Schnerven in der Netzhaut des Kaninchers unter ophthalmoskopischer Demonstration eines elegant operierten Tieres, von dem er am folgenden Tage den beweisenden Hirnbefund in Vorlage brachte (Arch, f. Psych, XI). Es folgte im Jahre 1883 im Arch. f. Psych, eine Mitteilung über ein bisher noch selten beobachtetes Markbindel an der Basis des menschlichen Gehirns und im gleichen Jahre in der Zeitsehr, f. wissenschaftl. Zoologie eine umfangreichere Arbeit über das Grosshirn der Vögel, mit der er, von den neuen Resultaten im makroskopischen Teil ganz abgeschen, die erste eingehendere Darstellung der speziellen Histologie des Vogelgrosshirns den Fachgenossen schenkte. Die folgenden Jahre waren der experimentellen Erforschung der zentralen Akustikusbahn gewidmet, deren Ergebnisse er erstmals im Jahre 1888 in der Erlanger Societas physico-media und im Herbst gleichen Jahres auf der Bonner Jahressitzung des Vereins der deutschen Irrenärzte in seinem Vortrag über "experimentelle Beiträge zur Kenntnis des Hörnervenursprungs beim Kaninchen" veröffentlichte (mit Karten in extense in der Allg. Zeitschr. f. Psych. 45). Im Jahr 1893 erschienen dann als Festschrift zum Erlanger Universitatejubiläum die "experimentellen Untersuchungen über das Corpus trapezoides und den Hörnerven der Katze". Mit diesem Werke hat Bumm sein anatomisches Meisterstück geliefert, in dem er in unübertrefflicher Weise eines der schwierigsten und strittigsten Probleme der Hirnforschung zur Klarung brachte. In seiner letzten Munchener Zeit hat er dann u. a., und zwar stets an der Hand der Guddenschen Experimentalmethode, auf deren Leistungsfähigkeit immer wieder hinzuweisen er nicht müde wurde, die feinere Anatomie des Ganglion eiliare in Angriff genommen. Seine ersten hier einschlagigen Befunde trug er 1899 in der psychiatrischen Sektion der Münchener Naturforscher- und Aerzteversammlung vor. Es folgten weitere Mitteilungen in der Münchener Gesellschaft für Morphologie und Physiologie im Jahre 1900 (mit Abbildungen veröffentlicht in den Sitzungsber. der Gesellsch.) und zuletzt auf der Münchener Psychiaterversammlung im April 1902, wobei er sich der Lösung seiner Aufgabe Schritt für Schritt genähert zeigte; umfangreichere Publikationen über das gleiche Thema, wofür die Untersuchungsresultate bereits vorlagen, hatte er sich für später vorbehalten. Neben diesen Arbeiten hat er sich, wie ich durch eine gütige Mitteilung des Herrn Prof. Böhm in München erfahre, in den letzten 3 Jahren anatomisch hauptsächlich mit den Spinalganglien beschaftigt, mit deren auf breitester Basis angelegter Untersuchung er das Ziel verfolgte, an der Hand operativ vorbereiteten und mit moderner Technik bearbeiteten Materials den Ursprung, Verlauf und die Endigung samtlicher Fasera im Spinalganglion klarzulegen. Prof. Böhm erkhirt, dass Bummu Untersuchungen sehon im vorliegenden Stadium zu wesentlichen Aenderungen in den geläufig gewordenen Vorstellungen über dieses Thema führen würden, wenn sie hätten abgeschlossen werden können. Darnach lässt sich ermessen, welche Förderung die anatomische Wissenschaft von dem Versterbenen noch hätte

etwarten durfen. Nun wird man fragen, welchen wissenschaftlichen Zweck verfolgte Bumm eigentlich mit diesen Arbeiten. glaubie er damit der Psychiatrie zu nützen! Die Frage ist gerade jetzt am Platz, wo unsere Wissenschaft wieder erheblich von der Hirnanatomie abgeruckt ist. Lässt es sich ja doch nicht in Abrede stellen, dasa gerade zwischen jener Anatomie, wie sie Bumm kultivierte, und der klinischen Psychiatrie sich ein Zusammenhang vorerst nur in der allgemeinsten Formulierung herstellen lässt, etwa in der Art, wie es G u d d e n selbst bekanntlich 1884 in seinem Magdeburger Vortrag über das Corpus mammillare getan, wo er diese Materie den Psychiatern mit der Hoffnung naher zu bringen suchte, dass jeder hirnanatomische Fortschritt schliesslich auch der Psychiatrie zugute kommen würde. Dachte sich Bumm etwa das Verhältnis doch inniger? Gewiss nicht: er trieb seine anatomischen Studien um ihrer selbst willen. Anfungs mag ja das anders gewesen sein, damals stand oben die Psychiatrie überhaupt noch im Zeichen der Hirnanatomie, aber spater hat er sich den prinzipiellen Erwagungen, die die heutige Psychiatrie auf andere Bahnen weisen, durchaus nicht verschlossen. Wenn er gleichwohl immer wieder zu jenen Arbeiten zuruckkehrte, so tat er es, weil er sich nun einmal die Meisterschaft darin erworben, und da es nicht allzuviele gibt, die das von sich sagen können, so fühlte er sich denn auch wissenschaftlich verpflichtet, sein Pfund nicht zu vergraben. Aber diese Forschungen waren ihm andererseits auch um deswillen ins Herz gewachsen, weil er dabei jenen festen Boden der Exaktheit unter den Füssen fühlte, den er soust in der Psychiatrie so vielfach vermisste.

Wenn er sich aber doch auf dem ureigensten Gebiet unserer Disziplin literarisch betätigte, was lag dann seiner Eigenart naher, als dass er den reichen Schatz seiner historischen und philologischen Kenntnisse in deren Dienst stellte. Hierher gehört zumichst ein in der Münch, med. Wochenschr. 1898 erschienenes Feuilleton über P. Vattiers lateinische Uebersetzung des Abschnittes über Geisteskrankheiten in Avicennas Canon medicinae. Darauf folgte eine interessante kleine Studie über "Spuren griechischer Psychiatrie im Talmud" und schliesslich eine literar-kritische Arbeit über "die Identität der Abhandlungen des Ishak Ibn 'Amran und des Constantinus Africanus über die Melancholie", der ein überaus glücklicher Fund aus der Münchener Hof- und Staatsbibliothek zugrunde liegt. Es war nämlich Bumms Spürsinn gelungen, in einem Codex der genanuten Bibliothek das arabische Original zu der Abhandlung des Constantinus Africanus über die Melancholie zu entdecken und damit auch diese Schrift des Benediktinermönches vom Monte-Cassino, die noch für sein Eigentum gelten mochte, als Plagiat zu entlarven. Bumm beabsichtigte, den Gegenstand eingebender zu bearbeiten.

Ganz auf dem Boden der praktischen Psychiatrio bewegte or sich schliesslich, als er daran ging, aus Anlass des 50 jährigen Bestehens der Erlanger Kreisirrenanstalt deren Geschichte zu whreiben. Leider ist nur die Einleitung fertig geworden, die unter dem Titel "Zur Geschichte der panoptischen Irrenanstalten" erschienen ist. An der Fortführung des Werkes, für das er bereits die umfassendsten literarischen und archivalischen Vorarbeiten in Angriff genommen hatte, wurde er durch seine Berufung nach München, die andere Pflichten in den Vordergrund drängte, gehindert. Das ist sehr schade, denn es versteht sich bei B u m m von selbst, dass wir von ihm etwas ganz anderes als öde Geschichtsdaten und eine der üblichen sterilen Anstaltsstatistiken erhalten hätten. Nach allem, was man darüber von ihm bruchstückweise da und dort zu hören bekam, hätte er uns ein Stück intimer Kulturgeschichte reizvollster Art beschert. Indes auch die einleitende Schrift gibt schon des Neuen und Belehrenden genug über eine interessante Entwicklungsphase des Anstaltsbauwesens, die in so geschlossenem Zusammenhang und in einer solchen durchweg aus ersten Quellen schöpfenden geschichtlichen Genauigkeit eine Schilderung in Deutschland noch nicht gefunden hat.

Man hute sich wohl, in diesen historischen Arbeiten etwa nichts anderes, als dilettierende Abstecher zu schon. Vor solcher Einschätzung sind sie durch zwei wissenschaftliche Eigenschaften des Autors, die sich schon bei flüchtiger Lektüre kund tun, ein für allemal geschützt: das ist erstlich die peinliche Akribie, in der er mit den Philologen und Geschichtsschreibern von Fach wetteifert, und zweitens seine umfassende und tiefe Allgemeinbildung, die ihn befähigte auch wissenschaftliche Aufgaben in Angriff zu nehmen, dern Bewaltigung ein ganz anderes Rustzeug, als das in der Medizin gebrauchliche, erfordert. Diese Universalität seines Wissens, die in einer Zeit, wo nicht mit Unrecht die Bildungseinseitigkeit der Mediziner beklagt wird, ganz besonders hervorgehoben werden darf - diese Universalität seines Wissens war es auch, die dem Charakter seiner Lehrtätigkeit ihren bezeichnenden Stempel aufdrückte. Bumm bot in seinen Vorlesungen keine leichte Kost; er perhorreszierte direkt jedwede propädeutische Fassung seiner Materie und verziehtete mit bewusster Absieht auf den Zulauf jener Hörer, die Leichtfasslichkeit mit Gediegenheit verwechseln. Umso mehr bot er jedem, dem es ernst war mit seinen Studien, und gerne stellte er sich nach Schlass seines Kollegs den Strebsumen in privater Unterbaltung zu intimerer Belehrung zur Verfügung; da zeigte es sich dann so recht, dass es ihm eine Lust war, zu lehren - zu lehren, nicht einzupauken.

So sah Bumm als Mann der Wissenschaft aus. Zur Entfaltung seiner praktischen Charaktereigenschaften hatte er dann in seiner Tatigkeit als Arzt und Anstaltsleiter überreiche Gelegenheit. Sie gaben sich hier, wie natürlich, auch am unmittelbarsten. Darum, wer B u m m im ärztlichen Beruf nicht kennen gelernt, dem fehlt zu seiner Würdigung das wesentlichste. Grosszügigkeit, Vornehmleit der Gesinnung und unbeugsame Energie, das waren die Grundelemente seiner seelischen Eigenart, die ihm im praktischen Leben seine Erfolge verbürgten und Freund. aber auch Feind ihm schafften. Er war ein Pflichtmensch strengster Richtung und doch kein Philister, da er sich ausschlieselich von grossen Gesichtspunkten leiten liess; Peinlichkeit verführte ihn nicht zu Kleinlichkeit. Jenes personhehe Eingreifen in die hundert und tausend Quisquilien des Anstaltsgetriebes, das sich leider nur allzuhäufig als ochte Gewissenhaftigkeit gibt, war ihm in der Seele zuwider; aber gerade darum ist ihm der Blick geschärft geblieben für alle Schwankungen, die sich gelegentlich nach der Seite der Nachlissigkeit geltend machen wollten, und mit überraschender Treffsicherheit wusste er seine Stichproben auf die Zuverlässigkeit des Beamten- und Dienstpersonals anzustellen.

Eine vollendete Noblesse legte er seinen Aerzten gegenüber an den Tag. Er stellte ja sehr hohe Anforderungen, und Insuffizienz und Bequemlichkeit hasste er tödlich. Dem Arzt aber, der sein Vortrauen gewonnen, gewährte er auf den Krankenabteilungen völlig freie Hand, und zur Wahrung des unentbehrlichen Geistes der Einheitlichkeit genügten ihm Direktiven und Korrekturen der schonendsten Art. Nie haben davon Untergebene oder Kranko auch nur das geringste gemerkt, und es ist erst recht nie vorgekommen, dass er mit durchquerenden Anordnungen den Vorgesetzten markierte. Dergleichen Velleitäten waren ihm fremd, er bedurfte ihrer auch nicht. Wenn er, jeder Zoll ein Vorgesetzter, auf den Abteilungen erschien, wusste ohnehin jedermann, wen er vor sich hatte. Im Verkehr mit den Kranken und deren Angehörigen bestrickten seine feinen Umgangsformen und sein imponierendes Auftreten; dagegen vermied er alles, was an patriarchalische Anstaltssitten erinnern konnte und verachtete wohlfeile Popularitätshascherei.

Seine persönliche psychiatrische Erfahrung hatte er durch ganz aussergewöhnliche Kenntnisse der historischen wie modernen Fachliteratur ergänzt, die er sich bei seinen ausgedehnten Sprachkenntnissen stets an den Quellen zu holen pflegte. Er kannte auch in dieser Beziehung keine Sättigung und gliederte noch in spateren Jahren immer neue Sprachen, wie Spanisch, Portugiesisch, Norwegisch, Russisch, Arabisch seinem ohnehin schon reich genug bestellten Sprachschatz an, dabei meist zunächst von fachwissenschaftlichen Motiven angeregt. Man versteht es, dass er, solchermassen ausgerüstet, sich zu einem gewissen Konservatismus in seiner Disziplin, zumal was derem praktische Seite betrifft, bekennen musste. Die Ueberschwänglichkeiten in der Lobpreisung moderner Behandlungs- und Anstalts-"Systeme" vermochten keine suggestive Wirkung auf seine gereifte Kritik auszuüben, und so war es ihm denn auch beim Bau der Münchener Klinik weniger darum zu tun, in erster Linie nur Neuestes und Allerneuestes die Probe erst bestehen zu lassen, als einfach die Grundsatze altbewahrter Zweckmässigkeit in Anwendung zu bringen. Auch nach einer anderen Richtung kann man ihn, wenn man es so nennen will, unmodern finden: er stand der Ueberspannung unseres Kongresswesens nicht sympathisch gegenüber. 36 40 M 24

Seit Jahren hat er fast nur, wenn Ehrenpflicht ihn berief, sich an grösseren wissenschaftlichen Versammlungen beteiligt, und daher kommt es, dass er tretz seiner markanten Eigenart in weiteren Kreisen der Fachgenossen, zumal bei der jüngeren Generation, persönlich unbekannt geblieben ist. Darum erscheint es nicht unangebracht, das Bild des Verstorbenen noch mit einigen Strichen intimerer Art zu verlebendigen.

Bumm, der unverheiratet geblieben ist, führte ein zurückgezogenes Leben von spartanischer Einfachheit. Vom fruhen Morgen bis spät Abends füllte Arbeit fast jede Viertelstunde seines Daseins, und selbst beim einfachen Mahle lag ein aufgeschlagenes Buch neben ihm. Was hat über auch dieser Mann nicht alles in sich aufgenommen und verarbeitet! Man konnte getrost ein beliebiges naturwissenschaftliches und schöngeistiges Gebiet auschneiden und durfte gewiss sein, bei ihm gereiftes Verstandnis zu finden. Hatte er sich sehen durch seine spruchliche Vielseitigkeit mit dem Geistesleben vieler Kulturvölker er heblich vertrauter gemacht, als dies sonst beim Durchschnitt gelehrter Bildung möglich ist, so taten seine Urlaubsreisen, die, wenn irgend möglich, sich fernere Ziele setzten, das übrige an lebendiger Vervollkommnung seines Wissens. Darnach kann man sich eine Vorstellung machen, wie genussreich und belehrend sich ein Gedankenaustausch mit ihm gestalten musste, zumal er uber eine prägnante Ausdrucksweise verfügte, mit der er gleicherweise die Mittel beissender Kritik wie gefühlswarmer Darstellung zu meistern verstand. Leider war er solcherweise auf die Dauer nur den Intimsten zugänglich; sonst mied er Geselligkeit, weil er den Zeitverlust, den sie fordert, zu hoch bewertete. Da und dort musste er freilich einmal eine Ausnahme machen, dann lernte man auch in weiteren Kreisen immer aufs neue seine Zurückgezogenheit bedauern und sah ein, dass man ihm bitter Unrecht tat, wenn man in ihm einen Sonderling vermutete. Uebrigens trug ihm noch eine andere Art seines Wesens dioses Fehlurteil ein; das war seine extreme Offenheit, die er, wie er sie bot, auch von Jedermann erwartete; wo er sie aber zu vermissen glaubte, da wurde er schroff und abweisend. Auch für stolz hat man ihn gehalten. Wie schlecht kannte ihn, wer solches sagte. War er doch gegenteils geradezu von einer überraschenden Bescheidenheit; und welche hingebende Liebenswürdigkeit stand ihm zur Verfugung! Was aber die Hauptsuche ist: ihm eignete eine absolute Zuverlässigkeit, nie hat es einen treueren Freund gegeben. Nur eines hätte man ihm wünschen mögen; einen etwas heitereren Einschlag in die allzu ernste Grundstimmung seines Wesens; sie hat ihn manches schwerer tragen lassen, als nötig gewesen ware. Der Boruf des Irrenarztes, an sich schon lastend genug, ist doch gar zu schwer genommen, wenn man ihn, wie Bumm es in bewegter Stunde einmal getan, zusammenfasst in die Worte: "Arbeite und dulde". Aber der Wirkung des tiefen sittlichen Ernstes, der aus solcher Auffassung spricht, wird sich gleichwohl niemand entziehen können. So offenbart sich Bumm denn auch in seinen Härten als ein achtunggebietender geschlossener Charakter von seltener Gediegenheit.

Schade, dass diesem Mann das Leben, das er durch seine Tätigkeit so hoch zu bewerten wusste, das Schönste noch schuldig geblieben: eine Wirkungsstätte zu freier Entfaltung seiner Fähigkeiten. Nur sehen durfte er das Ziel, nicht erreichen.

Es ist nutzlos, klagend zu erwägen, was er noch alles hätte wirken können. Halten wir uns an das, was er vollbracht, die Summe seines Lebens ist wahrlich gross genug. Der Reiz seiner Persönlichkeit und ihre erzieherische Kraft wird fortwirken in der Erinnerung aller, denen er als Arzt, als Lehrer, als Freund naher getreten, seine Forschungen bleiben einverleibt dem wertvollen Dauerbesitz der Wissenschaft, und dem Schöpfer der Münchener Irrenklinik, jener neuen Stätte psychiatrischen Ichrens und Forschens, wird die ganze deutsche Psychiatrie ihren unvergänglichen Dank votieren.

Prof. Specht-Erlangen.

Aerztliche Standesangelegenheiten. Ein Jahr ärztliches Vereinsleben.

Von Dr. Hans Doerfler in Weissenburg a/Sand.

In einer Zeit, die den ärztlichen Stand mit Gewalt in eine energische Betätigung seiner wirtschaftlichen Ziele blueingedrängt hat, lohnt es sich wohl, nach Ablauf eines Vereinsjahres Rückschau zu halten auf das, was in dieser Zeit vom Verein erstrebt und gewirkt worden ist. Nachdem der deutsche Aerztetag, ge-zwungen durch die in der neuen Krankenversicherungsnovelle wiederum erfolgte ignorierung seiner bescheidenen Wünsche, endlich aus seiner vornehmen Zurückhaltung herunsgetreten ist und zu "energischer Selbstüllfe nach jeder Richtung hin" die deutsche Aerzieschaft aufgerufen hat, dürfte es doppelt zweckmüssig erscheinen, zu zeigen, mit weichem Erfolge ein ländlicher Aerzteverein gerade in dieser Richtung schon vor diesem Aufrufe vorgegangen ist, und so in gleich gelagerten Verhältnissen die Aerzte zur Nachfolge auf gleichem

Wege energisch anzuregen.

Auf dem deutschen Aerztetage zu Königsberg hatte der Leip-ziger Verband durch Aberdnung eines Geschäftsausschuss-migliedes in den Verstand dieses Verbandes seine offizielle Angliederung an den deutschen Aerzteverchisbund gefunden. Nun-mehr hielt es der såd franklische Verein für seine Pflicht, durch möglichst zahlreichen Beltritt selner Mitglieder die gute Sache des Leipziger Verbandes zu starken. Auf einen Aufruf des Vorstizenden in der Dezemberversammlung des Jahres 1901 hit traten sofort sämtliche am Vereinsabende an wesen de Müglieder dem Leipziger Verbande bel. Nach kurzer Zeit waren von 45 Mit-gliedern 33 für den Leipziger Verband gewonnen. Und als am ausserordentlichen Aetztetage zu Berlin die engate Verschneizung dieses Verbandes mit dem deutschen Aerztevereinsbund zur Tatsache wurde, beschloss der ärztliche Bezirksverein für Südfranken der Muttagesversammlung eine Statutenänderung in dem Sinne vorzuschlagen, dass sämtliche Mitglieder des Vereins dem Leipziger Verbande sofort und jedes neueintretende Mitglied in Zukunft diesem Verbande beisutreten haben. Heute haben wir diese Statutenänderung einstimmig angenommen, und ich kann es mit Stolz aussprechen, dass sich der ärztliche Bezirksverein damit ein giänzendes Zeugnis seiner politischen Einsicht und Opferwilligkeit sefbst ansgestellt hat

Eine wirksame Retätigung seiner wirtschaftlichen Ziele, hier vor allem eine Sanierung der gänzlich verfahrenen Verhältnisse der Aerzie zu den Krankenkassen und die Garantie einer wirklichen Durchführung örtlich festgelegter Taxen für Private und Kassen, sah der Verein in dem Zusammenschluss praxisräumlich zusammengehöriger Kollegen in einer Reihe von ärztlichen Lokalvereinen. Diese ilrzilichen Lokalvereine sollten sich über den ganzen Bereich des Bezirksvereins erstrecken und möglichst zahlreich sein, alle ortsansässigen und benachbarten Kolhegen unabhängig von ihrer Zugehorigkeit zum Bezirksverein umfassen; eine wirksame Exekutive sollte dadurch garantiert werden, dass sich die Mitglieder der einzelnen Lokalvereine ehrenwörtlich oder durch unterschriftliche Bindung auf Bezahlung einer Konventionalstrafe zur Ein-haltung der von den Lokalvereinen gefassten Beschlüsse verpflichteten').

Abgesehen von der eminenten Bedeutung solcher Vereinigungen für ein wirkliches Sichnäbertreten der elazeinen Kollegen sollten die Ortsvereine rein wirtschaftliche Tendenzen haben. Der Bezirksverein blieb insoferne Zentrale für das Ganze, ale er aus seiner Mitte für jeden Lokalverein einen Vertrauensmann nominierte, denselben zur Bericht-erstattung über die Tätigkeit seines Lokalvereines in der Maltagesversammlung jeden Jahres verpflichtete, die lokalen Vereinigungen verpflichtete, keine Beschlüsse zu fassen, die mit den Statuten und der Standesordnung des Vereines in Widerspruch standen und in Streitfällen sein Schledsgericht als nächste Instaus aufstellte.

Die Hauptsiche an desen Lokalvereinen war, dass in diesen alkundige Kollegen für die lokalen Verhältnisse lokalkundige passende Beschilbse fassen konnten und dass die einzelnen Mitglieder der Lokalvereine sich durch Ehrenwort oder Konrentioualstrafen landen. Die Bindung suf die Pine oder andere Art war Voraussetzung eines wirkungsvollen Zusammengehens. in dem grossen Bezirksvereine waren ja seit seiner Gründung die Mitglieder wohl auch verpflichtet, bestimmte Taxen einzuhalten, die Verträge mit den Krankenkussen vorzulegen etc. Es muss offen zugestanden werden, dass bei dem Fehlen einer straffen lokalen Organisation die Beschlüsse des Bezirksvereines nur auf dem Papiere standen, sonst aber wenig Berücksichtigung fanden. Vertrige mit Krankenkassen wurden fast alemals vorgelegt, die Taxen hatten sich die einzelnen Kollegen je nach lokalen Verhältnissen, be-sonders aber je nach der Taxfestigkeit der benachbarten Kollegen zurechtgemucht. Welch eine Menge Unzuträglichkeiten sich daraus

b Auf Anregung unseres Vereines ist der ärztliche Bezirksverein Traunstein-Reichenhall dank der energischen Tittigkeit des Kollegen Dr. v. Helnleth als erster Verein in unsere Fusastapfen getreten.

fortwährend ergeben mussten, wie sehr die Aerzte materieil den Krankenkassen gegenüber zu Schaden kamen, das weiss jeder, der sich einigermassen mit Vereinsangelegenheiten beschäftigt hat.

Nach der festen Bindung in den lokalen Vereinen konnte jeder sich auf den anderen verlassen, jeder konnte nun endlich an-ständige Taxen ohne Gefahr des Praxisverlustes in Anwendung bringen; das gemeinsame wirtschaftliche Interesse bildete einen

festen Kitt unter den Kollegen.

Unabhängig vom Bezirksvereine machten die Aerzte der Stadt Weissenburg mit Einschluss des Kollegen in dem dichtbenachbarten Ellingen den Anfang mit diesen Gründungen. Die neue Gebührenordnung vom 17. Oktober 1901 hatte finen willkommenen Gebührenordnung vom 17. Oktober 1901 hatte übnen willkommenen Aulass gegeben, elne Aussprache über die zu normterenden Taxen zur Gründung eines lokalen ärztlichen Vereines Weissenburg zu benützen. Im November 1901 wurde der erste Hrztliche Lokalverein Weissenburg begründet. Sämtliche praktizierende Kollegen von Weissenburg, sowie der Kollege von Ellingen wurden Mitglieder; sämtliche Mitglieder banden sich auf Einhaltung der Rechtlich der Schaften der Schaf schlüsse durch Ehrenwort. Der ätzelliche Lokalverein entfaltete sofort eine rege Tätigkeit. Zunächst setzte er für seine Mitglieder bindende Taxen für ärztliche Leistungen an Private in loco fest; unter keinen Umständen durften die Mindestsätze der neuen Gebührenordnung nach unten überschritten werden. So verpflichteten sich sämtliche Kollegen besonders, für den ersten Besuch nicht unter 2 M., für jeden folgenden und für jede Hausordination nicht unter 1 M., für jede Narkose nicht unter 5 M., für jeden Nacht-besuch nicht unter 4 M., für jeden ersten kleineren Verband nicht unter 2 M., für jeden ersten grossen Verhand nicht unter 10 M. gemäss der Taxordnung zu liquidieren. Für die Landfahrten verpflichteten sich die silmtlichen Kollegen, statt der bisherigen einfachen Kilometertaxe diese \pm 1 M. als Minimalsatz in Anwendung zu bringen. Vom 1. Januar 1902 an traten die neuen Taxen in Wirksamkeit ohne jede öffentliche Bekanntmachung und, wie der Erfolg des Jahres 1903 lehrte, ohne jede Schwierigkeit. Ein weltes Feld der Tätigkeit eröffnete sich dem Lokalverein

Weissenburg gegenüber den Kraukenkassen in loco und answärts, Und gerade hier zelgte es sich, welche Macht die Aerzte sich in solch lokalen Zusammenschlüssen geschaffen hatten. In der Stadt Welssenburg mit 6000 Einwohnern waren für ca. 1600 Mitglieder der Gemeindekrankenversicherung seit Bestehen des Gesetzes mir 2 Aerzte aufgestellt, und zwar um die Bagatelle von 1800 M., worin sich die beiden Kassenürzte zu teilen hatten in der Weise, dass der eine, der das Krankenhaus zu versehen hatte. 1000 M., der andere 500 M. Fixum erhielt. Die fibrigen Aerzte waren daran bisher nicht beteiligt. Die im Laufe der Jahre aufgezogenen Bezirksärzte hatten die Kasse in festen Händen vorgefunden. Die im Lokalvereine geeinigten Aerzte beschlossen nun, bei der Gemeindekrankenkasse Weissenburg die freie Arztwahl ab 1, Juli 1902 zu verlangen und 3 M. pro Kopf, somit statt bisher 1800 M. nunmehr Dank der Einsicht einer aufgeklärten Studt-4800 M. zu fordern. vertretung und der zielbewussten Einigkeit der Aerzte, dank dem Hinweis auf die eventuelle Mobilisierung des Leipziger Verbandes, dem aämtliche Mitglieder des Lokalvereines Weissenburg beltraten, gelang die Durchsetzung der Wünsche der Aerzie ohne grosse Schwierigkeit. Am 1. Juli 1902 begann das neue Vertragsverhältnis bei freier Arztwahl unter den dem ärztlichen Lokalverein angehörenden Weissenburger Aerzten und einem Jahres-pauschale von 4800 M., d. i. 3 M. pro Kopf und Jahr der durch-schnittlichen Mitgliederzahl von 1600 Kassenmitgliedern. Der Vertrag sah eine Vertragskommission im Streitfalle vor und schaffte den Aerzten die Handhabe, neuzuziekenden Aerzten n & c b erfolgtem Eintritte in den Lokalverein sofort oder nach ihnen genehmer Zeit an der Behandlung der Kranken der Ge-meindekrankenversicherungskasse partizipieren zu lassen. Dass die Aerzte mit dem Satze von 3 M. pro Kopf eine recht bescheidene Forderung befriedigt erhielten, erheilte aus einer am Eude des Jahres 1962 aufgemachten Berechnung, wonach bei dem neuen Modus 44 Pros. der ärztlichen Leistung honoriert waren. Daraus erhellt, dass bis zur Schaffung des Lokalvereines die Aerzte etwa 15 Proz. ihrer Leistungen bezahlt bekamen.

Die beiden Kassenärzte der Gemeindekrankenkasse waren aber selt Bestehen des Gesetzes auch alleinige Aerzie bei 5 Fabrikkrankenkassen gewesen; bei einer Fabrik-krankenkasse war sogar nur ein Arzt als Kassenarzt aufgestellt. Auch hier kündigten die beiden Kassenarzte ihre Stellungen, und gelang es leicht, die freie Arztwahl unter den ortsansässigen Kollegen des Lokalvereines durchzuführen. Eine gut fundierte Fabrikkrankenkasse wurde veranlasst, das Kopffixum von 3 M. auf 4 M. zu erhöhen und für chirurgische und gynäkologische Operationen besondere Honorierung zu leisten. Bei den fibrigen Fabrikkrankenkassen kam ein Honorierungssystem zur allgemeinen Durchführung, das pro Behandlungsanzeige 7 M. in maximo in Ansatz brachte, Operationen besonders honorierte. Bel dem k. Strassen- und Flussbauamt war seit

Jahren ein Arzt als Kassenarzt aufgestellt; auf Vernalassung des Lokalvereines sind heute sümtliche Mitglieder des Lokalvereines als Kassenärzte des Strassen- und Flussbauamtes ver-

tragsmässig verpflichtet.

Auch die ländlichen Krankenkassen waren bisher zumeist in festen Händen gewesen. Nach Beschluss des ärztlichen Lokalvereines kfindigten die einzelnen Aerzie ihre Vertrüge, und gab das k. Bezirkeamt dem Wunsche des Lokalvereines Folge. dass im Amtsblatte zämtliche Gemelnden des Bezirkes von der Einführung der freien Arstwahl bei Bezahlung der Einzelleistung nach der Mindesttaxe bei den Krankenkassen benachrichtigt wurden.

Die Taxen für Landfahrten, und zwar für Private und Kassen gesondert, wurden vom Lokalvereine einzeln festgesetzt und sämtliche Mitglieder ab 1. Januar 1902 auf deren Einhaltung ehrenwortlich verpflichtet.

Um ein dauerndes gutes Einvernehmen unter den Kollegen zu garantieren, wurden monat Hehe Zusammenklinfte festgelegt; unentschuldigtes Fernbieben wird mit einer kleinen Geidstrafe genlindet. Bis heute, Mai 1903, fanden seit November 1901 18 solche Lokulvereinssitzungen unter Beteiligung sämtlicher Mit-glieder statt. Da wir uns eine offene Aussprache über kleine Misshelligkeiten zur Pflicht gemacht haben, ist das kollegule Verhältnis bis heute ein geradezu idenles zu nennen. Dass dies enge Zusammenhalten nsch aussen hin seinen Eindruck nicht verfehlt hat, sel als selbstverstandlich nur nebenbei als segensreiche Wirkung nuserer Schonfung augefillirt.

Der Lokalverein Weissenburg hat sieh die Satzungen des württembergischen Lokalvereines Schwabach-Gmind zum Muster genommen und kann dessen Vorsdizenden, Herrn Dr. Woerner, für die seinerzeitige Ueberiassung nur dankbar sein.

Nachdem in der geschilderten Art in Weissenburg der Lokalverein gegründet und ausgebaut war, trug derselbe diese Idee in den ärztlichen Bezirksverein für Südfranken hinein.

In der Januarsitzung erfolgte die Festsetzung neuer Taxen nach der Gebührenordnung vom 17. Oktober 1901; zugleich wurde der Beschluss gefasst, im Bereiche des Bezirkes, welcher 45 Aerzte auf dem Lande und in kleinen Stüdten zerstreut umfasste, 8 solche ärztliche Lokalyereine zu gründen. Der ärztliche Bezirksverein nominierte in seiner Februarsitzung 8 Vertrauensmanner für die einzelnen Bezirke, welche verpflichtet wurden, in der Maltagesversammlung jeden Jahres über ihre Tätigkeit zu berichten.

Welch ausgezeichneter Geist in den Kollegen unseres stidfrühkischen Vereines herrscht, das ging glünzend daraus hervor, dass es keineriel Schwierigkeiten machte, 8 geeignete Persönlichkeiten zu finden, die mit Hers und Hand bereit waren, für die neue Schöpfung ihre oft nicht leichte Tiitigkeit zur Verfügung zu stellen.

In der Maitagesversammlung dieses Jahres wurde erstmalig von den Vertrauensmännern Bericht erstattet. Allenthalben zeigten sich die Früchte des neugewonnenen wirtschaftlichen Zusammenschlusses. Es zeigte sich, dass da am meisten vorwärts gebracht worden war, wo energische Vertruuensmänner die Sache energisch angegriffen hatten. Wo noch nicht alles zur Zufriedenheit funktioniert, ist es Aufgabe der Vertrauensmilinner, im Not-falle unter Heranziehung der Vorsitzenden der Bezirksvereine lmmer wieder mit Nachdruck und Geduld das gesteckte Ziel weiter zu verfolgen. Um ein Hand in Hand-Arbeiten der einzelnen Lokal-vereine zu ermöglichen, beschioss die Maltageaversammlung, die Vertrauensmänner zu veraniassen, den benachbarten Lokalvereinen als Mitglieder beizutreten.

Es wirde zu weit führen, all dies im einzelnen aufzuzählen, was von den einzelnen Vereinen im abgelaufenen Jahre erreicht worden ist. Es sei nur erwähnt, dass in dem ganzen Bezirke des ärztlichen Bezirkavereins für Südfranken, welcher 4 Bezirksimter und 45 Aerzte umfusst, mit Ausnahme eines kielnen, noch besonders zu bearbeitenden Bezirkes allenthalben die Aerzte sich ehrenwörtlich auf Einhaltung der für jeden Ort besonders festgesetzten Taxe verpflichtet haben, dass, wo nur irgend möglich, die freie Arztwahl sur Einführung gekommen ist und dass hel vielen Kussen heute schon anständige Honorare durch diese lokalen Verchigungen erzielt worden sind.

Die segensreichen Früchte eines so erfolgten festen Zu-summenschlusses der Vereinskollegen liessen auch in anderer Beziehung nicht lange auf sich warten; bald hatte der Verein Ge-legenheit, seine Kraft zu erproben.

In der Stadt N. waren die ärztlichen kollegialen Verhältnisse seit Jahren die denkbar schlechtesten. Den Schaden hatten natürlich nur die Aerste selbst, indem sie zu Vertrigen mit Kranken-kassen sich drüngen liessen, die jeder Kritik Hohn sprachen. Der eine der Kollegen ersuchte nun den Bezirksverein um seine Interventlon wegen der miserablen Kassenverhültnisse, Der Verein verschaffte sich Einsicht in die Honorarverhältnisse bei der Gemeindekrankenversicherungskasse in N., sowie bei den 8 Land-gemeindekrankenkassen, mit denen die 2 Aerzte, natürlich der eine für 5, der andere für 3 Gemeinden alseinzige Kassenürzte aufgestellt, Verträge abgeschlossen hatten. Bei der Gemeindekrankenkasse in N. bezogen die beiden Aerzte für 400 Kassenmitglieder pro Jahr in Summa 450 M., worin sie sich zu tellen hatten. Bei den Land-kassen waren die Verträge auf so niederer Basis abgeschlossen beispielsweise bei 20. 30 Kassenmitgliedern in einem 5 km entfernien Orte pro anno sage und schreibe 20 M., Operationen und Geburtshilfe inbegriffen —, dass es nicht zu viel behauptet sein dürfte, duss man den zweifellosen Eindruck hatte, die Aerzte müssten nicht nur nichts verdient, sondern den Kassen in Gestalt von Fuhrwerkskosten manches Jahr Beträchtliches zugeschenkt haben. Der ärztliche Bezirksverein für Südfranken erkhirte nun diese stimtlichen Verträge für standesunwärdig. Die betr ortsansissigen Kollegen erteilten dem Vereine die Vollmacht, für sie die Ver-träge zu kändigen und bessere Honorarverhältnisse herbeizuführen. Der Bezirksverein kündigte sämtliche 9 Verträge, ver-

E TO STATE

langte bei der Gemeindekrankenkasse in N. bei 400 Mitgliedern der Kasse 3 M. pro Kopf, somit statt 450 M. 1200 M. bel freier Arzt-wahl, bei den ländlichen Krankenkassen freie Arztwahl und Bezahlung der Einzelleistung nach der Mindesttaxe in dem Sinne, dass bei Landfahrten die einfache Kilometertage (für eine Eutfernung von 5 km 🖂 5 M. einfach) berechnet würden. Wenn auch die Regelung der Angelegenheit nicht ganz leicht war, so konnten wir doch mit Genngtuung konstatieren, dass ab 1. Januar 1902 unsere Wünsche bei allen 9 Kassen vollinhaltlich erfüllt und von diesem Termine an eine halbwegs angemessene Bezahlung unseren Kollegen garantiert war. Dass auch bei den Verhandlungen mit dem Magistrate der Stadt N., der eine Deputation an den Vorsitzenden des Vereines behufs gütlicher Vereinbarung abschickte, das Gespenst des Leipziger Verbandes seine Wirkung nicht verfehlte, sei nur nebenbel bemerkt.

Einen weiteren glanzenden Erfolg wusste sich der Verein in dem Städtchen T. zu verschaffen. Dort wollte der Magistrat die Beförderung des einen der beiden ortsansässigen Aerzte zum kgl. Bezirksarzte in H. dazu benätzen, neben dem bereits vorhandenen und dem in Bälde zu ernennenden Bahnarzte einen dritten Arzt für alle Notfälle sich zu verschaffen. Der Magistrat beschloss, eine dritte Arztstelle für Krankenhaus und Gemeindekrankenversicherung auszuschreiben. Der ärztliche Bezirksverein erhielt rechtzeitig bievon Kenntnis und benuftragte seinen Vorsitzenden, zu intervenieren, da er sich auf den berechtigten Standpunkt stellte, dass 3 Aerzte in einem Städtehen von 2000 Seelen mit ganz beschrünkter Landpraxis zu viel und dieser Zustand für alle 3 Aerzie zu einem Notstand führen müsste. Dem Magistratsvorstände wurde von dem Vorsitzenden des Vereins bedeutet, dass der ärztliche Bezirksverein in der Aufstellung eines dritten Arztes eine Bedrohung der Existenz der anderen zwel, vollkommen ausreichenden Aerzie sehe und mit allen Mitteln die Niederlassung eines ärltten Kollegen zu verhindern suchen werde. Es gereicht dem Vorstande des Magistrates zur großen Ehre, dass er dem Wunsch miseres Vereines, der auch bler durch den Leipziger Verband an Nachdruck gewann, ein volles Verständnts entgegen-brachte. Nach kurzen Verhandlungen war die Gefahr abgewendet, der Magistrat zog seine bereits abgeschickte Ausschreibung zurück, erklärte sich mit zwei Aerzten zufrieden, bewilligte freie Arztwahl bei den Krankenkossen und glatte Tellung des Kassentixums unter die zwei Aerzte.

Den glänzenden Erfolg in beiden Fällen hatten wir zweifellos der Existenz des Leipziger Verbandes und der örtlichen Lokal-

vereine zu verdanken.

In Befolgung einer Aufforderung des deutschen Aerztetuges und in Konsequens seiner Lokalvereinstendenzen wurde des weiteren im Januar 1903 eine Vertragskommission im Verein eingesetzt, welcher alle Kassenvertrilge von den Vereinsmitgliedern vorzulegen sind. Um eine höhere Instanz für strittige Falle zu haben, regte der Verein in der letzten Sitzung der Aerztekammer die Schuffung einer besonderen Aerztekammervertragskommission an. Wenn auch anserer Auregung nicht vollinbaltlich Folge geleistet wurde, wurde doch von seiten der Aerztekammer einstweilen der bestehende Ehrenrat der Aerziekammer als die zuständige Instanz für derlei Fragen erklärt.

In der Dezemberversammlung des Jahres 1902 wurde beschlossen, regelmässig Protokollauszüge der Vereinsstzungsprotokolle im hayerischen Korrespondenz-

blatte bekannt zu geben. Wie alljührlich hat der Verein durch Deleglerung zweier Mitglieder zur mittelfränkischen Aerztekammer und zu den Aerztetagen in Königsberg und Berlin seine traditionelle Mitarbeit an nilen öffentlichen Standesfragen wieder zum Ausdruck gebracht. Ein dem Königsberger Aerztetag vorliegender Antrag des Vereines für Südfranken musste auf den dieslähtigen

Aerztetag zu Köln verschoben werden.

bei der lebhaften Standesbewegung im abgelaufenen Jahre die 12 Vereinssitzungen meist von Verhandlungsgegenständen der ärztlichen Organisation beherrscht waren, nimmt kein Wunder, Immerhin versäumten wir nicht, die wissenschaftlichen Ziele unserer Vereinigung stets im Auge zu behalten. Ein Blick auf den jührlichen Bericht unseres Schriftführers in der Münchener medizinischen Wochenschrift, sowie auf die im bayer. Korrespondenzbistte erscheinenden Protokollauszüge gibt über die wichtigeren wissenschaftlichen Vorträge Auskunft.

Wenn wir nochmals das erfreuliche Bild unseres Vereinslebens überschauen, so konstatieren wir zuvörderst, dass all das im Rahmen unseerer bisherigen Organisation Wenn auch die rein wirtschnftlichen ärztworden ist. lichen Lokalvereine als recht selbständige Sektionen heute dastehen und gerade in dieser Unabhängigkeit und hinsichtlich der gegenseitigen Verpflichtung ein Hauptfaktor ihrer Bedeutung zu schen ist, so ist es doch keinem Zweifel unterworfen, dass die Ausdehnung der ärzilichen Lokatvereinsbeschlüsse auf alle Mitglieder der ärztlichen Bezirkswereine nur auf die m Wege und durch Miturbeit des ärztlichen Bezirksvereines möglich war. Es hat sieb somit ein Weg gezeigt, wie unsere allen Organisationseitrichtungen, ohne selbst Schaden zu leiden, neue Bahnen mit Nutzen wandeln können. Es ist auch bereits durch den Gang der Dinge erwiesen, dass eben durch den mit den lokalen Vereinigungen neugeschaffenen, auf gegenseitigem Interesse berühenden Zusammenschluss der Aerzte erst recht wieder das Interesse un unseren Bezirksvereinen wachgerufen und lebendig erhalten wird, besonders dann, wenn wie bei uns der Mittelpunkt der ganzen "freien" Organbation der Bezirksverein geworden ist. Hinwiederum ist es für einen grossen ürztlichen Standesverein nur von Vorteil, wenn er in seinen monatlichen Sitzungen sich vor allem wissenschaftlichen Fragen zuwenden und so eine Hauptaufgabe, fördernd auf die wissenschaftlichen Bestrebungen der Kollegen zu wirken, zicht allzusehr behindert durch wirtschaftliche Dinge, mit allem Nachdrucke erfüllen kann.

Wenn auch die Notlage des ärztlichen Standes und die durch dieselbe mächtig gewordene Erregung wohl auch bei uns als die Triebkraft für unser Vorgehen anzusehen sein dürfte, so soll es doch ausgesprochen werden, dass gerade der Leipziger Verband es gewesen ist, der uns den mächtigsten Impuls im Sinne upserer Vorgehens gegeben hat, dass er uns mächtig aufgerüttelt hat zu energischem Handeln und duss eir uns eine kriiftige Stittze war bei der Ueberwindung mancher Schwierigkeiten. unseres Erachtens das Wohl und Weise der Zukunft unseres Standes mit solch lokaler Organisation aufs innigste verbunden ist, konnen wir nur wünschen, dass der Leipziger Verband auch anderwärts in der von uns ausgebauten Art der Selbsthilfe sich betätigen moge. Die lokale Orgunisation ist die Hauptfrage der Zukauft des ärstlichen Stan-des. Da in einer der letzten Nummern der Münchener medizinischen Wochenschrift ein Vorstandsmitglied des ärztlichen Bezirksvereins München mit dem in dieser Richtung sich bewegenden Vorschlage der Gründung eines bayertschen Aerztevereinsbundes hervorgetreten ist, lassen Sie mich mit einigen Worten durauf eingehen. Zweifellos geht der Verfasser der Vorschlage auch von der richtigen Voraussetzung aus, dass lokale äcztliche wirtschaftliche Vereinigungen uns vor allem nottun und unterschriftliche oder durch Festlegung auf Konventionalstrafen erfolgte Verpflichtung der Aerzte unter sich Grundbedingung eines wirklich Erfolg versprechenden Zusammenwirkens der Aerzte sein annes. In diesem Punkte geben wir mit den Vorschlägen einig. Auch wir halten den Ausbau der lokalen wirtschaftlichen Organisation, von Ort zu Ort sich fortpflanzend und schliesslich alle bayerischen Acrzte umfass e n.d., für den Angelpunkt einer zielbewussten wirtschaftlichen Standespolitik. Wie eine soiche wirtschaftliche Organisation am besten und leichtesten zu schaffen ist und zuf welche Ziele sie sich zu beschränken hat, dafür glauben wir in unserem Vorgehen ein nachahmenswertes Beispiel gegeben zu luthen. Damit hört aber auch die Uebereinstimmung mit den obenerwähnten Vorschligen auf. Der Hauptfehler der Münchener Vorschläge bet der, dass sich der Pian nicht auf die von uns angegebenen Ziele der wirtschaftlichen Organisation beschränkt, rondern Invaliditätsund Altersversicherung der Aerzte, ja sogar die Schaffung von Konsumvereinen mit in sein Programm aufnimmt. Wer nur einigermassen sich mit den Versicherungskassen der Aerste befasst hat, der weiss, dass eine Versteherung der Aerzte gegen Krankheit, Alter, Invalidität und Tol nur durchführbar ist, wenn gesetzlich obligatorischer Beitrittszwang zu salchen Kassen be-steht. Wenn der Münchener Kollege glaubt, den gesetzlichen Zwang durch freiwilligen Selbstzwang ersetzen zu können, so gibt er sich einer argen Selbsttänschung bin. Nun und nimmer werden die Aerzie freiwillig zu solch hohen Belsteuern, wie sie Rechtskassen benötigen, zu haben sein. Ganz unders hinsichtlich der Verteilung der Lasten liegt die Sache, wenn sämtliche Aerzie gesetzlich verpflichtet sind zu solchen Standessteuern, wie sie z. In Sachsen bereits bestehen und zurzeit in Preusen eingeführt werden. Nun und nimmer dürfen wir uns von dem einmal eingeschlagenen Wege, durch Gesetz das Umlagerecht zu erhalten. abbringen lassen. Ein Eingehen auf die Münchener Pläne würde eln Aufgeben unserer wohlüberlegten, heute von nahezu allen bayerischen Aerzien anerkaunten Ziele bedeuten - sicher zum grössten Schaden der bayerischen Aerzte.

Wenn wir uns entschlossen imben, die erfreuliche Tätigkeit unseres ärztlichen Vereines weiteren Kreisen bekannt zu geben, so geschah dies einmal, um zu zeigen, in welcher Weise nuch in ländlichen litztlichen Vereinen erfolgreich die von dem deutschen Aerztetag proklamierte Selbsthilfe in die Tat umgesetzt werden kann, und zum anderen, um die Aerzte Bayerns zur Nachfolge auf dem von uns beschrittenen Wege energisch auzuregen.

Referate und Bücheranzeigen.

O. Busse: Das Obduktionsprotokoll. H. Auflage. Berlin, Verlag von R. Schoetz, 1903. Preis 5 M.

Die zweite Auflage des seit seinem Erscheinen rasch beliebt gewordenen Buchleins von Prof. O. Busse führt den veränderten Titel: "Das Obduktionsprotokoll", während die I. Auflage "Das Sektionsprotokoll" betitelt war, weil nach dem "preussischen Regulativ für das Verfahren der Gerichtsärzte bei den gerichtlichen Untersuchungen menschlieher Leichen" die Sektion nur als ein Teil der Untersachung, der Obluktion augesehen wird.

Schon bei der Besprechung der I. Auflage konnte auf die ausserordentlich zweckmassige Stoffmordnung dieses originellen Beirfadens hangewiesen werden. Das Buch ist, wie jeder Kundige auf den ersten Blick sicht, aus reicher, vieljahriger Praxis bei

der Abhaltung von Sektionskursen heraus entstanden. Es soll nicht eigentlich eine "Sektionstechnik" bieten, aber dem Anfanger, wie demjenigen Arzt, der weniger häufig in die Lage kommt, Sektionen auszuführen, eine zuverlassige Anleitung zur Abfassung eines sorgfältigen, logisch aufgebauten und für alle Zwecke später brauchbaren Protokolles an die Hand geben. Dieser Aufgabe ist der Autor in geradezu idealer Weise gerecht geworden. Jeder, der Sektionskurse abgehalten oder Obduktionen von Ungeübten mitangesehen hat, kennt die stereotypen Fehler, Flüchtigkeiten und Unarten, welche sich bei der Abfassung des Protokolles oft in einer Weise bemerklich machen, dass dasselbe spater auch dem Kundigen keinerlei Bild der vorgefundenen Verhaltuisse mehr gibt und geradezu wertlos ist. Besonders lassen viele Berichte die absolut unerlässliche Objektivität vermissen, sie enthalten nichts weiter als eine Anzahl subjektiver Urteile, die bei der geringen Uebung der Sekanten in der Verwertung pathologisch-anatomischer Befunde dem späteren Gutachter nur zu oft recht fragwurdig erscheinen. Busse hat sich vor allem benruht, eine Anleitung zu möglichst objektiver und rein deskriptiver Abfassung des Befundprotokolles zu geben und so ausserordentlich verdammenswerte Ausdrucke wie "normal", "nichts Abnormes" etc. strikte zu vermeiden und durch eine anschauliche und erschöpfende Beschreibung zu ersetzen.

Man kann wohl sagen, dass derjenige, welcher sich den Inhalt des Busseschen Buches zu eigen gemacht hat, bei uur einiger l'ebung ein richtiges und allseitig verwertbares Obduktionsprotokoll zu liefern im stande sein muss.

Eine wertvolle Erweiterung dieser Auflage sind die in einer kleinen Mappe extra beigegebenen Schemata, welche alle nur denkharen Eventualitäten berücksichtigen, sowie eine kurze Anleitung zur Ausführung der mikroskopischen Untersuchung an den Stellen, wo sie im Regulativ angeraten wird oder im Intertesse der Diagnose geboten erscheint.

Es wäre dringend zu wünsehen, dass alle Aerzte, welche gelegentlich Obduktionen auszuführen haben, sowie die Studierenden als Repetition des im Sektionskurs Gehörten sich des Busseschen "Obduktionsprotokolles" recht fleissig bedienten. Dürck-Munchen.

Dr. Flügge: Kurpfuscherei und Recht. Deutsche Juristenzeitung, VII. Jahrgang, No. 8.

Verfasser, welcher die Stelle eines Senatsvorsitzenden im Reichsversieherungsamt bekleidet, dringt zunächst auf Ausmerzung zweier landlaufigen, auch in der Rechtsoflege eingebürgerten Redewendungen, die von arztlicher Seite ebenfalls schon lebhaft beanstandet worden sind. Es ist ein durchaus schiefer und unzutraglicher Ausdruck, zu sagen; die Ausübung der Heilkunde ist gesetzlich freigegeben, statt; die Behandlung von Kranken ist freigegeben. Die "Heilkunde" ist die medizinische Wissenschaft, sie kann doch nur von dem ausgeübt werden, der sie studiert, sie sich erworben hat. Und solange, fügen wir hinzu, die Erlangung der Heilkunde, d. h. das Studium der Medizin nicht freigeweben ist, kann auch die Ausübung nicht freigegeben sein. Als zweites ist es unzulassig und tür diese geradezu beleidigend, den Aerzten, deren Kunst auf der Naturerkenntnis beruht, die nichtstudierten Heilkünstler als Naturbeilkundige gegenüberzustellen. Auch hier ist Verfasser sehr im Recht. Man konnte sich die Bezeichnung Naturheilkundige gefallen lassen, wenn sie im Sinne etwa von "Natur"sänger gemeint und vom Publikum aufgefasst würde, es ist aber bekanntlich geradezu das Gegenteil der Fall. Erwecken doch die Naturheilkundigen, die von Natur und Naturwissenschaft keine Ahnung besitzen, im Volke den Glauben, dass sie und sie allein alle Heilkräfte der Natur erschlossen und in Pacht erhalten hätten! Zugleich müssen wir aber auch die Duldung des Wortes Naturheilkundiger rügen. Ist das Wort Heilkundiger vielleicht kein arztähnlicher Titel, so ist es jedenfalls die treffendste Umschreibung des Begriffes Arzt und setzt ebenso wie dieser die Erwerbung eines Masses spezieller Fachkenntnisse voraus, das bekanntlich selbst den erlesensten Naturheilkundigen durchaus abgeht. Weniger einverstanden können wir sein mit der wenn auch sehr fein konstruierten Definition, welche Verfasser von der Kurpfuscherei gibt: "Sie ist diejenige Behandlung eines Kranken durch nicht ärztlich gebildete Personen, die im Widerspruch zu ärztlichen Zulassungen oder Anordnungen steht oder stehen würde, wenn der Arzt um sie gewusst hatte," Damit lasst Flügge den Begriff der Kurpfuscherei nur von Fall zu Fall gelten und es verliert z. B. der Pfuscher dieses Pradikat sofort, wenn er zufallig einen Kranken in einer Weise behandelt, die vom ärztlichen Standpunkt nicht als schadlich zu bezeichnen ist. Die gewerbsmassige Krankenbehandlung durch ürztlich meht durchgebildete Personen, das ist doch die Landplage, um die es sieh hier handelt, und dann ware doch noch streng zu scheiden zwischen der Krunken be handlung und der zufälligen oder vorübergehenden Hilfeleistung. Wir möchten mit besonderem Nachdruck betonen, dass die Behandlung, die ärztliche Tatigkeit bei einem Kranken nicht erst bei der Verordnung von Heilmitteln beginnt, sondern dass gleich wichtig die sachgemässe wissenschaftliche Beurteilung der Krankheit ist und erst auf dieser Grundlage die Behandlung eine ärztliche wird. Ein Kurpfuscher ist eben schon derjenige, der ohne wissenschaftliche Vorbildung und ohne die Hilfsmittel der Medizin sich an die Beurteilung und Behandlung von Kranken heranmacht, nicht erst der therapeutische Missgriff macht den Pfuscher. In seinen groben Kunstfehlern ist der Begriff des Pfuschertums, seine Kulturwidrigkeit und Gemeingefahrlichkeit bei wertem nicht erschipft.

Was die oft aufgeworfene Frage eines Kurpfuscherverbotes angeht, so kann man, wie es auch der Aerzievereinsbund getan hat, prinzipiell an dieser Forderung festhalten und doch mit dem Verfasser einer Meinung sein, dass ein solches Verbot zurzeit von den gesetzgebenden Stellen nicht zu erreichen sein wird. Man kann auch sagen, so wenig schmeichelhaft das ist, dass der allgemeine Bildungsstand den Erlass eines solchen Verbotes sehr bald illusorisch muchen würde. Flügge führt auch juristische Bedenken dagegen an. Das eine leitet sich aus der oben entwickelten Ausehauung ab, wonach der Tatbestand der Pfuscherei nach der Art des Heilverfährens im einzelnen Fall zu erheben und nicht jede Behandlung von Kranken durch Laien (Nothilfe) zu verwerfen ist. Der zweite Einwand bezieht sich darauf, dass ein höchst personliehes Rechtsgut geführdet würde, das Recht der Verfügung über den eigenen Körper. Es sei nur ein Streit um Worte, wenn man leugnen wollte, dass in der Tat für die Kranken ein Verbot errichtet würde, anderen als ärztlich approbierten Personen ihr Vertrauen zu schenken und sich von ihnen behandeln zu lassen. Ausser stande, mich auf das juristische Gebiet zu begeben, halte ich eine solche Auffassung doch für recht gezwungen. Verfasser führt selbst bereits 2 Beispiele aus der Gesetzgebung an (§ 142 des Strafgesetzes Selbstverstummelung des Wehrpflichtigen und § 216 Tötung eines Menschen auf dessen ausdrückliches Verlangen), wo das genannte Prinzip durchbrochen ist, und es wäre vielleicht nicht unmöglich, namentlich in Polizeiverordnungen weitere Analogien zu finden. Das spezielle Recht, seinen kranken Körper dem Pfuscher preiszugeben, seheint mir auf alle Fälle sehr problematisch zu sein und nicht in Betracht zu kommen, wenn ein höheres Interesse, der Schutz der Volksgesnudheit, in Frage steht.

Wem sehenkt dem der Kranke, wenn nicht einem Arzte, sein Vertrauen? Doch nicht dem Herrn Schreinermeister X oder dem Regierungsprasidenten Y, auch nicht der Frau Hauptmann soundso, rondern dem, der gewerbsmüssig sich auf Krankenbehandlung geworfen hat und in 999 von 1000 Fallen durch Reklame und auf den sattsam bekannten unlauteren Wegen sich jenes ganz ungerechtfertigte Vertrauen des Publikums erworben hat. Ein Pfuscherverbot wird nie den Zweck haben, einem Kranken zu verbieten, sein Vertrauen zuzuwenden, wenn er will, wohl aber wird es ein wahrer Fortschritt sein, wenn dem Gewerbe derjenigen Leute ein Riegel vorgeschoben wird, welche die Unwissenheit und leibliche Not der Menschen zu ihren gewinnsüchtigen Zwecken missbrauchen.

Nach allem gelangt Flügge zu dem Schluss, dass von einem Verbot abgeschen und versucht werden muss, der Pfuscherei durch entsprechende sonstige Massuchmen beizukommen, und er unterzieht die bekannten, in Prenssen teilweise sehon durchgefuhrten Vorschlage, welche die einzelnen Komporenten des Pfuscherunwesens treffen sollen, einer meist zustimmenden Kritik. Allerdings ohne allzugrosses Vertrauen in ihre Wirksamkeit.

Mit aller Entschiedenheit spricht er sich für das Verbot der Fernbehandlung aus und zwar durch Einschaltung einer Ziffer 3a in den § 367 des Strafgesetzbuches (wo Geldstrafe bis zu 150 M.

Gargie

oder Haft angedroht wird); "Wer, ohne als Arzt approbiert zu sein, abwesende Kranke behandelt," Gegen die missbriuchliche Ferubehandlung durch Aerzte erbliekt Verfasser einen genügenden Schutz in der ärztlichen Standessitte. Und da durch die Standessitte den Aerzten die Fernbehandlung verboten ist, fordert er das Verbot auch für die Pfüscher. Nun, es wäre vielleicht doch gut, trotz der Standessitte, auch den Aerzten die gewerbs- oder gewohnheitsmässige Fernbehandlung, mit selbstverständlichen Ausnahmen, gesetzlich zu verbieten. Eine Konzessionspflicht für Pfuscher hatte mich F. das Missliche, dass eine Konzession den Betrieb noch mehr legalisieren wurde; es genügt, nach bekanntem Vorschlage durch einen Zusutz zu § 35 der Reichsgewerbeordnung die Mogliehkeit zu schaffen, bei nachgewiesener L'nzuverlassigkeit "die gewerbsmässige Behandlung von Kranken seitens ärztlich nicht approbierter Personen⁶ zu untersagen. Ausgehend von dieser Bestimmung sehlagt Flüggenoch vor, dem § 38 der Gewerbeordnung einen fünften Absatz zu geben:

"Die gewerbsmässigen Krankenbehandler sind verpflichtet, Bücher zu fuhren. Aus diesen Buchern muss hervorgeben:

1. Vor- und Zuname, Stand und Wehnert derjenigen Personen, die sie in Behandlung genommen haben; 2. die Angaben dieser Personen über ihre Leiden; 3. die Diagnose, die der Krankenbehandler gestellt hat; 4. die Verordnungen, die der Krankenbehandler gegeben hat; 5. der Tag des Beginnes und des Endes der Behandlung, sowie das Datum einer jeden Konsultation.

Im übrigen wird die Einrichtung dieser Bücher vom Bundesrat bestimmt.

Die Landeszentralbehörden haben zu bestimmen, welcher polizeilichen Kontrolle über den Umfang und die Art ihres Geschäftsbetriebes sich die gewerbsmässigen Krankenbehandler sonst zu unterwerfen haben."

Dieser Vorschlag, der sehr verlockend aussieht und dem Verfasser sehr aussichtsvoll seheint, verdient gewiss Erwägung, aber nuch nach der kritischen Seite.

Eine Absehreckung der Kranken durch Eintrag in die Pfuscherlisten wird bei der allgemeinen Gesetzunkenntnis bestenfalls nur sehr allmahlich erfolgen, eher würde sieh bald der Ruf nach Zubilligung des Berufsgeheinnisses auch für die Pfuscher einstellen; durch die offizielle, amtlich kontrollierte Listenführung würde eine weitere legale Basis für einen Gewerbebetrieb geschaffen, der freilich in jedem Fall unfehlbar zur Aufhebung kommen muss, wenn die Kontrolle nicht fortgesetzt ein oder beide Augen schliesst.

Gewiss würde sieh auch ein beträchtliches authentisches Material gegen das Pfuscherwesen ergeben, wohl kaum aber prinzipiell Neues. Ob aber aus der den Listen zu entnehmenden unrichtigen Diagnose und Behandlung der Krankheiten allein die Unzuverlassigkeit im Sinne des § 35 der Gewerbeordnung abgeleitet werden könnte, dürfte immerbin eine offene Frage sein.

Ich erlaube mir daran noch eine kurze allgemeine Erwägung zu schliessen. Die Ausubung der Heilkunde (vielmehr die Behandlung von Kranken) ist freigegeben. Die Heilwissenschaft erlernen konnen aber nur die Abiturienten einiger bestimmter Lehranstalten, jedem anderen ist es schlechterdings unmörlich gemacht, sich diejenige Ausbildung zu versehaffen, die dazu gehört, um heilkundig, d.h. zur Behandlung Kranker befähigt zu werden. Die Folge ist die Erfindung der billig und rasch von jedem zu erlernenden, aber entsprechend primitiven und roben sogen. Naturbeilkunde gewesen. Ferner, das Recht, Kranke zu behandeln, steht jedermann offen, nicht aber stehen die Heilmittel jedermann zur Verfügung. Gerade die wirksamsten Arzneisubstanzen und das grosse Feld operativer Tatigkeit sind nur dem approhierten Arzt zuganglich, die nicht approbierten Krankenbehandler müssen sich auf gewisse Heilmittel und Heilnathoden beehranken. Die Folge ist, dass sie diesen durchaus unzulänglichen Mitteln in schwindelhafter Weise alle Wirkungen zusehreiben, welche der Arzt nur mit Entfaltung des gesamten Heilschatzes erreichen kann. Mit einem Wort, der Staat selbst treibt alle nicht approbierten Krankenbehandler zum Heilschwindel, wie ja auch wirklich von vornherein niemals ein nicht approbierter Heilkünstler nach wissenschaftliehen Grundsätzen behandelt, weil er nicht kann und darf. Diese kuriose Gesetzeslage, einen wahren Circulus vitiosus durchzudenken, würde wohl eine dankbare Aufgabe für den Juristen sein. Der einzig logische und wurdige Ausweg kann nur das Pfuschereiverbot sein, indem der Staat diejenigen, welchen er selbst aus guten Grunden das Studium der Heilkunde verschliesst und denen er den grössten oder jedenfalls wirksamsten Teil der Heilmittel versagt, auch keine Kranken behandeln lasst. Solange freilich dieses Verbot nur eine Forderung der Sachverständigen und nicht ein allgemein anerkanntes Kulturbedürfnis ist, ist es um so notwendiger, dass im ganzen Deutschen Reich und zwar baldigst die gröbsten Misstände, für welche die jetzige Gesetzgebung einen so trefflichen Nahrboden gegeben hat, mit energischer Hand beseitigt werden.

Die Besprechung des nuregenden und inhaltreichen Aufsatzes hat uns gezeigt, dass in weitem Umfang zwischen juristischer und arztlicher Auffassung der Pfuscherei Uebereinstimmung zustaude gekommen ist, und noch mehr, dass unter den Juristen sich nicht nur das theoretische Interesse für die Frage, sondern auch die Mitarbeit regt, um eine wirksamo Abhilfe zu schaffen. Diese Tutsache, auf die noch vor kurzer Zeit selbst die Optimisten unter uns Aerzten nicht zu hoffen wagten, bedeutet einen Fortschritt, der nur aufrichtig begrüsst werden kann.

Dr. Bergeut-München.

Dr. G. Flügge: Das Recht des Arztes zum Gebrauch für den Arzt. Urban & Schwarzenberg, Berlin und Wien 1903, VIII und 210 S. Preis 6 M.

Verf., Senatsversitzender im Reichsversieherungsamt, ist durch die Praxis dazu gelangt, das vorliegende Buch abzufassen, welches bestimmt sein wird, eine fühlbare Lücke auszufullen. und jedem Arzt zur Anschaffung empfohlen werden kann. Das Buch soll nur der Praxis dienen; es soll dem Arzt ermöglichen, müheles und sehnell sich über die für seinen Beruf gültigen Rechtsnormen zu orientieren. Aehnliche Werke existieren bereits, sind aber von Aerzten, nicht von Juristen verfasst, und Verf, betont mit Reeht, dass ein Arzt ebensowenig die juristische Wissenschaft gründlich und sachlich richtig darstellen wird, wie etwa ein Verwaltungsbeamter die Hygiene. Der Hauptwert des Buches liegt durin, dass der Arzt das ihn interessierende jetzt gültige Recht von einem hervorragenden Juristen dargestellt findet, dessen Führung er sich sieher anvertrauen kann. Die Bestimmungen des Reichsrechtes sind vollständig dargestellt, von den Einzelstaaten nur das des grössten, Preussens. Die besonderen Rechtsverhältnisse der heamteten Aerzte und der Sanitätsoffiziere sind fortgelassen, dagegen ist eine kurze Darstellung der Organisation der ärztlichen Behörden des Deutschen Reiches und Preusseus mitaufgenommen.

Das Buch zerfällt in den 1. Teil, der die systematische Darstellung des öffentlichen und privaten Rechts enthält, und in den 2. Teil mit dem Text der Rechtsnormen. Ein ausführliches alphabetisches Register erleichtert das Auffinden iedes gewünschten Punktes.

Der Verf. steht, obgleich Jurist, völlig auf dem Standpunkt des Arztes, wenn es sich um differente Auffassungen handelt. Dies ergibt seine Darstellung des Zeugnisverweigerungsrechtes des Arztes (S. 19 f.) und seine Stellung zur Beschäftigung von Nichtärzten an Krankenkassen (S. 34). Auch sonst tritt mehrfach die grosse Anerkennung des Verf.s, die er dem Aerztestande zellt, hervor, und die in dem Ausspruch gipfelt, dass die Durchführung der Arbeiterversicherungsgesetzgebung nur möglich war, weil sie sich auf den deutschen Arzt stützen konnte.

Für eine Neuauflage möchten wir empfehlen, im Register bei Stichwerten aus dem 2. Teil neben der Zuffer (Zf.) auch die Seitenzahl (S.) anzugeben, wolurch das Nachschlagen sehr erleichtert würde.

Jaffé-Hamburg.

Meneste Journalliteratur.

Zeitschrift für klinische Medizin. 1903. 49. Bd. Heft

20: De la Camp: Beiträge zur Physiologie und Pathologie der Zwerchfeliatmung einschliesslich der zugehörigen Herzbewegungen. (Aus der II. med. Klinik in Berlin.)

Zu einem kurzen Refernte nicht geeignet. 22) Richard Bernstein: Zur Frage der Pathogenität der Blastomyceten beim Menschen. (Aus der inneren Abteilung des Augusta-Viktoria-Krankenhauses vom roten Kreuz zu Neu-Weissensee.)

£ 12 36

Bel einem 24 Jahre alten Kinde trat Fieber mit anfänglichen Tertlantypus auf, welches später unregelmässig werdend mich 2% Monaten zum Tode führte. Die Blutuntersuchung ergab nun um Stehe der erwarteten Mahriaparnsiten Gebilde, welche nur als Blastomyceten zu bezeichnen waren. Agar- und Gelatinekulturen blieben steril. Dagegen, dass es sich um zufällige, erst bel der Rutentuahme beigemengte Verureinigungen handette, sprach ihre ganz gleichmässige Verteilung im Blut. Chinin war völlig wirkungsios. Die Sektion ergab miliare tuberkelartige Herde in den Lungen, der Leher und der Pla, einen erbeengrossen, an einen Solltärtuberkel erinnernden Herd im Kleinhirn; Tuberkelbuzillen waren aber weder in diesen Herden noch sonst in den Organen zu finden. Dieser Befund - tuberkelähnliche Herde ohne Tuberkelbuzillen — ist mit dem bei experimenteller Blustomykose gefun-denen in Cebereinstimmung. In den Herden fanden sich dieselben Gebilde wie im Blut, welche sich nach der von Busse für Blustomyceten angegebenen Methode mit Karbolfuchsin intensiv fürbten, Die Anwesenheit von Riesenzellen sprach neben der fehlenden Fadenbildung gegen die Annahme, dass die genannten Gebilde Gidlen waren. 2 farbige Abbildungen illustrieren den Blutbefund und den Befand in dem Kleinhirntumor.

23) R. Stachelin: Ein Fall von allgemeinem idiopathischem Oedem mit todlichem Ausgang. (Aus der med. Klinik in Rasel, Direktor F. Müller).

Eine 51 jährige Fran erkrankte mit Schwellung und Rötung der Haut des Gesichtes, besonders an den Augenfidern, ohne Pieber; diese Schwellung und Rötung verbreitete sich dann auch auf die Brust und die Arme, es traten Schmerzen beim Schlucken nuf und Schmerzen bei Bewegungen in den Armen und Beinen, Diese letzteren Schmerzen liessen bald auf Salicyl und Solbiider nach, dagegen nahm die Schweilung immer mehr zu und dehnte sich auch auf die unteren Extremitäten und den Rumpf aus; ebenso nahmen die Schlingbeschwerden zu infolge zunehmender Schwellung der Schleimhaut der Mundhohle und des Ruchens, wodurch die Nahrungsaufnahme sehr reduziert wurde. Die ge-schwellten Partien der äusseren Haut liessen überall deutliche Fingereindricke bestehen. Das Gewicht der Kranken nahm in 3., Wochen um 10,2 kg zu. Die Urinmenge war stets vermindert, der Urin frei von Eiweiss und von Zylindern. Nach verschiedenen vergeblichen Medikationen wurde eine Schwitzkur, kombiniert nit Pilokarpin, versucht, welche zwar das Ocdem an einzelnen Stellen zum Zurückgehen brachte, aber die Zunahme der Schweihung der Schleimhäute nicht zu verhindern vermochte. Schwel-lung der Urethralschleimbaut machte den Katheterismus notwendig; es trat eine Cystitis hinzu. Die erschwerte Expektoration führte zu einer Bronchitts mit Welterentwicklung zu einer Bronchopneumonie. Gielchzeitig trat Dekubitus der Kreuzbeingegend auf; unter Zunahme des Verfalls trat nach ca. 3 monatlichem Bestande der Krankhelt der Exitus ein. Die Sektion bestatigte die Diagnose eines allgemeinen idiopathischen Gedems: au Herz und Nieren wurden keine die starken Oedeme erklütenden Veränderungen gefunden. Am meisten ihneite das Krankheitsbild dem von Wagner, Tschirkoff, Küssner, Rosin und Lublinski beschriebenen. Für Lucs zis ätiologisches Moment, wie bei Tschirkoffs Fillen, war kein Anhaltspunkt zu finden; die Blutuntersuchung ergab anfangs gleichmässige Hernbestzung der Zahl der roten Blutkörperchen und des Hämoglobingehaltes, später war der Hämoglobingehalt mehr vermindert, Die Bestimmung des spezifischen Gewichtes des Gesamtblutes und des Serums nach Hammerschlag und die Bestimmung der Trækensubstnuz ergab eine Herabsetzung beider, es war also eine Hydrimie vorhanden, welche ja nach Versuchen von G ärt ner und A l b u zu Oedemen führen kann. Die Genese der Hydrimie jedoch und damit des idiopathischen Oedenis ist noch vollständig unaufgeklärt.

24) Arthur Mayer: Ueber das Verhältnis des Eisens im Blut sum Eisen im Harn, zum Blutfarbetoff und zu den roten Blutkorperchen. (Aus der chemischen Abteilung des physiolog.

Institutes in Berlin.)

Der Verfasser benützte zu seinen Untersuchungen Blut, das Der Verfasser benützte zu seinen Untersuchungen Blut, das durch Schröpfköpfe gewonnen war. Die Eisenbestimmung nach Ne u mann ergab als Durchschnittswert 0,05159 Proz. Eisen in normalem Blut; bei 5 Chlorosen betrug der Durchschnitt 0,0522 Proz.; im Harn fand sich bei den schweren Chlorosen eine deutliche Vermehrung des Eisens; bei 2 anderen Anämien und bei einer Leukámie war die Vermehrung des Eisens im Harn beträchtlich, anscheinend ungefähr umgekehrt proportional dem Bluteben. Die gleichzeitige Bestimmung der Zahl der roten Blut-körnerchen grash mitseige Verminderung dersalben bei den Chlokörperchen ergab müssige Verminderung derselben bei den Chlorosen, während der Farbstoffgehalt stets viel bedeutender herabgesetzt war, so dass der Färbeindex durchschulttlich 0.6 betrug. Die Ebenmenge ist dabel stürker vermindert als die Zahl der roten Blutkörperchen, aber lange nicht so hochgradig wie die Fürbekraft. Bei den beiden anderen Anlimien dagegen war die Fürlichraft des Blutes weniger hernbycsetzt als die Zahl der Erythrocyten und die Eisenmenge. Bei der Leukimie endlich war die Zahl der roten Blutkörperchen um ½, der Farbstoffgehalt um 12 herabgesetzt, die Eisenmenge dagegen um weit mehr als die Hälfte vernindert; es bestand also bei dem leukümischen Bint eine relativ liobe Färbekraft, ein Hefund, der sich mit den von Schultse, Stlutsing u. a. gefundenen deckt. 259 H. Benedict und N. Suranyi: Die Stoffwechsel-

vorgänge während der Typhuerekonvalessens. (Aus der I. med. Klluik in Ofen-Pest.) (Schluss.)

20 J. Jacob - Cudowa: Die Wirkungen des indifferent temperierten 35-36 ° C. Susswasser- und Kohlensaurebades auf den Blutdruck. Zugleich ein Beitrag zur Messung der relativen Geschwindigkeit des Blutlaufes des Menschen.

Zu einem kurzen Referate nicht geeignet.

Lindemann-Mänchen.

Centralblatt für innere Medizin, 1903. No. 24 u. 25.

No. 24. A. K ii h n; Zur Kenntnis der Pyocyaneussepsis. (Aus der medizhuschen Klinik in Rostock.)

In dem beschriebenen Palle wur die Allgemeininfektion mit dem Baeillus pyocyaneus die Ursuche der tödlichen Sepsis. Die Zahl der Beobuchtungen der Pathogenität dieses Bazillus ist bereits eine Ziemlich grosse. Die Natur der Krankheit wird durch die Reinzüchtung erkannt, die klinjsche Diagnose bietet erhebliche Schwierigkeiten. In erster Linie erinnert das Bild nächst der Sepsis an den Abdominaltyphus. In dem Fulle des Verfassers war für einen solchen der Milztumor allerdings zu gross, es fehlen former die niehr oder weniger dem Typhus eigene, bei derirtig hohem Fleber aber fast nie fehlende Benommenhelt des Sen-soriums, die relative Pulsyerlangsamung und schliesslich war die Widalsche Probe negativ. Für die anfangs normale, später aber immer geringer werdende Leukocytenzahl. Kurz vor dem Tode fand sich sogar die auffallende Leukopenle von ea. 200. Der Obduktionsbefund bruchte keine Klärung, der Darm war vollkommen unverschrt. Die eine Stunde post mortem aseptisch vorgenommene Milzpunktion ergab dagegen ein diagnostisch befriedigendes Resullat: Pyoryaneus lu Reinkultur. Die Eingangspforte blieb ver-borgen. Besonders häufig ist bei der Pyoryaneussepsis die hämorrhagische Diathese. In der Actiologie septischer Erkrunkungen empfiehlt es sich, an die Infektionsmoglichkeit durch Pyocyaneus zu denken.

J. Pal: Paroxysmale Haematoporphyrinurie. Der 66 jührige Patient bekam bei starker Erkültung oder Durchnässung jedesmal eine Entleerung schwarzen Harns, die Erscheinung hielt 12 bis 24 Stunden au. Der Krunke hatte eine Vergrösserung des Huken Ventrikels, leises systolisches Geräusch und verstärkten zweiten Ton an der Aorta, die peripheren Arterlen waren milssig rigide. In der Annunese Intermittens und Lues. Der im Anfall nach Schmerzen im Leibe und in der rechten Lumbulgegend entheerte Harn enthleit neben Elwebs und Cylindern reichlich Hämstoporphyrin. Die schwarze Färbung des Harns rührte demnach von Hämntoporphyrin her. Der Schluss ist bereclitigt, dass jeder Anfall denselben Harnbefund hervorrief, Hilmoglobin und rote Blutzellen wurden nicht gefunden. Als Ursache ist vielleicht an Lues zu denken. Das ganze Krankheitsbild ent-spricht im Vebrigen dem der paroxysmalen Hömoglobinurie.

W. Zlnn-Berlin.

Archiv für klinische Chirurgie. 70. Bd., 2. Heft. Berlin, Hirschwald, 1903

8) Bornhaupt: Zur Frühoperation der Appendizitis.

(Chirurg, Abteilung des Stadtkrankenhauses in Riga)

B. schildert die bei 268 Fällen gesammelten Erfahrungen. Er ist kein unbedingter Anhänger der Frühoperation, sondern betont, dass eine prinzipielle Scheidung der exspektativen und operativen Bethandlungsmethode night rightig ist. Wenn Eiter vorhanden ist, soil stets operiert werden; frequenter Puls, abnorm hohe Temperatur, sehr intensive Schmerzen, schlechtes Aussehen, gespannter Leib, dabel palpabler Processus vermiformis erfordern ebenfalls sofortige Operation. Da nach der Frühoperation tamponiert werden muss, kann diese aber mit der Intervalloperation nicht konkurrieren; daher muss unter dazu günstigen Verhält-nissen die Operation im Intervall nach Ablaut von 4-5 Wochen angestrebt werden.

9) Cumston-Boston: Eine kurze Betrachtung der Leber-

syphilis vom chirurgischen Standpunkt.
C. hat 3 mai bei Lebergumna operiert; im 1. Falle wurden
2 isolierte Knoten ausgekratzt, die Höhle tamponiert; im 2. Falle
wurde ohne weiteren Eingriff der Bauch geschlossen; beide Patienten wurden durch interne Medikation geheilt. Im 3. Falle C.s. wurde ein gestieltes Gumma durch die Operation entfernt. C. betont auf Grund seiner Erfahrungen, dass man bei Verdacht auf Lebertues stets einen operativen Eingriff in Betracht ziehen soll; hat dieser auch melst nur diagnostischen Wert, so gibt es doch auch Fälle, in denen das Gumma durch die Operation beseltigt werden kann. 24 Fälle von operativ behandelter Leberlues aus der Literatur werden angeführt.

10) (ontermann: Experimentelle Untersuchungen über die Ab- oder Zunahme der Kelme in einer accidentellen Wunde unter rein aseptischer trockener und antiseptischer feuchter Be-

handlung. (Chirurg. Klinik von v. Bergmann in Berlin.)
Die itesultate G.s sprechen durchaus zu gunsten des aseptischen Trockenverbandes. Systematische Untersuchung des Kelmgehalts nichtelternder Wunden zeigte, dass die Zahl der Kelme unter antiseptisch-feuchten Verbinden (0.5 proz. Sublimat-gaze und 3 proz. Karbolgaze mit Guttapercha) mehr austeigt als unter trockenen antiseptischen und Jodoformgazeverbänden. Eine bakterienhemmende Nachwirkung der Antiseptika in den Wunden war nicht zu konstatieren. Bei accidentellen Wunden ist der Jodoformgaze der Vorzug zu geben, da sie mit den klinisch wichtigen Elgenschaften der Aufnahme der Sekrete und Blutstillung durch 20.90

Festsangen eine entschiedene Emwirkung auf die Mikroorganis verbande eine einschenden Wunden bewirken die trock nen Verbande eine sehnellere Abrahme der Keime als die fenchten. Viele accidentelle Wunden heilen trotz grossen Keimgebalte ohne klinische Zeicher von Entzündung.

11) Höpfner: Ueber Gefassnaht, Gefasstransplantationen und Replantation von amputierten Extremitaten.

Klinik von v. Bergmann in Berlin.)

Die Versuche II.s bezweckten zumächst eine Nachpriifung der Payrschen Methode der Gefässvereinigung mittels Magne siumprothese. Die Resultate der an Hunden ausgeführten Experimente waren günstig, wenn es sich um Gefasse von über 3 nun Durchmesser handelte. Unterhalb dieser Grenze ist die Throubosterung des Gefasses meist nicht zu vermeiden. Bel grösseren Gefässen bletet das Payrsche Verfahren bei einiger Uebung wenig Schwierigkeiten; die Methode ist daher bei Gefässver-letzungen, die mehr als die Hälfte des Umfangs betreffen, un Stelle der reinen Naht sehr zu emptehlen - Tudellose Asepsis ist Vorbedingung für den Erfolg; zum Schutze vor Infektion und sis Stiftze ist die Naht des umgebenden Gewebes über dem Gefäss auzuraten.

Von der Erfahrung ausgehend, dass auch ziemlich weitgehende bolierung des Gefässes und Ablösung der Adventitia die Sieherheit der Naht und die Ernährung des Gefasses meht ge-fährdet, versnehte H. nun die Transplanfation gauzer Gefasstucke. Die Resektion eines Arterienstilekes und umgekehrte Wiedereinpflanzung gelang mit der Magnesiumprothese; ebenso gelang die Transplantation der Karotis in die Femoralis und umgekehrt bei demselben Hunde sowold, wie von einem Hunde auf den anderen. Dagegen war es manöglich, Veneustlicke mit Erfolg in eine Arterie einzupflanzen; das lanplantierte Venenstück wurde steis aueuryseinzinfranzen: das implantierte vedensutek wurde niet auenrys-matisch ausgedelnit und thromboderte infolge der lokalen Ver-hingsamung des Blutstroms. Auch die Versuche, die Arterien einer anderen Tierspezies (Katze, Kaninchem in Hundearterien einza-heilen, führten zu keinem Resultat. H. betont übrigens wieder holt, dass die zirkuläre Naht einer grossen Arterie auch danu vor der Unterbindung den Vorzug verdient, wenn sie von Thrombose gefolgt ist, da der Verschluss der Arterie unter diesen Umständen langsum eintritt und zur Ausbildung eines Kollateralkreislaufs Zelt Eisst.

Zum Schluss schildert H. kurz elnige Versuche der Wieder anheilung ganz abgetreunter Hinterbehre des Hundes unter Ver-wendung der Gefässnaht. In 2 Föllen trat Gangran auf, während bei einem Tiere das Bein erhalten blich bis zum 11. Tage, au dem der Hund beim Verbinden an Chloroform einging. Die Versuebe sollen fortgesetzt werden.

12) Frommer: Zur Technik der osteoplastischen Ampuon. (Chirurg. Abtellung des St. Lazarus-Landesspitals zu tation. Krakau.)

Bei der Stumpfbildung nach Bier wird der Perlost-Knochenlappen in vielen Fällen nekrotisch und stosst sich ganz oder teil weise ab. Fr. glaubt, dass die Ermihrung des Knochenlappens durch das Periost allein bei den heruntergekommenen Individuen. bel denen die Amputation meist gemacht wird, nicht gewährleistet ist, und schlägt deshalb vor, einen Haut-Periost-Knochenhippen zu bilden. In 30 Fällen erzielte Fr. auf diese Weise tadellose Hei-lung, ohne jemals Nekrose des Lappens zu erleben. Die ausführlich geschilderte Technik muss im Original nachgelesen werden.

13) Wieting und Niko Cassape Effendi: Resultate des hohen Steinschnittes. (Kniser), ottomanisches Hospital Gill-

bane in Konstantinopel (

Die Sectio alta ist für W. bei Blasensteinen aus didaktischen Gründen, als die einfachste und technisch leichteste Operation, die Methode der Wahl. In allen Fällen mit normalem und leicht verändertem Harn näht er die Biase, eventuell tamponiert er etwas die Hantwurde. Nur bei schwerer Cystitis wird drainiert. In der Nachbehandlung zieht er regelmässiges Katheferisieren dem Danerkatheter vor, der höchsteus für die Nacht eingelegt wird. Bei 44 Krauken wurde 45 mal die Sectio alta, 2 mai die Sectio medlamı ausgeführt: 42 mal wurde die Blase primär genäht, 3 mal drainiert: nur 7 mal entstanden nach der Blosennaht Fisteln, 2 Kranke starben.

14) v. Baracz-Lemberg: Zur Behandlung des Milzbrandes mit intravenosen Injektionen von löslichem Silber (Kollargolum) und über die Anwendbarkeit anderer löslicher Silberpraparate zu

intravenosen Injektionen.

3 schwere Milzbrandfälle verliefen unter der Silberbehandlung nach Credé überraschend schnell und günstig; üble Zufalle nach der Injektion wurden, von dem fast regelmässigen Schüttelfrost abgesehen, nicht beobachtet. v. B. ist von der günstigen Wirkung des Kollargois überzeugt und emplicht die Injektionen namentlich anch bei innerem Milzbrand auzuwenden. Die Versuche, mit Milzbrand infizierte Kaninchen durch Silberbehandlung zu heilen, misslangen allerdings gänzlich — wie v. B. glaubt, wegen der zu ge ringen Dosis des Kollargols.

y. B. prüfte ferner an Hunden die bekannten loslichen Silberpräparate (Argentamin, Argonin, Largin, Proturgol, Ichthargan, praparate Argentumm, Argonia, Largin, Frotargot, Ichthurgan, Kollargol) auf thre Verwendbarkeit zur intravenesen Injektion. Dabel erwies sich das Kollargol als das ungefahrlichste und ver-lässlichste der genannten Priparatte. Es kann in bedeutend höheren Dosen als lüsher angewendet werden. 15) Busalla: Die Behandlung der Decanulements-schwierigkeiten bei tracheotomierten diphtherlekranken Kindera,

mit besonderer Berucksichtigung der "retrograden Intubation".

Chirupy Abteifung des stadt. Krankenhauses in Altona.) B. lat in 3 Fallen von erschwerten Dekanulement, hervorgerufen durch organische Hindernisse (Granulomblidung, Verblegung der Trachealwand), durch die von v. Uachov le angegebene Methode der "retrograden Intubation" gute Erfolge erzielt. Dieselbe besteht einfach darin, dass für mehrere Tage ein 4 em langes Gummidrain, welches in der Mitte mit einem Seidenfaden augeschlungen ist, von der Trachealwunde aus einerseits in die Trachea, andererseits nach dem Kehlkopf hin eingelegt wird; der am Habe fixierte Seidenfaden hill das Drain in seiner Lage. Das Drain soll vor allem durch den stettgen Druck die Grannlome zur Atrophie bringen, hat sich aber auch bel anderen Arten von Hindernissen bewahrt.

16 Kreuter: Dehnungsgangrän des Cockum bei Achson-drehung der Flexure sigmoiden und bei Abknickung des Biind-

(Chirurg, Klinik in Erlangens)

K. brobachtete in 2 Fallen von Darmverschluss eine enorme. zur Gangran fiderende Ausdehnung des Coekum, bei denen die Gangrån tilcht auf eine primare Alteration der Blutversorgung, sondern nur auf die Dehming der Darmwand und die daraus resultierende Zirkulationsstorung zurückgeführt werden konnte. In dem einen Falle handelte es sich um einen Volvulus der Flexura sigmoiden: die Flexur selbst war noch relativ gut erhalten; Colon (rainsversum und Dünndarm waren kaum ausgedehnt, während Cockum und Colon ascendens enorm gebläht waren; im zweiten Falle lag elne Abknickung des beweglichen Cockums selbst vor. Zu dem Zustandekommen der Ueberdehnung des Coekum auch bei tief sitzendem Darmverschluss wirken inchrere Momente zusmamen; Vormessetzing ist eine vollkommen hermetbieb schillessende Ales-cockalklappe, die ein Entwelchen der Gase nach oben verhindert. Cockom besitzt unter allen Dickdarumbschudten die schwächste Wand und ist deshalb der Delmung am melsten unterworfen; dazu kommt, dass sich bei starkerer Ausdehnung des Cockums an der Flexura hepatica eine Knickung mit Kluppen-bildung etabliert, die zum vollständigen Abschluss des Colon ascendens gegen das Colon transversum führen kann. Endlich sind auch die Bedingungen zur Bildung grosser Gasmengen im Cockum um glinstigsten, da es den stärksten Kotgehalt aufwelst und da der flussigere Cockalinhalt viel zersetzungsfähiger ist als der Kot tieferer Dickdarmabschnitte.

17) Stieda: Ueber Atresia ani congenita und die damit verbundenen Missbildungen. (Chrurg, Klinik in Halle.) St. hebt hervor, dass eine Einteilung der hei Atresia ani vor-

kommenden abnormen Rektalmündungen in innere und äussere Fisteln nicht richtig sel; zwischen beiden besteht ein prinzipieller Unterschied. Bei den sogen, inneren Fistein (Atresia and vesicalis, vaginalis, prostatica) handelt es sich um Hemmungsmissbildungen. deren Entstehung auf Grund der Entwicklungsgeschichte (Klonke) zu erklären ist. Die sogen, äusseren Fisteln dagegen (Atresia ani perinculis, scrotalis, arethralis, vestibularisa sind keine Hemmungsbildungen, sondern Ergebnisse pathologischer Prozesse. Diese Schlüsse zieht St. aus der Beobachtung eines Falles von

Afresia ani nit Fistel an der Glans penis, bei dem er den Fistelgang mikroskopisch untersuchen konnte; er fand dabel, dass die Fistel zwar im Anfangstell von Rektalschleimhaut ansgekleidet war, im grössten Telles ihres Verlanfes aber jeder epithelialen Auskleidung entbehrte, und dass sie sich an ihrer Mündung durch die Epidermis durchbohrte. Das Fehlen des Epithels lässt sich nur erklaren, wenn man annimmt, dass die Fistel durch Perforation

des verschlossenen Rektums entstanden ist.

18) Neugebauer-Mährisch-Ostrau: Askaris im Ductus choledochus. Choledochotomie.

Der unter den Erscheinungen eines Choledochussteines er-krankte Patient wurde durch die Operation, bei der ein 19 cm langer lebender Wurm entfernt wurde, gebeilt. Neben dem Wurm funden sich Steine in Blase und Choledochus. N. glaubt, dass die Steinbildung das Primare ist, und dass das Eindringen des Spulwurms durch die Anwesenhelt von Steinen erleichtert wird. Heineke-Leinzig.

Beiträge zur klinischen Chirurgie. Red. von P. v. Bruna. Tübingen, Laupp. 1503. 38. Bd. 3. Heft.

Aus der Züricher Klinik gibt H. Brun den Schluss seiner Arbeit, der Schädelverletzte und seine Schicksale, und bespricht an der Haud seiner reichen Kasnistik die apathischen Störungen, die Gedächtnisstörungen, den Kopfschmerz und Schwindel nach Schildelverietzungen, sowie die primären und sekundären Störungen im Bereich der Psyche und bringt am Schluss ein ausführliches Literaturverzeichnis.

Bruno Dangschat gibt aus der Königsberger Klinik Beiträge zur Genese, Pathologie und Diagnose der Dermoidcysten und Teratome im Mediastinum anticum und stellt im Anschluss an 2 Fälle aus Garrès Klinik 42 Fälle aus der Literatur zusammen. Betreffs der Genese ist in der grossen Mehrzuhl eine foctus in foctu-Bildung anzunehmen. Die Hauptgefahr der Affektion beruht in übermässiger Zunahme des Wachstums des Inhaltes und der Degeneration der Wandnug und der sich daraus ergebenden Kommilkationen. Die Wandung und der sich daraus ergebenden Komplikationen, Diagnose stitzt sich auf die relativ lange Dauer des Prozesses, dem gegenüber Sarkom und Karzinom langsamen Verlauf, die Atembeschwerden und den Befund von Haaren etc. im Sputum. auch Vorwölbung des Thorax, die Symptome eines im vorderen

Teil des Thorax abgekapselten Exsudites. Die Prognose ist ohne Operation absolut ungünstig. Die Operation bedingt meist Resektion von Rippen und teilweise von Sternum und hat, wenn meeriteh, in möglichster Entfernung des Suckes zu bestehen, wo Exstirpation nicht moglich, in Eröffnung der Cyste, Entfernung des Inhaltes, Vernähung mit der änsseren Haut. Von den 44 Fällen wurden 13 operativ behandelt, nur einmal ist totale Entfernung gelungen, bei 3 Pallen folgte nach einiger Zeit der Exitus (in einem an Verblutung aus der Vena maunnuria).

Ludwig Talk e gibt aus der gielehen Klinik eine Arbeit füher Embolie und Thrombose der Mesenterlalgefasse, Vorkommen und diagnostische Bedeutung der Purpura haemorrhagiea bei der Embolie der Art. meseraiea und schildert im Anschloss an drei naber mitgeteilte Fälle – von denen ein Fall von Embolie der Art. meseraien mit Furpura durch seinen relativ langsamen Verlauf od h. mehrere kleine Embolien mit folgender terminaler Embolie und die Purpura eine gewisse Sonderstellung einnimmt, während einer der Fälle von Thrombose der Vene zur Operation kann –, die in der Literatur niedergelegten Beelsnehlungen und die Ergelmisse experimenteller diestextiglicher Forschungen, sowie spez. histologische Befunde der danach beobuchteten Darmveränderungen.

Herm, Schloffer bespricht aus der Prager Klink Gesichtsplastik mit Wangenverschiebung unter temporärer Aufklappung der knorpeligen Nase, und empfiehlt in diesem Vorgehen ein wegen seiner Elnfachheit mal guten Erfolge nicht zu unterschatzendes Verfahren der Gesichtsplastik, das er bisher in der Literatur nicht erwähnt fand und das er an zahlrechen Abbidungen demonstriert. Um besonders bei Oberlippen und Wangendefekten von der einfachen Lappenverziehung und Naht ausgedehnten Gebrauch machen zu können, resp. Verziehung der Nase zu umgehen, bat Sch. in solchen Füllen die äussere Nase durch einen dieselbe "umschreibenden, bis etwas über den Rand der knöchernen Nase idnaufreichenden Schnitt abgetrennt und das Septum in gleicher Ebene durchschnitten, sodasselle Nase gutemporgeklappt werden kann. Sind danach nach entsprechender Mobilisation der erbaitenen Telle der Lippen und Wangen von der Vorderfläche des Oberkiefers die Defektränder durch tiefgreifende Nahte geschlossen, so lässt man die Nase wieder herunterklappen und werden nun an der verzogenen Wangenhaut streifenförmige Anfrischungen vorgenommen und auf diese die Nase dann nittels entser Knopfnähte angenäht. Sch, erwähnt u. a. nuch die glünstigen Erfolge der Visierlappenbildung, die au der Wolffer schen Linterlippe benützt wird.

Vict. Lieblein gibt aus der Prager Klinik eine Arbeit über den artikulierten Gipsverband und seine Anwendung zur Behandlung angeborener und erworbener Deformitäten und vindiziert diesem ebenso einfachen, als billigen Hilfsmittel eine viel ausgiebigere Anwendung, als ihm von Gersuny frilier zugedacht; er schildert speziell die Anwendung beim Klumpfuss und sieht speziell beim Klumpfuss des Erwachsenen in dem in verschiedenen, weiter auseinunderliegenden Sitzungen durchgeführten forzierten Redressement mit dem in der Zwischenzeit durchgeführten Redressement im artikulierten Gipsverband die die beste Methode. Für die fibröse Kniegelenkskontraktur ist die Methode in einer grossen Anzahl der Fälle amsreichend und stellt Methode in einer grossen aussin der rahe aussteilen und stein an die Ausrüstung des Arztes und an die miteriellen Kräfte des Patienten keine grossen Anforderungen. Zuerst wird der ganze Fuss und das Bein bis zum Perineum in den Gipsverhand gelegt, der besonders an Achillesseine und Knächel gut zu polistern bei und werden die Scharnierschienen so eingegipst, dass ihre Drehpunkte vor dem des Kniegelenks liegen, besonders in der Kniekehle und vorn an der Patella wird der Verband stark gemacht und nach dem Erstatten durch Einschneiden des Verbandes quer in der Kniekehle und Exzision eines 2-3 cm breiteneliptischen Stückes voru der Verhand zu einem unterbrochenen gemacht. Indem dann (während der Oberschenkel mit der Streckselte gegen eine feste Unterlage gepresse wird der Unterschenkel als Hebehurn benützt wird und so ein klaffender Spalt am Verband an der Kulekehle auftritt, wird durch Einklemmen eines Korkes in diesen Spalt eine Distruktion erzelt resp. der Spalt klaffend erhalten. Das Manöver wird je-weils nach 3-4 Tagen wiederholt und sind die Verbände in ziem-leh rüscher Folge zu erneuem. Aus den zählreichen so behandelten Fallen hebt L. 3 hervor, die er durch Wiedergabe der Röntgen-bilder illustriert. 2 haben nach 3 Jahren, trotz hoheren Grades von Beweglichkeit, keine Rezidive bekommen. Es empfiehlt sich die Streckung nicht his auf 180, soudern nur bis 170 oder 175° zu trethen du man nicht verzugseben kennt in sein der product verzugseben kennt in sein der product verzugseben kennt in sein der product verzugseben kennt in sein der product verzugseben kennt in sein der product verzugseben kennt in sein der product verzugseben kennt in sein der product verzugseben kennt in sein der product verzugseben kennt in sein der product verzugseben kennt in sein der product verzugseben kennt in sein der product verzugseben kennt in sein der product verzugseben kennt in sein der product verzugseben bei der product verzugseben kennt in sein der product verzugseben bei der product verzugseben trethen, da man nicht voraussehen kann, in wieweit das Gelenk nach der Bireckung wieder beweglich wird.

C. Schlatter bespricht aus der Züricher Klinik die Verletzungen des schnabelförmigen Fortsatzes der oberen Tibiaeriphyse und schildert an typischen Rontgenbildern an der Hand
von 7 Fillen alle minnlich, 7 R. 1 La das scharf charakterisierte
klinische Bild, das auch ohne radiographische Nachhilfe bei dem
bönlisierten Druckschmerz als typische Verletzung zu erkennen ist. Für die Behandlung ist Ruhlgstellung in immobiliserendem Verband, event, frühzeitige Massage der Oberschenkelmuskeln zu raten.

O. Riegner schildert aus dem Allerheltigenbospital zu Breslau eine traumatische Zwerchfellhernie, durch Hirschfüngerstichwunde im 3. Interkostalraum bei 35 jähr. Manne entstanden. Iras prolabierte Netz wurde abgetragen, der Magen in die Bauchhöhle reponiert, die 12 cm lange Wunde des Zwerchfells genäht und rasche Wiederausdehnung der betreffenden Lunge und vollständige Hellung erreicht. Der gleiche Autor bespricht ausgedehnte Kontinuitätsresektion an der unteren Extremität, Eberh, Hepner aus dem gleiehen Spital einen operativ geheilten Fall von Blasendickdarmfastel und Bröer gibt einige kleine Mittellungen (Harnföhrenzerreissung, durch Näht geheilt, eine meh Beck operierte Eichel hypospadie und einen Eckinosoccus muscularis im Tensor fase, latue) aus dem gleichen Krankenhaus.

8 chreiber.

Centralblatt für Chirurgie, 1903. No. 25.

M. v. Cachovic-Agram: Einseitige Ausschaltung des Duodenum bei perforierender Geschwursbildung an der hinteren Wand des absteigenden Duodenalastes.

C vindiziert sich die Priorität des von Rerg beschriebenen Verfahrens durch einen Hinwels auf seine Arbeit im Archiv f. klin Chir. 161 (3), 3 und auf elnen Vortrag in der Geselbschaft der Aerzie von Kroatien und Slavonien 1902 gehalten. Er erwähnt is in einen Obluktionsbefund, um zu zeigen, dass man in der Konstriktion durch Tabaksbeutelnaht ein einfaches, magefährliches, sieheres und rasch ausführlares Verfahren zum vollkommenen Versehluss des Darmlumens hat.

F. Honigmann - Breslan: Adrenalin und Lokalanästhesie. Im Auschluss an die Versuche Brauns und Folsys hal II. bei ea. 10 Fallen den Emfluss des Adrenalins auf die lokal anasthesierende Wirking des Kokains resp. Eukains geprifft. Er verwendete das von Parke Davis & Co. (Londom bergestellte Praparat, die notigen Verdommingen wurden fast lunner direkt vor Pragarat, die horigen verdominigen wurden fast immer drekt vor dem Gebrauch bergestellt und durch 5 Minuten langes Kochen sterilisiert. Zu 160 g der 0,1 proz. Eukahlösung setzte K. 1 cem Adremiliniësung zn. Beim Gebrauch der ½ 1 proz. Koknin-bisungen fügte er zu 10 cem Lösung nur 3.-6 Tropfen. spatier 3 Tropfen auf 1 cem Lösung. Me hat H. (libe Nebenwirkungen oder Wundstörungen b obachtet, allerdings wurde die 1 ooks von 1 mg. Advangtie niemilis Glossichtten systematier einer drecht von 1 mg Adrenalin niemals fiberschriften, meist weniger als ½ mg gebraucht. Unter anderem sich H. vorzüglichen Erfolg bei enger, kallöser, sehr sehmerzhafter Striktur, 12 mal wandte er das Ver fahren mit Sich Leiich scher Inditrationsanästhesie an und machte sich die Anämisierung und Eingere Daner der Anösthesie als Vor-zug geltend, wenn auch bei dem Oberstschen Verfahren die Applikation der elastischen Abschnärung die Blutleere sicherer und vollständiger herstellt, so fand doch H. bei Operationen am Penis die Adrenulinwirkungen hinreichend verlässlich und dabet angenehmer für den Patienten, als die Anlegung des Schlauchs, und hat mit grossten Vorteil von dem Adremalin bei Eingriffen Gebrauch gemacht, wo Anwendung der Esmare hischen Biutherenicht möglich (Kopf und Hals). Besonders ist die Hacken-bruch sche "zirkuläre Analgesie" mit Adremalin kombinieri hischst brauchbar, z. B. zur schmerzlosen kreuzweisen Inzision eines Karbunkels etc.; auch in Fällen, wo bei Herzfehler alle angeben Narbess sulfasies fat Gebeundit man 35 mest Kokulugenehmer für den Patienten, als die Anlegung des Schlauchs, und gemeine Narkose zulössig bit. Gebruicht man 0,5 proz. Kokabilösungen, so wird man selbst bei ausgedehnteren Krankheltsberden die Muximaldosis nie zu überschreiten haben. Auch für die Strumaoperation scheint H. die lokale Anämislerung thesonders hel Basedow) durch kombinierte Adrenalla-Kokalnanasthesie wiebtig und aussichtsreich.

Deutsche Zeitschrift für Mervenheilkunde. 23. Bd., 5. u. 6. Heft. 1903.

W. Erb-Heidelberg: Ueber die spastische und die syphilitische Spinalparalyse und ihre Existenzberechtigung. In warmen Worten tritt Erb dafür ein, dass das im Jahre

1875 von ihm aufgestellte Bild der "spastischen Spinalparalyse eine Krankheit für sich und nicht nur ein Symptomenkomplex sel. welcher bel verschiedenen Läsionen des Rückenmarkes zu beob-Freilich trüte bei der multiplen Sklerose, bel Querachten wäre. schuittsuffektionen, bei chronischem Hydrocephalus und anderen pathologischen Prozessen im Gehirn und Rückenmark oft ein ähnliches Krankheltsbild auf, doch müsse nach den im Laufe der Jahre gesammelten klinischen und pathologisch-anatomischen Befunden darauf bestanden werden, dass es eine primäre Erkran-kung der Pyramidenseltenstrangbahn gibt. Eine solche führt zur Parese der Muskulatur mit erhöhter Spannung, zu lebhaften Schnenrestexen und zu dem Babinskischen Zeichen (Dorsalflexion der großen Zehe bei Bestreichen der Fussoble). Das Vorhundenseln der spastischen Spinalparalyse ist aber auszuschilessen, wenn neben diesen "Symptomen-quartett" noch andere Störungen, wie solche der Sensibilität und der Harnentleerung oder Ataxie oder Muskelatrophie, mehzuweisen sind.

Für die syphilitische Spinniparalyse, die fast regelmissig mit Alteration der Binsenfunktion und der Sensibilität einhergeht, lässt sich ein einheitliches pathologisch-anatomisches Bild noch nicht aufstellen. Die Querschnittsläsionen sind bei ihr meist nur unbedeutender Arf, dagegen finder sich in den meisten Pällen eine kombinierte Systemerkrankung der Selten- und Hintersträuge. Das syphilitische Gift führt abso nicht nur zu einer Erkrankung der sensiblen Neurone (Taleso, sondern kann auch eine solche der Pyramidenseltenstränge bedingen. Erb schlägt vor, alle diese verschiedenen Formen der hiefsehen Rückenmarks erkrankung in einem großen Kapitel "chronische Syphilis spinniss unterzubringen.

Eduard Müller: Zur Astiologie und pathologischen Anstomie der Geschwülste des Stirnhirnes. (Aus der geychintrischen Klinik in Freiburg I. B.)

Der Autor, dem wir sehon wertvolle Arbeiten fiber die psychischen Störungen bei Erkraukungen des Stirnhirnes verdauken, fasst das Material aus der Lateratur der Stirnburnaffektionen zur Klarung einiger ätiologischer und pathologisch austomischer Fra gen zusammen und kommt zu tellweise recht interessanten Ergebnissen. In 7 Proz. der Fälle kommt mit Wahrschemlichkeit ein Trauma als ätnologischer Faktor in Betracht, Von den Geschwulsten übertreffen die echten Scoplasmen bei weitem die intektiesen oder Im Gegensatz zu den Neubildungen im Kleinfarn. welche im Kindesafter sich besonders haufig entwickeln, treten Stirnhiratumoren zwischen dem 30, und 40. Lebensjahre am haufigsten auf, sie finden sich ofter beim mannlichen Geschlecht als beim weibliehen. Der Hauptwert der Arbeit begt darin dass das reiche, welt verstreute Material der Beobachtungen bei Stirnhartgeschwülsten einmal gesammelt und geslehtet wurde, v. Kornilow-Moskin: Zur Frage der Assoziations-

lehmungen der Augen.

Auf Grund von klinischen Beobachtungen kommt Verf. dem Schluss, dass man zu der Erklarung der Assoziations fahnungen der Augen notwendigerweise das Bestehen von Kodoubling an inchinent mass. These Zentren schilden doppelseitig zu sein, Jedes von ihnen beindet sich unter dem Einflusse beider Hemispharen, vermittlich begen sie unwelt der Vierhügel und der dorf gelegenen Augenmuskelkerne.

A. Frählich und O. Grosser: Beitrage zur metameren Innervation der Haut.

Ein Vergleich der verschiedenen Schemata der segmentären Innervation der Haut, wie sie von Kocher, Wichmann, Thorburn, Selffer und Hend aufgestellt worden sind zeigt grosse Differenzen. Die Antoren glauben nun auf Grund von austomischen Untersuchungen (Praparation der einzelnen Interkostalierveni nachweisen zu können, dass die aufgestellten Schemata alle zu regelmässig, zu schematisch sind. Die Begren zungslimen der einzehen Hautsegmente sind keine geraden, den Bappen juraflet verlaufenden, sondern sie zeigen verschiedene Flevationen (Vertebral), Skapular und Mammillarelevation). Die unregelmassigen Linden der Segmente (Dermatome) an den Ex tremitaten sind durch das ungleichmassige Wachstum der verschiedenen Muskel- und Skeletteile und der dadurch bedingten Verziehung der sich entwickelnden Haut verursacht. Die Ver-fasser weisen ferner damuf hin, dass elne Ueberlagerung der Segmente nur in Beziehung auf die Berührungsempfindung, ulcht aber auf die Schmerz und Temperaturempfindung stattfindet. Flinkelnburg: Ueber Pupillenstarre bei hereditärer Syphilis. (Aus der med Klink in Bonn) Bei 2 Kranken kounte als einziges Zelchen einer hereditären

Nervensyphilis Pupillenstarre mehgewiesen werden. Es zeigt dusse Beobuchtung aufs neue, dass der bei Lichtehfall zur Ver engung der Pupille führende Rellexmechanismus gegen das syphilitische Gift ganz besonders empfindlich ist.

Luzutta. Ueber vasomotorische Muskelatrophie.

der Poliklmik von Prof. Oppenheim in Berlin)

Erorterung der Frage, ob der Muskelschwund bei vasometo rischen Erkrankungen (Ra y um ud seher Kraukheit, Cyanose der Extrumitätem Folge der Ernahrungsstorungen ist oder ob er als "reib klorisch" aufzufassen bit. Verf. ist geneigt, die Störung in der Blutversorzung für den Schwund der Muskeln zu beschuldigen und glaubt auch het der zerebral bedingten Muskelatrophie vaso notorische Störung als eine "sehr haufige Begleiterscheinung samtlicher zerebralen Hemiplegien" als Ursache der Atrophie verantwortlich machen zu dürfen Ch.

Kleinere Mitteilungen und Besprechungen.

L. R. Müller-Augsburg.

Virchows Archiv. Bd. 172. Heft 3.

13) Leo Loeb: Ueber Transplantation von Tumoren. (Aus dem pathol, Laboratorium der McGill University, Montreal, Canada.)

11) A. Selbambacher: Ueber die Persistenz von Drüsenkanalen in der Thymus und ihre Beziehung zur Entstehung der Hassailschen Korperchen. (Pathol. Institut zu Strassburg.)

Anlass zu den Untersuchungen gab die sehr grosse Thymus-drase eines 4 jahrigen Knaben, der wahrend einer langen Beob achtungszeit verschiedene Entwicklungsstorungen gezeigt hatte und bei dem zuletzt derartige Erstickungsanfälle auftraten, doss eine Tracheofonde vorgenommen werden musste. Ausserdem wurden noch etwa 30 Drüsen von Kindern, von neugeborenen bis 4 and 5 fabrigen, and 8 Tracen von Kudern, von neugeborenen bis 4 and 5 fabrigen, and 8 Thomas von menschlichen Föten von 8 12 cm Schaffal Statislander von 12 cm Scheffel Steisslange untersucht Verf wies fast in allen Kanale mit kubise bem Epithel mich, ais welchen die Hassattschen Korpechen entstehen. Is sid dies die Reste des Thymus karuals, dessen Vorhandensch von vleien ge-kunger wird. Unter Umstanden kann er aberdungs auch voll-kommen schwinden, dafür spricht das Fehlen der Hassallsehen Körperehen in einer Thymusdribse eines 2 jährigen Knaben. 15) Robert Meyer: Ueber adenomatose Schleimhautwuchs-

rungen in der Uterus- und Tubenwand und ihre pathologisch-

anatomische Bedeutung. Ris in die Muskulatur des Uterus hinein finden sich bisweilen adenomatise Schleinhautwucherungen, welche – und das ist be-sonders zu betonen – immer vom Stroma der Schleinhaut be-gleitet sind – Ebenso sieht man bei Erwachsenen unter entzündlichen Reizen aller Art (nicht nur bei Gonorrhöe und Tuberkulose) tiefe adenomatose Schleindrantwucherungen in allen Teilen der

Tube bls los I.lg. latum binein. M. hält sie für postfötale Blidungen und schlieser aus seinen Befunden, dass das Leberschreiten der physiologischen Grenzen des Wachstum ist nicht gleichbedeutend mit destrulerendem"

100 L. Bregmann und J. Steinhaus: Lymphosarkom des Mittelfells mit Uebergang in den Buckgratskanal. Ausser diesem Fall, der eine 20 führige Frau betrifft, sind in der Laferatur noch 2 Beobachtungen von Uebergang einer Mediastmalgeschwulst in den Wiebelkanni beschrieben (Beunet

and Pacanowskii.

17) Richard II ad lich: Ein Fall von Tumor cavernosus des Ruckenmarks, mit besonderer Berucksichtigung der neueren Theorien über die Genese des Cavernoms. (Aus dem pathol. Institut zu Heidelberg.)

Erbsengrosser, knyernöser Tumor im Lumbulteil des Rücken-markes eine seharfe Abgrenzung gegen die Umgebung.

18) Konrad Sick: Ueber Lymphangiome. (Pathol. Institut zn Bern i

Beschreibung mehrerer Lymphanglome, von denen besonders ein fa in einem isolierten Schleimhautkenn der Uterusmukoen und ein L. der rechten Nebenniere hervorzuheben wären.

10) Konrad Sick: Flimmerepithelcysten in der Nebennieren-

kapsel und in einer Lymphdruse 2m G. Marchetti: Ueber eine Degenerationscyste der Mebenniere mit kompensatorischer Hypertrophie. (Pathol, Institut zu Turin i

50 jahrige Fran. Zufälliger Sektionsbefund. Die muximalen Durchmesser der am oberen Pol der rechten Niere sitzenden Cyste waren 41, 85; 7 cm. Die linke Nebenniere war deutlich hypertrophisch mid wog 11,70 g.

21) M. Simmonds: Ueber Mebennierenschrumpfung bei

20 M. Simmonds: **Veber Rebennierenschrumpfung bei**Morbus Addison. (Allg. Krankenhaus Hamburg St. Georg.)
Ausser den beiden in der Arbeit veröffentlichten Reobsachtungen sind noch 24 weltere Fälle bekannt. Die doppelseitigen Nebennieri usehrungfungen bei M. A. sind entweder als idlopathische, fürer Entstehung nach nicht aufgeklärte Atrophien aufgafassen oder sie sind das Resultat dues ehronischen entzündlichen Prozesses Inwieweit die Syphilis bei diesen Veränderungen eine Role spielt, muss noch dahingesteilt bleiben.

225 C. Griffmanne Beitrag zur Pathologie des Pankrass.

223 C. Guimann: Beitrag zur Pathologie des Pankreas bei Diabetes. (Städt. Krunkenhaus Gitschmerstrasse Berlin.) G. weist darauf hin, dass es Pälle von Pankreasdiabetes gibt,

bel denen die Langerhansschen Inseln nicht die geringsten Veranderungen zelgen.

Vergl. Sitzungsbericht des Vereins f. inn. Med. vom 12. Jun

20 E111esen: Ueber idiopathische Hypertrophie der Oeso-phagusmuskulatur. (Allg. Krankenhaus Nürnberg.)

39 Jähriger Mann. Bei der Sektion zeigte sich, dass der Ocso-phagus ein starres, dickes Rohr darstellte. Die jederartig derbe Wandning liess sich nur mit Mühe durchschneiden. Die Wanding liess sich nur mit Mühe durchschneiden. Die innere Ringmuskulatur erwies sich als enern verdickt, bis zu 0.7 ein. Die inssere Längsmuskulatur war weniger an der Verdickung beteiligt. Die Schleimhaut war überall normal. Es handelte sich um eine srein imskuläre Hypertrophie, — Aus der Kraukengeschichte ist bemerkenswert, dass die Frau des Mannes Immee en langsames Kauen bei ihm beobiebtet hat und diese Art zu essen auf em bestimmtes Jahr, das 15. Lebenglahr, zurückführt, Vielleicht hat sich danals sehen durch wenn auch geringe Beschwerden die Veränderung des Oesaphagus bemerkbar gemacht.

24. Kleinere Mitteilungen.

1. Bernbard Flacher: Weiteres zur Technik der Elastin-

1. Bernhard Flacher: workers farbung. (Pathol Institut zu Bonn.) 2. Wilhelm Ebstein: Ueber das Wort "Influenza" und 2. Wilhelm Ebstein: Ueber das Wort "Influenza" und 8 chridde-Erlangen.

Archiv für Hygiene, Bd. 47. Heft 2.

1) Eduard Dirksen: Quantitative Staubbestimmungen der Luft der Kohlenbunker S. M. Panzerschiff "Worth" während des Kohlens in den Jahren 1895—1897. Da die Kohlenbunker auf Schiffen naturgemiss nicht sonder-

lich gerkumig und schlecht ventillerbar sind, so wird es kaum Wunder nehmen, wenn man ansserordentlich grosse Staubmengen het Kohleneinschütten nachweben kann. Während in Zement-fahriken von Hesse 224 mg Staub in 1 ehm gefunden wurden, fand Dirksen 2289,7 mg. Dabel muss die Menge des nach-gewiesenen Zementstaubes schon als unmässig hoch bezeichnet werden. Freilich fanden sich nicht immer solche grosse Staub-neugen. Je nach der Feuchtigkeit, der Stückgrößer der Kohlen, der Edlie des Bunkers wechselte der Stanb, so dass anch nur Mengen von 0, 82, 102.8, 150, 322.2. 688 a. s. w. gefunden wurden.

Am besten schiltzen sich die mit dem Einschütten beschäftigten Leute durch nasse Schwälmmehen, die fast allen

Stanb absaugen.

Der Koblensäuregehalt ist für die kleinen Räume ziemlich hoch, daher sollen die Leute auch nicht zu lange darin beschäftigt und öfter abgelöst werden.

2) E. Bertarelli-Turin: Ueber das Vorhandensein einiger schwerer Metalle in irdenen Geschirren und metallenen Ge-fassen entstammenden Nahrungsölen.

Zur Untersuchung gelangte das Olivenot. Dersum und Ribbl, dessen Einfluss auf kupferne, ferzinnte.

bfelerne und irdene glasierte Geschirre festgestellt wurde. Es gelang unter besonderen Umständen, durch lang-dauerndes Kochen, anbaltendes Sleden, durch Erhöhung des Säuregebaltes in Gefüssen mit stark biehaltigen Verzinnungslegie-rungen Biel und Kupferspuren nachzuweisen, doch war die Menge nie so gross, dass von vornherein eine Intoxikation noglich gewesen wäre. Man wird in dieser Hinsicht nur vorsichtig sein müssen mit Zinnlegierungen, die eventuell zuviel Blei eathalten, well in diesen Fällen möglicherweise eine Kunntlativwirkung eintreten könnte.

3) Max Miller-Strassburg: Ueber das Wachstum und die Lebensfähigkeit von Bakterien, sowie den Ablauf fermentativer

Prozesse bei niederer Temperatur unter spezieller Berücksichti-gung des Fleisches als Mahrungsmittel.

Das wesentlichste Resultat der Interessanten Arbeit hisst sich dahln zusammenfassen, dass bei der Zersetzung des Fielsches nicht nur die Bakterlen beteiligt sind, sondern dass auch rem fermentative, durch die tierische Zelle selbst hervorgerufene postmortale Wirkungen im Spiele sind. Eine Temperatur von 0° ist noch nicht im stande, den Prozess aufzuhalten, dagegen dürfte sich für die Praxis die schon längst geübte tiefere Abküblung des fersches als rationelistes Mittel empfehlen. Diese Mossregel gilt zuch für die Konservierung der Fische, wobei die bakteriellen und fermentativen Wirkungen für gewisse Zeit aufgehalten werden. R. O. Neumann-Humburg.

Zeitschrift für Hygiene und Infektionskrankheiten, 1903. 45. Bd. 2. Heft.

l) Carl Prausnitz-Hamburg: Zum gegenwärtigen Stand

der Choleradiagnose.

Die Prausnitzsche Arbeit befasst sieh mit der Diagnose einer ausserordentlich grossen Anzahl aus der Elbe und der Wasserkunst in Hamburg isolierten Vibrionen, welche im Laufe vieler Jahre gesammelt wurden. Mit Hilfe der morphologischen Merkmale, besonders aber durch den Pfelfferschen Versuch and durch die Agglutinationsmethode gelanges bis auf 2 Falle in recht befriedigender Weise, echte Cholern von cholera-abnichen Vibrionen zu unterscheiden. Verschiedene Arten sind nur auf dem Wege des Pfeifferschen Versuchs und der Agglutinationsmethode zu unterschelden. Am praktisch wichtigsten ist jedenfalls die Agglutination. Lassen sich keine homogenen Kulturen erzielen, dann muss freiheh der Pfelffersche Versuch den Ausschlag geben. Der Titer des Serams sollte am besten mindestens 1:1000 sein. Die Agglutinationskontrolle darf niemals fehlen.

2) J. Petruschky und H. Pusch-Danzig: Bacterium coli als Indikator für Fäkalverunreinigung von Wässern.

Entgegen der Anschnung von Weissenfeld, dass Collübernitsich finden soll, kommen die Verfasser zu der Ausicht, dass Coll in manchen Wasserproben fehlt. Je verunreinigter das Wasser ist, desto mehr Coll ist aber nachzuweisen. Das Prinzip der Ermittelung von Coll ist die bekannte Methode, Verdün-nungen anzulegen von 1:100, 1:10000, 1:1000000, dieselben mit Peptonbouillon zu versetzen und 24 Stunden in den Brutschrank Dann werden Agarplatten ausgestrichen. Für die einzu stellen. zeinen Vertünnungen führen die Verf., je nachdem sie meh den Bebrüten klar oder getrübt sind, neue Bezeichnungen "Thermo philentiter" und "Colltiter" ein. Wegen der Einzel-beiten muss zuf das Original verwiesen werden.

3) Bandelier-Kottbus: Veber die Heilwirkung des Neu-

tuberkulins (Basillenemulsion).
And Veranlassung von R. Koch wurden in der Lungenheil-Auf verännesung von A. Koen wurden in der langemen-stäte Kottbus zahlreiche längere Versuche mit Neutuber-kulin gemacht, welche erkennen lassen, dass mit dem Mittel doch bedeutende Erfolge zu erzielen sind. Dies gilt ganz besonders für die Patienten, die sich im "2. Stadium" befinden, während bei denen, deren Tuberkubse sehon zu welt vorgeschritten ist, auch mit Neutuberkulin eine nachweisliche Besserung sich nur seiten erzielen lässt.

Es kam Verf. darauf an, das Agglutinationsver-mögen bei Tuberkulinimpfung festzustellen. Dabel zeigte sich, dass dasselbe sich in fast allen Fällen steigern liess. Je ungünstiger die Aussichten auf Hellung oder Besserung sind, desto schneller und um so höher stelgt das Agglutinationsver-Steigt das Aggluthationsvermogen nicht, so bedeutet dies gewohnlich ein Fortschreiten des tuberkulösen Prozesses,

4) Sim on - Königsberg: Die desinfizierende Kraft erwärmter

- Bodalosungen.

Sproz. Sodalösung gewährletstete bei 60-62" C. Elmo eine Abtötung der Streptokokken, Diphtheriebazilien, Meningo-kokken, Staphylokokken in 30-60 Minuten. 20-30 proz. Solalosung scheint wenig besser zu wirken. Gebrauchsgegenstande. wie Holz, Leder, Kämine, Bürsten, konnten mit 60° warmer Sodalösung steril gemacht, wenigstens fast vollkommen von Bakterien befreit werden. Da der Preis gegenüber anderen Desinfektionsmitteln achr niedrig ist, so kann die Sodalösung besonders in Verbindung mit grüner Seife als Desinfektionsmittel nur empfohlen werden. Die tägliche Erfahrung hat diese Tatsache lingat bestätigt.

5) Kurpjuweit-Königsberg: Ueber den Einfluss warmer Sodalogungen auf Typhusbazillen, Bact. coli und den Euhr-

bazilius Kruse.

Typhus, Coli und Ruhrbakterien wurden in 2 proz. Modaldsung bei 50-52 °C. in längstens 5 Minuten abgetötet.

G G. Jürgens Trier: Beobachtungen über die Widalsche Reaktion und die Mitagglutination der Typhoidbazilien. Zu kurzem Referat nicht geeignet.

R. O. Neumann-Hamburg.

Berliner klinische Wochenschrift, 1903, No. 26.

It Lanche-Christiania: Ueber Wechselbeziehungen in der Pathologie.

Siche Bericht S. 792 der Münch, med. Wochensehr, 1903,

2) A. Steyrer-Berlin. Ueber einen weiteren Fall von Kompression des einen Ureters.

Verfasser hat schon früher über 2 Fälle herichtet, wo bei Kompression des Ureters der einen Seite die Harnmeige auf dieser Selte im Verhaltnis zur gesunden gesteigert war und berichtet und von einem Fall, wo es sich um eine tuberkulose Vereugerung eines Freters bei einer 51 Jahrigen Prau handelte. Auch hier war die Harmmenge auf der kranken rechten Seite ungefähr 3 mal grösser als haks. Der Sektionsbefund ist bergefug) 3: W. Laque ur - Bad Ems; Der Einfluss der Emser Quellen

auf die Harmsaureausscheidung des Menschen. L. untersuchte den Elathos der Emser Wasser auf die Harn säureausscheidung normaler, incht an harnsaurer Diathese leiden der Monschen, Als Wirkung des Einser Krithichens ergab sieh eine dentliche und fast konstant zunehnende Verringerung der in 24 Stunden ausgeschiedenen Harnsaureneuge, sowie des prozen-tualen Gehaltes des Urms an Harnsaure. Der künstliche Einser Brunnen brachte in dem mämlichen Falle eine gerudezu entgegen

gesetzte Wirkung hervor.

4) S. Weischein-Berlin: Ueber ein neues Verfahren in

Herstellung von Nahrungsmitteln.

Verfasser bespricht besonders das Verfahren nach K I op fer, welches darauf ausgeht, die bei der Weizenstarkefabrikation sonst verloren gehenden Eiwenstoffe und Salze für die menschliche Vahrung zu verwerten. Das durch das beschriebene Verfahren gewonnene Weizenmehlextrakt wird getrocknet und ergibt ehr kraftsuppennieht von hohem Nahrwert. Auch kann dieser Ex trikt zur Aufbesserung des Brotes verwender werden. Dies er scheint umso wichtiger, als unser Getreide in den letzten Jahr zehnten eiwebssermer geworden ist. Die durch das genannte Ver fahren zu gewinnenden Produkte können farbenanalytisch kon trolliert worden

50 E. Grawitz. Ueber todlich verlaufende Kachexien ohne

anatomisch nachweisbare Ursache.

Vergl, Referat 8, 1069 der Münch, med, Wochenschr, 1963, Gold Maragliano - Genon: Der Kampf und die Immuni-

sation des Organismus gegen die Tuberkulose. Siehe Bericht S. 878 der Münch, med. Wochenschr. 1983. 7) Dundar-Handburg: Zur Frage betreffend die Actiologie

und spezifische Therapie des Heuflebers. Referiert S. 998 der Münch med. Wochenschr, 1903,

St K Glässner-Berlin: Tryptophanreaktion und Magen-

karzinom.

Das Tryptophan findet sieh unter den Spaltungsprodukten des Eiwelss konstitut bei Trypsinverdauung, kann aber auch bei Pepsinverdauung auftreten. Es ist durch seine Violettfärbung bei Bromwasserzusatz nachweisbar. Der Mageninhalt Gesunder gibt keine Tryptophanreaktion, auch wird sie in den meisten Fällen von puthologischen Veränderungen der Mukosa verndest. fasser konnte über konstatteren, dass, wenn zu normalem Magen saft ein Stück Karzinom gebracht wird, vielleleht infolge auto-tytischer Vorgange eine so weitgehende Spaltung der Eiweiss körper eintritt, dass sie bis zum Auftreten der Tryptophantenktion fortschreitet. Wenn Verfasser Magenluhult von Karzinomatosen mit normalem Magensaft zussummenbrachte, so ergab sich Jedoch nur ausminiswelse das Auftreten der Tryptophaureaktion. Die Untersuchungen sind noch nicht abgeschlossen.

Grassmann München.

Deutsche medizinische Wochenschrift, 1903. No. 26.

1) M. Kürchner - Beriln: Die sanitatspolizeiliche Bekampfung der Pest.

Vortrag im Verein für innere Medizin in Beriin, 15. Juni 1905;

Ref. siehe Münch, med. Wochenschr, No. 25, pag. 1020. 2) C. Bruck Berlin. Experimentelle Beitrage zur Frage

der Typhusverbreitung durch Butter. Verfasser suchte den matärlichen Vorgang, wie die Typhusbazillen den Weg in die Butter finden, experimentell moglichst getren nachzuahmen. Das einfache Ausspälen der Gefasse, in welche die zum Buttern benützte Sahne kommt, nit einem Wasser, das zum Auswischen von Typhusstuhlfiecken aus Lehwandstücken gedient hatte, genügte, um Typhusbuzillen in der Butter auftreten zu lassen (Nachweis durch Kultur auf v. Drigalski-Conradischem Agar und Aggluthationsprobe), Batter resp. Sahne schlen reicher am Typhusbazillen zu sein als Buttermilch resp. Magermilch. Lebende Bazillen wurden in der Butter bis zum 27. Tage nachgewiesen. — Auf Grund seiner Resultate betont Ver-fasser die Wichtigkeit der Desinfektion typhöser Dejektionen. 35 M. Neisser-Frankfurt n/M.: Ueber die Symbiose des

Influenza bazillus.

Verfasser erweiterte die Versuche von Frosch und Catani über Symbiose der Bakterien. Bei einer Masernkon-janktivitis erhielt er eine Mischkultur von Xerosebazilien und Pfelfferschen Influenzabazilien. Es gelang ihm, diese Misch-

kultur 20 Generationen bindurch auf gewöhnlichem Agar fortzuzüchten. Der auf Blutagar isolierte Influenzabazillus kam für sich allein auf Agar nicht fort, sondern nur neben dem Xerosebuzilins, in dessen Gesellschaft auch eine Reihe anderer Influenzastämme auf einfachem Agar gedlehen. Verfasser glaubt, dass es "weniger die Leibessubstanz der Xerose, als vielmehr die Wirkung des Wachstums der Keroschizillen ist, welche — vielleicht durch besondere fermentative Assimilierung der Kährstoffe des Kahr-bodens — für die Symbiose notwendig ist". Er erortert auch die Möglichkeit eines symbiotischen Wachstums von unsicht. baren Bakterien mit gewöhnlicheren Bakterienarten

4) F. F. Friedmann-Berlin: Der Schildkrötentuberkel-

bazillus, seine Züchtung, Biologie und Pathogenität.
Die in zweiter Generation bei 37° auf Glyzerinagar ge-wachsenen Kulturen sind von denen menschlicher Tuberkelbazillen nicht mehr unterscheidbar, ebensowenig wie der Bazillus der Rindertuberkulose. Dieses Moment ist eine Stätze für die R. Koch-Schützsche Dualitätslehre der Menschen- und Rindertuberkulose. Achnlich wie der Perbuchtbazillus beim Meb-schen und der Menschentuberkulosebazillus beim Rinde, erzeugte die Einverleibung nicht allzu grosser Dosen Schildkrotentuberkulosebizillen im Körper der für die Tüberkulose empfänglichsten Spezies, des Meerschweins, einen zwar typischen tuberkulosen, über regelmässig lokalisiert bleibenden und in Hellung übergehenden Herd, 5) E. Tomasczewski-Halle a/S.: Impfungen an Affen

mit dem Erreger des Vicus molle.

Sichero Strentolaziltenreinkulturen riefen bei einem Kronenaffen ausgesprochene Ulcera mollia hervor, aus welchen sich auf Blutngar Kulturen züchten Hessen, die beim Menschen wiederum typische Uleera mollia erzengten. — Bei einem Javansten nahm die Infektion einen mehr abortiven Verhuf, er war weniger empfänglich.

6) Gerber Bretten: Ein Fall von Tetanus, erfolgreich mit

Behrings Antitoxin behandelt.

R. Grashey-München.

Correspondenzblatt für Schweizer Aerste, 38. Jahrg. No.12 Tavel-Bern: Die Anwendung der Gelatine zur Verhütung

postoperativer Hamatome.

Verf, hat, um die zu Infektion disponierenden und die Wundhellung verzögernden Hämatome zu verhäten, früher Etagennaht des subkutanen Gewebes angewandt, dann Berieselung der Wund flache mit Gelatine. Seltdem sind Bamatome nicht mehr vorgekommen; nur bei Knachenoperationen können leichte Blutungen nicht ganz vermieden werden. Zur Sieherung gegen Tetanus ist die Gelatine vor der endgültigen Sterilisation durch Kulturen und Impfversuche zu prüfen.

Th. Lotz: Zur Maturitätsfrage. (Schluss.)
Der vortreffliche Aufsatz sei allen interessenten dringend
empfohlen. Zu kurzem Referat ist er nicht geeignet.
Rob. Glaser-Muri: Zur Behandlung der Choleithiasis.

Antwort auf die Fragen und Bemerkungen des Herrn Prof. Dr. Courvoister-Basel (Korrespondenzbl. 1903, No. 9.) Sehr eingehende scharfe Erwiderung auf Courvoisters

Angriffe gegen die Chologenkur.

Die Vereinsberichte (Bern) und Korrespondenzen enthalten lesenswerte Bemerkungen über Vorstellungen eines Herri Krause Pischinger. über Wachsuggestlon.

Oesterreichische Literatur.

Wiener klinische Wochenschrift.

No. 26. 1) Alex. Fraenkel-Wien: Nekrolog auf Earl Gussenbauer.

2) Cl. Frhr. v. P l r q n e t und B. S e h l e k · Wien: Zur Theorie

der Inkubationszeit.

Als Hauptresultat Ihrer Untersuchungen beben die Verfasser In dieser vorläufigen Mittellung hervor die neue Tatsache, dass den Organismen für längere Zeit die Fähigkeit blebt, bei nochnaliger Einwirkung der pathogenen Substanz schneller mit Krankbeitserscheinungen zu antworten, bezw. den ganzen Prozess in kürzerer Zeit durchzumachen. Die pathogene Substanz hat an sich keine unmittelbar krankmachende Wirkung, sondern die Krankheits-erscheinungen treten dann auf, wenn eine durch Reaktionsprodukte des betreffenden Organismus bewirkte Veränderung der pathogenen Substanz einen gewissen Grad erreicht lat. Das Intervall zwischen der Einführung der pathogenen Substanz und diesem Zeitpunkt ist das Inkubnilousstudium. Bei wiederholter Einführung der pathogenen Substanz wird die Veränderung

schneller erreicht.

3) J. Dong the Ofen-Pest: Beiträge zur eitrigen Meningitis

cerebrospinalis.

Kraukengeschichte zweier Fälle. Im ersten (26 jähr. Dienst-madehen handelte es sich um eine 11 Wochen sich hinzbehende Leptoneningtis, welche im Anschluss an eine chronische Ohr-erkrankung sich ausgebildet hatte. Nach wiederholten Lumbul-punktionen und Rudikaloperation teat zunächst erhebliche Bessepunktionen und kaukanoperation tad zundenst erhebene bereinst einem Abszess in der unteren Flache des Kleinbirns mit basaler und spinaler Meningitis. Der Abszess zeigte die Ansätze zur Abkapselung, doch erfolgte schliesslich der Durchbruch mit dem födlichen Ausgang. In der eingehenden Epikrise werden verschiedene luteressante Einzelheiten des Falles besprochen. In

dem zweiten mitgeteilten Falle (25 jähriger Taglöhner) ergab die vorgenommene Lumbalpunktion Eiter. Der Kranke ging an einer anderen Affektion interkurrent zu grunde. Bei der Schtlon fanden sich die Spuren einer abgelaufenen Meningitis.
4) H. Pfeiffer-Wien: Ueber Bakterienbefunde in der

normalen menschlichen Urethra und den "Syphilisbasillus"

Max Josephs.

Mittels eigener Technik untersuchte Verfasser die Bakterientiera der normalen und der genorrhoben intzierten männlichen Urethra und konnte in den zur Untersuchung gelangenden 27 Fällen 17 mal Angehörige der Diphtheriegruppe aufünden. morphologischen und kulturellen Eigentlimlichkeiten derselben lassen erschliessen, dass sie mit den Bazilien identisch sind, welche M. Joseph als Erreger der Syphilis aunimmt. Gestützt auf seine Befunde, welche alle an nicht syphilitisch infizierten Individuen gewonnen wurden, bestreitet Verfasser entschieden die Annahme Josephs hinsichtlich der pathogenen Bedeutung der von letzterem gefundenen Syphilisbakterien und weist auf verschiedene Telderquellen in dessen Untersuchungen hin. 5a M. Popos cut - Czernowitz: Ueber sinige neuere Heil-

mittel in der Gynakologie.
Die Mittellungen des Verfassers beziehen sich auf die Anwendung der Hefe in der Therapie der weiblichen Gonorrhöe, ferner des Formalins bel allen moglichen Formen der Endometritis. Hlask hilleh der ersteren hat Verfasser die sterile Dagerhefe "Zymin" verwendet und zwar in der Form eines dicken Breies, welcher in die Scheide gebrucht wird, während ein mit sterfler Gaze un-wiekelter Korkstopfen die letztere entfaltet hält. Die Hefe bleibt 6 8 Stunden in der Scheide und wird dann mittels Ausspülung wieder entfernt. Die Wirkung der Hefe ist sowohl energisch sekretionsbeschränkend, wie antibakteriell. In der Therapie der Endometritis gebruicht Verf. nach dem Vorgunge von Menge und W lackel Auswischungen der Zervix und der Uternsschleimhant mittels 30 50 proz. Formalins, zu dessen Einführung Verf die Meingeschen Hartgunantstabehen verwendet. Die Formalin-Sizung kaun meht vor 8 Tagen wiederholt werden. Das Formalia wirkt in dieser Auwendung entschieden beschränkend auf die Blutungen.

6) B. Sachs-Wien: Bericht über die Zangenoperationen

der Klinik Chrobak in den letzten 10 Jahren.

Der statistische Bericht erstreckt sieh auf 704 Zangenentbindungen, welche bei über 30 000 Frauen anfielen. Die Zuhl der Verletzungen der mitterlichen Weichteile war eine beträchtliebe (80 Proz.). 15 Frauen starben im Anschluss an die Zangeneut bindung; eine Zaugenentbindung wurde in mortug vorgenommen. Von den mittels Forzeps geborenen Kindern starben en. 17 Proz. Es ergab sich auch bier, dass die Zaugenentbindung als eine durch aus uicht ungeführliche geburtshilfliche Operation zu verzeichnen Weitere Einzelheiten missen im Original eingesehen werden (Indikationer etc.). Crassmann - Mänchen.

Wiener medizinische Wochenschrift.

No. 21. J. K notz-Ranjaluka: Bemerkungen zur Indikation des Murphyknopfes.

Gegenüber namehen, tellweise bis zur völligen Preisgabe abfälligen Kritiken, hält K. den Murphyknopf für ein hochst brauchbares Hilfsmittel, das bel Operationen in kleinen Krankenhäusera oder bel ungenfigender Assistenz gerndezu unentbehrlich ist. 3 Krunkengeschichten.

No. 22/23. R. Pirone-St. Petersburg: Chronische Entzündung des Pankreas und Cirrhose der Leber. Rodionow und amlere haben gefunden, dass bei der Leber-

cirrhose je nach ihrer Intensität auch das Pankreas sich in chroalscher Entzfinlung betindet.

selbst beschreibt eingehend 2 einschlägige Fälle, den einen auf alkoholischer, den anderen auf undersischer Grundlage, der letztere der Regel entsprechend mit wenigen intemitven Erscheinungen an Leber und Pankrens.

No. 23 24. S. Ehrmann-Wien: Ueber die Besiehung der Sklerodermie zu den autotozischen Erythemen.

E. beschreibt 10 Filile von Sklerodermie, wovon bei 9 zu erschen ist, dass sich das Sklerodern auf dem Boden eines diffusen oder zirkninskripten Erythens entwickelt hat. Schwere Darmstorungen, teliweise nit nachgewiesener gestelgerter Darmfäulnis, lassen in allen diesen Fällen auf eine autotoxische Entstehung der Erytheme schilesen.

No. 23. L. Rethil-Wien: Zur Behandlung des nervösen

Schnupfens.

In 3 Fällen mit nervöser Hydrorrhoen nasalis hat R. schliesslich mit Erfolg Einpinselungen mit Adrenatin angewandt, bei einem weiteren derartigen Krunken versagte nuch dieses Mittel.

No. 23. A. Karnehulin-Olmütz: Buptur der Gallenblase durch Sturz von einer Hohe; Etablierung einer Gallenblasen-Bauchwandfistel. Heilung.

Diesen-Bauenwandnetel. Heilung.
Der operative Eingriff erfolgte erst 10 Wochen nach der Verleizung. Der ginstige Verhauf ist, wie in übnlichen Fällen, auf das Auftreten einer Peritonitis zurückzaführen, während es bei intaktem Bauchfell zur Resorption von Galle und Cholümie zu kommen pflegt. Das Zustandekommen der Peritonitis könnte vielleicht von dem Fällungsgrad der Gallenblase im Moment des Traumas abkängen, inden het stark gefüllter Blase beim Platzen etwas vom Darminhalt in die Bauchhöhle gerissen wird,

No. 22/23. E. Redlich: Zur Frage der Beziehungen swischen Diabetes mellitus und Psychoson.



Bel kritischer Betrachtung ergibt sich, dass die bei Dinbetes beobachteten Gelstessförungen nichts Charakteristisches haben, so dass man von diabetischen Psychosen höchstens in den ganz vereinzeiten Fällen sprechen kann, wo mit der Abnahme des Zuckergehaltes auch eine anhaltende Besserung der psychischen Störungen auftritt. Dagegen "begünstigte der Dinbetes das Auftreten von Psychosen, besonders, wenn die durch ihn bewirkte allgemeine Ernährungsstörung eine schon bestehende oder bevorstehende sen 11e Involution des Gehirnes befördert, oder undere das psychische Gleichgewicht störende Momente vorhanden sind".

No. 24-25. J. Neumann-Wien: Die Digitalexploration per rectum in der Gynäkologie.
N. tritt für eine viel allgemeinere systematische Auwendung dieser Methode ein, welche nicht nur bei Virginität und bei unn-chen senilen Veräuderungen, sondern auch namentlich im Puerperium vielfach die Vaginaluntersuchung ersetzen muss. Für die eutzündlichen wie karzinomatösen Erkrankungen des Beckenzellgewebes ist sie oft von entscheidender diagnostischer Bedentung, wie auch manche Erkrankung des Rektum, welche ein gynäkologisches Leiden vortäuscht, nur auf diesem Wege zu erkennen fst.

J. Szendrö: Ein Beitrag zur Entstehung des Angioma

CATETROSUM.

In 8.s Fall entstand die kleine Geschwulst an der Stirne durch L'eberanstrengung beim Hantelturnen,

Wiener medizinische Presse.

No. 24. L. Wiener-Wien: Das Veronal, ein neues Hypnoti-

Die Erfahrungen an 30 Fällen der Pal schen Klinik sprechen The Erianfungen an 30 rainen der Patsenen Khank sprechen für das Präparat als ein wirksames, ohne Störungen leicht er-tragenes Schlafmittel. Fälle von Neurasthenie und Hysterie, kavernose Laugentolerkulose, lukumpensierte Herzkinppenfeider, subframische Zustände bei chronischer luterstitieller Nephritis.

Wiener klinische Rundschau.

No. 21-24. E. Wiener-Wien: Die Schulärztefrage in Centerreich.

Bisher gibt es nur in wenigen österreichischen Stüdten Schulärzte, in Brinn, Graz, Aussig, Kurlsbad, Lann und Troppau, trotz dem sind die Organisationstypen sehr verschieden. W. gibt den Entwurf eines Normalstatuts. Danach würde der Arzt ein inte-grierender Teil des Beamtenkörpers der Schule, welche er täglich in allgemein hygienischer und in individuell gesundheitlicher Richtung zu überwachen hitte, zugleich mit den Funktionen eines Schular mie narztes, dem Gehalte nach soll er den Lehrern gleich-gestellt werden und mit finnen vorrücken. W. verlangt eine spezielle Vorbildung in Kursen und Qualifikationsprüfung in Schulbygiene. Kinderheilkunde, Augen-, Ohren- und Zahnheilkunde, Psychiatrie.

Prager medizinische Wochenschrift.

No. 24. K. Oestreicher-Karlsbad: Ein Beitrag sum Karzinomdiabetes

Boas ist hei Untersuchung der Frage, wie der Diabetes durch ein Karzinom beeinflusst wird, zu keinen bestimmten Resultaten gelangt; auch bei 4 Fällen des Verfassers (unter 247 Diabetes-Lranken) war kein entscheidender Einfluss zu erkennen, der eine schien sich indifferent zu verhalten. 2 verschiechterten sich deut-lich, in einem könnte man von einer gewissen antagonistischen Wirkung auf den Zuckergehalt sprechen.

Bergest-München.

Englische Literatur.

Charles A. Ballance: Die chlrurgische Behandlung der

Schlafenbeineiterungen. (Lancet, 11. April 1903.) Verfasser möchte in jedem Falle von dauernder Mittelohr-

elterung die Operation ausgeführt wissen, dieselbe durf sich aber nicht auf die einfache Eröffnung des Antrums beschrünken, sondern muss eine radikale sein. Die palliativen Massnahmen, wie Entfernung der Gehorknochen, Ausschaben der Granulationen etc. balt er für unzureichend und gefährlich. Bei akuten Fällen da-gegen genügt fast immer die Eröffnung des Antrums. Bei den ehronischen Füllen ist stets die äussere Wand des Attikus zu entfernen. Stets muss das Ohrende der Tuba Eustachli frei-gelegt und ausgekratzt werden. Der Hammer und Amboss sind stets zu entfernen, der Steigbilgel womöglich zu schonen. Zur Knochenoperation benutzt Verfasser am liebsten durch Elektrizhtat getriebene Bohrer, da Meisseloperationen schlechter vertragen werden. Nur selten empfiehlt es sich, die Wunde sofort zu trans plantieren; meist ist es besser, in der ersten Sitzung alles Krank-hafte zu entfernen, dann den Lappen aus dem häutigen Meatus zu bilden und erst 8 Tage später die grosse Knochenhöhle zu trans-plantieren. In einer dritten Sitzung wird die obere, abgestossene Lage der transplantierten Haut entfernt und von nun an trocken Lage der transplantierten Haut entrent und von dun an trocken animponiert. Die gut geschriebene Arbeit ist durch zahlreiche Abbildungen erläutert. (Sie würde sich übrigens noch welt besser lesen, wenn Verfasser die zahlreichen Zitate aus Shakespeare. Goethe und anderen Dichtern weggelassen hätte. Verfasser, der als Chirurg des Queens Square Hospitals in Loudon sehr großes Erfahrung in der Hirnchirurgie hat, empfiehlt übrigens in dieser Arbeit, die mehrzeitige Operation für die meisten Operationen antwenden. Ein selbst operation für die meisten Operationen antwenden. zuwenden. Er selbst operiert sweiseitig bei allen Hirntumoren, bei der Entfernung des Ganglion Gasseri, ja selbst bei Knie-gelenksresektionen und bei eingeklemmten Hernien und Darm-tumoren, und glaubt auf diese Weise viel bessere Resultate zu erzielen. Ref.)

E. Michels: Zur chirurgischen Behandlung der puer-

peralen Pyamie. (Ibid) Verfasser berneksichtigt in dieser Arbeit mir die Fälle von Pvande im engeren Stane, d. h. diejenigen, bei denen die puer-perale Infektion auf venosem Wege verschleppt wird, und die mit Schuttelfrösten und hohen Temperaturen verbundene Krankheit fast limmer zum Tode führt. In diesen Fällen konnte man daran denken, durch Unterbindung der Venenstamme die Verschlepnung der infektiösen Keime zu hindern. Dies hat man bekanntlich mit bestem Erfolge bei den Sinuseiterungen genn, indem man die V. Juguharis unterband, auch bei Pydmien, die von Eiterungen der Extremitaten ausgingen, hat man mehrfach mit Erfolg die Haupt venen unterbunden. Für die puerperale Pyanie haben Freund und Bum in und neuerdings Trendelen burg vorgeschlagen, die Venae spermatiene und die V. illnene internae zu unterbinden. Trendelenburg geinig es, einen Fall direh Unterbindung der V. ilinea interna dextra und der V. spermatien dextra deztere wurde I Wochen später unerbunden) zu hellen; diesem ersten gewunde I Wochen später unerbunden; zu helben; diesem ersten ge-nesenen Falle kann MIchels einen zweiten im Deutschen Hospitale zu London operierten und geheilten Fall zur Seite stellen. Die grosse Wichtigkeit des Falles entschuldigt wohl das ausführliche Referat. Die 28 jührtige Kranke wurde im 15. Dezember aufgenommen wegen begonnenen Abortes. Die Kranke sah schlecht aus und hatte eine Temperatur von 101° F. Kurz unch der Aufmahme wurde spontan ein 5 Monate alter Fötus geboren; da die Nachgeburt nicht folgte und die Fran viel blutete, wurde da die Nachgeburt nicht folgte und die Frau viel blutete, wurde die Plazenta manuell gelost. Nach Ausspillung des Uterns mit herssem Lysol kontrahierte er sich gut und die Blutung stand volkommen. Am folgenden Tage Versehllmmerung, am 19. der erste Schüttelfrost. Ausspillungen, Eider, Einspiltzungen von Antistreptokokkenserum blieben erfolglos. Am 23. wurde der Uterus nach Erweiterung der Zervix mechmals ausgetastet und einige Reste der Mukosn entfernt. Darmach beträchtliche Besserung, die bis zum 30. anhielt. Von da an täglich Schüttelfröste und Temperaturen bis zu 1064 F. Am 2. Januar wurde zuerst in der linken Flanke in Nabelhöhe eine leichte Resistenz gefühlt. die sich in den folgenden Tagen vergrösserte. Der Zustand schien offnungslos. Am 6. Januar wurde unter Narkose nochmals das hoffnungslos. Am 6. Januar wurde unter Narkose nochmals das Becken ausgehistet, aber nichts gefunden. Dann wurde extra-perlioneal auf die oben erwähnte Resistenz eingeschnitten (Haut perionen auf die oben erwannte Resisteuz eingeschnich iffaut schnitt von der Spitze der 11. Rippe zur Spiu, anterior aup, und dann abwärts und vorwärts parallel dem Poupart schen Bander. Wihrend des Zurückschlebens des Perioneums wurde dasselbe eroffnet und die Gelegenheit benutzt, um den Finger einzuführen und die Uterusanhiluge abzutasten; dieselben erschienen normal. und die Uterusanhilinge abzunsten; dieselben erschienen normal. Die Resistenz erwies sich als die thrombosierte V. spermatien; sie wurde mit Mühe vom Ureter getreunt und nach oben hin verfolgt; dieht unter ihrer Einmündungsstelle in die V. renalis wurde sie zwischen zwei Ligaturen durchschnitten. Nach abwärts wurde die Veue bis zum breiten Bande verfolgt und in ihrer ganzen Länge aufgeschnitten. Es entleerte sich ohne Blutung ein übelriechender, eitrig zerfallener Thrombus. Die grosse Wunde wurde ausgewaschen, lose tamponiert und durch einige Nähte verkleinert. Der Erfolg der Operation war ein unmittelbarer. Es kam zu kelnem neuen Schüttelfrost und die Temperatur blieb normal. Die Krunke konnte anfance Mürz völlig webelit entlassen werden Keinen neuen Schutterfrost und die Temperatur Diro hormal. Die Kranke konnte anfangs März völlig gehellt entinssen werden. Verfasser gibt zu, dass dies ein besonders günstiger Fall war, da nur eine der vier in Betracht kommenden Venen thrombosiert war und da es gelang, von aussen die Resistenz zu fühlen und so nuf die Bahn der Verbreitung aufmerksom zu werden, aber, and wohl mit Recht, dass dieser gehellte Fall andere Chi-rurgen veranlassen wird, auf dieser Bahn fortzuschreiten, da sie bisher die einzige ist, die wenigstens geringe Hoffnung bletet.

T. J. Tonkin: Eine Analyse von 220 Fallen von sudane-

sischer Lepra. (Lancet, 18. April 1963.)
Sehr flessige Arbeit, die aber wegen der vielen Einzelheiten sich aleht zum Referate eignet. Erwähnt sei nur, dass Verfasser die Vererbung der Lepra als auch die Vererbung einer Disposition zu der Krankheit bezweifelt. Er beschuldigt die mangelhafte, vorwiegend vegetabilische Nahrung als Ursache; Fische, die von Hutchinson als die Vermittler der Krankheit angesehen werden, werden im Sudan fast gar nicht gegessen. Die Krankheit ist sicherlich hellbar; überlebt ein Lepröser den Beginn seiner Erkrankung um 15 Jahre, so kann man ihn als geheilt betrachten. Die durch die Lepra etwa aufgetretenen Verstümmelungen bleiben notlirlich bestehen.

Paul B. Henriksen: Ueber Naht und Regeneration der

Nerven. (Lancet, 11, und 18, April 1903.)

Grindliche klinische und experimentelle Arbeit. Verfasser schliesst sich den Untersuchern au, die die Vanlairsche An-sicht von der einzig zentralen Regeneration des durchschuittenen Nerven verwerfen und die glauben, dass das periphere Ende sich ebenso an dem Wiederaufbau des Nerven beteiligt wie das zen-trale. Die genaueren histologischen Einzelheiten sind im Originale trachzulesen. Wenn auch zahlreiche durchschnittene Nerven ohne operativen Eingriff, d. h. ohne Naht verhellen, so kaun die Vereinigung doch ausbielben und man muss, falls man nicht primär genüht hat, die Sensibilität auf das genaueste kontrollieren. Kehrt dieselbe innerhalb 3-4 Wochen nicht zurück oder bielht sie unvollstindig, so kann man sicher annehmen, dass ein Hindernis (Narbengewebe) zwischen den Nervenstümpfen liegt, und man

neuss anfrischen und nähen. Die Naht verspricht noch nach jahrelanger Libming Bessering and Helling.

Tom Eastham: Ueber ein neues Anasthetikum, das Markotile. (lbid.)

Narkotile oder Methylenbichlorid ist eine durchsichtige, farblose Flüssigkeit von angenehmen Gerach, die sehr leicht sich verfluchtigt und die wie Aether leicht sich entzündet, also nicht in die Nahe von Flammen gebracht werden darf. Man gibt das Nar-kotlkum mit einem Junkersehen Apparat; die Narkose tritt in wenger wie einer Minute ein und wurde in Verf's Fallen bis zu 29 Minuten unterlaiten (Manumaamputation, Rippenresektion bei Empyem etc). Nach Fortnahme der Maske wachen die Nar-kotiskerten sofort auf und konnen ohne Mühe gehen, klar danken etc., Uebelkeit tritt nur dann nuf, wenn das Mittel un-

mittelbar nach Nahrangsaufnahme angewandt wurde. Albert A. Gray: Jodoformanilin bei Kittelohrkatarrh. Jodoform löst sich vollkommen in Andinol, Eine gesättigte Lösung (von 1:7) wird vom Verf, in der Ohrenhellkunde benutzt und soll bei fibelriechenden, namentlich tuberkulosen Ohr-eiterungen wie ein Spezinkum wirken. Das Ohr wird ge-reinigt und getrockuet, dann misst man 5 Tropfen der Lösung ab, saugt sie an einem Tampon auf und bringt sie auf die Granula-tionen. Die Watte bleibt 5 Minuten liegen. Mehr wie 5 Tropfen darf man nicht nehmen, da das Anilin sehr giftig ist und sehwere Cyanose herbelführt. Die Einträufelungen werden vom Arzie selbst gemacht und zwar 2-3 mai in der Woche.

H. L. Barnard: Die Drainage des akut vereiterten Knie

gelenkes. (Lancet, 25, April 1903.)

Die seitlichen gemeiniglich gefibten Inzisionen genügen meist nicht, um das vereiterte Kniegelenk völlig zu drainieren; besser wirkt schon ein völliges Aufklappen des Gelenkes von einem vorderen Bogenschnitt aus; da aber hierbel auch die Kreuzbander geopfert werden milssen, so verziehtet man von verneherein auf Wiederherstellung der Beweglichkeit. Verf. empfiehlt nun besonders hintere Einschnitte, die auf die Enden der Kondylen ge-führt werden. Näheres über die Lage der Hautschnitte und über die mit dieser Methode behandelten Fille ist im Original nachzu-

J. F. Dobson: Zur Invagination des Meckelschen

Divertikulums. (lbld.)

Schr Interessante Krankengeschichte eines kleinen Knaben, bel dem es zur Einstülpung eines Meckel sehen Divertikels und sekundärer Invaginatio fleo-colica gekommen war. Die sekundare Invagination fless alch reduzieren, das eingestülpte Divertikel aber musste reseziert werden. Hellung. (Ref. stellte am 22. Mai in der Clinical Society zu London einen ühnlichen, geheilten Fall vor. Aur musste hierbei das ganze sekundär in aginierte Durmstück, also über 100 em Heum mit dem Divertikel reseziert werden, da alles brandig war. Auch dieser Fall kam zur Heilung und zwar ist es wahrscheinlich der erste durch Operation geheilte Fall, in dem Gangrin des sekundar eingestülpten Darmes zur Resektion zwang. Die Sterblichkeit unter den bisher mitgeteilten Fällen war eine enorme, selbst bei den Fällen, bei denen, wie in Dobsons Falle, der Darm sich leicht reduzieren liess und nicht brandig war.)

W. S. A. Griffith: Die Diagnose der Schwangerschaft. (Brit. Med. Journal, 11. April 1903.)

Verf. legt sehr großes Gewicht auf die Anamuese, sowie auf die Beschaffenheit der Brüste, die sehon in den ersten Wochen Zeichen gesteigerter Tätigkeit zeigen; besonders achte man auf sichtbare Gefässe, auf vermehrte Pigmentierung, auf deutliche Fühlbarkeit der Drüsenhippehen und auf Sekretion. Dann spielt die Grosse des Uterus eine bedeutende Rolle. Auf Kontraktionen des Uterus legt er weniger Gewicht, da dieselben auch bei Myomen vorkommen.

John W. Taylor: Ueber habituellen Abort.

Verf, kingt darüber, dass dieses so wichtige Kapitel in den nicisten Lehrbüchern so dürftig abgehandelt ist. Er versteht meisten Lehrnuckern so durftig nogenandet ist. Er versteht unter habituellem Abort nur die Fälle, bei welchen die Fran vom Beginn der Verheiratung regelmissig bei jeder Schwangerschaft abortlert. Als Ursachen zählt er auf die Syphilis, dann Intra-perltoneale Verwachsungen des Uterns (besonders unch Appen pertonene verwachsingen des Fierus (besonders inen Appea dizites, chronische Albuminurie, tiefe Zervixrisse; schliessilch kommen eine Anzahl von fällen vor (Verf. beschreibt in dieser Arbeit 12), denen allen eine skrofniose Familiengeschichte gemein-sam ist. Diese Fälle bilden einen grossen Teil der Falle von habituellem Abort und sie werden regelmössig günstig beeinflusst durch elne geeignete Behandlung, d.h. gute Luft, Ruke und keaftige Ernährung.

Arthur Helme: Eklampsia gravidarum und ihre Behand-

lung. (Ibld.)
Soviele Theorien man über die Entstehung der Eklampsle gegeben hat, soviele Behandlungsarten sind empfohlen worden. Neuerdings ist man in England von dem Accouchement forcé ganz abgekommen und empfichit Linderung der Aufälle durch Morphlum, Verminderung der Toxizität des Blutes durch Kochsalz-infusionen und durch Einnehmen von Thyreoldin. Verf. ulmmt eine vermittelnde Stellung ein; er gibt auch Chloroform und Morphium, sucht dabei aber auf moglichst schonende Weise rasch den literus zu entleeren. Hierzu benutzt er den Bossischen Dilatator, den er warm empfiehlt.

Sir William Thomson: Die operative Behandlung der

Prostatahypertrophie. (Ibid., 18. April 1903.) Verf. beschreibt 5 Fülle von Enuklention der Prostata von einem hohen Blasenschuitt aus. In 4 Fallen trat vollige Hellung mit Verschwinden der Beschwerden auf. 1 Pail starb. Vert. be-

spricht die einzelnen Methoden und kommt zu dem Schlusse, dass die suprapubische die sicherste ist; es wird noch ein kleiner Apparat abgebildet, der eine sichere Blutstillung des Blasengrundes ermoglichen soll.

P. J. Freyer: Totalentfernung der vergrösserten Prostata.

elliid e

Ereyer hat bekanntlich die ziemlich vergessene McGillsche Operation wieder ausgegraben und beschreibt sie jetzt mit mehr Sicherheit als Gemnigkelt als seine eigene. Den 21 von dum schon fruher veröffentlichten Fällen fügt er jetzt 10 neue hmzu. Es unterliegt keinem Zweifel, dass man in manchen Fällen leicht, in anderen schwerer von einem suprapubischen Blasen-schnitte aus die ganze vergrosserte Prostata ausschälen kann. Ref. gelang es 2 mal sehr leicht, in einem 3. Falle dagegen sehr schwer. Dass die von Freyer beschriebene Operation telgent-lich die McG111 sche) in vielen Fallen von grossem Nutzen ist. ist sicher, dass sie so ungefahrlich ist, wie Freyer das behaupten möchte, steht dagegen sehr zu bezweiteln. Von Vert.s letzten 10 Fallen sturben 2; allerdings sucht Freyer diese Todesfalle nicht der Operation an sich zur Last zu legen, dech sind sie zwelfellos an und durch die Operation gestorben. 31 Fallen starben 4. keine grosse Mortalität, wenn man die Schwere des Leidens und das Alter der Patienten, sowie den ge-wohnlich vorhandenen Blasenkatarrh in Rechnung zieht. Immer bin ist zu bezweifeln, dass die Mortalität, wenn, wie Freyer das will, noch haufiger operiert wird, so niedrig bleiben wird. Er selbst operierte noch 4 weitere Fälle (die er merkwürdigerweise nicht in seine Statistik aufnimmt), bei denen es nicht gelang, die ganze Prestata zu entfernen. Hel 2 Fallen wurden Stücke ent-fernt, ein Kranker wurde gebessert, einer starb, bei einem konnte man wegen grosser Schwäche nur eine Fistel anlegen, der vierte hatte keine Prostatahypertrophie, sondern nur Steine. scheint es, als genilge es im Anfang, einen Versuch mit dem Ver-fahren von Bottini zu machen und die Eunkleation, die unzweifelhaft eine sehr gefährliche Operation ist, für die sehwersten Falle aufzusparen.

Sir Felix Semon: Zur Bekämpfung des Heuflebers. (Ibid.) Beschreibung einiger Versuche, die zu beweisen scheinen, dass Dun bar sche Toxin wirklich im stande ist, bei dazu disponderten Personen einen Anfail von Heutieber auzulösen, der durch desselben Autors Autotoxin sofort behoben werden kann.

A. W. Mayo Robson: Die Bedeutung einer frühen Dia-gnose des Magenkrebees. (10d., 25. April 1963.) Der auf dem Gebiete der Magenchirurgie so sehr erfahrene Chirurg bespricht hier die Diagnose des Magenkrebses, kommt aber zu dem Schlusse, dass eine frühzeitige Diagnose heute kaum moglich ist, wenn man nicht, wie er es empfiehlt, die Probe-biparotomie viel hantiger ausführt, als das bisher geschieht. Nur kann man noch entfernbare Krebse erkennen und radikal opetleren. Findet man ein Kardukarzinom, so muss Gastrostonie gemacht werden, bei ausgedehnten Krebsen, bei denen die totale Entfernung und die Anlage einer Gastroenterostomie unmöglich erscheint, nacht er die Jejunostomie. Sonst entfernt er, wenn Irgend möglich, den Tumor nitt den befallenen Drüsen. Auch bei grossen, von aussen fühlbaren Geschwülsten soll man die nung nicht aufgeben, sondern operieren, da viele Schwellungen, die zu Pylorusstenose führen und selbst bei der Operation noch nis Krebse imponieren, tatsächlich nur entzündliche Schwel-iungen sind, die nach der Gastroenterostomie völlig verschwinden. Eine Reihe von Krankengeschichten werden angeführt. Bei gut-artigen Stenosen gibt die hintere Gastroenterostomie nur eine Sterblichkeit von 3, bei Krebsen eine solche vou 5 Proz.

Mansell Monliin: Die chirurgische Behandlung des

Magengeschwurs. (Ibid.) Von 1867 bis 1942 kamen im London Hospital 500 Fillie 98 Männer, 402 Franch von Magengeschwir zur Aufnahme. Obwohl diese Zahl alle Fälle, auch die leichtesten, bei deuen eine Operation nie in Frage gekommen ware, umfasst, so starben doch 89 Falle oder 18 Proz. an ihrem Magengeschwär, 48 (10 Proz.) an Peritonitis, 13 (2.5 Proz.) an Blutung und 28 (5.5 Proz.) an anderen Ursachen. Die Sterblichkeit allein aber erschöpft nicht die Schwere der Krankheit, da von den nicht gestorbenen viele einem chronischen Siechtum anheimfallen; dass dem so ist, geht auch darans hervor, dass von den 500 Fällen 211 schon früher wegen eines Magengeschwäres im Hospital behandelt worden und als geheilt entlassen waren. Ausserdem enthalten die 500 Fälle nicht diejenigen, die wegen Pylorusstenose, Perigastritis, Sanduhrmagen und ahnlicher Folgeerscheinungen in Behandlung knaien; auch die Krebse, die sich auf alten Geschwären bilden, sind nicht mit Verf. möchte deshalb zu einer frühzeitigeren chirurgerechnet gischen Behandhung raten, und zwar sollen nicht die Folgeerscheinungen des Geschwirs, sondern dieses selbst angegriffen werden. Verf. hat 15 und bei bestehendem Ulcus (abgesehen von Komplikationen, wie Perforation, Stenose etc.) operiert und nur 12 mal wurde das Geschwür exzidiert oder Todesfalle gehabt der Geschwürsgrund liglert, 2 mat war dies unmöglich und wurde deshalb nur eine Gastrojejunostomie angelegt, I mal wur das Ge-In 4 Fallen gaben unstlilbare Schmerzen schwfir im Duodenum. salient in Procedum. In 4 ranch gaven unstribute scannersen und Erbrechen die Indikation, in 11 wurde wegen Blutung ein-gegriffen, 2 der letzteren fast ausgebluteten Fälle starben. In 3 weiteren Fallen von Blutung wurde die Operation vom Verf. verweigert, da die Kranken zu schwach waren, alle 3 starben. Man muss unterscheiden zwischen frischen und chronischen Ge-Einmalige Blutungen bei frischen Geschwüren sind schwüren. selten tödlich und verlangen meist keine Operation, stets aber sind wiederholte Blutungen bei frischen und Blutungen bei chro-

11433

nischen Geschwüren zu operieren. Chronische Geschwüre sollten überhaupt immer operiert werden, da die Tatsache des Chronisch-Werdens schon dafilr spricht, dass sie durch innere Mittel nicht heilbar sind. Stets soil man versuchen, das Geschwür zu enfernen, die Gastroenterostomie dagegen nur dann machen, wenn die direkte Umschildlichmachung des Geschwüres infolge der lokalen Verhaltnisse unmöglich erschemt.

W. Thor burn: Bericht über 110 Operationen bei eingeklemmten Brüchen. (1981.)

Die Arbeit ist deshalb wertvoll, weil die Fälle sämtlich vom Verf. beobachtet und operiert wurden. Es waren 55 Leisten-brüche (5 Frauen, 50 Manner), 37 Schenkelbrüche (34 Frauen, 3 Manner), 17 Nabelbrüche (13 Frauen, 4 Minner) und 1 Bauchbruch bei einer Frau. Die nüberen Angaben über Zeit der Ein-klemmung, Alter der Kranken etc. übergehe ich und führe nur an, dass Einklemmungen bei kleinen Kindern ziemlich haufig vor-kamen. Es starben 27 Fälle, bei 9 bestand Gangran, bei 14 be reits schwerer Schock und Intoxikation: 2 starben an Herzfehlern. 2 durch Sepsis. Die Gangranfälle gaben eine überaus schlechte Prognose, da von 7 Fällen, bel deuen ein Kunstafter angelegt wurde, 7 starben; in 2 weiteren wurde eine Darmresektion ge-macht und beide Kranke starben. Im aligemeinen vertrugen kleine Kinder die Einklemmung verhältnismässig gut, mit zunehmendem Alter wurde die Prognose lanner schlechter.

G. A. Moynihan; Ueber die Behandlung bösartiger

Magenerkrankungen. (ibid.) Verf. beschreibt an der Hand einer Krankengeschichte die von Ihm jetzt stets ausgeführte Operation bei operablen Magenvon hin jetzt siets ausgeführte Operation bei operation Magenkrebsen. Dieselbe besteht in der Eutfernung des ersten Teiles des
luodennuns und % des Magens zusammen mit den Lymphbakmen
der kleinen und grossen Kurvatur. Die Operation verläuft unblutig, da die A. gostrochiologa sinistra in situ präliminar unterbanden
werden können. Zum Schluss wird eine Verbindung zwischen
Jejunum und Kardiatell des Magens hergestellt und die Stimpfel
her Magens und Drodennung verräht. Des verfäckstelles und die Stimpfel des Magens und Duodenums vernäht. Der zurückgelnssene obere Abschnitt des Magens erkrankt sehr selten an Krebs, da seine Lymphyersorgung eine andere ist als die des entfernten Magen-

Lymphversorgung eine audere ist als die des entfernten Magen-abschnittes. Näheres im Original.

Percy C. Kirk patrick: Bomnoform, ein neues Anastheti-kum. (Med. Press and Circular, 22. April 1903.)

Somnoform ist eine Mischung aus 60 Tellen Chlorithyl,

35 Teilen Chlorinethyl und 5 Tellen Bromathyl. Die Narkose tritt sehr rusch ein und dauert 1—2 Minuten. Schwerfällige Apparate
wie zur Lachgasnurkose sind nicht erforderlich. Besonders an
genehm ist die völlige Erschlaffung der Muskeln und das Fehlen
der Cyanose. Lieble Nebenwirkungen wurden nicht beobschitet. der Cynnose. Ueble Nebenwirkungen wurden nicht beobitchtet. Das Mittel ist teuer.

W. Alexander: Die Verkürzung der Ligamenta rotunda.

(Hdd., 20. April 1908.)

Verf., der die Operation zum ersten Male 1881 austührte und veröffentlichte, gibt in dieser Arbeit eine kurze Beschreibung der jetzt von ihm gelibten Technik. Die Schwierigkeit, die Bänder zu finden, über die von vielen Operateuren gekingt wird, ist nur eine scheinbare. Man muss sich nur zuerst die unverkennbare Aponeurose des Obliquus externus freilegen und zwar ausserhalb des Leistenringes. Erst wenn man die Aponeurose sicher gefunden hat, lege man den Ring frei und häufig findet man bei weitem Ring ohne weiteres das Band auf den unteren Pfeiler liegen. 1st der Kanal sehr eng, so spaltet man die queren Faserzüge, die den Ring kreuzen und Fett und Band werden hervorquellen. Man muss das Band sehr vorsichtig anzichen, da der unterste Abschnitt stets dänn ist und leicht reisst. Nur sehr selten (3 bis 4 Proz.) trifft man auf Bander, die so schwach entwickelt oder so entartet sind, dass sie sich nicht vorziehen lassen und man die Operation gufgeben muss. Um ein gutes und dauerndes Resultat zu erzielen, empfiehlt es sich in den meisten Fällen, ein Intra uterines und ein Hodgepessar einzulegen und auf diese Weise den Uterus nach der Operation in guter Lage zu halten. Namenthah das Intrauterinpessar ist zum Gelingen der Operation notig. Es bleibt 3 Wochen liegen, d. h. solange als die Operierte das Bett huten muss. Das Hodgepessar bleibt 2 Monate liegen. Die Kranke bleibt dann noch einige Zeit unter Beobachtung; sollte sich der Uterus wieder im geringsten nach rückwärts senken, so wird wieder ein Pessar eingelegt. Wird die Nachbehandlung sorg-fältig geleitet, so sollten Rezidive nicht eintreten. Sind Adhassonen vorhanden, so werden dieselben durch vaginale Kollo tomie gelöst und dann erst die Ligamente in derselben Sitzung verkürzt.

George M. Edebohls: Die Entkapselung der Niere zur Heilung der chronischen Nierenentzündung. (fbid.)

Verf. operierte zum ersten Male 1898 an einem 20 jührigen Müdehen, das an chronischer Brightscher Krankhelt litt, Beide Nieren wurden ihrer Kapsel beraubt und fixiert. Die Operierre ist jetzt ganz gesund, hat geheiratet und ist im 5. Monat schwanger. Die Operation des Entkapselns kann sehr schwierig sein, wenn die 12. Rippe sehr lang und schriig ist und wenn die Niere hoch oben fest und wenig beweglich liegt. In diesem Falle muse man zuweilen die Kapsel in situ abstreifen; dies geschicht am besten mit dem in einem Gummihandschuh steckenden Zeigefinger. Schliesslich kann auch die Kapsel der Niere so fest auliegen, dass sie nur mit der grössten Mühe zu entfernen ist. Verf. hat im ganzen 51 Fälle operiert, bei 47 Kranken wurden beide Nieren in einer Sitzung entkapselt, bei 4 Fällen wurde nur eine Niere operiert. 7 Kranke starben in den ersten 17 Tagen nach der Operation: 7 starben 2 Monnte bis 8 Jahre (im Durchschnitt

20 Monate) nach der Operation. 2 zeigen kelnerlei Besserung. 20 Monate) nach der Operation, 2 zeigen keineriet Besserung (2 bis 22 beinden sich in verschiedenen Stadien der Besserung (2 bis 15 Monate nach der Operation). 1 Kranke, die 4 Jahre völlig geheilt war, leidet jetzt wieder an chronischer Brig bitscher Krankheit, bei ihr war nurdie eine Niere entknipselt worden, 9 Kranke sind vollig geheilt seit 21 Monaten bis 10 Jahre nach der Operation (im Durchschnitt nicht liber 4 Jahre). 3 Kranke haben sich der Medanktrung auszeitung der Medanktrung auszeitung der Medanktrung auszeitung der Medanktrung auszeitung der Medanktrung auszeitung der Medanktrung auszeitung der Medanktrung auszeitung der Medanktrung auszeitung der Medanktrung auszeitung der Medanktrung auszeitung der Medanktrung auszeitung der Medanktrung auszeitung der Medanktrung auszeitung der Medanktrung auszeitung der Medanktrung auszeitung der Medanktrung auszeitung der Medanktrung auszeitung der Medanktrung auszeitung der Medanktrung auszeitung der Medanktrung der Medanktrung auszeitung der Medanktrung de der Beobachtung entzogen.

J. K. Kelly: Was kann der Arst tun, um die Haufigkeit des Uteruskrebses zu vermindern und seine Sterblichkeit herab-

vermittellt und seine Seiterbelle in der Seiterbelle in der Seiterbelle in der Seiterbelle in der Seiterbelle in der Seiterbelle in der Seiterbelle in Seite schlemigung und künstlichen Beendigung der Geburt, sowie vor der Actzbehandlung der Zervixkatarrhe. Ferner sollten die Frauen viel häufiger untersucht werden, als das bisher geschieht, da jetzt melst nur weit vorgeschrittene Fälle dem Chirurgen überwiesen werden. Verf. empfichtt eine energischere Propaganda zur Auf klärung des Publikums, ähnlich wie das jetzt mit der Tuberkulose geschieht. Erst, wenn die Franca selbst besser von der linen drohenden Gefahr unterrichtet sind, kann man hoffen, duss die Fälle früher zur Behandlung kommen David Lawson: Ueber Streptokokkeninfektion der Lunge.

(Edinburgh Medic. Journ., April 1903) Genaue medizinische und chrurgische Beschreibung eines Falles von reiner Streptokokkeninfektion der Lunge, in dem es gelung, mehrere Lungenherde freizulegen und zu drainieren. Kranke starb am 47. Tage nach der Operation an Entkräftung Bei der Sektion fund sieh ein grosser, nicht entleerter Abszess an der Lungenwurzel. Die andere Lunge war frei und es bestand keine Tuberkulose.

R. A. Fleming: Netzhautblutungen bei Schädelbrüchen. (Rhid)

Gestützt auf einige Beobachtungen, die In extenso mitgeteilt sind, macht Verf darauf nufmerksam, dass bei Schadelbrüchen und intrazerebraien Blutungen, bei denen es zur Ruptur der Haute kommt und Blut in den subarachnordalen Raum tritt, zu weilen einseltige (der Seite der Blutung entsprechender Netzhautblutungen ohne Veränderungen der Papille vorkommen, die unter Umstanden von grosser diagnostischer Bedeutung sem können. Da seine Boobachtungen häuptsachlich an Leichen gemacht wur-den, fordert er zu haufigeren klinischen Untersuchungen auf, da

dieser Punkt bisher nur wenig beachtet worden ist. W. T. Freeman: Die Behandlung der Peoriasia. (Ibid.) Bei allen frischen und nusgedelmteren Fällen muss absolute Bettrube verordnet werden, dabel ein tägliches längeres Bad mit Retrithe verorinet werden, dubel ein lägliches längeres Bad mit Zusatz von Borax und Stärke. Kräftigen Leuten gibt man luner-lich Thyreoldin, schwicheren bei akuten Fällen Salizzipriparate, bei chronischen Arsenik. Lokal verwendet er Chrysarobin und Teer, Dus Hauptgewicht legt er auf Bettrube. F. M. Calret: Zur Behandlung des Mastdarmkrebes. (Scottish Med. and Surg. Journ., April 1903.)

Es ist erfreulich, dass man allmählich auch in England bestandt des melleties Verterungs des Mastdarmkrebes etwarts und den Mastdarmkrebes etwarts etwarts und den Mastdarmkrebes etwarts etwa

ginnt, der radikalen Entfernung der Mastdarmkrebse etwas Auf merksumkeit zu schenken und nicht in jedem Falle sofort zur An-legung eines Kunstafters zu schreiten. Verf. will womöglich die legung eines Kunstafters zu schreiten. Verf. will womöglich die radikale Entfernung versuchen und zwar von einem parasakrahen Schnitte aus unch alleiniger Entfernung des Stelssbeins. Er rist, das Peritoneum schon im Beginne der Operation zu eröffnen, da man dann übersichtlicher und sicherer operiert. Von 40 Fallen operierte er 10 radikal ohne Todesfall, in 5 Fällen von akuter Obstruktion wurde ein Kunstafter angelegt und sofort eröffnet. 4 Todesfälle. In 21 Fällen, bei denen man den After zweizeitig anlegen konnte, trat kein Todesfall ein.

Malcolm Morris: Zur Lichtbehandlung des Lupus und anderer Hautkrankheiten. (Practitioner, April 1993.)

Verf. hatte gute Resultate (nicht so gute wie Finse a) mit der Finsenbehandlung bei Lupus vulgaris. Von 65 Fällen wurden

der Einsenbehandlung bei Lupus vulgaris. Von 65 Fällen wurden 10 geheilt, 15 soweit gebessert, dass nur noch gelegentlich ein kleiner Nachschub zu behandeln ist; die fibrigen wurden auch wesentlich gebessert, sind aber nicht geheilt. 2 Fälle mit starker Ulzeration wurden gar nicht gebessert, heilten aber rusch unter Röntgenstrahlen. Von 11 Fillen von Lupus erythematodes wurden 7 durch Finse us Methode wesentlich gelæssert, aber kelner gehellt. Ferner wurden 27 Fälle von Uteus rodens meist kom biniert nach Kinse n und Roartgen behandelt und 12 wesentlich gebessert, teilweise vielleicht geheilt. 2 Fälle von Alopecia wurden nach Finse n behandelt, in einem wurde gar kein Krallen geheit. folg erzielt, im anderen wuchsen zwar neue Haare, doch fielen sie bald wieder aus. Der Rest der Arbeit bespricht im genaneren die Indikationen und die Technik der Lichtbehandlung. (Ganz so begelstert wie früher scheint man in Loudon auch nicht mehr zu seln. Ref.)

A. Theodor Brund: Die Exogenese des Krebses. (Quar

terly Medical Journal, Mai 1903.)

Verf, bemüht sich in dieser Arbeit, nachzuweisen, dass der Krebs unbedingt durch Infektion von aussen verursicht sem müsse. Seine Beweise, die er teils eigenen Beobsichtungen, teils der eigenen Literatur entnimmt, sind durchaus nicht zwingend Sie enthalten zumeist die üblichen Behauptungen der Anhäuger der Infektiosität des Krebses, ohne viel Neues zu bringen. Eine Wider legung von Lubarsch, die er am Schlusse versucht, schelut

ganz verfehlt.

J. H. Douglass: Ueber Dysenterie unter den Truppen in Südafrika. (Dublia Journ. of Medic. Science, April 1963)



Hier sel nur erwahnt, was Verf. über die Behandlung sagt. Ipecneuanha, die sich in Indien ihm glanzend bewährte, liess ihn in Südafrika völiig im Stich. Kalomel in bäutigen, kleinen Dosen war schon besser, am besten aber wirkten die salmischen Abfuhrmittel, die in Mengen von 4,0 stundlich gegeben wurden, bis der Stuhl fäkulent und frei von Blut und Eiter war. Warme Borklysmen werden zur Linderung des Tenesmus gegeben. Stets ist Bettruhe, gleichmassige Warme und Milchdat anzuwenden; der Kranke mass völlig ruhig liegen und sieh bemühen, den Stuhldraug zu unterdrücken und ihm nicht sofort nachzugeben. Sehr bewährte sich in Südafrika nuch die Behandlung mit Schwefel. Sulfur, präch, wird 4stündig in Dosen von 2.0 mit 0.3 Puly Doweri Bei chronischen Fallen gibt man weniger Schwefel und lasst das Dowersche Pulver fort. Derartig behandelte Falle heilten rasch und Komplikationen wie Leberabszess blieben aus.

Harold A. Johnson: Ueber die Entkapselung der Nieren.

(Annales of Surgery, April 1993) Verfasser hat an Hunden zahlreiche Versuche mit Entkapselung der Niere gemacht und teilt die gefundenen Resultate unt: ferner bespricht er die Erfolge der von Edebohls ausgeführten Operationen wegen chronischer Brightscher Nierenkrunkheit und spricht sich sehr skeptisch fiber dieselben aus. Einerseits hat Edebohls viele Falle von Wandermeren operiert, bei denen Brightsche Krankheit nicht vorlag, ferner spricht er vom ein seitigen Vorkommen dieser Krankheit, was auch unbewiesen ist: dann sind die mikroskopischen Untersuchungen der von Edle bohls bei der Entkapselung entfernten Nierenstuck hen ganz unbeweisend und schliesslich ist noch kem Full für langere Zeit gehellt. Dass eine etwalge Heilung durch Besserung der Zirkulation (Neuformung von Blutgefässen, die mit denen der Niere anastomo sterent zu stande kommt, wie es Edebohl's behauptet, halt Johnson nach seinen Versuchen for vollig ausgeschlossen.

J. P. zum Busch-Landou.

Auswärtige Briefe.

Wiener Briefe.

(Eigener Bericht.)

Wien, Ende Juni 1963.

Professor Karl Gussenbauer †. - Die Disziplinar gewalt der Aerztekammern. - Wiener ophthalmologische Gesellschaft.

In Obervellach in Karnten wurde am 23. Juni der Rector Magnificus der Wiener Universität Hofrat Professor Dr. Karl Gussenbauer auf dem Friedhof seiner Vaterstadt zur ewigen Rube bestattet. Am offenen Grabe sprachen Professor Chrobak namens des akademischen Senates und Professor v. Eiselsberg im Auftrage der medizinischen Fakultat. "Was warst Du für eine gewaltige, machtvolle Natur!" -- sagte Chrobak. "Wie ein Felsen Deiner heimatlichen Berge standest Du im Gewirr geteilter Meinungen, die den oft unklaren Verhaltnissen entsprangen, auch nicht um eines Haures Breite abweichend von dem, was Du für gut und recht hieltest, abhold jodem Kompromiss! . . . Jeder kaunte Deine Gerechtigkeit, Deinen Hass des Scheines - Deine Rede, sie war "ja" oder "nein". Und doch warst Du so weich, so gut und so edel, wie das Erz, das man in fridierer Zeit in Doiner Heimat ergrub!" Und v. Eiselsberg rillmte, dass Gussenbauer das Gewissen der Wiener medizinischen Fakultät gewesen sei, denn er war ein Manu. dem durch sein ungewöhnliches Wissen, seine grosse Erfahrung und die unerschifterliche Ruhe eine führende Rolle in der Fakultät zufiel, der immer am rechten Orte das richtige Wort fand, denn dieses Wort war immer wahr! Und noch mehr wie als Gelehrter, Lehrer und Operateur war Gussenbauer allen ein Vorbild durch seinen Charakter. Noch nie war in einem Mensehen eine Verbindung von Herzensgute mit einer solch energischen Wahrheitsliebe gepaart, die ihn rückhaltlos das zu sagen und zu tun zwang, was er als das Richtige erkunnt

Und an anderer Stelle, an seiner chirurgischen Klinik, hob Professor v. E i s e l s b e r g hervor, doss die chirurgische Wissenschaft an Gussenbauer einen ihrer grössten Heroen verliere. Als Techniker war er unerreicht; so manche anscheinend einfache Dinge stammen von ihm und werden dagernd Gemeingut der Chirurgie bleiben. So wendete er als erster den kinnstlichen Kehlkopf nach einer Operation Billroth's bei Karzinom des Larynx an. Von seinen Arbeiten sei bloss an sein Verfahren bei Muskelwunden und an seine Untersuchungen über die Actiologie des Sarkoms und Karzinoms erinnert. Wenn Billroth im Jahre 1882 zum ersten Male den Magen reseziert

hat, so war das darauf zurückzuführen, dass Gussenbauer (im Verein mit Winiwarter) an Tieren nachgewiesen hat, dass dies ausführbar sei. Eine Reihe von klinischen Bildern schuf Gassenbauer neut so die Perlmutterkrankheit der Drechsler, die Diagnose und Therapie der Pankreasevste.

Emige wichtigere Arbeiten G.s seien hier noch erwähnt: "Die Methoden der kunstlichen Knochendurchtrennung". Stomatoplastik narbiger Kieferkleinnie", "Partielle Resektion des Colon descendens", "Bukkale Exstirpation der basilaren Rachengeschwalste", "Die traumatischen Verletzungen", "Septhämie, Pyohamie und Pyosepthamie". Seine Rektorutsrede im Oktober 1902 war betitelt; "Gehrm und Seele". Wie man sieht, betatigte sich Gaussen bauer auf dem Gesamtgebiete der chirurgischen Wissenschaft und hielt auch hier die Fahne der Billrothschen Schule hoch, als deren eminentester Vertreter er galt.

Wiewohl freundlich und human gegen jeden Kranken, erfrente sich Gussenbauer in Wien keineswegs im Publikum einer grossen Popularitat. Er liebte die Studenten, trat jederzeit warm far die akademische Freiheit ein, galt aber als streuger Profer, der stets auf den sehweren und verantwortliehen Beruf des künftigen Praktikers verwies. Die medizinische Welt, zumal die Wiener Schale wird Gussenbauer ein ewiges und ihn ehrendes Andenken bewahren! -

Die Aerztekammern Oesterreichs beraten derzeit den Entwurf einer neuen Aerzteordnung. Es soll damit eine Revision des Aerziekammergesetzes eingeleitet werden. Der IV. Abselmitt der Aerzieordnung tragt den Subtitel: "Ehrenrat, Disziplinurstrafen, Disziplinarverfahren, Rechtsmittel" und der § 43 lautet:

Disziphnarstrafen sind, ar die Erinnerung, bi die Verwurnung er die schriftliche Ruge, di Geldbusse bis zum Betrage von 1000 Kronen et die Streichung aus der Aerzteliste und damit die Entziehung der Praxisberechtigung auf bestimmte Zeit und im Wiederholungs talle auch dauernd

§ 46 Die Disziphnarstrafe des § 45 lit, e kann nur verhangt worden, wenn der kammerangehorige Arzt bereits direimal wegen Verletzung der Standeschre bestraft worden ist. Die streichung durf auch das erstemal nicht bänger als auf ein Jahr erfolgen. Nach Ablauf dieser Frist kann der bestrafte Arzt wieder um Eintragnug in die Aerzteliste unsuchen. Macht sich derselbe wach abermaliger dreimaliger Vorbestrafung wiederum eines sehweren Deliktes schuldig, das der Ehreurat inft der Streichung aus der Liste zu ahnden findet, so kann die Streichung auf immer erfolgen."

§ 60 handelt vom Rekurse an das Ministerium des Innern, im Falle als nach Ansicht des Verurteilten eine Verletzung der das Verfahren betreffenden Vorschriften Platz gegriffen bat.

Vornchadich ist es der § 43 lit e, "der Ausschliesungsparagraph^a, welcher die Gemüter der Aerzte Wiens stark erregte. Die Wiener Aerziekammer leitete daher jüngst über diesen Paragraphen eine sehriftliche Abstimmung aller kammerangehörigen Aerzte ein, indem sie diesen einen Fragebogen zuschiekte, welchen sie mit "ja" oder "nein" beautworten sollten. Diese "Urabstimmung" sollte von der Kammer erst dann in Erwagung und Diskussion gezogen werden, wenn sich mindestens 2 Dritteile der kammerpflichtigen Aerzie an derselben beteiligen würden. Diese Vorausetzung traf leider nicht zu. Die Zahl der beantworteten Fragebogen betrug bloss 987 (2s wären 1500 gewesen) und in diesen sprachen sich 547 Aerzte giegen die Einführung des § 43 lit. e aus. In einer jüngst abgehaltenen Plenarversummlung der Wiener Aerztekammer gab der Prasident vorerst das Resultat dieser "Urabstimmung" bekannt und stellte sodann den besagten Paragraphea zur Diskussion. Mit 13 gegen 12 Stimmen Le hart e die Aerztekammer den bezeichneten Paragraphen und damit auch alle damit zusammenhängenden Bestimmungen, so die Errichtung eines "Ehrengerichtshofes", a.b. Damit widerrief auch die Wiener Aerztekammer ihren Beschluss vom 29. April 1902, in welchem sie mit 26 gegen 2 Stimmen für das Recht der Acrztekammer, in einem solchen Falle mit der Praxisentziehung vorzugehen, sieh entschieden hatte. Eine ganze Reihe von Vorkommnissen der letzten Zeit, zumal die geplante Grändung eines Vereins der deutschen Aerzte Oesterreichs, haben bei den Wiener Aerzten und ihren Vertretern in der Kanuner eine solche Verstimmung hervorgerufen, dass diese Vertreter nicht mehr im stande zu sein glaubten, ein so wichtiges Ahndungsrecht einer Aerziekammer resp. ihrem Ehrenrate zu verleiben. Und dennoch Rann es, daruber sind alle Aerzte einig, in dieser Weise nicht weiter gehen. Die bisherige Disziplinargewalt der Aerztekammern reicht nicht aus, um widerspenstige Elemente in Zucht und



Ordnung zu halten, da die diesen auferlegten Geldstrafen zumeist | une inbringlich sind.

Nun gibt es ein "Aerztekammer-Revisionskomitee", welchem die Prasidenten der Wiener, der niederösterreichischen, mährischen und ostgalizischen Aerztekammern als Komiteemitglieder angehören. Dieses 4 gliedrige Revisionskomitee wird nun die Gutachten, Aenderungen und Ergänzungen resp. Beschlüsse der einzelnen Kammern in Angelgenheit der Aerzteordnung einholen, selann zur Schlussredaktion des Entwurfes zusammentreten und diesen, versehen mit einem eingehenden Motivenberichte, dem im Herbste l. J. in Linz stattfindenden Aerztekammertage zur Beschlussfassung vorlegen. Der vom Kammertage genehmigte Entwurf soll sodann der Regierung überreicht werden, mit der Bitte, denselben als Gesetzesvorlage für den Reichsrat anzunchmen.

In Wien hat sich jüngst eine ophthalmologische Gesellschaft konstituiert. Zum Präsidenten des neuen Vereins wurde Hofrat Professor Schnabel, zu seinem Stellvertreter der Dozent Dr. Salzmann, zum Schriftführer der Dozent Dr. Sachs und zum Kassier Dozent Dr. L. Müller gewählt. Am ersten Mittwoch eines jeden Monats hält die ophthalmologische Gesellschaft eine Sitzung ab.

Vereins- und Kongressberichte. 10. Kongress der Deutschen Gesellschaft für Gynäkologie

zu Würsburg vom 2.-6. Juni 1903. Bericht von Dr. Kurt Kamann in Greifswald.

III.

Donnerstag, 4. Juni 1903. Nachmittagssitzung.

Herr Theilhaber-München: Die Resektion der Vagina

als Mittel gegen den Scheidenprolaps.

Der Scheidenprolaps tritt viel häufiger primär auf als der Uterusprolaps wegen der viel spärlicheren bindegewebigen Fixation der Scheide, Die Retroficxion ist nicht die Ursache des Scheidenvorfalls, wohl aber häufig die Folge des letzteren. Dammrisse und Defekte im Septum rectovaginale sind für die Lage der vorderen Scheidenwand ohne Einfluss. Auf Grund dieser Anschau-ung lässt Th. bei der Operation des Scheidenprolaps das Corpus meri unbeachtet, reseziert dagegen bei vorderem Scheidenvorfall die vordere Scheidenwand in sehr grosser Ausdehnung bis in die seitlichen Wände hinein. Nur bei größeren hinteren Schkungen auch Resektionen der hinteren Wand, möglichst in zweiter Sitzung Belm primären Uterusprolaps sucht Th. Retention nur durch starke Scheidenverengerung zu erzielen. Bericht über 60 Fülle. Die Erfolge sprechen nach Th. dafür, dass Retroflexion nicht zu Rezidiv führt.

Herr Gobhard-Berlin: Zur vaginalen Ventrifixur des

Uterus.
G. schildert erneut seine Operationsmethode, die er nun bereits 54 mai anwandte. Die Operation dauert in unkomplizierten Fällen 12 Minuten. Nebenverletzungen kamen nie vor. Eine Operierte machte eine normale Geburt durch, eine andere ist im Monat schwanger. Die verwendete gestielte Nadel ist im medizinischen Warenhaus erhältlich.

Herr Asch-Breslau: Sind Besidive durch eine Methode der Prolepsoperation su verhindern?

A. hat unter 199 ärztlich nachuntersuchten Fäilen 4,3 Proz. Rezidive. Das Wiederauftreten einer Senkung nach inzwischen erfolgtem Partus ist nicht als Rezidiv zu betrachten. Hier zicht neue Ursache erneute Folgen nach sich. Keine gute Operationsmethode kann erneutem Dammriss und seinen Folgen vorbeugen. Prophylaxe beim Partus ist von nöten. Nicht der Prolaps allein, sondern die Tragerin ist zu hellen, denn Prolapse sind Tellerschelnungen einer Allgemeinerkrankung, zu deren dauernder Be-seitigung eine Operationsmethode nicht ausreicht. Allgemeinbehandlung. Schutz vor neuer Schädigung vermag das Resultat einer möglichst normale Verhältnisse schaffenden, individualides l'terus kann durch Alexander korrigiert, die Portio soll nur ansnahmsweise amputiert, Portiorisse dagegen immer vernäht

Herr Rasslauer-Göggingen redet dem Hessingweben Francukorsett so warm das Wort, dass Herr v. Wild-Kassel eine Entgegnung vor dieser Versammlung für unnötig

erklart

Dinkussion: Herr Heinrichus-Heisingfors erzielte bei noch menstruierenden Frauen mit Plastiken und Ventrifixur gute Erfolge. Bei älteren Frauen macht er die Exstirpatio uteri nach Itayen, ebenfalls mit guten Resultaten.

lierr Amann - München trennt die schweren Prolapse a) in solche, wo die Konzeptionsfähigkeit erhalten werden soll und b) in solche, die sich in oder vor der Klimax befinden. Stets ist

fehlerhafte Uteruslage mit zu korrigieren, bei a) durch Alexanderoperation, die A. mit Inguinaler Köllotomie und Bassini verbindet; selten ist Ventrifixur (mit suprasymphysärem Querschnitt) nötig. Ausserdem Plustik, event. mit Resektion des Douglas. Exakteste Vereinigung der Levatores ani.

Bei b) empfichlt A, bei leichteren Füllen Einpflanzung des Uterus ins Septum vester-vaginale, bei schweren Fällen Ein-pflanzung des nach vorn gestürzten Uterus in die Vagina.

Herr Fraenkel-Breslau fixiert bei der Ventrifixur den Uterus unterhalb des unteren Wundwinkels zur Herulenvermel-dung und legt darüber Schichtnaht an. Bei der Kolpsperincor-rhaphie wendet F. eine Kombination der Talt-Sängerschen und Hegarschen Methode an, deren Vorzüge Schnelligkeit und Blutersparnis sind.

Herr Sellhelm - Freiburg möchte tiefe Exkavationen nicht ohne weiteres als Infantllismus bezeichnen. Nicht die Schädigung einer Schicht des Beckenbodens, sondern Defekte aller Schichten sind für Enistehung von Prolapsen verantwortlich zu machen. Selbst die schwersten Prolapse sind durch ausgiebige Plastiken heilbar. Mobile Rückwärtslagerungen wurden, uml zwar durch Alexander nur korrigiert, wenn man Beschwerden auf die Verlagerung des Uterus zurückführen zu müssen glaubte. Portioamputation meist unnötig. Der Rezidivdurchschaftt bei Beobachtungsdaner his fiber 10 Jahre (allerdings viel briefliche Berichte) beträgt 20 Proz. Die Gründe für diese ziemlich hohe Zahl sind Geburten und absiehtlich kleine Anfrischungen mit Rücksicht auf spätere Geburten. Gute primitre Hellungen werden durch Verwendung von Praht erzielt, der sicher sterilisierbar ist, sich nicht zu stark schnüren lässt und bel später Herausnahme Insulte durch zu frühen Koltus verhindert.

Herr Kehrer-Heidelberg erläutert das Nahtresultat von Scheidendammplastiken durch Demonstration von Gummibällen, an denen verschieden gestaltete Exzisionen durch Naht vereint sind.

Herr Pfannenstiel-Glessen: Die Hauptursache des Prolaperezidivs liegt in der Cystocele. Diese wird in wirksamer Weise aur durch die Vaginifixur beseitigt, die Pf. selt 7 Jahren ungefähr wie Schauta ausführt, nicht wegen einer etwalgen Retroflexio, sondern wegen der Cystocele allein. Die vollständig Retroflexio, sondern wegen der Cystocele allein. Die vollständig abgehiste Blase wird auf die hintere Wand des Uterus und dieser mit seiner vorderen Fläche breit an die Vagina augelagert; er-welterte Dührsseusche Operation. Bei noch konzeptions-fähigen Franen misse das abgelöste Blasenperitoneum zwischen Pterus und Scheide eingelagert werden. Geburtsstörungen kommen dabel nicht vor. Ausgiebige Kolpoperineorrhaphle ist notige Erganzung. Die vaginale Plastik ist bei hineingedrücktem, nicht vorgezerrtem Uterus von den hinteren Abschnitten anfangend auszufuhren. Der normale Situs von Scheide und Portlo ist von

vornherein zu bewirken. Portioamputation zuwellen nötig.
Die Dauerresultate sind nach der festen Vaginifixur besser
als unch der mit isoliertem Schluss der Plika. Zur Vermeidung der nach letzterer auftretenden Gebortsatörungen ist aber Sterilislerung durch Tubenresektion geboten. - Pf. hat nach der festen und "lockeren" Vaginifixur in den letzten Jahren keine Rezidive

Besteht keine Cystocele, dann nur Plastiken. Bel senliem und sehr kleinem Uterus zuweilen Uterusplastik nach Fritzelt nötig. Totalexatirpation wegen unzuverlässiger Resultate nur auszuführen, wenn Uterus sowieso wegen Myom oder Karzinom zu entfernen ist.

Herr Doederlein-Tübingen fordert eine schärfere Trennung inkompletter und kompletter Prolapse. Die meh den sur Heilung kompletter Prolapse nötigen ausgedehnten Plastiken zurlickbleibenden, Geburten erschwerenden Narben gebieten Sterilisierung. Es handelt sich ja zudem meist um Frauen mit mehreren Kindern.

Während D. früher bei Totalprolapsen ülterer Frauen Uterus und Scheide exstripierte mit durchaus günstigen Erfahrungen, macht er seit 1 Jahre die konservierende Operation von Schautn. bei der Menstruation und Kohabitationsmöglichkeit erhalten bleiben, sier natürlich künftige Geburten durch Sterilisierung zu

verhüten sind.

Herr Fritsch-Boun sicht in Prolapsen meist kein All-gemeinelden, sondern eine Lokalerkrankung meist kräftiger Frauen. Bei der von Fr. angegebenen plastischen Verwendung des Uterus sieht dieser keine Stütze der Cystocele dar, sondern the three Rules and come aus. Die Blazenfunktion bleibt dabei von vornhereln ungestort. Schon bald bildet zich wieder eine fingerlange Schelde. — Die Ventrifixur bewährt zich gut, zumährt Frazienquerschnitt. Vaginifixur macht Urinbeschwerden. Ale xander hat zuch Vortelle. Pessar im Spätwochenbett nicht zu unterschafzen.

Herr Werthelm-Wien demonstriert 2 Praparate, darstellend die der Leiche entnommenen Organe von 2 nach seiner Methode operierten grossen Vorfällen. — Ob der in die vordere Scheidenwand eingenähte Uterus nacht gelassen oder mehr oder weniger vollständig mit Scheidenhaut bedeckt wird, scheint W.

von nebensächlicher Bedeutung.

Die von Bucura publizierten Fälle sind auch bis jetzt nicht rezidiviert. Das in einzelnen Fällen beobachtete Erscheinen des Fundus zwischen den Lablen beim sturken Pressen ist auf zu tiefes Festnihen zurückzuführen, aber kein Rezidiv. W. hillt seine Operation eventuell in Verbindung mit der Verkürzung der Ligg. sacrouterina auch für die schwersten Fälle für genfigend, ohne dass



sie die Nachteile der Exstiruation und der Freund. Fritsch.

schen Operation in sich trägt.

Herr Chrobak - Wien: Die Definition des Prolapses fehit noch homer. Die Elongatio colli verdient hohere Anfmerksamkelt, Ektropionierte lacerierte, hypertrophische Portionen sind abzusetzen. Lange, Infravaginale Porttonen legen soch in die Scheidenschse und erzeugen Retroversio, den 1. Grad des Prolapses. Mas sage nur ganz ausualansweise am Platze. Allgemelnbehandlung wichtig. Vor allem Bekämpfung der postoperativen Abmagerung. Als Operation wählt Chr. vor allem die H e.g.a.r sche, danelen
oft Eingriffe am Kollum und Blasenraffung. Den Uterus fixierte
oder entfernte er unter 655 Fällen nur 68 mal. Die Dauerresultate stittzen sich grossentells auf briefliche Berichte. In 84 Proz. besteht subjektives Wohlbefinden.

Chr. warnt vor verstimmelnden Operationen bei noch gebärfählgen France, elsenso vor der Sterdislerung. I uter den flyteren den Operationen verwirft er die Vagintissur im geschlechtsreifen Alter; er schätzt die Ventrifixur und die Verkurzung der Lugg, rot.

auf vagladem, nicht ingulaulem Wege. Herr H. W. Freund-Strassburg Der Infantilismus spielt In der Prolapsattologie eine gewisse Rolle: Darmsenkung hinten, Bissensenkung vorn. Die Ausschaltung der Blasensenkung besonders wichtig zur Rezidivverhütung. Uternsfixation meist unnetig; wenn erforderlich, dann Ventriffxur. Einnähung des Fundus in die Scheide nur bei alten Frauen. 3 so geheilte Frauen liegen im Nebenzimmer zur Untersuchung auf.

Herr A. Martin-Greifswald (Schlusswort) betont, dass sich seine Exstirpationen auf Uterus wurd Scheide beziehen.

Herr Küstner-Breslau (Schlusswort) Was bei Schelden-Uternsvorfällen Ursuche, was Folge ist, fasst sich auch an Leichenuräbaraten kaum entscheiden.

Die allein zur Diskussion stehenden Prolapse mit Retroflexio milssen scharfer von denen ohne eine solche getreum werden.

Obwohl der Uternsverlagerung von vielen kein Gewicht beigemessen wird, so fixieren doch die meisten Operateure den Uterus genessen wirt, so uxterra norm die gründung. – Aber andrerseits vorn, wenn auch unter anderer Begründung. – Aber andrerseits blosse Uternsitzation uftzt nichts, Ergiebige Scheldendamm-phastiken bilden die notwendige Ergänzung. – Die Totalexstrpartion bietet keine Vortelle. K. empfiehlt augelegentlich die Be-rücksichtigung der Uterusverlagerung Nachun 3 Uhr Festessen im Platzschen Garten alt nach-

folgendem Konzert.

3. Sitzungstag.

Freitag, 5, Juni 1903. Vormittagssitzung. Demonstrationen.

Herr Stockel-Bonn Cystoskopische Demonstration von Ureterimplantationen in die Blase.

Herr Knapp · Prng: Zur Frage der gewaltsamen Erweite-

rung des Muttermundes mittels Metalldilatatoren.
Da das Theum eine wichtige Teilfringe des geburtshilflichen Referates des nächsten Kongresses bilden wird, begnügt sich K. kurzen Darlegung seines subjektiven Standpunktes und mit der Demonstration des von ihm bevorzugten Instrumentes von Nowakowski, das durch Verwendung eines serviettenband-artigen Gliederringes, der überdies durch eine Gummikappe gedeckt werden kann, eine vollkommen zentrische und dadurch gleichmilssige, möglichst schonende Erweiterung des Zerviknikannies zulasst.

Herr v. Herff-Basel demonstriert 1. eine neue Achsen-zugzange, 2. ein Instrument zur kunstlichen Blasensprengung zwecks Einleitung der künstlichen Frühgeburt.

Herr Polano-Würzburg: Ein neuer Brutapparat für früh-

geborene Kinder.

Als Heizmittel dient Spiritus oder Gas. Der Apparat bewährte

sieh in 18 von 21 verwertbaren Fällen.

Herr Seilheim - Freiburg: Ein Manometer und Thermo-meter für den Gebrauch von Gummiballons in der Geburtshilfe und Gynakologie.

Die Wärmeregulierung geschieht in einer Mischbatterie, die Druckregulierung durch Beherrschung des Abflusses. Druck und Temperatur können starkem Wechsel federzeit unterworfen werden. 8. hat mit dem Instrument gute Erfolge gehabt,

Derselbe: Mechanischer Konjugataberechner

Der Apparat Hustriert, dass man nicht schablonenmässig immer dasselbe Mass von der Conj, diagonalis resp. externa ab-ziehen durf, um die vern zu erhalten. Je höher die Schoosfuge ist, je stärker der Knorpel prominiert, je grosser der Winkel zwischen der Hinterfläche der Schossfuge und Ebene durch die Lineae terminales ist und je höher das Promontorium steht, desto grösser wird der Abzug und umgekehrt. Die Besthomung der Conjugata vera muss immer auf dem Ergebnis einer vorausgegangenen vollständigen Beckenuntersuchung aufgebaut werden. Bei Einsetzen der zahlenmässigen Ergebnisse der Beckenexploration in den Apparat sieht sofort das Resultat für die Conj. vera vor Augen.

Derkelbe: Ausgusse von normalen und deformen Becken und Schnitte durch diese und durch Kindskopfe. Herr Winternitz-Stuttgart: Plastische Hilfsmittel für

geburtshilflich-gynäkologischen Unterricht. 1. Fötates Herz, 5. Gfach vergrossert. 2. Uterus gravidus mens, H. Sfach vergrössert (vordere Wand abgetragem.

Zwel die Totalexstirpution nach Döderlein darstellende Modelle.

Herren Hituchmann und Schauta-Wien: Durchsichtige gynäkologische Unterrichtstafeln.

Herr Zangemeister-Leipzig: Dammachutzphantom. Herr Kroemer-Glessen; Wachsmodell eines jungen menschlichen Embryo in 150 facher Vergreisserung. Dasselbe zehr bereits emgeschlossenes Annion mit besonders schön ausgebildeten Schwanzzipfel, sowie einen gut erlaftenen offenen Allantolsgung

Herr Koblanck-Berlin: Modelle einer Serie von Schwangerschaftspraparaten für den klinischen Unterricht. Herr v. Bosthorn-Heldelberg: 1. Demonstration von

makroskopischen und mikroskopischen Präparaten eines Chorionepithelioms, herrührend von einem Falle mit unveränderter Gebärmutterschleimhaut. Letzie Geburt vor 3 Jahren. Ein Knoten im Scheideneingung wurde exzidiert. 14 Tuge spilter Hemiplegie. Mehrere Wochen durunf Exitus. Obluktion ergab Mehastasen im Myometrum, Leber, Gehrn, faustgrossen andlogen Tumor der linken Nebenniere. Der Scheidenknoten zeigte mikroskopisch syncytiale Elemente und epithelaritige Zellen. Die Auffassung des Nebennierentumors als primares Hamangloendothellom seitens erführener juthologischer Amitomen ist ein Beleg für die bei der Beurteilung solcher Geschwulste bestehenden Schwierigkeiten und malon zur Vorsicht in der heute oft kritiklos gestellten Diagnose; Chorlonepithellom v. R. glaubt, dass Endothellome syncytials Zellen bilden konnen.

2. Praparat, darstellend den anstatt der zu losenden Plazenta ganz herausgerissenen puerperalen Uterus mit einem Stück der Harnblase. Der betreffende Arzt war durch einen vorher be-Harnblise. Der betreffende Arzt war durch einen vorher be-standenen Schedengewolheriss in die Bauchhöhle geraten, statt in

den Uterns einzugehen.

Diskussion: Herren Olshausen, Döderlein, Schatz, Everke, Küstner, Kehrer, v. Rosthorn, Herr Heinricius-Helsingforg: Experimentelle Unter-

suchungen über die Einwirkung des Streptococcus pyogenes auf die Gebarmutterschleimhaut.

Rei Kaninchen lagen die Streptokokken, wenn das Epithel gesund war, in den Austihrungsgangen der Driisen. Bei Endo metritis entstehen die Veranderungen nicht durch Toxine, sondern durch die Bakterien selbst, die ins Bindegewebe vordringen und nun in die Lymphwege geraten.

Herr Theilhaber-München: Erkrankungen der Muskel-

schicht des Uterus.

Gestützt auf klinische Beobachtung und mikroskopbehe Entersuchung exstirplerter Uteri ulmmt The eine im Meso Myometrium entstehende, von Endometrius unabhängige Erkrankungsform an, dle meist der sogen Gironischen Metritis ähnelt. Dubei ist der Uterus vergrossert, schlaff, das Cavum erweltert. Anntoniisch ist die Muskulatur stark verdickt, die Mukosa wenig oder gar nicht. Parenchym von schutzen Strängen durchzogen. Blutzefässe ver-mehrt. Mikroskoplsch. Bindegewebshyperplasie, Muskelschwund. Die Muskelinsufüzenz änssert sich in Stauung und Ausfluss. Ausführliche Besprechung der Actiologie,

Herr Bulius - Freiburg; 1. Zwei Tuboovarialcysten. 2. Adnextumor.

Herr Holzapfel-Kiel: Verhornung des Amnion bei Peromelie, auf Transplantation von Epidermiszellen im Amnion zurückgeführt.

Herr Knorr-Berlin: Photographische Bilder der weib-lichen Blase, mit dem Nitzeschen Photographiery stoskop a u f genom men. Normale Bilder, Fremdkörper,

Preterenkatheterismus, Tumoren, Entzündungen etc.
Herr Everke-Bachum demonstriert: 1. Inkrustierten
Pfeifenkopf, der 10 Juhre in der Schelde lag. 2. Puerperalen
Uterus mit alter und frischer Kaiserschnittnarbe. Nacht nach Septische Peritonitis durch elne streichholzdicke Perforationsöffnung. Exitus. 3. Uterus mit Buptur.

Vorträge:

Thema: Schwangerschaft, Geburt und Wochenbett.

Herr Doederlein-Täbingen: Ueber Entstehung und

Verhütung des Kindbettfiebers.

Die Mittellungen aus verschiedenen Kliniken über Erfahrungen mit den von D. empfohlenen Touchlergummihundschuhen einen sieh in dem Resultat, dass die dadurch erzielte Vermbiderung der puerperalen Morbiditätsziffer nur gering sei, so dass also den ausser den Händekelmen bel Entstehung von Wochenbettfieber in Betracht kommenden Infektionsfaktoren elne grossere Rolle zuzuschreiben ware, als dies der herrschenden Anschauung entspricht

D. halt aber die aus den Statistiken gezogenen Schlüsse nicht für einwandsfrei. Er machte andere Erfahrungen mit Gummi-bandschuhen. An der Tübinger Klinik steberten von 3000 ohne Scheidendodufektion spontan niedergekommenen, nur mit Handschuhen untersuchten Hausschwangeren im Wochenbett nur 8,9 Proz., nach Abzug der neeldentellen Erkrankungen und der Eintagsbeber mit negativem Uteruslochienbefund nur 4,8 Proz. infolge einer von den Genitalien ausgehenden Infektion. 1 Exitus, und zwar an Tuberkulose. Infektionserreger waren meist Streptokokken

Die bakteriologische Untersuchung der puerperalen Uterus-sekrete allein gewahrt Anhaltspunkte für wissenschaftliche Sta-

Hstik.

D sieht in der Verminderung der Uebertragung von Infektionsstoffen vermittels der touchbrenden Hand auch ferner die Hauptaufgabe für die puerperale Prophylaxe.



Herr Bumm. Halle: Ueber die Beziehungen des Streptokokkus zur puerperalen Sepsis.

Bei systematischen Kulturversuchen mit für das Wachstum der Streptokokken besonders günstigen flübsigen Nährböden wurde festgestellt, dass Streptokokken sich fanden:

1. im Scheidensekret Schwangerer zu 75 Proz., in einer Serie Erstgeschwängerter sogar zu 86 Proz.;

2. In Tampons, die zur Blutstillung nach Geburten und Aborten in den Pterus gelegt wurden, in 70 Proz.; 3. im Lochialsekret aller Wöchnerinnen.

Die Streptokokken machten nur 3 mai septische Endometritis, schadeten in allen anderen Fällen nichts. 🛶 Der Scheidenstreptokokkus kounte auf keine Weise sleher vom septischen Streptokokkus differenziert werden. Man muss also zumichst noch an mangelnde Virulenz denken. Mikroskopisch sind die harmlosen Streptokokken nicht nachweisbar, da sie sich bet nicht Erkrankten nur als Danerformen finden. Positiver reichlicher mikroskopischer

Streptokokkenbefund spricht immer für septische Erkrankung. Diskussion: Herr Chrobak-Wien erinnert an die

Kohabitationen ante partum.

Herr v. Winckel-München betont die Wichtigkeit der Rektalmessungen, Nicht untersucht ist ferner nicht identisch mit nicht berührt (Spiltung, Einlauf, Dammnaht, Kolmbitationen kurz vor Geburt, Berührung durch die ungebardige Kreissende sellist),

Herr Fehling-Strassburg fund die Differenz bei axiliarer

und rektaler Messung 0,4 ° C.

Der geringe Unterschied von 2.7 Proz. in der Puerperalmorbldität bei nit und ohne Gunnathandschuhe untersuchten Kreissenden bestimmte F. die Untersuchting Schwangerer und Gebärender mit Handschuhen aufzugeben. Dagegen lässt er vom geburtsfülflichen Personal alles andere nur mit Gunnathand schuhen untersuchen, um auf diese Welse die Hande immer rein zu erhalten.

Herr Menge-Lelpzig möchte zur Differenzierung der einzelnen Streptokokkenarten auch das makroskopische und mikroskopische Agglutintionsphänomen herunziehen. Wie erklärt Herr Bum midte merkwürdige Erscheinung, dass die Auszichtung des Streptokokkus aus dem Scheidensekret Schwangerer ihm nur bei Anwendung fillssiger Nährböden gelingt, während er bei der Auszüchtung des Streptococcus pyogenes puerperalis aus der intizierten Uterushohle auch dann regelmassig Wachstum auf festen Nährbolen erzielt, wenn nur wenig Keime in dem uterinen Entzündungsprodukt vorhanden sind? Am ehesten dürfte es sieh bei Am chesten dürfte est sich bei di ser Differenz der Keime den Nährböden gegenüber um durchaus verschiedene Keimarten handeln.

Herr Krönig-Jena sieht in der Bouillon keinen besseren Nährboden für Streptococcus pyogenes puerperuits als im Agar. Bei den zahlreichen Streptokokkenbefunden Bumms spielen vielteicht Fehler bei der Entnahme eine Rolle. Kr. sieht auch im Puerperalfieber eine Infektion von aussen her, aber fast ausschliesslich durch die geburtsleitenden Hände, nicht durch die

Hände der Kreissenden oder Koltus.

Herr Stolz-Graz: Der blosse Streptokokkenbefund genligt nicht zur Entstehung der Infektion. Hierzu ist ein frühzeitiges zahlreicher pathogener, virulenter Kelme Finwandern Schlechte Wundverhältnisse fördern die Moglichkeit der Hotig. Schlechte Wundverhältnisse fördern die Moglichkeit der Hektion. Der Begriff des Genins epidemiens ist festzuhnlten drygienische Verhältnisse, Selbstuntersuchungen etc.).

Herr Hofmeler-Wärzburg: Der Streptokokkenbefund allein beweist noch keine lufektion. Oft findet man sie, ohne dass

infektion besieht. — Es ist besser, die Scheide auszuspillen, als nicht. Der bakteriologische Befund darf nicht das Handeln des Praktikers bestimmen, nachdem kolossale Meinungsänderungen über ihn bestehen. Die grossen Differenzen bei nicht Untersuchten in grossen Anstalten beweisen, dass noch ein vorläufig un-bskannter Faktor mitsprechen muss.

Herr Kehrer Heldelberg: Die Gegend, die Jahreszeit, die peratur-, Fenchtigkeits-, Windverhältnisse scheinen nicht Temperatur-, Feuchtigkeits-,

ohne Bedeutung zu sein.

Thema: Karzinomoperationen.

Herr Olshausen - Berlin: Zur Operation des Carcinoma

O. gibt zu, dass auf abdominalem Wege viel rudlkalere Ent-fernung möglich ist; damit ist aber noch nicht gesagt, dass prinzipiell abdominal operiert werden soll. Die vaginale Methode ergab O. bereits 18 Proz. Dauererfolge, während Wertheim mit seiner Operation erst 15-18 Proz. erhofft. — Radkul operiert wurden 61.6 Proz. aller Karzinomfälle. Mit der Drüsemus-rämning wird man nach O.s Ansicht nicht viel weiter kommen. Die totale Beckenbindegewebsausräumung hält er für Chimire. Für Rezidivfreiheit müssen 5 Jahre gefordert werden, denn im 3. - 5. Jahre kommen ebensoviel Rezidive vor als in den beiden ersten Jahren. — In letzter Zeit macht O. häuniger die abdominale Operation, aber nicht wegen der Drüsen und des Bindegewebes,

sondern wegen der Ureterlsollerung.

Herr Winter-Königsberg: Ueber Karzinomoperabilität.
W. operierte radikal 57 Proz. der Karzinomfälle seiner
Klinik. Festzustellen ist, wieviel Proz. aller Uternskrebse der
Provinz überhaupt operiert werden. Die Umfrage bei allen Operationer der Geschlerung der Viernskrebse der rateuren ergab einen viel geringeren Allgemeinprozentsatz. Das Hauptübel ist, dass das Karzinom su spät erkannt wird. Um die Karzinome mehr in der Entstehung zur Operation zu bringen,

sandte W. an alle Aerzie der Provinz eine Broschüre, die zu frühzaitiger Untersuchung und eventueller Probeentnahme mahnt. Die Hebammen erhielten Flugblätter. Das Publikum wurde Die Hebmanen ermeiten Fragioace.
durch die Tagespresse daran ernnert, gynakologische Symptome nicht zu vernachlässigen. Die dadurch bedingte Gefahr der Kur-zuwahlabie besteht nur für psychisch labile Frauen. Die Erfolge dieser Massnahmen waren offenkundig. Es kamen viel mehr Frühfälle.

Herr Stolz-Graz: Die Unterbindung der zuführenden Arterien bei inoperablem Carc, colli ergab keine besseren Resultate als die ungefährlichere kürettage und Verschorfung. Be-

richt über 7 Fälle.

Diskussion: Herr Glockner-Leipzig beriehtet über die an der Leipziger Klimk vom 1.XI 1901 bls 1 VI, 1903 vorgenommenen Uterusexstripationen mach Werthelm,

Die Mortalität beträgt unter 59 Fällen 10 Proz. letzungen 15 Proz. Baneliderkenefterungen 22 Proz., worm die fraher geübte vaginale Beendigung schuld ist. Die rein abdominale Operation hatte aber sehr viele postoperative Cystition in Gefolge, ein Nachtell, der durch Zufügung der Blasemuffung ver-Vergrosserte Drüsen beständen in 34 neindert wurde. karzhouatose la 21 Proz. — Die Zahl der Frührezidive, d. h. der im 1 Jahre post op, beträgt bei der abdomnaten Methode kaum die Halfte der früher bei der vaginalen Totalexstirpation beobnehteten. Man muss also abdominal welter operieren.

Herr Wertheim-Wien befrachtet es als elne bemerkenswerte Konzession, dass Olishausen die Ueberlegenheit der abdominalen Operation in Bezug auf die Ureteren zuglöt. Um diesen Punkt dreht sich die Sache ja eigenflich. Der Versuch, die abdominale Radikaloperation zurückzudammen, ist nicht zu billigen. In kurzer Zelt, vielleicht schon auf dem nächsten Kongress, wird es sich entschelden lassen, ob der Versuch, mit der erweiterten abdominaten Methode bessere Dauererfolge zu erzielen,

Aussicht auf Erfolg hat. Bis dahin ist Geduld richtiger. Herr Mackenrodt-Berlin. Die Feststellung der Resultate der vaghialen Operation bei den Aufangsformen des Uteruskrebses wird die Unzulunglichkeit dieser Operation noch mehr klarstellen. Das Fehlen der bed der vagtualen Operation vor-geschriftener Fälle nicht zu vermeidenden Ureterverletzungen im Berichte Olshausens zeigt, dass O. solche Fälle so gut wie Dana sind aber seine also auf Anfangsformen benicht operlert. zogenen Resultate unbefriedligend, denn mit der abdominalen Methode glaubt M, mindestens | 1 der Fälle, wenn nicht alle definitiv zu heilen. -- Alle technisch überhaupt noch zu bewältigenden Falle müssen operiert werden. Dafür versagt der vaginale Weg. Dieser ist nur beim beginnenden Portiokrebs zu betreten, und zwar zur Vermeidung der sehr zu fürchtenden Impfmetastasen mit Feuer, sonst lumer der abdominale. Wenn man, wie Olahausen, auf Drusenausrämmung verzichtet, dann ist die abdominale Ope-ration nach M. nicht gefährlich und selbst bei weitgehendster Ausräumung der Parametrien kaum so gefährlich als die vaginale der initialen Karzinome. Die erst mit der Antastung der grossen Beckenlymphbahnen beginnende Gefahr lässt sich aber durch

Druinage beherrschen. Herr Kroemer-Giessen hält auf Grund anatombeher und pathologischer Präparate eine Radikalausräumung des Beckenlymphplexus für unmöglich. Operationen an vorgeschrittenen, nicht dem Portio- oder Korpuskarzinom älterer Frauen angehörenden Formen sind aussichtslos

Mittags Ausflug nach Kissingen.

Altonaer Aerztlicher Verein. (Offisielles Protokoli.)

Sitzung vom 22. April 1903.

Herr Grüneberg bespricht, unter Vorfuhrung einer Anzahl operierter Patienten, die Indikation, Technik und Erfolge der Sehnentransplantationen. Er hat sie fast ausschliesslich in Fällen von Lahmungen der unteren Extremitäten nach Poliomyclitis anterior acuta, einige Male bei der Little schen Krankheit, einmal nach zerebraler Diplegie, im ganzen bei 24 Patienten ausgeführt. Traumatische Lähmungen sind erst in neuester Zeit zur Operation gekommen, deren Erfolg kann noch nicht beurteilt werden. G. macht in letzter Zeit, wo irgend angängig, immer die periostale Ueberpflanzung nach Lange, die ihm die besten Erfolge zu geben scheint. 2 mal wurden nach Housner am Knie die Bizeps- und Seminiembranosusuberpflanzung auf den Quadrizeps ausgeführt und zwar das eine Mal mit Einlagerung von Seidonfaden zwischen Patella und Tuberositas tibiae, die, wie man bei der Streckung sieht, vollkommen als Schnen funktionieren. Auch in Bezug auf die ubrige Funktion bildet dieser Fall das glanzendste Resultat.

Bei der Operation selbst bevorzugt er lange Schnitte bis in die Muskelsubstanz hinein, bringt das Glied in überkorrigierte Stellung, befestigt die Sehne am Periost mit Seide, die verkürzten Sehnen werden plastisch verlängert und das Glied wird 3-4 Wochen in Gips liegen gelassen. Dann gehen die Patienten noch mehrere Wochen in Gips umber und wird dann mit Gymnastik und Massage begonnen.

Die Erfolge der Operation hängen ab: von dem aseptischen Verlauf, von dem Grade der Funktionstüchtigkeit der überpflanzten Sehne, von der Nachbehandlung.

Mit Ausnahme eines Falles von Littlescher Krankheit, in welchem langdauernde Dekubitaleiterungen vorhergegangen waren, sind alle Transplantationen aseptisch verlaufen.

Die besten Resultate gaben die Fälle, in denen vollkommen intakte Schnen auf die funktionsuntüchtigen überpflanzt wurden, Die Nachbehandlung soll etwa 1-2 Jahre hindurch dauern,

dann wird man weniger Rezidive sehen.

Eine vollkommene Restitutio ad integrum wird selten herbeigeführt, gute Resultate jedoch immer, wo man obige 3 Bedingungen erfüllt. Rezidive, die spater der Arthrodese anheimfallen, werden sich namentlich bei Ueberpflanzung von funktionsschwachen Schnen zeigen. Unter den von G. operierten Fallen befinden sich eine ganze Anzahl von ausgezeichneten Resultaten, die erst den vorher auf Krücken oder auf dem Gesasse sieh fortbewegenden Patienten das selbständige Gehen in einer Weise ermöglichten, dass man ihnen in der Kleidung das Leiden kaum mehr ansieht; Erfolge, die dieser Operation einen dauernden Platz in der Behandlung der Lähmungen sichern.

Herr Frank: Herrfehler und Schwangerschaft,

Im Anschluss an 2 Fälle, wo bei bestehendem Vitium cordis kurze Zeit post partum unter Lungenodem der Exitus eintrat, bespricht Fr. die Komplikation von Schwangerschaft, Geburt und Wochenbett mit einem Vitium cordis. Trotz der grossen Zahl von Herzfehlern kommen doch nur relativ selten ernstere Störungen durch die betr. Komplikation vor. Das rührt davon her, dass meist das kranke Herz noch genügend Reservekraft besitzt. - Eine Beeinflussung des ganzen, auch normalen Zirkulationsapparates ergibt sich durch die Hypertrophie des Ventrikels und durch das Auftreten von accidentellen Gerauschen. Dieser Emfluss kommt dadurch zu stande, dass die Arbeit des Herzens vermehrt wird (neue Blutbahnen durch den Aufbau der Plazenta, vermehrte Blutmenge, erschwerte Zirkulationsverhaltnisse durch den Druck des wachsenden Uterus). Bemerkbar macht sieh der Herzfehler meist sub partu, besonders unmittelbar nach Entleerung des Uterus. - Im Puerperium besteht die Gefahr der Atonie, der Thrombose und Embolie. Die Prognose der einzelnen Klappenfehler ist dabei nach Spiegelberg eine verschiedene. Sie verschlechtert sich mit jeder weiteren Schwangerschaft, ferner durch Nephritis und Herzmuskeldogeneration. — Bei der Aufstellung therapeutischer Grundsätze muss man das häufige Auftreten von Abort und Frühgeburt berücksichtigen. Auch auf die soziale Stellung der Frau ist Rucksicht zu nehmen. - Vortragender befürwortet in leichten Fällen ein exspektatives Verfahren, dagegen ist er in den selteneren schweren Fallen für aktiveres Vorgehen. - Es wird noch die Frage des Ehekonsenses für Frauen mit Herzfehler und die Frage der fakultativen Sterilitat bei Vitium cordis besprochen.

Diskyssion: liert Rieck hat als Assistenzarzt an der Universitätsfrauenklinik zu Greifswald 2 Herzfehlertodesfälle wührend der Geburt erlebt, die bei exspektativem Verfahren trotz klinischer Pflege und Beobachtung eintraten, und möchte sich auf Grund seiner Erfahrungen Frank in der Empfehlung des aktiven Vorgehens anschließen, sobald wesentliche Kommensationsstörungen eingetreten oder zu erwarten sind; und zwar empfiehlt er in den ersten 4 Monaten der Schwangerschaft Ausräumung des Uterus in einer Sitzung in Narkose, die er auch bei Herzfehler nicht scheut, spilter Einieltung der Geburt mittels Metreuryse und eventuell Beschleunigung der Eröffnungsperiode mittels brüsker Dilatation (Bozzis oder Knapps Instrument), sowie meldung der Austreibungsanstrengungen durch Zange oder Ex-traktion. Sind schon Kompensationsstorungen bedeutender Art vorhanden, dann solle zunächst Digitalis gegeben und auf der Höhe der Digitaliswirkung die künstliche Frühgeburt beendigt werden.

Herr Rieck verwahrt sich dagegen, als ob er bei allen Herzerkrankungen künstliche Frühgeburt empfehle; er hat zahlreiche herzfehlerkranke Frauen glatt gebiren gesehen. Es ist das das Bedingung bleibt immer vorhandene oder bestimmt zu erwartende Herzinsuffizienz. Die Einwände, die die alten Autoren gegen künstliche Frühgeburt gemacht haben, sind heutzutage nicht mehr stichhaltig, da man durch die modernen Hilfsmittel (Metreuryse, Dilatation, eventuell vaginaler Kaiserschnitt) eine zeitlich begrenzte und schonende Ausräumung des Uterus garantleren kann.

Herr Pilsky ist nach seiner Erfahrung der Ansicht, dass das drobende Gespenst der Herzfehler bei Schwangerschaft in neuester Zeit nicht so gefürchtet wird, als die ältere Literatur es verlangt.

Berliner medizinische Gesellschaft. (Eigener Bericht.)

Sitzung vom 24. Juni 1903.

Vor der Tagesordnung:

Herr w. Borgmann stellt einen Patienten vor, den er vor 17 Jahren wegen eines Keloids an der Brustwand operiert hatte. Ein Rezidiy ist der sehr ausgedehnten Operation nicht gefolgt.

Herr Oberwarth stellt ein jetzt 6 Wochen altes, im 7. Monat geborenes Kind vor mit einem Gewicht von 830 g. der Geburt soll das Gewicht nur 500 g gewesen sein. Trotz starker Abkühlung olas Kind war stundenlang nur in Zeitangspapier eingewickelt) und trotz künstlicher Ernährung ist das Kind bisher am Leben geblieben und hat Kraft genng, aus der Baugfinsche zu tripken.

Herr Brieger stellt einen Mann mit einem Syphilid am Gesicht vor. Diesen Erfolg soll die Lichtbehandlung gehabt haben, nachdem das Leiden trotz mehrfacher Quecksilber- und Jodkalibehandlung immer weitere Fortschritte gemucht

Tagesordnung:

Herr Martini: Veber Pestbakterien und Pestserum. Verfasser beschreibt die bakteriologischen Kennzeichen der Pestbakterien und die verschiedenen Methoden zur Darstellung

eines Schutzserums. Fortsetzung der Diskussion über den Peatfall. Herr Rosenberg hält die Massaahmen der Behörden insofern nicht für genügend, als ja einzelne Aerzte, darunter der erstbehandeinde Arzt, nicht isoliert wurden,

Herr Mendelsohn der erstbehandelide Arzti-spricht über die Schwierigkeit der Diagnosenstellung Japha

Sitzung vom 1. Juli 1903.

Vor der Tagesordnung:

Herr Pick zeigt das Praparat eines Karzinoma am Mundhohlenboden eines Huhns. Zunge und linker Unterkieferast sind gang in die Geschwuist aufgegangen. Mikroskopisch charakterisiert sich der Tumor als Plattenepithelkrebs mit viel Epithelperlen, Das Huhn soll meist an einem Platz gefüttert worden sein, wo ein Hund sich viel aufhielt, der an Darmkrebs zu grunde ging.

Tagesordnung:

Diskussion zu den Vorträgen der Herren Dönitz und Kolle über den Pestfall in Berlin.

Herr G. Meyer tritt im Auschluss an die Bemerkung von v. Bergmann dafür ein, dass die Behörden das Krankentruns-

portwesen in die Hände nehmen.

Herr Plehm glaubt nach seinen Erfahrungen bei der Pestepidemie in Indien nicht, dass sich an einen Fall von Laboratoriumspest so leicht eine Epidemie auschliesst. In Indien hält man die Kontagiosität für nicht so sehr gross. Die Aerzte machen ihre Privatbesuche zwischen den Besuchen im Pesthospital. Die Krankhelt befällt fast nur Eingeborene, von den Europäern meist nur die, welche trunksüchtig sind oder in schlechten hygienischen Verhältnissen leben. Die Bubonenpest ist selbst bei Aufbruch der Drüsen kaum gefährlich, weil dann die Pestbakterien meist schon von anderen Bakterien überwachert sind. Nur die Septikämie und die Lungenpest sind gefährlich, ferner die Obduktionen. Wie leicht die Pest von einem Lande fernzuhalten ist, zeigt das Beispiel von Ceylon. Tausende von Kulis aus pestverseuchten Gegenkommen hlufiber, und einfache Quarantänemassregeln verhinderten den Ausbruch einer Epidemie. Man sollte sich nicht so sehr auf die hakteriologische Diagnose verstelfen, die klinische Dagnose müsse zur Einleltung der Isolationsmassnahmen genügen. Von dem Serum habe er noch wenig heilende Wirkungen gesehen, auch bringe die Schutzimpfung immerbin Beschwerden. Die in diesem Falle eingeleiteten Schutzmassregein genügten.

Herr Schütz: Versuche über Impftuberkulose. Herr Lassar habe aus seinen Beobachtungen am Berliner Viehhof geschlossen, dass "Impftuberkulose" doch häufiger vorkomme. Doch sei die Diagnose nicht in allen Fällen bakteriologisch sichergestellt. Er selbst komme zu entgegengesetzten Ergebnissen, und zwar aus folgenden Graden: 1. komme die Dermatitis verrucosa tuberculosa (Leichentuberkel) in den menschenpathologischen Instituten häufig, in den thierpathologischen Instituten seiten vor; 2. ahneln die mikroskopischen Bilder bei einer solchen "Impftuberkulose" vom Vich durchaus der Perlsucht, nicht der menschlichen Tuberkulose (Massen von Riesenzellen, wenig Bazillen). Endlich glaube er bei der Züchtung aus solchen "Impftuberkulosen" Perlauchtbazillen gewonnen zu haben, die bei der Impfung auf Kälber zu einer tödlichen Krankheit führten. Die Bazillen seien aber in den erkrankten Teilen so selten, dass auf 1 ccm Gewebe ein einziger Bazillus käme. Die Veröffentlichung der Resultate von Versuchen, die im Reichs-Gesundheitsamt angestellt seien, stehe nahe bevor und werde völlige Klarheit

Herr Edmund Saalfeld; Ein Beitrag zur sozialen Fürsorge für Geschlechtskranke. 8 25 36 19 1

Der Vortr. regt die Gründung von Arbeitssanatorien für Gesehlechtskranke an und hält die Verwirklichung dieses Gedankens für durchaus nicht schwer. Japha.

Verein für innere Medizin in Berlin. (Eigener Bericht.)

Sitzung vom 22. Juni 1903.

Herr Jastrowitz: Einiges über das Physiologische und die arztliche Beurteilung der aussergewohnlichen Handlungen im Liebenleben des Menschen.

Verhältnismässig häufig kommt es vor, dass ein junger Meusch mitmlichen oder weiblichen Geschlechts eine viel altere Person oder eine Person aus gerlugerem Stand, manchand von gar nicht elnwandsfreier Vergangenheit ehellehen will. Die Angehörigen suchen dann häufig den Arzt auf, mit der Angabe, der Betreffende milsse wohl nicht recht im Bestiz seiner vollen Verstundeskrafte sein. Verfasser sucht nun für diese Tatsache eine Erklärung zu geben. Er meist, dass zur Begattung nicht nur die Lust treibe, sondern nuch gewisse Unlustempfindungen. Die Geschlechtsdrüsen sonderten — dies wird aus gewissen Fakta im Tierreich wahrscheinlich. — Stoffe ab, die giftartig auf den Körper und das Gehlrn wirkten. Daher diese eigentilmlichen Handlungen. Eine geistige Störung als Ursache möchte Verfasser nicht an-

Herr Fürbringer meint, dass der Arzt doch manchmal einen geistigen Defekt nachweisen konne. Das sei bei den haufigen strafrechtlichen und zivilrechtlichen Folgen solcher Handlungen doch wichtig.

Herr Pagel erwahnt, dass man schon in alter Zeit derartige Zustände gekannt und mit einer eigens erdachten Ekelkur behandelt bat.

Gesellschaft der Charite-Aerzte in Berlin. (Elgener Bericht.)

Sitzung vom 25. Juni 1903.

Herr Kaiser: Vorstellung einer Fran mit platt rhacht tischem Becken (Conj. vera (Jeni), die durch Kaiserschnitt von emem lebenden Kinde entbunden ist.

Herr Heubner:

a) Vorstellung eines 15 jährigen Mädchens mit einer anfallsweisen Ausscheidung grosser Mengen von Harnsaure (in det Tagesmenge von 0,78 g bei 6 g N und Milchdfät). Während des Anfalls Azetonurie, blutiger Urin und Schmerzen in der linken

in Bericht fiber einem plotziichen Todesfall bei einem Monate alten Kinde im Anschluss an die 6 Monate alten Kinde im Auschluss an die schnelle Hellung eines ausgebreiteten Ekzens unter Krämpfen und plötzlichen Temperaturanstieg auf 41°. Bei der Sektion als einziger Befund: Status lymphaticus; grosse Thymus, starke markige Schwellung der Hals-, Bronchiti- und

Diskussion: Herr Hauser, Herr Finkelstein.

c) Ueber Serumbehandlung des Scharlachs.

Vortr. steht auf dem Standpunkt, dass die Streptokokken nicht die Erreger des Scharlachs sind, aber dabei eine bedeutende Rolle insofern spielen, als sie die Mehrzahlder tödlichen Wendungen verursachen. Zur Abwendung der Streptokokkengefahr hat er in früheren Jahren das Marmoreksche Serum ohne Erfolg versucht und hat in letzter Zeit die neueren Sera in einigen schwereren Fallen angewendet. Mit dem Aronsonschen Serum wurden 8 Fälle (4 Todesfälle), mit dem Moserschen 4 Falle (2 Todesfalle) und mit dem Menzerschen 6 Fälle (1 Todosfall) behandelt. Haufig wurde nach den Serumeinspritzungen zumschst ein Temperaturabfall beobachtet, doch wurde der weitere Verlauf im aligemeinen nicht beeinflusst, insbesondere konnte auch die Entwicklung einer Sepsis und Endokarditie nicht verhindert werden. Der allgemeine Eindruck ist nicht so günstig wie beim Diphtherieserum, den besten machte das Menzer sche

Disk ussion: Herr Schaper weist darauf bin, dass auch die Einspritzung von Pestser um Temperaturabfälle verursache. trasselbe habe sich prophylaktisch bewährt.

Herr Menzer hält bei vorgeschrittenen Scharlachfällen die tauendung des Streptokokkenserum wegen der Gefahr der Eiter-

vergiftung für nicht angezeigt

Helt Finkelstein: Bericht über einen Fall von Pachy-Meningitis haemorrhagica interna bei einem Säugling mit bereditärer Lues; keine Ausfallerscheinungen. Bei der Punktion des milssig vergrösserten Schildels entleerte sich unter starkem Bruck blutig gefürbte Flüssigkeit. K. Brandenburg-Berlin.

Aerztlicher Bezirksverein zu Erlangen.

Sitzung vom 18. Mai 1903.

Herr w. Strümpell stellt vor: 1. einen 41 führ Mann mit sogen, aymmetrischer Lipomatose. Am Nacken des Pat. un muttelbar an der Haargrenze finden sich 2 symmetrisch gelegene. etwa walmissgrosse Fettgewebswülste, über der Gegend der un tersten Halswirbel eine deutlich quergelagerie leichte diffuse Fett vorwöhung; am aufinllendsten sind Jedoch die Veränderungen an beiden Oberarnen, woselbst sich entsprechend der Muskel-anordnung über den beiden Deltoidel, den Bizeps- und Trizepsmoskeln ganz diffuse Lipombildungen vorfinden. Mit der da durch bedingten müchtigen Entwickelung der Oberarme kon trustieren auffallend die dünnen, fast etwas atrophischen Vorder arme. Die Haut um ganzen Korper ist auffallend weiss, überall seldmmern die Venen durch. Oberhalb beider Recti abdominis finden sich wiederum 2 starke lipomatöse Wölste. Die Glutaal gegend ist stark abgeflacht, die unteren Extremitäten ebenfalls mager und ohne fede abnorme Fettentwicklung.

Interessant ist in dem Falle besonders die Behauptung des Pat, dass die abnorme Zunninne seiner Arme erst Infolge eines Unfalles im Mal 1902 aufgetreten sel. Pat. stürzte eines Unfailes im Mal 1902 aufgetretes sel. Pat. stürzte damals mehrere Stockwerk hoch herunter und erlitt dabei eine sturke Erschütterung des ganzen Korpers. Erst 12 1 Jahr med dem Unfall seien die Arme dicker, über zugleich schwächer geworden; Pat. beunsprucht daher auch eine Pufallrente Die Entscheidung über diesen Punkt ist nicht leicht zu treffen. So mwahrscheinlich auch an sich ein Zusammenhang der Lipom bildung att dem Trauma zu sein scheint, so kann der Zusammenhang doch a priori nicht als vollständig munoglich in Abrede gestellt werden, da auch in einigen anderen Fällen von symmetrischer stellt werden, da auch in einigen anderen Fällen von symmetrischer Lipombildung ein Tranna vorbergegangen ist und da manche Forscher neuerdings überhaupt geneigt sind, den fraumatischen Einflüssen eine ursichliche Bedeutung bei der Einstehung von Ge-schwilsten zuzuschreiben. Uebrigens ist die Arbeitsbehinderung struttsten zuzuschreiben. Cebrigens ist die Arbeitsbeininderung des Pat, durch die Lipeme webigstens bin Jetzt keine sicht be trachtliche, da die Kraft nuch in den nuter den Fettgeschwillsten liegenden Muskeln noch eine ziemlich beträchtliche ist. 11. einen 30 jährigen Mann mit eigentumlich lokalisierten

Muskelatrophien, verbunden mit den ausgesprochenen Erscheinungen der sog. Myotonie an den Händen. Die Muskelatrophie betrifft alle Gesichtsmuskeln, die Kaumuskeln, die Zunge und die obere Extremititenmuskulatur. Gleichzeitig besteht deutliche Parese der Stimmbander. Elne sichere Diagnose ist schwierig Parese der Stimmander. Eine Statt V. Zugeren der Stimmander zu stellen; entweder handelt es seh um eine progressive Muskel-attophie, die uit Myotonie kombiniert ist, oder vielleicht um eine ungewöhnliche Form von Syringomyelle. An letztere ist namentalische lich deshalb zu denken, weil an der Haut der Hande deutliche Sensibilitätsstörungen nachweisbur sind. Eine gemunere wissenschaftliche Bearbeltung des sehr interessanten Falles wird durch

Herrn Prof. Hoffmann in Heidelberg erfolgen,

Herr Kreuter spricht über lokalen Meteorismus des Coekum. Nach einleitenden Bemerkungen über die Symptome des Heus im allgemeinen wird kurz auf die Lehre vom lokalen Meteorismus eingegungen; hierauf werden zwei Falle aus der chirurgischen Klinik, die Prof. Graser operierte, besprochen.

In dem einen Fall, wo durch Abkulckung des beweglichen Coekum schwere Zirkulntionsstorungen zu stande gekommen waren, handelte es sich um echten lokalen Meteorismus des Blindwaren, handelte es sich um echten lokalen Meteorismus des Blindarms, im anderen Fall um elne lokalisierte meteoristische Auftreibung des Cockums als Folge von Volvulus der Flexura sigmoiden, bei der eine Achsendrehung um 180° erfolgt war. In beiden Fillen war die 11eocoekalklappe retrograd absolut undurchlässig und war es durch die hochgradige Dehnung zu Gangran und Geschwürsbildung gekommen. Im ersten Kall wurde des Cockum narfell im zweiten total ex-Im ersten Fall wurde das Cockum partiell, im zweiten total ex-stirpiert; die gedrehte Flex. sigm. war zo wenig alteriert, dass sie in der Bauchhöhle gelassen werden konnte.

Die Koinzidenz von tiefem Dickdarmverschluss und hochgradiger Dehnung des Cockum ist schon langer bekannt (Mayd l. Bayer, Zachlehner, Anschütz). Der Vortragende hebt für die Entstehung dieses Symptomenkomplexes die Bedeutung der Undurchgängigkeit der Heocockalklappe hervor und denkt sich die weitere Entwicklung so: Sowie der tiefe Dickdarmverschiuss (Volynius etc.) komplett geworden ist, kommt es zur Auschoppung im Diekdarm, zur Zersetzung des Inhaltes, zur Blahung. Letztere greift als Gasdruck am intensivaten am Cockum an, da dieses die geringste Wandstärke im Dickdarm Bei einem gewissen Grad der Blahung wird besitzt. Coekum und Colon asc. vom übrigen Dickdarm abgegliedert und zwar infolge Abknickung an der Flexur. coli dextr. (Bayer), bei deren Entstehung von sehr wesentlicher Bedeutung die Klappe ist, die an beiden Dickdarmbiogungen vorkommt und schon für die normalen Füllungsverhaltnisse des Dickdarms von bestimmendem Einfluss ist (Roith). In dem durch die Abknickung an der Flex, coli dextr. einerseits und durch die retrograd gasdicht schliessende Heocockalklappe andrerseits abgeschlossenen Coekum und Col. asc. kommt es mun

19 34 1

zu hochgradigster Blahung und Dehnung, immer mit Bevorzugung und schwerster Schädigung des Blinddarnis, da dessen Wand den geringston Widerstand bietet. - Praktisch von Wichtigkeit ist die Tatsache, dass bei tiefem Dickdarinverschluss die Hauptgefahr für den Kranken im Zustand des Cockum liegen kann, dessen Eutfernung möglich und zu versuchen ist.

Der Vortrag erscheint demnächst ausführlich im Arch, f. klin. Chir.

Geschäftliches.

Verein Freiburger Aerzte.

(Offizielles Protokoll.)

Sitzung vom 24, April 1960,

Herr Jacobi: Demonstration des Finsenschen Appa

rates sur Lichtbehandlung des Lupus.

Vortragender gibt einen kurzen Ueberblick über die Entwicklung der finsenschen aktiven Lichtberapte und setzt seine Ansicht über die dabet wirksamen Heibrinziplen auseinander. Die ursprünglich von Finsen angenommene direkt bakterizide Wirkung der chemischen Lichtstrahlen dürfte bei der Heilung des Lupus weniger in Frage kommen, dagegen ist nach Ansicht des Vortragenden eine indirekte Abtötung der Bazilien durch die Ale-xine anzunehmen, welche bei der durch die Bestrahlung hervorgerufenen ausserordentlich intensiven Reaktion und serösen Durchtrankung jedenfalls in grosser Mosse an den belichteten Stellen sich anhäufen; auch die gewebsschadigende Wirkung des Lichtes. sich anhilufen; auch die gewelbschadigende Wirkung des Lichtes, der die erkrunkten Zellen leicht erliegen, dürffe mit in Betracht zu ziehen sein. Welche Strahlen speziell die Heifwirkung erzeugen, bet noch nicht mit Sicherheit entscheeden, nur soviel steht fest, dass die ultravioletten Strahlen es mehr allein sem konnen, da dieselben bei weltem nicht genfigend in die Tiefe dringen, und dass andrerseits nur in den allerstärksten Lichtquellen die betreffenden Strahlen in genfigender Menge enthalten sind. Finsen sagt: Die Heilwirkung ist direkt proportional der Surke des auswandten Lichtes. gewandten Lichtes.

Ganz besonderen Nachdruck legt der Vortragende darauf. dam eine Heliwirkung bei Lupus nur mit dem von Finsen selbst angegebenen grossen Instrumentarium (eventuell auch mit der neuen von Finsen-Reyn für die Behandlung eines Kranken angegebenen Einrichtung, die indes bei grösserem Be-triebe viel mehr Strom verbraucht) zu erzielen ist. Alte die z. T. triebe viel nicht Strom verbräten) zu erzieben ist. Alle die Z.T. mit grosser Reklame für Finsenbehandlung oder sogar direkt für Lapusbehandlung empfohlenen Lampen, wie die Dermohanpe, die von Lortet und Genoud, die von Foven und Trouvet, konnen wohl eine oberfächliche Entzündung hervorrufen, werden jedoch nie eine wirkliche Ausheilung des Lapus bewirken, was an der Klinik des Vortragenden in monstelangen erfolgloscu Hellversuchen konstatiert wurde. Wohl ist auzunehmen, dass die mit den genannten Lampen erzielten Benktlonen therapeutisch zu ver-werten sind, so hatte Vortragender bei einem Lichen planus einen sehr schönen Erfolg und 2 Fälle von Alveolupyorrhöe schlenen recht günstig beeinflusst zu werden. Jedoch werden noch lange und konsequent durchgeführte Versuche notig sein, um den Heil-wert und die Indikationen für die betreffenden Instrumente festwert und die fankationen for die betreichnet fastionene less zustellen. Es kann nicht genug davor gewarnt werden, solche ungenügende Instrumente für die Lupusbehandlung zu verwenden, well dadurch die ganze Methode bel Patienten und Aerzten dis-kreditiert werden könnte, was nach Ansicht des Vortragenden im höchsten Grade zu bedauern wäre.

An der Freihurger dermatologischen Klinik besteht seit De zember vorigen Jahres ein mit den neuesten Finsen sehen Apparaten ausgestattetes Lichtinstitut. Das Instrumentarium ist letzter Zeit insofern vervollkommuet worden, als die Konzentratoren mit einer doppelten Kühlvorrichtung versehen sind, wo-durch es möglich ist, das proximale Linsensystem dem Lichtbogen bis auf ea. 12 cm zu nithern. Die blerdurch verbesserte Ausnutzung des Lichtes ermöglicht mit schwächeren Lichtbögen von cs. 50 Au-père stärkere Renktionen zu erzielen, als es früher bei 70—80 Ampère möglich war. Die Behandlung wird in der von Flasen vor geschriebenen Weise vorgenommen; die möglichst vorher zur Teberhäufung gebrachten lupösen Partien werden 1–1½, lu neuerer Zeit auch 2 Stunden dem Licht ausgesetzt, worauf die bekannte Reaktion in sehr energischer Weise auftritt.

Unangenehme Folgeerscheinungen wurden nie beobachtet, ab-gesehen von vereinzelten Fällen von Erysipel, die indes fast nur bel solchen Patienten zur Beobachtung kamen, die friher schon an der gleichen Erkrankung gelitten hatten. Durch sorgfältige Verbände nach der Bestrahlung dürfte es in der Regel gelingen. diese Komplikation zu vermeiden.

diese Komplikation zu vermeiden.

Bei der verhältnismässig kurzen Zeit seit der Eröffnung des Lichtheilinstituts konnten vollkommene Hellungen noch nicht erwartet werden, doch sind die Fortschritte bei den meisten Patienten derartig ins Auge fallend, dass bei einzelnen vollstämdige Aushellung in kurzer Zeit zu erwarten steht, bei den meisten, wenn auch nach monatelanger Dauer, mit grosster Wahrscheinlichkeit zu erhoffen ist. Behandelt wurden bisher im Institut 29 Fälle von Lupus, von denen einige zeitweise entlassen wurden, um nach vollkommenem Ablauf der Reaktion weiter behandelt zu werden. Bei 2 Fällen musste die Behandlung unterbrochen werden, weil zurzeit noch keine Mittel vorhanden sind, um die Behandlung

ganz Unbemittelter vorzunehmen. Von den behandelten Patienten wurden eine Anzahl vorgestellt, bei denen der Vergleich mit den vor Beginn der Behandlung aufgenommenen stereoskopischen Photographien einen ausserordentlichen Fortschritt erkennen Bess; au einzelnen Stellen ist der Lupus vollkommen geheilt. Ausserdem waren resp. sind in Behandlung 5 Nuevi telennglectodes, von denen einer gehellt ist, wahrend bel den auderen ein Abblassen an den behandesten Stellen sehr dentlich zu erkennen ist. Auch 2 Ulcera rodentia zeigen nach verhaltnismassig wenig Sitzingen eine auf-falige Besserung; in einem Fall von Alopecia areata ist die Dauer der Behandlung zu kurz, um ein sicheres Urtell abgeben zu konnen.

Am Schlusse betonte der Vortragende, dass zur sachgemässen Anwendung der Einsenbehandlung nicht nur die teure Anlage und die nicht unbetrachtlichen Betriebskosten gehören, sondern auch eine ausserordentilche Hingabe der behandelnden Aerzie und des Pflegepersonals, da nur bel tadellosem Funktionieren der Apparate und bei sorgfaltigster Beebachtung aller Vorschriften diejenigen Resultate zu erwarten sind, die Finsen selbst erzielt hat und die die Entdeckung Finsen seu einem der grossten Fortschrifte der modernen Therapie stempeln.

Die Behandlung der Krunken wird darauf an dem Apparate selbst demonstriert. (Autoreferat.)

Ferner demonstriert Herr Lohmann (f. Assistenzarzt der

Ferner demonstriert Hert Lehmann (f. Assistenzarzt der dermatologischen Klink):

1. einen Fall von Chlorakne. Der 38 jährige Arbeiter stammt aus einer chemischen Fabrik, die nach dem gleichen Verfahren Chlor auf elektrolytischen Wege gewinnt, wie die Etablissenents, in denen unt Ausnahme von Bett manns Beobachtungs bisher Falle dieser Erkrankung berichtet wurden. Auch dieser Mann hatte in Leberginstimmung mit den bisher erhobenen Befunden.

die Erkrankung erst bekommen, seitem er mit der Ausriumung und Auswellishung der "Zellen" beschäftigt worden war. Jer Krauke zeigt die Affektion in der typischen Weise, wie sie bisher beschrieben worden ist. Die massenhaften, auffüllig lekalisierten Comedonen dichaarter Kopf, Ohrmuschein, dienlinde etc.), die ausgebrydtete Bildung von Talgörtisen-Retentionsgeschwulsten von der Grosse hanfkorngrosser Millen bis zu nussgrossen, weiss durchschemenden Atheronen, die hauptsächlich in der Sternalgegend und am Genitale gefunden werden, sowie schliesslich, besonders auf dem Rücken, Furunkel und Abszesse, die nach dem Nacken zu ein zusammenhängendes, tiefes, 2 Handideben grosses Infiltrat bliden. Die Allgemeinerschei-nungen (Schlafsucht, Schwäche, Appetitiosigkeit und Abmagerung), die der Kranke im Anfang darbot, sind im Laufe der mehrmonatlichen Spiraleverpriegung geschwunden; dagegen waren während der Beebuchtung wiederholt Nachschübe der Hautefüoreszenzen zn konstatieren.

Nachdem die Annahme Herxheimers, der die erste Er-Nachdem die Annahme Herxheimers, der die erste Erkrankung dieser Art beschrieben hat is, diese Wochenschr. 1839,
No. 9, von einer Wirkung des frei werdenden Chlors von verschiedenen Seiten widerlegt und vom Autor selbst gelegentlich des
VII. Kongresses der Deutschen dermatologischen Gesellschaft
fallen gelassen worden ist, sind die verschiedensten Vermutungen
über die Actiologie des Leidens laut geworden, die im allgemeinen
darin übereinstimmten, dass die bisher unbekannte schädliche
Substanz auf dem Wege der Inhalation aufgenommen durch die
Talgdrüsen zur Ausscheidung komme und dabei die lokalen Entzündungserscheinungen hervorrufe; von einigen Seiten wurde auch
auf onne lokale Irritation durch die selecte oder eine zweite Subauf eine lokale Irritation durch die gleiche oder eine zweite Substanz Gewicht gelegt. Ohne des nüheren auf die Theorien von Thibberge, Renon, Hallopeau, Fumouze, Jacquet u. a. einzugehen, verweist Vortragender auf die Publikation von Bett mann (Deutsche med, Wochenschr. 1901, pag. 437), der analoge Fille aus einer Salzsäurefabrik, in der also die elektro-lytische Gewinnung des Chlor nicht in Frage kommt, beschreibt. Hier waren die Arbeiter, die mit der Angilumung der Salzsäure-türme beschäftigt waren, ebenfalls am schwersten ergriffen, und B. wirft die Frage auf, ob nicht Derivate, entstanden durch Ein-wirkung des Chlorwasserstoffs auf dem zum Schutz der Gefüsse benutzten Teer die Ursache sein könnten. Da nun bei dem er-wähnten elektrolytischen Verfahren das Chlorgas auf den bei der Herstellung der Zeilen verwendeten Teer einwirkt, so scheinen auch bler Derivate der genannten Art in den Zellrückständen eine Rolle zu spielen. Ob dies die von dem Chemiker der Führik teil-weise isolierten Chierphenole des Zellensatzes sind, ob diese Rub-stanzen auf dem Wege der Inhalation oder Digestion, wie wir anzumehmen Grund haben, zur Aufnahme gelangen — sind Fragen, die in einer ausführlicheren Publikation zu erörtern sein werden, welche nach Abschluss eingeleiteter Tierversuche folgen soll.

Bemerkenswert war die in unserem Falle zuerst gemachte Be-Bemerkenswert war die in unserem Fulle zuerst gemachte Beobschtung der Erkrunkung von Frauen und Kindern. Das ebenfalls demonstrierte 1½ jährige Kind des Kranken war im Gesicht
und am Penisschaft mit Komedonen in ganz auffälliger Weisse
übersätt die Frau, die gelegentlich eines Besuches in der Klinik
zur Beobachtung kam, zeigte grauschwärzliche Verfärbung und
Komedonenbildung vor allem in der Schläfengegend, in den Augenfalten, zum Tell nuch an den Vorderarmen. Wahrscheinlich ist den
Verschleippung des Krankheitsstoffes durch den Arbeiter in sein
Domizil. Der Versuch einer Erklärung dieser vom Vorträgenden
kurz gestreiften Beobachtung wird ebenfalls folgen.

Das histologische Bild der Affektion mit den eystisch er-weiterten und entarteten Talgdrüsen und Talgdrüsenausführungsgängen, Pigmentansammlung in den tieferen Schichten der Epidermis etc. wurde an Präparaten erläutert. Achnliche Gebilde

(11111)

wie die Darierschen Körperchen, die Bettmann gefunden

bat, waren nirgenda nachwelsbar.

2. Morphaea bei einem 4 jährigen Knaben. Die über fünf-2. Morphasa bei einem 4 jährigen Knaben. Die über fünfmarkstückgrosse Stelle unter dem linken Auge ist geiblich-braun
plgmentiert, scharf abgegrenzt, glänzend, trocken. Als Urstehe
wird ein Trauma angegeben. Der Knabe hat sich vor ca. 2 Jahren
an der Kante eines Küchenberdes gestossen und im Anschluss an
die leicht biutende Verletzung des unteren Angenlides eine Hautveränderung bekommen, die erst allmiihlich sich weiter aus
gebreitet hat. Das untere Augenlid und die angrenzende Hautfalte treunt sich als älterer Krankheitsherd ziemlich scharf von dem übrigen sklerodermischen Plaque ab durch seine größsere Derbheit, welsse Verfärbung mit schwach Illa Umrandung; das untere Lid ist dadurch leicht ektropioniert. Die eigenartigen histologischen Veränderungen im Bindegewebe, Ansammlung von Pigmentschollen, Sklerose der Gefässe, wie sie bei Sklerodermie ge funden werden, werden an Präparaten denionstriert.

3. Idiopathische Hautatrophie bei einer jungen Frau von 27 Jahren. Das Leiden begann ohne nachweisbare Ursache vor ca. 8 Jahren auf dem linken Handrücken, schritt ziemlich rasch proximal fort. Die Haut zeigt neben einer nicht scharf abge-grenzten blauroten Verfärbung eine Verdünnung und Fälteiung. die besonders an der zuerst befallenen Stelle ausgesprochen ist. Die nach einem relativ kurzen, von Schwellung bezw. Infiltration Die fach einem relativ kurzen, von schweining bezw. innitration begleiteten Vorstadium als wesentlichstes Merkmal klinisch doutliche Atrophie ist histologisch schon in den Vorstadien nach webbar (Demonstration von Prilparaten). Die gleiche vom Handricken bis zum Elibogen sich hinziehende Veränderung ist in schneilerer Entwicklung, aber geringerer Intensität vor ca. 3 Jahren am rech-Arm aufgetreten und scheint nach Erreichung der Afrophie stationär zu bleiben, wenigstens wurde während der Dauer der Be-obachtung (der Fall wurde zuerst vor etwa einem Jahre untersucht und ist ausführlicher veröffentlicht in der Dissertation des Vortr.) kein Fortschreiten des Prozesses bemerkt. Merkwürdigerweise sind zurzeit sogar einzelne kleinere Stellen auf den Waugen und dem linken Oberschenkel, die mit Rötung, Fällelung und feiner Schuppung den gleichen Prozess darstellten, weit weniger ins Auge fallend als bei der ersten Untersuchung. (Autoreferat.)

Aerztlicher Verein in Hamburg. (Elgener Bericht.)

Sitzung vom 30. Juni 1903.

Herr Hers: Vorstellung eines Lokomotivhelzers mit einem eigenartigen Hautausschlag an den Streckseiten der Oberschenkelund oberen Extremitäten, Derselbe besteht aus roten, akneähnlichen Knoten, auf deuen sich Warzen und Papillome bliden; durch Konfluenz derselben bilden sich bis talergrosse schwarzbraune, rbssige hyperkeratotische Stellen. tragender glaubt, dass die Ursache der Affektion das in dem Schmieröt enthaltene Paraffin sei und welst auf den Paraffinund Schornsteinfegerkrebs hin.
Herr Fink stellt eine Anzahl nach seiner Methode be-

handelter Heuseberpatienten vor. Dieselbe besteht in der Einblasung von Aristol in die Kleferhöhlen, das durch seine beiden Komponenten (Jod und Thymol) auf die Nervenendigungen wirken soll. Vortragender glaubt, dass es sich beim Henfelber um elbe von der Kleferhöhle aus entstehende Trigeminusneurose handelt; unter den vorgestellten Patienten befindet sich ein Lehrer, der durch das Dunbarsche Mittel keine Bessering erfahren hat, sondern unter der Behandlung einen stärkeren Reizzustand

verspürte.

Herr Wissinger: Vorstellung einer Patientin, die wegen intrakranieller Echinokokkenerkrankung mit Erfolg operiert ist Bei Fehlen aller motorischen oder sensiblen Störungen imponierte besonders die abnorme Stauungspapille, welche die Diagnose eines Tumors in der hinteren Schädelgrube wahrscheinlich machte. Ausserdem befand sich in der Nackengegend eine nicht empfindliche, nicht fluktulerende Geschwulst, die sich bei der Operation als ein in Vereiterung begriffener Echinkokkus erwies, schwulst, welche dem Hinterhauptsbein fest aufsass, kommunizierte nicht mit dem Innern des Schildels, so dass der ostitisch veränderte Knochen fortgemeisselt werden musste. Danuch fand sich die mit Granulationen bedeckte Dura mit Echinokokkenblasen übersät, und um alles Kranke zu entfernen, musste der gesunde Knochen bis in die Nähe des Warzenfortsatzes der anderen Seite fortgenommen werden. Der Erfolg der Operation war ein über Erwarten günstiger. Die Schstörung, die sehr hochgradig gewesen war, ging unter Rückbildung der Stanungspapille schnell zueliek und die Patientin fühlt sich jetzt völlig wohl. Vortragender glaubt, dass es sich primär wahrscheinlich um eine intrazerebrale Erkrankung gebandelt hat. Herr Suenger macht auf die diagnostischen Schwierlg.

kelten, die dieser Fall geboten hat, aufmerksam, speziell mit Rücksicht auf die Sehstörungen und die Stauungspapille, die wegen ihrer Hochgradigkeit auf einen Tumor schliessen liess.

Herr Sudeck demonstriert eine neue Maske zur Aethernarkese. Dieselbe ist völlig aus Metall gearbeitet und kann daher ausgekocht werden; sie besteht aus 2 Tellen, einem Mundstück und einem als Rezipienten dienenden, darauf gesetzten Becher; beide sind durch einen Boden, welcher von einem Einstmungsventil durchbohrt wird, getrennt. Dieser lässt nur die Einstmungsluft hindurchtreten, während die Ausstmungsluft durch ein Ventil. das seitlich an dem Mundstück angebracht ist, entweicht. Der

Aether wird auf ein Stück Mull, das in den Rezipienten gelegt ist, gegossen oder geträufelt. An belden Seiten desselben befinden sich Löcher, so dass auch in der Seitenlage parkotisiert werden kann. Die Maske ist klein, das Mundstück ist dem für den Roth-1) ring einschen Sauerstoff-Chloroformupparat konstruierten nachgebildet, so dass man das Gesicht des Patienten beobachten kann, ohne sie abzunehmen. In- und Exspirationsluft bleiben völlig getrennt; nur der ersteren wird der Aether beigemischt, und der geman zu dosierende Actherverbrauch ist daher gering. Redner geht dann noch naher auf den Aetherrausch ein, für den sieh diese Maske sehr gut eignet; bei vorausgeschickter Morphiuminjektiou und Tropfmethode erreicht man mit 10-45 g völlige Anasthesie*).

Herr Tromner: Vorstellung einer Patientin, die an einer Schlaflahmung im Ulnaris- und Medianusgebiet feidet. ponierend zu der Erkrankung wirkte unzwelfelhaft lange Bettruhe

und allgemeine Schwächung infolge eines Aborts.

Herr Delbanco demonstriert ein 11 jähriges Mädchen mit einer kongenitaien Affektion des linken Oberschenkels. Es handelt sich um ein diffuses Lymphangiom der tieferen Schichten der Haut und um derb anzufühlende, auf Druck nicht verschwindende, über die Oberfische hervorragende Bläschen von Erbsen- bis Tautropfengrosse. Der lahalt ist hell serös oder infolge von Hämor rhagien tief blau verfürbt. Nach der mikroskopischen Untersuchung bandelt es sich um ein Lymphangiom, die Blüschen sind der Ausdruck einer durch dasselbe gesetzten sekundären Stanung der Lymphe der oberen Teile der Haut; die weiten Maschenriume sind von keinem Endothel umsäumt. Ein weiteres Interesse be ansprucht der Fall durch eine Muskulatur und Knochen (Röntgenaufunhmet umfassende Hypoplasie des Unterschenkels und des Fusses. Nach Ansicht des Vortragenden handelt es sieh nicht um eine zentrale Ursache, soudern um eine Entwicklungsstorung, veranlasst durch das Lymphangiom.

Herr Trömner berichtet über die neurologische Untersuchung des Falles, nach der er sich der Ausicht des Vorredners

auschliesst.

Vortrag des Herrn Saenger: Klinische Beobachtungen

über chronische Steifigkeit der Wirbelsaule.

Unter Vorstellung von 2 Fallen, sowie Mitteilung einer Anzahl von Krankengeschichten gibt Vortr. zuerst einen Ueberblick über die von ihm gemachten Beobachtungen. Es handelte sich dabei um die echte Bechterewsche Form (Ursache: Erkältung und Trauma), um einen Fall von Arthritis deformans (Mario-Strümpell), um Steifigkeit infolge hysterischer Kontraktur der Rückenmuskeln, um eine generrheische Aetiologie in einem Fall des Strümpellschen Typus, um akuten Gelenkrheumatismus der Wirbelgelenke (später symmetrische Affektion kleiner Fingergelenke), um Spondylitis deformans infolge tuberkulöser Wirbelerkrankung. Diese Zusammenstellung zeigt, dass die chronische Steifigkeit der Wirbelsaule nicht ein einheitliches Krankheitsbild, sondern einen Symptomenkomplex repräsentiert, der die verschiedensten Ursachen haben kann. Vortr. gibt einen kurzen Ueberblick über die diesbezugliche Literatur und weist besonders darauf hin, dass die von Bechterew beschriebene Krankheit bereits 1824 von einem deutschen Arzt Dr. Wenzel genau geschildert ist. Bei der Differentialdiagnose der in Frage kommenden Erkrankungen wird sich die Spondylitis deformans durch die Röntgendurchleuchtung erkennen lassen, über den myogenen Ursprung wird man durch den negativen Ausfall dieser Untersuchung und nach Narkotisierung des Pat. klar werden. Ausserdem kommen ätiologisch Lues, Osteomyelitis, Pachy- und Leptomeningitis, sowie Tumoren in Betracht.

Diskussion über diesen Vortrag, sowie über den Vortrag des Herrn Simmonds (Referat cf. diese Wochenschrift No. 18).

Herr 81m monds demonstriert eine Wirbelsäule, bei der es sich um eine totale Ankyloderung durch Verknöcherung des ge samten Bandapparates hundelt. Diese Erkrankung, bei der die Verknöcherung ohne Exosiosenbildung verläuft, ist von der osteogenen Form zu unterscheiden, kann sich aber mit derselben kom binieren.

Herr Fraenkel welst unter Demonstration einer grossen Anzahl höchst Instruktiver Präparate und Lichtbilder darauf bin. dass die Aufstellung der verschiedenen Typen bei der in Frage stehenden Erkrankung nur Verwirrung herhelgeführt hat, während sich bei Berücksichtigung der pathologisch-anatomischen Befunde eine Scheidung in zwei völlig verschiedene Krankheiten, die Spon-dylitis deformans und die ankylosiernde Wirbelsäulenentzündung ergibt. Bei der ersteren handelt es sieh um echte deformierende Prozesse, um eine primäre Affektion der Wirbel mit Kompression und Abflachung derselben, bei der nur ausnahmsweise Ankylose eintritt. Im weiteren Verlauf kann es zu einer knöchemen Heberbrückung, melst an der rechten Seite kommen, wodurch die Wirbei hr poroses Ausschen verlieren und osteosklerotisch verändert erscheinen. Die Bandscheiben sind mehr oder weniger abgefächt.

^{*)} Die Maske ist für 12 M, bei Leonhard Sehmidt & Co., Humburg, Neuerwall erhältlich.



die Wirbel Rippengelenke verknöchern. Im Gegensatz hierzu sind bel der ankylosieruden Wirbelsaulenentzündung die Wirbel unver andert und die Verstelfung wird dadurch herbeigeführt, dass sich au der Verderfäche der Wirbelsaule flache Knochenschafen loblen und in gleicher Weise eine Verenigung der Wirbelbogen zu stande komm. Die spinden Erscheinungen erklären sich durch die Raumvereugerung, unter welcher das Ruckenmark zu leiden hat, der Zurückgehen, das im weiteren Verlauf der Krankheit zur Heobnehtung kommen kunn, dadurch, dass das Rückenmark sich all anahlich den neuen Verhältnissen nahptlert. Im Gegensatz zu Herru 8 im m on dis spricht sich Vortragender gegen eine primate Erkirnikung des Bandapparates ans und findet den Ausgangspunkt in dem Gelenkapparat (Arthritis ankylopoetica).

Reunert.

Biologische Abteilung des ärztlichen Vereins Hamburg. (Offizielles Protokoll.)

Sitzung vom 28. April 1903, Vorsitzender: Herr Simmonds. Schriftfuhrer: Herr Pappenheim.

Herr Lochte: Ueber den plötzlichen Tod aus inneren Ursachen. (Der Vortrag erscheint ausführlich in der Vierteljahressehrift für gerichtliche Medizin.)

> Sitzung vom 12. Mai 1903, Vorsitzender: Herr Sümmonds, Schriftfuhrer: Herr Fahr.

Ilere Kuno Obermüller-Stuttgart: Ueber neuere Untersuchungen, das Vorkommen echter Säugetiertuberkelbazillen in der Milch und den Molkereiprodukten betreffend, mit spezieller Berücksichtigung der Methodik des Nachweises.

Die Actiologie der Tuberkulose wie der Perlsucht kennen zu lernen, blieb bekanntermassen erst der allernenesten Zelt vorschalten. Nachdem Rudolf Virchow die Lehre des Tuberkels scharf prazisiert hatte, war es Robert Koch im Jahre 1882 ge lungen durch die Entdeckung und das eingehende Studium des Krankheitserregers selbst, des Tuberkelbnzilfus, das ätlologische Moment der Tuberkulose festzustellen.

Auf Grund dieser Erkenntnis wandte man gleich eine erhohte Aufmerksamkeit sowohl der humanen wie auch der hovinen Tüber-kulose zu. Man erkannte, dass die ungemeine Verbreitung der Perlsucht unter den Rindern eine ulcht zu unterschatzende Gefahr für den Menschen, wie auch für das Rind selbst bedeute, welcher nunmehr das lebhafteste Interesse betreffs ihrer Bekümpfung entgegen zu bringen sei

Nanhafte Human- und Veterinärmedlzher, wie Bolllager, Lang, Gerlach, Kitt, Kiebs ermittelten aufs genaneste die Infektiosität der Milch tuberkuloser Kühe; ihre Untersuchungen ergaben, dass insbesondere die Entertuberkulose den gewöhnlichen Grad der Gefährlichkeit der Milch solcher Kühe beträchtlich erhöht, dieselbe durchaus nicht so selten vorkommt, wie man früher allgemein annahm.

So war nunmehr die Milch von einzeluch krauken Kühen untersucht worden, die weitere Frage jedoch, wie steht es mit der Milch aus den Sammelmolkereien, der Mischmile hwurde nicht ventülert. Durch das Tuberkulin wurde das Vorkommen der Perlsucht bei den Rindern als noch viel häufiger festgestellt; dies musste den Gedanken auftauchen lassen, dass die Untersuchung der Marktmilch resp, der Marktbutter von Wichtigkein sein müsse.

An diesem Punkt nun setzen meine Arbeiten ein; nach Abselduss einer grösseren Reise in die grössten milehwirtschaftlichen Gebiete des Reiches begann ich 1894 die Sammelmilch in dem unter Leitung des Herrn Gebelmrat Rubner stehenden Hyglenischen Institut der Universität Berlin, dessen bakterlologischer Abteilung Herr Prof. Günther vorstand, zu untersuchen. Bei der Wahl meiner Proben ging ich insofern ganz vorsichtig vor, als ich nur gereinigte und fütrierte beste Kindermilleh in plombierten Flaschen nahm.

Der einzigste sicherste Weg des Nachwebes von Tuberkel buzillen in der Milch bleibt der Tierversuch und zwar die In jizierung in die Bauchhöhle von Meerschweinchen

Nach eingebeuden Literaturstudien und um fassenden Experimenten gehig es int, eine geeignete Methode des Injizierens aufzunnden, deren Entstehung und Handhabung folgende ist: Behn Zentrifugieren der Milch bilden sich dief Schichten: Bodensatz, Magernüch, Rahm: auf Grund des spezifischen Gewichtes der Bakterien (1.038-1.035 Winser — 11 milsste man annehmen, dass dieselben alle in den Bodensatz gelangen, es geben jedoch größerer Telle derselben in die Bahmschicht, mechanisch von ihr fortgerissen, woraus sich auch der grosse Bakteriengehalt der Zentrifugenbutter erglist. Dieses Er gebnis vermlässte nich, nicht allein den Bodensatz, sondern auch die durch eine Schicht Magermich getrennte Rahmschicht, zusammen gut gemengt, den Versuchsteren zu injizieren in Mengen von ½-1 cem. Das Resultat, das Ich nun erhielt, war ein überraschendes: 38 Proz. der Injizierten Tiere beien das Bild er ech ten Tuberk utose, an der sie Insgesamt zu grunde gingen. Die Beobachtung, dass der grössere Teil der in einer über über in einer über die gingen.

trierten Milch vorhandenen Tuberkelbazillen nach dem Zentrifugieren derselben in der Rahmschleht sich ansammelt, führte mich zur Untersuchung der Mark thut ter auf Tuberkelbazillen In weit grosserem Unfange wie bei dem ersten Gauge der Mitchuntersuchungen boten sich hier Schwierigkeiten dar, und die Untersuchungen erhiten noch eine Verzögerung da durch dosse die Butterproden in grossen Zeituntervällen entnommen werden nussten, um die Moglichkeit auszuschliessen, dass event, inberkulose Belunde nur auf eine zeitweilige Infektion zurück zuführen seien. Trotz aller Misserfolge, die leb bei Infektion von nur einfach bei 37° geschmolzener Butter erzieht liess ich nicht von der Verfolgung meines Zieles ab. Die Beabachtung ergab, dass die den Versuchstieren in die Bauchholde infizierte Butterfett nicht reseriaert, sondern zwischen den Darnischlungen liegend, sieh ang hauft und diehreit die Tiere in wenigen Tagen zu Fall gebracht hatte, so dass bei einer fruchtbaren Methode der Butterinter suchung die Fern halt ung dieser storenden Feitunsse als notwendig erachtet werden umsste und der Gedanke nahe lag, für diese Untersuchungen elenfalls die Zentrifuge in Auwendung zu brügen. In der nach stattgehabter Zentrifugerung der Butter gebildeten milchig getrübten, wösserigen Schichte des Spätzgläschens sind die eventuell verkommenden Tuberkelbazillen konzentiert enthalten. Die Zentrifuge in u.s. 300-1000 Touren zeigen, die Spätzgläschen 2, inm Wandstarke. Die Methode leit wie folgt:

Bevor die Butter in den Apparat zum Ausschleudern kommt, wird sie thissig gemacht, geschnolzen, zu diesem Behufe in eine sterfie Porzellauschale getau und letztere in eine Schole mit Wasser gesetzt, diese vorsichtig erwärmt, bis ein in die Butter gehaltenes Thermometer (disses wird vorher mit aseptischer Watte gründlich abgewischt, in Sublimat gelegt und mit sterijem Wasser abgespritzti 58° zeigt, die geschwolzene Butter wird tüchtig umangespritte os zeigt, die gesamionzene Butter wim trentig untergerühlt ind in die Schlenderglaschen ausgegossen, welche vorher ebenfalls auf 38 40° augewarnt sind; sofort wird minnicht 10 Minuten zentrifugiert, abelann werden die Schlenderglaschen abgenommen in ein mit 38 40° warmem Wasser gefülltes Becher glas auf 10 Minuten gebracht, abdann werden die Glaschen wieder in die Zentrifuge eingesetzt und aufs neue 10 Minuten zentri fugtert. Es zeigt sich dann in denselben eine grossere hellgold gelbe Fettschicht, unter welcher eine Art Buttermüch gelagert ist. Diese Fettschieht wird so gut wie moglich durch Abgiessen ent fernt, die Rohrchen werden nochmals in dem Wasserbade vor-sichtig auf 37-38° erwärmt (etwa 5-6 Minuten) und dann eine Minute zenfrifugiert, vorsichtig wieder abgenommen und auf 5 Minuten in ein Becherglas gestellt, in welchem sich haselnuss-grosse Eisstlickehen befinder; hier bildet sich über der Buttergrusse rassanekenen benader; mer banet seen doer der Batter-nilch ein kleiner Fettpfropfen, welcher uit einem sterilen Hak-chen herausgezogen wird. Das Robrehen entidt jetzt nur noch eine milchig aussehende Flüssigkeit, die fettfrei ist; auf dem spitzen Boden desselben sind die Bazillen gelagert. Mit einem Glasstäbehen, das in eine Spitze ausgezogen ist, wird die Ffilssigkeit umgerührt, alsdaun das Glaschen durchschatteit und der In half desselben in ein kleines steriles Porzellauschalchen getan. Dieser Inhalt Istes, welcher den Meerschwein ehen intraperitoneal injiziert wird. So allein ist es moglich, das Fett für die Injiziering zu eliminieren.

Die einzelnen Tiere (Meerschwennehent erhielten davon 0.1 bis 0.5 e.m. einverleibt in die Banchholde, unter strengster Beobachtung aller aseptischen Kautelen. Das aus den Butterproben so hergestellte Injektionsmaterial, welches lede in in duch nell resorbiert wurde, erzeugte in den meisten Fällen eine typische Tuberkulose. So konnte ich im Jahre 1897 den Beweis erbringen, dass die Infektion der Marktbutter mit Tuberkelbazillen eine sehr hoch prozentige sein kunn, wobei noch einzuschalten ist, dass, um so grosse Mich quantilaten, wie sie für den Marktverkehr genüscht werden, mehnlig zu infizieren, einmal nicht zu wenig, dann aber auch besonders hochvirulente Krankheitserreger erforderlich sind

Mit den Resultaten dieser meiner Arbeiten kontrustierten die Resultate von apikter angestellten Untersuchungen von seiten des Kaiserlichen Gesundheitsamtes und des Konglichen Institutes für Infektionskrankheiten (Robert Kocht; eln Mitarbeiter des letzteren Institutes wies mit seltenem Anchdruck auf die Unmoglichkeit der Refunde im Hygienischen Institut der Berluer Universität hin,

Die von mir als Tuberkulose bezeichneten Erschemungen sallten durch einen von Petri im kaisert. Gesundheitsand zuerst gefundenen säure und alkoholfosten Bazillus, den Butterbazillus, hervorzerufen sein der von dem echten Tuberkelbuzillus kulturelt jedoch sehr verschieden ist. Derselbe existert fatsachlich in der Milch, desgleichen linden sieh weitere säure und alkoholfeste Bazillen in derselben; ledigilch aus dem Futter resp. Kot stammend bilden diese "Futterbazillen" nur ein Kriterium für die Sauberkeit im Molkerei hetriebe. Sie sind nicht pathogen, wachsen bei gewöhnlicher Temperatur in kurzer Zeit. Nur im ganz grossen Mengen erzeugen sie eine Knötchenkrankheit, desgleichen aber auch, wenn sie dazu noch mit Fett, Butter zusam men intraperitoneai elnverleibt werden. Es fehlt linen die destruktive Kraft und die unbegrenzte parastiäre Vernehrungsfähigkeit der schten Tolberkelbazillen. Die Tuberkelbazillen mitt Fett intraperitoneal infiziert sollen elenso wirken wie diese alkohol- und säurefesten mit Fett vergeschschaftet, wie dies Petri 1808 veröffentlichte. Bei meinen Untersuchungen konnte die Einwirkung des Fettes weder unf die echten Tuberkelbazillen noch unf die sürer und alkohofesten sich nicht geltend muchen, da ich dasselbe ja, wie oben

(in 11.

geschildert, aufs peluilchste aus den Butterinjektionsproben durch Zentrifugieren derselben entfernt habe. Alle Untersuchungen der Mich resp. Butter, welche nicht nach dieser Methode angestellt werden resp. angestellt wurden, sind daher unverlässig und bedärfen der Korrektur.

Wenn nun so melne Ergebnisse auch absolut kelnen Zwelfel Bessen, so musste ich mich doch mit Rücksicht auf diese gewichtige Gegnerschaft dazu entschliessen, die ganzen Arbeiten wieder aufzunehmen: weiterlin bestärkten intel in diesem Vorhalten gerudesti unvernünftige Angriffe von einigen Milch-interessenten und einem Teil der Presse, die mir persönliche Motive unterscholen, während ich doch lediglich wissenschaft-liche, auf dan Wohl der Menschheit gerlehtete Ziele ernstlich verfolgte. Die nun im August 1897 aufs neue begon nenen Arbeiten kannen gläcklicherweise schon im März 1838 zum Abschluss. Das Resultat lautete wiederholt auf das Vorhandensela echter Tuberkelbasillen in der Marktbutter. die Tuberkelbazillen waren von mir aus den typisch tuberkulös veränderten Organen als Reinkulturen gezüchtet worden. Auf diese Resultate hin ergingen von den hohen Ministerien des Kuitus, der Landwirtschaft und des Handels Erlasse an sämtliche Hygienennstalten des Reiches betreffs eingehendster Untersuchungen der Molkereipro-dukte, der Butter, auf Tuberkelbazilten, welche nur zu ehr den Beweis lieferten, dass die Infektion derselben durch Tuberkelbaziken keineswega zu den Seitenheiten gehört und besonders die Sammelmolkereien infiziert sind, und dass die in solchen Austalten, selbst unter Zuhilfenahme vollund taks die in kolchen Austalten, webbt unter Zahntenande volkkommenster Apparate hergestellten Molkerelprodukte reich an pathogenen Kelmen sein können. Im Dezember 1898 bestättigte amtlich und mir persönlich Robert Koch die Wahrhelt meiner Untersuchungen zu Berlin in der hygienischen Vereinigung.

So darf ich mir nun wohl gestalten, meine Methode der Milchuntersuchung auf Tuberkelbazillen, die Zeutrifugenmet hode, wie ich sie benannt habe, nochmals anzuempfehlen und auf ihren grossen Nutzen für Hygiene und Nationalökononie hinzuweisen. Wir erhalten einen nach allen Richtungen hin scharfen Beweis für das Vorkommen echter Tuberkelbazillen in den Molkereiprodukten, der Marktmilch durch injizierung der aus derselben hergesteilten und wie oben geschildert verarbeiteten Butter.

Die Untersuchung der betreffenden Marktmilch auf Tuberkelbazilien gibt aber ihrerseits wieder ein sofortiges klares Bild von dem Gesundheltszustand der diese Sammelmilch Hefernden Kuhbestände.

Der gefährlichste Feind, die Margarine, der Quarg, enthalten ebenfalls öfters reichlich Tuberkelbazilien,

Der Zeltpunkt ist keineswegs gekommen, von den sanitären Anschaungen über die Bedenklichkeit der Milch, welche von krunken, perisüchtigen Kühen kommt. Abstand zu nehmen, v. Behring, der im Verein mit Löffler und Wurnleke die Diphtherie, den Würgengel der Kinderwelt, niedergekämpft, ruft uns zu: Nicht genug zu betonen ist die Infektionsgefahr, welche den Süuglingen nach dem Genuss inberkelbazillenhaltiger Milch droht, mögen dieselben vom Menschen oder vom Rinde stammen, und sehr zu beherzigende Worte sind es gewesen, welche wir in den letzten Tagen von Dunbar, Edlefsen, Ostertag, Rubner und Soxhiet in Fille gehört. Strengsie Berücksichtigung des ätiologischen Momentes der tuberkelbazillenhaltigen Milch sei unser vornehmilchsten Bestreben, wie Bollinger am Tuberkulosekongress zu Berlin schloss: das ceterum eenseo der staatlichen Hygiene soll der Kampf gegen die Tuberkulose der Menschen und Haustiere bilden.

Herr **Happich**-Dorpat: Demonstration von **Kulturen und Präparaten**.

Herr H. demonstriert an der Hand schr zahlreicher Kulturen und Präparate die in der Milch vorkommenden Bakterien, eitmal die dortselbst gefundenen indifferenten Arten, dann diejenigen, deren Anwesenheit die Milch in einer für den Menschen nutzbringenden Weise verändert, speziell die bei der Kilseberritung in Betracht kommenden, schliesslich die hier in Frage stehenden pathogenen Arten.

Nürnberger medizinische Gesellschaft und Poliklinik. (Offizielles Protokoll.)

Sitzung vom 7. Mai 1903.

Herr Gessner demoustriert einen Fall von Offenbleiben des Ductus Botalli.

17 jähriger junger Mann, Bureauarbeiter, ohne hereditäre Belastung und ohne Bildungsfehler, hat eine angeborene Anomalie des Herzens. Die Untersuchung ergibt: Leichte Cyanose, insbesondere des Gesichts und der Hände, mittelstarke Injektion der Konjunktiven, starke Herzuitigkeit, insbesondere bei Bewegungen, ausserordentlich starkes fühlbares Schwirren, speziell in der Gegend der Art. pulmonalis, ielchte Dilantion und Hypertrophie des rechten Ventrikels, bandförmige Dämpfung am linken Sternalrand (G er hardt sche Dämpfung); auskultatorisch ausserordentlich starkes, blasendes Geräusch über der Arteria pulmonalis, das schon einige Zentimeter von der Brustwand entfernt gehört werden kann, auch an den übrigen Ostlen blasende systo-

lische Geräusche, doch von geringerer Intensität und wahrschelnlich fortgeleitet. Die Prognose ist relativ ginstig; die Differentialdlagnose ergibt, dass andere Mischildungen des Herzens und der grossen Gefäuse ausgeschlossen werden können, inslessondere die Pulmonalstenose, du die Dilatution und Hypertrophie des rechten Ventrikels dufür zu gering sind, der 2. Pulmonalton stark akzentuiert und die Pulmonaln erweitert ist, ausserdem alle Staaungserscheinungen von seiten der Lunge fehlen und der allgemeine Zustand des Patienten relativ zuit ist.

Herr Joh. Merkel spricht über intermittierenden Gelenkhydrops.

Er erwähnt, dass diese vasomotorische Neurose sich mit den verschiedensten Zuständen zu kombibleren vermoge, unter anderen auch mit ostitischen Prozessen und berichtet über einen von ihm operierten Fall von Ostitos granulosa der linken oberen Tiblacepiphyse, bei welchem 37 Aufalle von alte 7 Tuge wiederkehrendem und 3 Tage anhaltendem Hydrops internittierten, ein Pendam zu darrès Beobachtung (Zentralb. 7 Chlungte 1894, 8, 911). Nach der Operation störten nur noch 3 kleine Aufalle die Aushellung der Knochenholde, dunn verschwanden sie ganz. Nach Jahrestrist traten die Aufalle auf dem rechten Knie auf, ohne dass in der Nahe desselben eine parthologische Veründerung mehwebsbur gewesen ware, möglicherweise annlog den sympathsbehen Ophthalmien.

Der 2. Fall betraf einen Mann, bei welchem alle 4 Tage ein Anfall auf dem rechten Knie auftrat, und zwar genan zu den selben Minuten. Patient konnte unt Bestimmtheit den Anfall erwarten. Nach 3 Tagen war er wieder verschwunden. Man versuchte, in der Mehnung, es konnte sich um eine invierte Mutarin handeln. Chinin in grösseren Guben. Nach 14 Tagen Chinhugebrauch waren die Anfalle verschwunden, kehrten auch seit 2 Jahren nicht mehr wieder.

Herr Kronheimer spricht über einen Fall von Sabinavergiftung.

Aus den Wiener medizinischen Gesellschaften.

Dr. Guido Holzknecht und Gottwald Schwarz: Ueber Radiumstrahlen.

Die zwei Redner kritisieren, nach eigenen Versuchen, die jängst von Dr. E. S. London in Berlin gemachten Beebachtungen unter Benützung von Radium und gelangen hiebei zu Ergebnissen, welche den Londonschen diametral entgegen sind. Sie negieren völlig die von London behauptete Steigerung der Netzhautempfindlichkeit nach Einwirkung von Radiumstrahlen und weisen auf ültere Versuche hin, welche der Blindenhausdirektor Heller in Wien anstellte und woruber er in der Gesellschaft der Aerzte referierte. Heller bemitzte nicht die Radiumstrahlen, sondern eine beliebige Lichtquelle und erzielte bei solchen Blinden, welche noch Licht und Schatten unterscheiden können, dieselben Resultate, welche jetzt Londou den Radinmstrahlen zuschreibt. Blinde, welche die Fähigkeit, Licht zu empfinden und Licht und Schatten zu unterscheiden, bewahrt haben, jedoch die Formen der Gegenstände nicht mit den Augen perzipieren, erkennen im dunklen Zimmer auf einem beleuchteten Schirm (auch vom Radium beleuchteten) die Schattenrisse der projizierten oder daraufliegenden Gegenstände. Diese Entdeckung stammt also von Heller und hat mit Radium absolut nichts zu tun. Im weiteren wird darauf hingewiesen, dass Giesel schon 1899 die Lichtempfindung beschrieb, welche die dem Auge applizierten Becquerelstrahlen bei allen Menschen hervorrufen. Es kann sich nicht um eine direkte Retinarcizung durch Radiumstrahlen handeln, weil das "Gesetz von der Lokalisation des Phänomens" gegen die London schen Ergebnisse spricht. Ein direkter Reiz durch die Radiumstrahlen, ja auch nur eine nennenswerte Perzeption der Selbstphosphoreszenz der Retina an Ort und Stelle ist völlig ausgeschlossen. Die Ansicht Londons, dass beim Auflegen der Schachtel mit radioaktiver Substanz auf das Hinterhaupt das Sehzentrum im Gebirn gereizt werde, ist ein jedweder Grundlage entbehrendes Gebilde wissenschaftlicher Phantasie.

Auch Dozent Dr. Sachs, weicher sich an der Diskussion eingehend beteiligte, präzisierte seine Austcht dahm, dass das durch die rudloaktive Substanz zum Anfleuchten gebrachte Gewebe das Objekt der Gesichtswahrnehmung bilde und dass keineswegs eine durch die Radiumstrahlen unmittelbar hervorgegangene Netzbanterregung vorliege. — An der Diskussion beteiligten sich ausserdem Prof. Königstein, Dr. Helurich Weiss und Dr. L. Freund.

(1.1. 1)

Aus den Pariser medizinischen Gesellschaften. Société de Biologie.

Sitzungen vom 2. und 16. Maj 1903.

Physiologische und therapeutische Wirkung der Cecropia.

A. Gilbert and P. Carnot haben die physiologischen und therapeutischen Wirkungen einer exotischen Pilauze aus der Familie der Umnecen, der Cecropia obtusa, in der Form des alkoholischen Extrakts studiert. Die Giftigkeit dieses Extrakts ist eine sehr geringe und man kann diese Substanz in ziemlich weiten Grenzen einverleiben. Die wirksamen Stoffe der Cecropia erholien in ganz bedeutender Weise die Energie der Herzmuskelkontraktion; diese Wirkung half ziemlich lange an, ohne dass toylsche Posen notig sind. Das alkoholische Extrakt besitzt auch ausgesprochen diaretische Eigenschaften und scheint demusch ein schr gates Herztonikum, besonders bei vorhandener Asystolie, zu

Alkohol und Fettsucht.

Leven kam auf Grund mehrerer Beobachtungen zu der Ansicht, dass nicht der Alkohol als solcher (Ber, Wenn, sondern als ein Genassmittel, welches die Verdanung behindere die Fettsmitt bewirke und dass keine Art Nabrung, wenn sie nicht unverdaulich ist, Fettansatz bewirke, welches auch ihre chemische Zusammensetzung oder ihr Kuloriengehalt sei. Als Beweis führt L. einen Fall au, wo ein Fettsüchtiger in 6 Monaten 20 Kilo verlieren konnte, ohne dass er das Bett verliess, und sich reichlich mit Nahrungsmitteln von grossem Kalorienwert nahrte, aber eine gehr gute Verdauung hatte.

Martin berichtet über spezielle Eigenschaften des Diphthericheilserums, indem es gelang, verschie dene Arten von Serum, solche mit oder ohne Aggluthübe, mit oder ohne sensibilatorische Substanz herzustellen. Mit diesen Serum-arten versuchte M. die lokale Behandlung der Diphtherie; mit der blossen Betinfung gelang sie nicht, nber besser dadurch, dass das Serum in Gummi gehüllt und in Form von Pastillen, welche lang sam im Munde zergehen, gegeben wird. Bei Erwachsenen oder grösseren Kindern gogeben, bewirkten diese Pastilen 1, dass der Schmerz sehr rasch verschwand und 2, die Pseudomembranen eine gelbe Farbe annahmen, aufquollen und sehr bald zur Abstossung kamen. Die bakteriologischen Untersuchungen lehrten auch, dass in Piffen, wo vor Durreichung der Pastillen die Rein-kulturen sehr zahlreich waren, dieselben 24 Stunden unch der-selben sehr vermindert und nach 48 Stunden auf ein Minimum reduziert waren. Verfasser schöptt aus diesen Versuchen die Hoffnung dass man in Zukunft auch im Rachen der Kinder die Virulenz des Diphtherlebazillus vermindern und diese Pastden auch zu prophylaktischen Zwecken verwenden kann. Natürlich nauss man bei ausgesprochener Diphtherie stetz auch die sub-kutanen Injektionen des Heiberums bis auf weiteres vornehmen.

Société de Thérapeutique.

Sitzungen vom 13. und 27. Mai 1963

Das Strychnin bei der Behandlung der Ataxie der Tabetiker und anderer nervoser Storungen.

Mendelsohn gebrauchte gegen die motorischen Störungen bei Tabes mit Erfolg Strychnin in der bosis von ½ mg bis 5 mg pro Tag (innerlich oder subkutan), welches er 6-8 Monate lang im Jahre, in Perioden von 3-4 Monaten, die durch 6 Monate Zwischenpause getrennt sind, nehmen lässt. Duese kleinen Dosen von Strychnin haben eine regulterende Wirkung auf den Mechanismus des zerebrospinalen Reflexes, indem sie die Neurone sensitiver Art, nicht die motorischen Neurone auregen. Unter dem Einflusse dieses Mittels stellte sich ber Tabikern, die vorher unfählig waren, zu gehen, die notorische Koordination auffallend gut wieder ein und der Allgemenizustand bessert sich auch bei der Paralysis agitans und bei Epitepsie, wo das Strychulu Häufigkeit und Intenshät der Antalle vermindert, ohne jedoch Heilung zu bewirken, aber auch ohne den Kranken zu schwächen, wie es mit den Bromsalzen in hohen Dosen der Fall ist, leistet das Mittel gute Dienste – Nach den Erfahrungen M.s ist ührigens die Strychninbehandlung gegen die Ataxie wirksamer als die physikalische Theraple.

Das Methylenblau bei der Behandlung der Enteritis der Tuberkulosen

Rénon but selt seiner ersten Mittelling über diese Behandlungsart (s. diese Wochenschr., No. 8, 8, 35th eine grosse Reihe von Phthisikern, welche mit unstillbarer Diarrhoe behaftet waren, neit Methylenblau behandelt und In bilder Falle gute Resultate erzielt. Dieses Mittel wurde in der Dosis von 15-20 eg pro Tag ergeben du Kachets auf jo 60 80 eg Milchguker; det Mich-zueker imt den Zweck das Methylenblaupulver zu spalten und für den Magen zutrauficher zu machen Die Wirkung des Methylenblau erklart sieh R. damit, dass es wahrscheinlich die Darmgeschwüre reinigt, indem es die Entwicklung der sekundaren In-lektionskeine verhindert. Bei der Enternis muco-membranacen und bei der Dysenterie, wo man out Ausspüllungen mit einer wässerigen Losung dieses Mittels gute Erfolge erzielt hat, ebensobeim Typhus, wo oft Posen von 10 eg Methylenblau eine Tem-peraturherabsetzung bewirkten, glaubt R., ist die Wirkung eine abuliehe. Jedenfalls kann es einer Ausieht trotz geringer

Lebelstinde die dem Mittel anhaften (Grünfärburg des Prins etwas unungenehmer Geruch) bel der ulzerosen Enteritis der Phthisiker, welche den underen Medikamenten so oft Widerstand kistet, gute Dienste leisten.

Experimentelle Untersuchungen über die pharmakedynamische Wirkung des Adrenalins.

Chevalier michte als erster die diesbezüglichen Untersuchungen und zwar mit dem kristallinischen Adrenalin (Clim und kam zu dem Resultate dass die erzielte Stelgerung des Blutdrucks im Maximum 4 Minuten beträgt und diese zuerst von einer Verlangsamung, dann von einer Verniehrung der Zahl der Hers-kontraktionen und von einer Beschleuuigung des Atmungsrhyth-n us begleitet ist. Das Adreimlin übt also nur eine vorübergehende Wirkung auf den Blutdrock und die periphere Gefässzustnamenziehung aus, man kann es daher nur bei klehien Operationen von kurzer Dauer auwenden.

Bandet nacht auf die Gefahren aufmerksum, welche bel Herzleidenden, bei Leuten, wo die Gefässe sehon in Hypertension sich benuden, das Adrenallin, auch in schwacher Dosis, verur-sichen kann. Besonders die Zahntechniker, welche das Ad-renalm in Verbindung mit Kokain schon flebsig verwenden,

mussten gewarm werden.

Verband der Aerzte Deutschlands zur Wahrung ihrer wirtschaftlichen Interessen.

Hauptversammlung zu Köln am 10. September 1903.

Tagesordnung.

Geschäftsbericht des Vorsitzenden.

Bericht des Kasslerers.

Organisationsbericht des Schriftführers.

4. Bericht des Aufsichtsrates

Bersent des Aufstenstates
 Die durch die Vereinigung mit dem Deutschen Aerztever-einsbunde erforderlichen Satzungssinderungen.
 Das Verhältnis der Zentrale für freie Arztwahl zum Verbunde. Referent: Dr. R. Lein u hoff - Berlin.

7. Zur Frage der arzilichen Streikbewegung. Referent: Dr. F. Seinerer-Ladwigslafen a. Rh.

8, Wahl des Vorstandes und Aufsichtsrates.

9. Verschiedenes.

Verschiedenes.

Gerichtliche Entscheidungen.

Ein Arzt hatte Verträge mit Krankenkassen abgeschlossen. die gegen die Satzungen des Aerztevereins, dem er angehörte, ver-stiessen. Er trat deshalb freiwillig aus, trotzdem wurde er durch den Verein vom kolleginlen Verkehr ausgeschlossen und dieser Beschluss dem Betroffenen wie allen, auch den neu eintrefenden Mitgliedern des Vereins mitgetellt. Auf die Beschwerte des Arztes im hat das Landgericht in Düsseldorf entschieden, dass 1. der Aerzte verein nicht berechtigt ist, den Klüger als "ausserhalb des kollegialen Verkehrs stehend" zu bezeichnen; 2. der Aerzteverein verurteilt wird, den Beschlüss aufzuheben und von der Aufhebung seinen Mitgliedern unter Hervorhebung der Tatsache, dass der Beschluss zu Unrecht gefasst sei, Kenntnis zu geben. In der Begründung wird ausgeführt, dass in der Boykottierung eine schwere Ehrenkrinkung und Beleidigung im Sinne des § 185 St.G.B. und zugleich eine meriaubte Handlung im Sinne der §§ 823, Abs. 2. und 824 des B.G.B. gegeben sei.

Ein angebliches Hellmettel gegen den Morphints. mus das Micolicia, war Gegenstand einer Verhandlung der Strafkammer zu Dibseldorf gegen den Kaufmann O. Nicolai, welcher das N. in den Handel gebracht und in Inseraten und Flugschriften behanptet hatte, dasselbe sei absolut frei von Morphium und anderen Narkoticis und ersetze dennoch jedes Quantum Mor-phium ohne Beschwerde für den Kranken. Der Angekingte gab an, dass er das Mittel nicht selbst herstelle, sondern fertig als morphiumfrei aus Amerika beziehe, auch habe eine allerdings obertlächliche Analyse kein Morphinm in der Medizin festgestellt; er habe also in gutem Glauben gehandelt, dass wirklich kein Morphium im Nicolicin set. Pas Gericht nahm guten Glauben sa und sprach den Angeklagten fret. -- Es wurde aber in der Verhandlung erwiesen, dass im Nicolicin etwa 3 Proz. Morphium enthalten sind; die offentliche Warnung des Polizelprästdiums zu Berfin vor dem Mittel, das zur Heilung der Morphiumsucht ebenso ungeeignet ist who das sogen "Antimorphin" and desen Preis (100 g 12 M.) in keinem Verhaltnis zum wirkliehen Wert des Präparates steht, ist demnach vollauf begründet und verdient zu weiterer allgemeiner Kenntnis gebracht zu werden.

In Breslau standen der "Naturbeilkundige" Fr. Malistus und der Inserateuredakteur des "Breslauer General-Auzeiger", Trost, wegen unlauteren Weitbewerbes und prahlerischer Ankündigung, Malisius ausserden nach wegen vollendeten Betruges in 22 und versuchten Betruges in 9 Fallen vor Gericht. Der Tathestand war det gewöhnliche; der Kurpfuscher annoncierte fortgesetzt, dass er alle n

Kranken sicherste Hilfe bringe, der Redakteur nahm die Inserate auf, auch noch nachdem er fiber dieselben gerichtlich vernommen tind aufgeklärt worden war. Die Angeklagten werden für sehnldig erachtet und Malislus mit Rücksicht auf die Gemeingefährlichkeit seines Treibens zu 1500 M. Geldstrafe und 1 Jahr 6 Monate Gefängnis, Trost zu 3050 M. Geldstrafe vernrteilt. Das Gericht hielt auch bei Trost eine strenge Strafe für angemessen, da die Täterschaft eines Redakteurs noch weit schlimmer sel als die des Kurpfuschers selbst, denn der Kur-pfuscher würde nicht so viel Verbreitung finden, wenn die Zel-tungen ihm nicht Hilfe leisteten.

R. S.

Nach dem preuss. Gesetze, betr. die Dienststellung des Kreisarztes etc. vom 16. IX. 1809, ist der Kreisarzt als solcher berechtigt. Strafantrag wegen Vergehens gegen § 4 des Gesetzes zur Bekämpfung des unlauteren Wettbewerbes zu stellen Em "Inhaber eines Heilinstitutes" war infolge einer vom Kreisarzte erstatteten Anzeige wegen obigen Vergehens verurteilt worden. Seine Revision gründet sich darauf, dass den vollbesoldeten Kreis serie kerisibi grundet sich unter, dass den volheisbrachen Kristen die Ausfibung der ärztlichen Praxis ausdrücklich untersagt sel. Das Reichsgericht verwarf die Revision. Jeder praktische Arzt als solcher ist befugt, wegen Verfehlungen gegen das genannte Gesetz rechtswirksum Strafantrag zu stellen. Ware den Kreisarzten durch § 3 des Kreisarztgesetzes die Ausübung Jeder Arrisarzten durch § 3 des Kreisarztgesetzes die Austiding jeder arztiichen Praxis untersagt, so würden dieselten allerdings keinen rechtswirksamen Strafantrag stellen können, da sie dann aus der Reihe der "Gewerbetreibenden" ausscheiden würden, wahrend ihnen das Kreisarztgesetz ein Recht, wegen derartiger Verstosse im Interesse des ärztlichen Standord die struffechtliche Verfolgung herbeizuführen, nicht ehrfiumt. Aber den Kreisarzten ist die Ausführig der ärztlichen Praxis für dringende Falle und Konsultationen mit anderen Aerzten ausdrücklich gestattet, sie sind daher auch als "Gewerbetreibende" im Sinne des § 1 des Gesetzes zur Bekämpfung des unhauteren Wettbewerbes zu erschten und somit nuch § 12 das, zur Stellung eines Strafantrages befugt,

Frequenz der deutschen medizinischen Fakultäten Sommer-Semester 1903 ')

| | Sor | nmer : | 1902 | Wint | er 190 | 2/1908 | | | | | | |
|------------|---------------|--------|-------|---------------|------------------|--------|---------------|------------------|-------|--|--|--|
| | In- lander | Aus-') | Summa | lu- länder | Aus-*) itnder | Summe | Ju- länder | Aus-7) Hinder | Summe | | | |
| Berlin 3) | 632 | 386 | 1018 | 782 | 467 | 1219 | 620 | 356 | 976 | | | |
| Bonn | 243 | 19 | 262 | 222 | 18 | 240 | 228 | 14 | 242 | | | |
| Breslag | ່ 2ບ9 | 19 | 228 | 185 | 19 | 204 | 185 | 19 | 204 | | | |
| Erlangen | . 116 | 124 | 240 | 126 | 105 | 231 | 106 | 95 | 201 | | | |
| Freiburg | 74 | 836 | 410 | 61 | 217 | 278 | 65 | 856 | 421 | | | |
| Giessen | 54 | 92 | 146 | 61 | 105 | 166 | 63 | 95 | 158 | | | |
| Göttingen | 114 | 48 | 162 | 110 | 39 | 149 | 109 | 41 | 150 | | | |
| Greifswald | 216 | 21 | 287 | 165 | 21 | 186 | 170 | 27 | 197 | | | |
| Halle | 154 | 44 | 198 | 150 | 38 | 188 | 139 | 41 | 180 | | | |
| Heidelberg | 73 | 215 | 1.88 | 72 | 163 | 285 | 65 | 246 | 811 | | | |
| Jena | 41 | 87 | 128 | 42 | 87 | 129 | 38 | 98 | 131 | | | |
| Kiel | 1 327 | 112 | 489 | 289 | 76 | 815 | 202 | 115 | 317 | | | |
| Königsberg | 171 | 80 | 201 | 159 | 44 | 208 | 165 | 41 | 196 | | | |
| Leipzig | 247 | 253 | 500 | 225 | 271 | 496 | 197 | 236 | 433 | | | |
| Marburg | 161 | 49 | 210 | 134 | 83 | 167 | 137 | 39 | 176 | | | |
| München | 373 | 671 | 1044 | 380 | 61% | 992 | 328 | 675 | 1003 | | | |
| Rostock | 34 | 99 | 183 | 40 | 92 | 132 | 87 | R4 | 121 | | | |
| Stransburg | 116 | 140 | 286 | 140 | 119 | 269 | 125 | 112 | 237 | | | |
| Tubingen | 123 | 100 | 223 | 119 | 62 | 181 | 114 | 98 | 207 | | | |
| Worzburg | 138 | 258 | 896 | 151 | 277 | 428 | 137 | 259 | 396 | | | |
| Zusammen | 3646 | 3108 | 6749 | 4513 | 2886 | 6396 | 3550 | 5087 | 6257 | | | |
| | | | | | | | | | | | | |

⁹) Nach amtlichen Verzeichnissen. Vergl d. W. 1908, No. 1.

Galeric hervorragender Aerzte und Naturforscher. Der heutigen Nummer liegt das 145. Blatt der Galerie bei: Au 10 n Bumm. Nekrolog slehe S. 1162.

Therapeutische Notizen.

Therapeutische Notisen.

Zur Therapie des Keuchhustens empficht Staedtler-Bern ein Priparat "Vaporin" (Naphthen-Eukalypto-Kamphora). Das Mittel wird, um es mit den erkrankten Schleimbäuten der Respirationsorgane direkt in Kontakt zu brugen, nit Wasser verdampft und die sich entwickelnden Dimpfe werden von den keuchhustenkranken Kinders eingentmet. Es genügt eine einmalige Verdampfung eines Esslöffel Vaporin mit Wasser täglich und ½—¾ stündiger Aufenthalt im Verdampfungszimmer zur Kur. Nach der Einstmang können die Patienten im Sommer ins Freie, im Winter in ein anderes Zhamer gebracht werden. Die Ilustenanfälle vermindern sich rasch und nach 10—14 Tagen ist der Keuchhusten nach St.s Angabe gehellt. Auch soll das Mittel prophylaktisch und im Stadium incubationis ferwendet, complerend wirken. (D. Med. Ztg. 1903, No. 45.) R. S.

Bei Scharlach-Diphtherie wendet Blumenfeld. Kassel das Sozojodol-Natrium ndt gntem Erfolg an, und zwar in der Weise, dassteine Mischung von Sozojodol-Natrium und Plores sulfur, 22 mittels eines langen Papierrohres mehrmals tuglich in die Mundhohle eingebiasen wurde. Tritt durch das Em-blasen des trockenen Pulvers Brechreiz ein, sockann man Innerfleh eine Mischung von Sozofodol Natruma 2,5 mit Glyzerin und Aq. dest, az 25,0–2 stundlich I Theeloffel geben, oder besser die lokale Behandlung mittels eines Oelzerstaubers vorm huien, der mit einer Romzentrierten Sozojodolnafrium Glyzerndosung mit Zusatz von etwas Menthol gefüllt wird. (Med. Blatter 1903, No. St. R. S.

Als zweekmässigste Kreosottherapie hat Burwinkel-Bud Nauhelm den monatelangen regelmussigen Gebrauch der Krewelschen Sanguinalpillen mit 0,1 Kreosotkennen gelerin. Gaben von 1,2-1,5 Kreosot pro die wirden ohne alle unangenehmen Nebenwirkungen in einem featle 7 Jahre Ling genommen und ausgezeichnet vertragen. (Allg. Med. Ztr.-Ztg. 1903,

Tagesgeschichtliche Notizen.

M fine hen, 7, July 1903.

Von der badischen Regierung ist der Entwurf einer neuen Aerzteordnung für das Grossherzogtum Baden veröffentlicht worden. Der Entwurf lehnt sich in vielen Punkten an das preussische Gesetz an, enthalt aber auch entige bemerkensan das preussische Gesetz au. enthät aber auch einige teinerkens werte Abweichungen von diesem. Die wichtigste ist, dass beam tote Aerzte wegen ihrer nichtamtlichen Tätigkeit dem Ehrengerichte unterstellt sind. Die Begründung des Entwurfs enthält lierzu folgende bemerkens werte Erläuferung: "Kein Arzi, insbesondere kein beamterer Arzi, bat die Emrichtung von Ehrengerichten, in denen sem Verlatten dem Urtelle seiner Berafsgenossen unterworfen wird, zu fürchten, wenn er in getreuer Befolgung seiner Berufs- und Standespflichten zu wirken gewohnt ist; eine durchaus loyale und korrekte Erfül hing dieser Pflichten wird man über mit vollem Rechte von den beamteten Aerzten verlangen dürfen, die an und für sich schon durch ihren antillehen Charakter eine bevorzugte Stellung ein nehmen. Von den grossherzoglichen Bezirksärzten darf man unnehmen, dass sie sich nicht etwa durch Geltendmachung fürer Beamtenelgenschaft, die ja allerdings auch für das Verhalten ausser dem Amte fürem Träger besondere Pflichten auferlegt, deren Verletzung im Wege der Dienstpolizei gealundet werden kann, ihren ärzillichen Kollegen entfrenden wollen. - - Es ist zu hoffen, dass diejenigen Mitglieder der medizinischen Fakuftäten an den belden lared suniversitaten, welche drzitiche Praxis ausilben, sich nicht abseits stellen wollen. "Wir sind überzeugt, dass diese Auffassung, die von dem bureaukratischen Geist anderer Entwilrfe angenehm absticht, von den beamteten Aerzten vollkommen geteilt wird.

Die freie Vereinigung Münchener und öberbayerischer Krankenkassen teilt in der Tagespresse mit, dass mit dem Aerzt-lichen Bezinksveren Winchen, bezw. mit der lokalen Vertrauens-kommission Verhandlungen bezüglich der Ausurbeitung eines Vertraugs zwischen Kassen und Aerzten angebabnt send, die, wie die Vereinigung hofft, im beiderseitigen Interesse eine befriedigende Losung finden werden. Damit ist durch die am 1. Juli zur Tatsache gewordene gemeinsame Kündigung aller Münchener Kassenarzten bereits ein wesentlicher Erfolg erzielt worden; denn vor der Kündigung hatten die meisten Kassen auf die Einladung, in Verhandlungen über einen neuen Vertrag ein-zutreten, gar nicht geantwortet. Wenn aber erst mündliche Ver-handlungen stattfinden, wird es den Aerzten nicht schwer werden. die Vertreter der Kasse von der Berechtigung threr Forderungen zu überzeugen.

- Bezitglich des Konfliktes zwischen Aerzten und Stadtmagistrat la Traunstein ist zu berichten, dass die städtischen Kollegien beschlossen haben, den Gehalt des Krankenhaus- und Kassenarztes vom 1. Januar 1904 an um 400 M jahrlich zu erhohen und eine weltere Erhohung in Aussicht zu stellen, falls die Tätigkeit des Kassenarztes durch die Novelle zum Krankenversicherungsgesetz sich wesentlich erhohen sollte Ausserdem wird die Behandlung der verhehrateten Versicherten in deren Wohnung dem Krankenhaus- und Kassemarzt nach der Minimaltaxe vergütet, wie auch Spezialbehandlung gesondert vergüter wird. Die Behandlung der verheitateten Versicherten in deren Wohnung durch andere Aerzte wie dem Kassenatzt wird, wie bis-her, in widerruflicher Weise nuch der Minhaultaxe honoriert werden. Dieser Beschluss ist die Folge einer Erklärung des Kran kenhaus- und Kassenarztes, eine Kündigung seines Vertrages nicht zu beabsiehtigen. Zum Verständnis des Vorgehens dieses Kollegen, der sich dumit von den übrigen Aerzten getrennt luit, sei bemerkt der sien dannt von den übrigen Aerzien gefreint latt, sei benierkt dass derselbe die Stelle des Krunkenhausarzies seit 35 Jahren innehat und es allerdings viel von ihm verlangt wur, diese Stelle um des solidarischen Vorgeliens willen zu riskleren. Die Verschmelzung der krankenhausirztlichen und der kassenärztlichen Funktion hat hier ein erschwerendes Moment gebildet. Die weltere gemeinsame Aktion der Traunsteiner Aerzie muss hieruit leider vorläufig als gescheitert angesehen werden; einen rühmlichen Sieg hat der Magistrat von Traunstein aber ulcht errungen, indem er

²⁾ Unter Ausländern sind hier Angehörige anderer deutscher Bundesstaaten verstanden.

³⁾ Dazu die Studierenden des Kaiser-Wilhelm-Instituts.

durch die brüske Androhung der Kündigung einen in Ehren ergranten, um Traunstein wohl verlienten Arzt in Konflikt mit seinen Kollegen zu bringen vermocht hat. Ein durch gütliche Verhandlungen mit den Aerzten herbeigeführter Vergleich, der, ohne die Gemeinde zu sehr zu behasten oder litre Rechte zu verkürzen, leicht hätte erreicht werden können, wäre ehrenvoller gewesen,

- Die württembergische Postbetriebskrankenkasse hat sich in eher am 22. Juni in Stuttgart ab-gehaltenen ausserordentlichen Generalversammlung zu Gunsten der Einführung der freien Arztwahl erkläch. und zwar wurde der Antrug einstimmig augenommen, nachdem diesmal, im Gegensatz zur letzten Generalversammlung, der Kassenvorstand die Einführung befürwortet und seine Stimme, die ein Drittel aller Stimmberechtigten in sich vereinigt, hierfilr abgegeben hat. Die frele Arstwahl ist allerdings nicht unbeschräukt, sondern erstreckt sich nur auf die Orte mit mehreren Aerzten und die nächste Um-Die Bezahlung fludet nach Einzelleistungen statt, die oberen Grenzen der Kassenleistungen sind hernbgesetzt worden zur Herstellung des Gielchgewichte zwischen Einnahmen und Ausgaben der Kasse, d. h. hauptsachlich um das Defizit der beiden tetzten Jahre zu decken, ebenso wurde das Sterbegeld herabgesetzt, obwohl ein Gegenantrag vorlag. Die frele Arztwahl tritt mit dem 1. Januar 1904 ein. Die Behandlung von Familien ist vor Ablauf cines Jahres nicht in Aussicht genommen. (Württ, Korr.-Bl.)

Der neue Reichstag wird folgende Aerzte unter seinen Mitgliedern zählen: Dr. Mugdau-Berlin (Frs. Vp.), Dr. Krzyminski-luowrozłow (Pole), Geheimer Medizinitat Dr. Hoef-fel-Buchsweller (R-P.), Dr. Leonhart-Kiel Gaarden (Frs. Vp.), Santtitsrat Dr. Ruegenberg-Bonn (Ztr.), Dr. Becker-Hessen (nut.-lib.), Lindemann-Göppingen-Gmünd (Soz.). Neu sind Mugdan, Leonhart, Becker und Lindemanu; mit

Bedauern vermissen wir Endemann-Kassel.
— Die Frage der Errichtung eines homöopathischen Lehrstuhls ist am 10. Juni im württembergischen Landtag abermals zur Sprache gekommen. Kultusminister Dr. v. Weizsäcker erklärte mit grosser Entschiedenhelt, dass er sich nach dem ablehnenden Gutachten des aka-demischen Senats nicht in der Lage befunden habe, dem vorjahrigen Beschluss des Landinges entsprechend, einen Lehrnuftrag für Romoopathie in Tübingen zu erteilen. Wir können nur hoffen, dass auch im bayerischen Landtage eine ebenso klare Antwort gegeben werden möge, wenn man sich dort seinerzeit meh dem Schicksal des beschiossenen homoopathischen Lehrstuhis erkundigen wird.

- Dem Pensionsverein für Wittwen und Walsen bagerischer Aerzte wurde von Herra Dr. Otto Schroder, prakt. Arzt in München, die Summe von 1000 M.

zugewendet.

- Das Verordnungsblutt des k. Kriegsministeriums macht auf die vom Stabsatzt Dr. v. Amm on des luf.-Leib-Regts, herausgegebenen "Schprobentafeln zur Bestimmung der Seinchärfe tür die Ferne" empfehlend nufmerksam. Die Tafeln bilden neben den seither in Beniitzung stehenden ein brauchbares Kontrollmittel bel den militätärztlichen Untersuchungen und damit elue wertvolle Bereicherung der praktischen Untersachungsmethoden Die Schprobentafeln uebst erläuterudem Text sind im Vering von

J. F. Lehmann in Munchen zum Preis von 3 M. zu bezehen. Des Philadelphia medical Journal hat mit No. 24 des laufenden Jahrganges sein Erscheinen als selbständiges Blatt eingestellt und verschmilzt mit dem New York medlen! Jour-Wir bedauern lebhaft das Verschwinden dieses augesehenen

 und wissenschaftlich hochstehenden Organs,
 Pest, Aegypten, Vom 13, bis einschl, 19, Juni sind in ganz Aegypten 8 neue Erkrankungen (und 5 Todesfälle) an der Pest zur Auzeige gelangt. - Britisch-Südafrika. In der Kapkolonie sind nach den amtlichen Wochenausweisen vom 17. bis 30. Mai in Port Elizabeth 7, in East London 6 und in King Williams Town ebenfalls 6 neue Pestfälle vorgekommen. In Natal sind nach dem amtlichen Wochenausweise vom 10. bis 16. Mai in Durban und Maritzburg 5 Pestkranke nen ins Hospital aufgenommen, 3 Pestleichen gefunden und 2 Pestkranke im Hospital gestorben,

— In der 24. Jahreswoche, vom 14. bis 20. Juni 1903, hatten von dentschen Stidten über 40 000 Einwohner die größte Sterblichkeit Hamborn mit 48,0, die geringste Mülheim n/Rh. mit 7,3 Todesfallen pro Jahr und 1000 Elnwohner. Mehr als ein Zehntel aller Gestorbenen starb an Masern in Braunschweig, Hamborn, Hellbronn, Karlsruhe, Osnabrück, Ulm, Zwickau; an Scharlach in Bromberg, Harburg; an Diphtherie und Krupp in Mülheim a. d. R., (V. d. K. G.-A.)

Oberhausen, Plauen,

(Hochschulnachrichten.)

Berlin. Bei der medizinischen Fakultät der hiesigen Uni-vonsität sind 3 Privatdozenten neu zugeinssen worden: Dr. Ludwig Blumreich, Assistent an der Universitäts-Frauenklinik in der Charité, für Francheifkunde; Dr. Richard Cassirer, Assistent an der Prof. Oppenheimerschen Poliklinik für Nervenkranke, für Nervenheikunde; Dr. Wilhelm Stoeltzner, Assistent an der Universitäls-Kinderklinik, für Kinderkrankheiten. Breslau. Der wegen seiner Verdienste um den Ausbau der

medizinischen Fakultät zum Ehrendoktor derselben ernannte Kumtor der Universität Breslau, Fürst Hatzfeld, Herzog zu Trach en berg, Oberpräsident der Provinz Schlesien, tritt nach 9 jahriger Amtsführung am 1. Juli d. J. in den Ruhestand. — Der Privatdozent Dr. Paul Stolper ist als ausserordentlicher Professor und Lehrer für gerichtliche Medizin an die Universität Göttingen berufen; derselbe wird dem Rufe Folge leisten und

Gottingen berufen; derseibe wird dem Rufe Folge leisten und seine Lehrtätigkeit mit Anfang den Wintersemesters beginnen.
Er langen. Infolge des Wegganges v. Strümpells nach Breslau wurde ab 1. Oktober die Direktion des Universitätskrankenhauses dem ordentlichen Professor und Direktor der chirurgischen Klinik dahler, Dr. Ernst Graser, übertragen. München, Professor Kraepelin-Heidelberg hat den Ruf als Nachfolger Bumms angenommen. — Die Preisaufgabe der medizinischen Fakultät für 1903/4 lautet: Untersuchung über Kambilischangstrukturen bei alnem grussen Withalterei

Kelmblüschenstrukturen bei elnem großen Wirbeltlerei.

Bern. Dem Privatdozenten für Pharmakognosie Dr. med.

Otto Ocaterle wurde der Professortitel verliehen. St. Louis. Dr. Hugo Ehrenfest, früherer Operateur der Universitäts-Franchklutk (Hofrat Schauta) in Wien ist zum Instructor in Obstetrics an der medizinischen Fakultät der St. Louis Universität in St. Louis ernannt worden,

Lyon. Der Professor der Materia medica, Dr. Florence, wurde zum Professor der Pharmazie ernannt.

Messina, Der Privatdozent an der medizinischen Fakultät zu Bologna Dr. C. Calderone habilitierte sich für Dermatologic and Syphilis.

Modens, Der Privatdozent an der medizinischen Fakultät zu Pavia Dr. C. Cen i inbilitierte sich für Neurologie, Neapel, Der Professor der chirurgischen Pathologie Dr.

A. d'Antona wurde an Stelle des verstorbenen Prof. Gallozzi zum ordentlichen Professor der chirurgischen Klinik ernannt.

Odessa. Der Professor an der medizinischen Fakultät zu Dorpat Dr. G. Chiopin wurde zum Professor der Hygiene er-

Palermo. Habliltlert: Dr. G. Licata für medizinische Hydrologie.

Prag. Habilitiert: Dr. Josef Langer für Kinderheilkunde. Stenn. Der a. o. Professor der pathologischen Anatomie Dr. G. Barbacci wurde zum ordentlichen Professor ernaunt.

(Berlehtigung) In No. 24, 8, 1006 (Der k. bayer, Postkassenarzt und das Statut der Postkrunkenkassej ist Sp. 2, Z. 22 v. o. einzufügen; "den Arzt", so dass es helsst; ... es kann ein Kassenuntglied bei fortbestehender Arbeitsfähigkelt den Arzt 26 Wochen weniger einen Tag in Auspruch nehmen. . . .

Personalnachrichten.

(Bayern.)

Auszeichnung: Die Erlaubnis zum Tragen wurde erteilt; dem Stabsarzt Dr. Paul Leverkühn von der Reserve (l. München) für das Grossoffizierskreuz des Königlich Rumitaischen Ordens der Rumshdschen Krone.

Korrespondenz.

Ein aseptischer Dilatator für die Cervix uterl,

In der Nummer vom 26. Mai 1903 der Münch, med, Wochenschrift veröffentlichte Dr. Benno Müller einen gewiss sehr zweckninsdgen, jedenfalls aber recht komplizierten Apparat zur Dilutation der Zervix mittels Laminariastiften. Ich schliesse aus genülgend bekannt zu sein scheint.

Der Laminarlastift wird in elue am einen Ende geschlossene Gumm'hübse gesteckt (für grössere Nummern kann man einfach die gewöhnlichen Gummitugerlinge verwenden). In diese Hübse wird neben dem Stifte ein kleines befeuchtetes Gazestreifehen eingescholen. Nachdem der so nit sterlibierter Gummihülse voll-kommen bedeckte Stift in den Zervikulkanni eingescholen ist. wird die Scheide selbst mit in einer antiseptischen Lösung getränkten Gaze ausgestopft. Das in die Hülse eingeschobene und aus derselben hervorragende Gazestreifehen wirkt als Saugdocht.

St. Louis (Ver. Staaten.) Dr. Hugo Ehrenfest.

Uebersicht der Sterbefälle in München

während der 24. Jahreswoche vom 14. bis 20. Juni 1903. Bevölkerungszahl; 499 932.

Todesursachen: Masern 3 (2°), Scharlach 1 (—), Diphtherle u. Krupp 1 (1), Rotlauf 1 (—), Kindbettfieber — (2), Btutvergiftung (Pyāmie u. s. w.) 2 (—), Brechdurchfall 7 (8), Unterleibe-Typhus — (—), Keuchhusten — (3), Kruppöse Lungenentsündung 3 (3), Tuberkulose a) der Lunge 36 (32), b) der übrigen Organe 5 (13), Akuter Gelenkrheumstismus 3 (—), Andere übertragbere Krankheiten 4 (1), Unglücksfälle 3 (6), Selbstmord 1 (1), Tod durch freude Hand — (—).

Die Gesamtzahl der Sterbefälle 211 (175), Verhältniezahl auf das Jahr und 1000 Einwohner im allgemeinen 21,4 (17,8), für die über dem 1. Lebensjahr stehende Bevölkerung 14,1 (11,9).

Die einzeklammerten Zahlen bedeuten die Fälle der Vorwochs.

Redaktion - Dr. B. Spatz, Arnulfstrasse 26.

MÜNCHENER

Verlag: J. F. Lehmann, Houstrasse 20

MEDIZINISCHE WOCHENSCHRIFT



50. Jahrgang



Herauegegeben von

O. v. Angerer Ch. Blumler O. Bellinger H. Curschmann H. Helferich W. v. Loube G. Merkel J. v. Michel F. Pensoldt H. v. Ranke B. Spatz F. v. Winckel.

Originalien.

Aus dem hygienischen Institut zu München.

Texis and Antitoxin.*)

Von Max Gruber und Cl. Freiherr v. Pirquet. (Referent: M. Gruber.)

M. H.1 Es wird Ihnen allen bekannt sein, dass die Bakteriengifte und gewisse verwandte Stoffe von den von früher her bekannten Giften durch einige höchst auffällige Besonderheiten sich unterscheiden. Diphtherietoxin, Tetanustoxin, Botulismusgift besitzen eine enorme Giftigkeit. Unter der Annahme, dass der Mensch ebeuse giftempfindlich sei als die Maus würde, das ¼ mg, ja sogar noch weniger des giftigsten Totunustoxinpräparates hinreichen, um einen Monschen zu töten, während von Blausure 100 mg dazu erforderlich sind, und dabei handelt es sich noch gar nicht um das reine Gift, sondern um ein Gemenge von Stoffen, in dem das Gift nur einen kleinen Bruchteil bildet.

Trotz dieser fabelhaften Giftigkeit dauert es schr lange, bis wahrnehmbare Störungen einzutreten beginnen, selbst wenn das Gift unmittelbar auf das giftempfindliche Gewebe gebracht wird. So fanden z.B. Coppez, Morax und Elmassian, sowie P. Römer, dass nach Einträufelung von Diphtherietoxin ins Auge oder nach Injektion der Giftlösung in die Kornen 10 bis 14 Stunden vergeben, bevor die Trübung der Hornhaut, die Nekrose des Epithels beginnt.

Diese lange Inkubation hat um so mehr die Aufmerksunkeit erregt, als das injizierte Gift rasch aus dem Blute verschwindet. So hat z.B. Heymans konstatiert, dass ein empfängliches Tier nicht vom Tetanus gerottet werden kann, wenn man unmittelbar nach der intravenösen Injektion das Tier nahezu vollständig verblutet und ihm eine Transfusion von giftfreiem Blute macht.

Wenn man dann nachforscht, wohin das Gift gekommen ist, so findet man es in den Organen, die durch das Gift nicht auffällig geschädigt werden, in den giftempfindlichen Organen aber nicht. Wenigstens gilt dies in mehreren Fällen, z. B. wenn man, wie Ransom zuerst getan hat, eine Taube mit Tetanustoxin vergiftet: man findet das Toxin in allen ihren Organen, nur nicht im Hirn und Rückenmark. Dabei muss allerdings betont worden, dass wir kein anderes Mittel zum Nachweis des Giftes besitzen als den Tierversuch: Eintreten der Vergiftungserscheinungen nach Injektion des betreffenden Organes oder seines wässerigen Extraktes.

Das Allermerkwürdigste an diesen Giften ist endlich das, dass sie zur Bildung von Gegengiften, Antitoxinen, Anhaes geben. Bei vorsichtiger Behandlung mit den Giften treten im Blute des Tieres Stoffe auf, welche — eum grane salis genommen — in streng spezifischer Weise dem injizierten Gifte entgegenwirken. Diese Filhigkeit des Körpers, jedesmal das gerade geeignete Gegengift zu bilden, sieht fast wie eine prästabilierte Harmonie aus und ist um so erstaunlicher, als wir heute wissen, dass die Zahl der Substanzen, die zur Antikörperbildung Anhaes geben, Legion ist.

*1 Vortrag, gehalten in der Gesellschaft für Morphologie und Physiologie in München.

Man hat hin und her gesonnen, wie alle diese Merkwürdigkeiten zu erklären seien. Sie wissen gewiss alle, dass Ehrlich einen Erklarungsversuch gemacht hat, der ungeheuren Auklang gefunden hat: soine "Seitenketten"-Theorie beherrscht heute wenigstens in Deutschland - die Immunitätsforschung fast vollständig. Sie erlauben, dass ich sie in ihren Grundzugen zeichne. Ehrlich behauptet, dass die Toxine und ihre Verwandten im Gerensatze zu den anderen Giften an das Protoplasmamolekül der giftempfindlichen Zellen chemisch fest gebunden werden und gebunden werden müssten, um Giftwirkung hervorbringen zu können. Das Toxinmolekül besitze gewisse Gruppen von Atomon, die "haptophoren" Gruppen, die eine spezifische Affinität zu gewissen Atomgruppen des giftempfindlichen Protoplasmas haben und daher von diesen, den "Rezeptoren" verankert werden. Erst nachdem die Verankerung stattgefunden hat, konnen gene Atomgeuppen des Toxins, welche die Trager der Gittigkeit sind, die "toxophoren" Gruppen, ihre Wirkung entfalten. So will Ehr-Lich die lange Dauer der Inkubationsfrist erklaren. Die Rezeptoren des Protoplasmamolekuls stellt sich Ehrlich mit diesen in ahnlicher Weise verknüpft vor, wie die Seitenketten, die Sulfogruppe, die Amidogruppe u. s. w. mit dem Benzolkern; daher der Name "Seitenkettentheorie". Diese Seitenketten sind meh Ehrlich von Bedeutung für das Leben der Zelle, indem sie normalerweise Nahrungsstoffe aus Protoplasma verankern und so diese für die Zelle erst verwertbar machen. "Zufalligerweise" hat die eine oder andere Seitenkette dieser oder jeber Zelburt nicht allein zu Nahrungsstoffen, sondern auch zu dem einen oder underen Toxin Verwandtschuft, so dass auch dieses verankert wird. Die betreffende Seitenkette, an der sich das Toxinmolekul verankert hat, ist nun nicht weiter für die Zelle brauchbar. Ganz abgesehen von der eigentlichen Giftwirkung hat also die Zelle einen Defekt erlitten. Dies veranlaset sie, ihn zu ersetzen. Au Stelle der unbrauchbar gewordenen erzeugt das Protoplasmumolekul eine neue Seitenkette gleicher Art. Hat sie einmal mit dieser Neubildung angefangen, so exzediert sie darin, wie wir's z. B. an der Wueherung des Narbengewebes zu sehen gewohnt sind. Sie bildet nun soviel Seitenketten, dass sie mehr hat, als sie brauchen kann und stösst daher den Lieberschuss der Seitenketten ins Blut ab. Im Blute schwimmen dann die Seitenketten herum, ohne dem Organismus unter normalen Verhaltnissen einen Nutzen zu bringen.

Gelangt aber Toxin ins Blut, so stösst es zuerst auf die freien Seitenketten. Die Rezeptoren dieser freien Seitenketten verankern die haptophoren Gruppen des Toxins; diese werden gebunden und damit verliert das Toxin die Fähigkeit, sieh mit dem Protoplasma der giftempfindlichen Zellen zu verbinden; die Giftwirkung bleibt aus. Dieselbe Atomgruppe, also die Seitenkette, welche am Protoplasma sitzend, das verderbliche ist, indem sie allein die Giftwirkung ermöglicht, ist im Blute frei virkulierend das Schützende, das Gegengift, das das Gift vom Protoplasma ablenkt, geradeso, wie dasselbe Eisen, das als Träger und Sparre im Hause gefährlich ist, als Blitzableiter das Haus beschutzt. In der Tat kennen wir durch Ransom einen Stoff, der das organisierte Gebilde gefährdet oder sehützt, je mehalem er im Gebilde selbst oder in dem es umgebenden Medium sich befindet: das Cholestearin verbindet sich mit dem Suponin und

Contraction of the

führt so die Auflösung der Erythrocyten herbei, in denen es sitzt; das Cholestearin im Blutserum aber bindet ebenfalls das eingebrachte Saponin und vermag so die Blutscheiben zu schützen.

Der geistreiche Einfall Ehrlichs sehien mit einem Schlage die ganzen Besonderheiten der Toxinwirkungen zu erklären und die Spezifität der Antitoxine verständlich zu machen. Der eigentümliche Chemismus, dass das Protoplasmannolekül aus sieh heraus Ersatzseitenketten erzeugt und abstösst (man denke sieh ein Benzolmolekül, das als Ersatz für eine neutralisierte Karboxylgruppe neue macht und abstösst!), musste dabei allerdings im dunklen bleiben!

Eine Hauptstutze der Ehrlichsehen Theorie von den haptophoren und den toxophoren Gruppen im Toxinmolekul und ihrem voneinander relativ unabhangigen Dasein und Wirksumkeit bilden seine Versuchsergelmisse über die Art und Weise, in welcher sich Toxin und Autitoxin gegenseitig neutralisieren.

Die Anwendung des Serums von diphtherieimmunen Tieren als Heilmittel, machte es notwendig, den Wirkungswert der angewendeten Sera genau zu eichen. Es ist zum grossen Teile das Verdienst Ehrlichs, durch höchst mithevolle und geschickte Untersuchungen eine brauchbare Eichmethode gefunden zu haben, obwohl bisher weder das Toxin noch das Antitoxin fassbar sind. Ein wesentlicher Teil dieser Eichmethode ist die Bestimmung der sogen, Lo-Dosis, das heisst der Menge Toxinlösung, die der Immunitatseinheit (IE) Antitoxinlösung gerade noch zugesetzt werden kann, ohne dass die Mischung die geringsten Giftwirkungen bei den damit injizierten Tieren hervorruft, die Bestimmung der grössten Giftmenge also, die von der angewendeten Antitoxinmenge eben noch vollstandig "neutralisiert" wird. Ehrlich machte nun Versuche über fraktionierte Neutralisation des Toxins durch das Antitoxin. Er mischte die La-Dosis nur mot 1/ ... / ... 1/10 u. s. f. der Immunitatseinheit und sah zu, welche Effekte diese Mischungen im Tierkörper hervorrufen.

Durch Ehrlich hauptsachlich ist festgestellt, dass sich Toxin und Antitoxin (irgendwie) chemisch binden. Unter der Annahme, dass diese Verbindung in festen, stöchiometrischen Verhaltnissen stattfinde und die Verbindung Toxin-Antitoxin vollkommen ungiftig sei, erwartete Ehrlich, dass ein Gemisch der Lo-Dosis des Toxins mit 1/10 der Immunitätseinheit 1/10 seiner Giftigkeit verloren und noch ", derselben bewahrt haben werde, ein Gemisch mit '/,,,,, bezw. '/,,, u. s. f.; mit anderen Worten, dass eine Giftlösung, die ursprünglich 100 tödliche Dosen in der Volumeinheit enthalten hat, nach Zumischung des 10. Teiles der zur vollständigen Neutralisation erforderlichen Antiserummenge nun noch 90 tödliche Dosen enthalten werde u. s. f. Indessen ergaben die Versuche etwas ganz anderes. Das Gemisch, in dem nur der zehnte Teil der Affinitäten des Toxins zum Antitoxin durch dieses abgesättigt ist, besitzt nicht mehr 99, sondern vielleicht nur mehr 70 oder noch weniger Prozente der Giftwirkung des Vollgiftes; der Zusatz von "/, der neutralisierenden Antiserummenge vernichtet in manchen Fallen schon 80 und 85 Proz. der Giftwirkung, während trotzdem immer meh weitere 1/10 zugesetzt werden müssen, um diesen kleinen Rest der Giftwirkung von 20 und 15 Proz. vollständig zu beseitigen. Ehrlich sagt daher: die Affinität zum Antitoxin ist streng auseinanderzuhalten. von der Giftwirkung, die erstere ist den haptophoren, die letztere den toxophoren Atomkomplexen zuzuschreiben. Die Tatsache, dass das 1. Zehntel Antitoxin in einem bestimmten Falle gleichzeitig mit der Bindung von 10 Proz. der haptophoren Gruppen 30 Proz. der toxophoren Gruppen unwirksam macht, das 2. Zehntel zugleich mit 10 haptophoren Gruppen nur 10 toxophore Gruppen wegneutralisiert, das 3. Zehntel mit der gleichen Menge haptophorer Gruppen 40 Proz. toxophore Gruppen u. s. w. lehrt nach Ehrlich, dass die Toxinlösungen nicht nur ein Gift enthalten, sondern viele, die sich durch den Grad ihrer Giftigkeit und durch den Grad ihrer Avidität nach dem Antitoxin voneinander unterscheiden. In dem von uns angenommenen Falle z. B. enthält die Flüssigkeit ein Prototoxin von grösster Avidität zum Toxin, in dem auf 10 haptophore Gruppen 30 toxophore entfallen, ein Deuterotoxin mit 10 toxophoren auf 10 haptophoren Gruppen u. s. w. Eine Giftlösung, die schon zu "/, oder 1/, mit Antitoxin neutralisiert ist, vermag in der Regel die Tiero nicht mehr zu töten, sondern nur mehr Paresen und Oedeme horvorzurufen. Ehrlich nimmt daher an, dass die Bakteriengifte neben den Toxinen noch schwach giftige Körper von geringer Avidität zum Antitoxin, die "Toxone", enthalten. Do es vorkommt, dass der Zusatz des einen oder underen Zehntels Autitoxinlösung gar keine Verminderung der Giftigkeit zur Folge hat. so nimmt Ehrlich weiter an, dass in manchen Giftlösungen auch noch "Toxoide" vorhanden seien, die dieselbe Zahl von haptophoren Gruppen besitzen, wie die Toxine, aber gar keine toxophoren Gruppen. Jo nach dem Grade ihrer Avidität zum Antitoxin im Verhältnis zur Avidität dor Toxine unterscheidet Ehrl'i c'h wieder Pro-, Syn-, Epitoxoide u. s. w. Das Ergebuis seiner fraktionierten Titrierung stellt Ehrlich durch das sogen. "Giftspektrum" dar (s. u.); die Abszissenachse ist in gleiche Abschnitte geteilt, welche gleich grossen Zahlen von haptophoren Gruppen entsprechen, während die Lauge der Ordinaten der Zahl der toxophoren Gruppen proportional ist. Von links nach rechts folgen sich die verschiedenen Toxine, Toxoide und Toxone nach dem Grade ihrer Avidität zum Antitoxin, d. h. in der Reihenfolge, in welcher sie durch fraktionierten Zusatz von Antitoxin neutralisiert werden.

Vor mehr als 11/2 Jahren habe ich in einem Vortrage vor der k. k. Gesellschaft der Aerzte in Wien') die Ehrlichsche Theorie einer eingehenden Kritik unterzogen und insbesondere auch eingehend dargelegt, dass die Schlüsse Ehrlichs aus seinen Neutralisationsversuchen unhaltbar seien. Ich habe damals gesagt: Ehrlich befinde sich auf einem verhangnisvollen. Irrwege, wenn er glaube, durch physiologische Experimento gewissermassen chomische Analysen ausführen zu können, wenn er annehme, dass freies Gift unter allen Umständen seine Wirkungen in gleicher Weise entfalten müsse und aus dem Ausbleiben oder der Veranderung der Wirkung auf Bindung der Gifte schliesse. Die Giftwirkung könne durch verschiedene fremde Stoffe und verschiedene Umstande gehemmt oder gefördert werden. Ich brachte auch damals schon experimentelle Belege dafur bei, dass Ehr-Lichs Behauptungen über die haptophoren und toxophoren Gruppen und die Zusammensetzung der Giftlösungen jeglicher sicheren Grundlage entbehren.

Ich will nur einen der damals vorgeführten Falle zitieren. Dreyer und Madsen, damals noch überzeugte Anhänger Ehrlichs, ermittelten bei Neutralisierung eines bestimmten Diphtheriegiftes mit Antitoxin, dass eine gewisse Mischung der beiden beim Meerschweine nur mehr reine, typische "Toxon"-Wirkung hervorrufe. Ehrlich folgend, bestimmten sie, dass das Gemisch kein freies Toxin mehr, aber noch 33 freie Toxonäquivalente enthalte. Als sie aber dieselbe Mischung beim Kaninchen prüften, übte sie ausgesprochene Toxinwirkung aus und enthielt, am Kaninchen gemessen, neben 40 freien Toxon- noch 33 freie Toxināquivalente! Dieser eine Fall ist vollkommen entscheidend für die Unbrauchbarkeit der Ehrlich sehen Giftanalyse, und nur völlige Einsichtslosigkeit in Chemie kann behaupten, der verschiedene Ausfall bei Meerschwein und Kaninehen sei ausreichend durch die verschiedene Empfindlichkeit der Tiere gegen das Toxin zu erklären. Denn Ehrlich behauptet ja, er sei im stande, ein Gift nach dem anderen wegzutitrieren. Wenn aber das Gift neutralisiert ist, dann wird auch das empfindlichste Tier nichts mehr davon spüren können. Man denke sich eine Mischung von Schwefelsäure und Essigsäure durch successiven Zusatz von Barytwasser neutralisiert. Zuerst wird die Schwefelsäure vollständig gebunden, dann erst die Essigsaure. Sobald einmal die ganze Schwefelsaure gebunden ist, wird auch das empfindlichste Resgens auf freie starke Mineralsäuren keine Spur davon mehr nachweisen können.

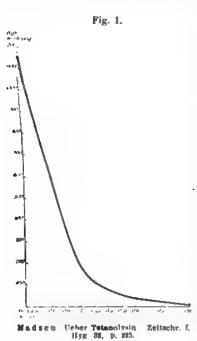
Meine Kritik von damals hat keinen Eindruck gemacht. Die Suggestionskraft der Ehrlich schen Wortgebäude und Bilderfibeln war zu stark. Auch tat es wohl dem Eindrucke Abbruch, dass ich selbst nicht im stande war, eine andere zusammenfassende Theorie der Ehrlich schen gegenüber zu stellen, und dass einige meiner Erklärungsversuche für einzelnes sich als nicht völlig ausreichend herausstellten.

Ich selbst hatte nicht vermocht, mich von dem Bilde des Giftspektrums loszumachen, das mit seinem regellosen Zickzack jeder einfachen Aufklärung zu spotten schien. Da kam vor einiger Zeit Herr Dr. Cl. Freiherr v. Pirquet aus Wien zu mir und legte mir neben anderen interessanten Versuchsergebnissen und Ueberlegungen, zu denen er im Laufe einer Arbeit mit

¹⁾ Münch, med. Wochenschr. 1901, No. 45-49.

Dr. B. Schick gekommen war, auch eine Kurve vor, die er bei Berechnung der Versuchsergebnisse von Madsen über die Neutralisation von Tetanolysin durch sein Antitoxin erhalten hatte.

Statt zu rechnen, wieviel Prozente der Giftwirkung durch jeden aliquoten Teil der neutralisierenden Antitoxinmenge weg-



genommen werden, sind hier einfach die nach Zusatz der Antitoxinportionen übrig bleibenden Bruchteile der Giftwirkung aufgetragen. Zum Verständnis der Kurve sei daran erinnert, dass in den Kulturflüssigkeiten des Tetanusbazillus neben dem Tetanotoxin ein zweiter Stoff, das Tetanolysin, sich bildet, das die Eigenschaft besitzt, Blutkörperchen zu lösen. Diese Fähigkeit ist quantitativ begrenzt, so dass man also durch ein bestimmtes Tetanusgift-Quantum lösung nur ein bestimmtes Maximum von Blutkörlösen perchen kann, Durch Tetanusantiserum kann der Giftlösung die Fähigkeit, 241 hämolysieren, vollkommen genommen werden. Auch hier bestehen quantitative Beziehungen: Für die Volumeinheit Giftlösung ist ein ganz bestimmtes

Volumen Antitoxinlösung erforderlich, um die Blutlösung innerhalb bestimmter Frist volkommen zu hindern (Neutralisationspunkt). Bringt man zu der Giftlosung nur Bruchteile dieses volkommen neutralisierenden Quantums von Antiserum, so wird die Blutlösung mehr oder weniger beschränkt. Aus der Menge des gelösten Hämoglobins kann man aufs exakteste bestimmen, welcher Bruchteil der gesamten Giftwirkung nach Zusatz des Serums noch übrig geblieben ist.

Sie sehen, m. H., das Bild des Prozesses, das man durch diese Kurve erhält, ist ein ganz anderes, als dus Zickzack des Giftspektrums. Der Prozess der Neutralisation ist kein sprungweiser, sondern ein vollkommen stetiger und jeder wird mit Dr. v. Pirquet den Schluss ziehen, dass einer solchen Kurve gewenüber die Annahme verschiedener Gifte im Tetanolysin völlig unhaltbar ist.

Aber die Kurve ist geeignet, darüber hinaus noch das intensivste Interesse zu erregen; sie gibt geradezu den Schlüssel zum Verständnisse der dunklen Verhältnisse der Antitoxinwirkung.

Würden Toxin und Antitoxin auf einander wirken, wie eine starke Säure und eine starke Base, dann würde, was Ehrlich als selbstverständlich vorausgesetzt hat, jeder aliquote Teil des Antitoxins einen gleich grossen Teil des Toxins binden und einen gleich grossen Bruchteil der Giftwirkung vernichten, dann würde die Verbindungslinie der Endpunkte der Ordinaten, welche angeben, wieviel Prozente von der Giftwirkung noch übrig sind, nachdem 1/m, 2/m, 2/m u. s. w. der neutralisierenden Antitoxinmenge zugesetzt worden ist, eine Gerade darstellen, welche die Abszissenachse an einer bestimmten Stelle, dem Nullpunkte, Neutralisationspunkte erreicht. Ein flüchtiger Blick auf die Linie der Fig. 1 zeigt Ihnen aber, dass hier eine asymptotische Kurve vorliegt, die niemals einen Nullpunkt, wirklichen Neutralisationspunkt orreicht. Dies ist die Kurve der Reaktion zweier Verbindungen mit schwachen Affinitäten, die niemals zu einer völligen gegenseitigen Bindung, zu einer völligen Neutralisation kommen. Dies, m. IL, ist die einfache Aufklarung der scheinbar so verwickelten Bindungsverhältnisse!

Fast beim ersten Blick auf die Tetanolysinkurve wurde mir klar, dass diese Kurve von derselben Art ist, wie die der sogen, um kehrbaren Reaktionen dissoziierbarer Verbindungen oder wie die der Reaktionen der Elektrolyte oder wie die von Molekulverbindungen in variablen Verhaltnissen mit abnehmender Avidität.

Die elektrolytische Dissoziation im engeren Sinne, Ionisierung der Verbindung Toxin-Antitoxin und die Hydrolyse, etwa wie z. B. die Zerlegung des Zinnehlorids durch Wasser zu Salzsaure und Stannihydrat sind wohl von vornherein auszuschliessen, da es sieh bei Toxin und Antitoxin um organische Substanzen handelt, die wohl alle zu den Non-Elektrolyten gehören.

Es kann sich also wold nur um die gewöhnliche Dissoziation, wie die der Salze schwacher Basen und Sauren oder um Molekularverbindungen in wechselnden Verhaltnissen handeln, bei denen die Aviditat des Moleküles A zu den Molekülen B abnimmt, in dem Masse, als die Zahl der Moleküle B, die mit dem Moleküle A bereits verbunden ist, grosser wird!

Es fiel mir zunächst als Beispiel ein der Verhauf der Wärmetönung beim Vermischen von Schwefelsäurehydrat und Wasser. Das erste Molekul Wasser, das zu reinem Schwefelsäurehydrat zugesetzt wird, gibt zu einer Wärmeentwicklung von rund 6300 Kal., das zweite nur nicht zu einer solchen von 3000 Kal. Anlass u. a. f. rapid abnehmend, aber selbst das 1600. Molekül Wasser bewirkt eine kleine positive Wärmetönung. Die Grösse der Warmetönung ist aber das Mass der Avidität zwischen Schwefelsaure verschiedener Konzentration und Wasser.

Es kam mir in den Sinn, dass konzentrierte Schwefelsäure infolge ihrer hochgradigen Avidität für Wasser Rohrzucker wie andere organische Substanzen unter Verkohlung zorsetzt, verdünnte Schwefelsaure aber nicht mehr. Die Schwefelsaure ist also ein Toxin für Rohrzucker und das Wasser das Antitoxin der Schwefelsaure in Bezug auf Rohrzucker. Wenn man ermittelte, wie gross die Wassermenge ist, die zu einem bestimmten Quantum Schwefelsaure zugegeben werden muss, um jede Zersetzung einer gewissen kleinen Zuckermenge innerhalb der Versuchszuit vollkommen zu hindern, und wenn man dann Gemische von Schwefelsäure und Wasser herstellte, die nur '/w u. s. f. der neutralisierenden Wasserantitoxinmenge enthielten, so konnte man ermitteln, wiewiele Prozente der Giftwirkung durch die einzelnen Antitoxinzehntel weggenommen würden. Sie sehen hier das Ergebnis der von uns vorgenommenen Versuche in dieser

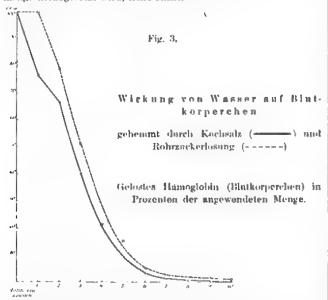


Kurve; Sie sehen, dass, geradese wie das erste Zehntel Tetamusantitoxin einen unverhältnismässig grossen Bruchteil der Gritigkeit des Tetanustoxins beseitigt und die letzten Reste der Giftigkeit nur sehr schwer zu tilgen sind, auch hier dem stellen An-

(.....

fang der Kurve ein langer Schweif mit minimalem Gefalle folgt.

Hier ein anderes Beispiel von Molekularverbindungen mit abnehmender Aviditat: Reines Wasser übt einen sehr starken osmotischen Druck auf Blutkörperehen aus und führt dadurch zu deren Quellung und zum Austritt des Hämoglobins. Setze ich aber eine genügende Menge Kochsalz zum Wasser hinzu, so bleibt jede Wirkung auf die Blutkörpereben aus, wie jedem von Ihnen bekannt ist. In der "isotonischen" physiologischen Kochalzlösung bleibt die Lösung des Blutfarbstoffs und jede Veranderung des Volumens und der Gestalt der Blutkörperchen aus. Das Wasser ist also ein Toxin für die Erythrocyten, das Kochsalz sein Antitoxin; abgestufter Zusatz von Kochsalz zum Wasser hebt dessen Giftigkeit nach und nach auf, indem er successive die Avidität des Wassers und damit den osmotischen Druck verringert. In welcher Weise die Giftigkeit des Wassers durch gleiche aliquote Teile der neutralisierenden Kochsalz-Antitoxinmenge herabgesetzt wird, lehrt Huen



Wie durch Kochsalz, kann die Giftigkeit des Wassers für Blutkörperehen auch durch Rohrzucker aufgehoben werden und wieder hisst sieh durch Fraktionierung der Rohrzucker-Autitoxin-Dosis ermitteln, in welcher Progression die Giftigkeit des Wassers vernichtet wird.

Sie sehen, der mittlere und letzte Teil der Kochsalz- und Rohrzuckerneserve sind fast identisch. Kleine Abweiehungen rühren von Ungenauigkeiten unserer Versuche her, die ja zunächst nur im allgemeinen orientieren sollten. Dagegen beachten Sie wohl, dass die Anfangsteile der Kurven recht verschieden sind, und es ist Ihnen wohl sehon selbst aufgefallen, dass das erste Zehntel Rohrzucker die Giftigkeit nicht im geringsten vermindert hat. Die Erklärung ist in diesem Falle leicht zu geben: die Erythrocyten sind im stande, eine gewisse kleine Menge Rohrzucker zu absorbieren. Das erste Zehntel, das zugesetzt wird, wird daher al-bald aus der Flüssigkeit weggenommen und vermindert den osmotischen Druck des Wassers nicht.

Nun lassen Sie uns, bevor wir weiter gehen, betrachten, wie sieh diese Dinge im Lichte der Ehrlich schen Theorie ausnehmen würden. (Sehluss folgt.)

Aus dem chemischen Laboratorium (med. Fak.) und der medizinischen Poliklinik zu Freiburg i/B.

Eine therapeutisch wirksame Substanz aus der Hefe, Cerolin, Fettsubstanz der Hefe.

Von E. Roos und O. Hinsberg.

Die Krankheitszustände, bei denen Hefe zu Heilzwecken Verwendung gefunden hat, sind sehr zahlreich und verschiedenartig, aber nur bei einer kleinen Anzahl von Hautleiden, speziell Furunkulose, manchen Fällen von Akne und jämlichen mit Eiterung einhergehenden Hautaffektionen, sowie

bei gewissen Darmstörungen (Diarrhöe, Obstipation) und wohl auch beim Skorbut") ist eine therapeutische Wirksamkeit einigermassen siehergestellt. Auch der von Landau 1899 gefundene günstige Einfluss der Hefe auf den Fluor albus bei lokaler Anwendung wurde später von Albrecht bestätigt").

Ganz allgemein und fast als etwas Selbstverstandliches wird von so gut wie allen Autoren, die sich therapeutisch mit der Hefebefassten, ihre hervorragendste Eigenschaft, die Gärwirkung, ihr Gehalt an Zymase als Ursache der Heilwirkung in erster Reihe augenommen. Infolge dieser Auffassung wird auch bei den in reuterer Zeit zu therapeutischen Zwecken in größerer Augahl hergestellten trockenen Dauerhefepräparaten besonders auf die Erhaltung der Garfahigkeit und allenfulls der sonst noch in der Hefe enthaltenen Euzyme geseben. Lebende Zellen sind nach Rappb, der eine Anzahl von Dauerhefen des Handels in exakter Weise vergleichend untersuchte, nicht wunschenswert und zur Erregung der Garung, die nach den bekannten Untersuchungen Buenners auf einer Fernents der Zymasewirkung beruht, auch nicht erforderlich.

Bei früheren Versuchen hat sieh der eine von uns die Ueberzeugung gebildet '), dass die abführende Wirkung der 11s fe sieher wenigstens zu einem Teil nicht auf der Tatigkeit eines Fermentes Uruhen kann. Denn Hefe, welche 10 Stunden lang einer Erbitzung auf 100" oder einstundigen Erhitzen auf 130" im Autoklaven ausgesetzt worden war und damieh nicht mehr garungsfalug befunden wurde, wirkte in einem ahnlichen Prozentsatze der Falle noch leicht abführend, in etwa ahnlicher Weise und Intensitat wie ertsprechande Mengen enzymkraftiger Hefe. Nach den Untersuchnugen von E. Buchner') ist zwar getrocknete Hefe, wenn sie 6 Stunden auf 100° erhitzt wird, noch etwas Labrungsfahig, nach 10 stündigem Erhitzen nach unserer Erfahrung aber nicht mehr, was auch B a p p ") bei dem nach unserer Angabe hergestellten Präparate bestätigt. Nach einstündigern Erhitzen auf 140-145" fand auch Buchner die Gärfähigkeit erloschen, nur noch wirksames Invertin.

Die therapeutischen Erfahrungen mit dem nicht mehr garungsfahigen Produkt brachten uns zu der Anschauung, dass die Hefe eine durch Hitze nicht zerstörbare, also nicht unter den Fermenten zu suchende Substanz enthalten müsse"), auf welche die abfuhrende Wirkung wenigstens zu einem grossen Teile zurückzuführen ist. Damit soll nicht gesagt sein, dass die Gür- oder constige Fermentwirkung nicht ebenfalls irgend einen Einfluss euf den Darm ausüben könne.

Wir lieben uns deshalb in den letzten 2 Jahren damit beschaftigt, die angenommene abführende Substanz zu isolieren.

Die bisherigen sogenannten Dauerhefen, von denen die sterile Azetondauerhefe (Zymin) nach Darstellung und Reinheit wohl das meiste Vertrauen verdient'), enthalten alle die auf verschiedene Weise getrockenen Hefezellen, bei einigen Präparaten mit indifferentem Pulver, wie Starkemehl oder Zueker vermischt '). Versuche, ein wirksames Prinzip zu gewinnen, sind bisher, soweit wir schen, allein in Frankreich angestellt worden und laufen vorwiegend auf Isolierung der Fermente hinaus. Couturieux"), der in Anbetracht der verschiedenartigen und unsieheren Wirkung der gewöhnlich erhältlieben Hefen aus sorgfaltig gezüchteten Reinkulturen eine Trockenhefe (Lévurine brute) von guter Wirksamkeit herstellte, gewann auch auf nicht naher beschriebene Art eine ebenfalls trockene Lévurine extractive, une contenant en quelque sorte que le suc de la lévure desséchée", in der sich nach ihm wahrscheinlich das aktive Prinzip der Hefe findet. Ein weiterer Beweis dafür wird nicht geliefert, auch nicht in den nur mit der Lévurine brute, übrigens mit gutem Erfolge bei Furunkulose angestellten Versuchen Aragons").

b) Vergt. Rapp l. c.



Literatur s. E. Roos; Münch, med. Wochenschr. 1900, No. 43.

Centralbl. f. Gyn. 1991, No. 7.
 Die Dauerhefepräparate des Handels. Münch, med. Wochenschrift 1992, No. 30, S. 1393.

schrift 1902, No. 36, 8, 1494.

⁹ E. Roos: Zur Behandlung der Obstipation. 4, c.

⁹ Ber. d. Deutsch. ein m. Gesellsch. 30, 1897, 8, 1112.

⁹ L.c. 9 Dass Invertin so hitzebeständig ist, wie die eben angeführten Ver-nehe Buchners zeigen, war uns damais entgangen.

b Ber. d. Deutsch, chem. Gesellsch, 35, 1902, 8, 2376.

Mitteilungen über weitere Bestrebungen, ein wirksames Prinzip zu gewinnen "), sind uns nur im Referat zugänglich, weshalb wir dasselbe ziemlich wörtlich wiedergeben: Coirre konnte durch ein spezielles Verfahren die intrazellulären Zymasen oder löslichen Fermente aus der Bierhefe extrahieren, und zwar aus der trockenen, erst praparierten. Diese Fermente, ebenso wie die durch alkoholischen Niederschlag gewonnenen Diastasen werden sehr rasch unwirksam, so dass vom therapeutischen Standpunkte aus nicht diese Extrakte, sondern nur die Bierhefe selbst, frisch oder getrocknet in Betracht kommt. Adrian wandte chenfalls ein bestimmtes Verfahren an, um die Zymasen aus der Bierhefe und danach den alkoholischen Extrakt zu gewinnen. Bolognesi machte Versuche mit den Praparaten Adrians. Danuch haben die Zymasen einen gewissen therapeutischen Einfluss, der aber langsamer wie der der Bierhefe selbst ist, auf die Dermatosen. Die Zymasen scheinen aber die leicht abführende Wirkung der Bierhefe nicht zu haben, während der alkoholische Extrakt gleicherweise auf die Dermatosen wie abführend wirkt,

Bei unseren Unterersuchungen benützten wir im Verfolg des Planes, die abführende Substanz in erster Reihe zu isolieren, als Indikator auf dieselbe eben die abführende Wirkung, resp. den Grad derselben, den die erhaltenen Fraktionen bei leicht obstipierten Menschen jeweils ausübten. In Aubetracht der Unschädlichkeit und milden Wirkung der Hefe konnte dies gewiss ohne Bedenken geschehen. Aber gerade der Milde der Wirkung wegen und bei der verschiedenartigen Reaktion des menschlichen Darmes waren immer grössere Versuchsreihen nötig, und da sich früher mit der Hofe gezeigt hatte, dass die Wirkung bisweilen erst nach einigen Tagen eintritt "), wurden die einzelnen Versuche immer mindestens auf einen mehrtagigen Zeitraum ausgedehnt. Die Personen, welche Praparate einnahmen, blieben unter denselben Lebensverhaltnisse und bei derselben Ernührungsweise. Natürlich wurde auch die Suggestion möglichst ausgeschlossen.

Zuerst wurde versucht - wir geben nur den hauptsächlichen Gang der Untersuchungen und übergehon alles, was nicht vorwärts führte -, ob sich mit absolutem Alkohol eine abführende Substanz aus der Hefe extrahieren lässt. Dies ist tatsächlich der Fall, während der Extraktionsrückstand kaum mehr in diesem Sinne wirkt. Es wurde getrocknete Hefe mit absolutem Alkohol ausgezogen und das Extrakt so in Pillen verarbeitet, dass eine Pille einem Gramm trockener Hefe entsprach. Dieses Verhältnis wurde auch in den späteren Versuchen, wenigstens annähernd beibehalten. Die durchschnittliche Tagesdosis war 3-6 Pillen. Im ganzen erhielten 16 Personen mit nicht zu hartnäckiger Obstipation das Extrakt 1/2-2 Wochen lang. Bei 13 davon war eine mehr oder weniger ausgesprochene Beförderung der Stublentleerung zu beobachten, und zwar konnte kein merkbarer Unterschied in der Wirkung gefunden werden, ob mit einfachen oder saurem Alkohol ausgezogen wurde. Drei von den bezeichnendsten Fallen waren die folgenden "):

 28 jähriges Mädchen. Selt Jahren nur alle 2-3 Tage Stuhl, manchmal noch längere Zeit nicht, immer sehr fest. Oefters Brust-pulver und Karlsbader Salz benutzt, nicht immer mit gutem Er-Sonst einige nervöse Beschwerden, keine Organerkraukung. Nimmt 5 Tage 3 mal täglich 1 Pille. Vom 8. Tag an täglich ein normaler Stuhl ohne alle Beschwerden. Nach Absetzen der Pillen wird er wieder seltener, bleibt aber eine Zeltlang weicher.

2. 36 jähriges Mädchen. Selt vielen Jahren Obstipation, oft 3—5 Tage keinen, metat alle 3 Tage Stuhl, sehr fest. Keine nach-weisbare Organerkrankung. Viel Abführmittel gebraucht, oft Leil sehmerzen danach. Nimmt 4 Tage lang 3 mai eine Pille. Am 2. und 4. Tag reichlich weicher Stuhl, wie sonst nie ohne Medikament. Nach kurzer Pause 6 Tage lang 3 mal 2 Pillen; darauf alle 6 Tage eine reichliche, welche Entleerung ohne alle Beschwerden. In der Woche nach der Pilleneinnahme — länger blieb Pat. nicht in Beobachtung, wie auch in vielen sonstigen Fällen - gewöhnlich jeden 2. Tag ein weicherer Stuhl als früher.

¹⁰ La Presse médicale 1899, No. 39, 8, 234.

A ragon: La Presse médicale 1899, No. 46, S. 282.
 Société de Thérapeutique. Paris. Sitzung vom 2, H. 1990.
 Ref. Münch. med. Wochenschr. 1900, No. 11, S. 378.

4) Roosl. c. ³⁹) Auch in den späteren Versuchen werden im allgemeinen Fälle mit ausgesprochenstem Erfolge mitgeteilt, weil diese natür-lich für den Schluss auf das Vorhandensein einer abführenden Substanz in der betreffenden Fraktion am entscheidendsten sind. Von den weniger ausgesprochenen wurden nur die als positiv angesehen, bei denen eine Einwirkung unzweifelhaft und die Versuchsperson suverlässig war.

3) 22 Jahriges Mädchen. Mitralfehler mit geringen Beschwerden. Seit einigen Jahren angelaitener Stuht, meist nur feden 2. Tag, immer fest. Oefters Kopfweh. 5 Tage lang 3 mal 1 Pille. Anfangs kaum eine Wirkung, erst etwa am 5. Tag eine leichte Aenderung. Dunn Pillen in derselben Dosis 5 Tage weiter. Jetzt täglich weicher Stuhl, einmal 2 dünne Entleerungen ohne alle Be-

Wurde das eingedampfte alkoholische Extrakt in der Wärme in Natronlauge gelöst und die Lösung mit Aether ausgeschüttelt, so blieb das abführende Prinzip in der alkalischen Lösung, wie 4 positive Versuche von 5 zeigen. Zum Zweck des Eingebens wurde die alkalische Lisung mit Salzsäure neutralisiert, eingedampft und mit Milchzucker zu Pillen verarbeitet.

 22 jähriges Mädchen. Neben mässigen anämischen Be-schwerden seit einiger Zeit angehalteuer und ziemlich fester Stuhl. dersche erfolgt nur alle 2-3 Tage. Nimmt 6 Tage lang 3 mal 1 Pille. Schon vom 2. Tage an war der Stuhl etwas besser, erfolgte tigdich, war am 4. und 5. Tag etwas dünu, am 6. normal.
2. 19 jähriges Mädchen. Mitralinsuffizienz. Klagen über

Kopfschuerzen, Herzklopfen und Müdigkeit. Stull alle 2-4 Tage, immer fest. 8 Tage lang 3 mai 1 Pille An den 2 ersten Tagen kein merklicher Einfluss, erst am 3. etwas weicher als sonst, am 4. Aussetzen, Vom 5.—8. Tag täglich ein weicher, reichlicher Stuld. Nach der Einnahme noch eine ganze Woche lang unter Eiseneinnahme (Kamphereisenpillen) tilglich richtige Entleerung.

 31 jähriges Mädchen. Fluor und Intertrigo. Immer festen Stuhl, mauchmal täglich, manchmal einen Tag aussetzend. 5 Tage 3 mal 1 Pille. Am 2. Tag kein Stuhl, dann täglich einen, besser und weicher als früher.

Wird das alkoholische Extrakt nach dem Eindampfen, wie eben beschrieben, in Alkali gelöst und mit Aether behandelt, so entsteht in der alkalisch-wässerigen Flüssigkeit auf Zusatz von Chlorkalziumlösung ein voluminöser Niederschlag, welcher, wie vorlaufige Versuche zeigten, nur zum kleineren Teil aus kohlensaurem Kalk bestand. Der Niederschlag wurde abfiltriert, ausgewaschen, langsam an der Luft getrocknet und in dem oben angegebenen Verhaltnis zu Pillen verarbeitet, so dass eine Pille etwa einem Gramm trockenen Hefeausgangsmaterials entsprach. Dieses Gemenge der Kalziumverbindungen zeigte in 15 von 16 Fällen eine unzweifelhaft stuhlbefördernde Wirkung, während das eingedampfte und entsprechend in Pillenform eingegebene Filtrat des Kalkniederschlags in 6 Fallen keine oder nur Andeutung einer Wirkung zeigte, die jedenfalls immer unverhältnismässig geringer war, als diejenige des nachher zum Vergleiche eingegebenen Kalkprazipitats.

A. Kalziumpräzipitat.

 23 j\u00e4hriges M\u00e4dchen. Wegen Panaritium in Behandlung.
 Schon mehrere J\u00e4hre Verstopfung, so dass nur alle 2-3 Tage
 Stuhl erfolgt und dann immer sehr fest. Hat fr\u00e4her \u00f6fters Abführmittel gebraucht, in der letzten Zeit nicht. Sonst gesund. Nimmt 8 Tage täglich 1 Pille. Vom 2. Tage an erfolgt tilglich 1 Stulti, anfangs wenig und fest, vom 5. Tage an weicher und

2. 32 Jähriger Landwirt. Seit Monaton augehaltener Stuhl, so dass derselbe zwar täglich, aber spärlich und hart entleert wird. Objektiv nichts Abnormes. 5 Tage 3 nul 1 Pille. Vom 3. Tage welcher Stuhl, der auch in der Woche nach dem Aussetzen der Pillen, so lange Patient in Beobachtung blieb, noch besser war

als vor der Einnahme,

3. 21 jühriges Mildchen. Selt etwa 3 Jahren hochgradige Obstipation. Spontan kommt seiten Stuhl und dann sehr fest. Schon vieleriel Abführmittel gebraucht, in der letzten Zeit Brustpulver und Alospillen. Nimmt 4 Tage 3 mai 2 Pillen. Vom 2. Tage an täglich ein allerdings fester und, wie sie glaubt, an Menge nicht ganz genügender Stuhl, was aber ohne Mittel seit 3 Jahren nicht

mehr der Fall war. Die fortgesetzte Einnahme versagt. 4. 22 jähriges Mädchen. Anämische Beschwerden. Anämische Beschwerden. Stuli, aber sehr fest. Nimmt 12 Tage 3 mai 1 Pille. In den ersten 4 Tagen Stuhl kaum beeinflusst, in den zwelten 4 täglich eine glatte Entleerung, in den letzten 4 ein welcher, noch geformter,

regelmässiger Stubl.

B. Filtrat des Kalziumpräzipitats.

1. 22 jähriges Mädchen. Anämle. Rachenkatarrh. Von jeher angehaltener Stuhl, meist täglich, aber immer sehr hart, so dass Patientin Schmerzen davon bat, manchmal auch einen Tag aus-Nimmt 8 Tage lang 3 mal täglich 2 Pillen von B. setzend. Rimmt 8 Tage lang 3 mai tiglich 2 Pillen von B. Der Stuhl bielbt immer fest und setzt in der Zeit einmal 1 und einmal 2 Tage aus. Darauf 6 Tage 3 mai 2 Pillen von A., dabei täglich ein weicher, reichlicher Stuhl ohne Beschwerden. 2. 23 jähriges Müdchen. Ziemlich starke Anämie, Geräusche am Herzen. Von jeher Beschwerden mit dem Stuhl, oft läugere Zeit Verhaltung, so dass ohne Mittel nichts geht, bisweilen auch einmal kurzdagerniger hurchfall. 6 Tage lang 3 mai 2 Pillen von

einmal kurzdauernder Durchfall. 6 Tage lang 3 mal 2 Pillen von B., davon 2 Tage etwas leichteren Stuhl, einmal aussetzend, sonst fest wie immer. Dann 5 Tage 3 mai 2 Pillen von A. Vom 1. Tag an täglich richtiger Stuhl ohne alle Beschwerden. Die Besserung bält noch 14 Tage einigermassen an, so lange Patientin in Beobachturg ist.

Beim Zerlegen des Kalkniederschlages mit Salzsäure und Ausschutteln mit Aether geht in den letzteren ein Gemenge von Sauren, welche den Charakter von Fettsauren anschemend besonderer Art haben 1), und sieh bei 16 von 19 Fallen als wirksam erwiesen. Es wurde versucht, in dem Fettsauregemisch eine Trennung der gesattigten und ungesättigten Sauren herbeizuführen, von denen die ersteren atherunloshehe, die letzteren, wie die Oelsaure, atherlosliche Bleisalze bilden, was über nicht rein gelang. Infolgedessen zeigten die therapeutischen Versuche mit den beiden aus den Bleisalzen erhaltenen Saurefraktionen auch keine deutlichen Unterschiede und sind in den 19 Fallen zusammengefasst.

1. 21 jähriges Mädchen. Mässige Dysmenorrhoe, Seit einigen Jahren schon angehaltener Stuhl. Verschiedene Abführmittel verwendet. In den letzten Monaten jeden 2. Tag sehr fester Stuhl. Sonst gesund. 8 Tage lang 3 mal 1 Pille å 0.04 g Säuren. Die ersten 5 Tage jeden 2. Tag Stuhl, aber leichter als sonst. Dann Eintritt der Regel, während welcher sonst besonders obstipiert. Statt dessen vom 6. Tage an taglich richtige Entleerung. wie früher nie, ohne alle Unbequemlichkeit Die folgende Woche

oline Pillen noch erheblich besseren Stuhl als früher. 2. 32 jähriges Madchen. Geringe linkssettige Lungenspitzen affektion. Schon selt Jahren leichte Studiverbaltung. Bei morgendlichem Wassertrinken meist taglich eine Entherung, aber immer zu fest, manchmal auch einen Tag aussetzend. 5 Tage lang

immer zu fest, manchmal auch einen Tag aussetzend. 5 Tage lang 3 mal 1 Pille à 0,01 g Säuren. Dabel tiglich 1 mal milder Stuh, erheblich welcher als vorher. Geht in Lungenheitanstalt.

3. 10 jähriges Midchen. Kommt wegen Brustschmerzen ohne objektiven Befund. Seit einigen Monaten immer sehr fester Stuhlmeist nur jeden 2. Tag. oft so fest, dass Schmerzen im After ent stehen. 5 Tage 3 mal 1 Pille à 0,01 g. Am 2. Tag setzt der Stuhl aus, sonst jeweils eine ditune Entleerung, am 5. Tage zwei ohne alles Leibweh. Auch die folgenden Tage noch, so lange die Beobachtung dauert, weicherer Stuhl als früher.

4. 21 jahriges Midchen. Seit Eintritt der Periode im 16. Jahre immer Verstopfung. Stuhl seiten fäglich, meist nur alle 2. 3 Tage, immer sehr fest. Etwas Herzbeschwerden ohne organisch nachweisburen Befund. Nimmt 12 Tage 3 mal 1 Pille h 0.01 g Sauren. Die ersten 4 Tage fäglich Stuhl, etwas weicher als sonst, aber noch nicht ganz richtig; in den folgenden 8 Tagen 6 mai guten und reichlichen Stuhl, 2 mai aussetzend.

23 jähriges Mädchen. Schmerzen und Druckgefühl im Leib. Objektiv nichts Abnormes. Seit etwa 2 Juhren Verstopfung. Stuhl erfolgt meist nur alle 2 Tage, bisweilen auch taglich, aber sehr fest. 3 Tage 3 mal 1 Pille à 0,01 g. Die ersten 3 untseen flusst, vom 4. Tage an täglich Stuhl, nicht mehr so fest und ziemlich reichlich ohne Beschwerden.

Die Untersuchung des alkoholischen Extraktes der Hefe, dessen leicht abführende Wirkung eingangs gezeigt ist, ergab, dass dasselbe keine oder nur ganz geringe Mengen freier Fettsauren enthalt, wohl aber erhebliche Mengen neutralen Fettes. Dass ein solches sich in der Hefe findet, ist bereits von früheren Untersuchern, zuletzt im Jahre 1878 von Nägeli und Löw festgestellt worden 16). Die untersuchten Fettsäuren mussten deshalb wohl aus diesem Fette stammen, das bei unseren früheren Versuchen verseift worden war. Es findet sich in etwas schwankender Menge in der Hefe. Meist betragt der Gehalt der getrockneten Hefe etwa 3 Proz. ")

Wir gingen deshalb zur klinischen Untersuchung der Fettsubstanz über. Das verwendete Praparat enthielt stets kleine Mengen Cholestearin und sehr wenig eines ütherischen Oeles, welche beiden Bestandteile, wie die Versuche mit den Fettsauren zeigen, bei der Wirkung nicht in Betracht kommen. Bisweilen war, wie nachträglich gefunden wurde, eine teilweise Verseifung des Praparates eingetreten. Von 27 Fallen trat bei 22 eine Wirkung ein. Die Substanz wurde ebenfalls zu Pillen verarbeitet unter Zusatz von Pulv. rad. Althaeae, manchmal mit etwas Succus liquiritiae, meist in der Starke von 0,1 g Fett pro Pille.

 26 jähriges Mädchen, Unterleibsbeschwerden, Endometritis.
 Vergangenes Jahr schon ¼ Jahr Spitalbehandlung wegen Obsti-pation. Jetzt Stuhl wieder sehr angehalten, melst alle 2 -3 Tage. manchmal noch seltener. 4 Tage 3 mal 1 Pille à 0.1 g Fett. Am ersten Tage kein Stuhl, am zweiten 2 mal richtigen Stuhl, am dritten 2 ziemlich dünne Entleerungen ohne Beschwerden, am vierten 1 mai Stuhl.

2. 23 Jühriges Mädchen. Seit einigen Monaten Obstipation, so dass Stuhl nur alie 2—3 Tage erfolgt und sehr fest und sehmerz-haft ist. In den letzten Wochen keine Abführmittel mehr ge-braucht. Viel Klagen über Leibweh und Kopfschmerz. Objektiv nichts zu finden. 8 Tage 3 mal 1 Pille. Die ersten 3 Tage kein

¹⁹) Annalen der Chemie, Bd. 193, S. 357.

Stuld, dann taglich eine weichere und bessere Entleerung als sonst.

Ketne Lingere Nachwirkung, 3 17 jahriges Madehen, Seit Jahren angehaltener Stuhl, seit ¹2 Jahr aber so starke Verstoplung, dass mir auf Abfüllermittel etwas erfolgt. Braucht meist Brustpulver, alle 2–3 Tage ein Kaffeeloffel, manchmal sind aber zwel zur Wirkung nötig. Ver-Achiedonei, manemiai suid aber zwei zur Wirkung norig. Ver-schliedene nervose Beschwerden. Objektly nichts von Belang. Aumat 12 Tage 3 ned 2 Pillen à 0.1 g. Am 2 Tage Weicherwerden des Stulides, am 3. Aussetzen. Vom 4. an taglich weiche und reich-liche Entterung ohne alle Beschwerden. Keine Nachwirkung.

4. 19 jahriges Madchen. Sen Jahren fester und angehaltener Stuhl. Selt 4 Jahren etwa Verstopfung starker, manchmal Pausen von 4-6 Tagen, meist alle 2 3 eine Entleerung. Etwa alle 3 Wochen einen Tag Durchfalb. Minnit 3 Wochen lang taglich 3 mal 1 Pille. In der ersten setzt der Stuhl 2 Tage aus, ist aber weicher wie sonst, mir nicht immer reichlich genug, wie sie glaubt. In den beiden folgenden Wochen erfolgt taglich ein richtiger und weicher Stuhl ohne alle Beschwerden, wie seit Jahren meht.

5. 30 jahruges Madchen. Wegen Panarhium in Behandlung. Stuhl seit Jahren angehalten, immer fest, manchmal einen Tag aussetzend, in den letzten 14 Tagen mehrmals Lingere Pausen. Numer 4 Tage 3 mal 2 Pillen & 0.1 g. Am 4, Tag kem, am 2, fester Stuff, am 3 and 4 zwer welche Stuffe ohne Beschwerden. Auch die folgende Woche, so Luege die Beobachtung dauert, noch regelmassiger and besserer Studeals fraher,

Bei einzelnen wurkten auch hohere Dosen nicht In einem Falle, nachdem 3 und 6 Pillen wirkungslos gewesen, auch 3 Tage lang 40 Pillen (gleich 1g Fett) keinen ausgesprochenen Effekt, wahr) nd. Rhabarberpulver, bald, wirkte. In einem andern Falle, ber dem 5 Tage lang 6 Pitten taglich etwas, aber nicht gemigend wirkten, erfolgte auf je 10 Pillen 2 Tage lang jeweils eine reicht behe Entberung. Hoher wurde bisher mit der Dosis nicht gestiegen, doch kounte dies sicherlich ohne jeden Schaden geschehen.

Im gressen und ganzen hat man den Eindruck, dass die resp. die Kalksalze derselben nuch in Aubetracht der relativ hoheren Fettslosen, die einzegeben wurden, vielleicht etwas starker wirkten. Doch sind vergleichende Schatzungen bei dem so verschiedenartigen Versuelesmaterial ausserst schwierig, hin ware es denkbar, dass die Fettsübstanz vielleicht nicht humer vollig im Darme verseift wird.

Aus all diesen Versuchen geht bervor, dass die abführende Wirkung der Hefe jedenfalls zu einem erheblichen Teile auf der in ihr enthaltenen Fettsubstanz resp. den Fettsäuren derselben beruht. Das Cerolin wirkt, wie gezeigt, schon in kleinen Dosen leiel:t und ohne Beschwerden stuhlbefördernd, manchmal mit einer gewissen Nachwirkung, jedenfalls keinerlei Neigung zur Stuhlverhaltung hinterlassend, und kounte deshalb zum Zweek der Stuhlregulierung, besonders in Form längerer Eingabe, bei geeigneten Fallen beienterer Obstipation gewiss mit Nutzen gelegentlich Verwendung finden. Die Substanz ist aber eben wegen ihrer milden Wirksamkeit kein sogen, sieheres Abfahrmittel, macht deshalb aber auch nur selten dünnen Stuhl und so gut wie nie sonstige Beschwerden,

Mehrfach wurde auch Sistieren von Diarrhöen nach Hefegebrauch beobachtet. So hatte schon im Jahre 1832 Regierungsrat Neumann in Aachen, welcher Hefe mit gutem Erfolg gegen Skorbut verwendete, aber Bedenken trug, sie solchen Kranken einzugeben, die gleichzeitig an Diarrhöe litten, zu seiner Verwunderung gesehen, dass die Durchfalle standen, nachdem die Kranken, durch die auffallende Besserung der Kameraden veranlasst, die Hefe heimlich genommen hatten "). Auch Quinck e fand das Mittel bei akuten und länger bestehenden Diarrhöen oft recht wirkungsvoll"), und ehense beebachtete Aragon ") bei 5 Farunkulösen, die gleichzeitig an Durchfall litten, neben der günstigen Recinflussung des Hautleidens Aufhören derselben unter der Medikation. Auch mit dem Hefefett wurde in einigen Fallen Sistieren oder Besserung von Diarrhöe erreicht.

(Schluss folgt.)

Ueber die Anwendung der Morphium-Scopolaminnarkose in der Gynäkologie.*)

Von Dr. S. Flatau in Nürnberg.

Unter den vielen Vorschlagen, "schmerzlos" zu operieren und sieh doch dabei von den beiden verbreitetsten Mitteln Chloroform and Aether zu befreien, hat die originell ersonnene Me-

⁹ Mit Zugrundelegung eines Vortrages in der Medizinischen Gesellschaft Nurnberg,



²⁹⁾ Vergl. Hinsberg u. Roos. Hoppe Seylers Zeitschr. f. physiol. Chemie, 38. Bd., 8, 1,

[&]quot;) Gewinnung und Genauer.s. S. Hinsborg v. Boost, e.

¹⁵⁾ Schnelle und sichere Heilung skorbatischer Krankheiten. Neues Journal der pract. Arzueykunde etc. von Hufeland u. Osann, 67, Bd., 1832, 11, 8, 65.

²) Verhandl, d. Kongr. f. inn. Med. 1898, S. 193.

thode der Infiltrationsanästlicsie nach Schleich die grösste Beachtung und Verbreitung gefunden. So sehr aber auch der Gynäkologe die Vorzüge dieser lokalen Anästhesie auerkennen musste, so konnte er bei der Eigenart seines Operationsgebietes in nur seltenen Fallen zu ihr greifen. Zwei wichtige Momente, die der Frauenarzt nur sehwer vermissen kann, fehlten: die allgemeine Entspannung der Muskulatur und die gerade bei unserer Klientel so oft erstrebenswerte Ausschaltung des Bewusstseins, Auf der anderen Seite fühlten die gynäkologischen Chirurgen vielleicht mehr als alle anderen das Bedürfnis nach einem Auasthetikum, das, die übrigen Bedingungen erfullend, in seinen Spätfolgen vor allem den Brechakt zu vermeiden im stande wäre, Das Würgen und Brechen nach Operationen, die mit Auwendung von Chloroform oder Aether ausgeführt worden sind, ist nicht bloss lästig, sondern auch schadlich und kann gefährlich werden. Nachblutungen durch Zerren und Reissen an den Ligaturen können die Folgen sein; ebenso kann man nach Laparotomien in der starken Auspannung der Bauchpresse, die den Brechakt begleitet, mit eine der Quellen für die Entstehung postoperativer Hernich sehen; durch Auseinanderweichen der Peritonealwunden, durch Einreissen der Faszien vermittels des gespannten Fadens etc.

Als nun Sichneiderlin im Jahre 1900 seine ganz neue Art der Narkose durch kombinierte Injektionen von Morphium und Scopolamin empfehlen, und als Korff aus der Freiburger Klinik das Verfahren so ausgebildet hatte, dass es von Nachteilen frei zu sein schien, da durfte diese Methode sicher sein, freudig begrüsst zu werden.

Die ersten Vorschläge Korffs gingen bekanntlich dahin, nicht so sehr die Inhalationsnarkotika ganz zu entbehren, sondern durch vorhergehende Injektionen gewisser Mengen von Morphium und Scopolamin den Kranken in einen solchen Schlummerzustand zu versetzen, dass zur Vollendung einer tiefen Narkose nur noch minimale Mengen von Chloroform nötig sein sollten. Die Wirkung sollte neben dem Vorteil einer tiefen Narkose noch den Vorzug haben, dass die Operierten durch keinen Brechakt gequält wurden und dass sie noch stundenlang nach der Operation in einem Schlaf lagen, der das Bewusstsein der ersten sehmerzbaftesten Stunden nach den chirurgischen Eingriffen nehmen und auch die stete Beaufsichtigung der Krauken unnotig nachen sollte.

Auf die Begründung dieser Narkosenart einzugehen, habe ich um so weniger Veraulassung, als die Arbeiten Sielanie i die rilins, Korffs und Blos' der jüngsten Vergangenheit angehoren und allen chrurgisch tätigen Aerzten bekannt sein müssen. Die ernste Art Korffs, das ginnstige der mitgeteilten Resultate haben mich im Jahre 1902 veranlasst, das Narkotisierungsverfahren nach Siehne i der Lin-Korff an einer Reihe von Kranken meiner Klinik zu versuchen. Was mich besonders bestochen hatte, war die Möglichkeit, das Inhalutionsanästhetikum auf das geringste Mass herabdrucken zu können, und das behauptete Fehlen des postoperativen Brechaktes. Deswegen versuchte ich das Verfahren der Injektion von Morphium und Scopolamin zunächst an einer Reihe von meistens grösseren operativen Eingriffen in der Voraussetzung, den Verbrauch von Acthermengen, dessen wir uns in meiner Klinik fast ausschliesslich bedienen und der gerade nach langen Operationen zu recht lästigen Bronchialreizungen führen kann, soviel als möglich einschränken zu können. Es ist selbstverständlich, dass alle Kranken vor Ausführung der Operation einer genauen Untersuchung besonders der Lungen, des Herzens und der Nierentätigkeit unterworfen worden sind.

Gemäss dem ersten Vorschlage Korffs injizierte ich den Patientinnen vor der Operation 0,03 Morphium und 0,0012 Scopolaminum hydrobromicum. Ich skizziere nun kurz die Operationen, ihre Dauer und die Menge des dabei verbrauchten Inhalationsanästlatikums nach den stets post operationem aufgenommenen Protokollen.

Tabelle I.

| Nr. 1 | Name und Alter | Diagnose | Operation | Dauer der Narkose | Verbrauch an Narkotium | Bemerkungen |
|----------|---|---|--|---|------------------------------|--|
| - | | des retroff, Uterus, | Amput, portion, Kolporrhaphia ant, u post, Laparotomie mit Ventrifixur. | | | MehrfachesBrechen post, op. |
| 2, | Fr. M. 30 J. | Enorme Hypertrophie der Portio uteri mit tiefen Ulzerationen. | Amputatio portion, nach Martin. | 25 m. | 40,0 Acther. | Brechen post op. |
| 3. | Fr. G 51 J. | Carcinoma colli uteri. | Scheidendamms hnitt nach Schu- chardt; vaginale Exstirpation nach Doven Landau. | | 40,0 Aether. | Brechen p. op. |
| 4. | , Fr. Zo 32 J. | Gänseeigrosse Hypertrophic des Urethralwulstes. | Exstirpation des Tumors mit mehr- facher Etagennaht | 80 m. | 60,0 Aether. | Brechen p. op. |
| 5. | Frl. Gr. 30 J. | Endom. hyperplast. Retroflexio | Zerreissung nach Schultze, Curettage | 35 ш. | 60,0 Aether. | Brechen p. op. |
| 6. | Fr. K 29 J. | | Laparotomie, Salpingektomie u Ventri- fixur. | 30 m. | 50,0 Aether. | Brechen p. op. |
| 7. | Fr. H. 46 J. | Endometritis haemorrhagica prae- climacterica. | Dilatatio colli, Curettage v. Vaporisation. | 20 m. | 45,0 Aether | VorübergehendeCy- anose bei der Ope- ration. Brechen u. Würgen p. op. |
| В. | Fri v. Sch. | Multiple Myome, Pyosalpinx. | Abdominelle Totalexstirpation. | 1 h. 20 m. | 180,0 Aether | |
| 9. | Fr. H. 60 J. | terica. | Dilatatio colli, Curettage u. Vaporisation. | 20 m. | 10,0 Chloroform | Leichtes Würgen p op. |
| 10. | Fr. R. 43 J. | Carcinoma colli uteri. | Schuchardt Schnitt: Exatirpation nach Doyen Landau | 25 m. | 80,0 Aether | Brechen post op. |
| 13 14 | Fr. M Fr W 28 J. Frl. 8t. Frl. Pf. 28 J. Fr. S. 34 J. | Kystoma ovarii multiloc, Pyosalpina Retroversia fixata. Retroversia fixata Graviditas tubarin IV. Mens, Tuberculosis peritonei, | Ovaristomie. Salpingektomie und Ventrifixur, Ventrifixura Exstirpation des Fruchtsacks. Laparotomie. | 30 m, 30 m, 15 m, 45 m, 25 m, | | Brechen post, op. Atemstockung intra operationem. |
| | | intramuralia. | Dilatatio colli , Austasiung, Curettage | 10 па. | 50,0 Aether. | Würgen post, op. Würgen post, op. |
| 17, 1 | Fr Sch. 46 J. | Inversio vaginae, kompleter Uterus- prolaps. | Kolporrhaphia ant, u. Dammplastik. La- parotomie mit Ventrifixur. | 1º/a h. | 50,0 Billroth's Mischung. | MehrfachesBrechen post, op. |

Sicht man von den Fällen 1 und 8 ab, so waren tatsächlich ide Mengen von Aether resp. von Chloroform, die man zur Durchführung des operativen Eingriffes verbraucht hatte, geringer als sonst. Ich bemerke dabei, dass in meiner Klinik in mehr als 1500 Fallen die Aethermaske nach Julliard in Gebrauch ge-

wesen ist und zwar in den letzten Jahren mit der vorteilhaften. Achderung Thöles, die es ermöglicht, Achder nachzuschütten, ohne gezwungen zu sein, die Maske vom Gesiehte des Kranken zu entfernen. Immerhin waren die Ersparnisse keine so bedeutenden, wie ich es erwartet habe, und bei Operationen, wie

in No. 1 und 8 der Tabelle, welche die Dauer einer Stunde überschritten, schnellte der Verbrauch von Aether fast bis zu derselben Menge, mit der der ausserordentlich geübte Narkotiseur meiner Klinik auch sonst auszukommen pflegt. Das Verhalten der Operierten nach der Narkose wich kaum von dem ab, wie es Operierte ohne die Schneiderlin-Korffsche Injektion zu zeigen pflegten. In allen Fällen sind Würgbewegungen aufgetreten und fast in allen Fällen verzeichnete der Krankheitsboricht mehrfaches Brechen.

Die Ueberlegung, die mich dann geleitet hat, als ich nach diesen Erfahrungen das Verfahren wieder aufgab, war folgende: Brechen und Würgen traten nachder Schneiderlin-Korffschen Narkose ebenso häufig auf wie früher, die Menge des sonst noch verbrauchten Inhalationsanästhetikums war zwar tatsächlich niederer als sonst, aber was ich auf der einen Seite an Aether resp. Chloroform sparte, das ersetzte ich in Beziehung auf die Schädigung des Organismus dadurch, dass ich den Kranken nicht unbedeutende Mengen zweier nichts weniger als indifferenter Alkaloide, Morphium und Scopolamin, einverleibte.

Die Unfertigkeit der neuempfohlenen Methode mochte wohl nuch Korff gefühlt haben, deun auch er verliess diese Narkosenart bald, um den Versuch zu machen, lediglich durch Injektion gesteigerter Dosen von Morphium und Scopolamin einen narkotischen Schlaf zu erreichen, der für die Mehrzahl unserer operativen Eingriffe genügen könnte. Die Resultate dieser Versuche sind in dieser Wochensehrift No. 27, Jahrgang 1902, niedergelegt. Durch eine sehr bedeutende Vergrösserung der Scopolamingabe ist es Korff tatsächlich gelungen, eine grosse Anzahl von Kranken in einen so tiefen Schlaf mit gleichzeitiger Anüsthesie zu versetzen, dass die Anwendung eines ferneren Narkotikums entweder ganz überflüssig oder nur in ganz minimalen Dosen notig gewesen ist.

Korff liess jetzt in Pausen von 1—2 Stunden 3 mal Dosen von 0,01 Morphium injizieren und gleichzeitig die Gabe von 0,0012 Scopolamin, hydrobromicum. Ich hielt mich für berechtigt, auch diese Modifikation der Schneiderlin sehen Narkose nachzuprüfen. Wäre ich zu ähnlich günstigen Resultaten gekommen wie Korff, so wäre ja tatsächlich die Chirurgie mit einer Narkotisierungsmethode beschenkt worden, die, wie Witzel sagte, "an Einfachheit alle anderen schlagen müsste".

Da bei der neuen Dosierung Korffs ein Inhalationsanästhetikum überhaupt vermieden werden sollte, so ist es begreiflich, dass ich dieselbe an einer Anzahl von Operationen aus der kleineren Gynäkologie versuchte, bei der ein Fehlschlagen während des Eingriffes nicht so unangenehm werden konnte, als etwa bei einer sehwierigen Laparotomie oder einer komplizierten vaginalen Operation.

Die grosse Dosis von Scopolamin (sie überschreitet bekanntlich die offizielle Maximaldosis) musste ausserdem zur Vorsicht
mahnen. Um so mehr als das Alkaloid selbst noch nicht genügend bekannt ist und die Angaben über seine pharmakodynamischen und toxischen Eigenschaften einander nicht selten
widersprechen. Das Herz jeder zu Operierenden wurde peinlich
untersucht, ebenso die Lunge, letztere insbesondere in Bezug auf
das Vorhandensein von Emphysem. Der Urin wurde kontrolliert
und zwar nicht sowohl vor als auch nach der Operation; die
24 stündige Urinmenge nach dem Eingriff wurde festgestellt.
Ferner wurden genaue Aufzeichnungen über die Beschaffenheit
des Pulses vor, während und einige Stunden nach der Operation
gemacht.

(Tabelle II siehe nächste Seite.)

Wie aus dieser tabellarischen Aufstellung zu erschen ist, ist die Narkose in 22 von 30 Fällen vorzüglich gelungen. Die Kranken wurden je um 8 Uhr, 10 Uhr und 11 Uhr mit den obengenannten Mengen von Morphium und Scopolamin eingespritzt. Das Stadium des Schlafes trat fast regelmässig erst nach der zweiten Dosis ein, jedoch konnte die für den operativen Eingriff notwendige Vertiefung der Narkose fast ausnahmslos erst durch die 3. Injektion erzielt werden. Die Eingriffe selbst konnten dann in aller Ruhe ausgeführt werden, während die Narkotisierten, tief und regelmässig atmend, meist mit leicht gerötetem Gesicht dalagen. Die Pupillen waren regelmässig weit offen. In 2 Fallen dagegen, No. 10 und 13. waren die Kranken sehr erregt, schlugen wie in dem Exzitationsstalium der alten Narkose um sielt, ohne jedoch weder zur Zeit noch später das Bewusstsein dieses Zu-

standes gehabt zu haben. Es musste dann mit Chloroform nachgeholfen werden. In anderen Fallen waren die zu Operierenden zwar unruhig (No. 8, 15, 18, 27, 29), indessen konnten die kleinen Eingriffe ohne Zuhilfenahme eines weiteren Narkotikums zu Ende gebracht werden. Es hat den Eindruck gemacht, dass zwar die Sensibilität erloschen war, dass aber gleichzeitig das Gehirn der Kranken unter dem Einfluss einer starken Erregung gestanden hatte. In den Fallen 21, 23 und 24, in denen es sich um grosse bezw. langdauernde Operationen gehandelt hat, wurde die Narkose von vornherein planmässig mit der Inhalation von etwas Chloroform verbunden. Doch waren in diesen Fällen die Chloroformmengen so gering — 50, 40, 14 Tropfen für Operationen von stundenlauger Dauer —, dass der Wert und die Tiefe der Narkose kaum ihrem Einfluss zugeschrieben werden darf.

Brechen wurde in keinem Falle beebachtet. Die Operierten schliefen gewühnlich noch 4-8 Stunden nach dem Eingriff und erwachten ohne besondere Beschwerden. Wie die Tabelle aufweist, war niemals eine schädigende Einwirkung der Morphium-Scopolamin-Einspritzung auf die sekretorische Tätigkeit der Nieren zu konstatieren; Eiweiss wurde niemals gefunden. Dagegen musste die Beschaffenheit des Pulses sofort und zwar unangenehm auffallen. Auf der Höhe der Narkose war regelmässig eine ganz bedeutende Pulsbeschleunigung zu bemerken, die gleichzeitig auch mit einer Verschlechterung, einer Abflachung der Pulswelle vergesellschaftet war. Die Differenz zwischen der Pulsfrequenz vor und withrend der Operation ist aus der Tabelle gut ersichtlich, besonders von Full 14 an. Während nämlich bis dahin der Puls des Operationsmorgens notiert worden ist, bei dem die begreifliche und fast ausnahmslos vorhandene Erregung der Kranken den Puls in die Höhe getrieben hat, wurde später der Puls des vorhergehenden Tages resp. derjenige der ersten Untersuchung in das Protokoll eingesetzt. Die Verschlechterung der Herztätigkeit war doch so bedeutend, dass der von Korff angegebene Vorteil, einen Arzt zur Beaufsichtigung der Narkose entbehren zu können, illusorisch wurde.

Als im Herbste 1902 dann die ausführliche Arbeit von Blos erschienen ist, habe ich seinem Rat entsprechend am Abend vor der Operation eine Probeinjektion machen lassen, um die Reaktion der Kranken auf die Einverleibung von Morphium und Scepolaunin zu prüfen. Und tatsächlich hatte ich einige Male Gelegenheit, zu beobachten, dass sich auf die Probedosis ein Zustand der Ezzitation und Exaltation eingestellt hat, dessen Stärke mich von der definitiven Anwendung der Schneider In-Korffsehen Narkose abgehalten hat. Dagegen muss ich es nach meiner Erfahrung bestreiten, dass ein Nichteintreten der Narkose ein Beweis für die Neurastheuie resp. Hysterie der Kranken sein soll, wie Blos gemeint hat.

Bei der Einhaltung dieser Auswahl, bei der Anwendung aller Vorsichtsmassregeln, der Ueberwachung der Kranken vor und nach der Operation musste dann ein Ereignis, wie der Todesfall bei der Kranken G. um so erschreckender wirken. Die Wichtigkeit der Sache erfordert ein genaueres Eingehen auf die Krankengeschichte.

Die 52 jährige Bauersfrau G. kam wegen Blutungen, an denen 3 Jahre mässig aber fast beständig gelitten hatte, in meine Behandlung. Die lokale Untersuchung ergab als Grund der Blu tungen ein submukoses Myom von Hühnereigrösse, dessen Pol sich in den inneren Muttermund drangte. Die Frau war nie ernst erkrankt gewesen, befand sich in einem guten Ernährungszustand, die Lungen waren gesund, das Herz normal mit 108 Pulsschlägen. Die Blutleere war zwar bedeutend, aber nicht intensiver, als Gynilkologen sie täglich zu sehen bekommen. Urin war frei von Elweiss. Die Probeeinspritzung wurde sehr gut vertragen, die Patientin schlief tief und ruhig. Am nächsten Vormittag wurden die itblichen drei Einspritzungen gemacht und die Ausschälung des Myoms rasch und ohne jeden Blutverlust nach leichter Spaltung des Gebärmutterhalses ausgeführt, die Gebärmutterhöhle ausgespült und mit Jodoformgaze ausgestopft. Der Zustand während der Operation war so musterhaft, dass ich gerade damals Assistenten und die Krankenschwestern auf die Vorzüge der neuen Narkose aufmerksam gemacht habe. Nach 4½ Stunden änderte sich nach Angaben der Krankenschwester der Typus der bis dabin ruhigen und tiefen Inspiration; er wurde röchelnd, der Puls stieg an, wurde schwach und setzte zeitwellig überhaupt aus. Als ich nn das Krankenbett kam, lag die Kranke mit allen Zeichen einer fortschreitenden Herzhilmung und eines beginnenden Lungen-fidems da. Keine Nachblittung; Cheyne-Stokessches Atem-Alle Mittel, die Hers- und Lungentätigkeit anzuregen, nhânomen. wurden in Bewegung gesetzt: Tieflagerung, Herzmassage, künstliche Atmung, Einspritzungen von Aether und Kampher. Aber

(.....

Tabelle II.

| _ | | | 140 | 9 119 T | | | | | |
|--------|------------|--|---|----------------|---------|------|-------|----------|---|
| B) | | | | | Pulo | | Spez. | Urin- | |
| Nummer | Nume | Diagnose | Operation | vor wah- nach | | | | menge in | Bemerkungen |
| ž | | | | der | Opera | tion | Urins | cem | |
| 1 | W. 34 J. | Endometritis hasmorrhagica | Curettage | 85 | 110 | 90 | 1012 | 1060 | schläft fest; kein Brechen, |
| 2 | K. | Endometritis polyposa | Curettage | 90 | 100 | 80 | 1012 | 950 | schläft fest; kein Brechen. |
| 3 | K. 42 J. | Hypertrophia portion. | Amput, portion, uteri Curettage | 115 | 125 | 110 | 1018 | 1100 | schläft; bricht nicht. |
| 4 | G. 29 J. | Abgesackte eitrige Peri- metritis | Kolpotomia posterior | 90 | 110 | 86 | 1016 | 650 | schläft; kein Erbrechen. |
| 5 | G. 42 J. | Praeklimakterische Blutungen | Curettage u. Vapori- sation | 90 | 125 | 110 | 1016 | 1000 | achlaft gut, kein Erbrechen. |
| 6 | B 41 J. | Endometritis, Laceratio | Curettage u. Emmets Operation | 110 | 115 | 90 | 1012 | 1060 | schläft; bricht nicht. |
| 7 | M. 40 J. | Endometritis interstitialis. Beckenabezess | Curettage u. Kolpo- tomia posterior | 90 | 120 | 80 | 1020 | 750 | schläftsehr fest; kein Brechen. |
| 8 | G. 56 J | Myoma uteri subserosum | Scheidendamminzision Dilatatis colli Curettage u. Vaporisation | 90 | 125 | 110 | 1020 | 850 | schläft, aber unruhig; kein Brechen. |
| 9 | G. 89 J. | Endometritis hyperplastica | Curettage | 100 | 110 | 110 | 1018 | 1000 | schläft; kein Brechen. |
| 10 | I. 19 J. | Faustgrosse Pakete von spitzen Condylomen | Abtragung mit Curette u. Paquelin | 116 | 120 | 110 | 1012 | 1150 | nehr unruhig, es museten 5,0 Chloroform inhaliert werden; kein Brechen. |
| 11 | H. 29 J. | Endometritis hyperplastica | Curettage | 96 | 96 | 90 | 1008 | 750 | schläft fest; kein Brechen. |
| 12 | E. 42 J. | Endometritis glandularis. Beckenabszess | Curettage, Kolpotomia posterior | 110 | 110 | 96 | 1010 | 1150 | schläft fest; bricht nicht. |
| 13 | L, 29 J. | Abezess der Bartholinschen Drüse | Exstirpation | 106 | 110 | 110 | 1014 | 850 | sehr unruhig, es müssen noch 10,0 Chloroform inhaliert |
| 14 | R. 44 J. | Endometritis haemorrhagica postklimakterica | Curettage Vaporisation | 75 | 105 | 90 | 1012 | 1100 | werden; kein Erbrechen, schläft; kein Brechen. |
| 15 | P. 44 J. | Dünndarm-Bauchdecken- fiatel | Freilegung der Fistel- mündung u. Vernübung des Darmlumens | 88 | 102 | 90 | 1020 | 900 | keine Narkose, aber die Sensibihtät fast ganz er- loschen; kein Brechen. |
| 16 | R. 41 J. | Condylompukete | Exetirpation mit Curette u, Paquelin | 95 | 102 | 80 | 1018 | ? | schläft fest; bricht nicht, |
| 17 | D, 29 J, | Муота вивтисовит | Ausschälung des faust- grossen Myoms nach Dilatation | 116 | 105 | 110 | 1018 | 1100 | schläft sehr fest; die Kranke war extrem ausgebiutet; kein Brechen. |
| 18 | R. 20 J. | Dammriss udefekt dritten Grades | Dammplastik | 80 | 118 | 96 | 1012 | 1200 | etwas unruhig, doch ist die Operation ausführbar; kein Brechen. |
| 19 | K. 28 J. | Endometritis hyperplastica Subinvolutio uteri | Curetlage etc. | 78 | 96 | 80- | 1002 | 1200 | schläft gut; kein Brechen. |
| 20 | L. 60 J. | Carcinoma labii majoris | Exstirpation des Tumors u. beiderseit. Inguinaldrüsen | 80 | 126 | 90 | 1016 | 860 | schläft gut; Probeinjektion; kein Brechen. |
| 21 | М. 95 Ј. | Portlobypertrophie Hydro- salpinx dupl. Retroflexio fixata | Curettage, Amputatio port Laparotsmie: doppelte Salpingekto- mie u. Ventrifixat. Dauer: 1 ¹ / ₂ h | 70 | 90 | 80 | 1012 | 640 | sehr gut; die Narkose wird unterstützt durch 50 Tropfen Chloroform; kein Brechen (Probeinjektion). |
| 22 | R. 30 J. | Schwere Uterushaemor- rhagie | Curettage etc. | 78 | 107 | 90 | 1016 | 790 | schläft gut; kein Brechen (Probeinjektion). |
| 23 | R. 29 J. | Mehrkammerige Ovarial- cyste Retroversio | Ovariotomie mit Ventrifizur | 70 | 120 | 90 | 1006 | 560 | gut; sur Durchführung noch 40 Tropfen Chloroform; kein Brechen (Probeinjektion). |
| 24 | F. 80 J. | Carcinoma colli uteri inoperabile | Curettage u. Paquelin | 80 | 130 | 90 | 1016 | 760 | gut; 15 Tropfen Chloroform; kein Brechen (Probeinjektion). |
| 25 | Sch. 26 J. | Endometritis glandularis | Curettage etc. | 80 | 126 | 90 | 1008 | 860 | gut; (Probeinjaktion). |
| 26 | Sch. 34 J. | Hypertrophia portion, Endometritia | Curettage Amputatio portionis | 86 | 136 | 100 | 1016 | 910 | schialt sehr gut; (Probe- injektion). |
| 27 | T. 40 J. | Paravaginaler Abszess (Beckentuberkulose?) | Eröffnung u. Drainage | 80 | 110 | 80 | 1014 | - | sehr unrubig; wirft sich bin u, her (Probeinjektion), |
| 28 | J. 80 J, | Hypertroph. portion. Erosiones | Curettage Amputatio portionis | 85 | 110 | 120 | 1018 | 940 | schläft gut; (Probeinjektion). |
| 29 | E. | Endometritis glandularis | Curettage etc. | 90 | 106 | 90 | 1012 | 590 | sehr unruhig; spricht und fühlt; (Probeinjektion). |
| 30 | G. 52 J, | Муота зившисовит | Leichte Ausschälung des polypösen Myoms nach Spaltung der Portio | 108 | 110 | 110 | 1012 | - | Narkose vorsüglich; † 7 Stun- den später an Herslähmung; (Probeinjektion). |

he sales !

alles war fruchtlos. Nach $1\frac{1}{2}$ stilndigen Bemülungen ist der Todelngetreten. Die Sektion wurde nicht gemacht.

Doch ist es selbstverständlich zweifellos, dass man den Tod in diesem Falle der Narkosenart zur Last zu legen hat. Ob die Anämie, ob eine doch vielleicht bestehende Myodegeneratio cordis ernsteren Grades den Ausgang mitverschuldet hat, das zu entscheiden ist unmöglich und unfruchtbar. Im Verein mit dem schon besprochenen, stets beobachteten Ansteigen der Pulsfrequenz muss man zu der Ueberzengung kommen, dass die Einverleibung von Morphium und Scopolamin in diesen hohen Dosen sich zu einem Herzgift gestulten kann, das selbst bei sonst gesunden Meuschen (soweit ein Meusch, der eine zu operierende Krankheit hat, überhaupt gesund zu nennen ist) den Tod herbeiführen kann, und damit ist eigentlich der Methode Sichneisderlin-Korff in ihrer jetzigen Form das Urteil gesprochen. Denn ihre Schadigungen sind unvermeidbarer und unkontrollierbarer als die im Auschluss an die Narkose mit Aether oder Chloroform eintretenden. Zeigt sich bei der Anwendung dieser verbreitetsten Mittel ein bedrohlicher Zustand der Respiration und Herztatigkeit, so kann und wird man das Agens entfernen, sein sehadigender Faktor kann nahezu sofort eliminiert werden. Anders bei der Narkose nach Schneiderlin-Korff. Die Gifte Morphium und Scopolamin sind dem Körper einmal einverleibt. Wir beobachten ihre zerstörenden Krafte und müssen mit dem deprimierenden Bewusstsein am Krankenbette stehen, die von uns eingebrachte Noxe nicht paralysieren zu können.

So jung die Narkose mit Morphium und Scopolamin ist, so ist ihre Geschichte doch schon mit einigen Unglücksfallen belastet worden. Witzel, der das Verfahren in 3 Fallen versucht hat, hat einen Todesfall bei einem alten dekrepiden septischen Prostatiker beobachtet. Der Fall ist aber nicht einwandsfrei und war für das Ausprobieren einer neuen Narkosenart so ungeeignet wie möglich. Der Todesfall, den Blos aus dem Krankenhause in Karlsruhe mitgeteilt hat, ware wohl auch vermeidbar gewesen. wenn man den Zustand der erkrankten Nieren fruhzeitig genug erkannt hätte. Dagegen muss der Fall, welchen Wild (Berl. klin. Wochenschr. 1903, No. 9) veröffentlicht hat, in welchem bei einem kräftigen 19 jährigen Mädchen schwerzte Erscheinungen einer beginnenden Herz- und Lungenlähmung eingetreten sind. die zu bannen erst der aufregenden Arbeit von mehreren Stunden gelangen ist, ausschliesslich der Methode zur Last gelegt werden. Im ganzen kennen wir jetzt etwa 280 genauere Veröffentlichungen über die Narkose nach Schneiderlin-Korff (Korff 130, Blos 105, Wild 8, Flatau 37). Bei einer solch kleinen Zahl wiegen 3 Todesfalle und ein lebensgefährlicher Zufall so schwer und sprechen eine so scharfe Mahnung, dass man verpflichtet ist, vor der Anwendung der Morphium-Scopolamin-Narkose in der Form von Korff dringend zu warnen.

Schon Witzel war, wenn auch nach einer nicht ganz unparteiischen Prüfung, zu einer Ablehnung gekommen. Dann hat Korff selbst, allerdings an einer etwas versteckten Stelle dieser Wochenschrift, zur Vorsicht gemahnt. Aber erst Wild hat einen strikten Warnungsruf erhoben und ihm muss ich mich ganz anschließen. Weil das Verfahren so angenehm leicht ist, weil zu seiner Erlernung und Ausübung keine genauere Technik, sondern nur der Besitz einer Pravazspritze nötig scheint, gerade deswegen ist seine werbende Kraft um so grösser und um so verlockender. Für die Allgemeinheit der Aerzte, für das Gebiet der chirurgischen Eingriffe und besonders für den Bereich der Geburtshilfe ist die Morphium - Scopolamin - Narkose vorläufig ungeeignet und gefährlich!

Aus dem Röntgenlaboratorium des k. k. allgemeinen Krankenhauses in Wien.

Ein neues Material zum Schutz der gesunden Haut gegen Röntgenlicht und über radiologische Schutzmassnahmen im Allgemeinen.

Von

Dr. G. Holzknecht und Dr. R. Grünfeld, Sekundärärzten.
I. Teil.

Die Grundlage fast jedes medizinischen Teilgebietes, eine Conditio sine qua non, ist seine Technik. Erst wenn sie bis ins Detail ausgebildet ist, kann die Klinik des Spezialgebietes vorwarts kommen und der einzelne darf die Technik, erst wenn er sie beherrseht, in zweite Linie stellen. Auch die Radiotherapie ist die Nutzniesserin ihrer Technik und der Vervollkommnung der letzteren müssen wir vorläufig noch fast alle Mühe zuwenden.

Es gibt viele Disziplinen mit relativ ebenso schwieriger Technik wie die genannte, aber kaum in einer wird durchschnittlich so unzweckmassig und plantos, weil ohne Lehrer und ohne literarische Tradition gearbeitet wie in ihr. Unter den zahlreichen technischen Postulaten haben drei wegen ihrer Wichtigkeit und Schwierigkeit Eifer und Erfindungsgabe der Radiologen am meisten beschaftigt;

die Dosierung,

die Gleichmässigkeit der Reaktion,

der Schutz der gesunden Haut.

Zwischen der nutzlosen Unter- und der bedeuklichen Ueberdosierung hin- und hergeworfen konnte der Radiologe im Einzelfall nur selten den Nutzen seiner Therapie in vollem Lichte aufweisen. Hente ist dieses Postulat theoretisch vollstandig und praktisch befriedigend gelöst. Zur Feststellung der Grandlagen und Entwicklung einer empirischen Methode') folgte eine instrumentelle, metrische Dosierungsmethode').

Dus zweite angeführte Moment ist oft gefordert, sein Fehlen oft beklugt worden, aber bis jetzt sind die Bemüllungen, die Ungleichmässigkeit der Reaktion zu beseitigen, geringe gewesen?).

Das dritte Postulat bildet den Inhalt der vorliegenden Auseinandersetzungen und Ratschlage und wir dürfen wohl sagen, dass ausere Bemülungen zu einem gedeiltlichen Resultate geführt haben, welches den vorhandenen Bedürfnissen vollauf entspricht.

Die Wirkung des Rontgenlichtes auf die Haut ist eine recht eingreifende. Auch diejenigen Dosen, welche zur Erzielung des gewünschten Effektes notwendig sind, stellen relativ schwere, eigenartige, degenerativ-entzündliche Prozesse dar, welche erhebliche subjektive Beschwerden (Brennen, Jucken, Schmerz) verursachen und die Haut nicht nur momentan in einen Krankheitszustand versetzen, sondern auch dauernde, mehr minder schwere Veränderungen setzen, von denen hier besonders die Vulnerabilität hervorgehoben sein mag. Dieselben treten oft erst jahrelang nach Ablaufen der eigentlich beabsichtigten Reaktion hervor. Wohl kann die Röntgenbehandlung mit reinem Nutzen, ohne Zugabe einer späteren Schädigung ausgeführt werden, aber nur die äusserste Sorgfalt, Erfahrung und Umsicht und ausreichender Zeitaufwand können den Kranken davor bewahren, einen schlechten Tausch zu machen.

Nichts ist bei den geschilderten subjektiven Beschwerden naturlicher, als dass die Reaktionen auf die kranken Stellen beschränkt werden müssen, auch wenn eine schädliche Ueberdosierung ganz ausgeschlossen werden kann, und diese Beschränkung muss erst recht eintreten, wo mangels der einen oder anderen der eben geforderten Bedingungen Ueberdosierungen in einem gewissen Prozentsatz der Fälle vorzukommen pflegen oder befürchtet werden. Denn eine dauernde koametische Schädigung, wie eine trockene, atrophische, schuppende Haut, kann der Kranke wirklich leichter hinnehmen an der Stelle, wo er von einer hartnäckigen oder gar bedenklichen Affektion geheilt wurde, als in der gesunden Umgebung. Ja, wir können in manchen Fällen absichtlich und mit Vorteil recht hohe Dosen wahlen, wenn wir die gesunde Haut geschützt wissen. So z. B. beim flachen Hautkrebs, von dem wir immer mehr erkennen, dass die Röntgenbehandlung die sicherste und schonendste ist. So bei inoperablen Tumoren, wo eine Rüntgenbehandlung von einer Intensität und Dauer erheblichen Nutzen stiftet, die auf der gesunden Haut schon kosmetische Entstellung nach sich zieht ').

Genug der Beweise, der Schutz der gesunden Haut ist ein notwendiger Teil der thermeutischen Röntgentechnik.

No. 1; 1902, No. 2,

') So findet man z. B. im Buche Freunds: "Die Radiotheraple" kein Wort über dieses Kapitel.



 ¹) Kienböck: Ueber die Einwirkung des Röntgenlichtes auf die Haut. Wieuer klin. Wochenschr. 1900, No. 50; Technik der Rientgentherspie. Referat auf der 73. Versammlung der Naturforscher und Aerzte im Hamburg 1901.
 ²) Holzknecht: Das Chromoradiometer, eine neue, ein-

⁵⁾ II olzknecht: Das Chromoradiometer, eine neue, einfache Dosierungsmethode in der Radiotherapie, II. Internationaler Kongress für Elektrologie und Radiologie 1902 in Bern, Wiener klin. Wochenschr. 1902, No. 44; Wiener klin. Rundschau 1902, No. 35; Fortschritte auf dem Gebiete der Röntgenstrahlen 1902, No. 1, 1902, No. 2

Wie er im allgemeinen bewerkstelligt werden muss, darüber war man nicht immer einer Meinung. Freund und Schiff haben wohl zuerst empfehlen, die Röntgenstrahlen von der gesunden Haut durch dünne Metallflächen, die zwischen Haut und Rontgenrohre gebracht wurden, von der ersteren abzuhalten. Nicht praktische Erfahrungen, sondern theoretische Irrwege haben jedoch später sie und einige französische Autoren von der richtigen Ueberzeugung, dass die Röntgenstrahlen die Ursache der Röntgenreaktion sind, abgebracht. Die Art, die gesunde Haut zu schutzen, behielten sie aber auch dann bei, als sie der Meinung wurden, dass die Röntgenreaktion durch die von der Röhre ausgehenden elektrischen Entladungen verursacht wurden. Die Herde folgte nach und einige zogen die letzte Konsequenz dieses Irrtums und verwendeten als Schutzmaterial Hartgummiplatten, welche die elektrischen Entladungen durch Isolierung abhalten sollten, oder Aluminiumblech mit Erdableitung, welches die Röntgenstrahlen passieren lassen, die elektrischen Entladungen aber entfernen sollen. Als sich dann endlich die durch solche Autoritäten lang niedergehaltene Erkenntnis Bahn brach, dass die Röntgenstrahlen doch die wirksame Ursache der Rontgenreaktion sind, deren strikten Nachweis wir hauptsächlich den Arbeiten Kienböcks (l. c.) und den modifizierten Nachprufungen Scholz' (*) verdanken, wurde auch die Frage der Schutzmassnahmen wieder klar. Man war jetzt im allgemeinen daruber einig, dass der Schutz sich gegen die Röntgenstrahlerrichten muss, dass die nach allen Richtungen aus der Röhre austretenden Röntgenstrahlen von der gesunden Haut durch zwischengeschaltete Metallplatten zur Absorption gebracht werden müssen. Wie Röntgen schon in seinen ersten Arbeiten vermutet und Walter vollende nachgewiesen hat, werden die Röntgenstrahlen von allen Körpern absorbiert, und zwar in verschiedenem Grade und der Grad hangt ab von dem Atomgewicht, der Dichte und der Schichtdicke des Mediums. So mussten also Schwermetalle zum Schutzmaterial gewahlt werden, sie werden in Form von Platten gebraucht, mit denen die nicht zu bestrahlenden Partien gedeckt werden. So weit reicht die ietzt bestehende Einigkeit in der Frage der Schutzmassregel, weiterhin aber divergiert der Usus bedeutend. Die meisten benützen Bleiblech, deren Dicke von ihrer Aengstlichkeit oder davon abhangt, ob sie schou eine schwere Schädigung erlebt haben oder noch nicht. Vou den letzteren verwenden auch einige Staniol oder mit Staniol belegte Pappeschirme und Pappemasken. Ihnen werfen die ersteren ein, dass der einfache Versuch mit dem Leuchtsehirm zeigt. dass Staniol kaum eine merkliche Lichtmenge abzuhalten vermag und daher keinen Schutz bieten kann. Ihnen erwidern die Angegriffenen, dass auch durch Bleiblech hindurch ein deutliches Röntgenbild der Hand entsteht und dass selbst durch 1 mm starkes Bleiblech nachweislich Röntgenlicht hindurchdringt. Diese replizieren, dass Bleiblech erfahrungsgemäss einen vollständigen Schutz bietet und dass die theoretische Erklarung dieses Widerspruches eben noch nicht diskussionsreif ist. Niemand aber vermochte zu sagen, wie stark das verwendete Schutzmittel sein muss, und jeder empfiehlt, um sicher zu gehen, das starkste.

Treten wir nun dieser Frage näher, so ergibt sich, dass sie in zwei zerfällt: 1. Welches Minimum von Schutzkraft muss das verwendete Schutzmittel haben; 2. welches Material, das der epsten Anforderung entspricht, genügt auch der Forderung der Praxis nach Exaktheit, Bequemlichkeit und Handlichkeit in der

Wir wissen, dass die Röntgenreaktion der Haut nicht durch jede beliebige Menge von Röntgenstrahlen erzeugt wird, sondern dass zu ihrem Entstehen eine gewisse Minimalmenge notwendig 1st. Erst wenn diese Schwelle erreicht ist, tritt die Reaktion geringsten Grades ein. Die Lichtmenge, welche dazu nötig ist, ist nicht an allen Körperstellen gleich, schwankt aber diesbezüglich in geringen Grenzen und beträgt en. 3 H (Einheiten des Instrumentes zur Messung der Röntgenlichtmenge). In Erkenntnis dieser Reaktionsschwelle ist es nicht schwer, die früher erörterten Widerstände zu erklären. Nehmen wir an, wir bedeeken Teile einer Hautfläche mit einem Stückehen Staniol, einem Stückehen dünnen und einem Stück dicken Bleibleches und be-

strahlen nun das Ganze mit einer gesamten Lichtmenge von x. Die zwischen den Metallen freiliegende Haut wird nun die volle Lichtmenge bekommen, das Staniolplättehen wird wenig auffangen und einen grossen Teil der Strahlung durchlassen, das dünne Bleiblech wird mehr abhalten, das dicke die grosste Menge. Da auch durch das dieke Bleiblech Licht hindurchzudringen vermag, wird die ganze im Bestrahlungsbereich liegende Haut von Röntgenstrahlen getroffen werden, aber von sehr verschiedenen Mengen, welche im unbedeckten Gebiet am grössten, unter dem dicken Bleiblech am kleinsten sind, denn die Metallplättehen absorbieren einen Teil der Strahlung und lassen nur den Rest durch. Nun tritt aber nur dort eine sichtbare Reaktion auf, wo die absorbierte Menge den oben angegebenen Schwellenwert (3 H) erreicht hat. Es hängt also alles davon ab, wie gross die von den Metallblättchen durchgelassene Menge ist. Sie ist, allgemein ausgedrückt, gleich der einstrahlenden Lichtmenge minus die im Metall absorbierte, hängt also von zwei Faktoren ab, der angewendeten Gesamtlichtmenge und der Absorptionskraft des Schutzmittels. Die erstere ist bekanntlich wechselnd, je nach der Intensität des Lichtes, der Entfernung der Lichtquelle und der Dauer der Einwirkung. Sie wird in H gemessen. Der zweite Faktor, die Absorptionskraft des Schutzmittels, ist für ein und dasselbe konstant und wird durch einen Bruch') ausgedrückt.

Der Absorptionskoeffizient sei z. B. für ein bestimmtes Metall von bestimmter Dicke = 1/4, so wird dieses Metall von jeder beliebigen Lichtmenge 1% absorbieren und 1% durchlassen. Bei einem anderen Metall oder bei anderer Dieke desselben Metalles wird der Absorptionskoeffizient ein anderer sein.

Da ein vollstandiges Abhalten der Röntgenstrahlen von der gesunden Haut, wie oben erörtert, nicht moglich ist, so müssen wir uns damit begnugen, wenigstens so viel von der einstrahlenden Lichtmenge durch Absorption unwirksam zu machen, dass der durchgehende Rest kleiner als der Schwellenwert von 3 H ist. Nehmen wir als Maximaldosis, wie vorgeschlagen wurde, 10 H an, so mussen durch das zu wahlende Schutzmaterial, damit weniger als 3 H durchgelassen werden, mehr als 7 H absorbiert werden, das Schutzmaterial muss also 1/2 der Röntgenstrahlen, welche es treffen, zu absorbieren imstande sein. Setzen wir aber den Fall, dass ungluckbeherweise die absichtliche Bestrahlung der unbedeckten Stelle zu weit getrieben, die Maximaldose überschritten wurde und etwa 20 H Rontgenlicht verabreicht wurden. In diesem Falle würden nicht nur im absiehtlich bestrahlten Gebiet die Folgen der Ueberdosierung, ein nekrotisches Ulcus, entstehen, sondern es wurde auch, falls das obige Schutzmaterial mit dem Absorptionskoeffizienten 🏒 zur Bedeckung der gesunden Umgebung angewendet worden ist, die gesunde Haut von % der einstrahlenden Gesomtmenge, also von 4 H. getroffen und somit ebenfalls in Reaktion versetzt werden. Das würde einer Vergrösserung des gemachten Fehlers gleichkommen. Wir müssen daher den Absorptionskoeffizienten des Schutzmateriales so hoch wahlen, dass auch bei einer bedeutenden Ueberdosierung die durchgebende Menge kleiner als 3 H ist: also etwa 1/2 == 90 Proz."). Bei Anwendung dieses Materiales würde die durchgehende Lichtmenge enst dann 3 II betragen, wenn die einfallende 30 II ist, also einer ungeheueren Ueberdosierung gleichkommt.

Als wir uns über diese Anforderung an ein rationelles Schutzmaterial klar waren, gingen wir daran, die ublichen Schutzmittel methodisch auf ihre Leistungsfahigkeit zu prüfen. Wir untersuchten Aluminiumblech von der Stärke 0,6 mm, 0,8 mm, 1 mm, Stanniol in einfacher, dreifacher und fünffacher Lage. Bleiblech von 0,1 mm, 0,2 mm, 0,25 ,mm, 0,3 mm, 0,4 mm und 1 mm Stärke und fugten zum Vergleich noch Messing, 0,3 mm stark, hinzu, wiederholten die Untersuchungen und erhielten Resultate, welche nur geringe Schwankungen aufwiesen.

Zwecke genligende Lichtmenge aussenden. '9 Wir drücken im weiteren den Absorptionskoefizienten in Prozent der einstrahlenden Lichtmenge aus.

(in million

ef. Exner: Zur Röntgenbehandlung maligner Tumoren. Wiener klin, Wochenschr. No. 25, 1903. Ol Scholz: Arch. f. Dermatol. u. Syphilis 1902, No. 1-411.

b) Dieser "Absorptionskoeffizient" hängt allerdings auch von der Penetrationskraft der angewandten Strablung ab. Allein die hier sich ergebenden Differenzen sind so gering, dass sie für die praktische Frage der Schutzmassregeln vernachlässigt werden können. Unsere Röntgenröhren haben eben die Eigenschaft, dass sle nur in einem ziemlich engen Bereich wechseluden Vakuums (hel 6-7 W (Walter) Röhrenstürke) eine für radiotherapeutische

Die Versuchsanordnung war die folgende: 14 Reagenskörper zum Chromoradiometer (l. c.) wurden gleich weit vom Fokus einer Röntgenröhre (auf der Peripherie eines Kreises, uber dessen Mittelpunkt senkrecht der Fokus stand) aufgestellt. Der erste blieb unbedeckt, damit er die volle einstrahlende Lichtinenge registriert, die andern wurden mit den obengenannten Metallen bedeckt. Nun wurde die Röntgenröhre in Funktion gesetzt und die ganze Anordnung mit mittelweicher Rohre be-

strahlt. In Intervallen von ¼—½ Stunde wurden die ganzen Reagenskörper abgelesen und die angegebenen Lichtmengen notiert. So wurde die Bestrahlung fortgesetzt, bis der unbedeckte Reagenskörper 24 H aufwies, während die anderen verschiedene, allmahlich zunehmende Mengen zeigten. Dieselben finden sich in der untenstehenden Tabelle, welche die Resultate des einen dieser Versuche darstellt.

Versuch am 21. Dezember 1902.

| nbedeckter ngenskörpe | Al | ומוללושלט | n A | laminio | n Å | lominian | n St | anniol | Stanniol | Stanniol | | Messing | Blei | | Blei | Illei | | Ble ₁ | | Blei | | Blei |
|--------------------------|----|-----------|-----|---------|-----|----------|------|--------------|-----------|-----------|---|-----------|---------|-----|-------|--------|---|---------------------|-----|---------------------|----|------|
| | 0 | ,6 mm | | 0,8 mm | | 1 mm | Bai | 1 Ettchen | Blättchen | Blattchen | 1 | 0,3 mm | Ot ma | 1 0 | ,2 mm | 0.25 m | n | 0, 3 m m | 0. | ,4 mm | 1 | 1 m |
| 31/2 H | 1 | 3 | | 3 ? | 1 | 8 ? | I | 81/8 | 1 3 | 2 | 1 | 0 | Θ | | 0 | 0 | 1 | 8 | | 8 | 1 | -8 |
| 10 H | | 8 | | 7 | | 6 | | 10 | 6 | 81/2 | | $1^{2}/e$ | 8 | | Ð | 8 | | | | 8 | - | -8 |
| 16 H | | 11 | | 10 | | 9 | | 14 | 9 | 5 | | 2 | | | Ð | 8 | | 8 | | 8 | 1 | - 0 |
| + 24 H | | 15 | | 12 | | 11 |] | 20 | 11 | 6 | 1 | — S | 2 | | 11/2 | 1 | | 1.7 | 1 | 8 | 1 | 0 |
| als Bruc | lı | 1/11 | | 1/2 | 1 | 13/34 | | 1/6 | 13/24 | 2/4 | | 7/6 | 1 11/12 | 1 | 15/10 | 25/24 | - | — ²³ /24 | 1 - | - ²⁸ /84 | ι, | 24 |

Wir sehen aus dieser Bestimmung, welche sich von den Parallelversuchen nur innerhalb der Grenzen der Fehler des Instrumentes unterscheidet, zunachst, dass das von uns geforderte Mass von Schutz nur vom Blei gewährt wird, und dass die anderen Stoffe erst bei einer bedeutenden Schichtdicke einen gleichen Absorptionskoeffizienten erreichen. Unter den verschiedenen Schichtdicken des Bleies würde das 0,1 mm starke unserer Forderung nach einem Absorptionskoeffizienten von 90 Proz. eben entsprechen (91 Proz.). Um nicht an der Greuze des Erlaubten zu halten, scheint es angezeigt, 0,2 mm starkes (93 Proz.) oder zur Erzielung weitgehendster Sicherheit 0,25 mm zu wählen (96 Proz.) Wir können der Tabelle ferner entnehmen, dass auch alle anderen geprüften Platten einen gewissen Schutz gewähren, und sehen leicht ein, dass dieser, wenn die einstrahlende Gesamtmenge niedrig war, oft genügend gewesen sein könnte. Wenn z. B. eine Hautstelle von 10 H getroffen und so in eine sehr heftige Reaktion versetzt wird, so erhalt die mit Messing bedeckte Haut (siehe 3. horizontale und 7. vertikale Reihe) bloss 1,5 H und erweist sich geschützt gegen eine sichtbare Reaktion. Und bei einer 5 fachen Lage dünnen Stanniols würde die Haut bei ciner Belichtung von 3,5 H noch keine Reaktion aufweisen und wahrscheinlich würden auch 5 H unter dem 5 fachen Stanniol noch keine hervorbringen, während bei stärkerer Belichtung die durchgelassenen 25 Proz. der einstrahlenden Lichtmenge bereits zu einer Reaktion unter dem Schutzmateriale ausreichen würden. So erklärt es sich, dass Stanniol dem einen oder das einemal nützen, dem anderen oder das anderemal keinen Schutz gewähren konnte; letzteres nämlich dann, wenn die Röhre unvermerkt in ihr wirksamstes Stadium eingetreten ist. Wo aber überhaupt keine sichtbare Reaktion, auch im Unbedeckten, erzeugt wurde, dort von einer befriedigenden Funktion eines Schutzmittels zu sprechen, ist natürlich sinnlos. Kleider vermögen natürlich durchaus keinen Schutz zu gewähren. Schürmayer vermisst diese Angabe in der Literatur. Ich fülle also diese Lücke: Die Autoren haben es als selbstverständlich vorausgesotzt! Welchen Sinn hätte es auch gehabt, sich den Kopf über Schutzmittel zu zerbrechen, wenn jeder Lappen Schutz böte.

Das wesentliche Ergebnis dieser Untersuchung besteht also darin, dass Bleiblech von 0,25 mm Stärke das dünnste, praktisch') mit Sicherheit zureichende Material für die nicht zu bestrahlende Haut darstellt.

Erscheint damit auch die prinzipielle Frage gelöst, so verhehlt sich doch niemand, der mit Bleiblech als Schutzmaterial, sei es in dieser, sei es in anderen Stärken, gearbeitet hat, dass wir in seinem Besitze durchaus nicht von einem idealen Schutzmittel reden können.

Die einzig rationelle Anordnung der Bestrahlung ist nämlich die, dass der Patient oder der zu bestrahlende Teil auf einem Tisch liegt und mit dem direkt aufgelegten Schutzmittel in weitem Umkreise nur die freibleibende, zu bestrahlende Stelle bedeckt wird). Die bei solcher Verwendung nachstliegende Forderung der Plastizität erfüllt zwar das Bleiblech in hervorragendem Masse. Seine Biegsamkeit erlaubt wie kein anderes all den komplizierten Formen der Körperoberflache, besonders des Gesichtes zu folgen und alle, auch die kleinsten einmal angenommenen Biegungen zu behalten. Dagegen hat es eine Reihe anderer Eigenschaften, welche seine Verwendung sehr erschweren und verlangsamen, unerfreulich und teilweise schädlich gestalten, so dass uns die Notwendigkeit einer Verbesserung immer wieder in den Sinn kam. Das anfangs glatte und plastische Stück ist nach kurzem Gebrauch ganz verknittert, indem die kleinsten Biogungen beim Streichen sich nicht wieder glatten. Die zahllosen dadurch entstandenen Rippen setzen die Plastizität stark herab und die Knickungen solcher starker Fältchen führen zu Brüchen. So zeigt ein gebrauchtes Bleiblech, gegen das Licht beschen, zahlreiche kleinere und grössere Löcher. Inzwischen ist ee durch Oxydation grauschwarz geworden und besitzt mit seiner Fältelung ein unappetitliches Aussehen. Aus den Blicken der Patienten merkt man, dass sie zu der Reinheit der bald so verbraucht aussehenden Stücke kein rechtes Zutrauen haben und wird auch häufig darüber befragt. Tatsächlich ist es auch nicht möglich, die der Verunreinigung mit nicht selten infektiösem Material so sehr ausgesetzten, bleibenden, feinen Fältchen auf andere Weise zu reinigen, als durch Kochen oder Aufbewahren in starken antiseptischen Lösungen. Tatsachlich ist, soviel wir wissen, derlei nirgends geschehen. Wir erinnern uns auf das

⁹ Sie wird nicht überall geübt. Manche lassen den zu bestrahlenden Teil durch ein in einer vertikalen Bleiwand angebrachtes Loch stecken oder von einer Seite an das Loch anhalten, während auf der anderen Seite die Röhre angebracht ist. Auch die Anbringung des Schutzmaterials in grösserer Entfernung von der Haut mit entsprechend verjüngtem Ausschnitt ist unzweckmizsel, weil die Exaktheit der Abgrenzung derunter leidet. Häufig sind noch Masken in Uebung, die fest und für den Einzelfall individuell geformt siud. Auch Freun diritt in seiner letzten Arbeit (h. c.) noch dafür ein. Sie werden naturgemäss verlassen, wenn meicht mehr Dutzende von Sitzungen an derselben Stelle gibt, sondern wenige oder nur eine einzige. Es lohnt sich dann die Mübe der Anferilgung einer individuellen Maske nicht mehr wie früher, wo der häufige Gebrauch die Umstindlichkeit aufwog. Mit der Reduktion der Sitzungszahlen ist die Maske gefallen.



^{&#}x27;) Für die Praxis genügt es ja, an nicht zu bestrahlenden Stellen keine Reaktion zu erhalten. Bei exakten Versuchen, etwa der Erforschung der Wirkung minimaler Röntgenlichtmengen oder der Parallelbehandlung mit verschiedenen Mitteln ist selbst mit viel diekerem Material kein vollkommener Schutz zu erreichen.

peinlichate eines Vorfalles, vor dessen Wiederholung man unter solchen Verhältnissen nie geschützt ist. Ein Fall von Lupus exulcerans, der zugleich mit einer sehr grossen Zahl anderer Lupusfälle behandelt wurde, bekam schmerzhafte Schwellungen an der Tibia und am Schädel. Radiographisch liess sich die Annahme multipler Periostitiden bestätigen und die Annahme, dass ce sich hier auch bezüglich der behandelten Stelle um Syphilis gehandelt habe, gewann die grösste Wahrscheinlichkeit. Glücklicherweise hat in keinem der anderen Fälle eine Infektion stattgefunden. Wir aber erkannton die Unabweislichkeit der Verbesserung des ublichen Schutzmateriales. Es muss die Möglichkeit leichter und exakter Reinigung gewähren. Es ist leicht für sicher luctische Fälle ein eigenes Schutzmaterial boreit zu halten; vor den Folgen diagnostischer Irrtümer kann uns aber das nicht bewahren. Und so konnten wir zunächst daran denken, häufig neues Bleiblech zu verwenden, welches noch glatt und leicht zu reinigen ist. Dies aber hat den Nachteil, stark abzufärben, die Hände des Arztes, die Wäsche, alles wird mit Blei beschmutzt, und neben dieser Unannehmlichkeit bringt das fortwährende Hantieren mit solchem Material die Gefahr der Bleiintoxikation mit sich. Erst nach monatelangem Gebrauch nimmt das Abfärben ab, hört aber nie ganz auf.

Nach mancherlei Versuchen ist es uns nun gelungen, eine geeignete Anordnung zu finden, welche den geschilderten Ucbelständen in relativ einfacher Weise abzuhelfen vermag. Dies geschah durch den beiderseitigen Bezug des Bleibleches mit dünnen Kautschuklamellen. Es ist gelungen, ein Verfahren zu finden, welches den Kautschuk am Blei zum Haften bringt und bei der nachträglichen Vulkanisation die Oxydation des Bleics verhindert. Andere Versuche schlugen fehl"). Das so erhaltene Material erfüllt alle früher ausgeführten prinzipiellen und sekundaren Forderungen. Es enthält das Bleiblech in der aus den früheren Versuchen gewonnenen richtigen Stärke, es zeigt die dem Bleiblech anhaftende Plastizität, welche en gestattet, mit ihm allen Krümmungen, Kanten, Ecken und Nischen der Körperoberfläche zu folgen, es kniftert nicht, weil die Elastizität des Kautschuk die feinsten überflüssigen Knitterungen überhaupt nicht zugibt, indem es ihnen durch elastischen Zug auf der einen und durch elastischen Druck auf der anderen Seite Widerstand leistet. Damit fällt auch die allmähliche Abnahme der notwendigen Biegsamkeit und das abgebrauchte Ausschen fort. Leichtes Glätten entfernt die gesetzten Biegungen. Es färbt natürlich nicht ab, kann gewaschen") und auf jede beliebige Weise sterilisiert werden. Auch die Erhitzung bis zu 100° ist durchaus unbedenklich. Das Arbeiten mit demselben stellt sich



Kautechuhhleiplatten in entsprechenden Formen.

im Vergleich mit den früheren Mitteln als ein sehr erfreuliches dar. Man verwendet es am besten in Stücken von 1/4 qm, also 33 × 50, deren kurze Seiten halbkreisförmige Ausschnitte von verschiedenem Radius (r = 1, 3, 5, 7, 9, 12, 15, 20) tragen (siehe Figur). Die einzelnen Stücke werden dann mit ihren Ausschnitten um das zu bestrahlende Gebiet zusammengeschoben, dass die ganze Umgebung gedeckt ist. Stützendo und beschwerende Sandsäcke sichern die Unbeweglichkeit, wo es nötig ist. Das Ausschneiden von Löchern in den Grössen und Formen der Herde, wie es vielfach üblich ist, ist nicht nur mühsam, zeitraubend und kostspielig, sondern auch unzweckmässig, weil die ein-

zelnen Stücke leichter fixiert werden können. Die den Herd begrenzenden Ränder der einzelnen Stücke müssen etwas aufgehogen werden, weil das in den Schuitträndern zutage tretende Bleiblech, wenn es die Haut berührt, eine induzierte elektrische Ladung in feinsten Fünkehen übertreten lässt").

Wir glauben hiemit die Radiotherapie durch eine wertvolle Konstatierung in einer bisher schwebenden Frage gefördert und ihre Technik um einen schätzenswerten praktischen Behelf bereichert zu haben. Uns hat es sieh in halbjährigem Gebrauch (ca. 1200 Bestrahlungen) in jeder Richtung bewährt.

Zur Kenntnis der nach Trauma entstandenen Aorteninsuffizienz.

Von Dr. Th. Struppler in München.

Barié') spricht bei den Fällen von Herzklappen- und Aortenzerreissung, bei denen eine besonders starke Kraftanstrengung, z. B. Heben schwerer Lasten, zu rasches Tempo beim Laufen, eine ätiologische Bedeutung hat, von "spontanen Rupturen" und bei den anderen Fällen, wo es sich um ein direkt den Brustkorb treffendes Trauma, Kompression oder Kontusion (Hufschlag, Pufferquetschung, Anprali des Körpers, Sturz aus grösserer Höhe) handelt, von "traumatischen Rupturen". Dagegen wird bekanntlich von Stern') die Bezeichnung "traumatisch" nur für die durch äussere mechanische Einwirkung bewirkten Klappenrupturen bezw. Klappenfehler gebraucht. Nach den Statistiken betreffen diese Verletzungen in der Mehrzahl der Falle das Aortenostium [cf. Literatur bei Barić (l. c.), Lindmann'), Bernstein'), Riedinger'), Stern (l. c.), M. B. Schmidt')].

Man war vor einigen Jahren vielerseits noch skeptisch gegenüber der Auffassung, dass eine den Körper treffende und speziell auf den Brustkorb einwirkende Gewalt am intakten Endokard Einrisse hervorrufen könne; Reubold'), M. B. Schmidt u. a. haben aber für diesen Entstehungsmodus den Beweis erbracht. Beide Autoren konnten in je einer lehrreichen Beobachtung eine unzweifelhafte frische Ruptur in unkompliziertem Zustande, welche aufgetreten war nach einem evidenten Trauma, anatomisch demonstrieren.

Solche eindeutige, ganz reine Fälle von durch Trauma entstandenen Herzfehlern, in welchen an sieher vorher intakten Klappen Einrisse hervorgerufen wurden, sind allerdings nicht sehr häufig. Wohl für die grössere Zahl der Fälle trifft es zu, dass durch schon bestehende chronische Endokarditis oder bei universeller oder auf die Aortenklappen lokalisierter Atheromatose die Klappen zum Einriss durch das Trauma prädisponiert waren. Intra vitam kann das mit Sicherheit häufig nicht ausgeschlossen werden. Auch bei dem kürzlich von Jesson") verfolgten und obduzierten Falle, bestand ein Riss in einer der Aortonklappen. aber in einer arteriosklerotisch erkrankten. Umgokehrt muse man wieder an der alten klinischen Erfahrung festhalten, das auch durch die traumatisch hervorgerufene Insuffizienz einer primär gesunden Klappe, sekundär Arteriosklerose und sogar reguläre Stenose der Semilunarklappen entstehen kann. C. Gerhardt z. B. erwähnt einen Kranken, bei dem die Erscheinungen völlig einer hochgradigen Aortensten ose entsprachen; die Entstehung des Klappenfehlers musste auf "traumatische" Zerreissung der Aortenklappen zurückgeführt werden. Gerhardt') meint dazu, wenn man in solchen Fällen die grossen endokardialen Wucherungen geschen hat, die sich von der Risstelle aus über die Klappen verbreiten, darf man wohl auch zu der Annahme sich entschliessen. dass von einem solchen Vorgange aus spiiter Verengerung des Ostiums sich entwickle.

Die Krankheitsgeschichte eines weiteren, von mir untersuchten und begutachteten Patienten ist kurz folgende:

^{&#}x27;) Insbesondere soll noch bemerkt werden, dass es nicht gelingt, dem Knutschuk eine genfigende Menge von Metallen (Annalgame) beizusetzen und dass solche Präparate die Elastizität behalten und keine Plastizität gewinnen.

[&]quot;I Das Watschen ist dem Kautschuk auträglich und zeitweise notwendig.

[&]quot;) Erhältlich bei allen grösseren radiologischen Firmen.

⁹ Barié: Revue de médecine 1881. ⁹ Stern: Ueber traumatische Entstehung innerer Krankheiten. Jena. Fischer, 1896.

⁹ Lindmann: Deutsch, Arch. f. klin, Med. Bd. XXV, 1880. 9 Bernstein: Zeitschr. f. klin. Med. Bd. XXIX, 1896 (Literatur).

^b) Riedinger: Monatsschr. f. Unfallheilk. 1894 (Literatur).

M. B. Schmildt; Müach, med. Wochenschr, 1902, No. 38.
 Reubold; Friedreichs Blätter 1800.
 Jessen: Monaisschr, f. Unfallheilkunde 1903. 7 C. Gerhardt: Charité-Annalen 1887, Bd. XII.

Michael Schm., früher Kutscher, jetzt Ausgeher, 47 Jahre alt, Anamnese: Pat., welcher früher stets gesund war. 3 Jubre bei der Kavallerie gedient hat, gibt an, dass er im Februar 1992 ehen Unfall durch die Trambahn, d. h. eine sehr heftige Preliung der Brust und des Rilckens erlitten habe. schem Körper, durch den Anprall eines Trambalmwagens an dem Coupé, worauf er als Kutscher sass, vom Bocksitze rücklings gegen das feste Wagendach geschleudert worden." (Dadurch gegen das feste Wagendach geschleudert worden." (Dadurch erfolgte eine Prellung und Erschütterung des Rückens und der Brust bei Hyperextension der Brustwirbelsäufe.) Ferner erfitt er einen Bruch am linken Vorderurne, der bis Mai 1902 ärztliche Behandlung und im allgemeinen Rube erforderte. Gleich nach dem Unfall und in der Folgezelt bestand nie Fie b e r. Als dann Anfang Juni 1902, ca. 4 Monate post trauma, Rubr. wieder mehr Bewegung hatte, wurde er von Herzklopfen belästigt, verspürte Schwere und ein unangenehmes Gröhl in der linken Seite der Brust und kingte solche Symptome schon dannals dem Arzte. (Ob sofort nach dem Unfall das Gehen für den Pat. be-schwerlich und für sein Herz listig gewesen wäre, kann er nicht beurtellen, da er dazu wegen seines Kraukenlagers keine Gelegenheit gehaht hatte.) Es hatte sich also so ziemlich direkt im Anschluss un den erlittenen Unfull sein Jetziges Leiden entwickelt, durch dessen allmählich zunehmende Beschwerden Pat. verhindert ist, seinen früheren Beruf als Kutscher zu erführn; er versieht zurzeit Botendienst als Ausgeher. Bei seinen Kommbsdonsgången, belm Treppenstelgen und bei sonstiger, leichterer Anstrengung, ganz besonders nach dem Essen, "zieht es thm den Magen zusammen, er bekommt sehr rusch starkes Herzklopfen und krampfartigen Schmerz auf der Brust, wie wenn ein Stein liegen würtle". Pat., welcher sich für magenleidend hält, war, wie erwähnt, früher siets gesund, nur 1901 machte er eine Ischlas (23 Tage lang, ohne Fleber) durch. Keine Lucs. Gonorrhöe vor 22 Jahren. Kein Abusus alcoh, oder alcotin. Kein Gelenk-rheumatismus oder Scharinch. Pat. hat 4 gesunde Kinder. Vater gestorben an Altersschwäche, Mutter um Herzschlag (Verfettung). Stuhl fäglich. Kein Erbrechen. Leichte reintive Körper-

gewichtsabuahme. Die Angaben sind alle zuverlässig und glaub-

würdig.

Status praesens: Keln kachektisches Aussehen. Elnige unbedeutende Drüsenschwellungen am Habe. Epl linken Vorderarme (carpal) verdickt. Keine Hernien. Epiphysen am Kelne prilperitonealen Lipome. Keine Oedeme. In der Gegend zwischen Schwertfortsatz und Nabel besteht aubjektiv Schmerz- und objektiv Iruckgefühl, Magen im aufgeblähten Zustaude von normaler Grösse und Lagerung. Nach Probefrühstück am 25. IV. und 28 IV. sind die Ingesta mangelhaft verdaut; freie HCl nicht nachwelsbar.

Thorax: Lungengrenzen an normaler Stelle gut verschieblich. Perkussionsschall über der rechten Lungenspitze unwesentlich verkürzt, sonst überall sonor, Atemgeräusch vesikulär. Kein Husten, Kein Auswurf. Herzfigur etwas überlagert. Husten. Kein Auswurf. Herzfigur etwas überlagert. Spitzenstoss nicht fühlbar. Auf dem Aortenwege im HL Interkostalrann Huks vom Sternum ein langes, nicht auffallend lautes, dinstolisches Gerflusch hörbar; die Lauthelt desselben ist wechselnd und abhängig von der mehr oder minder starken Inanspruchnahme der Herztätigkeit; an manchen Tagen ist dasselbe nur sehr schwer oder vorübergehend überhaupt nicht hörbar. (Pat. wurde mindestens an 8 verschiedenen Tagen und zu verschiedenen Zeiten untersucht.) Herzaktion regelmässig. Pulsus celer., ziemlich voll, nicht frequent; kein Pulsus differens, deut-Beher Kapillarpuls. Die Arterien wenig gespannt, nirgends sklerotiach. Lebhafte Pulsation der Gefüsse am Halse, der Art. brachinlis und dorsalis pedis beiderseits, der Gefüsse auf der Brust, auf letzterer keine abnormen Dämpfungsverhältnisse. Laryngoskopisch keine Lähmungen. Aryknorpel etwas gerötet. Auch die Rüntgenoskopie (28. IV.) lässt nur eine

schr mitssige Vergrösserung der Herztigur nach links erkennen.
Lober, Milz, Genkullen, Nervensystem ohne pathologischen Temperatur stets normal. Urin sauer, 1011-1013. Anhaltspunkt. Eiweiss, Zucker, Indikan, negativ. Blutdruck 75-90-85 nach

Zusammenfassung: Patient leidet also nach dem Ergebnis der Organuntersuchung an Insuffizienz der Aorta. Im Zusammenhange damit stehen die zeitenweise, aber chronisch auftretenden stenokardischen und kardialgischen Beschwerden. Differentialdiagnostisch ist zu bemerken, dass akute Endokarditis post trauma und deren Residuen ausgeschlossen werden dürfen (Fehlen von Ficher etc.), dass kongenitale gefensterte Aortenklappen nicht in Betracht kommen können (beim Militär keine Erscheinungen und sonst steta beschwerdefrei!); weiter sei darauf hingewiesen, dass für chronische, durch Infektionskrankheiten bedingte Endokarditis kein ätiologisches Moment vorhanden ist; auch waren keine diesbezüglichen Beschwerden vor dem Unfall vorhanden gewesen. Dasa es sieh um eine primäre prämature am Endokard lokalisierte Atheromatose handelt, erscheint uns weniger wahrscheinlich, in erster Linie wegen der gegebenen Blutdrucksverhältnisse, ferner wegen des Mangels an atiologischen Schädlichkeiten und Mangels an bereditärer Belastung. Es muss also mit Notwendigkeit gefolgert werden, dass Patient an einer sogen, traumatischen Erkrankung der Aortaklappen: Aorteninsuffizienz mit ihren Konsequenzen leidet (dabei nur eine massige Hypertrophie des linken Ventrikels). Denn zwischen dem im Februar 1902 erlittenen Unfall und der daran sich anschliessenden Veränderung am Herzen besteht ein unzweifelhafter kausaler Zusammenhang. Selbstverständlich kann nun, wie oben erwahnt, die Möglichkeit einer sekundär auftretenden, durch die Insuffizienz der Aorta bedingten und am Endokard lekalisierten oder universellen Arteriosklerece bestehen. Dass überhaupt die Entstehung von allgemeiner Arteriosklerose nach Unfällen begünstigt wird, darauf hinzuweisen haben Oppenheim"), Stern (l. c.) u. a. wiederholt Gelegenheit gehabt.

1m Auschluss an vorstehende klinische Beobachtung sei eine epikritische Bemerkung gestattet. Der traumatische Klappenriss soll sich nach Barié durch ein starkes, rauhes, weithin hörbares Geräusch besonders kennzeichnen gegenüber dem auf entzündlichem Wege allmählich entstehenden Geräusch bei der Klappeninsuffizienz; höre man dieses Geräusch über 50 cm weit, so wäre man nach Barié (l. c.) und Potain") berechtigt, einen traumatischen Riss anzunehmen. Dengegenüber muss aber betont werden, dass die Lautheit eines Klappengeräusches absolut nichts Charakteristisches für "traumatischen" Klappenfehler bietet. Eine solche Lehre, die z. B. von Bernstein (l. c.) und Thiem 19 zitiert wird und auch in den doch immerhin viel gebrauchten Handatlas der Unfallheilkunde von Golebiewski") übergegangen ist, muss unbedagt zu diagnostischen Irrtümern führen und sie bedarf einer weitgehenden Einschränkung. muss immer wieder darauf aufmerksam gemacht werden, dass t so wenig wie die Lautheit eines Geräusches allein einen Schluss zulässt auf die Schwere und Tragweite einer Klappenlüsion an der Aorta, - was eine klinisch längst gewürdigte Tatsache ist -, dass ebenso wenig aus der Lautheit geschlossen werden kann und darf auf die ätiologische Ursache der Klappenerkrankung. Bei der ungemein grossen Verschiedenartigkeit der auskultatorischen Erscheinungen wird es ja mituuter zutreffen, dass bei traumatischem Klappenriss an der Aorta ein besonders lautes, weithin hörbares Geräusch entsteht, jedenfalls ist das aber nicht die Regel, im Gegenteiles gibt zweifelles Fälle von traumatischer Aorteninsuffizienz, bei denen nur schr schwer und nur ein unbedeutendes Geräusch (cf. oben Krankheitsgeschichte) oder bei einmaliger Auskultation - vorübergehend überhaupt kein diastolisches Aortengeräusch gehört wird.

Meine Resultate der epiduralen Einspritzungen durch Punktion des Sakralkanals bei Syphilis und den funktionellen Erkrankungen der Harn- und Geschlechtsorgane.*)

Von Dr. Artur Strauss, Spezialarzt in Barmen.

Wenn ich in Folgendem die Beobachtungen veröffentliche, die ich bisher mit den epiduralen Injektionen nach Cathelin, d. h. in den Raum zwischen Periost der Wirbelsäule und Dura mater, gewonnen habe, so bin ich mir wohl bewusst, dass sie, namentlich im Vergleich zu den zahlreichen Fällen Cathelius, als recht bescheidene bezeichnet werden müssen. Trotzdem dürften sie einen gewissen Wert beanspruchen, einmal, weil ich diejenigen, welche die funktionellen Erkrankungen der Harnund Geschlechtsorgane betreffen, mit möglichster Sorgfalt registriert und verfolgt habe, sodann, weil in Deutschland Veröffentlichungen über diese neue Behandlungsmethode, so weit mir die Literatur zu Gebote steht, noch nicht existieren. Sollten sie gar dazu beitragen, den Bann zu brechen, der bei uns noch auf allen Einspritzungen ruht, bei denen die Wirbelsäule

Enke, 1898.

1) Golebiewski: Atlas und Grundriss der Unfallhellkunde,

München, Lehmann, 1900. *) Nach Vorträgen im ärztlichen Fortbildungskurse in Barmen.



[&]quot;) H. Oppenheim: Die traumatischen Neurosen. Berlin

<sup>1892.

18</sup> Potain: Traunatismes du coeur. Clinique médicule de Thèse. Paris 1890. Rupla Charité. Zit. nach J. Dreyfuss. Thèse. Paris 1836, tures valvulaires consécutives au traumatisme et à l'effort. ") Thiem: Handbuch der Unfallerkrankungen. Stuttgart,

bezw. das Rückenmark in Frage kommen, und der Tatsache Geltung verschaffen, dass die epiduralen Injektionen im Gegensatz zu den subarachnoidealen ebenso gefahrlos für das Rückenmark und Gehirn, als einfach in technischer Beziehung sind, so würden sie ihren Zweck erfüllt haben, nämlich zur weiteren Nachprüfung anzuregen und ihren hohen Wert erkennen und wurdigen zu lassen.

Auf die rein wissenschaftliche und technische Seite kann hier selbstredend nicht eingegangen werden. In dieser Beziehung muss ich auf meine im Verlage von Ferd. En ke in Stuttgart erschienene Uebersetzung') des Cathelinschen Buches verweisen. Erwähnen will ich nur, dass ich bei meinen Fällen zum Teil die physiologische Kochsalzlösung nach Cathelins Vorschrift benutzte, jedoch meistens eine Lösung, die ich noch verträglicher befunden habe, von folgender Zusammensetzung: Cocain, hydrochlor, 0,01, Natr. chlorat, 0,2, Aq. destill. sterilis, ad 100,0, add. Aq. carbol. 5 Proz. gtts, II. Ich will noch hinzufügen, dass ich mich keiner Stahlnadeln, sondern 6 cm langer und 1 mm dieker Platiniridiumnadeln bediente, und meiner für dieso Injektionen überaus praktischen automatischen Spritze mit Saug- und Druckventil 3.

I. Die epiduralen Einspritzungen bei Syphilis.

Ich gebe zunächst summarisch die Beobachtungen wieder, die ich bei 10 mit epiduralen Quecksilbereinspritzungen behandelten Kranken gewonnen habe. Es handelte sich um Fälle der verschiedensten Formen der sekundären Periode. Die Einspritzungen wurden mit 2 proz. Sublimatlösungen unter Zusatz von 4 Proz. Kochsalz oder mit Hydrarg, salicyl, in Paraffinum liquidum 10 proz. vorgenommen; die lösliche Verbindung wurde jeden zweiten Tag, die unlösliche 2 mal wöchentlich injiziert.

Ich habe diese Einspritzungen nicht in der Absicht gemacht, ihren therapeutischen Effekt festzustellen. Wollte man sich hierüber ein Urteil bilden, so würde es lange fort-gesetzter Beobachtungen bedürfen. Mein Zweck war, sie mit den intramuskulären Einspritzungen zu vergleichen, insbesondere mir darüber klar zu werden, ob sie ebenso gut wie jene vertragen werden.

Ich kam sehr bald zu der Erkenntnis, dass sich die Quecksilbereinspritzungen auf epiduralem Wege nicht zur ambulanten Behandlung eignen, dass sie viel heftigere Reaktionen hervorrufen, als die intraniuskulären und ihnen daher in dieser Be-Rehung nicht gleichwertig sind. Ein lebhafter, oft Tago lang anhaltender Druckschmerz in der Kreuz- und Rückengegend, sowie Arbeitsunfahigkeit oft für mehrere Tage waren nicht selten in ihrem Gefolge. Die Kranken verlangten daher in der Regel von selbst wieder die intramuskulären Injektionen. nicht seltene Nebenerscheinung dieser Einspritzungen war häufiges und erschwertes Urinieren in der darauf folgenden Nacht und am nächsten Tage. Es gab Kranke, die Nachts 3 4 mal urinieren mussten und bei Tage fast jede Stunde. Andere mussten längere Zeit pressen, ehe sie ihr Bedürfnis befriedigen konnten: eine überaus interessante Beobachtung, welche für die Tatsache, dass die epiduralen Injektionen sowohl bei Inkontinenz als auch bei Retentio urinae Erfolge zeitigen, charakteristisch ist und der von Cathelin aufgestellten Theorie über die Wirkungsart der Einspritzungen eine nicht unwesentliche Stütze bietet.

Kann ich auf Grund meiner Erfahrungen bei Syphilis den epiduralen Injektionen mit den von mir gebrauchten Quecksilhersalzen in der ambulanten Praxia nicht das Wort reden, so soll damit keineswegs gesagt sein, dass diese Methode für die Behandlung der Krankheit keine Zukunft hätte. Mit besser verträglichen Salzen und bei schweren Fäflen, namentlich den medullaren und zerebralen Formen erscheint es a priori einleuchtend, dass auf diesem Wege eine viel unmittelbarere und

Die epiduralen Injektionen durch Punktion des Sakraikanals und hre Anwendung bei den Erkrankungen der Harnwege, Anatomische, experimentelle und klinische Untersuchungen aus der Guyonschen Abtellung des Hospital Necker in Paris. Dr. Fernand Cathelln Paris. Uebersetzt von Dr. Artur Birauss Barmen. — Vergl. das Refernt auf S. 1216 d. Nummer.

³) Eine neue automatische Spritze für Inflitationannisthesie und andere Zwecke. Von Dr. Artur Strauss-Barmen, Deutsche

med, Wochenschr. 1908, No. 7.
Ferner: Modifications de Technique des Injections épidurales. Von Dr. F. Cathe Technique du Dr. A. Strauss-Barmen. Annales des maindles des organes genito-urhaires, 15. April

energischere Wirkung erzielt werden kann, als es mit allen anderen Methoden möglich ist. Auch der Behandlung der Syphilis mit Jodipin, das, auf epiduralem Wege injiziert, viel beser als iene Quecksilbersalze nach meinen Erfahrungen vertragen wird, eröffnen sich neue, vielleicht aussichtsvolle Bahnen.

II. Die epiduralen Einspritzungen bei den funktionellen Erkrankungen der Harn- und Geschlechtsorgane.

A. Bei Inkontinenz.

11. Fail. E. W., 4 jähriger Knabe. 1. Konsultation 25. I. 03. Enuresis nocturns et diurns. Im 2. Lebenghire vorgenommene Operation (Phimose) blieb ohne Einfluss auf das Bettmissen. Auch alle anderen Behandlungsmethoden waren erfolglos,

Einspritzung von 12 ccm Kokain-Kochsulzlösung 11 Uhr Morgens. 26. I. Am gestrigen Tage ging es von 11—3 Uhr gut. In den Abendstunden war der Knabe nass, desgleichen Nachts. Heute

kelne Eluspritzung.

27. I. Am 26. und 27. bei Tage trocken, bei Nacht geringes Bettnässen. 10 ccm.

28. I. Der Knabe meldet sich jetzt regelmässig, wenn er uri-

nieren muss, auch Nachts. Er blieb trocken. 15 cem. Der Vater erschien nicht wieder. Auf eine schriftliche Aufrage am 8. März erwidert der Vater: "Mit meinem Sohne hat es sich gebossert. Nachts versplirt er den Drang und meldet sich meist 1—2 mal. Selten ist er noch nass. Tagsiiber macht er sich nicht mehr nass und er kann auch den Urin besser zurückhalten wie früher. Mit Rücksicht auf dieses gute Resultat hatte ich von welteren Einspritzungen Abstand genommen."

 Fall, E. K., 4 jähriges kräftiges Mädchen. 1, Konsultation
 10. 1. 03. Seither beständige Enuresis nocturna et diurna. Jede Nacht fust jede Stunde Bettnüssen. Bei Tage nicht so hänfig. Einspritzung von 5 eem Kokaln-Kochsalzlösung.

20. 1. Nach der Einspritzung bileb das Klad bei Tage trocken, bei Nacht ist nur eine geringe Menge Urin im Schlafe entleert worden.

21. 1. Bel Tage und Nacht vollständig trocken gewesen. Der Vater spricht von "drastischer Wirkung", nachdem alle bisherigen

Kuren erfolglos waren.

24. I. Belde Tage und Nächte gunz trocken. 2. Einspritzung 10 ccm. Nach dieser trat 4 Tage und 4 Nächte kein Bettnässen auf, dana wieder Nachts einige Male Bettaässen, sodann wieder Das Müdchen blieb nun wochenlung vollständig frei davon. trocken. Auf eine schriftliche Anfrage am 9. Marz 1963 wurde mir die Antwort zutell, dass das Kind sich bei Tage nur noch sehr selten mas nache. Hier set eine dauernde wesentliche Bes-serung zu verzeichnen. Auch das nächtliche Bettnässen sei ent-schieden seltener geworden, aber hier sei die Besserung nicht so gleichmissig. Resultat: Wesentliche Besserung des täglichen, gerlugere des nächtlichen Bettnässens nach nur 2 Eluspritzungen.
13. Fall. H. A., 7 Jahre uit, verzogener und verweichlichter Kinde. Selt der Geburt Enuresis nocturna et diurna.

Alle Hellversuche (innere Mittel, wie Extr. Rhoiz arom, fl., Bader,

 Badekuren, Elektrizität, Hypnose) vergebileh.
 Einspritzung 24. I. 63: 10 een Kokaiu-Kochsaiziösung. Der Knabe muss, da er sich gegen jede Manipubition mit Händen und Füssen wehrt, festgehalten werden. Die Einspritzung selbst verträgt er sehr gut.

Die nächsten 2 Tage macht er sich nur 1-2 mal nass (früher viel häufiger); an den folgenden beiden Tagen nur 1 mai; am 29. bleibt er trocken. Nachts macht er sich noch forigesetzt nass. Nur in der Nacht vom 28. zum 29. sehr wenig.

Am 20, 1, 3 Einspritzungen: 15 ecm. Seiner Widerspenstigkeit wegen wird er Morgens früh im Bette unter Assistenz des Haus-arztes leicht narkotisiert. Nach dieser Einspritzung zahlreiche Nichte ohne oder mit uur geringem Betraissen. Schlussresultat am 17. März 1903, also etwa 14 Mo-

nate nach der letzten Einspritzung: während der Knabe früher ca. 10-12 mai täglich urinterte, bei stets musser Hose, urintert er jetzt täglich 4-5 mal und ist tagsüber fast immer trocken. Abends vor dem Schlafengehen ist er zuwellen noch etwas mass. Das nächtliche Bettnässen ist wieder dasselbe wie vor der Be-handlung. Ein Versuch zu 17. 111, 63, die Einspritzungen wieder

aufzunehmen, scheiterte an der Widerspenstigkeit des Knaben 1.
14. Fall. W. T., 15 Jahre alter Knabe. 1. Konsultation
21. XII. 02. Enuresis nocturna et diurna fast jede Nacht. Phimosis, Operation derselben am 22, XII. In der näch-

eten Nacht Betfulssen.

 XII. Einspritzung von 10 een physiologischer Kochsalz-lösung. In den nächsten 2 Nächten etwas Bettniissen, 8eltdem bis zum 15, 1, 63 kein Bettnässen mehr aufgefreten. Patient will wiederkommen, falls as sich wieder einstellen sollte. Resultat: Vollständige Heilung nach einer Einspritzung und der ihr vorhergegangenen Phimosenoperation.

²⁾ Anmerkung bei der Korrektur: Der Knabe wurde weiter Er konnte zur Schule geschickt werden. beobatchtet. blebt er während der Schulzelt stebt trocken. Hie und da noch Abends masse Hose. Auch das Bettnibsen Nachts ist sehr selten geworden.

15. Fall. D. K., Arbeiter, 20 Jahre alt, 1. Konsultation and I. 03. Litt vom November 1902 bis zur Mitte Januar 1903 au Gonorrhöe mit Prostatitis. Am 10. I. entleerte ich aus der stark geschwollenen, fluktuierenden und sehr schmerzhaften Prostata durch den Troikar Eiter. Settdem schnelle Hellung der Gonorrböe. Kein Ausfluss mehr.

Seit einer Woche nun leidet Patient an Inkontinenz. namentlich Nachts: Jeden Morgen ist sein Bett von Urin durchndsst.

Am 30, 1. Einspritzung von 15 ccm Kokain-Kochsalzlösung,

3. II. Keine Inkontinenz mehr.

14. II. Derselbe gute Zustund.
14. II. Derselbe gute Zustund.
Resultat: Heilung nach einer Einspritzung.
16. Fall. C. J., Arbeiter, 40 Jahre alt. 1. Konsultation am 11. I. 03. Ziemlich korpulent, im allgemeinen gesund. Er ist seit 19 Jahren verheirntet. Seit etwa 4 Jahren leidet er an nüchtlicher inkontinens und zwar in jeder Nacht. I rin normal. Harn- und Geschlechtsorgane gesund, insbesondere nuch die Prostata. Einspritzung von 15 cem Kokain-Kochsalzlosung.

15. I. Kein Bettnässen. Indessen wurde Patient in der vergangenen Nacht etwa alle 2 Stunden wach und musste grinferen.

In der vergangenen Nacht wurde er 1 mal wach und musste urinleren. Keln Bettnässen. Heute keine Einspritzung.

17. I. Auch in der letzten Nacht trocken geblieben. 10 ccm.

19. l. Kein Bettnässen mehr. 5 ccm. 26. I. In allen Nachten kein Bettnässen. Selten erwacht

Patient, um zu urinieren.

30. I. Derselbe gute Zustand. 5. H. In der letzten Nacht hatte Patient eine Spur von Urla im Schlaf entleert, michdem er Nachts den Beischlaf ausgeführt hatte.

Weitere Einspritzungen werden nicht gemacht. Patient bleibt wegen cines Hautleidens (Ekzem) noch in Behandlung. Bis heute (15. Mirm) ist kein einziges Mal wieder Bettnässen aufgetreten. Resultat: Vollständige Heilung nach einer

Elnspritzung. 17. Fall. A. P., 18 jährlger Jüngling. 1. Konsultation 12. November 1962. Sehr schwächlich, blusse Gesichtsfarbe, kein Onanist, jüngster von 12 Geschwistern, von denen 6 gestorben sind. You diesen litten 3 an Philise. Auch der Vater starb an Philise. Patient hat nie gehustet, nie an Hämoptoe gelitten; seine Lunge ist gesund, Urin frei von Eiweiss. Seit 2 Jahren muss er durchschnittlich 8 mal, bei Tage 3 mal urinieren. Er klagt über häufige Schmerzen in der Spitze des Gliedes. Diagnose: neuro-pathische Polyurie. Einspritzung von 15 ccm physlo-logischer Kochsalziesung. Starkes Druckgefühl im Rücken, leichter Schweissausbruch.

15. XI. In der Nacht vom 12. zum 13. 2 mal, am 13. 6 mal Miktion, in den beiden folgenden Nächten 5 mal, bei Tage 10 mal. 20 ccm. Wieder starkes Druckgefühl. Nach 5 Minuten ist es fast verschwunden.

Am 17, XI. Miktion unverändert. Die Schmerzen in der Harnröhre sind ganz verschwunden. 15 ccm. Wieder starken Druckgefühl.

20. XI. Derselbe Zustand. 15 ccm. 25. XI. Derselbe Zustand. 30 ccm.

27. XI. Derselbe Zustand. 20 ccm. 1. XII. In den letzten Nächten nur 2 mal Miktion. Der Schlaf ist fester gewesen, das Allgemeinbefinden ist besser. 20 ccm.

4. XII. Bel Tage 6 mal, Nachta 1—2 mal Miktion.
9. XII. Derselbe Zustand in den letzten Tagen und Nächten.
15 ecm Kokain-Kochsalziösung. Sie wird viel besser als die physiologische Lösung vertragen. Patient kann sich sofort leicht erheben.

13. XII. Gutes Befinden. Bei Tage durchschnittlich 6 mal, bei Nacht 1—2 mal Miktion. Letzte Einspritzung von Kokain-Kochsalzlosung: 25 ccm. Patient bleibt noch 2 Wochen in Beoliachtung. Der gleiche Zustand. Die Miktion wird nicht wieder häunger. Gutes Befinden.

Resultat: Besserung, besonders Nachts; statt 3mal nur 1-2mal Miktion. Festerer Schlaf. Besseres Allgemeinbefinden,

Austreicher, 38 Jahre alt, verheiratet. 18. Fall. tation 10, 1, 63. Sehr blasse Hautfarbe. Seit 6 Jahren häufig an Muskelrheumatismus leidend, den er stets mit Erfolg durch römisch-irische Bäder behandelt; sonst stets gesund, insbesondere nie geschlechtskrank gewesen. Seit 1 Jahre leidet er an häu-figem Harndrang, bei Tage 6—8 mal, bei Nacht 2—3 mal Miktion. Hie und da auch stechende Schmerzen in der Harnröhre. Im

Urin kein Elweiss, kein Zucker. 15 ccm Kokain Kochsalzlösung. 13. I. Keine Aenderung. 40 ccm. Hoftiges Druckgefühl in der Kreuzbeingegend, das etwa 1½ Stunden anhielt. Dann wieder Wohlbefinden, laut Bericht am folgenden Tage. In der Nacht Wohlbefinden, laut Bericht am folgenden Tage. In der Nacht nur I mal Miktion, Patient gibt an, dass auch die Harnmenge Bei der Konsultation am 14. keine Einabgenommen habe. spritzung. 19. I.

In den letzten Tagen durchschnittlich 6 mai, bei Nacht

 1-2 mai Miktion. 15 ccm.
 26. L. In den letzten Nächten schlief Patient durch, bis auf diejenige vom 25./26., in der er 1 mal urinlerte. Kelne Einepritzung.

3. I. Nachts keine Miktion, bei Tage 5-6 mal. Patient fühlt sich sehr wohl und ist mit dem Ergebnis sehr zufrieden.

Resultat: Heilung der nächtlichen Polyurie.

B. Bei Pollutiones nimine.

19. Fall. H. St., Kaufmann, 21 Jahre alt. Konsultation am 2. I. 3. Pollutiones nimiae in Pausen von böchstens 3 Tagen, oft in einer Nacht mehrere Male. Bei Tage nach den Pollutionen häufiger Harndraug. In früheren Jahren Onanie. Er klagt über häufigen Druck im Kopf und im Rücken und Em-pfindlichkeit in der Harnrohre. Einspritzung von 20 ccm Kokain-Kochsalzlösung.

12. I. Seit der Einspritzung ist keine Pollution aufgetreten, also in 10 Tagen. Besseres Beinden. Einspritzung von 20 een physiologischer Kochsalzlösung. Diese hat ein lebhafteres Druck-gefühl zur Folge als die Kokam Kochsalzlösung. Patient ist nicht

wiedergekommen.

Resultat: Unverkennbarer Einfluss einer Einspritzung auf die Häufigkeit der Poliutionen.

20. Fall. J. P., Lehrer, 30 Juhre alt. 1. Konsultation 2, L 03. Im allgemeinen gesund. Nur sehr häufige Pollutionen. Fast jede Nacht. Stets grosse Mildigkelt. Leicht erregbur. Nuchts "rheumutische" Schmerzen, die den Schlaf stören. Einspritzung von 10 ccm Kokain-Kochsalzlösung. Patient ist von auswärts, bleibt einige Tage in Barmen.

3. 1. In der letzten Nacht keine Pollutionen, fester Schlaf.

5. 1. Patient hatte auch in den letzten beiden Nächten keine Pollutionen. Er fühlt sich sehr wohl und reist ab. Ich ersuche um schriftliche Mitteilung über das weltere Befinden.

12. 1. Brief: "Merkwürdigerweise hatte ich in der folgenden Nacht nach der Einspritzung 2 Pollutionen. Seitdem haben dieselben aufgehort, so dass ich in den letzten 5 Nächten davon frei blieb. Ich fühle mich sehr wohl und habe den Eindruck, als ob ich von nichem Leiden bereits geheilt bin. In der nächsten Woche erhalten Sie wieder einen Bericht." 24. 1. "Meinen Brief vom 12. I. werden Sie erhalten haben.

ich freue mich, ihnen mittellen zu können, dass ich tatsächlich geheilt bin. Die letzte Samenentleerung trat vor S Tagen ein. Mein Befinden ist ein sehr gutes; vor allem habe ich wieder Lust zur geistigen Arbeit, die mir vor der Behandlung fehlte. Noch-mals meinen besten Dank etc."

Resultat: Nach 2 Einspritzungen Heilung!

C. Beilmpotenz.

21. Fall. J. Z., 28 Jahre alt, Kaufmann. 1. Konsultation am 21, XII, 02. Selt 6 Wochen verhelratet. Im allgemeinen gesund. Vom 16.—24. Lebensjahre Onanist. Selten Pollutionen. Seit der Verheiratung Ejaculatio praecox bei jedem Versuch. Daher tief@ Gemütsverstimmung. Einspritzung von 5 ccm physiologischer Kochsalzlosung. Schweissausbruch.

24. XII. Patient fühlte sich in den letzten Tagen noch sehr

matt, 10 ccm. Wiederum Schweissausbruch. 4. I. 03. Seit der letzten Einspritzung wesentlich besseres Befinden, Täglich Morgens Erektionen. 2 mai Nachta eine Potintion. 10 con. Kein Schweissausbruch.
22. l. Wiederum täglich Erektionen. Mehrere Male Poliu-

tionen. Am 12. versuchte er den Koltus, jedoch Ejsculatio praecox. 20 eem.

29. I. Patient erzählt, der Reiz sel immer stärker aufgetreten; er habe wieder häufig Erektionen und einige Male Pollutionen gehabt. Am 27. habe er den Koitus wiederum ausgeführt und zwar zum ersten Male mit überraschendem Erfolge; er sel Ihm 2 mal Morgens und 1 mal Abends an diesem Tage ohne Ejac. praecox gelungen. Abends auch Perforatio hymins. Auch am 28. habe er mit Erfolg koltiert. Patient ist wie umgewandert, in gehobener, zuversichtlicher Stimmung. Ich mache noch eine Einspritzung von 5 ccm. Er will bestimmt wiederkommen, wenn der Erfolg kein dauernder sein sollte.

Resultat: Da Patient nicht wiedererschlenen ist, ist eine absolute Hellung der Impotenz

Buzunehmen

22. Fall. P. S., Kaufmann, 25 Jahre alt, konsultierte mich im Mirz 1802 wegen chronischer Gonorrhoe mit Prostatitis. Er wurde mit Massage der Prostats, Kall permang Spülungen und Souden behandelt. Später liess er sich in ein Krankenhaus auf-nehmen und kehrte am 13. Oktober 1902 in meine Behandlung zurück. Es waren jetzt im Morgensekret noch Gonokokken nachwelsbar. Aus der Prostata war etwas eitriges Sekret zu massieren. Die frühere Behandlung wurde wieder aufgenommen und etwa 1½ Monate durchgeführt. Das Harnrohrensekret wurde immer dunnfüssiger; im Prostatasekret waren schliesslich nur noch vereinzelte Leukocyten so finden. In mehr als 30 Präparaten keine Gonokokken. Patient hätte als gehellt aus der Behandlung entlassen werden können, wenn sich nicht seit Anfang Dezember 1901 eine fast täglich auftretende Defäkations- und Aliktionssperma-torrhöe eingestellt hätte mit Kreuzschmerzen.

8. XII. 15 ccm Kokalu-Kochsalzlösung; gut vertragen,

11. XII. Patient hat sich nach der Einspritzung wohl befunden. Es hat sich nach der Miktion kein Ausfluss mehr gezeigt, Einmal bei der Defäkation Ausfluss. Einspritzung von 25 ccm.



13. XII. Keine Miktions, geringe Defäkationsspermatorrhöe Der mitgebrachte Ausfluss (zwischen 2 Glisern) enthält nur geringe Mengen von Spermatozoen. 30 cem Kokain-Kochsalzbeutug.

15 XII. Selt 13 XII. kein Ausfluss. Einspritzung von 12 ein 17. XII. Patient bringt klares Sekret mit, ohne Spermatozoen, ohne Leukocyten. Er verträgt die Einspritzungen fortgesetzt sehr gut und verilest stets ohne Boschwerden die Sprechstunde.

19, XII. Am 17, kein Ausfluss, Am 18, Spuren, darin einzelne Spermatozoen. Heute erhalt Patient, ohne zu wiesen, dass eine andere Lösung gebraucht wird, eine Einspritzung von 25 een physiologischer Kochsalzlösung. Es tritt sofort ein starkes Druckeffihl in der Kreuzbeingegend auf, darauf Schweissansbruch mit Blisse und fadenförnigem Puls. Patlent ist über diese unge-wohnte Renktion sehr erstaunt und ungehalten. Nach 5 Minuten

sind alle Erscheinungen vorüber,

24 XII. Patient hat sich in den letzten Tagen wieder sehr wohl gefühlt. Hier und da geringe Sekretion bei der Defakation Im mitgebrachten Sekret keine Spermatozoen, 30 ccm Kokainkochsulziosung werden wieder anstandston vertragen.

3. I. Seit der letzten Einspritzung kein Ausfluss mehr, obwohl

Obstipation bestund. 20 ccm.

8.1. Jetzt sind auch die Kreuzschmerzen vollstündig verschwunden. Am 7. hat sich allerdings bei der Defikation wieder eine geringe Menge Sekret gezeigt, mit vereinzelten Spermatozoen, Das Allgemeinbefinden hat sich sichtlich gehoben. Einspritzung von 20 eem Kokaln-Kochsalzlösung.

16. I. Kein Ausfluss seit der letzten Einspritzung. Ein-

spritzung von 5 ccm.

20. L. Kein Ausfluss, Keine Einspritzung,

23. I. In den letzten Tagen wieder Spuren von Sekret bei der Defäkation. Einspritzung von 20 eem.

29. I. Seit der letzten Einspritzung keln Ausfluss. Sehr gutes Befinden. Letzte Einspritzung von 15 ccm. Ich setze die Behand-

Hesultat: Sofortige Heilung der Miktions-spermatorrhöe nach der ersten Einspritzung, Allmähliche Besserung der Defäkationssper-matorrhöe. Nur selten noch Spuren von Sekret mit einzelnen Spermatozon. Fortschreitende Hebung des Aligeneinbefindens.

Am 17, III, 03 tellt mir Patient mit, dass er frei von fedem Austluss und vollständig gehellt sei.

Schlussresultat: Vollständige Heilung.

D. Boi allgemeiner Neurasthenia sexualis.

23. Fail. M. S., Eisenbahnbeamter, 26 Jahre alt, nicht verheiratet. 1. Konsultation 30. XII, 02. Im Februar und Mürz 1902 an Gonorrhöe von mir behandelt. Diese war in 6 Wochen geleilt. Seitdem hat Patient oft schiessende und stechende Schmerzen im Perlueum, im Skrotum, in der Blasengegend, die ihn fast zur Verzweifiung gebracht haben. Er ist hochgrudig nervös und spricht von "Selbstmordgedauken". Kine eingehende Untersuchung der Harnrohre und Prostata ergibt, dass diese Organe gesund sind.

Diagnose: Neurasthenia sexualis. Empritzung

von 10 cem physiologischer Kochsalzlösung.

1. 1. Beschwerden haben wesentlich nachgelassen. Patient

ist in besserer Stimmung. 15 ccm.
6. I. Patient hatte keine Schmerzen. Die Stimmung ist eine gehobene geblieben. Er schläft auch Nachts ruhiger als sonst,

8. I. Der gielche Zustand. 10 ccm.

12. I. Nach der letzten Einspritzung musste Patient zunächst häufiger urinieren, fast ständlich. Noust gutes Belinden. 20 ccm.

14. L. Guter Befinden. 15 ccm.

16. L. Nach der letzten Einspritzung stellte sieh Darrhöe ein, 10 ecm.

Diarrhöe wieder verschwunden. Sehr gutes Befinden. 28. I. Patient fühlt sich sehr frisch und wohl. 20 ccm. Die Einspritzungen werden ausgesetzt, da Patient mit seinem Zustruide sehr zufrieden ist.

Am 14.111, konsultiert mich Patient und gibt an, dass sich dle Beschwerden, wenn auch in geringerem Masse, noch zeitwellig wieder eingestellt haben.

Resultat: Wesentliche schwerer Neurasthenia sexualis.

24. Full. W. D., Werkführer, 27 Jahre alt. 1. Konsultation am 30, XII. Patient hatte 1897 eine Gonorrhöe und jefzt noch etwas schlehulgen, meist aus Epithelien bestehenden Ausfinss. Er ist sehr niedergeschlagen, weil er noch an chronischer Conorrhöe zu leiden glaubt. Zunächst noch mehrere Untersuchungen des Morgensekrets. Stebs dasselbe glinstige Resultat. Patient klagt aber fortgesetzt fiber Druckschmerzen in der Kreuzbeingegend, Müdigkelt, besonders in den Beinen, Schwindelgefühl, Gedächtnis schwiche. Gegen diese Neurraschen is en la sexualla beginne ich eine Kur mit epiduralen Einspritzungen von physiologischer Kochsalzlösung, Patient bekam ble zum 19, 1, 03, 9 Einspritzungen von 20 30 ccm. Die Einspritzungen wurden stets gut vertragen, aber die Beschwerden blieben stets dieselben. Eine daran sich auschlieseende kurze Kur, zunächst mit dem faradischen, sodann mit dem galtanischen Strom, hatte ebenfalls gar keinen Erfolg. Besultat: Die epidarulen Einspritzungen

blieben ohne Einfluss auf die Neurasthenie.

Schlussfolgerungen.

Zunächst sei hervorgehoben, dass ich bei meinen zahlreichen Einspritzungen, die oft in kurzen Zwischenraumen vorgenommen wurden, keinen einzigen wirklichen geführlichen Folgezustand beobachtet habe. Eine peinliche Asepsis und eine durch Uebung vervollkommnete Teehnik vorausgesetzt, werden diese Einspritzungen meist anstandslos vertragen. Viele Kranke fühlen kaum den Einstich durch die Haut und die Schlussmembran des Sakralkanals und geben auch bei der Inicktion selbst keine Gefühlsausserung von sieh. Ein leichtes Druckgefühl in der Kreuzbeingegend, das sich nicht selten auch mehr oder weniger hoch in die Wirbebäule, besonders bei der Emspritzung grösserer Mengen, manchmal auch in die Ober- und selbst Unterschenkel erstreckt, aber sich meist schnell wieder verliert, belästigt die Kranken, selbst Kinder so wenig, dass sie sich kurz nachher frei und leicht erheben und das Operationszimmer wieder verlassen konnen. Bei anderen ist dieses Druckgefühl sturker und erheiseht zunächst einige Minuten der Ruhe, besonders weren Blasse, Schweissausbruch oder gar ein ohnmachtsühnlicher Zustand folgen sollten. In der Regel können die Kranken bald ihrer Tätigkeit wieder nachgeben.

Erfolge waren fast in allen Fallen der funktionellen Erkrankungen der Harn- und Geschlechtsorgane zu verzeichnen, in einzelnen sogar überruschend günstige Wendungen der Krankheiten und gar vollständige Heilungen.

Bei Enuresis infantilis ergaben sich stets schnelle wesentliche Besserungen, namentlich wurde die Enuresis diurna ausserordentlich schnell und günstig beeinflusst, schon nach 1-3 Einspritzungen.

Bei erworbener Inkontinenz konnte sehon durch eine Einspritzung Heilung erzielt werden, selbst in einem Falle, bei dem die Inkontinenz seit 4 Jahren in jeder Nacht auftrat.

Bei Polyurie auf neuropathischer Grundlage wurde in einem Falle Besserung, in einem anderen Heitung erzielt.

Auf zu bäufige Pollutionen und deren Folgezustände haben die epiduralen Injektionen einen unverkennbaren günstigen Emfluss gehabt.

Impotenz und Spermatorrhöe konnten vollständig geheilt

Fin Fall von Neurasthenia sexualis wurde erheblich gebessert, ein anderer blieb unbeeinflusst.

Die Menge, die man einspritzen soll, beträgt etwa 5-30 ccm, selten mehr. Man beginnt am besten mit einer kleinen Dosis und steigt je nach dem Resultate. Da der epidurele Raum ein überaus toleranter ist, verträgt er die Einspritzungen selbst in kurzen Zwischenräumen. Will man die Kuren aber möglichst augenehm gestalten, so überschlage man 1-5 Tage, je nach der Empfindlichkeit der Kranken und der Hartnäckigkeit ihres Leidens. Am besten eignet sieh nach meinen Erfahrungen die oben angegebene Kokainkochsalzlösung, die man langsam injizieren sall.

Indem ich zum Schluss noch dem vielleicht nicht ausbleibenden Einwand entschieden entgegentreten muss, dass dem suggestiven Einfluss die Erfolge der epiduralen Injektionen zuzuschreiben sind (die oft so sehnelle, immer typisch wiederkebrende Reaktion, die namentlich bei Syphilitikern beobschteten Nebenerscheinungen von Polyurie und Retentio uriuse widerlegen diesen Einwand schon zur Gemige), kann ich bezüglich aller weiteren Informationen nur nochmals auf das Studium des Cathelinschen Buches verweisen.

Sind die Koplikschen Flecken ein sicheres Frühsymptom der Masern?

Von Dr. Aronheim in Gevelsberg.

In No. 22 der "The Medical News") 1899 beschrich in grösserer Abhandlung Koplik hirsekorngrosse Fleeke der Mundschleimhaut gegenüber den Backenzahnen, die er 2 Jahre vorher zuerst entdeckt hatte und nach ihm nur im Initialstadium der Masern und niemals bei einer anderen Krankheit auftreten sollten. Von deutschen Autoren hätten dieses

.. The New Diagnostic Spots of Measles on the Buccal and Labial Mucous Membrane." By Henry Koplik, M. D., of New-York.



"Masernzeichen" bestätigt Heubner und dessen Assistent Slawigk in einer Mitteilung der Deutsch, med. Wochenschr. 1898, No. 17. Es sei heute sieher, dass diese Flecken das wertvollste pathognomonische Zeichen des Auftretens dieser Krankheit seien.

Diese Behauptung des Verfassers scheint berechtigt zu sein, denn in dem verbreiteten Lehrbuche der Diagnostik der inneren Krankheiten von Dr. Oswald Vierordt findet sich auf S. 295 folgende Bemerkung: "Koplik sehe Flecke sind am 2. Tage des Initialstadiums der Masern auftretende, hirsekorngrosse und wenig grüssere, aus Epithelzellen bestehende weisse Erhabenheiten der Mundschleimhaut einwärts der Mundwinkel, etwa gegenüber den unteren Prämolarzähnen; sie zeigen zuweilen einen roten Hof und sind verschieden zahlreich (ca. 5—12). Nach Ausbruch des Exanthems verschwinden sie. Man sicht sie in weitaus der Mehrzahl der Masernfälle, sonst aber nie, und da sie sich zeitlich vor den anderen charakteristischen Masernsymptomen einstellen, so sind sie ein wertvolles Frühsymptom dieser Krankheit."

Im vergangenen Jahre hatte ich nun reichlich Gelegenheit, die Koplik sehe Beobachtung auf ihre Richtigkeit zu prüfen. Etwa Mitte Juli traten hier zuerst Masernerkrankungen auf, auf die man ärztlicherseits gefasst sein konnte, da sehon seit Monaten in benachbarten Städter und Dörfern eine ausgedehnte Masernepidemie herrschte").

Von vornherein war der Charakter der Epidemie ein bösstriger. Abgesehen von den Fallen mit rudimentarem Exanthem und abortivem Verlaufe, war die Mehrzahl der Erkrankungen schwere Formen mit konfluierendem und hämorrbagischem Exanthem. Fast sämtliche Komplikationen, die bei Masernepidemien auftreten, kamen zur Beobuchtung, wie hartnäckige Augenkrankheiten, ausgedehnte heftige Bronehitiden, Mittelohrentzinndungen, kruppöse und diphtheritische Prozesse und besonders häufig und meist tödlich endend kapilläre Bronehitiden und katarrhalische Pneumonien mit Atelektase der affizierten Lungenpartien und primäre und sekundare Nephritiden.

Den Höhepunkt erreichte die Epidemie im Monat Oktober, und erreichte jetzt die Sterbliehkeit unter den Kindern am hiesigen Platze eine Höhe, wie sie seit Errichtung des Standesamtes 1884 hier in einem Monat noch nicht zur Beobachtung gekommen war. Sofort beim Auftreten der ersten Masernerkrankungen oder dem Verdachte auf Masern richtete ich meine Aufmerksamkeit auf das Auftreten der Koplik sehen Flecke. Die Gelegenheit, Kinder sehon im Inkubations- und Prodromalstadium zu untersuchen, war bei dieser Epidemie deshalb sehr günstig, weil wegen des malignen Verlaufes der Masern die Eltern geängstigt, sehon frühzeitig ärztlichen Rat und Hilfe in Anspruch nahmen.

Auf dem hiesigen Polizeibureau wurden von mir von Juli bis Ende November 70 Masernfälle gemeldet, ausserdem behandelte ich eine grössere Anzahl Masernkranker, die zu anderen Gemeinden gehörten, so dass ich mindestens 150 Kinder auf dieses Symptom untersuchen konnte. Bei diesen Untersuchungen fand ich jedoch nur in 9 Fällen die von Koplik beschriebenen Flecke an der inneren Mundschleimhaut in der Nähe der Mahlzähne: 5 mal gegenüber den unteren, 4 mal gegenüber den oberen. Die Kinder, welche die Koplik schen Flecke aufwiesen, standen im Alter von 2—6 Jahren. In 2 Familien fand ich die Flecken bei je 2 Geschwistern.

In allen übrigen zahlreichen Fällen war ich jedoch nicht in der Lage, die Koplikschen Fleeke nachzuweisen und infolgedessen frühzeitig die Diagnose, beginnende Masern, zu stellen. Dagegen fand man bei der Inspektion der Mundhöhle bei einer grossen Anzahl Kinder selnen im Prodromalstadium eine fleekige Röte in der Gegend des weichen und harten Gaumens und der den Backenzähnen benachbarten Schleimhaut, die von den Autoren wie Fürbringerund Thomass) als echte Masern bezeichnet und beschrieben worden sind. Deshalb gibt Fürbringer auch den dringenden Rat, nach Ausbruch des Infektionsfiebers vor allem auf Gaumenmorbillen zu fahnden.

Die sichere Vorhersage der Musern aus dem Mundbefunde pflege bei wenig ausgepragter Epidemie dem Publikum gewaltig zu imponieren (Strümpell spricht in seinem Lehrbuche von "Schleimhautexanthem").

Bei einer grossen Anzahl Kinder im Alter bis zu 2 Jahren fanden sich auf der Mundschleimbaut auch deutlich Schwämmehen (Apthae), verursacht durch geringe Speichelung und Reintgung des Mundes mit der Zunge, durch Zurückbleiben und Haften geronnener Mitchklümpehen in den Falten der Wangenund Lippenschleimhaut und Aufnahme eines Pilzes (Saccharomyces albieans), der erst eine Rotung, dann eine Abhebung des Epithels und Geschwirsbildung bewirkte.

Eine auffallende Erscheinung konnte ich in dieser ausgedehnten Masernepidemie bei der Mehrzahl der später erkrankten Kinder konstatieren, namlich eine hochgradige Hyperämie der Haut schon im Inkubations- und Prodromalstadium. Strich ich mit dem Nagelgliede eines Fingers in diesem Stadium über die Rucken-, Brust-, oder Bauchhaut, so röteten sich diese Striche sofort derart intensiv, dass ein ausgepragter Grad der Dermographie bestand.

Wenn sich auch leichte Grade der Dermographie oder Urtiearia factitia bei zahlreichen ganz gesunden Meuschen finden und deshalb nicht als pathologisches Zeichen zu betrachten sind, so mussten diese gesteigerten Gefässreflexe, diese ungewöhnheh intensive vasomotorische Nachrötung in diesen Fällen als Folge einer vermehrten Hauthyperanie angesehen und als Frühsymptom einer Infektion mit dem Maserngift gedeutet werden. Denn, wie erwahnt, bei der Mehrzahl der Kinder, die dieses Phämemen vorzugsweise aufwiesen, trat nach mehreren, oft erst nach 8-10 Tagen das charakteristische Masernexanthem auf.

Bei einer Anzahl Kinder, die ebenfalls diese Erscheinung zeigten, kam es allerdings nicht zu einer deutlichen Masernerkrankung, bei dem sichtlichen Unwohlsein dieser Kleinen mussten diese Falle aber als rudimentäre Formen mit leichtem Verlaufe betrachtet oder als Morbilli sine exanthemata gedeutet werden.

Die Diagnose Masern ist bei bestehendem Hautexanthem gewöhnlich leicht, sehwer aber in dem Inkubations- und Prodromalstadium (auch Stadium des Exanthems genannt) zu

In einigen Fällen wird man zuweilen aus den auf der Mundschleinhaut siehtbaren Koplik sehen Flecken die Masernerkraukung vorhersagen können. Nach meinen Erfahrungen aus der hiesigen ausgelehnten Epidemie, in der die Gelegenheit, Kinder schon im lukubationst und Prodromalstadium zu beobachten, recht günstig war, sind diese Flecken aber nur in sehr wenig Fallen — nur in 6 Proz. — vorhanden gewesen und müssen weitere Brobachtungen ergeben, ob sie wirklich ein sieheres Frühsymptom der Masern sind, stets vor Ausbruch dieser akuten exauthematischen Krankheit auftreten und niemals bei einer anderen, wie Koplik in dem angeführten Aufsatze mit aller Bestimmtheit behauptet").

Zur Entstehung und zur klinischen Bedeutung der Stauungspapille.

Von Dr. Liebrecht in Hamburg.

Eine der wichtigsten Entdeckungen, die A. v. Gracfe bald nach Erfindung des Augenspiegels machte, war diejenige, dass bei Gehirntumoren vielfach eine Vortreibung und Verbreiterung des Sehnervenkopfes mit Stauungserscheinungen in den Gefässen vorgefunden wurde. Die Richtigkeit dieser Mitteilung wurde bald allseitig bestätigt. Mehr Schwierigkeiten hat die Erklärung dieser Erscheinung gemacht. Anfangs erklärte sich Graefe die Sache so, dass bei Erhöhung des

²) Vom 24, Juli 1902 bis 1, Februar 1903 kamen in Geveloberg 400 Masernerkrankungen zur Anmeldung.

³ Sieht den Artikel "Massern" in Eulenburgs Realemyklopädie Bd. XII.

^{&#}x27;) Im Handbuch der Prakt. Medizin von Ebstein und 8 chwalbe behn Artikel: Masern, Rötein, Scharlach von Dr. J. 8 chwalbe in Berlin findet sich folgende Benerkung: "Bei Rötein, die man in neurer Zeit von den Masern als selbstindige Krankheit abgezweigt hat, aber selbst heute noch von nunchen Autoren und prakt. Aezzten als leichte Masern angesehen werden, sollen sich nach den bisherigen Beobachtungen erfahrener Kinderärzte die Koplik schen Flecke niemals finden." Widowitz (Wien, klin, Wochenschr, 1839, No. 37) hat indessen die Koplikschen Flecke ausnahmsweise auch bei Röteln und anderen Errankungen angetroffen. Auch hier liegt also noch keine definitive Entscheidung vor.

Druckes im Schädelraume ein Druck auf den Sinus eavernosus ausgeübt werde. Dadurch trete eine Stauung ein in dem Blutstrome, der sich aus der Vena ophthalmica und aus der Vena centralis in den Sinus ergiesst. Diese Stauung wird vermehrt auf der Papille durch das rückwärts gelegene starre Gewebe der Lamina eribrosa, es kommt zu Oedemen und Blutungen, zur Stauungspapille. — Diese Erklärung wurde hinfällig, als Sesemann und Gurwitsehden Beweis führten, dass die Vena centralis sich meist direkt in den Sinus eavernosus ergiesst, dass sie aber vor Eintritt in denselben weite Anastomosen eingeht mit dem Venengofieht, welches sein Blut nach vorne in die Gesichtsvenen abführt.

Inzwischen hatten Stellwag, Manz und Schmidt-Rimpler entdeckt, dass bei Stauungspapille in der Regel der Scheidenraum des Sehnerven in der Nähe des Auges stark ausgedelmt war. Sie erkannten, dass diese Ausdehnung hervorgerufen war durch Uebertritt von Zerebrospinalflüssigkeit in den als eine Ausstülpung des Schädelraumes zu betrachtenden Scheidenraum, sobald der Druck im Schadelraume ein abnorm hoher wurde. Diese Scheidenraumflussigkeit sollte die Gefasse, speziell die Venon im Schnerven, zusammendrucken und dadurch Stauungsödem und Stauungspapille hervorrufen. Schmidt-Rimpler läset auf Grund seiner experimentellen Versuche die Flüssigkeit durch die Pialscheide in die Spalten der Lamina cribrosa eindringen und hier den Druck ausuben. wahrend Manz in Uebereinstimmung mit den übrigen Untersuchern das Eindringen der Flüssigkeit von dem Scheidenraum in den Schnerven negiert und den Druck auf die Gefasse im Schnerven von dem Scheidenraume direkt wirken bisst.

Diese beiden Theorien sind nicht mehr haltbar. Es hat sich herausgestellt — und auch ich kann es auf Grund meiner Untersuchungen bestätigen —, dass die Gefässe weder in der Lamina eribrosa noch wahrend ihres Verlaufes durch die Mitte des Schnerven komprimiert sind, vielnicht meist recht stark klaffen.

Eine ganze Reihe anderer Untersucher sind ebenfalls für diese sogen. Drucktheorie eingetreten, aber mit anderer Begründung. Ich neune hier nur Kuhnt, der ein Stauungsödem im Sehnerven annimmt und die Stauungspapille entstehen lasst durch Quellung der Achsenzylinder in der gestauten Lymphe funter Anlehnung an die experimentellen Versuche von Rump f). - Bis auf eine Minderzahl von Fallen, wo an bestimmten Stellen in der Stauungspapille die Nervenfasern varikos entarten, bringt aber die mikroskopische Untersuchung keine Bestatigung der Kuhntschen Ansicht. Ferner sprechen sich Parinaud und Ulrich für die Drucktheorie aus. Beide lassen die Stauungspapille durch ein Stauungsödem entstehen, das sie als eine Fortsetzung des Hirnödems anschen. Letzteres dringt in den Sehnerven als Teil des Gehirnes bis zur Papille und ruft hier das Bild der Stanungspapille hervor. Beide verneinen das Vorhandensein irgendwelcher in Betracht kommender entzündlicher Veränderungen im Sehnerven und in der Papille. Ich nenne noch Deyl, der eine Abknickung und Kompression der Zentralvene gefunden hat an dem Punkte, wo dieselbe durch den ausgedehnten Scheidenraum und die abgedrängte Duralscheide hindurchtritt. Daraus erklärt sich nach seiner Anschauung die Entstehung der Stanungspapille.

Ganz im Gegensatze zu diesen Anschauungen stehen die Verteidiger der zweiten Haupttheorie, der sogen. Entzündung all ungsthorie. Nach dieser wird bei Hirntumoren stets zuerst eine Entzündung in den Scheiden und im Schnerven angeregt. Diese Entzündung geht auf die Papille über und nut diese Entzündung allein bringt durch Kerninfiltration und entzündliches Oedem die Stauungspapille hervor. Der erste, der auf diese Weise die Entstehung der Stauungspapille erklärte, war Leber. Als die hervorragendsten Vertreter dieser Ansicht neme ich ferner Deutschmann, der es unternommen hat, diese Theorie experimentell zu begrinden, und Elsehnig, der in den letzten Jahren, gestützt auf ein reiches, vielseitiges, eingehend mikroskopisch und klinisch untersuchtes Material, sich mit aller Entschiedenheit auf den Leber schen Standpunkt gestellt hat.

Die Vertreter dieser Richtung finden nur einen gradweisen Unterschied in der Neuritis, Neuroretinitis und Stauungspapille. Die letztere ist nur eine Erscheinungsform einer verstärkten Entzündung in der Papille. Die Stauungspapille kann sich bei jeder Form der Neuritis intraoeularis entwickeln; sie ist nicht abhangig von dem bei einigen Gehirnkrankheiten, insbesondere bei Gehirngeschwülsten, vorhandenen erholten Drucke, sondern sie beruht auf den durch phlogogene Substanzen der Gewebsflussigkeit gesetzten Entzündungsprodukten in der Papille. Auch ophthalmoskopisch halten diese Autoren eine Scheidung der entzündlichen Affektionen des Schnerven von der Stauungspapille nicht für angangig.

Wenn diese Annahmen richtig wären, so würde die Stauungspapille ausserordentlich in ihrer differentialdiagnostischen Wertschätzung einbissen. Wir würden ihr Vorhandensein nicht mehr in der Weise fur die Diagnose eines raumbeschrankenden Momentos in der Schadelhohle verwenden können, als das von der Mehrzahl der Aerzte bisber geschehen ist. Die Differentialdiagnose über die Art des krankhaften Prozesses würde dadurch eines ihrer wichtigsten Symptome verlieren.

Meine anatomischen Untersuchungen, die ich an einem größeren Materiale in den letzten 2 Jahren angestellt habe, haben mich zu einem anderen Resultate geführt, nämlich zu dem, dass die Stauungspapille entsteht durch eine Lymphstauung im Nerven, welche im allgemeinen stets auf ein raumbeschrankendes Moment in der Schadelhöhle hinweist.

Aber auch schon die ophthalmoskopischen und klinischen Beobachtungen führen uns meiner Ansicht nach mit Sicherheit zu der Ucherzeugung, dass erstens zwischen dem ophthalmoskopischen Bilde einer Stauungspapille und einer Neuritis prinzipielle Unterschiede bestehen und dass zweitens der Druck im Schädelinneren eine wesentliche Rollo bei der Entstehung der Stauungspapille spielt.

Es soll zuerst meine Aufgabe sein, diese klinischen Beobachtungen und Erfahrungen hier zusammenzustellen.

Erstens ist das ophthalmoskopische Bild einer reinen Stauungspapille ein eigenes, von demjenigen einer hochgradigen Neuritis oder Neuroretinitis durchaus vorschiedenes. klarsten erhalten wir in diese Krankheitsbilder einen Einblick, wenn wir rasch auftretende Stauungspapillen in ihrer Entstehung verfolgen. - Wenn eine Papille ödematös schwillt, so schen wir die Nervenfasermasse auf der Papille sich erheben und zwar über die normalen Grenzen hinaus, so dass die Schwellungszone 4 Papillenbreiten und mehr einnehmen kann. Die Nervenfasern sind durch weissliche Striche - die verbreiterten Lymphspalten - voneinander getrennt, aber trotz dieser Verauderungen besteht anfangs noch ein gewisser Grad der Durchsichtigkeit, so dass man durch diese geschwellte Partie hindurch noch den weissen Bindegewebsring um die ursprüngliche Papille sehen kann. In diesem Verhalten unterscheidet sich die Stauungspapille durchaus von einer Neuritis, also einer rein entzündlichen Affektion. Bei dieser ist das hervorragendste Kennzeichen schon in den frühesten Stadien eine diffuse Trübung, ein Verschwinden des weiseen, an die Papille grenzenden Bindegewebsringes. Ist die Stauungspapille älter, treten entzündliche Veränderungen darin auf, so verschwindet dies Kennzeichen.

Ausserdem zeichnet sieh die Stauungspapille aus dadurch, dass die Veränderungen nur die Papille und den zirkumpapillären Wall betroffen, während die übrige Netzhaut - bis auf einige seltenere Fälle, in denen es in der Gegend der Macula lutea zu weisslichen Degenerationsherden kommt - normal erscheint, und ferner durch die Höhe der Schwellung. Es ist ja richtig, dass nicht gar so selten hochgradige typische Papillenschwellung von 3 und mehr Dioptrien auch bei zerebraler Syphilis und auch bei Nephritis vorkommen. Ich habe mehrfach Gelegenheit gehabt, solelie zu sehen. Sektionsfälle von Syphilis in diesem Erkrankungsstadium liegen nur wenige vor. Es wurden meist Gunmen im Gehirne gefunden, von denen wir annehmen können, dass sie nach Art der Geschwülste wirken, und ebenso ist ja bei Nephritis eine beträchtliche Drucksteigerung in der Schädelhöhle ein ganz gewöhnlicher Befund. In der grossen Mehrzahl der Fälle müssen wir aber bei einer hochgradigen typischen Stauungspapille stets in allererster Linie die Wahrscheinlichkeitsdiagnose einer Gehirngeschwulst festhalten. selbet wenn eine frühere syphilitische Erkrankung in der An-

(in)

annese vorliegt. Dass die Therapie trotzdem im Hinblicke auf die letztere eingeleitet wird, ist ja selbstverständlich.

Zum dritten ist die über einen langen Zeitraum vorhandene Intaktheit der Funktion des Sehnerven bei typischer Stauungspapille ein weiterer Grund gegen das Bestehen einer reinen Entzündung. Ist es doch ein ganz gewöhnliches Vorkommuis, dass hochgradige Stauungspapillen erst durch eine daraufhin vorgenommene Spiegeluntersuchung bei völligem Mangel irgendwelcher Klagen aufgefunden werden. Ich selbst habe einen jungen Menselen mit Stattungspapille infolge von Hirngeschwulst bis zu seinem Tode, über 1/2 Jahr lang, beobachtet; Sehscharfe und Gesichtsfeld bleiben wahrend dieser Zeit völlig ungestört. Das Stanungsödem allein. dus nuch meiner Ansicht die Stauungspapille hervorbringt, b.dingt keinerlei Funktionsstörung. Weim die Entzündung aus bleibt oder so lange sie ausbleibt, ist das Schen ungestört. Bei einer intensiven langdauernden Neuroretinitis werflen wir stets Funktionsstörungen in der Netzhaut und im Schnerven vorfinden. Eine reine Stauungspapille kann mach monatelangem Bestehen ohne Funktionsstorung und ohne nathologischen Sehnervenbefund heiten; eine ebenso lange bestehende Neuratis oder Neuroretinitis wird stets siehtbare Folgen hinterlassen.

Aber noch weitere klinische Beobachtungen scheinen mir zwingende Gründe dafür beizubringen, dass der Stauungspapille au und für sich eine Entzündung nicht zu grunde liegt.

Als ein solcher zwingender Grund ist zu betrachten dassehnelle Auftreten einer Stauungspapille, die in wenigen Tagen, ja — wie durch sichere Beobachter nachgewiesen ist — in Stunden eutstehen kann. Ich selbst habe in wenigen Tagen sich typische Stauungspapille entwickeln sehen und ferner habe ich in anatomischen Präparaten ausgesprochene Stauungspapillen vorgefunden, nachdem wenige Tage vor dem Tode ein normaler ophthalmoskopischer Befund erhoben war. —Aus diesen Tatsachen geht auch die Lehre hervor, dass man sich bei Individuen, bei denen die Möglichkeit einer Hirngeschwulst, besteht, niemals mit einer Untersuchung begnügen, sondern immer und immer wieder untersuchen soll, da zuweilen erst in einem sehr späten Stadium der Erkrankung eine Schwellung der Papille auftritt.

Aber weiter! Gegen die Entzündungstheorie spricht ganz besonders das Auftreten von Stauungspapillen nach intrakraniellen Blutungen. Es ist diese Beobachtung von den Vertretern der entzündlichen Theorie bestritten worden, aber mit Unrecht, wie aus den Mitteilungen der Literatur hervoegeht. Ich verfuge über ein Präparat, wo auf Grund einer Papilleuschweilung die Diagnose Gehirngeschwulst gestellt war. Bei der Sektion wurde ausser einer beträchtlichen Gehirnblutung nichts Krankhaftes im Gehirn gefunden.

Ferner habe ich vor einiger Zeit Gelegenheit gehabt, typische Stauungspapille zu beobachten infolge einer schweren unkomplizierten Apoplexie. Die Bedeutung und Seltenheit eines selchen Falles veranlasst mich, denselben hier etwas ausfuhrlicher darzustellen.

Elu Kapitäa von 45 Jahren, bel dem ausser einer frühzeitigen Arterlosklerose nichts Krankhaftes, speziell keine Syphilis medizuweisen war, war ble zu dem Tage seiner Erkrankung völlig gesund gewesen. Willirend eines starken Exzesses in baccho et in venere erbit er einen schweren Schlagaufall, infolgedessen die ganze linke Selte inkl. der linken Gesichtshälfte völlig gelähmt war. Er war volle 14 Tage bewasstlos, lutte wahrend dieser Zelt schwere 8th rangen der Atmung und noch andere Symptome des gesteigerten Druckes in der Schädelhöhle. Der Kranke war im Hafenkrunkenbause aufgenommen. 3 Tage mich dem Eintritte der Apoplexie sah ich auf Veranlassung des Herra Dr. C. Lauensteln den Rechterselfs bestand schon das Bild einer frischen, miosig hoben Stammgspapille ohne Entzündungserscheinungen, d. h. es bestand eine Schwellung ohne Trälning, links war die Schweibung eben im Entstehen begriffen. In den 14 Tagen der Bewusstlosigkeit mit den Symptomen des gesteigerten Hirultuckes nahm mm belderseits die Schwellung zu. Es kam zur Bildung von Verfettungsprozessen in der Papille, ihr Rand war undkränzt von Blutungen, die verbreiterten Gefasse fielen stell gegen die im förigen normale Netzhant ab: kurz das typische Blid elper Stataungspapille. Sobald sich der Patient aus seiner Bewusstlosig keit erholte, auhm die Schwellung wieder ab. 4 Wochen nach dem Schlagaufalle konnte man schon eine sichere Abuahme kon-statieren und wiederum nach 4 Wochen waren die Papillen bis auf eine leichte Verschleierung des Nervengewebes wieder normal. Wahrend der vollen Ausbildung der Stauungspapilie ebenso wie Im spitteren Verlaufe hat sich bei dem Kranken nicht die geringste Funktlonsstörung des Schorgans konstatieren lassen. Ich füge noch hinzu, dass ich 6 Monate mich dem Schlügzufahle Gelegenheit, hatte, den Kranken wiederzusehen. Die Lähmung hatte sich etwas gebessert, die Ausfalbsetschehungen sind aber noch ziemlich grosse. Im Cebrigen fühlt sich Pattent bis auf eine gewisse geistige Bepression vollig wohl. Der Zustand der Augen ist ein normaler. Auch au den Papillen ist ophthalmossopisch kaum noch etwas Abnormes aufzuhnden.

Ich glaube auch bei dem Fehlen der anatomischen Bestätigung kann man hier die Diagnose "Stauungspapille nach Apoplexie" mit aller wünsehenswerten Sieherheit stellen. Eine Entstehung dieser Stauungspapillen durch entzündliche Vorgänge ist wohl ganzlich ausgesehlossen.

Ebenso beweisend für die Abhängigkeit der Stauungspapille vom Druck sind Stauungspapiilen, die im Anschlusse an Schädelbrüche mit Blutungen in die Schädelköble entstehen. Es scheint mir, dass die Annahme der Seltenheit von Papillenschwellung bei derurtigen Verletzungen nicht ganz mit den Tatsachen übereinstammt. Ich habe wenigstens bei der Untersuchung des eigenartigen Materials des Hafenkrankenhauses, das mir Herr Dr. Lauenstein in entgegenkommender Weise zur Verfügung gestellt hat, selon in 3 Fallen Papillenschwellungen konstatieren können. Ich hoffe später einmal über ein grösseres derartiges Material berichten zu können. 2 ebensolche Fälle mit Sektionsbefund sind von Uhthoff mitgeteilt worden. Schon wenige Stunden nach der Verletzung konnte hier eine typische mittlere Schwellung der Papille festgestellt werden. Bei der mikroskopischen Untersuchung waren keine Zeichen von Eutzündung in der Papille und im Sehnerven vorhanden.

Ueherblicken wir diese Zusammenstellung der klinischen Symptome, so weist alles darauf hin, dass die Stauungspapillen abhängig sind von dem Drucke in der Schädelhöhle, dass Entzündungserscheinungen nicht zum Wesen der Stauungspapille gehören.

Es ist schon oben erwähnt, dass das Ergebnis meiner mikroskopischen Untersuchungen, die ich an einem größeren Materiale angestellt habe, mit diesen klinischen Beobachtungen auf das glücklichste übereinstimmt. Ich habe au einer anderen Stelle*) das Ergebnis derselben mitgeteilt und will hier nur kurz die hauptsachlichsten Punkte erwähnen.

Die Stauungspapille wird hervorgerufen durch ein Oedem des Schnerven, welches durch die Lamina cribrosa in die Papille eindringt. Das Oedem ist kein entzündliches, da die Intensität der Entzündungserscheinungen in vielen Fällen mit der Ausdehung der ödematösen Durchtränkung des Schnerven in auffallendem Missverhaltnis steht, auch das Oedem in vielen Fällen den Entzündungserscheinungen voraufgeht; vielmehr ist das Oedem als eine Lymphstauung im Schnerven aufzufassen. Die Lymphstauung an und für sieh ist für die Funktion der nervösen Elemente bedeutungslos. Geschädigt wird erst die Funktion des Schnerven durch Eintritt der Entzündung und durch die von letzterer abhangige Atrophie. Die Entzündung des interstitiellen Gewebes des Schuerven, die gewöhnlich im Canalia opticus am stärksten angetroffen wird und zuerst immer die periphersten Randpartien ergreift, beziehe ich auf eine chronische absteigende Entzündung der Pialscheide durch phlogogene, von der Geschwulst herrührende Stoffe. Die Stauungspapille hat als solche mit dieser Entzündung nichts zu tun, sondern sie ist ein reines Symptom des erhöhten Druckes.

Bei der Mannigfaltigkeit der Befunde kann nur ein grösseres, und zwar in Serienschnitten vom Auge bis zum Chiasma genau untersuchtes Material Anspruch darauf machen, an der Lösung der hierber gehörigen Fragen mitzuwirken.

Wenn ich nun noch einige Worte über die operative Behandlung der Stauungspapille durch Trepanation hinzufugen darf, so ist es klar, dass, wenn die Hirngeschwubst extradural sitzt, durch einfache Trepanation — wenn sie intradural sitzt, durch nachfolgende Spaltung der Dura Raum für die Ausdehnung des Gehirns geschaffen, dass dadurch der Plüssigkeitsdruck im Gehirn und Schnerven herabgesetzt wird und so die Stauungspapille zum Zusammensinken gebracht wer-

^{*)} Vergl. den Sitzungsbericht der 30. Versammlung der Ophthalmologischen Geschschaft zu Heidelberg für das Jahr 1902.



den kann; die Stauungspapille — vergeht. Jeh habe diesen Vorgang an 2 operierten Failen beobachten können. Aber wir dürfen dabei nicht vergessen, dass die reine Stauungspapille ein für die Funktion des Schorguns fast bedeutungsloses Symptom darstellt, dass wir mit dem Schwinden der Schwellung der Papille allein mehts gewonnen haben. Erst wenn nachgewiesen wurde, dass diese einfache operative Druckentlastung auch den entzündlichen und atrophischen Vorgängen im Schnerven ein Ziel setzte, erst dann könnten wir von einer wirklichen Heilung durch Trepanation reden. Ich stehe der Heilung eines sehon entzundlich und degenerativ erkrankten Nerven durch die Trepanation vorhäufig noch skeptisch gegenüber. Ich glaube nicht, dass die absteigende Entzündung der Pialscheide und des Septengewebes mit ihren Folgen für die Nervenfasern durch einfache Druckentlastung verhutet wird. Das werden wir nur erreichen, wenn das die phlogogenen Substanzen produzierende Gebilde, nämlich die Geschwulst, durch die Operation entfernt worden kann. Mir sind nur 3 auf diese Art glücklich operierte Fälle bekanut, bei denen den Augen cine genauere Beobachtung geschenkt wurde; ein Fall von Dr. Katz in Pforzheim, vorgestellt in der Heidelberger ärztlichen Gesellschaft, mit 1½ jähriger Beobachtungsdauer; ein Fall von Dr. Böttiger, vorgestellt in der hiesigen ärztlichen Gesellschaft, ebenfalls mit langerer Beobachtungszeit, und ein dritter Fall, der in jüngster Zeit im Allg, Krankenhause St. Georg hier zur Operation kam. Er betraf eine kolossale Stauungspapille, als deren Ursache ein extraduraler Cysticercus gefunden wurde. Die Stauungspapille ging nach Entfernung der Geschwulst prompt zurück; doch ist der Fall noch nicht abgelaufen. Er wird später von anderer Seite veröffentlicht werden.

Die Vornahme einer Operation bloss zu dem Zwecke der Beseitigung der geschwellten Papille in der Absicht, eine etwa spater eintretende Atrophie zu verhüten, dürfte meiner Meinung nach unberechtigt sein.

Zur Frage der Ovariotomie in der Schwangerschaft.

Von M. Graefe in Halle a. S.

Unter Bezugnahme auf meinen das obige Thema behandelnden Aufsatz in No. 43 des vorigen Jahrganges dieser Wochenschrift herichtet Thomass in No. 10 derselben über eine Ovariotome in der Schwangerschaft. Die Operation war infolge zahlreicher Verwachsungen des Tumors sehr schwierig; sie dauerte nahezu 2 Stunden. In der 2. Nacht nach derselben kam es zum Abort Plazenta und Eihüllen blieben zurück. Von Entfernung derselben wurde wegen grosser Schwilche und Muttigkeit der Patientin abgeschen. Erst am 8. Tag p. a., nachden ein Schüttelfrost eingetreten und die Temperatur auf 38,4° gestiegen war, wurde ein Versuch der manuellen Ausratunung ge-macht, jedoch, weil zu anstrengend für die Frau, nicht beendet. Nach 2 weiteren Tagen gelang sie. Die Patientin erholte sich allmühlleb.

Aus diesem einen Fall zieht nun Thomass den Schluss, dass "die Ovariotomie in der Schwangerschaft doch kein ganz so harmloser Eingriff let — harmlos in erster Linie mit Rücksicht auf das Fortbestehen der Schwangerschaft nach ausgeführter Ovariotomie – wie vielfach angenommen werden mag. Die Schwangerschaft wird in der Mehrzahl der Fülle um so eher durch die Operation unterbrochen werden, als technische Schwierig-keiten infolge Verwachsungen der Geschwuist etc. die Operation langdauernd und gefährtich machen. Solche Schwierigkeiten sind

nber sehr häufig und meist nicht vorauszusehen."
Aus einem einzeinen Fall diese Folgerungen abzuleiten, dazu fehlt die Berechtigung. Was zunüchst die "Harmlosigkeit der Ovarjotomie mit Rücksicht auf das Fortbestehen der Schwungerschaft berifft, so lat eine solche von keiner Seite behauptet worden. In allen fiber das fragliche Thema veröffentlichten Arbeiten ist darauf hingewiesen worden, dass in einem gewissen Prozentsatz der Fälle der Operation die Unterbrechung der Schwangerschaft folgt. Org ber und ich aber laben an der Hand einer Statistik von 142 bezw. 167 Fällen nachgewiesen, dass dieser Prozenismit, welcher von Fehling auf 27,8 berechnet worden war, nur 22,5 bezw. 22,7 beträgt.

Seltdem sind wieder eine Reihe von Ovariotomien in der Schwangerschaft veröffentlicht worden. 8 derselben konnte ich bel der Korrektur meines Aufsatzes noch in einer Anmerkung anfülgen. In einem derseiben kum es zur Frühgeburt eines "er-weichten" (soll wohl "totfaulen" heissen) Fötus und zwar 8 Wochen p. op. Hier ist man ohne Frage herechtigt, die Schwangerschaftsunterbrechung nicht der Operation zuzuschreiben.

Zu diesen 8 treten 10 weitere Fälle Michins'), von Prof. Tolotschninow in Charkow operiert. In 2 bestand die Schwangerschaft 2½, in 2 Fällen 3, in 4 Fällen 4, in einem 5 und

) Jour. akusch. i. shensk bolesnej 1902, No. 4. Ref. Centralblatt f. Gyn. 1903, No. 10, pag. 319.

gestlelte Cysten handelte, kam es zur Fehlgeburt.
Ferner veroffentlicht Tarnowskif 3 von Runge im 2.,
3., 4. Monat operierte Fälle, welche alle rechtzeltig niederkamen.
Ahrens 5 tellt eine Beobachtung mit, bei welcher es sich um eln taubeneigrosses, mit Haaren und Brei gefülltes Dermoid, sowie eine dfinnwandige Cyste mit wässerigem Inhalt handelte. Die Anzeige zur Operation gaben plötzliche, heftige, kontinulerliche Schwerzen auf der Seite des Tumors ab. Sie hörten nach derselben sofort auf. Pat. kam am rechtzeitigen Termin nieder.

Zu den von Orgler bezw. mir zusammengestellten 167 Fällen mit 38 Schwangerschaftsunterbrechungen treten jetzt also 22 neue mit nur 2 der letzteren hinzu; es ergibt das insgesamt 190 Ovarjotomien mit 40 Schwangerschaftsunterbrechungen. Der Prozent-satz der letzteren sinkt abso weiter von 22,7 auf 21,1 Proz. Schon In meiner vorigen Arbeit wies ich darauf hin, dass dieser sich noch, weit günstiger gestalte, wenn man nur die von Orgler gesammelten bezw. eigenen Fälle und die meinen (119 mit 19 Schwangerschaftsunterbrechungen) zu Grunde lege. Es ergeben sieh dann uur 16 Proz. Fügt man jenen 119 Fällen die neuesten 22 mit 2 Schwangerschaftsunterbrechungen hinzu, so wird das Resultat ein noch besseres. Die Schwangerschaftsunterbrechungen sinken dann auf 14,8 Proz. Dieses stetige Zurflekgehen derselben kann doch wohl kaum als ein Zufafl betrachtet werden. Man 1st vielmehr zu der Annahme berechtigt, dass es eine Folge der verbesserten Technik der abdominalen Köliotomie (durch Beckenhochlagerung erleichtertes Operleren am Uterus und seinen Au-hängen, sowie im kleinen Becken überhaupt, Asepsis statt Anti-Verwendung resorbierbaren Unterbindungsmaterials etc.) ist und sich infolgedessen die Schwangerschaftsunterbrechungen in Zukunft annahernd auf derselben Höhe butten werden. Remy sowohl wie Jeffer haben dieselben auf 17 Proz. bei konservativer Behandlung festgestellt; die Operation ergibt abso in nenerer Zeit welt bessere Resultate. Das sollte man berilcksichtigen, nicht aber aus einem einzelnen Fall gegenteilige Folgernugen ziehen.

Nicht unerwähnt darf bleiben, dass, während Fehling die Mortalität der Mitter nach Ovariotomie in der Schwangerschaft noch auf 5 Proz., Orgler auf 2,7 Proz., ich auf 2,3 Proz. bedieselbe durch Hinzunahme der letztveroffentlichten 23 Falle oline einen Todesfall auf 2 Proz. slakt. Tarnowski? aber stellt aus verschiedenen Statistiken 633 Fälle mit 18 Todesfallen) fest, dass bei Gravidität mit Ovarientumor ohne Eingriff 31.31 Proz. sterben. Stellt man diese beiden Zahlen einander gegenüber, so kann es keinem Zweifel unterliegen, dass man nicht nur berechtigt, sondern verpflichtet ist, Schwangerschaft kompli-zierende Ovarientumoren zu entfernen.

Ganz abgeschen hiervon lag in dem Thomasschen Fall an sich eine unabweisliche Anzeige zur Ovariotomie vor. Die Patientin, um welche es sich handelte, war im 21. Jahr wegen einer linksseitigen Unterleibgeschwulst köllotomiert, die Bauchhohle aber in der Annahme, dass jene inoperabel set, wieder ge-schlossen worden. Im 23. Jahr hatte die Kranke eine Fehlgeburt von 3 Monaten, vom 24.-30. Jahr 4 normale Geburten überstanden. Im 31, Jahr wieder (Ende des 3, Monats) schwanger, wünschte sie selbst wegen erneuter Schmerzen die Operation. Sie gab ausserdem an, dass die Geschwalst seit dem letzten Winter gewachsen set. Die Untersuchung ergab einen ovalen, knapp mannskopfgrossen Tumor von derber Konsistenz, welcher einerseits bis zum Nabel reichte, andrerseits das hintere Scheidengewölbe Unks nach abwärts drängte; durch das letztere hindurch fühlte man deutlich die derbe und dabei prali elastische Konsistenz des Tumors. Bei der Köliotomie fund sieh die Geschwulst durch überaus zahlreiche, strangartige, in der Tiefe flächenhafte Adhiisionen mit den Bauchdecken sowohl wie ganz besonders mit den Därmen, dem Netz und der Beckenwand verwachsen. Sie waren sehr blutreich; die Gefässe derselben mussten fast sämtlich doppelt unterbunden werden.

Wenn man diesen Befund liest, so kann kein Zweifel bestehen, dass die fest adharente Geschwulst mit dieker fibröser Wand ein Geburtshindernis abgegeben haben würde. Thomass scheint nicht dieser Ansicht zu sein. Wenigstens betont er, ohne allerdings eine direkte Schlussfolgerung duraus zu ziehen, dass die betreffende Patientin seit dem Bestehen des Tumors bereits 4 normale Geburten durchgemacht hat. Aus dieser Tabatche den Schluss zu ziehen, dass auch diesmal die Geburt ungestört ver-hufen sein würde, dazu ist man aber keineswegs berechtigt. Die Patientin selbst hatte ausdrücklich angegeben, dass der Tumor seit dem letzten Winter gewachsen sel. Trotz des glatten Verlaufes der vorangegangenen Geburten drängten Schmerzen in der linken Unterleibsseite, also da, wo die Geschwubt sass, sie dazu, die Entferung derselben zu verlangen. Diese Schmerzen finden in den ausgedelinten, strangartigen und flächenhoften Adhäsionen ihre volle Erklärung. Man wird kaum in der Annahme fehlgehen, dass die letzteren z. T. wenigstens die Folge der vorausgegangenen Entbindungen gewesen sind und durch sie, sowie die Grossenzunahme andere Verhältnisse geschaffen waren wie bei jenen.
Aber auch gezetzt den Fall, der vorangehende Kopf wilrde

doch den im Douglas eingekeilten Geschwulstabschnitt passiert haben und die Geburt spontan oder instrumentell beendet worden

in cinem 8 Monate. Nur bei einer im 4. Monat schwangeren Patleutfu, bet welcher ex sich um doppelseitige, sehr breite und kurz-

²) Inaug.-Diss. Leipzig 1901. Ref. Centralbl. f. Gyn. 1903, No. 13, pag. 416,

Centralbl. f. Gyn., No. 18, pag. 548.

^{&#}x27;) n. n. O.

sein, so warteten der Patientin ernente, erheblichere Gefahren. Quetschungen wäre der Tumor sicher ausgesetzt gewesen. Der grünschwarze Inhalf spricht daffir, dass er früher bereits solche erlitten und es zu Blutnugen in fim gekommen war. Unter diesen Verhältnissen war bei den zahlreichen Adhäsionen mit den Därmen eine Vereiterung der Cyste ziemlich sieher. Die üble Prognose vereiterter Ovarialtumoren ist aber bekannt.

Zum mindesten muss zugegeben werden, dass bei Unterlassung der Ovarlotomie das Leben der Kranken in demselben Mass gefährdet worden sel, wie es durch jene gefährdet wurde. Die Gefahr erwuchs ubrigens nicht durch die Operation an sich, sondern erst durch den sich für anschliessenden Äbort und eigent-lich auch nicht durch diesen, sondern durch die Zurücklassung der Plazenta und Eibullen während voller 10 Tage. Thomass der Pinzenta um Edminen wahrend voller 10 Tage. Talo in als begründet diese Unterlassung mit der "grossen allgemeinen Schwäche" der Patlentin. Diese konnte und durfte kein Hin-derungsgrund sein. Unmittelbar nach der Ausstossung der Frucht winde die digitale Entfernung der Plazenta von geübter geburtshilflicher Band ein Eingriff gewesen sein, welchen die Patientin trotz ihrer Schwäche vertragen haben würde und der sie vor allen weiteren Komplikationen geschützt hätte. Dass er am 8. Tag p. abort., nachdem Schüttelfrost und Fleber aufgetreten war, versucht, aber als "zu anstrengend für die Frau" aufgegeben wurde, muss gerndezu als ein Kunstfehler bezeichnet werden. Gelang doch am übernächsten Tag "frotz großer Schwäche" der Patientla die digitale Entfernung. Mit ihr sank die Temperatur zur Norm und blieb normal.

Ich habe die ganze vorstehende Krankengeschichte so ausführlich besprochen, welt sie zeigt, wie man in gleichen Fällen nicht vorgehen soll. Bemerken möchte ich noch, dass, konnte The mass sich unmittellar nach Ausstosung des Fötus nicht zu der digitalen Entfernung der Plazenta entschliessen, wenig-stens die Tamponade des Zervikalkanats und der Scheide mit Gaze angezeigt war. Meist genügt diese, welche besonders von den Franzosen empfohlen wird, die Plazenta zum spontanen Ausstossung zu bringen. Dabel ist sie ein Eingriff, welchen man nuch einer hochgradig animischen, geschwachten Patientlu zu-

Zum Schluss mochte ich noch einmal betouen, dass dieser Fall im besonderen, ein einzelner überhaupt nicht für die Entscheidung der Frage, ob jeder Ovarialtumor in der Schwangerschaft entfernt werden soll, herungezogen werden kann. Meine frühere Arbeit, sowie die Fortsetzung der Statistik gelegentlich dieser Besprechung bejahen sie nach meinem Dafürhalten unbedingt.

Zur anästhesierenden Wirkung des Yohimbin (Spiegel)

Von Dr. C. Magnani, Augenarzt in Smyrna, gewesenem Assistent an der Augenklinik des Prof. Reymond in Turin.

Der Interessante Artikel von Prof. Loewy und Fr. Müller in No. 15 dieser Wochenschrift, in welchem sie in vollständiger und durch die exakte Methodik ausgezeichneter Weise die an-ästhesierende Wirkung des Yohlmblu (8 p l e g e l) untersuchen, veranlasst mich auch meinerselts bler die klinischen Beobschtungen zu veröffentlichen, welche ich gleichzeitig am Menschen gemacht habe und die demnächst ausführlich in dem "Rendiconto del XVI Congresso dell' associatione oftalmologica Italiana" er scheinen werden.

Der Kongress fand im Oktober 1902 statt und um der Wahrheit die Ehre zu geben muss ich erwähnen, dass ich zu jener Zeit den Kongressmitgliedern nur über die anästliesierende Wirkung des Yohimbin auf die Kornen und Konjunktiva Mitteilung gemacht hatte. Spiiter habe ich meine Versuche mit subkutanen Injek-tionen fortgesetzt und habe die Verzögerung, welche die Publikation des Kongressberichtes erlitt, benützt, um auch meine letzten Beobichtungen diselbst einzuschalten.

Nachdem die früheren Mittellungen von Loewy, Mendel, Oberwald, Berger, Eulenburg und Maramaldt mich von der Gefahrlosigkeit des Alkaloides in Form seines sulzsauren Salzes versichert hatten, begann ich, um der Wirkung auf die Scu-sibilität ganz sicher zu sein, die Versuche an mir selbst, indem ich mir ¼ cem einer 1 proz. Lösung unter die Hant des linken Vorderarmes einspritzte. Nachdem ich die Nadel zurückgezogen, kounte ich sie nach Verlauf von wenigen Sekunden in die durch die Injektion gebildete Quaddel zu wiederholten Malen einstossen ohne den geringsten Schmerz zu empfinden, während ausserhalb des Bereiches, In dem sich das Alkaloid verbreitet hatte, die Sensibilität vollständig normal blieb. Noch nicht befriedigt von diesem Versuche, machte ich eine halbe Stunde nach der Injektion — und auch dies ohne die geringste Schnerzempfindung — eine bis an die Faszie reichende Inzision und noch später, nach Ablauf cher Stunde, konnte ich behufs Vereinigung der beiden Wundränder eine Metallnaht vollständig schmerzlos anlegen. Erst ungeführ nuch Ablauf von 1% Stunden kehrte die Sensibilität zur Norm zurfick.

Angesichts eines derartigen Resultates zögerte ich nicht, das Alkaloid bei allen kleinen Lidoperationen anzuwenden, wo Alter und Ruhe des Patlenten erlaubten von Anwendung des Chloroforms Abstand zu nehmen.

Die Abwesenheit einer Vergiftungsgefahr, die lange Dauer der Anilsthesie, welche gestattet, nuch die längsten Operationen ohne Schmerzempfindung von Seite des Kranken auszuführen, während der Muskeltonus im Operationsgebiete völlig normal bleibt, so dass

man den Operationseffekt durch die willkürlichen Bewegungen, die man den Kranken ausführen lasst, kontrolleren kann, scheinen mir Vorteile zu sein, die umsomehr Benehtung verdienen, als die Augriffe gegen das Kokain in der Literatur nicht zu den Seltenheiten gehören.

Werfen wir z. B. elnen Blick auf die Arbeit von H. Schultzb, welche eine vergleichende Studie über die in der Augenheilkunde augewendeten Alkaloide zum Gegenstande hat, so finden wir darin alle Amsthelten sorgfaltig untersucht, abs: Kokaln, Apomorphin, Chlorathydrat, Benzoltropin, Stenokarpin, das Glft der Kröte, Strophanthin, Erythrophlein, Tropakokain, Eukain, Holokain, Aniesia und Nebennierenextrakt. Was das Kokain anbelangt, beklagt er sich fiber die Austrocknung des Kornealepithels und über Alteration des Kornealgewebes, die manelfigal auftritt und mitunter selbst bestehen bleibt; weiterbin fiber das bäufige Vorkommen von allgemeinen Vergiftungserscheinungen, wenn man Kokain zu subkutauer Injektion verwendet. Er erwähnt einen todlichen Fall, welchen Abadie nach aub-konjunktivaler Injektion von 0.04 Kokain beobachtete, und einen l'all von Rogmann, in welchem die Injektion der gleichen Quantitat unter die Lidhaut 8 stindige Bewusstlosigkeit zur Folge gehabt hatte. Mellinger hebt noch hervor, dass die durch das Kokain veranlasste Gefasskontraktion die Veruntbung der Kor-neulwunden per primma verzogere. Die Mydriasis ist ein Hindernls bei der Irldektomie und Kataraktextraktion; bel ersterer, weil sie den Irisprolaps begünstigt, bei letzterer, weil sie den Schnitt im Korneallimbus erschwert. Sie hullt zu kommt zur Schluss-folgerung: Dem Koknin haften mehrere Uebelsläude an und es ware sehr wilnschenswert, es durch ein anderes Mittel zu ersetzen. Unter den Aussthetichs, welche er untersuchte, erfreuen sich nur das Tropakokalu, das Eukalu und das Holoculn seiner Sympathie, doch sel letzteres weit giftiger als das Kokain. Das Enkain weise keine besonderen Vortelle auf und nur das Tropakokain hält einem Vergleiche stand; allein seine anästhesierende Wirkung dauert mehr über 20 Minuten.

Auch in der Jüngsten Arbeit von Mobilio") sind das Dionin, Peronin, Mryanin, das Tropakokuin, Holokain und das Koka-suprarenahn eingehend gepräft. Als Analgetikum empficht er das Dionin; das Peronin und Sirvanin aber schliesst er von der Verwendung als Anästhetikum in der Augenheilkunde aus, wegen der starken Reizung und der betrachtlichen Chemosis, welche sie ver-ursachen. Was das Tropakokain anlangt, bekingt er sich fiber die Inkonstauz der Wirkung und das Brennen, welche es hervorruft. Bezüglich des Holokains ist auch Ricci') der Ansicht, es wegen seiner Giftigkeit nicht zur Injektion zu verwenden. Das Peronin (von Bufalini') vorgeschlagen) möchte Gualta') nur für die Enukleation und Exenteratio bubb reservieren, da bei diesen Operationen die Chemosis keine besonderen Nachteile involviert,

Vergleichen wir nun die Beobachtungen dieser Autoren mit meinen Untersuchungen über das Yohimbin, so sehen wir, dass sich dieses in Bezug auf das Auge dem Tropakokain ühnlich verhält, in Hinsicht auf die aligemeine Sensibilität hingegen würde es wie das Kokain wirken: die Konstanz der Wirkung aber, ferner die lange Dauer der Anasthesie, das Fehlen einer toxischen Wirkung für die Dosen, in welchen es zur Anwendung kommt, scheinen mir Vorteile zu sein, welche das Yohimbin den anderen Anästheticis vorzuziehen rechtfertigen.

Nur muss ich darauf aufmerksam muchen, dass, wenn die Lösung älter wird, sie ihre anästhesierende Wirkung teilweise ver-

Aerztliche Standesangelegenheiten. Einige Worte über die Zulassung der Frauen zum medizinischen Studium.

Bei der auch in Deutschland allmählich sich steigernden Zahl der Medizin studierenden Frauen, bei den sich für und gegen das Frauenstudium aussprechenden Ansiehten wird die Frage, ob die Frauen gemelnsam mit den männlichen Studierenden oder getrennt von ihnen das Studium betreiben sollen, gewiss schr bald lebhaft diskutiert werden. Den schweizerischen Erziehungsdirektor Herra Gobat-Bern ist der Gedanke der Gründung einer "reinen internationalen Frauenuni-versität" bereits milie gelegt ich diese Zeitschr. 1908, S. 760; freilich ist dabei vorwiegend nis Motivierung die Entlastung der schweizerischen Universitäten von den überaus zahlreichen fremdländischen studierenden Erauen angegeben.

Ich habe mich vor kurzem (Wien, med, Wochenschr, 1903, No. 16) für die Errichtung einer besonderen medizinischen Bildungsanstalt für Franen ausgesprochen.

In Russland besicht bereits seit 1897 in St. Petersburg ein weibliches medizinisches Institut". Am Schluss des vorigen Jahres 1902 wurde das erste Stantsexamen abgehalten; 111 Franch wurde das Recht der freien medizinischen Praxis gewährt. Darüber berichtet ein in dieser Zeltschrift enthaltener

Arch f Augenhellk Bd. XL.
 Archivo di Offalmologia Bd. X, H. 3-4, 8, 87.
 Annali di Offalmologia Bd. XXX, H. 3, 8, 202.
 Annali di Offalmologia Bd. XXVIII, 8, 548.

⁾ Annali di Ortalmologia Bd. XXVIII, 8, 554.

Moskauer Brief des Herrn Dr. Dworetzki (diese Zeitschr. tiuth; et wird gleichzeitig in dem Brief eine kurze historische Vebersicht der Entwicklung des Frauenstudiums in Russland gegeben.

Es sei mir gestattet, auf diesen Brief des Herrn Dworetzk i hler zurückzukommen, well darin ein Satz enthalten ist, der

melner Ansicht nach einer Zurechtstellung bedarf.

Er sagt, dass zu Beginn der 60 er Jahre des vorigen Jahr-hunderts in Russland Frauen als freiwillige Zuhörerinnen die Universitätsvoriesungen besucht hilten, und dass bereits damais in Regierungskreisen das Projekt aufgelaucht set, den Frauen das Recht des Hochschulbesuchs ungeschmillert zu erteilen. Er führt dann fort; "Auf eine diesbezügliche Anfrage sprachen sich die russischen Univerdiäten mit Ausnahme von Moskau und Dorpat für die Zulassung von Frauen zum Universitätsetudium aus."

Der Briefschreiber gibt nicht au, in welchem Jahre jene Anfrage ergangen und wann die Antwort erfolgt sel. Ich habe hier nicht die Akten jener beiden Universitäten zur Hand, um kontrollieren zu können, ob die Aussage des Herrn Verfassers für

jene Zeit wirklich begründet ist.

Allein ich bin im stande, mit Bicherheit unchzuweisen dass zweimal, sowohl in den Jahren 1870-71, wie spitter 1883 auf eine direkte Anfrage der Regierung sich alle russischen Universitäten, auch Moskau und Dorpat, für die Zulassung der Frauen zum medizinischen Studium ausgesprochen Es haben Moskau und Dorpat keine ablehnende

Stellung zum Frauenstudium eingenommen.

Wenn ich hier an dieser Stelle auf diese Angelegenheit zurückkomme, so geschieht es nicht allein, um Moskau und Dorpat in den Augen der wissenschaftlichen Welt zu rechtfertigen - denn es könnte vielen der heutigen Leser gleichgültig sein, wie vor 30 Jahren sich Moskau und Dorpat zum Frauenstudium verhalten haben. Es geschieht auch, um darauf hinzuweisen, dass bereits damais Moskau und Dorpat, wie die anderen russischen Universitåten, in ihren Anschauungen über Frauenstudium weiter gingen. als die westeuropäischen Universitäten, dass sie aber auch in einer bestimmten Richtung eine Forderung an das Frauenstudium stellten, die ihrem Wesen nach lange nicht anerkannt ist, die Forderung eines gesonderten Studiums für Frauen. In Russ land besteht ein weibliches medizinisches Institut seit 1897, wie bereits oben mitgeteilt wurde.

Im Mai des Jahres 1870 verlangte der russische Minister der Volksaufklärung (Kultusminister) von den medizinischen Fakultaten der Universitäten Gutachten über die Zulassung der Frauen zum medizinischen Studium. Die Gutachten sind abgedruckt in einem Buch: Historische Uebersicht der Regierung sanordnungen in Bezug auf die höhere medizinische Ausbildung der Frauen. St. Petersburg 1883 (138 Seiten, 8). Ich glaube nicht, dass das Buch in den Handel gekommen ist; es wurde damais nur von seiten der Regierung an die Interessenten verteilt. Alle diejenigen Autoren, welche sich mit der Geschichte der Entwicklung des Frauen-studiums in Russland von 1860 ab beschäftigen, milssen unbedingt

auf diese Schrift zurückgehen. Die medizinische Fakultät der Universität Dor-

pat äusserte sich wie folgt (i. c. 8, 21):

"Indem die allendliche Entscheidung der Frage, inwieweit die Personen weibliehen Geschlechts überhaupt zur Beschäftlgung mit der medizinischen Praxis geeignet sind, der Erfahrung überlassen werden muss, ist die Fakultät der Melnung, dass nichts dem im Wege steht, Frauen, die sich in gehöriger Weise vorbereitet haben, zum medizinischen Studium zuzulassen. Die Frauen mögen sich eine höhere medizinische Bildung aneignen und dadurch die entsprechenden Rechte der Praxis gewinnen. Doch muss man nach Ansieht der Fakultät von den Frauen die Erfälling aller derjenigen Vorbedingungen verlangen, die von der Regierung für die (männlichen) Personen festgesetzt sind, welche das Diplom eines Arztes zu erlangen wünschen."

Die medizinische Fakultät der Universität Mos-

k a u husserte sich wie folgt (l. c. p. 21):

"Die Fakultät ist der Melnung, dass man die Frauen zum Hören der Vorlesungen in der medizinischen Fakultät und in der medizinisch-mütärischen Akademie zulassen kann. Doch muss man von solchen Franch, die medizinische Vorlesungen hören wollen, dieselben Kenntnisse in den Gegenständen der Gymnasialkurse fordern, wie sie von Personen männlichen Geschlechts, die Medizin studieren, verlangt werden."

Es kann hiernach keinem Zweifel unterliegen, dass schon 1870 sowohl Dorpat wie Moskau sieh für Zulassung der Frauen zum nesdizinischen Studium und für die Gleichstellung der Frau mit dem Manne ausgesprochen haben. Gleiche Vorbedingungen zum Eintritt in die Universität, gleiches Studium — gleiche Rechte

nach Ablegung einer Prüfung.

An der medizinischen Akademie zu St. Petersburg wurden 1872 die weiblichen medizinischen Kurse eingerichtet und nach

etwa 10 jährigem Bestehen 1883 wieder aufgehoben.

lm Jahre 1883 wurde abermals vom russischen Minister der Volksaufklärung (Kultusminister) ein Gutachten über die Zu-Inssung der Fratien zum medizhilschen Rtudium eingefordert. Genau genommen handelt es sich elgentlich um die Begutachtung eines Projekts, ein "Institut für gelehrte Hebammen" einzurichien. Esc wurde diesmul über nicht die Fakultät befragt. sondern einzelne Gefehrte, einzelne Professoren, die Dekaue der medizinischen Fakultiiten, die Mitglieder des Medizinal-Consells in St. Petersburg. Die einzelnen Gutachten sind zusammen-gestellt in einem Heft: Sammlung der von verschiedenen medizinischen Spezialisten in Betreff des Institutes für gelehrte Hebammen ausgesprochenen Meinungen. (St. Petersburg 1886, 83 Seiten.)

Unter den bler tutus zugeweiset mitgefellten Gutachten befindet sich das des bekannten Chirurgen Professor Skli-fassowski, damals Dekan der medizinischen Fakultät von Moskau, und mie im Gutachten abs das des damaligen Dekans der

medizmischen Fakultat der Universität zu Dorpat,

Professor 8 k l l f a s s o w s k i d, c 8, 15r winscht für die Franen die volle Fakultatsausbildung, vorausgesetzt, dass de die geeignete Vorbildung - Reifezenguis eines Gymnasiums sitzen; es sollen den Frauen, nachdem sie den Grad eines Arzies oder den Grad eines Doktors der Medizin haben, das freie Recht werden, sich dem einen oder dem anderen Spezialfache der praktisch-medizinischen Tätigkelt zuzuwenden, d. h. es sollen den Frauen dieselben Rechte gewährt werden, Münneru.

Meln Gutachten, als das des damaligen Dekans der medizinischen Fakultät zu Dorpat, ist, ebenso wie das Sklifassowskis, in jenen Heften nur auszugsweise abgedruckt. Da ich nich aber anch nach einer anderen Richtung hin geitussert habe, indem ich die Förderung einer gesonderten Bildungsansialt für Medizin studierende Frauen gestellt habe, so sel es mir gesinttet, den betreffenden Abschnitt meines damallgen, in der Urschrift mir noch vorliegenden Gutachtens hier mlizutellen.

Das Gutachten lautet:

Gutachten über die Zulassung der Frauen zum mediziaischen Studlum.

Dass die Frauen zum medizinischen Studium und zur Aus-Gbung der medizinischen Praxis fähig sind, darüber kann heute kem Zweifel mehr bestehen. Ebenso kann heute nicht mehr duran gezweifelt werden, dass welbliche Aerzte unter gewissen Be-dingungen im stande sind, dort Nutzen zu schuffen, wo nann-liehe Hilfe nicht zu verwerten ist. Nur beispielsweise führe ich die Verwendung welblicher Aerzte zur Behandlung in muselnambehen Ländern an

In welcher Weise kann nun das Ziel, die Frauen zur nucli-

zinischen Praxis auszubalen, am besten erreicht werden? I. Das beim Ministerium der Volksaufklärung eingesetzte Komitee hat seine Meinung dahin ausgesprochen, dass (§ 23) den Frauen der medizinische Unterricht in geringerem Umfang. als auf Universitäten üblich ist, gewährt werden solle, dass (§ 27) die Frauen am Ende des Studiums mit dem Titel "gelehrte Hebammen" aus dem Institut zu entlassen selen, und ihnen das Recht zustehe, die Praxis auf dem Gebiet der Frauen- und Kinderkrunkhelten auszuüben.

Der Unterzeichnete stimmt mit diesem Paragraphen des Gesetzes nicht überein; er fasst seine abweichende Ansicht in folgende Punkte zusammen:

 Den Frauen muss die Möglichkeit geboten werden, einen vollständigen medizinischen Kurs nach dem Programm der Universitäten durchmachen zu können.

2. Den Frauen muss nach Abschluss ihres medizinischen Studiums das Recht der unbeschränkten Fraxis zuerkannt werden,

mit dem Titel Arzt resp. Doktor der Mediziu.

3. Die dem Studium der Medizin sich widmenden Frauen müssen in gleicher Weise vorgebildet sein wie andere Studierende; sie milssen das Zengnis der Reife eines weiblichen Gymnasiums besitzen, aber iedenfalls gewisse Kenutnisse der lateinischen und

griechischen Sprache haben. 11. Das Komitee ist der Ansicht, dass das Institut der "gebehrten Hebammen" an einer Universität mit einer medizinischen

Fakultät errichtet werde (§ 2). Der Unterzeichnete kann auch mit diesem Paragraphen

nicht übereinstimmen. Seine Ausicht ist folgende: Die medizinische Fakultät für Frauen muss an einem Ort sich befinden, wo weder eine Universität, noch eine Fakultät, noch eine andere höhere Bildungsanstalt für Männer besteht. Als Motiv für diese Behauptung ist anzuführen: Der gemischte Unterricht vor Vertretern des männlichen und weiblichen Geschlechts an einem und deniselben Institut, sowie das Bestehen von minulichen und weblichen Instituten für Erwachsene an einem und demselben Ort hat hier in Russland stets einen schlechten und verderbenden Einfinss auf das weibliche Geschlecht ausgefibt.

Ferner: Die medizinische Fakultüt für Frauen muss ihre eigenen Lehrer (Professoren) haben. Befindet sich die weibliche medizinische Fakultät an emem und demselben Ort mit einer Universität, so wird es sehr hartig vorkonnuen, dass ein und derselbe Professor an beiden Fakultäten unterrichtet. Dubel wird stets die eine oder die andere der beiden Fakultäten leden, oder der Professor wird keine Zeit haben, sich neben seinen Vorlesungen mit der Wissenschaft zu beschäftigen. -- Wollte pan etwa keine Professoren, sondern nur Privatdozenten der Universität oder praktische Aerzte anstellen, so wiirde man dadurch entweder weniger genbte Lehrer haben, oder Leute, welche neben Ihrer Praxis den Unterricht gelegentlich nebenbel besorgen.

(1000)

Für die medizinischen Fücher missten unbedingt eigene Lehrer (Professoren) angestellt werden; für die vorbereitenden Wissenschaften (Zoologie, Botanik, Mineralogie, Physik und Chemie) würe es eher möglich, andere Lehrkräfte, z.B. Lehrer der Naturwissenschaften der Gymnasien oder Realschulen, heranzuziehen.

Vor allem aber sollte die Möglichkelt ins Auge gefasst werden, den Unterricht an den medizinlschen Fakultäten für Frauen auch durch Frauen geben zu lassen. Das kann natürlich alcht gleich anfangs geschehen, sondern nur allmählich; die besonders für den Unterricht befähigten Teilnehmerlmen der Kurse sollten zu Professoren ausgebildet werden. —

Der Rest meines Gutachtens, der sich auf die finanzielle Seite der Einrichtung einer medizinischen Fakultät für Frauen bezieht, kann fortredugen wersche

kann fortgelassen werden — er jet hier bedeutunglos.

Jedenfulls geht hieraus — aus den Gutachten der medizinischen Fakultäten zu Moskau und Dorpat 1870-71, wie aus den
Gutachten der betreffenden Dekane 1883 — herver, dass sowohl
Moskau wie Dorpat sich nicht gegen die Zulussung der
Frauen zum medizinischen Studium ausgesprochen haben.

Es ist hier kein Ort, auf den luhah der anderen Gufachten einzugelten. Ebensowenig ist es angezeigt, darauf einzugelten, warum die russische Regierung so lange gezögert, den Francu das entzogene Recht. Medizie zu studieren, wiederengelten.

entzogene Recht, Medizin zu studieren, wiederzugeben.
Erst im Jahre 1897 wurde den Frauen wieder das Recht ge währt, aber Insofern beschrünkt, als ein weibliches medizluisches Institut in St. Petersburg eröffnet wurde. In Russland dürfen die Frauen nicht gemeinschaftlich nit den Männern Medizin studieren, sondern nur an einer besonders für sie eingerichteten Bildungsanstalt.

Am 4. Dezember 1992 wurden die ersten Zöglinge dieses weiblichen medizinischen Instituts als Aerztimen entlassen.

Königsberg i. Pr.

L. Stleda.

Referate und Bücheranzeigen.

F. Cathelin: Die epiduralen Injektionen durch Punktion des Sakralkanals und ihre Anwendung bei den Erkrankungen der Harnwege. Uebersetzt von A. Strauss-Barmen. Stuttgart, Enke, 1903. Preis 4 M.

Die Injektion von anästhesierenden Substanzen in den Rückenmarkskanal hat bekanntlich in Frankreich viel mehr Anhänger gefunden als bei uns, wo ihr Erfinder, Bier, selbst vor der allgemeinen Anwendung des Verfahrens gewarnt hat. C. hat in der Absieht, das Ruckenmark selbst zu vermeiden und nur auf die Wurzeln zu wirken, den sakralen Weg betreten, indem er seine Lösungen in den sogen, epiduralen Raum, zwischen Dura und Wirbelperiost, einspritzt. Die anatomischen Verhältnisse dieses epiduralen Raumes sind vom Verf. einer sorgfältigen Prüfung unterzogen worden. Als ein sehr wichtiger Punkt erscheint es dem Verf., dass dieser epidurale Raum voll von Venen ist. An Versuchstieren überzeugte sich C., dass die Injektion von Kokainlösungen in denselben gegenüber der subarachnoidealen Methode wesentliche Sicherheit bietet.

Zur Injektion beim Menschen bedient man sich nach Strauss am besten einer 6 cm langen Platiniridiumnadel (zu beziehen von Lütgenau & Co., Krefeld). Die injizierten Flüssigkeiten scheinen bei Cathelin sehr oft gewechselt zu huben. Zuerst segt er, dass er nach Versuchen mit verschieden starken Kokainlösungen zuletzt bei der 1 proz. Kokainlösung geblieben sei, um einige Sütze weiter zu erklären, dass er seit einigen Monaten gäuzlich vom Kokain abgekommen sei und sich auch bei schmerzhaften Affektionen nur der physiologischen Kochsalzlösung bediene. Strauss wieder faud, dass die Kochsalzlösung nicht selten grosse Beschwerden macht, und bedient sich der 0,2 proz. Schleichsehen Lösung mit Kokainzusatz 1:10000.

Der Kranke befindet sieh in der S i m.s. sehen Seitenlage. Mit dem Finger sucht man sich den hinteren und die beiden seitlichen Vorsprünge am fünften Kreuzbeinwirbel auf. Diese 3 Punkte bilden miteinander ein Dreieck, das die untere Oeffnung des Sakralkanals vorstellt. Man sticht die Nadel zunächst schräg in einem Winkel von 20° über der Horizontalen ein, bis man das Gefühl hat, das Ligament durchbohrt zu haben. Dann senkt man den Pavillon und stösst die Nadel vor.

Anasthesie zu chirurgischen Operationen kann am Menschen mit dem Verfahren nicht hervorgerufen werden. Seine Anwendung findet es zumachst bei schmerzhaften Krisen. Bei Ischias spritzt man 10—15 cem Kochsalzlösung in Zwischenräumen von 1—2 Tagen ein. Ebenso soll die Methode bei Lumbago, bei Arthralgien, bei tabischen Krisen, bei Bleikolik versucht werden.

Die ausgedehntesten Versuche wurden mit dem Verfahren bei

den Erkrankungen der Harnwege gemacht. Bei Urethritiden, Cystitiden, Prostatakarzinom gewährt es nur vorübergehende Erleichterung. Zweifellose Wirkungen scheinen die Einspritzungen bei den verschiedenen Formen von lukontinenz, besonders bei der Enuresis der Kinder zu entfalten. Man nimmt hier am besten Kochsalzlösung 7,5: 1000. Auch bei der Neurasthenie der Harnwege wirkt die Methode günstig, ebenso bei Impotenz.

Die Wirkung der Injektionen soll nach Verfasser einem Traumatismus auf den unteren Teil der Wirbelsäule zuzuschreiben sein.

Krecke.

E. Rost: Borsaure als Konservierungsmittel. Berlin, Julius Springer, 1903. 102 Seiten und mit 2 Anlagen (62 Seiten). Preis 2 M.

Die viel umstrittene Frage von der Gesundheitsschädlichkeit des Borax und der Borsäure, welche bereits vor der Bekanntmachung des Reichskanzlers vom 18. Februar 1902 "betreffend das Verbot der Verwendung von Borsäure und deren Salzen bei der Zubereitung von Fleisch" eifrigst diskutiert wurde, fand nach dem Inkrafttreten dieser Bestimmung erst recht eine allseitige Besprechung, zumal die durch das Verbot sich geschädigt fuhlenden Interessenten jetzt ihre Stimme erhoben and die rom Kaiser! Gesandheitsamt ausgearbeitete und vom Reichsgesundheitsrat gutgeheissene technische Begründung, auf welche sich der Bundesrat stützte, zu misskreditieren suchten. Vor allen Dingen sind es die Gutachten von Prof. Liebreich, welche dieser im Auftrage von Interessenten abgab, und eine Veröffentlichung Gerlachs (Zur Borsäurefrage. Eine Kritik der Arbeit des Regierungsrates Dr. Rost), welche gemeinsam die im Kaiserl. Gesundheitsamt ausgeführten exakten und einwandfreien, mühevollen und zeitraubenden Untersuchungen für nicht zuverlässig erklären. Demgegenüber aucht sich Rost in vorliegender, im amtlichen Auftrage verfassten Schrift zu rechtfertigen und bringt in ausserordentlich sachlicher. klarer und verständlicher Kritik mit einer Fülle von Material zum Ausdruck, dass nicht die Untersuchungen im Gesundheitsamt zu bemangeln seien, sondern dass ganz im Gegenteil die Gutachten Liebreichs gegen die Schadlichkeit des Borax und der Borsiure auf sehr schwachen Füssen stehen, und die abfällige Kritik Gerlachs jeder tatsächlichen Berechtigung entbehrt.

Rost bespricht zunächst die allgemeinen Gesichtspunkte zur Beurteilung der Borverbindungen als Konservierungsmittel und wendet sieh dann zu dem Einfluss der Borverbindungen auf den neuschlichen Körper, webei die örtlichen, brecheuerregenden, diarrhöcerzeugenden Wirkungen, die Hautausschlage, der Einfluss auf die Nieren, die Ausscheidung aus dem Korper, die Ausnutzung der Nahrung und der Einfluss auf das Körpergewicht eingehend gewürdigt und kritisch beleuchtet werden.

Es ist natürlich nicht möglich, an dieser Stelle alle Punkte hervorzuheben, welche in der Rostschen Arbeit von Liebreich und Gorlach angegriffen wurden, auch scheint es mir gar nicht notwendig, die verschiedenen Gegensätze, Auffassungen und Schlussfolgerungen Rosts und seiner Gegner ausführledarzulegen, es genügt, wenn auf die wissenschaftlich recht anfechtbare Methodik hingewiesen wird, mit der die Gegner Rostsihre zum Teil nicht einwandsfreien Versuche ins günstige, Rosts und anderer Untersuchungen ins ungünstige Licht gestellt haben. Ein bezeichnendes Beispiel findet sich auf S. 35 und 36, aus dem man sicht, wie unberechtigt die Schlussfolgerungen Liebreich as sind. Auch S. 39, 40, 79 und Anlage II, S. 20, 24 — um nur einiges herauszugreifen — beweisen, dass die Gegner bei der Auslegung der Rost schen Versuche nicht immer objektiv und suchgemäss bleiben.

Die Einwande Liebreichs, dass Borpraparate keine brechenerregende Wirkung ausüben, müssen als nicht richtig zurückgewiesen werden, ebenso ist aufrecht zu erhalten, dass Borpraparate diarrheische Zustände beim Menschen hervorrufen können; beim Tier gehört die Diarrhöesogar zum spezifischen Wirkungsbild. Die Einwände Liebreichs und Gerlachs, dass Borpräparate keine Hautausschläge hervorriefen, sind durch Beobachtungen von Heffter, Boch mund Merkel wiederlegt. Entgegen den Einwänden beider Gewährsmänner steht ebenfalls fest, dass Borverbindungen nur sehr langsam aus dem Körper aus-

geschieden werden, dass wiederholte Gaben sich im Körper auch siuf ein und dass eine gesteigerte Durchspulung des Organismus die Borausscheidung uicht beeinflusst, wie das z.B. bei Kochsulz geschieht.

Endlich muss nochmals betont werden, dass trotz der Einwendungen Liebreichs und Gerlachs eine Verzögerung oder Herabsotzung der Ausnutzung der Nahrung den Borpräparaten eigentümlich ist. Dass dieselben andererseits eine Abnahmo des Körpergewichtes hervorrufen, ist ebenfalls durch viele sichere Beobachtungen festgestellt.

Die von Gerlach gegen die Untersuchungen Rosts erhobenen schweren Vorwürfe der Unzuverlassigkeit weist dieser mit Entschiedenheit zurück; gegenuber anderen Vorwürfen, wie z. B. den, Rost habe sich aus einer grösseren Anzahl von Resultaten "diejenigen herausgesucht, die ihm in den Kram (!) passen", lehnt es Rost mit Recht ab, sich zu verteidigen. Diese Art der Kritik kennzeichnet nur den, der sie benutzt!

Ganz abgesehen von den im kaiserl. Gesundheitsamt gemachten Beobachtungen über den wirklichen Wert der Borpruparate haben auch viele Manner der Wissenschaft, wie
Boehm, Harnack, Heffter, Hofmann, Merkel,
H. Meyer, v. Noorden, Rubner, ihre Meinung im Sinne
Rosts abgegeben, so dass die Anschauung, die Borpräparate zu
den differenten pharmakologischen Stoffen
zu rechnen und bei der Fleiselkonservierung
auszuschliessen, als vollständig berechtigt
augesohen werden muss,

Das Buch gibt dem Interessenten neben einer grossen Reihe rein polemischer Dinge eine breite und klare Darlegung der ganzen Borsäurefrage und wird gewiss dazu beitragen, nicht nur die Anschauungen des wissenschaftlichen Publikums zu klaren, sondern hoffentlich auch die Meinungen derer zu indern, die nur aus Zeitungsberichten in gegenteiligem Sinne belehrt worden sind.

R. O. Neumann-Hamburg.

Dr. J. Trumpp: Gesundheitspflege im Kindesalter. H. Teil. Körper- und Geistespflege im schulpflichtigen Alter. Stuttgart, E. H. Moritz.

Die populär-medizinische Literatur, die durch das Veberwuchern wertloser Presserzeugnisse einigermassen in Misskredit geraten war, nimmt in neuerer Zeit durch die regere Beteiligung berufener Autoren einen bemerkenswerten Aufschwung. Nur wer sein "Fach" gründlich beherrscht und sieh bewusst ist, welche ernste Aufgabe er mit der Volksbelehrung übernimmt, nur der ist berechtigt, ex cathedra zum Volke zu sprechen. Und zu den Berechtigsten auf diesem Gebiete zahlt auch der Verfusser der oben bezeichneten Schrift.

In klarer und höchst anziehender Darstellung, fern von aller Trivialität und unter steter Wahrung des wissenschaftlichen Standpunktes erörtert Verfasser in den 5 Hauptabschnitten seines Werkehens: die Schulpflicht, die Körperpflege der Schulkinder, Erziehung, Krankheiten der Schulkinder und die Pflege des kranken Kindes.

Die Besprechung einzelner Krankheitsformen in einem populär-medizinischen Buche ist immerhin ein bedenkliches Unternehmen; doch ist dieser heikle Gegenstand hier mit so viel Takt und Geschick behandelt, dass sich daraus sehwerlich die befurchteten Nachteile ergeben dürften, zumal da Verfasser selbst jede sich darbietende Gelegenheit ergreift, um zu möglichst frühzeitiger Herbeirufung des Azztes eindringlich zu mahnen.

Die Kreise, für die das Buch zumächst bestimmt ist, werden reichlichen Nutzen aus ihm ziehen; aber auch Aerzte werden es mit Interesse lesen. Wertheimber.

Robert Hartig: Der echte Hausschwamm und andere das Bauhols zerstörende Pilze. H. Auflage von Dr. C. Freiherr v. Tubeuf. Mit 33 Abbildungen. Berlin, Springer, 1902. 105 Sciten, 8°. 4 Mark.

Die in den letzten drei Jahrzehnten erfolgte gewaltige Verbreitung des Merulius lacrymans hat eine entsprechend grosse Literatur hervorgerufen, in welcher das Buch des zu früh geschiedenen Hartig als Ergebnis ernstester Forschung den Ehrenplatz einnimmt. Die botanische Beschreibung des Pilzes und seines Mykeliums ist so genau, wie ich sie noch in keinem Handbuche der Mykologie gefunden habe. Auch die mikroskopische Dugmose ist erschöpfend dargestellt.

Die Lebenshedingungen des Schwammes werden sorgfältig erörtert. Neu wird für viele sein, dass das Licht keinen hemmenden Einfluss auf die Entwicklung übt. Die Feuchtigkert ist das Element des Merulius. Das Temperaturoptimum zu bestimmen, halt Verfasser für schwer. Absterben bei -5°C, ist sicher und Warme über 40° ist ebenfalls für das Wachstum schädlich. Ich finde bei Gotschlich (Zeitschr. f. Hygiene XV) die Augabe, dass der Pilz bei 30-35 "abstirbt, was für die hygienischen Folgen wichtig wäre. Nachdem (Cap. IV) die durch den Pilz am Holze erzeugten chemischen und physikalischen Veränderungen streng wissenschaftlich geschildert sind, geht der Verfasser auf das hygienische Verhalten des Merulius über. Der bekannte üble Geruch zeigt sich erst bei Faulen der Pilzkörper; hierdurch und durch Feuchtmachen der Wohnraume wirkt er schadlich. Behlas Ansichten, dass Beziehungen zum Krebsbestehen, werden zuruckgewiesen, ebenso die Vermutungen Poleks hinsichtlich der Verwandtschaft zum Aktinomyces.

Für den Praktiker ist das 6. Kapitel das wichtigste, welches die Ursachen der Entstehung und Verbreitung in Gebäuden gründlich bespricht. Sowold durch Sporen, von Arbeitern au den Kleidern mitgeschleppt, als durch Mykelium kann der Pilz gesunde Räume anstecken. Besonders gross ist der Einfluss nasser Baumaterialien. Nach meinen eigenen Wahrnehmungen möchto ich die Gefahr betonen, welche durch Pflanzen von Baumen in nachster Nabe der Häuser entsteht. Hier haben wir eine Quelle dauernder Feuchtigkeit, die von dem Verfasser nicht gewürdigt wird. — Der grösste Feind des Schwammen ist Trockenheit, welche durch kräftigen Luftzug hergestellt wird. Ich selbst habein meinem Keller den Hausschwamm an jungem Holzwerk gehabt und durch Einsetzen eines grossen Drahtgitters in die Türen die Kellerräume trocken gemacht.

Ueberaus reich an praktischer Belehrung sind die Kapitel über Vorbeugung und Vertilgung des Pilzes. Es ist zu loben, dass hier auch eine Reihe durch Reklame gepriesener Mittel kritisch behandelt werden. Nach sorgfaltigen Versuchen werden Steinkohlenteer, Tonteergries, Mykothanaton, Antimerulion, Kochsalz- und Eisenvitriollösung, Antinonin als unbrauchbar bezeichnet. Leider pflegen auch die zahlreichen Aerzte, die keine naturwissenschaftliche Bildung bestzen, regelmässig auf alle möglichen Zeitungsanpreisungen hereinzufallen.

Am Schlusse wird auch Polyporus vaporarius lesprochen, dessen Mykelium mit dem des Merulius verwechselt werden kann,

Das von der nobeln Firma besonders auch bezuglich der Bilder glänzend ausgestattete Buch muss allen Aerzten, Technikern und Naturforschern dringend empfohlen werden.

J. Ch. Huber-Memmingen.

E. Jacobi-Freiburg i. B.: Atlas der Kautkrankheiten mit Einschluss der wichtigsten venerischen Erkrankungen für praktische Aerzte und Studierende. I. Abteilung. Urban und Sehwarzenberg, Berlin-Wien 1903.

Es sind in den letzten Johren auf dem Gebiete der Dermatologie hervorragende Abbildungswerke erschjenen, von denen nur die Mracekschen Atlanten, Kaposis großer Atlas der Hautkrankheiten. Chotzen's Atlas und die Pratique dermatologique von Besnier, Broeq mit ibreu zahlreichen und hervorragend schönen Abbildungen genannt seien. Ihnen reiht sich der vorliegende Atlas Jacobis würdig an. Denn man kann die Worte Neissers, dem das Werk gewidnet ist, von diesem Buche mit vollem Rechte wiederholen, wie er sie bei der Annahme der Widmung äusserte, dass "Besseres, Naturgetreueres noch kein Athas geboten^a. Jedenfalls stehen die Reproduktionen, wie sie hier vorliegen, weder denen im Mracek schen, noch Kaposischen Atlas mech. Das Albert sche Verfahren der Citochromie ist bei der Wiedergabe der Krankheitsbilder zur besten Vollendung gebracht worden. Abs Unterlagen in seinen Abbildungen, mit denen er weniger seltene Abarten als typische Verhältnisse der Dermatosen geben will, hat der Verf, zum grössten Teil die ihm von seinem Lehrer Neisser zur Verfügung gestellten Monlagen der Breslaner Dermatologischen Universitätsklinik, ferner solche aus dem Pariser Hospital Saint-Louis, sowie aus den Samm-

lungen von Lesser und Lassar-Berlin, Bayet-Brüssel und Henning-Wien benutzt. Die Künstler, welche es verstanden haben, so hervorragend naturgetrene und in Farbe und Ausdruck so wohlgelungene Wiedergaben der Erkrankungen der Haut zu schaffen, setzen sich in diesem Atlas ebenso ein Denkmal ihrer Geschicklichkeit als die Verfertiger der Klischees und der Drucker. Um so anerkennenswerter ist es, dass der Preis für den Atlas recht niedrig angesetzt worden ist. Kostet doch der vorliegende erste Teil mit seinen 78 schöne kolorierte Bilder bietenden 42 Tafeln nur 121/2 Mark. Jeder Dermatose ist ein kurzer Text beigegeben, welcher Actiologie, Pathologie, Diagnose, Prognose und Therapie in knapper, klarer Form behandlet. Das Ganze ist als eine Erganzung der grossen Handbucher der Dermatologie gedacht und sowohl für Studierende als praktische Aerzte berechnet, Das Werk darf auch als ein erneutes Zeiehen für die Regsamkeit aufgefasst werden, welche sich seit dem letzten Lustrum oder Dezennium auf dem Gebiete der Lehre von den Hautkrankheiten bemerkbar macht und für die vermehrte Aufmerksunkeit, wie .für das gesteigerte Interesse, welches aus den Kreisen der grossen ärztlichen Welt diesem wichtigen Zweige der Heilkunde jetzt entgegengebracht wird. Hopf-Dresden.

Meneste Journalliteratur.

Deutsches Archiv für klinische Medizin. 1903. 76. Bd. 1. bis 3. Heft.

Arbeiten aus der I. deutschen medizinischen Klinik in Prag. Festschrift, Herrn Hofrat Prof. Pribram gewilnet zum 30 jährigen Professorenjubliäum 1) H. Beckmann: Zur Kenntnis der Kallusbildung bei osteomalacischen Frakturen. (Mit 1 Tafel.)

Veber die Art der Kallusbildung bei osteomulacischen Frakturen gehen die recht spärlichen Erfahrungen noch weit auseinander. Die verherrschende Ansicht ist die, dass zwar nicht die Bildung des Kallus, dagegen seine Ossifizierung beeintriichtigt sei, Das Röntgenbild zweier Fälle, die Beckmann mehrere Monate nach der Fraktur aufnahm, liess kein neugebildetes kallöses Gewebe erkennen. Trotzdem ninse im ersten Falle infolge der funktionellen Wiederherstellung der frakturierten Knochen ausreichendes, kallöses oder fibröses Gewebe angenommen werden, das aber infolge semer Kalklosigkelt oder Kalkarmut für Rontgenstrahlen durchgängig ist, und deshalb keinen Schatten gibt. Im Gegensatz zu dem kalklosen Kalius dieses Falles zeigte der 2. Fall, dessen Fraktur nicht heilte, keine Tendenz zur Kallusbildung, weil der osteomulucische Prozess zu welt vorgeschritten war. 21 E. Freund: Ueber die Beziehungen der Tetanie zur

Epilepsie und Hysterie, nebst Mitteilung eines Falles von Tetanie und Östeomalacie.

In 2 Fällen gesellte sich zu einer ursprünglichen Tetanie noch Epilepsie bezw. Hysterie. Vielleicht bringt dieselbe Schädlichkeit, welche die Teinnie bedingt, auf der Höhe der Krankheit epileptiforme und hysterische Anfälle, die als Stelgerung und Ver-allgemeinerung der schon bestehenden Krampfdisposition aufzufassen sind. In einem 3. Falle kombinierte sich Osteomalacie mit Tetanle.

3) E. Fuchs: Ueber die prophylaktische Wirksamkeit des Urotropins bei Typhusbakteriurie. (Mit Tafel II, III.) Durch regelmässige Darrelchung von 2 g Urotropin pro die

liess sich das Auftreten der Bakteriurie verhindern, wenn das Medikament während der Fieberperiode und vor dem Eintritt der Bakteriurie gegeben wurde. Diese Behandlung muss jedoch möglichst frühzeitig in der Fieberperiode beginnen und ohne Unter-

brechung bis in die Rekonvaleszenz durchgeführt werden,
4) R. Karb: Ueber die Wirkungsweise des Cotoins und
Fortoins auf den Darminhalt.
Die antidiarrhoisehe Wirkung des Cotoins wurde bisher als bakterizide Wirkung gegenüber dem Darminhalte aufgefasst, von anderer Seite auf die Hervorrufung einer aktiven Hyperimie der Darmgefässe und dadurch bedingte Besserung des wechsels, inshesondere auf eine bessere Resorption zurückgeführt. Auf Grand eigener Versuche kommt K. zu dem Schluss, dass Cotoin zwar bakterizide Eigenschaften besitze, die jedoch den verschledenen Mikroorganismen gegenfiber in verschledenem Grade zum Ausdruck kommt, während Fortoin diese Eigenschaften nicht zeigt. Bel Typhus abdominalis, akuter Enteritis leistete Cotoin gute Dienste, bel tuberkulöser Enteritis bileb es wirkungslos.

5) L. Kast: Hyper- und metaplastische Haematopoese bei universeller Karzinose, (Mit Tafel IV.) Bel einem an multipler Karzinose verstorbenen Manne hatte sich lutra vitam eine hochgradige Abnahme der Erythrocyten und beträchtliche Vermehrung der Lenkocyten, besonders abnorme Marketemente gefunden. Die Sektion ergab eine Hyperplasie der neutrophil und oxyphil grunulierien Zellen des Markes. Unent-schieden blieb, ob die Hyperleukocytose lediglich durch die Mark-Unentmetastasen bedingt wurde, oder Ausdruck einer selbständigen Erhernskung det Kaochennarkes war. Wahrscheinlich handelt es sieh doch um eine sekundäre, kachektische Anämie, kombiniert mit exzessiver Hyperleukocytose, als deren Ursache die Mark-metastasen und deren Stoffwechselprodukte aufzufassen sind,

6) K. Lippert: Ueber Wachstumsstörungen der Knochen multiplen, kartilaginaren Exostesen. (Mit 16 Abbildungen bel multiplen, ka

Wachstumsstörungen der Knochen und Gelenke sind ein hervorragendes und wahrscheinlich konstantes Merkmal im Krunkheitsbilde der multiplen, kartilaginären Exostosen, wie auch die vorliegenden 6 Beobachtungen zeigen. Es handelte sich um mul-tiple, hereditäre Exostosen, wovon 5 Fälle einer Familie an-gehoren, der 6, ebenfalls aus einer Exostosenfamilie stammt. Mit Ausmithine von Schädel und Wirbelsäule waren an jedem langen oder platten Knochen Exostosen vorhanden; am meisten betroffen war die Ulna einer oder beider Seiten, weniger die Fibula. In der Regel zeigte der Knochen, der grossere Exostosen trägt, auch ein stärkeres Zurfickbieben im Wachstum. Am kompliziertesten liegen die Verhältnisse an den Extremitatenabschnitten, die zwei Knochen enthalten, besonders am Unterarm, well hier eine Wachs-tumsstorung an dem einen Knochen auch Veränderungen an dem Parallelknochen und zugleich an den peripheren Teilen (Hand. Fissi hervorruft, als deren auslösende Momente der elastische Zug der Muskeln und äussere Druckkräfte in Betracht kommen. Die letzte Ursache der Exostosenbildung überhannt ist Jedenfalls in einer Störung des Intermedfarknorpels infolge einer ursprüng-Heh fehlerhaften Anlage zu suchen.

7) E. Löwenstein: Ueber die bakteriziden Wirkungen des menschlichen Blutserums bei Gesunden und Kranken.

L. studierte die lakteriziden Eigenschaften des Blutserums bei spontanen Erkrankungen des Menschen, insbesondere darauf hin. ob vielleicht zwischen Schwere und Verlauf der Erkrankung selbst und der Bakterizidie des Bintserums des betreffenden Patienten Beziehungen bestehen. Das Serum selbst wurde aus der Nabelschnur Neugeborener, bei Krauken durch Vennepunktion aus einer Armyene gewonnen. Es zeigte sich, dass das menschliche Blutserum Erwachsener für Typhusbazillen und Cholerayibrjone starke, für Milzbrandbazillen nur schwache bakterizide Eigenschaften be-sitzt, während Staphylokokken und Diphtheriebazillen sich darin ungestört weiter vermehren. Das Serum aus der Nabelschnur gesmader Kinder erwies sich ebenso bakterizid als das Erwachsener. Das Verhandensein von gelöstem Hb, sowie von Dextrose im Kreislauf steigert die Disposition zu infektiösen Er-krunkungen ausscrordentlich. Das Diabetikerserum hat seine Bakterizidie gegenüber Anthrax ver-loren. Bei lufektionskraukhelten ist die Bukterizidle des Serums gegenüber dem betreffen-den Krankheitserreger aufgehoben.

8) F. Neumann: Beiträge sur Klinik des Wärmesinnes. (Mit 1 Figur im Text und Tafel VII, VIII.)

Die an Gesunden und an einer Reihe von Kranken an-gestellten Untersuchungen ergaben, dass das Wärmeempfindungsvermögen ehrer Hautstelle um so besser ist, je tiefer die Reizvernogen einer inanseite im so issser ist, je heter die Reiz-schweile für Wärme liegt, d. h. um je weniger die Temperatur des Apparates fiber die eigene Temperatur der Haut gesteigert werden muss. Achulich verhalt sich die Breite der Wärmeempfindung, d. h. die Differenz zwischen Wärme und Schnerzschweile. Der Wärmeschmerz wird durch die normalen Schwankungen der Körpertemperatur nicht tangiert, wohl aber durch deren kranklarite Erhöhung, z. B. durch Fieber. Beim Gedurch deren krankhafte Erhöhung, g. B. durch Fieber. Beim Gesunden schwankt die Reizschwelle für die Wärmeempfindung zwischen 30° und 42°, die für die Wärmeschmerzempfindung zwischen 35 " und 52 ", betragt also im Mittel 36 " bezw. 43,5 ". und Spondylitis faud sich eine deutliche Herabsetzung der Wärmeempfindung und des Warmeschmerzes, die sieh beide erst bei hoherer Temperatur als beim Gesunden auslösen lassen. Bei Neurasthenie fand sich Hypästhesie an fast allen Hautstellen, mehr für die Wärme- als für die Wärmeschmerzempfindung, bei Hysterie findet sich Hyper- und Hypästhesie, sowie normale Wärmeempfindung. Bel Gelenktheumstbaums zelgte das kranke Gelenk Hyperisthesie für Wärme, entsprechend der erhöhten Hauttemperatur,

9) G. Orgimeister: Zum diagnostischen Wert der

Lumbalpunktion.

Die durch Punktion gewonnene Lumbalfübsigkeit ergab bei elner Reihe von alcher tüberkülösen Meningitiden ein Fehlen derals "ganz charakteristisch" und beweisend augeschenen Gerinnselbildung"; denmach gestattet ein negativer Befund noch nicht, eine Meningitis tubereulos auszuschilessen. Andererselts darf nan aus dem Vorhandensein von Leukocyten und Fibrin-flocken im Liquor cerebrospinalis, sowie aus einem "charakte-ristischen" Aussehen der Punktion of lüseigkeit allein unter keinen Umständen die Dingnose einer tuberkulösen Meningitis oder einer Meningitis überhaupt machen, wie zu einem sehr ichtreichen Belspiele gezeigt wird. Der einzig exakte und verlässliche Rewels ist der positive Bakterienbefund, der allein bei vermat Dichen Herderkrankungen als Kontraindikation für operative Eingriffe betrachtet werden kann.

10) C. Philipp: Zur Actiologie des akuten Gelenkrheuma-

tismus.

Bel 21 Fällen von akutem Gelenkrheumatismus funden sich weder im Blute, noch in der Gelenkfilissigkeit Mikroorganismen, welche mit den heute fiblichen bakterfologischen Methoden nachweisher sind, oder auf Warnbillter (Kälber ausgenommen) fiber-tragbar wären. Der Gelenkrheumatismus ist eine Infektionskrankheit sui generis mit derzeit unbekannter Actiologie. Der positive Bakterienbefund anderer Autoren rührt vermutlich von Fehidiagnosen her.



F. Pick: Usber transkortikale Störungen des Be-wegungsapparates. (Mit 1 Abbildung.)

Im Anschluss an einen Fall von Spondylitis eervicalis, kom-biniert mit Hysteria virilis, bespricht P. zumachst die noch divergierenden Erklärungsversuche des auch im vorliegenden Falle beobachteten Verlustes des Muskelbewusstseins (perte de la conscience musculaire, perte de la conscience du mouvement, Seelenlabmung, Wegfull des dynamogenen Einflusses des Lichtes auf den Moskeltonus etc.). Der Patient war nicht im stande, bei ge-schlossenen Augen possive Bewegungen der jetzt empfindungs und bewegungslosen linken Seite auf der gesunden Seite zu mitieren. Dagegen reproduzierte er passive Bewegungen der ge souden Selte fiber Aufforderung prompt und genau auf der willkurheh gelähmten. Dieser eigentimillebe Zustand des absoluten Unvermogens, bel geschlossenen Augen willkürlich zu bewegen. wahrend parallele Bewegungen prompt erfolgen, liesso sich, analog der transkortikalen motorischen Aphasie, als hemiplegische Parallelokinese bezeichnen.

12) E. Pribram: Klinische Beobachtungen bei zehn Fällen

von Diabetes insipidus, (Mit 11 Kurven.)

Es handelte sich um sogen, idiopathischen Diabetes lusipidus one bestimmte Actiologie fless sich nicht feststellen. In nilen Fallen wurde über heftigen Durst geklagt; wurde derselbe nicht gestillt, so kum es zu Uebelkeit, Magenkrämpfen und selbst zu Erstlekungsgefühl, meist bestund Appelitlosigkeit. Die Harn-menge betrug 5. 10 Liter pro die. Bei den mannlichen Kranken erlosch seit Beginn der Polynrie die Potenz, bei zwei weiblichen Kranken zessieren seitdem die Menses. In zwei Fallen trat genuine Optikusatrophie, einmal hämorrhugische Diathese ein, die Patellar reflexe waren meist gesteigert. Die daraufhin untersuchten Krau ken waren Bradyuriker Gesunden gegenüber; über die Utsache der verlängsamten Wasseräusscheidung gehen die Ausichten noch weit auseinander. Therapeutisch erwies sich Ergotin bei wochenlanger Parrelchung neben langsumer Wasserentziehung zweckmassig. wenn auch damit nur eine Besserung, keine Heilung erzielt wurde

13. L. Schwarz: Untersuchungen über Diabetes. Von den Hauptergebnissen der Arbeit sel folgendes mitgefeilt; 1. Beim gesunden, wohlernährten Menschen führt Fettzuführ

nur nach grösserer Menge eine geringe Zunahme der Azetonaus-schehlung herbei und auch dies nicht ausnahmslos.

2. Die Azetonkorperausscheidung bei Hunger, P-Vergiftung, bei Karzinom und anderen konsumfertuden Krankheiten, sowie nach Narkosen, ist wahrschelnlich auf Einschmeizung von Korperfett zurückzuführen.

3. Belm schweren Dlabetiker kann sowohl das Nahrungsfett. als nuch bei darniederliegender Kohlehydratverbrennung das Körperfett Azetonurie bedingen.

4. Butter führt eine stärkere Zunahme der Azetonkörper herbel, als das aus hohen Fettsäuren bestehende Schweine- und Rinderfett. Die dem Djabetiker zu gestattende Pettmenge kann deshalb nicht unbeschränkt sein, sondern ist individuell jeweils nach der Intensität der Azetonkörperausscheidung zu

5. Die Einhaltung eines Hungertages beim Uebergang von der gemischten zur kohlehydratfreien Kost scheint die Entzucke-

tung zu beschleunigen.

6. Der Fetigehalt des Blutes scheint beim schweren Dinbetiker etwas höher zu sein, als bei Nichtdiabetikern; Lipimie kommt bei ihm auch bei fettfreier Kost und ausserhalb des Komas vor und kann lauge symptomlos bestehen. Alimentiire Lipilmie ist nach grösserer Fettzufuhr beim schweren Diabetiker die Regel; das Diabetikerblut bedingt wahrscheinlich eine Herabsetzung der lipolytischen Fählgkeit,

7. In einer Rethe diabetischer Harne fand sich Lävulose, in einigen abhängig von Kohlehydratgenuss, aber auch ohne solchen. Lävulose scheint nicht in allen Fällen von Diabetes leichter asslutilierbar als Traubengucker und kann auch gelegentlich beim Nichtdlabetiker ohne gleichzeitige Glykosurie im Harn vorkommen.

L. Zupnik: Veber die Tuberkulinreaktion. (Mit 1 Kurve im Text und Tafel IX -XIII.)

Die Tuberkulinreaktion ist weder eine blosse Tuberkelreaktion, noch eine Protein-oder Albumosenreaktion, sondern eine spezinsche Reaktion mit elektiver Wirkung, deren Wesen darin besteht, dass die wirksame Substanz in denselben Dosen, auf welche gestinde und kranke, jedoch nicht tuberkulöse Tiere und Menschen nicht reugieren, bei tuberkulös erkrankten Organismen eine positive Reaktion erzeugt, für welche Z. bestimmte Forderungen aufstellt. Die minimalste bei tuberkulösen Meerschwein-chen noch sichere Reaktion erzeugende Dosis des Versuchstuber-kulins betrug 0,02 ccm, beim Menschen 0,0002 ccm, der also 100 mal empfindlicher ist. Bamberger-Kronach.

Centralblatt für innere Medizin. 1903. No. 26 u. 27.

No. 26. M. Heitler: Experimentelle Studien über Volum-

A.C. 26. M. Hettter: Experimentelle Studen über Volum-änderungen des Herzens. (Vorläufige Mittellung.) Die Arbeit des Verfassers bringt die Erganzung zu früheren klinischen Studien, welche ihm fortwährende Volumschwan-kungen des Herzens im Stadium der Kompensationsstörung der Klappenfehler, bei Chlorose, bei Anämien ergeben hatten. Die Volumschwankungen des Herzens geben mit Schwankungen des Pulses einher; auch das normale Herz schwankt in seinem Volumen. Die Versuche sind in dem Laboratorium v. Baschs angestellt

worden. Die geringsten Veränderungen des Herzvolums pragen sich in Veranderungen des Pulses aus; die Pulskurve ist auch die Volumkurve des Herzens. Nahere Einzelheiten sind im Original nachzulesca.

No. 27. E. Wolze: Zur Hemmung der Hämolyse bei uramischen Zustanden. (Aus der medizinbehen Klinik von Prof. v. Jakseh in Praga

Das Serum von Urämischen weicht in Bezug auf seine hämo lytischen Eigenschaften gegen Kaninchenblut von underen Seris ab, mit anderen Seris konnte etwas Aehnliches nicht beobachtet werden. In dem Falle des Verfassers (Uränne nach Nierenembolie ber Herzfehler) zeigte das Serum eine ausgesprochene Hemmung der Hamolyse des Kaninchenblutes. Nach Abhauf der Urände ver-schwand dieses Phanomen. Moglicherweise handelt es sich um eine spezifische Eigenschaft urämischen Blutserums. Die Aggintmation der roten Blutkorperchen war deutlich. W. Zinn-Berlin.

Deutsche Zeitschrift für Chirurgie, 68. Bd., 5. u. 6. Heft, Mai 1903. Leipzig, Vogel.

Graff-Ronn: Nekrolog auf Max Schede. 25 Jacobsthal: Das Ansurysma der Aorta. (Chirurg Klinik Görtingen.)

Zu den von Ortiz zusammengestellten 34 Fällen von operativer Behandlung des Aortenaueurysmas hat J. weitere 13 Fälle aus der Literatur gesammelt. 10 maß hundelte es sieh um ein Aneurysma der Aorta thorachea, 3 maß um ein solches der A. abdominalis. Das Operationsverfahren bei den Aneurysmen der Thoracien bestand meistens in der Ligatur der Karotis und Sub-kinvia, entweder rechts oder links, I mal in zentraler Abbindung. Von diesen Fällen sind 2 gestorben.

Bei der Aorta abdomenalis wurde 2 mai die zentrale und 1 mai die periphere Ligatur gemacht. Alle 3 Fälle sind gestorben.

24) Graf: Ueber die Prognose der Schädelbasisbrüche. (Charité Berlin)

Bericht über 90 Schädelbasisbrüche. Von denselben sind gestorben 28 und zwar 21 innerhalb der ersten 24 Stunden, 4 um 2. und 3. Tage, je 1 am 6., 9. und 18. Tage an Meningitis.

2. mai 3. Tage, le 1 an 6., 9, mai 18. Tage an Archington.
Blutungen aus eliem Ohr kamen 61 mai zur Beolachtung.
Blutungen aus beiden Ohren 13 mal, Blutungen aus Nase und
Mund 39 mal, 25 mal zeigten sich Blutungen unter die Conjunctiva
bulbi und die Eldhaut Hirmervenhihmungen kamen 37 mal zur
Beolachtung, darunter 24 des Fazialis.

Das Bewusstsein war 74 mal vollig aufgehoben. In 23 Fällen

hielt der soporose Zustand länger als 3 Tage an. 15 mal sind Zu-

stande grosser Unruhe und Erregung beschrieben. Ueber Kopfschmerzen klagten von 48 Nachuntersuchten 34. Nächst Kopfschmerzen wird am melsten fiber Schwindel geklagt. Nachst Kopischmerzen wird am meisien uner schwinder gesingt Gedachtnisschwische wurde 17 mat angegeben. Sehr bintig war eine Storung des Hövermögens vorhanden. Nur bei 12 von 39 untersuchten Kranken war der Ohrbefund normal. 20 mat fand sich eine Schmerzhaftigkeit auf nervöser Basis, also im schallperzipierenden Apparut.

25) Sich u.g.e.n: Ueber Prostatitis acuta mit Abezessbildung

nach Furunkulose. (Jordans Privatklink Heidelberg.)

Bei einem bis dahin gesunden Manne stellten sich im Verlanf einer Furunkulose Erschelnungen einer Prostatitis ein. Nach Entleerung des Abszesses vollständige Heilung. Die Eitererreger waren die gleichen im Furunkel und im Prostataabszess. Verf. fasst die Prostatitis mit Recht als eine metastatische auf, analog nach geringfügigen Elterungen sich einstellenden Osteomyelitis and Strumltis.

26: Grunert; Ueber Herniotomien im Kindesalter, insbesondere bei Säuglingen, darunter 2 seltene Fälle von Ein-klemmung. (Magdeburger Krunkenanstalt Sudenburg.) Von 13 lm 1. Lebensjahre operierten Säuglingen starben 3 lm Auschluss an die Operation, und zwar 2 am 2. Tage. I nach

5 Wochen an binzugetretener Eiterung. Auf Grund dieser Erfahrungen steht Verf. auf dem Standpunkt, Kinder im L. womög-

lich anch Im 2 und 3. Lebenstahre nicht zu operieren.
Von den belden ersten Fällen glaubt Verf., dass wie als Chloroformtodesfälle aufzufassen sind. In dem ersteren Fall sprich das Sektionsresultat für diese Auffassung, im zweiten wurde die Sektion verweigert. Der Chloroformverbrauch betrug bei dem ersteren Kinde 30 g (80 g des Alkoholchloroform-Aethergemisches). Diese Menge des Narkosegemisches muss nun allersthiche heit eine Eller dem ersteren Kinde 30 g (80 g des Alkoholchloroform-Aethergemisches). Diese Menge des Narkosegemisches muss nun allersthiche heit eine Eller dem erstellen Kinde auch heit eine Kinde dings bei einem $0\frac{1}{2}$ monatilchen Kinde, auch bei einer Narkosedauer von 65 Minuten, als ganz ausserordentlich hoch bezeichnet werden. Nach Meinung des Ref. spricht diese ungünstige Erfahrung eigentlich nicht gegen die Vornahme der Hernlotomie.

21 illtere hernlotomierte Kinder sind sämtlich gehellt.

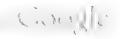
4 Fillen handelte es sich um eingekleinntet Hernien. In 24 Fällen trat primäre Vereinigung ein, 8 mal trat Eiterung

Unter den eingeklemmten Brüchen befand sich 1 mal das Coekum samt Appendix, 1 mai das linke Ovarium nebst Tube.

27) Maasa: Bericht über die chirurgischen und ortho-pädischen Erkrankungen aus den Jahren 1898—1902. (Neu-in an usche Kinderpoliklinik Berlin.) Der höchst lesenswerte Bericht umfasst 7237 Fälle. Es ist

ein sehr reiches Material, das vom Verf. unter poliklinischen Ver-hältnissen verarbeitet worden ist; die erzielten Erfolge sind höchst bemerkenswerte.

28) Thierry-Valparaiso: Zur Kasuistik des Exophthalmus pulsans.



2 Falle. Im 3, Falle wurden die Carotis communits und die Carotis interna unterbunden, worauf zwar ein Aufhoren der Pulsation, dafür aber eine Lähmung der rechten Korperhalfte ein-trat. Im 2. Falle handelte es sich um eine doppelseltige Erkrankung.

Archiv für Gynäkologie, 60. Bd. 1. Heft, Berlin 1903.

i) Ludwig Blumrelch: Zur Lehre vom Frakturenbecken. (Aus der geburtshilf), Universitäts-Poliklinik der k. Charlté.)

Die betreffende Fran war als 18 jahrige Nullipara 2 Stock hoch auf die linke Selte des Körpers gefallen. Schräg verengtes Becken, dessen linke Halfte für den Geburtsakt vollig fortiel Perforation eines ausgetragenen Kindes, spater spontane Geburt eines 42 em langen lebenden Kindes nach Metreuryse.

2: Wilhelm De-Paoli: Ueber die Behandlung der Placenta praevia mit der Methode Bossi. (Ans dem lastitut für Geburts bilfe und Gynäkologie der Universität Genua. Prof. Bossi.)

Mitteilung über 19 einschlagige Falle, in welchen in 5 bis 25 Minuten die Erweiterung des Muttermundes erreicht wurde, ohne eine Zerreissung des Mutterhalses, welche eine Sutur nötig gemacht hitte. Es starben 1 Mutter und 3 Kinder. Die Methode Ross i hat elnzig den Zweck der Vorbereltung des Kollum zur sofortigen Extraction des Fotus

31 E. Runge: Ueber die Veränderungen der Ovarien bei ncytialen Tumoren und Blasenmole, zugleich ein Beitrag zur Histogenese der Luteincysten. (Aus dem pathol, Institut des Friedrichstädt, Krunkenhauses zu Dresden. Direktor Ober Med.-Rat Dr. Schmort.)

R. untersnehte in 7 Fällen von syncytialen Tumoren und in 3 Fall von Blasenmole die bezüglichen Ovarien und faud dieselben stets cystisch degeneriert, und zwar waren die Cystenwalnde von Lutelnzellen ausgekieldet. Ausserdem zeigte sich äusserst starke Proliferationstendenz der Lutelnzellen. Diese Eierstocksverände-rungen sehelnen nur bel syncythden Tumoren bozw. Blasenmole vorzukommen.

4) laniwig Neitz: 2 aub partu verstorbene Fälle von Eklampsie mit verstitiger Losung der normal sitzenden Pla-zenta; mikroskopische Befunde an Plazenta und Eihauten. (Aus

der k. Universitäts-Frauenklinik München.) In belden Fällen wurden die Genitalien in toto gehärtet und dann untersucht. Aus dem Ergebnis der mikroskopischen Untersuchung ist hervorzuheben, dass Seitz in dem einen Falt in der Dezidun Entzüidungserschelnungen beobiehtete, die sich auf Myo-metrium und fötale Eihäute tellweise fortsetzten, in dem underen Fall war davon nichts zu entdecken. Bakterlen wurden im Gewebe nicht gefunden.

5) H. Fuchs: Anatomische und klinische Beiträge zur Vaporisation des Uterus. (Aus der Universitäts-Frauenkilnik zu

Von 163 Blutungsfällen, welche mit Ausschabung u.a.d Vaporlsation behandelt wurden, kommen 68 zur Beurteilung des Dauer-erfolges in Betracht, und zwar wurde in 60 dieser Fille ein Dauererfolg (Beobuchtung mindestens 4 Monuter erzielt. Die besten Eefolge zelgten sich in der Behandlung der präklimakterischen Blu-tungen, dagegen ist die Vaporisation im produktiven Alter der Frau nur dort zu empfehlen, wo sie zur Vermeidung der Uternsexstip-pation in Betracht kommt. Verfahren: Abrasio, Vaporisation 120° 30 Sekunden, 8.-10 Tuge Bettruhe.

6: O. Hoehne: Zur Differentialdiagnose von Nabelschnurgeräusch und fotalem Herzgeräusch und zur Indikationsstallung bei intra partum erkanntem fötalen Herzfehler. (Aus der Universitäts-Frauenklinik zu Kiel.) Die von 14. Intra partum gestellte Diagnose "fötaler Herz-

fehler" wurde bestätigt durch den anatomischen Befund einer abs Entwicklungsstörung aufzufassenden Stenose des Comus arteriosus pulmonalls mit ockundårem particlem Ventrikelseptumdefekt. Die Dingnose stützt sich auf den rauhen Charakter eines mit dem militer, lehen Pulsenleht synchronen Geräusches, welches in gleich blelbender Starke in weiter Ausdehnung auf dem Abdomen zu hören ist, besonders entsprechend der Gegend des kindlichen Natürlich müssen die kindlichen Herztone (melst beide) kontinulerlich fehlen. Therapie: Abwarten ohne Riicksichtnahme anf das Kind.

7) Ph. Jung: Erfahrungen bei der Behandlung eitriger Affektionen der Adnexe und des Beckenbindegewebes. (Aus der k. Frauenklinik zu Greifswald.) Berleht über 134 Fülle von Beckeneiterung, von welchen 117

operativ behandelt wurden mit einer Mortalität von 29,5 bezw. 18 Proz. A. Martin hatte in Berlin unter 341 Fillen nur 8 bis 9 Proz. Mortalität. Die hohe Sterblichkeit beruht nuf der Eigenart des pommerschen Materials, indem der Eiter in 35,8 Proz. der Fille Strepto- und Staphylokokken, in 24.6 Proz. Tuberkelbazilen und nur in 14.8 Proz. Gonokokken enthleit. In einem Drittel der Todesfälle faml sich bei der Obduktion eine schon Einger bestehende, oft nur innrfelne Kommunikation eines Tubeneitersuckes mit dem Rektum. Diese Erfahrungen draugten dahin, in derart komplizierten Fillen die Radikaloperation tunlichst zu vermeden und sich mit der Entleerung des Eiters zu begnügen, ferner auch die Brainage in ausgedehntere Verwendung zu bringen

8) A. Dührasen: Nochmals die Bossische Methode. Replik und Polemik gegen diese Methode.

Anton Hengge-Greifswald.

Monatsschrift für Geburtshilfe und Gynäkologie. 17. Bd-

1) C. Fleischmann Wien: Ueber eine seltene, vom Typus abweichende Form des Chorionepithelioms mit ungewohnlichem Verlaufe.

Im Introitus vuginae einer 27 jährlgen Fran hatte sich 23 Jahr nich einer Blasenmolenausraumung ein knotanlengrosses Chortonepithelion entwickelt. Uterus aufgelockert, vergrössert, Exzision der Geschwulst. Exstirpation des Uterus wurde verweizert. Wiederholte Nuchfulungen aus der Scheidenwunde massten durch die Naht gestillt werden. Wegen Uterusblutungen Exkochleation derlier, rotoranner Stückeben aus der rechten Uteruswand. Dabet Perforation des Uterns mit Hämatombildung im Parametrium rechts. Patientin verweigert jede grössere Operation und wird cathassen. Scheidenwunde geheilt, Uterns zurück-gebildet. 10 Monate post operationem Menses regelmässig, Gent-talien ohne pathologische Veründerung. Die genaue mikro-skopische Untersuchung des Tumors und der Gewebsstiechen aus dem Uterns greibt, als gisches aus generatiehen. Zubur gesammen dem Uterus ergibt "atypisches aus syncytialen Zellen zusammengesetztes Chorionepithellom des Uterus inh Metastasenblidung in der Scheide"

Bemerkenswert ist die Heilung des Falles bei der Unvollstandigkeit des operativen Eingriffes.

2) Frank-Ohnütz: Beitrag zur operativen Behandlung der Myome in der Graviditat.

Nach einem Bericht über 7 selbst beobiehtete Fälle fusst Ver-fasser die ladikationen zu operativen Eingriffen bei myomatosem schwangeren Uterus dahm zusammen, dass operatives Vorgehen

angezeigt ist:
1. be t Se h wangeren, wenn pasches Wachstum beobachtet wird, bei Störungen der Zirkulation und der Atinnug, wenn an-zunehmen ist, dass die Myome eine frühzeitige Unterbrechung der Schwangerschaft verursachen konnen, bei peritonitischen und Einklemmingserschemungen Infolge der Myome, wenn das Myom polypos ist oder von der Pars vaginalis üteri ausgeht (Nelgung zu Ernahrungsstörungen);

H. bel der Geburt: vaginale Enukleation von Myomen der Pars Intermedia, wenn nicht zu erwarten ist, mit Aussicht auf ein lebendes Kind das Hindernis zu überwinden; Perforation kommt In Frage, wenn der nachfolgende Kopf das Hindernis nicht über-windet, ferner bei totem Kind und bei Fleber. Dann kommen in Betracht abdomitude Enukleation mit Spontanverlauf der Geburt, wenn die Myome von der Pars supravaginalis ausgehen, ausserdem die Sectio caesarca mit Kastration, mit Eutfernung oder Erhaltung des Uterns.

3) O. Nebesky-Innsbruck: Zur Kasulstik der vom Liga-

mentum rotundum uteri ausgehenden Neubildungen.
Beschreibung dreier Tumoren des Ligamentum rotundum (Fibromyoma lymphinngiectodes, ausgehend vom extrapelvinen Tell des Lig. rot., Fibromyona lig. rot. dn., Hydrocele mulichris, in die das rechte Lig. rot. übergegangen ist). Im Anschluss daran stellt Verfasser die bis dahm beschriebenen Geschwülste des Lig. rot, in einer übersichtlichen Tabelle zusummen, indem er die Geschwübste besonders ordnet, in denen epithelinie Elemente unchgewlesen wurden.

4) O. Frankl-Wien: Ein Fall von Kumulierung verschiedenartiger Genitaltumoren.

Ber einer 44 Jahrigen Patientin wurden durch Operation ein kindskopfgrosses, linksseitiges, intraligamentär entwickeltes Myoni, 2 den linken Auhangen angehorige cystische Tumoren und das rechte Ovarium entfernt, das einen sammetartigen Veberzug zelgte.

Das Myom ist eln reines Flbromyom. Die kleinere Cyste. auscheinend eine Purovarialeyste, ist intraligamentär entwickelt, liegt der grosseren Cyste au und zeigt auf der Innenfliche ein erbsengrosses Knotchen, das breit aufslitzt und lediglich aus glatten Muskelfasern besieht. Auf der Oberfläche dieses Knotchens sind mehrere Drüsenkrypten, unter der Oberfläche Retentionscystehen, iberall einschichtiges Zylinderopithel. Dieser Befund lässt au die Abstannung der Cyste von einer Parasalpinx denken. Dus rechte Ovarium zeigt auf seiner Oberfläche zuhlreiche sieh verästelnde, aus bindegewebigem Stromn bestehende Zotten, die von einschichtigem Keimepithel überkleidet sind und nirgends einen

cins inchtigen Keinepithel iberkleidet sind und nirgends einen Zusammenlang mit erweiterten Follikeln zelgen.

5) O. Polano-Glessen: Beiträge zur Anatomie der Lymphbahnen im menschlichen Eierstock. (Schluss.)

Ansführliche experimentelle Arbeit, die sich mit der Frage nach dem Ursprung der Lymphbahnen im Ovarium und ihrem Verhalten zu den Blutbahnen beschäftigt. Als Hauptergelnis der Lymphräume im Elerstock giückte, diese als Kapillarsystem von wechselnder Form aber gleicher Struktur erschlenen.

Eine direkte Verbindung mit den Bludersvelbsmalten war-

Eine direkte Verbindung mit den Bindegewebsspalten war nirgends nachznweisen.

Sowold beim menschlichen als beim tierischen Eierstock war Verhaltnis der Lymphbahnen zu den Blutbahnen derart, dass eine Einscheidung der Blutgefässe durch die Lymphbahnen nicht festgestellt werden konnte, so dasst es angebracht wäre, den Be-griff der Perthelten in der Anatomie und Pathologie der Ovarien fallen zu lassen.

6 N. Kolomenkin Moskau: Zur Frage über die operative Behandlung der Uternsruptur.

Bericht über 5 Fälle von Uternsruptur, die zur Operation kamen und helten (3 mat Exstirpatio uter) tot, abdominalis, je 1 mai Porro und Exstirpatio uteri vaginalis).

Verfasser bespricht die therapeutischen Mittel und die verschiedenen Operationsmethoden in eingehender Weise. Nach einer kritischen Betrachtung der Statistiken von Killen, Schröder und Schmidt und einer tabellarischen Zusammenstellung von 140 Fällen fasst Verfasser seine Ausicht dahin zusammen, dass es einen tatsichlichen und prinzipiellen Unterschied zwischen kom-pletten und inkompletten Rupturen nicht gebe. Die Operation gibt sowohl vom theoretischen wie vom realen Standpunkt aus ein besseres Resultat als das konservative Verfahren, was immer, wenn die Verhältnisse eine Operation erlauben, verworfen werden muss. Die Laparotonie mit Naht des Risses verschlechtert die Resultate der Operationen und darf nur unter besonderen Vorbedingungen angewendet werden. Die Exstirpatio utert tot, abdominalis mit Drainage meht der Scheide hat die besten Resultate.

Unter Umständen sind aber auch die Naht des Risses, die Exstirpation per vaginam wie auch der Porro angezeigt.

Das möglichst schnelle Eingreifen und die Wahl der gesigneten Operationsmethode werden die Resultate stetig bessern

7) S. Pissemski-Kiew: Zur Anatomie des Plexus fun-

damentalis uteri beim Weibe und bei gewissen Tieren. Zum Stodium der anatomischen Struktur des Plexus funda mentalis uterf wurden im ganzen 50 Objekte, Uterf erwachsener Frauen im schwangeren und ulchtschwangeren Zustand, von Kladern verschiedenen Alters, von Katzen, Hündhunen, Kaninehen auf eine näher magegebene Methode prapariert. An Hand von 3 dieser Praparate gibt Verfasser eine allgemeine Uebersteht über den anatomischen Charakter des Plexus mit folgenden Schlüsssatzen: Bei der Frau und bei den untersuchten Theren existiert nicht das Gauglion cervicule im Sinne J. Walters, R. Lees und Frankenläusers. Zu beiden Seiten des Collum uteri findet man ein an zerstreuten Gauglien reiches Nervengeflecht, was sich aus Nervenbündeln vom H. III. und IV. Sakrainervenpaar (zerebrospinales System) und aus Zweigen vom Piexus hypogastricus und sympathicus (sympathicus) Nervensystem zusammensetzt. An Durchkreuzungsstellen und im Verlauf der Nervenbündel finden sich zahlreiche ganglöse Anhäufungen von Nervenzellen, von denen viele makroskopisch zu erkennen sind. Diese Ganglien bij-den zusammen mit den Nervenbändeln den gesamten sym-pathischen Plexus des Beckens. Der Verteilung und Lokalisation ihrer Verzweigungen nach können sie als uterlae, vesikale, vaginale und rektale bezeichnet werden.

Der Charakter des Plexus und die Grösse der Ganglien sind die

gleichen, im graviden wie im nichtgraviden Uterus Der beschriebene Plexus behält die Bezeichnung Plexus ner-vosus fundamentalis uteri, mich Analogie mit underen Organen mit glatten Muskelfasern. We imbrenner-Mugdeburg.

Centralblatt für Gynäkologie. 1903. No. 24 u. 27.

b R. v. Budberg-Rönninghnusen-Impat: Ueber einige wesentliche Grundsätze bei Dammschutz und Expression.

B.s Methode des Dammschutzes ist von ihm an 2000 Fällen als erprobt befunden worden. Um dieselbe zu beschreiben, müssten wir die ganze Arbeit hier wiederloden. Erwähnt sei nur, dass das Fringip des Verfahrens in einem beständigen Kon-takt des Geburtsbeifers mit dem Kinde und dem Uterus, resp. der Frau besteht, und dass von B. der Hauptwert auf Rückenlage der Frau. Auflegen des ganzen linken Unterarms auf den Uterus. vibrierende Bewegungen der linken Hand beim Vorwitrtsschreiten des Kopfes und Umfussen des letzteren nehst Dumm durch die rechte Hand gelegt wird. Wichtig sei auch das Fenchterhalten des Dammes, wozu B. eine 1 prom. Sublimatiösung empfiehlt,

2) Walter Foorster: Ueber Anasthol. Ein neues MarkoHkom.

"Anesthol" nenut W. Meyer in New-York eine Mischung von Chloroform, Achter und Achylchlorid und zwar im Verhältnis von 43,25:56,75:20.5. Diese Lösung stellt ein mit einem der Körnertemperatur nahekommenden Siedepunkt ver-sehenes Gemenze dar (8chleich). Anesthol ist eine klare Flüssigkeit von aromatischem Geruch und wird aus dunkler, gradulerter Glasfinsche mit Tropfer gegeben wie das Chloroform. Unterstützt wird die Narkose durch vorherige Darreichung von 0.01 Morphium subkutan. Von Nachwirkungen wurde Erbrechen selten, Bronchitis oder Pneumonie niemais beobachtet. Me y er sah in $4\frac{1}{2}$ Jahren bei fiber 1900 Nurkosen 2 Todesfälle, von denen aber nur 1 als Narkosentod an deuten ist.

3) B. Ceinberg-Petersburg: Die Abhängigkeit der Hyper-

3) B. Felnberg-Petersburg: Die Abhängigkeit der Hyperemesis gravidarum von Hysterie.

F. bekümpft die von Kaltenbach. Klein n. n. verfochtene Anschauung, dass die Hyperemesis gravidarum von Hysterie
herrühre, world übrigens andere Antorea, wie Windscheid,
Z. weifel und Menge, ihm schon vorangegangen sind. Er beriebtet ferner über 2 einschlägige Fälle, die erst mich Eintritt des
Aborts zur Heilung gelangten, und warmt, ist sehweren Fällen zu
hange mit Einleitung des künstlichen Aborts zu warten.

4) S. A. Alexandroff-Smolensk: Betroffexiooperation. Von der Erwägung ausgehend, dass die Hauptrolle bei der physiologischen Lage des Uterus die Ligg, luta spielen, einsicht A., bei Betroffexb utert, die stets mit Senkung infolge Erschlaffung der Ligamente kombiniert sei, die Verkürzung der Ligg lata vorzunehmen. Die Beschreibung der Operation nuss im Orlginal nachgesehen werden. Ueber Dauerresultate vermag A. noch nicht zu berichten.

5) L. Brau er. Heldelberg: Veber Graviditätsikterus.
B. beschreibt einen Fall von Ikterus ohne Hämoglobhnurie
bet einer 25 jähr. Bäuerin, der während der 4 Schwangerschaften,

die sie durchmachte, jedesmal im 3., 4. Monat auftrat und mit

dem steis eintrefenden Abort endete. B. rechnet diesen Ikterus zu jenen Erkemiknugen, die von den Stoffwechselvorgangen während der Gravidität ubbangen; diese sind, Schwaugerschaftsulere, Eklampsie, akute gelbe Leber-atrophie, Hämoglobhurie, leterus menstrualis und Osteomalaele.

6) A. Glock nor-labylg: Ueber ein fast ausschlieselich aus Schilddrusengewebe bestehendes Ovarialteratom.

Der Tumor entstammte ehner 57 Jahr. Frau, die wegen Scheldenprolaps ventruixiert wurde. Er enthielt ausser Schilddribengewebe auch eine kleine Knorpeliasel, wodurch er sich als Teraton dokumentierte.

G. glaubt, dass das von Gottschalk beschriebene Folliculoma malignum ovurli auch abs Teratom zu deuten sei.

7) Enrico Tri do n da n j - Payla. Ein neuer Kindsperforator. Das Instrument ist röhrenformig, erhniert au Doyen's schneulende Rohren zur Tunnellerung der Uterustnrome und macht ein kreisformiges Loch fm kindlichen Schädel. Abbildung im Original.

Si Beanenmp. Anchen: Welche Maske ist für die Aether-

narkose am empfehlenswertesten?

Beschreibung der von Longard in dieser Wochenschrift (1963, No. 24, 8, 1631) ausführlich dargestellten Maske,

90 G. W. Maly-Reichenberg: Beitrag zur Actiologie des

Carcinoma vaginas.

67 Jahrige Fran, die 39 Jahre lang ein ringförmiges Pessar trug, das sie selbst in nachrmonathehen Pausen hermsanhn und reinigte. Patientin bekam em grosses Karzinom der Scheide mit einer Furche, die geman dem Possar emsprach. Palliative Behandlung.

10 Fr. Nengebauer-Ostrau: Retroversio uteri und Appendizitis.

Strassmaan hält bei vorausgegangener Appendizitis und vorlaudener Retroffexlo uteri dle Alexander Appendizus nan Operation für kontrahaliziert und bevorzugt die Ventroffxation N. beschreibt dagegen 5 Falle beweglicher Betroversio-ffexio, die trotz vorausgegangener Appendizitis durch die Alexander-Operation gehellt wurden. 11) J. Goldenstein-Jassy: Beitrag zur Kasuistik der Cer-

vico-Vaginalfisteln.

38 fibrige Fran mit chronischer Endometritis, parametri-tischen Exsudat und genorrhobschem Ovarialtumor. Ausserdem Dechem Exsudat und genorrhoischem Ovarialtumor. Ausserdem bestand an der hinteren Zervlkalwand eine Fistel, die in den Uterns Jaffé-Hamburg.

Archiv für Kinderheilkunde. 30. Bd., 3. bis 6. Heft.

Aus dem Kaiser- und Kaiserin-Friedrich-Kinderkrunkenhause.

A. Baglusky: **Klinische Mitteilungen.** I. Zur Kenntuls der Fremakorpervorkomm-nisse bel Kindern. Kasuistische Mitteilung 3 letaler Fälle durch Fremdkörper, davon einer im Jejanum, einer im Laryax. elner im Oesophagus.

11. Zur Pathologie der Bronchialdrüsen-erkrankungen. 2 letale Fälle: in einem hatte eine wahnesgrosse, entzfindete, aber nicht tuberkulose Tracheobronchinklitise die Traches komprimiert; im zweiten war eine verkäste Brouchbildrilse in den Oesophagus perforiert und hatte eine Phiegmone und

weitgehende Gangrün der Lauge bewirkt.

141. Zur Kenntnis der gonorrholschen Er-krankung der Kinder. Bei einem 3½ wöchentlichen Kind fand sich ein grosses Geschwür am Nabel, der Penis war ge-

schwollen und aus dem Präputium wurde Elter entieert; in diesem, sowie in dem des Nabelulens typische Gonokokken; Hellung. IV. Gelatinetherapie bel blutenden Kindern. Ein hämophiler Knabe hatte Blutungen unter die Haut und in Gelenken, akquirierte Diphtherie und wurde, trotz grossen Verfulls, durch Gelatineinjektionen gehellt; ebenso ein Fall von Melaena neonatorum; ein zwelter starb trotz Gelatineanwendung.

M. Heline mann: Ueber Psychosen und Sprachstörungen nach akut fieberhaften Erkrankungen im Kindesalter. Verfasser erörtert an der Hand der einschlägigen Literatur nusführlich diese Materie; es ist daraus zu entnehmen, dass psychische Affektionen bei Kindern nach Infektionskrankheiten nicht so selten sind. Von eigenen Beobachtungen beriehtet H. über eine Psychose mandakatischen Charakters mit Amneste nach Influenza, ferner fiber 3 Fälle von Sprachstörungen und gelstiger Störung nach kruppiser Phenmonie, von denen einer auch noch Ausfall des Schvermögens zeigte; sodann fiber 3 Fälle von Sprachstörung. wovon 2 auch psychisch alteriert waren, uuch Typhus abdomi-nalis, der von den Infektionskrankheiten am häufigsten Aphosie im Gefolge hat. Die Prognose dieser postinfektiosen Psychosen und Aphusien ist meist eine gute.

Ph. Kuhu: Veber Erythema nodosum.

Besprechung der Actiologie, Semiotik, Pathologie, sowie der gesamten Literatur des Erytheum nodosum; 22 eigene Fälle liegen den Beobiehtungen des Verfassers zu Grunde, welcher sieh dofür ausspricht, dass das Erythema nod, nicht vom Erythema multi-forme zu trennen sel, und dass eine idiopathische und eine symptomalische Form zu unterscheiden sel; erstere ist typisch für das Kindesalter; ein Zusammenhang mit Tuberkulose ist von der Hand zu weisen. E. Neter: Beiträge zur Kenntnis der weiblichen Genital-

tuberkulose im Kindessiter.



bringt 4 Interessante Krankheltsgeschichten mit Sek this befund von Mädchen im Alter von 1, 11_4° , 11_2° and 40_2° Jahren: dle Autopsie zeigte Tüberkulose der Genfulien, am meisten waren die Tüben ergriffen (käsige Salpingitis) dann der Uterus. Drei von den Fällen waren als seknudijre angusprechen, ausgehend von anderen tuberkulösen Herden im Körper, der letztere aber ist als ein primärer aufzufassen, wenn auch die Eingangspforte für das tüberkniöse Virus zu den inneren Genitalien nicht festzustellen war. Es hatte über dicker, gelber Ausfluss aus der Vagina bestanden, welcher jedoch nicht näher untersucht worden war. es früher aber schon anderen Auforen gelungen ist in derartigen Vaginalthor Tuberkelbazillen festzustellen, weist N. auf die Wichtigkeit hin, bei Verdacht auf Peritoneultüberkulose und bei andern suspekten Pållen derartigen Austluss bel Mådeben stets auf Tuberkelbazillen zu untersuchen und erhofft auch für die Praxis daraus gelegentlich diagnostisch wichtige Befunde.

Il. Roeder: Die Anwendung der Moulagentechnik für

Lehrzwecke in der Pädiatrie.

Ueber den Nutzen der Demonstration verschiedener Stuhlarten zu Unterrichtzwecken und die Art und Schwierigkeit der Nachbildung des Sänglingsstuhls durch Moulagen (freie Model-Herung, besondere Wachskomposition, Lasuren etc.i.

P. Nathau: Beiträge zur Behandlung der Empyeme im Kindesalter, mit besonderer Berucksichtigung der Folgezustände.

Klimscher Bericht über ein Empyemmaterial von 145 Fällen Die Einzelheiten sind im Original nachzuschen; erwähnt sel nur, dass die grösste Frequenz der Erkrankung das 1. Lebensinhr tiass the grossic rrequent or favirationing tass 1, tacconstant liefert, ebenso auch die grösste Mortalitat; in diesem Alter wender nam vorteilbafter primär nur Punktion und Aspiration an, womoglich unter leichter Narkose; Rippenresektion ist unchzuholen. wenn nötig. Bei der späteren Nachuntersuchung der Geheilten fund sich vorwiegend guter Allgemeinzustand, normaler Lungenbefund, aber sehr häufig ausser dem Rétréelssement thoracique eine uach der operierten Seite konvexe Skoliose, auf welche also frühzeitig nuch Empyemoperationen und Afelbung zu achten ist.

P. Sommerfeld und H. Roeder: Zur Kenntnis des physikalisch-chemischen Verhaltens der kindlichen Gewebssäfte. II. Mitteilung: Die kryoskopische Prüfung des Säuglingsharns unter dem Einfinss wechselnder Nahrung.
P. Sommerfeld und H. Roeder: Zur Kenntnis des physikalisch-chemischen Verhaltens der kindlichen Gewebssäfte.

Mitching: Kryoskopische Untersuchungen des kindlichen Harns bei einzelnen Nierenerkrankungen.

Die beiden vorstehenden Artikel sind zu einer kurzen Wieder-

gabe night geeignet.

S. Rubinstein-Mitau: Ueber das Verhalten einiger pa-

thogener Bakterien in der Buttermilch.

Die Versuche des Verf. ergaben, dass Typhus-, Diphtherie-,
Tuberkel- und Pyocyaneusbazilien in roher Buttermilch in 21 Stunden zu grunde gehen; in sterilisierter erhalten sich 4 bis 7 Tage lang Typhus-, Diphtherie- und Pyocyaneusbazilien. Alle dlese Keime werden durch 3 Minuten langes Kochen oder halb-sbindiges Erhitzen auf 80° C. sicher abgebotet. Die schnelle Abtötung der pathogenen Kelme in der rohen Buttermilch beruht auf der Konkurrenz der zahlreichen anderen in ihr befindlichen Mikroorganismen.

P. Sommerfeld: Ueber Ausnützung von Roborat (vege-

tabilischem Eiweiss) bei Kindern.

Stoffwechselversuche; es wurde bei Roboratdarreichung Eiweissansatz erzielt und scheint dabei auch der Gehalt an Lecithin eine spezifische Wirkung auszufiben,

A. Wollenberg: Ein Fall von Vergiftung durch chlor-saures Kali im Säuglingsalter. (Aus dem Säuglingshehn zu

Dresden.)

Ein 2 monatifehes Kind bekam durch Versehen Innerhalb 18 Stunden 1 g Kall chloricum; es trat cine typische, hochgradige Vergiftung ein, die bei geeigneter Therapie (Rizinus, Kochsalzeinhauf, Tannigen, subkutane Kochsalzinfusion) in Genesung fiberging. Die Details sind im Original enthalten; erwahnt sei nur, dass von anderer Seite für Kinder bis zu 1 Jahr die Maximal-dosis pro die für Kall chior, auf 1.0 resp. 1.25 festgesetzt wurde, was also in Aubetracht des angeführten Falles entschieden zu hoch gegriffen ist.

J. K. Friedjung: Die Diastase der Musculi recti ab-dominis in der Pathologie des Kindes, nebst einigen Bemer-kungen über die Hysterie des Kindesalters. (Aus der Kinder-

abtellung der allgemeinen Poliklinik in Wien.)

Die etwas flächenhafte Verbreiterung der Linea alba und ein Auseinanderweichen der Recti ist für das Kindesalter physiologisch, wentgstens findet es sich in 75 Proz.; dies Verhalten macht für gewöhnlich keine Erscheinungen. Bei Kludern mit Hysterie. die nicht so seiten ist - die Diagnose fordert Abwesenhen or-gambeher Befunde und das Vurhandensein anderweiter hysterischer Stigmata --, kommen dabei jedoch Anfalle von Bauch-schmerzen vor, die oft wie inkarzerationsähnliche Anfalle im ponieren und mit der Lücke der Bauchwand in Zusammenhaug zu bringen sind. Wie z. B. das Aulegen eines Heftpflasterstreifens wirkt hiebel auch die Darreichung von Tinctura Valerianae meist prompt, aber offenbar nur suggestiv.

J. Bernard-Zichydorf: Ueber ein diagnostisch wert-

volles Frühsymptom beim Abdominaltyphus der Kinder.
Der Autor berichtet, er könne bei Kindern mit Typhus am
Ende der 1. Woche in der Reocoekalgegend bei der Palpation

eintge haselanss- bis tanbenelgrosse Intumeszenzen durchfählen und half diese für die geschwellten und vergrösserten Peyerschen Placues.

E. Neter-Berlin: Die letztjährigen Arbeiten über Frauen-

A. Peyser-Berlin: Ueberblick über die für die Kinderheil-kunde wichtigen Leistungen der Oto-Bhinologie im Jahre 1902. Referate. Lichtenstein-München.

Virchows Archiv. Bd. 173 Heft 1.

1) F. Michel: Osteogenesia imperfecta. (Patholog, Institut

Marburg Prof Ribbert.)
Die Osteogenesis imperfecta, eine fötale Erkrankung, besteht in einer das ganze Skelett betreffenden, mangelhaften Knochenbildung bei annabernd normalem Verhalten der verbereitenden Pro-zesse im Knornel. Durch die mangelhafte Knochenentwicklung sind bedingt zahlreiche Frakturen, die vielfach normale Heilungsvorgänge zeigen. Die Acthologie der Erkrankung ist noch unklar. In dem beschriebenen Falle handelte es sich um ein ausgetragenes, totgeborenes Kind. Die Extremitaten waren ausserordentlich kurz und brachig. Das Schadeldach war noch bautig. Die Frakturen famlen sich besonders an den ausserst dünnen Rippen, den Diaphysen der langen Rohrenknochen, den dilunwandigen Verknöcherangskernen der Wirbelbogen und am Unterkiefer. Sie sind wohl durch Anstemmen gegen die Uternswand oder durch Muskelzug entstanden. In der Literatur sind ausser diesem Fall noch 12 genauere Beobachtungen mitgeteilt.

2) Leo Loch: Ueber die Bedeutung der Blutkerperchen für die Blutgerinnung und die Entzundung einiger Arthropoden und uber mechanische Einwirkungen auf das Protoplasma dieser Zellen. (Patholog, Laboratorium der McGill University, Montrest, Kanada.i

3) Alfred Rothschild: Anatomische Untersuchungen sur Frage der beginnenden Prostatahypertrophie. Zugleich ein Bel-trag über entzundliche Veränderungen in der Prostata. (Patho-log annt. Institut des stadt. Krankenhauses Moabit-Berliu.)

Verfasser sieht in entzündlichen Vorgängen die Ursache für die produktiven Bindegewebsprozesse, welche zur Prostatapper-trophie führen. Entzündliche Veränderungen wurden in 90 Proz. der Falle, welche Männer von 31-52 Juhren betreffen, gefunden, Man kann deshalb die Erkrankung der Prostatahypertrophie nach Ansicht ILs im anatomischen Sinne nicht als ein Leiden des Alters uniffassen.

4) E. Magnus - Alsleben: Adenomyome des Pylorus. (Patho-

Institut zu Strassburg.)

Beschreibung von 5 Adenomyomen, welche sümtlich an der der grossen Kurvatur entsprechenden Stelle des Sphincter pylori sussen. Die Abkunft der Drüsen von den Brunnerschen Drüsen wurde durch die mikroskonische Untersychung siehergestellt.

5) Felix Mijodowski: Drei bemerkenswerte Tumoren im und am Magen. (Patholog. Institut zu Breslau.) 1. Magennyom, tödliche Blutung aus demselben. Es handelt

sich um eine 51 jährige Frau, welcher vor 3/4 Jahren der Uterus wegen Myom exstirplert war.

11. Magenkarzinom mit Metastasen im Verlauf des ganzen In-testinaltruktus. Es fanden sich zahlreiche, sub muköse Metastasen im ganzen Dünndarm und dem grössten Teile des Dickdarnes.

III. Manuskopfgrosses Barkom der Bursa omentalis. 40 jühr. Fruu. Grosszelliges Rundzellensurkom, welches aus dem serosen bezw. subscrösen Gewebe des Peritoneums der Magenhinterwand seinen Ursprung genommen hatte.

6) Placzek: Ueber Pupillenveränderung nach dem Tode.

(Patholog, Institut zu Berlin.)

Pl. weist meh, dass die Pupillen von Memsch und Tier sich in bestimmter Welse nach dem Tode verandern, und bezeichnet diese Erscheinung als postmortale Pupillenstarre. Sie stellt einen rein muskulären Vorgang dar. Die Arbeit, welche auch die Einwirkung der Midriaen und Miotica behandelt, ist im Original nachzulesen. 7) Kleine Mittellung.

Herm. Merkel: Ein Fall von chronischem Magengeschwür mit tödlicher Blutung aus der arrodierten linken Nierenvens. (Patholes, Institut zu Erlangen.)

Das Refernt über den in der Arbeit mitgetellten Fall findet sich Münch, med, Wochenschr. 1862, No. 46. Schridde-Erlangen.

Zeitschrift für Hygiene und Infektionskrankheiten, 1903. 43. Bd. 3. Heft.

 Hayo Bruns und Heinrich Kayser-Strassburg: Ueber die Verwertbarkeit des Agglutinationsphänomens zur klinischen Diagnose und zur Idontifizierung von Bakterien der Typhus-koligruppe (Paratyphus u. s. w.).

vergielchende Untersuchung auf sero-diagnostischem Wege der Vertreter der Typhus-Kellgruppe umfasste 27 ver schiedene Stämme, welche mit 7 verschiedenen Sera (Typhus-Paratyphus und Kollscrum) geprüft wurden. Wenn auch hoch-wertige Immunsera die zur Immunisierung gebrauchten nahestehenden Bakterien mit agglutinieren, so gelingt es im allgemeinen duch mit einer gewissen Sicherheit, die verwandten von einander zu unterscheiden. Bei stärkeren Verdünnungen ist die mikroskopische Untersuchung vorzuziehen. Klinisch-diagnostisch ist ein ruscher positiver Ausfall der Reaktion (makroskopisch) nach Zugabe von 1 Tell Patientenserum auf 75 Telle 12 stündige



Roufflonkultur der betreffenden Bakterien für Typhus und Para-typhus mebst beweisend. Die bisher bekaunten Vertreter von "Paratyphus", Typus A und B. stellen gleich wie Abdominaltyphus the Einheit dar. Bel einer Serumverdinnung von 1: 100 dürch geben der Einheit dar. Bel einer Serumverdinnung von 1: 100 dürch geht aus allgemeinen die Diagnose entscheiden lassen. Praktisch geht aus der Untersuchung hervor, dass bei einer Typhusdingnose durch Aggluthation auch nebenbei immer die Paratyphusagglutination su Rate gezogen werden sollte.

2) L. Pfelffer-Weimar: Die modernen Immunitatslehren und die Vaccination.

Der an die Versumming deutscher Impfvorsteher in Karlstad gehaltene Vortrag umfasst die wieltigsten Tatsachen der bakteriellen Immunität, die Protozoeuzeillufektion und Immunität und die Bedeutung des Epithels für Variolavaccine-lmmunisierung. bringt u. a. recht Interessante und neue Gesichtspunkte zur Eut-

wickelung, welche alle Beachtung verdienen. Auf die Einzelheiten kann leider bler nicht eingegangen werden.

3) Walter v. O e t t l u g e u - Berlin: Anaërobie und Symbiose. Das Ziel der vorliegenden Arbeit ging im wesentlichen dahin. die Kedrowskysche Theorie nachzuprüfen. Dabel hat sich gezeigt, dass nicht die Anseroben einen fermenturtigen Stoff produzieren, der den Filter nicht passiert, sondern sie sind selbst das den Filter nicht passierende organische Ferment, welches im Sinne der Oxydationsgarungen in echter Symblose den anaëroben Mikroorganismen die Existens in Gegenwart der freien Luft und sogar bei Durchleitung von Sauerstoff durch den Nährlosden möglich macht. Es wird also nie gellingen, einen Nährboden zu finden, auf dem annörobe Bakterien in Reinkaltur

an der Luft wachsen.
4) Otto Lents-Berin: Weitere Beiträge zur Differensierung des Shiga-Kruseschen und des Flexnerschen

Besilius

5) Proskauer und Eisuer-Berlin: Weitere Beitrage zur Desinfektion von Tierhaaren mittels Wasserdampf.

Beachtung verdient die Beobachtung, dass mit gut gebauten Sehim melschen Apparaten bei $\frac{1}{1_{12}}$ — $\frac{1}{1_{22}}$ Atmosphäre Leberdruck für Sprikdampf von unten und mit Rippenheizkörpern, die den Dampf von $3\frac{1}{2}$ —4 Atmosphären aufnehmen, Tierhaare, welche mit Milzbrand infiziert sind, nicht sterlisiert werden können, dagegen werden Milzbrandsparen, welche an Seiden fäden angetrocknet waren, abgetötet. Es ist noch nicht mit Sicherheit festgestellt, worin der Grund dieses ungleichen Verhaltens zu suchen ist.

6) A. Negri-Pavia: Beitrag zum Studium der Actiologie

der Tollwut.

Die vorstehende Arbeit bringt nichts weniger als die angebliche Entdeckung des Erregers der Tollwut. Verfasser hat in den verschiedenen Teilen des Nervensystems, vornehmlich im Ammonshorn gut differenzierbare, mit Methylenblaucosin prächtig färbhare Parasiten entdeckt, die bei verschiedenen tollwutkranken Tieren, auch einmal beim Meuschen gefunden wurden. Die Mikroorganismen dürften den Protozoen zuzurechnen sein. Auf künstlichem Nährhoden sind sie nicht züchtbar. 71 Gustav Buermunn-Breslau: Ueber die Züchtung von

Gonokokken auf Thalmann schen bzw. gewohnlichen Fleisch-

Wasserngar- und Glyzerinagar-Nährböden. Vergleichsuntersuchungen zwischen Thalmannagar, ge wöhnlichem Fleichwasseragar und Glyzerinagar ergaben das Resultat, dass ein Züchten von Gonokokken auf Thalmannagar ohne reichlichen Elteraufstrich sich nicht erzielen lasse. Auf den anderen beiden Nährböden gelingt zwar das Fortzüchten der Knituren, aber es ist nicht ganz zuverlässig. Warum vielfach die Knituren bei gleich frischem Material nicht immer gelingen, ist noch nicht ganz aufgeklärt. Die Zeit zwischen Herstellung und Benützung des Nährbodens spielt offenbar eine bemerkenswerte Rotte.

8) J. Carlsen und P. Helberg-Kopenhagen: Ueber die Dauer der todlichen Diphtheriefälle in der danischen Stadt-bevölkerung ausserhalb Kopenhagens während der Jahre 1895

bis 1901.

Ebenso wie in Berilin konnte auch in Düne mark nachgewiesen werden, dass die Todesfälle während der Diphtheriekrankhelt eine Verschiebung erfahren haben und zwar insofern, nts in der letzten Periode von 1835-1991 die schnell ver-laufenden und späten Todesfälle sich gemehrt haben, währendes von 1896-1894 in geringeren Masse der Full war. By Julius Douath und Karl Landsteiner-Wies: Ueber

analytische Sera und die Entstehung der Lysine.
Nach den Untersuchungen der Verfasser ist man noch nicht sieher, zu sagen, wo im Organismus die wirksamen Stoffe des Hutserungs entstehen. Wahrscheinlich sind aber in erster Linie die Irmphatischen Apparate dabei beteiligt.

R. O. Neumann-Hamburg.

Centralblatt für Bakteriologie, Parasitenkunde und Infektionskrankheiten, 34. Bd. No. 2. 1903. (Auswahl.)

1) Franz Lucksch-Prag: Ein Beitrag zur pathologischen

Anatomic des Paratyphus.
Unter vielen Typhus ie ichen, welche während einer grösseren Epidemie zur Sektion kamen, fand sich auch eine, die grösseren Epidemie zur Sektion kamen. fand sich auch eine, die Bakteriomit dem Bilde des Typhus nicht übereinstlamte. boglsch konnten die sogen "Typhusbakterien" machgewiesen wer-den. Da die Paratyphusfülle wegen üres mikleren Verlaufs meist nicht oder nur seiten zur Sektion kommen, so ist anatomisch pathologisch noch kein einheitliches Bild dafür aufgestellt. Verfasser glaubt, den "Paratyphus" folgendermassen charakterisieren zu konnen. Gemeinsam mit den übrigen Infektionskrankheiten hat er den Milztumor und die parenchymatose Degeneration der Organe ohne Ergriffensehr des lymphatischen Apparates des Darmes. Höchstens beobachtet man eine dysenterische Affektion. Nur ist alberdings richtig, dass bei wirklich echtem Typhus die Darmaffektion gelegentlich auch einnal fehlen konne, bei Paratyphus ist es aber die Regel.

2) C. O. Jensen-Kopenhagen: Experimentalle Unter-

suchungen über Krebs bei Mausen. (Selduss.)

Die bei Mausen erzielten Geschwülste ließen sich bis jetzt in 19 Generationen blindurch auf weisse Mause übertragen, Die Ueber-tragungen gelangen bei 40 50 Proz. der gemapften Tiere. Die L'ebertragung ist cine einfache Transplantation; einfaches Zerquetschen der Geschwulstzellen genügt nicht. Das Geschwulst-gewebe halt sich bei Körnertennscratur kann 24 Stunden, bei 1-3° dagegen ca. 18 Tage. Durch Erwarmen wird es abgetötet, ebenso durch Eintrocknen.

3) P. Argutlusky-Kasaa: Zur Kenntals der Tropica-

parasiten (Plasmodium praecox Gr. und F.).

Gelegentlich der Untersuchungen mehrerer leichter Tropenfiebertalte gelang es Argutinsky auch bei den Halb-monden, genau wie bei dem Tertlanparasiten eine Tüpfe Inng der Parasiten nachzuweisen. Interessant bleibt unn Frage, ob man nicht nun auch bei dem Quartauparasit Tilpfelung finden wird.

Hans Herzog-Zütich: Experimentelle Beiträge zur Formaldehydwasserdampfdesinfektion.

Eine besonders intensive Wirkung wurde erzielt bei An-wendung von 100 resp. 1986 gradigem Formalde hyd-wa Boerda nipf. Beim Verdimpfen von 0,1 proz. Formalde hydlosung gingen die Sporen von Bacill, mesenterleus, welche in einfach stromendem Wasserdampf nach 145 Minuten noch lebend waren, bereits much 10-15 Minuten zu grunde. bis 80 proz. Foranddehydwasserdumpf zeigte gegenüber frehm Sporennateral eine sehr intensive bakterizde Wirkung, digegen hatte die Desinfektion mit 70 gradigem Formaldehydwasserdampf unter Zuhilfenahme des Vakuuns nicht durchgehends gute Erfolge. Am besten erfolgte die Desinfektion immer dann, wenn die Verdampfung der Formalichydlosing in demællen Appitute vor-genommen wurde, welcher die zu desintizierenden Objekte erhielt. R. O. Neumann Hamburg.

Berliner klinische Wochenschrift. 1903, No. 27.

1) W. Doemitz-Berlin: Ueber die im Institute für Infektionskrankheiten erfolgte Ansteckung mit Pest. Vergl Referat hierüber 8, 1989 der Münch, med. Wochen-

schrift Bott.

20 Reckzeh Berlin: Doppelseitiger Herpes noster (im

Gebiete des 10. bis 12. Dorsalsegmentes).

Fälle von doppelseitigem Horpes zoster sind sehr selten. Verf. beschreibt einen au einer 42 jähr, un Hysterie und Myckarditis Iridenden Frau beobuchteten Fall, in dem der Herpes sich binnen 13 Tagen entwickelte und in den bezeichneten Dorsabsegmenten 13 Tagen entwickerte und in den bezeichneten Dorsalsegnienten sich spiter auch auf die n\u00e4millen Gebiete der linken Selte aus-breitete. Form und Anordnung des Ansschlages waren typisch, auch fanden sich neuralgische Schmerzen, sowie die Schweliung der Ingulnaldr\u00fcsen, welche in allen Fallen auftritt, wo die Affektion über das 7. Dorsalsegment heruntersteigt. Während für die Erkrankung meist eine periphere Ursache augenommen wird, sprechen die doppelseitigen Falle für eine zentrale. Verf. hält es für möglich, dass endarterintsche Veranderungen eine Erklärung für den vorliegenden Fall hefern. (Ref. beshachtete seiner-zeit einen typischen Herpes zoster im rechten 10. 11. Dorsal-segment bei einem 84 jähr. Kranken, der ebenfalls eine Reihe auf Arteriosklerose bernhender Erscheinungen durbietet, wo also dieser Erkhirungsmodus auch zutreffen würde)

3) M. Reiner-Wich: Ueber die Beziehungen von kongeni-

a) M. Reffier- With Ober die Bestehungen von kongeni-taler Coxa vara und kongenitalem Femurdefekt.

Auf Grund mehrerer früherer Reobuchtungen bit Verf. zur
Anschauung gelangt, dass die Coxa varn als eine Vorsdufe Jeues
Deformationsprozesses aufzufassen ist, dessen Endstadien den
kongenitalen Femurdefekt bilden; ferner hat Verf. unelegewiesen, duss die Regio subtrochanterica eine schwache, zur Kontinulats-trennung disponkerte Stelle ist, wie auch aus einem von Dreh-mann veroffentlichten Falle hervorgeht, dessen Einzelheiten R. man'n veronentarinen rane nervorgen, dossen kansen kansen eringehend erkättert. Er selbst beschreibt min den Refund am Skelett einer 6 Monate alten männlichen Frucht, bei der der linke Pemur eine Kontinnitätstrennung in genannter Region aufweist und zwar an der proximalen Grense der periostalen Verknocherungszone. Die Kontinnitätstrennung war mittels Pseudarthrose verheilt. Das Skelett bot noch anderweitige Difformitäten, z. B. Fehlen der Fibula.

4) G. Arnhelm Berlin: Persistenz des Ductus Botalli. Verf, demonstrierte einen 3 jähr. Knaben, der keine Cyanose darbot, dagegen eine 4 cm lange, bundförmige Dümpfung am linken Sternulrand, sowie eine enorme Hypertrophie des Herzens, namentlich des linken, endlich Veränderungen der Herztone. Diese Zei-ehen erhaben die Diagnose zu stellen. Das Rontgenogramm ist beigefügt. Verf. glaubt, dass auch eine Verengerung des Pethans an der Aorta vorhanden ist. Auch abbormer Ursprung der Sulklavia und Karotis läest sieh nachweisen.

Grassmann Milnehen.



Deutsche medizinische Wochenschrift. 1903. No. 27.

D. W. Sitherschmidt-Zürkh: Ueber den Einfluss der

Erwarmung auf die Gerinnung der Kuhmilch. (Nehluss feigt.)

2) E. Grawitz-Charlottenburg: Ueber eine akut aufgetretene trophoneurotische Erkrankung einer ganzen unteren Extremität.

Der eigenartige Fall betraf ein 17 jähriges Dienstmidchen, bei welchem akut und unvermittelt unter anfänglicher Störung des Allgemeinbefindens die Haut der ganzen linken unteren Extremi-tät mit Ausnahme der Zehen und der Fussohle ateophierte und Infolge (nicht varikoser) Erweiterung der oberflächlichen Venennetze eine auffällig rote, bei langerem Stehen blaurate Verfärbung zeigte, Abgesehen von leichten hysterischen Stigmata war die Patientin sonst vollkommen gesund.

3) M. Blal-Kissingen: Ueber die Diagnose der Pentosurie

mit dem von mir angegebenen Beagens. Verfasser hat die Zusammensetzung selnes Reagens und dessen Gebrauchsweise modifiziert.

4) D. G. Zenas-Nyon: Ueber die chirurgische Behandlung des Assites bei Lebercirrhose. Verfasser tritt für die Tallmasche Operation ein, die freilich

fbre bestimmten Indikationen habe und die min vor allem nicht zu lange hinausschieben dürfe. Er zehr ihre gunstige Wirkung an einem Fall aus der Helferleh schen Klinik und befürwortet die Einnithung der Milz wegen der breiteren Anfassungsfäche, der günstigeren Gefüssverhältnisse und der Vermeidung von Darm-

abkulckungen. Eine ausführlichere Publikation über dieses Thema stellt Verfasser in Aussicht. 55 Max Reitner-Wien: Epiphyseolyse mit subkutaner Peri-ostootomie zur Behandlung des Genu valgum infantum. Mit einem modifizierten Tenotom wird an der internien Seite des Femur in der Höhe der distalen Epiphysenfuge die Enszie subkutan inzidiert und dann die ganze laterale Portion des Perfostes durchtrennt, hierauf lässt sich das Redressement leicht vornehmen, worauf ein zirkulürer Gipsverband für 6 Wochen angelegt wird. Nebenverlefzungen oder Störung im weiteren Knochenwachstum sollen bei Befolgung der angegebenen Regela nicht zu befürehten sein.

th H. Well-Prag. Drei Fälle von Schädelimpressionen bei Neugeborenen.

7) M. Kirchner-Berlin: Die sanitätspolizeiliche Bekäm-

pfung der Pest. (Schluss.)
Cf. Referat in dieser Wochenschrift 1903, No. 25, S. 1069.
St. M. Schator-Frankfurt a/M.: Ein Fall von Spindel-

zellensarkom im Nassnrachenraum eines 5 jährigen Enaben.
9) P. Selter-Sollngen: Buttermilchkonserve, ein neues Säuglingsnährpraparat. (Vorläufige Mittellung.)

R. Grashey - München.

Correspondensblatt für Schweiser Aerste, 33. Jahrg. No. 13. Otto Laubi: Methods und Resultate der Ohrenunter-suchungen von 22 894 Schulern der ersten Primarklassen der Stadt Zurich.

In Zürich besteht seit 1894 die hochwichtige, sehr nachalumens-werte Einrichtung, dass alle neueintretenden Schüler (also Kinder von 6 und 7 Jahren) im Auftrag der Behörden auf die Beschaffenheit Brer Ohren und Augen untersucht werden. Die Methode und die Gruppierung der Fälle werden miher beschrieben und endlich die Rosultate in Tabellen wiedergegeben. 10,8 Proz. aller Kinder waren ohrenkrank, die häufigste Erkrankung (51,1 Proz.) war Tubenkatarrh.

N.: Das internationale Bureau für Bekämpfung der Tuberkulose.

Referat über dessen allgemeine Organisation und die dies-

Referat über dessen angement jührige Frühjahrssitzung in Paris. F. v. Mandach-Schuffansen: Teber das klassische Werk des Schweizer Arzies Joh. Konr. Peyer: "De glandulis (Stehluss folgt.)

Plachluger.

Cesterreichische Literatur.

Wiener klinische Wochenschrift.

No. 27. 1) F. Fink-Karlsbad; Zu Riedels und Kehrs Ansichten über die Pathologie und Therapie des Galienstein-

Verf, berichtet fiber 10 jühr., an 403 Kranken gemachte Erfahrungen, die alle in Karlsbad gesammelt sind. Die mitgeteilte Statistik zelgt, dass von den weltaus meisten der Kranken der eingeforderte Bericht ergab, dass durch die Kur volliges Wohl-befinden und Arbeitsfähigkeit erreicht wurde. Dies trifft auf über 72 Proz. der Kranken zu, von denen 2, tkterus gehabt hatten. 38 Kranke wurden operiert und zwar bestand die Indikation für die Operation in langdauernden heftigen Koliken und deren schlechten Rückwirkungen auf den Gesamtorganismus. Bel etwaschiechten fürskwingen auf den Gesamtergnissinis. Der etwisen 5 Proz. aller Kranken frufen nicht der Kur nich weltere Anfälle auf von milderem Charakter wie vorher, bei der nündichen Zahl erfolgten die Anfälle in der frilheren Heftigkeit. Die fraglos milehtige Wirkung der Kur sucht Verf. ehmul in der Zweckmässigkeit der Nahrung. Acuderung der Lebensweise, wie sie in Karlsbad eintritt, dann in der Hauptsache in den Thermalwassern. Im nähern besteht dieselbe in der Einleitung besserer Zirkulation, Beseitigung von Katarrhen des Darmkanals, in vermehrter Se kretion der Galle, Unophilung der grosseren Konkremente, überhaupt in der Herstellung von Ruhe im Gallensystem. Nach diesen sehr guten Erfahrungen kann F. die von Riedel und Kehr aufgestellten Indikationen zu operativen Eingriffen nicht in den von diesen Autoren gezogenen weiten Grenzen anerkennen. Nach den z.B. von Rije die Laufgestellten indikationen milssten in Kurisbad jährlich 14 000 Kranke operiert werden! Die Verabreichung von Karlsbadersalz oder eines anderen Abführmittels kann mit einer Kur in Karlsbad absolut nicht gleichgestellt werden.

2) L. Langetein and H. Meerwein-Basel: Gruber-

Widalsche Serumreaktion bei Ikterus.
Die Verf. veröffentlichen die Krankheitsgeschichte eines Falles, wo das Serum deutlich Typhusbazillen agglutinierte, während festgestellt wurde, dass es sich um eine Cholangitis im Anschluss an eine Cholelithinsis mit Komplikationen von seiten des Respirationstruktus handelte. Achuliche Beobachtungen liegen bereits betreffs W villscher Krankheit, Leberkarzhom und Leberabezess vor. In dem beschriebenen Falle (22 jühr, Frau) trat die Agglutination dann auf, wenn die Gallenretention vollständig war. In 2 anderen Fallen mit fleberhaftem Ikterus fand sich keine Agglutinationsfähigkeit des Serams.

3) E v. Frendl-Wien: Ueber einen Fall von Endocarditis

gonorrhoica.

Die mitgeteilte Beobschtung wurde an einem 20 lähr. Leutnant gemacht, bei dem schon 3 Wechen nach der Infektion Erschel-nungen von Endokarditis auftraten, die nach einigen Tagen benunger von Fanoarines autrieen, de meeste vonges verste zum Tole führte. In den endokarditischen Vegetationen fanden sich Gonokokken, von denen auch Reinkulturen auf Thalmann-Agar hergestellt werden konnten.

4) M. Gruber-München: Neue Früchte der Ehrlich-schen Toxinlehre.

Mittellung eines anonym an Verf, gelangten Briefes, in welchem die Ehrliebsche Seitenkettentheorie durch sinngemässe Anwendung ihrer Sätze auf anorganische Gifte ad absurdum zu führen unternommen wird. Verf, bestätigt die in dem Briefe an-geführten Versuche hinsichtlich ihrer Richtigkeit und schliese mit dem Satze, dass alle Dunkelheiten in den Toxin- und Antitoxin-wirkungen aufgeheitt werden konnen, wenn man annimmt, dass die Toxine und Antitoxine Korper mit Affinitäten und dass ihre Verbindungen dissoziierbar sind. Eine Darstellung über diese Auffassung liegt bereits von Svante Arrhenius und Thorwald Madsen vor.

5) M. v. Statzer-Wien: Ein Fall von geplatzier "interstitieller Schwangerschaft", durch Operation geheilt.
In dem beschriebenen Fulle (28 jährige Frau), welche an den Zeichen innerer Einfung erkrunkte, bat Verf. den geplatzien Fruchtsack vollständig exstirpiert und glatte Heilung erzielt. Der Blutverhot der l'atientia hatte mindestens chien Liter betragen. Grassmann-München.

Fransösische Literatur.

Jaques Carles: Die Indikanurie bei den Magenaffektionen.

(Revue de médecine, April 1903.) Aus den an 22 Fallen gemachten Beobachtungen ergab sich, dass die Indikannrie fast immer in den Fällen vorkommt, wo der Gehalt des Magensaftes an Salzsiture vermindert oder wo abnorme Magengárung vorhanden ist. Eine bedeutende Menge In-dikans ist im Urin in den Fällen von Anazhität vorhanden, während Hyperazidität kelne fudikanurie zur Folge hat. C. fand welterhin. dass Indikan sich aus Eiwelss unter dem Einflusse von Bakterlen. die massenhaft im Mugendarmkanal vorhanden sind, bildet (bei Mugenerweiterung u. a. w.); dem Kliniker würde daher die In-dikanurie nicht uur den Masstab für die Darmfermentation, soudern auch für die Magensuftsekretion, unter deren Abhängigkeit diese oft steht, abgeben.
V. Le Gote: S Fälle von abnormer Lokalisation des

Typhus (Golotyphus). (Ibid.)

Zur Kasnistik der seitenen Lokalisation des Typhus abdominalis im Dickdarm. Es handelt sich um 2 sehr schwere Fälle ber Soidaten, welche belde tödlich endeten und deren Sitz erst die Autopsie lehrte. Die Diagnose bei Lebzeiten ist behahe unmoglich, prognostisch wäre diese Lokalisation lunner von schlimmer Bedentung.

Ernest Mosny: Die paratuberkulösen Erscheinungen von

Heredodystrophie am Herzgefassystem. (lbid)

Unter den kongenitalen Abnormitäten, welche so oft bel Ab-könnulingen tuberkuloser Eltern vorkommen, beobachtet man mit besonderer Haungkeit Störungen am Herzgefässystem. gekehrte Formulierung halt M. für nicht weniger zutreffend und man könnte daher mit noch grösserer Sicherheit behaupten, dass die Tuberkulose der Eltern von allen den Ascendenten unhaftenden Krankheltsspuren am hitufigsten in der Vorgeschichte von Individuen figuriere, welche mit kongenitaien Affektionen von Herz, Gefassen und Biut behaftet sind. Am zahlreichsten finden sich in diesem Zusaumuenhauge die reine Mitralstenose, die Stenose der Arteria pulmonaris, die aligemeine Verengerung der Arterien, die Chlorose. Die von M. beschriebenen Fälle betreffen zum grösseren Teil (4) Stenose der Arteria pulmonaris, I Full Mitrulstenose und I allgemeine Aplasie der Arterien. In klinischer Beziehung sind alle diese Fälle durch lange wahrende Latenz ausgezeichnet, indem viele Jahre vergeben können, bls frænd eine ernsthafte Störnug ihr Vorhandensein kundgibt. Wenn der Organismus die Anpassung an das Herz- oder Gefässleiden verliert, dann kommen plötzillet die Erscheinungen von Atennot, von Cyanose u. s. w. Das ist sehr oft zur Zeit des ruschen Wachstums, gegen das 7. Lebensjahr oder im Pubertütsalter der Pall, ebenso auch bei interkurrierenden Krankhelten, wenn eben grössere Anforderungen an Herz- und Gefässystem gestellt, aber nicht erfüllt werden



können. Die Aetlologie dieser sogen, paratuberkulösen Affektionen, chenso wie die Puthogenese sind ganz identisch mit jenen der kongeninalen Störungen, welche als Folge der Syphilis der Eltern (parasyphilitische nach Fournier) auftreten. Es scheint daher, dass, wie die Syphilis, ebenso die Tuberkulose für die Descendenz der Kranken nuch ihrer Art Ernährungsstörungen verursacht und die angeborenen Herz-, Gefüss- und Bluterkrankungen für die davon Betroffenen beinahe ein Stigma, einen Hinweis auf die urunvon Betronenen beimane ein Stigma, einen innweis der Kalende und der Berneut beide Eltern oder die Mutter allein tuberkniös waren, häufiger zu sein, als bei jenen, wo nur der Vater erkrankt war, was M. auf den Einfluss zurückführt, welchen neben der Eiblidung die mütterlichen Toxme während der ganzen Dauer der Schwangerschaft ausüben. Kurz zusammengefasst sieht er die gemannen Erscher-nungen der paratuberkulösen Heredodystrophie als Entwicklungsstorungen au, weiche auf die Tuberkulose der Eitern (baziliare infektion und intoxikation mit Tuberkulinen), vielleicht auch, aber jedenfalls seitener, auf andere chronische infektionen oder Intoxikationen der Ascendenten zurückzuführen sind und in Bezug auf Sitz des Leidens und auf Symptome eine ganz spezielle Nosographie, mogen sie frühzeitig oder spater erst offenkundig werden,

Fern, Arloing-Loudon: Die späteren anatomischen Re sultate der Bottinischen Operation. (Archives provinciales de

chirurgie, Februar 1903.)

Verfasser hatte tielegenheit, bel 2 Fällen, wo genannte Operation wegen Frostatah; pertrophie gemacht wurde, 15 resp. 7 Monate nach derselben den autoptischen Befund zu erheben, und konnte konstateren, dass der Einschultt und somit die leichte Durchgängigkeit der Harnröhre bis zum Lebensende bestehen blieb. Der Erfolg der Operation ist somit ein zweifelloser gewesen und macht die Einwände, welche die Gegner der Bottinischen inzision erheben (es würde bald darauf unfangreiche Vernarbung der ge-weizten Wunde, erneute Verengerung der Harnröhre und Behinde-rung des Harnabhusses eintreten) zum Telle wenigstens hinfällig. Genaue Beschreibung des Befundes mit sehr instruktiven Abbildungen.

Roux de Brignoles - Murseille: Betrachtungen über einen Fall von Malaria-Milsvergrösserung, welcher erfolgreich durch Splenektomie behandelt worden ist. (Ibid.)

Der Fall betraf eine 27 jührige Frau und ist sowold in seinem Verlauf, pie in den einen Deutschen Betrachten der eine Mildelich einem Malaria eine den einem Deutschen Betrachten.

Verlauf wie in den einzelnen Phasen der giücklich ausgeführten Operation, deren Berechtigung Br. nun als feststehend ansieht, genau beschrieben.

Alfred Henotaux-Marseille: Betrachtungen aur klinischen Geschichte des Kankroids oder Pflaatsrepitnelioms. (fbid. und Marz 1903.)

Die Arbeit ist eine sehr Interessante und eingehende Studie über diese Krebsart und gestützt auf die grosse Anzahl von 563 eigenen Fällen des Verfassers, Actiologie, Lokalisation des Leidens, Verteilung nach Geschlecht und Alter, lokale Ursachen (Tabak-Verteilung nach Geschlecht und Alter, lokale Ursachen (Phoak-missbrauch!), Gewohnheiten, Profession der Kranken finden der Reihe nach ausführliche Würdigung. Bezüglich der Ansteckung konnte Verfasser in keinem einzigen seiner Fälle dieselbe kon-statieren und hält sie für vollständig ausgeschlossen, ebenso wie er niemals sogen. Krebshiluser, von welchen so viel gesprochen wurde, und niemals den schädlichen Einfluss, welchen die Nähe wurde, und niemas den schandten kinnte, festzustellen in der Lage war. mancher Wasserläufe haben könnte, festzustellen in der Lage war. Was den Verlauf des Leidens betrifft, so glaubt H., dass er mit der anatomischen Beschaffenheit der Körpergegend in Verbindung sicht: das Kankroid habe die Tendens, in der Elchtung der dung steint uns Anakrou nate die Feintens, in der Richtung der Muskelfasern weiter zu wachsen, weit es in dem lockeren, zwischen diesen befindlichem Zellengewebe einen günstigen Boden zu seiner Weiterverbreitung findet. Sehr wechselnd ist sodann die Anschweilung der benachbarten Drüsen, unter seinen 563 Kranken war eine solche nur 47 mat vorhanden. Differentialdiagnose, wo war eine soiche nur 31 mai vornanden. Differentialdinghose, wobel besonders Lupus, tuberkulöses Geschwür und harter Schanker in Betracht kommen. Prognose und Behandlung, welche für H. nur eine radikale operative Entfernung sein kaun, bilden die Schlussabschuitte der sehr lesenswerten Abhandlung.

Quénu und Renon: Der funktionelle Zustand der Oberextremität nach totaler Resektion des Schulterblattes wegen Meublidungen. (Revue de chirurgie, April 1993.)
Es ist von hoher Wichtigkeit, dass bei der Resektion des Schulterblatts wegen Neublidungen, melst Osteosurkomen, die Funktion der oberen Extremität in denkbar idealer Weise erhalten blabbt. In dem von den Vonfangarin geneforden Palle, der blam bebleibt. In dem von den Verfassern operierten Falle, der hier beschrieben und mit radiographischen und anderen Abbildungen verschrieben und mit radiographischen und anderen Abbildungen verschen ist, konnte dieses Ziel durch Erfüllung der entsprechenden 2 Hauptbedingungen, nämitch Flxation des Oberarmkopfes (an das Schlüsselbein und an die Welchteile unterhalb desselben) und der Muskulatur (Vereinigung des Latissimus durst u. s. w. mit dem Deltoideus, des letzteren mit dem Kapuzinermuskei durch Seidennähte) vollständig erreicht werden. Auch von den 39 Fillen anderer Chirurgen, welche Verfasser noch kurz aufzählen, hatten nur diejenigen (25 an der Zahl), wo diese Fixationsmethoden ausgeführt wurden, das angegebene vorzügstehe Enuktionsresultat. liche Funktionsresultat.

E. Tavel: Indikationen und Gegenindikationen der Sals-

sodalösung. (Ibid.)

Kontroverse gegen Küttner und Balsch, welche die Tavelsche Lösung zur Wundirrigation als reizend und sogar Gaugrän verursachend verwerfen (Beitr. s. klin. Chirurgie Bd. 35, H. I; Dentsche med. Wochenschr. 1902, No. 35 u. 36). T. erklärt, er habe niemals geraten, seine Lösung subkutan oder intravenös

beim Menschen anzuwenden, sondern nur zur oberflachlichen Irrigation und hier kilme die etwas reizende Wirkung der Lösung, welche vermehrte Leuko- und Phagocytose hervorrufe, der asep-tischen Heilung der Wunden nur zu Gute. Charles Krafft-Lausanne: Appendizitis und Opium.

In aligemeinen kommt K. zu der Ansicht, dass bei der Appendizitis, welche er übrigens lieber Perjappendizitis nennen möchte, die im richtigen Momente gewählte Operation, die einzig rationelle Behandlung sel. Opium ist nur ein Hilfsmittel für die Operation, es bringt dem Kranken Linderung und begünstigt durch die dem Darme verschaffte Ruhe die Bildung von Adhärenzen. Einläufe und Purgantien können gefährlich sein, sie sind völlig nutzios und sollten verworfen werden, sobald der Arzt die erhöhte Empfindlichkeit au der MacBurneyschen Stelle konstattert. K. glaubt, dass durch diesen Standpunkt die scheinbar so widersprechenden Ansichten der Chirurgen und der Anhänger von Ab-führunkteln versöhnt werden könnten. Die Internisten hätten die Vorstadlen der Krankheit, die Katarrhe des Magens, des Dünnund Dickdarms mit den geeigneten Mitteln zu behandeln und würden damit eine sehr nützliche Prophylaxe gegen eine eventuelle Perlappendizitis betreiben; die Chirurgen müssten sofort eingreifen, wenn genannte Schmerzhaftigkeit mit oder ohne Bildung eines Abszesses sich einstellte.

Maurice Patel-Lyon: Ueber isolierte Frakturen des Felsen

beins; eine experimentelle Studie. (Ibid.) Die experimentellen Untersuchungen P.s führten ihn zu folgenden Schiffssen. Es gibt isolierte Frakturen des Febenbeins, ohne dass sie in Zusammenhang mit irgend einem von dem Schifdelgewölbe herwirkenden Zuge ständen; man kann mehrere Varietuten beobachten: Frakturen der Spitze, Parallel, perpendikuläre Frakturen, Pissuren des Mittelohres. Zu erklären sind manche dieser Frakturen durch direkte Wirkung des Traumas auf das Felsenbein, welches als ein von der übrigen Schildelbasis isoliertes Knochenstück anzusehen ist. Experimentell wurden all diese Frakturen isoliert durch im entsprechenden Durchmesser einwirkende Gewalt erzeugt. Die Theorie des Contre-coup solite nach dem Ergebnisse dieser Experimente nicht mehr angewandt werden, um Frakturen zu erklitren, welche unter analogen Bedingungen wie den im Experimente fixierten entstehen. Wenn man diesen Gegendruck auch unter anderen Umständen zulassen kann, so glaubt P. doch, dass sich unter diesem, etwas rätselhaften Worte mechanische Vorgunge und Bedingungen verbergen, weiche man mechanische Vorgunge und Bedingungen veroergen, werde man gegenwärtig nicht prägisteren kann. (Mit 2 Abbidungen.) Charles Aubertin: Varisen des Schädels bei Ehachitis. (Revue menauelle des maladies de l'enfance, Marz 1803.) Die Beobachtung Aubertins, welche einen 6 Monate alten

Knaben betraf (2 Abbildungen) dient zur weiteren Stütze der Behauptung Hoch singers, welcher diese Varizen am Kopfe in gielcher Weise mit Rhachitis und Hydrokephaius in Zusammen-hang bringt, aber keineswegs auf hereditäre Syphitis allein, wie kournier, zurückgeführt wissen mochte; nur bei gleichzeitigem Hydrokephatus oder Rhachitis verursache auch diese die Venen-erweiteraugen (infolge erhohter Spannung innerhalb der Schidelhöhle).

Pochon: Zur Einwirkung der Blatternschutzimpfung auf

den Keuchhusten. (Ibid.)

Die auch von anderen Autoren schon beobachtete günstige Die auch von angeren Autoren schou besondentete gunstige Einwickung der Impfung auf den Keuchhusten wird in diesem Falle P.s neuerdings bekräftigt. Das 5 Monate alte Kind be-fand sich unter dem Einfanse des Keuchhustens in denkbar schlechtestem Zustande; nach der Impfung nahmen die Aufdite in deutlichster Weise ab, ebenso wie die Langenkongestion zurückging. Nach dem Abfall des Impffiebers nahmen zwar die Amane an Häufigkeit wieder zu, aber sie waren gans anders beschaften und die Krankheit verwandelte sich dermassen, dass sie rascher Hellung zuschritt. P. zät daher, bei Keuchhusten, wenn es sich um ein ungeimpftes Kind handelt, unverzuglich die Impfung und Nach dem Abfall des Impffiebers nahmen zwar die Aufalle sogar eine Wiederimpfung im Notfalle vorzunehmen.

Mahar, Nau und Rose: Infantile Pseudoleukämie, Ar-

senikbehandlung, Heilung. (Itid.) Wegen der Seltenheit, mit welcher diese Affektion zur Heilung kommt, erwähnenswerter Fall. Der Zustaud der 20 Monate alten Romat, erwantenswerter Fra.
Patientin war bei Beginn der Arseniktherapie (Liquor Fowieri)
nahezu hoffnungslos; vollständige Heilung nach etwa 6 Monaten. Genaue Beschreibung des Blut- und übrigen Befundes vor und nach der Gnesung.

Henri Gillet: Strophulus postvaccinalis. (ibid.)

Als direkte Folge der Schutzpockenimpfung sind eine Reihe von Hautausschlägen beschrieben worden, wie Ekzema, Impetigo, Herpes u. s. w.; die Impfung wirkt dabei als auslösende, als tie-Herpes u. s. w.; die Impfung wirkt dabei als auslösende, als Gelegenheitsursache bei vorhandener Pridisposition, im Gegensatz hierzu stehen die Ausschläge (Roseola, aligemeines Exanthem, Urtikaria u. s. w.), welche als direkte Reizerscheinung von Seite der Impfung (wie bei der Serumeinspritzung) anzusehen sind. Als weltere Beispiele ersterer Art dienen die 3 von G. beobachteten Fälle von Strophulus, welcher genau an den Stellen des Armes auftrat, die mit der Impfatelle gemeinsame Innervation haben. G. glaubt, dass das Vaccinegift sicherlich die Gelegenheitsursache noch für viele andere Hauteruntionen abzehen könne, woffir er noch für viele andere Hauteruptionen abgeben könne, wofür er auch die Bezeichnung paravaccinale Hautausschläge wählen mbelite.

Perrin: Ein Fall von Cytodiagness des Liquer carebre-spinalis bei einem Kinde. (Annales de médécine et chirurgie

infantiles 1. Milrz 1903.)



Der Fall, aus der Klinik Prof. Haushalters stammend, ist nicht nur durch den ganzen Krankheitsverlauf - Keuchhusten, Bronchopnenmonie, Symptome von Meningitis bei einem 3½ jährigen Kinde, Tod --, nondern auch dadurch, dass er die grosse keit der Zelluntersuchung des Liquor cerebrospinalis zur Dangnose der Meningitis bestätigte, bemerkenswert. Ausser den Diplo-kokken, welche an eine einfache seröse Meningitis denken liessen. aber nur als sekunditre invasion anzuseben waren, enthielt der Liquor cerebrospinalis grosse einkernige Leukocyten, die das Charakteristikum der tuberkulösen Meningitis bilden; die Sektion zeigte auch das Vorhandensein zahlreicher tuberkniöser Herde in anderen Organen (Lungen, Bronchlaldriisen, Leber).

Deguy: Ein Fall von partieller, angeborener Lahmung

des Gaumensegels. (1bid.) Der Fall, welchem nur noch ein zweiter aus der ganzen Literatur zur Selte zu stellen ist, zeichnet sich dadurch aus, dass ausser der halbseitigen Lähmung des Grumensegels, offenbar zentralen Ursprungs, keine anderen Bulbitrerchelnungen, wie Lah-mung der Extremitäten u. s. w., vorhanden waren. Der 15 jährige Patient leidet besonders an Kopfschmerzen, häufigem Schwindelgefühl, Atembeschwerden (offenem Mund), an näseinder Spruche und Dysarthrie; er kann nicht ofeifen und keine Kerze ausblasen. das Kanen ist schwierig. Die anannestischen Daten ergaben, dass mehrere Verwandte aufstelgender Linie Beschwerden Sprechen batten.

Pierre Budin: Die Kindersterblichkeit bis zum Alter von 1 Jahre. (Annales de médecine et chirurgie infantiles, 15, März

und 1. April 1903.)

Die Arbeit, welche einen Bericht an die französische völkerungskommission" darstellt, bringt in ihren esten Tele gli-gemeine Betrachtungen fiber die Kindersterblichkeit, welche zahireiche kartographische Skizzen enthält, in ihrem zweiten die I'rreiche kurtographische Skizzen enthalt, in infeln zweiten die Ur-suchen und im dritten Teile die entsprechenden Mittel zur Abhilfe dieser hohen Sterbüchkelt. Unter den Ursachen ninnat die erste Stelle die Kluderdiarrhöe ein, dann kommen, der Haufigkeit nach, Lungenerkrankungen, angeborene Lebensschwäche, Tuberkulose, ansteckende Krankhelten; spezielle Bedingungen bilden dabei das ebensalter, die Jahreszelten (Sommerdarrhoe), Hiegitimität der Kinder, die Ernährungsverhältnisse (Mutterbrust oder künstliche Nahrung). Was die Massregeln zur Abwehr dieser Zustände be-trifft, so teilt sie B. in solche ärztlicher und anderer Art ein. Erstere umfassen vor allem ausreichenden ärztlichen Rat in allen Krunkheitsfällen (unentgeltliche Sprechstunden), letztere Schutz für Mutter und Kind in Jeder Art (Wöchnerinnen- und Säuglings-nsyle, richtige Erziehung der künftigen Mutter u. s. w.) und strenge Beaufsichtigung von Seite der Behorden. Wenn die Arbeit auch viel Bekanntes enthält, so kann man dem Verfasser für die fielssige Zusammenstellung des überreichen Materials nur dankbar sein. Maurice Perrin: Bascher Tod von 9 Kindern eines Alko-

holikers. (Ibbl., 1. April 1903.) Diese 9 Kinder (Knaben) sind im Alter von 3.–9 Jahren alle guns plotzlich nach einigen Tugen geringen Unwohlseins in einen Zustand tiefer Somnoleux verfallen und in weniger als einer Stunde darauf verschieden. 2 Mildchen desselben Vaters sind am Leben gebileben. Mangels autoptischer Befunde kann P. nur hypothetische Ursachen für diese traurigen Fälle finden.

J. Bordet: Ueber die Wirkungsweise der Antitoxine auf die Toxine. (Annales de l'institut Pasteur, März 1983.)

Die meisten Autoren sind zu der Ausicht gelaugt, dass das Anthoxin den Organismus nicht resistenter gegen die Wirking des spezifischen Virus macht, sondern direkt auf dieses Emfuss hat, und zwar schwächender Art. Die hier beschriebenen Unter-suchungen Bordets bestätigen diese, besonders auch von Ehr-lich vertretene Theorie im grossen und gauzen: B. muss aber noch hinzufügen, dass verschiedene Toxine auch ohne Einwirkung der Antitoxine eine Schwächung erfahren, wenn man sie lange Zeit hindurch aufbewahrt (Auftreten von Toxoiden auf Kosten der Toxine). Wenn auch ferner der Einfluss der Antitoxine auf die Toxine). Wenn auch ferner der Einfluss der Authoxine auf die Toxine ein direkt schwächender ist, so dürfte nichts dagegen sprechen, dass es noch andere Substanzen (Sauerstoff, Licht, langsam wirkende und noch wenig definierte Reaktionen u. s. w.) gibt, welche in gieicher Weise die Wirksamkeit der Toxine beeintrüchtigen können.

Levaditi: Ueber die blutauflösende Wirkung der Zellen

(Hämolysine). (Ibid.) Als Gesamtergebnis dieser schwierigen Untersuchungen stellt L. den Grundsatz auf, dass man ha Sinne der Bakterlopyse und Hämolyse die belden Arten von Leukocyten, die vielkernigen und die grossen einkernigen, nicht identifizieren dürfe. Während die in den Lymphdriisen enthaltenen Makrophagen als eine wichtige Quelle der Hilmolysine erscheinen, entbehren die aus dem Exsudat des Bauchfells entnommenen vielkernigen Zellen vollständig der hämolytischen Wirkung; ebenso verhält es sich, wenn auch lu etwas geringerem Grade, mit den bakteriziden Eigenschaften dieser beiden Leukocytenarten. In diesem Punkte spielen die vielkernigen Zellen die Hauptrolle, wührend die Makrophagen zwar nicht völlig der Fähigkeit entbehren, bakteriolytische Substauzen in Wirk-sumkeit zu setzen, jedenfalls aber weuiger reich daran sind wie die vielkernigen Zellen.

Talklinsky-Moskau: Die thermophile Bakteriensiora im

Darme des Menschen. (Ibidem.)

Die Untersuchungen T.s zerfallen in zwei Teile; der erste umfasst die Experimente an Mekonium und Filzes der Säuglinge, der zweite an den Fäzes der Erwachsenen. Es ergab sich, dass im Darmkanale der Säuglinge und der Erwachsenen ausser der grossen Auzahl von Bukterlen, welche bel gewöhnlicher Temperatur existieren, auch eine ganze Reihe thermophiler, d. h. solcher Bakterlen, welche besonders bei höherer Temperatur (57°) sich ent-wickeln, vorhanden sind. Dieselben treten im Darmkanale zur gleichen Zeit wie die gewöhnlichen Bukterien auf. d. L. in den ersten Stunden des extrauterinen Lebens, Sehr wahrscheinlich spielen die thermophilen Bakterien des Darmkanales keine wichtige Rolle bei den chemischen Vorgängen, welche sich hier voll-ziehen, und sind vielleicht nur Uebergungsformen. Varletäten der gewöhnlichen, nicht thermophilen Bakterien. Ihr konstantes Vorkommen in den Fitzes litset steh vielleicht mit ihrer weiten Ver breitung in der Natur und ihrer grossen Widerstandsfähigkeit er-klären, wie die Experimente des Verfassers fiber das Schicksal dieser Bakterien im Organismus des Kanlachens dazzutun geeignet

Canne-Marquis-San Francisco: Eine neue Methode

der Nephrorrhaphie. (Prosse médiente 1903, No. 2.) Vertas-er, Chirurg am franzosischen Spital zu San Franzisko, berichtet fiber ein Operationsverfahren zur Beseitigung Wanderniere, welches sich ihm seit den Jahre 1830 in 281 Fallen bewährt lut. Der Hautschnitt wird parallel der 12. Rippe, etwa 2 cm unterhalb dersethen und 4 cm von den Dornfortsatzen entfernt, gemacht fin der Länge von 10 cm), Entfernung des um die Niere befindlichen Fettgewebes wird deren Kapsel in der Länge von etwa 8 und in der Breite von 4 cm ab-geschält, die Luppen der Kapsel durch Nähte von Fils de Florence mit der Bauchmuskulatur vermitt und nit Nahien desselben Materlals der Muskel- und Hautschnitt unter Befestigung mit Bleiperlen und einer Nickelplatte wieder vereinigt. Aseptischer Steinberger und einer Kuckenluge wieder vereingt. Aschieben Verbaud und rubige Rückenluge ich. 3 Wochen langt; nach etwa 14 Tagen werden Biel- und Nickelbefestigungen entfernt. Diese Methode, die Kapsel auzunihen, vermeidet alle Unannehmlich-keiten der permanenten Naht, die Möglichkeit elzer Fistelbildung und der Eutstehung von Narbengewebe an der Durchgangsstelle des Fadens. Unter all seinen Fillen hatte M. keinen einzigen Misserfolg zu verzeichnen. In den 10 Füllen von doppelseitiger Nephrorrhuphle waren sogar vor der Operation chronische Nephritis und Albuminurie vorhanden, einige Mounte nach dersethen der Urin wieder normal, die Niere bedeutend an Volumen vermindert, ein Resultat, welches Verfasser der Ablosung der Kapsel und der didurch verbesserten Zirkuhttion zuschrieb. In 16 wel teren Fällen, wo die Wanderniere vergrossert, im Zustande kongestiver Schwellung gewesen war, glugen nach 1 resp. 2 Monaten diese Erscheinungen zur Norm zurück.

J. Hobbs: Die Wichtigkeit einiger Krankheitserschelnungen (Rheumatismus monarticularis) und Reaktionen (Blasenpficator) sur Diagnose einer latenten Tuberkulose. (I'm

dicale 1803, No. 16.)
Wenn auch die Tuberkultuprobe, ebenso wie die Serumdiagnose nach Arloing and Courmont in manchen latenten railen von Lungentuberkulose, die Lumbulpunktion bei Meningitis cerebrospinalis von grosser Wichtigkeit sind, so können doch diese diagnostischen Mittel zuweilen felischiagen oder gernie nicht zur Hisposition des Arztes sein. Es gibt Falle, wo auskuntatorische Befunde an den Langen vollig fehlen, wo aber Temperaturerhöhung (Abendo), Abmagerung, Tachykardie, schon lange währende Appetitiosigkeit die Wahrscheinlichkeit einer Lungentuberkulose annehmen lassen. Das Auftreten eines hartnilckigen Rheumatismus, einer monartikulären Gelenksuffektion langwierigen Verlaufs, ferner die Blutkörperchenzählung im Inhalt der durch Zugpflaster kfinstlich erzeugten Blasen — bedeutende Abnahme der cosinophilen Zelien (3 Proz. gegen 20—25 Proz. im normalem Zustander bei allen infektionen, besonders der tuberkulosen - sind bach H. weltere Hiltsmittel, web he in zahlreichen Fällen die Diagrose sichern können. Er beschreibt als Beispiel dieser Art einen grose sichern konnen. Er beschreibt als Beispiel dieser Art einem Fall von Miliartuberkulose diel einem 37 juhrigen Manne) des Bauchfells, der Leber, Nieren, Lungen, weiche keinen positiven Anhultspunkt für dieses Leilen ergab, aber durch die Probe des Blasenpflasters und eine hartnückige Kulegelenksentzündung, die zu fast vollständiger Stelfigkeit des Gelenkse führte, erkannt worden lat; der Sektlonsbefund bestätigte späterhin die Diagnosse.

Italienische Literatur.

Alevoli: Ueber die wissenschaftliche Berechtigung zur chirurgischen Deviation des Pfortaderblutes bei Lebercirrhoss, Aszites und Pylephlebitis. (Il Morgagut 1993, März.) in einer sehr ausführlichen Abhandlung berichtet A. über die

Talmaoperation unter Berücksichtigung aller idaher bekannt gewordenen Fälle derselben und verwandter operativer Eingriffe. Er kommt zu dem Resultat, dass dieselbe in nauchen Fallen gut vertragen wird und auch namentlich bezüglich der Beseitigung des Assites gure und ab und zu dauernde Resultate haben kann; aber bisher sei nicht bewiesen, dass diese Resultate allein von der Omentofixation abhängen.

Die rapide Evakuation der aszithschen Flüssigkeit durch die Laparotonie, die mit der Laparotonie verbundene Reinigung und Reizung der Peritonculhöhle dürften nach A. den wesentlichsten

Antell am guten Hellresultate haben.

Bisher ist die Pathogenere des Aszites sowohl wie der Milzschwellung bei Lebercirrhose noch nicht genügend siehergestellt und die Annahme, dass allein zum Entstehen derselben hydrau-lische Momente massgebend sind, ist finnerhin eine nicht be-wiesene. Toxisch infektiose Momente dürften beim Zustandekommen des Aszites auch ihre Rolle spielen, wie schon a priori



durch die ungleiche Qunität der Aszitesfüssigkeit wahrscheinlich ist. Die Entleerung des Aszites durch Laparotomie ändert mit einem Male den Respirationsmechanismus, macht das Zwerchfell wieder aktionsfillig und verbessert so die Blutoxydation. Die Reizung des Peritogenins kommt als sweites Moment binzu-

Es ist bekannt, dass man bel alkoholischer Lebercirrhose ab und zu auch durch den dauernden Gebrauch von Purguatten Hellung erzielt hat (Landrieux: Gaz. des Höpit. 1900, sowie ferner, dass dauernde Hellresultate in nicht vorgerlickten Fällen durch einfache Laparotomie erzielt worden sind (Milduleton: Laucet 1889). In summa darf man bezweifeln, ob die artifizielle Anastomocenbildung, wie die der Talmasche Eingriff und ühnliche andere als für die Heilung wesentlich betrachten, wirklich dax Wesentliche ist.

Crinari berichtet aus der pildlatrischen Klinik zu Floreaz über swei Fälle von Morbus Raynaud, welche Kinder betreffen.

(II Morgagni, März 1903.)

Unter Morbus Raynaud versteht man eine wahrscheinlich durch krankhafte Funktion des Sympathikus bedlugte Affektion, sich äussernd durch Oedem und Cyanose der Haut, Eruption von Blüschen symmetrisch auf beiden Seiten des Körners gelegenen Nervenbezirken entsprechend und Gangriin symmetrischer Hautpartien. Die Krankheit ist differenthidingnosisch zu unterscheiden von der durch Collins und Quincke 1882 unter dem Namen umschriebenes akutes Rantödem beachriebenen Hautaffektion, welches auf Angloueurose zu berühen scheint.

Den anatomischen Sitz des Morbus Raynaud hat man nach C. zu suchen in den vasomotorischen Zentren, welche längs des Rückenmarks liegen; diese Zentren seien untergeordnet der regulierenden Aktion eines vasalen Zentrums, welches nach Ludwig im Bulbus zu beiden Seiten der Medlanlinie, etwas oberhalb des Calamus scriptorius liege.

Mazzi (ibidem) tellt eine interessante Tateache zur Funk-

tion des Grosshirns mit. Ein 12 jühriger Kuabe erlitt eine komplizierte Fraktur des Stirnleins. Die Dum mater war an mehreren Stellen verleitzt: aus diesen Oeffnungen entleerte sich Gehirnsubstauz vom Lobus frontalis sinister, dessen oberste oder erste Windung verletzt war, frontalis simister, dessen oberste oder erste windung verietzt war. Die Heilung war eine vollständig glatte, aber es stellte sich isst längerer Zeit eine vollständige Veränderung des Charakters des Knaben ein. Der früher gelehrige, gehorsame und rührige Knabe wurde ungehorsam, zänkisch, bedrohte seinen Bruder ohne Aulass mit dem Messer, so dass der Vater ihn einer Korrektionsaustalt übergeben musste. Es handelte sich in diesem Falle un die von I., Wett und Jastrowitz beschriebene Elgensinnsmanie (Mania del capriccio).

Dagegen fehlte in diesem Falle vollständig die frontale Ataxie, welche nach Bruns für Verletzungen des Lobus frontalls charakteristisch ist. Ebenso fehlte die von Munk angegebene Veränderung der Haltung des Rumpfes.

M. glaubt mit aller Reserve aus dieser Beobuchtung den Schluss ziehen zu können, dass die begrenzte Läsion

der obersten Stirnwindung das Individuum jähzorulg macht und überhaupt nur zu Ver-änderungen der Psyche führt, jedenfalls nicht zu Motilitätsstörungen und zu Störungen des Gleichgewichtsgefühle zu führen braucht.

Vielleicht, so meint M., müssen, damit die von Bruns und Munk als charakteristisch für die Verletzung der obersten Stirnwindung angeschenen Störungen beobachtet werden, die Läsdonen auf die dieser Windung benachbarten Partien übergreifen.

Muszarelli: Ueber Injektionen mit Cerebrin, (Gazzetta

degli ospedali 1903, No. 23.)

Das Präparat war das bereits in diesen Blättern erwähnte, von Zanoul im Institut für Infektionskrankheiten in Genua hergestelite. Es wurde vielfach von italienischen Aerzten mit Er-folg angewandt. M. fand es von hervorrageuder therapeutischer Wirkung in einem Falle von Eklampste, ferner Falle von Inveterlerter Epilopsie; bei Chorea und ifysterie, sowie in einer Reihe von Fillen von Neur-asthenie, wo er es abwechselnd nit Orchitininjektionen angewandt haben will.

Mori: Chinophenin bei Malaria. (Gazzetta degli ospedali

1903, No. 23.)

Das Chinophenin ist ein Präparat, kombiniert aus Chinin und Phenacetin: es soll die Vorzüge belder Mittel verbinden und wurde durch v. Noorden in die Therapie eingeführt.

M. konnte die günstige Wirkung des Chluophenins an Malariakranken im Spital zu Maremma in Campiglia bestiltigen. Auch in hohen Dosen wurde es gut vertragen und brachte niemals Schaden.

Peserico: Zur Malariasymptomatologie. (Gazzetta degli

osped, 1963, No. 17.)

Die Sommer-Herbstform der Malaria kann namentlich in rezidivierenden Fällen die allerverschiedensten Krankheitsbilder bieten. Die Fieberaufälle können oft atypische sein, auch kann nach typischen Fieberunfällen auch ohne Chiniugebrauch ein längeres fieherloses Stadium folgen. P. beobachtete einen Fall mit allen charakteristischen Symptomen Addisonscher Krankbeit, ferner einen Fall, welcher die Diagnose Meningitis rechtfertigte; desgleichen berichtet er von Fällen, die das Bild der Nephritis mit urämischen Erscheinungen boten, sowie von solchen, die eine akute Phthisis, auch Wirbeltuberkulose vortäuschten. Alle diese Fälle erwiesen sich einer spezifischen Behandlung zugängig und die Krankheitssymptome verschwanden, ohne Spuren zu hinterlasson.

P. führt diese Fälle au, um die Wichtigkeit der Blutuntersuch ungen bei allen zweiselhaften Affektionen in Malarindistrikten zu betonen.

Florentini: Ueber Gelenkentzundungen, bewirkt durch intravenose Injektion von Staphylococcus pyogenes gureus.

(Gazzetta degli osped, 1903, No. 23.)

F. mucht auf die von ihm und schon vorher durch eine Reihe namentlich französischer Autoren erhärtete Tatsache aufmerkenn. dass verschiedene Mikroben durch thr Verweilen und thre Entwicklung in bestimmten Korperorganen eine Prädficktion gerade zur Lokalisterung in diesen Organen und zum Befallen derseiben erlangen. So wares him möglich, mit Staphylococcus pyogenes aurens, welcher entzilndeten erkrankten menschlichen Gelenken entnommen war, Kaninchen in abstelgender Relhe Immer Gelenklijsionen beizuhrlagen, welche als durch diesen Infektionsträger bewirkt sich erwiesen.

Callari berichtet aus der Klinik für Hantkrankheiten und Syphilis zu l'alermo über die Anwendung von Protargol bei Blen-norrhoe. (Gazzetta degli osped, 1903, No. 17.) Das Mittel kam in Lösungen von 1/4-2 Proz. zur Anwendung, zwel

Injektionen tilglich.

C. erklärt das Protargol für ein vorzügliches Ersatzmittel des

Argent, nitricum.

Es ruft geringere Reaktion hervor, wird besser vertragen und verändert die Quantität und Qualität der Sekretionen bis zum vollständigen Verschwinden.

Produced ist wicht nur ein Antiseptikum, sondern nuch ein Antiphlogistikum und in allen Formen von blennorrhoischer Uretritis, Vulvovaginitis der Kinder und Frauen anzuwenden, sowie auch bei der blennorrhoischen Proktitis und Rektitis der Prostituierten. Es ist von geringerer Wirkung bei chronischer Urethritis und bei blennorrhagischen Affektionen der Gebärmutter; Indessen ist es auch bier anzuwenden.

Prandl: Ueber Behandlung der Diplokokkenpneumonie mit toxischen Digitalisdosen. (Guzzetta degli osped, 1903, No. 20.)

Nach der Lehre der Genueser Klinik ist die Digitalis in Form eines lufus ein spezifisches Heil-mittel gegen den Diplococcus Fränkel und selne Toxine. Lucatello hat dies auch für den Pilz und seine Kulturen ausserhalb des Körpers festgestellt. P. gab das Mittel in der Privatpraxis in Infusen von 4 auf 200 esslöffelwebse im gauzen bis zu 16 g Digitalis. Er erzielte Pulsfrequenz, bis auf 40 hernntergehend, und beobachtete in allen Fällen giatte

Monteverdi: Ueber Behandlung der multiplen Erkrankung der serösen Häute mit Maragliane schem Tuber-kuloseheilserum. (Gazzetta degli osped. 1903, No. 23.)

Die multiple Erkrankung seröser Häute — die Polyserositis Italienischer Autoren — ist als eine Manifestation des Kochschen Bazillus auguschen und zwar als eine milde Form nach Dieulafox, bei welcher die serösen Häute durch Abwehrbestrebungen und Erzeugung von Schutzstoffen reagieren.

M. hilt solche Fille zur Auwendung des Antituberkulosserums in erster Linie für geeignet und beschreibt einen Fall, welcher durch 14 Injektionen à 1 ecm über den anderen Tag vom 25. Juni bis 21. Juli behandelt wurde. Schon nach der 3. In-lektion liess das Fieber nach, der Umfang des Unterleibes fiel von 70 auf 65 cm. In gleicher Weise verschwand das Pieuraexsudat. Nach der 5. Injektion blieben Fleber und Nachtschweise aus, die Esslust hob sich immer mehr. Das Körpergewicht, im Beginn der Kur 35 kg, fiel mit dem Nachlassen der Exsudate auf 32, um dann langsam zu steigen.

Am 7. August 1901 konnte die Kranke geheilt entlassen werden und die Heilung erweist sich bis heute als andauernd.

Quadrone: Ueber Pulsverlangsamung bet Typhus und ihre praktische Bedeutung. (Il Morgagni 1903, April.) An 437 Typhuskranken des Hospitals di San Giovanni in Turin stellte Q. über das obengenannte Symptom vom Jahre 1896 bis heute Beobschtungen an und er berichtet als Resultat dieser Untersuchungen folgendes:

Relative Bradykardie im Vergleich zur Temperatur

ist bei Typhus ziemlich häufig, aber fust ausschlesslich bei Erwachsenen und Männern.
Es gibt aber eine absolute Bradykardie, welche durch den gauzen Verlauf der Infektion anhilt und das klinisch hervorstechendste Symptom derselben ist. Die Formen von Heonervorstrenenne symptom derseinen ist. Die Formen von 1802 ivolus mit Bradykardie sind eine Eigentümlichkeit der leichten Fälle. Die Bradykardie, sofern der Puls regelmässig ist, ist ein prognostisch günstiges Zelchen.

Die Typhusinfektion ist nicht als geheilt zu betrachten, bevor picht der Puls zur Norm zurlickgekehrt ist, wenn auch die Apyrexie schon seit mehreren Tagen andauert. Die Brady-kardie ist als eine Acusserung des Typhus-toxins aufzufassen, welches seine Wirkung in diesen Fällen in besonderer Weise auf den Nervus vagus äussert, und der Name Vagustyphus scheint für solche Formen nicht ungeeignet.

Renzi: Ueber Lipome: Adiposis dolorosa (Morbus Dercum), Adipositas generalis. (Gazzetta degli osped. 1903, No. 20.)



Alle 3 Affektionen erklärt der Neupolitaner Kliniker für wahrscheinlich des gleichen Ursprungs. Sie sind aufzu-fassen als eine Aeusserung arthritischer Dia-these, kommen vor bei arthritischen Individuen, welche von arthritischen Eltern abstammen

Die Genese und die Lokalbation der Lipome findet ihren Grund in Momenten, welche die Integrität des adenolymphatischen Apparats und die Vertellung des Lymphstroms stören, vielleicht durch Mängel des elastischen Gewebes.

Die Morbi arthritici hat man auch Morbi bradytrophi ge-nannt; sie sind das Produkt langsamer, fehlerhafter Ernährung. Die Erfahrung lehrt, dass bei verlangsamter Ernährung das Individuum leichter fett wird. Die Anlage zu diesen Ernährungsstörungen ist erblich.

Die arthritischen Krankhelten sind gemeinsamen Ursprungs, eine kann sich in die andere umformen in verschiedenen Ge-nerationen vie bei dem gleichen Individuum. Das meiste Gewicht bei der Puthogenese ist zu legen auf die exzessive Er-nührung und auf Fehler des Konsums. Die Nahrungsnittel hat man vom Standpunkt der dynamischen Einhelten, i. e. der Kalorien zu betrachten. Man rechnet pro Kllogramm Körpergewicht 35 Kalorien, wenn das Individuum in Ruhe ist. 40 bei gewöhnlich tätigem, 45 bei aussergewöhnlich tätigem Leben.

Wird eine überschüssige Ernührung eingeführt, so wird dieselbe nicht zu Kalorien verwandt, sondern häuft sich im Körper in der Form von Fett an. Nicht alle Nahrungsmittel begünstigen gleicherweise die Fettanhäufung im Körper, vornehmlich sind es die Kohlehydrate, denmiichst das Fleisch, zuletzt das Fett. Die Obesitas ist eine hereditäre oder erwerbbare Krankheits

form. Die erworbene erzeugt sich nusser durch übermässige Zu-

Führ auch durch mangelhafte Bewegung.

Bezüglich der angehorenen fumiliären Form nimmt der Autor an, dass dieselbe nur durch fibermässige Zufuhr und mangelnden Verbrauch der Erzeuger bedingt ist, für welche die Nachkommen zu blissen haben; im Grund genommen ist in beiden

Nachkommen zu büssen haben; im Grund genommen ist in beiden Füllen die Ursache die gleiche.

Da die Obesitas arthritischen Ursprungs ist, so ist für die Behandlung wichtig, dass man in der Tat durch klinische Vergieiche festgestellt hat, dass die notwendige Quantität Nahrung für Arthritiker eine viel geringere ist als für andere Individuen und als für Kranke anderer Art.

Aus den angegebenen Gesichtspunkten ergibt sich die Behandlung. Dieselbe erfordett merelmission Howestweren eine

handlung. Dieselbe erfordert regelmässige Bewegungen; eine handlung. Dieselbe erfordert regelmässige Bewegungen; eine Ernährung, welche unter grossem Volumen eine verhülfubsnüssig geringe Kalorienzahl hat, wie Friichte, griine Gemüse, Vermedden von Mehlspeisen und Zuckerurten; viel Bewegung. Gymnastik, Kinestotherapie, Hydrotherapie, Jodpräparate zur Betätigung des Stoffwechseis, alkalische Wüsser, Elektrizität, und vor allem Dingen begünstigen die sogen. Testlaschen Ströme den Stoffwechsel und die Spaltung der Nukleine. Dagegen sind sie gerade wegen dieser letzteren Eigenschaft bei Diabetes kontra-Indiziort. Indiziert.

Auch zur Opotherapie in Gestalt von Schilddellsenpräparaten kann man gegen die Obesitas seine Zuflucht nehmen, aber mit allen Kautelen. Sie beschleunigen den Stoffwechsel in kleinen Dosen, in starken Dosen können sie Tachykardie, Glykosurie und Hämuturie machen. Hüger-Magdeburg-N.

Inaugural-Dissertationen.

Universität Berlin. Juni 1903.

45. Holzhäuer Richard: Zur Kasulstik der Gehirntumoren lm Kindesalter.

Jungblut Friedrich Wilhelm: Ueber hochgradige Verätzungsstrikturen des Oesophagus, behandelt durch Gastrostomie und retragrade Dilatation.

47. Berg Walther: Beiträge zur Theorie der Fixation mit be-sonderer Berücksichtigung des Zellkerns und seiner Eiweiss-

körper.

48. Kunow Ewald: Tuberkulose bei accidentellen Wunden. 49. Gottschalk Alfred: Das mitwirkende Verschulden des Beschädigten bei Schadenersatzansprüchen nach dem Bürgerlichen Gesetzbuch.

Universität Bonn. Mai und Juni 1903.

17. Beler Max: Beiträge zur Kenntnis der Tuberkulose der Ader-

Hartleib Helnrich: Ueber die Erfolge bei den verschiedenen Operationsmethoden des Angurysma popilieum.
 Küppers Heinrich: Veber die Chorea electrica.
 Meffert Heinrich: Ueber das Verhalten des einstischen Ge-

- webes bei experimenteller Behandlung mit Körperflüssigkeiten,
- 21. Wallenfang Karl: Ueber die Symptome der gestörten Funktion des Pankreas mit besonderer Berücksichtigung neuerer Versuche zur Prüfung derselben. Reining Wilhelm: Pathologie der Steinniere.

- 23. Kartlüke Friedrich: Ueber Gallenblasen- und Harnblasenfisteln.
- 24. Eller Rudolf: Ueber den Bau der Intima in normalen und hypertrophischen Arterien mittleren und kleineren Kallbers. 25. Lauffs Jakob: Ueber Glottisschluss an der Leiche und
- seine Bedeutung.

Universität Breslau. April, Mai und Juni 1903.

 Nobe Walter: Ueber Blasenruptur.
 Cohn Franz: Zur Histologie und Histogenese des Corpus Intenm und des Interstitiellen Ovarlalgewebes

Goldstein Kurt: Die Zusammensetzung der Hinterstränge. Anntomische Beitrage und kritische Uebersicht.

16, Franke Georg: Anus praeternaturalis und Anus perincalis bel Afrisia ani. Fengler Hugo: Die Tumoren der Harnblase.

- Köhler Arthur: Ueber Hernientuberkulose. Halberstaedter Ludwig: Die Folgen der Unterbindung der Vema femoralis unterhalb des Ligamentum Pouparti.
 Sachtleben Richard: Die in der chirurgischen Klinik zu
- Breslan beobachteten Fälle von Spina bifida aus den Jahren 1891 - 1993,

21. Uthmöller August: Ueber Extrauterinschwangerschaft.
22. Hauptmaun Kurt: Zur Atrophbehandlung bei Heus.
23. Eppenstein Hermann: Ueber die angeblich regionitre Wirkung von Arzneistoffen unch Injektion unter die Schläfenbaut.

Universität Freiburg i. Br. Juni 1903.

- 28. Borchardt Ludwig: Die Tuberkulose der Parotis. 28. Golllinger Emil: Ueber Darmverschluss durch Gallen-

Hesse Eduard: Ueber Osteoplastik am Unterschenkel.
 Sobernheim Wilhelm: Ein Beitrag zur Kenntnis des pulsterenden Exophthalmus und Enophthalmus.

32. Stern Arthur: Die Unbeweglichkeit des Steigbfigels im ovalen Fenster.

33. Geldern Max: Ein Fall von Dysthyreosis unter Behandlung

mit Schilddribenpraparaten. 34. Rosset Wilhelm: Ueber einen Fail von tuberkulösem Magen-~ geschwilr, mit besonderer Berücksichtigung der Genese.

Herz Leo: Zur Kenntnis der Verkalkungen in Fibromyomen des l'terus.

Universität Greifgwald. Mai 1903.

30. E sa u Paul: Ein Fall von Milzabszess nach Typhus abdomi-

nalis, nebst Bemerkungen über Milzabegesse überhaupt. 31 Tietmeyer Julius: Zur Kasnistik der Adenomyome. 32. Hagen Franz: Zur Therapie der Daeryocystitis phiegmonosa

mittels Exstirpation des Tranchsackes. 23. Schulte Joseph: Zum Kapitel der traumatischen Neurose. 34. Kalle Ernst: Ein Beitrag zur Kenntuls des primären

Scheiden- und Vulvakarzinoms. 35. Heinrich Georg: Beitrag zur Frage der Diagnose von Knochenverletzungen durchs Köntgenblid.

36, Keetmann Franz: Beltrag zur Kasnistik der Placenta praevia.

Sehmlitt Adolf: Beiträge zur Statistik der Unterkieferfunnamen.

38. Bootz Johannes: Ueber die Wirkung der Kleselsäure

39. Cartsburg Walter: Ueber die präventive Behandlung der Augeneiterung der Neugeborenen.

10. D1bbelt Walther: Ueber Hyperplasic, Adenom und Primitrkrebs der Leber.

Universität Halle. März 1903.

15. Jung Edwin: Feber den Zeltpunkt des Eintrittes der Wilda Ischen Reaktion bei Typhus abdominalis. (Verspätet.)

Mat. Juni.

Brühann Ewald: Ein Beitrag zur Kasulstik und Arsenbehandlung der Mycools fungoldes.
 Goldmann Adolf: Ucher Dünndarmresektion bei tuber-

kulosen Geschwären.

18. Reinstein J. H.: Beteiligt sich die vordere Irbfläche an der Absonderung des Humor squeus? Experimentelle Unter-suchungen mit kritischer Würdigung der bisherigen aus-

einundergebenden Ansichten. 19. Többen Heinrich: Die Schrift des R. Forsten über die Canthuriden. Ein Beitrag zur Geschichte der Toxikologie im

18. Jahrhundert.

Universität Heidelberg. Juni 1903.

25, 8 5 hing ein August: Teber Prostatitis acuta mit Abszesabildung nach Furunkulose.

Kultga Paul: Zur Genese der kongenitalen Dünndarm-

stenosen und Atresien. 27. Schillppe Paul: Physikalische Untersuchungen bei der Auwendung des Magenschlauches.

Universität Jena. Juni 1903.

16. Arnheim J.: Ein Beltrag zur Lehre von den Nahrungsmengen des Brustkindes,

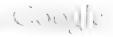
17. Mangold Ernst: Ucber die postmortale Erregbarkeit quer

gestreffer Warmbittermuskeln.

18. Brock Max Fritz: Zur Genese der Oesophagusblutungen.

19. Montag Franz: Klinische Beobachtungen über die Wirkung des Agurins auf die Diurese und den Blutdruck.

20. Ortinann Rudolf: Ueber das Bablinskische Zehen-phänomen mit Berücksichtigung seiner Bedeutung für Hysterie and progressive Paralyse,



Universität Königeberg. Mai 1902.

- 13. Brochowski Hans: Ueber das Vorkommen des Skleroms in Ostpreussen, nebst Mitteilung zweier neuen Fälle aus den Kreisen Oletzko und Friedland.
- 14. Boege Kurt: Zur Anatomie der Stirnhöhlen (Sinus frontales),
- 15. Schroeder Alfred: Ueber Karbolgangrän und lokalen Karholismus,
- 16. Zacharias Albrecht: Ueber Arznelexantheme,

Juni 1902.

- 17. Liek Erwin: Ueber den Einfluss der arteriellen Hyperämie auf die Regeneration.
- Stein Adolf: Die Dermocysten am Schädel.

Juli 1902.

- 19. Briehn Emil: Ein metastatisches Karzinom des Corpus clisare und der Iris nach Brustdrüsenkrebs. 20. Kuhn Friedrich: Ueber Volvulus der Flexura sigmoidea.
- 21. Cohn Ernst: Ueber den antiseptischen Wert des Argentum colloidale Credé und seine Wirkung bei Infektion. Klare Herm.: Ueber Linsenentfernung bei exzessiver Myopie.
- 23. Mardzinski Rudolf: Belträge sur allgemeinen Nervenphysiologie.
- 24. v. Mende Roman: Ein Beitrag zur Anatomie der menschlichen Nebenniere.
- Fischer Bruno: Ueber die Gaumengrübchen (Fossae palatinae).
- Peters Richard: Ueber spitze Fremdkörper im Magendarmkanal.

August 1902.

- Bogusat Hans; Anomalien und Varietäten des Brustbeins.
 Aschkanasy Willy: Zur Pathologie der vorzeitigen Lösung der normalsitzenden Plazenta.

September 1902.

29. Garele Herm.: Ueber die Bildung von Hämolysluen im Serum mit Blut gefütterter Tiere.

Oktober 1902.

- 30. Meiroweki Emil: Neue Untersuchungen über die Totenstarre quergestreifter und glatter Muskeln.
- Wolffheim Heinr.: Ueber einen umfangreichen porchke-phalischen Defekt des Gehlrns eines Kindes mit frischer Poliomyelltis anterior.
- 32. Lautsch Herm.: Ueber die Herkunft der Grannlosazellen der Graafschen Follikel beim Hund und Meuschen.
- 23. Lipp Erich: Ein Beitrag zur akuten Osteomyelitis scapulae.
- 34. 8 c h ult s Walther: Ueber Ovarienverpflanzung.

November 1902.

- 8 c h a b l o w s k l Gustay: Die Veränderungen des Knorpels bei tuberkulöser Gelenkentzündung und ein Fall von Goulits syphilitics.
- Kuts Richard: Beltrag zur Kasufstik der Enchondrome um Halse. Beschreibung eines seitenen Falles von kongenitalem Enchondrom neben dem Processus spinosus des 6. Halswirbels. Dezember 1902.
- 37. Konopka Werner: Experimentelle Beiträge zur Dampfdesinfektion.
- 38. Mohr Leo: Ueber die Aetlologie der Blasenscheidenfistel. Februar 1903.
- 1. Rautenberg Hans: Belträge zur Keuntnis der Dermocysten im Mediastinum anticum.
- Landsberger Moritz: Ueber den Bukterlengehalt des Darmkanals und behauptete Bukterizidie der Darmsäfte.
 Joachim Gerhard: Beiträge zur Behandlung von Hautkrauk-
- beiten mit konzentriertem Licht.
- 4. Wetzel Hans: Ueber Prognose und Therapie der Beckenendlagen unter Zugrundelegung von 500 Geburten in Beckenendlage.

März 1908.

- 5. Dangschat Bruno: Beiträge zur Genese, Pathologie und Dingnose der Dermoldcysten und Teratomie im Mediastinum anticum.
- 6. Caspary Heinr.: Das Verhalten der Hühner gegen Cantharidin. Ein Beitrag zur Frage von der nathrlichen Resistenz der Tiere gegen Gifte.
- & Isserlin Max: Ueber Temperatur und Wärmeproduktion poikilothermer Tiere.
- 9. Schola Harry: Belträge zur Frage der Entstehung des Indikans im Tierkörper. 10. Grimm Otto: Ueber Dermatitis venenata.

heziline

- 11. Geisen berg Karl: Das Knochenmark als Untergaugsstätte roter Blutkörperchen.
- 12. Albrecht Fritz: Ein Beitrag zur pathologischen Anatomie ler chronischen Skleritis.
- 13. Isnerlien Marcus Max: Beiträge zur Kennink der pernisiösen Anämie, unter besonderer Berücksichtigung der kern-
- haltigen Erythrocyten.

 14. Laubschat Hans: Ueber Krampfhusten bei Neurasthenie. 15. Reiner Erwin: Ueber die Operabilität der Uteruskarzinome
- in OstprepaseD. 16. Lucrsson Arthur: Beitrige sur Biologie des Influenza-

17. Perlmann Alfred: Zur Anatomie des hämorrhagischen Glaukoms im myopischen Auge.

April 1903.

- 18. Hochne Fritz: Ueber puerperale Morfalität und Morbidi-tät in der Kgl. Universitäts-Frauenklinik in Konigsberg i. Pr. während der Jahre 1808 bis 1902.
- 19. Segalowitz Abraham Adolf: Ucher die Prognose der Ovariotomie. Bearbeitet an 300 Ovariotomien aus der Kgl. Universitäts-Frauenklinik. (In den Jahren 1897-1903.)

Mai 1903.

- 20. Borris Willy: Zur Behandlung der knöchernen Hüftgelenksankylosen.
- Abramsohn Hillel Hermann: Zur Pathologie der Deflexionslagen.
- 22. Hiller Arthur: Ueber die Fossula vermiana des Hinterhauptbelnes (Fossa occipitalis mediana).
- 23. Dencks Gustav: Zur Statistik der Jodoformintoxikation in ibren Allgemeinerscheinungen.
- 24. Rybka Theodor: Zur merkuriellen Behandlung der Lues.

Junt 1903.

25. Otté Paul: Ein Fall von Thymustod.

Universität Leipzig. Juni 1903.

- 63. Borchardt Dagobert: Die therapeutische Wirksamkeit des Unguentum Credé.
- 64. Heinrich Ernst: Beitrag zur Histogenese des Myosarkoma nterl.
- 65. Hofmann Curt: Feber luetische Affektionen der Chorioidea,
- 66. Rausch Ernst: Ovarialtumor und Schwangerschaft. 67. Schröpfer Friedrich: Luctische Affektion der Papitla und
- der Netzhaut
- 68. Brugsch Theodor: Die Entwicklung des Ligamentum cau-dale beim Menschen.
- 69. II inz Ernst: Ueber profuse Hämoptoe im frühen Kindesalter bei der Lungentuberkulose.
- 70. Steiner Ludwig: Zur Kasnistik des Quinckeschen Haufödems.
- 71. Steinig Richard: Alkoholmissbrauch als Ursache der Epi-
- 72. Schulze Hermanu: Ueber Carcinoma vulvae und seine Prognose
- Nolte Adolf: Ein Fall von kongenitalem totalem Tibladefekt.
- Vogel Rudolf: Zur manuellen Plazentarlösung.
- Ballin Arnold: Ueber einen Fall von Karzinomatose der L'ternsschleimbant.
- Walther: Ein Beitrag zur Exstirpation des Krüger lasserschen Ganglions bei Trigeminusneuralgie.
- 76. Rietschel Johannes: Ueber Pseudobulbärparalyse.
 77. Schwanecke Ernst: Initialsymptome der progressiven Paralyse an der Hand von 90 poliklinischen Fällen.
- Sim on David: Die desinfektorische Kraft erwärmter Sodalösungen.

Universität **München**, Juni 1903.

- 63. Härtel Fritz: Ein Fall von primärem Adenokarzinom in der Leber. (Mit Abbildungen.)
- Hellmaler Alois: Die entzündete Gaumenmandel als Aus-
- gangspunkt von Infektionen. (Mit kasuistischen Beiträgen.) 65. Holländer Ernst: Ueber Fremdkörper der Speiseröhre. 66. Pleper Otto: Ein Fall von Septumdefekt und angeborener
- Stenose des Ostlum arterlosum dextrum. Tod durch Lungentuberkulose. Goldschmidt Louis: Zur Kasulstik des Morbus Addisonii.
- 68. Maler Wilhelm: Zur Kasuistik der Polyneuritis. 69. Neumelster Kurt: Ein Fall von Chlorose mit letalem Aus-
- gang infolge von Thrombose der Pulmonalarterien. Franck Adolf: Klinische Studien über Irisatrophie.
- Hess Theodor: Zur Kasulstik der Osteomalacie des Maunes.
 Amende Dietrich: Ueber den Zusammenhang von Lues und Aortenerkrankung. Nach den Bektionsberichten des Mün-
- chener Krankenbauses r/l. 73. Bartsch Wilhelm: Zur Behandlung der Phimose.

Universität Routock. April bis Juni 1903.

- 10. Eranke Arbur: Beitrag zur Kenntnis der abdominalen Fettgewebsnekrosc
- Grote Otto: Alkohol und Syphilis in Beziehung zur progressiven Paralyse.
- Hagemeister Friedrich: Beiträge zur Kenntnis des Fettschwundes und der Fettbildung in Ihrer Abhängigkeit von Zir-
- kulationsstörungen. Paschen Karl: Zur Kenntuls der primitren akuten Osteomyelitis des Schädels. Susukt Tokujiro: Ueber Syphilis im Altertum, speziell in
- China und Japan.

Viereck Heinrich: Beiträge zur Hämatologie des Neugeborenen.

Universität Strassburg. Juni 1903.

- 26. Bass Karl Hermann: Ueber Bacillus pseudanthracis.
- Niemann Albert: Ueber Druckstauung (Perthes) oder Stauungsblutungen nach Rumpfkompression (Brauu).



Universität Tübingen. Mai 1903.

14. Bruns Oskar: Ueber retrograde Amneste.

15. Rizor Willy: Untersuchungen über das Verhalten der In doppelt unterbundenen Gefüssen enthaltenen Blutelemente.

Juni.

16. Haymann Josef: Veber abnorm lange Refention abgestorbener Früchte im Uterns (Missel Inbour). 17. Harpprecht Heinrich: Beitrage zur Selbstmordstatistik

des Oberamts Tübingen.

18. Hoegg Franz: Bericht über die Wirksamkeit der Universi täts-Augenklinik in Tilbingen in der Zelt vom 1. Januar bis zum 31. Dezember 1902.

Universität Würzburg. Mai 1903.

27. Behr Valentin: Studien über die Wirkung der Einatungig von Dämpfen von Tetrachlorkohlenstoff nebst Vergleichsversuchen fiber Chloroformwirkung.

28. Braudt Karl: Ueber die Bakterien des Lidrandes und Bindehautsackes, sowie über deren Beeinfussung durch ver-

schiedenartige Verbände und Augensolben.

- 20. Eckel Eduard: Beiträge zur Heilburkeit der Osteomalacie. 30. Fränkel James: Experimentelle Untersuchungen über den Einfluss der Eiweisstoffe und des Fettes auf die Verdauung der Kohlehydrate.
- 31. From m holz J.: Zur Geschichte der Tarsektomie beim Klumpfuss.
- Haselmayer Franz: Bericht über 450 Staroperationen an der Würzburger Universitats-Augenklinik.
 Hohe Maximilian: Ueber Gravidität und Geburt nach Uterus-

- 34. Köster Albert: Knochenbildungen in den Meningen.
- 35. Kraemer Heinrich: Beitrilge zur Pathogenese und Therapie der Anilin- und Toluidinintoxikation.
- 36. Marx Max: Ueber die Verwendung von Extractum filicis mark als Hellmittel.
- 37. Pittinger Otto: Leber Zerreissung der Nabelschuur latra partum.
- 38. 8 c h wa b Max: Ela Beitrag zur Kasulstik der primären Karzinome des Dickdarms.

Vereins- und Kongressberichte. 10. Kongress der Deutschen Gesellschaft für **Gynäkologie**

zu Würzburg vom 2.-6. Juni 1903. Bericht von Dr. Kurt Kamann in Greifswald.

1V.

Vierter Sitzungstag. Sonnabend, 6. Juni 1903. Schlussitzung.

Demonstrationen.

Herr Echroeder Bonn zeigt 1. Präparate, nach dem Jores-Pickschen Verfahren konserviert, das naturgetren Farben und Formen erhält.

2. Intaktes Abortei vom 3. Monat mit junger Blasenmole. 3. Durch vaginale Totalexstruction gewonnenen Uterus gra-vidus mens. III mit Portiokrebs.

lierr Franz-Haile: Zur Einpflanzung des Ureters in die

F. fixierte in einem Falle von Ureterfistel die Blase seitlich an der Beckenwand, schnitt ein Loch in die Blase, fasste den Ureter mit einem Fadenzügel und armierte dessen beide Enden Dann führte er diese am Lochrande bis unter die Blasenschleimhaut durch, stach nach aussen durch und zog durch Knüpfung der Enden den Urster bis unter die Mukosa in die Blasenwand. Darüber Raffung der Blasenwand durch einzelne Füden. Exitus 24 Tage darauf an Lungengangrön, Implantationsstelle imponiert als Grübcken, ähnlich der normalen Papille, F. erprobte diese Methode erfolgreich bei Hunden und demonstriert die betreffenden Priparate.

In der Diskusston hebt Herr Asch-Bredan hervor, dass man oft den Ureter nur mit 2 feinen Zwirnzügeln in die Blase ziehen kann. Die Zügel werden zur Harmohre berausgeleitet, die Scheldenanfrischung wird fiber die Implantationsselle vereinigt. Nach Einheitung des Ureters bielbt so kein zur Konkrementbil dung reizendes Material zurück, da die Fäden später leicht beransgezogen werden. Das feine, sonst zu verwendende Knight hält nicht genügend lange.

Herr Glockner-Lebelg: Ueber pseudopapilläre Ovarjalkystome.

Dieselben sind eharakterisiert durch das verschieden reichliebe Auftreten fester Partien zwischen den Cysten, wodurch sie mehr weniger den Eindruck sollder Tumoren machen skopisch erhellt aus Scrienschnitten, dass es sich nicht um Pa-pillen, soudern um vielfach verschmelzende Leisten, um Septen handelt. Dieselben sollen hauptsächlich durch Epithelausstfil-pungen in die bindegewebige Wand kleinster Cysten entstehen. Die Zellsckretion tritt gegenüber der Zellproliferation stark zurück. In den 7 Fällen G.s nahm man klinbich malligne Tumoren an und

exstirplerte deshalb das gesunde andere Ovarlum mit. Die histologische Auffassung als benigne tieschwülste scheint durch die Rezidivfreiheit während zweier Jahre bestätigt zu werden,

Praparate und Abbildungen werden demonstriert.

Herr \mathbf{H} e i l. Darmstadt: Kongenitale Elephantials vulvae bei einer 27 jährigen Virgo. Beginn \mathcal{V}_k Juhr nich der Geburt. Ausgaug vom linken grossen Labium, Ausbreitung über die linke Gesassbacke. Totalexsurpation.

Herr v. Franqué Prag: Destruierende Blasenmole.

Uterus einer mich Ausraumung einer Blasenmole an akuter Anamie verstorbenen Patientin. Die Blusen sind bis unter das Peritoneum vorgedrungen.

Herr Strassmann-Rerlin; 1. Während des 2. Schwangerschaftsmonats vaginal exstirpierter intraligamentarer cystischer Tumor von Faustgrosse.

2. Operation bei doppeltem Uterus und Scheide. Herstellung einer Scheide, eines Collums durch Beseitigung des Septums. Die Fundt konnten im betreffenden Falle wegen einer geplatzten Pyosalpinx nicht vereint werden. St. empfiehlt bei starken Storungen die operative Vereinigung der getrenat gebliebenen Mülller schen Gänge

Herr Koblanck Berlin: 1. Eigentümliche Verbreitung eines Scheidenkarzinoms.

K. zeigt das Wachsmodell eines Fusses, an dem mehrere Knoten sichtbar sind. Die Knoten Begen in der Haut und stellen Metastasen dar von einem primären inoperablen Scheidenkarzmont.

2 Zur Anwendung der Kornzange bei Abort. K. zeigt 60 cm Dünndarm und 5 cm Dickdørm, welche er einer Kranken reseziert hat. Ein in der Geburbfillfe erführener Arzt hatte mit einer Kornzange Abortreste entfernen wollen, den Uterus durchstochen und die Darmstficke vor die Vulva gezogen. Die Kranke ist ohne Storung genesen. K. richtet die Blite an die Herren, Breit Schülern den Gebrauch der Kornzange bel Abort zu untersagen.

Diskussion: Herr A. Martin-Greifswald kann die generelle Warming vor Auwendung der Zange bei Abort nicht gelten lassen. Die Unglücksfalle beziehen sich auf Kunstfehler bel unbesonnenem Handeln, fallen aber dem Verfahren an sieh nicht zur Last

Herr Schutz-Rostock stimmt Koblanck bei. Der Lehrer muss anders handeln als der erfahrene Operateur und muss eher zurückhaltend sein.

Herr Winter-Konigsberg pflichtet Kohlanek und Schutz bei und weist auf seine stumpfe Abertzange hin, die ndixt aber nicht schadet.

Herr Stolper und Herr Hermann-Wien: Ueber die Bückbildung der Gefasse im puerperablen Meerschweinchenuterus.

Die mithevollen Untersachungen ergaben: Bis über die Mitte der Gravidhat finden sich nur knapp unter der Plazenta das Eudothei der Gefasse zum Teil oder vollstandig ersetzende grosse, mehr thet der verinsse zum 1en oder vortgandig erseinen grosse, der kernige plasmodnie Massen. Gegen Ende der Gravldität ist die gesumte Muskulatur im Bereich der Plazenturstelle mid die grossen arteriellen Gefässe des Myo- und Mesometrium von grosszelligen, mehrkeringen Elementen durchsetzt, die den menschlichen syn-cytalen Riesenzellen völlig gleichen und die 8t. mid H. als eingewanderte syncyfiale Riesenzellen ansprechen. Bie scheinen die Aufgabe zu haben, die Involution einzulelten und zu bewerk-stelligen. Sie bringen die hypertroplaschen und hyperplastischen Gewebe zum Schwund und regen dann, selbst untergebend, eine Bindegewebswucherung an, deren Resultat Verödung oder Verengerung der Gefässe let,

Diskussion: Herr Jung-Greifswald beebachtete zu-sammen udt H. Heinsius ähnliche Bilder un den Gefässen schwangerer Tuben. Sie funden in den Gefässwänden grosszellige Elemente mit verwaschenen Kontouren und grossen gequollenen Kernen. Das Fehlen gutgefärbter, lebensfrischer Zellen erklärt sich wohl aus dem längeren Abgestorbenseln der Eier. Nachdem es 11 ein stus gelang, die betreffenden Zellelemente nach van Gleson gelb zu farben, almmt J. mit H. an, es könne sich um eine Graviditätsreuktion der Muskelelemente handeln, mit Ausgang in Degeneration nach Unterbrechung der Schwangerschaft, J. halt daran fest, dass an Ort und Stelle gebildete, nicht eingewanderte Zellen vorliegen.

Herr Kinne mie ri-Glessen beobachtete gleiche Bilder an der Plazentarstelle in der Tube und im Uterns. Die Einwanderung halt K. nicht für bewiesen. Die pathologischen Anatomen kennen

diese Verinderung ganz allgemein.
Herr Hermann und Herr Stolper-Wien: Beitrag zur Entwicklung des Meerschweincheneies.

Lückenlose Schultperien bruchten II. und St. zu der Ueberzeugung, dass 1. die nach erfolgter Elmalstung sekundår vor sich gehende Tiefenlagerung des Eles ein für das El passiver Vorgang ist; doss 2. das die Elhöhle auskleidende kleinzellige Gewebe den mutterlichen Antell der Umlagerungszone ausbaldet, zu einer Zeit, wo you cinem als Trophoblast auzusprechenden Gewebe noch nicht die Rede lst.

Herr Pick-Rerlin: Selbsthaltendes, am Untersuchungs-

tisch zu befestigendes Spekulum.
lierr Schickele-Nunsburg: 1. Stielgedrehte Parovarialrste, die vorher als Tubargravidität imponierte; 2. beiderseitige Hamangiosarkome des Ovariums. Metastase im Corpus uteri, In den I, Inguinaldrüsen durch retrograden Transport.

Vorträge.

Herr Semon-Danzig: Erfahrungen mit der Anwendung

des Skopolamin bei Narkosen.

8. verwandte hel 52 Operationen das Skonolaminum hydrobrondenne (Merek) in Verbindung mit Morphlum und empfiehlt es zu weiteren Versnehen. Er hielt sich an die Doderung von Korffund hat bedrohliche Nebenerscheinungen nicht beobschief Zur Vertlefung der Narkose ist am melsten das Chloroform geeignet. Die Vorzüge der kombinierten Methode sind; Fortfall jeder Exzitation, minimaler Chloroformverbranch, Hernbectzung der Schmerzempfindlichkeit noch längere Zeit nach der Operation. Fehlen von Nausen, Erbrechen, Albuminurie.

Auf geburtshilflichem Gebiet kann 8. die Augaben v. 8 te in b fi c'h e l'a bestätigen.

Herr Krönig-Jenn: Lachgasmischnarkos

K. demonstriert einen Apparut, der eine Kombination des Brannschen Aether-Chloroformapparates mit Bennets Inhalator darstellt. (Erschelut ausführlich in dieser Wochenschr.) Herr atols-Graz: Die Spinalanasthesie in der Gynako-

logie und Geburtshilfe.

Auf Grund von 110 gynäkologischen und 17 geburtshilflichen, mit Spinalanästhesie durchgeführten Operationen gelangte 8. zu folgenden Schlüssen:

1. Die Spinalandsthesie genfigt in den meisten Fällen zur Ausführung der gynäkologischen Operationen. Operationen am äusseren Genitale bedürfen zur Analgesie der Dosis von 0.05, Laparo-tomien der Dosis von 0.07-0.08 Tropakokain.

2. Die erzielte Analgesie hielt entsprechend der Grösse der Posse 1. -1 Stunde lang au, und zwar in den tieferen sensiblen

Segmenten länger als in den höheren.

3. Die Narkose tritt nach der vorhergehenden Spinabinästhesle

schneller und ruhiger ein als ohne dieselbe.

 Die Spinalamüsthesie verhauft ohne Komplikationen und schwere Folgeerscheinungen, wenn zu ihr 0,05 0,07 Tropakokain verwendet wird, das man in der Zerebrospinaltlibsigkeit

Auch zur Ausführung der gehurtsbilflichen Operationen hat sich die Spinalanästhesle bewilhrt.

Herr Schroader-Bonn: Ueber die Beziehungen zwischen der Beckenform und der Form des Oberschenkels und über den

Wert der Trochanterendistanz für die Beckenmessung.

Die eingehenden, zu kurzem Referate nicht geeigneten Untersuchungen Schr.s führten zu dem Ergebnis, dass die Trochanterendistauz für die Beckenmessung absolut unbrauchbar ist. Schr. 1711 daher für Weglassung dieses überflüssigen wertlosen Masses ein.

Herr Stoeckel-Bonn: Ueber Ureterimplantation in die Blase.

Nach allgemeinem Ueberblick über die Therapie der verschiedenen Ureterläsionen schildert St. eingehend die Technik der Ureterimplantation und empfiehlt den intraperitonealen Weg als den besten. Er erzielte damit sehr günstige Erfolge und bestreitet die dagegen erhobenen Bedenken.

Herr Baisch-Tübingen: Actiologie und Prophylaxe der

postoperativen Cystitis.

Nach Besprechung der geschichtlichen Entwicklung der Cystitisforschung erörtert B. die klinischen Erscheinungen der postoperativen Cystiis, als deren Erreger er in 50 Fällen den Staphylococcus albus and aureus nachwies. Streptokokken sind selten vorhanden; nahezu stets tritt aber eine sekundire hvasion von Kollbazillen hinzu. Die Keime stammen sieher aus der Urethra, da sich in der Urethra operierter Franen regelmässig Staphylokokken und Kolibazillen finden. Zum Zustandekommen der Cystitis bedarf es ausserdem noch des Operationstraumas, besonders der partiellen Blasenablösung, wie angestellte Ter-experimente bestätigen. — Die Prophylaxe besteht in Vermeldung des Katheterismus und Anregung der spontauen Urinentleerung durch Injektion von 20 proz. Borgiyzerin in die volle Blase am Alænd des Operatioustages.

Herr Sollheim-Freiburg; Die diagnostische Bedeutung der Ligg. sacrouterina.

Die systematische Betastung der Ligg, sacrouterina ermögle ht eine sehr exakte topographisch-anatomische Diagnose und sollte einen integrierenden Bestandtell jeder gennuen gynitkologischen Untersuchung bilden. Neben vielen anderen im einzelnen geschilderten Vortelien ist das Hauptgewicht in der diagnostischen Bedeutung der Ligg, sacrouterina darauf zu legen, dass sie die besten Mittel sind, um parametrane Schwellungen you intraperitonealen bezw. Intraligamentiir entwickelten Ge-schwilisten von solchen nach der freien Bauchhöhle gewachsenen zu unterscheiden.

Herr Heinrich-Bremerhaven: Zur Behandlung der Endometritis.

Einbringen von Actzmitteln in den Uterus führt Uteruskontraktionen herbei, die die Aetzfilusigkeit in die Tuben und durch dieselben treiben können, da der natürliche Ausgang durch den Aetzmittelträger verlegt ist. Andrerselts muss eine gentigende Monge eingebracht werden, um die Actzung wirksam zu machen. Diesett Gesichtspunkten wird H. durch Anwendung eines den ge krimmten Tamponadezangen übnlichen, vorn in eine kleine Kugel auskuufenden Instrumentes gerecht, mit dem er nach Einglessen den Aetzmittels in das Spekulum die Uterushöhle zum Klaffen bringt. Die Flüssigkeit wird aspirlert und flesst bei Kontrak-

tionen zwischen den Brunchen ab. Bei Endometritis corporis iltzte H. mit 10 20 proz. Formollösung, bel Endometrith cer-vicalis mit bis 50 proz. Chlorzinklosung, bei chronischer Endometritis genorrh, ohne Adnexerkrankung mit 1-10 proz. Arg. nitr.-Losung höchstens alle 8–14 Tage. Die Erfahrungen mit dem Im medizinischen Warenbaus erbältlichen Instrumente waren sehr

Herr Opits-Berlin: Ueber die Theorie der nasalen Dysmenorrhoe.

O. überzeugte sich an der Hand eines von G mie indie r beobachteten Falles von dem utsachlichen Zusammenlung zwischen Nase und Dysmenorrhoe. Dieser wird verstandlich durch den Nachwels eines Zusammenhanger zwischen Geruchsempfindung und Geschlechtstätigkeit bel Tieren, der sich beim Wellichen wahrscheinlich in Auslosung von Uternskontraktlonen von der Nase her äussert. Etwas almliches spielt sich wold auch beim menschlichen Weibe ab; da die Dysmenorrhöe durch abnorm starke oder abnorm empfundene Wehen bedingt ist, ware demmich in manchen Fallen die Dysmenorrhöe als Refexneurose aufzufassen Diskussion: Herr v. Wild-Kassel fasst eine beim

Koltus auftretende Nasenschleimhautschweilung ebenfalls als

Reflexheurose auf.

Herr Amann München: Zur Bauchdeckennaht.

Die Furcht vor den häutigen Narbenbrüchen unch Laparotomien veraulasste wold mit Unrecht Erweiterungen der Indikation für vagittale Operationen. A. bespricht die verschiedenen Formen des Bauchschnittes. Der wichtigste Punkt bei der Bauch naht ist die plustische Verwendung der Muskulatur und die ge-naue Wiedervereinigung oder die Erhaltung der Faszlen; ferner Bücksichtnahme auf Ernährung und Innervation der Muskulatur, Die von A. bereits 1896 in Genf mitgeteilte Schleifennaht ergab ihm vorzügliche Dauerresultate: prinzipielle Spaltung belder Rektusscheiden. Eventuelle Exzision des Nabels, Fortlaufende Katgotbulkt des Peritonennis durchgreifende Zwirnnähte durch Haut, Fiszle unter den freigelegten Bektusbinehen hindurch, wobel die Rektusscheiden durch eine besondere sekundäre Schleife noch isoliert vereint werden also keine verseukten Faszlenniihtet, Knotung je 2 dieser Niihte seitlich über einem Tupfer. Nur 4—6 solcher Nähte. Intrakutane fortlaufende gutnaht. Entfernung der Zwirnfäden 12-14 Tage post op. Mit bestem Erfolge fibte A. in fiber 120 Fällen den supra-

symphysären Schuitt, mehrfach in Mitte zwischen Nabel und Symphyse oder selbst in Nabelhöhe. Die quere Fasziendurchtrennung übertrug A. auch auf den pararektalen Schnitt. Bei der Alexanderoperation macht A. prinzipiell inguinale Koliotomie und schlieset mit Bassini ab.

Herr Schaller-Stuttgart: Zur Therapie des postopera-

tiven Ileus.

Sch. empfiehlt die in Vergessenheit geratene Darreichung starker Dosen von Rizinusöl.

Herr Burckhard-Würzburg: Ueber Rückbildungsvorgänge im puerperalen Uterus der Maus.

Die Epithelialisierung der Plazentarstelle erfolgt bler von den umgebeuden Epithelzellen aus, die sich unter lebbafter mito-tischer Tellung über dieselbe herüherschleben. Die zu Beginn der Trächtigkeit vom Uteruslumen völlig abgeschnürten Drüsen erreichen den Zusammenhang mit demselben dadurch, dass sie Sprossen vortrelben, die, anfangs solld, später ein Lumen er-halten und mit der Uterushöhle in Verbindung treten.

Herr Hofmeier-Würzburg schliesst als I. Vorsitzender

den Kongress.

Herr &c hatz - Rostock dankt Herrn Hofmeler im Namen der Gesellschaft für die Leitung des Kongresses und bringt auf ihn ein Hoch aus, in das die Versammlung begeistert einstimmt.

Berliner medizinische Gesellschaft. (Efigener Bericht.)

Sitzung vom 8. Juli 1903.

llerr Kossel: Bericht über die neuesten Impfversuche mit differentem Tuberkulosematerial, ausgeführt von der Kommission im Kaiserl. Gesundheitsamt.

Diese auf Anregung R. Kochs vom Reiche eingesetzte Kommission arbeitete unter des Vortragenden Leitung und vorwiegender Bethilfe der Herren Weber und Heuss und hatte zum Ziele, festzustellen, ob die Ansicht R. Kochs zu Recht besteht, dass vom Menschen stammende Tuberkelbszillen gegenüber dem Rinde eine andere Wirkung entfalten, als solche, die vom Rinde oder Schweine abstammen. Es war bei der Festlegung des Arbeitsplanes bestimmt worden, dass die Infektionsversueho nicht direkt mit Leichenmaterial ausgeführt werden sollten, wegen der Möglichkeit der Mischinfektion und Symbiose, sondern dass von den Leichenteilen erst eine Reinkultur in Bouillon angelegt, von diesen die Oberhaut abgenommen, gewogen und mit einer bestimmten Menge Flüssigkeit verrieben werden solle. Dann sollten die Uebertragungsmöglichkeiten durch Injektion, Verfütterung und

£ 11 80 3 1 2

Einatmung geprüft werden; nur die Versuche über die Injektion sind bis jetzt abgeschlossen.

Spritzt man Rindern Tuberkelbazillenkulturen, welche vom Schweine oder Rinde stammen, unter die Haut, so tritt nach wenigen Tugen eine starke lokale Anschwellung auf, die sich noch weiterhin ausbreitet und nach einigen Wochen Handtellergrösse und darüber erreicht; nach 8 bis 10 Tagen ist ausserdem die Bugdrüse geschwollen und erreicht unter zunehmender Anschwellung allmahlich Kindskopfgrösse. Das Infiltrat und die Schwellung bleiben bis zum Tode bestehen. Bei der Sektion findet man in dem Infiltrat und den Drüsen küsige und verkalkte Knoten und zumeist eine Miliartuberkulose des ganzen Körpers. Fieber besteht vom Anfang an. Von 4 Rinder- und 3 Schweinetuberkulosen hatten alle bis auf sine wonig virulente Schweinetuberkulose einen wesentlich gleichen Verlauf zur Folge. d. h. erst lokale, dann allgemeine Infektion, während bei der einen Schweinetuberkulose nur lokale Erkrankung erfolgte.

Die vom Menschen stammenden Kulturen: Es wurden zunächst 19 Kulturen von Lungentuberkulose (teils aus dem Sputum, teils aus den Organen) angelegt und zwar von ausgesucht schweren Fällen. Trotzdem erhielt man damit ganz andere Resultate. Es folgte zwar auch eine Lokalerkrankung, dagegen blieb Fieber in den meisten Fällen aus. Auch die Bugdruse schwoll an, aber nicht so stark. Bei Tötung des Tieres findet man in den käsigen Massen oft noch lebende Bazillen; doch ist der Prozess nicht so ausgedehnt und die Bugdruse ist oft schon wieder spontan normal geworden. Auch Kalkknoten finden sieh zuweilen neben den Kasemassen, aber niemals fand sich Ausbreitung auf die inneren Organe. Diese Befunde bestätigen nach Kossel ohne weiteres die Anschauung Kochs, dass ein Unterschied in der Pathogenität der von Menschen und Rindern stammenden Tuberkulose vorhanden веj.

Koch habe schon darauf hingewiesen, dass auch beim Menschen eine Infektion mit Perlsucht möglich sei. Es wurden zur Prüfung dieses Punktes auch tuberkulöse Erkrankungen anderer Organe überimpft, bei welchen man an eine Infektion des Menschen mit Perlsucht denken konnte, z. B. bei Darmtuberkulose u. dergl. Es wurden also weiter geprüft 4 Fälle von Knochentuberkulose, davon blieb nur in einem Falle eine geringe Erkrankung der Bugdruse nach der Injektion bis zum Tode des Tieres bestehen. Dann 2 Fälle von tuberkulösen Halsdrüsen bei Kindern; es ergab sich der gleiche Befund, wie bei den Lungen, nur etwas mehr Neigung zu Progredienz. Ebenso verhielt sich eine von einer Urogenitaltuberkultur.

Ferner wurden 6 Miliartuberkulosen (5 Kinder, 1 Erwachsener) geprüft; mehrere schienen ihren Ausgang vom Darm genommen zu haben.

Vier machten nur ganz geringe Lokalerscheinungen, bei zweien aber ergab sich doch ein anderer Befund. Die eine Kultur (Ausgangspunkt der Miliartuberkulose des Kindes von Mesenterialdrüsen) erzeugte bei 4 Kälbern eine erhebliche lokale wie Bugdrüsenschwellung, die nicht zurückging, und trotz uncheblichen Fiebers fand sich eine Aussaat über den ganzen Körper bei allen 4 Tieren, wie bei Perlsucht, wenn auch nicht ganz so heftig. Ebenso verhielt sich eine zweite Kultur, die aus verkästen Halsdrüsen gezüchtet war; auch sie bewirkte beim Rinde eine Allgemeininfektion.

Darm tuberkulosen wurden 7 Fälle geprüft, davon 3 von Erwachsenen. Ein Fall war ganz rein; es war ein zufällig in einer eingeklemmten Hernie, die zum Tode geführt hatte, gefundenes isoliertes tuberkulöses Darm geschwür; es durfte also angenommen werden, dass dieses noch nicht zu lange bestanden hatte und die Bazillen nicht, wie manche behaupten, im menschlichen Körper abgeschwächt worden waren. Trotzdem erzeugte die davon gewonnen Kultur nur geringe Erkrankung des Rindes. Etwas erheblicher waren die Impffolgen in 2 weiteren, etwas vorgeschritteneren Fällen von Darmtuberkulose; doch nicht so bedeutend. Es erzeugen also die von Darmtuberkulose der Erwachsenen gewonnenen Tuberkel-

bazillen dieselben Erkrankungen wie die von der Lunge stammenden und es bieten diese Befunde keine Stütze für die Annahme, als obtuberkulöses Material vorher vom Rinde auf den Menschen übergegangen sei und bei diesem Perlsuchterzeugt habe.

Unter den Fällen von Darmtuberkulose bei Kindern fanden sich aber 2, wo doch eine entschieden höhere Pathogenität auch für Kälber vorhanden war; das eine Kind war an einem septischen Scharlach zu grunde gegangen, die Kultur aus einer verkästen Drüse gewonnen; das andere war an Peritonitis gestorben und bot auf der Pleura geringe Tuberkeleruption und einen verkästen Herd in der Milz. In diesen beiden Fallen scheint es aich um eine Infektion der Kinder mit Rindertuberkulose, i. e. Perlsucht gehandelt zu haben.

Es waren also 39 verschiedene Tuberkelbazillenstämme untersucht worden; von diesen waren 23 von Erwachsenen, 16 von Kindern gewonnen. 19 von ihnen machten beim Tiere (Rind) nieht die geringsten Erscheinungen; 9 boten nach 4 Monaten geringe Herde in der Bugdrüse ohne Neigung zum Fortschreiten. Etwas starker war die Bugdrüse in 7 Fällen ergriffen. In 4, die samtlich von Kindern stammten, war aber eine Allgemeinerkrankung beim Rinde erzeugt worden, die aber doch nur so verlief, wie Infektion mit schwächeren Rinderkulturen. Von diesen 4 war nur in zweien die Tuberkulose die Todestursache des Kindes gewesen.

Es sind also nur 2 Falle, wo aus dem Erfolge der Uebertragung auf das Kalb der Schluss zu ziehen ist, dass die Kinder mit Rindertuberkulose infiziert und daran zu grunde gegangen waren. Somit spiele die Infektion des Menschen mit Rindertuberkulose nicht die Rolle, die ihr von anderer Seite zugesprochen werde.

Diskussion: Herr Orth: Die ausserordentliche Wichtigkeit der Frage nach der Uebertragbarkeit der Tiertuberkulose auf den Menschen rechtfertige ihre gründliche Erwägung. Sie besteht aus zwei Fragen mit einer Unterfrage. Kann überhaupt Tiertuberkulose auf den

Kann überhaupt Tiertuberkulose auf den Menschen übertragen werden und, wenn dies bejaht wird, wie gross ist die Gefahr?

Kann Menschentuberkulose auf das Tier

übertragen werden?

Ob Tiertuberkulose auf den Menschen übertragbar ist, kann mit Sicherheit nur am Menschen entschieden werden, deshalb ist es zu begrüssen, wenn immer wieder solche Beobachtungen mitgeteilt werden, wie neutlich Herr Lassar getan habe; freilich

sei in der Beurteilung grosse Vorsicht nötig.
R. Koch habe das Verdienst, gezeigt zu haben,
wie wenig Sicheres wir in dieser Sache wissen. Herr Schütz, der Mitarbeiter Kochs, habe in seinem, vor 14 Tagen gehaltenen Vortrage nicht geleugnet, dass Perlsucht auf den Menschen übertragen werden könne, dies nur als sehr selten hingestellt. Schütz habe hervorgehoben, dass Menschen, die mit menschlichen Leichen beschäftigt seien, leichter Leichen-tuberkel bekämen, als solche, die mit Tierleichen zu tun haben. Dagegen sei aber zu bemerken, das die Tuberkulose unter dem Menschengeschlecht viel häufiger sei, als unter den Rindern, insbesondere die offenen Formen der Tuberkulose. Wenn man sich eine Sektion eines an Lungentuberkulose Verstorbenen vergegenwärtige, wo der bazilienreiche Kaverneninhalt über die Hände des Obduzenten laufe, da müsse man sich noch wundern, dass vom Menschen stammende Leichentuberkel nicht noch häufiger seien. Die Bazillen haften eben nicht so leicht. Auch lasse er (0.) es dahingestellt, ob alle "Leichentuberkel" als echte Tuberkel zu betrachten selen, insbesondere die auf den Präparierböden bei Präparation von Muskein und Nerven gewonnenen, in welchen Organen Tuberkelbasilien sich doch seiten finden. Hier spiele wohl die eptische Infektion eine Rolle, jedenfalls seien die Mebrzahl Mischinfektionen. Und so sei die grossere Häufigkeit der von Menschen stammenden Leichentuberkel wohl auch dadurch zu erklären, dass die meuschlichen Leichen von kranken Individuen stammen und erst mehrere Tage nach dem Tode zur Sektion stammen im Gegensatz zu den doch meist gesund geschlachteten und gleich nachher verarbeiteten Tieren. Es sei deshalb un verständlich, wenn Schütz aus der geringen Zahl von vom Tiere kommenden Leichentuberkein die Ungefährlichkeit der Perlaucht herleiten wolle. Und ebensowenig spräche in diesem Sinne die Gutartigkeit dieser letzteren Leichentuberkel; denn auch die menschlichen Leichentuberkel hellen, wie viele Pathologen an sich selbst beobachten, häufig genug von selbst ab oder haben fast niemals eine Nelgung zum Fortschreiten auch bei jahrelangem Bestand. Er könne daher darin keinen wesentlichen Unterschied swischen Perisucht und menschlicher Tuberkulose erkennen.

Nicht weniger unzureichend sei Herrn Schütz' Beweis, der sich auf den verschiedenen histologischen Bau der Perlsucht und Menschentuberku-

lose stützt. Wann endlich werde man uns damit verschonen! Is t es denn so schwer, ruft Orth aus, festzuhalten, dass Menschen keine Ochsen sind und dass Gras-fresser auf eine bestimmte Infektion anders reagieren als Omnivoren? Man nenne doch einen Mikroparasiten, der in allen Tierarten immer die gleiche histologische Veränderung in allen Wirten nach sich zieht! Beim Tuberkelbuzilius aber verlangt man dies. Verläuft denn eine Tuberkulose beim Meerschweinchen ebenso wie beim Menschen? Man sehe sich doch die Priparate von Impfuberkulose bei Killbern an, die er aufgesteilt, hier finde nan alle Kriterien und Formen der menschilchen Tuberkulose. Die Priparate von 8 c h ütz beweisen nichts, selbst wenn sie richtig wären; sie sind aber nicht richtig. Herr Sebützhat eben die chronische Form der tuberkulösen Meningitis nie geschen; noch unzutreffender sei Sich ült z' Beispiel vom Netz, an welchem beim Menschen die chronischen Formen mit Schrumpfung häufig sind und sich alle Bilder wie bei Perlsucht

Ich, sagt Orth, habe mich bemüht, meinen Lehrer Virchow in der Verteldigung seiner Ansicht von der Tuberkulose sowelt dass diese in einem Punkte, nämlich darin, dass der Tuberkel zum Blide der Tuberkulose nötig sel. nicht mehr haltbar ist. In Schnenscheiden und noch mehr dem Ureter und Nierenbecken findet man ausgesprochene Tuberkulose, die nur aus einem diffusen Grams-lationsgewebe mit oberflächlicher Verkasung und zahllosen Bazillen, aber ohne Tuberkel besteht. Ja. dies ist das typische Bild bei Nierentuberkulose. Also auch beim Menschen haben wir das alierwechselndste Bild.

Für die Frage, ob Tiertuberkulose beim Menschen eine allgemeine Tuberkulose erzeugen kann, können wir direkte Beweise kaum erhoffen. Man muss also die Frage umkehren: kann man

Menschentuberkulose auf das Rind übertragen?

Wena dies gelingt, wenn man von einem sehwer erkrankten Menschen aus belin Vich eine schwere Tuberkulose erzeugen kann, dann muss entweder die Vebertragung einer menschlichen Tuberkulose auf das Rind möglich sein oder es muss dieser Mensch an einer Rindertuberkulose gelitten haben, also die Uebertragung der Tiertuberkulose auf den Menschen möglich sein.

Kann man Menschentuberkulose auf das Rind übertragen? Herr Sich ültz hat sich der Entscheidung des Reichsgesundheits-auts unterworfen. In der Wissenschaft sei es aber nicht zulässig. zu sagen: Roma locuta est, causa finita; wenngleich zuzugeben sel. dass diese Untersuchungen durch die Zahl der Experimente und die damit betrauten Untersucher eine gewisse Redeutung beauspruchen dürfen. Er sel von vornherein davon überzeugt gewesen, dass diese Resultate nicht wesentlich von denjeuigen der næisten Untersucher abweichen würden und die Mittellungen des

Herm Kossel haben des denn auch heute bestätigt.

Man könne jetzt sagen, dass die Ansicht
Kochs und Schütz' von der Nichtübertragbarkeit der Menschentuberkulose auf das Rind

sich als unrichtig erwiesen habe.

Zunächst können verschiedene Haustiere (Ziege, Schwein) unschwer vom Menschen aus intiziert werden, was ja Selvütz im Jahre 1880 selbst in dieser Gesellschaft mitgetellt habe. Auch vor Kochs Mittellung in London hatten andere Autoren diese Frage schon positiv entschieden. Dass Koch und sein Mitarbeiter Schifftz jetzt nur negative Resultate erhalten haben, involviere für die anderen Forscher mit entgegengesetztem Resultate nicht die Verpflichtung einer Erklärung ihrer positiven Resultate, son-dern Koch und Schütz haben zu erklären, warum ihre Versuche negativ ausgefallen sind.

Orth bringt nun kurs seine Göttinger und biesigen post tiven Tebertragungsversuche von Mensch nuf Eind zur Besprechung. Ihre Zahl sei klein, aber um so bemerkens-werter die Befunde. Von 5 Killbern seien 2 an sehwerer al-gemeiner Tuberkubsse erkennkt (Baumgarten habe in einem Referate diese Versuche nicht genügend und richtig gewürdigt). Diese Versuche stehen im Einklang mit früheren und neueren Re sultaten anderer Forscher und auch die heute mitgefellten Ver-suche des Reichsgesundheitsamts huben das gleiche Resultat ge-Es selen bei diesen letzteren in 4 Fillen, also bei 10 Proz. habt. sämtlicher Experimente durch vom Menschen gezüchtete Tüberkel-bazillen schwere allgemeine Tüberkulosen beim Rinde erzeugt worden; darunter seien 2 von allgemeiner Miliartuberkulose ge-wonnen, also von Bazillenstämmen, die auch beim Menschen schwere Aligemeintuberkulose erzeugen können. Aber noch weitere 7 Stämme haben sich als keineswegs indifferent erwiesen; die betreffenden Kilber wurden tuberkuläs. Dass diese nicht so sehwer wurden, bestätigt nur die Erfahrung, dass nuch beim Rinde Spontanbeilungen vorkommen. Es waren also 28 Proz. der vom Menschen gewonnenen Stämme für das Rind virolent! Was um so mehr ins Gewicht falle, da ja umgekehrt auch von den von Tiere gewonnenen Stimmen 7 Proz. för Rinder nicht imstande waren, eine schwere Tuberkulose zu erzeugen.

Es werde von Koch und seinen Anhängern der Einwand ge macht, dass die vom Menschen auf das Rind übertragbaren Tuberkulosen keine Menschen, sondern Rindertuberkulosen seien. gut! Dies beweise dann, dass der Mensch vom Rinde aus infiziert werden könne. Und man könne die Frage wissen-schaftlich dahin präzisieren, dass Tuberkulose vom Menschen auf das Rind und umgekehrt

übertragen werden kann.

Die praktische Frage, welcher Modus der häufigere und wie gross für den Menschen die Gefahr sei, sei vorlaufig noch nicht entschieden und weiterhin zu profen. Jedenfalls aber sei der Ruf zur Vorsicht und Aufrechterhaltung aller Massregeln gerechtfertigt.

(Portsetzung der Diskussion vertagt.)

Hans Kohu.

Gesellschaft der Charité-Aerzte in Bertin. (Elgener Bericht.)

Sitzung vom 9. Juli 1903.

Herr Krause: Vorstellung eines Kranken mit Gefühls- und Gehörshalluzinationen und der Erscheinung des Gerlankenlaut

Herr Passow: a) Die chirurgischen Eingriffe bei chronischen Mittelohreiterungen und ihre Komplikationen.

Die konservative Behandlung kann noch nach Jahren zur Heilung führen und ist nicht zu fruh aufzugeben. Die Parazentese und die Narbendurchschneidung ist nur bei Schleimhauteiterungen durch Verbesserung des Abflusses von Nutzen. Die Entfernung von Hammer und Amboss kann bei einer Karies dieser Knochen und bei Eiterungen und Cholestentomen im Kuppelraume Heilung bringen oder doch die Gefahren einer intrakraniellen Komplikation verringern.

Die Radikaloperation chronischer Mittelohreiterungen ist angezeigt bei der Komplikation aus intrakraniellen Erkrankungen: extraduralem Abszess, Sinusthrombose, Meningitis scrosa und Hirnabszess, oder bei Karies im Warzen fortsatz, oder bei Uebergreifen auf den Fallopischen Kanal, auf die Schnecke und die Bogengänge und unter Umständen auch bei Cholesteatom und langwierigen Schleimhauteiterungen. Eine Gegenanzeige bilden füberkuläse Mittelohreiterungen, die nicht selten bei allgemeiner Behandlung zur Heilung kommen und durch den operativen Eingriff zuweilen verschlimmert werden, und die durch die Lumbalpunktion bestätigte eitrige Hirnhautentzündung. Demonstration von Felsenbeinpräparaten und Vorstellung operierter Kranker.

b) Vorstellung eines Falles von doppelter Schussverletzung des Schläfenbeins bei einer Einschussoffnung.

Herr Voss: a) Vorstellung von Kranken, die wegen Nasennebenhöhlenempyemen nach dem Killian schen Verfahren operiert worden sind, und Besprechung der Operationsmethode

b) Vorstellung einer Kranken, bei der wegen einer Binusthrombose und otogener Septikopyämie nach Eröffnung des Sinus auch der Sinus bulbnojugularis bis zur Jugularvene zur Entfernung des septischen Thrombus freigelegt werden mussie.

Herr Lange: Vorstellung eines Kranken, der wegen eines grossen und fast symptomios nach Mittelohreiterung entstandenen extraduralen Abszesses operiert worden ist. K. Brandenburg - Berlin.

Aerztlicher Bezirksverein zu Erlangen. (Bericht des Vereins.)

Sitzung vom 22. Juni 1903.

Geschäftliches.

J. Veit: Ueber Prolapsoperation mit Demonstration.

Vortr. knüpft an die Diskussion über die Prolapsoperationen anf dem eben abgelaufenen Gynäkologenkongress in Würzburg an. Er betont die Schwierigkeiten, die sich aus solehen Diskussionen für den Praktiker ergeben. Man hört sehr verschiedenartige Methoden empfehlen, man hört die grosse Zahl der Rezidive, und es ist nicht zu verwundern, wenn mancher Arzt an dem Dauererfolge der Vorfalloperation verzweifelt. Vortr. warnt vor derartigen possimistischen Folgerungen; die Sicherheit miserer Operationen ist sehr gross geworden auch in ihren Dauerresultaten, wenn man nur früh operiert, und wenn man verhindert, dass durch das unterschiedlese Tragen übermassig grosser Pessarien die Verhältnisse für unsere Erfolge sehr verschlechtert werden. Wie man sich in verzweifelten Fällen verhalten soll, in denen nach jahrelangem Tragen grosser Pessare kein Instrument mehr halt und nun mit Ulzerationen bedeckt der Vorfall herausstürzt, darüber gehen die Ansichten sehr anseinunder.

Wenn Vortr, auch selbst in so verzweifelten Fallen immer noch die plastische Operation versucht, so verkennt er für aus-



nahmsweise Verhältnisse den Wert der radikalen Therapie, der vaginalen Exstirpation der ganzen Vagina und des Uterus, wie sie von A. Martin vorgeschlagen ist, nicht mehr. Vortr. war früher solchen Emgriffen abgenengt, weil der verstümmehule Charakter der Operation ihm einen unangenehmen Eindruck machte. Aber 2 Fälle, in denen er wegen der Komphkation von Karzinom der Scheide mit Prolaps zu diesem Eingriff gezwungen wurde, zeigten ihm den Wert der radikalen Operation; es ist geradezu überraschend, wie unmittelbar auch der Exstirpation der Vagina und des l'terus der Prolaps zurucktritt. Vortr. kann sich die Heilwirkung nur durch Kontraktion des Levator oni erkbiren; auf die gleiche Muskelaktion fuhrt er auch die Tatsache zurück, dass nach vaginaler Uterusexstirpation so selten eine Hernia vaginalis folgt,

Er demonstriert sodann eine Patientin, bei der er sich hier zur vaghalen Exstirpation von Vagha und Uterus entschliessen musste; liler gelang es Ilm ebenso wie in einigen früheren Fallen ganz ohne alle Narkotika, also awch ohne lokale Anasthesie, die Operation zu machen, chie Methode, die bei der eleuden Patientin. dle unter dem Einfluss von chronischem Alkohollsmus stand, nicht unwichtig war. Patientin hellte ohne Zwischenfall; auch hiererfolgte unmittelbar nach Entferming des Uteris und der Vagina die Re-traktion des ganzen Prolapses; auch hier nimmt Vortr, daher eine Retraktion des Levator ani, die durch verbindende Fasern mit dem Prolaps bis dabin unmöglich war, als Ursache der Hedung an, Diskussion: Herren Graser, Gertach, Veit,

Medizinische Geselfschaft zu Leipzig.

(Offizielles Protokoll.)

Sitzung vom 28. April 1903. Vorsitzender: Herr Bahrdt. Schriftführer: Herr Windscheid.

Herr Preysing: Demonstration eines Sarkoms beider Stirnhöhlen. (Wird in dieser Wochenschrift veröffentlicht.)

Herr Bille demonstriert: 1. einen 50 jährigen Kranken mit einem ausgebreiteten hämorrhagischen Syphilid. An verschiedenen Hautpartien, am reichlichsten am Rucken und an den Extremitäten, finden sich bis über talergrosse braunviolett und schwarzrot gefürbte Plaques von rundlich scheibenförmiger Begrenzung: das Zentrum derselben ist eingesunken und gerunzelt. die Peripherie besteht aus ringförmig auchandergereihten, über Unsengrossen Knoteneffioreszenzen. Die an den Unterschenkeln und Vorderarmen gelegenen Krankheitsherde sind von besonders dunkler Fürbung: die letztere verändert sich nicht im geringsten auf Fingerdruck, nimmt ab bei längerem Emporheben der Extremititen und nimmt zu bei Einwirkung der Kalte. Einzelne Plaques sind reichlich mit silberweissen Schuppen bedeckt und haben, zumal vorwiegend die Streckflächen affiziert sind, grosse Achblichkeit mit Psoriasis vulgaris; beim Abkratzen der Schuppen erfolgt aber nicht punktförmiges, sondern flächenhaftes parenchymatöses Bluten,

Der Kranke ist stark abgemagert, von sehr schlechtem Ernilhrungszustande und ausserdem mit starkem Arterienatherom behaftet. Von spezifischen Erscheinungen besteht ausserdem Pertostitis tiblae und Paronychie mehrerer Zehennägel im Anschlusse an infiltrierte und zerfallende, gleichfalls cyanotisch verfärbte Hauteruptionen der Fussrücken und Zehen.

Kutane Hämorrhagien bei Syphilis kommen relativ selten yor, sind aber nichts Ungewöhnliches. Meist ist nicht die Syphilis die direkte Ursache, sondern es wird ihre Entstehung befördert durch dyskrasische und konstitutionelle Erkrankungen, wie Morbus Brightil, Diabetes, Malariakachexie etc. Von gleicher Bedeutung sind ungenitgende Ernährung, ferner Alkoholismus. wichtige Rolle spielt auch die Arterioskierose. Am meisten neigen die Hauteruptionen der im Greisenniter acquirierten Syphilis zur Hämorrhagie. In erster Linie sind die an abhängigen Körper-partien lokalisierten Efforeszenzen Sitz der Blutungen und insbesondere die schwereren, ein Plus von entzündlichen Erschef nungen darbietenden Formen, wie namentlich das pustulose und das tuberknlöse Syphilid.

Die Bezelchnung "hämorrhagische Syphilis" stammt von E. Baelz-Tokio. Bei den von ihm 1875 aus der Leipziger medizinischen Klinik mitgeteilten 3 Fällen handelte es sich aber wohl um die Kombination von Syphilis und hämorrhagischer Diathese. um das Vorhandensein von Purpura und kutanen wie serüsen Blutungen bei Syphilitikern und nicht wie in dem vom Vortragenden demonstrierten Falle um Hämorrhagien innerhalb der spezifischen

Effioreszenzen.

Vor kurzem sah der Vortragende an der hiesigen Klinik eine hochgradig anämische, 22 jährige Prostitulerte mit hämorrhagisch gefirbter Roscola syphilities an Stamm und Extremitäten, welche auf Finger- oder Glasdruck nicht im geringsten abblasste. Das Exanthem ging auf Quecksilbereinreibungen prompt zurück, gleich zeltig wurde die demnach wold als spezitisch aufzufassende Anamle auf das günstigste beeluffusst

Bekannt, wenn auch von einzelnen noch immer bezweifelt, ist dle Syphilis haemorrhagica neonatorum.

Der Vortragende zitiert aus seiner Erfahrung 2 schwere Fälle, die in wenigen Tagen zum Tode geführt hatten. In einem derselben, mit ausgebreitetem nunmulärem Syphillit und wachsartiger Hautblasse, bestanden schwer stillbare Blutungen, insbesondere um Nagelbette – der Vater des Kindes war aber Hämophile; in dem zweiten Falle handelte es sich um Pemphigus syphilitieus der Handfeller und Eusschlen mit blutig gefärbtem Bluseninhalte, Blutungen aus der Nabelwunde und aus Mandwinkelrhagaden. Wahrscheinlich beruht auch die bekannte ebarakteristische

Braunrotfarbung der Syphilide, welcher sehon die älteren Aerzte dlagnostische Bedeutung bemassen, auf der Diffusion von Blut-Eirbstoff und Metamorphosierung desselben, wofür schon das kliubsche Phänomen der fellweisen Persistens dieser Fürbung auf

Druck sprechen digitie.

Syphilistalle mit so in- und extensiven Hämorrhagien wie der hler demonstrierte gehoren zu den Seltenheiten; selbst Fourn der verfugt bloss fiber 4 class blagge Beobachtungen. Der vorgestellte Fall hat die grosste Aehnlichkeit mit einem von Andry (Annales de Derm et de Syph 1894 p. 223) mitgeteilten und abgebildeten Falle mit reichlichen, an die Haut eines Leoparden erinneraden dnikeli Fleckbildungen.

2. Einen 22 jahrigen Kranken mit Lichen syphiliticus. Stamm und Extremitaten dicht gedrangt stehende, streng folliku-bre, stecknadelkopf bis hiesekorngrosse, dunkelrote bis braun hehe Knotchen, von denen die meisten ein in bohem Masse an Lie hon ruber acuminatus gemalmendes, bis 11, mm langes Hornkegelehen tragen, nach dessen Abkratzen ein grosser Blutstropfen zum Vorschein kommt. Für Syphllis spricht die cha-rakteristische gruppenwelse Anordnung der Knötchen, die teilwelse Umwandlung derselben zu Pusteln mamentlich am Skrotumi und das Vorhaudensein von nassenden Papeln am After und an der Rachenschleimhaut. Sehr leicht dagegen ist die Differenzierung von Lehen serophalosorum, an welchen der Befund von eltrig zer-fällenden Lymphdrüsentumoren am Halse denken llesse.

Herr Steinert spricht über Myasthenie und myastheni-

Herr Rolly: Ueber die neuritische Form der sogen. Landry schen aufsteigenden Paralyse. (Wird in dieser Wochenschrift veröffentlicht.)

Medizinische Gesellschaft zu Magdeburg. (Offizielles Protokoll.)

Sitzung vom 30. April 1903. Vorsitzender: Herr Unverricht.

Herr Tschmarke demonstriert ein Hodenkarzinom. Herr Purrucker: Ueber Kropf und Kropfoperationen.

Vortr. berichtet zunachst über die bisherigen Ergebnisse der Forschung über die Funktion der Schilddruse und bespricht im Anschluss daran die Folgen der Totalexstirpation dieser Drüse. Nach Aufstellung einer Einteilung der gutartigen Schilddrüsenvergrösserungen - Kröpfe - vom klinischen Standpunkte wird die geographische Ausbreitung und die Actiologie des Kropfes besprochen. Weiterhin werden geschildert die Symptome des Kropfes, seine Beziehungen zu den benachbarten Organen und das Vorkommen von Nebenkröpfen. Von der Operationstechnik wird als allgemein interessierend hervorgehoben die jetzige Einbürgerung des Kocherschen Querschnittes, der die kosmetisch idealsten Resultate gibt.

Aus dem Operationsmaterial des Vortragenden werden zwei besonders interessante Falle berichtet, der eine einen retroklavikulären, der andere einen endothorakulen Kropf betreffend.

Der retroklavikuläre Kropf, reichlich mannsfaustgross, fand sich bet einer Ausgangs der 40 er stehenden Dame, die aus Nordhausen stammt, also einer Gegend zwischen den Kropfgebleten des Harzes und des Thüringer Wahles. Der Kropf war sehon im zweiten Lebensjahrzehnt aufgetreten und hatte Beschwerden gezweiten Lauensjahrzehnt aufgetreten und natte fesenwerden ge-macht, so dass Patientin z. B. nie getanzt hatte. Dies ist beim weiblichen Geschlechte oft das einzige festzustellende anaun-nestische Symptom, um die Zeit der Kropfentwicklung zu be-stimmen, denn über die Atennot, das Herzklopfen und die beständigen Katarrhe täuschen sich die Kranken sehr gern selbst, indem sie die Intensität ihrer Reschwerden elufach leugnen und die Ursache davon lieber ganz wo anders als in ihrem Kropfe suchen. Während der 4 Schwaugerschaften, welche Patientin durchmachte, trat jedesnent eine deutliche Vermehrung der Beschwerden nuf, Seit langem schon bestand Stridor und die so charakteristische heisere Kropfstimme. Alle Therapie, natürlich nur gegen die Sym-ptome gerichtet, blieb erfolglos. Zuletzt auftretende Abmagerung liese endlich den Kropf als Ursache der Beschwerden verdichtig und dessen Entfernung wünschenswert erscheinen. Der Kropf war deutlich über der rechten Klavlkula zu sehen und zu fühlen und hob sieh beim Schlucken beträchtlich, aber nicht soweit, dass der untere Pol hätte abgetastet werden können, die Konsisteuz war ziemlich fest. Pulsfrequenz bis 120, bis zu 40 Respirationen, dabei steter lauter Stridor, völlig heisere Stimme. Kehlkopf deutlich



nach links verscholen. Kelikopfsplegelung war nicht moglich. Die Operation war leicht, da sich der Kropf gut luxieren bess, die I nterbindung der Gefasse am oberen wie am unteren Pol war obne Schwierigkeit und mit sicherer Schonung der Nerven möglich, der schmale isthmus wurde abgebunden und hiermit war der ent-artete Schilddrüsenlappen fust ohne Rhitung entfernt. Es war ein reichlich mannsfaustgrosser, derber Gallertkropf, entstanden aus dem meh abwarts verlagerten rechten Schilddrüsenlappen. Die linke Lappen war normal gross und sass an normaler Stelle. Die rechtsselfige Trachealwindung war entsprechend dem Best der Geschwulst sichtlich eingebuchtet, aber nicht erweicht Wahrend die Helling der Wunde vollig p. pr. erfolgte und der Stridor sofort nach Luxation des Kropfes versehwunden war, trat zumächst eine beangstigende Beschleunigung des Pulses und der Respiration auf: Pulsfrequenz bis zu 160, Respiration his gegen 60, Erst nach 10 Tagen begannen diese Erschemungen allmählich zurückzugehen, nach 4 Wieden war der Puls normal, 72, die Atmang langsam, die Stimme wurde erst später völlig klur. Kehl kopfspiegein nuch jetzt nicht möglich. Patient hat dann nuch selmell ihr früheres Gewicht wiedergewonnen und ist seit nunmehr 3 Jahren andauernd frei von laren alten Beschwerden gebileben.

Der Fall von endothorakalem Kropf betraf einen im 63. Jahre stehenden Mann, der ebenfalis nicht von hier stammte und an scheinend auch nie in Kropfgegenden gelebt hatte. Den Beginn seiner Beschwerden datiert er nur 10 Juhre zurück, was aber nicht zu der Annahme berechtigt, dass zu dieser Zeit der Kropf sich erst entwickelt habe; vielmehr kann man ans Anniogie schliessen, dass schon unlidestens vor dem 40. Lebensjähre die Kropfbildung begonnen haben wird. Patient wurde 10 Jahre lang wegen Husten und Atennot behandelt, ohne dass die Grundursache gefunden worden wäre, und zuletzt wurde ausser Emphysem und stattem Laryngeat- und Trachealkatarrh auch Herzerweiterung, schliess heb Aortenabeurysma angenommen. Patient befand sich in hoch ster Atennot, sah cyanotisch aus, hatte lauten Stridor, der sich schon bei geringen Anstrengungen beingstigend steigerte, Kropfstinne. Puls in der Ruhe 110. Der Kehlkopf stand senkrecht unter dem linken Auge, nicht tiefer als normal. Bem Kehlkopf stand senkrecht unter dem linken Auge, nicht tiefer als normal. Bem Kehlkopf spiegeln zeigten sich die Stimmbander gut beweglich, aber stark gerotet, ebenso die Trachealschleinhaut, deren rechte Seite auf fallend besser zu überbilcken war als die linke. Der Kropf übersacht die Klaubenhaus helben Menneforet unterstellen. ragte die Klavikula in Grösse einer halben Mannsfaust und stieg beim Schlucken zu ganzer Faustgrösse emper, erstreckte sich aber sehr weit in die Tiefe, wie eine Dämpfung zeigte, die, an die Herzdampfung nach rechts sich anschliessend, in reichlich Handbreite nach oben zog bis zu dem fühlburen Kropfabschnitt. Herztone rem, Spitzenstosa etwas lateral verschoben. Langeugrenzen kaum verschieblich, Atemgeräusch schwach.

Die Operation wurde im Herbst 1892 vorgenommen. Sie ergab im oberen Tell sellden, im unteren cystischen Kropf. Die oberen Gefasse waren leicht zu unterbinden. Luxation des Kropfes meht moglich, die unteren Gefässe waren gar nicht sichtbar zu machen. Bel den Lösungsversuchen des eudothorakalen Ab machen. schnittes, dessen Ende mit dem Finger natürlich unmoglich erreicht werden konnte, durch die Raumbeengung in der engen obsren Thoraxapertur starke Atennot und Blutung aus den klein sten Venen. Beldes hörte gleich auf, als es endlich gelang, die tiefliegende, sehr prall gespannte und dickwandige Cyste au einer danneren Stelle zu sprengen, und danneh Hess sich nuch die Cystenwand ohne besondere Schwierigkeit auslösen. Der ent-standene ungeheure Hohlraum liess sich bis gut 17 em unterhalb des Klavikularandes mit der Sonde abmessen, reichte unterhalb der Mamilia oder des 4. Interkostalraumes. Die Masse des ganzen Kropfes mochte 3 Mannsfauste recht wohl noch über-steigen. Der Kropf lag der vorderen Thoraxwand, Sternum und Regen dicht an und war hervorgegangen aus dem nach unten verlagerten rechten Seltenlappen, der Isthmus war sehr schmal, der Luke Lappen sass in normaler Grösse an richtiger Stelle. Die Trachen war von rechts her fühlbar, deutlich eingebuchtet, aber nicht erweicht. Die mächtige Wundhohle wurde zum Schutze gegen Nachblutung lose tamponiert, die Hautwunde genäht. Nach 48 Stunden Ersatz des Tampons durch dicke Drains. Glatte, völlige Heitung ohne Elterung inierhalb 4 Wochen. Beim Schluss der Operation war die frühere Pulsfrequenz von 110 auf 60 gesunken, die Atmung war sofort nach Wegnahme des Druckes auf Lunge und Trachea durch Entleerung der Cyste leicht und laugsam ge und Trachea durch Entierung der Cyste leicht und langsum ge-worden. Nach 5 Tagen konnte Pat, nach dem Verbundwechsel, ohne anzuhnten, 2 Treppen hinaufsteigen, wührend er früher schon nach wenigen Stufen grössere Pausen machen musste und schliesslich "gänzlich fertig" oben anlangte. Die Stimme des Kranken wurde bald ohne weitere Theraple völlig rein und ist so geblieben. Kehlkopf und Trachea lassen im Spiegeibilde nichts ahmermes erkennen. Der Kehlkopf steht wieder normal in der Mitte. Puls bei wiederholter Kontrolle, auch nach Geben nicht über 72. Atmung stets ruhig und frei. Pat, ist seiner eigenen Angabe nach durch die Operation ein völlig neuer Mensch geworden.

Magdeburg selbst ist keine Kropfgegend, bei aufmerksamer Beobachtung der Bevölkerung kann man aber genug Kröpfe sehen; ihre Trager sind wohl meist hier zugezogen, was bei der starken Fluktuation der Bevölkerung unserer Zeit nicht verwunderlich; die Kröpfe machen hier aber selten Beschwerden, weil sie hier nicht weiter wachsen, und kommen daher nicht allzuhaufig zur Operation. Ausnahmen kommen aber immer vor und bei der Nahe des Harzkropfgebietes ist man gezwungen,

auch an unseiem Krankenmaterial bei allen Affektionen der Hals- und Brustorgane den Kropf mit in Erwagung zu ziehen.

In der Diskusskon verteldigt Herr Koch die Injektionen bei Struma.

Aerztlicher Verein München. (Offizielles Protokoll.)

Sitzung vom 10. Juni 1903,

1. Herr Bollinger: Ueber die Haufigkeit des Karzinoms in Munchen. (Der Vortrag wird ausführlich an dieser Stelle erscheinen.)

Diskussion darüber findet nicht statt.

Herr Fr. Craemer gibt bekunnt, dass in diesem Sommer-semester noch ein 2. Zyklus der ärztlichen Fortbildungskurse stattfinden wird, dessen Programm in der Münch, med. Wochenschr.

No. 24 veroffentlicht ist. 11. Mitteilungen über einige interessante pathologischanatomische Falle.

Herr Siegfried Obern dorfer: 1. Cystisches Endotheliom Vena umbilicalia. (Die Geschwalst ist genau beschrieben In: Beiträge zur pathologischen Anatomie, Herrn Obermedizinalrat Prof. Dr. Bollinger zum 60. Gehurtstag gewichnet". barden 1903.

2. Traumatische Nephritis: Em 49 jähr. Mann zicht sieh eine geringgradige Prellung des Fussgelenkes zu und stirbt unter Zunahme allgemeiner Unruhe, Schwache und Pubsfrequenz 3 Wochen unch dem Truuma, bei der Sektion fand sich neben ausgedehnter Zertrümmerang der vorderen und hinteren Bauchwandinuskulatur eine totale Nekrose des Nierenparenchyms infolge enormer fettiger Degeneration der Zellen; der Vortragende führte diesen Befund auf die bei dem Trauma erfolgte Steigerung des hydraulischen Druckes lu den Meren (durch Pernwirkung) zurück und glaubt, dass diese genügt hat, die Vitalität der Zeilen in jenem hohen Masse zu beeinträchtigen.

Bydrocephalus congenitus (5 Liter Inhalt); Pigment-naevi; Endotheliom des Kleinhirns.
 Bel chiem 5 monatlichen Kind fand sich neben einem enormen

Hydrokephales eine pantherfellartige Zeichnung der ganzen Hautob riffiche, bedingt darch multiple grössere und kleinere Pignient-naevt; danelsen fand sich im Kleinhirn eine diffuse, netzartig ge-baute endotheliomatöse Wucherung mit Pigmentbildung. Der Vortragende glaubt, dass die Pigmentmeyl und der Kleinbirntumor kontemporare und adäquate Veränderungen saul, deren Ursprung in den frühesten Perioden des Embryonallebens gesucht werden

(Fall 2 soll genauer in der Münch, med. Wochenschr. beschrieben werden, - Fn 11/3 wurde in seinen makroskopischen Verhaltubsen von Franck in einer Dissertation, München 1903, beschrieben; eine eingehende Beschreibung der histologischen Verhiltuboe wird spater erfolgen.)

Herr Dürck: 1. Echte diphtheritische Erkrankung des

Darmkanals.

2. Fall von Cholelithiasis mit Erscheinungen von Ileus. Die Sektion ergub keinen Tumor, sondern multiple Perforationen in den Dickdarm, hervorgerufen durch eine sog. Fettgewebsnekrose.

Ibns Pankrens erwies sich auffällig gering beteiligt.

3. Apoplektische Cyste im Pankrens.

4. Vollständige Verlegung des Dünndarmes bei einer 64 jähr.
Frau. Die Sektion erwies als Ursache einen zwetschgengrossen

Gallenstein, der aus der Gallenblase in den Darm perforiert war.

5. Akute diffuse Peritonitis durch multiple retroperitoneale Abazesse. Achaliche Abszesse fanden sich in verschiedenen Teilen der Muskulatur. Bel dem Kranken (Arzt) handelte es sich um malignes Oeden, dessen Ausgangspunkt nachgewiesen werden konnte, indem die von dem Arzte behandelte Puerpera die nämliche Erkrankung darbot 1).

In der Diakussion bemerkt Herr Trumpp, der einen Fall von intestinaler Diphtherie in Moskau gesehen hat, dass der Salzsäuremangel in dem betreffenden Darmstück die Ansiedlung der Diphtherlebazillen zu begünstigen scheine, wie von ihm vor genommene Versuche an Hunden ergaben.

III. Herr Hugo Sternfeld: Reisebilder vom medizinischen Kongress in Madrid, unter Vorführung von Projektionsbildern. Grassmann, Schriftführer.

Aerztlicher Verein in Nürnberg. (Officielles Protokoll.)

Sitzung vom 7. Mai 1903.

Vorsitzender: Herr Carl Koch.

Herr Nouborgor stellt einen Fall von Onychomykosis trichophytina vor.

Herr Alexander demonstriert die Morax-Axenfeldschen Diplobazillen und bespricht dann eingehender die von ihnen erzeugte Konjunktivitis. Vortragender hat in der letzten Zeit viele Fille in seiner Praxis beobachtet; wiederholentlich

^{*)} Eingehender wird Herr Dürck über diese Fillie in der Münch, med. Wochenschr. berichten.



waren mehrere Familienmitglieder (Kinder und Erwachsenet erkrankt. Ein Fall war durch Phlyktanenbildung kompliziert. Geschwäre kamen nicht zur Beobschtung. Sellist monatelang bestehende Affektionen hellten prompt unter Zinkbehandlung (1 proz. Salbe).

Im Anschluss daran gibt Vortr, einen Ueberblick über den gegenwärtigen Stand der Konjunktivitisbakteriologie.

Welter berichtet Herr A. (Bor Erfolge mit der Leber-therapie bei Hemeralopie. Den Genuss der Leber gegen Tag-resp. Nachtblindhelt haben bekanntlich sehon die Alten empfolden (Hippokrates und Paulius von Aegina; cf. Hirsehberg; Geschichte der Augenheilkunde im Altertum.

Referiert ferner fiber einen Fall von hamorrhagischem Glau-kom mach Gefüssverschluss (Art central.). In der vorderen Kammer flüssiges Blut; dasselbe scheint von hinten durch die Pupille zu kommen. — Wegen heftlær Schmerzen Ennkleation; die mikro-skopische Untersuchung wird später vorzenommen werden. Ferner demonstriert Herr A. den Bulbus einer 76 jährigen Fran, die angeblich vor 2 Jahren allmahlich auf dem linken Auge erblindet ist. Glaukom Jahre wurde bereits von einem Fielkollegen absolutes Glaukom festgestellt. - Als Vortr die Patientin am 28 April d. J. sah, konstatlerte er r. Macul. com., Cataract. incip., Fund. norm., I. Chuncom. absolut. inflammator. Cataract. glaucomatosa Es wurde gleich an einen intraokularen Tamor gedacht, ein Verdacht, der sich als berechtigt zeigte (Sarkom der Aderhaut mit Dorfonstien mech bintom). Wie More Ausbon von d. Jahren in

Perforation much hinten). Wie Herr A. schon vor 5g Jahre in einem Vortrage näher ausgeführt hat, ist die Aderhautgeschwuist einem Vorträge namer ausgeführt hat, ist die Aderhautgeschwuist hier sehr sehren zu sehen; wahrend seiner Assistentenzeit an der Dr. v. Forsterschen Klinik sich er sie unter en 17 000 Patienten nur 1 mai. — Der Fail, den Vortr. vor 7 Monaten operiert hat, betraf einen 55 jühr, Mann. Dia gino sie: Melanosare, chorioid, perfor. Theraple: Exenteratio orbitate. Der sehr elend aussehende Patient erholte sich nach der Operation sehr gut (Gewichtszunahme 24 Pfund) Nach 5 Monaten metastatischer Knoten an der Nasenwurzel, der in den folgenden Wochen schnell wuchs. Als Patient sich endlich zur Operation entschloss, war der Tumor schon walnussgross. Entfernung des mit der Unterlage verwach-senen Knotens inkl. der sichtlich erkraukten Knochenteile. Der grosse Defekt wird durch einen gestielten Lappen aus der Stirn

Ferner berichtet Herr A. über die Euthavung eines Sinn-binten. 25 jähr. Mann behauptet, seit 14 Tagen ganz schlecht zu sehen, klagt fiber heftige Kopfschmerzen und starkes Schwindelgefühl. Hat Anspruch auf Krankengeld von 3 Kassen. F. d. beiderselt geringe myopische Veränderungen (11 Diopt, Myopie). Visus mit bester Korrektion beiderseits Finger in 11₂ m. Das Gestehts-feld gibt keine Anhaltspunkte für die Annahme einer Erkrankung, spez, der retrobulbären Neuritis. Auch die neurologische Untersachung ergibt ein negatives Resultat. Die weitere Beobachtung rechtfertigte den Verdacht auf Simulation.

Nach angeblieher Jodkaliehnahme ist im Urin kein Jod nach-weisbar. Auf der Strasse geht "Patient", wovon sich Vortragender überzengt hat, im flottesten Tempo und vermeidet ganz sicher alle Hindernisse, während er im Sprechzimmer an Stillden stolperie.

Vortr. empfiehlt in ühnlichen Fällen unauffillige Beobachtung Vortr. empfiehlt in ähnlichen Fällen unauffällige Reobachtung auf der Strasse event, im Krankenhause. (Ein Simulant in der Breslauer Klinik ürgerte sich über Russpartkolchen in seinem Essen, ein anderer über einen schlechten Skatspieler.) Ferner hält er die Ordination von Jodkuli für zweckmissig. Der wirkelich Kranke wird gewiss das Medikament trotz des schlechte Geschnackes zu sich nehmen, der Simulant nach dem ersten Genusse vermutlich nicht mehr (Urimmtersuchung). — Es werden dann noch andere Vorschläge, die zur Entlarvung von Simulation doppebæitiger Schwachsichtigkeit gemacht wurden, kurz besonweiten. sprochen.

Herr Neukirch bringt kasuistische Mitteilungen von der II. medizinischen Abtellung des städt. Krankenhauser

Herr Carl Koch demonstriert ein über kindskopfgrosses Sarkom des rechten Ovariums, das mit Stieldrehung kompliziert war und zur subakuten adhäsiven Peritonitis geführt hat.

> Sitzung vom 28. Mai 1903. Vorsitzender: Herr Goldschmidt.

Herr Rosenthal stellt ein 10 Wochen altes Klud mit beiderseitigem Anophthalmus vor, das vorher eine Biennorrhoca neonatorum überständen hatte.

Herr v. Rad stellt einen Fall von multipler Sklerose vor. Das Leiden soll sich angeblich im Auschluss an einen Unfall entwickelt haben.

N. N., 33 jähriger Schneider, stammt aus einer mit Nerven-krankheiten nicht belasteten Familie, war früher stets gesund, krankheiten nicht befasteten Frimine, war früher sicht gestinet, negiert Potus und Lues. Im Jahre 1883 stürzte Pat, während seiner Dienstzeit bei der Artillerie vom Pferd, war längere Zeit bewusstlos. Nach dem Sturze traten keine weiteren Beschwerden auf; Pat, eriedigte unbehindert den Rest seiner Dienstzlet, arbeitete dam ohne jede Störung in seinem Berufe, 1897 trat Loppelsechen auf, das etwa ¼ Jahr angehalten haben soil. Im nächsten Jahr hätten sich Kopfschmerzen und Schwändel eingestellt, auch bescheite das des Schwändel eingestellt, auch bescheiten gestellt, auch des Schwändels gehalten perschen Beruf und nach auch merkte er eine Schwäche in richten Bein; nach und nach sel auch das linke Bein schwächer geworden. Pat, konnte damnis, wenn auch mit geringen Unterbrechungen noch seinem Berufe nachgehen. Im Jahre 1901 traten Blasenstörungen hinzu. Bei der erstmaligen Untersuchung von 1901 notierte ich folgenden objektiven Befund: Gehirnnerven normal, insbesondere kein Nystagmus, keine Sprach-

storang, kein Infentionstremor, in den Beinen leichte Spasmen. Gaug spastisch paretisch, beidersens Patellar und Fusiklomis. Deutlicher Babinski, Sensibilität am rechten Bein herabgesetzt. Put, entzog sich der Behandlung und stellte sich erst im April 1903 Fut, entzog sich der Behandtung und stehte sich erst im April 1895 wieder vor mit der Angabe, dass seln Lelden sich sehr verschlinamert habe und er jetzt gar nichts mehr arbeiten könne. Zu der stetig zunehmenden Schwäche der Beine habe sich min auch eine solche in den Armen gesellt. Vortges Jahr seien die Hände so zitterig gewesen, dass er kann mehr habe essen konnen. Dies sei wieder ganz verschwunden, wie überhaupt sem Zustand recht weekselnd und schwankend gewesen sei. Vorübergehend habe er kurze Zeit arbeiten konnen.

Die Untersuchung ergab folgenden Befund: Pat. zeigt eine auffallende Euphorie und Tinsichtslosigkeit für seinen Zustand. Die Pupillen sind in Bezug auf Weite und Reaktion normal. Die Augenbewegungen sind frei, es bestehr kein Nystaganus. Am Augenblutergrund findet sich beiderseits eine leichte temporale Abblassung. Die Sprache ist etwas langsam. Die Sehneureilexe der oberen Extremitäten sind lebhaft; es besteht keineriel Tremor An den Beinen deutliche Spasmen, Kulephamomene gestelgert, Patellar- und Fussklonus, deutlicher Babinski. Abdominalreflexe fehlen, Kremasterreflexe besterseits schwach. Gang ausgesprochen spastisch pareitisch, starker Romberg, Sensibilität durchweg nor-mal, es besteht ofters Inkontmenz der Blase.

Vortragender bespricht im Anschluss an diesen Fall die Actio-logie der multiplen Sklerose, insbesondere deren ursachliche Be-ziehungen zu Unfallen, glaubt jedoch, dass in vorliegendem Falle ein ursichtlicher Zusanamenhang zwischen dem Truuma und dem Lelden nicht wohl ungenommen werden dürfe, da zwischen dem Unfail und den ersten Erschelmungen des Leidens 4 Jahre liegen, wahrend derer der Pat, sich vollkommen wohl fühlte und vollkommen arbeltsfalug war

Herr Reizenstein demonstriert das Präparat eines Karzinoms der Flexura sigmoidea mit Verschluss infolge An-snundung von Taubenknochen.

Herr Conrad Port: Gedanken zur Theorie und Behand-

lung der Skoliose. (Der Vortrag erscheint an anderer Stelle.) Herr Stein: Ueber einen besonderen Fall von chronischem Magengeschwür. (Der Vortrag erseheint in dieser Wochenschrift.)

Herr Alexander demonstriert einen 29 jährigen Herrn, bei dem eine subkonjunktivale Kochsalzinjektion vorübergehend schwer geschader hat. Ueber den Fall wird an amderer Stelle aus-führlich berichtet werden -- im Amerikas an die Bemonstration glöt Herr A. ein Referat über die Behandlung mit subkonjunk-tivalen Injektionen.

Nürnberger medizinische Gesellschaft und Poliklinik. (Offiziellen Protokoll.)

Sitzung vom 28. Mai 1903.

Herr Kronheimer demonstriert einen Fall von ausgedehnter Tuberculosis verrucosa cutis des rechten Handrückens. Vor 9 Jahren war Patient an einer chronischen Lungenerkran-Vor 3 Jahren war Pattent an einer chronischen Lungenerkran-kung einige Monate fieberinft krunk gelegen und auch heute noch ist eine linksseltige Spitzenaffektion zu konstatieren. Ein Jahr nachter, vor 8 Jahren, war die Hauterkrunkung der Hand im Amchluss an eine geringfägige lätzwunde entstanden, die Pat, von seinem jungen Hunde erhalten hatte. Der Infektionsmodus für tuberkulose Hauterkrankung ist in diesem Falle schwer zu bestimmen: Hat der Putent durch den Um-

gang mit Tieren oder durch eigenes tuberkuloses Virus die Hautwunde infiziert, liegt tierische oder menschliche Tuberkulose vor?

Herr Frankenburger spricht über therapeutische Resultate mit Mesotan. (Erscheint un anderer Stelle dieser Wochenschrift.)

Herr Gessner spricht fiber chien Full von Ansurysma, dissecans der Bauchaorta.

Herr Weigel berichtet unter Bezugnahme auf seine kurze Mitteilung in der Sitzung vom 2. April ausführlicher über einen von ihm begutachteten Fall von krupposer Pneumonie nach Ein-

thin begittenten Fail von Krupposer Fractione nach kinatmung von SO₂-Dampfan.

Es handelte sich um einen 41 führigen Hopfenarbeiter Sch.,
der am 16. XII. 1902. Abends gegen 7 Uhr, mit mehreren anderen
Arbeitern in einer Hopfendarre mit Schwefeln von Hopfen beschäftigt war. Es kam dabei zu einer übermässigen Entwicklung
von Schwefeldämpfen, unter welchen Sch. besonderer Umstände
nniber – Sch. solite eine der mit brennendem Schwefel gefüllten
übervollen Pfannen entfernen, wobei durch Ueberfliessen des
brennenden Schwefels ein kleiner Brand in der Darre ausbrach —
besondere zu leiden hatte. besonders zu lelden hatte.

Nach dem Verlassen der Darre wurde ihm übel, er bekam heftigen Husten und — wie von einem Mitarbeiter unter Eid bezeugt wird — es quoli ihm Biut aus Mund und Nase. Dieselbe Erschelnung, Blutung aus Mund und Nase, zeigte sich kurz darauf auch bei einem seiner Arbeitsgenossen, ohne dass bei diesem ernstere Folgen eingetreten wären. Nach der übereinstimmenden Aussage seiner Arbeitsgenossen und seiner Frau war Sch. bis zu dem frag-lichen Betriebsereignis gesund und zeigte insbesondere auch keine Erscheinungen von Seite der Lunge.

Am niichsten Morgen ging Sch. noch zur Arbeit, wurde aber im Laufe des Vormittugs so schwer krank, dass er die Arbeit aufgab, nach Hause fuhr und sich zu Bett legte. Der um michsten Morgen zugezogene Arzt fand ihn bereits in Delirien und ordaete seine Ueberführung ins Krunkenhaus an, wo Sch. nach 7 Tagen starb. Die Sektion ergab krappöse Pueumonien der ganzen linken

Lunge und des rechten Unterhippens.
Der Anspruch der Wilwe auf Hinterbliebeneurente wurde von der Bernfsgenossenschaft abgelehrt auf Grund Gutachtens des betreffenden Krankenlausarztes, der im Hinblick auf den Sektionsbefund einen ursächlichen Zusammenhang zwischen der Einatmung der Schwefeldämpfe und der tödlichen Erkrankung nicht

glaubte annehmen zu dürfen.

W., der den Fali im Auftrag des Schiedsgerichts zu begntachten hatte, kommt im Gegensatz biezu zu der Ueberzeugung, dass das erwijhnte Betriebsereignis, Einatmung von 80,-Diimpfen in aussergewöhnlicher Konzentration, für die fölliche Erkrankung verantwortlich zu machen und der Rentenanspruch der Witwe anzuerkennen sel. Durch die Zeugenaussigen bit festgestellt, dass Sch. bis zu dem fraglichen Betriebsereignis gesund war und dass er im unmittelburen Anschluss daran erkrankte und zwar und schwerer Reizung der Schleimhauf der oberen Luftwege (Blutung aus Mund und Nase). Diese Blutung ist nicht als Symptom der bereits beginnenden Puenmonie aufzufassen, sondern eben als starke Reizerscheinung der Schleimhant der oberen Luft wege. Einer der Mitarbeiter, welcher in ähnlicher Weise, wie Sch., nur nicht so lange, unter der Einatmung der Schwefeldimpfe ge-standen hafte, zeigte dieselbe Erschehnung (Blutung aus Mund und Nase), ohne dass ernstere Folgen cintraten. Diese Reizung der Schleimhäute der oberen Atmungswege schuf die Bedingungen für das Zustandekommen der krappisen Pneumonie – Die Erreger dieser Krankheit konnen, wie aus zahlreichen Forschungen hervorgeht, in den oberen Luftwegen, nach einigen Autoren (Dürck) sogar in den Lungen vorhanden seln, ohne eine krankmatchende Wirkung zu entfalten. Damit diese eintritt, muss erst noch eine besondere Veranhassung hinzutreten. Als solche äussere nulassungen sind festgestellt: Erkültung, Einstimung stark reizen der Staubarten und Dämpfe, Kontusion der Brust u. a., und zwar ist in einer ganzen Anzahl von sieher beobnehteten Füllen die au eine solche Veraniassung sich anschliessende Pneumonie eine typisch kruppöse gewesen.

Phenmonie nach Einatmung von SO, ist zwar selten, komput rheumonie nach Emittinung von ett gibt seinen nber vor. Hirt (Zie in seen s. Hundbuch) gelang es, sie bei Tieren dadurch experimentell hervorzurufen. Die Seitenheit ernsterer Lungenerkrankungen nach der Einnimung von 80, er-klärt sich daraus, dass schon bei Einstmung geringer Mengen die Reizerscheinungen so stark sind, dass sich die betreffenden Personen schleunigst der Einwirkung der Dämpfe entzichen und es deshalb selten zur Einatmung der Mengen und solcher Kon-zentration kommt, welche zur Entfaltung ernsterer Wirkung

Der zwischen der Einatmung der Schwefeldämpfe und dem Beginn der tödlichen Erkrankung, welchen man wohl auf den nächsten Vormittag verlegen darf, verflossene Zeitraum relativen Wohlbefindens entspricht dem in ähnlichen Fällen, besonders auch bel traumatischer Pueumonie beobachteten freien Intervall.

Gerhard setzt in einem Gutachten über einen Fall von Kontusionspneumonie diesen Zeitraum auf "wenige Stunden bis

mehrere Tage" fest.
W. fasst seinen Standpunkt dem vorliegenden Fall gegenüber dabin zusammen: 1. Die Möglichkeit, dass der durch Ein atming der 80, Dämpfe gesetzte Reizzustand der oberen Luftwege den Anstoss zur Entwicklung einer kruppüsen Pacumonic, wahrscheinlich durch Schaffung günstiger Beilingungen für Eindringen und Vermehren der pathogenen Keime gibt, ist anzunehmen. 2. Der ursächliche Zusammenhang im vorliegenden Fall ist in einem hohen Mass wahrscheinlich, weil Sch. bis zu dem erwähnten abnormen Betriebsereignis, insbesondere auch auf den Lungen, gesund war und unmittelbar im Anschluss an dieses Ereignis erkrankte unter den Erschelnungen. welche direkt zu der am nächsten Tage einsetzenden tödlichen Lungenerkrankung überleiteten.

Verein deutscher Aerzte in Prag. (Eigener Bericht.)

Sitzung vom 19. Juni 1903.

Herr Doberauer stellt einen geheilten Fall von Resektion des Oberschenkels wegen Ostsomyelitis coxas mich Ofitis media vor. Funktion gut. Verkürzung 1 cm. Herr D. bespricht Im Auschluss die Osteomyelitis der Epiphysen und speziell der oberen Femurepiphyse in threm pathologisch-anatomischen und klinischen Verhalten und erupfiehlt als Normalverfahren der Theraple die Resektion in möglichst frühen Stadien, weil damit die besten Chancen für die Erhaltung einer befriedigenden Funktion des Gelenkes gegeben sind.

Herr Gustav Bisner demonstriert ein Teratoma sacrale. Mutter 43 jährige IX. Para, Gravidität gut, nur 2 Monate ante partum Auftreien von hochgrudigen Oedemen ohne Albuminurle. Geburt eines 46 cm langen, weiblichen Fötus, dem in der Sakral-gegend ein ca. 19×12 cm eiförmiger Tumor anhing (Tod nach 12 Stunden). Die Sektion ergab neben normalen Organen eine blinde Endigung der Urethra, daselbst 2 kleine, mit klarem Serum gefüllte Cysien. Anus nach R. geschoben, unteres Ende des Kreuzbeines und das Stelssbein durch den Tumor nach hinten

geholen. Der Timor selbst besteht aus zahlreichen bis hühnereigrossen Knollen eines medullaren Gewebes; zwischen diesen und zum Teile in diesen cystische, mit klarem Serum erfüllte Hohlraume. Kein Zusammenhang des Tumors mit dem Wirbelkanal. O. Wiener.

Aus den Wiener medizinischen Gesellschaften. (Eigener Bericht.)

Dr. Alfred Exner: Behandlung von Neugebilden mit Radiumstrahlung.

An der Klinik seines Chefs, des jüngst verstorbenen Hofrates Gussenbauer, wurden in letzterer Zeit zwei Falle von Melanosarkom und ein Fall von Karzinom des Mundes mit Radiumstrahlung behandelt. Zwei Fälle wurden der Gesellschaft der Aerzte auch vorgestellt. In allen Fällen wurde eine Ruckbildung der Tumoren infolge dieser Behandlung beobachtet.

Der erste Fall betraf ein rezidivlerendes Melanosurkom des Oberarmes mit zahlreichen Metastasen in der Ungebung. kleinen, subkufun gelegenen, meist schwarz durchschinngernden Knoten, deren einige exzidiert und instologisch untersucht wurden, unterwarf man der Radiumbestrahlung, indem man die das Radium enthaltende Kapsel durch Heftpflasterstreifen an der über den einzelnen Metastasen liegenden Haut befestigte. Die Dauer der Bestrahlung variierte von 5-25 Minuten, jede Stelle wurde Nach Ablauf mehrerer Stunden (je nach der nur 1 mal bestrahlt. Dauer der Einwirkung des Radiums) entstand ehre nicht oder minder heftige und verschieden lang andauernde Dermatitis, wormeh eine Rückbildung der Melanosarkomknoten folgte. Zu mal die Knoten, die Einger als ¼ Stunde bestrahlt wurden, bildeten sich stark zurlick, so dass einzelne derselben jetzt nicht mehr nachweisbar slad. Diese Rückbildung war meist 14 Tage nach der Bestrahlung schon deutlich nachweisbar, während nach weiteren 2 Wochen kleinere Knoten ganz geschwunden waren. In der Haut entsteht nur ein ganz hiches Geschwiir, welches mit einer Narbe abhellt, die Melanosarkomzellen aber geben durch die vom Rudium ausgehenden Strahien zu grunde; es scheint, da die Ulzerationen der Haut gauz oberflächlich sind, dass die Radium-strahlen die Zellen des Melanosarkoms früher zur Nekrose bringen, wie die Gewebe der Haut. In einem zweiten Falle von Melâno-sarkom mit Metastasenbildung in der Haut wurde ebenfalls nach Radlumbestrahlung schon nach 14 Tagen eine deutliche Verkleiuerung der metastatischen Knoten beobachtet.

Ferner kam ein 61 jähriger Mann zur Behandlung, der wegen Karzinom der Mundschleimhaut schon wiederholt operiert wurde, Im Mai d. J. kam er wegen eines neuen Rezidivs an die Klinik. An der rechten Seite der Ober- und Unterlippe, dem narbigen Mundwinkel entsprechend, war ein kronenstfickgrosses Ulens zu schen, welches fiber die gesunde Ungebung prominierte und mit elnem grauen Belag bedeckt war. Bei der Palpation fühlte man einen etwa haselmassgrossen, harten Tumor, der nicht scharf be-grenzt war. Es haudelte sich um ein Plattenepithelkarzinom. Ein zweiter, ähnlich beschaffener Tumor suss auf der linken Seite des Areus palatoglossus. Der Lippentumer wurde der Radium-strahlung unterworfen. Die das Radium enthaltende Kapsel wurde in einen Kautschukfingerling gefan, um sie vor Feuchtigkelt zu schützen, sodann vom Kranken an die zu bestrublende Stelle gehalten. Der Tumor wurde 6 mal durch je 15--20 Minuten bung bestrahlt. Er verkleinerte sich bedeutend, die vorderen Partien des Geschwätzes begannen sich zu überhäuten, beute (26. Juni, die erste Bestrahlung erfolgte am 11. Mai, die letzte Bestrahlung am 3. Juni ist der Tumor nicht nachweisbar. Eine weitere Beobachtung wird lehren, ob in der Tiefe wirklich keine Tumorzeilen mehr nachweisbar stad. Bei diesen Bestrahlungen wurde das stärkste, derzeit im Handel befindliche Praparat, Radiumbromid, von der Braunschweiger Chintafabrik bezogen, verwendet.

In der Diskussion tellte Dr. G. Holzknecht, lm Anfange mit A. Exner gemeinsam gearbeitet hatte, die Re-sultate seiner Versuche mit Radiumstrahlung bei verschiedenen Hautkrankheiten (Psoriasis vulgaris, Lupus hypertrophicus, Epithellom, Teleangicktasie) mit und stellte die betreffenden Kranken vor. Die Kranken standen an der Klinik des Professor Dr. Lang in Behandlung. So wie Exner hebt auch Holzknecht die Achnlichkeft der Radiumstruhten mit den Böntgenstrahien, wohl in thren physikalischen Eigenschaften wie nuch in ihren biologischen Wirkungen hervor. Bet Psoriasis vulgaris werden die Effloreszenzen mittels Röntgenbestrahlung in verhältnismässig Rurzer Zeit zum Verschwinden gebracht. Die Desquannation und Resorption der Infiltrate ist nach einmaliger schwacher Be-strahlung schon usch 14 Tagen beendet. Das gleiche sieht man jetzt bei der Radiumbestrahlung. Das Auflegen einer Radiumkapsel durch eine Minute genügt, um diesen Effekt eintreten zu lassen. Rezidive dürften hier obenfalls nicht ausbleiben. Ein hypertrophischer Lupus des Gesichtes wurde der Röntgen-

behandtung unterzogen, Er flachte rusch ab. Ein intuneszierter erbsengrosser Herd an der Stirze wurde derart behandelt, dass man auf denselben eine Radinmkapsel legte und diese etwa Minuten lang beliess. Der Herd schrumpfte elenso wie die von den Röntgenstrablen getroffenen Partien. Die Achnilchkeit der Wirkung ist hier eine eklatante. Die Erfahrung hat nun gelehrt, dass man gut tut, diesen fischen Lupus nummehr der Finsen-behandlung zu unterwerfen, da bei Fortsetzung der Röntgen-

(in a second

behandlung die Haut immer mehr atrophisch wird, Teleangiektasien und sogar kleine, stecknadelkopfgrosse Nekrosen auftreten, welche zur Sistierung der Behandlung zwingen. Die Fi behandlung dagegen führt beim flachen Lapus zur Heilung Die Finsen Radiumbehandlung wirkt also hier so wie die Rontgenbehand-lung, sie wird diese dort ersetzen resp. ergänzen, wo die Rontgenbehandlung nicht appliziert werden kann, z.B. in den schleimhautbekleideten Höhlen.

Ferner zelgt Holzknecht einen Fall von Epitheliom der ige. Der über krenzergrosse Herd hot einen mehrere Milli Wringe, Wange. Der über Kreuzergrosse Herd hot einen mehrere Millis meter hohen, wachsartigen, derben Ringwall und ein narbiges, deprimiertes Zentrum, Schon 3 Tage mich der ersten Restruhlung, welche durch 5 Minuten langes Auflegen der Radlunkapsel hewirkt wurde, war der Randwall so flach wie das Zentrum. Es wurde noch 2 mal mit so geringer bosis bestruhlt, Man fühlt jetzt im Rand noch eine Spur Intiltration.

So ähnlich auch die Wirkung der Radlummand Rönigenstrallen ist, so zeigen sie doch gewisse recht differente Eigenschaften. Unter Hinwels auf die beziglichen Publikationen aus der Klinik Neissers in Breslau fasst H. diese Unterschiedlening aussammen; Die Rönigenstrablen bewirken nur minimale,

dahin zusammen; Die Röntgenstrahlen bewirken nur minimale, die Radlumstrahlen bedeutende Degenerationen an den Zelien der Blutgefässe, besonders der Intima. Diese Wirkung des Radiums wurde in einem bemerkenswerten Falle erprobt. Es kam ein Fall mit flacher Teleangiektasie zur Behandlung. Die ganze linke obere Extremität war vom Federmal eingenommen. Es wurde nicht die ganze Flüche bestrahlt, sondern bloss 8 kleine Kreise von je ¼ cm Durchmesser, während die dazwischen liegenden Partien nur ganz wenig Licht bekamen, das seitlich durch die Radiumkapsel strahlte, Auf jedem kleinen Kreis wurde die Radiumkapsel 10 Minuten lang belassen. Dementsprechend sieht man jetzt auf dem roten telennglektatischen Grund 8 kleine Kreise von vollkommen normal ausschender, zarter, rein weisser Haut Sollte diese Veränderung eine bleibende sein, so hätte sie eine grosse Bedrutung, da sie alle bisherigen Behandlungsmethoden der Teleanglektasie in den Schaften stellen wirde. Die Röntgenbehand-lung solcher Fälle führt bloss ein leichtes Abblassen herbei

Dr. Brandweiner und Dr. Otto Kren: Demonstration zweier Falle von Blastomykosis. In der Gesellschaft der Aerzte stellte vorerst Dr. Brandweinereinen Fall von Blastomykosbraus der Klinik Hofrat Neumanns vor. Der Krauke ist 37 Jahre alt, sein Leiden besteht seit fiber 14 Jahre. An der linken unteren Nasenhalfte ist die Haut gerötet und infiltriert. Am Rande der affizierten Partie, aber auch in der umgebenden normalen Haut, am rechten Nasenflügel etc., sieht man bräunlich rote Knötchen, welche zentral ein Pustelchen tragen. Teberdies sind innerhalb der affi zierten Partie Narben, papilläre Wucherungen, letztere tellweise mit Borken besetzt oder zerklüftet, von blumenkohlartigem Ge-füge sichthar. Die Narben sind unregelmässig konturiert, nicht pigmentlert, zienilich zart. In den Furchen zwischen den Wuche-rungen sind unebene, mit brüunlichen Borken besetzte Geschwir chen oder auch Knötchen zu sehen. Das klinische Bild gleicht in erster Linie dem eines Lupus vutgaris. Das akneübnliche Aus-sehen der Knötchen, die etwas abweichende Beschaffenheit der Narben (lupise Narben zeigen Seidenglanz), das spilte Auftreten der Affektion, endlich die Untersuchung der Knötehen stützen die Differentialdiagnose. Auch von Syphilis und Epitheliom ist das Leiden zu unterscheiden. In den Knotchen finden sieh in grosser Zahl Hefezellen.

Sodann stellte Dr. Otto K r e n eine 27 jährige Patientin aus der Klinik des Professor Biehl vor, welche seit ungeführ einem Jahre das Lehlen besitzt. Wieder sieht man an einem Nasentifigel Jahlre das Leden besitzt. Wieder sieht nan an einem Nasenlüger zahlreiche Knötehen von Hirsekorn- his Hanfkerngrösse, von welcher Konsktenz, rolbrann, schmerzlos. Die meisten Knötehen tragen Blutkrusten oder leicht abbebinre Borken, nach deren Abbebing ein Substanzverlust sichbar ist. Die umgebende Haut ist mit gelbilchen Schuppenkrusten bedeckt. In der Nase finden sich Granulationen, teilweise zerfallen, auch das knorpelige Septum erweichend. Die der Palpation zugänglichen Drüsen geschwollen Auch in diesem Palie zeigte der Gewebssaft der Knötchen zahlreiche Hefezellen. Mehrere amerikanische Aerzte haben diese Er krinkung der Haut, bei welcher stets Hefezellen gefunden wur-den, als Binstomykose beschrieben. Die Züchtung der Organismen

ist in beiden Fällen noch nicht gelungen.

In der Diskussion führte Dr. M. Oppenhelm aus, dass er schon im Marz I. J. in der Wiener dermatologischen Ge-sellschaft einen ebenfalls aus der Klinik Neumann herrillirenden Full mit der Dingnose einer Blastomyestenerkrankung im Sinne der Amerikaner demonstriert habe. Auch in diesem Falle schwankte die Dingnose zwischen Lupus popillaris, Syphibs und Epitheliom, bis sie infolge fbres Ausschens und der Untersuchung des viseiden Inhaltes der Pustelehen als Blastomykose erknint uns vischien innatios der Fusteichen als Bassoniykos erkähnt wurde. Man fund auch hier Hefepilze in reichlicher Zahl und zum Tell in Sprossing begriffen. Die Frofessoren Hyde und Curte(), welche damals in Wien wellten und solche Pälle beobachtet hitten, bestätigten die Richtigkelt der Dugnose. Bisher slich 45 dernetige Fille publikert worden, dierunter 2 in Europa, während B auf Amerika entfalten. Im Falle von Busse-Busch keinen es zu eigenfümlichen Geschwürsprozessen und der Kranke kunh en einer Allenweinfeldten mit Hafaniken der Kranke starb an einer Allgemeininfektion mit Hefepilzen, der Fall Cur-tis wies Tumoren auf, die mit Hefezellen erfüllt waren. L'eber-haupt verliefen 5 Fälle letal durch Allgemeininfektion mit Hefe-Die Diagnose ist praktisch von grosser Wichtigkeit, weil wir im Jodkali ein energisches und sieher wirkendes Mittel gegen diese Affektion haben. So wirkte auch das Jodkali, in grossen

und stelgenden Dosen verabreicht, in dem von Onnenheim demonstrierten Falle so prompt, dass der Kranke bald vollständig geheilt war

Schliesslich teilte noch Dr. Georg Löwenbach das Resultat seiner histologischen Untersuchung im Fall Oppen hein as und den Befund von Blostomyceten in den klemen Abszesschen mit. Eine exakte Diagnose ist nur möglich, wenn mun die liktologische Untersuchung vornimmt und für die histologische Diagnose war stets erst der Nachweis der Hefe im pathologisch veränderten Gewebe der Epidermis und Kutis ausschlaggebend.

Dr L. Hofbauer: Das Asthma beim Morbus Basedowii, ein Beitrag zur Lehre vom Kropfasthma. Der Vortragende fasste die Resultate seiner Ausführungen

kurz dahin zusammen. Beim Morbus Basedowii finden sieh häufig Atemsforungen, Dieselben treten auf: 1. als nachmerade Wirkung, charakterisiert durch Abhachung der Atemkurve, gleichzeltige Ver-längerung der In- und Exspirationen, Unregelmässigkeit der Grösse und Form der einzelnen Elevationen mit streckenweisen, fast oder vollig ausgepragten Atempausen; 2. als anfalbweise sieh geltend machende Storung mit Vertiefung der Atmung, rasche In- und Exspiration mit Afempansen. Diese Afemstorungen zeigen andere Bibler als die Verengerung der Laftröhre, die Herzfehler, Bron-chitis, Asthma bronchiale und Hysterle hervorrufen. Sie sehen in allen Fällen gleich aus, haben daher wohl dieselbe Ursache und sind nicht sekundar bedingt. Währschefulleh sind sie Folge der Teberschwemmung des Organismus mit Schilddrüsensaft, der, wie wir beim Tierversuch und beim Menschen sehen, von Einfluss auf die Atmung ist. Da. wie wir am Tierversnehe sehen, infolge dieser Leberschwemmung auch Atemstillstand eintreten kann, wird man bei dunklen Füllen von Kropftod, wo die Sektion ein negatives Resultat ergibt, an diese Art des Entsfehens des Abmistillstandes denken milssen.

An den Vortrag knilpfte sich eine läugere Diskussion, an welcher sich die Dozenten Pauli, Grossmann, Ludwig Braun, Prof Königstein und der Vortragende selbst be-teiligten. Die Ansichten Dr. Hofbauers wurden bekampft und andere Hypothesen zur Erklärung dieser Atemstörungen vor-

gebracht.

Aus den Pariser medizinischen Gesellschaften. Académie de médecine.

Sitzung vom 19. Mai 1903.

Syphilis und Selbstmord.

A. Fournier hat mich seiner ausfährlichen Mittellung persoulich nicht weniger wie 18 Fälle von Selbstmord bei Syphilitikern erlebt. Er teilt dieselben in 4 Gruppen:

diejenigen, bei welchen das Leiden wirkliche Gehirn-

störungen, Wahnsinn und Dellrien verursachte;

2, diejenigen, welche, nachdem sie vergeblich und meist sehr schlecht behandelt worden sind, nicht zur Hellung kommen und darüber verzweifelt sind;

jene, denen der Arzt ohne irgendwelche Vorsicht die Natur fhres Leidens ins Gesicht gesagt hat;

4. ealtheh diejenigen, welche vor irgend einem besonderen Wendepunkt litres Lebens stehen oder welche litre Hoffnungen

durch das Scheitern einer Heirat zerstört sehn.

F. führt einzelne Fäile für jede dieser Arten an, hillt die erste für unheilbar, die zweite für sehr sehwer zu vermeiden, glaubt aber, dass der Arzt die beiden letztgenannten Arten durch entsprechenden Takt und Zuspruch bedeutend in threr Zahl vermindern, wenn nicht vollstandig beseitigen kann.

Sitzungen vom 2. und 16. Juni 1903.

Die Quarantäne im Mittelmeere.

Motet und Lortet erheben schwere Vorwürfe gegen die Quarantanemassregeln, wie sie an den Mittelmeerküsten (Friaul. Marseille u. s. w.) gehandhabt würden, und gegen deren vexatorischen Charakter; diese Massregeln sein nicht nur unnütz, sondern sogar geführlich. Die Lazarette an den östlichen Mittelineerküsten selen in schrecklichem Zustande, man ist in Gefahr, hier nicht an Cholera oder Pest, sondern an moralischem Elend zu sterben; jenes von Marsellie sei zwar etwas besser, aber ganz ohne irgend-welchen Komfort. Wichtig ist auch, den Schiffen mehr Reinlich-keit, so wie es bei den englischen und deutschen Brauch sel, anzugewohnen, meist seien sie in einem ganz schreeklich schmutzigen Zustande. Die Desinfektionsmassregeln bei Ankunft verdüchtiger Schiffe in Murseille müssten in ganz anders energischer Weise wie bisher ausgeführt werden. Folgendes hält Lortet für absolut notwendig. 1. In Murseille eine beratende Appellationskommission zu ernemen, welche die Veruntwortlichkeit des Sanitätsinspektors in zweifelhaften Fällen tellen kann; 2. die Kontrolle der Reisepasse muss sehr eingehend geschehen; 3. jeder auf einem fremden Schaffe beilmiliehe Franzose, wenn er infiziert ist, sollte in Frank-reich abgesetzt und womoglich in einem Lazarett behandelt werden: 4, vor allem soll denjenigen Passagieren einen verdächtigen Schiffes, welche sieh freiwillig der Schutzimpfung unterziehen, vorzeitige Entlassung gewährt werden.

Chantemesse erwährt in Febereinstimmung mit Lottet, wie schwierig oft die Diagnose der Pest und in wie überraschender Weise manche Fälle nicht ansteckend seien.



Société de chirargie.

Sitzung vom 20, Mai 1903.

Embolien und Phlebitis nach der Resektion des Wurmfortsatzes.

Jalaguler berichtet über einen tödlich verlaufenen Fall von Phiebitls, welcher 4 Tage much einer Appendizitisoperation ber elnem 16 jihrigen jungen Manne sich einstellte, und über 2 Falle von Lungenembolie bei einem 48 resp. 24 Jahre alten Manne. welche 5 resp. 11 Tage nach der glücklich verlaufenen Operation sich einstellten, aber noch ein gutes Ende anhmen. J. fragt sich, ob nicht zwischen diesen Zufällen und den besonders schweren Formen von Appendizitis, welche dieses Jahr vorkamen, ein Zusammenhane bestfrule

Gulnard erlebte eine Reihe solcher plötzlicher Todesfälle

Appendizitls.

Quénu sah niemals Embolien, aber mehrmals Thrombosen der Vena femoralis (meist links) nach dieser Operation, glaubt jedoch, dass kein Zusammenhang zwischen Appendizitis und diesen Folzen, welche ziemlich häufig nach oft ganz einfachen gynäkologischen Operationen vorkamen, bestfinde,

Rochard beobachtete eine todliche Langenembolie nach Appendizitis ohne Operation, Reynier eine solche 48 Stunden

nach der Operation.

Broca, Hartmann, Schwartz, Walther be-obachteten je mehrere Fälle von Phiebitis mach der Operation, und zwar überwiegend häufig an der linken Pemoralis, was H. auf

eine spezielle anntomische Disposition zurückführt.

Tuffier berichtet über chirurgische Behandlung bei Lungengangran. Von 11 operlerten Fällen hatte er 7 Heilungen. Von den 4 Todesfällen wurden 3 durch eine sekundare Hämorrhagie und der 4. durch Septikämie verursacht, von den 7 waren 2 vollständig und 5 unvollständig (Answurf blieb bestehen).

Société médicale des hôpitaux.

Sitzung vom 29. Mai 1903.

Ueber die prophylaktischen Impfungen mit Diphtherieheil-serum bei Masern.

Variot berichtet über einen Todosfall durch Streptokokkeninfektion, welcher als Folge dieser Schutzimpfung bei Masern vorkam, und im Anschluss daran über weltere 230 Fülle von Masern bei Kindern, wo diese Impfung gemacht wurde. Wenn er auch den Wert derselben völlig anerkennt, so war er doch überrascht durch die Häufigkeit (34 Proz. der Fülle), mit welcher febrile Erytheme nach den Serameinspritzungen vorkamen, und zwar viel hautiger, wie nach der Serumbehandlung der Diphtherie selbst, und mocht, daher den Vorschlag machen, dass man nicht ganz «ystematisch diese prophylaktischen Impfungen mache, sondern ome Auswahl unter den Patienten trafe und die Injektionen nur vornähme, wenn sich ein Symptom von Diphtherie zeigte.

Barbier, Comby Netter, Simonin und Guinon erklüren sich nach ihren Statistiken energisch gegen diese Ansicht Wollte man mit der Berumanwendung abwarten, bis Variots. wirklich Zelchen von Diphtherle vorhanden sind, so bedeutet dies befinalie die Kranken dem Tode ausliefern, denn die mit Masetu posoziierte Diphtherle töte trotz der Behandlung 83 Proz. der

Kranken.

Monotrion berichtet über 2 Fälle von Pagetscher Knochenerkrankung, wobei er die Antopsie und histologische Untersuchung machte. Ueberali ist Umwandlung des kompakten Knochengewebes in spongioses, welches Gewebe vorhanden und zwar infolge einer Sklerose der Arterien. Dieselbe sei ganz identisch mit der gewöhnlich bei Syphilis vorkommenden Arterio-sklerose. Dieser Umstand, sowie die ätiologischen Tatsachen sprachen zweifellos dafür, dass es sich bei der Pugetschen Krankheit um eine syphilitische oder parasyphilitische Affektion handelt.

Verschiedenes.

Therapeutische Notizen.

Empyroform, ein trockenes, fast geruchloses Teerwurde in der dermatologischen Universitätsklinik zu Breshin (Prof. Noisser) elser Priffung unterzogen, welche die Berechtigung der Einführung des Mittels in die Dermatotherapie ergali, Das Empyroform, ein Kondensationsprodukt von Formal-dehyd und Teer, ist ein trockenes, brännliches Pulver, von schwachem, nicht teerartigen Geruch. Die Anwendung geschah in 1-20 proz. Empyroform-Vaseline, 10-20 proz. Empyroform-Helyaseline, 5-20 proz. Empyrotorm-Vascinie, 10-25 proz. Empyrotorm-Zlukpaste und 25 proz. Empyrotorm-Zlukpa hohem Grade juckstillend und austrocknend und ruft weder lokale Reizung noch Intoxikation hervor. Bei Psoriads, Prurigo, Tricho-phytie waren die Resultate nicht befriedigend, sehr günstig da-gegen bei Ekzem. (Sklarek: Therap. d. Gegenwart, 1983.

Zur Behandlung des Hydrops anasarka empfichit E. Müller-Hagen einen gekrümmten Trokar, der mit Hilfe eines Schildes an der betreffenden Extremität befestigt und mit einem Cammischlauch zur Ableitung des Hydrops versehen werden kann. (Theran, Monaushefte 3, 03.) Auch het der Behandhang des Thoraxempyems hat das Instrument in einigen Fallen gute Dienste getan.

Tagesgeschichtliche Notizen.

Die Berl, Aerzie-Korresp, veröffentlicht zwel Verfügungen. die eine vom Kultusminister Studt, die andere vom Oberprasi denten v. Büttlicher stammend, die einen neuen Beweis dafür hefern, dass bei den Bestrebungen der Aerzte, durch gemeinsames Handeln bessere Verhaltnisse bei den Krankenkassen zu schaffen, die staatliche Aerzteorganisation versagt. Die Vertrags-kommission der Aerztekammer in Magdeburg hatte bekanntlich einen Vertrag beanstandet, der den Aerzten von den Eisenbahndirektionen Erfurt, Magdeburg, Halle und Kassel unterbreitet worden war. Ausserdem wurde in der Aerziekammer in Magdeburg an dem Vertrag Kritik geubt. Daraufidn sind die tolgenden beiden Verfugungen den Baha- und Kassenärzten zur

Kenntnis gebracht worden:

1. Erlass des Ministers der geistlichen u. s. w. Angelegenheiten: Berlin, den 13. Januar 1963. Indem ich mich mit Ew. Exzellenz Auffassung einverstanden erklarte, dass das Vorgehen der "Vertragskommissionen i der Aerziekammer der Provinz Sachsen gegen die Ersenbahadrektionen zu Erfurt, Magdeburg, Halle und Kassel nicht zu billigen ist, ersuche keh zugleich, auf die Aerztekammer in diesen Shine einzuwirken. Ich mache hierbet noch darunf auf merksam, dass, wenn auch durch § 2 der Allerh. Verord, vom 25. Mai 1887 den Aerztekammern die Wahrung der Interessen des ärztlichen Standes fibertragen ist, nach § 9 a. a. O lediglich der Vorstand das zur Vertretung der Aerziekammer berufene Organ bit und diesem nicht die Befuguls zusteht, die Ansübung der ihm zugewiesenen Obliegenheiten unf selbstgewählte undere Organe zu übertragen, gez.: Studt. An den Herrn Oberpräsidenten in Magdeburg

2. Verfügung des Oberpräsidenten der Provinz Sachsen; Magdeburg, den 14. Februar 1903. In der letzten Sitzung der Aerztekammer der Provinz Sachsen habe ich Gelegenheit genom-men, darauf hinzuweisen, dass das Vorgehen der von der Aerztekammer elugesetzten Vertragskommission gegen die konigliehen Eisenbahndiektionen in Kussel, Erfurt, Hatle und Mugdeburg als ungerichtfertigt und einer koniglichen Behörde gegenüber als un-augemessen bezeichnet, und dass Insbesondere der Wortlaut des an samtliche Aerzte des Kammerbezirkes gerichteten Bundschreibens vom 3. September 1902 durchaus missgebilligt werden müsse. Gleichzeltg eröffnete ich der Kammer, dass der Herr Mmister der g. istlichen, Unterrichts- und Medizhadangelegenheiten sich auf Vortrag mit dieser meiner Auffassung durchaus einverstanden erklärt habe. Daraufhin wurde seitens des Vorstandes mitgetellt, dass das Schreiben der Vertragskommissionen vom 3. September v. J. inzwischen zurückgezogen sel. Damit dürfte die Angelegenheit erledigt sein. gez.: v. Bötticher.

Zum Vorgehen der Münchener Aerzte gegen die Krankenkassen schreibt die Berl. Aerztekorresp.: "Es ist das erste Mai, dass die Aerzte einer Grosstadt sich durch Seibsthilfe eine vürdigere Stellung bei den Kassen zu erringen suchen. Das einmitige Vorgehen der Münchener Kollegen muss die gesamts deutsche Aerzteschaft mit frendiger Genugmung erfüllen, hoften und wünschen wir, dass ihnen ein vollständiger Erfolg be-schleden sein moge. Die Reichsteglerung aber werden diese für alle Betelligten unliebsamen Vorkommusse holfentlich zur Erkenne nis bringen, dass die Arztfrage bei den Krankenkassen mehr als spruchrelf lst."

Die früheren Kassenirzte der Gerner Textlikrankenkasse hatten noch das Honorar für das letzte Quartal zu fordern, in dem sie für die Kasse intig waren. Die Kasse int sich geweigert, den Betrug von 2000 M. herauszuzahlen, weil sie der Ansicht ist, dass die Aerzte für die Kosten haftbar zu machen selen, die der Kasse durch den Aerzteausstand erwachsen sind. Die Aerzie haben die Kasse bei dem Geraer Landgeficht auf Herausgabe der Honorate verklagt. Den Aerzien sind infolge der gerichtlichen Entscheidung simichst 3500 M. ausgezahlt worden, den Rest hat die Kasse noch einbehalten, weil sie ihre Ansieht für die richtige hält. Die Angelegenheit wird voraussichtlich mehrere Instanzen beschäftigen.

— in dem Streit der Ortskrankenkasse I in Mühl-

hausen l/Th, mit den Aersten ist dem Vorstande dieser Kasse auf seine Beschwerde gegen die Massnahme der Regierung der Bescheid zugegangen, dass der Minister von einer Prüfung der Beschwerde Abstand genommen hat, well die getroffenen Auordnungen (Wiederanstellung der früheren Aerzte) dem Kranken-

kassengesets zufolge endgültig waren.

Wie schon früher die Hallenser und Berliner, so imben jetzt auch die Strassburger "Kliulker" an den Belchskanzier eine Kingabe gerichtet, in weicher sie bitten, dass diejenigen Studierenden, die ihr Studium schon vor Erlass der neuen Prüfungsordnung vom 28. Mai 1901 begonnen baben, von der Ablehtung des praktischen Jahres befreit werden. Bis eine Entscheidung des Bundesrates in diesem Sinne zu stande gekommen ist, bitten sie um Zulassung zur Promotion unmittelbar nuch bestandenem Stantsexamen, um Gewährung der Möglichkeit, unmittelbar unch bestandenem



Examen die Stelle von Volontär- oder Assistenzärzten an staat-lichen Instituten zu bekielden, um Anrechnung der als Famuli oder Koassistenten zugebrachten Zeit auf das praktische Jahr, um Ermöglichung der Einstellung als einjährig-freiwillige Aerzte un-mittelbar nach bestandenem Staatsexamen und um Ausschnung dieser Dienstzeit auf das praktische Jahr. — Auch die Münchener Mediziner, welche von den neuen Bestimmungen betroffen werden, beabsiehtigen eine Eingabe an den Reichskanzler zu richten.

Der ärztliche Bezirksverein Rottenburg Kelheim hat beschlossen, dass sämtliche Miglieder dem Sterbekasser verein der Aerste Bayerns belzutreten haben. Es ist zu wünschen, dass dieses Belspiel rege Nachahmung finde. Der Verein ist sehr leistungsfähig.

Am 19. Oktober findet zu Paris der 16. französische Kongress für Chirurgie statt. Auf der Tagesordnung stehen: 1. Hirntumoren, 2. Darmausschaltung.

- Das rührige Zentralkomitee für das ärztliche Fortbildungswesen in Preussen hat ein von Prof. Kutner bearbeitetes Ver-zeich nis sämtlicher ärztlichen Fortbildungs-kurse, welche im Deutschen Reiche in den Monaten Juli, August. September abgehalten werden, herausgegeben. Dasselbe kann von sehemmer angemitten werden, herauszegeben, Disselbe kum von Jedem Arzie unentgeltlich von dem Verlage Gustav Fischer in Jem (direkt oder durch Vermittlung legend einer Buchhandlung) bezogen werden. Aus dem Verzelehnis geht hervor, dass in 41 Städten des Deutschen Reiches in diesem Jahre noch Fortbildungskurse abgehalten werden, ein erfreulieher Erfolg, der nicht zum kleinsten Telle der von dem Zentralkondtee entfalteten lebhaften Aghation zu danken ist

Die militärärztliche Journalliteratur erfährt eine Bereiche-- Die inditärärzliche Journalliteratur etfahrt eine Bereicherung durch die Begründung eines wissenschaftlichen Organs für die euglischen Militärärzte. Die neue Zeitschrift, von der soeben das erste Heft erschlenen ist, führt den Titel: "Journal of the Royal Army Medlen I Corps" und wird gelehet von Major R. H. Firth. Ims fäatt geniesst antliche Unterstützung; seine Gründung hängt zusammen mit der Reorganisation des englischen Sanitiokorps nach dem südafrikanischen Krieg, der Anfösung der Militärstellichen Sanital in Nathen und der Verlegunge dersanlen. militärärztlichen Schule in Netley und der Verlegung derseiben

nach London.

nach London.

Das Komitee für Krebsforschung int die Hernusgabe einer "Zeitschrift für Krebsforschung" in die Wege geleitet. Die Zeitschrift wird in Verbindung mit dem "Klänschen Jahrbuche" als selbständiges Organ im Verlag von G. Else her in Jena erscheinen. Die Resaktion wird geleitet von Prof. v. Hanse mann und Prof. George Meyer. Der Ladenpreis eines Dasschaden Zeitschieft bestärt in Verlag von Ladenpreis eines Bandes der Zeltschrift beträgt 20 M.

Cholera, Türkel, Nach den Answeisen No. 14 und 15 über die Cholera in Syrien vom 23. und 29. Juni sind daselbst weitere 121 bezw. 57 Erkrankungen und 55 bezw. 62 Todesfüller

zur Anzelge gelangt, -- Post, Aegypten,

Vom 20, bis 27, Juni sind in ganz -- Pesst, Aegypten, Vom 20. bis 27. Juni sind in gauz Aegypten 8 Erkrankungen (und 7 Todesfälle) au der Pest gemeldet. Britisch-Ostindien, Während der am 6. Juni abgehaufenen Woche sind in der Präsidentschaft Bombay 932 Erkrankungen (und 734 Todesfälle) an der Pest zur Anzeige gelangt, -- Britischstidafrika. In der Kapkolonie sind wihrend der am 6. Juni abgehaufenen Woche in Port Elizabeth 9 neue Pestfalle (und 3 Pestfodesfälle, in King Williams Town 5 (1) zur Anzeige gelangt. Aus East London wurde am 10. Juni wieder 1 Pestfall gemeldet. Das Posthondial in der Saldanha Ray wurde gesehlessen. In Natal Pesthospital in der Saldama Bay wurde geschlossen. In Natal sand während der am 23. Mai abgelaufenen Woche 2 neue Pest-fälle vorgekommen, und 1 Pestkrauker ist gestorben; um Schlusse

fälle vorgekommen, und 1 Pestkranker ist gestorben; im Schlusse der Woche blieben, nachdem dort insgesamt 205 Erkrankungen und 150 Todesfälle an der Pest verzeichnet worden sind, noch 6 Pestkranke in Hospitalbehandlung.

— In der 25. Jahreswoche, vom 21. bis 27. Juni 1903, hatten von dentschen Städten über 40 000 Einwohner die grösste Sterbleikeit Hamborn mit 38.4, die geringste Korbeck mit 8.7 Todosfällen pro Jahr und 1000 Einwohner. Mehr absein Zehntel aller Gestorbenen starb un Masern in Braunschweig, Koln, Hamborn, Offenbach, Solingen, Würzburg, Zwickun, un Scharlach in Königsbitte, an Diodehoele und Krunn in Halberstadt, Bamberg, hütte, an Diphtherie und Krupp in Halberstudt, Bumberg. (V. d. K. G.-A.)

Hochschulnachrichten.)

Reviln. Der Laboratorinnsvorstand und mit der Wahr-nehmung der Kustodengeschäfte am auntomischen Institute der hiesigen Universität beauftragte Privatdezeut Prof. Dr. Wilhelm

Krnuse felerium 12. Juli seinen 70. Geburtstag. (hc.) Fretburg i/B. Der Professor in der medizinischen Fakul-tät der hiesigen Universität, Geb. Hofrat Dr. Schluzinger,

tan der mesgen Guyerstat, teen, rollen for Schrige Lehriätigkeit an dieser Universität zurückblicken. Der Jubhar ist 76 Juhre att. (he)
Halle, Der o, Professor für Psychiatrie BluswangerJena hat einen Ruf als Nachfolger Hitzigs abgelehnt. An seiner Stelle ist Jetzt Zichen - Utrecht ausersehen.

Heldelberg, Ber Privatdozen der Physiologie Dr. Cobn-helm ist zum a. o. Professor ernannt worden. Leipzig. Die medizinische Fukultat der biesigen Universität hat den Arzt Ernst Ludwig Mitting zu Gottleuba anhasslich seines 50 jährigen Jubiläums als praktischer Arzt dun 8. Juli) zum Ehrendoktor ernannt. (hc.)

(Todesfille.)

Am 8, Mni starb, 71 Jahre alt, der ehemalige schweizerische Fabrikinspektor Dr. Fridolin Schuler, bekannt durch seine Tätigkeit auf dem Gebiete der Gewerbehygiene und des Arbeiterschatzes, Insbesondere durch seinen Kampf gegen die Verwendung

des gelben Phosphors in der Zändhölzchenindustrie, durch deren Verlot die Phosphornekrose unter den schweizerischen Zünd-hölzchenarbeitern beseitigt wurde.

(Berichtigungen) Der in No. 27, S. 1192 unter den ärztlichen Mitgliedern des Reichstags genannte Dr. Lindemann arkinchen Mighedern des keichsings gehannte pr. 171n dem in nist nicht Arzi, sondern Schriftsteller. Ein Druckfehler, der zu unliebsamen Verwechslungen Anlass geben könnte, ist ebenfalls in No. 27 zu verbessern. Es muss dort auf S. 1184, Sp. 2, Z. 15 v. o. heissen Dr. Breiger, statt Brieger. Dr. Breiger ist Direktor und Mitbesltzer einer Lichthellanstalt in Berlin.

Personalnachrichten.

Miederlassung: Dr. Valentin Behr, approb. 1901, Spezialarzt Historianung: 197. Valentin Benr, approb. 1991, Spezialerzt für Kuderkrankheiten, zu Würzburg. Dr. Moritz Hirsch-mann, approb. 1880, in Nürnberg. Verzogen: Dr. Rudolf Schlick von Obernbreit nach Kirchardt in Baden. Dr. Karl Gottwald von Gräfendorf nach

Auszeichnung: Dem praktischen Arst und Chefarst des stidtischen Krankenbauses in Ludwigshafen a Rh., Dr. Ernst Westhoven, wurde für das ihm von S. K. H. dem Grossherzoge von Baden verliehene Ritterkreuz 11. Klasse des grossherzoglich badischen Ordens vom Zahringer Löwen die Bewilligung zur Annahme und zum Trugen erteilt.

Generalrapport über die Kranken der k. bayer. Armee

für den Monat Mai 1903.

latatärke des Heeres: 69 116 Mann, - Invaliden, 201 Kadetten, 150 Unteroff.-Vorschüler.

| | | Mann | Invali- dea | Kadetten | Unter- offin Vor- schüler |
|--|---------------------|-------|----------------|----------|------------------------------------|
| 1. Bestand waren am 30. April 1903: | | 2054 | _ | 4 | 7 |
| 2. Zugang: | int Lazarett: | 1466 | <u> </u> | 1 1 | 17 |
| | im Revier: | 3615 | - | 16 | _ |
| | in Summe: | 5081 | - | 17 | 17 |
| Im Gansen sind behandelt; Open der letstärke; | | 7135 | - | 21 | 24 |
| | | 103,2 | - | 104,5 | 160,0 |
| 3. Abgang: | dienstfähig: | 5487 | | 17 | 20 |
| | % der Erkrankten: | 762,0 | - | 809,6 | 838,3 |
| | gestorben: | 11 | - | _ | _ |
| |] % der Erkrankten: | 1,5 | l — | _ | - |
| | invalide: | 77 | _ | _ | - |
| | dienstunbrauchbar: | 40 | _ | _ | _ |
| | anderweitig: | 134 | _ | [1] | 1 |
| | in Samma: | 5699 | | 18 | 21 |
| 4. Bestand bleiben am I. Mai 1903. | in Summa: | 1436 | _ | 3 | 8 |
| | °/∞ der latetärke: | 20,8 | _ | 14,9 | 20,0 |
| | davon im Lazarett: | 1103 | _ | | 8 |
| | davon im Revier: | 333 | _ | 8 | - |

Von den in Ziffer 3 aufgeführten Gestorbenen haben gelitten: 1 an Pydinle (ausgehend von einem vereiterten Hünnerauges, 1 an akuter Milartuberkulose, 1 an Langentuberkulose, 1 an Blutfleckenkrankheit, 4 an kruppöser Lungenentzündung, 1 an Brust-fellentzündung, 1 an Blinddarmentzündung (kompliziert mit Leber-abszess), 1 an Bauchfellentzündung (lafolge Berstung der Harnblase nach Quetschung des Unterleibest.

Ausserdem kannen noch 3 Todesfälle ausserhalb militärärzt-licher Ichandlung vor: 1 Mann starb infolge von Lungentuber-kulose, 1 Mann verungläckte durch Ertrinken, 1 Mann endete

durch Selbstmord (durch Leberfahrenbissen).

Der Gesamtverlust der Armee durch Tod betrug denmach Im Monat Mai 14 Mann.

Uebersicht der Sterbefälle in München

während der 26. Jahreswoche vom 21. bis 27. Juni 1908. Bevölkerungszahl; 499 982.

Todesursachen: Masers 5 (3°), Scharlach 1 (1), Diphtherie u. Krupp 3 (1), Botlauf — (1), Kindbettfieber — (—), Blutvergiftung (Pyämie u. s. w.) 2 (2), Brechdurchfall 3 (7), Unterleibe-Typhus 1 (—), Keuchhusten 2 (—), Kruppöse Lungenentsündung 2 (3), Tuberkulose a) der Lunge 32 (35), b) der übrigen Organe 6 (8), Akuter Gelenkrheumatismus — (3), Andere übertragbare Krankheiten 1 (4), Unglückefälle 3 (3), Selbetmord 3 (1), Tod durch fremde Hand 2 (—). Hand 2 (-

Die Gesamtzahl der Sterbefälle 193 (211), Verhältnissahl auf das Jahr und 1000 Einwohner im allgemeinen 19,6 (21,4), für die über dem 1. Lebensjahr stehende Bevölkerung 12,8 (14,1).

^{*)} Die eingeklommerten Zahlen bedeuten die Fälle der Vorwoche.



Radaktion Dr. B. Spatz, Amulfstrasse 26.

MÜNCHENER

Verlag: J. F. Lohmann, Heustrasse 20.

In the second se



50. Jahrgang

No. 29. 21. Juli 1908.



Herauegegeben von

O. v. Angerer Ch. Biumler O. Bollinger R. Curschmann H. Helferich W. v. Leube G. Merkel J. v. Michel F. Penzoldt H. v. Ranke B. Spatz F. v. Winckel.

Originalien.

Aus der medizinischen Universitätsklinik zu Halle a/S. Ueber die physiologischen Grundlagen der Jodipintherapie.

Von Privatdozent Dr. H. Winternitz, I. Assistent der Klinik.

Das von mir dargestellte und zur Einführung in die Therapie empfohlene Jodipin') hat seither eine umfassende Anwendung gefunden. Solange sein therapeutischer Wert nicht sichergestellt war, schienen mir weitere Mitteilungen über sein physiologisches Verhalten des allgemeineren Interesses, insbesondere für den Praktiker, zu entbehren. Nunmehr ist aber die genannte Voraussetzung, wie die umfangreiche Literatur beweist, erfüllt, und es dürfte daher an der Zeit sein, einen Ueberblick über das physiologische Verhalten des Jodipins im Organismus, über seine Resorptious- und Ausscheidungsverhältnisse u. a. m. zu geben. Meine Darlegungen stützen sich auf eigene, seit Jahren fortgesetzte Untersuchungen und berücksichtigen in gleicher Weise die experimentellen Arbeiten, welche insbesondere in letzter Zeit diesem Gegenstande von anderen gewidmet wurden; gleichzeitig wird sich Gelegenheit finden, manche kontroverse Frage und mancherlei Errtümer, die sich rücksichtlich des physiologischen Verhaltens in die Jodipinliteratur eingeschlichen haben, richtig

Bezüglich der äusseren Applikation und der rektalen Anwendung kann ich mich kurz fassen; hier liegen die Verhältnisse einfach:

Die perkutane Verreibung des Jodipins') zu therspeutischen Zwecken ist physiologisch nicht gerechtfertigt. Versuche, welche Sessous') auf meine Veraniassung gemacht hat, balan gezeigt, dass auch bei energischer Verreibung in die Haut eine Resorption von Jodipin nicht erfolgte, zu gleichem Resultat kam Kindler'). Auch wenn man die Einreibungen in

grösserem Umfange hingere Zeit hindurch fortsetzt, erfolgt keine Resorption, der Harn bleibt jodfrei: die normale Hant ist für Fette vollstandig undurchlässig.

Die rektale Anwendung ist irrationell, es findet zwar, wie nicht anders zu erwarten, eine Resorption statt, aber sie geht nach meinen Versuchen über 10 Proz. nicht weit binaus.

Patientin erhält (nach vorhergegangenem Reinigungsklystier) 18 g 10 proz. Jodlpm in einer Emulsion von 200 eem mit Gummi arabicum. In den nüchsten 4 Tagen werden im Harn 0,176 g Jod ausgeschieden (1,8 eingeführt).

Durch Zusatz von Pankreassubstanz, wie dies Leube für Fettklysmata empfohlen bat, kann die Ausnützung erhoblich gesteigert werden, aber auch hier kommen individuell grosse Schwankungen vor.

Im übrigen ist der Gang unserer Betrachtung durch die zwei Hauptformen der Jodipintherapie, die innorliche und die aubkutane Anwendung, vorgezeichnet. Da für die innere Darreichung vorwiegend das 10 prog. Priparut Verwendung gefunden hat, wahrend zu den Injektionen seit den grundlegenden therapeutischen Versuchen Klingmullers') fast chenso ausschliesdich das 25 proz. Präparat herangezogen wurde, so beziehen sich unsere lintersuchungen über das Verhalten des Jodipms bei innerlicher Darreichung auf das 10 proz. Jodipin, dagegen liegen den Angaben über das subkutane Verhalten in erster Linie Versuche mit dem 25 proz. Jodipin zu grunde, Indessen mag schon an dieser Stelle betont werden, dass ein prinzipieller Unterschied zwischen den beiden Präparaten nicht besteht; auf die durch den Grad der Jodaddition bedingten Verschiedenheiten, die vorwiegend nach der quantitativen Richtung liegen, kommen wir wiederholt zurück.

Verfolgen wir zunächst das Verhalten des Jodipins bei seiner internen Anwendung, so können wir vorweg den Satz aufstellen, dass das Jodipin im wesentlieben unvorundert in den Darm gelangt. Eine Spaltung des Jodipins durch den Speichel findet nicht statt; selbst nach halbstündiger Einwirkung von Speichelsekret auf 10 proz. Jodipin habe ich nie freies Jod oder Jodkali - auch nicht in Spuren - nachweisen können. Da der Speichel in der Mehrzahl der Fälle schwach alkalisch rengiert, so ist es sehr wahrscheinlich, dass er bei längerer Einwirkung und entsprechendem Ueberschuss Jod in Spuren als Jodkali abzuspalten vermag, doch kommt dieser Umstand praktisch nicht in Frage, höchstens dann, wenn man das Jodipin nach dem Vorgang von Winkler und Stein"), Heichelheim'), Werner') etc. zur motorischen Funktionsprüfung des Magens verwendet. Pillement") faud auch bei ein- und selbst zweistündiger Einwirkung alkalisch reagierenden Speichels auf Jodipin keine Jodabspaltung, zu ähnlichen Resultaten gelangten Heichelheim') und Werner').

h "Veber das Verhalten von Jodfetten im Organismus und deren therapeutliche Verwendung" (Deutsche med. Wochenschr. 1897) and "Veber Jodfette und ihr Verhalten im Organismus, nebst Untersuchungen fiber das Verhalten von Jodalkallen in den Ge-weben des Körpers" (Zeitschr. f. physiol. Chemie, Bd. XXIV). 5 Die Darsdellung beruht auf dem Jodadditionsvernögen der

Fette: leim Jodipin erfolgt die Addition des Jods durch Elawir-

kung von Jodmonochlorid auf Sesamöl.

Das luptoz, Jodipla - Sesamöl mit einem Gehalt von 10 Proz. Jul – unterscheidet sich im Aussehen und Geschunck so gut wie gar nicht von Sesumöl, es bildet eine heltgelbe, ölige PHissigkeit, die in Wasser und Alkohol unlöslich ist, dagegen leicht von Aether, Chloroform etc, geläst wird. Durch Behand lung mit ätzenden Alkalien wird das Jodipin aufgespulten, das Jod geht an das Alkali. Wird das Jodipin unter Zusatz von fixem Aikali oder Alkailkurbonat verascht, so zeigt eine filtrierte, wäsreruge Lösung des Veraschungsrückstandes die Reaktionen der Jodalkalien. Das 25 prox. Jodilpin stellt eine dickliche ölige Flüssigkeit dar vom spez. Gew. 1,227, es zeigt die Reaktionen und Lösungsverhältnisse, die für das 10 prox. Priparat gelten. Die dunklere Farbe rührt nich von Jod, sondern einem hatzartigen Korper her. Neuerdings ist os Merck gelungen, nuch ein helles 25 proz. Prilparat berzustellen.

Bessous: L'eber die therapeutische Verwendung des

Jodiphis. 1900.

) Kindler: Jodipin and seine therapeutische Verwendbarkeit. Fortschr. d. Med. 1899.

9 V. Klingmüller: Jodipin in subkutaner Auwendung tertfärer Lues. Berl. kiln. Wochenschr. 1800.

⁹ Winkler und Steln: Die Anwendung des Jodiphas zur Funktionsbestimmung des Magens. Centralbi, f. inn. Med. 1800. b Heicheline im: Leber Jodhila als Indikator für die motorische Tätigkeit des Magens. Zeitschr. f. klin. Med., Hd. 41. Werners Teber Jodiphi als mehrfaches d'agnostisches Mittel, Wiener klin, Wochenschr, 1991.

Ebenso passiert das Jodipin den Magen im wesentlichen unverändert; jedenfalls wird auch bei der durch Volhard nachgewiesenen "fermentativen Fettspaltung" kein Jod frei. Im künstlichen und natürlichen (normalen) Magensaft erfolgt, wie ich bereits früher angegeben habe, auch nach sehr langer Einwirkung keinerlei Jodabspaltung. Auch im Mageninhalt bei den verschiedensten pathologischen Zustanden (Gastrocktasie, Ulcus, Karzinom, Anachlorhydrie) habe ich innerhalb der Verweildauer eines Probefrichstückes (2 Stunden) nie eine Jodabsoultung fest stellen können. Eine bakterielle Zerlegung des Jodipins findet, wie schon die Versuche von Jakohsthal") gezeigt haben, nicht statt.

Im Magen erfolgt aber auch keine Resorption des Jodipins; dies war nicht anders zu erwarten, da schon die Versuche von Klemperer") und Scheurlen mit genügender Schärfe dargetan hatten, dass Fette und Fettsäuren vom Magen nicht aufgesaugt werden. Es lässt sich aber auch zeigen, dass selbst fein emulgiertes Jodipin vom Magen nicht resorbiert wird:

Einem Hunde von 8 kg wird der Magen am Pylorus abgebunden, darauf mittels Schlundsonde 250 g einer Jodipinchanismu (40 g 25 prog. Jodipin, 20 g Gummi amb, und 200 Wasser) em gegossen und nunmehr auch der Ocsophagus – vom Halse her em gehend - unterbunden. Der Harn erweist sich in den nächsten 8 Stunden, auch nach dem Veraschen, als völlig jodfrer, ebrusowenig war im Speichel Jod nachweisbar. Erwägt man, dass bei einem ungeführ gleich grossen Hund nach Eingabe von 0,1 g 25 proz. Jødipin Jod im Harn der nachstfolgenden Stunden mit voller Sicherheit aufzufinden ist, so beweist der Versuch dass Jodipin vom Magen aus auch nicht in den kleinsten Mengen zur Aufsaugung gelangt. In der gleichen Weise verlief ein mit 10 proz. Jodipar in emulgiertem Zustand durchgeführter Versuch, Damit ist gleichzeitig der Beweis erbracht, dass auch emulgierto Fette vom Magen nicht resorbiert werden.

War das Jodipin auf seinem bisherigen Weg so gut wie intakt geblieben, so erfährt es nunnicht nach Ucbertritt in den Darm alle iene Veränderungen, denen die Fette überhaupt unter der Einwirkung von Galle, Pankreas- und Darmsekret anheimfallen. Es handelt sich also im wesentlichen um eine teilweise Spaltung in Fettsäuren und Glyzerin, Bildung fettsaurer Alkalien und Emulgierung der zum überwiegenden Teil als Neutralfett in die Chylusgefasse übertretenden Fettmengen. Bei der durch die genannten Darmsekrete bewirkten "Fettspaltung" des Jodipins bleibt aber das Jod ungemindert an die Fettsäuren gebunden. Die minimale Jodabspaltung, welche tatsachlich erfolgt, wird nicht etwa durch die Zerlegung der Fette in Fettsäure und Glyzerin. sondern durch den Alkaligehalt der Darmschrete bedingt-

100 ccm frisch bereiteter Pankreasauszug von schwachsaurer Reaktion bewirkt selbst nach mehrstündiger Einwirkung auf Jodipin im Thermosinten bei ca. 37° keine Jodalsspaltung. P111 ement konnte auch durch Zusatz natürlichen Pankreussaftes, der ans einer Pankreasfistel beim Hunde gewonnen war, keine Jodabspaltung erzielen; jedoch hat es sieh in dem eben genannten Versuch aur um ¼ ccm Pankreussaft zu 100 ecm Jodipin gehandelt.

Durch Einwirkung von Galle auf Jodipin wird in der Mehrzahl der Fälle eine wenn auch nur in Spuren erfolgende Jodabspaltung bedingt; auch Werner konnte die gleiche Beobachtung machen, während Pillement die Galle in der genannten Richtung unwirksam fand.

Meine Annahme, dass minimale Jodmengen im Darmkanal abgespalten werden "), stützt sich auf die Tatsuche, dass dünne Sodalösungen vom Alkaleszenzgrad des Darmsaftes nach 40 bis 60 Minuten bei 38 bis 40° Temperatur Jod aus Jodipin abzuspalten vermögen. Zu gleichen Resultaten ist Pillement gekommen, während II e i chelheim 2prom. Sodalösung."/, Normalnatronlauge und selbst konzentrierte Natronlauge bei 1 stündiger Einwirkung und 40 unwirksam fand 1). Ich halte

n Paul Pillement: Action physiologique et clinique des hulles jodées. Nancy 1901.

Winternitz I. c. S. 440.
 G. Klemperer und E. Scheurlen: Das Verhalten des Fettes im Magen. Zeitschr. f. klin. Med., Bd. 15.

Filzes.)

1) Ich bemerke, dass eine Normainstronlauge (die man wohl noch nicht als konzentriert bezeichnen kann) se hou in der

demgegenüber meine Angaben vollständig aufrecht. Die Frage ist praktisch allerdings ohne Belang, weil es sich tatsächlich nur um minimale Jodnengen handelt, sie ist aber von prinzipieller Bedeutung, da in gleicher Weise das Blut, entsprechend seinem Alkaleszenzgehalt, Jod in Spuren (durch Kontaktwirkung) abzuspalten vermag ").

Um von den Mengen, die dabei in Rede stehen, eine Vorstellung zu geben, führe ich als das Mittel aus zahlreichen Versuchen an:

2 g 10 prox. Jodipin mit 100 ccm einer 2,5 prom, Sodalösung cumähernd dem Alkaleszenzgehalt des Darmsaftes und dem Alkaleszenzgrad des Blutes entsprechend) bel 30-40 * im Wasserbad geschüttelt, spalten in 1-2 Stunden 0,2 mg Jod ab.

Vom Daria aus erfolgt nun die Resorption des Jodipins. Die Resorptionswege und die Resorptionsvorgünge sind, wie das weitere Schicksal des Jodipins beweist, die gleichen, wie bei den Fetten überhaupt. Im Blute zirkuliert Jodipin in feinster Zerstäubung und gibt von seiner Oberfläche Jodspuren durch Kontaktwirkung an die Alkalisalze des Blutes ab.

100 g frisches Rindsblut werden mit 3 g Jodipin versetzt und eine Stunde bei 39° im Wasserbad geschüttelt, darnach wird mit dem 3 fachen Volumen Wasser verdümt, unter Essigsäurezusatz durch Aufkochen konguhert und filtriert; das Filtrat wird unter stärkerem Saurezusatz eingedampft (der Säurezusatz erfolgt, um bel dem Eindampfen jede Abspaltung von Jod aus Jodipin durch Alkaliwirkung auszuschliessen). Im eingeengten Filtrat ist Jod in Sporen dentlich pachweisbar.

Die im Blute zirkulierenden Jodipinmengen sind sehr gering, man darf aber nicht übersehen, dass das Blut selbst nach reichlicher Fettfutterung nur äusserst kleine Fettmengen aufzuweisen hat, selten mehr als 1 Proz., nach neueren Untersuchungen von Engelhard im Mittel 0,186 Proz.! Es besteht, wie Gumprecht") sagt, ein gewisses Gleichgewicht zwischen Fettaufnahme einerseits, Fettverbrennung und Ablagerung andererseits. dergestalt, dass grössere Mengen von Fett sich für gewöhnlich nicht im Blute vorfinden.

Unser Körper hat nun die Fähigkeit, sieh mit der Nahrung, wenn sie ein gewisses Mittelmass nach oben und nach unten nicht überschreitet, rasch ins Gleichgewicht zu setzen. Der größte Teil der mit der Nahrung aufgenommenen Fette verfällt der Oxydation, nur ein kleiner Teil wird eingespart. Die Jodipinmengen, welche bei therapeutischer Anwendung in Betracht kommen, betragen in der Regel nicht mehr als 15-20 g pro die; dieses Plus an Fett - der Nahrung zugesetzt - vermag das eben genannte Gleichgewicht nicht zu stören, der grösste Teil wird alsbald oxydiert, ein kleiner Anteil des resorbierten Jodipins als Organfett im Unterhautzellgewebe, im Knochenmark, in der Leber, im Herzmuskel u. s. w. deponiert. Ob alles der Oxydation anheimfallende Fett vorher, wenn auch nur vorübergehend, abgelagert wird, ist nicht sieher bekannt, ebensowenig, wo die Verbrennung des Fettmoleküls erfolgt, so viel aber ist sicher, dass im Blute, im Vergleich zu den aufgenommenen, nur minimale Fettmengen zirkulieren. Lesser") hat bei Patienten, die 2 Theclöffel 25 proz. Jodipin eingenommen hatten, mit Sicherheit Jodfett (Jodipin) im Blute feststellen können und gleichzeitig durch eine hübsche Versuchsanordnung die übrigens zu erwartende Tatsache erwiesen, dass die Jodfette im Plasma zirkulieren, während die Blutkörperchen nur Jodkalium führen.

5-6 Stunden nach Gaben von 10-20 g Jodipin gelingt es sehr leicht, im Blute von Hunden Jodfett nachzuweisen.

Ich habe mich dazu der ein wenig abgeänderten Methode, die Bönniger für die Fettbestlumung im Blut verwendet hat, Die schliesdich erhaltenen Aetherextrakte müssen, um Tauschungen durch Jodalkall hintauzuhalten mit Wasser geschättelt werden und beim Eindampfen der alkoholischen Extrakte muss starksaure Reaktion herrschen. Nach dem Abdestillieren des Aethers bleibt ein Fettrückstand, der mit Aikali aufgeschlossen.

¹⁶) Fritz Lesser: Ueber das Verhalten der Jodpräparate, speziell des Jodkallums und Jodipius, im Organismus. Arch. f. Dermat. u. Syph., 64. Bd., 1903.



Ein direkter Beweis lässt sich kaum erbringen; die Anwesenheit von Jodalkali im Darmkanal ist für die Entscheidung tileser Frage nicht mussgebend, da es sich dabei in erster Linie um Jodausscheidung auf die Darmschleimhaut (vom Blute her) handelt. Die Fäzes enthalten immer geringe Mengen Jodalkall, das dem im Blut zirkulierenden Jodalkall entstammt. (Vergl, auch die Angabe zum Schluss über Jodausscheidung in den

Külte Jod aus 10 proz. Jodipin abspaltet; das kann auch gar nicht Wunder nehmen, da wir bekanntlich durch konzentrierte

Laugen (auch durch wässerige) partielle Verseifung erzielen.
¹⁰ Der qualitative Jodnachweis wird einfach so geführt. dass zu der Probe starke (ca. 30 pros.) Schwefelsiture im Ueberschuss zugesetzt wird, dann filtriert man am besten, versetzt mit einigen Tropfen ½ proz. Natriumnitritiösung und schüttelt das Jed mit Chlereform aus.

¹⁵) Gumprecht: Ueber Lipiimie. Deutsche med. Wochenschrift 1806.

deutliche Jodreaktion gibt; 50 ccm Blut reichen zur quantitativen

Bestlimming aux.

Ein Hund von 7 kg efhält bei leerem Magen 20 g 10 proz. Jodlpin in 155 ccm Milch mittels Schlundsonde und wird 5 Stuaden nach her durch Verbluten aus der Karotis getötet. Im Magen finden sich 110 ccm Flüssigkeit. Magens und Darminhalt mit Wasser sorgfältig herausgespfält, auf dem Wasserbad zur Trockne gebracht. 15,9 g; davon 0,203 g unter Zusatz von Na, CO, zur Jodhestimmung verascht: 0,0108 g Jod, in toto also 0,858 g Jod, entsprechend 8,6 Jodhola.

Der Hund hatte also innerhalb 5 Stunden 11.4 g 10 proz. Jodi-

pin resorblert.

Das Blut enthielt 0.03 Proz. Fett (Actherextrakt) und im Fett aus 100 ccm Blut fanden sich 3.14 mg Jod (entsprechend 0.03 tg Jodipin). Sonach bestanden 5 Proz. des im Blut zirkulterenden Fettes (Aetherextrakt) aus Jodipin.

Bei der Oxydation des Jodipins wird alles Jod als Jodalkali abgespalten "). Das Blut enhält einen solchen Ueberschuss an Alkalien, dass das bei der Oxydation freigemachte Jod sofort von den Alkalisalzen des Blutes in Beschlag genommen wird. Mit der Oxydation des Fettes, mit der Umbildung des Jods in Jodalkali, beginnt auch die Jodansscheidung im Harn. Gleichzeitig damit und wegen der relativ stärkeren Konzentration meist schärfer nachweisbar, erscheint das Jodalkali im Speichel.

Der ganze Vorgang von der Einnahme des Jodipins per es bis zur deutlich nachweisbaren Jodausscheidung im Harn bezw. Speichel vollzieht sich in wenigen Minuten "). In der Literatur findet sich vielfach die Vorstellung vertreten, dass es sich bei dieser alsbald auftretenden Jodausscheidung um die minimalen Jodmengen, welche im Blute durch Kontaktwirkung von deu Alkalien abgespalten werden, und um das vom Darmsaft abgespaltene und resorbierte Jod handle. Davon kann nun gar keine Rede sein; das im Harn auftretende Jod entstammt im wesentlichen dem resorbierten und der Oxydation anheimgefallenen Jodipin. Frese bemerkt ganz richtig, dass der Vorgang die Schnelligkeit unserer Organarbeit dartut. Es gibt wohl kein physiologisches Experiment, durch das sich in ähnlicher Weise manifestieren würde, dass Resorption, Zirkulation und Oxydation des Fettes in wenigen Minuten vor sich gehe.

Im Tierversuch kann der "Ansatz" des Jodipins in den Organen und Geweben des Körpers in beträchtlichem Umfang erfolgen, man hat es nach Wahl der Ernährungsbedingungen gewissermasen in der Haud, mehr oder weniger Jodipin der augenblicklichen Oxydation zu entziehen und in den Geweben in Reserve zu halten. Demgemäss kann die Jodausscheidung sich über viele Wochen hinaus nach der letzten Jodipingabe erstrecken.

Ein Hund von 7.2 kg erhält 10 Tage hindurch 150 g fettfreies Fleisch: Gewicht am Ende dieser Periode 6500 g. Darauf werden dem Hund täglich 500 g Fleisch verfüttert und 5 Tage hindurch je 20 g Jodipin mit Schlundsonde eingeschüttet. In der nächstfolgenden Periode erhält der Hund 500 g Fleisch + 20 g Speck. Wahrend der Jodipinfüttering und 3 Tage nachher – also innerhalb 8 Tagen — wurden im Harn 3.78 g Jod ausgeschieden, im Kot waren 0,67 g Jod (im wesentlichen als Jodipin) enthalten; es verblieben also im Körper 5.5 g Jod. Der Urin enthielt 3 Woch en hindurch fordaufend Jod. 24 Tage nach der letzten Jod fettgabe fanden sich bei einer zweitägigen Hungerkost 0,387 g Jod im Tagesharn.

Bei den therapeutisch in Betracht kommenden Jodipindosen ist die Ausscheidungsdauer eine wolt kürzere, wenn sie auch viel protrahierter verläuft als beim Jodkalium. Trotzdem ist die "Absorption" des Jods, wie die vorhin geschilderten Vorgunge der Resorption und Oxydation erklärlich machen, eine kriftige.

Die Ausscheidungsdauer des Jods nach einer Gabe von 10 g Jodipin beträgt unter gewöhnlichen Ernährungsbedingungen 4—6 Tage, bei der entsprechenden Menge Jodkali 2—3 Tage. Gibt man 3 Tage hintereinander 3 mal täglich 1 Theolöffel Jodipin (rund 40 g), so hält die Jodausscheidung, von der Darreichung der letzten Jodipingabe an gerechnet, 5—10 Tage an. Damit stimmen auch die Angaben in der Literatur überein.

Ein Patient erhilt innerhalb 4 Tagen 53 g Jodipin; in 6 Tagen tvon der ersten Jodipingabe an gerechnet kommen davon 4,3 g Jod zur Ausscheidung durch den Harn, im Kot dieser Periode

³⁾ Ich mache der Einfachheit halber vorläufig diese Angabe und komme auf die Frage der Bildung und Ausscheidung organifanden sich 0.18 g Jod. Der Harn gab noch 8 Tage nach der letzten Jodipingabe eine deutliche Jodreaktion.

So rasch auch Resorption, Oxydation und Ausscheidung erfolgen, so vergeht doch immerhin eine längere Zeit, bis die Resorption vom Darm aus vollendet ist. Derjenige Anteil des resorbierten Jodipins, welcher zunächst der Oxydation entzeht. wird in den verschiedensten Organen und Geweben abgelagert (in den Muskeln, in der Leber, im Knochenmark, im Unterhautzellgewebe u. s. w.), bei seinem Abbau erfolgt die Jodabspaltung im wesentlichen als Jodalkali, das nunmehr wieder in die Zirkulation eintritt und den gleichen Ausscheidungsverhaltnissen unterliegt wie die Jodalkalien überhaupt. Auf die Besonderheiten, die für die Jod wirkung bei der Oxydation des Fottes gegeben sind, komme ich noch zuruck. Mit der langsamen Verarbeitung und der protrahierten Ausscheidung hängt es zusummen, dass Jodintoxikationserscheinungen, wie allseits betont wird, seltener und geringgradiger sind als bei den entsprechenden Jodkalidosen. Vielleicht ist dieser Umstand aber auch von dem Fortfall der bei Jodkalium hin und wieder beobachteten Reizerscheinungen des Magens und Darmkanals abhängig; Jodipin verhält sich je der Magen- und Darmschleimhaut gegenüber so gut wie indifferent.

Wenn die Resorption der Fette im Darmkanal auch gewissen Schwankungen unterworfen ist, so muss die Ausnutzung des Jodipins doch als eine durchaus gute bezeichnet werden; bei einer Gabe von 15 g Jodipin beträgt der Verlust durch den Kot 0.3 bis 0.8 g, unter ungünstigen Verhältnissen (Diarrhoen) werden natürlich auch grössere Verluste vorkommen. Lesser führt an, dass von den Jodfetten, wie meine Versuche gezeigt hatten, oft 50 Proz. durch die Fazes, ohne verarbeitet zu sein, wieder ausgeschieden werden. Diese Angaben sind an sich richtig, können aber zu einem Vergleich für die Verhältnisse bei der Jodipinmedikation nicht herangezogen werden. Es hat sich dabei ") um Versuche an Hühnern gehandelt, bei denen exzessive Mengen von Jodschweinefett verfüttert wurden. Bei Hunden habe ich selbst nach ab und an ten Fettmengen (Jodsesamund Jodolivenöl) nie einen über 10 Proz. hinausgebenden Verlust durch den Kot feststellen können.

Auch beim Menschen habe ich einige Versuche über die Ausnützung grösserer Jodipingaben durchgeführt, die mit Rücksicht auf den Unstand, dass einzelne Autoren über die mittleren Jodipindosen weit hinausgehen, Interesse verdienen.

Ein Patient D., Körpergewicht 50 kg, erhält inaerhalb 10 Tagen 390 g Jodipin per os die Durchschnitt pro die fast 40 g auf zwei Portionen verteiltt. Erscheinungen von Jodismus traten uicht auf. Die Nahrung war eine beliebige, nicht nüber kontrollierte. Im Kot, der durch Milch abgegrenzt wurde, gingen 16,8 g Jodipin — rund 4 Proz. — zu Verinst.

Der Harn enthicit 14 Tage nach der letzten Jodiphugabe noch leicht unchweisbare Jodinengen, 3 Wochen nachher bedurfte es zum Nachweis des Jods einer Veraschung von 10 ccm Harn.

Wir sehen also, dass ein wechselnder, wenn auch geringer Anteil des Jodipins der Darmresorption entgeht und ungenützt mit den Fazes ausgeschieden wird. Für die Praxis ist dieser Verlust ohne Bedeutung, die Hauptmenge des intern eingeführten Jodipins gelangt jedenfalls zur theraveutischen Wirkung.

Anhangsweise erwähne ich, dass meine früheren Beobachtungen über den Uebergang von Jodfetten in die Milch bei Tieren") von Caspari") bestätigt und erweitert wurden, während Bendix") den gleichen Vorgung beim Menschen festgestellt hat. Fische I meint, dass diese Tatsache auch für die Therapie der hereditären Lues Verwendung finden könne. Ausser dem Jodfett findet sich in der Milch nach Massgabe der zugeführten Jodipinnenge auch Jodalkali; das bei der Oxydution des Jodfettes entstehende Jodalkali geht eben, wie bei der Einführung von Jodkalium, in alle Sekrete und Exkrete über.

Wir wenden uns nunmehr der subkutanen Anwendung zu und verfolgen das Schicksal, welches das Jodipin nach seiner Einspritzung unter die Haut erfahrt. Meine ursprünglichen

²¹⁾ B. Bendix: Ueber den Uebergang von Nahrungsfetten in die Frauenmilch. Deutsche med. Wochenschr. 1838.



scher Jodverbindungen später zurück.

Die zahlreichen Untersuchungen, welche zum Zweck der motorbeien Frunktionsprüfung des Magens mittels Jodiphi ausgeführt wurden (Winkler und Stein, Heichelheim, Werner, Stern berg) laben ergeben, dass nach Einmhuse von 1½-5g Jodiphi der Kintrit der Jodreaktion im Spelahelbei normaler Magentätigkeit nach 10-45 Minuten zu konstatieren ist.

⁴⁹) L. e. S. 431.

^{*)} H. Winternitz: Eindet ein unmittelbarer Uebergang von Nahrungsfetten in die Milch statt? Deutsche med, Wochenschrift 1897

With, Casparl: Ein Beitrag zur Frage nach der Quelle des Milehfettes, Arch. f. Anat u. Phys. 1809.
 B. Bendlx: Ueber den Uebergang von Nahrungsfetten

Angaben ") beschranken sich auf die Mitteilung, dass mich subkutaner Einverleibung von Jodfetten (es handelte sich um Fette mit einem sehr geringen Jodgehalt, 0,2 und 0,66 Proz.) der Nachweis des "Ansatzes" allenthalben, namentlich im Knocheumark, in der Leber, im Mosenterial- und Muskelfett etc., gelaug.

Therapeutische Verwendung haben aubkutane Jodipininjektionen zuerst in der Neisserschen Klinik gefunden, wobei zunächst das 10 proz. spaterhin ausschliessheh das 25 prog. Judipin infiziert wurde. Empfohlen werden 10 Ein-

spritzungen von je 20 ccm.

Sche ich von den therapeutischen Resultaten vollständig ab. so haben alle Beobachtungen übereinstimmend eine ausserordentlich langdauernde und gleiehmässsige Jodan-scheidung im Harn ergeben. Kling müller") fand Jod im Harn noch meh 4 Monaten, Feibes?), der im allgemeinen grössere Dosen anwendet, hat noch 402 Tage nach der letzten Jodipininjektion (es wurden im ganzen 1000 g injiziert) 0.056 g im Liter Harn nachweisen können. Intoxikationserscheinungen fehlen fast ganzlich, selbst bei den grossen Mengen, die Fe i bes injizierte, machten sich nur ganz ausnahmsweise leichte Anzeichen von Jodismus geltend, wahrend Klingmüller Jodismus selbst in den leichtesten Graden bei keinem einzigen Fall beobachten konnte. Alles das spricht dafür, dass die Verarbeitung des Jodipins, die Einbeziehung des Jods in den Stoffweelsel, ausserordentlich langsam vor sich geht.

Wie haben wir uns aun diesen Vorgang zu denken? Zur Beurteilung dieser Frage ist zunachst die Tutsache von Wichtigkeit, dass wir nach Jodipininjektionen in zahlreichen Organen; im Knochennark etc. Jodipin — mögen die Mengen auch ausserst gering sein - mit voller Sieherheit nachweisen können. Ich scho dabei ganz vom Unterhautzellgewebe ab, bei dem es mitunter recht schwer zu entscheiden ist, ob es sich um organisiertes und deponiertes oder nur um "eingeschlossenes" Jodipin handelt.

Ich teile einen auch in anderer Hinsicht sehr instruktiven

Versuch mit:

Ein von Haus aus sehr abgemagerter Hund von 6kg erhält am 22. H. 16,06 g 10 proz. Jodipin von fast wasserheiler Farbe subkutan unter die Rückenhaut injiziert. Während der ersten 10 Tage nach der Injektion wurden im Harn Insgesamt 0.1008 g Jod (nach dem Veraschen bestimmt) ausgeschieden, dabet war 9 Tage hindurch "direkt" keine Jodreuktion erhältlich, am 7, Tag z. B. gab der Harn direkt keine Jodrenktion, enthielt aber (800 ccm) 0.014 g Jod. In den nächsten 6 Tagen (nunmehr war Jod Immer "direkt" deutlich nachweident) wurden 0,1801 g Jod nusgeschieden, in den nitelisten 10 Tagen 0,1319 g Jod. Am 21, 141 26 Tage nach der Jodnphrinjektion - wird der Hund getötet, Pei der Sektion (der Hund war het beliebiger Nahrung im Gewicht gebileben) wird an der Stelle der Injektion eingeschnittten. es findet sich keine Spar flüssigen Fettes, wohl aber im Gegensatz zu den fibrigen Stellen in gut handbreiter Ausdelmung spärliches Petigewebe zwischen Haut und Muskulatur. Die Lingebung dieser Stelle wird mit Aether aus einer Spritzflasche abgespritzt. in dem Rückstand, der nach dem Verdunsten des Aethers verbleibt, ist direkt kein Jod nachweisbar, dagegen deutlich nach der Verselfung 5. Das Fettgewebe selbst, das an dieser Stelle hernus präpariert wurde, enthielt reichlich Jodipin. Im Fett der Leber, im Knochenmark, im Rauchfett ist überall Jodipin, wenn auch nur in sehr geringer Meuge mit voller Schärfe unchweisbar.

Ebenso sicher lässt sich Jodipin im Blut unchweisen, freilich handelt es sich dabei nur um minimale Mengen, doch ist das, wie ich zeigen werde, auch kaum anders möglich. Die Tatsache aber, dass überhaupt Jodfette bei der subkutanen Anwendung im Blute gefunden werden, ist von ausschlaggebender Bedeutung: Sie beweist im Verein mit der Ablagerung von Jodfetten in den Organen, dass ein prinzipieller Unterschied zwischen dem Jodstoffwechsel nach subkutaner und innerlicher Einverleibung nicht besteht; weitgehende quantitative Unterschiede sind aber durch die Verhältnisse der Fettresorption vom Unterhautzellgewebe aus und ferner durch das verschiedene Verhalten des 10 und 25 proz. Jodipins gegenüber den Alkalien des Blutes gegeben.

En kleiner, magerer Hund im Gewicht von 4000 g erhält innerhalb 5 Tagen 68 g 25 proz. Jodipin subkutan (täglich ungefähr 10 ccm) unter die Haut des Rückens; das ist

Olk, c. 8, 438. Klingmäller: Ueber Jodipin. Deutsche med.

Leber die Methoden des Nachweises und der quantitativen Jodbestlamungen vergi. 1. c.

Woetenschr. 1990.

") Ernst J. Feibes: Betrachtungen über das Jodipin. Dermutol. Zeitschr., Bd. IX, 1992.

auf die Verhältnisse beim Menschen übertragen alllerdings eine grosse Merge, aber nur so lassen sich quantitative Jodipinbestimmungen im Blute mit einiger Exaktheit durchführen, Vom 1. Tag ab war im Harn direkt deutlich Jod nachweisbar. Innerhalb 8 Tagen nach der ersten Jodiphilnjektion warden im Harn 0.672 g Jod ausgeschieden, an den 3 folgenden Tagen insgesamt 0,453 g Jod; 8 Tage nach der letzten Jodipininjektion wurde der Hund durch Verbluten aus der Karotis getötet; der Harn dieses Tages enthielt 0.179 g Jod.

100 een Blut, meh der frilher skizzierten Methode untersucht, ergaben eine der quantitativen Bestimmung durchaus zugangliche Johnenge, die an das im Blute entiatiene Fett gebunden war, mindich 6,46 mg Jod. Dieser Wert ist in keinem Falle zu ineh, vielmehr höchst wahrscheinlich zu niedrig ausgefallen, denn in dieser Richtung bewegen sich die Schwierig l eiten der Methode, die früher angedeutet wurden 25.

Im Harn waren innerhalb der 12 Tage seit der ersten Jodiphiinjektion im ganzen 1,304 g Jod zur Ausscheidung gelaugt, gegen-

nter 17 g Jod, die mit dem Jodipin Infiziert wurden.

Vom Orte der Injektion aus verteilt sich das Jodipin auf weite Strecken, dringt in alle Gewebslücken und Spalten vor. wird aber nur äusserst langsam resorbiert. Bei den gie rin gen-Jodipinmengen, die auf diese Weise täglich und stündlich in den Kreislauf gelangen, fällt der grösste Teil der Oxydation anheim und es verbleiben nur minimale Jodfettmengen im Blut; ein kleiner Teil wird in den Organen abgelagert, vorübergehend oder längere Zeit hindurch, je nach den Ernahrungsbedingungen.

Diese langsame und stetige Resorption des Jodipins aus dem Unterhautzellgewebe, die in gewissen Grenzen von der Grösse der Joddepots unabhangig ist, ermöglicht allein die subkutane Verwendung des Jodipins zu thernpeutischen Zwecken. Ware dem nicht so, dann müssten bei einer plötzlichen umfangreichen Resorption enorme Mengen Jodipin bezw. Jod in die Blutbahn geworfen werden, ein Vorgang, der keineswegs für den Organismus gleichgültig wäre,

Der Hauptanteil des im Blute zirkulierenden Jodalkali entstamm resorbiertem und oxydiertem Jodipin; ein kleiner Teil verdankt seine Entstehung der durch den Kontakt mit dem alkalischen Blut und den alkalischen Gewebssäften bedingten Jodabspaltung. Dieses Verhalten erklärt sich daraus, dass im 25 proz. Präparat die Jedbindung nicht mehr so fest ist wie im 10 proz. Beim 25 proz. Jodipin tritt eben die Jodkomponento weit starker in den Vordergrund als beim 10 proz. Präparat, welches in jeder Beziehung die physiologischen Eigenschaften des Fettes aufweist, das die Basis für den Jodadditionsvorgang

Schüttelt man Blut mit 25 proz. Jodipin 1/2 Stunde im Wasserbad bel 38 °C., so läset sich Jodalkall im Berum leicht nachweisen. 2 g 25 prog. Jodhuln + 100 ccm einer Lösung von 3.18 g Na CO,: 1000 Wasser werden 1 Stunde bei 40° im Wasserbad ge-halten; es spalten sich 3.6 mg Jod ab; nach 2 Stunden ist die abgespultene Johnenge nicht nennenswert größer: 3,8 mg Jod.

Am Orte der im subkutanen Gewebe angelegten Jodipindepots finden sich, wie schon Klingmüller angibt, fast immer geringe Mengen anorganischer Jodverbindungen; das beweist natürlich noch nicht, dass die Jodabspaltung an Ort und Stelle erfolgt ist, denn hier wie überall in den Geweben zirkuliert Jodalkali, das bei der Oxydation des resorbierten Jodipins gebildet wurde. Immerhin wird man aus dem Verhalten des 25 proz. Jodipins zu Blut und schwachen Sodalösungen den begründeten Schluss zichen dürfen, dass auch eine lokale Jodabspaltung erfolgt. Daraus erklärt sich wohl auch zum Teil die günstige Wirkung, die lokalen Jodipininjektionen bei Neuralgien, Ischias etc. zugeschrieben wird ").

Schuster: Teher die Verwendbarkeit des Jodipins. oche 1990. — Baum: Ueber die Anwendung und thera-Mcd. Woche 1900, peutischen Indikationen des Jodipins. Ther. Monatsh. 1901 u. a.



Et Lesser führt einen ähnlichen Versuch un: "Eine Händin, 25 Pfund schwer, erhielt lunerhaib 6 Tagen 200 ccm 25 proz. Jodipin subkutan. Am 8. Tage Tod durch Entbluten. Im Urin starke Jodrenktion. Die Jodfettbestimmung des Blutes ergab in 300 ccm 0.17 mg Jod." (In meinem Fall für 300 ccm Blut 1.38 mg Jod.) Ich bemerke, dass die geringe Jodfettmenge, die Lesser fand, zweifelios der angewandten Methode zur Last fallt: bei dem Eindampfen der alkoholischen Lösungen sind Verluste durch Abspaltung von Jod aus den vorhandenen Jodfetten (alkalische Reaktion) unvermeidlich. Man kann sich davon leicht wenn man eine geringe Jodiphimenge, s. B. 0.01 g 25 proz. Jodipin mit einer wässerig-alkoholischen Lösung, die noch nicht elamal den Alkaleszenzgrad des Blutes aufweist, etwa 0.13 Prog. Na₂CO₃ cuthultend, cindampft; es werden dabei sehr erhebliche Jodmengen aus dem Jodhib abgespalten.

Die Jodausscheidung durch den Harn hilt, wie sehon erwahnt, ausserordentlich lange an. Der nachfolgende Versuch gibt ein Beispiel für den Ablauf der Jodausscheidung nach aubkutanen Injektionen.

Ein kräftiger Hund von 50 Pfund Körpergewicht erhält inner halb 5 aufeinanderfolgenden Tagen insgesamt 161 g 25 pruz, Jodipin subkutan, daneben reichtleh Nahrung. Der Verlauf ergibt sich aus der nachfolgenden Tabelle.

| Periode | Harn- menge | Gesamt- Jod- menge | Jolanschei- dung prodie en Durckschnitt |
|-----------------------------------|----------------|--------------------------|---|
| I. fünftägige Injektionsperiod | 0 7410 | 0,285 | 0.057 |
| II. nächsten 5 Tage | 1 | 0,848 | 0,170 |
| III. nächsten 5 Tage | 6285 | 0,907 | 0,1814 |
| IV. 68,-68. Tag seit der 1. Injek | tion 11050 | 0,872 | 0,174 |
| V. 68.—78. Tag seit der 1. Injeh | tion 9465 | 0,875 | 0,175 |
| | | | |

Der Versuch zeigt eine geradezu überraschend gleichmassige Jodausscheidung, 5 Tagenach der letzten Injektion beträgt die durchschnittlich an einem Tagausgeschiedene Jodmenge fast ebensoviel als 2 Monate später. 7 Monate nach der ersten Jodipininjektion wurde der Hund zur Aufsammlung des Harns wieder in den Versuchskasten gebracht. Er schied an einem Tag in 2 Litern Harn 0,0115 g Jod aus, die durch direkte Reaktion nachweisbar waren. Darauf erhielt er 3 Tage hindurch eine unzureichende Nahrung, die Jodausscheidung betrug bei einer durchschnittlichen Harnmenge von 1000 cem 0,0237 g Jod im Tag.

Auch beim Menschen zeigt sich in der Jodausscheidung nach Jodipininjektionen eine grosse Gleichmässigkeit. Fe i bes und Jung haben in einer grossen Zahl sorgfaltig durchgefuhrter Analysen die Jodausscheidung im menschlichen Harn verfolgt, sie beträgt durchschnittlich ungefähr 0,2 g für den Liter Harn und steigt sehr regelmässig bis zu diesem Mittel an; auf der so erreichten Höhe hält sieh die Jodausscheidung längere Zeit, um allmahlich wieder abzusinken. Gelegentlich kommen, je nach der Zahl der vorangegangenen Injektionen und dem Zeitpunkt der Untersuchung auch grössere Jodmengen — nach Fe i bes bis zu 0,4 im Liter Harn — zur Ausscheidung.

Die Beobachtungen mehrerer Autoren ") haben gezeigt, dass die Jodausscheidung durch verschiedene Umstande günstig beeinflusst werden kann; es handelt sich dabei um Massnahmen, welche durchaus geeignet sind, die Verteilung, die Resorption und die Oxydation des subkutan einverleibten Jodipins zu fürdern: Massage, Bewegung, kürperliche Arbeit, Bäder.

Das Ausbleiben der Jodintoxikationserscheinungen erklärt sich am ungezwungensten, werauf schon Klingmüller und dann Welander") hinwicsen, aus den in der Zeiteinheit zirkulierenden, geringen Jodmengen. Wenn trotzdem die therapeutische Wirksamkeit ausser Frage steht - und von einzelnen Autoren dem Jodkalium gegenüber sogar als überlegen augeschen wird -, so möchte ich das auf zwei Momente zurückführen: Zunächst die Kontinuität der Jodausscheidung und dann der Umstand, dass bei der Oxydation des Jodipins Jod auf alle Falle frei werden muss, mag es auch noch so schnell von anderen jodbindenden Substanzen in Beschlag genommen werden. Bekanntlich gehen die Ansichten darüber auseinander, ob das Jodalkali als solches oder das freiwerdende Jod der Träger der Wirkung ist. Die Mehrzahl der Autoren bezieht die Wirkung der Jodide zu einem Teil wenigstens auf freiwerdendes Jod (Binz, Schmiedeberg u. a.), die Bedingungen für das Freiwerden von Jod sind aber, mag man von einem Status nascendi sprechen oder nicht, bei der Oxydation des Jodipins weitaus günstiger als beim Jodkalium"). Namentlich konnnt dieser Vorgang auch für das an den verschiedensten Stellen des Körpens "abgelagerte" Jodipin in Betracht, bei dessen Abbau Jod frei wird. In diesem Sinne können sieh neben der allgemeinen Wirkung auch lokale Wirkungen stärker geltend machen als beim Jodkalium.

Das bei der Oxydation des Jodipins freiwerdende Jod wird der Hauptsache nach in Jodalkali übergefuhrt und als solches im Harn ausgeschieden; ein kleiner Teil erscheint, wie ich schon früher angefuhrt habe"), in organischer Bindung. Ich muss vorhaufig an dieser Anschauung festhalten.

Bestimmt man im Harn die Gesemtheit der Jodverbindungen durch Fallung mit Palladmanchlorür nach dem Veraschen des laarns und ermittelt ferner nach dem Vorgange von Harnack bit die Johde durch direkte Fällung des Harns mit Palladiumchlorür etc., so findet man Differenzen, die über die Breite der Versuchsfehler hinausgehen. Ich glaube aber, dass Lesser mit einer gewissen Einschränkung Recht hat; die von Pelbes für organisches Jod gefundenen Mengen dürften zu hoch gegriffen seln, insoferne bei der angewandten Methode auf die jodbindenden Substanzen im Harn nicht Rücksicht genommen ist. Es ist aber kaum möglich, dass Mengen von 0,08 g Jod, wie sie Felbes für den Liter Harn wiederholt findet, allein auf Rechnung der jodbindenden Substanzen des Harns kommen; hier handelt es sich zweifellos um die Aussch elt dung organisch gebundenen Jods. Der Vorgang selbst ist auch durchaus verständlicht bei der

Der Vorgang selbst ist auch durchaus verständlicht bei der Oxydation des Jodipins wird das freiwerlende Jod von dem in Veberschuss vorhandenen Alkali gebunden, ein kleiner, wolt auch wechselnder Anteil wird aber von den auch im Bint zirkulierenden jodbindenden Substanzen (Harnsäure etc.) in Beschlag genommen. Es ist mir allerdings nicht gelungen, derarlige organische Jodverbindungen im Blut nachzuweisen, doch will dies bei den minimalen Mengen, um die es sich offenbar handelt (ist doch ihre Menge selbst im Harn äusserst gering), nichts besugen. Ich erimere nur darun, welche minimalen Zuckermengen im Biuttrotzhochgradiger Zuckernusscheidung durch Harn angetroffen werden.

Im übrigen möchte ich betonen, dass ich diese Frage für eine rein theoretische halte, die für die Praxis der Jodipintherapie ohne jede Bedeutung ist. Der überwiegendste Teil zirkuliert als Jodalkali und wird als Jodalkali ausgeschieden. Wenn daneben geringe Mengen organischer Jodverbindungen sich bilden, in Zirkulation gesetzt werden und zur Ausscheidung gelangen (ich sehe dabei natürlich von dem zirkulierenden Jodipin, also auch einer "organischen" Jodverbindung ab, weil diese als vollig inaktiv gelten muss), so hiesse es den Tatsuchen Gewalt antun, wollte man diesen, gegenüber dem Jodalkali nur in minimalen Mengen vorkommenden organische Herapeutische Wirksamkeit zuschreiben — zu einer sollch en Annahme fehlt jeder Anhalt.

Jodipin selbst erscheint im Harn weder als solches, noch in Form von Seifen, noch als gejodete Fettsäure (Jodolsäure). Eine minimale Jodausscheidung erfolgt auch durch die Fäzes, sie bedeutet, das sich um Jod handelt, das bereits die Gewebe passiert hat, keinen Verlust; das injizierte Jodipin kommt voll und ganz zur Ausnutzung.

Mehrere Autoren ") haben nachdrucklich auf den günstigen Einfluss hingewiesen, den das Jodipin — sowohlbei innererals auch bei aubkutaner Anwendung — auf den Ernährungszustand hat, namentlich in Fällen ausgepragter Dyskrasie. Erfahrungsgemäss wirkt Jodkali häufig entfettend, zumal bei Frauen (Jodkachexie). Abmagerung bei Jodkaligobrauch ist wohl in der Mehrzahl der Fälle auf Magen- und Darmstörungen zurückzuführen. Ein Einfluss des Jodkaliums auf die Fettzorsetzung (fOxydationsgrösse) im Organismus hat sich nicht feststellen lassen (Magnus-Levy).

Ich habe in Verfolg meiner früher ausgesprochenen Absicht die Gelegenheit benutzt und in einem geeigneten Fall den Gaswechsel bei Jodipingebrauch untersucht:

Es handelt sich nm den Patienten, der innerhalb 10 Tagen 390 g 10 proz. Jodipin innerlich erhielt, pro Tag also fast 4 g Jod entsprechend 5,2 g Jodkalium in Form des Jodipins ein-

[&]quot;) Vergl. Klingmüller, Feibes l. c., ferner Kindler l. c.

^{*;} Edward Welander: Ueber Jodkalium (Jodnatrium), Jodalbazid und Jodipin. Arch. f. Dermat. u. Syph., 57, Bd., 1901. *; F. Lesser (l. c.) vertritt die Anschauung, dass das Jodkalium nur als Jodalkali und nicht durch freiwerdendes Jod wirksam ist.

¹²⁾ I. c. S .442.

²⁶ E. Harnack: Teber die Jodausscheidung im Harn bei Vergiftungen etc. Berl. klin. Wochenschr. 1885.

Ich bin nur insoferne abgewichen, als ich, um vorhandenes oder bei der Veraschung gebildetes Jodat in Jodwasserstoffsäure überzuführen, den Ascheauszügen nach dem Ansäuern, vor der Fällung mit Palladiumchlorür, schwefilge Säure zugesetzt habe. Ebense erfolgte direkt zum Harn vor der Fällung mit Palladiumchlorür ein Zusatz schwefilger Säure.

³⁰ Vergl. insbesondere C. Grouven: Das Jodipin (Merck) in der Syphilistherapie. Arch. f. Dermat. u. Syph. 1901, Sep.-Abdr. S. 11. — R. Taussig: Zur Kenntnis der Gefüsswirkung des Jodis Mezw. Jodipins). Wiener med. Wochenschr. 1902, Sep.-Abdr. S. 4. — Dorn blüth: Ueber Jodipin Merck. Aerztl. Monatsschr. 1902.

führte – Die Respirationsversuche (am Zuntzschen Apparat) wurden vor dem Jodipingebrauch und während der Jodipinperiode in zahlreichen Nüchternversuchen durchgeführt.

ich begnüge mich mit der Mittellung des Gaswechsels am 1. Tag, unchdem am Nuchmittag vorher 20 g Jodipin eingenommen waren, und am letzten Tag, nachdem 380 g Jodipin verbraucht waren. Gewicht der Versuchsperson 50 kg

| Datum 1898 | Dauer des Versuchs in Minute | grosse in | Oz -Ver- brauch in cem pe | | Respirat. Quotient |
|---------------|------------------------------------|-----------|---------------------------------|---------------|-----------------------|
| 9./VL | 34 | 5141 | 195,8 | 147,2 | 755 |
| | 20 | 5128 | 202,1 | 156.6 | 774 |
| | 21 | 5844 | 196,1 | 150,1 | 765 |
| 18./VI. | 26 | 4769 | 199,8 | 152.6 | 765 |
| | 28 | 5298 | 193,8 | 158, 6 | 794 |
| | 16 | 5419 | 192,6 | 158,1 | 794 |

Die Versuche zeigen, dass die Oxydationsgrösse, wahrend der Organismus unter Jodipinwirkung steht — soweit medizinale Bosen in Betracht kommen —, gar keine Aenderung erfahrt. Der wiederholt beobachtete günstige Einfluss des Jodipins auf den Ernährungszustand erklärt sieh zur Genüge daraus, dass das Jodipin die syphilitische Dyskrasie, die allgemeinen und lokalen Euscheinungen, bekümpft, ohne durch Magen- oder Darmstörungen die Nahrungsaufnahme zu beeintrüchtigen; an eine Mitwirkung der "Fettkomponente" ist dabei nicht zu denken.

Die protrahierte Ausscheidung des Jods empfiehlt die Anwendung des Jodipins nach den Erfahrungen der Autoren auch insbesondere für die Behandlung des bronchialen Asthma, der Arteriosklerose (luctische Endarteriitis) und der Bletkohk; hier kommt, wie die Untersuchungen von Taussig") gelehrt haben, die vasodilatatorische Wirkung des Jods zur Geltung, die sich speziell bei der subkutanen Anwendung des Jodipins schon nach wengen Injektionen in einem erheblichen Absinken des Blutdrucks (Gärtners Tonometer) äussert.

Ich glaube nicht zu weit zu geben, wenn ich mich zum Schluss dahin ausspreche, dass die Vorzige, die dem Jodipin von der Mehrzahl der Autoren im allgemeinen und in besonderen Fallen vor dem Jodkalium eingeräumt werden, physiologisch wohl begründet sind.

Aus der medizinischen Universitätspoliklinik zu Halle.

Beiträge zur Entstehung der Tuberkulose vom Darm aus.*)

Von Professor E. Nebelthau.

Die Frage nach der Uebertragbarkeit der Tuberkulose vom Darm aus ist durch die Vorträge K o chs auf der Londoner und Berliner Tuberkulosekonferenz wieder in den Vordergrund des Interesses gerückt worden.

Koch ist der Meinung, dass sich dieser Infektionsmodus besonders mit Hilfe der Perlsuchtbazillen äusserst selten vollzieht, während v. Behring, Woodhead u. a. in ihren Erörterungen letzthin einen anderen Standpunkt vertreten.

v. Behring, welcher sich erst jüngst dahin aussprach, "dass die gegenwartig geltenden Lehren über die Art der epidemiologischen Uebertragung wohl auch mehr Glaubenssals Wissenssache sind", halt die Infektion vom Darm aus für nicht so unwahrscheinlich wie Koch; er stützt sich dabei besonders auch auf die interessanten Untersuchungen von Disse und Römer über die Durchgängugkeit der Magendarmschleinhaut jugendlicher Individuen und erblickt auch in den Perlsuchtbazillen unter solchen Umständen eine Gefahr für den Menschen.

Schon seit Ende der 60 er Jahre hat man versucht, der Lösung dieser Frage auf experimentellem Wege näher zu treten, mehtsdestoweniger aber ist eine vellstandige Uebereinstimmung bis heute noch nicht erzielt. Ich gebe hier zunachst in einer Tabelle eine Uebersicht über die mir bisher aus der Literatur zugangigen sogen. Futterungsversuche.

(Tahelle I siehe nachsto Scite.)

Wenn auch, wie es bereits Virchow hervorgehoben hat, grosse Schwierigkeiten bei der Beurteilung von Fitterungsversiehen bestehen, auf die ich hier aber nicht naher eingehen kann, so sind wir democh angesichts der hisherigen Versuche in der Lage, gewisse Resultate ziehen zu durfen, die eine Veralbgemeinerung zulassen, ausserdem aber auf diejenigen Punkte hinzuweisen, welche noch einer weiteren experimentellen Erlauterung bedurfen, um uns den Erfolg resp. Misserfolg bei Fütterungsversuchen zu erklaren.

Durch Verfütterung von Perlsuchtmaterial des Rindes ist offenbar eine Uebertragung der Perlsucht auf Schweine, Schafe, Kalber sehr leicht zu erzieh n.

Auch bei der Ziege, Katze, dem Rind und Kaninchen sehent dieser Versuch unsehwer zu gelingen.

Nicht so einheitlich tiehen die Resultate bei Verfütterung von Milch aus, die von perbuchtigen Kühen stammt, deelenfalls muss man abez auf Grund der vorliegenden, wenn auch geringen Anzahl von Versuchen mit der Moglichkeit rechnen, die Perbucht auf Kulb, Ziege, Schwein, Schaf, Meerschweinehen und Raminchen durch die Milch übertragen zu können. Es hängt das positive Resultut offenbur ab von der Menge der beigemengten Bazillen, sowie auch von dem Alter der Versuchstiere.

Hunde kounten durch Verfutterung von perlsüchtigem Material und Milch niemals infiziert werden.

Futterungsversuche mit tuberkulösen Organen vom Menschen ficlen bei Kaninchen und Meerschweinchen in einer grösseren Anzahl positiv aus, wahrend solche Versuche, abgeschen davon, dass sie nur sehr sparlich vorliegen, beim Kalb ein negatives, beim Rind, Schwein und Schaf zum Teil ein positives Resultat hatten.

Besonders sind wohl die 3 Versuche Chauveaus am Rind bei der bestehenden Schwierigkeit, den Gesundheitszustand des Rindes vorher zu bestimmen, mit Vorsicht aufzunehmen.

Fütterungsversuehe mit tuberkulösem Sputum vom Menschen hehen kaninchen in genügender Anzahl positiv aus, um sagen zu können, dass das Kaninchen auch auf diese Weise leicht zu infizieren ist. Sonderbarerweise fehlen solche Versuche aber in genügender Anzahl beim Meersehweinchen.

Beim Kalb wursten unter 20 Versuchen nur 5 mal angeblich positive Resultate erzielt, beim Schwein unter 13 Versuchen nur 2 mal, beim Schaf angeblich unter 4 Versuchen 4 mal.

Man muss sich also dahin aussprechen, dass beim Kalb. Sehwein, Schaf, Ziege, Hund und Huhn die Infektion vom Verdanungstraktus aus mit tuberkulosem Sputum nach den bis jetzt vorliegenden Versuchen offenbar nicht leicht erfolgt.

Wahrend die Infektion durch Verfütterung von Tuberkelbazillen, die aus Reinkulturen vom Menschen stammen, nach Beimischung unter die Nahrung beim Kaninchen leicht gelingt, ist ein Erfolg nach dieser Richtung hin beim Kalb, Rind und Sehwein hisher vollstandig ausgeblieben.

Bei Betrachtung des gesamten Materials muss man seiner Verwunderung darüber Ausdruck geben, welch geringe Auzahl von Versuchen bisher vorliegt. Tiere mit tuberkulösem menschhehen Material vom Verdauungstraktus aus zu infizieren.

Achulieh wie bei den anderen Infektionsmodis zeigen Kaninchen und Meerschweinehen eine stärkere Empfanglichkeit für menschliche Tuberkulose vom Darm aus als ein Teil der grosseren Saugetiere.

Aus den vorliegenden Versuchen geht weiter hervor, dass durch Aufmihme von perlsüchtigem oder tuberkulösem Material mit der Nahrung gelegentlich schon eine Erkraukung der Anfangswere des Verdauungstraktus (der Mundrachenhöhle) und seiner nachstliegnden Drüsen erfolgen kann, während der Magen ausserst selten tuberkulös erkraukt. Um so häufiger beteiligen sich aber der Dünndarm in seinem unteren Abschnitten und der Diekdarm im ecekalen Teit, sowie die dazu gehörigen Mesenterialdrusen an der Erkraukung.

Nach den Versuchen von Wesener, Dobroklonski und Cornet darf als feststehend angenommen werden, dass



²⁵⁾ L. e.

 ^{*)} Vortrag, gehalten am 13 Mai a, c. îni Vereiu der Aerzfe zu Halle.

| \blacksquare |
|----------------|
| • |
| |
| Φ |
| ۾ |
| _₫ |
| H |

| 21 | - | un 190 | | | UENCH | ENEIL MEDIZ | 114190 | HE WOCHENSON | KIFI. | | | | E 0 |
|----|-------|-----------------------------------|---------|--|--|--|---------------------------------------|--|--|-----------|---------|-------------------|----------------------|
| | | An merknagen | | <u>-</u> | frescher spitum a Annouak 1 X, down 1 X, and then a few few for the few from the few few from the few from th | den wor and K. not a reserved for wor and K. not a restricted for we have been shared as a region for we have been so a region were a set den. | M. den, 22 expect. M. ra. | der State Fell green 1993 | | | | | |
| | | r. | + | 9. | | 21 00 2 | | ÷. | | | | | |
| | | bazil e | 197 | - SS . | | 24 | - | n | | _ | | | |
| | ¢ c | Inberkelbazil en vom Menseb | Name | Fischer 9 | | S. dh Danat da | I the sky | * | | | | | |
| | 28 | TEL. | 1 | 5 11 8 8 8 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 | F 9 | - | ~ | - | *** | | _ | | |
| | Kulos | - Mate | + Itus | - 00 00 m | 0 | nty to | | | ~ ~ X | | | | |
| | | Inberkulose - Material vom Mensch | | 문의 | 루 | S | 3 | Variation (Variation) | 4 | | | | |
| | uber | Tuber | Name | Koeh Orth | 7 | Pe. 83 | Charles | 2 2 | Land Canal | | | | |
| 4 | T | | | *** H | 21 21 | 14 | | 7 7 | | 24 | | r | - |
| | | J Mea | te tran | 600 | | 2-2-21- | | 2-2 5 | 4 | 31 | | J | ÷ |
| 2 | | Sputum vom Menseh | | 1011 | ardt | = +==== | | 2 2 2 | 2 24 | 1 | | 1 | 4 1991 |
| | | Sputu | Name | N evenar 1 | Kleint Gebland | Mrt n No er Perent Barn | • | K. J. Visser. David all | Ba, en | Moller | | Tuppether | Duvidd - |
| | | 7 | _ | 2 2 2 2 2 2 E | • | · · · · · · · | ^, | - 21-22-21 | x | | 7) | 1004 | = |
| | | Rina | App. + | 1 | | 10 - | 7 | - 7-570% | 24 61 24 - | ₩ | 27 | -43- | - |
| | | Perlauchtmatering vom Ring | Name | Orth Dresdener Dresdener Lange Leternug Zurn Cumber of Harnes | | Mye n Duwaddie | 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 | Constant Jacob Totsday Covala Kod Drwydo Choosa Zibic | Bol' nger Stefangritzki Dresdener Versuche Leeser ng | Bollinger | Viscult | heroth leaning | 11.86 |
| ١ | + | 7 | 1 | 90 K | → 17 → | | | | - 21 % | - | | | |
| | 4 .5 | on Bir | + 1 ** | . 22 24 24 - 25 24 24 - 25 24 24 - 27 24 24 | 10.00 | 21 - 12 | • | | >> | 2 2 2 | | | |
| | z, | Milch you. | | tage de | HE I | Gorlach No. red. 1.] Rossegmod.] | | Virtuali Virtuali Vistoriali Zin | tore tell Vred w Sedangrottsy | Kieha | | | |
| | CTI | perh | Mine | Schreber Grahah Peudh | Klebs Sel rether | Gorlach Novergrad | | Correction Variation Processing Series | Corticla Vrd w Sedangrotzi | Kieha | | | |
| | [] | | | | | | | | | 6 B | | | - |
| | i. | le. | | : | then . | | | | - | | | * | Hahn |
| | | ± 1 ± | | \$ 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 | hwe n | | | = | II 3 (1) | * | | 4 | real. |
| | | | | kanın len | Merselwe nehen | - - | | n swissen | String II made of the | Stege | Katzo | Hund | 10 Huhn resp. Hahn |
| | İ | , Ř | | - 4 | 61 | ಕ್ಕಾ | 4 | tr. | 2 | | X. | - | 10 |

Digi ed by Google

bei Meerschweinehen und Kaninehen die Tuberkelbazillen das Darmepithel passieren können, ohne dass sich an demselben eine Veränderung nachweisen lässt. Versuche, welche diese Frage einer experimentellen Prüfung bei grösseren Tieren unterwerfen, liegen nicht vor.

Ausserdem dürfte es noch als Mangel empfunden werden, dass es nämlich, wenn wir von den Versuchen Falks und Weseners absehen, welche die Einwirkung der Verdauungssäfte auf die Tuberkelbazillen ausserhalb des Körpers studierten, noch an Versuchen fehlt, welche uns darüber Aufsehluss geben, inwieweit die Virulenz der Tuberkelbazillen innerhalb des Digestionstraktus durch die einzelnen Verdauungssafte beeinflusst wird.

Wenn nämlich pathogene Mikroorganismen in den Digestionstraktus gelangen, so sind für die Entfaltung krankmachender Eigenschaften im Darm oder vom Darm aus von Bedeutung:

- 1. Die Menge des eingeführten Giftes.
- 2. Der Grad der Virulenz der Mikroorganismen.
- Die Wirkungsweise des Sekrets der Schleimhaut des Digestionstraktus auf die Mikroorganismen, sowie auch wohl die Wirkungsweise anderer im Darm vegetierender Mikroorganismen.
- Das Verhalten der Schleimhaut selbst, insofern sie sieh für die Mikroorganismen oder deren Gifte durchgangig erweist oder nicht.
- Das Verhalten der Gewebe, in welche die Mikroorgamismen gelangen.

Stellt man sich auf einen exakten wissenschaftlichen Standpunkt, so müsste die Bedeutung resp, die Wirkungsweise aller dieser einzehen Faktoren der Reihe nach auf experimentellem Wege geprüft werden, um sich über die Ursache des Zustandekommens oder Nichtzustandekommens einer Infektion vom Digestionstraktus aus ein klares Bild zu machen. Zweifelsohne ist in Anbetracht der bisherigen Versuche hier noch manche Frage zu beantworten übrig.

So schwierig nun schon die Beantwortung der einzelnen Fragen auf experimentellem Wege beim Tier ist, so steigert sich die Schwierigkeit noch, wenn wir versuchen wollen, uns Rechenschaft über die Wirkungsweise oder Bedeutung der unter 1 bis 5 aufgeführten einzelnen Faktoren beim Menschen abzulegen.

Jeh hielt es daher für angezeigt, zunüchst einmal der Frage nach dem Verhalten der Tuberkelbazillen im Dünndarm grösserer Versuchstiere auf experimentellem Wege näher zu treten.

Meine Versuche wurden an Hunden, Ziegen und Kalbern au gestellt.

Zunächst war es die Absieht, festzustellen, ob und inwieweit sich eine Acaderung in der Virulenz der Tuberkelbazillen infolge Verweilens im Dünndarm nachweisen liess.

Die Tuberkelbazillen stellte mir Herr Prof. Fraenkel gütigst zur Verfügung. Die Kulturen waren sämtlich aus menschlichem Sputum nach vorhergebendem 1½ stündigem Erwärmen bis zu 50° auf Glyzerinblutserum gezüchtet und meist 3—4 Wochen alt.

Die Bazillen, etwa ½ Kultur, wurden in ein angefeuchtetes Stück Gelatine gewickelt und in ein mach folgendem Modus nusgeschaftetes Darmstuck eingebracht:

Eine bestimmte Darmschlinge wurde aus der Laparotomiewunde herausgezogen und in ihrem oberen Teile mit einem dunnen Kautschukschlauch fest umschnürt. 15 bis 20 ein unterhalb wurde der Darm zur Hälfte quer durchschnitten und jetzt die Gelatine-Tüberkelbazillen-Kapsel sehr vorsichtig eingeführt. Etwa 4 bis 5 em oberhalb der angelegten Oeffnung wurde der Darm wiederum mit einem Kautschukschlauch fest umschnurt und sodann 4 bis 5 em oberhalb des zuerst erwähnten Kautschukabschlusses ebenfalls bis zur Halfte quer durchschnitten und durch Vernähung der beiden Oeffnungen eine Anastomose hergestellt.

Zum Schluss wurde über den Kautschukschläuchen von beiden Seiten her der Darm zusammengestülpt und das Peritoneum vernicht.

So gelang es ein Darmstück auszuschalten, welches innen vollständig mit intakter Schleimhaut ausgekleidet war, denn durch das Vernähen des Peritoneums über den Kautschukschläuchen erfolgte an den beiden Enden des ausgeschalteten Stückes nach unten und oben hin ein geringer Grad von Invagination der Art, dass sich bei der Sektion oder Resektion der Darm etwa wie die Cervix uteri in die Scheide jederseits in den oberen und unteren Darmabschnitt vorgestülpt fand.

Die Schleimhaut machte an diesen vergestülpten Stellen fast nie einen anderen Eindruck als die des übrigen ausgeschalteten Darmstücks. Nur äusserst selten fand sich bei der spateren Herausnahme des ausgeschalteten Stückes leicht blutig gefärbter Schleim.

Bei dieser Versuchsanordnung war es nicht sehwer, zur bakteriologischen Untersuchung des Durminhaltes das ausgeschaltete Darmstück nach bestimmten Zeitabschnitten geschlossen zu exstirpieren. Es brauchte in diesem Falle nur der zu dem ausgeschalteten Darmstück hinführende und abführende Sehenkel au der Stelle der Anastomose durchschnitten, das zugehorige Peritoneum abgebunden und die Darmwunde vernäht zu werden.

Bei Gelegenheit der Exstirpation der Darmschlinge wurde gleichzeitig auch ein Stuckehen der nächstgelegenen Drüse herausgenommen, um damit eine Prufung auf Tuberkelbazillen vorzunehmen.

Nach Exstirpation des ausgeschalteten Darmstücks überzeugte ich mich von dem eventuellen Entstehen der Tuberkulose in der Bauchhohle des Versuchstieres durch weitere Laparotomien, welche in bestimmten Zeitabschnitten vorgenommen wurden,

Bei meiner Versuchsanordnung war aber auch, wenn man das ausgeschaltete Darmstuck in der Bauchhohle beliess, die Möglichkeit geboten, dass die Tuberkelluzillen bis zu ea. 8 Tagen mit der Darmwand in Berührung blieben. Um diese Zeit fand eine Abstossung der Schlauche in den Darm hunein, sowie eine Wiederherstellung der Passage statt.

So waren bei 4 Hunden (3, 7, 10, 17) die Schlauche 11, 14 und 15 Tage nach der Operation per vias naturales abgegangen und das Darmlumen hergestellt.

Dagegen befanden sich bei Hund 28 140 Stunden nach der Operation die Schläuche noch an Ort und Stelle.

Bei Hund 17 war 14 Tage nach der Operation die Schleimhaut bereits vollstandig abgeheilt.

Eine Aufblahung des ausgeschalteten Darmstücks kam, wie die Versuchsprotokolle zeigen, unerwarteterweise verhältnismassig selten vor.

Bei Hunden und Ziegen war der Erfolg der Operation durchschnittlich ein sehr günstiger, dagegen zeigten die Kalber eine sehr grosse Empfindlichkeit des Bauchfells, so dass 3 Kalber bald nach der Operation an Peritonitis zu grunde gingen.

Die Darmschleimhaut machte selbst 94 und 140 Stunden nach der Operation bei Ziegen resp. Hunden meist einen gunstigen Eindruck, doch befand sie sich fast ausnahmslos in einem Zustand mässiger Schwellung und Hyperämie. Einigemale kamen punktformige Hamorrhagien zur Boobachtung.

Bei den Ziegen fand sich nie Geschwürsbildung, nur einmal (Ziege 1), 60 Stunden nach der Operation, kleine follikuläre Schwellungen und bei Ziege 8, 92 Stunden nach der Operation, eine stärkere Rötung.

Zweimal (bei Hund 13 und 24) beobachtete ich neben starker Auftreibung des Darmstücks zwischen den Schläuchen deutlich nachweisbare Neigung zur Nekrose der ganzen Darmwand.

In einem Falle (Hund 7) waren die Schläuche zwar abgegungen, aber dennoch war (15 Tage nach der ersten Operation) eine Stauung des Inhaltes in dem ausgeschalteten Darmstück eingetreten und eine geringe Geschwürsbildung auf der Schleimshaut nachweisbar.

In diesem Falle war die Geschwürsbildung nach dem ersten Eindruck möglicherweise mit der Tuberkulose in Zusammenhang zu bringen, jedoch ergab die mikroskopische Untersuchung, dass ein eigentliches tuberkulöses Geschwür in der Schleimhaut nicht vorlag, sondern ein gewöhnliches nekrotisches Geschwür. Es liesst alsich jedoch unter der Serosa Knötchen mit epithelioiden Zellen nachweisen, welche für Tuberkel sprachen, die in Bildung begriffen sind.

Empfundheher als bei Hunden und Ziegen schien der Darm bei Kalbern zu sein.



In allen Fällen war das Darmstück zwischen den beiden Kautschukschläuchen sehr beträchtlich aufgetrieben und ebenso wie die Darmschlingen in der Umgebung, das grosse Netz und das Mesenterium stark gerötet und getrübt.

In einem Falle befand sich in grosser Ausdehnung längs des Ansatzes des Peritoneums auf der Schleimhaut ein fibrinöser diphtherischer Belag, der sich nur sehwer mit der Pinzette abzuchen liess.

In den anderen 3 Fällen bestanden sehr beträchtliche Schwellungen und Rötungen, sowie eine grössere Anzahl punktförmiger Hamorrhagien.

In einer Anzahl von Versuchen gestaltete ich bei je 2 Versuchstieren verschiedener Art (einerseits Hund und Ziege, andererseits Hund und Kalb) die Versuchsbedingungen möghehst gleichmässig, indem ich die einzelnen Eingriffe bei beiden Tieren in gleichen Zeitintervallen vornahm und je eine Hälfte ein und derselben Tuberkelbazillenkultur den beiden Versuchstieren in den Darm brachte. Es war so möglich, bei annähernd gleichen Versuchsbedingungen die Resultate einmal bei Ziege und Hund, das andere Mal bei Kalb und Hund zu vergleichen.

Aus meinen Versuchen ergibt sich zunächst, dass die eingebrachten Tuberkelbazillen auf die Darmschleinhaut bei Hunden, Ziegen, besonders aber jungen Kalbern einen Reiz ausüben, welcher schliesslich zu katarrhalischer Eiterabsonderung im Darm, bei Kälbern sogar zu fibrinöser Exsudation führen kann. Dabei brauchen sich aber selbst nach langem Verweilen der Bazillen im ausgeschalteten Darmstück, so z. B. nach 4 bis 8 Tagen, keine makroskopisch wahrnehmbaren geschwürigen Ver-

änderungen an der Darmschleimhaut wilder bei Ziegen ögeh bei Hunden einzustellen.

Als bemerkenswert möchte ich weiter hervorheben, dass sich bei meiner Versuchsanordnung nach 2 bis 4 Tagen noch Tuberkelbazillen in dem abgeschlossenen Darmstuck bei Hunden und Ziegen vorfinden, welche, wie sich aus der Uebertragung der Bazillen auf Meerschweinehen ergibt, ihre Virulenz nicht in bemerkenswerter Weise eingebüsst haben. Jedenfalls erfolgt nicht in dem Masse eine Verminderung der Virulenz, dass man sich veranhast fuhlen könnte, dauernd mit dem Darmsaft als mit einem Faktor zu rechnen, welcher seinerseits eine erfolgreiche Lufektion meh Einverleibung von virulenten Tuberkelbazillen in den Darm zu hindern im stande wäre.

Beim Kalb ist die Anzahl der Versuebe leider spärlich.

Kalb 4 beweist aber auch, dass eine stärkere Beeinflussung der Virulenz nicht einzutreten braucht und auch Kalb 3 berechtigte mit grösster Wahrscheinlichkeit zu demselben Schluss, nur starben in diesem Falle die Meerschweinehen beide etwas früh. Die von Kalb 2 und Parallehlund 28 geimpften Meerschweinehen wurden nicht genau genug beobachtet, um bestimmte zeitliche Angaben machen zu können.

Im weiteren Verlauf des Versuches wurden sodann in Pausen von 14 Tagen bis 4 Wochen bei den Versuchstieren regelmässig Laparotomien ausgeführt, welche es gestatteten, das intraperitoneale Auftreten der Tuberkulose und den Verlauf derselben zu beobachten.

Bei den Laparotomien sowohl wie bei den Sektionen fielen die Resultate je nach der Tierart verschieden aus.

Tabelle II

| No. Ve | | mcbe- | | Verweilen der Tuberkei- | Impfresultat bei Meemchweinen mit | | | Befunde bei Laparatomie | | | Anmerkungen | | |
|--------|------|------------------|-----------------------------|----------------------------|--------------------------------------|------------------|-----------------------------|----------------------------|--------|--------|--|--|--|
| | L. | ier | Darmoperation | bazillen im Darm | Darm- inhalt | Perito neum | Drüse | 101 | IA | v | | | |
| ш | Hund | l | 24. VI. 02 | | | | | | | | 8. VII Hund getötet, Tuberkel auf Peritoneum und Mesenterium. | | |
| VII | ,, | | 28. VII. | | | , | , | | * | d | Schläuche abgegangen. 13. VIII. Hund getötet. In Darmschleimhaut ein nekrotisches Geschwür, reichliche kleine Knötchen auf Mesenterium des Dünndarme. | | |
| x | 1) | | 2. VIII. | | | | | | | | Schläuche abgegangeu. 13 VIII. Hund getötet. Darm reaktionslos, keine Knötchen makroskopisch zu sehen. Schläuche abgegangen. | | |
| XIX | ,,, | (Z 3) | 7.—9. XI. | 40 Stunden | ? | + | - | 8. XII. ++ | 8. I. | | Vollständig gesund, | | |
| XX | 19 | (Z. 4) (Z. 5) | 11 – 13, XI 15, –17, XI. | 40 ,, 41 ,, | ‡ | 34 Tage | _ | T.T. | | : | 13. XI. Hund stirbt bei Aethernarkose. 20. XI Hund totgebissen. | | |
| XXII | 19 | | 18 – 21. XI. | 67 ,, | + | nicht | nicht geimpfi | | | | 21. XI. Hund stirbt nach Operation. | | |
| XXIII | - 31 | | 18.—20 XI. | 40 " | + | mu bt | nicht | | _ | 4 | 20. XI. Hund getotet nach Operation. | | |
| XXIV | ,, | | 18.—20, XI, | 40 | + | nicht | | 11X 8 | | 5 II | 5. V. Hund stirbt Sektion: starke Ab- | | |
| XXV | 89 | (Z 6) | 29. XI -1. XII. | 46 " | + | g imbic | | 28. XII. | 18 I. | 4. II. | magerung, keine Tuberkulose 4. II. Hund getötet. Nirgend Tuberkel | | |
| XXVI | п | (Z. 7) | 5 -9, XII, | 90 " | + | | geimpft | 29 XII. | | 11 11. | nachweisbar. 15, 11 Hund tot an Peritonitis. | | |
| XXVII | 19 | (Z. 8) | 18.—22. XII. | 98 " | + | + | | # # 8 li | 29. I. | 7. II. | 7. II. Hund totgebissen. Sektion ne- | | |
| mvxx | 22 | | 6. II. | 140 ,, | + | n cht germpit | nicht geimpft | ++ | † | + ? | gativ. 12 II Hund tot an Peritonitis. Darm- naht an Stelle der Anastomose gerissen. | | |
| XXIX | ** | (K, 2) | 14. —18. I1. 08 | 96 ,, | + | + | picht | 3. 111. | i | - | 15. III. Hund gestorben, Keine Tuber- kulose. | | |
| XXXI | +3 | (K. 4) | 12.—14. III. | 48 w | + | + Netz | geimpft nicht geimpft | | 4 | | 16. III. Hund gestorben. Keine Tuber- kulose. | | |

Bei 6 von 9 Hunden, welche die ersten Laparotomien überstanden, waren 14 Tage bis 4 Wochen nach Einbringung der Bazillen makroskopisch mehr oder weniger zahlreiche Knötchen auf dem Netz, dem Mesenterium und dem Peritonealüberzug des Darms zu when. In 3 Fällen (Hund 10, 25, 29) konnten Knötchen meh Verlauf von 11, 24 und 13 Tagen mit Sicherheit nicht konstatiert werden, bei Hund 25, welcher 67 Tage am Leben

erhalten wurde, kam es auch weiterhin nicht zur Entwicklung von Tuberkulose.

Von den 6 Hunden, welche ein positives Resultat ergaben, wurden 2 (Hund 3 und 7) bereits 14 resp. 16 Tage nach Einbringung der Bazillen getötet. Die übrigen 4 Hunde (Hund 19, 24, 26 und 27), welche bei der 3. Laparotomie eine Entwicklung von Knötchen darboten, blieben 6 Wochen bis 5 Monate am

Tabelle III.

| No. | Versuchs- | Tag der | Verweilen der Tuberkel- | Impfresultat l Meerschweiner | | Befunde bei Laparotomie | | Anmorkengen |
|------|-------------|----------------|----------------------------|---------------------------------|------------------|-------------------------------|----------|--|
| | tier | Darmoperation | bazillen im Darm | Darni Me-en- inhalt terma | Этаке | III IV V | | |
| Ī | Ziege | 9 — 12. JX. 02 | 60 Sunden | + nicht e geimpft ge | | | | Ziege stirbt infolge Darmetenose und Lahmung |
| п | br | 12.—14. IX. | 40 " | | nicht eimpft | | | Ziege stirbt bei Operation durch Aspiration von Magentnhalt. Starke Tuberkulose von Netz, Drüsen u.d. Darmperitoneum. Darmschleimhaut intakt. |
| Ш | " H 19 | 7,- 10 XI | 60 " | + ; + ; | + 1 | * XII. | | Ziege getötet. Starke Tuberkulose überali. |
| IV | " (H. 20 | 11. –14. XI, | 60 ., | + ' + ' | - | | 23 XI. | Ziege stirbt an Kotabezess. |
| v | " •Н. 21 | 15.—18, XI. | 61 ,, | + 36 Tage | - | 8. XII. 10 I. 29. J. | | Ziege wird getötet, wird bis auf 5 Knoten frei von Tuberkulose befunden. |
| VI | " (H 25) | 29. XI.—J. ХП, | 51 , | | nicht 1 nmplt | 1× XII. 13. I. 4. II. 7 + + + | | Ziege getötet. Lungen frei von Tuberkeln. Auf Netz kleine Knötchen, ebenso in Umgebung der Operationsstelle am Darm, daselbst ein kirschkerngrosser Tumor mit Tuberkelbazillen. |
| VП | , (H. 26 | 5.—9. ХЦ. | 94 ,, | + - | - | 29 XII. 20, I. 11, II. | | em Stuck Lunge reseziert, frei von Tuberkeln. Ziege getätet 26. V. Sektion negativ. |
| VIII | " (H. 2) | 20.—24 XII. | 94 ,, | 4 + | + | 8. I. 29. I ; + | | ein Stuck Lunge exstirpiert, Sturbt an Empyem. |
| II | Kalb (H. 29 | 14 – 17. II. | 71 " | + | 1 | 8. III . | | Kalb stirbt. Ausgedehnte nekro- tische Geschwürsbildung in Bauchdecken, auf Netz einige Knütchen, abgekapselte Abszesse. |
| ПΙ | " | 26.—28. II. | 44 , | + ? + | | | 29. 11. | Kalls stirbt. Peritonitis. |
| IV | " H. 31) | 12.—14. III. | 48 ., | + | + | | 15. III. | Kalb stirbt. Peritonitis |

Leben. Von diesen Hunden zeigte Hund 24 die starkste Entwicklung von Knötchen im Peritoneum. Es ist hochst wahrscheinlich, dass in diesem Falle die oben bereits erwähnten nekrotischen Geschwüre, welche sich im Darm gebildet, dieses stark positive Resultat herbeigeführt. Bei den in Zeiträumen von ca. 8 Wochen erfolgten Laparotomien konnte stets eine deutliche Rückbildung der Knötchen bis zum vollstandigen Schwund festgestellt werden. Niemals liese sich bei der Sektion Tuberkulose konstatieren.

(Schlum folgt.)

Aus der medizinischen Abteilung des städtischen Krankenhauses zu Altona (Oberarzt Dr. du Mesnil de Rochemont).

Ein Fall von Pneumobazillensensis.

Von Dr. F. Jenssen, gew. Sekundärarzt der Abteilung.

Die bakteriologische Blutuntersuchung an Lebenden, wie sie in den letzten Jahren geübt wird und deren Prinzip im Gegensatz zu früher darin besteht, eine grössere Menge Blutes, 10-30 ccm, zu entnehmen, hat eine Fulle interessanter Ergebnisse geliefert. Die Veröffentlichungen beziehen sich durchweg auf eine grössere Anzahl von Untersuchungen, so dass kasuistische Mitteilungen kaum am Platze zu sein scheinen. Dennoch dürfte sich die Mitteilung seltener bakteriologischer Blutbefunde lohnen, da nur so unsere Erkenntnis dieser nur sporadisch auftretenden Erkrankungen eine vollkommenere werden kann. Im folgenden sei daher ein Fall von Sepsis, hervorgerufen durch den Pneumobazillus Friedländer, mitgeteilt.

A. J., Schmied, aus Altona wird am 23 V. 1901 mit der Dia-gnose "Magendarmleiden" dem Krankenbause eingeliefert.

Die Anamnese lautete: Der früher angeblich stets ge-sunde Patient will sich seit dem 9. V. unwohl fühlen, Klagen über Druck in der Magengegend, Rückenschmerzen, Abenda Gefühl auf-

steigender Hitze. Keine Durchfälle.

Vater angeblich an Magendarmkatarrh gestorben, Mutter und

5 Geschwister leben. Status 23. V. 01: Kräftig gebauter, 30 jähriger Mann in gutem Ernährungszustande. Atmung von normaler Frequens. Zunge belegt, feucht. Reflexe ohne Besonderhelten. Lungen: binten auf der rechten Lunge unterhalb der Spina scapulae leichte Schallverkilrzung, im übrigen nirgends abnorme Dämpfung nach-weisbar. Auskultatorisch auf beiden Lungen diffuse katarrhalische Geräusche besonders stark hinten in den untern Lungenabschnitten. Bronchiales Atmes pirgends börbar. Hilmorrhagisches, schaumigea Sputum.

Herz in den gewöhnlichen Grenzen. Tüne rein. Puls regel-

mässig, mitteikräftig, beschieunigt, 132.
Abdomen: welch, eindrückbar. In der Gegend der Milz Druckempfindlichkeit, die Milz vergrössert, deutlich palpabel. Stuhl: fest, geregelt. Urin: Spur Albumen. Diazoreaktion negativ.

Die Körpertemperatur betrug Mittags bei der Aufnahme 39 ".

Am 23. V. 01 Abends bei 40,2° Temp. Blutentnahme. 10 ccm Blut werden aus einer Armvene entnommen und auf 5 flüssig gemachte Agarröhreben vertellt; nachdem durch Quirlen der Röhrchen sich das Blut gut mit dem Agar vermischt hat, werden Platten gegossen. Nach 18 Stunden auf sämtlichen Platten zahlreiche, fippig gewachsene Kolonien, deren bakteriologische Unter-suchung und Nachprifung ergibt, dass es sich um Reinkulturen des Pneumobazilius Friedländer handelt.

Für die liebenswürdige Unterstützung bei diesen Unter-suchungen spreche ich auch an dieser Stelle Herrn Prosektor Dr.

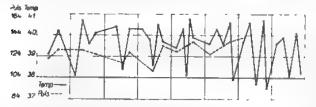
Hueter meinen verbindlichsten Dank aus.

Verlauf: Die Temperaturen zeigten während der 8 tägigen Beobachtung unregelmässige Remissionen, und zwar öfters tilg lich 2 maliger Anstieg und Abfall, Höchsttemperaturen zwischen 40.0 und 40.8, Abfall zwischen 37.6 und 38.5 liegend (cf. Kurve).

Am 24. V. einmaliger Schüttelfrost, sonst wurden keine weiteren Schüttelfröste beobachtet. Am 27. V. Schmerzen in der Magengegend, Leib nicht aufgetrieben, im übrigen nicht druck-empfindlich. 28. V. Schmerzen im r. Schultergelenk. Der Lungen-befund bisher nur wenig verändert, am 29. V. wurde HRU bronchiales Atmen gehört, auch traten pleuritische Symptome beider-

(miles)

seits binzu: Die Atmung, welche anfangs keine Beschieunigung aufwics, nahm an Frequenz zu. Der Puls war dauernd sehr frequent, 108-140, bis er in den letzten Tagen fadenförmig und nicht mehr zählbar war. Der Urin enthielt bis zum 28. V. Spurch von Elweiss, am 29. und 30. V. nahm der Elweissgehalt rapide zu, es Elweiss, am 29. und 30. v. nanm der Erweissgenationen burch-konnten zahlreiche Epitheizylinder nachgewiesen werden. Durchfälle, Ikterus, Nackenstelfigkeit wurden nicht beobachtet. letzten 3 Tagen bot Patient das Bild schwerster Allgemeininfektion, am 10. V. 01 Nachm. Exitus letalis.



Sektion 31. V. 01 (Prosektor Dr. Hueter). Leidlich genührter Mann mit dünnem Panniculus, Bauch etwas aufgetrieben. Am r. Schultergelenk, welches eröffnet wird, finden sich keineriei Zeichen von Entzündung. Nach Eroffnung des Bauches sieht wan die Darmschlingen durch fibrinöse eitrige Massen miteinander verklebt. In den seitlichen Partien und im kleinen Becken grüssere Mengen Eiter, insbesondere kommt aus einer Gegend, wo das Netz mit dem L Leberrand verklebt ist eine grössere Menge gallertigen Eiters.

Herz: Herzbeutelflüssigkeit klar, nicht vermehrt. Herz nicht vergrössert, von schlafter Konsisteuz. Oberfläche mässig fett-haltig. Muskulatur blass, von grauer Farbe, sehr brüchig. Klappen

Lungen: ziemlich gross, besonders im Oberlappen aniimisch, an den vorderen Rändern emphysematös. Unterlappen beiderseits mit frischen Fibrinmembranen bedeckt. Ausserdem sieht und fühlt man an der Oberfläche prominierende, derbere Partien, welche sich auf dem Durchschnitt als graue, luftleere Herde erweisen, die ziemlich scharf begrenzt sind, ungefähr einige Zentimeter im Durchschnitt betragen und fast sämtlich subpleural gelegen sind. Bronchialschleimhaut gerötet und geschwollen. Die Lumina der grossen Bronchien sind mit Eiter gefüllt.

Halsorgane: Folilikel des Zungengrundes stark geschwollen, Tonsillen ziemlich gross, l. stark zerklüftet, aus ihr lassen sich eitrige Propfe herausdrücken. Schleimhaut der Trachea ge-

schwollen und gerötet.

Milz: um das Doppelte vergrössert, sehr welch, Pulpa auf der Schnittfläche vorquellend, grau gefärbt, von mattem, trübem

Aussehen.

Nieren: ziemilch gross, sehr weich. Oberfiäche glatt. derselben zahlreiche Abszesse von Stecknadelkopf- bis E big Erbsengrösse, von denen ein Teil beim Abziehen der Kapsel den Inhalt entleert. Nierenparenchym biutarm, insbesondere die Rinde von mattem, grauem Glanze. Auch auf dem Durchschnitt zahlreiche Abszesse in der Rinden- und Marksubstanz.

Leber: ziemlich gross, blutarm. Schnittfläche trübe, matten Glanz aufweisend. Am l. Rande des l. Lappens ein Abszess, wel-cher sich aus mehreren kleineren Abszessen zusammensetzt, der-

selbe ist nach der Bauchböhle perforiert. Schleimhaut der Harnblase blass.

Die Gehirnsektion wurde aus ilusseren Gründen nicht vor-

genommen.

Anatomische Diagnose: Multiple Pneumonien in beiden Unterlappen mit Pleuritis. Abszesse der Nieren, Abszess der Leber nach der Bauchhöhle perforiert, diffuse eitrige Peritonitis, Milztumor. Trübe Schwellung des Herzens, der Leber und

Kulturen wurden angelegt aus der Milz, dem Eiter der Nierenabszesse, des Leberabszesses. Aus allen Ausstrichen wurde der Fried Landersche Pneumobazilius gezüchtet. Auch aus der Gelenkfüssigkeit des rechten Schultergelenks liess sich der Pneumobazilius in Reinkultur züchten.

Darüber, wo in diesem Falle der Ausgangspunkt der Sepsis zu suchen ist, kann man sich nur Vermutungen hingeben. In Frage kamen die Lungen, in denen klinische Untersuchung und Sektion multiple Bronchopneumonien ergaben. Im Sputum fanden sich neben anderen Bakterien massenhaft Pneumohazıllıcı. Die Anamnese spricht für den gastrointestinalen Ursprung. Entschieden hatte die Infektion intraabdominal die schwersten Verheerungen angerichtet. Ob aber schliesslich auch Lier, wie so oft, durch die Tonsillen die Infektion erfolgte? Leider wurde aus den aus der linken, stark zerklüfteten Tonsille ausdrückbaren Eiterpfropfen kein Abstrich hergestellt.

Der pyogene Charakter des Pneumobazillus, wie er auch in unserem Falle zutage trat, erhellt aus einer Zusammenstellung, die Etienne[1] auf Grund eingehender Literaturstudien veroffentlicht hat. Dieser konstatierte das Vorkommen des Friedlanderschen Bazillus bei Ozana, Stomatitis, eitriger Rhinitis, Rhinosklerom, eitriger Parotitis, Dakryocystitis, Keratitis, Otitis media, Phlegmone, Bronchopneumonien, eitriger Pleuritis, Perikarditis, Meningitis, Angiocholitis, Pyelonephritis, urāmischen und septikämischen Erkrankungen. Schonk [2] fand den Bazillus im Tubeneiter in einem Falle von doppelseitiger Adnexerkrankung. Halban [3] in einer vereiterten Hamatocele der Skrotalhalfte.

Falle von metastasierender Pyämie infolge Infektion durch den Pueumobazillus finden sich in der Literatur, soweit sie uns zur Verfügung stand, in geringer Zahl beschrieben. Bei einem von Brunner [4] erwähnten Fall ergab die Sektion eitrige Meningitis, Thromben des Sinus transversus und longitudinalis. Schr grosse, weiche Milz, Nierenabszesschen. Etienne referiert 2 Fälle, einmal ist der primäre Herd des ersten Falles eine Bronchopneumonie, dazu gesellen sich eitrige Pleuritis. Perikarditis, Meningitis, eitrige Metastasen in Knie- und Schultergelenken. Beim zweiten ist wieder Bronchopneumonie, dazu kommt eitrige Pleuritis, Perikarditis, endlich ein grosser subkutaner Abszess am Schenkel. Dmochowski [5] gibt an: Beginn "aller Wahrscheinlichkeit nach" in Form eines Katarrhes in der Nase, Antrum Highmori infiziert, ebenso Sinus sphenoidalis, die Orbita, Ende mit Meningitis und Hirnabszess. Ferner teilt Weichselbaum [6] eine von einer Otitis media suppurativa ausgehende, durch den Friedländerschen Bazillus bedingte Allgemeininfektion mit, Kürzlich veröffentlichte Sachs [7] einen Fall, in dem durch Friedländerbazillen, die von der Harnrohre aus in die Prostata eingedrungen waren, es zu einer ausgedehnten Vereiterung der Prostata kam; die Abszesse brachen in die Venen durch, es entstand so die Allgemeininfektion mit Endokarditis, Meningitis und multiplen Nierenabszessen.

Sehr spärlich sind die Berichte über den positiven Nachweis der Friedländerbazillen im kreisenden Blute resp. im Leichenblut. Canon [8] berichtet in einer Arbeit über bakteriologische Blutuntersuchungen bei Sepsis über einen Fall, in dem es ihm gelang, bei Abszessen der Gallenblase infolge von Gallensteinen den Pneumobazillus aus dem Leichenblut zu kultivieren. Intra vitam untersuchte er einen Fall von eitriger Meningitis und fand im Blut ein dem Friedländerschen Pneumobazillus sehr nahe stehendes Bakterium. Die Sektion ergab eitrige Meningitis. In dem Eiter, sowie im Leichenblut, in Leber und Milz gelang der Nachweis der intra vitam gefundenen Bakterien. În jüngster Zeit wies Philippi [9] bei kruppöser Pneumonie den Friedländerbazillus im Blut nach.

Nach einem Referat über die hier öfters angezogene Arbeit von Etionne (die Originalarbeit war mir leider nicht zugünglich) beobachtete dieser im Gegensatz zu Fällen von metastasierender Allgemeininfektion eine Reihe von Fallen, bei denen der Friedländerbazillus wohl eine Allgemeininfektion des Organismus, aber keine Eitermetastasen erzeugte. Bei nicht nachweisbarer oder meist wenig markanter primärer Organerkrankung (z. B. Gastroenteritis, Bronchitis) kam es bei diesen Fällen zu einer Vermehrung der Organismen im Blut und in den Organen, welche unter schwersten Allgemeinerscheinungen zum Exitus führt, zu sekundaren Metastasen fehlt die Zeit. Ob in diesen Fällen der exakte Nachweis der Bazillen im Blut gelungen, erhellt nicht mit Sicherheit aus dem Referat.

Anschliessend an dieses Referat mochte ich den Befund am r. Schultergelenk erwähnen. Patient klagte am Morgen des 28. V., also ca. 60 Stunden aute exitum, über Schmerzen in genanntem Gelenk. Trotzdem ergab die Sektion makroskopisch keine Zeichen einer Entzündung, wohl aber gelang es, aus der Gelenkflüssigkeit den Friedlanderbazillus zu kultivieren. Möglich ist ja, dass auch in diesem Falle die Zeit von 60 Stunden nicht genügte, um eine eitrige Metastase zu erzeugen, immerhin muss auch angenommen werden, dass besondere Bedingungen zur üppigen Entwickelung des Bakteriums erfüllt sein müssen, bevor es zur Eiterbildung kommt, und dass diese im Gelenk, da doch in anderen Organen massenhaft Abszess- und Eiterbildung erfolgte, nicht gegeben waren.

Als Beitrag zur Pathogenese des Friedlanderschen Pneumobazillus resultiert aus unserm Fall: Aus nicht nachweisbarer Ursache kommt es zur Allgemeininfektion durch den Friedlanderbazillus, welche ad exitum führt. Die Infektion bewirkt Abszessbildung in den Nieren, der Leber. Durchbruch eines Leberabszesses in die Bauchhöhle, diffuse, eitrige Peritonitis. Weiterer Sektionsbefund: multiple Pneumonien in

beiden Lungenunterlappen mit Pleuritis. In einem Schultergelenk lassen sieh die Bakterien nachweisen, ohne dass es zu makroskopischen Voränderungen gekommen ist.

Literatur.

1. Ettenne: Ref. Centralbl. f. Bakt. 18, p. 502. — 2. Schenk: Beitr. z. Geburtsh. u. Gyn., Bd. I. — 3. Halban: Wiener klin. Wochenschr. 1826, No. 44. — 4. Brunner: Münch. med. Wochenschrift 1826, No. 13 u. 14. — 5. Dmochows & i: Centralbl. f. Bakt. 15. p. 581. — 6. Welehselbaum: Monatsschr. f. Obrenheilk. 1888, No. 8 u. 9. — 7. Sachs: Ref. Centralbl. f. inn. Med. 1903, No. 11. — 8. Canon: Deutsche med. Wochenschr. 1893, No. 43. — 9. Phillippi: Minch med. Wochenschr. 1902. No. 45. 9. Philippi: Münch. med. Wochenschr. 1902, No. 45.

Aus der 1. medizinischen Abteilung des Allgemeinen Krankenhauses St. Georg in Hamburg (Direktor: Dr. Deneke).

Ein Fall von Diphtheriebazillensepsis.

Von Dr. Roosen-Runge.

Mitteilungen über den Nachweis von Diphtheriebazillen im Blute sind bisher schr spärlich. Zuerst gelang es Frosch [1], später Nowak [2], Wright [3] und Pearce [4], im Blute an Diphtherie Verstorbener den spezifischen Bazillus zu kultivieren. Im vorigen Jahre veröffentlichten Fränkel und Schottmuller [5] einen Fall von Wunddiphtherie, bei dem im Leichenblute neben anderen auch der Klebs-Löfflersche Bazillus nachzewiesen wurde.

Während es sich in diesen Fillen stets um Blutkulturen von der Leiche handelt, ist, soweit mir bekannt, über das Vorkommen der Bazillen im lebenden Blut nur eine Arbeit von Niossen [6] veröffentlicht.

Aus diesem Grunde durfte es von Interesse sein, über einen Fall zu berichten, bei dem im Leben mehrfach Diphtheriebazillen im Blut gefunden wurden. Ich lasse zunächst die Krankengeschichte folgen:

Am 6. III. 1902 wurde ein 19 jähriger Schiffer eines Hamburger Schleppdampfers mit einer kruppösen Pneumonie des l. Unterlappens, die seit 3 Tagen bestand, ins Krankenbaus aufgenommen. Elne sofort vorgenomene bakteriologische Blutuntersuchung ergab ein negatives Resultat. Am 10. III. fiel unter starkem Schwelss die Temperatur kritisch ab, stieg aber bereits am Abend dessiben Tages wieder auf 40°, die Pneumonie hatte auch den Oberlappen ergriffen. So blieb der Zustand im wesentlichen unverändert bis zum 15. III., dann fiel unter Besserung des Allgemeinbefindens die Temperatur allmählich ab, während sich auf der linken Seite ein pleuritisches Exsudat ansammelte. Dieses wurde am 17. III. punktiert, man erhielt Elter, in dem Pueumokokken in Reinkultur nachgewiesen wurden.

Nachdem dem Eiter durch Rippenresektion Abfluss geschafft war, wurde Pat, fleberfrei und erholte sich rasch. Vom 23, III. verschiechterte sich mit dem Auftreten eines pieuritischen Ex-sudates auf der rechten Selte der Zustand wieder. Am 25. III. wurde bemerkt, dass das bisher rein eitrige Sekret der linken Pleura einen stark hämorrhagischen Charakter angenommen hatte, während an der Wunde eine wesentliche Veränderung nicht beob-achtet wurde. Am 26. III. stieg die Temperatur auf 39,8°, es wurden dem Pat. mittels der Luerschen Spritze 20 ccm Blut aus der Armvene entommen, im flüssigen Glyzeringar verteilt und in Petrischilichen ausgegossen. Es wuchsen 650 Kolonien eines Bazilius, auf dessen Beschreibung ich zurückkomme. Das Fieber blieb dauernd hoch, der Allgemeinzustand verschiechterte sich rapid, das Exsudat rechts wuchs ständig.

Bei einer neuen Blutentnahme am 29. III. gingen in 20 ccm fiber 1000 Kolonien desselben Bazillus auf; er wurde auch in der. bei der Punktion der rechten Pleura gewonnenen, hämorrhagischeitrigen Flüssigkeit, sowie im Wundsekret der linken Pieura in Reinkultur nachgewiesen.
Da die Atembeschwerden immer bedrohlicher wurden, an eine

Rippenresektion bei dem elenden Zustande nicht zu denken war, wurde das Exsudat der rechten Selte am 30. III. mittels Potain abgelassen, doch konnte der Exitus letalis, der am 81. III. erfolgte, hierdurch nicht mehr aufgehalten werden. Erwähnt sei noch, dass über dem Herzen pathologische Geräusche nie gehört

Bei der Sektion fanden sich ausser der Operationswunde und den Residuen der Pneumonie links, sowie der rechtsseitigen eitrigen den Hesiduen der Frieumonie links, sowie der recutssettigen eitrigen Pleuritis und einer grossen, welchen Miz reichlich grössere endekarditische Auflagerungen auf der Valvula tricuspidalis und kielnere auf den Aortenklappen. Eine Kultur von den Herzklappen anzulegen, wurde leider versinmt, doch konnten im mikroskopischen Bilde Bakterlen nachgewiesen werden, die morphologisch mit den aus dem lebenden und dem bei der Sektion gewonnenen Herzblut gezüchteten übereinstimmten. Sowohl bei dem Gram-Weigertschen Verfahren, wie bei der Elithung mit polychromem Methyleublau konnten andere Mikroorganismen in den endokarditischen Auflagerungen nicht gefunden werden.

Ich will jetzt kurz auf die bakteriologischen Untersuchungsmethoden eingehen, die zur Identifizierung des Bazillus angewandt wurden.

In den Blutagarplatten zeigten sich jedesmal nach cn. 24 Stunden kleine dunkle, runde, ovale oder dreieckige Kojonien, die nach mehreren Stunden einen grüntlichen Entfärbungshof erhielten. Die an die Oberfläche gelangten Kolonien zeigten ein üppiges Wachstum und bildeten feuchte, kreisrunde Rasen von grau-weisser Farhe, die nach einigen Tagen einen mehr bräuntichen Ton annahmen, während der zuerst grünliche Entfärbungshof sich lumer mehr aufhellte.

Ein Ausstrich dieser Kolonien ergab kleine, kurze Stäbchen von wechseluder Form, die in Pallisadenform angeordnet waren, sieh mit alkalischem Methylenblau nicht bomogen fürbten und deutliche Polkörperchenfürbung zelgten.

Auf Hammelserum übertragen, war nach 24 Stunden reichliche Kolbenbildung zu sehen, die Bakterien waren grösser als anfangs und zeigten in Anordnung und Färbung alle Merkmale der echten Diphtheriebazilien. Makroskopisch waren die Kolonien von einem nebenbel gezüchteten echten Diphtheriestamm nur

durch etwas wediger schnelles Wachstam zu unterscheiden.
Die nach der genauen Neisser schen Vorschrift ausgeführte
Polkorperchenfärbung ergab ein stark positives Resultat.
Zur Neutralisation von 5 cem 24 Stunden alter Bouffonkulturen waren 1.2 1.3 cem Normalnstronlauge nötig. Zur Kontrolle wurde ein von einer echten Rachendiphtherie gewonnener Bazilienstamma stets nebenbei untersucht.

Es wurden mit den gewonnenen Kulturen 6 Meerschweinchen subkutan geimpft, doch gelang es nicht, bei Ihnen auch nur vorübergehend Krunkheitserscheinungen hervorzurufen, wührend 4 gleichzeitig mit dem echten Diphtheriestamm gelmpfte Tiere nach 24—52 Stonden zu grunde gingen. 2 Meerschweine, denen je 10 cem einer 24 Stunden alten Bouillonkultur des fragielen Ba. zilius intraperitoneal injiziert wurden, gingen nach 5 und 6 Wochen kachektisch zu grunde, das Sektionsergebnis war negativ.

Trotz dieses negativen Resultates der Tierexperimente glaube ich doch auf Grund der zahlreichen Veröffentlichungen. die sich speziell mit der Differentialdiagnose zwischen echten und Pseudodiphtheriebazillen beschaftigen, nicht zweifeln zu können, dass wir es hier mit einem echton Diphtheriebazillus zu tun gehabt haben. Die Infektion erfolgte mit grösster Wahrscheinlichkeit durch die Operationswunde der linken Pleura und dokumentierte sich durch Anstieg der Temperatur und das Auftreten des hämorrhagischen Sekretes. Von der Pleura aus erfolgte dann die Ueberschwemmung des Blutes mit den Bæzillen.

Die endokarditischen Auflagerungen haben sich, möglicherweise auf dem Boden bereits bestehender Klappenveränderungen, erst infolge Uebertritts der Bazillen ins Blut ausgebildet. Für die Actiologie der Endocarditis ulcerosa bietet der vorliegende Fall deshalb ein besonderes bakteriologisches Interesse, weil zu der Reihe der bisher bei dieser Erkrankung gefundenen Mikroorganismen noch ein neuer tritt.

Auffallend erscheint im Vergleich zu der Schwere des Krankheitsbildes, dass die Bakterien sich bei den Tierexperimenten so wenig virulent erwicsen. Trotzdem muss man annehmen, dass unseren Patienten gegenüber die Virulenz noch zu gross war, als dass der ohnehin schon geschwächte Körper dem massenhaften Eindringen der Bazillen hätte widerstehen

Wahrend der Drucklegung ist mir im Centralbl. f. Bakt. u. Parasitenk., Bd. XIV, S. 631, noch ein Referat zu Gesicht gekommen über Howard: Acute ulcerative Endocarditis, due to the bacillus diphtherie, auf das ich noch kurz hinweisen möchte.

Literatur.

1. Frosch: Zeitschr. f. Hyg u. Infektionskrankh. XIII. 2. Nowak: Centralib!, f. Bakt. u. Parasitenk, XIX. 3. Wright: Referat ibidem XXIII. — 4. Penrce: Referat ibidem XXVI. -- 5. Fränkel u. Schottmäller: Sitzung d. biolog. Vereins in Hamburg vom 8. IV. 1902. — 6. Niessen: Wiener med. Wochenschrift 1902, No. 47 u. 48.

Aus der inneren Abteilung des stüdtischen Krankenhauses in Stettin (Direktor: Dr. Ernst Neisser).

Ueber ein durch Meningokokken hervorgerufenes meningitisches Krankheitsbild ohne anatomischen Befund.

Von Dr. Richard Birnbaum, früherem Assistenzarzt der Abteilung.

Johannes Seitz [1] beschrieb im Jahre 1895 eine Gruppe klinisch zusammengehöriger Fälle, die unter dem Bilde einer Meningitis auftraten, bei der Sektion aber keine gröberen Veränderungen des Gehirns und seiner Häute erkennen liessen; auch bakteriologisch waren die Meningen frei, während in einem Falle in den Lungen und in der Gehirnsubstanz das Bacterium coli als Erreger des Krankheitsbildes gefunden wurde.



Se i tz nahm an, dass der meningitisahuliehe Zustand durch Toxine betvorgerufen würde, produziert durch Bakterien, deren Sitz nicht in den Meningen war. Für diese und ähnliche Falle, in denen möglicherweise andere Krankheitserreger die ursachliche Rolle spielen würden, hat er den Namen der Toxinaemia cerebrospinalis oder Bacteriaemia cerebri eingeführt, Schliesslich weist er darauf hin, dass in dem Krankheitsbilde der Meningitis scrosa schr wahrscheinlich öfter eine Reihe solcher Fälle mit unterliefen, deren mykotische Natur häufig nicht, oder wie in seinem Falle, nur sehr schwierig nachgewiesen werden kann.

Nach Seitz sind es hauptsüchlich Krannhals [2]. Donath [3] und Böuninghaus [4], die den Toxinen eine Rolle bei dem Krankheitsprozess zuschreiben. Kranahals und Donath nahmen ebenfalls an, dass die meningitisahnlichen Symptome, die während einer Influenzaepidemie beobachtet wurden und zum Tode führten, auf eine Fernwirkung der Toxine zurückgeführt werden müssten. Eine andere Reihe von meningitisalniliehen Symptomenkomplexen fasst man seit Quincke [5] unter dem Namen der Meningitis serosa zusammen; eine Gruppe, bei der im Gegensatz zu der vorigen nicht eine Fernwirkung von anderswo, etwa im Blut u. s. w. befindlicher Bakterien das ursächliche Moment war, sondern wo es sich um entzundliche Ausschwitzungen in die Meningen selber handelte. Hier finden sich ausgesprochene pathologisch-anatomische Befunde, bestehend in einem mehr oder minder ausgeprägten Hydrocephalus internus, Kornung des Ventrikelependyns u. s. w. Quincke selbst ist der Meinung, dass es sich in den meisten Fällen dieser Art um bakterielle Ursachen nicht handelt. Wo solche nachweislich wären, solle man die betreffenden Krankheitsbilder aus dem Rahmen der Meningitis serosa herausnehmen.

Bönninghaus vertritt denselben Standpunkt und wendet sich gegen Eichhorst [6], der eine infektiöse Natur der betreffenden Prozesse vermutet, ohne indessen selbst bestimmte Anhaltsonnkte dafur zu baben.

Wir haben nun Gelegenheit gehabt, einen Fall mit den ausgesprochensten und schwersten Symptomen einer Meningitis durch mehrere Monate hindurch zu beobachten, der bei der Autopsie das völlige Freisein der Meningen von Eiterung oder Entzundung aufwies und bei dem es uns intra vitam gelang, eine wenn auch sehr schwer nachweisbare Mykose der Meningen als Krankheitsursache festzustellen: also ein meningitisartiger Symptomenkomplex, weder durch Fernwirkung, anderswo Toxine produzierender Mikroorganismen (S e i t z), noch durch einen Entzündungs- oder Ausschwitzungsprozess im Sinne der Meningitis serosa (Quincke), sondern eine Art meningealer Sepsis.

Ein 20 jähriges Fräulein war bis vor 9 Wochen vor ihrer Aufnahme gesund. Dann liess sie sich ein Zahugeschwür schneiden und den betreffenden Zahn zugleich extrahieren. 2 Tage darauf erkrankte sie plötzlich unter hohem Fieber und Erbrechen, Kopfschmerzen und Benommenheit. Diese Beschwerden steigerten sich, so dass die Kranke buid einen schweren Eindruck nuchte. Die gleichen Beschwerden waren auch bei der Aufnahme, d. h. 9 Wochen nach dem Beginn der Erkrankung, unverändert vorhanden. Bei der Aufnahme bestand getrübtes Bewusstsein, Kopfschmerz, Nackensteifigkeit, Erbrechen, schlechter Puls, 100-110, eingezogener Leib, starkes Schwindelgefühl und hobes

An den Augen fauden sich vorübergehende unkoordinlerte Bewegungen der Bulbt, keine Augenmuskellähmungen, feluschlägiger Nystagmus, meist ungleiche, ziemlich weite Pupillen mit träger Reaktion. Ophthalmoskopisch fand sich zwar ein leichter Schleier über den Papillen, jedoch keine irgendwie ausgesprochene Stauungspapille.

Im Fazinlisgeblet fiel häufig die Kontraktur der Gesichts-Im Fazinligeblet fiel häufig die Kontraktur der Gesichts immskeln auf, welche dem Gesicht einen elgentümlichen, schmerzheift verzogenen Ausdruck guben. Die ziemlich ausgesprochene Schwerhörigkeit hatte wohl tellweise ihren Grund in der Benommenheit des Sensoriums, teilweise war sie wohl durch eine Reteiligung des Nervus akustiens an dem entzündlichen Prozess bedingt. Die Trommelfelle waren durchaus normal. Die fübrigen Hirmervon waren frei. Die Hauf- und Schnenreflexe waren lebhaft. Desgleichen fund sich ausgesprochene Hauthyperlisthesie. Lesonders an den Beinen.

Im übrigen nirgend eine Lühmung.

An den inneren Organen keln Befund, insbesondere war die Milz nicht vergrößsert. Der Urin war frei. Die Temperatur bewegte sich zwischen

37 und 30.5. Dabel latte dus Fleber einen intermittierenden Charakter.

Die Lumbnipunktion ergab: nicht vermehrten Druck, klare Flänsigkeit, die nach 24 Stunden ein kleines Gerinmel bildete. Mikroorganismen konnten darin nicht gefunden werden. Der El-

werssgehalt der Lumbaltbissigkeit betrig I pro mille, das soezitische Gewacht 1010.

Auch bei im Laufe der nächsten Wochen wiederholten Lum-Lalpunktionen konnten Bakterien durchaus alcht machgewlesen werden. Auch war niemals in der Lumbulfilbstigkeit, abgescheit von der Gerinnselbildung, die geringste Trübung oder Eiterbildung.

Der Zustand hielt mit Remissionen und Exacerbationen wahrend der ganzen, welteren Dauer der Erkrankung, also 15 Wochen, in gleicher Weise au. Stets bestand Benommenbelt, Nackenstelfheit, Erbrechen, Kopfschmerzen, Fieber, während die gering vorhandenen Herdsymptome; Schwerhörigkeit und Fazialisschwache schwankten

Da die Actlologie eines eitrigen Prozesses vorlag, auf der anderen Seite eine progrediente, eitrige Meningitis nicht vorhanden war, da ferner leichte Herdsymptome; rechtsseitige Fazialisparese, Schwindelgefühl und Nackenstarre beständen, und da der Zustand auffallend stationär blieb, schliesslich die Eltern zu einem Eingriff drangten, so entschloss man sich zu einer Kranfotomie über dem linken Kleinbirn (Prof. Haeckeh.

Nach Spaltung der Dura und Freilegung des Kleinhirns zelgten sich die Mennigen, sowie die frelliegende Hirnsubstanz völlig

nom al.

Eine Inziston in die vorliegende Hirnsubstanz ergiebt kein Resultat. Eine Probepanktion entleert aus dem Veutrikel 40 cem ganz klarer Flüssigkeit

Der Eingriff blieb ohne Einfluss auf das Befinden der

Patientin.

In der aus dem Ventrikel entlecrten Flüssigkeit fanden sich bereits mikroskopisch spärliche, melst Intrazellulär gelegene Meningokokken, die Semmelform zeigten und den Gonokokken sehr ahnlich waren. Viele Zellen waren mit diesen Kokken ganz vollgestopft und andere durch die eingewanderten Mikroorganismen gesprengt. Demgemäss waren auch an manchen Stellen Diplo-kokken frediegend anzutroffen. An ihnen ist bei genauer Betrach-tung eine schwach angedeutste, ziemlich breite Kapsel sichtbar. Die Gramsche und Welgertsche Färbung füllt positiv aus: nur nach längerer Einwirkung des Eutfärbungsmittels tritt Entfårbung ein.

lm weiteren Vorgehen folgten wir den Angaben Jaegers [7 end Kamens [8]. Mehrere Platinösen der Punktionsflüssigkelt wurden auf Glyzermagar und Blutagar verstrieben. Nach 24 Stunden fanden sich auf beiden Rohreben, und zwar auf dem Glyzerinagar 2. auf dem Blutagar 4, ungeführ stecknadelkopfgrosse, webs-lich-graue Kolonien einer Bakteriengattung, die bei der mikroskopischen Untersuchung aus ziemlich grossen, meist paarweise angeordneten Kokken besteht, welche eine ausgesprochene Neigung zur Bildung von Tetraden besitzen (Kamen).

Bei welterem Durchsuchen der Präpurate fanden sich viel-fach knrze Ketten von 3-5 Gliedern, wie sie auch von Jaeger und Kamen beobachtet sind. Auch konnten wir, wie Kamen, in unseren Kolonien nachweisen, dass durch die verschiedene Zusammensetzung der Nährböden der Weichselbaumsche tiplokokkus sowoil in schier Form, als auch Grupplerung bis zu einem gewissen Grade beeinfinsst wird.

Zwel Meerschweinehen mit je 1 cem Aufschwemmung einer 2 Tage alten Agarkultur gelmpft — das eine intrapertonent, das andere subkutan — blieben gesund. Das negative Resultat konnte keineswegs überruschend sein, mit Rücksicht auf die sehen längst erhohene, sehwache Virulenz des Meningokokkus für Tiere.

Es handelte sich also um den Meningococcus intracellularis (Welchselbaum Jäger) mit allen seinen typischen Eigenschaften.

14 Tage nach der Operation wurde bei einer - der vierten -Lumbalounktion, bel der im übrigen wieder vollkommen klare Flüssigkeit entleert wurde, sowohl im frischen Gerinnsel, als auch durch Kultur, die gleichen Mikroorganismen nachgewiesen. Im Laufe der nächsten Wochen verschlechterte sich das Allgemeinbefinden zusehends, ohne dass sich im meningitischen Symptomenkomplex oder sonstwie etwas geiindert hitte.

Am Ende der 15. Woche trat der Tod ein.

Bel der Sektion fand sich nichts von einer Entzündung der Gehlrus oder Rückenmarkshitute, nichts von Eiter, Florin, Tuberkeiknötchen, keine Rötung, Schwellung, kein Verstreichen der Furchen, keine Blutung, nichts an der Basis, nichts an der Konvexitiit, nichts lings der Gefiese, nichts in den Sinns. Grosshirn, Kleinhirn, verlängertes Mark, Gegend der Rypophysis, Knochen alles frei. Selbst zahlreiche mikroskopische Schnitte lassen keine Herde erkennen.

Etwas vermehrter Abfluse von seröser Flüssigkeit aus den Hirnlichten, ohne nennenswerte Erweiterung derselben, wurde am Ende als einziges Ergebnis festgehalten. 80 höchstgradige. 15 Wochen lang dauernde Hirnerscheinungen und ausser diesem zweifelbaften Hydrocephalus internus kelue Andeutung eines Befundes.

Zweierlei ist an der vorliegenden Beobachtung bemerkenswert. Zunächst der Umstand, dass der Meningokokkus in den Meningen ein der Meningitis ähnliches Krankheitsbild -- klinisch gesprochen: eine sehwere Meningitis - hervorrufen kann, mit 15 wöchigem Verlauf, ohne eine Spur von Eiterung oder auch nur Trübung der Zerebrospinalflüssigkeit, eine Art meningealer Sepsis. Das einzige, was überhaupt auf Entzündungsprozesso hinwies, waren intra vitam die in der sonat absolut klaren Lumbalflüssigkeit entstehenden Gerinnsel. Von diesen wissen wir ja sehon seit der ersten Arbeit von Liehtheim, der bekanntlich zuerst die dingnostische Bedeutung der Quincke sehen Lumbalpunktion erkannt und in allen Punkten beschrieben hat, dass sie ein feines Reagens auf entzündliche Zustände in den Meningen darstellt.

Es ist wohl bekannt, dass in den foudroyanten Fallen von Meningitis bezw. opidemischer Meningitis, die innerhalb kurzer Zeit tödlich verlaufen, verhaltnismassig geringfugige pathologisch-anatomische Veränderungen: Schwellung und Blässe des Gehirns, blassrötliches, gelatinöses Serum (Leydon-Goldse Gehirns, blassrötliches, gelatinöses Serum (Leydon-Goldse itrig zu werden", gefunden werden, oder nur mehr mikroskopische Veränderungen: starke Anhäufung von Zellen laugs der Gefasse, wie sie sonst gewöhnlich nur in Begleitung von eitrigen Meningitiden vorzukommen pflegen, sowie auch Zellanhaufungen, entfernt von den Gefässen (Friedrich Schulze [9]); es dürfte nicht bekannt sein, dass nach mehrmonathehem Bestehen des meningitischen Prozesses jede nachweisbare Veränderung am Gehirn und den Meningen fehlen kann.

Was die Genese unseres Prozesses, das Hineingelangen der Meningokokken in den Meningealsack betrifft, so werden wir wohl nicht fehlgeben, wenn wir in der Zahneiterung den Ausgangspunkt des Prozesses erblicken. Dagegen wird das Ausbleiben einer eitrigen Meningitis nicht sowohl dafür sprechen. dass eine direkte Einwanderung der Krankheitserreger durch die Lymphbahn erfolgt ist, als vielmehr der Gedanke naheliegen, dasa der Blutweg benutzt worden ist. In dieser Vermutung werden wir unterstützt durch den inzwischen bekannt gewordenen Fall von Salomon [10]. In diesem Falle, in dem der Meningokokkus als Erreger allgemeiner Septikamie mit Gelenkschmerzen, intermittierendem Fieber und septischen Exanthemen aus dem Blut nachgewiesen wurde, fand nach ausserordentlich langer Zeit (2 Monaten) eine Infektion der Meningen statt, wobet es allerdings zu stärkerer zelliger Exsudation gekommen zu sein scheint, als in unserem Fall.

Zweitens wird es auch erlaubt sein, die Aufmerksamkeit auf solche Falle zu lenken, die unter dem Bilde der Meningitis serosa verlaufen, einen entsprechenden Befund bei der Lumbalpunktion und negativen pathologisch-anatomischen Gehirnbefund bieten und bei denen es gewissermassen nur durch einen glücklichen Zufall, hier durch Punktion der Ventrikel selbst, sowie unter 4 Lumbalpunktionen nur bei einer einzigen gelungen ist, die Infektion der Meningen nachzuweisen.

Es scheint uns keineswegs fernliegend, anzunehmen, dass gerade in Bezug auf den Meningokokkus häufiger derartige Krankheitsbilder entstehen. Wir beziehen uns dabei auf 2 weitere eigene Beobachtungen, bei denen eine akute Zerebrospinalmeningitis bestand und anfangs in der durch Leukocyten stark getrübten Flüssigkeit Meningokokken zahlreich nachgewiesen wurden, während im späteren Verlauf der Erkrankung bei wochenlangem Fortbestehen lieftiger, meningitischer Exazerbationen — in dem einen Fall mit lange dauernder Neuritis optica — spaterhin stets eine klare, nur ein Gerinnsel bildende Lumbalflüssigkeit ohne Meningokokken nachgewiesen wurde.

Literaturangabe.

1. Toxinaemia cerebrospinalis, Bacteriaemia cerebri, Meningitis serosa, Hydrocephalus acutus. Correspondenzbl, f. Schweizer Acrzte 1895, No. 14/15. — 2. Zur Kasubstik meningitisühnlicher Krankbeitsfälle ohne entsprechenden anatomischen Befund. Deutsche med. Wochenschr. 1802. — 3. Ein Fall von Pseudomeningitis. Deutsche med. Wochenschr. 1802. — 4. Die Meningitis serosa acuta. Eine kritische Studie. Wieslanden, Verlag von J. F. Bergmann, 1897. — 5. Ueber Meningitis serosa. Volk mann sche Sammlung klinischer Vorträge No. 67, 1883. — 6. Ueber den erworbenen idiopathischen Hydrocephalus der Erwachsenen. Zeitschr. f. klin. Medizin 1891, Bd. 19. Suppl-Heft, — 7. Zur Actiologie der Meningitis cerebrospinalis epidemien, Zeitschr. f. Hyg. u. Infektionskrankbeiten 1865. Bd. 19. 2. Heft. — 8. Zur Actiologie der Cerebrospinalmeningitis. Centralbl. f. Bakteriologie 1898. Bd. 24, No. 15/16. — 9. Nothnagel. Spezielle Pathologie und Therapie Bd. IX, Tell 3. — 10. Ueber Meningokokkenseptikändt. Berl. klin. Wochenschr. 1902.

Aus der Strassburger Sauglingsheilstätte (dirig. Arzt: Privatdozent Dr. Siegert).

Das kolloidale Wismutoxyd bei den Verdauungsstörungen im Säuglingsalter.

Von Dr. Kinner, Assistent.

I.

Die bei der medikamentösen Behandlung der Magendarmkrankheiten des Säuglings und Kindes bevorzugtesten Präparate: Bismutose, Tannigen und Tannalbin, haben, wo sie genommen und im Darm gelöst werden, sieh recht gut bewährt. Aber Sauglinge nehmen diese Praparate wegen ihrer Unlöslichkeit nicht, oder wo dies geschieht, erscheint, wie dies jedem Kinderarzt bekannt ist, das Pulver häufig unverändert, selbst nach Tagen, im Stuhl.

Ein brauchbares Antidyspeptikum muss aber von jedem Saugling

- 1. obne weiteres genommen,
- 2. gut vertragen werden.
- die gestörte Darmtatigkeit rasch im guten Sinne beeinflussen,
 - 4. frei von Nebenwirkungen sein.

Es war daher ein glücklicher Gedanke, das bisher allseitig erprobte Heibnittel bei Magendarmerkrankungen, das Wismut, in der Gestalt des Bismutum oxydatum colloidale zu verbessern, derart, dass sicheres Einnehmen ohne Behinderung durch den Geschmack, Unlöslichkeit im Magen, hervorragend günstige und prompte Adstringierung der Darmschleimhaut und ein von jeder schadlichen Nebenwirkung freier, wochenlanger Gebrauch auch bei den kleinsten kranken Saugling erzielt werden.

Das von Kalle & Co. hergestellte kolloidale Wismutoxyd ist nach den Angaben der Fabrik eine eigenartige Verbindung des lysalbin- und protalbinsauren Natrons und des Wismutmetahydroxyds, deren chemische intramolekulare Beschaffenheit sich unserer Kenntnis noch entzieht. Es enthalt 20 Proz. metallisches Wismut, entsprechend 22,3 Proz. Wismutoxyd, und besitzt das spezifische Gewicht 1,61. Das kolloidale Wismutoxyd löst sich in kaltem und heissem Wasser. Die Lösungen bis zu 25 Proz. haben eine gelbrote Farbe mit sehwacher Opaleszenz, sind geschmacklos und noch hinlanglich leicht beweglich, während Lösungen mit höherem Gehalt bis zu 50 Proz. eine syrup- bis gallertartige Konsistenz annehmen. In Berührung mit Zink, Zinn, Blei und Eisen scheidet eine 10 proz. Lösung keinen Niederschlag ab und greift die Metalle nicht an, und Schwefelwasserstoff gibt in einer 50 proz. Lösung weder in der Kälte, noch in der Hitze einen Niederschlag, sondern erzeugt nur eine schwarzbraune Färbung.

Das kolloidale Wismutoxyd wird in der Weise dargestellt, dass man in erhitzter, verdünnter Natronlauge Eiereiweiss auflöst, filtriert und dialysiert, bis alle freie Natronlauge verschwunden ist. In diese dialysierte Lösung, welche die Natronsalzo von Albumosen enthalt, gibt man eine Lösung von salpetersaurem Wismut in Glycerin. Dabei entsteht durch doppelte Umsetzung ein Niederschlag von Protalbin- bezw. Lysalbin-Wismut, während salpetersaures Natron in Lösung bleibt. Gibt man jetzt Natronlauge zu, so wird die salzartige Verbindung zerlegt, Protalbin- und Lysalbinsäure gehen als Natronsalz und das Wismut als kolloidales Wismutmetabydrat in Lösung.

Zur Entferung des Glyzerins, des salpetersauren Natrons und der überschüssigen Natronlauge wird die Lösung dialysiert und dann im Vakuum unter 60° zur Trockne eingedampft, wobei Metalydrat wahrscheinlich in Oxyd übergeht, wofür die rötliche Farbe sprieht. Die wässerigen Lösungen des kolloidalen Wismutoxydes stellt man sich am besten aus dem Pulver im Wasserbad unter I'mrühren bei 5—10 Minuten dauerndem Erhitzen dar.

Dieses kolloidale Wismutoxyd wurde in der Säuglingsheilstätte bei einer Reihe von verdauungskranken Säuglingen, die leider zum Teil noch an komplizierender Skrofulose, Rhachitis und Pucumonie litten und grösstenteile sehr atrophisch in die Behandlung eintraten, mit einem Erfolg angewandt, welcher die folgende Mitteilung rechtfertigt. Vorausgeschickt muss werden, dass bei allen Kranken die Behandlung mit Darmspülung event, auch Magenspülung beginnt, zu der Wasser, dann physiologische Kochsalzlösung dient. Am ersten Tage erhalten die Kinder fast alle nur dünnen Thee oder Eiweisswasser, sodann Amme oder

Kuhmilchverdünnungen, die in jedem Falle aus sterilisierter, dann gelabter Milch hergestellt werden. Natürlich erfolgte eine Aenderung in der Ernahrung während der einzelnen Versuche nicht, und wurde bei einem Nahrungswechsel immer erst einige Tage der Einfluss auf den Stuhl beobschtet, ehe Bismut gegeben

Die auf Grund einiger Tierversuche der Darsteller des Präparates empfohlene Auwendung in Klysma versagte bei unseren Kranken, ebenso teilweise die Einverleibung des in der Nahrung suspendierten, ungelösten Pulvers. Dagegen erwies sich die wässerige 10 proz. Lösung als recht brauchbar. Sie wird in abgedrückter Frauenmilch oder in jeder künstlichen Säuglingsnahrung durch die Saugflasche ohne weiteres genommen, ohne bei uns jemals Erbrechen zu erregen. Bei entsprechender Dosis auch längere Zeit gut vertragen, bewirkte sie recht häufig das sofortige Eintreten guter Stühle unter erfreulicher andauernder Gewichtszunahme. Die Stühle bekamen meist bald eine graugrüne Farbo und salbige Konsistenz, wurden weniger zahlreich und weniger kopiös bei Wiederkehr der normalen Zunahme des Kranken. Meist genügten 3-4 tägliche Gaben von 5 ccm der 10 proz. Lösung, während besonders bei kleinen schwachen Sauglingen häufigere Dosen von 0.5 g Bismut, coll, leichten Darmreiz, zahlreiche, flüssige Stühle bei mangelnder Zunahme bewirkten; Dosen von 0,25 Bism. coll. aber unwirksam blieben oder erst nuch längerer Anwendung von zahlreichen Dosen eine geringe Wirkung zeigten. Auch beim Auftreten von normalen Stühlen sollte das Bismut noch einige Tage lang weitergegeben werden und nur ganz langsam damit aufgehört werden, da sonst öfter wieder schlechte Stühle auftreten. Bemerkenswert ist auch in einigen Fällen mit normalen Stühlen, die erst beim Gebrauch des Bismut aufgetretene starke Gewichtszunahme, was allerdings zum Teil durch die stärkere Wasserretention bedingt sein dürfte.

Ist die Verdauungsstörung, wie so oft beim atrophischen Säugling, durch hochgradige Schwellung aller mesenterialen Lymphknoten, Tabes meseraica, bedingt, so versagt natürlich das kolloidale Bismut wie jede andere Medikation. Seine Indikation findet es nur da, wo eine leichte, sichere Adstringierung der Darmschleimhaut erwünscht sein muss, also bei entzündlichen Darmstörungen.

Die bisher in der Säuglingsheilstätte zu Strassburg ausgeführten recht zahlreichen Versuche erlauben es, das Bismutum colloidale bei akuten wie nicht allzuweit vorgeschrittenen chronischen Darmstörungen dem Kinderarzt zu empfehlen. Es leistet beim Säugling mindestens so viel als alle bisher gebräuchlichen Praparate, wird leichter und sicherer in den Darm eingeführt, ist frei von Magenreiz und Nebenerscheinungen und wird wohl auch die entscheidenste Probe bestehen, die Prüfung der in der herannahenden heissen Zeit besonders schweren Dyepopsien.

Zur Beurteilung unserer Versuche müssen die nun folgenden Beobachtungen leider etwas ausführlich wiedergegeben werden. Eine Auswahl wurde nicht getroffen, sondern alle behandelten Falle ohne Rückeicht auf den Erfolg mitgeteilt'),

Beobachtungen.

 Leonte H., 4 Wochen, eingetreten am 4. XI. 02.
 Anamnese: Nie Brust. Von Anfang an mit Kuhmlich und Haferschleim (1:1) stündlich 1-2 Strich ernährt. Immer dyspeptische Stühle.

Status: Gewicht 2770 g. Skrofulöses atrophisches Kind

mit grüngelben, gehackten und schleimigen Stühlen.

Zunächst eine Darmspillung, dann Amme. Bei ausschliess licher Ammenernährung Stühle unverändert dyspeptisch, deshalb nin 30, XI, bei unveräuderter Nahrung 3 mal eine kleine Messerspitze kolloidales Bismut and am folgenden Tage 4 mal; aber erst am 3, XII., nachdem das Kind noch 2 und 4 mai eine grosse Messerspitze davon erhalten batte, wurde der Stuhl normal. Jedoch musste noch 8 Tage lang das Bismut in anfangs reichen Ibosen (5-6 mal ½ g p. d.) weltergegeben und konnte nur ganz langsam weggelassen werden, da immer wieder vereinzelt dys-peptische Stühle sich zeigten⁴). 14 Tage nach dem völligen Aus-setzen des Wismuts am 21. XII. 02 von der Brust entwöhnt, mit gelahter Vollmilch als Nahrung, bei normalen Stühlen entlassen, Zunahme 810 g.

2. Lucle H., 10 Tage, Eintritt am 20, XI, 02

A n a in n e s e: 7 Tage Brust, dann Milch mit Zuckerwasser (1:2) 2 stündlich. Seither Dyspepsie. Status: Gewicht 3220 g. Soor and dyspeptische Stüble.

Stühle bei ausschliesslicher Ernährung an der Brust nicht gebessert, deshalb vom 30. XI. 1-3 kleine Messerspitzen kol-loldales Bismut. Stühle erst vom 5. XII. normal. Vom 5.—8. XI. 6.5 and 3 mal $\frac{1}{2}$ g Bismut in 1.5 s ung und dam dasselbe ausgesetzt, bel normalem Stubl. Am 28.1, whether Wismut 3 mal ½ g, da die Stühle bei ausschliesslicher Ernährung mit Kuhmilch und 10 proz. Zuckerlösung (1; 1) seit dem 26. I. spritzend. Abends der Stuhl ganz normal. Von jetzt an bei ½ Milch und bis 2. H. tinglich 3 mal 0.5 g Wisanut normale Entwickelung die ohne Wismut andmert. Vom 2. III. an versuchsweise Malzsuppe. Dyspepsie. Seit 7. III. % Milch und Wisanut 3 mal 0.5 g. Normale Stüble. Entlassen um 11. 111. gesund mit 1010 g Zunahme.

3. Ferdinand H., 4 Monate, aufgenommen am 20. XI, 02.

Anamnese: Vakat.

Status: Gewicht 2310 g. Atrophisches Kind mit tiefem Dekubitus an beiden Fersen und starker Intertrigo. schleimig.

Bei Ernährung an der Brust und mit Biedert III bei genügender Nahrungsaufnahme Sühle unverindert, weshalb am 30. Nl. 5 mal eine kleine Messerspitze Bismut, colloidale. Bis zum 14. XH, täglich 4 - 6 mal 0,5 Bism, coll. in Pulvern ohne Zunahme und bei niglich 2 graugrünen, zerfahrenen Stühlen. belderseitige hypostatische Pneumonie und Exitus am 17. XII. mit 330 g Abnahme in 3 mal 24 Stunden.

4. Emilie H., 4 Wochen, aufgenommen am 27. XI

A numberse: 8 Tage Brust, dann Kulmülch mit Zucker-wasser (1.4) 3 stiludlich 5 Strich. Von Anfang an dyspeptische Stähle.

Status: Gewicht 2800 g. Atrophisches Klud. Dyspepsie. Stühle bei Ammenmilch und Kuhmilch mit 10 proz. Zuckerlösung (1:1) unveründert, deshalb am 30, XL 3 mal eine kleine Messerspitze Rismut. Vom 1. bis 5, XII. täglich 3-5 grosse Messerspitzen, am 5, XII. Abends der erste normale Stuhl. Noch 4 Tage lang Bismut in $\frac{1}{2}$ g-Dosen 3, and zwar 6, dann heruntergehend bis auf 2 mai 0.5 g pro die, am 10. XII. ausgesetzt. Am XII. traten wieder dyspeptische Stühle auf bei Milch mit 10 proz. Zuckerlösung (1:1). Am 1, 1, wieder 2 mai $\frac{1}{2}$ g Bismut, ohne Erfolg, deshulb in den beiden nächsten Tagen je 5 mai $\frac{1}{2}$ g. Am 3. f. Alsends der Stull normal. Bis 5. f. 5 mal ½ g. Im weiteren Verlauf traten beim wiederholten Aussetzen des

Medikamentes und steta gieleher Nahrung Jedesmal sofort dyspeptische Stilhle auf, die ebenso prompt der erneuten Medikation wiehen. Am 9. II. konnte zu % Milch, am 17. II. zu gelabter Voll-milch fibergegangen werden, vom 22. II. ab genfigten 2 Dozen von ½ g. die un 28. H. weggelassen wurden. Jetzt dauernd tadel-lose Verdauung. Entlassen gesund am 10. HI. mit 1130 g Zu-

5. Rosa K., 4 Wochen, aufgenommen am 20, XI

Anamnese: 14 Tage Brust, dann 3 stiludi. Zuckerwasser (1:1) bis jetzt. Selt 3 Tagen Durchfall. Milch mit

Status: Gewicht 3220 g. Skrofulöses, leicht rhachitisches Kind mit dünnen grünen Stühlen. Nach einer Darmspülung blieb der Stuhl bei Brust und Ernährung mit Kuhmilch und 10 proz. Zuckerfüsung (1:1) dyspeptisch, deshalb am 1. XII. 3 mai eine kleine Messerspitze Bismut. In den nächsten Tagen 4—5 mai tüglich eine grosse Messerspitze Bismut, ohne eine Aenderung des Studies. Erst vom 10. Tage, als 3 mal $\frac{1}{2}$ g p. 6. gelöstes Wismut gegeben wurde, war der Stuhl normal. Wegen ungenligender Zunahme bei normalen Stilblen auch nach Weglassen des Medikamentes auf Wunsch der Mutter am 10. 1. entlassen mit plus 110 g. 6. Otto R., 4 Wochen. Aufgenommen am 1. XII. 02.

Anamnese: Nie Brust, von Anfang an mit Milch und Zuckerwasser (1:1) 3 stilndlich 6 Strich ernährt. Seit einigen

Tagen Durchfall.

Status: Gewicht 2880 g. Atrophisches Kind, Dyspepsie. Nach Darmspülung neben Brust Milch mit 10 pros. Zuckerlösung (1:1) Stühle nicht besser, deshalb vom 4. XII, ab täglich eine grosse Messerspitze Bismut, jedoch erst am 6. XII. bei 6 mal 1/2 g der Stuhl ganz normal, auch bei langsamer Entwöhnung von der Brust, obwohl das Bismut 3 Tage nach Auftreten des guten Stuhles ausgesetzt worden war. Entlassen am 7. I. mit 1250 g Zunahme.

Anamnese: 3 Wochen alt, Aufnahme am 9. XII. Anamnese: 3 Wochen nur Brust, dabei habituelles Erbrechen, deshalb von der 4. Woche an 3 mai Brust, 3 mai 4, Voll-

Erbrechen nach jeder Mahlzeit und seit dem 5. XII. grüne, schleimige Stühle und Abnahme.

Rhachitis, Skrofulose, Brech-Status: Gewicht 3400 g. durchfall.

Nach Magen- und Darmspülung zunächst nur die Brust, trinkt gut, schüttet stark. Bel ausschliesslicher Ernährung an der Brust keine Besserung, deshalb am 13. XII. 2 mal ½ g Bismut, am

14. XII. 2 normale Stühle, die aber sofort wieder schielmig wurden, als am folgenden Tage das Bismut plötzlich ausgesetzt wurde.



^{&#}x27;) Auch im welteren Verlauf hat sich bei einer grösseren Versuchsreihe als der hier mitgeteilten, das kolloidale Wismut als durchaus leistungsfilbig in der Säuglingsheibtätte bewährt. (Anmerkung des leitenden Arztes bei der Drucklegung.)

⁾ In Pulverform bleibt der grösste Tell in der Flasche an den Wänden kleben oder wird ausgespuckt oder passiert gelegentlich ungelöst den Darm.

b) D. h. in Lösung. Nur wo ansdrücklich angegeben wird "in Pulvern" oder als Messerspitze wurde bei allen Beobachtungen die Substanz ungelöst verabreicht.

Wieder Bismut, coll. 4 mal 0,5 und wieder normale Stühle, dann auch ohne Bismut bis zur Entlassung. Da das Erbrechen auch hier trotz täglicher Magenspülung sich nicht besserte, wurde das Kind von der Mutter wieder abgeholt mit plus 110 g am 23. XII. 8. Albert B., 11 Wochen, aufgenommen am 18. XII. Anamnese: 4 Wochen Brust, dann 2 stündlich Milch mit

Haferschleim (1; 1). Am 7, XII. Brechen und Durchfall, der von der Mutter mit Muffler behandelt wurde. Abnahme von 2830 g bis nuf 2000 g vom 7. XII. bis 18. XII., deshalb Aufmalme, 8 tatus: Gewicht 2000 g. Stark atrophisches Kind mit bräumlich schiehungen Stüblen. Brechdurchfall.

Nach Darmspülung bei Ammenmilch nach wenigen Tagen nor maler Stuhl, Vom 29, XII, geben Amme Milch mit 10 prox. Zuckerhisung (1:1), jetzt dyspeptische Stilble, weshalb am 1, 1, 5 mal $V_{\rm g}$ g Bismut. Am 2, 1, zwel normale Stüble. Auch ohne Bismut vom 4, 1, ab Stubl gut, doch bel hinreichender Nahrungsaufnahme keine Gewichtszunahme. Daher am 20. L. neben Amme gelabte Vollmilch. Wieder dyspeptische Stühle, weshalb vom 20.4, bls 23.4, 3 and ½ g Bismut. An demselben Abend noch Stuhl normal. Am 23. I. kein Stuhl. Bismut weggebosen. Am 27. I. wieder Bismut gegeben, da die Stühle sich verschlechtert batten bei Ernührung durch Amme und Milch und 10 proz. Zuckerbesung (1; 1). Bis zum 16. H. täglich 3 mal ½ g bel 2-3 normalen Stühlen. bis 16, 3, täglich 2 mal ½ g Bismut, die Stühle zwar etwas dünner. doch eine Gewichtszumihme von 320 g. Am 21, 111, mit normalen Stilhlen entlassen. Zumahme 810 g. 9. Arno T., 7 Monate, eingetreten am 18 XII, 02.

Anamnese: Anfangs Dezember Erkrankung an schwerer Streptekokkenenteritis, die unter Magendurmspülungen, nach subkutaner Gelatinelösung wegen der Darmblutung, und bei gelabter Vollmüch mit bester Gewichtszunahme rasch heilte. Vom 16. bis 18. XII. wieder heftige Durchfälle und Abaahme um 280 g. Des-

8 t a t u s: Gewicht 5440 g. Kollaps. Glasig-schleimige Stühle.

Abdomen schmerzhaft aufgetrieben.

Darmspülung, Elweisswasser nicht genommen. Wässerige Mufflerlosung. Bis 24. XII, tilglich Kochsalztransfusjonen von 101—200 ccm, bel 5 mat Amme, I mat Halbuilleh, Stülde dyspep-tisch, keine Zunahme. Vom 24. XII. an tiglich 3-6 mat 0.5 kolloi-dales Bismut, gelabte Vollmiich mit Pankveon. Stühle vom 27. XII. an normal, 1-2 pro die, Zunshme bis 7.1. - in 14 Tagen - 620 g. Am 7.1. Morgens das Wismut weggelassen, safort spritzende dyspeptische Stilhle und Abnahme von 120 g bis zum nächsten Morgen, Nachmittags wieder 0,5 Wismut bei jeder Muhlzeit, zm 9, I, noch 2 mal pro die. Unter normalen Stühlen Zumthme vom 8, I, bis 21, I, um 420 g. Gesund enthassen am 21. I. mit plus 880 g. 10. August H., 2 Monate, eingetreten am 16. I. 63.

A n a m n e s e: 3 Wochen Brust, dann Milch mit Haferschleim Dabel Dyspepsle und Abnahme.

Status: Gewicht 2720 g. Schr atrophisches Kind mit dys-

peptischem Stuhl.

Magen- und Darmspülung, Milch mit 10 proz. Zuckerlösung (1; 1). Stible nicht besser, deshalb au 0,1,3 mal t_2 g Bismut, un 10,1,3 mochmals 6 mal t_2 g, dref normale Stüble. Bismut ausgesetzt, 76. I. Bornman o mai ½ g. drei normane Stunie. Bismur ausgestetz, Stülde 2 Tage darnuf wieder dyspeptisch, weshulb vom 15. I. au 7 mai ½ g Bismut. Bereits an demselben Abende der Stuhl normal. Vom 16. bis 27. I. abachmend 6 bis zufetzt 3 mai ½ g. Täglich 2—4 normale Stühle. Am 27. I. bei ½ Milch und ½ 10 proz. Zuckerböung, olme Wismut: sofort dyspeptische Stühle. Vom 28. I. bis 12. II. 3 mai fäglich ½ g Bismut. Täglich 2 normale Stühle, gute Zunahne. Bismut weggelassen, anfangs noch 3 pul ½ g, zuletzt nur ½ g-Dosen 1—2 mal pro die, ohne dass der Stuhl sich änderte, 5 Tage nach dem völligen Aussetzen des Bismut gesand entbassen mit 910 g Zunahme.

 Walter Sch., 4 Wochen, eingetreten am 15, L 03. A na manese: Nur 8 Tage Brust, dam 3 stindlich bis jetzt Milch mit Zuckerwasser (i: 1). Seit dem 11. 1, Brechen und Durchfall.

Status; 3180 g. Tiefer Dekubitus an helden Fersen. Stuhl:

dünn, griin. Skrofulose.

Magenspülung 4 Stunden nach dem Trinken, wobel eine grosse Menge in groben Klumpen geronnener Milch entfernt wurde. Darmspälung. Elwebswasser und 1 mal 14 g Bismut. Am 16 l. 3 mal 4, g kolloidales Wismut. 2 ganz normale Stillie. Von 17. I. ab Annne, ohne Erbrechen. Trotz gentigender Nahrungsaufnahme bei guten Stählen dauernder Gewichtsställstand, der wochgalang auhlelt, Der Versuch, das Präparat wegzulassen, wurde stebt von dyspeptischen Stilblen gefolgt, und geringe Zumahmen gingen dabei rasch verboren. Erst Anfang Marz gelang dle Entwöhnung und Gewöhnung an ½ Milch mit 10 proz. Zueker-losung auch bei unterlassener Medikation. Zunahme bei der Ent-lassung mit normaler Verdauung nur 170 g am 16. 111.

12. Marcel Sch., 14 Tage, eingetreten am 21. I. 63.

Anamnese: 8 Tage Brust, dann 3 stündlich 100 g Milch mit Thee (1) 2). Stets dyspeptische Stülde

Status; Gewicht 3220 g. Dyspepsie. Darmspillung. Bei Annenernährung und Milch mit 10 proz. Zuckerlösung noch weiter dyspeptische Stülde, weshalb am 23.4. 2 mal ½g Bismut und am 2). I. 1 mal ½g — Am Nachmittag des 24. I. 2wel normale 80hle. Bis 2mm 30 l. 3 bezw. 2 mal ½g pro die. Sofort mit dem Aussetzen des Bismut 80hle wieder dyspeptisch, weshalb vom 3. H. bis 6. H. 3 mal ½g kolloidales Wismut. 80hle sogleich besser. Am 7. H. die 80hle ohne Bismut. wieder dyspeptisch und deshalb 7 mal ½ g, normale Stühle. Nun

wurde langsom und stetig die Zugabe von Bismut vermindert von 7 auf 4 mal 0.5 g, wobel die Stillde au Zahl abnahmen. Am 16. II. das Bismut weggelassen, sofort dyspeptische Stühle, weshalb vom 22. H. an nochmals 3 Tage lang 2 und 1 mal ½ g Bismut. Stühle bleben normal, ohne Bismut, am 28. gesund entlassen, mit 620 g Zunahme.

13. A 1 b c r t K , 4 Wochen, eingetreten am 20 I 03. A n a m n e s e, 3 Wochen Brust, dann Milch mit Zuckerwasser (1; t) bis jetzt. Selt einigen Tagen rechtsseitige Bronchopacamonie.

Status; Schwächliches Kind, Gewicht 3120 g. Beiderseitige

Brotichopneumonic. Dyspepsie.

Behnndlung: Brustwickel, Amme und 1/2 Milch abweebselnd. Wegen andauernder Dyspepste und geringer Abnahme vom 9-11, ab bei gleicher Diät täglich 3-6 und 0.5 g kolloldales Wismut. Schon am 9, 11, normale Stühle (Pneumonie abgehaufen seit 7, 11.). Bel 6 and 0,5 g Wismut 4- 5 zu filssige Stillde, aber Zunahme, beim Heruntergehen auf 5-4-3 mal 0.5 g pro die gehen auch die Stilde auf 1—2 normale Stilde zurück. Seit 16 H, beste Verdauung bei gelabter ℓ_2 Milch ohne Medikation. Am 20 H, gesund entlassen mit 600 g Zumihme.

14. Sophle A., 40₂ Monate, eingetreten am 5, H. A namnese: Nie Brust. Von Anfang an bis jetzt nur Milch und 3 proz. Haferschleim (1:2), fast ohne Zucker.

Status: Gewicht 3190 g. Schr atrophisches, skrofulöses

Kind mit dyspeptischen Stillden

Bel ausschliesslicher Ammehernahrung noch täglich 3 dyspeptische Stünle; deshalb vom 9, 11, ab täglich 4-5 mal 🛂 g Bismut. Am 16, H. Stuhl normal. Am 14, H. gelnbte Vollmilich, das Bis-mut langsam fortgelassen. Am 17, H. Bismut weggelussen bei unveränderter Nahrungsmetige. Bis zum 27. H. ganz normale Stühle, aber stetige Gewichtsabnahme um 530 g vom 16, bis 28, H. Wieder Bismut verabfolgt, 2 mai '1 g täglich. Sogleich eine langsame ste-tige Zunahme. Die Stühle blieben dann bis zur Entlassung am 7. 111, normal auch olme Bismut. Zunahme vom 28. H. bis 7. 111.

15. Helprich W., 3 Monate, elagetreten am 16, 2, 02,

A namnesse: Die ersten beiden Monate Milch und Zucker-wasser, dann Milch und Haferschlehn (1; 1). Selt 3 Wochen Bie-dert II. Von Anfang an dyspeptische Stühle.

Status: Gewicht 2850 g. Schr atrophisches Kind. Dys-

pepsie

Ausschliessliche Ammenernährung, Stühle unverändert. Des balls am 18, H, 3 and β_2 g Bisanut geneben; am 19, H, erfolgte bel 2 and β_2 g pro die der erste normale Stuhl. Bis 21, H, dieselbe Dosis weltergegeben, dann dieselbe verringert, bis am 25. H. das Bismut ganz ausgesetzt wurde. Am 4.111, wieder dyspeptische Stähle, weshalb wieder 2 mal ½ g. Bismut. Trotz der bis zum 16.111, fortgeführten Bismutdurreichung dauernd schlechte Stähle. Gewicht des Kindes während dieser Zelt von 3040 bls auf 2630 g gesunkea. Erst als das Kind am 21, 111, bei einem Körpergewicht von 2570 g wieder täglich 2 - 3 mal 🔩 g Bismut erhielt, wurde der Stuhl am zweiten Tage normal und erfolgte bis zur Entlassung um 27. HI cine Gewichtszunahme auf 2830 g.

16. Rematus H., 4 Monate, eingetreten am 47. H. 03 A nammes et 6 Wochen Brust, dunn bis jetzt Milch mit Reisschleim (1:4) 3-4 mal um Tage. Seit einigen Tagen dänner, geber

Status; Gewicht 3480g. Atrophisches, skrofulöses Kind. Zunächst nur Milch mit 10 proz. Zuckerlösung (2-1), die Stühle unverändert dyspeptisch, deshalb vom 18/11, ab 2 mal 1/2 g Bismut. Bereits am 19, 11, die Stähle ganz normal, ohne Aenderung in der Ernährung Bismut bis zum 25. 11. weiter in abnehmender Menge, zuletzt in ५ g-Dosen 1...2 mal pro-die. Stuhl stets normal bis zur Entlassung am 10, 111, mit 240 g Zunabme,

17. Camille N., 4 Monate, eingetreten am 2. 111.

Anatumese: Nie Brust. Die beiden ersten Mounte Milch und Haferschleim (1:3) und dann Milch und Zuckerwasser (1:4). Selt dem 26, II. Durchfall bei hohem Fieber (39-40,8%).

Status: Gewicht 4800 g. Stuhl dünn, gelbgrün, stinkend,

der Stuhl sich anderte.

Magen- und Darmspülung, Eiweisswasser. Am 3, III, 4 mal 17, or Blammit. Trotz täglicher Darmspülung und 2 mal ½ g Bis-19. H1, fortgefahren wurde. Das Kind am 20. HI, auf Wunsch der Eltern angeheilt enthasien. Abautime 140 g.

18. Georg W., 9 Wochen, eingetreten am 4.111. Annmnese: 3 Wochen Brust, dann 2 stindlich Milch mit Thee (1/2). Von Aufung an dyspeptische 8(0bb. 8 ta tu s: Gewicht 4200 g. Skrofulose. Dyspepsie.

Die Stühle bei Milch mit 10 proz. Zuckerlösung (1:1), erst am 11. III. normal, obwold seit dem 5, III. täglich 2 mal 1/4 g Bismut. Am 16 HI, Bismut ausgesetzt, worauf am 10 HI, grüne, stark schleimige Stühle. Darmspülungen und Elweisawasser. Vom 20 HI, bis 24 HI, neben 5 proz. Haferschleludosung mit 8 proz. Zucker 3 mal 4. g Bismut. Vom 25 HI, bel normalem Stuhl wieder Milch zur Halfte dem Haferschleim zugesetzt, Bismut aber noch 2 mal 5, g triglich weitergegeben, am 28, 111, ausgesetzt, ohne dass



Entlassen mit normalen Stölden, aber bei hochgradiger Skrofulose und stationärem Gewicht nach unfänglicher Abnahme von 200 g.

Die Resultate bedürfen kaum einer besonderen Besprechung. Dass es sich um ein sehr schweres Material handelt, zeigen die Gewichtszahlen, ferner die Anamnesc. 5 Kranke haben nie auch nur einen Tag die Brust erhalten (No. 1, 6, 14, 15, 17), andere schienen beim Eintritt für die Behandlung aussichtslos (No. 3, 8, 10. 14). Ausdrücklich zu betonen ist, dass die mitgeteilten 18 Fälle allen hintereinander mit dem kolloidalen Wismutoxyd behandelten Kranken entsprechen. Wir konstatioren 10 Heilungen und 5 ergiebige Besserungen, d. h. Austritt mit normaler Verdauung und Zunahme in 3 Fällen. Die beiden Ungeheilten wurden der Pflege entzogen, bevor eine entscheidende Wendung eintrat; der einzige Todosfall betrifft ein total atrophisches Kind, welches mit Dekubitus und unheilbarer Dyspepsie eintrat, die weder bei reiner Ammenornährung, noch jeder anderen künstlichen Nahrung jemals einen normalen Stuhl erlaubte. Die finale Bronchopneumonie führte zum rapiden Verfall, der unter der Medikation kingere Zeit aufgehalten wurde.

Ein Darmadstringens von so günstiger Wirkung, welches in lüslicher Form von dem elendesten Säugling gern genommen, niemals Erbrechen hervorruft und nie ungelöst ausgeschieden wird, verdient allseitige Nachprüfung. Dosen von 0,25—0,50 g 3—6mal täglich scheinen uns den besten Erfolg zu versprechen.

Zur Kasuistik der essentiellen Nierenblutung.*)

Von Dr. Paul Wulff,

Spezialarzt für Blasen- und Nierenleiden in Hamburg.

Durch die Untersuchungen der letzten Jahre ist das Auftreten von Nierenblutungen aus gänzlich unveränderten Organen stark in Zweifel gezogen, ja teilweise direkt geleugnet worden. Vor allem sind es die Untersuchungen Israels'), die absolut sicher nachgewiesen haben, dass ein grosser Teil der hierher gorechneten Falle bei genauer mikroskopischer Untersuchung ausgedehnte parenchymatöse und interstitielle Entzündungsprozesso erkennen lasst. Auf Grund dieser Arbeiten bezweifelt Israel die Richtigkeit des Satzes, dass anatomisch unveränderte Nieren zu Blutungen Veranlassung geben können. Ihm gegenüber steht Klemperer'), der, gestützt auf ein von ihm sehr sorgfältig untersuchtes Präparat, den Nachweis zu führen aucht, dass in der Tat Blutungen aus unveränderten Nieren vorkommen, und die Theoria der angioneurotischen Blutungen aufgestellt hat, während er zugleich die Richtigkeit der Israelschen Arbeiten stark in Zweifel zieht. Die zurzeit am meisten gultige Anschauung ist wohl die, die Schede in seinem Handbuch vertritt: er erkennt die Richtigkeit der Israelschen Untersuchungen rückhaltlos an, lässt aber daneben die Blutungen auf rein nervöser Basis in Klemperers Sinn gelten, indem er sich auf einen selbst erlebten") und 5 in der Literatur mitgeteilte Fälle stützt. Dieser spärlichen Angahl von 6 Beobachtungen, von denen übrigens I s r a e l nur 2 gelten lässt, soll im folgenden ein neuer kasuistischer Beitrag hinzugefügt werden.

Es handelt sich um einen 46 jährigen Patienten, der seit 8 Monaten an schweren Harnblutungen leidet. Aus der Anamnese des Kranken ist zu erwähnen, dass die Eltern an Karzinom und 2 Brüder an Phthise gestorben sind, 4 Geschwister sind gesund; über das Vorkommen von Blutern in der Familie ist nichts bekannt. Der Patient gibt ferner an, dass er vor 7 Jahren schon einmal an demselben Leiden erkrankt sei, dass aber damals ohne ärztliche Hilfe nach 2 Mounten das Leiden spontan wieder verschwunden sel. Vor 8 Monaten ist das Harnbluten von neuem aufgetreten und trotz der verschiedensten inneren Medikationen ist dasselbe unverändert bestehen geblieben. Der Patient macht bei der Untersuchung einen sehr anämischen Eindruck, an den inneren Organen, an Herz, Lungen und Bauchorganen ist nichts Besonderes michwelsbur; Augenhintergrund normal. Cystoskopisch sicht nun aus dem linken Ureter klaren Urin, aus dem rechten dunkelrotes Blut herausströmen; die Blase selbst ist normal. Der spontan gelassene Urin ist tief blutig verfärbt und enthält nur rote Blutkörper und den entsprechenden Elweissgehalt, keine Zylinder. Die subjektiven Beschwerden des Patienten beziehen sich auf ein geringes Ziehen in der linken Unterbauchseite, ein eigentlicher Schmers oder Kollkanfall ist nie aufgetreten. Dia-

 *) Vortrug, gehalten in der blologischen Abteilung des ärzt-Heben Vereins Hamburg.

¹ Klinik der Nierenkrankheiten 1901. ² Deutsche med. Wochenschr. 1807, No. 10; Therapie der Gegenwart 1901.

4) Hamburger Staatskrankenanstalten 1889.

gnostisch ist hiernach vor allem ein Tumor renis in Betracht au ziehen oder eine jener Nephrilisformen, die auf eine Seite beschränkt oft zu schweren Blutungen führen. Therapeutisch musste unbedingt sofort etwas geschehen, da der Patient sehr heruntergekommen war, und zwar konnte bei der laugen Dauer fruchtloser interner Behandlung nur noch eine operative Frei-legung der Niere in Frage kommen. Ich führte denn alsbald die Operation aus und erwiihne von derselben nur folgenden. Die durchschnittenen Weichtelle zelgten eine so geringe Neigung zur Blutung, dass kelne einzige Ligatur angelegt zu werden brauchte. Die fibröse Kapsel der Niere war dünn und durchscheinend und löste sich infolge ihrer leichten Abziehbarkeit am oberen Pol ein kleines Stück von der Unterlage ab. Die Nierenoberfläche zeigte chensowenig wie die frische Nephrotomiewunde eine pathologische Veränderung; auch im Becken war trotz sorgfältiger und breiter Eroffnung der Niere unter Blutleere des Organs nur eine glatte, welssliche Schleimhaut zu konstatieren ohne fede abnorme Ver-Der Ureter war dünn und für einen Katheter bis zur Blase durchgängig. Es war die Frage, was jetzt zu tun wäre; sollte man die Niere einfach vernähen oder dieselbe exstirpieren weren der sonst drohenden Gefahr, dass ein weiteres Audauern der Blutung doch zur Sekundärexstirpation führen musste. Ich entschloss mich zunächst zu ersterem mit Rücksicht auf die Erfahrung, dass derartige Blutungen nach der Nephrotomie ku stehen pflegen, wenngleich man sich eigentlich sagen muss, dass bel einer wirklich vorhandenen Disposition zur Blutung die frische Schulttwunde gewiss nicht durch die Vaht sieher versorgt ist. Diese letztere Befürchtung erwies sich leider als richtig, indem nach einigen Stunden eine mässige Blutung auftrat, die bei dem ohnehin schon animischen Patienten gefahrdrohend werden konnte; ich führte infolgedessen noch die Exstirpation der Niere aus. Aus dem weiteren Verlauf der Krankengeschichte sei nur hervorgehoben, dass der Urin des Patienten vom 3. Tage an vollig normal gewesen und die Heilung der Wunde ungestört verlaufen ist. Patient ist zurzeit wieder vollkommen gesund,

Die herausgenommene Niere zelgt entsprechend dem Sektionsschnitt eine frische Inzisionswunde, die über ¾ der Nierenoberflüche bis in das Becken eindringt und die durch 4 Katgutnühte wieder vereint ist. Der obere Pol ist von der Nierenkapsel em-blösst; hier ist eine Reihe frischer, in die Substanz streifenformig hinchziehender Blutergüsse sichtbar - die übrigens hel der Operation noch nicht sichtbar gewesen sind und wohl als eine Folge der Zerreissung der Gefüsse zwischen Kapsel und Substanz bei der Operation anzuschen alud. Im übrigen ist die Kupsel leicht abziehbar, die Organoberfläche glatt, das Organ selbst von normaler Grösse und Konsistens. Nach Vertiefung des Nephrotomieschnittes wird die Niere auseinander geklappt. Die Nierensubstanz libset eine deutliche Trennung zwischen Mark und Rinde erkennen; die Rinde quillt nicht über die Schnittfläche, ist von blassbrunner Farbe und normaler Breite; die Markaubstans etwas dunkier braun sieht streifenförmig in die Rinde; die Becken-schleinihaut ist glatt, dünn, ohne Auflagerung; ebenso die Papillen ohne Besonderheit. Es ist also an der Niere makroskopisch nicht der geringste pathologische Befund zu konstatieren. Zum Zweck der mikroskopischen Untersuchung (Dr. Delbanco) wurden den verschiedenen Tellen der Niere Stücke entnommen. Färbung mit Hämatoxylin, Methylenblau, Alkoholfixierung, Weigerts Elastinfärbung. Ausserdem wurden an den Schnitten die Renktionen auf hyaline und amyloide Degenerationen au-gestellt und mit gelbem Biutlaugensulz und Salzsäure auf das Vorhandensein von Liämosiderin gefahndet. Die Schnittuntersuchung der Stücke, welche ausserhalb des

Die Schnituntersuchung der Stücke, welche ausserhalb des Bereiches der durch die Kapselablösung bedingten Blutungen liegen, ergibt nur leichte parenchymatöse Veränderungen. — Diese bestehen in der Anwesenheit ganz vereinzelter hyaliner Zylinder vorwiegend in den geruden Harnkanalchen. An diesen Zylindern ist eine Art Schichtung vorhanden. Zwischen den Zylindern und dem wandständigen Epithel bier und da kleinste kristaligiänzende Körnerchen. Die Glomeruli, an welchen von einer amyloiden oder hyalinen Degeneration nichts zu bemerken ist, zeigen nicht ganz selten zwischen dem gequolienen Epithelbeing ihrer Kapsel und dem Gefässknäuel ein feines Fasernetz, welches auch rute Bitutzellen einschlüsst. Der Scheidenraum zwischen Bow mannscher Kapsel und Gefässknäuel ist durchweg sehr weit. Verödete Glomeruli habe teh nur sehr selten angetroffen. Die Kerne der gewundenen und geraden Harnkanälchen, sowie die Kerne der Glomeruliusschlingen und des Gefässapparaties sind durchweg tadellos erhalten. Das Protopiasma der Epithelien der gesunden Harnkanälchen, in welchen vereinzelt rote Blutzellen und Schatten solcher Hegen, ist welch und aufgelockert; keine Verfettung Interstittelle Verlinderungen sind uirgendes zu konstatieren.

Im Bereich der Bättungen sind gröbere Verinderungen zu sehen. Zwischen Bowmann scher Kapsel und dem Knättel ich der Baum erweitert und ausgefüllt nit roten Blutzellen, ebensowie das Lumen der gewundenen und gernden Harakanälchen. In der Nähe der Rinde sind die Kanälchen geradezu austapeziert mit den Blutkörperchen. In den Quer- und fängsschnitten der Arterien liegen Massen zusammengebackener roter und weisser Blutelenene 1.

⁹ Die anntomische Untersuchung ist von Herrn Delban co vorgenommen, dem leh ebenso wie Herrn Simmonds, der die eillte gehabt hat, die Präparate durchausehen, zu grösstem Danke verpflichtet bin.

Zwei Veränderungen sind es danach, die bei der mikroskopischen Untersuchung zutage getreten sind: einmal die Verödung vereinzelter Randglomeruli, sodann die Bildung einer Reihe hyaliner Zylinder, während im übrigen alle Zellen und Kerne unverändert erhalten sind und interstitielle Veranderungen vollkommen fehlen. Was nun die erste Anomalie, die Verödung einzelner Glomeruli, anlangt, so ist dieselbe bei Leuten in mittleren Lebensjahren etwas so Gewöhnliches, dass derselben irgend eine Bedeutung für das Entstehen der Blutung nicht zugesprochen werden kann. Dasselbe ist auch von der zweiten Veränderung zu sagen. Eine Niere, an der in oben geschilderter Weise manipuliert ist, die dann noch 8 Stunden lang den Lebeusvorgängen im Körper ausgesetzt ist, wird natürlich eine Rethe von Reizungserscheinungen aufweisen, wozu in erster Linie die Bildung von Zylindern gehört. Wollte man aber diese pathologische Erscheinung als Ausdruck einer bestehenden Nephritis auffassen und in ihr die Actiologie der Blutung sehen, so ware es undenkbar, dass bei so langem Bestand der Krankheit gar keine parenchymatösen und interstitiellen Veränderungen aufgetreten wären; man ist daher auch nach der mikroskopischen Untersuchung völlig berechtigt, das vorliegende Präparat für ein gänzlich gesundes Organ zu halten.

Schliesslich ist noch der Einwand möglich, dass es sich um eine Blutung aus dem Ureter gehandelt hat. Allein 3 Tage nach der Operation ist jede Blutbermengung aus dem Urin verschwunden, an der Ureterpapille ist cystoskopisch keine Veränderung nachweisbar, der Ureter selbst ist, seweit er freigelegt ist, dünnwandig, ohne Erweiterung und retrograd für einen Katheter sehr leicht passierbar, Gründe genug, um ein Leiden des Ureters völlig auszuschliessen. Wir sind demnach berechtigt, diesen Fall als ein sicheres Beispiel einer Nierenblutung ohne ieden pathologischen Befund an der Niere hinzustellen. Eine Erklärung für derartige Vorkommnisse zu geben, wird sehwer halten. Sicheide setzt dieselben den Menstruations- und Nasenblutungen analog; Klemperer spricht von angioneurotischen Blutungen, ein Ausdruck, von dem 1 srael mit Recht sagt, dass er weder bewiesen sei, noch klarend auf unsere Erkenntnis wirke. Vor der Hand sind diese Fälle einer Erklarung noch nicht zugängig; andrerseits lässt sich aber an dem Vorkommen nicht zweifeln und glaubte ich gerade mit Rücksicht auf diese Zweifel obigen Fall mitteilen zu sollen.

Die Gummihandschuhe bei aseptischen Operationen.

Von A. Hammesfahr in Bonn.

In einem kleinen Artikel des Centralbl. f. Chir. (1900, 47) habe ich dargetan, wie der Operateur seine Hände vor einer Berührung mit septischem Material zu bewahren hat und in wie nusgezeichneter Weise dazu die Friedrich sehen Gummihandschuhe zu benutzen sind. Ein Hauptvorzug dieser Handschuhe ist ihre einwandfreie Sterilisierbarkeit, da sie auskochbar sind. Allerdings verlieren sie durch das Kochen allmäblich an Haltbarkeit und noch schneller an der wünschenswerten Elastizitat. Der Verbrauch an Handschuhen wird dadurch ziemlich gross, sie steigern die Ausgaben und machen sieh der Krankenhausverwaltung missliebig. Dieser Sparsamkeitssinn unserer Schwestern veranlasste mich, die Sterilisierung der Handschuhe auf mechanischem Wege durchzuführen. Da der Handschuh vermöge seiner Elastizität der Hand überall glatt anliegt, alle Falten der Haut und vor allem die schwer zu säubernden Unternagelräume überbrückt, die Hand also sozusagen in ein gleichmüssig glattes, vollkommen abpoliertes Instrument verwandelt, so war ich überzeugt, dass die den Handschuh tragende Hand mit umeren mechanisich ein Desinfektionsmethoden bich ein zu sterilisieren sei. Dieser Veberzeugung entspricht auch das Ergebnis des bakteriologischen Experiments. In No. 9 dieser Wochenschrift wird von den Herren Wandel und Höhne schon über derartige Experimente berichtet und die Resultate dieser Arbeit und Untersuchungen sind, wenn sie ja auch kaum anders ausfallen konnten, doch sehr erfreulich, weil sie eben eine praktisch wichtige Frage positiv und unwiderleglich beantworten. Un sere in letzter Zeit angestellten bakteriologischen Prüfungen auf die Keimfreiheit der meehanisch sterilisierten Handschuhe konnten leider - es fehlte an Zeit - nicht so umfangreich und ausführlich sein wie die der obengenannten Arbeit, aber sie zeigten uns dasselbe Resultat. Bei unseren Verauchen verführen wir fohrendermassen: Zuerst wurden die Hände mit Heisswasser und Schmierseife 10 Minuten lang gebürstet, dann einige Stellen der Hände - Fingerspitzen und Hohlhand - mit einem sterilen Hölzehen abgesehabt und das Hölzehen in die Nührflüssigkeit versenkt; dann wurden über dieselben Hände die Handschuhe gezogen und, nachdem 10 Minuten lang in fliessendem Heisswasser mit Schmierseife beide Hände gebürstet worden waren. einzelne Handschuhstellen mit einem sterilen Hölzehen abgeschabt und das Hölzchen in ein zweites Reagensglas mit Nährflussigkeit versenkt. Die weitere bakteriologische Behandlung der Nahrflüssigkeit zeigte dann in sämtlichen Versuchen, dass die Hande nicht keimfrei, die Handschuhe dagegen steril waren. Dieser bedeutungsvolle Vorzug der Handschuhe ermöglicht es nun auch bei a sept i schen Operationen, den grössten Teil der Infektionsgefahr, die von unseren Händen droht, auszuschalten. Bei Beobachtung aller jedem Chirurgen jetzt selbstverständlichen Vorsichtsmassregeln können wohl nur noch die Hande des Operateurs, die des Assistenten und vor allem die der Schwester oder des Gehilfen am Instrumententisch unseren aseptischen Operationswunden gefährlich werden. Ich weiss sehr wohl, dass diese Gefahr in gut geleiteten Krankenhäusern, in denen Operateur, Assistent und Schwester gleich gewissenhaft sind, night sehr gross ist - aber welcher Chirurg will sio ganz lenguen? Und wenn man sie als klein betrachtet, es lohnt sich der Mühe, sie noch kleiner zu machen. Tragt die Schwester, deren Hände in die innigste Berührung mit dem Unterbindungs- und Nahtmaterial, mit Tupfern und Kompressen kommen, die sieher sterilen Handschuhe, so mag sie beim Einfadeln den Faden noch so oft zwischen den Fingern drehen, mag noch so oft Tupfer und Kompressen ausdrücken: alles kommt keimfrei in die Hände des Operateurs! Da ich auch den Assistenten Handschuhe tragen lasse, so erreiche ich die völlige Ungefährlichkeit zweier von den 3 in Betracht kommenden Handepaaren, reduziere also die Gefahr um wenigstens %1 Der Rest könnte ebenfulls noch ausgeschaltet werden, wenn der Operateur auch diese Handschuhe trüge. Leider ist das nicht vollständig durchzuführen, da die Glätte der Handschuhe, die ja sonst ihre beste Eigenschaft und für Schwester und Assistenten belanglos ist, beim Unterbinden und Nähen ungeschickt macht. Ich selbst trage deshulb bei den aseptischen Operationen meist keine Handschuhe, sondern suche eine möglichst siehere Sterilisierbarktit meiner Hande dadurch zu erreichen, dass ich mich jeder direkten Berührung septischen Materials - meist mit Hilfe der Handschuhe - enthalte. Bei septischen Operationen trägt also der Operateur, bei a sep tischen Operationen Assistent und Schwester Handschuhe. Wir haben besondere Handschuhe für die septischen, besondere für die aseptischen Operationen, eine Vorsieht, die bei der sicheren Sterilisierbarkeit der Handschuho nicht unbedingt erforderlich wäre. Vor aseptischen Operationen verfahren wir so, dass die in sterilen Kompressen aufbewahrten Handschuhe über die nach der üblichen Methode desanfizierten Hande gezogen, 10 Minuten lang in fliessendem Heisswasser abgeseift und dann noch je 3 Minuten lang in Alkohol und Sublimat gebürstet werden. Das Anziehen der Handschuhe will gelernt sein, lernt sich aber sehr schnell. Man fullt den Handschuh am besten mit Wasser und muss ihn beim Anziehen solunge nach unten halten, bis die von oben hineingleitenden Finger die Fingerlinge ausfüllen. Die Handschuhe werden in 4 oder 5 verschiedenen Grössen angefertigt, mit 2 Nummern kommt man aber aus; wir gebrauchen die Nummern 2 und 3, 2 für die Schwestern, 3 für die Aorzte.

Ich benutze die Handschuhe bei septischen Operationen schon seit Jahren, bei aseptischen Operationen seit ca. 8 Monaten und kann auf Grund meiner Erfahrungen ihre Anwendung in der beschriebenen Weise nur auf das wärmste empfehlen.

Bemerkung zu dem Artikel "Brucin ein neues Gegenmittel beim Morphinismus"

(In No. 27 dieser Wochenschrift.)

Von Dr. Franz Müller in Godesberg a. Rh.

Or Fromme nennt Brucia ein neues Mittel und lobt dasselbe so sehr, dass sicher nuncher zu einem Versuche angeregt werden könnte. Ich bemerke dazu, dass sich Brucia mit schon vor etwa 3 Jahren als völlig wertlos bei der Behändlung von

Live to

Morphiumkranken erwies. Es hat allerhöchstens eine Bedeutung als symptomatisches Mittel, wie es deren bei den tausendfältigen Abstinenzerscheinungen eben ungezählte gibt. Dubet bu Bruch keinesfalls so ungefährlich, wie es den Auscheln hat. Es stellten sich bel jeder neuen Dosis dieselben Vergiftungserschelnungen (Unruhe, heftigste Anfregung. unwillkürliche Gliederbewegung, Frieren, Jucken, Todesanget etc.).

Man muss gegen alle Gegen und Ersatzmittel des Morphiums, deren täglich neue angepriesen werden, aber sehr vor-

sichtig sein.

Jedenfulls hat man die von Dr. Eromme seinerzeit empfohlene Codeinbehandlung als unbrauchbar fallen lassen mitssen, elsenso die von derselben Seite empfohlene Dioninbehandlung, ganz zu schweigen von der von Fromme empfohlenen "chlnesischen Abkochung", von der bis heute niemand weiss, "woher sle kam, wohin sle glag".

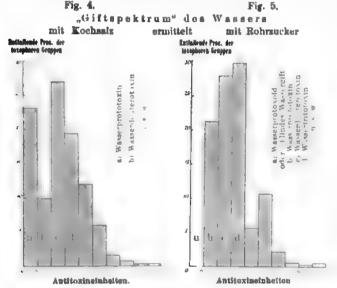
Und die im letzten Jahre von Dr. Fromme empfohlene Autimorphinbehandlung hat sich derart bewährt, dass der Polizeipräsident von Berlin am 10. Mai d. J. dagegen eine öffentliche Warnung erliess. Also Vorsicht gegen Ersatz- und Gegenmittel.

Toxin und Antitoxin.

Von Max Gruber und Cl. Freiherr v. Pirquet. (Referent: M. Gruber.)

(Schluss.)

Nehmen Sie an, dass das Wasser — Gift und die zwei Antitoxine: Kochsalzlösung und Rohrzuckerlösung Flüssigkeiten von unbekannter Zusammensetzung wären, so würde man nach Ehr-Lich wieder berechnen, wieviele toxophore Gruppen auf einen gewissen Bruchteil der haptophoren Gruppen des Wassers entfallen und auf diese Weise zu den nachfolgenden "Giftspektren des Wassers" gelangen (Fig. 4 und 5), die ich



den Anhängern der Ehrlich sehen Lehre zu aufmerksamer Betrachtung empfehle. Wir finden auch hier Proto-, Deutero-, Tritotoxine, Toxone und sogar ein Protoxoid. Je nachdem wir das eine oder das andere Antitoxin anwenden, finden wir im selben Wasser ganz verschiedene Serien von Giften, ganz verschiedene Beziehungen der toxophoren zu den haptophoren Gruppen. Ich glaube jeder weiteren Würdigung dieses Teiles der Ehrlich schen Theorie enthoben zu sein.

Die Kurven, welche wir beim Studium des Verlaufes der Bildung von Molekülverbindungen erhalten hatten, zeigten zwar den erwarteten asymptotischen Charakter, ähnelten aber doch im einzelnen der Kurve der Tetanolysinbindung nicht sehr. Von vorneherein war es mir auch viel wahrscheinlicher, dass eine dissoziierbare, engere chemische Verbindung vorliege. Die Verbindung zwischen Toxin und Antitoxin muss jedenfalls fester sein, als es i m all gemeinen Molekulverbindungen in variablen Proportionen sind.

Wir wollten uns daher eben an Versuche über die blutkörperebenlösende Wirkung schwacher Basen und ihre Hemmung durch schwache Säuren machen, um dann durch genaue Analyse aller Kurven festzustellen, mit welchem der beiden Prozesse: Dissoziation einer chemischen Verbindung in engerem

Sinne oder Molekularverbindung, die Toxin-Antitoxin-Neutralisation grossere Achalichkeit besitze, als mein Blick auf ein dickes englisches Buch fiel, dessen Lesung ich mir für die Ferien aufgespart hatte, auf die "Festskrift vod indvielsen af Statens Serum Institut", herausgegeben von Salomonsen, Kopenhagen 1902, und ich entdeckte, dass in demselben eine Abbandlung von Arrhenius, dem berühmten Entdecker der elektrolytischen Dissoziation und von Madsen, dem hervorragenden Schuler Ehrlichs, enthalten sei, die in wahrhaft klassischer Weise die von uns aufgeworfene Frage zur Lösung bringt. Durch Untersuchungen, welche bereits vor einem Jahre abgeschlossen worden sind, stellten Arrhenius und Madsen fest, dass die Kurve der Toxin-Autitoxin-Neutralisation innerhalb gewisser Grenzen genau so verläuft, wie die Kurve der Neutralisation des Ammoniaks durch Borsaure. Beide Prozesse folgen dem G u l d b e r g - W a a g e schen Gesetze der chemischen Massenwirkung, bei beiden handelt es sich um einfache Dissoziation, die in der kinetischen Theorie ihre Erklärung findet. Bei beiden Prozessen entspricht der jedesmalige Gleichgewichtszustand zwischen den unverbundenen und den verbundenen Anteilen der beiden Stoffe der Formel

$$\left\{\begin{array}{c} \text{freies Toxin} \\ \text{vol} \end{array}\right\} = \left\{\begin{array}{c} \text{Verbindung} \\ \text{Toxin-Antitoxin} \\ \text{vol} \end{array}\right\} = \left\{\begin{array}{c} \text{Verbindung} \\ \text{Toxin-Antitoxin} \\ \text{vol} \end{array}\right\}$$

und nur die Konstante K der beiden Prozesse ist verschieden. Ein Molekül Toxin und ein Molekül Antitoxin bilden ein Molekül Verbindung, eine Reaktion, die sich aber niemals gänzlich vollendet. Die Uebereinstimmung der gefundenen und der berechneten Resultate ist so wundervoll genau, dass im Falle des Tetanolysins nicht der geringste Zweifel über die Natur des Prozerses übrig bleiben kann ').

Arrhenius und Madsen sind sich auch offenbar völlig klar darüber, dass die Ehrlichsche Theorie durch ihre Untersuchungen begraben ist, sie ziehen nur nicht alle jene Schlüsse, zu denen sie berechtigt gewesen wären.

Es ist höchst wahrscheinlich, dass es sich in allen Fällen der Neutralisation von Toxin und Antitoxin, sowie der ihnen verwandten Stoffe um die Bildung derartiger dissoziierbarer Verbindungen handelt. Trotzdem ist es vielfeicht klug, die Möglichkeit offen zu halten, dass in manchen Fällen Molekülverbindungen in variablen Verhältuissen im Spiele sind. Mit Rücksicht darauf muss betont werden, dass sieh ein grosser Teil der auffälligen Tatsachen, die man bei der Immunisierung und bei der Heilserumwirkung ermittelt hat, gleich gut erklären lassen, ob variable Molekülverbindungen oder dissoziierbare chemische Verbindungen zwischen Toxin und Antitoxin vorliegen; notwendige Voraussetzungen der Erklärung sind lediglich, dass Toxin und Antitoxin nur schwache Affinitäten zueinander haben und dass niemala vollatändige Neutralisation des Toxins durch das Antitoxin erreicht wird.

So wird z. B. jener Versuch Buchners verständlich, der seinerzeit so grosses Aufsehen gemacht hat: ein für Mäuse "ueutrales" Gemisch von Tetanustoxinlösung und Antiserum zeigte sich noch giftig gegenüber Meerschweinehen. In der Mischung sind geringe Mengen dissoziierten freien Giftes vorhanden; zu klein, um bei den Mäusen wahrnehmbare Störungen hervorzurufen, aber gross genug für die empfindlicheren Meerschweine. Ganz gleichlautend ist die Erklärung für den Versuch von Roux und Vaillard, wobei ein Toxin-Antitoxin-Gemisch, das für normale Meerschweine unschädlich war, solche, die mit Vibr. Massauah vorbehandelt worden waren, krank machte.

Da es kein Toxon gibt, sondern das, was man bisher Toxon nannte, nur der letzte unverbundene Rest des Toxins ist, ist es verständlich, dass man auch mit Toxin-Antitoxin-Gemischen, welche nur mehr "Toxon"-Wirkungen ausüben, erfolgreich immunisieren kann.

Ebenso wird es auf diese Weise leicht verständlich, dass nach Pfeiffer und Friedberger') 15000 mal mehr Choleraantiserum mit Choleravibrionen zusammen injiziert wer-

n Der Sonnenaufgung in Kopenhagen hat, worauf ich nachteäglich aufmerksam gemacht worden bin, auch in Frankfurt eine schwache Dämmerung bewirkt (vergl. Morgenroth a Sachs: Berl, klin Wochenschr, 1902, S. 819), der volle Tag scheint aber dort jumer noch nicht angebrochen zu sein.

O Berl, klin, Wochenschr, 1902, S. 581.

den muss, um die Neubildung von Choleraantikörpern zu verhindern, als zur Bakteriolyse ausreicht. Der zur Antitoxinbildung Anlass gebende Bestandteil der Choleravibrionen verhalt sich dem Antikörper gegenüber wie das Diphtherie- oder Tetanustoxin; es muss sehr viel Antitoxin zugegeben werden, um seine Bindung einigermassen vollstandig zu machen.

Würde es sich nicht um Dissoziation, sondern um sukzessive Herabsetzung der Avidität des Toxins zu gewissen Stoffen in den giftempfindlichen Zellen bezw. in den antitoxinbildenden Zellen und Organen handeln, bedingt durch die Verbindung mit einer steigenden Zahl von Antitoxinmolekülen, so sind die angeführten Tatsachen so zu erklaren, dass die Avidität des Toxins noch nicht genugend herabgesetzt war.

Sowohl unter der Annahme der Dissoziation als der der Molekularverbindung wird es verständlich, dass die Toxin-Antitoxin-Mischung gleichzeitig wie ein Toxin und wie ein Antitoxin wirken kann. Setze ich zu der Mischung, nachdem Reaktionsgleichgewieht zwischen den verbundenen und unverbundenen Teilen eingetreten ist, Antitoxinlösung zu, so wird das Gleichgewicht in dem Sinne gestört, dass nun entsprechend mehr vom freien Toxin gebunden werden muss. Ein Teil des zugesetzten Antitoxins wird also vom Toxin in Anspruch genommen und die Mischung des Gemisches mit dem Antitoxin wird daher schwächer schützen als das gleiche Quantum Antitoxinlösung allein; das "neutrale" Gemisch hat also wie Toxin gewirkt. Setze ich dem neutralen Gemische Toxin zu, so wird ein Teil desselben zur Bindung von dissoziiertem Antitoxin verwendet werden. Das neutrale Gemisch plus Toxin wird also schwächer wirken als das Toxin allein; das neutrale Gemisch hat wie ein Antitoxin gewirkt. Nach der anderen Annahme der Molekularverbindung würde die Erklärung so lauten, dass nach Zusatz von Antitoxin das zugesetzte Antitoxin sich auf die verhandenen Giftmoleküle verteilt, von ihnen mehr oder weniger locker gebunden wird und daher nicht mehr so energisch wirkt wie freies. Umgekehrt bewirkt Zusatz von freiem Toxin, dass nun die vorhandene Toxin-Antitoxin-Verbindung einen Teil ihrer Antitoxiumoleküle an die neu hinzugefügten Toxinmoleküle abgibt. Diese werden nun schwicher wirken als das freie Toxin, wenn auch die Giftigkeit des ganzen Gemisches nach dem Zusatz des Toxins grösser ist als vor diesem, geradeso wie die Giftigkeit des ganzen Gemisches nach Antitoxinzusatz kleiner geworden ist als sie vorher war. Denken Sie sieh, sie würden zu verdünnter Schwefelsäure, die nicht mehr auf Zucker einwirkt, neue konzentrierte Schwefelsäure zusetzen, so wird das Gemisch im ganzen nun vielleicht schon wirksam geworden sein, aber viel schwächer wirken als dasselbe Quantum konzentrierter Schwefelsäure allein. Setzen Sie umgekehrt derselben verdünnten Schwefelsäure eine gewisse Mengo Wasser zu, so wird ihre Avidität noch weiter abnehmen, aber die Mischung von Schwefelsaure und Wasser wird doch in viel geringerem Grade die Wirkung einer neuen Portion konzentrierter Schwefelsäure herabzusetzen vermögen als das zugefügte Wasserquantum für sich allein.

Aus der ungleichen Empfindlichkeit der Tiere gegen das Toxin erklärt es sich, dass man zu einem "neutralen" Diphtherictoxin-Antitoxin-Gemische nach v. Behring 12 Proz. der ursprünglichen Toxinmenge zusetzen muss, um die Mischung gerade für ein Meerschwein tödlich zu machen, 20 Proz. um sie für eine Maus, 100 Proz. um sie für ein Kaninchen tödlich zu machen.

Mit Agglutinin beladene Blutkörperehen geben an frisch zugesetzte einen Teil desselben ab. Dies ist unter der Voraussetzung der Dissoziation verständlich, da immer etwas von der Verbindung Agglutinin-Blutkörperehenstromabestandteil dissoziert und etwas freies Agglutinin in der Suspensionsflüssigkeit gelöst sein wird. Wird dieses Agglutinin gebunden durch neue Blutkörperehen, so muss neuerdings von den beladenen Agglutinin abgegeben werden u. s. f. bis der Gleichgewichtszustand erreicht ist. Liegt eine Molekularverbindung vor — wofür zu sprechen seheint, dass die Blutkörperehen so enorm wechselnde Mengen von Agglutinin aufzunehmen vermögen — so muss ebenfalls ein Ausgleich stattfinden. Allerdings seheint uns unter dieser Annahme der verhältnismässig rasehe Uebergang des Agglutinins von Blutkörperehen zu Blutkörperehen nicht so leicht verständlich.

Aus der unvollständigen Bindung des Giftes bezw, aus der unvollständigen Vernichtung der Avidität erklärt sich sehr einfach die allen Kinderärzten bekannte Tatsuehe, dass selbst sehr grosse Dosen von Heilserum nicht im stande sind, postdiphtheritische Lahmungen. Herzschwache, allgemeinen Krafteverfall ("diphtherischer Marasmus" Heubners mit Sicherheit auszuschliessen"). Ein kleiner Teil des Giftes entwischt eben dus Antitoxin. Je grösser die Antitoxinmenge in den Saften ist, um so kleiner wird dieser Bruchteil sein und man versteht so, warum unbedingt grosse Dosen Heilserum notwendig sind, wenn man befriedigende Erfolge erzielen will.

Aber selbst bei der grössten Anhäufung von Autitoxiu im Blute wird das in grösserer Menge neu eingeführte Toxin nicht sofort und nicht ganz gebunden werden und daraus erklärt sich die merkwürdige, von v. Behring ermittelte Tatsache der Unberempfindlichkeit hochimmunisierter Pferde, Schafe, Ziegen gegen das Toxin trotz ungeheuerer Mengen von Antitoxin im Blute. Nehmen wir z. B. die Immunisierung gegen Tetanustoxin, Bei jeder neuen Toxininjektion bleiben Spuren von Toxin ungebunden. Diese Spuren werden, wie Meyer und Ransom bewiesen haben, rasch von den motorischen Nervenendplatten aufgenommen und in den motorischen Nerven, vor dem Antitoxin geschützt, bis zu den Ganglienzellen der Vorderhörner des Rückenmarks fortgeleitet. Sind diese nicht durch vorsichtige Herstellung der "Grundimmunität" gegen das Gift unempfindlich geworden, so werden sie geschädigt; vielleicht nicht so stark, dass daraus zunächst merkliche Störungen resultieren, aber stark genug, um sie gegen die nächste Dosis Gift empfindlicher zu machen. Schädigung addiert sich zu Schädigung, bis endlich bei einer neuen Giftzufuhr das Tier unter einem Tausendatel, ja einem Millionstel der Dosis zusammenbricht, die dem normalen Tiere noch nicht merklich schadet.

Die schwachen Affinitäten des Toxins erklären auch in einfachster Weise die verhältnismässig lange Inkubation nach unmittelbarer Applikation des Giftes auf das giftempfindliche Gewebe"). Körper mit schwachen Affinitäten reagieren träge, besonders dann, wenn sie in so hochgradigen Verdünnungen zur Wirkung kommen, wie dies bei den Intoxikationen mit den Bakteriengiftsisungen sieherlich der Fall ist. Erst dadurch wird die Sache verständlich. Ehrlichs Theorie erklärt tatsächlich gar nichts, denn, wenn man annimmt, dass das rasche Verschwinden des Toxins aus dem Blute auf seiner raschen Bindung durch die haptophoren Gruppen der giftempfindlichen Zellen beruht, so versteht man nicht, warum die toxophoren Gruppen, die nun in Wirkungsnähe zum Protoplasma gebracht sind, nicht sofort ihre Tätigkeit beginnen, sondern sich die Sache erst noch stundenlang überlegen.

Sie sehen, m. II., wie fruchtbar die Erkenntnis des allgemeinen ehemischen Charakters der Toxin- und Antitoxinaffinität ist; wie vollständig entbehrlich die haptephoren und die toxophoren Gruppen zum Verständnisse sind.

Ich müchte da nicht missverstanden werden. Ich zweifle nicht daran, dass die Toxine sehr kompliziert gebaute Körper sind, dass an gewisse Atomkomplexe in ihnen die toxische Wirksamkeit geknüpft ist und dass möglicherweise andere Atomkomplexe vorhanden sein müssen, damit das Giftmolekül verankert wird und die Vergiftung tatsächlich eintritt. Ich leugno nur, dass irgend ein stiebhaltiger Grund dafür vorliegt, hieraus einen prinzipiellen Gegensatz zwischen den Toxinen und den bekannten organischen Giften zu machen '). Wir können heute wohl mit Bestimmtheit behaupten, dass alle Giftwirkungen auf chemischen Reaktionen zwischen dem Gifte und gewissen Bestandteilen der vergifteten Zelle beruhen. Alle Gifte müssen also in der Zelle "verankert" werden und die verankernden Atomgruppen sind wohl überall andere als jene, welche der ganzen Verbindung die Giftigkeit erteilen. Man darf nur nicht diese verschiedenen Atomgruppen allzu plump personifizieren und sich nicht die ganze Vergiftung wie ein Trauerspiel mit vier langen Zwischenakten vorstellen.

1) Münch, med. Wochenschr. 1901, No. 47.

(ichi) !.

b) Neigh z. B. die ausgezeichnete Abhandlung von Emil Wileland. Jahrb. f. Kinderheilk, 57. Bd.

^{&#}x27;) Die Inkubation nuch mittelbarer Applikation erkfärt sich zum grössten Telle durch die geringe Permeabilität der Gefässwände und andere mechanische Momente.

1261

Die rasche Absorption des Giftes durch die giftempfindlichen Organe, die in einigen Fällen festgestellt wurde (z. B. Bindung des Tetanustoxina durch frischen Hirnbrei vom Moerschwein in den Versuchen von Wassermann und Ransom) beweist noch lange nicht die Bindung des Toxins an die giftempfindlichen Zellen. In jedem Organe gibt es viele Elementarteile und Stoffe in grosser Zahl und es bleibt fraglich, welcher das Gift gebunden hat. Dass die Absorption noch lange nicht die Bindung an die giftempfindlichen Zellen beweist, geht klar aus den Feststellungen von Meyer und Ransom hervor, dass die peripheren Nerven das Tetanustoxin aufnehmen und in ihrem Achsenzylinder langsam zu den Vorderhornzellen des Rückenmarks fortleiten. Wenn die Absorption mit der Bindung der "haptopheren Gruppen" des Toxins an die "Rezeptoren" der giftempfindlichen Zellen identisch wäre, dann müsste sie in allen Fällen von Giftempfindlichkeit eintreten. Dies ist aber keineswege der Fall. Das Zentralnervensystem der Warmfrosche, der Kröten, des Huhnes bindet das Tetanustoxin nicht, obwohl alle diese Tiere für dieses Toxin hochgradig empfindlich

l'ebereinstimmend mit dem bezüglich der Bindung des Toxins an die verwandten Bestandteile der giftempfindlichen Zelle Gesagten hat es von vorneherein alle Wahrscheinlichkeit für sich, dass die Atomkomplexe, welche die Giftigkeit des Toxins bedingen, verschieden sind von jenen, mit Hilfe deren das Toxin seine Verbindung mit dem Antitoxin herstellt, und es ist sehr wohl denkbar, dass Veränderungen im Moleküle vor sich gehen können, welche nur die "toxophore" Gruppe, wenn wir sie so nennen wollen, betreffen, diese "haptophore" aber unverändert lassen, so dass die Affinität des andersgiftig oder ungiftig gewordenen Moleküls zum Antitoxin unverändert bleibt, geradeso wie bei unverändertem Giftkerne die verankernden Atomkomplexe verloren gehen oder unwirksam gemacht werden können. Wir finden für beides Beispiele in der Toxikologie und Pharmakologie. Die Einführung des Acetylrestes an Stelle cines Wasserstoffatoms in das Ammoniak macht dieses ganz ungiftig, obwohl das entstehende Acetamid den basischen Charukter bewahrt hat. Der Monoschwefelsäureester des Morphins, der Schwefelsaureester des Phenols sind völlig ungiftig, obwohl es sich nur um Ersatz eines Hydroxylwasserstoffes durch den Saurerest handelt und der Bau der Moleküle im übrigen völlig unverändert bleibt.

Das Cinchonin besitzt genau denselben Kern wie das Chinin und unterscheidet sich von ihm nur dadurch, dass ihm die Methoxylgruppe in der Parastellung am Chinolinreste, die das Chinin besitzt, fehlt. Diese Methoxylgruppe ist die "haptophore" Gruppe des Chinins, von der die Promptheit der antifebrilen und plasniodienfeindlichen Wirkung des Chinins abhängt. Genau so, wie sie, wirkt an ihrer Stelle eine Acthoxyl- oder eine Amyloxylgruppe, zum Beweise, dass die pharmakodynamische Wirkung des Chinins an seinem Hauptkerne hängt.

Der Hinweis, den ich schon vor 1½ Jahren gemacht habe, dass gar kein prinzipieller Unterschied in der Wirkungsweise der Alkaloide und der Toxine besteht, ist sehr wichtig, weil er zeigt, dass auf dem von Ehrlich versuchten Wege nicht erklärt werden kann, warum die Toxine und verwandten Substanden Antitoxinbildung veranlassen und die Alkaloide und andere Gifte nicht. Wenn es nur auf die Verankerung der Giftmoleküle ankäme, dann müssten auch Chinin und Morphin und Phenol Antikörper produzieren.

Der Nachweis von selbständigen "haptophoren" Gruppen in den Toxinen wäre nur dann von grösserer theoretischer Wichtigkeit, wenn nachgewiesen wäre, dass dieselbe haptophore Gruppe, die das Toxin an den lebenswichtigen Bestandteil des Protoplasmas verankert, auch seine Verbindung mit dem Antitoxin herstellt. Diese Behauptung Ehrlichs ermangelt aber jeden Beweises und ist eine petitio principii.

Was den Nachweis anbelangt, dass die Toxine in ungiftige Modifikationen, Toxoide, übergehen können, welche noch dieselbe Affinität zum Antitoxin besitzen wie das Toxin selbst, so muss man Ehrlich zugestehen, dass diese seine Erklärung für die auffallende Tatsache, dass in manchen Fällen alte Giftlösungen noch denselben Neutralisationswert gegonüber dem Antitoxin be-

Vergi, Siegmund Fraenkel: Die Arsneimittelsynthese.
 Berlin 1901.

sitzen, wie frische, obwohl ihre Giftigkeit erheblich abgenommen hat, in dieser einfachen Form sehr plausibel seheint. Die oluzige mögliche Erklärung ist sie aber keinesfalls. Auch wird man sich sehr hüten müssen, zu rasch zu verallgemeinern und jedenfalls hat sich Ehrlich durch die unglückliche Form, in welcher er seine Vorsuchsresultate graphisch wiedergab, auch hier wieder zu den gewagtesten Hypotheseu verleiten lassen.

Ehrlich bestimmte für eine Reiho von Gifthösungen 1. die "absolute Toxizität", d. h. die Anzahl tödlicher Minimaldosen für Meerschweine von 250 g in einem Kubikzentimeter oder, was dasselbe ist, das Volumen der tödlichen Minimaldosis.

2. I. 0 (Lines 0), d. h. die Menge Giftlosung, die der Immunitätseinheit (1E) Antiserum eben noch hinzugefugt werden kann, ohne dass nach Injektion des Gemisches Krankheitserscheinungen auftreten, ausser etwa innerhalb 4 Tagen wieder zurückgehenden lokalen Schwellungen.

 I.+ (Limes letalis), d. h. die Menge Giftlösung, die der Immunitatseinheit hinzugefügt, dem Gemische gerade die Fähigkeit erteilt, ein Meerschwein von 250 g binnen 4 Tagen zu töten.

Durch Division von L0 bezw. L† durch die Dosis letalis minima erhält man die Anzahl der tödlichen Dosen, welche in der zur Erreichung von L0 und L† erforderlichen Menge Giftlösung darin stecken, z. B. Gift 11 : tödliche Minimaldosis = 80 cmm L† = 8,96 ccm, L0 = 6,72 ccm, daher L† = 112, L0 = 84 tödlichen Dosen.

Ehrlich behauptet nun, dass bei Diphtheriegiftlösungen L.O. also die zur Neutralisation einer Immunitätseinheit erforderliche Menge Giftlosung normalerweise 100 tödliche Dosen enthalte. Er sagt wörtlich '): "Es muss auf Grund des von vielen Seiten vorliegenden Materiales als eine unzweifelhafte Tatsache angeschen werden, dass man sehr häufig Diphtheriegifte findet, die so beschaffen sind, dass bei Verwendung der einfachen Immunitätseinheit eine L.O zirka') 100 einfachen Giftdosen entspricht." Unter den von Ehrlich und ebenso unter den spater von Madsen untersuchten Giftlösungen sind nur sehr wenige, welche diese Behauptung bekräftigen. Die publizierten Zahlen sind folgende: In der Monge L.O waren enthalten tödliche Dosen: 33, 32, 33.2, 33.4, 47.5, 96, 54.4, 35.7, 108, 27.5, 84, 50, 65 *), 25 *), 100 *), 133 *), 33 *, 10 *). Also nur bei 3 von 18 Giftlösungen trifft die Behauptung Ehrlichs annähernd zu.

Diese geringe l'ebereinstimmung ficht Ehrlich nicht an; er sagt: "Es lässt sich jedoch für die Mehrzahl der Nachweis erbringen, dass auch in diesen Giften (mit weniger als 100 Dosen) ursprünglich die verlangten 100 Giftdosen vorhanden waren ")." Leider sagt Ehrlich nirgends, wie dieser Nachweis, auf den doch alles ankommt, erbracht worden sei. Sollte es sich stets um eine ähnliche Petitio principii handeln, wie bei dem Nachweise, dass die Neutralisationsfähigkeit des Giftes 4, Marke braun, trotz Abnahme seiner Giftigkeit erhalten geblieben ist?") Bei Gift 4 wurde L0 = 0,31 eem gefunden, D. I. m. = 0,009 ccm, so dass also zur Zeit der Bestimmung L 0 33,4 tödliche Dosen enthielt. Einige Monate vorher war die D. l. m. = 0,003 com gewesen und Ehrlich schliesst daraus: "Da bei typischen"), aus 22 tägigen Kulturen bereiteten Giften normalerweise") LO durchschnittlich") 100 Giftdosen beträgt, no ") berechnet sich L0 des frischen Giftes ebenfalls auf 0,3 cem."

Nach dieser Probe wird man sich nicht mehr wundern, wenn Ehrlich weiter behauptet, dass die LO-Dosis, wenn nicht 100, so doch stets einen durch die Division mit 2, 3 oder 4 erhältlichen Bruchteil von 100 enthalte (vergl. die obigen Zahlen); wenn er dann weiter die Zahl der Bindungseinheiten (Acquivalente der tödlichen Dosis) in LO für alle Diphtheriegift-lösungen ohne Unterschied willkürlich von 100 auf 200 erhölt und auf diese Weise nun neben den Giftmelekülen überall Toxoidmoleküle und einen sprungweisen Uebergang von Toxin



Klin, Jahrb. 6. Bd., 5. 320.
 Die gesperrten Worte stehen im Original mit gewöhnlichem Prucke.

 ^{&#}x27;) Ann. Pasteur 1809, p. 801.
 *) = spiltere Bestimmungen Madsens. — Die 3 fetigedruckten Zahlen betreffen ganz frische Giftlösungen.

¹⁹) l. c. 8. 320. ²¹) l. c. 8. 313.

¹³⁾ Von mir unterstrichen.

in Toxoid anuimmt, der in dieser Weise unmöglich stattfinden könnte ").

Tatsächlich verläuft die Bindung des Toxins durch das Antitoxin in den alten und abgeschwächten Giftlösungen genau nach ebensolchen stetigen Kurven, wie in den Lösungen des frischen Vollgiftes, wie mir Herr Dr. v. Pirquet aus den Ergebnissen Madsens bei der Titrierung seiner alten Tetanolysinlösungen demonstriert hat.

Es macht vielfach den Eindruck, als ob es sich bei der Reaktion der alten Giftlösungen nur um eine, mit der Abnahme der Giftigkeit parallel gebende Verkleinerung der Konstante in der Gleichung für die Reaktionsgeschwindigkeit bimolekularer Re-

aktionen S = K
$$\left(\frac{a-x}{vol}\right)$$
 $\left(\frac{b-x}{vol}\right)$ handeln würde oder mit anderen

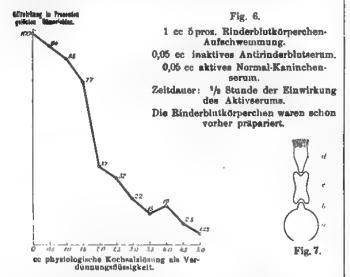
Worten um das Einsetzen eines die Bindung von Toxin und Antitoxin verzögernden Einflusses.

Es wird meistens nicht genügend beachtet, dass bei den Toxin-Antitoxin-Reaktionen, wie sie angestellt zu werden pflegen, die Geschwindigkeit der Reaktion das Entscheidende ist.

Bei der Titrierung des LO-Wertes der Diphtherietoxinlösungen injiziert Ehrlich das Toxin-Antitoxin-Gemisch den Meerschweinen sofort, v. Behring nie früher als 10 Minuten und nie später als 25 Minuten nach der Herstellung. Der Hauptsache nach muss innerhalb dieser Frist die Bindung des Toxins durch das Antitoxin vollzogen sein, wenn die Erkrankung des Tieres ausbleiben sell, denn nach der Injektion, im Tierkörper, findet nur mehr sehr unvollkommene Bindung statt wegen der rascheren Diffusion des Toxins. Verlangsamung der Reaktion aus irgendwelchen Gründen müsste also denselben Effekt haben, wie das Entstehen ungiftiger Toxoide aus den Toxinen.

Denken Sie sich */,, der vorhandenen Toxinmoleküle in Toxoide umgewandelt, so wird die Dosis letalis minima aufszehnfache erhöht sein müssen, während der LO-Wert unverändert geblieben ist; dies ist die Hypothese Ehrlichs. Würden die */,, Toxinmoleküle ihre Giftigkeit verloren haben, ohne dass Antitoxin bindende Toxoide entstanden wären, so würde der LO-Wert aufs Zehnfache steigen müssen. Wenn aber gleichzeitig mit dem Vorluste von */,, der Giftigkeit die Flüssigkeit */,, ihrer Reaktionsgeschwindigkeit mit dem Antitoxin verlieren, die Reaktionskonstante um */,, sieh verkleinern würde, so würde der LO-Wert seine Grösse unverändert behaupten.

Ebenso wie bei den Bestimmungen des LO-Wertes werden bei den hämolytischen und anderen analogen Versuchen die Beobachtungen gewöhnlich nur auf eine bestimmte konventionelle Frist erstreckt, so dass auch hier die Reaktionsgeschwindigkeit und ihre Veränderung eine grosse Rolle spielt,



Die Verzögerung oder Beschleunigung der Reaktionsgeschwindigkeit kann sehr mannigfach bedingt sein. Es ist möglich, dass sie in gewissen Fallen ganz oder teilweise eine Folge der Abnahme der Konzentration des Toxins in seinen Lösungen infolge des Zerfalles einer grossen Auzahl von Giftmolekülen ist, ohne das die Reaktionskonstante verändert wäre. Wie entscheidend die Verdünnung für die Grosse einer Giftwirkung innerhalb einer bestimmten Frist sein kann, mögen Sie aus dieser Kurve entnehmen, welche sich auf die hämolytische Wirkung aktiven Blutserums bezieht.

(siehe nebenst hende Kurve.)

Die Ordinaten zeigen Ihnen durch ihre Höhe an, wieviel Prozente der vorhandenen Rinderblutkörperchen, die in gleicher Weise mit inaktivem Antirinderserum präpariert worden waren, innerhalb derselben Frist bei gleicher Temperatur von der stets gleichen Menge aktivem Kaninehenserum gelöst wurden, je nach der Konzentration, in der das Alexia verwendet wurde. Die Kurve wurde absiehtlich so dargestellt, wie sie gewonnen wurde. Sie verdient keine Diskussion, da sie, namentlich in ihrem Anfangsteile, mit Versuchsfehlern behaftet ist, die sich nur durch umständliche Versuebsanordnung bätten vermeiden lassen. Es geningt mir, Ibnen zu zeigen, dass die Verdinnung auf 🗺 der ursprünglichen Konzentration die Wirkung des Alexins innerhalb der Versuchszeit auf ungfähr 1/2 herabgedrückt hat; entsprechend dem allgemeinen Gesetze der Chemie, dass die Reaktionsgeschwindigkeit der Zahl der Moleküle in der Volumeinheit proportional ist.

Ich habe im Jahre 1901 versucht, die Unhaltbarkeit der Ehrlich schen Theorie auch bezüglich ihrer übrigen Fundamente klar zu legen. Meine damaligen Einwendungen sind in allen ihren Hauptstücken unwiderlegt geblieben. Vielleicht finden sie jetzt mehr Beachtung, wo nicht allein die Ehrlich sche Giftlehre als Phantasiegebilde erwiesen, sondern auch eine einfache chemische Erklärung der scheinbar so dunklen Vorgänge gefunden ist. Ich will hier nicht alles damals Gesagte wielerholen, sondern nur einige wenige der schlagendsten Argumente anführen.

Die Antikörperbildung hat nichts mit Giftwirkung oder Körperschädigung zu tun denn auch völlig unschädliche Stoffe, wie fremde Blutkörperchen, Spermatozoen u.a., geben zur Antikörperbildung Anlass und Tiere, welche nicht die geringste Schädigung durch die für andere Tierarten höchst gefährlichen Toxine erleiden, bilden oft reichlicher Antitoxin als die empfänglichen Tiere; wie der Mississippi-Alligator Diphtherie- und Tetanusantitoxin, oder das unempfindliche Meerschwein nach H. Sachs Anti-Amehnolysin. Die Antitoxinbildung ist ein vollkommen selbständiger Vorgang vom Charakter einer Sekretion, der mit ganz anderen ehemischen Eigenschaften der injizierten Substanzen als mit ihrer Giftigkeit zusammenhängt. Welche Eigenschaften oder konstitutiven Merkmale diejenigen Verbindungen gemeinsam haben, welche Antikürperbildung hervorrufen, könnte erst erkannt werden, wenn ihre chemische Natur orforscht wäre.

Sicher ist, dass ebenso wie die Giftwirkung die Antikörperbildung auf dem Vorhandensein chemischer Affinitäten zwischen den fremden Stoffen und irgendwelchen Bestandteilen gewisser Organe und Zellen beruht. Wer glaubt, dass damit irgend ein tieferes Verständnis gewonnen sei, mag daher auch weiterhin von "haptophoren Gruppen" und "Rezeptoren" reden. Der Einsichtige muss aber erkennen, dass dies nur neue Worte für eine sehr altbekannte Sache sind ").

Keineswegs aber ist es so, dass die Antikörper die abgestossenen Rezeptoren sind, die normaler Weise vorgebildet an den giftempfindlichen Zellen sitzen und die Giftwirkung vermitteln. Ich will in dieser Beziehung nur wie früher auf die Antialexinbildung infolge der Injektion von aktivem fremdem Normalserum hinweisen. Dieselbe ist nach Ehrlichs Auffassung ganz unverständlich. Betrachten Sie diese kleine Figur (Fig. 7), die Ihnen Ehrlichs Vorstellung wiedergibt. Die bindende Zelle (a) hat "Rezeptoren" (b) für den "Ambozeptor" (c) des normalen "Hämolysins", welcher seinerseits mit dem "Komplement" (d) verbunden ist und dieses an die Zelle verankert. Die Bindung der Rezeptoren gibt der Zelle Anlass, neue Rezeptoren zu bilden und abzustossen. Was ist daher zu erwarten, wenn sieh das Hämolysinmolekül am Rezeptor ver-

[&]quot;) Vergt. Lobinstein: Therap. Monatsh. 1897, Oktober.

¹⁹ s. Wiener klin, Wochenschr, 1901, No. 50,

ankert! Antiambozeptorbildung! Und zwar in völlig gleicher Weise, oh am Ambozeptor noch das Komplement hängt, wie im aktiven Serum, oder ob dieses zerstört bezw., um Ehrlich in allen Stücken zu folgen, in "Komplementoid" umgewandelt ist, wie im inaktivierten Serum. Wie das Komplement, das mit dem fremden Ambozeptor bei Körperwärme fest verbunden ist und nur für diesen eine haptophore Gruppe besitzt, zur Antikomplementbildung führen soll, ist bei Ehrlichs Vorstellungen unerfindlich, während nach meiner Auffassung, nach welcher das Alexin ganz selbständig existiert und daher auch selbständig in Zellen aufgenommen, hier gebunden und verarbeitet werden kann, dieser Fall nicht mehr Schwierigkeiten macht als irgend ein anderer! v. Dungern hat ja auch längst experimentell erwiesen, dass die meisten Körperzellen die Alexine aus den Seris zu absorbieren vermögen. Ueber die Ehrlich-Morgenrothsche Hypothese, dass die Antikomplemente die abgrestossenen, mit Komplement besetzten avidesten Ambozeptoren seien, ist es besser, zu schweigen.

Ferner ist mit fast absoluter Gewissheit zu behaupten. dass die Antikörperbildung in der Regel in ganz anderen Organen erfolgt als die etwaige Giftwirkung, wenn es auch nicht ausgeschlossen ist, dass gelegentlich beide Wirkungen im selben Organe eintreten. Ehrlich selbst hat seine Theorie in diesem Punkto bereits durchlöchert, indem er gezwungen war, zuzugestehen, dass die "Ambozeptor"-Bildung bei der Hämolyse nicht von den Erythrocyten, sondern in ganz anderen Organen besorgt wird. Metschnikoff hat bewiesen, dass auch solche Tiere, denen die Hoden ausgeschnitten wurden, die Injektion von Spermatetoxin mit der Bildung von dessen Antikörper beantworten. Das Huhn, das durch die intrazerebrale Injektion von 5 Mausgrammdosen (5 + Ms) Tetanustoxin in tödliche Krankheit versetzt würde, beantwortet die intravenöse Injektion von 200 bis 2000 Mausgrammdosen (200-2000 4 Ms) mit reichlicher Antitoxinbildung ohne irgendwelche Krankheitserscheinungen zu zeigen. Von dem injizierten Gifte kann also nichts in sein Zentralnervensystem gelangt sein! Immunisierte Kaninchen, die aubkutan die 4-6 fache tödliche Dosis Tetanustoxin vertrugen, erlagen der intrazerebralen Injektion von 🖊, der tödlichen Dosis nach einer Krankheit von 17-20 Tagen, obwohl die Antitoxinbildung bereits vor der Giftinjektion im Gange war. Die hochimmunisierte Ziege von Meyer und Ransom") verendete an schwerem Tetanus nach Injektion von 400 + Ms (Mausgrammdosen) in den Ischiadikus, während das Blut des sterbenden Tieres im Kubikzentimeter 4 Millionen - Ms enthielt. Die Pferde, Schafe und Ziegen Behrings sind sogar in enormem Grade überempfindlich gegen winzige Giftdosen, während sie reichlichst Antitoxin produzieren. Meyer und Ransom haben festgestellt, dass im Zentralnervensystem nicht die geringste Spur Tetanusantitoxiu nachzuweisen ist. Und doch soll sich dort das Antitoxin bilden und die Zellen sich durch die Antitoxinbildung schützen!! Wie ungeschickt von ihnen, nachdem sie eine solche Fertigkeit im Abstossen von Seitenketten erlangt haben, gerade jene Seitenketten nicht abzustessen, an denen die verderblichen Giftmolekule sieh angesetzt haben!

Die Immunität der giftempfindlichen Zellen selbst, insoferne sie wirklich erworben worden ist, hat aber gar nichts mit der Antikörperbildung zu tun, da sie ohne diese bestehen kann. So kann man Frösche soweit gegen Abrin immunisieren, dass sie, ohne zu erkranken, in ihrem Blute Dosen herumtragen können, mit denen man 1000 normale Frösche töten könnte: sie bilden aber kein Antitoxin! Dreyer und Madsen immunisierten ein Kaninchen mit "Diphtherietoxon" so hoch, dass ihm die 2000 fache tödliche Dosis von Vollgift nicht schadete, ohne dass sich auch nur eine Spur Antitoxin in thm nachweisen liess. Ich weiss nicht, welche Belege noch dafür beigebracht werden sollen, dass Giftwirkung, Antikörperbildung und Zellimmunität nichts mit einander zu tun haben?

L'aser gesichertes Wissen über Toxin und Antitoxin lässt sich nach dem Gesagten kurz folgendermassen zusammenfassen:

1. Es liegt kein Grund vor, in den Bakteriengiftlösungen eine Mehrheit von Giften qualitativ ähnlicher Wirkung. aber verschiedener Intensität der Giftigkeit und verschiedener Avidität zum Antitoxin anzunehmen.

- 2. Es liegt kein Grund vor, sich die Wirkungsweise der Toxine grundsätzlich von der anderer organischer Gifte verschieden vorzustellen.
- 3. Der Uebergang der Toxine in ungiftige Verbindungen (Toxoide) mit unveräudert gebliebener Affinität zum Antitoxin ist möglich, aber nicht strenge bewiesen.
- 4. Toxin und Antitoxin haben sehwache ehemische Affinitäten und bilden untereinander dissoziierbare Verbindungen oder vielleicht in manchen Fallen Molekulverbindungen in wechselnden Proportionen. Diese Umstande erklären die lange Inkubation der Giftwirkung und andere auffällige Erscheinungen.
- 5. Die Antitoxinbildung hat mit der Giftwirkung und der Zellimmunität nichts zu tun, denn
- a) viele ganz unschädliche Stoffe führen zur Antikörperbildung;
- b) für gewisse Toxine unempfängliche Tiere bilden trotzdem Antikörper;
- e) trotz reichlicher Antikörperbildung kann Giftempfindlichkeit bestehen bleiben und zunehmen;
- d) Zellimmunität kann erworben werden ohne Antikörperbildung:
- e) die Antikörperbildung findet an ganz anderen Orten statt als die Giftwirkung.
- 6. Die spezifischen Antikörper sind nicht normale Körperbestandteile. Sie werden erst nach Einführung der fremden Stoffe neugebildet. Diese Neubildung hat den Charakter einer inneren Sekretion ").
- 7. Die Fähigkeit, zur Antikörperbildung Anlass zu geben, beruht auf besonderen, bisher unbekannten Eigentümlichkeiten des chemischen Baues der die Antikörperbildung anregenden Stoffe. Vorbedingung der Antikörperbildung wie der Giftwirkung ist chemische Bindung der fremden Stoffe an gewisse Bestandteile der Zellen.
- 8. Der ungiftigen Verbindung Toxin-Antitoxin fehlt auch die Fähigkeit, Antitoxinbildung anzuregen. Ihr ganzer chemischer Charakter ist eben ein anderer, als der der unverbundenen Stoffe.

Eine therapeutisch wirksame Substanz aus der Hefe, Cerolin, Fettsubstanz der Hefe.

Von E. Roos und O. Hinsberg.

(Schluss.)

Nachdem so die Wirkung des Cerolins und seiner Säuren auf den Darm festgestellt war, lag es nahe, an die Möglichkeit zu denken, ob auf dieser Substanz nicht etwa auch die von vielen Seiten angegebene Wirksamkeit der Hefe bei Furunkulose und ähnlichen Hautaffektionen beruhen könnte. So wenig es bis jetzt möglich ist, eine Erklärung für die eigenartige Hautwirkung zu geben, so ist doch das Nächstliegende und einstweilen Plausibelste. die Beeinflussung der Haut mit der Wirkung auf den Darm zusammenhängend zu denken, eine Ansieht, die vielfach geäussert wird, so in neuester Zeit von Paschkis") und Durand"). Der letztere betont besonders die Wirkung der Hefe bei gastro-intestinalen Störungen und stellt alle eiternden Dermatosen "d'origine interne" als Indikation für die Behandlung auf, allerdings immer in der Annahme, dass die Gärung das wirksame Moment bildet. Bei genauerer Betrachtung der Art der Darmwirkung stellt man sieh die Hefe in erster Reihe die Bakterien des Darmes beeinflussend und so sekundär die durch dieselben bewirkten Umsetzungen ändernd vor. Es sind auch von verschiedenen Seiten Untersuchungen darüber angestellt, ob Mikroben in ihrem Wachstum durch Hefe beeinflusst werden. Geret ") fand, dass der in vitro in Zuckerlösung gärenden Hefe eine gewisse bakterizide Wirkung zukommt. Gärungsunfähig gemachte oder gärungsfähige bei fehlendem Zuckerzusatz zu den bakterienhaltigen Nährflüssigkeiten hatte aber cino solche Wirkung chenfalls, wenn auch in orheblich ge-



[&]quot;) Arch. f. exp. Pathol. u. Pharm. 49, 1903, S. 300.

[&]quot;) s. Münch, med. Wochenschr. 1901, No. 47.

[&]quot;) H. Paschkis: Die Hefe als Arzaelmittel. Wiener klin. Wochenschr. 1902, No. 31, S. 791.

2) Gazotte des Höpitaux 1902, No. 20, S. 192. Auefflirl. Ref.

aus Lyon méd, 1992, No. 6.

") Miluch. med. Wochenschr. 1991, No. 46, S. 1898.

ringerem Grade. Trotz vieler angestellter Versuche ist Geret nicht im stande, diese Erscheinungen genauer zu erklären und muss es unentschieden lassen, ob bei diesem Effekt - es werden zur Erklärung überhaupt nur die Gärversuche in Betracht gezogen - vielleicht ein kombinierter Einfluss der Enzyme, des entstehenden Alkohols, der Kohlensäure, vielleicht auch der verwendeten konzentrierten Zuckerlösungen auf die Bakterien vorliegt. Auch die Möglichkeit einer Einwirkung der bei der Garung auftretenden Diffusionsvorgange wird erwogen. Lomry, der auf Lassars Veranlassung die Frage ebenfalls studierte, konnte keinerlei Wachstumshemmung von Bakterienkulturen durch Hinzufugen von Bierhefe bewirken"). In umfangreichen Untersuchungen fand Nobécourt²⁸), dass gewisse Hefen ungünstig auf einige Mikroben einwirken, dass aber häufiger der Einfluss gleich Null ist, dass bei Gegenwart von obergäriger oder Bückerhefe die Vitalität des Kolibazillus, des Streptokokkus und Pyocyaneus sogar zunimmt, so dass ein Streptokokkus aus dem Darm bei Gegenwart von Hefe am 40. Tage noch überimpft werden konnte, der allein am 16. Tage abgestorben war. Aus den Versuchen in vitro sind, wie auch Nobécourt hervorhebt, keine Schlüsse auf die Vorgänge im Darme zu ziehen; immerhin meint er, dass gelegentlich Hefe einen schadigenden Einfluss auf einige Darmmikroben ausüben könne. Die Frage liegt offenbar sehr kompliziert und ist auch am Lebenden sehr schwer studierbar. Das einzig Positive, was ich bezüglich der Umsetzungen im Darm unter Hefeeinfluss auffinden konnte, ist die Beobachtung Quinekes, dass bei Darmdyspepsien eine erhebliche Abnahme des bedeutenden Indoxylgehaltes des Harns unter der Medikation cintrat *).

Bei der Besprechung der Möglichkeit eines Zusammenhangs zwischen Hautaffektionen und manchen Störungen im Darm, der ja von Aerzten besonders in Deutschland vielfach geleugnet wird, muss auch die im Volke schon lange und verbreitet herrschende Anschauung Erwähnung finden, wonach Furunkulose, Akne und ähnliche Affektionen durch blutreinigenden Thee, die alle abfuhrend wirken, sich bessern. Auch Kuren mit Karlsbader Wasser sind zu diesem Zwecke gebräuchlich.

Wir gingen deshalb zur Untersuchung der Wirksamkeit des Hefefettes bei diesen Hautkrankheiten über. Dabei waren wir uns von vornherein der Schwierigkeiten bewusst, die es hat, sich bei einer Affektion von so atypischem und unberechenbarem Verlauf wie der der Furunkulose, über die Wirksamkeit eines Präparates ein Urteil zu bilden, und uns darüber klar, dass dies jedenfalls nur auf Grund vieler Beobachtungen möglich ist.

Die bisher mit der frischen Hefe oder Hefedauerpräparaten bei Hautaffektionen gemachten Erfahrungen sind etwa die folgenden "). Schon 1852 berichtet ein englischer Arzt Mosse in einer Zuschrift an den Lancet"), dass er gelegentlich einer Furunkelepidemie bei hartnäckigen Fällen bei Versagen aller gewöhnlichen Kuren mit täglich 3 Esslöffel Hefe schnelle Heilung ohne Wiederkehr der Beulen erzielt habe. Diese Veroffentlichung blieb von den Aerzten ebenso unbeachtet, wie die 42 Jahre später (1894) erschienene des nordfranzösischen Arztes Debouzy"), welcher, veranlasst durch den dortigen Volksgebrauch, Hefe gegen Furunkulose zu nehmen, das Mittel mit gutem Erfolge bei sich selbst verwandte. Erst Lassar") in Deutschland und Brocq") in Frankreich machten auf Grund grosser eigener Erfahrungen die Behandlungsmethode allgemeiner bekannt. Lassar, der gewöhnlich 3 mal 1 Esslöffel der sogen. Reinkultur, wie man sie in Brauereien erhalten kann, eingibt, bezeichnet die Wirkung der Hefe bei der Furunkulose als eine ersichtlich causal-curative. Der Einfluss auf die Besserung trat meist sogleich deutlich hervor, die vorhandenen Furunkel heilten ab, neue kamen zuerst spärlicher, dann gar nicht mehr zum Vorschein und zwar bei Patienten, die zuvor Monate, auch Jahre an fortwahrenden Nachschüben laboriert hatten. Störende

") Lancet 1852, S. 118.

Nebenwirkungen wurden ausser leighten Darmerscheinungen, sowie gelegentlichem Aufstossen und Blähungen nicht beobachtet. Eine theoretische Erklärung der Wirksamkeit vermag Lassar nicht zu geben, glaubt aber jedenfalls eine direkte Einwirkung der Hefe auf die Streptokokken nicht ohne weiteres annehmen zu sollen. 2 Jahre nach der ersten Mitteilung bezeichnet dieser Forscher bei Gelegenheit der Besprechung der dermatologischen Komplikationen des Diabetes und ihrer Behandlung ") abermals die konsequente Darreichung von 3 mal einen Esslöffel Bierhefe neben Dist, Mineralwasserkuren und Arsen vielleicht als das Wirksamste gegen die bei dieser Krankheit so häufige Furunkulose, wie sich ihm und anderen Kollegen vielfach bestätigt habe. Gegen die Glykosurie selbst ist die Hefe nach Versuchen von Leo nicht wirksam. Brocq "), der selbst jahrelang an gelegentlich auftretenden schweren Furunkeln litt, beobachtete an sich, wonn er Hefe beim Auftreten eines solchen nahm, dass schon nach 3 Tagen die Schmerzen erheblich nachliessen, die Eiterung viel geringer und kürzer war und der Furunkel bald abheilte, bisweilen allerdings mit Hinterlassung eines noch langere Zeit bestehenden, völlig schmerzlosen Knotens. Besonders auffallend ist ihm das resche Schmerzloswerden der Eruptionen. Auch eine Reihe anderer Falle von Furunkulose, ebenso Akne und sonstige mit Eiterung einhergehende Hautaffektionen sah Brocq giinstig beeinflusst werden, die letzteren allerdings, obwohl unzwerfelhaft, nicht so rasch und evident wie die Furunkulose. Auch Rezidive blieben aus. Von sich selbst aber sagt er nur, dass er in den 4 Jahren, seit er gegen seine Anthrax Hefe nimmt, keinen einzigen mehr gehabt habe, "qui ait évolué complètement". Bisweilen kommen noch einige Furunkel unter der Einnahme, entwickeln sich aber nicht vollständig. Manchmat kann man die Ausbildung eines in Entstehung begriffenen durch die Medikation unterdrucken, manchmal nur den Verlauf mildern und abkürzen. Diese Wirksamkeit ist aber wie die jeder Arzueibehandlung nicht unbedingt sicher und 2 seiner Kranken hatten keine Besserung, andere vertrugen die Hefe nicht, die bisweilen Schwere im Magen, Saure, starkes Aufstossen und Diarrhöen machte. Auf Grund seiner grossen Erfahrung und genauen Beobachtungen kommt Brocq zu dem Schlusse, dass die frische Bierhefe ein Spezifikum gegen Furunkulose ist.

In nouester Zeit bespricht Paschkis") seine Wahrnehmungen mit dem Mittel bei Furunkulose, Akne und schwerer Follikulitis. Er kann bestätigen, dass in vielen Fällen geradezu auffallend rasche Heilwirkung erzielt wurde, während sich andere vollkommen refraktär verhielten. Dies sucht er so su erklären, dass bei solchen eben die durch Verdauungs- oder Stoffwechselstörungen bedingte Disposition für das Leiden fehlt, dass es mit anderen Worten mit inneren Ursachen nicht zusammenhängt. Als Nebenwirkung beobachtete er zuweilen Diarrhöen, meist Regelung zu ein- bis zweimaligem breifgen Stuhlgang. Die ziemlich grossen Verschiedenheiten in den Nebenwirkungen, die bei Eingabe von gärungsfähiger Hefe in den Darm berichtet werden, lassen sich wohl zum Teil aus den verschiedenen Hefen erklaren, welche verwendet wurden, zum Teil aus den Versuchen Neumayors, welcher fand, dass nach Einnahme verschiedener Hefearten bei einer von gärungsfähigen Substanzen fast völlig freien Nahrung keinerlei besondere Erscheinungen auftraten, dass sich aber Beschwerden geltend machten, sobald auch nur kleine Mengen gleichzeitig mit vergürbarem Material eingeführt wurden.

Unsere Erfahrungen mit dem Cerolin und dessen Säuren bei den in Betracht kommenden Hautaffektionen, die wir, wie sich uns eben die Fälle darboten, in Kürze mitteilen wollen, sind bisher die folgenden. Es wäre uns nicht möglich gewesen, die Untersuchungen in dem immerhin nicht mehr ganz kleinen Umfange anzustellen, wenn uns nicht die Chemische Fabrik von C. F. Boehringer u. Söhne in Mannheim-Waldhof die dazu nötigen Mengen Substanz nach unserer Vorschrift hergestellt hätte, ein Entgegenkommen, wofür wir auch hier unseren besten Dank aussprechen.

1. 86 jähriger Arbeiter. Selt 4 Wochen Auftreten von Furunkein an Gestiss, Hodensack und Beinen, so dass beständig neue kamen. Ausserdem obstiplert, etwa seit Beginn der Hautaffektion. Sonst gesund. Bei Beginn der Behandlung am Bauche eine Anzahl stark infiltrierte und schmerzhafte Furunkel, einige kleinere am

1. 1. 1. 1.

Lassar: Dermatol. Zeitschr., IV. Bd., 1897, S. 150.

ⁿ) Semaine médicale 1901, S. 9.

[&]quot;) Eine erschöpfende Angabe der Literatur ist im Rahmen dieser Arbeit nicht möglich.

^{*)} Journal de médécine et de chirurgie pratiques 1894, S. 470.

Dermatol. Zeitschr. 1897, IV. Bd., S. 150.
 La Presse médicale 1899, No. 8, S. 45.

Ther. d. Gegenw, 1899. Neueste Folge. Bd. I, S. 71.

^{*)} L c.

den Beinen. Nimmt 14 Tage lang täglich 3 mal 2 Pilien des oben beschriebenen Kalziumpräzipitats. Die Furunkel werden schon in den ersten Tagen weniger schmerzhaft. Am 7, und 8, Tage zeigen sich 3 neue, die aber klein blieben und viel weniger entzindet und empfudlich sind, als die früheren, dann keine mehr. 14 Tage nach Beginn der Einnahme sind die Furunkel fast ganz abgeholit und auch die während der Kur entstandenen schon trocken. Der vorber angehaltene Stuhl war unfänglich unregelmässig, vom Ende der ersten Woche an täglich einmal, ziemlich dünn, am 13, und 14. Tage leicht diarrhoisch. In der auf die Einnahme folgenden Woche bleibt die Haut frei, der Stuhl erfolgt täglich brehg.

2, 16 jähriger Lehrling. Leidet seit 8 Wochen an beständig neu

2. 16 jähriger Lehrling. Lehdet seit 8 Wochen an beständig neu auftretenden Furunkeln an Gesicht und Hals. Besonders in den letzten 5 Wochen jeweils einige neue. Bei Beginn der Rehandlung grosser eitergefühlter Furunkel am linken Auge, kleinere an der Wange und am Halse. Nimmt 28 Tage 3 mal 2 Pillen å 0.01 g des oben beschriebenen, aus dem Bleisalz dargestellten Säuregemisches. In den ersten 10 Tagen entwickeln sich noch einige kleinere neue an Hals und Wange, die aber gegen frither auffallend rasch eintrocknen und verschwinden, ebenso wie die aufungs vorhundenen. Nur der grosse Furunkel am Auge eitert mehrere Tage. Nach dem 10. Tage kein neuer mehr. Stuhl meist etwas weicher als gewöhnlich, 1 2 mal. Auch 3 Wochen meh Schluss der Kur— so lange erhölten wir Bericht — keine neue Eruption.

3. 28 Jühriger, sonst gesunder Landwirt. Im vergangenen Jahr elnige Furunkel in langen Zwischenfäumen. Seit 4 Wochen Jeweils einer an Hais und Gesäss, der letzte in der rechten Achsehölte. Herselbe ist sehr gross und stark eltergefällt. Wird inzidiert. Stuhl seit Jahren meist angebalten, oft 1 2 Tage aussetzend. Nimmt 14 Tage lang 3 mal 1 Pille Cerolin à 0.1 g. Der Abszess in der Achsel hellt gut. Neue Furunkel kommen alcht mehr, auch alcht in der Woche nach Schluss der Kur. Vom 3. Tage an regelmässig ein weicher, reichlicher Stuhl ohne Beschwerfen.

auch noch in der auf die Einnahme folgenden Woche.

4. 25 fähriges Mädchen. Seit 10 Tugen sind etwa 6 sehr schmerzhafte Furunkel an den Belnen und am Gesäss entstanden. 2 am linken Oberschenkel sind noch sehr schmerzhaft, der eine schon ausgebäldet, der andere noch in Entwickelung. Seit Jahren angehaltener Stuhl, meist täglich, aber immer sehr fest, seit 8 Tagen stäckere Obstipation. 24 Tage 3 mai 1 Pille Cerolin à 0,1 g. Die beiden bei Beginn der Einnahme vorhandenen Furunkel, von denen der eine Inzidiert wird, sind nach 5 Tagen abgetrocknet und schmerzlos, 2 neu entstandene nur wenig gerötet und schmerzhaft. Nach 8 Tagen kommen noch 2 weitere, die tasch schmerzhaft. Nach 8 Tagen kommen noch 2 weitere, die tasch schmerzlos werden und kaum eitern, dann keiner mehr. Pat betont wieder helt den Unterschied im Verlauf zwischen den ersten und jetzigen Furunkeln, macht auch darauf aufmerksam, dass sie sonst vor jeder Periode einige Pickel im Gesicht lekana, was diesmal aushlieb. Der Stuhl war die ersten Tage noch fest, vom 5. Tage an meist richtig und weich we verber nie oine Medikament.

meist richtig und weich wie vorber nie ohne Medikament.

5. 5 monatliches Kind. 14 Tage nach Ablauf einer schweren, fleberhaften Mittelohrentzündung, nach der das Kind bei Ausfünss aus dem Ohre munter, von gutem Appetit und guter Verdauung ist. Auftreten einer heftigen Furmikulose, besonders an Oherschenkeln und Unterleib. 4 Wochen lung wurden wöchentlich 3-4 stark eiternde Beulen inzidiert; dann luterne Behandlung. Bei Beginn derselben mehrere sich entwickelnde Knoten an Leib und Oberschenkeln. 14 Tage lung fäglich 0.1 g Cerolin in Mileb einutglert, in mehreren Portionen über den Tag verteilt. Von da an kein neuer Furmikel mehr, und die anscheinend in Entstehung begriffenen Knoten bilden sich zurück, ohne zu eitern. Keine Nebenerschelmingen. Der Studt hieht eher leicht angelnifen.

an kein neuer Furunkei nieur, und die anscheinent in Entsteuung begriffenen Katoten bilden sich zurfick, ohne zu eitern. Keine Nebenerschelnungen. Der Stuhl bleibt eher leicht angehalten.

6. 30 jähriger Schmied. Seit ½ Jahr Furunkulose in den Achselhöhlen, am Gesäss und an den Behnen. Melst kommen alle 8 Tage neue, nur einmal war eine Pause von 3 Wochen. Bei Beginn der Behandlung in jeder Achselhöhle ein haseinussgrosser Furunkel in der Entwicklung, in den ersten Tagen danach entsteht ein weiterer am Oberschenkel, der nuch der bestimmten Erklarung des Mannes viel weniger schmerzhaft ist als alle früheren und rosch abheilt. Auch der in der rechten Achsel bildet sich rasch zurlick und hinterlässt nur längere Zeit eine bohnengrosse, derbe, schmerzlose Infiltration. In der linken Achsel kommt es zu stärkerer Schwellung und Abzedierung und im Anschinss daran bei der sichr empfindlichen Haun des Pat, zu einem Ekzen, ins längere Zeit Beschwerden verursacht und noch einen Abzens im Gefolge bat. Pat, ninnt die Cerolinpillen 3 Stück täglicht etwa 4 Wochen. Der vorher meist leicht angehaltene Stuhl war gewohnlich einmal und weich, seitener häufiger; manchmal etwas Leibselmierzen.

7. 39 jähriger Arzt. Früher schon mehrmals hartnäckige und schmerzhafte Furunkulose. Jetzt seit 2 Monaten alle 8. 10 Tage ein heftig schmerzender Furunkel im Nacken. Bei Beginn der Behandlung sind 8 dagewesen und einer im Entstehen. Anfangs taglich 3 mal 1 Fülle à 0.1 nicht regelmässig genommen, später 3 mal 2 Stöck regelmässig. Einnahme im ganzen etwas über 6 Wochen lang. Der beginnende Furunkel entwickelt sich in der alten Weise. Nach 4 Wochen entsteht ein neuer, erheblich weuiger empfliedlich und von kürzerer Dauer alls die früheren. 14 Tage nach der Abbeilung füllt er sich ohne Schmerzen und Inditeration nochmals mit Efter und dann kommt kein neuer mehr, auch nicht in den 6 Wochen nach Absetzen der Filien. Pat, hat durchaus den Eindruck, dass die Furunkulose durch die Medikation zuerst gemildert wurde und dann abheilte. Der angehaltene Stahl wurde

nicht beeinflusst.

s. 26 jähriger Chemiker. Selt mehreren Jahren ein- bisweilen zweimst Attacken von Furmkulose, meist im Nacken, in diesem

Jahre besonders heftig und anhaltend. Seit 6—7 Wochen beständig Furunkel, wo hendleh mindestens 1—2 neue. Bisher chirurgisch behandelt. Während der Püllenchmanntäglich 6 Stück 3 Wochen lang, entwickelten sich einige neue wie vorher, darunter ein sehr schmerzhafter und grosser Furunkel an der Hüfte, erst dann erfolgte Abheilung des Anfalls. Der Stuhl blieb ebenso wie auscheinend die Hautaffektion unbeeinflusst.

9. 25 jähriger Chemiker. Ausgebreitete Psoriasis, Beginnt wenige Tage meh den Auftreten dreier stark infiltrierter Frankel am Halse mit der Eumahme von 3 mal 2 Pillen und setzt dies mit wenig Pausen etwa 5 Wochen fort. In dieser Zeil bilden sich 6 8 zum Teil schwerzhafte und grosse Furnukel, erst damn Abhellung. Der augehaltene Stuhl zeitweise gebessert, zeitweise nicht

10. 17 Jähriges Mädehen mit Hyperhidrosis der Achselhöhlen, in denen sich seit 14 Tagen langsam stark schmerzende Knoten entwickeln. Ber Beginn der Behandlung ist der eine sehon etwas erweicht. Stuhl immer sehr fest, oft aussetzend. Nimmt 20 Tage lang 3 mal 1 Pille Cerolin. Die Knoten werden rasch schmerzios und bilden sich ohne Elterung bis auf elnige derbe bindegewebige Reste zuritek. Nach etwa 8 Tagen entsucht ein weiteres bohnen parosess Infiltrat, aber viel weniger schmerzhaft als die ersten. Dasselbe geht rasch zurück und ist am Schluss der Behandlung um noch als kleiner, derber Knoten zu fühlen. Der aufungs wenig becintinsste Stuhl wird später erheblich weicher, aber nicht ganz regelmüssig und nach dem Absetzen der Pillen wieder fest.

ganz regelmässig und nach dem Absetzen der Pillen wieder fest.

11. 29 jahriger Arzt. Seit etwa 5 Wochen heständig rezidivierendes flordeoium am imken unteren Augenlide, etwa 8 mal.
Daneben von jeher zeitweise Obstipation. Nimmt 4 Wochen regelmassig Cerolin, die erste Woche 3 mal 1, dann meist 3 mal
2 Pillen. Von Beginn der Behandlung an kommt es zu kehren
Hordeolum mehr, nur einige Male zeigen sich Beizung und ganz
geringe Infiltration ohne jede Elterbiblung. Auch jetzt, 6 Wochen
nach Beendigung der Kur, ist nichts mehr erfolgt. Stuht in der
1 Woche etwas erleichtert, aber jeden 2. Tag aussetzend. Von
der 2. Woche an taglich eine breitige, angenehme Endeerung ohne
alle Beschwerlen. Nach Absetzen der Pillen Stuht wieder unregelmässig, bleibt aber einige Zeit weicher. Beim Ausbleiben
desselben werden gelegentlich meist 3, einige Male zum Versuch
bis 9 Pillen genommen und damit regelmässig eine weiche, reichliehe, nie difinatione ist der Stuht immer noch welcher als gewöhnlich.
A k n.e. 1, 19 jahriges Mädehen. Geringe Akue im Gesteht

Akue. 1. 19 júhriges Mädehen. Geringe Akue im Gesleht und auf dem Rücken. Seit 8-10 Wochen sturke Verstopfung, so dass namehmal nur alle 3-4 Tage Stubl kommt. Ein Abführthee, der ofters genommen wurde, hat sehr wenig gewirkt. 16 Tage 3 mal 2 Pillen à 0.1 g Cerolin. Die Akue wird blasser, es kommen keine neuen Eruptionen, wie sonst gewöhnlich, so dass der Amsschiag am Schluss der Einenhme geringer ist als je. Der Telut ist erheblich gebessert. Der Stuhl wird nicht regelmässig, setzt manchmal aus, ist aber b sonders gegen Ende der Pillenkur meist weicher und reichlicher als früher.

2. 22 jahriges Malchen. Seit etwa 4 Jahren Akue im ganzen Gesicht, die zwar an Intensität schwankte, aber nie wegging, letzt fiber das ganze Gesicht verteilt eine grössere Anzahl geröteter Pustela und Papela. Studi zienlich regelmässig, fägtich. Nimmt 5 Wochen lang zuerst 3 mal 1. dann 3 mal 2 Pillen. Die Eruptionen vertigen sich tusch, in den ersten Wochen kommen höchstens je 1-2 neue Knötchen, die Gesichtshaut wird reinerund glatter, was arch allen Pekannten der Pat, auffüllt. In den letzten 14 Tagen enist hit eine einzige kielne Pustel, so wenig wie seit Jahren nicht. Der Stuhl früher taglich 1 mal, erfolgt jetzt meist 2, seitener 3 mal ohne Beschwerden.

3. 26 jähriges Mädchen. Seit dem 14. Jahre starke Akne im Gesicht, auf der Brust und Rücken. Auch sonst Neigung zu Hantausschlägen. Stuhl immer fest und manchmal aussetzend. Nimmt 5 Wochen lang 3 mal 2 Pillen. Sofort von Anfang an täglich ein weicher Stuhl ohne Beschwerden. In der 1. Woche kommt keine neue Pustel im Gesicht, üle alten hellen rasch und das Gesicht reinigt sich so, dass est allgemein auffällt. Brust und Rücken sind weniger bestinfusst. In der 2. Woche entstehen wieder eine Anzahl roter Knotchen, die aber nicht zur Pustelbildung gelangen. In den folgenden Wochen forbehreitende Besserung, auch auf der Brust, aber gleichzeitiges Auftreten eines eigentfinlichen lichenartigen Ausschluges an den Belnen und Unterleib, weswegen Pat, der Hantklink füberwiesen wird.

Zusammenfassend ware etwa zu sagen, dasa bei 9 von 11 Fallen rezidivierender Furunkelbildung oder furunkelahnlicher Erkrunkung, die bei der Mehrzahl sehon 1—2 Monate vor Beginn der Behandlung bestand, ein von den meisten Patienten betontes rascheres Schmerzloswerden und Abtrocknen der gerade bestehenden und ein spärlicheres und reizloseres Nachkonnnen weiterer Furunkel, sowie baldiges Ausbleiben neuer erfolgte. Nur 2 Falle (No. 8 und 9) wurden anscheinend nicht beeinfasst. Bei den übrigen 9 war das Zusammentreffen der Besserung und Abheilung mit der Pilleneinnahme zum Teil so auffallend, dass man dasselbe nicht wohl bei allen für ein zufalliges unsehen kann, sondern einen kausalen Zusammenhang anzunehmen gewangen ist. Ein solcher ist um so wahrscheinlicher, als die Art der Beeinflussung der Hauteruptionen ganz ähnlich der ist, die andere Autoren bei der Eingabe von Hefe



beschrieben haben. Auch die Akne wurde in einigen Fällen unzweifelhaft gebessert. Es scheint demnach dem Fett der Hefe. dem Cerolin, resp. den Säuren desselben neben der Beeinflussung des Darms auch eine Einwirkung auf die besprochenen Hautaffektionen zuzukommen. Damit wäre dasselbe als die Substanz charakterisiert, der die bisher mit einiger Sicherheit mit der Hefe beobachteten therapeutischen Wirkungen innewohnen. Wie weit die Gärung ebenfalls dabei beteiligt ist, ob das mit gärungsfähiger Hefe eingegebene Fett plus Garung stärker, schwacher oder ebenso wirkt wie entsprechende Mengen reines Cerolin, kann nur durch umfangreiche vergleichende Versuche entschieden werden. Sollte es sich bestätigen, dass unserer Substanz die Wirksamkeit allein zukommt, so wäre neben einer neuen wissenschaftlichen Erkenntnis auch ein praktisch-therapeutischer Vorteil geschaffen, da die wirksame Substanz völlig frei von Nebenwirkungen, besonders von der sicherlich öfters störenden Gärungswirkung ist, sich beliebig lange hält, in grösseren Mengen als es in Form von Hefe ohne Belästigung möglich ist, eingefuhrt ") und genau dosiert werden kann. Als durchschnittliche, übrigens ohne Bedenken überschreitbare Dosis wäre etwa 3 mal 0,1 bis 0,2 g zu betrachten. Möglicherweise ist es empfehlenswerter, die Fettsäuren als Seifen, wie Natron- oder Magnesiaseife, oder in Form der oben beschriebenen und auf ihre Wirksamkeit geprüften Kalkseife, die in einigen Fällen etwas stärker zu wirken schien, als entsprechende Menge unverändertes Fett einzugeben. Doch erlauben die bisher vorliegenden Untersuchungen kein abschliessender Urteil darüber.

Die Art der Hautwirkung ist aber auch bei Anerkennung des Hefefettes als wirksame Substanz einstweilen nicht sieher erklärbar, da es ungewiss ist, ob die leicht darmreizenden Sauren resorbiert werden. Wäre dies der Fall, könnten sie wohl direkt einen Einfluss auf den Stoffwechsel und die Haut ausüben, indem sie vielleicht in dieselbe ausgeschieden werden. Findet eine Resorption nicht statt, so ist die Wirkung wohl nur als indirekte so zu denken, dass ähnlich, wie man sich dieselbe bisher bei Eingabe von Hefe vorgestellt hat, das Cerolin ündernd auf die Umsetzungen im Darm vielleicht durch Verhinderung der Bildung gewisser die Haut ungünstig beeinflussender reserbierbarer Verdauungsprodukte wirkt. Frage scheint weiterer experimenteller Untersuchung zugänglich.

Referate und Bücheranzeigen.

Arbeiten aus dem Pathologischen Institut zu Helsingfors, herausgegeben von Prof. Dr. E. A. Homén: Die Wirkung einiger Bakterien und ihrer Toxine auf verschiedene Organe des Körpers. Mit 13 Tafeln. Jena, Verlag von Gustav Fischer, 1902. Preis 30 Mark.

Die Publikation umfasst folgende unter der Leitung II om é n s ausgeführte experimentelle Untersuchungen;

1. E. A. Homen: "Die Wirkung einiger Bakterlen und ihrer Toxine auf periphere Nerven, Spinalganglien und Rückenmark".

II. injizierte teils in das Rückenmark, teils in den Ischladikus, Kulturen und Kulturilitrate von Staph, aureus, Diploc, pneu-moulae. B. coll typhi abdominalis und Proteus. Die injizierten Bakterien verbreiteten sich auf dem Wege der Lymphistinen, wobei die verschiedenen Bakterien gewisse Verschiedenheiten in der Art der Verbreitung erkennen Hessen. Die zu beobschtenden pathologischen Veränderungen bestehen nicht nur in primären degenerativen Veränderungen im Nervensystem, sondern namentlich auch la entzündlichen Veränderungen, welche zur Skierose und sekundärem Untergang der Nervenelemente führen. Die Toxine der Kulturtiltrate wirken ähnlich, fedoch schwächer.

E. Ehrurooth: "Trauma als beförderndes Moment bei den durch einige Bakterlen (resp. thre Toxine) hervorgerufenen Veränderungen im Gehirn". Mit Taf. III—VI.

E. fand, dass bei Infravenoser Injektion von Streptokokken, Staphylokokken und Puenmokokken Schläge oder Stösse gegen den Schädel die Ansiedelung der Bukterien und zwar direkt am Orte des Tranmas begünstigen, namentlich erfolgt diese Lokalisierung, wenn Trauma und Infektion zeitlich nur kurz getrenut sind. Die Ursiche dieser Ansiedelung liegt offenbar in Zirkulationsstörungen, indem einerselts durch die

Hyperimie reichliche Bakterien dem betreffenden Bezirk zugeführt, andrerseits diese in den Blutextravasaten festgehalten werden.

3. M. Björkstön: "Die Einwirkung einiger Bakterien und ihrer Toxine auf die Leber". Mit Tafel VII, VIII, IX.
B. beobachtete nach Injektion von Streptokokken und Sta-

phylokokken Uebertritt dieser Bakterien in die Galle - Im Gewebe entstehen zumiehst Degenerationen, Nekrose und Blutungen, Bei Infektionen durch die Gallenwege dringen die Bakterien in das Gewehe ein und erzengen heftige, zur Abszessbildung führende Entzündung. Allgemeininfektion tritt jedoch hierbei nicht ein. Injektion der Toxine ruft Kuchexie hervor und ebenfalls Degenerationen im Parenchym. Bei Injektion der Toxine in die Gallen-wege kann eine völlige Lebereitrhose sich entwickeln. Hierbei komunt es primär zur Degeneration des Pareuchyms, woran sich die entzündliche Wucherung des Bindegewebes anschliesst; auch Gallengangswucherungen werden dabel beobiehtet.

4. M. Björkstön: "Die Einwirkung der Staphylokokken

und ihrer Toxine auf die Muskeln". (Vorläufige Mittellung.) Mit

Taf. IX.

B, beobachtete bei seinen Versuchen wachsartige oder hyaline Degeneration der Muskelfasern, verbunden mit kleinzelliger infiltration und Blutungen. Regenerationserscheinungen konuten selbst 93 Tage nach der Injektion noch nicht wahrgenommen Fettige Degeneration und Abszessbildung wurden nicht werden beobachtet.

5, O, Streng: "Die Einwirkung gewisser Bakterien und fürer Toxine auf die Nieren und die Ausscheidung dieser Bakterien durch dieselben". Mit Taf. XI, XII.

Nach den Experimenten des Verf, muss als Regel festgehalten werden, dass in die Blutbahn injizierte Bakterien nicht durch die Intakten Nieren ausgeschieden werden. Fand eine Ausscheidung statt, so komiten fast ausnahmstos Veränderungen an den Gefüssen oder Läsionen am Epithel beobachtet werden. Filtrate von Pneumoniekokken, Staphylokokken, Typhusbazillen und Bact, coli erwiesen sich mehr oder weniger giftig; 2½ com rufen oft schwaches, zuweilen einige Tage dauerndes Fieber hervor. Am stirksten wirken Stuphylokokken, welche auch starke Abungerung erzeugen können. Im allgemeinen ist aber der Grad der Giftigkeit wenirer von der Spezies, als von dem Alter der Kulturen abhängig. Es können auch, namentlich nach Injektionen von Pacumoniekokken-Filtraten, parenchymatöse, selbst hämorrhagische Entzündungen entstehen; in der Regel sind diese Entzundungen diffus, doch kann durch Injektion der Toxine auch Rectin phritis erzeugt werden. Bei der sich entwickeinden Kachexie zeigten sich die Nieren meistens normal.

6. J. Silfvast: "Die Wirkung der Staphylokokken auf die

Lungen". Mit Taf. X.

8. infizierte Kulturen von Staphylekokken und Streptokokken teils in die Luftröhre, intrathorakal und in die Venen; auch Inhilationsversuche wurden angestellt. Hierdurch wurden Pneu-monien erzeugt, welche namentlich bei Streptokokkeninfektion mitunter mit bindegewebigen Wucherungen verbunden waren. Allgemeine, noch mehr aber tokale Abkühlungen des Thorax begünstigen das Zustandekommen der Pueumonic. ebenso die Einatuung mechanisch reizender Stoffe.

7. O. Streng: "Experimentelle Untersuchungen über die durch Bakterientoxine hervorgerufenen Kachexien".

Mittellung.)

Filtrate älterer Kulturen rufen nach den Untersuchungen des Verf. etwas stärkere Kuchexie hervor, als soiche jüngerer Kulturen. Die Kachexie ist wahrscheinlich auf eine blutzer-störende Wirkung der Toxine zurückzuführen. G. Hauser.

Höber: Physikalische Chemie der Zelle und der Gewebe. Leipzig, Engelmann, 1902. 344 S. 9 Mark.

Ein ausgezeichnetes Buch, demjenigen zu empfehlen, der nicht nur einen oberflächlichen Ueberblick, sondern einen tieferen Einblick in die Lehren der physikalischen Chemie, deren glänzende Errungenschaften von Tag zu Tag bedeutungsvoller für Physiologie, Pathologie und Pharmakologie werden, gewinnen wiff. Das Buch ist schr klar und anregend geschrieben; es bespricht nicht nur, wie andere, kleinere, von Medizinern verfasste Broschüren, die Theorie der Lösungen, sondern die gesamten. für die Biologie wichtigen Lehren der physikalischen Chemie. In den ersten Kapiteln werden "der osmotische Druck und die Theorie der Lösungen", "die Ionentheorie" und "die Gleichgewichte in Lösungen" besprochen. In späteren Kapiteln wird die Lehre von den "Colloiden" und den "Fermenten" vorgetragen, die ja für die Biologie der Zelle von der grössten Bedeutung geworden ist. In dem Kapitel "Fermente" sind die so überaus interessanten Ergebnisse der nouesten Forschungen über organische und anorganische Fermente in lichtvoller Weise zusammengestellt. In weiteren Kapiteln ist die Anwendung der modernen Lehren auf die biologischen Wissenschaften dargestellt: Permeabilität der Plasmahaut - Ionenwirkungen auf Organismen - Resorption - Sekretion und Lymphbildung -Physikalisch-chemische Analyse organischer Flussigkeiten; über-



^{*)} Rechuen wir 3 Esslöffel Bierhefe zu 45 g. was etwa 7 g Trockenhefe entsprechen würde, und nehmen wir den Feitgehalt zu etwa 3 Proz. an, so wirde das etwas über 0,2 g Fettsubstanz entsprechen, eine Dosis, die in Form von Hefe schwer, in der entsprechenden Menge wirksamer Substanz leicht überstiegen werden

all (insbesondere z. B. in dem Kapitel über Resorption) sind auch die Grenzen dieser Anwendung (meh dem heutigen Stand unserer Erkenntnis) klargelegt. Das Buch schliesst mit dem Kapitel: "Das dynamische Gleichgewicht in Organismus; Einfluss von Temperatur und Druck; Wachstum", das sich bei der ungeheuren Kompliziertheit der Vorgänge im Gesamtorganismus auf Prsizisierung der Fragestellung wie auf Ausblicke in die Zukunft beschränken muss.

B. Buxbaum: Lehrbuch der Hydrotherapie. 11. vermehrte Auflage. Leipzig, Georg Thieme, 1903. 8 Mark.

In der II. Auflage hat Buxbanm durch Ausschaltung weniger wichtig erscheinender Theorien Platz geschaffen für die Verwertung neuer Forschungsergebnisse in der Hydrotherapie. Insbesondere hat er durch die Würdigung aller thermotherapeutischen Methoden, durch 34 Illustrationen, welche die Technik und Methodik wesentlich erleichtern sollen (auch der transportable Duscheapparat "Ombrophor" ist abgebildet), durch 24 Tabellen, welche in graphischer Darstellung die physiologische Wirkung der von W. Winternitz wissenschaftlich begrundeten Lehre veranschaulichen, vorhandene Lücken der I. Auflage ausgefüllt. Eine anspruchsvolle Kritik wird vielleicht hier und da im speziellen Teil einen stwas einseitigen Standpunkt entdecken können; derselbe lässt sich zum Teil aber nur sehr schwer vermeiden. Für die Einführung in die Hydrotherapie genügt es nicht, gut ausgestattete Austalten wie die in Karlsbad, Baden-Baden oder Kissingen zu kennen - ein erfolgreiches Studium der Einrichtungen ist nur ermöglicht durch einen zuverlässigen, auf eigene reiche Erfahrung begründeten Führer - und ein solcher ist das Lehrbuch des Verfassers. Struppler.

B. Pfeiffer und B. Proskauer: Enzyklopädie der Hygiene. Leipzig, F. C. W. Vogel, 1902. Preis 50 Mark.

Achnlich wie aus dem Vogelschen Verlag schon die Enzyklopadien der Ohrenheilkunde, der Haut- und Geschlechtskrankheiten, der Geburtshilfe und der Chirurgie hervorgegangen sind, so ist zurzeit auch eine Enzyklopädie der Hygiene im Erscheinen begriffen, von der mehrere Lieferungen bereits vorliegen.

Dies neue Unternehmen kann insofern freudig begrüsst werden, als dadurch die in so viele Zweige sich teilende hygienische Wissenschaft eine kompendiöse Sammlung erfährt, welche dem Interessenten leichter zugänglich ist, als die hunderte von sonst notwendigen Spezialwerken. Ausserdem bürgen die Namen der Leiter des Unternehmens und der glänzende Stab der Mitarbeiter für ein gutes Gelingen. Es soll später noch einmal auf diese literarische Neuheit zurückgekommen werden.

R. O. Neumann - Hamburg.

Bernhardine Freiin v. Grossschedel: Meues Kochbuch für Zuckerkranke, der einfachen und feinen Küche entsprechend bearbeitet. München, Th. Ackermann, 1902.

Fr. Craemer-München hat dem Werkehen ein ärztliches Begleitwort mitgegeben und darin mitgeteilt, dass er sich bei einem nach den Ratschlägen des Buches bereiteten Diner von der Vortrefflichkeit des Leitfadens überzeugen konnte. Ohne eine solche erfreuliche praktische Probe hinter uns zu haben, glauben wir nicht fehl zu gehen, wenn wir die in dem vorliegenden Kochbuche gegebenen 250 Rezepte aller Art der Beachtung aller empfehlen, welche die Küche für Diabetiker zu besorgen und also die ärztlichen Vorschriften in die Praxis zu übertragen haben. Ein Verdienst ist es besonders, dass auch auf die Bedürfnisse des Mannes in mittlerer Vermögenslage die gebührende Rücksicht genommen wurde, für welchen manche derartige Kochbücher nur ein Verzeichnis von Speisen enthalten, mit denen er oder besser seine Köchin nichts anzufangen weiss.

Grassmann - München.

Dr. Franz Daffner: Das Wachstum des Menschen. Anthropologische Studie. 2. vermehrte und verbesserte Auflage, mit 3 Figuren im Text. Leipzig, Verlag von W. Engelmann, 1902.

Die erste Auflage des Werkes wurde bereits an dieser Stelle besprochen, so dass wir nur in Kürze nochmals auf seinen sehr reichen Inhalt hinzuweisen brauchen. Unter Benutzung auch der neuesten Literatur behandelt der ungemein belesene Verfasser folgende Kapitel: Embryo und Fötus, Dauer der Schwangerschaft, das ausgetragene Kind, Zähne, Pubertät, Bemerkungen zum Körpergewicht, Blut und Atmung, Hirngewicht und Geisteskraft, die Grössenverhältnisse der einzehen Körperteile — alles unter Einfügung eines ausgedehnten statistischen Materials. Das Werk darf jedem Arzte als vortrefflicher und vollständiger Aufschlussgeber für authropologische Daten empfohlen werden.

Grussmann-München.

Neueste Journalliteratur.

Zeitschrift für Heilkunde. Herausgegeben von Chiari in Prag. XXIV. Bd. (Neue Folge, IV. Bd.) Heft 6, 1903.

 Jolles und Oppenheim; Ueber den Eiweissgehalt des Blutes Syphilitischer. (Aus Neumanns dermatologischer Klinik in Wien.)

Die Vutersuchungen Oppenheims und Löwenbachsüber den Elsen- und Hämoglobingehalt des Hintes haben die Verfasser erweitert durch Untersuchungen über den Elweissgehalt des Blutes Syphilitischer. Das Ergebnis ist, dass der Elweissgehalt des Blutes bei Syphilis in allen Stadien keine wesentliche Veränderung gegenüber der Norm zeigt. Er wird weder durch die Krankheit als solche, noch durch die wie immer geartete Therapie erheblich oder gesetzminsig beeinflusst.

2) Schenk und Austerlitz: Weiters Untersuchungen über des elestische Gewebe der weibliehen Genitalorgane. (Aus der deutschen Universitäts-Frauenklinik zu Prag.)

Vebersicht fiber die bisher vorliegenden Untersuchungen, Dieselben werden durch Untersuchung 56 neuer Fälle im wesentlichen bestrigt. Das elastische Gewebe wird in allen Organen des weblichen Genitaltraktus mit zunehmendem Alter reichlicher und dichter.

3) Stangl: Zur Kenntnis der perithelialen Blutgefasstumoren der Haut. (Aus der Einelsbergschen chlrurgischen Klinik in Wien.)

2 Fille dieser — gutartigen — Tumoren bindegewebiger Alstamnung. Die Unterscheidung von Endothellomen wird dis kutiert. Nach der bisherigen Literatur ist die Abgrenzung der perithelialen Geschwiliste noch schwierig.

 Nohel: Ueber Placenta praevia. (Aus der deutschen geburtshilflichen Klinik für Aerzte in Prag.)

Von 1802—1901 unter 10 203 Geburten 55 Fälle von Placenta praevia — 0,53 Proz., also elu relativ seltenes Vorkommen an der Prager Klinik. Es überwiegt das Alter von 35—30 Jahren und zwar nach zahlreichen überstandenen Geburten. Frilizeitige Unterbrechung der Gravidität ist häufig. Die Mortalitätsziffer für die Mutter stimmt mit jener anderer Statistiken überein (9,00 Proz. Verbiutungstod), die der Kinder war eine unverhältnismässig hohe (81,9 Proz.).

5) Reiner: Veber die multiple sogen, chronisch-rheumatische Gelenksentzundung im Kindesalter. (Aus dem Lorenzschen Laboratorium für orthopädische Chirurgie in Wien.)

Ausführliche Diskussion bisheriger Mitteilungen über diese Erkrankung. 3 eigene Fülle, die ein besonderes Interesse beanspruchen, weil

1. an einem und demselben Individuum gleichzeitig verschiedene Typen chronischer Gelenksentzündung zu finden waren, nimilen

a) die chronisch-adh\(\text{adh\(\text{is}}\) iver des Rheumatismus articulorum,
 b) eine in die Gruppe der deformierenden Arthritis einzureihende Form und

c) eine der Arthritis nodosa ähnliche Form.

wohei diese Formen durch ein einheitliches ätiologisches Moment verursacht gedacht werden müssen.

2. Wegen der Folgezustände, welche die chronischen Geienksentzindungen für das Skelett aus dem Grunde nach sich gezogen haben, well die Erkrankung im frühesten Kindesalter aufgetreten ist. Es sind dies:

 a) die hochgradige konzentrische Atrophie der langen Röhrenknochen und

 b) die an den Epiphysen der kurzen Röhrenknochen sichtbure Zerteilung des Epiphysenkernes in einzelne Stücke.
 Bandel-Nürnberg.

Mitteilungen aus den Grenzgebieten der Medizin und Chirurgie. 11. Band, 4. Heft, Jena, G. Fischer 1903.

 J. Rosengart-Frankfurt a/M.: Milstumor und Hyperglobulie.

Ela 41 jähriger Mann bot folgendes (chronische) Krankheltsbid: Grosser Milztunor, wahrscheinlich primäre Milztuberkulose; Leberschwellung; eigentämlich violettrote Hautverfärbung unmentlich an Ohren, Wangen, Nase, Gelenken und Händen, kirschrote Färbung der sichtbaren Schleimhäute: Abmagerung; geringe Albuminurie: Zirkulationsstörungen (Dihatation und Insuffizier des Reczens, Dyspnoe, Magenkatarri). Die Erythrocyten, von normaler Beschaffenheit, waren an Zahl bis aufs Doppelte vermehrt, was als sekundär hervorgerufene gestelgerte Knochenmarksfunktion gedeutet wird. 22) Knud Faber-Kopenhagen: Ueber Appendicitis ob-

22) Knud Faber-Kopenhagen: **Veber Appendicitis ob**literans.

In der bekannten Streitfrage, ob die bei Obluktionen so häufig zu konstatierende Obliteration des Wurms immer als Folge

Killing for

von Emzündungsprozessen oder auch als ein seniler Involutionsprozess zu deuten sel, neigt Verf, auf Grund seiner klinischen und pathologisch-anatomischen Wahrnehmungen zu ersterer Auf fassung. Er macht insbesondere geltend, dass der mikroskopische Refund bei der wegen chronischer Entzündungssymptome operativ entfernten Appendix genau derselbe sel wie bei dem zufallig nuf dem Sektlonstisch augetroffenen obliterierten Organ. Die Appendichtis obliterans verlaufe haufig symptomlos oder "larviert", indem sie Obstipation, Leibsehmerz, dyspeptische Er schelnungen mucht, die ihren wahren Sitz nicht verraten, sie könne aber auch andauernd ernstere Symptome darbieten und typische Aufälle akuter Appendizitis austösen, selbst wenn keine Ad-härenzen bestfinden. Der Prozess spiele sieh im hoheren Alter nicht häufiger ab als bei jüngeren Individuen, man finde eben natürlicherweise bel alten Leuten die Rosid won der Entzüh-

dung häufiger, weil dieselben sieh konstant erhalten 23) L. Hofbauer-Wien: Typische Atemstorungen bei M. Basedowii; ein Beitrag zur Lehre vom Kropfasthma und Kropftod. (Aus dem allgemeinen Krankenhause in Wien.)

Verf. studierte an Afmungskurven die Respirationssforungen bel M. Basedowii; er scheidet von den siek und är bedligten tkardiales und brouchlales Asthma, Hysterie, mechanische Kom-pression der Trachen durch die Strumar die primären, und karve, gleichzeitige Verlängerung der In und Exspiration, Unregelmässigkeit der Grosse und Form der einzelnen Elevationen mit streckenweisen, fast oder völlig ausgeprägten Atempausen. 2. anfallsweise auftretende, mit Vertlefung der Atoming, rascher In- und Exspiration, Atempausen. Diese Atemsterangen waren als primare Folge der den Morbus Busedowit produzierenden Funktionsstörung der Thyreoidea aufzufassen. Verf billigt daher den therapeutischen Vorschlag, man solle die störenden Sel, retions produkte der Schilddribse durch Milch oder Serum schilddrissen loser Tlere zu binden versuchen.

24: E. G. Stumme: Ueber die symmetrischen kongenitalen Bauchmuskeldefekte und über die Kombination derselben mit anderen Bildungsanomalien des Rumpfes (Hochstand, Hypertrophic and Dilatation der Rhase, Ureterendlintation, Kryptorchismus, Furchemabel, Thoraxdeformität etc.), (Aus der Breslauer

chimigischen Klinika

Beschreibung eines Falles von angeborenem Defekt der unteren Bauchmuskelpartien, anselelnend bedingt durch dauernden fotalen Hochstand der Blase, welche nach oben in einen zum Nabel ziehenden Strang auslief (Urachusblase). Dies r Stiel wurds in Laparotomie abgebunden, ausserdem eine Amstomose des durch Harastanung (Cystitis) stark dilatierten Ureters mit der Blase hergestellt. Bei dem schwiichlich entwickelten Individuum bestand ausserdem Kryptorchismus. Unter Belziehung von 7 einschlägigen Fällen aus der Literatur bespricht Verf, ausführlich die Bauchmuskeldefekte und das Wesen füres Zusammenhangs udt den anderweitigen gleichzeitigen Entwicklungsstörungen.

25) Hopmann: Eine seltene Mediastinalgeschwulst (endo-

thorazischer Riesenkropf).

Die 890 g schwere Kolloidstruma, die sich bis zum Zwerchfell abwärts erstreckte, hatte diagnostische Schwierigkeiten verursacht. Jodlphiniektionen hatten vorübergehend bedeutende Besserung hervorgerufen.

26 Revenstorf: Ueber traumatische Rupturen des Horzens mit besonderer Berücksichtigung des Mechanismus ihrer Entstehung. (Aus dem anatomischen Institut des Hafen-

krankenhauses Hamburg.)

Nach Mittellung mehrerer Fälle und Leichenexperimente tellt Verf, die traumatischen, aber nicht durch Knochensplitter vermsachten Rupturen gewunder Herzen nach folgendem ätiologischen Scheinn: 1. Ruptur durch direkte Quetschung. solche ist zwar stets gegeben, ist aber nur dam als das wesent-liche Moment anzusehen, wenn die Rupturstelle dentliche Zeichen der zermahnenden Einwirkung erkennen lasst. 2. Platzruptur. vorkommend an den Herzohren, den Anfangstellen der grossen Gefässe und an den Ventrikelwänden (feine innere und grosse äussere Rissöffnung). 3. Zerrungsruptur, ersichtlich aus der typischen Lokalisation an der Basis der Herzohren oder entlang der Atrioventrikulargreuze oder aus gleichgerichteten Rissen aus Septum cordis; die dabel obwaltenden mechanischen Verhältnisse Septimi cordis; die daber bestellen gen. werden vom Verf, eingehend erwogen. R. Grashey-München.

Deutsche Zeitschrift für Chirurgie. 69. Band, 1. Heft, Leipzig, Vogel. Juni 1903.

1) Neuhaus: Zur Kenntnis der Perityphlitis. Berlina

162 Fälle: 95 umschriebene Perityphlitiden, 34 diffuse Peritonitiden. 21 Intervalioperationen, 12 komplizierte Fälle. Von den 95 umschriebenen Entzfindungen wurden 35 ulcht operiert und sämtlich gehellt; die meisten dieser Kranken boten im Beginn ein erustes Krankheitsbild dar. 3 dieser Patienten Inbon später ein Rezidiy bekommen und 2 derselben sind in einem anderen Krankenhause operiert worden. Nach dem Ueberstehen des ersten Anfalles wird nur denjenigen Pattenten die Radikaloperation vor-geschlagen, die ein schweres Krankheitsbild dargeboten Imben.

Bei den 60 operierten umschriebenen Perityphlitiden wurde 47 mal nur ein Abszess eröffnet, 9 mal die Appendixresektion gieleh angeschlossen, 4 mal eingeschnitten, ohne auf Eiter zu kommen.

Gestorben sind von den 50 Patienten 4 (Abszesseröffnung obne Appendixresektion). Konag ist Im allgemeinen gegen die Frühoperation, verlangt aber eine sorgfahlige Beobachtung der Kranken und die Operation, weum nach 2 mai 24 Stunden keine Besserung elutritt. Im allgemeinen soll nur der Abszess extraperitoneal eroffnet werden.

Von den nur mit Abszesspaltung behandelten Fillen haben 7 ein Rezidiy bekommen. Diesen Patienten muss sehr energisch die Radikaloperation vorgeschlagen werden. Dieselbe wird erst vorgenommen, wenn die Wunde 6 Wochen ganz verhellt ist.

Von den 23 allgemeinen Peritoultiden sind 7 gehellt, 27 gestorben, unter den letzteren 1 ohne Operation,

Von den 21 wegen rezidivlerender Appendizitis Operierten sind 2 gestorben.

Fisteln wurden 13 mal beobachtet, darunter 16 Kottisteln 3 Palle wurden operlert, davon 1 wegen Kottistel, welcher gestorben ist.

4 mai lag der entzündete Wurmfortsatz im Bruchsack.

In 5 Fallen liess sich ein Zusammenhang zwischen vorausgegaugenem Trauma und der Appendizitis nachweben.

2) Zondeck: Beitrag zur Lehre von der Bauchaktine mykose. Gliidisches Krankenhaus Berlin.)

Sorgfältige Reschreibung eines einschlägigen Fälles.

Als Elitritispforte für die Aktinomyzespilze muss die Ap-pendix angesehen werden. Die Kranke ging trotz wiederholter Inzisionen zu grunde. Bei der Sektion fand sieh ausser anderem ein grosser Herd in der Leber mit einem wandständigen, Aktinon yzespilze enthaltenden Thrombins in der Vena cava und eine miliaire Aktinomykose des Banchfelles, des Netzes, des Zwerch-

St Enderlen: Invagination der vorderen Magenwand in den Ocspohagus. (Anatomisches Institut Marburg.)

Die Entstehung der bei der Sektion zufällig entdeckten Anomalle war begünstigt durch die Erweiterung des unteren Oesophagusendes,

i Wolff: Ueber 3 Fälle von Herznaht wegen Herz-

verletzung, (Stadtlazarett Danzig.) 3 neue Falle, von deinen 2 geheilt, 1 gestorben bet. Die Durchsicht der Literatur ergab zusmunen mit den Barthischen im ganzen 42 Falle mit 17 Heilungen, 25 Todesfällen \pm 40.4 Proz. Unter den 42 Verletzungen waren 41 Btich-I Schussverletzung. Bei Schussverletzungen ist en besser, abzuwarten. Bei Verdacht auf Stichverletzung ist das Herz immer sofort fretzulegen, am besten mit einer der transpleuralen Methoden, Bildung eines osteoplastischen Lappens. Nach der Nuht der Herzwunde empflicht Verf, den Herzbeutel zu nähen. offen gelassener Herzbeutelwunde ist die Gefahr der Infektion grosser. Die Fäden sollen in der Diastole geknüpft werden,

50 K redel: Volvulus im Sauglingsalter. (Kinderheilanstalt Happoser.)

Das beschriebene Präparat stellt eine Achsendrehung des ganzen Dünndarms um 360° dar. 60 M. Sehmidt-Cuxhaven: Zur Beckenabesessdrainage

durch das Foramen ischiadicum.

Verf. empfiehlt das angegbene Verfahren angelegentlichst auf Grund seiner Erfahrungen in 3 Fallen. Der Eingang ins Foramen ischiadicum lless sich bequem vom Kocherschen Resektionsschnitt aus herstellen. Krecke.

Centralblatt für Chirurgie. 1903. No. 26 u. 27. Osk, Johnungen; Veber praperitoneale Flüssigkeits-ansammlungen bei Rupturen der Harnwege.

J. hat an Pat. mit Beckenfrakturen etc. und durch experimentelle Untersuchungen gefunden, dass eine Flüssigkeitsansammlung im Cav. Retzli stets eine charakteristische Dämpfungstigur ergibt, und zeigt an einer typischen Krankengeschichte (Beckenfraktur mit Ruptur der Harnröhre), dass unter allen Umständen das Cav. Retzil eröffnet werden muss, wenn im Anschluss an Ruptur der Harnwege diese Dämpfungslinie auftritt.

Centralblatt für Gynäkologie. No. 28.

1) A. Dienst-Breshu. Eine nach der Küstnerschen Methode operierte geheilte Inversio uteri puerperalis.

Es handelte sich um eine 31 Jahre alte Frau, die 7 Monnte post partum mit inveterierter puerperaler inversion zur Bebaudlung kam. Da die stumpfe Inversion nicht gelang, machte D. die blutige nach Küstners Vorschrift (Spaltung des hinteren Douglas und der hinteren Uteruswand von der Scheide aus), worauf die Reposition ohne Schwierigkeiten von statten ging. Hellung in 14 Tagen.

Wenn die Klistnersche Operation nicht zum Ziel führt, empfiehlt D., den Schnitt mich oben und unten zu verlängern und damit Fundus und Portlo zu sputten, wie dies Westermark und Borelius kürzlich empfohlen haben.

20 A. Labhardt-Busel: Zur Honkelschen Abklem-

mung der Uterinae bei Post-partum-Blutungen; augleich ein Bei-

trag zur Bossischen Dilatation, Beide Methoden kannen bel einer 37 jühr, VII. Para im to. Monat wegen eitriger Meningitis zur Anwendung. Die künst-liche Entbindung eines iebenden Kindes gehung nach Aulegen eines Dilatators leicht. Nach Entfernung der Plazenta heftige Nachblutung trotz kontrahierten Uterus. Als Ursache erwies sich ein tiefer Zervixelss der rechten Seite. Abklemmung beider Uterinae nach Henkel stillte die Blutung sofort; trotzdem Exitus nach



6 Stunden. Die Autopsie ergab eitrige Leptomening(ils und den obengenannten Riss. Die Zangen hatten nur auf einer Seite (zu-fällig der Risselte) die Uterina komprimiert; auf der anderen war de durchgängig gebiiehen. Absolut zuverlässig erscheint also die Hosche Methode nicht.

3) Zepler-Berlin: Kurze Mitteilung zur mikroskepischen

Technik der Schnitte.

Z. empfiehit, mehrere Schnitte gemeinsam in die verschiedenen Flüssigkeiten vermittels eines Siebes zu tauchen, das die verschiedenen Schnitte zusammen aufnehmen kann. Nur in die letzte Flüssigkeit (Karbol-Xyloi) muss jeder Schnitt einzeln eingetaucht werden. Jaffé-Hamburg.

Berliner klinische Wochenschrift, 1903, No. 28

1) v. Hansemann-Berlin: Veber einen Schädel mit doppelseitiger Kieferankylose. Vergl. Referat S. 1009 der Münch, med. Wochenschr. 1983.

2) Dunbar-Hamburg: Zur Astiologie und spezifischen

Behandlung des Herbstkatarrhs.

Nach den Untersuchungen des Verf. kann kein Zweifel mehr darüber bestehen, dass die in den Vereinigten Staaten auftretenden, in anderen Lündern aber fehlenden Aufälle von typischem Herbstkatarch hervorgerufen werden durch die Polienkörner der Goldrute und gewisser Ambrosiaceen. Das Toxin dieser Korner ist verschieden vom Toxin der Gramineenpolienkörner, welches nach den Mitteilungen von D. das Heufieber hervorruft. Die durch die Pollenkörner der Goldrute experimentell bewirkten Reiz-erscheinungen liessen sich durch Anwendung getrockneten Gramineenpollenantitoxins bei einzelnen Patienten auffallend rasch beseitigen. Heuseberasthmaanfälle konnen durch äussere Auwendung des Pollenantitoxins von der Nase aus in manchen Fällen prompt beseitigt werden. Verf. hat das gegen das Heusieber wirksame Serum nun auch in Pulverform hergestellt und berichtet vom guten Erfolge desselben. Das Pollenantitoxin gehört nicht zu den Mitteln, an die man sich gewöhnt, auch ruft es keine schädlichen Nebenwirkungen, etwa auf die Nieren, hervor.

3) E. Martini-Berlin: Der Postbasillus und das Post

Zusammenfassendes Referat über die bakteriologischen Eigenschaften der Pestbazilen, sowie über die bakterlologische Dia-gnosenstellung bei der Pest. Dann wird die Herstellung des Pestserums besprochen. Das auch in Berlin geprüfte Pestserum ist ein bakterizides, es vernichtet die Pestbakterien durch Auflösung. aber es entfaltet keine eigentliche Heilwirkung.

4) R. Pfelffer und E. Friedberger-Königsberg i/Pr.: Ueber die bakterientötende Wirkung der Badiumstrahlen. Die Verf. haben ihre Versuche mit 15 mg des reinen Radium-

bromids angestellt. Schou diese minimale Menge zeigte eine höchst beträchtliche Strahlungsintensität. Eine 24 stündige Bestrahlung von Typhus- oder Cholerakulturen zeigte einen ganz negativen Erfolg, wenn die Radiumdose 6-10 ein entfernt war. Bei stürkerer Abnaherung trat eine Hemmung im Wachstum der Bakterien hertor. Achniiche Resultate wurden bei Cholera erzielt, bei Milz-brand erst durch längerdauernde Bestrahlung. Die Verf. sprechen die Hoffnung ans, dass bei Lupus und anderen Hauterkrankungen eine therapeutische Verwertung der Radiumstrahlen möglich sein Grassmann - München.

Deutsche medizinische Wochenschrift. 1908. No. 28.

1) W. Kolle und R. Otto-Berlin: Die aktive Immuni-

sierung gegen Pest mittels abgeschwächter Kulturen. Die Verf. erzieiten mit lebend injizierten, künstlich abgechwächten Pestkulturen (Vaccinen) eine weit höhere immuniseierende Wirkung als mit abgetöteten abgeschwächten oder abgetöteten virulenten Kulturen. Durch einmalige subkutane Einspritzung einer kleinen Menge abgeschwächter Pestkultur wurde mit Sicherheit bei Meerschweinchen, Ratten und Mäusen eine monatelang anhaltende komplette Immunität erreicht.

2) B. Sachs-New-York: Ein welterer Beltrag zur amau rotischen familiaren Idiotie, einer Erkrankung hauptsächlich

der grauen Substans des Zentralnervensystems. Verf. teilt einen weiteren Bell Ausgestems. erf, teilt einen weiteren Fall dieses seltenen, von ihm zuerst geschilderten Krankheitsbildes mit, der auch pathologischanatomisch untersucht wurde. Es handelt sich um eine Affektion hauptsächlich der zentralen grauen Substanz im Gehirn und Rückennark. Eine gleichfalls bestehende Eutartung der welssen Fasern in den vorderen und Seitensträngen wird als vermutlich sekundäre Erscheinung aufgefasst. Die degenerativen Vorgünge betrachtet Verf. nicht als toxischer Natur, sondern als Folge einer Entwicklungshemmung, die freilich erst in einem gewissen Alter sich geltend macht. Er will die amaurotische familiäre idiotie nicht als eine "vollständig eigenartige Erkrankung", soudern nur als ein "leicht erkennbares besonderes Krankheitsbild" verstanden wiesen.

3) A. Feldt-St. Petersburg: Zur Diagnose maligner Brust-

höhlengeschwülste intra vitam.

In 2 Fillen gelang es, durch mikroskopische Untersuchung kleiner, unter Bluthusten expektorierter Gewebsstückehen die Disgnose Rundzellen- bezw. Riesenzellensarkom zu atellen. bildungen.)

4) O. Nordmann-Berlin: Ueber intraabdominalle Mets-

Noben ähnlichen älteren Fällen schildert Verf. 2 bel Käritie beobachtete, mit intraabdomineller Netzforsion komplizierte Herblen. Durch Hernichsparotomie wurde der Stiel freigelegt und das Netz im gesunden abgebanden und übernäht. Als Ursache der Torston schuldigt Verf. vor allem Traumen an (forelerte Repositionsversuche). Die diagnostbichen Schwierigkeiten werden erörtert.

5) W. Silberschmidt. Zürleh; Ueber den Einfluss der Erwarmung auf die Gerinnung der Kuhmilch. (Schluss.)

Versuche in vitro ergaben, dass mit zunehmender 115he und Dauer der Erwärmung die Gerinnung der Kuhmilch verzögert wird, und zwar sowohl die durch säurebildende Bakterien als die durch Lab herbelgeführte Gerinnung. Auch die Konsistenz des Labgermusels liest sich durch Erwärmung beeinflussen: je höhere Temperatur, desto feineres Gerinnsel. Versuche an einem Er-wachsenen dessen den Einfluss der Erwärmung auf die Gerinnung m Simileber Weise erkennen. Verf. zicht aus seinen Experi-menten folgende praktische Schlussfolgerungen: Rohe Milch ist nur ausnahmsweise zu empfehlen; sie stellt, da sie rasch und grobfioekig gerhint, erholite mechanische Anforderungen an die Magenmuskulatur und ist der Einwirkung der Verdamingssäfte Wedler zuganglich. Zu lange gekochte oder zu hoch erhitzte Kulandeh gerint mit Lab schwer oder gar nicht, fordert also vom Magen entsprechend mehr Säure. Kurzdauerndes Kochen bezw. Erwärmen im Soxhletapparat zieht Verf. im allgemeinen dem Pasteurisieren vor und empfiehlt kühle Aufbewahrung und moglichst raschen Verbrauch der Milch.

6) Pulawski-Radziejow: Zur Statistik der Diphtherieheilserumtherapie.

Gilnstige Erfolge.

7) Beschoren-Prenzlau: Ueber eine Modifikation der Salzwedelschen Spiritusbehandlung.

Gazekompressen mit essigsaurer Touerde 1 proz. und Alcoh. abs. ana. darilber Guttapercha, Watte, Binde; Verband kann 24 bis 48 Stunden liegen bleiben. R. Grashey - München.

Oesterreichische Literatur.

Wiener klinische Wochenschrift.

Die nachstehenden Arbeiten sind R. Chrobak zum 60. Geburistag gewidmet.

No. 28. 1) F. Schauta-Wien: Die Actiologie der Inversio

Verf hat schon früher die Ausleht ausgesprochen, dass für die Entstehung der nicht puerperalen Inversion keine anderen Kräfte tätig sein können, als für die puerperalen. Namentlich wirken hiebel keine Kontraktionen mit. Verf. bespricht zunächst die gegen diese Anschauung von verschiedenen Seiten erhobenen Einwendungen, z. B. von Treub und Thorn, und übt an denselben eingehend Kritik. Nach Schautz huren sich alle Vor-gänge bei der Inversion auf der Voraussetzung der Schlaffheit. aber nicht irgend eines Kontraktionszustandes des Organes auf. Dafür kommt vorübergehende oder dauernde Lähmung in Betracht, ferner Atrophie, Degeneration und Wandverdünnung, welch ictziere durch Myombildung bedingt sein kann. Die Umstillpung schst kommt dann durch Druck oder Zug zustande. Der Pruck wird durch die allmähliche oder plötzliche Aktion der Bauchpresse herbeigeführt, der Zug z.B. durch ein Myom. Wegsamkeit der Zervix ist für das Zustandekommen der Inversion notwendig. Der Vorgang der Vorbereitung der Zervix kann mit oder ohne Wehen-titigkeit vor sich gehen.

2) J. Halban: Die Entstehung der Geschlechtscharakter Gewisse Missbildungen beweisen, dass weder für die Entstehung der männlichen Genitalorgane der Hode, noch für die Entstehung der weiblichen das Ovarium notwendig ist. Ein formativer Einfluss der Keimdrüsen in dieser Richtung ist also nicht vorhanden. Dagegen ist zuzugeben, dass die Keimdrisen einen bedeutenden Einfluss auf die volle Entwicklung und Ausbildung der ührigen Geschlechtsorgane besitzen. Während für die Entstehung der sekundären Geschlechtscharaktere das Vorhandensein einer homologen Kelmdrüse nicht notwendig ist, ist sie nötig für die volle Entwicklung derselben. Für die sog, protektive Wirkung der Kelmdrüse, d. h. ihren Einfluss auf die volle Entwick-lung der Geschlechtscharaktere erscheint es nach Verf. ganz gleichgültig, ob die Keimdrüse des Menschen minnlich oder weib-lich ist. Zu den Hermaphroditen rechnete Verf. auch Individuen. welche zwar ein normales eingeschiechtliches inneres und ausseres Genitale besitzen, aber in der Entwicklung der sekundären Geschiechtschuraktere von ihrem Geschiechte abweichen. In dieser Hinsicht kommen auch psychische Eigenschaften in Rechnung. Auch bei den psychischen sekundären Geschiechtscharakteren handelt es sich um angeborene Eigenschaften. Wenn neben männlichen Sexunicharakteren, und zwar primären und sekun-dären, sich eine weiblich angelegte Psyche findet, so müssen solche Menschen als reine Hermaphroditen aufgefasst werden.

3) F. Hitschmann und R. Volk: Zur Frage der Plasen-

tarsyphilis.
Nach einer Uebersicht fiber die einschlägigen Arbeiten berichten die Verf. über ihre eigenen, au 22 Plazenten von Fällen, bei denen die Mutter, das Kind oder beide zugleich krank befunden wurden, augestellten Untersuchungen. Vor allem werden die mikroskopischen Verhältnisse mitgetellt. Gewicht und Farbe der Plazenta messen die Verf. für die Diagnose der Syphilis keine

Carrie !

Bedeutung bel. Die als Gummata, Syphilome der Plazenta he-zeichneten Veränderungen haben mit Gummen wahrscheinlich nichts zu inn und sind für die Diagnose nicht mit Sieherheit verwertbar. Auch die meist angeführten Zottenveränderungen scheinen den Verf. nicht pathognomonisch zu sein. Nach ihren bisherigen Untersuchungen mussen die Verf. negieren, dass es für Syphilis charakteristische Veränderungen der Plazenta gibt. Auf näheres soll eine spatere Publikation eingehen.
4) R. Cristofoletti-Wien: Ueber die schnelle Erweite-

rung der Zervix nach Bossi. Verf. berichtet über die an 5 Fällen gewonnenen Erfahrungen. in denen der Bossische resp. Frommersche Dilatator zur Anwendung kam. 3 mal handelte es sich bei diesen Kranken um Eklampsie. Gerade bei letzteren erwies sich die für die Dilatation erforderliche lange Dauer der Narkose als ein sehr unangenehmes Moment. Leicht können auch Verletzungen der Zervix erfolgen. Auch schafft der Mechanismus der instrumentellen Dilutation nicht Verhältnisse, welche den physiologischen Vorgängen annlog waren, z. B. tritt die normale Verkürzung der Zervix nicht ein. Nach den vom Verfasser gewonnenen Erfahrungen bleibt die intrauterine Kolpeuryse das gefahrlosere und schonendere, und für den prak tischen Arzt allein in Frage kommende Verfahren.

5) O. Buerger-Wien: Zur Heissluftbehandlung gynäko-

logischer Erkrankungen.

Unter den glinstigen Allgemeinwirkungen dieser Therapic, für welche elektrische Schwitzkästen, sowie Trocken-Heissluft Apparate in Verwendung kamen, nennt Verfasser besonders die auffallende und rasche Besserung im subjektiven Befinden der Kranken, die Abnahme der Schmerzen, eine Wirkung, welche auf die erzeugte aktive Hyperämie zurückzuführen ist. Auch eine Besserung des Appetits und Zunahme des Körpergewichts kounte in manchen Fillen beobachtet werden. Das dankbarste Behandlungsobjekt bilden die Fälle von Parnmetritis. Hier wurde meist eine Verkleinerung der entzündlichen Tumoren konstatiert. Manchmai zeigte sich eine raschere Eluschmelzung eitrig Infiltrierten Gewebes. Auch in den Fällen von Perimetritis kounten zum Teil gute Erfolge erzielt werden, besonders bei Stumpfexsudaten. Kontraindiziert erscheint die Heissluftbehandlung bei grossen Adnextumoren und gleichzeitig bestehendem Fleber. Andere Fälle endzündlicher Adnextumoren zeigten Rückgang des entzündlichen Oedems. Ein Fail von Aktinomykose wurde günstig beeinflusst, ebenso mehrere Fälle mit Bauchdeckenfisteln.

6) E. Waldstein-Wien und O. Fellner-Franzensbad: Zur diagnostischen Verwertung der Leukocytose in der Gynäko-

logie.

Aus den Beobachtungen ergab sich zunächst, dass Zellgewebsefterungen am Genitale sich durch Leukocytose kundgeben. sonders Parametritiden mit tiefliegendem Abszess, 29 entzündliche Adnextumoren wurden hinsichtlich der vorliegenden Frage untersucht. Von diesen gehen eiterhaltige im akuten Stadium uit Leukocytose einher, und zwar hält die Leukocytose länger an als das Fleber, verschwindet jedoch trotz Fortbestandes des Eitersackes. Adnextumoren, welche keinen Elter enthalten, welsen nuch keine Vermehrung der roten Blutkörperchen auf. Dann wurde an einer größeren Reihe von Fällen noch die Frage untersucht, inwieweit gynäkologische Erkrankungen überhaupt die Leukoytenwerte beeinflussen. Zu bemerken ist, dass auch Gentalblutungen Hyperleukocytose bewirken können. Bei Myomkranken ist das aber anschelnend doch nicht die Regel, trifft aber zu, wenn die Blutungen beträchtlich und rasch bintereinander er-Grassmann - München.

Wiener medizinische Wochenschrift.

No. 25/26. M. Probat-Wien: Zur Klinik und Anatomie

fortschreitender Verbiödungsprozesse im Kindesalter.

Krankengeschichte und mikroskopischer Gehirnbefund eines im 12. Jahr erkrankten und bei zunehmender Verblödung unter dem klinischen Bilde der progressiven Paralyse nach 5 Jahren verstorbenen Mädcheus. Anatomisch fand sich ein "über Stirn-Schlifen-, Scheitel- und Hinterhauptshirn ausgebreiteter Rindenprozess mit Schwund der Ganglienzellen und markhaltigen Fasern. Erwelterung der Gefässe, Kernvermehrung der Gefässwand. Hirnhäute waren wenig verändert, die Ventrikel wenig erweltert.

No. 26. G. Kobler: Die Neurasthenie bei Landbewohnern. Während die Neurastheuie als eine exquisite Krankheit der Kulturmenschheit zu gelten pflegt, weist K. darauf hin, dass auch unter der bituerlichen Bevolkerung und bei auscheinend robusten Mannern nicht selten neurasthenisch-hypochoudrische Zustände vorkommen, und gibt 4 Krankengeschichten aus seinem bosnischen Wirkungskreis. Eine Hernbsetzung der Schleimhaut reflexe und Steigerung des Patellarreflexes blidete bei demselben den regelmüssigen objektiven Befund.

No. 26. M. Reiner-Wien; Die Tenodese, eine Form par-

tieller Arthrodese.

Das in der Lorenzschen Klinik bereits mehrfach versuchte Verfahren ist dazu bestimmt, bei paralytischen Deformitäten der betreffenden Extremitat statt ihr die versteifende Arthrodese zu geben, die Vorteile der Beweglichkeit der Gelenke zu erhalten. Kurz gesagt handelt es sich um die Verwendung einer Sehne zur Bildung eines Ligamentes. Als Beispiel kann der Pes equino varus gelten, wo die Sehnen der Peronel au die Hinterfläche der Fibula angeheftet werden, während die ohnehin paralytischen Muskelkörper ganz ausgeschaltet werden. Es wird so eine Art Ligament

gebildet, das von der Tuberositas metatarsi V sur Fibula berüberzæht und im stande ist, das Redressement aufrecht zu erhalten. Bei Erwachsenen könnte bei dem überaus modifikationsfähigen und verwendbaren Verfahren auch die von Lange angegebene klinstliche Schne aus Seldenstrangen in Auwendung gezogen werden. Die Dauererfolge müssen noch abgewartet werden.

No. 26. A. v. Dobrzyniecki: Die Lichttherapie in der Zahnheilkunde.

Verfasser hat bel einigen Fällen von perlostitischen Eiterungen eine direkte Bestrahlung der erkrankten Partien mit Hilfe der Telschowlampe (Petroleumrundbrenner) und eines Linsensystems angewandt. Für die gleichzeitige antiseptische Behandlung scheint dus Verfahren eine gewisse unterstützende Bedeutung, und zwar durch den Elufluss der Wärme, nicht des Lichtes, zu entfalten.

No. 26. P. Geisler-Krakau: Ein seltener Fall von Irido-

dialyse.

Traumatische Abreissung fast der ganzen Iris mit Umdrehung thres oberen Teiles.

No. 27. A. Mosauer-Karlsbad: Ueber die Wirkung von

Divretin und Agurin auf die Harnwege. M. hat bel seinen Harnuntersuchungen bel 7 von 21 Kranken nach Diuretin und bei 2 von 6 nach Agurin vorübergehend teils Albuminurie, tells einzelne hyaline Zylinder gefunden, Erscheinungen, die nach Natr. salicylicum bekanntlich viel öfter und auch intensiver auftreten; immerhin dürfte bei Nierenkranken Vorsicht und auch bei anderen Leiden und längerem Gebrauch der Mittel eine Ueberwachung des Urins angezeigt sein.

No. 27. M. Fisch-Franzensbad: Dosierte (künstliche) Kohlensaurebader System Dr. Fisch. F. hat eine Serie von Tabletten zusammengestellt, deren Zusatz zum Badewasser bei aufstelgendem Salzgehalt (0,75-3 Proz.) und aufstelgender Kohlensäuremenge (0-210 Liter) eine rationelle Badekur in 20 Bädern ermoglichen soll. Genauere Gebrauchsvorschriften im Original.

Wiener medizinische Presse.

No. 22/26. O. Frankl-Wien: Beitrag zur Molenfrage. F. gibt einen Ueberblick über die Phasen der Forschung, welche den fötalen ektodermalen Ursprung des Syncytiums, wenn auch noch nicht aller Widerspruch erloseben ist, dargetan hat. selbst bringt zum Beleg eigene, zum Teil an Material aus der Münchener Klinik vorgenommene mikroskopische Untersuchungen vor. Neumannsche Zellen hat F. in 2 Fällen mit Bestimmtheit nachweisen keinnen. Inwiewelt denselben eine Bedeutung für die Maliguität des Tumors zukommt, lässt sich bisher nicht mit Sicherheit entscheiden, aber man kann das Auftreten dieser Zellen als ein Zeichen besonderer Proliferationskraft und Arrosionsteulenz des Exchorion betrachten.

No. 25/26. V. Babes-Bukarest: Ueber Pellagra in Rumänien.

B. konstatiert eine zunehmende Verbreitung der Peilagra in Rumänien. Sie trifft hauptsachlich den ärmsten Teil des Volkes, der sich oft mit verdorbenem Mais als Nahrung begnügen muss. Syphilis und andere Infektionskrankheiten scheinen picht deutungslos für die Entstehung zu sein, dagegen kommt der Alkoholismus wegen der Armut meist gar nicht in Frage. Die armen Bauern sind oft gezwungen, ihren Mais verspätet zu säen und vorzeitig, d. h. unreif zu ernten, wodurch er dem Verderben ausgesetzt wird. B. macht eine Reihe hygienisch-prophylaktischer Vorschläge, so die Einsetzung besonderer Kommissionen zur weiteren Erforschung der Misstände im Maisbau, die Errichtung von Krankenasylen, Volksküchen, rationellen Brotöfen auf den Gütern, Volksaufklärung etc.

Wiener klinische Rundschau.

No. 25/26. C. Hödlmoser · Sarajevo: Beitrag sum Ver-

laufe des peptischen Spelseröhrengeschwüres.

Krankengeschichte und Obduktionsbefund eines Falles, bei dem, wie in der Regel bei solchen Fällen, die Diagnose am Lebenden nicht gestellt worden war; es fand sich ausser dem Geschwüre am untersten Ende des Oesophagus ein solches im Duodenum ganz nahe dem Pylorus, welches eine narbige Verengerung des letzteren erzeugt hatte. Dilatation des Magens, Insuffizienz der Kardia und wahrscheinlich Hyperazidität des Mageninhalts gaben die Grundlage für das Entstehen des peptischen Geschwüres der Spelseròbre.

No. 26/27. H. Starck-Heldelberg: Teber die Actiologie

diffuser Speiseröhrenerweiterungen.

St. kritisiert im Auschluss an einen Krankheitsfall die Bestrebungen, aus den anatomischen Befunden bei Sektionen die Actiologie festzustellen. Nach seiner Auffassung gestattet nur die genaue Berücksichtigung des Prodromalstadiums einen Schluss auf die Actiologie der Liflatation und ist bis jetzt nur eine Form sichergestellt, die diffuse spasmogene Dilatation. Des weiteren müssen vor allem Tierexperimente zum Studium der Frage herangezogen werden.

No. 27. Selfert-Würzburg: Ueber Helmitol. Selfert hat bel innerer Darreichung des Mittels bei man-

cheu Erkrankungen der Harnwege eine gute desinfizierende, tell-weise auch diuretische Wirkung erzielt (Cystitis, subakute und



chronische Gonorrhöe). Bei akuter Gonorrhöe ist es dagegen nicht angezeigt. Ein Vorzug besteht in dem niedrigen Preis.

Prager medizinische Wochenschrift.

No. 25. E. Donth-Zwittau: Ein Fall von Beckenfraktur. Splitterbruch des horizontalen Schambelnastes, wahrscheinlich Riss der binteren Blasenwand, Quetschung der Harnföhre, grosser perivesikulärer Abszess. Die Behandlung war im wesentlichen exspektativ. Punktio vesicae, später Eröffnung des über dem Poupartschen Band hervordrängenden Abszesses, einer Striktur der Harnröhre völlige Heilung.

No. 26/27. J. Steinhaus-Warschau: Ueber Ausgang der

akutsn Leberatrophie in multiple knotige Hyperplasie.
In den seitenen Fällen, wo die Patienten länger am Leben
bleiben, bildet die kompensatorische Hyperplasie des Leberparenchyms einen Ausgang der akuten gelben Atrophie.

St.s Fall unterscheidet sich von den sonst beschrichenen durch das Feblen der Gallengangneublidung, welche die Haupterscheinung zu bilden pflegt. Die hyperplastischen Knoten konn-ten in diesem Fall nur aus von der Atrophie verschonten Leberzellen entsteben.

No. 27. Schwarz-Nestomitz: Ein Fall von Lysolvergif-

tung. Ein kriiftiger Mann zeigte uach einem Schluck konzentrierten Lysols heftige Vergiftungssymptome in Form eines tiefen Rauschzustandes. Herstellung durch Magenausspülung.

Klinisch-therapeutische Wochenschrift.

No. 23. Laqueur-Strassburg: Ueber einseitige plötzliche Erblindung nichttraumatischer Natur.

L erörtert an der Hand je eines Falles die 5 häufigsten Typeu, Embolie der Art. centralis, rheumatische Neuritis retrobulbaris, Sehnervenstrophie nach profuser Blutung, präretinaler Bluterguss,

Blutung in den Glasköper,
No. 23. W. Stekel-Wien: Zur Diagnose und Therapie des Keuchhustens.

Als ein Mittel, das sogar die Entwicklung des Keuchhustens coupleren kann, empfiehlt St. das Euchinin. Voraussetzung lat dazu eine frühzeitige Erkennung der Krankheit, die gewöhnlich erst vollentwickelt zur Behandlung kommt. Diagnostisch wichtig ist im Anfangsstadium das Auftreten eines binssen Urins von hohem spezifischem Gewicht, und ausschliesslich nächtliche Hustenanfälle ohne objektiven Lungenbefund.

No. 25-27. v. Niessen-Wiesbaden: Zu Professor

v. Be hrings Immunisierungsversuchen gegen Tuberkulose.
v. N. unterzieht die Versuche v. B.s. in ihren wissenschaftlichen Voraussetzungen und Schlussfolgerungen einer durchaus abfälligen Kritik. Vor allem sieht er in der vermeintlichen Immunisierung nur eine Infektion mit Tuberkulose, die allerdings Jahre lang latent bleiben kann. Bis jetzt ist der Beweis einer Tuberkuloselmmunität und der vollkommenen dauernden Tuberkulosefreiheit eines Individuums überhaupt nicht zu erbringen. Nach allem erklärt sich von N. vom wissenschaftlichen, wie vom ärztlich-ethischen Standpunkt gegen die praktische Verallgemeinerung der Versuche sowohl in der Medisin wie im Veterinärwesen Bergeat . München.

Englische Literatur.

R. H. Elliot: Eine Serie von 250 Staroperationen. (Lancet, 2. Mai 1903.)

Verfasser, der schon früher über eine grosse Anzahl von Starvertasser, der schol fruner uber eine grosse Ausan von staroperationen berichtet hat (Lancet, 8. Nov. 1902), ist Arzt am Augenhospitale zu Madras in Indien. Die in dieser Arbeit analysierten
250 Operationen wurden in der Zeit vom 30. November 1901 bis
1. Februar 1902 ausgeführt und sind alle Staroperationen aufgeführt mit Ausnahme der Fälle von sekundirem Star und der
Fälle, die mit Glaukom kompliziert waren. Bei 246 Fällen wurde
mit gleichzeitiger Iridektomier operfert, 3 mal wurde in einer
geführen Sitzung Iridektomiert und 1 und 1 wurde ohne Iridektomie früheren Sitzung lridektomiert und 1 mai wurde ohne Iridektomie operiert. Verfasser gibt dann eine genaue Sintistik über die Art der Linsentrübung über Komplikationen vor und während der Operation, sowie liber nach derselben aufgetretene Zufälle. Was die Erfolge anlangt, so heilten 240 Fälle mit befriedigender Sch-schärfe. 5 Fälle wurden gebessert, bei 5 Fällen wurde kein Erfolg erzielt.

Alexander Low: Die Besiehungen des Mekoniums sur fötalen Appendix. (Ibid.) Verfasser hat 25 Föten auf das Verhalten des Mekoniums untersucht und gefunden, dass die Appendix vermiformis von der Mitte des 4. Monats an regelmässig Mekonium enthält und zwar selbst dann, wenn das Coekum leer ist. Dieser Befund steht im Gegensatz zu der Behauptung von McAdam Eccles, der sogt. dass die Appendix nie Mekonium enthalte (Lancet, 14 März 1903).

D. L. Cairns: Behandlung der Beulenpest mit dem Serum von Yersin. (Lancet, 9. Mai 1903.) Die Erfahrungen des Autors wurden in zwei Pestepidemien in Glasgow gesammelt. Er hält das genannte Serum für ein Heilmittel von grösster Bedeutung es wirkt sowohl bukterlijd wie auch antitoxisch. Die beste Wirkung erzielt man durch frihzeitige Anwendung und zwar spritze man das Mittel aubkutan in die zum Bubo führenden Lymphbahnen und gleichzeitig gebe man intravenöse Einspritsungen; die Anfangsdosis sei 150 bls 300 ccm.

In ganz milden Fällen scheinen die subkutanen Einspritzungen zu genilgen.

A. E. Barker: Transsakrale Entfernung eines invagi-nierten Ecktumkrebses. (Ibid.) Verfasser entfernte bei einer Frau auf sakralem Wege ein

Mastdarmkarzinom, das zu einer Invagination geführt hatte. Die Methode ist dieselbe, die er schon 1887 für die Exzision invagi-pierter Darmtelle angegeben hat, und bei der ein Austritt von Darminhalt kaum zu fürchten ist. Einzelheiten sind im Original

Renry Ashby und Sydney Stephenson: Akute Amaurose nach Konvulsionen. (Ibid.)

In den 5 von den Verfassern beobnehteten Fällen handelte es sich um schwere infantile Krämpfe ohne nachweisbare Ursachen, dle von Koma und Stupor gefolgt waren. Es bestand zeitwellig völlige Blindheit ohne dass im Ange etwas Abnormes zu entdecken war. Melst bestanden auch Schwächezustinde in den Extremitäten oder Aphasie. Die Verfasser geben bestimmt an, Meningitis basalis posterior, bei der auch vorübergehende Amau-rosen vorkommen, auszuschliessen war. Es soll sich in diesen Fällen um Anästhesie der Gesichtszentren handein. Die begleitenden Lähmungen, oft hemiplegischer Natur, können dauernd bestehen bleiben.

8. Grant Andrew: Ueber einen Versuch, einen Fremd-

körper im linken Hauptbronchus durch perpleurale Broncho-

tomie zu entfernen. (Ibid.) Ein 15 jähriger Knabe aspirierte eine Metallpfelfe; es gelang nicht, dieselbe von einer Tracheotomiewunde zu entfernen; da die Pfelfe deutlich auf dem Rontgenbilde zu sehen war, so ging fasser nach Resektion von Stücken der 3, bis 6. Rippe von hinten her durch die Pleurahöhle auf den Bronchus ios. Es gelang aber auch jetzt nicht mit Sicherheit, den Fremdkörper zu lokalisieren. Trotzdem verschwanden die Symptome und auch der Freindkorper war nicht mehr röntgenographisch miehzuweisen. Vielleicht wurde er ausgehustet und verschluckt. Es erfolgt eine Uebersicht über die bisher vorgenommenen übnischen Operationen.

A. E. Barker: Die Operationsresultate bei eingeklemmten Brüchen. (Lancet, 30. Mai 1903.) Die Arbeit stitzt sich auf 406 Fälle, die hintereinander im University College Hospital zur Beobachtung kamen. Die Gesamtsterblichkeit beträgt 31,2 Proz., seit aber die Taxis fast ganz abschaft wurde, und auch in jedem geeigneten Falle die Resektion mit sofortiger Darmuaht vorgenommen wurde, sind die Resultate besser geworden und ist die Mortalität auf 22,2 Proz. heruntergegangen. Verfasser warnt demnach dringend vor der Taxis, sowie vor dem Zurückbringen irgendwie vertuchtigen Darmes; den Kunstafter wendet er nur dann an, wenn der Zustand des Kranken eine Resektion durchaus verbietet.

Leonard Rogers: Die Unterscheidung der kontinuier-lichen und remittierenden tropischen Fieber durch die Blut-

untersuchung. (Ibid.)
Die sorgfältige Arbeit beschäftigt sich mit den Untersuchungsmethoden im allgemeinen und gibt dann die Ergebnisse einer
methoden im allgemeinen und gibt dann der Europäer, grossen Relie von Blutuntersuchungen bei Typhus der Europäer. Typhus der Eingeborenen Indiens, bei remittlerenden Malariafiebern, bei der sogen. Febris continua simplex, bei nicht durch Malaria erzeugten remittierenden Fiebern und beim Maltafieber, Nähere Einzelheiten müssen im Originale nachgelesen werden, hier raners Einzeinerten mussen im Originale intergeissen werden, niesel nur erwähnt, dass langandauernde Fieber in Indien, wie Verfasser glaubt, stets als Typhus oder Malaria aufzufassen sind. Diese lassen sich meist durch die klinischen Untersuchungsmethoden von einander unterscheiden. Zweifelhafte Fälle lassen sich meist durch die Blutuntersuchung unterscheiden; es ist dies wichtig, da die Malariaparasion oft fehlen. Bei Malaria sind die grossen, mononukteiren Zellen vermehrt. Die Febris simplex continua ist wahrscheinlich nichts weiter als Malaria und das nicht durch Malaria bedingte remittierende Ficher der Eingeborenen ist Typhus.

Maltafieber kommt in Indien nicht vor.

H. Littlewood: Ueber den Krebe des Dickdarms.

14 Kolektomien, 10 Heilungen. (Ibid.)

Die frühzeitige Diagnose der Dickdarmkrebse ist sehr schwierig; bei zweifelhaften Fällen sollte man stets die Probelaparotomie machen. Bestehen zur Zeit der Operation noch keine Obstruktionserscheinungen, so macht man sofort die Resektion des erkrankten Durmabschnittes (am besten Zirkulärnaht). Besteht schon Obstruktion, so legt man einen Kunstafter an und reseziert spliter oder man lagert das zerfallene Durmstück vor die Bauchhöhle, legt eine Kottistel an und reseziert ohne Narkose 2-3 Tage später. Eine Tabelle der vom Verfasser operierten Fälle beschliesat die interessante Arbeit.

Simeon Suell: Peritomie bei diffuser Keratitis und an-

deren Hornhautheiden. (Ibid.)

Verfasser hat von der Operation, die er unter Kokain und Adrenalin schmerz- und bluties macht, nie Nachtelle, meist aber grossen Nutzen gesehen. Stets sollte man eine totale Umschneldung machen. In frühen Studien der diffusen Keratitis angewandt. scheint die Operation die Krankhelt fast zu abortieren, in späteren Stadien kürzt sie die Hellungsdauer ab und scheint auch eine trans parentere Kornea zu hinterlassen. Er operiert auch bei Hornhaut geschwüren. Im ganzen wurde die Operation in 100 Fällen, mehrfach auf beiden Augen zugleich ausgeführt.

F. M. Althorp: 3 Falle von perforiertem Magengeschwür. (Ibid1)

Verfassers Fälle beweisen, wie viel ein prompter chirurgischer Eingriff bei dieser schweren Erkrankung helfen kann. In 2 Fällen sass die Perforation in der Vorderwand des Magens, der Sauduhr



form zeigte; der Verschluss war in einem Falle unmöglich (der Pat Starb). Im 3. Falle suss die Perforation an der Hinterwand des Magens. In jedem Falle wurde die Bauchhöhle gründlich ausgespfilt, 2 von den 3 Fillen gemasen.
Philip N. Randall: Die Versorgung von Verwundeten im Seekriege. (Lancet, 23. Mai 1963.)

Verfasser bespricht zuerst die Ummoglichkeit, auf modernen Kriegsschiffen grössere Operationen auszuführen und Verwundeten die nötige Nachbehandlung angedeihen zu lassen. Er sieht eine Lösung dieser wichtigen Frage allein in der Schaffung von Hospitalschiffen, die die Flotte zu begieiten haben. Diese Schiffe müssen eigens zu dem Zwecke gebrut werden, eine Geschwindigkeit von 18—20 Knoten entwickeln und für etwa 500 Kranke Raum haben. Während des Seegefechtes halten sie sich in einiger Entfernung. nach Beendigung des Gefechtes senden sie geräumige Daumf-pinassen aus und übernehmen die Verwundeten, denen wahrend des Gefechtes nur die erste Hilfe geleistet wurde. In Friedens zeiten können sie zum Transport der Invaliden von Indien und anderen auswärtigen Stationen benutzt werden. Auch das grösste Kriegsschiff hat dann genug mit einem Arzte.

John O'Conor: Zur Behandlung des Lungenechinokokkus.

Auf 84 Fille von Echinokokkus, die der Verfasser im Laufe von 8 Jahren in Buenos Ayres operierte, kamen 56 Leber- und nur 3 Lungenechinokokken. Es ist in jedem Fulle nötig, die gemuuere Lage derselben durch Probepunktion festzustellen, dieselbe solite aber nur in Narkose und auf dem Operationstische gemacht werden, damit man die notige Operation sofort auschliessen kann. Die Operation besteht in der Resektion mehrerer Rippen und freien Ingision der Pieura, die Lunge wird dann sofort mit Kugelgangen gefasst und in die Wunde vorgezogen; hierdurch vermeidet man am besten den Pneumothorax. Die vorgezogene Lunge wird wiederum punktiert und nun unter Leitung der Nadel ein Einschnitt gemacht. Sobald die Cyste eröffnet ist, wird die florose Kapsel und die Lungenwunde nit der Haut vermiht. Die Wunde wird drainiert. Die 3 so behandelten Fälle genasen glatt.

Lorell Drage: Ueber subkutane Injektionen von zimt-saurem Natron. (lbid)

Verfasser verwendet 10-11 proz. Lösungen in Glyzerin; eingespritzt werden 60 Tropfen per Injektion. Er hält das Mittel für ein ausgezeichnetes Heilmittel bei frischer Tuberkulose, doch werden auch ältere Fälle gebessert. Merkwürdigerweise soll das Mittel auch bei inoperablen Krebsen zu einer Verkletnerung und Einkapselung des Tunors führen.
A. E. Wright: Ueber therapeutische Einimpfungen von bakteriellen Vaccinen. (Brit. Med. Journ., 9. Mai 1983.)

bakteriellen Vaccinen. (Brit. Med. Journ., 9. Mai 1983.)

Verfasser, der sich bekanntlich viel mit Schutzinpfungen gegen Typhus beschiftigt imt tein grosser Teil der englischen Truppen in Südafrika wurde mit seinem Serum geimpfü, gibt in dieser Arbeit eine Vebersicht über die von ihm ausgeführten Impfungen gegen die verschiedensten Krankheiten. Am meisten Nutzen sah er bei Staphylokokkusinvasionen, also bei Furunkulose, Akne, Sykools und ähnlichen Dermatosen. Dann hat er viele Versuche mit Kolivaccinen gemacht bei Cholelithiasis, Appendizitis, Cystitis etc. Wenn man weiss, wie wenig die Schutzimpfungen gegen Typhus geholfen haben, so wird man den grossen Hoffnungen, die Verf. in dieser Arbeit ausspricht, nur mit der grössten Vorsicht entgegentreten. Immerhin sei die Arbeit allen, die sich für diese Frage interessieren, empfohlen. Auch die Vaccinebehandlung der Tuberkulose wird kurz gestreift.

R. Dawson R. n. do. 1f. Antitoxin in der Behandlung und

R. Dawson Rudolf: Antitoxin in der Behandlung und Prophylaxe der Diphtherie. (Brit. Med. Journ., 9. Mai 1903.) Im Krankenhause des Verf., das 165 Kinderbetten enthält. werden so früh wie möglich bei jedem Falle von Diphtherie Serumeinspritzungen von 3000 Einheiten gemacht. Die Sterblichkeit bei dieser Behandlung betrug in den letzten 2 Jahren nur 3 Proz. Selt 5 Monaten (während einer schweren Epidemie) wurden ausgedehnte Versuche mit prophylaktischen Einspritzungen gemacht. jede der Infektion ausgesetzte Person, sel es Kind oder Erwach-sener, Kranker oder Pfieger, erhielt Schutzimpfungen von 500 (kleine Kinder unter 2 Jahren 300) Einheiten. Selt dieser Zeit ist kein Fall von Diphtherie im Krankenhause mehr entstanden, während früher fortwährend Fälle unter den wegen anderer Leiden Im Spital Regenden Kindern vorkamen.

F. J. M.c.C. a. n.: Deciduoma malignum nach der Menopause.
(Journ, of Obstett, and Gynnecol., März 1963.)
Es handelte sich um eine 53 jähr. Frau, die 10 Kinder geboren hatte. 18 Monate vor der Aufnahme ins Krankenhaus hatte die Periode aufgehört und war für 12 Monate ganz ausgeblieben. Vor 6 Monaten heftige Bintong, die sich alle 4-5 Tage wiederholte. Der Uterus war frei beweglich, gleichförmig welch und so gross wie bei einer Schwangeren im 3. Monat. Eine Sondenuntersuchung löste eine mächtige Blutung aus, die erst auf Tamponade stand. Die Krunke starb wenige Tage nach der vaginalen Totalexstination. For Pierus war voll von alten und neuen But-gerinnseln, die Uteruswände waren sehr blutgefüssreich. Die nähere Untersuchung (die auch vom puthologischen Ausschuss der Obstetrical Society of London bestätigt wurder ergab, dass es sich um ein typisches Deciduoma malignum handelte.

Charles A. Ballance, Hamilton A. Ballance and Purves

Stewart: Zur Behandlung der chronischen, peripheren Fazialis-lähmung durch Nervenpfropfung. (Brit Med. Journ., 3. Mai 1903.) Bei allen Fällen peripherer Gesichtslahmung, bei denen 6 Mo-nate nach dem Auftreten keine wesentliche Besserung eingetreten ist, empfichit sich ein operatives Vorgehen. Der Erfolg der Nervenpropfung ist meist ein besserer bei traumatischen Fällen als

bei Lähmungen, die durch Eiterungen bedingt sind. Die Verf. konnten durch Untersuchung eines kleinen exzidierten Nervenstückehens peripher von der Verletzung in jedem Falle feststellen, stucktiens peripher von der verletzung in jedem rane feststellen, dass im peripheren Ende neue Nervenfasern sich gebildet hatten. Die Operation wurde meist so genacht, dass der N. facialis am Forancen styloideum freigelegt und moglichst zentral durch-schnitten wurde. Bei 6 Fällen wurde er in den Nervus accessorius, bei einem in den N. glossophuryngens eingepflanzt. Letztere Mebet einem in den N. glossopharyngens eingephanzt. Letztere Methode wird am melsten empfohlen, da die Rindenzentren beider Nerven nahe zusammenliegen. Pflanzt man den Fazialis in den Accessorius, so erfolgen die Bewegungen der Gesichtsmuskeln assoziiert mit denen der Schulter, die Entstellung des Gesichts ist in der Ruhelage völlig ausgeglichen.

George Pernet: **Usber Armeiausschlägs.** Journ., 16. Mal 1963.

In einer sorgfältigen Besprechung der verschiedenen Arznei-ausschläge und ihrer blagnose behandelt Verf, besonders die durch Arsenik bedingten Hautveränderungen recht gründlich auf Grund der bei der grossen Arsenikvergiftung in Manchester gemachten Erfahrungen. Besonders betont wird das häufige Vorkommen von Herpes zoster. Pigmentierungen und Keratosen, aus denen sich nicht seiten Krebse entwickeln.

John D. Glimlette: Ueber Daturavergiftungen in den Malayischen Staaten Indiens. (Ibld.)

Namentlich die Samenkorner der verschiedenen Daturaarten werden in indien nicht selten zu Vergiftungen benutzt, inden man sie unter die Nahrung oder den Thee mischt. Die Symptome gleichen denen der Atrophwergiftung; es treten Trockenhelt des Mundes, Pupillenerweiterung und heftige Herzbeschleunigung (Lähmung der Hemmungsfasern des Vagust auf. Bei innerlicher Ver-abreichung der Samen tritt oft schon nach 15 Minuten völlige Be-wusstlosigkeit auf, die oft 2 Tage lang anhält. Professionelle Diebe benutzen dies zur Betäubung ihrer Opfer. Die Malayen wusstosigkeit dut, die off 2 Tage inig aluntt, Profesiolene Diebe benutzen dies zur Betäubung ihrer Opfer. Die Malnyen benutzen die Blatter von Ditura Strumonfum zu Umschlagen bei Verbreimungen etc. und auch durch diese Verwendungsart sind schwere Vergiftungen vorgekommen. Die Behandlung der Vergiftung besteht in Magenspillung, wozu am besten 2 prom. Lösungen von Kalium permangan, genommen werden. Auch Tannin kann man versuchen, da es das Daturin fällt. Gleichzeitig sorge man für gründliche Oeffnung des Leibes und Diurese.

Patrick Manson: Experimentelle Hämoglobinuria in einam Falle von Schwarzwasserfieber. (fbid.) Beschreibung eines Falles, bei welchem früher an der Gold-

küste Schwarzwasserfieber bestanden hatte. Nachdem der Mann nach England zurückgekehrt war, gelang es Manson, bei ihm regelmässig durch einmalige Gabe von 0,7 Chinin eine schwere Hämoglobinurle zu erzielen.

Eine vergleichende statistische Studie zur Krebesterblich-

keit. (Hidd)

Der ungenannte Verf, gibt ausführliche Tabellen über das Vorkommen des Krebses in verschiedenen Ländern und unter den verschiedenen Rassen; ferner berücksichtigt er die Hitufigkeit des Kreises bei den verschiedenen Berufsklassen. Er steht ent-schieden auf der Seite derer, die eine parasitäre Actiologie des Krebses annehmen, und er glaubt, dass fortgesetzte die Haut oder Schleimhaut treffende Reize den Boden für die Ansiedelung der Parasiten geeignet machen. Besonders empfänglich für Krebs scheinen die Skandinavier und die Mitglieder der germanischen Völkerfamilie. Ferner scheint Krebs besonders dort vorzukommen, wo Bier ein wichtiges Nahrungsmittel bildet. (Im Bier soll bäufig, wenn nicht immer Arsenik enthalten sein und Arsenik soll zu Krebs disponieren, deshalb erkranken auch die Schornsteinfeger häufig an Krebs, in ihrem Falle staumt das Arsen aus dem Russ; chronischer Arsenikgebrauch führt nach Hutchiuson zu Kerntosen und Krebs der Haut.) Wasserreiche Gegenden zeigen eine grössere Krebsmortalität als trockenere, besonders aber wenn sie zugleich sehr waldreich sind. Auch in den Tälern von aus diesen Gegenden kommenden Flüssen findet sieh auffallend häufig Krebs, Verf, schlägt vor, eine sehr krebsreiche Gegend, wie den Kanton Luzern, in kleine Distrikte zu zerlegen und methodisch jeden Distrikt durchzuforschen, um durch allmähliche Einschränheier Instruct uiterantersenen, im durch annamitee Einschran-kung und Ausschllessung der einzelnen ätlologischen Möglichkelten dem wahren Grunde des Krebses auf die Spur zu kommen. W. Gordon: Ueber den Einfluss des Windes auf die Phthise, (Brit, Med. Journ. 23. Mai 1993.) Gestützt auf seine Besbachtungen in Devonshire und auf

statistische Studien glaubt Verf, feststellen zu können, dass westliche und stidwestliche Winde zu Devonshire den Phthisikern sehr verderblich sind, die Sterblichkeit nimmt stets zu und die fiberlebenden Fülle erleiden vielfach Verschlimmerungen. Diese Winde bringen stets viel Regen mit und erzeugen auch sonst vielfach Erkältungskrankheiten und Bronchialkatarrhe.

Sir Dyce Duck worth: Ueber rektale Einverleibung von Antistreptokokkenserum bei maligner Endokarditis. (Ibid.) Es handelte sich um einen 15 jähr. Knuben, der an schwerer septischer Endokarditis mit Gelenkergüssen, Schüttelfrösten und erythematösen Ausschlügen erkrankt war. Die Behandlung be-stand in tijglichen rektalen Einverleibungen von 10 ccm Autistreptokokkenserum aus gemischten Kulturen, ausserdem wurden täglich 3 Esslöffel frische Hefe per os gegeben. Vollige Hellung. P. Stanley Blaker: Ueber das Empyem im Kindesalter.

(fbldf)

Verf. sah in verhältnismässig kurzer Zeit 81 Fülle und analysiert die dabei gemachten Beobachtungen in dieser Arbeit. (8) Fälle wurden bakteriologisch untersucht, 61 mai fand man Diplokokken, 3 mal Diplokokken und Streptokokken, 1 mal Diplo-



kokken und Staphylokokken, 3 mal Streptokokken und 1 mal Staphylokokken allein. Tuberkulose wird hel Kindern sehr seiten als Ursache gefunden. Die Prognose ist sehr schlecht bei Kindern unter 1 Jahr (9 Todesfälle bei 10 Kindern). Von 28 Fällen zwischen I und 2 Jahren starben 11. Je älter die Kinder, um so besser die Prognose. Im ganzen starben 31 von 81 Fallen Alie Falle wurden nut Inzision und Drainage behandelt. In 4 Fällen wurde erfolglos zuerst die mehrfache Funktion versucht. Bei kleinen Kindern empfiehlt es sich, 2 Tage vor der Operation einen Teil des Ergusses durch Aspiration zu entleeren, der Schock bei der Operation ist dann geringer. Der Einschultt wird moglichst weit nach vorae (mittlere Axillariinie) verlegt, da man dort die weitesten Interkostalräume findet und leichter ohne Rippenresektion aus-kommt. Immerhin mussten bei 52 Kindern ein Rippenstück ent-In der Nachbehandlung kommt es vor allem darauf an, frühzeitig das Drain zu entfernen. Man kürzt es vom 1. Tage an und entfernt es nach 1 Woche. So gelingt es häufig, volligen Verschluss der Wunde in 3 Wochen zu erzielen. Lange Eiterungen beruhen häufig auf zu langem Liegenhassen des Drains. Robert Hutchinson: Saures Matriumphosphat gegen alkalischen Urin. (Brit. Med. Journ., 30. Mai 1903.)

Verf. und seine Kollegen benützen seit etwa 2 Juhren an dem grossen Materiale des London Hospital das genaunte Mittel nit bestem Erfolge bei allen Fällen, in denen der Urin anmona-kalisch ist. Am besten löst man 8,0 in ¾ Liter Wasser ant und lasst dies während des Tages trinken. Zweckmüssig verbindet man damit das Nehmen von Urotropin, das in saurem Urin besonders gut wirkt.
A. F. Mered

Meredith Powell: Zur Behandlung inoperabler

Erebse mit Formalin. (Ibid.)

Verf. verwendet eine 2 proz. Lösung von Formalin (1 Teil des käuflichen Formalin auf 19 Teile Wasser); eine damit getrankte Kompresse wird luftdicht auf dem ulzerierten Tumor befestigt und 6 stündlich erneuert. Nach 1 2 Tagen hört die Jauchung auf und nach 12—16 Tagen stösst sich der Tumor ab, es erscheint eine granulierende Fläche, die sich vom Rande her überhäutet. Die Methode soll ganz schmerzlos sein.

J. J. Ridge: Guajakol in der Behandlung der Pocken.

(Bloketia)

Verf. benutzt eine Lösung von Guajakol in Olivenöl (1:80). Sämtliche mit Pocken bedeckten Haufstellen werden wenigstens alle 4 Stunden mit diesem Oel gründlich eingefettet. Das Jucken verschwindet sehr halt und selbst bei konfluierenden Pocken trocknen die Pustejn rasch ein, meist ehe sie die Reife erlangt haben. Werden sie reif, so sondern sie sehr wenig Elter ab und heilen ohne grosse Narben. Gieichzeitig setzt die Elureibung des Gunjakols das Fieber herab und verhindert den üblen Geruch, der sonst von den Pockenkranken ausgeht.

Fr. E. Batten: Der diagnostische Wert der Kopfhaltung bei Erkrankungen des Kleinhirns. (Brain, P. 51, 1903.)

Nicht selten findet man bei Erkraukungen des Kleinbirus den Kopf so stehen, dass das Ohr der der Verletzung gegenüberliegenden Seite der Schulter genübert und das Gesicht der Verletzung zugekehrt ist. Die Stellung des Ohres ist umgekehrt wie die Stellung, die man hei experimentellen Entfernungen eines Kleinhirnlappens sicht, die Stellung des Gesichtes dagegen ist dieselbe. Man darf ührigens diesem Zeichen keine allzu grosse Bedeutung beimessen, da es zuweilen auch ohne nachweisbare Verletzung des Kleinhirns beobnehtet wird. Es kann demnach nur dann benutzt werden, wenn andere Zeichen ebenfalls für einen Kleinhirn-tumor der entsprechenden Hälfte sprechen.

E. F. Buzzard; Zur Pathologie und Bakteriologie der Landryschen Paralyse. (Ibid.)
Es gelang, aus dem Blute eines an Landryscher Paralyse Gestorbenen einen Mikrokokkus in Reinkultur zu züchten, der sich chenfalls in grossen Mengen auf der Spinaldura fand. Subdurale Injektionen in Kaninchen erzeugten rusch sich ausbreitende Lähmungen; es gelang, denselben Mikroorganismus von der Dura und aus dem Binte der Kaninchen zu züchten. Sowohl bei dem Kranken wie bei dem Kaninchen handelte es sich um Lähmung durch Toxine, in den Nervengeweben oder in der Pla und Arachnolden konnte der Mikroorganismus nie gefunden werden.

William Thorburn und James Gardner: Ueber einen

Tumor des Epistropheus. (Ibid.)
Die Arbeit ist von Wichtigkeit, da sie eine genaue Beschreibung der Funktionen des 3. Zervikalsegmentes gibt. Der Tumor wurde operativ entfernt, doch starb der Kranke.

Lewis C. Bruce: Bakteriologische und klinische Blutunter-suchungen bei akuter Manie. (Journal of mental selence, April

Verf. glaubt, auf Grund seiner Untersuchungen behaupten zu können, dass die akute Manie (abgesehen von Kranken, die au Kolhen, anse the skute stante (nogesellen von Krankel, die au-folie circulaire oder Alkoholismus leiden) eine akute Infektions-krankheit ist. Tritt Heilung ein, so wird der Kranke immun; die Krankheit bleibt aber, wie die andauernde Leukocytose zeigt, latent. Die Blutuntersuchung hat auch eine prognostische Be-deutung. Eine Leukocytose von 18—20 000 mit 70 Proz. oder mehr multinukleifen Zellen gibt elae gute Prognose, bedeutend geringere

Zahlen eine schlechte.
E. W. White: Die Behandlung der Geisteskranken in Privathäusern und in sogen. "homes". (Bild.)
T. Outterson Wood: Geisteskrankheiten und das Gesets. (Did1)

Beide Arbeiten wenden sich scharf gegen die von Sir William Gowers verlangte Abänderung des englischen Gesetzes zum Schutze der Gelsteskranken. Belde Autoren verlangen genaue

Ueberwachung aller Geisteskranken, besonders auch der beginnenden oder zweifelhaften Fille. Nur die geschlosene Anstalt ist für diese Fälle geeignet. Die von Gowers empfohlenen "nursing homes", die unter der Leitung von Luien stehen, sind vollkommen zu verwerfen.

H. Russel Andrews: Die Anatomie der schwangeren Tube.

(Journal of Obstetries and Gynaecology, Mai 1903.)
Sorgfiltige, gut Illustrierte Arbeit. Verf. Rommt zu den Schlüssen, dass in den frühen Monaten der Schwangerschaft sich in der Tube nicht annahernd soviel Dezidug bildet wie im Uterus; In nanchen Tuben bleibt die Deziduabildung aus anatomischen Gründen überhaupt aus. Das Er Regt nicht im Lumen der Tube, sendern interstüell im Muskel. Diese tiefe Einbettung lasst sich nur durch die erodierende Wirkung des Trophoblasts erklären. Das Trophoblast öffnet auch die Gefässe, ebenso bewirkt seine zersförende Kraft die Ruptur und den Abort.

William Thorburne: Ueber Geburtslahmungen. (Ibid.) Verf, bespricht zuerst den Mechanismus und den Sitz der bei der Geburt entstehenden Lahmungen. Bei der sehr ungünstigen Prognose empfiehlt es sich, in jedem nicht bald besser werdenden Falle den Plexus brachialis freizulegen. Die Verletzung sitzt meistens an der Verbindung der 5. und 6. Zerylkalwurzel. Melst wird es sich darum handeln, perineurale Schwielen und das zwischen den Stilmpfen liegende Narbengewebe zu entfernen, die

Stümpfe auzufrischen und dann zu nähen.

B. Shaw: Untersuchungen über den Nutzen der intravaskularen Einspritzungen antiseptischer Lösungen, of Hyglene No. H. 1903.)

an Kaninchen ausgeführten Untersuchungen ergaben, dass die intravenissen Einspritzungen von Chinosol, Guajakol seler Formalin eher schiellich als nützlich wirkten bei Tieren, die vor-her mit B. pyocyaneus oder mit Tuberkulose infiziert worden

Graham Smith: Die Verteilung der Diphtheriebasilien. (Hidd.)

Man fludet Diphtheriebazillen sehr häufig bei Menschen, die mit Diphtheriekranken in Berührung gekommen sind, bei anderen gesunden Menschen findet man sie dagegen nur sehr selten (3 mal bei 1511 darauf untersuchten Personen). Man muss deshalb alle mit Diphtherlekranken in Berührung gewesenen Personen, sowie auch die Rekonvaleszenten solange Isolieren, bis 2 oder mehr Untersuchungen das Feblen der Bazilien bewiesen haben. Der Hofmannsche Bazillus, der sich überaus häufig im Munde der ärmeren Klassen findet, ist unschädlich für den Menschen

Wilham Findlay: Die Behandlung unbemittelter Phthi-siker, (Glasgow Medle Journ., Mai 1903.)

Vorf, verlangt die (in einigen Stadten bereits fakultativ eingeführte) obligatorische Anzeige aller Phthisiker. Ein Sanitätsbeamter hat den Fall dann zu untersnehen und zu entscheiden, ob Rehandlung und Isolierung im Hause moglich sind. Wenn nicht, werden die Kranken zwangsweise dem Sanatorium überwiesen, wo sie bis zur Heilung oder bis zum Tode verbleiben. (Wer die Kosten blerfür zahlt, wird nicht mitgetellt. Ref.)

T. N. Kelynak: Die Auswahl geeigneter Phthisiker für

T. N. Kellyhak: Die Auswahl geeigneter Pathisiker für die Sanatoriumbehandlung. (Edinbugh Med. Journ., Mai 1903.) Verf. berechnet, dass es in gauz England nur etwa 140 Frel-beiten in Sanatorien für Phthisiker gibt. Für den Mittelstand, der etwas zahlen kann, gibt es 400 und für sehr wohlanbende Leute etwa 500 Betten. Verf glaubt, dass zahlreiche gänzlich un-geeignete Fälle den Sanatorien überwiesen werden, und er gibt tannum Rogeln für die Unterscheidung von gestgesten und ungenaue Regelu für die Unterscheidung von geeigneten und geinne Regein für die Unterscheidung von geeigneten und un-geeigneten Falin. Er schligt vor, zur Bekämpfung der Phthise folgende Einrichtungen zu treffen. In jeder Stadt gebe es eine oder mehrere Polikliniken für Phthisiker, hier werden die Fälle untersucht, beobachtet und behandelt. Akute und zweifelhafte Fälle werden einem mit der Poliklinik verbundenen Kraukenhause für Tuberkulose überwiesen, geeignete Fälle dagegen dem auf dem Lande gelegenen Sanatorium. Für Kinder müssen besondere Sanatorien, am besten am Meere, errichtet werden.

Aiex James: Trophische Veränderungen nach Verletzungen Nerven. (Scottish Med. and Surgle, Journal, Mai 1993) Die Arbeit enthalt 3 sehr interessante Krankengeschichten. von Nerven.

Ein 35 jähr, Grubenarbelter erlitt eine Verletzung der Wirbelsäule. im Anschluss daran blideten sich multiple Lipome aus. Im 2. Faile handelte es sich um einen 23 jährigen Soldaten, der in Südafrika durch das Metakarpophalangealgelenk des Mittelfingers geschossen wurde. Der Finger wurde steif. Bald darnach bildete sich zu-erst an der befallenen, später auch an der anderen Hand und an den Handgelenken ein Zustand aus, der als lokal asphyktische Form der Raynaud schen Krankheit bezeichnet werden musste. Der steife Finger wurde amputiert, alles Narbengewebe entfernt und die befallenen Nerven ordentlich freigemacht. Es trat völlige Hellung ein. Ein 19 jähriges Mädchen litt früher an einer Knochenaffektion des Ellenbogens, die mehrere Operationen nötig muchte. Einige Jahre mehher begannen die drei ersten Finger der betreffenden Seite kalt und taub zu werden. Dann trat eine Onychie der entsprechenden Nägel auf, die zu starken Verdickungen und Verkrümmungen der Nägel führte. Nachdem alle anderen Beder emsprechenden Ragel auf, die zu sinken verliekungen und Verkrümungen der Nägel führte. Nachdem alle anderen Be-handlungsversuche, wie Entfernung der Nägel, Salben, Massage und Elektrizität, Heisslufthäder und Rontgenstrahlen erfolglos angewandt waren, schuftt man auf den Medianus ein, der in dich-tes Narbengewebe eingebettet war. Er wurde gelockert und es folgte völlige Heilung.

A. Maitland Ramsay: Diagnose und Behandlung der

Iritis. (Ibid)



Besprechung der verschiedenen Formen der Iritis. Bie Behandlung besteht in Bettrube im Dunkelzimmer, einfacher Diät und enem Abführmittel im Beginn. Atropin wird alle 4 Stunden eingeträufelt, oft in Verbindung mit Kokain oder Dionin. Das bestehtlittel gegen die Schmerzen sind Kälte und Büttegel lokal und Quecksilber innerlich. Letzteres wird in der Form von Kalomei zu sammen mit Opium gegeben. Ausgezeichnet wirkt gegen die Schmerzen auch das Aspirin. Alle diese Mittel helten nichts in den Fällen von Iritis, bei welchen der introdulare Bruck erholt ist Seimerzen auch das Aspirin, Alle diese Mittel helfen nichts in den Fällen von Iritis, bei welchen der intraokuläre Druck erhöht ist. Manchmal helfen Eserin oder Pilokarpin, doch ist die Verengelung der Pupille wenig wünschenswert. Meist ist es besser, die Kornen zu punktieren Ausser den genannten Behandlungsmethoden muss stets auch die Ursuche der Krankhelt bekümpft werden. Bei der syphilitischen Iritis muss man neben der antisyphilitischen Behandlung off ehr Blusenpflaster an der Schläfe under Juhrter dem Ober Schläfe oder hinter dem Ohr auflegen und die Stelle wochenlang wund-halten. Sehr hartmekig slud die mit Gleht komplizierten Fälle. Es bilden sich oft Synechien, gegen die man iridektomieren muss. Am ungünstigsten verlaufen die Fälle von tuberkuloser Iritis, wenn nuch manche Fälle ausbeilen, so muss man doch öfters das Auge entfernen, um sympathische Entzündung des anderen Auges oder uligemeine Ausbreitung der Tuberkulose zu verhöten.

O. Flynn: Kongenitale Hypertrophie des Pylorus. (Austral-

ushin Med. Gaz., Dezember 1902.)

In dieser interessanten Arbeit sucht Verfasser nachzuweisen, dass es sich bei der angeborenen Pylorushypertrophie nicht mu eine nervose Erkrankung (Gastrospasmus) handelt, sondern dass sich die Missbildung auf phylogenetische Weise erklären lässt halt den hypertrophischen Pylorus für eine atavistische Bildung und verweist auf ühnliche Bildungen bei gewissen Edentaten (grosser Ameisenesser und manche Armadillos). Der Pylorus dieser There ist der physiologische Typus der beim Menschen pathologischen Pylorushypertrophie, beide gehen zurück auf die sogen, "Magenmühle" der Krustazeen.

Dixon und Brodie: Die Einwirkung der Arzneimittel

auf die Muskeln der Bronchien, Gournal of Physiol, No. 11, 1900.) Am leichtesten konnten die Verfasser Reflexspasmus der Bron-cheolen erzielen durch Reizung gewisser Telle der Nasenschleimhaut (besonders der hlutere Teil des Septums). Pilokarpin und Muskarin sowie Morphium in grossen Dosen erzeugt typsche Zu-sammenziehung der Bronchfolen. Atropin hebt diese Wirkung auf und erzeugt eine lauge andauernde Erweiterung der Bronchfolen. Praktisch folgern die Verfasser aus ihren Versuchen, dass die Hellung des Asthuns anzustreben ist durch Emfernung der Reflex-aren in der Nase. Der Anfall selbst wird am besten bekämpft durch eine subkutane Einspritzung von Atropia. Lobelia erweitert vorher verengte Bronchiolen nur ganz vorübergebend, wendet man es bei normal weiten Bronchiolen an, so erweitert es dieselben. Nebeunierenextrakt und Ergotin hatten keinen michweisbaren Ein-J. P. zum Busch-London.

Vereins- und Kongressberichte. Berliner medizinische Gesellschaft. (Eigener Bericht.)

Sitzung vom 15. Juli 1903.

Fortsetzung der Diskussion über den Vor-

trag des Horrn **Orth: Ueber Impftuberkulose.**Herr Max Wolff berichtet über einen Fall, in dem es ihm gelang, von einem Fall primärer Darmtuberkulose aus ein Kalb zu infizieren. Er glaubt, dass es sich da um einen Fall von Perl-

sucht beim Menschen gehandelt habe.

Herr Westenhöffer hat ebenfalls menschliche Tuber-kulose auf ein Kalb übertragen können, dasselbe hatte nach 8 Mounten eine Tuberkulose sümtlicher Organe. Er glaubt, dass es sich in seinem Fall um echte menschliche Tüberkulose handelte. Die negativen Resultate anderer Forscher glaubt er dadurch erklåren zu können, dass sie einmal nicht lange genug gewartet haben, dann auch, weil sie mit Kulturen gearheitet haben, während auch früher sehon mit tuberkulosen Organstücken positive Resultate erzielt wurden. Diese gleichzeitige Ueberimpfung der

Organstfickelen schafft einen Locus minoris resistentiae. Herr Baglasky weist darauf hin, dass die positiven Resultate im Reichsgesundheitsamt geräde nit Fällen erzielt wurden, die nur eine ganz isolierte Tuberkulose hatten. In 2 Fällen handelte es sich nur um kirschgrosse Knoten in den Mesenterlaldrüsen, während die übrigen Organe gesund und die Klader an einer anderen Erkrunkung gestorben waren. Aus dieser Spirlich-keit der Herde glaubt er schliessen zu können, dass es sich nicht um menschliche Tuberkulose, sondern um Perlsucht gehandelt labe. Eine solche Infektion kommt nach seinen Erfahrungen aber sehr seiten vor (12--14 Fälle primärer Darmtuberkulose unter 1400 Sektionent.

Herr Hansemann bemängelt, dass Wolff von vornherein die Verschiedenheit von Perlsucht und menschlicher Tuberkulose anerkannt habe, das sei doch eben zu beweisen.

In letzter Zeit einen Fall primärer Fätterungstüberkulose durch Mileh beobnehtet haben.

Herr Herrbuer gilt die Seltenheit primärer Darmtuber-kulose zu. Dagegen konne er Baginsky nicht zugeben, dass die Spärlichkeit der Herde dieselben als Perlsucht charakterisiere, Es handle sich wohl um eine frische lufektion. Auch in Laugen und Bronchialdrüsen kann ja die Tuberkuloe lokalisiert bielben. Herr Rehütz: Dass die Menschentuberkulose auf das Vielt in einigen Fällen experimentell übertragen werden kann, ist nicht zu verwundern. Im ganzen gelingt es aber sehr selten, mit Menschentuberkelbazillen Rinder krank zu muchen, während das mit schentüberkelbazilen Rinder krank zu muchen, während das mit Rindertüberkelbazilen fast immer gelingt; auch Rehring hat diese Bemerkung gemacht. Positive Resultate beweben über noch nicht die Identialt von Rinder- und Menschentüberkulose; auch den Typhus könne man auf das Tier (Ibertragen und er sei deslatb doch keine Tierkrankheit. Er hält seine Ansicht von der Verschiedenheit der Rinder- und Menschentüberkulose, die durch Schriftschiebe den versten und Menschentüberkulose, die durch die Spärlichkelt der positiven Resultate des Reichsgesundheits-anntes gestützt wird, aufrecht.

Heir Kossel bemerkt in Bezug auf Westenhöffer, dass die Beobachtungszeit von 4 Monaten eben die Verschiedenheit von Rinder- und Menschentuberkelbagilien gelehrt lighe; er stere wirken in dieser Zeit schon krankmachend. Tuberkelbagilien kulturen werden durchaus nicht einfach resorbiert, fire lokale Wirkung sel von der der Organstilekehen nicht verschieden. Herr B. Fraenkel: Herr Orth melut die Möglichkeit der

Uebertragung der Menschentuberkulose auf das Rind bewiesen zu haben. Wie gross die Gefahr für den Menschen durch die Perlsucht ist, das hat er gar nicht in Betracht gezogen. Nach Koch ist die Gefahr eben minimal-

Herr Wolff: Koch halt Mussregeln gegen die Perlsucht nicht für nötig, diese Ausicht könne er nicht tellen, Herr Orth: Die Moglichkeit der Uebertragung der Tuberkulose vom Meuschen auf das Rind haben seine Versuche andere haben gleiche Resultate erhalten — gelehrt, während Koch die absolute Unempfanglichkeit des Rindes betom hatte. Die Massregeln gegen die Perlsucht müssen aufrecht erhalten werden, auch wenn die Gefahr für den Menschen wirklich gering

sein sollte denn es handelt sich eben um Menschenleben. Herr Lassar meint, dass die Verhandlungen doch eine ge-wisse Verschiedenheit von Rinder- und Menschentuberkulose ergeben haben. Janba.

Gesellschaft für Natur- und Heilkunde zu Dresden. (Offizielles Protokoll.)

Sitzung vom 18. April 1903. Vorsitzender: Herr G. Schmorl.

Vor der Tagesordnung:

Herr Hermann Becker: Krönleins Operation bei retrobulbären Tumoren mit hochgradigem Exophthalmus -Erhaltung des Bulbus.

Am 5. Februar d. Js. wurde in der Angenabtellung des Stadtkrankenbauses Dresden-Johannstadt bei einer 42 Jahre alten, sonst volkommen gesunden Frau am rechten Auge die temporäre osteo-plastische Resektion der äusseren Orbitalwand nach Krönlein ausgeführt, well ein hochgradiger rechtsseltiger Exophthalmus von ca. 12 mm bestand und ausserordentlich heftige Stirnkopfschmerzen rechts vorhanden waren.
Da der rechte Buildus in seinem vorderen Abschuftt nach unten

und nasenwärts gesenkt, die Beweglichkeit desselben temporatwärts und nach oben fast ganz aufgehoben war — nach und medianwarts bestand noch eine geringe Beweglichkeit —, weil endlich die laterale Hälfte des oberen Orbitalrandes verdickt und auf Druck betrachtlich schmerzhaft war, so wurde die Dia-gnose: retrobulbärer Tumor oben schläfenwärts in der Orbita ge-

Die Krönleinsche Operation, welche nach den Augaben Domela-Nieuwenhuis ausgeführt wurde, bestatigte diese Anschauung, dem es wurden 2 etwa kleinwalnussgrosse Geschwülste von derber Konsistenz aus der angegebenen Gegend entfernt. Die mikroskopische Analyse, welche zuerst von Herrn Dr. Gelpel ausgeführt wurde, ergab metastatische Plattenepithelkarzhiome.

Der Bulbus wurde mit anfänglich guter Sehschärfe erhalten. Allein es fiel schon während der Hellung auf, dass der rechte Augapfel immer noch um ca. 5 mm vorgetrieben blieb, dass die Beweglichkeit allmählich immer mehr abnahm und dass sieh auch

wieder Schnierzen in der rechten Kopfhälfte einstellten.
Nachdem Patientin 5 Wochen nach der Entlussung aus der
Augenabteitung — die Heilung hatte gleichfalls 3 Wochen gedauert — zu Hause gewesen war, liess sie sich zum zweitenmal
aufnehmen, weil die rechtsseltigen Kopfschurerzen wiederum unerträglich geworden waren.

Jetzt ist der Bulbus vollkommen unbeweglich, die Seuschärfe, welche unmittelbar vor der Operation ungefähr gleich ¼ der normalen war, ist zurzeit derartig gesunken, dass nur noch ganz grosse Gegenstände, z. B. ein Kopf, verschwommen wahrgenommen werden; intraokular besteht kein abnormer Befund.

Die Prognose quond vitum ist schlecht. Es handelt sich gewiss um ein Rezidiy. In den nüchsten Tageu soll deswegen die vollständige Ausweldung der rechten Augenhölde ausgeführt werden.

Herr Fritz v. Mangoldt stellt vor der Tagesordnung einen Ei jährigen Markthelfer vor. bei dem er genötigt war, wegen Dünndaratumer interhalb 9 Monaten 2 mal eine ausgedehnte Darmresektion vorzunehmen. Die Eltern des Kranken starben belde an Phthisis. Er selbst war früher inetisch. Seine Jetzige Er-



krankung führt er auf einen am 12. XI. 1901 erlittenen Unfall; Ausgleiten auf ebener Erde beim Tragen eines ca. 50 Liter ent-haltenden Fasses zurück. Das Fass stiess ihm dabel gegen den Leib und trat darmich ein Bluterguss in der Unterbauchgegend und im Hodensack auf. Das Wasserlassen war in der ersten Zeit nach dem Unfalle erschwert und erfolgte nur unter Breimen. letzter trut sofort in ärztliche Behandlung, setzte aber nicht die Im Februar 1902 verschlimmerte sich sein Zustand. es traten heftigere Schmerzen in der Magen- und Unterbauchgegend ein, duzu gesellten sich Aufstossen, Appetitlosigkeit, Abmagerung. Dabel war der Stuhl geformt und fest, zeigte vorübergehend Blutbeimengung. Bei seiner Aufnahme im Carolahaus am 9, VI, 1902 fand sich ein funstgrosser, höckeriger, äusserst leicht verschieb-licher, larrter Tumor in der Unterbauchgegend, der sich bei der 1902 vorgenommenen Laparotomie als dem unteren Teil des Jejunums zugehörend erweist. Die Geschwubt umgriff rlugförmig und flächenhaft den Darm. Weiterhin finden sich noch mehrfache, aber weniger ausgedehnte Tumorstellen regelios in der Darmwand zerstreut. Resektion eines 80 em langen Dünndariustückes, Enteroamstoniose, Der exstirpierte Darintumor zeigte ausgedehnte Höhlenbildungen neben dazwischenliegenden leichten Einschnfirungen des Darmes. Die Wand des Darmes ist ausserordentlich verdickt, starr, nicht mehr faltbar, auf der Innentläche mit schmlerigen, blutig gefärbten Beligen bedeckt. Eine eigentliche Striktur besteht nirgends. Mikroskopisch erweist sich der Tumor als Rundzellensarkom. Patient verlässt am 5, VIII, mit einer Gewichtszunahme von 28 Pfund die Austalt. Am 27, 11, 1903 lässt sich Patient von neuem in das Carolahaus aufbehmen wegen erneuter Leibschmerzen, häufigen Durchfällen und schwarzer Blutbeimengung beim Stuhl. Unter den Bauchdecken fühlt man abermals einen fanstgrossen, verschieblichen, harren Tumor links unterhalb des Nabels. Dieser Tumor erweist sich bel der am 9. HI. 1903 vorgenommenen abermaligen Eroffmung der Unterleibshöhle als ein von der Enteroanastomosenstelle aus gehendes ausgedehntes Rezidiv. Resektion von 62 cm Dünndarm, Enteroanastomose. Glatte Heilung. Die Blutuntersachung ergibt 96 Proz. Hämoglobia. Zahl der roten Blutkorperchen $5\eta_4$ Millionen. Zahl der weissen 5312. Zeichen von H o d.g.k.i.n.scher Krankheit liessen sich an dem Kranken nicht nachweisen.

Das seltene Darmpräparat wird demonstriert,

Tagesordnung:

Herr A. Burkhardt: Ueber Häufigkeit und Ursache menschlicher Tuberkulose auf Grund von ca. 1400 Sektionen. (Erscheint in extenso voraussichtlich in der Zeitschr. f. Hyg. u. Infektionskrankh.)

Im Dresdener pathologischen Institute wurden in der Zeit vom 1. Januar 1900 bis 1. Juli 1901 von Obermedizioalrat Dr. Se h m o r l und seinen Assistenten 1452 Leichen unterschiedslos, wie sie gerade zur Sektion kamen, aufs genaueste nach Tuberkulose durchforscht. Nicht als Tuberkulose gezahlt wurden Verwachsungen der Pleura und Indurationen an den Lungenspitzen, wehm nicht noch anderweite Zeichen von Tuberkulose vorhanden waren. Verkäsung und Verkalkung wurde als Tuberkulose gerechnet.

Unter den 1452 Sektionen waren 190 Kindersektionen (105 m., 85 w.). Davon waren 118 (60 Proz.) frei von Tuberkulose, 72 (40 Proz.) waren von Tuberkulose befallen. Von diesen 72 sind 35 (ca. 50 Proz.) an letaler Tuberkulose zu Grunde gegungen, 37 litten an nicht letaler Tuberkulose. Nur 7 mai famd sich vernarbte Tuberkulose und zwar bei älteren Kindern. 36 mal von den 72 Failen fand sich Tuberkulose der Lungen. 36 mal von den 72 Failen fand sich Tuberkulose der Lungen. 12 mal weit vorgeschritten. Im Alter von 6 Wochen bis 12 Monaten wurde bereits 7 mal letale Tuberkulose beobachtet, von 1—5 Jahren 11 mal, 6—14 Jahren 9 mal, 15—18 Jahren 13 mal. In den Jahren 14—18 tritt schon die latent insktive Tuberkulose mehr in den Vordergrund.

Von den 1262 Sektionen Erwachsener (700 m., 562 w.) waren 113 (60 m. und 53 w.) frei von Tuberkulose, also ca. 91 Proz. waren von Tuberkulose befallen. Bei Privatsektionen in den besten Kreisen wurden neuerdings von Obermedizinalrat Dr. Sieh mogrif 70 Proz. Tuberkulose gefunden.

Einteilung der Tuberkulosen in letale und nicht letale, latent aktive und latent inaktive und manifeste Falle, ganz so wie Nageli seinerzeit die Klassifizierung auch vorgenommen hat. Tuberkulose der Lungen 865 mal: 300 mal (154 m., 146 w.) fand sich in den Lungenspitzen vernarbte Tuberkulose. Latent beginnende 91 mal (55 m., 36 w.), manifeste 474 mal (302 m., 172 w.). Bronchialdrüsen waren 823 (473 m., 350 w.) in Mitleidenschaft gezogen. Zervikaldrüsen 368 mal, Mesenterialdrüsen 312 mal, Darm 311 mal u.s. f.

Von den 1149 Tuberkulosen endeten 466 = 41 Proz. letal (305 m und 161 w.). Von diesen 466 entfallen 165 (= 35 Proz.) auf die Altersklasse von 18—30 Jahren; 124 (= 27 Proz.) auf die Altersklasse von 30—40; 81 (= 17 Proz.) auf die Jahre 40—50,

allmählich sinkend bis auf 11 (+ 2 Proz.) in der Altersklasse von 70-80 Jahren. Auch auf 100 Falle gleichen Alters berechnet sinkt vom 30. Jahre an ganz auffallend und gleichmassig die Mortalität; dasselbe war auch von Nägeli bereits konstatiert worden.

Von den 466 letalen Tuberkulosen wurde die Hauptdiagnose Lungentuberkulose als Todesursache 369 mal (245 m. und 124 w.) (= 79 Proz. der letalen Fälle) gestellt. 143 Fälle (:= 39 Proz.) betrafen wieder das kraftigste Alter von 18-30, 101 Fälle (= 27 Proz.) das Alter von 30-40, ebenso wie letale Tuberkulose überhaupt allmählich nach dem höheren Alter zu abnehmend bis auf 1,5 Proz. sinkt.

Latent aktive Tuberkulose (in der Hauptsache Verkasung) wurde 200 mal (100 m., 109 w.) konstatiert. Auf je 100 Falle gleicher Altersstufe berechnet fanden sich im 18.—30. Jahre 12 Proz., allmahlich ansteigend bis auf 22 Proz. im Alter von 80—90 Jahren.

Latent inaktive Tuberkulose, in der Hamptsache Kalkherde in Langen und Drüsen, fand sich 474 und (235 m. und 239 w.); auf 100 Falle gleichen Alters berechnet 26 Proz. zwischen dem 18.—30. Jahre, 34 Proz. zwischen dem 30.—40. Jahre, 38 Proz. zwischen dem 40.—50. Jahre, allmahlich ansteigend bis auf 61 Proz. zwischen dem 80.—90. Jahre. Beide, Fatent aktive und Fatent inaktive, Tuberkulosen zeigen im Gegensatz zu den letalen Tuberkulosen ein ganz gleichmässiges Steigen nach dem Alter zu.

llerr Adolf Schmidt: Bemerkungen zur Diagnose der Lungentuberkulose.

Auknüpfend an den vorausgehenden Vortrag von Burkhardt besprieht S. die Konsequenzen, welche sich aus den Nagelischen und den Burkhardtschen Untersuchungen für die Praxis ergeben. Er betont zunächst, dass die Einteilung der Tuberkulosen in progressive und latente (mit den Unterabteilungen der aktiv und inaktiv latenten) auch von der Klinik acceptiert zu werden verdient, nur darf man dabei nicht vergessen, dass die Begriffe von klinisch latent und anatomisch lateut sich niemals vollständig decken werden. Sodann erörtert er die Notwendigkeit einer Methode, welche es gestattet, die klinische Diagnose, speziell der Lungenschwindsucht, weiter auszudebucu, und zwar bis zur Grenze zwischen aktiv und inaktiv lutenten Tuberkulosen, denn alle aktiven (auch die aktiv laten ten) Tuberkulosen gehören unter die Behandlung oder wenigstens die Aufsicht des Arztes, während von den inaktiv latenten eine direkte Gefahr für den Träger nicht zu besorgen ist. Die Arloing-Courmontsche Serumprobe und die Koch sche Tuberkulinprobe erfüllen diese Forderung nicht, indem sie einerseits bei schweren manifesten Tuberkulosen versagen, andererseits auch noch einen Teil der inaktiv latenten, also vernarbten und ungefahrlichen Tuberkulosen anzeigen. Indem er dieses Verhaltnis zahlenmássig nachweist, glaubt S. den Wert beider Proben mehr auf der negativen Seite suchen zu mussen; der positive Ausfall berechtigt uns nicht ohne weiteres den Patienten für tuberkulös erkrankt und damit für behandlungsbedürftig zu erklaren.

Es ergibt sich daraus, dass der Standpunkt des praktischen Arztes in der Frage, wenn die Behandlung der Tuberkulose einzusetzen hat, vorlaufig noch derselbe bleibt, wie bisher. Unter den Zeichen, aus welchen wir auf eine beginnende Lungentuberkulose schliessen, stehen die Ergebnisse der Auskultation und Perkussion immer noch an der Spitze. S. hat nun wiederholt die Erfahrung machen mussen, dass in der Deutung derselben Fehler gemacht wurden, und zwar in dem Sinne, dass fälse hliehe rwe eise die Diagnose auf Lungentuberkulose gestellt wurde, und dass die betreffenden Patienten dadurch ein so schweres psychisches Trauma erlitten, dass sie körperlich und geistig arbeitsunfähig wurden. Es war das für ihn die Vernulassung, sieh eingehender mit den in dieser Richtung wirksamen Fehlerquellen zu beschäftigen. Seine Untersuchungen erstrecken sich auf folgende 3 Punkte:

 auf die durch unregelmässige Konfiguration des Schultergürtels vorgetäuschten Dämpfungen und Schrumpfungen einer Spitze;

 auf die Blutungen aus kleinen, sehwer zu erkennenden Bronchiektasen resp. die diesen analogen erweichten und in Bronchien perforierten Bronchialdrüsen;



3. auf die an den Lungenrändern entstehenden Pseudorassel- und Reibegeräusehe.

Die Fehlerquellen, welche aus diesen Faktoren entspringen, werden an der Hand von Beispielen erörtert, in denen häufig erst der niegat i vie Ausfall der Tuberkulinprobe den Beweis für das Nichtvorhandensein einer aktiven Tuberkulose erbrachte. Besonders eingehend bespricht S. die ad 3 gemannten Pseudogeräusche, welche nicht mit den früher (von Treupel u. a.) beschriebenen Pseudogerauschen identisch, aber darum nicht weniger häufig sind. Eine Erkbrung derselben vermag er bisher nicht zu geben.

(Diskussion über die Vortrage der Herren Burkhardt und Sichmidt wird bis zur nachsten Sitzung vertagt.)

Biologische Abteilung des ärztlichen Vereins Hamburg. (Offizielles Protokoll.)

Sitzung vom 26. Mai 1903. Vorsitzender: Herr Unna. Schriftführer: Herr Pappenheim.

Herr Liebrecht: Ueber verschiedenartige septische Erkrankungen des Auges. Mit Demonstration mikroskopischer Práparate.

Herr Liebrecht legt die Praparate von 2 Fällen verschledenartiger metastatischer Ophthalmie aus dem Hamburger Hafenkrankenhause vor und bespricht dieselben.

Der 1. Enll stammt von einem Patienten mit Strentskokkensepsis, die sich an eine subkutane Rippenfraktur anschloss. selbe verlief unter dem Bilde eines akuten Gelenkrheumatismus, Die Augenerkrankung führte rasch zur unneren Eiterung Untersuchung ergab massenhafte Streptokokken im Glaskörper und in dem Raume zwischen Aderhaut und abgeloster Netzhaut Die Netzhaut war eine Strecke weit ganzlich zerstort. In den er-haltenen Partien derselben fanden sich Streptokokken. Die Aderhaut, der Schnerv und die Zwischenscheidenraume frei von Kokken. — Metastatische Streptokokken uph-thalmie von der Netzhaut ausgehend. Der 2. Fall betrifft einen Patieuren mit todlicher Staphylo-

kokkensepsis nach Stirnfurunkel. Staphylokokken im Blut. Millare Abszesse im Herzbeutel, Herzbeich, Leber, Merc. Im Auge zahlreiche miliare Abszesse in der Aderbaut, die makro-skoplsch viel Achnlichkeit mit Miliartuberkein huben. In der Mitte eines jeden miliaren Abszesses ein Häufehen Staphylo-kokken. Die Aderhaut zeigt ausser an den Stellen der Abszesse normale Verhältnisse, keine Entzündung. Netzlaat, Schaere und Scheiden normal. — Metastatische kleinherdige Staphylokokkenchorioiditis. — Es gleicht dieser Fall in vielen Beziehungen dem von Axenfeld und Goh als gutartige metastatische Augenerkrankung beschriebenen Falle.

Herr Pappenheim: Demonstration mikroskopischer Blut-präparate von Acanthodactylus pardalis.

Es handelt sich anscheinend um eine massenhafte Infektion fast aller roter Blutkorperchen mit Parasiten unbekannter Art (Hämosporidien, Drepunktium, Danliewskya sind ausgeschlossen), Im frischen und ungefärbten Präparat erscheinen die Parasiten als ungefürbte Vakuolen.

Nach der Fixation färhen sie sieh nicht in Hämatoxylin und sauren Farbstoffen, dagegen mit basischen. Sie verhalten sich metachromatisch gegen die entsprechenden roten und vio-letten Farbstoffe, indem sie orange bezw. rot werden. Kern-abselmürungen liegen somit nicht vor. So erseheinen bei Färbung mit Toluidinblau oder Glemsas

Methylenblau die Zellkerne blau, die Parastien rot. Bei Färbung mit Methylgriu-Pyronin die Kerne grün, die Parastien scharhechrot (Lymphocytenplasma purpurrot), eine Eigentümlichkeit, die übri-gens auch die Leibessubstanz des Malariaparastien gegenüber Pyronin aufweist. Die Kerne der roten Blutzellen sind wohl erhalten, nuch nicht an den Rand gedräugt. Es handelt sich um kleinste runde und regelmässige stäbehenformige Kehne, die meist in Mehrzahl in einer Zelle liegen, frei im Blut seiten auf Beob-achtung kommen, Leukocyten und Spindelzellen frei lassen.

Herr Fahr: Adenombildung in einer ATO TO S

Der demonstrierte Tumor war aus der Achselhöhle einer 26 jahrigen Patientin, die im übrigen völlig gesund und normal gebaut war, entfernt worden. Makroskopisch war der Tumor für ein Paket von geschwollenen Lympitdrüsen angeschen worden, mikroskopisch erwies er sich als Adenofibrom – die histologischen Bilder gleichen völlig denen des Fibrona Intracanalienhare mammae , in den Randpartien der einzelnen Knoten, aus denen sich der Tumor zusammensetzt, ist noch normales Mammagewebe zu finden. Fälle von Tumorbildung in versprengten Mammaanlagen sind in der Literatur beschrieben von Blome (Dissert, Würzburg): "Ueber Karzinomentwickelung in versprengten Brustfrüsenkeimen", und — dieser Fall ist nicht einwandfrei — von Holzt (Dissert, Leipzig): "Eigentümlicher Nackentumor (Mamma aberrata?)".

Herr Rosen - Runge: Pseudodiphtheriebazillen im Blut bei parurethralem Abzess.

(Der Vortrag ist unter den Origmalien dieser Nummer abgedruckt.)

Besprechung: Herr Fräukel tellt die Auffassung des Vortr. nicht, dass ausser den diphtheroiden Stäbehen keine pye-genen Bakterien im Eiter vorhanden gewesen seien, da doch Tetragenus gefunden worden ist, der zu den pyogenen Kokken gehört. Der Umstand, dass dieser hier für Tiere avfrulent war, beweise ulchts, du auch sonst viele für Menschen pathogene Streptokokken für Tiere unsehadliche sind, cheuso wie umgekehrt für den Menschen unschadliche Bakterien für Tiere pathogen sein können. Er frage ferner, aus welchen Grinden Vortr. seine fraglichen Bazillen für Pseudodipitherlebazillen erklärt lat.

Herr Rosen-Runge gibt zu, dass der Tetragenus der

Eitererreger gewesen sehr konne. Bursichtbich der Stabehen machte es die morphologische Form innschlich der Stätenen machte es die norphologische Form und Farbbarkeit von vorderein wahrscheinlich, dass der Bazillus zur Gruppe der diphtheroiden Bakterien gehore. Die lege artis ausgeführte Nelssersche Polkorperchenfarbung war deutlich positiv, wenn auch auscheinend weniger stark als bei echten Lofflerschen Bizdlen. Gegen echte Diphtheriebazillen sprach das Ergebnis der Saureneutralisation, sowie der negative Ausfall

der Tierexperiments.
Herr Fränkel: Gerade der positiveAnsfall der Polkörper-Herr Frünkel: Gerade der positiveAnstall der Polkorper-chenfarbung seheme ihm gegen Pseudodiphtheriebazilien zu sprechen. Dies Ergebuts der Saurebestimmung sei uleht mass-gebend und ausschlagbildend, da der Grad der Säureproduktion zu wechseliel sei und ein geringer Grad nicht unbedingt gegen neuter Diphtherie spricht. Was die mangelnde Tierpathogenität anbetrafft, so hat sehon C. Frankel neben tierpathogenen äuch für Tiere averallente echte Diphtheriebazilien beschrieben

Er empfehle zu der identifizierung der Bazillen die Vornahme

von Agglutmationsversuchen.

Herr Wulff: Ueber Nierenblutung aus einer makroskopisch und mikroskopisch intakten Niere (Nephrektomie). (Der Vortrag ist unter den Originalien dieser Nummer abgedruckt.)

Besprechung: Herr Wiesinger fragt, ob vor der Operation der Gefrierpunkt des Blutes bestimmt und der Urin beider Nieren getrennt aufgefangen und untersucht worden sei; sonst könne man nicht mit Sicherheit sagen, ob die andere histo-logisch und quoad Urin anscheinend gesunde Niere auch wirklich funktionell völlig gesund und die Operation gerechtfertigt ge-

Herr Wulff Im vorliegenden Fall zeigte die Cystoskople, dass ans der kranken und datm entfernten Kiere das But an-damend stromweise abtloss; die dadurch entstehende Anämle schon rechtfertigte die Operation. Er glaube nicht, dass die ge-trenate Untersuchung des Urius etwas Besonderes ergeben haben würde, wo schon der Gesamturin ausser dem Blate nichts wesentlich Anormales oder gar Nephritisches aufwies. (Ausserdem war bei seinem Pat., der Prostatiker war, der Ureterenkatheterismus kontraindiziert.) Hochstens die Phloridzinprobe könne hier vielleicht manchmal etwas leisten, doch komme man gewohullch auch durch sie nicht weiter. Nach seinen auf der James Israelschen Klinik gewounenen Erfahrungen seien auch die Ergebuisse

der Blutkryoskopie durchaus nicht für alle Fälle eindeutig. Herr Frankei halt die gesonderte Untersuchung des Urins speziell auf Harnstoff für sehr wesentlich und durchaus erforder-lich; daran andere auch der I ar a.e.l. sche Standpunkt nichts, den dieser nach Ansicht von F. nicht immer mit Glück verteidigt hat. Eine histologisch scheinbar völlig intakte Niere konne funktionell sehr fehlerhaft sezernieren und umgekehrt; daher sei man zur Nephrektomie nur berechtigt, wenn man sich vergewissert hat, dass die andere Niere normal funktioniert. Er. F., habe selbest seluerzeit den Fall Sich eid eis untersucht und damais nichts Pathologisches an der Niere nachweisen konnen, doch liegt dies vielleicht an der vorhäufigen Unzulänglichkeit unserer histologisch-terlinischen Hiffsmittel; die Ausdrücke; renafe Hitmophilie und

technischen Hilfsmittel; die Ausdrücke; renale Hilmophilie und angioneurotische Blutung seien nur phrasenhafte Ausdrücke für unsere nangelhafte Kenntnis des wahren zu Grunde liegenden Tatiestandes, bei denen man sich nichts denken könne.

Herr Wiesinger betont auch seinerseits nochmals die Wahrigkeit der kryoskopischen Untersuchung vor der Operation. Er sowold wie Kümm eil haben mit der Exstipation bei zu tiefem Gefrierpunkt stets sehr schlechte Erfahrungen gemacht. Das getrunnte Auffangen der Ursterenflüssigkeit ist nötig, um festzustehen ob die andere, anscheinend gesunde Niere nicht doch festzustellen ob die andere, anscheinend gesunde Niere nicht doch

pathologisch funktioniert.
Die von Israel angeführten, schon physiologisch vorhan-denen Differenzen hinsichtlich Gefrierpunkt und Harnstoffgehalt

beider Nierensekreie sind niemals so beträchtlich, wie die pathologischen Differenzen.

Herr Luce bemangelt ebenfalls, dass schon zur wissenschaftlichen Khirung dieses sehr diffizilen und interessanten Falles so wichtige Hilfsmittel der Untersuchung nicht herangezogen worden sind. Er berichtet im Anschluss daran über einen selbst beobschieten Fall von intermittierender Nierenblutung mit sehr gesteigerier Gefrierpunktserniedrigung (— 0,77, 0,67, 0,72) während der Plantung. Er hendelte eich zur Plantungen bei Nierenbeilig aben. der Blutung. Es handelte sich um Blutungen bei Nierenkolik ohne urämische Symptome. Die renale Hämophilie hatte sich aus einer vorher bestimmt vorhandenen, allgemelnen hämorrhagischen Diathese herausgebildet. Er sei der Meinung, dass es sich bier viel-



fach um Neuropathien und Neurasthenie handie, die auf andere Weise (suggestly etc.) hellbar sel, und somit müsse er sich für solche Fälle entschleden gegen den schweren Eingriff der operativen Nierenexstirpation amsprechen.

Herr Slimmonds hat chenfalls einen Fall von schwerer Nierenblutung ohne anatomische Veränderung gesehen. Ein 35 jahriger Herr hatte mehrfach im Laufe der Jahre wochenhang währende Nierenblutungen gezeigt, die spontan sistlerten und oft für Jahre verschwanden. Derselbe litt öfter an spontanen Gelenk-latungen, war Hämophile und ging schliesslich au einer inneren Blutung aus einer kielnen, bei starkem Bücken entstandenen Ruptur des M. Heopsons zu Grunde. Die sorgfältigste makro-skoplische und mikroskopische Untersuchung beider Nieren ergab nicht die geringste Veränderung.

Herr Edlefsen fragt Herra Luce, ob bei seinem Fall auch nach dem Aufhören der Blutung der Gefrierpunkt bestimmt worden seit ferner wünsche er zu wissen, ob nicht bei und durch solche Blutungen die vorher angeblich normalen Nieren sekundär verändert werden könnten.

Herr Delbanco hat den Pat, vor und nach der Operation geschen. Die 9 monatilche Blutung hatte den Patienten, der jetzt rach der Operation aufblühe, sehr heruntergebracht. Gewiss hätte der Gefrierpunkt bestimmt werden können. Der Operateur aber latte in diesem Falle, wie es scheine, siek mit Recht auf seine eigene Kritik und Erfahrung verlausen. Die Blatting stand gand m Vordergrund der Klirik des Failes, Wulfflegte die Niere frei zur Exploration, die durch den Sektionsschuftt veranlasste enorme Blutung ans der versenkten Niere zwang zur Exstirpation, Ob eln anderer da nicht exstirplert hilte? Delbanco fragt Herrn Wiesinger, ob er bei einem bestimmten Gefrierpunkt in einem solchen Full den Pat, sich hätte verbinten lassen? Könnte der Mensch sich denn nicht überhaupt danerad bei chronbehen Veränderungen (Diabetes, Hydrämie etc.) auf einen anderen als den normalen Gefrierpunkt einstellen?

Herr Luce: Pat. ist mit normalem Gefrierpunkt entlassen worden. Auch ihm kamen seinerzeit Bedenken gegen den Wert der Methode. Die Diurese war stebs gut, der Urin von spez. Gewicht 1012—1016, die sonstige Untersuchung des Blutes und Serums auf spez. Gew. und Trockensubstauz hatte nur unwesentlich ge-Abweichung gegenüber den Normalwerten ergeben. Es bestand aber Oligocythämie und Oligochromämie.

Herr Wiesinger: Er habe nichts gegen die Operation im vorliegenden Falle gesagt, sondern sich ganz allgemein dagegen verwahrt, dues operiert werde, bevor die funktionelle Intaktheit der anderen Niere festgestellt sel. Bei dem Fail Luces z.B. von renaler angloneurotischer Hämophilie war, wie die Kryoskopie zeigte, die Blutmischung nicht derart, dass die Operation erlaubt und angezeigt gewesen würe; hier bestanden die nervösen Störungen wohl doppelseitig.

W. benützt die Gelegenheit, um an die Hämaturie bel Barto wieher Krankheit des Kludes zu erlanern, bei der auch

primäre histologische Nierenstörungen nicht bekannt sind.

Herr Delbanco fragt nochmals, wie sich Wiesinge Im vorliegenden Fall verhalten haben würde; oh er den Pat, hätte verbluten lassen, resp. bei welchem Gefrierpunkt er die Grenze zwischen Operation und Nichtoperation ziehe.

Herr Wiesinger: # ≡ 0.58 sel die Grenze, 0.50 ist schon gefährlich.

Herr Unna: Er sei bei seinen mikroskopischen Hautuntersuchungen gewohnt, starke Blutungen bei sonst minimalen Hautveränderungen zu finden und umgekehrt. Die Technik der histologischen Untersuchung quoad Blutung stehe auf ähnlich niedrigem Niveau, wie auch das histologische Substrat einer funktionellen Zellenschwäche (Protoplasma, Kern) unbekannt sel. Die Au-nahme und Zulässigkeit einer angioneurotischen Blutung sei verfrüht, die Untersuchungsmethoden auf pathologisch veränderte Gefüsse noch zu wenig ausgebildet.

Herr Wulff (Schlusswort): Er rechtfertigt den Israelschen Standpunkt. Bei einem Fall mit Gefrierpunkt 0.68 geht es

dem Pat. jetzt schon ¼ Jahr nach der Operation ausgezeichnet gut. Bei einem zweiten Fall mit 0.57 würe die Operation erlaubt gewesen. Vorsichtigerweise hatte L. nur inzidiert und nicht exstirpiert. Seine Vorsicht war berechtigt, denn es stellte sich heraus, dass auf der anderen Seite eine funktionsfähige Niere feldte.

Fehler des kryoskopischen Apparates oder mangelhafte Ausübung der Methode waren völlig ausgeschlossen. Die gauze Me thode an sich ist vorläufig nichts beweisend und in ihren Resul taten nicht eindeutig.

Bel Gefahr der Verblutung oder schweren Animie ist ohne weiteres, wie vor der Kenntuis der Kryoskopie, mindestens Probeinzision und Spaltung der Niere indiziert. Er glaube nach alledem, dass in seinem Falle, bei dem die kranke, blutende Niere nachher mikroskopisch normal war, dort auch die nicht blutende normal sezerniert hat, da der Gesamturin annähernd normul war, und glaube nicht, dass die kryoskopische Untersuchung hier nötig gewesen sel und weiter geführt haben würde als Cystoskople und Untersuchung des Gesamturins.

Aerztlicher Verein in Nürnberg.

(Offizielles Protokoli.)

Sitzung vom 4. Juni 1903.

Vorsitzender: Herr Goldsehmidt.

Herr Wortheimber berichtet über einen 4 em laugen, sub coltu entstandenen Biss der Vagina bei einer 38 jahrigen Frau, dle 10 mal geboren hatte.

Herr Stich berichtet fiber den Verlauf des internationalen medizinischen Kongresses in Madrid.

Aus den Pariser medizinischen Gesellschaften.

Société médicale des hôpitaux. Sitzung vom 12. Juni 1903.

Die Diphtherie im Spital Des Enfants malades im Jahre 1901 bis 1902.

Benj. We ill bringt eine statistische Zusammenstellung über die Zahl von 1122 bakterhologisch als Diphtherie erkannten Fallen, ole Mortalität betrug 21 Proz. Die Intubation wurde 410 mai an 256 Kranken vergenommen; Albumhurie schlen ein wichtiges prognostisches Zeichen (50 Proz. starben). Die Seruminjektion ver visachte in 22 Proz. der Falle Erytheme verschiedener Art. Die malignen oder mit Krupp verbindenen Falle, die in diesem Jahre bestehten kente der wir krupp verbindenen Falle, die in diesem Jahre besonders haufig waren, erfordern relativ hohe Dosen von Heilserum. Die prophylaktischen Impfungen mit Serum zeigten siel, auch hier von hober Bedeutung; das auf 55° erhitzte Seram erschien bedeutend wirksamer als das nicht sterillsierte.

Aus ärztlichen Standesvereinen.

Aerstlicher Bezirksverein München.

Sitzung vom 15. Juli 1903.

Die Zelt der Sommerfrische macht sich auch in den ärztlichen Veremen bemerkbar: trotz der umfangreichen Tagesordnung waren mir gegen 60 Mitglieder anwesend.

Aus dem Einlauf und den geschäftlichen Mittellungen des Vorsitzenden, Dr. Kastl, sel hervorgehoben, dass nunmehr 28 der bayerischen Bezirksvereine den Münchenern ihre tätige Unterstiltzung in ihrem Vorgehen gegen die Kassen zugesagt haben Der Vorsitzende des Leipziger Verbandes, Dr. Hartmann, hat vom Aufruf der Milnehener 25 000 Stück in ganz Deutschland verbreiten lassen und wird auch weiterhin die Obmanner des Leipziger Verbandes über die Schritte des Münchener Bezirksvereins auf dem Laufenden erhalten.

Einzelne Kassen hatten inzwischen versucht, sich für die Zeit nach dem 1. Oktober fan diesem Tage tritt bekanntlich die allgemeine Kündigung der Münchener Kassenürzte in Kraft) Aerzte dadurch zu verschaffen, dass sie plötzlich Herren, die sich vor längerer Zeit gemeldet hatten, ihre Austellung mitteilten. Diesen kleinen Trick hat die Wachsamkeit der Vertrauenskommission vereitelt, auf deren Veranlassung die betreffenden Herren die Austellung nur bis zum 1. Oktober annehmen zu können erklärten.

Der Sanitätsverbund hat die Kündigung seiner Aerzte zurückgewiesen, was aber rechtlich ohne Jeden Eluffuss bleibt; auch der erneute Versuch, die Vertrauenskommission zu übergehen, ist miss-glückt, und so hat sich der Sanitätsverband zu Verhandlungen mit dieser entschlossen (die inzwischen schon begonnen haben). l'eberhaupt scheinen die Kussen, die vor der allgemeinen Kündigung hartnäckly das Vorhandenseln einer lokalen Vertrauenskommission überschen zu konnen meinten, nunmehr einzwehen, dass sie wohl oder übel mit dieser Vertretung der Aerzte zu rechnen haben; so hat nuch die freie Vereinigung der Ortskrunkenkassen in einem sehr höftlichen Schreiben Verhandlungen in Aussicht gesteht. - Die Kasse der Friseurinnung hat in einer Vorbesprechung freie Arztwahl, Schiedsgericht und angemessene Bezahlung zugesugt.

Als zweiter Beratungsgegenstand standen auf der Tagesordnung Antrage zur Aerziekummer und die Wahl der Delegierten. Von den Anträgen der Vorstandschaft wurden die beiden ersten (Errichtung einer Vertragskommission und Einführung der freien Arztwahl bel allen staatlich en Krankenkussen) ohne weitere Erörterung mit allen gegen 3 Stimmen angenommen. Der dritte Autrag findet Annahme in der veränderten Form, die ihm im Laufe der Verhandlung Herr Salzer gibt: Die k. b. Regierung soll ersucht werden, Massregeln gegen die Kurpfuscherei im Sinne des Erlasses des Reichskanziers zu ergreifen. Der vierte Antrag der Vorstandschaft, der die Errichtung einer staatlichen Unter-suchungsstation zur Prüfung neu eingeführter Heilmittel, insbesondere auch der Patent- und Geheimmittel fordert, wird nach

längeren Erörterungen angehommen.
Diesen Anträgen der Vorstandschaft hatte Herr Hugo-Sternfeld vier weitere Anträge für die Aerztekammer hinzugefügt, die die Gesundheitspflege in den Schulen zu fördern bestimmt sind. Sie fordern: 1. dass die Gemeindeverwaltungen für tagliche Reinigung der Schulritume zu sorgen haben; 2. dass die Münchener Gemeindeschulen eine schulärztliche Aufsicht erhalten; 3. dass der Schulbesuch durch die Geschwister von infektiös erkrunkten Schulkindern in allen Schulen gleichmässig geregelt wird; 4. dass die Zeit, für welche infektiös erkrankte Kinder und ihre Geschwister von der Schule auszuschließen sind, für die verschiedenen Infektionskrankheiten festzusetzen ist. Alle diese Anträge wurden mit grosser Mehrheit angenommen.

träge wurden mit grosser Mehrheit angenommen. Inzwischen war die Wahl der Delegierten, die diese umfangreichen Vorschläge des Münchener Bezirksvereins in der Aerztekammer zu vertreten haben, und ihrer Ersatzmänner vollzogen Es wurden gewählt zu Delegierten: Die Herren Kastl, Krecke, Arthur Mueller, B. Spatz, Haker, H. Sternfeld und Bauer; zu Ersatzmännern: die Herren L. Pischer, Hecht, Dörnberger, Salzer, Scholl, Stebert und Kustermann.

Die weltere Tagesordnung beschaftigte sich mit dem bevorstehenden Aerziefag in Koln. Zunächst begründete der Vorsitzende ehnen Dringlichkeitsuntrag, den der Bezurksverein für den Aerziefag einbringen solle. In diesem Antrag wurd gefordert, dass ausführlich darüber berichtet wird, wie weit die Seil stillfe, zu der der Berliner Aerziefag im Mäcz aufgefordert hat, bisher in die Tat umgesetzt ist. Insbesondere darf man heffen, dass ein eingebender Bericht über die Gestaltung der Selbsthilfe in Muncher bei der regen Teilnahme, die das Vorgehen bei überall erweckt hat, nuch ein Ausporn zu gleich tatkräftigem Handeln für undere Orte sein wird. Das würde mitürlich wieder von grossem Nutzer für die Gesamtheit der Aerzie und die Münchener insbesondere sein. Der Autrag wurde mit allen gegen 1 Stimme angenommen.

Einstimmige Annahme fand ehr zweiter Dringlichkeitsantrag für den Aerztetag, den Herr Bauer einzubringen empfahl; Er fordert die Geschäftsleitung des Aerztevereinsbundes auf, aufs neue geeignete Schrifte zu tun, um den Zudrang zum Studium der Medizin einzusehranken.

Inzwischen hatte die Versammlung in geheimer Abstimmung 5 Abgebrühete zum Köhler Aerzietag gewählt, und zwar die Herren Kastl, Haker, Krecke, Bauer und Siehert, Schlesslich erführen die Satzungen des Bezirksvereins in

Schlesslich erführen die Satzungen des Bezirksvereins in eluigen Abschuitten Abänderungen, die notwendig slud, um die Elutragung ins Vereinsregister zu ermöglichen. Es handelte sich fast ausschliesslich um Förmlichkeiten. Eine wesentliche Aenderung bedeutet nur der Beschluss, dass künftighin jeder Kollege, der bei den Vorstandswahlen 25 Stimmen auf sich vereinigt, ohne weiteres als Beisitzer der Vorstandschaft angehört. So soll jede Gruppe des grossen Vereins an leitender Stelle liere Vertretung finden.

Um ½12 Uhr schloss der Vorsitzende die Versammlung. Haker-Milnehm.

Münchener Kliniker-Verband.

Studentenvereine mit sozialer Tendenz sind bisher wohl nicht gekannt worden und es sind daher die Gründungen solcher Vereine Erelguisse zu nennen, die nuch über die Hochschule hinnus Interesse erwecken und Bedeutung erlangen können. Doppelt inieressant aber ist der Umstand, dass gerade die Mediziner die soziale idee unter sich propagieren wollen, angetrieben durch die nagende Sorge für die Zukunft. Der österreichische Medizinerkongress und die alte Leipziger Klinikerschaft haben wie an verschiedenen Hochschulen Deutschlands nun auch in München Schule gemacht. Eine am 9. Juli im Rokokosal der alten Hacker-brauerel stattgefundene, liusserst zahlreich besuchte Versammlung heschloss unter lebhattem Beitall die Konstitulerung des Münchener Kliniker-Verbands und die Genehmigung des von einem nus 15 Herren unter dem Vorsitze des Herrn cand, med. Sich eide lestehenden Komitee ausgearbeiteten Statutenentwurfes. Die Ziele sind: 1. Ersiehung zu sozialem Denken; 2. Schutz der Interessen der Kliniker; 3. Auf klärung über die Verhältnisse in der Praxis. Ferner soll der Pettenkoferbausfonds unterstitzt und die Errichtung einer medizinischen Leachalle ins Auge gefusst werden. Die Münchener Aerzteschaft ist zu allen Versammlungen einzuladen und die Aerzie sollen um Vorträge, die lm Rahmen des Programmes liegen, gebeten werden. Auch zu der Fakultät ist ein moglichst herzliches Verhältnis anzubahnen, doch wurde der Vorschlag eines "Zwangsverbandes" abgelehnt wegen der dadurch beschrijnkten Aktionsfühigkeit einerseits und andrerseits, well den Professoren die Verantwortung für Beschlüsse etc pleht zugemutet werden kann. Eine längere Debatte gab es wegen der für viele ültere Mediziner, die unter den alten Prüfungsbestimmungen ihr Studium begonnen linben, recht empfindlichen rfick wirkenden Bestimmungen fiber das praktische Jahr. In einer noch vor Semesterschinss stattfindenden Versammlung wird eine Petition an den Reichskanzler um Beseitigung der Harten, die in dem Zeitpunkt des Inkrafttretens der erwähnten Rostimmung liegen, verlesen und diskutiert werden. Da einige Mediziner sieh dem Verhande nicht anschliessen wollen, wurde bestritten, ob der Verhand sieh mit Recht als Vertretung aller Kliniker bezeichnen dürfe. Diese Frage, die am einfachsten gelost würde, wenn eben jeder Mediziner es als Ehrenpflicht auffasste, in den Verband einzutreien, wird ebenfalls in der niichster Versammlung eriedigt werden. -- Pfir die Stärkung der Standesauffassing und der Berufschre werden in Zukunft diese "wirsschaftlieben" Studentenvereine nicht ohne Bedeutung sein, wenn es ihnen gelingt, ihre Ziele zu erreichen.

Versammlung der Münchener Klinizisten wegen des praktischen Jahres.

Die augeklindigte, von der Klinikerschaft einberufene Versammlung fand am Donnerstag den 16. Juli im Rokokosaal der alten Hackerbrauerel statt. Zumächst teilte Herr eaud, med.

Sich edle mit, dass am Semesterschluss en. 200 Klinizisien der Klinikerschoft beigetreten selen. Der Rektor der Universität, F. v. Winckel, und der Dekan der medizinischen Fakultat, Tappelner, stürden dem Verband und seiner Petitlon sehr sympathisch gegenüber. Das Referat hatte Herr cand. med. Webs inne, der auf die Härten der Uebergangsbestimmungen zum praktischen Jahr hinwies. Merkwürdig sei, dass die gegenwärtigen Klintzisten das Stantsexamen nach der alten Ordnung machen dürften, aber dennoch blusichtlich des praktischen Jahres unter die neuen Bestimmungen fielen. Dann begründet der konform mit der Petition dle Ungerechtigkeit, die Medizher, die vor dem Inkrafttreten der neuen Bestimmungen ihr Studium begonnen hatten, mit dem praktischen Jahr zu belasten. Diese Teberraschung sel so wenig rechtmässig. dass man nicht um möglichst loyale Ausübung des Reich tie sides Reichskanzlers, vom praktischen Jahr die Mieid fiziner "álterer Ordnung" zu befreien, petitionieren dürfe. man müsse zunüchst einfach sich auf den Rechtsstandpunkt stellen, (Lebhafter Beifall,) Die Petition, welche au den Reichskanzlerfürden Bundesrat, an das byerische Kultusu Intsterium ued an die medizinische Fakultät unit dem Ersucken um Befürwortung) geleitet wird, führt zumichst die einschlägigen Bestimmungen der neuen Ver-

ordnung an und fährt dann fort:
Es treffen also die bel welten grössere Zahl der Medizinstudierenden, welche jetzt oder in den nächsten Jahren bis zum t. Oktober 1908 ihr Staatsexamen mich den bisherigen Vorschriften bestehen, diese Bestimmungen über das praktische Jahr, obgleich sie sehen vier Semister vor dem lukrafttreten des Gesetzes ihr Stodium begonnen und nach den bisherigen Bestimmungen die ärziliche Vorpräftung bestanden haben.

Diese Bestimmungen vom 28. Mai 1901 enthalten für uns eine Härte, dem sie verschieben gans wesentlich die Rochtsverhaltuisse unter denen wir das Studium begonnen haben; ausserdem bedeuten sie für uns alle bei dem ohnedies lange damernden und kostspieligen Studium der Medizin ein weiteres unverhorgeschenes Opfer an Zeit und Geld.

Eine Versammlung der Klintzisten an der Universität München bittet daher Einen hohen Bundesrat, die rückwirkende Kraft des Gesetzes aufheben und alle Studierenden der Medizin, welche die ärzillehe Vorpräfung nach den bisher gültigen Bestimmungen bestanden haben, von der Ableistung des praktischen Jahres befreien zu wollen

Mehrere Zusatze u. a. das zwelte Militärhalbjahr in das praktische Jahr einzurechnen, wurden auf Anraten Dr. Neustätters als ganz zwecklos (Heeresordnung) fallen gelassen,

Eine lauge Debatte gab es wegen der Promotionsverhältnisse an der Münchener Universität für diejenigen, welche das praktische Jahr in Zukunft ableisten missen. Bekanntlich werden bisber nur approblerte Aerzte promoviert: Bollten — was augestreit wird — die Promotionsbestimmungen nicht geändert werden, so kann der Mediziner erst meh dem praktischen Jahr. In dem er wenig für seine wissen sich aftliche Ausbildung tun kann, die Promotionsprüfung machen. Es wurde vorgeschlagen, eine Acnderung zu erstreben, dass unn wirklicher Doktor noch vor dem approbierten Arzt werden könne. Dr. Nieustätter legte unter Auführung von Belegen dar, dass die Aerzte nur solche Doktoren wollten, die approbiert selen. Diesem Wunselie der Aerzte — führte cand, med. Fia beir aus — dürfe man sich nicht entgegenstellen und er beantragte, die Fia kulltät zu bitten, dass zwar das Doktore xannen sehon im praktischen Jahr gemacht, der Titel aber erst nach der Approbation verlieben werden dürfe. Der Autrag erfuhr Widerspruch und cand, med. Weins setzte durch, dass bei der Fakultät angefragt verde, wie sie es in Zukunft halten wolle. Es wurde entgegnet, dass dann eigentlich die Fakultät zu einer Entsich eid ung gedrängt würde, gegen die man nichts met um könne; die Entgegnung half nichts, der Antrag Faber wurde in später Stunde abgele hit, obwohl er eigentlich den Bedürfnissen der Stundenten (Doktorexamen sofort nach Staatse wann die Bauch den Wünschen der Aerzte entsprochen hätte. Man durf nun gespannt seln, was die Fakultät tut. F.F.

Tagesgeschichtliche Notizen.

Midnehen, 21, Juli 1903.

- Der Hamburger Senat hat eine Verordnung über den Verkehr mit Gehelm mitteln erlassen, welche, von einer Defiultion des Begriffes Geheimmittel abschend, sich auf 95 in 2 Aulagen zusammengestellte Geheimmittel bezieht. Die Hauptgrandzige der Hamburger Verordnung sind: 1. die Anpreisung von Geheimmitteln wird untersagt: 2. bestimmte Geheimmitteln fürfen eur zuf jedesmalige ärztliche Verordnung abgegeben werden. Die Verordnung hautet: § 1. Auf den Verkehr mit den jenigen Geheimmitteln und ähnlichen Arzneimitteln, welche inden Anlagen A und B aufgeführt sind, finden die nachstehenden Verschiften Anwendung: die Erginzung der Anlagen bleibt vorheinalten. § 2. Die Geffisse und die äusseren Umhültungen, in denen diese Mittel abgegeben werden, müssen mit einer Inschrift verschen sem, welche den Namen des Mittels und den Namen oder die Firma des Verfertigers deutlich erschen lässt. Ausserden nuss die Inschrift auf den Gefassen oder den Russeren Umhültungen den Namen oder die Firma des Geschäfts, in welchem



das Mittel verabfolgt wird, und die Höhe des Abgabepreises enthalten; diese Bestimmung findet auf den Grosshandel keine An-wendung. Es ist verboten, auf den Gefüssen oder äusseren Um-nöllungen, in denen ein solches Mittel abgegeben wird, Anpreisungen, Insbesondere Empfehlungen, Bestätigungen von Heilerfolgen, gutachtliche Aeusserungen oder Danksagungen, in denen dem Mittel eine Heilwirkung oder Schutzwirkung zugeschrieben wird, anzubringen oder solche Anpreisungen, sei es bei Abgabe des Mittels, sei es auf sonstige Welse, zu verabfolgen. § 3. Der Apotheker ist verpflichtet, sich Gewissheit darüber zu verschaffen, inwiewelt auf diese Mittel die Vorschriften über die Abgabe stark mickender Arzneimittel Anwendung finden. Die in der Anlage B nufgeführten Mittel, sowie diejenigen in der Anlage B aufgeführten Mittel, fiber deren Zusammensetzung der Apotheker sich nicht soweit vergewissern kann, dass er die Zulässigkeit der Abgabe im Handverkaufe zu beurteilen vermag, dürfen nur auf schriftliche, mit Datum und Unterschrift verschene Anweisung eines Arzies, Zahnarztes oder Tierarztes, im letzteren Falle jedoch aur beim Gebrauche für Tiere verabfolgt werden. Die wiederholte Abgabe ist nur auf jedesmal erneute derartige Anweisung gestattet. Bei Mitteln, welche nur auf ärztliche Anweisung ver pestattet. Bei Mitteln, welche nur auf ärztliche Anweisung verabfolgt werden dörfen, muss auf den Abgabegefässen oder den ausseren Emhüllungen die Inschrift "Nur auf ärztliche Anweisung abzugeben" angebracht sein. § 4. Die öffentliche Ankündigung oder Anprelsung der in den Anlagen A und B aufgoführten Mittel ist verboten. § 5. Diese Bestimmungen treten mit dem 1. Januar 1904 in Kraft. § 6. Zuwiderhandlungen gegen die Vorschriften dieser Bekanntmachung werden mit Geldstrafe bis 150 M. oder mit entsprechender Haft bestraft. Der Hauptvorzug der Verordnung besteht darin, dass sie die als Geheimmittel zu behandelnden Mittel ausdrücklich namentlich nufführt und damit der bisherigen Unsleherheit ein Ende macht. Die Verund damit der bisherigen Unsicherheit ein Ende macht. Die Ver-ordnung beruht auf Beschlüssen des Bundesrates und es sind ähnliche Bestimmungen wohl in Bälde auch in anderen Bundesstaaten zu erwarten.

Gegen die rückwirkende Kraft der Bestimmungen neuen ärztlichen Prüfungsordnung betr. Einführung des praktischen Jahres nehmen die von diesen Bestimmungen betroffenen Mediziner allerorien Stellung. Aus Bonn, Kiel, Mün-chen und Würzburg liegen weitere Eingalen an den Reichskanzler enen und warzong legen weitere Enigaten in den recensaalzer in dieser Augelegenheit vor. Die Bonner Kliutzisten stellen unter Hinweis auf die Harte und Unbilligkeit der rück-wirkenden Kraft des § 70 der neuen Präfungsordnung die Bitte, is möge der Einführungstermin für das praktische Jahr erst auf den 1. Oktober 1906 festgesetzt werden. Dieser Termin wirde den für die ärztliche Vorprüfung und arztliche Prüfung festgesstzten Terminen entsprechen, da bis dahin die erforderliche Anzahl von 10 Semestern seit Bekanntmachung der neuen ärztlichen Prüfungsordnung vom 28. Mai 1901 verflossen ist. — Der
Kieler Klinizistenverein bittet, den Dispensationsgesuchen ausnahmslos entsprechen und in Zukunft die Promotion nicht mehr von der Erteilung der Approbation, sondern von dem Restehen des Staatsexamens abhängig machen zu wollen. — Ueber die Petition der Münchener Klinizisten ist vorstehend (8, 1279) ausführlich berichtet. — Die Würzburger bitten um eine Entscheidung, die bestimmt, dass der § 59 (betr. praktisches Juhr) auf die Studierenden keine Anwendung finde, die vor dem 1. Oktober 1901 ihr Studium begonnen und bls 1. Oktober 1908 ihr Staatscsamen beendet haben.

- In Sachen der Posener Ortskrankenkasse No. 3 ist eine Entscheidung des Magistrats zu Posen ergangen, wonach der Beschluss der letzten Hauptversammlung aufzuheben ist. Bei dieser Ortskrankenkasse ist auf Antrag des Vorstandes und mit Zustimmung der Hunptversammlung allen deutschen Kassen-arzten, Zahmitzten, Apothekern, Drogisten und Bandagisten zum 1. Oktober gekündigt worden. Die dadurch erledigten ärztlichen Stellen sind Aerzten poinischer Herkunft übertragen worden. Gegen dieses Vorgeben der Kassenieitung ist Einspruch erhoben worden. Der Magistrat in Posen hat den einschlägigen Beschluss der Hauptversammlung für ungiltig erklärt. In der Begründung dieser Entscheidung wird ausgeführt: Die Ortskrunkenkassen bezwecken die Unterstützung ihrer erkrankten Mitglieder u. g. durch Gewährung freier ärztlicher Behandlung. Sie verfolgen in dieser Reziehung lediglich das Interesse ihrer Mitglieder. Diesem lateresse wird hier am besten durch Eln-führung der freien Aerztewahl Rechnung ge-tragen. Ist die Einführung freier Aerztewahl nach den ge gebenen Verhältnissen nicht angängig, so ist in anderer Weise das Bedürfnis der Mitglieder nach ärztlicher Behandlung zu befriedi-Die Verhältnisse der einzelnen Kasse werden hierbei für die Massahmen der Kassenorgane bestimmend sein. Insbesondere ist an Orien mit gemischtsprachiger Bevölkerung das Verlangen der Kassenmitglieder gerechtfertigt, dass nicht nur Aerzte angestellt werden, die nur einer Landessprache müchtig sind. Der m Frage stehende Beschluss der Hauptversammlung ist Ausfluss der besonders seit dem Jahre 1902 in die Erscheinung getretenen La strebungen, die deutschen Aerzte aus den Krankenkassen in de: Stadt Posen zu entfernen und durch polnische Aerzte zu ersetzen. Für den Beschluss der Hauptversammlung sind lediglich politische Erwägungen massgebend gewesen; politischen Zwecken darf aber die Organisation der Krankenkassen nicht dieustbar gemacht

Ueber die zahnärztliche Behandlung Krankenkassen mitgiledern hat der preussische Han-

delsminister folgendes als Norm festgesetzt: Die Krankenkassen sind, soweit dies nach Lage der Verhältnisse durchführbar ist, ver-pflichtet, bei Zahnkrunkheiten die Hellbehandlung der Kassenmitglieder durch approblerte Zahnärzte vornehmen zu lassen, sofern nicht die Behandlung durch eine nichtapprobierte Person, einen Zuhntechniker, auf den Wussch des erkrankten Mitgliedes

oder im Einverständnisse mit diesem erfolgte.

— Nach dem 8. Jahresbericht des Zentral. komitees für das äratliche Fortbildungswesen in Preussen, erstattet von Prof. Dr. Kutner, hat das ürztliche Fortbildungswesen in 24 preussischen Stadten festen Fuss gefasst, nämhelt in Anchen, Altona, Barmen, Berliu, Beuthen, Bielefeld, Bonn, Breslau, Bromberg, Bochum, Danzig, Difsseldorf, Elberfeld, Frankfurt a. M., Gorlitz, Halle, Hannover, Köln, Konigshätte, Magdeburg, Münster i. W., Posen, Stettin und Wiesfaden. Die Befeiligung der Aerzte war an den meisten Orten schr lebhaft und regelmässig. Die auf Kutners Auregung im vorigen Jahre vom Kultusministerlum begrindete Samutung arztlicher Lehrmittel, welche in erster Reihø der årzt-lichen Fortbildung zugute kommen soll und sowohl den Fortbildungskursen als auch Lehrern an kleineren Hochschulen, Direktoren grosser Krankenhauser, ferner für öffentliche Vorträge über sozial-hygienbach wichtige Gegenstände zur Verfügung sieht, wurde reich ausgestattet und schon mehrfach benützt. Der vorbereitende Ausschuss für das Kalserin-Friedrich-Haus für das drztliche Fortbildungswesen hatte am 15. Mal bereits Zeichnungen über 1 150 000 M. von den für die Errichtung des Hauses erforderlichen 2 Millionen Mark in den Händen.

In Stuttgart wurde ein Landeskomitee für die Einrichtung von Fortbildungskursen für praktische Aerzte gebildet, bestehend aus einem Vertreter des Ministeriums des Innern, je 2 Vertretern des Medizinalkollegiums, der sterinms des Inierit, je 2 verretern des Swatzmankonegaum, der na dizinischen Fakulfat zu Tibbingen, der Stadt Stuttgart, des ärzt lichen Landesansschusses und den Verstanden der 8 arztlichen lazirksvereine. Es sollen nach dem Vorgang von Tübingen, wo zunächst jeden Mittwoch Nachmittag je 2 Vorträge gehalten werden, auch in Stuttgart solche Vorträge eingerichtet werden. Ausserdem sollen in Stuttgart und Tüblingen nehrmals im Jahre, und zwar in Tüblingen etwa Ende Juli und Anfang Oktober, uneutgeltliche Kurse von 8-10 Tagen abgehalten werden.

- Auf dem am 1, und 2, August d.J. zu Dresden stattfindenden 6. deutschen Samarltertage werden folgende wichtige Vorträge gehalten werden: Gymnasialdirektor Prof. Dr. Thümen-Posen und Dr. Kowalzig-Kiel: "Samarherunterricht an holdern Schulen"; Obermedizinalrat Prof. Dr. v. Angerer-München: "Rettungsallenst bei Unglücksfüllen im Geldrge"; Dr. Streffer-Leipzig: "Samariter- und Rettungswesen auf dem Anden: Kupitän le Moult-Hamburg und Dr. Soltslen-Akona. "Reitungsvorkehrungen bei Schiffsunfällen auf Binnenwässern"; Dr. Joseph-Berlin: "Die Bedeutung der bernfagenossenschaftlichen Verbandstätten für die Ausbildung in der genoss usenitalenes verbudsatten für die Absolutig in der treiwilligen Kriegskraukenpflege". Meldungen zur Teilnahme am Samarliertage und zum Eintritt in den Samarlierbund nehmen die Geschäftsstelle in Leipzig, Nikolaikirchhof 2, und der Bundes-schriftführer Prof. Dr. George Meyer, Berlin, Bendierstr. 13, entgegen.

Das vorläufige, detaillierte Programm der diesjährigen årztlichen Studienrelse ist fertiggestellt und von dem Generalsakretär Dr. W. H. Gilbert-Baden-Baden kostenlos zu erhalten. Dasselbe bietet eine reiche Fülle von Einzeldemonstrationen, wissenschaftlichen Sitzungen und Besichtigungen. Vortrige haben zugesagt die Herren v. Leyden, Marc, Ort. Riegel. Der Gesamtpreis für die 11½ tägige Reise (freie Fahrt per Eisenbahn und Schiff, 30 kg Freigepäck, freies Quartier und volle Verpfiegung exkl. Getränker einschlieselich des vom Komitee herausgegebenen offiziellen Reiseberichts beträgt 163 M.

In die Redaktion der Balneologischen Zeltung, des offiziellen Organs des Vereins der Kurorte, B.ider- und Mineralquellen-Interessenten Deutschlands, Oesterreich-Ungarns und der Schweiz, ist vom 1. Juli ab Prof. Kionka-Jena eingetreten.

- Der Augenarzt Prof. Richard Litebreich in Paris feiert

am 22. de, sein 50 jähriges Doktorjublikum.

— Cholera, Türkei. Zufolge dem Ausweise No. 16 über die Cholera in Syrien vom 6. Juli sind weitere 62 Erkrankungen und 69 Todesfälle) genieldet worden, und zwar in Hama vom 26. Juni bls 2. Juli 29 (34), in Ghabagheb (Sandschak Haman) vom 19. bis 28. Juni 11 (11), in Damaskus vom 28. Juni bis 4. Juli 10 (13), 19 bis 28, Juni 11 (11), in Damaskus vom 28, Juni bis 4, Juli 10 (13), in Djebai (Sandschak Haman) am 17. Juni 7 (7), in Gabrad am 25, und 36, Juni 4 (3) und in Kara am 29, Juni 1 (1), — Franzosisch-Indo-China. Vom 9, bis 23. Juni sind in Saigon 32 Personen, darunter 6 Euroääer, und in Obertonkin 25 Europäer — davon 23 Militärpersonen — an der Choiera gestorben. Seit Ausbruch der Seuche sind in Saigon bisher 153 Choierafälle vorgekommen. — Pes t. Aegypten. Vom 27. Juni bis 4. Juli sind in ganz Aegypten 7 Erkraukungen (und 3 Todesfälle) an der Pest zur Amsten gekommen und zwar in Aksynatzian 4 (1). In Poot Said 1 (1)

zeige gekommen, und zwar in Alexandrien 4 (1), in Port Said 1 (-) und in Tantuh 2 (2). — Französisch-Indo-China, Vom 10, bis 23. Juni sind in Hanol (Tonkin) 5 Todesfälle an der Pest zur Anzeige gelangt. Die Gesamtzahl der Pestfälle belief sich bis datin auf 205. – Britisch-Südafrika. In der Kapkofonle sind während der Woche vom 7. bis 13. Juni in Port Ellsabeth 3 neue Erkraukungen und 2 Todesfälle) an der Pest zur Anzeige gelaugt, in East

(, he s.).

London 2 (2). In diesen belden Städten, sowie in King Williams Town und Seymour wurden pestinfzierte Ratten gefunden. — Zauzibar. Bezüglich der Pestfälle auf dem deutschen Dampfer "Khalif" wird nachträglich bekannt, dass ungefähr 8 Tage vor dem Ausbruche der Krankheit eine Meuge toter Rutten im Pro-vinutruum gefunden worden war, und dass der dritte Offizier, welcher als erster der Krankheit zum Opfer fiel, in unvorsichtiger Weise die Kadaver mit der blossen Hand angefasst und herumgezeigt hatte. Die übrigen 7 Pestfalle betrafen Augehörige der

Schiffsmannschaft, nicht Reisende, wie zuerst mitgeteilt war.

— Pocken, Belgien, Zufolge einem amtlichen Ausweise sind im Monat Mai 112 Personen in Reigien an den Pocken gestorben. Im allgemeinen ist die Pockenepidemie in der Abnahme begriffen. In Brügge, das am meisten unter der Krankheit zu leiden hatte, ist die Gesamtzahl der an Poeken Erkrankten, die sich im April auf 518 belief, hu Mai auf 555 gestiegen.

-- In der 26. Jahreswoche, vom 28. Juni bis 4. Juli 1902, hatten von deutschen Städten über 40 000 Einwohner die grösste Sterblichkeit Posen mit 33,3, die geringste Remscheid mit 5,7 Todos-fällen pro Jahr umd 1000 Einwohner. Mehr als ein Zehntel aller Gestorbenen starb an Masern in Borbeck, Dessau, Hamborn, Karlsruhe, Osnabriick, Ulm, an Scharlach in Königshütte, Zwiekau, an Diphtherie und Krupp in Elberfeld.

(Hochschulnachrichten.)

München, Der ausserordentliche Professor an der k. Universität München Dr. Fritz Volt wurde zum ordentlichen Professor der medizinischen Poliklinik, der Kinderheilkunde und der Pharmakologie, sowie zum Direktor des pharmakologisch-poli-klinischen Instituts in der medizinischen Enkultit der k. Untversi-tit Erlangen ernannt und demselben die Verpflichtung auferlegt.

auch regelmässige Impfkurse abzuhalten. Breslau. Geh, Medizinalrat Prof. Dr. Neisser wurde au erster und einziger Stelle von der medizinischen Fakubtat in Wieu als Nachfolger des Hofrats Neumann für die Klinik für Haut und Geschlechtskrankheiten vor-geschlagen. — Die kürzlich von uns gemeldete Berufung des Privatdozenten Dr. Stolper als a. o. Professor nach Gottingen ist dahln zu berichtigen, dass derselbe zur Uebernahme der Kreisntztgeschäfte luklusive Leitung des Kreiskraukenhauses berufen worden und daueben die Berechtigung erhalten hat, als Privatdozent Vorlesungen fiber gerichtliche Medizin zu halten.

Göttingen. Die Zahl der in diesem Semester hier numatrikulierten Mediziner, die nur elu Realreifezeugnis haben, be-

triigt 12 = 8.4 Prog. (he.)
Heidelberg. Der Agsistent der medizinischen TuiverstLisklinik Dr. Huns Arnsperger hat sich für innere Medizin
hablitiert. Die Probevorlesung behandelte: "Die Bedeutung des

Traumas für die Entstehung imerer Krankheiten". Leipzig. Auf Grund einer Probevorlesung: "Ueber die Bedeutung von Traumen und ehemischen Schädlichkeiten für die Entstehung von Geschwülsten" ist der erste Assistent am pathologischen Institut, Dr. med. Wilhelm R 1 8 e l. als Privatdozent in der medizinischen Fakultät der blesigen Universität aufgenommen worden. Gleichzeitig ist Dr. Risel an Stelle des verstorbenen a. o. Professors Dr. Franz Saxer zum Prosektor am patho-logischen Institut ermund worden. (hc.)

Strassburg, Am 13. Juli habilitierte sieh in der medi-zinischen Fakultät für innere Medizin Herr Dr. med. Ulrich Rose mit einer öffentlichen Antrittsvorlesung über das Thema: "Die

Zuckergussleber",

Würzburg, Der Professor der gerichtlichen Medizin und Landgerichtsneit a. D. Dr. Reubold feierte am 16. Juli sein 50 jühriges Doktorjubiläum, wozu ihm die medizinische Fakultät das Doktordipiom in künstlerischer Ausstattung erneuerte.

Basel. Mit einer Habilitationsvorlesung über "Moderne bio-logische Schutz- und Heilmethoden" hat sieh Dr. med. Emil Wieland an der blesigen Universität als Privatdozent für Kin-

derheilkunde eingeführt. (hc.)

Kopenhagen, Habilitlert: Dr. Waldemar Ble filr Physlologie (Habilintionsschrift: Die Wirkungen des Lichtes auf Bak-terien, experimentelle Untersuchungen). Dr. H. P. T. Oeru m für physiologische Chemie (Chemische Untersuchungen über die Galle des Menschen) und Dr. H. Strandgaard (Tumores bacmortholdales reetl et ani und thre chlrurgische Behandlung, durch 547 Fälle monographisch dargestellt und belenchtet). — 35 männ-liche, 2 weibliche Studenten haben diesen Sommer die Staatsprüfung bestanden.

Prag. Mit Ende des laufenden Sommersemesters tritt der Senior der medizinischen Fakultät der blesigen deutschen Universitilt, Professor der medizinischen Chemie, Hofrat Dr. med. Karl

Hugo Huppert, in den Ruhestand. the.)

(Todesfälle.)

In Bad Reichenhall starb Hofrat Dr. Adam Rapp, bezirks-ilratlicher Stellvertreter und prakt. Arzt, 60 Jahre alt. Rapp, der sich in seinem Wirkungskreise grosser Beliebtheit erfreute. hat sich um die Kniwicklung des Knrorres Reichenhall grosse Ver-dienste erworben. Er war Vorsitzender des Arztlichen Bezirksvereins Traumstein-Reichenhall, den er auch in der oberbayerischen Aerztekammer vertrat; seit dem Tode Aubs war er Delegierter dieser Kammer zum erweiterten Obermedizinalausschuss, Nekrolog bleibt vorbehalten.

(Berichtigung.) In No. 20, R. 1133, Sp. 2, Z. 53-55 v. o. helsst es: ... dass eine Fixation des Schalleltungsapparats einen negativen Ausfall des Rinne schen Versuches zur Folge hat. - Statt desem soll es hebsen: ...dass eine Fixation des Steigbügels einen negativen Ausfall des Rinneschen Versuches zur Folge hat.

Korrespondenz.

Von geschätzter Selte werden wir um Veröffentlichung der nachstehenden Zuschrift ersucht:

Vor einigen Monaten ist in Altona, Blücherstrasse 27, eine Schreibstube (unter der Leitung des Herra C. C. V. Latzow) eroffnet worden, die sich zur Aufgabe macht, akademisch gebildete Leute aller Fakultäten, die von harten Schleksalsschlägen ge-troffen und dadurch aus ihrer Laufbahn herausgedrängt worden shid, ein Brilcke zur Wiedererlangung geordneter Lebensverhält-nisse zu bleten und ihnen die sonst fast gänzlich ausgeschlossene Möglichkeit zu geben, eine ihren Keantnissen und Fähigkeiten ent-

sprechende Labensstellung wieder zu erwerken. Gegenwärtig schliessen die Folgen einer erlittenen Freiheits-strafe, namentlich für Leute gebildeten Standes, ein Wiederhochkommen in Deutschland vielfach aus; die Vorurteile gegen solche, die eine Gefängnisstrafe verbüsst haben, sind so gross, ja unüberwindlich, dass die Entlassenen — auch wenn sie vom besten Willen beseelt sind, vergangenes Unrecht wieder gut zu machen diesen Vornrteilen muchtlos gegenüberstehen und ihnen in den

allermeisten Fällen unterliegen.

Es entspricht aber weder dem Sinne des Gesetzes, dass eine res cliespren aber weiter tein sinne des weiseres, hass eine verblisste Strafe für das gunze Leben vernlehtend nachwirkt, noch ist es mit wahrer Menschlichkeit vereinbar, Nebenmenschen, welche den redlichen Willen haben, gerettet zu werden, hilflos untergehen zu lassen, auch kann es der bürgerlichen Gemeinschaft nicht gleichgiltig sein, ob der einmal Gefallene wieder ein branchbares (Blied der Gesellschaft wird oder verbittert und verzweifelt schliesslich — wenn alles Ringen und Hoffen feld-schlagt — von neuem den Weg des Verbrechens beschreitet und nachr und mehr eine Last und eine Gefahr für die Allgemeinheit

Aus diesen Erwägungen hat sich ein Komitee von Herren aus allen Berufszweigen gebildet, spezielt aus Hamburger Herren, weil von dort aus durch die vielfachen Beziehungen zu allen Gegenden der Erde die Arbeit sehr erleichtert wird.

In der Schreibstube können in allen klassischen oder mo dernen Sprachen abgefasste kurze Aufsätze oder lange Abhand-lungen abgeschrieben oder vervielfältigt werden. Die Preise sind

möglichst niedrig gestellt.

Die Schreibstube dient zu einer mehrmonatlichen Probezeit für die oben angeführten Leute und es sollen diejenigen, die sich bel der Arbeit in der Schreibstübe bewährt haben, nach und uach auf Zwischenstationen beschäftigt werden; haben sie sich auch bier brauchbar und absolut zuverlässig erwiesen, so soll ihnen in deutschen Gemeinden des Auslandes eine Stellung verschafft und dadurch der Beginn eines neuen Lebens ermöglicht werden. Eine grosse Auzahl Gelstlicher und Lehrer in deutschen Gemeinden ausserhalb des Vaterlandes hat ihre volle Unterstützung und Mitarbeit für die Bestrebungen des Vereins versprochen.

Warnung vor Brucin.

Bei Schluss der Reduktion dieser Nummer erhalten wir eine Zuschrift von Dr. Brill-Fulda, in welcher vor den von Fromme in No. 27 dieser Wochenschrift empfohlenen Bruch-dosen gewarmt wird. Die Einzeldosis sowohl, als die Tagesdosis sei viel zu hoch. Die Maximaldosen des Bruchs seien 0.05 und 0.2! Nach Dr. Fromme werde also ac hon am ersten Tage. die Maximaldosis pro dosi überschritten, die pro die fast erreicht. Später werde bei stelgender Dose fast die vierfache Maximaldosis pro dost und die fast dreifache pro die erreicht. Die Tatsache der pro dost and the last drelinene pro die erreient. Die Tabsiehe der kunnlativen Wirkung des Bruchis werde von Dr. From me gar nicht erwähnt. Dr. Brill, auf den Dr. From me in seiner Arbeit Bezug nimmt, verwahrt sich dagegen, mit Dr. From me, sowohl was seine Methode, als was ihn persöulich betrifft, in Verbindung gebracht zu werden.

Vergl. fibrigem den Artikel von Dr. Müller-Godesberg unter den Orlginalien dieser Nummer,

Vebersicht der Sterbefälle in München

während der 26. Jahreswoche vom 28. Juni bis 4. Juli 1903. Bevölkerungszahl: 499 982.

Todesursachen: Masern 2 (5°), Scharlach — (1), Diphtherie u. Krupp 2 (3), Rotlauf 1 (—), Kindbetfieber 1 (—), Blutvergiftung (Pyämie u. s. w.) 1 (2), Brechdurchfall 6 (8), Unterleibe-Typhus 2 (1), Keuchhusten — (2), Kruppöse Lungenentzündung 2 (2), Tuberkulose s.) der Lunge 29 (82), b.) der übrigen Organe 3 (6), Akuter Gelenkrheumatismus — (—), Andere übertragbare Krankheiten 1 (1), Unglücksfälle 4 (8), Selbstmord 4 (3), Tod durch fremde Hand 1 (2).

Hand 1 (2).
Die Gesamtzahl der Sterbefälle 208 (193), Verhältnissahl auf das Jahr und 1000 Einwohner im allgemeinen 21,1 (19,6), für die über dem 1. Lebensjahr stehende Bevölkerung 19,6 (12,8)

^{*)} Die eingeklammerten Zahlen bedeuten die Fälle der Vorwoche.

Redaktion . Dr. B. Spatz, Arnulfstrasse 26.

MÜNCHENER

Verlag: J. F. Lehmann, Henstrasse 20.



50. Jahrgang

No. 30. 28. Juli 1**903**.



Herausgegeben von

O. v. Angerer Ch. Baumler O. Bollinger H. Curschmann H. Helferich W. v. Leube G. Merkel J. v. Michel F. Penzoldt H. v. Ranke B. Spatz F. v. Winckel.

Originalien.

Aus der medizinischen Klinik zu Würzburg.

Lieber Albuminurie bei Aortenklappeninsuffizienz.

Von Professor v. Leube in Würzburg.

Abscheidung von Eiweiss im Urin findet sieh bekanntlich ganz gewöhnlich im Verlaufe von Herzkrankheiten. In den meisten Fällen ist die Albuminurie eine vorübergehende Erscheinung, die erst in den späteren Stadien des Vitium cordis zuweilen zu einer dauernden wird. In der Regel ist sie die Folge einer mit der Störung der Komponsation des betreffenden Herzfehlers überhand nehmenden allgemeinen venösen Stamung, die sich allmählich auch auf die Nierenvenen erstreckt und mit mangelhafter Zufuhr arteriellen Blutes zur Niere einhergeht (Stauungsniere). Durch die so geschaffene funktionelle Schädigung des Nierenepithels tritt Bluteiweiss in den Harn über, das aber ohne weiteres wieder aus dem Urin verschwindet, sobald der Zufluss arteriellen Blutes zum Glomerulus erleichtert wird. Dies gelingt bekanntlich durch die Darreichung von Digitalis im Anfang der Kompensationsstörung fast regelmässig, aber auch dann noch, wenn die Kompensation langere Zeit hindurch ungenügend gewesen ist. Verliert sieh dagegen die Albuminurie unter dem Digitalisgebrauch nicht mehr, so kann dies bedingt sein entweder durch einen dauernden Nachlass der Herzenergie oder dadurch, dass allmählich im Verlaufe lang dauernder Stauung bleibende anatomische Veränderungen in den Nieren Platz gegriffen haben. Diese präsentieren sich unter dem Bilde der "cyanotischen Induration", welche durch lieberfailung der Venen und Kapillaren mit Blut und durch eine infolge des vermehrten Druckes in den Venen und Kapillaren zu stande kommende Verdickung der Venenwände und Hyperplasie des anliegenden Bindegewebes charakterisiert ist. Allmählich geht endlich aus der cyanotischen Induration eine formliche, gewöhnlich herdförmige Granufaratrophie der Nieren hervor, ("Gefässchrumpfniere"). Die genaunten Folgozustände der venösen Stauung in der Niere sind übrigens meiner Erfahrung nach nicht so häufig als neuerdings angenommen wird.

Klinisch zeigt sich der Uebergang aus der einfachen Stauungsniere in die cyanotische Induration und Schrumpfung der Niere in der Zunahme des Harnwassers, dem Auftreten abgestossener verfetteter Nierenepithehen und granulierter Zylinder im Sediment, vor allem aber in der Permanenz der Eiweissausscheidung im Urin trotz des eklatanten Rückgangs der übrigen Stauungserscheinungen (der Cyanose, des Anasarka und der hydropischen Ergüsse in die Pleuru- und Peritonealböhle) unter der Wirkung von therapeutischen Massnahmen, welche die Herzenergie zu steigern vermögen.

Auch bei der Aartenklappeninsuffizienz kum es gelegentlich zu den beschriebenen Stauungszaständen und ihren Folgen in den Nieren kommen. Dies ist aber gerade bei diesem Herzfehler nur ausnahmsweise und jedenfalls erst sehr spät der Fall, weil bei der Aortenklappeninsuffizienz die Hypertrophie des linken Ventrikels erfahrungsgemäss die Kompensation in vollkommenster Woise gewöhnlich für viele Jahre zu stande bringt. Dagegen beobachtet man bei Kranken mit Aorteninsuffizienz bereits in jener Zeit der vollständigen Kompensation des Herzfehlers Zeichen, die auf eine komplizierende Schrumpfniere hinweison: eine nicht rodrossierbare Albuminurio und die Ausscheidung hyaliner und granulierter Zylinder, während die Menge des Harns nicht reduziert ist und Hautodeme fehlen. Die sonstigen für das Vorhandensein einer komplizierenden Schrumpfniere sprechenden Symptome, die Hypertrophia des linken Ventrikels und die charakteristische Harte des Pulses, wären, wenn sie sich überhaupt bei dieser mit der Aortenklappeniusuffizienz einhergehenden Nierenaffektion ausbildeten, jedenfalls nicht diagnostisch verwertbar, weil sie im einzelnen Falle durch die Aortenklappeninsuffizienz als solche bereits früher in gleichem Sinne entwickelt wären.

Da nun im Gegensatz zur eyanotischen Induration und Schrumpfung der Niere bei anderen Herzkrankheiten die Albuminurie bei Kranken mit Aorteninsuffizienz sehon in Zeiten völlig ungestörter Komponsation eintritt und nur bei diesem Herzklappenfehler beobachtet wird, so kann gar kein Zweifel sein, dass die betreffende Nierenaffektion von der Aortenklappenmanffizienz als solcher abhangig ist, d. h. mit ihr in irgend welchem ätiologisch-pathogenetischen dirakton Zusammonhang steht. Diesen zu analysieren ist der Zweck der vorliegenden kleinen Arbeit, die sich an die klinische und anatomische Be-

obachtung eines eklatanten Falles anschliesst.

Ich larso die Krankengeschichte desselben, soweit sie für die Entscheidung der uns interessierenden Frage von Wiehtigkeit ist, und ferner den ausführlichen Befund der mikroskopischen Untersuchung der Nieren post mortem, den ich der Gitte des Assistenten des patholog. Instituts Dr. Sehmincke verdanke, der weiteren theoretischen Erörterung vorangehen:

C. L., 19 June alt, Schulmacher, rec. 10, VIII, 1902, mort. 27, III, 1903; Eltern an unbekannten Krankhelten gestorben, 2 Geschwister leben und sind gesund. Im 9. Jahre Gelenkrheumatismus, 4 Monate lang dauerud; im 14. Lebensjahre Rezidiv, schon damals Vitium cordis festgestellt. Infolge des letzteren muss Pat, aus der Lehre nustreten; er nahm später die Arbeit wieder auf, ausste sie aber März 1962 wieder aufgeben, weil er oft solche Atennot intte, dass er es aur liegend aushielt. Appetit und Stuhl normal, chenso das Urlulussen, auch sonst hat er keinen Auswurf, keinen Husten, weder Kopfsehmerzen, noch Schwindel. Er hat nichts zu kingen ausser der Atemnot. Wegen der zeitweiligen Dyspnos trat er am 19. VIII. 02 in das Juliusspital ein. Status praesens: Schwiichlicher, blasser Mann mit

keis Hautödem. Langengrenzen schlaffer Muskulatur, kein Hantödem. Langengrenzen normal, belderseits HU feuchte Rasselgeräusche, aber keine

Herz: Herzegend bucklig vorgetrieben, sehr verbret-tete Pulsation in der Herzegend und Umgebung. Spitzenstoss im 5, and 6, interkostalraum, sehr stark hebend, bls fast zur mittleren Axillarlinie reichend. An der Spitze ein systolisches Schwirren wahrnehmhar, systolische Einziehung der Interkostalräume. Obere Herzgrenze 4. Rippe. Rechts überschreitet die Herzdampfung den rechten Sternalrand, nach Haks die Mammillarlinie um 2 Queringer. Systolisches schwaches Geräusch, lantes diastolisches Geräusch über Aorta und Sternum. Durozlezsches Doppelgeräusch an der Krarabirterle. Die Arterien des Halses sichtbar publierend, chenso die Fingerarterien, Kapillarpub.

Urin: Menge in den ersten Wochen 1000-3000 pro Tag, Spuren von Elweiss, kein Zucker. Am 9. X. ist im Morgennein eine minimale Spur von Albamin michweisbar, nach dem Aufsiehen und 1 stündigem Aufenthalt im Zimmer stärkerer Elwebs-

gehalt: am 5. XL feblt der Eiwelsagehalt im Morgenurin gans, tritt aber sofort sutage, nachdem Pat aufgestanden ist; am 21. XI. Gehalt des Harns an Albumin 0,1 Prox., im Sediment vereluzelte Epithelien und Leukocyten, keine Zylinder, während am 28. XI. sich spärliche Epithelial- bezw. felngranullerte Zylinder finden. Im Laufe des Dezember verschwinden die letzteren anfangs wieder: später, vom 19. XII. ab, wird der Elwelssgehalt auch im Liegen stärker (Globulin und Serumalbumin) 0.15 Proz. Urinmenge 2000. Im Sediment einige rote Blutkörperchen und Epithelialzylinder. Die ophthalmoskopische Unterstellung ergibt normste Verhaltnisse. Im Laufe des Januar 1903 wiichst der Albumingehalt nicht, wird cher geringer, beträgt sicher nicht über 0,1 Proz., am 23. f. 0,05 Proz.; auch im Verlaufe des Februar bis zum Tode blieb der Elweissgehalt gering. Die tägliche Urin-menge schwankt monatelang zwischen 1 und 2 Liter, das spezi fische Gewicht des Urius konstaut zwischen 1010 und 1020. Erst gegen Ende des Lebens nahm die Harnmenge entsprechend der schlechter werdenden Herzenergie ab, so dass sie jetzt dauernd unter 1000 betragt, und das spezifische Gewicht des Frins stelgt öfter auf 1030 und darüber. Eine kryoskopische Untersuchung des Blutes gestattet Pat, nicht.

Ueber die Diagnose der Aortenklappeninsuffizienz konnte bei dem schnellenden Puls, dem Duroziezschen Doppelgerausch, dem Kapillarpuls, dem laut dinstohsehen Geräusch an der Aorta und über dem Sternum, dem enorm vergrösserten Herzens etc. kein Zweifel sein; daneben musste wegen des systolischen Schwirrens und systolischen Gerausches auch noch eine verbreitete Kluppenendokarditis, speziell der Mitralis, angenommen werden, die aber gegen die Aortenklappeninsuffizienz vollständig zurücktritt.

Weiterhin hutete die Diagnose auf eine binde gewobige Induration, vielleicht auch komplizierende Interstitielle Entzündung der Nieren.

Der Verlauf der Krankheit war ein stetig ad pejus fortschreitender. Ein stenokardischer Anfall löste den andern ab, trotz Morphium, Digitalis etc. war kein leidlicher Zustand mehr zu erzielen, so dass Pat. unter grossen Qualen am 27. 111. starb, nachdem er in der letzten Zeit die ausgesprachenen Symptome der Herzinsufüzienz gezeigt hatte.

Die Sektion, am 28. Hl. von Dr. Schmincke vorgenommen, ergab: Corbovinum, Aortenkluppeninsuffisiens mit missiger Retrakton der Klappen. Hypertrophie des linken und rechten Ventrikels des Hersens. Danelsen endokarditische Veränderungen an der Mitralis und Trikuspidalis mit geringer Stenose des Mitralostiums, Piouritis und Fericarditis adhaesiva, massige Cyanose der Leber, der Milz und Nieren und Induration der Organe.

Die Nieren sind normal gross, Kapsel relativ leicht und ohne Substanzverlugt lösbar, Konsistens äusserst derb, die Oberfäche glatt, die Gefässe auf dem Querschnut in Birer Wandung deutlich verdickt. Parenchym rot, blutreich.

Die Leber derb, auf dem Durchschnitt die Gefässwaudungen der Venen, Pfortaderäste und Arterien verdickt, Verbreiterung der Verzweigungen der Glissonschen Kapsel.

Milz normal gross, blurreich, Konsistenz derb, Kupsel glatt; das Trabekelsystem auf dem Durchschnitt gut erkennbar.

Die mikroskopische Untersuchung (Dr. Schmincke) von Stücken der Milz, Leber, Lange und Niere, die mit Mütter-Formol fixiert, in Alkohol von aufsteigender Konzentration gehärtet und in Paraffin eingebettet, geschnitten und mit Hämatoxylin-Eosin gefärbt wurden, ergab:

Niere: Den bemerkenswertesten Befund bieten die artertellen Gefässverzweigungen. Sie zeigen sich nile in ihren Wandungen beträchtlich verdickt, und zwar nehmen an dieser Verdickung alle 3 Schichten der Gefüsswand in ungeführ gielehem Masse tell." Das Bindegewebe, in dem die Gefasse Hegen, ist gegen die Norm vermehrt, besteht aus bretten, homogenen. Bindegewebsfasern. Von diesem perivaskulären Gewebe aus kann man Bindegewebszüge verfolgen, die zwischen die Harnkanülchen hineinziehen und so das derbe, entschieden abnorm verdickte, interstittelle Stützgewebe für die Kanaichen biden. Bemerkt muss werden, dass trotz des reichlichen Bindegewebes alle Zeichen einer "interstittellen Entzündung" im eigentlichen Sinne, so z. B. die fleckenweisen Einbegerungen von Herden ichen Sinne, so z. z. die neuseuweisen ammat dan des neu ge-kleinzelliger Infiltration", das aggressive Vordrängen des neu ge-kleinzelliger Landung das Paranglyon u. a. fehlen. Es blicketen Bindegewebes gegen das Parenchym u. z. febien. Es handelt sich in der untersuchten Niere um eine langsam und allmählich verlaufende Verdickung der Gefasswand und Vermehtung des perivaskularen Gewebes, auscheinend durch mechanische Momente ausgelost. Die Epitthelren der Nierenkamilstellen in so reichtlicher Menge, dass die Harnkanalchen von des quamierten Epithelien ganz erfüllt sind und die Wand der Harnkanadehen stellenweise vollig vom Epithel entblosst ist, so diss geradezu das Bild einer parenchymatosen Nephritis entsteht. Die Membranae propriae der Harnkan'deben sind abnorm verdickt und erscheinen als breite, durchscheinende Linlen. Die zwischen den Kanidchen gelegenen Kupillaren sind alle weit und strotzend mit Blut gefüllt. Bei den zwischen den abstelgenden Harnktraklin und Sammelrohren verlaufenden Kapillaren findet sich nach aussen von den Embethellen eine telne Lage eines homogenen, sich mit Saurefindism zurt rosa färbenden Gewebes, das konthuierlich Itidie Membrana proprin der Harnkambelem übergeht.

Die Glomeruinskapillarschlingen besitzen durchwegleicht verdickte Wandungen: die Kapselräume erscheinen erweitert und fant überall mit Eiwelssgerinnseln versehen. Das Glomerulnsepithel zeigt nur ganz geringe Veränderungen, du, hier und dort ist eine Schwellung und schlechtere Kernfarbung des Schlingenepithels und eine geringe Abstossung dessellen wahrzunennen. Das parletale Blatt der Bowmannschen Kapsel ist um gut das 3 fache des Normalen verdickt und erscheint als breites homogenes zirkuläres Band; sein Epithel ist stellenweise vermeint.

Leber: Hier imponiert zuerst im mikroskopischen Bilde die starke Stauung in den Kapillaren, die stark erweitert und strotzend mit Blut zefüllt und an einigen Stellen förmlich varlkös sind. Zwischen letzteren sind die Leberbalken stark komprimiert und braum atrophisch. Die Lebervenenkapillarzone erscheint mehr gestaut als die Pfortaderkapillarzone. Die Wandungen der Zeutralzenen sind verdickt; auch das Gewebe der Gitissonschen Kapsel ist vermehrt, stark zellreich. Die in ihr liegen den Aeste der Leberstrerien haben verdickte Wandungen. Auch in der Leber handelt es sich um eine geringe, aber nicht entzündliche Massenzunahme des Bindegewebes.

Milz: bietet nikroskopisch normale Verhältnisse; nur die

Milz: bietet mikroskopisch normale Verhältnisse; nur die Winde der Arterien sind verdickt; speziell an den die Malpighischen Körperehen durchbahrenden Zentralarterken lasst sich dies gut bedouchten, indem hier die Gefässwand wohl

das Zweifache der normalen Dicke besitzt,

Lunge: Die innerhalb der Alveolarwände verlaufenden Kapillaren erscheinen erweitert und geschlängelt; in den Alveolen isteldiche "Herzfehlerzellen" Von einer Vermehrung der vorhandenen bindegewebligen Gewebselemente ist hier nichts zu beobachten.

Ehe wir auf die Deutung des vorstehenden anatomischen Befundes in seiner direkten Abhängigkeit von dem Aortenklappenfehler eingehen, ist es notwendig, diejenigen Möglichkeiten einer Kombination jenes Herzfehlers mit Albuminurie zu erörtern, welche die Nierenaffektion zwar nicht als eine zuföllige, aber doch nur indirekt von der Aortenklappeninsuffizienz abhängige Komplikation erscheinen lassen könnten.

- 1. Unzweifelhaft kann es gelegentlich vorkommen, dass die Aortenklappeninsuffizienz mit einer und zwar parenehymat os en Nephritis vergesellschaftet ist, die insofern mit dem Herzfehler indirekt zusammenhängt, als beide Krankheiten derselben Ursache -- einer in fektiösen Noxe, z. B. Diphtherie ihre Entstehung verdanken. Im allgemeinen ist aber dieser Fall schr selten, weil die jeweilige Infektion bekanntlich fast nie an den Aortenkhappen, sondern gewöhnlich nur an der Mitralis entzündliche Veränderungen hervorruft. Ausserdem heilt die infektiose Nephritis nach kürzerem oder längerem Bestande fast regelmässig aus und verschwindet damit die Albuminurie, während die Endokarditis in diesem Falle fast immer ein dauerndes Vitium cordis zurücklasst. Die Diagnose, d. h. die richtige Beurteilung des Verhältnisses der Nephritis zum Aortenfehler macht in diesen seltenen Fallen wenigstens auf die Dauer keine Schwierigkeiten.
- 2. Achnlich verhält es sich bei der die Aortenklappeninsuffizienz älterer Leute (jenseits der 30 er oder 40 er Jahre) begleitenden atheromatösen Induration der Nieren. Diese wie der Klappenfehler selbst sind hier Koeffekte ein er Krankheitsursache, der allgemeinen Gefässerkrankung, der Atheromatose im ongeren Sinne. Auch in diesen Fällen bietet die Diagnose der Nierenaffektion, da die Arteriosklerose an den peripheren Arterien leicht nachweisbar ist, keine Schwierigkeiten.
- 3. In Fällen, in welchen die Aortenklappeninsuffizienz relativ rasch zum Sinken der Herzenergie oder zu einer Verfettung des Herzmuskels führt und damit eine dauernde Herzinsuffizienz sich geltend macht, leidet die Propulsion des Blutes in den Arterien Not, es kommt zur Stauung im venösen System und zur Entwickelung des oben geschilderten Zustandes der cyanotischon Induration, eventuell auch der cyanotischen Schrumpfung in den Nieren. Bekanntlich ist aber gerade die Aortenklappeninsuffizienz der Herzfehler, der am wenigsten und am spätesten zu Stauungszustanden infolge von Kompensationsstörung führt. Die Erkennung der Stauungsalbuminurio in diesem vorgerückten Stadium des Aorteufehlers ist leicht; die Eiweissausscheidung tritt hier mit Cyanose, Anasarca, mit Vergrösserung und Harte der Leber etc. auf, der Urin wird spärlich, trub durch die ausfallenden Harnsalze und zeigt ein hohen spezifisches Gewicht (1020-1030). Auf Digitalisgebrauch ver-

(in the

schwindet der Eiweissgehalt aufangs ganz, bei längerer Stauung dagegen bleibt er auch nach guter Digitaliswirkung permanent bestehen als Zeichen der indessen eingetretenen eyanotisch u Induration und Schrumpfung der Nieren.

Im Gegensatz zu diesem Verhalten der Nieren im späteren Verlaufe der Aortenklappeniusuffizienz tritt die uns speziell interessierende, die den Herzklappenfehler komplizierende Albuminurie ohne jede Stauungserscheinung (Cyanose, Hautödem etc.) auf zu einer Zeit, wo das Herz noch keine Spur von Nachlass seiner Energie zeigt. Die Menge des Urins ist in solchen Fällen nicht vermindert, das spezifische Gewicht relativ niedrig, der Eiweissgehalt höchst geringfügig; im Sediment erscheinen spärliche hyaline und granulierte Zylinder.

Fragen wir uns, worin die letzte Ursache dieser der Aortenklappeninsuffizienz unter den Herzklappenfehlern spezifisch zukommenden Nierenaffektion, wie sie in unserem Falle eklatant vorliegt, zu suchen ist, so erscheint derselbe zur Entscheidung der Frage besonders geeignet, weil er einen 19 jahrigen jungen Mann betrifft, bei dem das Atherom der Arterien im engeren Sinne selbstverständlich ausgeschlossen ist und undrerseits die Albuminurie zu einer Zeit auftrat und monatelang anhielt, wo von einer Stauung im venösen Systeme nicht die Rede sein konnte (eine solche fand erst in der allerletzten Zeit des Lebens des Pat. statt). Die früher gemachte Annahme, dass die mit der Aortenklappeninsuffizienz infolge der exzessiven Hypertrophie des linken Ventrikels einhergehende arterielle Blutdrucksteigerung als aolche die Ursache der Albuminurie sei, ist heutzutage nicht mehr haltbar. Denn das Experiment hat gelehrt. dass nicht die Steigerung, sondern die Verminderung der arteriellen Blutzufuhr zur Niere die Eiweissausscheidung begün tigt und je größer die Strömungsgeschwindigkeit im Glomerulus ist, tum so weniger Albuminurie zu erwarten steht. So wenig also - im Gegenteil zu der venösen Stauung — eine einfache Zirkulationsänderung, d. h. speziell eine vorübergehende arterielle Blutdrucksteigerung für die Eiweissausscheidung bei der Aortenklappeninsuffizienz verantwortlich gemacht werden kunn, so plausibel ist es nach dem anatomischen Befund der Nieren in unserem Falle, dass die mit der Aortenklappeninsuffizienz verbundene langandauernde arterielle Drucksteigerung und die bei jenem Herzfehler naturgemäss vorhandenen starken Druckschwankungen anatomische Folgezustände in den Nieren erzeugen können, die ihrerseits die Ausscheidung von Eiweiss im Urin ermöglichen.

Monate-, gewöhnlich sogar jahrelang ist in Fällen stark entwickelter Aortenklappeninsuffizienz die Wand der Nierenarterienäste gesteigertem mechanischen Druck ausgesetzt. Kurzen Hammerschlägen vergleichbar pochen die systolischen Pulswellen, denen bekanntlich rasch und ergiebig das diastolische Zurückschnellen der Gefässwand folgt, gegen die Arterienwände bis in die Kapillaren hinein. So kommt es zur reaktiven Verdickung der Arterienwände und zur Bindegewebsentwickelung in der Umgebung der Gefässe — zur "arteriellen Induration" der Nieren, wie man diesen pathologischen Folgezustand nennen kann. Dass dieselbe weiterhin auch in eine arterielle "Gefasschrumpfniere" übergehen kann, ist kaum zu bezweifeln. Indem die Wandverdickung auch die Glomeruluskapillarschlingen, in einem Fall mehr, im andern weniger, betrifft, kommt es zur unzureichenden Ernährung der Glomerulusepithelien und zur Albuminurie. Und ebenso wird den Epithelien der Harnkanälchen auf die Dauer ungenügend Sauerstoff zugeführt, sie werden körnig getrübt, verfetten und werden abgestossen, und neben dem Eiweiss erscheinen jetzt Zylinder im Urin, wie in unserem Fall durch die klinische Beobachtung und den Obduktionsbefund unzweideutig bewiesen ist. Ist diese Anschauung von dem Zustandekommen der Albuminurie bei der Aortenklappeninsuffizienz in der Zeit vollkommener Kompensation richtig, so müssen wir folgerichtig erwarten, dass auch in anderen Organen jene Zeichen der arteriellen Induration im Bereich der Arterienästehen sieh einstellen. Unser Fall lehrt, dass tatsächlich auch in der Leber und Milz jene sklerotischen Verdickungen der Arterienwände sich ausgebildet hatten, während im Gegensatz dazu bemerkenswerter Weise in der Lunge die Zeichen der Induration fehlten, also in dem Organ, in

welchem zur Entwickelung jenes Folgezustandes der exzessiven Arbeit des linken Ventrikels kein Grund vorlag.

Man könnte weiter annehmen, dass wie bei der Aortenklappeninsuffizienz auch bei jeder aus anderem Grunde sich ausbildenden Hypertrophie des linken Ventrikels die arterielle Induration speziell in den Nieren entstehen und im klinischen Bilde der Krankheit sich durch das Auftreten von Eiweiss und Zylindern im Harn kund geben werde. In der Tat wird auch die Entwickelung der "Arteriokapillarfibrosis" damit in Zusammenhang gebracht und die Bindegewebshyperplasie in der Niere von jener Gefässveränderung abhangig erklärt. Wie weit dies richtig ist, kann ich vom klinischen Standpunkt aus nicht beurteilen; nur soviel möchte ich betonen, dass nach meiner Erfahrung eine von venöser Stauung unabhängige Albuminurie in Fällen einfacher Herzhypertrophie mindestens viel seltener als infolge von Aortenklappeninsuffizienz vorkommt. Es ist dies nicht verwunderlich - denn zur Ausbildung einer arteriellen Niereninduration ist bei der einfachen Herzhypertrophie auf jeden Fall weniger Grund gegeben als bei Aortenklappeninsuffizienz. Arbeitet doch bei jenen "idiopathischen" Herzhypertrophien das Herz besonders stark nur in den Zeiten körperlicher Anstrengung und wechseln doch damit Zeiten relativer Ruhe und Erholung regelmässig ab, während bei der Aortenklappeninsuffizienz andauernd Tag und Nacht der gesteigerte Seitendruck in den Arterien sich geltend macht und die Wand derselben fortwährenden starken Druckschwankungen ausgesetzt ist! So erklärt es sich, wie ich glaube, ohne Schwierigkeit, dass für die Entwickelung der arteriellen Induration in den inneren Organen und speziell in den Nieren die Aortenklappeninsuffizienz besonders geeignet ist.

Fassen wir das Resultat der voranstehenden Beobachtung und Erörterung zusammen, so ergibt sich:

Im Gegensatz zu anderen Herzklappenfehlern tritt bei der Aortanklappeninsuffizienz eine Albuminurie nicht bloss im Stadium der Kompensationsstörung als Ausdruck der venösen Stauung in den Nieren auf, sondern zuweilen auch zu einer Zeit, wo Stauungserscheinungen vollständig fehlen. Die Ursache dieser Albuminurie bei Aortenklappeninsuffizienz kann allgemeine Atheromatose im engeren Sinne sein, welche, als primäres Leiden im höheren Alter auftretend, die atheromatisse Induration in den Nicren und atheromatöse, zur Insuffizienz führende Veränderungen an den Aortenklappen als Koeffekte desselben Prozesses bedingt. In anderen Fällen, speziell bei jugendlichen Individuen. ist die Aortenklappeninauffizienz das primäre Leiden und es entwickelt sich infolge der durch den Herzfehler hervorgerufenen maximalen Blutdrucksteigerung und der starken-Blutdruckschwankungen in den Gefässen und Kapillaren der Niere eine Verdickung der Wand derselben und eine Bindegewebsvermehrung in ihrer Umgebung. Allmählich kommt es zur Induration der Niere, die im Gegensatz zur cyanotischen als arterielle Induration bezeichnet werden kann. Indem hierbei die Zirkulation in den Glomerulis Not leidet und die Epithelien derselben schlechter ernährt werden, tritt Albuminurie auf, und indem weiter auch die Epithelien der Harnkanälchen, jene gegen verringerte Sauerstoffzufuhr so unremein empfindlichen Gebilde, in ihrer Ernährung geschädigt werden, kommt es zur körnigen Trübung und Abstossung, so dass sie zum Teil in Form von granulierten Harnzylindern mit dem Urin ausgeschieden werden. Ob und wann die Aortenklappeninsuffizienz im einzelnen Folle zur arteriellen Induration und Albuminurie führt, hängt in erster Linie von der Intensität und Dauer des Klappenfehlers ab.

Aus der medizinischen Klinik zu Leipzig.

Zur Kenninis der Landryschen Paralyse.*)

Von Privatdozent Dr. Rolly, Assistenten der Klinik.

Im Jahre 1859 beschrieb Landry**) ein sehr charakteristisches Kraukheitsbild, das nach ihm den Namen der "Landryschen, akut aufsteigenden Paralyse" bekommen hatte.

**) Gaz. hebdom, 1859, No. 30 u. 31.



^{*)} Nach einem am 28. IV. 63 in der medizinischen Gesellschuft zu Lehzig gehaltenen Vortrage.

Es handelt sich bei dieser Krankheit um eine schlaffe motorische Lähmung, die ohne wesentliche Sensibilitätsstörungen zuerst die Muskulatur der Beine, dann des Rumpfes und der Arme ergreift, um sodaun auf die Muskulatur der Sprache, des Schlingens und der Atmung überzugehen. Der Tod erfolgt innerhalb verhaltnismässig kurzer Zeit an Respirationslahmung. Die Autopsie ergab in solchen Fällen keinerlei pathologischen Befund am Nervensystem, und Landry rechnete deshall diese Krankheit "dans la nombreuse classe des paralysies dites essentielles.

Diese Publikation Landry's erregte in der Folgezeit berichtigtes Aufsehen, und es fehlte nicht un Autoren, die obiges Krankheitsbild vollends bestätigten. Ich nenne nur Kusssmaul'), Bernhard'), Vulpiau'), Pellegrino-Levi'), Hayem'), Westphal'). Namentlich war es der letztere, der das Krankheitsbild auf Grund von 4 selbst beobachteten Fallen nochmals scharf prazisierte und als Hauptmerkmale der Landry schen Paralyse die aufsteigende oder auch absteigende schlaffe motorische Lähmung, die normale elektrische Erregbarkeit und den normalen anatomischen Befund bezeichnete,

Es datterte aber nicht lange, so wurden Falle von Landry scher Paralyse mit krankhaften Veranderungen um Zentralnervensystem beobachtet.

Die Charcot-Duchennesche Schule beschrieb pathologische Befunde am Ruckennark. Duchenne bezeichnete sogar anatomisch die Landrysche Paralyse als Poliomyelitis anterior acutissima. Aber auch deutsche Forscher, wie v. d. Velden'), Eisenlohe'), Leyden'), Schulz und Schultze"). Hoffmanu") u. a., haben die verschiedensten krankhaften, meist entzündlichen Veränderungen am Rückenmarke nachgewiesen.

Wir hätten somit in pathologisch-anatomischer Beziehung scheinbar schon zwei ganz verschiedene Arten von Lamdry seher Paralyse vor uns. Das einemal sind es solche, bei denen von den betreffenden Autoren bei der Sektion keine pathologischen Abnormitäten, das anderemal solehe, bei welchen myelitische Veranderungen gefunden wurden,

Im Jahre 1876 beschrieb nun Eichhorst") einen Fall, bei welchem in ähnlicher Reihenfolge wie bei der Landry sehen Paralyse die einzelnen Muskeln gelähmt wurden, wahrend sie in gletcher Zeit die faradische Erregbarkeit vollig einbussten. Eine weitere Abweichung von dem ursprunglichen Krankheitsbilde der Landryschen Paralyse bildeten schwere Sensibilitätsstörungen, welche die Lähmungen begleiteten. Pathologisch-anatomisch fand sich in diesem Eichhorstsehen Falle eine schwere akute Polyneuritis. Da nun aber der klinische Symptomenkomplex abgeschen von den schweren Sensibilitatsstörungen und der abweichenden elektrischen Erregbarkeit dem von Landry entworfenen Krankheitsbilde entsprach, so nahmen doch die meisten Forscher keinen Anstand, den Fall der Landryschen Päralyse zuzureelnen und sie als neuritische Form derselben zu bezeichnen.

Diesem ersten Fall der neuritischen Form der Landryschen Paralyse folgten alsbald Publikationen von weiteren derartigen Beobachtungen. Es gehören hierher die Beobachtungen von Déjérine"), Strümpell"), Roth"), Vierordt"), Bernhardt"), Kahler und Eisenlohr"), Nauwerck und Barth"), Boinet") u. a. Bei allen diesen Fällen war das anatomische Substrat eine mehr oder weniger fortgeschrittene Polyneuritis acuta, die klinisch dem Krankheitsbilde der Land r y schen Paralyse entsprach.

h Erlanger Programm 1859.

o Berl, klin, Wochenschr, 1871, No. 47,

3) Legons sur les maladies du système nerveux II, 1877.

h Arch, gén de méd, 1865, p. 120.

Gaz. des hôplt, 1867, No. 102.
 Arch. f. Psychiatrie 1875, Vi. p. 756.

Deutsch, Arch. f. klin, Med. 1877, XIX, p. 333.
 Virch, Arch. 1878, 74, p. 73.

*) Allg. Zeitschr. f. Psych, 1875. Arch. f. Psych, 1881, XH, p. 457.
 Arch. f. Psych, 1884, XV, p. 140.

Virch, Arch. 1876, 69.

Arch, de physiolog, norm, et pathol, 1876, p. 342.
 Arch, f. Psychiatric 1883, XIV, p. 339.

Correspondenzbl, f. Schweizer Aerzie 1883, No. 13,
 Arch, f. Psychintric 1883, p. 678.

¹³) Berl, klin, Wochenschr, 1890, No. 28.

b) Deutsche med. Wochenschr. 1800, No. 38.

⁶) Zieglers Belträge 1889, V, 1.

²⁶) Gaz, des h\u00f6pltaux 1809.

Im Jahre 1894 sprach Leyden ") die Ansicht aus, gestützt auf eigene und fremde Beobachtungen, dass der Prozess der Landryschen Paralyse entweder primar in der Medulla oblongata beginnen, oder auch von tiefer gelegenen Teilen des Rückenmarkes auf sie übergeben konne. Er nennt dies die bulbere korm und unterscheidet sie von der neuritischen, welch letztere er für die haufigere halt. Zum Sebluss ware dann noch die Kombination von Polyneuritis und Mychtis als anatomischer Befund der Landry schon Paralyse zu erwähnen, wie sie Krewer'), Schulz). Thomas 'I u. a. gefunden baben.

Wir sehen aus dieser kurzen Zusummenstellung der wesenthebsten Beobachtungen, dass dem klinisch wohl charakterisierten Krankheitsbable die verschiedensten pathologischen Befunde gegenüberstehen. Jedoch fallt bei Durebsieht der Literatur ein Punkt besonders auf, dass in den letzten Jahren die Falle miskrankhaften pathologisch-anatomischen Befunden sieh immer nicht im Gegensatze zu den früheren negativen Befunden häufen. Augesichts dieser Momente ist es vorlantig noch unmöglich, aus dem klinischen Befund die Diagnose auf eine bestimmte anatomische Veranderung zu stellen.

Bei der relativen Seltenheit des Leidens durften neue Beobachtungen noch immer von Interesse sein. In der Leipziger medizinischen Klinik wurden in den letzten 15 Jahren im ganzen 7 auser sprechene Falle beobachtet, die mit Sicherheit hierher zu rechnen sind. Ich gebe die Krankengeschichten im folgenden kurz wieder:

Fall L M. K., 23 Julice alt, eard, med. Pat, bt starker Potator, war fruher steis gesund. Von Aufang September 1895 an fuldte er sich unwohl, er verlor den Appetit, erbrach öfter. Ende November 1895 horte das Erbrechen wieder auf. vor seiner Aufnahme ins Krankenhaus stellten sich Schwäche, dann Lahmungen in den Beinen ein. Dabel bestanden keine Schmerzen, keln Fleber. Die Lähmung breitete sich rasch auf Rumpf and Arme aux, das Sensorium wurde getrübt,

Aufgenommen am 3, XH, 95 in die medizluisiche Kilaik mit einer fast vollkommenen, schlaffen, motorischen Paralyse der Beine (nur Fuss und Zehen konnen noch etwas bewegt werden), des r. Armes, der Kopfbeweger. l. Arm kann l'at, sich noch an den Kopf fassen. L. Fazhilis paretisch, Augenbewegungen ungestört. Untere Extremitäten, Rumpf bis zur Höhe des Rippenbogens überempfindlich, bei passiven und aktiven Bewegungen des Kopfes Schmerzäusserungen; im fibrigen jedoch die Sensibilität intakt.

Reflexe an den unteren Extremitäten erloschen, Bauch-

deckenreflexe vorbanden.

Urin mass mit Katheter entleert werden, ist elwelssfrel, Gerlinges Fielder (38°). - Atmung frequent; innere Orgarne ohne pathologischen Befund.

Nach 2 Tagen Exitus.

Die Autopsie zeigt makroskopisch keine Veränderungen der peripheren Nerven, keine Veränderungen des Rückenmarkes, nur etwas vermehrte Konsistenz des letzteren. Als Nebenbefund zeigten sich im Thalamus zahlreiche kleine punktförmige Blutungen. Im übrigen ergab die Sektion nur Veränderungen, welche dem chronischen Alkoholismus eigen sind.

Fall 2. P F., 33 Jahre alt, Kellermeister.

Pat, war steis gesund, ist seit 2 Jahren verheirstet, hat ein gesundes Kind. Miksiges Bierpotatorium zugestanden. 14 Tage vor der Aufnahme ins Krankenhaus fühlte sich Pat.

unwold, fror, hatte Schmerzen im Hinterkopfe und im Kreuze,

3 Tage vor der Aufnahme stellten sich in Füssen und Händen rebssende Schmerzen und das Gefühl von Ameisenlaufen und Pelzigsein ein. Am Tage darauf konnte sieh Pat, nicht mehr aus dem Bett erheben, die Beine und der Rumpf waren gelähmt, Darauf wurden auch die Arme gelahmt und zuletzt trat starke Atemnot mit Beklemmungsgefühl auf; ausserdem verschlackte sich Pat, leicht. Schmerzen bestanden nicht.

Aufnahme in die Klinik am 9, XL 00. Die Untersuchung des kräftig gebauten, nicht flebernden Mannes ergab eine belnahe völlige motorische Paralyse der unteren und oberen Extrendtaten, nur Füsse, Zehen und Finger können auf der Unterlage bewegt, der Vorderurm noch mit geringer Kraft gegen den Obernem gebeugt werden. Die Rumpfnuskulatur war ebeufalls stark paretisch, der Kopf kounte dagegen gebeugt werden. Fazialis, Augenbewegungen intakt. Die elektrische Erregbarkeit der Muskulatur meist erhalten. Die Reflexe der unteren Extremitäten und der Bauchdecken waren erloschen.

Die Prüfung der Sensibilität ergab nur leichte Unsicherheit in der Unterscheidung von spitz und stumpf, kalt wird fast überall für warm gehalten, weitere Störungen fehlen

Urin- und Stublentleerung normal. Sensorlum frei,

²⁹ Americ, Journal of the med, Sciences, August,



Zeitschr, f. klin, Med. XXIV, p. 1.
 Zeitschr, f. klin, Med. Bd. XXXII, p. 115. Norsk Mug. f. Lägevidensk 1898, p. 626.

Kraukheltsverlauf: In den nächsten Tagen nahm die Libmung noch zu. Extremitäten wurden vollkommen paralytisch, es stellten sich ausserdem starke asthmatische Beschwerden ein Par, war amser stande, zu husten, atmete langsam und keuchend. Die Schlingmuskulatur wurde völlig gelähmt,

6 Tage nach Beginn der Lähmung Exitus au Ateminsuffizienz. Die Herzaktion war unmittelbar vor dem Tode noch gut. Die während des Krankenhausaufenthaltes wiederholt vorgenommene elektrische Untersuchung der Muskulatur batte immer normalen

Refund

Die Autonste ergab weder makroskopisch noch mikroskopisch einen krankhaften Befund am zentralen Nervensystem und an den perlpheren Nerven. Bakteriologisch wurde die Zerebrospunithissigkeit steril befunden.

Fall 3. Frieda M., 20 Jahre alt, Schneiderin,

Aus der Anamuese ergibt sich, dass Patientin als Kind nie-mals krank gewesen ist. Mit 15 Jahren litt sie au Bleichsucht. Ca. 5 Wochen vor der Aufnahme in die Klinik bemerkte Patientin eines Tages groese Mattigkelt in den Beinen, die innerhalb 4 Tagen soweit zunahm, dass sie nicht mehr gehen konnte. Erst jetzt traten dumpfe Schmerzen in den Unterschenkein auf. Die Läh-mung griff sodann auf Rumpf und Arme über. Patientin konute schileselich kein Glied mehr bewegen, noch sich im Bette anfrichten. Im Verlaufe der nächsten 4 Wochen wurde die Lahmung der Arme wieder etwas besser. Seit 2 Wochen vor der Aufnahme hat Patieutin ausserdem noch Husten. Die Menses waren immer regelmässig.

Aufuahme am 5. I. 90. Gracil gebautes, stark abgemagertes, bleiches Mädchen. Die Untersuchung der Lungen ergibt ausser einer diffusen Bronchitis eine pneumonische Infiltration eines Telles des linken Unterlappens. Die anderen inneren Organe, Herz, Leber, Milz etc., ergelen einen völlig normalen Befund. Im Urin war am 1. Tag eine Spur Albumen enthalten, vom 2. Tag ab niemals mehr. Die Harnentleerung war erschwert, manchnat ging Stuhl beim Urinieren unwillkürlich mit ab.

Sämtliche Extremitäten ziemlich abgemugert, die Hand-muskeln erscheinen in toto an beiden Händen atrophisch. An den

Unterschenkeln und Füssen Oedeme.

Motilität: Robe Kraft der Arme stark berabgesetzt, Ataxle bei Bewegungen derselben. Die Muskulatur der Beine ist völlig gelähaut bis auf geringe Kontraktionen des M. sartorius beiderselts. Anfsetzen im Bette unmöglich.

Sensibilität: Temperatur, Ort- und Tastsinn am ganzen Körper erhalten, an den Zehen vielleicht etwas abgeschwächt, Keine spontanen Schmerzen, dagegen werden bei Druck auf die Nervenstämme der Extremitäten Schmerzen angegeben.

Reflexe: An den oberen Extremitäten erloschen, ebenso die Patellar- und Fussohlenreflexe. Bauchdeckenreflexe dagegen erhalten.

Sensorium frei, Pupillen rengieren, alles sonst normal. Das geringe Fleber (38,6) ist wohl durch die Pneumonie hervorgerufen,

Gar keine Reaktion, weder faradisch noch galvanisch, fand sich vom Nerv, radial, sin, und bei sängtlichen Beinnerven, während die Nn. ulnaris sin., ulnaris dexter, radialis und medianus dexter nur bei sehr starken Strömen rengierten. Eutsprechend diesem Befunde reagierten auch sämtliche Muskeln der Unterextremitäten träge, die Anode überwog oder war der Kathode gleich. Die Muskein des linken N.-radialis-Gebietes, des linken Uniaris-, des rechten Unaris- und rechten Medianusgebietes ergaben teilweise schr triige, teilweise aber auch nur qualitativ veränderte Re-

Krankheltsverlauf: In der Folgezeit hatte Patientin bls 17. 1. noch geringes Fleber, später wurde die Temperatur völlig normal. In der Wadenmuskulatur stellten sich spontane Schmerzen ein, die Nervenstämme wurden druckempfindlich. Die Herzaktion war anfangs stark beschlennigt (120 and mehr) and erregt. Die Pneumonie und Bronchitts sind mit der Entsteberung bald geschwunden.

Vom 15. II. ab konnte Patientin die Hilft- und Oberschenkelmuskulatur wieder gering bewegen, sogar ein Bein kann fiber das andere gehoben werden. Das Peroneusgebiet ist noch völlig getalunt und zeigt komplette Entartungsreaktion.

Einen Monat später können auch ganz geringfügige Streck-bewegungen in den Füssen ausgeführt werden. Die Oedeme beginnen erst ferzt langsum abzuschweilen.

Vom 15. IV. kann Patientin ganz gute Exkursionen in sämtlichen Gelenken der unteren Extremitäten ausführen, die Kraft der Oberextremitätenmuskulatur nhamt zu.

Am 30 IV, ist Patientin im stande, sich allein aufzurichten und ohne Unterstützung im Bette zu sitzen.

Vom 10, V. ab kann Patientin mit Unterstützung anderer Personen einige Schritte im Zimmer machen. Mit den Händen werden bereits feinere Bewegungen, wie Stieken etc., ausgeführt. Bei der Entlassung am 7. VI. 99 kann Patientin sümt-

liche Muskeln, wenn auch zum Teil noch mit wenig Kraft und Ausdaner bewegen. Mit dieser verhältnismüssig guten Motilität kontrastlert die elektrische Erregbarkeit auffallend; während an den oberen Extremitäten die galvanische wie faradische Erregbar-kelt behabe normal ist, lässt sich an den unteren Extremitäten nur mit starken Strömen eine Kontraktion vom Nerven aus erhalten. Bei direkter Reizung der Muskeln bestehen in den beiderseitigen Peroneusgebieten noch träge Zuckungen, wobei jedoch KSZ überwiegt.

Fall 4. Max W., 30 Jahre alt, Bureauvorsteher.

A n a m n e s e: Früher gesund, verheiratet, 2 gesunde Kinder, keine Lues, kein Alkoholabusus. Vor 5 Wochen bekam Patlent reissende Schmerzen in belden Waden, Harndraug, Schmerzen beim Urinlassen. Der Urin war auffallend dunkel, wurde beim Stehen sofort trilb. Es bestand Stuhldrang, doch war die De-fükation stark erschwert. Etwa 8 Tage später sistierten die Urlubeschwerden, dagegen machte sich eine starke Schwere in den Pilssen bemerkbar, so dass Patient uur noch mit 2 Stöcken gehen konnte. Dieser Zustand verschlimmerte sich allmählich, es traten auch Schmerzen in den Armen auf. 6 Tage vor der Aufnahme slad die Belne völlig gelähnt, beide Arme sehr schwach, Mund und Augen können nicht mehr geschlossen, das Gesicht überhaupt nicht mehr bewegt werden. Schlück- oder Atembeschwerden sind nicht bemerkt worden.

Anfnahme in die medizinische Klinik am 28, XI, 01. Es handelte sich um einen grossen, kräftig gebauten, in gutem Er-nahrungszustand befindlichen Patienten; kein Fleber; Sensorlum frei. Sämtliche innere Organe werden völlig normal gefunden. Urin und Stuhlgang erfolgen willkürlich, ohne irgend welche Beschwerden; nur zeitweilig geht unbemerkt Stubl ab. Gesicht maskenartig starr, ohne irgend welches Minenspiel.

Es besteht doppelseitige Fazialishhmung, der Lippenschluss ist unmoglich, ebenso Stirnrunzeln. Starker Lagophthalmus. Starker divergierender Strabismus concomitans. Augenhintergrund normal. Zunge wird gerade herausgestreckt, zittert nicht, Schlingakt ungestört. Konf kann nicht bewegt werden,

Vollige Paraplegie beider unteren Extremitäten, nicht die geringste Bewegung mit Füssen oder Beinen vermag Patient aus-

zuführen.

Fast völlige Paranlegie belder oberen Extremitäten: Hochheben der Arme von der Unterlage unmöglich. Bauch- und Rückenmuskulatur ebenfalls völlig gelähmt.

Sämtliche Reflexe sind erloschen.

Sensibilitäl: Die Nervenstümme der unteren Extremitäten sind stark druckempfindlich. Empfindung für leichte Berührung ist namentlich an der Anssenselte der Unter- und Oberschenkel, ferner am Rumpf bis ungefähr zur Höhe der Brustwarze, an den Händen und Vorderarmen hernbyesetzt, an den Zehen, Pussrücken, 3. bis 5. Finger beiderseits erloschen. Die Schmerzempfindung ist durchweg gesteigert; auch an Stellen, an denen starker Druck mit einem stumpfen Gegenstand nicht empfunden wird, 1st felchte Berührung mit einer Spitze schmerzhaft. Der Temperatursian ist durchweg intakt, mit Ausnahme der Zehen, woselbst die Angaben etwas unsicher sind. Ebenso ist der Muskelsinn Intakt.

Die am 3. XII. vorgenommene elektrische Untersuch ung ergibt faradisch und galvanisch keine Kontraktion vom N. cruralis und tibislis aus, sehr schwache Zuckung von den Nu, peroneus, radialis, medianus, uluaris und facialis. Die Muskeln kontrahleren sich auf direkte Reizung mit nur ganz wenigen Ausnahmen (Nn. supinator longus, deltoideus, bleeps und triceps) wurmförmig und trige, wobel öfter die AnSZ die KSZ überwiegt.

Im weiteren Verlaufe der Krankhelt nahm die Lilbunung in den Armen zunächst noch einige Tage lang zu. Ebenso konnte eine Zunahme der Sensibilitätsstörungen am rechten Vorderarm und linken Unterschenkel konstatiert werden, woselbat leichte Beifthrungen nicht mehr gefühlt wurden. Die Hyperalgesie dagegen liess nach.

25 XII. Der Zustand des Putienten hat sich in leizter Zeit allmählich gebessert. Die Beine und Arme können wieder etwas bewegt werden. Aufsitzen im Bett ist, allerdings mit Austrengung, möglich.

27. XII. Auch der Fazialis zeigt Besserung der Motilität, geringe Bewegungen in allen 3 Aesten sind jetzt möglich.

7. I. Es besteht: leichte Fazialisparese, leichte Parese der Armmuskulatur, schwerere der Behmuskulatur. Die Arme können ganz gut bewegt werden, Belne weniger gut, Stehen oder Gehen völlig unmöglich. Die Pflose stehen noch in Peroneuslähmungstellung. Abstumpfung der Tastempfindung nur noch in den distalen Teilen der Füsse vorhanden. Die Nervenstämme der unteren Extremitäten sind nur noch in geringem Grade schmerzhaft auf Druck.

Bel der am 28. I. 02 auf Wunsch des Patienten erfolgten Ent. laskung bestand noch eine so hochgradige Parese der unteren Extremitaten, dass Patient nur mit Unterstützung von 2 Personen sich bewegen kann.

Die eiektrische Untersuchung ergab in Armen und Oberschenkeln eine einfache Herabsetzung der Erregbarkeit, während die Muskulatur des Unterschenkels eine partielle Entartungsreaktion milssigen Grades zelgte.

Fail 5. v. S., Leutnant, 21 Juhre alt.

Keinerlei sexuelle Infektion, keinerlei hereditäre Belastung. Im Jan. 1860 Influenza und linksseitige Pleuritis. Sodann wieder völlig gesund.

Am 24, VII, 90 Ueberanstrengung bei einer Felddienstübung. nm 25. VII. aber wieder völlig frisch im Dienst; am 20. VII. Gefühl von grosser Schwäche in den Beinen; Pat, musste die Treppe hinauf in sein Zimmer getragen werden. Am 27, VII. merkte Pat, auch Schwäche in den Armen, namentlich links, so dass er den Säbel nicht mehr recht halten konnte. Am 28 VII. Beschwerden beim Atemholen. Beim Urintassen muss Pat, mehr drücken. Geringe Schmerzen in der Wadenmuskulatur. Aufnuhmelns Krankenhaus am 28. VII. 90,

filling.

Innere Organe ergeben keinen pathologischen Befund, es besteht kein Fleber.

Beim Zeigen eine hochgradige Paraparese, schlaffe Muskulatur, keine Atrophie, keine fibrillären Zuckungen. Es konnen aktiv nur noch Bengung und Streckung im Kniegelenk auf der Bettunterlage und geringe Zehenbewegungen ausgeführt werden. besteht ferner schlaffe Paraparese beider Arme, stärker links. Der rechte Arm kann in der Schulter noch etwas gehoben werden, der linke nicht. Der letztere kann nur noch im Ellenbogengelenk etwas gebeugt werden, sinkt jedoch sofort wieder krafties pieder. Finger können beiderseits noch etwas bewegt werden, nirgends Atrophie. Pat. ist ausser stande sich selbst aufzurichten, muss sich beim Urinieren schr austreugen, Atemmuskeln funktionieren anscheinend gut.

Sensibilität: Teberali vollkommen latakt, keine Parästlesien, keine Druckempfindlichkeit der Nervenstämme. Es be-steht nur geringes sehmerzhaftes Gefühl in der Arm- und Wadenmuskulatur.

Reflexe: Es fehlen Patellar- und Kremasterreflexe, Fuss-

sohlen-, Bauchdeckenreflexe erloschen.

Elektrische Untersuchung: In sämtlichen Nervengebleten mit Ausnahme des Peroneus normale Erregbarkeit. Bekle N. peronei sind mit starken Strömen nicht mehr zu reizen, die Muskulatur reagiert dascibst auf faradische wie galvanische Ströme träge.

In den folgenden Tagen steigerte sich die Lähmung; am 31. VII. bestand völlige Paralyse beider Beine, völlige Paralyse des linken Armes, nur der rechte Vorderarm und die Finger der rechten Hand können noch etwas gehoben werden. Das Urinlassen geht nach wie vor schwer. Rumpf kann nicht mehr bewegt

In den nächsten 14 Tagen nahmen auch die Schmerzen in Beinen und Armen zu, die Nerven werden auf Druck empfindlich. Auftreten von Kribbeln und Taubsein in den Vorderarmen; objektive Sensibilitätsstörungen jedoch nicht nachweisbar. Die Blasen-

tive Sensibilitatistorungen generaliek.

Sierungen geben zurück.

Die am 19. VIII. vorgenommene elektrische Untersuch ung ergibt tellweise komplette, tellweise partielle Entagen dem Extremitätenmuskein. Alle Reflexe nicht artungsrenktion der Extremitätenmuskein. Alle Beflexe am Rumpf und Extremitäten erloschen. Auch der Kopf kann nicht

mehr bewegt werden.

Dieser Zustand einer völligen Paralyse der Extremitäten, Rumpf- und Nackenmuskeln mit starken Schmerzen blieb bis zum 18. IX. bestehen; von diesem Zeitpunkt ab kehrten allmählich die Bewegungen wieder: Zuerst geringe Bewegungen der Kopf-beweger, dann der Rumpfmuskulatur, der Finger, Vorderarmmuskulatur etc.

17. X. Der rechte Arm kann heute zum erstenmale mittels schnellender Bewegung auf den Leib gehoben werden; auch der Oberschenkel wird etwas bewegt. Die elektrische Untersichung ergibt noch komplette Entartungsreaktion siimtlicher Extremi-titenmuskeln. Letztere besteht bis zum 14. XII. 90, woselbst zum erstemmal bel 40 MAKa Zuckungen des Radialis und Medianus erfolgen.

Am 20, II, 91 ist Patient zum erstenmal im stande, auf zwei Personen gestützt, einige Schritte zu machen, kann aber noch nicht

Am 4, IV. 91 wird Patient aus dem Krankenhaus entlassen. Sämtliche Nerven sind jetzt erregbar KaSZ > AnSZ. Aufstehen ist unmöglich, Gehen kann Pat., auf eine Person gestützt, ca. 200 bis 300 in welt.

Fall 6. A. W., Dienstnildehen. 15 Jahre alt. Iferedität behugles. Als kleines Mädchen batte Pat. die Masern, Am 1, X, 88 plotzliches Unwohlsein; Pat, hatte Kopfschmerzen, fror. Au demselben Abend kounte sie die Füsse, alsdann die Beine nicht mehr bewegen. Am nüchsten Tag waren musserdem die Arme gelähmt, auch die Bewegungen des waren unmöglich. Pat, lag vollkommen regangslos im Bett. Dabei bestand 2 Tage lang hohes Fieber (30—40°). Der vollkommene Lähmungszustand dauerte 7 Tage lang, alsdann kehrte die Boweglichkeit allmählich wieder, zuerst die des Kopfes, dann die des rechten Armes, ¼ Jahr nach Beginn der Lähnung konnten auch die Finger wieder bewegt werden. Blasen und Mastdarm-störungen waren nie vorhanden, ebenso nie Schmerzen. In letzter Zeit zuweilen Kribbeln und Gefühl von Eingeschlafensein,

Aufnahme ina Krankenhaus am 26, 17, 80,

Die inneren Organe zeigen ausser einem geringen rechten Pieurzexsudat keine pathologischen Veränderungen. Die Armmuskulatur ist atrophisch. Starke Paraparese beider Arme (1>r), ferner der Rumpfmuskulatur. Beide Beine sind noch fast gelähmt, tur eine geringe Rotation des rechten Oberschenkels kann ausgeführt werden. Die Muskulatur ist atrophisch, besonders der Quadrizeps. Geringe Oedeme an Unterschenkein und Knöchein. Die elektrische Erregbarkeit ergibt komplette Ent-

artungsreaktion an den unteren Extremitäten, komplette und partielle Entartungsreaktion an den oberen Extremitäten. Die Sensibilltät ist überall normal, keine Schmerzen, keine Empfindlichkeit der Nervenstämme.

Blase und Mastdarm normal. Reflexe an den Extremitäten und Abdomen erloschen

Krankheitsverlauf: In der Folgezeit besserte sich die Motilität ganz allmählich. Die Senschlitat, sowie alle Empfindungsqualitifen werden immer normal befunden, die Reflexe kehren langsam wieder mit Ausnahme derjeulgen der unteren

Extremität (exklusive Fussohlenreflex). Die Atrophie der Muskulatur ninant noch etwas mehr zu.

Am 10, 1X, 80 erfolgt auf Wunsch der Pat, die Entlassung.

l'at, kann noch nicht gehen, auch das Aufrichten des Oberkörpers geht etwas mühsam.

Fall 7. Bruno F., 46 Jahre alt, Musiker.

Familienanamnese ohne Betang. Als Kind Rachenbräune. Blattern, Cholera und Lungenentzündung. Als Soldat angeblich Gonorrhöe und Lues (2). Keine Schmlerkur, keine luetischen Erscheinungen in der Folgezeit.

Die jetzige Erkrankung begann vor 18 Tagen mit Krank-heitzgefühl. 8 Tage vor der Aufnahme grosse Schwäche in den unteren Extremitaten, mit deutlicher Ataxie; fast völlige Un-moglichkelt, auf den Püssen zu stehen. Dabei Versiechen der

Patellarreflexe, während Hautreflexe noch vorhanden sind.
Die Lählmung griff alsdann auf die Rücken-, Rumpfmuskulatur fiber. Pat. konute sich nur mit Mühe noch aufsetzen; es trat lutentionstremor der Hände und verlangsamte Schmerzempindung an den oberen Extremitäten auf. Während dieser Zeit war die Temperatur nur ganz wenig gestelgert (bis 38,2). 1 Tag vor der Aufnahme traten Schlingbeschwerden auf, die jedoch

durch eine interkurrente Angina bedingt waren. Bei der am 3. XII. 02 erfolgten Aufnahme handelte es sich um einen gut genührten, mittelgrossen Mann, der den Eindruck eines starken Potators machte. Temperatur 38.5. Es besteht eine Angina parenchymatosa, auf den Lungen

geringe Bronchitis. Auffallend harte, etwas unebene Leber. Dieselbe ist jedoch weder vergrössert, noch verkielnert. Pat. ist nicht im stande, auch mit Unterstützung auf den Füssen zu stehen. Die Beine werden dagegen bei Bettinge noch augezogen und wieder ausgestreckt trechts besser als links). Auch geringe Bewegungen der Zehen moglich. Pat, verung sich nicht allein aufzurichten. kann sich dagegen auf die Seite legen. Die Hünde werden nur ganz schwach und langsam bewegt; die Streckmuskeln der Hand sind völlig gelähmt. Rohe Kraft der Hände minimal. Alle Mus-kein sehr schlaft. Im Fazialisgebiet keine Parese zu bemerken, die Erschwerung des Schluckens ist durch die Angina bedingt.

Haut- und Sehnenreflexe an den unteren Extremitäten und Abdomen erloschen, an den oberen gerade eben noch bemerkbar.

Senstbilität: Geringe Abschwächung der Tustempfindung auf der Vorderfläche des rechten Oberschenkels und in der Wadengegend belder Beine, Ebendaselbst Schmerzempfindung herabgesetzt und verlangsamt, Keine spontane Schmerzen, keine Keine spontane Schmerzen, keine Empfindlichkeit der Nervensträuge,

Blasen- und Mastdarmtätigkeit ohne Störung.

Urin enthält kein Albumen.

Die elektrische Erregbarkeit war nur wenig alteriert. Im Gebiet des linken N. radialis war bei direkter Reizung der Muskulatur angedeutet trage Zuckung bei sehr schwachen Strömen (Ueberwiegen der AnSZ); bei stärkeren Strömen erfolgten jedoch auch hier die Zuckungen prompt. Am Rumpf fand sich normale Erregbarkeit; an den Beinen waren Zuckungen der Muskulatur von sämtlichen Nerven aus nur bei starken Strömen auszulösen, bei direkter Reizung der Muskeln jedoch keine träge Zuckung.

Krankheitsverlauf: In den nächsten Tagen nimmt die Lühmung der Beine so zu, dass mit denselben nicht mehr die geringsten Bewegungen ausgeführt werden können. Auch die Lähnung der Rumpf- und Rückenmuskulatur wird komplett. Am 6. XII. 02 erbricht Pat.; in dem Erbrochenen etwas Blut-

beimischung. Der Abszess im Halse bricht auf. Sensorium ge-

trübt. Pat, ist sehr uuruhig, deliriert,
Am 8, XII. 02 treten zum erstenmale spontane Schmerzen in den Beinen auf, die Nervenstämme der unteren Extremitäten sind druckempfindlich. Alle Reflexe sind erloschen. Am 10. XII. 02 wird über ein taubes Gefühl und Kribbeln in

beiden Händen geklagt.
Die am 10. XII. 02 vorgenommene elektrische Untersuchung ergibt in sämtlichen Muskeln der Extremitäten bei direkter galvanischer wie faradischer Reizung träge, wurmförmige Zuckungen. Eine Uebererregbarkeit der Muskulatur gegenüber dem gal-vanlschen Strom ist nicht deutlich zu konstatieren. Die beider-seltigen Nn. radiales können mit den stärksten Strömen nicht mehr erregt werden; in den übrigen Nerven der oberen und unteren Extremitikten (Nn. peronel, crurates, tiblales, mediani, ulnares etc.) ist die Erregbarkeit stark berabgesetzt. Ebenso ist eine deutliche Abnahme der Erregbarkeit der Nn. faciales beiderseits wahr-zunehmen, bei direkter Reizung der Muskeln dieses Gebietes ergeben sich jedoch keine auffälligen Abweichungen von der Norm.

14. XII. 02. Sensorium frei. Zunahme der Druckempfindlichkelt der Nervenstämme der Extremitäten. Beiderseitige deutliche

Fuzialisparese, Unbeweglichkeit des Kopfes.
16 XII. 02. Auftreten von Atemnot (angestrengte, verlangsamte, keuchende Atmung). Schwarzer, blutiger Stuhlgang, blutiges Erbrechen, Schmerzen in der Magengegend, Epigastrium druckempfindlich, Puls wird sehr schlecht,

18, XII, 02. Exitus an Herzschwäche Die von Herrn Prof. Dr. Saxer vorgenommene Sektion

Degeneratio nervorum musculorum cruris, femoris, brachii utriusque (Polyneuritis acut.). — Hepatitis interstiti-alis chronic. (Cirrhosis). Ulcera hacmorrhagica Perforatio ventricult ulceris.

Ciencia

fibrinopurulenta circumscripta et incipiens diffusa. Oedema grave pulmonum, Pericarditis fibrino-serosa recens. Nephritis chronica inter-

stittalis et atrophia granularis renum. Gehirn und Rückenmark erwiesen sich makroskopisch als normal, ebenso konnten bei der mikroskopischen Untersuchung der frischen Muskulatur und auch der größseren Nervenstämme keine Veränderungen nachgewiesen werden. Dagegen liess sich schon am frischen Prüparate ein grobscholliger und zum Teil auch feinerer Zerfall des Markes in samtlichen feineren Muskelisten Nn. peronei, tibialis, radialis, mediani und musculo-cutanel) konstatieren.

Die genauere mikroskopische Untersuchung bestätigte die bei der Sektion gewonnenen Ergebnisse vollständig. Das Rücken-mark zeigte keine Verinderung (Firbung nach Niss) und Marchi. Die Nisslsche Granula waren gut ausgebildet. Auch die Marchifürbung wies keine Degenerationen nach. Ebenso war die mikroskopische Untersuchung der Muskulatur negativ.

Die mit Flemmingscher Lösung behandelten und mit Saffrauinlösung nachgefärbten kleinen Nervenäste lassen an der Sich wann schen Schelde keine besonderen Veränderungen erkennen. Das Mark ist dagegen in grössere und kleinere Klumpen und Schollen verfallen, die sich im Gegensatz zu dem Befund bei der Wallerschen Degeneration nur zum kleinen Teil durch die Osmiumsäure schwarz gefärbt haben. Die Degeneration des Marken ist an den distalen Nervenenden am ausgedehntesten, zentraiwärts wird sie seitener, in den grösseren Nervenstämmen ist überhaupt keine Degeneration der Markschelde mehr nachweisbar.

Die Achsenzylinder sind wenig verändert; in den periphersten Tellen des Nerven scheinen sie etwas gequollen, deutliche Zerfallserscheinungen liessen sich daran nicht konstatieren.

Die Kerne des Peri- und Endoneuriums sind in den kleinsten Nervenästen vielleicht etwas vermehrt, in den grösseren ist ihre Zahl sicher normal.

(Schluss folgt.)

Aus dem pathologisch-anatomischen Institut der Universität Erlangen.

Eine nach Ausstossung des Intussuszeptums spontan geheilte Invagination des fleums,

zugleich ein Beitrag zur Frage der Entstehung und Entwicklung der Intussuszeption,

Von Dr. Herm. Schridde, Assistent am Institut.

In der Literatur finden wir mehrfach Fülle, die unter dem gleichen oder einem ähnlichen Titel beschrieben sind. Jedoch handelt es sich hier gewöhnlich nur um klinische Beobachtungen. Die Krankengeschichte berichtet von dem ausgestossenen Intussuszeptum, dem mehr oder minder verschiedenen Verlauf und der schliesslichen Heilung. Oder ein Sektionsbericht gibt uns Kunde, dass an irgend einer Stelle der Darmwand eine Narbe besteht, die nur als Residuum einer nach Eliminierung des invaginierten Darmteiles ausgeheilten Intussuszeption aufzufassen ist.

Ein Fall, bei dem der gesamte Krankheitsverlauf und die vollkommene Genesung beobachtet wurde, bei dem das ausgestossene Intussuszeptum ganz erhalten war, und endlich die später stattgehabte Sektion auch die tadellose Heilung im anatomischen Sinne konstatierte, dürfte jedoch zu den grossen Seltenheiten ge-

Herr Dr. Bauer - Burgfarmbach, dem ich auch die Daten der Krankengeschichte verdanke, hatte seinerzeit die Güte, das ausgestossene Invaginatum zu übersenden und nach dem später erfolgten Tode des Individuums die Sektion, welche ich im Auftrage meines Chefs, Herrn Prof. Hauser, in Burgfarmbach vornahm, zu vermitteln.

Eine fast 60 Jührige Metaildreherin, die früher genund und sehr arbeitsfählg gewesen und erst in den letzten Jahren Zeichen einer tuberkulösen Lungenaffektion gezeigt hatte, bei der jedoch niemals Durchfälle bestanden hatten, er-krankte am 24. Mai 1902 plötslich an einem heftigen Kollkanfall. Es wurde die Diagnose Darmverschliessung gestellt. Der Hauptschmerz war in der rechten Seite der Bauchhöhle und zog sich bis zum Nabel hin. Hier in der Gegend, besonders rechts etwas unterhalb des Nabels traten auch bei der Palpation äusserst heftige Schmerzen auf. Am Morgen dieses Tages hatte die Frau vollkommen normalen Stuhl gehabt.

 V. Nur noch Nabelgegend empfindlich, Häufiges Er-hen. Verstopfung. Puls 80. Erbrechen und Verstopfung brechen. dauern die nächsten Tage noch an.

V. Die stark geblähten Darmschlingen deutlich in ihren Umrissen unter den dünnen Bauchdecken erkennbar.

30 V. Der Leib hochgrudig aufgetrieben. Es bestehen Atmungsbeschwerden. Die Schmerzen im Leib sind nicht besonders stark. Kein Stuhl. Hie und da noch Erbrechen. Ziemliche Apathie.

Abends: auf ein Klystier hin dünner, brauner Stuhl (der erste

Abends: auf ein Kosner fün Kanack,
seit 24. V.).
31. V. Befinden besser Geringer Appetit.
4 VI. Der bel Fortsetzung der Abführbehandlung bis jetzt erzielte Stuhl geht in Durchfall über.
5. VI. Sehr viele, et was übelrlechende Durchfälle. Der Leib stark eingesunken.

10. VI. Es geht ein schwärzlich aussehundes Darmstück ab, das, nachdem es gereinigt ist, keinen be-sonders üblen Geruch hat.

In den nächsten Tagen keine grossen Beschwerden. Es tritt

vielmehr Bosserung des Befindens ein. 18 VI. Die Besserung schreitet fort. Die Patientin hat unerlaubter Weise schon Kartoffelgendse gegessen, worauf sie gleich nachher unbedeutendes Leibweh empfunden hat.

Die Frau erholt sich in der nächsten Zeit recht gut und verträgt (7. VII.) ihre Speisen, die nicht gerade sehr gewählt sind, ausgezeichnet.

Am 9. VII. wird die Patientin aus der Behandlung entlassen. (Es ist noch zu bemerken, dass die vorgeschlagene Laparotomie seinerzeit abgelehnt wurde.)

Während der nächsten 3 Monate zeigt die Frau immer guten Appetit und kann auch wieder einiges arbeiten. Ihr Körpergewicht beträgt allerdings nie mehr als einige 80 Pfund. Irgendwelche vom Darm herrührende Beschwerden sind niemals aufgetreten.

Am 10, X. erliegt die Frau einer 6 tagigen, fleberhaften Erkrankung der Lange. Die von mit am 11. Oktober 1902 im Leichenbause zu Burg-

farrnbach vorgenommene Sektiou ergab folgenden Befund:

Verwachsungen der Lungen, Chronische indufferende Tuber-kulose beider Lungen. Brouchopneumonische Herde im Ilnken Oberlappen. Anthrakosis und teilweise Verkäsung der Bifur-kationsdrüsen. Fettige Degeneration des Herzmuskels. Chronische Endokurditis der Mitralis. Leichte Atheromatose der Aorta. Fettleber. Miliare Tuberkel der Leber. Chronische, pareuchymatöse Nephritis. Gehellte Invagination des Ileum. Anormaler Verlauf des Dickdarms.
Da uns bier besonders der Befund am Darmtraktus inter-

esslert, die pathologischen Veränderungen der anderen Organe für uns erst in zweiter Linie in Betracht kommen, so werde ich mich auf die Wiedergabe des Protokollabschnittes beschräuken, welcher die Verhältnisse am Darmkanal wiedergibt.

Nach Eröffnung der Bauchhöhle zeigt sich das Netz eiwas zusammengerollt. Das stark geblähte Coekum springt fast stell mit seinen aufgetriebenen, vorderen Haustren nach oben vor. Der Processus vermiformis bietet keine Besonderheiten. Das Colon ascendens blittet eine nach oben offene, eng zusammenliegende Schlinge, die sich nach hinten unten bis zur Wirbelsäule hin aus-Von der an normaler Stelle gelegenen Flexura dextra steigt das Colon transversum, an einem langen Mesokolon befestigt, fast in der Mittellinie des Körpers hinunter bis ins kleine Becken. da biegt es in ziemlich spitzem Winkel wieder aufwärts zur Normalstelle der Flexura coll sinlstra, um dann in regelrechtem Verhuf ins kleine Becken hinab zu gehen. Das Colon sigmoldeum be-sitzt ein müssig grosses Mesokolon. Die Dinndarmschlingen zei-gen eine normale Lagerung. Nirgends sind irgend-welche Verwachsungen der Darmschlingen untereinander oder mit dem Bauchfell wahrnehmbar,

Vom Darmkanal weisen Dickdarm, Magen, Duodenum und Jejunum keine besonderen pathologischen Veränderungen auf. Das Ileum ist an seiner Einmündungsstelle in den Dickdarm von normaler Beschaffenheit. Seine Serosa ist glatt und spiegelnd und zeigt keine stärkere Injektion der Gefässe. Dieses Verhalten bietet es auf eine Strecke von 35--30 em entfernt von der Valvula ileocoecalis. Schon etwas vorher (vergl. die nach dem in Kaiserlingscher Flüssigkeit aufbewahrten Prädie nach parate hergestellte Zeichnung) sehen wir, wie das Darmrohr sich

(Siehe Fig. 1 niichste Sette.)

allmählich nach vorn und oben dreht, so dass der dem Mesenterialansatz gegenüberliegende und normaler Weise nach unten gerichtete Teil dieses Darmabschnittes nach oben und vorn liegt, und so den Gekröseansatz, den man bisher deutlich sehen konnte, bei Betrachtung von oben den Blicken entzieht. Die Serosa zeigt bis blerher noch normale Verhältnisse. Ungefähr 30 %em entfernt von der Valvula Bauhini finden wir nun eine das ganze Darmrohr querumlaufende, mässig tiefe Einschnürung, eine Narbe, Jenselts dieser Narbe er-scheint der Darm stärker aufgebläht. Die Einschnürung überziehen überaus zahlreiche, feinste, sehmutzig-grau gefürbte, bindegewebige Züge, in denen viele, deutlich hervortretende, mehr oder weniger geschlängelte Gefässchen verlaufen. Auch auf das benachbarte Mesenterium hin breiten sich von hier aus feinste, binde-

^{*)} Das von unserem Falle stammende Prilparat der geheilten Invagination wurde von Herrn Professor Hauser im Aerzti. Bezirksverein Erlangen am 17. XI. 02 demonstriert. Vergi, Münch. med. Wochenschr. No. 51, 1902.

Betreffs der Zeitangaben ist in dem Referat ein Irrtum unterlaufen: statt Februar muss es Mai heissen, statt "8 Monate" 4½ Monate.

gewebige Stränge aus, nebst strahlenförmig verlaufenden, gewundenen, zarten Gefässen, die eine grüsste Länge von 5 cm haben. Ein ähnliches Bild in Bezug auf den Verlauf der Gefüsse und die Anordnung der Bindegewebszüge welst die uns im Bilde nicht zugekehrte Seite auf.

Interessant ist das Verhalten des Ileums und besonders seines Mesenteriums oberhalb der beschriebenen Narbe. Die nächsten Darmpartien in einer Ausdehaung von ungefähr 15 cm sind durch mehr oder minder zahlreiche, bindegewebige Stränge zusammengezogen, line Serosa zeigt eine nicht sehr ausgelehnte Gefässneubildung. Es besteht ferner unmittelbar vor der Narbe, lihnlich wie bei der unterhalb der Narbe befindlichen Darmpartie, eine Drehung des Darmrohres, nur in einer viel hochgradigeren Weise. Die sonst dem Mesenterialansatz gegenüberliegende Partie des Darmrohres zeigt sich gerade entgegengesetzt ihrer natürlichen Lage. Es hat eine einen volksommenen Halbkreis ausmachende Drehung stattgefunden. So ist es auch erklich, dass der sonst am weitesten vom Mesenterium entfernte Ab-

schnitt der Serosa, also der dem Gekröseansatz soust gegenüberliegende, jetzt ihm dicht angelagert und durch bindegewebige Adhasonen darungebeftet ist. Dieser Dreh ung ist nat ürlich auch das Mesenterium gefolgt. Wir seben den Mesenterialausatz unten und vorn erschelnen und mit einer nach oben und rechts verlaufenden Windung zur Mitte der vorderen Narbenhälfte sich einsenken. Das Mesenterium, das eine missige Fältelung in der Nähe der Darumarbe, wie das auch in der Zelchnung bervortritt, aufweist, ist schlaff, dünn und sehr fettarm.

Die Messung des Umfanges der inneren Darmwand und des Darmdurchmessers an normaler und stenosierter Stelle ergibt, dass der Umfang der normalen, inneren Darmwand zur um 3-4 mm den der stenosierten übertrifft, und dass der daraus berechnete Durchmesser des normalweiten Darmrohres nur um 1½ mm grösser ist als der an der Stelle der Narbe. Die Stenose ist also eine relativ sehr geringe.

Die starke Auftreibung der oberhalb der Invaginationsnarbe

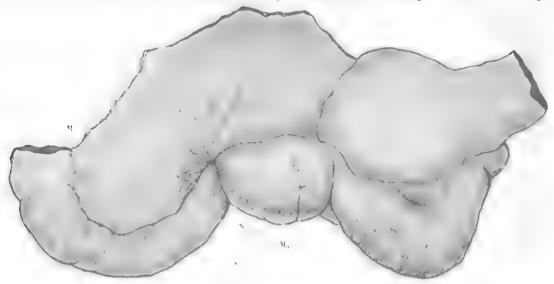


Fig. I.

M Mesenterialannatz. M; Durch die Achsendrehung des Darmrobres nach vorn und oben gezogener Mesenterialannatz. N Invaginationsnarbe.

befindlichen Darmpartien ist nicht als eine Folge der unbedeutenden Stenose zu betrachten, sie ist viehnehr eine Erscheinung, der wir fust bei jeder Sektion begegnen, und die auf ungleichmissiger Kontraktion der Darmmuskulatur und mehr oder minder grosser Fällung des Darmrohres mit Gasen beruht.

Dass die Stenose nur eine sehr minimale ist, sehen wir auch aus dem Verhalten dieser Ihrmschlügen, deren Muskuhtur auch nicht die geringste Hypertrophle aufweist. Auch die mikroskopische Untersuchung der

Auch die mikroskopische Untersuchung der Narbe und der angrenzenden Teile der Darmwand zeigt, dass durch die Heilung keine eine Verengerung des Darmlumens herbeiführenden Verhältnisse geschaffen sind. Die Abbildung gibt das mikroskopische Bild in leicht schematisierter Welse wieder.



Fig. III.

N Narbe. S Schleimhaut. RM Ringsmuskulatur. LM Löngsmuskulatur. Se Seross. O oberes, U unteres Dünndarmstück. H—H nach Verlust der Schleimhaut und der Ringsmuskulatur wieder überhäutete Partie.

In der oberen Fartie ist auf eine Strecke hin, wohl bei der Abstossung des Intussuszeptums, Mukosa, Submukosa, und Ringsmuskulatur verloren gegangen. Der Befekt zeigt sich frisch überhäutet.

Oberes und unteres Darmstilek sind durch derbes, von Gefassen durchzogenes Narbengewebe vereinigt. Die Art und Weise, wie das hier sich zeigt, scheint in ersten Augenblick etwas befrendlich, da wir ja wissen, dass die Vereinigung der Darmenden durch Anelnanderlötung der Serosa belder Telle erfolgt. In den drei kleinen Skizzen habe ich versucht, eine Erkhirung für das Zustandekommen der vorliegenden Verhältnisse zu geben.

drei kleinen Skizzen habe leh versucht, eine Erkhirung für das Zustandekommen der vorliegenden Verhältnisse zu geben.
In Fig. I sehen wir die erste, gewohnliche Art der Verwachsung beider Darmstlicke, in Fig. 11 ist anteres und oberes Daruende schon mehr auseinundergezogen, während in Fig. III der Zustund, wie er in unserem Falle vorliegt, eingefreten ist.

Das ausgestossene Intussusseptum, dessen Beschreibung hier in Kürze folgen under ist leicht gebogen und zeigt die Konkavlüft nach dem Mesenterfalansutz zu. Her weht est auch eine ziemlich innige Fältelung auf. Die Länge des nicht ausgezogenen Invaginatums ist ungeführ 15—16 em, das ganze ausgestossene Inrastitek also 30—32 em lang. Das austretende Rohr zeigt au seiner Habstelle in selner ganzen Zirkumferenz ein mehr oder weniger zerfetztes Aussehen. Die aussen sichtbare Schleim haut bletet ausser ihrer brüunlich-schwarzen Verfärbung keine Besonlerheiten. Die Darmwand ist fest, durchaus nicht brüchig oder leicht einreissbar. Auch an der Umschlagstelle zum inneren Rohr inden sich keine Veränderungen. Eine Verklebung beider hin- und herschleben, Dentlich erkenut man das gegen die



schwärzlich verfürbte, ilussere Darmwand durch seine schmutziggebliche Farbe sich absetzende Mesenterium, welches als ein ungeführ 16 em in grüsster Länge messender, unregelmässiger Fetzen zwischen mittlerem und innerem Rohr am Halstell herausragt.

Fassen wir nun noch einmal kurz die Daten der Krankengeschichte und den Befund der Sektion zusammen: eine 80 jährige Frau bekommt plötzlich überaus heftige Kolikanfälle. Est treten alle die Erscheinungen auf, welche die Diugnose einer Darmverschliessung siehern. Nach 17 Tagen wird nach vorausgehenden, etwas übelriechenden Durchfällen ein ca. 32 cm langes Iloumdarmstück ausgestossen. Die Beschwerden schwinden allmählich fast ganz und schon 8 Tagen ach dem Abgang des Intussuszeptums wird sehon wieder festere Nahrung ohne irgendwie erhebliche



Beschwerden vertragen. Während in den nächsten Monaten die Besserung fortschreitet, die Frau sogar bald nachher, wenn auch nur leichterer Arbeit obliegen kann, stellt sich 4% Monate nach dem Eintreten der Invagination eine fieberhafte Erkrankung der Lunge ein, die nach 6 Tagen zum Tode führt. — Die Sektion zeigt eine ca. 36% cm von der Ileocoekalklappe entfernte, die Ileumdarmwand rings umlaufende, schmale, tadellose Narbe. Stenosenerscheinungen sind gar nicht ausgeprägt, da die Verengerung des Darmlumens ja auch nur eine sehr minimale ist. Verwachsungen zeigen sich nirgenda in der Bauchhöhle.

Wir haben, wie wir gesehen, in unserem Falle eine Invagination im unteren Drittel des Ileums vor uns. Wie die Statistik zeigt, nehmen besonders die Intussuszeptionen in dieser Gegend einen ersten Platz unter den Darmeinschiebungen ein. Bei Erwachsenen machen sie 30 Proz. sämtlicher Invaginationen aus. Sie zeichnen sich ferner dadurch aus, dass in einer grossen Anzahl der Falle, in ungefähr 60 Proz., eine Abstossung des Intussuszeptums eintritt, und dass bei ihnen die Spontanheilung unter allen Darminvaginationen die besten Aussichten bat. Es sollen nach Leichtenstern über die Hälfte aller dieser mit Eliminierung des Invaginatums einhergehenden Darmeinstülpungen spontan zur Ausheilung gelangt sein. - Auch die Zeit, welche im Durchschnitt vom Beginn der Erkrankung bis zur Ausstossung des Intussuszeptums vergeht, stimmt in unserem Falle fast genau mit der von Leichtenstern aus zahlreichen Beobachtungen berechneten überein. Sie schwankt zwischen 11 und 21 Tagen, währt also im Mittel 16 Tage. In unserem Falle erfolgte die Eliminierung am 17. Tage.

Wenn wir une bei den reinen Ileuminvaginationen en den Beginn der Erkrankung betrachten, so finden wir bei den meisten Fällen, dass die Erscheinungen ganz plötzlich, scheinbar ohne jede Veranlassung eingetreten sind. Wir sehen auch bei unserer Beobachtung dieses ganz plötzliche Auftreten der Krankheitzerscheinungen bei bestem Wohlbefinden, nachdem kurz vorher am Morgen sogar noch vollkommen normaler Stuhl stattgehabt hatte.

Bei der Erklärung dieser Dünndarminvaginationen sind wir ausschliesslich auf Vermutungen und Hypothesen angewiesen. Das ist auch der Fall bei unserer Beobschtung. Voraufgegangene Störungen, Diarrhöen, welche ja vielfach für die Bildung einer Intussuszeption angeschuldigt werden, fehlen auch hier vollkommen. Es dürfte sich daher wohl verlohnen, sich mit der Frage der Entstehung und Entwickelung dieser Invaginationen zu beschäftigen. Für manches gibt uns unser Fall einen Fingerzeig. Anderes wieder habe ich durch später zu beschreibende Experimente zu erklären versucht.

Auf die in der Literatur, speziell in den Lehrbüchern vertretenen, verschiedenen Theorien näher einzugehen, muss ich mir hier versagen. Meine Aufgabe wird die sein, eine teils auf seitherige, mir einwandfrei erscheinende Anschauungen, teils auf eigene Versuche und Ucberlegungen sich stützende Methode darzutun und zu begründen.

Die Tierexperimente (Haller, Nothnagel) können m. E. uns keinen Aufschluss über die Bildung der Intuseuszeption geben, da sie bei eröffneter Bauchhöhle, also unter vom Normalen ganz verschiedenen Bedingungen gemacht sind. Ebenso kommen die Versuche, welche am lebenden Tierdarm in physiologischer Kochsalzlösung von Körpertemperatur angestellt sind, aus denselben Gründen nicht in Betracht. Durch Tierexperimente zu einem Schluss gelangen zu können, erscheint mir überhaupt sehr zweifelhaft schon wegen der von der menschlichen sehr verschiedenen Mesenterialanlage.

Vielfach verbreitet ist die Ansicht, dass eine durch irgendwelche Störungen (besonders Diarrhöen) sich einstellende Paralyse einer begrenzten Darmstrecke und in Verbindung damit eine intensive, oberhalb dieser Darmpartie auftretende lieristaltik die bedingenden Momente für eine Invagination seien. Die Annahme einer wirklichen Paralyse ist jedoch derart hypothetisch und sehwer erklärlich, und die Weiterentwicklung der Invagination, wie ich unten darlegen werde, hierbei so unverständlich, dass wir die Lähmung einer Darmstrecke als bedingendes Moment ausscheiden können.

Eine ungleichmässige Kontraktion des Darmrohres, gewisse, später näher zu erörternde Eigenschaften des Mesenteriums und die schon erwähnte gesteigerte Peristaltik scheinen mir für die Entstehung der Dünndarminvaginationen, besonders der plötzlich eintretenden, eine einfachere, natürlichere Erklärung zu geben. Dieser Vorgang, welcher darin besteht, dass ein stark sich kontralierendes Darmstück in ein weniger oder sich gar nicht zusammenziehendes durch eine oberhalb einsetzende, erhöhte Peristaltik hineingetrieben wird, stellt jedoch nur den ersten Beginn der Intussuszeption dar. Bei der weiteren Ausbildung der Invagination spielen andere Faktoren eine Rolle, auf die ich unten zurückkommen werde.

Vorerst möchte ich auf die in Betracht kommenden Mesenterialverhältnisse eingehen. Es ist wohl klar, dass bei der Entstehung einer Darmeinstulpung im Bereiche des Dünndarms gewisse Eigentümlichkeiten des Mesenteriums nicht ohne Bedeutung sind. Dass ein durch seinen Fettreichtum sehr verdicktes und dadurch starres Gekröse sich schwer oder gar nicht mit einstülpt, leuchtet ohne weiteres ein. Ein schlaffes, mageres hingegen disponiert, möchte ich sagen, direkt zu einer Intussuszeption. Das fällt schon auf, wenn man künstlich an der Leiche eine Invagination herzustellen sucht. Bei einem sehr fettreichen Gekröse konnte ich nur eine sehr minimale Einschiebung zu stande bringen. Auch zeigte es sich hier, dass durch die Starrheit des Mesenteriums die dicken Falten sofort wieder auseinanderschnellten, und so alsbald die geringe Invagination gelöst wurde. Bei mageren, schlaffen Gekrösen hingegen gelang leicht eine Intussuszeption von 12 resp. 24 cm.

Nehmen wir nun an, ein Darmstuck sei eben im Beginn der Einstülpung. Wie entwickelt sich nun die zu so schweren Folgen führende, tiefere Invagination? Durch die Kompression des miteingestülpten Mesenteriums entsteht eine mehr oder minder hochgradige, venüse Stauung, besonders im Kopf des Invaginatums. Dieser schliesslich kolbig angeschwollene Teil gibt nun das auslösende Moment für die Weiterentwicklung ab. Dort, we er sich befindet, we durch ihn also der grösste Reiz auf die Darmwand ausgeübt wird, stellt sich eine intensive Peristaltik ein, die nun, wie jeden anderen Darminhalt, den Anfangsteil des Intussuszeptums energisch analwärts treibt, ein Vorgang, der bei einer wirklichen Paralyse der Darmwand von vornherein unmöglich wäre. Von der Beschaffenheit des Mesenteriums hängt es nun ab, wie weit die Invagination vor sich geht. Es wird sich, je nachdem das Gekröse mehr oder weniger schlaff und dünn ist, früher oder später durch die am Halsteil immer zahlreicher sich zusammenlegenden Falten schliesslich ein absolutes Hindernis für ein Weitereinstülpen einstellen. Hierbei dürfte auch die Länge oder Kürze des Mesenteriums nicht ohne Bedeutung sein.

Als ein die Entwicklung der Invagination sicher begünstigender, vielleicht die Intussuszeption auslösender Faktor kann ein im Darmrohr befindlicher, fester Körper (unverdaute, harte Kartoffelstücke, Zwetschgenkerne) auftreten. Beobachtungen liegen ja vor, dass grosse, in den Darmkanal gelangte Gallensteine die Darmwand zu einer derartigen starken, krampfhaften Kontraktion angereizt haben, dass durch die Einschnürung der Steine ein absoluter Verschluss des Darmluniens mit seinen bekannten, schweren Folgen eintrat. Durch einen kleineren, eckigen und darum leicht reizen den Körper kann nun die Darmwand an einer begrenzten Stelle zu einer sehr starken Zusammenziehung veranlasst werden; die unterhalb befindliche Darmpartie ist vielleicht im Zustande geringerer Kontraktion oder Erschlaffung, und die Bedingungen für eine Invagination aind, da ja zugleich oberhalb eine erhöhte, durch den Reiz des Fremdkörpers ausgelöste Peristaltik besteht, gegeben.

Jedenfalls bildet solch ein Zwetschgenkern oder hartes Kartoffelstückehen, wenn es beim Eintreten der Invagination im Anfangsteil, im Kopf sich befindet und dort erfasst wird, schon dadurch, dass es diesen Abschnitt, also die, wie wir gesehen haben, die Weiterentwick-

lung der Intussuszeption auslösende Partie vergrössern, verbreitern hilft, ein das Weiterschreiten der Einstülpung nicht gering förderndes Moment.

In der nebenstehenden kleinen Skizze habe ich versucht, ein Schema einer Dünndarminvagination mit im Kopfteil eingekeiltem Fremdkörper zu geben, aus der wohl ohne weiteres alle in Betracht kommenden Verhaltnisse ersichtlich eind.



Fig. II.

Schema einer beginnenden Dunndarm-Invagination mit im Kopfteil eingekeiltem Fremdkorper,

M Mesenterium. EM miteingestulptes Mesenterium. D Darmwand (serosa schwarz). K kolbig angeschwoltener Kopfteil des Invaginatiums. E Eremid Synar.

Dass oberhalb des schon invaginierten Darmteiles sich befindender, reichlicher und festerer Darminhalt ein weiteres Moment für die Entwicklung der Invagination abgeben könnte, was von einigen Sciten angenommen wird, mochte ich bestreiten. Wenn auch Experimente am toten Darm nicht ohne wetteres als beweisend gelten können, so glaube ich doch, dass meine dahin angestellten Versuche wohl die angeführte Ansicht zu widerlegen im stande sind. Bei künstlich hergestellten Dünndarminvaginationen, bei denen jedes Rohr 12-15 cm mass, liess ich von oben her Wasser unter schwachem Druck in den Darm einlaufen. Dabei zeigte es sich, dass durch diese vis a tergo die Intussuszeption sofort wieder gelöst wurde. Die gleiche Erscheinung trat zutage, wenn man von oben her im Darm festere Massen (feuchten Sand) mit der Hand gegen die Invagination hin schob. Nehmen wir nun an, oberhalb des in vivo eingestülpten Darmteiles befände sich eine grössere Menge Ingesta, die durch die Peristaltik nach unten gepresst würde, so leuchtet es wohl ein, dass dadurch keine Weitereinstülpung hervorgerufen, dass vielmehr wohl eine Verlangsamung oder sogar Beendigung der Intussuszeption herbeigeführt wird. Dass natürlich eine Lösung bei etwas fortgeschrittenen Einstülpungen nicht dabei zu stande kommen kann, ist selbstverständlich, da der Kopf des Invaginatums ja fest von einer weiter unten gelegenen Darmpartie erfasst ist. Deshalb hatte auch wohl das früher so beliebte Einführen von metallischem Quecksilber so wenig Erfolg.

Meine Experimente gaben mir auch eine Erklärung für eine Erscheinung, die an unserem Invaginationspräparate in hervorragender und besonders schöner Weise zutage tritt, eine Erscheinung, die mir bisher nicht berücksichtigt zu sein scheint. Ich meine die schon bei der Beschreibung des Präparates gekennzeichnete Achsendrehung der oberhalb der Umschlagstelle gelegenen Darmpartie. Wir sehen, wie die oberhalb der Narbe befindliche Dünndarmstrecke in auffälligster Weise nach oben und rechts gedreht ist. An 2 anderen Invaginationspraparaten konnte ich das gleiche Verhalten beobachten. Bei den von mir künstlich hergestellten Intussuszeptionen trat immer diese Drehung in mehr oder weniger hochgradiger Weise auf. Sie wird durch den Zug und die Fältelung des Mesenteriums hervorgerufen und ist in stärkerer Weise ausgepragt bei starren, fettreichen Gekrösen, als bei schlaffen. Durch diese Achsendrehung erfahrt natürlich auch die unterhalb befindliche Darmpartie eine wenn auch geringe Verschiebung in der gleichen Weise.

Es crübrigt schliesslich, auf die bei Dünndarmit vogmationen beobachtete Spontanheitung einzugehen. Eine solche kann wohl nur dunn eintreten, wenn die Ernährung des Intussuszeptums nicht gleich derart beeinträchtigt ist, dass es in kurzer Zeit zu einer Nebrose der eingestührten Darmpartie kommt. Bei schnell eintretendem Absterben des eingeschobenen Darmes stellt sich ein Auseinanderweichen der an der Halsstelle nur erst leicht verklebten Enden des oberen und unteren Darmteiles ein. Es kommt zu einer tödlichen Peritonitis. Ist jedoch die Ernährung des Invaginatums eine nur einigermassen ausreichende, und das ist wohl in bester Weise möglich bei dünnen und schlaffen

Mesenterien, da hier die durch die Kompression bedingte Stauung erklärlicherweise auch eine goringere ist, so eind die Bedingungen für eine festere Verklebung und schliesslich Verwachsung der beiden Serosaflachen besonders am Halsteil gegeben, denn hier ist die Blutversorgung die beste, eine normalen Verhältnissen fast entsprechende. Bei der Heilung kann es nun zu zwei Ausgangen kommen. Einmal kann das wieder abgeschwollene Intussuszeptum schliesslich in seiner ganzen Ausdehnung in ziemlich normalen Ernährungszustand gelangen. Dann bleibt os erhalten, und es resultiert cine chronische Invagination. Derartige Fälle sind ja vielfach beobachtet. Oder es kommt zu einer teilweisen oder langsam sich entwickelnden vollständigen Gangrän. In diesem Falle wird also ein Teil oder eventuell das Ganze ausgestossen, während unterdessen am Halsteile die Verklebung und endlich Verwachsung schon so weit fortgeschritten ist, dass die beiden zusammengelöteten Darmenden nicht mehr auseinanderweichen können. Dieser Ausgang bietet für die vollkommene Genesung natürlich die besten Chancen, da hier die Stenose eine viel geringere ist, als wenn inneres und mittleres Rohr des Invaginatums die Passage für den Darminhalt erschweren. Wenn das ganze Invaginatum wie bei unserer Beobachtung vollständig ausgestossen wird, und nicht noch Fetzen zurückbleiben, die auch zur Verengerung des Darmlumens noch beitragen, so ist das wohl der glücklichste Ausgang.

Zum Schluss möchte ich auf Grund der Folgerungen, welche ich an der Hand unseres Falles und aus den angestellten Versuchen gewonnen habe, und gestützt auf bisherige, einwandfreie Anschauungen meine Ansicht über die Entstehung und Entwickelung der intra vitam erfolgenden, reinen Dünndarminvaginationen in folgenden Sätzen formulieren:

Die Uranche der plötzlich auftretenden Heuminvaginationen ist nicht klar. Vielleicht gibt in manchen Fällen ein durch Reiz wirkender Fremdkörper den Anlass zur Einstülpung. Als disponierendes Moment kommt in hervorragender Weise ein schlaffes, fettarmes Mesenterium in Betracht. Die Paralyse einer begrenzten Darmstrecke ist als begünstigender oder die Intussuszeption bedingender Faktor auszuschliessen. Dagegen genügt zur Erklärung der Entstehung der Darmeinstulpung das Auftreten einer abnormen, ungleichmässigen Kontraktion des Darmrohres und eine oberhalb sich einstellende, mehr oder weniger intensiv gesteigerte Peristaltik. Die Weiterentwickelung der Invagination erfolgt nicht durch eine a tergo wirkende Kraft, sondern wird bedingt durch die vom Kopfteil des Invaginatums am Intussuszipiens ausgelöste Peristaltik, welche das eingeschobene Darmstück analwärts treibt.

Ueber monokulare Vorherrschaft beim binokularen Sehen

Von O. Rosenbach in Berlin.

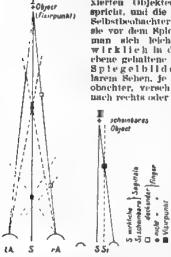
Wenn man - gleiche Sehschärfe beider Augen vorausgesetzt bei binokularer Betrachtung versucht, mit dem vertikal gehaltenen Finger ein gleichgerichtetes, nicht zu breites Objekt, z. B. den senkrochten Pfosten des Fensterkreuzes, zu verdecken resp. in der Mitte zu decken, so ist man, wenn man sich die Verhältnisse nicht vorher durch eine Zeichnung (Fig. 1) klar gemacht hat, sehr überrascht, zu finden, dass, bei Schluss des rechten Auges, der Finger, den man in der Mitte zwischen den Augen, d. h. in der Verlängerung der Sagittalebene des Körpers glaubte, sich rechts von dem fixierten Objekte befindet, und zwar scheinbar um so weiter, je mehr er dem Beobachter genähert ist. Wenn der Finger sich in der Frontalebene der Nasenspitze befindet, so deckt er noch, wenn der Sagittalabstand annahernd 2 cm beträgt; aber er deckt, wenn er dicht vor die Nasenspitze gehalten wird, natürlich nur noch bei einer deutlichen Drehung des Kopfes nach rechts.

Auf die Aufforderung, binokular den Finger in die Sagittallinie zu stellen, bringt man ihn — bei gleicher Sehschärfe beider Augen — ausnahmslos vor das rechte Auge. Da bei allen Untersuchten sich das gleiche Resultat ergab, so folgt aus diesen



Tatsachen, dass in der Regel bei binokularem Sehen und annähernd gleicher Sehechärfe nur mit dem rechten Auge visiert und das linke nur bei geschlossenem rechten zum Visieren benützt wird. Wenn dagegen das linke die bessere Schfahigkeit hat — und vielleicht in seltenen Fallen nur in Folge besonderer individueller Verhaltnisse (der Anlago'), des Berufes etc. —, so wird in ganz gleicher Weise nur das in ke zum Visieren benutzt, und der deckende Finger weicht von der Sagittalen nach dem linken Auge ab. In einer nicht unbeträchtlichen Zahl von Fällen habe ich nur nach dem Ausfall des beschriebenen einfachen Versuches die Verschiedenheit der Schscharfe erschließen können.

Am einfachsten ist für exakte Bestimmung der Versuch, wenn der Beobschter so steht, dass die Verlängerung seiner Sagittalebene der mittleren Vertikale des fizierten Objektes (oder des Prüfendem ent-



xierten (bljektes (oder des Prifendem entspricht, und die Wahrnehmungen sind für den
Selbstbeobachter besonders instruktiv, wenn
sie vor dem Spiegel vorgenommen werden, wo
man sich leicht davon überzeugt, dass der
wirklich in der Verlängerung der Sagitalebene geluitene Finger, der natürlich auch im
Spiegel bilde die Nase deckt, bei monokularem Sehen, je nach der Entfernung vom Beobnehter, versehieden weit, aber gleichmißsig,
mach rechts oder links zur Seite des Fixierenden
in den Spiegel profiziert
wird de stan die Obren

m den spieger projizort wird, d. h. etwa die Obren oder noch welter seitlich gelegene Punkte des Spiegel bildet deckt. Ebenso zeigt sich, dass der binokular ge führte Einger unter der Voraussetzung der gleichen Schaschäfte dann, wenn er die Nase zu decken scheint, bei monokularer Betrachtung durch das linke Auge stets nach rechts von der Sagittallinle abweicht. Der Finger steht eben in der Visterlinle, die vom rechten fin Spiegelbilde natürilch linken

Auge zum Spiegelbilde der Nasonspitze führt. D. h. das hute trenale) Auge -- oder bei grösserer Sebschärfe des linken das rechte -- ist bei Ausführung des Versuches ausgeschaltet.

Dass der Einfluss des rechten Auges auf die Wahrnehmung besonders groß ist, und dass wohl jeder binokulare Schakt bei gleicher Schacharfe mit der Aufnahme des Gesichtsfeldes für das rechte Auge beginnt, auch wenn sein Anteil für gewöhnlich bei der Schnelligkeit der Vorgänge nicht zum Bewusstsein gelangt, beweist der Versuch, bei binokularem Sehen das Auge abwechselnd durch ein buntes Glas zu verdecken. Obwohl die Beobachtungen nicht bei allen Geprüften ganz gleiche Resultate ergeben, wie das ja bei der Subtilität der Vorgänge erklarlich ist, so ist doch in der überwiegenden Mehrzahl der Fälle das Resultat deutlich, wenn gewisse Kautelen innegehalten werden, und ich will das Ergebnis so schildern, wie es sich bei mir und anderen, namentlich gut geschulten, Beobachtern herausgestellt hat.

Wenn man, am besten bei nicht zu hellem Hintergrunde, unter Fixation eines Punktes ein buntes Glas oder durchsichtiges (Gelatine-) Papier vor das rechte Auge hillt, so hat man unmittelbar den Eindruck der betreffenden Farbe, allerdings oft in etwas schwächerer Numee als bei gleichzeitiger Bedeckung beider Augen. Hält man dann das Glas, während man den Fixierpunkt festhält, vor das linke Auge, so dauert es eine mehr oder weniger lange Zeit, bis der farbige Eindruck erfolgt. Beginnt man mit dem linken Auge, so ist die Differenz häufig weniger deutlich, d. h. man hat den farbigen Eindruck schneller, weil man unwillkürlich den Fixierpunkt von dem rechten Auge nach dem linken verlegt. Hält man ihn fest, so tritt der farbige Eindruck erst später auf. Wenn man das Glas über den ersten Eindruck hinaus vor einem Auge behält, so tritt in bekannter Weise ein eigentümliches Wogen des farbigen Eindruckes (eine Art von Wettstreit der Schfelder) ein, der bald stärker, bald schwächer wird, um schliesslich in der grössten Intensität anzuhalten.

Die grösste Differenz zwischen beiden Augen besteht für mich bei dunkelkarmoisin und rot, d. h. der Eintritt der Färbung vollzieht sich für das linke Auge auffallend langsamer; deutlich geringer ist sie bei blau und dunkelgrün, am geringsten bei gelb; die Färbung tritt hier auch links fast momentan ein. Bei einem sehr dunklen Violett werden bei Verdeckung des rechten Auges die helleren Partien des Gesichtsfeldes sofort deutlich violett, wahrend es bei Bedeckung des linken über 3 Sekunden wahrt, bis die violette Tönung eintritt.

Umgekehrt sind, entsprechend dem vorher beschriebenen Fixierversuch, die Angaben, wenn das linke Auge bessere Sehschäfe hat und in den seltenen Fällen, wo aus unbekannten Gründen gerade mit dem linken visiert wird. Das Verhalten gegenuber den einzelnen Farbenquahtäten ist nicht bei allen Untersuchten gleich dem ehen geschilderten, wie ja die Empfindlichkeit für einzelne Farben bei den einzelnen Individuen wesentlich schwankt.

Die Versuche dürfen nicht oft hintereinander vorgenommen werden, weil sonst Ueberempfindlichkeit des Auges und Nachbilder eintreten; auch durf man sich in der Benrteilung nicht durch den direkten Farbeneindruck des Glases täuschen lassen, der momentam auftritt. Es handelt sich ja sicht um die Wahrnehmung der Farbe des Glases, sondern um die Färbung des Hintergrundes, die beim Hindurchsehen eintritt.

Auch für diese Falle gilt das über die Verschiedenheit der Schscharfe vorher Gesagte. Wer beim Bedecken des linken Auges das Gesichtsfeld sofort gefärbt erblickt oder die Färbung links für beträchtlich intensiver erklärt, der hat auf dem linken Auge die grössere Sehscharfe oder visiert mit ihm, ein Schluss, der durch den vorher beschriebenen Fixierversuch sofort bestätigt werden kann.

Ferner möchte ich bemerken, dass die rechtsseitige monokulare Fixation bei binokularem Schen vielleicht zur Erklarung des Umstandes dienen kann, dass die überwiegende Mehrzahl der Menschen beim Gehen, und namentlich deutlich, wenn in gerader Linie auf ein Ziel hin marschiert werden soll, die Neigung hat, nach rechts von der Geraden (Richtungslinie) abzuweichen. Da nämlich beim Marschieren (mit Bewusstsein oder unbewusst) die Sagittalebene auf das Ziel eingestellt wird - für die mathematische Konstruktion ist "Ziel" allerdings bei binokularem Sehen der Schnittpunkt der Visier linien im Objekte oder bei monokularem "Zielen" die Verbindungslinie des gelben Fleekes mit einem Punkte des Objektes -, so hängt die Richtung des Marsches von der Vorstellung der Sagittallinie ab, einer Linie. deren Punkte, mathematisch ausgedrückt, von den Knotenpunkten beider Augen gleich weit entfernt sind. Da nun aber bei gleicher Sehschärfe die Schlinie vorwiegend durch Visieren vermittels des rechten Auges bestimmt wird, so wird für den Marsch die Sagittalebene, die Basis der Orientierung beim Sehen mit beiden Augen - gleichsam als Kompromiss - etwas zu weit nach rechts liegend angenommen. Sie entspricht dann einer Senkrechten, die durch einen bestimmten Punkt in der Visierebene des rechten Auges auf die Frontalebene geführt wird, und fällt um so mehr nach rechts vom Ziel, je weiter ein dem rechten Auge als Visierpunkt zum Objekte dienender Punkt vom eigentlichen Ziele entfernt ist, resp. je naber er dem Objekte liegt (s. Fig. 2).

Die Richtung wird also, ausser bei grosser Uebung, von der Mehrzahl immer etwas zu weit nach rechts genommen, so dass, wenn mehrere Personen in einer Front gehen, der bekannte Druck nach rechts resultiert, dessen Folgen von Zeit zu Zeit durch neues "Nehmen des Zieles" korrigiert werden, und sich dann als Pendeln in der Frontebene bemerklich machen. Diese Schwankungen werden, dem Gesagten entsprechend, um so geringer, je mehr man sich dem Ziele nähert. Wenn man wirklich sehnurgerado geben will, muss man mit Absicht die Bewegungen etwas nach der linken Seite dirigieren resp. die nach rechts herüber etwas heinmen. Dieses Faktum steht in Einklang mit der vorhin erwähnten Tatsache, dass Jemand, der den Finger in die Sagittale bringen soll, tha fast immer nach rechts von the stellt, und besonders hervorzuheben ist der Umstand, dass gerade in einer sehr beträchtlichen (für einen Zufall viel zu grossen) Zahl von Beobachtungen bei geschlossenen Augen der Finger fast regelmässig in die Sagittale gebracht wird oder von ihr auffallend wenig abweicht. Das Verhalten beweist, dass das blosse Gefühl für die mittlere Stellung bei nahen Entfernungen richtiger leitet, als das Ergebnis des binokularen Sehens, das bei gleicher Sehschärfe in einseitiger Weise durch das rechte Auge beeinflusst wird.

Vielleicht ist aber für das seitliche Pendeln (Drängen nach rechts und in gewissen Fällen nach links) nicht der ebeuerwähnte

beobachtungen an Linkshändigen habe ich nicht machen können; doch ist es natürlich von Interesse, solche Untersuchungen vorzum bered.

Faktor die alleinige Ursache, sondern eine primäre Verschiedenheit der motorischen Innervation. D. h.: die Impulse für die Erregung der rechten Seite sind vieldeicht schon infolge der Anlage stärker, ein Verhalten, das meines Wissens von einigen Autoren als Ursache der auffallenden, zum Ausgangspunkte zurückführenden Kreisbewegung von Personen, die sich im dunklen verirrt haben, betrachtet wird. Es wäre von grossem Interesse zu untersuchen, ob Personen, die in oben erwähnter Weise mit dem linken Auge fixieren, nur nach links drängen; denn auch das Drängen nach links lässt sich nicht seiten beobachten.

Im Volksmunde wird drastisch das Geradeausgeben als "der Nase nach gehon" bezeichnet, und man überzeugt sich bei eingehender Prüfung immer mehr davon, dass das Bild der Nase in der Tat im Gesichtsfelde den wichtigsten Orien tierungspunkt abgibt, und dass der Visierwinkel rosp. die Front nach einem Objekte wahrscheinlich vor allem nach dem Verhältnisse des Objektbildes zum Nasenbilde resp. der Nasenspitze, dem Symbol der Sagittale, bestimmt wird. Natürlich wird dieser Zusammenhang schliesslich unbewusst erhalten, und erst die sorgfaltige und häufige Analyse der einfachsten Verhältnisec bringt die Bedeutung des Nasenbildes wieder allmählich zum Bewusstsein. Die Nase, als Vertreter der Sagittalen des Körpers, ist also unseres Erachtens das unerlässliche Orientierungsmittel. ich möchte sagen eine Art von Winkelvisier, mit dessen Hilfe das Bewusstsein nach einem Objekte zielt. Der rein mathematisch konstruierten Visierlinie fehlt die physiologische Basis; sie kann keinesfalls die Vorgange beim Sehen erklären, da zum Fixieren (Visieren, Zielen) ein auseerhalb gelegener (Visier-) Punkt nötig ist, und zum Zwecke der Ortsbestimmung ein Winkelabstand genommen werden muss. Es ist mit anderen Worten ein rechter Winkel (bestimmt durch Frontalebene und Sagittale) und ein Visierwinkel (bestimmt durch Gesichtslinie und Sagittale) erforderlich, und diese Elemente werden durch die Nasenrichtung, die auch für die Frontalebene massgebend ist, resp. durch die Visierlinie nach dem Objekte gegeben.

Angeborene Schrägstellung der Nase hat natürlich keine Bedeutung für die Bestimmung der Elemente, da durch die Erfahrung beim Kinde alsbaid die Korrektur so bewirkt wird, wie beim Schleienden, der auch seine Poppelbilder vernachlässigen lernt, und ebenso kann Wegbiegen der Nase das Urteil dessen, der Schen gelernt hat, nicht ändern, da eben wieder die Gewalt des Wegbiegens für das Bewussisein die notwendige Korrektur abgibt.

Für diese Bedeutung der Nase beim Schakte mag noch die bemerkenswerte Tatsache angeführt werden, dass Kinder leicht zu schielen anfangen, wenn sie frühzeitig und namentlich bei langem Aufenthalte im Freien Schleier tragen. Sei es, dass der Anblick der Nase dadurch erschwert, sei es, dass ein Punkt des Schleiers bestandig fixiert wird, sie gewöhnen sich allmahlich an einen falschen Orientierungspunkt, der eben nur durch abnorme Innervation eines Auges festgehalten werden kann, und mit der Zeit tritt so konvergierendes, seltener divergierendes Schielen, und zwar besonders des rechten Auges ein, das allerdings häufig auch durch eine angeborene Schwäche der betreffenden Muskeln begünstigt werden mag.

Ich möchte nicht unterlassen, an die Tatsache zu erinnern, dass auch Normalsichtige häufig zwei in derselben Ebene befindliche, verschieden gefärbte Objekte sehr verschieden distanzieren. Auf diesem Verhalten, das, nach dem Vorgange von Donders, W. Einthoven in einer Arbeit (Ueber Stereoskopie durch Farbendifferenz) eingehend untersucht hat, beruht wohl die stereoskopische Wahrnehmung der sogen. Anaglyphen, d. h. zweisgleichen, aber blau und rot gefärbter Bilder, die, mit geringer seitlicher Verschiebung incinander gedruckt, durch zwei verschieden gefarbte (blaue resp. rote oder rote resp. grüne) Gläser binokular betrachtet worden.

Eine neue Bäderform in Bad Nauheim.

Von Dr. Th. Groedel II.

Seit einer Reihe von Jahren erfreuen sich die kohlensäurehaltigen Bäder einer besonderen Wertschätzung als wirksame therapeutische Hilfsmittel bei der Behandlung verschiedener Krankheitszustande, insbesondere bei der Behandlung der Kreislaufsstörungen. Die Verwendung künstlicher kohlensaurer Bäder, von welchen man vor noch nicht langer Zeit kaum etwas wusste, nimmt immer mehr zu, und keine Heilanstalt, kein klinisches Institut möchte sie heute missen. Ebenso zeigen die Badeorte mit kohlensaurereichen Quellen einen stets wachsenden Zuspruch, namentlich diejengen, welche die Bäder in gewisser Abstufbarkeit zur Anwendung bringen können. Letzteres war schon früher in Nauheim der Fall, aber es fehlte doch eine Zwischenform, welche einen mehr allmählichen Uebergang von den schwach kohlensaurehaltigen sog. Thermalsolbadern zu den ungemein kohlensaurereichen Sprudelbädern ermöglichte. Man suchte sich durch Mischung der verschiedenen Wässer zu helfen, ohne vollständig das zu erreichen, was man wünschte. Dies versallasste schon langere Zeit meinen Vater, Med.-Rat Prof. Dr. G roedel, Versuche über die Möglichkeit einer Zwischenform anzustellen und diesbezügliche Vorschläge der bessischen Regierung zu unterbreiten.

Vor 2 Jahren ging man an die Verwirklichung des Projektes, das in hüchst vollkommener Weise und nach ganz eigenen Ideen durch Herrn Baurat Dr. Eser, den Vorstand der Badeverwaltung, zur Ausführung gebracht wurde.

Die Thermalsolbäder erhalten ihr Wasser aus grossen offenen Bassins, in welche das der Erde entstremende Wasser unaufhörlich sich ergiesst, dabei einen grossen Teil der freien CO, abgebend. Zu den Sprudelbadern fliesst das Wasser direkt aus den Steigröhren der Quellen, und zwar durch Seitenröhren, welche unterirdisch an denselben angebracht sind. Das Wasser gelangt also unmittelbar aus dem Erdinnern in die Badewanne, ohne mit der Luft in Berührung gewesen zu sein und ohne jegliche Einbusse an CO,. Auch bei der neuen Baderart entströmt das Wasser unterirdisch den Steigröhren der Quellen, passiert aber vor dem Einfliesen in die Badewanne ein unterirdisches, gegen das Eindringen atmosphärischer Luft hermetisch abgeschlossenes Sammelbecken, in welchem ein kleiner Teil der freien CO., dem verminderten atmospharischen Druck entsprechend, entweicht. Um die Naturwarme des Wassers zu erhalten, sind die Reservoire sowohl, als auch alle zu- und abführenden Rohrleitungen von einem weiten Luftkanal umgeben, dessen Luft im Frühjahre durch eine Niederdruckdampfheizung bis zur Temperatur der Sprudel angewarmt wird. Diese Temperatur bleibt dann für die Dauer des Sommerbetriebes durch die Eigenwärme der Sprudelwässer eine nahezu konstante. Auf diese Weise ist eine Isolierung der Leitungsröhren und Reservoire von höchster Vollkommenheit erreicht worden und das in den Reservoiren wahrend der Nacht sich sammelnde und bei Tag sich fortgesetzt erganzende Wasser erfüllt in vorzüglicher Weise den Zweck, für welchen die Neueinrichtung geschaffen wurde: Bäder zu liefern, welche zwischen den Thermal- und Sprudelbädern stehen und die man deshalb mit dem Namen "Thermalsprudelbäder" bezeichnet hat. Bemerken will ich hier, dass diese Bezeichnungen etwas Willkürliches haben und nichts für die einzelnen Bäderarten Charakteristisches andeuten, denn auch die Sprudelbader sind ja Thermalbader, d. h. Bader mit natürlicher Wärme.

Ich habe nun im vergangenen Sommér zu verschiedenen Zeiten eine grosse Reihe von Kohlensäurebestimmungen der einzelnen Bäderarten mit dem Reichardtschen Schüttelspparat angestellt. Der Apparat zeigt in Volumprozenten die Menge der in Absorption gehaltenen CO, an, welche mechanisch durch Schütteln der Flüssigkeit erhalten wird. Die Methode kann keinen Anspruch auf die Exaktheit der chemischen Analyse machen, ist aber zu Vergleichsbeobachtungen sehr geeignet. Aus den zahlreichen Messungen ergaben sich folgende Mittelzahlen:

| Sprudelbad Thermalsprudelbad Thermalbad | | | 4 | | | | | | - 1 | VII 17,5 80 21,5 | XII 35 31 21 | XIV 84 94 —*) |
|---|----|----|---|-----|----|---|------|----|---------|---------------------------|-----------------------|------------------------|
| Die entsprechei | nd | en | À | í a | xi | m | a lz | al | hlen wa | ren: | | |
| | | | | | | | | | Quelle | VΠ | XII | XIV |
| Sprudelbad | | | | | 4 | | | | | 40 | 88 | 40 |
| Thermalaprudelbad | | | | | 10 | | - | | | 32 | 35 | 26 |
| Thermalbad | | | | | | | | | | 25 | 25 | |

^{*)} Thermalbider von Quelle XIV, dem vor 2 Jahren neuerbohrten Sprudel, werden zurzeit noch nicht gegeben; das hierfür notwendige offene Bassin muss noch erbaut werden. Ihre Thermalsprudelbider, bei welchen im Gegensatz zu den anderen Quellen das Wasser nicht direkt aus dem Steigrohr zu dem gedeckten Reservoir flesst, sondern aus einer Auffangschale, stehen bezüglich ihres CO₂-Gehaltes zwischen den Thermal- und Tuermalsprudelbädern der anderen Quellen.

(interior

Die von seiten der Badeverwaltung angeordneten Kohlensäurebestimmungen ergaben ein mit dem meinigen sich nahezudeckendes Resultat. Das Durchschnittsergebnis aus mehreren Untersuchungen, zu welchen, wie auch bei meinen Versuchen, das Wasser den Badewannen entnommen wurde, war in Grammen pro Liter:

Quelle VII IIX XIV 2.9633 3,0783 2,9051 Sprudelbad . Thermalsprudelland 2,3547 2.7125 2.6639 1.9526 2,0329 Theemathad

Die geringen Abweichungen beider Versuchsreihen mögen daher kommen, dass bei meinen Versuchen die festgebundene Kohlensäure fehlt, bei den anderen aber diese mit inbegriffen ist, und zwar für Quelle VII mit 0,7343 etwas weniger als für Quelle XII mit 0,8123 und für Quelle XIV mit 0,8221 g pro Liter.

Der Gehalt, an festen Bestandteilen resp. Salzen ist für Quelle VII ca. 27, für Quelle XII ca. 36, für Quelle XIV ca. 31 g im Liter. Die Temperaturen der Quellen sind etwas schwankend: Quelle VII en. 301/2", Quelle XII 331/2-35", Quelle XIV 32 bis 1214° C.

Aus dem Mitgeteilten ist schon ersichtlich, welch mannigfache Variationen von Bädern in Nauheim möglich sind; aus-erdem kann man noch die Bäder aus zwei Quellen gemischt verordnen, sowie die verschiedenen Arten von Büdern aus allen Quellen als strömende geben: Thermalstrombad, Thermalsprudelstrombad und Sprudelstrombad. Namentlich die letzteren werden häufig angewandt, wenn es sich darum handelt, einen Badereiz von höchster Potenz in Anwendung zu bringen. Das mit grosser Wucht die Wanne permanent durchströmende Wasser hat den vollen Kohlensäuregehalt der Sprudel, nämlich bei Quelle VII 3.84, bei Quelle XII 3.60 g im Liter. Die ruhigen Båder werden ferner noch, je nach Bedarf, mit Süsswasser verdünnt oder durch Mutterlangezusatz verstärkt. Als sehr nützlich hat sich auch die Abkühlung der Bäder mit Eis gezeigt, ein Vorfahren, das vor ctwa 15 Jahren von meinem Vater eingeführt wurde und das seine besonderen Vorteile hat, wenn man während des Bades eine allmähliche Herabsetzung der Badetemperatur wimscht, ohne eine merkliche Veränderung des Prozentgehaltes an Salzeu und Kohlensäure herbeizufuhren, wie dies bei der alten Abkuhlungsmethode durch Süsswasser geschah.

Nach dieser Abschweifung komme ich wieder auf die neu eingeführten Thermalsprudelbäder zurück.

Schon der erste Sommer, in welchem sie zur Verwendung kamen, hat gezeigt, dass sie von grossem Werte sind. Nicht nur, dass durch sie, wie eingangs erwähnt, die Abstufbarkeit der Bader gefördert worden ist - wir können jetzt auch in den nicht seltenen Fällen, in welchen die Sprudelbäder nicht vertragen wurden, und man sich deshalb früher auf Thermalbäder besehranken musste, als Ersatz für die Sprudelbäder die neuen Bader anwenden. Uebrigens kann man jetzt gerade des allneglelichen Vebergangs wegen bis zu Sprudelbadern oft da vorgeben, wo dies früher nicht möglich war. Die Thermalsprudelbader werden nach der Erfahrung, die wir bis jetzt damit gemacht haben, fast ohne Ausnahme gut vertragen, vielleicht zum Teil deshalb, weil bei ihnen in der Wanne nur gauz minimale Mengen Kohlensäure entweichen, aber auch wohl, weil sie doch nicht so viel freie Kohlensäure enthalten, wie die Sprudelbader, denen sie immerhin, wie unsere Mesaungen gezeigt haben, näher stehen als den Thermulbidern.

Aus der orthopädischen Heilanstalt des Dr. A. Sichainz in Dresden.

Eine newe Operation zur Behandlung veralteter Kniescheibenbrüche.")

Von Dr. A. Schanz.

Ouerbrijehe der Kniescheibe kommen in einem beträchtlichen Prozentsutz nicht zu knöcherner Verheilung der Bruchstücke. Von diesen Fällen gibt trotzdem ein Teil so günstige funktionelle Resultate, dass ein Bedürfnis für irgend einen Eingriff nicht vorhanden ist.

Ein anderer Teil der Fälle aber bietet hochgradige funktionelle Störungen.

Der Unterschied ist durch die geringere oder grössere Zerreissung des sogen. Reservestreckapparates des Knies bedingt. Bricht die Kniescheibe einfach quer durch, so bleiben zu beiden Seiten derselben Schnenzüge stehen, mit deren Hilfe die Streckmuskulatur weiter arbeiten kann. Durch Arbeitshypertrophie können schliesslich diese Verbindungen und die entsprechenden Muskelpartien so kräftig werden, dass die Funktion des Gliedes ebenso gut ist, wie bei ungebrochener Patella. Anders, wenn bei dem Bruch der Reservestreckapparat mit zerreiset; je weiter der Riss beiderseits in die seitlichen Bandverbindungen hineingeht, um so weniger ist die Möglichkeit der beschriebenen funktionellen Heilung gegeben.

Es stellt sich wohl ein fibröser Kallus zwischen beiden Bruchstücken her, aber dieser ist nicht fest genug, um die Arbeitsleistung des Quadrizeps auf seinen Ansatzpunkt zu übertragen. Die Bruchstücke rucken mehr und mehr auseinander.

Die funktionelle Störung gleicht derjenigen, welche bei vollstandiger Quadrizepslähmung ohne Kontraktur des Kniegelenks entsteht : die Patienten können zwar auf ebenem Weg gehen, man sieht ihrem Gang dabei kaum eine Störung an. Aber sowie der Patient an eine Treppe kommt oder an abschüssigen Weg, zeigt sich die Funktionsunfahigkeit des Quadrizeps als schwere Störung, ebenso wenn der Fuss beim Gehen auf glattem Weg hangen bleibt; der Patient fällt auf die Nase. Dieses Bild ist so bekannt, dass man es nicht weiter zu beschreiben braucht.

In diesen Fällen gibt der veraltete Kniescheibenbruch die dringende Indikation zu therapeutischen Massnahmen.

Das Ziel der Bestrebungen muss natürlich die Wiederherstellung normaler anatomischer und funktioneller Verhältnisse sein. Dabei würde man auf die Wiederherstellung normaler anatomischer Verhaltnisse verzichten können, wenn nur die Funktion des Gliedes repariert wird. Das entspricht unserem Vorgeben, wenn wir in frischen Fallen auf eine knöcherne Verheilung des Kniesehelbenbruches verziehten, wo der erhaltene Reservestreckapparat die Wiederherstellung der Funktion garantiert.

Die Behandlungsvorschlage, welche für unsere Falle bisher gemacht worden sind, haben ausnahmslos die Wiederherstellung normaler anatomischer Verhaltnisse angestrebt; alle wollen sie eine knöcherne oder mindestens eine kurze, straffe, bindegewebige Verbindung der Bruchstücke erzielen. Angegeben wurde die einfache Naht der Kniescheibe; dieselbe wurde verbunden mit der Verlängerung der Quadrizepsschue oder mit der Abmeisselung der Tuberositas tibiae. Der jüngste Vorschlag ist vor 2 Jahren von Julius Wolff gemacht, welcher versuchte. die Diastase durch abgemeisselte Knochenstücke zu überbrucken.

Alle diese Methoden können günstige Resultate geben, wenn die Diastase nicht allzu goss ist. Sowie aber zur Aneinanderlegung der Bruchstücke straffer Zug gehört, bleibt, selbst wenn die Naht halt, eine starke Verringerung der Beugefähigkeit des Knies zurück. Das bedeutet eine Funktionsverbesserung, aber doch kein ideales Resultat. Grössere Diastasen als etwa 6 em durften mit diesen Methoden überhaupt kaum zu überwinden

Unter diesen Verhältnissen muss eine Methode, welche die Möglichkeit der Fnuktionsherstellung bietet auch bei grösster Diastaxe, Wort besitzen.

Eine solche Methode dürfte die Operation darstellen, welche ich in folgendem beschreiben will. Jeh halte mich an die Krankengeschichte des Falles.

Der Galvanoplastiker D., 25 Jahre alt, kam im Februar d. J. in meine Behandlung. Er gab an, vor 5 Juhren die rechte Knie-schelbe gebrochen zu haben. Die Bruchstücke seien nicht zu-sammengewachsen, sondern immer mehr auseimmdergewichen. Vor 3 Jahren habe man ihm in einer ehlrurgischen Universitätsklintk erklärt, elne Operation sel nicht angüngig. Ima Robs act in seiner Funktion sehr gestört. Es wollte derselbe eine Schiene baben.

Die objektive Untersuchung zeigte das Bild der Fig. L. Die Bruchstücke waren bei Streckstellung 12 cm auseinander, sie konnten höchstens auf 10 cm einander genübert werden. Der Reservestreckapparat war fast völlig zerrissen, nur an der Aussenselte des Kniees zog ein stärkerer Strang, der Foszienstrang des Tensor fasche latue. Streckbewegungen im Knie waren nur automatisch und passiv, nicht aber durch eigene Muskeltitigkeit zu erzengen.

^{*)} Im Auszug vorgetragen auf dem Chirurgenkongress zu Berlin.

Die funktlonellen Störungen boten soviel Achulichkeit mit der vollständigen Lilhmung des Quadrizeps, dass es für mich, nachdem



Fig. 1.

ganzen Anzahl von Fallen mit gün-stigem Erfolg durch Muskeltrans-planminen belienen in ich Quadrizepslichmungen in plantation behandelt hatte, inthe lag. auch hier ein abnliches Verfahren einzuschlagen

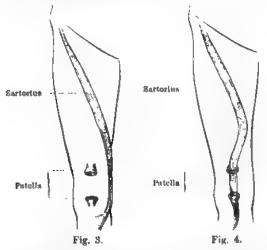
Ich tut das in folgender Weise. leh führte einen Schnitt von dem Ansatzpunkt des Sartorius an der Patella vorbei herauf bis zur Mitte Oberschenkels. You diesem Schuite aus legte teh den Sartorlus frei und hob ihn aus semem Bett, ohne seinen Ansatz abzutrennen. Sodann präparierte ich nach aussen die Haut ab bis Jenseits der Bruchstileke der Patella. Daber fand sich zwischen den beiden Bruchstücken ein dunner fibroser Kallus.

Von den Bruchstiteken der Pa-tella neisselte ich etwa die vorderen 23 ab und hildete dabel eine flache Längsrinne. In diese Rhuie wurde nun der Sartorlus gelagert und, nun der wahrend das obere Bruchstück mog

lichst nach abwärts gezogen wurde, durch Drahtnahte der Muskel am Knochen fixiert. Ebenso wurde durch Naht eine Verbindung mit dem übrosen Kallus bergestellt.

Nun wurde die Hant wieder zurückgeschlagen, die Wunde wurde vollständig drahagelos vernäht, ein Glysverband in Streckstellung ungelegt.

Die beiden Skizzen Fig. 3 und 4 stellen die Situation vor und nach der Verlagerung des Sartorlus dar.



Die Hellung der Wunde war völlig renktionsios. Nach 14 Tagen wurden die Nähte entfernt. Ende der 3. Woche stand Patient mit einer kleinen Schiene auf. Auch diese wurde in einigen Tagen abgelegt.

Die Funktion des Sartorius stellte sieh unter den neuen Bedingungen in kurzer Frist her, auch die Reste des Quadrizeps fingen wieder an zu arbeiten. War doch nur die Vermittlung des Sartorius wieder die Verbindung mit der Ansatzstelle hergestellt.

6 Wochen nach der Operation war der Patient im stande, den Unterschenkel frei herauszustrocken, ihn bis zum rechten Winkel zu beugen. Er ging sicher, auch auf abschüssigem Weg. Er konnte dle Treppe auf und ab frei gehen, wenig spilter auch im Laufschritt.

Auch ohne eine längere Nachbehandlung beserte sich das Resultat rasch weiter, so dass Jetzt, als leh dieser Tage den Patleuten dem Chirurgenkongress demonstrieren konnte, kaum irgendwelche funktionelle Störungen vorhanden waren. Der Patient geht andanernd auf jedem Weg. Er steigt bergant und bergab, treppauf und treppab, wie man will. Das Knie ist aktiv in nor-malen Grenzen beweglich. Es sind keinerlei Beschwerden von der Operation zurfickgeblieben.

Das Resultat hält somit alles, was von der Operation erwartet werden konnte.

Ob es möglich gewesen würe, dasselbe mit einer der underen Operationsmethoden zu erreichen, darf wohl bezweifelt werden; war ja von anderer, höchst kompetenter Seite jede Operation als nussichtslos abgelehut worden,

Die Vorzüge, welche man für die hier beschriebene Operation gegenüber anderen Methoden in Anspruch nehmen kann, sind folgende:

Es kann mit dieser Operation auch die grässte Diastase überbrückt werden. Es wird dem Quadrizeps, welcher stets atrophische Veränderungen erlitten hat, eine neue Kraftmenge zugeführt, durch deren Transplantation wir keinerlei Ausfallserscheinungen bekommen. Man braucht bei dieser Operation das Gelenk nicht zu eröffnen, sobald es zur Aushildung eines dünnen fibrösen Kallus gekommen ist.

Unter diesen Umständen möchte ich empfehlen, die beschrichene Operation als Normalverfahren anzuwenden in Fällen. wo nicht durch einfache Naht der Patella ein sicheres Resultat erreicht werden kann.

Aus dem deutschen Krankenhaus in Neapel.

Adrenalin gegen Darmblutung bei Typhus.

Von Dr. Graeser, dirig. Arzt.

Nur zu oft beschleicht den Arzt das Gefühl der Wehrlosigkeit und Ohnmacht am Krankenbett. Darüber wird nur der Patient und seine Angehörigen sich wundern. Für den Arzt liegt das in der Natur der Verhaltnisse, trotzdem aber sucht er in jedem Falle bis zum letzten Augenblick nach einer Waffe,

Zu den schlimmsten solcher Eindrücke gehören starke Darmblutungen bei Unterleibstyphus. Das ganze Rüstzeng von Erfahrung und Einbildung holt man da hervor, um womoglich Herr dieser Blutungen zu werden: Eis, Opium, Wismut, Eisenchlorid und Ergotineinspritzungen etc. Aber es blutet ungehemmt weiter und das Leben zerrinnt einem unter den Augen.

Für solche schwere Augenblicke in der Praxis des Arztes bedeutet jede frische Erfahrung eine Beruhigung, eine Hoffnung und einen Sporn, weiter zu arbeiten.

Eine solche Erfahrung machte ich mit dem salzsauren Adrenalia, Lösung 1: 1000, von Parke Davia & Co. Es handelte sich um profuse Darmblutungen in einem komplizierten Falle von Typhus.

Die Patientin, eine 36 jährige, verheiratete, sensible Damesoll anfangs der 2. Aprilwoche an starker Erkeitung mit influenzaartigem Charakter erkrankt sein — wir hatten ziemlich viel In-fluenzafälle dannds in der Stadt —, aber erst nach fiberreichem Genuss von Austern sich direkt schlecht gefühlt und unter unregelmässigen Fiebererschehungen sich ins Bett gelegt haben. Dazu gesellte sich krampfhaftes Erbrechen mit Hustemmfällen und Diarrhoen, Erschelnungen, die sich später noch öfter wiederholten.

Am 26, April brachte man uns die Kranke ins Krankenhaus, Am 26. April brachte man uns die Krünke ins Krankennaus. Temperatur bei der Aufnahme 37.8. Abends 36.6; Puls 22-36. Pat. klagt hauptsächlich über Schwindelgefüht und Krampfhusten, Feber beiden Lungen vereinzeltes Giemen und Pfeifen nebst spär-lichen klein- und mittelblasigen Imsselgeräusehen. Gunz wenig zähes glasiges Sputum. Keine Milzschweitung. Wenig Urin mit Spuren von Eiweiss. Am nachsten Tuge stieg die Temperatur bis 40.2; Puls 120. Die Atmung wurde oberflächlich und beschieunigt. Haut und Schleimhäute sehr trocken. Ausscheidungen vermindert. Patlentin int starken Schwindel und Kopfschmerzen. Mit dem Mit dem Ansteigen der Temperatur, melst von 2 Uhr Nachmittags an, schwillt erst das Gesicht, besonders die Augenlider und Lippen stark an, dann zeigt sich ein blass- bis dunkelrotes Erythem, das kleinfleckig, im Gesicht beginnend, (lier Arme, Beine und Rumpf, jedoch nur baibseitig, sich ausdehnt und zuletzi diffus die gauze Korperhälfte bedeckt. Diese urtkariaartigen Exanthemausbrüche denerten, immer nur halbseitig, brild rechts und bald links, bls zum

Cardickgehen des Flebers (30, April) und nabmen gleichlaufend mit diesem an Stärke und Ausdehung ab,
Am 22, Temp. 38.7—40.3, Puls 120. Perkussion ergibt etwa fürfamrastickgrosse Dämpfung LHU. Bronehlalatmen, Wenig Husten. Spärliches Sputim, das schleimig-eitrig und bluttg verfärbt wird. Atmung 40—44.
Am 23, Temp. 40.2—40.3, Puls 112, Atmung 40, Abends leichter Schweise.

leichter Schweiss, Am 24. Temp. 37.6—38.3; Puls 104—112. Atmung 36. Ver-mehrter rostfachener Auswurf. Es besteht immer noch starkes Schwindelgefühl. Etwas Beklemmung.

Zustand ziemlich gleich in seinen wechselnden Erscheinungen

bis zum 29., an welchem Tage Fröstein und Schweiss einfrat.
Am 30. Temp 35.8 Morgens, Abends 37.7; Puls 84; Resp. 24,
Vom pulmenischen Herde war nichts mehr zu hören, dagegen
beständen die bronchitischen Erscheinungen welter und steigerten sich später bei Hinzutritt der typhösen Symptome zu ausgebreiteter Bronchilis. Vereinzeltes Erbrechen galliger Massen hatte immer wieder zwischendurch sich eingestellt und zwar in verstärktern Masse, wenn die Lungensymptome nachliessen. Magen und Darm waren überhaupt die ganze Zelt von äusserster Empfindlichkeit,

so dass die geringste Bewegung z.B. diarrhoische Entiadung auslöste oder Veraniassung zu einem Brechakt gab. Die Patientlu vertrug kaum theelöffelwebe Els mit einigen Tropfen Kognak.

Vom 6, Mai fing die Temperatur au, staffelformig zu stelgen und hielt sieh bis zum 14. zwischen 39 und 40.6. Keine Milzschwellung, dagegen wird die Parientin, die bisher trotz allen schweren Kraukheitssymptomen frisch und unnter gewesen war, schäfrig und tellnabmslos. Die Magenepscheinungen beruhigen sich, ebenso die Diarrhöen, die aber vom 9, an wieder profus einsetzien.

Am 15, Mai erschlenen typische, stark ausgepragte Roseolaflecken fiber Brust und Unterleib. Nun zeigte sich eine Milz-

schwellung. Der Puls war hoch, meist 120.

Dus Fieler und die ganzen typhosen Erscheinungen blieben bis zum 21. auf gleicher Höhe. Am Morgen dieses Tages plötzlich kopiöse Darmblutung. Die Kranke lag ganz eingebettet in denkelteerartiges, meist zu Klumpen geronnenes Blut. Die Tenperatur aunk auf 37.7. Puls 108. Trotz der sofortigen Anwendung von Eis. Opium, Wismut in grossen Dosen und Ergotheinspritzungen wederholte sich die Blutung in verstilrktem Masse in der Nacht vom 23. und am Morgen des 24. Alle Gegenmittel schienen vergeblich, Wachsbleich, mit trüben, verschleierten Augen lag die Patientin da; Temp. 36: Puls 114—120. kaum fühlbar, Die Schleimhäute waren ganz farblos, an den Kuöcheln zeigten sich Oeleme. Im unteren Mesognstrium rechts von der Linen alba gediimpft-tympanitischer Schall.

Allerdings hob sich der Puls nach Kamphereinspritzungen etwas, über die nächste Hutung musste das Ende bringen. In dieser Not erinnerte ich mich eines Artikels in dieser Wochenschrift (13. Januar 1983), in welchem Launge-Baden-Baden über Sistierung von Lungenblutungen bei einem Philisiker nach innerlichen Gaben von Adrenn Un berichtet hatte. Was bei Hinnerhebe und Metroringie innerlich angewandt Nutzen stiftete, musste gegen Darmblutung wohl auch wirksam sein. Ich hatte die Orl ginallösung des salzsauren Adrenalin von Parke Davis & Co. zur Hand und liess von dieser je 30 Tropfen 3 ständlich in etwas physiologischer Kochsalziösung geben. Das Mittel wurde got

vertragen. Nebenerscheinungen traten keine auf.

Mag nun die Wirkung des Adrenalins auf Arterleuverengerung und Blutdruckstelgerung infolge peripherer Reizung der Vaso motoren berühen, wie Sich über und Ollver aunehmen, ode die vasomotorischen Beeinflussungen auf zentrale Ursachen, auf Reizung des Vagusstammes (Soymonowicz, Cybulskiete.) zurlickzuführen sein — Tatsache ist, dass die Blutung ständ und alcht mehr wiederkehrte. Wie das nebst der Fall zu sein pflegt, war durch die Darmblutung auch die Kraft der Typhusinfektion gebrochen. Die Kranke, alterdings zum äussersten animisch, erholte sich langsam und genas.

Noch eine weitere Lokalisation schwand im vorliegenden Falle, wohl infolge der exzessiven Biutarnut und der dadurch bewirkten schlechten Ernährung der Gewebe: eine ansgebreitete Furunkulosis und Abszessbildung, welche am Gesiss und an den Höften angefangen hatte, sich zu entwickeln.

Diese Abszess- und Furunkelbildung ist eine häufige Lokalerscheinung bei unseren Typhusfallen. Die neupolitanischen Aerzte behaupten, sie käme nur bei den Fremden vor. Ich habe schon Falle gehabt, in denen ich mehr als hundert solcher oft walnussgrossen, tief, ja bis auf den Knochen gehender, ihren Ursprung aus einer Periostitis vortäuschender Abszesse eröffnen musste. Am häufigsten zeigt sich diese Furunkulosis am Gesäss, an den Hüften, längs der Aussenseite der Arme und Beine, an den Schulterblättern und vereinzelt über dem Rücken. Die Abszesse sind für die Patienten sehr schmerzhaft und krafteraubend und bringen sie herunter, hauptsachlich auch durch Störung des Schlafes. Ich lasse daher die Kranken un den Lieblingsstellen der Furunkel mehrmals täglich mit Alkohol waschen. Zugleich habe ich mich gewöhnt, die kleinsten Knötehen sofort mit dem scharfen Löffel zu eröffnen und mit Xeroform zu bestreuen. Dadurch gelingt es, der weiteren Ausbreitung Einhalt

Wir haben es im vorliegenden Falle wohl mit einer Mischinfektion zu tun, wie man sie hier öfters, besonders bei Fremden trifft. In dem sehon durch die Influenza, wenn wir diese annehmen wollen, geschwächten und für Krankheitskeime empfänglichen Körper, riefen die an den Austern haftenden oder in ihnen erzeugten Toxine jene Erscheinungen hervor, die wir nach Austernvergiftungen schen: stürmische Gastroenteritis mit unregelmässigem Fieber, trockene Haut und Schleimhäute, Verminderung der Sekrete, Schwindel, Kopfschmerz, Schwellung des Gesichts und jene gastrischen Formen von Urtikariacvanthem, die auf vasomotorischen, durch das Gift hervorgerufenen Störungen berühen. Bezeichnend ist auch das Rezidivieren des Befallenseins einzelner Schleimhautpartien.

Dann erst setzte, scharf charakterisiert, der Typhus ein, dessen Prodromalsymptome sich mit der anderen Vergiftung vermischt hatten und der durch die Darmblutung abgekürzt wurde. Die Infektionsquelle mag die gleiche gewesen sein. Unter den Neapel Besuchenden herrscht vielfach noch der Glaube, das Trinkwasser hier müsse man meiden, weil es zu Infektionen Veraulassung gebe. Dies ist ein Irrtum. Es gibt wenige Städte, die, was Qualität und Quantität anbetrifft, so vorzüglich mit Wasser versorgt sind, wie Neapel. Allerdings erst, seit die verheerende Choleraepidemie vom Jahre 1884 zu energischen Massregeln gegen die verlotterten Zustände in Kanalisation und Wasserversorgung gezwungen hat.

Es zeigt die ganze Indolenz und Zerfahrenheit des Mittelalters und der Bourbonenherrschaft, wenn man sieht, wie eine
Stadt von der Ausdehnung Neapels, die in der romischen Zeit
in der Claudischen Wasserleitung eine der grossartigsten Wasserversorgungen besass, die je geschaffen wurde,
wie eine solche Stadt durch Jahrhunderte zu einem Grossteil
mit verseuchtem, sumpfigem Cysternenwasser sieh behelfen
musste. Denn die durch die Bolla und den Carmigninund
kanalaus den Quellen, die in der Ebene zwischen Vesuv und
Neapel zu Page treten und im Incler offusse, der aus den Vorbergen des Apennin entspringt, zugeführten Wassermengen genugten lange nicht für eine Bevölkerung von 500 000 Seclen').

Wie es die romische tat, benützt die neue Wasserleitung wieder die Quellen des Serino, die in den Ausläufern des Appenin entspringen, und führt sie in einer über 80 km hangen Leitung der Stadt zu. Die Wassermenge ist so reichlich, dass sie auch in den wasserärmsten Monaten 2 ebm in der Sekunde liefert, so dass also auf jeden Bewohner täglich mehr als 300 Liter besten Trinkwassers kommen.

Der in Neapel auftretende Typhus hat sieher nichts mit dem Trinkwasser zu tun. Vielmehr wird er zusammenhängen mit der bisher ungenügenden Abfuhr der Abfullstoffe und Kloakenwässer und dem Genusse von rohen Früchten, Salat und Gemüsen, die mit dem in den Gärten und Pflanzungen noch vielfach in Gebrauch befindlichen Cysternenwasser in Berührung kamen. Alles Gelegenheiten, die zu vermeiden sind, wie das Austernessen. Denn diese, wenn sie auch von gesunden Plätzen kommen und selbst nicht krank sind, werden doch hier his zum Verbrauch oft, um sie frisch zu erhalten, un Platzen ms Meer versenkt, die von Kloakenabwässern versencht sind.

Bessern wird sich das erst und verschwinden, wenn die zweite grossartige Aulage von Neapel, das neue, von Ingenieur Gactano Bruno entworfene Kanalsystem, an dessen Fertigstellung eifrig gebaut wird, vollkommen dem Betrieb übergeben werden kann.

Es fällt mir natürlich nicht ein, aus diesem einen Fall einen beweiskräftigen Schluss auf die Sicherheit der Wirkung des Nebenniereuextraktes gegen Darmblutungen ziehen zu wollen.

Nur die Möglichkeit der ungefährlichen inneren Anwendung des Präparates wollte ich bestätigen und für die Not einen Fingerzeig geben.

Aus dem städtischen allgemeinen Krankenhaus Nürnberg (I. mediz. Abteilung Medizinalrat Dr. Merkel).

Theocin als Diuretikum.

Von Dr. Karl Thienger, Assistenzarzt.

Aus der Gruppe der Xanthinderivate sind schon mehrfach wertvolle, diuretisch wirksame Mittel dem Arzneischatz zugeführt worden. Dem Koffein, das neben der diuretischen noch eine herzstimulierende Wirkung entfaltet, folgte, durch v. Schroeder empfohlen, das Theobromin, das besonders in Form seiner Doppelsalze, dem Diuretin und Agurin, therapeutisch gerne verwendet wird. In letzter Zeit wurde aus derselben Gruppe ein neues Derivat, das Theocin (Theophyllin) als Diuretikum in die Praxis einzeführt.

Nachdem die chemische Konstitution der Xanthine durch die grundlegenden Arbeiten E. Fischers, der sie aus einem gemeinsamen Purinkern herleitete, klargestellt worden war, untersuchte Ach die duretische Wirksamkeit der zu dieser Gruppegehörigen Körper und fand auf Grund seiner Versuche über den durchschnittlichen diuretischen Effekt derselben im Verhaltnis zur Norm gleich I, dass von den 3 isomeren Dimethylkanthinen (Paraxanthin, Theophyllin und Theobromin) Theophyllin au zweiter Stelle steht. Sein diuretischer Effekt (6,3) wird nur übertroffen durch den des Paraxanthins (7,8). Von diesem Körper

¹⁾ Weyl; Assaulerung Neapels,

sind jedoch bis jetzt grössere Mengen technisch noch nicht dargestellt worden. Den geringsten diuretischen Effekt erzielte das Theobromin (3.8).

Das Theophyllin, zuerst von Kossel aus Theeblattern isoliert, wird, nach einem von Traube angegebenen Verfahren synthetisch dargestellt, unter dem Namen "Theorin" in den

Handel gebracht.

lieber die eigentliche Wirkungsweise des Theoein als Diuretikum fehlen noch genauere Angaben. Tierversuche über die Ausscheidungsformen haben ergeben, dass Theorin besonders als Monomethylxanthin im Harn erscheint, während ein kleiner Teil unverändert als Dimethylxanthin durchgeht.

Die auf der I. mediz. Abteilung des stadtischen allgemeinen Krankenhauses Nürnberg mit Theoein angestellten therapeutischen Versuche erstrecken sieh auf es. 9 Monate zuruck. Im ganzen sind es 17 Falle, in deneu Theociu zur Verwendung gelangte; sie verteilen sieh mach folgenden Gruppen:

1. 6 Fälle von Herzfehlern mit kardialen Hydropsien,

2. 2 Fälle von allgemeinen hydropischen Erscheinungen infolge von Arteriesklerose.

3, 2 Falle von Hydrops bei chronischer Nephritis,

4. 6 Falle von exsudativer Pleuritis,

5. 1 Fall von Aszites infelge von Lebereirrhose.

Mit Rucksicht auf die räumlichen Verhältnisse muss ich es mir versagen, die einzelnen Falle in extenso mit Krankengeschichten zu belegen; nur das eine sei mir gestattet, an geeigneter Stelle einzelne ausgesuchte Fälle mit graphischer Darstellung der in denselben durch Theocin erzielten Harnmengen einzufügen.

Das Mittel wurde durchweg als Pulver in Oblaten gereicht. Die gewöhnlich verabreichte Dosis betrug 3 mal 0,3 p. d., die grösstenteils gut vertragen wurde. In einzelnen Fallen wurde uber Beschwerden geklagt, die jedoch individuell sehr verschieden waren. In weitaus der Mehrzahl der Fälle, in welchen unangenehme Nebenwirkungen konstatiert wurden, waren es Klagen über Appetitlosigkeit, Uebelkeit, vermehrte Speichelsekretion und Kopfschmerz. In 3 Fällen wurden ausser Kopfschmerz noch Reaktionen von seiten des Nervensystems bemerkt. Im 1. Fall (B., 32 jahr. Mann; Insuff. et Stenos, valv. mitral.) traten starke Erregungszustände auf. Im 2. Fall (Seh., 36 jähr. Mann; Pleuritis exsud, sinistra) sahen wir hochgradige psychische Erregung, Unsicherheit, Schwindelgefühl und Uebelkeit ohne Erbrechen. Im 3. Fall (S., 33 jähr. Mann; Epileptiker, Pleurit, exsud, sin.) trat nehen Kopfschmerz mehrmals Erbrechen ein, ausserdem erfolgte noch ein epileptischer Aufall.

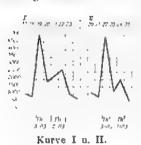
Bei der ausgedehnten Verwendung des Theoein gehörten derartige stärkere Nebenwirkungen immerhin zu den selteneren

Ercignissen.

Reizwirkungen auf die Nieren waren dagegen nicht nachzuweisen. Wenigstens trat in vorher eiweissfreien Urinen nach Einverleibung von Theocin nie Albumen auf; andrerseits fand sich in keinem Falle Steigerung des vorher im Urin nachgewiesenen Eiweissgehaltes.

Herztätigkeit und Pulsfrequenz wurden nicht oder wenigstens nicht in auffallender Weise beeinflusst. Der Blutdruck, mit dem von Riva-Rocci angegebenen Apparat kontrolliert, blich meist konstant. Nur in einem, später ausfuhrlicher erwähnten Falle konnte eine Erhöhung des Blutdruckes um 25 mm Quecksilbersäule nachgewiesen werden.

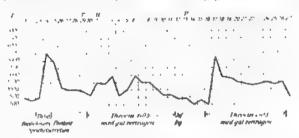
Was die diuretische Wirkung betrifft, so sahen wir von allen gleichwirkenden Mitteln bei Verabreichung von Theocin



die grössten Harnmengen. Die Steigerung der Urinsekretion begaun, nach unseren Beobachtungen, schon 2-3 Stunden nach Einnahme des ersten Pulvers. Wie aus den beigegebenen Kurven I und II (B., 32 jähr. Mann; Mitralinsuff. und Stenose, Aszites und Oedeme) hervorgeht, trat meist innerhalb der ersten 24 Stunden, haufig aber auch erst am 2. Tage der Medikation die Maximaldiurese auf. Die Kurven der ausgeschiedenen Harn-

mengen zeigen dementsprechend einen initialen gewaltigen Austieg, dem jedoch ein ebenso rascher Abfall bis ungefähr zur normalen Sekretionsmenge folgte. Fortgesetzte Gaben von Theoein brachten keine weitere Steigerung der Diurese, hielten sie aber im allgemeinen noch auf ungefahr normaler Höhe, bis sie nach einigen Tagen wieder unter die Norm absank. Nur in einem Falle gelang es, durch fortgesetzte Medikation, eine der Norm entsprechende Diurose längere Zeit hindurch aufrecht zu erhalten. — Erneute Gaben nach kinzeren Intervallen bewirkten gewöhnlich nur eine massige Erhöhung der Harmmenge, aber auch nach längeren Pausen wiedergegeben, wurde der eklatante diurctische Erfolg, wie er bei den ersten Gaben eintrut, nicht mehr erreicht. Vielmehr sehien sieh die Wirkung mit jeder Wiederholung zu verringern (vgl. Kurve IV).

Wie vorhu erwähnt, sahen wir bet dem felgenden Fall (V., 70 jahr, Fran; Dingnose: Insuff, et Stenos, valv. mitral., Insuff, valv tricuspid, Aszites, Oedenie, Hydrothorax) ausser dem erst-maligen Austieg der Diurese auch bei Vernbreichung von Theoeiu uber fängere Zeit eine gunstige Beeinflussung der täglich ausgeschiedenen Harnmengen. Auf der beigegebenen Kurve III



Kurve III.

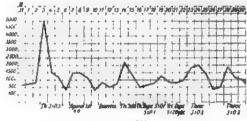
finden sich, abgesehen von der ersten zweitägigen Medikation 2 Perioden, die sich über 12 resp. 11 Tage erstrecken. Cer ersten Periode war die Tagesdoris 1 mat 0.3 g Thecein. Die Dierese zeigt in den ersten 4 Tagen einen allmählichen Austieg bis run einem Maximum von 1900 een. Diesem folgte ein ruscher Ab-fall am 5. Tage. Daran schloss sieh ein etwas prompterer Austieg als das erste Mai bls zum ersten Muximum, dann folgte ein allmähliches Absinken der Diurese bls zur Sistierung des Mittels. Eine grössere Konstanz der Wirkung zeigte sich in der nach

4 tägiger Pause beginnenden zweiten Periode, die sich über if Tage-erstreckte. Hier wurden täglich 2 mal 0,3 g Theocin gegeben. Es erfolgte wie beim Beginn der ersten Medikation zunächst ein ruscher Austieg der Harnmenge, ohne jedoch die beim ersten Maie erzielte Hohe zu errelchen; in den nüchsten 2 Tagen sank die Diurese auf normale Mengen und hielt sich konstant auf etwa-1500 cem pro die bis zum Aussetzen des Mittels, worauf der definitive Abfall rasch erfolgte.

Diese beiden Versuchsreihen beweisen, dass es Fälle gibt, in denen mit Theocin auch eine Dauerwirkung, wenigstens über eine gewisse Zeit, erzielt werden kann.

Wie bei kardialen Hydropsien, so war auch bei renalem Hydrops und Stauungserscheinungen infolge von allgemeiner Sklerose des Gefässystems der diuretische Erfolg ein günstiger.

Von den mit Theorin behandelten Fallen der letzterwähnten Art ist eine Kurve (IV. 50 jahr. Mann; Sklerose des ganzen arteriellen Gefässystems, Hypertrophia cordis, Aszites, Oedeme) beigegeben.



Kurve IV.

Auch hier findet sich zunächst eine Initiale Steigerung der Diurese bis auf 5000 cem; ebenso rasch erfolgte trotz Fortgabe des Mittels (3 mai 0.3 g pro die) der Rückgang auf normale Mengen (1500 ccm), die sich am dritten Tage auf 3200 ccm verringerte, um nach Ausseizen des Mittels auf 350 ccm zu sinken. Am ersten Tage der Verabreichung von Theocht wurde eine Blutdrucksteigerung von 265 mm Morgens auf 280 mm Quecksilbersäule Abends konstatiert. Von den später, nach 8 und 6 tiigiger Pause, währenet deren Agarta und Diarctin gegeben wurde, fortgesetzten gaben erreichte keine auch nur annähernd die erstmalige Wirkung, Die erzielten Harmmengen zeigen im Gegenteil eine deutliche, went: auch langsam absteigende Tendenz. Trotzdem übertraf der diu-



retische Effekt des Theoeius erheblich die durch Aguria und Durethr erzielten Harumengen. Diese betragen 1500 bezw. 700 bis 800 cem während Theochi jedesmal eine prompte Erholung der Diurese über 2000 een bewirkte.

Im Gegensatz zu der ausserordentlich günstigen Wirkung des Theocins bei Stammgshydrops stehen die Resultate, die bei entzündlichen Flüssigkeitsansammlungen erzielt wurden. Zwar trat in den 6 Fällen von exsudativer Pleuritis, welche Theocin in gewöhnlicher Dosis (3 mal 0.3) erhielten, in 3 Fallen eine vorübergehende Steigerung der Diurese auf 2500, 2300 und 2000 eem ein, allein es war nur bei einem der Patienten ein merkbarer Einflusa auf die Grösse des Exsudates nachweisbar.

Auch in einem Falle von Aszites infolge von Lebereirrhose

blieb der Hydrops durch Theoein unbeeinflusst.

Bei gesunden Herzen und Nieren und gleichzeitigem Fehlen pathologischer Flüssigkeitsansammlung blieb die Diureso vollkommen unverändert.

Einen Beweis dafür, dass die diuretische Wirkung des Theoeins nicht nur von der Quantität und Qualität des noch funktionsfahigen Nierenepithels abhangig ist, dass vielmehr zum Zustandekommen der Wirkung auch ein gewisses Mass motorischer Energie von seiten des Herzens erforderlich ist, liefert der folgende Fall.

Br., 37 jähriger Mann; Hypertrophia cordis, Hydrothorax stats: Ascites, Oedeme (Pointor). Spontandlarese 200, 500, 450 ccm. 1 Theorin 3 mail 0.3 - Diurese: 900 ccm 2. Nach vorausgeschlekter methodischer Digitallsdarreichung Spontandiurese: 700; darauf Theoria 3 mai 0.3 — Diurese: **3100**, 700, Blutdruck vor Theorin 165 mm, and Theorin 160-165 mm.

Wahrend also hier Theocin, im Zustand der Inkompensation gereicht, ohne besondere Wirkung blieb, entfaltete es nach Regulierung und Kräftigung der Horztätigkeit eine volle Wirkung. Hieraus geht hervor, dass die Insuffizienz der Organo ein gewisses Mass nicht überschreiten darf, wenn mit Theocin noch

ein Erfolg erzielt werden soll.

Bei Durchsicht der bisher erschieuenen Veröffentlichungen findet sich eine relativ weitgehende Uebereinstimmung der Erfahrungen sowohl hinsichtlich der Indikation als der diuretischen Wirksamkeit des Theoeins. Minkowsky'), Meinertz'), Döring'), Schlesinger') sahen bei kardialem und renalem Hydrops eine rasche und meist zuverlässige Wirkung; sie betonen die geringe Nachhaltigkeit und die sieh abstumpfende Wirkung bei fortgesetzten Gaben, Resultate, wie sie sieh auch bei unseren Versuchen ergaben. Nur der obenerwähnte Fall weicht im letzten Punkte von der allgemeinen Erfahrung insofern ab, als er ein Paradigma bildet für Falle, in welchen durch entsprechend normierte Dosen auch mit Theoein eine Dauerwirkung zu erzielen ist. Während wir ferner übereinstimmend mit Schlesinger und Döring bei Hydropsien anderen Ursprungs als infolge von Herz-, Nieren- oder Gefässerkrankungen sowohl wie bei Flüssigkeitsansammlungen entzündlicher Natur nur geringe Wirkung sahen, veröffentlicht Meinerts mehrere Falle von exsudativer Pleuritis, in welchen unter Steigerung der Diurese durch Theoein das Exsudat rasch zurückging. Weiterhin erwähnt Cramer') einen Fall von malignem primären Genitaltumor mit Metastasen im Peritoneum und Aszites, in welchem jedesmal auf 4 mal 0,3 Theoein eine prompte und auffällige, wenn auch rasch nachlassende diuretische Wirkung eintrat.

Obwohl Theocin meist gut vertragen wurde, finden sieh doch bei allen Autoren Beobachtungen über unangenehme Nebenwirkungen. Schon Minkowsky hebt hervor, dass die Toleranz gegen das Mittel individuell sehr verschieden ist. Am häufigsten finden sich Angaben über Beschwerden von seiten des Magens (Uebelkeit, Erbrechen, Kopfschmerz, Appetitlosigkeit). Minkowsky empfiehlt in diesen Fällen die Darreichung des Mittels in verdünnten Lösungen und nach Mablzeiten. Döring suchte das Erbrechen zu umgehen durch möglichst kleine Einzelgalien (0.15 g p. dosi).

Reaktionen von seiten des Nervonsystems erwähnen Minkowsky, Döring und Schlesinger, während Cramer und Meinertz derartige Nebenwirkungen nicht beobachteten.

⁹ Therap, d. Gegenw. 1902, Nov. b Therap, Monatsh, 1903, Febr.

Meist waren es allgemeine Erregungszustande, die durch Kombination von Theoria mit Hedonal gemildert wurden (Minkowsky). Döring sah in einem Fall Schlaflosigkeit. Die schwersten Folgeerscheinungen erwähnt Schlesinger, der bei 2 Kranken nach Einnahme von 5 mal 0,2 Theoein epileptiforme Anfälle auftreten sah. Er empfiehlt zur Herabsetzung der krampferregenden Eigenschaften des Theocins Kombination mit Adonis vernalis.

Reizerscheinungen von seiten innerer Organe, speziell der Nieren, wurden von keinem der genannten Autoren beobachtet; Pulsfrequenz, Herztätigkeit und Blutdruck blieben unverändert.

Die Ergebnisse unserer mit Theocin angestellten Versuche

lassen sich wie folgt resumieren:

Das Theoria hat sich als ein schätzbares, sturkwirkendes Diuretikum erwiesen, das die harntreibende Kraft des Koffeins, Theobromins und der Doppelsalze des letzteren, des Agurins und Diuretins, erheblich übertrifft.

Charakterisiert wird die Wirkung durch ein initiales, gewaltiges Ansteigen der Diurese mit darauffolgendem raschen Abfall, der auch durch weitere Gaben von Theoein meist nicht hintangehalten wird. Nach kurzer Pause wiedergegeben, wird nur eine missige Steigerung der Diurese erzielt. Erst nach längerem Intervall werden wieder erheblich vermehrte Harnmengen auf Theocin ausgeschieden, ohne jedoch die erst erreichte Hohe der Diurese wieder zu erreichen. Die diuretische Wirkung sinkt vielmehr von einem Intervall zum anderen allmahlich ab.

Es gibt aber auch Falle, in deuen durch entsprechend angepasste Dosierung des Theocin die Urinsekretion auf längere Dauer günstig beeinflusst werden kann.

Der beste dinretische Erfolg wird erzielt bei Stauungs-erscheinungen infolge von Herz-, Nieren- und allgemeinen Gefüsserkrankungen, sofern die Insuffizienz der betreffenden Organe nicht unter ein gewisses Mass gesunken ist.

Bei Hydropsien aus anderen Ursachen als den ebengenannten, sowie bei entzündlichen Flüssigkeitsansammlungen

ist die Wirkung unsicher.

Theorin wird, als Pulver gereicht, meist gut vertragen. Wo unangenehme Nebenwirkungen auftreten, lassen sie sich häufig durch Modifikation in der Darreichung des Mittels oder durch Kombination mit entspreehenden Antagonisten umgehen oder wenigstens reduzieren.

Die vorliegende Arbeit möchte ich nicht abschliessen, ohne zuvor meinem hochverchrten Chef, Herra k. Medizinalrat Dr. Merkel für die freundliche Anregung zu dieser Zusammenstellung und die hilfreichen praktischen Winke ergebensten Dank abzustatten.

Aus der Poliklinik der Nürnberger medizinischen Gesellschaft.

Ueber therapeutische Erfolge mit Mesotan.*)

Von Dr. A. Frankenburger in Numberg.

Im Herbete vorigen Jahres wurde unserer Poliklinik von den Farbenfabriken vorm. Bayer & Cic. in Elberfeld ein Quantum eines neuen, äusserlich anzuwendenden, antirheumatischen Mittels, des unter dem Namen Mesotan in den Handel gebrachten Methyloxymethylesters der Salizylsäure, in anwendungsfertiger Zubereitung übergeben mit dem Ersuchen, dasselbe zu erproben. Damals lag über die Wirksamkeit des Mittels erst eine dasselbe warm empfehlende Arbeit von Floret-Elberfeld vor [1], der kurz darauf eine zweite von Röder-Elberfeld folgte [2]. Weitere Publikationen sind inzwischen erfolgt von Ruhemann [3], Møyer [4], Criegern und Gröber aus der Leipziger Poliklinik [5], Kropil [6], Liepelt aus dem Krankenhaus Bethanien in Berlin [7] und Posselt aus der medizinischen Klinik in Innsbruck [8]

Ich möchte über diese Arbeiten der Vollständigkeit halber

im kurzem Auszug hier berichten:

Floret sah überaus günstige Resultate vom Mesotan bei akuten Muskelrieumatismen, ferner bei Lumbago rheumatien und akutem Gelenkrheumatismus. Bei chronischen Gelenkastektionen, soweit sie rheumatischen Ursprungs waren, leistete das Mittel ebenfalls Gutes, ebenso bei chronischer Pieuritis siecu, während es bei neuralgischen Schmerzen und Brustschmerzen bei Myckarditis versagte.

Münch, med. Wochenschr, 1903, No. 9.

Therap. d. Gegenw. 1903, No. 3.

⁾ Münch, med. Wochenschr. 1903, No. 13.

^{*)} Mitgeteilt in der Sitzung der Nürnberger mediz. Gesellschaft und Poliklinik vom 28. Mai 1908.

Röder hat Mesotan in 53 Fällen bei 49 Patienten versucht in 42 Fällen von Muskel-, Gelenk und Faszieurhenmatismus versagte das Mittel nur zweimal. Glänzende Erfolge latte er bei subakutem Gelenkrheumatismus. Bei sensiblen Neuritiden sagte es gauz. In 2 Fillen sah er als Nebeuwirkung Urtikaria und Dermutitis, wie auch Floret Hautrelzungen und Ekzeme davon vereinzelt geschen hatte.

Belde Autoren empfehlen daher schliesslich das Präparat nicht rein, sondern mit Olivenöl zu gleichen Teilen gemischt zu verwenden.

Rühemann, der ebenfalls Hantreizungen beobschiete, schreibt gerade der reizenden derlyierenden Wirkung einen Teil der Erfolge, jedenfalls die rasche schmerzlindernde Wirkung zu, Er ist auch, wahrend die beiden erstgenannten eine leichte Ein-reibung für genügend und eine nachfolgende Bedeckung der Haut mit undurchgängigen Stoffen nicht für absolut nötig erachten, für eine kräftige Einrelbung und Redeckung nut geleimter Watte, oder Anwendung von Mesotanpflaster. Die Erfahrungen R.s sind denen Florets gleichend; er empficht auch die Behandlung um kleinen Guben Aspirin zu kombuneren. In einem Falle von Gesichtserysipel hatte Mesotunanwendung einen auffallenden Erfolg.

Achulich sind auch dle guten Erfolge Meyers, dessen gilnstigem Urteil in einer redaktionellen Bemerkung Lobinstein sich auschliesst, und die Erfahrungen aus der Leipziger Polikilnik, deren Autoren, welche das Mittel ausser bei akuten und ehronischen Rheumutismen auch bei Krankheiten der serosen Häute und des Gefälssystems versuchten, den besonderen Charakter des Mesotans gegenüber anderen änsserhehen Salizylanwendungen, besonders dem Salizylvasogen in der Verbindung der fiberwiegend hautreizenden und ochwächeren) spezitischen Salizyl-

Bel Krop II finden sich im Gegensatz zu anderen Beobachtungen auch sehr gute Erfolge bei Trigeminusneuralgien ver-Die besten Resultate hatte er bel akuter und subakuter zelchuet. Polyarthritis, weniger auffallende bel chronischem Gelenkrhenmatismus. Er verwandte das Mittel noch bel Erysipel, aber ohne Erfolg, bei verschiedenen Dermatosen mit Erfolg.

In Bethanien (Life pellt) wurden ea. 30 Fälle von akutem Gelenkrheumatismus mit sehr gutem Erfolg behandelt; bei verschiedenen, früher anders behandelten rezidivierenden Fällen zeigte sich die Veberlegenheit des Mittels über andere Verfahren.

Uebereinstimmend mit den meisten der vorgenannten Autoren ist schliesslich das günstige Urteil, welches Posselt auf Grund von ungefähr 50 Fällen berichtet. Er betont auch besonders, dass der Misserfolg der Mesotanbehandlung zu begründeten Zweifeln nn dem "rheumatischen" Ursprung des Leidens berechtige.

Soweit die bisherigen Beobachtungen und Veröffentlichungen anderer, von welchen mir übrigens bis zum Absehlusse meiner eigenen Versuche nur die zwei erstgenannten genauer bekannt

Ich verweise bezüglich der Geschichte der bisher üblichen husseren Salizeylanwendung im In- und Ausland, besonders auch der Verwendung der Gaultheriapraparate, welche, hauptsächlien Methylsalizylat emhaltend, die Vorbilder unseres Mittel waren, auf die Arbeiten von Floret, Röder u. a. Ebenso verziehte ich auf eine weitere allgemeinere Auseimmdersetzung über die Vorteile, welche ein bei ausserlicher Anwendung in den Körner in genügender Menge leicht übergebendes Mittel, bei dem die üblen Nebenwirkungen aller Salizylpraparate, insbesondere auf das Gehörorgan und den Verdauungstraktus (von welchen selbst das Aspiria nicht frei ist), erspart werden, bieten wird.

Ich gehe nunmehr zu meinen eigenen Beobachtungen über. Ich verfüge unter Zurechnung zweier Selbstversuche und von 5 Fällen aus meiner Privatpraxis über 43 Beobachtungen. In diesen 43 Fällen kamen (nachdem mir seitens der Fabrik noch ein zweites Quantum des Mittels auf Ersuchen zur Verfugung gestellt war) insgesamt 65 Einzeldosen einer 50 proz. Mischung von Mesotan mit Ol. olivar., und zwar 10 zu je 50 g und 55 zu je 30 g, zum Verbrauch. Reines Mesotun habe ich überhaupt nicht

Das von mir verwandte Praparat ist eine klare, gelbliche, ölige Flüssigkeit, von ganz geringem, leicht stechendem (Formalin-) Geruch. Beim Verreiben auf der Haut entwickelt sich ein schärferer Geruch, ähnlich, aber nicht so unangenehm wie bei anderen Methylsalizylatpräparaten, besonders dem von Frankreich in den Handel gebrachten sehmerzstillenden Balsam Bengué, Dieser Geruch teilt sich den bedeckenden Stoffen, der Wäsche, selbst den Kleidern mit und haftet ziemlich lange darun,

Eine kurze, leichte Einreibung erzeugte bei mir eine leicht. jedoch nicht sehr lange andauernde Hautrötung und war von einem sofortigen, wohligen Warmegefühl begleitet.

Dass nach äusserlicher Mesotandarreichung tatsächlich Salizyl in den Körper übergeht und im Urin nachgewiesen werden kann, laben die meisten Beobachter erprobt. Bei meinen zweiSelbstversuchen fiel im ersten (in welchem ich das Mesotan nicht cingerieben, sondern bloss aufgetragen hatte und auch das therapentische Resultat geringer war) die Probe negativ aus, wahrend im zweiten schon eine bulbe Stunde mich der ersten und noch 12 Stunden nach der letzten (dritten) Einreibung Salizyl im Urin nachzuweisen war.

Bei der Auswahl der Falle und der Bewertung der Versuchsresultate musste bei unserem Mittel mit doppelter Vorsieht verfahren werden. Es war zu beriieksichtigen, dass es sich bei einem Teil der Fälle um solche handelt, in welchen ein objektiver Befund völlig mangelt und man lediglich auf subjektive Empfindungen und Angaben der Patienten angewiesen ist. Sodann war nicht zu vergessen, dass Einreibungskuren überhaupt - und zumal mit einem dem Patienten noch unbekaunten Mittel ein grosses Auschen geniessen, das leicht einen suggestiven Erfolg verursachen kann. Die Massagewirkung an sieh durfte auch nicht ganz ausser Betracht bleiben. Ich habe deshalb die Auswahl der Falle so getroffen - und darum haben die Versuche trotz unseres reichen Materiales an rheumatischen Affektionen langere Zeit beansprucht -, dass ich von akuten Fallen nur solche mit Mesotan behandelte, welche bei mangelndem objektiven Befund in ihren Angaben ganz prazise waren und einen absolut zuverlassigen Eindruck machten, von den subakuten und ehronischen Fallen dagegen diejenigen heraussnehte, die mir schon langer bekannt waren und deren Reaktionen auf undere innere und aussere Mittel mir aus eigener Wahrnehmung geläufig waren.

In keinem der Falle fand wahrend der Mesotananwendung eine gleichzeitige andere Behandlung statt. Die Anwendung geschah so, dass an den betreffenden Stellen jeweilseinige Kubikzentimeter (12-1 Kaffeeloffel) der Mischung etwa 10 mal leicht verrichen und während 24 Stunden 3 Einreibungen gemacht wurden. Eine andere Bedeckung als durch die Wasche, bezw. Kleidung fand nicht statt. In den akuten Fällen kamen jeweils 30 g, in den chronischen Fallen 30-50 g. in einzelnen der letzteren 60-80 g der Mischung zum Gesamtverbrauch.

Von den so behandelten 43 Fallen muss ich bei der Mitteilung der Behandlungsresultate 3 wieder ausschalten, welche sich nach der ersten Verabreichung des Mittels nicht wieder vorgestellt haben.

Es bleiben somit 40 Fälle. Davon wurde unter Mesotanbehandlung ein voller Erfolg (I) erzielt in 22 Fällen; einen guten Erfolg (Aufhören bezw. bedeutende Besserung der subjektiven Beschwerden ohne wesentliche Aenderung des objektiven Befundes, oder auffallende, aber vorübergehende, nicht dauernde Besserung), welchen ich mit Erfolg II bezeichne, boten weitere 9 Falle; erfolglos blieb die Behandlung in 9 Fällen.

Die einzelnen Erkrankungsformen boten folgendes Resultat:

| | Gesamt- | Erfolg I | Erfolg II | erfolgios |
|--|------------------------|----------|-----------|-----------|
| Akute Muskel u Gelenkrheumatismen Subskute Muskel- und Gelenkrheuma- tismen Ischias | 8 11 8 6 3 | 6 8 6 9 | 1 2 2 1 | 1 2 2 2 |
| Unklare Gelenkaffektion, später als Fungus erkannt | 2 1 | 1 | 1 9 | 1 - |

Unverkennbar war auch in meinen Fällen die rasche Besserung bei akuten Muskelrheumatismen einschliesslich Lumbago.

Ueberraschend war mir ferner ein Fall von akutem Gelenkrheumatismus, in welchem eine starke Schwellung des Handgelenkes schon nach der ersten Einreibung verschwand, ebenso wie die heftigen Schmerzen; eine wenige Wochen später aufgetretene Fussgelenksaffektion verschwand ebenfalls rasch, so dass der Kranke, welcher wiederholt vorher vor Jahren an viele Wochen dauernden Gelenkrheumatismen von mir behandelt war, schon nach jeweils 8 Tagen die Arbeit wieder aufnahm.

Aber auch ein Teil der subakuten und chronischen Fälle brachte über Erwarten gute Resultate. Ich möchte einige davon kurz skizzieren.



St., 33 jähr. Frau, seit 4 Wochen andauernd heftige Schmerzen In der r. Schulter und im Oberarm; mit hebsen Umschlägen, Kampherspiritus, Anthyrin erfolgios behandelt. Nach 2 tägiger 3 mallger) Mesotaneinreibung bedeutend gebessert, mach 6 Tagen geholit.

11., 35 jähr. Lackierer mit chronischem Gelenkrheumatismus selt vielen Jahren in Beolachtung und arbeitsunfahig, mit Sallzyl, Aspirin, Einreibungen aller Art vorbehandelt. Schwere Gelenkschwellungen mit heftigsten Schmerzen. Mesotan wirkt ruscher und nachhaltiger als alle anderen Mittel; zurzelt arbeitsfähig.

Z., 34 jähr, Arbeiter; 4 Wochen im städt, Krankenbaus an Gelenkrheumatismus behandelt. Noch Schweitung und Schmerzen im r. Handgelenk; auf Mesotan bedeutende Besserung; nach seiner Angabe besser als mich Salizyl und früheren Ehrreibungen.

G., 63 jähr. Frau, chron. Gelenkrheumatismus der Schulter und Wirbelgeienke selt vielen Monaten. Nach 14 Tagen beschwerdefrei.

Eine Reihe besonders dieser chronischen Patienten, welchen dazwischen nach der ersten Dosis undere Einreibungsmittel ge-

geben wurden, verlangten immer wieder ihr Oel.

Auffallend waren mir weiterbin 2 Fülle von rheumatischer Ischins, bei einer 25 jühr, und einer 60 jähr, Dame meiner Privat-praxis, welche ich beide frilher wiederholt an derselben Affektion mit anderen Mitteln fauch Salizyl innerlich und Aspirim behandelt bitte. Nie war die Besserung so rüsch und ihnen selbst auffallend eingetreten als bei der Mesotanbehandlung. Bei rheumatischer Ischlas habe ich auch am eigenen Körper das Mittel mit gutem Erfolge verwendet; dagegen hat es allerdings in gleichem Falle bei einem Kollegen uichts geleistet.

Bezüglich der Neuralgien kann ich den von anderer Seite gemachten Beobachten mich anschließen, nach welchen das Mesotan bei rheumatischem Ursprung der Affektion wohl meist Erfolg gewahrt, bei anderen, besonders den rein sensiblen Formen dagegen im Stiehe lässt.

Dass auch in Fallen, in welchen eine Beinflussung der Krankheit an sich nicht stattfinden kann, eine schmerzlindernde Wirkung entfaltet wird, bewiesen mir die Falle von tuberkulöser Pleuritis sieca und Fungus des Handgelenkes,

Von unangenehmen Nebenwirkungen sind in der Literatur nur die zumeist durch reines Mesotan verursachten mehr oder weuiger starken Hautreizungen erwahnt. Da ich selbst ausschliesslich die Mischung verwandte, habe ich auch hier kem wesentlichen Unannehmlichkeiten zu verzeichnen.

In einem einzigen Falle (dem des Kollègen mit Ischlas) war eine stärkere Hautreizung sogar mit ganz oberfächlicher Gangräneszierung zu verzeichnen; der betreffende Kollege — ein sehr kräftiger Herr — hatte doch wohl zu energisch eingerichen und ausserdem die Stelle mit Guttapercha bedeckt gehabt. In einem weiteren Falle hat eine Patlentin erzilhit, dass de in der ersten Nacht nach der Einreibung heftige Schmerzen und Entzündung der betreffenden Stelle gehabt hätte; als sie sich mir 2 Tage durnach vorstellte, war nichts mehr zu konstatieren.

Ein Parient mit Hals- und Nackenmuskelrheunaatismus hat augegeben, nach der Einreibung Appetitiosigkeit bekommen zu haben; obwobi ich Grund habe, diese Störung nicht dem Mesoton zur Last zu legen, will ich diese ganz vereinzelt gebliebene Angabe nicht unterschlagen).

Meine Resultate überblickend muss ich, obgleich ich alles mehr als ein therapeutischer Enthusiast bin, sagen, dass die Be-

handlungsergebnisse mich sehr befriedigt haben.

Für die Wirkung scheinen auch mit nach meinen, besonders den am eigenen Körper gemachten Erfahrungen die zwei Faktoren der örtlichen, reizenden, hyperämisierenden und der inneren Salizylwirkung zu dem günstigen Gesamtresultat sieh zu vereinen.

Mit derjenigen der übrigen Autoren deckt sich auch weiter meine Erfahrung, dass das günstige Anwendungsfeld für Mesotau akute rheumatische Leiden darstellen, aber auch ehronische — vielleicht schon nach dem selbst für den Korper und seine Organe gültigen Satz: variatio delectat — recht angenehme Resultate erreichen lassen, Für diejenigen Fälle, in welchen eine innere Verabreichung von Salizylpräparaten von vornherein kontraindiziert ist, oder sich als unmöglich erweist, bietet das Mittel jedenfalls eine sehr begrüssenswerte Bereichertung unseres therapentischen Schatzes.

Einen bisher noch nirgends betouten Nachteil hat allerdings das Präparat zur Stunde noch: es ist so teuer, dass seine Anwendung in der allgemeinen, vor allem der Kassenpraxis, unmöglich ist. Der Kostenpreis für Apotheker beträgt nuch Mitteilung der Fabrik pro Kilo reines Produkt (die Mischung wird nur zu Versuchszwecken abgegeben) M. 45.—. Nach dem bei uns für solche Praparate üblichen Berechnungsmodus kosten 10 g Mesotun allein schon M. 1.20. In den meisten Fallen wird man jedoch 20—30 g zu einem Dauererfolg benötigen. Da nun die Mischung in den Apotheken hergestellt werden musa und als Rezeptur verrechnet wird, stellt sich die für den einzelnen Fall nötige Doss auf mindestens 3—4 M.

Erst wenn es der Fabrik gelingen wird, das Mittel zu einem wesentlich billigeren Preis (und vielleicht doch in direkt, ohne weitere Behandlung verwendbarer Form in Originalpackung) in den Handel zu bringen, wird dasselbe den verdienten und wünschenswerten Eingang in die allgemeine Praxis und ausgedehnte Auwendung finden können.

Literatur.

1. Floret: Deutsche med, Wochenschr. 1902, No. 42. — 2. Röder: Münch, med. Wochenschr. 1902, No. 50. — 3. Ruhesmann: Deutsche med, Wochenschr. 1903, No. 1. — 4. Meyer: Allgem, med. Centralzig 1903, No. 6. — 5. Criegern und Gröber: Die Hellkunde 1903, H. 2. — 6. Kropli: Wiener med. Presse 1903, No. 13. — 7. Liepelt: Berl. klin. Wochenschr. 1903, No. 16. — 8. Posselt: Beutsche Medizindzig, 1903, No. 21.

Vergiftungserscheinungen nach Aspirin.

Von Dr. Franke, prakt, Arzt in Bad Harzburg.

Nachstehender kurzer Bericht ist deshalb wohl um so interessanter und der Veröffentlichung wert, als die Erkrankung den Verfasser dieser Zeilen selbst betroffen hat.

Am 2, 11, nahm ich Abends 8), Uhr 1 g Aspirin, well ich Schnerzen in den Waden versplitte und im allgemeinen unpässlich war. Ich fürchtete einen Influenzamfall zu bekommen, da ich gerade zu dieser Zeit derartige Kranke in grosser Zahl behandelte und die Vermutung einer Ansteckung sehr nahe lag.

leh hatte ohne grossen Appetit zu Abend etwas Leberwurst und einige Appetit-sylt aus einer frisch angebrochenen Büchse ver-

spelst und eine Tasse Thee dazu getrunken.

Etwa 20 Minuten nach dem Essen nahm ich das Granm Aspirin. Hochstens ½ Stunde später schwoll die linke Oberlippe an Ich bekam Schluckbeschwerden. Würgen im Hubse, die Atmung wurde beschleunigt. Ich versuchte mit einer Bor-Zitronensämrelösung die Schluck- und Würgbewegungen zu beseitigen, die Schwellung der Lippe mit kaltem Wasser zurückzubringen, völligmunsonst! Der Zustand verschilinmerte sich von Munte zu Minute, die Schwellung wurde stärker, ging über das ganze Gesicht hinweg, besonders Lippen, Augen und Wangen wurden gesichet und zwar mit einer derurtigen Schnelligkelt, wie ich es nie gesehen und nich ebensowenig erhnere, je davon gelesen zu haben.

Die Pulsfrequenz steigterte sich bis zu 1601 Leider vergass ich in der Erregung, sofort die Temperatur zu messen; sieher hatte

dieselbe elne enorme Höhe erreicht.

Eine sofortige Applikation einer Eisbiase auf den Kopf und Eisumschläge um die Stirn merkte ich anfangs gar nicht. Ich nahm Natron, Magnesia, schluckte Eisstlickehen und truuk in kurzen Intervalien das Weisse von mehreren Eleru. Letzteres in nir am wohlsten, besonders besserten sich die die Schluck- und Wilrgbewegungen. Nach etwa 20 Minuten spürte ich die Abbühlung des Kopfes, es liessen allmählich die Beschwerden unch, bis plötzlich auf dem ganzen Korper, besonders aber auf Handriicken. Hals und Fuss ein quaddelartiger, juckender, etwa linsenbis bohnengrosser, erhabener Ausschlag eutstand.

Mit Eintritt dieses neuen, Ich mochte fast sagen, blitzartig entstandenen Symptoms liessen die Beschwerden merklich nach Mein Zustauf besserte sich derartig, dass Ich nach 1 Stunde, also nach vollen 2 Stunden von Beginn der Erschelnungen an gerechnet, zu einem meiner Patienten gehen und ihm eine Morphluminjektion machen konnte.

Sofort durant legte ich mich zu Bett und kum bald in starke Transpiration, das Juckgefüld liess nach, der Ausschlag verschwand, ich war am undern Morgen so frisch, dass ich melne

Praxis versehen konnte.

Allerlings waren noch nicht simtliche krankhaften Anzeichen verschwunden. Es bestand noch eine Schwellung der Lippen, des linken Auges, der linken Backe, aber die Pulsfrequenz war zur Norm zurfickgegangen, die Schmerzen aus den Beinen waren völlig verschwunden, ich hatte Appetit und hatte, von dem Spannungsgefühl der geschwollenen Teile abgesehen, nicht die geringsten Beschwerden mehr. Am folgenden Tage waren nur noch geringe Sparen der heftigen Erkrankung zu entdecken; am nächstfolgenden Tage war ich völlig wieder hergestellt.

Die Frage, wodurch diese gefahrdrohenden, turbulenten Erscheinungen hervorgerufen wurden, bet meines Ernehtens nur so zu beantworten, dass im Magen eine chemische Zersetzung der dort aufeinander platzenden Säuren stuttgefunden hat, eine Phenolverbindung frei geworden und diese sofort resorbiert worden ist.

Die Frimmtersuchung, die grosse Quantitäten Phenol ergab, Eisst diese Vermutung als die richtigste erscheinen. Eine Fleischvergiftung allein kann derartige Symptome nicht hervorrufen, abgesehen von der Aufindung des Phenols im Hara.

Carrie

h Anmerkung bei der Korrektur: Inzwischen habe leh bei Forsselzung der Versuche und gleich guten Resultaten doch auch beim Gebrauche der Mischung wiederholt stärkere Reizungen der Haut, einnal auch eine recht mangenehme Urtikuria erlebt.

Es müssten ferner dann auch noch 2 andere Mitglieder des Hauses, welche von den Fischen genossen, ebenfalls erkrankt sein, was keineswegs der Fall gewesen.

Eine Wirkung des Aspirins allein ist deswegen ausgeschlossen, well der Verfasser dem Aspirin ähnliche Verbindungen ohne jeg-

liche Nach- oder Nebenwirkung vertragen hat.

In der Deutsch, med. Wochenschr. 1903 S. 123 u. 124 berichten O t to und Meyer äber Nebenwirkung nach dem Gebrauche von Aspirin, ödematöse Schwellungen, besonders der Augenlider, der Kopfhaut etc. In beiden Fällen seien die Erscheinungen am nächsten Tage geschwunden.

Ein derartiger Fall, wie der selbst erlebte, ist mir bis jetzt nicht bekannt und halte ich es daher für des Interesses wert,

ihn zu veröffentlichen.

Beiträge zur Entstehung der Tuberkulose vom Darm aus.

Von Professor E. Nebelthau. (Schluss.)

Von 8 Ziegen boten in dieser Beziehung 6 verwertbare Resultate dar. Von diesen 6 liessen 2 Tiere, namlich Ziege 5, ein älterer Bock, und Ziege 7 weder die Entwicklung von Kuötchen bei der Laparotomie, noch irgend einen anderen Grad von Tuberkulose bei der Sektion, die ea. 16 Wochen nach der Einbringung der Bazillen erfolgte, zu erkennen. Bei den übrigen 4 Ziegen war eine Entwicklung von Tuberkulose nachweisbar. Bei Ziege 2 und 3 konnte bereits eine solche makroskopisch 18 resp. 31 Tage nach Einbringung der Bazillen in den Darm festgestellt werden. Ziege 2 ging bereits am 18. Tage zu grunde, wahrend sich bei Ziege 3 innerhalb 7 Wochen rapid eine allgemeine Tuberkulose entwickelte, welche sich über sämtliche innere Organe erstreckte,

Bei den übrigen 2 Tieren (Ziege 6 und Ziege 8) wurde die Knötchenentwicklung und die Tuberkulose erst im Laufo der Zeit makroskopisch erkennbar. Bei der Sektion dieser Tiere liessen sich eine Entwicklung von Knötchen in der Nahe der Operationsstelle, vor allen Dingen aber deutlich tuberkulöse Drüsenabszesse feststellen, und zwar an den Drüsen, welche bei der 1. Laparotomie frei von Tuberkulose gefunden waren.

Von den 4 Kälbern, welche operiert wurden, gelang es mir, nur eines längere Zeit nach der Operation am Leben zu erhalten, und zwar im ganzen 4 Wochen. Bei der 3. Laparotomie am 3. 111., 17 Tage nach Einbringung der Tuberkelbazillen in den Darm, konnte eine geringe Knötchenbildung auf dem Mesenterium und Peritoneum wahrgenommen, ausserdem aber aus dem getrübten Netz auf eine überstandene peritonitische Reizung geschlossen werden. Die Knotchenbildung war auch noch bei der Sektion am 15. 111. festzustellen, und es fand sich, allerdings erst mikroskopisch nuchweisbar, eine tuberkulöse Veränderung der in der Nähe des Operationsfeldes gelegenen Drüse.

Aus diesem einen Versuche beim Kalbe können keine verallgemeinernden Schlüsse gezogen werden, es kann nur die Tatsache konstatiert werden, dass sich bei meiner Versuchsanordnung (die Darmschleimhaut blieb unter diesen Umständen beim
Kalbe nicht intakt) auf dem Bauchfell und in den Drüsen tuberkulöse Veränderungen einstellen können, wahrend über die eventuelle Möglichkeit der Abheilung resp. Fortentwicklung kein
definitiver Aufschluss erteilt wird.

Dagegen ist aus den zahlreicheren Versuehen bei Ziege und Hund als bemerkenswertes Resultat hinzustellen, dass zweifelssohne die Tuberkelbazillen auch bei größeren Tieren durch die intakte Darmschleimhaut hindurchgelangen und dann zu einer Entwicklung von tuberkulösen Produkten, allerdings sehr verschiedenen Grades, Veranlassung geben können.

Die Berechtigung zu der Annahme, dass auch in den weniger vorgeschrittenen Fallen die auf dem Mesenterium resp. dem Netz entstandenen Knotchen bei Ziege, Hund und Kalb durch die aus dem Darm stammenden Tuberkelbazillen hervorgerufen waren, wird gestützt durch die positiven Impfresultate, welche durch die Uebertragung von Stückehen des Mesenteriums auf Meerschweinehen gewonnen wurden und kann auf Grund der Resultate der mikroskopischen Untersuchung nicht in Abrede gestellt werden.

Bei der mikroskopischen Untersuchung der kleinen Knöteben im Netze und Mesenterium wurden zwar nie, weder beim Hund noch bei der Ziege oder dem Kalb Riesenzellen gefunden, wohl aber neben Lymphocyten Anhäufung von epithelioiden Zellen. Bei Ziege 6 hatten sich die Knötchen im Netz fibrös verändert.

Die Uebertragung von Drüsenstückehen auf Meerschweinchen fuhrte auf in einer geringen Auzahl der Falle und zwar nur mit dem von den Ziegen herstammenden Material zu positiven Resultaten. Dieser Befund kann vielleicht in Parallele gesetzt werden mit der bemerkenswerten Beobachtung, dass sieh in einer Anzahl Fälle die Tuberkulose bei der Ziege im Vergleich zum Hunde besonders auffallig entwickelte.

Beachtenswert ist ferner, dass die Uebertragung der Tuberkulose vom Darm aus, welche in meinen Versuchen unter moglichst gleichartigen Bedingungen eingeleitet wurde, bei der Ziege in einer Reihe von Fallen ausgesprochen weitgehendere Veranderungen hervorrief, als beim Hunde. Die Veranderungen, welche auch beim Hunde konstatiert werden konnten, waren vorubergehender Art und kamen sämtlich nach ca. 10—14 Wochen zur Abbeilung. Aber es gab auch Fälle, in welchen bei der Ziege (Fall 5 und 7) ebenso wie beim Hunde (Fall 25) mit Sicherheit überhaupt keine tuberkulösen Veranderungen nachgewiesen werden konnten.

Wie ieh oben bemerkt, kommt zumächst für die Entstehung einer Infektion vom Darm aus die Menge und die Virulenz des Infektionsmaterials in Betracht. Da nun unsere Versuche einigemale durch die Verwendung der gleichen Kultur und der gleichen Menge Bazillen bei je zwei verschieden gearteten Versuchstieren gleichartig gestaltet wurden, und da ferner die Virulenz der Bazillen durch den Darmsaft nicht in bemerkenswerter Weise beeinträchtigt wird, so können wir diese Faktoren für die Beurteilung der Empfanglichkeit von Ziege und Hund gegenüber der Infektion zunächst als gleichwertig beiseite besen.

Es bleiben also für die Beurteilung als wichtige Momente übrig der Widerstand, welchen die Darmwand dem Eindringen der Bazillen entgegensetzt, und die Widerstandsfahigkeit der Gewebe und des Gewebssaftes gegenüber den Bazillen.

Wenn ich hier zunächst auf die Empfanglichkeit des Hundes gegenüber der Tuberkulose eingeben soll, so ist es wichtig, zu betonen, dass derselbe spontan verhältnismässig selten an Tuberkulose erkrankt.

Wahrend auch die Futterungsversuche mit Sputum und mit Perlsuchtmaterial sämtlich negativ ausfielen, gelingt die künstliche Erzeugung der Tuberkulose auf dem Wege der Einstmung, wie Tappeiner bereits im Jahre 1877 mit Hülfe von zerstanbten Sputum gezeigt hat, nicht schwer.

Kaum weniger schwer ist die erfolgreiche Infektion mit Tuberkelbazillen durch intravenöse und intraperitoneale Injektion zu erreichen, wie es Koch zuerst gezeigt und wie solche Versuche weiter von Dinwiddie, v. Behring, Richet und mir mitgeteilt sind.

Die Resultate meiner Versuche, Hunde vom Darm aus mit Tuberkelbazillen zu infizieren, lassen sich in Einklang bringen mit dem negativen Ausfalle sämtlicher bisherigen Fütterungsversuche und sind geeignet, den Unterschied in den Resultaten bei den verschiedenen Infektionsmodis in eklatanter Weise zu demanstrieren.

Der Umstand nun, dass ich beim Hunde durch die Uebertragung auf Meerschweinehen nach 40 bis 90 Stunden verhaltnismissig selten virulente Bazillen im Mesenterium nachweisen konnte, spricht vielleicht dafür, dass die Abschwächung resp. Abtötung der Bazillen innerhalb der Gewebe beim Hunde verhaltnismässig sehnell erfolgte. Ob dabei die Darnwand als solche eine besonders wirksame Rolle spielt, ist sehwer zu entscheiden. Die Möglichkeit dieser Annahme ist jedoch angesichts der Tatsache, dass im übrigen Hunde leicht vom Peritoneum aus infiziert werden können, nicht ohne weiteres von der Hand zu weisen.

Was die Empfänglichkeit der Ziegen gegenüber der Tuberkulose anbelangt, so wurden zunächst zwei Fütterungsversuche, die Mölfer mit menschlichem Sputum anstellte, in negativem Sinne gedeutet. Inhalationsversuche fehlen, während Versuche, Ziegen mit Tuberkelbazillen vom Menschen auf intravenösem oder intraperitonenlem Wege zu infizieren, von Dinwiddie, Arloing, Koch, v. Behring, de Jong, Möller, Römer angestellt wurden.

Von diesen Versuchen fielen eine grosse Anzahl positiv aus, so dass ein Zweifel über die Empfänglichkeit der Ziegen für die Tuberkulose nicht bestehen kann.

(1830) . 1.

Die Resultate meiner Versuche nun bestatigen die negativen Fütterungsversuche mit Sputum von Möller insofern, als auch ich (so bei Ziege 5 und 7) ein vollständig negatives Resultat erhielt; in anderen Fällen aber (Ziege 3, 6, 8) gelangte ich zu so ausgesprochenen Resultaten, dass die Moglichkeit der erfolgreichen Uebertragung der Tuberkulose vom Darm aus, und zwar bei intakter Darmschleimhaut ebenfalls nicht in Frage gestellt, werden kann.

Ein Unterschied in den Resultaten, wie er für die intravenöse Infektion und die Infektion vom Darm aus bei Hunden bisher festgestellt werden konnte, ist also bei den Ziegen nicht vorhanden.

Wenn wir uns daran erinnern, dass die Virulenz der in den Darm eingeführten Bazillen sich selbst nach einem Verweilen von mehr als 90 Stunden nicht als besonders geschwächt erweisen lässt, so kommen wir zu dem Resultat, dass sich mit der Darmwand dem Eindringen der Bazillen beim Hunde ein widerstandsfähiger und die Kraft der Bazillen abschwächender Wall entgegenstellt.

Bei den Ziegen, welche sich nach v. Behring in Bezug auf ihre Empfänglichkeit gegen subkutane Infektion den Hunden anreihen, vermag dagegen der Darm, wie sich aus meinen Versuchen ergibt, dem Eindringen der Bazillen nicht den erfolgreichen Widerstand entgegenzusetzen, wie es der Darm beim Hunde tut.

Leider ist mein Material, um über das diesbezügliche Verhalten des Darms beim Kalb ein Urteil zu fallen, zu gering. Angesichts der Tatsuche jedoch, dass bis jetzt das Kalb resp. Rind bei allen Infektionsmodis gegenüber der menschlichen Tuberkulose eine grössere Widerstandsfahigkeit gezeigt hat, glaube ich, nachdem sieh der Durchtritt der Bazillen durch die Darmwand hat nachweisen lassen, die Vermutung aussprechen zu sollen, dass beim Kalb besonders wohl die geringe Gewebsempfünglichkeit oder was dasselbe aagen will, die grosse Widerstandsfähigkeit desselben für den negativen Ausfall des Infektionsversuches vom Darm aus verantwortlich zu machen ist.

Aus dem bisher Mitgeteilten geht hervor, dass wir hei verschiedenen Tierarten bereits eine ziemlich eingehende Kenntnis besitzen, ob und auf welchem Wege dieselben mit Tuberkulose oder Perlsucht infiziert werden können.

Beim Menschen sind wir gewöhnt, besonders seit Tappeiners und Kochs Arbeiten aus den Jahren 1881 resp. 1882 und gestützt auf die anatomisch-pathologisch lokalen Befunde, vielfach die Tuberkulose als eine auf dem Wege der Inhalation übertragbare Erkrankung anzuschen, sodann aber wird auch die Uebertragung vom Verdauungskanal, besonders dem Darm und den Tonsillen aus angenommen.

Wer die Inhalation von Tuberkelbazillen für möglich hält, wird auch das gleichzeitige Verschlucken derselben nicht in Abrede stellen können, und es muss von jedem ernst denkenden Kritiker zugegeben werden, dass die Frage, ob die verschluckten oder die eventuell inhalierten Bazillen eine wirkungsvollere Tätigkeit zu entfalten im stande sind, noch nicht einwandsfrei und bestimmt beautwortet werden konnte.

Koch hat in seinen Vorträgen auf die grosse Bedeutung der primären Darmtuberkulose für die Beantwortung dieser Frage hingewiesen. Die Beobachtung solcher Fälle von primärer Darmtuberkulose kann als Beweis dafür dienen, dass die Tuberkulose vom Darm aus entstehen kann. Schwieriger ist allerdings der Beweis zu erbringen, dass die Darmtuberkulose durch Perlsucht und nicht etwa durch menschliche Tuberkulose entstanden ist.

Koch meint in Uebereinstimmung mit Köhler, "dass die Statistik der primären Intestinaltuberkulose uns so viel Unsicherheiten bietet — wie sich jetzt immer mehr herausgestellt hat —, dass wir nicht allzuviel damit anfangen können".

So häufig auch die Darmerkrankung bei Erwachsenen in Verbindung mit Tuberkulose der Lunge ist, so selten kommt sie isoliert vor.

1ch selbst habe im Verlauf der letzten 3 Jahre unter dem grossen Material der Poliklinik zu Halle nur einen Fall geschen, welcher bei der Sektion eine auf den Darm beschränkte Tuberkulose darbot. Es handelt sich um eine 40 jahrige Frau, deren Tochter, 5 Jahre alt, einige Monate früher an ausgedehnter tuberkuloser Peritonitis und Tuberkulose der Mesenterialdrüsen zu grunde gegangen war. Die Mutter zeigte sehr ausgesprochene Geschwirsbildung im Darm mit verhältnismässig geringer Beteili-

gung der Mesenterialdrüsen, sonst keinerlei tuberkulöse Veranderungen. Die Infektionsquelle war in diesem Falle vollständig unklar

Günstigeres Material bieten in dieser Beziehung die Sektionen von Kindern, bei welchen die Tuberkulose häufig noch frisch in der Entwicklung getroffen wird.

Ueber das Vorkommen der Darmtuberkulose bei tuberkulös erkrankten Kindern hat Biedert im Jahre 1884 zuerst eine wertvolle Zusammenstellung gemacht. Er findet, dass der Darm in 31,6 Proz. der Fälle erkrankt war, und zwar beziehen sich seine Angaben auf 1346 Sektionen tuberkulöser Kinder, von denen 425 eine tuberkulöse Verinderung des Darms darboten.

Diese Falle habe ich aus der Literatur der letzten Jahre nur um eine verhaltnismassig geringe Anzahl vermehren können, wie aus der folgenden Tabelle hervorgeht:

Tabelle IV.

| Jahr | Autor | Sektionen von tuber- kulösen Kindern | Lungen | Bronchial. drasen | Darm | Mesente- rial Drůsen |
|------|-----------|---|--------|----------------------|------------------|----------------------------|
| 1885 | Biedert | 1346 | _ | , | °/o 425:-31,5 | |
| 1888 | Woodhead | 127 | 62 | 96 | 43 34,6 | 100 |
| 1894 | Carr | 120 | 90 | 96 | 66=55 | 65 |
| 1895 | Kossel | 22 | 17 | _ | 4 18,1 | _ |
| 1899 | Müller | 150 | 139 | 103 | 57 38 | 72 |
| 1899 | Still | 269 | 138 | _ | 62 . 23,04 | _ |
| 1900 | Cornet | 263 | | | 51 19,8 | _ |
| 1900 | Nagell | 15 | 9 | 15 | | 1 |
| 1903 | Nebelthau | 26 | 20 | 18 | 9- 34,6 | 16 |
| | - | 2338 | 475 | 828 | 717 | 254 |
| | | | 2,03 % | 9,75% | 30,6 % | 1,06 % |

Diese Zahlen besagen im allgemeinen recht wonig. Sie berechtigen uns in keiner Weise, darüber Schlüsse zu ziehen, inwieweit etwa der Darm als Eingangspforte der Tuberkulose zu betrachten ist. Dazu bedarf es der genauesten Angaben über die Lokalisation der Tuberkulose im Korper.

Ich selbst verfüge über die Sektionen von 26 tuberkulösen Kindern im Alter von 3 Monaten bis 5 Jahren, welche im Verlauf der letzten 3 Jahre in der medizinischen Poliklinik zu Halle zur Beobachtung kumen.

Es ergab sich, dass unter 26 Fällen 9 mal (34,6 Proz.) der Darm selbst an der Tuberkulose beteiligt war, also annähernd in demselben Verhältnis, wie es Biedert Angegeben, während die Mesenterialdrüsen ausgesprochene tuberkulose Veränderungen in 16 Fällen (61,5 Proz.) darboten.

Primare Darmtuberkulose allein war nur vorhanden in Fall 12, während die Darmveränderungen, wie das für die Tuberkulose im frühesten Kindesalter charakteristisch ist, sich in den übrigen Fällen virlfach mit miliaren tuberkulösen Erkrankungen anderer Organe vergesellschaftet fanden.

Dem gewöhnlichen Brauche folgend, habe ich angenommen, dass sich die Tuberkulose zuerst an den Stellen lokalisiert hatte, welche die am meisten vorgeschrittenen pathologisch-anatomischen Veränderungen darboten und dass von diesen aus dann die weiteren Ausstreuungen erfolgten.

Dementsprechend wirde ich meine Falle in der Weise gruppieren, dass die Infektion mit Wahrscheinlichkeit erfolgt vom: Verdäumeskungl aus 5 mul (19,2 Proz.), Respirationskunal aus 9 mal (34,6 Proz.), Verdauungs- und Respirationskanal aus 12 mal (46,1 Proz.).

Wenn ich in meinen Fällen die Infektion 5 mal als vom Verdauungskanal entstanden annahm, so ist darunter sowohl der Fall 12 begriffen, welcher primäre Darmtuberkulose darbot, als auch die 4 weiteren Fälle 6, 14, 20, 26, welche, ohne im Darm Geschwürsbildung darzubieten, eine Erkrankung der Mesenterialdrüsen, in 2 Fallen auch des Peritoneums zeigten.

| _ | | - | | | |
|---|---|---|----|---|----|
| т | 8 | h | ıι | B | V. |

| No. | Alter | Angesteckt von | Lungen Brouchal- drinen Darm Mesenrerial- drisen Teritoneum Meningen Leber | Anmerkungen | | | | |
|----------------|----------------------|------------------------------|--|--|--|--|--|--|
| 16 14 20 | 2 J. 2 J. 3 J. | Unklar Grossmutter + Unklar. | | _ | | | | |
| 26 | 5 J. | Unklar. – | | Mutter starb später an reiner Tuber- kulose des Darms. | | | | |

Meinen Angaben vergleichbare Daten sind bei Still, Carr und Kossel zu finden. Nach diesen Gesichtspunkten war der Darm die Eingangspforte bei:

Still unter 269 Sektionen , 63 mal (23,4 Proz.), Carr unter 120 Sektionen 20 mal (16,6 Proz.), Kossel unter 22 Sektionen 4 mal (18,1 Proz.).

Im übrigen sind die Angaben in der Literatur vielfach nicht so ausführlich, dass sie von dem gleichen Gesichtspunkte aus Verwertung finden können. Indessen interessieren uns hier noch die Angaben Wood heads, welcher unter 127 Fallen von Tuberkulose im Kindesalter 14 mal (11,02 Proz.) die Mesenterialdrüsen allein affiziert fand. In diesen Fallen waren keine Ulzerationen und keine Narben im Darm, auch keine sekundaren Tuberkel, so dass diese Drüsen als primärer Herd aufgefasst werden mussten.

Gleichwertig sind die Zahlen von Carr, Bouvaird und Still.

Carr beobachtete unter 120 Sektionen tuberkulöser Kinder alleinige Mesenterialdrusentuberkulose 5 mal.

Bouvaird unter 200 Sektionen tuberkuloser Kinder alleinige Mesenterialdriisentuberkulose 3 mal,

Still unter 269 Sektionen tuberkulöser Kinder alleinige Mesenterialdrusentuberkulose 9 mal.

Nach dieser Richtung hin sind ferner von der grössten Bedeutung die bekannten Zahlen von Baginsky, Councilman, Mallory, Pearce und Heller (cf. Deutsche med. Wochenschr. 1902, No. 39, S. 696).

Wenn nun auch Koch in gewissem Sinne zugegeben werden muss, dass das vorhegende Zahlenmaterial ein geringes ist, so wird man doch auf Grund desselben und angesichts der experimentellen Untersuchungen mit Recht der Meinung zuneigen, dass die Infektion der Tuberkulose vom Darm aus erfolgen kann und dass dieselbe auch in der Tat im kindlichen Alter von hier aus nicht selten statt hat.

Es können dabei, wie aus den Befunden alleiniger Mesenterialdrüsenerkrankungen hervorgeht, die Tuberkelbazillen die intakte Darmschleimhaut passieren, ohne auf derselben selbst Erkrankungen hervorzurufen oder Zeichen der Erkrankung zu hinterlassen.

Wenn ich an dieser Stelle noch einmal auf den Unterschied in dem Verhalten des Darms bei Ziege und Hund zurückkomme, so geschieht es deshalb, um darauf hinzuweisen, dass das Verhalten des kindlichen Darmes der Tuberkulose gegenüber offenbar eher mit dem Verhalten des Darmes der Ziege als mit dem des Hundes verglichen werden kann. Wie weit sich im spateren Leben diese Verhaltnisse verschieben, kann heute noch nicht mit Sieherheit entschieden werden, da es uns bisher an ausreichendem pathologisch-anatomischen Material über primäre Darmtuberkulose sowie an experimentellen Untersuchungen fehlt.

Jedenfalls sprechen die Untersuchungen von v. Behring. Römer und Disse einstweilen für die Annahme, dass mit der Zeit die Darmschleimhaut für die Bazillen undurchgangiger wird.

Ausserdem aber ist die wichtige Frage, welche von K och auf dem Londoner Kongress aufgerollt wurde, inwieweit nämlich die Tuberkulose vom Verdauungskanal aus durch Einführung von perlsuchthaltigem Material hervorgerufen werden kann, auch heute noch nicht als spruchreif zu betrachten.

Koch hat sich bekanntlich auf Grund seiner Misserfolge, die er bei Versuchen, die menschliche Tuberkulose auf das Rind etc. zu übertragen, erzielte, dahin ausgesprochen, dass die menschliche Tuberkulose von der Rindertuberkulose verschieden sei. Hiergegen ist aber von gewichtiger Seite und mit schwerwiegenden Gründen Einspruch erhoben, ich nenne vor allen Dingen die Namen v. Behring, Arloing und de Jong und verweise ausserdem noch auf die Arbeit von Dinwiddie.

Soweit nun auch bereits die Biologie der Tuberkelbazillen und Perlsuchtbazillen gediehen ist, so darf man doch angesichts des schwierigen Forschungsgebietes und der immerhin noch bestehenden Kontroversen bezüglich ihrer Wirking auf den Menschen jeden anderen Weg zu beschreiten niebt unterlussen. So hat denn auch Koch neben dem Tierexperiment die klinischen Erfahrungen zu Rate gezogen und die in der Literatur vorliegenden Falle von ungeblichen Uebertragung der Perlsucht auf den Menschen einer eingehenden Kritik unterzogen. Diese Kritik, welche mit den bisherigen angeblichen Fallen aufraumt, kann nur rückhaltlos anerkannt wersten und die Forderung Kochs zur Sammlung einsehlugiger einwandsfreier Falle, wie ein solcher jüngst von Troje veröffentlicht ist, nicht eifrig genug unterstützt werden.

Wenn wir aus den klinischen Beobachtungen Gesichtspunkte gewinnen wollen, welche für die Beantwortung dieser wichtigen Frage von Wert sein sollen, so glaube ich vor allen Dingen betonen zu mussen, dass man seine Aufmerksamkeit auf die Erkrankungen an Tuberkulose innerhalb der ersten Lebensmonate zu zichten hat.

Es unterliegt keinem Zweifel, dass, je früher das Kind von der Tuberkulose befallen wird, umso eher die Gelegenheit geboten ist, durch Nachforschungen in den Wohnungen, durch Untersuchung der Umgebung des Kindes, durch Feststellung der Nahrung und event. Bezugsquellen derselben die Herkunft der Tuberkulose austindig zu machen,

Nach dieser Richtung hin sind von den Assistenten der Poliklinik und mir die gemuesten Nachforschungen bei unseren 26 Fallen angestellt worden und es hat sich dabei ergeben, dass bei allen Kindern (im ganzun 9 an der Zahl) im Alter von 3 Monaten bis zu 1 Jahr 6 Monaten die entstandene Erkrankung auf Ansteckung von Mensch zu Mensch zurückzuführen war, während sich bei den älteren Kindern die Ansteckung in einer grossen Anzahl der Falle nicht bis zu ihrem Ausgangspunkt verfolgen liess,

Meine geringen Zahlen gestatten mir, wie Schlossmann, nicht, den Schluss zu ziehen, dass die Tuberkulose in den frühesten Lebensmonaten nur durch Uebertragung von menschlichen Bazillen entsteht, wohl aber niche ich, dass sie ausreichen, um die grosse Bedeutung dieser Art Ansteckung derzutun, und dazu auffordern, fernerhin nach gleichen Gesichtspunkten fleissig Material zu sammeln. Ergeben sieh dabei im jüngsten Alter Falle von Tuberkulose, bei welchen die Ansteckung durch menschliche Tuberkulose mit Sieherheit ausgeschlossen werden kann, so ist an die Möglichkeit einer Uebertragung mit Perlsuchtmaterial zu denken und dementsprechend weiter zu forschen.

Dieser Weg scheint mir geeignet zu sein, um auf Grund klinischer Beobachtungen der Lösung der Frage, ob die Perlsucht vom Darm aus auf den Menschen übertragen werden kann, näherzutreten.

Im Interesse einer möglichst erfolgreichen Prophylaxe aber halte ieh es nach unseren bisherigen Kenntnissen für durchaus erforderlich, in der Praxis mit der Möglichkeit einer Uebertragung sowohl der menschlichen als auch der tierischen Tuberkulose vom Verdanungskanal und vom Respirationsapparat aus zu rechnen.

Aerztliche Standesangelegenheiten.

Ueber Ehrengerichte der Sanitätsoffiziere.

Mit i. ds. Mis, jøt die k. Verordnung vom 25. Mai c. fiber die Ehrengerichte der Sanitätsoffiziere im bayerischen Heere in Kraft getreten. Damit hat sich die Einführung der Ehrengerichte Kraft sanitätsoffiziere für das ganze deutsche Heer vollzogen (Einführung in Preussen 1901). An der Tatsache, dass den Standesgenossen in der Armee der berochtigte Wunsch meh eigenen Ehrengerichten nun erfüllt, und dass somit eine Lücke in der Organisation des Sanitätsoffizierskorps ausgeglichen ist, hat die Gesanutheit der deutschen Aerzte lebhaften Anteil. Sie erblickt darin eine Errungenschaft der Militäritzte auf gesellschaftlichem Gebiefe und bei der engen Zusammengehörigkeit der Sanitätsoftiziere des Beurlanbten- und Friedensstandes eine schätzbare Förderung der Interessen des ganzen Standes.



Bis fetzt entschied über die Forderung des Ehr und Standes gefühls des Sanifatsoffiziers der Regiments- bezw. der Bezirks-Kommundeur. Von dem Urtelle dieser militärischen Vorgesetzten hlug die Einleitung der Untersuchung behufs Herbeifführung eines Alberhöchsten Entscheids in Ehrennugelegenheiten ab.

Nunmehr entscheidet ein Gericht von Standesgenossen Frage, ob Auftreten und Handeln des Saultätsoffiziers die Ehre des Standes gefahrdet oder verletzt hat und ob und wie seine cigene Ehre geschützt werden muss. Dies entspricht mehr dem Dualismus im Wesen des "Sanitätsoftiziers", in dessen Donnel berufsleben sich zählreiche faigen eigeben, die nur vom Standesgenossen richtig gewürdigt werden können. Es sei auf an das Vorkonnenis der Verweigerung der ärztlichen Hilfe, an die Verletzung des ärztlichen Berufsgeheimnisses, an die Würdigung des Abhängigkeitsverhältnisses des Arztes einer Privatheilaustalt zum Anstattsbesitzer, wenn dieser zwar ein gesellschaftlich angesehener Mann, aber ein fachwissenschaftlich ungebildeter Naturarzt, ein Kurpfuscher ist, u. s. w. erimert. Die Beurteilung derartiger Situationen, die einem Nichtfachmann grosse Schwierigkeiten be reftet, ist durch die Ehrengerichtsordnung nunniehr auf die Schul tern nicht von Vorgesetzten, sondern von "Pairs" und Füchgenossen abgeladen worden.

Bel dem Interesse, das die gesamte Standesgenossenschaft den Sanitatsoffiziers-Ehrengerichten maturgemäss entgegenbringt, dürfte es nicht unangebracht sein, die Ehrengerichtsverordnung m ihren Grundzügen hier kennen zu lernen;

Die Ehrengerichte der Sanitätsoffiziere so entuchmen wir dem § 1 der Verordnung — haben zum Zweck, die gemeinsame Ehre der Genossenschaft, sowie die Ehre des einzelnen zu wahren. thre Aufgabe lst es:

1. gegen diejenigen Sanitätsoffiziere, deren Benehmen dem richtigen Ehrzefühl oder den Verhältnissen des Standes nicht entspricht, auf dem durch gegenwürtige Verordnung bezeichneten Wege einzuschreiten und, wo es zur Erhaltung der Reinheit der Ehre des Standes nötig, auf die Eatfernung unwürdiger Mitglieder aus der Genossenschaft anzutragen, sowie

2. die Sanitätsoffiziere von unbegründeten Verdächtigungen threr Ehrenhaftigkeit zu relnigen, insofern andere standesgemässe Wege hierzu nicht vorhanden sind.

Zur Beurteilung der Ehrengerichte gehören (nach § 2)

a) alle Handlungen und Unterlassungen von Sanitätsofitzieren, welche dem richtigen Entgefühl oder den Verhältnossen des Standes zuwider sind und daher die gemeinsame Ehre der Genossenschaft gefährden oder verletzen;

b) die Jenigen Fülle, in welchen Smitätsoffiziere zum Schutz ihrer eigenen Ehre auf einen einengerichtlichen Sprach antragen.

let (nach § 3) eine zur Zuständigkeit der Ehrengerichte gehörende Handlung oder Unterlassung zugleich in den Strafgesetzen mit Strafe bedroht und dieserhalb ein gerichtliches Verfahren eingeleitet, so darf erst nach dessen Beendigung ehrengerichtliches Einschreiten erfolgen.

In einem solchen Falle dürfen, wenn gerichtlich auf Freisprechung erkannt ist, diejenigen Tutsachen, welche in dem gerichtlichen Verfahren zur Erörterung gekommen sind, nur noch insoweit dem Spruch eines Ehrengerichts unterstellt werden, als sie an sich eine Verletzung der Ehre des Standes enthalten.

lst dagegen eine gerichtliche Verurteilung erfolgt, so bleibt fediglich demjenigen Berchishaber, welcher ein ehrungerichtliches Verfahren anzuerdnen berechtigt ist, überlassen, darüber Ent scheidung zu treffen, ob ausserdem noch ein ehrengerichtlicher Spruch zu füllen sei.

Bel den Sanftiltsoffizieren des Beurlaubtenstandes ist, sofern sle einem stantlicherseits organisierten Ehrengerichte für Zivilarzte unterstehen, zumächst die Entscheidung des letzteren alzuwarten, bevor das Verfahren vor dem Ehrengericht für Sanitätsoffiziere eingeleitet wird. (Auf diesen Sutz werden wir noch zurückkommen.)

Kommen Handlungen oder Unterlassungen der oben er-wähnten Sanitätsoffiziere des Benrlaubtenstandes, die ein ehrengerichtliches Einschreiten erfordern, zuerst zur Kenntnis der militärischen Behörden, so haben diese zunächst der betreffenden Zivilinstanz Mitteilung zu machen.

Den Ehrengerichten sind (gemäss § 4) unterworfen:

1. alle Sanitatsoffiziere des aktiven Diensistandes;

 alle Sanititisoffiziere des Beurhaubtenstandes (Reserve und Landwebri.

3. die Sanitiitsoffiziere à la suite des Sanitiitskorps

4. die mit Pension zur Disposition gestellten und die unter Verleibung der Befugnis, Militäruniform zu tragen, verabschiedeten Sanitätsoffiziere.

An der Bildung von Ehrengerichten teilzunehmen sind nur berechtigt (§ 5):

1. die aktiven Sanitätsoffiziere,

2. die haktiven Sanitatsoffiziere, solange sie in eintsmüssigen Sanitatsoffiziersstellen des Heeren verwendet werden.

Die fibrigen im §4 aufgeführten Sanitiitsoffiziere sind den Ehrengerichten unterstellt, ohne zur tätigen Teilnahme au ihnen berechtigt zu sein.

Die Ehrengerichte zerfallen (§ 6) in:

1. Ehrengerichte über Stabsärzte, Ober- und Assistenzärzte und in

2. Ehrengerichte über Generaloberärzte und Oberstabsärzte.

Tritt die Notwendigkeit ein, gegen einen Genernlarzt oder höher gestellten Sanitatsoffizier ehrengerichtlich einzuschreiten, so hat das Kriegsministerium das Nötige jedesmal besonders zu bestliumen.

Ehrengerichte über Stabsärzte, Ober- und Assistenzärzte bestehen (§ 7) bei jeder Division. Sie werden von den Saultätsoffizieren des betreffenden Divisionsverbandes gebildet und vom Divisionsurat geleitet.

Unterworfen (§ 9) sind denselben: 1. die Sanitätsoffiziere dieser Dienstgrade,

2. die Sanitätsoffiziere des Benrhaubtenstandes der erwähnten Dienstgrade. Sie unterstehen dem Ehrengericht derjenigen Divi-sion, der ihr Landwehrbezirk unterstellt ist; 3. die in § 4 Zuff 3 und 4 bezeichneten Stabsärzte, Ober- und Assistenzarzte. Die Zustandigkeit des Ehrengerichts regelt sich

nach dem Wohnort.

§ 12 bespricht das Ehrengericht über Generaloberärzte und Oberstabsärzte: In dem Territorialbezirk eines jeden Armeekorps wird fiber sämtliche in ihm ihren Standort oder -- sofern sie den In § 4 unter 2 4 bezeichneten Kategorien angehören - thren Wohnsitz habende Generaloberarzte und Oberstubsürzte ein aus dem Korpsgeneralarzt als Leitendem und 6 Mitgliedern bestehendes Ehrengericht gebildet.

Bei jedem Ehrengerichte wird (nach § 13) ein Ehrenrat gebildet, der unch den Anordnungen des Leitenden als dessen Organ die Geschiffe des Eurengerichts zu führen hat. Das älteste Mit-glied des Ehrenrates ist Präses des Ehrenrats. Letzterer besteht beim Ehrengerichte über Stabsärzte aus: zwei Stabsärzten und einem Ober- oder Assistenzarzt, bei einem solchen über General-oberarzte und Oberstabsärzte aus: einem Generaloberarzt und zwei Oberstalesärzten.

Jeder Sanitatsoffizier hat (mach § 18) das Recht, Handlungen und Unterlassungen jedes anderen Sanitätsoffiziers des deutschen Heerex und der Marine, welche dessen Ehre oder die des Standes gefährden oder verletzen, zur Kenntnis des Ehrenrats oder des direkten Vorgesetzten des Bezichtigten zu bringen.

Der Ehrenrat hat (nach § 19) die Pflicht, sobald Handlungen oder Unterlassungen, welche die Ehre eines Sanitätsoffiziers gefährden oder verletzen können, zu seiner Kenntnis kommen, dem

Leitenden davon Meldung zu machen.

Nach § 21 hat jeder den Ehrengerichten unterstellte Sanitätsoffizier das Recht, auf einen ehrengerichtlichen Spruch gegen sich selbst anzutragen, sowie die Pflicht, jedem Ehrenrat Rede zu stehen und Auskunft zu erteilen.

Eine Berufung gegen die Entscheidung des das ehrengerichtliche Verfahren anordnenden Befehbhabers bit (nach § 25) nur dann zulässig, wenn durch sie der Antrag eines Sanitätsoffizieres auf ein ehrengerichtliches Verfahren gegen sich selbst abgelehnt

Das ehrengerichtliche Verfahren findet in der Regel bei demjenigen Ehrengerichte statt (§ 26), dem der Angeschuldigte unter-worfen ist. Auf Antrag des letzteren oder des das ehrengerichtliche Verfahren anordnenden Befehlshabers kann beim Ohwalten erheblicher Gründe der kommandierende General die Sache an ein anderes Ehrengericht seines Befehisbereichs verweisen.

In die Akten des Ehrengerichts darf, solunge die Sache nicht erledigt ist, nur dem Angeschuldigten oder dessen Verteidiger und zwar nur im Beiseln eines Mitgliedes des Ehrenrats den vorgesetzten Militärbehörden Einsicht gestattet werden,

Bei dem Schluss der Untersuchung ist der Angeschuldigte much § 35 durch den Ehrenrat darunf aufmerksam zu machen. dass und in welcher Weise er sich verteidigen darf. gestattet, dem Ehreurar seine Verteidigung zu Protokoll zu geben oder eine schist verfioste Verteidigungsschrift einzureichen, auch demmächst vor versammeltem Ehrengericht mündlich seine Verteidigung zu wiederholen oder zu ergänzen. Auch kann der Augeschuldigte sich durch einen anderen Sauitätsoffizier, der aber einen niederen Dienstgrad als er selbst nicht bekleiden darf, schriftlich verteidigen lassen.

Der Angeschuldigte ist (nach § 36) rechtzeitig davon in Kennt uls zu setzen, wann und wo die Spruchsitzung stattfinden wird, Etwaige Antrage auf Ausschliessung einzelner Mitglieder Ehrengerichts von der Abstimmung sind von dem Angeschuldigten zeitig anzubringen.

Ausserdem sind durch den Leitenden von der Tellnahme am Spruch des Ehrengerichtes auszuschliessen: Anklüger, Zeugen, Verteidiger, nahe Verwandte und Schwilger des Angeschuldigten, sowie diejenigen, welche sich selbst in einer gerichtlichen oder ehrengerichtlichen Untersuchung befinden. Zu den nahen Verwandten werden nur gezählt; der Vater, die Söhne, Brüder, rechte Onkel, rechte Neffen und die rechten Geschwisterkinder,

Der Spruch des Ehrengerichts kann (nach § 44) lauten;

1. auf Unzuständigkeit. 2. auf Vervollständigung der Untersuchung.

3. auf Freisprechung. 4. auf Schuldig der Gefährdung der Standeschre unter Beantragung der Erteilung einer Warnung, wenn das Ehrengericht der Ueberzeugung ist, dass der Angeschuldigte durch das ihm zur Last fallende Verhalten nicht unwürdig ge-

worden ist, ihm Dienst belassen zu werden, 5. auf Schuldig der Verletzung der Standes-ehre unter Beantragung der Entlassung mit schlichtem Abschled, wenn das Ehrengericht der Ueberzeugung ist,



dass der Angeschuldigte in seiner Dienststellung meht belassen werden kaan.

6. auf Schufdig der Verletzung der Staudesehre unter erschwerenden Umständen unter Beantragung der Entfernung aus dem Sanitätsoffiziersstande, wenn das Ehrengericht der Ueberzengung ist, dass der Angeschuldigte dem Stande ferner anzugehören nuwürdig geworden ist.

Die Entlassung mit schlichtem Abschied hat (§ 45) den Verlust der Dienststelle, die Entfernung aus dem Sanhatsoffiziersstande, ausserdem noch den Verlast des Sanitatsoftlzierstitels zur

Bei Inaktiven Sanitätsoffizieren tritt un die Stelle der Ent lassung mit schlichtem Abschied der Verlust des Rochts, die Militäruniform zu tragen, an die Stelle der Entfernung aus dem Sanitätsoffiziersstande ausserdem noch der Verlust des Sanitätsoffizierstitels.

Gegen einen ehrengerichtlichen Spruch, über welchen bereits Eutscheidung getroffen worden, ist (nach dem Schlusspara-graphen 55) ein weiteres Verfahren nur mit Allerhöchster Getiehnigung bezw. der Genehmigung des Kriegsministeriums zuliksly.

Von den 10 Beilagen der Verordnung behandeln 9 lediglich Formalien und Geschaftsgang: Beilage 10 aber ist ein Abdruck des Zweikampferlasses vom 1, 1, 97, welcher stungemåsse Auwendung auf die Sanltätsoffiziere findet und den Zweikämpfen der Offiziere mehr wie bisher vorbengen will, sie nuffordert, ex als ein Uurecht zu erkennen, die Ehre eines anderen anzufasten, an seinem Unrechte nicht festzuhalten, sondern die Hand zu gintlichem Ausgleiche zu bieten, und direkt befiehlt, dass hinfort grundsitzlich beim Austrag von Ehrenbändeln der Ehrenrat mitwirken Deshalb shel die Beteiligten verpflichtet, letzterem unter Unterlassung aller weiteren Schritte sofort Anzelge zu machen. Der Ehrenrat hat sodam ungesäumt entweder i. einen Ausgteichsvorschlag aufzusteilen oder 2. ein ehrengerichtliches Verfahren als notwendig oder 3. die Ehre der Beteiligten als nicht berührt zu erklären. Gerät ein Offizier etc. mit einer Zivilperson in einen Ehrenbandel, so ist er, sofern nicht abbald auf gütlichem Wege ein standesgemässer Ausgleich stattfindet, gleichfalls zur umgehenden Auzelge un den Ehrenrut verpflichtet.

Der hlermit gegebene Einblick in die Vorschriften über die Ehrengerichte ist bei deren Wichtigkelt für den Samitätsofitzier des Beurlaubtenstaudes nicht im stande, die Selbstauschaffung der

Verordnung überflüssig zu untehen. Ein Ehrengericht der Sanitätsoffiziere des Beurlaubtenstandes unalog dem für die Offiziere des Beurlanbtenstundes bit nicht eingeführt, da die ersteren dem Ehrengericht für Zivilärzte unterstehen, wenn sie nicht gerade zu aktiver Dienstleistung eingezogen sind. Diesem Umstande triigt die Verordnung im Absatze 4 und 5 des § 3 Rechnung, indem sie befiehlt, die Entscheidung des stautlich organisierten Ehrengerichts für Zivilürzte abzuwarten, bevor das Verfahren vor dem Ehrengerichte für Sanitätsoftiziere eingeleitet wird und leizierem die Akten des ersteren soweit einschlägig zu grunde zu legen (§ 33), sowie sie anderseits die militärischen Behörden anhält, der betreffenden Zivilinstanz Mittellung zu machen, wenn sie zuerst Kenntuls von Handtungen und Unterlassungen der Sanitätsoftiziere des Beurlaubtenstandes be-kommen, die ein ehrengerichtliches Verführen notwendig machen,

Durch diese Anordnung ist in nicht zu verkennender Webe der Möglichkeit begegnet, dass etwa die Beurtellung eines Falles zu leiden habe unter einer zu struffen Auffassung, wie sie sich bei dem einen oder auderen Sanitikisoffizier des aktiven Dienststandes unter dem moglicherweise prävalierenden Offiziersbegriff und unter elnem vielleicht zu wenig tiefen Einblick in die klippenreiche Berufstiitigkeit des praktischen Arztes herausgebildet haben

Referate und Bücheranzeigen.

Das Sanitätswesen in Bosnien und der Herzegowina 1878—1901, herausgegeben von der bosnisch-herzeg. Landesregierung. Sarajevo, Landesdruckerei, 1903.

Das vorliegende Werk schildert die Entwicklung des Sanitütswesens in Bosnien und der Herzegowing von der Uebernahme der Verwaltung durch die österreichisch-ungarische Monarchie bis zur Gegenwart und bildet ein wertvolles Glied in der Reihe jener Publikationen, welche bestimmt sind, der Oeffentlichkeit eine authentische, statistische Darstellung der Zustände im Lande und des Wirkens der Verwaltung bei der Lösung der ihr zufallenden Aufgaben zu bieten. Das Verwaltungsgebiet von Bosnien und der Herzegowina umfasst 51 027 qkm, ist also grösser wie Serbien und fast so gross wie Böhmen. Bis zum Jahre 1878 herrschten in diesem grossen Lande die desolatesten sanitären Verhältnisse; bei vollständigem Mangel einer Sanitätspolizei fehlte es fast günzlich an Aerzten und Spitälern, sowie an hygienischen Einrichtungen zum Schutze und zur Erhaltung der Geaundheit. Die Ursachen dieser Uebelstände lagen teils in dem strengen Abschluss dieser Lünder gegen die benachbarten Kultur-

staaten, teils in den Sitten und Gebrauchen der herrsehenden nuthamedanischen Religion, welche der ärztlichen Wissenschaft, weil sie dem Fatalismus des Islam widerspricht, kein Vertrauen entgegenbringt. Vor der Okkupation herrschten in Bosnien und der Herzegowina die Cholera und die Blattern in grosser Ausdehnung. Aerzte gab es keine, dafür desto mehr Kurpfuscher, die der leichtglaubigen Bevölkerung um teures Geld allerlei Droguen verkauften. Mit Ausnahme des höchst primitiven Vakufspitals in Sarajevo gab es im Jahre 1878 im ganzen Lando keine Herlanstalt, desto gewaltiger erscheint daher die Arbeit, die die österreichische Sanitatsverwaltung bisher geleistet hat und die in dem vorliegenden Werke ihren zahlenmässigen Ausdruck findet. In der Hauptstadt Sarajevo besteht gegenwärtig ein grosses Landspital, das sowohl in Bezug auf seine Ausstattung als seine arztliche Leitung sich mit jedem anderen Spitale Oesterreichs wie Deutschlands messen kann. Ausserdem bestehen in den verschiedenen Kreisen eine grosse Zahl ebenfalls trefflich geleiteter Bezirksspitaler, in allen Bezirken Bezirksarzte, Ambulatorien für Armenbehandlung u. s. f. Eine eigenartige Einrichtung sind die weiblichen Amtsärzte, deren es gegenwärtig vier gibt. Sie bedeuten für die welbliehe muhammedanische Bevölkerung eine grosse Wohltat, da dieselbe bisher infolge der Verweigerung mannlicher ärztlicher Behandlung jeglicher ärztlichen Hilfe entbehrte. Im 11. Abschnitte des Werkes wird das Vorkommen der akuten Infektionskrankheiten genau besproeben und besonders der Blattern-, Typhus- und Choleracpidemien Erwähnung getau. Heute ist der grösste Teil der Bevölkerung der Impfung unterzegen, Blattern und Cholera kommen nur mehr vereinzelt vor und werden jedesmal infolge der smitätspolizeilichen Ueberwachung der Bevölkerung sofort unterdrückt. Von hohem Interesse ist ferner der Bericht über die sanitatspolizeiliche Ueberwachung der Mekkapilgerfahrten der bosnisch-herzegowmischen Mohammedaner, der zeigt, wie auch ein so streng religroses Volk samtaren Massregeln zugänglich ist. Den Schluss des lesenswerten Buches bildet eine Schilderung der Kurorte Bosniens, von denen einige, wie Ilidze bei Sarajewo, Gradacac, Ranja etc. bereits einen Namen haben. Alles in allem kann man sagen, dass die in Bosnien erreichten Erfolge der österreichischen Sanitatsverwaltung alle Ehre machen.

Med. Dr. Wilhelm Hahn-Wien.

Dr. Emil Sohwarz: Die inneren Krankheiten in kurzer Darstellung zum Gebrauche für Aerzte und Studierende. I. Teil. Moriz Perles, Wien 1903. 320 Seiten. 6 Mark.

Das Buch behandelt die Herz-, Lungen-, Magendarm- und Nierenkrankheiten. Wiederum ein neues Lehrbuch! "Bei der grossen Anzahl medizinischer Hilfsbücher bedarf jede Neuerscheinung eines solchen gleichsam einer Begründung." Diese wird in dem raschen Fortschreiten unserer Wissenschaft gesucht und "in der hierdurch bedingten steten Aenderung unserer Ansiehten". Der Vorzug des Buches, wenn es denn einmal geschrieben sein musste, ist, in knappem Rahmen wirklich viel zu bringen. Es ist brauchbar und gut, ob es aber so gut ist. dass es die Konkurrenz mit vielen anderen existierenden Lehrbüchern und Kompendien aushält, erscheint fraglich.

Kerschensteiner.

Robert Behla: Die pflanzenparasitäre Ursache des Krebses und die Krebsprophylaxe. Mit 4 Tafeln. Berlin 1903. 48 Seiten gr. 8. 2 M.

Die vielen Enttäuschungen, welche wir in Sachen "Krebsparasiten" seit fast 2 Jahrzehnten erlebt haben, nötigen uns, jeder neuen "Entdeckung" mit einigem Misstrauen zu begegnen. Sporozoen, Rhizopoden, Spaltpilze, Sprosspilze, welche in mühevollen Arbeiten als Erreger der bösartigen Neubildung hingestellt wurden, konnten der Kritik nicht stand halten. Selbst die famoso Leydenia, die von dem Herausgeber des Protisteu-Archivs aufgestellt worden ist, hat vor den Augen bedeutender Zoologen keine Gnade gefunden. Die Tatsache des Eindringens von Bärlappsamen in Pseudoplasmen fordert zu noch grösserer Vorsicht auf.

Nachdem Verf. seine Ansichten über die Gefährlichkeit der Plasmodiophora geändert hat, kam er auf den Gedanken, mit Chytridien Versuche zu machen. Diese einzelligen Pflanzen, welche noch 1868 von Rabenhorst zu den Algen gezählt wurden, sind 1870 in den Beiträgen Cohns zur Biologie der



Pflanzen von Schröter untersucht und von P. Fischer in der neuen Ausgabe der Rabenhorstschen Kryptogamenflora systematisch bearbeitet worden. Auch in den berühmten Werken uber Pflanzenkrankheiten von Sorauer und Frank findet man dieselben trefflich abgehandelt. Diese Pilze sind haufige Parasiten vieler Süsswasseralgen und können daher leicht in die Verdamingswege gelangen; ausserdem finden sie sich in Form gelber Warzen auf den Blättern vieler Wiesenpflanzen (Trifolium, Rumex, Crepis etc.), welche die Nahrung unserer Ruminanten bilden. Trotzdem gehört der Krebs des Magens etc. bei den Grasfressern zu den seltenen Vorkommnissen (cf. Kitt: Lehrbuch der patholog. Anatomie I, 505: "Adenokarzinome und Carcinoma sind für die Hanstiere noch wenig bekannt"). Man könnte hier einwenden, dass Haustiere in der Regel das Alte: nicht erreichen, welches die Entstehung solcher Gewächsefordert.

Behla rieb nun in die skarifizierte Haut von krebsempfangliehen Tieren (welcher?) Chytridiaceensporen ein und fand, dass sieh auf diese Weise dieselben Körperchen erzeugen liessen, die man bei Krebs beobachtet (P limmer, v. Leyden, Feinberg u. a.).

Bei aller Anerkennung, die dem rastlosen Streben Behlas in der Krebsforschung gebührt, muss man ihm doch das alte Wort des Horatius zurufen: "Nonum prematur in annum!" Edward Jonner hat 20 Jahre gewartet; unsere Krebsentdecker und Scrumspritzer haben es viel eiliger.

J. Ch. Huber-Memmingen.

Bernhard Stern: Medizin, Aberglauben und Geschlechtsleben in der Türkei. Mit Berücksichtigung der mostemischen Nachbarländer und der ehemaligen Vasallenstaaten. Ermittlungen und gesammelte Berichte. Berlin 1903. Verlag von H. Barsdorf.

Drei Teile des aus sechs grösseren Abschnitten bestehenden zweibandigen Werkes sind der Geschichte der Heilkunde und der Acrzte in der Türkei, der Pharmazie und der Kosmetik, den Heilbadern und Spitälern, der Kurpfuscherei und Volksmedizin, den verschiedenen Kuren, den Epidemien, sowie dem Aberghaben in der Medizin gewidmet; das Uebrige befasst sich hauptsächlich mit den Gebräuchen der obengenannten Völker hinsichtlich des Geschlechtslebens. Vom ethnologischen Standpunkte ist der letztere Teil gewiss auch sehr interessant und von einer unglaublichen Reichhaltigkeit an Einzelheiten, die der Verfasser, der mich seiner Mitteilung während der Abfassung seines Werkes 5 Jahre in der Türkei zugebracht hat, durch eifrige Umfragen und Studium des intimsten Volkslebens in Erfahrung brachte. Auch eine sehr ausgedehnte Literatur hat Verwertung gefunden. Die beigebrachten Details lassen in der journalistischen Verwertung des Materials gerade keine Zimperlichkeit erkennen, sondern befleissigen sich einer weitestgebenden Offenheit in der Behandlung der sexuellen Volksgepflogenheiten. Referent fürchtet, dass der alte Satz: Ne nimis stellenweise nicht zum Rechte gekommen ist. Für den ärztlichen Leser bietet aber der erste Band eine ungemeine Fülle interessanten Materials, nicht nur auf die Gegenwart bezüglich, sondern auch historischen Charakters. In der Schilderung der Krankenhäuser, Irrenhäuser, Aussätzigenasyle, der orientalischen Kurpfuscher, von denen die unsrigen immerhin noch einige neue Tricks lernen könnten, der Epidemien, der verschiedenen Heilgebräuche etc. hat der schreibgewandte Verfasser natürlich ein reiches Feld für fesselnde Darstellungen und wird er sicher auch ein dankbares Publikum Grassmann - München.

Meneste Journalliteratur.

Centralblatt für innere Medizin, 1903. No. 28.

J. Pal: Venengeräusch an der rechten Lungenspitze, entstanden in der Vens styges. Paroxysmale Tachykardie, (der 1. med. Abteilung des k. k. allg. Krankenbauses in Wien.)

Die Beobschtung verdient Beschtung wegen des seltenen Ge-räusches und dessen in vivo erfolgter richtiger Lokalisation, sowie wegen der gleichzeitig bestandenen paroxysmalen Tachykardie und deren Pathogenese. Eine 60 jährige Frau, die an einer chronischen Inflitration beider Lungenspitzen und der Lymphdrisen, sowie an Emphysem litt, hat nebst diesen Erscheinungen: 1. ein musikalisches Geritusch in der Gegend der rechten Lungenspitze, 2. tachykardische Anfille.

Das musikalische Geränsch war ein kontinuierlich wiederkehrendes, dem Charakter meh ein typisches Venengeräusch, vlertinig, der höchste Ton mit der Herzsystole synchron. Von der Atmung wurde das Geräusch nicht beeinflusst, nur bei tiefer Inspiration insofern modifiziert, als die Tonreihe mit einem etwas hoheren Ton emsetzte. Es bestand fast ununterbrochen; nur gelegentlich der tachykardischen Anfälle war es stark abgeschwächt, auf der Hohe dieser meist nicht horbur. Das Geräusch war am fantesten siets rückwärts oben in der Fossa supraspinata und au der Spina scapulae neben der Wirbelsäule zu finden. Zuwellen war es auch voor über und unter dem rechten Schlüsselbeln, auch im 2. rechten Interkostalraum neben dem Sternum horbar.

P, lokalisierte die Entstehungsstätte des Gerausches in die Vena azygos. Massgebend war ihm hierfür in erster Linie die Gegend des Intensitatsmaximums (zwelter bis dritter Dorsni-wirbeb, ferner dass das Geränsch mimentlich bei geringerer Lautheif weder in die Jugularis noch in die Subklavia fortgeleitet er selden und ein wesentlicher Einfluss der Atmung auf dasselbenicht nachweisbar war. Es konnte sonach nur eine rückwärts und techts an der Wirbelsäule gelegene grössere Vene in Betrucht kommen, in welcher das Phänomen entstand. In dieser Gegend erlauft nun die Vena azygos. P. nahm an, dass an der Stelle, wo die Azygos im Bogen lanter dem binteren medialen Rande der rechten Lange an der Wirbelsäule (en. 3. Dorsalwirbel) in die Vena cava descendens cintritt, elne pleurale Verwachsung bestehe und diese die Vena azygos komprimiere oder verziehe und dadurch das starke Geränsch zu staude komme. Das Bestehen einer Verwachsung im Bereiche des rechten Oberlappens anzunehmen, war schon vermoge der Infiltration sehr naheliegend. Es war andererseits meh ins Auge zu fassen, dass der — eigemrilgen, für die gewöhnliche Tuberkulose nicht typischen, harten — Ianitration der Lymphdräsen, welche, wie die Durchleuchtung zeigte, auch in den Bronchinidrilsen bestand, bei der Auslosung der Vorgange zu der Azygos eine Rolle zufallen konnte. Eine weitere Stiltze für diese Deutung des Gerausches sehlen P. überdies in den tachykardischen Anfällen gegeben zu sein. Zu dieser Ansieht führte ibn der Umstand, dass das Ersprungsgebiet der Accelerunsfasora und diese selbst sich nicht welt von dem Bogen der Vena azygos befinden.

P. gelangte somit zu der Auschauung, dass in diesem Falle die paroxysmale Tachykardie eine extrakardiale, durch aratiomische Verhältnisse des Symparhikus bedingte Grundlage habe. Diese konnten durch Einbeziehung von sympathischen Fasern in die supponierte Verwachsung, event, der Accelerantes selbst bedingt

Die klinische Diagnose lautete: Tuberkulose beider Lungen im Oberlappen mit Emphysem. Tuberkulöse Infiltration der Lymphdriisen, Kompression oder Verziehung der Venn azygos der Umblegungsstelle durch Verwachsungen. Paroxysmale Tachykordic durch Reizung von sympathischen bezw, von Acceleransfasern (Herzmuskeldegeneration, Gesichtsrotiauf) Die Sektion bestättigte diesen Befund, es fand sich eine brückenförmige Verwachsung der rechten Lungenspitze mit der Pleurn mediastinalis und Indurierten Lymphdrüsen mit Kompression der Vena azygos; in der Umgebung dieser Drüsen sah man feine, dem Sympathikus augehörige Faserchen verlaufen.

No. 29. O. Hagen-Torn-St. Petersburg: Ueber die Seekrankheit.

Der Verfasser, früherer Schiffsarzt, hält die von Binz (Zentralbl. No. 9) ausgesprochene Deutung der Seckrankheit als Gebirnanämie für die zutreffendste. Freiheh bleibt der letzte Grund, nämlich das Zustandekommen der Arterienverengerung des Kopfes durch das Schaukeln unerklärt. Diesem Punkt gelten die Ausführungen des Verfassers. H. hillt die Seekrankheit für eine Reflexerscheinung, bedingt durch die Unmöglichkeit der Anpassung an die stets sich verändernden Beziehungen des Körpers zur Umgebung. Es ist gleichsun eine Koordinationsstörung, bedingt durch eine ausserhalb des Körpers befindliche Ursache. Muskel-und Tastsinneindrücke sind die Ausgangspunkte der Reflexschleife. Die für diese Ansicht sprechenden Gründe werden des Näheren ausgeführt. W. Zinn - Berliu.

Zeitschrift für Tuberkulose und Heilstättenwesen. 4. Bd., Heft 5.

F. M. Pottenger: Los Angeles, California, Tuberculosis of childhood with especial reference to infection.

Auf Grund zahlreicher Mittellungen aus der Literafur zeigt P., dass man der Kindertuberkulose die grösste Benchtung schenken und ihr namentlich auch prophylaktisch grössere Bedeutung beimessen muss.

A. Sokolowski-Warschau: Kann ein Trauma die Ur-

A. Sokolowski- Warsenan: Kann ein Trauma die Ursache für die Entstehung der Lungenschwindsucht abgeben und in welchem Masse ist dies möglich?
Eine reiche Kasuistik, aus der er mehrere Fälle mitteilt, führt ihn zu dem Ergebnisse, dass ein wirklicher Zusammenhang zwischen Trauma und Langentuberkulose und "zwar so, dass die durch den Unfall in ihrer Kontinuität bei den dazu geelgneten Personen erschütterte Lange in einen Zustand geraten kann, welcher sie für eine tuberkulöse Infektion empfänglicher macht", nur sehr selten vorkommt, dass aber im fibrigen ein engerer Zusammenhang zwischen beiden meist abzulehnen sei. Dass indessen ein Trauma sehr oft eine latente Tuberkulose zum Ausbruche bringt, eine sehon bestehende bedeutend verschlimmert, sagt er wohl auch,

(mm) 1º

aber er misst entschieden diesem für ansere Arbeiter so ungemein wichtigen Vorkomunisse eine zu geringe Bedeutung bei - Da nach gewiesen ist (z. B. Hammer), dass selbst unter ungdastigsten proletarischen Verhiltnissen Langentuberkulose von selbst heilen kann, so muss man annehmen, dass dies gerade in dem betreffenden Falle moglich gewesen wäre, wenn nicht das die Krankheit ver-schliumernde Trauma dazukam. Infolgedessen muss man doch wohl bel Rentenansprüchen das Trauma als "Ursache" der sich teren Verschlimmernag betrachten und so sein Gunehten fallen. Das wird lelder nicht immer gefan und bedeutet meines Erachtens ein Unrecht gegen den Verunglückten.

E. Richter Plauen I. V.: Zur medikamentösen und in-strumentellen Behandlung der Lungentuberkulose auf Grund neuer Gesichtspunkte, insbesondere auf Grund der Resorptions-

fähigkeit des Korpers per tracheam.

Verfasser hat schon längere Zeit die Tuberkulose mit sub Verfasser hat sehon längere Zeit die Tuberkulose mit sub-kutanen Einspritzungen einer Emulsion von folgender Zusammen setzung behandelt: "Ferri sesquieldorati soluti 10,0 toder anderes losifelies Eisem, Sol. Zinc. sulf. (20.9–25.0, Jodoform 2.5 Aeille phosphor, 10.0, Aq. Cala is 30.0, Ol. foe, Aselli 25.0, Jodoform 2.5 Aeiller 20.0, Acid. bor. 3.0, Alkohol 20.0." Whis er von Erfolgen berichtet, ist nicht besser als bei anderen Methoden auch. Wie sehr die Auto-suggestion intwirkt, zeigt Fall 9, "M., Frau, 91 Pfund, trockene Rachenenfaludung. Links eitriger Stjenholdenkatarth. Husten Linkseeitlg starte Stiebe und Schwerermsehe. In Sentendier 1900 Linkswilly starke Stiche und Reibegerausche. Im September 1900 und November 1900 je eine halbe Spritze. Stiche blieben fort, und November 1900 je eine halbe Spritze. Stiche b Nahm 3 Pfund zu. Pat, jetzt in guten Verhältnissen." wirklich ein Mittel latten, das bei zwei Injektionen schon greifbare Erfolge bruchte, so wijrde jeder, der es nicht anwendet, wegen Körperverletzung oder fahrlassiger Totung zu bestrafen Wegen starker Schmerzhaftigkelt der Jujektion und der Unledebtheit der gauzen "subkulanen Methode" ging Verfasser zur Inunktion über und endlich, ohne die belden anderen Methoden ganz zu verlassen, zur Inhalation mittels eines von ihm erfundenen. durch Sauerstoff betriebenen Zerstäubers. Er verspricht sich von schiem "Sauerstoff-Perndrucksystem" soviel, dass er es "umbedlingt zu den öftigen Hiffsultteln in der Lungen und Krankenbebud-lung in allen Lungenhefistitten und Krankenbinseru" rechnet Wenn er dabel den Lungenhelbtatten eine gewisse, durch unsere mangeihafte Therapie bisher bedingte Passivität vorwirft, so lst lim nur der Besuch der in seiner nächsten Nachburschaft gelegenen Heilstättentrias: Reiboldsgrün, Albertsberg, Carolagrün zu empfehlen, damit er sich einmul fiber die wirkliche Theraple in Reibstatten unterrichtet.

Die "Intratrachealmethode" hat nach R. folgende Vortelle werden durch dle "infratrachente Injektion", welche also durch dle Glottis in die Trachen Idnein vor sich geht, kräftige, entleerende Expirationsstösse angeregt; letztere kann man einfach mit Wasser vornehmen bis kein Schielm mehr kommt.

2 Wird bei der "intratrachealen Injektion" durch den Kampf mit resorbierten Stoffen, die hier vom Blute aus wirken, ein krafflges Mittel geboten, Krankheitsstoffe aus unserem Korper, insbesondere Bakterien in der Blutbahn zu beeinflussen.

3. Kann durch tonisierende Stoffe eine Sanierung und Vervollkommunung der Körperkräfte auf leichte Weise herbeigeführt

werden.

tleb kann mir nicht verwagen, einmal ein Wort über den schauderhaften Lapidarstil zu schreiben: "Die Stimmbinder blassen ab, kann wieder sehr gut schlucken." "Linke Lauge starke Stiche, kann nicht auf dieser Seite liegen." "In einer ab-

A. Moe'ller und E. Rappoport-Belgig: Ueber die Be-ziehungen der nicht tuberkulösen Erkrankungen der oberen Luftwege zur Lungentuberkulose.

Verfasser berichten, was an sich nicht neu ist, dass die normale Nasenatinung von grosser Bedeutung, sowoid für die Prophylaxe, als auch bei der Behandlung der Lungentuberkulose 15 Selfen kasulstische Tabellen belegen das.

F. Friedmann-Berlin: Spontane Lungentuberkulose bei Schildkröten und die Stellung des Tuberkelbazillus im System. Mit einer Uebersicht über die Lehre von der Kaltblütertuberkulose.

Der Titel besagt den Inhalt, den an dieser Stelle ausführlich

zu referieren, wenig Zweck hat.

(Unter den kleinen Aufsätzen befindet sich eine Beschreibung des Sanatoriums Zakopane (Galleie, Autriche). Wir haben da wieder das treffiche Internationale Bild, dass ein auscheinend politischer Arzt (Dlusk Delue österreichlische Heilstätte in einer deutschen Zeitschrift in frauzösischer Sprache beschreibt. Und wir wollen uns das nicht gefallen lassen. Schreibt ein Franzose in dieser "Internationalen" Zeitschrift französisch, so ist das eine ganz andere Sache, der Pole soll über deutsch schreiben oder politisch. (L.*).

Life be - Waldhof Elgershausen.

Beiträge zur klinischen Chirurgie. Red. von P. v. Bruns. Tübingen, Laupp. 1903. 89. Bd. 1. Heft.

Das vorliegende Heft enthält hauptsächlich Arbeiten aus der Tübinger Klinik, zumächst eine Mittellung von v. Bruns über das Rhinophyma. v. Bruns schildert an der Hand einer Rethe trefflicher Abbildungen die Pathologie dieser als Cystadenofibroma anzuschenden Affektion, die er an 11 Fällen beobachtete, resp. an 7 operierte, für die mehr umsehriebenen lappigen Formen plädiert v. Bruns für keilförmige Exzision mit sofortiger Naht, bei mehr gleichmibssiger Verdickung für die Dekortikation, d. h. die Abtragung der Haut in flachen Zügen mit scharfem Messer, wobei nur die tieferen Schichten zurückbleiben und aus den Resten der durchtrennten Talgdrijsen dann eine Epithelialfiberkleidung eintritt; von einer Transplantation nach solchen modellierenden Hautabtragungen wird widerraten, da sonst leicht Retentionscysten von den Resten der Talgdrüsen aus unter den Transplantationen ent stehen. Im allgemeinen ist die Proganse glinstig und erzielt die Operation fast Immer ein glinstiges kosmetisches Resultat.

Burck bespricht aus der gleichen Klinik die Verbreiterung der knöchernen Nase durch Schleimpolypen und schildert unter Besprechung der betreffenden Literatur n. n. 2 Fälle der y. Brunsschen Klinik, von denen besonders der eine monströse Deformierung der Nase zeigte. Sowohl im jugendlichen als späteren Alter kann es bel massenhafter Entwicklung von Schleimpolypen zu ehrer Verbreiterung der Nase kommen, und zwar wird der Druck, den die Polypen auf die Wandungen ausfiben, im jugendlichen Alter eine Verbreiterung durch abnorme Wachstumsvorgänge bedingen, im späteren Lebensulter eine Dehbzenz des

Nascingeriistes, bewirken,

E. Hofmeister gilt aus der gleichen Klinik einen Beitrag zur operativen Behandlung der Darminvagination über den Prolapsus intestini invaginati und schildert u. a. 2 interssaute Falle, bei deren einem 130-140 cm Darm mit vollständigem Erfolg reseziert wurden und eine akzidentelle Eröffnung des in den Invaginationstrichter mit einbezogenen Duodenung nach sofortiger Naht ohne Folgen blieb, während in dem anderen, eben-falls erfolgreich operierten Fall ein Karzinom zu einer per anum probaberten Invag, sigmoldeo-recialis Anlass gegeben hatte, Pat. nach einem Monat einer Darmblutung erlag. H. schildert Methode und Technik der Darmresektion bei Invagination, die hentzutage als Normalverfahren bierbei anzusehen ist und wie die Erfolge z. B. v. Elselsbergs (13 Res. mit 4 †) zeigen, auch günstige Re-sultate gibt. Für diejenizen Invoginationen, deren Ursprungsstelle per rectum sich nicht erreichen libst, fordert H. die Laparotomie. Auch II. schlieset sich betreffs der Resektion den von ver-schiedenen Seiten gegen die Barker-Rydygiersche Methode ausgesprochenen Hedenken an und schildert sein eigenes Ver-fahren sowie eine Kombination der inneren Abbindung mit der seltlichen Darmvereinigung, die vollkommene Sicherheit bietet und rasch ausführbar ist und eine Anpassung der v. Ereyschen Re-sektionstechnik au die speziellen Verhältnisse der Invagination darstellt. Der Eingriff beginnt mit der Durchtrennung des stark vorgezogenen zuführenden Durms und Uebernähnug des proximalen Stumpfes, den peripheren Stumpf lässt num in den Invaginationstrichter himbgleiten, dann folgt Längsschultt im Invugl-natum wenige Zentimeter unterhalb der Umschlagstelle, möglichst hole Ligatur and Durchtrennung des inneren Zylinders and selt-Hebe Anastomose der Darmstümpfe, wozu der schon augelegte Langeschnitt benützt wird.

C. Blauel gibt aus der gielehen Klinik einen Beitrag zur Kasuistik der Bauchblasengenitalspalten im Auschluss an einen

naher mitgetellten Fall.

Max v. Brunn schildert die Pneumokokkenperitonitis als ein typisches Krankheitsbild unter näherer Mittellung zweier Fälle der v. Brunsschen Klinik und der betreffenden Literatur (56 Fälle bei Kindern, 15 bei Erwachsenen). Die Pueumokokkenperitonitis lst mich v. Brunn eine seltene Erkrankung, häufiger bei Kindern, als bei Erwachsenen, die entweder sekundär von Erkrankungen der Lunge und des Mittelohrs oder primär entsteht, pathologischanatomisch ist ein sehr fibrinreiches plastisches Exsudat, das frühzeitig zu Verklebungen und zur Abgrenzung führt, das Hauptcharakteristikum; das kliubehe Bild gleicht im Beginn akuter Peritonitis, bald folgt ein chronisches Stadium mit relativ geringen peritoultischen Symptomen, so dass die Diagnose schon aus der typischen Verlaufsweise und der charakteristischen Beschaffenheit des Eiters (grüngelb, fibrinreich) mit Wahrscheinlichkeit, durch die bukteriologische Untersuchung mit Sicherheit sich stellen lässt. die Prognose ist günstig. Spontanheilung ist möglich, aber seiten. Die Behandlung imt in Entieerung des Eiters durch breite Er-

öffunng der Abszeschöhle und Drainage zu bestehen. Trendel gibt aus der gleichen Klinik einen Beitrag über die mit der Gastroenterostomia post, in der Tübinger Klinik gemachten Erfahrungen und kommt zu dem Schluss, dass die hintere Gastroenterostomie mit zuführender kurzer Schlinge und gut konstruierten Murphyknopf die beste Gewähr für eine sieher funktionierende Magendarmannstomose bietet, da nur 18,2 Proz. van 200 Operierten im Lauf der nüchsten 4 Wochen starben und bei keinem Fall reiner Magenileus beobachtet wurde.

Aus dem Landkraukenhause Hanna gibt O. v. Büngner elnen Beitrag zur Anatomie und Pathologie der Gallenwege und des Pankreas und konstatiert u. a., dass der Choledochus vor seinem Eintritt ins Puodenum fast stets durch die Substanz des Pankreas hindurch, nur in ca. 5 Proz. der Fälle am Kopf desselben vorbelgeht, dass Choledochus und Wirsunglamus sich fast nie vereinigen, sondern fast ausnahmslos getreunt voneinander am Boden des Divertikulum der Pupille münden; danach ist die operative Freilegung des Choledochus in der Regel nur bis zu dessen Eintritt ins Pankreus möglich, nicht aber bis zum Eintritt ins Duodenum, und alle Affektionen des Pankreas, die zu einer pathologischen Ver-

Citte !

Oder er soll in einer französischen Zeitschrift publizieren. Wenn die Reduktion der Z. f. T. u. fl. den Verfasser an eine solche verwiesen hitte, so wäre das voraussichtlich weder für die Zeitschrift noch für ihren Leserkreis ein Verlust gewesen. Red.

grösserung oder Schrumpfung des Pankreaskopfes führen, müssen eme Konstriktion nicht nur des Wirsunginnus, sondern auch des Choledochus bedingen. Die Verlegung des einen Ganges muss picht naturnotwendig diefenige des underen nach sich ziehen, vielmehr werden Krankheitsprozesse, die sleh isollert im Choledochus abspielen, nur Symptome seltens dieses Ganges machen etc.

Aus dem Kraukenhaus Friedrichstadt-Dresden gibt 8 c h 5 u e Beltrage zur Magendarmchirurgie, d. h. III. über Inkarzeration des Wurmfortsatzes und tellt u. g. einen Fall primièrer Inkaczeration des Wurmfortsatzes aus Lindners Abtellung mit.

O. Fittig berichtet aus der Breslauer Kklinik über einen mit Bontgenstrahlen behandelten Fall von Rhinosklerom, wonach auscheinend diese Affektion ein besonders gfinstiges Objekt für Röntgentherapie ist.

Schönholzer bespricht aus der Züricher Klink die Chirurgie des Magenkrebees an der Krönlein schen Klinik von 1881 bis 1902. Das Gesturmaterial von 264 Fällen 667 nicht operierte, 73 probelaparotomierte, 74 mit Gastroenferostomie und 50 mit Magenpylorusresektionen behandelte Fälle) wird von Sch eingehend gewürdigt, resp. die weiteren Schicksale der betreffenden Patienten besprochen; von den als hoperabel erklärten nichtoperierten Fällen lebten 51 im Mittel noch 73 Tage nach der Untersuchung; die 14 Patlenten, die operabel erschienen, aber die vor geschlagene Operation ablehaten, lebten noch im Mittel 200 Tage; hereditäre Momente hält Sch. in 13 Proz. gegeben. Die Mortalität der Probehaparotomie schätzt er auf 9,5 Proz. 114 Magenkrebskranke, bei denen das Magenkarzinon zur Zeit der einfachen Untersuchung oder der Probelaparotomie als inoperabel sich erwies, hatten von da ab noch mittlere Lebensdauer von 30 Tagen. Sodann bespricht Sch. die 74 Fälle von Gastroenterostonie, für die 24,3 Proz. Mortalität sich berschnen (gegenüber 36 Proz. kombinierter anderweitiger Statistiken) und bezüglich deren Kron-Le in eine kleine Erwelterung der Indikation in den letzten Jahren zugibt. Die Indikation Hegt in den Fällen unesstirpferbaren Pyloruskarzinoms mit wirklichen Stenosenerscheinungen vor. Sch. gibt entsprechende tabellarische Uebersichten; die geringere Mortalität der retrokolika (16 Proz.) ist hanptsächlich der Grand, weshalb Kränlein die früher geübte Wälflersche Operation mehr und mehr zu Gunsten der v. Hackerschen verlassen hat. Krönlein benutzt nur leichte Actiernarkose zum Hautschultt (20–30g), die eigentliche Gastroenterostomie folgt ohne Narkose. 51 Gastroenterostomierte überlehten die Operation im Mittel 694 Monate, im allgemeinen verlängert die Gastroenterostomie das Leben um en 100 Tage. Bezüglich des Erfolges tellt Sch. die Fittle in solche mit sehr schonem Erfolg (17) und im Mittel 410-Tage dadurch erreichter Lebensverlängerung, solche mit schönem Er-folg (17 Fälle) und 141 Tage mittlerer Lebensverlängerung und solche mit wenig oder keinem Erfolg (21 Fälle) mit 64 ligiger durchschultlicher Lebensverlängerung ein. Nach seinen Ausführungen ist die Gastroenterostomie eine segensreiche Operation bet unexstirpterbarem Mugenkarzhom, das noch keine zu grosse Ausbreitung angenommen und bet welchem Art des Wachstums und Zahl und Lokalbation der Metastasen, sowie die Ausdehnung der Adhiisionen keinen speziell mallgnen Charakter ergeben. Krönlein strebt übrigens wie Mikullez u. a. eine Einschrünkung der Gastroenterostomie au, wie sich aus der Statistik von 1892 ab ergibt, für die sich 28 Pros. Gastroenterostomierte auf 19 Prog. Gastrektomierte berechnen. Das Hauptgewicht ist darauf zu legen, dass die Magenkrebskrunken frillizeitig operativer Behandlung zugeführt werden. Die Krankengeschichten der 74 Fülle werden kurz mitgeteilt.

Centralblatt für Gynäkologie. No. 29.

1) A. Dienst-Breshu: Ueber Tetania strumipriva einer Schwangeren.

Der interessante Pall betraf eine 45 jährige XV. Para, bei der im 9. Monat der Schwangerschaft wegen hochgradiger Dyspnoe eine grosse Strums exstirpiert werden musste. U Tage später traten typische Anfille von Tetanle auf, die D, veranlassten, die künstliche Friligeburt einzuleiten, wodurch ein reifes, lebendes Kind entwickelt wurde. Zuerst besserten sich darauf die Krampfanfalle, kehrten aber am 16. Tage des Wochenheits wieder und blieben von da ab chronisch. Nebenher entwickelten sich tropbo Polyuric © Liter pro Tag. Das Aligemeinbefinden wurde bei Gebrauch von Thyroddintabletten leidlich.

D. führt die Tetanie auf den Ausfall der Schilddrüsenfunktion zurfick. In der Literatur fund er nur 2 ähnliche Fälle.

2) R. Flatau-Nürnberg: Ein Fall von wiederholtem Fundal-

schnitt bei Sectio caesarea

F. konnte bei einer 40 jährigen VI. Para 2 mal binnen 2 Jahren die Sectio caesaren mit querem Fuddalschnitt nuchen, beidemale neit Erfolg für Mutter und Klud. Bei der zweiten Operation konnte F. konstatieren, dass die Bauchdeckennarbe fest und das Peritoneum der Wunde, des Uterus und Darmes vollkommen glatt und spiegelnd war; nirgends fanden sich Adhisionen. niten Schnittlinie im Fundus uteri liessen sich knum noch Spuren nachweisen; eine Verdünnung der Nahtstelle war vorher alcht vorhanden.

Der Fall ist ein neuer Beweis für den Wert des Fritschschen Fundalschnittes. Jaffe-Hamburg.

Berliner klinische Wochenschrift. 1903, No. 29.

I) II. Kossel-Berlin: Mitteilungen über Verauche an Rindern mit Tuberkelbazillen verschiedener Herkunft.

Cfr. Bericht S. 1231 der Münch, med. Wochenschr. 1963, 2) J. Orth Berlin: Ueber einige Zeit- und Streitfragen aus dem Gebiete der Tuberkulose. (Hödem.) 3) F. Pichn Berlin: Der Berliner Peatfall in seiner epi-

demiologischen Bedeutung. Vergi, Referat S. 1184 der Münch, med. Wochenscht, 1983.

4) R. Millich nie r. Berlin: Pseudotuberkelbazillen in einem

Falle von hochgradiger Bronchiektasie, sowie einiges über das färberische Verhalten der Bazillen im Gewebe. M. berichtet unter Wiedergabe der Zeichnungen der Präparate

fiber einen Fall, wo bet einem 52 Jahrigen sonst kraftigen Patienten, der vielfach Hamoptoe gehabt hatte, eine Dampfung im Unter-inppen inkt bronchenlem Atmen und kleinblaskem Russeln sich fand und im Auswurf saurefeste Bazillen gefunden wurden, deren Färbung und Aussehen genau jenem der ochten Tuberkelbazillen entsprach. Gegen die Aunahme einer Tuberkulose sprach nur das Wohlbefinden des Patlenten. Die Tierversuche ergaben keine Tuberkulose, sondern das Vorhandensein von Pseudotuberkel bazillen. Die spatere Sektion zeigte eine exzessive Bronchiektasie, aber kelne Zeichen neuer Tuberkulose. Im Gewebe liessen sich die Bazillen, die mit Formalin und Alkohol zwecks Fixation vor-behandelt waren, nicht mehr fathen.

5) G. Arnhelm-Berlin: Zur Pathogenese des Keuchhustens.

Siehe Bericht S. 841 der Münch, med. Wochenschr, 1963. 6) H. Krukenberg-Leignitz: Ueber Gallenblasenkoliken ohne Gallensteine.

Mittellung 2 er Fälle, ein 25 fähriges Fräulein und 36 Jahrige Frau betreffend, wo sich bei der wegen heftiger Kollken vorgenommenen Operation keine Steine in der Gallenblass funden. dagegen die Galienblase einen so losen Zusammenhang mit der Leber aufwies, dass Verfasser diesen Zustand als Wandergallen blase bezeichnet. Es ist auzunehmen, dass die Aufälle durch Abknickung des Gallenblasenhalses zu stande kamen und die Ursache der Anfälle durch die Fixation der Biase an die Bauchwand be-Grassmann-München.

Deutsche medizinische Wochenschrift, 1903. No. 29.

1) T. L. v. Crlegeru - Klel: Ein kasuistischer Beitrag zur Renntnis der Erkrankungen des Gefassystems, welche vermutlich auf nervoser Grundlage berühen. (Schluss folgt.) 2) Ernst Bioch-Berlin: Klimsch-hamatologische Mittei-

lungen. (Schluss folgt.) 3: P. Stenger-Berlin: Zur Actiologie und Therapie der

Sklerose des Mittelohres.

Verfasser halt mit K a tz die Sklerose für einen von der Tube b zw. dem Nas urachenraum (Schleimhantschwellungen der Nasenhohlen und Nebenhöhlen fortgeleiteten Entzundungsprozess. Während Katheterismus und Luftdusche nur symptomatische Hilfsmittel sind, lasst sich, "selbst in schweren Fällen von Sklerose, ausgenommen die mit Labyrintisymptomen und mit abgeheilter ehronischer Mittelohreiterung kompfizierten, durch eine konsequent durchgefilhrie Behandlung der Nase und des Nasenrachenraums Besserung erzielen" Verfasser führt 2 Fälle an, bei welchen nach Resektion der hypertrophischen Nasenmuscheln bedeutende Besserung cintrat: Nachlass der subjektiven Geräusche und allgemeine Erielchterung.

4) G. Scagliosi-Palermo: Beitrage zur Pathologie der

Hautverbrennungen. (Schlings folgt!)
5) A. Edlinger-Freiburg I. Br.: Ueber die Bedeutung der Rhodenverbindungen für den tierischen und menschlichen Or-

Während Rhodankalium und Rhodannatrium bakteriologisch fast anwirksam sind, anch in die Blutbaha von Kaninchen injiziert, dort angetroffene, frische Tuberkelkulturen nicht zu schädigen vermögen, besitzt die Rhodanwasserstoffsäure sehr energische desinfizierende, in therapeutischer Hinsicht (Gonorrhöe, Unterschenkelgeschwäre) beachtenswerte Eigenschaften. Ferner ergaben Stoftwechselversuche bei Hunden und Menschen, durch geringe Mengen von Rhodannatrium die Azidität des Harns abgestumpft bezw. dessen Alkaleszenz erhöht wird. Die ehembehe Natur dieser Vorgäuge wird theoretisch erörtert.

6) E. Apolaut - Berlin: **Weber Anuris.**Mitteilung ches Falles. Bei einem 70 jahrigen Giehtiker hatte eine Stägige tebenso wie eine früher durchgemachte 9 tägiget Anurie, die schliesslich durch Ureterenkatheterismus gelöst wurde. verhältnismässig geringe Erscheinungen gemacht.

7) M. Hangen-Gerhauen: Ein Fall von Koinzidenz zweier geltenerer Geburtshindernisse: Tumor des untern Beckenraumes (Kyston, durch Inzision enthern) und narbige Verengung des äusseren Muttermundes. (Inzisionen.)

8) Laskawski-Berlin: Ein Beitrag zur mechanischen

Behandlung der Prostata.

Beschreibung eines Instrumentes für anale Vibrationsmassage,

sowle ciner "Zitterklammer" für äussere Prestatamussage R. Grashev-München.

Correspondensblatt für Schweizer Aerste, 33. Jahrg. No.14. E. Wileland - Basel: Ueber Diphtherieheilserum. (Schluss

folgt.) M. Cloctia: Ueber die Herstellung kohlensaurer Bader. Eine sehr beachtenswerte Methode: Man lässt aus einem fri gator eine Lösung von NaHSO, auf den Boden der (sehon unt

(ion) 1.

Wasser gefülltem Badewanne laufen und streut NaHCO, gleich nassig auf die Oberfäche. Ein starkes Bad kostet so 88 Pfg. Lieferant: Hausmann, St. Gallen.

Scitz: Fabrikinspektor Dr. Fridolin Schuler

F. v. Mandach Schaffhausen: Ueber das klassische Werk des Schweizer Arztes Joh. Konr. Peyer: "De glandulis intestinorum". Eine Studie nus der Geschichte der Medizin des 17 Jahrhunderts (Schloss)

Lesenswert, doch zum Referat nicht geeignet.

Paschluger.

Oesterreichische Literatur.

Wiener klinische Wochenschrift.

No. 29. 1) Th. vnn de Velde-Haarlem: Hebotomie mit bleibender Erweiterung des Beckens.

Unter Hebotomie wird die extramediane Durchsagung eines der Schambeine zur Erweiterung des engen Beckens verstanden Verfasser beschreibt die Technik dieser von ihm bereits 3 mal, von anderen Autoren im ganzen 9 mal ausgeführten Operation, deren Instrumentarium sehr einfach, deren Erfolge bisher ausgezeichnete waren, sowohl was Mütter, als was Kinder betrifft. Gegenüber der Symphyseotomie bietet die Hebotomie eine Reihe von Vortellen, besonders auch den, dass die zu setzende Wunde vollkommen von den Sekreten der Geburtwege getrennt gehalten werden kann, Auch lässt sich dadurch erreichen, dass das Becken dauernd erweitert bleibt. Funktionelle Storungen entstehen durch die Operation nicht. Durch den sich bildenden Kallus wird eine völlige Solidität des Beckengefuges erreicht, wie Verfasser im seinen Fällen nachweisen konnte. Der Beckeneingung wird durch die Operation im Querschnitt erweitert, auch erfahrt der Abstand der

Sitzbeinhöcker eine wesentliche Zuminne.

2) G. Kupsumer-Wien: Ueber Enursis und ihre Behandlung mittels epiduraler Injektionen. (Schluss folgt.)

3) S. v. Schumucher-Wien: Ein Fall von gekreuzter

Dystopie der Niere mit Lageveranderungen an den Geschiechtswerkzeugen.

In der Literatur sind nur 4 ähndiche Falle beschrieben. Die Abbildung und die Einzelheiten der vorliegenden Beobachtung sind im Original einzuschen. Die Abnormität wurde an einem kräftig entwickelten zweimomitlichen Madelien besonichtet.
4) K. Natanson-Wien: Knorpel in der Niere.

Verfasser ist in der Lage, von ehrem Fall Mitteilung zu nachen, wo hyaliner Kaorpel für sich allein, nicht in der Form einer Mischgeschwulst, sich inselformig in der Nierenrinde ein-Das Präparat, dessen Zeichnung und histologische gelagert fand. genigert fand. Das Frajarin, desseit zelengung und instologischen Details im Original nachgesehen werden nussen, utammt von einem Kinde, bei dem die rechte Mere fehlte, die linke auffällig klein war, das aber trotzdem 53 Stunden gelebt hatte. Als Er-klarung akzeptiert Verfasser die Anschauung von Marchand, dass es sich um eine Metaplasie eines zur normiden Entwicklung des Organes nicht verwendeten rudimentaren Gewebsrestes han Grassmann - Minches.

Skandinavische Literatur.*)

Niels R. Plasen (D) und H. Porchammer (D): Die Resultate der Lichtbehandlung bei unseren ersten 800 Fallen von Lupus vulgaris. (Meddelelser fra Finsens medlelnske Lys-histitut, Heft VI.) In dieser 157 Seiten grossen, mit tabellarischer Tebersicht

fiber alle 800 Patienten und 135 Krankengeschiehten versehenen Abhandlung, welche zugleich mit 48 Doppelbildern von Patienten Abhandling, weiche zugleich mit 20 Doppinisten ihn in vor und nach der Behandlung ausgestattet ist, geben die Verfasser einen eingehenden Bericht über das grosse Material. Mit grosser Bescheldenheit und wissenschaftlicher Nüchternheit rollen die Verfasser das schone Blid auf, welches die Wirksamkeit des nut Flusens genialer Behaudingsmeihode arbeitenden Instituts darbietet. Die Abhandlung, welche zu einem kurzen Referate nicht geolgnet ist, wird spater in deutscher Sprache veröffentlicht werden, und die, welche sich für die Arbeit des Fluxen schen Instituts zu Kopenhagen interessieren, werden daun eine gute Gelegenheit haben, die Details näber zu studieren. Masse zeigt die Abhandlung die segensreiche Bedeutung der Finsenschen Behandlung des Lupus und gereicht sowohl den Verfassern als dem Institute zur Ehre.

Ernst, Ehrurooth (F): Zur Kenntnis des sogen. Sanduhrmagens und einer demselben ähnlichen Formveranderung des Magens. (Finska Läkarosällskapets handlingar 1903, Februar.)

Nach einer Darstellung der früher in der skandinavischen Literatur beschriebenen Fäße von Sanduhrmagen beschreibt der Verfasser einen Magen mit einer eigenfümlichen Formveränderung von ganz anderer Art als der typische Sandukrnagen, welchen er bei ehrer Sektion beobachtete. Der Magen war in 2 ungefähr gleich grosse Teile geteilt, welche durch eine stark verengerte Partie kommunizierten. Aber die Verengerung befand sich nicht in der Mitte zwischen Kardia und Pylorus, sondern in dem letztgenannten Tell, der gegen die Kardin verlagert war. Die mikroskopische Untersuchung zeigte, dass sich sowohl Fundus- als Pylorusdrüsen im rechten Telle befanden. Der Verfasser fasst diese hochgradige Missbildung als angeboren auf, als eine Divertikelbildung der normal vorkommenden Erweiterung, welche man an der grossen

Kurvatur in der Nähe des Pylorus findet. Die Sektion gab keinen Anhaltspunkt für Irgend eine nudere Ursache des bilokulären Mugens.

E. A. v. Willebrand (F): Ueber die lokale Heissluftbehandlung nach Biers Methode. (Ibidem, Mars.) — Derselbe: Zur Physiologie der Heissluftbehandlung. (Ibidem, Mai.) In der ersten Abhandlung empfiehlt der Verfasser, auf 10 Krankengeschichten gestützt, diese Behandlungsmethode bei

subakutem und chronischem Gelenkrheumatismus; vermittels der In der zweiten Abhandlung beschriebenen Versuche mit Hunden zeigt der Verfasser, dass eine bedeutende Bintdrucksteigerung wahrend der Heissluftbehandlung eintritt. Puls und Körpertem-peratur wurden nicht beeinflusst, die Respirationsbewegungen nahmen zu. Der Verfasser glaubt, dass diese Verhältnisse auch auf Menschen übertragen werden konnen, und der Umstand, dass eine Steigerung des Blutdruckes schon bei 190-140° C. stattfindet, mahnt zu grosser Vorsicht bei Patienten, deren Herz und Blutzetasse nicht vollständig intakt sind.

A. F. Hornborg (F); Beitrag zur Kenntnis der Magen-

saftsekretion des Menschen. (Ibidem, Mai.)
An einem 5 Jahre alten Knaben, der an einer von Laugevergiftung herrührenden Speiseröhrenverengerung litt und mit einer Magenfistel behaftet war, stellte der Verfasser Versuche an, um zu untersuchen, inwiewelt Pawlows Beobachtungen über die psychische Magensaftsekretion bei dem Hunde den Verhältnissen psychische Magensiftsekretion bei dem Funde den Verhaltnissen beim Menschen entsprach. Die Versuche zeigten: 1. dass der Aublick der Nahrung bei dem Knaben keine Absonderung des Magensafts hervorrief, 2. duss das Knuen wohlschmeckender Nah-rungsmittel gewohnlich eine mehr oder weniger lebhafte Sekretion vermsuchte, 3. dass übelschmeckende Nahrungsmittel die Sekretion sozusagen gar nicht beeinfüssten, 4. dass das Kauen in-differenter Stoffe ohne Einwirkung auf die Magensaftsekretion war, und 5. dass das Kauen von chemisch irriterenden Stoffen auch nicht die Magendrüsen zur Arbeit zu bringen vermochte. Punkt I entspricht nicht Pawlows Beobachtungen, aber dieser Widerstreit ist möglicherweise nur anscheinend; dagegen rief die den Pawlowschen Versuchen entsprechende Scheinfütterung Sekretion nach einer Latenzperiode von 6—7 Minuten hervor. Diese Sekretion dauerte doch uur ca. 40 Minuten, nicht stundenlang wie bei den Hunden. Die Versuche zeigen ferner, dass die verschiedenen Nahrungsmittel (Brot, Milch, Fleisch) eine verschledene Wirkung auf die Dribsensekretion haben, doch glaubt der Verfasser, dass diese Wirkung vom Wohlgeschmack der Nahrung nbhangig ist. Im gauzen ghubt er, dass keine prinzipiellen Ver-schiedenheiten zwischen seinen Versuchen und denen von Pawlow existieren. In der Abhandlung findet man gentue Versuchsproto-kolle und Kurven. Die Menge des abgesonderten Saftes, die Ge-samtazidität und das Verdauungsvermögen des Magensaftes sind In der Abhandlung findet man genaue Versuchsprotoin den Tabellen berücksichtigt.

C. Wischmann (N): Ein Fall von Menstruatio prascox,

(Norsk Magazin for Lagevidenskaben 1903, April.) Bei dem am 4. September 1839 geborenen Kinde erschienen die Blutungen am 24. Februar 1901; seitdem wurden 12 Menstrustionen im Verlaufe von 16 Mouaten beobachtet. Die physische Entwickelung des Kindes ist sehr kräftig; die Brustwarzen sind volumbös mit deutlicher Drüsensubstanz; Mons veneris ist be-haart, ebenso finden sich Haure in den Achselhohlen. Das Kind ist nicht rhachitisch, in seiner Familie hat man ähnitche Abnormitäten nicht beobuchtet. Da in früheren derartigen Fällen bisweilen Sarkome der Ovarien gefunden wurden, stellt der Verfasser eine zweifelhafte Prognose. Man hat die Pflicht, den Eltern mitzuteilen, dass der sexuale Trieb in solchen Fällen oft schr Jebhaft ist.

Kr. Thue (N): Sclérose en plaques, akut entstanden im

Anschluss an eine Pneumonie. (lbidem, Mai.) Es handelt sich um einen 22 jährigen Seemann ohne hereditäre Belastung, früher gesund. Er hat nicht Syphilis gehabt, sondern Gonorrhoe von April bis anfangs Mai 1902. Die Gonorrhoe war gebeilt, als er am 19. Mai eine kruppose Puenmonie im oberen rechten Lappen bekam, Krise am 28. Mai. Im Verlaufe der Puenmonie hatte er eine Puenmokokkennephritis. 2 Tage nach der Krise wieder Fieber, doppelseitige Pneumokokkenotitis mit Perforation beider Trommelfelle. Spiter bekam er einen Pneumokokkenabszess des Unterarms, der Stelle einer Kampherinjektion entsprechend, und linksseitiges, gangränöses Empyem, welches am 21. Juni mit Rippenresektion behandelt wurde. Anfangs Juni wurde schon schwierige Ausspruche beobachtet, welche sich schnell zu charakteristischer, skandierender Sprache entwickelte. Als er nach lange dauerndem Beitlager wieder aufstehen kounte, bemerkte man, dass er mit Schwierigkeit ging, und im Oktober hatte sich eine ausgeprägte multiple Sklerose entwickelt mit ataktischem Gang, Intentionszittern der Oberextremitäten, gestelgerten Schnen-Keine Sensibilitatareflexen und Anfällen von Schwindel. störnugen.

Jérôme Buchholz (N): Tetanus, von Askariden verursacht. (1bidem, Juni.)

Der Verfasser beschreibt einen heftigen, typischen Fall von Tetanus bei einem 17 jilbrigen Mülichen. Die Krankheit entstand ohne Prodrome und ohne dass irgend eine Ursache gefunden werden kounte. Santonin und Kalomel & 10 cg jede 3. Stunde wurden ordiniert; mich dem ersten Pulver hörten die Krämpfe auf, und nachdem 4 Pulver verabreicht waren, entleerte die Pat. 16 lange Askariden, den folgenden Tag war sie ziemlich matt, über erholte sich schnell. Einige Jahre später wurde der Verfasser



¹⁾ Nach jedem Autornamen wird durch die Buchstaben D. F. N oder S angegeben, ob der Verfasser Däne, Finnlander, Norweger oder Schwede ist.

zu demseiben Müdchen gerufen. Sie hatte wieder ohne Prodrome dieselben Symptome, doch weniger ausgeprägt bekommen; durch dieseltse Behandlung wieder Entleerung von Askariden und Hellung. Nur E. Rose erwähnt in Billroths und Pithas Chirorgle diese Ursache in seinem Artikel über Tetanus,

(Junnar N 11 x o u (8); Zur Frage der Bedeutung der Leuko-cytose bei Appendizitis. (Hygies 1903, April.)

Auf 15 Krinkengeschichten gestützt, vertritt Verfasser die Ausleht, dass eine sehnelt vorübergehende, stärkere Leukocytose, d. h. eine Steigerung bis zu ein paar Tausend über der Norm, oder eine normale Anzahl der Lenkoeyten berechtigt, bei sonst leichten Symptomen eine gute Prognose aufzustellen und eine medizinische Rehandlung einzuleiten, Eine bedeutende Leukocytose, ins-besondere wenn sie sich von Tag zu Tag steigert oder andauert. dentet Suppuration an und indiziert operative Behandlung. Der Verfasser empfiehlt zur Zählung der weissen Blutkörperchen Zapperts Kammer, als Mischflüssigkeit ½ Proz. mit Gentianaviolett leicht gefürbte Essigsäure, eine schwache Vergrösserung (Leitz, Obj. IV, Okular III). Die Verdünnung der Mischflüssigkeit kann bei 25 000 Leukocyten 0,5 oder 1: 10 sein, hei 30 000 und darüber muss sie 0,25; 10 sein. Er zieht Zelss' Pipette der von Relebert vor.

Otto Sandberg (S): Studien über den Krebs. I. Das Vorkommen des Krebses im Krankenhaus Sabbatsberg von 1879

bis 1901. (Ibidem. Mai.)

Das Material umfasst unter 71 839 Patienten 2153 an Krebs leidende 023 minnliche, 1530 weibliche). Die Fälle sind tabellarisch geordnet. In Bezug auf die Lokalisation des Krebses bietet die Abhandlung Interessante Details dar.

John Landström (8): Ueber Operation des Symblepharon

nach May. (Hidden.) Der Verfasser empfichlt Mays Methode (s. Arch. f. Augenbeilk, 1900, Bd. XL) und veröffentlicht 4 Fälle, in welchen diese Methode mit gutem Erfolg benutzt wurde,

Emil Royin (8): Ueber traumatische Meniskusstörungen im Kniegelenke. Klinisch anatomische Studie. (Upsala Läkare forenings Förhandlingar 1903, Heft 3 u. 4, 5 u. 6.)

Der Verfasser behandelt im ersten Teil seines Aufsatzes die Anatomie und Physiologie der Kniegelenksmenisken. Er stittzt sich hierbel auf eigene Untersuchungen an 15 ungehärteten Kniegelenken und 36 Gelenken, die mit Formalie nach 11. Virehow gehärtet und in verschiedenen Stellungen flxiert wurden. Die kilnische Darstellung stützt sich auf ca. 200 in der Literatur vorkommende operierte Fälle von intraartikulären Meniskusstörungen und ferner auf 10 ausführlich beschriebene Operationsfälle aus Krankenhäusern in Stockholm und Upsula. In verschiedenen Kapiteln werden pathologische Anatomie. Actiologie und Mechanik. Symptome, Diagnose, Prognose und Behandlung der Meniskusverh izungen behandelt. In Tabellenform ist eine Kasulstik aus der Literatur von 148 sehr vollständig beschriebenen operierten Fällen Ein längeres Autoreferat der wertvollen Abhandlung in der deutschen Sprache findet man im Anschluss an die Abbandlung.

Herman Lundborg (8): Ist Unverrichts sogen, familiäre Mycklonie eine klinische Entität, die innerhalb der Nosologie berechtigt ist? (Ibidem, Heft 5 und 6.)

Mit Unverricht übereinstimmend, aber im Widerstreit mit

Möbius (8 chmidts Jahrbücher Bd. 227, pag. 32). Böttiger (Berl. kiln. Wochenschr. 1896, pag. 142) und 8 chuitze (Deutsche Zeitschr. f. Nerveuheilk. 1898, Bd. 13), welche die Krankheit mit chronischer progressiver Chorea identifizieren, gibt der Verfasser auf diese Frage eine bejahende Antwort. Er hat 17 Fille innerhalb einer sehr degenerierten Familie in Schweden studiert (Poutsche Zeitzehr, f. Nervenhellk, 1902, Bd. 22). Die Abhandlung wird im Neurolog, Zentralbl. erschelnen.

H. C. Stomann (D): Die Behandlung der angeborenen Huftverrenkung. (Nordisk Tidsskrift for Terapi 1903, April.)

Der Verfasser gibt eine mit Photographien und Rontgen-b.ldern versehene genaue Beschreibung von 9 Hilftverrenkungen. die er mit sehr gutem Erfolg nach Lorenz' Methode behandelt In Widerstreit mit Lorenz rüt der Verfasser, wenn die Verrenkung eine Luxatio supracotyloidea ist, die Extremität nach dem ersten auswärtsrotierenden Stadium in Einwärtsrotation eingipsen zu lassen (die Bandage muss dann unterhalb des Kniecs geführt werden), da sonst leicht als Folge der lange dauernden Auswärtsrotation eine Art rotatorischer Subhaation vorwärts ein-treten kann, die sich klinisch durch zu starke Promineuz des Ge-lenkkopfes in der Leistengegend und durch eine den Gaug beschwerende, starke Auswärtsrotation der Extremität zu erkennen gibt.

F. Levison (D): Ueber die diktetische Behandlung der Arthritis. (Ibidem, Mai.)

Nach der Besprechung der verschiedenen Arthritistheorien und einer Darstellung von der Bedeutung der Purinstoffe für die Harnsäurebildung zelgt der Verfasser, dass wir auf dem jetzigen Standpunkt unseres Wissens nur einen einzelnen rationellen Anbaltspunkt für die diätetische Behandlung der Arthritis haben. namlich die Menge der purinhaltigen Nahrungsmittel einzu schräuken, um dadurch die exogene Harnsäurebildung zu ver mindern. Der Verfasser gibt in Tabellen den Puringehalt ver-schiedener Nahrungsmittel an. Das beste wäre, felesch ganz auszuschliessen und nur Milch, Eler, Käse, Weizenbrot und gewisse Gemüse zu erlauben, aber die Ernährung leidet bei einer solchen einförmigen Kost. Der Verfasser erlaubt deshalb ca. 200 g Fleisch täglich (dessen Puringehalt ca. 10-20 eg ist, von welchem die Hälfte als Harnsäure und Xanthinbasen im Harn wieder funden werden. Leber, Brieschen und die Extraktivstoffe des Fleisches sind wegen ihres hohen Puringehalts verboten, ebenso Hafer- und Erbseumehl, Linsen, Bohnen und Spargel, Sind Kartoffel, Weizenbrot, Tapioka, die meisten Gemüse und Kohlarten erlaubt. Wasser und Milen dürfen die Patienten un-beschränkt trinken, dagegen nur wenig Kaffee und Schokolade; schwacher Thee ist erlaubt; von den Mineratwassern nur die schwachen, dagegen nicht ohne besondere Indikationen (Magen-darmleiden, Nierenleiden), Vichy- oder Karlsbaderwasser, da diese das Serum mehr natronhaltig machen und dadurch das Biurat leichter auskristallislert. Bier und stärkere alkoholische Getränke sind verboten, auch alle irritterenden Stoffe, wie scharfe Gewilrze, alter Kase und Widpret mit "haut gout". Milssige Körper-bewegungen iz. B. Radfahren) sind zu empfehlen. Möglicherweise komplizierende Magendarmielden müssen natürlich berücksichtigt

Joh. Fred. Fischer (D): Die von adenoiden Vegetationen direkt hervorgerufenen Symptome, Nachkrankheiten und Kom-plikationen. (l'geskrift for Lüger 1903, No. 17.)

Das Material umfasst 500 Falle, die von März 1809 bls Januar 1902 auf der Klinik des Kommunehospitals zu Kopenhagen mit Adenotomie behandelt wurden. Der Verfasser fand bei 83,3 Proz. der Patienten Kasalstenose, bei 77,4 Proz. Schnärchen während des Schlafes, bei 17 Proz. Pavor nochurans (dieses Symptom wurde jedoch nur für 100 Patlenten berücksichtigt), unter 193 Patienten fiber 10 Juhre fand er bei 26,9 Proz. Hyposmie oder Anosmie; Rhinolatia clausa wurde bei 417, d. h. 80,3 Proz. beobachtet; Neigung zu Rhinitis acuta catarrhalis wurde bei 59,8 Proz. gefunden, chronische Rhinitis hypertrophica wurde bei 10,8, atrophica bel 6.6 Proz. beobachtet. Auch über die Häufigkeit der Katarrhe in Pharyux. Nasopharyux, der Angina, der Laryngitis, der Tonsklitis chronica, des Laryngospasmus, der Bronchlal katarrhe und der Ohrleiden gibt der Verfasser Aufklärung. 66.4 Proz. der Patienten hatten z. B. Ohrleiden.

Gunni Busck (1)); Chinosol als Antiseptikum. (1bidem.

Der Verfasser hat Untersuchungen über das bakterientötende Vermögen des Chinosols gegenüber Bacillus prodigiosus und Baellius typhi augestellt; als Resultat der Versuche glaubt er behaupten zu können, dass 1 proz. und schwichere Chinosoflösungen praktisch gesehen ohne Wert als Desinfiziens sind; mehr konzentrierte Lösungen sind vielleicht brauchbar, aber unverhältnis-mässig teuer. Das Vermögen des Chinosols, das Wachstum der Bakterien zu hemmen, kann dagegen vielleicht auf verschiedene Weise ausgenfitzt werden. 35 eg pro Kilo Meerschweinehen oder Kaninchen ist – elgenen Versuchen zufolge – tödliche Dosis (sub kutan oder intravenös eingespritzt).

('. Madaen (l'): Ueber Epilepsiebehandlung mit Bromnatrium in Verbindung mit wenig salzhaltiger Kost. (Hospitals-

tidende 1903, No. 16.)

In der Austalt "Moltkes Sygehjem" für eplleptische Mädehen hat der Verfasser Balints Kur versucht (s. Berl. klin. Wochenschrift 1901, No. 23), deren Prinzip darin besteht, das Cl Na des Brotes mit Br Na zu ersetzen. Anfangs bekamen die Patientinnen genau Ballnts Diit (1-1/2 Liter Mich. 40-50 g Butter, 3 Eler. 300-400 g Brot und Obst samt 3 g Bromsals im Brote), die doch zu einformig war, so dass sie modifiziert wurde auf verschiedene Welse: nach und nach wurde gewöhnliche gemischte Kost, doch nur wenig Fleisch, verabreicht; natürlich bekamen die Patienten keine direkte Zufuhr von Cl Na und die Butter war ungesalzen. Die Resultate der Behandlung waren, wie aus der Tabelle hervorgeht, ausgezeichnet für die 7 Versuchspatienten. Bei 5 Pa tienten trat kein Anfall, bei 2 nur 2 Anfälle nach dem Anfang der Kur ein im Verlaufe einer Beobachtungszeit von 41/2-61/2 Monaten; früher traten trotz Brombehandlung — mit einer einzelnen Ausnahme - gewöhnlich zahlreiche Anfälle jeden Monat ein.

C. O. Jeasen: Experimentalle Untersuchungen über Krebs bei Mausen. (Aus dem Laboratorium der k. landwirtschaftlichen

Hochschule zu Kopenhagen.) (Ibidem, No. 21 u. 22) In dieser Wochenschrift 1902 S. 1435 wurden ersten Versuche des Verfassers referiert und der Referent erwähnte die grossen Er-wurtungen, die man von den vom Forscher ver-sprochenen neuen Versuchen begte. Diese Er-wartungen sind schon teilweise in dieser Abhandlung erfüllt worden. Es war früher dem Verfasser gelungen, ein Karzhom durch 8 Generationen von Mäusen zu transplantieren und ein spezitisches Heilserum gegen die Geschwuist herzustellen. Seitdem hat der Verfasser die Versuche in vielen verschiedenen Richtungen nach einem verhältnismässig grossen Masstab fortgesetzt. Mehrere dieser Versuchsrelhen sind zu Ende oder wenigstens zu vorläufigem Abschluss gebracht, und der Verfasser gibt jetzt in diesem Aufsatze eine detallierte Darstellung der gröberen Verhältnisse der Geschwulst, ihres histo-logischen Banes und des biologischen Verhältnisses ihrer Zellen Die Untersuchungen fiber das Vorkommen einer natürlichen Immunitiit und liber die Möglichkelt, eine künstliche humunität bel den Mansen bervorzurufen, sowie auch die Heilversuche sind noch nicht beendigt. Die Abhandlung ist mit Bildern der mukround mikroskopischen Präparate versehen. Die Hauptresultate der Unterstichungen sind folgende: 1. Die Geschwulst zeigt einen ausgesprochen karzinomatösen Ban, gibt aber keine Metastasen. Sie fährt immer fort zu wachsen, bis die

fight to

Maus an Kachexie oder an den Folgen des Durchwachsens der Haut stirbt. 2. Die Geschwulst hat sich durch 22 Generationen auf welsse Mause übertragen lassen und die Uebertragung gelang bei en. 40-50 Proz. der geimpften Tiere. Uebertragung auf graue Mäuse gelaug; aber nur eine kiel Anzahl dieser wurde nach der Impfung angegriffen. Die Geschwulst hat sich auf keine andere Tierart übertragen lassen. 3. Die Uebertragung ist eine einfache Transplantation. Eine elufrehe Quetschung der Geschwubtzellen vor der Impfung gibt negatives Resultat der Impfversuche. Im Geschwulstgewebe kommen Pseudoschmurotzer häung vor. Anhaltspunkt für die Annahme eines para-sitären Ursprungs der Geschwulst wurde nicht gefunden. 4. Das Geschwulstgewebe kann in bollerten Zustande ca. 18 Tage bel einer Temperatur von 1 3° und ca. 12 Tage bel Zimmertemperatur am Leben bleitsen, bei Korpertemperatur kaum 24 Stunden. 5. Ins Geschwulstgewebe wird durch Erwärmung in 5 Minuten bei 47° getötet und im Verlaufe von wenigen Minuten bei 20°. Es stirbt leicht bei Einwirkung von intensivem Licht, aber die Lichtstrahlen können nur sehr werdg ins Gewebe eindringen. Tellweises Eintrocknen wirkt auch tötend und ¼ proz. Karbollösung vermag in 5 Minuten die Lebens-fähigkeit der Geschwuistzellen aufzuheben.

Emil Müliter (D): Leukocytamie und Appendizitis. (fbidem,

No. 25)

Der Verfasser beschreibt einen Fall von Appendizitis bei einem 32 jährigen, früher gesunden Arbeiter, der in 5 aufeinander folgenden Tagen 19 000 bis 26 250 webse Blutkorperchen pro Athendunrie, sonst gutes Allgemein-Kubikmillimeter hatte. Albuminurie, sonst gutes Allgemein-befinden mit intermittierender Temperatur. Wegen der Albu minurie und der Leukocytose Laparrotomie, aber keine Suppuration, Septikämie. Mors. Der Sektionsbefund zeigte nirgends Eiter, Peritoneum weder in den serosen Hohlen noch in den Organen. natürlich. Agglutination der Amputationsstelle des Cockum. Die Nieren hyperamisch, Kein Harn in der Blase, Der Verfasser Aleren nyperannisen, Kein Harn in der Blose. Der Verfasser glaubt, dass die Septikämie durch Losung der frischen Adharenzen einstand, dass die ursprüngliche Infektion eine maligne war, da-rauf deutete jedenfalls die Albumanure. Der Verfasser hofft durch Veröffentlichung des Falles dazu beizutragen, dass man grosse Kritik bei der Beurteilung der Leukocytännie bei Appendizitis anwendet.

Valdemar Bie (1): Ueber die Einwirkung des Lichtes auf Bakterien. Experimentelle Untersuchungen. (Linblitationsschrift, Kopenhagen 1903, 200 S.)

Der Verfasser hat seine Versuche als Assistent des Labora toriums des F in seu sehen medizimschen Lichtinstituts zu Kopen hagen augestellt; die Abhandlung ist zu einem kurzen Referate nicht geeignet, sie wird spater in der dentschen Sprache in "Mit teilungen aus Finsens medizhischem Lichtinstitut" erscheinen

P. N. Hansen (1): Die Actiologie und Pathogenese der chronischen Wierentuberkulose. (Nordiskt medleinskt Arkiv, Abt. I [Chirurgie], 1992, Heft 4 und 1903, Heft 1.) Teils von Experimenten an Kaninchen, teils von einem sehr

grossen Hospital- und Sektionsmaterial zieht der Verfasser folgende Schlüsse: 1. Die chronische Nierentuberkulose ist gleich haufig bei Mannern und Weibern, gleich haufig in allen Lebens altern, jedenfalls nach dem 20. Jahre. 2. Sie ist sekundär nach tuberkulösen Leiden anderswo im Organismus, besonders in den Langen; sle cutsteht durch hammlogene Infektion und ihr Em-stehen wird durch Leiden (Refention, Traumen, Stelubildung u.s.w), die zum voraus in der Niere vorhanden sind, beginstigt 3. Bei der isollerten Tuberkulose der Harnorgane fauet die Tuber kulose in der Niere au. Bei der kombinjerten Urogenitaliaber kulose beim Manne ist die Niere gleichfalls oft der Ausgangs punkt des Leidens. Die Tuberkulose greift in diesen Fällen von den Harnorganen auf die Genitalia fiber, Indem Tuberkelbazilien durch die Urethra posterior in die Pritsenglinge der Prostata hineingelangen und eine Prostatatüberkulose hervorrufen. 4. Die ableitenden Harnwege werden durch die mit dem Harne herab strömenden Bazillen von der Kavität aus Inflziert; von einer kon tinulerlich fortschreitenden Ulzeration über grosse Strecken ist keine Rede. – Dr. med. Adolph H. Meyer-Kopenhagen.

Inaugural-Dissertationen.

Universitat Gottingen. April los Juli 1903.

- 17. M. Berg: Beitrag zur Kenntnis der transkorfikalen Aphasie. 18. R. Brömet: Klinbehe Erfahrungen über den therapeutischen Wert des Jequiritols,
- 19. G. Eckhardt: Ein Beltrag zur Lehre von der Insuffizienz des Pylorus. 20. F. Franz: Ueber den die Blutgerinnung aufbebenden Be-
- standteil des medizinischen Blutegels.
- 21. A. Jorns: Beltringe zur Lehre von der Eatstehung und Ausscheidung des Acetons,
- 22. K. Kokubo: Zur Symptonatiologie der Neubildungen des Gehirus.
- C. Koppett: Ueber das psychische Moment bei den Beschäftigungsneurosen, im besondere beim Schreibkrampf. 24. W. Möller: Die Besthumungsmethoden der # Oxybutter-
- säure.
- 25. F. Rosenbuch: Beitrag zur Kemitals der Gefässtaberkulose,

- 26. G. Sichlemmer: Der jetzige Stand der Lehre von der Entstehung des Fettes aus Elweiss im tierischen Organismus.
- 27. E. Sehneider: Die hygienbehen Verhältnisse Göttingens cinst and letzt.
- W. Uffenorde: Beiträge zur Histologie der hyperplastischen mit besonderer Berücksichtigung der Tuberkulose und Indikation für die operative Entfernung.

Auswärtige Briefe.

Briefe aus der Schweiz.

(Eigener Bericht.)

In den schweizerischen Universitätskreisen, insbesondere unter den Augchörigen der medizinischen Fakultäten gibt in letzter Zeit die Frage der weiblichen Studierenden wieder viel zu reden. Nicht dass es sich dabei um prinzipielle Fragen handelte, die hier schon längst entschieden sind, und welche wieder aufzurollen keinem Menschen einfallt. Vielmehr dreht sich die ganze Kontroverse nur darum, ob und wie die immer zunehmende Ueberflutung unserer meisten Hochschulen und ganz besonders der medizinischen Fakultaten durch weibliche und zwar fast ausschlieselich ausländische (slavische) Studentinnen einzudammen sei. Mit der Existenz der Studentinnen haben sich alle beteiligten Kreise sehon längst abgefunden; die durch die Neuheit der Erscheinung anfanglich da und dort sieb geltend machenden Differenzen und Gegensätze waren im Begriffe, sich mehr und mehr zu verlieren, ja es bildete sich zwischen mannlichen Studierenden und einem Teil wenigstens der studierenden Damen ein durchaus kollegiales, auf gegenseitiger Achtung berühendes Verhaltuis. Das droht nun durch das lawinenhafte Ansehwellen namentheh der slavischen Studentinnen grundlich anders zu werden, und manch eine der leitenden und die Bewegung begunstigenden Persönlichkeiten mag sich schon seufzend gesagt haben: "Die ich rief die Geister, werd ich nun nicht los". Es zeigten nämlich im Wintersemester 1902/03 die medizinischen Fakultaten der fünf schweizerischen Universitåten folgende Frequenzziffern:

Basel 147 Mediziner, darunter 5 weibliche, davon 0 Auslämlerinnen; Bern 532 Mediziner, darunter 350 weibl., davon 345 Ausländerinnen: Genf 355 Mediziner, darunter 177 weibl., davon 176 Auslanderinnen; Lausanne 267 Mediziner, darunter 152 weibl., davon 151 Ausländerinnen; Zürich 395 Mediziner, darunter 156 weibl., davon 142 Auslanderinnen; zusammen 1096 Mediziner, darunter 840, also fast genau die Halfte weibliche Studierende und davon 814 Auslanderinnen. Demgegenüber betrug die Gesamtzahl der Medizinstudirenden im Wintersemester 1897/98, also fünf Jahre fruher, 1144, darunter 307 weibliche, davon 288 Ausländerinnen. Es hat also in einem Zeitraum von fünf Jahren die Zahl der männlichen Studierenden um 19. die der weiblichen um 533 zugenommen. Auf einen solchen Zudrang waren nun selbstverständlich unsere medizinischen Institute nicht eingerichtet und es erweisen sieh vielerorts sowohl die bestehenden Einrichtungen als auch das zur Verfügung stehende Leichen -und Krankenmaterial als ungenügend. Berücksichtigt man noch dazu, dass wenigstens ein Teil der Studentinnen durch ihre mangelhafte Kenntnis der Sprache und sonstige ungenügende Vorbildung den Unterricht hemmt, und dass diese gleichen Studentinnen, weil zumeist aus dem östlichsten Europa stammend, vielfach durch ihr Auftreten und ihre Gebrauche, die sieh den hiesigen Sitten nicht anpassen wollen, unsere einheimischen Studierenden vor den Kopf stossen, so ist es wohl zu begreifen, dass sich endlich unter den sehweizerischen, zumeist männlichen Studierenden eine intensive Bewegung nach Eindammung dieser Flut geltend mucht. Andernfalls steht zu befurchten, dass unsere studierende Jugend mehr und mehr den schweizerischen Universitäten den Rucken kehrt, um ihre Ausbilding in Deutschland zu holen und dass so schliesslich die mit grossen Opfern eine Universität unterhaltenden Kantone ihr Geld zum grössten Teile dazu hergeben, dem russischen Reiche seine Aerztinnen auszubilden. Kehren doch sozusagen alle diese russischen Studentinnen nach Absolvierung ihrer Studien in ihre Heimat zurück und es fallt somit auch von vornherein die Furcht vor der zukünftigen Konkurrenz von seiten dieser Kolleginnen als treibendes Motiv in der jetzigen Bewegung ausser Betracht. In Genf sowohl wie auch in Lausanne haben sich die schweizerischen Mediziner zusammengetan und durch Petitionen Abhilfe der auf die Dauer unertraglichen Zustände verlangt und auch

£ 54 76 3. 10.

im grossen Rate des Kantons Bern ist die Angelegenheit mit kraftigen Worten auf dem Wege der Interpellation zur Sprache gebracht worden. Die leitenden Kreise werden sich wohl oder übel zu einem entscheidenden Schritte aufraffen müssen, auch auf die Gefahr hin, in Zukunft mit einer etwas weniger stattlichen Zahl von Studierenden glänzen zu können. Als wirksames Mittel kommt wohl einzig eine Erschwerung der Immatrikulationsbedingungen und deren strikte Handhabung in Betracht. Es ist kaum zu befürchten, dass dabei alle unsere Universitäten so weit gehen werden wie Basel, das ausländische Studentinnen nur dann immatrikuliert, wenn sie Mittelschulbildung und Maturität an einem einheimischen Gymnasium durchgemacht haben und das sich dabei allein noch von allen unseren Universitäten den Charakter eiger nationalen Hochschule bewahrt hat.

Nur in lockerem Zusammenhang mit der besprochenen Frage steht eine Bewegung, die kürzlich an der Universität Zürich die Gemüter in Aufregung versetzte. Die Hamburger Schriftstellerin He Franan, deren fruheren Produktionen übrigens von literarisch kompetenter Seite zum Teil ein bedeutender Wert beigemessen wird, hat zum Milieu ihres neuesten, sich um die Frauenemanzipation drehenden Romanes die medizinischen Universitätskreise von Zürich gewählt. Dabei hat sie aber die Tatsachen auf eine Weise entstellt, als waren bei Professoren und Studenten Rücksichtslosigkeit, Robeit und Cynismus die vorwaltenden Charaktereigenschaften. Die Humanität erscheint als ein bloaser Deckmantel; in Wirklichkeit sieht die Verfasserin in den Aerzten nur die Peiniger der ihnen hilfles überlieferten, winselnden und jammernden Kranken. Ich will nicht auf die Details eingehen und nur einen einzigen Passus des Buches wörtlich wiedergeben, worin die Verfasserin ihre Heldin sich über die Aerste folgendermassen äussern lässt: "Wie die Made im faulen Fleisch, wie der Richter im Verbrechen, so sucht und findet der Arzt und des Heer seiner Gehilfen in den Krankenhäusern und Kliniken seine auskömmliche Existenz. Und darum liegt es im Interesse der Interessenten, dass faules Fleisch, Verbrechen und Krankheiten immer in genügender Masse vorhanden seien; und alle Reden von Humanität, Wohlfahrtseinrichtungen, Fortschritte der Zivilisation sind bei der heutigen Ordnung der Dinge und ım Munde der sich darin Wohlbefindenden Lüge und Betrug!" Ihre Darstellungsweise ist um so schärfer zu verurteilen, als sie auf einzelne Personen mit grosser Deutlichkeit hinweist und für die von ihr erdichteten Operationen z. B. jeweilen das genaue Datum angibt, so dass der ahnungslose Leser in Gefahr gerät, alles für bare Münze zu nehmen. Die Schriftstellerin war während mehrerer Semester an der philosophischen Fakultät immatrikuliert und wusste sich auch Zutritt zu den meisten medizinischen Vorlesungen zu verschaffen, wo ich mich ihrer als einer ausserordentlich emsig Notizen machenden Studentin noch wohl erinnere. Sie hat das ihr bewiesene Entgegenkommen schmah lich gelohnt und es ist ihre Handlungsweise gerade deshalb um so unentschuldbarer, weil sie aus eigener Erfahrung wissen muss. dass die Dinge nicht so liegen, wie sie schreibt. Gegen dieses Machwerk hat nun der Direktor der chirurgischen Klinik, Herr Prof. Krönlein, eine geharnischte, von heiligem Zorn getragene Kritik in einer Tageszeitung veröffentlicht, deren Schlussruf "Burschen heraus" nicht ungehört verhallte. Prof. Krönlein wurde von den Hörern seiner Klinik einer begeisterte Ovation gebracht und ihm sein Auftreten für die verläumdet. medizinische Fakultät warm verdankt. In einer kurz darauf stattgefundenen, von zahlreichen Professoren, praktischen Acrzten und Studierenden besuchten Protestversammlung wurde eine zur weitesten Verbreitung bestimmte Protestresolution gegen die Schmähschrift gefasst. Wohl die schönste Genugtuung aber bildete eine unmittelbar darauf Herrn Prof. Krönlein von ungenannter Seite zur freien Verfügung gestellte Summe von 10 000 Franken, welche er alsbald zu einem Freibettfond für die chirurgische Klinik bestimmte.

Nicht nur in Deutschland, auch in der Schweiz machen die unter dem Namen von "Naturheilkundigen" ihr Handwerk treibenden Kurpfuscher gegenwärtig viel von sich reden; nur mit dem Unterschied, dass sie sich hier das erst erringen möchten, was man ihnen dort eben im Begriff ist streitig zu machen, die Freigebung der ärztlich en Praxis. Da in der Schweiz das Medizinalwesen, abgesehen von der Gesetzgebung über gemeingefährliche Epidemien im wesentlichen in die Kompetenz der einzelnen Kantone füllt, so haben diese auch das Recht zu

bestimmen, wem sie die Behandlung der leidenden Menschheit überantworten wollen. Nun knüpfen aber fast sämmtliche Kautone die Erlaubnis zur Ausübung der ärztlichen Praxis an die Beibringung des eidgenössischen, auf Grund der abgelegten Staatsprüfung erteilten Diploms und nur die zwei kleinen Kautone Glarus und Appenzell-Ausserrhoden haben die Praxis freigegeben. Diese sind denn auch alsbald zu einem Eldorado zahlreicher in- und ausländischer Kurpfuscher der allerverschiedensten Qualität geworden. Namentlich mit brieflicher Behandlung und Versendung von Medikamenten nach allen Himmelsgegenden wird von hier aus ein kolossales Unwesen getrieben. Diesen zwei Kantonen soll nun auch der Kanton Zürich zugesellt worden. Durch ein etwas energisches Vorgehen der Behörden gegen die natürlich auch schon bisher mehr oder weniger verborgen getriebene Kurpfuscherei aufgeregt, haben sich die heterogensten Elemente zusammengetau, um der verhassten wissenschaftlichen Medizin einen schweren Schlag zu versetzen. Geleitet wird die Bewegung von den sogen. Naturheilvereinen, unter deren Mitgliedern sich ja gewiss sehr ehrenwerte Leute finden, welche nun einmal auf nichts anderes als auf Licht, Luft und Wasser schwören und mit diesen Faktoren auch alle Leiden ihrer Mitmenschen beseitigen zu können glauben. Unterstützt und geschürt wird aber die Bewegung von den allerverschiedensten arztefeindlichen und zum Teil direkt kulturfeindlichen Elementen: von Antivivisektionisten und Impfgegnern. Spiritisten und Muckern, von den Verehrern der allerwunderbarsten und allerdunkelsten "Naturkrafte", endlich naturlich auch von den gewerbsmassigen Kurpfuschern, die sich gerne in dem schönen und volksreichen Zürich einen lukrativen Wirkungskreis verschaffen möchten. So haben sie deun durch eine intensive Propaganda und tüchtige Anschwärzung der "Schulmedizin" immerhin nur mit vieler Mühe die Unterschrift von 7000 stimmberechtigten Einwohnern des Kantons Zürich für ein Initiativbegehren zusammengebracht, dessen erster und wichtigster Paragraph lautet: "Die Heilung von Krankheiten bei Menschen und Tieren, sowie die Krankenpflege sind freigegeben. Dagegen ist nur den patentierten Aerzten und Tierärzten gestattet: 1. Giftstoffe und gifthaltige Arzueien zu verordnen oder anzuwenden. Ausgenommen sind diejenigen starken (homöopathischen) Verdünnungen dieser Giftstoffe, die auch in grösseren Dosen stets unschadlich wirken. 2. Impfungen und Serumeinspritzungen vorzunchmen. 3. Die höhere Chirurgie auszuüben. Die Geburtshilfe bleibt den hiefür patentierten Personen vorbehalten." Nach unserer Verfassung muss ein solches Initiativbegehren, wenn es von mindestens 5000 Stimmberechtigten gestellt ist, dem Volke zur Abstimmung unterbreitet werden. Zuvor aber hat es die Beratung des kantenalen Parlaments zu passieren, welches die Initiative dem Volke zur Annahme oder Verwerfung empfehlen oder einen Gegenentwurf gleichzeitig zur Abstimmung bringen kann. Das Wahrscheinlichste ist, dass der Kantonrat das Begehren in verwerfeudem Sinne dem Volke begutachten, dafür aber auf eine Revision des in verschiedenen Punkten wirklich etwas veralteten Medizinalgesetzes eintreten wird. Und einstweilen sind auch wir Aerzte noch der Hoffnung, dass das so oft als aufgeklart gerühmte Zürchervolk, das ihm angebotene Danaërgeschenk zurückweisen und der Initiative mit einer wuchtigen Mehrheit seine Genehmigung versagen werde.

Vereins- und Kongressberichte. Berliner medizinische Gesellschaft.

(Eigener Bericht.)

Sitzung vom 22. Juli 1903.

Herr Magnus-Levy: Ueber Organtherapie beim endemischen Kretinismus.

Ob der endemische Kretinismus ebenso wie der sporadische Kretinismus und das infantile Myxodem auf eine Einstellung der Schilddrüsenfunktion zurückzufuhren ist, ist bisher noch nicht in allgemein anerkannter Weise festgestellt worden. Die Widersacher dieser Anschauung stützten sich auf folgende Argumente: 1. Das angeblich verschiedene Verhalten des Knochenwachstums, 2. das verschiedene Verhalten der Haut, 3. die verschiedene Aetiologie, 4. die nicht so günstige Reaktion auf die Therapie. Der Vortragende ist in der Lage gewesen, im Elsässer Münstertale eine Anzahl von Kretins zu untersuchen. Es waren



nicht ganz schwere Fälle, wie auch in der Schweiz die Schwere der Fälle abgenommen hat. Oefter konnte er in der Aszendenz einen kretinistischen Gesichtshabitus, herabgesetzte Intelligenz feststellen. Ein Kropf war nur in einem Falle vorhanden, und auch hier nur mässigen Grades. Die eingeleitete Schilddrüsenbehandlung erzielte in allen 7 Fällen eine ausserordentliche Besserung, Zunahme der Körperhinge um 10-12-17 cm in einem Jahre, bedeutende Hebung der geistigen Fähigkeiten. Das Gesagte wird durch Photographien illustriert. Die entgegenstehenden Resultate anderer Forscher können an seinen positiven Resultaten nichts ändern, um so mehr, als auch andere positive Resultate erhalten haben. Da auch die verfrühte Verknocherung der Knorpelfugen von anderer Seite nicht bestätigt werden konnte, und die Hautveränderungen von denen des sporadischen Kretinismus nicht verschieden sind, glaubt er eine gleiche Actiologie beider Krankheiten annehmen und auch den endemischen Kretinismus auf eine Störung der Schilddrüsenfunktion zurückführen zu können.

Diskussion: Herr Ewald wirft, da die guten Resultate an sich eklatant sind, die Frage auf, ob es sich wirklich um endemischen Kretinismus gehandelt hat.

Herr Magnus-Levy halt die Diagnose nach dem Aussehen des Kranken und noch mehr nach dem gehauften Vorkommen in einer Familie für absolut sieher.

Herr Plehn: Die Ergebnisse der neuesten Forschungen über die Epidemiologie der Malaria.

Nach einer kurzen Darstellung der Entwicklung der Malariaparasiten kommt der Vortragende auf die Frage der Uebertragbarkeit. Die Rolle der Mücken in der Uebertragung ist nicht mehr zu leugnen, doch kann nicht alles durch die Mucken allein erklart werden. In Kamerun hat er trotz hoher Prämien zeitweise nur wenige Anopheles erhalten können, und der rapiden Vermehrung derselben in der Regenzeit ging in keiner Weise eine Vermehrung der Malariafulle parallel. Ausserdem fand er nur 2,2 Proz. der untersuchten 953 Anopheles infiziert. Auch

sind Malariaepidemien ausgebrochen, ohne dass Gelegenheit zu

Mückenstichen vorhanden war.

Der Verfasser durchgeht dann die praktischen Gesichtspunkte zur Vertilgung der Malaria. In von der Mückenplage heimgesuchten Ländern ist der Netzschutz sehr vorteilhaft, eventuell sind mückensiehere Häuser anzulegen. Weiterhin kann man den Mücken durch Austrocknung stehender Gewässer u. s. w. ihre Existenzbedingungen nehmen. Koch sucht durch Heilung aller malariainfizierten Individuen, die ja die Quelle der Infektion sind, zum Ziele zu gelangen, doch gehört dazu eine dauernde Ueberwachung der Eingeborenen in hämatologischer Beziehung. Wesentlich ist ein systematischer dauernder Chiningebrauch, auch noch nach dem Verlassen der Tropen. Die Infektion kann latent bleiben und doch können irgendwelche schädliche Einflusse wieder zu einem Anfall führen. Die Chininprophylaxe muss für den Tropendienst obligatorisch gemacht werden; Leute, die ½ g Chinin nicht vertragen, sind untauglich für denselben. Japha.

Verein für innere Medizin in Berlin. (Migener Bericht)

Sitzung vom 20. Juli 1903.

Herr Ott: Der Stoffwechsel der Mineralbestandteile beim Phthisiker, mit besonderer Berücksichtigung der französischen

Hypothese von der Demineralisation.

Nach den Untersuchungen französischer Forscher soll beim Phthistker auch schon im sogen, pratuberkulösen Stadium ein Verlust an Mineralbestandteilen eintreten. Diese Angaben hat der Verfasser nachgepruft. Die Kranken wurden mit Milch, Plasmouzwieback und Kognak ernährt. Der Gesamtsalzstoffwechsel wurde bestimmt. Aus den mit allen Kautelen angestellten Untersuchungen ergab sich, dass gelegentlich wohl ein Verlust an Salzen (bestimmt wurden K, Ca, Mg, Na, Cl) stattfinden kann, doch ist das kein Früh- und kein regelmässiges Spätsymptom. Dagegen fand in allen 3 Fallen ein Verlust von Schwefel statt, wahrscheinlich weil die Kuhmilch sehr schwefelarm ist. In allen 3 Fällen fand sich eine Retention von Na und Cl, wohl wegen der Schwäche und Anamie.

Herr Levin hat auf der v. Leydenschen Klinik den Salzstoffwechsel von Karzinomatösen bestimmt. Obwohl die Versuche noch nicht abgeschlossen sind, lässt sich doch angen, dass bei der Krebskachexie eine Verarmung des Korpers an Mineralbestandtellen statthabe.

Herr Schwarts-Moskau: Zur Frage über die intravitale Diagnose der organischen Trikuspidalinsuffiziens bei gleichzeitigen Klappenfehlern des linken Herzens.

Vortragender hat einige Falle von organischer Trikuspidalinsuffizienz wahrend des Lebens diagnostiziert und die Diagnos-

durch die Sektion bestätigt gefunden.

Diskussion: Herr Litten wundert sich, dass der Vortragende in kurzer Zelt mehrere solche Falle gesehen habe. Allerdings hat er bei der Durchsicht seiner Praparate von Herz klappenfehlern bei einem Fall hochgradiger Stenose der Mitralklappen nachträglich auch eine organische Trikuspidalinsufüzienz (keuntlich durch Schrumpfung der Klappenrinder und der Chordae tendinae) geschen, doch halt er die Diagnose intra vitam für ausserordentlich schwer. Die Feststellung, oh Dilatation, ob Hypertrophie des rechten Ventrikels, auf die es doch hauptsächlich

ankomme, sei sehr schwer. Herr Schwartz. In Fällen von Trikuspidalinsuffizienz. gleichviel welcher Art, muss humer Venenpuls, oder bei Schlussfahigkeit der Venenklappen doch immer Sinuspuis vorhanden sein. Eine besonders weite Ausdehnung des rechten Ventrikels nach rechts spricht für Dilatation. Bei Eintritt der organischen Iu sufüzienz ist das Herz noch kräftig genug, zu hypertrophieren. und es wird deshalb auch im Stadium der gestörten Kompensation keine so starke Ausdehnung meh rechts statthaben können. Ein Missverhältnis zwischen Grosse des rechten Ventrikels und In-suffizienz spricht für organische Insuffizienz.

Diskussion über den Vortrag des Herrn H. Gutz-

mann: Ueber die Kompensation der Sinne.

Herr Hochhelmer nimmt Anstoss an dem Ausspruch des Herrn Gutzmann, die Myopie lasse sich durch Sehen in die Ferne in einem Tell der Fälle heben. Soweit die Myopie anntomisch bedingt sei, moge es sich um Achsen- oder Krümmungs-nivome handeln, sei keine Heilung möglich, sondern nur bei dem Akkommodationskrampf, der aber nicht zur Myopie zu rechnen sei.

Herr Gutzmann erwidert, dass auch er nicht die eigentliche Myopie gemeint habe. Es seien ihm aber Fälle bekannt, wo durch anhaltendes anstrengendes Sehen in der Nahe das Auge sich verschiechtert habe, so dass immer starkere Glaser gebraucht werden mussten, bis die Affektion durch methodisches Schen in die Ferne gebessert wurde.

Diskussion über den Vortrag des Herrn A. Plehn:

Actiologie und Pathogenese des Schwarzwasserfiebers.

Herr Holländer hat Chinin, namentlich bei seiner Kur Lupus erythematodes in ausserordentlich grossen (2) 3 g taglich, bis zur Gesamtmenge von 500 gr angewandt, ohne eine Schädigung der Nieren zu sehen. Sonst suid Exantheme und undere Symptome manchmal auch bei kleinen Dosen aufgetreten,

doch trat schliesslich immer eine Gewöhnung an das Mittel ein. Herr Plehn: Das Chinin spielt in der Entstehung des Schwarzwasserfiebers eine Nebenrolle, die Hauptsache ist die Malaria. Die Ertragbarkeit des Chinjus hängt aber oft von dem Japha

Grade der Malaria ab.

Gesellschaft für Natur- und Heilkunde zu Dresden. (Offizielles Protokoll.)

Sitzung vom 25. April 1903. Vorsitzender: Herr G. Schmorl.

Vor der Tugesordnung demonstriert Herr Carl Peters: 1. Ein 26 Pfund schweres Kolloidkystom (durch die Punktionsoffnung mit Wasser aufgefällt), welches er bei einer 52 jährtgen Dame durch einen 11 em langen Bauchschnitt entfernt hatte. Abgesehen von einem fanstgrossen, kielneystischen, derberen Teil war das Kystom einkammerig. In 10 Jahren entwickelt; seit 1½ Jahr schnelleres Wachstum unter schmerzhäftem Vortreiben der Rippen und des Sternums. Marasmus. Defükation sehr erschwert. Patientin war so mess rscheu, dass sie sich erst zur Operation entschloss, also sie unter Fieber und Darmkoliken bett-

lägerig geworden und ein Kompressionsilens drohte.
2. Eine rupturierte Tube bei Tubargraviditat, 8. Wotte, von einer 33 jährigen II. Para stammend, Ostermontag Abends bei einer 33 jährigen U. Para stammend, Östermontag Alcuds bei Licht wegen starker Blutung in die freie Bauchhöhle løparotomiert. Ca. 1½ Liter flüssiges Blut bleiben in der Bauchhöhle zurück. Ei sitz nur I ein vom uterinen Ende der Tube entfernt; Tube bler breit geborsten, Plazenta grösstenteils ausgetreten; ampulläres Ende normal, Ampulle offen, kleine Parovarialcyste. Am Tage vor der Operation Abgang der uterinen Dezidua. Heilung p. p.

Tagesordnung:

1. Herr Wiebe: Krankenvorstellung.

2. Herr Hermann Becker: Operationen in der Umgebung des Auges. (Mit Krankenvorstellung.)

1. Eine junge Fran von 32 Jahren, bei der wegen Endothelioms am oberen und unteren bid des linken Auges eine plastische Lidoperation ausgeführt werden musste

Nach Wegnahme der lateralen Hälfte des linken unteren Lides und nach Entfernung desjenigen Telles des oberen Lides daseibst, welcher an den itusseren Lidwinkel anstösst, in einer Ausdehnung

(,, , . ! .

von ½ cm wird der so enistandene Defekt durch einen Lappen aus der linken Schläfe gedeckt. Dieser Schläfeninppen besieht aus einem grüsseren Teil für den Defekt im unteren låd, aus einem kleineren Teil für den Defekt im oberen Lid. Dus Endresuitst ist ein gutes. Es resultiert ein vollkommener

Lidschiuss bet normal grosser Lidspalte und regulär geformtem

äusseren Lidwinkel.

Ein junges M\u00e4dchen, bei dem die Ptosisoperation nach Hess am rechten Auge ausgef\u00fchrt worden ist.

Die Ptosis war angeboren und so hochgradig, dass die Pupilie vollständig verdeckt war und Patientin mit dem rechten Auge nur sehen konnte, wenn das obere Lid passiv gehoben wurde.

Das Resultat ist ein gutes, wie die herumgereichten Photographien, welche den Zustand vor und nach der Operation fixiert

haben, erkennen lassen.

Die Pupille des rechten Auges ist jetzt nach operativer Hebung des oberen Lides vollständig frei, so dass auch dies

Auge wie das linke zum Sehen benützt wird.

3. Ein älterer Herr, bei dem die Tränensackexstirpation belderselts ausgeführt worden ist. Seit vielen Jahren bestaud Dakryorrhöe, hernach Pyorrhöe, begleitet zeitweise von phiegmonösen Entzündungen, welche sich über einen grossen Teil der Wange er-streckten und Patienten wiederholt 8-14 Tage ganz arbeits-nufähig machten. Well die Augen oft in Tränen schwammen. sah Patient schlecht und war weniger leistungsfähig als früher.

Da die konservative Behandlung - Spaltung und Sondlerung - keinen Erfolg zu verzeichnen hatte, so wurde die Exstirpation beider Triinensücke ausgeführt. Die Hellung erfolgte binnen 14 Tagen. Tränenträufeln besteht nur noch bei Wind oder Kälte.

Die Operationsnarben sind mit der Zeit ganz geschwunden, so dass absolut keine Verunstaltung des Gesichts eingetreten ist.

Um zu zeigen, wie wenig das Gesicht kosnachsch durch die Operationsnarbe leidet, wurden noch 2 andere Putienten vorgestellt, von denen bei dem einen vor 8, bei dem anderen vor 14 Tagen je ein Tränensack exstirpiert worden war. Die Narben waren dünn, strichförmig und durchaus nicht auffällig Nachdem noch darauf aufmerksam gemacht worden ist, dass

der Thränensack oft prophylaktisch entfernt wird - besonders bei der arbeitenden Bevölkerung - wird zum Schluss auf das ausgestellte mikroskoplsche Priparat hingewiesen, welches einen Schnitt durch den rechten exstirpierten Tränensuck von Fall 3 darstellt. Man sieht sehr gut an diesem Schnitt das geschichtete Zyllnderepithel des Träneusacks, durch welches von der stark Inültrierten Schleimhaut her an mehreren Stellen zahlreiche Rundzellen hindurchschlüpfen.

3. Diskussion über die Vorträge der Herren A. Burk-hardt und Adolf Schmidt. Add worte: And Herr G. Schmorl, dessen Institut das von Herrn Burk-hardt bearbeitete Sektionsmaterial entstammt und der die Kontrolle weitaus der meisten Leichen auf Tuberkulose selbst vorgenommen, tilt zur Vorsicht bei der Verwertung der vorgetragenen Statistik, denn sie betreffe eine etwas tiefer stehende Bevölkerungsklasse, wie sie in einem aligemeinen Krankenhause verkehre. Wie verbreitet aber auch in besseren Kreisen die Tuberkulose sel, lehre sein Privatsektionsmaterial mit 76 Proz. florider und latenter Tuberkulose, bei doch vielfach den Verhältnissen entsprechend nur beschränkter Ausführbarkeit der Obduktion.

Bei Sichtung des Materials waren für die Diagnose Tuberku-

jese folgende Gesichtspunkte massgebend:

1. bel frischer Tuberkulose hatte die Diagnose. schon bei nur makroskopischer Besichtigung, nur seiten Schwierigkeiten, mitunter aber war sie erst nach mikroskopischer Untersuchung möglich; bel

2. latenter Tuberkulose ist sie schon zweifelhafter, vor allem

a) bei verkreideter Tuberkulose. Hier fåt er gleich Naegell alle Fille einzurechnen, wennschon das gleiche pathologische Produkt als Ausgang einer nekrofisierenden Enzündung. z. B. im Mesenterium nach Typhus (Schüppel), in Lymphdriisen nach Diphtherie (Schmort) beobachtet wurde, allerdings ohne dass l'ebergänge ihm zu Gesicht kommen.

Fille mit b) Narbenblidung hat er dagegen nicht zugezählt, auch das mikroskopische Bild lisst hier im Stich.
Wenn er also in 91 Proz. Tuberkulose faud, so hilt er diese Zahl doch noch für zu kieln und glaubt, dass wohl überhaupt Jeder Mensch irgendwo im Körper einen tuberkulösen Herd habe. So sch er eine an Eklampste verstorbene junge Frau, bei der nur die adkroskopische Durchmusterung der Nierenrinde einen einzigen teberkulosen Herd erkennen liess, withrend sonst im Körper, bei allerdings nur mit blossem Auge vorgenommener Untersuchung.

Tuberkulose nirgends nachwelsbar war

Herr Fritz Schanz fragt Herrn Burkhardt, warum er nur nunchme, dass der Tuberkelbazillus fast ublquitär sel; er seltst habe ihn als ubiquitär bezeichnet. In dem Resultat der Burkhardtschen Statistik, dass alle Menschen Irgend wo tuberkulöse Herde besitzen, erblicke er aber den Beweis, dass eine besondere Disposition zur Erkrankung an Tuberkulose nicht gehöre. Beiner Ansicht nach sel neben dem ublquitären Tuberkelbazilus noch ein zweiter, ebenso wichtiger Faktor, das "y" Pettenkofers notwendig, der den Tuberkelbazilus erst für den Menschen gefährlich auscht, der Ihau erst den Boden zu seiner Anschen gefährlich auscht, der Ihau erst den Boden zu seiner Anschen dellung bereitet. Ist dieser Faktor auch noch aubekannt, so kennen wir gerade für den Tuberkelbazillus Zustände, die ihm den Boden bereiten. Wir wissen, dass er in den skrofulösen Geweben ausgezeichnete Bedingungen zu seiner Ansiedelung findet, v. Hausemaan hat in einer ganzen Anzahl Fällen, vor allem von Lungenaffektionen, nachgewiesen, dass die Tuberkelinfektion sekundärer Natur war. In einer Dissertation aus dem Institut von Grawitz lst nachgewiesen, dass sich Magentüberkulose nach alten Magenblutungen entwickelt hat. Bei der Perbucht und der meinschlichen Tuberkulose könne sehr wohl der Bazillus identisch, die Krankheit aber doch verschieden sein, wenn für beide das "y" Petten-

kofers verschiedener Natur ist. Herr Waiter Hesse kann der Schlussfolgerung des Herrn Vortragenden, dass die Besserung der sozialen Verhältnisse die souveräne Waffe im Kampfe gegen die Tuberkulose sel, nicht beistimmen. Die bei der Infektion in Frage kommenden zwel wich-

tigen Faktoren sind vielmehr

 die Einverleibung virulenter Kelme, 2. die Disposition,
 Die verschiedene Virulenz der Kelme lasse sich z. B. sehr gut bet Sporen nachweisen, set sehr wechselnd und von den verschiedensten Einflüssen abhängig, von denen er einige erwähnt der andere Faktor, die Disposition, bedürfe genaueren Studiums, sie setze sich aus einer Reihe von Faktoren zusammen und sei zweifellos einer Erkhirung zugänglich. Sich mit dem blossen Faktum abzutinden, dass die Tuberkulose in dem einen Fall rasch fortschreiten und töten, wie sie in einem anderen ganz harmlos verlaufen könne, sel nicht zu billigen. Um anzudeuten, wie das Studium der Disposition anzugreifen

sel, weist er auf folgende Punkte hin:

1. Wenn wir den Tuberkelbazillus auf Nährböden übertragen, ist abgesehen von der Zusammensetzung des Nährbodens seine Reaktion von ausschlaggebender Bedeutung: man findet bei gradweiser Abstufung der Reaktion ein Wachstumsontimum

 Dus Wachstumsoptimum findet sich auf dem Nührboden, der die gleiche Aiknieszenz hat, wie das Gewebe oder der Schiehn, aus dem der auf den künstlichen Nährböden übertragene Bazillus stamuat.

3. Bei Uebertragung menschlicher Tuberkulose auf die Kuh tritt infolge der hochgradigen Aikaleszenz nur ein lokales Wachstum, keine Generallslerung ein, und umgekehrt.

Es ware nach solchen Erfahrungen sehr wohl denkbar, dass eingentmete Taberkeibazillen, je meddem, wie sie den Nährboden hinsichtlich seiner Reaktion vorbereitet finden, gar nicht langsam oder schnell wachsen, und dass, wenn sie nur langsam wachsen, der Prozess lokal bleibe, well zur Entstehung von Schutzvorrich-

tungen Zelt und Gelegenheit vorhanden ist.

Herr Hübler I erblickt in den erschreckenden Zahlen einen doppelten Ansporn, gegen die Tuberkulose anzukämpfen. vor allem durch Heilstättenbehandlung, deren Wert nach seiner Welming ebenso in der Erziehung zu einer hygienischen Lebens-weise liegt, als in dem gesünderen Leben in der Austalt Doch, dass die gauze Lebensweise unseres Volkes sich im allgemeinen geholen habe, beweise die Abnahme der Tuberkulose, namentlich in Pranspara Von abnar Rassocium, der Wohrungsverhüftigsse sei Von einer Besserung der Wohnungsverhilltnisse sei in Premsen, vorläufig weniger zu erwarten in Dresden müsse dann ein Drittel aller Wohnungen für Unbemittelte gesperrt werden und das sei numöglich. Gegen die Disposition sei nicht zu viel zu machen, der Kampf gegen das Bazillenmaterial bielbe die Hauptsuche und deshalb halte er das Merkblatt des Reichsgesundheitsamtes, das der Herr Vortragende angriff, für sehr berechtigt. Auch strengere Massnahmen der Behörden, wie die Auswahl bei Anstellung von

Lehrern etc. seien uicht zu umgehen. Herr G. Schmorl erwähnt die von Petruschky und Behring neuerdings vertretene Ansicht, dass die schweren Tuberkulosen im Kindesalter erworben und spätere fufektionen harmloser seien. Er glaube, seine Statistik, vor allem Tafel II. spreche gegen diese Ansicht. Danach verlaufe die Tuberkulose im frihen Kludesulter meist födlich; würde demnach eine Frühinfektion angenommen, so könne sie doch keinesfalls im Bäug-

lingsalter erfolgt sein.

Herrn Schanz erwidert er, dass wir genau so auch bei Pocken, Streptokokkenerkrankungen eine verschiedene Disposition, und je nachdem einen schweren oder leichten Verlauf sehen. Auf seine weiteren Ausführungen, die sich mit Liebreichs Lehren vom Nosoparasitismus decken, wolle er hier nicht eingehen.

Er habe bel einer neuerdings angestellten statistischen Er-hebung, die sich auf 210 Leichen erstreckt, festzustellen gesucht, wie sich Lungen- und Bronchial- und Halslymphdrüsentuberkulose einander verhalten, in letzterer erblicke man ja neuerdings vielfach den primaren Herd.

Es fanden sich unter den 210 Fällen, welche nur Leichen von Erwachsenen (vom 20. Jahre an) umfassen, in 94 Proz. tuberkulóse Veränderungen, letale Tuberkulose in 70 Fallen (33 Prox.), latente Tuberkulose in 127 Fällen (61 Proz.).

Unter den latenten Tuberkulosen betrafen 40 Fälle n.u.r. d.l.e. Lunge, davon waren in 30 Fätlen die Herde verkreidet, in 10 Fällen noch frisch.

Reine Lymphdrüsentuberkulose ohne Laugentuberkulose wurden 51 gezählt; davon waren verkreidet 35, frisch 12, verkreidet und frisch 4.

Beginnende Lungentuberkulose mit Lymphdrüsentuberkulose kombiniert fand sich in 36 Fällen und zwar in beiden Organen (Lunge- und Lymphdriben) verkreidet in 14 Fällen, in der Lunge verkäst bezw. verkreidet und in den Drüsen frisch in 10 Fällen, in der Lunge frisch und in den Drüsen verkreidet in 2 Fallen, in beiden frisch in 10 Fällen.



Unter den letzterwähnten 10 Fällen finden sich 4, bei denen die in der Lunge gelegenen Hertle ihrem morphologischen Aussehen nach älter waren als die gleichzeitig vorhandene Drüsentuberkulose; in 4 weiteren Fällen *) war eine Entscheidung darither, wo der ältere Herd zu suchen war, nach dem morphologischen Verhalten nicht zu fällen, doch sprach der Umstand, dass in 3 Fällen die erkrankte Lymphdrüse dem zu dem erkrankten Lungenbezirk führenden Bronchus bezw. Gefässen aulag für die Annahme, dass die Lymphdrüse erst sekundür affiziert war, den übrig bleibenden 2 Fällen endlich war die Lymphdrüsenaffektion gegenüber den Lungenherden ausgedehnter und daher wohl nuch illter als dieser

Es geht aus diesen Beobachtungen hervor, dass bei Erwachsenen ein Abhängigkeitsverhältnis der beginnenden Lungentuberkulose von einer älteren Bronchlabbrüsentuberkulose, wie es verschiedene Antoren neuerdings annehmen, nicht besteht und es wird dadurch die von Herrn S chino r i in seiner im vorigen Jahr in der Münch, med. Wochenschr, erschienenen Arbeit ausgesprochene Ansicht völlig bestätigt, dass die Lunge selbst der erste Angriffspunkt für den Tuberkelbazillus ist. Bei Kindern freilich liegen die Verhältnisse anders, hier sind in der Regel die Bronchialdrüsen zuerst aftiziert, von denen die Infektion auf dem Lymphweg, seltener auf dem Blutweg auf die Lungen fortschreitet.

Zu den Ausführungen des Herrn Sich mild t bemerke er, dass er dessen Ausicht, Pigmentdurchbrüche könnten mitunter Anlass zu Blutungen geben und so eine Tuberkulose vortäuschen, mehr-fach bestätigt fand (3 Fälle seiner Beobachtung sind in Biebold: Zur Anthrakose der bronchialen Lymphdriisen und der Haut. Inaug.-Diss., Leipzig 1903, veröffentlicht), Weiter sei ihm sehr gennu ein 33 jähriger Herr bekannt gewesen, der wegen Rasseln auf der linken Spitze und wiederholten Hämoptysen ohne Bazitlenbefund in Davos war, und schliesslich auch au Hämoptyse starb, bei dem sich in obductione keine Tuberkulose, wohlt aber ein Lungenschwund und Durchbruch einer verkreideten Driise mit

todlicher Blutung fand.

Herr Och me führt an, dass zwischen dem 20. und 60. Lebensjahre, also im erwerbsfähigen Alter, jeder 3. Mensch an Tuberkulose sterbe (fibereinstlanmend gleich im Deutschen Reich, in Sachsen und in Dresden). Die vorgetragenen Resultate der Statistik seien der Art des Materials nach nur mit Vorsicht zu verwerten, denn während z. B. in Preussen 1880–1884 in allge-meinen Heilanstalten ¼ an Tuberkulose (pathologische Institute) starb, starben daran in der Gesamthevölkerung doch nur ¼. Auch ist die Statistik der Todesfälle nicht auf die Lebenden ohne welteres zu übertragen, war treffend Cornet betont; wenn also ½/, aller Menschen an Tuberkulose stirbt, ist doch deshalb nicht ½/, aller Lebenden tuberkulös. Durchaus zustimmen möchte er der besonderen Betonung der Disposition bei der Tuberkulose.

Herr Walter II esse meint, dass allerdings der Kampf gegen die Tuberkulose auf der ganzen Linie zu eröffnen sel. kämpfung dürfe sich aber nicht auf eine Besserung der sozialen Verhältnisse beschränken, sondern müsse ebensowohl bei den Kranken wie bei dem Erreger der Krankhelt einsetzen. Er wilnsche deshalb vor allem Anstalten für diejenigen besonders gefährlichen Schwerkranken, die selbst nach Anstaltspflege verlangen und die die Familien los sein wollen. Er spricht schliess lich die Zuversieht aus, dass wir am chesten zu einer Bekämpfung der Telerkulese durch Serumthernpie gelangen werden. Herr Fiedler ist erfreut über die immer wachsende Zahl

dentscher Lungenheilstätten. Neben Besserung und Heilung vieler Kranken sel der erzieherische Einfluss nicht zu unterschätzen. Aber da, wie schon Herr Hesse erwähnte, nicht die beginnenden Phthisiker die für ihre Umgebung geführlichen Kranken sind, sondern die an fortgeschrittener Schwindsucht Leidenden, so bleibt eben doch zu überlegen, wie am besten für diese Schwerkranken zu sorgen sei. Er wäre für Angliederung von besonderen Abteilungen für Schwerkranke an die bestehenden Heilstütten, auch in allen Krankenhäusern wäre dieser Kategorie noch grösseres Augenmerk zu schenken und, wenn irgend möglich, durch Errichtung besonderer Abteilungen mit abgeschlossenen Garten- und Parkaulagen zweckmässige Unterkunft zu schaffen. Im Punkte der Infektionsgefahr bedauere er die Zunahme übertriebener Bazillenfurcht. Allerwärts, besonders in Kurorten, wo Hustende in Pensionen und Gasthäusern oftmals gar nicht Aufnahme finden, auf den Eisenbahnen, bei Schlafstellenvermietung. bei Einstellung von Arbeitern u. s. w. überall zeige sich diese übermitssige, nicht immer gerechtfertigte Aengstlichkeit. Oftmals handelt es sich um Personen, die an einfachem Katarrh und Hustenreiz, der gar nicht auf tuberkulöser Basis beruht, leiden, und es geschieht ihnen grosses Unrecht und sie werden in ihrem Erwerb und Fortkommen sehr gehindert, wenn sich die Gesunden weigern, mit ihnen zu verkehren und zu arbeiten. Letztere berufen sich dabel bijutig auf die im "Merkblatt" gegebenen, allerdings vielfach auch falsch verstandenen Ratschläge und Vorschriften.

Herr Werther spricht zu den Bemerkungen des Herrn Sehmidt über Tuberkulininjektionen und zwar über deren Verwendung zu diagnostischen Zwecken bei Hautkrankheiten. Dosis beträgt im Mittel bei Erwachsenen 5 mg Alttuberkulin. Das

Hauptgewicht wird auf die örtliche Reaktion gelegt. Der Lupus rengiert weit fiber die Grenzen des klinisch sichtbar erkrankten Gebietes; perfekt scheinende Narben reagieren oft. Von Lupus erythematosus rengieren die einen Fälle, die anderen nicht, Lichen scrophulosorum rengierte einigemale. Ein skrofulöses Ekzem an Nascneingang und Augenlidern bei einem Kinde rengierte stark. Reachitich ist, dass chund auf eine injektion bei einer tuber-kulösen Kranken ein Lichen serophulosorum ausbrach, und dass fast regelmässig bei wiederholten Injektionen die früheren Injektionsstellen stark rengierten. Es folgt daraus, dass zu Lupus erythematosus Krankheiten verschiedener Actiologie gerechnet werden, dass ferner der Wert dieser Injektionen im allgemeinen noch zweifelhaft ist; denn wenn nur positiv tuberkulöse (d. h. Tuberkelbuzillen enthaltende) Herde reagieren, dann müsste man den Lupus nach seiner Reaktion als eine unheilbare Krankheit ansehen; dann wären die Alttuberkullninjektionen im Hinblick auf das Reagleren ulterer injektionsstellen überhaupt unstattinft. Rengieren aber nur die Produkte der Bazilien, d. h. das Gewebe, weil es chronisch entzümlet oder chronisch vergiftet ist, so ist der differentialdiagnostische Wert, überhaupt der spezifische Wert, ein frag-

Herr A. Burkhardt dankt im Schlusswort Herrn Fiedler für Mittellung seiner Beobachtungen in italienischen Kurorten

von übertriebener Bazillenfurcht.

In der Heibtättenfrage sel er der Ausicht, dass neben der Zuweisung der Leichtkranken in die Lungenheilanstalten vor allem auch für die Schwerkrinken im den Endstadien siehenden Krankent, die doch die Hauptverbreiter der Tuberkulose wären. die Unterbringung in Siechen- und Invalidenheimen, event, sogar zwangsweise, angeordnet werden müsste.

Er bleibe über im Gegensatz zu Herrn Hesse bei seinem Standpunkte, dass nicht auf die Desinfektion des Spatums allein, sondern vor allem auf Besserung der hygienischen Verhältnisse (Wohnung, Kleidung, Ernührung u. s. w.) Gewicht zu legen sei.

Biologische Abteilung des ärztlichen Vereins Hamburg. (Offizielles Protokoll.)

Sitzung vom 9. Juni 1903. Vorsitzender: Herr Unna.

Schriftführer: Herr Fahr.

Herr Delbanco: Zur Anatomie der Papageientuberkulose.

An der Hand mikroskopischer Präparate und Zeichnungen spricht der Vortr. über die Zungentuberkulose boi dem Papagei. Nuch Eberleins Untersuchungen (1894) waren von 154 eingelieferten kranken Papageien 56 =: 36,6 Proz. tuberkulös. Die allgemeine Annahme führt die Infektion der Papageien auf den Menschen zurück. Bei den in der Gefangenschaft gehaltenen und ihren natürlichen gesunden Verhältnissen entzogenen Tieren ist ein anderer Infektionsmodus auch kaum anzunehmen. Die Ansteckung erfolgt durch den Respirationstraktus, durch den Digestionstruktus (Kussen, Aufnahme vorgekauter Bissen), durch die äussere Haut (hauthornartige Neubildungen). Weit häufiger als die generalisierte, ist die lokale Tuberkulose der Papageien. Letztere tritt auf als Tuberkulose der Haut (51.8 Proz.), der Zunge (16 Proz.), der Knochen und Gelenke (12,5 Proz.). Die Zahlen beziehen sich wieder auf Eberleins Statistik. Delbancos Prăparato entstammen einem Papagei, welcher in einer von Tuberkulose stark heimgesuchten Familie lebte. Der erbsengrosse, zerfallene, käsige Knoten der Zunge enthält in den mikroskopischen Schnitten eine sehr grosse Zahl Langhans scher Riesenzellen und eine enorme Zahl von Tuberkelbazillen; die Zahl übertrifft bei weitem, was bei der menschlichen Tuberkulose in den bazillenreichsten Fällen das Mikroskop in den Geweben offenbart. Die Bazillen sind beträchtlich dicker und länger als bei der menschliehen Tuberkulose, so dass, wenn nicht die spezifische Färbung mit Säure- und Alkoholeinwirkung an einwandfreien Praparaten vorliegen würde, die Bilder fast fremd erscheinen müssten. Das tuberkulose Granulationsgewebe, dessen hauptsächlichste Zellen ein ganz helles Protoplasma besitzen, enthält ausserdem eine grosse Zahl von Fremdkörperriesenzellen, welche an der Beseitigung der festeren Teile der Zunge mithelfen und welche, wie fast immer im tuberkulösen Granulationsgewebe, auch den Langhansschen Typus zeigen. (Vergl. Delbanco: Zur Pathologie des elastischen Gewebes. Münch, med Wochenschr, 1892, No. 25.) - Mais und Hanf, das sogen. Papageienfutter, findet sich auch in dem zerfallenden Gewebe in besonderer Weise vertreten.

Dolbanco berührt kurz die Diskussionen über Identität und Nichtidentität der Bazillen der Säugetier- und Geflügeltuberkulose. Hochinteressant ist, wie schnell die in die Ge-

£ 10 16 1. 1.

^{*)} In diesen 4 Fällen, sowie in den letzten belden bestanden die Langenherde nur aus einem stecknadelkopf- bis höchstens halberbsengrossen Knoten.

webe des Papageien verlagerten Tuberkelbazillen des Menschen ihre äussere Form verändern. Liegen einwandfreie Falle von Uebertragung der Papageientuberkulese auf den Menschen vor ! Eine positive Beantwortung dieser Frage wäre im Hinblick auf eine moderne Streitfrage von grossem Wert.

Herr Wiesinger erwähnt 2 Fälle tuberkulöser Affektion der Hände, die sich auf einen Papageienbiss zurückführen liessen. In einem Fall handelte es sich um einen trockenen Fungus der Schnenscheide. Sonstige Zeichen von Tuberkulose waren bei dem

Patienten nicht vorhanden,

Herr Plauth fragt, ob Sektion des Papageien gemacht sel. Er weiss auch von Fällen, wo Tuberkulose durch Papageienbiss auf die Hand übertragen wurde. Er frägt, wie lange der Papagei hei der Familie war, da eine Uebertragung auch beim Transport des Papagels stattgefunden haben kann. Uebertragungen von Tuberkulose vom Papagelen auf den Menschen sind aus Italien gemeldet, doch glich diese Tuberkulose der Hühnertuberkulose und bot nicht das gleiche Bild wie die gewöhnliche Lungentuberkulose

Herr Delbanco (Schlusswort): Nur der Kopf des Papagelen habe ihm vorgelegen. Ausser der Zunge habe in hin kein anderes Gewebe sich tuberkulüs erwiesen. Ein in der Trachen liegendes erbsengrosses Gebilde habe sich nikroskopisch als aus Mals und Hanf zusammengesetzt offenbart. D. ninmt noch Veranlassung, einer anderen Beziehung der Papageien zur menschichen Klinik zu gedenken, der sogen. Psittakosis. Eine letzte gediegene Arbeit Leichten aterns hat den heutigen Stand der Psittakosisfrage behandelt. Ob und wie weit die unter diesem Nammen behandelten. De Vermen Menschlanden unter diesem Namen behandelten, in Form von Hausepkleinien auftretenden infektiösen Fneumonien in Zusammenhang mit einer die Papageien schr dezimlerenden Enteritis stehen, bedarf nach Lelch-

tenstern noch weiterer Aufklürung.
Herr Wiesinger stellt einen 39 jährigen Herrn vor, weicher an einer grossen, lebhaft pulsierenden Gaschwulst der Stirn-

Derselbe, Arat und Leiter einer psychiatrischen Austalt, kam am 29. Mai 1898 von einem Paralytiker mit einem Stuhibein einen Schlag mit aller Kraft von hinten über den Kopf, so dass r bewusstlos zusammenbrach. Aus dem linken Ohre, sowie aus

der Nase strömte Blut in grosser Menge.
Die Blutungen aus der Nase sollen zwei Jahre fast täglich wiedergekehrt und sehr profus gewesen sein, wedurch ein hochgradiger Zustand von Blutarmut hervorgerufen wurde. 3 Monate soll nach dem Unfall Bewusstlosigkeit bestanden haben, wenig-stens fehlt für diese Zeit jede Erinnerung. Später sollen Irgend-welche gelstige Störungen oder Gedächtnisschwäche nicht mehr vorhanden gewesen sein. Schon im August 1808 sollen beide Augen stark vorgetrieben und die Augenlider so stark geschwollen ge-wesen sein, dass Patient, um sehen zu können, die Lider mit den Fingern in die Höhe heben musste.

Dabei bestand 1808/99 Myosis, keine Reuktion auf Licht-einfall. Dieses Verhalten der Pupille dauerte bis 1900. Das Schvermögen soll während dieser Zelt fast erloschen gewesen sein und von einer Anzahl von Aerzten soll Optikusatrophie festgestellt

worden sein.

Bis zum Frühfahr 1901 trat in diesen Zuständen eine derartige Besserung ein, dass es dem Patienten möglich war, als Schiffsarzt tatig zu sein, nur die immer grösser werdende Geschwuist auf der Stirn und die dadurch bedingte Entstellung storten ihn etwas.

Der Versuch mit Esmarch scher Kompression, sowie eine Umstechung der Basis der Geschwulst, welche er selbst ausführte, brachten keine Besserung. Im übrigen fühlte er sich so wohl, dass er im stande war, grössere Gebirgstouren zu machen, zu

schwimmen etc

Die fast hühnereigrosse, in der Gegend der Nusenwurzel auf der Stirn sitzende, stark pulsierende Geschwuist, schickt Ausläufer fingerdicker, stark geschlängelter Gefässe über die Stirn bis unch der Scheitelhöhe sowohl, wie seitlich über die Augenbrauen hinweg in die Schläfengegend. An einigen Stellen derselben fühlt man, besonders wenu Patient erregt ist, ein deutliches Schwirren, welches man auch bei aufgesetztem Stethoskop deutlich hört. Die Bulbi sind beide stark vorgetrieben, pulsieren deutlich. Die Konjunktivalvenen sind stark erweitert. Die Augenbewegungen sind beiderseits im Sinne einer Abduzenslähmung eingeschrünkt.

Von der Nasenwurzel in die Höhe über die Stirn hinweg und von da im Bogen über die Scheitelgegend nach dem rechten Processus mastoideus zu verläuft ein deutlich fühlbarer Knochenspalt.

Diskussion: Herr Saenger hat auf Wunsch des Herrn Wiesinger den Patienten untersucht und stellte auf Grund der

Untersuchung folgende Diagnose;

Es handelt sich um einen pulsierenden Exophthalmus. Die haufigste Ursache desselben ist ein Apeurysma arterio-venosum Infolge von Zerreissung der Karotis im Sinus cavernosus. Da die Venn frontalis einmündet in die Vena supraorbitalis und diese wiederum in die Vena ophthalmica aup., welch letztere sich in den Kinus cavernosus ergiesst, so ist die ausserordentliche Phiebektasie der Vena frontalis im vorliegenden Fall, welche deutlich arteriellen der vena frontalis im vorliegenden Fill, welche deutlich arteriellen Puls und Schwirren zeigt, leicht erklärlich. Das Blut der Karotis strömt unter hohem Druck in den Sinus cavernosus und in die darin einmindenden Venen der Orbita, welche hierdurch erweitert und in Pulsation gesetzt werden. Schädelbasisfrakturen sind, wie in unserem Falle, die hängste Ursache der Karotisrupturen, daher empfiehlt S. die Carotis I. zu unterbinden und später die erweiterten Venen au oxstirpieren.

Herr Frankel: Ueber eine neue Markscheidenfürbung. (Der Vortrag wird in extenso im Centralbl. f. Neurol, veröffentlicht werden.)

An der Disk usslon beteiligten sich die Herren Saenger, Nonne, Pappenheim, Simmonds, Buchholz, Lleh-recht und Fraenkel

Naturwissenschaftl.-medizinische Gesellschaft zu Jena.

(Sektion für Heilkunde.)

Sitzung vom 27. Mai 1903.

Herr Lommel demonstriert einen Fall von chronischer lichenartiger Hauterkrankung, deren Ausbreitung mit dem sen-siblen Innervationsgeblet des G. und 7. zervikalen Spinalsegmentes übereinstimmt und bespricht die Beziehungen zwischen Nervenausbreitung und Hautaffektionen. (Der Fall wird an anderer Stelle veröffentlicht.)

Herr Gross berichtet über 4 Beobichtungen von inter-mittierendem Hinken, die seit Beginn des Jahres in der chrur-gischen Klinik zur Beobachtung kamen und demonstriert das Inter-essunte Präparat der Femundarterie einer Kranken, bei der wegen eingetretener Spontangungrin die Amputatio femoris aus-geführt wur: Es fand sich lediglich in Höhe des Adduktorenschlitzes eine zirkumskripte, kaum noch für eine Sonde passierbare Verengerung (Atheromatose).

Bei einem zweiten Patienten war die Ursache des Symptomen-bildes ein Aneurysma popliteum, bei einer dritten (Herzfehler) ylei-leicht (?) eine Thrombose der Haca, bei einem vierten wieder

Arterloskierosis.

Bei diesem letzten Patienten, der jetzt andauernd heftige Schmerzen im ganzen kranken Bein verzehlt, verzehlwindet der Puls der Dorsalis pedis und der Popliten bei erhöhter Inanspruchnahme der Muskulatur (Gebakt).

Diese Feststellung glaubt Vortragender zur Stütze der von Gold flam und Erb vertretenen Ansicht verwerten zu müssen, die das "intermittlerende Hinken", speziell den eintretenden Lill-mungszustand der Extremität als Effekt einer Reizung der Vasokonstriktoren auffasst:

Durch die erhöhte Inanspruchnahme der Muskelleistung wird ein Zustand des Blut- bezw. C-Mangels geschaffen, der auf den Nervenapparat der Gefässe, speziell die Vasokonstriktoren, als

Reiz wirkt.

Zum Schluss berichtet Vortragender über eine fünfte Beobachtung, die dadurch bemerkenswert ist, dass neben dem intermittlerenden Hinken die kürzlich von Ortner als "Dysplungli-Intermittens intestinalis angiosklerotica" beschriebenen Blähungszustände der Intestina auf der Höhe der Verdauung in charakte-

ristischer Weise eintreten.
Herr Wagenmann tellte einen Fall von Cysticercus im Glaskörper mit und stellte den mit Erfolg operierten Patienten vor. Seit dem Juli 1897 wurde in der Jenner Augenklink kein Fall von Cysticercuserkrankung beobachtet. Der jetzt beobachtete Fall verdient wegen der auswärts gestellten Fehldlagnose und wegen der Operation einiges Interesse.

Der 25 Jahre alte Krankenkassenassistent V. aus E. kam am V. 03 in die Jenser Poliklinik mit der Angabe, dass er vor 6 Wochen zuerst eine bunte Erscheinung vor dem rechten Auge gelindt habe. Seitdem sei das Auge schnelt fast ganz erblindet, auch habe sich Nelgung zu Entzündung mit ausstrahlenden Schmerzen im Kopf eingestellt. Vor 5 Wochen wurde er zuerst von einem Augenarzt untersucht, der die Erkrankung für Glas-körpertrübungen hielt und Jodkalium verordnete. Ca. 2 Wochen später habe der Arzt den Verdacht auf Tuberkulose geäussert und kurz darauf mit vollster Bestimmtheit die Diagnose auf Tuberkulose gestellt und dem Patienten den dringenden Rat ertellt, sich in ein Tuberkulosehelm anfnehmen zu lassen.

6. V. 03. Status praes: Rechts leichte Ciliarinjektion, Iris eine Spur verfärbt, vordere Kammer etwas tiefer als links, maximale Atropinmydriasis. Mit dem Augenspiegel erhält man nach unten einen intensiv grau-grünlichen Reflex mit scharfer konvexer Begrenzung und ohne Gefüsse. Dagegen erkennt man zahl-reiche kielne, graue Fleckchen im Glaskorper vor dem Refiex. Im umgekehrten Bild ist der Refiex als grosse grau-grünliche Biase zu erkennen mit scharf abgesetztem Rand und mit einem intensiven gelblichen, rundlichen Fleck unterhalb der Mitte. Die Blase hat einen Durchmerser von ca. 8-10 P. und liegt dicht vor der Retina, etwa 6 P. unterhalb der etwas verschleierten und geröteten Papille. Mit stärksten Konvexglüsern ist die Blase in toto zu übersehen. Am Rand sieht man lebhafte undulierende Bewegungen und Einziehungen. Die Nerzhaut ist in grosser Ausdehung be-sonders auch in der Maculagegend seicht abgelöst. Im oberen luneren Quadranten trifft man auf einen fast kreisrunden, scharf abgesetzten, grau-gelblichen, 6 P. im Durchmesser betragenden Herd, an dem die Retina abgelöst und in sich gefaltet scheint. Am unteren Rand sieht man einen Riss der Retina und der Perforationsrand erscheint unregelmässig begrenzt, zum Tell ein-gerollt. Diese Stelle entspricht dem ursprünglich subretinnlen Sitz des Cysticercus.

Rechts Visus hernbgesetzt bis auf Fingerzählen in ca. 1 m Entfernung, auch grösste Druckschrift wird nicht gelesen. Grosser, die ganze obere Hälfte einnehmender Gesichtsfelddefekt, der über den Fixurpunkt hinaus nach unten reicht.

Links Auge normal mit -1,5 D., 8 = % 0,3 Schrift gelesen.



Der Patient hat selbst uie einen Bandwurm gehabt, aber gerne robes Fleisch auf Brot gegessen

Diagnose auf Cystlereus gestellt und Operation augeraten, 11. V. Patlent wird zur Operation aufgenommen und am 12. V. operiert. Operation in Kokathaniisthesic, machden man sich unmittelbar vor der Operation überzeugt hat, dass durch die Lagerung des Patlenten die Blose nicht verschoben ist. Nach Bildung eines großen Bindehauflappens nach unten wurde der Rectus inferior bis auf ein semmales Band abgelöst, so dass der Bulbus leicht weit meh oben gerollt werden konnte. Es wurde nun ein grosser meridionaler Skleralschnitt unten und moglienst weit nach hinten mit der geraden Lauze angelegt. Nach Klaffenmachen der Wumfränder durch felne Hakehen stellte sich eine Glaskörperblase ein, doch zeigte sich der Cystleerens nicht. Duren Hincinfenchten mit dem Augenspiegel in das Auge lässt sich erkennen, dass die Cystlergesblase nach aben und innen aus-gewiehen war und zwar in der Richtung ihresfruheren subretinnlen Sitzes, offenbar, weil dort der Glaskorp r verfassigt war. Durch den langen Meridionalschnitt, dessen Ende gut zu sehen war und der die Stelle des Sitzes gut getroffen hatte, war kenne Glaskorper-blutung erfolgt. Es wurde nun der Versuch gemacht, die Blase mit der Pinzette unter Führung mit dem Augensplegel zu fassen und zu extrahleren. Mit der Buken Hand wurde der Augensplegel gehalten und auf die Blase im durchfallenden Licht eingestellt. mit der rechten Hand wurde die Pinzette in das Auge durch die Skieralwunde eingeführt und bis zur Blase vorgeschoben. Der Versuch war erschwert, da auch hierbei die Blase aufangs aus-wich. Erst mach mehrmaligem Einführen der Pinzette gelang es, die Blase zu fassen und in toto unverletzt zu extrahieren. Der es, die Islase zu enszei dat in 1600 divertetzt zu extrameren. Der Kopf des Cystleereus war jetzt vorgestreekt. Bel der ganzen Operation war uur wenig Gaskörper verbren gegingen, die Skieralschnittränder legten sich glatt zusammen. Der Intermis wurde durch eine versenkte Katgutsutur wieder augenäht und der rechtwinklige Budehautlappen wieder an seine Stelle gebracht und durch Suturen fixlert. Schnelle und glatte Heilung. Am Tage der Vorstellung war das Auge ganz blass bis auf

Am Tage der Vorsteilung war das Auge grunz bass dis auf Reste von Ekchymosen an der Bindehautwunde unten. Kornea klar, Kammer noch etwas tiefer, Augendruck normal, Pupille maximal. Man erkennt weitgehende seichte Netzhautablosung, sowie unten um Schnitt etwas Blut. Glaskörper über nur wenig getribt. Handbewegungen zach unten erkannt.

Derselbe: Ein in diagnostischer Hinsicht interessanter Fall von Eisensplitter im Glaskorper. Am 11. II. d. J. flog einem 43 jahrigen Landwirt etwas ins

rechte Auge, während er mit einem Hammer einen Reifen auf ein Fass schlug. Er bemerkte nach aussen einen kleinen haken-formigen dunklen Fleck, der nach einigen Tagen verschwand und offenbar eine kleine Konjunktivalblutung darsteilte. Ca. 8 onemar eine kerne konfunktvannatting untstehte. Ca. 8 Tage später beobischtete er plötzlich eine etwas grössere gezickte Flocke, die vor dem rechten Auge bei Bewegungen des Auges hin- und herging und ihn seitdem sehr behistigte. Die Flgur hat sich im Laufe der Zeit nicht verändert. Auch beim Lesen beobischtete der Mann, dass unmittelbar nach einer Augenbewegung die Flocke die fixierte Schrift einen Moment verdeckt; nach Senkung tritt aber die Schrift wieder klur hervor. Er ging dannals zu einem Augenarzt, der ihn auch mit ehnem besonderen Apparate, der Beschreibung nach offenbar mit dem Sideroskop, untersuchte, danach aber das Vorhandensein eines Fremdkorpers im Auge besthamt vernehnte. Nunmehr wurden zur Bezeitigung der Flocke Schwitzverheinte. Aufmehr wurden zur beschigung der Fiscke schwiz-baider angeordnet, die den Mann stark ungriffen. Der Patient konsultierte später einen anderen Angemuzt, der von Netzhaut-ablösung sprach und ihm eine Kur in der Klinik anriet. Auf Ver-anlassung seines Hausarztes suchte er vorher noch die hiesige Poliklinik auf. Dem Manne ist die Erscheinung um so unan-

genelimer, als seln rechtes Auge von jeher das bessere war. 20, V. 63. Status praes: R. Emmetr. 8 $\pm z^2/\epsilon$, 0,3 Schrift in fiber 30 cm gelesen. Gesichtsfeld frei. L. mit — cyl. 2 D. Ah

Das rechte Ange erscheint äusserlich vollkommen normal Eine Narbe ist nirgends sichtbar. Beim Durchleuchten des Auges mit dem Augenspiegel bei normaler Pupillenwelte erkennt man nach Bewegungen des Auges einen grau-grüulichen umschriebenen Reflex schnell vorüberfliegen. Nur wenn das Auge bewegt wird, schleudert der Reflex durchs Gesichtsfeld. Bei ruhiger Stellung des Anges lässt sich aber die graue Masse nicht auffinden, offenbar weil sie im Ruhezustand des Anges ganz nach unten und vorn liegt. Der Mann beschreibt die Erscheinung gemu und zeichnet die Figur als rundlichen Fleck mit einem Fortsatz nach unten und zwel Punkten meh aben auf. Behn Blick gegen helle Flächen kann er sich durch Bewegung des Auges die Figur zur Wahrnehmung bringen, ehenso sieht er sie bei Bewegungen des Körpers, z. B. beim Bücken.

Bel Untersuchung im umgekehrten Bilde kann man nicht auf das Gebilde sich einstellen. Es sehweht unch Augenbewegungen nur als komptikter Frendkörper von gran-grünlicher Farbe durchs Gesichtsfeld. Doch erhält man dabei am Rand deutlichen Metall-

Die Papille, der Glaskorper und der Augenhintergrund erschehen normal, nur nach unten findet sich ein kleiner gelb-roter, semmelformiger Entfarbungsberd mit zwei Pigmentpünktehen.

Nach Erwelterung der Pupille gelingt es, auch im Ruhezustand des Auges ganz nach unten mit voller Sicherheit den ungleich geformten, eckigen Fremdkörper zu sehen, an den sich nach oben eine kleine, fadenformige, kurze Flocke mit umgebogenem Ende anschliesst. Der kleine Fremdkörper gibt deutlich metallischen Glanz. Der Mann berichtet, dass er selbst zuwellen an der Figureine Art Spiegebung am Rande wahrnimmt. Bei ruhiger Stellung des Auges hegt der Fremidkörper gerade nach unten am Boden des Auges, man kann ihn unr bel steller Bilekrichtung von oben deutlich erkennen. Bei Bewegungen schleudert er ziemlich schneil durchs Auge. Auch im umgekehrten Bild kann man jetzt auf den Fremdkörper einstellen. Der erwähnte kleine Entfärbungsherd nach unten ist offenbar als Aufschlage und Rückschlagscheines eingestrungenen und die hintere Bulbuswand hier treffenden Fremdkörners aufzufassen.

Zum Bewels, dass der kleine Fremdkörper Eisen ist, wird folgender Versuch mit dem Magnet angestellt. Im verdunkelten Operationszimmer, in dem die Elektromagneten mit untergebracht sind, hisst man den Mann einen bestimmten Gegenstand fest fixieren. Nun stellt sich ein Untersucher mit dem Augenspiegel im durchfallenden Licht aus ez. 25 cm Entfernung auf den ruhig hegenden Freudkörper ein. Dann nähert ein Assistent die Ausstzspitze des 4 Pfund sehweren Hundmagneten (Elektromagnet, kleine kurze Ausatzspitze) gerade von aussen mit der Richtung der Spitze gerade zum temporalen Bulbinäquator au. Bel dieser Ann therung bewegt sich der Fremdkorper durch das Gesichtsfeld each dem Magnetpol zu. Man kann auf diese Webe das An-gezogenwerden und die Wanderung des Fremdkörpers zum Magnet direkt mit dem Augenspiegel sehen.

Dem Patienten wurde entsprechende Mitteilung gemacht und

dle Operation angeraten.

Der Patient will nicht recht glauben, dass ein Eisensplitter Im Auge stecke, zumul die beiden underen Aerste vorher das Vorhandensein bestimmt verneint hatten. Es kam desimib darauf an. den Mann selbst zu überzeugen, dass die von ihm wahrgenommene den Mann selbst zu überzeugen, dass die von ihm wahrgenommene Flocke ein durch Magnet anziehbarer Elsensplitter ist. Es wurde deshalb folgender Versuch angestellt. Der Mann wird im tageshellen Operationszimmer gegenüber einer hellen Wand so plaziert, dass er bei Bewegungen des Anges von oben nach unten den dardurch in Bewegung gesetzten Fremdkörper in der Form der schwebenden Flocke mit Schweif und 2 Pünktehen wahrnimmt. Der Patient blickt in gleichmissigen kurzen Abständen regelmassig von oben nach unten und markiert das jedesmulige Sichtlarwerden mit "jezt". Während die Bewegungen gleichmassig weltergehen, wird der Magnet auf der temporalen Selte plotzlich weltergehen, wird der Magnet auf der temporalen Selte plotzlich augenahert. Sofort verschwindet die Flocke und bleibt weg, sohange der Magnet augenihert ist. Sowie er weggezogen wird, ist die Flocke wieder da. Der Versuch wird 2-3 mal wiederholt, so dass der Patient nun selbst vollständig überzeugt ist. Doch willigte er icher trotzdem nicht in die sofortige Operation, sondern versprach zur Operation wieder zu kommen. Der Mann ist aber ausgehöhem aber ausgeblieben.

Madizinische Gesellschaft zu Leipzig. (Offizielles Protekoll.)

Sitzung vom 12. Mai 1903. Vorsitzender: Herr Curschmann. Schriftfuhrer: Herr Braun.

Diskussion zu dem Vortrag Rollys: Ueber Landrysche Paralyse. Der Vortrag ist an anderer Stelle dieser Nummer abgedruckt.

Herr Paster: De Differentialdiagnose Landry schen Paralyse hat alle ausgedehnten motorischen Lähmit zerebrater Ursache auszuschalten. dingnostische Erwägungen dieser Art dürften nur recht selten in Betracht kommen, weil die gelegentlich beobachteten doppelseitigen Hemplegien weder aufsteigende noch absteigende Läh-mungen zu machen pflegen. P. beschreibt einen Fall, der namentlich auf der Höhe seiner Entwicklung dem Gesamtbild der

Landry schen Paralyse äusserst ühnlich war. Ein 50 jähriger Postbeamter, fiber dessen entferntere Anamnese nichts Sicheres zu ermitteln war, erkraukte am 21. H. 1903 ninese nichts Sicheres zu ermitteln war, erkraukte am 21. 11. 1945 ohne Rewusstseinstörung mit rasch zunehmenden Lähaumgen. Dem eigentlichen Krunkheltsbegtun waren Prodromalerscheinungen in Gestalt von altgeneiner Mattigkeit und Schwindelaufüllen vorausgegangen. Am 25. 11. bot der Krunke folgenden Refund: Die Motifität sämtlicher Extremitätenmuskein ist vollständig gelalunt. Nur der rechte Unterum kann noch mit ganz geringer Kraft etwas gebeugt werden. Rumpf- und Schultermuskulatur ist ebenfalls vollkommen gelähmt, die Halsmuskulatur so hochgradig paretisch, dass Nicken und Seltwärtswenden des Koptes els u noch andeutungsweise möglich ist. Die stark beschlennigte A i m u n g ist sehr oberfächlich, der Krauke ist auch nicht im sunde, willkürlich tlefer zu atmen, es besteht C ya-nose; offenbar handelt es sich um eine starke Parese der thorakalen Atenmuskein, während das Zwerchfelt leidlich bewegt wird.

Die Kaumuskeln sind fast paralytisch, der Unterklefer hängt infolgedessen schlaff herab, der Mund ist halb geöffnet. Auf dem Mundboden liegt die trockene Zung e fast ganz unbeweglich. Die Grumensegel hangen, soweit sich bei der schwierigen Untersuchung erkennen lässt, schlaft und unbeweglich herab. Der Schlingakt ist ebenfalls gelihmt. Der Patient bekommt sofort Hustenanfälle, soludd man versucht, ihm Nahrung zuzuführen. Die eingeführte Schlundsonde ruft keineriel Würgbewegung hervor, stösst im Pharyax nicht auf den mindesten Widerstand.

Die Augen können bewegt werden, aber offenbar mit verringerter Energie. Konvergenzbewegung ist möglich, etwas



schwach. Bei dem Versuch, den Blick nach rechts zu wenden, bleiben die Bubt in der Mittellinie unverrückt stehen. Es besteht also eine kowdugierte Blicklähmung nach rechts, während der linke M. rectus Internus bei Konvergenz den Bulbus noch deutlich meh rechts zu wenden vernag.

Schliestich ist auch der gröste Teil der Gestelitsmuskeln völlig gelähmt, mit Ausnahme der Stirnmuskeln und Augenlider. Sprechen ist deutgenöstumoglich. Bei alfeden ist das Bewusstsein augenschelnlich wech immer vollkommen ungetribt. Der Patient hat auch die Möglichkeit, sich mit "Ja" und "Nein" verständlich zu unschen, da er, wie erwähnt, den Kopf noch ein wenig bewegen konnte. Somit bess sich mit zienlicher Sicherheit feststellen, dass die Sonsthilltät keine groben Störungen aufwies, vor allem, dass weder spontan, noch bei Druck auf die grossen Nervenstämme oder auf die Muskein Schmerzen beständen. Geschmack und Gerach wurden nicht geprüft. Das Schen war ungestört; der Augenbintergrund bei keine gröbere Veränderung.

Van den Reflexen waren die Patellarreffexe gering, aber noch deutlich auszulösen, die sensiblen Reflexe fehlten. Die Pupillen rengierten prompt auf Licht und Konvergeuz. Kottund Urinentleerung erfolgten in äusserlich normaler Weise, ausscheinend willkürlich (2), nur elmund hat Patlent gelegentlich etwas Urin unter sich gelassen. Die Blase erschien leer. Die Körpertem pernitur bewegte sich seit Beginn der Krankheit zwischen 37.8 und 38.5. Am ganzen Körper beständ starkes 8 chwitzen. Die Untersuchung der inneren Organe ergab eine mitssige Sklerose der peripheren Arteiten. Das Herz war ohne Besonderheiten. Der Puls war etwas verlangsamt, namentlich mit Rücksicht auf die erhölite Körpertemperatur, im übrigen war er gross und gespannt. Im Urin fand sich eine Spur Elweiss. Sonst war niles normal.

Der Gesamteindruck des Krankheitsbildes ühnelte also dem Laudryschen Symptomenkomplex ausscrodentlich. Die Achnichkeit ist eklatant, wenn man die Symptome vergleichend betrachtet: Die totale schlaffe Lähmung fast aller von spinalen Nerven versorgten Muskelgruppen steht im Vordergrund der Erscheinungen. Die Beteiligung der Atemmuskulatur und der Schlingmuskulatur ist für die schweren Fälle Laudryscher Paralyse äusserst charakteristisch. Das Fehlen von Sensibilitätsstörungen wird auch von Laudry für seine Fülle hervorgehoben. Blussend Mastdarmfunktion ist wenigstens scheinbar völlig ungestört. Das Bewussiseln war dauernd klar. Dabel bestand ein geringes, incharakteristisches Fieber und eine profuse Schweissekretion, wie wir sie bei der neuritischen Form der Laudryschen Paralyse nicht seiten beschrieben finden.

Das starke Befallenseln des motorischen Trigeminus ist hei Landryscher Paralyse zwar auffällig, wurde aber in seltenen Fällen beobachtet. Hochgradige, fast vollkommene Lähmung der Zungenmuskulatur, wie im vorliegenden Falle, ist meines Wissens bei Landry ein einziges Mai beschrieben worden, wihrend leichtere Paresen bei Polyneuritis öfter vorzukommen scheinen.

Gegenüber alledem treten diejenigen Krankheitserscheinungen. welche Abweichungen von dem Landry schen Symptomenkomplex darstellen, in dem allgemeinen Krankheitsbilde wenig hervor, Zunächst musste es auffallen, dass die Patellarreflexe trotz der hochgradigen und ausgebreiteten motorischen Lithmung der Beine nicht vollkommen erloschen waren. Wir wissen allerdings, dass auch bei einwandsfreien Fällen Landryscher Paralyse die Schnenreflexe einige Tage erhalten bleiben können, kommen Augenmuskellähmungen bei Landry zwar vor, bestehen aber in der Regel nur aus einseitiger Abduzenslähmung. Kompliziertere Augenmuskeliähmungen bei der Landryschen Form der alkoholischen Polyneuritis sind wahrscheinlich meist auf komplizierende Polyenkephalitis zu beziehen. Charakteristisch für den vorllegenden Fali ist es, dass nicht die Funktion eines oder mehrerer Nervenstämme geschädigt war, sondern dass neben aus gesprochener Schwäche aller Bewegungen der Bulbt eine Lähmung konjugierter Augenbewegungen vorhanden war, dass eine vollkommene Lähmung der Blickwendung nach rechts bestand. Hierhaben wir es mit einem Symptom antun, welches mit grosser Sicherhelt auf eine zerebrale Läston, speziell auf eine solche der Brücke hinweist. Eine weitere diagnostisch ausschlug-gebende Bedeutung kommt der Form der doppelseitigen Fazialislähmung zu, die bei der Landryschen Paralyse stets nach Art der peripheren Lähmungen alle Aeste betrifft, während ale 1m vorliegenden. Falle nach Art der Supra. nukleären Fasialislähmung die Stirnäste frei-Hees.

Ob auf die abnorme Spannung und Verlangsamung des Pulses im Gegensatz zu der bei Landryscher Paralyse melst hervortretenden Beschleunigung Gewicht gelegt werden darf, soll dahlugestellt bielben: jedenfalls hätte die Vagusrelzung durch die bestehende Ateminsuffizienz eine ausreichende Erklärung gefunden.

Schliesslich bot die Art der Krankheitsentwicklung noch einen Hinweis auf den zerebralen Sitz der Läsion. Die Lähmung hatte sich zwar als eine ak ut aufsteigen de entwickelt, indem zuerst die Exteemitäten und der kumpf gelähmt wurden, dann am 3. Krankheitstage die Lähmung der Schlingmuskeln und eine Artikulationsstörung der Sprache hinzutrat und am 4. Tage das oben beschriebene Bild komplett wurde. Bei gennneren Nachforschen zeigte es sich jedoch, dass die Lähmungen der Extremitäten in der Weise eingetreten waren, dass, wenn auch in ganz kurzer Aufeinanderfolge, zuerst gleichzeitig das rechte Bein und der rechte Arm, dann das, allerdigz schon von Anfang au geschwichte linke Rein und der linke Arm gelähnt wurden. Beim Weiterschreiten der Lähmung nach oben liese sich freilich die halbseitige Entwicklung der Lähmungen nicht mehr nachweisen.

Der Verlauf der Krankheit war ein rupider. Am 6, Krankheitstage erhob sich die Temperatur auf 39,5. Die Pateilurreflexe blieben dauernd schwach erhalten, Die Respiration wurde immer oberflächlicher und frequenter. In diesem Zustande erfolgte der Tod.

Leider liess sich eine vollständige Obduktion von den Angebörigen nicht erziehen. Die von Herrn Bezirksarzt Dr. Perthen in Oelsnitz vorgenommene Sektion der Kopfhöhle ergab eine starke Hyperämie der Hirnhäute, der Sinus und der Gehirnsubstanz, ferner eine aligemeine Sklerose der Hirnhäubstanz, ferner eine aligemeine Sklerose der Hirnhäubstanz, ferner eine aligemeine Eklerose der Todes und der vorangegangemen Krankheltserscheinungen eine Thrombose der Arteria basilaris cerebri.

Herr Feine demonstriert einen Fatt von Totalankylose der Wirbelsäule mit Kyphose der Hals- und Brustwirbelsäule, Skollose der Landony irbelsäule, sowie, Ankylose balder Billtralenke

der Lendenwirbebäute, sowie Ankylose beider Hilftgelenke. Herr B i 11 e demonstriert eine is jährige Kranke mit Acanthosis nigricans (Dystrophia papillo-pigmentosa). Das gegenwärtige Leiden begann vor etwa 5 Mounten, wird von der Kranken auf eine Erkältung (Frostgefühl und Schweissausbruch) zurfickgeführt und leitete sich mit Jucken der Haut, sowie mit Brennen und Trockenheit im Munde ein. Seit etwa 2 Monaten verspürt Patientin einen Schmerz in der Magengrube und hat die Empfürdung, dass die genossenen Speisen in der Speiseröhre stecken bleiben, um erst nach Zufuhr reichlicher Flüssigkeit in den Magen zu gleiten. Innerhalb des leizten Jahres soll eine Gewichtsahnahme von 17 kg erfolgt sein. Seit 6 Wochen besteht ferner ein Drücken in den Augen, sowie Trünen derzeiben beim Aufenthalte in freier Luft

Die Kranke sicht anämisch und etwas kachektisch aus, ist klein, von schlaffer Muskulatur; keine Drüsenschwellungen, keine Albumluurie. Magengrube druckenpfindlich, daselbst keine albumunme Resistenz. Bei Sondierung (Priv.-Doz. Dr. Wilms) ein Widerstand in der Gegend der Kardia, die Sonde nach dem Herausziehen an der Spitze blutig gefüht. Das Vorhandensein von Karzin om ist also mindestens sehr wahrscheinlich.

Behaarter Kopf frei von Erscheinungen. Gestichtshaut graugelb, an der Stirne bräunlich, daselbst vielfache lentigoartige Pigmentflecke, sowie missig derbe, hirsekorngrosse Knötchen von der Farbe der umgebenden Haut. Am linken Augenbrauenbogen eine erbsengrosse, zerklüftete, derbe, warzige Vorragung. An beiden inneren Augenwinkeln linsengrosse, fleischrote, hahnenkammartige und spitzen Kondylomen vergleichbare Exkreszenzen. Der Lidrand und die Uebergangsfalte verdickt, fein granuliert bis höckerig. Hals und Nacken der ganzen Zirkum ferenz nach infolge hochgradiger Entwicklung des normalen Furchen- und Linionsystems chagrinlederartig gefeldert, graubtsun, verdickt, trocken, grob gerunzelt; von den so zu stande gekommenen parallelen oder sich durchkreuzenden Kämmen und Leisten erheben sich einzelne bis erbsengrosse, zum Teile gestielte Ge-schwillstehen nach Art von Fibromen. Aehnlich beschaffen, doch noch etwas dunkler und mit reichlicheren und grüsseren Geschwülchen verschen ist die Haut beider Achselhöhlen. In den Etlenbeugen ist die Haut eigenartig gefültet, schlaff, nicht verdickt, normal gefärbt; während an den übrigen Krankheitsherden die Faltenbildungen mit dem Finger nicht zum Verstreichen gebracht werden können, gelingt dies hier vollständig. Die obere Hälfte der Vorderarme zeigt einige ephelidenartige Pigmentflecke, die distale, mit gegen die Handwurzel bin zunehmender Intensität cine schr ausgeprügte papillomatöse Beschaffenheit, innerhalb welcher eine Anzahl trockener, barter, mit breiter Basis aufsitzender, teilweise an der Oberfläche zerklüfteter und wie gefiedert ausschender Warzen hervortreten, die sich von den gewöhnlichen Verrucae durae kaum unterscheiden dürften. Die Hände sind an Streck- wie Beugefläche gleichmässig in sehr intensivem Grade Hier hat die Haut ein felnzottiges und griesiges Ausaffiziert. sehen infolge dichtest gedrüngt stehender kleinster oder mohnkornbis stecknadelkonfgrosser braungelber Knötchen. Während die fibrigen affizierten Hautpartien eine einigermassen welche, velvetartige Konsistenz zeigen, sind die Hilnde rauh und reibeiseuartig anzufühlen. Achnich verändert ist die Haut an den Fingern, namentlich an der Volar- und Seitenfäliche. Die Haut des Stammes bletet nur geringgradige Veränderungen, so in der Höhe des 7. Halswirbels als Fortsetzung der Nackenaffektion, wie überhaupt die sonst streng regionitren Krankheltsherde meist altmählich in die normale Haut übergehen. Die Mammillar- und Nabelgegend ist im Gegensalze zu auderen Beobachtungen nicht affiziert, wohl aber finden sich um die Leibesmitte dunkelbraun pigmentierte parallele, stark vertiefte, von schlaffen, dilunen Faltenkümmen begrenzte Hautfurchen. Am Rileken strichförmige Exkorlationen und Blutkrusten, da das Leiden mit Jucken einsetzte und auch noch gegenwärtig biswellen juckt; im übrigen ist die Haut daselbst der Brust- und Lendenwirbelsäule entsprechend bräunlich. chagriniert und mit vereinzelten papillären Exkreszenzen versehen. Ganz besonders Intensiv ist die Zirk umanalgegend befallen. Hier finden sich scharf vorspringende radiär gestellte



Furchen und Falten von schwarzbrauner Färbung. Anf die Rektalschleinhaut gehen diese Veränderungen nicht über, dagegen auf die angrenzenden Partien der Nates, woselbst die Hautfelderung stark prononziert erscheint. Auch die Genitokruralregion zelgt analoge Beschaffenheit und überdies kondylomähnliche Vegetationen. Vulva und Vagina sind normal, bezw. senil verändert. Im Bereiche der unteren Extremitäten erscheinen die Fossae poplifeae etwa elenso verändert wie die Achselhöhlen, an den Fussrücken und in der Gegend der Achillessehnen mössige Anbildung von Papillomen. Patellargegend wie Eilenbegenhöcker schwielig verdickt, am linken Unterschenkel Eczema varicosum.

Hochgradig verändert ist die Mundschleimhaut. Lippenrot eigentilmlich bläulich, verdickt und trocken, die Lippenschleimhaut granuliert, stellenweise tiefer gefurcht, ähnlich beschaffen die Wangenschleimhaut und der harte Gaumen. Der Zungenrücken von horizontalen wie radiär gestellten, zum Teile sehr tiefen Furchen und Einsenkungen durchsetzt, zum Teile von

körniger Beschaffenheit.

Im Anschluss erörtert der Vortragende an der Hand von Abbildungen die gegenwärtigen Kenntnisse über dieses relativ seltene, indes bisher in bereits mehr als 30 Fällen beobachtete merkwiirdige und interessante Hautleiden. In einer grösseren Zahl der bisnun mitgeteilten Fälle bestand Karzinom (Mamma, Piterus, Rektum etc.), in anderen Fällen waren Verdauungs- und Magenbeschwerden vorhanden, die mindestens den Verdacht auf Kurzinomatosis wachriefen, in wieder anderen Beobnehtungen war weder ein Neoplasma, noch fiberhaupt eine Erkrunkung nachzuweisen. Da diese letztere Kategorie von Fällen jugendliche Individuen betrifft, sind sie von Darter nicht un-

passend als juvenile Form subsumiert.
Wohl die erste diesbezügliche Beobachtung von Acanthosis nigricans bei einem sonst völliger Gesundhelt sich erfrenenden Individuum, einem 17 jährigen, selt dem 14. Lebensjahre mit der Krankhelt behafteten Midchen wurde 1895 von Rille selbst gemacht. Er hat über diesen Fall dessen photographische Abbildungen er vorlegt, 1896 auf der Naturforscherversammlung in Frankfurt a. M. und in der "Hellkunde" (November 1901) berichtet. Zwel weitere, ganz anloge Fälle bei jüngeren (18 jährigen) weiblichen Individuen ohne jedwede Spur elner inneren Erkrankung, bei welchen auch die Hauterscheinungen viel geringer waren, als in dem eben demonstrierten Falle und vorwiegend in der Axiliar-, Hals- und Inguinalgegend bervortraten, hat er 1808 und 1901 an der Innsbrucker Klinik beobachtet. Bel sämtlichen drei vom Vortragenden beobachteten Fällen bestand Hyperhidrosis axillaris, ebenso in einem von Kaponi demonstrierten Falle einer alten Frau; letzterer ist sogar geneigt, in dene profusen Schwitzen ein ursächliches Moment zu erblicken. In dem heute vorgeführten Falle ist die Haut der Achselhöhle eher als trocken zu bezeichnen. Heuss hat das Vorkommen von Hyper-hidrosis geradezu bestritten und sieht in dem Fehlen derselben ein differentiakliagnostisches Moment gegenüber der Darierschen Psorospermose.

lusbesondere die letztere Affektion erörtert der Vortragende des genaueren in diagnostischer Bezlehung. Obsehon beide Affek-tionen zwei klinisch wie anatomisch scharf umschriebene Krankheitsprozesse sul generis vorstellen, deren diagnostische Unter scheidung angesichts der charakteristischen Krankheitserschelnungen leicht gellugt, sind doch mehrere Fälle von Darierscher Krankheit mit dem als pathognostisch angesehenen histologischen Befunde der sogen, Corps rouds beschrieben worden, welche im liusseren Bilde die grösste Achulichkeit mit Acanthosis nigricaus erkennen lassen. Aus diesem Grunde hat der Vortragende seinerzelt die Frage aufgeworfen, ob diese beiden Krankheltsbilder nicht verschiedene Morphen eines und desselben pathologischen Prozesses vorstellen und ob es nicht zwischen diesen beiden im dermatologischen Systeme unter die Keratosen eingereihten Affek-tionen gewissermassen intermediäre Formen gübe (die Fälle von de Amicia, Schwimmer und Jarisch), eine Anschauung, die neuerdings die Zustimmung von Hallopeau gefunden hat. Abgeschen davon, dass es etwas Bedenkliches hätte, förmlich Verwandtschaftsverhältnisse und Uebergänge zwischen einzelnen Krankheiten aufzusteilen — eine gewisse Analogie dafür böte höchstens das Verhältnis des Lichen ruber acuminatus zum Lichen ruber planus - whre eine solche Annahme auch insoferne wenig berechtigt, als, von morphologischen Momenten ganz abgeschen, elnerseits die Acanthosis nigricans in jedem Lebensalter einsetzen koun und ihre Beziehung zur Kurzinose in vielen Fällen eine evidente ist, andererseits die Darlersche Krankheit in der Jugend beginnt und gewöhnlich Heredität nachweisen lässt. lumerhin bielbt aber die nosologische Stellung der oben zitierten Reobachtungen von de Amiels, Schwimmer und Jarisch much wie vor unaufgeklärt.

Herr Perthes demonstriert einen Fall von Ostitis deformans.

Die 61 jährige Patientin bemerkte seit 10 Jahren ohne erkennbare Veraniassung eine fortschreitende Verkrümmung des linken Unterschenkels. Man konstatiert jetzt eine beträchtliche Verdickung der nuch vorn und auswärts verbogenen linken Tibia, deren Oberflüche geringe Unebenheiten nufweist und deren Crista vollkommen abgerundet ist. Die erkrankte Tibia ist betriichtlich verlängert, während die linke Fibula den normalen geraden Verlauf und die gleiche Länge wie die rechte Fibula aufweist. Die vorgelegten Röntgenbilder zeigen ausser der starken Verdickung der linken Tibia Unregelmässigkeiten der Knochenstruktur. Unregelmässige bellere Stellen wechseln im Blide mit dichteren Schatten. Die fibrigen Knochen massen weine verwanden keine kennen. Ebenso ergibt die sonstige Untersuchung der Fran keine kennen. Artbritis deformans, Abnormität, keine nervösen Störungen, keine Arthritis deformans, kelne Zeichen überstandener Lues. Der Fall entspricht dem von 'zerny, Paget, v. Recklinghausen u. a. veröffentlichen Beobachtungen von Ostitis deformans. Eine Beschränkung dieser Krankheit auf eine Tibia ist z. B. von Paget und von Stilling beobachtet worden.

Herr Eistschel demonstriert einen Fall von Achillodynie, dem sogen, Pied blennorrhagique der Franzosen. Es handelt sich um eine generrheische Komplikation, einer Perlestitis des Calcaneus an der Insertion der Achillessehne und der Plantaraponeurose. Die Rontgemphotographle lässt sehr deutlich die exostos u-artigen Anflagerungen am Calenneus erkennen. Zugleich berichtet er über einen zweiten Fall, wo eine ganz ähnliche Affektion im Anschiuss an einen chronischen Gelenkeheumatismus aufgetreten ist. Hier wurde erst durch das Röntgenbild, das die perlostitischen Auflagerungen deutlich erkennen lässt, die Dia gnose einer Perfostitis gestellt; Gonorrhöe ist auch hier in der Anannese vorhanden, liegt jedoch Jahrzehnte zurfick

Herr Curschmann demonstriert einen Kranken mit Syringomyelie und schweren Geleukveränderungen an den oberen

Extremitäten.

Herr Wilms: Die Achsendrehungen des Darmes und der Mechanismus des Strangulationsileus.

Achsendrehungen des Darmes entstehen nicht durch Umschlagen grösserer Darmpakete, sondern dadurch, dass die in der Norm immer im Abdomen vorkommenden physiologischen Achsendrehungen sich unter bestimmten Bedingungen vergrössern. Zum Verständnis dessen, wie aus der physiologischen Achsendrehung die pathologische wird, ist es notwendig, einen Mechanismus, der bei Strangulationen in Tätigkeit tritt, zuerst aufzuklären.

Wenn unter einen Strang innerhalb der Bauchhöhle Darm durchgeschlüpft ist, beim Pressen, Heben etc., so vergrössert sich die unter dem Strang durchgetretene Schlinge nicht dadurch. dass von oben, vom zuführenden Schenkel, wie man früher glaubte, der Darm weiter und weiter unter dem Strang durchschlüpft. sondern durch die Peristaltik, welche in der kleinen durchgetretenen Schlinge abläuft und den Inhalt gegen die Stenose am abführenden Schenkel antreibt, wird vom abführenden Schenkel durch die Drehung des Darmes Darm durchgezogen und in die Strangulation hineingeholt. Dieser durch die Peristaltik des Darmes bedingte Mechanismus ist nicht nur wirksam bei engen inkarzerierenden Strängen, sondern auch dann, wenn nur relative Stenosen und Passagestörungen bestehen, wie z. B. Knickungen des Darmes über einem freien Strang, z. B. ein am Nabel fixiertes Meckelsches Divertikel.

Der Mechanismus kann also auch in Tätigkeit treten, wenn eine Störung der Darmpassage dadurch eintritt, dass bei einer vorhandenen physiologischen Achsendrehung, bei der der Darm das Mesenterium kreuzt, an dem Mesenterium eine relative Passagestörung eintritt. Dieses kann geschehen dadurch, dass der Darm durch starke Dehnung einer Darmschlinge das Mesenterium anspannt und dadurch unter Umständen den das Mesenterium kreuzenden Darmschenkel abknickt. Es wird in solchem Falle durch den genannten Mechanismus, indem die Peristaltik gegen die Knickungsstelle arbeitet, mehr und mehr Darm über das Mesenterium herübergeholt und dadurch gedreht, so dass die physiologische Achsendrehung sich allmählich vergrüssert. Bei Drehung grösserer Packete aber tritt endlich die Gefahr der Zirkulationestörung auf und die strangulierende pathologische Achsendrehung ist fertig.

Nur nach Kenntnis dieses Mechanismus und dieser Art der Entstehung der strangulierenden pathologischen Achsendrehung ist verständlich, dass in allen Achsendrehungen immer der untere Teil des Dünndarmes bis zum Cockum bereingeholt ist. Der Darm wird eben durch die Tätigkeit der Peristaltik so weit in die Achsendrehung und in alle nicht zu engen Strangulationen hincingeholt, bis die Fixation am Coekum ein weiteres Herüber- und Hereinholen verhindert. Ist das Cockum frei, so wird zuweilen auch noch das Cockum mit über den gedrehten Mesenterialteil herübergezogen. Dass die Erklärung der Mesenterialschsendrehung und der Strangulation in angeführter Weise richtig ist, wird noch durch das Vorkommen multipler Schnürringe an den inkarzerierten Schlingen bewiesen, die immer am abführenden Schenkel gelegen sind.

Mit Hilfe des angeführten Mechanismus lassen sich nun nicht nur die Dünndarmachsendrehungen und Strangulationen

(it is to

durch Verwachsungsstränge, Meckelsches Divertikel, Meseuteriallöcher etc. erklären, sondern es lassen sieh auch alle Knotenbildungen zwischen Flexur und Dünndarmschlingen, die ja in den verschiedensten Formen vorkommen, leicht in ihrer Entstehung erklären. Einzelheiten müssen in den diesbezüglichen Arbeiten im Arch. f. klin. Chir. 1903 nachgelesen werden.

Aerztlicher Verein in Nürnberg. (Officielles Protokoll.)

Sitzung vom 18. Juni 1903. Vorsitzender: Herr Goldschmidt.

Herr Bosenthal berichtet fiber einen wahrscheinlich sub cottu entstandenen Prolaps der Urethra bei einer 28 jührigen Frau.

Herr Wortheimber demonstriert die durch Lumbalpunktion gewonnene Filosigkelt von einem an Phenmonie und Meningkis erkrankten Kinde und bringt die Krankengeschichte des Falles.

Aus den Pariser medizinischen Gesellschaften.

Académie des sciences.

Sitzung vom 8. Juni 1903.

Die Kastration beim Menschen und die dadurch bedingten Entwicklungsmodifikationen.

Diese Studie E. Pittards gründet sich auf die Untersuchung von 30, zur Sekte der Skopten gehorigen Individuen und ergibt in kurzem folgende Schlüsse. Die Kastration vermindert oder beschränkt das absolute und relative Wachstum der Brust, des Kopfes und des knöchernen Schädels in seinen 3 Hauptdurchmessern, sie erhöht oder beschleunigt hingegen das absolute und relative Wachstum des Körpers im ganzen (der Figur), jene der Ober- und Unterextremität und wahrscheinlich auch des ausseren Ohres. Die Entwicklungsmasse stehen meist in umgekehrtem Verhältnisse zu jenen des knöchernen Schädels und sind mehr weniger ausgeprägt, je nachdem es sich um vollständige (einschliesslich des Penis) oder unvollständige (nur 1 oder 2 Testikei) Kastration handelt. Stern.

${f Verschiedenes}.$

Die Impfungen gegen Tollwut am Institut Pasteur zu Paris im Jahre 1902. Nach dem vorliegen-den Berichte von Vinla (Annales de l'institut Pasteur, Mai 1903) wurden im angegebenen Jahre 1906 Personen am Pariser Institut behandelt, davon starben 3, wovon jedoch eine Person, bei welcher lachandelt, davon starben 3, wovon jedoch eine Person, bei welcher die Tollwut vor dem Ende der Behandlung zum Ausbruch gekommen ist, in Abzug zu bringen ist. Es verbiebt somit eine Mortalität von 2 = 0.18 Proz. gegenüber 0.38 Proz. im Jahre 1860, dem ersten Jahre 1861 und 0.94 Proz. im Jahre 1880, dem ersten Jahre des Bestehens des Institutes, Die Eintellung der Pritenten erfolgte wieder in 3 Gruppen: A. Die Tollwut des beissenden Tieres wurde experimentell festgestellt (150 Personen), sie allein lieferten die beiden Tollesfälle; B. die Tollwut des Feberss wurde durch terfeitziliche Untersuchung konstattert (625) Tieres wurde durch tierärztliche Untersuchung konstatiert (625) mei C. das Tier war nur wutverdächtig (119 Personen). Bei den 2 gestorbenen Personen handelte es sich um Bisse an den Händen, welche überhaupt am häufigsten waren (682 mal); ausserdem am Kopfe (32) und an den Unterextremitaten (331). Der Nationalität nach waren von den Behandelten 16 Ausländer (9 Engländer) und 103) Franzosen. Bei den beiden Verstorbenen stellten sich die ersten Erscheinungen der Tollwut ziemlich spät, bei dem einen 3 Monate nach dem Bisse und der sofort vorgenommenen Behandling, bei dem anderen über 4 Monate nach dem Bisse ein (Beginn der Behandlung erst 10 Tage später). Ausserdem fligt V. noch einen Fall an, welcher in der Statistik vom Jahre 1900 als geheilt bezeichnet ist (Groppe B), aber im Mai 1902 an Tollwut erst verstarb, die Statistik des betreffenden Jahres ist also entsprechend

Tagesgeschichtliche Notizen.

München, 28. Juli 1903.

— Der Bundesratsbeschinst vom 23. Mai d. Ja., welcher der in voriger Nummer erwihnten Verordnung des Staates Hamburg, betreffend den Verkehr mit liebeim mitteln, zu grunde liegt, geht dahin, I. die verbündeten Reglerungen zu ersuchen, fiber den Verkehr mit Geheimmitteln und ühnlichen Arzneimitteln, soweit nicht in einzelnen Bundesstnaten strengere Vorschriften bestehen und in Geltung bielben sollen, gleichförmige Bestimmungen nach dem Vorbilde des angeschlossenen Entwurfs nebst Anlagen mit der Massgabe zu erlassen, dass diese Bestimmungen nm 1. Januar 1904 in Kraft treten, 2. Ergänzungen der dem Entwurfe beigefügten Verzeichnisse A und B nur nach den hierüber im Bundesrate zu treffenden Vereinbarungen vorzunehmen. Auf Grund dieses Beschlusses haben nun auch die preussischen Mi-

nister der Medizinalangelgenheiten und für Hundel und Gewerbe den Erlass von Polizeiverordnungen über den Verkehr mit Gehelmmitteln und ähnlichen Arzneimitteln im 18nne des Bundes-ratsentwurfs angeordnet. Den Entwurf, sowie das ihm bei-gegebene Geheimmittelverzeichnis bringen wir an anderer Stelle dieser Nummer zum Abdruck.

Man schreibt uns aus Stuttgart: In der gestern (24. VII) stattgefundenen Ausschussitzung des Vereins für freie Arztwahl befasste man sich bereits mit der Einieltung eines geeigneten Vor-beugungsverfahrens, um für den Fall eines in München aus-brechenden Streltes mit den dortigen Ortskrankenkassen den Zugang von Aerzten dahm zu verhindern. An die Mitgheder des Vereins für freie Arztwahl wird ein diesbezügliches Zirkular ab gehen. Der Vertreter des Leipziger Verbandes, Herr Dr. Ludwig Bauer-Stuttgart-Ostheim, war zu der Verhandlung eingeladen worden und erschienen.

Vom 6.- 18. Juli but in München der erste auch für answartige Aerzie besthemte Zyklus von Fortbildungs-kursen und Vorträgen stattgefunden. Derselbe war be-sonders von auswärtigen Kollegen sehr gut besucht und scheint den Beifall der Teilnehmer gefunden zu haben; in einem an den Schriftführer des Komitees (Hofrat Dr. Cramer) gerichteten Dankschreiben haben diese litre grosse Befriedigung über das Gebotene ausgesprochen. Das Komitee glaubt jedoch, dass in erster Linie den Dozenten, die fie so uneigenufitziger Weise sich zur Abhaltung der Kurse bereit erklärt haben, dieser Dank geblihrt und bringt denselben hiermit öffentlich zum Ausdruck mit der Bitte, die arztlichen Fortbildungskurse, deren dengende Notwendigkeit mehr und mehr anerkannt wird, auch in Zukunft durch ihre Mit wirkung zu fördern.

Der hochverdiente Chef der Medizinalverwaitung von Elsass-Lothringen, Geb. Obermedizinalrut Dr. Josef Krieger, hat aus Gesundheitsrücksichten um seine Pensionlerung nach gesacht und wird demnilehst in den Ruhestand freten. Kr. ist im Jahre 1834 zu Winnweller in der Rheinpfalz geboren. Als sein Nachfolger ist der Geh. Medizinalrat Dr. Biedert in Hagenau in Aussicht genommen.

-- Cholera. Türkel. Zufolge dem Auswelse No. 17 über die Cholera in Syrien vom 13. Juli sind 207 weitere Erkrankungen

(und 216 Todesfälle) zur Meldung gelangt.

— Pest. Italien. Im protestautischen Krankenhause zu Genun ist am 16. Juli bei einem indischen Matrosen des britischen Dampfers "Spithead" eine pestverdächtige Erkrankung festgestellt worden. Der Kranke wurde in das Beobachtungslazarett füber-geführt und der Dampfer mit allen Personen im Vorhafen ver-aukert. Das protestantische Krankenhaus ist vom Verkehr abgesperrt. – Türkel. In Djebel, einem 30 km nördlich von Beirut im Libanongebiet gelegenen Küstenorte, sind am 4. Juli 3 Er-krankungen an der Pest gemeldet worden, von deuen 2 tödlich Um den Ort ist sofort ein Militärkordon gezogen worden. — Aegypten. In Alexandrien ist am 5. Juli 1 Todesfall, in Tantah sind am 9. Juli 4 Erkrankungen an der Pest geneldet worden. Weltere Pestfalle sind vom 4. bls 11. Juli nicht zur Anzeige ge-langt. Britisch-Ostindien, In der Präsidentschaft Bombny sind während der heiden am 20. und 27. Juni abgelaufenen Wochen 952 und 1215 Erkrankungen, sowie 704 und 780 Todesfälle an der Pest zur Anzeige gelangt. — Britisch-Sädafrika. In der Kap-kolonie sind in der Woche vom 14. bis 20. Juni 2 Erkrankungen in Port Elizabeth zur Anzeige gelangt. In Natal sind in der Zeit vom 24. Mai bis 6. Juni 6 Pestkranke in Hospitalbehandlung ge-kommen und 3 gestorben, ferner wurde 1 Pestkranker tot auf-

— In der 27. Jahreswoche, vom 5.—11. Juli 1903, hatten von deutschen Städten über 40 000 Einwohner die grösste Sterblichkeit Posen mit 43.1, die geringste Hagen mit 7.8 Todosfällen pro Jahr und 1000 Einwohner. Mehr als ein Zehntel aller Gestorbenen starb an Masern in Darmstadt, Hamborn, Millielm a. d. R., Nürn-berg, Osnabrück, au Scharlach in Bromberg, Gleiwitz, an Unterleibstyphus in Mülheim a. d. R.

(Hochschulnschrichten)
Berlin. Dr. Fritz Umber, Frivatdozent an der hiesigen
Universität und Assistent an der zweiten medizinbschen Klinik,
ist zum leitenden Arzt der inneren Abteilung des städtischen
Krankenhauses in Aitona berufen worden und gleichzeitig zum Professor ermunt worden.

Professor ermant worden,
Brestau. Geh. Medizinalrath Prof. Dr. Neisser wird
einer event. Berufung, von welcher wir in No. 20 gemeldet, nach
Wien an Stelle von Hofrat Neumann nicht Folge leisten.
Göttingen. Als Privatdozent für Geburtshilfe und Gynäkologie hubslitierte sich an der hiesigen Universität Dr. med. Georg
Fieck. — Prof. v. Esmarch hat am 1. Juli das Dekanat fibernommen.

Greifswald. Dem zum hygienischen Institut der blesigen Universität kommandierten Stabsarzt Dr. med. Paul U h l e n h u t h ist der Professortitel verlieben worden.

Hallen, S. Der Privatdozent für Pharmakologie Dr. Vah-len hat den Titel "Professor" erhalten.

München, Gebeimrat v. Rothmund feierte am 27. ds.

sein 50 jähriges Doktorjubilijum.

Wirzburg, Der Privatlozent und 1. Assistent am pathologisch-anatomischen Institut dahier Dr. Max Borst erhielt den Titel und Rang eines a. o. Professors.

When. An der Universität Wien wurden Dr. E. Kohl als Privatdozent für Physik und Dr. E. Ritter v. Czyblarz als Privatdozent für interne Medizin zugelassen.



(Berichtigung.) In No. 25 (Martin; Technisches über das R i v a · R oc e i sche Sphygnomanometer) ist gu lesen: 8, 1073, 2, 8p., Z, 13 von unten "leicht gebeugt" statt "nicht gebeugt", 8, 1074, 1, 8p., Z, 3 und 4 von unten "Gummbinde" statt "Gummirinde '. 8, 1975, I Sp., Z. 4 von unten: "dass der Vorgang (2, Rôte, Klopfen bel v. Recklinghausen)" statt "dass er".

Amtliches.

(Deutsches Reich.)

Beschluss des Bundesrats vom 23, Mai 1903,

Entwurf von Vorschriften über den Verkehr mit Geheimmitteln und ähnlichen Arzneimitteln.

§ 1. Auf den Verkehr mit denjenigen Gehehmnitteln und ähnlichen Arzneimitteln, welche in den Anlagen A und B aufgeführt sind, finden die nachstehenden Vorschriften Anwendung:

die Ergänzung der Anlagen bleibt vorbehalten.
§ 2. Die Gefässe und die ausseren Umhüllungen, in denen diese Mittel abgegeben werden, müssen mit einer Inschrift versehen sein, welche den Namen des Mittels und den Namen oder die Firma des Verfertigers deutlich erschen lässt. Ausserdem muss die Inschriftung den Gefassen oder den äusseren Umhülungen den Namen oder die Firma des Geschaftes, in welchem das Mittel verabfolgt wird, mal die Höhe des Abgabepreises enthalten; diese Bestimmung indet auf den Grosshandei keine Anwendung.

Es ist verboten, auf den Gefassen und äusseren Umhüllungen, in denen ein solches Mittel abgegeben wird, Anprelsungen, ins-besondere Empfehlangen, Bestattgungen von Hellerfolgen, gutacht liche Aeusserungen oder Panksagungen, in denen dem Mittel eine Hellwirkung oder Schutzwirkung zugeschrieben wird, anzubringen oder zolche Aupreisungen, sei es bei der Abgabe des Mittels, sei es auf sonstige Webe, zu verabfolgen.

§ 3. Der Apotheker ist verpflichtet, sich Gewisslach durüber zu verschaffen, inwiewelt auf diese Mittel die Vorschriften über

stark wirkende Arzneimittel Anwendung finden. Die in der Anlage B angeführten Mittel, sowie derjenigen in der Anlage A aufgeführten Mittel, über deren Zusammensetzung der Annage A aufgeturren mittel, über deren Zusammenselzung der Apotheker sich nicht soweit vergewissern kann, dass er die Zulassigkeit der Abgabe im Handverkanf zu beurtellen vermag, dürfen nur auf schriftliche, mit Datum und Unterschrift verschene Anweisung eines Arztes, Zahnarztes oder Tierarztes, im letzteren Falle jedoch nur beim Gebrauche für Tiere, verabfolgt werden. Die wiederholte Abgabe ist nur auf jedesmal erneute derartige Anweisung gestattet.

Bel Mitteln, weiche nur auf ärztliche Anweisung verabfolgt weiden dürfen, muss auf den Abgabegefassen oder den äusseren Umhällungen die Inschrift "Nur auf ärztliche Anweisung abzu-

geben" angebrucht sein.

§ 1. Die öffentliche Ankündigung oder Anprelsung der in den Anlagen A und B aufgeführten Mittel ist verboten.

1. Adlerfield, 2. Amarol (auch Ingestol). 3. American coughing cure Latzes, 4. Anthurthrin and Antarthrimpringarate auch Selbs Antiathrine. 5. Antigichtwein Duflots (auch Antigichtwein Oswald Niers oder Vin Duflot). 6. Antimellin auch Essentia Antimellini composita). 7. Antirheumaticum Radis (auch Antirheumaticum meh Dr. Sald oder Antirheumaticum Lücks). 8. Antitussin, 9. Asthospadiver Schiffmanns (auch in Form der Asthmazigaretten Zematone (auch antiasthmatische Pulver und Zigaretten des Apathekers Escondaire). 11. Augenwasser Whites (auch Dr. Whites Augenwasser von Ehrbardt). 12. Ausschlagsalbe Schützes (auch Universalieilsalbe oder Universalieil und Ausschlagsalbe Schützes). 13. Balsam Blimgers, 14. Bubsum Lumperts (auch Gichtbalsam Lamperts oder Lampert-Napt-Balsam). 15. Balsam Sprangers (auch Sprangerscher). 16. Bulsam Thierrys (auch allein ecuter Balsam Thierrys, englischer Wunderbalsam oder englischer Balsam Thierrys). 17. Bandwurmmiltel Konetzkys (auch Konetzkys Helmitathenextrakt). 18. Beinschäden Indian Bohnerts. 19. Blutreinigungspulver Hobbs. 20. Blutreinigungspulver Schützes. 21. Blutzeinigungspulver Wilhelms (auch Pastor Beinreibung und Diphtherlitsinktur). 23. Bromldia Battle & Comp. 24. Brüchbalsenberg (Valkenburg) in Holland (auch Pastor Schmits Bruchsalbe. 26. Cathartle pills Ayers (auch Reinigungspillen oder abfilternde Pillen Aversa. 27. Permitin Janet Commin-Editartinssmalinés 1. Adjerfield, 2. Amarol (auch Ingestol). 3. American coughing 26. Cathartic pills Ayers quich Reinigungspillen oder abführende Pillen Ayers. 27. Corpulin quich Corpulin-Entfettungspralinés oder Pralinés de Carlsbad). 28. Djorat Bauers, 29. Elixir Godineau. oder Pralinés de Carlsbad). 28. Djorat Bauers. 29. Elixir Godineau.
30. Embrocation Elllmans (auch Universal embrocation oder Ellimans I niversaleinreltemittet für Menschen), ausgenommen Embrocation etc. for horses. 31. Epilepsieheilmittel Quantes (auch Spezificum oder Gesandheitsmittel Quantes). 32. Epilepsiepulver Cassarinis (auch Polverl antiepilettiche Cassarinio). 33. Eukalyptusmittel Hess' (Eukalyptol und Eukalyptusül Hess'). 34. Gebirgsthee, Harzer, Lauers. 35. Gehöröl Schmidts (auch verbessertes deler neu verbessertes Gehörol Schmidts). 36. Gesundheitskräuter-bauter Lifeka. 37. (Mehr, and Ehemmatsmitteler amerikanheiterhonig Elicks, 37. Gleht- und Rheumatlsmuslikor, amerikanischer, Latons (auch Remedy Latons). 38. Glandulen. 39. Glycosolvol Lindners (auch Antidiabeticum Lindners). 40. Heilsalbe Sprangers auch Sprangersche, oder Zug- und Heilsalbe Sprangers oder Sprangersche, 41. Heiltränke Jacobis (auch Heiltrankessenz, Insbesondere Kompstrank Jacobis. 42. Homeriania (auch Brustthee Homeriana, russischer Knöterich, Polygonum aviculare). 43. Injection Bron (auch Brousche Einspritzung). 44. Injection au matico (auch Einspritzung mit Maticot. 45. Kalosin Lochers. 46. Knö-

tericlithee, russischer, Weidemanns auch russischer Kuöterichtericlithee, russischer, Weidemanns auch russischer Kuöterlehoder Brustthee Weidemanns, 47. Kongopillen Richters tauch Magenpillen Richters, 48. Kräuterthee Lücks, 49. Kräuterwein Ullrichs auch Hubert Ullrichscher Kräuterwein, 50. Kronessenz, Altomer auch Kronessenz oder Memdlesche oder Altomische Wunder Kronessenz, 51. Lebemessenz Fernests (auch Fernestsche Lebensessenz), 52. Lequeur du Fusteur Laville unch Likör des Dr. Laville, 53. Loxapillen Richters, 54. Magenpillen Tachts, 55. Magentropfen Brudys (auch Mariazeller Magentropfen Bradys, 56. Magenfropfen Sprangers (auch Sprangersche), 57. Mother Schgels pills (auch Mutter Seigels Abfuhrpillen oder operating pills), 58. Mother Selgels syrup (auch Mother Selgels curative syrup for dyspepsia, Extract of American roots oder Mutter Seigels hellender dyspepsin, Extract of American roots ofer Mutter Selgeis hellender Slrup) 50. Nervenfuld Dresslers. 60. Nervenkraftellxier Liebers. 61. Nervenstärker Pastor Königs (auch Pastor Königs Nerve Tonic). Nervenstärker Fastor Königs (auch Pastor Königs Nerve Tonic,
 Orffin (auch Baumann-Orffischen Kräutermihrpulver).
 Paln-Expeller.
 Pettoral Bocks (nuch Hustenstiller Bocks.
 Pillen, indische tauch Antidysenterleum).
 Pillen Morisons.
 Pillen Redlingers nuch Redlingersche Pillen.
 S. Pillen Schutzboppillen.
 Marienbader (nuch Martenbader Reduktionspillen für Fettleibige. Marienbader (auch Marienbader Reduktionspillen für Fettleibige, 70. Regenerator Liebauts (auch Alberts Rheumatismus- und Gichilodhitteh, 72. Saccharosalvol, 73. Safe remedles Warners (Safe educ, Safe diabetic, Safe nervine, Safe pills), 74. Sanjana-Pra parata (auch Sanjana-Specifica), 75. Sarsaparillian Ayers (auch Ayers zusammengesetzter und gemischter Sarsaparillian extrakt), 76. Sarsaparillian Richters (auch Extractum Sarsaparillian extrakt), 76. Sarsaparillian Richters (auch Extractum Sarsaparillian extrakt), 76. Sarsaparillian Richters (auch Extractum Sarsaparillian extrakt), 76. Sarsaparillian Richters, 77. Sauerstoffpriparate der Sauerstoffheilanstalt Vitafer, 78. Schlagwasser Websmanns, 70. Schweizerpillen Brandts, 80. Sirap Pagliano (auch Sirup Pagliano Blutreinigungs) und Bluterfrischungssirup Pagliano des Prof. Girolomo Pagliano oder Sirup Pagliano von Prof. Ernesto Pagliano), 81. Spermatol (auch Stärkungselixter Gordons, 82. Spezialthe es Lücks (auch Spezialkauterthees Lücks), 83. Sanakal Richters (auch Tinetura stomachica Richter), 84. Tarolinkaps (in. 85. Tuberkeltod (auch Einweiss Kräuterkognak Emulsion Sticks), 85. Universalmagenpulver Bareillas, 87. Vin Marani (auch Marianiweim, 88. Vulneralerénne (auch Wunderénne Vulnerale), 80. Wundensalbe, konzessionlerte, Dicks (auch Zitzaer Pffaster), 90. Zambakapseln Lahrs. Pflasteri, 90, Zambakapselu Lahrs.

1. Antineon Lochers. 2. Augenheilbalsam, vegetabilischer, Reicht is tauch Ophthalmin Reichelso. 3. Diphtheritismittel Noori wycks tauch Noortwycks antiseptisches Mittel gegen Diphtherie. 4. Hellmittel des Grafen Mattel tauch Graf Cosnre Mattelsche elektro-homoopathische Hellmitteh. 5. Sternmittel, Genfer, Sauters Gueli elektro-homooputhische Sternmittel von Sauler in Genf, øder Neue elektro-homooputhische Sternmittel u. s. w.)

Korrespondenz.

Ein aseptischer Dilatator für die Cervix uterl.

Entgegnung auf den Artikel des Herrn Dr. Ehrenfest

in No. 27 der Münch, med. Wochenschr.

Herrn Dr. E. gestatte ich mir zu eingegnen, dass men
Dilatator neben der Asepsis ein ausglebigeres Quellen der L.-Silfie bewirkt. Die Methode Goelet, die mir wohl bekannt ist, kann mit nemenn Apparut nicht konkurrieren, da bei ihr von einer sicheren Asepsis keine Rede sein kann, weil der Stift nicht bakteriendicht eingeschlossen ist, wie in niemem Apparut, ferner weil das Quellen der Stifte aus mangeinder Flüssigkeit uur unvollkommen und ungleich stattlindet; auch letzteren Mangel beseitigt mein Dilatator vollkommen. Der antischtische Tampon bel Goelet ist kein Schutz vor Infektion nach bakteriologischen Untersuchungen und Schutz vor Infektion nach bakteriologischen Untersuchungen und reizt nur noch die Schleimhaut bei stundenlangem Verweilen. Gerade die sichere Asepsis meines Dihantors ist sein grösster Vor zug, und wer bakteriologisch erfahren ist, wird nicht einer so unsicheren Methode wie der C.s den Vorzag geben, denn wer den Wert vollkommener Asepsis kennt und die Folgen unsicherer Asepsis gesehen hat, wird jeden Apparut, der zum sicheren neptischen Operieren beiträgt, wie mein Dilatator, mit Freuden begrüssen und nicht ein bezüglich der Asepsis unsicheres Verfahren vorzeien. Herr Ir E. hitte erst meinen Ausstrat ergraben sollen. vorziehen. Herr Dr. E. hätte erst meinen Apparat erproben sollea. ehe er ein Urteil über dessen Kompliziertheit fällt. Die Vorzöge heben die geringe Kompliziertheit auf.

Dr. Benno Müller, Frauenarzt in Hamburg.

Uebersicht der Sterbefälle in München

wanrend der 27. Jahreswoche vom 5. bis 11. Juli 1903.

Bevolkerungezahl: 499 982.

Todesursachen: Masern 1 (2°), Scharlach — (--), Diphtherie n. Krupp 2 (2), Rolauf 1 (1), Kindbettfieber — (1), Biutvergifung (Pyamie u. s. w.) 1 (1), Brechdurchfull 7 (6), Unterleibs Typhus — (2), Keuchhusten 1 (--), Kruppöse Lungenentafindung 1 (2), Tuberkulose a) der Lunge 20 (29), h) der übrigen Organe 4 (3), Akuter (ielenkrheumatismus 1 (--), Andere übertragbara Krankheiten 2 (2), Unglücksfälle 3 (4), Selbstmord 2 (4), Tod durch fremde Hand — (1).

Die Gesamtzahl des Standard

Die Gesamtzahl der Sterbefülle 194 (208), Verhältniezahl zuf das Jahr und 1000 Einwohner im allgemeinen 19,7 (21,1), für die über dem 1. Lebensjahr stehende Bevolkerung 11,5 (19,6).

^{*)} Die eingeklammerten Zahlen bedeuten die Fälle der Vorwoche.

Redaktion · Dr. B. Spatz, Arnulistrasse 26.

MÜNCHENER

Verlag: J. F. Lehmann, Houstrasse 20.

MEDIZINISCHE WOCHENSCHRIFT



50. Jahrgang

No. 31. 4. August 1903.

はおり



Herausgegeben von

O. v. Augerer Ch. Binumber O. Bollinger H. Curschmann H. Helferich W. v. Leube G. Merkel J. v. Michel F. Peazoldt H. v. Ranke B. Spatz F. v. Whickel.

Originalien.

Aus der Universitäts-Augenklinik zu Heidelberg.

Ueber die Häufigkeit von Gelenkerkrankungen bei hereditär Syphilitischen.

Von Professor Eugen v. Hippel.

Es ist bekannt, dass der Ophthalmologe verhältnismassig oft in die Lage kommt, hereditärsyphilitische Individuen, besonders in den späteren Stadien der Erkrankung, zu untersuchen und somit auch den nicht am Auge lokalisierten Manifestationen der Syphilis seine Aufmerksamkeit zuwenden kann. Dieser Umstand mag die Mitteilung meiner Erfahrungen über die Haufigkeit von titlenkerkrankungen bei Hereditärsyphilitischen rechtfertigen. In einer früheren Arbeit (Ueber Keratitis pareuchymatosa, v. Graefes Arch. XLII, 2) habe ich 18 Fälle angeführt, in welchen sich verschiedene Gelenkerkrankungen bei Individuen fanden, die an Keratitis parenchymatosa litten. Einige derselben waren sicher hereditärluetisch, bei der Mehrzahl war diese Actiologie aber nicht sicher zu stellen, wenn auch nicht auszuschliessen.

Das Studium der Literatur über hereditärsyphilitische Gelenkleiden, deren wichtigste Daten ich damals angeführt habe, zeigte mir, dass ausser Hutchinson und Fournier besonders die Ophthalmologen reichere Erfahrungen über die in Rede stehenden Erkrankungen mitgeteilt hatten. So sagte Fürster') (1876), "dass die serüsen Ergüsse, welche besonders die Kniegelenke befallen, meist wenig Schmerzen, selten Fieber verursachen, niemals starke Schwellungen der fibrüsen Teile oder das Bild des Tumor albus hervorrufen und auf Jodkalium fast immer in 4-6 Wochen schwinden, syphilitischer Natur seien und auf einem dem kornealen analogen Krankheitsprozesse des Knorpels beruhen". Dieser Auffassung hatte sich eine grössere Anzahl von Augenärzten auf Grund eigener Erfahrung ausgeschlossen.

Die Ausbeute in den chirurgischen Lehrbuchern war demgegenüber eine ganz spärliche, entweder war von hereditarluctischen Gelenkerkrankungen überhaupt nicht die Rede oder Inselben wurden nur ganz beiläufig erwähnt und offenbar für ein sehr seltenes Vorkommnis gehalten. Die Zahl der von ehirurgischer Seite veröffentlichten Spezialarbeiten über den Gegenstand war ziemlich klein, den meisten Autoren, deren Arbeiten ich gelesen, waren die Erfahrungen der Ophthalmologen unbekannt geblieben.

Bei einer erneuten Durchsicht der Literatur will es mir scheinen, als ob noch jetzt in chirurgischen Kreisen die Ausicht besteht, dass hereditärsyphilitische Gelenkerkrankungen selten sind. So finde ich sie in Königs Lehrbuch (1900) bei der Besprechung der Kniegelenkerkrankungen nicht erwähnt, ebensewenig in Eulenburgs Realenzyklopädie, wo das Literaturerzeichnis allerdings einige bezügliche Angaben enthält. In dem Handbuche der Chirurgie von Bergmann, Bruns und Mikulicz ist das Vorkommen von hereditärluetischen Erkrankungen an sämtlichen Gelenken der Extremitäten erwähnt;

bei der gedrangten Kurze der Darstellung und den auf die wichtigsten Arbeiten beschränkten Literaturverzeichnissen ist es mir nicht möglich, zu beurteilen, ob den Angaben der Antoren ausgedelmtere eigene Erfahrungen oder die wenigen, immer wieder zitierten Spezuharbeiten über den Gegenstand zu Grunde lagen. In der englischen und französischen Literatur sind die Daten etwas reichhaltiger, ich führe am Schlusse dieses Aufsatzes die von mir eingeschenen Arbeiten au, auf eine Besprechung derselben im einzelnen kann ich hier nicht eingehen.

Meines Erachtens muss mm jeder Chirurg, der über ein grösseres Material verfügt, und vor allen Dingen auch der praktische Arzt in der Lage sein, eigene Erfahrungen über diese Erkrankungen zu sammeln, wenn er nur an die Möglichkeit der syphilitischen Actiologie denkt und stets genaue Nachforschungen in dieser Richtung anstellt; denn die hereditärluctischen Gelenkleiden sind häufig. Da die grosse Mehrzahl derselben nach übereinstimmenden Erfahrungen der meisten Autoren durch den Gebrauch von Jodkalium in äusserst günstiger Weise beeinflusst wird, so liegt die praktische Wichtigkeit einer richtigen Diagnose auf der Hand. Die Syphilidologen und Kinderärzte haben im allgemeinen weniger Gelegenheit, Erfahrungen über unseren Gegenstand zu sammeln'). Dies liegt daran, dass sehr haufig. wenn nicht meistens, zu der Zeit, wo die Gelenkerkrankung eintritt, keine anderen Manifestationen der Syphilis vorhanden sind, welche die Konsultation eines Spezialisten veranlassen würden, und weil in der Regel nicht ganz kleine Kinder befallen werden. Diejenigen Spezialarzte, welche besonders die Frühstadien der kongenitalen Lucs schen und behandeln, sind selten in der Lage. ihre Patienten lange Zeit zu verfolgen. Aber auch wenn sie das können (z. B. Pott, Hochsinger), werden sie nur wenig von den in Rede stehenden Erkrankungen sehen, weil es sieh in ihrem Beobachtungsmaterial um Individuen handelt, die in zartem Alter einer gründlichen antisyphilitischen Behandlung unterzogen wurden. Was dies aber für die spaten Manifestationen der kongenitalen Lues bedeutet, geht z. B. daraus hervor, dass Hochsinger unter 63 Patienten, die 4-22 Jahre lang verfolgt wurden, keinmal die Symptome der Hutchinsonschen Trias gesehen hat. Die Gelenkerkrankungen scheinen aber gerade bei den Individuen, welche Keratitis parenchymatosa bekommen, besonders haufig zu sein, d. h. im allgemeinen bei denen, die im ersten Lebensjahre nicht energisch antilnetisch behandelt wurden.

Um meinerseits einen Beitrag zu dieser Frage zu liefern, ging ich in der Weise vor, dass ich meine seit 1895 gesammelten Beobachtungen über Keratitis parenchymatosa nach bestimmten Gesichtspunkten zusammenstellte. Während ich mich in meiner früheren Arbeit mit der Actiologie der Keratitis parenchymatosa beschaftigt hatte, die nach meiner Meinung keine einheitliche ist, sammelte ich jetzt aus meinem Material diejenigen Fälle, in welchen hereditäre Syphilis — die häufigste Ursache der Keratitis parenchymatosa — sicher oder nahezu sicher zu Grunde lag, und ermittelte dann, in wieviel von diesen Fällen Gelenkerkrankungen vorkamen. Ich habe niemals aus der Keratitis

[&]quot; Handbuch von Graefe-Sämisch, I. Aufl.

No. 31.

³) Henoch gibt z. B. an, selbst keinen derartigen Fall gesehen zu haben.

alle in auf die Actiologie geschlossen, sondern nur dann Lucs diagnostiziert, wenn ausser der Hornhautentzündung noch andere wichtige Symptome vorlagen; charakteristische Familienanamnese, strahlige Narben an Mund- und Nascnöffnung, Sattelnase, Ozāna, Hutchinsonsche Zähne, Labyrinthtaubheit oder schmerzlose Otitis media, Periostitis tibiae. Gaumendefekte oder Narben, Drüsenschwellungen u. s. w. Natürlich fanden sieh beim einzelnen Individuum selten viele, immerhin aber cinige der genannten Symptome vereinigt. Bei dieser vorsichtigen Art der Diagnosenstellung ist eine Anzahl Fälle von Keratitis parenchymatosa nicht verwertet worden, die von vielen anderen Autoren, in deren Augen Keratitis parenchymatosa allein nahezu beweisend für Lucs ist, wohl dazu gerechnet wären; deshalb ist es auch wohl möglich, dass die Zahl der von mir beobachteten hereditärsyphilitischen Individuen tatsächlich noch grösser gewesen ist, als ich angenommen habe. Dann würde sich das Prozentverhältnis von Gelenkerkrankungen bei Hereditärsyphilitiachen geringer herausstellen, als ich es berechnet habe, da bei den nicht mitgezahlten Fällen von Keratitis parench, nur 1 mal eine Gelenkerkrankung bestand. In 5 meiner Fälle von hereditarer Syphilis bestand keine Keratitis parenchymatosa, sondern 2 mal ein anderes Augenleiden und 3 mal keine Augenerkrankung; ich komme darauf noch zurück.

Meine Angaben beziehen sich auf 77 Falle, die ich seit 1895 gesehen habe. Bei 68 derselben habe ich über etwaige Gelenkerkrankungen sichere Angaben, bei 9 fehlen solche. In allen Fallen, wo keine Gelenkerkrankung bis zum Abschluss der Beobachtung bestanden hatte oder wenigstens nicht notiert war, stellte ich noch briefliche Nachforschungen an. Im ganzen latten von den 77 Individuen 43 Gelenkerkrankungen gehabt = 56 Proz.; rechnet man nur die 68 Falle, in denen sichere Angaben vorliogen, so würden sich 63 Proz. ergeben. Mannlich waren unter den 77 Individuen 36, weiblich 41, unter den mit Gelenkerkrankungen behafteten 22 bezw. 21, also die mehrfach behauptete grössere Häufigkeit der Affektion beim weiblichen Geschlecht trifft für mein Material nicht zu.

Unter den 43 Fallen habe ich 28 mal die Gelenkerkrankung nicht selber beobachtet, sondern aus der Anamnese erfahren. Es wäre aber ungerechtfertigt, diese Fälle deshalb nicht als beweiskräftig zu betrachten, da es sich in beinahe allen um starke Anschweilung beider Kniegelenke mit mehr oder weniger ausgesprochener Funktionsstörung, in einigen um starke Gelenkschmerzen gehandelt hatte, also Dinge, die von den Patienten weder übersehen noch erfunden werden.

Was die Lokalisation betrifft, so war 41 mal das Kniegelenk ergriffen und zwar 35 mal ohne, 6 mal mit gleichzeitiger Beteiligung anderer Gelenke, 1 mal war nur das Ellenbogengelenk das erkrankte, 1 mal hatte "Rheumatismus in mehreren Gelenken" bestanden.

In den 6 Fällen, wo Knie und andere Gelenke krank waren, war 4 mal das Ellenbogen-, 2 mal das Handgelenk, 1 mal die Fingergelenke beteiligt.

Die Kniegelenkserkrankung bestand 3 mal in starken Schmerzen, 1 mal war lautes Krachen im Gelenk bei Bewegungen nachweisbar, 1 mal fanden sich multiple, mit dem Knochen verwachsene Narben, hier war früher eine eitrige Gelenkserkrankung mit Fistelbildungen von chirurgischer Seite festgestellt worden. 36 mal war eine starke Schwellung des Gelenkes vorhanden, die in den von mir selbst beobachteten Fällen durch einen unzweifelhaften Gelenkerguss bedingt war. Auffallende Verdiekungen der Knochen habe ich mit 3 Ausnahmen, auf die ich noch zurückkomme, nicht gefunden, ich betone aber ausdrücklich, dass die Einzelheiten des Befundes an den Gelenken nur in den wenigsten Fallen von chirurgischer Seite festgestellt worden sind, so dass meine Angaben über die Art der Gelenkaffektion, da ich keine Uebung in solchen Untersuchungen besitze, nicht den Anspruch erheben können, bezüglich aller Einzelheiten vollständig und korrekt zu sein; ich habe mich daher nuch begnügt, die Häufigkeit der Gelenkaffektion als Thema zu wählen. Sicher ist in den meisten, wenn nicht in allen 36 Fällen, wo eine starke Schwellung der Kniegelenke bestand, ein Erguss in dieselben vorhanden gewesen. Derselbe war 33 mal doppelseitig. 3 mal einseitig. In dem einen Falle, wo nur ein Ellenbogengelenk erkrankt war, bestand Ankylose an demselben.

Ich kann also zusammenfassend sagen: In der überwiegenden Mehrzahl der Fälle war die beobachtete Krankheit ein doppelseitiger Kniegelenkserguss.

Was den Zeitpunkt botrifft, in welchem das Gelenkleiden einsetzte, so ergibt sich, wenn man nur die 39 Fälle mit sicheren Gelenkschwellungen berücksichtigt, folgendes:

Hiermach wird die Erkrankung also am häufigsten bei Individuen im Alter von 6-10 Jahren angetroffen, kommt aber nuch zwischen 10 und 20 Jahren durchaus nicht selten zur Beobachtnug.

Diese Zahlen gewinnen noch ein besonderes Interesse, wenn man feststellt, in welchem zeitlichen Verhältnis der Eintritt der Gelenkerkrankung zu dem der Keratitis parenchymatosa steht. Lasst man von den angeführten 39 Fällen 4 fort, in welchen uberhaupt keine Keratitis parenchymatosa vorhanden war, so ergibt sich bei den restierenden 35, dass die Gelenkerkrankung der Keratitis 32 mal vorausging, 2 mal gleichzeitig und 1 mal später einsetzte. 13 mal erkrankton die Gelenke wen iger als 1 Jahr vor der Keratitis, 9 mal sind die Angaben über die zwischenliegende Zeit ungenau, 10 mal lag ein grösserer Zeitabschnitt zwischen beiden Krankheiten und zwar 2-15 Jahre. Ohne auf die einzelnen Falle naher einzugehen, möchte ich hervorheben, dass in den Fällen, wo die Gonitis verhåltnismassig spät eintrat, dies auch für die Keratitis zutraf, während bei frühzeitiger Gelenkerkrankung die Keratitis sowohl früh als auch andrerseits verhältnismassig spät beobachtet wurde.

Von grosser Wichtigkeit ist aber die Tatsache, dass fast immer die Gelenkerkrankung der Keratitis vorausging. Darin liegt eine wesentliche Erschwerung der Diagnose für den praktischen Arzt oder Chirurgen, der die Gelenkaffektion in Behandlung bekommt: Ist die Keratitis parenchymatosa erst da oder ergibt die Anamnese, dass eine viele Wochen dauernde Hornhautentzündung vorausgegangen, lassen sich ihre Spuren noch nachweisen, so denkt jeder Kundige sofort an Lues hereditaria und stellt genaue darauf gerichtete Untersuchungen an. Liegt aber nur ein einfacher Gelenkhydrops bei einem sonst scheinbar geaunden Individuum vor, so wird Lues nur diagnostiziert werden, wenn der behandelnde Arzt von vornherein diese Möglichkeit ins Auge fasst, genau danach forscht und auch eventuell bei fehlender Sicherheit Jodkalium gibt, dessen Erfolg vielleicht noch nachträglich die Diagnose stellen lässt.

Ich habe 3 Fälle von zweifelloser hereditärer Lues in meinem Material, wo das Gelenkleiden auswärts von kompetentester chirurgischer Seite behandelt worden war, die genauen, mir zur Einsicht überlassenen Krankengeschichten aber zeigten, dass an die Möglichkeit einer syphilitischen Erkrankung gar nicht gedacht worden war. Von einer vorausgegangenen internen Behandlung mit Jodkalium ist auch in den übrigen Fällen, wo über die angewandte Therapie Notizen vorliegen, nichts erwähnt, sondern nur von Jodpinselungen, Verbänden, Bettruhe, Badern ist die Rede. 5 mal wurden operative Eingriffe gemacht, und zwar 4 mal Punktionen des Kniegelenkes, bei welchen serös-fibrinöse Flüssigkeit entleert wurde, und 1 mal eine Resektion des Ellenbogengelenks. Ob diese Eingriffe notwendig gewesen waren, wenn man die Aetiologie berücksichtigt hätte, wird man dahingestellt lassen.

Wenn man sich auf Grund der anamnestischen Angaben und der eigenen Beobachtungen über die subjektiven Beschwerden der Patienten ein Bild zu machen sucht, so ergibt sich, dass im allgemeinen die Funktionsstörung keine hochgradige ist und nur in vereinzelten Fällen die Patienten deren, dieken Knies" überhaupt keinen ärztlichen Rat in Anspruch genommen. In den allermeisten Fällen scheint nach wochen-



und monatelanger Dauer schliesslich Spontanheilung einzutreten. Dass aber auch sehr schwere und hartnäckige Formen von Entzundung, selbst eitrige Prozesse mit Fistelbildung vorkommen, Ichrt die Literatur und vereinzelte eigene Beobachtungen (vergl. meine Angaben in der Arbeit über Kerat. parench. l. c.).

I'eber etwaiges Fieber kann ich nur spärliche Angaben machen: ein einziges Mal ist die Kniegelenksschwellung mit behem Fieber einhergegangen, mehrmals sind aubfebrile Temperaturen (37,5—38°) notiert, in einem dieser Fälle kehrte die Temperatur bereits nach 3 tägigem Gebrauch von Jodkalium dauernd zur Norm zurück.

4 mal wurde das Vorkommen der Gelenkerkrankungen bei Geschwistern festgestellt (2 mal je 2, 2 mal je 3). 3 Brüder hatten zwischen dem 10. und 14. Lebensjahr Gonitis, 2 davon etwas später Keratitis parenchymatoss. 3 Geschwister hatten in den ersten Lebenswochen Osteochondritis mit Erguss an mehreren Gelenken. Hier bestanden starke Verdickungen der Knochen, ich wies oben auf diese Fälle bereits hin. Ihre Ursache ist ja allgemein bekannt, sie sind aber wesentlich verschieden von den übrigen meines Materials. Ob nicht noch öfter, als ich es hier angegeben, bei Geschwistern solche Gelenkleiden vorhanden waren, kann ich nicht sagen; nicht immer sind meine Notizen über diesen Punkt eingehend genug.

Aus dem gleichen Grunde bin ich nicht im stande, für die meisten Falle den Erfolg der Therapie genauer anzugeben: denn abgesehen davon, dass 28 mal die Gelenkerkrankung vor meiner Beobachtung abgelaufen war, ist zu berücksichtigen, dass es sieh bei den übrigen Fällen mehrfach nur um ambulant behandelte oder zu kurz beobachtete Patienten handelte. 3 mal war eine sehr rasche Besserung auf Jodkalium zu konstatieren. Wenn also meine Fälle in dieser Hinsicht nicht vollständig beobachtet sind, so muss doch nachdrücklich darauf hingewiesen werden, dass die spezifische Heilwirkung des Jodkalium gegenüber Gelenkaffektionen bei Hereditärluetischen von so zahlreichen Beobachtern übereinstimmend angegeben wird, dass daran nicht zu zweifeln ist.

Es ist nun noch die Frage zu beantworten, ob die bei Hereditärluetischen festgestellten Gelenkerkrankungen wirklich als syphilitische anzusehen sind. An sich wäre ja eine Komplikation, ein zufälliges Zusammentreffen mit Erkrankungen aus anderer Ursache ebensogut denkbar. Die Beweisführung wird hier keine absolute sein können, Einwände sind ohne weiteres möglich "doch glaube ich, dass genügend Gründe vorliegen, um in unseren Fällen mit höchster Wahrscheinlichkeit luetische Gelenkaffektionen zu diagnostizieren:

Man wird dazu berechtigt sein, wenn sich nachweisen lässt, dass solche Gelenkaffektionen bei Hereditärsyphilitischen viel haufiger vorkommen als bei anderen Individuen, dass sie ferner in ihrer Erscheinungs- und Verlaufsweise bis zu einem gewissen Grade etwas Charakteristisches besitzen, und endlich, dass sie durch eine antisyphilitische Behandlung in den meisten Fällen besonders günstig beeinflusst werden.

leh habe nun in 56 Proz. meiner Fälle von hereditärer Syphilis Gelenkerkrankungen gefunden, also erstaunlich oft. Wenn andere Beobachter ihre Erfahrungen hiermit vergleichen wollen, so ist zu betonen, dass dann auch ein vergleichbares Material herangezogen werden muss; d. h. es muss sich um Individuen zwischen dem 5. und 20. Lebensjahre handeln, die n icht als Säuglinge an manifester Syphilis behandelt worden sind. Ich will damit keineswegs behaupten, dass antisyphilitische Behandlung in früher Kindheit einen sicheren Schutz gegen spatere Gelenkaffektionen abgibt, die Haufigkeit der letzteren wird aber sicher dadurch sehr vermindert worden. Ausserdem ist zu verlangen, dass es sich um eine statistische Zusammenstellung ad hoc handelt, damit man sicher ist, dass wirklich in allen Fällen genau nach Gelenkaffektionen geforscht wurde. Bosse, der ein dem meinen analoges, aber kleineres Material bearbeitet hat, fand unter 46 Fällen von hereditärer Lucs 17 mal Gelenkaffektionen = 87 Proz.

Um die Bedeutung der gefundenen Zahlen noch besser beurteilen zu können, habe ich nach Abschluss dieser Zusammenstellung noch bei 100 Individuen im Alter von 6—20 Jahren, die wegen irgendwelcher Augenerkrankungen endogenen Ursprungs die Ambulanz besuchten, genaue Forschungen nach etwa überstandenen Gelenkaffektionen angestellt. Als Vergleichsobjekt erscheinen mir besonders geeignet die Patienten mit phlyktänulären Prozessen, eine Erkrankung, deren enger Zusammenhang mit der Skrofulose als sicher gilt. Unter 60 mit dieser letzten Erkrankung Behafteten waren 6, bei denen eine Gelenkaffektion vorausgegangen war: 2 mal hatten längere Zeit Schmorzen in den Knieen bestanden, 2 mal war wegen einseitiger Kniegelenksentzündung die Resektion gemacht worden, das Bein war steif, aber gebrauchsfähig. 1 mal war mit 15 Jahren "Gliederkrankheit" in Armen und Füssen, nicht in den Knieen vorhanden gewesen, 1 mal mit 5 Jahren "Erkrankung in mehreren Gelenken" mit längerem Krankenlager. Die genaue Untersuchung des 12 jährigen Kindes ergab hereditäre I ues. Rechnet man diesen Fall ab, so bleiben also 5, von denen es sich bei zweien wohl mit überwiegender Wahrscheinlichkeit um Gelenktuberkulose gehandelt hat. Zu diesen 6 Fällen kommen noch 9, in welchen positive Angaben über Gelenkaffektionen vorliegen, und zwar: 3 mal längere Zeit Schmerzen in den Knieen bezw. in den Knie- und Fussgelenken, hiervon 1 Fall mit Keratitis parenchymatosa, 1 mal vorübergehende Anschwellung eines Handgelenks bei einem Schmied. 1 mal rezidivierende Anschwellung nur e i n e s Kniegelenkes bei einem Fall mit Iridozyklitis, wahrscheinlich tuberkulösen Ursprungs. 4 mal doppelscitiger Erguss in beide Kniegelenke: hiervon 2 Geschwister, deren Vater an Lues behandelt war, 1 Fall mit Keratitis parenchymatosa und sicherer Lues hereditaria, 1 mit Keratitis parenchymatosa ohne sonstige sichere Anzeichen für Lues. 4 weitere Falle hereditarer Lues ohne Gelenkaffektionen wurden ferner noch beobachtet. Rechne ich diese 8 sicheren Falle von hereditärer Lucs noch meinen oben mitgeteilten hinzu, so ergeben sich 85 Fälle mit 47 Gelenkerkrankungen. Demgegenüber ist das Prozentverhaltnis von Gelenkerkrankungen bei Patienten mit nichtsyphilitischen, endogen entstandenen Augenleiden ein minimales.

Dass die grosse Mehrzahl der bei Syphilitischen vorkommenden Gelenkaffektionen etwas sehr Typisches und Charakteristisches an sich hat, lässt sich nicht verkennen. Wenn auch eitrige Prozesse und das Bild des sogen. Tumor albus vorkommen, so handelt es sich doch in den allermeisten Fällen um einen einfachen serösen oder serofibrindsen Kniegelenkserguss, der doppelseitig ist, ohne Trauma entsteht, wenig oder gar kein Fieber macht, auffallend geringe subjektive Störungen hervorruft und meistens endlich ausheilt, ohne bleibende Veranderungen zu hinterlassen 3). Auf die selteneren Fälle, wo die subjektiven Beschwerden sehr erheblich sind und die Krankheit nicht spontan heilt, will ich hier nicht weiter eingehen.

Die genannten Eigentümlichkeiten sind in differentialdiagnostischer Beziehung gegenüber den tuberkulösen, genorrhoischen und akut-rheumatischen Erkrankungen besonders zu
betonen. Diese 3 hier erwähnten ätiologischen Momente sind
für meine Fälle zweifellos höchst unwahrscheinlich oder direkt
auszuschlessen. Es bliebe also ausser Syphilis eigentlich nur
"chronischer Rheumatismus" oder "idiopathischer Hydrops" zu
berücksichtigen, d. h. eine nicht näher definierbare Aetiologie,
die mir aber sehr entbehrlich erscheint, da wir eine wohl begründete besitzen.

Den Einfluss der Therapie kann ich, wie schon gesagt, für mein Material aus ausseren Gründen nicht mehweisen, die spezifische Wirkung des Jodkaliums auf viele Fälle von Gelenkorkrankungen bei Hereditärluctischen steht aber fest und diese Tatsache spricht auch dafür, dass es sich meistens um wirklich syphilitische Gelenkerkrankungen handeln wird.

Ich betrachte diese kurze Mitteilung, deren Unvollständigkeit ich mir nicht verhehle, namentlich als Anregung, dem Gegenstande die Aufmerksamkeit zuzuwenden, und fasse meine Ausführungen in folgende 2 Sätze zusammen:

 Syphilitische Gelenkaffektionen sind in den spateren Stadien der hereditären Syphilis häufig, jeder beschäftigte Chirurg und praktische Arzt muss in der Lage sein, eigene Erfahrungen darüber zu sammeln.

(in the

³) Ob meist ein primärer oder, wie manche Autoren angeben, ein sekundürer Hydrops, bedingt durch Gummata, vorliegt, lasse ich mangels genügender eigener Erfahrungen unerärtert.

Da die geschilderten Gelenkerkrankungen bei hereditärer Syphilis wesentheh häufiger vorkommen als z.B. Hutchinson sche Zahne oder Labyrinthtaubheit, so ist in jedem Falle, der auf hereditare Lues verdachtig ist, nach vorausgegaugenen Gelenkaffektionen zu forschen; ein positives Ergebnis ist geeignet, die Diagnose der Lues wesentlich wahrscheinlicher zu

Literatur:

Literatur bis 1895 siehe v. Hippel: Veber Keratitis paren-chymatosa v. Grafes Arch. XLII, 2 dort uicht erwähnt Güter-bock: Veber hereiliärsyphilitische Erkrankungen der Gelenke Arch. f. klin. Chir. XXIII, p. 208. | Derwelbe: Ibid. XXXI, p. 288. Ranguedat: Desarthropathies dans la syph héréd. Paris 1963. Defontaine: De la Syph. articulaire. Heubner: Beitrag zur Kenntnis der hereditaren Syphilis Virch. Arch. Bd. 84, 8, 248. Vogt: Hereditärsyphilitische Cubitalarthritis. Deutsche Chirurgie.) — P111cke: Die syphilitischen Gelenkerkrankungen. Berl. klin. Wochenschr. 1858, S. 78. — Desveaux: Maiadies générales et Kératite diffuse. Arch. d'Ophth. XVIII. Maladies generales et Keratite diffuse. Aren, d'Opidh, XVIII.

Za un er t: Zur Kenntnis der bei Keratitis parenchym, vorkommenden Gelenkaffektionen. Imang-Diss., Greifswald 1900. —
v. Dür in g. Pascha: Studien über endemische Syphilis. Arch.
f. Derm. u. Syph. 1902. — Robinson: Syph. John, disease in
children. Brit. Med. Journ. 1896. S. 110t. — E. Fouruier: Stigmates dystrophiques de Phérédo syphilitis. Thèse de Paris 1898. —
Derselbe: Trois cas de syph. héréd tardive. Méd. mod. 1900.

No. 50 (ref. in Centralbi, f. Chir.) — Kön ig: Lehrbuch der Chirur
rie 1900. — Hahn: Lues bered, fardie. Münch, med. Wochenschr. gie 1900, -- Hahn: Lues hered, farda. Münch, med. Wochenschr, 1895, S. 731. - Braqchaye: Deux observ, pour servir à l'histoire des arthropathies tardives dans la syph, héréd. Annal, de derne et de syphil. IX. No. 12 (ref. in Centrulbi, f. Chir). - Hand huch der Chirurgle von Bergmann, Bruns und Mikuliez M. v. Zelbsl: Lehrbuch der venerischen Krankheiten.
 Eulenburgs Realencyklopädie, H. Auff

Beiträge zur hereditären Spätsyphilis.*)

Von Professor Dr. Jordan in Heidelberg.

Die Erscheinungen der heroditaren Syphilis sind in der Regel beim Neugeborenen manifest oder treten nach 1 bis 2 Wochen, spatestens innerhalb der ersten 2 bis 3 Monute auf. Dieselben entsprechen im grossen und ganzen denen der akquirierten Syphilis des Erwachsenen, differieren von diesen nur in Bezug auf die Reihenfolge und Regelmässigkeit des Auftretens. Der Verlauf ist, wie Lesser') ausführt, zusammengedrängt, die verschiedenen Perioden sind zusammengewürfelt, neben Hauteruptionen sekundårer Natur finden sich z. B. gleichzeitig tertiäre Affektionen der Knochen und inneren Organe. Die hereditärluctischen Kinder gehen zu einem grossen Prozentsatz zu grunde, ein Teil indessen überlebt, wird numentlich unter dem Einfluss spezifischer Behandlung geheilt und die weitere körperliche und geistige Entwicklung kann dann eine normale sein. Rezidive treten meist nur in den ersten 2-3 Jahren, spätestens im 4. Jahre cin.

Unter hereditärer Spätsyphilis versteht man Falle, bei denen nach dem 4. Jahre, im 10., 15., 20. Jahr und noch später Symptome von tertiärem Charakter auftreten. Es werden dabei 2 Hauptgruppen unterschieden, nämlich:

 Lues hered, tarda im weiteren Sinne: Kinder, die zur Zeit der Pubertät oder späterhin von syphilitischen Affektionen befallen werden, haben in der frühesten Kindheit bereits Erscheinungen dargeboten, die auf spezifische Behandlung schwanden. Es liegt also nur ein langes Latenzstadium vor.

2. Lues hered, tarda im engeren Sinne: Dahin gehören Fälle des Auftretens einer tertikren syphilitischen Affektion in spater Kindbeit, Pubertat, bei jugendlichen Erwachsenen ohne jegliche vorausgegangene Erkrankung. Ein Kind, von syphilitischen Eltern stammend, wird gesund geboren und bleibt gesund bis zum 10., 15. und 20. Jahre, erkrankt erstmalig in dieser Zeit an einer syphilitischen Lokalaffektion,

Wahrend die erste Form allgemein anerkannt ist, keiner Kontroverse unterhegt, ist die Lues hered, tarda im engeren Sinne noch immer Gegenstand der Diskussion. Fournier') behauptet auf Grund seiner reichen Erfahrungen mit aller Bestimmtheit das Vorkemmen solcher Fälle von Tertiarisme d'emblé und ihm schliessen sich zahlreiche, besonders französische, Syphilidologen an. Die Wiener Schule dagegen und eine Reihe

*) Nach einem im naturhistorisch-medizinischen Verein in Heidelberg am 17. Februar 1903 gehaltenen Vortrag.

1) Lesser: Lehrbuch der Geschlechtskraukheiten, 1991.

) Fournier: La Syphilis héréditaire tardive. Paris 1886.

dentscher Autoren bestreiten die Existenz dieser Form und erklären, dass der einwandsfreie Beweis derselben nicht erbracht sei. Die Beweisführung ist allerdings insofern schwierig, als einund die Angaben der Eltern für die Diagnose oft von entscheidender Bedeutung sind und solche Angaben meist keine absolute Zuverlassigkeit beauspruchen konnen, sodann, weil die Syntptome der ersten Periode im Sauglingsalter manchmal sehr geringfugig sind und daher leicht übersehen werden können. Die Beobachtungszeit solcher Falle muss sich über viele Jahre und Jahrzehnte erstrecken und deshalb ist es Zufull, wenn ein Kind synhilitischer Eltern von der Geburt ab bis zu seinem 20. oder 25. Jahr unter der gleichen arztlichen Kontrolle bleibt. Eine wohl einwandsfreie Beobachtung im Sinne Fourniers teilte übrigens Hüneken-Braunschweig*) 1896 mit. Es handelte sich um einen 9 jahrigen Knaben, dessen Mutter - eine sehr gesunde und kraftige Frau - im zweiten Monat der Schwaugerschaft von ihrem Ehemann infiziert und erst nach längerer spezifischer Kur von den Symptomen der Syphilis befreit wurde. Die Schwangerschaft erreichte, entgegen der Voraussetzung des Arztes, ihr normales Ende und es wurde ein zarter, aber sonst gesunder Knabe geboren. Derselbe gedieh gut und bot, obwohl sorgfaltig auf Syphilis geachtet wurde, weder als Saugling noch spaterhin irgend welche Erscheinungen. Im 9. Jahr trat eine symmetrische exsudative Gonitis und eine Periostitis beider Tibise auf, deren luctische Natur durch den vollen Erfolg einer spezinschen Behandlung bestätigt wurde. Die Gelenklokalisation war also das erste Zeichen der hereditären Lucs,

Die aufgeworfene Frage hat übrigens vorwiegend wissenschaftliches Interesse. Für die Praxis ist allein die Tatsache von Bedeutung, dass überhaupt die hereditäre Syphilis nach jahrelanger Latenz im 10. bis 25. Jahr erstmalig und oft nur mit einer einzigen Lokalisation in die Erscheinung treten kann. Es ist dabei ohne Belang, ob im Sauglingsalter vielleicht geringfügige Hauteruptionen die sekundäre Periode dokumentiert haben. Die Bedeutung der Spaterscheimuogen liegt in erster Linie auf diagnostischem und therapeutischem Gebiet, ihre Kenntnis ist, wie wir sehen werden, von enormer klinischer Wichtigkeit, da sie über das Wohl und die Gesundheit der Patienten entscheidet. Die syphilitischen Spätaffektionen werden meist mit Tuberkulose verwechselt und dieser Irrtum ist verhangnisvoll für den Kranken, der dann natürlich erfolglos behandelt und unter Umständen mutzlosen operativen Eingriffen unterworfen wird.

Die Kasnistik der hereditären Spätlues ist noch eine sehr sparliche, ein Fortschritt in der diesbezüglichen Lehre nicht von grossen Sammelstatistiken, sondern mehr von sorgfältigen Einzelbeebachtungen zu erwarten. Zwei derartige Beebachtungen möckte ich in folgendem als Beitrag zu dem genannten Thema bringen.

I. Fall. Am 23. April 1902 trat ein 22 jähriger Infauterieoffizier wegen eines Kniegelenkieldens in meine Behandlung. war früher siets gesund, war 1808 als Avantageur eingerlickt, wurde 1809 Leutnant, vertrug den Dienst vorzüglich und war bis zu seinem Knieleiden stets dienstfähig. Venerische Infektionen wurden mit aller Bestimmtheit und Glaubwürdigkeit Ende April 1901 stellten sich ohne jede bekannte Veranlassung Schmerzen beim Gehen und besonders beim Treppenstelgen in belden Kniegelenken ein, ihre Intensität wechselte sehr, war nie erheblich und Patient liess sich durch die Schmerzen nicht abhalten, seinen Dienst weiter zu versehen. Im Laufe des Juni verschwand die Schmerzhaftigkeit im rechten Knie vollständig, wurde aber im linken Kule stärker und es trat an letzterem an der Aussenseite der Kniescheibe eine Druckempfindlichkeit auf, die sich besonders beim Anschlagen des schleifenden Säbels bemerkbar machte. Anfang Juli stellte der Regimentsurzt eine Anschwellung des linken Kniegelenks fest und veranfasste den Patienten, sieh zunächst von grosseren Uebungen dispensieren zu lassen und von Mitte Juli ab in Urlaub zu gehen. Die Behandlung mit Solbädern, Wicklangen des Kulees, Applikation hebser Sandsacke brachte kelnerlei Besserung. Patient trut daher Anfang September 1901 in eine chlrurgische Klinik ein. Nach brieflicher Auskunft, die Nach brieflicher Auskunft, die ich von letzterer erhielt, bestand ein sehr starker Erguss im linken Knie, der auf Jodbepinselung, Kompressionen, Alkoholumschläge, heisse Luft zwar abnahm, aber doch nicht ganz verschwand. Da ferner an der Aussenseite des Gelenks oberhalb der Kulescheibe eine danernde erhebliche Druckschmerzhaftigkeit bestand, wurde wegen Verdachts auf Tuberkulose zu diagnostischem Zweck eine Inzision gemacht: es fand sich nur wenig seröse Flüssigkeit ohne

^{&#}x27;) Hüncken: Ein Fall von Syphilis herd, tard. Deutsche med, Wochenschr, 1896, No. 3.



Flocken, die Kapsel war verdickt, hyperilmisch, ohne Auflagerungen. Bei diesem Befund beschränkte man sich auf die Drai-nage des Gelenks mit Jodoformgaze. Die Möglichkeit einer gonorrholschen Gelenkerkrankung wurde, obwohl die Anannese im Stich liess, in Betracht gezogen, doch fielen häufige Untersuchungen des Urins auf Gonokokken stets negativ aus. Die Wunde hellte ohne Störung und Patient wurde Ende November mit einer Gips-hüße entlassen. Aufaug Dezember traten dann Schmerzen im rechten Kule auf, die den Patienten zu mehrwöchiger Bettrube notigten. Von Anfang Februar konnte er wieder herungehen, da die rechtsseitigen Schmerzen verschwunden waren. Ende März fing die Schweltung des linken Kniegelenks, die nie ganz beseitigt war, wieder an zuzunehmen.

Bei meiner ersten Untersuchung am 1. April 1902 fand ich dus linke Knie stark geschwollen, deutlich fluktuierend, die Pa-tella tanzend, unter dem Ausschrand derselben ziemlich starker Druckschmerz; die Beweglichkeit des Gelenks erhalten, nur splizwinklige Reugung etwas behindert; der Oberschenkel um $1\frac{1}{2}$ cm magerer als der rechte. Das rechte Kulegelenk zeigte ebenfalls eine leichte diffuse Auschwellung, war dabei frei beweglich und nicht empfindlich. Patient war entschlossen, wegen der Aussichtslosigkeit der Heilung den Dienst zu quittieren, trat aber auf mein Anraten zu nochmaligem therapeutischen Versuch in meine

Die Untersuchung ergab folgenden Status: Sehr blass aussehender, magerer, junger Mann, ohne Zeichen von Tuberkulose oder Lues. Trotz genauester Prüfung konnten nirgends Residuen einer überstandenen hereditären Lues weder an den Ohren, noch an den Augen, noch an den Zähnen u. s. w. nachgewiesen werden. An den Genitalien nichts Abnormes. Der Urinbefund normal, die inneren Organe ohne nachweisliche Veränderung. Leistendrüsen nicht geschwollen. Die Behandlung bestand zunächst in absoluter Bettruhe, Ruhlgstellung der Gelenke durch Drahtschlenen, Schmierserfeneinreibungen der Beine mit nachfolgenden Salzbädern, Bundenkompression. In der folgenden Woche nahm die Schweilung des rechten Kniegelenks erheblich zu und es bestand somit belderseits ein Hydrops mit ziemlich freier Beweglichkeit und ge-ringer Schmerzinftigkeit. Eine Auftreibung der Gelenkenden war nicht zu konstntieren und auch eine wesentliche Verdickung der Gelenkkapsel an den Umschlagstellen nicht festzustellen. weitere Beobachtung des Falles brachte mich zu der Ueber-zeugung, dass dem Geleukleiden Syphilts zu grundellege. Zu dieser Diagnose gelangte ich zunächst per exclusionem: es fehlte dem Hydrops die gewöhnliche Actiologie, Trauma war ausgeschlossen; akuter Geleukrheumatismus war alcht vorhanden gewesen, es bestand keinerlei Anhaltspunkt für Ge-norrhöe. Gegen Tuberkulose sprachen der Verlauf des Leidens, die vielfachen Schwankungen, die Doppelseitigkeit, die bei Tuberkulose nur sehr seiten beobachtet wird, der negative Operations-befund, endlich die Erfolglosigkeit der Inzisison und Drainage. Abgeschen von diesem negativen Moment sprachen direkt für Abgeschen von diesem negativen Moment sprachen direkt für Lues das allmähliche doppelseltige Auftreten des Ergusses, die geringe Schmerzhaftigkeit, die geringe Funktionsstörung, der Wechsel in den Symptomen, das Fehlschlagen der konsequent durchgeführten üblichen Behandlung. Die erworbene Lues mit aller Sicherheit auszuschlessen war, konnte es sich nur um hereditäre Syphilis hunden. Diese Auslicht wurde in der Tat gestiltzt erstens durch die Anamese und zweitens durch den Erfolg der zue-Anamnese und zweitens durch den Erfolg der spe zifischen Behandlung. Die gennie Erforschung der Vorgeschichte ergab folgendes.

Der Vater des Patienten war Arzt und infizierte sich 1872 bei einer Entbindung an der Hand mit Lues, helratete 1877 und hatte nach Angabe seiner noch lebenden Frau öfter Ausschläge im Gesieht und nahm häufig Jodarznel ein. 1878 1. Gravidität, vor zeitige Geburt, das Kind starb nach einigen Stunden: 1879 2. Gra 1878 1. Gravidität, vorviditat, Frühgeburt im 5. Monat, Frucht abgestorben. 1880 3. Entbindung zur normalen Zeit (unser Patient), Kind kräftig, wurde von der Mutter 3/2 Jahr gestillt, bot keinerlei krankhafte Erscheinung, entwickelte sich normal. 1883 hatte Frau nochmals einem Abort im 2. Monat, Der Vater erkrankte Herbst 1882 au einem Hirnleiden, wurde durch 9 monatiken Aufenthalt in einer Irrenstalt, arbeiblich gebesangt und andete 1882 ihnen Beisel. anstalt erheblich gebessert und endete 1883 durch Buizid. Die Frau wurde 1896 von einer Art Schlaganfall befallen, der mit Bewusstseinstrübung, Schwäche des rechten Armes und Beines und Apathie einberging, aber zu keiner Sprachstörung führte. Der Zustand dauerte 6 Wochen. Nach energischer Schmierkur und Verabreichung von Jodkall erfolgte vollständige Heilung. Im Jahre 1887 trat ein Geschwür am welchen Gaumen auf, das nach lokaler Behandlung in einigen Wochen vernarbte. Die Ausmuese ergibt also unxwelfelhaft, dass Patient von syphilltischen Eltern stammt. Die Mutter ver-siehert auf des bestimmteste, dass Putlent, auf des wegen der Syphilis des Vaters besonders geachtet wurde, als Säugling ganz Intakt gewesen sel und auch späterhin — abgesehen von Mosern und Scharlich — keinerlei Krunkhelten durchgemacht habe.

Als meine Diagnose Lucs hered, tarda feststand, ging leh sofort zur spezifischen Behandlung über, gab erst Jodnatrium, dann Joikallum innerlich und liess die Beine täglich mit grauer Salbe einreihen. Im ganzen wurden von Anfung Mai bis Mitte Juli 10 g Quecksilbersalbe und 118 g Jodkali verbraucht; daneben wur-den Bindenwickelungen, Bäder und späterhin Massage und Gympastik angewandt. Diese Behandlung führte zu ruschen Erfolg. Innerhalb 6-8 Wochen ging der Erguss beiderseits vollständig zurück, die Schmerzhaftigkeit an der Patella verschwand, die Be-

weglichkeit wurde vollständig normal, die Muskulatur nahm zu. Das Allgemeinbehnden, das durch das fast i Jährige Leiden erheblich gelitten hatte, besserte sich täglich. Ende Juli begab sich Patient auf meine Veranlassung zu einer 6 wöchigen Nachkur usch Tolz, woselbst die Besserung nach erhebliche Fortschritte machte. Die Nachuntersuchung im Herbst ergab vollständige Heilung mit normaler Funktionsfähigkeit der Beine, vorzügliches Allgemeinbefinden und Gewichtszunahme von 14 Pfund. Am 1. November trat Patient wieder in Dienst, den er seitdem ohne jegliche Beschwerden verrichtet.

Aus den angeführten Gründen kann wohl kaum der geringste Zweifel sein, dass es sich um eine auf dem Boden heroditärer Lues entstandene symmetrische Gon i t i s gehandelt hat. Der Kranke war bis zu seinem 22. Jahr ganz gesund und kräftig, so dass er dem militärischen Dienst vollstandig gewachsen war,hat in der frühesten Kindheit keinerlei Zeichen von Lues geboten, zeigte objektiv jedenfalls keine Residuen irgend welcher groberen Affektion. Im 22. Jahre stellto sich als erstes Symptom der doppelseitige Hydrops genu ein, der allen Behandlungsmethoden trotzte und erst nach Erkeuntnis semer wahren Natur durch antisyphilitische Behandlung rasch zu vollständiger Heilung gehaugte. Unsor Fall ist demnach ein typisches Beispiel einer hereditären Spätlues im ongeren Sinne und gleichzeitig eine jener seltenen Beobachtungen von hereditärer Spätlues mit einer einzigen Lokalisation.

Barthélemy') teilte 1899 einen solchen Fall von hérédosyphilis tardive monosymptomatique mit:

Ein 20 Jähriges Mädehen, von syphilitischem Vater stam-mend, mit syphilitischen Geschwistern, entwickelte sich als Kind normal, zeigte niemals Spuren von Syphilis, weder an den Augen, noch an den Zähnen, noch an den Ohren und erkrankte erstmab im 20. Jahre an einer zweifrankstilckgrossen, oberflächlichen, gammosen Ulzeration am Unterschenkel.

Eine besondere Besprechung erfordert die Kniegelenksaffektion, die sich als reine Synovitis ohne Knochenprozesse erwies. Das Kniegelenk ist bei der hereditären Lucs in überwiegender Haufigkeit befallen, und zwar werden nach Fourn i e r und anderen Autoren folgende Erkrankungsformen unterschieden:

1. Arthralgie: Schmerzen und erschwertes Gehen, ohne objektiven Befund, wechselnde Intensität der Beschwerden, Schwankungen im Auftreten derselben, nächtliche Exazerbation. Jodkali ist von rascher Wirkung.

2. Einfacherchronischer Hydrops: a) sekundär von kleinen Epiphysenherden in der Nähe der Synovialis nusgehend, b) primar (s. u.).

3. Tumor albus syphiliticus: Starke Anschwellung des Gelenks, fast ausschliesslich hervorgerufen durch Hyperostose der Gelenkenden, nur wenig Erguss, Haut intakt, kein wesentlicher Druckschmerz, keine Neigung zu Eiterung. Funktion uur wenig gehemmt.

4. Arthropathie déformante: Starke unregelmássigo Ostcophytbildungen an den Epiphysen, Steifigkeit der Gelenke, Kontrakturstellung, Muskelatrophie, Wachstumsstörung.

Im Hinblick auf unseren Krankheitsfall interessiert uns speziell die symmetrische Symovitis des Kniegelenks, die unabhangig von Knochenherden auftritt. Als erster beschrieb Clutton') (1886) diese Form an der Hand von 11 Beobachtungen, darunter 7 eigenen. Die Patienten, im Alter von 8 bis 21 Jahren stehend, boten mit einer einzigen Ausnahme gleichzeitig Erscheinungen von Keratitis pareuchymatosa, zum Teil andere Zeichen hereditärer Lues (Taubheit, Zahnveränderungen, Periostitis). Der Hydrops war einigemal mit Verdickungen der Gelenkkapsel kombiniert, die Knochenenden waren nie verdiekt, nur in wenigen Fällen bestand Druckempfindlichkeit des Gelenks. Zwischen dem Auftreten des Ergusses auf der einen und anderen Seite lag mehrmals ein Intervalt von einigen Monaten bis höchstens 2 Jahren. Der Zustand blieb lange Monate stationär, das Leiden hatte durchaus ehronischen Charokter, die übliche Behandlung mit Bettrube und Fixiorung durch Schienen u. s. w. hatte keinen Einfluss auf den Verlauf, dagegen führte die spe-

⁹ Barthélemy: Hérédo-syphilis tardive ique. Annales de Dérmatologie Bd. X, 1890.

matique. Annales de Dérmatologie Bu. A. 1889.

2) Clutton: Symmetrical Synovitis of the knee in hereditary Syphilis. The Lancet 1886, p. 391.

zißsche Therapie mit Quecksilber und Jodkali in allen Fallen zur Heilung. Clutton stellte die Keratitis parenchymatosa und die symmetrische Gonitis in direkte Parallele.

Hochsinger") (1887) hat bei 2 Kindern, die er in den ersten Lebensmonaten mit frischem luctischem Exanthem behandelte, im 7. und 8. Jahr an beiden Kniegelenken einen symmetrischen Flüssigkeitserguss bei vollständiger Schmerzlosigkeit beobachtet. Weitere Falle von doppelseitiger exsudativer Gonitis mit gleichzeitigen Veränderungen an den Gelenken berichteten Güterbock"), Fournier, Barke u. a. In auffallender Haufigkeit findet sich stets die Kombination mit Keratitis parenehymatosa.

Was das anatomische Substrat des symmetrischen Hydrops betrifft, so machen es vereinzelte, neuerdings ausgeführte mikroskopische Untersuchungen am wahrscheinlichsten, dass es sich um miliare Gummata in der Synovialis handelt. Borchard') machte bei einer 29 jahrigen Frau, die an doppelseitiger syphilitischer Gonitis ohne Beteiligung der Gelenkenden litt, auf der rechten Seite die Arthrektomie und fand neben einem taubeneigrossen polypösen gummösen Tumor der Gelenkkapsel kleine Gummata in den gesehwollenen kleineren und grösseren Zotten der Synovialis.

2. Fall. Bel meiner zwelten Beobachtung handelte es sich um eine doppelseitige, von den Gelenkenden ausgehende exsuditive Gonitis, welche mit Keratitis parenchym, kombiniert war und durch spezifische Behandlung zur vollstandigen Heilung zehnet.

gelangte. Karl Sch., 5 fährig, stets etwas schwächlich, aber nie ernstlich krank, trat anfangs Juli 1895 wegen doppelseitiger Kulegelenksentzüudung in meine Behandhing. Es fand sich ein ziendich star ker Erguss, Druckschmerzhaftigkeit, Flexionsstellung der Unterschenkel und es bestand Ficher in missiger Hohe. Der Prozess hatte sich ohne bekannte Veranhissung subakut entwickelt. Es wurde zunächst Natr. salicyl, und Bettruhe verordnet, da diese Behandlung über keine Besserung brachte, wurden am 25, VH. in Chloroformurkose die Unterschenkel gestreckt und Jederseits ein Gipsyerband angelegt. Diese Verbande blieben mehrere Wochen liegen; die weitere Behandlung bestand in Bädern, Umseldagen und Einreibungen. Mitte September entwickelte sich eine Augen-entzündung, die am 9. X. zum Eintritt des Patienten in die Augen-klinik Veranlussung gab. Duselbst wurde beiderseits diffuse graue Trübung der ganzen Hornhaut, starke Lichtschen und tiefe Cibar-Injektion festgestellt. Die Kniee waren geschwollen, die Knochenenden stark verdickt, Gehör intakt, innere Organe normal, die unteren Schneidezähne klein und gekerbt. Die auf belderseitige Keratitis parenchymatosa Diagnose wurde Quecksübereinreibungen eingeleitet An 15 XII, 1805 wurde Patient nach 60 Inanktionen wesentlich gebessert entlassen. konnte mit Mühe geben. Im Laufe der nächsten Monate ging unter Fortsetzung der spezifischen Behandlung die Gonitis mehr und mehr zurück, Ende Februar 1806 war der Gang wieder ganz normal und an den Kniegelenken nichts Abnormes mehr festzustellen, Während die Kniegelenke in der Folge frei blieben, trat an den Augen mehrmaliges Rezidly ein, zuleizt im Janaar 1901 Die Untersuchung des Patienten im Frühjahr 1903 orgah

Die Untersuchung des Pattenten im Frühjahr 1903 ergah folgenden Befund: Der jetzt 12 jahrige Junge ist für sein Alter sehr gross und kräftig, sieht gestund aus und ist gelstig normal entwickelt. An der linken Kornen eine narbige Trübung, die das Sehvermögen sehr beeinträchtigt. Die Kuiegelenkezeigen völlig normalen Befund. Abgesehen vom Auge sind am Körper nirgends Zeichen bestehender oder überstandener Lues nachzuweisen.

Die Kniegelenkentzündung imponierte wegen ihres Auftretens unter Fleber, wegen des Fehlens sonstiger Zeichen einer konstitutionellen Erkrankung, als rhenmatische; ihr wahrer Churakter wurde erst in der Augenklinik aus der Kombination mit Keratitis parenchym, erkannt. Dass es sich in der Tut um eine luctische Gonitis handelte, wurde bewiesen durch den negativen Ausfall der antirheumatischen und den positiven Erfolg der antiluctischen Behandlung, sowie durch die genauere Erforschung der Annumese, welche die Abstammung von syphilitischen Eltern unzweifelhuft Der Vater hatte 1881 ein Uleus am Penis und heiratete machte. 1886. Die Mutter erkrankte in den ersten Monaten der Ehe au Roseola, Kondylomen der Labien und Rachensyphilis und stand vom 28. Oktober 1886 an in speziulistischer Behandlung (Eintrag im Krankenbuch der Kehikopfambulanz), Durch lokale Applikation von Kalomel und innerliche Darreichung von Jodkali wurde Hellung erzielt. Die Frau hatte in den ersten Monaten der Ehe einen Abort. Diesem folgte im Sommer 1887 eine Entbindung zur normalen Zelt, das Kind starb nach 2 Tagen. 1888 dritte Entbindung im 6. Monat, Kind abgestorben und mazeriert, 1889 vierte Entbindung, ebenfails im 6. Monat, Fotus faul. Die fünfte Entbindung erfolgte 1900 zur normalen Zeit. Derselben entstammt unser Patient, der in den ersten Lebenswochen au Geschwüren auf dem Kopf gelitten laben soll. Die nächste Geburt war wieder eine vorzeitige, der Fötus nazeriert. Die siebente Entbindung war normal, das betreffende Kind ist jetzt 9 Jahre alt, gesund, nur an Kopfschmerzen und Blutarmut leidend. Die achte Geburt erfolgte wieder vorzeitig, Kind abgestorben. 1865 neunte Entbindung zur normaten Zeit; das betreffende Kind ist jetzt 7 Jahre alt und gesund. Die zehnte Entbindung war wieder eine Frühgeburt, der Fotus mazeriert. Die letzte Geburt erfolgte 1888, war normal, das derselben entstammende Kind ist gesund. Die Vorgeschichte der Mutter bestätigt die von Fournierer gemachte Beobachtung, dass in einer syphilitischen Elie die Geburt eine gesunden Kindes keine Garantie für die Gesundheit der apäter Geborenen abgiebt, vielmehr mech einem gesunden Kind noch ein syphilitisches Kind geboren werden kann.

In Patient in den ersten Lebenswochen an Geschwüren auf dem Kopf gelitten haben soll, ist der Fall als eine heredhäre Spitisphills im welteren Sinne aufzufassen. Nach fast 5 jähriger Latenzzeit kam es zu einer lokalen Erkrankung an den Kulegelenken und den Augen, welche Lokalbatlonen die einzigen bielen. Der Kunbe entwickelte sich im fibrigen in normaler Webse und bletet jetzt, abgesehen von Narbenbildungen am Auge, kelnertel Zeichen der fiberstandenen Erkrankung.

Aus den mitgeteilten Beobachtungen geht hervor, dass wir bei Kniegelenksentzundungen, insbesondere bei doppelseitig auftretenden, nicht nur im Kindesalter, sondern auch bei jugendlichen Erwachsenen atiologisch auch mit der Möglichkeit herediturer Syphilis rechnen müssen. In diagnostisch zweifelhaften Fallen, sowie in Fallen, bei denen die gebrauchliche Therapie versagt, ist daher ein Versuch mit antisyphilitischer Behandlung gerechtfertigt und geboten. Nach den vorliegenden Erfahrungen muss diese spezifische Behandlung sehr energisch und lange durchgeführt werden, da die hereditär-syphilitischen Affektionen auf Quecksilber und Jodkali oft nicht so prompt reagieren, wie die akquirierten.

Aus der Universitätpoliklinik für Hautkrankheiten in Kiel.

Einige Fragen aus der Lehre von der Vererbung der Syphilis.*)

Von Prof. Dr. v. Düring.

M. H.! Die Lehre von der Vererbung der Syphilis schien seit einer Reihe von Jahren in ihren Grundzugen im allgemeinen festzustehen und von den meisten Aerzten übereinstimmend angenommen zu sein. Wenn auch über eine Reihe von Fragen zweiten Ranges noch Mennungsverschiedenheiten bestanden, so war doch wohl im allgemeinen angenommen, dass es sowohl eine allein vom Vater als auch eine allein von der Mutter ausgehende germinative, spermatische oder ovuläre kongenitale Uebertragung der Syphilis gabe; und weiter wird das Vorkommen einer plazentaren Uebertragung dann angenommen, wenn die Eltern im Monient der Zeugung gesund, die Mutter aber einige Zeit nachher wahrend der Schwangerschaft postkonzeptionell infiziert worden ist.

Kassowitz hatte am Ende der 70 er Jahre dieses letztere Vorkommen, die Möglichkeit einer plazentaren Infektion direkt in Abrede gestellt. Bei postkonzeptioneller Infektion würden nach seiner Erfahrung stets gesunde Kinder geboren. Die Plazenta sei für das Syphihsvirus eine unübersteigliche Scheidewand. Wenn der Vater syphilitisch sei und die Mutter gesund, sowerde die Krankheit nur vom Vater übertragen — paterne Uebertragung —, und zwar sei das Virus im Spermatozoon enthalten — spermatische Infektion. Ist nur die Mutter krank, so ist das Virus im Ovulum enthalten, so findet ovuläre Infektion statt. Er leugnete also direkt die plazentare Infektion und behauptete, die kongenitale Uebertragung der Syphilis beruhe nur auf germinativer Infektion.

Heute ist die ganze Frage von neuem aufgerollt durch Matzensuer-Wien, der das Vorkommen einer germinativen Infektion leugnet, eine reine paterne Uebertragung für unmöglich erklart und zu beweisen sucht, dass eine Uebertragung der Syphilis nur dann vorkommt, wenn die Mutter syphilitisch sei und dass die einzige Möglichkeit der Uebertragung die plazenture Infektion sei. Die Matzen auersche Mitteilung hat zu einer ausserordentlich lebhaften Diskussion in der Wiener Gesellschaft der Aerzte Anlass gegeben, die 7 ganze Sitzungen ausgefühlt hat.

 $^{^{\}circ})$ Nach einen im Physiologischen Verein in Kiel gehaltenen Vortrage.



Hochsinger: Wiener dermatologische Gesellschaft,
 Januar 1897.

^{&#}x27;) Güterbock: Ueber hereditärsyphäntische Erkrankungen der Gelenke. Langenb. Arch. Bd. 31. ") Borchard: Ueber luctische Gelenkentzündungen.

[&]quot;) Borchard: Ueber luctische Gelenkentzündungen. Deutsche Zeitschr. f. Chir. Bd. 61, 1901.

Kassowitz, Hochsinger, Finger, Neumann, Ehrmannu, s. w. haben Matzenauers Ausführungen auf das schärfste bekämpft und die erregte Diskussion ist zum Teil recht persönlich geworden; Richl nahm einen mehr zurückhaltenden, vermittelnden Standpunkt ein.

Als klarster Beweis für das Vorkommen einer rein paternen, spermatischen Infektion gilt das sogen. Colles-Beaumès-sche Gesetz. Um Inhalt und Begründung dieses Gesetzes drehte sich hauptsächlich die Diskussion und ich muss deshalb—che ich die verschiedenen Ansichten und meine eigene auseinandersetze— auf jenes Gesetz etwas näher eingehen. Ich füge hinzu, dass dieses Colles sche Gesetz bis heute von der weitaus grössten Mehrzahl der Autoren als zu Recht bestehend angesehen wird.

Zunächst gebe ich in wörtlicher Uebertragung, was Colles 1837 gesagt hat:

"Ich habe niemals einen einzigen Fall gesehen, noch von einem solchen gehört, n dem ein syphilitisches, mit Ulzerationen am Munde behaftetes, von seiner eigenen Mutter genührtes Kind die Ursache zu Ulzerationen an der Brust der Mutter gegeben hätte. Andererseits gibt es sehr wenige Beispiele, dass ein syphilitisches Kind die vorher gesunde, gemietete stillende Amme nicht intziert hätte. Niemals habe ich durch Angenscheln oder durch Mittellung ein Beispiel dafür gefunden, dass ein Kind, welches seine Syphills von den Eltern berleitet, die Ursache für Ulzerationen an der Brust der Mutter geworden set."

Was nicht direkt im Wortlaut dieser Mitteilungen enthalten ist, was aber heute in dem sogen. Collos-Beaumès schen Gesetz seinen Ausdruck findet, ist die in hundorten von Fällen gemachte und mitgeteilte Beobachtung, dass diese Mutter syphilitischer Kinder niemals - weder vor noch nach der Geburt der Kinder ein Symptom von Syphilis gezeigt haben, dass sie also dauernd gesund oder wenigstens symptomfrei von Syphilis geblieben sind. Gleichzeitig aber sind sie immun gegen eine Syphilisinfektion, und zwar nicht nur gegen eine Infektion von seiten ihres Kindes, sondern, wie Impfversuche von Caspary, Neumann und Finger ergeben haben, auch gegen Impfung mit syphilitischen Produkten von Fremden. Die Frage nun, wie kommt diese Immunität der anscheinend gesunden Mütter eines ex patre syphilitischen Kindes zu stande, hat seit Jahren zu den lebhaftesten Erörterungen Anlass gegeben. Zwei Ansichten standen sich hier hauptsächlich gegenüber. Die einen sagten, diese Mutter sind latent-syphilitisch, wonn sie auch niemals Symptome einer spezifischen Erkrankung zeigen. Die anderen sagten, diese Mütter sind nicht syphilitisch, denn sie zeigen niemals Symptome der Syphilis. Ziemlich allgemein wurde in der letzten Zeit der besonders von Finger und mir aufgestellte Erklärungsversuch akzeptiert, dass die Mütter bei der Voraussetzung einer gesunden Plazents durch die im Blute des Fötus gelöst-zirkulierenden Toxine und Antitoxine mehr oder weniger aktiv immunisiert

Es würde zu weit führen, wenn ich an dieser Stelle die eigentlich hierher gehörigen Fragen des "Tertiarismus d'Emblée"
— Auftreten eines unvermittelten Tertiarismus bei den anscheinend gesunden Müttern syphilitischer Kinder —, der Syphilis durch Konzeption — Infektion der bis dahin gesunden Mütter durch ihren ex patre syphilitischen Fötus ohne Duzwischentreten eines Primäraffektes —, der Syphilis hereditaria tarda ausführlicher behandeln wollte, ich kann sie nur gelegentlich berühren. Beide oben angeführten Erklärungen des Collesschen Gesetzes setzen ein Gemeinsames voraus: Die Immunisierung oder die latente Infizierung ist zu stande gekommen durch einen Einfluss des Fötus auf die Mutter, also ganz speziell ohne Infektion derselben von seiten des Vaters. Die Franzosen bezeichnen diesen Modus als Choc en retour.

Als Beweis für die Gesundheit der Mütter machen beide Erklärer geltend, dass diese Mütter niemals Symptome der Syphilis zeigen, dass sie weiter mit einem anderen gesunden Manne gesunde Kinder zeugen und dass schliesslich Ausnahmen von diesem Colles schen Gesetz beobachtet sind, also Fälle, in denen gesunde Mütter von ihrem eigenen ex patre syphilitischen Kinde infiziert worden sind. Wenn dieses Colles sche Gesetz zu Recht besteht, so ist das allerdings ein unwiderleglicher Beweis für das Vorkommen einer rein paternen Vererbung. Matzensauer greift nun, wie gesagt, diese ganze Lehre an, er kehrt die Kassowitzschen Sätze vollständig um, er erklärt, dass eine Vererbung der Syphilis auf das Kind nur durch die Mutter

stattfindet: keine Syphilis des Kindes ohne Syphilis der Mutter; und zwar wird das Kind dann erkranken, wenn die Plazenta erkrankt ist: es gibt keine germinative, weder spermatische noch ovuläre Infektion, sondern nur eine plazentare Infektion. Der syphilitische Vater wird in jedem Stadium seiner Krankheit gesunde Kinder zeugen, wenn er eine Ansteckung der Mutter zu vermeiden weiss. Das Colles sche Gesetz beruht auf vollständig falsehen Beobachtungen.

Das Vorkommen einer spermatischen Infektion überhaupt, die als Analogon für dieses Vorkommen bei der Syphilis herangezogen werden könnte, stellt Matzenauer in Abrole. Wir Anbänger der spermatischen Infektion hatten, gestützt auf die Autoritat Baumgartens hierfür die Pebrinekrankheit der Seidenraupen angefuhrt. Ich will hier die Worte Baumgartens nach seiner Mykologie (Bd. II. pag. 947) anführen:

"Von grösstem lateresse ist die nun zuerst von Pasteur konstatierte und von allen späteren Beobachtern bestätigte Tatesache, dass die Pebrine Organismen auch in die Eier und Samenzellen der pebrinekranken Tiere ilbergehen und dass die betreffenden Generationszellen trotzdem nicht — wie man a priori geneigt sein könnte, zu glauben — vernichtet werden, sondern ganz im Gegenteil die Fähigkeit der Befruchtung und Keinung beibehalten, um den todbringenden Parasiten auf das nen sich aus ihnen entwickelnde Insekt zu fibertragen. Es bezengt diese Tatsache in denkbarst klarer unverwerflicher Welse das Vorkommen einer parasitären Infektion auf dem Wege der Zengung."

Des weiteren beriefen wir uns auf Versuche von Mafuce i und Baumgarten. Dieselben hatten Hühnereier während der Bebrütung mit Hühnertuberkulose infiziert. Die ausgeschlüpften Kücken schienen zunächst gesund, es entwickelte sich aber später bei ihnen Tuberkulose. Zu bemerken ist noch, dass die Bazillen anscheinend eine Metamorphose eingingen. Baumgarten spricht von einer Ruheform; sie zerfielen in Körnehen und waren in den Eiern nicht mehr nachzuweisen. Gleichwohl müssen sie aber in die Föten übergegangen sein, da sich Tuberkulose bei denselben entwickelte. Matzenauer sagt nun, dass Baumgarten Pasteur falsch verstanden habe. Er selbst habe Pasteurs Werke durchsucht, aber nirgends eine derartige Behauptung gefunden. Pasteur sage nur, dass sich die Pebrinekörperehen in den gelegten Eiern der Schmetterlinge nachweisen liessen. Die Praxis der Auswahl der Seidenrameneier spreche auch gegen die Annahme, Pasteur habe die Anwesenheit der Pebrinckörnehen im Ovulum und im Sperma angenommen. Das Verfahren bei der Auswahl der zur Fortpflanzung bestimmten Eier der Schmetterlinge ist nämlich folgendes: Paarweise werden je ein Männchen und ein Weibehen in feine Tüllsäckehen gelegt. Nach der Eierablage und dem Absterben der Tiere werden die getroekneten Individuen verrieben und nun wird festgestellt, ob Pebrineorganismen in ihnen enthalten sind oder nicht. Ein positiver Befund beim Männehen soll kein Grund sein, die Eier für unbrauchbar zu erklären; dagegen sollen die Eier eines kranken Weibehens wertlos sein.

Ich bin nicht im stande, diese biologische Frage zu lösen. Darin aber hat Matzenauer unbedingt recht, dass wir einen falschen Schluss gemacht haben, wenn wir die Infektion der befruchteten Eier mit der Infektion des Ovulum durch das Sperma auf eine Stufe stellen wollten. Denn das befruchtete Ei entspricht viel mehr dem Fötus in utero als dem Ovulum. Diese ganze Frage der germinativen Infektion muss vom Botaniker und Zoologen neu in Angriff genommen werden. Ze iss1 teilt auf die Autorität vom Professor Hatschek folgendes mit: Bei Spougien kommen Algen im Tierkörper symbiotisch vor. Dieselben dringen auch in die Eizellen ein und sind infolgedessen im sich entwickelnden Embryo vorhanden. Es ist nach Hatschek wohl denkbar, dass Organismen, die viel kleiner sind als diese Algen, in Spermazellen eindringen können. Wir wissen heute über diese Vorgäuge nichts bestimmtes und kennen vor allen Dingen nicht den Erreger der Syphilis, so dass Diskussionen über diesen Punkt ziemlich müssig sind. Ich muss übrigens Matzenauer die Gerechtigkeit widerfahren lassen, dass er auch nichts weiter will, als zunächst der Lehre von der paternen spermatischen Infektion die Stütze eines Analogon zu entziehen, solange dieses selbst nicht bewiesen ist.

Als klinische Argumente gegen die Wahrscheinlichkeit einer paternen Infektion bringt Matzenauer die folgenden. Zunächst ist es eine alltägliche Erfahrung, dass Männer mit florider Syphilis gesunde Kinder zeugen können. Wir suchten uns diese Tatsache damit zu erklaren, dass das supponierte Virus der Syphilis eben nicht in jedem Spermatozoon enthalten sein m u.s.s — die paterne Infektion ist fakultativ. Wird die Mutter nicht infiziert, ist in dem befruchtenden Samenkörnerchen das Virus nicht enhalten, so wird die Frucht nicht syphilitisch, die Mutter aber auch nicht immun. Matzenauer weist nun darauf hin, dass dieses Vorkommen, dass syphilitische Männer mit gesunden Frauen gesunde Kinder zeugen, ein so häufiges sei, dass es nicht mehr als eine Ausnahme, sondern als eine Regel hingestellt werden musse. Er zitiert dafur eine gauze Reihe von Namen, Diday, Boeck, Sigmund, Laitteton, Langlebert, Wolff, Jullien — selbst Fournier ändere in der letzten Zeit seine Ansicht in diesem Sinne. Boeck will jedem Manue, der das rezente Stadium der Syphilis hinter sich hat, die Ehe erlauben, da er die Syphilis weder auf seine Frau, noch auf die Nachkommen übertrage.

Daraus zieht also Matzen auer den Schluss: Der Vater überträgt die Syphilis nur dann auf seine Nachkenmen, wenn die Fran infiziert wird. Die Fran überträgt sie durch den plazentaren Kreislauf. Bleibt die Fran gesund, so zeugt der floridsyphilitische Vater gesunde Kinder — also eine spermatische Infektion gibt es nicht.

Weiter wendet sich Matzenauer gegen die Gultigkeit des Collessehen Gesetzes. Er sagt: Alle Frauen, welche syphilitische Kinder gebären, sind syphilitisch; sie sind nicht gesund, sie sind nicht immun, sondern sie sind syphilitisch.

Die Ausnahmen vom Colles sehen Gesetz sind alle anfrehtbar — es gibt keine Ausnahmen vom Colles sehen Gesetz, kann keine geben, weil das Colles sehe nichts anderes sei als der Ausdruck dafür, dass alle Mütter eines syphilitischen Kindes syphilitisch seien und dass diese Früchte auf plazentarem Wege von ihrer syphilitischen Mutter, nicht auf spermatischem Wege von ihrem Vater infiziert seien.

Es lüsst sich denken, dass diese Behauptung den Angelpunkt der Diskussion gebildet hat.

Denn damit werden Hunderte von Beobachtungen der angesehensten Aerzte der verschiedenen Lander als fehlerhafte und mangelhafte Beobachtungen hingestellt. Wenn so und so viel der Aerzte die Beobachtung gemacht haben, dass diese Frauen gesund geblieben sind, dass sie niemals während ihres Lebens oder während der Dauer der Zeit, in der sie unter Beobachtung gestanden haben, Symptome der Syphilis gezeigt haben, so bleibt - wenn das Collessche Gesetz nicht zu Recht besteht - nichts anderes übrig, als zu sagen: Alle diese Frauen waren de facto syphilitisch, haben Symptome gehabt, aber dieselben sind übersehen und ihre Syphilis ist nicht diagnostiziert worden. So argumentiert denn auch Matzenauer. Er sagt u. a., dass er sich mit den Gebärhäusern in Verbindung gesetzt habe, dass man ihm von dort die anscheinend gesunden Mutter mit dem Vermerk "Kind syphilitisch, Mutter frei" übersandt habe und dass es ihm häufig dennoch gelungen sei, unzweideutige Symptome einer vorhandenen oder überstandenen Syphilis zu entdecken. Es sei ihm wiederholt gelungen, bei Frauen, die er jahrelang als unter dem Colles schen Gesetz stehende, symptomfreie Mütter betrachtet habe, plötzlich Symptome der Syphilis zu beobachten.

Also nach Matzenauer sind alle Mütter syphilitischer Kinder syphilitisch, das Colleasche Gesetz ist ein Irrtum. Praktisch ergibt sich daraus, dass alle Mütter syphilitischer Kinder, auch wenn sie keinerlei Symptome von Syphilis zeigen, gesund und blühend sind, dennoch behandelt werden müssen.

Ich bemerke dazu, dass die Matzenauersehen Ausfuhrungen auf keinen Leser, der nicht unbedingt voreingenommen sein will, den Eindruck verfehlen werden. Gleichwohl will es mir scheinen, dass Matzenauer sieh die Sache doch etwas leicht gemacht hat. Ich labe seine Kritik und die ganze lange Diskussion wiederholt aufmerksam durchgelesen. So aufschtbar auch viele theoretische Begründungen sind, wenn sie auch biologisch die spermatische Infektion zweifelhaft erscheinen lassen, so stehen dem doch eine solche Masse von klinischen Erfahrungen gegenüber, dass wir dieselben vorläufig nicht mit der Bemerkung abtun können, die Beobachtung ist ungenügend, bei der Mutter ist die Syphilis übersehen worden. Matzenauer hat die als Ausnahmen vom Collesschen Gesetz mitgeteilten Falle sehr summarisch abgetan. Er erklärt sie sämtlich als direkt un-

genügend beobachtet, mangelhaft interpretiert, zum Teil wohl mit Recht. Ich habe mir daraufhin alle diese Fälle mit Matzenauers Kritik in der Hand noch einmal wieder durchgeschen und muss sagen, dass mir von 31 bei Matzenauer zituerten Fallen die Falle von Ranke, Bergh, Violi, Joseph, Corlett, Neuhaus, Pellizari zum mindesten einer einseitigen Kritik unterzogen zu sein scheinen. Diese 7 Falle und unter ihnen ganz besonders die Falle von Ranke. Bergh und Joseph hat Matzonauer nielt entwerten konnen. Dass Ausnahmen vom Colles schen Gesetz selten sein mussen ist von vornherein klar. Am haufigsten wird klinisch jedenfalls der Fall sein, dass ein syphilitischer Mann seine Frau infiziert und dass dann syphilitische Kinder kommen. Dass die Fran nickt intiziert wird und doch syphilitische Kinder hat, wird jedenfalls nur in einem geringen Prozentsutz der Falle zu beobachten sein. Dementsprechend können auch die Ausnahmen von die ser Regel nur wenig zahlreich sein. So kritisch man nun auch immerhin an die Ausnahmen berantreten mag, so darf man doch nicht den Tatsachen so sehr nach vorgefasster Meinung Gewalt antun, wie Matzenauer.

So behauptet er z. B. an einer Stelle, dass Condylomuta lata ad anum bei einem Kinde gegen ererbte Syphilis sprächen; sie kamen fast nur bei erworbener Syphilis vor. Dementsprechend sei die Syphilis dieses betreffenden Kindes auch wohl sieher eine erworbene, Kind und Mutter also frei gewesen von Syphilis und die Infektion der Mutter infolgedessen auf die natürlichste Weise zu erklaren. Damit sei diese Ausnahme vom Colles schen Gesetz abgetan. Diese Behauptung Matzenauers ist nun durchaus falsch. Wuchernde Papeln in der Genito-crural- und Analgegend wie im Munde kommen bei hereditärer Lucs häufig vor. Sie sind nur nicht so massig wuchernd wie bei erworbener Lues. Es berührt nebenbei eigentümlich, diese Matzenauersche Ansicht neben die anderer Wiener Autoritäten zu halten. Hochsinger machte gegen eine von mir 1897 mitgeteilte Ausnahme vom Profetaschen Gesetz geltend, dass die bei einem 6 jahrigen Kindo beobachteten, als Zeichen rezenter erworbener Lucs von mir angeführten Condylomata lata ad auturn nicht beweisend seien dafür, dass die Syphilis jenes Kindes eine erworbene gewesen sei. Denn solche Kondylome kämen auch bei heredithrer Syphilis noch in spateren Phasen zur Beobachtung.

Also die Ungültigkeit der bisher beobachteten Ausnahmen vom Collos sehen Gesetz hat Matzenauer meiner Ansicht nach nicht bewiesen.

Eine ganz ausserordentlich wichtige und schwierige Frage ist die, ob die symptomfreien Mütter syphilitischer Kinder uun wirklich symptomfrei sind oder ob man bei ihnen sowohl Primüraffekt wie Sekundsrsymptome übersehen hat.

Unbestreitbar gibt es ja Syphilisfälle, die fast symptomlos verlaufen können, so dass es selbst unter genauester Beobachtung kaum gelingt, ein unzweifelhaftes Symptom der Allgemeinerkrankung nachzuweisen. Aber diese Fälle sind doch immerhin selten. Es ist ja richtig, dass gerade in der guten Praxis bei jungverheirnteten Frauen eine gewisse Schwierigkeit besteht, eine genaue Untersuchung vorzunehmen. Hierbei werden solche fast symptomios, quasi abortiv verlaufenden Fälle von Syphilis noch leichter überschen als sonst. Aber es wäre doch sehr auffallend, dass diese selbe Krankheit, die sonst im allgemeinen ihr Vorhandensein durch recht deutliche Symptome verrät, nun gerade bei den Müttern ex patre syphilitischer Kinder so häufig diese abortive Form annelunen sollte, und das ist doch kühn, nun behaupten zu wollen, dass alle diese hunderte von Beobschtungen von der Symptomfreiheit der Mütter von ex patre syphilitischen Kindern auf mangelhafter Beobachtung beruht hätten. Das tut Matzenauer. Er begeht hier einen grossen logischen Fehler, Die ganze Lehre von der paternen Infektion, vom Colles sehen Gesetz, der Versuch in der Biologie, ein Analogon von spermatischer Vebertragung zu finden, ist durch die zahlreichen Beobachtungen verschiedener Forschor veranlasst. Unabhängig von einander haben zahlreiche Aerzte die merkwürdige Beobachtung gemacht, dass syphilitische Väter syphilitische Kinder zeugten, bei den Müttern war keine Syphilis nachzuweisen. Erst ein Häufen derartiger Beobachtungen regte dann an, nach einer Erklarung dafür zu suchen, und lange, che man die Pebrine kannte, wurde die einzig mögliche Erklärung darin gesehen: die Syphilis

uberspringt gleichsam die Mutter und geht direkt auf das Kinduber.

In dem oben zitierten Satze Colles ist ja von Immunität u. dergl. gar nicht die Rede. Ich möchte die ganze Mitteilung einfach als den naiven Ausdruck des Erstaunens von Colles auffassen, dass syphilitische Kinder symptomfreie Mütter haben. Denn dass die Symptomfreiheit der Mütter aufgefallen ist, dürfte klar sein. Colles würde sich ja sonst nicht wundern, dass die Mütter nicht augesteckt wurden.

Wenn man noch so kritisch sein will, wenn man auch zweifellos zugeben muss, dass es eine ganze Reihe von Fällen gibt, in denen die Syphilis symptomlos verlaufen oder übersehen ist, ja dass es Fälle g i b t, in denen ein geübter Untersucher bei gesund erklärten Frauen vielleicht noch Symptome nachzuweisen vermag — das ist doch ausgeschlossen, oder bis zum Beweis des Gegenteils nicht zuzugeben, dass alle die Beobachtungen, die von Aerzten mit grösster Erfahrung und anerkannter Autorität mutgeteilt sind, falsch seien.

Lassen wir die Frage ganz beseite, ob die Immunität der Mätter ex patre syphilitischer Kinder auf einer lateuten Syphilis oder auf einer Toxinimmunisierung beruht; die eine Tatsache besteht und hat auch durch Matzenauer keine Erklärung gefunden, dass es seit lange guten Beobachtern aufgefallen ist, dass solche Mütter in auffallend grosser Zahl wirklich dauernd frei geblieben sind von Syphilissymptomen. Aus dieser eigenartigen Beobachtung entspringen ja schliesslich alle Kontroversen, alle noch nicht erklarten und noch nicht erklarbaren Punkte in der Lehre von der Vorerbung der Syphilis. Und wenn die alten Erklärungsversuche hinfallig sind, so genügen Matzenauers Erklarungen auch nicht und wir müssten dann eine ganz besondere eigenartige Syphilisform annehmen, wie wir sie bei den immunen Müttern, bei der Syphilis hereditaria tarda, bei dem Tertiarismus d'emblée u. s. w. etwa antrelfen, für die wir bis jetzt überhaupt keine Erklärung haben.

Auch die Tatsache und vielseitig gemachte Erfahrung, dass sehr häufig die Behandlung des Mannes allein genügt, um die Serie der syphilitischen Kinder zu unterbrechen, weist Matzenauer kurzweg als irrtümliche Beobachtung zurück. Er sagt: Die Frau war syphilitisch, die Keihe der kranken Kinder wird nun beschlossen durch gesunde Kinder, nicht etwa, weil die Uebertragungsfähigkeit von seiten des Vaters durch eine energische Behandlung aufgehoben wurde, sondern weil die Uebertragungsfähigkeit von seiten der Mutter durch spontanes Erlöschen der alt werdenden Syphilis aufgehört hat.

Ich glaube nicht, dass wir das Recht haben, lediglich auf das Argument Matzenauers hin in Zukunft auf die Behandlung der syphilitischen Väter als gleichgültig für die Nachkommenschaft zu verzichten. Denn das ist doch die logische Folge: Wenn die Syphilis des Vaters auf die Nachkommenschaft keinen Einfluss hat, so ist nach Geburt eines syphilitischen Kindes der Beweis erbracht, dass die Mutter syphilitisch ist, und die Behandlung des Vaters ist vollständig gleichgültig und überflüssig, soweit die Prognose der folgenden Geburten in Betracht kommt. Auf eine roin theoretische Ueberlegung hin, alle alteren Beobachtungen zu invalidisieren und praktisch daraus die Konsequenz zu ziehen, die Väter brauchten nicht mehr behandelt zu werden, um eine gesunde Nachkommenschaft zu erzielen, dazu ist mir doch Matzenauers Autorität nicht überzeugend genug und seine Begründung auf eine zu einseitige und nicht genügend grosse Erfahrung gestützt.

Matzenauer zweiselt konsequenterweise auch die neuesten Rosinskischen Untersuchungen über Plazentarsyphilisan. Er sagt, es sei stets sowohl der mütterliche wie der fötale Teil der Plazenta erkrankt. Bei dem intimen Kontakt zwischen den Zotten der fötalen Plazenta und der Serotina sei es unmöglich, dass die ersteren erkrankt, die letzteren intakt seinsollten. Hier muss ich mich eines eigenen Urteils enthalten. Neue Untersuchungen müssen hier Aufklärung und wichtige Aufschlusse bringen.

Mir scheint, dass Matzenauer besonders eine praktische Erfahrung nicht genügend beachtet, wenn er die Möglichkeit einer rein paternen Vererbung leugnet. Man sieht sehr häufig, dass in einer jungen Ehe bei älterer Syphilis des Mannes und wirklichem oder scheinbarem Gesundbleiben der Frau die Reihe der Geburten nicht, wie es bei einer rezenten Syphilis

der Frau sein müsste, mit Aborten, Totgeburten beginnt, sondern dass gleich das erste Kind z. B. anscheinend gesund zur Welt kommt und erst später erkraukt. Wenn meh Matzenauer diese Frau nun doch syphilitisch ist, so misste sie doch von ihrem Manne erst infiziert, rezent syphilitisch sein. Warum sind nun diese Frauen symptomlos? Und warum bringen sie oft gleich lebensfähige, aber kranke Kinder zur Welt? Matzenauers Behauptung von der nur mitterlichen und rein plazentaren Uebertragbarkeit der Syphilis vermag hierfür keine Erklärung zu geben. Diese Beobachtung ist entweder vorlaufig nicht zu erklaren oder sie muss durch lediglich paterne Uebertragung, durch spermatische Infektion erklärt werden. Matzenauer schiebt auch hier die Erfahrungen über das Kassowitzsche Abschwächungsgesetz zu einseitig, zu wenig kritisch im Interesse seiner Anschauungen beiseite.

Solunge wir den Erreger der Syphilis nicht kennen und solunge wir nicht sieher die Syphilis auf Tiere übertragen können, werden wir uns vergeblich bemühen, gewisse Fragen aus der Lehre von der Vererbung der Syphilis zu erkhiren.

Interessant ist der Matzenauersche Angriff auf die bestehende Lehre mir besonders deshalb, weil er speziell Kassowitz und Hochsinger an dem Punkte fasst, wo sie selbst immer ihre Gegner zu fassen suchen. Alle Beobachtungen über Syphilis durch Konzeption, Choe en retour in engeren Sinne, über Tertiarismus d'emblée der anscheinend gesunden Mütter syphilisischer Kinder, über Syphilis hereditarisatela tun besonders Kassowitz und Hochsinger in nicht sehr bescheidener Weise stets mit dem Bemerken ab, dass sieher Beobachtungsfehler vorlägen, dass zweifellos die Primärlasion oder das Frühstadium der Syphilis übersehen seien.

In der Tat scheint es mir, als käme unter besonderen, vorlaufig uns noch nicht bekaunten Bedingungen eine Syphilisinfektion vor, die sich mehr in interstitiellen Entzündungen der inneren Organe äussert, als in den uns geläufigen, dem Auge oder der Palpation zugänglichen Erkrankungen. Das würde nicht hindern, dass diese larvierte Syphilis sich gelegentlich auch einmal auf der Haut oder im Knochensystem ausserte. Beweisend hierfür scheinen mir die schon fruher von Professor Heller gemachten Beobachtungen zu sein, dass sieh bei anscheinend nicht-syphilitischen Kindern, die an interkurrenten Krankheiten sterben, Veränderungen finden, interstitielle chronische Entzündungen innerer Organe, die bis dahin symptomios verlaufen, aber kaum auders aufzufassen sind als wie latente spezifische Erkrankungen. Hieraus wurden sich wahrscheinlich auch gewisse genuine, spontane, chronische Erkrankungen, der Leber und Nieren z. B., herleiten lassen. Dass nun ein ex matre syphilitisches Kind gar nicht selten bis zur Pubertät anscheinend gesund bleibt, um dann plötzlich Symptome spezifischer Späterkrankung zu zeigen, ist für mich eine zweifellose klinische Tatsache - wir bezeichnen dieses Vorkommen als Syphilis hereditaria tarda. Gerado die meisten Gegner Matzenauers bestreiten aber das Vorkommen dieser Syphilis hereditaria tarda und behaupten, in diesen Fällen seien die Frühsymptome der Syphilis übersehen. Erst in letzter Zeit scheint II och singer anderer Ansicht geworden zu sein, denn er hat eine Veröffentlichung gemacht über Syphilis hereditaria tarda ohne Exanthem.

Nach meinen obigen Auseinandersetzungen könnten wir eine solche larvierte Syphilis, die ja häufig gar keine Symptome zu machen braucht, auch als Ursache des Tertiarismus d'emblée, ja selbst der anscheinenden Gesundheit der Mütter ex patre syphilitischer Kinder annehmen.

Soviel ist unabweisbar — wenn wir bei der Annahme einer spermatischen Infektion verharren, so gibt es ebenso wie die Möglichkeit der Immunisierung einer Mutter durch ihr in utero ex patre syphilitisches Kind auch die Möglichkeit einer Infektion derselben. Das erstere wird eintreten, wenn die Plazenta gesund, das andere, wenn die Plazenta arkrankt ist. Ist der Fötus in utero syphilitisch, so sind, je nachdem das Virus in demselben früher oder später zur Entwicklung kommt, die Bedingungen für beide Möglichkeiten gegeben. Entwickelt sich das Virus frühzeitig, so bildet quasi die Einbettungsstelle des Ovulums in der Uterusschleimhaut den Primäraffekt; bei ein-

(might

tretendem Abort sind die mütterlichen Blutwege geoffnet und es tritt Infektion der Mutter ein.

Entwickelt sieh das Virus später, ist es zur Bildung einer Plazenta gekommen, so kann dieselbe erkranken oder verhältnismässig gesund bleiben. Im ersteren Falle tritt Infektion, im anderen Falle Immunisierung der Mutter ein. Diese Immunisierung könnte etwa der oben angedeuteten latenten Infektion entsprechen. Sie ist ebenso wie die der anscheinend gesunden, später erst in der Pubertätszeit sich in tertiären Produkten äussernde Erkrankung der Kinder eine eigenartige, die auscheinend nur in einer mehr oder minder ausgesprochenen interstitiellen Entzündung innerer Organe besteht.

Jedenfalls ist die Infektionsfähigkeit und Uebertragbarkeit dieser Art Erkrankung in derselben Art eine verminderte oder bedeutend abgeschwichte wie die der tertiären Produkte.

Wir verlieren zu leicht aus dem Auge, wenn wir die Erscheinungen bei der Syphilis nach Analogie mit anderen Infektionskrankheiten erklaren wollen, dass diese Krankheit uns klinische Erscheinungen bietet, für die wir überhaupt kein Analogon haben. Wo finden wir ein Analogon zum Primaraffekt? Wie kommt es, dass ein syphilitisches Individuum schon nach kürzester Zeit gegen eine Impfung mit dem Sekret des Primaraffekts immun ist, wahrend andere Erscheinungen dieser Infektion massenhaft auftreten? Wie kommt es, dass wir mit dem Sekret eines Primäraffektes, einer veretierenden Papel, ja vielleicht sogar mit einem Gumma bei einem gesunden Individuum wieder einen Primaraffekt hervorrufen können, dass aber nach kurzer Zeit auf keine Weise mehr ein Primäraffekt hervorzurufen ist.

Dass wir vielleicht mit unseren heutigen Erklarungen der vielen eigenartigen klinischen Erscheinungen auf ganz falschem Wege sind, will ich zugeben. Es erscheint mir aber unstatthaft, alles auf ein einfaches, zunächst sehr bestechend scheinendes Paradigma zurückzuführen, kurzweg dadurch, dass man alle entgegenstehenden Beobachtungen als falsch erklart. Es wird dadurch der grosse Fehler gemacht, Ursache und Wirkung verwechselt zu haben. Die grosse Menge eigenartiger, in das gewöhnliche Schema nicht einzureihender Beobachtungen hat zur Aufstellung besonderer Erklärungsverauche Anlass gegeben, Matzenauer tut so, als seien erst die theoretischen Möglichkeiten ausgeklügelt und dann dazu fertige Tatsachen geschaffen worden. Darin liegt die Schwäche seiner sonst so ausserordentlich auregenden kritischen Arbeit - er hat es mit dem entgegenstehenden klinischen Beobachtungsmaterial sich zu leicht gemacht.

Gleichwohl wird die Matzenauersche Arbeit von grösster Bedeutung sein. Alle einschlägigen klinischen Punkte müssen und können von neuem geprüft werden. Es gehört aber dazu ein Zusummenarbeiten von Familienärzten mit Gynnkologen und Syphilidologen. Das Schicksal und der Zustand anscheinend gesunder Mütter syphilitischer Kinder müssen auf das genaueste über längere Jahre verfolgt werden. Ausserordentlich wichtig ist weiter eine systematische Untersuchung der Plazenten aller verdächtigen Mütter und Kinder. Denn die Angaben darüber, welche Veränderungen als spezifische anzuschen seion und ob es eine getrennte Erkrankung des mutterlichen und des fötalen Toiles der Plazenta gebe, sind noch dringend der Kontrolle bedürftig. Biologisch bedarf zunächst die Frage einer Lösung: Gibt es eine germinative, speziell eine spermatische Infektion? Klinisch müssen wir uns darüber eine Gewissheit zu verschaffen suchen: sind die anscheinend gesunden Mütter syphilitischer Kinder de facto gesund oder sind sie syphilitisch?

Aus der Universitätspoliklinik für Ohren-, Nasen- und Kehlkopfkranke zu Breslau.

Die Behandlung des Schleimhautlupus der Nase mit Pyrogaliussäure.

Von Dr. Wittmaack in Leipzig, chemaliger Assistent der Poliklinik.

Die Behandlung des Lupus der äusseren Haut hat in letzter Zeit durch Einführung neuer Behandlungsmethoden grosse Fortschritte gemacht. Die Hollander sche Heissluftbehandlung, die Behandlung mit Röntgenstrahlen, und vor allem die Finsensche Lichttherapie haben die fruher fast allgemein gebrauchliche Behandlung mit Aetzmitteln teilweise verdrangt. Immerhin sind die chemischen Aetzmittel noch keineswegs überflüssig geworden. Die Kostspieligkeit oder Umstandlichkeit der oben erwähnten Behandlungsmethoden, die längere Behandlungsdauer und andere ähnliche Nachteile lassen noch haufig eine Behandlung mit chemischen Aetzmitteln als die zweckmassigste erscheinen, wenn auch vielleicht das kosmetische Resultat erheblich ungünstiger ist. Die zur Behandlung des Lupus der äusseren Haut am häufigsten verwandten Actzmittel sind: dus Arsen und die Pyrogallussaure. Während das Arsen infolge seiner starken allgemeinen Giftwirkung immer nur zur Behandlung kleiner Wundtlachen in Betracht kommt, hat sich die Pyrogallussäure, gerade wegen ihrer elektiven Wirkung auf das tuberkulöse Gewebe, namentlich auch bei ausgedehnten Wundflachen, ausgezeichnet bewahrt. Bei ihrer ausgedehnten Anwendung muss man das Vorkommen allgemeiner oder zum mindesten bedrohlicher Vergiftungserscheinungen immerhin als eine Seltenheit bezeichnen.

Zur Behandlung des Sehleimhautlupus verspricht die Einwirkung der Röntgenstrahlen und die Finsensche Lichttherapie kaum Aussieht auf Erfolg. Zur Behandlung mit heisser Luft sind sehon entspreehend modifizierte Apparate konstruiert worden '). Lichtwitz') u. a. haben auch bereits über gute Erfolge bei der Behandlung des Schleimhautlupus mit heisser Luft berichtet. Dieser Methode muss daher weiterhin Aufmerksamkeit geschenkt werden. Die Behandlung mit Galvanokaustik, die kürzlich wieder von Monnier") empfohlen wurde, bietet vor der Behandlung mit chemischen Actzmitteln keine Vorteile. Dagegen fällt die elektive Wirkung auf das erkrankte Gewebe bei ihr weg. Auch ist die Reaktion der den Actzschorf umgebenden Schleimhaut reichlich so intensiv, wie bei der chemischen Aetzung. Von den chemischen Aetzmitteln hat bei der Behandlung des Schleimbautlupus die Milehsäure bisher bei weitem den ersten Platz eingenommen.

Die in der Dermatologie erzielten guten Erfolge mit Pyrogallussäure veraulassten mich, sie auch zur Behandlung des Schleimhautlupus heranzuziehen, einer Anregung Geheimrat Neissers folgend. Ich habe eine Anzahl von Lupuspatienten der Pyrogallussäurebehandlung unterzogen und glaube auf Grund der recht befriedigenden Resultate, die ich hiermit erzielt habe, sie empfehlen zu durfen.

Der eigentlichen Behandlung mit dem Aetzmittel habe ich stets eine chirurgische Behandlung vorhergehen lassen. Wir müssen bedenken, dass die tuberkulösen Krankheitsherde beim typischen Lupus in bei weitem der Mehrzahl der Fälle au b mukös gelegen sind. Da sie ferner am häufigsten in den vorderen Partien der Nase sich finden, sind sie in der Regel noch mit einem Platten epitheluberzug bekleidet. Das Eindringen des Aetzmittels in die Tiefe ist durch diesen Umstand oft wesen tlich erschwert. Erst wenn wir mit Schlinge und Kürette, so weit irgend möglich und in ganzer Ausdehnung des Kraukheitsprozesses, die zuweilen Granulationstumoren gleichenden Exkreszenzen entfernt und die schützende Epithelhülle abgetragen haben, können wir auf ein Eindringen des Aetzmittels in die Tiefo rechnen.

Es ist selbstverständlich, dass wir hierdurch Wundflachen hervorrufen müssen. Diese dürfen aber keineswegs mit tuberkulösen Ulzerationen verglichen werden. Man hört häufig als Vorwurf gegen eine chirurgische Behandlung submuköser tuberkulöser Herde, dass man hierdurch nur aus einem tuberkulösen Infiltrat ein tuberkulöses Ulcus mache, falls man nicht alles erkrankte Gewebe im Gesunden abträgt. Dies scheint mir aber nicht berechtigt zus ein. Die Genese dieser beiden "Ulzerationen" und deshalb auch ihre Prognose ist durchaus verschiedenartig. nicht berechtigt zu sein. Die Genese dieser beiden "Ulzerationen" herangezogen werden, die durch Zerfall eines Infiltrates entstanden sind. Hier handelt es sich also um Verkasung - um

h Lermoyez et Mahu: Nouvelles recherches concernant l'action de l'air chaud sur les muqueuses aériennes supérieurs, Annales des maindles de l'oreille etc. 1901, No. 7.

Ambrosini: La aérotherme dans les affections des pre-

mières voles respiratoires. Annales des maladies de l'orellie etc. 1901, No. 9. 1) Lichtwitz: Archiv international de Laryngologie etc.

^{1902,} No. 1,

^{*)} Monnier: La Parole 1902, No. 6.

eine Nekrose im Zentrum des Krankheitsherdes. Nach Eintritt des Zerfalles haben wir demnach eine Ulzeration vor uns, deren Grund aus nekrotischem, abgestorbenem Gewebe besteht, in dessen Umkreis obendrein noch die Zirkulation in der Regel mangelhaft ist, da hier ähnlich wie bei luctischen Prozessen Proliferation der Endothelien der Gefässwände (Endarteriitis), Gefassthrombesen und dergl. einzutreten pflegen.

In dem Grunde einer durch glattes Abtragen vorspringenden tuberkubisen Gewebes mit Schlinge oder Kürette hervorgerufenen Wundflache kann zwar sehr wohl noch versprengtes tuberkulöses Gewebe stehen geblieben sein. Es ist aber immer lebens fahliges, grut vaskularisiertes Gewebe, wenn auch vereinzelt noch Tuberkelbazillen und Riesenzellen in dasselbe eingeschlossen sind. Im ersteren Falle ist natürlich die Prognose für Ausheilung der Uzeration sehlechter als im letzteren. In der Tat sehen wir auch aus kürettierten Flachen beim Lupus niemals tuberkulösel Ulzerationen entstehen, dagegen gar nicht so selten, dass sich nach Regeneration des Epithels an derselben Stelle wieder neue Lupusknötehen bilden. Eine sekundäre Infektion muss natürlich verhütet werden!

Ich habe es aber auch bei bereits bestehender Ulzeration vorgezogen, den Grund und die nächste Umgebung des Uleus zu kurettieren, um das nekrotische Gewebe im Grunde des Ulcus zu entfernen. Eine Tiefenwirkung zu erzielen, muss unser hauptsachlichstes Bestreben sein. Nur wenn wir auch die tiefst gelegenen, am schwersten zugänglichen, oft nur mikroskopisch kleinen Herdehen mit zerstören, können wir vor dem Eintreten eines Rezidivs einigermassen sicher sein. Hierzu soll uns, nachdem wir vorher mechanisch die makroskopisch leicht erkennbaren kranken Partien entfernt haben, die chemische Aetzung verhelfen, deren elektive Wirkung sich nun voll und ganz entfalten kann. Sie wird daher um so mehr Aussicht auf Erfolg versprochen, je länger man das Aetzmittel einwirken lassen kann. Hinsberg') hat bereits empfohlen, die Milchsauretampons stundenlang liegen zu lassen. Ich lasse die Pyrogallussalbentampons einen ganzen Tag liegen, um sie dann sofort durch neue zu ersetzen, und wiederhole diese Prozedur 3-4 Tage hindurch. Dabei ist die Reaktion nach meinen Erfahrungen erheblich geringer, als bei Applikation von Milchsäure in starker Konzentration. Die Technik der Applikation gestaltet sich kurz folgendermassen: Unter Kokainanästhesie wird das makroskopisch erkrankt erscheinende Gewebe mit Schlinge und Kürette möglichst gründlich, event, in mehreren Sitzungen abgetragen. Falls die Blutung gering ist, wird noch an demselben Tage, sonst am Tage darauf, die Pyrogallussäurebehandlung begonnen. Die Applikation der Pyrogallussäure geschieht in Salbenform mit Vaselin, flav. oder einem ähnlichen Konstituens in Konzentration von anfangs 10 Proz., sehr bald indessen bis zur Konzentration von 20 Proz. ansteigend. Nach nochmaliger Kokainisierung (bei länger behandelten Patienten wird sie meist überflussig) werden mit Pyrogallussalbe bestrichene kleine Gazestreifchen den erkrankten Partien angedrückt, wobei vorwiegend darauf zu achten ist, dass sie auch die versteckter liegenden Herde, in der Konkavität der unteren Muschel, im mittleren Nasengang und dergh treffen. Dann wird ein mit Gazo umwickeltes und ebenfalls mit Salbe bestrichenes Stück eines Celluloidkatheters, dessen Länge nach der Tiefo des Erkrankungsprozeses in der Nase zu bemessen ist, zwischen untere Muschel und Septum mässig fest eingeschoben. Die Starke muss so bemessen werden, dass ein mässiger Druck auf die Schleimhaut ausgeübt wird, der indessen nicht so stark sein darf, dass hierdurch merkliche Schmerzempfindung ausgelöst wird. ihn berum werden nun ebenfalls noch mit Salbe bestrichene Gazestreifehen oder Wattetampons eingeschoben, so dass man sieher sein kann, dass sämtliche erkrankte Schleimhautpartien unter einem massigen Druck von der Salbe berührt worden. Der Patient muss vor starkerem Schneuzen gewarnt werden. Die Tampons bleiben 24 Stunden liegen, um dann durch neue ersetzt zu werden. Dies geschieht 3-4 Tago hindurch. Dann wird ca. 3-4 Tage lang eine indifferente Behandlung mit Borsalbe, Aufblasen von Jodoform oder dergl. vorgenommen. Dieser Turnus wird öfter, je nach der Schwere des Falles 3—10 mal wiederholt. Auch wenn makroskopisch keine erkrankten Partien mehr zu erkennen waren, wenn überall anscheinend reine Wundtlachen vorlagen, habe ich doch noch ab und zu, allerdings jetzt in grösseren Intervallen, Pyrogallustampons eingelegt, um sicher zu sein, dass auch alles erkrankte Gewebe zerstört ist. Die Patienten gewöhnen sieh in der Regel sehr schnell an die Behandlung, so dass sie ihnen nicht übermässig unangenehm ist. Ich bin niemals auf ernstlichen Widerspruch gestossen. Sind beide Nasenseiten erkrankt, wie dies meist der Fall war, so habe ich meist abwechselnd die eine indifferent, die andere mit Pyrogallussäure behandelt; zuweilen indessen auch beide Seiten gleichzeitig mit Pyrogallussäure.

Ich gebo zunächst eine Krankengeschiehte etwas ausführlicher wieder, um einen Ueberblick über den Verlauf während der Behandlung zu geben:

 M. T., 19 Jahre alt, steht wegen Lupus der ilusseren Nase und des Gesichtes in Behandlung der dermatologischen Klinik. Wird am 2. V11. 02 wegen Verstopfung der Nase der Poliklinik zur Behandlung überwiesen.

Nasenbefund am 2. VII. 02: Kieine Septumperforation, hinterer Rand reichlich mit granulationsühnlichen Prominenzen besetzt, ebenso die vorderen Enden beider unteren Muschein und der Nasenboden; linkerseits auch an der mittleren Muschel deutliche Exkreszenzen. Nirgends Ulzerationen. Postrhinoskopisch keine Besonderheiten.

Besonderheiten.
3. VII. 02. Kürettement links, Jodoformpulver. (Die Untersuchung der kürettierten Stückchen ergab unzweifelhaft tuberkulöses (sewebe.)

5. VII. bis 8. VII. tüglich 10 proz. Pyrogallussalbentampons; am S. VII. vordere untere und mittlere Muschel an den erkraukten Partien mit festhaftenden weisslichen Schorfen besetzt; nur geringe Schwellung der Schleimhaut In der Umgebung dieser. Nase gut durchgängig

S. VII. bis 18. VII. muss wegen starker Schwellung der äusseren Nase und starker Empfindlichkeit beim Einsetzen des Nasenspekulums (in Folge der Behandlung der äusseren Nase) indifferent (Borsalbe) behandelt werden.

18. VII. Kürettement rechts. 20 proz. Pyrogallussalben-

tampons bis 23. VII. tiiglich erneuert. 24. VII. Schorfblidung an den erkrankten Partien, ebenso

wie links. Bis 26. VII. beiderseits noch indifferente Behandlung bis zur

Abstossung der Schorfe.

26. VII. Beiderseits am Rande der Wundflächen noch deutliche Exkreszenzen, namentlich an den vorderen unteren Muschelenden. Nochmals links Pyrogaliussalbentampons bis 29. VII., dana rechts ebenso bis 5. VIII., während links indifferent behandelt wird.

Bis 10. VIII. belderselts indifferente Behandlung bis zur Ab-

lösung der Schorfe.

10. VIII. noch beiderseits im Vestibulum nar. am Boden desselben noch einige verdächtige Partien, wilhrend die Schleimhaut der Minscheln jeizt eine giatte, hochrote, reine Wundfläche zeigt. Nochmais beiderseits nur am Naseneingange Tampons mit 20 proz. Pyrogallussathe bis 12. VIII.

Bis 14. VIII. indlifferente Behandlung. Die Schorfe inben sich liberali gelöst. Es liegen jetzt überali reine Wundflächen vor. 15. VIII. Infolge Röutgenbestrablung sehr starke Reaktion

 VIII. Infolge Röutgenbestrablung sehr starke Reaktion der äusseren Nase. Patientin wird vorläufig aus der Behandlung entlassen

Eine weitere Behandlung der Schleimhaut hat sich nicht

wieder als nötig erwiesen.

Refund am 24. I. 03: Die Ründer der Septumperforation vollständig glatt. Schleimhaut zeigt nirgends mehr Exkreszenzen. Atrophie und Narbenbildung sehr gering. Auch der Lupus der äusseren Nase war gänzlich geheilt.

Es folgen noch die Krankengeschichten einer weiteren Auzahl von Patienten, die mit Pyrogallussaure behandelt wurden, in erheblich abgekürzter Form.

2. J. M., 17 Jahre alt. Sucht am 3, IV. 02 wegen Nasenverstopfung und Heiserkeit die Poliklinik auf. Wird zunächst in klinische Behandlung aufgenommen, späterhin in die dermatologische Klinik zur Behandlung des gleichzeltig bestehenden Lupus des Oberschenkels verlegt.

Nasenbefund am 3, IV, 02 Im Naseneingang beiderseits földle Borken. Nach Entfernung dieser zeigt sich das Nasenlumen beiderseits erfüllt mit blassroten, hockerigen, papillomatösen, weichen Exkreszenzen, zo dass der Einblick in die tieferen Telle der Nase verlegt ist. Postrhinoskopisch: Völlig gleichgestaltete Exkreszenzen am Nasenboden und unterer Muschel beiderseits. Ausserdem bestanden am harten Gaumen, die ganze hintere Fläche einnehmend, blassrote, weiche Prominenzen. Die Epiglottis ist grösstenteils zerstört, der Rest mit blumenkohlähalischen Exkreszenzen besetzt, Aryknorpel und argegiglottische Flaten leicht ödematös, hintere Laryaxwand stark verdickt mit zackigen Ethalienheiten besetzt. Stimmbinder, so weit zu übersehen, bis auf diffuse Rötung nicht verlindert. Die nikroskopische Untersuchung eines exzidierten Stückes aus der Nase bestätigte die Diagnose: Lupus.

³⁾ Hinsberg: Ueber Augenerkrankungen bei Tuberkulose der Rachenschleimhaut und die Milebsäurebehandlung derseiben. Zeitsehr. f. Ohrenheik., 30. Bd., 3. H.

Der Patientin mussten wiederholt mit Schlinge und Kürette dle Exkreszenzen in der Nase entfernt werden; der Krankheitsprozess erstreckte sich bis in die tiefsten Teile der Nase, so dass nuch die hinteren Enden der unteren Muscheln mitbefallen waren. Die Pyrogallussathenbehandlung wurde monatelang, zuwellen mit etwas grösseren Intervallen, regelrecht durchgeführt. Schon sehr bald gelang es, eine gute Durchgängligkeit der Nase zu erreichen. Bei der Entlassung aus der dermatologischen Kilnik am 15. VIII. waren die vorderen Partien der Nase noch mit grauweisslichen Schorfen belegt, die tieferen erschienen gesund.

Am 16, IX, waren beiderseits am Naseneingang wieder einige Exkreszenzen vorhanden, rechterseits auch in der Tiefe. Es wurden nach nochmaligem Kürettement für 4 Tage Pyrogallussalben-tampons eingelegt, wonach überali reine Wundflichen zum Vor-

scheln kamen.

Am 20, I, 03 bestand noch ziemlich starke Borkenbildung, die Schleimhaut war mässig atrophisch, die Nase gat durchgungig. Lapöse Exkreszenzen waren in der Nase nicht mehr vorhauden. Der Lapus des Gaumens war ebenfalls geheilt ter war mit hebser Luft behandelt worden), nur im Larynx, der mit Milehsiure behandelt wurde, bestanden noch an der hinteren Wand zackige Prominenzen, während die Epiglottis vernarbt war.

3. 8ch. B., 41 Jahre alt. In der dermatologischen Klinik wegen Lupus der äusseren Nase in Behandlung, kommt am 12. VI. 02 wegen Verstopfung der Nase Nasenbefund am 16. VI. 02: Der Nasentücken erscheint stark

verbreitert, die Nasenspitze ist namentlich an den beiden Nasensfügeln ausgedeint zerstort. Der Naseneingang ist durch sichelförmiges Vorspringen der Plica vestibuli, sowie narbiger Falten am Nasenboden beiderseits beträchlich verengt. Im unteren Nasengange sind beiderseits sowohl von der unteren Muschel, als nuch vom Septum ausgehende, auffallend derbe, blassrote, granulations-ähnliche Tumoren vorhanden, die das Lumen vollig ausfullen. Postrhinoskopisch keine Besonderheiten. Die Tumoren wurden mit Schlinge und Kürette entfernt. Ihre Untersuchung ergab unzweifelhaft lupäses Gewebe. Dunn wurde eine Pyrogallussulbenbehandlung eingeleitet. Während dieser musste noch einmal mit Schlinge und Kürette vorgegangen werden.

Bel der Entlassung am 7, XII, 02 war die Nase gut durchgängig, grössere Exkreszenzen waren nicht mehr vorhanden. Einige Partien waren noch suspekt und mit Schorfen bedeckt.

Am 24, I, 03 war, ohne dass inzwischen eine erneute Behandlung vorgenommen war, die Stenose günzlich beseltigt. Es be-stand keine stärkere Borkenbildung. Nirgends waren noch Exkreszenzen vorhanden. Die Schleimhaut in den vordersten Partien der Nase war auffallend blass rot, anscheinend etwas verdickt.

4. Z. M., 30 Jahre. Kommt am 1. VII. 03 wegen Verstopfung

der Nase.

Nasenbefund am 1. VII. 03: Belderseits Ekzem am Nasen-eingang. Linkerseits in der Tiefe der Nase Granulationen gleichende Erhabenbeiten, die vom Septum und der unteren Muschel ausgehen, Hintere Rhinoskopie gelingt nicht. Ent-fernung mit Schlinge. Mikroskopische l'intersuchung ergab hipöses Gewebe. Pyrogallussalbenbehandlung in regelmässigen düchtigen Partien mehr erkennbar. P.S. Laut brieflicher Mittellung vom 20. I. 03 bestehen keine erheblichen Beschwerden mehr.

5. P. L., 14 Jahre alt. Steht in der dermatologischen Klinik wegen Lupus des Gesichtes und des harten Gaumens in Behand-lung. Wird am 23. VI. 02 der Poliklinik zur Behandlung der

inneren Nose überwiesen. Nasenbefund am 23. VII.: In belden unteren Nasengangen. sowohl am Septum, als auch an der unteren Muschel typische flach aufsitzende, die ganze vordere Partie des Septum und der unteren Muschel einnehmende Lupusknötchen. Postrhinoskopisch keine Besonderheiten. Da die Exkreszenzen ausserordentlich flach aufsitzen, wird diesmal von Küreftement abgeschen und sofort Pyrogallusbehandlung eingeleitet (zunächst 10 Proz., späterhin 20 Prox.). Auch hier liessen sich sehon nuch kurzer Behandlungs-dauer die erkrankten Stellen durch Bildung webssicher Schorfe von der gesunden Schleimhaut unterscheiden. Die Behandlung wurde mit Einhaltung der üblichen Intervalle bis zum 21. VIII. durchgeführt. Am 21. VIII. bestanden noch zahlreiche kleine, weissliche Schorfe. Im übrigen war die Schleimhaut glatt, blassrot, nirgends stürker geschwollen; doch war noch leichte Borkenbildung vorbauden.

Bei der Entlassung am 7, IX, waren nirgends mehr Lupusexkreszeuzen aufzufinden, die Schorfe hatten sich gelost, Lupus der ikn søeren Nase war indessen noch nicht geheilt.

6, G. R., 13 Jahre alt. Sucht am 7, X, 02 die Poliklinik auf, well sie schlecht Luft durch die Nase bekommt. Nasenbefand am 7, X, 02: Beiderseits im Naseneingang Bor-ken. Rechts vorn am Septum ein breitbasig aufsitzender, gramulationsihnlicher Tumor, dahinter eine kleine Perforation. Auch an der rechten unteren Muschel bis in die tieferen Teile der Naschereinreichende, teilweise breitgestielt aufstzende Exkreszenzen, tellweise nur flache, warzenahnliche Prominenzen. Das gleiche Verhalten zeigt die linke Nasenseite. Auch postrhinoskopisch sind belderselts Exkreszenzen am Nasenboden und im unteren Nasengang sichbar. Drüsenschweltungen am Habse. Es wurden beträchtliche Massen luposen

Schlinge und Kürette beiderseits eutfernt, dann Pyrogallussalben-behandlung eingeleitet (sofort 20 Proz.). Die Behandlung wurde so gut vertragen, dass einige Zeit bindurch gleichzeitig auf beiden Seiten Pyrogaliustampons eingelegt wurden. (Die Patientin war an totale Nasenverstopfung durch ihr Lehlen gewöhnt.)

Am 21, X, 02 musste sie auf ihren Wunsch entlassen werden; es waren heiderseits noch reichliche Schorfe vorhanden: die N#86 war indessen gut durchgüngig und die Beschwerden beseitigt.

Am 20, 11, 02 stellte sich Patientin nochmals vor. Sie hatte keine Beschwerden. Da indessen an der unteren Muschel noch verdächtige Prominenzen vorhanden waren, sollte nochmals mit Pyrogaliussalbe behandelt werden. Doch musste Patientin auf ihren Wunsch am 23. XI. aus der Behandlung wieder entlassen werden.

7. G. W., 37 Juhre alt. Wird am 23. VII. 02 aus der Augen-klinik zur Behandlung der Nose der Poliklinik zugeschickt. Dort sieht sie wegen rechtsseitiger Bindehauttuberkulose in Behand-

lung. Sie klagt seit 1 Jahr über Verstopfung der rechten Nase, Nascubefund am 23. VII, 02: Die ganze rechte Nase ist mit granulationsähnlichen Tumoren erfüllt, die vorwiegend von der mittleren Muschel ausgeben. Linkerselts keine Besonder-helten. Postrhinoskopisch sind rechts ebenfalls die Exkreszenzen zu sehen.

Es wurden in mehreren Sitzungen mehrere grössere, breit-gestleit aufsitzende Exkreszenzen mit Schlinge und zahlreiches gestielt aufsatzende Exkreszenzen um econoge welches Taberkuloses Gewebe noch mit Kürette entfernt. Die welches Taberkuloses Gewebe noch mit Kürette entfernt. Dann mikroskopische Untersuchung bestittigte die Diagnose, Dann wurde mit 20 proz. Pyrogallussalbe behandelt. Im Laufe der Behandlung entwickelten sich auch linkerselts im Naseneingatig kleine Inpose Exkreszenzen, die kürettlert und mit Milebsliure behundelt wurden. Bei der Enthessung am 5. IX. wurde notiert: Rechts nirgends mehr verdächtige Stellen aufzuänden, überall nur Leicht atrophische Schleimhaut. Linkerseits noch leichte Borkenbildung und einige suspekte Partien.

8, O. O., 21 Jahre alt. Wied am 5, V. 02 von der dermatologischen Klinik der Poliklinik zur Behandlung der inneren Nase zugeschickt. Dort steht sie wegen Lupus der itusseren Nase in Behandlung

Nasenbefund am 7, V. 02: Nur linkerselts am vorderen unteren Muschelende und am vorderen Ende des Septums kleine Exkres-

Pyrogaffussulbe (20 proz.). Klirettement.

Am 22, V. 02 auf Wunsch entlassen. Es bestanden belderseits noch grauweissliche Schorfe am Septum und am vorderen unteren Muschelende.

9. A. B., 37 Jahre alt. Wird am 30. X. 02 der Poliklinik zur Behandlung der inneren Nase von der dermatologischen KHulk zugeschickt. Iber stand sie wegen Lupus der äusseren Nase in Polyandlung.

Behandlung. Klugt über Verstopfung der Nase.

Nasenbefund am 30. X. 02: Beiderseits reichliche, flachaufsitzende Exkreszenzen, rechts die untere Muschel in ihrer ganzen Länge einnehmend, links auf vorderes unteres Muschelende und

vordere Septumpartie beschränkt.

Kürettement beiderseits und Pyrogaliussalbenbehandlung (20 proz.). Bei der Entlassung am 15. XI. 62 waren glatte, bochrote, leicht blutende Wundflächen im Naseneingung vorhanden. Die Nase war gut durchgängig. Rechterseits waren nitgends mehr Exkreszenzen zu sehen, in der Tiefe am Septum sass noch ein kleiner Schorf. Linkerseits ebenfalls keine verdüchtigen Partieu mehr.

10. R. H., 18 Jahre alt. Steht wegen Lupus der äusseren Nassein der dermatologischen Klinik in Behandlung und wird am 18. X. 02 der Poliklinik zur Behandlung der inneren Nase zugeschickt. Klagt über Borkenbildung am Naseneingang, wodurch

die Nase verlegt wird. Nasenbefund am 18, X. 02: Im Naseneingang beiderselts fest anhaftende, eingetrocknete Borken. Nach Ihrer Entfernung kummen tiefe Ulzerationen zum Vorschein. Ausserdem sind beiderselts an den vorderen unteren Muschelenden und am vorderen Eurde des Septum kleine lupöse Exkreszenzen vorhanden. Postrhinoskopisch keine Besonderieiten. Belderselts Kürettement und Be-bandlung mit Pyrogailussalbe (20 proz.), melst beiderselts gleich-

zeitig mit Einhaltung der üblichen Intervalle.

Bel der Entlassung am 13. XI, 02 bestanden noch glatte. leicht biutende Wundflächen am Naseneingang, die sich vom Rande her mit Epithel zu überkleiden begannen. Lupusexkreszenzen

waren nicht mehr sichtbur.

Am 2, XII, 02 bei einer abermaligen Vorstellung fand sich noch ziemlich reichliche Borkenbildung (die verordnete Salbe war nicht benutzt worden!). Nach Eutfernung derselben zeigten sich indessen völlig gereinigte, leicht blutende glatte Wundflichen. Die Epithelüberkleidung war schon wesentlich weiter vorgeschritten, als am 13. XI. 62. Trotzdem wurde nochmals für einige Tage Pyrogallusbehandlung eingeleitet. Patientin hat sich dann nicht. wieder vorgestellt.

Dieser Fall weicht insofern von den übrigen ab, als bei ihm von vornherein die tuberkulösen Ulzerationen in den Vordergrund traten.

Die Behandlung mit der Pyrogallussalbe wurde von sämtlichen Patienten gut vertragen. Die Reaktion war stets verhältnismässig gering. Nennenswerte Schmerzen traten niemals auf. Nur das Einführen der Tampons war öfter mit einer sehnell wieder vorübergehenden Schnerzempfindung verbunden. Immerhin war es in der Regel nur die ersten zwei- bis dreimal erforderlich, die Nase vorher zu kokainisieren.

Komplikationen von seiten des Ohres habe ich keinmal beobachtet. Ich glaube daher annehmen zu dürfen, dass namentlich dann, wenn man immer nur eine Seite auf einmal tamponiert und den Patienten vor zu heftigem Ausschneuzen warnt, die Gefahr der Entstehung einer komplizierenden Otitis media sehr gering ist. Zum mindesten ist sie nicht größer, als wenn man Tampons mit starker Milchsäure längere Zeit einlegt. Diese lösen meiner Erfahrung nach eine wesentlich intensivere Reaktion aus und trugen wohl auch an einer einmal dabei aufgetretenen Otitis media die Schuld.

Allgemeine Intoxikation durch die Pyrogallussäure ist ebenfalls niemals beobachtet worden. Da fast sämtliche Patienten in klinischer Beobachtung standen, ist ein Uebersehen dieser ausgeschlossen. Auch sind niemals subjektive Klagen, die hierauf hindeuten könnten, geäussert worden.

Der Erfolg der Behandlung war bei den Patienten, die sich der Behandlung nicht zu früh entzogen, recht befriedigend. Auch im anderen Falle gab sich die günstige Einwirkung der Behandlung auf den Krankheitsprozess sehr deutlich zu erkennen. Wie weit es sich bei den geheilten Fällen um Dauerheilungen handelt, lässt sich naturlich bei der Kürze der Beobachtungszeit noch nicht beurteilen. Immerhin sind nach keiner der bisher angewandten Behandlungsmethoden Rezidive ausgeschlossen.

Es liegt mir ganz fern, etwa die Pyrogallussaure an die Stelle der Milchsäure setzen zu wollen. Eine jede der beiden Behandlungsmethoden hat ihre Vorzüge und ihre Nachteile. Aber gerade weil die Nachteile bei der Milchsäurebehandlung nicht zu leugnen sind, halte ich es für wertvoll, für solche Patienten, die diese nicht gut vertragen, ein einigermassen äquivalentes Ersatzmittel zu haben. Wo es sich um scharf begrenzte flerde handelt, wo man eine möglichst schnelle Wirkung erhalten will. ja auch für ulzerierte Flächen scheint mir die Milchsäure vielleicht auch die Trichloressigsäure*) - den Vorzug zu verdienen. Bei flächenhaft ausgedehnten Affektionen, bei gleichzeitigem Lupus der äusseren Nase, bei dem Vermeidung einer starkeren Sekretion aus der Nase wünschenswert erscheint, würde ich die Pyrogallussäurebehandlung vorziehen, falls der Patient in der Lage ist, sich einer etwas länger dauernden Behandlung zu unterziehen. Die geringere Intensität der momentanen Aetzwirkung bei der Pyrogallussäureanwendung wird ausgeglichen durch die längere Dauer der Einwirkung. Dazu kommt noch, dass gerade der mässige Druck, unter dem die Salbe auf die Schleimhaut einwirkt, mir zur Erzielung einer Tiefenwirkung mit beizutragen scheint. Ein weiterer Vorteil ist der, dass Stenosierungen am Naseneingang vermieden werden, und dass dort, wo solche bereits eingetreten sind, ihre Beseitigung hierdurch erreicht werden kann. Dies zeigt am deutlichsten der 3. Fall. Auf die Wichtigkeit dieses Punktes für die Ausheilung der tuberkulösen Erkrankung im Naseninneren hat kürzlich Holländer") aufmerksam gemacht. Auch ist die Narbenbildung und die Atrophie der Schleimhaut meiner Ueberzeugung nach geringer als bei Milchsäurebehandlung. Die durchschnittliche Behandlungsdauer wird allerdings etwas länger sein. Doch scheint mir dies, namentlich wenn gleichzeitig ein Lupus der ausseren Nase besteht, der ja doch eine längere Behandlungsdauer erfordert, ziemlich belanglos zu sein.

Kleine Unannehmlichkeiten für den Patienten bringt natürlich auch diese Behandlung mit sich. Sie führt zu einer gesteigerten Schleimsekretion aus der Nase, die insofern den Patienten unangenehm berührt, als der Schleim durch Einwirkung der Pyrogallussäure eine schwarzbräunliche Farbe annimmt. Das gleiche Schicksal kann das Taschentuch treffen. Der Patient muss daher zuvor hierauf aufmerksam gemacht werden. Braunfarbung der äusseren Nase und der Oberlippen lässt sich sehr leicht vermeiden, wenn man sofort nach dem Einlegen der Tampons die überschüssige Salbe sorgfaltig abwischt. Sie tritt immer erst nach etwas längerer Einwirkung auf.

Dies sind indessen reine Aeusserlichkeiten, die bei der Beurteilung des Wortes einer Bohandlungsmethode keine wesentliche Rolle spielen dürfen,

9 Veiss: Hellbarkeit der Rachentuberkulose, Arch. f. La-

ryngol., XII, Bd., S. H.

9 Hollander: Ueber die Frage der mechanischen Disposition etc. Berl. klin. Wochenschr. 1002, No. 14.

No. 81.

Aus der medizinischen Klinik zu Greifswald.

Ueber die Bestimmung der Herzgrenzen nach Smith mittels des Phonendoskopes.

Von F. Moritz.

In den letzten Jahren ist durch Smith, J. Hofmann und Hornung eine von dem erstgenannten Autor ausgearbeitete Methode der Bestimmung der Herzgrenzen wiederholt und eindringlich empfohlen worden'). Die Methode, welche nicht nur die Gesamtgrenzen des Herzens, sondern in diesen noch besonders die Grenzen der beiden Ventrikel und Vorhöfe sowie des linken Herzohrs festzustellen erlauben soll, hat bei den wissenschaftlichen Fachgenossen fast durchgehends eine, wenn auch zumeist nur stillschweigende Ablehnung gefunden. Allerdings haben einige Autoren in der Diskussion zu den Vortragen von Smith und Hornung bereits ausdrücklich vor der Methodo gewarnt*). Inzwischen beginnt die "Friktionsmethode" trotzdem nicht nur in Laienkreisen, sondern auch bei praktischen Aerzten Anhänger zu finden. Darin aber muss eine ernste Gefahr geschen werden, der gegenüber Stillschweigen nicht mehr am Platze ist.

Smith verwendet zu seiner Methode bekanntlich das von Bazzi und Bianchi angegebene Phonendoskop, wie es von der Firma Martin Wallach in Kassel in den Handel gebracht wird. Schon Bianchi') hatte angegeben, mit diesem Instrumente neben dem ganzen Herzen auch die Herzkammern und Vorhöfe abgrenzen zu können. Er setzte den Stift des Phonendoskops im Bereich der absoluten Herzdämpfung auf die Brustwand auf und machte von der Peripherie her auf das Instrument zu mit dem Finger leise streichende Bewegungen auf der Haut. An gewissen Punkten der Brustwand wird dieses Streichen im Phonendoskop deutlich hörbar und die Verbindung dieser Punkte sollte die Herzgrenzen ergeben. Durch leichteres Streichen sollten sich dann noch die einzelnen Herzabschnitte in der Gesamtfigur feststellen lassen.

Diese erstaunlichen Angaben, die, falls sie richtig waren, einen sehr bemerkenswerten Fortschritt in der Herzuntersuchung bedeutet hätten, fanden zwar bei Aufrecht') eine zustimmende Beurteilung. Es ist aber bemerkenswert, dass dieser Autor gleich die Technik ändern zu müssen glaubte, indem er nur zontrifugales Streichen, vom Instrument nach der Peripherie hin, für dienlich hielt, wahrend Bianchi zentripetal strich, Auch hielt er das Phonendoskop nicht für nötig, sondern erzielte mit einem gewöhnlichen Stethoskop mit Hörschlauch dieselben Resultate. Sonator') und Litten') prüften die Angaben A ufrechts nach, wobei sie jedoch, wie ich glaube irrtumlich. annahmen, dass Aufrecht nicht die Haut gestrichen, sondern das Instrument selbst verschoben habe '). Ersterer kommt zu einem reservierten, letzterer zu einem völlig ablehnenden Standpunkt.

Eine sehr gründliche und meines Erschtens völlig zutreffende Abfertigung hat dann die Bianchische Methode durch Grote') gefunden, der die Geräuschbildung im Phonendoskop bei Friktion der Haut nicht auf eine Mitwirkung in

Aerzie 1896, Frankfurt a. M.

9 Münch, med. Wochenschr, 1896, No. 52.

 Berl, med, Gesellschaft. Sitzung vom 13. f. 1897.
 Verein f. innere Med. in Berlin. Sitzung vom 1, H. 1897.
 Aus der Mitteilung Aufrechts (l. c.) kann man wenigstens nicht entnehmen, dass er so vorgegangen sel und nicht wie Blauchi bel ruhendem Instrument die Haut gestrichen habe

Das Phonendoskon und die Friktionsmethode. Munch, med. Wochenschr. 1897, No. 10.

[&]quot;) Smith: Teber einige neue Methoden zur Bestimmung der Herzgrenzen. Verh. des 18. Kongr. für innere Med. 8. 33. -8 m i t.h: Ueber objektive Verlinderungen des Herzens unter dem Einfluss lokaler und aligemeiner Elektrisation. Ebenduselbst S. 608. — Smith: Die Funktionsprüfung des Herzeus und sich daraus ergebende neue Gesichtspunkte. Verh. des 19. Kongr. für innere Med. S. 167. — Smith: Teber den heutigen Stand der funktionellen Herzdiagnostik und Herztherapie. Berliner Klinik Heft No. 166. - Hofmann: Ueber die objektiven Wirkungen unserer modernen Herzmittel auf die Herzfunktion. Verhandl. des 19. Kongr. f. innere Med. S. 177. Hornung: Ueber Vorzüge und Fehler der Orthodiagraphie und der Friktionsmethode bei Bestimmung der Herzgrenzen. Verh. des 20. Kongr. für Innere Med. 8, 427.

5 S. Grote: Verhandt, des 18. und 20. Kongr. für innere Med. und Lillensteln: 20. Kongr. für innere Med.

7 Blanchl: Verhandt, der Gesellsch. D. Naturforscher u.

der Tiefe gelegener Organe, speziell des Herzens, sondern nur auf die Fortleitung der gesetzten Erschütterung nach dem Instrument hin durch die Haut selbst bezog. Ueber Stellen stärkerer Hautspannung ist diese Fortleitung eine bessere als über solchen geringerer Spannung, so dass man nicht immer Kreisfiguren, wie es bei völlig gleichmässiger Hautspannung sein müsste, bekommt. Auf die Verschiedenheiten der Hautspannung, wie sie durch Versuche Langers') erforscht sind, bezieht es Grote, dass man mitunter rein zufallig über der Herzgegend Figuren erhält, die der Herzfigur ähnlich sind. Man erhalt sie dann aber auch auf der rechten Brustseite, wenn man dort das Phonendoskop ansetzt und man kann jeweils eine Verschiebung der Friktionsfiguren erzielen, wenn man das Phonendoskop nacheinunder auf verschiedene Hautstellen plaziert.

Trotz dieser klaren Darlegungen, deren Richtigkeit sich jedem Nachprüfenden ohne weiteres ergibt, fand die Friktionsmethode doch 1900 in 8 mith (l. c.) einen begeisterten Lobredner, der die Aussetzungen Grotes damit zu entkraften suchte, dass dieser das ursprüngliche Bianchische Phonendoskop und nicht das von Smith verbesserte Instrument benutzt habe. Auch strich Smith wieder, wie Aufrecht, zentrifugal, und zwar mit einem Borstenpinsel, wichrend Binnehi und, in Nachprüfung von dessen Augaben, Grote mit den Fingern und zentripetal gestrichen hatten. Schon wieder also eine Veränderung der Technik, die allein zum Ziele führen sollte. Mit dem ursprungbehen Verfahren von Bianchi erzielte Smith nur "verworrene Resultate" und bezog Bianchis günstige Erfahrungen "auf die feiner organisierten" Hande der Italiener gegenüber der gröberen germanischen Hand (sie!). Die Veränderung am Phonendoskop, die 8 m i th vornehmen liess, bestand in der Aubringung eines durch einen Schieber verschieden stellbaren Loches, das die Gerausche in dem Instrumente

Bezüglich der Technik der Untersuchung mit diesem Instrument base ich Smith selbst sprechen "). Er empfiehlt, "den Stift des Instrumentes da aufzusetzen, wo die Verbindung der Brustwarzen sieh mit der Parasternallinie schneidet, und dann mit dem Pinsel stark nach unten zu streichen, um den unteren Rand des Herzens festzustellen. Dann stellt man den Stift oberhalb in die Nahe der gefundenen Grenzo und verfolgt diese ringsherum, bis die Linie in sich zurückkehrt. Es ergibt dies den rechten oder, besier gesagt, den unteren venösen Ventrikel. Dann setzt man den Stift oberhalb des gefundenen Ovales an und bekommt in derselben Weise den linken oder oberen, arteriellen Ventrikel, ebenso durch Versetzen des Stiftes an die entsprechenden Stellen rechts von den umgrenzten Kammern gelingt es, die Vorhöfe abzugrenzen, und in der Höhe das linke Herzohr."

Selbstverständlich, so fährt Smith weiter, gehört längere Uebung dazu, bis man sieh an das neue akustische Phänomen gewöhnt. Dass dies aber leichter als die Perkussion zu erlernen ist, zeigt ihm der Umstand, dass viele seiner Patienten nach einigen Monaten Aufenthalt in seiner Heilanstalt (Schloss Marbach, Bodensee) "bei sich selbst die Herzgrenzen so scharf bestimmen, dass an den von ihnen ins Sprechzimmer hineingebrachten eigenen Aufzeichnungen nichts mehr zu ändern ist".

Nach den soeben angeführten und den noch genaueren, auch durch Zeichnungen erläuterten technischen Angaben, die Smith in seiner oben zitierten Abhandlung in der "Berliner Klinik" macht, habe ich mich eingehend um die Methode bemüht, indem ich mich natürlich auch des von Smith abgeänderten Phonendoskops und des von ihm angegebenen Borstenpinsels bedieute. Bei der Bestimmung der Friktionsgrenzen habe ich mich darnach gerichtet, dass dieselben durch "ein scharf ohne Uebergang abgeschnittenes Reibegeräuscha markiert seien (Smith: Verhandt, des 18. Kongresses, S. 369). In der Tat pflegt auch bei zentrifugalem Streiehen das Reibegeräusch plötzlich abzubrechen. Da ich ferner auch die Versicht beobachtete, keine "Personen mit stark gespannter Haut, mit Wassersucht, keine alten Leute mit schilfernder Epidermis und keine Manuer mit dröhnender Stimme" zu meinen Versuchen zu benutzen. Fälle, die nach Smith Schwierigkeiten sollen machen können (eodem loco

S. 369), so glaube ich alles getan zu haben, um eine objektive Nachprüfung der Smithschen Angaben zu ermöglichen.

In der Tat erhält man denn auch bei genauer Einhaltung der Smithschen Vorschriften ohne weiteres Figuren, die den von Smith vielfach publizierten Bildern durchaus ähnlich sind (vergl. Fig. 1 mit Fig. 3, 11 und 13).

Decken sich diese Figuren aber mit den tatsächlichen Herzgrenzen?

Ehe ich diese Frage speziell beantworte, müchte ich dem allgemeinen Wesen der Friktionsmethode Rechnung tragen, wie es sich schon nach wenigen orientierenden Versuchen meines Erachteus zwingend ergibt. Das Wesen der "Friktionsmethode" sche ich, in völliger Uebereinstimmung mit Grote, in einer Uebertragung der durch das Streichen in der Haut gesetzten Erschutterung auf das Phonendoskop, und zwar in einer Uebertragung ausschliesslich wieder nur durch die Haut. Zum Beweise dessen führe ich folgende Tatsachen an. 1. Man erhält bei zentrifugalem Streichen dasselbe Reibegeräusch im Phonendoskop, wo immer man das Instrument aufsetzt, ob über dem Herzen, über der Lunge, der Leber, den Dürmen, den Schenkeln oder sonstwo. 2. Man erhält über symmetrisch gebauten Teilen des Körpers annähernd identische Friktionsfiguren, wenn auch das Verhalten der in der Tiefe gelegenen Teile noch so verschieden ist. Man erhält also rechts vom Sternum, über der Lunge, eine ganz ähnliche "Herzfigur" wie links vom Sternum, uber der Herzgegend. 3. Lässt man das Phonendoskop wandern, so wandert immer auch die Friktionsfigur, wenn auch gelegentlich unter Veränderungen der Form (Verschiedenheiten der Hautspannung), mit. Man kann eine "Herzfigur" beliebig höher oder tiefer, mehr rechts oder mehr links finden, wenn man das Phonendoskop weiter nach auf- oder nach abwärts, nach rechts oder nach links setzt. 4. Streicht man mit dem Pinsel zentrifugal, so erhält man eine viel grössere Figur als wenn man zentripetal streicht. Im ersten Fall wird nämlich die Haut nach dem Phonendoskop zu durch den Pinselstrich etwas angespannt und dadurch für die gesetzten Fibrationen beser fortleitungsfältig comacht. In letzterem Falle findet umgekehrt Entspannung der Haut und dadurch Verschlechterung ihrer Leitfähigkeit statt. Dieser dominierende Einfluss der Hautspannung geht auch daraus hervor, dass man 5. ganz bedeutend grössere Figuren erhält, wenn man die Haut, auf der man eine Friktionsfigur erzeugt, absichtlich durch Zug auspannt. Der Faktor der Hautspannung kann sich übrigens leicht auch unbemerkt geltend machen, wenn man nicht sorgfaltig darauf achtet, dass man die Haut mittels des aufgesetzten Phonendoskops auch nicht im geringsten verschiebt. Erfolgt nämlich eine solche Verschiebung in der Richtung der augenblicklichen Pinselführung, so ergibt sich eine Entspannung der Haut, und ein früherer Abbruch des Reibegeräusches. Geschicht sie in umgekehrter Richtung, so erhöht sich die Hautspannung, man hört das Reibegeräusch länger, die Friktionsgrenze rückt weiter hinaus.

Mit diesen Tatsachen, die für das ursprüngliche Bianchische Phonendoskop im Prinzip schon von Grote bervorgehoben wurden und nach meinen Versuchen unverändert also auch für das von Smith modifizierte Instrument gelten, ist über die Friktionsmethode, als einer Methode um in der Tiefe gelegene Organe oder gar Organteile voneinander abzugrenzen, eigentlich schon von vornherein der Stab gebrochen. Immerhin kann es verlangt werden, dass die Methode auch direkt in ihren Resultaten widerlegt werde. Hier trifft es sich nun glücklich, dass die Autoren der Friktionsmethode meine orthodiagraphische Bestimmungsmethode der Herzgrenzen als zuverlässig anerkennen. Smith sagt wörtlich: "Zur Einübung (se. der Friktionsmethode) empfiehlt es sich natürlich zuerst die Grenzen (sc. des Herzens) mit Röntgen festzustellen und dann zu üben, bis man die Schallerregung in ihrer Intensität so regeln kann, dass sie an denselben Stellen genau wechselt, wo die Grenze vorher konstatiert wurde") (sic!). Der umgekehrte Weg zeigt dann an, ob die Methode beherrscht wird."

Hiermit ist die Röntgenmethode in aller Form als Richterin über die Friktiensmethode anerkannt.

¹⁾ Die grossgedruckte Stelle ist im Original nicht grossgedruckt.



^{*)} Zur Anatomie und Physiologie der Haut. Sitzungsber, der kalserl. Akademie der Wissensch, in Wien 1861, -1862, XLIV XI.V. Zitlert nach Eulenburgs Remenzysings. S. 360.

O Verhandl. des 18. Kongr. f. innere Med. 8, 360. Zitlert nach Eulenburgs Renienzyklopädie, Kapitel "Haut",

Die Resultate meiner Bemühungen um die Friktionsbestimmung der Herzgrenzen können nun allerdings vor diesem Richterstuhl nicht bestehen. Beistehende Fig. 1 zeigt, wie weit die

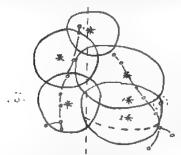
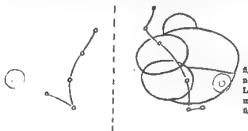


Fig. 1.

Die Sternchen bezeichnen die Aufsatzpunkte des Phonendorkons. Die Kreise sind die von diesen Aufestspunkten aus gefundenen Friktionsfiguren. Die quere gestrichelte Linie ist von Sternchen t aus, die darunter liegende ausgesogene von Sternehen 2 aus hestimmt. Die innere Figur ist die orthodiagraphisch bestimmte richtige Herzfigue,

Ergebnisse beider Methoden sich von einander entfernen. Indessen, so wird mir eingeworfen werden, ich habe die Friktionsmethodo eben nicht beherrscht. Zwar die Methodo soll leichter zu lernen sein als die Perkussion und Smiths Patienten lernen sie vielfach an sich selbst tadellos ausführen (siehe oben), aber immerhin, ich bin in der Methode Autodidakt und ich fürchte, dass fur Smith, obwohl er seinerzeit auch nur Autodidakt war, meine Fehlerfolge doch nicht beweisend sein werden. Die Stellung der Autoren der Friktionsmethode zu Nachprüfungen ist durch den Ausspruch Hornungs (Verhandl, des 20. Kongresses f. innere Med. S. 433) charakterisiert: "Wenn jemand die Resultate nicht erhält, so beweist das nicht, dass die Methode nichts taugt, sondern nur, dass seine Kenntnis der Methode eine mangelhafte geblieben ist". Ich verfüge nun aber auch über eine phonendoskopische Herzaufnahme durch einen Schüler von Smith, einen Arzt, der eigens um die Methode zu lernen, sich in der Smith schen Anstalt aufgehalten hatte und die Methode, für die er sehr eingenommen war, in der Praxis zu verwenden gedachte. Er suchte mich am 10. VI. 1901 in München auf und war sehr überrascht durch das Resultat, welches die Kontrolle einer Friktionsbestimmung, die er auf mein Ersuchen vornahm. durch die orthodiagraphische Bestimmung zutage förderte. Ich füge die damale gewonnenen Aufnahmen bei (s. Fig. 2). Wenn



F.g 2.

Die Friktionsfigur stimmt weder nach Form noch und Orösse Lage mit der Rönigenfigne überein.

es nun auch meines Erachtens für die Methode vernichtend erscheinen muss, dass ein Arzt, der sich an der Quelle instruiert hatte, kein beweres Resultat zu erzielen vermochte, so will ich doch versuchen, noch weitere Beweismomente dafür aufzubringen, dass die Friktionsmethode in die Irre führt.

Smith und seine Schule hegen nach den Friktionsbestimmungen die Auffassung, dass das Herz ein in seiner Grösse ungemein variables Organ sei und nennen eine ganze Reihe von Einflüssen, die herzerweiternd oder herzverengernd wirken sollen.

So wirken nach Smith und Hofmann (l. c.) ausgesprochen herzerweiternd unter anderem: heisse Bäder, Alkohol, Chloroform, Morphium, Chloral, Koffein, Kola. Ich habe diese Angaben mit Hilfe der Orthodiagraphie nachgeprüft und stelle meine Resultate den von Smith und seinen Schülern mit der Friktionsmethode erhaltenen gegenüber.

Heisses Bad:

Resultat von Smith: D. H. gesunder, kräftiger Arzt, nimmt ein heisses Bad von 35°R, und 15 Min. Dauer. Herzkiopfen. Schwindel, Mattigkeit, Kopfschmerz, Druck. Fig. 3. Aufnahme a. 27. HI. 1900, 12 Uhr 50 Min. p. m. Herz normal. Aufnahme b. 1 Uhr 10 Min., nach dem Bade, Herz stark

rgrönnert, besonders in den arteriellen Tellen. Aufnahme c. 29. III. 1900, 10 Uhr a. m. Herz im mer noch stark vergrößsert.

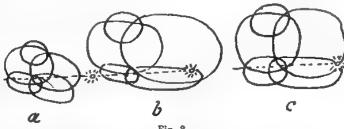
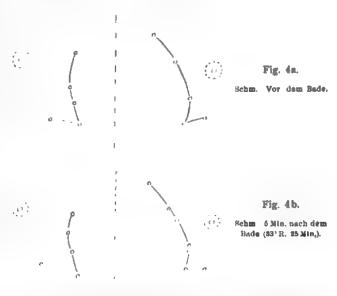


Fig 3.

Reraveranderung bei Ueberbitzung des Korpers durch beisses Bad (nach Smith).

 Schm., gesunder Mann von 27 Jahren, nimmt am 7, VII, 1901
 ein helsses Bad von 33° R 25 Min, lang. Danach starke Hautrötung, sehr erregte Herzaktion. Flg. 4.

Aufnahme a vor dem Bade. Aufnahme b. ca. 5 Min. nach dem Bade, ergibt keiner-lei Veränderung der Herzgrösse.

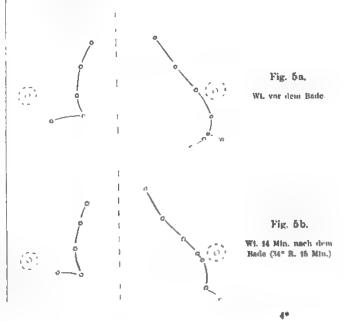


W., 23 fähriger, gesunder Student, nimmt ein helsses Bad von 34° R. 15 Min. lang. Danach Unwohlbefinden, starke Kongestion zum Kopfe. Herzklopfen.

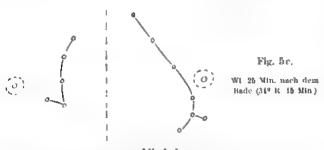
Aufnahme a unmittelbar vor dem Bade.

Aufnahme b. 14 Min. mich dem Bade, kelne Veränderung der Herzgrösse.

Aufnahme e. 25 Min. nach dem Bade, keine Verände. rung der Herzgrösse.







Alkohol:

Versuch von J. Hofmaun (19, Kongr. für innere Med. Versuch XVI ohne Abbildung, nur Zahlenangaben in Kurvenform.)

2 Uhr 43 Min. 75 g Kirschgeist innerlich. Herzgrosse vor dem Versuch: Länge 7 cm, Breite 4.5 cm (sich. Herzgrosse 3 Uhr und 3 Uhr 10 Min, L. e. 17 und 27 Min, nach der Alkoholaufunlune: Länge 14,5 cm, Breite 10 cm. Resultat denmach sehr starke Vergrösserung.

Versuch von mir:

1. 12. VI. 1900. Wa., gesunder, 23 jähriger Mann, trinkt in 2 Min, 1½ Liter Bier. Fig. 6.
Aufminne a vor der Biernufnahme.
Aufmahme b, 20 Min, nach der Bieraufnahme, keine Vergrösserung des Herzens.

Aufnahme c. 55 Min. nach der Bleraufnahme, keine Ver-grösserung des Herzens.

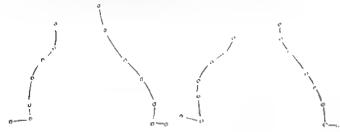


Fig. 6a.

Fig. 6b.

Br. 3) Min. nach Alkohol.

Wa vor Aufgaline des Bleres, Wn. 25 Min, nach Aufnahme des Bleren

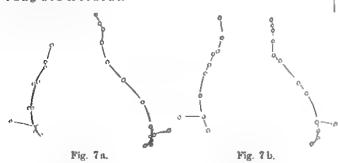


2. 14. VII. 1908. Br., 50 jähriger Mann, selt 6 Wochen völlig alkoholabstinent, trinkt 75 ccm starken Kornbranntwein. Flg. 7. Aufnahme a vor der Alkoholaufnahme.

Aufnahme b. 25 Min. nach der Alkoholaufnahme, keine Vergrösserung des Hergens.

Aufnahme c. 35 Min. nach Alkohol, keine Vergrösse.

rung des Herzens.



Chloral:

Versuch von Hofmann (t. c. 19, Kongr. - Versuch VIII,

Br ver Alkohol,

Versuch von Hofmann (d. c. 19. Kongr. — Versuch VIII, ohne Abbildung, Zahleanngaben in Kurvenform.)

2 g Chloral innerlich.

4 Uhr 45 Min., vor Chloral, Herzlänge S'em, Breite 6 em 18de).

4 Uhr 49 Min. Anfnahme des Chlorals.

4 Uhr 52 Min., L. c. mich 3 Min., Herzlänge 11 cm, Breite 6,5 em, also schon deuttliche Vergrösserung.

5 Uhr 25 Min., i. e. pach 36 Min., Herzlänge 14,5 cm, Breite 10 cm, also stark vergrössert

Versuch von mir: 19. VII. 03. 20 jühriger Mann, nimmt 2 g Chloral in wässeriger Lüsung innerlich. Fig. 8. Aufnahme a vor Chloral. Aufnahme b, 20 Min. nach Chloral, Hers nicht ver-

Aufnahme c, 45 Min. nach Chloral, Hers nicht ver-



Fig. 8a. Schm. vor Chloral

Fig. 8b. Schm 45 Min, nach Chloral.



Versuch von Hofmann (Verhaud), des 20. Kongr. such VII, ohne Abbildung, Zahlenangsben in Kurvenform.)
50 Tropfen Chloroform durch Maske eingentmet.
Herz vor Chloroform: Länge 6 cm. Breite 4 cm (sle!).

26 Min. nach Chloroforminhalation: Herninge 10,5 Breite S.cm. Herz also vergrössert.

40 Min. nach Chloroform: Herzlänge 13 cm, Breite 10 cm. Herz also stark vergrössert.

Versuch von mir:

Oestr., 18 jähriger Mann, wird zur Einrichtung einer Unterschenkelfraktur chloroformiert. Verbrauch ca. 300-400 Tropfen. Flg. 9.

Aufnahme a vor Chloroform. Aufnahme b 12 Min. nach Chloroform. Aufnahme e 36 Min. nach Chloroform. Aufnahme d 52 Min. nach Chloroform.

In allen Aufnahmen Herz nicht vergrössert.



Fig. 9 a. Oestr, vor der Narkose,

Fig. 9b.

Oestr. & Min. nach Beginn d. Narkose

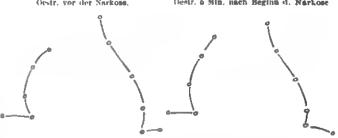


Fig. 9c.

Fig 9d

Oestr. 12 Min. nach Beglun d. Narkose. Oestr. 36 Min. nach Beginn d. Narkose.



Morphium:

Versusch von Hofmann, 0.01 g Morph subkutan (19. Kongr. f. innere Med. - · Versuch XIII., ohne Abbildung.) Herzlänge vor Morphium 6,5 cm. Breite 4,5 cm (sic.).

15 Min. nach Morphium Herziäuge 11,5 cm, Breite 7,5 cm, Herzalso vergrössert.
25 Min. nach Morphium Herzlänge 13,5 cm. Breite 9 cm.

Herz also stark vergrössert

Versuch von mir: 24 jihrige Fran. 6,012 Morphinn subkutan Fig. 10. Aufmine a vor Morphinn. Aufmine b 21 Min nach Morphinn.

Aufnahme c 33 M.n. nach Morphlum Herz nicht vergrössert,



Fig. 10 a. N vor Morphium.

Fig. 10b. N 21 Min, nach 0,012 Morphium subkutan.



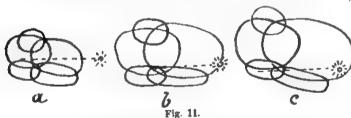
Koffein:

Versuch von 8 mith (18. Kongr. f. innere Med.). 26. 111. 00. D. H., gesunder, kräftiger Arzt, nimmt 0,4 g Koffeln innerlich. Fig. 11. Aufnahme a vor Koffein normal. Aufnahme b 11 Uhr 5 Min., 15 Min. nach Koffeln, Herz

stark vergrössert.

Aufunhme c 11 Uhr 25 Min., 35 Min. nach Koffein, Herz

noch stärker vergrößsert. 12 Uhr 35 Min. Hers wieder kleiner gefunden, aber erst 1 Uhr 15 Min. wieder normal.



Herzveränderung nach Koffein (nach Smith).

Versuch von mir:

VII, 03. St., 18 Jahre, nlmmt 0,4 g Koffein innerlich.
 Fig. 12.

Aufnahme a vor Koffein, Puls 87.

Aufnahme b. 40 Min. nach Koffein, Pubs 60. Herz wieht vergrössert.



Fig. 12a. M. vor Koffein.

No. 31.

Fig. 12b. St. 40 Min. nach 0,4 gr Koffein

Kola:

Versuch von 8 m i t is (18. Kongr. f. innere Med.). 18. XI, 1899. Gesunder kräftiger Gärtner, tagsüber normale Nabrungsaufrahme, relativ leichte Arbeit, nimmt 9 Uhr 30 Min., 11 Uhr 30 Min. und 12 Uhr 25 Min. je eine Pastille zu 0,25 g Kola. Fig. 13.

Aufnahme a vor Kola,

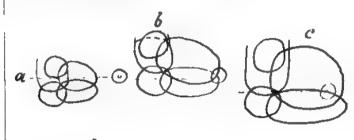
Aufnahme b. to Uhr 35 Min., 65 Min. nach der 1. Kolapastille. rz vergrössert.

Aufnahme c. 12 Uhr 50 Min., 35 Min. nach der 2. Kolapastille. Herz bedeutend stärker vergrössert.

Aufnahme d. 1 Uhr 30 Min., 65 Min, nach der 3. Kolapastille. Herz noch weiter vergrössert.

Aufnahme e 2 Uhr 30 Min., 125 Min. nach letzter Kolapastille. Herz geht stark zurück taber noch hamer erheblich vergrossert).

Von da ab weiterer Rückgang des Herzens, das 5 Uhr 10 Min. wieder normal befunden wird.



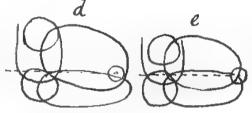


Fig. 13.

Einwirkung von Kola auf das Herz (nach Smith).

Versuch von mir:

18. VII. 03. Andr., 16 Jahre, nimmt in Pastillen 10 Uhr und 12 Uhr je 0,24 g, 3 Uhr 45 Mhr. 6,35 g und 6 Uhr 15 Min. nochmal 0,24 g Kola, im ganzen la 8 Stunden 15 Min. also 1,0 g Kola (5 g Kolaextrakt auf 21 Pastillen verarbeitet). Fig. 14.

Aufnahme a vor Kola.

Aufnahme b 2 Stunden nach der 1. Koladose.

Aufnahme c 33, Stunden nach der 2. Koladose.

Aufnahme d 2½ Stunden nach der 3. Koladose.

Aufnahme e ½ Stunde nach der 4. Koladose.

Aufnahme f 1 Stunde 10 Min. nach der 4. Koladose.

Während des ganzen Versuches Herz nicht rgrässert.



Fig. 14a, Andr. vor Kola.

Fig. 14b.

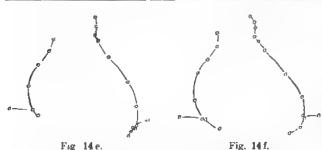
Andr 2 Stunden nach 0,27 gr Kola



Fig. 14 c. Andr. 3 1/4 Stuuden nach der Kola

Andr 19% Stande nach der 3 Dose Kola (6,36 gr).





Andr 1/2 Stunde nach der 4 Dose Kola

Andr 1 St. 10 Min. nach der 4. Kolie-dose (0,27 gr) 0,27 gr).

Ziehen wir nun kurz das Fazit aus dieser Gegenüberstellung. Smith und Hofmann überraschten die wissenschaftliche Welt mit Angaben über eine bisher ganzlich unbekannte herzerweiternde Wirkung einer ganzen Reihe vielgebrauchter Medikamente und sonstiger Einflusse. Sie waren zu diesen Resultaten mit Hilfe der Friktionsmethode gekommen. Nun ergibt eine genaue Nachprüfung ihrer Angaben, mit Hilfe der Orthodiagraphie, dass keine der angeblichen Wirkungen sich bestätigen lasst. Bei keinem der Versuche mit heissen Badern, Alkohol, Chloroform, Chloral, Morphium, Alkohol, Koffem, Kola liess sich eine Herzvergrösserung nachweisen. Der einzig mögliche Schluss, da an der Zuverlassigkeit der Orthodiagraphie auch yon Smith and Hofmann nicht gezweifelt wird, bleibt also wiederum nur, dass die Friktionsmethode falsche Resultate ergibt.

Ich habe meinen Bedenken gegen die Smithsehen Resultate schon in einer früheren Publikation (Ueber orthodiagraphische Untersuchungen am Herzen; Münch, med. Wochenschrift 1902, No. 1) auf Grund analoger Versuche Ausdruck gegegeben; es war mir nicht gelungen, mit einem heissen Bad oder durch Alkohol Herzerweiterung zu erzeugen. Smith suchte diese Einwendungen durch die Hypothese zu entkraften, dass ich "offenbar" nur Personen zur Verfugung gehabt habe, deren Herz schon bis zu einer Grenze gespannt war, dass nur durch ganz ungewöhnliche Reize noch stärkere Erweiterungen möglich gewesen wären (Berliner Klinik Heft 166, S. 19). Demgegenüber hebe ich ausdrucklich hervor, dass sich alle angegebenen Versuche auf normale oder nur geringfügig vergrösserte Herzen beziehen. Freilich normale Herzen bei erwachsenen Personen, wie S mith sie findet, resp. durch bestimmte therapeutische Prozeduren erzeugen will, Herzen von "7 bis 8 em in der Richtung von Basis zur Spitze (Lange) und 5 bis 6 em Breite quer durch die Kammern (Höhe) of 13), kenne ich nicht.

Die transversale Dimension, die Smith als Lange misst, setzt sich aus dem zusammen, was ich Medianabstand rechts und links genannt habe (Entfernung des äussersten linken und rechten Herzpunktes von der Mittellinie). Diese Grösse ist orthodiagraphisch bestimmt für Erwachsene normal ca. 12 bis 14 cm.

Die Irrtümlichkeit der Smithsehen Angaben ergibt sieh übrigens schon aus einer einfachen Ueberlegung. Smith berechnet selbst das Volum eines für ihn normalen Herzens auf 175 bis 288 ccm, indem er eine Länge von 7 resp. 8 und eine Höhe und Tiefe von 5 resp. 6 cm annimmt und das Gauze als rechtwinkliges Parallelepipedon betrachtet (Berliner Klmik Heft 166).

Diese Berechnung ist zu gross, da das Herz doch etwa Eiform hat, an Volum hinter einem gleiehdimensionierten Parallelepipedon also erheblieh zurückbleibt. Aber es sollen selbst jene Zahlen von 175 rosp. 288 cem für ein nach Smith normales Herz zugegeben werden. Nun wiegt das normale Herz eines Erwachsenen aber bekanntlich etwa 250 (weiblich) bis 300 g (mannlich)), und diese Zahlen wird auch Smith anerkennen müssen. Denn wenn das Herz, wie es sich uns gewohnlich präsentiert, nach Smith auch gedehnt sein soll, so kann es deswegen doch nicht mehr wiegen.

Da nun aber das spec. Gewicht des Herzmuskels = 1,049 ist, so würde ein nach Smith normales Herz von 175 bis 288 ccm Volumen nur dann 183 resp. 302 g wiegen können, wenn es

uberhaupt kein Lumon hätte. Hätte es aber, wie Smith selbst annimmt, ein Lumen von ca. 150 ccm, was den tatsächlichen Verhältnissen entsprechen wird, so könnte es nicht 250 bis 300, sondern nur 26 bis 140 g wiegen!

Auch dieses Resultat spricht also deutlich genug das Urteil über die Friktionsbestimmung des Herzens.

Zum Schlusse noch ein persönliches Wort an Herrn Dr. Smith. Man wird mir Sachlichkeit in den Motiven und Argumenten der vorstehenden Darlegungen nicht absprechen können. Ich darf daher Smith den Vorschlag machen, er möge mir Gelegenheit geben, seine eigenen Friktionsbestimmungen orthodiagraphisch zu kontrollieren. Die Kontroverse wird alsdann mit einem Schlage endgultig entschieden sein.

Aus dem Heiliggeistspital zu Frankfurt a/M., mediz. Abteilung (Chefarzt: Prof. Dr. Treupel).

Ein Beitrag zur Aetiologie der Gastritis phiegmonosa.

Von Dr. Carl Klieneberger, I. Assistenzarzt.

Die Gastritis phlegmonosa ist eine seltene Erkrankung. Man unterscheidet zwischen der zirkumskripten und der diffusen citrigen Magenentzundung, zwischen Abszess und Magenphlegтюпе.

In der Literatur sind bisher 67 Fälle von Gastritis phlegmonosa beschrieben. M. Jacoby') hat 64 Fälle der Literatur und 2 eigene Falle tabellarisch zusummengestellt. Nach dieser Tabelle kommt die Erkrankung, mit Bevorzugung des münnhehen Geschlechtes, in allen Altersstufen vor. Aetiologisch kommt neben Gelegenheitsursachen (Exzesse, Traumen, Vergiftungen, schlechte Ernahrung) die Invasion von Eiterkokken in die Submukosa des Mageus in Betracht. Die Symptome bestehen in heftigen Magenerscheinungen; charakteristisch ist Druckschmerz im Epigastrium. Fälle mit hohem Fieber und Prostration sind häufig. Der Verlauf ist meist akut; chronische, über Monate sich hinziehende Falle kommen vor.

Die Diagnose ist unsicher; gelegentlich wird man an die Erkrankung denken müssen, wenn ein Abszess in der Magengegend palpabel ist oder wenn im Erbrochenen sich Eiter findet. Die Prognose ist schlecht, indessen sind Heilungen beschrieben. Die Therapie ist symptomatisch.

Bei der Sichtung der in der Literatur beschriebenen Fälle von Gastritis phlegmonosa sind ätiologisch klar die motastatischen Formen bei den verschiedenen Infektionskrankheiten. Ebenso ist die Invasion von Eitererregern in das submukõse Gewebe und die Entstehung von phlegmonösen Prozessen erleichtert, wenn Schädigungen der Magensich lei mih auf vorhanden sind. Operationen, Einnahme von ützenden und kaustischen Giften, Geschwüre und Tumoren konnen dabei unslösende Momente sein.

Schwerer verständlich ist die Annahme der Autoren, dass lokalo Traumen, Diatfehler, Erkältung, alkoholische Exzesse u. dgl. an sich eine phlegmonose Gastritis hervorrufen,

Die Annahme einer Prädisposition endlich ist doch wohl nur eine Umschreibung dafür, dass die Actiologie der Gastritis phlegmonosa trotz aller Gelegenheitsursachen noch dunkel ist.

Ich glaube, dass nachstehend veröffentlichter Fall von eitriger Magenentzündung, die im Krankenhauso entstanden ist und bis zu dem rasch eintretenden Exitus beobachtet wurde, attologisch klar gedeutet werden kann und deshalb weiteres Interesse verdient.

Kr., 67 Jahre, Schneider, wurde am 11. II. 1903 ins Hospital aufgenommen.

11. II. Anamnese: Patient war früher niemals ernstlich krunk, hat im besonderen niemals Magenstörungen gehabt; der Appetit war stets gut, der Stuhlang geregelt. Milssiger

Seit dem 8. II. bestehen Frost, Husten, Auswurf, Status praesens: Kräftiger, muskulöser, etwas magerer

Mann. Gerötetes Gesicht. Acne rosacea, Emphysematöser Thorax, Pulmones: Emphysem; verbreitete, grobe, bronchitische Geräusche, beiderseits HU Rassein. Cor: in normalen Grenzen, 1. Ton unrein.

Abdomen: welch, palpatorisch und perkutorisch ohne Be-Sonderheiten.

Keine Oedeme, Gelenke frei, kein Fieber (vgl. Kurve).

¹⁾ Max Jacoby: Ueber Gastritis phlegmonosa. Inaug.-Disa., Konigsberg 1900. - H. Schultze: A case of idiopathic diffuse phiegmonous gastritis. New York path. soc., Nov. 1901.



¹⁶) Berliner Klinik Heft 166, S. 29.

¹⁶) L. Vlerordt: Anatomische, physiologische und physi-kalische Daten. Tabellen. 1883. S. 21 u. 22.

Urin: Albumen 0, Saech. 0, Spuren Indikan.

Diagnose: Emphysema pulm. Akute Exazerbation ciner chronischen Bronchitis.

Ordin.: 2 mai 0,5 Kal. jodat., 3 mai 0,005 Morph. in Tropfen. Pricamita

Status idem, Ord.: 3 mal 0,5 Kal, jodat., 3 mal

0.005 Morph. in Tropfen. 13. H. Ord.: 2 mal 0.5 Knl. jodnt. Jodintoxikation: Schnupfen und Konjunktivitis, schwere Verdauungsstörung mit Appetitionigheit, Erbrechen, Durchfall, kali ansgesetzt, Abends, und zwar 8 Stunden nach der letzten Jodkalidosis, 0,3 Kalomel.

2 maliges Erbrechen zuletzt galliger Massen, Appetit-14. III.

losigkeit, Abends 2 mai Durchfall. Abdomen welch.

Indikan Spuren.

Ord.: Elspillen, absolute Diit. 15. H. Zunge dickgelb belegt, Allgemeinbefinden gestört, Teilminnslosigkeit, Starke Druckempfludfichkeit im Epigastrium. Kein Stuhl, kein Erbrechen. Winde gehen ab.

Urln: Albumen 0, Indikan Sparen.

16. H. Kollaps, Allgemeinbefinden schwer gestört.
Abdomen diffus druckempfindlich, der Schall in der I. Seitenwand des Abdomens ist verkürzt. Sonst Tympanie. Kein Stuhl. kein Flatus, kein Erbrechen. Ueber den Lungen 1/1U hypostatische Versichtung tische Verdichtung Urin: Album, Spuren, Indikan stark.

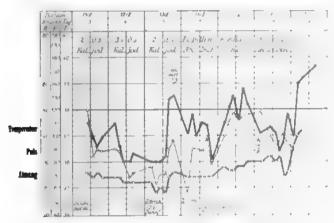
Ord.: Oeleinlauf, Exzitantien.

Die linksseitige Abdominal-17. II. Hochstand der Leber. dimpfung und -resistenz biebt. Die Tympanie hat zugenommen, die linksseitige Vesikalregion ist druckempfindlich.

Kein Stuhl, kein Flatus, kein Erbrechen. -- Ueber den Lungen

beginnende, bypostatische Verdichtung.

Exitus.



Kliniache Diagnose: Emphysema pulmonum. Bronchitis chronica: Bronchopneumonien der Unterlappen. Metcorismus

und Symptome von Kotstanung, Peritonitis (?).
Autopsie in extenso: Zerebrum: abgesehen von leichter Sklerose der Basisarterlen o. Bes. Bauchhöhle: Belm Eroffnen tritt kein Gas aus, Hepar überragend. Dünndarmschlingen in-jiziert, durch übrinöse Massen verklebt; zwischen den Schlingen und im Douglas dünner Eiter. Lungenstand r. 4. Interkostalraum, l. 5. Rippe. Der herausgenomene Dünndarm ist frei. Am Pylorus sind Telle des Omentum adhärent und dick eitrig infilitiert. Der Haupttell des Omentum ist an der Milz durch Beliige befestigt und in die linke Zwerchfellkuppel verlagert. Es wird die Flexura coll sinistra durch das überlagernde Netz komprimiert. Lumen oberhalb der Kompressions-stelle 10 cm. unterhalb 8 cm. in der Flexur 3 cm. Die Flexur ist weder innen noch aussen entzündlich verändert.

Der Magen ist gebläht, die Magenwand ist überali bis 1,5 cm dick. In der Kardia und der Magenmitte finden sich zahlreiche, frische Blutungen. Die Schleimhaut ist spärlich mit Schleim bedeckt, graugrünlich gefärbt. Die Magenwand ist in Längswülste gefaltet, in denselhen springen rosenkranzartig, dicht aneinander geiniet, in genseinen springen rosenkranzartig, dicht aneinander schliessend haselnussgrosse, praliweiche, mit Eiter erfüllte Erhebungen vor. Abgeschen von diesen kleinen Abszessen der Magenfalten ist die Wand des Magens gleichmitsig derb eitrig infiltriert. Auf der Serosa sind Fibrinbeläge. Der Eiter enthält nach Gram färbbare Kokken. Mikroskopisch sind die tleferen Drüsenzellen intakt, die oberen nekrotisch. Die Submukosa ist diffus und herliförnig durch Rundzellen infiltriert. Nach Weigerfünden alch Kokken in Haufen und in Ausgebunge nukosa ist diffus und herdförmig durch Rundzenen immeriere. Nach Weigert finden sich Kokken in Haufen und in Auordnung

zu 2 Kokken öfters intrazellulär.

Geringe Milzschwellung. Cysten in den Nieren.

Brusthöhle: Emphysem und Bronchitis. Hypostasen in den Lungen.

Anatomische Diagnose: Gastritis phiegmonosa dif-Peritonitis diffusa. Hypostasen der Lungen. Emphysem fusa. und Bronchitis.

Epikrise: Ein älterer, kräftiger Mann, der niemals ernstlich krank gewesen ist, speziell keine Erkrankung der Verdauungsorgane gehabt hat, erhält im Laufe von 3 Tagen insgesamt 3.5 g Jodkali von chemisch reiner Beschaffenheit. Nach dieser relativ kleinen Dosis tritt eine schwere Jodintoxikation mit den typischen Zeichen des akuten Jodismus: Schnupfen und Konjunktivitis auf. Gleichzeitig zeigt sich eine schwere Magendarmstörung. Mehr und mehr tritt neben der ausgeprägten Magenstörung bei mässigem Fieber die Störung des Allgemeinbefindens in den Vordergrund. Zuletzt treten peritouitische Erscheinungen auf. Der Mann stirbt, und die Sektion ergibt im wesentlichen eine Gastritis phlegmonosa diffusa mit sekundärer, citriger Peritonitis.

Zunächst könnte man annehmen, die Gastritis phlegmonosa habe bereits vor der Spitalaufnahme latent bestanden und sei im Spital akut verlaufen. Dagegen spricht einmal die Ammnese: Der Mann hat vorher niemals Magenerscheinungen gehabt, ferner hat er an den ersten beiden Krankheitstagen die reichliche gemischte Kost gegessen und vertragen, endlich haben sieh bei der Aufnahme und in den ersten Tagen keine krankhaften Erscheinungen von seiten der Verdauungsorgane feststellen lassen.

Da der Patient neben Jodkali e i n m a l 0,3 Kalomel erbalten hat, könnte eine Actzwirkung durch Jodquecksilber und eine konsekutive Gastritis phlegmonosa angenommen werden. Nach Kobert rufen die Quecksilberverbindungen aber im Magen geringere Entzündung bervor als im unteren Dünmdarm und besonders im Dickdarm. Gerade im Dickdarm finden sich hier häufig Veränderungen, wie bei schwerer Dyscuterie. Auch Kunkel gibt an, dass Quecksilberjodür und Quecksilberjodid zu Intoxikationen führen, ganz wie Sublimat. Demgegenüber erwies sieh bei der Sektion unseres Falles die Schleinhaut von Dünndarm und Dickdarm völlig un-Man müsste also annehmen, dass das Jodquecksilber in bisher niemals festgestellter Weise auf die oberflächlichen Drüsenzellen des Magens eingewirkt hätte. Diese Wirkung mit konsekutiver Magenphlegmone (Prostration, Druckempfindlichkeit im Epigastrium, am 4. Tage der Spitalbehandlung) hätte durch das Jodquecksilber in 36 Stunden hervorgerufen sein müssen. Endlich wurde selbst durch diese Annahme nicht die klinisch schwere, vor der Kalomeldarreichung eingetretene Verdauungsstörung erklart,

Vielleicht fällt der Beginn der Phlegmone mit dem Beginn der Spitalbehandlung zusammen. Die am 3. Tage der Behandlung auftretende, schwere Verdauungsstörung ist ebenso wie Schnupfen und Konjunktivitis ein Zeiehen des akuten Jodismus. Bei grösseren Joddosen sind ja Verdauungsstörungen öfters nachgewiesen.

Das vom ersten Tage an im Magen zur Ausscheidung gelangendo Jod verursachte intensive Entzündungserscheinungen auf der Magenschleimhaut. Durch Epitheldefekte drangen Entzündungserreger - möglicherweise aus dem bronchitischen Auswurf — in die Submukosa ein und erzeugten eine phlegmonöse Gastritis.

Die Bedeutung des Falles liegt darin, dass so geringe Jodmengen - im ganzen 3,5 g Jodkali - eine schwere und tödliche Gastritis hervorgerufen haben. In Zukunft dürfte es sich empfehlen, bei beginnender Jodintoxikation auch dem Verhalten des Magens besondere Aufmerksamkeit zu widmen und durch Magenspülungen (eventuell mit unterschwefligsaurem Natron) weiteren Komplikationen vorzubeugen.

Nachtrag!

Nach einer privaten Mitteilung Herrn Prof. Autourieths - dieselbe wurde mir von Herrn Prof. Treupel gütigst überlassen - bildet sieh aus Jodkali und Kalomel bei einem Ueberschuss des ersteren das leicht lösliche Quecksilberkaliumjodid.

Nun ist ja schliesslich die Möglichkeit nicht von der Ifand zu weisen, dass durch die Resorption dieser Quecksilberverbindung von der Magenschleimhaut aus ein bereits bestehender, phlegmonöser Prozess befördert wird.

Jedenfalls aber kann auch das Quecksilberkaliumjodid als ursächliches Moment der phlegmonösen Gastritis kaum in Frage kommen, und zwar aus den oben zitierten Gründen:

(incorte

- 1. Freibleiben von Dünn- und Dickdarm:
- 2. schwere Magenstörung vor der Kalomeldarreichung;
- 3. die sonst zu präsumierende Ausbildung einer so ausgedehafen Magenphlegmone (Druckschmerz im Epigastrium als Kardinalsymptom aufgefasst) binnen 36 Stunden.

Ueber generrheisch-metastatische Entzündung am Auge Erwachsener.

Von Dr. W. Apetz, Augenarzt in Würzburg.

Nicht selten gelangen bei Gonorrhoe Komplikationen am Auge Erwachsener zur Beobachtung, die für den Spezialisten, wie für den praktischen Arzt von gleichem Interesse sind, und zwar ist ausser Kornea, Uvcaltraktus und Retina in erster Linie die Konjunktiva häufig Sitz solcher Erkrankungen, von den Trancnorgamen abgeschen,

Wahrend ein grosser Teil der Falle von genorrhoiseher Bindehautentzündung auf Kontaktinfektion zurückzufuhren ist und mit meist stürmischen Erscheinungen von seiten der Konjunktiva und der Lider unter hänfigem Mitergriffensein der Hornhaut einhergeht - die sogen, Blennorrhöe der Konjunktiva bei Erwachsenen -, lässt sich bei anderen Fallen eine direkte Uebertragung von aussen auf die Konjunktiva mit Sieherheit aussehliessen und das Bild der Bindehautentzündung gleicht mehr dem einer akuten oder subakuten Konjunktivitis mit nur massiger Rötung und Schwellung der palpebralen und skleralen Bindehaut, sowie mit geringer sehleimig-eitriger Absonderung. Dementsprechend gehören bei dieser zweiten Art der Falle Komplikationen von seiten der Hornhaut zu den Seltenheiten, dagegen sehen wir manchmal zu gleicher Zeit Iritis auftreten und baufiger noch Gelenkaffektionen zur Entwicklung gelangen.

Dass sich Tritis und Tridozyklitis, ebenso wie die Gelenkentzündungen auf metastatischer Basis entwickeln konnen, darüber ist man schon seit langerer Zeit im klaren; dass aber eine Konjunktivitis metastatischer Natur sein könne, daran setzte man von mehreren Seiten noch bis vor kurzem Zweifel, weil man annahm, dass die meisten Bindehautentzundungen eben doch einer direkten Uebertragung von Sekret ins Auge ihre Entstehung verdankten und dass eben die leichten Falle von Conjunctivitis gonorrhoica auf Infektion von sog, abgeschwächtem Sekret zurückzuführen seien.

Dieser Erkbarung gegenüber wurden nun doch teils sehon früher von Fournier[1] und Haab[2] u. a., teils erst in neuerer Zeit von van Moll [3], Morax und Elmassian [4], Fage [5], Greef [6] u. a. Stimmen laut, die für einen entschieden metastatischen Charakter einzelner Bindehautentzundungen bei Genorrhöe eintraten.

Aus diesem Grundo eincrseits will ich nun im folgenden über einen Fall sog, metastatisch-gonorrhoischer Konjunktivitis berichten, andrerseits geschieht dies aber auch wegen der damit verbundenen schweren Hornhautaffektion und deren Heilverlauf, sowie wegen der Nebenerscheinungen von seiten der Uven und der Gelenke.

Es handelt sich um einen ennd, med. X., der mir auf Wunsch selbst noch einmal aufs genauerte die Ausmusse mittellte. Im Juli 1893 akquirierte derselbe eine auf die Urethra leschränkt blellende Gonorrhöe, die bel entsprechender Therapie ab Anfang Oktober als völlig geheilt betrachtet werden konnte. Patient hatte pieht im geringsten den Verdacht, dass die Gonorrhöe nicht völlig zur Heilung gelangt sel, da sich keinerlei Symptome einer ehro nischen Gonorrhöe bemerkbar machten. Auf Tripperfaden sei der Urin spiiter alterdings nicht weiter untersucht worden. Aufangs November 1999, also nach mehr als ti Jahren, sel nach einem Ex-zesse in Buccho, und wie mir jüngst von dem Kollegen – er hat sich seit kurzer Zeit als Arzt niedergelassen - aufs bestimmteste verslebert wird, nicht nach einem vorhergegangenen Kottus, Morgens plötzlich starker eitriger Ausftuss aus der Urethra aufgetreten, und noch am gleichen Tage habe Patient das Gefühl gehabt, als sei "Sand in den Augen". Am anderen Tag ausgesprochene Kon-junktivlita mit geringer schleimig-eitriger Sekretien, sowie Schmerzen und Schweilung im rechten Knie und Fussgelenk, welche sich im Laufe der nächsten Tage auch im linken Kniegelenk, im Iluken Hüftgelenk, den Kiefer- und Wirhelgelenken etc. zeigten. Nach Augabe des damabs behandelnden Kollegen habe es sich ausser Affektion so ziemlich aller Gelenke auch um eine Tendovaginitis gonorrhoica auf dem rechten Fussrücken gehandelt. Tendovaginitis gonorrholea auf dem reemen Fusstweite Kennovell. Wilhrend die Konjunktivitis nach en. Stäigiger Behandlung vollsteindig zurückging, war der Ausfluss Mitte Dezember und die Gelenkaffektionen auf eine entsprechende Therapie 1841ol, Natrachtert Ichthvolsalbe etc.) erst im Mui 1960 verschwunden. Dech salleyl, Ichthyolsalbe etc.) erst im Mai 1900 verschwunden. klagte Patient auch Anfangs Juni noch fiber zeitweise geringe

Mitte Juli 1900 wiederum plötzlicher Ausfluss ohne vorherigen Exzess in Venere, noch in Baccho, Zugleich Auftreten erneuter akuter Konjunktivitis belderseits, diesmal mit etwas stärkerer schlehnig-altriger Sekretion, und rasches Ergriffenwerden der schon

Gelenkschmerzen, wie er angab, besonders het Witterungswechsel.

oben genannten Geleuke. Die Konjunktivitis ging unter der Be-handlung eines Kollegen wieder rasch zurück, rezidivierte aber schon Ende Juli. Anfangs August stellten sich auf der Hornhaut Geschwäre ein, die rasch zunnhmen, so dass Patient am 23. August mich in der Sprechstunde aufsuchte mit folgendem Status praes.

Patient war bei blasser Hautfarbe sichtlich in seiner Ernährung heralgekommen; auf belden Augen, und zwar rechts mehr als links, die Erscheinungen einer subakuten Konjunktivitis. Vor allem war ausser der Bindehaut der Lider auch die Skleralbindehaut leicht injiziert und in geringem Grade geschwellt. Ausser vermehrter Trancuabsonderung mit Beimischung vereinzelter schiehnig-eltriger Flockchen und mässiger Lichtscheue keinerlei Erscheinungen eines akut infektiosen Prozesses. Wahrend links die Kornen, Iris etc. normal erschien und bei einer Myopie von 3,5 Dioptr, normales Schvermögen bestand, bot die rechte Hornhaut folgendes Bild:

Am temporalen, unteren und nasalen Rand fand sich ein ca. % der ganzen Zirkumferenz einnehmendes, ca. 14 -2 mm breites, tiefes Randgeschwür, das ohne Unterbrechung in ein fast ebenso breites Infiltrat fiberging, das am oberen land der Hornbaut gelegen, mit dem unteren Randgeschwift also ringförmig die ganze Hornbaut umfasste. Im Zeutrum und mehr noch auf die untere Halfte der Kornen übergreifend war ein oberflachliches Uleus von ca. 2½ mm Durchmesser mit eltrig infiltrierten Rändern sicht-Die noch intakten Hornbautnartien waren leicht grau-gelblich getrold, so dass man noch schwach die Iris durchschimmern sah. die hyperannisch und verfärbt erschien, während am Boden der vorderen Kanamer ein über die Hälfte derselben einnehmendes Exsudat von Linsenform sich vorfand. Pupille kaum sichtbar, einzelne undentliche Prüzipitate auf der Hinterfläche des einigermassen noch durchsichtigen Teiles der Hornhaut. Intraokularer Druck leicht erholit, Schmerzhaftigkeit des Bulbus, 8-2 Finger in nachster Nahe. Ophthalmoskopisch kein Elublick. Der Verlauf gestaltete sich nun wie folgt:

Rechts: Nach oberflachlicher Kauterisierung des zentralen teschwürs, um die an und für sich in threr Ernäbrung sterk ge-schädigte Hornhaut nicht noch mehr zu zerstören, und unter Atropin, Einstäuben von Jodoform und feuchtem Verhand war in den nächsten 8 Tagen kein besonderer Heilfortschritt an dem peripheren Geschwür zu erkennen, nur das zentrale Uleus hatte sich etwas gereinigt, dagegen die Hornhaut in toto so stark getrilbte, dass man sogar eine zeitlang an die Möglichkeit einer Einschmetzung resp. Abstossung derselben denken musste. Die Iritis schlen nuverindert, doch hatte sich, soweit dies in den ersten Tagen überhaupt noch sichtbar war, das Exsudat in der vorderen Kanner etwas verkleinert. Die Absonderung der Konjunktiva war ganz gering; diese selbst wurde bei jedem Verbandwechsel mit einer sehwachen Zinklösung überspüllt.

Auf dem linken Auge waren nach en 8-10 Teoren bei sienpheren Geschwür zu erkennen, auf das zentrale Ulcus hatte sich

Auf dem linken Auge waren nach ca. 8-10 Tagen bei täg-licher Anwendung leichter Argentumlösungen und Bespülung des Bindehautsackes mit Sublimat 1:5000 die entzündlichen Erschei-

nungen und die Sekretion fast ganz verschwunden.

Vom 10. Tage ab trat auf dem rechten Auge eine stärkere Vom 10. Tage ab trat aut dem rechten Auge eine Markere Vaskularisation an dem peripheren Ulcus, besonders am unteren und temperalen Rand auf, während die Hornhaut sich langsam aufhelite. Plötzlich am 10. IX. wurden mit erneuten stärkeren Schmerzen in den Gelenken und geringem Ausluss aus der Uretira — dieser war seit Ende August verschwunden gewesen —, sowie Schmerzen im rechten Auge unter stärkerer Retung und sehlelmigediriger Absonderung der Konjunktiva 2 kleine, neue Institution auf der Hornhaut neue Landerung vom Zentrum beschnichten Die ültrate auf der Hernhaut masst vom Zentrum beobachtet. Die Hernhaut wieder in toto etwas mehr getrübt. Zugleich bestand auf dem schon gänzlich geheilten linken Auge wieder subakute Konjunktivitis, Hyperimie der Irls und Resistenz derselben gegen Atropin.

Durch helsse Bäder und entsprechende lokale Behandlung konnte bereits nach eluigen Tagen eine Besserung der arthri-tischen Beschwerden, und auf dem linken Auge eine ganz auf-fallende Verminderung der entzündlichen Erscheinungen kon-statiert werden, insbesondere war die Iris wieder normal und erwelterungsfählg und die Absonderung bis auf ein Minimum ver-

Die Vaskularisation der ubzerlerten Randpartlen der Hornhaut rechts sehritt nun rascher vorwärts, während sich der Infiltrationsring am oberen Kornealrand nur langsam anfhellte; auch die belden negentstandenen Infiltrationen wurden kleiger, das kauterisierte zentrale Uleus war bereits mach 14 Tagen geheilt.

Am 12, X, war der Geschwürsprozess auf dem rechten Auge annähernd abgeschlossen; die ganze untere Hornbauthälfte war stark granweiss getrillet, während die oberen Infiltrationen schmitter erschlenen. Tris zeigte einige zackige hintere Synechien, erweiterte sich mittelwelt. Keinerfel Sekretion von seiten der Buidehant.

Am 15, N. plötzlich wieder belderseitige subakute Konjunktivitts mit perikornerder Injektion und zwar bederselts mit Hyper-ämie der Iris und Resistenz derselben gegen Atropin einhergebend, Vermehrte Schmerzen und Schwellung au den Kulegelenken.

Am 98, N. licks zahlreiche kleine Epitheldefekte und In-flitzute am oberen Hornhautrand. Iritis geringer.



Unter entsprechender örtlicher Behandlung auch diesmal rasche Rückbildung der Konjunktivalentzündung und der Inflitrate der linken Kornen, Abnahme der arthritischen Erscheinungen.

der linken Kornen, Abnahme der arthritischen Erscheinungen.
Am 21. X. zum ersteumde Klagen über Mouches volantes.
Rechts noch kein ophthalmoskopischer Einblick; der intraokulare Druck zeitweise noch etwas erhöht. Rechts: S = Finger in 1 m. Gesichtfeld, mit grossen Prüfungsobjekten gemessen, normal.
Der weitere Verhuf war nun kurz folgender:

Unter zeitweiser Verordnung von Eseria und Einträufelung leichter Adstringentien, sowie Massage mit gelber Salbe stieg das Sehvermögen recht langsam, so dass am 16.1V, 1901 mit -2.0 Diopt, Finger in 4.-5 m gezählt werden konnten, Die Mouches volantes nach Angalie des Patienten kleiner.

Nach mittherer Erweiterung der Pupille durch Euphthalmin gelang es, normalen Augenhintergrund zu sehen, und eine grössere,

geformte Glaskörpertrübung festzustellen.

Ich hatte dann nochmals Gelegenheit, im Jahre 1902 den Pat. zu kontrollieren, wobel auf dem rechten Auge 8 = 1/10 mit —3,5 D. erzielt und links 8 ~ 1 mit —4,0 D. gefunden wurde. Die rechte Hornhaut normal gewölbt, war in ihrer unteren Hülfte, sowie im Zentrum granwebs getrübt; parallel dem oberen Hornhautrand lief eine strichförnige Trilbung, während sich zwischen dieser und dem Limbus ein peripherer Saum noch durchsichtiger Hornhaut erhalten hatte, von einzelnen feinen, mit der Kornenliupe sichtbaren Gefässchen in den tleferen Schichten durchzogen. Bindehaut und Intraokulärer Druck waren normal. Einzelne Mouches volantes noch vorhanden.

Die Gelenkbeschwerten waren seit Januar 1901 verschwunden; selt ¾ Jahren fühlt sich Patient vollkommen wohl.

Ich habe absichtlich den Krankenbericht etwas ausführlich gebracht, weil er nur so ein richtiges Bild der ganzen Erkrankung mit ihren Rezidiven und Remissionen liefert; glaube ich doch, dass der Fall auch für den Chirurgen und praktischen Arzt einige interessante Punkte enthält; denn ein genorrhoisches Rezidiv nach 6 jähriger vollkommener Latenz ist selten, und das gleichzeitige Befallensein aller Gekenke und der Schnenscheiden am rechten Fussrücken gehören nicht zu den gewöhnlichen Metastasenerscheinungen der Gonorrhöe, zumal die ursprüngliche Infektion auf die Urethra beschränkt geblieben und keinerlei Mitbeteiligung des Hodens, des Nebenhodens etc. eingetreten war.

Dass der erneute Ausfluss im November 1899 auf die vor 6 Jahren stattgehabte Infektion bezogen werden muss und nicht ctwa auf eine kurz vorher erfolgte Reinfektion, dafür muss, abgesehen von der ganz bestimmten und zuverlässigen Angabe des Patienten, dem man als Kollegen wohl Glauben schenken muss, das gleichzeitige Auftreten von Gelenkaffektionen noch an demselben Tage als Beweis angeführt werden. Bekanntlich stellen sich bei frischer Gonorrhöe die arthritischen Erscheinungen in der Regel erst im Laufe des 1. Monats, doch auch im 2. Monat und auch noch später ein, keinesfalls aber schon 1 Tag nach dem Auftreten des Ausflusses aus der Urethra. Man muss also wohl annehmen, dass eine so lange latent gebliebene chronische Gonorrhöe nach einem Exzess in baccho plötzlich wieder akut wurde, aber gleichzeitig mit Erscheinungen, die eben für das schon längere Vorhandensein von Keimen im Organismus resp. für das schon Uebergetretensein von Keimen ins Blut charakteristisch sind. Auf Gonokokken wurde bei der ersten Gonorrhöe und den späteren Rezidiven von den behandelnden Kollegen leider nicht untersucht und eine genaue bakteriologische Untersuchung des Bindehautsekretes meinerseits - von einer negativen Deckglaspräparat-Untersuchung abgesehen - konnte damals aus äusseren Gründen nicht gemacht werden.

Ob sich überhaupt Gonokokken hätten nachweisen lassen, erscheint sehr zweifelhaft, da, wie Greef [6] und Greenouw [7] behaupten, und wie aus einem Fall von Haab [2] und den Berichten von Lesser [8] und Kurka [9] hervorgeht, man gerade bei diesen metastatischen Bindehautentzündungen keine Gonokokken im Sekret findet.

Dass es sich hier wirklich um eine metastatische Konjunktivitis gehandelt hat, dafür spricht erstens das geringe Befallensein der Konjunktiva und die rasche Heilung in ca. 8 Tagen, ferner das gleichzeitige Auftreten von urethralem Ausfluss, der Konjunktivitis und der Gelenkerkrankungen, ferner die Doppelseitigkeit der Bindehautaffektion. Aber auch die späteren Rezidive, wie sie oben geschildert sind, einmal mit Iritis, das audere Mal mit Hornhautinfiltraten und Auftreten von Glaskorpertrübungen einhergehend, sprechen dafür; lässt doch gerade dieses letztere Symptom auf eine stärkere Mitbeteiligung der Uvea schliessen. Und mit jedem Rezidiv am Auge konnte auch ein Exazerbieren der Gelenkerkrankungen beobachtet werden. Eine Seltenheit bleibt ferner die Miterkrankung der Hornhaut bei dieser Art der Konjunktivitis, und zwar trat sie in einer Weise auf, wie wir sie sonst nur bei blennorrhoisehen Prozessen zu sehen gewöhnt sind. Martin [10] allein berichtet über einen ähnlichen Fall; er sah einen ringförmigen Abszess der Hornhaut mit Iritis und Hypopyon als Metastase von einem Abszess der Prostata nach einer Gonorrhöe der Urethra; während jedoch in diesem Falle Perforation der Hornhaut erfolgte, gelang es in unserem Fall, die Hornhautaffektion ohne Durchbruch der Membran zur Heilung zu bringen und ein Schvermögen von ca. ¹/10 des normalen zu erhalten.

Ueber die Erreger dieser genorrhoisehen Metastasen, speziell der genorrhoisehen Konjunktivitis, sind die Ansiehten noch geteilt. Wahrend eine abgeschwächte direkte, d. h. ektogene Genokokkeninfektion der Konjunktiva von der Hand zu weisen ist, eine Ansieht, der auch Groen ou w [7] entgegentritt, muss man bis zur definitiven Klärung dieses Punktes doch auf andere, mehr oder weniger begründete Ansiehten zurückkommen.

Die wohl am nächsten liegende geht dahin, dass die Gonokokken selbst als die Erreger sowohl der Metastasen am Auge, als auch der Gelenkleiden betrachtet worden müssen, hat man doch zuweilen in den Gelenkflüssigkeiten, ebenso wie bei genorrhoischer Endokarditis im Gewebe, Gonokokken nachweisen können. Einen Unterschied zwischen den Augen- und Gelenkerkrankungen nach Gonorrhöe, wie ihn einige Autoren gemacht wissen wollten, kann ich in bakterieller Hinsicht nicht recht erklarlich und zulassig finden; denn warum sollte sich derselbe Erreger ebenso wie die Synovia eines Gelenkes nicht auch die zarten Häute des Auges zur Entwicklungsstätte wählen können?

Eine weitere Ansicht macht andere, in der Urethra gleichzeitig vorhandene Keime, die dann auf dem Wege der Blutbahn zu den einzelnen Organen gelangen, für deren Mitbeteiligung verantwortlich; so glaubt Bornemann, als Erreger für die metastatisch-genorrhoischen Gelenkentzundungen die Staphylokokken und Streptokokken gefunden zu haben; ob dies der Wirklichkeit entspricht, ist fraglich; für die metastatischen Prozesse am Auge ist dies, soviel ich weiss, bisher noch nicht behauptet worden.

Dagegen fasst man von dritter Seite diese Metastasen als eine Wirkung der Stoffwechselprodukte der Gonokokken, der Gonokokkentoxine, auf und vielleicht nicht mit Unrecht. Denn mit Versuchen an Tieren ist es Morax [4] gelungen, durch Einträufelung von abgetöteten Gonokokkenkulturen eine Konjunktivitis zu erzeugen. Ob aber die Gonokokken selbst oder deren Toxine die Ursache dazu abgeben, darüber müssen erst weitere Untersuchungen Klarheit verschaffen.

Und nun noch ein paar Worte über die Therapie. Obwohl gerade bei der metastatischen genorrhoischen Konjunktivitis eine Mitbeteiligung der Hornhaut selten ist, so muss man doch, wie dieser Fall zeigt, jedem Substanzverlust und Infiltrat derselben seine volle Aufmerksamkeit zuteil werden lassen, um so mehr, als dieselben auf Einträufelungen von leichten Argentumlösungen und öfteres Ausspülen des Bindehautsackes mit Sublimat (1:5000) meist rasch zum Verschwinden gebracht werden können, und so muss ich Greef [6] beipflichten, der gerade bei dieser Form der Bindehautentzündungen leichte Argentumlösungen als wirkungsreich empfiehlt.

Literatur:

1. Fournier: Nouv. Dictionnaire de Méd. et Chir. pract. réd. par Jaccoud; cit. nach Graefe-Saemisch, Groenouw II. Tell, XI. B., XXII. Kap. — 2. Haab: Correspondenzhl. f. Schweizer Aerzte IV. — 3. van Moll: Gibt es eine metastatische Konjunktivitis? IX. Internat. Kongr. f. Augenhellk. Utrecht. — 5. Morax u. Elmasslan: Du role des toxins dans la production des inflammations de la conjonctive. IX. Internat. Kongr. f. Augenhellk. Utrecht. — 5. Fage: Conjunctivite blennorrhagique métastatique. Becueil d'ophth., April. — 6. Greef: Ueber gonorrhoische Augenerkrankungen. Berl. kiin. Wochenschr. 1901. No. 6. — 7. Groenouw: Bezlehungen der Allgemeinleiden und Organschrankungen zu Veränderungen und Krankhelten des Schorgans. Genefe-Saemisch II. Tell. XI. Bd., XXII. Kap. — 8. Lesser: Conjunctivitis duplex rheumatics nach Gonorrhöe. Gesellsch. d. Charlifärzte in Berlin, 10. Juli 1901. Münch. med. Wochenschr. 1902. No. 29. — 9. Kurks: Ueber metastatische Bindehautentsäudung nach Gonorrhöe. Wiener klin. Wochenschr. 1902. No. 40. — 10. Mart in: Recherches anatomo-pathologiques sur les inflammations metastatiques à la suite de la gonorrhöe. Génève. Diss. Zit. mach Arch. f. Augenheilk. XIV., S. 116—117.

6 16 16 3

Zur Klinik des primären Leberkarzinoms.*)

Von Dr. Felix Perutz,

Spezialarzt für Verdauungskrankheiten in München.

M. H.! Ich möchte mir erlauben, Ihnen unter Vorweisung des Präparats über einen Fall von primarem Leberkarzinom zu berichten, der mir vor allem durch das Vorhandensein eines bes jetzt wenig beobachteten Symptoms bemerkenswert erscheint.

Es handelte sich um einen 58 jährigen Mann, der mich am 11. XI. v. J. mit Kingen über quölendes Aufstessen und Apperitlosigkeit aufsuchte; ausserdem bestand ein lastiger Druck in der rechten Bauchgegend und zunehmende Schwache. Die Beschwerden waren seit en. 4. Juhre aufgetreten, nachdem er früher viel au rheumatoiden Schmerzen gehitten hatte. Potus und Lues negiert Die Untersuchung errab:

Schmutzig fuhle Hautfurbe, beträchtliche Macies, Rechte untere Brusthälfte bleibt etwas bei der Atmung zurück. Untere Lungengrenze r. h. 2 Querfinger unterhalb Angulus scapulae; in der Axillarihaie und rechts vorn an der 5. Rippe, übernil gut verschieblich; über der gedämpften Partie der Hinterwand abgesehwächtes Vesikuläratmen.

Der untere Leberrand überragt den Rippenbogen in ganzer Ausdehuung um 3 Querfüger, fühlt sich hart an und ist bei der Palpution empfindlich. Urin enthält weder Elweiss, Zucker noch Gallenfarbistoff.

Der Verdacht eines Magenkarzinoms mit ausgedehnten Metastasen in der Leber, den Ich zuerst geliegt hatte, trat durch den Nachwels freier HCl 3 Stunden nach Probemalizeit in den Hintergrund. Für Cirrhose hatte ich keinen rechten Anhaltspunkt, vorfibergehend dachte ich an Leberhues, doch liess schliesslich die Erfolglosigkeit einer spezifischen Rehandlung und die rasch fortschreitende Gewichtsabnahme eine maligne Neubildung mit ziemlicher Sicherheit annehmen.

Im weiteren Verlauf stellten sich einnal Darmblutungen ein, Mitte Dezember trat Aszites auf, der eine Punktion notig machte, sich aber rusch wieder ersetzte.

Unter zunehmendem Verfall erfolgte am 13. I. der Exitus, Bei der Sektlon (Dr. Oberadorffer) zeigte sich ann zu meiner Ueberraschung, dass die Leber den Rippenbogen nicht überragte. Dagegen lag das mit Tumormassen durchsetzte Netz wurstartig aufgerollt etwas unterhalb desselben vom Epigastrium bis in die vordere Axiliarlinie schriig nach abwürts verlaufend mid lante so für die palpierende Hand eine Vergrösserung des Organs nach abwürts vorgetäuscht. Trotzdem war das Volumen der Leber um ½ litres normalen Untangs vermehrt, doch lintte sich die Grössenzunahme und die Ausdehnung des Tumors aussehltesslich nach oben vollzogen.

Die Hauptmasse desselben sitzt im rechten Lappen und tritt hier in ziemlicher Ausdehnung an die Oberfläche der Leberkuppen Auf dem Durchschnitt geht der über fanstgrosse Tumor ohne deutliche Grenze in das umgebende Lebergewebe fiber. Die Farbe der Geschwülst ist gelbbraun, wenig heller als das Lebergarenchym. Das Bindegewebe weder in der Umgebung der Neuhöldung noch an anderen Stellen der Leber erheblich vermehrt. Im fibrigen Organ finden sich verstreut bis kirschgrosse geschwulstige Einlagerungen 2. T. von gallerfartiger Konsistenz. Gallenblase frei von Konkrementen.

Metastasen in den periportalen Drüsen; das Peritoneum parletale und viscerale, elsenso das Zwerchfell ist übersit mit kleineren und grösseren Krebsknötchen; auch in das Pankreas ist die Neubildung eingewuchert. Der Magen ist etwas ektatisch, weist aber kelne Tumorentwicklung auf.

Folgen wir der Eintellung der primären Leberkarzinome in knotige, massive und diffuse, so ist der vorliegende Tumor als zu der massiven Form gehörig zu betrachten. Nach den mikroskopischen Präparaten, die gleichfalls anzufertigen Herr Dr. Oberndorffer so liebenswilldig war, scheint er seinen Ausgang von den Leberzellen genommen zu haben.

Auf die nuntomischen Fragen will ich hier nicht weiter eingehen, dieselben haben erst kürzlich in der ausführlichen Arbeit von Eggel [1] auf Grund der 182 in der Literatur beschriebenen Fälle von primärem Leberkarzinom eine eingehende Würdigung erfahren; auch bezüglich des klinischen Verlaufs und der Häufigkeit der einzelnen Symptome, wie Ikterus, Aszites etc., darf ich auf seine zahlenmässigen Anguben verweisen.

Ich kann mich daher bei der epikritischen Betrachtung meines Falles vor allem auf den einen Punkt beschränken, der die ausschliessliche Vergrößserung und Ausdehnung der Lebers nach oben betrifft, ein Vorgang, der sich während des Lebens durch das Emportücken der Langenlebergrenze besonders an der Huterwand äusserte.

Ich lube darüber weder bei Eggel noch in der älteren Literatur Angaben gefunden. Meist handelte es sich beim Leberkarzinou, soweit nicht Cirrhose und Schrumpfung damit vergeselnschaftet war, um ganz erhebliche Grossenzunahmen des Organs nach unten. Nach Hoppe-Seyler [2] ist das Zwerchfell nur in geringem Grade nuch oben geschoben, besonders dann, wenn der Tamor sehr gross ist und im Leib keinen genügenden Platz zur welteren Austehunng findet. Einen dem mehnen ähnlichen

Fail, den er selbst zu beolachten Gelegenheit hatte, bespricht er ausführlich; dort hatte eine feste Verlotung des unteren Leberrandes mit dem Petitoneum parietale durch krebsig hälltriertes Bindegewebe die Ursache abgegeben für die Vergrösserung der Leber nach oben, während sie nach abwärts den Rippenbogen kaum überragte.

Im vorliegenden Fall fehlten nun solche Verwachsungen, und um eine Erkharung zu finden für die Ausdehnung der Leber uneh oben, ist es m. E. nötig, kurz die Verhältnisse beim

Leberabszess zu streifen.

Auch dort wird manchand bei den grossen tropischen Abszessen unch Dysenterie, die ihren Sitz in der Leberkuppe haben, eine Vergrosserung der Leber nach unten entweder vermisst oder sie ist nur wendg ausgesprochen, während sich der Abszess, ganz wie hier der Timor nach oben unter Kompressionserscheinungen von seiten der Lange entwickelt.

Man hat früher diese Erscheinung auf ein mechanisches Emporgedrängtwerden des Zwerchfells zurückführen wollen, bis Howard und Hower [3], besonders aber Perthes [4] den Nachweis lieferten, dass der Grund hierfür in einer Lähmung des Zwerchfells durch die von dem benachbarten Abszess fort gelein te Entzindung zu suchen sei.

Achnlich scheinen die Dinge auch hier zu liegen. Zu einer Lahmung des Zwerchfells bit es wold nicht gekommen, dem es fehlten die Inspiratorischen Einzichungen im Epigastrium. Aber es entwickelte sich durch den Druck der karzimosen Strilige und Knotchen, die das Zwerchfell durchsetzten, ein Schwund seiner Miskelmasse; stellenweise war es dadurch ganz dünn und durchseheinsid geworden.

Diese krankbafte Veränderung hat wohl eine Ausdehnung der Leber nach oben bei weiterer Zunahme des Tumors begünstigt.

M. H.! Mir schien diese Beobrehtung schon deshulb lehrreich weil sie uns zeigt, dass wir mit der Möglichkeit einer Lebervergrosserung auch dann zu rechnen haben, wenn die Leber den Rippenbogen kamn oder gar nicht überschreitet. Die Dlagnosse kann unter diesen Umständen Schwierigkeiten bieten. Wir werden dieselben z. T. umgehen, wenn wir uns der Mahnung A. Frünkels[5] erhmern, bei Dämpfungen über den unteren Lungenpartien, wenn keine Anhaltspunkte für Erkrankungen von Lunge oder Brustfell vorhanden sind, stets an pathologische Vorgange in der Leber oder im subphrenischen Raum zu deuken.

Ist unsere Aufmerksamkeit erst nach dieser Richtung gelenkt, so wird die Durchleuchung mit Röntgenstrahlen uns über den Stand des Zwerchfells und damit auch über den Bitz der Erkrankung, ob oberhalb oder unterhalb desselben, aufklären.

Es ist dies Vorgehen, schon mehrmals mit Erfolg zur Trenning der Leberaliszesse von Langenerkrankungen herbeigezogen und von Hoppe-Seyler auch bei Lebertumoren empfohlen worden.

1. Eggel: Veber das primäre Karzinom der Leber. Zieglers Beitr. z. path. Auat., Bd. 30, 1901. — 2. Hoppe-Seyler: Leberkarzinom in: Die Krankhelten der Leber. Nothnagels Handbuch, Bd. XVIII. 1. — 3. Howard und Hover: Tropicat abscess of liver etc. American journal of med. sciences 1897, H. p. 150. — 4. Perthes: Ueber tropische Leberabszesse. Deutsche Zeitschr. f. Chr., Bd. 63, 1992. — 5. A. Fränkel: Diskussion fiber Körtes Vortrag: Ueber die chirurgische Behandlung der Leberabszesse. Berl. med. Gesellsch., Sitzung vom 6. Juli 1992. Berl. klin. Wochenschrift 1892. p. 812.

Aus dem hygienischen Institut der Universität München.

Ueber die Abtötung von Tuberkelbazillen in erhitzter Milch

Vorlaufige Mitteilung von Dr. W. Rullmann in München.

Da auf dem demnächstigen Hygienischen Kongresse in Brüssel die Frage der Pasteurisierung der Milch eine wichtige Rolle zu spielen verspricht (liegen doch bereits drei sehr eingehende Referate über zu haltende Vortrage von Storch-Kopenhagen, Tjaden-Brüssel vor), so sei es gestattet, in Kürze einige vorläufige Mitteilungen hiember zu bringen, da die im Januar d. Js. begonnenen Untersuchungen noch nicht zum vollkommenen Abschluss gelangten. Angeregt wurden dieselben durch die von Med.-Rat Dr. W. Hesse-Dresden im I. Heft, Ed. 42 der Zeitschr. f. Hygiene u. Infektionskrankh, enthaltene Arbeit über obiges Thema, in welcher Hesse, fussend auf Smiths gleichnamiger Arbeit, nachwies, dass ein nur zwanzig Minuten währendes Pasteurisieren bei 60° C. unter ständigem Umschütteln genüge, um die einer Milch zugesetzten Tuberkelbazillen abzutöten.

Die hier ausgeführten Untersuchungen, die in ihrer ganzen Ausdehnung sofort nach Beendigung in der Münch, med. Wochensehr, veröffentlicht werden sollen, ergeben aber, dass selbst eine halbst und ige Erhitzung mit Sputum infizierter Milch bei 65°C, unter ständigem Schütteln und Beschtung aller



^{*)} Nach einer Demonstration im ärztl. Verein München am 11. März 1992.

Kautelen, so vor allen Dingen der genau gleichbleibenden Temperatur, u i e h t genfigen, um solches mit Sieherheit zu erreichen.

Die diesbezüglichen Versuche ergaben bei einem mit derartig hergestellter Milch (2 ccm) intraperitoneal infizierten Meerschweineben bei dessen nach 2 Monaten erfolgter Tötung, dass von 4 aus der Leber gefertigten Prüpuraten 2 mit Sicherheit Tuberkelbazillen mikroskopisch erkennen liessen. Ein zweites gleichzeitig und ebenso behandeltes Tier liess nach derselben Zeitdauer eine allgemeine Miliartuberkulose der Milz, Leber und Lungen erkennen und Tuberkelbazillen wurden in der Milz und dem verkästen Herde der Impfstelle nachgewiesen,

Leider mussten die mit einstündig auf 65° C. erhitzter Milch angestellten Tierversuche infolge eines unglücklichen Zufalles wiederholt werden und sind noch nicht zum Abschlusse gelangt. Gewiss aber ist jetzt schon, dass die Abtötung der Tuberkelbazillen mehr als eine halbstündige Erhitzung bei 65° C. in der Milch erfordert.

Gleichzeitig angestellte Versuche über die Einwirkung einer einstündigen Erhitzung bei 65°C, auf den Geschmack reiner, roher Milch unter Anwendung des Garbersehen Schüttelverfahrens haben gezeigt, dass bei dieser Zeitdauer und Temperatur keine Geschmacksänderung und Beeinflussung des Enzyms statthat; der Keimgehalt der rohen Milch ging von 229 120 Keimen auf 340 Keime in 1 cem der dem eben genannten Verfahren unterzogenen Milch zurück.

Ausführlicher Bericht folgt baldigst.

München, 28. Juli 1903.

Gressmütter, die ihre Enkel stillen.

Von F. Siegert in Strassburg.

Dass die weibliche Brust ihre natürliche Funktion im Elsa-s in erfreulicher Weise sich bewahrt, weiss jeder Arzt, der sich für diese Frage interessiert. Bei Untersuchungen über die Bedeutung der natürlichen Ernährung als Schutzmittel gegen Rhachitis und über den Einfluss der Heredität auf die Rhachitis habe ich Beispiele von kaum glaublicher Stillfähigkeit und -freudigkeit genug angetroffen, darunter 5 ihre Enkel stillende Grossmütter, über die hier kurz berichtet sein möge. Dass alle 5 Grossmütter wenigsten 9 und bis 17 Kinder geboren und zum Teil ungewöhnlich lange gestillt haben, ist natürlich. Nur so konnten sie in die Lage kommen, Ammen ihrer Enkel zu werden.

Es handelt sich um folgende Falle:

 Mathilde B., geb. 5, III. 03. Wird Nachts von der bel Tag auswiirts arbeitenden Mutter gestillt, tagsüber von der 43 Juhre alten Mutter des Vaters (), deren eigenes Kind im September 1902 geboren, sehr kräftig ist. Wegen mehrfacher Dyspepsien, wohl infolge der zu lange gestauten Muttermilch, setzt die Grossmutter die Eukelin ab, da sie ihrer "zu alten" Milch die Schuld an den Dyspepsien beimiest.

2. Camilla R., geb. 19. VII. 01. Mutter konnte nicht stillen (?), weshalb ihre Mutter das eigene am 10. I. 01 geborene Kind abstillte und die Enkelin bis zum Januar 1902 stillte.

3. Heinrich K., geb. 22. III. 02. Die Mutter stillte 6 Wochen, ging dann in Arbeit. Beim Versuch der Entwöhuung sofort Brechdurchfall. Die Grossmutter mütterlicherseits stillte deshalb neben ihrem 13. Kinde, geb. am 30. 111. 02, den Enkel mit bis September 1902. dann ihr eigenes Kind, bis es allein lief im März Alter der Grossmutter bel der Geburt des letzten Kindes Jahre.
 Karl L., geb. 7, 1X, 1901. Von der Mutter gestillt 4 Wochen.

wegen Milchmangel resp. Arbeit abgestillt, dann von deren Mutter gestillt bis April 1902. Die Grossmutter entwöhnte, um den Enkel zu stillen, für mit 42 Jahren im Februar 1901 geborenes kräftiges

Kind im 8. Monat, stillte im ganzen 14 Monate.

5 Camilius K., geb. 16, HI. 01. Da die Mutter nicht stillen auf Veraugen des Vaters, damit füre Figur nicht leide; stillte die Grossmutter mütterlicherseits die Enkelin volle 12 Mo-nate. Ich gebe hier die Angaben über die Stillfähigkeit der Frau, die selbst für eine gute elsässische Brust das Menschenmögliche geleistet hat. Vater kriftiger Steinhauer: Mutter klein, schlank, fast schwächlich zu nennen. Ungünstige soziale Verhältnisse. Mutter geboren 1856, hatte 16 Geschwister, die meist bis 2 Jahre Stuter geomen toon, ante to treasmyster, die meist ins 2 James gestillt, alle lebten, bis der jüngste Bruder mit in Jahren über-fahren wurde. Von 9 verheirateten Schwestern stillen 8 füre Kinder, eine ist kinderlos verheiratet. Die stillende Grossmutter hatte 9 Kinder:

 Mödehen, geb. 1, VIII, 78, gestillt 22 Monate, Hef mit
 Monaten, 2, Mödehen, geb. 12, XII, 80, gestillt 28 Monate, Hef
 mit 1 Jahr. 3, Mödehen, geb. 25, 111, 83, gestillt 23 Monate, Hef Daneben gielchzeitig gestillt ein Offizierskind 18 Momit 1 Jahr. nate. 4. Knabe, geb. 4. X. 85, gestilit 25 Monate, ilef mit 11 Monaten. 5. Maidelien, geb. 12. VII. 88, gestilit 37 () Monate, ilef mit 11-12 Monaten; daueben gleichzeitig gestillt ein Kaufmanns-

kind ca. 18 Monate. 6, Mädchen, geb. 13, VI, 92, gestillt 29 Monate, 7. Knabe, geb. 7. V. 95, gestifft 8 Monate, llef mit 11 Monaten. starb, fiberfett, plötzlich beim Trinken an der Brust. 8. Knube, geb. 26. II. 97. gestillt. 31 (!) Monate, lief mit 11½ Monaten, 9. Knube, geb. 7. V. 00, gestillt 29 (!) Monate, lief mit 12½ Monaten. Glechzeitig stillte sie 12 Monate das am 16. III. 01 geborene Klud ibrer drittältesten Tochter!

Die Grossmutter K. stillte demnach vom 1. August 1878 bis Oktober 1900, also in 221/4 Jahren im ganzen 12 Kinder zusammen 280 Monate, d. h. durchselmittlich 231s Monat, von denen trotz ungünstigster Wohnungsverháltnisse in rhachitisvollen Mietkasernen, trotz schlechtester sozialer Verháltnisse nicht eines rhachitisch wurde und nur eines in frühen Jahren starb.

Achnliche Beispiele werden in einer Arbeit über "hereditäre Rhachitis" im Jahrb, f. Kinderheilk, demnächst mitgeteilt.

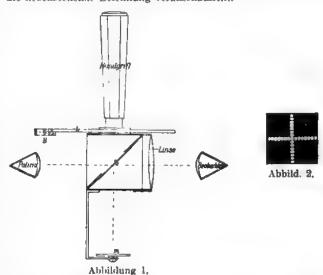
Aus der psychiatrischen Klinik in Freiburg i/B.

Ein neues Pupitlometer.

Von Dr. Bumke, Assistenzarzt.

Die Schwierigkeiten, die sich wohl jedem, der längere Zeit Pupillenmessungen vorgenommen hat, aus der Unvollkommenheit der gebrauchliehen Methoden ergeben haben, gaben mir die Veraulassung zur Konstruktion eines kleinen Instrumentes, dessen Beschreibung ich hier mitteilen möchte.

Der Nachteil der meisten gebrauchlichen Pupilfometer ist ein doppelter; einmal können die beobachteten Pupillenweiten nicht direkt abgelesen, sondern nur durch Vergleich, etwa mit Kreisen von bekanntem Durchmesser, festgestellt werden, ein Uebelstand, der bekanntlich schon durch das Schlössersche Instrument leidlich vermieden ist; störender noch ist der zweite Fehler aller dieser Methoden: sie gestatten nur den unter bestimmten Bedingungen vorhandenen Pupillendurchmesser zu messen, erhaben aber kein Urteil über die Intensität der Irisbewegungen, beispielsweise bei Prufung des Lichtreflexes. Jeder Versuch, diesem Cebelstande abzuhelfen, muss darauf hinauslaufen, Pupille und Masstab gleichzeitig sichtbar zu machen und im Auge des Beobachters zur Deckung zu bringen. Das kanu erreicht werden entweder durch die Verbindung eines Fadenkreuzes mit einem Fernrohr, die bekanntlich Sommer gewahlt hat, oder aber durch die Projektion des Masstabes in die Pupillenebene durch eine Spiegelvorrichtung. Dieses Prinzip liegt dem Instrumente zu grunde, dessen Konstruktion und Handhabung die nebenstehende Zeichnung verauschaulicht.



Die im Winkel von 45° geneigte plane Glasplatte G spiegelt die Millimetereinteitung M in die Pupillenebene, in der für Bild natürlich erst dann scharf erscheint, wenn es mit dem der Iris zusammenfällt, wenn also Pupillenebene und Masstab vom Glase gleich welt (4½ cm) entferm sind. In der Notwendigkeit, diese Einstellung jedesmul zu besorgen, liegt die einzige Unbequemiliehkeit bei der Handhabung des Instrumentes, das durch den Bügel B gegen den Supraorbitalbogen fixiert wird. Es muss den nicht unerheblichen individuellen Schwankungen der Prominenz des oberen Orbitalrandes gegen die Pupillenebene dudurch Rechnung getragen werden, dass der Bügel B durch Verschieben der Lebste L so weit von der Glasplatte entfernt wird, bis das Bild schurf ist.

auf der Leiste angebrachte Millimetereintellung lässt übrigens den Grad der notwendigen Verschiebung für jedes Individuum ein für allemal feststellen. Dadurch, dass die Entfernung des Instru-mentes vom Auge nicht zu klein gewählt ist (4--4½ cm), bleibt es möglich, Licht- und Konvergenzrenktion mit dem Pupitiometer zu beobachten, das beobachtete Auge kann beschattet werden und ist uicht am Flyleren eines nahen Gegenstandes gehindert. Der Blick in die Ferne ist ganz frei. Der Masstab (s. Abbild. 2) selbst ist nach einer grösseren, genauen Zeichnung auf mattem Bromsilberpapier photographisch herzestellt und um seinen Mittelpunkt derart drehbar, dass verzogene Pupillen in jedem Durchmesser bestimmt werden können. Die spiegelude Glasplatte muss entweder minimal dünn (Deckglas) oder aber so dick sein, dass ein lin Winkel von 45° durch sie gelegter Querschnitt I min beträgt; in diesem Falle decken sich die den belden Flächen der Platte entsprechenden Doppelbilder der im vertikalen Skalascheukel liegenden Teilstriche — die des horizontalen erscheinen doppelt breit —, bel einem Deckglase, das ich vorgezogen lade, wird der Fehler überhaupt nicht bemerkbar.

Durch eine schwache Bikonvexiinse von 0 D. Stirke, die vor dem Instrument angebracht werden kann, wird Auge und Masstab 2½ fach vergrössert und die Beobuchtung wesentlich erleichtert.

Das gleiche Instrument habe ich mit dem Zehender-Westienschen Hornhautnikroskop, das ich bei systematischen Untersuchungen der Irisbewegungen Geisteskranker') benutzte, verbunden. In dieser ausgezeichneten binokularen Lupe, die ein überaus scharfes, plastisches Bild der vorderen Augenkammer sichtbar macht, lässt sich ein Fadenkreuz nicht anbringen. Statt dessen kann man leicht eine entsprechende Spiegelvorrichtung vor dem Objektiv des Mikroskops befestigen. Es ist nur die Abinde-rung erforderlich, dass nicht die Entfernung der Glasplatte vom Auge, sondern die zum Masstab veranderlich sein muss, was durch eine einfache Schraubenvorrichtung erreicht wird. Dann empfiehlt es sich, um Pupille und Masstab annahernel gleich stark belichten und zugleich doch bei relativ geringer i leiligkeit arbeiten zu konnen. und zugelen doch bei reintv geringer reinigkeit droeden zu kondet eine Vorrichtung zu treffen, die die gleiche Lichtquelle für beide Objekte nutzbar macht. Es wurde deshalb hinter dem thier nit Rücksicht auf den Bau der Lupe oben befindlichen) Masstab ein innen weiss ausgeklebter Mantel angebracht, der von der seitlich neben der Lupe in das beobachtete Auge geworfenen Lichtmenge genfigend viel abfängt und auf den Masstab reflektiert.

Das Instrument hat sich mir in beiden Formen so bewahrt. dass ich seine Mitteilung nicht unterlassen wollte, obwohl ich nachträglich gesehen habe, dass das von mir benutzte Prinzip schon von Schirmer') angewandt worden ist. Schirmers Instrument, das das Bild des Auges mit dem des direkt geschenen Masstabes zusammenfallen lässt — also gewissermassen die umgekehrte Anordnung wie mein kleiner Apparat zeigt - hat den grossen Vorzug, dass das beobachtete Auge weder durch das Pupillometer noch durch den Kopf des Beobachters beschattet wird. Dieser Vorzug wird durch einige Nachteile erkauft, die Schirmer*) selbst veranlasst haben, sein Instrument als für systematische Untersuchungen zu kompliziert zu bezeichnen. In der Tat wird man bei der Untersuchung aller unruhigen Kranken, also bei Kindern, bei Psychotischen, auf die direkte Beobachtung der Pupille nie verziehten, den Uebelstand einer Beschattung des Auges also nie vermeiden können. Wo demnach zu bestimmten Zwecken, wie sie Schirmer selbst verfolgte, die jeweils ins Auge fallende Lichtmenge gleichzeitig photometrisch festgestellt werden soll, wird selbstverständlich nur sein Instrument brauchbar sein, für alle sonstigen Untersuchungen erscheint mir das oben beschriebene Pupillometer') handlicher und praktischer.

Aus dem Elisabeth-Krankenhaus Kassel.

Eine irrigatorspritze.

Von Dr. Franz Kuhn.

Bei der grossen Bedeutung, welche die hebsen Spillungen in der Gynäkologie und für die gesamte Bauchmedizin gewonnen haben, erachte ich es für angezeigt, auf ein kleines praktisches Instrument hinzuweisen, welches diese Spillungen ungemein erleichtert und vereinfacht, dieselben jedem Arzte und jeder Frau zugänglich und so zum Gemeingut der augewandten Medizin Es let dieses Instrument eine Gummispritze von der Form

der beistehenden Zeichnung (vergt. Fig. 1), ein amerikanisches Modeil. Sie fasst ungefähr ¼ Liter Flässigkeit. Gefertigt ist sie aus grauem Welchgununi, ganz aus einem Stück. Vorne trägt sie eine Doppelolive, zur Einführung in die Vagha. Eingeführt muss sie luftdicht und wasserdicht abschliesen, wozu freilleh auch von seiten der Frau einige Uebung notig ist. Nach meinen Erfahrungen ist diese allerdings rasch erworken. Slizt die gefülte Spritze, so geniigt ein leichter Druck, sie zu entleeren. Das Wasser entfaltet und dehnt die Vaginalwände, bespült sie energisch; dann wird es wieder von dem sich spontan dehnenden Ballon angesaugt. Dieses Spülmanöver lässt sich alsdaun wiederholen, so oft es beliebt, ohne den Ballon abzusetzen.

Die Vorteile solcher Spillungen liegen auf der Hand: Zunächst kommt man mit sehr viel weniger Spillwasser aus, was bei jeder Spillung, namentlich solchen mit medizmischen Zusätzen).

sehr von Vortell; ferner ist die Applikation des Wassers sehr viel helsser möglich, als mittels Irrigator. Von der Haut des Dammes werden bekanntlich höhere Temperaturen sehr schlecht vertragen, während das Innere der Vagina für Tlitze sehr viel tolerunger ist; so ist es moglich, mit Hilfe der Irrigatorspritze 55-40° C, mit Leichtigkeit und ohne Behistigung im Innern der Beckenhöhle zur Anwendung zu bringen, während diese Temperatur, mittels Irrigators angewandt, auf der äusseren Haut bereits empfindliches Schmerzgefühl mucht und nur unter

Anwendung besonderer Schutzeinrichtungen verträglich bleibt.
Ferner ist die Einwirkung der Spälflüssigkeit auf die Schleimhaute unter Anwendung des Gummballons eine viel inten sivere, als bei Applikation mittels Irigators, namentlich auf die holeren Teile, die Portio und das Orificium externum. Diese Partie bleibt erfahrungsgemäss von dem Spillwasser lange unberührt und wird, wenn nicht ganz besondere Uebung besteht, selbst bei Rückeninge von dem Spillwasser des Irrigators nur sehr mussig bespillt. Die Folge ist die mangelhafte Beeinflussung dieser Telle durch die landkautigen Spülungen.

Auch die Entfaltung der übrigen Teile der Schleimhaut des Vaginalrohres und ihre bessere Berieselung spielen bei den Irrigationen mittels der Irrigatorspritze eine nicht zu unterschätzeude Rolle, wie sich jeder durch eine einfache Spekulumuntersuchung nach Verwendung der Spritze fiberzeugen kann. Jedenfulls ist die Remigung der Schleimhaut bel Anwendung von etwas Seife eine vorzligliche i.

Der Apparat ist einfach und versagt nie. Die Anwendung weniger umständlich, wie die jedes anderen Irrigators. Auf ist weniger umständlich, wie die Jedes anderen 1 Reisen ist die Verwendung der Sprüze unerreicht.

Aus der medizinischen Klinik zu Leipzig.

Zur Kenntnis der Landryschen Paralyse.

Von Privatdozent Dr. Rolly, Assistenten der Klinik. (Schlinge,)

Der Uebersieht wegen will ich die letzten 5 Falle nochmals kurz skizzieren. Es handelte sich in unserem 3. Falle um eine Polyneuritis ohne nachweisbare Actiologie, die an den Beinen anting mit Schwäche ohne Temperatursteigerung. Nach 4 Tagen waren die Beine gelahmt, alsdann traten erst Schmerzen auf, die Lähmung ging auf die Rumpf- und Armmuskulatur über. Innerhalb 8 Tagen, vom Beginne der Erkrankung an gerechnet, waren Beine und Arme völlig gelahmt.

Bei der 5 Wochen nach Beginn der Erkrankung erfolgten Aufnahme ins Krankenhaus fand sieh noch eine Paraparese beider Arme, eine Paraplegie beider Beine, nur ganz geringe Störungen der Sensibilität, Sehmerzhaftigkeit der Nervenstämme auf Druck. Reflexe teilweise erloschen, Fazialis frei, kompletto und partielle Entartungsreaktion in verschiedenen Nervengebieten. Blasen- und Mustdarmfunktion ohne Störung. Ausgang in Heilung nach ca. 71/2 Monaten.

Im Fall 4 setzte die Erkrankung ebenfalls ohne nachweisbare Actiologie und ohne Fiebererscheinungen mit Schmerzen in den Waden ein. Nach 8 Tagen machte sich eine Parese der Beine bemerkbar, alsdann traten Schmerzen in den Armen auf. Die Arme wurden paretisch. 4 Wochen nach Beginn der Erkrankung waren die Beine völlig gelähmt, die Arme stark paretisch, ebenso die Rucken- und Rumpfmuskulatur, der Fazialis beiderseits gelähmt.

Bei der 5 Wochen nach Ausbruch der Krankheit erfolgten Aufnahme ins Krankenhaus wurde eine doppelseitige Paraplegie der unteren, eine doppelseitige fast vollkommene Paraplegie der oberen Extremitäten, eine doppelseitige komplette Fazialislähmung,

^{*)} Importiert wird die Spritze von A. Kaysau, Kassel.



¹⁾ Die Veröffentlichung der Resultate erfolgt im Zentralbl. f.

Nervenhellk, u. Psychiatric, 1903.

5 Schirmer: Archiv f. Ophthalmol. XL, 5, 1844, 8, 8, 9 Schirmer: Deutsche med. Wochenschr. 1902, 8, 218, 9 Dasselbe wurde von Herrn II, Elbs, Freiburg I/B, Friedrichstrasse, angefertigt. Preis 8 M.

Besonders bei Verwendung der teneren Silberlösungen.

schr schmerzhafte Nervenstränge, mässige Sensibilitätsstörungen, komplette und partielle Entartungsreaktion der Muskulatur bei normaler Blasen- und Mastdarmfunktion konstatiert.

Ausgang der Erkrankung in Heilung, und zwar derart, dass wie im 3. Falle zuerst Fazialis, die Arme und zuletzt die Beine

wieder gebrauchsfähig wurden.

Der 5. Patient, der Potatorium und sexuelle Infektion negiert, erkrunkt ohne nachweisbares Fieber nach einer Ueberanstrengung mit Schwäche in den unteren Extremitäten, zu denen sich am nächsten Tage Schwäche der Arm- und Rumpfmuskulatur, am 3. Tage Schwäche der Arm- und Rumpfmuskulatur, am 3. Tage Schwäche der Atemmuskeln und erschwertes Wasserlassen hinzugesellten. In den ersten 5 Krankheitstagen war die Sensibilität nahezu intakt, alsdann wurden erst die Nervenstämme druckempfindlich, es traten Parästhesien auf. Samtliche Reflexe erloschen. 3½ Wochen nach Krankheitsbeginn wurde Entartungsreaktion sämtlicher befallenen Muskeln nachgewiesen, es bestand zu dieser Zeit vollständige Paralyse der Extremitäten-, Rumpf- und Nackenmuskulatur; die Atemmuskeln funktionierten wieder normal. Erst 2 Monate nach Krankheitsbeginn kehrten die Bewegungen allmählich wieder und zwar so, dass zuerst die Muskulatur des Nackens, Rumpfes, beider Arme und zuletzt die der Beine die Beweglichkeit erhielten.

Bei dem 6. Fall setzte die Erkrankung ohne jedes ätiologische Moment plötzlich mit Frost und Fieber ein. Zuerst wurden die Beine gelähmt, alsdann an demselben Tage noch die Arme, Nacken- und Rumpfmuskulatur. Am nächsten Tage schon war Pat. völlig gelähmt, blieb es 7 Tage lang, von welcher Zuerst dann ganz allmählich die Beweglichkeit zuerst des Kopfes und der Arme wiederkam. Schmerzen bestanden nie, nur zuweilen Kribbeln und Gefühl von Eingeschlafensein; ca. 6 Monate nach Krankheitsbeginn wurde Pat. ins Krankenhaus aufgenommen, woselbst Atrophie der Muskulatur, starke Parese in beiden Armeu und Rumpf, vollständige Paralyse beider Beine, Atrophien der Muskulatur, Erloschensein der Reflexe neben normaler Sensibilität und normaler Blasen- und Mastdarmfunktion festgestellt wurde. Die Muskeln der unteren Extrenitäten zeigten komplette, die der oberen partielle Entartungsreaktion.

Entlassung des Pat. aus dem Krankenhause ca. 10½ Monate nach Krankheitsbeginn, zu welcher Zeit Pat. noch nicht gehen, die oberen Extremitäten dagegen sehon leidlich gebrauchen kann.

Der 7. Patient, den ich selbst beobachtete und der das meiste Interesse bietet, war Potator, in der Militärzeit angeblich Lucs (?). 10 Tage vor dem Auftreten einer Parose in den Beineu allgemeines Krankheitsgefühl. Die Parese ergriff zuerst die Beine, alsdann die Rumpf- und Rückenmuskulatur, ohne dass die geringsten Schmerzen bestanden, dann ging dieselbe auf die Arme über und bei der 8 Tage nach dem Auftritt der Parese in den Beinen erfolgten Aufnahme ins Krankenhaus bestand eine beinahe komplette Paraplegie beider Beine, eine starke Parese der Rücken- und Rumpfmuskulatur und Arme, geringe Sensibilitätsstörungen, aber keine Nervendruckpunkte, keine Schmerzen, keine deutliche Entartung reaktion, nur geringe Herabsetzung der Erregbarkeit des Nervus radialis. Die Lähmung schreitet alsdann weiter fort, wird in den unteren Extremitäten komplett und es erlöschen alle Reflexe. Zu gleicher Zeit treten spontane Schmerzen auf, die bis jetzt nicht bestanden haben. Die Nervenstämme werden auf Druck empfindlich. Erst am 15. Tage nach Auftreten der Parese wird partielle resp. totale Entartungsreaktion konstatiert und nach weiteren 4 Tagen gesellt sich eine Lähmung im Fazialisgebiet hinzu. Unter den Erscheinungen der Herzschwäche, der Atemnot, eines Uleus ventrieuli und peritonitischer Reizung tritt der Exitus am 23. Tage nach Beginn der Parese in den Beinen auf.

Die Autopsie ergab, abgesehen von der frischen Peritonitis etc., eine Neuritis sämtlicher untersuchter Nerven, welche nur auf die Muskeläste beschränkt war und die grösseren Nervenäste freiliess. Gehirn und Rückenmark wurden bei genauester Untersuchung als normal befunden.

Betrachten wir zunächst die 5 zuletzt beschriebenen Fälle, so habe ich Ihnen in denselben ein Krankheitsbild entrollt, wie man es sich charakteristischer nicht vorstellen kann. Sämtliche Erkrankungen begannen nach mehr oder weniger ausgesprochenen Vorboten, wie Gefühl von Kranksein etc., mit einer Parese der Beine, die Lähmung griff dann über auf den Rumpf, Arme und Nacken, machte hier Halt wie in Fall 3, 6, schreitet

fort auf den N. facialis wie in Fall 4 und 7, oder lädiert auch die Atemmuskulatur, wie der 5. und 7. Fall es zeigen. Dabei bosteht mit Einsetzen des Krankheitsprozesses meist kein Fieber (Fall 3, 4, 5). Bei Fall 7 sehen wir geringe Temperaturateigerung, bei Fall 6 hohe Temperaturen verzeichnet. Sehmerzen fehlten überhaupt im Falle 6. Die Pat. 3, 5 und 7 hatten im Anfange der Erkrankung keine Schmerzen zu klagen, orst nach Tagen und Wochen stellten sich auch hier Schmerzen in den Muskeln ein.

Was die verschiedenen Reflexe anlangt, so sind dieselben im Verlauf des Krankheitsprozesses sehr bald ganz oder teilweise in sämtlichen Fallen erloschen. Die elektrische Erregbarkeit der Muskeln war in Fall 7 im Anfange völlig normal, teilweise auch bei Pat. 5; sehr bald jedoch war auch in diesen beiden Fallen wie bei allen übrigen komplette oder partielle Entartungsreaktion in sämtlichen Muskeln der 4 Extremitäten vorhanden.

Ataxien in den Extremitäten konnten bei 2 Patienten nachgewiesen werden.

Atrophien der Muskulatur entwickelten sich mit Deutlichkeit erst spät und dann schienen sie keinen hohen Grad zu erreichen.

Blasen- und Mastdarmfunktion war immer normal, nur in Fall 5 fiel erschwertes Urinlassen wohl infolge von Parese der Bauchpresse auf.

Als ätiologisches Moment ist bei Pat. 3, 4, 6 überhaupt nichts zu eruieren gewesen, Pat. 7 war ein starker Potator (Musiker) und Pat. 5 erkrankte im Anschluss an eine Ueberanstrengung.

Schen wir uns nun nach gemeinsamen Symp tom en in diesen 5 Krankheitsfällen um, so steht obenan der charakteristische klinische Krankheitsverlauf. In zweiter Linie käme sodann die am Ende der 2. oder erst Anfang der 3. Woche einsetzende Entartungsreaktion der Muskulatur, in dritter Linie das Erlöschen der Reflexe um diese Zeit, gewöhnlich aber schon etwas früher. Dazu wurde sich noch als 4. Charakteristikum das Intaktsein von Blase und Mastdarm gesellen. Das Nichtvorhandensein von Schmerzen oder Schsibilitatsstörungen würde weder für noch gegen die Diagnose der Krankheit sprechen. Ganz im Beginne der Erkrankung können wir dagegen für die Diagnose nur den typischen klinischen Krankheitsverlauf und eventuell noch die ungestörte Funktion von Blase und Mastdarm verwerten.

Dass nun bei diesen sämtlichen 5 Patienten die Ursache der Landryschen Paralyse in einer peripheren Nouritis zu suchen ist, das bedarf wohl kaum einer weiteren Begründung. Dafür sprach, abgesehen von dem ganzen Verlauf der Krankheit, in erster Linie die Entartungsreaktion der verschiedenen Muskeln, die später einsetzenden Atrophien etc.

Ob wir nun auch die ersten beiden Fälle der neuritischen Form der Landryschen Paralyso hinzurechnen können oder nicht, das bedarf noch einer eingelænden Besprechung.

Vergleichen wir zuerst die klinischen Krankheitsbilder dieser beiden Fälle mit den anderen 5, so finden wir keine durchgreifenden Unterschiede. Genau so wie bei den 5 Fällen der neuritischen Form war auch hier die Lähmung aufsteigend, die Reflexeerloschen mit dem Fortschreiten der Erkrankung, die Sensibilitätsstörungen waren bei dem einen Patienten sehr gering, bei dem anderen etwas starker. Bei dem einen Patienten muste der Urin mit dem Katheter entleert werden, bei dem andern war Blase und Mastdarmfunktion ganz normal.

Nur ein Hauptunterschied zwischen den letzten 2 und den früheren Fallen bestand: die elektrische Erregbarkeit war bei den beiden ersten Patienten bis zum Tode völlig normal. Da jedoch Fall 1 nur 10 Tage von Beginn der Lähmung bis zum Exitus letalis, Fall 2 nur 6 Tage noch am Leben blieb, so ist auch diese Erscheinung nicht von Bedeutung. Denn selbst wenn es sich bei den beiden Fällen um die neuritische Form der Landryschen Paralyse gehandelt hätte, so hätte keine Entartungsreaktion der Muskulatur während dieser Zeit aufzutreten brauchen, da es ja bekannt ist, dass Entartungsreaktion erst in der 2. Woche nach Beginn der Lähmung oder auch erst später einzutreten braucht.



Aber auch pathologisch-anatomisch besitzen wir keinen absolut zwingenden Grund, die ersten beiden Fälle von den übrigen abzutrennen. Wie schon erwähnt, wurde bei dem einen Patienten (1) weder das Zentralnervensystem noch die peripheren Nerven einer genaueren mikroskopischen Untersuchung unterzogen. Bei dem andern Patienten (2) wurden das Rückenmark und die Nerven mikroskopisch untersucht: es konnten keine krankhaften Veränderungen nachgewiesen werden. Jedoch ist aus der Krankengeschichte und dem Autopsiebefund nicht ersichtlich, ob auch die feinsten Nervenverzweigungen eingehend nachgesehen wurden, ob auch diese intakt gewesen sind.

Auf letzteren Umstand möchte ich hier ganz besonders aufmerksam machen. Geradeso wie bei diesem Fall, so begegnen wir auch in der Literatur fast immer der Angabe, dass der Plexus brachialis, der Nerv. ischnadieus 2), die vorderen Wurzeln etc., also mit einem Worte nur die groberen Nervenstämme mikroskopisch untersucht worden sind, ohne dass ein Wort davon erwähnt ist, ob auch die foineren Muskeläste intakt gewesen sind, Wie nun unser Fall 5 zeigt, hätten wir, wenn wir nur die grösseren Nervenstämme einer Untersuchung unterzogen hatten, am peripheren Nervensystem überhaupt keine Veränderungen nachweisen können. Wir sehen also, zu welch falschen Resultaten wir kommen würden, wenn wir unsere Untersuchungen nur auf die grösseren Nervenstämme beschränken. Es müssen deshalb in Zukunft bei derartigen Untersuchungen, wenn wir die grösseren Nervenstämme ohne krankhafte Veränderungen schen, vor allen Dingen auch die kleineren Muskeläste der Nerven aufs sorgfältigste untersucht werden, ehe wir mit Sieherheit auf eine Intaktheit des poripheren Nervensystems schliessen dürfen. Da ich nun in der Literatur bei den Fällen von Landryscher Paralyse mit negativem Autopsiebefund des peripheren Nervensystems keinen einzigen gefunden habe, der letzteren Umstand besonders berücksichtigt, so muss ich mich notgedrungen den meisten derartigen Angaben gegenüber sehr skeptisch verhalten und auch obigen Fall bei der Entscheidung solcher Fragen ganz ausscheiden. Zu einer derartigen Auffassung werde ich noch durch die Tatsache gedrängt, dass - wie eingangs schon erwähnt - in letzter Zeit fast alle gut untersuchten Fälle einen positiven Autopsiebefund ergeben haben. Es ist der Gedanke nicht von der Hand zu weisen, dass die früheren Autoren vermittels unserer jetzigen verfeinerten Untersuchungstechnik ebenfalls krankhafte Veränderungen nachzuweisen imstande gewesen wären, ganz abgeschen davon, dass dieselben von den pathologischen Veränderungen der peripheren Nerven keine eingehenderen Kenntnisse besasson, da die Polyneuritis erst in den letzten Jahren in ihrem Wesen genügend erkannt wurde.

Es ist also wahrscheinlich, dass die schädliche Noxe zuerst nur auf die feinsten Nerven, die zugleich am empfindlichsten zu sein scheinen, bei den meisten Fällen von Landryscher Paralyse einwirkt. Im Anschluss hieran entwickelt sich eine Neuritis, die offenbar zentripetal sich im Verlaufe von kürzerer oder längerer Zeit ausbreitet. Kommt ferner hinzu, dass manchmal die Landrysche Paralyse rasch im Verlauf von Stunden zum Tode führt, so kann man sich wohl vorstellen, dass in dieser kurzen Zeit sich mit unseren Mitteln nachweisbare pathologische Veränderungen noch nicht ausbilden konnten ¹⁹).

Wie nun Krewer (l. e.) meint, könnte dieses schädliche Agens auch auf das zentrale Nervensystem (Rückenmark) eine gewisse Schädigung ausüben. Eine derartige Auffassung ist nicht ohne Analogien, schen wir doch bei den verschiedenaten Neuritiden (Blei, Alkohol, Arsen) ebenfalls, dass die Krankheit ganz peripher beginnt und anscheinend zentralwärts fortschreitet (s. besonders Rem ak in Nothnagels Handbuch). Es würde sich dann nur um eine graduelle Verschiedenheit der Einwirkung des Giftes handeln.

Auf diese Weise liessen sich auch alle anderen Fälle von sogen, myelitischer Form der Landry schen Paralyse der Literatur erklären. Kein derartiger Fall weist ein einwandfreies Intaktsein des peripheren Nervensystems mit Sicherheit nach, denn entweder war das periphere Nervensystem fiberhaupt nicht untersucht (wie z.B. bei dem Leydenschen Fall) oder die Untersuchung war keine genügende.

Ich komme nun auf die schädliche Ursache, auf die Aetiologie der Krankheit noch kurz zu sprechen. Bei 3 unserer Patienten (3, 4, 6) setzte die Erkrankung — wie oben schon bemerkt — ohne jegliehe nachweisbare Ursache ein, bei 3 (1, 2, 7) war Potatorium in der Anannese mit Sicherheit zu ernieren, ein Patient (5) gab als Ursache der Krankheit Ueberanstrengung an. Die bei einem Patienten augestellte bakteriologische Untersuchung der Zerebrospinalflussigkeit hatte einen negativen Erfolg.

In der Literatur sehen wir viele Fälle sich an die verschiedensten Infektionskrankheiten anschließen, es dürften also die in dem Körper noch kreisenden Toxine die Ursache der Erkrankung sein. Ausserdem werden Alkoholismus und Lues als ätiologisches Moment ganz besonders betont. Aber nicht allein Toxine, abnorme Stoffwechselprodukte etc. wurden als ursächliches Moment der Landryschen Paralyse angesprochen, es wurden auch Fälle beschrieben, bei Paralyse angesprochen, else spielen. So fand Cursch mann" im Rückenmark eines Patienten Typhus-bazillen, Baumgarten "Milzbrandbazillen, andere Autoren Streptokokken, Pacumokokken etc.

Zu dem Ihnen soeben Vorgetragenen habe ich das Material der hiesigen medizinischen Klinik in den letzten 15 Jahren verwertet. Ich habe vergeblich nach Krankengeschichten von Patienten gefahndet, die dem von verschiedenen Autoren beschriebenen myelitischen oder bulbären Typus angehörten. Ich habe keine derartigen gefunden.

Da ich nun oben auseinandergesetzt habe, dass bei 5 von den 7 Patienten das anatomische Substrat mit Sicherheit eine Neuritis gewesen und bei 2 die Entscheidung mangels genügender Untersuchung zweifelhaft ist und da ferner bei den Fällen der Literatur mit intaktem peripheren Nervensystem die Nerven nicht genügend untersucht zu sein seheinen, so fragt es sich, ob man vielleicht nicht besser tut, die Landry sehe Paralyse in die Rubrik der akuten Polyneuritis einzureihen.

Ich glaubte deshalb, dass es sich wohl verlohnen würde, das Krankheitsbild dieser Patienten mit demjenigen der gewöhnlichen Polyneuritis aus der hiesigen Klinik zu vergleichen, um zu sehen, ob sich vieleicht klinisch irgendwelche Untersuchungsmerkmale zwischent den beiden Erkrankungen feststellen lassen. Ich fand, dass in der Tat sehr viele Achnlichkeiten dieser beiden Krankheiten bestehen. Auch bei der Polyneuritis acuta erleben wir es, dass die Lähnung aufsteigend ist, dass sie zuerst Nervengebiete der
unteren Extremitäten befällt und alsdann auf die Muskulatur der oberen Extremitäten oder des Gesichtes etc. übergeht. Es bestehen soviel Uebergänge und Achnlichkeiten im Verlauf dieser
beiden Erkrankungen, dass es klinisch manchmal sehr schwer
fallen dürfte, sich für Neuritis acuta oder Landrysche Paralyse zu entscheiden.

Auch die folgenden beiden Unterscheidungsmerkmale, die teilweise Leyden schon erwithnt hat und die manchmal bei einer Vergleichung des Krankheitsverlaufes in die Augen springen, dürften nicht geeignet sein, die beiden Krankheiten mit Sicherheit voneinander abgrenzen zu können. Wir finden nämlich, dass bei der Polyneuritis acuta nicht alle Nervengebiete von der Lühmung betroffen werden, sondern es bestehen meist neben den gelahmten Muskeln einer Extremität noch gesunde. Es fehlt also der für die Landry sche Paralyse charakteristische Krankheitsverlauf, bei welchem sämtliche Nervengebiete in aufsteigender Richtung von der Lähmung befallen werden. So finden wir z. B. ganz regelmässig bei der gewöhnlichen Polyneuritis die Rumpf- und Rückenmuskulatur intakt, derartige Patienten können an den Extremitäten völlig gelähmt sein, während sie mit dem Rumpfe noch Bewegungen auszuführen imstande sind. Von der Landryschen Paralyse verlangen wir dagegen, dass auch diese Muskeln nicht mehr intakt sind.

Ein weiteres Unterscheidungsmerkmal der gewohnlichen Neuritis gegenüber der Landryschen Paralyse könnten wir vielleicht darin erblicken, dass bei ersterer Erkrankung die einzelnen Nervengebiete mehr sprungweise befallen werden. Bei der Landryschen Paralyse geht die Lähmung ohne besondere

⁵) Arch, d. Helik, Berl, klin, Wochenschr, 1875, p. 589.



²³⁾ Siehe z. B. Wappeaschmidt: Ueber Landrysche Paralyse. Zeitschr. f. Nervenheilk. 16, p. 323.
25) Soltmann: Ueber Landrysche Paralyse. Jahrbuch

f. Kinderhelik, 51, p. 67.

²⁷⁾ V. Kongress f. lunere Med, 1886, p. 469,

Pausen im Verlauf von Stunden oder Tagen ginadatim von den Nerven der unteren Extremität auf diejenigen des Rumpfes, dann der Arme, des Kopfes und zuletzt der Atmung über, bei der gewöhnlichen Polyneuritis sehen wir öfter Pausen von Tagen und Wochen zwischen dem Auftreten von Lähmungen der verschiedenen Nerven bestehen. Mauchmal denken wir schon, der Krankheitsprozess hätte sein Ende erreicht, da können wieder neue Lahmungen von noch unbeteiligten Nerven auftreten.

Jedoch diese Unterscheidungsmerkmale sind nur gradueller Natur. Sie sind ausserdem in verschiedenen Fällen, wie wir oben gesehen haben, sehr wenig ausgebildet und ausgesprochen. Sie können uns kein Recht geben, die Landrysche Paralyse von der Polyneuritis acuta abzutrennen und sie als eine gesonderte Krankheit zu betrachten. Bei der einen Krankheit werden von dem schädlichen Agens nur eine geringere Auzahl Nerven ergriffen, bei der anderen mehr, darin bestellt offenbar der ganze Unterschied.

Eine derartige Auffassung dürfte um so mehr das Richtige treffen, wenn sämtliche zukünftige Publikationen von sogen. Landryscher Paralyse bei genauer Untersuchung des peripheren Nervenaystems erweisen sollten, dass eine Neuritis bei

allen diesen Fällen im Spiele ist.

Bei einem solchen Befunde würde die Krankheit in eine Unterabteilung der Polyneuritis acuta einzureihen und als eine einheitliche Erkrankung eventuell aufzufassen sein, welche in erster Linie ihren Sitz am peripheren Nervensystem hat und erst in zweiter Linie bei manchen Fallen ausserdem noch das Rückenmark angreift.

Auf Grund dieser Auseinandersetzungen entscheide ich mich dahin, die Landrysche Paralyse als eine Krankheit sui generis nicht mehr zu betrachten. Dagegen dürfte es sich empfehlen, klinisch den Begriff des "Symptomenkomplexes der Landryschen Paralyse" auch fernerhin beizubehalten, letzteres um sonnehr, da derselbe sich in der Klinik eingebürgert, so wohl charakterisiert und gut fundiert ist. Wir müssen uns dann nur immer vor Augen halten, dass die Ursachen der klinischen Erscheinungen pathologisch-anatomisch in einer Polyneuritis oder in einer Polyneuritis plus Myelitis zu suchen sind.

Referate und Bücheranzeigen.

Konrad Alt: Ueber Wert und Einrichtung besonderer Heilstätten für Alkoholkranke. (Aus "Der Alkoholismus", Jahrg. 4, Heft 1.)

In einer Ausschussitzung des sächs. Provinzialverbandes des deutschen Vereins gegen den Missbrauch geistiger Getränke hat der als wissenschaftlicher und praktischer Psychiater und Sachverständiger in Anstaltsbauten wohl bekannte Direktor der Uchtspringer Anstalt über obiges Thema ein Referat erstattet, das seinem Inhalt und seiner Tendenz nach auch weitere medizinische Kreise interessieren wird. Der Kampf gegen den Alkoholismus ist an der Tagesordnung und die Ueberzeugung, dass in dieser Frage Positives geschehen muss, hat namentlich auch nach dem letzten Kongress in Bremen immer weitere Kreise unseres Volkes ergriffen.

Was an der Alt schen Publikation woltut, ist vor allem das, dass sie auf Grund wissenschaftlicher Erwagungen und ärztlicher Erfahrung in erster Linie praktischen Gesichtspunkten

Rechnung tragt und positive Vorschläge bringt.

In einer fesselnd geschriebenen geschichtlichen Einleitung zeigt der Verfasser zunächst, dass die alkoholischen Genussmittel ein uralter Besitz der Menschheit sind, und dass speziell bei uns in Deutschland schon seit Beginn unserer Geschichte immer wieder Versuche unternommen wurden, den Missbrauch dieser Genussmittel zu bekämpfen. Namentlich die Mässigkeits- und Abstinenzbewegung in den 40 er und 50 er Jahren des vergangenen Jahrhunderts hatte bereits erhebliche Erfolge zu verzeichnen, die aber sehr rasch daran scheiterten, dass die Agitation in fanatischer Weise übertrieben und mit religiösen Momenten verquickt wurde, ein Fingerzeig, unsere jetzigen Bestrebungen nicht dem gleichen Schickaal auszusetzen.

Zu den heutigen Schäden des Alkoholismus Stellung nehmend, entwickelt Verfasser seine Anschauung, dass die Trunksucht eine Krankheit ist, die teils auf dem Boden angeborener Degeneration, teils infolge erworbener Schädlichkeiten entstanden, nur durch entsprechende Behandlung, dann aber in sehr vielen, auch schweren Fallen, völlig geheilt werden kann. Das erste Erfordernis zur Behandlung der Trunksüchtigen aber ist, wie Verfasser mit besonderem Nachdrucke betont, die völlige Enthaltsamkeit der Kranken von geistigen Getränken zu erzielen, und das lässt sich in den meisten Fallen nur in geeigneten Austalten durchführen.

Ebenso fordert er für die Kinder unter 15-16 Jahren, für die Degenerierten und Intoleranten absolute Enthaltsamkeit von geistigen Getränken, von gesunden Erwachsenen aber, dass sie tagsüber und während der Arbeit sich des Alkoholgenusses enthalten. Im übrigen steht er auf dem Standpunkt, dass den gesunden erwachsenen Menschen ein zeitweiliger mässiger Genuss der weingeistigen Gärungsgetränke unschädlich und als Reizmittel schwerzuersetzen sei. Gewiss werden diese Leitsatze der Alt schen Publikation den scharfen Widerspruch von seiten der Vertreter der totalen Abstinenz hervorrufen und ihm der Vorwurf der "Unwissenschaftlichkeit", der gern gegen jeden Andersdenkenden erhoben wird, nicht erspart bleiben. Diese Vorwürfe werden den Autor, der gerade auf dem Gebiete der Toxikologie und toxischen Erkrankungen grundlegende Arbeiten von anerkanntem wissenschaftlichen Wert geliefert hat und an einer der grossten deutschen Anstalten namentlich in der Behandlung degenerativer Geistesstörungen vorbildlich wirkt, nicht treffen. Gerade ein Arzt, der, wie Alt, vielfach Alkoholintolerante aller Stände auch ausserhalb der Anstalt zu sehen und zu behandelts Gelegenheit hat, hat das Recht, zu betonen, dass der gesunde, körperlich und psychisch vollwertige Mensch einem Genussmittel, das ihm nicht zum Bedürfnis geworden ist, nicht völlig zu entsagen braucht, nur weil es andere auf Grund ihrer verringerten Widerstandsfähigkeit nicht vertragen können. Was besonders die vielfach, auch von den wissenschaftlichen Vertretern der Abstinenz erwähnte schidliche Einwirkung des mässigen Alkoholgenusses auf das Gehirn und die psychische Leistungsfähigkeit betrifft, so hat der verflossene Kongress in Bremen nicht gerade gezeigt, dass die Vertreter der Totalabstinenz sich durch eine besondere Beherrschung und massvolles Verhalten in Reden und Debatten auszeichneten, Eigenschaften, die nach Anschauung der meisten Psychologen sich bei einer völligen, harmonischen Entwicklung und Ausbildung der Geisteskräfte finden sollen.

Viel wichtiger als diese Streitfrage, um totale Abstinenz oder Mässigkeit, sind die praktischen Vorschläge, die Alt zur Behandlung der Trunksüchtigen macht. Hierbei fordert er, wie schon erwahnt, die totale Abstinenz und betont, dass dieselbe sicher sich nur in Anstaltsbehandlung durchführen lässt. Mit ihm sind wir der Anschauung, dass eine lediglich psychische Einwirkung auf den Trinker, auch in Form der Massensuggestion, wie sie ja von den Abstinenzvereinen in so energischer Weise gehandhabt wird, hierzu nicht genügt. Ob die Tausende, die in Deutschland und auswärts zur Fahne eines Abstinenzordens geschworen haben, ihren Schwur auch nur annähernd halten, möchten wir bezweifeln. So wenig wir uns auf das Versprechen eines Morphinisten verlassen, nicht mehr zu spritzen, ebenso energisch muss betont werden, dass bei einer Erkrankung, die fast die gleichen Symptome aufweist, dem Alkoholismus, es mit einer psychischen Einwirkung nicht getau ist, sondern eine entsprechende körperliche und psychische ärztliche Behandlung dazu kommen muss. In den meisten Fällen ist hierzu Anstaltsbehandlung erforderlich. Die Aufnahme in eine Trinkeranstalt stösst jedoch zurzeit noch auf erhebliche Schwierigkeiten, 1. weil die wenigsten Trinker freiwillig die Anstalten aufsuchen und 2. weil es noch viel zu wenig geeignete Anstalten gibt.

Zu dem ersten Punkt bespricht Verfasser die Bedeutung der Entmündigung wegen Trunksucht; bekanntlich kann bei dem wegen Trunksucht Entmündigten der Vormund die Unterbringung in eine Anstalt auch gegen den Willen des Kranken durchsetzen. Durch eine Rundfrage bei sämtlichen Amtagerichten der Provinz Sachsen hat Alt festgestellt, dass in dieser grossen und industriereichen Provinz seit 1. I. 1900 in nur 96 Fällen der Antrag auf Entmündigung wegen Trunksucht gestellt und davon in 62 Fällen die Entmündigung ausgesprochen

(1),1.

wurde. Es liegt dies, wie Alt ausführt, daran, dass zur Stellung des Antrags auf Entmundigung nicht der Staatsanwalt, sondern nur die Angehörigen und in gewissen Fallen die Ortsarmenverbände berechtigt sind. Die Angehörigen, in erster Linie handelt es sich ja um Ehefranen, entschliessen sich aber sehwer dazu, unter anderem auch, weil sie die Gewalttätigkeiten des trunksüchtigen Mannes fürchten. Es müsste also hierzu auf gesetzgeberischem Wege eine Aenderung geschaffen werden.

Was den zweiten Punkt betrifft, die zur Behandlung geeigneten Anstalten, so steht Alt auf dem Standpunkte, dass es sieh hier lediglich um ärztlich und zwar fachurztlich geleitete offentliche Anstalten landeln kann, die nun allerdings noch völlig fehlen. Auch dazu wäre ein Eingreifen des Staates erforderlich oder dass er auf dem Wege der Gesetzgebung und unter Gewährung entsprechender Mittel den Landarmenverbänden die Fürsorge für die Trunksüchtigen ebensa überträgt, wie er dies durch das Gesetz von Jahre 1891 (in Proussen) mit der Fürsorge für die Epileptiker und Idioten gemacht hat. Erst dann kann von einer suchgemassen Behandlung einer erheblichen Anzahl Trunksuchtiger die Rede sein.

Am Schluss seines Referats bespricht Alt die Einrichtung besonderer Trinkeranstalten; denn er betont, dass eine Unterbringung der Trunksüchtigen in den öffentlichen Irrenaustalten untunlich sei. Die Trinkerheilanstalten bedürfen ärztlicher Leitung; "denn zur Heilung der Alkoholkranken genügt die Enthaltsamkeit allein ebensowenig, wie bei der Behandlung von Epileptikern die Darreichung von Bromkalis. Damit wendet sich A1t entschieden gegen die Anschauung, dass die Leitung einer Trinkerheilanstalt in der Hand eines Geistlichen, Lehrers oder sonstigen Laien als "Hausvaters" u. dgl. liegen dürfe. Er denkt sich die Einrichtung einer derartigen, auf etwa 100 Platze zu berechnenden Anstalt so, dass die Kranken zunächst in einer Aufnahmestation mit Bettruhe und ausgiebiger Behandlung der haufig vorhandenen körperlichen Störungen gehalten werden, wobei sio natürlich unter dauernder Ueberwachung stehen müssen; dann erfolgt Verlegung nach dem Rekonvaleszentenhaus, we sie ebenfalls unter guter Ueberwachung beschaftigt werden; endlich als Uebergang und Probe ein Aufenthalt in einer gleichfalls zur Anstalt gehörigen Familienpflege. Dass Aerzte und Personal an diesen Anstalten am besten - des Beispiels wegen - total abstinent leben, ist eine berechtigte Weber-Göttingen.

Charles Creighton: Cancers and other Tumours of the Breast, London, Williams and Norgate, 1902.

Das 296 Seiten starke Werk bringt eine mit bewunderungswürdigem Fleisse und grosser Genauigkeit zusammengefasste Arbeit über den Sitz und die Ursache obiger Erscheinungen. Ausgehend von der vergleichenden Anatomie, die alle puthologischen Erscheinungen an der Brust der Tiere berührt, durchforscht Verfasser das ganze grosse Gebiet der Tumoren von der einfachen Cyste bis zu den zusammengesetzten soliden Geschwülsten. Der Abschuitt, welcher von den bei Menschen vorkommenden Erkrankungen handelt, wird eingeteilt in: einfache Involutionscysten, 2. Fibrome und cystische Fibrome, 3. Steatome, 4. kolloide Cysten, 5. hyaline Tumoren, 6. intratubulare und intracystische Tumoren, 7, Sarkome, 8, Scirrhus. Besonders wertvoll wird das Buch dadurch, dass nicht nur die englische Literatur berücksichtigt, sondern die gesamte einschlägige Weltliteratur herangezogen wird. 24 vorzüglich ausgeführte lithographische Tafeln illustrieren die einzelnen krankbaften Erscheinungen. Naher auf das Buch einzugehen, verbietet die Fülle des Stoffes; es sei nur soviel erwähnt, dass der Verfa-ser das Entstehen der Geschwülste bei den 36 von ihm zitierten Fallen auf Entwicklungsanomalien zuruckführt.

G. Wiener-München-Bad Kohlgrub.

Dr. Ph. Schech, Professor an der Universität München: Die Krankheiten des Kehlkopfes und der Luftröhre. Mit Einschluss der Laryngoskopie und lokaltherapeutischen Technik. Zweite, vollständig neubearbeitete und vermehrte Auflage. Mit 89 Abbildungen. Leipzig und Wien, F. Deuticke, 1903.

Das angezeigte Werk, das schon bei seinem erstmaligen Erscheinen die günstigste Beurteilung gefunden hat, bedarf keines Wortes der Empfehlung mehr. Es genüge, darauf hinzuweisen, dass die neue Auflage mit erheblichen Ergänzungen und Be-

reicherungen ausgestattet ist. Text, Abbildungen und Literaturverzeichnis sind insgesamt vernicht worden — so namentlich im Texte die Kapitel über die Laryngitis exsudativa und uleerosa, über die Verengerungen der Luftröhre u. s. w. Völlig neu hinzugekommen ist der Abselmitt über die Stimmstörungen infolge Mutierens sowie die in praktischer Hinsicht höchst bedeutsame Abhandlung über die krankhaften Veränderungen der Stimme bei Sängern und Berufsrednern. — Für eine künftige Auflage durfte es sich empfehlen, im Interesse der Uebersichtlichkeit und einlasslicherer Ausführung, das Kapitel über den respiratorischen Stimmritzenkrumpf in zwei Teile zu trennen, d. h. den Glottiskrampf der Erwachsenen und den der Kinder, der eine eigenartige Krankheitsform darstellt, gesondert abzuhundeln, wobei manelæ nicht unwesentliche Lücke leicht auszufullen ware.

Im ganzen hietet das Werk in seiner jüngsten Gestalt ein ebenso umfassendes als trefflich ausgeführtes Bild der Larvugelogie der Gegenwart.

Dr. med. Fritz Sippel-Stuttgart: Ueber die Berechtigung der Vernichtung des kindlichen Lebens zur Rettung der Mutter vom geburtshilflichen, gerichtlich-medizinischen und ethischen Standpunkt. Gekröute Preissehrift. Tübingen, Verlag von F. Pietzeker, 1902.

Zu der vorliegenden Frage nimmt der Verfasser folgende Stellung ein: Es gibt Falle, in denen nach ärztlichem Ermessen das mütterliche Leben einzig und allein durch die Aufopferung des Kindes erhalten werden kann; unterbleibt der rettende Eingriff, so wird die Mutter zu grunde gehen. In solchen Fällen hat der Geburtshelfer nicht nur die Berechtigung, sondern auch die Pflicht, den das kindliche Leben vernichtenden Eingriff auszuführen. Einmischungen von inkompetenter dritter Seite sind entschieden zurückzuweisen. Man darf wohl sagen, dass Aerzte, welche den so formulierten Grundsatz nicht anerkennen, gegenwärtig zu den ganz seltenen Ausnahmen zahlen. Aber wie lange es geslauert hat, bis diese Anschauungen zu herrschenden werden konnten, wie ganz besonders erst der durch die Einführung der Aseptik resp. Antiseptik in der Geburtshilfe möglich gewordene Fortschritt die ganze Frage auf neue Grundlagen gestellt hat, darüber gibt die Preisschrift erschöpfende Aufschlusse. Die darüber in möglichster Vollkommenheit zusammengestellte und inemander verarbeitete Literatur erscheint dem ärztlichen Leser am interessantesten besonders im gerichtlich-medizinischen und ethischen Teile. Die moderne Strafrechtspraxis vertritt einhellig den Standpunkt, dass der den Eingriff, wie er oben umgrenzt ist, ausfuhrende Arzt straffrei ist, während die juristische Theorie noch nicht zu einer einheitlichen Anschauung durchgedrungen ist. Einzelnheiten der letzteren haben ja stellenweise etwas beinahe Belustigendes an sieh, z. B. wenn der Fötus als "aggressor injustus" gebrandmarkt wird, weil er den Bau seines Kopfes nicht so eingerichtet habe, dass er ohne Schaden durch das mütterliche Becken passieren könne; viel merkwürdiger sind aber zum Teil die von theologischer Seite ins Feld geführten Ansichten, welche natürlich zumeist auf eine Verwerfung jeder Berechtigung des Eingriffes hinauslaufen. Einer der neueren kirch-Kehen, speziell katholischen Autoren will den bona finde handelmden Arzt entschuldigen, wenn er nur überhaupt Sorge trägt, dass der Fötus, bevor er getötet wird, mittels des Perforstoriums im Uterus getauft werde. Kurz, abgesehen von dem breiten historischen l'eberblick über die ganze Frage in rein medizinischer Hinsicht enthält die Schrift eine Reihe sehr interessanter scharfsinniger Ueberlegungen und Merkwürdigkeiten betreff unserer Frage, so dass sie jedem Arzte Interesse bieten wird. Noch mehr aber glauben wir die Preisschrift den Herren Juristen und Theologen zu eingehendem Studium empfehlen zu sollen, damit sie in der Lage sind, aus einer allseitigen und nicht einseitigen Beleuchtung der schwierigen Frage heraus sich ihre Anschauungen zu bilden, die da und dort einer Korrektur bedürftig erscheinen. Jedenfalls können gerade diese Kreise aus dieser Zusammenstellung, welche an vielen Punkten Darlegungen von hochst anschaulicher Kraft aus der Praxis enthalten, die Ueberzeugung gewinnen, dass der ärztliche Praktiker bei der Ausführung der Perforation im obigen Sinne nicht einem starren ärztlichen Dogma, sondern einer aus tausenden von Erfahrungen gewonnenen wissenschaftlichen Lehre folgt.

Grassmann-München.

(maple.

Meneste Journalliteratur.

Centralblatt für innere Medizin. 1903. No. 29.

W. Salant: Weiteres über den Nachwels von Strychnin im Dickdarminhalte. (Aus dem Rockefeller Institut for Medical Research in New-York.)

Da die Methoden zum Strychninnschweis im Dickdarminhalt von Kaufachen nach früheren Untersachungen des Verfassers (Centralbl. 1962, No. 44) nicht ausreichend sind, hat derselbe mit Erfolg eine Vereinfachung ausgearbeitet. Das Strychnin (2 mg) wird nach der bekannten Methode (Otto-Stas u. a) ziemlich leicht nachweisbar, wenn der Alkohohanfguss des Dickdorminhaltes 24 Stunden bei Zimmertemperatur gehalten und das Filtrat nur bei einer Temperatur von 30—40* eingedickt wurde; das Chloro formextrakt fällt dann viel relner aus. W. Zlan - Berlin.

Archiv für Gynäkologie, 69. Bd. 2. Heft. Berlin 190 J.

1) Josef Bondi: Die syphilitischen Veranderungen der Nabelschnur. (Aus der I. Universitäts-Francuklinik in Wien; Rofest Schautal

Unter 35 untersuchten Fällen, von denen für 31 die Diagno Lues sicher war, bot die Nabelschnur 15 und das Bild der Arteriitis bezw. Phiebitis. In 100 Nabelschnüren, bei denen kelne Lues vorlag, fanden sich nie entzfindliche Erscheinungen, so dass die obigen Befunde init Wahrscheinlichkeit für Lues pathognostisch sind.

Bruno Wolff: Weiterer Beitrag zur Therapie der Ge-burt beim engen Becken. (Aus der geburtshilflich gynäkolog-Universitätsklinik der Kgl. Charité.)

Das Material der Arbeit umfasst 297 Geburten, welche bei engem Becken (Conjugata vera von 954 em und darunter) nit vorangehendem Kopfe verliefen. Die Gesamtzahl der poliklini-schen Entbindungen bei engem Becken betrug in 10 Jahren 581. Aus der vielseitigen Durcharbeitung sei nur erwahnt, dass von den 297 Geburten 99 spontan verliefen und 161 mai Zange an-gelegt wurde, darunter 71 mai hohe Zange (14 mai vergeblich). 64 mal wurde der vorangehende Kopf perforiert. Prophylaktische Wendung und hohe Zange sind nach W. vielfach geeignet, das bei eugem Becken geführdete kindliche Leben zu erhalten, und die Kraniotomie ist in der Praxis leider noch nicht entbehrlich.

3) Constantin J. Bucura: Wochenbettstatistik. (Aus der Klinik Chrobak in Wien.)

Ans dem allgemelnen Bericht sei etwähnt, dass die Relaigung der Kreissenden jetzt unter fliessendem Wasser in einem grosse flachen Becken geschleht; das Vollbad wurde verlassen, zum Teil aus ginsseren Gründen; 8-10 ja bis 18 Geburten täglich und nur eine einzige Badewanne. Reinigung der ansseren Geultallen mit 1 prom. Sublimat. Rein prophylaktisch wird bei gesanden Ge-birenden nie vaginal ausgespilit. Die gesammte puerperule Mor-talitat betrug in 7 Jahren unter 23 639 Geburten 2,79 Prom. Zu der Zeit der rektalen Temperaturmessung 63,5 als Fiebert zeigten die schweren Erkrankungen und sogar auch die Todesfalle eine nicht unbetriichtliche Zunahme.

4) Oskar Nebesky: Kasuistischer Beitrag zur Kenntnis der Adenomyome des Uterus. (Aus der Frauenklinik der Universität Innsbruck. Vorstand: Prof. Ehreudorfer.)

Bel elger 38 hibrigen Virgo entfernte E h r e n d o r f e r wegen bestehender Blutungen und Schmerzen den Uterus und die Adnexe. Glatte Heilung. Es lug ela parcophorales Adenomyon des Uterus vor. Mikroskopische Untersuchung.

5) R. Kundrat: Ueber die Ausbreitung des Karzinoms im parametranen Gewebe bei Krebs des Collum uteri. (Aus der Bettinn-Stiftung in Wien. Vorstand: Prof. Werthelm.) Makroskopischer und mikroskopischer Untersuchungsbefund

von 80 Uterls mit Parametrien, welche wegen Kollmukarzinom durch abdominale Radikaloperation entfernt worden waren. In 44 unter 80 Fällen waren beide oder ein Parametrium krebsig, also in 55 Proz. Häufig fanden sich Karzinommetastasen in parametranen Lymphknoten, während nur 2 mal Krebsmetastasen Lymphgefüssen des Parametrium augetroffen wurden. Auch das Bludegewebe zwischen Parametrium und regionären Lymphknoten und die in diesem Bladegewebe eingeschlossenen Lymphbahmen zeigten sich in den untersuchten Fällen stets frei, auch wenn die regionären Lymphknoten selbst kurzinomatos waren.

6) Carl B e h m - Berlin: Ueber Hyperemesis gravidarum mit Aufstellung einer neuen Intoxikationstheorie vom Wesen der Krankheit.

Behm erklärt die Hyperemesis gravidarum als eine Intoxi-kation des Blutes der Schwangeren, von der Eiperlpherie auskation des Blutes der Schwingeren, von der Esperipherte aus-gehend, höchst wahrscheinlich syncytlaler Natur. Er behandelte 2 schwere und 4 leichte Fälle erfolgreich mit rektalen Kochsalz-einglessungen, 0,6 proz., von 28–30° C., 4–6 Liter fäglich. Vor-her sind natürlich alle Erkrankungen zu behandeln, welche als akzidentelle und als austösende Ursachen gelten könnten.

7) Fritz Kayser: Ueber die Bedeutung des Lig. rotundum uteri bei Herniotomien. (Aus der geburtshilfli-gynákolog. Pui-versitätsklinik der Kgl. Charité. Direkt.; Geh.-Rat Gusserowa

In 4 Fallen waren nach Herniotomie (Radikaloperation) die ersten Erscheinungen von Retroffexio uteri aufgetreten. Da nach K. in elner Verletzung des Lig, rotundum bei der Herniotomie der Grund für die spätere Retroflexio uterl gesucht werden darf, so emplichit er, bei jeder beim Welbe vorgenommenen Operation elner Leistenherule das Lig, rotundum zu isolieren und ohne Verkarzung im Leistenring zu fixleren.

8) Hermann Müller: Antwort auf die Bemerkung Al-berts zu dem Aufsatz Müllers "Ueber die Entstehung der Eklampsie".

Arbeiten aus dem Arch, f. Gynäkol, Bil. 66, H. II wurden hier seinerzeit referiert,

Anton Hengge-Greifswald.

Jahrbuch für Kinderheilkunde. Bd. 57, Heft 6.

21) Steinitz: Zur Kenntnis der chronischen Ernährungsstörungen der Säuglinge. (Aus der Universitätskinderklinik zu Breslau,)

Die von Keller in Czernys Klinik aufgefundene vermehrte Ammoniakausscheidung chronisch magendarnkrunker Sauglinge wurde von Czerny und Keller auf Grund welterer Arbeiten der Brestauer Padiaterschule bezogen auf eine Azidese, das Ammoniak lediglich aufgefasst als Säureindikator. Diese Auffassung, die vor allem von den Chemikern aneckannt, von elnzelnen Klinikern bekanntlich angegriffen wird, hatte Pfaundler im Band 54 d. Js. in allen Teilen zu widerlegen versucht und unter Anerkennung der Brestauer Ausehauungen für einen Teil der Palle, für den anderen eine bestehende Verminderung der Harnstoffsynthese, eine Ammoniakstauung in der Leber und des-halb vermehrte Ausscheidung nachweisen wollen. Seine Ein-wurfe gegen die Breslauer Schule widerlegt Sitelaltz sehr eingehend unter Anerkennung der schwachen Punkte in der Beweis führeng der Azidose Sodann bekämpfte St. die Pfaundler schen Beweise einer angeblichen primaren Ammoniakstnuung in der Leber. Auf Grund semer Kritik kommt St. zum Schluss, dass auch behn kranken Säugling das Ammoniak Säureindikutor ist, sonst nichts. Schliesslich untersuchte er, ob sich die spätere Anschauung Kellers, die relative Azidose und sekundäre Ammoniakausscheidung aus einer vermehrten Alkaliausscheidung in noomkanssaedung alls ener vermenten Abanausscheidung in den Fozes unt konsekutivem Abathdelizit der Gewebe zu erkhiren, experimentell stützen lasst. Abwechselnde Perioden mit fett reicher und fettarmer Nahrung ergaben, dass tatsächlich die durch Fett bedingte erhöhte Alkaliausscheidung im Darm mit vermehrter Ammoniakausscheidung der Leber einbergeht, da zur Vermeidung zu grossen Alkaliverlustes Ammoniak zur Säurebindung vorgeschoben wird. Dazu kommt noch die von Freund bel zerny nachgewiesene, durch zu grosse Feitzufuhr bedingte Steigerung der Phosphorsäureausscheidung, welche bei ungenügendem Bestand an Neutralisationsalkalien ebenfalls zur gestelgerten Aumoniakvorschiebung führt. So erscheint nach St. eine primäre Ammoniakstanung als Ursache vermehrter Ausscheidung infolge ungenügender Harmstoffsynthese in der Leber des gesunden wie magendarmkranken Sänglings unbewiesen.

22) Spitzy: Ueber Bau und Entwickelung des kindlichen Fusses. (Aus der Universitätiskinderklinik zu Prag.) 23 Seiter: Der Plattfuss des Kindes.

Zu kürzeren Referat ungeeignet. Beide Arbeiten geben von den physiologischen Eigenschaften des kludliehen Fusses aus, um die Entstehung des kindlichen Plattfusses zu erklären, und verlangen eine Jenen Rechnung tragende Fussbekleidung, event. Einlage zur Prophylaxe, resp. Hellung des Platifusses.

24) v. Székely: Beitrag zur Kenntnis der Scharlachinfektion.

Ein Fall von Wundscharlach (2), vom Oberschenkel ausgehend. Literaturbericht. Besprechungen. Siegert-Strassburg.

Centralblatt für Bakteriologie, Parasitenkunde und Infektionskrankheiten. 34. Bd. No. 3. 1903. (Auswahl.)

Kampmann, Hirschbruch und Lange-Posen: Massenerkrankung bei Enten mit eigenartigem Diphtherie-bazilienbefund der Konjunktiva. Die Krankheit beginnt mit einer Trübung der Augen, einer entzündlichen Affektion des Lidsackes, der Bildung von eitrigen

Sekret, dem sich entzündliche Reizungen der Kornen beigesellen. bls letztere perforiert ist und zur Erblindung führt. Gleichzeitig geht eine bedeutende Abmagerung der Tiere einher, sie scheuen das Wasser und gehen schilesslich falls die Krankheit sich nicht bessert, an Hunger zu grunde, well sie sich keine Nahrung suehen konnen.

Die bakteriologische Untersuchung ergab 3 zusammengehörige, aber nicht ganz identische Ställichen aus der Diphtheriebazillengruppe von denen allerdings noch aussteht, ob sie experimentell die Krankheit erzeugen können.

11, Rouhoff-Marburg: Studien über den Vaccineerreger. In einer recht lesenswerten Abhandlung bringt Verfasser all die Schwierigkeiten zur Kenntus, die dem Auffinden des Erregers der Pocken bei seinen Jahrehungen Untersuchungen begegnet sind. Als Resultat hat er leider nur ein negatives zu verzeichnen. Immerlihr beweisen seine Bemülungen, dass der Erreger unter den pHanzhehen Parasiten sieher nicht zu suchen ist. R. O. Neumaan-Hamburg.

Berliner klinische Wochenschrift. 1903, No. 30

1) R. Stern-Bresiau: Ueber den Wert der Aggiutination die Diagnose des Abdominaltyphus. (Schluss folgt.)
2) M. Halpern-Warschau: Beitrag zur Frage über die

experimentelle Albumosurie.

Verfasser hat Kaninchen 1 - 2 proz. Lösungen von Albumosen subkutan beigebracht und dann den Harn auf Auwesenheit von

Circuit.

Albumosen untersucht; doch fanden sich nur dann und wann Spuren. Temperaturerhöhung trat blerbei nicht auf. Ref Elnspritzung von Tuberkulin erschienen auch vorübergebend Albumosen in Spuren im Harn. Aehmlich waren die Ergebnisse mach Injektionen von Silbernitrat und Jodtinktur, sowie mit Pyrodin. Elue konstante Koinzidenz zwischen Temperaturerhohung und Albumosume kounte H. nicht feststellen und ist daher der Anschaming, dass ein unmittelbarer Zusammenhang zwischen älesen Erscheinungen nicht vorbanden ist. Die in den Körper entgeführ ten Albumosen werden wahrscheinlich nicht nur durch den Harn elmintert, sondern auch auf dem Wege ehenischer Umwandlung beseitigt. Es mag seln, dass das l'ieber den Zerfall der Albumosen begünstigt,

3) E. Müller-Erlangen: Ueber eine einfache Methode zur Unterscheidung zwischen organisch und psychisch bedingten Sensibilitäts- und Motilitätsstörungen an den Fingern.

Im Rahmen eines kurzen Referates ist eine verstandliche Darstellung der beschriebenen Methode nicht augungig. Das Prinzip der Untersuchungsmethode ist aufgebaut auf der sogen. Aristotelischen Ulusion, d. h. der Verwechslung der Finger, wenn z. B. die eberemandergektenzien. Rong und Mittelfunger berührt werden. Die Austellung des Versuches ist im Original abgebildet. Im wesentlichen handelt es sich dabei um eine bestimmte Verschräukung der Hande der zu untersichenden Person. Sogen psychogene Amisthesien verraten sich durch die immer eintretende Ver-weeltslung blitsichtlich der Angabe der berithrten Fluger. Auch Motibilatssförungen konnen durch eine gewisse Modifikation des Versuches auf ihre Reellität gepriift werden.

4) H. Borgor-Jena: Experimentelle Studien zur Patho-

genese akuter Psychosen. Vergl. Refernt S. 793 der Münch, mist, Wochenschr. 1903. 5) J. Reard-Edinburgh: Ueber Embryomata and andere Geschwülste.

Im Anschluss an die jüngsten Veröffentlichungen von Pick über Teratome (Berl, klin, Wochenschr, 1902, No. 51) legt B. seine Ausebnuungen über die entwicklungsgeschichtliche Stellung der Nach seinen Untersuchungen ist die Quelle aller Tumoren in verlirten primaren Keimzellen zu suchen. Eine Geschwabt ist nichts anderes als ein mehr oder weniger reduzierter. unvollständig differenzierter, sterfler, metazooischer Organismus. Von dieser Auschauung aus stellen alle Geschwulste inkl. Krebs elne einzige Reihe dur. Wahrend die Endryomen in aufsteigender Rechtung sich als identische Zwillinge darstellen, gehen die in absteigender Richtung der Entwicklung in einfache Tumoren über. Jeder beliebige Teil des Lebenszyklus der normalen Entwicklung kann als eine Geschwuist sich offenbaren. Ein typisches Exempel hiezu bietet der Choriumkrebs. Grassmann - München.

Deutsche mediginische Wochenschrift. 1903. No. 30.

1) Kolle und Gotschlich - Berlin: Untersuchungen über die bakteriologische Choleradiagnostik und Spezifizität des Kochschen Choleravibrio. (Selbstreferat nach einem grösseren

Aufsatze in der Zeitschr. f. Hyg. u. Infektionskrankh. Bd. XLIV.) 2) v. Criegern-Kiel: Ein kasuistischer Beitrag sur Konntnis der Erkrankungen des Gefassystems, welche vermut-

lich auf nervöser Grundlage entstehen.
Eine 48 jährige Luetica zeigte Menorringlen, Nierenblutung takute Verschlimmerung einer chronischen parenchymatösen Nephritist, vasomotorische Störungen an den Händen (Raynaud sehes Syndrom), Petechlen in der Haut des Unterlebts valuden der Haut d welche wie der Herpes zoster in Head aschen Segmenten ange-ordnet waren: als ihre Ursache wird Gefässkrampf vermutet. Die Kranke ging urimisch zu grunde.
3) E. Bloch-Berlin: KRnisch-hamatologische

teilungen.

n) Zur Kenntnis der Eosinophille. Bei 2 mit Ankylostoma behafteten Togonegeriunen wurde Eosinophille -- ohne Anämie konstatiert, bei einem Fall von vereitertem Echinokokkus bestand Eosinophilie -- bi Ueber Blutkraukheiten unter dem Bilde der akuten Endokarditis. Mittellung von Fällen, welche die Wichtigkeit der Blutuntersuchung dartun, wodurch eventuell ganz unvermutet die Diagnose Leukilmie gewonnen wird. -- et Zur Kenntuls der myclogenen Tumoren. Bei einem Kranken mit maligner Neu-bildung wurde durch den Nachweis von Myclocyten im Blut deren Ausgaugspunkt, das Knochenmark, erkunnt.

4) W. Alter-Leubus: Ein Fall von Niereneiterung. Bedrohliche Erscheinungen septischer Natur — durch Kollar-gelinjektionen vorübergehend gebessert — sehwanden von dem Augenblick an, als ein aus Nierengewebe bestehender Bequester von Linsengrosse abging, der offenbar den einen Ureter verlegt

5) E. Saalfeld-Berlin: Diabetes und Hautkrankheiten. (Vortrag auf der Karlsbader Naturforscherversammlung 1902.)

Verfasser skizziert die einzelnen nur bei Diabetes vorkommenden Hautkraukhelten (Xanthoma diabetieum, Diabète broncé, Gaugraena diabetica, Dermatitis diabetica papillomatosa) und schildert des Weiteren, wie die anderen, zufällig den Diabetes begleitenden Dermatosen in ihrem Charakter durch den Diabetes beeinflusst werden. Verfasser berührt die Beziehungen des Diabetes zur Lues lezw, zur Quecksilberkur und gibt den Stammbuum einer Familie, in welcher sowohl Diabetes als Karzinom häufig war.

6) H. Saft-Thorn; Ein Fall von vaginalem Kaiserschnitt wegen Eklampsie während der Graviditat.

Bei einer Eklamptischen wurde die Sektio caesarea vaginalis nach Dührssen mit gutem Erfolg für die Mutter ausgeführt. R. Grashey - München.

Oesterreichische Literatur.

Wiener klinische Wochenschrift.

No. 30. 1) R. Breuer und R. v. Seiller: Teber den Einfluss der Kastration auf den Blutbefund welblicher Tiere.

Die Verfoser haben sieh 3 Jahre lang mit der Frage beschäftigt, welchen Einfluss die Entfernung der Eierstöcke auf die Burbildung ausübe und geben bier kurz die Resultate ihrer an Hündmunen augestellten Versuche, Nur bei jungen Tieren, zwischen 7 und 10 Monaten, war ein solcher Einfluss zu erkennen, bei den älteren nicht. Bei ersteren frat ausnahmslos nach der Kastration ein Sinken der Blutwerte ein. Nach 2-6 Wochen war die Norm wieder erreicht. Es handelte sich aber hiebei nicht um das Bild der menschillehen Chlorose. Kontrollversuche lassen als sicher erscheinen, dass es sich hiebei nicht um einen Einfluss der Operation, der Narkose handeln kann. Verfasser glauben, dass durch litre Ergebnisse die genttale Theorie der menschlichen Chlorose ein Stütze erhalten hat.

2) J. Hofbauer: Ueber das konstante Vorkommen bisher unbekannter zeliger Formelemente in der Chorionzotte der menschlichen Plazenta und über Embryotrophe. Der im Auschluss an die Demonstration histologischer Prä-

parate gehaltene Vortrag eignet sich nicht zu kurzem Auszug. Verfasser spricht den Satz aus, dass mütterliches Schleindautgewebe in der Umgebung der Zotten der menschliehen Plazenta zerfallt, um zum Aufbau des Embryonalielbes und seiner Hüllen Verwendung zu finden, eine Ansicht, die inzwischen auch Bonuet

3) R. Schmidt-Wieu: Ueber ein eigenartiges serodia-gnostisches Phänomen ("amorphe Agglutination") in "Fried-länder"-Rekonvaleszentenserum.

Verfasser teilt einen der relativ selten in reiner Form beobachteten Fälle von Pneumonie mit, wo einwandsfrei der Fried -Lå ud er sche Bazillas der Krankheitserreger war und er zugleich Untersuchungen über zweifelles spezifische Reaktionserscheinangen bei Einwirkung des homologen Serums auf den homologen Stamm anstellen konnte. Klinisch war u. a. bemerkenswert das Fehlen eines Schulteffrostes, geringe Störung des Allgemein-beindens bei stacken lokalen Erscheinungen, Besonderheiten des Sputums, verzogerte Lösung, Abschwächung des Stimmfreinitus, geringe Leukocytose, Beginn mit Ikterus, fehlender Herpes. Hinsichtlich der bakteriologischen Einzelheiten der Beobachtung muss auf das Original verwiesen werden.

4) G. Kapsammer-Wien: Ueber Enuresis nocturna und ihre Behandlung mittels epiduraler Injektionen.

Verfasser erortert zunächst die oft schwer aufzufindenden Ursachen der Enuresis und betout, dass die Schwierigkeiten in der Theraple besonders you der mangelhaften Indikationsstellung beeinflusst werden. Verfasser warnt vor einer Reihe der gebräuchllehen mechanischen Eingriffe, besonders vor Massage und einigen Formen der Elektrizität. Für die hysterischen Formen spielt die Suggestion die Hauptrolle. Cathelin hat angegeben, durch epidurale Injektionen mit einer ½ proz. Kokainiösung die Enursels zu beseitigen und Verfasser hat diese Methode bei 37 Fällen probiert, von denen bisher 25 geheilt sind. Die Krankbeltsgeschichten sind im Original mitgetheilt. Verfasser hat V_2 V_2 prox. Lösungen verwendet; der Erfolg trat bei 8 Fällen schon nach der ersten Injektion ein. Vielleicht wird durch das Trauma auf die Bahnen der Sakralnerven reflektorisch der zentrale Tonus des Sphineter internus wieder hergestellt oder verstärkt. Die Methode ist unbedingt ungefährlich.

Grassmann - München.

Italienische Literatur.

Dario Maragliano: Veber chirorgische Eingriffe bei

Nierenaffektionen. (Gazzetta degli osped, 1983, No. 30.) Immermehr ist die Chirurgie in Bezug auf manche Störungen der Nierentätigkeit in siegreiche Konkurrenz mit der inneren Medizin eingetreten. M. sucht eine Kasuistik der gesamten Fälle on Nephrotomie zu geben, welche von den Chirurgen verschiedener Länder ausgeführt wurden zur Beseitigung von Nierenschmerzen mit Blutungen, von Nierenentzündungen akuter und chronischer Art und in Fällen von Anurie, Er erwähnt namentlich auch einige charakteristische Fälle aus der Nierenchirurgie seines Landsmannes Giordano, An einer exakten Indikationsstellung zur Chroniten fahlt est bieber nech in den musten Fällen. Die Indi-Operation fehlt es bisher noch in den meisten Fällen. Die Indikation erscheint dann gegeben, wenn nach längerer Pauer innere Medikation erfolglos blelbt. Eine Ausnahme macht nach all-gemeiner Auschauung namentlich auch innerer Kliniker eine bedrobliche Amurie.

Baccarani und Plessi: Elinische Untersuchungen über ein Extrakt der Substantia medullaris der Nebennieren (nach Vassale mit Paraganglin bezeichnet) bei gastrointestinaler Atonie. (Eiff. med. 1983, No. 14.) Ueber die Funktion der Nebennieren haben bekanntlich die

neueren Forschungen interessante Aufschlüsse gegeben. Wenn in therapeutischer Beziehung die Organotherapie bei Morbus Addisson nicht die gewünschten Resultate ergab, so hat man doch anderer-

(int.) 1:

selts gelerut, dass sich das aktive, in den Nebennieren vorhandene Prinzip als gefässverengerndes Mittel zur Stillung von Schleimhautblutungen verwenden lässt. Die Laryngologen und Rhino-logen bedienen sich desselben mit gutem Erfolg. Die Einführung des Adrenalin zugleich mit Eis stillt das Bimbrechen, ebenso die subkutane Injektion von Adrenalin, Gray (Med. Rec. 1902) hat mit Nebennierenpräparaten guten Erfolg gesehen bei Pneumonie, wo es gelang, das gefärbte Sputum zu beseitigen und die Herzkraft zu heben. Le Noir und Bouch ard verwandten das Mittel bei Hämorrhoidalbiutungen und der letztere erzielte gute Erfolge mit stelleiben. Amendum eines Westelleinstelleiben amendum örtlicher Anwendung eines Wattebüuschehen, getränkt mit Adrenaliniosung von 1: 1000, ebenso in jüngster Zeit Mossé und 1.6 p.tu.e (Semaine méd. 1903, No. 7).

Vassale stellte allein aus den ganglienzellreichen medul-Bren Substanz der Nebennieren ein Extrakt dar, welches er Paraganglin nannte und benützte dasseibe bel atonischen Zuständen, namentlich bei Atonie des Magens und Darmes. Die obei-genannten Autoren machten in der Klinik Modenas mit diesem Paraganglin methodische Untersuchungen an 14 Kranken mit gastrointestinaler Atonie. Die tonische Wirkung auf Magen und Darm, ferner auch auf das Hers und die Gefässe soll in allen Fällen eine auffallende und deutlich sichtbare gewesen sein. Wichtiger noch erschelut eine erhöhte Betätigung des Stoffwechsels, welche die Autoren in allen Fällen bestätigen konnten. Die Quantiät des Urins wuchs nicht nur dem erhöhten Blutdruck entsprechend, sondern wuchs nicht nur dem erhöhten Bluidrack entsprechend, sondern auch der Stickstoff, der an Harnslure und Harnstoff gebunden war, vermehrte sich in allen Füllen bedeutend, während der nicht in dieser Weise gebundene Stickstoff des Harns sich verminderte, derjenige der Fäzes fast verschwand. B. und P. stehen nicht an, die Hypothese aufzustellen, dass es unter gewissen Umständen eine Form von atonischer gastro-intestinaler byspepsie geben kann, welche auf relativer, vielleicht vorübergehender funktioneller Insuffizienz der Nebennieren beruht.

fizienz der Nebennleren beruht.
Criszfull, Primärarzt am Maniocomium zu Como, liefert
zu den Beziehungen zwischen Schilddrüsenfunktion und Epilepzie einen interessanten Beitrag. (il Morgagni, April 1903.)
Ein 20 jähriger Landmann erkrankte ohne herselltare und

oline nachweisbare andere ätlologische Momente an epileptischen Anfällen, welche sich immer steigerten und gegen welche sich eine zwei Jahre hindurch fortgesetzte Kur mit Brompräparaten wirkungsion erwies.

Die Untersuchung des Kranken ergab keinerlei somatische Veränderungen als eine Vergrösserung der Schilddrisse, welche gleichzeitig mit den Anfällen eingetreten war.

Line Behandlung der Drüse mit konstantem Strom und Jodkataphorese (die positive, mit hydrophiler, jodtinkturhaltiger Watte armierte Elektrode wurde auf die Schilddrisse aufgesetzt) brachte Verklemerung der Drüse und schnelle und dauernde Heilung der Aufälle zu stande.

Eine Relie von Autoren, u. a. Gildemeister, Fink. Delasienvi, Chevalier, Autokratow und viele andere, baben bestimmte Beziehungen zwischen der Funktion der Thyreolden und Epilepsie konstatiert; auch Tierexperimente sprechen für einen solchen Zusummenhang.

Fornaca berichtet über einen Fall von Tetragonus-albus-

Septikamie, beobachtet in der Klinik zu Turin. (La rif. med. 1903,

No. 12 and 13)

Der erste derartige Fall soll nach F. von zwei iltalienischen Autoren, Mya und Trambusti, im Jahre 1892 beschrieben sein.

Die Krankheit begann bei einem 45 fährigen Arbeiter unter dem Bilde der Malaria mit regelmassigen Schüttelfrosten, die Später atypisch wurden und einem dauernden mässigen Fleber Pintz machten. Die Blutuntersuchungen ergaben keine Malaria parasiten, sondern Tetragonusmikrokokken, welche in Kultur und Theresperimenten die charakteristischen Merkmale zeigten. Die Untersuchung ergab ferner eine starke Vergrösserung und Schmerzhaftigkeit der Leber, welche die Diagnose Leberabszess zu rechtfertigen sehien und ein blutiges Pieuraexsudat. Der Urin eutbielt zahlreiche Tetragonusmikrokokken. Chinin war, per os wie intravenös eingeführt, ohne jegliche Wirkung; dagegen hatten intravenöse Sublimatinjektionen eine entschieden günstige Wirkung nuf den Blutbefund wie auf die Fieberanfälle. Die Krankkung nuf den Blutbefund wie auf die Fieberanfalle. Die Krank-beit endete nach fast siebenmonatlicher Dauer mit Genesung Eine Eintrittspforte des Infektionstrügers war nicht zu er-

mitteln.

('arini: Ueber einen aus dem Darmkanal frisch ge fangener Meerigel isolierten Bazillus, welcher sich auf Versuchsfangener Meerigel isolierten Bazillus, welcher sich auf Versuchstiere pat hogen erwies, verüffentlicht C. (il polichieo 1803. M.;rz) seine Untersuchungsresuhnte aus dem pathologischen Institut der Universität Palermo. Das genannte Tier wird vielfach von den Küstenbewohnern des Mittelmeers als Nahrungsmittelbenützt und C. ist der Anschauung Lustigs, Galeottis und Zardos, dass Vergiftungserscheinungen hier wie bei der Miestenbewohnern des Mittelmeters des Galeottischen des Galeottis und Zardos, dass Vergiftungserscheinungen hier wie bei der Miestenbergen der Geschichten der Miestenbergen der Miestenbe muschel und bei manchen Fischarten als echte Bakterieninfektionen anzusehen sind.

Segadelli: Veber unerklärliche plötzliche Todesfälle bei Kindern. (Gazzetta degli ospedali 1903, No. 47.)

Es handelt sich um forensisch interessante Fälle, in welchen sich an Bronchien, Thymus, Herz und Nervensystem bei der Sektion nichts findet; aber andererselts die Zeichen einer unbedeutenden Gastroenteritis von gunz kurzer Dauer und im Leben kaum konstatiert, vorhanden sind. Hier sollen im Alter von 3 Jahren zu einer Zeit, wo die verschiedenen Apparate

und namentlich der Verdauungsapparat im Zeleben der Transformation und erhohter physiologischer Arbeit und auch Verwand-barkeit stehen, plotzliche Todesfälle auf dem Reflexwege durch die Nervi splanchulet erfolgen konnen; ähnlich wie nach dem bekannten Goltzschen Experiment ein Trauma wirken kann, welches das Epigastrhum trifft.

Scalese: Ueber das Phänomen der self help bei auf Arteriosklerose beruhenden Anfallen von Angina pectoris. (Rif. napd. 1983, No. 12).

Pawinski, der Kliniker Warschaus, hat auf die spontane Erleichterung aufmerksam gemacht, welche im weiteren Verlaufe mancher Fälle von arterioskierotischer Stenokardie anftreten kann. Es sind hier zwei Kntegorien zu unterscheiden. Es kommt entweder zu einer relativen Insuffizenz der Aorten-

klappen oder zu elner relativen Insuffizienz der Mitralklappen. In beiden Füllen ist der Grund der Erleichterung der An-fälle eine Verminderung des Blutdruckes im

grossen Kreislauf

Die Dauer dieser Erleichterung ist abhängig von der Beteiligung der Kranzarterien an der Skierose und von dem Zustaude des Myckardiums. 8. erörtert dies Phänomen an einem Falle in der Klinik Neapels.

Panlehi: Versuche mit Pneumonieheilserum beim Men-

schen. (Gazzetta degli osped, 1983, No. 47.) Elne ganze Reihe von italienischen Autoren hat sich um die Darstellung und Prüfung eines antipneumonischen Heilserums Verdienste erworben, so Pane, Foâ, Carbone, Belfanti, und man kann sich beim Durchlesen ihrer Berichte des Eindrucks nicht erwehren, dass es sich hier wie beim Diphtherie-heilserum um ein spezifisches Heilmittel handelt. P. schildert die in Bologna mit einem durch Tizzon i bel Kaninchen dargestellten Serum in 7 Fallen gewonnenen Resultate, Es wurde, wie Bozzolo es fordert, Gewicht darauf gelegt, nur Falle jüngerer Individuen unkomplizierter Art zu verwenden. Injektionen 4-5-6 cem wurden intravenos gemacht, bel Erwachsenen auch bis 10 ccm; dieselben wurden täglich oder über den anderen Tag wiederholt. Die verwandte Durchschultts-quantität betrug 15-30 ccm.

In allen Fallen zeigten sich Erscheinungen der Resolution 12 Stunden nach der Injektion unter typischem Abfall der Temperaturkurve. Nur in einem Falle, wo die Kur nach der Meinung des Autors zu spät, erst am 5. Krankheitstage unternommen werden konnte, blieb die ginstige Wirkung aus.

P. betont die Notwendigkeit, nunmehr das Pucumonieheilserum in grosseren Quantitaten und von grosseren Tieren zu ge-

winnen.

Casard i berichtet aus Barletta über günstige Erfolge mit dem antityphosen Serum Jetz, bezogen aus dem Institut Bacterio-Teraplque Suisse. (Gazzetta degli ospedali 1963, N. 371.)

Dasselbe wird bis zu 200 g. pro die per os. gegeben, soll in kritlscher Weise und durch 8ch weisse die Ausscheidung der Typhustox ne verantassen, die Urinsekretion steigern und namentlich eine spezitische Wirkung auf die nervosen Erscheinungen ausüben. Von Elchhorst in Zürich und einigen italienischen Autoren sind gleich günstige Wirkungen des Mittels beobachtet worden und bisher niemals, auch bei Einführung bis zu 2000 g im ganzen, irgend welche unerwünschte Nebenerschelnungen.

Mircoli und Gervino: Ueber Alkoholwirkung auf das

Blut. (Gazzetta degli osped. 1903, No. 44)

Das Studium der Aikoholwirkung auf den menschlieben
Organismus, namentlich inwieweit Alkohol fühlig ist, in bestimmten Krankheiten gute Dienste zu leisten, ist erst in den letzten Jahren mehr aus dem Stadium des Empirismus in das rationellere der Experimentalforschung getreten. Die obigen Autoren fassen in elner vorläufigen Mittellung einige Resultate ihrer bisherigen Forschungen zusammen.

Sie betrachten es als bewiesen, dass der Alkohol als Nähr-mittel dienen kann. Mircoll hat ferner bewiesen, dass das Blut-serum von Alkoholisten die Fähigkeit besitzt. Tuberkeitoxine zu neutrallsieren, vorausgesetzt, dass es sich nicht um einen fort-geschrittenen Alkoholismus handelt, wie er zur Störung der Ge-

webe führen kann.

Gervino wies ferner in einer Reihe von Experimenten nach, dass Tiere, welchen Alkohol zum Futter zugesetzt wurde. sich eines lebhaften Widerstaudsvermogens gegen Tuberkelbazillen-

lifektion wie gegen Tuberkullninjektionen ertreuten. Weitere neuere Untersuchungen ergaben, dass infolge von Alkoholgenuss tiefe Veränderungen der Blutmischung Platz greifen. Dieselben rühren her von einem verminderten Gerin nungsvermögen und von einer Hämodyse.

Die gleichen Phiuomene können, wie Mircoll machgewiesen hat, bel Tuberkulosen unter günstigen Bedingungen eintreten und

zur Autoimmunisierung führen.

So ist en selbstverständlich, dass der Alkoholgenuss bei Tuberkulose während der Tendenz zum Blutauswurf zu verbieten ist, weil er die Hilmolyse, L. e. die tuberkulöse Hilmophille, welche eine deutliche Tendenz zur Heilung in sich birgt, steigert.

Mattirolo und Tedeschi veröffentlichen aus dem pathologischen Institut zu Turin ein interessantes Faktum, betr. das Blut in einem Falle von paroxystischer Hämoglobinurie. (Rif.

med. 1965, No. 14 und 15.)

Maragliano und Castellino waren die ersten, welche die konservierenden Eigenschaften, welche das Blutserum in Be-zug auf die roten Blutkörperchen in vitro hat, hervorgehoben haben. Das Blutserum übertrifft in dieser Beziehung alle anderen



Flüssigkelten. Anders verhielt sich das Blut in einem Falle von typischer paroxystischer Hämoglobinurie. Das Serum des wahrend eines Anfalles von Hämoglobmurre entnommenen Blutes wirkte zerstorend sowohl auf die roten Blutkorperchen des Erkrankten selbst, als auch auf solche von gesunden und normalen Individuen.

Diese zerstörende Wirkung erfolgt dagegen nicht, wenn das Blut ausserhalb der Anfalle entnommen ist. Für diese nicht zer-storende Wirkung glauben die Autoren nach ihren weiteren 1 uter-suchungen zwei Umstände verantwortlich machen zu mussen. Sie kann darauf berühen, dass mit dem Ausbrechen des hamoglobintirischen Anfalls eine Reaktion im Organismus stattfindet, welche Verteidigungsstoffe im Serum entstehen fasst, eine Art Hamo-antitoxine und ferner, die roten Blutkorperehen können widerstandskraftiger geworden sein

Die Autoren hoffen, dass in echten Fallen von aufallsweise auftretender Hämoglobhnurae ihre Untersuchungsresultate nach-

geprüft und bestatigt werden.

Tarchetti: Ueber jodophile und eosinophile Zeilen im Blute. (Gazzetta degli ospedale 1903, No. 47.) Eunge Autoren u. a. Bifil, haben Jüngst die Identital der

jodopliden und eosinophilen Granulationen in den Leukoryten be-T. behauptet diesen Angaben gegenüber, dass die Dufferen zierung eosinophiler Zellen von jodophilen nicht nur meglich, son dern leicht sei, sowohl im Blut als im Eiter, und ferner, dass seme Hypothese, dass die jodophile Substanz Glykogen sen durch die Angaben T.s nicht erschüttert werde

Hager - Magdeburg N.

Rumänische Literatur.

Toma Jonescu: Die abdominale totale Hysterektomie wegen Uterusfibrom. (Revista de chirurgie 1903, No. 3.) J. last diese Operationsmethode seit dem Jahre 1896 zu üben

begonnen und erstreckt sich seine Statistik unf 68 Falle mit 55 Heilungen und 13 Todesfällen. Im Anfange waren die Todesfalle relativ häufig, während heute mit dem Verbessern der Opera tionsteehulk die abdominale Hysterektomie als eine wenig gelähr-hehe Operation anzuschen ist. So war z. B. im Jahre 1992 unter den 15 Operierien nur 1 Todesfall, und zwar an Pneumome, zu verzelchnen. Früher erfolgten die meisten Todesfalle infolge von parenchymatosen oder arteriellen, postoperativen Blutungen. Dieser Umstand ist beseitigt, seit J. die präventive Unterlundung

der Arterine hypogastriene vornhand. Die Drainierung wird subperitoneal vorgenommen und soll darauf geachtet werden, keine blutenden, vom Peritoneum unbedeckten Flachen zurückzulussen. In manchen Fällen hat J. das Blasenperltonenm an das hintere Blatt des Elgamentum latum an-genäht, in anderen das Beckenkolon und das Mesokolon bemitzt, um die Bruchhöhle vom Becken abzuschliessen, indem man dieselben an das Bauchfelt der Beckengruben und der Blase annähte. Die Unterbindungen werden mit Katgut No. 0 oder 00 vorgenommen. Wenn nur moglich, werden beide Oyarien oder wenigstens eines in situ belassen.

M. Negoescu: Beitrage zum Studium der Verbrennungen in forensischer Beziehung und die Todesursachen bei ausgedehnten Verbrennungen. (Inaug.-Dissert., Bukarest, April 1903.) Die Eintellung der Verbrennungen in die üblichen 3 Grade ist

unpraktisch und entspricht keineswegs den forensischen Bedürfnissen. Vortellhafter ist die Unterscheidung in lokalisierte und ausgedehnte Verbrennungen. Die letzteren sind melst tödlich. Als Todesursache ist bei raschem Eintreten des letalen Endes der nervose Schock anzusehen. Derselbe wirkt hemmend auf die vitalen Funktionen des Organismus, mamentlich auf Atmung und Blutkreislauf. Bei längerer Dauer des Lebeus ist ebenfalls der Einfluss auf die nervosen Zentren, namentlich auf das verlangerte Rückenmark mussgebend. Es tritt reflektorisch eine langsam fortschreitende Lähmung ein, ausgelöst von den verbrannten und intensiv gereizten nervosen Enden. Hierzu kommen noch im weiteren Verlaufe die Veranderungen der Nieren, des Verdanungstraktes und seiner Annexe, dann die bakterielle Infektion von Seiten des mortifizierten Gewebes. Eine wichtige Rolle spielt die Veränderung des Blutes, namentlich des Hämoglobins, welches zum grossen Teil die Fähigkeit Sauerstoff aufzunehmen und zurückzuhalten verliert.

8. Lustgarten: Die akute Leukämie der Kinder. (Inaug-

Dissertation, Bukurest, April 1903.)
Die akute Leukamie kommt selten im Kindesalter vor. Hauptsymptone sind: pfotzlicher Anfang, bedeutende Anfanie, Blu-tungen, fieberbafter Zustand, leichte Drusenschwellungen und ein spezieller Bluthefund. Melst findet man mikroskopisch eine Lymphocytämie. Makrolymphocyten werden gefunden, sind über für akute Leukamie nicht charakteristisch, da dieselben auch bei der chronischen Form vorkommen. Man findet auch Fälle mit Mikrolymphocyten. Leber und Milz sind bei akuter Leukamie der Kinder bedeutend vergrossert, ebenso auch die Thymusdriise. Die Krankhelt endigt finner letal and 1st die Behandlung nur eine palliative, auf Erhalten der Kräfte und Bekampfen der Blutungen gerichtet. Für letztere sind Einspritzungen von Gelatineserum von Vorteil.

Racovicenau: Die totale abdominale Hysterektomie wegen Uterusfibrom. (Revista de chirurgie 1963, No. 3.)

Wenn der Tumor gross ist, wenn er Verwachsungen mit der Blase und dem Mustdarm aufweist, wenn auch die Annexe pathologisch, also meist eitrig verändert sind, so ist der beste Weg zur Entfernung der abdominale, indem man die totale oder subtotale

Hysterektomie vornimmt, peritonisiert, falls die Verwachsungen keine alizu ausgebreiteten blutenden Flüchen zurückgelassen haben und die peritoneale und vaginale Höhle vollständig abschilesat. Bei grossen, blutenden Flächen, namentlich wenn Biase oder Rektum an dem Tumor adhärent waren, ist das Prainieren durch die Vagina, event, ohne Peritonisierung, oder das Drainieren durch die Bauchwunde und die Vagina vorzuziehen.

Kleinere oder nicht adharente Fibrome sind mit Vorteil auf vagmalem Wege zu entfernen. Für gestielte Tumoren ist die Laparatomie yorzuziehen, da man oft dieselben allein entfernen und die noglieherweise noch funktionstüchtige Gehärmutter er-

haiten kann.

J. Kahane: Die Behandlung der ischiadischen Weuralgien mit Injektionen von sterilisierter Luft. (Inang. Dissertation,

Bukarest 4900.)

K. lobt die praktische Verwendbarkeit dieser Methode, welche ulcht uur unschädlich, sondern auch schmerzios mai einfach ist. Die betreffenden Injektionen haben eine sedative und kurative Witkung auf schmerzhafte Affektionen im allgemeinen und auf Ischnas im besonderen, selbst wenn es sieh um chronische und harr-nacktge Falle handelt. Die Wirkung seheint hauptsächlich auf einer Elongation der peripheren Nervenfasern zu berühen und auf dem Umstande, dass die Luft elne protektive Schichte bildet und dem Unslinde, dass die Luft eine protektive Schichte bildet und dieselben auf diese Weise vor Druck schitzt. Die Anwendung von verschiedenen gasforangen Stoffen, wie Sauerstoff, Stickstoff, Wasserstoff, Kohlensaure etc. ist überflüssig und gibt keine hesseren Resultate als die der reinen Luft,

Toma Joneseu: Die Nephrektomie. (Revista de chirurgie 1903, No. 55

Unter 17 ausgeführten Nephrektomlen hat J. 14 Heilungen und 3 Todestalt zu verzeichnen gehabt. Beziglich des einzusehlagenden Weges zieht er den transperitonenlen vor. assunagemen woges zieht er den transperitonealen vogs, da dim delsa be die geringste Mortaliat ergab. Anserden muss ber Benutzung des lumbaren Schnittes fast immer drainiert werden was einerseits die Hellung verzogert und andererseits oft langwerige Fisteln entstelnen East. Der transperitoneale Weg erlaubt eine direkte Uniersuchung der anderen Niere, es können selbst voluminose Tumoren leicht entfernt und ausgedehnte Adhard von gelest wegelen. harenzen gelost werden.

Bei der lumbaren Methode macht J. einen langen Schnitt parallel der XII. Rippe, oder falls diese zu kurz ist, längs der XI. Rippe. Derselbe gibt ein viel besseres Licht als alle anderen vertikalen oder schiefen Schnitte.

Zur Ausführung der paraperitonealen Nephrektomie, welche nauentheh in Fällen von Uretherovaginalitstel angezeigt ist, führt man den Schuitt vom Ende der XII. Rippe bis zur Mitte der Fallopschen Arkade. Man löst vorsichtig das Peritoneum ab und gelangt in die Darmbelogrube und an den Ureter. Rei Unmöglichkeit einer lokalen Wiederherstellung, wird derseibe nach

oben hin verfolgt und samt der Niere entfernt. Bei transperitonenler Nephrektomie wird der Schnitt je nach der Notwendegkeit des Falles und der Grösse des zu ent-fernenden Tumors, median, halb unter, halb über dem Nabel, oder hateral, langs dem äusseren Rande des Rectus abdominalis, aus-I m einen Abschluss des Operationsfeldes von der Peritoncaliedde zu erzielen, wird nach Durchtrennung des prärenalen Peritoneums, oder besser gesagt, des Peritoneum laterocolieum, das Kolon von der vorderen Fläche der Niere abgelöst, wodurch das Banchfell der hinteren Abdominalwand auf eine grosse Ausdehnung, gegen die Wirbelsäule hin, freigemacht wird. Dieses perstoneale Stück, enthaltend das Kolon und dessen Gefässe, wird perstoneale Stück, enthaltend das Kolon und dessen Gefässe, wird gegen die abdominale Geffunng gehoben und hier mit Klemm-zangen festgehalten. Auf diese Weise wird der externe (laterale) Tell des parietalen Peritoneum abgelost, wodurch ein zweiter peritonealer Lappen gebildet wird, welcher ebenfalls in die Bauchwunde gezogen und hier mit Zangen festgehalten wird. Aussendem wird die reuale Loge exteriorisiert und kann ein Erichsen aus aufmil verstendangn Elizass aus der Niere in die frahe giessen eventuell vorhandenen Elters aus der Niere in die freie Bauchhoble verhütet werden.

Die sehr interessante Arbeit enthält des weiteren die Krankengeschichten, ausgeführten Operationen, makroskopischen und unkroskopischen pathologisch-anatomischen Befunde aller ope-

rierten Fälle.

Colceag: Beiträge zum Studium der vorzeitigen Ablosung der normal inserierten Plazenta. (Inaugural-Dissertation,

Bukarest 1903.)

Die Blutung, welche durch die vorzeitige Ablösung des normal sitzenden Mutterkuchens hervorgrufen wird, ist eine schwere Komplikation und kann das Leben der Schwangeren in Gefnir setzen, während das kindliche Leben fast immer verloren ist. Abgeschen von Traumen, handelt es sich gewohnlich um Albuminurie und fettige Degeneration der Piazenta, oder um aussergewöhnliche Kurze des Nabeistranges. Die Behandlung richtet sich nach den allgemeinen Symptomen; sind dieselben nicht gefahrdrohend, so kann exspektativ verfahren werden. Andernfalls muss die Beendigung der Geburt durch alle Mittel angestrebt werden. Gleichzeitig mit subkutaner Einspritzung von künstlichem Serum, Acther, Koffein etc., entsprechender Lagerung der Frau, Abschnüren der unteren Extremitaten u. a. wird an die künstliche Dilatation des Gebarunnterhalses geschriften und ein Dilatationsballon eingelegt. Es wird dann gewendet oder mit der Zange extrahiert. Nach der Geburt werden die Blutgeriansel manuell entfernt und beisse antlseptische Irrigationen gemacht, einerseits um die Involution der Gebarmutter zu beschieunigen, andererseits um einer Infektion durch zersetzte Blutzernussel vorzubeugen.



Poenaru - Caplescu: Die Syphilis und die Prostitution.

(Spitalul 1903, No. 8.)

Verfasser weist auf die überhand nehmende Prostitution in Rumänien hin und auf die damit in Zusammenhang stehende Ver-mehrung der Syphilisfälle. Er schlägt vor, die Gefahren der venerischen Krankheiten im Volke und in den Schulen bekannt zu machen, Gesundheitszeugnisse vor der Verheiratung zu verlangen, die Untersuchung und Behandlung der Prostituierten auf von Spezialisten vornehmen zu lassen, endlich soll eine antisyphilitische Liga ins Leben gerufen werden.

Zosin: Die Neuropathie im Altertum. (Spitalul 1903, No. 8.) Durch sahlreiche Auszüge aus Senecas "Briefe an Lucilius" weist Z. nach, dass im Altertume die Neurasthenie und allgemeine Paralyse existierten und die Gefahren des Alkoholismus gut bekannt waren. Namentlich in der Dekadenzperlode hatten dieselben stark an Ausbreitung gewonnen und das massenhafte Auftreten derselben bei gewissen europäischen Volkern würde ebenfalis auf eine Dekadenzperiode derselben hindenten. Man verwechsle dies aber nicht mit einer Dekadenz des mensch-lichen Geschlechts im aligemeinen. Durch die bedeutende vitale Kraft desselben erscheinen immer neue Völker auf der Bildfluche und nehmen den Platz derjenigen ein, die durch den Gang der

Dinge dem Verschwinden geweiht erscheinen. E. Toff: Ueber Puerperalinfektionen. (Spitalul 1903, No. 9.) Um eine wirkliche Prophylaxis der puerperalen fafektionen durchzuführen, sollen Aerste und Hebammen bei normalen Ge-burten entweder gar nicht oder nur einmal zu ding nosti-schen Zwecken touchieren, da man alles Wissenswerte durch Palpation und Auskultation, durch Beobachtung des Wehen charakters, durch Beckenmessungen etc. feststellen kann. Namenttich sollen Hebammen, welche gewohnheitsmässig während der Geburt die Frauen unzähligemale innerlich untersuchen, schon in der Schule dazu angehalten werden, die Diagnose durch äussere Griffe zu stellen. Vaginalwaschungen nach der Geburt sind dann auch ganz überflüssig, in vielen Fällen sogar schadlich, da die benützten Irrigateure, Schläuche, Kanülen und Lösungen nicht immer den antiseptischen Auforderungen eutsprechen.

Temperaturmessungen und Pulazählung sind im Wochenbette von grösster Wichtigkeit und werden oft vernachlüssigt. Geraume Zeit vor Ausbruch des Schüttelfrostes, welcher melst als Anfang des puerperalen Fiebers augesehen wird, steigt die Temperatur und wird der Puls frequent. Wird dies rechtzeitig erkannt, so können bei Zelten energische Massregeln ergriffen

T. ist gegen instrumentelle Kürettlerung bel Wochenbettfieber nach zeitigen Geburten und zieht die digitale Ausräumung vor, falls es sich um zurückgehaltene Plazentarreste handelt. Oft sieht man nach der Auskratzung, dass der Zustand sich bedeutend

sieht man nach der Auskratzung, dass der Zustand sich bedeutend verschlimmert, die Infektion sich ausbreitet und das todische Ende herbeiführt. Viel wichtiger sind reichliche intranterine, wenn notwendig per manente Irrigationen.

Die Behandlung von Fehlgeburten soll ausschliesslich in den Wirkungskreis der Aerzte gehoren und folglich den Hebammen unterasgt werden. Tassächlich sind dieselben nicht im stunde, den mannigfachen Komplikationen und oft lebensgeführlichen Symptomen derselben Herr zu werden, und so wird meist die kost-

barste Zelt verloren.

A. Hönig: Beiträge sum Studium der Lungensyphilis bei Erwachsenen. (Inaug.-Dissertation, Bukarest 1903.)

Die Lungensyphilis ist eine viel häutigere Erkrankung, als gemeinhin angenommen wird, man soll daher bei einem Kranken, chronische Lungenaffektion darbietet, immer auch nn die Möglichkeit einer luetischen Manifestation denken. Ge-wöhnlich tritt dieselbe im tertiären, sehener im sekundären wöhnlich tritt dieselbe im tertüiren, sehtener im sekunditren Stadium auf. Immer bestehen gleichzeitig, oder es gingen voran, auch andere Erscheinungen der Syphitis. Im allgemeinen sind die Symptome der Lungensyphilis denen der Tuberkulose ühnlich, doch fehlen Koch sche Bazillen, ausgenommen bei Kockistenz beider Erkrankungen; dabei ist der Allgemeinzustand ein relativ guter und sind die Lungenspitzen seitener ergriffen. Meist lokalisiert sich die Krankheit im mittleren und unteren Lappen. Wird die Behandlung energisch und bei Zeiten vorgenommen, so ist die Progenge eine gute. Prognose eine gute.

P. Zoeln: Die Verrücktheit Eminescus. (Spitalul 1903,

No. 11.)

Auf Grund offizieiler Akten, privater Korrespondenzen und Aussagen von Zeitgenossen, weist Z. nach, dass der bedeutende Aussigen von Zeitgenwsen, weist 2. sach, tass der Statertumänische Dichter E minescu zwar von Natur aus eine pathologisch veranlagte Persönlichkelt, ein Degenerierter war, dass aber sein spiiteres Irresein und hauptsächlich die progressive Paralyse, welche sein Eude herbeiführte, auf Alkohollsmus und Syphills zurückzuführen sind. Dr. E. Toff-Braila.

Ottobrie

H. Streit; Veber otologisch wichtige Anomalien der Hirn-sinus, über akzessorische Sinus und bedeutendere Venenver-bindungen. (Aus dem Ambulatorium des fr. Privatduzenten f. O. Dr. Leutert zu Königsberg i/Pr.) (Arch. f. Ohrenhellk., 1. u. 2. und S. u. 4. Heft, 1903.)

Die Arbeit dürfte insbesondere zur Klärung manches in seiner

Die Arbeit durfte insbesondere zur Klärung inanches in seiner Ursache zunächst zwelfelhaften Todesfallen beitragen.
Ost man n. Marburg: Die Missbildungen des äusseren Ohren unter den Volksschulkindern des Kreises Marburg. (Arch. f. Ohrenhelik., 58. Bd., 3. n. 4. Heft.)
Die Untersuchungen erstreckten sich auf 70 Ortschaften mit 7537 Volksschulkindern vom 5. bis 13. Lebenjahr. Das Bemerkens-

werteste ist die örtliche Verteilung der Missbildungen des äusseren Obres. In 40 Ortschaften waren die Kinder gänzlich frei von solchen, auf die übrigen 30 Ortschaften kamen 54 Missbildungen, und zwar verteilen sich diese in der Weise, dass mit der Enfernung der Ortschaften vom nilgemeinen Verkehr die Prozentzahl zunimmt. In der Stadt Marburg fanden sich nur 0,5 Proz., einzelue grossere Ortschaften hatten bis 3,3 Prox., während eine kleine, tern von jedem Verkehr gelegene Ortschaft 13 Proz. auf-

Frey: Ueber das Vorkommen von Glykosurie bei ott-tischen Erkrankungen. (Aus der k. k. Universitats-Ohrenklink in Wien: Hofrat Dr. A. Pollitzer), (Ibidem.) Auf Grund der einschlagigen Literatur und eines selbst be-

obachteten, ausführlich mitgeteilten Falles von operativ gehelltem Kleinhirnabszess mit temporärem Auftreten von Glykosurie, glaubt Verfasser in zwelfelhaften Fallen lutrakraufeller Erkrankungen otitischen Ursprungs eine konstatierte Glykosurie als ein für die Lokalisation des krankimften Prozesses in der hinteren Schädelgrube verwertbares Symptom ansprechen zu dürfen.

Selbstverstandlich muss die Moglichkeit, dass ein echter Dia-betes mellitus schon vorher bestanden habe, ausgeschlossen sein; dürfen wir nach Grunert dann annehmen: 1. wenn vor der Hirnerkrunkung keine Zuckeransscheidung bestand, 2. wenn die während der Hirnerkrankung aufgetretene Zuckerausscheidung nach der Heilung der Hirnaffektion vollständig verschwunden ist. Erey hilt die Erfüllung der zweiten Forderung allein

bereits für vollständig beweiskräftig.

R. Panse-Dresden-Neustadt: Klinische und pathologische

Mitteilungen. II. Knochenerkrankungen des Labyrinthes mit 6 Abbildungen nach Zeichnungen des Verfassers. (Ibidem.)

1. Pali: Nach langjähriger Mittelohreiterung mit Cholesteatombildung hämorrhagische Entzündung des Labyrinths und durch den Akustikus sieh anschliessende Meuingitis; Einbruchstellen, Fistel im horizontalen Bogengang und Ringband des Stelgbugels, welches letztere oben und unten von pilzförmig in den Vorhof hineinragenden Blatungen sich durchsetzt erwies.

2. Fall: Die von Bezold (die Feststellung einseitiger Taubheit, 6 weltere Fülle von Labyrintlinekrose) funktionell festgestellte Tarsache, dass bei Verinst der Schnecke der Akustikusstamm für sich nilein einer Reaktion für Schnileinwirkung unzugänglich ist, findet in dem zweiten mitgeteilten Fall durch den pathologischamitomischen Befund seine Erkhirung, indem sich dem Verlust der Schneckenweichteile entsprechend eine vollige Degeneration des Akustikusstammes vorfand; es spricht dies für ein zentrales Fortschreiten der Degeneration des Akustikus, wie dies von Matte für das Tier berelts nachgewiesen ist.

3, Fall: Nach akuter Mittelohreiterung nekrotische Ausstossung des Vorhofes mit den Bogengängen. Drehen auf dem Dreh-stuhl nach dem gesunden rechten Ohr und plötzliches Halten macht keine Schwindelempfindungen oder -erscheinungen, während umgekehrt Schwindel und Nystagmus nach rechts auftreten. Auf Grund dieses Befundes kommt Verfasser zu dem Schluss, dass aur ein vom engen Tell nach der Ampuila gerichteter Lymphstrom im Stande ist, eine Bewegungsvorstellung auszulösen.

(i. A lexander: Zur pathologischen Anatomie des Ohrmuschelkeloides. (Aus dem pathologischen anatomischen Institut des Hofrates Prof. Welchselbaum in Wien.) (ibidem.)

1. Die vom Verfasser untersuchten Lobuluskeloide lassen keine periarterielle Anordmung ihrer Fasern erkennen; es ergaben sich keine Anhaltspunkte für die Richtigkeit der Theorie War-nang von dem Erntstehnen dem Kolchlaufung dem Brottlemarten dem rens von der Entstehung der Kelolle durch Proliferation der Media und Adventitta der Blutgefasse.

2. Nach dem histologischen Befund geht die Keloldbildung im Lobellus von dem normalen Korium aus, das hypertrophiert und hierdurch die regionaren Blutgefässe zum Tell zur Kompression

oder günzlichen Verödung bringt. 3. In äthologischer Hinsicht erscheint für das Auftreten von Keloiden im Lobulus das Anlegen des Stichkanales für die Ohrringe bezw. die darauffolgenden entzitudlichen Vorgänge in der direkten Umgebung des Kanales auf der Grundlage einer in-dividuellen Disposition für Keloidbildung von Bedeutung.

H. Haike: Hirntuberkel am Dach des IV. Ventrikels und im Crus post, cerebelli bei chronischer Mittelohreiterung. (Aus der Ohrenklinik der k. Charité in Berlin: Geh. Medizinalrat Prof.

Dr. Passow.) (Ibidem.)

Der mitgeleite Fall zeigt von neuem die Schwierigkeit der Differentialdingnose zwischen otitischem Gehirnabszess und unabhängig von der Otitis bestehenden Hirntumoren. Verfasser glaubt eine fast ununterbrochene unerträgliche Heftigkeit der Kopfschmerzen, ferner ein negatives Ergebnis mehrfacher Lumbulpunktionen für die Annahme eines Hirntomors in der hinteren Schädelgrube in dublo verwerten zu dürfen.

M. Sugār in Ofeu-Pest: Budimentär entwickelte miss-bildete Ohrmuschel mit Atresie des Gehörganges, Fistulas auri-culae congenitae und Hemiatrophia facialis, wahrscheinlich in-folge kongenitaler Hypoplasie des paralytischen N. facialis.

(Ibidem.)

Trotz der Atresie des Geborgunges verstund der Krauke Flüstersprache auf $1\frac{1}{2}$ m, die auf den Scheitel aufgesetzte G-Stimmgabel lateralisierte nach dem kranken Ohr, was die bisher geltende Annahme rechtfertigt, dass bei angeborener Atresie die Defektbildung in der Regel auf das äussere und mittlere Ohr sich beschrankt. Operation zur Wiederherstellung des fehlenden Gehörgunges in Bezug auf Hörverbesserung aussichtlies, eventuell Abtragung der rudimentären Ohrmuschel aus kosmetischen Gräu-



den und Ersatz durch Prothese (künstliche Ohrmoulagen nach Dr. Henning in Wien).

H. Strelt: Beitrag zum Flachverlauf des N. facialis. (Aus der Gerberschen Privatklinik in Königsberg L. Pr.) (Ibidem.) Bei dem beschriebenen Praparat fällt der linke N. facialis in selnem absteigenden Verlauf weit in den Bereich der hinteren Ge-hörgangswand, 0,7 cm lateral vom Trommelfelifalz und etwas über

½ cm nach rückwärts von der durch die hintere Peripherie des Sulkus gelegten Frontalebene, mithin an eine Stelle, deren Frellegung bereits bei der gewöhnlichen Totalaufmeisselung in Frage kommt, ohne dass besonders tiefgehende Krankheitsprozesse die-

selbe begründen.

Haug-München: Das Anästhesin in der Thorapie der Gehörgangsentzundungen und zur lokalen Anästhesie bei

Gehörgangsentzündungen und zur ihren der Einglicher Wattebausch Anwendung: Ein Gazestreifen oder länglicher Wattebausch wurde, ausgiebig mit einer der näher bezeichneten Anüsthesinlösungen befeuchtet, recht tief in den Gehörgang vorgeschoben, wir dess alle Gehörgangspartien berührt wurden. Wechsel 1 bis

2 bis 4 mal, je nach Bedürfnis. Die Wirkung auf das Schmerzgefühl und den Juckreiz war in der Mehrzuhl der Fälle eine sehr günstige bei furunkulosen Ge-hörgangsentzündungen, bei akuten und chronischen, nicht nassenden Ekzemen der Ohrgegend, bei einfach nervösem und bei dia-betischem oder arthritischem Pruritus der Ohrmuschel und des Gehörganges.

Bei Parazentesen konnte, wie durch alle anderen bis jetzt angewandten lokalaniisthetischen Mitteln, eine zuverlässige, absolut sichere Schmerzlosigkeit nicht erzielt werden.

Alt-Wien: Ueber Erkrankungen des Hörnerven nach übermässigem Genuss von Alkohol und Nikotin. (Monatsschr. f. Ohrenheilk., Jahrg. 37, 1883, No. 4.)

Alt gibt eine ausführliche Beschreibung mehrerer Fälle von Alkohol- und Nikotinneuritis, deren Diagnose schon friihzeltig zu stellen ist, wenn bei einem starken Raucher oder Trinker bel nornalem otoskopischen Befund eine Herabsetzung des Gehörs und subjektive Geräusche auftreten; in schweren Fällen lässt sich dabei eine Verkürzung der Knochenleitung und Einengung der oberen Tongrenze nachweisen. In 2 Fallen bestand gleichzeitig eine Er-kraukung des Schnerven, welches Zusammentreffen indes äusserst granking des seinerven, werdes Zugannmatterien indes gussetst selten zu sein scheint. Nur strikte Abstluenz führt zur Heilung, die langsam vorwärts schreitend, nicht vor 6-8 Wochen zu erwarten ist. Einschränkung des Tabnk- oder Alkoholgenusses ist nicht ausreichend, da schon minimale Meugen des Giftes den Nerven in seinem krankhaften Zustande erhalten.

G. Alexander: Anatomisch-physiologische Untersuchungen an Tieren mit angeborenen Labyrinthanomalien. (Aus der Universitäts Ohrenklinik: Hofrat Prof. Politzer in Wien.)

(Ibidem, No. 5.)
Die Untersuchungen sind an tauben Katzen und an japanischen Tanzmitusen vorgenommen und erstrecken sich auf das physiologische Verhalten der Tiere und auf den anatomischen Bau ibres Gehörorganes. Dem Fehlen der Reaktion auf Schalleindrücke entsprachen hochgradige Defekte in der Schnecke, was analogen Befunden beim Menschen gleichkommt. Im übrigen muss auf die interessante Arbeit selbst verwiesen werden.

P. J. Zaatberg-ikn: Ein Fall von Entzündung der Mittelohrhöhlen, endigend mit letaler Meningitis, die von einem bei Lebzeiten nicht erkannten extraduralen Abszess verursacht war. (Ibidem.)

Inhalt erhellt aus der Ueberschrift.

Treitel-Berlin: Bericht über die Untersuchungen der Kinder in der israelitischen Taubstummenanstalt zu Neu-Weissensse bei Berlin. (Zeitschr. f. Ohrenheilk, 42. Bd., 4. Heft.)

Während Bezold, Mygind u.a. im aligemeinen ein Ueberwiegen der erworbenen Taubheit gegenüber der angeborenen fanden, überwiegt bei den Juden die letztere Form. Daraus lässt sich schliessen, dass bei den Juden hereditäre Momente eine grössere Rolle spielen, als bei den Mitgliedern anderer Konfessionen. Bei den Juden ist überhaupt der Prozentsatz an Taubstummheit ein größerer. Nach einer Mittellung von Guttstadt kamen auf 100 000 Evangelische 39 Taubstumme, auf 100 000 Katholische 104. auf 100 000 Juden 144. Die angeborenen Fülle weisen ungleich picht Hörreste auf, als die erworbenen.
Albert Blau-Görlitz: Beitrag zur Kasuistik des otogenen Schläfelappenabszesses. (Ibidem.)
Verfasser führt die ausführliche Krankengeschichte eines

durch Operation gehellten rechten Schläfenlappenabszesses an. Derselbe äusserte sich im manifesten Stadium durch Kopfschmerz, neuralgische Schmerzen des N. supraorbitalis, Trimenfluss und Lichtschen, milssige Mydriasis. Erbrechen, eine gewisse Lethargie. gegen das Ende endlich durch Bewusstlosigkeit und Pupillenstarre. Zuckungen im linken Fazialis und linken Bein, gesteigerte Patellar-reflexe und Fussklonus, stark verlangsamier Puls.

Gustav Brühl-Berlin: 2 Instrumente. (Mit 2 Abbildungen.)

(Ibidem.)

1. Gehörgangshaken, welcher bei der Totalaufmeisselung des Warzentells ermöglichen soll, die abgeloste hintere Wand gegen die vordere so anzudrücken, dass eine freie Uebersicht über

knöchernen Gehörgung und Paukenhoble gestattet ist. 2. Demonstrationschrtrichter, welcher mittels eines Zelgers das Auflinden bestimmter Punkte einem ungelibten

Untersucher erkeichtern soll.

Henrich und Kikuchl: Die Varianten der occipitalen Sinusverbindungen (Confiuens sinuum) und ihre klinische Be-

deutung. (Aus dem Laboratorium der Ohren- und Kehlkopfklinik in Rostock.) (Ibidem.)

Unter Berücksichtigung der Beziehungen der Hirnblutleiter zueinander am Confluens sinuum erörtern u. a. die Verfasser die verschiedenen Abflussmöglichkeiten, welche dem Blute bei Verstopfung eines Transversus verbielben.

Brun zlow-Rostock: Ueber die Stellung des Hammer-

griffs im normalen Trommelfellbilde des Menschen. (Aus der

Ohren- und Kehlkopfklinik zu Rostock.) (Ibidem.)

Aus zahlreichen Messungen geht hervor, dass die Stellung des Hammers rechts um $6-7^\circ$ steiler ist als links, was Verfasser happtsächlich auf eine verschiedene Neigung des Annulus tympanicus zur Horizontalebene zurückführen zu können glaubt,

E. Bloch - Freiburg l/Br.: Der hohe Gaumen. (Aus der Universitäts-Ohrenklinik Freiburg l/Br.) (Zeltschr. f. Ohrenheilk. 44. Bd., 1. Heft.)

Aus der umfassenden Arbeit seien nur folgende Punkte herausgegrillen:

1. Der Höhenbreitenindex eines Gaumens, welchen wir der Schitzung nach als zu hoch bezeichnen, beträgt bei Erwachsenen, mit dem Sieben mannschen Instrument gemessen, > 58,0, bei Kindern > 50,0.

20. Der Gaumen besitzt bei der habituellen Mundatmung eine

beträchlich grössere Hohe, als bel normal Atmenden. 3. Schmalgesichter haben durchschulttlich einen höheren

Gaumenindex als Breitgesichter.

Paul Manasse - Strassburg: Zur pathologischen Anatomie des inneren Ohres und des Hornerven. (H. Mitteilung.) (Aus der Universitätskilnik für Ohrenkrankheiten zu Strassburg.) (Hidem.)

Im Anschluss an früher gemachte Mitteilungen über gewisse primaire Erkrankungen des Labyrinths und des Hörnerven (Zeitsehr, f. Ohrenheilk, Bd. 39) lässt Verfasser solche fiber sekundäre Lubyrinth- und Akustikuserkrankungen hier folgen. Verf. schildert zunächst die von chronischer eitriger Mittelohrentzündung fortgeleiteten Erkrinkungen des Labyrintis und des Hörnerven, die austomischen Befunde und den Febertragungsmechanismus. Aus den geschilderten Fällen ergibt sich, dass die Otitis int.

nicht nur sehr grosse quantitative, sondern auch qualitative Ver-schiedenheiten zelgen kann, indem sich einzela oder kombiniert Epithel, Buidegewebe, Nerven und Knochen an dem entzündlichen

Prozess beteiligen konnen.

O. Körner-Rostock: Die in der Ohren- und Kehlkopf-klinik zu Bostock üblichen Behandlungs- und Operations-methoden. (Ibidem.)

II. Lebersicht der in den letzten 3 Jahren vorgenommenen Operationen.

Meyer zum Gottesberge-Herford i/Westf.: Histologische Beiträge zur Wirkung der Trichloressigsäure und Chromsaure. (Ibidem.)

Der Untersuchung wurden die untere und die mittlere Nasennuschel, Ohrpolypen und einige Gaunenmandeln unterworfen. Durch die Actzungen mit Trichloressigsäure und Chronsäure, weiche einen wesentlichen histologischen Unterschied in der Wirkung nicht erkeimen liessen, können bei genügender Verreibung der Säuren umfangreiche Nekrosen des Geweiss entstehen. Der Heilungsprozess geht ohne erhebliche Entzündungserscheinungen vor sich und führt zu einem der Nekrose entsprechenden Defekt in der Schleimh**a**ut.

G. K. Grimmer: Beitrag zur Pathologie und Diagnose der tuberkulösen Mittelohrentzündung. (Aus der laryngol. und rhinol. Abt. am allgem. Krankenhause in Montreal.) (Zeitschr. f Ohrenheilk. 44. Bd., 2. Heft.)
In Füllen von Mittelohreiterung weisen das Fehlen von

Schmerzen im Ohr, multiple Perforationen, frühe und ausgedehnte Knochenzerstörung, frühe Fazialislähmung, blasse schlaffe Graunlationen, vergrösserte Warzenfortsatzdrüse mit Wahrscheinlichkeit auf die tuberkulose Natur der Erkrankung hin. Zuverhissige Be-weise lassen sich durch die mikroskopische Untersuchung der Granulationen, einer vergrösserten Warzenfortsatzdrüse oder etwa vorhandener tuberkulöser adenolder Vegetationen gewinnen oder auch durch intraperitoneale Impfung von Meerschweinchen. Ca. 45-70 Proz. der Mittelohreiterungen mit Knochenläsion bei Kin-dern unter 5 Jahren sind tuberkulöser Natur, ca. 16 Proz. bei ülteren Leuten. Vorgeschrittene tuberkulöse Veränderungen können in der Schleimhaut des Mittelohres, sowie der des Trommelfells selbst vorhanden sein, ohne irgendwelche durch den äusseren

felis selbet vorlanden sein, ohne irgelidweitele durch den ausseren Gelbirgung erkennibare Zeichen zu nuchen.

Suckstorff und Henrich Beiträge zur Kenntnis der otitischen Erkrankungen des Hirns, der Hirnhäute und der Blutleiter. (VI. Fortsetzung.) (Mit 1 Temperaturtafel und 4 Abbild) (Aus der Ohren- und Kehlkopfklinik in Rostock.) (Ibidem.)

Verfusser bringen die Krankengeschichten einer Auxahl interenentzen Erille von herstenstellen Konneltzellen und Erille isten.

essanter Fälle von intrakraniellen Komplikationen mit Epikrisen.

F. Voss-Riga: **3** Schläfelappenabszess. (Ibliem.) Schilderung der Krankengeschichten sweier Schläfelappen abszesse mich akuter und chronischer Mittelohreiterung. K. Rudolphy-Lübeck: Ohroperationen bei Hysterischen.

(Aus der Universitätspoliklinik für Hals-, Nasen- und Ohrenkranke in Breslau.) (Zeitschr. f. Ohrenhellk. 44. Bd., 3. Heft.)

Verfasser veroffentlicht 4 lehrreiche Fälle von Neuralgie des Warzenteils auf hysterischer Rasis; in 3 Fällen wussten die Hysterischen ihre Aerste zu Operationen zu verleiten. Die sehwankenden Angaben und der mit diesen in keinem rechten Einklang stehende objektive Befund, genaue Beobachtung des Verhaltens bei Tag und Nacht Beaufsichtigung der Temperaturmessungen



schiltzen vor irriger Diagnose. Operationen in solchen Fiillen trelben die Patienten nur noch tiefer in fare hysterische Gemitts-Operationen in solchen Fäilen verfassung binein.

W. Hansberg: Kasuistische Mitteilungen. tellung für Ohren-, Nasen- und Halskranke des Louisenhospitals in Dortmund.) (ibidem und 4. Heft.)

Eine Auzahl interessanter Fälle von intrakranichen Komplikationen nach Mittelohreiterungen werden in aussführlicher Weise angeführt und epikritisch besprochen.

A. Lewy-Frankfurt a/O.: Ueber die Frühformen der Scharlachottiis und deren Bösartigkeit. (Zeitschr. f. Ohrenheilk.

44. Bd., 4. H.)
Im Anschluss an Literaturübersicht gibt Verf. die Krankengeschichte eines Falies von akuter Mittelohreiterung im Prodromalstadium des Scharlachs, also vor Ausbruch des Exanthems, der die bisherigen Beobachtungen bestätigt, wonnch es bei keiner anderen Erkrankung zu so rapidem Zerfahl des Trommelfells, Nekrose der Gehörknöcheichen und Zerstörungen im Warzenteil kommt, als wie bei Scharlachotitis. Dölger-München.

Unfallheilkunde.

Neck: Beitrag zur Kenntnis der isolierten Frakturen des Trochanter major. (Chirurg, Abteilung des Stadtkrankenhauses in Chemnitz.) Mit 1 Abbildung. (Monatsschr. f. Unfallhellk, 1983,

Bei der grossen Seitenheit von isolierten Brüchen des grossen Trochanter (bis jetzt 6 Fälle, die alle durch direkt einwirkende Gewalt, z. B. Fall oder Stoss gegen die Trochantergegend, zu-stande gekommen waren) ist die Mittellung des N.schen Falles als des ersten einer Abreissungsfraktur des grossen Rollhügels durch Muskelzng (Drehbewegung des Körpers beim Heben eines schweren Sackes zu zweien, um die Last eine Treppe hinauf zu tragen) von Bedeutung, da man künftighin an eine derartige Entstehungsweise der Verletzung denken muss. Wiederholte genaue Untersuchung ist nötig, da man solche abgesprengte Stücke unter Um-

ständen nicht bei jeder Untersuchung findet. Marcus: Fall von teilweisem Abries des Kniegelenk-streckapparates. (Posener Anstalt zur Behandlung von Unfall-

verletzten.) (Ibid.)

Bel totaler Zerreissung des Kniegelenkstreckopparates ist zweifellos nur die möglichst bald ausgeführte Naht im stande, die Strecklihmung zu beseitigen; anders, wenn ein Teil Streckapparates, besonders der seitliche, erhalten bleibt solchen Fällen kann durch eine geeignete mediko-mechanische Behandlung (Massage, Elektristeren und Uebungen) oft eine sehr gute Gehfähigkeit wiederhergestellt werden, wofür der beschrie-bene Fall zum Beweis angeführt wird. (Es handelt sich aber nicht nur um die Gehfähigkeit eines derartig verletzten Beines, sondern auch um dessen Tragfühigkeit bei der Arbeit. Ref.)

C. Thiem-Cottbus: Ueber traumatische Läsion des Rücken-

marks (Myelodelese Kienböck). (Ibid.)

Nach einer kurz, aber präzise gehaltenen und für das Thema
erschöpfend dargestellten Einleitung über den Faserverlauf des
Rückenmarks und die Neuronenlehre schildert Verf. die Symptome der Poliomyelitis anterior, der spastischen Spinalparalyse und Syringomyelle und beschreibt die traumatische Entstehungsweise dieser und anderer Systemerkrankungen des Rückenmarks, die Myelodelese Kienböcks, welch letzterer nicht eine Neu-ritis ascendens als Ursache bei solchen, oft nur durch ein peripheres Trauma mit Ausschluss unmittelbarer oder durch allgemeine Erschütterung des Körpers entstandener Schädigung hervorgerufenen Fällen von Tabes, Pollomyelitis anterior und be-sonders Syringomyelle anspricht, sondern annimmt, dass der betreffende periphere Nerv stark gezerrt wurde und mit diesem das Rückenmark am Austrittspunkt des Nerven, und dass der Nerv in der ganzen Länge mitsamt dem gezerrten Rückeumarks-abschnitt in einen entzündlichen Reizzustand versetzt wurde. Als Hauptstützpunkt für diese seine Meinung bezeichnet

Kienböck den Umstand, dass sieh nach einer aufangs noch so schwer auftretenden Verletzung selbst nach Jahren und Jahrzehnten keine chronisch-progredienten Rückenmarkserkrankungen entwickein. Wo dies geschehen sei, habe es sich immer um ein vorher an Syringomyelie erkranktes Rückenmark gehandelt. ebenso in allen Fällen, in denen nuch peripheren Verletzungen ohne gleichzeitige Rückenmarksverletzung oder allgemeine Körpererschütterung Syringomyelle später eingetreten sel. Er hält es namentlich bei kurzem, schon Wochen nach der Verletzung beol-achteten Auftreten der Syringomyelle für ausgeschlossen, dass hier ein ursichlicher Zusammenhang vorliege, ebenso in Fällen, bei denen die Erkrankung sich erst über 2½ Jahre nach dem Un-

full seige.

Es sel nur soviel zu behaupten, dass selbst leichtere Gewalt-einwirkungen auf Wirhelsäule oder Rückenmark, also auch Unfälle mit Erschütterung des ganzen Körpers, — so wie bei anderen chronischen Rückenmarkserkrankungen —, auch bel Syringomyelle besonders leicht schädigend einwirken können, was sich in einem sofortigen oder buldigen Auftreten neuer Sym-stome und rascherer Progredienz zeigt. Es verhält sich mit Unfällen ähnlich wie mit anderen Schildlichkeiten: Infektionskrankheiten, Kältewirkungen, Schreck u. dgl. Bei den nach peripheren Traumen beobachteten Fällen sieht K. nur einen Hinwels damut, dass erstere im Sinne einer Boschleunigung des Prozesses einznwirken vermügen. Er steht also bezüglich der Syringomyelle und der Poliomyelitis auterior chronica auf demselben Standpunkt, der jetzt wohl von allen seit der IIIIzig schen Arbeit bei der

Tabes eligenommen wird,
Thie m bestätigt diese Theorien Kienböck 2, wenigstens für die leichteren Formen der Myclodelese (traumatische Läsion des Rückenmarks mit vorübergehendem oder auch stationärem Muskelschwund, fibrillären und faszikulären Zuckungen, Sensibilitätsstörungen von syringomyelieartigem Typus) durch seine klinischen Beolsachtungen der letzten Jahre und kommt auf Grund derselben jetzt zu einer prognostisch günstigeren Be-urteilung als früher, indem er sich durch Nachuntersuchungen überzeugen konnte, dass die Fälle äusserst selten sich verschlinmerten, dass sie meist stationär blieben, gar nicht selten aber sich

besserten oder ganz aushellten. Es waren dies Fälle, in denen Leute von durchgehenden Zugtleren an den Beinen geschleift waren, Verzerrungen durch zu schwere gehobene und dann wieder losgehissene Lasten erlitten hatten, oder die sieh beim drohenden Absturz irgendwo fest-gehalten und durch den eigenen Körper eine Zerrung erfahren hatten, Leute, die rücklings vom Wagen gefallen, mit den Belnen hängen geblieben und eine Strecke fortgeschleift waren. E. Schmidt-St. Johann a. S.: Ueber die Verkürzungen der

unteren Extremitaten und ihre Kessungsmethoden. (Monaisschrift f. Unfallheilk, 1903, No. 4.)

unterscheiet direi Verkürzungsmechanismen an den unteren Extremitäten:

I. Verkfirzung durch Abnahme der eigentlichen Beinfänge resp. durch Wachstumsdifferenz beider Beine.

II. Verklitzung durch Verschlebung eines Beines an seinem Ausatzpunkt im Hüftgelenk,

III. Verkürzung durch Verschiebung der beiden Beckenhälften zueinander.

Jeder Verkürzungsmechanismus kann mit einem der beiden anderen oder mit den belden anderen zugleich kombiniert er-

Klinisch pflegte man bisher die Verkürzungen als "reelie" und "scheinbare" zu unterscheiden, und zwar rechnete man zu den reellen Verkürzungen die dem Mechanismus I und II, zu den scheinbaren die dem Mechanismus III entsprechenden Formen. Diese Einteilung wird den Forderungen an eine übersichtliche und streng logische Unterscheidung der verschiedenen Verkürzungs-formen nicht gerecht: man hat für 3 verschiedene Verkürzungsarten nur 2 Bezeichnungen.

1. Als reelle Verkürzungen sind nur diejenigen anzusehen, die dem oben erwähnten Mechanismus I ent-sprechen (angeborene oder erworbene Wachstumssörungen durch amniotische Abschnürung, spinnle und zerebrale Lähmungen, Zerstörung der Epiphysenknorpel nach eltrigen Gelenkentzundungen u. s. w.; Verkilrzungen mechanischer Art, z. R. nach disloziert gehellten Frakturen, nach Resektionen und Amputationen; Verkürzungen bei Coxa vara).

2. Als scheinbare Verkürzungen sind die dem

2. Als scheinbare verkurzungen sind die dem Mechanis mus II entsprechenden Verkützungen zu bezeichnen (also bei Hüftluxation, -subluxation, Wanderpfanne u. s. w.).

3. Für die dem Mechanismus III entsprechenden Verkützungen schligt S. unter Anlehnung an die ursäichliche Veranlassung der Verkützung die Bezeichnung "Adduktionsverkützung" vor, für solche mit Kombination von Mechanismus Jeden III die Bezeichnung "Schrift. mus I oder II oder von I und II die Bezeichnung "Schrittverkürzung", da die Summe der einzelnen Verkützungsformen sich in der Schrittverkützung äussert.

Die Messung erfolgt nach Feststellung des Standes der beiden

Spin, auf, sup., der Trochanteren und der Beweglichkeit der Beine im Hüftgelenk ebenfalls nach 3 Methoden: I. Direkte Messung (Messung der Länge vom Tro-chanter major bis zum Fuss) ergibt die absolute Beinlänge (eigentlich zu messen vom Schenkelhalskopf ab; da aber der Kopf der Lalpation nicht zugänglich ist, wählt man statt dessen den Tro-chanter major, der in bestimmter Lagebeziehung zum Schenkel-bulskopf steht, nämlich innerhalb der Roser-Nélatonschen Linie liegt). Eine Längendifferenz beider Beine auf diese Weise bestimmt, beweist eine Verkürzung im Sinne des Me-chanismus I (= "reelle" Verkürzung). Nur bei Coxa vara, sowie mit Verkürzung ausgebeilter Schenkelhalsfraktur ist die Methode nicht verwendbar, da hierbei der Trochanter major das Lageverhältnis zum Schenkelkopf gelindert hat.

II. Indirekte Messung (von der Spina anterior super. aus); eine auf diesem Wege gefundene Differenz bei negativer direkter Messung beweist eine Verkürzung im Sinne des Mechanismus II und gitt Aufschluss über die obigen Ausnahmefälle der direkten Messung (anzuwenden bei "scheinsharen" Verkürzungen, sowie bei Ausnahmefällen von "reeller" Verkürzung).

III. Symphysenmessung (von der Symphyse aus) ergibt Verkürzungen nach dem Mechanismus III: in Eillen reiner Adduktionskontriktur gibt die Symphysenmessung

Fällen reiner Adduktionskontruktur gibt die Symphysenmessung die "einfache" Schrittverkürzung, siso die "Adduktionsverkürzung", bei Kombination mit reeller oder scheinbarer Verkürzung die eigentliche "Schrittverkürzung" nn. In letzterem Falle ist durch weitere Indirekte oder direkte Messung der jedem Verkürzungsmechanismus zufallende Antell an der Verkürzung genauer zu bestimmen.

Jonchimsthal-Berlin: Isolierte Lähmung des linken Glutzeus medius und minimus als Unfallfolge. Mit 6 Abbil-

dungen. (Monatsschr. f. Unfallhelik, 1903, No. 5.)



myelitis).

Das von Trendelenburg im Jahre 1895 zuerst als Ursache des Ganges der Hüftverrenkten betonte Symptom, dass nämlich durch die Insuffizienz der Glutäen, speziell des Glutaeus medius und minimus, beim Gang und beim Stehen auf einem Bein das Becken nach der Gangselte zu herunterfällt, während der Oberkörper zur Wiederherstellung des Gleichgewichts nach der Standseite zu hinfibergelegt wird, findet sich

- bel der angeborenen Hilftverrenkung micht das Hinausund Hinabgleiten des abnorm beweglichen Oberschenkelkopfes an dem Darmbein bewirkt den watschelnden Gang, sondern der durch den Ausfall der Funktion der Ghitaen bedingte Maugel der aktiven Abduktion im Hüftgelenk),
- 2. bei den Verbiegungen resp. Folgen von Brüchen im Bereich des Schenkellinbes (Coxa vara, deren Gangart diesellie ist wie bei der Hüftluxation, bei der aber der Oberschenkelkopf ja fest in der Hüftgelenkspfaune steht),
- 3. bei Paralysen resp. Paresen derjenigen Muskeln, die normalerweise die Aufgabe erfüllen, beim Stellen auf dem ent-sprechenden Bein das Becken in der Horizontalen zu halten, des Glutaeus medius und minimus, Muskeln, welche keine als die eben bezeichnete Funktion zu erfüllen haben.

l'eber doppelschige Lähmung des Glutaeus medius und mi-nimus (als einziges Residuum einer im 2. Lebensjahre auf-getretenen spinalen Kinderlähmung) hat J. bereits im Jahre 1902 von einem 12 Jähr. Mädchen berichtet; eine Isolierte Lähmung ist bisher in der Literatur noch nicht publiziert. Die Ursache des mitgeteilten, interessanten Falles war ein Hufsching gegen den linken Rollhfigel.

M. Miller-Hayreuth: Die ärztliche Sachverständigentätigkeit an den Schiedsgerichten für Arbeiterversicherung. (Ibid.)

Eingehende Besprechung der Frage, in welcher Weise in rechtlicher, medizinischer und administrativ-okonomischer Be-ziehung sich die Vornahme und Durchführung von äcztlicher Untersuchung und Begutachtung für die Verhandlungen an den Schiedsgerichten für Arbeiterversicherung, den Organen der ver-sicherungsrechtlichen Festlegung der Beschiüsse und Entscheldungen in der Streitfrage, am zweckmässigsten erreichen lässt an der Hand der an dem oberfrünkischen Arbeiterversicherungs-Schledsgericht bisher geübten schledsgerichtsärztlichen Praxis der Beweisaufnahme (Vorbereitung von Befundaufnahme und Gut-achten, Untersuchung, Berichterstattung), wobel Verf. dem mündlich-schriftlichen Verfahren gegenüber dem rein mündlichen den Vorzug einräumt. Näheres im Original

Dreuw-Hamburg: Ueber eine umschriebene, bisher un-bekannte Degeneration der Kutis. Zugleich ein Beispiel von Simulation einer Hautkrankhelt. (Dr. Unnus Dermatologieum) (Aerzti, Sachverständigenztg. 1903, No. 9.)

Am rechten Unterschenkel um den Malleolus externus und internus herum serpiginös verlaufender Substanzverlust der Epldermis, mit Krusten und Borken beleckt. Unter der Epidernis befinden sich schmerziese mehnkorngrosse und streifenförmige Gebilde von gelblicher Farbe, der Grund der Substanzverluste sieht rot aus. Beteiligung des Gelenkes oder der Knochen nicht vorhanden.

Die histologische Untersuchung der exstirpierten Knötchen erzub im wesentlichen Auflösung des einstischen Gewebes an zirkumskripter Stelle unter der Epidermis und stärkere Lichtbrechung des entarteten Bindegewebes.

Ursache angeblich Umschiagen des Fusses. Artefizielle Her-vorrufung nicht nachweisbar, obwohl Put. der Simulation von Anästhesie überführt war und die Affektion auf Borsalbenverbände im Gipsverband schmerzios abhellte, jedoch in bestimmtem Zyklus (3-4 Wochen) sich akut verschilmmerte.

Weder mechanische noch chemisch wirkende Mittel sind bis heute bekannt, die eine solche Auflösung des elastischen Gewebes der Kutis hervorrufen könnten. Auch spricht das histologische und klinische Bild gegen eine artefizielle Hervorrufung der Knüt-ehen bezw. Streifen. Am nächsten liegt es, infektiöse Ursache anzunehmen, wobei eine artefizielle Reizung durch eine soiche nicht ausgeschlossen ist.

Jedenfalls ist die Frage nach dem Zusammenhang zwischen dem Unfall und der Erkrankung von allen Gesichtspunkten aus zu verneinen, wie in diesem Sinne auch das R.-V.-A. entschied.

P. Fürbringer-Berlin: Zur Würdigung der traumatischen diffusen Nierenentzundung. (Aerztl. Sachverständigenztg. 1903. No. 11.)

Hinweis auf die Bedeutung des Tranmas für die Entstehung der diffusen Nephritis unter genauer Besprechung ihrer Kennzeichen und der Art der Einwirkung des Traumas mit Berücksichtigung der in der Literatur widerlegten Fälle.

Man hat 2 Gruppen zu unterscheiden: Akute Formen, die schnell heilen oder aber toten, während für einen namhaften Teil der Fälle der anderen Gruppe, der diffusen Nephrits nach Trauma, die Chronizität bezw. der latente Verlauf des Leidens vor dem Unfall in Geltung treten.

So dürftig auch der Ertrag an jenen Fällen, in denen der unbefangene Sachverständige mit einer an Sicherheit greuzenden oder doch höheren, d. h. hinreichenden Wahrscheinlichkeit den gefragten Zusammenhang zwischen diffuser Nephritis und Trauma bejahen darf, der Ertrag ist gross genug, um eine Warmung vor einer Ablehnung unter unvollständigen und unklaren Bedingungen zu begründen. Dies gilt nicht minder von der Frage der Erzeugung der Nephritis durch einen Unfail als jener der wesentlichen Verschlimmerung der vordem entwickelt gewesenen Krank-heit durch das erlittene Trauma.

E. Bartsch: Ueber einen Fall von multipler Sklerose im Anschluss an Trauma. (Inaug.-Dissertat., München 1902.)

Gegenüber der Theorie von 8chmans (Entwicklung herd-förmiger Degenerationen im Zentralnervensystem im Anschluss an das Trauma) und der Rindfleischs (rein vaskulärer Ursprung der Sklerose), sowie der Fockes (Zirkulationsstörungen und Gefüssveränderungen infolge der psychischen Alterntion sthiesst sich Verf. der Ansicht Zieglers an, dass das Trauma die veranlassende Ursiche sei, die auf ein sehon vorhandenes kon-genitales Leiden einwirkt. Der durch Obduktion in der Diagnose bestatigte, mitgelite Falt zeichnete sich besonders durch Sch-störungen ausgesprochene Optikusstrophle) im Initialstadium und durch das Auftreten von Zucker im Urin aus. Die Ergebnisse der Betrachtung des Themas sind:

1. Das Trauma spielt in der Actiologie der multiplen Sklerose eme grosse Rolle.

Das Trauma besteht gewöhnlich in einer allgemeinen Er-schlitterung des Zentralnervensystems (Fall auf das Gesäss, auf den Trochanter, Stoss oder Fall auf den Kopf etc.).

3. Die Krankheit setzt nicht sofort nach erfolgtem Trauma ein, sondern es folgt ein Latenzstadium, das jedoch nicht länger als einige Wochen bis Monate dauern darf

4. Das Trauma ist die veranlassende, nicht die disponierende Ursache.

5. Eine gewisse Vorliebe für den Ausbrach der Krankhelt in den vom Trauma zumeist betroffenen Korperstellen ist ziemlich ausgesprochen.

A. Rosenberg: Die Behandlung von Eniegelenkskon-trakturen. (Inang-Dissert, Konigsberg 1902) Als Normalverfahren, besonders bei gleichzeitig bestehender Subluxation, wird die Anwendung der Braatzschen Sektorenschiene empfohlen und genau beschrieben.

1. Schüfftan: Ueber Spontanfrakturen im Anschluss an einen in der berufsgenosseuschaftlichen Unfallstation Ber-lin IV vom Roten Kreuz beobachteten Fall. (Inaug.-Dissert., Leipzig 1902.)

Die spontanen Frukturen im engeren Sinne beruhen auf: 1. Veränderungen des Knochens: Osteopsathyrosis, Geschwuistbildungen (vor allem Burkome als zentrale oder myelogene oder periphere oder periostale Geschwulst, Enchondrome, Chondrosarkome, Karzinome, aber steta sekundär, Angiome, Knochenechinokokkus), entzündliche Erkrankungen (Osteo-

2. Allgemeinveränderungen und Gerkran-kungen des Körpers: Knochenatrophie des Greisenalters. Inaktivitätsatrophie, Lepra. Syphills, Knochentuberkulose, Skorbut, Osteomalacie, Rhachitis, Erkraukungen des Nervensysteins (Tabes, progressive Paralyse, Syringomyelle, Stritmpell-Marte-Bechterewsche ankylosierende Spondylitis [Ref.]).

Solche Frikturen, besonders die infolge von Lucs, spielen in

der Unfallheikunde eine grosse Rolle, vor allem deshalb, weit gerade die letzteren oft anscheinend inmitten völliger Gesundheit und gerade im Alter der besten Arbeitskraft erfolgen und ebenso wie die rein traumatischen Brüche bel entsprechender Behandlung aur vollen Heilung gelangen können. Die Ursache der spoutauen Fraktur bei Lues ist in der weitaus gröseten Mehrzahl der Fülle in Gummabildung zu suchen, wie dies auch im mitgeteilten Fall, einer Spontaufruktur der Una, die erst durch Schmierkur und Jodkall zur Konsolidation kam, zutraf.

P. Keller: Ueber die Luxation des Talus. (Innug.-Dissert. Marburg 1902.)

Nach Resprechung der Actiologie, Diagnose, Therapic und der omischen Verhältnisse der Talustuxationen werden 2 Fillle nnntombehen von offener Luxation des Sprungbeins, einmal nach aussen, einmal nach vorne innen, geschildert. Im einen Fall Reposition, im zweiten Exstirpation des Talus.

Bezfiglich der Resultate der Behandlungs. methoden crgibt sich folgendes: Der Versuch, den Talus in seiner pathologischen Stellung zu belassen, ist unbedingt zu ver-werfen. Ebenso ist die Exstipation, wenn sie auch in vielen Fällen ein ganz günstiges Resultat geliefert hat, im allgemeinen nicht zu empfehlen. Nur dann ist sie auszuführen, wenn, wie lm zweiten oben erwähnten Falle, gegen eine blutige Reposition schwerwiegende Gründe spreeher, (es handelte sich um eine un-ruhige, geisteskranke Patientin), wie sie auch in einer vorhandenen Gangrin oder Vereiterung oder Zertrümmerung des Talus gegeben sind. In allen übrigen Fällen, zunächst denen von subkutaner Verrenkung, ist zuerst die unblutige Reposition zu versuchen. Erweist sich der Talus als irreponibel, dann muss er durch einen Schnitt frelgelegt und nach Beseitigung des Hindernisses an seine normale Stelle zurfickgebracht werden. Mit diesem Verfahren sind ausserordentlich günstige Erfolge erzielt worden. Stets ist eine fost völlige Restliutio ad Integrum zu verzeichnen gewesen. Sich wie b. Neuwebsensee-Berlin.

A = 1 1 1 1 1 1 1

Vereins- und Kongressberichte. Altonaer Aerztlicher Verein. (Officielles Protokoli.)

Sitzung vom 20. Mai 1903.

Vorsitzender: Herr Henop. Schriftführer: Herr Felgner.

Herr König: 1. 53 jühr. Mann, 8 Tage vor der Aufnahme Verletzung der r. Schulter durch direkte Gewalt. Dagnose erschwert, well Pat, taubstumm war; der Arm hing schlaff herab. Schwellung nicht erheblich, Fraktur nicht nachwelsbar. Das Röntgen bild ergist einen schaligen Abbruch des Tubere, majus ohne nennenswerte Dislokation. K. weist darauf hin, wh eine Anzahl der "Schulterkontusionen" mit schlechter Heilung sich durch Röntgenstrahlen doch als Frakturen erweisen,

2. Zwel Patientlanen mit schwerer syphilitischer Nekrose am Stirnbein; bei der einen hat die Abmeisselung der Nekrosen ergeben, dass darunter die Stirnboihe und die Pia mater, letztere stark serös entzündet, nebeneinander freilagen; irgend eine entzündliche Erscheinung trat gleichwohl nicht auf. K. bespricht bei diesen Fällen und dem nüchsten die Plastik.

3. Junger Mann erhält durch ein hernbfallendes schweres Ebsenstück eine komplizierte Fraktur im rechten Scheitelbein; die grosse Wunde blutet reichlich, es besteht ein schräg verlaufen die grosse Wunde blutet retchlich, es bestent ein schrigt verhaufen der Defekt im Schädel, die Knochentelle sind etwas verschoben Tamponade: am andern Morgen Zuckung, dann komplette Lähmung im linken Bein. Operative Erweiterung, Entfernung untergeschobener Knochensplitter, nach ihrer Extraktion grosse venöse Blutung aus dem Sinus longitudinalis. Feste Tamponade mit Jodoforngaze stillt endlich die Blutung. In der Folge musste noch einmal ein Knochensplitter medialischen Viersen der Mittellinde avtrahier werden. Die Richtung erunter wärts von der Mittellinke extrahiert werden. Die Blutung erneute sich noch einmal. 4 Wochen nach der Verletzung konnte der Defekt durch seitliche osteoplastische Lappenverschiebung geschlossen werden; die Lähmung ging successive von der Hüfte über das Kule und den Fuss zurück, zurzelt besteht nur noch Peroneuslithmung.

K, bespricht im Anschluss an diesen Fall und 4 bezw. 5 weltere das chirurgische Verhalten bei Verletzungen grosser Venen und des Truncus lymphaticus. Er imt bei einer älteren Frau sehr verwachsene fuberkulöse Drüsen von der linken Supraklavikulargrube exstirplert; sie waren mit der V. jugular interna verwachsen oberhalb des Augulus venosus, ebenso mit dem Truncus lymphaticus. Die Venenverletzung wurde durch doppelte Unterbindung gestillt. Der Schlitz im Lymphgang war deutlich zu sehen: synchron mit der Atmung trat schussweise Lymphe in Menge auf das Geblet der Wunde. K. machte die Ligatur des Duktus. Am 5. Tage war der grosse Verband mit Lymphe durchtränkt, es trut nun eine starke Lymphorrhöe auf, welche indes schon in kurzer Zeit (1—2 Wochen) unter Tamponade zum Stehen kam.

Bei Verletzungen grosser Venen einschliesslich der Sinus des Schädels genügt in vielen Fällen die feste Tamponade mit Jodoformgaze, wie Fall 3 zeigt. K. stellt ausserdem 4. einen 51 jühr. Mann vor, der Mitte

Januar nach Influenza eine harte Schwellung der rechten Hals-Januar nach innienza eine innie schweitung der rechten Laisereite bekam, die ohne Fluktuation langsum zu bedrohlicher Ausdehnung kam. Die Inzision am 8. H. um Sternokleido traf auf schwieliges Gewebe: Muskel, Faszle, Gefässcheide waren in ein gleichmässig knirschendes Gewebe verwandelt. Auf der Gefässcheide angelangt erhielt man ein Tröpfehen Eiter, gleichzeitig kam aus der V. jugularis eine starke venöse Blutung. In dem schwieligen Gewebe war nur Tamponade möglich. Beim Verbande wechsel nach 5 Tagen entleerte sich kein Blut nicht, es war also Verschluss der Vene eingetreten, obwohl noch ein wenig Eiter

da war. Pat. ist völlig geheilt. K. geht dann auf die Schädigung ein, welche bei der Tam-ponade wie hei Unterbindung und der Resektion grosser Venenstämme der betreffende Körperbezirk erfeidet, durch Stauung und eventuell Gangrän. Dies soll die Venennaht vermeiden, zir-kuläre und seitliche, welche von Czerny, Schede u. a. zu-erst ausgeführt, bei Verletzung gewisser Gefüsse unbedingt aus-

aufähren ist. Es gehören dahin die V. cava, V. portae, und auch die V. fennoralis. 5. Bei einem 31 jähr. Arbeiter, der vorgestellt wird, war ein faustgroßer, harter Bubo inguinalis exatirpiert und dabei die femoralis gleich unter dem Annulus erur, verletzt worden. Die starke Blutung war durch Kompression zunächst gestillt. K. drückte den Mittelfinger in das 1½ em lange Loch an der Vorderwand der Vene, Hess oberhalb und unterhalb komprimieren und legte mit fortlaufender Darmselde eine Naht durch alle Schichten an. Darauf Tamponade. Die Blutung stand sofort; die Heilung erfolgte ohne Statungserscheinungen, eine Throubose bei offenbar trotz der weuignseptischen Buboneuwunde nicht eingetreten.

6. Ein 46 jähriger Mann, der vorgestellt wird, hatte mehrfach beftige Gallensteinkollken überstanden, die letzte wieder ergebnis-les mit Ikterus. Bei der Laparotomie fand sich die steinerfüllte Blase stark hinter die Leber retrahiert, diekwandig, stark ver-wachsen. Die Ducius (choledochus, hepaticus, cysticus) waren frei von Steinen. K. beschloss die Exstirpation der stark ver-änderten Gallenblase. Bei der durch Verwachsungen erschwerten Losung am Blasenhais trat plötzlich eine schwere Blutung auf,

als deren Ausgangspunkt ein längs verlaufender Schlitz in der Vena portae gefunden wurde. Nach der rasch vollendeten Ex-stipption der Gallenblase wurde das Loch in der Pfortader durch fortlaufende Naht mit Darmseide geschlossen. Es ist keine Störung vom Darm bisher (4 Wochen nach der Operation) aufgetreten, kein Fieber. Pat, ist in bester Heilung *)

ration) aufgetreien, kein Fieber. Pat, ist in bester Heilung *).

K ist nach seinen Beobachtungen der Ansicht, dass die Naht
der Venen leicht gelingt, dass bei kleineren Verketzungen schon
eine Seldenknopfnaht die Blutung bei dem niedrigen Blutdruck
stillt und bei grösseren die durch alle Schichten gehende einfache
fortlaufende Seidennaht. Auch bei nicht reiner Wunde (Buch
kommt die Naht zustande. Die seitliche Ligatur wird durch sie
fiberflüssig. Dies anh er zuerst bei Operation eines grossen

7. Ansurysma verum der A. poplitsa. Der 30 jühr Mann,
welcher vorgestellt wird, war bla Anfang September 1902 gesund,
keine Lues. Damals frat ein stechender Schmerz in der r. Knie-

keine Lues. Damals trat ein stechender Schmerz in der r. Kule-beuge auf, die Schmerzen störten ihn bei der Arbeit. Es ent-wickelte sich eine Geschwulst. Mitte Oktober fand sich in der r. Fossa poplitea ein dieselbe ausfüllender Tumor mit allen Aueurysmasymptomen, doch waren keine Geräusche hörbar, kein Schwirren fühlbar. Alle Arterien (radialis, femoralis, popilica sin.) waren derb, z. T. geschlängelt, der Puls hebend.

Bel der raschen Vergrösserung war ein baidiger Eingrin nötig. Bei allen Eingriffen aber ist bisher gelegentlich einmal Gangrün des Beines gefolgt. In ganz unberechen barer Weise, bei Exstirpation (5.71 Proz. [Werner]), bel Unterbindung (5.58 Proz. [Delbet]), bei Kompression (6.8 Proz. [Barwell]). K. machte sich seinen Hellplan so, dass er zurächst. Digitalkompression an elner Relbe von Bei der raschen Vergrösserung war ein baldiger Eingriff eächst Digitalkompression an eher Reihe von Tagen zur Anwendung brachte (zuerst 214 Stunden, anstrengend und kolossal schmerzhaft, mehher weniger intensiy), um die Kolund konossit sennerzhatt, bachner weniger intensty), um die Kollateralbahnen auszuweiten. Darauf unter band er am 21. X. 1892 die A. femoralis 2-3 fingerbreit oberhalb des Aneurysma. Erst am 6. XI wurde die Totalexstirpation gemacht, der Tumor puisierte nicht mehr. Die Zehen hatten ein maar Tage Kriebeln gezeigt. Bei der Exstirpation erwies sich der grosse Sack ausgefüllt mit Koageln, im proximalen Ende der Arterie war sack ausgetum mit kongein, im proximaten gade der Arterie war fluit, es wurde unterbunden, dann verlief die Operation fast blut-los. Das distale Arterienrohr enthielt Thrombus; es war sowelt-schibar brüchig wie Zunder, eine Unterbindung war weder mög-lich noch notwendig. Ausser dem grossen Längsschnitt war ein Guerschnitt durch die Portio medialis des Gastroenenius not-wendig. Die Entfernung vom Gelenksack gelang leicht. Die Vena popities lag dem Tamor breit und platt auf, im war kenn von der Anstreaumannt der unterschelder Belen

sie war kaum von der Aneurysmawand zu unterscheiden. Beim Abprünarieren wurde sie wohl 10 mal angeschnitten; ieder Schnitt wurde durch Seidenknopfnaht geschlossen. So gelang es schliesslich trotz der ausgedehnten Verwachsung, die Vene zu erhalten. Naht der grossen Wunde, in der Mitte wurde ein Tampon eingelegt. Hier heilte die Wunde per granufationem, die Weichteile wölben sieh etwas vor. Das Hellungsresultat ist aber ein vollkommenes, Störungen im Fuss sind nicht aufgetreten,

Patient tut seine Arbeit.

K. billt in Auberracht der absolut unsicheren Aussichten in betreff der Gangrön nach einfachen Eingriffen das hier zwecks altmäblicher Ausdehnung der Kollateralbahnen angewandte Verfahren für empfehlenswert, also

Kompression der Arterie oberhalb vom Aneurysma

an einer Relhe von Tagen,
2. Unterblindung der Arterie oberhalb des Aneurysmas, 3. Exstirpation des Sackes, die sich nun recht ungefährlich gestaltet.

Bei den geringsten Zeichen von Störungen (Taubsein, Kühle in den Zehen etc.) wendet K. sofort Heissluftbehandlung an.

Gesellschaft der Charité-Aerzte in Berlin, (Eigener Bericht)

Sitzung vom 23. Juli 1903.

Herr Bruhns: Demonstration mikroskopischer Praparate: a) eines Falles von lymphangiektatischer Geschwulst der Wangenschleimbaut,

b) elnes Falles von isolierter gonorrhoischer Infektion prä-

putialer Gänge.

2 Herr Schütze: Vorstellung einer Fran mit einer Luftröhren-Speiseröhren-Fistel infolge eines geschwürig zerfallenen Speiserohrenkrebses.

3. Herr Strauss berichtet über weltere Untersuchungen fiber den osmotischen Druck der menschlichen Galle an einem Fall von Gallenfistel.

4. Herr Menzer: Ueber die Behandlung der Tuberkulosemischinfektion mit Streptokokkenserum.

Vortr. behauptet, dass in der Mehrzahl der Falle von Mischinfektion Streptokokken vorhanden und schon in der Frühperiode der Lungenschwindsucht für den Krankheitsverlauf von Bedeutung seien. Er nimmt die Arteinheit aller Streptokokken an. Die heilende Wirkung der Einspritzung seines Streptokokkenserums sucht er in einer re-

^{*)} Aumerkung bei der Korrektur: Der Kranke hat sich mir 🛂 Jahr nach der Operation in bester Gesundheit, ohne irgend eine Störung, wieder vorgestellt. K.



aktiven Hyperämie in den Streptokokkenherden, die auch auf die Tuberkelbazillen wirke. Am geeignetsten sind die Falle des I. und II. Stadiums. Die Behandlung beginnt mit der Einspritzung von 1/2-1 eem Serum. Die Reaktion ist nicht so heftig wie nach Tuberkulin und besteht in Kopfschmerz, Husten, vermehrtem eitrigen Auswurf und Temperatursteigerung, die zuweilen nach 4 Stunden ihre Höbe erreicht und manchmal mehrere Tage anbilt. Gewöhnliches Pferdeserum beeinflusst die Temperatur nicht. Nach der Einspritzung des Streptokokkenserums wurde oft eine Zumahme der Rasselgeräusche gefunden und regelmässig eine V er mehr ung der Loukocyten im Blut. Vortr. stellt eine Anzahl von Kranken vor, die während der Behandlung mit Heilserum in ihrem Befinden gebessert wurden, und zeigt Röntgenbilder vor und nach der Behandlung, die den Wert der Methode zeigen sollen.

Diskussion: Herren de la Camp, Helmboldt, Westenhöffer, Senator.

5. Herr Richter: Ueber Fieber und Zuckerausscheidung. Vortr. berichtet über seine Versuche an Tieren, bei denen er durch Adrenalin eine Glykoaurie und danach durch Verletzung des Corpus striatum nach Aronsohn eine Temperatursteigerung hervorgebracht hatte. Es zeigte sich danach die Zuckerausscheidung im Urin aus, wenn Fieber durch Streptokokkeneinspritzung erzeugt war und danach Adrenalin zugeführt wurde. Er nimmt an, dass die Baktorion durch Mehrverbrauch den Zucker aus dem Blute zum Verschwinden bringen, und erklart daraus die gesteigerte Toleranz gegen Zucker bei alimentärer Glykosurie und beim Diabetes während fieberhafter Erkrankungen.

6. Herr Mosse demonstriert Blutpräparate von myelogener Leukamie, bei denen durch den Farbstoff, eostusaures Methylenblan, die Myeloidzellen bläulich gefärbt und daher als neutrophil zu bezeichnen sind, dagezen die polymorph-kernigen Zeilen rötlich und somit als schwach axidophil erscheinen.

Kurt Brandenburg-Berlin.

Gesellschaft für Natur- und Heilkunde zu Dresden. (Offizielles Protokoll.)

Sitzung vom 2. Mai 1903.

Vor-itzender: Herr Schmaltz.

Herr A. Strubell hat sich um die ordentliche Mitgliedschaft beworben; sein Gesuch geht an den Wahlausschuss.

Vor der Tagesordnung demonstriert Herr Flachs die von Dr. Assmus-Kiel angegebene neue Säuglingsbekleidung und empfiehlt ihre Verwendung in geelgneten Fällen.

Tagesordnung:

1. Herr Plachs: Beitrag zur Impftechnik.

Vortragender beleuchtet in kurzem die verschiedenen Arten der Impfschädigungen und macht auf den Widerspruch aufmerksam, welcher zwischen dem jetzigen Standpunkt der Wundbehandlung und der bis jetzt geübten Impfteehnik besteht. Er betont die Notwendigkeit eines Verbandes. Die verschiedenen bis jetzt geübten Verbandmethoden werden einer Kritik unterzogen. Vortragender demonstriert den von Herrn Medizinalrath Dr. W. Hesse bekannt gegebenen Impfschutzverband, dessen Brauchbarkeit durch die mangelhafte Befestigung und die Unmöglichkeit, das Kind in dem Verband zu baden, etwas herabgesetzt wird. Vortragender empfieldt, die Impfstellen mit etwas steriler Gaze zu bedeeken und das ganze mit Heftpflaster zu uberkleben, nach 8 Tagen Verbandwechsel, Bedecken der Pusteln wiederum mit steriler Gaze, welche durch einen Fensterverband festgehalten wird. Dieser Verband bleibt 14 Tage bis 3 Wochen liegen. Es empfiehlt sich, den Verband besonders während des Badens durch einige Bindentouren mit Verbandgaze zu fixieren. mach dem Baden aber mehrere Stunden freizulassen, damit die die Pusteln bedeckende Gaze, welche im Bade nass geworden ist, trocknen kann. Ausserdem empfiehlt Vortragender, die soust gebräuchlichen Impfstellen des Armes mit einer Stelle an der Brust zu vertauschen und lieber an der Brust zu impfen, an einer Stelle, die begrenzt wird durch eine Horizontale durch die vierte Rippe, durch die Axillarlinie und durch den unteren Rippenbogen. Diese Stelle hat folgende Vorzuge:

1. man sieht die Impfnarben nicht,

die Haut ist an dieser Stelle wenig Bewegungen ausgesetzt,

3. man kann einen Verband anlegen.

Die durch Jahre fortgesetzte Anwendung dieser Art des Verbandes hat sehr gute Erfolge gehabt und spricht für die Brauchbarkeit des Verfahrens.

Diskussion; Herr Walter Hesse spricht sich mit Entschiedenheit für die Impfverbände aus. Er steht auf dem Standpunkte, dass bei Ausführung einer Zwangsmassregel, wie die Impfung sie darstellt, unbedingt alles zu gescheinen hat, um Schildigungen des Geimpften hintanzuhalten. Dass aber die unsachgemisse Beiaudhung der Impflinge und der Impfwundenbezw. Impfpusieht eine grosse Gefahr für die Impflinge birgt, kommt in den staatlichen Verordnungen der jüngsten Jahre klat und deutlich zum Austruck. Elsenso ist in diesen Verordnungen unmanwunden anerkannt, dass die Impfung als eine chirurgische Operation anzusehen ist.

Wenn demangenehtet z. B. in Preussen die Anlegung eines Verbandes nicht für netwendig erklart wird, so vermeldet man die Konsequenzen der Anerkennung der Gefahr zu ziehen; eine Ecklarung hierfür ist darin zu finden, dass bisher nile Versuche, einen geeigneten, zweckmassigen Verband herzustellen, gescheltert

Dus einzige, was Verletzungen der Pustein und Verschmieren der Lymphe verhütet, ist ein sofort nuch der Impfung angelegter Schutzverband.

Ein solcher Verband muss, wenn die Pustel ihren normalen Verlauf nehmen soll, der Luft freien Zutritt gestatten; diese Forderung erfüllt der Verband Dr. Seiberts, den Hesse Im Jahre 1830 in New-York kennen iernte und seitdem — in wenig veranderter Form — in öffentlichen Impfferminen verwendet. Mit den Erfolgen hat er alle Ursache, sehr zufrieden zu sein.

Hesse geht nur nicht soweit, zu fordern, dass der Verband sofort im ganzen Leutschen Reiche obligatorisch eingeführt werde. Er verlaugt aber, dass, falls Angehörige eines Impflings die Impflywanden bezw. Impfpusteln geschdizt zu haben wünschen, dieser Wimsch erfüllt werde. Sehen die Vorzüge des Schutzes erst mehrseitig bestatigt und anerkannt, zu werde zich schon der Verband von selbst ahmahlich allgemein einführen.

Hesse demonstriert den von ihm benutzten, in der chemischen Fabrik Helfenberg hergestellten Schutzverband; durch das schützende Drahtnetz hindurch kann die Impfwunde bezw. Pustel jederzeit besichtigt werden.

Da es unmoglich bit, mit einem geeigneten Dauerverbande 4 Pustein zu decken, die 2 em auseinunder stehen, so ist vor allem notig, die Regierungen zu ersuchen, nachzulassen, dass die Impfschultte in auf etwa 1 em Entfernung voneinander angelegt werden.

Der Gewilhrung eines solchen Gesuches steht ein triftiger Grund nicht entgegen.

Herr C'h a ly b a e u s hält Impfverbände bei Einzelimpfungen für durchführbar und glaubt auch, dass sle liten Zweck erfüllen, ob sle aber allgemein einzuführen, sel eine andere Frage. Er er wähnt, dass auf der letzten Versammlung deutscher Impfärzte in Karlsbad 1902 auch die Frage der Impfverbände besprochen und anerkanut worden sel, dass eine Notwendigkeit nicht bestehe, von dem bisherigen Brauch wegen Gefahren für den Impfling abzugehen; einmal würden die Gefahren nicht verringert, sondern bei gewissen Verbänden sel gerade in ihrer Auwendung, die ausserdem zeit- und geldraubend, eine Gefahr zu erblicken, dem sie nuchten die Pustel unsichtbar, reizten die Haut des Kindes und führten, da sie Badewasser aufsaugen und festhalten, im Gegenteit um so leichter zur Infektion der Pustel. Aber auch wenn diese betzterwähnten Uebelstände aufgehoben würden, seien doch Schädigungen, die durch den Verband allein und sicher hintangehalten würden, nicht nachgewiesen. Bei den geimpften Kälbern lege man einen Verband an, um das Impffeld vor Beschmutzung mit Koth beim Legen auf die Streu zu schützen; das sei doch beim Kinde nicht nötig. In Wien wird bei Kinderimpfungen eine aus Wachs, Gummi u. s. w. bestehende Tegmiapaste angewendet, die aufgestrichen und über die ein dünnes Holzstoffplättchen angedrückt wird.

Herr Chalybacus hat das Verfahren in Dresden selbst nachgeprüft, indem er es bei jedem 2. Impfling anwendete, im Verlauf bei hehlen Relben aber kelne Unterschiede in der Entwicklung der Pocken bezw. der Randentzündung gesehen. Auch die Anwendung anderer Verbände wird im allgemeinen von erfahrenen Impfürzten als nicht notwendig oder übertüssig bezeichnet. Herr Flachs habe wohl die Gefahr der Nachkrankheiten der Impfung weit überschätzt und im einzelnen nicht nachgewiesen.

Herr W. Hesse beharrt auf seinem Standpunkte; er lege Wert durauf, dass Herr Chalybaeus anerkannt habe, dass der Impfverband nicht schade; er gele zu, dass der Verband in der filherwiegenden Mehrzahl der Fille unnötig sei; man wisse aber niemals voraus, in welchen. Da der Verband einen sicheren Schutz vor nachträglichen Infektionen gewähre, müsse man die unnötige Aubegung von Verbänden eben mit in Kauf nehmen, wie auch bei Durchführung der Zwangsimpfung die überwiegende Mehrzahl der Impfungen unnötig ausgeführt werde.

Herr Chalybaeus erklärt sich solange gegen eine obligatorische Einfährung der Verbände, als von ihren Anleingern der Beweis, dass diese zu einem normalen Verlaufe dunpfung notwendig sind, nicht erbrucht ist. Da übrigens der Gesetz einen Abstand von 2 em fordere und dieser die Anlegung von Verbanden nach dem eigenen Zugeständnis ihrer Befürworter



ausschliesse, sei Ja Hire Verwendung für den öffentlichen Impfarzt von vornherein nusgeschlossen. Ein Aufkratzen der Pustel habe er selten beobachten können; geschehe es, so frage sich doch noch, ob der Boden zur Aufsangung infektiöser Stoffe (Derhaupt geeignet wiire. Dies sel, da keine Resorption, sondern eme Sekretion stattlinde, so gut wie ausgeschlossen. Man konne sich led Verletzung der Impfpustel mit Anwendung eines Puders (Zine, ox. Tale, pracp. 21) leicht heifen. Er wiederhole, von der Notwendigkeit obligatorischer Einführung von Impfver bänden sei er bislang nicht überzeugt, auch zugegeben, dass sie

keinen Schaden bringen, zuweilen einigen Nutzen haben konnen flerr Fluchs erblickt in den von ihm angeführten Fällen von Impfschidigungen den Beweis, dass Verbände notwendig sind; die Pustein auch bei 2 cm Abstand zu decken, lasse sich bei seinem Verband durch ein grosseres Fenster leicht erreichen.

2. Herr Kelling: Ueber die Actiologie der bösartigen Geschwülste. (Der Vortrag ist in No. 21 dieser Wochenschr. veröffentlicht.)

Naturhistorisch-Medizinischer Verein Heidelberg. (Medisinische Sektion.) (Offizielies Protokolla

Sitzung vom 12. Mai 1903.

Herr A. Sack: Krankenvorstellung:

1. Lichen ruber planus mucosae oris et linguae ohne Be-teiligung der Hautdecke. (Erscheint demnichst ausführlich in der Peutsch. nucd. Wochenschr.)

2. Elephantiastisches Stauungsodem der Genitalien, Lymphskrotum und allgemeine Lymphodermie Infolge der langsamen Auseiterung der tuberkulösen Lymphdriisen der Kopf-, Hals-, und Inguinalregion. (Erscheint demnachst ausführlich in

dieser Wochenschrift.)

3. Ein geheilter Fall von schwerem symmetrischen Lupus der Wangen, behandelt in der Anstalt des Vortragenden nach dem modifizierten Finsen schen Verfahren mit der Bogen-lampe von Lortet und Genoud. 85 Sitzungen (20-50 Minuten Daner genügten zur vollständigen Heilung des Lupus. Die Haut-narie kosmetisch tudellos, absolut blass und elastisch. Bei Diaskopie lässt sich kein Kuotchen mehr erkennen.

Herr Ibrahim stellt ein 3 Monate altes Kind mit kongenitaler Pylorusstenose vor. Es bestand unstillbares Erbrechen seit der 1. Lebenswoche, das durch die verschiedensten dateilschen Massnahmen nicht beseitigt werden konnte; nuch Muttermilch wurde erbruchen. Der Stuhlgang war obstupert. Das Kind won beim Eintritt in die Kinderklinik 2600 g, wiegt jetzt nach 5 wochentlicher Behandlung (Darreichung kleiner eisgekühlter Mengen Muttermilch in angemessenen Pausen, Magenspöllungen, Kataplasmen) 3120 g. Die ausserordentlich intensive Magenperistaltik ist jetzt noch zu beobachten, scheint jedoch für das Kind im Gegensatz zu früher nicht mehr schmerzhaft zu sein. Der Magen ist nur wenig erweitert, seine Enticerung erheblich verzogert; freie Salzsaure 2 Stunden nach Aufnahme von 60 g Muttermilch regelmässig nachweisbar. Operative Behandlung ist noch in Aussicht genommen.

Vortragender bespricht noch 2 weitere Falle von kongenitaler Pylorusstenose, die beide von Herrn Prof. Jordan operiert wurden (Gastroenterostomia posterior) und zum Exitus kamen. Im einen Falle handelte es sich um den Bruder des heute vor-gestellten Kindes. Die Autopsie ergab muskuhire Hypertrophie hauptsächlich der Ringmuskulatur.

Alle 8 beobachteten Faile betrachtet Vortragender als organisch bedingte Stenosen, ohne für andere Fälle die Moglichkeit des Bestehens eines reinen Pylorospasmus in Abrede zu stellen.

(Ausführlichere Publikation erfolgt an anderer Stelle.) Diskussion: Herr v. Rosthorn erlaubt sich, an die anwesenden Vertreter der Chirurgie die Anfrage zu stellen, ob analoge Arten von Strikturen bei Erwachsenen vorkämen und auch da bereits Anlässe zu operativen Eingriffen abgegeben hätten. Anhasilch einer Diskussion über einen derartig gedeuteren, in einem ärztlichen Verein vorgestellten Fall, bei welchem allerdings einem ärzilichen Verein vorgestellten Fall, bei welchem allerdings die erginzende anatomische Untersuchung des Priparates versaumt worden war, seien Andeutungen über das Vorkommen idiopathischer Strikturen des Pylorus, welche nicht auf eine pathologische Veränderungen, wie bei Ulcus, Entzündungsprozessen n. dgl., zurückzuführen waren, nuch bei Erwachsenen gefallen. Herr Jordan: Auf die Frage des Herrn Prof. v. Rosthorn erwidere ich zunächst, dass beim Erwachsenen Fälle von Pylorussienose ohne eigentliche anatomische Veränderung der Mand des Pylorus verkommen die Anlags zu ehrgrischen Ein.

Wand des Pylorus vorkommen, die Anlass zu chirurgischem Eingreifen geben können. Bei der Gastroptose kann z.B. infolge des Tiefstandes des Magens eine Abknickung des Pylorus resp. des Duodenums verursacht werden und dadurch eine relative Stenose entstehen, die zu schweren Folgezuständen führt. In einem derartigen Falle, der eine 74 jährige Dame betraf, war ich veranlasst wegen zunehmenden Kräfteverfalls, den sorgfältigst durchgeführte interne Behandlung nicht aufzuhalten vermochte, die Gastroenterostomie su machen, die vorzüglichen Erfolg hatte und der Patientin die volle Gesundheit wieder verschaffte. Verengerung oder Undurchgängigkeit des Pförtners kann ferner durch Verlötung mit der Gallenblase und Verziehung desselben verursacht werden. Auch Spasmen des Pylorus bei Hyperazidität des Magens gaben die Anzeige für Gastrocuterostomie.

Was die Falle von kongemtaler Pylorusstenose anlangt, so ware eine Aufklarung über die Natur des Leidens von grösstem Wert für die Therapie: handelte ex sich um einen Spasmus des Pylorusringes, so konnte man von der Divulsion, einem einfachen und relativ leichten Eingriff, Hellung erwarten . Liegt dagegen eine muskuläre Hypertrophie, eine organische Stemose vor, so ist d.e Gastroenterostomie das richtige Verfahren. Bei dem minimalen Kräftezustand der Patienten, die meist nicht nicht als 5 Pfund wiegen, ist dieselbe ein sehr schwerer Eingelff und es muss immer als Glücksfall betrachtet werden, wenn ein solcher Kind die Operation übersteht und geheut wird. Bei den beiden, von mir ope-rierten Fallen hatte ich den Eindruck, dass die an sich vorzu-ziehende hintere Ausstomose lufolge der Auspackung des Magens und Kolons den Schock erholt, und würde daher im nächsten Fall die vordere Gastroenterostomie am tiefsten Punkte, der vorderen Magenwand ausführen, zumal die Amstemose doch nur mit Nühten bewerkstelligt werden kann. Die Jejunostomie kann bei den anatomischen Verhältnissen Neugeborener kaum in Frage kommen.

Herr Brauer fragt, ob es nicht zwecknässig ware, bei Kin-dern mit der in Diskussion stehenden Erkrankung zunächst eine Jejunostomie auszuführen und erst späterhin - nach Aufhesserung des Ernährungszustandes - zur Gastroenterostomie zu schreiten.

Herr Fleiner: Die von Herrn Prof. Jordan angeführten nochanischen Missverhaltnisse, welche bei Tiefstund und Vertikalstellung des Magens die Forbehlebung des Mageninhaltes nach dem Darme behindern können, sollte man nicht eigentlich den Pylorusstenosen zurechnen. Kussmaul hat diese Zustande zuerst beschrieben und auf Abknickung des Duodenums bezogen. Diese Abknickung findet am horf zontalen Aste des Zwolftingerdarmes statt, da wo dieser an der Wirbelsaule befestigt ist. Da nun durch Interne Mittel, d. h. durch Ernahrungs und Liegekuren, Magenspülungen, Heraufbinden oder Stützung des gesenkten Magens durch geeignete Verbände oder durch Bandagen jene Abknickung am Duodenum verhindert oder beseitigt werden kann, so besteht eine Indikation zu operativem

Vorgeben bei diesen Fallen in der Regel nicht.
Zu den Stenosen des Pylorus, nach welchen der Herr Vorsitzende gefragt hat und welche ohne Narbenbildung, Verwachsung oder Neublidung zu stande kommen, wäre wohl jene gut artige Form zu rechnen, welche als hypertrophische Pylorusstenose bezeichnet wird und im Gefolge von chronisch-gastrischen Zuständen sich allmahlich entwickeit. Man begegnet ihr nicht gerade haubg, kann sie aber klinisch gut von anderen Formen der Pylorusstenosen unterschelden; zu den Zeichen des meist langfährigen chronischen Magenkatarriss gesellen sich all-mablich und in wachsendem Masse die Erscheinungen der motorischen Iusuffizienz und der Magenerweiterung. Auch ein Tumor wurd schliesslich fühlbar: der gleichmassig verdickte Pylorus bildet eine etwa nussgrosse Geschwulst von glatter Oberliache Differentialdiagnostisch (mit Magenkarzinom) ist für die hypertrophische Pylorusstenose die auf Jahre sich erstreckende geschichte des Magenieldens von Wichtigkeit.

Herr I brahlm: Die ersten Beoluchtungen über kongeni-tale Pylorusstenosen stammen von Landerer und Maler aus den Jahren 1879 und 1885. Diese Forscher beschrieben Leichen befunde an Magen der verschiedensten Lebensalter, die sie nur auf eine kongenitale Stenose des Pylorus zurückführen konnten. Erst im Anschluss an diese Brobachtungen wurde das anatomische und später auch das klinische Bild der kongenitalen Pylorusstenose am Saugling festgestellt. Unter den von Landerer und Maler beschriebenen Fällen finden sich mehrere, die neben einer Ektasie des Magens und einer abnormen Enge des Pylorus keinerlei anatomische Veränderungen weder an der Schleimhaut, noch an der Muskulatur des Magens oder Pylorus erkennen Hessen.

Medizinische Gesellschaft zu Leibzig.

(Offizielles Protokoll.)

Sitzung vom 26. Mai 1903.

Vorsitzender: Herr Curachmann. Schriftführer: Herr Braun.

Herr Trandelanburg demonstriert den in der Literatur unter dem Namen des Count Orloff schon bekannten Fail von Osteopsathyrosis und zelgt in Projektionsbildern die zugehörigen Osteopsatnyrons und zeigt in Projektionsblidern die zugehörigen Röntgenanfunkmen der sälbelförmig verbogenen Unterschenkel-und Vorderurmknochen, sowie der vollständig knöchern ankylo-sierten Ellbogengelenke. Der Kranke ist jetzt 37 Jahre alt, nur 63 Pfund schwer und bringt seit vielen Jahren Tag und Nacht im Rollstuhl zu. Seit dem 23. Jahre ist kein Knochenbruch wieder eingetreten. Die Rontgenbilder lassen teils eine hochgradige Atrophie der Knochen erkennen, besonders im Bereich der Epiphysen, teils Hyperostose und abnorme Verknocherung in der Umgebung der Knochen, besonders in den Interstitien zwischen Radius und Ulna, Tibla und Fibula,

(Vergl. Deutsche med. Wochenschr. 1897, 152.)
Derselbe stellt einen 36 jährigen Mann vor, bei dem seit
Monaten eine rechtsseitige Trigeminusneuralgie mit Reflexkrampf des Fazialis und ungewöhnlich starker Speichelsekretion aus der rechten Unterkieferspeicheldriise bestanden hatte. Die Anfälle traten in Zwischenräumen von etwa 10 Minuten auf und danerien 10-20 Sekunden. Beim Schluss des Anfalls spritzte bei welt geöffnetem Munde ein Strahl von Spelchel in grossem Bogen aus dem rechtsseitigen Ductus Whartonianus hervor. Der Speichel

(11, 11, 1)

war dimmitissig und verhielt sich wie Chordaspeiehel. Durch Re-sektion des III. Trigeminusastes am Foramen ovale wurde Heilung erzielt.

Herr Eille demonstriert einen Kranken mit hämorrhagischem Syphilld.

Herr G. Köster demonstriert: 1. einen Fall von doppelseitiger totaler Ageusie bei einem hielisch infizierten 53 jährigen sextiger totaler Ageusie bei einem hiefsch indzierten 53 Jährigen Manne. Die Ageusie, welche sich vor 7 Jahren ullmählich ent-wickelte, umfasst sämtliche der Geschmackswahrnehmung denenden Abschuitte, d. h. die Chardigebiete, den Bereich des Glossophuryngeus beiderseifs, die Gammenbogen, die läntere Rachenwand und die Epiglottis. Sowohl der elektrische wie der für die gewöhnlichen Rengentien (Glyzerin, Kochsalz, Ach. Tartar, und Acid. Pierler sanst vedenndense Guschmen. bei verhalbeitest, zust Acid. Pierle, sonst vorhandene Geschmack ist pathologisch ver andert oder fehlt ganz. Die durch 41₂ Jahre fortgesetzte Beobachtung des nicht hysterischen Krinken, dessen Ohren resp. Chordae tympani gesind sind, der keine basalluetischen Symptome von seiten der Hinnerven darbletet, ergab, dass die Ageusie zentral bedingt sein muss und dass wir eine Geschmacksstorung zentral bedingt sein muss und dass wir eine Geschmacksstorung vor uns huben, welche als Analogon zur optischen Aphasic anzufassen ist. Hierfür spricht u. a. das Erinftenbleiben der Reflexbewegungen (Würgen, Schlucken) beim Auftupfen von Geschmacksrengenten auf die hintere Zunge oder die Grumenbiggen, während das Geschmacksrengens selbst nicht richtig wahrgenommen wird. (Der Fall wird in dieser Wochenschrift ausführlich mitgeteilt werden)

2. Einen Fall von schwerer Spinalerkrankung in der ersten

Eruptionszeit der Syphilis.
Ein 28 jahriger Mann, der bisher ganz gesund gewesen war, infizierte sich Anfung Februar 1963 syphilitisch - Ende Mirz Ge-schwilr auf der Peulshaut. Mitte April Ausschlag um Rumpf, der Beugeseite der Glieder und den Handtellern. Ende April unter sehr geringen Schmerzen im Rücken, grosseren in den Beinen, Parsisthesien in allen Fingern und Zehen eine zunehmende Er schwerung des Ganges. Der Kranke geht mit grosser Anstrengung. schwerung des Ganges. Der Kranke geht mit grosser Anstrengung, schwankend, schunkelt mit dem Becken und der Wirbelsaule, welche zugleich lordotisch ausgebogen ist. Die Patellarreftexe fehlen, die Fussohlenreftexe sind gestelgert, Bauchdecken und Kremasterreftexe erhalten, Blusen- und Mastdarmstörungen fehlen, ebenso solche der Erektlon. Die grossen Nervenstämme der Beine sind im Bereiche der Nu, ischnadiel mit Ausnahme der Nn, peronet druckschmerzhaft, ebenso eine Reihe von Baksseitigen hinteren Wurzeln. Durch 4 Injektionen von Hydrarg, salievi, huben sich die motorischen Störungen deutsten. von Hydrarg, salleyl, haben sich die motorischen Störungen deutlich gebessert, die Exantheme sind abgeblasst, in den Hinden unter Schuppung, und der noch tellweise offene Primäraffekt hat sich geschlossen. Vertragender bespricht die Lokalisation des luc-tischen Prozesses im vorliegenden Falle und kommt nach Würdigung der einschlägigen Symptome zu dem Resultate, dass sowohl die peripheren Nerven der Beine, als auch die Meningen des dorso lumbalen Rückenmarkabschnittes, als auch die Medulla selbst als erkrankt anzusehen slud. Schliesslich wird un der Hand der bis-her andern Ortes beobachteten ähnlichen Fälle auf die gross-Seltenheit einer so frilbzeitigen zentralen luetischen Erkrankung hingewiesen.

Herr Sachse stellt einen 17 jahrigen Patienten mit Lippen-Riefer-Gaumenspaite vor, für den er einen Obturator meh Suerson gefertigt hat. Anatomisch interessunt ist, dass betreffendem Patienten anscheinend das gauze Os latermaxill, seinerzeit weg-operiert worden ist. Durch den Wangendruck haben sich die belden Oberkiefer so eng aneluandergelegt, dass im Bereich der Alveolntfortsätze nur ein dänner Spalt zwischen ihnen hindurch-geht; hierdurch ist der Oberkiefer gegen den Unterklefer sehr ver-kleinert und bedentende Progenie des Uterkiefers entstanden. Vortragender meint, dass man — der späteren Entstellung wegen — wenn irgend möglich den Zwischenkiefer erhalten und reponleren solle.

Herr Sachse bespricht dann die physiologischen Be-dingungen, welche ein Obturator bei totaler Gaumenspalte zu erfüllen habe. Entströmt die Laft dem Larynx, zo stehen ihr zwei Wege offen: einmal durch den Mund — wobei der Zugang zur Nase durch die Muskulatur des Vehms und der hinteren Rachenwand geschlossen wird —, das andere Mal durch die Nase — wobei ent-weder das Lippentor oder das Zungentor sich schliesst. Bei den Konsonanten in und a darf die Luft nur die Nase pussieren — bei allen anderen Konsonanten nur die Mundhöhle. Bei den Vokalen soll die Luft zwar durch die Mundholde gehen, aber es lst dabei auch eine kleine Quote "Nasenluft" mitgestattet. Diese Quote ist bei a am grössten — bei i am kleinsten. Der Obturator muss also im stande sein, die Mundhöhle gegen die Nase ganz fest abzuschliessen - andererseits aber darf er tilcht der Luft den Weg durch die Nase verlegen. Dies wird durch folgende Konstruktion des Obtarators erreicht, die seitlichen Teile des Velums legen sich beim Heben und Strecken fest an die Seitenflächen des Obturators, während bei der Ruhelage des Velums ein kleiner Spalt zwischen Obturator und Velumhalfte sich befindet. Nach hinten reicht der Obturator so welt, dass bei Kontraktion sich der Constrictor phacyng, sup, gleichfalls fest an den Apparat anlegt auch hier in der Ruhelage ein Spalt zwischen Obturator und hin-terer Rachenwaud klafft. So kann dann durch die Funktion der Veluntell und besonders des Constr. pharyng, sup, wechselnd die Nase von der Mundhöhle abgeschlossen und dieser Verschluss wieder geöffnet werden.

Vortragender meint, dass man solchen Patienten möglichst frühzeitig einen Obturator einsetzen sollte, weil ihre ganze Entwicklung dadurch gefördert werde. Oft genügten schon feste Milcheckzalme zur Befestigung des Apparates. Jedenfalls aber mussten die Patienten Sprachunterricht, am besten von einem Taubsummunlehrer erhalten, denn der Obturator gibe ihnen nur die Fähigkeit wieder, richtig sprechen zu lernen — ohne weiteres konnten dies aber die Patienten nicht, da sie sieh, durch den Spalt bedingt, beim Sprechen falsche, sogen, Surrogat-Zungenbewegungen angewöhnt häften.

Herr Straub spricht über den Nachweis von Phosphor in oliger Lösung, (Der Vortrag ist in No.27 dieser Wochenschrift

Untereisässischer Aerzteverein. (Eigener Bericht.)

Sitzung vom 25. Juni 1903.

Herr Belin berichtet über die gegenwärtige Pockenepi-

demie in Strassburg.

Es handelte sich um im ganzen 11 Falle. Bei dem ersten Falle liess sich die Infektionsquelle auf keine Weise ermitteln. Mit ihm standen die weiteren Falle in zum Teil absolut gesichertem, zum Teil fragliehem, aber wahrscheinlichem Zusammenhang. Der Umstand, dass die einzelnen Kranken aus 5 ganz verschiedenen Punkten der Stadt resp. Umgebung stammten, machte sehr energische Massregeln notwendig. Alle Kranken wurden in das Isoherhaus im Bürgerspital verbracht, alle der Ansteckung verdachtigen Angehörigen und Fremden isoliert und einer 15 tagigen Beobachtung unterzogen. Alle Schulen wurden geimpft, ebenso im ganzen amtlich oder freiwillig 35 000 Einwohner. Durch die ganz unerwartete gewaltige Auforderung an die Lymphgewinnungsanstalt wurde die Auwendung einer nur 3 Tage alten Lymphe nötig, welche teilweise ziemlich intensive lokale Reaktionen bedingte.

An der Diskussion beteiligten sich die Herren Naunyn, Kohts, Biedert, Wolff, Kroell, Krafft, Altmann,

Siegert, Naunyn, Biedert,

Sodann bespricht Herr Naunyn "die Behandlung der Pocken mit dem roten Licht". Nach dem Vorgeben Finsens wurden durch genau entsprechende Vorhange und Türvorhänge die chemisch wirksamen Lichtstrahlen ausgeschlossen und nun horten die vorher beobachteten recht intensiven Vereiterungen der Pusteln auf. Auch der Temperaturverlauf wurde ersichtlich grinstig beeinflusst, ebenso das Allgemeinbefinden. Nur ein schwerer, meist konfluierender Fall erlag.

Naunyn ist im Gegensatz zu den Beobachtern fehlender Erfolge der Auwendung des roten Lichtes sehr zugetan, verlaugt aber tatsachliche Abhaltung der chemisch wirksamen Lichtstrahlen. Die Ventilation bedarf dabei besonderer Einrichtungen.

Schliesslich spricht Herr Brion: Veber die Cytodiagnostik der Cerebrospinalflüssigkeit bei tuberkuloser Meningitis.

B. ist der Ausieht, wie sie neuerdings auch in der so umfangreichen französischen Literatur sich Geltung verschafft, dass im allgemeinen bei der tuberkulösen Meningitis die einkernigen Lymphocyten vorherrschen, findet aber ebenfalls Ausnahmen mit überwiegendem Befund von polynukleären Leukocyten. Er demonstriert das Praparat eines solchen Falles.

Physikalisch-medizinische Gesellschaft zu Würzburg. (Eigener Bericht.)

Sitzung vom 11. Juni 1903.

Herr Geigel: Ein hydrodynamisches Problem in seiner Anwendung auf den Gehirnkreislauf. (Zu kurzem Referat nicht geeignet.)

Sitzung vom 18. Juni 1903.

Herr w. Loube: a) Demonstration einer aus dem Darm

stammenden Plussigkeit.

Der Fall betrifft einen Herrn mittleren Alters, der seit 1900 täglich 4-12 mal eine wenig getrübte schlehnige Flüssigkeit aus dem Darm entleert, in Meugen bis zu ¼ Liter auf einmal. Diese Flüssigkeit muss offenbar unterhalb der Kotsäule aus dem Darm abgeschieden werden, sei es von der leicht entzündeten Darmschleimhaut, sel es aus einem Divertikel; denn sie riecht einmal selbst gar nicht nach Kot und zweitens wird daneben vollkommen normaler Kot abgeschieden. Die chemische Untersuchung ergibt, dass das Sekret ansser Muzin keinen Eiweisstoff enthält. Im Sedi-ment finden sich Schleim mit Schleimkörperchen und Darm-epithelien. Ein ähnlicher Fall ist von Wiek als Enteritis ner-Ueber den in Rede stehenden wird Dr. vosa beschrieben. Richartz noch ausführlich berichten.



b) Ueber Albuminurie bei Aorteniusuffizienz. (Der Vortrag ist ausführlich in No. 30 dieser Wochenschrift erschienen.)

Петт Johannes Müller: Ueber einen bequemen chemischen Nachweis von Eiter im Harn.

M. empfiehlt zur raschen Erkennung von Eiter im Harn eine Probe, die als Modifikation der Donnéschen Probe augeschen werden kann, weil sie wie diese die Eigenschaft der Leukocyten benützt, mit Alkalien eine gallertige Masse zu bilden. Zu 5 bis 10 eem des zu untersuchenden Harns wird tropfenweise offizinelle Kalilange gefügt und meh jedem Zusatz die Probe tüchtig geschüttelt. Unter dem Einfluss der Kalibauge quellen die Eiter körnerchen auf und gehen die erwähnte schleimige Metamorphose ein. Wird nun geschättelt und dann das Gläschen rubig gehalten, so bemerkt man, dass die Luftblasen durch die viskose Flüssigkeit nur langsam aufsteigen können oder bei einigermassen reichlicherem Eitergehalt sogar in der Flüssigkeitssaule stehen bleiben. Mittels dieser Probe lässt sieh noch ein mit dem Auge als Trübung kaum wahrnehmbarer Eitergehalt mit Sieherheit nachweisen. Nach angestellten Zählungen fällt die Reaktion noch bei 1200 Leukocyten im Kubikmillimeter deutlich positivaus. Zu berücksiehtigen ist, dass ein Ueberschuss von Kalilauge die viskose Flüssigkeit zu einer leicht bewegliehen Flüssigkeit auflöst, auch ist die Reaktion nicht beständig. Man muss alsosogleich nach dem KOH-Zusatz schütteln und die Luftblasenbewegung bechachten. Harne, welche durch Plattenenithelien, Enithelien der Harnwege und Harnkanalchen, sowie Harnzylinder oder Bakterien getrüht sind, geben die besprochene Reaktion nicht.

 b) Demonstration von Fäzes mit Eiern und Larven von Ankylostoma duodenale.

Die demonstrierten Fäzes stammen von wurmkranken Grubenarbeitern aus dem Ruhrgebiet und wurden dem Vortragenden durch Dr. Die minger in Merklinde übersandt. Ein kleinerer Teil enthält Charkot-Levden sehe Kristalle. Zeichen einer schwervren katarrhalischen Darmerkrankung fehlen meist.

Aus den Pariser medizinischen Gesellschaften.

Société de Biologie.

Sitzung vom 13. Juni 1903.

Die Blutzusammensetzung bei der Syphilis.

Bose-Montpellier hat das Blut Syphilitischer in verschiedenen Stadien der Krankheit untersicht und folgende Formela erhalten. Innuptsächlich ist das Blut der Syphilitiker charakterislert durch eine spezielle Form von Monomukleose, was auf eine bedeutende Vermehrung der einkernigen Leukocyten und die Verschmelzung der grossen Lymphocyten, der mittelgrossen und grossen einkernigen Blutkörperchen zurückzuführen ist. Diese Formel der virnlenten Syphilis modifiziert in genügender Weise das morphologische Blitt des Blutes, so dass schon aus dem blossen Amblick der Strichpzüparate die Erkrankung vermutet werden kann, ehe noch die Blutkörperchenzihlung vorgenommen wird.

Sitzung vom 20. Juni 1903.

Granjon-Marseille gelang es nach zahlreichen Versuchen, eine vollständige Anästhesie des Dentins, welche notwendig ist, im eine Zahnbühle zur Plombierung vorzubereiten, dadurch zu erzielen, dass er in das Periost der Zahnalveole einige Tropfen einer Kokain-Adrenalin-Mischung möglichst tief injizierte. Zu diesem Zwecke braucht man jedoch eine Spritze, mit welcher man ohne Schwierigkeit eine Injektion in einem sehr eugen Raum, welcher von einem sehr dichten Gewebe eingenommen ist, und entsprechend der Achse der Zahnwurzeln machen kaum. G. verwendet nur eine ganz geringe Menge, 4.-10 Tropfen ie nach den Zähnen und der Zahl der Wurzeln, und zwar folgende Mischung: Solut. Cocain, hydrochl. (1 Prog.) 9.1, Solut. Adrenatin 00.01 Prog.) gtt. V.

Académie des sciences.

Sitzung vom 22. Juni 1903.

Die Besultate der Lichtbehandlung und deren Anwendungsweise beim Lupus.

Finsen, welcher bier durch Lannelongue seine Resultate kundzehen hisst, erklärt in erster Linie, dass seit der Einführung der Phototherapie keine Form der Tuberkulose so sehr der Heitung zugänglich ist, wie der Lapus. An seinem lustimt zu Kopenhagen wurden vom November 1815 bis 1. Januar 1902 im gauzen 804 Fälle aufgenommen. Am 1. Oktober 1902 waren gehellt 412, wovon 124 nach 2.-6 Jahren ohne Rezidiv, 288 mit einer Beslachtungszeit unter 2. Jahren i 192 waren he i nache geheilt (geringe Reste noch vorhanden), das würden 94 Proz. aller Fälle sein, welche günstig beeinfinsst wurden. Aber F. fligt blinzu, dass dabei die seldechtesten Fälle inbegriffen und unter den Krauken solche sind, bei welchen der Lupus 30.-50. Jahre zurückdatlerie, Pär die frischen Fälle sind die Resultate derartige, dass man.

von ganz bösartigen Fällen abgesehen, stets auf Heilung rechnen kann, und F. glantt, die inveterierten Falle durften aus Dämenark versehwinden, da letzt alle Fälle von Lapas frilbzeitig erkannt und behandelt würden. Sehr wichtig ist die Technik der Phototherapit: seitdem man Lampen von (3) 80 MA (frilher 40) anwendet, bedarf die Heilung nur dreimal so kurze Zeit. Man muss von Anfang an diese Stärke, ebenso wie lange Stizungen anwenden. Grosser Nachdruck ist darauf zu legen, doss man in grosser Anzald Straiden erhält, welche lief in die Gewebe einzigen dkonzantiertes Lecht), werdher He nisprechende Versuche, welche die grossen Verschiedenhelten lehren, austellte. Die Apparate mit Eisenelektroden, welche eine grosse Auzald ultravioletter Straiden erzeugen, geben keine penetrierenden Strahlen und sind daher zur Lupusbehandting ungeeignet. Schliesslich hebt F. die absolute Notwendigkeit bervor, dass der Arzt die Behand hung selbst überwacht und die grösste Sorgfalt auf Beschäffenheit der Lumpen und Apparate verwendet.

Aus den englischen medizinischen Gesellschaften.

Medical Society of London.

Sitzung vom 11. Mai 1903,

Die Pathologie und Therapie der vergrösserten Prostata.

Bruce Clarke führte aus, dass man in vielen Fillen auch die nicht vergresserte Prostata eine Verlegung der Urethralöffnung herbeiführen sehe, und dass demunch das Thema richtiger gelautet bilte , prostatische Obstruktion" als "Vergrösserung der Prostata". Vehrere verschiedene pathologische Veränderungen können den bekannten Erschelungen der Prostataverlagerung zu Grunde liegen, von denen als die wichtigsten folgende besprochen werden; 1. Adenome 2 Sklerese des Dribsengewebes mit fibriser Entactung. Varicen an der Pars prostatica urethrae und am Trigonum, Jede dieser 3 Abnormitaten bedingt thre besondere Behandlung. Das Adenom wird enukleiert. Bet der fibrosen Form, deren Gewebe sich mir sehr schwer entfernen lässt, genügt es schon vollständig, wenn man die eine Hälfte der Driise wegnimmt. Wentg-stens hat Redner auf diese Weise sehr befriedigende Resultate erzielt. Bei der Prostata mit Gefässerweiterungen ist die Obstruktion bedingt durch Verschluss des Orificium urethrae durch Prolaps der Schleimhauf am Trigonum, welche durch Erweiterung der darunter gelegenen Gefüsse eine Lockerung erleidet. Befriedigende Erfolge erzielt man dabei durch Kauteristeren in äbnlicher Weise, wie dies bei Rektumprolaps geübt wird. Redner verfügt über eine Statistik von 33 Fillen mit 3 födlichen Ausgängen. Zum Schluss betont C. wiederholt die Notwendigkeit, in Bezug auf die Behandlung zu helividualisieren.

R. Harrison hat gefunden, dass Karzinom der Prostata durchaus nicht so selten ist, als man während selner Studenteuzeit lehrte. Er hat im Verlauf des letzten Jahres zwei Fälle operiert, beidenale aber mit Rezidiven. Bei zwei anderen Patienten hat er ietzt die elektrischen Ströme mit hoher Frequenz und die Röntzenstrahlen empfohlen.

S. Edwards hat bel der vaskulösen Prostatahypertrophie die beiderseitige Vasektomie sehr nützlich gefunden. Das Ausschölen in toto gibt bei Füllen, welche diese Operation zuhassen, vorzügliche Resultate.

C. Wallace führt aus, dass die Vorsteherdriese nicht eine Kansel, wie etwa die Niere, besitzt, sondern eine direkt mit dem brissengewebe sich vereinigende, fibröse Hülle, und dass bei der sogen. Totalenukleation in Wirklichkelt ein Adenom aus einer umgebenden Lage von aufgespanntem, gedehntem Prostatagewebe stattundet.

B. Clarke: Ein sehr grosses Adenom überschreitet manchmal die Grenzen der Drifse und behrt sich unter die Blasenwand ein. Das Wachsen des Tumors bewirkt eine Atrophie des übrigen Prestatagewebes.

Aus ärztlichen Standesvereinen.

Ausserordentliche Generalversammlung des Vereins pfälzischer Aerzte zu Neustadt a/H.

Am 17. Juni fand unter dem Vorsitze des Kreismedizinalrates Dr. De in ut heine stark besichte ausserordenfliche Generatversammlung des Vereines Pfälzer Aerzte statt, in welcher eine Reihe wichtiger Standesnugelegenheiten zur Verhandlung kamen. Von besonderem Interesse waren die Antrige des Bezirksvereins Kalsershutern, fiber welche Stritter-Kalserlautern referierte, Teber Antrag I, betr. Ausführung von Narkosen bei Klienten von Zahntechulkern, wurde zur Tagesordnung übergegungen, nachdem in der Debatte betont worden war, dass allerdings die Aufforderung zur Tebernahme der Narkoseswie die Honorierung derselben von seiten des Publikuns, nicht aber vom Techniker erfolgen solle, und dass es Sache des Arzies sei, durch sein persänliches Anfterten eine missverständliche Auffersung über seine Beziehungen zu dem operierenden Techniker dicht aufkommen zu lassen. Ein welterer Antrag, betr. Verbot des Hattens von Vorträgen in Zahntechniker-kreisen, wurde angenommen.

Der Aptrag, ein Vertragsverhältnis mit den der Pfalz bemehbarten ärziliehen Standesvereinen anzustreben, auch welchem die



in einem Nachbarvereine praktizierenden Kollegen an die in denselben geltenden Bestimmungen den Krankenkassen gegenüber gebunden sein sollen, fand Annahme, ela weiterer Autrag, bei dem diesjährigen Aerztetag in Köln zu beantragen, dass das Gegenseitigkeitsverhältnis in oblgem Sinne auf die ärztlichen Standesvereine Deutschlands ausgedehnt werde, wurde bis auf weiteres zurückgestellt.

Mit der Krankenversicherungsgesetz-Novelle beschäftigte sich der Anfrag IV: "Die infolge der zum Gesetz gewordenen Kranken kassengesetznovelle nötig werdenden Vertragserneuerungen mit den Krankenkassen sind nur auf der Basis der freien Aerztewahl und der Bezahlung der Einzelleistung meh der stantlichen Minimaltaxe gestattet". Die Versammlung schloss sich in ihrer Majorität dem von der Vereinsleitung proklamlerten Standpunkt an, dass den Vereinsmitgliedern, soweit dieselben Kassenarztstellen inne haben, nach Massgabe der Verbältnisse der Besitzstand gewahrt und, um grosse Härten zu vermeiden, die freie Aerztewahl nur allmithlich eingeführt werden solle, und lehnte den Antrag ab, beschloss dagegen auf Antrag Scherers Ludwigshafen, die Kopftaxe pro Jahr und Mitglied auf 4 M. zu erhohen und erachtet diese Erhöhung als genügend, um der durch die Krankenkassennovelle verlängerten Behandlungsdauer Rechnung zu tragen, da nach statistischen Aufstellungen die Ver-mehrung der ärztlichen Tätigkeit bei 26 wöchentlicher Unterstiltzungspilleht tatsächlich nicht sehr weseutlich ist.

In die Vertrauenskommission in Krankenkassenangelegenheiten wurden gewählt: Rem be-Ludwigshafen, Neumayer-Kaiserstautern, Richard Paull-Landau, Mansmann-Pir-masens, Hofrat Kaufmann-Dürkheim; Ersatzleute: Becker Lambsheim, Landgerichtsarzt Zahu-Kaiserslautern, Maxon-

Landau, Gergens-Zwelbrücken,

Diese Kommission soll zur nächsten ordentlichen General-versammlung Vorschläge zur Beschlussfassung machen bezüglich aller die Krankenkassenangelegenheiten, lusbesondere auch das Verhälfnis der Aerzie zu den Krankenkassenvorständen betreffenden Angelegenheiten. Dabei ist vor allem ins Auge zu fassen. dass die Regelung der alten und Abschlüsse neuer Verträge nicht mehr zwischen Arzt und Krankenkassenvorstand, sondern nur zwischen diesem und der Vertranenskommission sich vollziehen.

Als Vertreter für den Aerzietag in Köln wurden bestimmt Scherer-Ludwigshafen, Stritter-Kalserslaufern, R. Pauli-(Vereinsbl. d. Pfälz, Aerzte, No. 7.)

Landau.

Auswärtige Briefe.

Briefe aus italien.

(Elgener Bericht.)

Bagni Masino, 28. Juli 1903.

Die Krankheit des Papstes. - Die neue Villa Umberto I. - Grassis Studien.

Leo XIII, ist tot und man kann daher jetzt in Ruhe über seine Krankheit sprechen, um so bestimmter, als ja auch, behufs Einbalsamierung des Leichnams, die Autopsie vorgenommen wurde. Lange genug haben sieh die Journalisten und die Aerzte der ganzen Welt berumgestritten. Täglich las man die widersprechendsten Nachrichten; was heute schwarz war, wurde morgen weiss, und jede Nichtigkeit wurde ins Spiel gezogen und ausgebeutet. Da verliess einer der behandelnden Aerzte den Vatikan und hatte den Hut ein wenig tiefer ins Gesicht gezogen als sonst oder er nahm statt eines offenen Wagens einen geschlossenen und die Phantasie der Herren Reporter zog daraus die kühnsten und verschiedenartigsten Schlüsse. Die Aerzte des Papstes wurden auf Schritt und Tritt verfolgt, überfallen, jede ihrer Bewegungen wurde von hundert neugierigen Augen erspäht und auf hunderterlei Art ausgelegt, ein technischer Ausdruck, der ihren Lippen entfloh, wurde verdreht, missverstanden und als Grundlage für die merkwürdigsten Berichte benützt. So wurde aus dem haematischen Exsudat ein hepatisches, "Toraeentesi" verwandelte sieh in "Foracentesi" u. s. w. Auch die ausländischen Zeitungen blieben darin nicht hinter den unsern zurück; ich erinnere mich z. B., dass die "Münchener Neuesten Nachrichten" das "pleuritische Exsudat" in ein "neuritisches" verwandelten. Sutor non ultra crepidam!

Alle wussten einen Rat, alle hatten eine Kritik bereit. Nicht nur die römischen Aerzte, sondern die der ganzen Welt fielen über die behandelnden Aerzte her, ein trauriger Beweis, wie es um die sogen, Solidarität der ärztlichen Klasse bestellt ist. Was sich das Publikum über diesen häuslichen Krieg, über diese merkwürdigen Krankheitsbeschreibungen und die verschiedenen angepriesenen Heilmethoden dachte, lässt sich nicht leicht zusammenfassen, jedenfalls kommt aber dabei für uns Aerzte nicht viel Schmeichelhaftes heraus. Gewiss ist es begreiflich, wenn nach so vielen Widersprüchen, nach so vielem Hin- und Hergerede, nach so viel zwecklos verschmierter Tinte und Druckerschwärze Viele - wie man sagt - bei der Todesnachricht erleichtert ausgerufen haben: Endlich! Arme Aszzte, armer Papst! Da war ein Heor von Menschen, das jeden seiner Atemzüge, jede seiner Bewegungen belauerte, das sich um die Starke und Frequenz seines Pulses stritt und das dem hohen Kranken am liebsten keine Minute der Rube gegeinnt hätte, nur um im stande zu sein, möglichst interessante Berichte in die Welt zu senden. Die schlimmsten aber waren leider die Aerzte. Selbst die Tüchtigsten verschmähten es nicht, sich in den Streit zu verwiekeln und von den Reportern ausfragen zu lassen. Da liess einer den Telegraphen spielen, um der staunenden Mitwelt zu verkünden, dass er anderer Meinung sei und den Papst so und so behandeln würde, ein underer sehrieb einer Zeitung, dass er, wenn er zur Konsultation gezogen worden wäre, die Operation nicht erlaubt hätte, ein dritter beklagte sich bitter über die Kürze der ärztlichen Bulletins. Wollte er vielleicht jeden Tag eine ausführliche Krankengeschichte? All diese guten Leuto schienen zwei grosse Wahrheiten vergessen zu haben: erstens, dass, wenn ee manchmal schon schwer ist, über einen Kranken zu urteilen, den man untersucht hat, es doch noch ungleich schwieriger ist, ein Urteil abzugeben, wenn man den Kranken überhaupt nie gesehen hat; zweitens, dass man es mit einem Greis von 94 Jahren zu tun hatte und mit einem Kranken, den man nicht untersuchen konnte wie den ersten besten in einer Klinik; dass eine grändliche, täglich wiederholte Untersuchung in diesem Fall vielleicht nur geschadet hätte. Die Diagnose, die Prof. Lupponi an das römische Standesant sandte, um den Tod des Papstes anzuzeigen, lautete: "Katarrhalische Langenentzündung, kompliziert mit blutiger Pleuritis" und die Sektion soll diese Diagnose vollständig bestätigt haben. Die Lange zeigte die entzündete Stelle völlig luftleer und der Schnitt hatte das Ausschen und die Konsistenz, die der genannten Krankheit eigen ist.

Dieser Befund war ein kleiner Schlag für die Verleumder und Besserwisser und eine Genugtuung für die geplagten Aerzte. Uebrigens welche Diagnose auch die richtige sein mochte, es ware kaum eine andere Behandlung in diesem Fall möglich gewesen und keine hätte das Leben des greisen Pontifex noch verlangern können. Oder hätten die Aerzte vielleicht zu den hunderten von Geheimmitteln, Amuletten etc. greifen sollen, die ilmen von allen Weltteilen täglich angepriesen und ins Haus geschiekt wurden? Aber was hätten die nützen können, wenn sogar die berühmte Mitra San Gennaroa Fiasko machte, die von den guten Napolitanern mit grossem Gepränge und noch grösserem Vertrauen in den Vatikan gebracht wurde? 2 Tage später kehrte die Reliquie fast verstohlen und ohne alle Ehren zur schönen Partenope und ihren lieben Bewohnern zurück, deren Hoffnungen sie so schmählich getäuscht hatte . . .

Ausser dem neuen Papst werden die Fremden übrigens bei ihrer Rückkehr nach Rom noch eine andere Neuheit und zwar eine von großer hygienischer Wichtigkeit vorfinden. Die Villa Borghese, die berühmte Villa Borghese, berühmt wegen ihres Alters, ihrer Geschichte, der vielen Prozesse, die ihretwegen zwischen dem römischen Volk und der Familie Borgbese geführt wurden, nicht weniger berühmt wegen ihrer schattigen Wege, weiten Wiesenflächen, ihrer Arena und der charakteristischen Pinien, diese prächtige Villa ist nun Eigentum Roms und seiner Gäste geworden. Nachdem schon in allen Zeitungen des Inund Auslandes Klagerufe über den drohenden Verkauf an Spekulanten ertönt waren, kamen endlich die Verhandlungen zwischen der Familie Borghese und der Regierung zum Abschluss, welch letztere das wertvolle Objekt der Gemeinde Rom zum Geschenk machte. Die Stadt wird einen grossen Verbindungsweg zwischen der Villa und dem Pincio anlegen lassen und so einen Stadtpark besitzen, wie sich dessen wenige Städte rühmen können. Zur Erinnerung an den vielgeliebten und -beweinten König wird die Villa ihren Namen wechseln und sich nunmehr Villa Umberto I. nennen und der Sohn wird dem unglücklichen Vater auf seine Kosten dort ein Denkmal errichten lassen. Wer-Rom ein wenig kennt, wird sogleich die grosse Bedeutung dieses Besitzwechsels erfassen; bisher war der Eintritt in die Villa nur zu bestimmten Stunden und an etlichen Tagen der Woche unentgeltlich gestattet, während zu anderen Zeiten Eintrittsgeld erhoben wurde, nun verschwindet das Kassenhäuschen am Gitter

und der Eintritt steht jedermann zu jeder Zeit frei. Der prächtige alte Park der Villa stellt so recht die Lungen der ewigen Stadt dar und ihrer Lage und Schönheit wegen ist sie das beliebteste Ziel Jedermanns. An den freien Tagen sieht man dort alle Gesellschaftsklassen vertreten, den Arbeiter mit seiner Kinderschar, den Bürger im Mietswagen, die elegante Dame mit dem Vollblutgespann, Bonnen mit Kinderwägelehen, Verliebte, die den tiefsten, geheimnisvollen Schatten aufsuchen, Fremde mit dem verräterischen roten Buch, Velozipedisten, Reiter, kurz ein Kaleidoskop, wie man es sich bunter und vielfaltiger nicht denken kann. Auf den weiten, herrlich grünen Wiesenflichen tummelt sich eine Unmenge Kinder jeden Alters, gunze Klassen von Schülern spielen unter Aufsieht der Lehrer, junge Priester, Seminaristen in allen Farbenschattierungen, mit roten, blauen und violetten Gewändern schwatzen in allen Sprachen durcheinander und schleudern mit einem Eifer, der mehr ihrer Jugend als ihrem Gowande entspricht, den "Foot-Ball" hoch in die Luft oder rennen hinter ihm her, dass die Soutanen fliegen. Auch ich suchte, sobald es meine Zeit erlaubte, gerne die Villa auf, um mich unter den Riesenschirmen der Pinien auszuruhen und an der reinen Luft und dem satten Grün zu laben. Dadurch, dass nun der Eintritt freigegeben wird, ist die Villa zum Gemeingut derer geworden, denen ein Spaziergang, ein Spielstündchen dort am nötigsten ist, der Familien, die in beschränkten Raumen wohnen, deren Kinder nur auf diese Weise sich am Grün, an Sonnenschein und reiner Luft erfreuen und so ein wenig die Vorteile des Landaufenthalts geniessen können.

Mit dem Schluss des scholastischen Jahres hat auch Prof. Grassi, der sich, wie bekannt, durch seine Studien der Actiologie der Malaria auszeichnete, Rom verlassen, um sich neuen ätiologischen Studien zu widmen. Es handelt sieh um eine Krankheit, die zwar nicht in solchem Masse wie die Malaria, aber doch besonders in einzelnen Regionen Italiens sehwer auf dem Volk lastet, nämlich um Kropf und Kretinismus. Es sind besonders einige Alpentäler, die darunter leiden, und zwar stellen das Veltlin und Val d'Aosta das stärkste Kontingent dieser Kranken. Prof. Grassi hat sieh deshalb in einem elenden Dörfehen inmitten des Veltlins, in Codrasco, installiert und dort seine Studien begonnen. Im Jahre 1897/98 - wenn ich mich recht erinnere - tat er dasselbe seiner Malariastudien wegen, er fasste den Feind im eigenen Lager. Am sumpfigen Ausfluss des Comersees nahm er in kleinen Dörfern Wohnung und begab sich mit dem Netz auf die Jagd, tausende und abertousende von Zanzaren erbeutend. Ich eutsinne mich, dass ein Grundbesitzer von Coffee mir erzählte, die Leute hielten den Professor für ein wenig verdreht. "Was hat ein vernünftiger Mensch denn vom Morgen bis zum Abend mit dem Netz in die Luft zu hauen? Er fängt doch nichts" - sagten die guten Leute, die von Zanzaren als Krankheitsträger natürlich keine Almung hatten. Aber seine Ausdauer bruchte dem Professor den Sieg; es gelang ihm, 2-3 verschiedene Zanzarenarten festzustellen, die als meistverdächtig in Betracht kamen, und von diesem Resultat bis zur Entdeckung des wahren Malariaträgers war nur noch ein Schritt. Hoffen wir, dass die gegenwärtigen Studien in Cedrasco auch solch gute Resultate zeitigen wie die Jagd auf das kleine, aber gefährliche Insekt.

Dr. Giovanni Galli.

Verschiedenes.

Therapeutische Notisen.

Gujasanol. In der ersten Nummer der Münch, med. Wochenschr, 1989 berichtete Prof. Dr. Einhorn über ein neues, im Wasser leicht Jösliches Guajakolpräparat, das salzsaure Diiithylglykokollguajakol oder Gujasanol.

Dieses ist das einzige leicht lösliche Guajakolprüparat, das im Körper Guajakol abspaltet, es ist gänzlich ungiftig, nicht ätzend, leicht resorbierbar und wirkt anilsthesierend, autiseptisch und des-

odorisierend.

Schon seit mehreren Jahren wurden damit in der medizinischen, chirurgischen wie laryngologischen Universitätspoll-

zinischen, chritigischen wie intryngologischen Universitätspoli-klinik zu München, sowie in der Privatpraxis meines Chefs, des Herrn Prof. Dr. 8 ch e ch Versuche angestellt. Durch alle seine Vorzüge gegenüber den anderen Kreosof-guajnkolpräparaten waren die Erwartungen, welche auf das Gujasanol gesetzt wurden, sehr hohe — kann es doch in grösseren Dosen subkutan verubreicht werden —, so dass man hoffte, nun ein direkt vom Blute aus wirkendes Mittel gegen den Tuberkelbasilius zu besitzen. Als aber diese Hoffnung alch bald als zu hoch geschraubt erwies, ging en mit dem Gujasanol fast wie mit dem Kreosot, dus ebenfalls zuerst für eine Art Pannacce gegen die Tuberkulose begrüsst, später aber sehr unterschätzt wurde, um schliesslich doch wieder an Ausehen zu gewinnen.

Neben vielen negativen Resultaten, besonders in schwereren Fällen, wurden im Laufe der Jahre noch immer wieder einige ganz glänzende Resultate mit dem Gujasanol erzielt, so heilten einige floride Kelilkopf (Laugen-phthisen oline jede örtliche Behandlung in kurzer Zeit unter dem Einfluss des Praparates. Schwere tuberkulose Knochenerkrankungen, die seit langem jeder Therapie trotzten, heilten unter Gujasanoibehandlung zusehends. Bel elnigen Fällen von schwerer Sepsis, die schon lange Zeit hoch fieberten, trat bel Durreichung von Gajasanol in wenigen Tagen Entifeberung ein, wahrend andere Fälle unbeeluffusst blieben. dessen wurde doch immer wieder zu dem Mittel zurückgegriffen und heute steht schon sieher fest, dass wir im Gujasanol ein Kreosotorinarat besitzen, das mindestens den übrigen Kreosof Gustakolprilparaten ehenbürtig zur Seite steht und sie infolge seiner Loslichkeit und seiner Ungiftigkeit (ein Patient nahm aus Irrtum lange Zeit taglich 36 g ohne jede Storung) sogar zu übertreffen

Unbillige Forderungen, welche man an seine Wirkung stehen sollte, vermag es freilleh ebensowenig wie Irgend ein anderes Kreosotpräparat zu erfüllen, bingegen wird man vom Gujasanol niemais entranscht werden, wenn man von ihm nur das erwartet. was ein Kreosotpräparat fiberhaupt zu leisten vermag, das ist die Entfultung einer geringen autiseptischen Wirkung auf die Taler-kelbazillen und einer besonders günstigen Wirkung als Stomachi-

kum und Darmantiseptikum.

Ein endgültiges Urteil über ein derartiges Präparat zu fällen. wird erst mich den Erfahrungen eines noch welt größeren Zeitranns möglich sein, immerhin wäre bei den vielfachen günstigen Resultaten eine allseitige Priffung des absolut unschäftlichen Mittels sieher angezeigt, besonders von klinischer Selte aus, bel der die Kranken einer exakten Beobachtung viel besser zuganglich sind, als in ambulatorischer Behandlung der Poliklimk, aber auch der praktische Arzi wird gern zu dem Mittel greifen, da die Tuberkulose so wie so medikamentos so wenig zu beemilussen ist und well das Gujasanol gegemiber den schwer losfiehen anderen Guajakolpraparaten zweifellos viel besser ausgenutzt wird.

Dr. Friedr. Schnefer.

Tagesgeschichtliche Notizen.

München, 4. August 1903.

Das Gesuch der Münchener Studierenden der Medizin um Aufliebung der rückwirkenden Bestimmungen der neuen Präfungsordnung über das praktlicehe Jahr wird von der medizhischen Pakultät unterstützt. Ein Anschlag am schwarzen Brett der medizmischen Institute lautet: Wenn auch die Einführung des praktischen Jahres zu begrüssen ist, so liegen dennoch "Thirten in der riickwirkenden Kraft der Bestimmungen", weswegen "die Petition warm befürwortet wird". Nathrlich ist die Freude der Inter-essenten über diese Antwort der Fakuluit sehr gross.

Der Vorstand und Ausschuss der Deutschen Gesellschaft zur Bekämpfung der Geschlechtskrank-heiten haben beschlossen, ein Merkblatt zur Verbreitung unter den Aerzten Deutschlands herauszugeben. Das Merkblatt ist vom Vorstande unter Mitwirkung der Herren Gehelmrat Erb. Prof. Jadassohn und Prof. Fraenkel-Halle verfasst und soll durch Vermittlung der Aerztekammern jedem deutschen Arzte zunachst in je einem Exemplar zugesandt werden mit der Mittellung, dass jeder Arzt dasselbe zu Vertellung an seine Patienten he beliebigen Posten von der Gesellschaft unentgeltlich beziehen kann. Das Merkbintt wird seinen Zweck, über die Gefahr der geschlechtlichen Ansteckung und fiber die Notwendigkeit frifitzeitiger Behandlung und grösster Vorsicht zur Vermeldung weiterer Uebertragung in den weitesten Kreisen aufklärend zu wirken, gewiss erfüllen. Es wird Pflicht aller Aerzte sein, zu seiner Verbreitung nach Kräften beizutragen. Sollte der Druck der Massenauflage noch nicht erfolgt sein, so würden wir die Verwendung einer grösseren und einfacheren Schrift auregen, wozu das vierseitige Blatt genfigend Raum bietet; die in dem uns vorliegenden Blatt ver-wendete Schwabneherschrift ist zu klein und tut den Augen weh: ausserdem ist sie vielen ungewohnt; das Merkblatt soll aber allen leicht leserlich sein.

Der Ausschuss der Deutschen Gesellschaft zur Geschiechtskrankheiten Bekämpfung der schloss ferner in seiner letzten Sitzung, die am 25. v. M. unter der Leitung von Prof. Neisser-Breslau stattfand, au den Reichs-kanzler eine Eingabe über die Schäden der Kurpfuscherel abzu-senden. In der Eingabe wird um Mussnahmen gegen die Kurpfuscherel gebeten mit besonderem Hinweise darauf, in welchem Masse die Bekämpfung der Geschlechtskrankheiten durch die Kur-

pfuscherei bechatrichtigt wird.

— Die Deutsche Gesellschaft für Volksbäder erlässt ein Preisausschreiben für ein kurzgefasstes und gemeinverständliches Plakat über die Notwendigkeit und Nützlichkeit des regelmässigen Badens. Der Inhalt soll sich auch zum Abdruck als Flugblatt eignen und einerseits zur Beiehrung der Bevölkerung überall da dienen, wo Badegelegenheiten vorhanden sind, andererseits dazu anregen, soiche zu schaffen. Die gesundheitliche Besleutung des Badens für die Kräftigung des Korpers und seine Widerstandsfähigkeit gegen Krankhelten, sowie der gunstliche Einfluss

der Reinlichkeit auf die Erziehung und für die Hebung der perder Reinlichkeit auf die Erziehung und für die Hebung der per-sonlichen Lebensstellung des Menschen sollen dabei als leitende Gesichtspunkte dienen. Für die drei besten Arbeiten sind Preisa-von 200 M., 150 M. und 100 M. ausgesetzt. Die Entwürfe sind nat einem Kennwort verschen bis spatestens zum 30. September an die Geschäffisstelle der Gesellschaft, Berlin NW. VI. Karlstr. 10. einzusenden. Daselbst sind die naheren Bedingungen für den Wettbewerb portofrei zu beziehen.

— In Diesden fund am 31, v. M. die Generalversammlung des Deutschen Vereins für Volkshygiene statt. Prof Rubner führte den Vorsitz und hielt den einfeltenden Vortrag Weltere Vortrage hielfen Prof. Gruber, Führt die Hygiene zur Entartung der Rasse's, Dr. O. Dorn blitth über Nervenhygiene in der Grosstadt und Dr. Lange über die hygienische Sonderausstellung auf der Stadteausstellung in Dresden.

Ein erster internationaler Kongress für Schulhygiene wird für Ostern 1904 in Nürnberg geplant. Ein internationales Komitee, dem neben bekannten deutschen Forschern wie Baginsky, Hoffa, Eulenburg, Cohn-Breslau, Hueppe-Prag auch Gelehrte anderer Nationen angehoren, hat sich gebildet, um alles nötige in die Wege zu leiten. (be)

Nuch einer kürzlich bei Deutschen Reichskomitee für den Brüsseler Hyglenekongress im September dieses Jahres seltens des Brüsseler Komitees eingegangenen Nachricht wird den Kongressbesuchern auf den badischen Eisenbahufmien kehrserieichterung gewährt werden. Nähere Auskunft erteilt Prof. Dr. Putzeys, Lüttich, I rue Forgeur.

Anlässlich der Feier des 50 Jahrigen Doktorjubiläums des — Allassich der Feler des 50 jahrigen Doktorjubläums des Geheimrats Prof. Dr. v. Roth in und wurde dem Jubliar auf sehem Sommersatze in Miesbath durch eine Deputation der Universität München, bestehend aus den Herren Rector magnificus Geheimrat v. Winckel, Geheimrat v. Volt, Prof. Eversbusch und Dekan Prof. v. Tappelner, das erneute Diplom der medizinischen Fzkultat, sowie eine von Prof. Eversbusch verfasste Festschrift: "Erkrankungen des Auges in ihren Beziehungen zu Erkrankungen der Nase und ihrer Nebenhohlen", überreicht. überreicht.

- Cholera, Türkel. Zufolge dem Ausweise No. 18 über die Cholera in Syrien vom 20. Juli sind weitere 234 Erkrankungen

tund 121 Todesfälle) zur Anzeige gekommen.

— Pest. Italien. Emer Muttellung vom 22. Juli zufolge wird es als festgestellt augeschen, dass es sich bei der Erkraukung des la Genua untergebrachten indischen Matrosen vom britischen Dampfer "Spithead" nicht um Pest gehändelt hät. Der Dampfer ist inzwischen zum freien Verkehr zugelassen worden. - Aegypten, In der Zeit vom 11. bis 18. Juli sind in ganz Aegypten 27 Erkran-kungen (9 Todesfille) an Pest angezeigt worden. — Britisch-Ost-indien. In der Präsidentschaft Bombay sind in der am 4. Juli abgelaufenen Woche 1773 Erkrankungen (und 1179 Todesfalle) an Pest augemeidet worden. — Britisch-Südarika. In der Kapkolonie waren in der Woche vom 21. bis 27. Juni 5 Pestfälle zu ver-zeichnen. Von diesen entnelen 4 auf Port Elizabeth und 1 auf East London.

— In der 28. Jahreswoche, vom 12.—18. Juli 1903 hatten von deutschen Stadten über 40 000 Einwohner die grösste Sterb-Hehkeit Stettin mit 38,2, die geringste Flensburg mit 8,9 Todes-fällen pro Juhr und 1000 Elnwohner. Mehr als ein Zehntel aller Gestorbenen starb an Maseru in Schöneberg, an Scharlach in Königshütte.

V. d. K. G.-A.

(Hochschulnachrichten.)

Berlin. In der philosophischen Fakultät habilitert: Dr. Karl Neuberg. Seine Autritbrede handelt über die Bildung von Zucker aus Enwiss. Dr. Neuberg ist Assistent Prof. Saitkowskis am chemischen Laboratorium des pathologischen Instituts.

Auf Grund einer Schrift: "Ueber Pueumokokken-Klel lokalisation" hat sich der erste Assistenzarzt an der medizinischen Klmik, Dr. med. Oskar W an de l. an der hiesigen Universitat als Privatdozent für innere Medizin habilitiert. In seiner Probevor-lesung sprach Wandel über funktionelle Albuminurie. (bc.) München. Der Titel und Rang eines amserordentlichen

Professors wurde verliehen: den Privatdozenten in der medizinischen Fakultät Dr. Ludwig Ritter und Edier v. Stuben-rauch, Dr. Fritz Lange und Dr. Hermann Dürck.

Strassburg, Prof. extr. Dr. D. Gerhardt einel feien Ruf als Prof. extr. für medizinische Propadeutik und Geschichte der Medizin an die Universität Erlangen und hat angenommen. In der medizinischen Fakultat habilitierte sich Herr Dr. med. Rosenfeld, I. Assistent der psychiatrischen Klinik für Psychiatrie und Neurologie.

Tübingen. Oberamtsarzt Dr. Walz in Oberndorf, Privatdozent für Bakteriologie und pathologische Anatomie an der Universität, wurde zum Medizinalrat im Medizmalkoilegium ernannt und scheidet danit aus dem Verband der Universität aus. Parls. Die Akademie der Wissenschaften hat Baccelli-

Rom zum korrespondlerenden Mitglied ermunt.

(Todesfälle.)

fu Krakau ist im 22. Juli der ausserordentliche Professor der Chirurgle in der dortigen Universität, Primararzt im 8t. Lazarus-Spital, Dr. med. Rudolf Trzebicky im Alter von 42 Juhren

(Berichtigung). In No. 22 (Heermann: Ueber akute Nekrose des Warzenfortsatzes etc.) Ist zu lesen auf S. 947, Z. 19 v. u.: Um randung statt Umwandlung; 8, 948, Z. 25 v. u.: vor statt von, ebenso 8, 948, rechte Spalte, Z. 3 v. u.

Personalnachrichten. (Bayern.)

Niedergelassen: Dr. Berghelmer in Mussbach. Verzogen: Dr. Leidner von Neidenfels nach Neustadt, Dr. Leiser von Deidesheim nach Knisershutern, Dr. Ludwig von Pirumsens nach Hamau, Dr. Berger von Pirumsens nach Kothen, Dr. Moser von Hinterweidenthal. Ernannt zum Direktor der Kreis-Kranken- und Pflegeanstatt

Frankenthal Dr. Beruhurt; zum Oberarzt der Abteilung für korperlich Kranke der Spezialarst für Chirurgie und Orthopadie Dr. Adolf Dehler aus Würzburg. Praxis niedergelegt: Dr. Heydweiller in Dürkhelm.

In den dauernden Ruhestand versetzt; Bezirksarzt Dr. Schickendantz in Kusek

Gestorben: Dr. Lyncker in Mussbach, Dr. Hartecker In Niederkfrehen.

Amtliches.

(Sachsen.)

Bekanntmachung, die Ausubung der Heilkunde seitens nicht approbierter Personen u. s. w. betreffend.

 Personen, welche — ohne approblert zu sein — die Heil kunde gewerbsmässig ausilben wollen, haben dies vor Beginn des Gewerbebetriebes dem Bezirksurzte dosjenigen Medizinalbezirks, In welchem sie sich mederlassen, unter Angabe fürer Wohnung unzuzeigen und gleichzeitig demselben die erforderlichen Mit-teilungen über füre Personalverhaltnisse zu machen. Die Personen, welche zurzeit bereits die Heilkunde ausliben.

haben diese Anzeige und Mitteilung binnen 14 Tagen nach Er-

scheinen dieser Bekanntmachung zu bewirken.

Desgleichen ist bei Wohnungsveränderung der Wechsel binnen 11 Tagen nach dem Umzuge dem Bezirkstrat anzuzeigen, auch die Aufgabe der Ausübung der Hellkunde und der Wegzug aus dem Bezirke demselben blimen gleicher Frist zu melden.

2 Oeffentliche Auzeigen von nicht approblerten Personen, welche die Heilkunde gewerbsmässig ausüben, sind verboten, so-fern sie über Vorbildung, Hefalägung oder Erfolge dieser Personen zu täuschen geelgnet sind, oder prahlerische Versprechungen enthaiten.

3. Die öffentliche Ankundigung von Gegenständen, Vorrichtungen, Methoden oder Mitteln, welche zur Verhütung, Länderung oder Heilung von Menschen- oder Tierkrankheiten bestimmt sind,

ist verboten, wenn a) den Gegenstinden, Vorrichtungen, Methoden oder Mitteln besondere, fiber ihren wahren Wert hinausgehende Wirkungen beigelegt werden, oder das Publikum durch die Art ihrer Anprelsung

irregeführt oder behistigt wird, oder wenn 2. die Gegenstande, Vorrichtungen, Methoden oder Mittel ihrer Beschaffenheit nuch geeignet sind, Gesundheitsschidigungen her-

vorzurufen.

Zuwiderhandlungen gegen die Vorschriften unter Ziffer 1, 2 und Ziffer 3 werden, soweit in den bestehenden Gesetzen nicht eine hohere Strafe vorgeschen ist, mit Geldstrafe bis zu 150 M. oder mit entsprechender Haft bestraft.

Die vorstehende Bekanntmachung ist in den Amtsblättern der Amtshauptmannschaften und Stadträte zum Abdruck zu bringen.

Dresden, am 14. Juli 1903.

Ministerium des Innern, v. Metzsch.

Korrespondenz.

Warnung vor Brucin.

In der unter obigem Titel in No. 20 d. W. erschienenen Korrespondenz teilt uns Herr Dr. Brill mit, dass er mit seiner Einsending night vor Bruch überhaupt, sondern nur vor zu hohen Dosen und falschem Gebrauch des Mittels zu warnen bezweckte. Bezüglich der richtigen Anwendung des Mittels verweist er auf ein demnächst von ihm erscheinendes Buch.

Uebersicht der Sterbefälle in München

während der 28. Jahreswoche vom 12. bis 18. Juli 1903. Bevolkerungszahl: 499 932.

Bevoikerangszant: 495 32.

Todesursachen: Masern I (1*), Scharlach—(—), Diphtherie u. Krupp I (2), Rotlauf I (1), Kindbettsieber — (1), Blutvergiftung (Pyamie u. s. w.) 3 (1), Brechdurchfall 5 (7), Unterleibs-Typhus — (—), Keuchhusten—(1), Kruppöse Lungenentzündung—(1), Tuberkalose a) der Lunge 29 (20), b) der übrigen Organe 6 (4), Akuter (ielenkrheumstismus 1 (1), Andere übertragbure Krankheiten—(2), Unglücksfälle 6 (3), Selbstmord — (2), Tod durch fremde

Die Gesantzahl der Sterbefälle 202 (194), Verhaltniszahl auf das Jahr und 1000 Einwohner im allgemeinen 20,5 (19,7), für die über dem 1. Lebensjahr stehende Bevolkerung 12,4 (11,5).

^{*)} Die eingeklammerten Zahlen bedeuten die Fälle der Vorwoche.



75. Versammlung deutscher Naturforscher und Aerzte in Kassel vom 20. bis 26. September 1903.

Allgemeine Tagesordnung.

Sonntag, den 20. September.

Morgens 10 Uhr: Sitzung des Vorstandes der Gesellschaff (Hanusch, Ständeplatz 3, Bankettsaah, Morgens 11 Uhr: Sitzung des wissenschaftlichen Ausschusses

(chenda, Bankettsaal).

Mittags 12 Uhr: Gemeinsame Sitzungen

a) des Vorstandes der naturwissenschaftlichen Hauptgruppe und der Einführenden und Schriftführer der naturwissenschaft-Hehen Abteilungen (ebenda, Bankettsnal),

bi des Vorstandes der medizinischen Hauptgruppe und der Einführenden und Schriftsführer der medizinischen Abteilungen

tebenda, Schlaruffensaal).

Nachmittags 2½ Uhr: Gemeinsames Mittagsmahl der Mitglieder des Vorstandes und des wissenschaftlichen Ausschusses der Geselbehaft, der Vorstände der beiden Hauptgruppen und aller Abteilungen, sowie der Mitglieder sämtlicher Ortsausschüsse (Hanusch, Ständeplatz 3, Konzertsnah).

Abends 8% Uhr Begrüssung der Göste in der Festhalle im Park der Ressischen Aktienbrauerei (Wilhelmshöher Aflee 79).

Montag, den 21. September.

Morgens 9½ Uhr: Erste aligemeine Versammlung in der Festhalic

1. Eroffnungsrede.

2. Begrüssungsansprachen.

3. Vortrag des Herrn Prof. Dr. A. Ladeaburg - Breslau ilber den "Einfluss der Naturwissenschaften auf die Weltangebaunng"

4. Vortrag des Herrn Prof. Dr. Th. Ziehen - Utrecht über Physiologische Psychologie der Gefühle und Affekte".

Nachmittags 3 Uhr: Abtellungssitzungen.

Abends 7 Uhr: Im Königlichen Hoftheater für die Teilnehmer an der Versammlung reservierte Freivorstellung (Oper). Ausserdem zwanglose Vereinigung in der Festhalle.

Dienstag, den 22. September.

Morgens und Nachmittags; Abtellungssitzungen bezw. Besichti-

Abends 61/2 Uhr: Festmahl in der Festhalle.

Mittwoch, den 23. September.

Morgens 8½ Uhr: Erste Geschäftssitzung in der Festhalle, Morgens 10 Uhr: Gesamtsitzung der beiden wissenschaftlichen Hauptgruppen in der Festhalle:

1. Vortrag des Herrn Prof. Dr. A. Penck-Wien über "Die

geologische Zeit".

2. Vortrag des Herrn Prof. Dr. G. S. Schwalbe-Strassburg f/E. über "Die Vorgeschichte des Menschen".

3. Vortrag des Herrn Sanitätsrats Dr. M. Alsberg-Kasseluber "Erbliche Entartung infolge sozialer Einfüsse".

Nachmittags: Abteilungssitzungen bezw. Besichtigungen und wissenschaftliche Ausflüge. Abende: Zwanglose Zusammenkunft in dem Park bezw. der Fest

halle der Hessischen Aktlenbrauerel.

Donnerstag, den 24. September.

Morgens 9 Uhr; Gemeluschaftliche Bitzung der medizinischen Hauptgruppe im grossen Suale des Kaiserhofes (Bahahofstr. 24). Verhandlungsgegenstand: Die Lichttherapie.
a) Herr Prof. Dr. Alian Macfadyen-London: Teber das

Vorkommen und den Nachweis von intracellularen Toxinen. b) Herr Paul Jensen-Breslau: Die physiologischen Wirkungen des Lichts.

er Herr Prof H. Rieder - München: Die bisherigen Er

folge der Llehtthemple.

Morgens 10½ Uhr: Gemeluschaftliche Sitzung der auturwissenschaftlichen Hauptgruppe im grossen Hanusch schen Sad (Stundeplatz 3). Verhandlungsgegenstand: Die naturwissen schaftlichen Ergebnisse und Ziele der neueren Mechanik at Herr Prof. Dr. Schwarzschild-Göttingen. Astro

b) Herr Prof. Dr. Sommerfeld-Aachen: Technische Mechanik.

e) Herr Prof. Dr. Otto Fincher-Leipzig: Physiologische Mechanik. Abteilungssitzungen, bezw. Besichtigungen und

wissenschaftliche Ausflüge Abends 7 Uhr: Gartenfest im Park der Hessischen Aktienbrauerel. Freitag, den 25. September.

Morgens 80% Uhr: Zweite Geschäftssitzung in der Festhalle. Ver hundlungsgegenstand: Ueber die zu verbessernde Pflege des biologischen Unterrichts auf den höheren Schulen. Nähere Tagesordnung siehe nach den Verzeichnissen der angemeldeten Vorträge.

Morgens 10 Uhr: Zweite allgemeine Versammlung in der Fest-

1. Vortrag des Herrn W. Rumsay-London über "Das periodische System der Elemente". 2. Vortrag des Herrn Prof. Dr. H. Griesbach-Mül-hausen i. E. über den "Stand der Schulhygiene".

3. Vortrag des Herrn Geh. Rat Prof. Dr. E. v. Behring -

Marburg a. L. liber die "Tüberkulosebekümpfung". 4. Ansprache zur Schliessung der Versammlung.

Nachmittags: Besuch von Wilhelmshöhe. Erforderlichen Falles Abtellungssitzungen

Abends 8)₂ Uhr: Abschiedskommers in der Festhalle, dargeboten von der Stadt Kassel.

Sonnabend, den 26. September.

Tagesausiffige. Als Zielpaukte sind einstweilen in Aussicht ge nommen: Habichtswald, Münden, Wildungen, Marburg, Got tungen, Carlshafen, Salzschlirf,

Erläuterungen und Mitteilungen.

Die Lösung der Teilnehmer- und Damenkarten (s. unten), sowie die Ausgabe der Festzeichen erfolgt von Sonnabend, den 19. September, ab ausschliesslich in der Hauptgeschaftsstelle, Turnhalle des Realgymnasiums, Schomburgstrasse 2. Daselbst werden vom gleichen Tage ab auch Anmeldungen zur Mitglied-schaft bei der Gesellschaft entgegengenommen und die Mitgliedskarten ausgegeben.

In der Hauptgeschäftsstelle erfolgt auch die Ausgabe des Tageblattes, der Festgaben und sonstigen Drucksachen, Aus-weise u. s. w., die auf Grund der Teilnehmer- und Damenkarten

Erwerbung der Mitgliedschaft etc. s. vorjähriges Programm, d. W. 1902, No. 31, S. 1323.

Auskünfte. Anfragen in geschäftlichen, bezw. wissenschaftiichen Angelegenheiten all gemeiner Natur sind an die "Geschäftstührung der 75. Versamming Deutscher Naturforscher und Aerzie, Kassel", zu richten. — Auskünfte betreffs der einzelnen wissenschaftlichen Abteilungen werden aus schilessiich durch die bezüglichen Einführenden erteilt. --Alle übrigen Aufragen, wie hinsichtlich der Festlichkeiten, Ver gußgungen, Wohnungen u. s. w. wolle man unmittelbur an die be treffenden Unterausschibse richten.

Zur Vermittelung von Wohnungen ist ein Ausschuss in Tätigkeit getreten, der Anmeidungen entgegennimmt. Die Afresse ist ausschliesslich: "Wohnungsausschuss der 75. Versammlung Dentscher Naturforscher und Aerzie,

Kasach,

Die allgemeinen Versammlungen, sowie die Gesamtsitzung beider Hauptgruppen am Mitwoch fluden in der Festhalle im Park der Hessischen Aktienbrauereil statt. Von den geneinschaftlichen Hauptgruppen-Sitzungen am hauptgru Donnerstag findet die naturwissenschaftliche im grossen Hanuschschen Sant, Ständeplatz 3. die medizinische im Theaterskal des Hotels Kulserhof, Bubuhofstr, 24.

Vom Nachmitting des 24. September ab ist in der Festhaffe nod dem dazugehörigen Park für den ganzen Tag vollständiger Wirtschaftsbetrieb.

Mit der Versananlung ist eine Ausstellung verbunden, welche für naturwissenschaftliche und medizinische Zwecke dienende Apparate und sonstige Gegenstande entbalten wird. Diese Ausstellung, dezen Besuch mendgeltlich ist, wird im ehemaligen Militärkasum (Ob. Carlstr. 11. Eingang Wilhelmstrasse) ab-

Die Residenzstadt Kassel hat die erforderlichen Mittel bewilligt, dass allen Teilnehmern an der 75. Versammlung Deutscher Naturforscher und Aerzte eine bleibende Erinnerung in Gestalt einer Festschrift überreicht werden kann. Ebenso hat die Stadt Kassel für alle Teilnehmer au der Versammlung einen mit Abbildungen verschenen Führer durch Cassel und seine Umgebung zur Verfügung gesteht.



Plan der wissenschaftlichen Verhandlungen

I. Allgemeine Versammlungen

in der Festhalle der Hessischen Aktienbrauerei.

Montag, den 21. September, Morgens 9th Uhr.

A. Ladeuburg - Breslau: Einfluss der Naturwissenschaften auf die Weltauschauung. — Th. Ziehen - Utrecht: Physiologische Psychologie der Gefühle und Affekte.

Freitag, den 25. September, Morgens 10 Uhr.

W. Ramany-London: Das periodische System der Elemente. — H. Griesbach-Mühansen I. E.: Stand der Schul hygiene, — E. v. Behring-Marburg n. L.: Tuberkufosebekampfung.

II. Gesamt-Sitzung beider Hauptgruppen

in der Festhalle der Hessischen Aktienbrauerei.

Mittwoch, den 23. September, Morgens 10 Uhr.

A. Penek Wien: Die geologische Zeit. — G. v. Schwalbe-Strassburg I. E.: Die Vorgeschichte des Menschen. — M. Alsberg-Kassel: Erbliche Entartung infolge sozialer Einflüsse.

III. Zweite Geschäftseitzung der Gesellschaft

zum Zweck Beschlussfassung über einen den bjologischen Unterricht betreffenden Antrag

iu der Festhalle der Hessischen Aktienbraueret,

Freitag, den 25. September, Morgens 81/2 Uhr a. t.

Tagesordnung:

1. Bericht über die auf der 73. Versammlung Deutscher Naturforscher und Aerzie in Hamburg seitens der vereinigten Gruppen für Zoologie, Botanik, Geologie, Anatomie und Physischene eingeleiteten Bewegung zu grüsten des Biologischen Unterrichts an hoheren Schulen, Berichterstatter; Prof. K. Kraepelin-Hamburg. — 2. Antrag des Komitees zur Förderung des Biologischen Unterrichts an hoheren Schulen auf Förderung des Biologischen Unterrichts an hoheren Schulen auf Förderung des Biologischen Unterrichts an hoheren Schulen auf Förderung des Biologischen Unterrichts an hoheren Schulen auf Eingange des Saales verteilt werden. Zu dem Antrage gedenken das Wort zu nehmen die Herren Prof. Felix Klein-Göttingen, Prof. Ost wald-Leipzig, Prof. Runge-Göttingen und Prof. Voller-Hamburg.

Medizinische Hauptgruppe.

Gemeinschaftliche Sitzung der medizinischen Hauptgruppe unter dem Vorsatz des Herrn Prof. Verworn-Göttingen.

Donnerstag, den 24. September, Morgens 9 Uhr Im grossen Saale des Kalserhofs, Bahnhofstr. 24.

Verhandlungsgegenstand: Die Lichttherapie.

Macfadyen-London: Teber das Vorkommen und den Nachweis von intrazellularen Toxinen. — Jensen-Breslan: Die physiologischen Wirkungen des Lichts. — Rieder-München: Die bisherigen Erfolge der Lichtherapie.

II. Alphabetisches Verseichnis der angemeldeten Vorträge und Vorführungen.

14. Abtellung: Anatomie, Histologie, Embryologie und Physiologie.

1. Asher-Bern: Bau und Funktion der Darmschleimhaut (mit Demonstration).
2. Asher-Bern: Demonstration eines neuen Farbenmischapparates für spektrale Farben.
3. Bonnet-Greifswald: Dus Entodern bei Säugetieren.
4. v. Frey-Würzburg: Die Dehnbarkeit des narkotsterten Muskels.
5. v. Frey-Würzburg: Die Dehnbarkeit des narkotsterten Muskels.
6. Garten-Leipzig: Ein neues Verfahren zur Verzeichung der Pulse.
7. Henne berg Giessen: Rückbildungsvorgänge am graviden Saugetieruterus.
8. Herbst-Bremen: Die Folgeserscheinungen des äusseren Lufdrucks in der Mundhöhle.
9. His-Leipzig Die mediale Hemisphärenoberfäche, 10. Hofmann-Leipzig: Teber scheinbare Hemmungen am Nervmuskelpräparate.
11. Jensen-Breslau Ueber Blutversorgung des knorpeligen Nosenskelettes.
13. Kreidl-Wien: Thema vorbehalten.
14. Merkel-Göttingen: Die Verbindungen der hier Elweissverdauung.
15. W Scheffer-Berlin: Beudlen über Elweissverdauung.
16. W Scheffer-Berlin: Ueber mikroskopische Erscheinungen am ernöldeten Muskel.
17. Sehulz-Jens: Thema vorbehalten.
18. Stieda-Königsberg: Ueber das distale Femurende.
19. Stieda-Königsberg: Ueber das distale Femurende.
19. Stieda-Königsberg: Ueber das distale Femurende.
19. Stieda-Königsberg: Berlin: Bemerkungen zur (opographischen Anafemie des Gehörorgans.
21. Weilden reich-

Strassburg: Das Schicksal der roten Blutkörperchen im normalen Organismus.

15. Abteilung: Allgemeine Pathologie und pathologische Anatomie.

(Zugleich Tagung der Deutschen pathologischen Gesellschaft.)

Referatthemats.

1. Fettdegeneration und Fettinfiltration. Ref.: Krauss-Berlin und Ribbert-Gottingen. — 2. Syphilitische Erkrankungen des Arteriensystems. Ref.: Benda-Berlin und Chiari-

Angemeldete Vorträge.

1. Albrecht-München; a) Die Bedeutung myeilnogener Stoffe im Zeileben, b) Ueber trübe Schweilung und Fettdegeneration. — 2. v. Baumgarten-Tübingen: Ueber die bluder gewebsbildeude Fühlgkeit des Gefässendothels. — 3. Beneke-Braunschweig; a) Demonstration eines sehr jungen menschlichen Eies b) Ueber Pseudoleuesemia myelogenes. — 4. Borrmann-Göttingen Zur Metastasenbildung bei gutartigen Tumoren (Fall von Teiennghedasia muligna). — 5. Borst-Würzburg; a) Experimentelle Untersuchungen zur Frage der Regeneration des Zentralnervengewebes. In Demonstrationen zur Schneiheilung nach sehnenplastik. — 6. Die trich-Tübingen: Morphologische Veranderungen aschtisch aufbewahrter Organe. — 7. v. Hansemannenigen nachtisch aufbewahrter Organe. — 7. v. Hansemannenigen aschtisch aufbewahrter Organe. — 7. v. Hansemannenigen welche noch ihrer Erfütung harren. b) Symblose der Tüberkelbazillen mit anderen Organismen und deren Porderungen, welche noch ihrer Erfütung harren. b) Symblose der Tüberkelbazillen mit anderen Organismen und deren Beutenung für die Entwicklung der menschlichen Tüberkulose. — 10. Kretz Wien: Thema vorbehäten. — 11. Lubarsch-Posen; a) Ueber die Magenschleimhautinseln in der Spelseruhre. In Zur Kenntnis der Interschlangen zur Krebsbildung. c) Zur Kenntnis einiger und ihre Beziehungen zur Krebsbildung. c) Zur Kenntnis einiger und ihre Beziehungen zur Krebsbildung. c) Zur Kenntnis diffusa der Leber. — 14. Reger-Hannover; a) Die gesetzmässige Periodizitit im Verlaufe des Unterleibsiphus. b) Die Temperaturkurven der Tüberkulose. — 15. Ribbert-Göttingen: Mittellungen nus der Geschwulstehre. — 16. M. B. Schmidt-Strassburg: Ueber Papillarunskelhypertophie bei Klappenfehlerm. — 17. v. Schrötter-Wien: a) Demonstration adenomähnlicher Bildungen in der Meerschweinchenlunge. b) Ueber lymphatische Landaune. — 21. Stilling-Lausanne: Die Entwicklung transpinntlerter G

Abtellung: Innere Medizin, Pharmakologie, Balneologie und Hydrotherapie.

1. Asber-Bern: Veber Diurese. — 2. Damsch-Göttingen: Veber chronische Interstittelle Pneumonien. — 3. Delius Hannover: Veber die Behandlung der funktionellen Börungen des Stuhlgangs, besonders der Obstipation, durch hypnotische Suggestion. — 4. Ebstein-Gottingen: Thema vorbehalten. — 5. Eulenburg-Berlin: Veber einige neuere Methoden der Epilepsiebhandlung. — 6. Falk-Berlin-Grunewaid: Thema vorbehalten. — 7. Fisch-Franzenshad-Trient: Doslerte Künstlicher Kohlensaurebader nach System Dr. Fisch (mit Demonstrationen). — 8. Frankenhäuser-Berlin: Veber die thermische Wirkung von Salzen auf die Haut und ihre Bedeutung für die Baderbehandlung. — 9. Fuchs-Biebrich a. Rh.: Thema vorbehalten. — 16. Hom herger-Frankfurt a. Mr.: Der Wasserbeinshult im kranken Körper. — 11. Katz-Berlin: Deutsch-Südwestafrika als klimatischer Kurnufenhalt für Tuberkulöse. — 12. Kortsåk-Szilåes: Das Heilhad Szilaes in Oberungarn. — 13. Krüger-Wildungen Nierenkrankheiten und Bad Wildungen.

14. Alwin Müller-Leipzig: Ueber einige Vorzüge eines neuen Mutterlauge-Badesalzes zur Bereifung von Solbädern im Hause.

15. v. Poehl-St. Petersburg: Die Verwendung physiologischer Katalysatoren als Hellmittel (Beitrag zur Organotherspie). —

16. Rörig II Reinhard-Wildungen: Die Entwicklung der Urologie in Wildungen 1853—1903 meh Krankenberichten aus der Pravis des Saultätsrats Dr. und der IDr. Rörig. — 17 Röse-Dresden: Zur Pathologie der Kalkarmut — 18, Röse-Dresden. Beiträge zur Stillungsfrage. — 16, Romberg-Marburg: Thenna vorbehalten. — 20, Rosenfeld-Breslau: Fragen der Fettbildung — 21. Rothschild-Soden I. Taums: Wann beginnen entsündliche Ergüsse sich aufzusaugen? — 22. Adolf Schmidt Toresden: a) Ueber Behandlung des Gelenkrheumatismus mit Menzers Antistreptokokkenserum. b) Ueber Nährklystiere. — 23. Schottelius-Freiburg i. Br.: Ueber die Eintrittspforten der Pestinfektion (mit Demonstration). — 24. Stich-Leipzig: Wissenschaftliche Fragen, den Betrieb von Krankenanstalten betreffend. — 25. Strauss-Berlin: Thema vorbehalten. — 26. Weintraud-Wiesbaden: Ueber forflaufende Messungen der Korpertemperatur.

17. Abtellung: Geschichte der Medisin und der Naturwissen-

1. Boruttau-Göttingen: Thems vorbehalten, — 2. Gerster-Brauntels: Zur Entwickelung und Bibliographie der Jatrobyglene des 13.—19. Jahrhunderts. — 3. Pagel-Berlin: Geschichte und Literatur des Versuchs am Menschen. — Schelenz-Kassel: Ueber das Kasseler Collegium Carolinum, mit einem Gang in SömmerringsWerkstatt. — 5. Schelenz-Kassel: Ueber Kräuter-sammlungen und das älteste deutsche Herbarium (unter Vorlegung des letzteren). — 6. Schimmelbusch-Hochdahl: Zur Würdigung der Aerzte und Naturforscher des F. H. Jacobischen Familien- und Freundeskreises. — 7. Schimmelbuscher Lyrik. — 8. Strung-Berlin-Gr. Lichterfelde: Die Paychologie des Joh. Rapt. von Helmont in ihrer naturwissenschaftlichen Bedeutung.

18. Abteilung: Chirurgie.

1. Beck-New-York: Ist die Entzündung des Wurmfortsatzes im chirurgischen Sinue aufzufossen? — 2. v. Brauman-Halle a. S.: Theina vorbehalten. — 3. Braum-Göttingen: Ueber die akute Darminvagluation. — Braum-Göttingen: Zur operativen Behandlung der kongenitalen Diintation des Kolon (Hirschsprungschluss am Kolon. — 6. Braum-Göttingen: Ueber Darmierschluss am Kolon. — 6. Braum-Göttingen: Ueber Darmierschluss am Kolon. — 6. Braum-Göttingen: Ueber die der Gallensteinkrankheit. — 8. Bum-Wien: Belträge zum Kapitel der Gallensteinkrankheit. — 8. Bum-Wien: Belträge zum Kapitel der Gallensteinkrankheit. — 8. Bum-Wien: Belträge zum Steinun der Kallusbildung. — 9. Engelhardt-Glessen: Experimentelle Belträge zur Aethernarkose. — 11. Gross-Jena: a) Bericht über Exstirpation eines Leberkarzinoms. b) Bericht über Exstirpation eines Pankreaskarzinoms, © Bericht über Exstirpation eines Zwerchfelikarzinoms, su allen 3 Berichten Demonstration der betreffenden Präparate. — 11. Hackeubruch Nervenpfropfung. — 12. Hartmann-Kassel: Ueber einen Kinderlähnnung durch Nervenpfropfung. — 12. Hartmann-Kassel: Ueber einen Fall von primärer Typhilitis mit sekundärer Epityphilitis. — 13. Hartmann-Kassel: Ueber einige Gsophagoskopische Fälle. — 14. Hildebrand-Bassel: Ueber einen Fall von Uretero-pyelo-nungtur Pathologie und Therapie der Kniegelenkserkrankungen. — 17. Hoffmann-Düsseldorf: Ueber akute Magendilatation. — 18. Jäckh-Kassel: Ueber einen Fall von Uretero-pyelo-nungtonnosls. — 19. Jäckh-Kassel: Ueber einen Fall von Uretero-pyelo-nungtonnosls. — 19. Jäckh-Kassel: Ueber einen Fall von Uretero-pyelo-nungtonnosls. — 19. Jäckh-Kassel: Ueber einen Fall von Uretero-pyelo-nungtonnosls. — 19. Jäckh-Kassel: Ueber einen Fall von Uretero-pyelo-nungtonnosls. — 19. Jäckh-Kassel: Ueber einen Fall von Uretero-pyelo-nungtonnosls. — 19. Jäckh-Kassel: Ueber einen Fall von Uretero-pyelo-nungtonnosls. — 19. Jäckh-Kassel: Ueber einen Fall von Uretero-pyelo-nungton der Mutungton und Berlintsten der Kniegelenkserkrankungen. — 21. Kollman - 22. König-Berlin: Them

19. Abteilung: Geburtshilfe und Gynäkologie.

A mann-München: Thema vorbehalten. — 2. Everke-Bochum: Thema vorbehalten. Demonstrationen. — 3. E. Falk-Berlin: Zur Behandlung der chronischen Gonorrhöe. — 4. Fell-ner jun. Wien-Franzensbad: Zur Frage der Divertikeleinbettung. — 5. Felliner jun. Wien-Franzensbad: Inwieweit verbieten interne Krankhelten vom geburtsbildlichen Standpunkte aus das Heiraten? — 6. v. Guerard-Düsseldorf: Sind Ventrifixur und Vaglnifixur bei Frauen in gebärfähigem Alter zu verwerfen? — 7. Hahn-Wien: Zur Frage der Widerstandfäbigkeit des fötus gegen Erkrankungen der Mutter. — 8. Hahn-Wien: Die Vertreitung des Kindbettsiebers in Oesterreich in dem letzten Jahrzehnt. — 9. v. Herff-Basel: Thema vorbehalten. — 10. Hersfeld-Wien: Zum Geburtsmechanismus der Schädellagen. — 11. A. Jacks-Frankfurt: Der neue Gebärmantel. — 12. Koetschau-Köhn: Thema vorbehalten. — 13. Pfannenstel-Giessen: Thema vorbehalten. — 14. Schaeffer-Heidelberg: Ueber die Pathologie und Heranstichtung müssig gehemmter infantiler weiblicher Sexualorgane. — 15. Schaeffer-Heidelberg: Physiologische Studien über die Retentio orl abortivi. — 16. Schüching-Pyrmont: Die gynäkologische Bedeutung der neuesten Forschungen über die Lehre von der Befruchtung. — 18. Veit-Erlaugen: Thema vorbehalten. — 19. G. A. Wagner-Wien: Puerperale Infektion bei Meerschweinehen. — 20. Westhoff-Bremen: Beitrag sur Händedesinfektionsfrage.

In einer gemeinsamen Sitzung mit Abteilung 21 (Neurologie etc.) soll die Frage: "Besteht ein unmittelbarer kausaler Zusammenhang zwischen Hysterie und Genitalerkrankungen dweibes?" erörtert werden. Die Herren Krönig-Jens und Eulenburg-Berlin haben sich bereit erklärt, die einleitenden Vorträge zu übernehmen.

20. Abtellung: Kinderheilkunde.

1. Gahen Brach-Frankfurt: Ueber die Behandung der Obstipation im Kindesalter. — 2. Bruns-Hannover und Thie-misch-Breslau: Referat: Leber die Hysterie im Kindesalter. — 3. Buttermilch-Berlin: Die Chininbehandlung der Rinachtit unt Demonstrationen). — 4. Comby-Paris: Tuberculldes de la peau chez les enfants. — 5. Feer-Basel: Ein Fall von Situs viscerum inversus mit angeborenem Mangel der grossen Gallenwege.

6. Ganghofner-Prag: Zur Frage der Fütterungstuberkubose. - 7. Gregor-Breslau: Ueber die Lokalbattion der Lungenerkrankungen im Sänglingsatter. (Demonstrationen.) - 8. Gregor-Breslau: Ueber die cyklische Albuminurie. - 9. Gregor-Breslau: Thema vorbehalten. - 10. Hirschfeld-Charlottenburg: Das urnische Kind. - 11. Hochsinger-Wien: Stridor congenitus und Thymushypertrophie (mit Röntgenbildern).
12. Holz-Stuttgart: Zwei Falle von infantiler Osteomalscle.
13. Holz-Stuttgart: Per rhachitische Zahnkelm. - 14. Keller.
16. Holz-Stuttgart: Der rhachitische Zahnkelm. - 15. Köppen-Norden: Die tuberkulöse Konstitution, - 16. Moser-Wien: Thema vorbehalten. - 17. Neumann-Berlin: Ueber angeborene Behinderung der Afmung. - 18. Passini-Wien: Untersuchungen fiber manërobe Darmbukterien. - 19. v. Pirquet-Wien: Thema vorbehalten. - 20. Reinach-München: Beitrag zur Hehnudlung von Ernihrungsstörungen im Sänglingsalter. 21. Ritter-Berlin: De Myelltis acuta im kindlichen Lebensatter.

22. Roeder-Berlin: Demonstration plastischer Lehrmittel: Modelle von Darmentleerungen bei verschiedenen Milchkostsätzen und Verdauungsstörungen der Säuglinge — 23. Roeder-Berlin: Zur Toxikologie des Arsens: Ein Beitrag zur Actiologie der Choren. — 24. Salge-Berlin: Enterokatarrh im Säuglingsalter, — 25. Schilling-Leipzig: Die Sekretion der Speicheldrüsen bei Kindern. — 26. Schilbas ann n-Dresden: Eine verbesserte Methode der Ernährungsstatistik der Säuglinge. — 27. Seiffert. Leipzig: Teber ein neues Verfahren der Milchsterlüslerung. — 28. Siegert-Strassburg i/E.: Die Fermentherapie der Atrophien Säuglingsalter. — 20. Som in erfeld-Berlin und Roeder-Berlin: Das elektrolytische Leitvermigen kindlicher Gewebssäfte. — 30. Stoeltzner-Berlin: Die Einwirkung des Phosphors auf den rhachlitischen Knochenprozess. — 31. Stoeltzner-Berlin: Farbenanalytische Untersuchungen am rhachlitischen Knochen, — 22. Stoeltzner-Berlin: Histologische Untersuchungen über die Einwirkung des Phosphors auf den rhachlitischen Knochenprozess. — Thlemich-Breslau: Siehe 2. — 33. Uffen heimer-München: Zusammenhäuge zwischen Diphtherie und Scharlach.

21. Abteliung: Neurologie und Psychiatrie.

1. Aschaffenhurg-Halle: Strafvollzug an Geisteskranken. — 2. Bach-Marburg: Ueber reflektorische Pupillenstarre und den Hirurindenreflex der Pupille. — 3. Eulenburg-Berlin: Ueber Selbstmorde im jugendlichen Alter. — 4. Fuchs-Wien: Thema vorbehalten. — 5. Hallervorden-Konigsberg i/Pr.: Demonstration physiognomischer Versuchsbilder. — 6. Hezel-Wiesbaden: Ueber die Behandlung degenerativer Lühmungen mit Nervenpfropfung. — 7. Jahrmärker-Marburg-Entwicklung der irrenfürsorge im Regierungsbezirk Kassel. — 8. Kohnstammen-Konigstein: Ueber biologische Psychologie und ihre praktischen Anwendungen. — 0. Liilenstein-Nauhelm: Ueber Einfüßse physikalischer Faktoren auf das zentrale und periphere Nervensystem. — 10. Lion-Samara, Russland: Thesen über die Behandlung der Epilepsie, auf Grund zweijähriger personlicher Erfahrung. — 11. Mann-Breslau: Elektrodiagnostische Untersuchungen mit Kondensatorenentladungen. — 12. Mendellberin: Epilepsia tarda. — 13. Pfister-Freiburg: Thema vorbehalten. — 14. Raecke-Frankfurt a/M: Zur Lehre von den chronischen Geistesstörungen der Trinker. — 15. Rehm-Blankenung a/Harz: Ueber Störungen des Schlafes und deren Behandlung. — 10. Rosen blath-Kassel: Demonstration einiger Schnitte von Gehirngeschwißten. — 17. Schuster-Aachen: Elnige merkwürdige Tabesfälle. — 18. Stransky-Wieu: Zur Kenntnis der Dementia praecox. — 19. Wichman-Harzburg: Ueber die Nervosität der Lehrer und Lehreriunen.

22. Abtellung: Augenheilkunde.

1. Bach-Marburg: Die bakteriologische Forschung in ihrer Bedeutung für die operative Augenheikunde. — 2. Geiphe-Karisruhe: Die definitiven Erfolge der Phakolyse. — 3. Helne-Breslau: Demonstration eines neuen Epidiaskops. — 4. Peters-Rostock: Gummöse Hornhauterkrankungen. — 5. Rählmanu-Weimar: Ueber amyloide Degeneration der Conjunktiva (oder: Ueber Bekümpfung und Therapie des Trachoms). — 6. Rählmanu-Weimar: Ueber individuelle Unterschiede und Anomalien des Farbensinnes. — 7. Stilling-Strassburg: Thema vorbehalten. — 8. Strebel-München: Lichtherapie in der Augenheilkunde. — 9. Uhthoff-Breslau: Thema vorbehalten.

28. Abteilung: Hals- und Nasenkrankheiten.

1. Aronsohn-Ems-Nizza: Falsche Nervenanschlüsse. Ein Beitrag zur Lehre vom Asthma respiratorum. — 2. Baginsky-Berlin: Thema vorbehalten. — 3. Barth-Lelpzig: Thema vorbehalten. — 4. Flatau-Berlin: Neue Versuche zur Physiologides Gesanges. — 5. Fischenich-Wiesbaden: Thema vorbehalten. — 6. Friedrich-Kiel: Thema vorbehalten. — 7. Gutzmann-Berlin: Neue Versuche zur Physiologie des Gesangs. —

K to be a fine

0. Preysing-Leipzig: Thema vorbehalten — 10. Rosenberg-Berlin: Zur Symptomatologie der malignen Naschgeschwübste, — 11. Winkler-Bremen: Thema vorbehalten.

24. Abteilung: Ohrenheilkunde.

1. Alexander-Wien: Zur Pathologie und puthologischen Histologie der Ohrenerkrankungen bet Leukambe (und Demonstrationen). — 2. Alexander-Wien: Zur Chienegie der Vena jugularis interna unit Demonstrationen. — 3. Alexander-Wien. Entwicklung und Bau des inneren Gehörorgans von Echidna ac, mit Demonstration von Plattenmodellen und histologischen Praparaten. — 4. Bürkner-Gottingen: Die Einschrankung der Indikationen zur Trommelfellparazentese ein therapeutscher Rückschritt. — 5. Grunert-Haibe a, S.: Thema vorbehalten. 6. Lucae-Berlin: Zur Entstehung des Cholesteatoms. — 7. Ostman an Marburg: Die praktische Anwendung meines objektiven Hormessers.

25. Abteilung: Dermatologie und Syphilidologie.

1. Berg-Frankfurt a M.: Zur Komplikation der Gonorrhoe, 2. Dom mer - Dresden: Einwirkung der modernen instrumentellen Behandlung der Conorrhoe auf die miterkrankten Gelenke. 3. v. Dürling - Kiel: Ueber das Collesche und das Profeta-sche Gesetz.
 4. Fischer-Bonn: Ueber Neublidung von Elastin in Geschwillsten (mit Demonstrationen) - 5, Grosz-Wien, a) Ueber Cavernitis gonorrhoica unit Demonstrationen von Präparaten), by Veber Urethritis non-gonorrholea. — 6, Joseph und Piorkowski-Berlin: Weitere Beltrige zur Lehre von den Syphilisbazillen unit Demonstrationem. — 7. Kaufmann R. Frankfurt a M.: Chemische Konstitution und therapeutische Wir Frankfurt a M.: Chemische Konstitution und therapeutische Wirkung einiger neuerer, der aromatischen Reihe angehörender der match anderstellte Praparate. Vorläutige Mitteilung 8 Kollman an Arthur Leipzig: Thema vorbehalten — 9. Lewin-Berhu: Gonorrhöe und Samenblasen unit Demonstration von Praparaten — 10. Loewenkeim-Llegultz: Kurze Mitteilung zur Pathologie der Gonorrhöe. — 11. Men se Kassel: Vorstellung zur Ernelten — 10. Loewenkeischen 12. Kolla Wien-Zur Kranken. — Piorkowski siehe 6. — 12. Nobl-Wien: Zur Kenntnis der Mycosis fungoldes. — 13. Richter-Berlin: Ueber die Verwendung von chemisch reinem Wasserstoffsuperoxyd, besonders bei Haut- und Geschiechtskrankheiten. — 14. Roth-schild Berlin: Zur Frage der Entstehung der Frostatuhypertrophie: Anatomische Untersuchungen über empfindliche Verandetropne: Anatomische Untersteiningen über einpindiche Verander rungen in der Prostata. – 15. Sack - Heidelberg: Ueber Anthra-sol. – 16. Strans-Barmen: Die epiduralen Injektionen nach Cathelln und ihre Anwendung im besonderen bei den funktionellen Erkrankungen der Harn- und Geschlechtsorgune, 17. Strebel-München: Fortschritte in der Lichttherapie.

26. Abtellung: Zahnheilkunde.

1. Albrecht-Marburg: Demonstrationen aus dem Gebiete der zahnärztlichen Technik. — 2. Glogau-Frankfut a/M.; Zahnärztliche Technik als Faktor der speziellen Therapie. — 3. Heilbronn-Ibrmstadt: Aetherrauschnarkosen mit Demonstrationen am Patientem. — 4. Heitmüller-Gottingen: Desprachlichen Erfolge nach der operativen und prothetischen Behandlung der Gaumenspalten. — 5. Herbst Emil-Bremen: Demonstrationen über Richtapparate und Kieferregulierung. — 6. Herbst Wilhelm-Bremen: a) Ein neues Brückensystem (mit Demonstrationen), b) Ueber diverse Neuerungen. — 7. Karolyi-Wien: Artikulationsstudien mit Rücksicht auf Alveolarpyorrhäe und Zahnkaries — 8. Kersting-Aachen: Regelung des Bissesdurch Verkürzen oder Verlängern der Zähne. — 9. Klingelhofe er O.-Petersburg: Praktische Kleinigkeiten (mit Demonstrationen). — 10. Löwe-Berlin: Das Verhalten der Zähne bei der Ausräumung der Nase vom Munde aus. — 11. Moeser-Frankfurt a/M.: Elnfache Herstellung von Goldkronen und kiehe Neuerungen für Porzellanfüllungen. — 12. Müller-Wädenswelt: a) Plastische Schichtenfüllungen. — 13. Röse-Dresden: Demonstrationsvortag über verschiedene Kapitel der Zahnhistologie und Zahnentwicklung (Projektionsupparat). — 14. Saxl-bad: Beltrag zum Kapitel Goldfüllungen mit Demonstrations.

trischer Miniaturwarmwasserapparat für die Ballonspritze. 2. Zwei neue Aufsitze für das Bormaschinenhandstick. 3. Neue Befesti gungsarten für abnehmlare Brücken. — 13. Röse-Ibresden: Demonstrationsvortrag über verschiedene Kapitel der Zahnhistologie und Zahnentwicklung (Projektionsapparat). — 14. Saxi-Karlsbad: Beltrag zum Kapitel Goldfüllungen undt Demonstration. 15. Senn-Zürich: Ueber den Begriff und die Therupie der Alveolarpyorrhoe. — 16. Sickluger-Brünn: al Verschiedene wissenschaftliche Untersuchungsmethoden der Zähne. Auswahl einer solchen und Feststellung eines einheitlichen Formulars liehufs statistischer Verwertung. b) Ueber Schul- und Armeezalinpflege. Im Anschluss daran: Ueber den Fortschritt der Zahnpflege in der Armee seit Vorjahr. — 17. Siehr-Roermond:

n) Weitere Beiträge zur Actiologie der Deformation und Degeneration des menschilehen Gebisses und ihre Beziehungen zum Gesamtorganismus (überzählige Zähne, Verkfämmern der 2. Incisivi, retentle dentium). Demonstration an Modellen. — 18. Witzel-Dortmund: a) Erkrankungen der Kleferknochen, besonders der Oberkieferhähle, nebst Demonstrationen von Apparaten und Modellen. b) Praktische Demonstrationen von Apparaten und Modellen. b) Praktische Demonstration einer neuen elektrischen Bohrmuschlue, des Kugellagerhandstlickes, Winkelstückes und des verbesserten Plantbierhammers. 19. Witzel-Essen: a) Ueber Acthyleidorid (Kelen) Narkosen, b) Mittellungen aus der Krupp schen Zahnklinik 20. Wolpe-Offenbach: Ueber Wurzelbehandlungen.

27. Abteilung: Militärsanitätswesen.

1. Cornellus-Meiningen: Die Druck- oder Schmerzpunkte als Utsiehe der sogen, funktionellen Nervenerkrunkungen, ihre Enistehung und Behandlung. 2. v. Drigaliski-Saarbrücken; Bakteriologisches Thema (Wortlaut vorledalten). — 3. Düms-Leipzig: Pathologisch anntomische Unterauchungen füber die Fussgeschweist. 4. Ellert Kassel- Ucher die Vorteile und die Nachteile der Antischtik für unsere Tätigkeit im Kriege. 5. Haupt-Erfurt: Kasulstischer Beitrag zur gerichtlichen Psychopathologie. 6. Herhold-Altona: Die Eingeweidevorlagerungen dint thibsbrucher und die Zweckmässigkeit ihrer Rafikaloperationen ber den Maunschaften des Heeres. — 7. Hetschserhum: Bakterhologisches Theum (Wortlaut vorlehalten). — 8. v. Hippel Kassel, Thema vorbehalten. — 9. Kammert: Wiesbader: Die Indikationen für den Gebrauch der Wiesbadener Thema in in besonderer Berfleksichtigung der Kurmittel der Wilbelmsanstalt. 10. Krause-Berlin: Militärpsychastrisches Thema (Wortlaut vorbehalten). — 11. v. Linstow Göttingen: Ucher durch Anopheles verbreitete Erkrankungen. 12. Morgen vorte Kassel. Ueber Ruhrunterauchungen in China. — 13. Nicolai-Ferin: Ophthalmologisches.) Thema vorbehalten.

14. Osamann. Commanderschen, Them vyrkenmen.

14. Osamann. Commander Der gegenwärtige Stand der Hörprüfung mit besonderer Beziehung auf die militärärztlichen Untersuchungen des Gehörorgans. — 15. Beger-Hannover: Epidemio legisch klinische Demonstrationen. — 16. Sehmidt-Kassel: Veler Erfahrungen mit den modernen Behandlungsmethoden der Furmkulose, namentlich mit der Süberbehandlung. – 17. Seh umburg-Hannover: Neuere Erfahrungen auf dem Gebiete der Desinfektion der Instrumente und Hande, sywle von Ledersachen. — 18. Steuber-Küsten: Die Aufgaben des deutschen Sanitätsoffiziers als Trojenarzt in den Kolonien. — 19. Stier-Koln: Veler Fabnenfucht und unerhaubte Eutfernung. — 20. Taubert-Kassel: Veler die Bedeutung bleibender Trommelfellöcher für die Dienstfähigkeit.

28. Abteilung: Gerichtliche Medizin.

1. Schäffer-Biugen a. Rh.: Ueber akute Kupfervergiftung mit Demonstration. — 2. Strauch-Berlin: Anatomische Beitrige zur Lehre von den Stichverletzungen des Rückenmarks in gerlehtlich-medizinischer Beziehung. — 3. Weygandt-Würzburg: Ueber die etwirschillehe psychiatrische Begutachtung in Zivilsachen lediglich auf Grund der Akten.

29. Abtellung: Hygiene, Bakteriologie und Tropenhygiene.

1. Am Ender-Dresden: Gemeindeörtliche Einrichtungen auf dem Gebiete der Geaundheitspflege. — 2. Ficker-Berlin: Die Typhusdiagnose im Laboratorium und in der Praxis. — 3. Klein-Amsterdam: Thema vorbehalten. — 4. Neisser-Frankfurta. M.: Thema vorbehalten. — 5. Ober tüsch en Wiesbaden: Kinderheilstätten und Schwindsuchtsbekämpfung. — 6. Stich-Leipzig: Messung und Abwehr von Luftstaub, nebst Demonstration eines Sprengapparates für Turn- und Exerzierhalten, Krankenhauser ete. — 7. v. Wunschhauser in Innsbruck- Ueber Hämolyse bel experimentellen Infektionen.

30. Abteilung: Tierheilkunde.

Die betreffenden Vorträge werden im ersten Tageblatt mitgeteilt werden.

VIII. Jahresversammlung des Vereins abstinenter Aerzte des deutschen Sprachgebietes

zu Kassel am Mittwoch, den 23. September 1903, 8. Uhr Vorm. in dem Saale des Ständehauses, Ständeplatz 8.

Tagesordnung:

Wissenschaftlicher Teil. 1. Prof. Dr. Rosemann-Rom (als Gast): Der Alkohol als Nahrungsstoff. — 2. Dr. Keferstein-Göttingen: Ueber die Wirkung grosser Filissigkeitsmengen auf das Herz.

Redaktion: Dr. B. Spats, Arnulfstrasse 26.

MÜNCHENER

Verlag: J. F. Lehmann, Heustrasse 20.



50. Jahrgang

No. 32, 11, August 1903.



Herausgegeben von

C. v. Angerer Ch. Bizmler C. Bollinger H. Curschmann H. Helferich W. v. Londe G. Merkel J. v. Michel F. Penzoldt H. v. Ranke B. Spatz F. v. Winchel,

Originalien.

Aus der psychiatrischen Klinik zu Tübingen.

Zur prognostischen Bedeutung der katatonischen Erscheinungen.*)

Von Dr. E. Meyer,

Privatdozent und Oberarzt der psychiatrischen und Nervenklinik zu Kiel.

Schon in einer früheren Arbeit') habe ich auf Grund des gerade in dieser Richtung sehr reichhhaltigen Tübinger Materials die diagnostische und prognostische Bedeutung des Auftretens katatonischer Erscheimungen im Verlauf von Psychosen, speziell der akut entstandenen, besprochen. Unser damaliges Ergebnis, dass katatonische Symptome bei sehr verschiedenen Formen von Geistesstörung auftreten können, hat von den verschiedensten Seiten und auch in umeren eigenen weiteren Beobachtungen Bestatigung erfahren. Insoweit hat die Frage nach der diagnostischen Bewertung der katatonen Erscheinungen eine gewisse Klärung gefunden.

Im Vordergrunde der Diskussion steht aber noch immer die, auch praktisch so ausserordentlich wichtige, prognostische Beurteilung der katatonischen Erscheinungen. Diesen wollen wir uns heute unter Zugrundelegung von 46 Fallen mit deutlichen katatonischen Erscheinungen aus der Tübinger Klinik zuwenden. Es handelt sich zum grossen Teil um Krankheitsformen. die Kräpelin der katatonen Untergruppe seiner Dementia praecox zurechnen würde. Von Fallen von organischen Störungen, speziell Paralyse, ferner von Epilepsie und Hysterie habe ich abgeschen, da bei ihnen die katatonischen Zustände für die Prognose nicht ins Gewicht fallen. Was man unter katatonischen Erscheinungen versteht, ist bekannt: Stupor (psychisch bedingte Regungs- und Bewegungslosigkeit), stereotype Haltungen und Bewegungen, Verbigeration, Grimassieren, Echolalie, Echopraxie, Manieren, Ties u. a.

Der Uebersichtlichkeit halber habe ich unsere Fälle unter Nichtberücksichtigung der Diagnose und etwaiger ätiologischer Momente ausschließlich nach dem Ausgang zusammengefasst.

Wenn wir auch naturgemäss die Endprodukte dieser Psychosen zahllose Abstufungen von Wiederherstellung und Besserung in den verschiedenen Graden bis zu volliger Verblödung vor uns sehen, so gelingt es doch ohne grossen Zwang 3 G ruppen zu bilden.

1. Fälle mit g ünstigem Ausgang (Wiederherstellung).

14 unter unseren 46 Fällen können wir das Prädikat: "Ausgang günstig" geben. Bevor wir auf die etwaigen gemeinsamen Gesichtspunkte, die sich aus ihnen ergeben, eingehen, müssen wir uns fragen:

Wann dürfen wir einen Geisteskranken wieder als gesund bezeichnen?

*) Nach einem Vortrag, gehalten auf dem Verein norddeutscher

Irremarzte.

') E. Meyer: Beitrag zur Kenntals der akut entstandenen Psychosen und der katutonischen Zustände. Arch. f. Psych., Bd. 32.

Als eines der wichtigsten Kriterien der Genesung hat man stets die Krankheitseinsicht [Heilbrouner*)] bezeichnet.

Prufen wir unsere Fälle daraufhin, so können wir bei einzelnen derselben klare, bei anderen sehr geringe oder nur angedeutete, bei manchen schliesslich gar keine Krankheitseinsicht

Dabei ist jedoch zu bedenken, dass mehrere unserer Kranken schon zu einer Zeit aus der Klinik abgeholt sind, wo die Krankbeit noch in ihrem Höhestadium stand, und es fehlt uns, da die Nachrichten über ihr Ergeben nur zum Teil von ihnen selbst herrnbren, meist ausreichende Kenntnis über das Eintreten etwaiger Krankheitseinsicht. Dabei fuge ich ein, dass eine Art Krankheitseinsicht oder wenigstens ein dieser nahestehendes Krankheitsgefühl im Verlauf von Psychosen, insbesondere der Art, die wir hier bespreeben, oft zur Beobachtung kommt, die freilich von der eigentlichen fortschreitenden und sich steigernden Kraukheitseinsicht sehr verschieden ist.

Bei der Wertung der letzteren mussen wir uns endlich auch daran erinuern, dass manche Kranke, z. B. einzelne mit zirkulärem fræsein, nie tiefere Krankheitseinsicht zeigen und doch soweit jedenfalls wiederhergestellt werden, dass sie dem Lnien nicht besonders auffallen.

Dem Laien! Das ist der Kernpunkt unserer Frage! Denn erfahrungsgemäss müssen wir Genesung im wissenschaftlichen Sinne und in dem des Publikums unterscheiden. Letztere besteht darin, dass der Kranke in seinem ganzen Verhalten, sowohl beruflich wie auf ethischem Gebiete, keine Abweichung gegen früher erkennen lässt, während wir vom Standpunkte des Psychiaters noch dazu klare, umfassende Krankheitseinsicht verlangen müssen. Diese wird sich vor allem auch in einem echten Dankbarkeitsgefühl für die dem Kranken zu teil gewordene Pflege und Behandlung dokumentieren müssen.

Die sichere Beurteilung der, sagen wir einmal, sozialen Gesundung [Aschaffenburg')] der Kranken ist für den Psychiater oft sehr schwierig oder fast unmöglich, da wir in der Regel den Kranken in gesunden Tagen nicht gesehen haben und somit vielfach auf das nicht immer zuverlässige Urteil der Umgebung des Kranken angewiesen sind.

Alle diese Erwägungen gelten auch für unsere Fälle.

Trotzdem halte ich es für berechtigt, diese soziale Wiederherstellung als günstigen Ausgang zu bezeichnen. Die ungestorte Aufnahme des Berufes im wenigstens anscheinenden Vollbesitze der frühern geistigen und gemütlichen Rogsamkeit, das ist es. was das Publikum Genesung nennt, und das trifft für unsere

Natürlich muss der Zustand der Wiederherstellung eine gewisse Beständigkeit zeigen, wenn man ihn wirklich als solchen anerkennen soll, und zwar pflegt man zum mindesten ein halbes, am besten ein ganzes Jahr dauernden Wohlbefindens da-

Unter unseren 14 Fällen sind nur 2, die noch nicht ein ganzes Jahr als gesund galten, wahrend 5 über ein Jahr sich der Ge-

b) Heilbrouner: Ueber Krankheltseinsicht. Zeitschr. f. Psych, 58, 1901.

Aschaffenburg: Ueber die klinischen Formen der Wochenbettspsychosen, Zeitschr. f. Psych. 58.

nesung erfreuten und bei den übrigen 7 Kranken die Wiederherstellung sehon über 2 und 3 Jahre bestand. Auf den Einwurf, dass es sich hierbei um periodische Erkrankungen oder Remissionen handle, werde ich später eingehen.

Bieten nun unsere Fällo gemeinsame Merkmale im Beginn, Verlauf oder Art des Ausganges, speziell hinsichtlich des

Verhaltens der katatonischen Erscheinungen?

Was den Beginn anbelangt, so entwickelte sieh die Psychose nur in 2 von 14 Fallen langsam, in allen übrigen akut resp. subakut, wobei die einleitenden psychischen Störungen bald direkt in Stuper, bald in einem lebhaften, meist heiteren Erregungszustand bestanden, wahrend einzelne Kranke anfangs deprimiert erschienen, und nur bei einem Falle bemerkenswerter Weise hypochondrische Ideen im Beginn beobachtet wurden.

Auch in dem weiteren Verlaufe zeigen die Mehrzahl unserer Fälle eine gewisse Achalichkeit. Meist versinken die Kranken ziemlich schnell in einen schweren, über Monate sich erstreckenden Stuper, demgegenüber andersartige katatonische Erscheinungen eine geringe Rolle spielen, ja sogar fast völlig fehlen.

Die Aufhellung erfolgte bei den meisten unserer Kranken ganz allmählich.

Alles in allem hat sieh bis jetzt nur eine Bestätigung des alten Erfahrungssatzes ergeben, dass achneller Beginn und langsames Abklingen den prognostisch günstigston Verlauf darstellen. Was weiter die katatonischen Erscheinungen anbetrifft, so muss man nach diesen Fallen es als verhaltnismässig günstiges Zeichen auffassen, wenn die katatonischen Erscheinungen ausschliesslich oder vorwiegend in einem früheintretenden Stupor, der längere Zeit bestehen bleibt, ihren Ausdruck finden.

 Heilung mit Defekt (wesentliche Besserung) fand ich in 11 Fällen.

Unter "Heilung mit Defekt" versteht man im allgemeinen solche Fälle, bei denen die Individuen zwar noch offensichtlich krank erscheinen, aber doch ausserhalb der Anstalt existieren und wenigstens zum Teil ihren Unterhalt verdienen können, sei es in ihrem alten, sei es in einem anderen Beruf.

Dementsprechend haben wir dann "Heilung mit Defekt" angenommen, wenn die Kranken verbürgten Mitteilungen zufolge nach ihrer Entlassung eine gewisse Erwerbsfahigkeit, und zwar mindestens ½ Jahr besassen. Auch diejenigen Kranken sind hierher gerechnet, welche bei ihrer Entlassung sehon einige Zeit einen solchen Fortschritt in ihrem Befinden zeigten, dass man mit grosser Wahrscheinlichkeit erwarten konnte, dass ie dranssen wieder etwas tätig sein könnten — vorausgesetzt, dass keine gegenteiligen Nachrichten einliefen.

"Heilung mit Defekt" soll natürlich nur eine gewisse Beständigkeit dieses Zustandes anzeigen, ob es sich dabei um dauernde Besserung handelt oder nicht, dafür fehlen uns noch

jegliche Kriterien.

2 unserer Falle nehmen eine Sonderstellung ein. Sie sind in sozialer Beziehung völlig, und zwar seit 2-3 Jahren wiederhergestellt, die eine Kranke hat sogar ihre Lebensstellung noch verbessert. Jedoch handelte es sieh bei beiden um Paranoia mit einer katatonen Phase, und ich habe ihnen aus Vorsieht hier, nicht bei der ersten Gruppe, ihren Plutz angewiesen, weil sie beide bei ihrer Entlassung ein ausgesprochenes Wahnsystem zeigten, und wir uns persönlich nicht daruber unterrichten konnten, ob und wie weit dieses sieh etwa zuruckgebildet hat.

Bestehen nun Unterschiede zwischen den Fällen mit günstigem Ausgang und den mit

Hoilung mit Defekt?

Um hier nur auf die katatonischen Erscheinungen einzugehen, so spielen bei der zweiten Gruppe stereotype Bewegungen und Haltungen ein weit grössere Rolle als bei der ersten, wo ja der eigentliche Stupor vorherrscht.

3. "Ungünstiger Ausgang."

Hierher gehören 21 Fälle mit — bis jetzt — durchaus ungünstigem Ausgang. Der Mehrzahl von ihnen ist ein allmahlicher, zum Teil ganz schleichender Beginn eigen; eigentlich nur in einem Falle setzt die Krankheit akut ein.

Der weitere Verlauf gestaltet sich recht verschieden. Während z. B. der eine Fall in der fortschreitenden Aufeinanderfolge verschiedener Zustandsbilder der typischen Kahlbaumschen Katatonie entspricht, schen wir in anderen einen mehrfachen Wechsel von Erregungs- und stuporösen Phasen, der teils zu tinem dauernden Zustande wird, teils übergeht in eine stuporahnliche Apathie. Oefters schieben sich Remissionen dazwischen ein, auch Zeiten sehr lebhafter Sinnestäuschungen, so dass das Bild ein sehr buntes wird.

Einförmiger gestaltet sich der Verlauf in einer anderen Gruppe, wo sich in allmählicher Steigerung oder nach längerem Vorstadium von Erregung und Verworrenheit anhaltend apathisches Verhalten einstehlt, während endlich eine ganze Anzahl von Kranken sehon bald in das ewige Einerlei stereetyper Bewegungen verfallen, das dann dauernd ihr Dasein erfüllt. Ein Vergleich mit den früheren Gruppen ergiht folgendes Resultat: In der Mehrzahl der ungunstig verlaufenden Fälle bestehen die katatonischen Erscheinungen in Stereetypen verschiedener Art, wahrend schwerer Stuper, insbesondere für sich allein, weit seltener zur Beobachtung kommt.

Man muss dabei unterscheiden den eigentlichen "katatonischen" Stupor mit Spannung der Muskulatur etc., wie wir ihn bier im Auge haben, von der apathischen Regungslosigkeit.

Was die Zeit des Auftretens der katatonischen Erscheinungen anbelangt, so finden wir hier niemals ein schnelles Einsetzen schweren Stupers. Was von katatonischen Erscheinungen früh, als erstes Signal der psychischen Störung bemerkt wird, das ist öfters Grimassieren, auch Verbigeration.

In der Mehrzehl der Fälle kommt es allmählich zu stuporihmlichen Zuständen von Apathie und Stereotypien der ver-

schiedensten Art.

Wenn wir jetzt unser Material in seiner Gesamtheit uberblicken, so muss ich vorausschieken, dass ich nicht sämtliche einschlägige Fälle herungezogen lube, vor allem die nicht, welche in meiner früheren Arbeit') eingehend berücksichtigt sind.

So viel kann ich jedoch sagen, dass unter Berücksichtigung aller hierher gehörigen Falle — wohlgemerkt nur der Psychosen mit deutlichen katatonen Symptomen — das Verhältnis zwischen den aufgefuhrten 3 Gruppen nur in der Weise verschoben werden wirde, dass die Zahl der ungünstigen Fälle etwas austiege, ohne dass jedoch das ganze Bild sieh wesentlich anders gestalten wärde.

Gehen wir nun auf die Prognose näher ein, so sehen wir, dass das vorläufige Resultat, das wir bei der Zusammenfassung der Fälle mit günstigem Ausgang erhalten hatten, dass nämlich der alte Satz von der guten Bedeutung des akuten Beginnes und des langsamen Abklingens doch eine gewisse Berechtigung hat, bei einem Ueberblick über die Gesamtheit unserer Fälle bestätigt wird. Denn von den Fällen mit Wiederherstellung oder weitgehender Besserung haben im Verhältnis weit mehr akut oder subakut begonnen als von den ungünstig verlaufenen.

Somit bietet der ak ute Beginn die noch verhältnismässig besten Chancen, ohne dass freilich eine allmähliche Eutwicklung darum ein für allemal das Todesurteil dauernden Verfalles in sich trüge.

Ebenso können wir hier von neuem feststellen, dass die überwiegende Mehrzahl der Falle mit günstigem Ausgang langsam

abklingen.

Hinsichtlich der katatonen Erscheinungen kommen wir ebenfalls zu ähnlichen Resultaten wie bei der ersten Gruppe,

Bei den günstig verlaufenden Fällen ist früher, schnell auftretender schwerer Stupor, wenig kompliziert mit Stereotypien underer Art, meist häufiger als bei den übrigen Fällen,

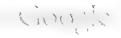
Er ist somit prognostisch verhältnismässig günstig, erheblich günstiger jedenfalls als das Hervortreten von stereotypen Bewegungen, Grimassieren, Verbigeration u. a.

Ich erwähne dabei, dass wir unter unseren 21 ungünstigen Fällen Grimassieren 4 mal, unter den gesamten übrigen 25 Fällen nur 1 mal als aflererstes Symptom auftreten sahen.

Ziehen wir hier noch andere Momente, die für die Prognose von Belang sind, in Betracht, so zeigt einmal die Gewichtskurve bei einer Reihe unserer Fälle ein ja sehr oft sehon bemerktes charakteristisches Verhalten.

Wir sehen nämlich vielfach, dass, wenn in den schliesslich gunstigen Fallen Besserung dauernd Platz greift, auch das Ge-

°) 0. 0.



wicht zunimmt und uns so gleichsam die Bestätigung dafür bringt, dass die Beseerung einen beständigen Charakter trägt. Bei einzelnen Kranken beobachten wir auch in der Uebergaugszeit zum besseren Befinden ein Hin- und Herschwanken des Gewichts, das erst dann aufhört, wenn die Besserung stetig fortschreitet. Andererseits fanden wir wiederholt eine zum Teil recht erhebliche Gewichtszunahme, ohne dass eine Spur von Besserung sich zeigte, häufig vielmehr gerade dann, wenn der geistige Verfall manifest wurde.

In gewisser Weise ähnlich liegen bekanntlich die Verhältnisse bei den Menses. Oft bleiben dieselben vom Beginn der Psychose an aus, ja zuweilen hören wir, dass schon vor dem eigentlichen Ausbruch der Geistesstörung das Aussetzen der Periode anfgefallen ist, das so fast das erste Zeichen der Er-

krankung seju kann.

Macht sich eine Tendenz zur Besserung geltend und treten gleichzeitig die Menses wieder auf, so gilt letzterer Umstand auch mach unseren Erfahrungen als Stütze für die Annahme einer fortschreitenden Besserung, während in dem Wiedereintreten der Menses ohne gleichzeitige psychische Aufhellung ein prognostisch ungünstiges Omen oft zu liegen scheint.

In Frage käme weiter die horoditäre Belastung.

Bei unseren 46 Fällen fand sich dieselbe 25 mal - also in fast 54 Proz. -, und zwar 12 mal leicht und 13 mal in höherem Grade. Die Verteilung war derart, dass von den 14 günstigen Fallen schwer nur einer, 8 dagegen leicht belastet waren, während von den 21 ungünstigen Fällen 4 leicht und 8 sehwer belastet

Dieses Vorwiegen der schweren Belastung bei den ungünstig verlaufenden Fällen ist immerhin bemerkenswert, doch darf man nicht vergessen, dass auch ebenso sehwer belastete Kranke nicht so selten, und zwar zuweilen sogar auffallend sehnell genesen, wie ich erst neulich wieder beobachten konnte. Man erklart das ja damit, dass bei schwer Belasteten sehon ein leichter Anstoss genügen kann, um Geistesstörung hervorzurufen, die aber dann auch viel leichter wieder zum Ausgleich kommt.

Ziehen wir zum Vergleich die Angaben anderer Autoren über hereditäre Belastung bei Psychosen mit katatonischen Erscheinungen horan, so fand unter anderem Kahlbaum 5) in 50 Proz. seiner Falle von Katatonie erbliche Belastung. Ilberg') nur in 45 Proz., während Bertschingers') und Trömners') Zahlen 70 Proz. übersteigen, einen Prozentsatz. den auch Kräpelin") für seine Dementia praccox angibt. Soweit die Autoren sich darüber aussprechen, messen sie der Belastung an sich oder ihrem Grade keine wesentliche Bedeutung für den Verlauf zu.

Schliesslich ist bemerkenswert, dass sich bei einer nicht kleinen Zahl unserer Kranken die Psychose auf dem Boden angeborener Geistesschwäche oder eigenartigor Charakterveranlagung entwickelt hat, Beobachtungen, die wiederum etwas häufiger bei den ungünstigen Fällen zu machen waren.

Achnliche Angaben machte Kräpelin") hinsichtlich seiner Dementia praecox. In 20 Proz. der Fälle bestand eigentümliches Wesen von Jugend an, in 7 Proz. angeborener Schwachsinn. Noch weit höhere Zahlen fanden wir bei Ilberg") für die Katatouie. Die Hälfte seiner Kranken war mässig begabt, viele boten von Haus aus mancherlei auffailende Züge. Wern i c k e ") betont ebenfalls, dass der "Prozentsatz derjenigen Fälle, welche schon vorher einen meist angeborenen Schwachsinn massigen Grades oder wenigstens ein Zurückbleiben der geistigen Entwicklung aufzuweisen hatten, ein verhältnismässig grosser ist.66

Von weiteren Momenten sei schliesslich des Traumas gedacht, dessen Bedeutung für die Entstehung, resp. die Auslösung katatonischer Psychosen besonders in einem unserer Fälle hervortrat, bei dem ¼ Jahr nach einer sehweren Kopfverletzung die Geistesstörung zum Ausbruch kam [v. Muralt")].

Betrachten wir zum Schluss noch einmal ganz allgemein die Tragweite des Auftretens katatonischer Erscheinungen, so habe ich früher betont, dass dieselbe unter allen Umständen die Voraussage ernster gestaltet. In gleichem Sinne hat sich sehon Griesinger in seinem Lehrbuche geäussert, in neuerer Zeit Lehmann "), Worcester"), Cahen ") u. a. In diesem Punkte herrscht somit eine gewisse Einigkeit.

Um so mehr weichen die Ansichten von einander ab bei der Frage, sind die katatonischen Erscheinungen absolut ungünstig, schliessen sie eine Genesung so gut wie aus? Letztere Ansicht vertritt Aschaffenburg"), der keinen wirklich geheilten Fall kennt, wobei er auf die oft uuzuverlässigen Mitteilungen der Angehörigen über die angebliche Genesung soleher Kranken hinweist.

Gegen diese pessimistischen Auschauungen, die auch von Worcester") und Cahen") u. a. vertreten werden, ist schon von verschiedenen Seiten Einspruch erhoben, so neuerdings von Sehüle"), der erklart, dass es kein Zeichen gebe, aus dem wir sieher auf den Endverlauf des katatonischen Krankheitsbildes schliessen könnten, und ebenso von Wern i c k e"), nach dem bei diesen "zusammengesetzten Motilitätspsychosen" vollståndige Genesung vorkommt. In dem gleichen Sinne äussert sieh Kahlbaum") in seiner Arbeit aus der Frankfurter Anstalt über die Katatonie,

Auch Kräpelin") selbst schienen 13 Proz. seiner Fälle

von Dementia praecox geheilt zu sein.

Völliges Schwinden der krankhaften Erscheinungen beobachtete ferner II berg 3) bei der Katatonie. Auch ich habe mich schon früher ") gegen die Annahme ausgesprochen, dass jede Psychose mit katatonischen Symptomen ungünstig ausliefe. Die Katamnese der damals veröffentlichten Fälle hat mir erfreulicher Weise bis jetzt Recht gegeben ").

Unsero heutige Zusammenstellung liefert uns von neuem den Beweis, dass ein immerhin erheblieher Bruchteil der katatonischen Psychosen Wiederherstellung findet, von denen mit wesentlicher Besserung ganz abgesehen.

Wie gross ist nun der Prozentsatz von

Wiederherstellungen?

Kahlbaum") hat boi einem Drittel seiner 27 Fälle völlige Heilung nach ein bis zwei Jahren Dauer konstatieren können. Wenn wir ohne weiteres die Zahl der von uns mitgeteilten Falle zu Grunde legen würden, so hätten wir 14 mal Wiederherstellung unter 46 Fällen, das heisst über 30 Proz., also ebenfalls fast ein Drittel der Gesamtzahl.

Es hat aber entschieden etwas Missliches; aus so verhältnismässig kleinen Beobachtungsreihen bestimmte Prozente auszurechnen, besonders wenn man bedenkt, dass es bis zu einem gewissen Grade dem Belieben des einzelnen überlassen ist, wann er von einer Psychose mit katatonischen Erscheinungen sprechen

¹) Kahlbaum: Zur Kasuistik der Katatonie. Monatsschr. f. Neur. u. Psych. 1902.

^{&#}x27;i Ilberg: Das Jugendirresein (Hebephrenie und Katatonie).

Samml. klin. Vortr. von Volkmann, N. F. 224. Leipzig 1808.
⁷⁾ Bertschinger: Die Verblödungspsychosen in der kantonnien Zürcher Pflegenustalt Rheinau, Zeitschr. f. Psych., Bd. 58. Troms. Tromner: Das Jugendirresein (Dementia praecox). 1000. Halle a. S.
b) Krüpelin: Psychiatric. 1899.

[&]quot;I Wernicke: Grundriss der Psychiatrie. Leipzig 1900.

[&]quot;) v. Muralt: Katatonische Kraukheitsbilder nach Kopfverletzungen. Zeitschr. f. Psych. 57.

¹⁴⁾ Lehmann: Zur Pathologie der katatonischen Symptome. Zeitschr. f. Psych. 55.

³⁾ Worcester: The Katatonic Symptom Complex. American journ of insan, April 1890.

19 Cahen: Contrib. h l'étude des Stereotypies. Arch. de Neu-

rol. 1901, Dez.

[&]quot;) Aschaffenburg: Ueber die klinischen Formen der Wochenbettspsychosen. Zeltschr. f. Psych. 58. 19) B. O.

B c h ü l e: Klin, Beitr, zur Katatonie, Zeitschr, f. Psych, 58.

³) 8, 0, ·*) 8. O.

²³) 8, 0, ²¹) 8, 0,

²⁵) 8. 0.

^{*)} Von den 8 hierher gehörigen Fällen sind nur 2 wieder erkrankt. Der eine von ihnen, an sich unklare Fall (F. 36) ist schon wieder als gebessert entiassen, der zweite beruhte auf imbeziller Grundiage. Dagegen sind die 6 fibrigen Kranken noch nach den

letzten Berichten (Frühling resp. Sommer 1902) gesund, und zwar F. 5 fast 3 Jahre. F. 33 3½ Jahre. F. 37 cl. 3 Jahre. F. 38 fast 5 Jahre. F. 39 Jahre und F. 47 3½ Jahre. Dazu kommt, dass eine weiters Kranke (F. 13) nach über 3 jährigem Bestehen der

Psychose jetzt vom Arzt als gesund bezeichuet wird.

will, wann nicht, dass allgemein gültige Normen hierüber fehlen. Andererseits können wir zu unseren Gunsten anführen, dass wir die Grenzen der Gruppe mit günstigem Ausgang sehr eng gezogen haben. Nehmen wir nach alledem sogar noch au, dass die ungünstigen Fälle in Wirklichkeit verbaltuismassig etwas zahlreicher seien, so können wir doch, ohne zu weit zu gehen, behaupten, dass nach der Gesamtheit unserer Erfahrungen mindestens 20 bis 25 Prog. der Psychosen mit katatonen Erscheinungen soweit auf Jahre genesen, dass sie ohne Störung ihrer früheren Tatigkeit wieder nachgeben konnen und ibrer Umgebung durchaus normal erscheinen.

Diese Feststellung erscheint mir wichtig gegenüber den allzu pessimistischen Auschauungen, die durch den grossen Einfluss Kräpelins und seiner Schule (Aschaffenburg u. a.) in weiten Kreisen herrschen.

Allerdings wird man einwenden, es handele sich in meinen Fallen besten Falls um periodische Psychosen ["periodische Katatoniena, A. Müller*)].

Mit Annahme des periodischen Auftretens ware streng genommen eine dauernde Wiederherstellung ausgeschlossen, da man ja eine gesetzmassige Wiederkehr der Erkrankung in gewissen Zeiträumen erwarten müsste [Pilez")].

Nun ist es ja bekannt [A. Müller")] und wird auch durch unsere Beobachtungen bestätigt, dass die Psychosen mit katatonischen Erscheinungen nicht nur in dem Verlauf ein und derselben Erkrankung periodischen Weehsel der Erscheimungen haufig zeigen [Nobel")], sondern auch sonst Neigung haben, aufallsweise wieder aufzutreten. Den strengen Auforderungen der Periodizität wird dabei allerdings nicht genügt, man kann schliesslich ebensogut von einem Rezidivieren sprechen [Wernicke*)].

Fur unsere Fälle scheint es übrigens fürs erste unwesentlieb, wie wir uns zu der Frage der periodischen Psychosen stellen, weil der Einwurf, es handle sieh um periodische Erkrankungen, man müsse also zum mindesten mit gewisser Wahrscheinhehkeit auf den Eintritt gleichartiger Störungen in abschbarer Zeit gefasst sein, bis jetzt bei der Mehrzahl von ihnen hypothetisch ist.

Etwas anders liegt es mit den Remissionen [Fuchs")]. Dass ein vorübergehendes und auch langerdauerndes, weitgehendes Nachlassen der krankhaften Erscheinungen gerade bei den vorliegenden Krankheitsformen häufig beobachtet wird, ist bekannt. Auf die Achnlichkeit in dieser Hinsicht mit der Paralyse ist schon von vorschiedenen Seiten aufmerksam gemacht, sie trat auch in einzelnen unserer Falle sehr deutlich herver. Auch hat Kräpelin*) das Gewicht seiner Mitteilung über Heilung in 13 Proz. der Falle seiner Demontia praecox durch die Befurchtung, dass es nur Remissionen seien, wesentlich abgeschwacht. 11berg ") betrachtet seine Falle mit anscheinender Wiederherstellung ähnlich skeptisch, wenn er auch jahrzehntelange Remissionen zugibt und grosse Vorsicht bei der Proguese empfiehlt,

Was nun die Bedeutung der Remissionen für unser Material angeht, so ist selbstverstandlich, dass wir nicht im stande sind, zu beweisen, dass den Kranken nicht irgendwelche kleine Eigenarten und Sonderbarkeiten anhaften, die ihnen früher fremd waren. Den Gegenbeweis wird man auch nie durch einen einmaligen Besuch oder eine Untersuchung führen können, sondern nur durch eine längere Beobachtung, zu der uns nur selten ein glucklicher Zufall verhelfen wird.

Die Beurteilung der anscheinend Genesenen wird uns ferner vor allem dadurch erschwert, dass wir die Betreffenden in gesunden Tagen nicht gekannt haben.

Ich glaube aber, dass die ideal wissenschaftliche Wiederherstellung über das hinausgeht, was wir von praktisch sozialem Standpunkte aus verlangen:

Der Kranke soll seinen alten Wirkungskreis wie seine Stellung in und zu der menschlichen Gesellschaft in vollem Umfange wieder aufnehmen können; ob er dabei irgendwelche kleine Sonderheiten zeigt, das ist ohne nennenswerte Bedeutung. In diesem Sinne genügen unsere Falle den Anforderungen der Praxis durchaus.

Ich sehe daher keinen Grund, sie nur als Remissionen eines unaufhaltsam progredienten und zur Verblödung führenden Prozesses, wie etwa bei der Paralyse, aufzufassen. Eine Wiedererkrankung meh Jahren würde ich eher als eine neue Erkraukung [Kahlbaum")] deuten.

Ich habe auf diese Ausführungen besonderen Nachdruck gelegt, weil die Prognosestellung in der Psychiatrie so ausserordentlich schwierig ist und dabei doch fast das wichtigste Kupitel für die Praxis bildet. Es kann eben meines Erachtens nicht genug davor gewarnt werden, bei den katatonischen Psychesen, insbesondere bei den Formen, die Kräpelin der katatonen Untergruppo der Dementia praccox zuzählt, ohne weiteres eine absolut ungünstige Prognose zu stellen. Man wird sonst nur zu oft, auch noch nach Jahren [Kreuser*)] unliebsame Ueberraschungen erleben, bei denen uns die Annahme. es sei nur eine Remission eingetreten, nur einen dürftigen Trost gewahren kann.

Was die Angehörigen wissen wollen, das ist: Kann der Kranke jetzt wieder für einige Zeit gesunden - denn dass Geisteskrankheiten eine gewisse Disposition zu Wiedererkrankungen zurücklassen, weiss jeder Laie -, und da werden wir immer wieder sagen müssen: Die Prognose ist ernst, aber keineswegs absolut ungünstig; in einem erheblichen Bruchteil der Fälle - nach unseren Erfahrungen 1/-/, der Gesamtzahl tritt Wiederherstellung für Jahre ein.

Zum Schluss spreche ich meinem hochverehrten Chef, Herrn Professor Dr. Siemerling, für die freundliche Ueberlassung des Materials meinen besten Dank aus.

Herr Professor Wollenberg in Tubingen, sowie die Direktionen der Austalten Goppingen, Rottenmünster, Schussenried, Weissenau, Winnenthal und Zwiefalten haben mich bei Erhebung der Katamuesen in sehr dankenswerter Weise unterstätzt,

Aus dem Ostasintischen Feldlazurett zu Tientsin.

Zur Diagnese des Leberabszesses nach Ruhr.

Von Oberarzt Dr. Schlaver.

In seiner Abhandlung über die Leberentzundung nach Ruhr schreibt St. A. Kramm (Deutsche Zeitschr. f. Chir. 1902, XXXIII), dass — nach unsern Erfahrungen bis zum Ende des Jahres 1901 — die Diagnose des Leberabszesses meist nur eine Wahrscheinlichkeitsdiagnose sein kann. Eine Reihe im Laufe des Jahres 1902 aufgetretener Leberentzundungen und -abszesse hat dies bestätigt. Die Diagnose bleibt deshalb mehr oder minder unsieher, weil man sich zur Aufgabe stellen muss, den Leberabszess so früh wie möglich zu erkennen. Wartet man mit dem chirurgischen Eingriff ab, so gewinnt zwar die Diagnose an Klarheit, doch ist dann die Gefahr der Metastasenbildung innerhalb der Leber vorhanden oder aber, falls sehon Metastasen bestehen, deren rasche Vergrosserung zu befürchten, während sie nach frühzeitiger Operation des 1. Abszesses zurückgehen oder in den eröffneten Abszess durchbrechen können. Die Metastasenbildung, zumal in entfernteren Teilen der Leber, verschlechtert natürlich die Prognose ungemein. --Dieser Gedankengang wurde nahegelegt durch das Resultat der im Winter 1900/01 gemachten Obduktionen einer Anzahl von Leberabszessen, die fast immer Multiplizität zeigten, dagegen bildeten sich bei einer Reihe von 21 frühzeitig operierten Leberabszessen nur 2 mal grössere Metastasen, die zum Tode führten. - Ferner ist man zur Fruhdiagnose in den sehr akuten, ohne Operation in einer Woche letal endigenden Fällen von Leberabszess gezwungen,

Augeregt durch die Curschmannsche Arbeit (Münch, med. Wochenschr. 1901, No. 41, 42) unternahm ich es, die Leuko-

^{*)} Kreuser: Spätgenesungen bei Geisteskranken. Zeitschr. f. Psych. 57.



^e) A. Müller: Periodische Katatonien, Inaug.-Diss. Zürich 1990, 5 Pilez: Die periodischen Geistesstörungen. Jena 1901.

⁹⁾ Noble: Intermittent mental stupor. Amer. journ. of his. 1899.

⁹⁻⁾ B. O. ²⁶) Fuchs: Zur Frage nach der Bedeutung der Remissionen Jahrb, f. Psych. 1902,

 <sup>8. 0.
 9.</sup> s. 0. und derselbe: Die Prognose der Gelsteskrankheiten. Hulle 1901.

cytenzählung zur Unterstützung der zuweilen sehr vagen und unbefriedigenden Untersuchungsresultate heranzuziehen. Wie a priori zu erwarten war und wie auch schon mehrfach in der Literatur festgestellt wurde, bestehteinestarke Hyperleukocytose bei Leberabszess. In 11 Fällen von Leberabszess, akutem und subakutem, schwankten die Zahlen zwischen 18 000 und 62 000 in den Tagen vor der Operation, im Mittel betrugen sie 20-30 000. Nur in einem Falle von subakutem Leberabszess, der spater erwähnt werden soll, betrugen die Zahlen erheblich weniger.

Durch dieses Verhalten der Leukocyten wurden wir bei Erkrankungen, welche Verdacht auf Leberabszess erweckten, aber eine siehere Diagnose darauf nicht zuliessen, oft in den Stand gesetzt, zu beurteilen, ob es sich um einen Leberabszess oder aber eine einfache Leberentzündung bezw. anderweitige Erkrankungen handelte.

Verdacht auf Leberabszess erweckten in einer Reihe von Fallen Typhus, Malaria und namentlich die Komplikationen dieser beiden Krankheiten, ferner einige akute fieberhafte Erkrankungen, die atypisch verliefen und einer besonderen Krankheitsart nicht mit Sicherheit zuzurechnen waren. Die Schwieriskeit der Differentialdiagnose beruhte darauf, dass die Krankheitserscheinungen seitens der Leber gegen die Allgemeinsymptome in manchen Leberabszessfällen zurück-, dagegen bei den genannten Erkrankungen in den Vordergrund traten.

1. Typhus.

Erhebliche Lebervergrösserung, verbunden mit stärkerer Druckempfindlichkeit des unteren Leberrandes, Stechen in der rechten Schultergräte, plötzlichem heftigen Einsetzen der Erkrankung unter Schüttelfrost und folgendem remittierendem Fieber fand sich in 4 Fällen; von diesen wurden 3, da auch die übrigen Symptome eine Unterscheidung von Leberabszess nicht zulieseen, ausserdem bestimmte Abschnitte der Leber konstant als besonders druckempfindlich angegeben wurden, ohne Erfolg punktiert. Bei allen ergab die mehrere Tage fortgesetze Zühlung der Leukocyten keine Leukocytose, bei dreien ausgesprochene Leukopenie. Im späteren Verlauf entwickelten sich noch andere Symptome, die zusammen mit dem Ausgang die Diagnoso Typhus sicherton.

Ferner gehört hierher folgender Fall:

Ein Mann, welcher vor einigen Jahren Typhus überstanden hatte und sich als Rekonvaleszent von Ruhr im Lazarett befand, erkrankte fieberhaft und hatte bald Erscheinungen des beginnenden Leberabszesses: Wachsen der Leber nach unten, starke umschriebene Druckempfindlichkeit am unteren Leberrand in der Gallenblasengegend, Ikterus, Stechen in der rechten Schulter, so dass Leberpunktionen vorgenommen wurden, die negativ aussielen, Leukovytenzahlen dauernd unter 10 000, im Durchschnitt 5—5000. Krankheitsverlauf, Milztumor und positive Widalsche Reaktion ermöglichten die Diagnose Typhus, die später deutlich sichtbare Vorwölbung in der Gallenblasengegend wies auf eine Gallenblasenentzündung hin. Heitung.

Die Widalsche Reaktion lässt, wie bekannt, in den ersten Tagen der Erkrankung im Stich und wird meist erst später positiv. Es handelt sich aber gerade darum, die Differential-diagnose zwischen Typhus und Leberabszess so früh als möglich zu stellen. Ausserdem war die Widalsche Probe bei einer ganzen Anzahl von Leberabszessfällen

ausgesprochen positiv.

Wie unbestimmt häufig das Krankheitsbild eines Leberabszesses besonders in der ersten Zeit sein kann, erhellt daraus, dass eine Anzahl von später operierten Leberabszessen zunächst unter der Diagnose Typhus aufgenommen wurde,

2 Malaria.

Dass Lebervergrösserung und Empfindlichkeit bei Malariaziemlich häufig vorkommt, ist bekannt. In 3 Fällen von Malariaerkrankungen haben uns die Leukocytenzählungen gute Dienste zur Differentialdiagnose gegenüber Leberabszess geleistet.

Der 1. Fall befraf einen Maat, der in Westafrika gewesen und erst wenige Tage zuvor in China eingetroffen war. Er zeigte bei seiner Aufmahme eine stark vergrösserte, sehr harte und empfindliche Milz bei geringer Leberempfindlichkeit ohne Vergrösserung. Er erkrankte nach Abhauf seiner nicht heftigen akuten Rohr plotzlich unter hohem, kontinuierlichen Fieber, starkem Stechen in der Lebergegend beim Atmen, Druckempfindlichkeit derselben lessonders an einem bestimmten Punkte. Dazu traten konstatierbares Auwachsen der Leber, späterhin Stechen in der r. Schulter, geringe Pieuritis exsudativa RHU. Widal negativ, auch

sonst keine Anhaltspunkte für Typhus. Nach 6 Tagen unter danerudem Chiningebrauch lytisches Absüken der Temperaur innerhalb zweier Tage. Obwohl in einem Praparat keine Malatia parasiten gefunden werden konnten, sprach doch die gauze Art des Einsetzens der Erkrankung unter Schüttelftost, Tränen der Augen bei hertigen Kopfsehmerzen, sowie das rusche Zuruckgehen der Milzvergrosserung auf Chinin für Malatia. Die Leukocytenzahl betrug dauernd unter 10 000, im Durchschnitt 6000.

Em 2 Pat, butte wochenlang stark remittlerendes Fieber, dabei die Erscheinungen des akuten Leberabszesses in den ersten Wochen, so dass bei ihm Leberpunktionen mit negativem Resultate vorgenommen wurden. Ausgang in Genesung, Widal fet mehrere Male, auch usch der Genesung, negativ aus, dasegen schlossen sich unmittelbar an den ersten fieberfreien Tag typische Tertiamanifälle an. Malariaparasiten, die vorher nicht gefunden werden konnten, wurden jetzt nachgewiesen. Die Krankheit fiel in das Frilbjuhr, in dem hier keine Moskitos vorhanden sind. Die Leukocyten waren von Anfang bis zu Ende unter 5000.

Eiu 3. Fall bot das Bild, wie es 8 c h e u b e b unter Malariatyphoid beschreibt. Der Pat., der schon 1 Jahr vorher Malaria
und Ruhr überstanden hatte, war plötzlich unter hohem, koninmierlichem Fieber, Kopf- und Gelenksschmerzen und Gefühl der
drückenden Volle in der r. Oberbauchgegend erkrankt, Verstopfung, geringe Pulsverlangsamung, Zunge feucht, weulg belegt,
Leber ziemlich empfindlich, etwas mach unten vergrossert, Mitz
gross, hatt, empfindlich, Widal 4. Spiter Durchfall, erbsenfarbige Stühle. Auf Chinia innerhalb zweier Tage Verschwinden
des Fiebers für 3 Tage, dann lange Zeit noch abendliche Stelgerungen bis 38.0. Langsames Zurückgehen der Mitzvergrosserung
vollige Genesung. Malariaparasiten konnten nicht gefunden
werden, In den ersten Tagen nach der Aufnahme konnte ein subakuter, wieder aktiv werdender Abszess in der Leberkuppe nicht
mit Sicherheit ausgeschlossen werden. Es bestand Leukopenie,
2000-4000.

Dass Milzvergrosserung auch bei Leberabszess infolge von voraugegangener oder noch bestehender Ruhr vorkommt, hat Kramm bereits erwalmt; ausserdem kann Malaria naturheh auch als Nebenerkrankung bei Leberabszess auftreten. Nach Cabot (A Guide to the Clinical Examination of the blood) ist die Leukoey tenzahl bei Malaria, wie auch hier mehrere Zahlungen bei typischer Tertiana ergaben, niedrig.

3. Andere Erkrankungen.

Interessant war differentialdiagnostisch ein Fall von genor-

rhoischer Nephropyclitis.

Der Pat. litt an Gonorrhöe und erkrankte ohne voraufgegangene oder nachfolgende Cystitis ganz plotzlich unter hohem kontinuierlichen Fieber. Die Untersuchung ergab Hochstand der oberen Lebergrenze und eine geringe Druckempfindlichkeit in der ninteren Achsellinie auf der 10. Rippe. Die Urinuntersuchung sicherte jedoch die Diagnowe Nephropyelitis. Die Leukocyten betrugen am 2, Tag 25 000, sanken dann auf 14—15 000.

Es ist selbstverständlich, dass mit Typhus und Malaria noch lange nicht alle Krankheitsformen erschöpft sind, die zum Verdacht auf Leberabszess führen können. In anderen Klimaten und bei einer Klientel, die weniger gleichmassige Bedingungen darbietet als unsere Truppen hier, mögen noch eine Reihe anderer Krankheiten in Betracht kommen. Sich ein bie erwähnt von solchen auch das pleuritische Exsudat. Abgeschen von den Punkten, welche Krain manführt und welche uns eine Unterscheidung zwischen Lebervergrösserung nach oben und Pleuraexsudat immer ermöglichten, ist auch hierbei die Leukocytenzahlung nicht ohne Wert. Ca biot gibt an, dass bei Pleur, exsudkeine erhebliche Leukocytose besteht, und mehrere hier angestellte Zahlungen hatten dasselbe Resultat.

Nach unseren Erfahrungen kann demnach die Leukocytenzählung bei Verdacht auf Leberabszess von grossem Nutzen sein; ihr negativer Ausfall im Sinne einer normalen oder subnormalen Zahl gab uns vom Standpunkte der aufangs auseinandergesetzten Anschauung aus das befreiende Gefühl, dass wir durch Abwarten nichts versäumten.

Nicht jede Leberentzundung gelangt zur Abszedierung, und so konnten wir auch eine Zahl von 23 einfachen Leberentzündungen in allen Stadien verfolgen; auch bei ihnen sind die Leukocytenzahlen dauernd kontrolliert worden. Auffallend war dabei, dass manchmal bei klinisch gleichen Erscheinungen — geringer Vergrösserung der Leber, Druckempfindlichkeit in erheblichem Grade, abendlichen leichten Temperaturerhöhungen auf 37,5—37,8 — die Leukocytenzahlen bei der einen grösseren Gruppe unter 10 000 blieben, wahrend bei andern starkes Schwan-

Scheube: Die Krankheiten der warmen Länder. Jena 1901.

ken der Leukocytenzahl, im Durchschnitt aber Zahlen über 10 000 bis 16—17 000, sich feststellen liessen. Bei einer kleinen Anzahl schwerer Leberentzundungen betrugen die Leukocyten sogar mehrfach im Laufe der Erkrankung an einzelnen Tagen über 20 000 und hielten sich im übrigen auf durchschnittlich 15 000; die sonstigen Erscheinungen waren jedoch nicht derart, um Veraulassung zum Eingreifen zu geben.

Es hat sich überhaupt für uns als unmöglich herausgestellt, immer nur bei dem Befund einer längeren Zahlenreihe von über 20000 operieren zu wollen, sondern wir waren gezwungen, auch die übrigen Symptome in Betracht zu ziehen. Denn offenbar zeigen Reihen von so hohen Leukocytenzahlen nur den Grad der Progressivität des Abszesses au; es kann dagegen wohl auch — in selteneren Fallen — Eiter in der Leber vorhanden sein, ohne dass sie gefunden werden, sondern nur eine mittlere Hyperleukocytose zwischen 15000 und 20000; in letzteren Fällen entschieden die andern Symptome für oder gegen Operation?).

In einer Anzahl sehwerer Leberentzündungen, die nur ein ein- oder zweimaliges Ansteigen der Leukocyten auf und uber 20 000 zeigten, kam es nicht zu operativem Einschreiten, weil neben dem folgenden Sinken der Leukocytenzahl auch die übrigen Erscheinungen, besonders das Fieber, zurückgingen oder in andern Fallen überhaupt dauernd gering blieben. Zweifelhaft bleibt jedech, ob in solchen Fallen nicht doch sich Eiter in der Leber gebildet hatte, der Prozess aber rasch zum Stilbstund gekommen war. Es ist bekannt und auch hier mehrfach beobnehtet, dass kleinere Abszesse von selbst ausheilen können?).

Einige prägnante Fälle solcher Leberentzundungen seien kurz aufgeführt:

Bel einem Pat., der in der Nacht nach seiner Aufnahme wegen leichter Ruhr im Rückfall plötzlich unter leftigem Stochen in der Lebergegend und bochgradiger Druckempfindlichkeit an 2 umschriehenen Stellen hei 38,0 Temp, erkrankte und bei dem sich am nächsten Morgen Lebervergrösserung nach unten feststellen lless, fanden sich unter Andauern dieser Erscheinungen 2 Tage Linterenander Leukocytenzahlen über 25 000, während vom 3. Tage ab gleichzeitig mit dem Sinken der Temperatur und Abnahme der ortlichen Erscheinungen die Zahlen unter 10 000 bileben.

Bel einem andern Pat., der lange Zeit hindurch unregelmässig auftretende Abendtemperaturen bis 37.7 hatte und bei dem die fibrigen Erscheinungen einen subakut sieh entwickelnden Leberabszess wahrscheinlich machten, betrugen die Leukocyten ganz zu Anfang einmal 21 500, 7 Tage später noch einmal 20 000, bewegten sich in der Zwischenzeit und späterlin zwischen 14 000 und 18 000. Sehr langsame Genesung ohne operativen Eingriff. Vergrösserung und geringe Empfindlichkeit der Leber blieben zurück.

In 2 andern Fällen von schwerer Leberentzündung, in denen die Leukocyten mehrere Tage hohe Zahlen erreichten, wurde eingegriffen, weil die übrigen Erscheinungen keine Abnahme zeigten, ohne dass jedoch Eiter gefunden wurde,

Ein Sanitäitsunteroffizier erkrankte plötzlich unter allen Anzelchen für Abszessbildung an einer umschriebenen Stelle unterhalb des Rippenbogens, r. von der Mittellinie: Ikterus, Temperatur unregelmässig, remittierend, hoch. Die Leukocytenzahl betrug am 2. Tage 21 200, am nächsten 15 300. Da die Erscheinungen gleichen heftig blieben, am 2. Tage Laparotomie, bei der keine Anzelchen für Abszessbildung gefunden wurden. 2 Tage später Punktion der umschriebenen Stelle ohne Erfolg. Temp, blieb noch längere Zeit leicht fieberhaft; die Leukocyten erreichten am Tage nach der Laparotomie 12 800, stiegen am Tage der Punktion vor derselben auf 19 950 wieder an, um von nun an sich kurze Zeit auf 16 000 zu halten und dann rasch unter 10 000 zu sinken. — Genesung.

In diesem Falle war mit Wahrscheinlichkeit anzunehmen, dass sich ein oder mehrere kleine Abszesse in der Tiefe entwickelten. Die Leukocytenzahl wäre wohl — wie man ein solches Schwanken öfters beobachtet und was auch die Zahl 19950 vor der Punktion deutlich zeigt — ohne den Eingriff in den nächsten Tugen wieder rasch angestiegen. Der Fall, sowie der nächste weisen im klinischen Ablauf und in der Leukocytenkurve sehr deutlich auf den starken Heilwert der Leberpunktionen hin, den Kramm in seiner Arbeit betont.

Ein 2. Fall Gisterr, Matrosel kam in sehr elendem Zustande in Behandlung. Neben chronischer Ruhr batten sich lungsam die Erschehnungen eines subakuten Abszesses entwickelt, dessen Sitz zufolge Vergrösserung der Leber nach VO in der Kuppe angenommen wurde. Stark remittlerendes hohes Fleber. Die Leukocytenzählung ergab am Tage der Aufnahme 26 650; im Anschluss sofort 11 Punktionen der Kuppe ohne Resultat. Am nüchsten Tage 25 630. Von da ab gleichzeitig mit dem langsamen Sinken der Tengeratur Leukocytenzahlen zwischen 14 000 und 17 000; nach 6 Tagen ist Pat. Seberfrei, die Leukocyten unter 10 000.

Auch in diesem Falle muss nach den Erfahrungen, die weiter unten beim Bericht über die Leberabszesse erwähnt werden sollen, das Vorhandensein von einem oder mehreren kleinen Abszessen angenommen werden, die auf die Punktionen hin zur Resorption kamen. Die Leukocytenzählung hat sich somit für uns als ein angenehmes Hilfsmittel erwiesen, die Vorgange in der Leber bei akuter Leberentzündung zu verfolgen, besonders hinsichtlich der Progredienz der Prozesse, jedoch wie gesagt, immer unter gleichzeitigem Inrechnungziehen der klinischen Symptome. Dass dies notwendig ist, und ferner, dass auch bei Rückgang der Leukocyten, nachdem sie ein- oder zweimal Zahlen uber 20 000 erreicht haben. Eiter in der Leber vorhanden sein kann, dafür seien als Beweis folgende 2 Fälle von operierten Leberabszessen angeführt:

Jäger z. Pf. B., der seit 4 Tagen wegen leichter Ruhr im Rückfall in Behandlung war, bekam ohne irgend welche Beschwerden hoch remittierendes Fieber; Leber war dabei nicht empfindlich. bei der Aufnahme nicht vergrossert gewesen. Kein Schüttelfrost, Am 2. Tage leichte Schmerzen an einer umschriebenen Stelle unterhalb des rechten Rippenbogens; nachwelsbare rasche Vergrosserung der Leber nach unten. Starke Empfindlichkeit des unteren Leberrundes. Bronchitis; sichtlicher Verfall des Patienten. Am Tage Leukocyten 20 050; am 4, unter Andauern der akuten Erschelnungen und nachweisbarer weiterer Lebervergrösserung nach unten 17 200; nach der Zählung Laparotomie. Ausgedehnte frische Verwachsungen zwischen unteren Leberrand und Netz, sowie zwischen Leberoberfläche und Bauchwand, frische fibrinöse Auflagerungen auf dem getrühten Peritonenlüberzug des vorliegenden Leberabschnitts. Teilweise Entleerung eines dicht unter der Oberflache liegenden, gäuseelgrossen Abszesses. Am nächsten, 5. Tage Morgens Leukocytenzahl 17 800. Völlige Entleerung des Abszesses nach der Zählung. Am 6. Tage 19 050, Temp. Abends vorher 38.5. am 7. Tage 23,750; 38.2. Am 8. Tage 12 800; 37.8; nach dieser Zählung fund sich, dass 2 kleinere Abszesse in die Höhle durchgebrochen waren. Von da ab normale Temperaturen und Leukocytenzahlen unter 10 000.

Gefr. R., war 3 Tage vor der Aufnahme plötzlich unter Schlittelfrost, hohem Fleber, im übrigen aber Allgemeinerschehnungen, die auf Typhus hinwiesen, erkrankt; keine Symptome seitens der Leber. Einen Tag nach der Aufnahme leichte Schmerzen in der rechten Schulter, Stechen beim Atmen in der rechten Oberbauchgegend, geringe Empfindlichkeit des unteren Leberrandes; Leber nicht vergrössert. In den nächsten Tagen Abnahme der Reschwerden, Temp. jedoch unregelmässig hoch remittlebend (Morgens 37.5—38.0, Abends bis 40.0). 4 Tage nach der Aufnahme noch leichtes Schulterstechen, deutlicher Verfall des Patienten, angsame Vergrösserung der Leber nach unten, geringe Empfindlichkeit an einer umschriebeneu Stelle unterhalb des rechten Rippenbogens. Am 5. Tag Laparotomie; keine Verwachsungen zwischen Leberoberfäliche und Bauchwand. Probepunktion ergibt keinen Elter. — Die Temp. blieb andauernd hoch. 2 Tage später Elter durch Punktion gefunden, stumpfe Eröffnung eines 8 cm tief liegenden, zirka günseelgrossen Abszesses; bevor die Instrumente in den Abszess eindrangen, hatten sie jedesmal einen erheblichen Widerstand mit einem Ruck zu überwinden (Abszesskapsel). Ich gebe die Leukovytenzahlen zusammen mit der Temp. des vorbergebonden Abszelss wirder

| THOUSE ASSOCIATION OF SECURITY | | |
|--|--------|------|
| Am Morgen nach der Aufnahme | 25 600 | 39,0 |
| | 11 850 | 89,7 |
| | 22 500 | 89,1 |
| | 15 900 | 89,4 |
| (Nach Zählung Laparotomie) | 18 400 | 89,9 |
| | 14 050 | 39,5 |
| (Nach Zählung Eröffaung des Abszesses) | 12 800 | 89,8 |
| | 10 000 | 39,0 |
| | 18 750 | 88.3 |

Auffällig war nun der weitere Verlauf nach der Eröffnung des Abszesses. Die Tenp, sank wohl etwas, erreichte aber poch 14 Tage lang Abends bis 38.7, ohne dass eine Ursache dafür nachweisbar war. Die Lebervergrosserung, besonders nach unten, ging nicht zurück. HVR fand sogar noch eine Zunahme des Lebervolumens statt. Druckempfindlichkeit nirgends. Patient war völlig beschwerdefrei. Die Leukocyten zeigten einen kurzen Rückgang nach der Operation, um dann wieder anzusteigen und sich wahrend jener 14 Tage zwischen 15—18 000 zu bewegen. Auf Grund dieser Erscheinungen wurde das Vorhandensein eines 2. Abszesses angenommen. Da er jedoch nicht lokalisiert werden konnte und Patient sich im übrigen erholte, so nahmen wir von

b) Dies war geschrieben und war unsere Ausicht, bevor wir die Arbeit von K ültu: Zur diagnostischen Bedeutung der Leukocytenwerte etc. (Milach, med. Wochenschr, 1992, No. 40, 50) zu Gesicht bekamen.

⁹) In einem Falle wurde Elter durch Punktion nachgewiesen. Nach erfolgter Freilegung des betreffenden Lebernbschnitts konnte kein Elter mehr gefunden werden. Rasche Genesung.

einem 2. Eingriff Abstand. Später allmähliches Absinken der Temp, zur Norm; 3 Tage später sanken auch die Leukocyten, Langsame Abnahme der Lebervergrösserung. Genesung.

In diesem Fall war sehr bemerkenswert die Abszesskapsel, die sich unmöglich in den wenigen Tagen vor der Operation gebildet haben konnte. Sie weist darauf hin, dass wir es mit einem Abszess älteren Datums zu tun hatten, der wieder progredient geworden war. So erklaren sich auch die geringen örtlichen Erscheinungen und der rasche Rückgang der Leukocytenzahl im Aufung der Erkrankung, der in grellem Gegensatz zu dem ganzen Bikle stand. — Offenbar hatten sich jedoch schon eine oder mehrere kleine Metastasen gebildet, die Neigung zur Vergrösserung hatten und die Ursache des prolongierten Ablaufes waren; sie wurden durch den Einfluss der Operation und der Wundheilung in ihrer Entwicklung gehemmt und später langsam zur Resorption oder Passivität übergeführt. Interessant ist ferner bei diesem Patienten, dass er 1900 bis Sommer 1901 als Secsoldat an der chinesischen Expedition Teil genommen, Sommer 1901 bis Mitte August 1902 in Deutschland verbracht hatte; er erkrankte am 3. X. 1902. Dass er sich in 11/2 Monaten neuen Chinaaufenthaltes diesen abgekapselten Abszess zugezogen hatte, ist, auch nach seinen Angaben, nicht anzunehmen, sondern man durf wohl vermuten - was auch von andern Seiten berichtet wird -, dass er den Eiter längere Zeit in der Leber herumtrug. Er hatte als Scesoldat in der ersten Zeit der Expedition häufige, vom Arzt nicht gesehene Durchfalle, deren Ruhrcharakter um so wahrscheinlicher ist, als er während seines Leberabszesses die Zeichen einer leichten chronischen Ruhr darbot.

Ein weiterer beinahe analoger Fall von abgekapseltem Abszess ist von grossem Interesse, da er beweist, dass bei solchen Abszessen die Leukocytenzahlen sich in recht niedrigen Grenzen halten können und dass augenscheinlich nur der progressive, akute Charakter der Abszedierungsvorgänge die Hyperleukocytose hervorruft.

Musk, W. hatte 1 Jahr vor seiner Erkrankung Ruhr überstanden, seitdem keine Erscheinungen mehr davon gezeigt. krankte 2 Tage vor der Aufnahme unter Schüttelfrost und Stechen in der rechten Schulter- und Nackengegend, Schnupfen, Husten und Allgemeinerscheinungen. Temp, war gleichmibsig hoch re-mittierend (Morgens 37.5-7, Abends 39.2-5). Eine Vergrösserung der Leber konnte zunächst nicht festgestellt werden, ebenso kelne Druckempfindlichkeit. 6 Tage nach der Aufnahme RHU 4 cm breite absolute Dämpfung, Abschwächung des Atemgerausches, leichte Verstärkung des Stimmfremitus, geringe Verschieblichkeit der Lunge beim Atmen, dabei deutliches, feines, trockenes Reiben, Im übrigen keine Vergrösserung und keine Empfindlichkeit der Leber. Leukocyteuzahl 13 850, am nächsten Morgen 12 800. Trotzdem Punktion der rechten Leberkuppe, die sofort Elter ergibt. Rippenresektion. Frische Verkiebungen zwischen Leberober und Zwerchfellunterfliche. Am folgenden, 8 Tage nach der Aufunhme Leukocyten 10000! Ein kleiner, dicken, zähfüssig-schleimigen Eiter enthaltender Abszess in 7 cm Tiefe eröffnet. Am 9. Tage: Leukocyten 17500; Temp. bleibt hoch; deshalb Verdacht auf noch weltere Abszesse. Es werden denn auch noch ein kleiner, den gleichen Eiter enthaltender Abszess und dann aber ein 3. grosser, dännflüssigen, gelbbraunen Eiter enthaltender Abszess eröffnet, dessen Wand zunächst Widerstand leistet und dann mit einem Ruck von den Instrumenten überwunden wird. Pleuritisches Exsudat RHU. Leukocyten und Temp. der nüchsten Tage:

11 250 88,5 (Temp. am Abend vorher) 15 600 89,1 20 000 57,8 11 850 87,7 14 650 37,6 18 750 87,8 14 050 37,8 10 300 37,5

Dann Resorption des pleuritischen Exsudats. Genesung, nachdem noch längere Zeit die Temp. 37,5—7 Abends erreicht hatte.

Es ist interessant, diesen Fall mit dem vorhergehenden zu vergleichen: in beiden geringe lokale Erscheinungen, bei beiden zweifelles frische kleine Metastasen des abgekapselten grossen Abszesses. Dennoch in dem einen Fall wenigstens 2 maliges Ansteigen über 20 000 und im Durchschnitt erhebliche Hyperleukocytose, im anderen dagegen nur geringe Vernehrung der Leukocyten. Hervorgehoben sei bei diesem Vergleich mit Bezug auf eine früher aufgestellte Hypothese, die der Beteiligung des Peritonenns die Schuld an der starken Hyperleukocytose bei solchen Prozessen zuschiebt, dass im Falle R. sich eine solche nicht fand, dagegen wohl im Falle W.

Die einzigen klinischen Unterschiede zwischen diesen beiden Fallen lassen sich im Sitz des Abszesses finden und ferner vielleicht noch darin, dass die Verfallsymptome in den Tagen vor der Operation bei R. stärker ausgeprägt und die Morgentemperaturen etwas höher waren.

Ein Verhalten der Leukocyten wie bei dem letzten Fall scheint auch unter subakuten resp. subchronischen, wieder aktiv werdenden Abszessen nicht haufig zu sein; wenigstens haben ausser dem Fall R. einige andere dieser Art, die allerdings nicht so deutlich abgekapselt waren und von denen der eine eine grössere frische Metastase aufwies, ein anderes Verhalten gezeigt.

Eln österreichbeher Matrose, P., lutte 3 Wochen lang vor der Aufnahme langsam aszendlerendes, schliesslich hoch remittlerendes Fieber und starke Schmerzen in der Lebergegend. ringe Vergrösserung der Leber nach oben und unten. RHI Plenritis sicea. Am Tage der Aufnahme Rippenresektion, nuchdem die Punktion in der rechten Kuppe Elter ergeben hatte. Adhusionen zwischen Leber und Zwerchfell. Vorsichtige Eröffnung eines faustgrossen Kuppenabszesses, der gelbbritunlichen, dünuffüssigen Eiter enthält. Am nächsten Tage langsam einsetzender, durch nichts aufzuhaltender Kolmps, der innerhalb 30 Stunden zum Tode führt. Obduktion ergibt, dass der eroffnete Abszess, dessen Wände grösstentells erheblich härter als die akuter Abszesse und nur wenig zerklüftet sind, mit seiner Hinterwand direkt der Vena cava aufliegt, die jedoch keine Thrombose zeigt. Ausserdem noch ein erbsengrosser, zähschleimigen (also frischen) Eiter enthaltender Abszess in der Nähe. Leukocytenzahl am Tage der Aufnahme vor der Operation; 20 350 bei 39,6 Temp. Nach der Operation Abends Am 2, Tage 62 150 (h bel 37,0 Temp.; die Temperatur erhob sich im Laufe des Tages nicht mehr über 37.1, wurde Abends schon subnormal.

Dieses enorme Ansteigen der Leukocyten nach Eröffnung des Abszesses zusammen mit der Lage des letzteren direkt an der Vena cava zwingt zu dem Gedanken, dass in diesem Fallo durch die plötzliche Eröffnung des Kreislaufes für die bis dahin latenten Eiterstoffe, unterstützt durch eine bei der Sektion bestatigte akute Nephritis und den allgemeinen elenden Zustand des Mannes, der Kollaps herbeigeführt wurde").

Ein 2. Fall, B., erkrankte 9 Tage vor der Aufmahme unter Fieler und diffusen Schmerzen in der rechten Oberbauehgegend; beides ging auf geelgnete Behandlung zurück. 2 Tage vor der Aufmahme plotzlich ein sehr heftiger Stich an einer gauz bestimmten Stelle der Lebergegend (an der später die Leberabszesse gefunden wurden); von da ab starke Schmerzen an dieser Stelle, Ansteigen des Fiebers. Am Tage nach der Aufmahme Leukocyten 17 500. Rippenresektion, nachdem die Punktion dfinnflissigen, gelbbraunen Efter ergeben hatte; leichte Trübung des Peritonealüberzuges der Leber. Am 3. Tag 24 050 Leukocyten. Nach der Zählung Eröffnung eines Abszesses, der Ge em zählschleinigen, gelbgrünlichen Eiters enthält. Am 4 Tag 22 500. Da der bei derersten Punktion gefundene Eiter anderer Art war, so wird nochmals punktiert und ein 2., dicht neben dem zuerst eröffneten liegender, zirka 70 eem dfinnflissigen, gelbbräunlichen Eiter euthaltender, abgekapselter Abszess gefunden und entleert.

In diesem Fall zeigte sich also ein älterer Abszess neben einem frischen. Es ist nicht unwahrscheinlich, dass der geschilderte, von dem Patienten empfundene Stich dem Einsetzen der Metastase entsprach.

Von Interesse ist auch das Verhalten der Leukocyten bei einem Fall von prolongiertem akuten Abszess.

Bel einem Patienten (R. II), der 11 Tage vorher mit akuter, nicht heftiger Ruhr aufgenommen war, entwickelten sich hunerhalb 2 Tagen die Erscheinungen eines akuten, unterhalb des Proc. xiphold, in der Mittelfinie lokalisierten Abszesses, Leukovytenzählung am 2. Tage 17 500; am selben Tage Laparotomie an der empfindlichsten Stelle. Fibrinöse Auflagerungen auf der Leberoberfluche, Von diesem Moment ab dauernde, vollständige Aufhebung aller Beschwerden.

- 3. Tag 20 800, Temp. abends vorher 37,5 (leichter Kollaps 4, Tag 26 800, Temp. abends vorher 39,2 nach Operation).
- ('a. 7 Punktionen des freigelegten Leberabschnittes ergaben nirgends Eiter.
 - 5. Tag 20 300 39,0 (mehrfache vergebliche Punktionen). 6. Tag 21 650 39,0

VRU Pienritis sicea, HUR zunehmende Vergrösserung der Leber nach oben. Wieder vergebliche Punktionen. Die Zahlen zeigten nun 36 Tage hindurch ein eigentümliches Schwanken in der Weise, dass sie während 3--8 Tagen langsam bis auf 12--16 000 heruntergingen, um plötzlich wieder auf 27--31 000 hechzuschneiten; dann wiederholt sich dasseihe Spiel. Die Tenna, die nach kurzer Zeit den Typus des Eiterfiebers darbat, harmonierte im allgemeinen nicht mit diesem Schwanken, sondern zeigte zeitlich davon abweichend, ebenfalls mehrere Perioden des Absinkens, denen dann plötzlich ein Wiedermustieg feigte. — in längeren Zwischenräumen wurde während dieser 36 Tage die Leber durch Punktionen in allen Richtungen durchsucht, ohne Erfolg. Der

1 1 1 1 1 1 n

⁵ Zit. nach K fi h n; Münch, med. Wochensehr, 1902, No. 49 and 50; letztere Nummern waren inzwischen eingetroffen.

lokale Befund veränderte sich gar nicht mehr. Endlich nach 36 Tagen wurde Eiter in 11 em Tiefe rechts von der Wirhelsäule gefunden. Die Instrumente hatten jedesmal vor dem Eindringen in den Abszess einen leichten Widerstand mit einem kleinen Ruck zu überwinden. Rippenresektion. Entleerung eines grossen Abszesses mit tief ausgebuchteten, jedoch ziemlich harten Wünden Sofortiges Absinken der Leukocyten und der Temp.; sehr rasche Genesung.

Der Abszess war ursprünglich ein akuter gewesen; als er aufgefunden wurde, war er offenbar beinahe fertig abgekapselt. Dass die Leukocyten trotzdem nicht dauernd heruntergingen, sondern immer wieder dieses eigentümliche Hochschnellen zeigten, muss, da die rasche Genesung keinen Anhalt für die Annahme von Metastasen gibt, dem sehwunghaften Wiederaufflackern des zerstörenden Prozesses an irgend einer Stelle in der Wand des Abszesses zugeschrieben werden. Nebenbei ist es unsere Ueberzeugung, dass das Nichtauffreten von Metastasen und die relative Passivität des Abszesses in seinem spateren Verlaufe gegenüber einem sehr akuten Einsetzen durch die frühzeitige Operation und die erwähnten mehrfachen Punktionen erreicht wurde. Konf. hiezu das vollige Verschwinden jegheher Beschwerden von der ersten Operation ab.

Bezuglich der übrigen, hier nicht besonders angeführten, mit Leukocytenzahlung verfolgten, akuten Leberab-zusse sei nur mitgefeilt, dass sie alle starke Hyperleukocytose (über 2000) in den Tagen vor der Operation zeigten.

Wie sehon mehrfach angedeutet, und wie ja auch zu erwarten ist, leistet die Leukoeyt azahlung auch beim Ablauf des operierten Abszesses wesentliche Dienste, soweit er sich um die Dungnose von weiteren Abszessen handelt. Hierbei kommen noch folgende Momente in Betracht.

Nach der Entleerung des ersten Abszesses tritt meist eine so vollstandige Aufhebung der Beschwerden ein ') — abgesehen von den geringen, durch die Wunde verursachten -, dass die Duagnose eines zweiten Abszesses unmöglich werden kann, zumal da auch bei nicht multiplen Abszessen die Temperatur nach der Eutfernung fast immer nach kurzdauerndem Sinken wieder erheblich ansteigt, besonders bei akuten Abszessen erheblicher, als man erwarten sollte. Es scheint dies durch das Einschmelz n der Wande des Abszesses verursacht zu werden. Ausserdentreten bei der Mehrzahl der Abszesse pleuritische und brouchitische Erkrankungen besonders um die Zeit der Operation auf, deren Effekt auf die Temperatur man in Rechnung ziehen muss. Die Temperaturkurve bot uns also haufig keinen genügend klaren Anhalt für die Annahme oder den Ausschluss eines zweiten Abszesses. Wir haben selbstverstandlich, sobald die Temperatur nicht durch andere Prozesse beeinflusst erschien, sie als ein tbenso wichtiges diagnostisches Hiltsmittel betrachtet, wie die Leukocytenzihlung.

Jedoch in den Fallen, in denen Temperaturkurve und örtliche Erscheinungen für die Beurteilung im Stich lassen, ist das Resultat der Leukocytenzählung umso wertvoller. Allerdings muss dabei hervorgehohen werden, dass auch die Leukoeyten ber einem einfachen Abszess meist nicht sofort zur Norm heruntergehen. Haufig tritt am Toge nach der Eroffnung eine recht hohe Leukocytenzahl auf, wovon ein Beispiel oben angeführt ist (Fall P.). Im allgemeinen ist aber bei einfachen Abszessen eine ausgesprochene Tendenz zum Sinken einige Tage nach der Operation festzustellen, vorausgesetzt, dass nicht andere Komplikationen die Leukocyten beeinflussen. Falle dieser Art, bei denen eine Beurteilung freilich recht schwer werden kann, hatten wir zwei. Bei dem einen schloss sich unmittelbar an die Operation eine Perityphlitis an. Waren bei ihm die Zahlen vor der Abszessoperation schon 28-34 000 gewesen, so hielten sie sich in den nachsten 7 Tagen zwischen 35 000 und 48 000, um dann mit fortschreitender Genesung rapide abzufallen. Bei dem anderen entwiekelte sich 2 Tage meh der Entleerung des Abszesses eine hypostatische Pucumome uchen pleuritischem Exsudat und einer schot vorher bestehenden starken Brouchitis, welche die Leukoeytenzahlen noch 8 Tage nach der Eröffnung auf über 20 000 brachte. Gleichzeitig mit ihrem Absinken ging auch das Fieber

zurück und verschwanden die physikalischen Symptome der Pneumonie.

In beiden Fallen war das Hochbleiben der Leukoeyten ohne weiteres durch das Auffinden der Komplikation erklärt.

In einigen Fallen von Leberabszess, von denen einzelne schon angeführt sind, sanken die Leukocyten nach Eröffnung des Abszesses wohl, blieben dann aber längere Zeit hindurch auf einer verdachtig hohen Stufe, zwischen 15—20 000. Da gleichzeitig auch mittelhohes Fieber ohne besondere, dies erklärende Ursache fortbestand, so musste das Vorhandensein kleiner Metastasen angenommen werden, deren langsamer Uebergang zur Passivität sich in dieser Weise markierte.

Als Beispiel für das Verhalten der Leukocyten und die wertvolle Unterstatzung, die ihre Zahlung für die Diagnose multipler Abszesse gibt, sel noch ein Fall (Z.) erwähnt, bei dem nach Eroffnung des I. Abszesses durch Laparotonile die schon besprochene vollkommene Aufhebung der örtlichen Beschwerden eintrat: Temp. und Leukocytenzahlen blieben jedoch unveräudert hoch, war für die erstere kein anderweitiger Grund zum Hochbieiben festzustellen, als eine massige Bronchitis; die Leukocytenzahlen stiegen sogar noch hoher, als vor der Operation. 4 Tage spiiter wurde ein 2. Abszess durch Rippenresektion eroffnet; darun schloss sich annattelbar ein pleuritisches Exsudat. Die Temp, wurde zum Morgends niedriger, blieb Abends hoch; Leukocyten zwischen 30 und 35 000. Von den beiden Wunden aus wurden noch 4 kleinere Abszesse croffnet. Temperatur und Leukocyten blieben hoch. Schliesslich wurde noch ein weiterer Abszess durch Rippenrosektion vom Rücken aus eroffnet. Die Leukocyten stiegen darnach eher noch an. Tod in tiefster Erschopfung. 2 Tage vor dem Tode 29 050 Leukocyten, einen Tag vorher 17 800. Bel der Obduktion fanden sich noch 11 grössere und kleinere Abszesse.

Erwahnt soll kurz noch werden, dass die Leukocytenzahl durch sehr schwere, akute Ruhr stark erhöht wird. Zwei Falk dieser Art sind beobachtet, in denen die Zahlen 8 resp. 3 Tage lang über 20 000, bis zu 41 000 betrugen; wahrend dieser Zeit stieg auch die Temperatur Abends bis 39,0 an und fiel prompt mit der Leukocytenzahl ab.

Rei dem einen fand sich von Anfang an eine Lebervergrösserung nach unten und diffuse Empindlichkeit des unteren Lebersandes; da ein subehronischer, wieder aktiv gewordener Abszesnicht ausgeschlossen werden konnte, die hohen Leukocytenzahlen doch nicht mit Sicherheit auf das Konto der sehr schweren Ruhr gesetzt werden konnten, so wurde die Leber punktiert, mit negativem Erfolge. Rasche Genesung nach Ablauf der Ruhr

1m 2. Falle bestanden keinerlei Symptome seitens der Leber, sondern nur eine sehr beftige Ruhr, die zu Darmbiutung führte. Letztere allein kann nach C siot allerdings auch so beträchtliche Hyperleukocytose hervorrufen,

Immerhin könnte in solchen Fallen die starke Hyperleukoeytose auch durch peritoneale Prozesse, kleine submuköse Abszesse etc. erklärt werden. In der Praxis fand sich gewöhnlich neben dem Leberabszess eine chronische Ruhr ohne heftige Erscheinungen.

Zur Kenntnis der Bantischen Krankheit.*)

Von Oberstabsarzt Dr. Fichtner in Leipzig.

Das Krankheitsbild, das Banti im Jahre 1894 und spüter in mehreren Arbeiten besehrieben hat und dessen Kardinalsymptome Milzvergrosserung. Anämie und Lebereirrhose sind, ist bis jetzt weder in seinen Ursachen genügend aufgeklärt, noch klinisch gegen verwandte Zustande, wie die gewöhnliche Lebereirrhose, die Anamia splenica oder die sogen, lienale Pseudolukamie, in allen Fallen seharf abzugrenzen. Zur Klärung der noch strittigen Fragen bedarf es der Sammlung weiteren Materiales. Ich teile daher im folgenden einen Fall mit, dessen gesamter Verlauf verhaltnismässig genau verfolgt werden konnte und der nach verschiedener Richtung hin, besonders in ätiologischer Bezichung, interessant ist. Ich habe den Kranken sehon vor einigen Jahren in sehr sehweren Zustand vorübergehend gesehen und damals die Diagnose Lebereirrhose gestellt; jetzt hatte ich ihn wegen seiner Invalidisierung zu begutachten.

D., 32 jähriger Maschinist. Eltern in hohem Alter an unbekannter Krankheit gestorben. D. ist der Jüngste von 10 Geschwistern. 7 davon sind vollständig gesund. Ein Bruder, und zwar einer der mittleren, ist klein gestorben, ein anderer im Alter von 33 Jahren, beide an unbekannter Krankheit. Patient war bis zu seiner Jetzigen Erkrankung im wesentlichen siets gesund, und zwar war er immer ganz besonders kriftig und stark. Er hat beine Kinderkrunkheiten gebabt, war niemals augenleidend. Im

Nach einer Demonstration in der Lelpziger medizinischen Gesellschaft,



bliese Erscheinung fand sich im übrigen auch nach negativen Leberpunktionen tef, auch Fall R. Hi bei leberabszessverdachtigen Patienten, und in solchen Fallen were ohne Leukocytenzahlung die Folge, dass man schwankend wird, ob es sich überbaupt um Leberabszess handelt.

Beginn der 90 er Jahre hatte er Conorrhöe, die aber völlig geheilt sein soll. Syphilis, Wechselfieber will er niemals gehabt lanben.

Am 15. Februar 1805 erhielt er als Soldat beim Bajonettieren elnen Stoss in die linke Seite, in die Magengegend. Er krüminte sich zuerst vor Schmerzen, dann ging ihm der Atem aus, und er tiel um. Der Arst verordnete ruhige Bettlage und kalte Umschläge. Da die Schmerzen am folgenden Tage stärker geworden waren, erfolgte die Ueberführung ins Garnisonlazarett, Hier zeigte sich die Magen- und Milzgegend aufgetrieben und sehr schmerzhaft. Die Auftreibung liess bald nach, dagegen wurde uach 5 Wochen ein harter Körper unter dem linken Rippenbogen gefühlt. D. klugte immer über Schmerzen, die von der Spitze der 11. Rippe begannen und nach allen Richtungen hin aus-strahlten. Hin und wieder bestand sehr geringe Temperatur-erhöhung. Dieser Zustand änderte sich in der folgenden Zeit nicht. D. wurde daher Ende Juli als Ganzinvallde wegen chronischer Schwellung der Milz und chronischer, umschriebener Bauchfell-entzündung entlassen. Im Juni, bei der Eingabe als invalide, war der Erollbrungszustand gut, das Körpergewicht 72 kg, die Ge-sichtsfurbe blass, aber nicht krankhaft. Alle diese Angaben sind dem mir zur Verfügung gestellten Zeugnis entnommen, die Verletzung ist dienstlich festgestellt.

In den nächsten Jahren befand sich D, so gut, dass er seinem Beruf als Maschinenbauer nachgehen konnte. Nur bei Angungen hatte er leichte Reschwerden in der linken Seite. Nur bel Anstrenwurde er vor seiner Anstellung als Maschinist von einem beamteten Arzt untersucht. Es fand sich nach dem vorliegenden Zeug-nia, bei sonstiger Gesundheit, eine missige Vergrösserung der Milz. Sie ragte 2 Finger breit unter dem Rippenbogen hervor. Von Animie ist nichts erwähnt.

1m Juli 1899 erkrankte D. plötzlich mit Gelbsucht, heftigen Leibschmerzen, Erbrechen. Er will damais gegen 60 Gullensteine von der Grösse einer Kirsche und darüber mit dem Stuhl entleert haben. Doch war er nur 14 Tage krank. Die Gallensteine hat angeblich ein Arzt gesehen.

Im Juni 1900 traten nach einer Erkültung plötzlich sehr heftige Schmerzen im linken Ohr auf. Es entwickelte sich eine höchst langwierige und rehwere Ohreneiterung, die zu mehreren eingreifenden Operationen Veranlassung gegeben hat und bis jetzt noch nicht ganz geheilt ist. Schon nach der ersten Operation (Eröffnung des Warzenfortsatzes) Mitte Juli 1900 soll vorübergehend leichte Gelbsucht aufgetreten sein. Kurze Zeit darauf musste ein zweiter Eingriff vorgenommen werden. Darnach stellten sich stärkere Beschwerden von seiten des Unterleibes ein: Appetitiosigkeit, allmähilche Anschwellung des Bauches, vorübergehend auch einmal Brechen und Durchfall, Gelbsucht. Ich habe damais den Kranken kurze Zeit mit behandelt. Neben dem schweren Ohrenleiden bestand stärkster Aszites, Oedem der Füsse, sehr blasse, gelbliche Hautfarbe, schlechter Aligenicinzustand. Ob ausgesprochener Ikterus vorhanden war, ist mir nicht mehr erinnerlich, wird alter vom Kranken behauptet. Dieser sehr schwere Zustand hat sich auffallenderweise sehr bald gebessert. Der Aszites ist im Laufe weniger Wochen unter einfacher diu-retischer Behandlung fast völlig zurückgegangen, nur die Milzschwellung blieb zurück. D. wurde sogar, obwohl das Ohrenleiden nicht ausheilte, wieder dienstfähig und hat seinen schweren Dienst als Maschinist bis jetzt verschen können. Seit einigen Monaten Indessen merkt der Kranke, dass seine Leistungsfähigkeit und sein Körpergewicht abnehmen. Auch glaubt er, dass der "Knoten in der linken Seite", die Milzschwellung, sich vergrüssert hat. Er will deshalb seine Stellung aufgeben und sich leichtere Beschäftigung auchen.

Alkoholismus liegt sicher nicht vor. Schnans hat D. überhaupt nicht getrunken, Bier in mässiger Menge. D. ist verheirntet, hat aber keine Kinder. Seine Frau ist angeblich niemals schwanger gewesen.

Status praesens: Sehr kräftig gebauter Maun. guten, straffen Muskein, geringem Fettpolster und blassgelblicher Hautfarbe. Doch sieht Patient durchaus nicht krunkhaft aus, die sichtbaren Schleimhäute sind keineswegs besonders blass; auch besteht kein Ikterus. Keine Lymphdrüsenschwellungen. Hornhäute völlig klar und durchsichtig. Die beiden oberen inneren Schneidezähne sind vor einigen Jahren kariös geworden und durch Stiftzähne ersetzt. Sie sollen durchaus normal gewesen sein. An den fibrigen Zähnen nichts Besonderes. Hinter dem linken Ohr eine grosse T-förmige Narbe mit einem senkrechten und wagrechten Schenkel. Vom oberen Ende des ersteren führt ein bleistiffdicker Kanal ins Innere des Warzenfortsatzes. Gehörgang und Fistel sind mit Jodoform gefüllt und mit Mull ausgestopft. Es besteht noch geringe Elteralsonderung. Die Hörfähigkeit ist erloschen. Rechtes Ohr im wesentlichen normal.

Brustorgane regelrecht.

Bauch etwas ausgedehnt, von 92 cm Umfang, weich und schmerzios. Auf der rechten Seite sehr zahlreiche, auf der linken spärliche alte Strine. Im Liegen lässt sich durch Schallwechsel 1-i der Perkussion eine allerdings sehr geringe Flussigkeitsnmammlung in der Bauchböhle nachweisen.

Die Leber ist nicht vergrössert. Sie ist nicht fühlbar. Ihre

Dämpfung reicht bis zum Rippenrand.

Die Milz ragt als etwa 15 cm breite und 10 cm lange halbkugelige Geschwulst unter dem Rippenbogen hervor his herab in die Höhe des Nabels. Ihr innerer Rand, der die Mittellinie nicht gauz erreicht, bildet eine stumpfe Kante. Sie ist mässig hart, glatt und schmerzios.

Die Verdauung ist regelrecht, der Appetit gut. Der Urin enthält weder Zucker noch Elweiss. Be-Bel wiederholter Untersuchung enthält er weisse Flöckchen, und Fäldehen in geringer Menge, die aus Eiter und Epithelzeilen bestehen. Gonokokken waren nicht nachzuweisen.

Im Blut fanden sich 5 032 000 rote, 6200 weisse Blutkörperchen (Leukopenie) und ein Himoglobingehalt von 95—100 Proz. (Gowers). Das Verhältnis der weissen zu den roten Blutzeilen beträgt also 1:811 (gegen 1:650 normal). Mikroskopisch verhalten sich die Erythrocyten völlig normal. Das Verhältnis der mononukleären zu den polynukleären Leukocyten ist nach wiederholten Zählungen zu Gunsten der ersteren um etwa 10 Proz. verschoben. Die Vermehrung betrifft die Lymphocyten in etwas stürkerem Masse. Die eosinophilen Zellen sind wahrscheinlich in geringem Masse vermehrt (3.4 Proz.).

Verlauf: Seitdem Patient seine schwere Arbeit aufgegeben hat, fühlt er sich bedeutend wohler. Er hat sehr guten Appetit. Der Leib ist bei der letzten Untersuchung um einige Zentimeter dünner, ganz welch und enthält keine freie Flüssigkeit in nachweisbarer Menge. Die Absonderung aus dem linken Ohr hat in letzter Zeit ganz aufgehört: Sonst hat sich nichts verändert. Der Milztumor ist eher etwas grösser geworden.

Fassen wir die wesentlichen Punkte der Krankengeschichte kurz zusammen: Bei einem jungen, früher völlig gesunden und sehr kräftigen Mann entwickelt sich langsam im Laufe von 7 Jahren ein ziemlich grosser Milztumor, und zwar in unmittelbarem Anschluss an ein Trauma. Im 4. Jahre nach Beginn des Leidens stellt sich ein Anfall von Gallensteinkolik mit Entleerung sehr zahlreicher Gallensteine ein, im 5. Jahre eine schwere Ohreneiterung, die noch jetzt nicht völlig geheilt ist, und bald nach deren Beginn sehr starker Aszites. Dieser geht aber verhältnismissig rasch entweder ganz oder bis auf geringe Reste für Jahre wieder zurück. Der schwerkranke, auch stark anämische Patient erholt sich so gut, dass er seine schwere Arbeit wieder verrichten kann. Zurzeit besteht ausser einer zweifelhaften, jedenfalls ganz minimalen Anämie nur der Milztumor und eine deutliche Verminderung der weissen Blutkörperchen (Leukopenie).

Banti hat bekanntlich den Verlauf seiner Krankheit in 3 Stadien eingeteilt, ein Stadium der Milzvergrößerung und Anämie, ein Uebergangsstadium mit Verdauungsstörungen, mit Abscheidung eines spärlichen, sehr viel Urate, Urobilin und zuweilen auch Gallenfarbstoffe enthaltenden Urins, und endlich das Stadium der Lebereirrhose, mit Aszites, mit Zunahme der Anämie, mit leichter Vormehrung der weissen Blutkörperchen. Das erste Stadium dauere gewöhnlich 5-6, zuweilen aber auch 10-11 Jahre, das zweite mehrere Monate, das dritte 5 bis 12 Monate, Nach einer Gesamtdauer von 6-12 Jahren erfolge der ungünstige Ausgang, wenn nicht durch die Exstirpation der Milz das Leiden zur Heilung gebracht werde.

Im Anschluss an die Bantischen Mitteilungen sind namentlich von italienischen Autoren eine Reihe einschlägiger Fälle publiziert worden, die Bantis Schilderungen im ganzen bestätigen '). In Deutschland ist die Krankheit weiteren Kreisen wohl erst durch eine Arbeit von Senator") bekannt geworden, der wir auch eine schärfore Abgrenzung und eine Erweiterung des Krankheitsbildes nach verschiedener Richtung hin verdanken. Sen a tor hat zunächst in mehreren Fällen beobachtet, dass der Aszites ganz oder nahezu ganz für längere Zeit wieder verschwunden ist. Daraus folgt nach seiner Ansicht, dass die eirrhotischen Veränderungen der Leber nicht in jedem Falle Ursache des Aszites sein können und dass man nach anderen Ursachen, und zwar lokaler Natur, suchen müsse. Die Anämie als solche oder eine durch den Tumor bedingte Stauung könnte dafür nicht in Betracht kommen. Vielleicht handle es sich um eine Verlegung der Lymphwege. Ferner hat Sen a tor der Untersuchung des Blutes grössere Aufmerksamkeit gewidmet; es ergab sich eine verschieden grosse Abnahme der Erythrocyten, zuweilen eine stärkere Abnahme des Hämoglobins, als es der Verminderung der Erythrocyten entsprach, endlich eine Abnahme der Leukocyten, teils ohne Veränderung in dem Verhältnis ihrer einzelnen Formen, teils mit Verminderung der multimukleären neutrophilen Leukocyten. Also Oligocytämie,

⁹ Zitiert bei Chlari: Ueber Morbus Bantil. Prager med. Wochenschr. 1902, No. 24.

**) Senator: Ueber Anaemia splenica mit Aszites (Banti-

sche Krankheit). Berl. klin. Wochenschr. 1901, No. 46.

Oligochromamie, Leukopenie. Poikilocytose und Vermehrung der cosinophilen Zellen sind nicht konstant. Endlich ist von Senafor die Haufigkeit der hämorrhagischen Diathese im letzten Stadium der Krankheit hervorgehoben worden. Es treten Magendarmblutungen, Nasenbluten, Bluthusten, Hamaturie, Purpura und andere Blutungen ein.

Diese Beobachtungen sind, wenigstens soweit sie das Blut und die haimorrhagische Diathese betreffen, mehrfach bestätigt worden. So berichtet Přibram®) über einen 15jährigen Patienten, bei dem er ausser enorm grosser Milz und etwas vergrösserter, glatter, diekwandiger Leber Hautblutungen, starke Anamie (2.5 Mill, rote Blutkörperehen, Hämoglobin 45 Proz. meh Fleisehl) und Leukopenie (weisse Blutkorperchen 2100, mit Abnahme der polinuklearen und Zunahme der Lymphocyten) fand. Kast') fand ausser den Kardinalsymptomen ebenfalls die Senator schen Blut-ymptome und die hamorrhagische Dusthese bestatigt. In dem noch zu erwähnenden Marchandschen), aus der Leipziger Klinik stammenden Falle wurden 2 Jahre vor dem Tode 2800 Leukocyten bei 4 348 000 Erythroeyten gezahlt. Kurz vor dem Tode, dem eine sehwere Magenblutung vorausgegangen war, waren die Leukoeyten stark vermehrt und kernhaltige rote Blutkörperehen vorhanden.

Hinsichtlich der Magendarmblutungen muss hervorgehoben werden, dass diese in der Mehrzahl der Falle wohl nicht durch die hämorrhagische Diathese bedingt sind, sondern dass sie gewohnlich durch die Perforation der bei Lebererrhose so häufig erweiterten Venen am unteren Ende des Oesophagus und an der Kardia bervorgerufen werden [Litten'), Chiari'), Marchand')].

Ueber das Verhalten des Aszites, insbesondere sein Verschwinden für längere Zeit, liegen, so viel ich sehe, nicht viel Beobachtungen ausser der Sieln alt olf schen vor. Sehr lehrreich aber in dieser Beziehung ist der Fall von Marchand. Hier wurde 3 Jahre vor dem Tode wegen Verdachts auf juberkulöse Peritonitis die Laparotomie ausgeführt. Darmach blieb der Aszites bis zum Todo dauernd verschwunden. Bei der Sektion fund sich eine besondere Form der Lebereirrhose, die auf Lucs congenita hinwies, und zwar war der Prozess als abgelaufen anzusehen.

Auch Ikterus ist in manchen Fallen beobachtet. In der Diskussion zu dem Senatorschen Vortrag erwähnt Lenhoff") zwei im ubrigen der Bantischen Krankheit gleichende Falle, we unfangs leichter, später zunehmender Ikterus bestund. Mit Rucksicht auf den vorliegenden Fall ist eine Beobachtung von Lognani") interessant. Dieser behandelte ein 17 jähriges Madchen, bei der neben Anamie und grossem Milztumor Ikterus bestand. Für letzteren ergab sieh bei der Operation ein Zusammenhang mit Steinbildung der Gallenwege. Grusdeff") fand in einem Falle atrophische Cirrhosis bibaris nach Litten. Doch fehlten in der Annumese Angaben über Gallensteinkoliken.

Der II arn kann Urobilin enthalten, bietet aber sonst keine Veränderungen. Nur einmal hat Senator Eiweiss in geringer Menge gefunden.

L'eber die Actiologie und das Wesen der Bantischen Krankheit gehen die Auschauungen weit auseinander. Banti selbst halt das Leiden für eine primäre Erkrankung der Milz. Die Erkrankung des Blutes und der Leber erfolge sekundar durch Uebertritt eines Giftes ins Blut, Senator schliesst sich dieser Auffassung im allgemeinen an; er hält es

³ Přibram Ucher Bantische Krankheit, Prager med Wostenschr 1992, No. 9. ⁴ Kast Ein Fall von Bantischer Krankheit, Wiener

5 Berl, klin, Wochenschr, 1901, No. 46,

für möglich, dass die Erkrankung der Milz durch eine Art Infektion vom Darmkanal aus orfolge. Hierauf weise auch der Umstand hin, dass häufig im Beginn des Leidens Verdauungsstorungen verhanden seien. Diesen Hypothesen gegenüber hat nun neuerdings ('hiari") darauf aufmerksam gemacht, dass der Bantische Symptomenkomplex wahrscheinlich gar nicht selten auf gewisse Formen der Lues hereditaria tarda zurückzufuhren ist, und dass man daher, ehe man eine Krankheit sui generis aufstelle, diese Infektionskrankheit (ebenso wie Malazia) misschliessen müsse. Chiari beschreibt 4 Fälle, wo klinisch die Bantischen Symptome mehr oder weniger ausgeprägt waren und wo die Obduktion eine derartige Form der Lebercirrhose (grosse Nurbenstränge) aufwies, dass die Diagnose Lues congenita schr wahrscheinlich erschien. In einem Falle wurde die Diagnose durch Arterienveränderungen nach Art der Il e u b n e r schen Endurteriitis zur Gewissheit erhoben. Auch Marchand ") ist nicht geneigt, die Bautische Krankbeit als selbständige Krankheitsform anzuerkennen und hält die Inctische Natur des Leidens auf Grund eines obduzierten Falles und auf Grund allgemeiner pathologischer Erwägungen für wahrscheinlich. Die Erkrankung der Milz könne nicht das Primäre sein, sondern entweder müsse die Lebererkrankung der der Milz vorausgehen, oder beide mitssen gleichzeitig durch eine gemeinsame Ursuche entstehen. Dieselbe Auffassung vertritt Wentworth"). Blut- und Organveränderungen sind auch mach ihm sekundar und Folge einer (anscheinend aus verschiedenen Quellen stammenden) chronischen Intoxikation.

Von anderen Trsachen der Krankheit wissen wir nicht viel. Alkoholismus und erworbene Syphilis spielen offenbar keine Rolle. Malaria kommt zuweilen in der Anamnese vor. Ihre Bedeutung ist zweifelhaft. Traumen werden nicht erwähnt.

Bei dieser Unklarheit über das Wesen und die Ursachen der Bantischen Krankheit ist es selbstverständlich, dass auch die Dingnose grosse Schwierigkeiten bietet, selbst dann, wenn man daran festhält, dass es sich um eine besondere Krankheitsform bandelt. Zwar Malariamilz und Malariaanämie, ebenso wie die gewöhnliche Cirrhose werden in typischen Fallen leicht auszuschliessen sein, wenn der ganze Verlauf des Falles übersehen werden kann. Ist dies aber nicht der Fall, ist die Auammise unklar oder unvollständig oder sieht man den Kranken im Beginn des Leidens, im präaszitischen Stadium, so können die Schwierigkeiten schon recht gross werden. Wesentlich unsicherer und häufig ganz unmöglich wird die Abgrenzung der Krankheit von der lienalen Pseudoleukämie und der Anaemia splenica. Denn auch die Ursachen und das Wesen dieser Krankbeit sind ja unklar. Wenn wir allerdings den Ausführungen Marchands folgend, als lienale Pseudoleukämie nur solche Falle bezeichnen, wo gleichzeitig Lymphdrüsenschweflungen neben dem Milztumor vorhanden sind, Fälle, die sich durch bestimmte anatomische Voränderungen der Milz, nämlich das Auftreten von weisslichen Knötchen (Lymphomen) auszeichnen, so ist diese Krankheit von der Bantischen ohne weiteres abzutreimen. Es bleibt dann nur noch die einfache Anämie und Milzvergrosserung übrig. Auch bei dieser kommen nach Chiari häufig leichte eirrhotische Veränderungen der Leber vor. Man könnte daher vermuten, dass es sieh bei der Bantischen Krankheit nur um eine Steigerung dieser leichten Veränderungen aus noch unbekannter Ursache handele und beide Krankheiten ihrem Wesen nach nicht verschieden seien. Nach dem jetzigen Stand unserer Kenntnisse ist die Frage nicht zu entscheiden. Möglicherweise führen uns systematische Blutuntersuchungen einmal der Lösung näher. Die Schwierigkeiten der Diagnose werden noch dadurch gesteigert, dass die Lucs heredit., die nach dem Gesagten in jedem Falle in Betracht zu ziehen ist, klinisch in der Regel gar nicht featgestellt werden

Nach diesem Ueberblick über den jetzigen Stand unserer Kenntnisse komme ich auf den oben beschriebenen Fall zurück.

[&]quot;) Wentworth: Association of Anemia with enlargement of the spleen. Bost, med, Journ, 1901. Ref. bei Virchow-Hirsch 1901.



med. Wochenschr. 1963. Zit, nach einem Referat in der Deutsch. med. Wochenschr.

n Marchandt Zur Kenntnis der sogen. Bantischen Kraukheit und der Anaemia splenica. Münch, med, Wochenschr. 1903, No. 11,

⁵) Berl, klin, Wochenschr, 1901, No. 95. Diskussion zu dem Sen a for schen Vortrag.

³⁾ L. e.

E) Legnani: Un caso di malattia del Banti, guarito coll' asportazione della malza. Clin. med. Ital. 1900. Referiert in

Virchow Hirsch's Juliresbert ht 1901.

10 Grusdeff: Morlos Bantii. Wraisch 1902. Ref. in Russ. med. Rundschau 1902/1903.

i) L. c. Einer der Chiarischen Fälle ist auch beschrieben bei Hoke: Veber ein an den Bantischen Symptomenkomplex erinnerndes Krankheitsbild, wahrscheinlich hervorgerufen durch kongenitale Lues. Berl. klin, Wochenschr. 1802, No. 16. 18) l. c.

Dass er der Baut i sehen Krankheit zugerechnet werden muss, scheint mir sicher. Denn er zeigt erstens den langsam sich entwickelnden Milztumor, zweitens eine für jenen Symptomenkomplex ziemlich charakteristische Blutveränderung, drittens Aszites. Allerdings diese letzteren beiden Symptome nicht in der herkömmlichen Form der langsam zunehmenden Anämie und des bis zum ungünstigen Ausgang wie bei der gewohnlichen Cirrhose fortschreitenden Aszites, sondern beide in ihrem Verlaufe bedeutenden Schwankungen unterworfen. Ja, auch die Milzschwellung scheint sich nicht gleichmässig entwickelt zu haben, sondern zunächst jahrelang ziemlich stationär geblieben zu sein.

Was zumichst den Aszites anlangt, so bestatigt der Fall die Beobachtung Senators, dass Aszites selbst hochgradigster Form in verhältnismässig kurzer Zeit vollständig oder nahezu vollständig für Jahre zurückgehen kann. Dieses rasche Verschwinden des Aszites ist doch eine sehr auffallende Erscheinung, wie es bei gewöhnlicher Cirrhose kaum vorkommt, und schr schwer zu erklären. Wenn daher Senator hervorhebt, dass es sich in solchen Fällen nicht um die gewöhnlichen eirrhotischen Veränderungen handeln kann, sondern dass noch andere l'esachen des Aszites vorhanden sein müssen, wie etwa eine Verlegung von Lymphwegen, so erscheint dies zunachst wohl berechtigt. Andererseits lehrt der Fall von Marchand, dass auch bei Cirrhose von besonderer Art, der Aszites nach der Eröffnung der Bauchhöhle für lange Zeit ausgeblieben ist. Sollte daher nicht gerade das Verschwinden des Aszites auf eine besondere Form der Lebereirrhose bei der Bantischen Krankheit hindeuten? Zeigt es vielleicht an, dass die Cirrhose zum Stillstand gekommen, stationär geworden ist? Und dass sie ferner noch nicht sehr weit vorgeschritten ist, so dass durch Ausbildung des Kollateralkreislaufs die Stanung wieder beseitigt werden kann? Ich bin geneigt, diese Fragen in bejahendem Sinne zu beautworten, und glaube nicht, dass man die Ursache des Aszites ausserhalb der Leber zu suchen braucht.

Rei D. weist auch noch ein zweites Symptom mit aller Sieherheit auf eine Erkrankung der Leber hin, nämlich Gallensteinkolik mit Abgang sehr zahlreicher Gallensteine. Welcher Zusammenhang hier bestehen mag, ob auch dies auf eine besondere Form der späteren Cirrhose hindeutet, ist vorläufig auch unklar. Ein zufälliges Zusammentreffen aber halte unklar. bein zufälliges Zusammentreffen aber halte unklar. beinem wahrscheinlich, nachdem auch in einem anderen, unzweifelhaften Falle Bant ischer Krankheit Gallensteine bei der Operation gefunden worden sind und bei einem dritten Fall über biliäre Cirrhose berichtet wird.

Weiterhin bestätigt der Fall D. bis zu einem gewissen Grude die früher erhobenen Blutbefunde, insbesondere die Bedeutung der Leukopenie. Es zeigt aber auch, dass die Verminderung der roten und der weissen Blutkörperchen gar nicht parallel zu laufen brauchen, denn die Zahl der roten ist zurzeit, wenn überhaupt, ganz unerheblich gesunken, die Zahl der weissen dagegen in hoherem Grade. Auch dass die einkernigen Leukocyten vermehrt, die vielkernigen vermindert sind, bestatigt sich. Zwischen der Grösse des Milztumors und den Blutveränderungen, insbesondere der Anámie, besteht aber offenbar kein so enger Zusammenhang, wie Banti auf Grund seiner Fälle angenommen hat. Sonst müsste bei der Grosse der Milz im vorliegenden Falle die Anamie wohl viel beträchtlicher sein. Sie ist aber jetzt kaum angedeutet, wahrend sie früher, zur Zeit des Aszites, viel stärker gewesen ist. Gerade die bedeutenden Schwankungen der Anämie im Verhältnis zu dem langsam zunehmenden Milztumor deuten hier darauf hin, dass die Blutveränderungen nicht sekundär, von der Milz aus hervorgerufen werden, sondern eine besondere Uranche haben müssen.

Besonders interessant ist die Actiologie des vorliegenden Falks. Dass das erlittene Trauma zur Entwicklung des Leidens in Beziehung steht, kann nach Lage der Sache wohl keinem Zweifel unterliegen. Der Mann ist bis zum Tage der nicht unbedeutenden Verletzung völlig gesund gewesen, hat sofort darnach Schmerzen bekommen, ist am folgenden Tage dem Lazarett überwiesen worden, nach 5 Wochen ist der Milztung zum ersten Male gefunden worden. Ein Zusammenhang irgend welcher Art muss hier bestehen. Ist das Trauma die direkte Ursache des Leidens? Oder hat es nur auf sehen vorbereitetem Boden den letzten Anstoss zur Entwicklung gegeben? Das ist natürlich schwer zu entscheiden. Für kongenitale Lucs bietet die

Anannese keinen Anhaltspunkt. D. ist der jüngste von 10 Geschwistern, von denen 7 gesund sind, und von denen nur eines der mittleren klein gestorben ist. Er ist stets besonders gesund und kraftig gewesen. Das macht angeborene Lues nicht gerade wahrscheinlich, wenn sie auch natürlich nicht ausgesehlossen werden kann.

Alsr eine zu fällige Komplikation muss man wohl die schwere und langwierige Ohreneiterung betrachten. Man könnte höchstens vermuten, dass die Infektion auf dem Boden eines bereits anderweit erkraukten Korpers leichter erfolgt und schwerer verlaufen sein könnte, als sonst. Wenn man übrugens den Beginn der Milzschwellung anamnestisch nicht so sieher festzustellen vernöchte, wie hier, was an und für sieh leicht möglich ware, müsste man bei dem mehrjahrigen Bestehen der Eite rung diagnostisch auch Amyloidmilz in Betracht ziehen.

Die Therapie möchte ich nur kurz streifen. Von italienischen Autoren ist die Exstirpation der Milz empfehlen und auch verhaltnismassig häufig mit anscheinend günstigem Resultut ausgefuhrt worden. Diese Therapie steht und fallt mit der Annahme, dass es sich um eine primäre Milzerkraukung handelt. Diese ist aber doch meh unseren jetzigen Kenntuissen noch recht zweifelhaft. In einem Falle, wie der vorliegende, wo der Kranke sich augenblieklich in einem recht günstigen Allgemeinzustand betindet und sich überdies schon mehreren eingreifenden Operationen in den letzten Jahren hat unterziehen nussen, hatte ich als behandelnder Arzt kaum den Mut, ihm einen solchen Eingriff, wie die Exstirpation der Milz, vorzuschlagen. Vielmehr wurde ich entweder eine Arsenkur oder auch eine vorsichtige antiluetische Kur einleiten.

Nachtrag bei der Korrektur: Der Kranke hat im Früjahr d. J. ein Gesichtserysipel überstanden. Daran auschliessend ist eine eitrige Entzundung des rechten Mittelohres eingetreten, die aber einen günstigen Verlauf genommen hat. Wohl infolge dieser Krankheiten hat auch die Anämie zugenommen. Mitte Mai fand sich folgender Bluthefund: Hanteglobin 70—75 Proz., rote Blutzellen 3 508 000, weisse 5 300 (die Zählung mussta während der Verdauungsleukocytose erfolgen, estind also etwa 30 Proz., abzurechnen!): Anfang Juni: Hämoglobin 92 Proz., rote Blutzellen 4 060 000, weisse 3450, hievon einkernige etwa 36 Proz. Bei dieser letzten Untersuchung Anfang Juni hatte die Milz an Grösse etwas zugenommen, Aszites war nicht vorhanden.

Die Widalsche Reaktion bei Gelbsucht.

Von Dr. F. Köhler, Chefarzt der Lungenheilstätte Holsterhausen bei Werden a. d. Ruhr.

Der in No. 14 dieser Wochenschrift von Megele veröffentlichte Aufsatz: "Widalsche Serumreaktion bei Leberabszess" verunlasst mich, auf eine Reihe von experimentellen Studien über die Widalsche Reaktion') zurückzukommen, die ich bei Gelegenheit einer Typhusepidemie in Jena anzustellen Gelegenbeit hatte, und dieselben zu erweitern.

Es handelt sich bei Megele um einen Fall von Leberabszess mach verschleppter Ohreiterung, Verlaufe positive Widalsche Reaktion inı ohne dass die Sektion irgend einen Anhaltspunkt für vorhandenen Typhus gab. Nun trat in den letzten Tagen Ikterus auf! Megele kommt mich Besprechung der verschiedenen Punkte, welche eine Widalsche Reaktion in diesem Falle erklären könnten, zu dem Seldusse, dass der positive Ausfall der Widalschen Reaktion weder mit den in vivo aufgetretenen Krankbeitserscheinungen, noch den bei der Obduktion vorgefundenen Organveranderungen, noch mit dem bakteriologischen Befunde in Einklang gebracht werden kann, sondern wahrscheinlich mit der Aufmahme von Galle in das Blut in ursáchlichem Zusammenhang steht.

Es ist selbstverstandlich, dass geringfugiger Uebertritt von Galle ins Blut noch keine äusseren Erscheinungen macht, dass beim Auftreten von Gelbsucht bereits ein recht erheblicher Uebertritt von Galle vor sieh gegangen sein muss.

⁹ Ins Agglutinationsphänomen. Klinbsche und experimen telle Studien zum dingnosphehen Wert, zur k\u00e4nstilchen Erzeugung und zur Theorie. Jena. Gustav Fischer, 1901. Centralbl. f. Bakteriologie 29. Bd., 1991. No. 17.

Es ist nun ausserst interessant, dass ein geringer Uebertritt von Galle ins Blut schon genügt, um möglicherweise das Auftreten der Widalschen Reaktion, ohne dass Typhus vorhanden ist, auszulösen. Das Auftreten der Reaktion bei Ikterus ist zuerst von Grünbaum") kurz erwahnt worden. Im Anschluss an diese Notiz und an die Beobachtung dass bei 8 Ikterischen, die ich auf Reaktion untersuchte, 6 positiv reagierten, suchte ich die ganze Frage experimentell anzugreifen, und es gelang mir, bei Hunden durch Unterbindung des Ductus choledochus oder durch Einspritzung von Taurocholsäure in die Venen künstliche Aggintination von Typhusbakterien durch das Blutserum hervorzubringen. Indessen gelingt die künstliche Hervorrufung des Agglutmationsphanomens nicht konstant, ebonsowenig reagiert jeder Iktorische. Es kann somit nicht die Galle, oder wie ich nach meinen experimentellen Versuchen anzunehmen berechtigt bin, die Taurocholsäure, für sich unter allen Umstanden Typhusbazillen zur Agglutination bringen, sondern wahrseheinlich haben wir die Gallo den verschiedenartigen Stoffen unterzuordnen, welche, ins Blut aufgenommen, einen chemischen Vorgang bedingen, durch welchen die Agglomeration der Bakterien bewirkt wird.

Diese verschiedenartigen Stoffe sind zweifellos erst zum Teil bekannt. Sie kommen bei völlig Gesunden vor. Es ist ein besonderes Verdienst R. Sterns') und Grünbaums'), schon 1896 ausdrücklich hervorgehoben zu haben, dass auch das Serum Gesunder oder nicht an Typhus erkrankter Menschen zuweilen agglutinierende Wirkungen auf die Typhusbazillen ausübe. Sklower") berechnet bei 100 Kontrollfallen bei Nichttyphosen Agglutinationsvermögen bei 1:10 in 25 Proz., 1:20 in 8 Proz., 1:30 in 2 Proz., 1:40 in 1 Proz. Ich habe in einem recht interessanten Falle beobachtet, dass unter noch unbekannten Einflüssen im Organismus eine Steigerung der Agglutinationsfähigkeit des Blutserums eintreten kann, ohne Einwirkung des Typhusgiftes. Bei den von mir untersuchten 100 Nichttyphusfallen, einschliesslich der Reihe gesunder Personen, wurde bei insgesamt 12 eine Agglutination bis 1:20 beobachtet. Von diesen 12 wurde bei 6 Personen noch eine Agglutination in der Verdünnung 1:30, von diesen 6 bei 2 ein Agglutinationswert von 1:40 festgestellt, einer von diesen zeigte sogar noch eine Agglutinationsfähigkeit des Blutserums bei 1:50. Bei allen Fallen war zurückgebliebene Agglutination nach durchgemachtem Typhus auszuschliessen.

Es verteilen sich diese Fälle folgendermassen:

```
3 Falle \left\{ \begin{array}{ll} 2 & \text{Falle bis 1:30} \\ 1 & \text{Fall bis 1:50} \end{array} \right\} \quad \text{mit Erkrankungen des Blutes,}
```

2 Falle $\left\{\begin{array}{ll} 1 & \text{Fall bis } 1\cdot 25 \\ 1 & \text{Fall bis } 1:20 \end{array}\right\}$ mit Sepsis (einer mit Ikterus')

1 Fall (1:20 +) mit fieberhaftem Darmkstarrh,

1 Fall (1:20 +) hei einem Gesunden,

2 Falle bis 1:20 + 2 Falle bis 1:30 + 1 Fall bis 1:40 + 5 Falle bei Leberkrankheiten mit Ikterus.

Es unterliegt demnach keinem Zweifel, dass relativ häufig Personen, welche an Erkrankungen des Blutes, besonders aber solche, welche an Leberkrankheiten mit Ikterus leiden, Agglutinationsvermögen für Typhusbakterien zeigen.

Die Galle des Hundes, welche man aus einer Gallenfistel gewinnt, auch die Galle des Menschen vermögen zuweilen Typhusbazillen zu agglutinieren, das Agglutinationsvermögen kann gesteigert werden durch Stauung der Galle. Erhitzt man nun die Galle 2 Stunden auf dem Wasserbade bei 60", so vermindert sich die Agglutinationskraft um ein geringes, verschwindet aber nicht etwa vollständig.

Eigentümlich ist ferner die Tatsache, dass in Klümpchen getrocknete, 10 proz., chemisch reine Taurocholsäure (von Grübler), wie die stets gepulverte 10 proz. Taurocholsaure (von Merck) zeitweise eine deutliche Einwirkung auf die Typhusbazillen im Sinne der Agglutination zeigt, zeitweise aber dieselben nicht beeinflusst.

Eine Inkonstanz der Erscheinungen ist bei diesen Versuchen der künstlichen Agglutination unverkennbar, geradeso wie nicht jeder Gelbsüchtige eine Typhusbazillenagglutination durch sein Blutserum zeigt. Ueberlegt man sich die Verhältnisse genau, so darf die Inkonstanz nicht wundernehmen. Durch die Einverleibung von organischen Stoffen in den Organismus findet offenbar eine zumachst noch nicht genau zu prazisierende Umstimmung des Blutes statt, die in dem Phanomen der Agglutination der Typhusbakterien einen sichtbaren Ausdruck findet. Es gehort dazu offenbar ein Blutserum von ganz bestimmten Eigenschaften. Wir müssen ja festhalten, dass z. B. auch Typhuskranke durchaus nicht immer die Agglutinationsfälugkeit des Blutserums gegenüber dem Typhuserreger besitzen, auch ist der quantitative Unterschied in den Konzentrationsgraden, bis zu welchen die verschiedenen Typhussera Agglutination zeigen, soler gross.

Der Agglutinationswert ist durchaus nicht ein Masstab für die Schwere der gleichnamigen Infektion, das lehren immer wieder die Resultate der Widalschen Reaktion beim Typhus, als auch die Untersuchungen über die Sermnagglutinationen Tuberkulöser bei der Tuberkuloseinfektion. Es spielen zweifellos in den ganzen Prozess sohr häufig hemmende Momente hinein, welche der ursprünglichen Anschauung, der Agglutinationsvorgang sei aufzufassen als ein Ausdruck vorhandener, bezw. sich entwickelnder Immunität im Organismus, die Berechtigung streitig machen.

Das Auftreten von Typhusbazillenagglutination bei Ikterus und wie der Megelesche Fall lehrt, bei minimalem Uebertritt von Galle ins Blut, hat mit I mm unitätsfragen gar nichts zu tun, sondern gibt dem Phänomen der Agglutination den Charakter einer Reaktion unter dem Einflusse gewisser chemischer Konstellationen.

Hierher gehören auch die interessanten Untersuchungen von Malvoz'), welcher nachwies, dass zwar die Mineralsauren den Typhusbazillus nicht agglutinierten, dass Karbolsäure, Milchsäure, Chloroform keine Bakterienhäufchen erzeugten, Salizylsaure aber, wenn auch nur ganz kleine, aus wenigen Mikroben bestehende Häufchen bildete. Merkwürdigerweise gibt Actzkali und Ammoniak keine Häufchen, wenn die Mikrobenemulsion ir. destilliertem Wasser sich befindet, dagegen starke Agglutination bei gewöhnlichem Wasser. Achnlich wurde von Blachstein') festgestellt, dass der Cholerabazillus durch Chrysoïdin agglutiniert werde, nicht die dem Cholerabazillus verwandten Bakterien. Für den Typhusbazillus besteht die Chrysoïdinreaktion nicht (Malvoz). Vermischt man eine Typhusbazillenemulsion in destilliertem Wasser zu gleichen Teilen mit Formol, so beobachtet man sofort eintretende Agglutination. Die Reaktion des Typhusbazillus auf Formaldehyd ist für diesen eigenartig, eine grosse Zahl von Kolibazillen und Pseudotyphusbazillen werden nicht von Formaldehyd im Sinne der Agglutination beeinflusst [Bossaert und Lambotte')].

Safranin (1:1000) zu 1 ccm Typhusemulsion gesetzt, gibt Agglutination bei 1:10, Fuchsin zeigt, in gesättigter Wasserlösung und gut filtriert, agglutinierende Eigenschaften, ähnlich Vesuvinlosung (1:6000) (Malvoz). Auch üben chemische Substanzen von relativ einfacher Zusammensetzung auf Cholerabazillen agglutinierende Eigenschaften aus [Bossaert')].

Die Gallenreaktion steht somit durchaus nicht vereinzelt da und muss aubsumiert werden unter das Kapitel der Widalschen Reaktion auf Grund der Einwirkung chemischer Substanzen.

Klinisch-pathologisch handelt es sich indessen nicht immer um diesen Modus bei dem Auftreten von Typhusbazillenagglutination im Gefolge von Ikterus.

Beruht der katarrhalische Ikterus auf einer Koliinfektion, so wird zweifellos häufig unter dem Einfluss der Koliinfoktion das Blutserum so verändert, dass Typhusbazillen agglutiniert werden. Die Typhusbazillenagglutination tritt bei

Münch, med. Wochenschr. 1897, No. 13.

Centraibl. f. klin. Med. 1896, No. 49. Lancet, 10, IX, 1896.

¹⁾ Innug.-Diss., Leipzig 1897.

⁴) Annales de l'Institut Pasteur 1896, No. 44, 45.

⁵) Münck, med, Wochenschr. 1896, No. 44, 45. Annales de l'Institut Pasteur 1897, Tome XI.

Bulletin de l'academie royale de médécine Belgique 1897.

⁹ Annales de l'Institut Pasteur 1898, Tome XII.

reinen Koliinfektionen gar nicht selten auf, so dass diagnostisch die Widalsche Reaktion irreführen kann. Auf diese Weise können Puerperalfieber, Sepsis, Koliabszesse, Darmkatarrhe, Kolimetastasen zu diagnostischen Irrtumern führen. In der Literatur finden sich dafür Belege genug.

Es gewilt sich somit zu den Gruppen: 1. ech ter Typhus, 2. Leberkrankheiten mit Gallenstauung und Vebertritt von Galle ins Blut, 3. chemische Substanzen in ihrer Wirksamkeit, als 4. die Kollinfektionen. Als 5., wohl unwesentlichste Gruppe nenne ich andere bakterielle Infektionen und nenne dazu die Pneumokokken- und Meningokokkeninfektion; indessen sind die Fälle äusserst selten, in denen bei diesen Typhusagglutination einwandfrei beobachtet werden kann.

Diese Zusammenstellung ist ohne Zweifel für die praktische Verwertung der Widalschen Reaktion sehr wichtig. Klinisch-diagnostisch werden wir bei positiver Widalscher Reaktion stets zu fragen haben, ob es sich um echten Typhus, um eine Leberaffektion oder um eine Koliinfektion handelt. Die Leberaffektionen werden in Zukunft meines Erachtens in Fragen der Widalschen Reaktion noch eine bedeutsame Rolle spielen, zumal da der Megelesche Fall mir zu beweisen scheint, dass selbst minimale Mengen von Galle, die ins Blut übertreten, sehon die Reaktion auslösen können.

Wir werden zunächst noch der Frage näher treten müssen, wie häufig überhaupt Fälle von Lebererkrankungen jeder Art die Reaktion auslösen. Einen allzu grossen Gewinn für die Dingnostik der Lebererkrankungen verspreche ich mir in Rücksicht auf die im ganzen hervortretende Inkonstanz der Erscheinungen in Fragen der Agglutination allerdings nicht. — Für die Typhusdiagnose verliert indessen die Widalsche Reaktion auf Grund unserer neueren Erfahrungen nicht unwesentlich an Zuverlässigkeit.

Die neueren Operationsbestrebungen gegenüber dem Gebärmutterkrebs.*)

Von Prof. Dr. Albert Sippel in Frankfurt a/M.

M. H.! Ein einwandsfrei festgestellter Fall von Heilung des Krebses auf nichtoperativem Wege existiert bis jetzt nicht. Wir begehen daher kein Unrecht, wenn wir annehmen, dass alle derartigen Angaben auf Täuschung berühen. Nicht Condurango, Terpentinöl und Knöterichthee, nicht das Krebsserum von A dam kiewicz oder die Radiotherapie heilen den Krebs. Ob cs möglich sein wird, mit Zuhilfenahme des Ehrlich sehen Immunitatsprinzips, des seinen befruchtenden Einfluss auch auf dieses Forschungsgebiet erstreckt hat, weiter zu kommen, bleibt abzuwarten. Sofern diese Bestrebungen darauf gerichtet sind, ein Cytolysin für die Krebszellen darzustellen und dadurch Heilung zu erzielen, könnte man sich die Möglichkeit eines Erfolgs nur dann denken, wenn man in den Krebsepithelien selbst das eigentlichste Krankheitswesen sieht, mag man dabei Anhänger der Cohnheimschen oder Ribbertschen Theorio sein, oder mag man die Anaplasie Hansemanns beschuldigen. Setzt man dagegen voraus, dass zum Hervorbringen jener ins Ungemessene gesteigerten Proliferationsfähigkeit der Epithelien das Hinzukommen eines äusseren Faktors, eines gewissermassen befruchtenden Agens, einer Infektion notwendig ist, dann wird man sich von jenen Cytolysinen keinen Erfolg versprechen können, sondern man würde eben jenes X. jenes befruchtende infektiöse Agens, als Grundwesen des Karzinoms anzusehen und zu bekämpfen haben, wie dies neuerdings Otto Schmidt in Kolu getan zu haben glaubt. Nun, m. II., das sind Zukunfts-

Auch heute schon ist das Karzinom heilbar. Es ist heilbar auf operativem Wege, solunge es seinen lokalen Charakter behält, denn eine rein lokale Erkrankung, auch wenn sie polytopisch beginnt, ist das Karzinom zu Beginnt zweifellos. Nun wissen wir aber, dass die Dauer dieses Lokalbleibens der Krebserkrankung eine sehr verschiedene ist. Sie ist abhängig von den mannigfachsten Faktoren, von dem ergriffenen Organ, von der Art des Epithels, aus welchem die Neu-

*) Vortrag, gehalten im ärztlichen Verein zu Frankfurt a. M. Mo. 32.

bildung gebildet wird, von dem Alter der erkrankten Person und von noch gar manchem anderen. Denmach wird in dem einen Fall die Erkrankung sehon fruher ihren lokalen Charakter verloren haben, als in dem anderen, ohne dass es uns möglich ware, dies sofort zu erkennen. Die Folge davon muss sein, dass wir das einemal fruher und öfter ein Rezidiv nach der Operation auftreten schen, als das anderemal. Dasjenige Organ, m. H., welches am relativ haufigsten erkrankt und dubei zugleich die günstigste Prognose für die Dauerheilung nach Operation gibt, ist der Uterus. Aber auch bei ihm ist die Prognose nicht für jedes Karzinom die gleiche. Am langsten lokal bleibt das Korpuskarzinom, dann das Portiekarzinom. Am frühesten verliert seinen lokalen Charakter das Zervixkarzinom. Von sehr erheblichem Einfluss ist gerade hier das Alter der Kranken.' Bei jugendlichen Individuen ist das Karzinom bösartiger, am bösartigsten wahrend der Schwangerschaft. Dementsprechend sind denn auch die Dauerresultate nach der Operation verschieden, am besten bei Korpuskrebs, am schlechtesten beim Zervixkrebs. Zwischen beiden steht das Karzinom der Portio.

Eine Zusammenstellung von einer grossen Reihe von Krebsoperationen der verschiedensten Operateure ergibt im Durchschnitt eine Dauerheilung von 10 Proz. aller zur klinischen Behandlung gekommenen Karzinome des Uterus, wenn wir als Begriff der Dauerheilung ein 3 Jahre langes Freibleiben von Rezidiv zu Grunde legen. Von den übrigen 90 vom Hundert werden durchschnittlich 60-70 überhaupt nicht operiert, weil sie zu spat kommen; die anderen 20-30 Falle werden operiert, sind aber vor Ablauf von 5 Jahren bereits an Rezidiv erkrankt oder zugrunde gegangen. Wenn nun auch diese 10 Proz. dauernde Heilungen des Gebärmutterkrebses den Erfolgen von allen sonstigen Krebsoperationen überlegen sind, so ist trotzdem das Resultat unserer Hilfeleistung ein recht traumges. Nur 10 Frauen machen wir gesund, während gleichzeitig 90 andere unter den schauderhattisten Qualen zugrunde gehen. Es ist begreiflich und selbstverständlich, dass gegenüber solch mangelhaften Erfolgen bei einem der entsetzlichsten und qualvollsten Leiden ein eifriges Bestreben Platz griff, hier bessernd zu wirken. Auf zwei verschiedenen Wegen suchte man dies zu erreichen. Einmal wollte man das Interesse der Gesamtheit der praktischen Aerzte und durch diese das Interesse des grösseren Publikums auf die Bösartigkeit der Erkrankung einerseits und auf die günstige Prognoso bei frühzeitiger Operation andererseits lenken und dadurch erreichen, dass die Falle früher zur Operation kommen. Diesen Weg hat namentlich Winter empfohlen und betreten. Er hat damit erreicht, dass während in Berlin bis zum Jahre 1892 nur 28,7 Proz. sämtlicher Falle noch operiert werden konnten mit 9.6 Proz. Dauerheilungen, jetzt noch 50 Proz. operabel sind mit 18 Proz. Dauerheilungen. Zum Teile freilich ist die Zunahme der Operabilität auf 50 Proz. auch auf eine Erweiterung der Indikationsstellung zurückzuführen. Gleichwohl ist der Erfolg der Winterschen Bestrebungen ein ausserordentlich erfreulicher. Beträbend ist dabei nur, dass dieser Erfolg nur für Berlin besteht. Anderwarts kommen die Falle noch ebenso häufig verspätet zur Operation wie früher.

Der zweite Weg, die Prognose der Dauererfolge zu verbessern, war der, dass man die Operation weiter auszudehnen auchte, dass man abulich, wie beim Mammakarzinom, nicht nur das kranke Organ, sondern das gauze nächste Lymphgefässgebiet mit fortzunchmen empfahl und zu dem Zwecke statt der seither allgemein geübten voginalen Exstirpation des Uterus die ventrale Operation generell vorschlug. Am 18. Marz 1895 hielt Ries, jetzt in Chicago, an dieser Stelle einen Vortrag, in welchem er jenen Standpunkt vertrat und des weiteren ausführte. Ich war damals in der Lage, bei einer spater stattfindenden Besprechung dieses Vortrages folgendes festzustellen:

 Eine Uebertragung des Prinzips der Radikaloperation des Mammakarzinoms auf den Uteruskrebs ist deshalb nicht möglich, weil wir bei letzterem infolge der anatomischen Anordnung des zugehörigen Lymphapparates denselben in seiner Gesamtheit nicht zu exstirpieren vermögen,

 Es würden bei einer allgemeinen Annahme der Vorschläge von Ries an den unmittelbaren Folgen der Operation weit mehr Frauen zugrunde gehen, als im günstigsten Fall dauernd geheilt werden könnten.

M. H.1 Der erste meiner damals erhobenen Einwaude gilt auch heute noch. Es ist einfach unmöglich, die Lymphycfüsso

des Uterus und die zugehörigen Lymphdrisen in toto zu exstirpieren. Ihre munnigfaltige versteckte Lage, die Unmöglichkert, sie zu sehen oder zu fühlen, macht ihre vollstandige Entfernung, wie sie bei den Lymphorganen der Mamma stattfindet, völlig unausführbar. Noch jüngst in Würzburg bezeichnete es Olshausen mit Recht als eine Chimäre, wenn man glaube, alle Drüsen entfernen zu können. Im günstigsten Falle operieren wir früher in der Achselhohle beim Mammakarzinom: Wir klaubern eine Anzahl Drüsen heraus, soweit wie wir sie fühlen oder vermuten, ohne zu wissen, was wir zurücklassen.

Der zweite von mir gegen Ries erhobene Einwand dagegen trifft heute nicht mehr zu. Hier haben sieh die Verhaltnisse innerhalb weniger Jahre ganz erheblich gesindert. Die Zeiten, in welchen man aus Furcht vor Netzverwachsungen, schlechter Heilung der Bauchdeckenwunde und dem sog, Schock, der meist nichts als ein rasch eintretender septischer Herztod war, die Laparotomie zu vermeiden und alle möglichen und unmöglichen Operationen vaginal auszuführen suchte, sind glacklicherweise vorüber. Eine vervollkommnete Technik, eine ausgebildete Asepsis haben uns jene Folgen der Laparotomie beseitigen gelehrt, so dass wir mit nur wenigen Ausnahmen heute den streng chirurgischen Weg von den Bauchdecken aus einschlagen, der uns eine vollkommene Uebersieht und ein vollständiges Beherrschen der Situation erlaubt. Selbstverstandlich greift man auch heute noch alle jene Leiden auf vaginalem Wege an, deren Lage, Wesen und Grössenverhaltnisse diesen Weg als den natürlicher Weise gegebenen erscheinen lassen. Wie sehr sich aber die Leistungsfähigkeit der Laparotomie gehoben hat, beweisen vor allem die Erfolge der ventralen Totalexstirpation des myomatösen Uterus. Diese Operation gibt dieselben, ja in den Handen einzelner Operateure sogar besere Resultate, wie die vaginale Operation. Bedenkt man dabei noch, dass der ventralen Operation in der Regel die prognostisch weniger günstigen grösseren Geschwülste zufallen, so lässt dies die Leistungsfähigkeit der Laparotomie in noch besserem Lichte erscheinen. Auch die abdominelle Totalexstirpation des karzinomatösen Uterus ist von den anfanglich 70 und mehr Prozent primärer postoperativer Todesfalle durch die entwickelte Technik und ausgebildete Asepsis in den Händen einzelner Operateure auf 6,6 Proz. zurückgegangen und kommt somit in dieser Bezichung der vaginalen Exstirpation gleich. Damit ist der Beweis erbracht, dass sich durch die Laparotomie die gleich guten Primärerfolge beim Uteruskarzinom können erzielen Jassen, wie durch die vaginale Operation, und dass weniger gute Erfolge nicht sowohl durch das Leiden selbst und den Weg durch die Bauchhohle bedingt sind, sondern durch die Art, in welcher man diesen Weg geht.

M. II.! Diese veränderte Sachlage bedingt eine veränderte Stellungnahme gegenüber der abdominalen Operation beim Karzinom der Uterus. Wenn wir auch tatsachlich nicht in der Lage sind, den Uterus mit allen seinen Lymphorganen in gleicher Weise zu exstirpiren, wie die Mamma, so unterliegt es doch keinem Zweifel, dass das Vorgeben von der Bauchhöhle aus wie bei allen diesen Operationen eine ungleich bessere Uebersicht gestattet, wie die vaginale Methode. Wir sind in der Lage, Veranderungen von der Bauchhohle aus mit den Augen zu erkennen, die sieh vorher nicht palpieren lassen und bei vaginalem Operieren dem Auge unzugänglich bleiben. Wir können von der Bauchhöhle aus bequem die Uterinae in continuo unterbinden, die Ureteren sieherund ohne Blutung auslösen, ebenso Uterus und Scheide. Wir können diese beiden letzteren abtragen, ohne dass das Karzinom auch nur einmal mit der Wunde in Berührung kommt, also die zweifellos vorkommenden Implantationsrezidive vermeiden. Wir können die Lymphdrüsen entfernen, soweit sich dieselben sichtbar und zuganglich machen lassen. Vor allen Dingen aber können wir in exakter Weise das ganze parametrane Bindegewebe mit abtragen, und hierin liegt wahrscheinlich der wesentlichste Fortschritt. Weitaus die meisten Rezidive nach Uterusexstirpation sind solche in der Kontinuität, im umgebenden Bindegewebe. Wir dürfen hoffen, dass wir durch eine gründliche Abtragung desselben mitsamt seinen mikroskopischen Krebsherdehen in Verbindung mit den vorher genannten Vorteilen des ventralen Vorgehens denn doch eine Besserung in der Zahl der Heilungen erreichen werden. Dem nuch werden wir heute es als berochtigt anerkennen müssen, wenn man bei denjenigen Karzinomen des Uterus, bei wel-

chen erfahrungsgemass ein frühzeitiges Fortschreiten auf Bindegewebe und Lymphgefässe stattfindet, nämlich beim Zervixkarzinom und den nicht mehr ganz zu Beginn befindlichen Portiokarzinomen, besonders wenn dieselben jugendliche Individuen oder Schwangere betreffen, die ventrale Operation als die Regel aufstellt, dagegen beim Korpuskarzinom, wenn es nicht zu weit fortgeschritten ist, und bei beginnendem Portiokarzinom im allgemeinen die vaginale Operation beibehält. Inwieweit sich dies letztere für die Zukunft aufreeht erhalten lasst, muss man abwarten. Ich erinnere mich eines von mir operierten Falles von Portiokrebs bei einer jungen Frau, der so schr zu Beginn war, dass man nach Abschabung desselben wahrend der Operation am dem herausgeschuittenen Uterus kein Karzinon mit dem Mikroskop mehweisen konnte. Trotzdem erfelgte schon nach Jahresfrist der Tod der Operierten an einem schr rasch wachsenden lokalen Rezidiv. Solche Erfahrungen lassen auch für das beginnende Portiokarzinom im jugendlichen Alter die ventrale Operation als die aussichtsvollere erscheinen.

M. H.! Dass die ventrale Operation der vorher naher bezeichneten Formen des Gebärmutterkrebses gegen früher einen Fortschritt in sich birgt, erscheint mir nach dem Gesagten zweifellos. Aber leider glaube ich fürchten zu missen, dass wir unsere Erwartungen in dieser Hinsicht nicht sehr hoch spannen dürfen. Die Erfahrungen, welche mit der radikalen Operation des Brustkrebses gemacht wurden, sind nicht gerade sehr ermutigende. Erreicht man doch damit noch nicht einmal den Prozentsatz von Dauerheilungen, welche uns seither die vaginale Totalexstirpation beim Uteruskrebs gab. Ich glaube daher nicht, dass wir mit der abdominalen Gebärmutterentfernung in ihrer auf das Beckenbindegewebe und die erreichbaren Drüsen ausgedehnten Form einen sehr grossen Zuwachs zu unseren Dauerheilungen bekommen werden. Wenn das Karzmom erst einmal über seinen primaren Sitz hinausgewachsen ist, so hat es, wie es scheint, seine Keime meist auch schon über das nächste angrenzende Gebiet hinausgeschoben, so dass wir trotz der ausgedelmtesten Operation nicht mehr alles Kranke erreichen werden und das Rezidiv erhalten. Eine Bes-erung in grossem Masse bezüglich der Dauerheitungen werden daher wohl nicht wir, die wir das Messer führen, in Zukunft erreichen können. Diese herbeizuführen sind wahrscheinlich nur diejenigen Kollegen im stande, welche die Vertrauensstelle als Hausarzt beim Publikum einnehmen,

Wenn diese durch Belehrung der Frauen dafür Sorge tragen, dass das Verständnis für die eventuelle Bedeutung jeglicher Storung in den Ausscheidungsvorgangen der weiblichen Genitalien ein allgemeineres wird, wenn sie bei jeder dahungehonden Klage alsbald durch eigene Untersuchung oder durch die Untersuchung seitens eines Gynäkologen Klarheit daruber herbeiführen, um was es sich handelt, und zwar nicht nur bei alteren Frauen, dann wird die Zahl der Dauererfolge nehr und mehr zunehmen, da immer mehr Kranke frühzeitig zur Operation kommen. Hierin vor allem liegt die Möglichkeit, Grosseres zu erreichen.

Deshalb gestatten Sie mir, dass ich meine vor 9 Jahren ausgesprochene Bitte hier nochmals wiederhole:

"Unterstützen Sie unsere operativen Bestrebungen im Kampfe gegen jene schauderhafte, qualvollste Krankheit des weiblichen Geschlechts, den Gebärmutterkrebs, indem Sie belehrend und aufklärend auf das Publikum wirken, mit dem Sie ja in standiger Berührung stehen! Belehren Sie die Frauen namentlich auch darüber, dass, ich möchte sagen "unglücklicher Weise", jenes so bösartige Leiden keineswegs mit Schmerzen einsetzt! Die Operation des Gebärmutterkrebses gibt jetzt schon die besten Dauerresultate von allen Karzinomoperationen. Dieselben sind nachgewiesenermassen um so besser, je fruher die Kranken zur Operation kommen. Deshalb werden unsere Dauerheilungen ohne allen Zweifel an Zahl noch um vieles zunehmen, wenn wir es durch Ihre zielbewusste Mitwirkung erreichen, dass wir früher operieren konnen. Ein jeder durch Ihre Bemühungen zur frühzeitigen Operation und zur definitiven Heilung gebrachte Fall wird eine Summe von qualvollstem Leiden und unsüglichem Elend verhüten, ein Erfolg, gewiss des Strebens der Besten wert!"

1 11 1 2 2 2 1

Nochmals die Morphium-Scopelamin-Narkose.

Von Dr. L. Grevsen in Vienenburg a/II.

Der in No. 28 der Münch, med. Wochenschr, erschienene Artikel des Herrn Dr. Flatau "Veber die Anwendung der Morphium-Scopolamin-Narkose in der Gynükologie" hat mich veranlasst, über eine Anzahl von Morphium-Scopolamin-Narkosen zu berichten, die ich als Assistent des Herrn Dr. Piltz im Wiedelaher Krankenhause zu beobachten Gelegenheit hatte. In Anbetracht dessen, dass wir bisher nur 280 genauere Beobachtungen über die Narkose nach Schneiderlin-Korftkennen, halte ich es für berechtigt, einen weiteren Beitrag dazu zu liefern, um den Wert der Methode auf Grund eines grösseren Materials besser beurteilen zu können.

Herr Dr. Piltz hatte sich zwei Tage nach der ersten Veröffentlichung von Korff veranlasst gesehen, die von letzterem angegebene Anwendung von Morphium-Scopolamin mit nachfolgendem Chloroform zu versuchen, da er wegen Mangels an suchverständiger Assistenz von der gewöhnlichen Chloroformnarkose abschen musste. Das Resultat war ein so günstiges, dass es zu weiteren Versuchen drängte. Und so kam Herr Dr. Piltz dazu, in allen geeigneten Fällen die Morphium-Scopolamin-Chloroform-Narkose, später die reine Morphium-Scopolamin-Narkose anzuwenden. Nur, wo wegen zwingender Gründe, z. B. Mangel an Zeit oder zu grosser Jugend des Patienten die Narkose nicht angezeigt erschien, wurde wie bisher die reine Chloroformnarkose in Anwendung gebracht. Letztere musste z. B. auch immer dann dem Morphium-Scopolamin vorgezogen werden, wenn eine vollständige Erschlaffung der Muskulatur erforderlich war, wie bei der Einrichtung von Verrenkungen. Denn das Morphium-Scopolamin bewirkt wohl einen festen Schlaf, aber keine Erschlaffung der Muskeln.

Im folgenden habe ich, um ein einheitliches Bild zu bekommen, nur die Falle mitgeteilt, die in reiner Morphium-Scopolamin-Narkose, also ohne einen Tropfen Chloroform, operiert worden sind.

Unser Verfahren war im allgemeinen folgendes: Da wir für gewöhnlich Nachmittags um 21/2 Uhr operierten, so wurde um 10, um 12 und um 2 l'hr je eine Einspritzung, euthaltend 0.01 Morphium and 0.0012 Scopolamin, gegeben. Bei kleineren, voraussichtlich nur kurze Zeit dauernden Operationen hielten wir 2 Einspritzungen, um 12 und um 2 Uhr, für hinreichend. Bei besonders kräftigen Patienten wurde mitunter 0,0015 Scopolamin pro dosi verabreicht. Letztere Injektionen sollen der Kurze halber als "starke" bezeichnet werden. Die Morphiumdosis war stets dieselbe. Bemerken will ich hier gleich, dass es nach unserer Ansicht von Wichtigkeit ist, dass man ein gutes, und zwar das von der Firma Merek hergestellte, Scopolamin anwendet und dass man ferner eine frische Lösung nimmt. Bei verschiedenen Narkosen, die wir als "unruhig" und "sehr unruhig" bezeichnen mussten, glauben wir die Ursache darin suchen zu müssen, dass die Injektionsflussigkeit schon zu lange gestanden hatte,

Im ganzen haben wir 69 mal die reine Morphium-Scopolamin-Narkose bei den verschiedenartigsten Operationen angewandt: Kürettements 16. Unterbindungen der Vena saphena wegen Krampfadergeschwürs 6, Amputationen und Exartikulationen 6. Bruchoperationen 3, Hydrocelenoperationen 2, Hauttrausplantationen 7, Ovariotomie 1, Nephrektomie 1. Dazu verschiedene Knochenoperationen, Phlegmonen- und Abszesseröffnungen, Exstirpationen benigner und maligner Geschwulste u. dgl. m. Und wir haben in allen Fällen keinen durch die Narkose bedingten bedrohlichen Zustand geschen. 54 mal schliefen die Patienten so ruhig, als wenn sie in tiefster Chloroformnarkose dalagen. 15 Falle verliefen unruhig. Die Patienten zuckten beim Schneiden oder auch bei blosser Berührung zusammen; bei einigen war die Unruhe da, man mochte sie anfassen oder in Ruhe lassen. Ein Patient, ein 15 jähriger Junge, war so unruhig, dass wir die Operation verschoben und später in Chloroformnarkose machten. Wegen des jugendlichen Alters wagten wir es nicht, noch eine Injektion oder Chloroform dazu zu geben. Nach unserer Erfahrung kann man der Unruhe wahrend der Operation am besten dadurch vorbeugen, dass man die Patienten, nachdem sie auf den Operationstisch gebracht worden sind, einige Zeit ganz ruhig liegen lässt. Die durch das Umbetten bewirkte Aufregung legt sich dann schnell und tritt meist nicht wieder auf. Sämtliche Patienten aber, mochten sie fest schlafen oder sich unruhig hin-

und herwerfen, haben nach ihren Angaben von der Operation nichts gespürt. Viele fragten nach dem Aufwachen ganz entrüstet, weshalb man sie hätte aufwachen lassen, bevor die Operation gemacht wäre. Es lässt sich dies nur dadurch erklären, dass die Injektionen im Bett gemacht wurden und deswegen die Aufregung fehlte, die meist die Patienten befällt, wenn sie sich auf den Operationstisch legen müssen, ganz abgesehen von dem Geruch des Chloroforms oder Aethers, der, weil unangenehm, den meisten Operierten noch im Gedachtnis ist und sie an den Anfang der Operation erinnert. Infolgedessen ist es auch erklarlich, dass Patienten, die sich einmal der Morphium-Scopobimin-Narkose unterworfen hatten, sich leicht zu einer zweiten Operation entschlossen, namentlich solche, die schon einmai chloroformiert worden waren. Puls und Atmung waren im allgemeinen nicht beeintrachtigt, jedenfalls nie in einer Weise, dass man zu Besorgnis Anlass gehabt håtte. Brechen trat nur in 2 Fällen je 1 mal auf. Beide Falle betrafen Frauen. Die eine ist eine sehr starke Esserin und hatte es nicht lassen können, am Morgen des Operationstages noch ein recht kraftiges Frühstück zu sich zu nehmen. Die andre Fran, bei der Verdacht auf Hysterie besteht, ist schon ofters in Chloroformuarkose operiert worden und hat jedesmal nachher sehr stark brechen mussen. Da liegt es nahe, anzunehmen, dass die Patientin nach dem Erwachen aus der Narkose das Breehen für unvermeidlich hielt und demgemäss tat-achlich Brechreiz empfand. Bei einigen älteren Patienten wirkte das Morphium-Scopolamin noch nach. Es dauerte verschiedene Tage, bevor sie wieder vollkommen klar denken konnten. Dies ist ein Umstand, der gegen eine Probeinjektion am Abend vor der Operation spricht. Denn da nicht festgestellt werden kann, in welcher Starke das Morphium-Scopolamin am nächsten Morgen noch nachwirkt, so wird die Dosierung nur noch willkurlicher. Sonstige Nachwirkungen traten nicht auf.

Es ist verständlich, dass wir nach diesen Erfahrungen mit den Resultaten der reinen Morphium-Scopolamin-Narkose ganz zufrieden sind. Dieselbe hat ja mamentlich für den Landarzt, der oft olme Assistenz operieren muss, den Vorteil, dass der Narkotiseur entbehrlich wird. Sie ist auch, ganz abgesehen von der bequemeren Handhabung, der Morphium-Scopolamin-Chloroform-Narkose vorzuziehen. Wir beobachteten hier in einem Fall, wo neben Morphium-Scopolamin noch Chloroform gegeben worden war, 10 Minuten nach Beendigung der Operation Stillstand der Atmung bei sehr kleinem Puls. Der Zustand wurde allerdings nach kurz dauernder künstlicher Atmung und 2 Kampherinjektionen sehr bald wieder besser. Immerhin mussten wir in diesem Fall das Chloroform als die Ursache ausehen.

Wir dürfen uns aber nicht verhehlen, dass auch die reine Morphium-Scopolamin-Narkose ihre Schattenseiten hat.

Erstens ist die Dosierung eine willkurliebe. Wenn wir auch das Alter und den Kraftezustand des Patienten in Betracht ziehen und danach die Zahl und Stärke der Einspritzungen einrichten, so können wir doch nie vorhersagen, ob die Narkose auch wirklich ruhig sein wird. So hatten wir einem kraftigen Mann, der wegen einer sehr schweren Phlegmone der linken Hand operiert werden musste, wegen Mangel an Zeit nur eine "starke" Emspritzung gegeben und der Mann schlief so fest wie in der tiefsten Chloroformuarkose. Dagegen war der oben erwähnte 15 jahrige Junge selbst nach 2 allerdings "schwachen" Injektionen nicht zu halten. In unseren 69 Fällen haben wir 34 mal 3, 3 mal 21/2, 29 mai 2, 2 mai 1 und 1 mai 1/2 Injektion gegeben. Von den 34 Patienten, die 3 Einspritzungen erhalten hatten, waren 6. also fast die Halfte, sehr unruhig, während die beiden mit je 1 Injektion, ein 12 jähriger Junge und ein 48 jähriger kräftiger. Mann, ganz fest schliefen. Es fehlt eben jeder Anhaltspunkt dafür, wieviel wir geben müssen. Die Weite der Pupillen ist kein Masstab für die Tiefe der Narkose, da dieselbe meist schon nach der ersten Einspritzung ebenso gross ist wie nach dreien.

Zweitens haben wir sehon vor der Operation das ganze Gift dem Körper einverleibt. Lässt die Lungen- oder Herztätigkeit nach, dann können wir nicht eine weitere Gefährdung des Patienten dadurch verhindern, dass wir das Narkotikum weglassen. Wir müssen ruhig zuschen, wie das Gift seine verderbliche Wirkung ausübt. Und ich muss deswegen Herrn Dr. Flat au zustimmen, wenn er die Morphium-Scopolamin-Narkose für gefahrlich halt. Aber jede Narkose kann gefährlich werden. Die Chloroformuarkose hat in der ersten Zeit auch mehr Opfer gefordert wie später, wo sie auf Grund grösserer Erfahrung besser

Lie y

ausgebildet wurde. Wir möchten hier die Morphium-Scopolamin-Narkose nicht mehr missen und werden sie in geeigneten Fallen auch fernerhin anwenden. Allerdings muss zugegeben werden, dass es wünschenswert ware, wenn die Narkose noch weiter ausgebildet würde, namentlich in Bezug auf die Dosierung. Deshalb ware es freudig zu begrussen, wenn die Herren Kollegen, die diese Narkose häufiger augewandt haben, ihre Erfahrungen mitteilen würden.

Die Bedeutung der ärztlichen Ziehkinder-Ueberwachung für die Physiologie, Pathologie und Therapie des Kindes im frühesten Atter.

Von Privatdozent Dr. F. Siegert, Gemeinde-Waisenarzt der Stadt Strassburg.

Unter den deutschen Stadten dürfte Strassburg an der Spitze stehen in den kommunalen Bestrebungen zum Schutz und zur Förderung der Gesundheit der Kinder.

Neben zahlreichen Krippen, Kinderspielplätzen, Ferienkolonien, den verschiedenen Kinderabteilungen im Bürgerspital, neben 3 Polikliniken für kranke Knader der Minderbemittelten, der Abgabe für Sauglinge Unbemittelter von nach Prof. Forster krankheitskeimfrei gemachter Milch zum Preise der Marktmilch neben einer mit ihrer Unterstutzung ins Leben getretenen, mit den modernen Erfordernissen ausgestatteten Sauglingsheilstatte besitzt die Stadt ein Gemeinde-Waisenamt zur Fürsorge für alle nach dem Burgerlichen Gesetzbach der Generalvormundschaft unterstehenden oder unterstellbaren Kinder. Als integrierender Bestindteil dieser Fürsorge wurde nach dem Vorgehen Leipzigs und andrer Stadte auch hier die ärztliche Gemeinde-Waisenkontrolle eingeführt, aber in intensiverer Weise. L'eber genaue Einrichtung und Durchfuhrung wird denmächst eingehender berichtet werden. Hier nur die Angaben, welche gestatten, die hohe Bedeutung dieser Einrichtung für die Physiologie und Pathologie des ersten Kindesalters zu erörtern.

Alle der Generalvormundschaft unterstehenden Kinder Strassburgs bis zum vollendeten 2. Lebensjahr werden von dem städtischen Gemeinde-Waisenarzt periodisch untersucht, beraten und in der Kontrolle, wie auf Wunsch ausserhalb derselben, ambulatorisch bei eintretender Krankheit behandelt. Von dem Alter des Kindes, seiner Konstitution, der Art seiner Ernahrung und seines Ernahrungszustandes, seinem Gesundheitszustand, von der Art der Pflege durch die Mutter, Grosseltern oder Ziehmutter, von der Jahreszeit hängt die Häufigkeit der individualisierend vom Arzte angebreichen Kontrollen ab.

Dieser sieht alle 1—8 Wochen in den zum Zwecke der ärztlichen Kontrolle vorhandenen, zur Untersuchung und Wägung der Kinder geeigneten Amtslokalen in der Stadt und den Vororten eine ganze Klasse von Kindern der ersten 2 Lebensjahren in gesunden, wie kranken Tagen und notiert in jedem Falle seine Beobachtungen. Dazu dient die Mündelkarte, welche über die Personalien des Kindes, der Eltern, der Pflege wie die Existenzbedingungen des Kindes genaue Daten enthalt und bei der ersten Kontrolle den Status des Kindes aufnimmt unter spezieller Berücksichtigung der Ernährung, des Ernahrungszustandes, der Konstitution, der Hautpflege, des Gewichtes u.s.w. Bei jeder neuen Kontrolle werden dann die auf die Physiologie und Pathologie sich beziehenden Daten neu eingetragen bis zum Abschluss des 2. Lebensjahres.

Auf diese Weise entstehen Mündelkarten, welche über die körperliche Entwicklung in Abhängigkeit von der Art der Ernahrung, über die Haufigkeit des Stillens, über dessen Dauer und die Grunde zur Entwöhmung, über den Einfluss der mütterlichen Konstitution auf das Kind, über die ersten Prodrome oder Symptome mancher Erkrankungen, über die Entwickelung derselben, ferner über das Zahnen und die Frage der Dentitionsbeschwerden, über die Entwickelung der statischen Funktionen, über Erkrankungen, kurz über alle die Fragen, welche eine genaue Kenntnis der Annuncese des kranken Kindes, eine periodische Untersuchung des gesunden verlangen, eine bisher nicht oder kaum zu erreichende Auskunft geben.

Spezielle Fragen, z. B. über die Beziehung der Skrofulose zur Rhachitis, über kongenitale Rhachitis, über deren erste Symptome, ihr erstes Auftreten, die Schnelligkeit ihrer Entwickelung, ferner über die Masse und Gewichte des gesunden Kindes und deren Beeinträchtigung durch Krankheit können nur auf Grund der fortlaufenden Kontrolle von sehr zahlzeichen Kindern in gesunden und kranken Tagen gelöst werden, nicht an der Hand des ganz einseitigen Krankenmaterials der Kliniken und Polikliniken.

Aber auch ganz allgemeine Fragen über die Morbidität und Mortalität der beiden ersten Lebensjahre in Abhangigkeit von der Konstitution, von hereditären Verhältnissen, der sozialen Lage erfahren erst ihre rechte Beleuchtung durch die systematische, kontinuierliche, von der Art des Einzelfalles in der Haufigkeit abhangende, bei eintretender Krankheit sofort erfolgende ärzthehe Kontrolle der Kinder einer gauzen Bevölkerungsklasse, welche noch dazu fast alle unter gleichen oder ahr ähnlichen Verhaltnissen leben. Dass soziale Untersuchungen über den Einfluss, welchen die Wohnung, die Höhe der Alimente, die Art der Pflege, die Versorgung mit sterder Milch etc. auf Wohl und Wehe des Kindes haben, ebenfalls durch die ärztliche Zichkinderüberwachung sehr gefördert und zum Teil erst ermogheht werden, sei nebenbei benerkt.

Auch die tatsachliche Morbidität und Mortalität der uncheliehen Kinder wird dann erst feststehen, wenn auf Grund der genauen Mundelkarte auch das Schicksal aller der Kinder amtheh festgestellt wird, die vor vollendetem 2. Lebensjahre durch Wegzug, Legitimation, Kontrollverweigerung aus der ärztlichen Ueberwachung ausscheiden.

Schlicsslich die Therapie.

Sicher ist deren bester Teil die Prophylaxe. Hier wird sie schr erkichtert bei den Kindern, welche allgemein besonders früh und zahlreich zu Grunde geben und für die Säuglingsmortalität der Grosstadte entscheidend sind. Die Bedeutung der Wohnungshygiene, der natürlichen Ernahrung, der genauen Pflege, der Gefahren der kunstlichen Ernahrung kann sofort ber der ersten Kontrollo der Mutter an zahlreichen Beispielen gezeigt werden, durch mundliche oder gedruckte Auweisung kann in gesunden Tagen der Erkrankung vorgebeugt werden. Durch fruhzeitiges Feststellen bestehender Skrofulose, Lues, Rhachitis, Augenblennorrhöe, Hauterkrankungen, orthopadisch wichtiger Leiden u. s. w. greift die Therapie ein, solange ihre Wirksamkeit am sichersten ist. Durch das Bewusstsein der Mütter und Pfleger, dass Gemeinde, Arzt, Kontrollbeamte, Waisenpfleger und -pflegerinnen, wo es nötig ist auch die Polizei, beständig zum Schutz des Kindes wachsam sind, wird ausserdem der bewus ten oder unbewussten Engelmacherei, soweit dies möghelt ist, das Handwerk gelegt.

So können die Physiologie, Pathologie und Therapie durch die Schaffung der ärztlichen Ziehkinderüberwachung in kräftigster Weise gefördert werden.

Dass diese Kontrolle in ganz Deutschland ausgeführt werden kann und muss, ist zweifelles, dass sie in den nächsten 10 Jahren zur allgemeinen gesetzlichen Einführung in Stadt und Land gelangt, ist zu hoffen. Sieher wird sie mit kleinen Mitteln mehr leisten und zu wichtigerer Zeit, als die zahlreichen, unverhaltnismassig hohe Kosten der Errichtung und Unterhaltung verursachenden modernen "Tuberkuloscheilstätten". Wichtiger ist es, ein Haus gut zu fundamentieren, als ein baufalliges zu stutzen.

Jeder Kinderarzt aber, ganz besonders die Leiter von Kinderkliniken und Ambulanzen finden in der Ziehkinderüberwachung ein neues, reiches Feld der wissenschaftlichen Forschung, der erfolgreichen Berufsarbeit. Die ambulatorische Ziehkinderüberwachung lasst sieh ohne grosse Kosten an jedes Ambulatorium angliedern, in kleinen Orten im Sprechzimmer des Arztes durchfuhren, sobald sie als städtische resp. kommunale Einrichtung in ihrer tatsächlichen Durchführbarkeit gesetzlich gesichert ist. Die Stadte selbst haben aber das grösste Interesse am Kinderschutz, an Kinderwohlfahrt.

Wenn schon bestimmte Vorschriften gemacht werden für die Stall- und Ernährungsverhaltnisse der Kühe zur Produktion von Sauglingsmilch, wenn deren Gesundheit einer gesetzlichen Kontrolle unterliegt, sollten die gleichen Forderungen in erhöhtem Masse gelten fur den Saugling selbst.

Sache der Stadteverwaltungen ist es, einzutreten für Wohl und Wehe der Schutzbedurftigsten, Sache der so arbeitsfreudigen Junger der mächtig aufstrebenden Kinderheilkunde, den hohen wissenschaftlichen Wert der ärztlichen Ziehkinderkontrolle zu erkennen und deren praktische Leistungsfähigkeit. An ihrer Einführung und Ausgestaltung mitarbeitend erschliessen sie ein Arbeitsfeld, das reiche, sichtbare Früchte bringen wird.

Aus der chirurg. Privatklinik von Sanitätsrat Dr. Bockenheimer in Frankfurt a. M.

Beilrag zur Kasuistik der subkutanen Nierenquetschungen.

Von Dr. Carl Bechtold, Assistenten der Klinik.

Den "2 Fällen subkutaner Nierenquetschung mit günstigem Ausgang", die von Oberarzt Dr. G. Sieh midt in No. 17 dieser Wochenschrift 1903 beschrieben wurden, möchte ich in folgendem kurz 3 weitere Falle beifügen, die im Laufe des letzten Jahres in der hiesigen Klinik zur Beobachtung kamen. Dass alle einschlagigen Falle dieser Art sehr lehrreich und der Veröffentlichung wert sind, hat schon Georg Sich midt in dem erwähnten Artikel kurz ausgeführt und bieten auch unsere Falle in manchen Punkten ein Interesse dar.

- 1. Johann K., Fahrbursche, 37 Jahre alt, früher angeblich hinner gesund, macht über seinen Unfall folgende Angaben. Den Morgens war er im Begriff, ein gefülltes Bierfass (70 l linhalt) die Kellertreppe hinaufzutragen, als er plötzlich ausglitt und mit dem Fasse derart herabfiel, dass er durch dieses unten wider ein zweites Bierfass (von vorn nach hinten) gedrückt wurde. Pat. wurde sofort in seine Wohnung gebracht, wo er angeblich ca. 1/2 I schwarz-blutigen Urin entleerte. Gegen Abend desselben Tages wurde er hier eingeliefert und zeigte folgenden Status: Pat. kräftig gebaut, Ernährungszustand gut, von blassem Ausschen, keinen Appetit, es besteht Brechneigung, Pat. fühlt sich sehr schwach, Puls 90, Temp. 36°, Leib nicht aufgetrieben. zeigt überall tympanitischen Schall, rechte Lendengegend massig diffus geschwollen, bläufich verfärbt, auf Druck in der Nierengegend schmerzhaft, Rippenfraktur nicht nachweisbur. über dumpfen Schmerz und Druckgefühl in der r. Lendengegend. Pat. kann trotz des etwas schmerzhaften Urindranges kein Wasser lassen (seit etwa 7 Stunden). Den andern Morgen eptleert er spontan etwa 300 eem dunkeirot gefärbten Urin mit zuhireichen kleineren und einem grösseren Blutgerinnsel. Heller sche Probe positiv, im Harne mikroskopisch zuhlreiche Erythrocyten und Epithelzellen zu sehen. In den nächsten Tagen täglich spontan 1400-1800 ccm rötlichen Urin entleert, Allgemeinbefinden bessert sich rasch, keine Temperaturstelgerung, den 8. VII. Urln fast ganz klar, im Sediment noch einzelne Erythrocyten und Epithelzylinder, den 15. VII. Urin heligelb, klar, II ell er sche Probe negativ, zeigt Spuren von Eiweiss (Kochprobe) und vereinzelte Epithelzylinder (zum Teil granuliert) den 25. VII. Urin klar, frei von Eiweiss und Zylindern, Allgemeinbefinden gut. Den 9. VIII. gebeilt entlassen.
- 2. Ludwig H., Privatier, 85 Juhre alt, wurde den 24 VII 02 auf der Strasse von einem Fuhrwerk umgerannt, verlor sofort das Bewusstseln und kam erst wieder auf dem Transporte in die hiesige Klinik zu sich. Näheres über den Unfall war leider nicht zu erfahren. Patient wies bei seiner Einlieferung zahlreiche Blutunterlaufungen an seinem Körper, besonders aber fast im ganzen Gesicht und der rechten Rückenhälfte auf, starke Blutung aus der Nase, Impression beider Nasenbeine, fast vollständige Abbaung der zerfetzten rechten Ohrmuschel. In der rechten Skapularlinie Druckempfindlichkeit und Krepitation über der 4. bis 12. Rippe, Schall über den Lungen hell, über dem Abdomen überall tympanitisch, Bewusstseln klar, Puls 84, Temperatur 36,5%. Die Verletzungen werden entsprechend behandelt, Patient lässt keinen Urin bis zum anderen Morgen, wo er spontan etwa 400 cem blutig gefärbten Urin entleert mit kleinen Gerinuseln. Mikroskopisch zahlreiche Erythrocyten und vereinzelte Epitheizellen, zum Teil mit Fortsätzen. Den folgenden Tag bekommt Parlent Delirium tremens esieht Tiergestalten, will fortwithrend aus dem Bett etc.). an den nächsten Tagen täglich noch etwa 1000 ccm rötlichen Urin spontan entleert, Heller sche Blutprobe positiv. Den 28. VII. tlefer Schlaf, dann wieder klares Bewusstsein. Den 1. VIII. Urin fast ganz klar, nikroskopisch noch vereinzelte Erythrocyten, keine Epithelzylinder, Allgemeinbefinden siemilch gut. Den 4. VIII. Urin klar, Heller sche Probe negativ. Den 5. VIII. auf dringendes Verlangen seiner Augehörigen entlassen... Wie wir kürzlich erführen, lebt Pritient heute noch mit körperlichem Wohlbefinden, soll aber kindisch geworden sein (Dementia senills?).
- 3. Johann G., Fuhrmann, 27 Jahre alt, lag angeblich vergangenen Winter wegen zweier Rippenbrüche links (der heiden untersten Rippen) und längere Zeit anhaltenden Blutharnen in einem hlestgen Krankenhause und wurde nach 8 Wochen geheilt entlassen. Den Unfall erlitt Patient damals dadurch, dass er neben einem mit Stehnen beladenen Wogen einhergehend, einen plotzlich hernbfallenden Stein auffangen wollte, dabei umstürzte und nit dem Rücken wider einen auf dem Boden hegenden anderen Stein fiel. Den 20. IV. 03 war Patient damit beschäftigt, ein Seli über einem mit Heu beladenen Wagen zu ziehen, als plötzlich sich ein Knoten löste und Patient rücklings hinfiel, wobei him zuglech noch 2 andere, auf dem Wagen stehende Minner auf Bauch und Brust zelen. Patient verspürte sofort ein dumpfes Schmerzgefühl

in der linken Lendengegend und entleerte in den nächsten Tagen zu Huuse, wo er ärztlich behaudelt wurde, angeblich immer blutigen Urin. Den 25. IV, wurde Patlent in die hiesige Klinik eingelleferi mit folgendem Status: Patient kriftig gebaut, Allgemeinbefinden gut, nur klagt Patient noch bei Bewegungen und auf Druck über ein dumpfes Schmerzgefühl in der linken Lendengegend, Rippenfraktur nicht nuchweisbar, die Lendengegend ist links noch diffus missig geschwollen. Urin täglich spontan 12—1500 cem entleert, ist rötlich gefärbt, trifbe, mit zahlreichen kleinen Gerinnsein, spezifisches Gewicht 1019. Sedinnent reichlich, lässt mikroskopisch zahlreiche rote Blutkorperchen und Epithelzellen erkeunen. Milch-dat, Urin wird in den nächsten Tagen allmählich heller und klarer, den 1. V. Hi elle r sehe Probe noch positiv, elenso die vå n Deen sehe Probe. G. V. Mikroskopisch noch Erythrocyten im Urin zu erkennen. Allgemeinbefinden gut, Patient will schou wieder angleiten. Den 15. V. van Deen sche Probe negativ, Urin fent ganz klar, mikroskopisch noch ganz vereinzelte Erythrocyten.

Nachtrag. Zu diesem Fälle möchte ich nachträglich noch bemerken, dass auch nach dem 15. V. der Urin des Pat, wieder zeitweise etwas rötlich gefärbt war und mehr Erythrocyten enthielt, so dass Pat, noch längere Zeit im Spitale zurückgelnalten wurde. Subjektiv fühlte sich Pat, aber immer wohl und trat den 13. VII. 03 (der Urin enthielt noch Erythrocyten) aus der Klinik aus, um (gegen unseren Rat) gleich seine frühere Arbeit wieder zu beginnen.

Da wir den letzterwähnten Patienten, der sich zurzeit noch in stationärer Behandlung befindet und demnächst entlassen wird, so gut als geheilt betrachten können, zeigen also unsere sämtlichen 3 Fälle einen günstigen Ausgang. 1st dies im allgemeinen schon bei einer bisher beobachteten Mortalitat der subkutanen Nierenquetschungen von ca. 40-50 Proz. (Maas und Küster) bemerkenswort, so ist dies um so mehr der Fall bei dem 2. Patienten von 85 Jahren, in welchem Alter wohl noch wenig Heilungen (besonders bei noch so relativ schweren Nebenverletzungen wie in unserem Falle) beobachtet worden sind. Dass es sich wirklich in allen unseren 3 Fällen um eine Hämaturie infolge subkutaner Nierenquetschung handelte, dürfte dem ganzen Krankheitsbilde nach wohl keinem ernsten Zweifel unterliegen. Ueber die Entstehungsart der einzelnen Fälle wissen wir nur bei dem 85 jahrigen Patienten sehr wenig; vielleicht ist dieser unter ein Rad gekommen, jedenfalls ist es bei den multiplen Rippenbruchen wahrscheinlich, dass eine der letzten Rippen in die rechte Nierensubstanz eingedrungen ist und so die Verletzung herbeigeführt hat. In den beiden anderen Fällen ist die Entstehungsart insofern ganz ähnlich, als bei beiden eine Gewalteinwirkung fast gleichzeitig von vorn und hinten stattgefunden hat, und es liegt nahe, da eine Rippenfraktur nicht nachweisbar war, einfach eine Sprengwirkung durch bydraulische Pressung (Küster) anzunehmen. Die unfangliche Urinverhaltung (von etwa 20 Stunden) bei dem 1. Patienten ist wohl nicht die Folge einer Verletzung beider Nieren, sondern beruht sehr wahrscheinlich auf einer reflektorischen Anurie infolge einer Urinretention auf der rechten Seite durch Verstopfung des Ureters mit einem Blutgerinnsel, wofür auch der zuerst nach der Urinverhaltung entleerte Urin spricht, in dem sich ein grösseres wurmformiges Blutgerinnsel fand. Eine solche reflektorische Anurio sieht man ja auch nicht selten in anderen Fallen von einseitiger intrarenaler Drucksteigerung (wie z. B. Nierensteinen, Nierenabknickungen, entzündliche Prozesse etc.) und kann eben wieder als Beweis für den innigen Zusammenhang der nervösen Elemente der Harnorgane betrachtet werden. Diese relativ kurzdauernde Urinretention in unserem 1. Falle war aber doch schou imstande, eine gewisse Schädigung der Nierenepithelien hervorzurufen, wofür der Umstand spricht, dass sieh noch einige Zeit nuch der Verletzung Epithelzylinder und Spuren von Eiweiss im (blutfreien) Urin vorfunden, die allerdings bald wieder verschwanden. Wir dürfen wohl diese Erscheinungen als traum at i sich e Nie pil riit i sbezeichnen und ist dieselbe im allgemeinen auch relativ selten nach Nierenverletzungen (in etwa 55 Proz.) beschrieben worden. Bei dem 3. Patienten interessiert uns noch die Tatsache, dass derselbe, obwohl er erst vor etwa 4 Monaten eine ziemlich schwere Nierenquetschung überstanden, doch auch nach der zweiten Verletzung derselben Niere bald genas.

Zum Schlusse erlaube ich mir noch, meinem verchrten Chef Herrn Sunitatsrat Dr. Bockenheimer für die Erlaubnis der Veröffentlichung obiger Fälle meinen besten Dank auszusprechen.

the same of the

Aus Dr. J. Boas' Poliklinik für Magendarmkrankheiten in Berlin.

Eine Dauerheilung einer Fistula gastrocolica.*)

Von Dr. Hans Elsner, Assistent der Poliklinik,

M. H.! Den Fall, den ich Ihnen hier kurz vorstellen möchte, habe ich vor nunmehr 3 Jahren in der Poliklinik meines verchrten Chefs, des Herrn Dr. Boas, beobachtet; der Fall ist damals von Herrn Kollegen Zweig') veröffentlicht worden, hat aber jetzt, nachdem 3 Jahre verflossen sind, ein erneutes Interesse.

Vor 3 Jahren litt diese Patientin au einer "Fistula gastrocolica" oder — wie man vielleicht besser sagt — an einer Anastomosis gastrocolica, wie sie in seltenen Fallen im Anschluss an ein Ulcus ventriculi entsteht. An der Stelle, wo der ulzerose Prozess im Magen sitzt, bildet sieh eine Verwachsung unt der daranstossenden Wand des Dickdarms, meist des Uelon transversum; wenn sich diese Verwachsung untsgebildet hat, dann greiff aus irgend einem Grunde der ulzeröse Prozess in die Tiefe und bricht sehliesslich durch, so dass auf die se Weise ein Loch im Magen einsteht, welches diesen mit dem Colon transversum verbindet. Der Speisebrei, oder der grösste Tell desselben, geht jetzt aus dem Magen direkt in das Kolon über, dadurch wird der gesamte Dinnadarm und der oberste Teil des Dickdarms aus der Ernahrung ausgeschaltet. Die Patienten kommen sehr rasch herunter und gehen gewöhnlich in der Kachexle zu Grunde. Dazu kommt, dass die Speisen, welche in gilnzlich unverdauten Zustund aus dem Magen in das Colon transversum übertreten, einen sehr sturken Reiz auf die Dickdarmschleinhaut ausüben, so dass es sahr batd zu hart nückligen Diarrhöen kommt, welche den Kräfteverfall der Patienten noch beschleunigen.

Auch diese Patientin war, als sie die Poliklinik aufsuchte, ausserordentlich kachektisch; sie gab an schon mit 19 Jahren au Magenkrampfen und Binterbrechen gehtten zu haben. Bis zu firem 32. Lebensjahr war die Patientin von Magenschmerzen beimgesucht; in diesem Jahr verloren sich allmablich die Schmerzen, so duss Patientin wahrend der nachsten 6 Jahre relativ beschwerderfrei war und auch an Körpergewicht zunahm. Mit 38 Jahren stellte sich Erbrechen ein, das von vornhereln sehr anhaltend war; das Erbrechene hatte angeblich einen sehr üblen Gerach Bald traten auch Diarrhösen auf, so dass die Patientin rapide ab magerte.

Bel der ersten poliklinischen Untersuchung wog die Patientin nur 82 Pfund. Die Wahrscheinlichkeit, dass eine Magenkolon istel vorlag, wurde durch die Untersuchung des Magenmhalts gegeben. Derselbe roch littensiv nach Kot und hatte auch das gleiche Aussehen, so dass, wenn man Kot und Magenmhalt in 2 Glasern neben einander hünstellte, man nicht ohne weiteres sagen konnte, was Stuhlgang und was Magenmhalt war. Der Versuch, gefarbtes Wasser, welches die Patientin trank, durch einen in den Mastdarin eingeführten Schlauch wieder herauszuholen, misslang, elenso der umgekehrte Versuch, in den Mastdarin eingeführtes Wasser aus dem Magen auszuhebern.

Auf weltere Einzelheiten der Diagnose "Fistula gastrocolien" will ich hier nicht eingehen; die Patienth konnte mit der sicheren Diagnose dem Chirurgen überwiesen werden. Herr Gebeimmt II a.h.n. eroffnete die Bauchhoble und fand in der Tat ein Loch im Magen, und zwar an der hinteren Wand desselben, ziemlich hoch oben gelegen. Zu dieser Kommunikationsstelle hin zog das Colon transversum an der hinteren Magenwand in die Hobe, den abführenden Schenkel bildete das Colon descendens (s. Figur).

12a es von vornhereln aussichtlos erschien, diese Stelle der Operation zuganglich zu nurchen, so wurde der zuführende Schenkel (Col. transversum) und der abführende Schenkel (Col. descendens) durch Tabaksbeutelinht verschlossen und der Aufungsteil des Colon transversum joherhalb des Verschlusses) mit der Flexura sigmolden durch eine Antatomose verbunden.

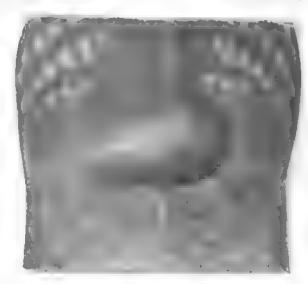
Die Patientin fiberstand diesen fiberaus schweren Eingriff sehr gut; sie erholte sich sehr rasch, und — was besonders erwähnenswert erschelnt — während vor der Operation die sekretorische Magenfunktion völlig darniederlag, so dass weder HCI noch Fermente nachweisbar waren, zelgte sich 2 Monate nach der Operation die Magensekretion völlig normal.

Seitdem sind 3 Jahre verifossen, die Patientin ist auch heute noch beschwerdefrei und in gutem Ernährungszustaud; sie hat guten Appetit, verträgt jede Kost, auch der Stuhlgang ist regelmissig.

Gleichwohl muss man annehmen, dass die topographischen Verhältnisse am Magen dieser Patientin sehr erheiblich von der Norm abweichen. Man ausst sich vorstellen, dass der Magen 2 blindsackförnige Anhaugsel hat, welche dem abgebundenen zuführenden und abführenden Schenkel des Colons entsprechen. Dieselben sind wahrschelnlich vorübergehend oder danernd mit Speisebrei gefüllt.

Ich hatte die Vorstellung, dass es gelingen müsste, diese beiden Anlaugsel zur Anschauung zu bringen, wenn man der Putlentin eine Wismutaufschwennung zu trinken gabe. Dann war anzunehmen, dass es dem Magen gelingen würde, einen Teil dieser Aufschwemmung in diese Schenkel kineinzutreiben, so dass dieselben auf einem Rontgeubild sichtbar würden, Diese Erwartung hat sieh in der Tat erfüllt. Die Patientin

Diese Erwartung hat sich in der Tat erfüllt. Die Patientin erhielt eine Aufschwennung von es. 10 g Bismut, subnitr, in Wasser und wurde etwa ½ Staude später der Durchleuchtung unterworfen. Ich lasse eine Zeichnung des Röntgenbildes folgen:



Man sieht auf demselben eine schwarze Schleife oder zwei schwarze Schenkel, deren Lage den beiden genannten Anhängseln am Magen zu entsprechen scheint. 4 Tage spater wurde die Pat, abermals durchbeuchtet; dabel zeigte sleh, dass die beiden Schenkel nur noch ganz undeutlich zu sehen waren; der grosste Teil der Wismutsufschwenunung hatte also in den 4 Tagen die Aufmagsel verlassen. Danit ist eine relativ günstige Entleerungsfahigkeit der beiden Anhängsel bewiesen; die Aussichten für das spatere Schieksal der Patientin sind demmach gute.

Kasuistischer Beitrag zu den symmetrischen Missbildungen der Extremitäten.*)

Von Dr. Herm. Ziegner.

M. H.! Gestatten Sie mir, dass ich Ihnen heute 2 Deszendenten einer Familie vorstelle, welche zeit vielen Generationen Mitglieder mit gleicher Deformitit zu den Extremitäten aufwebst. Dies ist die Mutter, die 48 jührlige Frau A. aus Ralle und die Shre 25 jahrlige Tochter. Beide Personen, welche körperlich und geistig sonst gut entwickelt sind, zeigen an Ihren Händen eine Devlation des Nareligliedes beider Zeigen und her Händen seine Devlation des Nareligliedes beider Zeigenlunger nach der radialen Seite; das Endglied welcht fast rechtwinklig von der Längsrichtung der Finger ab; die missgebildeten Finger erscheinen verkürzt, da die Mittelphalangen fast ganz fehlen. An den fürigen Fingern fällt ansser einer leichten Verkrüumung bei der Mutter nichts auf. Auslog dieser Fingerverbildung haben wir an den Fässen eine Deviation der Nagelglieder beider grossen Zehen fibningwarts, wahrend die Endphalangen der fibrigen Zehen tibnilwärts abgebogen sind.

Wie Sie nun, m. H., aus den Röntgenbildern sehr deutlich erkennen, betrifft die Missbildung lediglich das Knochengerüst.



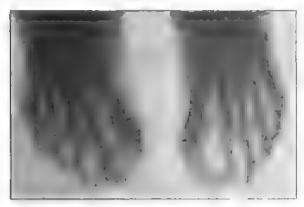
^{*)} Vorgestellt im Vereine der praktischen Aerste zu Halle a/8.



Nach einer Demonstration im Verein für innere Medizin zu Berlin am 16. III. 68.

Zwelg: Wien, klin, Rundschau 1900.

Es fällt zunächst als Abnormität an den Zeigefingern eine Verkümmerung der Mittelphalangen auf, welche infolgedessen eine dreieckige Form angenommen haben.



In analoger Weise bietet die Unterextremität eine Anomalie des Knochengerfistes. Hier ist es die Mittelphalange der grossen Zehen, welche verkümmert ist und eine dreieckige Konfiguration wie an den Zeigefingern bletet. Die Endphalangen zeigen wie an der Hand keine wesentliche Verbildung: nur welchen sie elsenfalls stark nach der Selte ab. Wegen der grösseren Geschlossenheit des Fusses hat ein Uebereinanderlegen der Endphalangen eintreten müssen. Auffallend ist an den Füssen ferner die Deviation der Endglieder tibialwärts, und zwar immer, wie das Photogramm zeigt, auf Kosten der Mittelphalangen. Das ganze Knochengeribst des Fusses macht den Eindruck, als ob durch zu kurzes Schuhwerk der Fuss in seiner Längsachse zusammengedringt wire und infolgedessen nach seitlicher Ausdehnung Platz gesucht hätte.

Obere und untere Extremität bieten nun in Ibrem morphologischen Verhulten soviel Achnlichkelt, dass ich diese Misselidung, welche durch kongenitale Knochenverkümmerung bedingt ist, zu den symmetrischen zu rechnen wage.

Sehen wir uns nach ähnlichen Missbildungen an den Extremitäten um, so steht vorliegende Abnormität nahe der Gruppe der PerceBrachy-Mikro-Daktylle bezw. -melia, einer Gruppe, welche zusummengehörig erscheint, weil hier die Ausbildung der Skelettstiicke in der Richtung der Längsachse nicht oder ungenügend er tolgt ist.

Derartige Missbildungen, m. H., werden Sie alle schon heobachtet haben; ihrer Morphologie wegen bietet die vorliegende
Missbildung immerhin einiges Interesse, und da ich selbst in dem
fleissigen Sammelwerke von K ü m mel (Die Missbildungen der
Extremitäten durch Defekt, Verwachsung und Ueberzahl; Bibi,
ned, 1895) keinen identischen Fall gefunden habe, so fühlte ich
mich veraninsst, Sie mit obigem Falle bekannt zu machen. Ferner
gewährt gerade diese Art der Missbildungen, da dieselben auf Zeugungsfahigkeit und Leben des Trägers keinen Einfinss ausüben,
einen interessanten Beitrag zur Lehre von der Verschung. Die
kinssischen Beispiele aus der Literatur, m. H., sind Ihnen bekannt
ich erinnere nur an die Malteser Familie mit den überzühligen
Fingern und Zehen, deren Stammbaum Meckel mitgeteilt hat.

Auch diese Deformität ist in jeder Generation bei verschiedenen Deszendenten wiedergekehrt, ohne ein Zwischenglied zu überspringen. Die Deformität hat im Gegensutze zu den von anderen Autoren mitgeteilten Fallen von Missbildungen immer denselben Charakter gezeigt. Es sind niemals ähnliche Missbildungen von Polydaktylie oder Syndaktylie aufgetreten.

Die demonstrierte Frau hat 14 Kinder geboren, von welchen noch 8 leben. Unter diesen 14 Kindern zeigten 6 die gleiche Anomaile; von diesen leben noch 3, und die vorgestellte Tochter ist eines derselben. Und zwar waren die beiden Erstgeborenen normal entwickelt, vom Drittgeborenen ab, einem Jungen, welcher noch lebt, kamen hinterehander die 6 monströsen zur Welt.

noch lebt, kamen hintereinander die 6 monströsen zur Welt, Die Mutter selbst hatte 5 Geschwister, von welchen 3 dieselbe Deformität zeigten, während 2 normal waren.

Auch die Kinder dieser Geschwister, sowohl von den mannlichen wie von den weiblichen Mitgliedern stammend, brachten wiederholt dieselbe Missbildung mit zur Welt.

wiederholt dieselbe Missbildung mit zur Welt. Die Grossmutter (die Mutter dieser Frau) zeigte dasselbe Familieneharnkteristikum, sowie 2 Schwestern derselben, während 3 Goschwister verschont waren.

Die Grossmutter, welche sehr alt geworden ist, wusste ein Gleiches von ihrer Mutter und Grossmutter den Nachkommen zu erzählen.

Sie sehen, m. H., dass eine Grenze in der Ahnenreihe aufwarts nicht zu finden ist.

Und doch müssen wir annehmen, dass gelegentlich die Missbildung primär aufgetreten ist.

Hier stehen wir allerdings ziemlich ratios da, wenn wir uns die weitere Frage vorlegen, welcher Art war wohl die Ursache, infolge deren jene Entwicklungsstörung eingetreten ist. Bekanntlich, m. H., sind es 2 Momente, welche hauptsächlich auf die Gestaltung der fötalen Teile einen Einfluss ausuben konnen: Entzündungsprozesse des Fötus und der Eihaute einerseits und Druckwirkungen anderseits.

Durch Ahlfold (Missbildungen des Menschen; Leipzig 1880) und andere Autoren wissen wir, dass besonders das Amnion der Entzündung durch gelegentlich im Blute der Mutter enthaltene Entzündungserreger ausgesetzt ist, da das Fruchtwasser mindestens zum Teil als ein Transsudationsprodukt der mitterlichen Gefasse aufzufassen ist. Der häufige Befund von Verwachsung des Amnion und Ausspannung von Fäden zwischen denselben spricht dafür. Die Literatur ist reich an Fallen, wo diese Fäden und Falten auf die in der Entwicklung begriffenen Gliednassen in verschiedener Art eingewirkt haben.

So plausibel eine Erklärung verschiedener Missbildungen in diesem Sinne ist, so lässt vorliegender Fall doch eine derartige Deutung nicht zu, weil anmiotische Verwachsungen unmöglich zu einer so regelmässigen Verbildung führen können. Die Symmetrie unserer Abnormität verlangt eine anderweitige Erklärung. Wollte man gar etwa in diesem Sinne die weitere Annahme machen, dass die Vererbung eines erkrankten Anmions immer wieder zur gleichen Anomalie geführt habe, so lässt sich dies leicht widerlegen durch die Tutsache, dass unter missgebildeten Extremitäten von derselben Mutter Kinder mit ebenmässigen Gliedern geboren wurden.

Bessere Chancen zur Deutung gibt schon das zweite Moment: Druckwirkungen.

Speziell vom Klumpfusse ist es bekannt, dass er durch abnormen Druck der Uteruswand hervorgerufen werden kann. Bezüglich der missgebildeten Füsse wäre es nicht unmöglich, dass Raumbeengung sich geltend gemacht hätte; aber für die Erklarung der Abnormität an den Zeigefingern wäre es doch sehr auffallend, dass der Druck nur auf die aprossende zweite Phalunge und nicht auch auf die prominente 3. Phalange eingewirkt haben sollte. So gewinnt auch dieser Erklärungsversuch etwas ge künsteltes und wir werden last not least zu der Annahme hingedrängt, dass die vorliegende Missbildung entstanden ist durch eine dem Keime anhaftende Eigentümlichkeit, und dass bei der Polydaktylia symmetrica etc. die Missbildung bereits in den Keimzellen, dem Sperma oder dem unbefruchteten Ovulum vorgebildet gedacht werden muss.

Mit dieser Annahme erklärt sich gleichzeitig am einfachsten die grosse Vererbungstendenz.

Ueber einen Fortschritt in der Technik der Röntgendurchleuchtung.

Von Dr. med. B. Wiesner und Ingenieur F. Dessauer in Aschaffenburg.

Vorläufige Mitteilung.

Die diagnostische Auwendung des Röutgenverfahrens teilt sich in Radiographie und Radioskopie, Aufnahme und Durchleuchtung. Von beiden Methoden erstreckte sich die Durchleuchtung bisher im wesentlichen auf die innere Medizin, während die Chirurgie auf das weit umständlichere Aufnahmeverfahren fast durchweg angewiesen war. Speziell die Durchleuchtung des Beckens, der Hüfte Erwachsener, sowie meist auch des Schultergelenkes kräftiger Personen, war bislang überhaupt unmöglich und dieser Umstand, die Notwendigkeit der Aufnahme in jedem einzelnen Fall, liess speziell auch beim beschäftigten Chirurgen die Methode häufig nicht zu dem Ansehen gelaugen, das ihr zukommt.

Dem gegenüber wurde von verschiedenen Seiten eine Verbesserung der Radioskopie erstrebt; speziell hat Holzknecht die Einführung des Verfahrens, seine heutige Bedeutung in der inneren Medizin durch seine Blendendurchleuchtungsmethode wesentlich gefördert.

Die Gründe der Mangelhaftigkeit der Durchleuchtungshilder sind wesentlich physikalischer Natur,

Die Durchleuchtungsbilder besitzen nicht annähernd die Schärfe und Detailzeichnung einer wohlgelungenen Aufnahme. Kleine Veränderungen, kleine Fremdkörper sind häufig überhaupt nicht wahrnehmbar, sobald die Dicke der zu durchdringenden Partie über ein gewisses Mass hinausgeht. Eine zielbewusste Verbesserung dieser Verhältnisse hatte eine weitergehende Kennt-

Court is

nis der X-Strahlen und ihrer Eigenschaften zur Voraussetzung, die früher noch nicht genugend vorhanden war.

Mit zunehmender Durchdringungsfahigkeit der X-Strahlen nimmt ihre fluoreszenzerregende Fahigkeit ab, zugleich die Schärfe und der Kontrastreichtum des Bildes, das sie erzeugen.

Dagegen nimmt gleichzeitig die Bildung störender Sekundarwirkungen, die wir unter der Sammelbezeichnung S-Strahlen zu begreifen uns gewöhnt laben, zu. Die X Strahlen erzeugen in allen Medien, die sie passieren — Glas der Rohre, Luft, Objekt, Platte — Sekundärwirkungen, Strahlen, die ihrerseits Durchdringungsfahigkeit und ehemische Wirkung besitzen, vermöge ihrer ausserordentlichen Diffusion aber die projizierende Wirkung der primären X-Strahlen stören, um so mehr, je dieker das zu durchdringende Objekt ist. Deshalh war auch die Aufmahme des menschliehen Beckens so sehr erschwert, ja in sehr zahlreichen Fallen, bei diekeren Personen unmoglich.

Hieraus ergibt sieh, dass zur Verbesserung der Durchleuchtung die Durchdringungsfahigkeit der X-Strahlen so gering wie nur möglich gewählt werden musste, insbesondere um Sekundarstrahlenbildung zu vermeiden. Zugleich muss naturlich die Helligkeit des Bildes, also die Menge der X-Strahlen, moglichst gross sein.

Der Reduktion der Durchdringungsfahigkeit stehen nun zwei Momente entgegen. Einmal das Objekt selbst, das vermoge semer Diehte eine gewisse Durchdringungsfahigkeit verlangt. Mit dieser Durchdringungskraft ist aber die Bildung der Sekundarstrahlen bedingt und man muss strehen, diese zu beseitigen. Dann aber sind solche Rohren, welche nicht sehr durchdringungskräftige, also chemisch-photographisch und in der Fluoreszenzerregung möglichst günstige Strahlen erzeugen, sehr empfindlich gegen starke Beanspruchung. Wir kennen sie unter dem Namen "weiche Rohren" und wissen, dass diese auf intensiven Betrieb mit rascher Erhitzung reagieren. Diese Erhitzung geht aber nur zum Teil mit der Erzeugung von X-Strahlen parallel, zum Teil beruht sie auf einem unseren heutigen Röutgenapparatten anhaftenden Fehler, der unter dem Namen der "Schliessungsinduktion" in der letzen Zeit vielfache Erörterung fand.

Die Gesiehtspunkte zur Verbesserung der Durchleuchtungsmethode sind demnach die folgenden:

Anwendung mög lich sit weicher Röhren zur Verbesserung der Bildqualität. Möglichste Ausnutzung derselben durch intensiv arbeitende Apparate, unter gleichzeitigem Schutz vor Ueberbelastung und Erhitzung. Also Verwendung von Apparaten mit möglichst geringer Schliessungsinduktion und Anwendung aller möglichen Schutzmittel gegen diese.

Beseitigung der Sckundärstrahlen, soweit dies möglich ist. Mit dieser Forderung vereint sich die weitere, alle störenden Lichteindrücke, die speziell von der leuchtenden Röhre ausgehen, zu beschranken.

Zu diesen physikalischen Momenten tritt noch ein praktisches. Bei der Radioskopie sicht man das Bild nur während der relativ kurzen Dauer der Durchleuchtung, die ja durch das Erwärmen der Röhren durch den Strom beschränkt ist. Es ware wünschenswert und bei Erreichung der angestellten Verbesserung der Durchleuchtung auch möglich, das Bild vom Durchleuchtungsschirm ab zup ausen, mit Hilfe einer einfachen, gelegentlich auch wohl orthodiagraphischen Methode graphisch zu fizieren und dann so bei Gutachten etc. statt der Aufmahme zu verwenden.

Durch systematisches Arbeiten und Versuchen gemäss den durgelegten Gesichtspunkten im hiesigen Elektrotechnischen Laboratorium sind wir denn auch zu einer erheblichen Verbesserung der Durchleuchtungsmethode gelangt.

Wir vermögen mit unseren nachstehend beschriebenen Apparaten das Hüftgelenk, die Stellung des Schenkelhabses und Gefenkkopfes beim jugendlichen und auch beim erwachsenen, nicht zu kraftigen Objekte zu sehen und mit einiger Uebung zu zeichnen, gewissermassen "durchzupausen". Bei Erkrankungen der Extremitäten ersparen wir uns in den meisten Fällen die Aufnahme. Das Schultergelenk sieht man nahezu ebenso gut, als es eine gute Aufnahme zeigt.

Die aus den obigen Ueberlegungen hervorgegangenen Konstruktionen sind die folgenden:

Zur Erzielung möglichster Intensität (Bildhelligkeit) bei ge ringer Belastung der Röhre benntzen wir das mehstehend abgebildete Instrumentarium Dessauerscher Konstruktion in Form einer Wandtafel. Die Schliessungsinduktion, welche die weichen Rohren erhitzt und zerstort, ist nändlich annähernd proportional der Funkenlange. Man strengt die Röhre um 30 mehr an, je grosser man die Funkenlänge wählt infolgedessen eignet sich diese Konstruktion mit reduzierter Funkenlänge zur Verbesserung der Durchleuchtung besonders.

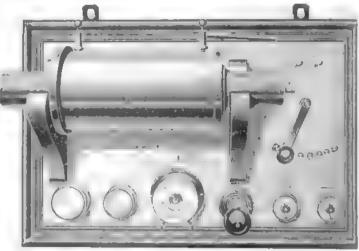


Fig. 1.

Ausserdem verwenden wir noch ein welteres Mittel, um die Schliessungsinduktion zu unterdrücken, nännlich die von Gunde Lach und Dr. Levy angegebene Drossel- oder Ventifrohre. Jedoch ist es ratsum, nicht eine solche, die bei der grossen Intensität nicht genügen würde, sondern mehrere in Gruppen parallel geschaltet zu verwenden. So wird die Schliessungsinduktion bedeutend abgeschwächt.

Die Röntgenröhre ist eine sogen. Riesenrühre¹), die ein ganz ausserurdentlich helles Licht lange Zeit benn Durchleuchten zu geben im stande ist und sich nur sehr langsam aufbruucht³). So ist es uns moglich, eine ganz wesentlich grössere Helligkeit des Leuchtschirmes durch relativ sehr lange Zeit hindurch aufrecht zu erhalten und die Röhre so weich als möglich zu benutzen. Für den augewendeten Grad der Durchdringungskraft (Härtegrad) ist uns die Regel massgebend, diese nicht grosser zu wählen als durch aus notwendig, um die Dichte der beobachteten Partie zu überwinden.

Mit diesem Instrumentarium ausgerüstet, das uns eine aussergewöhnliche Bildhelligkeit ohne Erglühen der Antikathole gewahrleistet, durchleuchten wir unter möglichster Unterdrückung der Schundärstrahlenbildung.

In dem Stativ (Fig. 2) ist eine ziemlich grosse Bleiplatte vortikal auf- und abschiebbar, durch Gewichte ausbalanziert an-

geordnet. Diese Bleiplatte trägt eine aus durchlüssigem Metall konstruierte Irisblende, die wir nach Angabe von Herrn Dr. Bille, Spezialarzt für Chirurgie in Dresden, anfertigen liessen. Mit dieser Blende lässt sich von dem ganzen Strahlenkegel, der von der gleichzeitig auf- und abbewegten Röntgenstrahlenrehre ausgesendet wird, ein zentraler, beliebig grosser Teil herausschneiden, je nach Einstellung der Blendappertur.

Ausser der Röhre wird gleichzeitig mit der Blende auch der Leuchtschirm vertikal bewegt, während die seitliche Bewegung vom Patienten selbst leicht ausgeführt werden kann. Am Leuchtschirm ist eine einfache Einspannungsvorrichtung angebracht. Eine Glasmattscheibe wird darin befestigt. Feuchtet man sie ein wenig an, so lasst sich mit jedem Bleistift leicht das auf dem Leuchtschirm erscheinende



Fig. 2.

³) Vergl. "Velor Röntgenröhren" von Ingenieur Fr. Dessauer. Zeitschr. f. Elektrotherapie von Dr. Kurella, Heft ü. 1992. Bei Vogel & Krelenbrink, Berlin,

²⁾ Auch die vortreffliche Voltohme-y-Röhre eignet sich in zweiter Linie hiezu.

Bild aufzeiehnen. Ausserdem ist der Apparat mit Tuchjalousien versehen, die auf allen Seiten das störende Rohrenlicht beseitigen.

Die Wirkung dieser Durchleuchtungsbleude besteht nun darin, dass alle in der Luft ringsum entstehenden sekundüren Strahlen abgehalten werden. Man stellt bei allen Durchleuchtungen die Pris der Bleude so klein, dass nur die Partie, welche man eben sehen will, deutlich erscheint. Die Wirkung einer solchen Bleude auf die Scharfe der Durchleuchtung, insbesonder des Thorax, muss man gesehen haben. Sie ist überraschend, und eine Menge Details, die wegen der ständigen Bewegung des Thoraxinhaltes durch Atmung und Herzschlag auf der Photographie nicht erscheinen, werden so erst siehtbar.

Wir sind nun keineswegs der Ansicht, dass durch dieses Verfahren die Aufnahme in allen Fällen ersetzt und entwertet werde. Indesen besitzt es eine Menge von Vorzugen, die dem ganzen Verfahren sehr zu statten kommen. In sehr vielen Fällen vermag diese Durchleuchtungsmethode die wesentlich teurere und durch den langwierigen und teuren Entwicklungs- und Kopierprozess umständliche Aufnahme zu ersetzen. Speziell gilt dies in den meisten in der Chirurgie der Extremitäten nötigen Durchleuchtungen und den Hüftgelenkuntersuchungen der Orthopäden, bei denen eine gute Skizze mit dem Apparat die Aufnahme ersetzt.

Man darf sich freilich, apeziell beim Durchleuchten des Beckens, nicht vorstellen, dass man etwa so genau sicht, wie bei einer Hand- oder einer Armdurchleuchtung. Es gehört hier Uebung und ein gutes Auge dazu. Dann erst tritt der Wert in Geltung. Was aber dieses Verfahren ganz besonders auszeichnet, ist der Umstand, dass man den zu untersuchenden Körper in freier Beweglichkeit hat, in jeder Stellung zeichnen kann. Man weiss, wie viel Sorgfalt und Mühe das Aufsuchen der richtigen Stellung des Gliedes in der Aufnahme verursacht.

So hoffen wir, durch diese Methode das Anwendungsfeld der Durchleuchtung vergrössert und die ganze Methode gefördert zu haben.

Aerztliche Standesangelegenheiten. Die Hypnose vor der Aerztekammer.

Von Prof. Dr. A. Forel.

Es ist eine alte Erfahrung, dass die offiziellen Sachverständigen nicht immer sachverständig sind. Die Art und Weise, wie der Hypnotismus, d. h. die Suggestion, in offiziellen Aerztekreisen behandelt wird, gibt schon seit langer Zeit treffliche, wenn auch wenig erbauliche Belege dazu. Seit dem ersten Erscheinen des Buches von Prof. H. Bernheim im Jahre 1896 über die Suggestion spricht alle Welt davon. Das Wort hat sich in den ärztlichen Kreisen Eingang verschafft und ist zur geläufigen Redensart geworden. Schlimm dagegen steht es mit dem Verständnis der Sache und das ist nicht zu verwundern, dem mit konsequenter vorgefasster Meinung haben sich die medizinischen Pakultäten von einer eingehenden wissenschaftlichen Prüfung des Hypnotismus und der Suggestionstherapie ferngehalten.

In gewiss lobenswerter Absicht hat der königlich preussische Minister der geistlichen, Unterrichts- und Medizinalungelegenhelten an den preussischen Aerstekammerausschuss unter dem 5. April 1902 folgende Verfügung gerichtet:

"Es ist für mich von Interesse, über den Hellwert der Hypnose, sowie darüber unterrichtet zu werden, in welchem Umfang und mit welchem Erfolge dieselbe bei der Behandlung der Krauken seitens der Aerzte Verwendung findet."

Als der Unterzeichnete davon erfuhr, hat er sich die Freiheit genommen, Se. Exzelienz den Herrn Minister darauf aufmerksam zu machen, dass der Hypnotismus vom Lehrplan der Hochschulen fast durchwegs ferngehalten wird, dass nur einige Aerzte aus eigener Initiative sich diesem Studium gewidmet haben und recht gute Erfolge dabei erzielen, dass ferner den Studiumt andenen der Medizin die Psychologie überhaupt nicht gelehrt wird und dass es infolgedessen selbstverständlich ist, dass die überwiegende Mehrheit der Aerzte und ganz besonders die Hochschulleurer mit der ganzen Frage unbekannt sind. Es sei demnach mit Bestimmt der ganzen Frage unbekannt sind. Es sei demnach mit Bestimmt, d. h. dass der Aerztekanmerausschuss sich absprechend über die Hypnose sis Heilmittel äussern würde. Meine Erwärtung hat sich seibstverständlich völlig erfüllt. Doch in wissenschaftlichen Fragen entscheiden weder offizielle Gutachten, noch Abstimmungen von Mehrheiten und somit werde ich mir nun die Freiheit nehmen, den Bericht der Hypnosekommission der Berlin-Brandenburg, Aerztekammer von den Herren Mendel, Gock, D. Munter und As ch en b o en kritisch zu beleuchten. Herr M en d el ist wegen seiner direkten Feindseligkeit der Suggestionstherapie

gegenüber bekannt, obwohl er sich offenbar nie selbst mit derselben befasst hat. Von den 3 anderen Herren ist mir in Bezug auf Sachkundigkeit über diese Frage nichts bekannt.

Die Kommission nacht einieltend folgende Unterscheidung: "Bei dem zu Heilzwecken angewendeten Hypnotismus ist zu unterscheiden seine Bedeutung für die Heilung von Krankheiten und diejenige zur Besenigung einzelner Symptome einer Krankheit." Jene beiden Punkte werden separat behaudelt;

heit." Jene belden Punkte werden separat behandett:

1 Der Hypnotismus als Heilmittel, Die Komission behandet zunächst, der Bypnotismus sel nicht imstande, Krankheiten zu heiten, "welche durch eine mit unsern jetzten Hilfsmitteln nichweisbare organische Veränderung eines Organische bedingt werden; eine Lungenentzfindung ist ebensowenig wie ein Krebs durch Hypnotismus zu bedert. Gewiss; ich nichte aber die Herren der Kommission bescheiden fragen, ob die ninere Medizin eine Lungenentzündung oder einen Krebs heilt. Erstere pflegt von sellst zu heilen und deren Behandung ist bekanntlich nur symptomatisch und den Krebs heilt bis jetzt nur die Chirurgie und zwar selten genog danernd. Wir weiden auch den Hypnotismus in solchen Fällen nur symptomatisch als Schlaf erzeugendes und Schmerz stillenses Mittel an.

Dagegen, führt die Kommission weiter, sei vielfach gesagt worden dass schwere zentrale Neurosen, wie z B. die Epilepsie, durch Hypnotismus gehellt werden können. Es ist richtig, dass Wetterstrand dies von der Epilepsie behauptet hat, und die Kommission erkennt au, dass der Unterzeichnete und andere dieses bestreiten. Was die anderen schweren Neurosen betrifft. so werden sie von der Kommission nicht erwähnt und man kann nicht wissen, ob sie darunter auch überhaupt noch heilbare oder nur an und für sich unheibare Neurosen mehrt. Sie spricht im weiteren nur von der Hysterie und zeigt liter ihre vollständige Sachunkenntuls. Allerdings bezeichnet sie die Hysterie als "eine Krankheit, welche durch die erhohte Suggestibilität gegenüber den Vorgängen im eigenen Körper wie gegenstber den von aussen her eindringenden Reizen ausgezeichnet ist". Wir freuen uns, feststellen zu können, dass hier die Kommission diejenige Definition der Hysterie als die ihrige anerkennt, die wir Hypnotiker stets von derselben gegeben haben, obwohl sie letzteres nicht anführt. Sie sagt welter, "die Aufgabe der Hellung eines Hysterlschen zel im wesentlichen die, ein festes Ich herzustellen, welches Jenen Suggestionen wenig oder gar nicht zugänglich resp. Ihnen gegenüber widerstandsfähig wird". Dieses können wir auch annehmen, Nun führt sie aber fort: "Gerade das Gegentell sucht der Hypnotismus zu erzengen, er häuft Suggestion auf Suggestion, er macht den Kranken oder will ihn wenigstens abhängig machen von dem Hypnotiseur. In einzelnen Fällen gelang es dem letzteren auch wirklich, ein solches von ihm abhängiges Wesen zu schaffen und lbm die Individualität beinahe zu vernichten. Die Behandlung der Hysteric mit Hypnotismus ist demnach nicht nur nicht imstande, die Krankheit zu hellen, soudern diese Behandlung muss geradezu, wenn die hypnotische Behandlung liberhaupt litugere Zeit fortgesetzt und wirksam wird, als schädlich erachtet werden. (Wortlicha)

Von den letzten Sätzen ist sozusagen jedes Wort das Gegentell von der Wahrhelf, was die Kommission aus meinem Buch, das sie zitiert, erselien muste. Gerade die Hypnotherapeuten haben unchgewiesen, dass die suggestive Behandlung der Hysterie eine ganz besondere Sorgfalt erhelscht, dann aber auch die besten bei dieser Krankheit bis jetzt erzielten Resultate liefert. Sie hiufen nicht "Suggestion auf Suggestion", suchen keineswegs die Hysterischen in ihre Abhängigkeit zu stellen, sondern umgekehrt denselben jene erwfüschte Charakterfestigkeit zu geben, von welcher die Kommission spricht. Sie beseitigen die schildlichen Autosuggestionen der Hysterischen durch Gegensuggestionen der Arbeit, eines nitzilchen Lebensidenles, eines festen Willens etc. Die Behauptungen der Kommission sind hier nichts anderes als eine schwere Entstellung des Sachverhaltes. Die Schildigungsfälle, auf welche sie anspielt, sind nicht das Werk ernster und sachkundiger hypnotisierender Aerzte, sondern wandernder, unwissender Laien, welche sich auf der Schaubfühne zeigen und sogen. Medlen (Hysterische) missbrauchen, allenfalls auch unkundiger und ungeschickter Aerzte. Ich frage aber die Kommission an, ob ein Arzt, der frgend einer Heilmethode unkundig ist (z. B. der Chirurgie, der Augenheikunde u. dgl. m.), nicht überall Unheil anstiftet, wenn er, ohne sie gelernt zu haben, darin mit Kranken herumexperimentiert? Und schliesslich, gibt es nicht Stümper in allen Zweigen der Medizin?

Dass es Hypnotiseure zweifelhafter Qualität gibt, let ausserdem deshalb nicht zu verwundern, well die hohen medizinischen Fakultäten und die hohen Behörden, statt diesen Wissenszweig an den Hochschulen zu pfiegen, denselben verfolgen, beschinpfen und in Acht und Bann erklären, ohne ihn geprüft zu haben.

Die Kommission stellt ferner, mit uns übereinstimmend, oder, besser gesagt, auf mein Buch hinweisend, fost, dass die eigentlichen Psychosen oder Geisteskrankheiten der suggestiven Wirkung in der Regel nicht zugänglich sind. Damit hat sie ihr erstes Kapitel geschlossen! Von all den wichtigsten Fällen, die durch Suggestion direkt geheilt werden (wir erwähnen als Beospiele nur En ures is nocturns, Stottern, Stuhlverstopfung, fast sile Menstruationsstörungen, Schlaflosigkeit, Neuralgien, Lidkrampf, impotenz, Chores, Chlorose, Dyspepsien, nervässes Asthma etc.), schweigt sie mit elserner Konsequenz. Elonso schweigt sie von der Hypnose als chirurgisches Anüsthetikum. Meint sie vielieicht,

(101. 10)

die dauernde Hellung jener Uebel sel keine Hellung und gehöre

zum zweiten Kapitel? Dann muss ich profestieren. 2. Der Hypnotismus als symptomatisches Mittel. Hier füngt die Kommission damit an, zu erklären, dass die Rolle der Suggestion in der Behandlung von Krankheiten von ulters her bekannt sei und dass kein verständiger Arzt um Krankenbett auf eine suggestive Wirkung verziehtet. Das ist recht schön mal teilweise richtig. Man hat von Jeher gewusst, dass die Persönlichkeit des Atztes viel ausmacht und ehenso das, was man die Einbildung oder den Glauben der Kranken nenut Was aber die Kommission zu sagen vergisst, ist, doss man vor dem Bekanntwerden der suggestiven Therapie durch Lichteault und Bernheim diese gauze Frage in der Medizig zu einem grossen Teil mit einem geradezu krassen Aberglauben behandelte, dass man achselznekend über die wichtigsten dynamischen Wirkungen des Gehards mit dem Wort "Embildung" hinwegging, bedameruswerte Schwerkranke mit Ironie und sogar oft mit Roh hert als Simulanten oder Phantasten behandelte, und dass men geradezh etne l'azahl Symptome Infolge der Unkrantais der Sagestion auf organische lokale Leiden zurflekführte, die (atsachlich der Macht von Autosuggestlonen auf Grund von Affekten und Vorstellungen zuzuschreiben sind. Das bedeutende Verdienst der Liébeault-Bernhelmschen Lehre, in diese Prage Licht gebracht zu haben, verschweigt die Kommission. Bie sucht die Sache so durzustellen, als ob jenes Verstandnis von jeher vorbunden gewesen wäre, was vollstandig unrichtly ist, fehlt dasselbe heute noch leider in bedenklichen Masse, und daran ist die systematische, vorurterlsvolle Opposition der meisien Fakultäten gegen die Suggestionslehre schuld.

Ferner sagt die Kommission, dass die hypnotische oder die Wachsuggestion ebenfalls imstande ist, die verschiedensten Krankheltssymptome in der Regel temporär, zuweilen auch dauernd zum Versehwinden zu bringen -- ohne aber die Krunkheit zu heilen. Dieser Satz ist in durchsichtigster Weise tendenzlös - Bel sämtlichen funktionellen Krankheiten, und ihre Zahl ist Legion, bedeutet das Verschwinden der Symptome zugleich die Heilung der Krankheit. Es ist ferner unrichtig, dass die Heilung durch Suggestlou "in der Regel temporar und zuweilen dauermi sei". Sie ist vielmehr in der Regel dauernd und zuweilen temporär und unterscheidet sich Jedenfalls darin keineswegs nachteilig von auderen Bebandlingsmethoden. Sie hat sogar den beleutenden Vorzug, dass eine gut und dauernd gesetzte Suggestion auch für alle Zukunft den krankmachenden Relzen elnen festen Danna entgegensetzt, was die fiblichen Badekuren, Elektrizitätskuren etc. nicht tun. Infolgedessen ist ihre Wirkung eine dauerndere, mission betont, dass die Geschicklichkeit des hypnotisierenden Arztes und die Suggestibilität des Kranken hiebei den Erfolg be-stimmen. Gewiss, das macht viel aus. Sie nimmt davon Anlass, die Einrichtung Wetterstrands mit semem stillen Salon, mit den Sofas und mit der suggestiven Einwickung der Kranken aufelnander, wie ich sie in meinem Buch über Hypnotismus geschildert habe, wiederzngeben, aber schliesst darans, dass die Hysterie die weitaus grösste Zahl von Heilerfolgen durch Suggestion bietet. Dieses ist unbedingt unrichtig. Ich habe in meinem Buch, wie auch meine der Hypnose kundigen Kollegen, genügend bewiesen und betont, dass gerade die Hysterischen am beikelsten zu behandeln sind, wahrend umgekehrt bei osvehisch normalen Menschen mit einzelnen Lokalstörungen die Suggestion die besten Erfolge aufzuweisen hat. Dieses verschweigt die Kommission.

Dann kommit folgender Satz:

"Dabei unterlassen wir nicht, zu bemerken, dass die Heilerfolge des Hypnotismus nach dem letzten Wiederauftreten dieser Behandlung mehr und mehr nachgelassen haben, je bekannter die Methode im Publikum wurde, je mehr sie des anscheinend Wunderbaren und Uebernatürlichen entkleidet wurde, je mehr von be-rufener Seite Zweifel an dem zuerst als Albeilmittel georiesenen

Hypnothimus bekannt geworden sind." Mit dieser Behauptung hat offenbar die Kommission die Abelcht, einen weiteren Misskredit auf die Suggestionstberapie zu werfen. Dieselbe entbehrt aber jeder tatslichtichen Grundlage: Die Wahrheit ist, dass jeder hypnotisierende Arzt um so bessere Erfolge erzielt, je geübter er ist. Meine heutigen Erfolge sind bedeutend besser als die früheren und so geht es meines Wissens allen Aerzten, die der Hypnose kundig sind und die sich durch die Schlkauen, denen sie vielfach ausgesetzt sind, nicht entnutigen lassen. Ein anderer Grund der Entmutigung liegt freilich für den egoostischen Arzt noch durin, dass das Verschreiben eines Rezeptchens viel weniger mühselig ist und mindestens soviel Geld eintragt als das Hypnotisleren. Das alles hat aber mit den Erfolgen der Behandlung nichts zu tun, die heute so gut oder beseer sind als früher. Es ist ferner eine höchst ungerechte Beleidigung, welche die Kommission mehren ermsten Fachkollegen und mir selbst ins Gesicht schleudert, wenn sie uns vorwirft, den Hypnotismus als Althethuttel gepriesen zu haben, und durchblicken lasst, dass wir dabei die Idee der Febermatürlichkeit bei den Kranken kultiviert hätten. Genau das Gegenteil ist richtig. Wir haben stefs den Unwissenden gegenüber die vollständige Natürlichkeit der Suggestionstherapie, als Benutzung der normalen Hirnkrilfte betont und ihre Indikationen prazisiert.

Dann gibt die Kommission zu, dass in gewissen Fällen die hypnotische Suggestion Storungen zum Verschwinden bringt, welche allen underen therapeutischen Versuchen getrotzt haben. Sie beellt sich aber, hinzuzufügen, "wie dies in andern Fallen auch von der Methode des Pfarrer Knehp, vom Gesundbeten etc. beobachtet wurde", verschweigt aber, dass es gerade die Suggestionstherapeuten sind, die den Nachweis gebracht haben, dass die Erfolge der Betheilanstalten, des Pfarrer Kneipp, der Homoopathie etc. auf Suggestion beruhen. Hier ist die Tendenz zu durchsichtig!

Dann kommt folgender Satz:

A'nogekehrt slud aber auch die Fälle nicht selten, in welchen Kranke der bezeichneten Art, nach vergebliehem Gebruich des Hypnotismus, durch Suggestion chose geschickten Arztes ohne Hypnose von füren Beschwerden befreit wurden."

Merkwürdig! Etwas weiter oben scheint die Kommission uns zuzugestehen, dass Hypnose und Suggestion dus gleiche sind, was wir auch stets behauptet und eingehend nachgewiesen haben und nun stellt sie sie als zwei Dinge in Gegensatz zueinander! Dass die Suggestion eines Arztes da gelingt (im Schlafen oder im Wachen ist gleichgilltig), wo die eines anderen gefehlt hatte, haben wir feellich immer betont und hat schon Bernhelm sehr schön libustriert. Und nun fährt die Kommission fort und erklärt: "die Hypnolisierung sei im Gegensutz zu anderen Mitteln der Suggestion nicht ohne Gefahr"! Sie spricht von durch Suggestion, meistens von Kurpfuschern, aber auch von Aerzten erzeugten Geistesstörungen. Derartige Fälle, sowelt sie zu meiner Kenntuls gekommen sind, waren stets durch Ungeschicklichkeit oder durch verbrechersche Absieht verschuldet. Es handelte sich auch siets um Hysterische oder um Personen, die schon vorher gebiteskrank waren und bei welchen ungeschickte oder frevelliafte Suggestionen pathologische Symptome stelgerten oder erzeugten. Dus kann die Wachsuggestion so gut, wie die Hypnose. Von der wirklichen Er zeugung einer nicht hysterischen Psychose ist mir kein Fall bekannt; man konnte hochstens den berlihmten Fall des Verbrechers Castellan anführen; sein Opfer genas aber bald. Das gleiche gilt von der wiederholten Behamptung der Kommission, dass in gewissen Fällen ein Zustand geschaffen wird, in welchem ein zwangs massiger Trieb, sich selbst zu hypnotisieren oder sich hypnotisieren zu lassen, das Individuum zu jeder anderen Tittigkeit unfähig machte. Unter vielen tausend Fallen ist mir ein solcher Fall nie vorgekommen. Nur ganz im Aufang, als ich meine ersten Versuche unachte, vertiel ein Kranker ein- oder zweimal in Seibst-hypnose infolge meines noch ungeschickten Verfahrens, seither ele mehr; der Fail war auch ohne weitere Folgen.

Mit Recht wird von der Kommission das Hypnotisieren durch Laien und Kurpfuscher als gefährlich hingestellt. Diese Gefahr ist zwar auch sehr übertrieben worden, aber sie besteht darin. doss solche Leute, die von den Gebirnfunktionen nichts versteben, mit den von ihnen erzeugten Erscheinungen nichts anzufangen wissen, dass sie förmilich mit Hem Gehirn ihres Nächsten spielen und sich besonders mit sehr empfindlichen und suggestiblen Personen amilsieren, fibertriebene groteske Experimente viel zu häufig wiederholen und auf diese Weise den Hypnotisierten schlechte Gewohnheiten geben. Man darf so wenig mit dem Hypnotismus, wie mit dem Messer des Chirurgen, den Röntig ein schen Strahlen oder den Arzneimitteln spielen.

Dann wiederholt die Kommission nochmals ihre tendenziöse Behauptung, dass zur Wirkung des Hypnotisierens das Erstaunliche, Wunderbare, ja Mystische gehöre, und dass deshalb die Heilwirkung am grössten gewesen sei, als die Methode neu und den Massen unbekannt war. Diese Behauptung ist einfach falsch, wir wiederholen es. Zum Schluss gibt die Kommission zu, es liesse sich hierfiber keine Statistik aufstellen, sagt aber, dürfte nach der allgemeinen Erfahrung der Aerzte ganz unzweifelhaft sein, dass der Umfang des Hypnotisierens sehr erheblich abgenommen hat. Dies rührt besonders auch daher, dass die Erfolge desselben, nachdem aus den oben angeführten Gründen der Glaube an denselben michgelassen hat, sich vermindert haben."

Dieser Schlussatz enthält eine Mischung von Wahrem und 'nwahrem. Absolut falsch lst, wie gesugt, dass die erzielten Erfolge der Suggestionstherapie nachgelassen haben. Im Gegentell, sie sind mit den schürferen Indikationen und mit der besseren Kenntnis der Suggestion besser geworden und auch die Prozentzahl der beeinflussten Menschen hat sich im Durchschnitt womöglich noch vergrossert. In den letzten Jahren hatte ich nabezu keinen einzigen Fall, der nicht beeinflusst wurde und Oskar Vogt gar kelnen. Fräher sprach Bernheim von mindestens 80 Proz. Beeinflussbaren; jeizt können wir von 96-100 Proz. sprechen.

Dagegen ist das richtig, dass infolge der konsequenten Aufelndung, welche die suggestive Theraple von seiten der Fakultäten und überhaupt der in der Medizin offizielt massgebenden Persönlichkeiten erfahren hat, der Durchschnitt der Auszte den Mut verloren hat, denselben auzuwenden. Am Anfang hatten viele Aerzie, angezogen durch den Reiz der Neuheit, Versuche gemacht-Als de aber die Opposition, den Hohn etc. merkten, zogen sie sich vorsichtig zurück in der Angst, in schlechten Geruch zu kommen. Die Mode und das Vorurtell, sowie die Angst, sich zu kompromittieren, berrschen bekanntlich in der Medizin mindestens genau so gut wie anderswo vor. Immerhin gibt es noch eine ganze Zahf Aerzte, welche konsequent und mit bestem Erfolg sich der Suggestionsmethode bedienen. Die anderen dagegen, d. h. die überwältigende Mehrzahl kennt die Sache nur vom "Reden hören", spricht zwar ungeheuer viel von "Suggestion", kennt aber die technische Methode so wenig wie Ihre wissenschaftlich-psychologische Grundlage und bildet sich vor allem ein, die Wachsuggestion sei etwas ganz Verschiedenes vom Hypnotismus.

Was man liebt, glaubt man gerne, und die letztgenunnte Redenstri ist deshalb sehr beliebt, weil sie nicht kompromittlert und obendrein vom Studium einer feinen psycho-physiologischen Methode dispensiert.

Wir haben den ganzen Inhalt des Gittachtens der Hypnosekommission des preussischen Aerztekammerausschusses wiedergegeben und kritisch beleuchtet. Dieser Inhalt ist urmselig genug. Er ist aber nicht nur das. Wir müssen es vielmehr als ein tendenzlöses Machwerk bezeichnen, weil es sorgfältig die gewissenhaftesten, in der Literatur dargelegten Belege über die Erfolge der Suggestionstherapie konsequent verschweigt, weil es misedeutende Gefahren einer Austibung derselben durch Laien oder ungefübte Aerzte ganz ungebührlich hervorhebt, dagegen die nachgewiesene völlige Ungeführlichkeit jener Therapie, wenn sie von kundiger Hand ausgeübt wird, wiederum verschweigt. Diese Gefahrlosigkeit ist tatsüchlich viel größer als diejenige der gewöhnlichen Anwendung von Arzneimitteln und vielen anderen Kuren. Tendenzlös ist weiter das Gutachten, weil es in geschickter Weise das Wenige in unseren Schriften (fast nur in meinem Buch über Hypnotismus) heraussucht, was irgendwie negativ klingen kann (z. B. meine Feststellung, dass die Hypnose bei Geisteskraukheiten meist nutzlos ist, umgekehrt aber unsere positiven Erfolge konsequent verschweigt und nur vorsichtig mit einigen allgemeinen kleinen Sätzchen einrüumt, dass "manchmal" Erfolge erzielt werden, sich aber beeilt, die Wirkung dieser Sätze durch Irrümliche Erklärungen abzuschwächen.

Das Gutachten vergisst auch, zu sagen, dass, wenn wir von chlrurgischen Eingriffen und von ganz wenigen apczifischen Wirkungen absehen, unsere ganze innere Therapie auch nichts anderes ist als eine symptomatische Therapie. Wir beseitigen Symptome, Schmerzen, Krämpfe, Lähmungen, Verstopfungen etc., erzeugen Schlaf, Stuhl u. dgl. m. und wir tun es oft mit sehr differenten und durchnus nicht gefahrlosen Arzneimitteln. Warum sollen wir ein Mittel nicht benutzen, das ganz gefahrlos die gleichen Wirkungen durch Benutzung unserer normalen Gehirnkrüfte erzeugt? Organische Leiden pflegt auch die innere Medizin in der Regel nicht zu kurteren, wenn sie nicht von selbst heilen. Das verschweigt auch die Kommission und lässt ihre Behärde zwischen den Zellen darin einen in Wirklichkeit nicht vorhandenen Gegensatz der Suggestionstherapie zur gewöhnlichen Arzneitherapie zu Lingunsten der ersteren erblicken.

Es war somit durchaus nötig, jenes Machwerk als das zu bezelchnen, was es ist, und dagegen im Namen der Wahrheit und der Wissenschaft zu protestieren.

Und nun noch einige Bemerkungen.

Mit Befriedigung muss festgestellt werden, dass auf der 23. Versammlung südwestdeutscher Irrenärzte in Stuttgart am 1. und 2. November 1602 bei der Diskussion eines Vortrages des Herra Direktor Frank in Münsterlingen über den Heilwert der Hypnose die Versammlung ihre aligemeine Zustimmung zur suggestiven Therapie bekundete.

Wer sich übrigens für die Sache ernst und wissenschaftlich interessiert, kann die in der Zeitschrift für Hypnotismus (Leipzig. Verlag von Joh. Ambros Barth, jetzt mit dem Journal für Psychologie und Neurologie verbunden) erschienenen bezüglichen Arbeiten studieren.

Das Gelühren des Herrn Dr. Dubois in Bern bei Anhass des Anftretens eines herumwandernden Laienhypnotiscurs. Herrn Albert Krause aus New-York, verdient noch gekennzeichnet zu werden. Da in Bern die hypnotischen Schaustellunzen von Laien verhoten sind, hat sich Herr Krause (wie er es spater gestanden hat) mit folgender reklamenhafter Annonce beholfen:

"Naturwissenschaftliche Demonstrationen über "Wach"-Suggestion (vielunstrittene Schwestererschelnung der Hypnose) von Albert K ruuse (New-York), Inhaber der süchsbeden Verdienstmedalle für Kunst und Wissenschaft." "Elmmalige Solrfe mit aussergewöhnlichen, hier noch

"Einmalige Soirée mit aussergewöhnlichen, hier noch nicht vorgeführten Experimenten auf dem Gebiete der Kommundautonnatie mit erhaltenem Bewusstsein der Versuchsperson. Zur Darstellung gelangen: "Die neuesten Naucyer Errungenschaften und zwar an Damen und Herren aus der Gesellschaft, soweit sich diesellen freiwillig zur Verfügung steilen, nämlich: Merkwürdige Fälle von vermeintlicher Gliederstarre, ferner sogen. Mondsucht, Postsuggestion (nachwirkende Beeinfussung), Totenstarre etc. Experimente im wachen Zustande der Medien."

Der anwesende, der Suggestion kundige Prof. v. Speyr versieherte mich, dass es sich um ganz gewöhnlichen Hypnotismus mit den bekannten Erscheinungen gehandelt habe. Der Titel "Wachsuggestion" wurde nur gewählt, um das behördliche Verhot zu umgehen.

Nichtsdestoweniger hat Herr Dr. Dubois, der den Hypnotismus zu kennen vorgibt, in der Nummer 11 vom 15. März 1903 des Sonntagsblattes der Zeitung "Der Bund" einen langen Aufsatz fiber Wachsuggestion geschrieben, in welchem er Herrn Krause, früheren Journalisten, einen Kranz widmete. Er schildert unter diesem Titel die typisch hypnotischen Experimente des Herrn Krause, die übrigens absolut nichts besonderes darbieten und die jeder Arzt, der in der Hypnose geübt ist, leicht produzieren kann, und schreibt:

"Solche höchst interessante Erscheinungen des Geisteslebens können nicht ignoriert, sie müssen im Gegenteil studiert und analysiert werden. Das Publikum muss sich dafür interessieren, und in diener Beziehung ist es gut, wenn hie und da ein geübter Hypnotiseur oder Suggestor uns seine Künste zeigt."

Dann setzt er den Arzt und den Laien-Hypnotiseur in den gleichen Sack, spricht von gewissen Gefahren der Hypnose und schreibt weiter

"Dagegen ist es als Schwäche der menschlichen Natur zu berurchten, dass solche Beeinflussungen stattfieden können. Die Arrzte, welche die Hypnose und die Wachsuggestlon auwenden, scheuen sich in keiner Weise, die Leichigfanbigkeit des Patienten zu benutzen. Sie meinen wahrscheinlich, dass der Zweck die Mittel helligt, und ich gebe zu, dass sie es in guter Absicht tun. Ich kann ihnen aber nicht bebrimmen."

Und weiter:

"Galie es auf der Welt keine andere Methode, Kranke zu hellen, als diese Zauberkaust, so würde ich sie sieher anwenden, trotz meiner hefen Abneigung gegen ein solches Gauklerwesen, Chicklicherweise braucht man nicht diesen Weg einzuschlagen, Abgesehen von den sonstigen Hellanitteln der Apotheke, den Luft-Luren, der chirurgischen Behandlung, welche auf körperliche Erkrankungen wirken, gibt es ein gutes Mittel, auf allerhel Gemilismed Geistesstörungen einzuwirken. Das ist vernünftiges Zureden, Triotten, Belehren."

"Während die Aerzte, die hypnotisieren und suggerieten, den Wunsch haben müssen, dass die Menschen Immer suggestibler, lenkbarer werden, so möchte leh sie im Gegenteil gefeit machen gegen solche Einwirkungen."

Also mech Herrn Dubois muss sogar das Publikum mit solchen Schaustellungen interessiert und belehrt werden, dagegen darf der Arzt die Methode als Hellmittel nicht anwenden. gegen protestieren wir. Herr Dr. Dubols verfallt wieder in die gleichen Irriümer wie die Berliner Kommission und schiebt den hypnotisierenden Aerzten durchaus falsche Dinge in die Schule. Dieselben machen thre Kranken nicht suggestibler, sondern im Gegentell gegen alle schlechten und krankhaften Suggestionen und gegen Willensschwäche gefelt. Am andern Orte will Dubois einen scharfen Unterschied zwischen Wach suggestion und Hypnose machen und offenbar hat er auch auf Grund der nach ihm allein zulässigen Wachsuggestion den Herru Krause empfohlen und gelolt. Allein in diesem Aufsatze ge-steht er, ohne es klar auszusprechen, zu, dass Herr Krause doch Hypnotismus trelit. Wir håtten darin weniger Zweidentigkeit gewilnscht. Herr Dubois wirft dem hypnotisierenden Arzt Gaukierkunst vor und dabei verherrlicht er die Wachsuggestion. Wie er diese widersprechenden Ansichten alle verelnigt, ist mir unfassbar. Ob wir einer Suggestion etwas mehr oder weniger Schlaf hinzufügen, hat doch gewiss mit Gaukelel nichts zu tun, senan inizingen, int door gewiss in the discrete first saturation and does der Schlaf in der Therapie vielfach sehr erwitneste ist, wird Herr Dr. Du bobs nicht in Abrede stellen. Wenn er selbst Wachsuggestion anwendet, ist es eine rein willkürliche Beleidigung, selnen Kollegen "Ganklerkünste" vorzuwerfen, die er Er sucht Gegensätze, wo keine vorhanden sind, selbst ausübt. und ich nuss ihm sehr bestimmt entgegnen:

Hypnotismus und Wachsuggestion sind ein und dasselbe und besleuten ein Hantleren mit der normalen Gehrufunktion, sowhl in libren oberhewussten, wie in ihren unterbewussten Gebieten. Es ist somit eine Pflicht der Aerzte, der Wissenschaft und der Hochschulen, sich mit deren Studium zu befassen und das Publikum ernst und ohne Schwindel darüber zu belehren. Nur auf der Höhne und um das Publikum zu verblüffen, muss man mit dem Hypnotismus "schwindeln", nlemals aber in der ärztlichen Praxis, jedenfalls nicht mehr als mit jeder sonstigen Therapie, linkl. Arzneitherapie, Im degenteil. Man soll dem Hypnotischerten die volle wissenschaftliche Wahrheit sagen und beeinfusst ihn dabei am besten. Die Mystik wird durch diese Kenntnis nicht gefördert, sondern umgekehrt bekämpft. Hypnotische Schaustellungen von Luien sind zu verbieten, ob sie den Titel Wachsuggestion führen oder nicht, das ist gleich, dem sie reizen alle Schulbuhen und Spassvögel zu Experimenten mit dem Gehfruihrer Bekannten. Experimente, die, von unkundiger Hand vorgenommen, nicht ohne Gefahr sind, und sie geben keine wissenschaftlichen Erklärungen der Erschelnungen.

Wie können aber die Aerzte sich mit den hochwichtigen Funktionen des 21, 3 Pfund schweren Gehirns, das alle unsere Körperfunktionen so kolossal beherrscht, bekannt machen, wenn Psychologie. Psycho-Physiologie und Hypnotismus im medizinischen Hochschuistudium konsequent ignoriert werden und wenn man fortfährt, infolge seiner Unkenntnis in diesen Gebieten, alle nöglichen Krankheitserscheinungen im Magen, im Durm, im Pterus und in allen sonstigen Körperteilen mit spezialistischem iden nicht spezialistischem Gehirm falsch zu diagnostizieren und an denseiben mit spezialistischer oder nicht spezialistischer Hand ärtlich herum zu kurleren, wührend die autosuggestive Ursache des Uebels in Gehirnmechanismen liegt und nur durch die Einwirkung auf dieselben gehoben werden kann.

Referate und Bücheranzeigen.

Alfred Fischer: Vorlesungen über Bakterien. 2. verm. Aufl. mit 69 Abbild. Jena, Gustav Fischer, 1903. 374 S. Preis 8 M.

Seit der ersten Auflage ist das bekaunte Fischersche Buch zu einem umfangreichen Bande herangewachsen, welches bei weitem mehr enthalt, als man unter "Vorlesungen inber Bakterien" erwarten darf. Es ist jetzt eines der besten Bücher geworden, in welchen die allgemeine Bakteriologie, die Morphologie und Biologie der Bakterion in der ihr zukommenden Weise gewürsligt ist und zwar in einer rein naturwissenschaftlichbotanischen Auffassung. Letztere wirkt geradezu wohltuend, da die meisten bakteriologischen Lehrbucher von rein medizinischen Gesichtspunkten aus geschrieben sind und vielen nicht bringen, was zum allgemeinen Verstandus für den Anfanger in der Bakteriologie zu wissen durchaus notwendig ist.

Ganz dem Standpunkt, von dem aus es geschrieben ist, entsprechend, nehmen die Kapitel, welche über die Biologie der Bakterien handeln, den breitesten Raum ein. So werden ausführlich besprochen die Atmung der Bakterien. Leucht- und Farbstoffbildung, der Kreislauf des Stickstoffs und der Kreislauf der Kohlensäure, Fäulnis, Nitrifikation und Denitrifikation, Gärung, Vergärung, alkoholische Gärung, alles im Anschluss und unter Berücksichtigung der Technik und der praktischen Verwertung. Auch die Wasserbakterien und Bodenbakterien, das Vorkommen der Bakterien in Luft und Nahrungsmitteln finden geeignete Berucksichtigung. Ausgezeichnet und mit grosser Sachkenntnis sind die Kapitel über Garung geschrieben. Von der Aufstellung der Systematik, die Fischer bereits in seiner ersten Auflage niederlegte, ist er nicht abgewichen, obwohl sein System keine grossere Nachahmung gefunden hat.

Mit den Buchnerschen Anschauungen über Zymase, in die in der ersten Auflage noch Zweifel gesetzt wurden, hat sich Verf. ausgesöhnt.

Der letzte grosse Absehnitt: "Die Bakterien als Krankheitserreger" bildet ein abgeschlossenes Ganze, dem zwar in einigen Punkten manche medizinischen Leser nicht unbedingt beipflichten werden, der aber, von selbstandiger Auffassung durchdrungen, alle Berechtigung verdient, gelesen zu werden. Er umfasst die wichtigsten pathogenen Bakterien sewohl, wie die allgemeinen Begriffe über Immunität, Resistenz und Schutzimpfung. Auch die neuesten Theorien, die Wertbestimmung des Heilserums u. s. f., sind mit aufgenommen.

Wer das originelle Fischersche Buch zur Hand genommen hat, um es zu studieren, wird es nicht eher beiseite legen, bis er zu Ende damit ist, denn es ist fesselnd und anregend geschrieben. Es verdient in den weitesten Kreisen gelesen zu werden.

R. O. Noumann-Hamburg.

Felix Lejars: Technik dringlicher Operationen, Uebersetzt von Hams Strehl, Jena, Fischer, 1902. Dritte (Schluss) Lieferung. Preis des ganzen Werkes 18 Mark.

Der dritte Teil des eigenartigen Lejarsschen Werkes zeigt alle die Vorzüge, die Referent gelegentlich der Besprechung des 1, und 2. Teiles hervorgehoben hat. Wir finden in diesem Abschnitt behandelt die dringlichen Operationen bei Erkraukungen des Urogenitalapparates, des Rektum, bei Hernien, bei Verletzungen und Erkrankungen der Extremitaten. Besonders anzuerkennen sind die ausserordentlich klaren Abbildungen, die den Gang der einzelnen Operationen aufs beste verauschauliehen. Das gilt vor allen Dingen von der Einrichtung der Frakturen und Laixationen, deren einzelno Akte durch ganz vorzügliche Photographien dargestellt sind. Die Behandlung der Frakturen ist in mancher Beziehung von der unseren abweichend. Statt unseres Bindengipsverbandes empfiehlt L. immer den Verband mittels Gipsrinnen. Die Gehverbande scheinen in Fraukreich noch nicht sehr beliebt zu sein. Bei Radinsfrakturen gemigt tine exakte Einrichtung, worauf alsbald mit der Massage begonnen werden kann. Warm empfohlen wird überall da, wo eine genaue unblutige Vereinigung der Knochen nicht möglich ist,

die Vereinigung durch die Naht, besonders bei Patellar- und Olekennonbruchen.

Im Gegensatz zu der sonst überall betätigten Ausführlichkeit des Verf.s steht der kurze Raum, der dem Panaritium eingeräumt ist.

Dem deutschen Arzte wird auch dieser Band zweifellos viel Belehrung und Anregung bringen, und nur in wenigen Dingen werden unsere Anschauungen von denen des französischen Autors sich unterscheiden. So dürften deutsche Chirurgen wohl nicht mit der Empfehlung des Verf.s, bei nicht allzu ausgedehnter Gangran einer eingeklemmten Hernie die lavagination des gangranösen Teiles zu machen, einverstanden sein. Bei der Besprechung der Cystostomie bei Prostatalypertrophie und verwandten Zustanden durfte die Beschreibung der Witzelschen Schrägfistel nicht fehlen.

Im übrigen seien alle deutschen Aerzte, die sich mit Chirurgie beschaftigen, neehmals angelegentlich auf das hervorrugende Werk hingewiesen. Krocke.

B. Kossmann: Allgemeine Gynäkologie. Mit 51 Abbildungen. Berlin 1903. August Hirschwald.

Em ungewöhnliches Buch! Ungewöhnlich vor allem nach seinem Werte: die gynnkologische und die historisch-medizinische Literatur der letzten zwei Jahrzehnte hat wenig Werko von gleicher Bedeutung aufzuweisen. Das Buch zerfällt in zwei Abschnitte: A. Geschichte der Gynakologie, B. Normale Morphologie und Biologie, sowie morphologische und biologische Anomalien der weiblichen Sexualorgane, allgemeine gynäkologische Therapeutik und gynäkologische Onomatologie.

In der Geschichte und in der Onomatologie der Franceheelkunde wirkt Kossmann einfach bahnbrechend und grundlegend. Seine Geschichte der Gynäkologie stellt sich würdig der klassischen Geschichte der Geburtshilfe von Siebold an die Seite. Und wie nötig ist nicht nur den Aerzten im allgemeinen, sondern den Gynäkologen im besonderen und vor allem den Verfassern gynakologischer Lehrbücher das Studium der Geschichte! Wir haben solche Lehrbücher, in welchen jede historische Angabe "zitiert" wird nach anderen "Lehrbüchern", aber unrichtig, wie in diesem selbst. Die Schwierigkeit ist ja gross, bei der Ueberlastung mit klinischen und mikroskopischen Arbeiten auch noch historisch-medizinische Forschung zu treiben. Für die meisten ist die Schwierigkeit unüberwindlich. Und da verlangt die neue Examensordnung auch noch, dass über Geschichte der Medizin gepruft wird! Kossmanns Werk, das in allem und jedem auf das Quellenstudium zurückgeht und dem die ungewöhnlichen Spruchkenntnisse seines Verfassers ganz besonders zu gute kommen, ist für jeden Gynäkologen einfach unentbehrlich. Eine Fülle des Wissens und eine Fülle des Wissenswerten ist hier niedergelegt. Auf Seite 7 beginnt das Werk mit der ägyptischen Gynakologie, auf Seite 247 (Seite für Seite nach Quellenstudien!) endet der historische Abschnitt mit der "Operative gynecology" Howard Kellys vom Jahre 1900! Wir schulden Kossmann Dank für dieses geradezu hervorragende Buch aber wir haben auch die Pflicht, es zu kaufen und — zu leen.

Auch für normale und pathologische Anatom ie der weibliehen Genitalien bringt der Verfasser, der früher Zoologe und vergleichender Anatom war, eine ungewöhnliche Vorbildung mit. Dieser Abselmitt des Buches ist deshalb nicht, wie sonst so oft, Kompilation, sondern das Ergebnis eigener Forschungen. Und wie sehlecht ist es mit unserer Kenntinis der normalen und pathologischen Biologie der weiblichen Sexualorgane bestellt. Das Kapitel "Dysnorphien und Dyscransien" bringt eine Fülle des Wichtigen und wohl auch zum Teile für den gymikologischen Lehrer Neuen.

In der "Allgemeinengynükologischen Therapeutik" kann man vielleicht über Erhebung der Anamose (S. 401) eine andere Meinung haben; auch die Cystoskopie — bisher viel zu sehr von den Frauensizten vernachlissigt — verdient eine eingehendere Würdigung. Abor der Abschnitt "Physiotherapie" ist umgekehrt wieder mit einer Sorgfalt behandelt, welche wohltuend für den Gegner der noch nicht ganz beseitigten arabischen Arzeimittelwirtschaft und besonders wohlthuend für — die Kranken ist. Für die "operative Gynäkologie" seien den folgenden Auflagen des Werkes doch Abbildungen

empfohlen, an welchen einzelne Teile des Buches zu arm sind. Ohne Bilder ist es zwar für Gynäkologen von Fach hinreichend, nicht aber für den praktischen Arzt. Teils mit Beschamung, teils mit Vergnugen wird jeder Arzt das Kapitel "Onomatologie" lesen und wir alle sollten daraus lernen, sprachrichtig zu schreiben! Kossmanns Verdiensten auf diesem Gebiet gebührt die vollste Anerkennung, aber auch die Befolgung seiner Vorschlage. Allerdings ist Zeit und guter Wille dazu nötig.

Unter dem bescheidenen Titel "Allgemeine Gynakologie" verbirgt das Werk zwei Bücher; hätte Kossmann nicht vielleicht besser getan, die "Geschichte der Gynakologie" gesondert für sich herauszugeben? Nein — gerade in der Vereinigung des geschichtlichen mit den anatomischen, physiologischen und klinischen Abschnitten liegt ein ganz besonderer Wert. Niemand hat nun das Recht, die Geschichte der Gynakologie so zu vernachlässigen, wie es bisher allgemein geschah, weil uns ihr Studium "so fern liegt" oder "so schwierig ist". Kossmann hat diese Schwierigkeit glanzend besiegt und beseitigt — an uns ist es, die Fruchte seiner mühsamen Arbeit zu geniessen und zu verwerten.

Gustav Klein.

A. Jacobi, MD., LLD.: Therapeutics of Infancy and Childhood. Third Edition 1903. Verlag von J. B. Lippin-cott, Philadelphia und London. 560 Seiten.

Dies durch Reunerts Uebersetzung der II. Auflage auch in Deutschland sehr bekannte Buch erlebt nun die 3. Auflage in 8 Jahren. Wegen der Eigenart seines Verfassers, Abraham Jacobi in New-York, des tiefen Einblicks in die therapeutischen Anschauungen der amerikanischen Padiatrie, den es gestattet, der Tatsache, dass wir ein analoges Werk in deutscher Sprache nicht besitzen, wie besonders auch der reichen Anregung, die der wissenschaftlich wie vorwiegend praktisch tätige Padiater hier allenthalben erfährt, hat Jacobis Buch seine schnelle Verbreitung gefunden. Seine lebhafte, originelle, zu schlagfertiger Diskussion und gelegentlich auch energischer Opposition neigende Behandlung wissenschaftlicher Fragen kommt auch in seiner Therapie der Kinderkrankheiten zur Geltung. Einteilung, Umfang, Auordnung und Behandlung des Stoffes sind auch in dieser Auflage die gewohnten geblieben, aber in bewunderswerter Weise versteht es der Nestor der amerikanischen Padiater, die neue und neueste internationale Literatur seinem Werke dienstbar zu machen.

Die alte Freude an vielseitiger Medikation und die Indikationsstellung für eine Menge von Heilmitteln, wie sie in auch nur annahernder Fülle dem deutschen Kinderarzt unbekannt ist, bleibt dauernd charakteristisch für Jacobis Buch.

Für den deutschen Leser mag hier nur auf die Therapie der Rhachitis hingewiesen werden. Bei den diese so gewöhnlich begleitenden gastro-intestinalen Störungen werden präparierter Kalk, Magnesia, Natron biearb., die verschiedenen Wismutpräparate, Tierkohle, Resorein, Pepsin, Salzsäure, Kochsalz, Amara, Tonica, Alkoholica, Lebertran etc. empfohlen. Kalziumphosphate, Malzpräparate, vor allem Phosphor, ferner Eisen, Arsen, Jod, Brom in den mannigfaltigsten Bereitungen, Zinkvalerianat, Codeïn, Chloroforminhalationen, Chloralklystiere, stinulierende Expektorantien, wie Ammoniumkarbonat und Kampher, schliesslich Digitalis, Strophanthus, Sparteïn, Koffein, Kalomel, Strychnin finden spezielle Indikationen. Auch dem Alkohol (!) ist ein weites Feld eingeräumt.

Dass hier die deutsche Pädiatrie viel zurückhaltender ist, wird man ihr Dank wissen. Die Kenntnis einer solchen therapeutischen Vielseitigkeit aber bietet auch für den weniger Medikamenten-begeisterten, erfahrenen Praktiker und älteren Arzt viel Anregendes, wenn man auch Jacobis Buch nicht gerade dem Studierenden oder angehenden Mediziner wird ohne Vorsicht zur Lektüre empfehlen wollen. Sieher aber enthält es die riche, ungewähnlich vielseitige Lebenserfahrung eines kritischen, geistreichen Forschers und Arztes und bietet immer neue Anregung auch für den Fachmann.

Kurz und klar geschrieben, frei von unnötiger Diskussion schwebender Fragen, überall bestimmt und vielfach originelle, eigenste Angaben des Verfassers einstreuend in die Menge dessen, was internationales Gemeingut aller Kinderärzte ist, wird dies Buch auch in der neuen III. Auflage sich viele neue Freunde erwerben bei uns wie in seiner Heimat.

Druck, Papier und Ausstattung sollten in Deutschland eine wohltnende Nachahmung finden. Siegert-Strasburg.

Dr. L. Lefèvre, médecin militaire: Les phénomènes de Suggestion et d'Auto-Suggestion précédés d'un essai sur la psychologie physiologique. Bruxelles, Lamertin, 1903. 200 S. Preis: 6 frs. 50.

Lefèvre spricht recht ausführlich, aber nicht vollstandig von der psychologischen, medizinischen und sozialen Bedeutung der Suggestion, setzt aber dabei voraus, dass das Wesentliche der Phanomene bereits bekannt sei. Ziemlich viel Raum nehmen physiologische Theorien ein, die mit verschiedenen, unserer Ausieht nach ganz willkurlich augenommenen Zentren rechnen und auch den höchst fraglichen "Anochoidismus" der Gauglienzellen zu Hilfe nehmen. — Dem Referenten ist es nicht recht klar geworden, für wen das Buch eigentlich bestimmt ist; für einen Angestion wird trotz mancher geistreichen Bemerkung kaum etwas Neues daraus lernen. — Bieuler.

Dr. B. Presch: Die physikalisch-diätetische Therapie in der ärztlichen Praxis. In einzelnen (6) Lieferungen zu je 2 Mark. Würzburg, A. Stubers Verlag, 1902.

In diesen Heften wird die arzueilose Behandlung innerer Krankheiten gelehrt. Dass eine ausschließlich physikalischdiatetische Therapie beim Diabetes mellitus, bei der Fettsucht und manehen anderen Krankheiten gute Erfolge erzielt, ist ohne weiteres zuzugestehen. Ebenso, dass es wünschenswert ist, wenn das daruber Erprobte von einem Arzte zusammengefasst wird. Dass aber bei der Behandlung der Blennorrhöe, der Chlorose und der Mehrzahl der Erkrankungen auf die Mithilfe von Arzneimitteln nicht ohne Schaden der Kranken verzichtet werden darf, wird von einem einsichtigen Arzte wohl nicht geleugnet werden können. Die alphabetische Anordnung der Krankheiten und ihrer Therapie fuhrt zu recht bunter Abwechslung, so finden wir Adipositas, Agrypnie (Schlaflosigkeit), Akno und Amenorrhõe — Cernmenanhäufung, Cholera asiatica, Cholelithiasis, Chorea, Combustio, Conjunctivitis friedlich nebeneinunder abgehandelt. Etwas wesentlich Neues oder Originelles findet der Leser in den vorliegenden Heften nicht, doch ist das was uns die moderne Hydrotherapie, Massage, die Elektrotherapie und Diatotherapie gelehrt hat, gut zusammengefasst und das ist ein Verdienst; denn tatsächlich besteht das Bedürfnis nach einem Buch, welches das, was adie physikalisch-diatetische Therapie in der ärztlichen Praxis" leistet, in übersichtlicher Form bringt. Referent lat manches aus den Preschseben Heften gelernt und er glaubt, es wird jedem so gehen, der sie zur Haud nimmt. L. R. Müller-Augsburg.

Neueste Journalliteratur.

Centralblatt für innere Medizin. 1903. No. 31.

K. Pichler: Ein Fall von Diabetes insipidus bei Ependymitis diffusa am Boden der Rautengrube. (Aus dem Laudeskrunkenhause zu Klagenfurt.)

Die Mittellung betrifft einen Fall von Diabetes insipidus bel einem 56 Jahre alten Kuchte mit umschriebenen Erkrunkungsheiden am Raden des 4. Ventrikels. Die Harumenge schwankten im 3 Liter. Der Tod erfolgte in langsam fortschreitendem Siechtum. Bet der Obluktion fanden sich im 4. Ventrikel gequollene gallertige Massen, welche den hinteren Abschnitt des Aquuedluctus Sylvit verlegt in und auch das Ependym am Boden des 4. Ventrikels für sich einnahmen, sie vermehrten sich nach hinten an Masse und verschlossen iner auch den kleinen Gehirnschlitz völfig. Die Gefassehen der Ependymwucherung sind alcht bloss erweitert, sondern auch von Ekchyniosen umhfült. Hydrocephalus lateraus, Mikroskoplisch erglitt sich vorzugsweise Granulationsgewebe. Auf diese chronische Entzündung des ependymalen Gewebes am Boden der Rautengrube werden vom Verfasser die Erselehungen des Dlabetes inspidus zurückgeführt. W. Zinn-Berlin

Mitteilungen aus den Grenzgebieten der Medizin und Chirurgie. 11. Band, 5. Heft, Jena, G. Fischer 1903.

27) K. S. de Graag-Leiden: Ueber Strumen mit Knochenmetastasen.

An der Hand der einschlagigen Literatur bespricht Verf. folgenden Fall: Ein langsam gewachsenes Adenokarzhoun der Schilddrese batte in den Lungen und den Wirbelkorpern (IX. -XI, BW)



Metastasen gemacht, deren mikroskopisches Bild an mehreren Stellen mehr der ursprünglichen Schilddrüsenstruktur als dem Tumorgewebe ähnelte.

28) K. Sakata Okayama Japan) Ueber die Lymphgefasse

des Oesophagus und über seine regionaren Lymphdrüsen, mit Berücksichtigung der Verbreitung des Karzinoms. (Aus der ana-

tomischen Austalt zu Breslau.)

Durch Injektionen, welche Verf, nach Gerotas Methode an Kinderleichen vornahm, ergaben sich folgende Verhaltnisse: Die Lymphgefasse des Oosophugus haben 2 volbstindig gesonderte, nicht direkt mitchander kommunizierende Ursprungsgebiete 1 in der tieferen Schleimhautschicht ein langs geordnetes Maschennetz. ein felheres, aber alcht so regelmassiges Netz in der Muskel bauf. Die Lymphgefasse gehen oben in die des Pharynx, unten ummittelbar in die des Magens über. Die abfuhrenden Stamme laufen teilwelse eine längere Strecke im submukosen Gewebe und auch an der äusseren Wand, subadventitiell, aufwarts bezw. ab warb, che sie die regionaren Hals- bezwi-Kardbakaldrusen er relehen. Die Driisen kann man scheiden in anliegende (zahlretcher) und in entferntere. Zu den letzteren, den m der l'ossa supraclavicularis gelegenen Glandulae cervicales profundae inferiores, steigen nicht nur vom Halsteil, sondern auch vom Brustteil des Oesophagus in der Regel Sammellymphgefasse direkt oder indirekt (Schaftdrüsen) hinauf. Die dichte Anordnung von Drüsen um den Rekurrens erklart die bei Oesophaguskarzinom ofters beobachtete Lähming dieses Nerven,

29) R. Lewisohn-Frankfurt a M.: Ueber die Tuberkulose des Bruchsackes. (Aus dem Krankenhaus der deutsch israeli-

tischen Gemeinde zu Hamburga

Mit 4 eigenen Pallen von Tuberculosis herniosa hat Verf. noch 38 aus der Literatur zu einem Uebersichtsbild vereinigt. Er unter-scheidet die aszitische, knotige und trockene adhasive Form. Als Anhaltspunkte für die vor der Operation sehr schwer zu stellende Diagnose — meist wird adhärenter Netzbruch vernoutet. nemt Verf, neben anamnestischen Daten und Zeichen einer bestehenden oder überstandenen tuberkulösen Lungenaffektion folgende Mo-mente: bestehende tuberkulöse Peritonitis; reponibler, flüssiger Bruchinlaft; grosserer Knoten am Boden des Bruchsackes, von Hoden und Samenstrang gut abgrenzbar, kleibere, rosenkranz-artig zum Leistenkanal binaufzlehende Knötchen. Manchmal zeigt der Bruch plötzlich ruscheres Wachstum oder Druckempfindlich-Verf. empfieldt buildige Operation, bestehend in moglichst weitgehender Resektion des Bruchsackes. Die Operation hat gute Prognose, hat häufig sogar zur Ausheilung einer gleichzeitig bestehenden tuberkulösen Peritonitis geführt.

30) Williams: Hyperalgetische Zonen bei Kopfschussen. (Aus

Leipziger chirurgischen Klinik.) Bei 4 Patienten mit Kopfschuss wurde vorübergehende symmetrische Hyperalgesie einer bestimmten Zone am Hals und Hinterkopf — bel normafer Sensibilität und normalem Temperatursinn — beobachtet. Die hyperalgetische Zone entspricht nicht dem Versorgungsgebiet peripherer Nerven, sondern dem von Zervikal-segmenten. Verf. vermutet eine Verletzung des Sympathikus am Sinus euvernosus; dem Sympathikusreiz kann sich auf dem Weg der Raml communicantes den Zeutren der ins Rückenmark eintretenden sensiblen Nerven mitteilen, was der Kranke als Schmerz, projiziert auf das betreffende Hautsegment, empfindet; dies haben die Headschen Versuche gezehrt. In einem Fall lag die Kugel tutsächlich in der Gegend des Sinus cavernosus, in 2 anderen Fallen lag sie im unteren Teil des Stirnhirus, konnte aber sehr

wohl vom Keilbein erst abgeprallt sein, 31) H. Quincke-Kiel: Ueber Spondylitis infectioss. Verf, schildert mehrere Belsplele für das verschiedenartig entstehende Bild der Spondylitis infectiosa; eine Wirbelerkrankung nuch typischer Pacumonic, eine im Gefolge einer Streptokokken-pleuritis; ferner einen weiteren Fall von Spondylitis typhosa, Verf stellt das Verhalten des Knochenmarkes bel bakterleilen Erkratikungen in Parallele zu dem der Milz und sieht die Ursache, warum Milz und Wirbelmark seltener erkranken als das Fettmark der langen Röhrenknochen, in dem Blutreichtum der ersteren Organe.

32) R. H. Focken-Kissingen: Ueber chronisch ankylosierende Entzundung der Wirbelsaule. (Aus der Heidelberger

medizinischen Klinik).

Verf, knüpft an mehrere Krankengeschichten, die fells mehr den Bechterewschen, tells mehr den Pierre Marie-Strüm p e I I schen Typns erkennen lassen, eine Studie der "Spondylitis deformans" im allgemeinen. Die beiden genannten Typen lassen sich weder ättologisch «Trauma, nervöse Disposition, Gonorrhöe, Gelenkrienmatismuse, noch symptomatisch (Kyphose, Beteiligung der Extremitätengelenke Winzelsymptome), noch pathologisch-anatomisch streng voneinander trennen. Bezüglich der Nerven-symptome teilt Verf. die Ansicht, dass die gleiche unbekannte Schiellichkeit, die die Veränderungen des Bandapparates bewirkt, auch an dem Nervensystem eine ehronische Entzundung herbei R. Grashey - München.

Klinisches Jahrbuch. 11. Bd. 2. Heft,

1) C. S. Engel: Ueber altere Theorien in der Heilkunde

vom Standpunkt der modernen Serumlehre.

bespricht nach eingehender Schilderung der modernen Sernmichre, die er in Analogie mit den Ergebnissen der modernen Parlistoffeliemie zu bringen sucht, und einem Rückblick auf die gesamte Biologie der Zelle, die Beziehungen zwischen der modernen Serumlehre und den früheren Theorien über die Erschemungen des Lebens und die krankhaften Storungen desselben an der Hand

einer eingehenden Darstellung der Geschichte dieser Theorien. kommt zur Ansicht, dass eine Wiederannüherung an die philosophis he Betrachtung der Lebenserscheinungen zu beobachten ist und d. 85 die Philosophie, die Wissenschaft, die die Welt als Ganzes im Auge halt, auch nur allein ha stande ist, auf die Frage nach dem Wesen des Lebens Antworf zu geben.

2) A. Sehwenk: Die Behandlung der chronischen Gonor-

rhoe in der Praxis.

Nach einem vernichtenden Urteil über die mechanischen Behandlungsmethoden durch Dehnung bespricht 8ch, die chemischen Methoden durch Spillung der Harnrohre und konnat auf Grund der genanen Schilderung von 30 Krankheitsfallen au der Kuttnerhen Poliklink zu elner warmen Empfehlung der Behandlung der chronis hen Gonorrhoe der Pars auf urethrae mit der Kuttuer-schen Druckspillung. Die Einfachheit dieser Methode und Ihre Wirksamkelt empfiehlt sie besonders für den praktischen Arzt und rechtfertigt auch die Reschiebung der Technik. "Man führt einen kurzen Urchrul-Nélaton-Katheter en, 4 em in die Harnröhre ein und nimmt dann die Harnrohrenspillung mittels einer Handdruckspritze von 100 g in folgenden 3 Phasen vor: 1, Leichtes Komprincieren der Urcthra um den Nélaton; 2. kurze und schnelle, ruckartige Injektion einer kleinen Menge unter energischem Druck (Zuröckbraften der Ellissigkeit am Sphinkter); 3. Aufhören der Injektionsdruckes und infolge Oeffnens des Verschlusses der Urethra. Abluss der Flussigkeit". Die Druckspülung wirkt vornehmlich, weil durch den raschen Anprall der Flussigkeit der Sphincter ext. zur Kontraktion gebracht wird, so die Pars aut. von der post, sepa-riert wird und die rücklamige Stosswelle alles mit fortnimmt.

3) E. Wernicke: Bemerkungen über die Ausbildung von

Desinfektoren und über Desinfektorenschulen. Bericht über die Tätigkeit der Desinfektorenschule im hygienischen Institut zu Posen, angeregt durch den § 67 der neuen renssischen Dienstanweisung für die Kreisarzte, der die Ausbildung von Desinfektoren vorsicht.

4) Be (z: Untersuchungen über die Lebensfähigkeit von

Typhusbazillen in Braunbier.

Typicusbazillen konnen sich selbst in dem zu gleichen Tellen ndt Wasser verdumten Bler bis zu 2 mal 24 Stunden lebensfähig erhalten, binger hinaus nicht mehr wegen der ununterbrochenen Garung in den Verdfanningen des Bieres. Angeregt wurden diese I ntersuchungen durch eine Typhusepidemie in Frankfurt a.O., bei welcher der Verdacht vorlag dass die Erkrankung auf Genuss von Braunbier zurückzuführen sel, welches durch Typhusbakterlen ver-

5) E. Deetz: Ueber die Tuberkulose bei Schweinen im Vergleich mit der bei Menschen und den Rindern vom sanitäts-

polizeilichen Standpunkt aus.

Veranlasst wurden diese Untersuchungen durch die bekannte Mittellung K o'c'h s, doss es ihm nicht gelungen, menschliche Tuber-kulose auf Rinder zu übertragen. D. schildert genau die patho-logische Anatomie der Schweinetuberkulose, gibt statistische Nachwelse über die Verbreitung derselben und vergleicht dann die Infektionsmodi beim Menschen, Schwein und Rind, kritisiert die Uebertragungsversuche von menschlicher Tuberkulose auf Schwein und Rind und umgekehrt und schildert dann seine eigenen Uebertragungsversuche an 2 Kälbern und 2 Schweinen, die mit mensch-Beher Tuberkulose infiziert wurden, nachdem vorher eine Meerschweinehenpassage der Kulturen vorgenommen worden war. Infektion erfolgte immer intraperitoneal, Fütterungstuberkulose war auszuschließen. D. kritisiert dann noch die Fälle, wo Vebertragning der Tuberkniese vom Rind auf den Menschen angenommen wurde und kenemt zur Schlussfelgerung, dass wir verläufig von der zur Zeit bestehenden Ansicht nicht abgehen dürfen, dass die Tuberkulose des Rindes und des Schweines für den Menschen nicht ungefährlich sei; wenn er auch die für den Menschen existierende Gefahr gering einschätzt. Trotzlem hilt er sunitötspollzeiliche Massnahmen für geboten, die sich auf beide Tiergattungen zu erdrecken haben. Mit der Unterdrückung der Rindertuberkulose wird dann die der Schweine von selbst aufhören. Diese Massnahmen werden an der Hand der gesetzlichen Bestimmungen noch eingehend erörtert.
Dr. Rudolf Seggel-Marburg.

Deutsche Zeitschrift für Chirurgie. 4. Heft, Leipz'g, Vogel. Juli 1903.

7) F. Brunner-Neumänster-Zürich: Das akut in die freie Bauchhohle perforierende Magen- und Duodenalgeschwür. (Dia-konissenanstalt Neumfinster-Zürich.)

Eine ausführliche Arbeit unter Zugrundelegung von 460 aus

der Gesomiliteratur gesammelten operativ behandelten Fällen. Auffallend ist die Haufigkeit der Ulensperforation in England (265 Falle gegen 31 in Deutschlund). Die meisten Perforationen ereignen sich im November, die wenigsten im Juli und August.

Die Perforationen sitzen haufiger an der vorderen Wand als an der hinteren (7-1), öfter in der Nähe der Kurdin als des Pylorus (5-2), handger an der kleinen Kurvntur als an der grossen (122: 16). Der Schmerz nach der Perforation wird meist an den Ort der

Erkrankung verlegt.

Vor der Perforation finden sich in 90 Proz. Symptome, die auf Ulens hinweisen.

Bei nicht operativer Behandlung sterben von den Fällen mit Magen- oder Duedenalperforation etwa 95 Proz. Mehr als die Halfte stirbt innerhalb der ersten 24 Stunden. Die Therapie besteht in sobald als moglich vorzunehmender

Operation. Die Erholung von dem Schock soll man nicht ab-



warten. Für die Operation gibt B. auf Grund der vorhegenden Erwatern. Für die Operation gibt is, auf Grunt der Voriegenden Erstätlungen sehr gennue Vorsehriften. Das Uleus soll womöglich exzidiert werden, nur wenn die Evzision unmoglich, soll die Perforation nach Aufrischung der Rander übernäht werden. Bei starker Verunreinigung der Bauchholde ist es angezeigt, dieselbe mit Kochsalzlösung von 40 Proz. auszuspülen. Bei frischen Fallen und gut gereinigtem Peritoneum soll man die Banchhöhle ganz schlie sen.

Die bisherigen Operationserfolge sind ungefahr in Heilungen und in Todesfalle. Die besten Erfolge hat die Operation in den ersten S Stunden.

B. selbst operierte in 3 Fallen: 1 Ulcus ventriculi, 8 Stunden nach dem Durchbruch, Tod; 1 Ulcus ventrieuli, 40. Stunden nach dem Durchbruch, Genesung; 1 Ulcus duodent. 6)₂ Stunden nach dem Durchbruch, Hellung. Ausserdem berichtet B. über 5 von Stlerlin in Winterthur

und einen von Tsich uid i - Zürich operlerten Fall, die alle gesnorben sind. Bei allen Patienten waren schon mehr wie 18 Stunden nach dem Durchbruch verflossen.

8) Elsässer: Beitrage zur Kenntnis des Tetanus trau-maticus. (Chlunglsche Klinik Bern.)

Genauer Bericht über 24 Filile, die Jakubationszeit betrag in einem Drittel der Fälle weniger als eine Woche, nicht als die Halfte kamen in der zweiten Woche nach der Verletzung zum Ausbruch. Als wesentlichste Punkte der Theranie bezeichnet der Verfasser

Möglichst frühzeitige, energische Wundbehandlung mit Jodtinktur, Karbollösung, Thermokauter; sofortige Sermainjektlon, bel besonders dringlicheu Fällen Intrazerebral oder intradural; reich-liche Narkotica, stündliche Injektion von 3 proz. Karbollösung. subkutane Kochsalzinfusionen; Nährklystiere; Isoherung der Krau-

ken in rubigem Zimmer. Von den 24 Frillen sind 10 geheilt, 14 gestorben.

9: I to und S I n n a k a: Zur Kenntnis der Myositis infectiosa

in Japan, (Chirurgische Klinik in Kyoto, Japan)
Die Verfasser beschreiben 10 Fälle, bei denen zumeist während
oder nach der Heilung einer geringen Hauteiterung akute Entzündungen der quergestreiften Muskeln auftraten. Die Entzündung führte in allen Fällen, mit einer einzigen Ausnahme, zu Muskelabszessen, die durch breite Inzisionen gespalten wurden. Als Erreger konnten in allen Fällen Staphylokokken utchgewiesen werden. Die Erkrankung ist anzusehen als eine hanntogene, nach Art der Ostcomyelitits. In Europa ist sie bekanntlich selten. Warum sie in Japan so häufig ist, ist nicht ersichtlich.

10) Kraemer-Böblingen: Veber die Ausbreitung und Entstehungsweise der männlichen Urogenitaltuberkuloss. Baumgarten und Kraemer inden durch Versuche au

Kaninchen nachgewiesen, dass im männlichen Urogenitatapparat die Tuberkulose sich immer in der Richtung des Sekretsfromes ausbreitet, niemals gegen denselben, dass also die Tuberkulose stets vom Hoden zur Prostata aufstelgt, dass sie nie von der Blase zu den Ureteren und Nieren aufsteigt,

Für den Menschen liegen bezüglich der Genitaltuberkulose genügend Beobachtungen vor. welche das Aufsteigen der Tuber-kulose vom Hoden zur Prostata erweisen; Beweise für die absteigende Art dagegen fehlen. Für Nieren und Ureteren ergaben die Präparate das Bild der abstelgenden Tuberkulose. Mit den anatomischen Präparaten in Uebereinstimmung steht die Wirksamkelt der Therapie bei Exstirpation der tuberkulösen Hoden und

Die Entstehung der Nieren- und Hodentuberkulose kann statt finden auf dem Blutwege oder durch kongenitale Infektion. Von der Niere zus geht die Tuberkulose weiter auf Ureteren

und Blase, auf Prostata und Urethra. Eine direkte Forbetzung zur anderen Niere oder zu den Hoden ist nicht möglich Bei der Hodentuberkniose spielt neben der hämatogenen und kongenitalen auch die latente Tuberkulose eine grosse Rolle. Ausscheidung der Tuberkelbazillen in die Hodenkanalehen und ihre Weiterführung zum Nebenhoden ist durch die vorliegenden Tatsachen noch wenig gestützt. Für die Hodentüberkulose kommi auch eine Entstehung auf dem Lymphwege in Betrucht. Eine Entstehung der Hodentuberkniose durch den Koltus tilso gegen den Stromi hålt K. fär unmöglich. Die Tuberkniose des zweiten Hodens entsteht auf demseiben Wege wie die des ersten oder auf dem Lymphwege. Eine Verbreitung zum zweiten Hoden auf dem Schleimhautwege ist ausgeschlossen. Tuberkulose Erkraukungen von Samenblasen, Prostata und

Hamblase sind fast stets auf sekundarem Wege von Nieren und Hoden aus entstanden, möglicherweise ohne Erkrankung dieser

Für die kombinierten Formen der Urogenitältuberkulose kommen dieselben Entstehungweisen in Betracht.

11) Rannes: Ueber Luxationen im Lisfrancschen Ge-

lenk. (Krankenhaus Gleiwitz O.-S.)

B. beschreibt einen Fall von isolierter Luxation des Metatarsus medialwärts. Die Verletzung war entstanden durch eine heftige Gewalteinwirkung, die die Fusswurzel traf bei fixlertem Vorderfuse. Die Luxation liess sich leicht einrichten.

Aus der Literatur stellt Verfasser 65 Fälle zusummen, davon 32 totale und 33 isolierte einzelner Metatarsalknochen. Unter den letzieren ist der erste Metatarsus 14 mal vertreten. Des Verfussers

Beobachtung stellt die erste mediale Luxation dar. 12) Rertelsmann: Ueber einen Fall von Luxatio pedis sub tale nach hinten und innen. (Allg. Krankenhaus Hamburg-Ht. Georg.)

Genaue Beschreibung eines Falles dieser sehr seltenen Verletzung.

135 Springer: Schadelnekrose durch Verbanddruck. (Kalser-Franz Josef-Kinderspital Prag)

Im Anschluss an eine Augiomoperation entstand entsprechend der Stirntour einer Mitra eine ausgedehnte trockene Gangrän der Haut und des Perlostes in einer Breite von 2 cm. Die gangramsen Telle stiessen sich ab, und ausserdem 8 dache, bis 6 ein lunge Knochensplitter. Nach 13 Monaten trat vollige Hellung ein. Für die Eutstehung ist wohl eine Enteritis mit verantwortlich

zu machen.

Krecke.

Centralblatt für Chirurgie, 1903. No. 30 u. 31.

No. 30. Edwin Beer-New-York: Ueber eine Schnitt-führung für Resektion der Appendix im anfallsfreien Stadium. B. emphehlt eine Modifikation der Gersterschen Methode: 3-4 cm langer Schultt üleht über einer fanle, die den Nabel mit der Mitte des Lig. Ponpartil verbindet, 1–2 em medial von der Aussenseite des Muse, rect-abdon. Nach Eröffbung der vorderen Rektuss-ladde an der Juzisionsstelle wird der Muse-rectus felcht zur medialen Seite gedrungt und in dieser Stellung gehalten, wo-durch die Linea semilun Douglasii und die Art epigastr, inf. sichtbar werden. Nuch aussen von der Art, epigastr, inf. unterhalb der Linea semulut, wird das Perstoneum eingeschnitten, da-mit man die Fossa Baca so vollkommen, als es für die meisten Operationen im amfallsfreich Studium nötig ist, eröffnet. Gibt der Schnitt nach aussen vorn zu weing Spielraum, so kann men die luntere Rektusscheide Inzidieren.

Die Wunde erfordert sehr wenig Nähte, die vordere Rektus-schoole wird nach fortlaufender Katgutnaht des Bauchfells mit

Chromkatgut oder Seide genäht

Bokor Ein Fall von Luxation der Peroneussehne, durch dötzliche Falldrehung bei 35 jahr. Mann entstanden, die durch Reposition, Heftpflasterverband, spater Gipsverband definitiv zur Heilung kam.

No. 31. Eug. II op mann-Köln: Veber die Operation der puerperalen Mastitis. Um schnelle Ausheitung ohne Entstellung Eug. If opmann-Köhr: Ueber die Operation der bel möglichster Schonung der Manna zu erreichen, empfiehlt IL ein von Bardenheuer geübtes Verfahren - Die Brust wird in der unteren Hälfte halbkreisforung umschnitten, stumpf von der Pektoralfaszle abgehoben, dann die Abszesse bei radhirer Schultiführung breit von hintenlier eröffnet, ausgeraumt und in Jede Hohle eine breite Drainage gelegt, sodann wird die Brust wieder zurückgeklappt. Die Narben liegen danach unter der unteren Partie der Brust. Schr. Schr.

Monatsschrift für Geburtshilfe und Gynäkologie. 17. Bd. 5. Heft.

1) H. Schröder-Bonn: Ueber die Ursachen der Blutdrucksteigerung wahrend der Geburt.

Poleniisches gegen Fellnei

2) K. Kamann-Greifswald: Scheinbare Bauchträchtigkeit einem Kaninchen.

Es handelt sich um einen vollständigen Fruchtsack nih wenig Fruchtwasser, einer Plazenta und einem frischioten, etwa 7 ein langen Fötus; die einzige Verbindung mit dem Muttertier war am grossen Netze und bestand aus einem sehranbenformig verschiedengradig gedrehten Stiel aus Netzgewebe und Gefassen. Da die Genitalien frei von Veränderungen schlenen, glaubte K. eine primäre Bauchholdenschwangerschaft annehmen zu konnen (Münchener gynakologische (Geselischaf), Februar 1902). Bel eingehender Bearb itung des Falles faud sich am linken Uternshorn eine bei oberflachlicher Betrachtung kaum wahrnehmbare linsengrosse Stelle, ähnlich einem Infarkt dessen mikroskopische Untersnehung up zweidentig ergab, dass es sich um eine junge Narbe in der Uterns-wand handelte. Damit webt Verfasser nach, dass der Intakte Fruchtsack durch einen Riss in der I teruswand in die Bauchhähle eintrat und sich sekundar mit dem grossen Netze verband. Der Austritt des Eisiekes war jedenfalls ein protrahierter, so dass an einem Teil eine Verklebung des Netzes schon erfolgt war, bevor das El vollstandig austrat.

3) L. Plucus-Pauzig: Zur Prophylaxe der Gynatresie.

Der Vortrag behandelt die Prophylaxe der Konklutination resp. Konkrekation des Hymens und der oberhalb gelegenen Teile der Scheide. Der vollständige Verschluss kann intrauterin entstehen durch dauerndes Aushianderliegen der Wandungen, bel starker Ausbildung der Schleimhautfalten und bei Fehlen des physio-logischen Detritus. Genorrholsche Infektion unter der Geburt und die für eine rationelle Prophylaxe noch wichtigeren sekundaren Entzündungen der Vaginalschleimhaut im Verlaufe schwerer Infektionskrankheiten konnen einen Verschluss verursachen. Die Neugeborenen sind systematisch auf Verschluss zu untersuchen. Neugeborenen sind systematisch auf Verschutse zu untersuchen, was bei Ausschluss von Gonorrhoe am einfachsten mit der Sonde ausgeführt wird. Bei Gonorrhoe ist Vulva und Vugina entsprechend zu behandeln. Die auf entzündlicher Basis entstehenden Gynatresien rezidivieren leicht, es sind daher die Kinder später wiederholt zu untersuchen. In Krankenhäusern muss die Untersuchung systematisch durchgeführt werden, damit die wenn auch seltenen schwersten Folgeerscheinungen der Blutstauung ver-mieden werden. Die Schmerzen und die nicht selten in Form eines Blutsturzes eintretende erste Menstruation kann zu schweren Er-schütterungen des Nervensystems führen. Es ist wichtig, die herauwachsenden Madchen auf die Menstruation vorzubereiten. bei Amenorrhöe nuch Kinderkrankheiten zu forschen; bei früheren



schweren Infektionskrankheiten, sowie bei Mohmina und vikariierenden Blutungen ist stefs eine sorgfaltige Untersuchung auge-

Gradenwitz-Breshm: Vaginale Totalexstirpation 41 ohne Narkose.

3 Exstirpationen ohne Narkose (Retroflexio mit hartnackigen Blutungen bei Phthise und Anamie, Totalprolaps von Uterus und Blutingen het Philise und Anamie, Totalprelaps von Clerus und Schelde bei grosser Strama, Portickarzinon bei Myodegeneratio cordis). Die Unsehmung der untersten Tede der Ligamenta-lata und der Tubenausatze waren die einzigen sehmerzhaften Plaisen der Operationen. In einem Palle Empfindungslosigkeit der Basis des Ligamentum latum nach Injektion Sechtleren bei her Losung. I Todesfall an Schock bei Myodegeneratin cordis. 50 Graden witz-Bresfau: Kastration wegen funktio-

nierender Ovarien bei rudimentarer Entwicklung der Muller-

schen Gange.

Uterus rudimentarius solidus bicorias, bel vollagem Scheiden defekt und klemeystischer Degeneration bealer Ovarien normal Wegen befüger in I wochentlichen Pausen auftretender Schmerzen im Luterleib Exstirpation der Ovarien und des ver-kämmerten Uterus mit Ausgang in Heilung.

P. Baumm - Breslau Beitrag zur Pubiotomie nach

Gig II.

Nach B. hat die Pubiotomie gegenüber der Symphyscotomie Alen B. hat die Publistante gegenüber der Symphyscotomie keine Vorteile, sondern eher Nachteile. Verfasser operierte 2 mal nach G1g11. Bet Durchschucklung der Haut und der Muskel-ausstze links von der Mittellinde war die Blutung starker als im Mons veneris. Die het dieser Methode besonders hetvorgehobenen Vorteile der Vermeidung von Welchtolverletzungen bestatigte sich Die Wundverhaltnisse werden nusserdem durch die blutreichen Knochenfragmente kompliziert. Belde Fälle glugen an Sepsis zu grunde. Verfasser wird in Zukunft bei der Symphyseotomie Web niere ist niere Magdeburg.

Centralblatt für Gynäkologie. No. 30 u. 31.

No. 30. Geyl-Glaucken: Gleichzeitige extrauterine und Intrauterine Gravidität.

Es handelte sich um eine 35 j.hr. I. Para im 4. Monat der Schwangerschaft, die mit allen Zeiehen geplatzter Extranterin-schwangerschaft zur Laparotonde kam. G. fand den bereits Lut-Schwangerschaft zur Laparotonie kam. G. fand den bereits Lun-gere Zeit abgestorbenen Fotas frei in der Bauchh die. Starke Blu-tung aus der Plazenta, die entfernt wurde. Zuerst Wohlbelinden; dann traten unstillbare Bintungen aus dem Uterus ein, denen Pat 2 Tage spater criag. In den Blutkoagulis der Vaguna fand sich ein intiktes Eichen, dessen Alter G. auf hochstens 3 Wochen taxierte. Die Sektion ergab einen puerperalen Uterus. Auffallend an dem Fall ist besonders die Differenz in der Ent-

wickelung des intra- und extrauterinen Eies, die gegen eine Sup-rfokundation spricht. G. hat in der Literatur einen analogen Fall

nicht auffinden konnen.

No. 31. 1) O. O. Felliner-Franzensbad: Zur normalen

Struktur des Syncytiums.

F. fand bei sehr jungen Ehern am Rande der Zotten eine scharf begrenzte, sich intensiv stärker farbende aussere, und an jungen Zotten eine innere, dünnere, etwas schwacher farbbare Zone. ferner einen scharfen, sich deutlich fürbenden, weilig verlaufenden Streifen unter der Langhauszellschicht bezw. unter dem Syn-F. versuchte, durch verschiedene Fürbungen die Natur cytlum. dieser Streifen zu ergründen, und glaubt, dass der äussere dem Syncytlum angehört. Er mochte hin "mit aller Reserve" als eine kutikulare Ausscheidung oder als eine verdichtete Exoplasma-schicht des Syncytiums deuten.

2) Sehatz-Rustock: Mein Trichterpessar in grossen Num-

mern gegen Genitalprolaps.

Sch. emptiehlt für solche Pälle, in denen sein Schalenpessar nicht mehr genügt, die grossen Nummern seines Trichterpessars. Die Kranken nehmen das Pessar Abends selbst heraus, am besten In Seitenlage bef ausgezogenen Oberschenkeln, und führen es sieh Morgons in Ruckentage selbst wieder ein. Soh hat 10 Nummern mit einem Durgmesser der Platte von 35-80 mm konstruieren lassen. Das Trichterpessar soll das Schalenpessar nicht ersetzen, sondern erganzen.

3) S. Goldner-Wien: Hat die Verletzung des Lig. rotund. bei Herniotomien Retrodeviationen des Uterus zur Folge!

Kayser hatte diese Frage auf Grund von 4 Beobachtungen bejaht, G. verneint dieselbe, wobei er sich auf ein Material von 50 Fallen stätzt, die nach Rassini radikaloperlert waren. In 30 Fallen war das Lig, rotund, bei der Operation durchtremt worden, und zwar 6 nal auf einer Seite, 3 nal auf beiden Seiten, Keine dieser Frauen klagte über irgendwelche Reschwerden und keine zeigte bei der Nachuntersuchung Laterischer Retroflexio. Jaffé-Hamburg.

Jahrbuch für Kinderheilkunde. Bd. 58, Heft 1,

1) Soerensen-Kopenhagen: Fieber und Krankheitsbild der epidemischen Zerebrospinalmeningitis.

Muss im Original nachgelesen werden Eingehende Erörte-

rung der Pathologie und Klünk von 60 bedochreten Fillen.
2) Mellin: Beitrag zur Kenntnis der Bakteriurie bei Kindern. (Aus der Universitätskinderkhalk zu Helsingfors (Fin-

Zu den von ihm aus der Literatur angeführten 11 Beobachtungen fügt Verfasser 10 weltere der im Titel genannten Klinik. Wie alle Beobachter, fand er das Bact, coll in 8 Fallen, 2 mal Staphyloc, pyog, alb, bel Knaben von 7 Monaten resp. 10 Jahren, Die Symptome waren meist ganz anbedentend, der Verlanf leicht. Die empfohlene Behandlung mit Salicylpräparaten neben Diät und Spillungen mit schwachen Desinfizientien ist die allgemein mit Erfolg gehbte.

3) Slegfraed Weiss: Die Jodreaktion im Blute bei Diph-

therie. (Aus der Universitätskinderklinik in Wien.)

Eine solche kommt bei unkomplizierter nicht vor, hängt auch, wo sie in schweren Fällen gefunden wird, nicht nachgewiesenermassen von der Toxinwirkung ab.

4) Kuschel: Zusammensetzung und Mährwert der Back-

hausmilch. Niclus neues,

Kleinere Mitteilungen aus der Kinderabteilung des St. Johannes Krankenhauses zu Pest; a) Sziávik: Geheilter Fall von angeborenem chronischem

Hydrocephalus.

be v. Massanek: Beitrage zur Actiologie der Chorea

er v. Schoeller: Zweimaliges Auftreten von Laryngitis

cruposa innerhalb 5 Wochen. Relnach-München: Ein Fall von ca. orangegrossem Myzolipofibrom der Niere bei einem 4°. jährigen Kinde. (Mit Vibilidang.)

Lederer-Wien: Bemerkungen zu v. Székelys Aufsatz in Bd. 57, H. 6.

Literaturbericht. Besprechungen.

Blegert-Strassburg.

Archiv für Psychiatrie und Nervenkrankheiten. 37. Bd., Heft. 1903.

E. Meyer and J. Raecke-Kiel: Zur Lehre vom Korsakowschen Symtomenkompiex.

Die ausführlich hier natgeteilten 8 Krankengeschichten, z. T. mit mutomischem Befund, zeigen, dass der Korsakowsche Symptomenkomplex keine Krankhelt sui generis, vor allem keineswegs eine ausschliesslich alkoholistische Psychose ist. Er kommt auch bei der progressiven Paralyse vor und überhaupt zumeist bei solehen Erkrankungen, die irreparable oder schwer auszu-gleichende Verunderungen des Zeutralnervensystems bedingen.

Hans Hachel-Bresden: Zur Pathogeness der amyo-trophischen Lateralskierose. (Mit 1 Tafel)

In einem klindsch unter dem Bilde amgotrophischer Lateralskierose mit bulbarem Beginn, vorwiegend rechtsseitig spastisch-paretischen Storungen und erheblicher psychischer Affektion ver-kurenen Falle zeigte die amitomische Untersuchung des Zentralnuiteien Faile zeigte die anntonische Untersuchung des zeinfra-nervensystems neben Zelldegeneration und -schwund in den Hirn-nervenkernen und den Vordersaulen des Rückenmarks, Faser-degeneration und -schwund im ganzen Markmantel des Rücken-marks mit Ausnahme der Hinterstrauge, bemerkenswerterweise auch entzindliche und skierotische Veränderungen an den Gefässen, nämheh Intimawucherung an den grosseren und mittleren Arterien der Hirnhäute, intrandventitielle Rundzeheninfiltration an den kleinen und kleinsten Gefässen in der Nervensubstanz und faserig-hyaline Entartung an den von Rundzellenhaufen und Pigmentzellen umlagerten kleinen Arterien Im Grosshirmmark am Passe der Windungen. Die 45 jährige Frau litt ausserdem an Schrungfniere und Herzhypertrophie. Der anatomische Befund legt lifer die Annahme nahe, dass nicht eine echte primäre Systemerkiankung vorlag, sondern dass die Erscheinungen amyotrophischer Laterniskierose sich auf Grund vaskulär. toxamischer Störungen entwickelt haben.

Ewald Stier-Koln: Zur pathologischen Anatomie der Huntingtonschen Chorea. (Mit 1 Tafel.)

Huntingtonschen Chores. (Mit 1 Tatet.)
In Febereinstimmung mit manehen früheren Autoren hat der Verfasser bei einem Fall von typischer herediürer chronischer Chorea ausser Himatrophie und -asymmetrie (wenigstens deutlich asymmetrischer Entwicklung der Vertebralarterien) vernehrung bezw. Engerlagerung der Glia, sowie Rundzellen wecherung und an den kleinen und mittleren Pyramidenzeilen der motorischen Rindenregion Degenerationerschelen. nungen und Zahlverminderung beobachten können. Die grossen Riesenzellen wurden dagegen fast latakt gefunden. Die Tangentlalfasern und das supraradiäre Flochtwerk waren gelichtet, das Ventrikelependym verdickt; die Gefüsse und Hirnhäute boten keinen bemerkenswerten Befund. Die Tatsache, dass die kleinen and mittleren motorischen Ganglienzellen der Erkrankung er-liegen, wahrend die grossen Zellen der innersten Schichten fast unversehrt bielben, wird mit der klinischen Beobachtung in Beziehung gebracht, dass die chorentischen unwillkürlichen nierten Bewegungen meist bis zum Ende durch den Willen gehemmt und reguliert werden können.

Karl H u d o v e r n i g - Ofen-Pest: Beitrag sur pathologischen

Anatomie der Chorea minor. (Mit 1 Tafel.)

Auf Grund der anntomischen Befunde bei einem nach Polyarthritis an schwerer Chorea erkrankten 16 jährigen Midehen nimmt der Verfasser an, dass die chorentischen Bewegungen stets der Ausdruck einer direkten oder Indirekten Reizung der Pyrn-midenbahnen au einer beliebigen Stelle ihres Verlaufes sind. Im vorllegenden Falle wiesen Pons und Medulia oblongata die stärksten Veränderungen auf, besonders an den Gefässen mit partieller Verdickung der Gefässwand, ödematöser Sehwellung in deren Umgebung, Rundzellenintstrationen und Gefässneubildungen. Ausser leichter Ependymitts und Leptomeningitis fand sich aber auch



körniger Zerfall der Nervenzellen in der Hirarinde, mangentlich der grossen Pyramidenzeilen, und dieselbe Veründerung, nebst Auftreten wabenartiger Rilume in den Pyramidenzeilen des Ammonshorns, Weithin verstreut in der weissen Substanz, besonders gehäuft in den Pyramidenbahnen, waren kleine homogene, wahrscheinlich kolloide Körner, sogen. Chorea körperchen, deren Auftreten der Verfasser für Chorea minor als charakteristisch ansieht, wenn sie auch nicht in allen Fällen vorhanden sein müssen. Die Stammganglien waren hier relativ gering beteiligt an dem pathologischen Vorgang, der als ein infektiös-toxischer, auf hämatogenem Wege vermittelter anzuschen ist. Otto Diem-Burgholzli-Zürich: Die einfach demente Form

der Dementia praecox (Dementia simplex). Ein klinischer Beitrag zur Kenntnis der Verblödungspsychosen.

Mit Henfitzung eines größseren kasuistischen Materials weist der Verfasser auf jene psychischen Erkrankungen bin, die bei ursprünglich geistig gut veraulagten Personen in der Pubertäts-zeit oder auch einige Jahre später mit schleichendem Beginn ohne besondere Vorboten unter den Anzeichen allmählicher Charakter-und Gemütsveränderung einsetzen, um dann ohne das Dazwischentreten maniakalischer oder melancholischer Verstimmungen, ohne Sinnestäuschungen und Walmideen, ohne Manieren, Tics oder katatonische Symptome in einem Endstadium von Schwachsinn müssigen Grades jahrelang stabil zu bleiben. Die Psychose entwickelt sich wohl in der Regel auf dem Boden erblicher Belastung. wickelt sich wohl in der Regel auf dem Boden erblicher Belastung, sie ist ausgezeichnet durch Intoleranz gegen Alkohol und führt daher oft zu Verwechslungen mit chronischem Alkoholismus, mit dem ihr ein feinschlagiger, ziemlich gleichmüssiger Tremor der Hände gemeinsam ist. Als einfach demente Form der Dementin praecox oder eigentliche Dementia simplex ist die Krankheit den hebephrenen, katatonen und paranoiden Formen der Dementia praecox anzugliedern, unter denen sie wegen ihrer Beziehungen zu Alkoholismus, Vagabundentum und erworbenen Charakteranomalien in praktischer und forensischer Hinsicht besondere Bezehung verdient.

achtung verdient.
E. v. Leyden und E. Grunmach: Die Röntgenstrahlen

im Dienste der Bückenmarkskrankheiten. (Mit 2 Tafeln.)
Die radiographische Untersuchung hat sich namentlich für
die Diagnose der primären Wirbeierkrankung en als förderlich erwiesen, da sie den Sitz der Erkrankung, sowie die Natur des pathologischen Prozesses in unklaren Fillen erkennen liess Ste diente ferner zum Nachweis der Besserung oder Verschlim-merung im Verlauf der Wirbelaffektionen und ermöglichte, trau-matische Dislokationen der Wirbelkörper und Ihrer Fortsätze zu matische inkokarionen der Wirdekorper und ihrer Forbutze zu schen, die der früheren Diagnose nicht zugänglich waren. Bei den primären Markerkrankungen waren mehr die negativen Röntgen-befunde von Bedeutung, insoferne sie mit Sicherheit eine Schä-digung des Marks von seiten der knöchernen Umhüllung aus-schliessen liessen. Doch fanden sich bei Meningitiden, Myelitiden achliessen liessen. Doch fanden sich bei Meningitiden, Myeiltiden Strukturveränderungen in der Wirbelspongiest im Sinne einer Aufheilung (Osteoporose), Veränderungen, die auch noch das unterhalb der erkrankten Rückenmarkspartie gelegene Knochensystem betrafen. Besonders ausgepragte Knochenatrophie der Wirbelsäule und des fibrigen Skelettsystems wurde bei vorgeschrittenen Fällen von Tabes dorsalls gefunden.

A. Pick-Prag: Fortgesstate Beiträge zur Pathologie der sensorischen Aphasia. (Mit einer Tafel.) (Schluss folgt.)

E. Cronbach-Berlin: Die Beschäftigungsneurose der Talegraphisten.

Telegraphisten.
Die bisher noch recht spärliche Kasuistik dieser Kraukhelt wird hier durch 17 Elgenbeobachtungen bereichert und zu einer ausführlichen Darlegung des Krankheitsbildes, der Symptomatologie und Therapie verwertet. Bei der Arbeit am Morseapparat sowohl wie nach dem Hughsschen System stellen sich motorische Storungen ein in Form von einfachen Paresen, spastischen Paresen tonischen wie klonischen Krampfzuständen in den Händen und Vorderarmen, die mit mannigfachen sensorischen Reis- und Ausfaliserscheinungen konkurrieren. Vielfach wurden auch vasomotorische und sekretorische (Schweissekretion) Storungen ver-zeichnet und zuweilen waren diese nicht an der Beugeselte des Vorderarms, der Handinnenfliche und dem ulnaren Teil des Handrückens lokalisierten Symptome von Aligemeinerscheinungen neurasthenischer Natur begleitet.

Sommer-Glessen; Bemerkungen zu dem Aufsatze von Dr. M. Felsch über "Zwei Fälle von zerebraler Kinder-lähmung" (Arch. f. Psych. 36. Bd., 3. Heft).

Jamin - Erlangen.

Berliner klinische Wochenschrift. 1908, No. 31.

1) M. Hohlfeld-Leipzig: Erythema exaudativum multi-

1) M. Hohlfeld-Lelpzig: Erythema exaudativum multiforms, Chorea, Rheumatismus nodosus, Endo-Pericarditis.

Die sehr seitene Kombination dieser Affektionen fand sich
bel einem früher sonst gesunden 9 jährigen Knuben, der nach
mehrwöchentlichem, fleberhaften Verlauf der Erkrankung zu
Grunde ging. Verf. erörtert die Berechtigung obiger Diagnose,
namentlich binsichtlich der Hauterkrankung, und spricht die Auschauung aus, dass alle Glieder des ganzen Krankheltsbildes der
Ausdruck einer gemeinsamen infektion sind. Für den nahen Zusammenbang des Erythems nodosum mit dem multiformen Ery-Ausgruck einer gemeinsamen intektion sind. Für den hanen Zu-kammenhang des Erythema nodosum mit dem multiformen Ery-them spricht auch noch eine weitere Beobachtung, welche Verf. an einem Mädchen gemacht hat.

2) J. Sigel-Berlin: Ueber den therapeutischen Wert des

Bheumatins.

Das Präparat ist eine Verbindung von Salizylsäure mit Chinin. Es wurde von Verf. in etwa 40 Fällen von akuten und chronischem Gelenkrheumatismus versucht, in einer Dosis von etwa 3-4 g täglich. Die Wirkung bei den akuten Formen ist eine spezifische und erscheint auch in Fällen, wo wochenlang schon undere Salizylmid erscheint auch in Filien, wo wiedenung seinen andere sanzypräparate ohne Erfolg gegeben worden waren. In einigen Fällen war die sonst sehr gute antipyretische Wirkung gering. Hie und da erzielte das Aspirin bessere Erfolge. Es erscheint überhaupt zweckmässig, mit den Salizyipräparaten bei längerem Verlauf haufiger zu wechseht. Nebenwirkungen kamen nur sehr selten

manger zu weensem. Nedenwirkungen kamen dur wehr seiten zur Beobachtung, darunter häufiger Urtikuria.

3) W. Havelburg-Itio de Janeiro-Berlin: Ueber die Beziehungen der Monkiten zum geben Fieber. (Fortsetzung folgt.)

4) O. Lassar Berlin: Ueber bevine Impftuberkulese. Abbildungen von Präparaten und Moulagen aus einer Demonstration in der Berliner medizinischen Gesellschaft. Die Impftuberkulose der Hände kam unter mehr als 100 000 Kranken, welche L. in den letzten 10 Jahren beobachten konnte, nur 34 mal vor. Die von L. gewonnenen Erfahrungen zeigen, döss bel einer ganzen Anzahl von Mannern, welche berufsmässig mit krankem Rindylch zu tun haben, eine Nelgung zur Haftung von Impf-tuberkeln besteht. Es ist die Annahme berechtigt, dass peri-silehtiges Fleisch für die menschliche Haut eine pathologische Haftbarkelt involviert.

5) R. Stern-Breslau; Ueber den Wert der Agglutination

für die Diagnose des Abdominaltyphus.

Nach Verf. muss die diagnostische Bedeutung der Agglutination so aufgefasst werden, dass es sich nicht um eine Reaktion
auf eine besthumte Bakterienart handelt, sondern um eine Reauf eine bestimmte Bakkerienart handelt, sondern um eine Reaktion auf gewisse besondere Bestandteile der Bakterlenzelle.
Auch bei gielch starker Verdinnung des Berums bestehen erhebliche Unterschiede je nach der Art der Anstellung der Reaktion.
Eine Erhöhung der agglutinierenden Wirkung des Blutserums
gegenälter dem Typhusbandilus über die Grenze, welche gewohnlich von nichttyphosen Seris nicht erreicht wird, kann heute nicht
nicht als sieheres Zelchen einer bestehenden oder bestandenen Indekten mit Tenture ausgeban werden. nicht als geleiere zeichen einer heitenlichten oder lestanderten ficktion mit Typhus angeschen werden. Zu bemerken ist besonders die agglutinierende Wirkung der Sera gegenüber den "verwandten" Bazillen. Die Serodiagnostik kann den Nachweis des Infektionserregers nicht völlig ersetzen. Sie spricht nur mit Wahrscheinlichkeit für die Infektion mit dem agglutinierten Mikro-Grassmann - München.

Deutsche medizinische Wochenschrift. 1903. No. 31.

1) Nagel-Bochum: Beitrag zur Behandlung der Ankylostomiasis.

Auf der Suche nach Ersatzmitteln für das nicht ungeführliche Extr. Eilieis hat Verfasser mit Filmaron, welches die authebninthisch wirksame Substanz darstellen soll, in 9 Fällen ermutigende Resultate geschen. Als Abführmittel bewährte sich das Purgatin Knoll.

2) H. Salomon - Frankfurt a/M.: Zur Diagnose des Magen-

karsinoms.

Wenn man den entsprechend vorbereiteten und gespfliten Magen mit physiologischer Kochsalzlösung auswüscht, so zelgt die Waschfillssigkelt bel Karzinom im Gegensutz zu anderen chronischen Magenerkrankungen vermehrten N-Gehalt (mehr als 20) mg In 100 Waschwasser, Methode nach Kjehldahl) und vermehrten Elweisagehalt (intensive, rasch flockig werdende Trübung mit Es hachs Reagens). Verfasser sicht die Quelle des vermehrten Eiweisagehalts, der vermutlich auch bei intensivem chronischen Katarrh angetroffen werden könne, in einer Serumansschwitzung auf dem Grunde der karzinomatösen Geschwürsfläche.

3) Middeldorpf-Hirschberg 1/Schl.: Ueber Thrombose und Embolien bei akuter Perityphlitis, speziell über einen Fall von Embolie in die rechte Arteria femoralis mit Gangran des

Mittellung einiger Fälle; Verfasser sah einmal Thrombose der Vens femoralls, zweimal Laugenaffektlonen (Pneumonie, Pleuritis, die er als embolische auffasst. Der Fall von Gangrän des Beins verlief nach Amputation in der Mitte des Oberschenkels glücklich.

4) Scagliosi-Palermo: Beitrag zur Pathologie der Haut-

verbrennungen. (Schluss.)

Verfasser hat verbrühte Kaninchen nach einer verschiedenen Anzahl von Stunden getötet und teilt die genauen mikroskopischen Befunde der einzelnen Organe mit. Für den Tod unch Haut-Berunde der einzelnen Organe mit. Für den Fod intel Kat-verbrennung macht er die S u in m.e. verschiedener bekannter Fak-toren verantwortlich. Bezüglich der Veränderung am Nerven-system (Zerfall der N i s.a.l schen Zellkörperchen; periphere Neuri-tis) glaubt er, dass die Nervenzellen infolge der reflektorischen Ueberreizung des Zentrainervensystems und infolge mangelhafter Ernährung durch das alterierte Blut empfänglicher für die Wirkung der ins Blut übergehenden Toxine werde. Auch bilde sich durch die sekundäre Ansiedlung von Bakterien in den verbrannten Geweben eine neue Quelle von Toxinen und ferner komme die gestörte oder aufgehobene ausscheidende und giftzerstörende Wirkung der Leber und minentlich der Nieren in Betricht.

5) B. Ale x an de r. Reichenhalt: Veber die Krön ig schen Schallfelder bei der Lungenspitzentuberkulose und über den Perkussionsschall der Wirbelsäule.

Verfasser wirdigt die Bedeutung der topographischen Lungen-spitzenperkussion und empfichlt seinerseits die Perkussion der Wirbel; Dämpfung des VII. Halswirbels bezw. der oberen Brustwirbel köune in zweifelhaften Fällen die Diagnose eines in gleicher Höhe befindlichen tuberkulösen Herdes siehern. 6) L. Feilchenfeld Berlin: Ueber die heilende Wirkung

des Strychnins bei Polyurie und beim Diabetes insipidus.

har the state of t

In einem Fall von Polyurie (wahrscheinlich Schrumpfniere) und in einem Fall von Diabetes inslpidus ging auf subkutune Strychulninjektion die Urhamenge bedeutend zurück. Wegen des raschen Rückgungs bei gleichbleibendem spezitischen Gewicht des Harns vermutet Verfasser eine direkte Wirkung des Mittels auf das Zentralnervensystem.

R. Graskey-München.

Oesterreichische Literatur.

Wiener klinische Wochenschrift.

No. 31. 1) K. Basch-Prag: Ueber Ausschaltung der Thymusdruse.

Vergl, Referat 8, 1863 der Münch, med. Wochenschr, 1902. 2) E. Pflanz-Marienbad: Zur Actiologie der Seckrankheit.

Verf. hat gelegentlich einer Seerelse einerseits die Blutfüllung In den Fingergefässen mittels des Onychoskops von Kreidl, andrerseits die Schwankungen des Blutdrucks mittels der In-strumente von Basch und Gaertner untersucht und fand eine Gesetzmissigkeit in den zu beobachtenden Veranderungen. Es zeigte sich, dass die der Drehungsachse des Schiffes näher liegenden Körperpartien bei der Hebung bintreicher, bei der Senkung blutärmer werden, während die von der Drehungsachse weiter ab Begenden Telle zu derselben Zeit sich umgekehrt verhalten. Es besteht also ein der Schiffsbewegung synchron ablaufender Besteht filse ein der Sentisseweging synchem absautender Wechsel von relativer Hyperäinte und Anäinte in den verschiedenen Körperregionen. Da, wo eine Volunzumahme durch die stärkere Blutfällung eintritt, nimmt zu gleicher Zeit auch der Biutdruck zu. Für die Theorie der Seekrankheit leitet Verf, daruns ab, dass der fortwährende Wechsel in der Füllung und im Blutdruck für das Gehiru einen abnormen Reiz darstellt, dessen Grosse über das Mass des durch Gewohnung erträglich Gewordenen hluausgeht

3) O. Pelzl: Ehrlichs Diazoreaktion als differential-

diagnostisches Hilfsmittel. Unter Anführung einer Beihe von Krankheitsgeschichten be-richtet Verf. fiber seine, an mehr als 500 Kranken hinsichtlich der genannten Reaktion gewonnenen Erfahrungen. Eine positive Diazorenktion fand sich bei folgenden Krinkheitsformen: 1. Bei Discording than seen of together Krinkhedsson 2. As Abdominaltyphus in süntlichen Fällen, in der Mitte der ersten bis Ende der dritten Woche; 2. bei Masern vor der Eruption und

bis Ende der dritten Woche; 2. bei Ansern vor der Eruption im während des Anfangsstudiums des Exanthems, 3. bei Scharlach diphtherie; 4. bei vorgeschrittener Tuberkulose der Langen und der serösen Bünte; 5. bei Septikämie.

4) A. Holub-Wien: Zur Antitoxinbehandlung des Tetanus. Verf. veröffentlicht einen Fall von Tenaus trummitens, eine 41 jähr. Architektensgattin betreffend, wo der fölliche Ausgang trotz wiederholter Dumlinfusionen von Antitoxin sich nicht aufhalten liess. Während in einem früheren Falle des Verf. der ent nommene Liquor cerebrospinalis eine Maus in kurzer Zeit tötete, war dies Experiment im vorliegenden Falle negativ. Prognostisch war der Fall als ein schwerer zu bezeichnen, da die Inkubation war der Fall als ein schwerer zu bezeichnen, da die inklusionen nur 3 Tage gedauert batte. Es ist dies der 20. Fall, der mit Duralinfusionen behandelt wurde. Der nach dem Tode aus dem verletzten Finger entnommene Holzsplitter wurde in Bouillon aufgeschwemmt, von der 1 ccm, einer Maus subkutan beigebracht, das Tier tetanisierte.

Nekrolog auf Earl Gussen bauer von A. v. Elseis-Grassmann-München. berg.

Englische Literatur.

Patrik Manson und C. W. Dantels. Ueber Trypano-somiasis. (Brit. Med. Journ. 30. Mai 1933.) W. B. Leishmau: Ueber das mogliche Vorkommen der Trypanosomiasis in Indien. (Ibid.)

('. J. Barker: Drei Fälle von Trypanosoma bei Menschen

in Entebbe Uganda. (Ibid.: Während Manson und Baker die Kraukengeschichten und den Blutbefund einiger Fälle dieser erst vor kurzem beschriebenen parasliären Erkrankung mittellen, weist Leishman daraut hin, dass das in Indien vorkommende Dum-Dum-Fleber möglicher weise ebenfalls auf einer Infektion mit Trypanosoma beruht und fordert zu dahingehenden Untersuchungen auf. Mansons Ar-

beit enthält Abbildungen des Parasiten.

Niels R. Finsen: Die Behandlung der Pocken mit rotam

Licht. (Brit. Med. Journ., 6. Juni 1903.)

Der bekannte Kopenhagener Forscher wendet sich in dieser Arbeit besonders au die englischen Aerzte und Sanitätsbehörden, da in England Pocken noch recht bäutig vorkommen und auch ein gesetzlicher Zwang zur Ueberführung in Pockenhospitäler besteht. Verfasser behauptet, dass in den meisten Pockenfällen (selbst in konfinierenden) keine Elierung ehtritt, wenn die Kranken früh genug dem Einfinss des Tagesdichtes entzogen werden. Am besten geschieht dies, indem man die chemischen Strahlen durch rote Fenster oder Vorhäuge abblendet. Wenn auch diese Behandlungs-weise auf des Verlauf der Krankheit au sich keinen Einfinss hat, so ist doch schon viel gewonnen, wenn die Eiterung und die zahlreichen durch sie bedingten Todesfälle vermieden werden. Ferner tritt naturgemäss keine Narbenbiidung auf, und die Kranken be-luiten eine glutte Haut. Verfasser behauptet, dass durch seine Methode etwa die Halfte der Todesfälle vermieden werden können.

John Muclutyre: Ueber die moderne Elektrotherapie.

(Ibid.)

Genaue Beschreibung und Abbildung der im Laboratorium des Verfassers und in der Glasgow Inticmary benutzten Apparate, Verfasser geht dann zur Behandlung der malignen Tumoren über und glbt au, dass er nicht mir Pleus rodens, sondern auch Karzi

nom und seltener Sarkom durch Elektrotherapie hat völig zum Heilen, d. h. zum Verschwinden gebracht. Die grössten Erfolge wurden mit den Rontgenstrahlen erzielt. Daneben wurden vielversprechende Versuche mit Stromen von hoher Potenz und solchen von hoher Frequenz gemucht.

Malcolm Morris und Ernest Dore: Die Böntgenbehand-

lung bei Lupus und anderen Hautkrankheiten. ([bid.) Im allgemeinen ist nach Verf. Meinung die Finsensche Behandlung des Lupus der mit Romgenstrallen vorzuziehen. In vielen Fällen genügt sie aber nicht, so z. B. in ausgedehnten Fällen, dann in Fallen mit ausgedehnter Geschwürsbildung und schliesslich beim Lupus der Schleimhäute. In allen diesen Fällen verwendet man die Röntgenstrahlen entweder allein oder in Verbindung mit Actzmitteln. Ist der Fall ziemlich geheilt, so kann bindung mit Actzunttein. Ist der ran ziemien geweite in man zur Finsenbehandlung übergehen. Will man Erfolge er-nicht scheuen. Unter zielen, so darf man eine gewisse Irritation nicht scheuen. den Romgenstrahlen verschwindet sehr rasch das Oedem und die Geschwäre überhauten sich. Von 65 Fällen von Lupus vulgaris wurden 11 geheilt ikein Rezidiv nach 6 Monaten bls 2 Jahren). underen Falle, soweit sie nicht noch unter Behandlung stellen, wurden wesentlich gebesert. Von 11 Fällen von Lapus erythematodes wurden 7 wesentlich gebessert. Uleus rodens wird fast immer durch Röntgenstralden wenn nicht gehellt, so doch gebessert. Auch hier muss man suchen, eine gewisse Entzündung zu erregen. Karzinom ist weniger günstig, doch gelugt es fast immer rasch die Schmerzen zu beseitigen. Kleine Knoten in der Haut verschwinden häufig sehr rasch. Es folgt noch eine Reihe von Hautkrankheiten, bei der die Bestrahlung mit mehr oder weniger Erfolg versucht wurde.

James II. Sequeira: Die Behandlung des Vicus rodens

mit Rontgenstrahlen. (Ibid)
Itel allen Fällen, die nicht radikal entfernbar sind, bleten die Röntgenstrahlen das beste Mittel zur Hellung oder wesentlichen Besserung, Verfusser, der über das enorme Material des London Hospital verfügt, hält eine entzündliche Reaktion durch die Bestrahlung für unnotig. In etwa der Hälfte der scheinbar geheilten Fälle treten Rezidive auf, die aber meist leicht und dauernd zu beseitigen sind. (Zu frühes Unterbrechen der Behandlung.) Es emptiehlt sich, bei feichteren Fällen alle 2 Tage, bei ausgedehnteren jeden Tag zu bestrahlen.

H. E. Gamben: Zur Behandlung des Lupus nach Finsen und mit Rontgenstrahlen. (lbld.)

Verfasser kombiniert meist beide Methoden und wendet nebenbel Aetzmittel an, die Arbeit enthält zahlreiche technische Einzelbeiten, die im Original nachzulesen sind.

Sydney Stephenson: Heilung von Tuberkulose der

Kornea durch Bontgenstrahlen. (1994.) Gemute Beschreibung und Abbildung eines durch Röntgen-strahlen geheilten Falles. Die Hellung erfolgte ohne jede Narbenbildning.

Leonard Ragers: Studien über die durch Amöben er-

zeugte Dysenterie in Indien. (Hid.) Verfusser glaubt, dass man sowoid makroskopisch wie mikroskopisch die Anöbendysenterie von der viel häufigeren bazillären Form unterscheiden kann. Die Unterscheidungsmerkmale werden ausführlich beschrieben und abgebildet. In den Wänden grosser tropischer Leberabszesse kann man stets die Amöben nachweisen. wenn man während oder kurz nuch der Eröffnung untersucht. Die Amoben finden sich zuweilen allein, häufiger mit Staphylokokken, in letzterem Falle findet man hänfig multiple kleine Abszesse entlang den interlobulären Verzweigungen der Pfortader. Die Amolien können direkt durch das Peritoneum oder auf dem Wege der Pfortader in die Leber gelangen. Kranke, die an grossen tropischen Leberabszessen sterben, zeigen fast lanner die Zeichen der Amöbendysenterie. Die bazilläre Dysenterie, die in Kalkutta viel häufiger vorkommt, wird durch den Shiga schen Bazillus hervorgerufen.

Watson Cheyne: Die Behandlung des Mastdarmkrebees.

(Brit, Med. Journ., 13. Juni 1903.) Ref. möchte der Bosprechung dieser Arbeit die Bemerkung vorausschicken, dass man bisher in England der radikalen Operavorausschieken, nass man maner in zaganin der radiaden Operation des Masidarmkrebses nur geringe Beachtung geschenkt und sich meist auf eine möglichst frithzeitige Kolotomie beschrinkt hat. Man nahm an, dass das Karzinom des Masidarms meist unbeilbar sei, dass der Versuch einer gründlichen Entfernung sehr gefährlich sei und dass der gewöhnlich resultierende Sakralafter ebensounbequem oder unbequemer wie ein Inguinalafter sei. Ausserdem sollte eine frühzeitig vorgenommene Kolotomie das Wachstum des Krebses einschrünken und manchmal eine sehr lange Lebensdauer (6 Jahre und mehr) gurantieren. Watson Cheyne tritt diesen Auschauungen entgegen und betont vor allem, dass die den Kranken am meisten quälenden Symptome, der Schmerz und die Janchung, durch die Kolotomie gar nicht beeinflusst werden. Er empfiehlt daher die radikale Operation und am meisten die sakrale oder die kombinierte abdomino-perincale Methode. Eine vorhergehende Kolotomie verwirft er; wenn möglich zicht er den Darmstungef durch den Anus und lässt film dort einige Tage abzebunden liegen, bis die Ligatur am 4. bis 6. Tage abfällt. Er hält es für sehr wichtig, prophylaktisch Antistreptokokkenserum einzuspritzen, das ihm bei allen nicht aseptisch zu machenden Operationen von grossem Nutzen zu sein scheint.

ti. A. Moynihan: Die Chirurgie der gutartigen Magen-

erkrankungen. (lbbl.)



Die Arbeit stützt sieh auf 12 Fälle von perforiertem Ulens ei Heilungen), 70 Gastroenterestomien wegen chronischem Uleus (I Todesfalb, 3 Fälle von Pyloroplastik (alle gehelit), 15 Fälle von Sanduhrmagen (3 Todesfälle), 1 Fall von Magenfaltung (Hellung), 1 Fall von Exzision eines blutenden Ulcus (gestorben). Besonders Interessant sind die Bemerkungen fiber die Diagnose des Sanduhrmagens. In der Behandlung dieses Leidens sind meist mehrere

Operationen notwendig.

Bland Sutton: Die Gefahren und Komplikationen der Uterusmyome nach der Menopause. (Lancet, 6. Juni 1903.)

Verfasser råt dazu, jedes Myom zu entfernen, sobald es die geringsten Beschwerden macht. Es ist ganz unberechtigt, die Frauen darauf zu vertrösten, dass nach der Menopause alles besser wird. dies ist nicht richtig, da manche Myome nach der Menopause wachsen, andere bösartig werden und ziemlich häufig der atrophierende Uterus den Versuch macht, die Myome auszustossen.

A. E. Barker: Die Behandlung der gangrändsen Hernien durch Enterektomie. (Ibid.)

Die Arbeit ist eine Fortsetzung der in meinem Maireferate erwähnten Arheit über die Resultate der eingeklemmten Brüche. Verfasser will nur solche Kranke mit der Bildung eines Kunstnfters behandeln, die eigentlich schon moribund sind und keine größerre Operation überstehen würden, bei allen einigerunssen kräftigen Patienten rät er zur primären Resektion und Naht des Parmes, und zwar empfiehlt er, sehr viel Darm oberhalb der Ein-klemmung zu entfernen, da es sich gezeigt hat, dass die 3 bis 4 Fuss Darm oberhalb der Einklemmung meist ödematös und ulzeriert sind, ausserdem sind sie melst gelähmt. Es gelingt fer-ner auf diese Weise, den ganzen, sehr septischen Inhalt dieses Darmabschnittes auf einmal aus dem Körper zu entfernen. fasser beschreibt dann seine Art der Darmresektion, die ein sehr rasches Operieren gewährleisten soll. Von 8 so operierten Fällen genasen 6, von 20 mit der Anlegung eines Anus arteficialis be-

handelten Fällen genasen nur 2.
W. A. Turner: Die Prognose und Heilbarkeit der Epilepsie. (Lancet, 13. Juni 1903.)

Verfassers Beobachtungen stammen aus dem Hospital for the Paralytic and Epileptic in London, aus dessen gewaltigens Materiale er 366 Fälle ausgelesen hat, die mindestens 2 Jahre lang unter seiner dauernden Behandlung standen. Nur Fülle von genulner idiopathischer Epilepsie wurden benutzt. Prognostisch am ungfinstigsten sind die Fälle, die vor dem 10, und zwischen dem 25. und 35. Lebensjahre beginnen. In den ersten 5 Jahren der Be-25. diu 55. Lebensjahre beginnen. In den ersten 5 Jahren der Be-handlung ist eine Heilung eher zu erhoffen wie spilter, immerlin werden noch Fülle geheilt, die 20—30 Jahre lang Anfälle gehalt haben. Unter Heilung versteht Verfasser ein völliges Freibleiben von Anfällen für mindestens 0 Jahre. Er glaubt, dass 10,2 Proz. aller Fälle heilbar sind. Je häufiger die Anfälle, um so geringer sind die Aussichten auf Heilung. Heirat hat ebensowenig wie Schwangerschaft einen Einfluss auf die Anfälle, das Puerperium diesenzu und die Stillungsgeit scheinen das Aufände der Anfälle dagegen und die Stillungszeit scheinen das Auftreten der Anfälle zu begünstigen. Abgesehen von der Heilung kommen mit und ohne Behandlung nicht gar so selten jahrelange Intervalle vor. in denen keine Anfälle auftreten. Bromprüparate sind das souverine Heilmittel.

Sydney W. Cole: Die physiologische Wirkung des Brom-Ethyls. (Brit. Med. Journ., 20. Juni 1903.) Verfasser unternahm seine Untersuchungen, um die physiologischen Wirkungen eines neuen, unter dem Namen Somnoform verkauften Anisthetikums zu prilfen. Das Somnoform ist eine Mischung von 65 Tellen Chlorithyl, 30 Tellen Chlormethyl und 5 Tellen Bromäthyl. Die Versuche wurden an Tieren angestellt und es ergab sich, dass die Hamptgefahr des Mittels in der Entstehung einer Atemlihmung liegt, eine Herzlähmung dagegen ist kaum zu befürchten. Eingetretene Atemlähmung hisst sieh leicht durch künstliche Atmung beseitigen. Verfasser glaubt, dass eine durch künstliche Atmung beseitigen. Verfasser glauft, dass eine Mischung von Chloroform- und Bromäthylnarkose (letzteres nm Anfang, das Chloroform später) sich empfehlen würde und verspricht Mitteliung über Versuche, die er jetzt damit austellt.

Aldo Castellaui: Ueber das Trypanosoma der Schlaf-

krankheit, (Ibid.)

Verfasser hält bekanntlich ein Trypanosoma, das er sehr häufig bei Fällen von Schlafkrankheit fand, für die Ursache dieser Erkrankung. Dieser Parasit wird in der vorliegenden Arbeit genau beschrieben und abgebildet. Verfasser glaubt nicht, dass er mit dem Trypanosoma gambiense identisch ist.

Aldo Castellan!: Ueber das im Hirnwasser der Schlaf-süchtigen gefundene Trypanosoma. (Lancet, 20. Juni 1903.) Verfasser beschreibt, wie man am besten das Trypanosoma nus der Zerebrospinalfüssigkeit gewinnt. Meist wurde die Untersuchung am Lebenden durch Lumbalpunktion gemacht, in 2 Fillen wurden die Seitenventrikel punktiert und auch hier die Parasiten gefunden. Verfassers Untersuchungen wurden neuerlings von Bruce in Uganda fortgeführt und teilt letzterer mit, dass er bei 38 konsekutiven Fällen von Schlafkrankheit jedesmal das Trypanosoma in der Zerebrospinalilissigkeit und bei 12 von 13 Fillen auch im Blute gefunden hat. Allan E. Green: Ueber den Gebrauch von Chloroform bei der Bereitung der Vaccine. (Ibkl.)

Bei Versnehen im Regierungslaboratorium für Lymphgewinnung hat Verfasser gefunden, dass Zusatz von einer Chloroform-lösung in Aqua destillata (1:200) alle fremden Keime in der Zeit von 1—6 Stunden vernichtet, die wirksame Substanz der Vaccine aber unverändert lässt. Man trituriert Lymphpulpe mit dem dreifachen Gewicht destillierten Wassers und setzt sie dann einem Strom von filtrierter, mit Chloroformdämpfen gesättigter Luft aus. Die näheren Einzelheiten der Methode sind im Original nachzulesen. Die so behandelte Lymphe kann wenige Stunden nach der Gewinnung verschickt werden und bleibt längere Zelt wirksam. Es sind Versuche im Gange, um zu bestimmen, wie lange die Wirksamkeit anhält.

S. D. Browne and K. E. Crompton: Die Andauer der Widalschen Reaktion bei Typhusrekonvaleszenten. (Lancet,

27. Juni 1903.)

Die Verfasser untersuchten das Blutserum von 68 Personen. die an Typhus abdominalis gelitten hatten, auf das Vorhandensein der Wildalschen Reaktion. Kur bei 3 Fällen fiel die Reaktion positiv aus, einer von diesen war erst seit 2 Monaten Re-konvaleszent, einer seit 12 und einer seit 38 Monaten; bei den anderen 65 Fällen, deren Erkrankung 6 bis 48 Monate surfieklag, fiel die Reaktion negativ aus. Die von den Verfassern benutzten Verdünnungen betrugen allerdings 1:20 bis 1:50, niemals weniger, Viele der von den Verfassern untersuchten Fälle hatten sehr schwere Typhen überstanden.

Hallis Dally: Die Diagnose der Lungenkrankheiten vermittelst der Böntgenstrahlen. (Hid.)

Die Arbeit, die unter dem Einfluss von Hugh Walsham und Lewis Jones entstanden ist, gibt die Im Bartholomews Hospitale in London gefundenen Beobachtungen und die daselbst gebrauchten Methoden. Verfasser kommt zu dem Schlusse, dass wir in den Rönigenstrahlen ein wichtiges Hilfsunktel auch zur Diagnostik der Brustkrankheiten besitzen, einseitige Beschränkung der Zwerchfellbewegung, die man mit dem Fluoroskop leicht nachweisen kann, ist oft das allererste Zeichen einer beginnenden Langentuberkulose; keine andere diagnostische Methode erlaubt einen so frühzeltigen Nachweis der beginnenden Phthise wie die Rontgendurchleuchtung; auch kann man zuwellen Herde mittels dieser Methode finden, die sich, selbst wenn man ihren Sitz kennt, auf keine andere Weise feststellen lassen.

S. Vere Pearson: Die Häufigkeit der kruppösen Pneu-monie bei kleinen Kindezn. (Hid.) Verfasser bekämpft in dieser Arbeit die vielfach verbreitete Ansicht, dass kruppöse Pneumonien bei kleinen Kindern überaus Im Shadwell Kinder-Hospitale (London) wurden in 3 Jahren 311 Kinder mit kruppöser Pacumonie aufgenommen, von diesen waren 121 (40 Proz.) Kinder unter 2 Jahren; in demselben Zeitraum wurden 230 Fälle von Bronchopneumonie aufgenommen. 172 von diesen (75 Proz.) waren Kinder unter 2 Jahren. (Das Shadwell-Hospital nimut im allgemeinen keine ansteckenden Krankheiten auf.) Verfasser glaubt, dass die kruppöse Paeumonie bel kleinen Kindern fast ebenso häufig ist, wie die primäre Bronchopneumonie und dass sich die beiden Krankheiten meist unschwer voneinander unterscheiden lassen. Eine frühzeitige Unterscheidung lst aber schon deshalb von grosser Wichtigkeit, weil die Prognosis der kruppösen Puenmonle bei kleinen Kindern eine gute, die der Bronchopneumonie aber eine schlechte ist. Nicht allen seiten ge-sellt sich bei kleinen Kindern eine sekundäre Bronchopneumonie zu einer primären kruppösen, was natürlich die Diagnose und Prognose sehr erschwert.

Edward Deanesley: Bine Kritik der üblichen Lehren über die Hernien. (Brit. Med. Journ., 27. Juni 1903.) Verfasser sucht in dieser Arbeit zu beweisen, dass die grosse

Mehrzahl, wenn nicht alle Leistenbrüche angeboren sind, wenn sie auch erst im späteren Leben sich bemerkbar machen. Dieser Lebre folgend empfiehlt er in jedem Falle die Operation und will davon nur ausgeschlossen wissen Personen fiber 60 Jahre und Kinder unter 9 Monaten. Als Operation der Wahl empfiehlt er die Kochersche, die einfach in der Ausführung und sieber im Erfolge lst.

Bottentuit: Die Actiologie und Therapie der muko-

membranösen Kolttis. (Ibid.)
Die Krankheit, die in jedem Lebensulter vorkommen kann. ist meist mit Verstopfung kompliziert und vielleicht zum Teil dadurch bedingt. Lente mit gichtischer Diathese und Neurastheniker sind besonders disponiert. Die Dlugnose litset sich leicht aus der Beschaffenheit des Stuhles stellen, der mit Schleim und falschen Membranen gemischt ist. Häufig verwechselt man die Krankheit mit Appendizitis, zuweilen auch mit den durch Gallen- oder Nierensteine erzeugten Koliken. Die Behandlung besteht vor allem in der Unterdrückung der meist schon lange missbrauchten Abführ-mittel. Milchdiät, die häufig verordnet wird, ist nicht zu em-pfehlen. Die Kranken dürfen zartes Fleisch, Fisch, mehlige Gemüse ohne Fasern, Reis und Makkaroni essen, Fette und saure Speisen, sowie alle grobfaserigen Esswaren sind zu vermeiden, Die Mahlzeiten seien nur klein und müssen gut gekaut und eingespeichelt werden. Ferner lässt man das Wasser von Plom-bières trinken und fügt jedem Glase 1 g Karlsbader Salz bluzu. Bel hartnäckiger Verstopfung gibt man im Anfang Rizinus oder Kalomel, Schr wichtig sind tägliche Ausepülungen des Dick-darms mit ¼ Liter warmen Wassers von Plombières. Zwei soldarms mit ½ Liter warmen Wassers von Plombières, cher Eingiessungen täglich. Bet spastischen Zuständen des Darmes werden lange warme Bäder empfohlen.

J. Hall-Edwards: Kalium permanganicum in der

Lupustherapie. (Ibid.)

Das Mittel wird mit der Röntgenbestrahlung zusammen angewendet, und zwar werden die lupösen Stellen mit einer 15 proz. Lösung eingepinselt und dann bestrahlt. Die Hellung erfolgt bedentend rascher, als wenn man die Röntgenstrahlen allein benutzt.



Reginald Harrison: Prostatakrebs und die Auswahl der für suprapubische Prostatektomie geeigneten Fälle. (Brit. Med. Journ., 4, Juli 1903.)

Bekanntlich haben sich englische Chirurgen bu Laufe der letzten Jahre vielfach damit beschäftigt, die vergrisserte Prostata von einem hohen Blasenschnitt aus zu entfernen. Harrison welst nun auf die Schwierigkeit hin, den Krebs der Prostata von den gutartigen Vergrösserungen dieses Organs zu unterscheiden. Die Krebse sollen von der radikalen Behandlung ausgeschlossen werden, die bei einfacher Hypertrophie vortreffliche Resultate gibt. Ganz neuerdings hat Harrison gute Erfolge geschen, wenn man Prostatakrebse mit Röntgenstrahlen behandelt. Namentlich die Schmerzen verschwinden rasch.

P. J. Freyer: Totalexstirpation der vergrösserten Prostata.

Die Arbeit enthält Berichte über 14 neue vom Verfasser onerierte Fölle (Fall 32 bis 45), von denen nur einer au Pneumonie starb, die anderen aber mit völliger Wiederherstellung der Blasenfunktion gemsen.

W. Bruce Clarke: Die Pathologie und Therapie der Pro-

statavergrößerung. (Hild.) Verfasser glaubt, dass die durch die Prostata hervorgerufenen Harnstörungen einmal auf Vergeösserungen der Prostata durch die Entwicklung von Adenomen zurückzuführen sind, dann aber auch durch chronische Sklerose der Prostata (analog der chronischen interstitiellen Mastitis) und schliesslich durch das Auftreten von Varizen im Plexus prostaticus. Die erste Klasse von Fällen behandelt man am besten durch Ausschälung der Prostata von einem hohen Biasenschnitte aus, die skleroslerte Prostata wird auf demselben Weg entfernt, doch genügt es, wenn man die eine Hälfte entfernt. Die Varizen legt man sich ebenfalls durch einen Blasenschuitt frei und brennt sie ab. Die Boltinische Operation verwirft Verfusser. Von 33 Operierten genasen 30, Die sogen. McGillsche Operation machte er 7 mal (2 Todesfäile), 3 mal entfernte er einen gestielten mittleren Lappen (1 Tod), 7 mal entfernte er die Prostata zweizeitig (kein Todesfall), 5 mal ennkleirte er grosse Adenome (kein Todesfall), 5 mal entfernte er Telle der skleroslerten Prostata (keln Todesfall), 6 mal brannte er Varizen ab (ohne Todesfail), die geheilten Kranken hatten völlig normale Funktion, keinen Residualharn und konnten ohne Katheter in gutem Strahl das Wasser lassen. Bottinl eignet sich mich Ver-fassers Meinung höchstens für die Falle, in denen Varizen der

Prosenta die Beschwerden verursachen.
E. Pugh: Die Blutreaktion als Indikator für die Behandlung der Epilepsie. (Brain p. 501. Winternummer 1902.)
Die Arbeit wurde auf Vermisssung und unter Leitung von F. W. Mott im Chybury-Laboratorium vorgenommen. Verfasser ging von der Ansicht aus, dass, da die Neurouen in ulkalischem Zustande funktionieren, jede merkbare Aenderung in der Alkabatiät ihrer Umgebung zu abnormen Betätigungen der Neurone führen Er hat min gefunden, dass die Alkaleszenz des Blutes zwischen den einzelnen epileptischen Anfüllen bei den darauf untersuchten Epileptikern geringer war, als bei Kontrolipersonen, Die Verringerung ist langsum, aber progressiv, und ist um be-deutendsten kurz vor dem Aufall. Kurz nach dem Aufall tritt wiederum ein scharfes Hernbyehen der Alkaleszenz auf. Nach 5 bis 6 Stunden erreicht das Blut wieder seine normale Alkaleszenz. Bleibt die Alkaleszenz sehr gering, so ist ein neuer Anfall zu erwarten. Gelang es dem Verfasser die Alkaleszenz des Blutes auf der Norm zu erhalten, so wurden viel weniger Anfalle beobachtet. Am besten gelang dies mit Strontiumbromid und Kallum bicarbon. (je 3,0 täglich 3 mai). Nach längerer Zeit verlor aber auch dieses Medikament seinen zuerst deutlichen Einfluss auf die Alkaleszenz des Blutes. Nebennierenextrakt hatte keinerlei Einfluss auf die Alkaleszenz, unter seinem Einfluss nahm die Zahl der Anfälle zu

Bevan: Die chirurgische Behandlung der Anurie. (Annals

of Surgery, April 1903.)
Genaue Besprechung der einzelnen Formen der Anurie, die er in obstruktive, reflektorische und nichtobstruktive einteilt. In den beiden ersten Klassen ist eine Operation stets, in der dritten fnst immer angezeigt. Es kommt darauf an, möglichst hald und möglichst rasch eine Nephrotomie zu machen. Man wählt die schmerzhafte Selte, meist zeigen auch Muskelspannungen, welche Seite die befallene ist. Unter Umständen muss auf beiden Seiten nephrotomiert werden. Das etwalge Hindernis soll man erst in elner späteren Sitzung entfernen, wenn der Kranke sich von der Anurle erholt hat.

Ballin: Ueber postoperative gelbe Leberatrophie. (Ibid.,

März 1903.)

Sehr Interessante Arbeit fiber ein noch wenig gekanntes Kraukheitsbild. Im Anschluss an einen eigenen Fall gibt Ver-fasser D weitere Fälle aus der Literatur. Es landelte sich stets um Bauchoperationen. Am 1. oder 2. Tage nach der Operation tritt Ikterus, Erbrechen, heftige Delirien und Koma auf. D Fälle endeten tödlich: Verfassers Fall genas nach zahlreichen Aderlässen und intravenösen Kochsalzeinglessungen. Verfasser glaubt, dass das Chloroform den Weg ebnet für eine rapid verlaufende Sepsis. (Ref. sah vor kurzem einen analogen Fall, der von einem anderen Chirurgen wegen Cyste des Parovariums operiert war; am 3. Tage traten nach vorherigem Wohlsein Delirien auf, dann Erbrechen. Ikterus und Koma, das zum Tode führte; die Sektion ergab eine deutliche Verfettung und beträchtliche Verkleinerung der Leber.) Edington: Ueber Volkmannsche Kontraktur.

(Glasgow Med. Journ., Junt 1903.)

Genaue Beschreibung von 2 Fällen ischämischer Muskelkon traktur. Verfasser glaubt, dass es sich meist um Störungen durch zu fest angelegte Schienen handelt. Die Prognose ist nicht ganz schlecht, da selbst ohne Behandlung manche Fälle eine ganz brauchbare Hand bekommen. Die in einem der Fälle genommene plastische Verlängerung aller Beugesehnen (durch Z Schnitt) brachte nur wenig Nutzen, (Auch Ref. hat im Gegensatz zu den Berichten anderer englischer Chirurgen nur wenig Erfolg von dieser Operation geschen und glaubt, dass man mit Massage etc. ebensoviel erreichen kann.)

A. C. Miller: Zur Kenntnis der Furunkulose. (Edinburgh

Medical Journal, Juni 1903.)

Verfasser bespricht ausführlich die Actiologie und die prädisponierenden Momente dieses häufigen Leidens. Ganz besonders haung werden Leute befallen, die Wildpret abzuhäuten haben, Verfasser empfichtt diesen Personen bei threm Geschäft Handschuler zu tragen oder Hände und Arme vorher einzufetten. Nachher gründliches Waschen mit Sublimat. Von großer Wichtigkeit ist es, den ersten Furunkel gut zu behandeln und vor zilem da-für zu sorgen, dass der Elter nicht verschleppt wird. Die Inzision wendet er nur selten an. Innerlich empfiehlt er Arsen und Eisen zu geben, auch Kalziumsulphid scheint nützlich zu sein.

Lewis C. Bruce: Zur Kenntnis der Dementia paralytica. (Scot. Medic. and Surgic. Journ., Juni 1993.) Verfasser glaubt, dass Syphilis, geistige und körperliche Ueberanstrengungen, Plumbismus etc. wohl zur Dementia paratytica disponieren, dieselbe aber allein nie hervorrafen können. Die wahre Ursuche ist eine Vergiftung durch Bakterientoxine, die vom Magendarmkanal aufgenommen werden. Es werden eine Reihe von Versuchen beschrieben, die an Paralytikern mit Serum von Paralytikern, deren Krankheit sich im Stadium der Remission befand, sowie mit Bakterienseren angestellt wurden. Viel Erfolg scheinen diese Einspritzungen nicht gehabt zu haben.

A. W. Russell: Mastdarmkrobs und Schwangerschaft.

Eigene Beobachtungen und ein gennues Studium der einschlagigen Literatur geben dem Verfasser Gelegenheit, Indika-itonen für die Behandlung dieser Komplikation aufzustellen. Bei frilizzitig entdecktem, gut operatilem Krebse sollte man, wenn die Schwangerschaft noch nicht weit vorgeschritten ist, sofort operieren. Meist wird es sich empfehlen, vor der Radikaloperation den Uterus zu entleeren; bei weit vorgeschrittener Schwanger-schaft sollte man stets den Uterus zuerst enleeren. Bei vorgeschrittener Schwangerschaft und lebensfähigem Kinde mache man den Kuiserschnitt, entferne den Uterus und lege, wenn möglich sofort einen inguinnien After nn, durchtrenne den Darm von oben und entferne das untere Ende von der Scheide aus. Bei inoperablem Krebse suche man vor allem durch Kaiserschnitt das Kind zu retten, auch bei abgestorbenem Kinde ist in diesem Falle melst der Kaberschnitt schonender für die Mutter als die Entfernung des Kindes per vaginam.

F. G. Hopkins: Zur Kenntnis und Behandlung des

Schwarzwasserfiebers. (Dublin Journ, of Med. Science, Juni 1983.) Verfasser glaubt, dass das Schwarzwasserfieber als eine Ab-art der Maiarla aufzufassen ist. Stets findet man vor dem Anfall und in der Rekonvaleszens Malariaparasiten im Blute; während der Hämoglobinurie allerdings nie. Bei regelmässigen Chininprophylaktikern kommt das Schwarzwasserfieber nicht vor. In der Behandlung verwirft Verfnoor das Chinin vollkommen, er gibt im Beginn Natr. salicylicum; das Hauptgewicht legt er auf regelmässige aubkutane Kochsalzinfusionen (1/4 Liter einmal täglich); man kann die Kochsalzlösung ebensogut per rectum ver-Im Anfang gebe man ein Abführmittel und sorge, dass der Kranke zum Schwitzen kommt. Infuse von den Blättern der Cassia occidentalis (15,0 auf einen Liter Wasser, bis zu 3 Liter taglich) schienen oft nützlich zu sein.

A. H. Tubby: Die Tuberkulose des Hüftgelenkes. (Clinical

Journal, 10. Juni 1903.)

Nur die vom Verfasser empfohlene Behandlung sei hier erwithnt. Der am häufigsten gemachte Fehler besteht darin, dass man die Kinder zu früh gehen bisst. Jeder Patient sollte wenigstens 3 Jahre lang unter ärztlicher Aufsicht stehen. Die ambulatorische Methode mit Schienen und Stützapparaten verwirft er. Am besten ist es, die Kinder in einen Extensionsverband zu legen, dabei kommt dus kranke Bein auf eine schiefe Ebene (um die Lordose auszugleichen), deren Höhe allmählich verringert wird. Für Kinder von 2 Jahren hängt er 2½ Pfd. au und erhöht das Gewicht mit jedem Jahre um ½ Pfd. bis zu 5 oder 6 Pfd., höher geht er fast nie. Abszesse werden aseptisch eröffnet, ausgeschabt und wieder geschlossen, nachdem etwas Mentholglyzerin (Menthol 4.0. Alkohol 30.0, Wasser 500.0) hineingegossen wurde. Bei ankylo-sierten Gelenken macht er eine Osteotomie durch den Hals des Femur und stellt den Schaft zum Becken in eine gerade Linie. Resektionen macht er fast nie mehr, Arthrektomien nur äusserst selten.

J. H. Sequelra: Ueber Blastomykosis der Haut. (Brit. Journ. of Dermatology, April 1903.)

Es ist dies der erste in England beschriebene Fall dieser seltenen Erkrankung. Unterhalb beider Augen und besonders au inneren Lidrande fanden sich fünfzigpfennigstückgrosse, etwas erhabene und stellenweise ulzerierte Geschwillste, die stark juckten; am Gesicht und fiber den Augen fanden sich mehrere kleine weisse Geschwülste, die als Anfangsstadien der eben beschriebenen anzusehen waren. In kleinen Abszessen, die in der Epidermis

(in the

lagen, funden sich zahlreiche Hefezeilen. Die Tumoren verschwanden unter grossen Dosen von Jodkall.
Walter Whitchead: Die Exstirpation der krebsigen

Zunge. (Praktitioner, Heft 5, 1903.) Verfasser glaubt, dass en stets möglich ist, die Zunge vom Munde aus ohne äussere Hilfsschnitte zu entfernen. Die prilimi-näre Unterbindung der A. lingualis sowie die Trucheotomie verwirft er. Er hat selt 20 Jahren an mehreren hundert Kranken diese Operation in folgender Weise gemacht: Der Kranke sitzt auf einem Schaukeistuhl (auf 5 Tafeln ist die Art der Befestigung des Kopfes etc. abgebildet). Nachdem die Zunge vorgezogen ist, durchschaeidet man mit einer Cooperschen Scheere das Frenslum und schiebt dann die Scheere unter der Mukosa bis zum weichen Gaumen und durchschneidet diese ganze Schleimhautpartie teventuell auf heiden Selten), es ist nun leicht, die eine Hälfte oder die ganze Zunge soweit vorzuziehen, dass der Rest der Operation ausserhalb der Mundhölde gemacht werden kann. Man entfernt soviel wie nötig von der Zunge und unterbludet die Arterien in situ oder torquiert sie, was Verfasser vorzieht. Um bei eventuellen (fast nie vorkommenden) Nachblutungen die Zunge leicht vorziehen zu können, legt man eine Ligatur durch die Plica glossa-epiglottiden. Verfasser bepinselt dann die gauze Wundhoble mit einem Jodoformfirnis. Der Kranke kann am folgenden Tage schlucken und aufstehen.

H. A. Jakobson: 50 Fälle von Zungenkrebs.

Verfasser legt grosses Gewicht auf die Prophylaxe Es gibt an der Zunge viele Erkrankungen, wie Leukopinkie, Pissuren etc. die sicher zu Krebs disponteren; ganz besonders häufig soll Krebs aus alten syphilitischen Läslonen der Zunge hervorgehen. Es wird eine gennue Beschreibung der verschiedenen pritkarzinomatosen Stadien gegeben, ihre Pathologie geschildert und eine fruhzeitige operative Reseitigung dieser Zustände verlangt. Stanley Boyd und H. Unwin: Eine Serie von Zungen-

krebsen. (Ibid.)

Von 33 Fällen betrafen nur 3 Frauen; das hintere Drittel der Zunge war nur 1 mai, das vordere 6 mal ergriffen. Ein Fall ist seit 11, 1 seit 8½ und von einer sweiten Krebsoperation an der Zunge seit 2½ Jahren rezidivfrei. 2 starben nach 6 resp. 41, Johren an Krebs; 1 ist frel selt 21/4 Jahren, 1 seit 11 Monaten: in 1 Falle trat ein Driisenrezidiv nach 4%, Jahren auf, in einem ein lokales Rezidiv nach 3%, Jahren; bei 1 Kranken traten inner-halb der ersten 2 Jahre 2 mal Driisenrezidive auf, dann blieb er bis zu seinem 4½ Jahre später erfolgenden Tode gesund. 16 Fälle rezidivierten innerhalb eines Jahres, 8 starben an der Operation, die melst mit seitlichem (früherem Kocher-) Schnitt oder mit der von Langenbeck angegebenen Kieferdurchsägung gemacht wurde.

J. P. zum Busch-London.

Inaugural-Dissertationen.

Universität Berlin. Juni 1903.

- Eckart Otto: Veber die Zangengeburten der k. Universitäts-Frauenklinik w\u00e4hrend der Jahre 1890-1900.
- 51. Grun er Rudolf: Der Selbstmord in der deutschen Armee. 52. Kirstädter Walter: Beitrige zur Henkelschen Methode: Abklemmung der An, uterinne mittels Muzeux scher Haken-zangen bei lebensbedrohenden Nachgeburtsblutungen.

Juli 1903.

- 53. Pforte Richard: Ueber entzündliche Schleimhauteinsen-
- kungen in der Gebärmutterwand. 54. Drobinsky Ruben (Rudolf): Ueber die Wechselbeziehungen zwischen Bakterien und Zellen in der Morphologie des gonorchoischen Sekreta
- 55. Kirschenblat Duwid-Riwen. Teber das Verhalten der neutrophilen Granula in den farblosen Blutkörperchen des
- 56. Stephens William Robert: Ueber die spezifische Therapie des Morbus Basedowii.
- 57. Les a chanian Tigran: Ueber die Hinterscheitelbeinstellung. 58. Se hulz Paul: Ein welterer Fall von Luftembolie bei Placenta
- 59, Rarg Elius: Ueber muskuläre Rückenverstelfung (Rigiditas dorsalls myopathica Senator) mit besonderer Berlicksichtigung des traunatischen Ursprungs.
- (9). Silberstein Adolf: Die Neublidung einstischen Gewebes
- bei chronischen interstitellen Entzündungen der Nieren.
 Cl. Jorns Gerald: Ueber den Geburtsverlauf bei Hydrocephalus.
- 62. Ispolatowsky Basillus: Zur Actiologie der Schnervenatrophic.
- 63. Teague Oskar: Ueber den Pes calcaneus.

Universität Bonn. Juli 1903.

26. Herber Karl: Ueber Halsrippen.

- 27. Rittershaus Adolf: Ueber fraumatischen Diabetes mit histologischer Untersuchung des Zentralnerveusystems in einem solchen Falle.
- 28. Sich önen born Gerhard: Verhalten der Bakterlenmenge im Stubl bel Elngabe von Antisepticis.
- 29. Schräge Johann: Ueber Fibrome und Sarkome der Vagina. Thomas B.: Erfahrungen über Bottinische Operationen bei Proststahypertrophie in der Bonner chirurgischen Klinik.
- 31. Hannen Theodor: Ueber das Geschlecht des Kindes bei engem Becken.

- 32 Kaut Carl: Myom und Gravidität.
- Levy Hermann: Die Influenzaotitis im Winter 1902/03.
 Mans Heinrich: Beiträge zur Lehre von Bruehsackinhalt.
- 35. Römer Arthur: Ueber Karzinom auf Juctischem Boden.
 36. Zimmermann W. O. H.: Ueber Prognose und Therapie der Extrauteringraviditaten.

Universität Freiburg 1. Br. Monat Juli.

- 36. Schottelius Alfred: Ucher Tenomtis bei Aderhautsurkomen
- nebst einem Beltrag von streifenformiger Hornhauttrübung.
 Fruchte Wilhelm: Ueber Komplikationen, insbesondere Netzhantablosung bei Hydrophthalmus nebst Beitragen zu seiner Pathogenese.
- Fraenkel Manfred: Ein Fall von Eklampsie mit fotaler Missblkhung.
- 39. Schultze Walter: Peber Knochen- und Gelenkveränderungen bel Syringomyelle.
- Graepel Hartwig: 2 Falle von strikturierendem tuberkulösen Cockaltumor.
- 41. Müller Joseph: Beitrag zur Beteiligung des Auges an der Pseudoleuklimie (pseudoleukamischer Schnerventumor).
- 42. Cohen Hugo: Ein Fall von Pacumotomic.
- 43, Chajes Benno: Die nervösen Storungen der Herzfätigkeit.

Universität Giessen. Juni und Juli 1903.

- 21. Mayeda Uzuhiko: Das Lidkarzinom (139 S. und 2 Tafelu). 22. Laubenheimer Kurt Experimentelle Beitrage zur Veränderlichkeit der Agglutmation bei Typhus.
- 23. Happe Helmuth: Ueber Graviditas abdominalis beim Kaninchen
- 24. Hellmann Alfred: Die Bedentung der Schilddrüse in der Nosologie nebst einem Falle von infantliem Myxodem.
- Wantia Hermann: Versuche über die Pathogenese der Meningitis.
- 26. Borgard Josef: Beitrag zur Messung der Arterienweite und
- des Blutdrucks am lebenden Menschen
- Wirth Otto Beltrag zur Kasnistik der Glaskorperblutungen bei Skierose der Netzhautgefasse.
 Hillers Josef, Ein Beitrag zur Kasnistik der embryonalen Glaskorperstrange (Arteria hyaloidea, Cloquetscher Kanal) and anatomischem Befund in einem Fall

Universität Greifswald. Juni 1903.

- Goldschmidt Max: Die Florencesche Probe.
 Zimdars Wilhelm: Urber kongenitäle Cystemmeren.
- 43. Zunfi Fritz: Studien über die Wirkung des Platins.
- 44. Teubert Alfred Teber die bosartigen Geschwüßte der Samenblasen unter Mittellung eines neuen Falles von prinatrem Samenblasenkrebs.
- 45. Schulz Fritz Ueber die Gewichtsverhaltnisse der Sänglinge am 10. Lebenstage gegenüber dem Gewicht bei der Geburt.

Universität **Halle**. Juli 1903.

- 20. Charton Richard: Ueber Veränderungen der Akkommodationsbreite in fieberhaften Krankheiten.
- Direck Theodor: Ueber die diagnostische Bedeutung und Ver-
- wendung des Jodipin bei Asches chylosus. 22. Eckhardt Walther: Betträge zur Kenntnis der Bezleh-ungen zwischen chemischer Konstitution und Wirkung der Antipyretika.
- 23. Gelnitz Hans Ernst: Beiträge zu Lebererkrankungen im Kindesulter.
- 24, Il a gemann Gustav: Ueber die Resultate der blutigen Reposition bei veralteten Luxationen.
- 25. Habner Karl: Hat das Fett einen Einfinss auf die Zucker-
- ausscheidung beim Dlabetes mellitus? 26. Kreutzkamp August: Ergebuls der Credéschen Pro-phylave in In der Frauenklunk zu Halle a. S. 1899–1903
- Reichert Martin: Beltrage zur Symptomatologie der Kleinhirnerkrankungen.
- 28. Se ha u e r t e Franz: Dystople der Meren und Hydronephrose.

Universitat Jena. Juli 1963.

- 21. Huhmann Bruno: 2 Falle von Röntgendermatitis aus der chlrurgischen Klinik zu Jeua.
- 22. Kalser Br: Ueber die Behandlung der Varizes.
- 23. Leon hardt Hans: Teber den osteomyelitischen Knochenabszess.
- 24. Clausen Wilhelm: Ein Beltrag zur Kenntnis der Explosionsverletzungen des Auges durch Dynamit und Pulver. 25. Fahrenholts Wilhelm: Ueber Tuberkulose der Tranen-
- drilse.

Universität Leipzig. Juli 1903.

- 79. Myckert Oskar Johann August Die Behandlung der nicht komplizierten Frakturen am oberen Ende des Humerte
- 80. Pannenberg A. E.: Veber Unfalle im modernen Schiffsbetriebe.
- S1. Perzina Josef: Veber einen Fall von knotiger Leberhyperplasie.
- Reichardt Kurt: Zur Kasuistik des Leberabszesses 83, Scherpe Alfred: Ueber Frakturen der Tibla am oberen Ende.
- 8), Stephanoff W.: Ein Fall von vereiterter Dermoldeyste des Ovariums mit daran sich auschliessender Perttonitis, geheilt durch Operation.



- Carossa Hans: Ueber die Dauererfolge der Zweifel-schen Methode bei veralteten Danmurksen 3. Grades.
- 86. Hännel Rudolf: Ucber ausgedehnte Hauthämorrhagien bei Epilepsie,

- Epnepse, Kuhlo Friedrich: Die Zahucysten der Kiefer, Löwensteln Siegfried Ucher einen Fall von Kardlo-spasaus mit gleichmässiger Erweiterung der Speiseröhre, Pfelffer Berthold: Ueber subkutane Bauchverletzungen, (5 Fälle aus dem Landlichen Krankenhause zu Meissen.)
- 90. Erich Steffen: Ueber einen Fall von erfolgreicher Arsen-
- behandlung bei Pseudoleukämie. 91. Fischer Fritz: Ueber Reinkultur von Ukus molle-Bazillen. 92. Fölllinger Ehsabeth: Zur Kasubstik des Spismus mutans.
- 93. Habin Gerhard: Ueber die Wirkung der Nebennlerenpräparate, speziell des Adremalius, mit besonderer Berücksichtbrung der Oto-Rhino-Laryngologie
- Jadicke P.: Ein Fall von Carcinoma portionis uterl und Geburt.
- 95. Riedel Willy: Ueber das Auftreten von Geschwüren im
- Gesicht nach Masern. 16. Schün Friedrich Wilhelm: Maligne Hodengeschwilbte in den beiden ersten Lebensalezennien.
- 97. Herrmann Johannes: Ein Beitrag zur Kasnistik über die Entstehung des Othämatoms bel Geisteskranken.
- 98. Rauscher Gustav: Teber Hämatosulping bei Gynatreslen. 10. Ruchwalsky Theodor: Zur Lehre von den Mastdarmfisteln.
- 100. Salomon Johannes: Ueber die Folgen der chronischen Bronchialdriisenaffektionen.
- 101. Schüttoff Martin: Abnormer Tiefstand des Bauchfells im Douglasschen Haume und Senkung der Beckeneingewelde belm Manne.
- 102. Seyffarth Otto: 2 Fälle von retrograder Sondierung des Oesophagus bel Narbenstrikturen.

Universität München, Juli 1903.

- 74. Erbe Willy: Eumydrin, ein neuer Atrophiersatz.
- 75. v. Gosen Ludwig: Beitrag zur Therapie der Uleem cruris bei varlkösen Venenerkrunkungen.
- 76. Sehwarzschild Max: Ueber prüzipitierte Geburten und ihre Folgen. Bericht liber die in der Münchener Universitäts-Frauenklinik in den Jahren 1800–1801 beobachteten Fälle.
- Sachs Fritz: Ueber Harnazidität
 Burkhard Bernhard: Ein kasulstisch-klinischer Beitrag zur Lehre von den intraokularen Cysten.
- Keller Gottfried: Kusnistischer Beitrag aus der Praxis zur Melaena neonatorum" nebst diagnostischen und therapeutischen Bemerkungen.
- 80, Kraus Franz Xav.: Ein Fall von Sarkom des Ligamentum pectinatum iridis. (Aus dem histologischen Laboratorium der
- k. Universitäts-Augenklinik München.
 81. Kohlenzer Arthur; Teber postdiphtherische Lähmungen mit spezieller Berücksichtigung zweier Fälle von doppelseitiger Rekurrenslähmung.
- 82. Lehmann Ludwig: Das Stillen der Frauen und sein Einfluss auf die Häufigkeit des Mammakarzinoms.
 83. Fellke Otto: Ein Fall von Entfernung eines Eisensplitters
- in der Liuse mit Erhaltung ihrer Durchsichtigkeit.
- Winckler Richard H.: Veber die Bedeutung des Ichthargans bei der Behandlung der Genorrhöe.
- 85 .Sandlos Emil: Ein eigenartiger Fall von Volvulus infolge
- class Meckelschen Divertikels. SG. Daeschler Ernst: L'eber die Dupuytrensche Palmarfaszienkontraktur.
- 87. Friedel Gotthold: Ein Fall von Peritheliom des Gehirns, (Mit Abblidungen.)
- Valettas A.: Zur operativen Behandlung des Leberechinokokkus.
- 89. Frank Eduard: Naevi pigmentosi disseminati bei hochgradigem, stelig zunehmendem Hydrokephalus eines neugeborenen Kindes.
- 90. Weingärtner Julius: Die operative Behandlung der Em-ypeme und Empyemistel in den Juhren 1896—1902.
- 91. Imbof Theodor: Ueber das traumatische Emphysem des Ge sichtes.
- Conrad Erich: Ueber den heutigen Stand der Kenntnis der Vincentschen Angina.
- Praetorius Ernst: Zur pathologischen Anatomie der Polio-
- myelitis anterior acuta infantum. 94. Richter Hehrich: Kasuistischer Beitrag zum primären Krebs der Gallenblase.
- 95. Brenske Otto: Beitrag zur Kasulstik der Hirntumoren. Niedhammer Adolf: Welterer Bericht fiber die Erfahrungen mit Gelatheinjektionen bei Blutungen im Anschluss an die an der chirurgischen Klinik zu München gemachten Beob-
- 97. Hörrmann Albert: Zur Kenntnis der Cyklopie. Mit besonderer Berlicksichtigung ihrer Actiologie. (Mit 1 Tafel.)

Universität Strassburg. Juli 1903.

- 28. Goerlag Heinrich: Zur Behandlung des Angioma arteriale
- racemosum, besonders des Kopfes.

 29. Harimann Edgar: Ueber tuberkulöse Granulations geschwülste der Nasenhöhle.
 - 30. Kohts Adolf: Heus wahrend der Schwangerschaft.

- 31. Wie bie r. Leonhard: Veber die Verwendbirkeit des Braun-schen Appartes zur Chloroformäthermirkose.
- 32. Mangin Julius: Das Hermophenil in der Behaudlung der Synhilis.

Universität Tübingen. Juli 1963.

- 19. Hartmann Julius: Beiträge zur Mechanik quergestreiften Muskels
- 20. Helnzelmann Georg: Ueber Endresultate bei der Behand-
- lung der Aktinomykose. 21. Sehlbuch Paul Oskar: Ueber Tubargravhlität und lure Schlicksale.

Universität Würzburg. Juli 1903.

- 29. A 11 Ibsan: Klinische und statistische Beobachtungen über elntagige Phenmonia crouposa im Zeitraum der letzten 30 Jahre.
- 40. E1y Willy: Zur chronischen Oophoritis.
 41. Mai Ernst; Untersuchungen über den Zuckungsablauf bei Aenderung des Wassergeinflies des Muskels. Ita i in e.r. Zacharias: Praktische Versuche am Kraukenbett
- über die düretische und autübydropische Wirkung des Theociu (Theophillin).
- 43. Vogler Heinrich: Ein Peritheliom der Ingulanldrüsen,

Vereins- und Kongressberichte. Fränkische Gesellschaft für Geburtshilfe u. Gynäkologie.

(Bericht des Schriftführers.)

III. Sitzung vom 27. Juni 1903 in Bamberg.

Vorsitzender: Herr Hofmeier-Würzburg. Schriftführer: Herr Flatau-Nürnberg.

Demonstrationen:

Herr Jungengel-Bamberg demonstriert ein Zwanck-Schillingsches Pessar, welches 14 Jahre in der Vagina ge-legen und eine grosse Koffistel verursacht hat. Heilung durch Dammspaltung und später gemachte Plastik.

Herr Hofmeier-Würzburg zeigt eine Tubenschwangerschaft der einen Selte, während gleichzeitig die andere Tube in

einen Eitersuck verwandelt war.

Herr Flatau-Nürnberg demonstriert ein Karzinom der rechten Schamlippe, das sieh in wenigen Wochen aus einem viele Jahre bestehenden Papillom entwickelt hat; dazu die mitexstirpierten beiderseitigen Ingulnaldrisen von Linse- und Hühnereigrisse: ferner einen mannsfaustgrossen Tumor der Clitoria, von elner 53 jührigen 1X. Para stammend, der sich mikroskopisch als Elsphantiasis und zwar des linken Clitorisschenkels erwiesen hat,

Vorträge:

Herr Hofmeier-Würzburg: Ueber Todesursachen bei Neugeborenen während und gleich nach der Geburt mit Rücksicht auf ihre forensische Bedeutung.

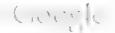
Der Vortrag erscheint in extenso in dieser Wochenschrift.

Herr J. Veit: Vorschläge zur weiteren Verbesserung der geburtshilflichen Therapie.

Vortr. hebt hervor, dass die strenge Durchführung der geburtshilflichen Antiseptik, die Forderung einer etwa 15 Minuten dauernden Vorbereitung vor jeder innern Untersuchung tatsächlich einen Erfolg gezeitigt, den Vortr. kaum zu erreichen hoffte: die interne Exploration wird jetzt praktisch wirklich nur vorgenommen, wenn sie nötig ist; man bindet sie an Indikationen; man unterlässt sie, wenn sie umgangen werden kann. Als Vortr. im Verein mit andern diese Forderung erhob, glaubte man, derartiges sei praktisch nicht durchführbar. Auf dem Umwege der Erkenntnis der Unmöglichkeit oder sehr grossen Schwierigkeit, seine Hände keimfrei zu machen, ist das damals Erstrebte so gut wie erreicht.

Vortr. wagt es daher, nunmehr weitere Vorschläge einem Kreise gerade von Praktikern zu unterbreiten; er ist sich vollkommen bewusst, zuerst auf Widerspruch, vielleicht weniger bei den Aerzten als beim Publikum zu stossen, aber der Erfolg, der mit der Beschränkung der innern Exploration erreicht ist, gibt ihm den Mut, auch hiermit noch gewisse Anerkennung zu erbitten.

Der Chirurg macht heute jede noch so kleine Operation in dem Operationszimmer seiner Klinik, eines Diakonissenhauses oder einer ähnlichen Einrichtung; der Geburtshelfer dagegen macht selbst recht eingreifende Operationen in einem Zimmer eines Privathauses, das oft wenig geeignet dafür ist, das aber vom Standpunkt der Antiseptik fast stets schlecht ist. Vortr. schildert an einigen recht typischen Beispielen aus seiner eigenen Erfahrung, wie er sich durch die Beschaffenheit des Geburtszimmers und die ungenügende Antiseptik des Privathauses in der Indikationsstellung zu geburtshilflichen Operationen beein-



flussen lassen musste und wie er andrerseits auf Grund von Vorträgen vor Aerzten es in seiner bisberigen Tatigkeit erreichte. dass auch aus guter Privatpraxis Frauen sich behufs Vornahme geburtshilflicher Operationen von Hause wegbringen liessen. Vortr. hat den Segen solcher Massregeln so regelmässig beobachtet, auch von weiten Reisen keinen Nachteil gesehen - eine Dame reiste kreissend 6 Stunden behufs Vornahme der Symphyscotomie -, so dass er jetzt auch den Praktikern der Geburtshilfe vorschlägt, behufs Vornahme geburtshilflicher Operationen irgendwie eingreifender Art die Kreissenden aus ihrer Wohnung in geeignete Operationszimmer, sei es einer öffentlichen, sei es einer Privatklinik, sei es eines Diakonissenhauses transportieren zu lassen, um dort selbst die Entbindung vorzunehmen. So wenig wie ein Chirurg durch die Aufnahme eines Patienten in ein Diakonissenhaus den Patienten in andre Hände überträgt, so wenig ist es nötig, dass der Geburtshelfer deshalb die Kreissende abgibt; es steht vielmehr dem nichts im Wege, dass er selbst unter den wesentlich besseren äusseren Verhaltnissen seine Schutzbefohlene selbst entbindet. Verletzungen bei der Operation, Infektion infolge mangelhafter Vorbereitung, Störungen in der Narkose dürften dann so gut wie nicht mehr vorkommen.

Vortr. weiss sehr wohl, dass damit etwas für das Publikum Unbequemes vorgeschlagen wird; er weiss auch, dass vom Publikum die meisten Bedenken erhoben werden dürften, aber der Nutzen, den die Kreissenden selbst haben, überwiegt doch so sehr, dass er überzeugt ist, dass, wenn erst die Aerzte sich von den Vorteilen überzeugt haben und mit für einen solchen Vorschlag eintreten, das Publikum allmahlich solchem Rat zu folgen sich

gewöhnen wird.

Diskussion: Herr Reichold-Lauf bezweifelt die Durchführbarkeit dieser Vorschlüge auf dem Lande und betont, dass der Landarst auch unter ungünstigen äusseren Umständen. Reherrschung der Technik vorausgesetzt, sehr gute Resultate haben wird.

Herr Hammer-Würzburg: Beitrag zur Therapie der Placenta praevis.

Der Vortrag erscheint in extenso in dieser Wochenschrift.

Diskussion: Herr Simon-Nürnberg betont den Nutzen der frühzeitigen Wendung. Herr Hofmeler-Würzburg erinnert an die Vorteile, die

gerade bel Placenta pruevia die Anwendung des Metreu-

rynters bletet.

Herr Polano-Würzburg: Ueber Pflege und Ernährung frühgeborener und schwächlicher Säuglinge in den ersten Lebenstagen. (Erscheint ausführlich in dieser Wochenschrift.)

Diskussion: Herr Grüne baum - Bamberg möchte doch die Abnabelung des Kindes nicht sofort vornehmen, um dem Kinde

das Plus an Blut nicht zu entziehen.

Herr Hofmeler-Würzburg konstatiert, dass tatsächlich bei der Spätabnabelung die Kinder ein höheres Gewicht aufweisen sonst.

Herr Flatau-Nürnberg: Ueber einen Fall von wiederholtem queren Fundalschnitt bei der Sectio caesarea. (Er-

scheint ausführlich im Centralbl. f. Gyn.)

Nach dem Schluss der Vorträge werden einstimmig neu aufgenommen die Herren J. Veit-Erlangen, Polano-Würzburg und zum II. Vorsitzenden der Gesellschaft erwählt Herr J. Veit.

Verein der Aerzte in Halle a. S. (Bericht des Vereins.)

Sitzung vom 8. Januar 1903.

Vorsitzender: Herr Genzmer.

Herr Armin Tschermak: Die neueren Anschauungen über Verdauung. (Autoreferat.)

Die Physiologie der Verdauung hat im letzten Dezennium eine tiefgreifende Umgestaltung an Methodik und Problemstellung erfahren, besonders durch die biologischen Ideen der Anpassung und der spezifischen oder olektiven Reizbarkeit. Die ältere Epoche ist durch den Namen Heidenhains, die neuere durch den Pawlows gekonnzeichnet.

Die Vordauung ist ein Charakteristikum des thierischen Lebens gegenüber der Ernährungsweise der selbständigen Pflanze: nur parasitische und saprophytische Pilze zeigen, von den sogen. in-ektenfressenden Pflanzen abgesehen, eine analoge Eigentümlichkeit. Die Verdauung leistet die mechanische und chemische Zerkleinerung der Nahrungsstoffe zu solchen Körpern, welche als Material für den Aufbau der spezifischen tierischen Leibessubstanz, zur Assimilation geeignet sind. Durch die Ernahrung mit Trümmern underer Organismen, mit hochkomplizierten Nahrungsstoffen erscheint die tierische Assimilationsleistung sehr beschränkt. Erst die Verfolgung der Verdauungsspaltung, welche speziell für Eiweiss viel tiefer führt als man bisher vermutet hatte (Siegfried, Kutscher, Cohnheim, Seemann, Ocker-Bloom) enthält uns die imponierende Assimilationsleistung des Tieres, die Doppelnatur auch des tierischen Stoffweehsels als Assimilation und Dissimilation. Während die Pflanzen, soweit sie Chromophylle enthalten, die Sonnenenergie speichern, speichert das Tier einen Teil der bei den Verdauungsspaltungen freigemachten Wärme; speziell tut dies der erste Assimilationsposten des Korpers, das Darmepithel. Neben dieser chemisch-analytischen und energetischen Bedeutung könnte der Verdanung auch eine antitoxische Rolle zukommen: nämlich Zerstörung derjenigen Gruppen in den Nahrungskörpern, welche bei Aufnahme in den Saftestrom die Bildung von Antikörpern und damit die Verlegung der Bindung aus den Geweben in das Blut, eventuell auch das Auftreten von Prazipitinen im Blute veranlassen würden. Die Versuebe von Michaelis und Oppenheimer sprechen allerdings gegen die letztere Vermutung.

Bei der Aufbereitung der Nahrungskörper zu Vordauungsstoffen spielen hydrolytische Fermente eine grosse Rolle, d. h. sehr zersetzliche Eiweisskörper, deren spezifische Gruppen eventuell in noch wirksamem Zustande künstlich abgespalten werden können (vgl. Hüfner für Trypsin, Wurtz für Papain, Barth und Zulkowski für Diastase) und die als Katalysatoren den Zerfall der Nahrungskörper in den Verdauungssäften mich ganz bestimmten Richtungen hin beschleunigen.

Die Absonderung bezw. Ausscheidung der Verdauungssäfte in den Darmtrakt erfolgt im Zusammenhang mit der Nahrungsaufnahme. Der nüchterne Magen sezerniert alkalischen Schleim, nur die Galle, z. T. ein Exkret, wird auch im Hunger streniert und in einem Reservoir gespeichert (Karenzgalle). Nur ganz bestimmte Momente veranlassen die Verdauungsdrüsen zur Tatigkeit und zwar zu ganz bestimmter Tätigkeit. Nicht jedweder "Reiz", z. B. die mechanische Füllung des Magens, genügt, nicht jeder wirksame Reiz hat denselben

Der erste Erreger der Verdauungssekretion ist nach Pawlow das psychische Moment, speziell das Verlangen nach Speise, der Appetit, welcher die Speicheldrüsen, den Magen, kaum mehr das Pankreas regiert. An zweiter Stelle kommen ganz bestimmte chemische Erreger in Betracht. Abgesehen von den in den Nahrungskörpern vorhandenen oder durch den Appetitsuft oder "Zündsuft" daraus gebildeten Erregern wirkt das Sekret des höheren Abschnittes des Darmtraktus erregend auf den tieferen, so der saure Magensaft auf die Sekretion des Pankreas, der Pankreassaft auf die Darmsaftabsonderung. Umgekehrt wirkt Fett vom Darme aus hemmend auf die Sekretion des Magensaftes.

Die Sekretionsarbeit selbst erscheint bei verschiedener Nahrungsweise, speziell nach Adaption an ein bestimmtes Regime (individuelle Verschiedenheiten!) in charakteristischer Weise abgestuft - nach Menge, Konzentration, Azidität oder Alkalinität des Sekretes, nach Konzentration und Menge der Fermente. Sind auch viele Details dieser Variation noch unverständlich und gewiss nicht alle notwendigerweise zweekmässig (z. T. eventuell korrelative Notwendigkeiten!), so bleibt doch eine Richtung auf Zweckmissigkeit, also ein Anpassungscharakter unverkennbar. Als Kriterium der Anpassung hat der Vortr. bereits früher das blosse Gerichtetsein auf einen Nutzeffekt, nicht erst das Erreichen und Festhalten eines solchen bezeichnet (vgl. Ueber physiologische und pathologische Anpassung des Auges. Leipzig 1900.). Schon die psychisch bedingte Sekretion des Speichels und des Magensaftes erscheint anpassungsmässig verschieden, je nachdem das Thier mit Milch, Fleisch oder Brot geneckt oder zum Schein gefüttert wird. Noch deutlicher ist dieses Verhalten in dem zweiten, wesentlich ehem isch bedingten Stadium der Sekretion, z.B. des Magensaftes — welches Stadium bezüglich der Gallenausscheidung und der Absonderung des Darmsaftes das alleinige ist.

£ 36 39 21 - 12.

Der Weg der psychischen Beeinflussung von Magen und Pankreas liegt nach Pawlows Entdeckung im Nervas vagus, dessen Appetiterregung am Magen bei Scheinfutterung nach 5, bei Necken nach 5—10, am Pankreas nach 2½ Minuten Latenz zum Beginn der Sekretion führt. Als Weg der chemischen Beeinflussung kommen das Nervensystem und die Blutbahn in Betracht. Pawlow hat für zahlreiche Agentien die neurogene Wirkungsweise (durch Vermittelung spezifisch reizbarer Reflexapparate) erwiesen. Für manche chemische Erreger, z. B. den vom Magen rasch resorbierten Alkohol, bleibt die hämategene Wirkungsweise, welche besonders Baglios und Starling behaupten, möglieh.

Der Vortr, schildert nun nach den Untersuchungen von Pawlow, Walker, sowie der anderen Schuler und Mitarbeiter Pawlows das Verbalten der Speichelsekretion, u. a. die Absonderung von dieklichem Hullspeichel und dunnflussigem Spulspeichel, je nach Erregung von Appetit oder Ekel, sei es durch blosses Necken oder durch Eingeben gesigneter Substanzen, ferner die Bedeutung des Trockenheitsreizes und den Hemmungsefickt von Urberreizung. Des weiteren wird die psychische und die chemische Erregung der Magensekretion, ihr verhalten bei verschiedener Nahrungsweise, ebenso die Pankrenssekretion, die mit der letzteren weitgebend parallel huifende Gallenausscheidung und die Darmsaftsekretion besprochen.

Von besonderem aktuellen Interesse erscheunt die aktivierende Wirkung des Darmsaftes bezw, der Enterokmase auf das Trypsinogen des Pankreassattes und damit die schrittweise Auswertung des Trypsins im Verlaufe des Durmes. Eine Analogie dazu bildet die fördernde Wirkung der Galle auf die pankreatische Spaltung der Fette, der Eiweisskorper und der Starke, wahrend die Galle selbst nur geringe Starke- und Eiweissverdauung leistet.

Die referierten Leistungen der Pawlowsehen Schule werden durch eine Anzahl von Kurven illustriert, welche nach deren Publikationen die ständliche wie die tetale Sckretionsleistung nach Sekretmenge, Verdamungsvermögen und absoluter Fermentmenge (proportional dem Produkte aus Sekretmenge × Quadrat der Verdauungsgrösse eines Eiweisssoder Stärkestabehens, Gesetz von Schütz und Borissow) verauschauhehen.

Zweifellos hat die Erkenntnis der Bedeutung der psychischen und chemischen Faktoren, der Nachweis der spezinschen Retzbarkeit und der anpassungsmassigen Sekretionsarbeit der einzelnen Abschnitte des Verdauungskandes eine ganz neue Basis für die Physiologie und Pathologie der Verdauung geschaffen.

Besprechung: Herr Genzmer: Früher war die Anschaumg allgemein gültig, dass der Chordaspeichel dünntlussig, der Sympathikusspelchel dagegen dicktüssig sel. Ist diese frühere Unterscheidung auch heute noch gültig?

Herr Tachermak: Blese von Eckhard gemachte Unterscheidung besteht noch völlig zu Recht.

Allgemeiner ärztlicher Verein zu Köln. (Bericht des Vereins.)

Sitzung vom 9. Februar 1903. Vorsitzender: Herr Hochhaus. Schriftfuhrer: Herr Dreesmann.

Herr Die trich: Die Pflege der weiblichen Körperschönheit während der Schwangerschaft und im Wochenbett.

Als physiologische Vorgänge durfen Schwangerschaft und Wochenbett keine entstellenden Spuren am werblichen Körper zurücklassen. Die Mütter heutzutage weisen aber vielfach Schönheitsfehler auf, die direkt auf die überstandenen Schwangerschaften zurückgeführt werden müssen. Besonders entstellend ist der nach Geburten so oft zurückbleibende starke Unterleib. Die Ursache dieser bedauerlichen Erscheinung liegt in einer angeborenen oder durch die Unsitte des Korsettragens erwerbenen Schwische der Bauchmuskulatur, die, nicht im Stande, die Last der schwangeren Gebarmutter zu tragen, überdehnt wird, und weil sie auf diese Weise ihre Elastizität verloren hat, sieh auch im Wochenbett nicht zu der frühren Spannung zurückbilden kann.

Der Schaden kann aber vermieden werden durch eine entsprechende Pflege während der Schwangerschaft und im Wochenbert. Wenn die untürlichen Kräfte nicht genügen, müssen wir sie eben künstlich unterstutzen. Das geschicht durch eine zweck-

entsprechende Binde, die von der Mitte der Schwangerschaft an getragen werden soll. Vorbedingung ist der Fortfall des Korsetts in der Schwangerschaft, weil es das Emporsteigen des Uterus hindert, ihn vielnicher zwingt, nach vorne auszuweichen. Eine gute Schwangerschaftsbinde muss dicht über dem Schambein am festesten sitzen. Hier muss sie durch einen, unterhalb der Darmbeinkaionne, rings um das knöcherne Becken verlaufenden Gurt ihre Stütze finden. Da der Druck des schwangeren Uteru unterhalb vorne und unten geht, soll sie in umgekehrter Richtung den Leib nach oben und rückwarts heben. Dazu braucht sie nicht über Nabelhohe zu reichen. Der Zweck ist erreicht, wenn einer Ueberdehnung der vorderen Bauchwand vorgebeugt wird.

Im Wochenbett soll sich die Muskulatur der Bauchwand zu ihrer fraheren Spannung zurückbilden. Ein überdehnter oder unclastischer, schwacher Muskel kann es nicht ohne Hilfe. Hier ist die Wickelung des Leibes, abgesehen von unzweckmässigen anderen Massnahmen, ein guter, auch ziemlich verbreiteter Gebranch. Leider wird der Zweck vielfach verfehlt, weil eine gute Wickelung nicht leicht ist und ferner, weil sie den Frauen lästig ist und nicht lange genng angewandt zu werden pflegt. Vortragender empfiehlt statt dessen die Anlegung von Heftpflasterkorsetts. Es werden zwei Stuck Heftpflaster genommen, je 20 em breit und 25 em lang. An beiden Stücken wird der Deckmall nur zur Halfte entfernt und sie dann vom Rücken her so über die Seite der Frau geklebt, dass die unteren Rander mit dem Schambein absehliessen, Wahrend die sieh gegenüberliegenden freien Rander gut handbreit voneinunder entfernt bleiben. Diese freien Rander sind umgeschlagen und tragen jederseits 5 Schuhhaken. Klebt das Pflaster fest, so werden die Haken durch ein Bandelsen zusammengeschnurt, je nachdem es angenehm ist. Dieser Verband wird gerno getragen, er ist leicht herzustellen, billig und durchaus zweckentsprechend, denn er kann sich nicht verschieben. Er halt solange, als die Frau das Bett hütet, also ca. 14 Tage.

Aber auch nach dem Aufstehen bedarf der Leib meistens noch einer Stutze. Jetzt ist eine gute Wickelbinde mehr am Platze. Am besten ist stets eine leichte. Leibbinde, die von einer Bandagistin ad hoc much Mass angefertigt wird. Das ist vielen zu kostspielig. Vortragender hat nach einem ausländischen Vorbilde eine Binde fürs Spatwochenbett aufertigen lassen, die sich gut bewahrt hat. Sie besteht aus einem en. 25 em breiten Streifen festen Gewebes (englisch Leder), der in leichtem Bogen geschnitten ist. Die freien Rander verlaufen sehräg konvergierend, so dass der untere Teil der Binde, der um das Becken zu liegen kommt, etwas weiter ist, als der obere. Vorne an den freien Randern sind abwechselnd Strippen und Schnallen befestigt, Zweeks Anlegung legt die Frau sich mit blossem Leibe auf die flach ausgebreitete Binde, zicht sie tief ins Kreuz hinunter, schlagt die freien Enden jederseits nach vorn und schnürt nun von unten anfangend die Schnallen fest. Die Befestigung mit den vielen Schmillen ermöglicht es, der Binde unterhalb der Darmbeinkamme einen festen Sitz zu geben, wodurch das Rutschen verhindert wird. Diese Binde hat sich als zweckentsprechend bewahrt, sie ist durch kein Muster geschützt und kann von jedem Bandagisten für ca. 3 M. angefortigt werden, dabei ist sie leicht und wird gerne getragen. Auf die Form der Binde kommt es aber schliesslich nicht an. Die Hauptsache ist, dass überhaupt etwas geschieht zur Erhaltung der weiblichen Körnerschönheit wahrend Schwangerschaft und Wochenbett, und zwar allgemeiner als bisher üblich. Dies ist nicht nur aus ästhetischen Gründen erstrebenswert, sondern auch wichtig zur Erhaltung der Gesundheit. Die Erfahrung lehrt, dass es fast immer möglich ist, der Frau die natürliche Form zu erhalten.

Herr Pröbsting: Vorstallung eines Falles von Exophthalmus pulsans.

Bei dem jungen Manne hat sich ohne nachweisbare Ursache ein pulsierender Exophthalmus ausgebildet, der seit mehreren Jahren besteht. Pat. hat an epileptischen Kriimpfen gelitten und will hierbei häufig mit dem Kopf aufgeschlagen sein; er glaubt im Auschluss an diese Kriimpfe sein Augenleiden bekommen zu haben. Ein elgentliches sonstiges Trauma will er niemals erlitten haben.

Das Auge zeigt sehr starke Pulsation, Geräusche sind über demselben nicht zu hören. An der Papille, besonders an den Zentralgefässen, sind Veräuderungen nicht wahrzunchmen. Durch gehracht werden. Es besteht ausserdem noch Ptosis und eine völlige ringformige hintere Synechie infolge chronischer Iritis.

Carried Co

Herr A. Schwann: Die Unzulänglichkeit der heutigen Prostituiertenuntersuchung und -behandlung im allgemeinen wie speziell in Koln, nebst Vorschlägen zu ihrer Verbesserung.

Unter Bezugnahme auf die Besprechung der stadt-kölnischen Krankenbausangelegenheiten in der Sitzung des Stadtverordnetenkollegiums vom 18. Dez. 1902 und mit Rücksicht darauf, dass die weitere Behandlung dieser Materie der Krankenhauskommission des Kollegiums überwiesen wurde, wobei die Notwendigkeit der Einrichtung einer selbständigen und unter fachmannischer Leitung stehenden Spezialabteilung für Haut- und venerische Kranke, sowie die damit eng verbundene sanitätspolizeiliehe Regelung, Beaufsichtigung und Behandlung der Prostituierten in dem Vordergrunde der Diskussion stehen, hält der Vortragende es zur allgemeinen Aufklärung für wunschenswert, auf die Unzulänglichkeit der heutigen Prostituiertenkontrolle und -behandlung im allgemeinen und speziell in Köln, sowie auf die Vorschlage zu deren Beseitigung und Verbesserung einmal naber einzugehen. Seine Ausführungen gipfelten vor allem darin, darzutun, was heute fachmännischerseits allenthalben als wunschenswert und notwendig auf dem Gebiete der Prostituiertenkontrolle und -behandlung grundsätzlich anerkannt werde, und verfolgen in erster Liuie den Zweck, dass man bei den in Köln beabsiehtigten Aenderungen diese Forderungen schon nach Möglichkeit berücksichtigen und mit ihnen rechnen solle, damit die Möglichkeit eines wenn auch allmählichen Ueberganges in die gewünsehten Normen geschaffen und so ein gleichsam automatisches Hineinwachsen in diese Normen angebahnt und vorbereitet werde.

Speziell bezüglich der Kölner Verhältnisse bemängelt der Vortragende unter anderem besonders auch die Wahl und Lage des Untersuchungslokales. In Köln seien durchschnittlich 7—800 Inskribierte neben mindestens 6000 freie oder geheime Prostitution treibenden Prostituierten. Die ersteren haben sich wechentlich ein- oder zweimal zur polizeiärztlichen Untersuchung zu stellen, und zwar in einem hierzu so ungeeignet als nur mogheh erscheinenden Lokale, namlich auf dem Terrain eines vom Volksmunde als "Tippo" bezeichneten Arrestlokalos, welches für gewohnlich der Aufnahme von Untersuchungsgefungenen, Arrestanten, nachtlicher Ruhestörer, Umhertreiberinnen etc. dieut, Schon die Lage dieset Lokals als solches erscheint dem Vortragen. den als grosser Nachteil, der allein mehr wie alles andere dazu beitrage, die ganze Massregel der Kontrolle, die doch nach den beute allgemein geteilten Anschauungen in erster Linie eine sanitäre und hygienische sein und sieh als solche auch in den Augen der Laien, sowie vor allem der Prostituierten selbst, dokumentieren soll, als eine nicht nur vorwiegend polizeiliche, sondern sogar als cine Strafmassrogel erscheinen zu lassen, zumal sie eben auf einem sonst meist Straflinge beherbergenden Terrain abgehalten wird. Hierbei sei erwähnt, dass alle Stimmen, die sich zu den hier in Betracht kommenden Fragen geäussert, immer und immer wieder betonen, dass doch nicht die Prostitution als solche bestraft, sondern durch die gesetzlichen Bestimmungen und Einrichtungen, in erster Linie zum Zwecke einer Sanierung derselben, geregelt und beaufsichtigt werden solle, und nur ihre Auswüchse zu bestrafen sind. Der Vortragende erblickt in jenem obenerwähnten Febelstande den Hauptgrund dafür, dass gerade Koln mit einer der höchsten Prozentziffern fungiert in der Reihe der Angaben der grösseren Städte, betreffend die Durchschnittszalden der Inskribierten, die sieh der Kontrolle entziehen, sowie auch betreffend der Erkrankungsziffer, und dass dadurch die Wirksamkeit der ganzen Massregel noch mehr in Frage gestellt wird, als sie es ohnehin schon ist,

Die Untersuchung selbst wird bisher von 3 verschiedenen Aerzten abwechselnd abgehalten, und zwar unter, man kann fast sagen einziger Assistenz der Polizeiorgane. Wer als Arzt weise, was wir an eine ärztliche Untersuchung der Dirnen allein auf Gonorrhöe, bezüglich der mikroskopischen der Sekrete etc. jedes cinzelnen auch nur verdüchtigen Falles, und das trifft fast alle, für Ausprüche stellen müssen, der weiss auch, was dazu gehort, wenn die Massregel ihren Zweck erfüllen soll. Resultiert doch schon allein ans der Erwägung und der Kenntuis vorwiegend dieser Momente heraus, die seit Jahren allenthalben gestellte Anforderung, dass eine erfolgreiche und somit nur allein zweckentsprechende Untersuchung der Dirnen sich nur im Auschluss an ein Krankenhaus oder wenigstens einer klinischen Ambulanz vollziehen musse, wo dem Untersuchenden die nötige Assistenz an Wartepersonal und Assistenten, letztere besonders zur technischen Vorbereitung resp. Vornahme der mikroskopischen Untersuchungen zur Verfügung seien. Mit der ärztlichen Behandlung der Prostituierten haben bei der heutigen Einrichtung die Kontrollarzte offiziell nichts zu tun und werden die einschlägtgen Fälle zu diesem Zwecke der bislang der inneren Abteilung angereihten Prostituiertenabteilung überwiesen. Hier liegen die Verhaltnisse aber so, dass die Behandlung, besonders was ihre Dauer angeht, als eine absolut unzulängliche für eine grosse Anzahl der Falle bezeichnet werden muss, zumal die Betroffenen nicht selten möglichst sehnell wieder entlassen werden, um anderen Platz zu machen.

Ob die Trennung, nicht nur die lokale, sondern auch die personelle, sowie bezuglich der ärztlichen Untersuchung von der Behandlung für beides oder auch nur für eines von beiden von Vorteil, erscheint dem Vortragenden grossem Zweifel unterworfen. vielmehr halt er es gerade im Hinbliek auf den Endzweck und den Erfolg der Einrichtung, sowie im Interesse einer prinzipiellen Embeitlichkeit entschieden für vorteilhafter und zweckentsprechender, dass nicht nur die Kontrolle, sondern auch Kontrolle und Behandlung wenigstens em und derselben Individuen stets in einer Hand liegen, und beides sich unter einheitlicher Oberleitung in Anlehnung an ein Krankenhaus oder zum mindesten, wie schon angedeutet, an ein klinisches Ambulatorium, etwa in Form einer poliklinischen Sprechstunde vollzieht, zumal für eine grosse Anzahl der in Betracht kommenden Falle (fast alle Falle von tertiarer Lues, sowie ein Teil der sekundåren und eine nicht geringe Auzahl von Gonorrhöen) sehon eine ambu-Linte Behandlung genagen würde, die sieh dann mit der Kontrolle verbinden liesse, wovon unter den heutigen Verhaltnissen der Kontrolle nicht die Rede sein könne, von denen zudem auch die Prestituierten nicht den Eindruck gewinnen könnten, dass damit etwas zu threm Besten geschehe, weshalb sie kein Interesse duran hatten, sich zu dieser Massregel besonders eifrig und regelmassig beranzudraugen.

Vortragender führt dann des weiteren aus, wie speziell mit Rucksicht auf die Kölner Verhaltnisse eine Aenderung zum besseren in all den oben erwahnten Beziehungen zu erzielen resp. auzubahnen sei. Bezüglich der ablgemeinen Vorschlage betreffs der Untersuchung etc. stellt er sich im grossen und ganzen auf den Boden der sogen, "Neissersehen Postulate", und gibt dann noch einen kurzen Ueberblick über die Vorschläge, wie sie hauptsachlich bei Gelegenheit der beiden internationalen Konferenzen in Brussel gemacht worden sind, besonders zu dem Zwecke, auch die nicht inskribierte, sogen, elandestine Prostitution der ärztlichen Kontrolle und Behandlung zahlreicher und frühzeitiger zugangheh zu machen, wobei er ausführlicher auf die zuietzt von Neisser und Lesser in dieser Beziehung gemachten Vorschläge eingebt.

Im Anschluss duran wurde dann auf Auregung des Herru Regierungs- und Medizinalrats Dr. Rusak folgende Resolution dem Vereine vorgeschlagen und einstimmig zur Uebersendung an die zustandige lokale Behörde beschlossen:

"Der Allgemeine arztliche Verein Köln hält es für zweckmassig:

1. Die Abteilung für Hant- und Geschlechtskrankheiten inst "Burgerhospital" als das von den Krankenhausern geeignetste zu verlegen:

2. dieser Abteilung die Prostituiertenabteilung anzugliedern. Ferner hålt es der Verein für wünschenswort, dass:

3. die Kontrolle der Prostituierten in Anlehmung an die Abteilung im Krankenhaus vorgenommen, und

4. mit der Kontrolle eine ambulante Behandlung der Prostituierten verbunden werde, soweit eine solche behufs Entlastung der Station angangig und eine Ansteckungsgefahr seitens der Behandelten nicht mehr vorhanden ist."

Nürnberger medizinische Gesellschaft und Poliklinik, (Offizielles Protokoll.)

Sitzung vom 18. Juni 1903.

Herr Flatau berichtet über einen Fall von wiederholtem queren Fundalschnitt nach Fritsch.

An der Patientin B., bei welcher Flatan aus relativer Indikation vor 16 Jahren den Kniserschnitt mit günstigem Erfolg ausgeführt hatte isiehe das Protokoll dieser Gesellschaft vom

 Y. 1991 in dieser Wochenschrift), war er gezwungen, am nornaten Ende einer erneuten Schwangerschaft den wiederholten Kabserschutt zu machen. Hernienbildung oder auch nur Andeutung einer solchen war nicht zu bemerken, in der Bauchhöhle keine Adhäsionen. Die Narbe im Fundus uterl war bis auf einige bindegewebige Punkte an der Stelle der Stichkamile fast ganz verschwunden. Die Muskulatur an der Inzisionsstelle war fest und von normaler Struktur. Die Ausführung des zweiten Quer-schnittes bot keine Schwierigkeiten, sondern wickelte sich so rusch and blutter ab, dass Verfasser sich den Autoren anschliesen nuss, die in dem Vorschlage Fritschs eine Verbesserung unserer Kaiserschnittechnik sehen.

(Erscheint in extenso im Zentralbl, f. Gyn.)

Herr Kirsto berichtet fiber einen von ihm beobnehteten
Fall von Tympania uterl. Es handelte sich um eine 39 Jahre
alte 11. Parn, zu welcher K. am 7, VI. früh 4 Uhr gerufen wurde. Die Wehen lutten am Tage vorher begonnen, Abends 8 Uhr war die Fruchtbiase gesprungen, nm 4 Uhr Morgens war der Kopf geboren worden, von da an hatte die Wehentstigkeit völlig auf-gehört, dagegen hatte die Kreissende mehrere Schifttelfröste ge-

Die Krebsende fühlte sich sehr kühl au, gab nur auf kräftiges Anreden Antwort und erklärte, am Tage vorher noch Kindsbewegungen gespirt zu haben. Der Puls war stark beschleunigt, sehr klein, fast gar nicht zu zählen. Der Leib enorm stark aufgetrieben, der Uterns, stark ausgedehnt, drängte das Zwerehfell empor und gab in breiter Ausdehnung tympanitischen Schall, Der Kopf des Kindes ist schou geboren, die Haut des Gesichtes Lisst sich in grossen Fetzen abziehen. Es handelte sich also um ein faultotes Kind, eine Tympanin uterl und eine sehwere sep-tische Erkrankung der Kreissenden. Die Extraktion der Frucht stellfe sieh nun infolge des spastisch kontrahlerten Muttermundes als äusserst schwierig beraus, und trotzdem durchaus nicht brlisk gezogen wurde, riss der Kopf ab. Es wurde nun eine Wendung gemacht, die sieh leicht ausführen liess. Als die Hand in den Uterus eindrung, entwich unter glucksendem Gerausch eine grosse Menge aushaft stinkenden Gases, dem dann dunkelbraua gefärbtes, ebenfalls stark faulig riechendes Frachtwasser folgte. Die Extraktion war aber auch jetzt noch nicht möglich, erst in ganz tiefer Chloroformunrkose gelang es, die Frucht zu ex-trainleren. Es war ein sehr starkes Kind; eine Auftreibung des kindlichen Leibes, die eventuell ein Geburtshindernis hätte zibgeben können, war nicht vorhanden. Die Nachgeburt wurde, da der Uterus fretz Massage ganz schlaff blieb, manuell entfernt und die Uterushöhle mit einer heissen Lysellösung ausgespillt. Auf Analeptica besserte sich der Puls der Wöchnerin etwas, doch trat am nachsten Morgen der Exitus letalis ein.

K. spricht sich dann des weiteren fiber das Zustandekommen der Tympania uteri aus und betont, dass man jetzt, entgegen den frilheren Amschanungen, nach welchen die Tympania uteri nitr dann entstehen könne, wenn atmosphiirische Luft in den Uterns eingedrungen sei, die Gasbildung als ein Stoffwechselprodukt elnes Mikroorganismus, nach C. Gebhardt wahrscheinlich des

Bacterium coli commune, ansche.

Aus den Pariser medizinischen Gesellschaften. Société de Therapeutique.

Sitzung vom 24. Juni 1903.

Das Chinoform bei der harnsauren Diathese.

Bardet erinnert daran, dass er in Gemeinschaft mit Adrian und Trillat im Jahre 1894 die Aufmerksamkeit auf das Hexamethylentetranin gelenkt habe, das von ihnen Formiu (well aus Formuldehyd erhalten) genannt wurde, später aber als Utrotropin von einem auswärtigen Hause (Fabrik) monopolisiert worden und mit so viel Erfolg angewendet worden sel. B. lenkt nun die Aufmerksamkeit auf eine Kombination des Formins mit einer organischen Säure, der Chininsäure, das sogen. Chinoform. Er hat dieses Mittel bel einer Reihe von Fällen versucht, wo die Krankheitserscheinungen auf ein Uebermass von Harnsiture in den Körpersäften hinwiesen und speziell Entzündungserschei-nungen von selten der Nieren, besonders Nierenkoliken infolge von nungen von seiten der Rieren, besonders Rierenkonken inloge von Nephrolithiasis, vorhanden waren. Die Erfolge waren sehr bemerkenswerte, die gewöhnliche Dosis war 2—3—4 g; man konnte aber ohne Schaden bis auf 12—15 g pro Tag gehen. Das Chinoform scheint B. ein besonders wirksames Mittel bei den verschiedenen Erkrankungen zu sein, welche unter Abhängigkeit der harnsauren Dinthese stehen, speziell bei Gleht, dem Rheumatismus der Glehtkranken und beim Gries. Es wären in interessauter Weise hier 2 Mittel synthetisch vereinigt, welche schon jedes für sich entsprechende Elnwirkung besissen,

Behandlung der assoziierten Formen von Tuberkulose mit Kreosotphosphit.

Laumonler hat bel 4 Kranken, bei welchen die mikroskopische Untersuchung Mischinfektion mit pyogenen Bakterien zelgte, sehr günstige Resultate mit diesem Mittel, Phosphatol ge raschen Fieberabfall, nach 4-5 Monaten bedeutende Besserung des Allgemeinbefindens mit Zumahme des Körpergewichts. Die Lungenerscheinungen selbst fanden sich, wohl bemerkt, nicht ge-

hellt, aber die Affektion hatte einen gutartigeren, langsomeren Verlauf augenommen. L. glaubt daher, dass diese Kombination des Kreosots mit der Phosphorsaure bei der sogen, assozilerten Form der Lungentuberkulose, deren Prognose gegenüber der einfachen, heilbaren Form eine so trilbe sel, spezielle Dienste leiste.

Académie de médecine.

Sitzung vom 30. Juni 1903.

Chauffard erinnert daran, dass man der Akademie über 23 Fälle von Tetanus infolge der Gelatineinjektionen berichtet hat, und bespricht die prophylaktischen Massnahmen, welche die speziell eingesetzte Kommission für gut befunden habe. Die Art der Darstellung muss genau festgesetzt und gesetzlich eingestragen werden: 1-2 Prop. Gelaffne auf eine Turom Kochwaltigene im Schwaltischtoff in Deren 7 prom. Kochsalzlösung, Sterllisterung im Schnellkochtopf in Dosen von 50 ccm während 30 Minuten.

Laveran berichtet über die Nagana im französischen Budan. Diese Epizzotie wurde bei den Dromedaren in Tumbuktu, ferner bei den Pferden der Spabis im südlichen Oran konstatiert. kurz die Domäne der Trypanosomenkrankheit breitet sich immer mehr aus, seitdem man dieselbe zu erkennen gelernt hat.

Aus den englischen medizinischen Gesellschaften.

Royal Medical and Chirurgical Society.

Sitzung vom 26. Mai 1903.

Ueber den Tod durch Ertrinken und Methoden der Wiederbelebung.

E. A. Schüfer legte den Bericht der von der Gesellschaft hn Jahre 1892 ernannten Kommission für die Untersuchung dieser Frage vor. Derselbe befasst sich einestells mit physiologischen Expertmenten an Hunden und anderentells mit Versuehen an Menschen, um zu ermitteln, wie grosse Luftmengen durch die verschiedenen Methoden der künstlichen Atmung in die Lunge aufgenommen und ausgestossen werden können. Nachdem Untersuchungen an der Leiche sich als nutzios erwiesen hatten, wurden Beologichtungen an 5 Personen angestellt unter Ausschaltung der natürlichen Respiration durch willkürliche Herstellung einer Hyperoxydierung des Blutes, Folgende Prinzipien liegen der natürlichen Atnung zu Grunde: Erhöhung der Kapuzität des Brustkorbes durch Emporheben der Rippen; Austreiben der Luft aus dem Brustraum durch direktes Komprimieren desselben; das Zur Prüfung gelangten folgende Methoden der künstlichen Atmung: 1. elufache Traktionen (und Relaxationen) an beiden Armen bei Rückeniage des Untersuchungsobjektes; 2. Zug an beiden Armen abwechselnd mit Druck auf den Thorax bei Rücken-lage; 3. intermittierendes Drücken auf den Thorax bei Rückenlage; 4. einfaches Ziehen an den Armen (und Zurückgehen in die Grund-4. oblieches Ziehen an den Armen (mid Zurtickgehen in die Grundstellung) bei Bauchlage; 5. Traktionen an belden Armen abwechs lind mit Drifeken auf die Rückwand des Thorax bei Bauchlage; 6. intermittierendes Drileken auf die Rückwand des Thorax bei Bauchlage; 7. Traktionen nur an einem Arme bei Seltenlage mit untergelegtem Arme auf der anderen Seite; S. Ziehen am einen Arme abwechselnd mit Drifeken auf den Thorax bei Seltenlage; 9. Intermittierender Druck auf den Thorax bei Seltenlage; 10. Hinfiberrollen des Individuums aus der Seltenlage oder der Seltenlage in die Bauchlage abwechselnd mit Drifeken auf die rückenlage in die Bauchlage, abwechselad mit Drücken auf die Rückwand des Brustkorbes. Diese Methoden genügten sämtlich, um eine genügende Sauerstoffaufnahme zu erzielen, doch erhielt man die geringsten Resultate durch einfaches Ziehen an den Armen. Die Rollmethode (10) und das einfache rhythmische Inter-mittiernde Drücken auf die Rückseite des Thorax (6) bei Bauchlage werden als die effektvollsten Arten empfoblen.

Bei den Experimenten mit Untertauchen von narkotisierten Hunden wurde vor allem konstatiert, dass das etwa in die Lunge eingedrungene Wasser resorbiert wurde und alch bei der Autopale nicht mehr vorfaud. Die Proben wurden mit Salz- und mit Süsswasser ausgeführt. Selbst beim vollständigen Ertränken der Tiere in Süsswasser und Unterlassung aller Wiederbelebungsver-suche entheerte sich beim Auschneiden der Lunge keln Wasser daraus. Wahrscheinlich tritt vielfach erst nach dem Erlöschen des Lebens Wasser in die Lunge ein. Bemerkenswert ist die Beobachtung, dass noch nach einem Untertauchen von 8 Minuten Dauer sich die Wiederbelebungsversuche gelegentlich als erfolgreich erwiesen, wiihrend sonst eine viel kürzere Immersion tödlich wirkle. Dies ist wahrscheinlich auf das reichliche Vorhaudensein von schlehnigem Schaum in den Luftwegen zurückzuführen. Hier kann vielleicht die Verwendung der Blasebalgmethode von Nutzen seln. Andererseits kann der Tod durch das endgüttige Versagen der Herzaktion infolge der Asphyxie bedingt seln. Beim Ertrinken in Seewasser slud die Aussichten für die Wiederbelebung um ein weulg günstiger als beim Süsswasser.

H. R. Silvester bemängelt bei der Rollmethode, dass dieselbe insofern gefährlich ist, als Mageninhalt leicht in den Phärynx und von dort in die Luftwege befördert werden kann. Auch bemängelt er, dass die Kommission das nach ihm benannte Verfahren nicht korrekt ausgeführt habe. Es sei dabel notwendig, den Patienten auf eine schiefe Ebene zu legen, was bei den beschriebenen Experimenten nicht beobnehtet worden sel.

R. L. Bowles findet, dass der vorliegende Bericht nur eine Bestätigung der von Marshall Hall, Silvester u. a. in der Kommission von 1862 genachten Angaben liefert. Die Rückenlage hält er für ungünstig, und das Vorziehen der Zunge übt er nicht

H. D. Woods sagt, dass nach seinen Erfahrungen stets eine ri. D. woods sugt, tass onen semen kenningen stets vitte gewisse Menge Wasser entleert werden milsse aus der Lunge. Hierzu empflehlt er die Bauchlage und Druck auf den Rücken. M. S. Pem brey meint, man hätte an den Versuchstansköunen.

wohl das Eindringen von Wasser in die Lunge nachweisen können, wenn dasselbe gefärbt gewesen wäre.

Philippl-Bad Salzschlirf.

Deutscher Medizinalbeamtenverein.

Zweite Hauptversammlung zu Leipzig am 14. und 15. September 1903.

Tagesordaung.

Sountag, den 13. September, S Uhr Abends: Gesellige Vereinigung zur Begrüssung im Gartenstale des Zoologischen Gartens (Eingung von der Pinstendorferstrasse) mit Damen.

Montag, den 14. September, 9 Uhr Vormittags: Erste Sitzung im Gartensaale des Zoologischen Gartens: 1. Eröffnung der Versammitung. 2. Geschäfts- und Kassenbericht; Wahl der Kussenrevisoren. 3. Die reichsgesetzliche Regelung des Irren-wesens. Referenten: Herr Landesrat Dr. Vorster-Düsseldorf, Herr Geh. Med.-Rat Dr. Weber, Direktor der Heil- und Pflege anstalt in Sonnenstein und Herr Reg.- und Med.-Rat Dr. Rusak-

Köln. 8½ Uhr Nachmittags: Besichtigungen.
Dienstag, den 15. September, 9 Uhr Vormitags: Zweite Sitzung im Gartensnal des Zoologischen Gartens: 1. Vorstundswahl; Bericht der Kassenrevisoren. 2. Verhöltung der Verbreitung ansteckender Krankheiten durch die Schulen. Referenten, Herr Prof. Dr. Le u busch er, Reg.- und Med. Rat in Meiningen und Herr Reg.- Rat a. D. Prof. Dr. Tjaden, Direktor des bakteriologischen Instituta der Stadt Bremen. 3. Beitrage zur patheogischen Anntomia der Kohlenoxydvergifung. Referent: Herr Kreisauzt Dr. Schäffer-Bingen a. Rh. 4. Die Photographie im Dienste der gerichtlichen Medizin. (Mit. Demonstrationen) Referenten: Herr Prof. Dr. Strassmann-Berlin und Herr Dr. Arburt Stechnik-Assistant am Institut für Stantausgrabhende Dr. Arthur Sehulz, Assistent am Institut für Stantsarzneikunde In Berlin.

Die Teilnahme an der Hauptversammlung ist ausser den eingeladenen Gilsten nur den Mitgliedern des Deutschen Medizinalbeaustenvereins und deren Damen gestattet. Zum Beitritt in den Verein sind berechtigt: a) alle in den deutschen Bundesstaaten im Staatsdienst, sowie die mit voller Beamteneigenschaft im Ge-meindedlenst fest angestellten Medizinalbeamten; b) die Universitiitslehrer der Hygiene, gerichtlichen Medizin und Psychiatrie, die Direktoren und festangestellten Aerzte der hygienischen, gerichtsürztlichen und psychiatrischen Institute, der öffentlichen Austaiten für Geisteskrauke, Epileptische und blioten, der öffentlichen Lymphgewinnungs- und Hebummenlehranstalten; c) alle staats ärztlich approblerten Aerzte, auch die nicht im Staats- oder Gemelndedlenst angestellten. Die Beitrittserklärung erfolgt durch schriftliche Anzeige au den Vorstand.

Im Bureau werden auch Anmeldungen neuer Mitglieder eutgegengenommen. Der Jahresbeitrag beträgt 12 Mark.

Preussischer Medizinalbeamtenverein.

20. Hauptwersammlung zu Halle a. S. am Bonn-abend, den 12. September 1903.

Tagesordnung.

Freitag, den 11, September, 8 Uhr Abends: Gesellige Vereinigung zur Begrüssung im "Grand-Hötel Bode" (mit Damen).

Sonnabend, den 12. September, 9 Uhr Vormittags: Sitzung im Featsaal des "Grand-Hôtel Bode"; 1. Eröffnung der Versammlung.

2. Geschäfts- und Kassenbericht; Wahl der Kassenrevisoren. —
3. Praktische Erfahrungen bezüglich der Dienstanweisung der Verstellerte. Krebairzte, insbesondere betreffs Ortsbesichtigungen und Jahresberichte. Referenten: Herren Kreisarzt Dr. Schäfer in Frankfurt a. O. und Kreisarzt Dr. Herrmann in Bitterfeld. — 4. Vorstandswahl; Bericht der Kassenrevisoren. - 5. Ueber die gerichtsärztliche Benrteilung der Epilepsie. Referent: Herr Gerichtsarzt Dr. Neidhardt in Altona.

Nach Schluss der Sitzung: Besichtigung der Knappschaftskrankenhauses Bergmannstrost (Merseburgerstrasse 50). — 6 Uhr Nachmittags: Festessen (mit Damen).

Verschiedenes.

Frequenz der Schweizer medizinischen Fakultäten im Sommersemester 1903: Basel 127 m., 6 w.; Bern 174 m., 286 w.; Genf 174 m., 196 w.; Lausanne 91 m., 126 w.; Zärich 232 m., 194 w.; in Summa 1586 Studierende (darunter 788 Damen), wovon 602 (580 + 22) Schweizer. (Schweiz, Korr.-B.)

Therapentische Notizen.

Das kolloidale Wismutoxyd bei den Verdauungsstörungen im Bänglingsalter. Zu der in No. 29 d. W. veroffentlichten Arbeit von Dr. Kinner sendet uns Herr Privatdozent Dr. Siegert noch folgenden Nachtrag. 1. Auch im weiteren Verlauf hat sieh bei sehr zahlreichen Fällen dass kolloidale Wismutoxyd derart bewährt, dass es als einziges Darmadstringens nunmehr in der Sauglingsheilstätte verwender wird. Hinzuzufügen ist, dass es ohne jedes Vehikel in 5 - 10 proz. Lösung selbst da genommen und vertragen wird, wo Elweisswasser oder Wasser in kleinster Menge sofort erbrochen werden. Auch Dosen von über 1 g werden gut vertragen und sind zuweilen zweckmässig.

Ausnahmslos aber muss vor seiner Anwendung der Verdauungstraktus von allem schädlichen Inhalt befreit sein, was durch Magendarmspillung, einmalige Gabe von Richnusöl und physio-logische Kochsalzlosung als einziges Getränk wilhrend der ersten 24 Stunden am besten erreicht wird.

Rei diesem Vorgeben und sachgemässer Indikationsstellung steht das kolloidale Wismutoxyd keinem almlichen Präparat unch. wahrend es alle übertriät durch die leichte Einverfelbung und konstante Wirksamkelt. Seine Leistungsfähigkeit gegen harr-näckiges Erbrechen des Sänglings bei natürlicher wie künstlicher Ernahrung bedarf noch eingehender Prüfung.

Neue Fälle von Krebsheitung durch das Caneroln. Adamklewlez-Wien berichtet in der Prose mödi-cale (1903, No. 57) über 6 wehere Falle von Krebs, welche durch sein Mittel geheilt worden seien. Es handelt sich bei diesen um die verschiedensten Lokalisationen; ehren Zungenkrebs tselt 3 Jahren bestehend), einen Kehlkopfkrebs unur vorübergehende Besserung, dann Tod), einen Brustkrebs (seit 2½ Jahren be-stehend), elnen Brustkrebs unich 4 vergeblichen Operationen, einen Gebärmutterkrebs (seit 3)., Jahren bestehend) und den sel-tenen Fall eines Karzhouis der Retinn bei einer 42 jahrigen Patientlin, wo sowohl die Diagnose wie die auffallende Beserung falso nicht Heilung'n von Prof. Goldzleher Bukarest kon-trolllert worden sei. A. erklart seine wunderbaren Erfolge mit der Auffassung, die er von der Natur des Karzinoms hat, welches keine epitheliale Neubildung, sondera vielmehr ein Lebewesen sei, das durch sein Serum gefötet und aus dem Organismus ausgeschieden werde. Jedoch hat A. nicht die Annassung, alle Fälle von Krebs zu hellen; denn wenn ein Organ so ergriffen sel, dass es seine physiologischen Funktionen nicht mehr erfüllen kann. milsse der Kranke unterliegen, wenn er auch von seinem Karzinom befreit sel. Jedenfalls konne das Mittel in diesen wenigen unglücklichen Fällen das Leben verlängern und niemals irgendwie Schaden stiften. Anfangs werden die Injektionen täglich gemacht, allmählich von β_2 — $1\beta_2$ ccm stelgend, in einigen exzeptionellen Fällen stieg A. auf 2 ccm, wobei aber heftige Reaktionserschei nungen auftreten können; deslalb wende man nur selten eine Aufangsdosls von I ccm (auch bei schweren Fällen au. Nach Ellminnthan des Esplangsgebesche billen mer und Aufangsdosla von Reine des Kadagagebesche billen mer und Aufangsdosla von Reine des Reines des Elimination der Krebsgeschwulst höre man mit der Behandlung auf. Es sel übrigens unmöglich, ganz genaue Vorschriften bezüglich der Kur zu geben; die Ausdehnung und Schwere der Er-krankung, die Reaktionswebe des Individuums seien die besten Wegweiser für ein so wirksames Mittel! St.

Der Oxykampher und das Cltrophen werden von Sich reiner-München-Reichenhalt zur Kenchhustenbehandlung angelegentlich eingfohlen (Ther. Monatsh. 1903, 6). Der Oxy-kampher setzt die Zahl und Lutenstätt der einzelnen Anfälle prompt Wegen seiner Unschädlichkeit für das Herz ist der Oxykampher besonders bet schweren Komplikationen (Pneumonie) zu empfehlen. Als Einzelgabe empfiehlt sich, je nach der Schwere des Falles. 3 mai täglich 0,1—0,3 Oxykampher pro Lebensjahr. Auch das Citrophen fibt eine ausgezeichnete Wirkung auf

den Kenchlussen. Die Anfälie, werden innerhalb kurzer Zeit erheblich seitener, der ganze Verlauf gestaltet sich viel milder. Man beginnt die Citrophenbehandlung mit Dosen von 3 mai täglich 0,15-0.2 pro Lebensjahr und kann bis 3 mal 0,3 steigern.

Das Ichthargan stellt eine Kombination von Ichthyot eund Argentum dar. Neuwirth (Ther. Monatsh. 1903, 6) ver-wendete dasselbe mit Erfolg bei akuter und chronischer Kolpitis und bei entzündlichen Prozessen der Urethra. Verwandt wurde es zum Tell in der Form von Spillungen mit Lösungen von 1:1000, zum Teil in der Form von lehthargantampons:

Ichthargan Apu. dest Glycerin

Tagesgeschichtliche Notizen.

München, 11. August 1903.

Die Mitgliederzahl des Leipziger Verbandes belief sich zu Anfang dieses Monats auf 8833, hat sich somit seit Beginn dieses Jahres ganz ausserordentlich vermehrt. Diese er-freuliche Tatsuche ist eine unzweifelhafte Folge der durch die Novelle zum Krankenversicherungsgesetz unter den Aerzten hervorgerufenen Misstimmung. So wird der erstarkende Verbind seiner Aufgabe in immer höherem Masse gerecht werden konnen.

(man in the

Wie gross und vielfältig diese jetzt schon ist, und wie wünschenswert es daher ist, dass immer weitere Kreise von Kollegen sich zum Beitritt entschliessen, geht aus den von der Verbundsleitung in kurzen Zwischenräumen an sehre Vertrauens- und Obnäuner versandten Rundschreiben hervor. Nach der letzten dieser Mit-teilungen bestehen zurzeit in 7 Orten, und zwar in Krimmitschau (Sachsen), Mühlhausen (Thüringen), Osthofen (Hessen), Saalfeld (Ostprenssen), Altenesch (Oldenburg), Schmolln (Sachsen-Altenburg) und Brieg (Schlesien) Differenzen zwischen Aerzten und Kraukenkassen bezw. Rehorden, an deren Beilegung der Verband beteiligt bit. In Konstanz (Bodensee) bit ein Streit soeben in befriedigender Weise geschlichtet worden. Auf dem Aerztetag in Köln wird der Verband voraussichtlich über 30 Mandate verfügen,

Gegen die freie Arztwahl bei den Bahn-— Gegen die Freie Arziwani bei den Bain-bediensteten hat sich der preuss, Eisenbahmminister Dr. Budde erklärt. Von dem Vorstande der Eisenbahn Kranken-kasse in Dauzig erging unterm 7. April d. J. ein Schreiben, worin es heisst: "Im Auftrage des Herrn Ministers erwidern wir, dass dem Antrage auf Einführung der freien Arztwahl schon deshalb nicht entsprochen werden kann, weil die freie Arztwahl bei den Eisenbalmbetriebs Krankenkassen, mit den besonderen Aufor-derungen des Eisenbalmbetriebes nicht vereinbar ist." Der Geheime Sanitatsrat Prof. Dr. L.a.e.h.r. in Zehlendorf

felerte um 2. ds. das seltene Fest des 66 jährlgen Doktorjubilännas.

Lachr ist 1820 geboren.

Cholera, Türkel, Zafolge elner Mittellung vom 20. Juli ist die Cholera seit Eintritt der starken Sommerhitze in Damaskus und Ungegend wieder im Zunehmen begriffen. Nach Aleppo ist die Seuche noch nicht vorgedrungen, doch fürehtet man, dass sie auch dort bald auftreten wird.

Pest and Cholera. Britisch-Ostindien. In Kalkutta sind in der Zelt vom 21, bis 27, Juni 14 Personen an der Pest und

30 an der Cholera gestorben.

Pest. Acgypten. In der Zeit vom 18, bis 25. Juli sind in ganz Aegypten 5 Erkrinkungen (5 Todesfälle) gemeldet worden, davon in Alexandrien 2 (b. Poet Said 1 (3), Damiette 2 (b), Britisch-Ostindien, Während der am 11. Juli abgelaufenen Woche sind in der Prüsidentschaft Bombay 2191 Erkrankungen (und sind in der Präsidentschaft Boudony 2191 Erkrankungen und 1617 Todesfälle) an der Pest zur Anzeige gelangt. Japan. Einer Mitteilung vom 20. Juni zufolge ist in Tekio ein Pestfall mit földlichen Ausgang festgestellt worden. Bis zu dem eben hezeichneten Zeitpunkte waren in Yokolamm seit dem Austruch der Seuche da zeilbst insgesamt 6 Personen zu Pest erkrankt und 5 davon gestorben. Diese Seuchenfälle und ausserdem noch einige pestverdachtige Erkrankungen sind in verschiedenen Gegenden der Stadt worgekommen. — Britisch-Sildafrika. In der Kapkolonie sind in der Woche vom 28. Juni bls 4. Juli in Port Elizabeth 1 und in Queenstown 3 Pestfälk zu verzeichnen gewesen. Ausserdem ist noch elne bereits in der Vorwoche in Queenstown vorgekommene. aufanglich für Lungenentzündung angesehene todliche Pesterkran kung nachzutragen. — Queensland. Einer Mittellung vom 19. Juli zufolge schelut die Seuche in Brisbane erloschen zu sein. Amtlich zufolge scheint die Seuche in Bristane erloschen zu sein Amtlich wird die Gesantzahl der bei dem letzten Pestausbruch vorgekommenen Seuchenfalle auf 27 angegeben. — Neu-Süd-Wales. Der am 22. Juni gemehlete Pestfall ist in der zu Sidney gehorigen Vorstadt Amandale festgestellt worden; die Amsteckung hat vielleicht beim Verkehr im Ilafen stattgefunden. Das Gesundheitsamt zu Sidney int beschlossen, sich sowohl an die Regierung wie an die Stadträte von Sidney und den Vorstidten zu wenden, um eine fleissigere Vertilgung der Ratten und Minse als bisher anzuregen. Dabei soll in Vorschlag gebracht werden, dass die Erigeschosse und Lagerschuppen zementiert sein müssen, um das Elmisten der Ratten zu verhindern. Auch wird die Zahlung von Prämien für das Elnfangen der Ratten befürwortet. — In der 29. Jahreswoche, vom 19. 25. Juli 1003, hatten von

In der 29. Jahreswoche, vom 19. 25. Juli 1903, hutten von deutschen Städten über 40 000 Einwohner die grosste Sterblichkeit Stettin mit 38,1, die geringste Schöneberg mit 7,8 Todesfüllen pro Jahr und 1000 Einwohner. Mehr als ein Zehntel aller Gestorbenen starb an Scharlach in Gleiwitz, Oberhausen, an Masern in Kassel, Karbruhe, Mülhausen I. E., Würzburg. V. d. K. G.-A.

(Hochschulnachrichten.)

Berlin. Am pathologischen Institut der blesigen Universität ist an Stelle des verstorbenen Professors Dr. Rudolf Jürgens der erste anatomische Assistent daselbst, ausserordentliche Professor Dr. Oskar I sin all zum Kustos ernannt worden. (h. c.) — Geheimrat v. Leyden felert am 12. ds. sein 50 jähriges Doktor-Jubiliinm.

Bonn. Der bisherige Oberarzt an der Klinik und Poliklinik für Geburtshilfe und Frauenkrunkheiten der hiesigen Universität Dr. Walther Stoeckel scheidet zum 1. Oktober 1903 aus seiner Stellung aus und tritt als Privatdozent für Geburtshilfe und

Gynikologie in die Universität Erhnigen ein. (h. c.) Breslau. Habilitiert für Nervenheilkunde: Dr. Otfried Förster, Assistent des Laboratoriums der k. psychiatrischen Universitätsklinik. Habilitationsschrift: Belträge zur Kenntnis

der Mitbewegungen.

Halle a. S. Professor Fränkel (Hygiene) hat den Titel

"Geheimer Medizinalrat" erhalten.

Heldelberg. Anlässlich der Jubiläumsfeler der hiesigen Universität hat der Grossherzog von Baden folgenden Mitgliedern der hiesigen medizinischen Fakultät Auszeichnungen verlichen: dem Gehehmrat Professor Dr. Julius Arnold, Direktor des pathologisch-anatomischen Instituts, das Kommaudenrkreuz 1. Ki. des Ordens Berthold des Ersten und dem Professor, Direktor des

hygienischen Instituts, Geh. Hofrat Dr. Franz Kuauff das Ritterkreuz dieses Ordens, Vom Orden vom Zähringer Löwen er-hielten: Geheimrat Professor Dr. Theodor Leber (Augenheil-kunde) das Kommandeurkreuz I. Klasse, Geh. Hofrat Dr. Max Färbringer (Anatonile), sawie Dr. Albrecht Koosel Physio-logiet das Ritterkreuz I. Klasse, Ermannt wurde; Geheimrat H. Kl. Prorektor Prof. Dr. Czerny zum Gebeimrat I. Klasse

Leipzig, Auf Grund einer Schrift: "Beltrige zur Kenntnis der sollden Overlaltumoren" habilitierte sich der I. Assistent an der Universitäts Frauenklink Dr. med. Adolf Glockner an der Inesigen Universität als Privatdozent für Gymikologie und Geburtshilfe. In seiner Probevorlesung spritch Glockner über "Pathologie und Therapie der puerperalen und postoperativen diffusen Peritonitis", (h. e.)

ben berg. Den Frivatdozenten für Chirurgie an der ble-sigen Universität Dr. Zlemblekt und Dr. Sebrum bit der Titel eines ausserordentlichen Luiversitätsprofessors verliehen

worden, di, c.i 1.111e. Dr. Carller wurde zum Professor der chfrur-gischen Pathologie und der Klinik der Erkrankungen der Harn-

Wege ertainnt.

Lyon, Dr. Bennyisinge wurde zum Professor der Ma-terla medica und der Botanik ernannt,

Wien. Der Senior der medizinischen Fakultät an der hiesigen Universität, Professor der Pharmakologie und Pharmakognosie, Hofrat und Obersunitatsrat, Dr. August Emil Ritter Voglv. Fernhelm felerie am 3. August seinen 70. Geburbdag.

(Todesfälle.)

In Berlin starb 51 Jahre alt Prof. Immanuel Munk, Abteilungsvorsteher am physiologischen Institut in Berlin. Er war ein Schrier Du Bois-Reymonds and fruchtbarer Arbeiter insbesondere unf dem Gebiete der Ernährung,

Der Privatdozent für Psychiatric au der Universität Heidelberg, grosslerz badischer Medizinatrat Dr. Leopold Fischer ist am 20. Juli im Alter von 73 Jahren gestorben.
Dr. Siegmund Fuchs, Privatdozent für Physiologie zu Wien.

Dr. William H. Parish, Professor der Amitomle am Womans Medical College of Pennsylvania zu Philadelphia. Dr. De Luski e Miller, früher Professor der Geburtshilfe und Pädiatrie am Rush Medical College zu Chicago.

(Berichtigung) In No. 31 (Wittmaack: Die Behandlung des Schleimhautlupus der Nase mit Pyrogallussäure) ist durch ein Versehen bei der Korrektur eine Zelle ausgefallen. Auf 8, 1339, 8p. rechts, ist die 3. Zelle v. u. zu streichen und dafür zu setzen: Zum Vergleich konnen hier nur solche tuberkulöse Ulzerationen . . .

Personalnachrichten.

(Bayern.)

Eriedigt: Die Bezirksarztstelle 1. Klasse in Gemünden. Bewerber um dieselbe haben lire vorschriftsmässig belegten Gesuche bei der finnen vorgesetzten k. Regierung, K. d. L. bis zum

 August I. J. einzureichen.
 Ernannt: Der einfallung-freiwillige Arzt Dr. Josef Paulludes 7. Feld. Art. Regt. wird zum Unterurzt im 17. Inf.-Regt. ernannt und mit der Wahrnehmung einer offenen Assistenzarztstelle beauffragt.

Korrespondenz.

Herr Dr. Krey-Sonderburg schreibt nus: In der letzten Nummer vom 28. VII. 63 ist auf Seite 1299 in dem Artikel des Herra Dr. Franke über Aspirta von dem Genusse einiger Appetit sylt die Rede. Vielleicht beruht die Schreibweise sylt statt sild auf einem Bruckfehler, doch mag es von Interesse sein, bei dieser Gelegenheit mitzuteilen, dass dies bekannte Genuss-mittel nicht etwa mit der Insel Sylt zu tun hat, auch nicht vom dänischen "sylte"—"einmachen" seinen Namen trägt. Das Produkt stammt bekanntlich aus dem Norden (Norwegen, Dünemark) und hat seinen Namen von dem bekannten Fische, dem Hering. der dort sild helsst.

Uebersicht der Sterbefälle in München

während der 29. Jahreswoche vom 19. bis 25. Juli 1903.

Bevölkerungszahl: 499 982.

Todesursachen: Masern I (1 °), Scharlsch — (--), Diphtherie Todesursachen: Masern I (1°), Scharlsch — (—), Diphtherie u. Krupp I (1), Rotauf — (1), Kindbettfieber — (—), Blutvergiftung (Pyämie u. s. w.) 2 (3), Brechdurchfall 6 (5), Unterleibe-Typhus — (—), Keuchhusten I (—), Kruppöse Lungenentsündung 2 (—), Tuberkulose a) der Lunge 23 (29), b) der übrigen Organe 4 (6), Akuter Gelenkrheumatismus — (1), Andere übertragbare Krankheiten I (—), Unglücksfälle 1 (6), Selbstmord — (—), Tod durch fremde Hand — (—).

Die Gesamtzahl der Sterbefälle 188 (202), Verhältniszahl auf das Jahr und 1000 Einwohner im allgemeinen 19,1 (20,6), für die über dem 1. Lebensjahr stehende Bevölkerung 11,1 (12,4).

^{*)} Die eingeklammerten Zahlen bedeuten die Fälle der Vorwoche.



Redaktion:
Dr. B. Spatz, Arnulfstrasse 26.

MÜNCHENER

Verlag: J. F. Lehmann, Heustrasse 20.

MEDIZINISCHE WOCHENSCHRIFT



50. Jahrgang

No. 33. 18. August 1903



Herausgegeben von

O. r. Angerer Ch. Blumler C. Bollinger H. Curschmann H. Helferich W. v. Leube G. Merkel J. v. Michel P. Penzoldt H. v. Ranke B. Spats F. v. Winckel,

Originalien.

Aus der Universitäts-Frauenklinik zu Strassburg.

Zur Prophylaxe und Therapie des Puerperalfiebers.*)

Von H. Fehling.

Puerperalerkrankungen müssten heutzutage ein rara avis sein, ausgestorben wie das Elentier der nordischen Walder oder in den Alpen der Steinbock; dem ist aber nicht so.

Die septische Abteilung der Strassburger Klinik, welche von meinem Vorgänger Professor Freund in einer abgesonderten Baracke untergebracht worden ist, hatte in den letzten 10 Jahren 377 Fälle infektiöser Wochenbettserkrankungen zu behandeln, von welchen 67 = 17,7 Proz.') gestorben sind.

Die erkrankten Frauen kamen zum grössten Teil aus der Stadt und der näheren und weiteren Umgebung; sie wurden nur zum kleineren Teil von der stationären Klinik überwiesen.

Bemerkenswert ist, dass ¼ sämtlicher dieser an Puerperultieber erkrankten Frauen = 25.8 Proz. operativ entbunden worden sind, von den spontan Entbundenen starben 11 Proz., von den operativ Entbundenen 29 Proz.

Unter den geburtshilflichen Operationen überwiegt die manuelle Plazentarlösung mit 47,1 Proz., dagegen

| Zange | | | | | 13,6 Proz. | Steis | sexi | rak | tic | m | ٠ | | 8,6] | Proz. |
|-----------|---|----|---|---|------------|-------|-------|-----|-----|---|---|--|-------|-------|
| Wendung . | a | ٠ | ø | ø | 12,3 ,, | Perf | orati | on | | + | | | 7,4 | ge |
| WW. | | 77 | | | 755 | 4 | | | | | | | | |

Ebenso stellt die Plazentarlösung bei den Gestorbenen das höchste Kontingent.

Bei den nach Operationen gestorbenen Frauen war vorgenommen:

| Manuelle Plaze | nta | rl öt | 50 | ng | | Zange | | | | - 8 | Pros. |
|----------------|-----|-------|----|------|-------|-------------------|----|------|-----|-----|-------|
| bei | | | | . 68 | Pros. | Perforation | | | | - 8 | |
| | | | | | | Steissextraktion | | | | | |
| Von 100 | Ge | stor | rb | enen | waren | verstorben an | | | | | |
| Pyämie | | | | 38,8 | Pros. | Parametritis | | | | 4,5 | Proz. |
| Sepala | | | | 26,9 | . 1 | Adnextumoren | | | | 8,0 | |
| Septicopyamie | | | | 14,9 | | Endometritis . | | | | 1,5 | 19 |
| Peritonitis . | | | | | | Vereitert. Ovaria | lk | ķ SI | tom | 1,5 | |

Prüft man die Häufigkeit, mit welcher die einzelnen Erkrankungsformen zum Tode führen, so ergibt sich, dass die

Septikopyamie tödlich endet in 100 Proz. die Sepsis " 85,7 " 85,7 " 86,5 "

der Erkrankungen u. s. w.

die Pytimie

Es gibt demnach die puerperale Pyämio immer noch die beste Prognose der Wochenbettserkrankungen, wenngleich sie doch nicht so ungeführlich ist, als sie seinerzeit nach Veröffentlichungen von Folson roich und Mikulicz erschien.

Diese Zahlen predigen dem Arzt mit beredter Sprache, in der Praxis viel sparsumer mit der Plazentarlösung zu sein. Beispielsweise kamen in meiner Klinik in den letzten 2 Jahren bei 1600 Geburten 0,5 Proz. Plazentarlösungen vor; im ganzen Grossherzogtum Baden dagegen 2 Proz.

*) Auszugsweise vorgetragen auf der Versammlung mittelrheinischer Aerzte zu Wiesladen, Juni 1933, und der Versammlung des ärztlichen Bezirksvereins Landau Ber. Gleisweiler. Juni 1933.

b Sachs: Inaug.-Diss., Strassburg 1902.

Darüber besteht kein Zweifel, dass man durch richtige Leitung der Nachgeburtszeit manche Plazentarlösung verhindern kann. Zumächst empfiehlt sieh die exspektative Behandlung der Nachgeburtszeit, die zwar in der richtigen Beobachtung und Leitung weit grössere Anforderungen an das ärztliche Wissen stellt, als man gewöhnlich denkt.

Tritt eine stärkere atonische Blutung auf, dann geht man zur Massage des Uterus über und versucht nur dann, wenn die Blutung nicht steht, fruhzeitige Expression. In manchen Fällen, z. B. bei grosser Wehenschwache im Verlaufe der ganzen Geburt, stets bei Placenta praevia, wird man die Credésche Methode der Leitung der Nachgeburtszeit anwenden.

Misslingt die Expression und ist Gefahr im Verzug, dann kann man immer noch zuerst in Narkose einen Expressionsversuch machen, der in vielen Fällen noch die Plazenta zu Tage fordern wird.

Muss man jedoch zur Plazentarlösung schreiten, dann empfehle ich, dem Hofmeierschen Standpunkt entsprechend, zuvor möglichst ausgiebig Vulva, Schenkelgegend, Schamberg, Scheide und Uterus zu desinfizieren. Beim Eingehen mit der Hand durfte es sich empfehlen, die Analgegend mit einem Stück Jodoformgaze oder steriler Gaze bedecken zu lassen.

Bei den der Plazentarlösung folgenden fieberhaften Erkrankungen scheint doch die Mehrzahl trotz der vorgenommenen Handedesinfektion durch frisch von aussen eingebrachte Keime infiziert worden zu sein. In einzelnen der Falle handelt es sich allerdings wohl um Einimpfung von Keimen, welche schon zuvor im Genitaltraktus enthalten waren.

Ich ernnere hier an die Händedesinfektionsversuche meines Assistenten Dr. Sieh um ale hier "), welche methodisch an dem grossen Material der Hallenser und Strassburger Klinik ausgeführt wurden.

An den zu klinischer Untersuchung im Kreissaal desinfizierten Studierenden fanden sich bei Entnahme des Nagelschmutzes mit Hölzehen in 72,1 Proz. die Hande infiziert, d. h. denselben entwuchsen noch Keime. Noch schlimmer war das Ergebnis, wenn die desinfizierten Hünde nach Hägler mit Seidenfäden abgerieben wurden; hierbei waren 93,3 Proz. Hände noch infiziert. Allerdings fanden sich un diesen zuvor desinfizierten Händen nie Streptokokken, dagegen in durchschnittlich 19 Proz. der Fälle Staphylococcus aureus, sonst albus, eitreus und andere harmlose Keime. Sehr bemerkenswert ist, dass bei den 500 Untersuchungen, aus welchen sich die Seharmacherschen Schlüsse ergeben, nach der Desinfektion u.i.e Streptokokken sieh fanden. Kommen also in der Praxis einer Hebamme noch Epidemien mit Todesfällen vor, so würde ich dieselbe nicht für unschuldig erklaren, sondern behaupten, dass sie sich nicht genügend desinfiziert hat. Ebenso zeigen die interessanten Beobachtungen des Oberumtsarztes Palmer in Biberach, dass auch eine 8 tägige Karenzzeit nicht genügend, wenn eine infizierte Hebamme sich nicht zu desinfizieren versteht. Nicht die Zeit, sondern die Methode ist massrebend!

Bemerkenswert ist ferner der Nachweis, dass in den im Wochenbett fieberhaft verlaufenden Fällen die Hande etwas haufiger stark, speziell gerade mit Staphylococcus nureus,

⁹ Arch. f. Gyn., 68, Bd., 8, 399,

sich verunreinigt fanden, als bei Geburten mit ungestörtem Wochenbett.

Um nun festzustellen, ob die an den Händen tatsächlich trotz Desinfektion verbleibenden Keime im stande sind, fieberhafte Erkrankungen im Wochenbett hervorzurufen, wurden Vergleichsreihen auf der Klinik durchgeführt, indem während eines Jahres abwechselnd die Studierenden die eine Gebarende mit sterilen Gummihandschuhen, die nächste ohne solche untersuchten. Dadurch waren Zufalligkeiten und der zuweilen eine Rolle spielende Genius epidemieus ausgeschlossen.

Er ergab sich nun in der Morbidität ein kaum bemerkenswerter Unterschied;

224 Frauen, ohne Handschuhe untersucht, hatten in 9,8 Proz. Fieber im Wochenbett,

197 Frauen, mit Handschuhen untersucht, hatten in 7.1 Proz. Fieber im Wochenbett.

Hinzuzufugen ist, dass den Frauen die Untersuchung mit Gummihandschuhen augenehmer ist, weil die Verletzung durch du Nagel wegfallt. Der Studiernde und Arzt gewöhnt sich leicht an die Untersuchungen mit Gummihandschuhen; und auch kleinere Technizismen lassen sich damit vornehmen.

Für grössere Operationen, z. B. Zange, Wendung, Perforation, ist dagegen nach meinen Erfahrungen im Operationskurs der Handschuhgebrauch etwas riskiert, weil dieselben leicht einreissen; und für die Plazentarlösung denke ich sie mir ohnehin nicht zuverlässig im Tasten,

Wenn also die obigen Untersuchungen des Dr. Schumacher nachgewiesen haben, dass es schwer, ja unmöglich ist, seine Hande von allen Keimen zu befreien, so ergibt sieh daraus als Hauptpflicht für den Arzt, die Hände vor Verunreinigung mit pyogenen und anderen gefährlichen Keimen möglichst zu bewahren.

Ich habe daher in meiner Klinik seit 2 Jahren den systematischen Gebrauch der Friedrich schen Gummihandschuhe eingeführt, um unsere Hände vor jeder Verunreinigung mit schadlichen Stoffen zu hüten. Ich persönlich untersuche auf der gynäkologischen Abteilung keine Kranko ohne Gummihandschuhe; vorgeschrieben ist der Gebrauch derselben auch für sämtliche Assistenten und Volontäre, welche bei den Operationen in Tätigkeit treten; geboten, sobald es sich um eitriges Sekret, Wochenfluss, Ausflusse bei stinkendem Abort, Karzmom etc. handelt. Auch die Mastdarmuntersuchung darf nur mittels Handschuhen vorgenommen werden. Dadurch ist es ermöglicht, jederzeit für geburtshilfliche Untersuchungen und Massnahmen, für Operationen reine Hände zu bewahren; und die trotzelem vorher noch vorzunehmende Desinfektion nach Fürbringer gibt um so sieheren Verlass.

In der Tat beweisen die Ergebnisse der klinischen geburtshilflichen Abteilung der letzten 2 Jahre den Erfolg dieser prophylaktischen Anwendung der Gummihandschube.

1901: 802 Geburten, 5 schwere Erkrankungen, 11 Proz. Morbidität, kein septischer Todesfall.

1903. 803 Geburten, ein schwerer Fall, 8,47 Proz. Morbidität, kein Todesfall an Sepsis

Die Morbidität ist also dieselbe, wie die jüngst von Döderlein für die Tubinger Klinik angegebene, wo bei ausschliesslicher Untersuchung sämtlicher Gebärenden mit Gummihandschuben 8,9 Proz. Morbidität sich ergab. Wenn ich demnach in
meiner geburtshifflichen Klinik dasselbe Resultat eine Handschube erziele, wie Döderlein mit solchen, so kommt hier
noch weiterhin dazu, dass es erzieherisch für die Studierenden
nicht richtig ist, ihnen die Nutzlosigkeit der Händedesinfektion
nahezulegen. Daum besteht die Gefahr, dass unter dem Handschuh ungenigend desinfizierte Hände arbeiten, und diese
werden, sobald der Handschuh einen kleinen Defekt zeigt, geführlich.

Dasselbe Verfahren lässt sieh zweifelles in der Privatpraxis ebense leicht und bequem durchfuhren. Der Arzt soll immer 1—2 Paar Gummihandschuhe mit sieh fuhren und bei allen schmutzigen, ja nur verdichtigen Untersuchungen sieh derselben bedienen. Dann ist er immer relativ rein für geburtshilfliche und andere Eingriffe. Ausnahmsweise kann er ja, wenn er sieh einmal für infiziert halten muss, auch zur Operation die Gummihandschuhe gebrauchen.

Die Desinfektion der Handschuhe ist sehr einfach. Nach Gebrauch soll man dieselben vor dem Abziehen immer erst mit Seife und Bürste und dann im Desinfiziens bearbeiten; dann werden sie vor dem Gebrauch ausgekocht. Hat man keine Zeit oder Gelegenheit, dieselben vorher auszukochen, oder will man bei länger dauernder Operation nicht in nassen Handschuhen operieren, so genugt ein 2—3 Minuten langes Waschen der Gummihandschuhe mit heissem Wasser und Bürsten und dann mit Desmizienz, wie jungst Mandellund Höhne durch Versuche nachgewiesen haben, und wie wir uns schon vor 3 Jahren auf der Hallenser Khnik überzeugten.

Auch den Hebannmen wäre dringend zu empfehlen, die Besorgung der Wöchnerinnen nur mit Gummihandschuhen vorzunehmen. Das Publikum würde sich rasch an diese Massregel gewöhnen, und so gut der Staat den Hebammen die Desinfektionsmittel liefert, könnte er auch die Gummihandschuhe liefern. Diese Ausgabe würde sich durch Verminderung der Erkrankungen und Todesfalle sicher lohnen.

Die Therapie dieser schwerer Puerperalerkrankungen bot im ganzen nicht besonderes dar. Bei örtlichen Erkrankungen wurde naturlich das Hauptaugenmerk auf diese gerichtet; bei Verdacht auf Eiter wurde moglichst frühzeitig zur Entleerung desselben geschritten. Am häufigsten kam es zur Eröffnung der parametritischen Abszesse oberhalb des Poupartschen Bandes. Die alkgemeine Therapie darf ich als bekannt hier übergehen.

Während nun bekanntlich Freund, ebenso Bumm und Trendelenburg den Versuch machten, bei Pyämischen durch Ausschalten der thrombosierten Gefasse den Krankheitsberd zu entfernen, fand ich in den letzten 2 Jahren keine Veraulassung dazu. Folgende Erwagungen werden uns auch derartigen Eingriffen gegenuber zu einer gewissen Zurückhaltung nötigen.

Bei schwerer Sepsis ist die Vergiftung des ganzen Körpers durch die im Blute kreisenden Kokken oder ihre Toxine eine so allgemeine, dass es bei den schwersten Fällen erfahrungsgemäss keinen Sinn hat, den Uterus, von dem aus allerdings meist die primäre Infektion ausgegangen war, zu entfernen. Die allgemeine Vergiftung des Körpers ist dann meist schon so hochgradig, dass der Organismus verloren ist.

Anders steht es bis zu einem gewissen Grade bei der Pyämie. Wir wissen gerade von der puerperalen Form, dass sie mehr Tendenz zur Heilung zeigt, als die chirurgische. Nun wird man aber, che die Pyamie manifest ist, nicht leicht den Entschluss fassen, den Uterus zu exstirpieren. Ist die Pyämie aber ausgesprochen, so schafft die Operation wohl vielleicht in manchen Fällen den ursprünglichen Krankheitsberd, aber nicht die Metastasen weg. Man wird also wenig Gelogenheit haben, heroischer Weise den puerperal infizierten Uterus zu entfernen.

Die Hysterektomie des puerperalen Uterus hat nun allerdings auch schlechte Resultate ergeben, 55,7 Proz. Todesfälle (s. meinen Bericht für den internationalen gynäkologischen Kongress zu Rom, Monatsschr. Bd. 16, Ergänz.-Heft). Diese Operation ist also nicht sehr ermutigend, wenn man dagegen hält, dass auf unserer Abteilung von den schweren Puerperalkranken überhaupt nur rund 18 Proz. gestorben sind.

Merkwürdigerweise hat auch die Totalexstirpation des puerperalen rupturierten Uterus keine ermutigenden Resultate ergeben. Wehn Erfolge von der Hysterektonie des infizierten Uterus zu erwarten wären, müsste man sie hier erwarten, denn hier wird das infizierte resp. infizierende Organ so frühzeitig als möglich entfernt, und doch beträgt die Mortalität der Hysterektonie bei Uterusruptur 58 Proz. Auffallender Weise sind bei beiden Reihen nach vaginaler Entfernung des Organs die Erfolge schlechter als bei abdomineller.

Man darf also nicht so allgemein, wie eine Zeit lang geschah, die Hysterektomie bei puerperaler Sepsis empfehlen. Dieselbe hat nur dann Sinn und Berechtigung, wenn tatsächlich der Uterus anhaltend der einzige Herd der Infektion ist. Dies trifft zu bei Verhaltung einer jauchenden Plazenta, wie in dem klassischen Falle von B. S. Sich ullt zie, bei jauchigem Abort und bei puerperal verjauchten Myomen, wo die direkte Entfernung des faulenden Gewebes zu sehwer oder unmöglich ist.

Rei der Aussichtslosigkeit, durch operative Massnahmen in der Therapie des Puerperalfiebers etwas zu leisten, ist es nicht

hand of h

verwunderlich, dass man immer wieder nach spezifischen Arzneimitteln sucht, um der Vergiftung des Organismus entgegenzutreten. Die Erfahrungen in der Klinik zu Halle mit Marmoreckserum haben gezeigt, dass kein Verlass auf dessen Wirkung ist (s. Scharfe; Hegars Beiträge Bd. 3).

Ueber das Serum von Tavel besitze ich noch keine per-

Bönliche Erfahrung.

So ist es verständlich, dass wir uns verpflichtet fühlten, auf der Klinik Versuche mit den Credéschen Silberpraparaten zu

Theoretisch lässt es sich ja nicht von der Hand weisen, dass dem metallischen Silber im aktiven Zustand ein gewisser bakterientötender Wert zukommt.

Die Versuche mit dem Unguentum colloidale Credés haben aber gar keinen Erfolg gezeigt. Wir fanden die Einwirkung der Silbersalze bei Phlegmonen des Beines, bei Parametritis acuta puerp, völlig wirkungslos,

Dagegen lässt sich der intravenosen Einspritzung des Argentum colloidale ein gewisser Wert nicht absprechen. Wir verwenden sterile 2 proz. Lösung und geben davon 10-20 ecm intravenös, in eine Vene der Ellenbogenbeuge, direkt mit feiner Nadel injiziert. Bei einiger Uebung gelingt dies sehr leicht und cine üble Einwirkung war nie nachzuweisen. Die Erfolge sind ungemein wechselnd; wir haben Kurven, wo unmittelbar auf die Injektion Temperatur und Puls abfällt, mauchmal recht bedeutend, und, was sehr betont werden muss, mit subicktiver Erleichterung der Kranken. Die Kranken bekamen Schlaf und besseren Appetit. Bei Wiederanstieg mussten neue Injektionen gemacht werden, oft täglich, 8-10 Tage hintereinander. Einen definitiven Abfall der Temperatur auf die Injektion hin haben wir iedoch nur einmal beobachtet.

Ob die vorgekommenen Heilungen durch das Mittel als solches hervorgebracht sind, darüber möchte ich mich sehr vorsichtig aussprechen. Den geheilten Fällen steht ehenso eine Anzahl Gestorbener gegenüber. Vielleicht wurde manchmal der schlimme Ausgang hinausgezögert, wie in einem Fall von Pyamie mit zahlreichen Lungonabszessen. Das Mittel scheint meist die Fähigkeit zu besitzen, Temperatur und Puls herabzusetzen, und neben der Erleichterung der Kranken hat es demnach einen gewissen diagnostischen Wert.

Ob die Wirkung einfach eine bakterienentwicklungshemmende ist, oder ob das lösliche Silber einem anorganischen Fermente vergleichbar wirkt, ist fraglich; jedenfalls scheint die Annahme einer dadurch bedingten Vermehrung der Leukocytenzahl falsch zu sein. (Eine genaue Publikation hierüber wird demnächst durch einen meiner Assistenten erfolgen.)

Musson nun auch noch weiter beweisende klinische Versuche mit dem Mittel angestellt werden, so darf man dasselbe jetzt chon als Heilfaktor im Kampfe gegen das Puerperalficher ge-

Die Hauptsache gegen diesen Feind der Menschheit wird immer im Semmelweisschen Sinn die Prophylaxe sein und bleiben. Neben der von Sommelweisgelehrten Prophylaxe der Desinfektion stellen wir heute als Grundregel auf: die möglichate Freihaltung der Hände von infizierendem Material, d. h. also Gummihandschuhe für jede Art der vaginalen und rektalen Untersuchung, reine Hande für operative Tätigkeit!")

In dem Ausbau dieser Erkenntnis liegt der Fortschritt der Geburtshilfe.

Aus der Kgl. Frauenklinik zu Kiel.

Ueber Riesenwuchs bei Neugeborenen und über den Partus serotinus.*)

Von Dr. H. Fuchs, Oberarzt der Klinik.

Es ist bekannt, dass man in Laienkreisen oft übertriebenen Vorstellungen über die Gewichtsverhältnisse Neugeborener begegnet. Aus den grossen Zahlenreiben, die uns das klinische Material der Gebäranstalten zur Statistik liefert, ist der Beweis

*) Nach einem am 9. 11. 1903 im Physiologischen Verein zu Kiel gehaltenen Vortrage.

wenigstens für die Mehrzahl der Provinzen erbracht, dass das Durchschnittsgewicht der reifen Frucht, welches wir auf 3000 bis 3500 g anzusetzen haben, schon um mittlere Beträge nicht eben haufig überschritten wird und dass vollends starkere Exzesso im Wachstum der Frucht, die zu Gewichtssätzen von 10 Pfund und mehr führen, zu den grössten Seltenheiten gehören. Ahlfeld [2] erlebte in 15 Jahren geburtshilflicher Tatigkeit kein Fötalgewicht über 5100 g, die grössten Früchte, die Spiegelberg-Wiener [4] beobachteten, wogen 5200 und 6000 g, Lachapelle [8] sub unter 4000 Geburten kein Neugeborones von 6000 g. Baudelocque [8] wahrend mehreren Dezeunien nur eines von 6375 g. Am besten aber wird das Ungewöhnliche arheblicher Gewichtsüberschreitungen durch v. Wine k e l s [5] ausgeslehnte Statistik illustriert, die unter 30 000 Geburten kein Kind von 6 kg verzeichnet, in Dresden in 11 Jahren sogar kein Kind von 5 kg, in Munchen endlich unter 17 000 Geburten nur 5 mal Gewichte von 5000-5320 g aufzuweisen hat.

Im Laufe einer 5 jährigen Assistententätigkeit an der Kieler Frauenklinik habe ich nun 2 mal Gelegenheit gehabt, Früchte von ganz enormer Entwicklung (6100 g, 60 cm, und 7550 g, 65 cm) zu beobachten und möchte die Geschichten dieser beiden poliklinischen Falle hier kurz anführen, da sie einmal ihrer Seltenheit wegen auf einiges Interesse Anspruch haben dürften und da sie ferner Auregung und Ausgangspunkt für weiter mitzuteilende Erhebungen über die Ueberschreitung des Fötalgewichtes in unserer Gegend geworden sind.

I. Polik), J.-No. 40/1901. Frau M. G., 31 J. Schr kräftig nut. Adipositas universalis. Gewicht 210 Pfund (ausserhalb gebaut. der Graviditati, Lange 1,60 m. Beckenmasse normal. Samtliche Partus spontan. Immer grosse Kluder. Das 6, soll 6 kg gewogen haben L. M. 18, 11, 00 (?). E. K. Anf. X. In den letzten Wochen der Gravidität starke Molimina, verursacht durch ab-normen Leibesnurfang. Daher melst zu Bett gelegen,

Webenbeginn 18, II, 4 Uhr Vorm. Blasensprung 19, II, 5 Uhr Vorm. 99, Uhr Vorm. Meldung der Hebamme, welche Zwillinge

vermutet.

Acussere Untersuchung: Kolossal ausgedehntes Abdomen. Grösster Umfang 142 cm. Uterus wasserarm, dextro-Kontraktionseing 3 Querfinger breit oberhalb der Symmontert. physe. Frucht in H. Schädelinge. Kopf beweglich über dem Kindstelle sehr gross. Fötalpuls nur rechts in der Regio colica, sehr leise, Frequenz 120. Temperatur der Kreissenden 37,7

(axilla). Weben selten, schwach.
Innere Untersuchung: Innere Untersuchung: Gleichmüssig geräumige Beckenhöhle. Muttermund fast vollständig erweitert. Frucht-blase schlaff vor dem Kopf. Letzterer in Flexionshaltung beweglich auf dem Beckeneingung. Pfeilnaht quer. Kl. F. links. Gr. F. nicht erreichbur. Nahtspalten eng. Keine Konfiguration am Schädel.

Vorblase mit der Schere gesprengt; ca. 200 ccm mekonjumhaltiges Fruchtwasser,

Wendung auf den Fuss, Extraktion.

Ergreifen des Fusses leicht. Umdrehung der Frucht sehr Extraktion nach kurzer Pause angeschlossen, schwierlg. Einleitung des Steisses ins Becken, sowie die Passage des Rumpfes stösst auf grosse Schwierigkelten, erfordert bedeutenden Kraftund Zeltaufwand. Arme fast senkrecht hochgeschiagen, der hintere auch nach der Brustseite zu disloziert. Lösung zunächst vom Rücken her versucht, beim Passieren des Acromio-clavicular-Gelenkes bricht das r. Schlüsselbein. Lösung gelingt erst nach Eingehen von der Brustseite her. Umdrehung der Frucht. Lösung des 2. Armes verhältnismässig leicht. Kopf mit Wigand-Martin-Winckelschem Handgriff unschwer Imprimiert und entwickelt.

Kind sterbend geboren. Reflexerregbarkeit des Atemzentrums blieb noch ca. 10 Minuten erhalten. Alle Wiederbelebungsver-suche erfolgios. Mutter ohne Verletzungen. Plazentarperiode ohne Besonderheiten. Atonia uteri post partum mittleren Grades,

Puerperum normal.

Das Kind, milinnlichen Geschlechts, ist kolossal entwickelt und bis auf geringe Inkongruenz im Verhältnis der Kopf- zu den Rumpfdimensionen ezu gunsten der letzteren) wold proportioniert und ohne Bildungsfehler. Fractura claviculae dextrae an der Greuze zwischen itusserem und mittlerem Drittel. Sehr dichtes und langes Haupthaar. Kopfknochen sehr fest, Nahtspalten und Fontanellen sehr enge.

| Gewicht der Frucht | | Diam, bipar, | 9,5 | CIE |
|---------------------|-------|---------------------|-------|-----|
| (in der Klinik gewo | gen) | Diam. bitemp. | 8,9 | 98 |
| Lange der Frucht | 60 cm | Diam. fronto-occip. | 12,5 | 0 |
| Schulternbreite | 15,25 | Diam. mento-occip. | 18,7 | |
| Schulternumfang | 45,0 | Diam. suboccip. | 11.0 | |
| Dist. troch. | 18,75 | Placenta | 22/18 | 10 |
| Kopfumfang | 40 | Gewicht | 850 | K |

Autopsic (pathol. Institut): Adipositas universalis. Lufthaltige Lungen. Ekchymosen an Pleura, Perikard, Thymus, Thyreoldea, Schädelinhalt, Leber, Mils, Nieren, Darm. Herz weit. Herzmuskel trüb. Alle Organe entsprechend der Fruchtgrösse

⁹ Daraus erhellt, dass das Referat (No. 25 dieser Wochenschrift, S. 1093) über meinen Vortrag in Wiesbaden einer Berich igung bedarf; ich habe auch dort die Handschuhe für alle Untersuchungen empfohlen, aber gesagt, dass leh die Operationen obne Handschuhe ausführe.

entwickelt; keine Auzeichen für Syphilis, Beiderseitige Hydrocele, H. Poliki, J.-No. 136 1902. Dieselbe Patientin. L. M. 1. bis 7, X. 01. Am 11, 1, 02 poliklinische Hilfe wegen Abortus imminens. A. Of, Ant. 11, L. Oz polikannsche Italie wegen Addrus infinnens,
 terus damals der Gravldf\(\text{diffstsdamer}\) entpreschend vergrossert bef
ronden. E. K. B. H. 62. In den letzten Wochen der Schwangerschaft Unfähigkeit sich zu bewegen wegen kolossaler Ausdehnung des Abdomens. Seit Mitte Juni keine Kindsbewegungen mehr. Wehen seit 29. VI. 1. VII. Morgens Blasensprung. Enorme Menge Fruchtwasser, schätzungsweise 7. Liter. 1. VII. 63₁. Uhr Abends Ruf der Hebamme.

Stat, praces: Kreissende sehr erschopft. Temp. 38.5 (axilla). Puls 140. Webentatigkeit gering. Kindsteile nurgends deutlich; keine Herztone. Abdomen kolossal ausgedehnt. Starker

Hängeleib.

Innere Untersuchung: Weite Geburtswege, Widerstände. Os ext. völlig erweitert. Kopf stark gebeugt, zu b. us Becken hineinragend. Pfellmaht im I. schriigen D. Weich-

er us recken inneniragend. Prelinant im Lachrügen D. Weichtelle des Kopfes stark gefallet. Kopfknochen schlotternd.

Operation Forzaps annahernd quer angelegt rutscht mehrmals an dem welchen, zu stark kompressiblen Kopf ab; endlich gelingt es, den Kopf tiefer und nach nechnadigem Anlegen der Zange zum Durchschneiden zu brungen. Die Geburt stockt, da die Schultern nicht ins Becken treten. Hanslunch um den Hals geschlungen und angezogen zwecks Austrikaben des Einburg des Einburg des Einburg des Einburg des Einburgen. führung der Kleidotomie. Ohne dass diese nötig wird, tritt bei sehr kriiftigem Ziehen der Schultergürtel Ins Becken, worauf der Rumpf unter Ceberwindung sehr starken Widerstandes extrahiert werden kann.

Nachgeburtsperiode ohne Störung, Gesamtblutverlust ca.

500 ccm. Plazenta und Eliante vonstungig. Die Frucht, m\u00e4nnlichen Geschlechts, weist etwa die Dimen-ter auf (vergl. das Ilnksstehende sionen eines 5, Jahr alten Kindes auf (verg), das Ilnksstehende Photogramm; das rechtsstehende stellt zum Vergleich ein normal entwickeltes Kind von 3000 g Gewicht und 33 em Länge dar). Das Kind ist hochgradig mazeriert, ohne Bildungsfehler und unit der schon bei dem ersten Fall registrierten Ein-schränkung) gut proportioniert. Die Nabelschuur (84 cm) misst bel mittlerem Sulzgehalt an Umfang bis 6 cm, trägt sehr weit kalibrierte Gefässe (Nabelvene 8 mm, Nabehrterien je 4 mm im



7550 g, 65 cm



\$600 g, 58 cm.

Masse des Kludes.

| Gewicht | 7550 | R | - 1 | Mitte der Unterschenkel | 14 | ċm |
|------------------------|----------|------|-----|-------------------------|-------|----|
| (in der Klinik gewo | gen) | _ | - 1 | Mitte der Oberarme | 14 | |
| Länge | 65 | cm | 1 | Mitte der Unterarme | 12 | - |
| Schulternbreite | 18 | 10 | - 1 | Kopfumfang | 39 | 10 |
| Schulternumfang | 49 | 10 | | Diam, bipariet. | 9,5 | - |
| Dist, trochant. | 12 | | | Diam. bitemp. | 9.3 | - |
| Beckenumfang | 88 | - 10 | - 1 | Diam. fronto-occip. | 11,4 | - |
| (Sp. il. a. s.) | | | | Diam. mento-occip. | 13,4 | - |
| Bauchumfang (Nabe | 1) 41 | | | Placenta | 20/19 | |
| Mitte der Oberschen | kel 21,5 | 69 | | Gewicht derselben | 1050 | ë |
| A 44 A 11 11 1 A 1 A 1 | | | | | | |

Autopsie (Auszug aus dem Protokoll No. 441 des Pathol. Instituts): Starke Mazeration. Hyperämie der Nieren und Holen. Doppelseitige Hydrocele. Sehr starke Entwicklung des aubkutanen und retroperitonealen Fettgewebes. Starke Fettkapsel der Nieren.

| Lunge R. | | | | | | | | . 56 | |
|----------|---|---|---|---|---|---|---|------|---|
| Niere R. | | | | | | | | | |
| Herz mit | | | | | | | | | |
| Leber . | | | | | | | | | |
| Thymus | | | | | | | | | |
| Mils | | | | | | | | | |
| Pankress | 4 | 0 | ø | 4 | 4 | 6 | - | 10 | H |

Aorienlumen (ober dem Zwerchfell): 22 mm. Keine sicheren Auzeichen für Syphilis. Reichliche Ecchymosen der Pleura.

Zur Morphologie dieser Riesenkinder möchte ich bemerken, dass nur ein geringes Missverhältnis der Rumpf- und Kopfdimensionen zu ungunsten der letzteren vorhanden scheint (athletischer Habitus), im ubrigen aber die Proportionalität im Körperbau durchaus gewahrt ist. Das Längenmass, welches sonst einen viel weniger variablen. Faktor als das Gewicht darstellt, muss gewiss um einige Zentimeter reduziert werden, wenn man den in utere dafur verhanden gewesenen Wert erlangen will. Besonders gilt dies für den zweiten Fötus, bei dem zufolge seiner Mazeration das entbindende Verfahren noch mehr als im Falle I eine übernatürliche Streckung hervorgebracht hat.

Die Frage, wieweit etwa die Mazeration das Gewicht der 7550 g wiegenden Frucht beeinflusst haben könnte, ist nach den grundlegenden Untersuchungen von C. Ruge [6] dahin zu entscheiden, dass durch den Aufenthalt im Fruchtwasser eher eine Verringerung als eine Zunahme des ursprünglichen intrauterinen Gewichtes angenommen werden muss,

Unter den Organgewichten sei zunachst auf das der Leber hingewiesen; dasselbe betrug 335:7550 g Gesamtgewieht = 1:22.3.

Schaffer [24] berechnet als Grenzwerte für das relative Lebergewicht 1:19-35 und halt grössere Brüche als 1:19 für pathologisch. Juneker [25] gibt nach eigenen und Vierordts[23] Wagungen 1:23 an. (Durchschnittsgewicht der Leber bei reifen Neugeborenen nach Vierordt 118 g. nach Juncker 130 g.)

Nach den Untersuchungen von Ruge gilt, dass die Leber im Verhältnis zum Körpergewicht bei gesunden Früchten abnimut, z.B. bei Früchten unter 1000 g relatives Lebergewicht 1:15, über 2500 g 1:20. Wenn nun ferner durch Ruge festgestellt ist, dass die Leber durch Mazeration (syphilitischer und nichtsyphilitischer Früchte) fast um die Hälfte an Gewicht verliert, so muss in unserem Falle eine im Verhältnis zum Körpergewicht ursprünglich sehr grosse Leber vorhanden gewesen sein.

1:23,3 relatives Lebergewicht der mazerierten Frucht ergabe somit 1:11 relatives Lebergewicht vor der Mazeration. Der hierdurch angeregte Verdacht auf Lucs als Ursache des Riesenwuchses und ferner des intrauterinen Absterbens der Frucht erfahrt indessen von seiten des Milzbefundes keine Stritze.

Nach Vierordt und Juncker beträgt nämlich das durchschnittliche Milzgewicht reifer Neugeborener 11,1 bezw. 10,7 g. das relative Milzgewicht nach Juneker 1:244, nach Schäffer 1:200-477, nach Ruge (bei gesunden Kindern über 2550 g) 1:320.

In unserem Falle wog die Milz nur 15 g, ihr Verhältnis zum Körpergewicht betrug 1:503.

Bestehen nun die Ergebnisse von Ruges Wägungen zu Recht, nach denen die Milz bei sämtlichen syphilitischen Mazerierten trotz des Gewichtsverlustes bei der Mazeration gegen die gesunder Früchte vergrössert und schwerer ist (relatives Milzgewicht syphilitischer Mazerierter 1:124 nach Ruge), und bedenken wir ferner, dass die Milz zu den Organen gehört, deren Gewieht im Verhältnis zum Körpergewicht konstant zunimmt. so erhellt, dass wir es bei dem Riesenkinde mit einem ganz abnorm kleinen Gebilde zu tun hatten. Ich glaube somit, für diesen Fall von Riesenwuchs die Syphilis als Actiologie ausschliessen zu missen, trotzdem wir aus Gründen der Schonung des Skeletts auf den Befund an der Epiphyse, als auf das naliezu wichtigsto diagnostische Moment, verziehten mussten.

Am Riesenwuchs teilgenommen hatte sichtlich in erheblichem Masse das Herz, dessen Gewicht 72 g = 1:105 des Totalgewichts ausmachte.

Die Zahlen, die für die relativen Herzgewichte von Schäffer, Meckel, Vierordt und Juncker beigebracht werden, weisen grosse Schwankungen auf, doch bringt nur Juncker mit 1:101 einen Betrag, der niedriger als der für meinen Fall angegebene ist. Nach Schäffer beträgt das relative Herzgewicht 1:114-211, nach Meckel 1:120, nach Vierordt 1:112. Angesiehts der grossen Variationsbreite, die gerade für das Herzgewicht Neugeborener zu bestehen scheint, ist die Entscheidung schwierig, ob in unserem Falle eine unverhaltnismässig hohe Massenzunahme dieses Organs vorliegt. Im Hinblick auf die geringe Volumszunahme der Nieren gewinnt

allerdings diese Annahme an Wahrscheinlichkeit. Das Nierengewicht betrug in unserem Falle 1/100 des Körpergewichts, während

nach Schäffer
$$\frac{1}{106}$$
 bis 1:165 nach Vierordt $\frac{1}{114}$ nach Juncker $\frac{1}{143}$

für dieses Verhältnis anzusetzen sind. Auch nach dem von Schäffer angestellten Vergleich von Nieren- und Herzgewicht, aus welchem er das Verhaltnis 0,7—1,7:1 berechnet, ergibt sich in unserem Fall ein erheblicher Ausschlag zu gunsten des Herzens, indem bei dem Riesenkinde das erwahnte Verhaltnis

$$\frac{\text{Nieren}}{\text{Hers}} = \frac{42}{72} = \frac{1}{1,7}$$

ergibt.

Die von Lomer [7] angesichts ähnlicher Befunde gestellte Frage würde für unseren Fall zu wiederholen sein, ob nicht beim "Zusammentreffen von ungewöhnlich grossem Herzen mit ungewöhnlich kleiner Niere" an eine "intrauterine Schrumpfniere mit konsekutiver Herzhypertrophie" zu denken wäre.

Ueber Lungenwägungen totgeborener Früchte liegen noch keine genügend grossen Zahlen vor, um zu einem lehnenden Vergleiche zu ermutigen. Indessen sei der Hinweis gestattet, dass im Vergleich mit den Zahlen von Vierordt und Juncker, die für das relative Lungengewicht 1:46—1:54 angeben, in unserem Falle, der 1:57 aufwies, keine unverhältnismassig grosse Zunahme der Lunge nachzuweisen ist.

Wenn für die Entstehung so hoher Fötalgewichte auch gewiss die Hauptkomponente in der abnormen Entwicklung des Stratum adiposum zu suchen ist, so zeigte uns das Skelett der zweiten Frucht, das wir unserer Sammlung einverleibten, dass auch hieran Längen- und Dickenwachstum weit über das Normale binaus gediehen waren.

Die Kasustik des Riesenwuchses weist bisher nur eine kleine Anzahl sorgfältig beobachteter Fälle auf. Eine gute, wenn auch nicht vollständige Sammlung derselben findet sich in der Pariser Dissertation von H. Dubois [8], der 45 zum Teil leider lückenhafte Beobachtungen aus der Literatur und der Clinique Baudeloeque anführt und registriert. Fötalgewichte bis zu 11 kg 300 gbringt er aus zuverlässigen Quellen bei. Nicht berücksichtigfinde ich den sehr schönen und genau gebuchten Fall von A. Martin [9], die Fälle von Schilling [10], Wulf [11], Mayer [12], Vysin [13], Häckermann [15], Eberhart [14] und Ludwig [16].

Der Nachweis bestimmter Ursachen, die derartigen Exzessen in der Ausbildung der Frucht zugrunde liegen, ist aus dem bis jetzt vorliegenden Material nicht zu erbringen. Alter und Anzahl der vorausgegangenen Geburten bewegen sich in weiten Grenzen (22-46 Jahre, I. Para bis XVII. Para), Spatgeburten spielen ursächlich keine beherrschende Rolle, Lues war nur selten zu diagnostizieren, ja selbst Abweichungen von der Regel, dass die Basis für einen Ueberschuss in der Fruchtentwicklung durch kräftige Konstitution der Mutter gegeben ist, finden sich z.B. so weitgehend, dass im Falle Brother (zit. nach No. 8) eine hochgradig tuberkulöse Mutter ein Kind von 6 kg 336 g gebar, Maygrier (l. c.) eine schwer diabetische Frau von einem 131/2 pfündigen Kinde zu entbinden hatte. Notizen über den Vater so schwerer Kinder aind fast ausnahmslos nicht gemacht, doch beweisen meine anzufuhrenden Beobachtungen, dass die kräftige Konstitution der Mutter allein zur Produktion von Riescukindern genügen kann. Der Vater wies in meinen Fällen einen unternormalen Ernährungszustand auf. Summa summarum befinden wir uns in der Frage des Riesenwuchses einem Lusus naturae gegenüber,, der vielleicht mit steigender Zahl und Genauigkeit der Beobachtungen ätiologisch etwas aufzuhellen sein wird.

Recht häufig findet sich bei Geburten von Riesenkindern die Angabe, dass schon die vorausgegangenen Früchte übernormale Entwicklung zeigten. So wurde in unserem Falle der Riesenwuchs 3 mal bei derselben Frau beobachtet (VI., VIII., IX. Partus), auch bei den übrigen Geburten hat sie stets schwere Kinder zur Welt gebracht. Gerade die Wiederholung der Moles infantum bei derselben Gebärenden legen die Annahme einer angeborenen Anlage der Mutter zur Produktion schwerer Früchte

- ctwa im Sinne primurer Grösse der Eizelle, wie Herr Geh.-Rat
 Worth in einer Diskussionsbemerkung zu meinem Vortrage
 bemerkte -- besonders nahe.

Die Prognose des Riesenwuchses ist bei höheren Graden für die Frucht fast absolut infaust — mole ruit sus. Dubo is zahlt unter 44 Neugeborenen 26 tote und 18 lebende. Früchte von 8 kg und mehr Gewicht sind noch nicht lebend zur Welt gekommen.

Für die Mutter erwachsen aus der Anomalie alle Gefahren der Beckenenge, unter deren Gesichtspunkten denn auch die Leitung der Geburt zu geschehen hat. In den bisher vorliegenden Geburtsgeschiehten sind von einfacher Manualhilfo bis zum Kaiserschnitt (Rachel und Neumer [18], Riedinger [20], Ludwig [16]) sämtliche geburtshilflichen Operationen vertreten. Als besonderes Charakteristikum bringt die Moles infantum nur die Erschwerung der Rumpfgeburt, speziell der Schultergeburt mit sich, wobei nicht sowohl die absolute Grösse des Diameter biaeromialis (in unseren Fallen 15,25 und 18 mm gegenüber 12 mm in der Norm), als dessen geringe Reduktionsfahigkeit ins Gewicht fallt. Bei Beckenendlagen wird die Frakturierung eines Schlusselbeins die erforderliche Verkleinerung des Schultergürtels meist herbeifuhren lassen. Bei dem Falle I habe ich den Eindruck gewonnen, dass, wenn die Armlösung hier schneller, d. h. von vorneherein ohne Rücksicht auf die Integritat einer Klavikula ausgeführt worden wäre, ich das Leben des Kindes gerettet hatte. Schwieriger gestaltet sich die Situation, wenn die im Beckeneingang engagierten Schultern den Austritt des Kopfes verhindern. Misslingt die Impression der gewöhnlich am vorderen Balkenhalbring zurückgehaltenen vorderen Schulter, dann wird meist auf ein lebendes Kind verzichtet werden müssen, da an dem die Beckenhöhle ausfüllenden Schädel vorbei kaum jemals zu den Schultern zu gelangen sein wird, um hier durch Lösung des hinteren Armes den Durchmesser des oberen Rumpfendes zu verkleinern.

Bei abgestorbenen Früchten gestaltet sich die Verkleinerung des Diameter biaeromialis sehr einfach durch die von Fornari 1877 angegebene und mit Recht von Strassmann und v. Herff') wieder in Erinnerung gebrachte Kleidotomie.

Prophylaktisch ist der Riesenwuchs unter die Indikationen der künstlichen Frühgeburt mit aufzunehmen, in geeigneten Fällen wird auch die Durchführung der Prochownick schen Diätkur zu erwägen sein, deren hemmender Einfluss auf die Ausbildung des Paumieulus adiposus der Frucht mach den bis jetzt vorliegenden Erfahrungen nicht mehr zweifelhaft erscheint").

Wie schon erwähnt, kann ich die extreme Seltenheit auch mittlerer Grade des Riesenwuchses (um 10 Pfund herum), wie sie v. Winekel statuiert, für unsere Provinz nicht bestatigen. Beispielsweise finde ich in den Jahrgängen 1888—1895 der geburtshilflichen Poliklinik unter rund 1000 Geburten nicht weniger als 10 Kinder mit Gewichten von 4875—5750 g (sämtlich lebend geboren) verzeichnet. Vollends aber waren mir beträchtliche Differenzen zu den Zahlen sehr wahrscheinlich, die v. Winekel für die Häufigkeit mittlerer Normalgewichtsüberschreitungen anfuhrt. Für Kinder, die 4000 g und mehr schwerwaren, ermittelt v. Winekel Werte, die in den einzelnen Jahren (1872—1900) zwischen 2,00 und 4,54 Proz. schwanken. Für Kiel haben nun meine Erhebungen, die sich auf einen Zeitraum von 8 Jahren erstreckten, wesentlich höhere Zahlen ergeben.

Ich fand unter 2200 klinischen Geburten 185 Kinder von 4000—5870 g Gewicht = 8,31 Proz. Im Einzelnen ergab sich:

4000 g wogen 29 = 1,45 Pros. 4000 - 4250 g 83 = 4,4 8 4250 - 4500 g 839 = 1,96 8 4500 - 5870 g 27 = 1,35 8

Dem Einwurfe, dass es sich um eine zufällige Häufung schwerer Früchte in den genannten Jahren handelt, vermag ich mit einer Aufstellung aus der Zeit vom 1. XI. 1901 bis Ende Juli 1902 zu begegnen, die unter 275 Geburten 24 Kinder von 4000 g und mehr Gewicht, also wieder einen Prozentsatz von 8,72 aufweist.

(Schluss folgt.)

Arch, f. Gynäkol, Bd, 53, S. 135 u. 542.
 Florschütz: Diss. inaug. Wiesbaden, Rud. Bechthold, 1895.

Drei Fälle von Uterussarkom.*)

Von Dr. Wilhelm Evelt, Assistenzarzt der kgl. gynakologischen Universitäts-Poliklinik in München.

Drei Fälle von Uternssarkom, die in der Privatpraxis des Horrn Prof. Klein und in der gynäkologischen Universitäts-Poliklinik zur Beobachtung und Operation kamen, sind aus folgenden Gründen von einigem Interesse:

1. Wegen der immer noch ziemlich grossen Selten-

heit dieser Tumoren;

2. wegen der Schwierigkeit der klinischen Diagnoso in den vorliegenden 3 Fallen;

3. wegen des Auftretens eines der Tumoren in einem für

Sarkome selten beobachteten Alter;

4. weil alle 3 Tumoren mit vollster Berechtigung den Schluss erlauben, dass sie aus primär benignen Geschwülsten, nämlich Myomen entstanden sind;

5. weil ich bei einem der Fälle 13 Monate nach der Uterusexstirpation bei nochmaliger Laparotomie aus anderem Grunde, Gelegenheit hatte, die Bauchhöhle auf etwa in der Zwischenzeit aufgetretene Metastasen zu untersuchen.

Krankengeschichten:

Fall L. Frau G., 58 Jahre alt, kommt um 6, VII, 1899 mit der Hauptklage über starke Blutungen. Sie war wahrend der letzten 10 Jahre schon bei zahlreichen Gynakologen gewesen, die alle die Diagnose auf Myom gestellt und eine Operation für un-nötig erklärt hatten. Es fand sich bei der enorm anämischen Fran ein Tumor des Uteruskörpers, der bis zur Magengrube reichte. Die Portio war verstrichen; im äusseren Muttermund famten sich bröckelige Massen, deren mikroskopische Untersuchung Sarkom ergab.

Am 10. VII. 1899: Laparotomie (Exstirpatio uteri totalis abdominalis cum adnexis; Pyosalpingektomia dextra; Resectio vaginne partialis; Resectio lig. lat. dextr. mit zahlreichen Meta-stasen). Die Gefüsse der Parametrien euthielten weiche, zerdrückbage, rötlich-graue Massen, die sich mikroskopisch alst Sarkom erwiesen.

Am 7. III. 1900: Exitus unter metastatischen Gehirnsymptomen.

Fall II. Frau K. P., 42 Jahre alt, Kesselschmiedsfrau aus München, kommt am 12. II. 1962 zur Aufmahme. Anamnese: Vater 1888 an Herzschlag, Mutter 1872 an Lungenentzündung gestorben. 2 Schwestern leben und sind ge-sund. Bisherige Krunkhelten der Patientin waren: Scharlach, Diphtherie, Bleichsucht, Lungenspltzenkatarrh, Bauchfellentzündung, Gelbaucht, Magenleiden. — Die Menses zeigten sich zum erstennal mit 15 Jahren, waren vom 15.—23. Lebensjahre innaer unregelmässig. Vom 24. Jahre ab traten sie bis vor 2 Jahren regelmässig alle 4 Wochen in einer Dauer von ca. 8 Tagen ein. Selt 2 Jahren sind sie wieder ganz unregelmässig, manchmal bis zu 3 Monaten sistierend. Letzte Menses am 9. H. 02 aufhörend, nachdem sie 10 Tage gedauert intten. Pat. hat 7 mai geboren und 3 mai abortiert. Die Geburten waren rechtzeitig, der Verbuf gut. Alle Wochenbetten (mit Ausnahme von einem, das mit Fleber verlief) gut. Leizter Partus 1808. Die Aborte erfolgten Im 2.—3. Monut. — Als Hauptbeschwerden gibt Patientin au: Blutungen (in Form von Menorrhagien), Kreuzschmerzen, stiln-dige Uebelkeit. Appetit ist gering, Stuhigang immer unregelmässig. Eine Zunahme des Leibesundangs will Pat. seit ¾ Jahren beobachtet haben.

Status praesens: Mittelgrosse, sehr anämische Frau mit geringem Fettpolster, Puls regelmässig, 80. Respiration 16. Temperatur 36,4. Im Urin kein Elweiss und kein Zucker. — Vulva schliessi; Vagina ziemlich welt, nach oben zu sich verungernd; Portio stark zerküftet. Uteruskörper der Symphyse genältert, scheinbar gegen einen Tumor scharf abgrenzbar. Nach hinten links sitzt dem Uterus dieser fast mannsfaustgrosse, ziemlich harte Tumor an, der gauz im kleinen Becken liegt und fast nicht verschieblich ist. Adnexe sind nicht gesondert tastbar. nicht verschieblich ist. Adnexe sind nicht gesondert tastbar. Diagnose: Myonia uteri (wahrscheinlich subserosum). Am 13. II. 02 in Chloroformnarkose: Exstirpatio uteri

totalis abdominalis (obne Adnexe). Der Tumor erwies sich nach der intkroskopischen Untersuchung als Melanosar-

k o m. Der weitere Verlauf ohne Besonderheiten.

Am 7, 111, 02 Enthussung mit lineitrer Narbe, ohne Beschwerden. Beelybinde.

Fa 11 111. Fräulein A. B., 30 Jahre alt, Zimmermädehen aus München, sucht am 3. 111. 63 die Sprechstunde der gynäkologischen Universitäts-Poliklinik auf.

Anamnese: Vater zu Hämorrholdafleiden, Mutter an Mammakarzinom gestorben. Patientin hat früher Bleichsucht mit Ulcus ventriculi durchgemocht. Mit 23 Jahren war sie zum ersten Mal menstruiert. Meases unregelmässig in Pausen von 14 Tagen bis zu einem halben Juhre. Seit einem Jahre starke Kritmpfe zur Zeit der Menstruation, die Jetzt alle 3-4 Wochen eintritt, 6-7 Tage danert und immer mit starkem Blutverlust verbunden ist. Seit emem Jahr Fluor. Kein Partus, kein Abortus. Appetit gut, Stuld angehalten.

Status praesens: Mittelgrosse Person in gutem Ernährungszustund Zunge leicht belegt. Puls regelmässig, 72. Respiration 18. Temperatur 37,0. Herz und Lungen ohne Besonderheiten. Im Urin kein Elweiss und kein Zucker. — Vulva schliesst, stark gerötet. Vagina mittelweit. Portio plump, mässig vergrössert, etwas aufgelockert, stark retroponiert und eleviert. Uternskörper von fast Mannsfaustgrösse, anteflektlert, ziemilch weich, mässig druckempfindlich, beweglich. Adnexe etwas geschwellt.

Dlagnose: Tumor in der Uterussubstanz (wahrscheinlich Myom).

Patientin wurde nun behafs digitaler Austastung der Uterushöhle am 4, 111, 03 in die Hellanstalt Joseffnum aufgenommen. Am 5, 111, 03 Einführung eines Lanninariastiftes, Am 6, 111, 03 Einführung von 2 diekeren Lanninariastiften.

Am 7.111.03 in Chloroformurkose digitale Austastung des us Es fand sich hierbei die rechte Uterushöhlenhilfte ausgefüllt durch einen wallnussgrossen, mässig derben Tumor nit glatter Oberfliche, der von der rechten Tubenecke auszugehen scheint. Der Versuch, den Tumor digital und mit der Kornzange auszulosen, misslingt. Die hierbel aus dem Tumor gewonnenen kleinen Stückchen wurden mikroskopisch untersucht (Diagnose: Myom mit Verdacht auf beginnende sarkomatöse Degeneration). Fieberfreier Verlauf und am 14. III. 63 Entlassung.

Am 31, III. 03 abermals Aufnahme in die Anstalt, da in der Zwischenzelt der Pterus bedeutend gewachsen war, Schmerzen und Fluor zugenomen hatten, und das Aussehen der Patientin sich

bedentend verschiechtert hatte. Am 2, IV, 63 in Chloroformnarkose: Exstirpatio uteri totalis abdominalls cum adnexis (da letztere stark cystische Gyarlen aufwiesen). Die mikroskopische Untersuchung

des Tumors ergab diesmat Sarkom. Ungestörter Verlauf. Am 23, IV, 63 Enthossung mit lineärer Narbe bei gutem Befinden. Beelyblude.

ad 1. Was die Seitenheit der Uterussarkome anlangt, so fund ich darüber folgende Zahlen zusammengestellt: Nach Gurlt auf 2649 Uterustumoren - 2 Sarkome,

nach Williams auf 4115 Uterusneubildungen

much Geisler auf 288 Myome und andere gutartige Wucherungen - 8 Sarkome,

meh v. Franqué auf 3366 klinisch beobachtete ranke -- 16 Sarkome.

Was gar den zweiten unserer Tumoren anlangt, den wir sowohl makroskopisch wie mikroskopisch für Melanosarkom ausprechen mussten, so konnte ich in der mir zugänglichen Literstur nur einen Fall von primärem Uterusmelanesarkom von Williams beschrieben finden. Primär ist zweifelles in unserem Falle das Melanosarkom im Uterus gewesen, deun bis heute -- 16 Monate nach der Operation -- konnten bei der Frau keine weiteren Melanosarkome gefunden werden.

Schwierigkeit der klinischen Diag n o s.c. Beim ersten Fall dürfte hierfür sehon genügend der Umstand sprechen, dass die Frau zu uns kam, nachdem sie schon bei zahlreichen anderen Gynäkologen in Behandlung gestanden hatte, aber nie operiert worden war, da überall die Diagnose auf gutartigen Tumor, nämlich Myom gestellt war, und zwar teilweise zu einer Zeit, in welcher — wie die Untersuchung des Tumors nach der Operation ergab - wahrscheinlich schon nuligne Degeneration eingetreten war. Bei Fall II liess sich bei der Exploration ein aus dem Uterus entspringender, ziemlich harter, anscheinend subscröser Tumor konstatieren, der für ein Myom gehalten wurde. Der Uterus war von beinahe Mannsfaustgrösse; beim Vorwälzen desselben aus der Bauchwunde während der Operation waren wir zunächst nicht im Klaren, ob es sich nicht nebenher noch um Gravidität handeln könne, obwohl die Menses nie ausgeblieben waren. Der Uterus war von einer deutlichen Sukkulenz und Lividität. Erst ein Probeschnitt in den l'terus überzengte uns, dass es sich nicht um Gravidität handle. Der Tumor selbst zeigte sich von leberähnlichem Aussehen und chensolcher Konsistenz. Die Diagnose konnte nur durch das Mikroskop gestellt werden. Das melanotische Pigment lag teils intra-, teils extracellulär.

Auf Schwierigkeiten stiess die Diagnose auch im Falle III. Die Patientin kam Anfangs März in die Sprechstunde der gynäkologischen Poliklinik. Sie gab an, die Menses alle 3-4 Wochen

in the second

Demonstriert am 29, IV, 03 in der Gynäkologischen Gesellschaft Münehen (makroskopische und mikroskopische Präparate).

in einer Dauer von 6-7 Tagen zu haben; sie seien jedesmal mit enorm starken Schmerzen verbunden. Seit en 9 Monaten bestehe Ausfluss. Wir fanden den Uterus antellektiert, von Frauenfaustgrösse. Die Portio war etwas aufgelockert. Da die Grösse des Uterus suspekt war und event, auf einen submukösen oder interstitiellen Tumor schliessen liess, wurde Patientin behufs digitaler Austastung des Uterus in die Anstalt aufgenommen. Nach Laminariaerweiterung fanden wir ins Uteruskavum vorspringend einen ca. taubeneigrossen Tumor von Myomkonsistenz. Es gelang mir weder digital noch mit Kornzange, den Tumor auszulösen; nur einige kleine Stücke aus dem Tumor liessen sich abtragen. Die mikroskopische Diagnose dieser Stuckehen lautete auf Myom mit Verdacht auf beginnende sarkomatöse Umwandlung; typisches Sarkomgewebe war noch nicht nachzuweisen. Patientin wurde mit Jodoformgazetamponade nach einigen Tagen entlassen und zur Kontrolle und zu Uternsspülungen dreimal wöchentlich wiederbestellt. 17 Tage nach dieser Entlassung musste ich der Patientin zu nochmaligem Aufsuchen der Anstalt raten, da in der Zwischenzeit der Uterus bis weit über Mannesfaustgrösse gewachsen war, die Schmerzen zugenommen hatten, der Fluor eitrig geworden war bei zeitweiligem Ansteigen der Temperatur auf 38,5

Mittags und das Aussehen sieh bedeutend verschlochtert hatte. Am 2. IV. 03 entschloss ich mich nun zur abdominalen Totalexstirpation (für vaginale Totalexstirpation erwies sich der Uterus, der ja wegen des Verdachtes auf Sarkom und des eitrigen Ausflusses nicht morcelliert werden durfte, als zu gross). Die Adnexe entfernte ich mit, da sie mehrere grossere Cysten der Ovarien aufwiesen. Nach Wertheim wurde nicht operiert, obwohl jetzt Verdacht auf Malignität des Tumors bestund, weil keine vergrösserten Drüsen tastbar und die Parametrien nicht infiltriert waren. Die mikroskopische Untersuchung ergab diesmal typisches Spindelzellensurkom, teilweise auch Riesen- und Rundzellen. Der Tumor selbst war nach dem Durchselmeiden des Uterus in den 17 Tagen von Taubeneigrösse bis über Frauenfaustgrösse gewachsen.

ad 3. Wahrend Fall I und II in einem Alter standen, in dem Sarkom am häufigsten vorzukommen pflegt, nämlich zwischen 40 und 60 Jahren, war die dritte Patientin erst 30 Jahre alt (Patientin I war 58, Patientin II 42 Jahre alt). Am meisten prädisponiert scheint die Zeit vom 50.—60. Lebensjahre zu sein, wie ich das schon früher in einer Arbeit an 467 Fallen aus der Literatur speziell für Melanosarkom nachgewiesen habe.

ad 4. Entstehen der Uterussarkome aus primär benignen Tumoren, nämlich Myomen. Dafür spricht zunächst einmal der Umstand, dass alle 3 Tumoren ahnlich den Myomen eine mehr oder weniger deutliche Kapsel besassen. In Fall II konnten ausserdem in den mikroskopischen Präparaten neben Sarkompartien noch ganz deutlich reine Myompartien nachgewiesen werden. - So gut wie völlig einwandfrei liegt die Sache aber bei Fall III. Während in den Stücken, die bei dem digitalen Enukleationsversuche gewonnen wurden, beinahe nur myomatöses Gewebe gefunden wurde, zeigten die Präparate, die nach der Totalexstirpation aus dem Tumor gewonnen wurden, fast nur noch Sarkomgewebe, das an manchen Stellen noch von kleinen Strängen Muskulatur durchzogen war. An mehreren Stellen zeigten sich sogar Bilder, die für Uebergangsstadien von neugebildeten Muskelzellen in Sarkomspindelzellen angesprochen werden mussten, wie dies in Gebhards "Pathologische Anatomie der weiblichen Sexualorgane" beechrieben und abgebildet ist.

ad 5. Motastasen bildung. Bei Fall I zeigten sich bereits 7 Monato nach der Operation ausgedehnte Metastasen. — Bei Fall II hatte ich, wie oben bereits erwahnt, 13 Monato nach der Totalexstirpation Gelegenheit, die Bauchhöhle anlässlich einer zweiten Laparotomie wegen Bauchhernie zu untersuchen. Metastasen waren nirgends zu schen oder zu untersuchen. Metastasen waren nirgends zu schen oder zu untersuchen. Die Adnexe und das Peritoneum waren frei. Die regionären Lymphdrüsen waren auch nicht vergrössert. — Fall III ist noch zu jung, um über Metastasen ein Urteil abzugeben; ich habe die Patientin am 2. IV. 03 operiert. Bei der Laparotomie waren jedenfalls nirgends Metastasen nachzuweisen.

Die Operationerssultate waren folgende:

Fall I kam 8 Monate nach der Operation infolge ausgedehnter Metastasen ad exitum.

Fall II ist bis heute, also seit %, Jahren, rezidivfrei und erfreut sich des besten Wohlbefindens.

Fall III verliess in schr gutem Zustande am 23. IV. 03 die Austalt.

Unter 122 von G. Klein aus seiner Privatpraxis und 17 von uns aus der gynäkologischen Universitätspoliklinik operierten Fallen von Uterusmyonen fanden sich dennach 3 Sarkone.

Alles in allem beweisen dieso 3 Tumoren, wie wenig Vertrauen man auf die Bonignität der Geschwübte setzen darf, die nach dem Explorationsbefunde und nach der Anannese als Myome imponieren, und wie ach wierig unter Umständen die sichere klinische Diagnose ist. Ferner weist die grosse Prozentzahl von Sarkomen bei uns (139:3) darauf hin, wie notwendig mindestens die häufige Kontrolle der Myome auch zur Zeit der Klimax und danach ist. Vollberechtigt erscheint aber die Forderung, im allgemeinen Myome, speziell bei nachweisbarem raschom Wachstum, frühzeitig zu operioren.

Zum Schlusse möchte ich meinem sehr verehrten Chef, Herrn Professor Dr. Klein, auch an dieser Stelle für die Ueberlassung des Materials meinen besten Dank aussprechen.

Aus der chirurgischen Klinik München (Prof. Dr. v. Angerer). Ueber penetrierende Bauch-Stich- und -Schusswunden.

Von Dr. H. Gebele, 1. Assistenten der Klinik.

Ziegler hat im Jahre 1898 die Erfahrungen der Münchener Klinik über penetrierende Bauchverletzungen bei konservativer und operativer Behandlung in der Münch, med. Wochenschr, niedergelegt und konstatierte unter 30 nicht operierten Bauchstichen der Jahre 1876-90 46,6 Proz. Mortalitat, unter 22 operierten Bauchstichen der Jahre 1891-97 nur 18,1 Proz. Mortalität*). Von den operierten Bauchschüssen derselben Zeit kamen 57,1 Proz. ad exitum. Da diese Resultato für die operative Behandlungsmethode bei perforierenden Bauchverletzungen sprachen, wurden sämtliche weitere Bauch-Stichund -schusswunden, die vom August 1897 bis Dezember 1902 der Klinik zugingen, in diesem Sinne behandelt. Von 30 Stichverletzungen dieser Zeit kamen 5 resp. 16,7 Proz., von 15 Schussverletzungen 7 bezw. 46,7 Proz. ad exitum. Unsere Ergebnisse haben sieh demnach in den letzten Jahren noch günstiger gestaltet wie in den früheren und rechtfertigen unseren, von MacCormac zuerst vertretenen und von Körte, Lühe, v. Bramann, Madelung u. a. geteilten Standpunkt, jede Bauchwunde zu dilatieren und bei Lission des Peritoneums sofort zu laparotomieren, gleichviel ob der Verdacht auf eine innere Verletzung nach dem klinischen Bild nahe liegt oder nicht.

1st ja doch bekanntlich bei den Bauchverletzungen das Symptomenbild unzuverlässig und inkonstant! Speziell bei den Magendarmverletzungen findet sich oft nur lokale Schmerzhaftigkeit. Die refiektorische Spannung der Bauchmuskeln ist relativ häufig zu beobachten. Ein sehr wichtiges Symptom ist die reflektorische Muskelspannung, wie v. Angerer auf dem 29. deutschen Chirurgenkongress zuerst hervorgehoben hat, auch bei subkutanen Bauch kont usionen. Singultus, Erbrechen, zirkuniskripte hoho Tympanie, Meteorismus, Verschmalerung der Leberdämpfung ist manchmal festzustellen, oft auch nicht. Blutungen aussern sich in der Regel bestimmter und konstant durch Anamie, kleinen, schnellen Puls, Dämpfung über den abhangigen Partien des Abdomens, Sinken der Körpertemperatur etc. Zu der Unzuverlässigkeit des Symptomenbildes kommt, dass die Frühoperation allein, wie Siegel gezeigt hat, gute Chancen bietet und die schwere Gefahr der Verblutung bezw. der septischen Perntonitis hintanbält. Von unseren Bauchschussverletzungen, die zu Grunde gingen, betrug die Mortalität 14,3 Proz. in den ersten 4 Stunden, 28,6 Proz. in den ersten 8 und 57.1 Proz. in 12 Stunden nach der Verletzung.

Auf Grund unserer operativen Resultate bei den penetrierenden Bauch-Stieh- und -Schusswunden stimme ich mit Petersen und Lexer überein, dass die Erfahrungen aus dem spanischamerikanischen und südafrikunischen Kriege, die besonders Sonn, Kuttner, MacCormac, Treves, Watson Cheyne gesammelt haben, nicht generelle Bedeutung be-

^{*)} Dörfler berechnete von 1887—1895 bei Stichverietzungen einen mittleren Prozentsatz von 22 Proz. bei exspektativer und von 19,1 Proz. bei operativer Behandlung.

anspruchen können, nachdem sich die Verhältnisse im Frieden und Kriege nicht vergleichen lassen. Die Erfahrungen sind nur ein Beweis für den Wert der abwartenden Therapie im Felde. Im Krieg hat man mit der Ungunst der äusseren Verhältnisse, mit ungenügender Asepsis, mit Assistenzmangel, mit langdauernden, schwierigen Transporten etc. zu rechnen. Im Frieden hinwiederum sind die Bedingungen der Naturheilung, wie schon Petersen hervorgehoben hat, ungünstig, weil die Geschosse meist eine geringere Durchschlagskraft zeigen und grosse Darmlocher herbeifuhren. Ein Spontanverschluss der Darmlöcher durch Schleimhautprolaps ist deshalb nur selten möglich. Auch kommen ausgedehnte Darmwandzerreissungen durch die mehr oder minder starke Füllung der Intestina und die hydrodynamische Druckwirkung der Geschosse zu stande.

Uebrigens hat ein Teil der in Südafrika gewesenen Kriegschirurgen, so Küttner u. a., sich bereits dagegen erklart, dass man ihre Erfahrungen auf Friedensverhültnisse übertrage.

Nicht unerwähnt dürfen die Spätfolgen bleiben, die bei zunächst erfolgreich durchgeführter exspektativer Behandlung der penetrierenden Bauchverletzungen eintreten können. So Spätperforation und diffuse Peritonitis oder Spätperforation mit sekundärer umschriebener Abszedierung und Bildung einer Kotfistel oder Knickung bezw. Abschnürung des Magens und Darms infolge Verwachsungen. Auch narbige Strikturen stellten sich nicht selten ein.

Es ist also im Frieden an der Laparotomie nach penetrierenden Bauch-Stich- und -Schusswunden unter allen Umstünden festzuhalten. Einer abwartenden Therapie spreche ich im Frieden jede Berechtigung ab. Im Krieg sind Blutungen eine absolute Indikation zur Vornahme der Laparotomie. Dagegen kann und soll auf Grund der Erfahrungen, die in den letzten Jahren gemacht wurden, bei den Magen-Darmverletzungen im Krieg abgewartet werden.

Bezüglich der technischen Details, wie sie an unserer Klinik bei Laparotomien infolge penetrierender Bauchverletzungen üblich sind, wird auf die Zieglersche Arbeit verwiesen. Angeführt sei nur, dass in letzter Zeit bei Darinresektionen neben der bisher prinzipiell ausgeführten Dormusht der Murphyknopf bei uns mit Erfolg Anwendung fand. Blutungen aus der Leber nach Stichund -Schussverletzungen wurden meist durch Naht mit diekem Katgut gestillt. Waren Verletzungen des Brustkorbs und des Abdomens in der Regel in Form einer Läsion des rechten Komplementarraums, des Zwerchfells und der Leber kombiniert, so wurde 4 mal in 5 Fällen transdiaphrugmatisch vorgegangen, wie besonders italienische Chirurgen (Ferraresi, Impallomeni, Manara, Amante) conpfohlen haben. Eine Schussverletzung der Milz machte die Splenektomie notwendig. Patient ist trotz gleichzeitiger Zwerchfell- und Lungenverletzung, wie Brennfleck aus unserer Klinik schon berichtet hat, geheilt. Ausserdem war im einzelnen die Leber durch Schuss 4 mal, durch Stich 9 mal verletzt. Der Magen war 4 mal - dabei 1 mal mit dem Colon transversum und 1 mal mit dem linken Leberlappen zusammen - durch Schuss, sowie 1 mal durch Stich lädiert. Auf den Darm troffen 6 Schuss- und 8 Stichverletzungen. Der Dünndarm war 10 mal beteiligt. Ferner zeigte sich das Netz 3 mal, das Mesenterium 1 mal durch Stich verletzt. 8 mal, und zwar immer nach Stichverletzung, fand sich keine innere Verletzung. Merkwürdigerweise war dabei fast stets ein Netzprolaps zu konstatieren ').

Schock ist nach unseren Erfahrungen keine Kontraindikation für die Vornahme der Operation. Zur Narkose empfehlen wir dann Acther. Der von Sudeck empfehlene Actherrausch ist für Bauchoperationen leider nicht ausreichend und eignet sich nur für kurze Eingriffe. Fehlt der Schock und sind nicht triftige Gegengründe von seiten des Herzens vorhanden, so ist bei den Bauchoperationen uberhaupt Chloroform dem Acther wegen der Gefahr der hypostatischen Pneumonie vorzuziehen. Nebenbei erwähnt sei, dass man bei Chloroformnarkose in allen Fallen, in denen es tunlich ist, nach dem Vorschlag von Feilchen feld zweckmässig Strophanthustinktur

einige Tage vor der Operation gibt. Ueber die Witzelsche Aethertropfmethode haben wir noch keine Erfahrung. Sie dürfte wohl, so gut sie sein mag, bei den schnell auszuführenden Bauchoperationen zu zeitraubend sein. Lokale Anästhesie ist bei den Bauch-Stich- und -Schussverletzungen nicht geeignet, da beim Absuchen des Bauchraumes Zerrungen des parietalen Peritoneums unvermeidlich sind. Gerade die Dehnung und Zerrung des parietalen Peritoneums ist, wie sehon Schmitt betont hat, sehmerzhaft, die Patienten pressen fortwahrend, regen sich auf u. s. w.

Zur Bekämpfung des Schocks und der Anämie machen wir mit Erfolg ausgedehnten Gebrauch von subkutanen Koohsalzinfusionen. Wir verwenden dabei eine 0,75 proz. Lösung. Die subkutane Infusion ist wegen der Einfachheit und Gefahrlosigkeit der Methode der intravenösen Form überlegen. In ganz schweren Schockfallen bleibt die Reizwirkung der Kochsalzlösung aus, gleichgültig, ob sie in dieser oder der anderen Form appliziert wird. Unter Zuhilfenahme von Kochsalzlösung nehmen wir auch die Toilette der Peritonealhöhle vor, indem wir mit sterilen Kochsalz-Tupfern bezw. -kompressen das Peritoneum allseitig simbern und speziell das kleine Becken beachten. Ferner bekampfen wir mit Kochsalzlösung oder Wasser vorzüglich das Durstgefühl, indem wir Mengen von 150 ccm mehrmals des Tages per rectum geben. Die Infusionen leisten uns sodann, wenn sie in 2-3 stündigen Intervallen in Mengen von 1200-1500 com und auf 42-45 erwärmt zur Anwendung kommen, gute Dienste bei Peritonitis und schweren septischen Prozessen überhaupt. Ich komme hierauf ausführlicher anderen Orts zu sprechen.

Zur Vermeidung postoperativer Darmparesen rasches Operieren notwendig. Die Peritonealhöhle muss planmässig und schnell abgesucht werden, um eine zu starke Abkuhlung hintanzuhalten. Langdauernde Eventerationen vermeiden wir möglichst; die eventerierten Organe werden in warme Kochsalzkompressen gepackt. Die Kompressen feuchten wir fortwährend an, sonst schaden sie mehr als sie nützen. Auch haben wir bei Laparotomien einen Wärmetisch in Gebrauch. Opiate müssen vermieden werden. Abgesehen davon, dass sie das Krankheitsbild trüben und den Arzt über den Zustand des Patienten vor und nach der Operation im Unklaren lassen, rufen gerade sie schwere Darmparesen hervor. Die durch Muskelkontraktion geschlossenen Darmlöcher klaffen dann und der Darminhalt kann ungehindert ausfliessen. Nur im Kriege soll man bei Magen-Darmverletzungen dem Patienten Opiate nicht versagen, wofür auch Würth und Ossig pludieren. Unter normalen Verhaltnissen empfiehlt sich dagegen, bald nach der Operation in den Mastdarm ein Darmrohr einzulegen. Gehen nach Ablauf von 24 Stunden keine Flatus ab, so geben wir Einläufe per rectum mit Wasser und Glyzerin 🐔 oder reinem Glyzerin in Mengen von 100-150 ccm. Nach 3-4 mal 24 Stunden scheue ich mich nicht, auch per os, wenn nötig, Ol. Ricini in kleinen Dosen zu applizieren. Auch die Injektion eines aperitiven Mittels direkt in den Darm während der Operation ist unter Umständen zweckmässig. Sehr wichtig ist bei Eintritt von Singultus und Uebelkeit die regelmässige Spülung des Magens mit kleinen Flüssigkeitsmengen. Bei perfekter Parese haben wir mehrmals mit Erfolg das Physostigminum salicylicum, 2 mal täglich 1 mg, nach dem Vorschlage von Noorden angewandt. Das Atropin hat uns bei postoperativer Atonie im Stich gelassen.

Die energische Bekämpfung der Darmparese ist erforderlich, weil der durch die Parese bedingte Meteorismus Atmungsbeschwerden und Herzschwäche hervorruft und die Entstehung eines Bauchbruches begünstigt. Durch den Hochstand des Zwerchfells wird nämlich die Lungenatmung eingeschränkt und die Gefahr einer Pneumonie nahe gerückt. Ausserdem wird die diastolische Auslehnung des Herzens gehemmt und Herzschwäche herbeigeführt, wornuf sehon Oppenheim hingewiesen hat. Die Disposition zum Bauchbruch wird dadurch geschaffen, dass der Druck der geblähten Darmschlingen die Nähte mechanisch sprengte. Wolffhat deshalb vorgeschlagen, zur Bekämpfung des Meteorismus die Bauchhöhle nicht vollkommen zu schliessen und zu drainieren. Seitdem er bei Peritonealoperationen von der Drainage der Bauchhöhle ausgiebigen Gebrauch mache, gebe die Bauchnaht einen festeren Halt und sei der Bauchbruch seltener geworden.

Dazu können wir uns nun keinesfalls verstehen. Durch die oben angeführten Massnahmen lässt sieh der Meteorismus gut

¹) Von einer Veröffentlichung der Krankengeschichten muss wegen Baummangels Abstand genommen werden.

bekämpfen und gehören nach unseren Erfahrungen zur Vermeidung eines Bauchbruches hauptsächlich zwei Faktoren, das ist gerade der vollständige Verschluss der Bauchwunde und die Primaheilung. Wir tamponierten früher fast alle Wunden und kamen auf Grund unserer Beobachtungen zu dem gleichen Resultat wie Anschütz an der Mikuliczschen Klinik, dass die Wunddrainage bei aseptischen Wunden keinerlei Vorteile besitzt. Sie leitet weder alles Wundsekret ab, noch vermag sie vor primärer Infektion in zuverlässiger Weise zu schützen. Durch die Drainierung wird dagegen die Gefahr der Sekundarinfektion erhöht, die Heilungsdauer verlangert. Bei Bauchwunden wird durch die Drainage ein Locus minoris resistentiae geschaffen und der Grund zu einem Bauchbruch gelegt. Wir drainagieren Bauchwunden bezw. die Bauchhöhle nur, nachdem das Aufsaugungsvermögen des Bauchfells ein gewaltiges ist, bei ausgesprochener Peritonitis, und zwar nicht mit Jodoformgaze. welche rasch Verklebungen zwischen den Darmschlingen herbeiführt, sondern mit grossen Gummidrains. Bemerkt sei noch. dass von verschiedenen Gynäkologen, so von Olahausen, die Drainierung bei Abdominaloperationen überhaupt prinzipiell verworfen wird. Der zweite Faktor, der zur Vermeidung einer Bauchhernie notwendig ist, ist die Heilung der Bauchwunde per primam intentionem. Die Methode der Bauchnaht, ob durchgreifend oder in Etagen genäht wird, ob die Musculi recti verschoben werden, wie z. B. Lennander vorgeschlagen hat, u. s. w., sowie die Wahl des Schnittes ist nicht von der Bedeutung wie die Primaheilung. Theoretisch ist ja die exakte Etagennaht zweifellos die richtigste, da sie jede Schicht, speziell auch die Aponeurosen, auf deren genaue Adaption es nach der Untersuchung Nehrkorns u. a. vor allem ankommt, für sich vereinigt. Sie birgt aber die grosse Gefahr in sich, dass viel Nahtmaterial versenkt wird. Dadurch kommt es leicht zur Infektion der Wunde, weshalb wir auch alle kleinen Gefässe torquieren, nicht ligieren. Nicht selten stellt sich eine Einschmelzung schlecht ernährten Fettgewebes und Fasziennekrose ein. Schliesslich ist bei längerer Dauer der Operation ein rascher Verschluss der Bauchwunde oft dringend indiziert. Wir legen deshalb, nachdem die Wundränder direkt vor Anlegung der Naht nochmals gereinigt sind, mehrere durchgreifende Seidenknopfnähte durch alle Schichten und vereinigen Peritoneum und Fascia transversa bezw. hintere Rektumscheide mit einer fortlaufenden Katgutnaht, Muskulatur und oberflächliche Faszie bezw. vordere Rektumscheide mit Seidenknopfnähten. Seide ist bei der Vereinigung der letzteren Schichten, die beim Husten, beim Eintritt von Meteorismus etc. den grössten Widerstand leisten müssen, dem Katgut vorzuziehen, und zwar verwenden wir Sublimatseide. Von dem Pagenstecherschen Zelluloidzwirn, der entschieden chemotaktisch wirkt und oft zu Fadenabszessen Anlass gibt, sind wir ganz abgekommen. Ausserdem machen wir noch, um einen Bauchbruch hintanzuhalten, nach Laparotomien mit Vorliebe von Heftpflasterverbänden Gebrauch, welche den Bauch zusammenhalten und die Wundränder entspannen, ohne den Patienten so zu belästigen, wie es zirkuläre Deckverbinde tun. Auch lassen wir nach Heilung der Bauchwunde den Patienten 3-4 Monate lang eine glatte Leibbinde tragen.

Durch systematischen Ausbau aller einschlägigen Fragen wird es möglich werden, die Mortalitätsziffer bei den oft recht schweren Bauchverletzungen noch mehr herabzudrücken, als uns bereits gelungen ist. Meinem hochverehrten Chef, Herrn Prof. Dr. v. Angerer, bin ich aber zu grossem Dank verpflichtet, mir Gelegenheit gegeben zu haben, einen nicht unbeträchtlichen Teil der interessanten Bauchoperationen selbst ausführen zu können.

Literatur.

v. Augerer: Ueber subkutane Darmruptur and thre operative Behandlung. 29. deutscher Chirurgenkongress 1900. — An-schütz: Ueber den primären Wundverschluss ohne Drainage und die Austramlung von Wundsekret in aseptischen Wunden. Beitr, z. klin. Chir. Bd. 25, H. 3. ... v. Bramann: Veler die Behandlung der Schussverletzungen des Abdomens. 22. deutscher Chirurgenkongress 1893. — Brennfleck: Bericht über eine durch Schussverletzung bedingte Spienektonie. Münch. med. Wochenschr. 1903, No. 14. — Cheyne: Brit. med. Journ. 1900. Ref. Zentralbl. f. Chir. 1900, No. 35. — McCormac: Brit. med. Journ. No. 1375 u. 1376. Ref. Zentralbl. f. Chir. 1887, No. 45, und Lancet 1900, — Dörfter: Zur Behandlung der penetrierenden Bauchwunden. Münch. med. Wochenschr. 1807, No. 9 u. 10. —

Fellchenfeld: Zur Prophylaxis bei der Chloroformnarkose. Zentralbl. f. Chir. 1900. No. 4: 1903. No. 7. — Körte: Die kriegschirurgische Bedeutung und Behandlung der Bauchschüsse, klin. Wochenschr. 1800, No. 4. -- Küttner: Kriegschirurgische Erfahrungen aus dem sädafrikanischen Krieg. Beitr. z. klin, Chir. 1900. Sonderabdruck. - Lennunder: Ueber den Bauchschnitt durch eine Rektusscheide mit Verschiebung des medialen und lateralen Randes des muskulösen Rektus. Zentralbi, f. Chir. No. 4. - Lexer: Teber Bauchverletzungen. Berl. klin. Wochenschift 1901. No. 48 und 49. - Lühe: Zur Behandlung durchbohrender Bauchwunden. Deutsche militärärzti. Zeitschr. 1802, II. 4-7. — Madelung: Einige Grundsatze der Behandlung von Dentsche militärärztl. Zeitschr. 1802, Verletzungen des Bauches. Beitr, z. klin. Chlr. Bd. 17, H. 3. Nehrkoru: Ueber Schnittführung und Sahtmethode bei Laparotonien Behr, z. klin. Chir. 1962, Bd. 34. — Noorden: Das Physostigmin gegen Erschlaffung des Darmes. Berl. klin. Wochenschrift 1901, No. 42. Olshausen: Wider die Drainage. Zeitschrift f. Geburtsh. u. Gynakol. Bd. 48, H. 2. - Oppenhelm: Lungenembolien nach chirurgischen Eingriffen, mit besonderer Be-Timesleinfolden haen ehrurgischen Eingrüch, mit besonderer berücksichtigung der nach Operationen am Proc. vermiform. beobuchteten. Berl. klin. Wochenschr. 1902, No. 5. — Ossig: Zur
Pathologie und Therapie der Revolverschussverletzungen. Beitr.
z. klin. Chir. 1903, Bd. 37. — Petersen: Zur Behandlung der
Bauchschüsse. Münch. med. Wochenschr. 1901, No. 15. —
8 ch m Ltt: Peber Bauchoperationen ohne Narkose. Münch. med.
Westensche Und No. 2000. Wochenschr, 1901, No. 30. — 8 cm n; Chicago Amer. med. assoc. press, 1900; ref. Zentraibl. f. Chir. 1901, No. 36. New York med. record 1898; ref. Zentralbl. f. Chir. 1899, No. 4. - Siegel; Zur record 1898; ref. Zentralbl. f. Chir. 1899, No. 4. — 8 i e g e i; Zur Diagnose und Therapie der penetrierenden Bauchverletzungen Beitr. z. klin. Chir. Bd. 21, H. 2. — 8 u d e c k; Weitere Erfabrungen fiber das Operieren im Actherrausch, Zentralbl. f. Chir. 1902, No. 13. — Treves: Brit. med. Journ. 1900. Ref. Zentralbl. f. Chir. 1900, No. 20. — Witzel: Wie sollen wir narkotisitern. Winch. med. Wochenschr. 1902, No. 48. — Wolff: Wie lässt sieht der Banchbruch nach Laparotomie vermeden? Zentralbl. f. Chir. 1902, No. 50. — Witth v. Würthen au: Die modernen Prinzipien in der Behandlung der penetrierenden Banchwunden. Beitr. z. klin. Chir. 1902, Bd. 34. — Ziegler: Zur Behandlung perforierender Stich- und Schussbauchwunden. Münch. med. Wochenrierender Stich- und Schussbauchwunden. Münch, med. Wochenschrift 1898, No. 10.

Aus der psychiatrischen Klinik Göttingen (Prof. Dr. Cramer). Ueber Psychosen unter dem Bilde der reinen primären inkohärenz.*)

Von Dr. L. W. Weber, Oberarzt und Privatdozent in Göttingen.

Unter "Inkoharenz" oder "Dissoziation" versteht man diejenige Störung der Verstandestätigkeit, bei der die richtige Aneinanderreihung der, ihrem Inhalt und Sinn nach zusammengehörigen Vorstellungen und Gedanken unterbrochen ist. Diese Unterbrechung der normalen Vorstellungstätigkeit äussert sich im Reden und Handeln der Kranken.

Die Inkohärenz kann sekundar bedingt sein durch Stürungen in der Bildung der Vorstellungen aus Sinnesempfindungen (Sinnestäuschungen), durch Ausfall einzelner, im Gedächtnis aufbewahrter Vorstellungen (Erinnerungsdefekte) oder durch abnormo Beschleunigung der Vorstellungstatigkeit (Ideenflucht). Die Inkoharenz kann aber auch primar auftreten und es hat namentlich Ziehon') bereits vor über 10 Jahren gezeigt, dass bei vielen akuten Psychosen die primare Inkohärenz teils neben, teils ohne andere Störungen (Sinnestäuschungen, Wahnideen) wesentlich das Krankheitsbild und den Krankheitsverlauf mitbestimmt. Namentlich beschreibt Zichen eine akute Paranoiaform, bei welcher der Auseinanderfall der Vorstellungstätigkeit so im Vordergrund des klinischen Bildes stehen kann, dass danchen die anderen Symptome der Halluzinationen und Wahnideen völlig verschwinden.

Dieses Krankheitsbild ist seitdem vielfach und unter verschiedenen Namen beschrieben worden, worauf ieh später noch mit einigen Worten eingehen möchte. Gewöhnlich handelt es sich um eine nach Schadlichkeiten erschöpfender Art akut einsetzende Erkrankung, die mit hochgradiger Verwirrtheit, Bewusstseinsstörungen, motorischer Unruhe (Agitation), mit oder ohne schwere körperliche Symptome (Fieber, Magendarmstörungen) verläuft und zur völligen Genesung oder zum Tode führen kann.

Hier möchte ich einen derartigen Fall mitteilen, der bei weniger rapidem Verlauf das Symptom der primären Inkoharenz auch für den Nicht-Fachmann sehr rein erkennen lässt und zeigt, wie das ganze, zunächst sehr kompliziert erscheinende

) Archiv f. Psych. Bd. 24.

(11 130

Sach einem Vortrag auf der Versammlung der Irrenärzte Niedersachsens und Westfalens zu Hannover am 2. Mal 1903.

Krankheitsbild sich auf diese primäre Störung des Vorstellungsablaufes zuruckfuhren laset.

Frau H., geboren 1871, bit erblich nicht belastet, soll als Kind Schwächlich, aber stets gesund gewesen sein, hat sich geistig normal entwickelt and war von leber von lebhaftem Temperament. Während einer 10 jahrigen Ebe hat sie 5 Puerperlen durch gemacht. Während des ersten Wochenbettes im Jahre 93 soll genacht. Wabrem des ersten Wochehoetes im Jahre is son sie eine Zeltlang sehr aufgeregt gewesen sein. Etwa 8 Tage nach der 5. Geburt — Ende Februar 1992 — trat, während die Kranke ihr Kind stillte, wieder eine Geistesstorung auf. Sie war hochgradig erregt, lief viel umher, zog sich öfter nackt aus, schlief schlecht und äusserte gelegentlich Angst und die Absicht, sich das Leben zu nehmen, da sie mit fhren Kindern nichts mehr zu leben habe, es sei timen alles gestoblen. Sie wurde deshalb im Juni in das Krankenhaus aufgenommen. Hier war sie sehr mrubig. jammerte viel, zupfte stets an ihrer Kleidung herum und wiederholte häufig, sie habe sich und ihre Familie unglücklich gemacht "O, was bin ich für eine dumme Person".

Am 26, VIII, 02 erfolgte die Aufnahme in die Göttinger Austalt

Bei der Aufnahme fiel vor allem eine hochgrädige Unruhe auf: sie blieb nicht im Bette, lief in der Stube umher, löste sich standig die Haare auf und flocht sie wieder, faltete und rollte ihr Taschentuch oft zusammen und spielte in ähnlicher Weise mit allem, was sie erlangen konnte. Die Nahrungsaufnahme war schlecht. Die Stimmung war oft in einer Stuade ausserordentlich wechselnd; bald war sie ängstlich verstimmt, weinte und erging sich in Selbstankingen; "ich bin eine dumme Person, ich bin ein Saumensch": gleich darauf tanzte sie ausgelassen beiter im Zimmer under. sang und lachte.

Status praesens: Grosse, kräftig gebaute, junge Fran von gutem Ernährungszustand. Die korperliche Untersuchung er gibt nichts besonderes, namentlich ist die Funktion der Hirunerven unverandert, die Reflexe sind alleuthalben etwas gesteigert, Herzdämpfung nicht verbreitert, Herztöne rein und voll. Puls regelmässig, ca. 80 in der Minute. Die Zunge ist etwas belegt: Stuhl und Urin ohne Besonderheiten. Die Sensibilität ist ungestürt; Druckpunkte fehlen. Keine Ataxic, kein Tremor.

Patientin ist auch bei der körnerlichen Untersuchung schwer zu fixieren; die einfachsten Bewegungen, wie die Zunge zu zeigen. die Hände auszustrecken, müssen ihr mehrmals und sehr energisch befohlen werden, ehe sie dieselben ausführt. Sie redet fortwährend dazwischen, jammert, bricht aber häufig über die ihr aufgetragenen Bewegungen in Lachen aus und sagt: "Ach, das kann ich ja; das brauche ich gar nicht zu tun". Lässt man sie ungestort sprechen, so produziert sie Reden wie die folgende, nach einem Stenogramm wiedergegebene; "O nein, o nein, was blu ich verworfen. Früher war ich so stolz und jetzt bin leh ein verworfenes Luder. Putz' deine Kinder! Putz' deine Kinder! Warum habe leh meinem Mann nicht bei der Arbeit geholfen. Jetzt habe ich ja kein Kleid, blu gar nichts mehr. Ich kann mich ja nicht mehr sehen lassen. Warum bin ich so verworfen. Putz' deine Kinder: Ich sollte mich totschiessen. Früher habe ich so hübsch gewirtschaftet; ich verdiente tiiglich 2 M. 50. Mein Mann ist ein dummes Luder. Putz' delne Kinder!"

Wie lange sind Sie hier? "Ich weiss ja nicht, ob Som oder Alling ist; ich weiss gur nichts, ach, ich bin so dumm." Welches Jahr haben wir jetzt? (Lacht) "1902". ...Ich webs ia nicht, ob Sonntug

Welchen Monat? "Ach, ich welss ja von nichts; rein gar nichts webs ich."

Was gab es heute Mittag für Suppe? "Linsen". (Lacht dazu) Wie viel Kinder haben Sie? "Ich weiss es nicht. Ich weiss gar nicht, wo die Kinder sind: ich glaube, ich babe sie totgedrückt. Ich denke an gar nichts. Ich denke ich bin versorgt, wenn Ich bier bleiben darf. Ich esse ja gar nichts; Ich denke, Ich darf bier blelben. Ich welss ja gur nicht, wo die Kinder sind; ich glaube, ich habe sie totgedrückt. Das hat so gedampft und nuch Leichen gerochen.

(Zn einer Wärterin:) "Ja, was lachen Sie denn? Das ist walur: ich wusste von nichts mehr, was ich tat. Ach, ich bin so ver-Mela Mann ist so dumm wie ein Stock " (Bringt dies alles lachend vor.)

Wie alt lit lit ällester Junge? "Ich webs ja von nichts, ob es ein Junge war oder ein Madehen; ich webs gur nichts. Wie viel Kinder habe ich denn? Ich bin ja so dumm. (Fängt an zu

Alle diese Fragen, wie auch weltere beantwortet sie immer erst, wenn man sie mehrmals au sie gerichtet hat; zuerst nehtet sie gar nicht darauf. Dagegen beachtet sie alles, was um sie vor geht; wenn jemand in der Umgebung lacht (siehe oben), entrüstet sie dich darfiber: wenn ambere Kranke miteinander sprechen, mischt de sich in das Gespräch. Die meisten Kranken über Ab-teilung sind ihr mit Namen bekannt; die Namen der Aerzte kennt sie nicht. Sie welss, dass sie in einer Anstalt ist, "wo lunter Ver-rückte sind". Vorgezeigte Bilder bezeichnet sie prompt und richtig, muss aber oft aufgefordert werden, sie anzusehen. Kopfrechnen schreibt sie sich auch die einfachsten Aufgaben mit dem Finger auf die Handfläche, kommt jedoch bei mehrstelligen Zahlen nicht zu einem Resultat, da sie gewöhnlich sieh wieder in einem Wortschwall ergiesst. Weiss jedoch auch nach einigen Minuten noch auf energisches Befragen die Aufgabe anzugeben.

Halt man får die Uhr vor und fragt wie viel Uhr es sei, so deutet sie mit dem Finger auf die Stellungen des kleinen und des

grossen Zelgers und spricht die betreffenden Zahlen aus; sie kommt Jedoch nicht dazu, die Zelt anzugeben, sondern bricht in die Worte aus: "leh kenne ja die Uhr gar nicht mehr". Durch eine spasshafte oder auch oft ganz harmlose Bemerkung kann man sofort ein Lachen und beitere Stimmung bei ihr hervorrufen, während sie für gewöhnlich deprimiert ist. Mitunter sagt sie mit lachendem Gesicht; "Ach, ich bin ja das schlechteste Menschenkind". Das beschriebene Verhalten besteht lange Zeit in derselben

Weise, auch die Aeusserungen sind oft wortwärtlich dieselben. 15. UX. 82. Patientin verhalt sich etwas rubiger, steht mehrere

Stunden auf, wird auf ihren Wunsch mit Stricken und in der Nabstube beschäftigt, wohln sie sehr gern geht.

3. X. Arbeitet ständig auf der Nühstube, ist zeitweise noch recht unruhig, klagt sie sei verworfen, ist jedoch leicht zum

Lachen zu brlugen. Seit mehreren Tagen wieder unruhiger, hat auf der 20 X. Nahstube nichts mehr gearbeitet, ist ängstlicher. Sie sel verworfen, konne sich nicht mehr sehen lassen. Leber ihre Kinder weiss sie immer noch nicht Bescheid. Ihren Namen und Alter gibt sie richtig an. Wann sie erkrunkte, wie lange sie hier ist, ist ihr

völlig unklar. Thre jetzige Umgebung, die einzelnen Abtellungen, die Nahstube kennt sie nicht. Hat Menses. 29. X. Masturbiert unausgesetzt und lässt sich durch die

Gegenwart des Arztes nicht abhatten. 8, XI, Hat sich etwas beruhigt. Welss heute Beruf und Namen thres Mannes anzugeben, sowie einzelne Kranke auf ihrer

Abtellung zu benennen. Zeitlich ist sie gar nicht orientiert. 27. N.I. Von neuem unruhig, kann nicht arbeiten, jammert: , Früher war ich so stolz und jetzt liege ich hier. Ach, ich bin so dumm, wie ein Stock; alle meine Gedanken sind weg. Wie ist das nur gekommen, dass ich so verworfen bin; putz' deine Kinder."

10. XII Ist wieder ruhiger, arbeitet auf der N\u00e4hstube. Die Handarbeiten, auch Stricker-gen werden etwas hastig, aber ohne gröbere Fehler ausgeführt. Ebenso ist sie in ihrer Kleidung ordenthelt und peinlich. Ueber alle welteren als ihre nächsten personlichen Verhältnisse, z. B. fiber den Grund und die Dauer ihres Hierselus, gibt sie keine genigende Auskunft. Sie antwortet meist, "Ich bin ja so dumm, so dumm, Ich welss nicht, ob es Sonning oder Werking, ob Mittag oder Abend ist", oder: "Ich will ganz hier bleiben, hier ist's ja so fein . . .

20. bis 31. XII. Menses; ist dabel rubig und leidlich ge-

ordnet, arbeitet. 26. I. 03. In der letzten Zeit bedeutend ruhiger. Arbeitet regelmissig und fielssig auf der Nähstube. Ist orientert über ihre Lage, gibt die Zahl und das Alter ihrer Kinder an, die ungefähre Zelt ihres Austaltsaufenthaltes. Zu ihrem Manne will sie vorzeit ihren zustinkatek, sie schäme sich zu sehr. Sie schreibt jedoch einen ziemlich geordneten Brief an ihren Maun; nur zuletzt

schreibt sie, er solle alles verkaufen; Unterschrift; "Deine dumme

16. H. 1st audauernd geordnet und ruhig, leicht gehobener Stimmung. Bei einer längeren Unterredung gut orientiert, blebt jedoch dabei, dass sie ihren Mann unglücklich gemacht habe, dass sie nicht mehr nach Hause könne. Im ührigen ist zurzeit ihre Unterhaltung geordnet, sie ist im stande über irgend einen Vorgang zusammenhängend zu berichten.

20. II. Heute setzt ganz plotzlich ein neuer Verwirtungszustand ein. Erklärt in der Nähstube, "sie könne wiren". Alles um sie berum sel verändert, die Menschen silben sie ganz anders an als gestern. Früher seien sie immer so freundlich gewesen und jetzt sei alles ganz anders. Sie spricht unaufhörlich, ohne einen Satz zu Ende zu bringen. Dabei ist sie in Gestehtsausdruck und Aeusserungen hochgradig ängstlich, verwirrt und ratios. "Alle thre Ge-dauken wären weg; deshalb habe ale Angat." Lässt sich nicht im Bette balten, läuft unruhig im Zimmer umber, klammert sich an den Arzt an.

10. IRE. Etwas rubiger, aber immer noch unorientiert und unzusummenhangend in ihren Reden. Wieder lebhafter und schneller Wechsel zwischen ängstlicher Verstimmung und un-Wieder lebhafter und

motivierter Helferheit.

18 Ht. Menses. Wieder ängstlich und völlig unorientiert. .Haben Sie doch Erbarmen! - Was machen Sie mit mir? ganze Irrenanstalt wird ja verrickt. Weshalb haf man mich hier-hiergebracht? Was ist denn ios? - Das mus ich doch wissen. Ich denke immer, ich bin hier versorgt..." — "Was soll ich machen; ich bin nicht verrückt. Herr Doktor. Sie verstehen mich ja nicht; ich werde hier verspottet." Geht dabei planlos umher: fragt bei Jeder Visite: "Durf ich hier bleiben?"; sieht alle, auch die unbedentendsten Vorginge ha Krankensaat und häit sich immer dort auf, we eine neue Patientin sitzt oder senst etwas Besonderes vorgeht. Mustert alles neugierig. Das Befinden ist auch in der Folgezeit schwankend, aber An-

satze zu weiterer Beruhigung zeigend. Meist schliessen sieh die mit erneuter Angst und Inkohürenz einhergehenden Rückfälle an das Auftreten der Periode an und sind von einer Gewichtsabnahme

beglettet.

Epikrise.

Es handelt sich also um eine anscheinend nicht belastete, aber in der Jugend schwächliche Frau, die schon während des ersten Wochenbettes unter psychischen Störungen erkrankte.



Auch nach einer Entbindung im 31. Lebensjahre setzte eine geistige Störung ein, die zeitlich wohl mit der Laktation zusammenfällt. Die Erkrankung zeigt keine nennenswerten körperlichen Begleiterscheinungen.

Rekapituliert man die psychischen Symptome, so fällt zunächst auf das häufige, rasche und intensive Schwanken der Stimmung von hochgradiger Augst mit Selbstmordneigung zu ausgelassener Heiterkeit; haufig wird ein solcher Stimmungsumschlag bei einer Unterredung durch wenige Worte bewirkt.

Die Aufnahme von Sinneseindrücken und ihre Umgestaltung zu Vorstellungen ist nicht gestört; alle vorgelegten und gezeigten Gegenstände werden richtig erkannt; wir schen auch, dass z. B. die Ziffern der Uhr richtig erkannt und benannt werden; nur ihre Deutung zur Zeitangabe ist zeitweise nicht möglich. Während der ganzen Beobachtungszeit liesen sich niemals Sinnestäuschungen auf irgend einem Gebiet nachweisen. Auch die Aufmerksamkeit ist nicht gestört, wie das sofortige Beschten jedes in der Umgebung der Kranken sich abspielenden Vorgangs zeigt. Dagegen besteht auch auf dem Gebiete der Sinneswahrnehmungen eine Störung, die wir als erhöhte Ablenkbarkeit bezeichnen, da die Kranke nie lange bei dem einzelnen Sinneseindruck verweilt, sondern gleich wieder durch andere Vorgänge in der Umgebung von ihm abgezogen wird; wir werden dieser Ablenkbarkeit nachher noch begegnen.

Es ist ferner eine Bewusstseinsstörung insofern zu konstatieren, als die Orientierung der Kranken über ihre Person zwar einigermassen, über ihre jetzige nächste Umgebung nicht ausreichend vorhanden ist und volkkommen fehlt in Bezug auf das Verhältnis ihrer Gesamtpersönlichkeit zu ihrer Umgebung, zu ihrem Manne, ihren Kindern, ferner über Ursache und Zeitdauer ihres Anstaltsaufenthaltes. Ferner fallen einzelne Verfälschungen des Vorstellungsinhaltes — Wahn id een — auf, wie die, dass sie ihre Kinder umgebracht, ihren Mann unglücklich gemacht, sich entehrt habe, bestohlen, beraubt worden sei.

In den Reden und Handlungen der Kranken äussert sich endlich eine ausgesprochene Störung der formalen Seite der Vorstellungstätigkeit: die Inkohärenz oder Dissoziation und die hochgradige motorische Unruhe (Agitation). Da sie, wie schon oben erwähnt, das gesamte Krankbeitsbild beherrschen, so bedürfen sie hier einer genaueren Besprechung. Die Kranke ist nicht im stande, eine zusammenhängende Gedankenfolge zu produzieren. In ihren Reden sind die einzelnen Sätze meist ohne Rücksicht auf den Inhalt aneinandergereiht, ebenso entsprechen auch ihre Antworten, ganz abgesehen von der Richtigkeit, oft nicht einmal inhaltlich den gestellten Fragen. Endlich fällt die Neigung zur Wiederholung ein und derselben Redensart ("Putz" deine Kinder") auf.

Sehr häufig greift sie bei den Unterredungen mit ihr augenblickliche Vorgänge der Umgebung, Aeusserungen einzelner Porsonen in ihrer Nähe auf und knüpft daran einen Gedanken an, den sie jedoch sofort wieder verlasst. Diese oben schon erwahnte "Ablankbarkeit" spielt auch sonst bei der Wahl der auftauchenden Vorstellungen eine Rolle. Beim gesunden Menschen wird, wie dies Heilbronner') kürzlich ausgedrückt hat, die Ideenfolge durch eine "Zielvorstellung" geregelt, welche es bewirkt, dass nicht jede aus dem Erinnerungsschatz auftauchende Vorstellung über die Schweile des Bewusstseins tritt, sondern nur diejenigen, welche jeweils zu der momentanen Gedankenrichtung in Beziehung stehen. Bei unserer Kranken ist dies nicht der Fall; es besteht eine "innere Ablenkbarkeit"; viele der auftauchenden Vorstellungen, die mit dem Gedankengang nur lose Beziehungen haben, werden ins Bewusetsein aufgenommen, sogar ausgesprochen oder in Handlungen umgesetzt. Aber diese unberechtigterweise teils durch Wahrnehmungen von Vorgängen in der Umgebung, teils auf dem Wege der inneren Assoziation aufgenommenen Vorstellungen werden nun nicht in einer fortlaufenden, wenn auch von dem ersten Gedanken abweichenden Reihe ausgesponnen, sondern bald wieder zu Gunsten einer anderen Vorstellung verlassen.

Es besteht somit zwischen den einzelnen Vorstellungsgruppen keinerlei, weder inhaltlicher noch durch äusserliche, etwa durch

Es fragt sich nun, ob hier eine sogen, "primare oder sekundäre Inkohärenz" im Sinne der in der Einleitung gegebenen Definition vorliegt. Dass nicht eine Ideenflucht die Ursache der Inkohärenz bildet, geht schon daraus hervor, dass die gesamten Reden der Kranken, wie erwähnt, keinen ideenflüchtigen Charakter tragen. Ebenso fehlen in dem ganzen Krankheitsbilde Sinnestäuschungen vollstandig, welche gelegentlich eine sekundare Inkoharenz erzeugen können; auch die in den Reden der Kranken so abrupt plötzlich auftauchenden Aeusserungen lassen sich immer auf wirkliche, wenn auch falsch verstandene Vorgange zurückführen. Die Zurückführung der Inkohärenz auf eine hochgradige primare Affektstörung ist auch nicht möglich, da ein einheitlicher Affekt Angst oder heitere Erregung - in dem Krankheitsbilde fehlt, derselbe vielmehr ausserordentlich wechselt und bisweilen überhaupt nicht intensiv ist. Es bleibt noch die Möglichkeit, dass die Inkohärenz erzeugt wird durch einen Gedächtnisdefekt, durch Ausfall zahlreicher Erinnerungsbilder, wie dies bei organischen Gehirnerkrankungen, namentlich wenn dieselben sich unter dem Bilde multipler Herderkrankungen abspielen, ferner bei einzelnen Formen der senilen Demenz, der Fall ist. In der Tat zeigt die Kranke Gedachtnisstörungen; dieselben beziehen sich jedoch immer auf kompliziertere Leistungen, z. B. Angaben von Zeiträumen, von Ereignissen zu Beginn ihrer Erkrankung, während die einzelnen Erinnerungsbilder sowohl aus der älteren wie jungeren Vergangenheit noch vorhanden sind; nur die zweckmässige Reproduktion und logische Verwertung derselben, wie sie bei den Gedächtnisleistungen notwendig ist, hat, wie später noch gezeigt werden soll, eben vermöge der Inkohärenz Not gelitten.

Ist somit die beobachtete Inkohärenz als eine primare zu bezeichnen, so muss noch festgestellt werden, wie die übrigen psychischen Erscheinungen zu erklären sind. Die gewöhnlich als "Agitation" bezeichnete motorische Unruhe ist, wie schon oben erwähnt, direkt als eine Teilerscheinung der Inkohärenz des Vorstellungsablaufes aufzufassen. Denn alle motorischen Aeusserungen, Handlungen pp. sind - wenigstens nach der Auffassung Ziehens und anderer Psychiater - nur das auf die psychomotorische Sphäre übertragene Endresultat des Vorstellungsablaufes. Demgemäss kann die Kranke einfache, mehr automatische Handlungen: essen, sich anziehen, einfache weibliche Handarbeiten pp. verrichten; dagegen ist sie zu einem zielbewussten Handeln, einer über langere Zeit sich erstreckenden Tätigkeit nicht im stande. Ebenso wird, vermöge der erhöhten "Ablenkbarkert" ihre Tätigkeit jeden Augenblick nach einer anderen Richtung gelenkt; endlich sehen wir eine Anzahl motorischer Aeusserungen von völlig zwecklosem Charakter, wie Zupfen an den Kleidern, Zusammenfalten des Taschentuches pp., die einfach triebartig, überhaupt nicht durch eine bewusste Vorstellungstatigkeit bedingt, vor sich gehen.

Eine weitere Folge der Inkoharenz ist jene Störung des Bewusstseins, die man auch als Verwirrtheit oder Un orientiertheit bezeichnet. Hierzu ist folgendes zu bemerken: Das gesamte Bewusstsein setzt sich, wie Wernicker) gezeigt hat, zusammen aus dem beim Kinde sich zuerst entwickelnden Bewusstsein der Körperlichkeit ("somatopsychisches Bewusstsein"), dann aus dem Bewusstsein von der Umgebung, der Aussenwelt ("allopsychisches Bewusstsein"), endlich aus dem Bewusstsein von den zwischen dem Individuum und der ganzen Aussenwelt bestehenden mannigfaltigen Beziehungen; das letztere erst ist das eigentliche Ich-Bewusstsein ("autopsychisches Bewusstsein") und wird zuletzt und durch die höchsten assoziativen Leistungen erworben. Es ist oben erwähnt, dass bei dem hier vorhandenen Grade von Inkohärenz einfache

Klangühnlichkeiten, gegebener Zusammenhang, wie sich dies bei der "Ideenflucht" wenigstens im Beginn noch feststellen lässt; auch werden die sprachlichen Aeusserungen eher zögernd, als hastig sich übersprudelnd gegeben. Es ist ferner die Gesamtzahl der produzierten Vorstellungen eine geringe; einzelne Vorstellungen wiederholen sich ausserordentlich häufig. Die bei unsetellungen wiederholen sich ausserordentlich häufig. Die bei unsetellungen wiederholen sich ausserordentlich häufig, die Kranken sich äussernde Inkohärenz ist nicht so hochgradig, dass alle Zusammenhange zwischen den einzelnen Vorstellungen gelockert waren; die Kranke ist vielmehr noch im stande, in geordneten Sätzen zu reden, einfache Fragen zu beantworten pp., was immerhin die Moglichkeit vorausetzt, einzelne Vorstellungen noch zu assoziativen Gruppen zu verbinden.

¹⁾ Monateschr. f. Paych. 1908, H. 4, S. 273.

³⁾ Grundriss der Psychiatrie 1900.

Assoziationen noch zu stande kommen. Demgemäss ist bei der Krunken das zuerst erworbene Körperlichkeitsbewusstsein noch vorhanden; sie weiss ihren Namen, ihr Alter pp. anzugeben. Ebenso findet sie für die Gegenstände ihrer Umgebung die richtige Bezeichnung und benennt auch die meisten Personen ihrer Umgebung richtig. Kurz sie ist überall da orientiert, wo sehr fruhzeitig angelernte und infolgedessen sehr fest haftende Vorstellungen in Frage kommen oder zur Verwertung der neu aufgenommenen Sinneseindrücke nur kurze Vorstellungsreihen nötig sind. An einzelnen Tagen, an denen die Kranke stärker "verwirrt" ist, ist sie auch hierzu nicht im stande, wie das Bei spiel der Zeitungabe nach der Uhr beweist. Sie erkennt die Zahlen, bei denen die Uhrzeiger stehen und beneunt sie, ist jedoch nicht zu der Assoziationsleistung im stande, welche erforderlich ist, aus der jeweiligen Stellung der Zeiger die Zeitangabe zu schliesen. Das ist ein einfaches Beispiel dafur, wie durch ungenügende Assoziationsleistung bei vollstandigem Erhaltensein des elementaren Wahrnehmungsvermögens die einfachste zeitliche Orientierung verhindert wird. Fast völlig versagt sie, sobald es sich darum handelt, ihr Gesamtverhältnis zur Aussenwelt zu beurteilen, anzugeben, welche Vorgange zu ihrer Anstaltsaufnahme geführt haben und was aus ihr werden soll; Fragen, die sich auf ihre Rückkehr zu ihrer Familie beziehen, lehnt sie vollständig ab und ihre Gedanken bewegen sich nur innerhalb der ihr durch die tägliche Wahrnehmung vortraut gewordenen Umgebung. Es hat also vor allem das autopsychische Bewusstsein gelitten. Hieraus erklären sieh auch die Gedächtnisstörungen der Kranken. Die einzelnen Erinnerungsbilder sind ihr ebensowenig verloren gegangen, wie die Elemente der Wahrnehmung; nur die zweckmassige Verwertung derselben durch eine geordnete assoziative Tätigkeit ist gestört; eine solche ist aber nötig, sobald es sich um kompliziertere Gedächtnisleistungen, wie Zeitangaben pp. handelt; dieselben können nur dadurch gewonnen werden, dass wir die Vorstellung unserer gesamten Persönlichkeit mit den Erinnerungen an einzelne Ereignisse in eine assoziative Verbindung bringen. Es ist also die Orientierung in Bezug auf die höchste Bewusstseinsleistung, die richtige Auffassung des Verhaltnisses zwischen Persönlichkeit und Aussenwelt, gestört. Diese Bewusstseinsstörung, welche Wernicke als "Sejunktion" oder als "Zerfall der Individualität" bezeichnet, als Folge der Inkohärenz, trifft man nicht selten; ein Kranker meiner Beobachtung, der, sonst vollkommen geordnet, gelegentlich eine sekundare Inkohärenz infolge massenhafter Sinnestäuschungen hatte, äusserte einmal auf die Frage: Wie geht es Ihnen?, "Ich bin überhaupt nicht hier, ich hänge draussen auf dem Korridor". Auf die Frage, wer das sei, der hier im Bette liege, antwortete er: "Das ist nur meine Persönlichkeit". Bei unserer Kranken äussert sich dies häufig in Ausrufen wie: "Was ist eigentlich mit mir?; was hat man mit mir vorf; ich bin so dumm, alle meine Gedanken sind weg" pp. Eine weitere Folge dieses durch die Inkohärenz gestörten autopsychischen Bewusstseins ist das Symptom der "Ratlosigkeit", die ich nicht, wie das neuerdings vielfach geschieht, als einen roinen Affekt, eine Stimmungsanomalie auffassen mochte. Die Ratlosigkeit ist vielmehr der Ausdruck einer Störung in der Verstandesleistung, sie kommt, wie Cramer') neuerdings wieder betont, ausser durch Inkohärenz auch durch massenhafte Sinnestäuschungen, Erinnerungsdefekte pp. zu stande, kurz immer dann, wenn das Persönlichkeitsbewusstsein erheblich bedroht oder beeintrüchtigt wird, wenn das Individuum sein Verhaltnis zu seiner Umgebung plotzlich auffällig verändert findet. Erst sekundär resultiert hieraueine Affektstörung, namentlich die Angst. So entsteht auch im vorliegenden Falle die Angst aus der durch die Inkohärenz bedingten Ratlosigkeit, wie sich namentlich bei der am 20. II. (siehe oben) einsetzenden neuen Attacke nachweisen liess. Die Kranke, die sich eben noch mit Nahen beschaftigte, erklärte, nicht weiter arbeiten zu können, "da sie keine Gedanken mehr habe". Erst nachher, als sie zu Bett gebracht war, traten die Zeichen hochgradiger Angst und jammernde Aeusserungen bei ihr auf. Jedesmal, wenn die Orientierung infolge Besserung der assoziativen Tatigkeit wieder eine bessere wird, tritt auch die Angst zurück und macht sogar einer durch entsprechende Sinneseindrücke oder dazwischen auftauchende Vorstellungen hervorgerufenen, auch künstlich zu erzeugenden Heiterkeit Platz. Diese heitere Stimmung ist direkt der Ausdruck dafür, dass die Kranke ihr Bewusstsein mit ihrer momentanen Umgebung in Uebereinstimmung gebracht hat, wie der dann allemal auftauchende Wunsch, hier bleiben zu dürfen ("hier gefällt es mir so schön"), beweist. Endlich ist noch der zeitweise und unzusammenhängend geausserten Wahnideen zu gedenken (sie habe ihre Kinder umgebracht, alles sei gestehlen pp.). Zur Erkbirung derselben möchte ich zum Teil die durch die Rathosigkeit hervorgerufene Angst beranzichen, wie wir ja auch bei der Melancholie auf dem Höhepunkt der Augst erklärende Wahnideen ähnlichen Inhalts finden. Allerdings aussert die Kranke ähnliche Wahnideen auch gelegentlich mit lachendem Munde (siehe oben), also bei ganz heiterer Stimmung. Hier ist durauf hinzuweisen, dass, wie Störring") gezeigt hat, hochgradige Affekte, namentlich die Angst, stark fixierend auf den Vorstellungsinhalt einwirkt, dass also einzelne Vorstellungen, die unter ihrem Einfluss auftauchen, lange Zeit im Bewusstsein festgehalten werden, namentlich wenn, wie im vorliegenden Falle, eine Korrektur derselben durch Gegenvorstellungen infolge der allgemeinen Assoziationsstörung nicht möglich ist. Andererseits ist es nicht ausgeschlossen, wie wir später noch sehen werden, dass bei Versuchen der Kranken. sich die veranderte Situation zu erklaren, infolge der Assoziationsstörung Falschurteile, also Wahnideen, zu stande kommen.

Es lassen sich also alle bei der Kranken beobachteten psychischen Störungen auf die primäre Inkoharenz zurückführen und es war dies im vorliegenden Falle moglich, weil dieselbe nicht so intensiv und akut einsetzte, wie gewöhnlich, sondern nur zu einem Zerfall der höheren assoziativen Leistungen, der Bildung des Persönlichkeitsbewusstseins führte.

Die Analyse der klinischen Symptome war der Hauptzweck dieser Erörterungen; ich kann mich deshalb in der Erörterung der übrigen Punkte, der Actiologie. Prognose und der nosologischen Stellung des Krankheitsbildes kurz fassen.

In der Actiologie der Erkrankung spielt zweifellos das kurz vorhergehende Puerperium eine gewisse Rolle. Da eine infektiöse Wochenbetterkrankung dabei nicht auftrat, muss das Hauptgewicht auf die mit der Geburt und der Laktation verbundene körperliche und nervöse "Erschöpfung" gelegt werden. Die meisten Autoren, welche ähnliche Krankheitsbilder beschrieben haben, betonen auch die Bedeutung der Erschöpfung für das Zustandekommen derselben.

Raecke') hat neuerdings wieder 10 Fälle, die ganz ähnlich dem unserigen, nur akuter verliefen, beschrieben und dabei betont, dass unter Umständen auch Infektionen eine ursächliche Bedeutung haben können. Er schlagt deshalb vor, den Namen "Erschöpfungspsychosen" für diese Zustände fallen zu lassen. Dem kann man nur beipflichten; sehen wir doch gerade im Anschluss an Puerperien auch völlig anders geartete Psychosen auftreten; es zeigt sich eben auch hier wieder die Unzulänglichkeit der ätiologischen Momente als Grundlage für eine Klassifikation der Psychosen.

Der Verlauf ist, wie erwähnt, bei den meisten Fällen ein sehnellerer; dabei ist gewöhnlich auch die Inkohärenz noch stärker, bis zur Ideenflucht ausgebildet, so dass den Kranken jede Orientierung unmöglich gemacht ist; nicht selten trifft man dann auch zahlreiche Sinnestäuschungen beigemischt. Gewöhnlich ist in diesen Fallen auch die Prognose insofern eine eindeutige, als sie nach 1/4-1/4 jähriger Dauer in der Rogel zur Genesung führen; dagegen können die ganz schweren Fälle unter dem Bilde hochgradigster Verwirrtheit und tobsuchtartiger motorischer Agitation nach kurzer Krankheitsdauer letal verlaufen, wobei häufig schwere körperliche Erschöpfungssymptome beigemischt sind. In unserem Falle ist die Inkohärenz nicht bis zum höchsten Grad gediehen; der Verlauf ist ein protrahierter, von mehreren Rückfallen unterbrochen. Meist schliessen diese Rückfalle an den Emtritt der Periode an und sind von Gewichtsabfüllen begleitet, die sich zwanglos auf die gesteigerte motorische Agitation zurückführen lassen. Die Prognose ist auch hier noch günstig zu stellen. Der langsame Verlauf, die Ruckfälle, das Fehlen der Sinnestäuschungen lassen allerdings die Aussichten auf völlige Wiederherstellung der geistigen Leistungsfähigkeit etwas zweifelhaft erscheinen. Es ist nicht ausgeschlossen, dass

9 Monatsschr. f. Psych. 1902, H. 1.



^{&#}x27;) Gerichtliche Psychiatrie, 3. Aufl., 1903.

b) Vorlesungen über Psychopathologie, 1900.

ein dauernder Ausfall in der assoziativen Leistungsfahigkeit, also ein Schwachsinn massigen Grades, zurückbleibt. Es ist weiter nicht unmöglich, dass bei längerem Bestehen der durch die Inkohärenz gesetzten Assoziationsstörung sich Wahnideen entwickeln, also das Bild einer chronischen Paranoia zu stande kommt, eine Möglichkeit, worauf bereits Ziehen') und Cramer') hingewiesen haben. Auf Grund vielfacher Beobachtungen muss ich diese Entstehungsmöglichkeit von Wahnideen aus einer primären Störung der Assoziationsleistung entschieden bestätigen; diese Störung kann nicht nur in der Inkohärenz, wie im vorliegenden Falle, sondern auch in einem Ausfall von Erinnerungsbildern bestehen, wie ich in einem anderen Falle nachweisen kounte"). Das Zustandekommen der Wahnideen wird in jedem Falle dadurch vermittelt, dass der Kranke sein Verhältnis zur Aussenwelt (also sein Personlichkeitsbewusstsein im Sinne von Wernicke) alteriert sieht und nun nach Erklärungen sucht, welche vermöge der Mangelhaftigkeit der assoziativen Leistung natürlich falsch ausfallen, d. h. Wahnideen

Mit einigen Worten möchte ich noch auf die systematologische Unterbringung des beschriebenen Krankheitsbildes eingelien, weil gerade diese Frage bei dem heutigen Stande der klinischen Psychiatrie dem ferner Stehenden Schwierigkeiten bereitet. Wenn man nach dem Vorgange von Wastphal, Cramer, Ziehen alle die Erkrankungen als zur "Paranoiagruppe" gehörig bezeichnet, bei denen Störungen der Verstandestätigkeit im Vordergrunde des klinischen Bildes stehen, so wird man die in Rede stehende Erkrankung als "akute Paranoia" und zwar als inkohärente Form zu bezeichnen haben. Es ist bekannt, dass namentlich Kraepelin und seine Schüler gegen diese Auffassung Stellung genommen haben und die Bezeichnung Paranoia nur der chronischen Geistesstörung lassen, bei der sieh unter dem Einfluss von Wahnideen und Sinnestäuschungen ein dauerndes Wahnsystem entwickelt. Diese Begriffsbestimmung könnte auf unser akutes, mit Inkohärenz verlaufendes Leiden nicht Anwendung finden; es müsste nach der Kraepelinschen Einteilung als "Amentia" im Sinne von Meynert bezeichnet werden, wenn es nicht, was erst der weitere Verlauf der Erkrankung zeigen wird, unter die Falle gehört, welche Kraepelin als "Dementia praecox" bezeichnet.

Diese Differenz der Auschauungen in der Paranoiafrage ist neuerdings noch dadurch kompliziert worden, dass vielfach auch die vorwiegende Bedeutung der Verstandesstörungen zu Gunsten einer primären Affektanomalie bei ihr angezweifelt wurde. Auf diese Streitfragen einzugehen, ist hier nicht der Ort. Es ist auch für die Beschreibung und klinische und symptomatologische Würdigung des in Rede stehenden Krankheitsbildes nicht nötig. Dagegen zeigt die Analyse desselben, wie ähnlicher Fälle:

- L Dass hauptsächlich unter der Einwirkung erschöpfender oder toxischer Schädlichkeiten eine akute Psychose auftreten kann, bei der im Vordergrunde und als einziges primäres Symptom Lockerung und Auseinanderfall des Vorstellungsablaufes steht.
- 2. Dass auf diese primäre Inkohärenz und die dadurch bedingte Unorientiertheit und Ratlosigkeit alle übrigen Symptome, namentlich aber die Stimmungsanomalien, die Veränderung des Bewusstseins und die Wahnideen zurückgeführt werden können.

Meinem verchtten Chef, Herrn Professor Dr. Cramer, bin ich für die Ueberlassung des Falles zur wissenschaftlichen Bearbeitung zum Dank verpflichtet.

Kritische und experimentelle Studien über die Wiederbelehung von tierischen und menschlichen Leichen

entnommenen Herzen, Von Privatdozent Dr. Alois Velich in Prag.

Das Studium der Funktionen des Herzens, welches von den Einflüssen der ausserhalb dieses Organes sich befindenden Nervenapparate befreit ist, war eine lange Zeit hindurch nur an isolierten Herzen von Froschen, Schildkröten und anderen Kaltblütern möglich.

Das Froschherz kann, wenn nur seine Höhlen wenigstens von Zeit zu Zeit mit verdünntem Blut gefullt werden, mehrere Tage lang bei Pulsation erhalten werden. Durch diesen Umstand wurde eine Reihe von Versuchen über die Herzarbeit und deren Ursachen, sowie die Erkenntnis der Veränderungen der Herzfunktion unter verschiedenen Bedingungen ermöglicht.

Die Resultate der nach dieser Richtung hin an Herzen von Kaltblütern gemachten Versuche konnten jedoch nicht ohne Vergleichung auch auf Herzen der Säugetiere übertragen werden. Es war also ein begreifliches Bestreben der Physiologen, auch das aus dem Körper herausgenommene Herz der Säugetiere der experimentellen Untersuchung zugänglich zu machen.

Lange Zeit aber konnte keine Methode, welche ein solches Studium ermöglicht hätte, gefunden werden, denn das Saugetierherz ist ein mit eigenem Blutgefässystem versehenes Organ und es genügt nicht, zur Erhaltung seiner Tätigkeit seine Höhle einfach durchzuspulen. Ausserdem führte der Vergleich des Verhaltens der Säugetierherzen nach Herausnahme derselben auch Morper mit der Tatigkeit der isolierten Herzen von kaltblutigen Tieren zu dem Schlusse, dass die Widerstandsfähigkeit der Säugetierherzen gegen äussere Einflüsse, wie Kalte, Trockenheit und ähnliches sehr unbedeutend ist.

Es ist zwar schon im Jahre 1857 von Czermak und Pietrowski angegeben worden, dass ein sich selbst bei einer Zimmertemperatur zwischen 9,5—16,7° C. überlassenes Kaninchenherz bis 36 Minuten 55 Sekunden Bewegungen aufweisen kann, jedoch diese Beobachtung betraf ein allmahlich absterbendes Herz ohne jeden Versuch, seine Tütigkeit auf eine längere Zeit zu erhalten.

Die ersten Versuche zum Zwecke der Anregung des aus dem Organismus herausgenommenen Säugetierherzens zu einer längerdauernden regelmässigen Arbeit auf dieselbe Art und Weise, welcher man sich bis zu jener Zeit bei Versuchen an Froschherzen bedient hat, haben im Jahre 1868 Ludwig und Schmidt vorgenommen, indem sie feststellen wollten, was mit den Gasen geschicht, welche zugleich mit dem Blut durch das isolierte Herz getrieben werden.

Diese Autoren trieben durch die Hölden des Säugetierherzens Blut, jedoch ihre Versuche sind misslungen, denn es hat sich herausgestellt, dass, wenn Blut bloss durch eine Hälfte des Herzens getrieben wird, gerade in dieser Halfte bald die Totenstarre eintrat, während die andere, mit Blut nicht versorgte Halfte des Herzens inzwischen noch pulsierte. Auf Grund dieser Versuche erklärte Ludwig solche Experimente für erfolglos.

Es ist wohl zu begreifen, dass infolge dieses Ausspruches von Ludwig die Forscher lange Jahre nicht zu versuchen wagten, worin selbst der Meister der Pysiologie mit Misserfolg gearbeitet hatte.

In späteren Jahren gelang es zwar durch Füllen der Höhlen eines aus dem Körper herausgenommenen Säugetierherzens mit defibrinierten Blute oder Blutserum oder auch mit physiologischer Kochsalzlösung dieses Organ auf eine kurze Zeit bei Pulsation zu erhalten, doch handelte es sich dabei ausschliesslich nur um Herzen von nicht entwickelten, aus dem Mutterkörper herausgenommenen jungen Kaninchen und Hunden. Solche Versuche hat im Jahre 1898 He in ricius durchgeführt.

Das Auffinden einer Methode, welche die Möglichkeit einer Wiederherstellung der Tatigkeit des von einem entwickelten Tiere stammenden Säugetierherzens liefern würde, damit an diesem Organe Versuche über die die Herztätigkeit beherrschenden Gesetze ausgeführt werden könnten, gelang erst im Jahre 1895 Langen dorff.

Die Grundlage dieser jetzt fast allgemein benützten Methode zur Wiederbelebung isolierter Herzen entwickelter Säugetiere und Erhalten derselben bei längerer Tätigkeit bildeten die

City of

h l. c. n Allg. Zeitschr. f. Psych. Bd. 51.

Alig. Zeitschr. f. Psych. 1901, S. 752.
 No. 38.

von Martin im Jahre 1883 und 1899 angegebenen Methoden, bei welchen sich aber das Herz im Tiere und im Zusammenhange mit Lungen befand, so dass der kleine Blutkreislauf erhalten war. Man dürfte also bei dieser Methode von einer vollkommenen Isolierung des Herzens nicht sprechen, trotzdem bedeuteten aber die Arbeiten des eben genannten Forschers einen entschiedenen und sehr wichtigen Fortschritt.

Von Wichtigkeit ist namentlich die zweite Methode von Martin, welche dieser Forscher im Vereine mit Apple-garth ausgearbeitet hat.

Martin und Applegarth führten nämlich bei ihren Versuchen die direkte Versorgung der Blutgefässe des Herzmuskels mit Blut ein, indem sie in die Brustaorta eine Röhre einlegten und durch dieselbe aus einem Gefäss unter gleichmässigem Druck defibriniertes Blut in der Richtung nach dem Herzen fliessen liessen. Dabei gelangte das Blut zu den halbmondförmigen Aortaklappen und spannte dieselben, wodurch dann eine Scheidewand zwischen der Aorta und der linken Herzkammer zustande kam. Das Blut dringt, wenn es den Eingang in die Herzhohlen geschlossen findet, in die Arterien des Herzmuskels. Auf diese Weise wird das Blut durch das ganze Gefässetystem des Herzens getrieben.

Und gerade dieser Gedanke bildet die Grundlage der jetzt fast allgemein geübten Methode zur Wiederbelebung und Erhaltung der Tätigkeit isolierter Säugetierherzen.

Mit Hilfe der Methode von Martin und Applegarth versuchten einige Autoren die Wiederherstellung der Arbeit des stillstehenden Herzens von getöteten Kanmehen, Hunden, sogar auch von einem Menschen. So publizierte im Jahre 1891 Arnaud einen Bericht über Versuche, bei welchen er defibriniertes und auf 15-20°C. erwarmtes Blut in die Aorta in der Richtung nach dem Herzen einem durch Ausblutung getöteten Kaninchen injizierte. 10 Minuten nach dem gänzlichen Aufhoren der Bewegungen der Herzkammern begann er mit der Injektion und sogleich erschienen die Herzkontruktionen.

Hedon und Gilis injizierten ebenfalls im Jahre 1892 nach der oben geschilderten Methode arterielles Blut in die Blutgefässe des Herzmuskels eines enthaupteten Verbrechers etwa 1 Stunde nach der Hinrichtung und beobachteten, dass die rechte Herzhalfte zu pulsieren begann. Denselben Versuch fuhrten sie dann mit dem Herzen eines durch Blutentleerung getöteten Hundes aus. Der Erfolg war noch vollkommener; es zeigten sieh ganz deutliche Herzpulsationen.

Die bisher angeführten Versuche betrafen aber samtheh Fälle, bei welchen die Wiederherstellung der Arbeit bei Herzen, welche noch in gänzlichem oder wenigstens teilweisem Zusammenhange mit dem übrigen Blutgefüssystem standen, erzielt worden ist.

Langendorf f ging aber, wie oben erwähnt wurde, weiter und führte die Wiederbelebung der aus dem Körper herausgenommenen Herzen derart aus, dass er eine Röhre in den aufsteigenden, beim Herausschneiden des Herzens mit demselben im Zusammenhange erhaltenen Teil der Aorta einführte, und durch diese Röhre das defibrinierte und auf die Temperatur des Säugetierkörpers erwärmte Blut herbeiführte. Das Blut wurde unter einem solchen Druck eingetrieben, dass die halbmondförnigen Klappen nicht einmal bei den stärksten Herzkontraktionen auseinandertreten konnten und das Blut in die rechte Herzhalfte nicht eindrang, sondern ähnlicherweise wie bei den Versuchen von Martin und Applegarth bloss in die Blutgefässe des Herzmuskels strömte.

Die Geschwindigkeit, mit welcher das Blut durch die Herzmuskulatur läuft, ist bei dieser Methode bloss von dem Druck abhängig, unter welchem das Blut in die Aorta getrieben wird. Dieser Druck kann natürlich bequem kontrolliert und beständig auf gleicher Höhe erhalten werden, so dass man auf diese Art im stande ist, die Versuche auf dem arbeitenden Herzen unter konstanten, uns bekannten und von unserem Willen regulierbaren Bedingungen anzustellen. Es ist begreiflich, dass man bei der experimentellen Untersuchung der Veränderungen der Herzarbeit durch Einwirkung von Einflussen und Schädlichkeiten mit Hilfe der Langen dorft sehen Methode zu verlässlicheren Resultaten gelangen kann, als wenn man an den verschiedenen, ausserhalb unseres Einflusses atchenden Faktoren unterworfenen Herzen experimentiert.

Auf die oben geschilderte Weise unternahm Langendorff sehr zahlreiche Versuche mit aus dem Körper herausgeschnittenen Herzen von Katzen, Kaninchen und Hunden. Zum Durchspülen der Blutgefüsse des Herzens benützte er entweder das Blut desselben Individuums, mit dessen Herz er experimentierte, oder manchmal auch Rind-, Schaf- und Schweineblut.

Das zu benützende Blut wurde vor allem defibriniert, mit gleicher Menge physiologischer Kochsalzlösung vermengt, erwärmt und sodann aus der Flasche in die Aorta unter einem Druck geleitet, welcher mit dem in den Arterien der Versuchstiere unter normalen Bedingungen berrschenden mittleren Blutdrucke korrespondierte.

Langendorff konstatierte, dass bei dem auf diese Weise künstlich ernährten Herzen regelmässige, den normalen Herzkontraktionen analoge Pulsationen beginnen. Er hat ferner gezeigt, dass diese Wiederbelebung der Herztätigkeit auch mehrere Stunden nach der Herausnahme des Herzens aus dem Tier gelingt, und zwar für so lange, als der Herzmuskel keine postmortale Starre aufweist. Aus den Experimenten von Langendorf der fist zu ersehen, dass zur Arbeit des Saugetierherzens die Füllung der Herzhöhlen mit Blut nicht unbedingt notwendig ist. Ferner wurde durch diese Versuche nachgewiesen, dass eine ganze Reihe von Erkenntnissen, zu welchen man auf Grund der Versuche mit Herzen von Kaltblütern gelangt ist, auch für die Herzen der Sängetiere Geltung hat.

Der Schüler von Langendorff: Rusche ging in der Methodik der Versuche mit isoherten Saugetierherzen noch weiter vor, indem er durauf aufmerksam gemacht hat, dass man anstatt des Blutes zum Durchspülen der Blutgefasse des Herzmuskels künstliche, einige anorganische Hauptbestandteile des Blutes enthaltende Lösungen benützen kann. Auch solche Flussigkeiten vermögen das aus dem Körper herausgesehnittene Herz zum neuen Pulsieren zu bringen und dasselbe längere Zeit hindurch in Tatigkeit zu erhalten.

Aus den Versuehen von Rusche ging also hervor, dass auch das Saugetierherz ähnlicherweise wie das Froschherz im stande ist, eine Zeitlang (oft mehr als eine halbe Stunde) ohne Zufuhr von lebendigen anorganischen Stoffen auf Kosten seiner Substanz zu arbeiten, wenn nur dabei dafür gesorgt wird, dass durch seine Muskulatur ununterbrochen eine Flüssigkeit zirkuliere, welche im stande ist, die bei der Herzarbeit entstehenden und die Herztatigkeit störenden Produkte in geeignetem Masse zu beseitigen. Zu solchen Flüssigkeiten gehört z. B. die physiologische wässerige Kochsalzlösung (0,8 Proz.), wenn derselben Spuren von Alkalien (0.01 Proz. doppelt kohlensaures Natron) zugesetzt werden. Auch die von Ringer für Versuche mit Froschherzen empfohlene Flüssigkeit (die physiologische Kochsalzlösung mit 0,01 Proz. doppelt kohlensaures Natron, Kalziumchlorid und 0,0075 Proz. Kaliumchlorid) hat sich nach den Versuchen von Rusche auch bei den Säugetierherzen bewährt.

Neben der Methode von Langendorff wurde im Jahre 1858 von P o r t e r noch eine andere Art der Belebung des aus dem Organismus entnommenen Herzens angegeben, welche darauf beruht, dass aus einem mit Blut gefüllten Reservoir Blut durch eine Röhre in die rechte Vorkammer und Kammer und von da durch die Arteria pulmonalis sowie durch eine in diese Arterie eingeführte Röhre zurück zum Reservoir getrieben wird. Die Ernahrung der Herzmuskulatur wird also bei dieser Methode auf umgekehrte Weise als im Normalzustande bewirkt; das Blut wird nämlich in die Herzvenen getrieben, durchströmt dieselben, dringt in die Arterien des Herzmuskels ein und nachdem es die letzteren passiert hat, fliesat es in die Aorta, aus welcher dasselbe durch eine Kanüle abgeleitet wird. Auf diese Weise werden die Herzwände fortwährend mit neuem Blute versorgt. Das durch diese Methode ernährte Herz legt Porter in einen starkwandigen Glaszylinder, welcher dann mit kondensiertem Sauerstoff gefüllt wird. Bei einem Drucke von zwei Atmosphären im Zylinder treten starke und regelmässige Herzkontraktionen auf, welche ganze Stunden hindurch erhalten werden können. Auch wenn man statt des Blutes Blutserum benützt, so gelingen die Versuche nach der Porterschen Methode ganz gut.

Durch weitere Versuche hat Porter nachgewiesen, dass selbst einzelne aus dem Herzen herausgeschnittene Partien in der Sauerstoffatmosphäre pulsieren, wenn durch die in den betreffenden Partien befindlichen Blutgefässe defibriniertes Blut oder Blutserum getrieben wird. Die Demonstration eines solchen

The state of the s

Versuches hat Porter auf dem 4. Physiologenkongress in Cambridge gemacht.

Durch einen Versuch an einer abgeschnittenen, durch seine Methode mit Blut versorgten Herzepitze hat der genannte Forscher bewissen, dass die Koordination der beiden Herzhälften nicht unbedingt von den im Herzen gelegenen Nervenclementen abhängig ist, denn die abgetrennte, der Nervenclemente entbehrende Herzspitze wies auf beiden, der linken und rechten Kammer entsprechenden Partien synchronische Pulse auf.

Die Methode von Porter wurde ferner mit Erfolg zum Studium des Einflusses der Gifte auf die Tatigkeit des isolierten Säugeticherzens benützt. Es mögen hier auch die interessanten, im Jahre 1899 publizierten Versuche von Cleghorunangeführt werden. Dieser Forscher experimentierte ebenfalls wie Porter mit einer Herzspitze; er studierte den Einfluss von verschiedenen Stoffen auf den Herzmuskel selbst ohne Mitwirkung von Nervenapparaten und konstatierte dabei, dass der Extrakt aus den Nebennieren, aus der Schilddrüse und aus den Hoden die Zusammenziehungen des Herzmuskels verstärkt und dass die Produkte der krankheitserregenden Mikroben, namentlich die Toxing des Diphtheriebazillus ein starkes, den Herzmuskel lähmendes Gift darstellen.

Mehr aber als die Methode von Porter wird zu Versuchen mit isolierten Herzen die einfachere Methode von Langendorff benützt.

Ich erwähne nur die Versuche von Hebd om aus dem Jahre 1899, welcher mit Saugetierherzen nach der Methode von Langendorffarbeitete und zu dem Resultate gelangte, dass das Koffein die Herztatigkeit verstärkt, das Chloralhydrat, Aconitia, Cocain und Chinin dieselbe verringert.

Ferner hat Gottlieb (1899) mit derselben Methode die die Herztätigkeit direkt erregende Einwirkung des Nebenniereneutraktes gezeigt ').

Braun und Mayer studierten später (1900) den Einfluss von Digitalin, Digitonin und Digitoxin, sowie von Salzen der Gallensäuren auf das Saugetierherz, ebenfalls mit Hilfe der Langendorffschen Methode.

Nach Rusche, welcher konstatiert hat, dass zum Durchspulen der Blutgefässe des Herzens anstatt des Blutes auch kunstliche Flüssigkeiten benützt werden können, hat Locke eine weitere Vervollständigung und Modifizierung dieser Flüssigkeiten vorgeschlagen, um dieselben zur Erhaltung der Herztatigkeit geeigneter zu machen. Er empfahl zu diesem Zwecke diese Flussigkeiten erstens mit Sauerstoff unter dem Drucke von wenigstens einer Atmosphäre zu sättigen und zweitens denselben ausser den bisher angewandten anorganischen Stoffen auch eine organische Substanz, nämlich den Traubenzucker, beizugeben. Der genannte Forscher behauptet, dass ein Herz, durch dessen Blutgefässe die obenerwähnte, auf 35° C. erwärmte Flussigkeit von Ringer geleitet wird, bloss etwas über eine halbe Stunde tätig ist. Wenn aber durch die genannte Flussigkeit während ihrer Bewegung zum Herz Squerstoff unter Druck getrieben wird, so werden die Herzkontraktionen bedeutend grösser und die Herztatigkeit kann bis 3 Stunden erhalten werden. Wenn aber zu den anorganischen Bestandteilen der Ringerschen Flüssigkeit 0.1 Proz. Traubenzueker beigegeben wird und dieselbe Flüssigkeit gleichzeitig mit Sauerstoff gesättigt wird, da hat die Versorgung der Herzmuskulatur mit der so abgeänderten Lösung eine neue Vergrösserung der Herzkontraktionen und dabei eine Verlängerung ihrer Dauer bis auf 7 Stunden zur Folge.

Bemerkenswert ist ferner die Angabe von Locke, nach wekher das Pulsieren des Herzens ebenfalls sehr lange erhalten wird, wenn durch die Blutgefässe des Herzens die nur 30°C, warme Flüssigkeit von Ringer getrieben und wenn dieselbe allmahlich erkalten gelassen wird. Unter solchen Bedingungen kann das Herz spontan und regelmässig bis 8 Stunden pulsieren, ohne dass man zur Durchspulungsflüssigkeit Traubenzucker und Sauerstoff beifügen müsste. Diese Beobachtung kann so erklärt

werden, dass bei niedrigerer Temperatur der zugeführten Lösung das langsam und seltener sich kontrahierende Herz die Substanzen, welche dieselbe enthält und auf deren Kosten es arbeitet, nicht so rasch zerlegt und nicht so bald erschöpft, so dass es auch ohne Zufuhr von Nahrungsstoffen und grosseren Sauerstoffmengen langer tätig bleiben kann. Wenn aber das Herz beständig mit warmer Flu sigkeit versorgt wird, so weist es viel zahlreichere Kontraktionen auf und zerlegt die energieliefernden Substanzen in kurzer Zeit, wobei es auch mehr Sauerstoff verbraucht. Soll das Herz also hinger bei Arbeit erhalten werden, so muss demselben neben der genügenden Sauerstoffmenge noch ein Stoff gereicht werden, durch de-sen Zersetzung die zu den Herzfunktionen notwendige Kraft frei werden kann. Ein solcher Stoff ist nach den oben erwahnten Resultaten der Versuche von Locke der Traubenzueker. Keine Wirkung tritt nach Loeke ein, wenn der R i ngerschen Flüssigkeit Rohrzucker, Maltose oder Luktose beigemischt werden. Die aufgezahlten Substanzen üben auf die Verlängerung der Arbeit des isolierten Herzens keinen Einfluss.

Was die Fruktose anbelangt, ist der angeführte Forscher der Ansieht, dass dieselbe vielleicht auch eine ähnliche, jedoch entschieden viel schwächere Wirkung als der Traubenzucker besitzt.

Derselbe Autor hat sogar die Meinung ausgesprochen, dass nam bei dem Versuch mit aus dem Tierkörper herausgenommenen Herzen verschiedene Zuckerarten physiologisch charakterisieren kann; doch muss bemerkt werden, dass bei den bestehenden ehemischen Methoden diese physiologische Methode kaum einen Auklang finden wird.

Durch weitere Versuche hat Locke gezeigt, dass die zum Durchspulen der Blutgefässe des Herzens benützte Flüssigkeit keine Spur von schweren Metallen enthalten darf, wenn die Versuche gelingen sollen, und dass deshalb bei ihrer Bereitung darauf zu achten ist, dass sowehl das Wasser als auch die zur Lösung bestimmten Salze von jenen Metallen frei seien. Die Zusammensetzung der zu den Versuchen mit isolierten Herzen benützten Flüssigkeit modifizierte Locke auf Grund der Resultate einzelner Versuche derart, dass er in die 0,95 proz. Kochsalzlösung je 0,02 Proz. Kalziumehlorid und Kaliumehlorid sowie doppeltischlensaures Natron zugab. Dazu hat er dann 0,1 Proz. Traubenzucker zugefügt.

Wenn diese Lösung richtig bereitet und mit Sauerstoff gesättigt worden ist, so wirkt dieselbe nach Locke auf die Enneuerung der Herztatigkeit gleich günstig wie das defibrinierte Blut. Seine Behauptung bekräftigte Locke auf dem Turiner Kongress, indem er dort ein Kaninehenherz demonstrierte, durch dessen Blutgefässe er die von ihm zusammengesetzte Lösung leitete und welches dann ununterbrochen durch 7 Stunden pulsierte.

Besonders warm wurde in neuester Zeit die Verwendung der Lockeschen Flüssigkeit zur Wiederherstellung der Arbeit eines aus dem Organismus herausgenommenen Herzens von Kuliabko anempfohlen. Der genannte Forscher nennt die Methode von Locke klassisch und beweist, dass dieselbe sehr gut geeignet ist, um Versuche über den Einfluss der Gifte und verschiedener Temperatur, sowie der elektrischen, mechanischen und ähnlichen Reizung auf die Arbeit des isolierten Säugetierherzens auszuführen. Neben zahlreichen Versuchen an Katzen- und Kaninchenherzen führte Kuliabko auch eine Reihe von Versuchen an ausgeschnittenen Herzen der Vögel, und zwar von Hennen und Tauben aus, durch deren Blutgefässe er die Flüssigkeit Lockes leitete. Es ist ihm tatsächlich gelungen, jene Herzen zur regelmässigen, mehrere Stunden dauernden Pulsation zu bringen. Dabei hat sich die interessante Tatsache ergeben, dass die zum Durchspülen der Blutgefüsse benützte Flüssigkeit minimal 30° C, warm sein muss, wenn die Tätigkeit des Vogelherzens wiederkehren soll, und dass ein isoliertes Vogelherz am besten arbeitet, wenn die benützte Flüssigkeit auf 45-47 °C. erwarmt ist. Wenn man diese Beobachtung mit der Tatsache vergleicht, dass das Vogelherz schon durch eine 7,6° C. warme Flüssigkeit zum Pulsieren gebracht werden kann, so kann man aus diesen Beobachtungen auf eine bedeutende Akkommodation des Vogelherzens auf die höhere Bluttemperatur, durch welche sich gernde die Vögel auszeichnen, schliessen.

Der gegenteiligen Behauptung von Langendorff entgegen hat Kuliabko ferner siehergestellt, dass die Möglichkeit der Wiederherstellung der Herztatigkeit von der postmortalen Muskelstarre des Herzens vollkommen unabhängig ist. Ein

^{&#}x27;i Für die direkte Einwirkung des Nebennierenextraktes auf das Herz sprechen bereits die im Jahre 1896 von mir veröffentlichten Versuche, durch weiche durgeten worden ist, dass das nus geschnittene Herz eines jungen Hundes, dem Nebennierenextrakt in das Blut injiziert wurde, in einem mit einer Glasplatte bedeckten Glasgefässe selbst eine Stunde lang noch pulsiert, während das Herz des Kontrolitieres hochstens ½ Stunde Kontraktionen aufwies. Die Resultate dieser Versuche stehen mit den von Priedentlag 1902 beschriebenen im besten Einklange.

Kaninchenherz, welches 18 Stunden in einem Kistchen bei 0°C. gehalten wurde, fing au zu pulsieren, als durch seine Blutgefasse die erwärmte und mit Sauerstoff gesättigte Flüssigkeit Lock es getrieben wurde.

Auch mit einem Katzenherz führte Kuliabko einen ähnlichen Versuch aus und stellte fest, dass 24 Stunden nach der Herausnahme dieses Organes aus dem Körper mit Hilfe der Lockeschen Flussigkeit Herzkontraktionen hervorgerufen werden können.

Ein anderes isoliertes Kaninchenherz brachte Kulliabko nach 2 Tagen (44 Stunden) gänzlicher Ruhe zur erneuerten Täugkeit.

Auch ein durch Einfluss verschiedener Gifte (Alkohol, Kokain u. s. w.) zum Stillstande gebrachtes Herz begann unter der Einwirkung der Locke schen Flussigkeit wieder zu pulsieren.

Nach weiteren Nachrichten konstatierte ferne Kuliabko, dass man wenigstens an einzelnen Partien der Kaninchen- und Vogelherzen die Pulsation auch dann hervorbringen kann, wenn bereits sehon 3 bis auch 5 Tage von dem Augenblicke verflossen aind, in welchem das Herz aus dem Körper des eben getöteten gesunden Tieres herausgeschnitten wurde.

Der unerwartete Erfolg dieser Versuche brachte Kuliabko auf den Gedanken, die Wiederherstellung der Tatigkeit von isolierten Herzen auch bei Tieren zu versuchen, welche uicht getötet worden sind, sondern infolge zufälliger Krankheiten zu Grunde gingen. Und es hat sich tatsächlich gezeigt, dass auch das Herz der infolge verschiedener Krankheiten verendeten Kaninchen zu neuen Kontraktionen angefacht werden kann, wobei

das Herz selbst einige Stunden publieren kann.

Unter diesen Umständen unternahm Kuliabko endlich Experimente, deren Erfolge die grösste Aufmerksamkeit und das grösste Erstaunen hervorriefen. Ich meine nämlich die Versuche, bei welchen der genannte Forscher die Herzen menschlicher Leichen zu beleben versuchte. Nach einer Reihe von Versuchen mit negativem Erfolge gelang es Kuliabko, das Herz eines 3 monatlichen, an beiderseitiger Lungenentzündung gestorbenen Knaben zu neuer Pulsation zu bewegen. Dieses Herz wurde 20 Stunden nach dem Tode der Leiche entnommen und in seine Blutgefässe nach der gewöhnlichen Methode von Langendorff die auf Körpertemperatur erwärmte und mit Sauerstoff gesättigte Flüssigkeit von Locke getrieben. Mehr als ¼ Stunde liess der Forscher durch die Blutgefasse dieses Herzens die erwähnte Flüssigkeit zirkulieren, es schien schon, dass der Versuch erfolglos sein werde, als endlich auf einmal nach 20 Minuten vergeblicher Erwartung schwache, langsame, rhythmische Zusammenzichungen der Vorkammern beobachtet wurden. Diese Zusammenziehungen traten weiter auf die rechte Kammer über und endlich fing das ganze Herz an zu pulsieren und der regelmässige Puls desselben hat sich über 1 Stunde erhalten. Aehnliche Versuche machte Kuliabko auch später und fand, dass man an herausgeschnittenen Menschenherzen noch 30 Stunden nach dem Tode mehr oder weniger gut ausgeprägte Kontraktionen der Auriculae und der Vorkammern hervorrufen

Durch die Versuche von Kuliabko wurde also auf die hochinteressante Tatsache hingewiesen, dass die Widerstandsfahigkeit des Tier- und Menschenherzens eine bedeutende ist, so dass die vitalen Vorgange desselben nicht einmal bei der Temperatur von 0°C. gänzlich unterbrochen werden, und dass das Herz eine verhältnismässig lauge Zeit nach Unterbrochung seiner Tätigkeit die Fähigkeit zur Erneuerung seiner Arbeit behält. Aus diesen Versuchen geht weiter hervor, dass bei verschiedenen Krankheitsformen das Herz nicht infolge absoluter Erschöpfung seiner Kräfte, sondern infolge Anhäufung von den seine Tätigkeit behindernden Stoffen stehen bleibt. Werden diese Stoffe durch Ausspülung aus der Herzmuskulatur entfernt, so kann man neue Kontraktionen des scheintoten Herzens hervorrufen.

Wie oben erwähnt worden ist, riefen die Versuche von Kuliabko eine bedeutende Sensation hervor. Einer von den überraschendsten Erfolgen, zu welchen der genannte Forscher gelangte, war die Angabe, dass das Säugetierherz ohne Verlust der Fahigkeit zu erneuter Tätigkeit eine verhältnismässig lange Zeit die Einwirkung der Temperatur von 0° C. verträgt.

Als ich die Augaben von Kulinbko systematisch durch Versuche studieren wollte, habe ich zuerst an die Kontrolle gerade dieser Behauptung von der Widerstandsfähigkeit der iso-

lierten Säugetierherzen gegen niedrige Temperaturen treten wollen.

Den ersten Versuch nahm ich mit dem Herzen eines jungen Hundes vor, indem ich dasselbe gleich nach der Herausnahme aus dem Körper in Schnee eingegraben habe. Nach 6 Stunden habe ich den Schnee vom Herzen beseitigt und in den erhalten gebliebenen Aorta-stumpf eine Kanule eingeführt, welche mittels einer Kautschukröhre mit einem Gefüss verbunden war. Das Gefäss war mit der auf 35° C. erwärnten Lock e schen Flüssigkeit gefüllt, durch welche aus einer Bombe Sauerstoff unter Druck geleitet wurde. Durch den Druck des in das Gefäss geleiteten Sauerstoffes wurde dann die Lock e sche Flüssigkeit in das zum Herzen führende Rohr getrieben.

Sobald nur ein wenig dieser Lösung durch die Blutgefässe des Herzens getrieben wurde, so zeigten sich gleich ausgiebige Koutraktionen der Auriculae und der Vorkammern und später-

hin auch der Kammern.

Denselben Versuch habe ich darauf mit vollem Erfolg wiederholt, indem ich zum Durchspülen der Kranzarterien des Herzens mit Lock escher Flüssigkeit bloss eine einfache grössere Spritze benützte, welche ich direkt auf eine Kautschukröhre, mit welcher die in die Aorta eingeführte Kanüle verschen war, aufsetzte, worauf ich den Inhalt der Spritze durch einen mässigen Druck in der Richtung gegen das Herz trieb, wobei die in die Blutgefüsse der Herzmuskulatur getriebene Flüssigkeit dieselben rasch passierte und durch den Stumpf der Hohlvenen das Herz verliess.

Der Erfolg meiner ersten Versuche führte mich dazu, die Dauer der Einwirkung von niedriger Temperatur auf die isolierten Herzen weiter zu verlängern. Es hat sich gezeigt, dass auch ein Herz, welches am Fenster bei Frostwetter volle 18 Stunden mit Schnee bedeckt lag, auf die erwähnte Weise zu Kontraktionen gebracht werden kann.

Noch überraschender war das Resultat des folgenden Versuches.

Das Herz eines jungen Hundes wurde um 11 Uhr Vormittags in eine Schüssel mit physiologischer Kochsalzlösung gelegt und dem Froste ausgesetzt. Während der Nacht ist das Herz in der Flüssigkeit vollständig eingefroren. Am selben Morgen wurde die Schüssel mit dem Herzen ins Laboratorium übertragen, in welchem das Eis allmählich geschmolzen ist. Um 11 Uhr Vormittag, also 24 Stunden nach dem Herausnehmen des Herzens aus dem Körper, wurden die Koromarien mit der Lockeschen Flüssigkeit durchgespült. Bereits nach einigen Minuten zeigten sich deutliche Pulsationen der Auriculae und später auch der beiden Vorkammern. Auch die Kammern wiesen schwacho Vibrationen auf.

Wie ersichtlich, beweisen die angeführten Versuche, dass die Widerstandsfähigkeit der Saugetierherzen gegen niedrige Temperaturen tatsächlich bedeutend und sogar noch grösser ist, als selbst Kuliabko angibt, welcher bei einigen Versuchen das Herz der Temperatur von 0°C. ausgesetzt und einmal das Herz auf die Dauer von 2 Minuten mit Schnee bedeckt hat.

Auf Grund der Resultate der Versuche von Kuliabko kann mit vollem Recht behauptet werden, dass zwischen den Herzen der kalt- und warmblütigen Tiere auch mit Bezug auf das Erhalten ihrer Vitalität bei niedriger Temperatur keine bedeutenden Unterschiede bestehen. Durch meine Versuche wurde dann ein neuer Vebereinstimmungspunkt in diesem Sinne gefunden. Haubel hat nämlich nachgewiesen, dass es möglich ist, ein Froschherz nach Erfrieren und abermaligem Auftauen von neuem zur Tätigkeit zu bringen. Aus meinen Versuchen geht hervor, dass derselbe, jodenfalls überraschende Versuch auch mit einem Säugetierherzen ebenfalls mit Erfolg vorgenommen werden kann.

Es bleibt noch zu erwägen, ob die Resultate der die Wiederbelebung der Säugetierherzen betreffenden Versuche ausser der unleugbaren theoretischen Bedeutung auch eine praktische Wichtigkeit haben. Es kann wohl mit Recht behauptet werden, dass bei diesen Versuchen die grosse Wichtigkeit der Einleitung eines neuen Kreislaufes in den Blutgefässen des Herzmuskels bei Wiederherstellung der Herzarbeit zutage tritt.

Wenn man sich von diesem Standpunkte aus mit den Versuchen beschäftigt, durch welche verschiedene Forscher neue Tätigkeit des plötzlich stehengebliebenen Herzens hervorzurufen trachteten, so findet man, dass die Einführung einer genügenden

(1,1,.1)

Blutmenge in die Blutgefässe des Herzens das Hauptmoment bei diesen Arbeiten bildet,

Dies ist die erste sehr wichtige Bedingung, um die Wiederbelebung des in seiner Tätigkeit gelähmten Herzens zu erzielen. wie es z. B. Tuffier und Hallion, Prus. Prevost und Batelli beabsichtigten. Die genannten Autoren haben näudich beim Stillstand des Herzens in der Chloroformnarkose, bei Asphyxie oder beim Schlage mit elektrischem Strome auempfohlen, neben der künstlichen Atmung auch künstliche Herztätigkeit durchzuführen. Sie erreichen dieselbe dadurch, dass sie das entblösste Herz rhythmisch solange komprimieren, bis es wieder rot zu werden beginnt, was ein Zeichen ist, dass in die Blutgefässe des Herzmuskels eine genügende Blutmenge eing. fuhrt wurde. Wenn das Herz nicht genügend gefüllt ist, so wird zuerst die Massage des Bauches durchgeführt und der untere Teil des Körpers in die Hohe gehoben, und nachdem sich das Herz mit Blut gefüllt hat, mit der manuellen Kompression des Herzens begonnen.

Durch diese Methode kann tatsächlich eine Erneuerung der Herztätigkeit erreicht werden, wenn der Stillstand des Herzens nicht länger als 10 Minuten gedauert hat. Diese Methode aber beim Menschen zu empfehlen, kann keinen praktischen Sinn haben, denn bei dieser Methode muss der Brustkorb geöffnet und das Perikard aufgeschnitten werden, damit das Herz in die Hand genommen und ordentlich kömprimiert werden könnte. Es ist also eine sehr wichtige Frage, ob dasselbe, was durch die eben geschilderte Belebungsmethode zu erreichen ist und was das Hervorrufen einer neuen Herztätigkeit bedingt - nämlich die Wiederherstellung des Blutkreislaufes in den Blutgefassen des Herzens — auf eine weniger gefährliche Weise zu erreichen wäre. Eine solche Methode wurde auch in der Tat von Hofrat Professor Dr. A. Spina in Prag angegeben. Dieselbe beruht darin, dass in eine Arterie in der Richtung zum Herzen eine grössere (bis 200 ccm beim Hund) Menge von physiologischer, auf 35-40 °C. erwärmter Kochsalzlösung eingespritzt wird. Indem diese Lösung zum Herzen getrieben wird, drängt sie das Blut vor sich her, welches dann auf die halbmondförmigen Aortenklappen stösst und dieselben gegeneinander drückt; dadurch wird der Eingang in die linke Herzkammer geschlossen und das Blut in die Kranzarterien des Herzens getrieben, so dass es durch dieselben geradeso zirkuliert, wie bei der Wiederbelebung der isolierten Herzen nach der Methode von Martin, Applegarth und Langendorff.

Auf diese Weise gelang es Spina und seinen Schulern bei sehr zahlreichen Versuchen, fast regelmässig die Herztätigkeit zu erneuern, und zwar sowohl bei Tieren, bei welchen das Gehirn und Rückenmark zerstört waren, als auch bei Tieren, bei welchen die Herztätigkeit infolge Vergiftung mit Alkohol und anderen Giften in bedeutendem Masse gestört war.

Es ist selbstverständlich, dass man bei Ausführung der Methode von Spina anstatt der einfachen physiologischen Kochsalzlösung auch die Lockesche Flüssigkeit oder die physiologische Koch-alzlösung, zu welcher Traubenzucker beigegeben ist, benützen kann.

Als Beispiel, dass man auch bei völligem Stillstand des Herzens eine erneute Herzaktion hervorrufen kann, sei hier ein in folgender Weise von mir ausgeführter Versuch angeführt. Einem stark kuraresierten Hunde wurde Nikotin eingespritzt und nach Verschwinden der durch dieses Gift hervorgerufenen Erscheinungen wurde die künstliche Atmung unterbrochen. Nach einigen Minuten hörte das Herz auf zu pulsieren. Nach Eröffnung des Brustkorbes stand das Herz bewegungslos da. 10 Minuten nach dem Momente, in welchem das Herz stehen blieb, wurde die künstliche Atmung wieder ausgeführt und in die Schenkelarterie 200 eem physiologischer Kochsulzbisung mit 1 Proz. Traubenzucker in der Richtung zum Herzen eingespritzt. Schon während der Injektion zeigten sich müchtige Herzpulsationen, welche immer grösser erschienen, bis sich der Blutkreislauf wie bei einem normalen Tiere hergestellt hatte.

Die Resultate der Versuche Spinas und seiner Schüler berechtigen zu dem Schlusse, dass die Methode von Spina mit Erfolg auch bei Menschen angewendet werden könnte, bei welchen aus irgend einer Ursache das Herz plötzlich stehen blieb und bei welchen zur Aufschung des Lebens es genügen würde, wenn man ihr Herz durch Injektion seiner Blutgefässe über einen vielleicht nur kurzen kritischen Zeitpunkt himiberbringen würde, wahrend dessen das Herz von vorübergehenden schadigenden Einflüssen attackiert worden ist.

Alkoholismus und Bier.*)

Von Dr. Georg Keferstein in Göttingen.

Von sozialen Verhältnissen, von der Entwicklung der Naturerkenntnis, des Ackerbaues, der Industrie und des Handels hängt
die Art des alkoholischen Getränkes ab, das zu einer bestimmten
Zeit und in einer bestimmten Bevölkerungsgruppe vorzugsweise
oder ausschliesslich genossen wird. Daher ist es auch erklärlich,
dass eine bestimmte Zeit in einem bestimmten Getränke allein das
Verderben sieht und die einzige Ursache des Alkoholismus zu erkennen glaubt und deshalb alle Mässigkeits- und Enthaltsamkeitsbestrebungen auf diese eine Form, in der der Alkohol genossen
wird, konzentriert. So konnte es auch geschehen, dass die alte
deutsche Missigkeitsbewegung vor 60 Jahren nur den Branntwein
bekäupfte, der damnis für den Alkoholismus als soziale Erscheinung in den meisten Gegenden Deutschlands als Ursache Inst
allein in Betracht kam.

Es war aber auch verhängnisvol! Denn die Bekämpfung des Alkohols liess das Bier der damaligen Zeit unberücksichtigt, ja, sie suchte seine Verbreitung zu fördern, weil sie in ihm den Feind des Brunntweins, einen Freund des ernüchterten Volkes salt.

Die alte Mässigkeitsbewegung war längst verschwunden; aber die Lehre vom Bier als dem Feinde des Schnapses lebte und erbte sich fort. In dem grundlegenden Werke Baern über den Alkohollsmus fand sie 1878 ihren prägnanten Ausdruck. "Bier ist der stärkste Feind des Branntweins, die beste Waffe gegen dessen Macht und Verderben"), sagt Baer, und: "Jede Bierbrauerei und jede Bierwirtschaft kann deshalb als ein Ort angesehen wer-den, von dem aus der Branntwein bekämpft wird"). Der Physiologe Rosenthal fasste 1893 sein Urteil am Ende seiner bekannten Schrift "Bier und Branntweln" in den Worten zusammen: "Es ist daher ganz richtig, wenn behauptet wird, das Bier sei eines der wichtigsten Mittel des Kulturfortschrittes, halem es den har-barischen und zivlisationsfeludlichen Schnaps verdränge und eine milde Wirkung an die Stelle der verderblicheren und gefährlicheren setze¹³). An demselben Irrtum krankte auch der Anfrag, den Graf Douglas am 1. Mai 1902 im preussischen Abgeordnetenhause zur Bekämpfung des übertriebenen Alkoholgemisses stellte, indem er in No. 11 Steuerfreiheit für die leichten Biere von weniger als 2 Proz. Alkoholgehalt verlangte. Und der Reichstagsabgeordnete Wurm sah in der Alkoholfrage offenbar nur die Schnapsfrage, als er einst sagte; "Gebt dem Arbeiter ein besseren Bier, dann trinkt er keinen Schname"

Diese Wertschützung des Bieres ist überraschend, wenn man an frühere Benrichtengen denkt: Die Verheerungen, die das alte deutsche Bier anrichtete, veranlassten Luther zu seinem Ansspruch: "Wer das Bierbruuen erfunden hat, ille fuit pestis Germanlae". Aus der Mitte des vorigen Jahrhunderts dringen genug Stimmen zu uns herüber, die schon damals die Gefahr, die von Bier drohte, als gross und verderblich bezeichneten. Dr. La e humann nannte 1847 das Bier einen fast noch geführlicheren Felnd des Volkes als den Branntwein, "denn dieser dezimiere auf die Hofe des Volkes, das Lagerbler nier sei ein Tixer, der in den Bürgerstand eingebrochen sei und ihm Verderben drohe"). Und 1843 klagte auf dem "kontinentalen Müsselgkeltskongresse" in Hannover 8 til ver "Das bayerische oder das in dieser Art gebraufe Bier bringt jetzt ebensoviel, wenn nicht mehr Unheil hervor, als der Branntwein.... Ins Branntweinteinken ist alleggen ist das Geffentlichen Meinung heruntergekommen dagezen ist das Bier ein anständiges Getrink").

Die Entwicklung ist immer weiter gegangen. Die technische Vervollkommung des Brauereigewerbes begünstigte die Verdrängung des obergährigen Bieres durch das alkoholreichere untergärige. Jenes kommt diesem gegenüber jetzt in keiner Beziehung mehr in Betracht. Selbst Ba er musste den geänderten Verhält nissen Rechnung tragen und nahm seine Empfehlung des Bieres, wenn auch zur beilingungsweise, zurück ").

Auch in der Abstluenzbewegung hat das obergärige Braunbier eine verderbliche. Unklarheit erzeugende Rolle gespielt; aber prinzipiell waren sich doch die Abstluenzvereine, vor allem der Gattemplerorden, seit ihrer Gründung durüber klar, dass das Bier nicht als unschildliches Ersatzmittel des Schnapses gelten könnte, dass nan vielmehr den Alkohol, wo er sich auch humer in einem Genussmittel zeigte, bekämpfen müsste. Die wissenschiftliche Erfahrung der letzten Jahrzehnte hat diesem klaren Standpunkte

^{*)} Vortrag, gehalten auf dem IX, internationalen Kongress gegen den Alkoholismus zu Bremen am 19, April 1983.

Bacr: Der Alkoholbemus u. s. w. Berlin 1878. S. 132.
 Bacr: Der Alkoholbemus u. s. w. Berlin 1878.

Baer: a. a. O. S. 530.
 Rosenthal: Bier und Branntwela und füre Bedeutung

für die Volksgesundheit. 2. Aufl. Berlin 1863, S. 42. 9 Internationale Monatsschrift zur Bekümpfung der Trink-

sitten, 1902. Jahrg, XII. 8, 79. 5 Bode: Kurze Geschichte der Trinksitten und Müssigkeits-

hestrebungen in Deutschland, München 1886, 8, 163, b Intern. Monatsschr. zur Bekämpfung der Trinksitten. Jahrg. XII, 1962, 8, 81,

völlig recht gegeben und zwingt langsam aber sieher jedem, der den Alkoholismus bekampfen will, den Kampf gegen das Bler in erster Linie auf.

Das Bler ist ein sehr zusammengesetzter Stoff. her auch wahr ist, dass seine Wirkung nicht vom Alkohol altein bedingt wird, so ist es doch nicht weniger wahr, dass die anderen Bestandteile in ihrer Wirkung nur von untergeordneter, aber oft falsch verstandener und fiberschiltzter Beleutung sind. Be-deutungslos sind jedenfalls die in der Asche des Bieres reichlich und ungeführ in demselben Verhältnis wie in der Fleischbrühe vorhandenen Kallsalze, obwohl sie Ranke verankasten, das Bier "eines der gelungensten Ersatzmittel des Fleischextraktes" zu nennen"). Ranke erklärte beides, die angeblich belebende Wirkung des Bieres und die Ermildung nach unmässigem Genusse durch die Wirkung der Kallsalze. Aber diese sind im Bier gewiss chenso gielchgültig wie im Fleischextrakt, und jedenfalls nimmt der Mensch in jeder Nahrung mehr Kali auf, als in den grösst-

möglichen Mengen Bier*).

Die Meinung Koberts*), dass der Hopfen es sei, der dem gewohnheitsmässigen Biertrinker das ruhige Temperament verleihe, wird wohl wenig geteilt werden; aber die Hopfenbitterstoffe haben wegen ihrer Wirkung auf die Geschmacksnerven entschieden thre Bedeutung, und es ist auch möglich, dass sie, ebenso wie andere Bitterstoffe, Appetit und Verdauung günstig beeinflussen.

Bler enthält so grosse Mengen Extraktstoffe, zum grossten Tell Kohlehydrate, aber auch Eiweiss, dass, wenn grössere Rier-mengen täglich genossen werden, die Nährstoffe in ihnen von Be-deutung sind; mit 4 Litern Bier wird ungefähr die Hälfte der, nach den gewöhnlichen Kostaufstellungen täglich notwendigen Kohlehydrate und etwa der vierte Teil des Elweisses äufge-nommen. Daher kann es bei dem Blertruker, der sonst noch hor-male Nahrungsmengen verzehrt, zu einer Ueberernährung kommen, die man für nunche Erscheinung bei ihnen als erklärendes Moment in Konkurrenz mit dem Alkohol herangezogen hat. Dusselbe gilt vom Wasser, das ungefähr neun Zehntel des Bieres ausumeht. Andererseits sollten aber auch, geradeso wie bein Wein einige die Wirkung des Alkohols hinter der Wirkung zusammengesetzter Aether verschwinden lassen wollen "), beim Bier die grossen Wassermengen, die starke Verdünnung den Alkohol unwirksam und unschädlich machen.

Der Grad der Alkoholwirkung ist aber jedenfalls irgendwie von der Menge des eingeführten Alkohols abhängig, und die ist beim Bier keineswegs geringer als beim Branntwein, denn dieser wird aus kielnen, jenes aus grossen Gläsern getrunken. Der "mässige" Biertrinker, der täglich 2 Liter geniesst, nimmt ebensoviel Alkohol zu sich, wie der Schumpstrinker, der 1/4 Liter trinkt und deshalb von jenem oft als unmässig angesehen wird. Die Konzentration des Geträukes kommt in Bezug auf die Alkoholwirkung nur bei den direkt getroffenen Verdanungsorganen in Betracht und bei der Leber, deren Pfortaderblut den Konzentrationsunterschied des alkoholischen Getränkes noch merken lassen wird. Die fibrigen wichtigen Organe aber, Gehirn, Herz, Nieren und Keim-drüsen, wird der Alkohol bei den gebräuchlichen Konsumverhältnissen ungefähr in gleicher Konzentration treffen, mag er nun als Bier oder Schnaps aufgenommen sein.

Die ersten Tatsachen, die eine spezifische schädigende Wirkung des Bieres augenscheinlich machten, wurden in der Haupt-stadt des Bieres, in München, beobschtet. Das besonders häufige Vorkommen von Herzkrankheiten bei starken Biertinkern war schon bekannt¹³), als Bauer und Bollinger vor jetzt 10 Jahren ihre Untersuchungen über die idiopathische Herzhyper-trophie veröffentlichten. Als Urstehe dieser früher viel um-strittenen Krankheitsbilder fand Bollinger die Wirkung des gewohnheitsmässigen Uebermasses im Biergenuss in Verbindung mit elner Zunahme der Blutmenge, wobei die giftige Wirkung des Alkahols, die physikalische Wirkung der grossen Flüssigkeits-mengen und endlich die ernührenden Eigenschaften des Bieres In Betracht kämen, oft begünstigt durch gleichzeitige, übergrosse körperliche Anstrengung 12). Zugleich konnte er nach den Befunden am Material des pathologischen Instituts über die Häufigkeit der Krankheit bestimmte Angaben machen: bei 5700 Leichen Erwachsener, die in 10 Jahren zur Sektlon gekommen waren, fand sich 244 mai die idiopathische Herzhypertrophie. Da sich unter diesen Fällen nur 26 Frauen befanden, so war beim sochzehnten Teile der Männer die Todesursache auf den Biergenuss zurückzuführen! Natürlich darf man diese Zahl, die das Ver-hältnis bei den Todesfähen im Krankenhause angibt, nur mit Vor-Wenn hier behalt auf die allgemeine Bevölkerung übertragen. aber auch das Ergebnis etwas anders ausfallen würde, so gibt uns doch die Zahl Bollingers das Recht zur Annahme, dass die Zahl der Bierherztodesfälle auch im allgemeinen sehr gross ist.

Das hypertrophische Bierherz ist nicht die einzige Form, unter der sich die Schidigung des Herzens durch das Bier zeigt. Denn nicht nur auf dem Umwege über die Hypertrophie, sondern auch direkt kann sich die verderbliche Schwäche und Entartung des Herzens einstellen ¹³). Die Hypertrophie des Herzens führt aber schliesslich immer zur Degeneration,

Die Krankhelt befällt meist Männer im mittleren Lebensalter. in den sogen, besten Jahren, meistens auscheinend gut genährte Personen, die verhältnismassig häutig dem Brau- oder gewerbe angehören. Die ersten Beschwerden, Kurzatmigkeit beim Sprechen, Atemnotunfülle bei leichten körperlichen Arbeiten, stellen sich ganz allmählich ein und verwandeln sich unter afeter Verschlimmerung mach jahrelanger Dauer des Leidens in die Symptome schwerster Herzschwäche, die unter Herzangst, süchtigen Anschwellungen, Vergrößerung der Leber und Reizung der Nieren zum Tode führen. Es ist schwer, die Faktoren, denen dabei neben dem Alkohol ursächliche Bedeutung zugeschrieben wird, richtig zu würdigen und die Entstehung der Krankheit überhaupt zu erklären. So viel aber ist sicher, dass weder reichliche Flüssigkeitsaufnahme "), noch körperliche Austrengung, noch l'eberernährung, für sich allein oder miteinander verbunden, das Krankheltsbild erzeugen können. Krehl betont besonders den Einfluss schwerer körperlicher Arbeit"). Wenn aber auch einmalige übermässige Anstrengung, wie sie z. B. Im Affekt möglich hat, zu akuter Dehaung des Herzens führen kann ¹⁶), so ist es doch nicht nachgewiesen, dass Menschen, die gewohnheitsmässig schwere Arbeit verrichten, wie z. B. Steinträger, hypertrophische Herzen bekommen ¹⁷), und wenn Krehl unter seinen schwer arbeifenden Kranken auch die Studenten erwähnt"), so überschützt er deren einzige körperliche Arbeit, das Fechten, doch wohl sehr. Der schüdliche Einftuss der körperlichen Arbeit in den einschligigen Fällen ist nur dadurch zu erklären, dass sie von einem schon geschwächten Herzen verlangt wird. Diese Schwächte konnte auch die Folge allgemeiner Unterernährung sein "), die dann aber nur indirekt als Bierwirkung aufzufassen wäre und in den meisten Fällen jedenfalls nicht vorhanden ist; will man doch gerade der l'eberernährung durch das Bier eine Bedeutung bei der Entstehung der Schädigung zuschreiben.

Am schwersten ist die Bedeutung der grossen Flüssigkeitsmenge festzustellen. Reichlich aufgenommenes Wasser wird so schnell durch die Nieren ausgeschieden, dass es in 6 Stunden zu mehr als drei Viertel den Korper wieder verlassen hat "). Mehrarbeit, die das Herz label zu leisten hat, ist verhältnississisgering, da das gesunde Herz in maximo das Dreizehnfache der Arbeit bewältigen kann, die es in der Ruhe liefert 1). Ausserdem ist der geringe Einfluss einfachen Wassertrinkens auf das Herz noch eigens erwiesen"). Die Schwäche und Degeneration als Folge einer Stelgerung der Herzarbeit einfach mechanisch auf die Beforderung der Flüssigkeitsmenge zurlickzuführen, ist daher nicht Die Vermehrung der Blutmenge selbst ist auch nicht angiingig. hewiesen. Daher darf man die Erscheinungen des Bierherzens nicht als Wirkung der Flüssigkeitsmenge auffassen, sondern muss den Alkohol dafür verantwortlich machen. Dieser erst verleibt auch jenen anderen Faktoren eine, wenn auch untergeordnete Bedeutung. Die Erfahrungen aus München und Erlangen sprechen nicht gegen diese Ansicht, denn in jenen Städten kommt als alkohohsches Getränk eben fast allein das Bier in Betracht. Aufrecht dagegen sah in Magdeburg die Krankheit ebensogut bei Schnapstrinkern und sprach die Ueberzeugung aus "): "dass nicht der Genuss grosser Quantitäten von Bier als alleinige Ursache dieses Leidens nuzuschen ist, sondern dass der Genuss über-missager Mengen alkoholischer Getränke, gleichviel in welcher Form der Alkohol genossen wird, zu solchen pathologischen Ver-sinderungen führen kann." Er fügt bluzu: "zieht man dies in Betracht, dann muss dem Alkohol ein noch grösserer Einfluss auf die Schädigung der menschlichen Gesundheit zugesprochen werden, wie selbst die eifrigsten Gegner des Alkoholmissbrauchs ver-muten." Und über die Menge des Alkohols, die zu diesen Veränderungen führen kann, sagt er: "zu viel hat keiner getrunken,

Show I have a second

⁾ Joh. Ranke: Grundzüge der Physiologie des Menschen. IV. Auft. Lelpzig 1881. B. 191.

[&]quot;) Bunge: Lehrbuch der physiolog, und patholog, Chemic, IV. Aufl. Leipzig 1888. S. 143.
 Kobert: Zur Geschichte des Bieres. S. 9.

[&]quot;) Jaccoud: Nonveau dictionnaire de médecine et de chirurgie pratiques. Paris 1880. Tome premier, pag. 611.

Siehe z. B. Radwansky: Ueber den Einfinss der Unnilssigkeit im Biergenuss auf den Organismus des Menschen. Dissertation. München 1883. S. 14, 15. ¹⁹) Bauer und Bollinger: Ueber die idiopathische Herz-

hypertrophie. München 1893.

[&]quot;) Krehl: Die Erkrankungen des Herzmuskels und die nervösen Herzkrankheiten. Wien 1901. 8. 250.

¹⁴⁾ Der Hinweis auf das "Theehers", das nach dem in der Diskussion gemachten Einwande des Professor Hueppe-Prag in Russland bei sehr ummässigen Theetrinkern beobachtet ist, kann diese Behauptung nicht abschwächen und die Bedeutung, die das "Bierherz" für uns hat, nicht verringern. Auch die Entstehung des "Thecherzens" ist durch die Flüssigkeltsaufnahme allelu nicht erklärt.

¹⁵⁾ Krehl; a. a. O. 8, 246. 19 Krehl: a. a. O. S. 75.

¹¹⁾ Aufrecht: Die alkoholische Myckurditis mit nachfolgender Lebererkrankung und zeitweiliger Albuminurie, Deutsch. Arch. f. klin. Med. 1895, Bd. 54, S. 627.

[&]quot;) Krehl: a. a. O. 8. 246.
") Krehl: a. a. O. 8. 78.

²⁰ Eulenburgs Realenzyklopiidle. III. Aufl., 1894, Rd. 3, 8. 569 (Blutanomalie.)

Benno Lewy: Die Arbeit des gesunden und des kranken Herzens. Zeitschr. f. klin. Med. 1896/97, Bd. 31, S. 320.
 Krehl: a. a. O. S. 249.

²⁾ Aufrecht: a. a. O. S. 026.

einen Rausch kaum einer gebabt, und doch haben die inneren Organe gelitten" 19.

Wie nun der Alkohol oder das alkoholische Getränk es anfüngt, die Hypertrophie des Herzens zu erzengen, bit noch lanner durchaus unklar. Die Versuche, die Mehrarbeit des Herzens rein als mechanische Folge der durch den Alkohol erzeugten Quer schnittsveränderung der Geffisse und des Hetzens zu erklären. sind nicht zulänglich; jedenfalls ist die elementare Form, in der diese Erklärung gegeben wird, nicht beweiskriftig und oft unklar. Für die Fälle jedoch, die ohne Herzhypertrophie mit Degeneration beginnen, findet man die Erklärung leicht in der Eigenschaft des Alkohols als eines Protoplasmagiftes, das eine direkte funktionelle Schwächung und degenerative Beeinflussung des Herzmuskels erzeugt.

Herz und Nieren stehen in engem funktionellem Abhängigkeitsverhältnis; Herzkrankheiten erzeugen Niernkrankheiten und umgekelirt. Was dabel zuerst vorkanden ist, ist oft schwer zu bestimmen. So hatte Aufrecht z. B. die Fälle von alkoholischer Herzmuskelentzündung früher als chronische Niereneutzündung mit folgender Herzhypertrophie gedentet, bevor im Engere und genauere Beobachtung über die Ursachen aufgeklärt hatte. Zu den Symptomen jener Herzkrankheit gehört stets eine zeitweise den Symptomen jener Herzkrankheit gelört stets eine seitwelse Elweissausscheidung durch die Nieren, wobel ein ruscher Wechsel im Auftreten und Verschwinden des Elweisses konstatiert wird, wie er bet gewöhnlicher chronischer Nierentzindung nicht vorkommt. Ferner ist die schliesslich eintretende Blutstammg nicht vorhunden mit syanotischer Induration der Niere, die oft in Grunularatrophie ausgeht. Die Stauung infolge der Degeneration und Schwächung des Herzens ist dabel jedenfulls die Hauptsache; dagegen ist die Ueberschwemmung der Nieren mit Wasser nach dem, was beim Herzen gesagt ist, nebensüchlich, vielnehr muss man auch hier noch an einen direkten schädigenden Studiuse man auch hier noch an einen direkten schildigenden Einfluss des Alkohols auf das Gewebe und die Tätigkeit der Niere denken Dieser Einfluss ist vorhanden, denn, wie experimenteil nach-gewiesen, vermehrt das Trinken alkoholischer Gefränke die Leukocyten. Epithelzellen und Zylinder im Harn, also die für Ent-zündungszustände charakteristischen Formisestandteile", und v. Kahlden wies direkt die Veränderungen in den Epithelzellen der Harnkanälchen nach").

Den Nierenkrankheiten der Alkoholiker wurde schon friiher eine grosse Bedeutung zugeschrieben. Bright war der Ansicht, dass unter den Todesursachen der Alkoholisten die Nephritis die erste Stelle einnähme. Später wurde die Bedeutung des Alkohols in dieser Beziehung bald für sehr gross gehalten, hald unterschitzt. Die Unterschiede sind so gross, dass sie eigentlich nur durch Be-obachtungsfehler zu erklären sind, die bei der Kompliziertheit der Einflüsse, denen der einzelne Mensch unterliegt, wohl zu verstehen sind. Str limpell war es, der zuerst beobachtete, dass die alsind. Strümpell war es, der zuerst beobachtete, dass die al-koholische Nierenerkrankung auch akut entstehen und plützlich, oft nach einer Gelegenheitsursache, wie z. B. einer Erkäl-tung, zu schweren funktionellen Störungen führen könnte 37, Von deu 29 Fällen von Nierenentzlindung, die in zwei Jahren in der Erlanger Klinik behandelt wurden, waren 16, das sind 55 Pros., alkoholischen Ursprungs, und von diesen waren 3 akut entstanden a). In Erlangen und München war stets das Bier die Urssche; Erfahrungen in anderen Orien weisen aber dem Schnaps und Wein dieselbe ittologische Bedeutung zu. Jeder Arzt wird auch die eigene Erfahrung gemacht haben, dass Nierenentzundungen bei Alkoholikern jeder Art häufig sind. Nur die örtlichen Verhältnisse sind oft die Ursache dafür, dass der eine vorzugsweise die Folgen dieses, der andere die Folgen jenes alkoholischen Getränkes sieht. So sagt auch Senator, dass seine persönlichen Erfahrungen über die Rolle des Alkohols bei der Schrumpfniere sich wohl nur deshalb zum größeren Teil auf Bier-und Weintrinker beziehen, weil der Schnapsgebrauch und daher die Gelegenheit, seine Foigen zu beobachten, in neuerer Zeit sehr viel seltener geworden seien"). Bestimmte Zahlen über die Häufigkeit der Nierenleiden, die durch Alkohol und speziell durch Bier erzeugt werden, anzugeben ist nicht möglich; aber das Urteil Strümpells wird zutreffend sein, dass die Nierenerkrankungen durch Alkohol vielieicht noch häufiger sind als die Herzmuskelerkrankungen.

Die Cirrhose der Leber ist als Säuferkrankheit lange bekannt und ist vielleicht das einzige Beispiel einer alkoholischen Organ-erkrankung, bei deren Entstehung die Konzentration des alko-holischen Getränkes bedeutsam ist. Aber wenn auch seitener als

Schnaps, so kann doch auch gewohnlichsmüssiger Riergenuss zur Chrimes führen 3. Die Anschwellung der Leber als Statungs-erscheinung ist dagegen eine gewöhnliche Begleiterscheinung der alkoholischen Herzmuskelerkrankung.

Von den Stoffwechselkrankheiten steht die krankhafte Fettleibigkelt in sicherer Beziehung zum starken Biergenuss, Universitätsstadt liefert unter ihren Studenten Beispiele, die diesen Zusammenbang beweisen. Dabei ist neben dem Alkohol die reich-liche Ernährung, die grosse Menge der Flüssigkeit und die ganze Lebensweise von Bedeutung. Auch die Gleht, die kranklinfte Aenderung im Stoffwechsel des Eiwelsses, kann durch Alkohol bervorgerifen werden, wenn auch die extreme Ansicht Owens, dass der Alkohol bei der Gicht dieselbe ätiologische Rolle spiele wie hel der Lebercirrhose h, nicht haltbar ist, da typische Gicht wie not der Lauererrinose "t. nicht haltbar ist, da typische Giern auch bei lebensläugheb Absthenten und wirklich Miksilgen, wenn auch selten, vorkommt. Die Bedeulting des chronischen Alkoloitsmus für die Gicht ist etwa der Bielvergiftung zu vergleichen. Dabei soll fortgesetzter übermässiger Biergemuss hamptsiehlich wirk-sam sein und die verhältnismässige Häufigkeit der Gicht in Buyern verschulden – In einer frünkischen Mittelstadt sollte mach dem Zeugnts eines einheimischen Arztes jeder zehnte Mann an Gicht Jelden 3).

Etwas Genaueres weiss man über die spezifische Bedeutung des Bieres bei der dritten der Stoffwechselerkrankungen, bei der Zuckernharuruhr Gauz isollert stehen die Angaben G16nards da, der den Akohol im aligemeinen als eine wichtige Ursache des Diabetes auffasst, den er in ungefahr 30 Proz. seiner Fälle durch die alkoholische Leberveranderung entstehen hisst**. Die An-gabe Strümpells, dass eine besondere Form des Diabetes, der der leeffelbigen, vorzugsweise bel übermissigen Biertrinkern Alkohoks oder Bieres. Denn die von Na unyn als Ursache an-geführten Leiden verdanken eben dem Alkoholismus in den einschlagigen Fallen ihre Entstehung. Es sind Fälle von direkten Bierdiabetes mitgeteilt, die nach Entziehung des Bieres heilten 71. Dafür aber, dass auch der massigste Biergenuss den Dinbetes ungünstig besinftusst, spricht neben vielem anderen auch die persönliche Erfahrung Potten kofers, die er am eigenen Leibe
machte und die ihm noch im späten Lebensalter die Ueberlegenheit der Abstinenz selbst über die grosste Missigkelt lehrte:
Potten kofer litt manlich seit längerer Zeit an Dabetes und fand einen beträchtlichen Nachlass der Krunkheit, nachdem er zeltweise den stets mässigen Biergenuss aufgegeben hatte"). Experimentell ist der Einfluss des Alkohols auf die Zuckerausscheldung im Urin in Form der abmentiren Glykosurle oft er-wiesen. Sie ist meistens bei Biertrinkern vorhanden, bei Schnaps-trinkern dagegen meist nur im Stadium ganz akuter Alkoholvergiftung (*)

Ueber die Häufigkeit, in der Zuckerkrankheit durch Biergenuss verschuldet oder verschlimmert wird, lässt sich kein bestimmtes Urteil abgeben. Auch hier bedingt die Kompliziertheit der ursächlichen Verhältnisse, dass man wohl erst dann einen genauen zahlenmassigen Ausdruck der Schä-digungen finden wird, wenn man ehnnal bei einem ganzen Volke den Einfluss des Alkohols beseitigt hat.

Die Unzulänglichkeit der Beobachtung zeigt sich auch, wenn wir zum Schluss die Frage erörtern, ob und wie oft Delirium tre-mens durch Biergennss erzeugt wird. Der Ausbruch dieses, als Alkoholwirkung nilgemein anerkannten Leidens erfolgt meistens erst nach einer Gelegenheitsursnehe. Daher sind Irrilmer in der Erkennung und Deutung möglich und häufig. Ferner ist das Delirhum tremens eine Krankheit, für deren Verlauf die Behandlung des Aufangsstadhuns von grösster Wichtigkeit ist. Unter ungdustigen äusseren Verhältnissen aller Art zeigt sich daher das Dellrium in schrecklicherer Form als unter günstigen Verhält-nissen. Die statistischen Nachwebe entstammen ferner nur Krankenhiusern und deshalb ist schon von vornherein su er warten, dass, wenigstens hel uns, von den alkoholischen Geträhken der Schnaps als häutigste Ursache des Säuferwahnsinns gefunden wird. Jacobson fand in Kopenhagen, dass 6 Proz. seiner De-Branten nur Bier getrunken hatten, sogt aber dazu sehr richtig. dass, da die Krunken alle aus Kopenhagen stammten und des niederen Schichten der Bevölkerung angehörten, man aus dem

²⁴) Aufrecht: a. a. O. 8. 627.

m) Aufrecht: a. a. O. S. 615.
M) Aufrecht: a. a. O. S. 635.
M) Schmaus und Horn: Veber den Ausgang der zyano-

tischen Induration der Niere in Granularatrophie, Wiesbaden 1893, ") Glaser: Ueber den Einfinss alkoholischer Getränke auf

das Harnsediment normaler Menschen. Deutsche med. Wochenschr. 1801, No. 43, S. 1193.

") v. Kahlden: Experimentelle Untersuchungen über die Wirkung des Alkohols auf Leber und Niere. Zieglers Beiträge zur

pathol, Anatomie 1901, Bd. 9.

Strümpell: Ueber die Alkoholfrage vom ärztlichen Standpunkt aus. Berl. klin. Wochenschr. 1893, No. 30.

N. Amsherg: Veber alkoholische Nephritis. Dissertation Erlangen 1895. S. 23.

m Senator: Die Erkrankungen der Nieren. Wien 1896. 8, 246,

¹⁹ Quincke und Hoppe-Seyler: Die Krankheiten der

Leber, Wien 1800. S. 372.

Di oppe: Die Tatsachen über den Alkohol. H. Aufl. Berlin 1901. S. 102.

Hoppe: a. a. O. 8, 102.

^{*} Glénard: Referat in Schmidts Jahrbüchern 1894, Bd. 241, 8, 101; 1896, Bd. 252, 8, 203, 205,

 ³⁾ Strümpell: a. a. O.
 3) Deutscher Verein gegen den Missbrauch geistiger Getränke.
 Bericht über die 17. Jahresversammlung zu Dresden 1900, S. 37.

P) Naunyn: Der Diabetes mellitus. Wien 1808. *) Bessler: Untersuchungen über allmentäre Glykosurie,

Dissertation, Erlangen 1896. ") Internat. Monatsschr. zur Bekämpfung der Trinksitten 1901, Bd. 11, 8, 287,

[&]quot;) Internat. Monateschr. zur Bekämpfung der Trinksitten 1898, Bd. 8, 8, 94, 315,

Ueberwiegen der Schnapstrinker keine Schlüsse ziehen dürfe a). Jedenfalls beweist dies, dass es ein Irrtum war, anzunehmen, dass Biertriuker nicht an Dellrium erkranken könnten. Die auffällig-sten Zahlen in dieser Hinsicht hat Welemlusky auf dem VIII, Internationalen Kongress gegen den Alkoholismus in Wien 1901 (iber Böhmen mitgetellt") – Von 1525 Alkoholikern hatten 520 Branntwein, und zwar meistens mit Bler zusammen, getrunken, 845 aber nur Bler, und zwar über 2 Liter täglich. Von den Brauntweintrinkern tranken 243 mehr abs ¼ Liter triglich, von den Bier-trinkern 483 mehr abs 5 Liter täglich. Von diesen, den "schweren Biertrinkern", erkrunkten 20 an Delirium tremens, von der Ge-sumtzahl der 520 Branntweintrinker 21, das sind also 6 Proz. der "schweren Biertrinker" und 4 Proz. der Schnapstrinker. Es steht hiernach jedenfalls die Tatsache fest, dass in der untersuchten Bevölkerungsgruppe die absolute Zahl der Bierdelirien größer war als die der Schnapsdellrien. Die bereehneten Verhältniszahlen da gegen sind weniger bedeut-am, da sich die ihnen zu grunde liegenden Gruppen in Bezug auf den Alkoholkonsum nicht ohne weiteres vergleichen lassen, und da keine Angaben vorllegen, um bei Branntwein- und Blertrinkern die Erkrankungsbäutigkeit für Gruppen mit g le i che na Alkoholkonsum zu bestimmen.

Man kann versuchen, das Mnterfal der Trinkerheilanstalten dazu zu verwerten, um über die relative Häntigkeit des Bieralkoholismus Aufschluss zu erhalten. Allgemein göltige Zahlen-werte können aber so auch nicht gewonnen werden, da die verbältnismässig geringe Zahl der Kranken der Austalten ufeht als Repräsentation der Gesamtbevölkerung ungesehen werden kaun. Die grossen Unterschiede, die die einzelnen Austalten bieten, erklären sich zwanglos durch örfliche Verhältnisse und durch den Charakter der Austalt, die buid für Unbemittelte bestimmt ist, bald nur zahlungsfähige Kranke aufnimmt. Die Austalten der ersten Art zählen unter ihren Pfleglingen bel uns in überwiegender Mehrzahl Schunpsotkoholiker, die der zweiten Art Bieralkoholiker, Nach einer mir gewordenen Augabe sollen hier die Bierpotatoren wenigstens 80 Proz. aller Faile ausmachen; von einer anderen Anstalt ist mir berichtet, dass von 140 behandelten Kranken 41 Biren Alkoholismus der Hauptsache nach dem Schnaps, 30 dem Wein und 78. mehr als die Hälfte, dem Bier verdankten. In Ellikon waren nach Forel²⁶ 90 Prog. Bier- und Weintrinker und 10 Proz. Schnaustrinker.

Wirklich genaue Statistiken auf dem Gebiete der Alkoholfrage aufzustellen, ist schon an sich schwer; die noch schwierigere Aufgabe aber, die Wirkung eines einzelnen alkoholischen Getränkes gesondert und im Vergleich zur Wirkung anderer Alkoholika allgenedugilitig statistisch zu behanden, ist bisher noch uitgends gelost. Die Feststellungen Bollingers am Leichenmaterial sind trotz thres geringen Umfanges noch immer das Wichtigste, was wir in dieser Richtung besitzen. Die Beweiskraft der viel-genannten Untersuchungen 8 e.n.d.t.n.e.r.s. ist dagegen sehr gering, weil er fast nur die absoluten Zahlen der Münchener Todesfälle In den Alkoholgewerben seinen Schilfssen zu grunde legt. Es ware nicht nur "von Interesse" gewesen, "die Zahl der Gestorbenen zu der Zahl der in Jedem Stande Lebenden ins Verhältnis zu setzen", wie Sen dit nier sagt"), sondern es wäre eine unbedingte Aotwendigkeit gewesen, die Zahl der Todesfälle zur Zahl der in jeder Alterskiasse der einzelnen Bernfe Lebenden in Beziehung zu bringen, um eine Statistik zu erhalten, aus der man Schlübse ziehen kann, die vor der Kritik standhalten. Denselben Fehler, statistische Verhältniszahlen zu berechnen, die für die gegebene Fragestellung nichts beweisen können, und trotzdem Schlüsse in dieser Richtung aus ihnen zu ziehen, findet man übrigens auch sonst oft. Trotzdem geht aber das ans all diesen und ähnlichen Angaben mit Sicherheit hervor, dass in den Alkoholgewerben die Sterblichkeit im allgemeinen und im besonderen die an Infektionsund Herzkrankheiten grösser ist als in der aligemeinen Bevölkerung.

Bedarf es besonderer Untersuchungen und Ueberlegungen, um die chronische Wirkung dee Bieres und in ihr im wesentlichen nichts anderes abs die ehronische Alkoholwirkung zu erkennen, so ist es ohne welteres kiar, dass die alk uite Bierwirkung in keinem wesentlichen Punkte von der der anderen alkoholischen Getränke weschlichen Finkte von der der handeren inkonosischen verlande verschieden ist. Der Mensch kann sich im Bler ebensogut be-rauschen als mit Schnaps und es geschiebt jedenfalls häufiger. Dass der Schnapsberauschte in der Oeffentlichkeit unangenehmer auffällt als der Bierberauschte, liegt an sozialen Verbilltuissen und an der verwunderlichen Verkennung des Wesens des Rau-sches. Wenn nun aber mit dem Worte "Krankheit" überhaupt einen klaren Begriff verbindet, so kann es nicht zwelfelhaft sein, dass der Alkoholrausch eine akute Geisteskrankheit ist, deren dass der Alkoholrausch eine akute Gelsteskränkheit ist, deren schnellen Verhauf der Erkrunkte es allein zu danken hat, dass der Stant nicht, wie bei anderen geneingefährlichen Kranken, seine schützende iland auf ihn legt. Die Unterscheidung zwischen "normalem" und "pathologischen" Rausch hat aur in der Redeutung von "typischem" und "atypischem" Rausch einen Sinn. Cramer hält dagegen den sogen, "normalen" Rausch einen Grenen gesunden Zustand und nicht für eine Krankheit und deshalb solle der ürzüliche Sachverständige in forensischen Fällen es ablehnen, sich läber den Geisteszustand im "normalen" Rausch gutachtlich

zu äussern a). Mit demselben Recht wird es bald der binere Kliniker ablehnen, eine Bleifähmung oder Bleikolik zu behandeln, da ske ja keine Krankhelt, søndern nur Zeichen der "normalen", d. h. typischen Bleivergiftung sind. Zwischen Krankhelt und Vergiftung besteht über überhaupt kein Unterschied.

Die Fabel von der Unschädlichkeit der verdünnten gelstigen Getranke ist endgillig zerstort. An dieser Tatsiche ändert auch nichts die neueste Apologie des Bleres, die der Direktor der Landes Hell- und Pflegeanstalt in Uchtspringe, Dr. Konrud A14, jüngst veröffentlicht hat. A14 sagt: "Die Redeusurt, den Schnaps mit Bier verdrangen zu wollen, heisse den Tenfel mit Beelzebub austreiben, halte ich für eine durch die Tatsachen früherer wie neuerer Zeit widerlegte Phrase. Die Emführung des Patent-flaschenbierverschlusses hat mehrer Leberzeugung mich dem Schungs mehr Opfer entrissen und das Dellrium mehr verringert als die ganze neue Temperenzbestrebung ". Wens Alt Tem-perenzbestrebung wörtlich als Mässigkeitsbestrebung versteht, so mag er recht haben; versteht er aber darunter den ganzen Kampf gegen den Alkoholismus, wie er hauptsächlich von den Absthenz-organisationen geführt wird, zu kann seine Behauptung nur in emer auffallend grossen Unkenntais der Tatsachen lire Erklärung

Auf die Periode der Empfehlung des Bieres abs des stärksten Felindes des Brunntweins und des Alkoholismus folgte eine Periode, in der die schädliche Wirkung des Bieres erknunt, aber als qualitativ wesentlich verschieden von der der anderen Al-koholika hingestellt wurde. Es zeigt sich jetzt aber, dass die spezitischen Wirkungen des Bieres nur nebensichlich sind; und auf die zweite folgt die dritte Periode, in der das Bier in allem Wesentlichen dieselbe Beurtellung erfahrt und von jeden, der den Alkoholismus überhaupt als Gelssel des Menschengeschlechts und ab den gefährlichsten Feind seiner Entwicklung erkennt und dem das Bewusstsein menschlicher Solidarität und das Gefühl sozialer Verautwortlichkeit nicht ganz mangelt, in genau derselben Weise bekämpft werden muss und wird wie Wein und Branntwein,

Toxin und Antitoxin.

Entgegnung auf den neuesten Angriff Grubers. Von Paul Ehrlich.

Es ist picht leicht und nicht ungefährlich, auf Grund rein literarischer Studien auf einem der experimentellen Forschung zugänglichen Arbeitsfelde Kritik zu üben; wenn irgendwo aber, muss ein solches Vorgehen auf dem Toxingebiet verbilingalsvoll werden, welches zu den schwierigsten Problemen der ganzen Immunitätsiehre gehort. Nur wer fahrelange Besbachtungen und Erfahrungen gesammelt und sich vorurteilsfrei der mühevollen Arbeit am Laboratoriumstische gewidnet hat, wird in der Lage sein, sich in dem Wirewarr von richtigen und falschen Angaben, welche in der Literatur enthalten sind, einigermassen zu orientieren und das dem Outsider schwer verständliche Material in richtiger Weise zu analysieren. Um so auffälliger ist es, dass Gruber) gerade das Toxingebiet, das er ja nach seinem eigenen Zugeständnisse nur aus Literaturstudien kennt, als Hauptbasis seines Angriffes wählt. Solchen Kruikern gegenüber befinde ich mich in der unangenehmen Situation eines Mannes, der mit Blinden über Farben diskutieren soll; trotzdem kann ich mich der undank-baren Aufgabe nicht entziehen, wenigstens auf die Hauptpunkt. der Gruberschen Polemik einzugehen, da ich mit nicht verhehlen kann, dass der Angelff Grubers, welcher auf nicht fachmännisch vorgebildete Kreise berechnet ist, durch die Sicherheit und Schärfe, mit der er unternomen wurde, geeignet sein kunn, in weiten Kreisen Verwirrung anzurichten.

Der erste prinzipielle Errtum, in dem sich Gruber befindet, liegt schon in der Auffassung, dass eine Widerlegung der von mir angenommenen Pluralität, der Gifte ohne welteres den Sturz der angenomment Purafful der Grie ome weieres den Schraketentheorie bedeute. Die Seitenkettentheorie geht aber ausschliesslich davon aus, dass die toxinartigen Gifte durch eine haptophore und eine toxophore Gruppe charakterisiert sind, von denen nur die erstere die Verankerung des Toxins besorgt und damit lediglich für die Entstehung der Antitoxine massgebend ist. Diese Anschauung ist nur die Konsequenz der Tutsache, dass bet längerem Stehen der Giftlösung Modifikutionen entstehen, die Ich Toxolde bezelchnet habe, and welche dadurch charakterisiert stud, dass die haptophore Gruppe erhalten bleibt, während die toxo-phore Gruppe je meh den Bedingungen eine partielle oder eine vollkommene Schädigung erführt. Man kann gar nicht selten nachweisen, dass die Toxoldbildung quantitativ verläuft, indern das Bindungsvermögen der Giftboulilon trotz ehrer erhebilehen Embusse an Toxizität gennu dasselbe gebliehen ist wie vor der Abschwächung.



⁹ Alig. Zeitschr, für Psychlatrie 1897, Bd. 54.

⁴⁹) Bericht über den 8. Internat. Kongress gegen den Alkoholis mus in Wien. Lelpzig und Wien 1902. 8, 356.

^{*)} Bericht des 8. Internat. Kongresses gegen den Alkoholismus In Wlen, 8, 54,

Bendiner: Teber Lebensdauer und Todesursachen bel den Biergewerben. München 1801, 8. 9.

n) A. Cramer: Teber die forensische Bedeutung des nor-malen und pathologischen Rausches. Offizieller Hericht über die crate Hauptversumaling des deutschen Medizinalbeamtenvereins zu Milnehen 1902. Berlin, Fincher 1902. 8. 41.

et A. Alt: Ucher Wert und Einrichtung besonderer Heilstatten für Alkoholkranke. "Der Alkoholkmus", eine Vierteljahresschr. zur wissenschaft. Erörterung der Alkoholfrage, redig, von Dr. Waldschmidt. Jahrg. IV. Heft 1, 8, 40, 41.

9 M. Gruber und Cl. v. Pirquet: Toxin und Antitoxin, Diese Wochenschrift 1903, No. 28/20.

Gruber scheint diese Tatsache auf rechnerischem Wege zu bezweifeln, indem er sich ausschliesslich auf meine allererste Publikation, in der natürlich das Beweisunterial noch unvollständig war, bezieht. Es hätte der Billigkeit entsprochen, wenn Gruber lieber die seither publizierten Arbeiten eingesehen hätte. da er dann ohne weiteres sich davon hätte überzeugen können. doss diese meine Angabe durchrus zu Recht besteht. Ich erwahne hier nur eines der von mir beschriebenen (lifte³), bei dem die Lit-Dosia im Anfang 0.25 cent, die letale Dosis 0.0025 cem berrug. Am Ende der Untersuchung war Lit auf 0,26 ccm, die letale Dosis aber auf 0,004 cem gestiegen, die in der etwa gielch gebiebenen Lit-Menge enthaltenen todlichen Dosen abso von 100 auf 65 re-duziert. Weiterhin beschreibt Madsen is ein Gift, in welchem das Neutralisationsvermögen im Laufe von 2 Jahren konstant geblieben war, withrend die Toxizität sich um die Hilfte, von 6.92 auf 6.04, vermindert hatte. Ausserdem beschreiben Arrhen i u.s und Madsen in Ihrer neuesten Arbeit die Toxobinostfikation einer Tetanusgiftlösung, die darin bestand, dass das Bindungsvermögen erhalten blieb, während die Giftigkeit sich auf den 6. Tell erniedrigt hatte. Es beruht also die Verdichtligung mehrer quantitätiven Angaben ausschhesslich auf einer Vermeh lässigung des vorbandenen Tabsichenmaterials. Gruber sucht nun diese ihm etwas unbequene Tatsache der quantuativen Um bildung in folgender Weise zu deuten;

"Denken Sie sich "/_{is} der vorhandenen Toxinmoleküle in Toxolde umgewandelt, so wird die Dosis letalis minma aufs 10 fache erhöht sein milssen, während der 1,0-Wert unveränder geblieben ist; dies ist die Hypothese Ehrilehs. Würden die /_{is} Toxinmoleküle hire Giftigkeit verloren haben, ohne dass Antitoxin blindende Toxolde entstanden wären, so wilrde der Lo-Wert aufs 10 fache steigen müssen. Wenn aber gleichzeitig mit dem Verluste von 7/10 der Giftigkeit die Flissigkeit 7/10 lurer Reaktionsgeschwindigkeit mit dem Antitoxin verlieren, die Reaktionskonstante um '/m sich verkleinern würde, so würde der LO-Wert seine Grösse unverändert behannten."

Gruber håtte besser gefan, lieber einige der an und für sich so leichten Experimente scibst zu nachen, als eine solch haltlose Aunahme in die Welt zu schleudern. Es hundelt sich hier um Versuche, die überhaupt den Anfang der ganzen Prüfungstechnik Wenn ich im Jahre 1807 b das Gesetz aufstellte, dass die Vereinigung von Gift und Antikörper in konzentrierten Lösungen schneller verlauft als in verdinnten Lösungen, so war das elem das Resultat derartiger Studien, die an Diphtherie- und Tetanustoxin angestellt waren. Ich habe mich bei diesen Studien über zeugt, dass die Verwandtschaft von Diphtherieautitoxin und Diphtherietoxin eine weit hohere ist als die des Tetanusantitoxins zum Tetanustoxin. Die Vereinigung von Diphtherietoxin und zum Tetanustoxin. Die Vereinigung von Diphtherietoxin und antitoxin verläuft sehr schneil und kann man sieher sein, nach 5.—10 Minuten vollkommene Bindung zu haben. Ob es sieh dabei um frische, um toxoldarme oder toxoldrelehe tilfte handelt, ist ganz gleichgültig. Ich lasse hier einen Versuch folgen, den ich jüngst angestellt habe, well Danysz" behamptete, dass die Neutralisationekraft des Diphtheriegiftes sich bei längerem Stehen Jandow. Stehen ändere.

Der Versuch wurde mit dem zur staatlichen Bewertung die nenden und daher sehr genau eingestellten Standardserum und Standardgift angestellt. Die Mischung blieb ½ Stunde und 24 Stunden stehen und war, wie der Verauch zeigte, nicht die ge-ringste Veränderung der Konstante durch die Zeit eingetreten. Es umss also wohl bei den Versuchen von Danysz irgend ein Fehler unterlaufen sein. Jedenfalls kann von einer Aenderung der Reaktionsgeschwindigkeit bei der Abunhme der Giftigkeit des Diphtherictoxius nicht die Rede sein.

Meerschweinchen I erhält 1 L.E. Serum + 0.78 Gift

(L†) 15 Minuten nach der Mischung: stirbt am 4. Tage. Meerschweinchen II erhilt dieselbe Lösung 24 Stun-den nach der Mischung: stirbt am 4. Tage

Meerschweinchen III: 0,8 Gift, sonst wie I: tot nach Tagen.

Meerach weinchen IV: 0.8 Gift, sonst wie II: tot nach

31/4 Tagen.

Ganz unvereinbar mit der Annahme Grubers ist aber die von mir zuerst nachgewiesene und dann von Madsen und auch von Arrhenius bestätigte Tatanche, dass Prototoxolde vor-kommen, d. h. Toxolde, die eine höhere Verwandtschaft zum Antitoxin imben als das Toxin selbst. Es tritt die Auwesenheit der Prototoxolde dadurch in sehr augenfälliger Weise zutage, dass man der Giftlosung eine bestimmte Menge Antitoxin zusetzen kann, ohne dass die Giftigkeit auch nur die geringste Einbusse erfeldet.

Erwähnen muss ich fernerbin, dass ganz ähnliche Erschelnungen für eine grosse Reihe von anderen Substanzen festgestellt sind. Ich erinnere hier daran, dass das Ricin (I a c o b y), das Abrin (Römer), das Simphylotoxin (Weehsberg - Nelsser), das Kobragift (Myers-Flexner) Toxoidumwandiungen zelgen, Ferner ist von mir und Morgenroth unchgewiesen dass auch bei Komplementen eine Zerstörung des eigentlich wirk-

Deutsche med. Wochenschr. 1898, No. 38,

sumen Teiles, der zymotoxischen Gruppe, stattfindet, während die haptophore Gruppe erhalten bleibt - Die Existenz der Komplemen tode list von mir und Saich s') gegen Gruber, der sie als "in Serum schwimmende Witas he" bezeichnet latte, in scharfer Welse erwiesen worden. Weiterlin erinnere leh, dass auch bei den Ag-gintimmen und den Koagulinen ganz ähallehe Vorginge sich al-spielen, indem die haptophore Gruppe des Aggluthnus resp. des Prazipitius erhalten bleibt, während der agglutinophore Rest zer-stort wird. Ueber diese Erscheinung, die zuerst durch die aus dem Palla u.f. schen Luberatorium stammende ausgezeichnete Arvon Volk und Eisenberg publiziert wurde, hat sich inzwischen eine grosse Literatur entwickelt, so duss über die Existenz dieser Stoffe, welche gewohntleh in der Form von Proagglutinoiden vorkommen, nicht der geringste Zweifel bestehen kann. Eine neuere Arbeit von Korschun't hat es wahrscheinlich gennicht, dass auch bei Fermenten, speziell dem Labferment, ähnliches vorkommt. In allen den verschiedenen Fillen scheint es ein Gesetz zu sehr, dass die wirklich funktionierende Gruppe weit labiler als die die Verankerung besorgende haptophore Gruppe ist. Es scheint mir daher die Bildung solcher Mothikationen eine der sicher bewesensten Tatsachen der theoretischen Medizin zu

Es bit ganz unverständlich, wie Gruber glauben konute. dass die etwaige Widerlegung der von mlr angenommenen Plurahtät der Gifte eine Widerlegung der ganzen Seltenkettentheorie lu sich schliest?. Wie warichtig ein solcher Schluss ist, gehf schon am besten aus der Tatsache hervor, dass ich selbst zur Zeit, als ich die Theorie aufstellte, das Diphtherietoxin als ein einheitliches Gift angeschen habe. Erst die spiteren Studien haben dann die Veberzeugung in mir wachgerufen, dass das Diphtheriegift keine einheitliche Substanz sei, sondern aus verschiedenen Varletäten: Proto-Toxin, Deutero-Toxin, Trito-Toxin, Toxon besteht. Allen diesen Giftmolekülen vindiziere ich aber, wie aus meinen Arbeiten hervorgeht, die gleiche bindende Gruppe; sie unterscheiden sich nur durch Verschiedenheit des toxophoren Komplexes. Es wirken also in diesem Sinne bei der Erzeugung von Diphtherieantitoxin alle die geschilderten Varietaten genau in derselben Weise, und es Ist der Ausdruck einer bedauerlichen Verkennung der Tatsachen, wenn Gruber meint, dass durch die Widerlegung der Pluralität der Gifte "dem ganzen Spuk der Seitenkettentheorie in aller Stille ein Ende bereitet sein.

Wie steht es nun aber mit den Bewelsen, die Gruber gegen die Phiralität der Gifte vorbringt? Ich labe diesen Tell der An-griffe Grubers, die er sehon bei seinem ersten literarischen Vorstosse ins Feld führte, dannals ohne spezielle Widerlegung gelassen, da Ich nunahm, dass für Sachverständige das Unzulängliche schier Argumentation auf der Hand liege, aber da Gruber nun von neuem auf diese Sache zurückkommt, hulte ich es für augezeigt, auf diese Frage zur Klarstellung des Sachverhaltes etwas ausführlicher einzugeben.

Es ist eine wohl bei der Mehrzahl der Gifte vorkommende Erscheinung, dass die Toxizität von der Tierspezies abhängig ist, derart, dass ein bestimmtes Gift für eine Tierart giftiger als für eine andere ist. Bei chemisch definierten Giften, Alkaloiden etc. lst dieses Verhalten gewöhnlich ein konstantes, so dass in den Lehrbülchern der Toxikologie die födlichen Dosen pro Kilogramm Körpergewicht der verschiedenen Tierspezies angegeben sind. Auch bei den Bakterlengiften schienen die Verhältuisse im Aufange ähnlich zu liegen, und es sind von hervorragenden Autoren solche Giftigkeitsskalen aufgestellt worden. Als man aber daran ging, verschieden gewonnene Giftlösungen dersethen Bakterlenart, z B. die mit verschiedenen Kulturen oder in verschiedenen Labora-torien gewonnenen Diphtherietoxine nach dieser Richtung zu untersuchen, zeigte es sich, dass im Gegensutze zu den Alkafolden die Skala eine schwankende ist. So fand ich, dass ein bestimmter Gift Meerschweinehen von 250 g in der Dosis von 0,00375-0,004. Kaniuchen von 1800 g in der Dosis von 0,000 konstant tötete. entspricht das einem Verhälfink von 1:2.2-2,4. Bei einem andern Gifte betrug die Zahl 0,003 für Meerschweinehen, 0,004 für Kaninehen, entsprechend einem Verhältnis von 1:1,3. Es zeigt sich also, dass bei 2 verschiedenen Giften die Empfindlichkeit der Kuninchen etwa um das Doppelte schwankte.

Weit interessanter und instruktiver sind über die Verbältnisse beim Tetanusgift. Es bestand hier lange ein Streit zwischen

⁹ Zeitschr, f. physiol. Chemie, Bd. 37, 1993. 9 Arrhenius und Madsen (L. c.) haben in ihrer sehr Interessanten Arbeit die Frage angeregt, ob die von mir beschriebenen und auf eine Pluralität von Giften bezogenen Absättigungsphianomene auf einer Verschiedenheit der Gifte beruhen, oder ab sle, wie Ihnen wahrscheinlich, nur den Ausdruck eines Neutrallsationsvorgangs zwischen 2 schwach aviden Substauzen darstellen. ich bemerke heute nur, dass sich meine eigenen Augaben auf das Diphtherietoxin beziehen, welches zum Antitoxin eine weit hohere Verwundtschaft als das Tetanustoxin hat. Die Untersuchungen der beiden verehrten Autoren haben eine Fehlerquelle, wie sie bei den Sättigungsversuchen sich einschleichen können, in dankens-werter Welse klargelegt, aber ich glaube, dass ihre Auffassung auf das von mir so genan untersuchte Diphtherlegift nicht zutrifft An andrer Stelle werde ich Gelegenheit nehmen, ausführlich auf diese wichtige Frage einzugehen, und hoffe, den Nachwels zu erbringen, dass der von mir vertretene Standpunkt durchaus zu Recht



Annales de l'institut l'asteur T. 13, 1889.
 B. Arrhenlun und Th. Madnen: Physical chemistry applied to toxins and anthoxins. Festskrift verd indyleisen af Statens Serum Institut; Kopenhagen 1902; deutsch in: Zeitschr. f. physik. Chemie 1903,

Die Wertbemessung des Diphtherieheilserums, Jenn 1807.
 Annales de Finstitut Pasteur 1902.

⁵ Berl, klin, Wochensehr, 1902, No. 21.

v. Behring und Tizzoni. v. Behring hatte angegeben. dass das Telanusgift auf Kaninchen etwa 150 nul schwächer als auf Mäuse wirkte, während Tizzon langah, dass ein von ihm bereitetes Gift für Kaninchen etwa elsenso toxisch sel wie für Mäuse. Belde Gifte differierten also in ürer relativen Kaninchen-Malue, Bellie Girte dirteren also it inter realityen (Kannichen textzität aufs erheblichste. Die Arbeiten v. Behrings und Tizzon is haben mit mit Sicherhelt ergeben, dass die beiderseitigen Gifte, an Mäusen geprifft, sich vollkommen gleich verhalten, indem eine bestimmte Giftmenge, sagen wir die auf Mäuse bezogene Gifteinhelt sowohl des v. Behring sehen als auch des T1zzon i schen Giftes von der gleichen Antitoxinmenge nentralisteri wird. Die beiden Gifte erweisen sich also an Manson als gleichartig. Priift man sie aber an Kaninehen, so tritt die erwähnte kolossale Differenz der Wirksamkeit hervor, Aus diesen Tutsachen ergilit sich ohne weiteres, dass die beiden Gifte unmog-lich identisch sein können. Worin ist nun die Differenz zu suchen? Aus der Tatsuche, dass die beiden Gifte von demselben Antitoxiu nentralisiert werden, und dass eines der Gifte immundsatorisch ein Antitoxin erzeugt, welches auch auf das andere Gift wirkt, folgt ohne welteres, dass die haptophore Gruppe identisch sein muss. Es muss dementsprechend sich um eine Verschiedenheit des toxophoren Komplexes handeln, indem das v. Behrling sche Gift eine toxophore Gruppe enthält, welche stark auf Milme, wenig auf Kaninchen wirkt, während das Tizzon ische Gift einen auf beide Tiere gleich wirkenden Giftrest enthält. Es wäre also hier ein Unterschied, wie ich denselben zwischen dem Diphtherietoxin und Toxon statuiert habe. Nun könnte man aber annehmen, dass die Sache etwa so zu erklären wäre, dass Tizzon I eine ganz andere Rasse von Bakterien in Händen gehabt habe, die ein ganz anderes Gift sezernieren, als die Marburger Kultur. Auch diese Annahme lst nicht zutreffend. v. Behring konstatierte, dass sein Telanus-gift. Kaniuchen in grosseren Mengen injiziert, eine erhebliche Abgirt, Kannichen in grosseren Mengen injaiert, eine erneintene Aoschwiichung des Giftwertes erführt. Als er nun den Giftrest, wie er in dem Serum der vergifteten Tiere enthalten war, auf seine Eigenschaften prüfte, fand er, dass dieses Residualgift die Konstanten des Tizzon ischen Giftes besitzt. Es geht daraus hervor, dass auch in dem v. Behrlng sehen Gift ein gewisser Anteil der Tizzon ischen Giftvarintion enthalten war, und es muss also die Marburger Kultur gleichzeitig 2 Giftvariationen erzeugt haben. Quod erat demonstrandum, Durch Zusammenmischen der beiden Gifte kann man natürlich neue Gifte erzeugen, die sich Mäusen gegenüber gleichartig verhalten, un Kaninchen aber innerhalb der definierten Grenzen jeden beliebigen relativen Giftwert aufweisen. Wenn man sich die Mühe nehmen würde, eine grös-sere Reihe von originären Giften, wie sie aus verschiedenen Laborntorien stammen, zu untersuchen, würde man wahrscheinlich entsprechende Unterschiede zwischen ihnen finden. Wenn wir uns daran erinnern, dass die chemisch einbeitlichen

Wein wir uns darin erinnern, dass die elemisch einertieden eine der Giftrelntion verschiedenen Tieren gegenüber sich gleichsinnig verhalten, wenn wir uns das eben geschilderte Ver-balten des Tetanusgiftes ims Gedlichtnis zurückrufen, so ist die nächstliegende Annahme die, dass Bakterlengifte, welche bei verschiedener Provenienz ein Variieren der Giftrelation zeigen, nicht cluheltlicher Natur seien, sondern aus verschiedenen Komponenten bestehen. Es ist daher ein Zeichen sehr geringer Sachkenntnis, wenn Gruber äussert: "Das Urteil über Ehrlichs Bestrebungen in dieser Richtung ist gesprochen, wenn wir durch v. Behring erfahren, dass 2 Giftiosungen, die in der Volum-einheit gennu gleichviel + Ms enthalten, d. h. deren Volumeinheit gleichviel Gramme Maus binnen 4 Tagen tötet, durchaus verschledene Gebalte an + Kaninchen, + Taube, + Ziege, + Pferd besitzen können." Gerade Erschelnungen dieser Art sprechen für die Pluralifät der Gifte und nicht gegen eine solche,

Ein welterer Einwand Grubers beruht auf den inter-essanten, von Madsen und Dreyer (Zeitschr. f. Hyg., Bd. 37, p. 251) herrührenden Beobachtungen über Toxone, von denen kommen entscheldend für die Unbrauchbarkeit der Ehrlichschen Glftanalyse selen, und dass nur völlige Einsichtslosigkelt in Chemle behaupten könne, dass der verschiedene Ausfall bei Meerschweinehen und Kaninchen ausreichend durch die verschiedene Empfindlichkeit der Tiere gegen die Toxine zu erklären sel" Schon die Prämisse Grubers ist ganz missverständlich,

wenn er sugt:

"Wenn aber das Gift neutralisiert ist, dann wird auch dus empfindlichste Tier uichts mehr davon spüren können. Man denke sich eine Mischung von Schwefelsäure und Essigsäure, durch einen aukzessiven Zusatz von Barytwasser neutralisiert. Sobald einmal die ganze Schwefelsäure gebunden ist, wird dann auch das empfindilchste Reagens auf freie starke Mineralsäuren keine Spur davon mehr nachweisen können."

Machen wir uns Grubers Vergleich einmal klar. Die Schwefelsäure entspricht dem Toxin, das Antitoxin wird durch Alkall reprüsentiert. Als Rezeptoren der Zelle fungtert im Tierkörper entsprechend unserm Vergleiche das Geweissalkall. Inflateren wir nun einem Tiere eine mit Ammoniak neutralisierte Schwefelsäure, i. e. eine Lösung von Ammonsulfat, so wird es lediglich von der Avidität des Geweissalkalls abhängen, ob das neutrale Ammonsulfat zerlegt wird und Schwefelsiure unter Frei werden von Ammoniak in die Gewebe gelangt. Nehmen wir z.B. an. dass das Gewebsalkall einer starken Base, etwa Natrium-hydroxyd oder Barlumoxyd, entspräche, so würde das mit der Schwefelsäure zugeführte Ammoniak durchaus nicht imstande sein, die Vergiftung hindern zu können; die schwache Base wird eben durch die stärkere aus dem Salze verdrängt. Im allgemeinen muss

man ia annehmen, dass das Antitoxin eine höhere Avidität zum Toxin besitzt als die Gewebsrezeptoren, da man nur mit Zibilfe-nahme einer solchen hoheren Avklität die schützende Wirkung des Antitoxins erklären kann. Manche Erscheinungen weisen aber darauf hin, dass die Avidität der Gewebsrezeptoren eine Steige-rung erlahren kann. Es sind dies Ucherlegungen von mir, die lange vor Veroffentlichung mehrer Theorie datteren. Wie wohl Vielen bekannt ist, hafte ich die Theorie schon jahrelung vor ihrer Veröffentlichung Aufgestellt. Veraulasst wurde ich zu dieser Zurückhaltung durch das Phiinomen der Ueterempfindlichkelt, d. h. durch den elgenfümlichen Zustand, in dem immunisierte Tiere trotz eines kolossalen Ueberschusses au Antitoxin doch der Gift-wirkung erliegen. Ein Lieht in dieses Dunkel brachte erst die Arbeit von Dönlitz, in welcher der Nachweis erbracht wurde, dass das Gift, das unmittelbar nach seiner Verankerung in den Geweben nur beker gebunden ist, im Laufe weniger Stunden immer fester veraukert wird, so dass es nach Verlauf einer be-stlimmten Zeit, die von der Dosis abhängig ist, und die von wenigen Minuten bis zu 6 Standen schwanken kann, durch Antitoxin den Minuten bis zu 6 Stunden schwanken kann, dürch Auffoxin den Geweben nicht nicht entrissen werden kann. Es schien diese Tatsache dafür zu sprechen, dass die Avidität der Gewebsrezeptoren inter dem Einflusse der Vergifting eine sukzessiv zunehmende Stelgerung erfährt, die von einer gewissen Höhe ab die Auffoxinheitung unmöglich macht. Damit aber war für nich zueh eine Erklärung der Ueberempfindlichkeit gegeben und so das Hemmits beseitigt, welches mich von der Publikation meiner Theorie zurückgehalten hutte.

Erwähnen möchte ich, dass viele Jahre später Krets") ganz unabhängig von mir in einer ausserordentlich interessanten Arbeit auf Grund von Versuchen an diphtherle-Immunen Pferden genau zu denselben Anschauungen gelangt ist wie ich. Herr Gruber wird natürlich entsprechend seiner Taktik den Schluss ziehen, dass die Steigerung der Gewebsavidität, well de mit melner Theorie fibereinstimmt, unmöglich zu Recht lestehen kann, und daher die ganze Sache als etwas absolut Fabedes, von dem man am besteu gar nicht spricht, bezeichnen. Für den sachlich Un-befangenen bedarf es dagegen keiner Erörterung, dass chemisch Gruppen, die am lebenden Protophasma sitzen, entsprechend der wechselnden Funktion desselben unmöglich ihre Avidität behalten können, als ob sie von Stein wären.

Wenn wir Anilla als Reispiel nehmen und die Verbindungs-wärne der NIL-Gruppe gegenüber einer Säure bestimmen, so werden wir sehen, dass fast alle Substitutionen des Benzulkerns, werden wir sehen, dass fast alle Substitutionen des Benzolkerns, wie die Einführung einer Amldogruppe, einer Nitrogruppe, einer Sulfogruppe etc. die Avidität in positiven oder negativem Sinne meistens sehr erheblich beeinfussen. Uebt doch selbst die Einführung der denkbar indifferentesten Grappe, wie des Methyleistes, einen deutlichen und starken Einfüss in Form von Verminderung der Verbindungswärme aus. Unter diesen Umständen würde jeder chemisch Denkende lachen, wenn die Aeuderung der Avidität der Zeilbestandteile als etwas überhaupt Undenkbares und Undelskutables binnestellt würde. und Undiskutables bingestellt würde.

Da die Versuche Madsens und Dreyers von Gruber pur unvollkommen, d. h. in dem für seine Polemik passenden Teile erwahnt sind, muss ich zunüchst noch einige Erginzungen binzufügen. Die Autoren arbeiteten mit einem Diphtheriegift, von dem die todliche Dosts für Meerschweinchen von 250 g 0,00, für Kaninchen von 1200–1600 g 0.0076 betrug: es waren also die Kaninchen, auf das Kilo Körpergewicht berechnet, etwa 6 mai so empfindlich als die Meerschweinchen. Die Lo-Dosis, d. h. diejenige Menge des Giftes, die von einer Immunitätseinheit vollkommen neutralides tittes, die von einer inminitationnest vonkommen heutstate siert wird, hetrug für das Meerschwelnehen 0,6 cm; ich bemerke aber ausdrücklich, dass die LO-Dosis in meinem Sinne sich, wie aus meinen Publikationen ersichtlich ist, ausschliesslich auf Meer-schwelnehen bezieht, da dieses nach meinen Ermittelungen das einzige Tier ist, an dem man dank den günstigen Empfindlichkeits-verhältnissen die Konstante des Giftes genau ermitteln kann. In dem Serum-La-Gemisch sind alle Giftantelle, Toxin und Toxon, vollkommen neutralisiert, so dass man nicht nur die einfache Menge, komdern auch hohe Multipla derselben Meerschweinehen injizieren kann, ohne auch nur eine Spur von lokaler oder allgemeiner Reaktion hervorzurufen. Wurde die gleiche Giftmenge, 0,6, nicht mit einer I.-E., sondern mit 187/201 I.-E. gemischt, so war der Toxinanteil so gut wie vollkommen aligesättigt, und es blieben nur die kinn durch die eintretenden Lähmungen charakterisierten Toxone zurück. Spezieli bei diesem Gift haben nun Madsen und Dreyer nach-gewiesen, dass der Unterschied zwischen Toxin und Toxon ein qualitativer und nicht ein quantitativer sel. Es zeigte sich, dass Mischungen von Gift und Antitoxin, die nahe au der Towinabsät-tigungsgrenze waren, in kleinen Dosen nur Toxonwirkung ausfibten, wurde aber die Mischung um das 10 fache vergrössert, so trat der Tod durch Toxin ein").

Wurde aber die Antitoxinmenge etwas vermehrt, so war auch bei dem 10fachen Multiplum nur Toxonwirkung zu konstatieren. Aus diesen Inten ergibt sich, dass das Gift aus ungefähr 167 Toxin-Toxoidund 33 Toxoneinheiten bestand.

²⁶) Zeltschr. f. Hellk., Bd. 23, 1902.

¹⁾ Es erklärt sich dies so, dass die Toxonermittelung mit Hilfe einer L.E. natürlich nie absolut so genau sein kann, indem kleine residuale Giftmengen, z. B. ½ Dosis letalis sich der Be-obschtung entziehen können. Infiziert man aber ein entsprechendes Multiplum, vielleicht das 10 fache dieser Mischung, so sind nun in dem Gemisch 10 mal $^4/_{10}$ einer tödlichen Dosis enthalten.

Dreyer und Madsen haben nun dasselbe Gift einer eingebeuden Unfersuchung an Kaninchen unterzogen und hierbei folgendes gefunden: Mischt man 0,6 Gift mit einer L.E., so ist dieses Gemisch, weiches für Aleerschweinehen die Lo. Dosis datstellt. für Kaninchen noch stark giftig. Will man diese Giftdosis für Kaninchen noch stark giftig. Will man diese tilfdosis für Kaninchen vollkommen unschädlich machen, so muss nan mehr Antitoxin, und zwar ²⁸⁸/₂₀₀ L-E. bluzufügen. Wichtig sind auch die Angaben über das Verhalten von Mischungen, die zwischen diesen Grenzdosen liegen. Ein Gemisch von 0.6 sem Gift 7. ²⁸⁰/₂₀₀ L-E. ruft bei Kaninchen nach 16 tägiger Inkubation unter Wochen andauernde Lihmung. 1ch muss bei diesem wichtigen Wochen andauernde Lähmung. Ich muss bei diesem wichtigen Verhalten etwas länger verweilen, well es von grosser Bedeutung für die Auffassung der Giftverschiedenheit ist. Solche überneutralisierte Dosen, die, wie das Gemisch wie einen nicht nuerheblichen Antitoxinüberschuss besitzen, sind antürlich nach Definition der Lo-Dosis für Meerschweinchen absolut unschädlich und können in beliebigen Mengen injäzert werden; sie verleiben soone dank dem überschüssigen Antitoxin dem Tiere musskye Im. sogar dank dem überschüssigen Antitoxin dem Tiere pussive Imnunität und schützen es, in geeigneten Dosen Injiziert, vor Di-phtheriegift und Diphtheriebazilen. Wenn aber solche Mischungen noch für Kaniuchen giftig sind, so besteht eben nur die eine Mog-lichkeit, dass in dem betreffenden Diphtheriegift eine Substauz vorhanden sein muss, die ungiftig ist für Meerselweln hen, aber noch auf Kaninchen giftig wirkt — mein Toxonoid 12).

Was das Verhalten von partiell abgesättigten Mischnugen unbetrifft, so geht aus den Ermittelungen der beiden Autoren hervor. dass Gemenge, die auf Meerschweinchen nur Toxonwirkung aus üben, bei Kaninchen den Tod und Erscheinungen einer Diphtherie-vergiftung bervorrufen. Ich glaube, dass man die geschilderten Erschelnungen in einer den tatsächlichen Verhältnissen entsprechenden Weise am besten durch die Annahme erkhiren kann, dass chenden Weise am nesten durch die Annahme erkhiren knun, dass wir mindestens 3 Giftvarletäten unterscheiden, und zwar von ver-schiedener Avidität und verschiedener Wirksamkeit; 1. das höchst avide Toxin, akut tidlich für Kaninchen und Meerschweinchen, für erstere erheblich toxischer; 2. Toxon, Kaninchen akut, Meerschweinehen unter Lähmung

3. Toxonolde, bel Kanlachen Lähmung erzeugend, für Meer-

schweinchen unschädlich.

Die Tatsache, dass alle 3 Gifte auf Kaninchen stärker wirken als auf Meerschweinchen, erklärt sich eben aus der absolut hoberen Empfindlichkeit dieser Tiere. Was speziell das Verhalten der Toxonolde anbetrifft, bei denen zwischen Kaninchen und Meerschweinschen eine solch kolossale Differenz besteht, so haben diese Verhältnisse in der Toxikologie, speziell auch in der Toxikolorev vieifache Analoga. So ist z. B. das Heroin, das Azetykierivat des Morphiums, für Kaninchen weniger giftig als das Morphium, für Esel aber weit toxischer als dieses. Bei den Toxinen ist es schou in früherer Zeit von v. Behring angegeben worden, dass bestimmte Toxine durch Jodtrichlorid für verschiedene Tierarten in ganz divergenter Weise beeinflusst werden. Offenbar handelt es sich in diesen Füllen, wie ich in meinem Vortrage auf dem Inter-nationalen medizinischen Kongress in Paris schon angedeutet habe, um inkomplette Toxoide, d. h. um Toxoide, in denen nicht der gesamte texophore Komplex zerstört ist, sondern noch Gruppen davon übrig geblieben sind, die für die eine Tierspezies von hoher, für die andere von geringer oder gar keiner Giftigkeit sind. Das früher ausführlich erwähnte Verhalten der Tetanusgifte (T12zoni und Behring) in ihren toxophoren Gruppen bietet ja dazu ein volkkommen ausreichendes Analogon.

Aus den obigen Erörterungen geht hervor, dass die Angabe Grubers, dass durch die von Madsen und Dreyer ernit-telten Tatzachen meine Theorie ad absurdum geführt ist, nisolut nicht zu Recht besteht. Ich kann sogar sagen, dass diese Ermittelungen, ebenso wie es bel der vorher erwähnten Varlabilität der Giftskabi der Fail war, nur auf dem Boden der Theorie in einer den Tatsachen am einfachsten entsprechenden Webe erklärt wer-

Ich gebe nun zu den neueren Versuchen Grubers über. Deseiben hat Gruberzmerst in einer in der Wiener kiln, Wochenschrift kurs vorher (No. 27) erschlenenen "Abhandlung" in einer Form publiziert, die stark an die Scherzartikel der Bierzeitungen erinnert. Unter Ausschluss der Wissenschaftlichkeit soll der Leser durch eine Briefparodie des Gewährsmannes "Phantasus" überrumpelt und überzeugt werden, dass meine Auschauungen falsch seien. Man muss gerecht sein und feststellen, dass Herr Gruber

in karnevalistischer Art nicht ohne Geschick die Feder zu führen versicht. Und wein es ihm Vergnügen macht, die Gefahren einer mangelhaften Sachkenntnis auf so billige Weise zu ungehen, so sei ihm dieser Ausweg nicht verwehrt. Nur mege er die Spatien der wissenschaftlichen Zeitschriften frei von derurtigen Auswiichsen lassen!

Es handelt sich hier um 2 Reihen von Experimenten. Die 1. Reihe ist so sonderbar, dass ich keine Veranbassung genommen habe, diese Versuche zu wiederholen. Dieselbe betrifft die Funktion der Schwefelsaure als Gift des Rolzuckers und die Antitoxin-wirkung, die dus Wasser auf diese Funktion ausübt. Jeder, der nur die obertlachlichste Kenntuis von chemischen Vorgängen hat, webs ja, dass die Schwefebaure als solche nicht durch Wasser entgiftet wird; entgiftend wirkt nur das Alkali, das durch Salzenigntet wird; enigntend wirst nur om Alsan, das durch Saiz-bildung die Saure neutralisiert, leh blu in der Lage, einen welteren Fall, der die "entgiftende" Wirkung des Wassers nehr schön flu-striert, anfligen zu können. Sehr starke unbydridhaltige Schwefelsäure wirkt auf Elsen zerstorend ein. Fügt man noviel II,O hinzu, dass in der Lösung das Monohydrat existiert, no ist durch den Wasserzusatz die Angreitburkeit des Eisens auf einen praktisch gleich Null zu setzenden Wert vermindert; es hat in diesem Falle das Wusser, ganz so wie es Gruber angibt, als Antifoxin gewirkt. Fügt unn aber der Mischung weitere Meugen Wassers hinzu, so wird nun wieder das Eisen angegriffen, und Wassers hinzu, so wird nun wieder dus Elsen angegriffen, und zwar um so stärker, je mehr Wasser hinzugeftigt wird. Wir sehen hier also das sonderbare Resulfant, dass das Wasser im kteinen Dosen als Antitoxin, in grösseren Dosen aber wirkungsbeschleunigend funglert; gewiss ein interessantes Problem für Dr. Phantasus! — Es ist dies nur ein Spezialfall der bis jetzt unerklärt gebiebenen Tatsache, dass die verschiedenen Hydrate der Schwefelsdure resp deren Mischungen ein ganz ausserordentliches Wechseln der Funktionen zeigen. Ich verweise hier auf die ausführliche und gemallegenade Albeit von Kritatach in der die führliche und grundlegende Arbeit von Knietsch"), in der die Arnetiene und grundiegende Arnett von K. i. i.e. i.e. i.e., in der die Aenderungen der Funktionen der Schwefelsäure bei verschiedenen Konzentrationen und nach verschiedenen Richtungen hin: Schmelzpunkt, spez. Gewicht, spez. Wärme, Lösungswärme, elektrischer Widerstand, Siedepunkt, Dampfdruck, Viskosität, Kapliharhitt, Augreifbarkeit des Eisens, bestimmt und in Form von Kurven dargestellt sind. Wer auf die Vebersichtstabelle, die zuerst ein geradezu unentwirtbares Chaos zu sein scheint, einen Richt wirft den gefaden unentwirtbares Chaos zu sein scheint, einen Blick wirft, dem wird auf den ersten Blick klar werden, dass in diesen komplizierten Fragen nur ein eingehendes Studium zu Besultaten führen kann, und dass solche Minutenversuche, wie sie Phuntasus-Gruber-Pirquet angestellt haben, ganz gnuz wertlos sind. Besonders gilt dies für den Fall Grubers, in dem es sich um einen absolut dunklen Zersetzungsvorgung handelt, der die Resultante von Oxydation, Wasserentzichung, Spaltung und Sulphurierung darstellt. Ich muss es ablehnen, dass aus solch rohen Versuchen irgendwie Rückschiüsse auf ein so ganz andersartiges Gebiet gezogen, und dass so grobe Verhältnisse zu den feinstellfferenzierten Vorgängen der Toxin-Antitoxinbindung überhaupt in Analogie gestellt werden. — Ich gehe nun zu den Ver-suchen Grubers über, welche die hämolytische Wirkung des Wassers betreffen und daher bei den Fernerstehenden den Eindruck erwecken könnten, als ob sie mit den hämolytischen Toxinstudien hgend etwas zu tun hätten. Es soll durch sie der Nachweis ge-liefert werden, dass das Wasser aus einer Unzahl verschiedener Gifte besteht. Doch lassen wir Gruber selbst sprechen:

Reines Wasser übt einen sehr starken osmotischen Druck auf die roten Blutkörperchen aus und führt dadurch zu deren Quellung und zum Austritt des Hämoglobins. Das Wasser ist also ein Toxin für die Erythrocyten, das Kochsalz ein Autitoxin. Abgestuffer Zusatz von Kochsulz zum Wasser hebt dessen Giftizkelt nach und nach auf, indem es sukzessive die Avidität des Wassers und damit den osmotischen Druck verringert."

Gruber-Pirquet nehmen also an, dass reines Wasser einen starken osmotischen Druck habe, und dass Kochsalz diesen Druck verringere, DieGrundlage der ganzen Lehrevom osmotischen Druck besteht aber in der Tatsache, dass das Wasser als solches keinen osmotischen Druck besitzt, dass aber die Auflosung von Salzen einen solchen bedingt. Ich muss auf diesen geraden erschreckenden Mangel der elementarsten Vorstellungen hinweisen Autoren gegemiber, die sich nicht schenen, mir, der ich seit Jahrzehnten — und wohl nicht ohne Erfolg — bemüht hin, die Grosstaten der Chemie verschiedenen Zweigen der Medizin nutzbur zu machen, "völlige Einsichtslosigkeit in Chemie" vorzuwerfen.

Bei der Auflösung der Erythrocyten durch Wasser handelt es sich bekanntlich um ein Gebiet, das zu den beststudierten der Medizin gehört. Es ist aligemeln bekunnt, dass das Wasser als solches überhaupt kein Gift ist, sondern dass die Wirkung nur dadurch bedingt wird, dass das Wasser allen lebenden Zellen, auch den roten Blutkörperchen, die Salze und andere lösliche Stoffe in so erheblicher Menge entzieht, dass schon dadurch der Tod der Zelle herbeigeführt wird. Die Quellung der roten Blutkörperchen be-ruht auf dem Eindringen von Wasser und begründet sich in der Permeabilität der Grenzmembran einerseits und in der wasserentziehenden Kraft des Inhalts andrerseits.

Mit demselben Rechte, wie Gruber das Wasser als Gift erklärt, könnte man auch den Stickstoff als Gift ansprochen und Sauerstoff als Gegengift des Stickstoffes, da Tiere in reinem Stick-stoff zu Grunde gehen, nach Zuführung von Sauerstoff aber leben. Herrn Dr. Phantasus sel das Stickstoffgift Jedenfalls zur weiteren

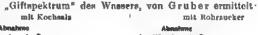
the same of the sa

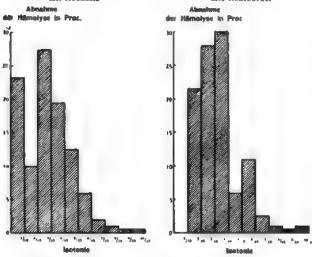
⁶) Ich babe schon im Anfange meiner Untersuchungen, lange or Madsen und Dreyer, ganz ähnliche Befunde erhoben. Meine damaligen nicht publizierten, aber sehr ausgedehnten Unter-suchungen zeigten mir, dass diese Eigenschaft nicht allen Diphtheriegiften zukommt, indem ich auch Toxine gefunden habe, bei denen die L.O-Dosis genau die gielche war hei Kaninchen und Meerschweinchen. Es widerlegt auch diese Tatsuche die Au-nahme, als ob das beschriebene Phänomen etwa auf einen unvollständigen Absättigungsvorgang, wie ihn Arrhenlus und Madsen bei der Bindung von Borsäure und Ammoniak und bei der von Tetanolysin und Antilysin erwiesen haben, zurückzuführen Man müsste dann erwarten, dass das Phänomen bel allen Diphtheriegiften in gleicher Weise vorhauden wäre, was eben nicht der Fall ist.

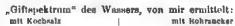
[&]quot;) Ber. d. deutsch, chem. Gesellsch, 1901, p. 4008,

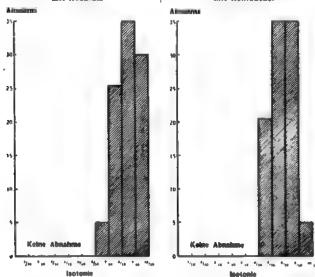
Bearbeltung empfohlen; vielleicht entwirft er uns auch ein Spek-

trum des Silekstoffgiftes "zum ewigen Gedüchtuis". Trotzdem die ganze Prämisse des Gruberschen Versuches absolut auf einer vollkommenen Verkennung des Giftbegriffes basiert und daher jeder vernünftigen Grundlage entbehrt, habe lch diese Versuche der Autoren des Scherzes halber einmal nachgemacht. Es hat sich dabei berausgestellt, dass auch die experimentellen Angaben ganz falsch sind. Es wurde zunächst die Konzentration von Kochsalz und Rohrzucker bestimmt, bei welcher die Ochsenblutkörperchen völlig lutakt blieben dür Na.Cl 0.63 Prox., für Rohrzucker 6.4 Proz.), und dann durch Wasserverdünnung die verschiedenen Grade dieser Isotonie (* 1600) kergestellt. Jedes Röhrchen enthielt im ganzen 2 eem Flitssig-kelt und einen Tropfen defibriniertes Ochsenblut. Ich lasse das Resultat dieser Versuche in der Form eines Spektrams folgen und stelle demselben die Spektra gegenfiber, die Gruber bei seinen Versuchen erhalten und die er "zum ewigen Gedachtnis" der Nach-welt überliefert hat. Ob dieses Gedachtnis aber wirklich ein "ewiges" sein dürfte, erscheint mir höchst zweifelhaft,









Wir sehen aus den mitgetellten Resultaten, dass die G rub erschen Versuche durchaus unrichtig sind und dass sie allem widersprechen, was bis jetzt aberhaupt über die Auflosung der roten Blutkörperchen bekannt ist. Gruber gibt un, dass bei einer Lösung von 🏸 Isotonie, die also etwa einem Gehalt von 0,07 Proz. Kochsalz entspricht, etwa der 5. Teil der Blutkörperchen ungelöst bleibt. Demgegenüber ist aber von allen Autoren festgestellt worden, dass noch in einer Lösung von 0,3 Proz. Kochsalz die Blut-körperchen der Warmblitter ausnahmslos der Lösung anhelmfallen, derart, dass die Lösung ganz homogen lackfarben erscheint, und dass nuch mikroskopisch keine Spur von roten Blutkorperchen zu entdecken ist. Bei diesem Prozentgehalt sind aber bei den Versuchen Grubers mehr als die Hälfte aller Blutkörperchen ungelöst geblieben. Es deutet dies darauf hin, dass bei den Versuchen

Grubers Fehlerquellen der allergröbsten Art unterlaufen sein müssen.

Was kann man aun aus diesen Kurven schilessen? Autoren, die auf dem Standpunkt wie Gruber stehen, würden aus der Tatsuche, dass man dem Wassergift eine bestimmte Menge Kochsalz zufügen kann, ohne die Auflosung zu hemmen, folgern, dass das Wassergift auch ein Prototoxoidentbalte, dessen Neutralbierung auf den Gifteftekt keinen Einfinse habe. Ein Blick in die ausführliche Literatur bätte aber die Autoren davon fiberzeugen missen, dass die Kurve als solche absolut nichts zu tun hat mit den Giftwirkungen, sondern dass sie der Ausdruck der spezifisch verschie-denen Art der roten Blutkörperchen ist. Das Blut stellt ja ein Gemenge verschiedener Altersstufen dar, und es ist daher nicht überraschend, dass sich dieselben schädigenden Einfüssen gegenüber ungleichartig verhalten. Es hundelt sich hier um eine Elgenschaft des Protoplasmas der roten Blutkörperchen, das je nach dem Alter einen verschiedenen Grad der Vulnerabilität besitzt. Haben denn Gruber-Pirquet nie davon gehört, dass die so ausserordentieh bedeutsame und vielfach augewandte Untersuchung über die Resistenz des Blutes ausschlieselich auf diesen Amahmen beruht? Wie in jedem Lehrbuche zu lesen ist, miterscheidet mau ja bekanntlich Blutkörperchen von maximaler, minimaler und mittlerer Resistenz, und stellt die Resistenzbreite nichts weiter dar als die Differenz zwischen auximaler und minimaler. maler Resistenz.

Wenn also Gruber aus seinen Kurvendle weltgehendsten Konsequenzen ziehen zu müssen glaubt, dass das Wasser voll Giften, haptophoren, toxophoren Gruppen steckensoll u. ilink.m., wennerauf diese Weise die Torheit der Toxinneutralisation beweisen will, so füllt das nur ihm selbst oder seinem Gewährsmanne Phantasus zur Last. Wenn man Versuche anstellt, die mit einer bestimmten Frage gar nichts zu tun luben, wenn diese weiterhin grob falsch angestellt werden und die hierbel erzielten Resultate ausserdem noch ganz irrig gedeutet werden, so wird es nicht Wunder nehmen, wenn die abentenerlichsten Dinge herauskommen, die allerdings in den Rahmen des parodistischen Scherzspiels gut massen.

Gruber führt nun noch einen letzten Versuch an, den er wieder in einer Kurve illustriert, die die Unhaltbarkeit mehrer Theorie zeigen soll. Er betrifft die Tatsache, dass die Hämolyse des Ochsenblates durch eine bestimmte Meuge spezifischen hämolythechen Serums innerhalb ½ Stunde von der Verdünuung ab-hangig ist. Nan, es bedarf wohl keiner besonderen Betonung, dass gerade von mir, der ich von Anfang an für die chemische Natur der Bindung zwischen Toxin und Antitoxin eingetreten bin, auch der Konzentrationsfaktor genfigend berücksichtigt worden ist. Gruber sei auf meine erste diesbezügliche Arbeit "Die Wertbestimmung des Diphthericheilserums" hingewiesen, in der sich wortlich der Passus befindet,

"dass die Vereinigung von Gift und Antikörper in konsentrierten Losungen weit schneller vor sich geht als in dünnen Lösungen", und weiter, "dass die Warme den Zusammentritt beschleunigt, Killte ihn verhingsamt"

Im Falle Grubers kann das beschriebene Verhalten um so weniger Wunder nehmen, als es sich um eine komplexe Kombination handelt, die durch die Verbindung Ambozeptor-Komplement bedingt ist, auf deren leichte Dissoziationsfähigkeit wir stets hingewiesen haben. Wenn Herr Gruber etwa meint, dass dieser Versuch mir etwas Neues seln könnte, so bedarf es für den Sach-kenner nicht der Erwähnung, dass es sich hier um die aller-banalsten Dinge handelt, die jedem Anfänger geläufig sind. Er-wähnen möchte ich aber, dass selbstverständlich die Erscheinung, doss Wasserverdüngung die Wirkung von Hämolysinen aufbebt, absolut weit davon entfernt ist, eine konstante zu sein, sondern dass sie sich eben nur auf die Fälle beschränkt, in denen die Verwundtschaft von Ambozeptor und Zelle resp. von Ambozeptor und Komplement eine reinity geringfügige ist. Wendet man ülfte au, in denen die Affinität von Rezeptor und Zelle eine hohe ist, so wird der Wasserzusatz innerhalb der erwähnten Grenzen praktisch so gut wie ohne Erfolg bielben. So fand ich, dass eine bestimmte Menge Kobragiftes seine Wirkung in gleicher Weise entfaltete, ob das Volumen des Wassers 1 oder 15 betrug. (Schluas folgt.)

Referate und Bücheranzeigen.

G. v. Bunge-Basel: Lehrbuch der Physiologie des fenschen. 2. Band. 592 Seiten mit 12 Abbildungen im Text. Verlag von F. C. W. Vogel, Leipzig 1901. Prois 15 M.

Der 2. Band von Cl. v. Bunges Lehrbuch der Physiologie der Mensehen ist zugleich die 5. Auflage des vielgelesenen Lehrbuches der physiologischen und pathologischen Chemie desselben Verfassers. Ein Referat darüber kann sich daher darauf beschränken, die Unterschiede hervorzuheben, die das Buch in dem neuen Gewande gegenüber der 4. Auflage zeigt.

Zunächst hat das Lehrbuch trotz eingefügter neuer Vorträge (36 statt 29) nur um 82 Seiten zugenommen. Die Neuerungen betreffen die Vorträge über "Mechanik des Kreislaufes", "Innervation der Kreislauforgane", "Mechanik der Atmung und

Les to the terms.

Innervation der Atmungsorgane" ferner "Die quantitativen Verhältnisse des Gasaustausches". Der Inhalt des Vortrages über "Speichel und Magensaft" der 4. Auflage ist auf 2 Vorträge verteilt, "Hautatmung und Darmgase", in der 4. Auflage andern Abschnitten angegliedert, wurden Thema eines selbstandigen Vortrages, alles in dem Bestreben, aus dem Lehrbuch der physiologischen und pathologischen Chemie ein Lehrbuch der vegetativen Physiologie des Menschen zu machen.

Was die Behandlung des Stoffes anlangt, so gibt es wohl wenig physiologische Lehrbücher, die das vorliegende an Originalität, aber auch an starker Subjektivitat erreichen. Wer sich über den bekannten Standpunkt des Verfassers, eines ausgesprochenen Neovitalisten, orientieren will, braucht nur den 1. Vortrag, jetzt "Idealismus und Mechanismus", fruher "Vitalismus und Mechanismus" überschrieben, zu lesen; G. v. Bunges physiologisches Glaubensbekenntnis, das manche Anfechtungen erfahren hat, gipfelt in dem Satze: "Das Wesen des Vitalismus - richtiger Idealismus - besteht darin, dass wir den allein richtigen Weg der Erkenntnis einschlagen, dass wir a usgehen von dem Bekannten, von der Innenwelt, um das Unbekannte zu erklären, die Aussenwelt", das ist "psychischer Vitahsmus" wie M. Verworn sich ausdrückt. Die nun folgenden Vorträge behandeln das ganze Gebiet der vegetativen Physiologie und sind ausserst interessant geschrieben, betreffen sie doch das besondere Arbeitsgebiet des Verfassers.

Schr wertvoll sind in dem Buche die reichlichen Literaturangaben, entsprechend der Absicht des Verfassers, in das Studium der Quellenliteratur einzuführen. Der 2. Band kann daber und weil die Tatsachen mehr als solche angegeben werden, weniger der Weg, wie man zu ihnen gelangte, besonders dem praktischen Arzte zusammen mit dem 1. Bande als physiologisches Lehrbuch bestens empfohlen werden.

K. Bürker-Tübingen,

L. Aschoff: Ehrlichs Seitenkettentheorie und ihre Anwendung auf die kunstlichen Immunisierungsprozesse. Mu 1 Tafel und 16 Abbildungen im Text. Jena, Gustav Fischer, 1902. 4 M. 50 Pf.

Die für die neuere Immunitätslehre so bedeutungsvoll gewordene Seitenkettentheorie wird in eingehender auschaulieher Weise geschildert, so dass sie auch dem Fernerstehenden verständlich wird. Nach einer einleitenden Schilderung der Seitenkettentheorie und ihrer Erklärung der Antitoxin-, Hamolysinund Agglutininbildung werden die Grundlagen der Ehrlichschen Anschauungen, sowie auch der dogegen erhobenen Einwände genau besprochen. Jedem, der sich mit diesen oft verwickelten Verhaltnissen vertraut machen will, wird das Buch ein guter Führer sein.

Paul Schuster: Psychische Störungen bei Hiratumoren. Klinische und statistische Betrachtungen. Mit einer Vorrede von Prof. Dr. E. Mendel. Stuttgart, Ferdinand Enke, 1902. 368 S.

Verf. hat aus der Literatur und unter Hinzunahme von 18 eigenen Fällen im ganzen 775 Fälle von Hirntumoren mit psychischen Störungen gesammelt und diese einerseits nach klinischen, andrerseits nach anatomischen Gesichtspunkten in Gruppen geordnet. Auf diesem Wege sucht er die "statistischen Verhältnisse klar zu stellen, welche zwischen den Tumoren mit psychischen Störungen überhaupt resp. mit psychischen Störungen gewisser Färbung einerseits und der Lokalisation jener Geschwülste andrerseits bestehen". Auf physiologische Schlussfolgerungen verzichtet er.

In einer Reihe von Kapiteln werden die einzelnen Hirnterritorien gesondert besprochen und dann in einigen Schlusskapiteln die allgemeinen Beziehungen erörtert, welche zu neuen und interessanten Ergebnissen führen.

Einzelheiten wiederzugeben geht nicht an.

Ein grosser Bruchteil der Falle von Hirntumoren kommt in die Behandlung von Chirurgen oder Klinikern, die meht immer gewohnt sind, den psychischen Zustand ihrer Kranken des genaueren zu analysieren. Die Lektüre des vorliegenden Werkes, das von dem Fleiss des Autors beredtes Zeugnis ablegt, kann ihnen den Weg zeigen, auf dem sie zur Lösung so mancher noch offenen Frage beizutragen vermögen.

Ernst Schultze.

Maddox: Die Motilitätsstörungen des Auges auf Grund der physiologischen Optik. Autorisierte deutsche Ausgabe und Bearbeitung von Dr. W. Asher. Leipzig 1902. A. Deichert. Preis 6 M.

Die Absicht des Uebersetzers, durch seine Zusätze ein systematisches Lehrbuch der Motilitätsstörungen des Auges zu bringen, ist zwar nicht erfullt, doch bietet das Buch eine Fülle des Interessanten auch für den, der sieh mit dieser Materie schon eingehender beschaftigt hat. Störend sind freilich viele Wiederbolungen, auch macht eine zu wortgetrene Hebersetzung manchen Satz schwer verstandlich, ja selbst der Verfasser setzt manchmal nur elementare, meist aber sehon genaue optische und physikalische Kenntnisse voraus, doch wird der aufmerksome Leser durch die geistreiche Darstellung und die Menge praktischer Winke, die eingestreut sind, reich entschüdigt. Ref. möchte in dieser Richtung nur auf einzelne Kapitel hinweisen. Gleich in der Einleitung stossen wir auf eine sehr instruktive und klare Schilderung des aponeurotischen Trichters der Augenhöhle mit den Hemmungsbändern und deren Bestimmung; auch die Beschreibung der Augenmuskeln und ihrer Wirkungsweise ist sehr gut, wenn auch relativ kurz gehalten, vortrefflich sind die Doppelbilder bei Muskellahmungen (in Abbildungen dargestellt) und berechtigte Rucksicht ist der Mnemotechnik bei diesem für den Aufanger etwas schwierigen Kapitel geschenkt. Als besonders glücklich führt Verf, den Gedanken rechtshändiger und linkshandiger Heber bezw. Senker ein, wobei immer Rectus superior bezw. inferior der einen Seite mit dem Obliquus inferior bezw. superior der anderen Seite assoziiert sind, und versinnbildlicht denselben durch eine menschliche Figur. Endlich geben die Kapitel über latente Stellung und die Lehre von den auf den Augapfel wirkenden Kräften dem physikalisch Geschulten reiche Auregung und Befriedigung. Seggel.

Erinnerungen aus meinem Leben von Dr. K. E. Hasse, weihnd Professor an den Universitäten Leipzig, Zürich, Heidelberg und Gottingen. 2. Auflage. Mit 2 Bildnissen des Verfassers in Heliogravure. Leipzig, Verlag von W. Engelmann, 1902. Preis 6 M.

Wer die Geschichte der Mediziu im 19. Jahrhundert zu schreiben hat, wird an den vortrefflichen Biographien eines Billroth, Kussmaul, Kölliker, Gegenbauer und anderer Kliniker und Forscher, zu denen sich nun auch Hasso gesellt hat, eine reiche Fundgrube des wertvollsten Materials in die Hände bekommen. Die Wandlungen, welche die Medizin in diesem Jahrhundert ihrer Wiedergeburt erfahren hat, treten in diesen prachtigen Werken, die an sich einen Gewinn für am deutsche biographische Literatur bedeuten, in scharfer Zeichnung hervor und gerade die letzte literarische Leistung des inzwischen entschlafenen Hasse, der mit vollem Rechte einer der Bahnbrecher der neuen Zeit genannt werden muss, geliört in die erste Reihn dieser der ganzen gebildeten Welt Genuss und Auregung darbietenden Zeitschilderungen. Ein reiches Leben liegt in den Erinnerungen Hasses vor uns ausgebreitet, mit all seinen Freuden und Leiden, mit seinen überraschenden Wendungen, mit den vielen Klemigkeiten, die, wahrend sie erlebt werden, keinen Wert zu haben scheinen und erst, wenn das Ganze abgeschlossen vor uns liegt, sich als ein unentbehrliches Steinchen des bunten Mosaiks erkennen lassen, das der rückschauende Greis als sein Leben vor sich sieht. Das Buch ist so fesselnd in seinem sehliehten Stil, in dem feinen Humor, der scharfen und doch so milde gesagten Kritik, in den zahllosen interessenten Einzelheiten der Erlebnisse dieses mit so hohen Gaben gesegneten Mannes, so lehrreich in der originellen Zeichnung der Zeit und der Personen, welche es schildert, dass es den besten seiner Art zur Seite gesetzt werden muss. Sein Autor war ein guter Beobachter und getreuer Schilderer, nicht nur am Sektionstisch und Krankenbett, sondern gegenuber seiner ganzen Umgebung. Das beweisen die Einslechtungen kunsthistorischen, literarischen und allgemein naturwissenschaftlichen Charakters, die prächtigen Skizzen von Land und Leuten, wo der rüstige Wanderer einst seinen Fuss hingesetzt. Die wissenschaftlichen Taten, welche das in allen seinen Teilen so fruchtbare Schaffen Hasses gezeitigt hat, lässt der bescheidene Gelebrte in seinen Erinnerungen nur mit sehr geringer Betonung hervortreten -- ein Zug, der uns diese Autobiographie noch sympathischer erscheinen lasst. Von besonderem Reize zeigt sich der Anhang der Erinnerungen: "Zeitvertreib des Achtzig-

Controlle.

jährigen", ein Abschnitt, der einige originelle und besonders die Vielseitigkeit ihres Autors beleuchtende Essays bringt, über Dresden und Italien, über Kunst und Künstler, über Engel und Pfuscher, in dem anscheinend harmlosen Planderton, wie er nur schr gebildeten, mit Humor gesegneten, wahrhaft philosophisch angelegten Menschen eigen ist, die zugleich von grosser Herzensgute sind. Das muss Hasse gewesen sein -- seine Ermnerungen müssen sein innerstes Wesen treu wiedergeben, dieses Gefühl wird jeder haben, der sie zur Hand genommen hat. Und so ermoglichen es die Erinnerungen, sich mit diesem Geist auch noch persönlich bekannt zu machen, wahrend sein Trager längst zu Staub zerfallen sein wird. Grassmann - Minchen

Neueste Journalliteratur.

Centralblatt für innere Medizin, 1903. No. 32.

L. Ferraunlul: Ueber die Eigentumlichkeiten und die Umwandlungen der Gallenfarbstoffe bei den verschiedenen Formen von Ikterus. (Aus der medizinischen Klinik der Universität Palerroo.)

Nachdem F. die von Dastre und Floresch systematisterte Chemie der Gallenfarbstoffe in ihrem physiologischen Zustande auseinandergesetzt hat, teilt er Untersuchungen mit, die er daraufhin an ikterischen Harnen vorgenommen hat. suchte 7 Fälle mit intensiven Ikterns aus verschiedenen klinischen Ursuchen und stark ikterischem Harn und kommt zu dem Ergebnis, dass die Eigentümlichkeiten der Gallenfarbstoffe in den verschiedenen Fällen, auch in den klinisch mehr gleichartigen, niemals ganz identisch sind, er setzt dies zum grössten Teil auf das Konto der Natur der Krankheit. Bei weiteren Untersuchungen glaubt er, aus ihnen wichtige Daten für die Diagnose nud Prognose gewinnen zu können. A. Doebert Berlin.

Zeitschrift für diätetische und physikalische Therapie. Bd. VII, Heft 3. 1903.

b Alfred Martin-Zürich: Beiträge zur Lehre über den Einfluss thermischer Anwendungen auf das Blutgefassystem. (Aus der med. Klinik des Prof. Hermann Elchhorst. 1. Mit-Mit 2 Abbildungen.

Verfasser hat bel eingehenden Versuchen die Wahrnehunneg bestätigt gefunden, dass lokale Wärmenpplikation am Arme eine Verspätung der Radialispulswelle gegenüber der Karotis Infolge Von Gefässerweiterung am Orte der Anwendung zur Folge hat, Applikation von Elsbeuteln längs der Wirbelsäule bewirkte

Verengerung der Hauptgefässe an den Extremitaten und gleich-

witig antagonistische Erwelterung der Muskelgefässe.

2) Max Herz-Wien: Ueber die Beaktionsfähigkeit des Gehirns bei gesunden und nervösen Individuen. Einfluss hydriatrischer Prozeduren auf dieselben. (Aus der hydrotherapeutischen Austalt der Universität Berlin, Leiter; Geheimrat Prof. Briegera

H. hat die Zeit zwischen dem Auftreten eines Sinnesreizes und der Antwort auf denselben durch eine verabredungsgemäss möglichst rusch vom untersuchten Individuum ausgeführte Bewegung an einer grossen Anzahl von Personen mittels des Exnerschen Neuramobometer gemessen. Bei den Resultaten längere Zeit fortgesetzter kontinuierlicher Beobachtungen einzelner Per-sonen legte er Gewicht auf die Mittelzahl, das Maximum, Minidie Inkonstanz und auf- oder abstelgende Tendenz der

Reaktionszeit. Unter Berliekslehtigung dieser Geslehtpunkte hat Verfasser die Werte Normaler und Neurastheniker, bei letzteren auch vor und nach der Applikation thermischer und hydrotherapeutischer Prozeduren verglichen. Er kam dubei zu dem Ergebnis, dass die mittlere Reaktlonszeit des Gehirus 012--0.15 Sekunden beträgt, die durchschuittlichen Schwankungen bei Normalen melst gering sind, die Ermildung sich bei Gesunden durch eine bestimmte Stelgerung namifestiert und die Bahnung des Vorgangs durch Urbung in einer Abnahme ihren Ausdruck findet. Die Reaktions-Chigkeit des Gehirns bel Neurasthenikern ist in der Regel herabgesetzt, doch lasst sich keine Parallele der Abnahme mit der Schwere der Erkrankung nachweisen; die Inkonstanz und Ermildbackeit sind bei ihmen tilcht gestelgert. Protrahlerte Bilder, Wärmezufuhr, langsam abgekühlte Bilder und Abrelbungen zeigten eine Auregung der Gehirntätigkeit durch Herabsetzen der Reaktionszeiten. Die Wirkung von Duschen und kalten Fussbildern war inkonstant. Ein Zusammenhang zwischen subjektivem Ge-fühl von Frische resp. Müdigkeit und Veränderung der Renktionszeit liess sich nicht wahrnehmen.

3) Cashuir v. Rzetkowski-Warschau: Ueber den Einfluss des Schwitzens auf die Blutzusammensetzung. (Aus der hineren Abfellung des Krunkenhauses "Kindlein Jesu". Leiter: T. v. Dunla.)

R.s Untersuchungen ergaben: Die unter Ehrliss der Erwärmung einer grossen Körperoberfläche auftretende Erweiterung peripherer Gefässe verursacht einen Flüssigkeltszuffuss aus den Geweben in das Gefassystem. Diese Phissigkeitszuführ kann den Wasserverlist, welchen das Blut durch das Schwitzen erleidet. übersteigen, so dass spezifisches Gewicht des Eintserung und Gesamtbluts statt einer Eindickung, wie sie Grawitz in der Mehrzahl seiner Beobachtungen festgestellt hat, auf eine Blutverdünnung schliessen lassen. Der Flüssigkeitszuffuss zu dem Gefässystem bewirkt häntig gleichzeltig eine gestelgerte Zufuhr roter Blutkörperchen aus den Geweben, wodurch einer relativen Verminderung derselben infolge der vermehrten Wasserzufuhr vorgebeugt wird, ein Vorgang, den Verfasser als Selbstregulierungsakt des Organismus ansieht.

4) E. Stürtz-Berlin. Ueber intravenöse Sauerstoffinfusion,

(Aus der II. med Klinik.) Erste Mittellung. (Schluss.)

Bei Nachprüfung einer Veröffentlichung Gilriners, wo-nach kontinuierliche Sauerstoffinfusionen vom Hunde in reichlicher Menge ohne Schaden vertragen werden, hat sich St. die Aufgabe gestellt, die Gefahrgrenzen derselben zu ermitteln und dabei konstatiert, dass beim normalen Tiere die Infusionen mit einer Geschwindigkeit bis zu ½ des Gesamtsauerstoffbedürfnisses pro-Minute gut vertragen werden, dagegen grössere Schnelligkeit der Einverleibung durch akute Herzellatation sehwere Störungen und sogar plotzhehen Exitus vernalassen kann, Gaswechschuitersuchungen ergaben, dass der infundierte Sauerstoff vom Korper in den Laugen ausgefauscht und dementsprechend die Sauerstoffaufnahme aus der Luft reduziert wird.

Verfæser lässt es noch dahlngestellt, ab die Methode sich beim Menschen in hochster Lebensgefahr infolge von akuter Storung der äusseren Atmung, besonders bei Funktionsstörung der Atemmuskeln, zur Anwendung eignet.

M. Wassermann-Berlin

Centralblatt für Bakteriologie, Parasitenkunde und Infektionskrankheiten. 34. Bd. No. 4. 1903. (Auswahl.)

1) Alessandro Carega-Neapel: Ueber die aktiven Substanzen des Bact. coli.

Aus Bouillonkulturen von B. colli kann man 2 Substanzen. ein Nuklein und ein Nukleoalbunuth, isolieren. Das erstere ist eine toxische Substanz, welche dem Blutserum kein spezitisches agglutinierendes Vermögen zuerteilt; dagegen verlebt das Nukleoalbumin dem Kaninchenblut diese Elgenschaften. Das Nukleoalbumin besteht aus einer toxophoren, durch Wärme zerstorbaren und einer agglutmogenen durch Wärme ulcht zerstörburen Substanz. Mit den Nukleoalbuminen lassen sich Kaninchen gegen Koll immunisieren.

2) A. Maggiorn und G. L. Valenti-Modena: Ueber eins infektiose Krankheit beim Genus turdus.

Bei einigen lebend gefangenen und auch einigen tot ein-gelieferten Amseln liess sieh eine Infektionskrankheit kon-statieren, deren Erreger nilerdings nicht aufgefunden werden kounte. Es handelte sich vieimehr um ein Virus, welches durch Berkefeldülter hindurchgeht und durch das Mikroskop nicht be-

obuchtet werden kann. Dass der Organismus aber zweifellos im Blut vorhunden ist, geht daraus hervor, dass mit geringen Mengen Eulen, auch Sperlinge und Tauben sich ladesselben Falken. tizieren Hessen. Hühner, Meerschweinehen, webse Mituse und Finken blieben am Leben. Durch Fütterung konute die Infektion ebenfalls ausgelöst werden.

3) H. Bonhoff-Marburg: Studien über den Vaccineerreger. II.

Als wichtigsten Punkt der interessanten Studie ist hervorzuheben, dass unter allen Umständen auf eine Züchtung des Vaccineerregers auf künstlichem Nährboden verzichtet werden muss und nur das lebende Elwelss, d. h. der Tierkörper in Frage kommt. Als vorlaufig geeignetstes Tier wird das Kaninchen empfohlen, dem die Krankheitserreger nebst dem Serum mittels kleiner Schwämmchen in eine Hauttusche am Ohr beigebracht werden. Die Einzelheiten müssen im Original nachgelesen werden.

4) Bruno Galli-Valerlo-Lausanne: Bur un cas d'appen-

dicite avec Oxyurus vermicularis L. et Trichocephalus trichi-

urus L.

Verf, beschreibt einen interessauten Full von Appendizitis bef eluem kleinen Mildehen von 5 Jahren, hervorgebracht durch die beiden obengemmnten Wurmarten. Das Mildehen konnte geheilt enflassen werden. R. O. Neumann-Hamburg.

Berliner klinische Wochenschrift, 1903, No. 32.

1) König-Berlin: Aphoristische Bemerkungen sum Verlauf und der Behandlung der Friedensschussverletzungen der

Lunge.
19 von K. gemachten Erfahrungen, welche *r durch mehrere Krankengeschichten Blustriert, führen ihn zur Auschauung, dass der aktiven Behandlung der Lungenschüsse mit erheblichem Bluterguss eine weltere Ausdehnung gegeben werden soll, analog dem Heilverfahren bei Blutergüssen in die Gelenke. Kurze Zeit nach der Schussverletzung soll ein chirurgischer Eingriff etwa wegen der Blutnig nur ausnahmsweise gemacht werden. Wenn sich, wie das aus den mitgeteilten klinischen Erfahrungen hervorgeht. am 2. oder 3. Tage nach dem Schuss die Erscheinungen der Atemnot, des Fiebers, der Herzschwäche steigern, so muss die Thorakotorde gemacht werden. Eintretende Flebersteigerungen mit Erschwerung der Respiration erheischen auch in der Folgezeit die Operation. Das Fieber wird öftere durch eine Pneumokokkeninfektion bedingt. Bei grossem Binterguss ist die Thorakotomie zweckmibsig, da derselbe sich mebt nur sehr langsam resorblert, Doch muss der Eingelf untürlich streng aseptisch gemacht wer-Dauert die Resorption des Ergusses Monate, so kann man durch offere Punktion den Prozess beschleunigen.



2) Nonue - Hamburg-Eppendorf: Ueber akute Querlahmungen bei maligner Neubildung der Wirbelsaule. Ein Fall von akuter transversaler Degeneration des Dorsalmarks bei all-

gemeiner Knochenkarzinose

Verfasser berichtet zumächst über 4 Fälle, wo durch Einschnürung des Rückenmarks seitens der Dura es zu einer mehr oder weniger akuten Leitungsunterbrechung im Rückenmark kom-Die Ursache lag in Sarkomen oder Karzinomen. Dann wird über elnen Fall 634 jähriger Arbeiter) referiert, wo sieh durch die Entwicklang eines intramedullär gelegenen maligaen Tumors rusch cine akute Querschnittserkrankung entwickelte. Ausführlich wird dann noch ein Fall (57 jähriger Kanfamun) besprochen, wo es sich um elne als einfache Degeneration angesprochene Querschnitts erkrankung im unteren Dorsalmark hundelte, bei einem Manne, der bereits ein Jahr vorher an einer chronisch verlaufenden Tabes dorsalis erkrankte. Dieser Kranke wurde dann noch von einem Karzinom der Prostata befallen, das eine Menge von Metastasen in das gesamte Knochensystem machte, besonders auch in die Verfasser nlmmt an, dass die lokalisierte Herderkrankung durch ein im Kreislauf zirkulierendes Gift, das durch das Karzinom entsteht, bervorgerufen wurde, wie aus Analogien mit anderen Beolachtungen wahrscheinlich ist.

3) M. Mosse-Berlin: Zur Lehre von den neutrophilen Granulationen des Blutes.

Vergl. Notiz 8. 1358 der Münch, med. Wochenschr, 1903.

4) A. Magnus-Levy-Berlin: Ueber Organtherapie bei endemischem Kretinismus.

Referat zu finden 8. 1311 der Münch, med. Wochenschr, 1903 5) W. Havelburg-Rio de Janeiro-Berlin: Ueber die Be-

ziehungen der Moskiten zum gelben Fieber.

Verfasser hat die Angaben und Experimente von Samarell i, der einen für das gebie Fieber spezitischen Mikroorganismus beschrieben hat, nachgeprüft, kum über durchaus zu davon ab-weichenden Resultaten. Auch die Hellseruntherapie des gelben Fiebers nach Sanurelli muss Verfasser als nicht berechigt erklären. Sodann geschieht der Untersuchungen Erwahnung. welche von den Amerikanera nach der Eroberung von Kuba hinsichtlich des geben Flebers angestellt wurden. Die Experimente der betreffenden Kommbsdon ergaben, dass der Stieh von Moskiten, welche vorher Gelbfieberpatienten gebissen hatten, nicht immune Personen meist Infizierte. Eine Infektion durch die Gebrauchs-gegenstände der Kranken liess sich nicht herbeiführen. Durch die kie Blutinjektionen konnte Gelbfieber erzeugt werden. Die in Betracht kommende Moskitemert gehört zur Kulexgruppe. Ver fasser geht des Nilheren auf die morphologischen und anderweitigen Eigenschaften des Insekter ein. (Cfr. Abbidungen im Origi naf). Der Keim selbst ist bisher weder im Insekt, noch im Blute des Kranken gefunden worden. Die Epidemiologie des Gelbilebers wird nur an der Hand der Moskitenlehre verschildlich. Du das gelbe Pieber nicht direkt übertragbur ist, so werden die Quarantänevorschriften gegenüber Personen, Sachen oder Schiffen, die ans infizierten Gegenden kommen, sich allmählich umandern.

6) C. Beek - New-York: Zum Selbstschutz bei der Böntgen-

untersuchung.
Als gutes Testobiekt für die Prüfung der Rohren ennulichit Verfasser den Gebruuch eines präparierten Hand- resp Armskelets. Man befestigt dasselbe auf Pappdeckel und findet, gerade wie bei der eigenen lebenden Hand, bei weicher Rohre schwarze, bei barter beligraue Knochennuancen.

7) C. Posner-Berlin: Zur Anwendung der Osmiumsaure in der klinischen Mikroskopie.

Für den besagten Zweck hat sich Verfasser der Methode von Argutinsky, d. h. der Osmundämpfe bedient. Die den Dämpfen des Osmiums ausgesetzten Präparate lässt man lufttrocken werden und fürbt die mmittelbar. Sehr charakteristische Bilder ergeben das Blut, dann urethritischer Eiter, Urethralfäden, Prostniasekret, Spermatozoen, besonders auch die Harnsedimente, auch Sputum und Filzes konnen nach dieser Methode sehr gut untersucht werden. Grassmann - München.

Deutsche medizinische Wochenschrift, 1903. No. 32.

1) With Schlesinger-Wien: Zum klinischen Nachweis des Drobilin.

Wenn man Harn mit der gleichen Menge einer 10 proz. Lösung von Zinkazetat in absoluten Alkohol versetzt und von dem entstehenden Niederschlag glatt abfiltriert, erhält man unmittelbar prachtvolle Fluoreszeng und deutliche Absorptions-spektren, auch wenn der Harn wenig Urobilin und relativ viel andere Farbstoffe enthält. Verf. hat die Probe auch für Fäzes, zoroso Fillssigkeiten (Aszites), Blut entsprechend modifiziert. Beim Rlut war die Reaktion auch in Fällen von intensiver Urobilinurie static negativa

2) G. Landsberg-Berlin; Zur Frage der alimentaren Lävulosurie bei Leberkrankheiten.

Nach nüchterner Einnahme von 100 g chemisch reiner Lävulose hatten 9 von 21 Leberkrauken, über auch 4 von 7 gesunden Individuen Liivulose im Harn. Verf, glubb daher, dass mehr die individuelle Disposition als eine etwalge gleichzeitige Lebererkrankung den entscheidenden Einfluss bei Störung in der Assimilation der Lävulose ausülie. 31 J. Rotter-Berliu: Zur Kolopexie bei Prolapsus recti

(die extraperitoneale Fixation des Darmes).

Da cine Verwachsung von Peritoneinn (Darmserosi) mli Peritonann im allgemeinen eine geringe Festigkeit besitzt, hat Verf. In einem Fall ein Stuck Darinserosa zwischen die Schulttrander des Peritoneum parietale ein der Bauchwunder extraperlfoncal fixiert, in einem andern Pall die laterale Seite des Sromanum auf eine grosse, von Peritoneum entblosste Fläche der Berkenschaufel aufgegäht. Namentheh die letztere Methode, die Fixation am retroperatonealen Beckenbindegewebe, gab ein gutes Resultat.

4) W. Heldemann-Eberswalder Die radikale Entfernung der krebsigen Gebarmutter und Scheide auf abdominalem Wege. Vert operiert bel Korpuskarzhom und bel begintiendem Portiokarzmom vaginal, bei letzterem mit tiefer Dammspaltning much Scharchard, bel Zerviykarzmon und bei vorgeschrittenem Portio- und Vaginakarzinom wäldt er den abdominaten

Weg hach Mackenrodt. 5) Tadao H o n d a - Tokio; Zur Radikaloperation der Leisten-

Verf, hat die Bassinische Methode modniziert: Nach Resektion des torquierfen Bruchsacks wird die lockere Verbindung zwischen Peritoneum und Pascia transversa im Umkreise ven en 4 cm abgelest, dann werden die Enden des den Bruchsuck U-gierenden Seidenfadens zwischen Peritoneum und Faszie much ollen geführt, durch die ganze Muskelschicht hindurchgestochen und öber der Aponeurose des M. oblig, ext. fest verknutet. Bel Schenkelbruchen vertahrt Verf. abulbili. 6) E. Nie uiten uise Hagen I. W.: Beitrag zur mikroskopischen

Technik.

Luftblasen aus Chlorathylgefrierschnitten entfernt Verfasser li leichtes Erwärmen in Alkohol. 7) Benno M filler - Hamburg: Ueber einen Fall von Vagina

duplex and Hymen duplex.

Es fand sich nirgends auch nur eine Andeutung eines doppelten l'terus; das Septum wurde entfernt, die Schlemmantwunden vernaht.

8) Paukow-Kosten (Posem: Ein Fall von Duplizität der

weiblichen Genitalien.

96 E. Bloch - Kattowitz: Traumatische Neuritis einzelner Zweige des Plexus cervicalis und brachialis, mit besonderer Bateiligung sensibler Fasern.

Die Zerrung des Piexus war herbeigeführt durch übermässige Elevation und Rotation des Humerns im Schultergelenk. Die neuritischen Erscheinungen gingen bei dem Patienten (Potator) in R. Grashev München. einigen Wochen zurück.

Correspondenzblatt für Schweizer Aerzte. 33. Jahrg. No. 15.

M Stunss: Barlowsche Krankheit. (Skorbut der

kleinen Kinder) (Schluss folgt)
E. Wile Land (Basel: Ueber Diphtherieheilserum, (Schluss)
Die Priffung der mit Hedserum behandelten Diphtheriefalle und speziell der operierten Falle von Laryuxstenose aus dem Baseler Kinderspital beweist abermals deutlich den wesentlichen hellsamen Eluftuss des Serums. Immerhin sind die Diphtherie-falle nicht alle gleichartig und daher ist auch der Erfolg des Serums nicht durchaus gleichwertig. Die Obduktionsbefunde be-weben, dass durch das Serum die Diphtherielokalbation in den Bronchien seltener wird. Das Serum wirkt vor allem auf den Abhauf des lokalen Prozesses günstig ein, und zwar wirkt es hier auch noch bei späterem Einsetzen der Behandlung. Dagegen ist seine Elnwirkung bel starker Toxizität der Erkrunkung keine sichere und dabei ist die sofortige Behandlung ausschlaggebend, was "Hauslafektionen" beweisen. Veher die prophylaktische Einspritzung hat Verfasser keine ausreichenden eigenen Erfahrungen,

Glatz, "medecin des Etablissements Hydrothérapiques de Champel près Genève et de Nice" — so ist am Ende des d'e u 1 s'e h geschriebenen Artikels zu lesen! —: Zur Behandlung der Inchias. Schottische Dusche und feuchte Blude. Pischinger.

Centerreichische Literatur.

Wiener klinische Wochenschrift.

No. 32, 1) L. Jehle-Wien: Ueber Pneumokokkenagglutination mit dem Blutserum pneumoniekranker Kinder.

Die hier mitgeteilten Ergebnisse wurden an 6 kruppösen Pueumonden gewonnen, wahrend zur Kontrolle das Blutserum von 10 anderweitigen Krankheitsformen verwendet wurde. aus den Krankengeschichten ergibt, konnte in allen mit einer Krise endigenden Pällen eine relativ sehr hohe Agglutinationskraft beobachtet werden. Dieselbe ging regelmässig mit einer meist hohen Leukocytose und einer deutlichen Verminderung der Chloride Im Harn elaber. Die Aggluthation tritt schon im Beginn der Er-krankung auf, bleibt bis zum Eintritt der Krise beilaung auf gleicher Höhe, nach der Krise tritt sofort ein rosches Schwinden der Agglutinine ein. Schon nach 4 Tagen verhielt sich das Serum nahezu Indifferent gegen Pneumokokken. Es scheht, dass die Beobachtungen auch eine prognostische Bedeutung besitzen. 2) J. Hertle-Graz: Ueber Pachymeningitis externa.

Mittellung zweier Fälle. Der erste betrifft einen 35 hihrigen Brauarbeiter, der Kopfschmerzen, Abnahme des Schvermogens, linksseitige Stauungspapille und Pubwerlangsamung darbot, ausserdem eine kontralaterale Parese des Fazialis und Hypo glossus, eine geringe Herabsetzung der motorischen Kraft der Gegenseite. Patient wurde operiert und auch Elter zwischen Dura



und Knochen, entsprechend der linken Schlafengegend gefunden, Der Patient starb 2 Monate spater an Erschopfung -Fall, ein 30 jahriger Kranker unt chronischer rechtsseliger Ohreiterung, wurde eine Karnes des Felsenbeutes und ein epidiraber Abszess dingnostiziert. Eine Kommunikation der am Schadel vorhandenen Fistel mit dem Ohre wurde auch bei der Operation nicht gefunden. Die fragliche Eistel befand sich am Os occipitale und glaubt Verfasser, dass der Eiter durch einen phlebitischen Prozess vom Ohr nach letzterer Stelle verschleppt worden ist. Die Pachymeningitis externa hat eine grosse Neigung zur Abgreitzung 3: J. Elgart-Brünn: Zwei operativ geheilte Falle von

Invaginatio ileocoecalis bei Erwachsenen.

Verfasser schildert kurz den hentigen Standpunkt der chururgwehen Therapie in dieser Frage und gibt daun die Kranken-geschlehten der beiden Falle, welche 31 und 33 Jahrlige Patlentlunen betreffen. Aus dem guten Erfolg in seinen besten Fallen schliesst Verfasser auf die Berechtigung frühzeitiger Operation.

4) R. Maresch Wien: Ueber einen Fall von Gehirn-

blutung bei Strangulationsversuch.

Bei einem 58 jährigen Manne, der einen Erhängungsversneh gemacht hatte und dabei zu Boden gestürzt war, fand sich ein grosser Bluterguss in den Pous, der in das Kleichfru, den finken Hirnschenkel und die innere Kapsel sich ausdehnte. Zugleich fand sich chronische Endarterlitis und Erweichungsstellen im Geharn, Verfasser ist der Anschauung, dass die letztgenaunten Veräuderungen für das Eintreten des Rutergusses pradisponierende Momente durstellten. Die gerichtsalrztliche Bedeutung des Falles Begt darin, dass Falle zur Beurteilung gelangen konnen, wo keine deutlichen Strangulationsmacken am Halse vorhanden sind, dagegen Blutergüsse ins Gehirn elne spontane Apoplexie vortanschen Grassmann - München.

Russische Literatur.

Grusdeff: Zur Technik der Laparokoliotomie.

(Russky Wratsch, No. 1 und 2.)
Autor beschlieset jede Laparokoeliotomie nuf folgende Webe, sobald die Operation sich lhrem Ende nahert, glesst er in die Bauchhohle eine möglichet grosse Menge von sterdisierter Salz losung, welche litrer Zusammensetzung nach dem Plasma des menschlichen Blutes gleichkommt und Kalumeihorid 0.359, schwefelsaures Kalium 0.281, phosphorsaures Natrium 0.271, phos-phorsaures Calcium 0.298, phosphorsaures Magnesium 0.218, phorsaures Calcium 0,298, phosphorsaures Magnesium 0,218, Natriumchlorid 5,546 und Soda 1,546 auf 1 Liter Wasser euthalt. In dieser Lösung werden die Banchorgane, Insbesondere der Darm und das Netz sorgfaltigst abgespult und sodann die Flüssigkeit mit Hilfe von sterilen Gazekompressen entfernt. Das Einglessen, Durchspülen und Ausschöpfen der Losung wird einige (3) 5) Male wiederholt: die zuletzt eingegossene Portion wird nicht mehr entweiernoft; die zuietzt eingegossche Forton wird in in mehr ent-fernt, und fiber der gefüllten Bauchhehle wird die Enparotonie-wunde geschlossen. Nach diesem Verfahren hat der Autor (Pro-fessor der Gynäkologie zu Kasam 53 Kranke operiert, von welchen nur eine einzige gestorben ist, und zwar vollig unabhangig von dem operativen Eingriff um tuberkuloser Peritonius). Aus der genauen die entschiedene Ueberzengung, dies die Operierien gewann der Verfusser die entschiedene Ueberzengung, diess die Operation mit den Ein-giessungen bei weitem leichter ertragen wurde als ohne diese; das Abgemeinbefinden der Patientinnen war besser der Kräfteverfall geringer, das Herz gebeitete regelmassiger, die Funktionen des Darmkanales kehrten eher zur Norm zurfick, sogar die Schmerzen schlenen weniger stark ausgepragt zu sein. Allerdings imften auch diesem Verfahren einige Mangel au, welche jedoch durch seine gewaltigen Vorzüge reichlich überwogen werden.

N. Pismenny: Die Rubeola epidemica und ihre Abarten.

(Medizinskoje Obostenije, No. 7.) Wenn die Existenz der Rotein (iberhaupt als einer selbständi gen Krankheitsform gegenwaring als erwiesen betrachtet werden kann, so wird doch das Aufstellen von zwei Arten derselben, einer Rubeola morbillosa und elner Rubeola scarlatinosa, welche als zwei besondere epidemische Exanthemformen unabhangig von ein ander auftreten sollen, noch vichfach augefochten. Zwar gibt eine Rellie von Autoren zu, dass den Rotela ein gewisser Polymorphismus eigentfimilen ist, welcher sich in drei Abarten des Exauthemes ämssert: in einer musernahnlichen, schartschahnlichen und einer dem Erythema exsudativum multiforme almia hen, fast allgemein wird jedoch der masernähnliche Ausschlag als die Grundform augesehen. Der Verfasser hatte nun Gelegenheit, eine Rötelnepldemle, welche 21 Fälle umfasste, zu beobiehten; darunter waren 5 Fälle von Rubeola morbillosa (d. h. mit kleinfleckigem, mascraabullehem Ausschlag), 2 Fälle von Rubcola scarlatinosa (die einem leichten Scharlach gib hen), 8 Fälle von Rubcola sul generis (das Exanthem wie bei Masern, die einzelnen Papela jedoch von bedeutendezer Grosse, von mehr rosiger Furbe, weit weniger diebt gestellt, die Baut zwischen den Flecken von normaler Beschaffenheit), 4 Fälle von skarlatinosem Exanthem, jedoch mit Masernkatarrhen, und eudlich 2 Fälle von merbillosem Exanthem ohne Katarrhe, jedoch mit Angina. Man kann naturlich nicht von 5 verschiedenen Arten von Röteln aprechen, wo es sich um eine einzuge Epidemie dieser Krankheit handelt. Offenhar reprosentieren alle die bezeichneten Kategorien nur Varlationen einer und derselben rubeolósen Krankhelfsform, umsomehr als es dem Autor gelungen ist, zu beobiehten, wie aus der einen Art von Rotein bei der Uebertragung der In-fektion sieh eine andere Abart entwickelte. Der Autor denniert demanfolge die Rotein als selbstandige kontagiose Erkrankung, welche unter dem Blide eines leichten Masernanfalls verläuft,

s bener enem abortiven Scharlich gleicht, am haufigsten aus einer Kombination beider Krankheitsbilder besteht kubationsperiode betragt im Mittel 46 Tage

W. Welliamowicz: Eine neue Behandlungsmethode des Favus capillitii ohne Epilation. (Russ. Zeitschr. f. Haut- u. Ge-

schlechtskrankh , Márz, No. 3.) Nach Bluwels auf die Langwierigkeit und Umständlichkeit der zurzeit gebräuchlichen Behandlungsmethoden des Favus capillitti, welche zudem mit der qualvollen Epilation verbunden sind und nicht im mindesten vor Rezidiven schlitzen, erinnert der Autor an ein von allen diesen Mängeln freies Verfahren, welches bereits von W. De mid o w und P. Solo wjeff in einer Reihe von Fällen mit dem gunstigsten Resultat erprobt und sodann in der russischen Fachotesse emidoblen, fedoch ganzlich unberehtet geblieben war, bus Vorfahren besteht in folgenden: Für die Xacht wird auf die erkrankte Kopfhaut Karbolol und darüber ein Priessnitzscher Umschlag aufgelegt; sodann wird eine möglichst grosse Anzahl von Borken auf einmal mit der Prizette sorgfaltig entfernt, die entblossten Stellen mit einer 5-10 proz. Formulinlösung bepinselt und schliesslich ein Watte Gazeverband angelegt. Mit derseiben and schiessien ou ware careceroaut augelegt. All derseiben Formalmiosung werden auch die noch nicht entfernten Scutula bejunselt. Das Auftragen des Medikamentes wird zweimal täglich wiederholt; weder Epilation noch sonstige Mittel kommen ausserdem zur Anwendung. Abgeschen von einem leichten Brennen und einer kerzehmernden Hautrotung waren nicht die geringsten Unannehmlichkelten oder Komplikationen zu bemerken; die Behandlung wurde von den Krauken leicht und gern ertragen. In sämtheben Fallen der obengenannten Aerzte, wie in der eigenen Be-obschung des Verfassers wurde frühestens nach 10 Tagen, spä-testens nach 3 Wochen, völlige und andauernde Hellung erzielt. Bei kelnem einzigen Patienten trat je ein Rezidiv ein, und das Acharian Schönleht verschwand für Immer. Das Ergebnis der Be-handlung wurde durch wiederholte nikroskopische Untersuchung der Haure 3 Monate lang in bestimmten Zeitintervallen nachkontrolliert. Merkwürdig war auch der übernus günstige Einfluss der Formalinbehandlung auf die Regeneration der Haare an den befullenen Hamstellen, die bereits für lumer kahl geblieben zu sein schlenen.

N. Pobedinsky: Zur Therapie bei engem Becken. (Russ. Zeitschr. f. Geburtch. u. Gyn., Januar, No. 1.)

In der Moskauer geburtshilflichen Klinik wurde im Laufe von 6 Juhren unter 4539 Geburten die klinstliche Frühgeburt infolge von plattem, allgemein gleichmässig verengtem und allgemein verengtem plattem Becken 53 mai ausgeführt. Demgemäss kommt eine künstliche Friligeburt auf 93 rechtzeitige Geburten. Die Zahl der Erstgehärenden verhält sich in diesen 53 Fällen zur Anzahl der Mehrgehärenden wie 1 zu 4,8. Die Resultate der künstlich ein-geleiteten Frühgeburten waren für die Mütter sehr günstig: weder wurden Todosfälle, noch Puerperalerkrankungen beobachtet. Todostalle bei Frauen mit eingem Becken hatten bei rechtzeitiger Geburt weder die Wendung auf den Fuss, noch die Zangenoperation zur Folge; der Prozentsatz der Erkrankungen betrug jedoch bier 5.7. Nach der Kraniotomie starben von 10 Entbundenen eine, und 5 Wüchnerinnen waren krank. Von 12 Patientinnen, an denen der Autor den Kaiserschnitt ausgeführt hatte, ist eine gestorben. Auf Grund der mitgeteilten Angaben kommt der Verfasser zu dem Schluss, dass die geeignetste Therapie bei engem Becken die kfinstliche Friihgeburt ist.

J. I wanoff: Künstliche Befruchtung von Säugetieren.

(Russky Wratsch, No. 12.)

Der Autor bespricht in einer vorläufigen Mittellung seine in wissenschaftlicher Beziehung hoch interessanten und praktisch äusserst wichtigen Versuche über künstliche Befruchtung von Sangetieren. Die Ergebnisse seiner Untersuchungen werfen ein neues Licht auf die physiologische Rolle der mitnulichen sexualen Nebendrüsen (Prostata, Samenblaschen u. s. w.) bei dem Befruchtungsprozesse und stellen zum erstennale die Möglichkeit fest, Säugetiere mit Samenfäden in künstlichem Medium bei vollkommener Abwesenheit des Sekretes der geschlechtlichen Nebendriben zu befruchten. Die überaus günstigen Resultate seiner vielfachen Experimente auchte der Verfasser bereits für die Zwecke der the the Experiments such a der vertasser bereits für die zwecke der Verbziecht nutzbar zu machen. Zu diesem Rehufe setzte er seine im Petersburger Institute für Experimentalmedizin begonnenen Arbeiten im Dubrowschen Gestitt, im Moskauer zoologischem Garten und zuletzt im Anftrage des Ackerbauministeriums im Moskauer Landwirtschaftlichen Institute fort. Die Versuche wurden zuerst an zahlreichen kleineren Tieren (Meerschweinschen, Verstreiten Unter Verstreiten und Verbor zehltestich Kuninchen, Hunden), sodann an Pferden und Kühen, schliesslich an Schafen, Mäusen und (im zoologischen Laboratorium der Akademle der Wissenschaften) an Vögeln vorgenommen. Es wurde auch nicht unterlassen, Bastardierungsversuche anzustellen, die überraschende Ergebnisse zu Tage förderten. Auf Grund seiner mannigfachen Untersuchungen kommt der Autor zu folgenden Schlüssen. Der psychische Zustand des Muttertieres und der Grad der mit dem geschlechtlichen Akte verbundenen Erregung haben weder auf das Gelingen der Konzeption, noch auf das Geschlecht der Nachkommenschaft irgend welchen Einfluss. Die künstliche Befruchtung kann im Vergleich mit der natürlichen sogar einen hoheren Prozentsatz an erfolgreichen Konzeptionen liefern, wenn die Versuche systematisch ohne Unterbrechungen und unter den günstigen Bedingungen der Brunstperiode ausgeführt werden Gerfolg in 100 Proz. bei Pferden im Frühjahr 1901). Angesichts dieses Umstandes reprüsentiert die künstliche Befruchtung un-bedingt ein mächtiges Mittel im Kampfe gegen die Sterillüt, um-somehr, als die erzielte Nachkommenschaft absolut lebenafähig

en s e.

ist. Die Samenfäden sind nicht nur dann befruchtungsfähig, wenn sie im Medium der Bekrete der geschiechtlichen Nebendrüsen (Prostatasaft etc.) enthalten sind, sondern auch dann, wenn sie in physiologischer Kochsalz-, schwach alkalischer Sodalosung oder in Lock eischer Flüssigkeit aufgeschwenmt werden, wobei die im Säugetierhoden gebliebenen Spermatozoen nicht weniger als 24 Stunden lang nach dem Tode des betreffenden Tieres ihre Fabigkeit zum Befruchten bewahren. Für das Gelingen der Konzeption ist das Einführen der Spermatozoen immitteibar in die Cervix uteri nicht absolut notwendig; eine ganze Reibe von Empfängnissen tritt auch bei vaginaler Irjektion der Samenfäden ein

W. Gelnatz: Traumatische Verletzungen als Ursache von Jenbildungen. (Wratscholungs Gasota, No. 13, 16)

Neubildungen. (Wratschebnaja Gaseta, No. 13- 16.) Um die Frage nach der Bedeutung der Traumen für die Aetlologie der Geschwähste näher zu beleuchten, hat der Verfasser Achtenige der Geschwanste haner zu behauchten, hat der Verlassen aus der chirurgischen Hospitalklinik der Militar-medizinischen Akademle zu Petersburg für die letzten 30 Jahre ihres Bestehens und aus der chirurgischen Abteilung des Städtischen Alexander-Krankenhauses (beide unter der Leitung des Prof. Ratimoff) die stattliche Anzahl von 1906 Neoplasmen gesammelt und das gewonnene grosse Material einer eingehenden und allseitigen Präfung unterzogen. Vor allem stellte es sich heraus, dass bei 233 Kranken, d. h. in 12,2 Proz. sämmtlicher Fälle, der Tumor gerade au dem Angriffspunkte einer voraufgegangenen traumatischen Verletzung aufgetreten war. Ferner zeigte es sich dass bösartige Neubli-dungen auf traumatischem Boden sich bei weltem häufiger entwickeln als gutartige. Am häufigsten lassen diese Entstehungsursache erkennen Sarkome (in 20,3 Proz.), sodann folgen Karzi-nome (15,1 Proz.), hierauf kommen andere Neoplasmen gemischter Natur, wie Chondrome, Myxome, Endothellome (8.6 Proz.) und an letzter Stelle stehen die gutartigen Geschwülste, welche nur in 5.4 Proz. in der Anamnese Traumen aufweisen. Im einzelnen verhielten sich die genannten 4 Kategorien wie folgt: Die Gesamt zahl der Krebsfälle betrug 819, von diesen brachten 124 Kranke. lm einzelnen d. h. 15,1 Proz., die Entwickelung des Tumors mit einem vorher erlittenen Trauma in Zusammenhang. Teilt man die Verletzungen in einmalige und mehrmalige, so erweist sich, dass einmalige Ver letzungen in der überwiegenden Mehrzahl der Fälle (102) = 87,9 Proz.), wiederholte hingegen bloss in 15 Fällen (12,1 Proz.), wiederholte hingegen bloss in 15 Fällen (12,1 Proz.), wiederholte hingegen bloss in 15 Fällen (12,1 Proz.), wiederholte hingegen bloss in 15 Fällen (12,1 Proz.), wiederholte hingegen bloss in 15 Fällen (12,1 Proz.). vorlagen. Verletzungen ohne Kontinultätstrennung der Haut-decken waren 34 (27,4 Pros.) vorhanden, hauptsächlich Kontusionen; in den übrigen 90 Fällen (72,6 Proz.) waren die Hautdecken in grösserem oder geringerem Grade durchtreunt; hier herrschten verschiedenartige Verwundungen vor. Bei Männern wird Krebs-erkrankung im Anschluss an Traumen etwas hilufiger beobachtet nis bei Frauen. Dieses Verhalten war auch, wie der Verfasser meint, angesiehts der grösseren Häufigkeit von traumatischen Verletzungen bei Personen mänulichen Geschlechts von vornhereln zu erwarten. Unter den Karzinomen des Gesichtes und der Extremititen, d. h. derjenigen Körperteile, welche verschiedenen Verletzungen am ehesten ausgesetzt sind, wird der höchste Prozentsatz an Neublidungen traumatischen Ursprungs gefunden, unter primitiere Karzinomen der inneren Organe der ubefrietzt. In den primären Karzinomen der inneren Organe der niedrigste. 75 Fällen ist es dem Autor gelungen, die zwischen dem Trauma und dem Auftreten des Neoplasmas verflossene Zeitperlode mit Sicherheit zu eruieren. Unter 6 Wochen betrug sie kein einziges-mal; länger als 2 Jahre war sie bloss 9 mal.

Was die Sarkome betrifft, so wurde unter 325 Füllen 66 mal (20,3 Proz.) Trauma als Ursache der Erkrankung angegeben. In 9,1 Proz. war das Trauma eln wiederholtes, chronisches, in den übrigen 60,9 Proz. ein einmaliges tetwas häufiger als bei Krebst. In 37,9 Proz. ging die Verletzung mit einer Kontinnifätstrennung der Hautdecken einher, in 62,1 Proz. handelte es sich um Kontusionen detztere ebenfalls welt häufiger als bei Krebst. 59 Proz. der im Anschluss an Traumen entstandenen Sarkome entstelen auf Männer, 41 Proz. auf Frauen. Die Zahl der Geschwülste der deltten Kategorie ist viel zu klein (46, als dass aus ihnen irgend welche Schilüsse gefolgert werden könnten. Bedeutend größer ist das Material gutartiger Tumoren, welches 716 Fülle umfasst. Bloss 39 Patienten führten den Ausbruch der Erkrankung auf ein überstandenes Trauma zurück; das macht 5,4 Proz. nun, d. h. fast 3 mal seltener als bei Karzinom und 4 mal seltener als bei Sarkom. In 92,4 Proz. fanden die Verletzungen einmal, in 7,6 Proz. mehrmals statt. In 30,7 Proz. ging die Verletzung mit einer Kontinuliätstrennung der Hautdecken einher, in 60,3 Proz. nicht. Die zwischen dem Trauma und dem Auftreten der Neublidung verfiossene Zelt schwankte zwischen einem Monate und drei Jahren. Die größe den Neuromen gefunden (38,5 Proz.)

Auf Grund seiner Untersuchungen ist der Verfasser der Ueberzeugung, dass den Verletzungen eine sehr wichtige Rolle bei der

zeugung, dass den Verletzungen eine sehr wichtige Rolle bei der Actiologie der Geschwillste zu vindizieren sei. Zwar vermag das Trauma als solches seiner Ansicht nach keinen Tumor hervorzurufen, doch schafft es günstige Verhältnisse für die Entwickelung der Geschwulst und ebnet ihr gewissermassen den Boden, wie es auch bei den chirurgischen Infektionskrankheiten der

Fail ist.

W. Geinstz: Ueber die Erblichkeit des Krebses. (Russky

Wratsch, No. 9 und 10.)

Während der Autor den traumatischen Verletzungen eine nicht zu unterschätzende Bedeutung für die Entstehung der malignen Tomoren beizumessen geneigt ist, spricht er der Erblichkeit die Rolle eines ättologischen Faktore, speziell bei dem Auftreten des Krebeen, gänzlich ab. Seine Ausführungen basieren auf dem Studium der Krankengeschichten von 210 Karzinomatösen, die während der letzten 10 Jahre in der Petersburger chirurgischen

Hospitalklinik des Prof. Ratimoff behandelt wurden und bezüglich deren positive oder negative Angaben liber die hereilitären Verhältalisse vorlagen. Von diesen 210 Krauken behanpteren 192 mit Emschiedenheit, unter ihren Verwandten seien bisher Krebställe nicht vorgekommen: 18 (8,6 Proz.) hingegen erkläten, dass unter ihren Blutsverwandten Krebserkrankungen wohl beobachtet worden selen. Von den 18 Personen mit Hinvels auf hereditäre Belastung war bel 8 Krauken einer der Ettern an Krebs gestorben (7 mal Vater und 1 mal Muttert, was 3,8 Proz. der Gesantzahl der Krebskrinken ausmacht: bei den librigen 10 Personen war einer der entfernteren Verwandten von Krebs 6 fallen. Bloss in 2 Fallen bestand eine Affektion desselben Organes wie bei dem trütter erkrünkten Verwandten, und aur im 3 Fallen wurde Karzinom in der Familie des Patienten mehrmals konstatiert.

Um die Frage zu entscheiden, ob Krebserkrankungen unter den Verwandten von Karzinomatosen haufiger augetroffen werden als unter den fibrigen Personen desselben Alters, stellte der Verfasser zwei Kontrolluntersuchungen an Erstens sammelte er aus derselben Klinik 166 Falle von gutartigen Neubildungen bei Personen von mindestens 20 Jahren; von diesen Ist in 11 Fällen (6.6 Proz.) Krebs in der Verwandtschaft vorgekommen. nom bel einem der Eltern wurde in 7 Fällen 65 mal beim Vater und 1 mal bei der Mutter) beobachtet, was 4,2 Proz. der Gesamtzahl ausmacht. Aus diesen Angaben erhellt, dass, wenn die Zahl der Krebsfälle unter der gesamten Verwandtschaft von Kurzhiomkranken etwas grosser ist (8,6 Proz.), als unter den Verwandten von Personen, die an gutartigen Neubildungen lelden (6,6 Proz.), so doch Krebserkrankung unter den Eltern weniger häufig bei Karzinomatosen (3,8 Proz.) als bei Kranken mit gutartigen Neoplasmen gefunden wird (4,2 Proz.). Ferner stellte der Autor eine dies-bezügliche Enquete unter 103 erwachsenen Personen an, welch nn den verschiedensten chirurgischen Kraukheiten litten. Kreb-krauke waren unter den Verwandten dieser Personen 12 mal vor handen, was 11,6 Proz. ausmacht; 8 Personen hatten einen der Eltern an Krebs verloren, was 7,8 Proz. der Gesamtzahl beträg: Dennach wiesen Personen, die nicht an Geschwilsten litten, einen noch höheren Prozensatz an Karzinomen unter ihren Verwandten auf, als Kranke mit Krebs und gutartigen Tumoren. Aus allen seinen Untersuchungen zieht der Verfasser den Schluss, dass der Krebs nicht erblich übertragbar ist und dass die hereditären Verhältnisse bei der Aetiologie dieser Erkrankung nicht die mindeste Rolle spielen.

G. Kulescha: Ueber einen neuen Parasiten aus einer sartematösen Geschwulst des Magens. (Russky Wratsch, No. 13.)

komatösen Geschwulst des Magens. (Russky Wratsch, No. 13.) In einem Rundzellensarkom des Magens fand der Autor einen Parasiten aus der Gruppe der Sporozoen, welchen er nicht als einen zufälligen Nebenbefund ansieht, sondern für den eigentlichen Er-reger der bösartigen Neubildung erklärt. Das von ihm entdeckte Gebilde bietet sämtliche Merkmale einer lebenden Zelle dar, besteht aus Protoplasma und Kern mit Kernkörperchen und rengiert auf die üblichsten Kern- und diffusen Fuchen in gewohnter Weise-Die Struktur dieser zeiligen Gebilde, sowie die an ihnen wehr-zunehmenden Tellungs- und Vermehrungsvorgänge weisen danuf bin, dass sie in die Klasse der Protozoen gehören. Ihr Verhalten gegenüber den menschlichen Geweben und Zellen bestärkt den Verfasser in der Anschauung, dass er es hier mit einem echten Para siten zu tun hatte, der sich auf Kosten der Säfte und Gewebe seines Wirtes ernährt und entwickelt. Das eingehende Studium zahlreicher Priiparate aus dem Magensarkom liess deutlich erkennen, dass der Geschwulstparasit einen ziemlich komplizierien Entwickelungszyklus durchmacht. In diesem Zyklus kann man 2 Haupt-stadien unterscheiden: ein extra- und ein intrazelluläres. Das erste Stadium entspricht dem Reifezustande des Parasiten, welcher sich zu dieser Zeit frei zwischen den Gewebselementen, in den Interzellulären Räumen aufhält und einen einzelligen Organismus von runder, elförmiger, länglicher oder dreieckiger Form, ohne Membran, mit exzentrisch gelegenen, linsenförmigen Kern re-prisentiert. Die Fähigkeit zu Elgenbewegungen scheint vor-handen zu sein. In diesem Reifestadium weist der Parasit eine grosse Neigung zur Vermehrung auf dem Wege einfacher Teilung auf. Ausserdem werden noch zuletzt in reichlicher Meuge Sporen gebildet. Mit der Bildung der Sporen findet das erste, extrazellu-hire Entwickelungsstadium des Parasiten seinen Abschluss, und es beginnt das zweite, intrazelluläre, welches der sogen, vege-tativen Lebensperiode der fibrigen Protozoen entspricht. Nach Zerfall des erwachsenen Individuums dringen die freigewordenen Sporen in die Körper der Bindegewebs- und Epithelzellen ein. Innerhalb der Zellen entwickeln sich aus den Sporen Keime, die ihrer Struktur nach den ambbolden Keimen anderer Protisten gleichen. Die Keime vermehren sich auf dem Wege wiederholter Teilung, und sobald die Wirtszellen von ihnen ausserordentlich ausgedehnt und ausgenutzt sind, verlassen sie dieselben und begeben sich zeitweilig wieder in die Gewebsspalten. Von hier aus dringen sie abermals in die Zelien ein, und zwar ausschliesslich in die runden Bindegewebszellen. Hier erreichen die Keime eine viel bedeutendere Grösse und beginnen sich wiederum zu teilen. jedoch auf karyokinetischem Wege. Sodann beschlieset der Parasit seine intrazelluläre, vegetative Lebensperiode und verwandelt sich in ein reifes Individuum, in einen Gewebsschmarotzer. Diesen Schmarotzer ist der Verfasser geneigt, für den Erreger des Sarkoms in dem betreffenden Falle zu halten.

W. Orlowsky: Die Blutalkaleszenz in Zuständen von Leukocytose und bei Infektionen. (Russky Wratisch, No. 14.)

Der Verfasser stellte eine ganze Reihe von Experimenten an Hunden und Kaninchen, sowie zahlreiche Untersuchungen an ge-

sunden wie auch kranken Menschen an, um Aufklärung darüber zu erhalten, ob zwischen dem Grade der Blutalkaleszenz und der Auzahl der weissen Blutkörperchen irgend ein kausaler Zusammen-Anzam der Weissen Butkorperenen freede ein kansner zusammen-hang besteht. Zur künstlichen Hervorrafung von Hypo- und Hyperieukocytose bediente er sich mehrerer Verfahren: 1. In-jektion einiger streng bestimmter chemischer Substanzen, und zwar von Spermin und Pilokarpin; 2. Vernbreichung einer reichlichen Eiwelssnathrung nach voraufgegangener andauernder vollstandiger Inanition (Verdauungshyperleukocytose); 3. Infektion von Tieren mit virulenten Kulturen einiger pathogener Mikro-organismen und schliesslich 4. Beobachtung des Verhaltens der Bhitalkaleszenz bei verschiedenen mit Hyperleukocytose einhergehenden Infektionskrankheiten des Menschen, sowohl auf der Hohe der Krankheit, als auch nach ihrem Ablauf. Um Fehlerquellen zu vermeiden, wurden neben der Bestimmung der Blutalkaleszenz und der Zahl der weissen Blutkörperchen auch dle roten Blutkörperchen jedesmal gezahlt. Die an Hunden, sowie au gesunden und kranken Menschen vorgenommenen Versuche mit Injektion von Spermin und Pilokarpin führten zu dem übereinstammenden Ergebnis, dass sogar beträchtliche Schwankungen in der Anzahl der weissen Blutkorperchen auf den Grud der Blutalkaleszenz nicht im mindesten zurlickwirken. Ebensowenig wurde das Verhalten der Blutalkaleszenz durch eine noch so bedeutende Verdauungsleukocytose irgendwie merkbar beeinflusst. Die Impfversuche an Kaninchen mit virulenten Kulturen pathogener Mikro-organismen, wie Milzbrandbazilius, Kolibazilius und Fraenkelscher Diplokokkus, zeigten, dass die Blutalkaleszenz in der ersten Zeit nach der Infektion von dem ursprünglichen Verhalten nicht sonderlich abweicht und nur im weiteren Verlaufe bei tödlicher Infektion allmählich und stetig abnimmt. Das Studium der Blutzusammensetzung und der Alkaleszenz bei einer Reihe von In fektlonskrankheiten des Menschen sowohl auf der Höhe der Krankheit als auch nach ihrem Abhauf bewies endlich, dass die bei nicht tödlichen Infektionen auftretenden Schwankungen in der Anzahl der weissen Blutkörperchen auf die Blutalknieszenz nicht merklich einwirken und dass diese bei den verschiedensten Infektionskrankheiten von der Norm nicht abweicht. Diese Ergebnisse bestätigen volhuf die schon früher vom Autor ausgesprochene Ansicht, dass die Alkaleszenz des Blutplasmas bei den allerverschiedensten pathologischen Prozessen ein durchaus normales Verhalten zeigt, und wenn sie auch von der Norm abweicht, so doch jedenfalls nur sehr unbedeutend; eine scharf ausgeprägte Abnahme derselben wird nach des Verfassers früheren Unter-suchungen bloss bei schwerem Diabetes, karzinomatöser Kachexle und in den Spitstadien der Uramie beobachtet.

D. Awerbach: Ueber die Einwirkung einiger Alkalien auf den Verlauf gewisser experimentell hervorgerufener Infek-

tionskrankheiten. (Medizinskoje Obosrenije, No. 8.)
Der Verfasser hatte wiederholt zu beobachten Gelegenheit,
dass ein alkalischer Nährboden, welcher bei gewöhnlicher Temperatur für das Wachstum einer gewissen Bakterienart sich als günstig erweist, bei einer höheren Temperatur, etwa bei 42,3 1 gegenüber derselben Bakterienart bakterizide Eigenschaften gewinnt. Aus diesem Umstande schloss er, dass die Temperaturwinnt. Aus diesem Umstande senioss er, dass die Temperatur-stelgerung bei Fiebernden deshalb wohl hellsam sei, weil die Blut-alkaleszeuz bei hoher Temperatur bakterientotende Fähigkelt er-wirbt und hierdurch in wirksamer Weise zum Selbstschutz des Organismus beiträgt. In der Voraussetzung, dass im Kampfe mit einigen Infektionskrankheiten gewisse bei Temperaturstelgerung wirkende Alkalien dem kranken Organismus zu Hilfe kommen könnten, und zwar teils durch Neutralisation der abnormen Säureprodukte, teils durch die dem Blute infolge der zunehmenden Alkaleszenz mitgeteilten bakteriziden Eigenschaften, stellte der Autor eine Reihe von diesbezüglichen Experimenten an Tieren an Es stellte sich heraus, dass auf der Höhe der Erkrankung die Abnahme der Blutalkaleszenz am ausgesprochensten war. nahme der Blutalkaleszenz am ausgesprochensten war. Die-jenigen Versuchstiere, deneu Alkalien Injärert wurden, setzien dem Infektionsprozesse einen weit erfolgreicheren Widerstand eutgegen als die Kontrolltiere. Der Autor ist daher der Ansicht, dass die Temperaturstelgerung, die gewöhnliche Begleiterscheinung des Flebers, eben eine heilsame Reaktion seitens des Organismus dar stellt, da die Erböhung der Eigenwärme der bei Körpertemperatur-naktien. Blutalkaluszen, bakterijde Eigenschaften verleiht und lunktiven Blutalkaleszenz bakterizide Eigenschaften verleiht und wohl auch eine energischere Wirkung der spezitischen bakteriziden Substanzen zur Folge bat.

L. Jakobsohn: Ueber die Cytodiagnostik der Exsudate.

(Medizinskoje Obosrenije, No. 12.) Der Autor bediente sich der Methode der Cytodiagnostik in 14 Fällen: 10 Fällen von akuter seröser Pleuritis, 2 Fällen von Empyen und in 2 Fällen von Aszites. In sämtlichen Fällen von seros-fibrinösem Exaudat (in Brust- und Bauchraum) wies die mikroskopische Untersuchung stets dieselben geformten Elemente nach, nitmlich Lymphocyten und rote Blutkörperchen. Wiederholte Impfversuche mit der Exsudatfillssigkeit an Meerschweinchen und the Befunde der Autopsie bestätigten die Autohaung von Widal und Ravault, dass das alleinige Vorhandensein von Lymphocyten und roten Blutkörperchen im Exsudat immer auf die tuberkulose Natur desselben hinweist. In einem Falle von atrophischer Lebercirrhose ergab die Cytodiugnostik Polynukleare und Endothelzeilen; bei der Sektion wurden nirgends tuberkulöse. Herde gefunden. In den beiden Fällen von Empyem der Pleura zeigte das mikroskopische Bild bauptsächlich ein- und mehr-kernige neutrophile Zellen, was ebenfalls mit den Angaben von Widat und Ravault übereinstimmt. Der Autor empfiehlt daher die Cytodiagnostik als wichtiges und anscheinend untrügliches Hilfsmittel für die Frühdiagnose pleuritischer Ergüsse. Dr. A. Dworetzky-Moskau.

Physiologie.

1. und 2. Quartal 1903.

In den letzten zwei Jahren hat die Physiologie drei herbe Verhate erlitten durch den Tod von A. Fick-Würzburg, eines bedeutenden Vertreters der physikalischen Richtung in der Physiohekunta vertreters der physikalischen Kichtung in der Physio-logie, gestorben den 21. August 1994, von F. Goltz-Strassburg, hekunt als Entdecker des 6. Sinnes und durch seine Arbeiten über das Zentralnervensystem, gestorben den 4. Mai 1992, und von 1. Landoix-Greifswaid, des Verfassers des vielverbreiteten, in 10. Auflage erschieuenen Lehrbuches der Physiologie, gestorben den 17. November 1992.

Einen warmen Nachruf "Zum Andenken an A. Fick" (Pflugers Archiv Bd. 90, S. 313) hat F. Schenk-Marburg als dessen langjähriger Assistent dem ersten Verstorbenen gewidmet und darin einen Veberblick über das Leben und Wirken dieses seltenen Mannes gegeben, den R. Virchow schon seinerzeit nach dem Erscheinen von Ficks medizinischer Physik dem greisen Uhlund auf einer Naturforscherversammlung in Tübingen mit dem Zusatz: "das jängste Lieht der Physiologie" vorgestellt haben

"Friedrich Goltz" ist ein weiterer von J. Rich. Ewald-Strassburg verfasster Nachruf betitelt (Pfiligers Arch., Bd. 94, S. 1, 1903), der Goltz' Verdienste feiert und sowohl über die Arbeits methoden des Verstorbenen, als auch seine einzelnen Arbeiten selbst eingehender berichtet.

Beiden Nekrologen ist ein ausführliches Verzeichnis der

Publikationen beigefügt.

Aus dem Gebiete der allgemeinen Phystologie verdient besonderes Interesse eine Arbeit von F. Tangl-Ofen-Pest: Beiträge zur Energetik der Ontogenese (Pflügers Arch. Bd. 93, 8, 327). Auf Rob. Mayers Standpunkte stehend: "dass eine eluzige Zahl mehr wahren und bleibenden Wert hat als eine kostbare Bibliothek von Hypothesen", hat Verfasser den Versuch unternommen, die Menge der chemischen Energie, die während der Entwicklung in andere Energieformen verwandelt wird, die sogen. "Entwicklungsarbeit" nach Berthelots thermochemischer Methode zahlenmässig zu

verfolgen. Als Versuchsolijekte dienten Sperlings- und Hühnereier.
Die Versuche ergaben nun, dass die Entwicklungsarbeit im
Sperlingsei bis zur vollen Reife des Embryo 0,755 Kalorien

322 mkg beträgt, im Hühnerel während der 21 tägigen Ent-

wicklung is Kalorien = 6830 mkg. Ferner wurde ermittelt, dass in den Anfangsstadien der Embryogenese zum Aufbau der lebenden Substanz mehr chemische Energie verbraucht wird, als in späteren Stadien für dieselbe Gewichtsmenge Substanz und dass diese chemische Energie im Hühnerel hauptsichlich aus den Elfetten stammt.

man die Gesamtbilanz, ausgehend von dem El als Muttersubstanz, so werden zur Entwicklung eines reifen Hühnchens im Ei im Ganzen etwa 48 Kalorien chemischer Energie aufgewendet, von denen $32=\frac{16}{2}$ zum Aufbau des Körpers, $16=\frac{16}{2}$

zur Verrichtung der Entwicklungsarbeit dienen.

Die Physiologie ist wieder einmal um eine Gruppe von Fermenten bereichert worden, die E. Weinland-München Antifermente nennt (Zeitschr. f. Biologie Bd. 44, S. 1). Verfasser konnte aus dem Extrakt von parasitisch lebenden Würmern, Tänien etc., einen Stoff gewinnen, der Pepsin und Trypsin in ihrer verdauenden Wirkung dem Fibrin gegenüber hemmt. Es zeigt dieser Stoff ein etwas abweichendes Verhalten von den gewöhnlichen Verdauungsfermenten. Der Stoff hätte den Zweck, die Würmer im Magen und Darme des Wirtstleres vor Verlauung zu schützen. In einer weiteren Arbeit (ebendaselbst S. 45) teilt Verfasser

mit, dass es ihm gelungen ist, auch in der Durm- und Magenschleimhaut des Säugetieres ebensolche Antifermente nachzuweisen,

die also auch hier die Funktion hiltten, das lebende Gewebe der Einwirkung der Verdauungssäfte zu entziehen.

Bemerkenswert ist, dass der Stoff z. B. im Magensaft selbst nicht gefunden wird, dass er durch Salzsture böherer Konzen-tration, 0,4-0,6 proz., in seiner Wirkung gehemmt wird und dass er ferner bei der Extraktion reichlicher in das 2. und 3. Extrakt als in das 1. übergeht, also fester an das Gewebe gebunden ist als das peptische Ferment. Ein ungendgender Gehalt der Zellen an Antiferment oder Hyperazidität des Magens könnte demnach zu Ulcus rotundum führen.

Unermüdlich arbeitet E. Pfläger über das Glykogen und seine quantitative Bestimmung, wovon eine umfangreiche Broschüre "Glykogen", die für Charles Richets-Paris Dictionnaire de Physiologie, geschrieben wurde, jetzt aber auch im Archiv des Verfassers erschiehen ist (Bd. 95, 8, 1), beredtes Zeuguis ablegt. Die Arbeit enthält wohl so ziemlich alles, was sich auf Glykogen bezieht, weshalb nachdrücklich darauf hingewiesen sein

Untersuchungen zur Methode der Fettbestimmung in tierischem Material hat im Zuntzschen Laboratorium W. Glikin angestellt (Pfiligers Arch. Bd. 95, S. 107) und nach kritischer Prüfung der bisher üblichen, mit mehr oder weniger grossen Fehlern behafteten Methoden eine neue, anscheinend zuverlässigere an-gegeben, die im Prinzipe darauf beruht, dass nicht mit Methyl-äther, sondern mit Petroläther (der bei 50-60° siedenden Fraktion desselben) extrahiert wird und dass das Extrakt von dem ständigen Begleiter des Fettes, dem Lecithin, durch Aceton, das Lecithin fällt, befreit wird.

Hygienisch wichtig ist eine von J. Habermann ausgeführte Untersuchung über dem Blauskuregehalt des Zigarrenrauches (Zeitschr. f. physiol. Chemie Bd. 37, S. 1). Verfasser kommt zu dem Ergebniese, dass der Zigarrenrauch in der Regel nachwelsbare Mengen von Blausäure oder anderen füchtigen Cyanverbindungen.

(...)

wie Cyanammonium, enthält und zwar beträgt die mittlere Menge des im Bauche von 100 g Zigarren (ca. 20—25 Stiick) enthaltenen Cyanwasserstoffes 0,0008 g, wovon etwa die Hälfte vom Raucher aufgesaugt wird. Offenbar wird nun die Blausäure erst bei der Verbrennung der organischen Stickstoffverbindungen gebildet, denn es konnte Blausäure, oder ein Blausäure lieferndes Glukosid in un verbraunten Zigarren nicht nachgewiesen werden. Dass ferner die Blausäure des Zigarrenrauches nicht aus dem Nikotin stammt, wird dadurch wahrscheinlich, dass ein paralleler Gehalt an Nikotin und Blausiure nicht zu konstatieren ist.

Aus der Physiologie des Blutes ist eine Arbeit von W. Brünnings-Zürich zu erwähnen: Ein neuer Apparat für Blutkorper-chensählung (Pfügers Arch. Bd. 93, S. 377). Bekanntlich ist eine Einigung, ob die im Hochgebirge konstatierte Vermehrung der roten Blutkörperchen eine tatsächliche oder nur durch die Zählmethode vorgetäuschte ist, immer noch nicht erzielt. Der Be-hauptung der einen Partei, dass die am meisten angewandte Thoma-Zelsssche Zählkammer wie ein Ancroidbarometer wirke und bei niederem Drucke der hoheren Kammerhohe wegen zu grosse und bei höherem Drucke der kleineren Kammerhohe wegen zu kleine Werte ergebe, steht die der anderen Partei gegen-über, die einen derartigen Einfluss negiert.

Verfasser hat nun die einzelnen in Betracht kommenden Fak-toren, wie Luftdruck, Oberfäichenspannung, Molekularattrak tion etc, eingehend experimentell geprüft und kommt zu dem Re sultate, dass eine Abhängigkeit der Thomn-Zeissschen Zahl-

kammer vom Luftdruck nicht besteht.

Dagegen weist Verfasser auf einen Fehler der Kammer hin, der bis zu einem gewissen Grade wenigstens die Unsicherheit der Zahlmethode begreiflich machen kann, nämlich auf die ungleich mässige Verteilung der roten Blutkörperchen in der Kammer nach Auflegen des Deckglases auf den Tropfen der Blutunschung Schon makroskopisch ist ein stark getrübter Kreis, der von einer helleren peripheren Zone umgeben ist, zu beobachten." Um diesen Fehler auszuschalten, hat Verfasser einen neuen, von der Firma Ze is s in Jena hergestellten Zählapparat konstrulert, in dem Mischung und Zählung, ohne dass das Auflegen eines Deckglases notwendig wäre, zugleich geschieht.

Die von O. Langendorff - Rostock ausgebildete Methode der künstlichen Durchspülung des ausgeschnittenen Sängetter-herzens, wobei dieses mehrere Stunden funktionsfähig bleibt, hat schon recht bemerkenswerte Resultate ergeben. Eine neue Veröffentlichung: O. Langendorff und cand. med. Werner
Hueck befasst sich mit der Wirkung des Calciums auf das
Hers (Pflügers Arch. Bd. 96, S. 473).

Zunächst am Froschherzen angestellte Versuche erguben, dass zunacht am Froschnerzen augestellte Versuche erginen, dass wenn nach Perfusion mit 0.7 proz. Na Cl-Lösung der Herzschlag schon beträchtlich geschwächt war. Zusatz von Ca Cl., zur Perfusionsfitissigkeit den Herzschlag, wie schon L. Ringer gefunden hat, beträchtlich verstärkte. Betrug der Zusatz nur 0.01 Proz. Ca Cl., dann war die Verstärkung keine dauernde, betrug der Zusatz 0.03 Proz. Ca Cl., so geriet das Herz in kardiotonischen, sehr an Digitalisvergiftung erinnernden Zustand, der aber durch von WChlesseltzt werden kann denn den verstärkten sich Kell Zugabe von KCl beseltigt werden kann, denn es verhalten sich KCl und CaCl, als richtige Antagonisten. Am geeignetsten fanden die Verfasser eine Lösung, die neben 0,7 Proz. Na Cl, 0,02 Proz. Ca Cl, 0,01 Proz. KCl und 0,01 Proz. Na HCO, in 100 cem destillierten Wassers enthält.

Die Bedeutung des Chlorcalciums sehen die Verfasser darin, dass es die kontraktilen Elemente des Herzens arbeitsfähiger macht oder erhält, dass es also eine inotrope, vielleicht auch eine

bathmotrope Wirkung ausilbt.

Beim Säugetierberzen liegen die Verhältnisse ähnlich, denn das mit verdünntem Katzenblut durchspillte Herz einer Katze kontrahiert sich viel kriiftiger nach Zusatz von Ca Cl. zur Durchspillungsflüssigkeit. Wird unverdünntes, aber deibriniertes Katzenlut beudtzt, so hat Cu Cl. dieselbe Wirkung, die es auch nicht verliert, wenn das Herz in situ bleibt. Verfasser fanden nach Lujektion von 2 proz. Ca Cl.-Lösung in die Jugularvene eine Blutdrucksteigerung von 134 mm Hg auf 184 mm, dauernd auf 165 mm, dabel waren auch die Pulsschlige versnirkt. Die Verfasser regen zu therapeutischer Verwertung dieser

Tatsachen an.

Unter Langendorff a Leitung ist eine weitere Arbeit von Brandenburg ausgeführt worden über die Wirkung des lackfarbenen Blutes auf das isolierte Froschherz (Pflügers Arch. Bd. 95, 8, 625), die demonstriert, wie verschiedenartig in gewisser Richtung die verschiedenen Blutarten sein können und zwar in lackfarbenem Zustande.

Als Indikator diente das isolierte Froschherz, dessen Tättigkeit verzeichnet wurde. Untersucht wurde die Wirkung des Blutes von Katze, Hund, Ziege, Kulb, Schaf, Schweln, Pferd, Meer-schwelnehen, Kaninchen und Mensch. Lackfarben wurde das Blut zemacht durch Hinzufügung des dreifachen Volumens destillierten Wassers, dann wurde Na Cl zugesetzt bis zu einem Gehalte von 0.7 Proz. Um alle Blutkörperchen zu beseitigen, wurde die Lösung zentrifugiert.

Die bemerkenswerten Resultate sind nun folgende: farbenes Katzen- und Hundeblut war im stande, viele Stunden lang das Froschherz zu energischer Tätigkeit anzutreiben, geradeso wie normales Blut. Lackfarbenes Ziegen-, Schaf- und Kalbsblut dagegen brachte das Hers bald sum Stillstande in Diastole, während normales Blut anregende Wirkung austide. Achnlich, nur noch stärker schädigend, wirkte lackfarbenes Pferde-, Schwein-, Kanlachen, Meerschweinehen und Meuschenblut.

Es fragt sich nun, worauf diese verschiedene Wirkung zurückzuführen ist. Dass das freigemächte Hilmogloblu etwa binde, wie G öt b i n anaimmt, und dessen anregende Wirkung be-sonders bei der 2. Gruppe paralysiert, wird zurückgewiesen, da diese Bindung ju auch bei Katze und Hund stattfinden müsste. ein hoherer Calciumgehalt des Blutes dieser Tiere aber nicht be steht. Dagegen erwies sich der Kaligehalt der verschiedenen Blut arten von einschneidender Bedeutung, Kotzen- und Hundeblut korperchen enthichten wenig, 0,258 Prom., die anderen geprüften Blutarten, z. B. die Blutkorperchen des Kaninchens, viel Kab. 5.1229 Prom., willrend der Gehalt des Sernins an Kall bei allen Tieren annahernd der gleiche ist, 0,226 bis 0,329 Prom. Dabei wurde experimentell festgestellt, dass die geringen Mengen Kali. wie sie im Blute enthalten sund genügen, um ihre schädigende Wirkung auf das Herz geltend zu machen,

Es ist daher die verschiedene Wirkung des lackfarbenen Blutes verschiedener Tiere auf den verschiedenen Kaligehalt des Blutes dieser Tiere zurückzuführen, je grösser dieser ist, um so grösser

die schudigende Wirkung.

Den Blutkapillaren hat man bisher eine echte Kontraktilltüt Den Butkapmaren hat man olsher eine eente Kontraktingt abgesprochen. Neuerdligs haben über E. Steinach und R. H. Kahn-Prag in einer Arbeit "Echte Kontraktlität und motorische Innervation der Blutkapillaren" (Pilfigers Arch. Bd 97, S. 105) den Nachweis erbracht, dass eine solche Kontrak-

tilitat sicher besteht.

Die Mögliehkeit einer solchen Kontraktilität war sehon durch die Untersuchungen. Rougets und Sigm. Mayers gegeben, die den Kapillaren aufgelagerte Zellen unchweisen konnten, welche mit ihren Aestehen das Gefässrohrehen wie Fassreifen umspannen Als Versuchsobjekte dienten den Verfassern insbesondere die Nick haut, ferner die Membrana perioesophagenils von Fröschen und das Omentum junger Katzen und Meerschweinehen. Die Kontraktilitat wurde durch direkte oder indirekte Reizung mit Induktions oder infermittierenden Kettenstromen gepräft.

Beobiehtet wurde nun bei direkter summierter Reizung Einzelreize, selbst kraftige erwiesen sich als unwirksum – dass in der Tat zwar nicht bei allen, aber doch bei vielen Kapillaren eine Kontraktion einfrat, die sich in einer Verkleinerung des Ge-samtquerschnittes bis zum Verschwinden des Lumens und einer Faltelung durch Verkürzung der Kapillarstrecke kundgab. Die Latenzzeit der Reizung betrug 1-3 Sekunden, die Dilatation

dauerte wesentlich länger.

Bei indirekter Reizung von Sympathikus oder Rückenmark aus waren dieselben Erscheinungen zu beobachten, nur dauerte die Latenzzeit länger. Bemerkenswert ist ferner, dass sich die Ka pilluren später zusammenzogen als die kleinen Arterien und dass oft nach wieder eingetretener Erwelterung der Kapillaren spontan noch einige rhythmische Kontraktionen nachfolgten.

Diese Tatsachen sind für die Blutbewegung und den Verkehr des Blutes mit den Geweben sicher von grosser Bedeutung.

Aus dem Geblete der Physiologie der Verdauung liegt eine Arbeit von F. Röhmann und J. Nagano-Breslau über die Resorption und die fermentative Spaltung der Disaccharide im Dünndarm des ausgewachsenen Hundes vor d'filigers Arch. Bd 95, S. 533). Die Arbeit zerfallt in die zwei im Titel augedeuteten Hauptabschnitte über die Resorptionsgeschwindigkeit der Di-saccharide im Dünndarm und über die Spaltung der Disaccharide durch die Enzyme des Dünndarms, Geprüft wurde die Resorption im 1. Abschultte an

Geprüft wurde die Resorption im 1. Abschuitte so Hunden mit Vellafisteln und an Hunden mit abgebundener Darm-

Schlinge.
Die Versuche ergaben, dass von den 3 Disacchariden Robr-Die Versuche ergaben, dass von den 3 Disacchariden Robrzucker, Malzzucker und Milchzucker am schnelisten der Robrzucker, weniger räsch der Milchzucker resorbiert wird, alle 3 Zucker aber in oberen Teile des Difmidarius besser als im in teren, womit im Einklang steht, dass das Gewicht der Schleimhaut im Verböltnis zur Darmlänge im Jejunum ausmahnslos grosser ist als im Heum. Im Mittel werden nach den Verf, aus en, 5 proz. Zuckerlosungen von 1 g Schleimhaut

Rohrzucker im Jejunum 0,108, im Heum 0,075 g 0,084, " " 0,064 " Malzzucker " - 10 0,014 Milchzucker "

in 1 Stunde resorbiert. Kommt es zur Spaltung der Disacchande in Monosaccharide, so erfolgt die Resurption der letzteren viel ruscher als die der ersteren.

Bezäglich der Resorption des Wassers aus Losungen der Disaccharide fanden die Verf., dass dieses aus Rohrzuckerlösungen rascher als aus Lösungen von Malzzucker oder gar Milchzucker resorbiert wird, dass aber umgekehrt wie die gelosten Stoffe das Lösungsmittel Wasser im Heum ruscher zur Aufnahme gelangt als im Jejonum.

In 2. Abschnitte wird die Spaltung der Obsaccharide inner halb des Darmkunals und die Spaltung der Disaccharide durch Extrakte der Darmschleimhaut untersucht. Es zeigte sich, duss Rohrzucker und Malzzucker in geringem Umfange vor der Re-sorption gespalten werden, Milchzucker nicht oder fast nicht. Da aber die Menge der in den Darm abgeschiedenen Spaltungsfermente Invertin und Maltose verhältnismässig äusserst gering war, so wird der Darmschleimhaut selbst die Spillungsvermogen zuge schriehen, das aber die Schleimhaut des Jejunums in hoherem Grade besitzt als die des Heums

Die Resorption der Disaccharide bit also abhängig von ihrer Spaltung; in je grösserem Umfange diese stattfinder, um so meht wird von dem betreffenden Zucker resorbiert.



Eine Untersuchung über die Wirkung von Pilokarpin auf die Zersetzungen im tierlachen Organismus ist von O. Frank and F. Voit-München in Angriff genommen worden (Zeitschr. f. Biol, Rd. 44, S. 111). Dass solche Zersetzungen in der Tat stattfinden müssen, ist nach C. Lut dwigs bekannten Versuchen, nuch welchen das hel lebhafter Speiche sekretion, wie sie ja auch durch Pllokarpin hervorgerufen wird, a. i der Druse austliessende Blut warmer gefunden wurde als das zuströmende, bestimmt zu erwarten. Um aber die Grosse nieser Zersetzungen annahernd messen zu konnen, waren bestimmte Massnahmen nötig.

Zunächst musste das Tier immobilisiert werden, was durch Curare geschah, nachdem frühere Versuche ergeben hatten, dass Curare die Zersetzungsvorgänge für Organismus pleht beeinflusst, Dann war künstliche Atmung und zur Bestimmung der ausgeatmeten CO2 die Verbindung des Tieres mit einem besonders konstruierten Apparate nötig. Abdann sollte Pilokarpin die Drusen-sekretion steigern, wobei freilich die Wirkung auf bestimmte

Drüsen nicht genau abzugrenzen war.

Ein an einer Dogge von 28.7 kg augestellter Versuch ergab nun eine deutliche Vermehrung der CO-Ausscheidung nach Pilo-karplininjektion, die Vermehrung betrug 8.5 Proz. für 1 Stunde. Der Steigerung der Stoffwechselvorgänge entsprach auch eine geringe Stelgerung der Temperatur. Da aber das Pilokarpin ausser seiner Wirkung auf die Driisen auch noch andere, z. T. wenng bekannte Wirkungen zu entfalten vermag, so ist die Steigerung der Stoffwechselvorgünge nicht allein auf eine Steigerung der Drüsen-

arbeit zu beziehen. Immerhin dürfte aber die Methode zur Untersuchung übnlicher Fragen geeignet sein. Im Anschlusse au die Versuche von Pflüger, der nach reirer Pferdeficischfütterung bei Hunden Gesundheitsschadigungen nuftraten sah, und von Klonka, der durch ausschliessliche Fleischfütterung bei Hühnern eine echte Arthritis urien hervorrufen konnte, hat M. Kochmann-Jenr Versuche "Ueber Fleischnahrung und ihre Beziehungen zu. Gicht" angestellt (Pfffigers Archiv, Bd. 94, 8, 593). Zu dem Zvecke erhielten von 3 Hunden nach einer 14 fäglgen Beobachtung ihres Gesundheits zustandes bei gemischter Kost in der nun folgenden Versuchsperiode einer 40 Tage lang Rindfleisch, die beiden andern ebenso-lang ausschließlich Pferdefleisch. Jeden T g wurde der Urin der 3 Hunde gesammelt und auf Zucker, Eir elss und andere pathologische Bestandtelle untersucht. Auch auf den Kot und über-haupt auf das gesamte Verhalten de: Alere wurde geachtet. Der Hund, dem Rindfleisch verfüttert wurde, zeigte insofern

ein abnormes Verhalten, als der Stuhl angehalten und der Kot sehr fest war. Im Urin, der sehr viel Hurustoff enthielt, war zelt-weise Erweiss nachzuweisen. Das Körpergewicht sehwankte inn und her, am Schlusse des Versuches hatte der Hund 900 g an Ge-

Die beiden anderen Hunde mit Pferdefleischfütterung unterschieden sich in ihrem Verhalten nur wenig vom erstgenannten. Nach der Fütterungsperiode wurden die Tiere durch Ver-

bluten getötet, seziert und die Organe mikroskopisch untersucht. Bel allen 3 Hunden wurde neben kleinen Hämorrlagien Verfettung der Leber und akute Nephritis konstatiert, ferner starke Ablagerung von braumem Pigment in der Mitz. 2 Kontrollhunde, die gleichfalls während 1) Tagen, aber bei Fütterung mit gemischter Kost beobuchtet wu den, zelgten diese pathologischen Veräude-rungen nicht, es ist also offenbar die ausschliessliche Fleischnahrung, die diese I chädigung setzt, und in Ihr vielleicht, wie

Pflüger annimmt, ein besonders schädigender Stoff. Verf. macht nun die bei reiner Fleischkost zu beobiehtenden pathologischen Veränderungen für das Zustandekommen der Gicht verantwortlich. Denn bei reichlichem Fleisehgenmss findet eine vermehrte Harnsäurebildung statt, die eine vermehrte Harnsäure-ausscheidung verlangt. Da aber die Leber durch die Schodigung an threr normalen Funktion, einen Teil der Harnsäure zu zerstören, gehemmt ist, die Niere weiterhin aus demselben Grunde die gesamte Harnsäure nicht auszuscheiden vernug, so kommt es zur

Ablagerung von Uraten, zur Arthritis urlen. Die Behauptung Gaules, dass ku

Lartballon Stunden nach einer Erhebung in grössere Hohen eine beträchtliche Vermehrung roter Blutkörperchen nachzuweisen sel, hat auf 2 Ballonfahrten von II. v. Schroctter-Wien und N. Zuntz-Berlin "Ergebnisse zweier Ballonfahrten zu physiologischen Zwecken" (Pflügers Archiv. Bd. 92, S. 479) eine Bestätigung nicht erfahren. Da diese Fahrten auch noch aus andern Gründen Interesse verdienen, so sei kurz darüber berlehtet. Der Aufstieg erfolgte liebte Male vom Uebungsplatze der k, preussischen Luftschifferabteilung in Berlin aus, der erste am 24. Mai, der zweiten am 21. Juni 1902, die Landung ging jedesmal glatt von statten. Erreicht wurden Höhen von etwas über 5000 m. beim ersten Aufstieg ziemlich rusch, beim zweiten altmählich. Die niederste Tem-

peratur betrug beim 1. Aufstieg — 12,2% beim zweiten - 15,1%. Aus den Ergebnissen ist hervorzaheben, dass die morphologische Beschaffenheit des Blutes eine Veränderung, selbst bei Hostindgem Aufenthalte in der Höhe, nicht aufwies, nuch Puls und Blutdruck blieben Formal. Die Atengrösse zeigte eine Er-hohung, wofür aber nich der geringe Luftdruck, sondern meteoro-logische Einflusse verantwortlich gemucht werden. Der respiraforische Quotient war vergrößert. Die öffers konstatierte Zu-nahme des O-Verbrauches wird auf Steigerung der Alemarbeit und auf abnorme Muskelaktion, wie Zittern etc., zurückgeführt. Im Gebiete der Physlologie der Sinnesorgane sucht eine Arbeit von E. Vergese-Klausenburg: "Ueber die Reizung des

Ricchorgans durch direkts Einwirkung riechender Flüssig-keiten" dem E. H. Weberschen Satze, dass das Riechbare in

Gasform zum Sinnesorgane gelangen muss, dass also Flüssigkeiten an sich nicht riechbar sind, wieder Geltung zu verschaffen, ins-besondere gegenüber der entgegenstehenden Aronsolinischen

Um eine sichere Entscheidung zu treffen, hat Verf. zunächst an der Leiche eingehende orientierende Vorversuche über die Fül lung der Nasenhöhle mit Flüssigkeit angestellt und gefunden, dass das Riechepithel dann sieher selbst von kleinen Mengen ein-geführter Flüssigkeit bedeckt wird, wenn bei stark vornüber oder nach Hayeraft hintenfiber gebengtem Kepfe der Nasenrücken mit der Horizontalen einen Winkel von 50-80° bildet, wobel natürlich die Nasenspitze am hochsten stehen muss,

Die eigentlichen Versuche hat Verf, an 2 Studenten und sich seibst augestellt. Verwendet wurde zu den Versuchen eine Rethe verschieden riechender Substanzen, in 0.925 proz. Na Cl-Wasser ge-lost und auf Körpertemperatur erwarmt. Durch verschiedene, gut charakteriserte Nebenempfindungen konnte konstatiert werden, ob die in die Nascahöhle eingeführte Flüssigkeit die Riechspalte auch

Es ist nun zu erwarten, dass der Charakter der durch Einführen der Flüssigkeiten entstehenden Empfindungen kein ein heitlicher sein kann, denn es kombinieren sich Tast-, Schmerz- und eventuell Geruchsempfindungen, und dies war auch der Fail. Zwar resultierte bel einiger Uebung aus dieser Summe von Empfindaugen eine Orientierung über den eingeführten Stoff, allein diese war nur zum geringen Telle der Funktion des Geruchsorgans zu-zuschreiben. "Der in irgend einer Flüssigkeit aufgelöste riechende Stoff blisst von seinen charakteristischen Eigenschaften ein und es geht ihm die Hauptbedingung seiner Wirkung, nämlich die Energie der Verdunsting und der Diffusion, ab," Riechende Flüssigkeiten geben also immer nur ehren heterologen Relz ab. der adaquate ist durch Ricchstoffe in Gasform bedingt.

An dieser Stelle sei auch besonders auf eine Arbeit von E. Hering-Lelpzig: "Ueber die von der Farbenempfindlich-keit unabhangige Aenderung der Weissempfindlichkeit" hun-gewiesen (Pflügers Archiv, Bd. 94, 8, 533), die in klarer Weise des Verfassers Theorie der Gegenfarben gegenüber der trichromati schen Theorie von Young · Helmholtz abwiigt, auch neue Belege filr die erste Theorie bringt.

Die allgemeine Nervenphysiologie betreffen einige "Elektro-physiologische Mitteilungen" von O. Langendorff-Rostock (Pflügers Archiv, Bd. 93, S. 277), von denen eine hier erwähnt werden soll, da sie auch den Praktiker interessieren dürfte. Schon Schiff hat die Beobachtung gemacht, dass bei Versuchen an Tieren das Zwerchfell gelegentlich in Zuckungen verfälkt, die synchron mit der Herzaktion verlaufen. Sichliff hielt diese Zuk kungen durch die Aktionsströme des Herzens, die auf den N. phrenicus und damit auf das Zwerchfell wirken, bedingt, was um so wahrscheinlicher ist, als meist nur die linke Zwerchfellhälfte zuckt.

Verf. sah nun des öfteren diese Zwerchfellzuckungen besonders dann auftreten, wenn dem Tiere eine grössere Menge Blut entzogen worden war; die Zuckungen hörten aber wieder auf, so wie dem Tiere das unterdessen defibrinierte Blut wieder injiziert wurde.

Verf. glaubt daher, dass die durch die Blutentziehung bedingte Anämie zu einer solchen Verlagerung des Herzens führt, dass seine Aktionsströme besser zum Phrenikus gelangen können. Viel-leicht ist der Singultus, besonders der ante mortem öfters auftretende, auf ähnliche Ursachen zurückzuführen.

Ueber die Verrichtungen des Kleinhirns handelt eine Habilitationsschrift von M. Lewaudowsky-Berlin (Arch. f. Anat. u. Phys. 1903, S. 129. Verf, hat an verschiedenen Tieren eine grosse Zahl von Versuchen mit folgenden Ergebuissen angestellt. Charakteristisch sind in der ersten Zeit nach der Verletzung des

Kleinhirns die Zwangsbewegungen, bestehend in Roll-, und Manegebewegung. Der Ausfall einer Kleinbirnhälfte hat Zwangsbewegungen nach der operierten Seite zur Folge, der Ausfall des Wurmes führt zu Zwangsbewegungen nach rückwärts.

Das spätere Symptomenbild wird von der Ataxie beherrscht. die auf Störungen des Muskelsinnes zurückgeführt wird und zwar soll diese zerebeliare Ataxie eine sensorische Ataxie sein.

In Ucbereinstimmung mit Luciani konstatiert Verf., dass der Einfluss der Kleinhtraverletzung ein wesentlich gleichseltiger ist, dass er sich aber auch in geringerem Masse auf die gekrenzie Seite enstreckt.

Was die Lokalisation im Kleinhirn betrifft, so scheint soviel sicher zu sein, dass Verietzungen um so merkbarer sind, je näher am Wurme, also nach der Medianlinfe zu. «le liegen, aber eine markante Lokalisation wie in den Zentralwindungen des Grosshirns

Bezüglich der Stellung des Kleinbirns zum übrigen Zentralnervensystem kommt Verf. zu der Anschauung, dass es ein sub-kortikales Zentrum darstellt und in alle Bewegungen regulierend chigrefft, die unterhalb der Schwelle des Bewisspeins verhüfen.

Im Gebiete der Physiologie der Zeugung hat S. Akutsu-Tokio chie mikroskopische Untersuchung der Sekretionsvorginge in den Samenblasen vorgenommen (Pflügers Archiv, Bd. 96, 8, 555). Verf, hat bestätigen können, was auch schon von andrer Seite behauptet worden war, dass die Samenblasen wenigsteus bei der Ratte nicht nur Reservoirs des Samens, sondern typische Sekretlonsorgane darstellen, deren Sekret freilich in seiner physiologischen Bedeutung noch nicht erkannt ist.

Dr. K. Bürker-Tübingen.



Inaugural-Dissertationen.

Universität Erlangen. Mai bis Juli 1903.

- 12. Henn August: Veber die Beweglichkeit den abgeschnürten rechten Leberlappens bei Schnürleber
- 13. Schlick Georg Rudolf: Ueber die Behandlung des veralteten Dammrisses.
- Weidert Ferdinand: Ueber den Einfluss der Kohlensäure auf die Magenverdauung.
- Hoffmeyer H.: Ein Fail von beweglichem parostalen Osteom des rechten Oberschenkels.
- 16. Martin Arnold: Ueber physikalisch-chemische und physio-
- logische Wirkungen einiger Alkaloide auf Zellen, 17. Reinhard Fritz: 2 Fülle von sehr auffallender Difformität
- nach Osteomyelitis tiblae. 18. Stoeckel Walter: Die Cystoskopie in ihrer Bedeutung für den Gynäkologen. (Tell I u. II.) Habilitationsschrift. Leipzig
- 19. Walter Hugo: Soll man im Stadium der Panophthalmie enukleieren?

Universität Heidelberg. Juli 1903.

- 28. Bucher Karl: Teber Genu valgum und seine Behandlung.
- 29, Schobess R.: Die Behandlung der Chorloiditis disseminata mit Natrium salicylicum.

Universität Kiel. April bis Juli 1903.

- 33. Maether Ernst: Die Resultate der Sehnennaht aus der k, chirurgischen Klinik zu Kiel 1809-1902.
- 34. Scholz Walter: Ueber Infektion mit Tuberkulose durch den Verdauungskanal.
- 35. Schreiber Alfred: Ein Fall von primärem Prostatakrebs. 36. Siebold Karl: Klinischer und anatomischer Beitrag zur
- Lebre von der Aphasie.
- Wlaters Willy: Heber einen Fall von Exostosia tiblae.
 Noesselt Otto: Zur Histologie der Gliome.
- 39. Straeten Edmund: Ein Fall von Syringomyelle mit Cheiromegalie.
- 40. Matzen Jens: Ein Beitrag zur Kasulstik des Tetanus. 41. Ulatowski Wladislaus v.: Beitrag zur Kasulstik operativ
- behandelter Lungengangrän. 42. Wiemer Werner Theodor: Zur Kasnistik der Behandlung
- der Intermittlerenden Hydronephrose (Nierenbeckenschnitt mit Ureterplastik). 43. Lenschau Emil: Spontanhellung eines Paeumothorax phthi-
- sicus.
- Mahr Josef: Ueber Verkrümmung des Beines nach Resektion des Kniegelenkes im Kindesalter.
- 45. Rosenbaum Paul; Ein Beitrag zur Aetlologie der Hirnblutungen.
- 46. Rudolph Wilhelm: 2 Fälle von membranöser Bronchitis.
- 47. Kreft Emil: Ueber jauchige Meningitis als Folge von Dekubitus. 48. Meyer Hermann: Kasnistischer Beitrag zur Lokalisation der
- amnestischen und sensorischen Aphasie (Ein Fall von Tumor des linken Schlüfenlappens.)
- 49. Müller Reiner: Ueber subnormale Körpertemperaturen, ihr
- Vorkommen und ihre Behandlung
 50. thor Straten Wolf Karl: Ueber Manimakarzinom (eine Fortsetzung der Arbeit von Dr. Spethmann).
 51. Althoff Hugo: 9 Fälle von Coxa vara.
- 52. Hansen Heinrich: Ueber Paralysis agitans mit Extensions-
- 53. Scheidtmann Wilhelm: Belträge zur Kasuistik seltener Lipome.
- 54. Teller Ernst: Beitrag zur Kenntnis der mechanischen Her-
- gänge bei der Entstehung der Frakturen des Schädeldaches. 55. Em den Oskar Meyer: Ueber Schussverletzung der Leber lu Krieg und Frieden.
- Köbrich Rudolf: Ein Fall von kavernöser Umwandlung der Pfortader.
- Darger Wilhelm: Zur Kenntnis der Kraurosis vulvae. (1902.) Rieke Fritz: Ein Fall von primärer Lungenaktinomykose mit
- tödlicher Blutung. Bilfinger Bernhard: Ueber plastische Operationen bei Schlussunfähigkeit des Musculus sphincter aul. Nebst Mit-
- tellung eines nach neuer Methode geheilten Falles. Wolf Hermann: Teber einen Fall von traumatischer Nieren-
- beckenzerrelssung. Fischer Willy Teber Kiemengungscysten.
- 62. Friderlei Adolf: Ein Fall von spontan geheltem subphrenischen Abszess.
 63. Gericke Paul: Beitrag zum Fazialiskrampf.
 64. Heldsleck Karl: Ein Fall von Echnococcus hepatls mit
- Durchbruch in die Blase.
- 65 Schwarz Albrecht: Ueber Schädelbasisfrakturen nebst Mittellung von 38 Fällen aus der chirurgischen Klinik zu Klel.
- (3). Sprengel Georg: Zur Kasuistik der Gelenkkörper des Knie-
- Furlkröger Hermann: Ueber Angioma cavernosum und Mitteliung eines Falles von Angioma cavernosum der rechten Fussohle und des Kalkaneus.
- Rosenthal Richard: Zur Kasnistik des Hens. 3 Fäfle von
- Heus, entstanden durch peritonitische Adhüsioneu. 60. Rudolph Hermann: Kasulstischer Beitrag zur Wilrdigung

- und Methodik plastischer Operationen bei Narbenkontrakturen
- durch Verbrennung. Wahlmann Adolf: Zur Kasuistik der diabetischen Gan-
- grän nach den Erfahrungen in der chirurgischen Kliulk zu Kiel.
 71. Zurhorst Helnrich: Veler Gallendurchbruch des Ductus evsticus unmittelbar vor seiner Einmündung in den Ductus chaledochus.
- 72. Borghorst Bernard: Kasulstischer Beitrag zur Lehre von der motorischen Aphasie und ihre Lokalisation.
- 73. Grabley Alfred: Pfählungsverletzungen.
- 74. Schubart Arthur: Ueber psychische Störungen bei Chorea minor.
- Dege Albert: Trinkwasserreinigung mit besonderer Berücksichtigung der militärischen Verhältnisse. 76. Ziegler Otto: Totale nukleäre Ophthalmoplegie mit Tabes-
- paralyse und Optikusatrophie.
- 77, Hempell Heinrich: Ein Fall von Luxation der Schue des
- Extensor digiti V. proprius nach Trauma. 78. Wurm b Alfred: Eiu Fall von multiplen Exostosen. 79. Bibergeil Eugen: Beitrag zur Lehre von der littologischen
- und diagnostischen Bedeutung der "punktierten Erythrocyten" Ehrlichs.
- 80. Hesse Gustay: Beiträge zur Herstellung von Nihrböden und zur Bakterienzüchtung.
- Sl. Bornsteln Arthur: Beitrag zur Lehre vom Aueurysma der Bauchaorta.
- Laband Ludwig: Beitrag zur Lehre von den Benzoylestern der Kohlehydrate im Harn.
- Ladisch Wilhelm: Ein Fall von Akromegalie mit bl-temporaler Hemianopsie.
- 84. Janssen Ludwig: Eln Fall von Aneurysma spurium der Carotis interna und Vena jugularis communis sinistra infolge Stichverletzung.
- 85. Schreiber Ludwig: Ueber einen Fall von Bantischer Krankhelt.
- 86. Hohenkirch Bernhard: Beitrag zur Kasulstik der Fälle von Echinococcus hepatis unter Anführung zweier Fälle aus der chirurgischen Klinik zu Kiel aus den Jahren 1809 und 1903.
- 87. 8c h u l z Reinhold: Beitrag zur Symptomatologie und Pathologie der Pseudobulhärparalyse (zerebro-bulbilre Form).
- 88, Spier Walter: Kasuistischer Beitrag zur Lehre der Wirbelverletzungen.
- 89. Zimmermann Paul: Ein Beitrag zu unserer Kenntnis von der Neizhaufablösung nach der Fu ka la seben Operation.

 90. Ffoh wein Fritz: Ein Fall von primärem Cockumkarzinom
- mit zeltenen Metastasen.
- 91. Spliedt Gustay: Aorienaneurysmen und Syphilis.

Auswärtige Briefe.

Berliner Briefe.

(Eigener Bericht.)

Berlin, den 12. August 1903.

Der erste deutsche Abstinententag. - Aerztliche Kontrolle der Milchgewinnung. - Der wirtschaftliche Tiefstand der Aerzte in Berlin.

Auf dem Bremer Antialkoholistenkongress traten bekanntlich Meinungsverschiedenheiten zwischen den Vertretern der verschiedenen Richtungen der antialkoholistischen Bewegung hervor, und die Parteien brachten ihre divergierenden Ausichten so temperamentvoll zum Ausdruck, wie man es eher von einer unter dem Einfluss des Alkohols stehenden, als gegen den Alkohol kämpfenden Versammlung erwarten sollte. Die Folge war eine reinliche Scheidung; mit denjenigen, welche für Mässigkeit im Alkoholgenuss plädieren, können die Abstinenten "vom reinsten Wasser" nicht zusammen arbeiten, zwischen beiden Gruppen ist das Tischtuch zerrissen. Jetzt waren die Abstinenten unter sich; am 8. August wurde der erste deutsche Abstinententag eröffnet, und gleichzeitig tagte eine ganze Reihe abstinenter Berufsvereine, der Verein abstincuter Lehrer, abstinenter Frauen, abstinenter Pastoren, abstinenter Kaufleute u. s. w. Bei den meisten werden vorwiegend interne Fragen besprochen und über die Mittel und Wege beraten, den Enthaltsamkeitsbestrebungen in den weitesten Kreisen, in Schule und Haus, im geschäftlichen, gesellschaftlichen und öffentlichen Leben Geltung zu verschaffen. Der Verein abstinenter Aerzte befindet sich nicht auf der Liste der tagenden Vereine, dagegen konstituierte sich die Vereinigung der Leiter von Trinkerheilstatten, deren Satzungen beraten und angenommen wurden. Diese Vereinigung will möglichst engen Auschluss an die verschiedenen Abstinenzverbände pflegen und steht damit in einem gewissen Gegensatz zu einem ähnlichen Verein, welcher in seinen Tendenzen dem Verein gegen den Misshrauch geistiger Getränke nüber steht. So öffnet sich also auch unter den Direktoren der Trinkerheilstätten eine Kluft zwischen den Massigen und den völlig Enthaltsamen. In der konstitutierenden Ver-



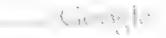
sammlung wurden dann noch Vorträge gehalten über das Thema: "Arzt und Nichtarzt in ihrem gegenseitigen Verhältnis bei der Behandlung Alkoholkranker" und über die "Beziehungen zwischen dem Verlangen nach Alkohol und verwandten Giften und der täglichen Nahrung". Auch in der deutschen akademischen Jugend hat die Abstinentenbewegung Eingung gefunden, bis jetzt aber noch nicht viel an Boden gewonnen. Wie in der Sitzung des deutschen Vereins abstinenter Studenten mitgeteilt wurde. gehören diesem Verein in den 3 Ortsgruppen Kiel, Berlin, Heidelberg und an einer grösseren Anzahl deutscher Fachschulen insgesamt 50 Mitglieder an. Da somit auf 1000 Studenten kaum mehr als 1 Abstinenzler kommt, so ist vorläufig noch nicht zu befürehten, dass die alte Burschenherrlichkeit in abschbarer Zeit in den Orkus versinkt, um einer akademischen Geselligkeit bei Selterswasser und Limonade Platz zu machen. Im allgemeinen aber hat die Antialkoholbewegung an Ausdehnung gewonnen, besonders seitdem ihr ein eigenes Organ "Die Abstinenz", welches seit einem Jahr unter der Redaktion eines Arztes erscheint, zu Agitationszwecken zur Verfügung steht. Die Landesgruppe Deutschland des Alkoholgegnerbundes zahlte am 1. Juli d. J. 713 Ortsvereinsmitglieder und 160 Einzelmitglieder, die entsprechenden Zahlen des Vorjahres sind 686 und 81. Im Verhufe der Verhandlungen wurde hervorgehoben, dass besonders auf dem Lande der Verbrauch alkoholfreier Getränke im Zunehmen, und dass die Zahl der Wirtshäuser im Abnehmen begriffen ist.

Gleichzeitig mit dem Abstinententag wurde das Grosslogenfest des Guttemplerordens gefeiert. Nach den üblichen Eröffnungs- und Begrüssungsreden hielt Forel einen Vortrag über das Thema "Alkohol und Seelenleben". Unser Seelenleben, so fuhrt er aus, lässt sich in drei Abteilungen gliedern, Intellekt, Gefühl und Wille, welche sämtlich vom Gehirn aus geleitet werden. Da der Alkohol das Gehirn schädige, so würden auch diese Arten der Seelentätigkeit in höchst ungünstiger Weise durch den Alkoholgenuss beeinflusst. Der Alkohol wirke auf das Gehirn als Narkotikum und lahme oder zerstöre seine Funktionen; sowohl der akute wie der chronische Alkoholismus sei eine Gefahr für das Gehirn, und dieses äusserst fein organisierte Organ reagiere schon auf die geringsten Mengen des Giftes. Torheiten und Verbrechen, an denen der Alkoholgenuss so häufig schuld sei, würden auch vielfach nicht im Zustande sehwerer Trunkenheit, sondern in dem eines leichten Rausches begangen. Durum sei mit aller Schärfe und uneingeschränkt die Forderung zu stellen: Fort mit allem Alkohol aus der menschlichen Diat. Im Anschluss an den Vortrag Forels sprach Eisenbahndirektor de Terra-Stolp über "Alkohol und Verkehrswesen". Bei den stetig wach-senden Fortschritten der Technik und der Verkehrsmittel werden an die Pflichttreue und Umsicht der Beamten immer höhere Ansprüche gestellt; diese Eigenschaften würden aber durch den Alkoholgenuss schwer beeinträchtigt und die Garantien, welche für die Betriebssicherheit unbedingt verlangt werden müssten, würden durch alkoholkranke Beamte geradezu illusorisch gemacht. Nach Ansicht des Vortragenden habe ein grosser Teil der Unfalle, welche durch ein Verschulden des Personals herbeigeführt seien, im Alkoholgenuss seine Quelle. In Amerika, England und Frankreich sei ein sehr grosser Tuil der Eisenbahnbediensteten Abstinenzler. In Deutschland habe man sich bisher hauptsächlich auf prophylaktische Anordnungen beschrankt, als Endziel der Bestrebungen betrachtet er aber völlige Enthaltsamkeit unter allen Eisenbahnern. Aus dem geschäftlichen Bericht über die Grossloge des Guttemplerordens ist noch zu erwähnen, dass sie in Deutschland in 625 Einzellogen fast 20 000 Mitglieder zahlt und sich im letzten Jahre um 4000 Mitglieder vermehrt hat. Der Guttemplerorden ist über die ganze Welt verbreitet und hat insgesamt rund 600 000 Mitglieder. Der Orden, der auf demokratischer Grundlage aufgebaut ist, fordert von seinen Mitgliedern die Erfüllung des Gelübdes der Enthaltsamkeit, Arbeit für die Sache der Enthaltsamkeit durch Beispiel und Propaganda, Befolgung aller Gesetze und gegenseitige Brüderlichkeit.

Der Alkohol soll also von jeder Art innerlicher Auwendung angeschlossen werden, so wollen es wenigstens die Abstinenten, und an seine Stelle soll Wasser und Milch treten. Wie gutes Trinkwasser beschaffen sein muss, darüber wissen wir so zienlich Bescheid; und wenn es der Hygieniker nicht sagt, dann lehren es Aussehen und Geschmack. Anders ist es mit der Milch bestellt. Heftiger als je wird gerade jetzt in der wissenschaftlichen Welt über die Frage gestritten, ob ungekochte Kuhmilch für den

Menschen gefährlich werden kann oder nicht, wobei immer von der Erkrankungsmöglichkeit durch Aufnahme von Perlsuchtbazillen die Rede ist. Während aber aus dem Streit der Meinungen das als feststehend hervorgegangen scheint, dass solcho Fälle in jedem Fall zu den Seltenheiten gehören, bleibt unbestritten die Tatsache, dass allsommerlich zahllose Kinder infolge des Genusses ungeeigneter Milch erkranken und sterben, wobei ein etwaiger Gehalt an Tuberkelbazillen gar keine Rolle spielt. Wie kann der Arzt prophylaktisch zur Verminderung der Todesfalle an Sommerdiarrhöe beitragen? Diese Frage ist von einem Berliner Kollegen, Dr. Engel, angeregt und vielfach diskutiert worden. Nur wenige sind in der Lage, die Milch aus den grossen Sanitätsmolkereien zu beziehen, in denen sie in mustergültiger Weise nach den Vorsehriften strengster Hygiene gewonnen wird. Die strengste Hygiene aber ist vielfach gleichbedeutend mit strengster Sauberkeit, und diese lässt in den ea. 700 Molkereien, auf die die grosse Mehrzahl der Berliner Kinder angewiesen ist, viel zu wünschen übrig. Die Marktmilch wimmelt von Bakterien aller Art und enthält in einem Liter ca. 10 mg Trockengewicht an Schmutz, der von Futterresien und Kuhkot herrührt. Wäre die Milch nicht undurchsiehtig, so würde sie dadurch ein so unappetitliches Aussehen bekommen, dass wir sehon deshalb ihren Genuss verweigern würden. Da die Bakterien sich in der Milch auf einem sehr günstigen Nährboden und unter sehr günstigen Temperaturverhältnissen befinden, so entwickeln sie sich ausserordenlich schnell, und ihre Toxine sind der Milch bereits beigemengt lange bevor sie sauer wird, und können durch nachtragliches Kochon nicht mehr unschildlich gemacht werden. Engel ist der Ansicht, dass diese Schädlichkeiten leicht vermieden werden können und verlangt, dass eine Kontrolle darüber geübt wird, dass vor dem Melken der Euter und die umliegenden Teile mit warmem Scifenwasser und Bürste gewaschen, mit lauwarmem Wasser machgespillt und dann getrocknet wird, und ferner, dass die Milch sofort nach dem Melken stark abgekühlt wird. Er wünscht, dass die Kontrolle von den Aerzten geübt wird, in der Weise, dass sie die Kuhstallbesitzer auf die Art und den Wert der empfohlenen Vorsichtsmassregeln hinweisen, deren Ausfuhrung von Zeit zu Zeit überwachen und durch persönliche Empfehlung, sowie durch einen Auschlag im Wartezimmer die Mütter auf diejenigen Kuhstalle hinweisen, in denen hygienisch einwandsfreie Milch zu bekommen ist. Diese Anregung ist nicht ohne Erfolg geblieben. Die Vorstandsmitglieder des Vereins Berliner Molkereibesitzer haben sich bereit erklart, ihren Mitgliedern die Befolgung der angeordneten hygienischen Massregeln zu empfehlen, und zugleich trat eine Anzahl von Aerzten zusammen, welche die Kontrolle zu übernehmen bereit waren. Es wurde beschlossen, eine Anzahl Kontrollbezirke mit je einem Obmann zu bilden. Im Verlaufe der Erörterungen wurde darauf hingewiesen, dass mit der Milchbehandlung im Kuhstall die milchhygienischen Vorsichtsmassregeln noch nicht erschöpft sind, sondern dass als integrierender Bestandteil eine zweckentsprechende häusliche Behandlung der Milch hinzukommen muss. Es soll daher eine Anleitung zur Behandlung der Milch im Hause in grosser Auflage gedruckt und den Kuhstallbesitzern zu unentgeltlicher Abgabe an die Kundschaft übergeben werden. Diesen Bestrebungen hat es aber auch an Widerspruch nicht gefehlt. Von ürztlicher Seite wurde geltend gemacht, dass der Arzt Schäden aufzudecken und die Woge zu ihrer Beseitigung zu zeigen habe, die Ausführung und Ueberwachung der gegebenen Vorschriften aber sei Sache der Interessenten und event, der Behörden, im Kuhstall habe der Arzt nichts zu suchen. Mit noch triftigeren Gründen wurde von tierärztlicher Seite darauf hingewiesen, dass hier noch eine Reihe anderer Fragen zu berucksichtigen sind, wie Empfindlichkeit der Euterhaut gegen Seife und Bürste, Eutererkrankungen, allgemeine Haltung und Behandlung der Kühe, Art der Fütterung u. a., alles Dinge, von denen der Arzt wenig oder nichts versteht, und die in das Bereich tierarztlicher Tätigkeit fallen. Wie diese kleinen Kompetenzkonflikte schliesslich gelöst werden, kann für die Sache gleichgültig sein; aber wenn infolge der gegebenen Massregeln die Erkrankungen an Sommerdiarrhöen nur um einen kleinen Prozentsatz vermindert werden, so ist damit schon recht Dankenswertes geleistet.

In einer längeren Artikelserie der "Medizinischen Reform" beschäftigt sich ein Berliner Kollege mit dem wirtschaftlichen Tiefstand der Aerzte in Berlin und schildert in grossen Zügen.



die Actiologie, Pathologie und auch die Therapie dieser Krankheit. Es handelt sich zum grössten Teil um bekannte Zahlen und Tatsachen, doch reden sie eine so deutliche Surache, dass die gravierendsten hier wiederholt zu werden verdienen. Die Zahl der Aerzte ist in Deutschland auf über 28 000 gestiegen, hat sich mehr als die übrige Einwohnerzahl und weit über das Bedürfnis hinaus vermehrt. Während aber im Reich durchschnittlich auf 10 000 Einwohner 5 Aerzte kommen, hat Berlin für die gleiche Einwohnerzahl deren 12,6 und steht somit mit Breslau und Königsberg an der ersten Stelle der deutschen Grosstädte. Es ist also der Aerztestand an sich stark überfullt, und an dieser Ueberfullung ist Berlin in hervorragendem Mass beteiligt. Die Folge davon ist, dass die Einkommensverhaltnisse der Berliner Aerzte ein recht trübseliges Bild geben; fast ein Drittel von ihnen konnte noch nicht ein Gesammteinkommen von 3000 Mark erreichen und ungefahr der sechste Teil nur ein solches von 3-5000 Mark. Vergleicht man damit die Einkommen der Berliner Rechtsanwälte wobei aber noch zu berücksichtigen ist, dass die Statistik bei diesen nur den Ertrag der Anwaltspraxis, bei den Aerzten dagegen das Gesamteinkommen, also auch das aus Privatvermögen und Nebenbeschäftigung angibt -, so fallen in die erste Kategorie nur 10 Proz., in die zweite 12 Proz. der Berliner Anwälte. Die höheren Einkommen sind dementsprechend bei den Anwalten viel zahlreicher als bei den Aerzten. Nächst der Ueberfullung wird das Ueberhandnehmen des Spezialistentums und die enorme Ausdehnung der Polikliniken angeschuldigt. Dazu kommen die Krankenkassen mit ihren zund % Millionen Mitgliedern, welche teils der Allgemeinheit der Acrzte ganz entzogen, teils zu sehr minderwertigen Honoraren behandelt werden, und last not leust das Kurpfuschertum. Kurz, es sind die allbekannten und altbekannten Klagen übersichtlich zusammengestellt; und nun die therapeutischen Vorschlage? Auch da erscheinen zunächst wieder alle die alten Bekannten aus der Rustkammer der sozialarztlichen Therapie: Warnung vor dem Studium der Mediziu, Warnung insbesondere vor der Niederlassung in Berlin, Bekämpfung der Kurpfuscherei unter kluger Ausnutzung des gerade jetzt bei der Regierung scheinbar vorhaudenen Entgegenkommens, Einheitlichkeit der kassenärztlichen Verhaltnisse mit Verbesserung des Honorierungssystems, Beseitigung aller nicht Unterrichtszwecken dienenden Polikliniken, also ein grosses Programm, dessen einzelue Teile durchzuführen nur leider schon oft versucht und noch nie gelungen ist. Zum Schluss aber kommt ein neuer Vorschlag: Da für die Minderbemittelten eine poliklinische Behandlung notwendig ist, und zwar nicht nur wie bisher ambulatorisch, sondern auch im Hause, so sollen an Stelle der beseitigten Polikliniken Volkssprechstunden eingerichtet werden, die jeder Arzt, gleichviel ob allgemeiner Praktiker oder Spezialist, in seiner Wohnung oder deren nächster Nähe halt, nicht aber in einem anderen Stadtteil abhalten kann. Hier sollen die Patienten allmonatlich ein in sehr geringer Höhe festzusetzendes Honorar zahlen; und wer dies nicht zu zahlen imstande ist, der soll den Universitäts-polikliniken überwiesen werden. Der Verfasser verspricht sich von dieser Neueinrichtung Vorteile nach mannigfacher Richtung. ganz besonders eine günstige Einwirkung auf die Krankenkassenverhaltnisse. Denn er erwartet, dass die Kassenvorstände Sorge tragen werden, dass die Leistungen der Krankenkassen nicht unter diejenigen der Volkesprechstundenpatienten herabgehen, und dass ferner ein anschnlicher Teil der Kassenmitglieder die Volkssprechstunde derjenigen des Zwangsarztes vorziehen wird; er erhofft also auf diesem Wege eine Beseitgung des Zwangsarztsystems überhaupt. Wenn selbst diese Vorschläge in demselben Grade durchführbar wären, wie sie tatsächlich undurchführbar sind, so gehört immer noch ein beneidenswerter Optimismus dazu, von ihnen eine Verbesserung des wirtschaftlichen Standes der Acrete zu erwarten.

Vereins- und Kongressberichte. Verein der Aerzte in Halle a. S. (Bericht des Vereins.)

Sitzung vom 21. Januar 1903. Vorsitzender: Herr C. Fraenkel.

Herr Graefe: Wann bedarf eine Retroflexio uteri der Behandlung! (Der Vortrag ist ausführlich in der Sammlung zwangloser Abhandl. a. d. Gebiete d. Frauenheilk. u. Geburtsh. V. Bd., H. 2 erschienen.) Die Retroflexia des normalen Uterus bedarf überhaupt keiner Behandlung. Die Beschwerden, über welche die Trägerinnen einer solchen klagen, gehen nicht von ihr aus. Eine sorgfältige Ananmese und allgemeine, nicht nur gynäkologische Untersuchung wird in der Regel anämische Zustände und Hystero-Neurasthenie ergeben. Diese sind zum Gegenstand der Therapie zu machen. Das Vorhandensein der Lageveränderung verschweigt man diesen Patienten am besten. Nur dann, wenn sie bereits von derselben wissen und sich bei ihnen die fixe Idee festgesetzt hat, dass nur die Beschwerden heben konne, soll gegen dieselbe vorgegangen werden. In diesen Fallen ist von dem Einlegen eines Pessars abzuschen und der Uterus durch die Alexander-Adamssche Operation zu fixieren.

Bei Sterilität einer an Retroflexio des sonst normalen Uterus leidenden Frau ist der Versuch gerechtfertigt, diese durch Beseitigung der Lageveränderung zu heben; ebenso dann, wenn der retroflektierte Uterus und seine Anhänge durch Verwachsungen fixiert sind

Nicht jede Retroflexio uteri gravidi bedingt eine Behandlung derselben. Eine solche durch Reposition und Einlegen eines Pessars ist ratsum, wenn man die Patienten nicht dauernd unter Beobachtung behalten kann, zumal wenn der Fundus sehr tief steht. Sowie Inkarzerationserscheinungen, wenn auch nur sehr massige, oder Blutungen auftreten, ist diese Therapie geboten. Ein Gleiches gilt von den Fallen, in welchen es schon ein oder mehrere Male zum Abort gekommen ist.

let der schwangere Uterus durch Verwachsungen fixiert, so ist, wenn diese durch wiederholte Repositionsversuche oder öfteres Einlegen eines Kolpeurynters nicht nachgeben und das Organ so allmählich aus dem kleinen Becken in die Höhe steigt, der Bauchschuitt zum Zweck der Lösung der Adhasionen und Reposition des Uterus gerechtfertigt.

Ein vergrösserter, hyperämischer (Metrorrhagien), druckempfiudlicher retroficktierter Uterus ist zu reponieren und, sei es durch Pessar, sei es auf operativem Wege, anteficktiert zu fixieren. Dies ist auch dann angezeigt, wenn das eine oder beide Ovarien gleichzeitig mit dem Fundus uteri deszendiert sind. Die Komplikation mit Metritis und Endometritis bedarf selbstverständlich einer gleichzeitigen Behandlung.

Besprechung: Herr Franz hillt den Nihilismus in der Rehandlung hystorischer Frauen mit mobiler Retrofickion nicht ganz für berechtigt, da eine Reihe von Beschwerden durch gynikologische Behandlung, z. B. durch das Einlegen eines Pessars, zu beseitigen solen. Für die Behandlung der mobilen Retrofickio kommt nuch bei nervissen Frauen besonders die Alexander-Adamssehe Operation in Betracht, die in der Hallenser Frauenklinik seit 2 Jahren in 50 Fällen ausgeführt worden ist. 22 unter ihnen konnten einer späteren Nachuntersuchung unterworfen ihnen konnten einer späteren Nachuntersuchung unterworfen der den der Späteren Nachuntersuchung unterworfen und die Dauerresultate festzustellen. Der objektive Befund war fast in allen Fällen ausgezeichnet; bei 21 Patientinnen war die Gebärnutter anteficktiert, 2 hatten ohne Beschwerden geboren. Das subjektive Wohlbeiluden wurde vom 11 als gut bezeichnet, 6 geben eine Beschwerden wurde von 11 als gut bezeichnet, 6 geben eine Beschwerden wieder aufgetreten waren. Herr F. bezeichnet es endlich noch als einen Fehler, den Frauen fiberhaupt zu sagen, dass sie an einer Gebärnutterknickung litten.

Herr Langs hebt hierzu hervor, dass nicht die Aerzte, sondern in der Regel die Hebammen den Frauen eine derartige Mitteilung zu machen pflegten.

Herr Bumm hat seit Jahren die operativ-mechanische Therapie geübt und gefunden, dass einige Male die Erfolge ganz ekhatante waren, während sie in anderen Füllen, und zwar auch bei Patientimen, die nicht als nervös lezeichnet werden konnten, ausgeblieben sind. Wichtig sei es, auch die chronische Metritis zu beseitigen. Häufig sei die Diagnose schwierig und deswegen wohl auch die Meinungen über die Behandlungsergebnisse geteilt. Einig seien alle Sachverständigen nur in der Verurteitung der Vaginofixation, die ein entschiedenes Flasko gemacht habe.

Herr Nebelthau betont, dass an den nervösen Beschwerden der Frauen ausser den Geschiechtsteilen doch auch noch andere innere Organe, wie Nieren, Rektum u.s.f., die Schuld tragen könnten und wünscht, dass auch diesen Organen bei Beurtellung des Erfolges der gynäkologischen Behandlung die Aufmerksamkeit nicht versagt werde.

Herr Graefe hebt in seinem Schlusswort noch einmal hervor, dass die Retroficzio des normalen beweglichen Uterus einer Behandlung nicht bedürfe. Wenn bei einer solchen nach Lagekorrektur des Organs die Beschwerden schwinden, so sei der Erfolg in der Regel nur ein vorübergehender. Selbstverständlich seles, wo die Retroficzio durch Uteruskaturh Erostonen an der Portio vaginalis, Metritis etc. kompliziert sel, die Richtiglegung der Gebärmutter allein nicht genüge, sondern dann gleichzeitig oder vor derseiben diese Komplikationen zum Gegenstand der Behandlung gemacht werden müssten.

Herr Freund berichtet ilber 2 Fälle von ausgetragener

Extrauterinschwangerschaft ').

Bei dem ersten hundelt es sich um eine Frau von 28 Jahren. H. Para, und um eine ausgetragene, 52 cm lange Frucht. Das Kind war 5 Tage vor der Einbringung in die Klinik abgestorben. Die Plazenta sass gestielt auf der Mesosalpinx, bei der Operation wurde der Fruchtsack nicht entfernt, sondern nur austamponiert und in die Wunde vernicht. Die Absonderung wurde suerst mit und in die wunde vernatit. Die Absonderung wurde zuerst int essigsaurer Tonerde, dann schliesslich mit Höllensteinlosungen zum Stillistand gebracht und nach 4 Monaten konnte die Frau mit einer kleinen, etwa 4 cm langen Fistel entlassen werden. Auch diese wurde schliesslich gespalten und ausgekratzt. Der Fruchtsuck stammt von der Tube und auch durch die mikro-skopische Untersuchung der Fistel konnte die Diagnose weiter stehergestallt werden. sichergestellt werden.

Im 2. Falle handelt es sich um eine Steinkindschwangerschaft bet einer 40 Jahre alten Fran, die 2 mal zuvor regelrecht geboren hatte, das letzte Mal vor 9 Juhren. Vor 14 Juhren wurde bei ihr eine Bauchschwangerschaft festgestellt, die indes keiner weiteren Behandlung unterzogen wurde. 4 Wochen vor Eintritt in die Kilnik entstand unter dem Nabel eine Fistel, die stinkenden Eiter entleerte; zugleich bestand Fleber, allgemeine Hinfälligkeit u. s. f. Bei der Operation konnte der mannskopfgrosse, jnuchende Tumor trotz aller Vorsicht nicht ganz unversehrt herausgelöst werden, auch hatte man sich in der Annahme einer genügenden Abkapseauch hatte man sich in der Annahme einer genügenden Abkapse-hung gegen die freie Bauchhöhle hin getäuscht, so dass der in die letztere gelangte Eiter nach 14 Tagen den Tod an Peritonitis herbeiführte. Die Frage der Genese des Fruchtsuckes musste offen bleiben, da die regressiven Veränderungen der in Frage kom-menden Organe nach so geraumer Zeit (14 Jahre) bekanntlich eine genaue Diagnose nicht mehr zulassen. Die Frucht war ein Athekstralensidien Lithokelyphopadion.

Resprechung: Herr Franz bemerkt zu Fall 1. dass bei der Extrauterinschwangerschaft die Unterbrechung wahr-scheinlich nicht infolge des Ortes der Einpfianzung, d. h. der Art der dort vorhandenen Muskulatur geschehe, sondern bedingt sei durch die Art der Einpfianzung des Eles in den Boden.

Herr Freund bemerkt, dass ihm diese Erklärung wohl bekannt und wohl gewiss eine der möglichen Bedingungen der Unterbrechung sel. Seine für Fall 1, der bisher verwinzelt da-steht, gegebene Erklärung besitze zwar vorläung nur theo-retischen Wert, erscheine aber sehr plausibei.

Biologische Abteilung des ärztlichen Vereins Hamburg. (Offizielles Protokoll.)

Sitzung vom 23. Juni 1903.

Vorsitzender: Herr Unna. Schriftführer: Herr Fahr.

Herr Wiesinger berichtet kurz über die Operation, die wegen des in voriger Sitzung gestellten Aneurysmas des Sinus cavernosus dext. vorgenommen wurde. Er hat die Art. carotis communis unterbunden. Die Pulsation des Tumors hörte nach diesem Eingriff auf. Auch gibt Pat. an. dass das lästige Klopfen, das er seither im Kopf verspürt hat, nun aufgehört habe. Alsdann halt

Herr Wiesinger seinen Vortrag über Lupus des Kehl-

Herr Wiesinger spricht über Lupus des Kehlkopfes an der Hand eines Präparates, welches von einer 30 jähr. Fran stammt, die wenige Tage nach ihrer Aufnahme ins Krankenhaus an Herzschwäche und allgemeinen hydropischen Zuständen zu Grunde geing. Die Sektion stellte bei derselben ausgedehnte tuberkulise Veränderungen in beiden Langempitzen mit Kavernenbildung, Myokarditis und ausgedehnte lupöse Veränderungen an der Haut der Extremitäten, des Gesichts, der Schleimhaut der Nase, des Rachens und des Kehlkopfes fest.

Die Umgebung des Kehlkopfeinganges ist rings von festen Narben umgeben, in welche die Epigiottis eingebettet ist und welche den Eingung in den Kehlkopf derart verengen, dass der-selbe kaum für einen dünnen Bleistift durchgängig ist. Von hier strahlen die Narben welt auf die Zungenbasis und die Tonsillen und Rachengegend aus. Lupusknötchen sind in diesem Narbengewebe kaum noch sichtbar.

Das Leiden bestand selt dem 16. Lebensjahre und hatte sich ganz langsam ausgebreitet. Es ist dies insofern bemerkenswert, als es die Angabe einiger Handblicher bestätigt, welche angeben, dass Lupus des Kehlkopfs das welbliche Geschlecht und zwar in oder dicht vor der Pubertilt bevorzugt.

Die Diagnose ist dann verhältnismässig leicht zu stellen, wenn, wie in diesem Falle lupöse Erkrankungen auch an anderen Körperstellen nachgewiesen werden können. Ob überhaupt primärer Kehlkopflupus vorkommt, ist noch nicht sieher festgestellt. Immerhin ist zu bedenken, dass neben Lupus gleichzeitig Karzinom oder Syphilis vorhanden sein können. Berücksichtigung der ätiologischen Momente, resp. Erfolge der Therapie oder pathologisch-anatomische Untersuehung wird dann Aufklärung geben.

Dass der Tuberkulose gegenüber das Vorhandensein oder Nichtvorhundensein von Langebuffektionen nicht mussgebeud ist. sicht man auch in diesem Falle.

Lunus steht is auf der Basis der Tuberkulose, ist nur eine Abart derselben, ohne charakteristische pathologisch-anatomische Unterschiede.

Klinisch jedoch unterscheidet sich Lupus von Tuberkulose des Kehlkopfs sehr wesentlich, teils durch den exquisit langsamen Verlauf, der sich meist über viele Jahre erstreckt, teils durch die viel grössere Neigung zur Vernarbung, während bei Tuberkuloso mehr Zerfall vorherrscht, dann aber auch durch die Verschiedenheit der Lokalisation. Lupus bevorzugt den Kehlkopfeingung, wahrend die Tuberkulose sich vorzugsweise an den Stimmbändern, den Ligg, arythaenoidea und der hinteren inneren Wand des Kehlkopfs lokalisiert.

Herr Fraenkel demonstriert im Anschluss an den Wies in gielrischen Vortrag einige Präparate von Lupus des Kehlkopfs aus der Eppendorfer Sammlung. Er stimmt in allen wesentlichen Punkten mit Herra Wiesinger überein, betont aber die Schwierigkeit der klinischen Diagnose. Namentlich schwierig ist sie, wenn es sich um eine Narbe handelt, leichter bei einem in der Entwicklung begriffenen Prozess. Um einen solchen handelt es sich bei dem ersten Präparat. Nase und Septum sind hier durch Ulzerationen zerstört, nach hinten erstreckt sich der Prozess bis zu den wahren Stimmbändern.

An dem zwelten Präparat ist ausser dem Kehlkopf der harte und welche Gaumen und die Uvula befallen. Die Epigiottis ist völlig destruiert, auch hier macht der Prozess an den Stimm-

biindern Halt.

Bei dem dritten Präparat, das zum Unterschied von den beiden ersten von Frauen stummenden, von einem Manne herrührt, be-standen ausgedehnte tuberkulöse Veränderungen in der Nase.

von Wiesinger demonstrierten Falle würde F. In dem von wiesinger demonstrerten Fane wurde F.
die hier in Frage stehenden narbigen Prozesse im Kehlkopf nicht
ohne weiteres für Lupus halten und erwähnt einige Fälle von
Narbenbildung in Gesicht und Nasenhöhle, wo die Differentialdiagnose zwischen Lues und Lupus sich nicht mit Sicherheit stellen liess.

Er hält mit Wiesinger Spontanheilung in beginnenden Fällen für möglich, in vorgeschrittenen jedoch nur durch chirur-

gischen Eingriff.

Herr Simmonds gibt zu, dass man bei makroskopischer Betrachtung des demonstrierten Prüparates die Diagnose nicht mit Sicherheit stellen kann, doch ist die Richtigkeit der Diagnose durch die makroskopische Diagnose sicher erwiesen. In der Um-gebung der Narbe fanden sich Miliartuberkel; aus der Nase selbst war, um sie zu schonen, nichts enthommen worden. Herr Wiesinger erkennt an, dass man nach dem makro-

skoplschen Bilde allein die Diagnose Lupus sehr wohl für zwelfelhaft halten kann, doch handelt es sich im vorliegenden Fall, wie bereits von Herrn Simmonds dargelegt wurde, sieher um

Herr Fraenkel betont nochmals, dass man makroskopisch eher an Lues denken würde, doch ist er nach den anamnestischen und histologischen Angaben allerdings auch der Ansicht, dass die Diagnose Lupus richtig ist.

Herr Adam: Inkarseration durch ein Mockelsches Divertikel.

A. demonstriert 2 Priliparate: das eine zeigt eine Inkarzeration eines Konvolutes von Dünndurmschlingen durch einen Strang, der von einem Meckelschen Divertikel zur Radiz mesenterii zieht als Rest des Mesenteriolums dieses Divertikels. Stach ist der Dünndarm durch diese Schlinge hindurchgetreten und dann abgeklemmt worden. Das Präparat stammt von einem 7 jährigen Kunben, der am 6. März d. J., ohne vorber krank gewesen zu sein, am Nachmittage Leibschmerzen und am Abend so heftiges Er-brechen bekam, dass die Eltern einen Arzt riefen. Dieser gab dem Kuaben einen hohen Einlauf, ohne dass der Zustand sich besserte. Deshalb erfolgte noch in der Nacht die Ueberführung in das Aligemeine Krankenhaus St. Georg. Hier kam der Knabe in den frühen Morgenstunden des 4. März an in völligem Kollaps mit etwas eingezogenem Leib und einer Resistens rechts unter dem Nabel. Der Knabe hatte noch unterwegs erbrochen und sollte am Abend vorher einen blutig-schleimigen Stuhlgang entleert haben. Es geinng nicht mehr, den Knaben über den Kollaps hin-wegzubringen. Er starb 11 Stunden nach Beginn der ersten Krankwegzubringen. Er starb 11 Stunden nach Beginn der ersten Krankneitserscheinungen. Meckelsche Divertikel sind bekanutlich
Reste des Ductus omphalo-entericus, der beim Fötus den Nabel
mit dem Dünndarm verbindet. Dieser Gang kann ganz oder in den
verschiedenen Abschnitten seines Verlaufes persistieren. Den
ersteren Zustand zeigt Ihnen das zweite Präparat, das
mit aus der anatomischen Samulung des St. Georger
Krankenhauses von Herrn Dr. Simmonds gütigst zur
Verfügung gestellt worden ist. Das Divertikel ist am
Nabel abgeschlossen. Es kann aber auch offen bleiben oder sogar bis in die Nabelschnur sich erstrecken und beim Abnabein eröffnet werden und so zu einer Fistelbildung führen. An dem Prüparat sehen Sie Verwachsungen des Divertikels mit dem Netz. Dieselben sind offenbar durch entzündliche Vorgänge verursacht, die durch Meckelsche Divertikel nicht so seiten veraniasst

Cinn it

Ausführliche Beschreibung: Hegars Beiträge z. Geburtsh. u. Gyn., Bd. VII, H. L.

Die nach solchen Entzündungen zurückbleibenden Stringe sind welterhin eine Veraniassung zum Zustandekommen von Inkarzerationen durch Meckelsche Divertikel. Herr Wiesluger bemerkt, dass Hensfälle, die durch ein

clugeklemmtes Meckelsches Divertikel hervorgerufen sind, sehr seldechte Chancen für die Operation bieten.

Herr Unna: Ueber eigentumliche, bisher unbekannte

Organismen in spitzen Kondylomen.

Herr Unnn demonstriert mittels seiner zu diesem Zwecke ttwas modifizieren Farbungsmethode für Epithelfasera elgen tümtliche, bisher unbekannte Gebilde im spitzen Kondylom, Dieselben befinden sich nur in einer bestimmten Region desselben, mindlen in den zentralen Abselmitten der Stachebschicht, dicht an der Kutisgrenze, ohne in die Kutis selbst emzudringen. Sie liegen hier zwischen den Stachelzellen, diese nach Art der Lenkocyten auseinander drangend, wobei sie zwischen die benachbarten Zeilen amöboide Fortsätze schieken. Dudurch ist ihre Gestalt sehr wechschaf, wie die aller amöboiden Zeilen. Ihre Grösse ist bedeutender als die der Leukoryten; die kleinsten, kugelförnigen besitzen ungefähr den Umfang kleiner basuler Stachelzeilen; die grossten haben eine drei- bis vierfach so grosse Lange, während die Bereite nur wenig zunimmt; sie sind daher zumeist spindelförmig, wie es ihrer intercellularen Lagerung entspricht. Threr Struktur nach bestehen sie aus einem auschemend homogenen Zellelbe und einem relativ grossen Kern; der letztere macht die Gestaltsveründerungen des Zellelbes zum Teil mit und erscheint daher tells rund oder oval, teils stabförmig mit oder ohne seltliche Ausläufer. Er ist meist in der Einzahl vorhanden, doch auch öfters in zwei oder mehr Abschnitte geteilt und wie der Zelleib von homogener Beschaffenheit. Bei der genannten Färbemethode nimmt der Zelleib eine dunkelviolette bis dunkelblaue, der Kern eine leuchtend gelbrote Farbung an.

Diese einzelligen Gebilde unterscheiden sich von den sie umgebenden Epithelien und epithelialen Degenerationsprodukten darch den Mangel an jeder Epithelfaserung und Resten solcher und daher auch durch den mangelnden Zusammenhang mit den Stachelzellen, zwischen denen sie lunkriechen. Sie haben viel mehr Admilichkeit mit Leukocyten, deren Fornwechsel sie leiten. Sie unterscheiden sich aber von diesen ganz scharf durch folgende Umstande. Bei der genannten Färbemethode erscheint der Zellleib der Gebilde scharf konturiert, dunkel gefärbt, violett bis dunkeblau, homogen, ungekörnt, derb und undurchsichtig, auch in den ambbolden Fortsatzen. Der Zelleih der multinuklearen Leukocyten, welche neben ihnen in die Stachelschicht einwandern, ist hell, zart, undeutlich konturiert und die charakteristischen neutrophilen Granula sind hell wasserblau gefärbt und erfüllen den Zellieb nicht tolkommen. Der oder die Kerne dieser eigentimlichen Zellen sind lenchtend gelbrot gefärbt, homogen, von oft wachsartigem Glanze, ahne Andeutung eines Chromatingerüstes, von höchst wechselnder Gestalt und Grösse; die häufigste Form let die eines einzelnen, dicken Stabes. Die Kerne der multinuklearen Leukocyten erscheinen in einer mehr weinroten, matten Safraninfärbung, wobei kand und zentrale Chromathipartikel dunkler hervortreten; sie sind alle von ziemlich gleicher Grosse und fast stets in der Drei- oder Vierzahl vorhanden. Endlich unterscheldet belde Formen auch das Gebiet ihrer Wanderung, welches bei den Lenkocyten viel grösser ist, da diese sich ebenso oft in der Kutis und in den höheren Lagen der Stachelschicht, Körner-schicht und Hornschicht finden, wie in der unteren Stachelschicht, wiihrend die neubeschriebenen Gebilde nur in letzterer vorkommen. wibrend die neubeschriebenen Gebilde nur in letzterer vorkommen, sie sind von Unna in 15 Fällen von spitzem Kondylom bisher ohne Ausnahme gefunden worden, allerdings in sehr verschiedener Quantität. Während in einigen Fällen jeder Schnitt mur einzelne dieser Gebilde enthält, birgt in anderen jeder mittlere Schnitt bis 20. 50, ja 100 derselben.

Von den Amöben, deren amöbolde Gestaltsveränderungen sie tellen, unterscheiden sich diese Gebilde hauptsächlich durch den Mangel zweier Plasmaschichten, einer Vakuole und grober, zur Ermihrung dienender Einschliftsse. Auch kennt man im Enthel-

Mangel zweier Phasmaschichten, einer Vakuole und grober, zur Ernährung dienender Einschlüsse. Auch kennt man im Epithelgewebe bisher aur solche anoßenartige Schmarotzer, die im Zell-protoplasma selbst leben, keine Interceliulären. Von den Sporozoen, mit denen diese Gebilde nur die Art der Ernährung auf osmotischem Wege teilen, unterscheidet sie der Mangel an Sporen mit Siehelkeimen. Jedoch ist es möglich, dass weitere Untersuchungen uns auch sporenhaltige Formen dieser Gebilde kennen lehren und uns fiber den Fornenkreis ihrer Entwicklung Aufschluss geben. Bisher ist nach den vorliegenden Bildern nur eine direkte oder indirekte Tellung als wahrscheinliche Art der Ver-

mehrung anzunehmen.

Diskussion: Herr Delbanco möchte an der parasitären Natur der Gebilde noch Zweifel hegen. Untersuchungen frischer Zupfpräparate fehlten; das Verhalten der Zupfpräparate gegen Zusutz von Kaltiauge hiltte geprüft werden müssen. Gerade I'n na habe so viel dazu belgetragen, parasitare Phantasiegebilde anderer Autoren im Epithel bei den verschiedensten Affektlonen anf Zelldegenerationen zurückzuführen. Redner erhmert an der Parasiten beim Zoster (Unnas bulkonierende Degeneration), an die Parasiten beim Karzhom (Unnas hyaline Degeneration der Karzhomzellen, welche zu den wanderbarsten Formen führer, gewiss habe Unna daher strenge Kritik an seine neuen Parasiten gelegt. Der Mangel an Stacheln dürfe gerade von Unna nicht gegen die epitheliale Natur verwertet werden. Die ambboide Form als solche werde von den in das Epithel eingeschweinm-ten Mastzellen auch bei weltem übertroffen. Wie ver-

halten sich Mastzeilen bei Unnas kompil. zierter Färbung? Die Kerne der nuzwelfelhaft in den interepithelisden Saftspalten liegenden Gebilde erinnern an Leukorytenkerne, Sind Wanderzeilen mit Sicherheit auszu-schliessen? Die Gebilde lassen an Wanderzeilen denken, welche plotzlich vom Tode ereilt sind. Die spitzen Kondylome gehoren ja

puotzuen vom Tode erent sind. The spitzen Kondylome getoren ja zu den artifiziell stärkst gereizten Neubildungen der Haut. Herr Paschen: M. H.! Bel Untersuchungen von Pocken-und Vaccinepusteln habe ich abnliche Gebilde, wie sie Herr Unin demonstriert hat, zwischen den Epithelzellen geschen. Ich habe

dieselben für degeherierte Leukocyten gelmlten.

Was die Deutung der Gebilde als Sporozoen betrifft, so spricht vieles dagegen. Die parasitären Protozoen sind alle obligate Zellschmarotzer, an eln ganz bestimmtes Gewebe adaptiert. 3 Mo. 420s bilde des Herrn Union liegen alle zwischen den Epithelzellen,

kein eluziges in einer Epithelzelle. Ein unbedingtes Postulut ist ferner der Nachweis von Ent-wicklungsstadien; man müsste Kernteilungsfiguren (Cysten, Sichel-

keime etc.) sehen. Nichts davon bet vorhanden. Ich stehe deshalb der Deutung dieser Gebilde als Protozoen

sehr skeptisch gegenüber,

Herr Unna (Schlusswort) betont Herrn Paschen gegenfiber, dass er mit demselben mehr einverstanden sel, als letzterer anzunehmen scheine. Er habe die Idee, dass es sich um Sporo-zoen handle, nur berührt, um sie abzuwelsen; denn diese neuen, zelligen Gebilde besässen keine Kapsel und kelne Sichelkeime und ob sie Sporen erzeugten, sei noch ungewiss. Herrn Delbanco lst Redner für seine Kritik dankbur, die für die Suche nur för-derlich sein könne, und gebe ihm recht, dass es nun vor allem auf die Untersuchung des frischen Gewebes und der eventuellen Bewegungsfähigkeit dieser Gebilde ankomme; diese Untersuchungen seien auch bereits geplant. In Bezug auf die Aehnlichkeit der Kerne mit Leukocytenkernen könne er Herra Delbanco nicht recht geben und auch nicht in Bezug auf die Verwechsbungsmoglichkeit mit Mastzellen, welche bei der neuen Färbung eine charakteristische Orangefarbung der Korner zeigen.

Herr Sick spricht über einen zweiten von ihm beobachteten Fall von Karzinom der Haut, das auf dem Boden eines Röntgenulcus entstanden ist.

Vorte, erwähnt zumichst den ersten von ihm beobachteten und operierten Fall (von Herrn Frieben im ärztlichen Verein vorgestellt). Es handelte sich damais um schwere Hautveränderungen an den Armen, dem Habt und Gesicht, um Haarausfall, Veränderungen der Fingernägel und der brechenden Medlen der Augen bei einem seit langer Zeit in einer Röutgenröhrenfabrik beschäftigten etwa 35 jähr. Arbeiter. Bei diesem entstand eine Utzeration auf dem Handrücken, die langsam grösser wurde und bei der Aufnahme im Krankenhause das typische Bild eines Karzhoms darbot. Da die Kubituldrüsen krebsig entartet und die Entartung bereits auf die Muskulatur und den Knochen übergegriffen hatte, so war eine Exartikulation des Armes im Schulter-

gelenk nötig. Der Patient ist bis jetzt gesund geblieben. Der neu beobachtete Fall ist folgender: Der Patient ist seit Beginn der Rontgenarn mit dem Anfertigen von Röhren beschäftigt. Er zeigt seit langem starke Verunderungen der Haut (Rauhigkeiten, Risse, Pigmentierungen) an den Armen, dem Hals und Gesicht und starken Haarausfall. Auf dem rechten Handrücken hat sich seit Jahren ein Ulens gebildet, das sich nicht überhäutet trotz sorgsamster Behandlung. Zurzeit ist das Uleus etwa 3 gene gross, über das Nivenn der umgebenden Haut erhaben, stark pilzformig. Kubitabirtisen frei. Exzision des Uleus, Naht, Hel-lung. Mikroskopischer Befund: Kankroid der Haut mit kielnen

Krebsknoten in der Kutis. Die beiden Patienten sind, als das Leiden karzinomatösen Charakter annahm, noch dauernd unter Einwirkung der Rontgenstrahlen geblieben, allerdings in abgeschwächter Form, indem ausgedehate Schutzvorrichtungen durch Bleiglas und Bleiplatten zur

Verwending kommen.

Herr Unna erwähnt, dass englische Forscher in Madrid fiber ausgezeichnete Resultate berichteten, die sie mit Köntgenbehand-lung bei Krebs erzleiten. Doch handelte es sich dabel stets um Uleus rodens. Tiefergreifende Prozesse liessen sich durch das Verfahren nicht beeinflussen.

Herr Simmonds: Ueber Gastritis phlegmonosa bei

Oxalsaurevergiftung.
Im letzten und vorletzten Jahre habe ich Ihnen Fälle von Gastritis phicgmonosa vorgelegt, in welchen das eine Mal der Prozess sich an putride Bronchitis angeschlossen hatte und als Resultat einer Infektion durch verschlucktes putrides Sputum aufgefasst wurde, das andere Mal der Prozess als metastatischer im Verlauf einer von der Blase ausgehenden Sepsis sich ausgebildet hatte. Ein 3. Fall, den ich vor wenigen Tagen sezierte, zeigt eine andere Entstehungsweise, eine Infektion der Magenwand, susgehend von einer Verätzung der Schleimhaut. Ein 18 Jähriges Madehen hatte sich mit Oxalsaure vergiftet und war 5 Tage darauf unter peritonitischen Erscheinungen gestorben. Bei der Autopsie unter personnischen Ersemenungen gestorien. Der der Autobste fand sich eine allgemeine fibrinos-eitrige Peritonitis, eine paren-chymatise Nephrlin, eine lebhafte Injektion der Speiserehreu-und Magenschleimhaut und auf letzterer an der grossen Kurvatur eine etwa 8 cm breite Verschorfung mit ödematöser Schweilung der Umgebung. Auf dem Durchschuftt zeigte sich die Submukosa der Umgebung eitrig infiltriert und diese Infiltration, die sich bis zur kleinen Kurvatur hinzog, reichte an manchen Stellen bis dieht unter die gehlich tingierte Serosa. So war die Infektion des Peri-



toneums erfolgt. Die mikroskopische Untersuchung ergab auch in diesem Falle wie in den beiden letzten die Anwesenheit grosser Mengen von Streptokokken. Dieselben Mikroben liessen sich auch im Pertoncalinhalt und kulturelt im Blate in grossen Mengen nachweisen. Die Oxalsaurevergiftung latte also hier durch die Schädigung der Magenseldeindaut zum Eindringen von Strepto-kokken in die Magenwandung und so zur Bildung einer Magenphlegmone, einer eitrigen Peritonitis, einer Streptokokkensepsis Veranlassung gegeben.

Herr Kaufmann zeigte eine Dermoidgeschwulst des äusseren Auges. Die Geschwulst sass zur Hälfte in der Kornen, zur Hälfte in der Konjunktiva. Mikroskopbeh lassen sich deutlich Epideruns und Kutis, letztere mit zahlreichen Talgdrüsen und

Haarbalgen, sowie mit einzelnen Haaren unterscheiden. Herr Vorstzach stellt 2 Fülle von Oesophaguskarzinom vor, die innerhalb 8 Tagen als Nebenbefunde bei der Sektion zweier Phthisiker im Alter von 47 und 50 Jahren gefunden wurden. Beide Karzinome sassen an der linken Wand des Oesophagus in gleicher Hohe, ca. 3 em unterhalb des Ringknorpels. Das kleinere von belden, den 50 jahrigen Mann betreffend, besitzt die Grosse einer Bohne; es hat aufgeworfene, sich derb aufühlende, gebe Ränder, während der Geschwirsgrund eine grauweisse Farbe aufweis, Mikroskopisch besteht es mis Plattenepithelzellen, die die Ring-nuskulatur noch ulcht errefeht haben, sondern von für durch stark mit Blut gefüllte defüsse getreint werden. Das andere Karzinom steht ein talergrosses Geschwir dar, welches sich un scharf gegen das geunde Gewebe abliebt und mit blumenkohlartigen grauweissen Massen in das Lumen binehragt. Beide Karzinome haben im Leben ausser leichten Schluckbeschwerden klinotch keine Erscheinungen gemacht. Drüsenmetastasen oder sonstige Metastasen wurden nicht gefunden

Nürnberger medizinische Gesellschaft und Poliklinik. (Offizielles Protokoll.)

Sitzung vom 2. Juli 1903.

Herr Heinlein: Demonstration verschiedener Knochenund Gelenkpräparate.

II. erinneri an die in der Sitzung vom 2. April von ihm über Kuiescheibenbrüche gemachten Darlegungen und legt daran anknüpfend das Leichenpraparat eines vor 6 Jahren von ihm beobachteten, mit sollder Heilung und völtiger Belnfunktionstüchtigkeit abschliessenden Falles von Kulescheibenbruch vor. Der tödliche Ausgang bei dem jetzt 60 jähr Maurer erfolgte durch einen Schädelbruch nach Sturz aus der Höhe. Der an typischer Stelle sich findende Bruch zeigt sollde knöcherne Vereinigung. Dieselbe stellt an der Hiuterfliche der Kniescheibe ein querverlaufendes, fiber 1 cm breites, flaches Osteophyt dar, welches sich offenbar -- wie man bei der völlig sollden Ver-einigung annehmen muss -- zwischen die belden Bruchtlächen in ganzer Ausdehmung nach einwärts erstreckt. Die Oberfläche hat luen rein knorpeligen Ueberzug, welchen an seinem freien, gegen die Knieschelbenspitze gerichteten Rand kurzgefranste sehnige Gewebstelle unhängen, deren Genese recht schwer gedeutet werden kann. Ob dieselben ursprünglich, von dem schnig-periostalen Veberzug der vorderen Knieschelbenfläche bei der Entstehung des Bruches dort abgerissen, durch Einstülpung an ihren jetzigen Standort gelangten oder ob dieselben als Produkte einer hyper-Jastischen Synovitis angesprochen werden dörfen, kann nicht bestimmt entschieden werden.

Welterhin wird das mazerierte Präparat eines mit knöcherner Ankylose geheilten Falles von Kniegelenksresek-tion vorgelegt, welche von H. vor 3 Jahren bei einer vor meh-reren Wochen einem Magenkrehs erlegenen 70 jähr. Fran wegen Tuberkulose betätigt wurde und nach Nugelung der Gelenkflächen unter 2 Verbänden zur Heilung per primam renn, geführt hatte. Die knöcherne Verschmelzung erstreckt sich fiber die beiden Resektionsilichen in nahezu völliger Ausdehnung. An der medialen Seite ist die knöcherne Verbindung in der Ausdehnung von knapp 1 em unterbrochen und es findet sich dort ein kaum 2 mm brotter, kinffender, lineurer Spalt. Wahrscheinlich war dort die knöcherne Neublidung von Haus aus unvollkommen geblieben und dieselbe deshalb bei der Mazeration wieder zum Ausfall gekommen. Sonst lst die Verbindung der Gliefabschnitte eine völlig gerade, wie auch die Beinfunktion als befriedigend beziehnet werden konnte.

auch die Belafunktion als befriedigend beziehnet werden konnte.
Drittens legt H. das frische Leichenpriparat der Ellhogengelenksnearthrose einer in diesen Tagen an
Lungenentzündung verstorbenen 51 jähr. Fran vor. Die Nearthrose
hatte sich gebildet im Anschluss an die vor 10 Jahren von H.
wegen Tuberkulose mit Hellung ohne Fistelbildung betätigte
Langenbecksche Resektion. Die telenkfunktion war eine
vollkommene. Die Resektionsflichen zeigen an Humerus und
Uma in den zentralen Abschnitten deutliche Eburneation. An der Sägeffäche des Radius findet sich eine sollde, aus letzterer hervorgewachsene Neubildung, welche mit der breiten Oberfläche eines grossen Mahlzabnes Achulichkeit hat und sphärisch gestaltet ist. deren Interaler Abschuitt glänzend webet, deutlich knorpelig er-scheint, dessen niedhiler vollig knochern sich darstellt. Die dem Radiusköpfelsen gegenüberliegenden, der früheren Eminentia capitata eutsprechenden Humerusbezirke zeigen — im Gegensatz zu den völlig planen, der früheren Trochlea angehörenden Hunerus-abschnitt — ebenfalls eine annähernd schwach konvex sich er-hebende, etwas unregelmässig gestultete, rein knöcherne Neu-bildung. Der ausschliesslich in den lateralen Gelenkbezirken

stattgefundenen knochernen Neubildung und Auflagerung auf den Stigeflächen der resexierten Knochenabschnitte entsprach eine leichte Ulnaradduktionsstellung des Vorderarmes, welche in völlig gestreckter Stelling des Armes sofort aufgefallen war; gleich-wohl hatte das neue Gelenk - wie schon angedeutet - jahrelang gut funktioniert, es waren alie Hausarbeiten verrichtet worden.

VIII. Kongress der Deutschen dermatologischen Gosellschaft

in Sarajevo 21., 23. September 1903.

Allgemeine Tagesordnung:

Freitag, den 18. September und Samstag, den 19. September: Budapest.

Sonning, den 20. September: Reise meh Sarajevo. Montag den 21. September, Vormittags 10 Uhr: Eröffnungssitzung im Festsaale des Reglerungspalais: 1. Eroffmang des Kongresses. — 2. Begrüssungsansprachen. — 3. Vorträge: at Kohler-Strajevo: Die Impfung in Bosiden und der Herzegowina und deren Einfluss auf das Vorkommen der Blattern. b) G i file k - Sarajevo: Elliniss auf das vorkommen der Brattern. Di Glack-Sarajevo: Ueber die Bekämpfung der Syphilis in Bosnien und der Her-gowinn, el F. J. Plek - Prag: Moderne Ziele und Erfolge der The-taple auf dem Gebiete der Hant- und Geschiechtskrankhelten. — 4. Geschäftssitzung der Mitglieder der Deutschen Bermatologischen Gesellscleift.

Dienstag, den 22. September, Vormittags 9 Phr: Sitzung im

Landesspitale. Demonstrationen und Vortrage.

Mitwoch, den 23. September, Vormittags 9 Uhr: Sitzung im
Landesspitale. Demonstrationen und Vortrage. — Schluss des

Kongresses der Deutschen Dermatologischen Geseibehaft.
Domersung, den 24. September: Früh: Abreise nach Mostar
mit von der Landesregierung gratis beigestelltem Separatzuge --Nachmittags: Welterreise nach Ragusa mit von der Laudes-

regierung beigestelltem Separatzuge.

Die Teilnehmer an dem Kongresse werden ersucht, den Pauschalbetrag von je 50 Kr. für sich und ihre Damen für die Verpflegung von Bosnisch-Brod bis Ragusa spätestens bis zum 31. August an den Geschiftsleiter Herrn Saultätsrat Primarazzt Dr. L. Glück in Samjevo einzusenden, worauf ihnen dieser die Legitimationen auch für die von seiten der ungarischen Regierung gewährten Begünstigungen auf den Eisenbehnen und dem Dampf-

schiff von Ragusa nach Flume sofort zustellen wird.
Ausser den schon angeführten 3 Vorträgen in der Eröffnungssitzung sind zahlreiche Demonstrationen und Vorträge augemeldet.

Aus ärztlichen Standesvereinen. Aerztlicher Bezirksverein Mürnberg.

Die Sitzung vom 13. VIII. 1903 war im wesentlichen den Vorlagen zum Aerztetag gewidnet, zu welchem als Ab-geordnete Hofrat W. Beckh, Schuh und Neuberger durch Zuruf gewählt wurden. Die Verschmelzung des wirtschaftlichen Verbandes nit dem Aerztevereinsbund zu den im Vereinsblatt mitgetellten Bedingungen wird ohne Erörterung genehmigt. Zu der Frage des ärzitlehen Unterstützungswesens bezw. den Leitsitzen des Ref. Schlierig (s. Aerzit. Vereinsbl., Bd. II) regt Neuberger als Amendement an, dass, insolange es keine Rechtskassen gibt, die Vorsitzenden der ützillehen Vereine ihre Mittellehen und der Schlieben vereine der Mittellehen vereine der Mi glieler, Insbesondere die neu eintretenden, darauf hinweisen sollglieder, Inshesondere die neu eintretenden, darauf muweisen sonien, für sich und ihre Angehörigen durch private und freiwillige Versicherung nach Moglichkeit zu sorgen. Die Anregung Neubergers wird angenommen; desgleichen auch sein Vorschlag, die beiden Anträge Dörfler und Jarlslowskyredaktouell zu verschneizen beit. Einsetzung stündiger Kommissionen von seiten des Geschäftsausschusses für die Frage des ürztlichen Unterstützungswesens.

Schliebslich begründet Neuberger in eingehender Webse den Antrag: Der Aerztevereinsbund möge ab 1. Januar 1984 durch Erhohung der Mitgliedsbeiträge einen für seine Mitglieder bestimmten Unterstützungsfond gründen, schiftsausschuss und dem Generalsekretär verwaltet wird. ffihrt ungeführ folgendes nus:

In unserer heutigen, die wirtschaftlichen Inter-essen und die Selbsthilfe mit Recht behufs Besserung der Lage des inzülichen Standes in den Vordergrund drängenden Zeit bet eine Erhöhung der Mitglielerbeiträge berechtigt und durch-führbar. Eine Erhöhung der Beiträge von 2 M. auf 3 M. 20 Pf. würde dem Aerzievereinsbund jührlich eine Summe von mindestens 19/200 M. (16/00) Mitglieder gerechnet) zuführen. Hievon könnten 16/000 M. (1/M. Beltrag) als Unterstützungsfond angesammelt werden und 5/200 M. (20 Pf. Beltrag) jährlich zur Verteilung kommen, Hauptzweck müsste eine Entlastung des Unterstützungswesens zu gunsten des Ver-sicherungswesens sein. Soz. B. könnten für eine Anale ner in gawesens sein. So z. S. konnten für eine Anzahl von Kollegen — neben Invaliden- und Wiltwei- und Wissen-unterstützung — zmütchst fährlich Geldsummen für Präsisen-zwecke in geeigneten Fällen parat sein (Versicherungskasse für die Aerzte Deutschlands etc.). Die ähnlichen Bestrebungen einzeiner preussischer Aerziekammern könnten dadurch erweitert und auf ganz Deutschland ausgedehnt werden. Da schon in 5 Jahren durch Zinsen, freiwillige Belträge etc. annähernd ein Kapital von 100 000 M. vorhanden wäre, so könnten in 5 Jahren



schon die doppelte Zahl von Kollegen Unterstützung finden u. s. w. Nach dem Gesetz der "grossen Zahlen" lässt sieh bei dem un Mitgliederzahl grossen Aerztevereinsbund durch ein kleines Onfer des einzelnen von Anfaug an etwas, spilterhin aber sehr viel kelsten. 10 Pf. im Monat wird wohl jedes Mitglied des Aerstevereinsbundes zu seinen bisherigen Ausgaben hinzufägen können. Diese minimale Meh-rung habe um so weniger Bedeutung, als jetzt nicht umr durch den wirtschaftlichen Verband die Einnahmen der Kollegen sich günstiger gestalten müssen, sondern auch durch andere Ehrrichtungen die materielle Lage des ärztlichen Standes zu heben sel (Ausbau des Rechtsschutzwesens, Abwehrmassregeln gegen die künftige weltere l'eberfüllung des ärztlichen Stundes, Organisation des ärztlichen Nachwuchses etc. etc.). Wenn bisher ein doch au-erkannt industrielles Unternehmen (ärztlicher Zentralauzeiger) durch den Opferslan von Kollegen einer grossen Zahl von Witwen und Walsen von Aerzten seit Jahren grossere und kleinere pe-kunfäre Unterstützung zuteil werden liesse, so sei es um so mehr Ehreppflicht des Aerztevereinsbundes, endlich auch einmal etwas Ehrenpflicht des Aerztevereinsbundes, endlich auch einmal etwas in dieser Richtung zu unternehmen. Zwelfelsohne wirde auch da durch mit der Zeit der Anschluss der Vereine an den Aerztevereinsbund verstürkt. Dr. Klein-Ratibor habe 1876 einen Vorschlug genacht, durch dessen Realisierung die Witwe eines Vereinsmitgliedes eine Jahrespension von 900 M. und ein invallder Kollege eine Unterstützung von 1200 M. (im Höchstalle) erhalten hätte. Dazu wäre aber nötig gewesen, dass unter den damaligen 14 000. Aerzten 0000 Kollegen einen Jahresbeitrag von 75 M. gewahte und eine 12 Eibrige Knrenzeit einerführt worden würe. An zahlt und eine 12 jährige Karenzzelt eingeführt worden wäre. An der Höbe des Beitrags und der 12 jahrigen Frist musste der Ge danke naturgemäss scheitern. Damais schrieb das Aerztliche Ver-einsblatt, dass die Not im ärztlichen Stande es erheische, dass nicht erst nach 12 Jahren, sondern sohald wie moglich etwas geschehen musse. Es sei dies eine Ehrenpflicht für die Arztlichen Vereine. Mittlerwelle sei ja manches geschehen, die Not sei aber zweifelsohne grösser geworden.

Hofrat Mayer - Fürth und Hofrat Beckh - Nürnberg haiten Redners Anregung an sich zwar für sympathisch, die Ausführung des Antrages aber zurzeit für inopportuu. Derselbe wird bierauf mit Stimmengleichheit abgelehnt. Neuburger.

Verschiedenes.

Therapeutische Motisen.

Behandlung der Brandwunden mit CutinSudsteck. Vor 7 Jahren hatte ich Gelegenheit, einen Mann
mit ausgebreiteten Brandwunden den Kollegen des Bezirksvereine
Fassau vorzustellen. Der junge Mann war 2 Tage krank und
befand sich in jehem Anfangsstadium der Pneumonie, in dem
man nicht weiss, ob Pneumonie oder Meningitis. Er war stunden
lang allein im Zimmer. Gegenüber seinem Kopfe hing ein Muttergottesbild mit brennendem Herzen, wie man es in bäuerlichen
Kreisen oft findet. Wie er später mitteilte, kam ihm der Gedanke:
Wenn ich auch ein brennendes Herz hätte, käme ich direkt in den
Himmel. Er stand auf, versuchte sich einen Nagel in den Bauch
zu treiben, legte einen schweren Fraueushawt auf und zündete an.
Die Verbrennung, durchwegs tiefgreifend, ging vom Penis bis zur
Mitte des Halses, seitlich links und rechts bis zur Ueborgangsstelle zum Rücken. Beide Oberame waren noch ergriffen. —
Nebenbei: Eine Bestätigung der Ziemsen sehen Ansicht von
dem Einfluss der Zimmereiurichtung auf den Geist. — Anfangs
verband ich nach aseptischer Weise. Beim Verbandwechsei aber
traten stets beftige Blutungen und äusserst intensive Schmerzen
auf. Dannals kam mir eben Cutin-Sudsteck zu Gesicht. Der
Unterschied mit Cutin war ein gewaltiger. Die Blutungen wurden
geringer, der Schmers beim Verbandwechsel ein minimaler.
Später, als ich Bardele ben sen Brandbinden kennen lernte, ver
suchte ich wiederholt diese. Aber bei tiefgebenden Brandwunden
ist Cutin-Sudsteck entschieden vorzuziehen. Cutin-Sudsteck als
Deckmittel ist eben eine Realisierung des Nussbaun schen
Satzes: "Man hasse die Wunde allein", welcher Lehrsatz später
zur Asepsis führte.

Seitdem behandle ich die Brandwunden in folgender Weise-Bei oberflächlichen, nicht besonders ausgebreiteten Verbrennungen ut die Bismutsnibe gute Dienste, namentlich bei unserem Landvolke, welches partout eine Salbe will. Ich ordiniere als Trilger Vaselin und Lanolin-Liebreich 3: 1. Bei besseren Patienten nehme ich Bardele bens Brundbinde. Tiefgehende Verbrennungen säubere ich mit Schere und steriler Gaze. — Keine Antiseptikum Schmerzen macht, auch das Wasser. Uchrigens ist ein Autiseptikum zum mindesten überflüssig. Dann beilecke ich die Wunde mit perforiertem, sterilisiertem, resorbierbaren Cutin-Sudsteck. — Eine Resorption habe ich aber noch ale geseben. — Durüber mehrere Lagen steriler Gaze, Watte, Binde, Je nach der Stärke der Sekretion Erneuerung des Verbandes in 1-4 Tagen, Wie schon erwähnt, ist der Schmerz sieher um die Hälfte geringer als bei jeder anderen Verbandsart und die Verbanderneuerung ebenso. Das aufgelegte Cutin lüsst sich glatt und schmerzios abheben und ist natürlich nicht weiter verwendlar. War die Sekretion gering, so klebt das Cutin fest; dann lüsst nan es eben kleben.

Fessler nannte Cutin die mildeste Drainage; ich möchte es das mildeste Deckmittel nennen.

Ich empfehle den Herren Kollegen die Prüfung dieser Verbandmethode bei Verbrennungen.

Regirksurzt, Dr. Grassl-Viechtach.

Ucber das neue Hypnotikum Veronal liegt eine Reihe weiterer Veroffentlichungen vor. Lillenfeld fasst seine im Sanatorium Gross-Lichterfelde gewonnenen Erfahrungen dahin zusammen, dass wir in dem Veronal ein nahezu unfehlbares Hypnotikum gewonnen haben, dem keines der bisherigen Schlafmittel zu Sicherheit und Intensitüt der Wirkung gleichkommt. Die normale Dosis von 0.5. bei leichter Agrynne sogar 0.3. in warmen Thee, warmer Milch etc. gereicht, erzengt etwa im Verlauf einer Viertelstunde einen vollkommen ruhigen, von unangenehmen Neben- und Nachwirkungen freien Schlaf. Der Preis der hypnotischen Dosis beträgt cz. 17½ Pf. und ist billiger als der der meisten übrigen Hypnotika. (Berl. klin. Wochensehr, 1903, No. 21.)—Wile ner hat das Mittel am k. k. Allgemeinen Krankenhaus in Wlen erprolit und es ebenfalls als wirksum und leicht verträglich gefunden. Ihm bewahrte es sach am besten bei Hysterie und Neurstanden, ehronisch interstutieller Nephritis und bei unkompensierten Herzfehlern. (Wiener med. Presse 1903, No. 24.)—Sich ülle-Freilung wur besinders bei nervoser Insomnie sehr zufrieden mit dem Mittel, steht es aber dem Trional etwas nach. (Ther, Monatsh, 1963, Mal.)—Berent das gegen, der das Veronal in Monbit geprüft hat, zieht es dem Trional vor, well es viel stärker ist, d. h. in viel geringerer Dosis wirkt und well man die Veronaldige Schmerzen oder starke Atennot den Grund der Schläflosigkeit bilden, ist auch mit dem Veronal nicht viel zu erreichen, hier ist eben das Morphum unersetzieh, (Ther, Monatsh, 1963, Juni.)—Würt he empfieht das Mittel auf Grund vor Versuchen in der grossherzogl, hessischen Landesirrenanstalt Hofheim als ein sehr wirksames und dabei ungefährliches Berulngungsmittel bei motorischen und maninkalischen Erregungszuständen. (Psychlatr, neurol, Wochenschr, 1963, No. D.)

Tagesgeschichtliche Notizen.

München, 18. August 1903.

— Im Germanischen Museum zu Nürnberg ist vor kurzem eine med iko-historische Medaillensammlung eingerichtet worden. Durch den kürzlich erfolgten Ankauf einer grossen Anzahl von Aerztemedalllen auf einer Auktion in Amsterdam hat diese Sammlung bereits einen bedeutenden Umfang erreicht.

— Das Zentralkomitee für das Erztliche Fortbildungs wesen in Freussen versendet das Verzeichals dem in nächsten Winter in Beriin stattfindenden unentgeltlichen Kurse und Vorträge. Die Vorträge fluden Abenda 8 Thr im Hörsani des Pathologischen Museums der Charité statt und beginnen am 2. Oktober. Dieselben bilden zusammen eine Vortragsreihe und betreffen das Gebiet der Volksseuchen. Die Fortbildungskurse, deren jeder einzelne 2—3 Monate dauert, beginnen im November und behandeln alle Fücher der Medizin. Zur Teilnahme an den Vorträgen und Fortbildungskursen ist jeder Arzt des Stadtkreises Berlin und der Provinz Braudenburg gegen Lösung nicht überträgbarer Karten berechtigt. Jede Karte gilt für einen einzelnen Fortbildungskurs oder für die vollständige Vortragsreihe Volksseuchen und wird gegen eine Einschreibegebühr von je 2 M. verabfolgt. Diese Einschreibegebühr wird, sofern die Karte aus irgend welchen Gründen unbenutzt bleibt, nicht zurückerstattet. Die Karten, sowie die Verzeichnisse der Vorträge und Fortbildungskurse sind im Direktionsbureau der Charité zu erhalten. Schriftlichen Bestellungen sind ein frankiertes Kuvert mit der Adresse des Bestellers und die Einschreibegebühr für die gewünschten Karten beizufügen (in Briefmarken zu 5 oder in Pf. oder durch Postanweisung, nicht in Metullgeld im Kuvert). Alle schumannstr. 21. Diejenigen, welche sich bei einem früheren Zyklus von Fortbildungskursen für eine bestimmte Disziplin von gemerkt haben, haben für dieselbe in der Zeit vom 7. September bis 9. September (takl.) das Vormeldungsrecht. Beginn der neuen Meldungen am 10. September, Schluss der Meldungen und Vormerkungen am 11. Dezember.

— Die 3. ärztliche 8 tudieureise, für welche jetztalle Vorbereltungen beendet sind, beginnt am Morgen des 9. September in Mainz, woselbst bereifs von 7. September an das Burenn des Komitees im Rheinbschen Hof etabliert wird. Die Befürderung auf der Reise geschieht durchweg mit Sonderzügen und eigenem Dampfer. Mittels des letzteren erfolgt zunächst von Mainz die Weiterfahrt den Rhein hinnuter nach Kreuzmach, von dort wird Minster am Stein besucht, dann wendet man sich nach Assmannshausen, Neuenhir. Eins, Nauhelm, Oeynhausen, Salzufen, Driburg, Wildungen, Pyrmont, Kassel. Die Reise endet, wie im Vorjahr, am Vorabend des Beginns der Versammlung deutscher Naturforscher und Aerzte. Der Preis für die gesamte Reise, freie Fahrtfreies Quartier, volle Verpflegung ausser Getränken, einschl. des vom Komitee herausgegebenen offiziellen Reiseberichtes betrigt 163 M. Die Anmeldungen zu der Studienreise können sowohl an den Generalsekretär, Herrn Dr. W. H. Glibert, Baden-Baden, wie an den 1. Schriftführer, Herra Dr. P. Melsaner, Rerlig,

Kurfürstenstr. 81, und den 2. Schriftführer, Herrn Dr. A. O H v e n.

Berlin, Alexanderufer 1, bewirkt werden.

- Die Brüsseler Akademie der Medizin hat au Dr. Joan nowitsch, Assistenten am Wiener Institut für allgemeine und ex-perimentelle Pathologie, einen Preis von 1000 Fr. verlichen, der für die beste auf neue experimentelle Forschungen begründete Arbeit ausgesetzt wur. Der Gegenstand der von Jounno-witsch veroffentlichten Abhandlung war die Entstehung der Gelbsucht.

— Cholera, Türkei, Zufolge dem Ausweise No. 19 füber die Cholera in Syrien vom 27. Juli sind dort weitere 150 Erkrunthe Cholera in Syrien vom 27. July sind dort wedere 150 Erkfungen (und 113 Todesfälle) zur Anzeige gelangt. Dem Wos hennusweise No. 20 vom 3. August zufolge hat die Cholera in Syrien noch mehr zugenommen; es erkrankten (und starben) daselbst wei tere 333 (288) Personen. — Hongkong. Vom 14. bis 27. Juni sind 2 Personen Chinesen; an der Cholera erkrankt.

— Pest und Cholera. Britisch-Ostholen. In Kalkutta starben in der Zeit vom 28. Juni bls 4. Juli 15 Personen au der Pest

Starben in der Zeit vom 28. Juni bis 4. Juni 15 Personen au der Pest und 27 an der Cholera.

— Pest. In der Zeit vom 25. Juli bis 1. August sind in ganz Aegypten 13 Erkrankungen (und 6 Todosfälle) au der Pest zur Auzeige gelangt, davon 5 (4) in Alexandrien, 5 (2) in Dumiette und 3 (4) in Port Said.

— Hongkong. In der Zeit vom 14. bis 27. Juni sind 106 Pestfalle, darunter 82 mit todlichem Ausgang, zur Anzeige Schauste unter dan Pestrankten befanden sich 13 Portugiesen und gelangt; unter den Erkrankten befanden sich is Portugiesen und 5 andere Europäer. — Britisch-Südafrika. In der Kapkolonie sind vom 5, bis 11. Juli 6 Pestfalle antilich verzeichnet worden, duvon 3 in Queenstown, 2 in Port Elizabeth und 1 in East London. Nach dem amtilichen Wochenausweise für Durban und Maritzburg sind vom 14. bis 20. Juni 2 Pestkranke in Hospitalbehandlung gelangt. von 14. bis 20. Juni 2 Pestkranke in Hospitalbehandlung gelangt, 2 tot aufgefunden und 1 im Hospital gestorben; von 21. bis 27. Juni ist weder eine neue Erkrankung noch ein Todesfall festgestellt worden. - Brasilien. In Rio de Janeiro sind von 8. Juni bis 6. Juli 6 Personen der Pest erlegen. Neu Kaledonien. Zufolge einer Mittellung vom 6. August sind im Norden von Neu-Kaledonien ein Pesterktankungen. durunter 53 mit tödlichem Ausgang, festgestellt. Numen war noch seuchenfret. Das verseuchte Gebiet ist sorgfaltig abgesperrt worden.

In der 30. Jahreswoche, vom 26. Juli bls 1. August 1902, hatten von deutschen Stadten über 40 000 Einwohner die grosste Sterblickeit Hamborn mit 45.6, die geringste Remscheid mit 7,3 Todesfallen pro Jahr und 1000 Einwohner "Mehr abs ein Zehntel aller Gestorbenen starb an Masern in Hamborn, an Scharlach in Gleiwitz, Königshütte, an Diphtherie und Krupp in Eiberfeld. V. d. K. G.-A.

(Hochschulnachrichten.)

Berlin. Zum Kustos des Pathologischen Instituts der kgl. Charité ist an Stelle des verstorbeuen Prof. Dr. Jürgens der bisherige erste Assistent an dieser Austalt Prof. Dr. Oskar

Israel emunit worden. Erlangen. Der ordentliche Professor an der kgl. Universität Erlangen, Dr. Richard Fleischer, wurde auf Ansuchen wegen körperlichen Leidens unter Anerkemnung seiner vieljährigen, treuen und erspriesslichen Dienstleistungen in den dauernden Ruhestand versetzt; der ausserordentliche Professor an der Universität Strassburg. Dr. Dietrich Gerhardt, zum ausserordentlichen Professor in der medizinischen Fakultat der kgl. Universität Erlangen ernannt und ihm die klinische Propadeutik, sowie die Geschichte der Medizin als Lehraufgabe, sowie ferner die Funktion eines Oberarztes am klinischen Ambulatorium der medizinischen Klinik übertragen.

menzamsenen Kning ubertragen. Ereiburg, Dr. W. Autenrleth, ausserordentlicher Professor der Chemie in der medizinischen Fäkultät der Universität Freiburg I/B. und Assistent an der medizinischen Abteilung des dortigen ehemischen Laboratoriums, erhielt einen Ruf auf das durch Geheimrat Prof. Dr. Schwanerts Tod erledigte Ordinariat an der Universität Greifswald. Prof. Dr. Auteurleth hat sich mamendich auf dem Gebiete der organischen Chemie hervorgetan. Seine "Auffindung der Gifte" hat bisher 3 Auflagen er-

München. Der Privatdozent mit dem Titel und Rang eines ausserordentlichen Professors an der kgl. Universität Miluchen, nusserordentichen Trofessor an der kgt. Untversichen Ausgeber für medizinischen Professor für medizinischen Fakultät der kgl. Untversität Minchen ernannt und ihm die Leitung der medizinischen Poliklinik übertragen. — Der ausserordentliche Professor an der kgl. Universität München, Dr. Fritz Volt, wurde auf Ansuchen von der Funktion eines zweiten Vorstandes des Reisingerianums in München enthoben und diese Funktion dem ausserordentlichen

Prof. Dr. Richard May übertragen, Tübingen, Prof. Dr. W. Küster von der naturwissen-schaftlichen Fakultät hat die Professur für Chemie und Phar-

mazie un der tierärztlichen Hochschule in Stuttgart erhalten. Prag. Der Privatdozent für innere Medizin Dr. Joh. Il nå tek wurde zum ausserordentlichen Professor an der tsche-

chischen medizintschen Fakultüt ernannt. Rom. Habilitiert: Dr. V. Gludiceandrea für Interne Pathologie; Dr. L. M. Spolverini für Fädlatrie. Turin. Der Prof. an der medizinischen Fakultät zu Siena

Dr. B. Morpurgo wurde zum ordentlichen Professor der allpemeinen Pathologie ernannt.

Wlen. Wie verlautet, ist als Nachfolger Gussenbauers für die erste Lehrkanzel für Chirurgie an der Universität Wien Victor y. Hacker, Professor der Chirurgie in Graz, in Aussicht genommen. - Habilitiert: Dr. W. Mitlacher für Phormakologie.

Zürleh. Dem leitenden Arzt der gynäkologischen Poliklinik Dr. C. Meyer-Wirz ist die Venia legendi für Geburtshilfe und Gynäkologie un der Zürleher Universität erteilt worden. dies

(Todesfälle.)

Der ordentliche Professor der Chirurgie in Prag und Vorstand der tschechischen chlrurgischen Klinik in Prag Dr. Karl Maydt. im 50. Lebensjahr. Dr. Chalot, Professor der chlrurgischen Klinik an der medl-

zinischen Fakultät zu Toulouse.

Dr. Jean Roger, Generaliuspekteur des Conseil sauitaire naritime et quarantaire von Aegypten. Dr. van der Lith, friiher Professor der Psychistrie zu

Utrecht.

(Bertehtigung) – In No. 32 (Bechtold: Beltrag zur Kasnistik der sabkutanen Nierenquetschung) soll es auf 8. 1385, rechts 9, Zelie v. u. heissen "in etwa 5 Proz.", nicht 55 Proz.

Personalnachrichten.

Ernannt: Der prakt. Arzt Dr. Viktor Jul, Faber in Pirmasens zum Bezirksurzt I. Klasse in Kusel.
In den dauernden Buhestand versetzt: Der zweite Arzt der Kreisfremmstalt Klingenmünster, k. Oberarzi Dr. Otto Eckhard, schiem Ansuchen entsprechend, wegen Krankheit, unter Anerkennung seiner treuen und eifrigen Dienstheistung.

Gostorben: Dr. Ignaz H u t t n e r, prakt, Arzt in Kaufbeuren,

im 53. Lebenstahr.

Generalrapport liber die Kranken der k. bayer. Armee für den Monat Juni 1903.

Iststärke des Heeres: 64 256 Mann, — Invaliden, 201 Kadetten, 150 Unteroff.-Vorschüler.

| | _ | Mann | Invali- Gen | Kndetten | Unter- offs Vor- schüler |
|-----------------|--------------------------------------|-------|----------------|----------|-----------------------------------|
| | 1. Bestand waren am 31. Mai 1903: | | | 8 | 8 |
| | im Lazarett: | 967 | _ | 1 | 12 |
| 2. Zugang: | im Revier: | 2735 | _ | 15 | - |
| | in Summa: | 8702 | | 16 | 12 |
| Im Ganzen | Im Ganzen sind behandelt: | | | 19 | 15 |
| º/uo | º/uo der latatarke: | | | 94,5 | 100,0 |
| | dienstfihig: | 3628 | 1 | 17 | 7 |
| | % der Erkrankten: | 706,0 | - | 895,0 | 466,7 |
| | gestorben: | 8 | _ | | |
| 8. Abgang: | ∮∞ der Erkrankten: | 1,5 | _ | - | _ |
| u, | invalide: | 67 | l — | 1 — | _ |
| | dienstunbrauchbar- | 23 | — | 1 — | - |
| | anderweitig: | 110 | l — | | |
| | in Summa: | 3886 | - | 17 | 7 |
| 4. Bestand | (in Summa: | 1308 | _ | 9 | 8 |
| bleiben am | % der letstärke: | 20,8 | - | 9,9 | 63,8 |
| 30. Juni 1903 : | davon im Lazarett: | 872 | _ | 1 | 8 |
| 39. Juni 1908 : | davon im Revier: | 481 | _ | 1 | _ |

Von den in Ziffer 3 aufgeführten Verstorbenen haben gelitten: 3 an Lungentuberkulose, 1 an tuberkulöser Bauchfellentzündung. 2 an kruppöser Lungenentzündung, 1 an eitriger Brustfellentzündung, 1 an Schädelbruch.

Ausserdem kamen noch 2 Todesfälle ausserhalb militärärztlicher Behandlung vor: 1 Mann starb infolge von Bauchfellentzündung, 1 Mann wurde im Rhein bei Speyer ertrunken aufgefunden (wahrscheinlich Unglücksfall).

Der Gesamtverlust der Armee durch Tod betrug demmach im Monat Juni 10 Maug.

Uebersicht der Sterbefälle in München

während der 30. Jahreswoche vom 26. Juli bis 1. August 1903 Bevölkerungszahl: 499 982,

Todesursachen: Massern 3 (1°), Scharlach — (—), Diphtherie u. Krupp 1 (1), Rotlauf 1 (—), Kindbettfieber — (—), Biutvergifung (Pyamie u. s. w.) 1 (2), Brechdurchfall 6 (6), Unterleibs-Typhus 1 (—), Keuchhusten — (—), Kruppöse Lungenentsündung — (2), Tuberkulose a) der Lunge 30 (23), b) der übrigen Organe 4 (4), Akuter Gelenkrheumatismus — (—), Andere übertragbare Krankheiten — (1), Unglücksfälle 2 (1), Selbstmord 2 (—), Tod durch fremde Hand — (—).

Die Gesamtzahl der Sterbefälle 190 (188), Verhältnissahl auf das Jahr und 1000 Einwohner im allgemeinen 19,3 (19,1), für die über dem 1. Lebensjahr stehende Bevölkerung 18,0 (11,1).

^{*)} Die eingeklammerten Zahlen bedeuten die Fälle der Vorwoche.

Redaktion: Dr. B. Spatz, Amulfutzama 26.

MÜNCHENER

Verlag: J. F. Lehmann, Heustrasse 20.

MEDIZINISCHE WOCHENSCHRIFT



50. Jahrgang
No. 34. 25. August 1903.



Herausgegeben von

O. v. Angerer Ch. Baumler O. Bollinger H. Curschmann H. Heiferich W. v. Loube G. Merkel J. v. Mickel F. Penzoldt H. v. Ranke B. Spatz F. v. Winckel.

Originalien.

Aus der Universitäts-Frauenklinik in Leipzig.

Zur Behandlung der Hämatocelen.*)

Von P. Zweifel in Leipzig.

M. H.: Sie sehen hier das Präparat einer Tubargravidität, welches vor 14 Tagen durch Operation gewonnen wurde, bei dem an einer Stelle gerade die Spitze eines kleinen Büschels von Chorionzotten aus dem Peritonealüberzug der Tube herausragt, die eine Oeffnung bewirkt hatten, welche nicht grösser als ein Stecknadelkopf, doch gross genug war, um eine furchtbare, fast tödliche Blutung in die Bauchhöhle zu verschulden.

Dieses Praparat ist um so lehrreicher, als es zeigt, dass die Eröffnung der Tube keinswegs, wie man früher unter der Dehnungstheorie annahm, erst im 3. oder 4. Monat zustande komme; denn hier handelt es sich augenscheinlich um ein ganz junges Ei und ergibt auch die Anamnese, dass bei dieser Frau die Periode nur einmal ausgeblieben war und etwa 8 Tage nach dem Ausbleiben, also 5 Wochen nach der letzten Menstruation, die Blutung auftrat.

Ein Ei, welches nicht mehr als die Grösse einer Haselnuss besitzt, kann nicht die Tube durch Dehnung sprengen. Wenn es also bis an die Serosa und durch dieselbe bis in die freie Bauchhöhle gewachsen ist, so muss dies ein aktiver Vorgang sein. Wohl waren verschiedene solche Beobachtungen beschrieben; wohl hatten wir auch in der hiesigen Kliuik mehrmals Fälle operiert, in denen unverkennbar die Plazenta die Tubenwand und schliesslich auch die Serosa durchwachsen hatte; aber die volle Aufklärung, dass es sich bei der Tubengravidität fast immer um ein Einnagen des Eies in die Muskulatur der Tubo handle, hatte zuerst Füth') auf Grund eines Eies der Kieler Frauenklinik beschrieben. Durch weitere Untersuchungen von Aschoff'), Kühne und vielen anderen ist dies jetzt sieher bewiesen. Die Eileiterschleimhaut hat ein so geringes Bindegewebe, dass das Ei, welches sich beim Menschen wahrscheinlich immer in eine Schleimhaut einbohrt, in der Tube bald nicht mehr innerhalb der Schleimhaut, sondern zwischen den Muskelschichten liegt und so, die Eileiterwand aushöhlend, bis dicht unter die Serosa gelangt, die dann unter Umständen durch einen geringen mechanischen Anlass berstet, in anderen Fällen ohne jeden äusseren Anlass durch die Chorionzotten eröffnet, usuriert wird. Ob es dabei nur mässig blute und das Blut durch die Gerinnung bald abgekapselt werde oder ob eine lebenegefährliche Blutung in die freie Bauchhohle entstehe, ist lediglich Zufall. Die Abkapselung führt zu dem bekannten Krankheitsbild der im Douglasschen Raume liegenden Blutgeschwulst, der Hämatocele retrouterina, die nach heutigen Anschauungen regelmässig als Folge einer tubaren Schwangerschaft angeschen wird, während die Gynäkologen noch vor 30 Jahren allgemein der Ausicht huldigten, dass auch das bei der Menstruation abiliessende Blut unter krankmachenden Einilüssen, z. B. einer starken Erkältung während der Periode, zur Ausbildung einer Hamatocele führen könne, ohne je zu verkennen, dass diese auch in besonders großem Masstab durch eine Extrauteringravidität zustande komme. Es ist ein Verdienst von J. Veit, zuerst darauf hingewiesen zu haben, dass häufiger als man bisher angenommen hatte, die ektopische Schwangerschaft Vorgänger und Anlass zur Bildung der Blugeschwülste des kleinen Beckens sei. So festgewurzelt waren diese Anschauungen der Erkältung, dass es nicht anstössig empfunden wurde, bei einer Virgo eine Hämatocele zu diagnostizieren, während man heute nicht mehr bloss in erster Linie, sondern fast nur noch an eine extrauterine Gravidität als Ursache der Hamatocele denkt.

Niemand wird leugnen, dass noch andere Anlässe zur Bildung von Blutgeschwülsten im kleinen Becken möglich und beobachtet sind; aber man darf weder in den Fehler verfallen, jede blutwässerige Ansammlung des Douglasschen Raumes als eine Hamatocele zu bezeichnen, noch einen Fall, bei welchem man mit dem blossen Auge keinen Embryo oder keine Plazenta findet, als Gegenbeweis gegen Gravidität anzusprechen. Die Auffassung, dass der Hamatocele regelmässig eine ektopische Schwangerschaft vorausgehe, ist durch die mikroskopische Untersuchung der Tuben oder durch das Auffinden von Embryonen erbracht worden. Wenn heute wieder ein Autor den Gegenbeweis antreten will, dass eine von ihm gefundene Blutgeschwulst des kleinen Beckens nicht von einer Tubar- oder Ovarialgravidität abzuleiten sei, muss er den Gegenbeweis in gleicher Weise führen. Dann wird es sich herausstellen, dass Hamatocelen anderer Herkunft seltene Ausnahmefälle sind.

Früher war man geneigt, die grossen Hämatocelen auf Platzen von Eileiterschwangerschaft zu beziehen, die kleinen Blutgeschwülste als "katamenial" zu bezeichnen, bis Werth durch Beobachtung von 2 Fällen, in denen die Tube völlig unverletzt, also nicht geborsten, in die im Douglasschen Raum befindliche Blutgeschwulst eintauchte, die neue Lehre einführte, dass auch die teilweise oder völlige Lösung des Eiss, also ein Abortus, ganz so wie die bei der intrauterinen Gravidität vorkomme und solche kleinere Hämatocelen bilde.

Als diese Lehren durch zahlreiche Beobachtungen klar gelegt waren, wurde regelmässig bei einer Hämatocele, welche in den ersten Wochen seit dem Ausbleiben der Menstruation entstand, ein Tubarabortus diagnostiziert und ausschliesdich die später, im 3. Monat eintretenden Katastrophen auf ein Platzen des Eileiters bezogen, weil in früherer Zeit ein Auluss zum Einreissen der Tubenwand nicht deukbar schien.

Diese Auffassung ist nach den neueren Lehren von der Einbettung des Eies unter Durchnagen der Schleimhaut der Tube nicht mehr haltbar; denn es kann zu jeder Zeit, auch schon wenige Wochen nach dem Ausbleiben der Menstruation zu einer Eröffnung der Serosa der Tuba kommen und, wenn die Blutung in die freie Bauchhöhle geht, eine rasche Verblutung erfolgen oder wenn der Zufall günstig ist und nur eine gefässarme Stelle des Peritoneums getroffen wird, eine baldige Abkapselung zustande kommen. Es kann aber auch zuerst die Eikapsel in der Tube einreissen, Blut durch das Ostium tubae abdominale ausfliessen, eine Blutgeschwulst im Douglasschen Raum ent-

Nach einem in der medizinischen Gesellschaft in Leipzig am 23. Juni 1903 gehaltenen Vortrag.

Zentralbi, f. Gynikologie 1898, S. 425.
 Beiträge zur pathologischen Anatomie und nilgemeinen Pathologie Bd. 25, 1899, S. 276.

stehen und nachträglich doch noch eine andere Stelle der Tube, an welcher das Ei weiterwuchs, usuriert werden.

Sofort werden durch diese Tatsachen auch die jenigen Fälle erklärt, in denen es nach dem Ablauf der ersten Blutung und nach der Abkapselung des Blutes zu einer zweiten Katastrophe kam, die fruher so stufgefasst wurde, dass die Hamatoecle in die freie Bauchhöhle durchgebrochen oder geplatzt sei. Ein eigenes Erlebnis zeigte völlig einwandsfrei, dass diese Erklärung nicht haltbar sei, weil bei der Operation dieser Frau, welche mehr als 14 Tage zur etspektativen Behandlung der Hämatoecle in der Klinik lag, sich in der freien Bauchhöhle frisches Blut fand, welches sich unverkennbar abhob von dem schwarzen alten Blut der Haematoecle. Es musste eine neue Blutung hinzugekommen sein.

Es sollen hier 2 Frauen vorgestellt werden, die an einem Tage mit wohl abgegrenzter Haematocele retrouterina in vollständig ausgeblutetem Zustande der Klinik zugeführt wurden, bei denen die Operation den strikten Beweis brachte, dass zu der bestandenen abgekapselten Blutgeschwulst eine neue Blutung in die Bauchhöhle hinzugekommen war, die den Kranken fast das Leben kostete. Die eine derselben war so ausgeblutet, dass während der Operation kein Puls und keine Atmung mehr da war und wir die Bauchhöhle rasch schliessen, künstliche Atmung einleiten, Kochsalzlösung und Kampher unter die Haut spritzen mussten, ebe wir fortfahren konnten.

"Ich will mich nicht auf andere Erörterungen verlieren, weil ich Ihnen schon mit der Ueberschrift versprochen habe, die rein praktischen Gesichtspunkte herauszuheben. So lassen Sie mich einmal die Folgerungen aus den wenigen Ihnen vorgebrachten Tatsachen ziehen.

Wenn bei einer schwangeren Frau ein Anfall von peritonitischen Erscheinungen eintritt, d. h. grosse Schmerzen im Unterleib, Ohnmacht, Vorfall, Erbrechen und Kleinerwerden des Pulses, so ist bei Fieberlosigkeit immer zuerst an eine Usur der schwangeren Tube zu denken und bei der grossen Gefahr des Gehenlassens und der sehr guten Aussicht des frühen Operierens unbedingt die sofortige Operation notwendig.

Auf diesem Standpunkt stehen jetzt so ziemlich alle Gynäkologen, und ich glaube, dass heute der Widerspruch gegen diese Auffassung verstummt ist oder ungehört bleiben würde, falls or sich noch einmal geltend machen wollte. Auf dem Kongress der Deutschen Gesellschaft für Gynäkologie in Halle im Jahre 1888 fand eine interessante Verhandlung über die zweckmassigste Therapie der Extrauteringravidität statt und erklärte der erste Redner Schwarz die Elektropunktur, die Punktionen und Injektionen mit Morphium, desgleichen das rein exspektative Verfahren als eine an Dilettantismus streifende Behandlung. Wenn er auch von Winckel Widerspruch erfuhr, so fand er doch auch Unterstützung und die spätere Zeit hat ihm Recht gegeben. Die Fälle mit akuter Blutung in die freie Bauchhohle gehen regelmässig zu Grunde, wenn man sie nicht so zeitig zur Operation bekommt, dass sie wenigstens noch etwas Puls haben, während die Kranken, welche noch atmen, wenn sie vom Operationstisch herunterkommen, in der Regel genesen. Die Operation ist auch leicht zu nennen; denn sie besteht in dem raschen Aufsuchen der blutenden Tube und Abklommen derselben, damit die Blutung steht. Dann erst beginnen wir mit der Narkose und gleichzeitig mit einer subkutanen Kochsalzinfusion unter die Haut. Erst wenn die Kranken unempfindlich geworden sind, binden wir die Tube ab und entfernen alles Blut bis auf den letzten Tropfon aus der Bauchhöhle. Um das in die Zwerchfellgruben geflossene Blut mit einer möglichst geringen Reizung der Därme herauszubringen, scheuen wir uns nicht, die narkotisierten Krunken aufzurichten, damit das Blut in den Douglasschen Raum fliesst, wo es leicht weggetupft werden kann.

Wenn Uebereinstimmung besteht in Bezug auf das Eröffnen der Bauchhöhle und die direkte Blutstillung, so besteht sie noch nicht über den Grundsatz, wie man mit dem in die Bauchhöhle ergossenen Blut verfahre. Wahrend auf dem erwähnten Kongress in Halle J. V eit und A. Martin von der Entfernung des Blutes aus der Bauchhöhle nichts wissen wollten, sondern von dessen Resorption einen Nutzen für die Krunken erwarteten, hielt Schwarz die völlige Entfernung für unerlässlich. Die-

selbe Forderung — alles zu entfernen — vertrat ich sehon von jeher, indem ich ein in die Bauchhöhle ergossenes Blut mit einem Pulverfass verglich, das nur des Funkens bedürfe, um in Explosion zu geraten. Es ist ein riesiges Material als Nährboden für Fäulniskeime, welches beim Belassen des Blutes in der Bauchhöhle bleibt und ein grosses Wagnis im Vertrauen auf die Asepsis, wenn man es belasst. Dass das Blut nicht immeder Faulnis verfällt, sondern gelegentlich aseptisch bleibt, beweisen die Fälle, in denen es dabei gut ging. Wie oft aber dieses Zurücklassen mit gutem Erfolg ablief, ist nie angegeben worden, so interessant os wäre, Aufsehluss zu bekommen.

Es ist wirklich zu bedauern, dass die Anhänger der als "Autotransfusion" bezeichneten Behandlung nicht mit ihren Ergebnissen herausrücken, gleichviel, ob sie schlechter waren oder ebenso gut, denn man treibt doch die Wissenschaft, um das Wahre und Beste zu finden, nicht um bloss recht zu behalten oder einen Fehlgriff nie eingestehen zu müssen. Es kommt eben doch immer vor, dass Aerzte im Vertrauen auf die genannten Antoren das Blut in solchen Fallen in der Bauchhohle behassen und dass dann die betreffenden Frauen mit dem Tod bezahlen müssen, dass ein Fehlgriff von einst nie zurückgenommen wurde.

Wenn jedoch einmal mit dem Ausräumen begonnen wird, dann muss auch alles Blut heraus, weil selbstverständlich das Herumtupfen in der Bauchhöhle die Fäulniskeime der Luft weit mehr in der Bauchhöhle verbreitet als das sofortige Abschliessen.

Von frisch usurierten Tubengraviditäten und starker lebensgefährlicher Blutung in die Bauchhöhle sind seit dem Jahre 1890 14 Fälle in die hiesige Frauenklinik zur Operation gekommen und, nach den obigen Grundsatzen operiert, alle geheilt worden. Mehrere hatten während der Operation keinen Puls mehr an der A. radialis.

Ausser diesen wurden uns noch 4 Fälle eingeliefert, die während des Transportes und vor Ankunft im Operationssaal starben. Unter diesen 14 Fällen von akuter Blutung in die freie Bauchhöhle befanden sich 4, welche vor dem Eintritt der lebensgefährlichen Blutung eine abgekapselte Hämatocele hatten.

Ob auch noch Aerzte daran festhalten, dass man es bei der akuten Blutung in die freie Bauchhöhle darauf ankommen lassen soll, ob sie von selbst steht, weiss ich nicht. Tatsache ist es, dass es solche gab und zwar wogen der Angst vor der Laparotomie. Wir wollen gar nicht leugnen, dass es Lagen gibt, in denen der Entschluss sehr sehwer wird, aber die Verantwortlichkeit für das Zögern und Widerstreben ist heute wegen der relativen Ungefährlichkeit der Laparotomie grösser geworden.

Wir haben es hier erlebt, dass die junge Frau eines Arztes auf der Hochzeitsreise von den bösen Erscheinungen der inneren Blutung in einem Gasthof überfallen wurde, wo der zugezogene Arzt die richtige Diagnose stellte und mit Aufbietung aller l'eberredungskunst auf sofortige Operation drängte, doch ohne Erfolg, weil der junge Ehemann es nicht über sich bringen konnte, seine Frau diesem Eingriff unterwerfen zu lassen, erst an die Eltern derselben telegraphieren wollte u. dgl. m. vorbrachte. Er blieb bei seinem Widerspruch und brachte dann 2 Stunden später, weil es sichtlich schlechter geworden war, die ausgeblutete Frau herein, die im Operationszimmer, ehe etwas geschehen konnte, starb.

An solche Bilder und die gerechten Vorwürfe müsson diejenigen denken, welche immer noch Berichte von Besserungen aus äusserster Not beschreiben, also dem Gehenlassen das Wortreden und ihre Erfahrungen krampfhaft als Hoffnungsschimmer festhalten, um sich gegen das Operieren zu steumen. Es müssen diesen Autoren die Fälle entgegen gehalten werden, in denen das Abwarten sich schlicht lohnte und der baldige Tod bewies, wie verfehlt der Rat war.

Die Forderung, bei einer inneren Blutung die Bauchhöhle sofort zu eröffnen, die Blutung zu stillen und das Blut vollstandig auszuräumen, gilt selbstverständlich nicht bloss für die primären Rupturen und Usuren, sondern ebenso dringend für die sekundären,

Auf dem erwähnten Kongress in Halle berichtete Schwarz von einem Fall, in welchem seit 8 Tagen eine Hämatocele bestand und sich dann in einer Nacht eine erneute Blutung so rasch einstellte, dass der Tod eintrat, ehe nur bei der in der Klinik befindlichen Kranken die Laparotomie noch ausgeführt werden konnte. Gerade in jeuem Falle erklärte Schwarz den unglücklichen Ausgang durch ein nachträgliches Bersten

des Hämatocelensackes, was nach den heutigen Lehren als nachträgliche Usur zu bezeichnen ist. Auch unsere 4 Fälle der letzten Jahre sprechen dafür, dass man bei der Prognose der Hämatoecle diese Ereignisse in Rechnung ziehen muss, und diese Beobachtungen veranlassen mich, auf einen vor wenig Wochen erschiepenen Aufsatz von Thorn-Mugdeburg') zuruckzukommen, der darin den alten Standpunkt verficht, wonach die Haemstoeele retrouterina mit Ausnahme einer Jauchung immer exspektativ behandelt werden soll, und die Meinung vertritt, dass auch die Untersuchungen von Füth, Aschoff und der anderen Autoren an dieser Auffassung nichts zu ändern vermöchten, da die nachträglichen Usuren von tubaren Gefässen zu selten seien. Wie bemerkt, können wir jetzt über 4 sieher beobachtete Falle von solcher nachträglichen Usur der Tube aus den letzten 4 Jahren berichten auf im ganzen 14 Fälle von Blutungen in die freie Bauchhöhle. Aber man kann ja einwenden, selbst wenn dies sogar bei den hier demonstrierten Fallen 2 mal an einem Tag vorkam, so sei dies nur ein merkwürdiger Zufall und nichts Beweisendes für die allgemeine Praxis. Gewiss ist das 2 malige Vorkommen an einem Tag ein Zufall; aber man macht in der Medizin oft die seltsame Erfahrung, dass, wenn einmal die Aufmerksamkeit der Aerzte auf ein bestimmtes Vorkommnis gelenkt ist, gleichartige Fälle in kurzer Zeit sich häufen.

Gerade die Lehre der Hamatocele ist dafür ein sprechendes Beispiel, in ihrer Ableitung von der ektopischen Schwangerschaft, die früher als seltene Ursache derselben galt und heute so häufig als solche nachgewiesen wird, dass man annehmen könnte, die Extrauteringravidität sei in den letzten 30 Jahren viel häufiger geworden. Das ist wohl nicht der Fall, wenigstens ist dafür kein Anhalt gegeben; aber ihre Erkennung ist jetzt so geschärft, dase sie nicht mehr regelmässig falsch gedeutet wird. Da kann es sich auch mit den nachträglichen Usuren ergeben, dass sie häufiger sind, als man früher annahm. Ich werde später daran erinnern, dass ich einen sachlichen Grund habe, dies anzunehmen.

Auf die Frage, wie häufig eine Hämatoccle nachträglich zu Blutungen führen könne, ist heute schwer aus früherer Zeit eine auch nur annähernd richtige Auskunft zu erhalten. Es waren häufig Nachschübe von Blut, Verschlechterungen, noue Ohnmachtsanfälle bekannt, doch kam es seiten zum Tod, und ohne Sektion entzogen sie sich der Erkennung. Man muss neu zu sammeln beginnen. Aus dem eigenen Material sind binnen 4 Jahren auf etwas über 100 Fälle (94 in genau 3½ Jahren) 4 Fälle nachträglicher Usur der Serosa tubae vorgekommen, also doch 1:25.

Danach ist es gewiss geboten, in der Behandlung der Hämatocelen auch auf die Möglichkeit einer nachträglichen Blutung
insofern Rücksicht zu nehmen, dass selbst da, wo eine Hämatocele schon gebildet ist, mindestens 2—3 Wochen lang
Vorsorge getroffen wird, um im Falle einer plötzlichen Verschlechterung der Kranken durch sofortige Operation
noch helfen zu können. In der Klinik können wir die Kranken
liegen lassen und uns abwartend verhalten, weil bei einer Verschlimmerung die Hilfe jederzeit einsetzen kann. Im Privathaus muss auf diese Gefahr Rücksicht genommen und müssen
die Kranken und Angehörigen auf diese Möglichkeit hingewiesen
werden.

Bisher sind 2 Indikationen erörtert worden, welche Eingriffe durch die hohe Gefahr bedingen.

Nun will ich der Frage nicht aus dem Wege gehen, wie die abgekapselten Hamatocelen zu behandeln seien.

Da lautet die einfache Vorschrift: "exspektativ". Diesem Grundsatz habe ich immer gehuldigt und niemals den Satz vertreten, dass bei denselben immer oder auch nur regelmässig operiert werden müszte, selbst dann nicht, als es klar wurde, dass die Grundkrankheit weit häufiger, als man früher annahm, eine ektopische Schwangerschaft sei. Immer betonte ich dess nur Verjauchung des Blutes, anhaltende Schmerzen und eine besondere Grösse der Blutgeschwulst zum Operieren veranlassen dürfe, endlich, dass eine Operation, wenn möglich, erst nach der Bildung einer festen Kapsel zulassig sei.

Auch unter diesen Einschränkungen war zur Operation noch häufig die Gelegenheit gegeben.

Als Eingriff soll in erster Linie die Elytrotomia oder, wie sie jetzt genannt wird, Kolpotomia posterior in Frage kommen, also die schichtweise ausgeführte Eröffnung des hinteren Scheidengewölbes und des Douglasschen Raumes, Ausräumen des geronnenen Blutes durch Zerteilen mit 2 Fingern, Wengepülen der Blutgerinnsel und endlich nach der Trockenlegung der Höhle Ausstopfen derselben mit Jodoformgaze. Diese Operation ist so einfach, dass sie ohne Narkose auszuführen ist und von mir im Privathause auch schon so ausgeführt wurde. Aber eine Vorsicht ist unerlässlich, dass die Kapsel der Blutgeschwulst bei dem Ausräumen des Blutes nicht gesprengt werde und dass man nicht in der Tube noch die Blutmassen um das Ei herum sitzen lässt; denn diese kommen nach der Eröffnung von unten immer in Zerfall, und wenn der Abfluss nicht völlig frei ist, bedingt diese Zersetzung, Fieber und Sepsis.

Wenn alles programmgemäss verläuft, so ist diese Elytrotomia posterior ungefährlich und bringt in 14 Tagen die Kranken

soweit, dass sie aufstehen können.

Wo ein solcher Blutknollen in einer Tube sitzen blieb, da zog ich es um der Sicherheit und um der glatten Heilung willen vor, die Laparotomie unverweilt anzuschliessen, das Blut von oben vollkommen zu entfernen, den Sack mit Jodoformgaze anzufüllen und darüber gegen die Bauchhöhle vollkommen abzuschliessen.

Ich leugne nicht, dass die Fälle, wo mich die Notwendigkeit zwang, B zu sagen, weil ich A gesagt hatte, oft vorkamen. Doch ist sicher die Halbheit weit gefahrlicher als ganze Arbeit.

Wenn es sich um Verjauchung der Hämatocele handelt, so darf selbstverständlich nur von unten operiert werden, aber dann auch mit möglichst grossem Schnitt und möglichst vollkommener primärer Ausräumung, weil das Blut nicht etwa wie Eiter sich selbst einen Weg zu bahnen vermag, sondern liegen bleibt, wo es ist, und fault und durch die Resorption Fieber und Sepsis bedingt. Mehr wie einmal hatten wir mit den verjauchten Hämatocelen äusserst schlimme Verlaufsarten erlebt.

Diejenige Grösse einer Geschwulst, welche an sich zu einem Eingriff indizieren kann, ist die, bei welcher die Blutgeschwulst über die Linea terminalis hinaufreicht, also viel grösser als ein Kindskopf ist, und bei der die Rescoption Wochen und Monate in Auspruch nimmt.

Es hat K. v. Scanzoni") eine Zusammenstellung der Hämstocelen aus dem Krankenbestand der hiesigen Klinik für den Zeitraum von 10 Jahren, nämlich vom Anfang des Jahres 1890 bis inkl. 1899 veröffentlicht, wonach in diesem Zeitraum im ganzen 211 Fälle von Hämstocelen beobachtet wurden. Seit dem Januar 1900 bis heute, also in 3½ Jahren, kommen noch 94 hinzu.

Von diesen wurden von v. Scanzoni 107°) genau nachuntersucht, 57 Proz. waren exspektativ behandelt und starb keine Patientin in der Klinik. 2 Frauen wurden nachträglich von anderen Aerzten laparotomiert, waren also mit unserer Behandlung nicht zufrieden gewesen, aber nicht zu uns zurücksekehrt.

Elytrotomie wurde 27 mal ausgeführt, von denen 2 starben, und zwar die eine infolge eines unglücklichen Zufalles, indem 8 Tage nach der Operation das Spülrohr durch den Hämatocelensack in die Bauchhöhle gestosssen wurde, worauf eine Peritonitis folgte, die zweite kam mit Ileuserscheinungen und hohem Fieber in die Klinik und starb an Ileus.

Von 40 laparotomierten Frauen, welche v. Scanzoni nachuntersuchte (l. c. S. 569), starben 3, die eine an jauchiger Peritonitis und Darmtuberkulose, die zweite kam im Kollaps herein unter den Zeichen der starken inneren Blutung und starb ½ Stunde p. op., die dritte erlag einer Peritonitis wegen eines ausserhalb der Anstalt erfolgten Platzens einer verjauchten Hamatocele.

Von ganz besonderem Interesse ist es bei den Nachforschungen v. Scanzonis, dass die exspektativ behandelten Frauen überraschend gut in Beziehung auf spätere Konzeptionen und den Befund der Genitalien wegkamen, dass also nach der Resorption des Blutes eine so gute Wiederherstellung der Tuben in grosser Zahl erfolgte, wie man sie nach den Erscheinungen bei den Laparotomien nicht erwarten konnte.

) In Beziehung auf die Dauererfolge.

13111

ď

⁹ Münch, med. Wochenschr. 1908, No. 21, S. 892 u. ff.

⁹ Arch. f. Gynäkol, Bd. 65, S. 558, 1902.

Meistens findet man die beiden Tuben verschlossen und in beiden etwas Blut, auch in derjenigen, welche nicht vom Ei besetzt ist, aber vom ergossenen Blute noch berührt wird. Ferner ist es bemerkenswert, dass die elytrotomisch und exspektativ Behandelten in Beziehung auf Raschheit und Vollkommenheit der Wiederherstellung gleich standen, diejenigen mit Laparotomie dagegen weniger rasch und weniger gut geheilt sind und eine derselben arbeitsunfähig geblieben ist. Dies letztere bedarf einer Aufklarung, weil an und für sich nicht einzuschen ist, wie und warum irgend eine Laparotomie Arbeitsunfähigkeit bedingen sollte. Es muss diese Kranke zur Nachuntersuchung herbestellt oder aufgesucht werden.

Unter den sämtlichen 211 von 1890-1899 beobachteten Fallen kam die konservierende Behandlung in 53,5 Proz. der Falle zur Anwendung.

Besser geben über die Häufigkeit der einzelnen Eingriffe und deren Prognose die Zahlen der letzten 3½ Jahre Aufschluss, wo unter 94 Fallen 9 Usuren der Tube, darunter 4 nachträgliche, vorkamen, 43 Patientinnen exspektativ == 45,6 Proz., 18 mit der Elyfrotomie == 20 Proz., 33 mit nachtraglicher Laparotomie behandelt wurden. In allen diesen 33 Fällen erwice sich, dass die Bauchhöhle schon von unten eröffnet und dass Blut bezw. Spülflüssigkeit in dieselbe eingedrungen war. Von allen Kranken starb nur eine nicht Operierte, die sterbend ins Haus kam und vom Tor des Hauses weg bis zum Operationssaal den Geist aufgab. Alle Operierten sind vollkommen geheilt.

Ich will nicht leugnen, dass die Nachforschungen v. Scanzonis ihren Eindruck nicht verfehlt haben und ich bei den unerwartet günstigen Ergebnissen der exspektativen Behandlung mehr dahin strebe, diese so oft als nur irgend möglich einzuhalten, weil es immer, wenn man die Ausraumung des Douglasschen Raumes beginnt, von Zufälligkeiten abhängt, ob man sich darauf beschränken kann oder nicht. Auf der anderen Seite sind wir oft in einer Zwangslage, weil uns nur die grossen Hämatocelen zugeschickt werden, die im Privathause schon wochenlang behandelt wurden und deren Trägerinnen bet Versuchen, aufzustehen, sich wieder schlechter fühlten, die durch grosse Schmerzen und die lange Dauer der Krankheit so mürbe waren, dass sie gewöhnlich mit dem dringenden Wunsch in die Klinik kommen, dass etwas geschehe.

Jeder Patientin wird die Lage und Aussicht der Krankheit genau der Wahrheit gemäss auseinandergesetzt und ausdrücklich immer gesagt, dass sie ohne Operation, aber in längerer Zeit gesund werde und dass man die Operation nur zur Abkürzung der Heilungsdauer oder zum Beseitigen der Schmerzen vorschlage. Wer eine exspektative Behandlung wünscht, wird, solange keine Indicatio vitalis vorhanden ist, nach ihrem Wunsch behandelt.

Es kommt hinzu, dass unsere Kranken mit wenig Ausnahmen der III. Verpflegungsklasse, also den ärmeren Schichten der Bevölkerung angehörten, denen es schwer fällt, viele Wochen lang im Bett zu bleiben, die gezwungen sind, zu Hause zu arbeiten und dadurch sich wieder Schmerzen zuziehen. Man kann den Wunsch der Leute, "bald gesund zu werden", bei dem schweren Kampf ums Dascin recht gut verstehen, wobei ja selbstverständlich eingeschlossen ist, dass sie bald und gut geheilt werden möchten. Wenn man Mittel fände, um die Resorption so zu beschleunigen, dass die Heilung in etwa 2-3 Wochen stattfände, so wäre dies der bessere Ausweg. In manchen Fällen wird das Blut überraschend schnell, in anderen wieder erschrecklich langsam aufgesaugt. Wahrscheinlich geht die schnelle Resorption da vor sich, wo alles in die Bauchhöhle entleert und die Tube frei von Blutklumpen (Tubarmolen) ist. Aber darauf hat man keinen Einfluss.

Natürlich ist es, dass die Horren Kollegen gerade darüber Aufschluss zu erhalten wünschten, wie sie in den ihnen zur Behandlung bleibenden Fällen die Resorption beschleunigen könnten. Man nennt dies exspektative Behandlung und muss, wenn man chrlich ist, gestehen, dass dabei der Arzt fast nichts und die Natur alles tun muss. Natura sanat, medicus curat. Man hat Jodanstriche empfohlen und wir machen sie auch regelmässig, halten jedoch am meisten von der Hydrotherapie und der ruhigen Bettlage. Wenn die Kranken die Geduld verlieren und aufstehen, so werden sie meistens von erneuten Schmerzen geplagt. Differente Stoffe empfehlen wir keinesfalls. Im übrigen wird symptomatisch verfahren gegen Schmerzen und Obstipation.

Schliesslich sei noch darauf hingewiesen, dass unter den neuen, seit 1900 vorgekommenen 94 Fällen 9 mal Rupturen verzeichnet sind, also rund 10 Proz., während ich früher nur 5 Proz. ausrechnen konute. Darin ist ein Fortschritt zu erblicken, indem die Aerzte die Extrauteringravidität häufiger rasch erkennen und uns die Kranken so früh einliefern, dass sie noch operiert werden können.

Die Aussprache, welche über die Indikationsbegrenzung durch Thorn in dieser Wochenschrift, No. 21, S. 892, angeregt wurde, zeigt, dass zwischen uns keine wesentliche Verschiedenheit besteht; denn, wenn er als Vertreter der konservativen Behandlung 65 Proz. exspektativ behandelt hat (215:139) und ich als Vertreter einer sogen, operativen Richtung von 1899—1899 auf 211-53 Proz. unter den letzten 94 Fällen 45 Proz. exspektative labe, so ist sicher auf meiner Seite ebensowenig eine Uebertreibung des operativen als bei Thorn eine solche des exspektativen Prinzips vorhanden, also die Therapie ohne grundsätzliche Unterschiede. Nur für die nachträglichen Usuren betone ich deren Indikation zum Operieren, weil ich nichtere gefährliche davou erlebt habe.

Jedenfalls rechtfertigen die guten Heilungsziffern unsere Grundsätze vollkommen.

Aus der kgl. chirurgischen Universitätsklinik zu Bonn (Direktor: Prof. Bier.)

"Kokainisierung des Rückenmarkes" unter Verwendung von Adrenalin.

Von Dr. Alfred Dönitz, Volontärurzt an der Klinik.

Der allgemeinen Verwendbarkeit der "Kokainisierung des Rückenmarkes" stehen in erster Linie ihre Gefahren, in zweiter Linie ihre üblen Nebenwirkungen hindernd im Wege. Der Erfinder dieser Anästhesierungsmethode war darum auch der Erste, der vor ihr warnte und sie - in ihrer jetzigen Form wenigstens - als unbrauchbar für die Praxis erklärte. Gleichzeitig aber sprach er die Hoffnung aus, der Methode durch gewisse Modifikationen eine Lebensberechtigung geben zu können, die auch einer objektiven Kritik stand hält, und die ihr von den sanguinischen Franzosen und kühnen Amerikanern schon längst mit Unrecht zugesprochen war; so entstand Edens Arbeit '), der an nicht weniger als 109 Katzen und 4 Kaninchen seine Versuche austellte. Auch die vorliegende Untersuchung verfolgt das nämliche Ziel: Mittel und Wege zu finden, der "Kokainisierung des Rückenmarkes" ihre Gefahren und lästigen Nebenerscheinungen zu nehmen oder sie doch wenigstens zu verriugern.

Die guten Erfolge der Kombination des Kokains mit Nebennierenpraparaten sind besonders durch Brauns') Arbeit so sieher gestellt, dass der Gedanke Aussicht auf Erfolg bot, durch Verwendung von Adrenalin bei der Erzeugung der lumbalen Anästhesie dem gesteckten Ziele näher zu kommen. Im Auftrage von Prof. Bier wurden die diesbezuglichen Versuche angestellt, über deren Ergebnisse im folgenden berichtet werden soll.

Nach Braun kommt dem Adrenalin eine zweifache Wirkung zu:

1. Es vermindert die Giftigkeit des Kokains,

2. Es orhöht seine ansathesierende Kraft nach Zeit, Ausdehnung, Intensität.

Beide Behauptungen treffen auch für die subdurale Anwendung zu, wie in der folgenden Untersuchung gezeigt werden soll.

ad 1. Der Grad der entgiftenden Wirkung des Adrenalins wurde zahlenmässig festgelegt durch Beatimmung der tödlichen Menge Kokain mit und ohne Zusatz von Adrenalin. Nach Eden beträgt die für Katzen tödliche Dosis: 0,018 Kokain; bei Adrenalinzusatz sterben sie erst bei 0,06, wie die folgende Tabelle zeigt:

(Tabelle siehe nächste Seite.)

Bemerkungen: Die Katzen wurden nur einmal benutzt; nur Katze Prot. No. 4 b und 5 waren schon anderweitig verwandt; nsofern sind sie nicht absolut beweisend; da jedoch die Wiederholung der Versuche an ungebrauchten Katzen dieselben Resultate ergab, wurden sie doch in die Tabelle mit aufgenommen.

2) Langenbecks Archiv Bd. 69, p. 541,

(.... · . · . ·

h Deutsche Zeitschr. f. Chir. Bd. 67, p. 87.

| Koksin | Erfolg | Gewicht | Prot. No. |
|--------|--------|---------|-----------|
| 0,06 | lebt | 2650 | 45 |
| | | 2040 | 7 |
| | | 2900 | 9 |
| | 19 | 1450 | 10 |
| 0,06 | stirbt | 2610 | 5 |
| | | 1750 | 8 |
| 0,08 | | 2480 | 1 |
| m | | 2650 | 6 |
| 0,10 | | 2410 | 2 |

Die tödliche Menge Kokain wird von Eden zu 0,018 bestimmt, ohne Angabe des Gewichtes der Katze; insofern ist ein Vergleich der Zehlen misslich; eigene Bestimmungen konnten aus Mangel an geeignetem Katzenmaterial nicht angestellt werden.

Die Adrenaliuischämie tritt erst nach einiger Zeit ein, sagen wir nach etwa 1 Minute; da nun nach 1-3 Minuten das Kokain bereits Fernwirkungen entfaltet - Salivation, Krampfe, Pupillenerweiterung -, so muss schon eine beträchtliche Menge des giftigen Alkaloides den Ort der Einspritzung verlassen haben, wenn das Adrenalin den Höhepunkt seiner Wirksamkeit erreicht hat; deshalb wurde in einer zweiten Versuchsreihe das Kokain erst dann eingespritzt, wenn das Nebennierenpräparat seine volle Wirkung entfaltet hatte. Zu diesem Zweck wurden Katzen 0,5 eem der käuflichen Adrenalinstammlösung (1:1000) mit der gleichen Menge Wasser in den Duralsack gespritzt; nach (meist) 6 Minuten wurde dann die nötige Menge Kokain durch die stecken gebliebene Kanüle nachgeschickt. Auf diese Weise vertragen die Katzen 0,10 Kokain und starben erst bei 0,11, der 6 fachen Menge der Eden schen Todesdosis; siehe folgende Tabelle.

| Kokain | Erfolg Gewicht | | Prot - No. | |
|--------|----------------|------|------------|--|
| 0,06 | lebt | 1500 | 11 | |
| 0,08 | 20 | 2700 | 12 | |
| | | 2620 | 19 | |
| o,io | 39 | 2800 | 20 | |
| | = | 2000 | 18 | |
| 0,11 | atirbt | 2410 | 16 | |
| 0,12 | | 2850 | 14 | |

Man vergleiche folgende drei Todesdosen:

Kokain allein (Eden) 0,018 gleichzeitig Adrenalin (3 gtt) 0,06

Die erste Frage nach dem Grade der Entgiftung wird inneh diese 3 Zahlen also folgendermassen beantwortet:

Bei der gewählten Versuchsanordnung wurde die Giftigkeit des Kokains

- a) bei gleichzeitigem Adrenalingebrauch auf ein Drittel.
- b) bei vorherigem Adrenalingebrauch auf ein Fünftel

der von Eden berechneten Zahl herabgedrückt.

Das Kokain, das vom Duralsack aus sonst so ungemein giftig wirkt, wurde mit dem Nebennierenpräparat zusammen in sur grosser Menge vertragen, als wäre es subkutan gegeben worden; natürlich liegt da der Verdacht nahe, dass es gar nicht in den Duralsack hineingekommen ist; diese Möglichkeit muss jedoch zurückgewiesen werden, da stets einige der folgenden Zeichen dafür vorhanden waren, dass die Einspritzung subdural erfolgte.

- Der Rand des Knochenkanales ist fühlbar; man kommt mit der Nadel erst auf den Wirbelbogen und gleitet nach einer kleinen Verschiebung piötzlich in die Tiefe, wobei oft eine Reflexzuckung auftritt (s. No. 5).
- 2. Schneileintretende Lähmung der hinteren Körperhälfte; bei Einspritzung auf die Dura tritt höchstens eine vorübergehende geringe Schwäche, keine langanhaltende Lähmung auf. Treten Krämpfe ein, so schüttein sie bei gelungener Einspritzung nur die vordere Körperhälfte, während die hintere schlaff liegen bielbt; bei missiungener Injektion ergreifen die Zuckungen auch den Hinterkörper.

 Völlige Auästhesje des Hinterkörpern. Bel Jujektion auf die Dura tritt höchstens Hyperästhesie eine (Prot. No. 17 u. No. 18).

4. Rapider Eintritt der Fernwirkungen. Sativation, Krämpfe, Mydriasis, Athmungsbeschleunigung, komatöser Zustand treten nuch Verlauf weniger Minuten, bei Injektion auf die Dura erst nach längerer Zeit auf.

 Reflexsuckung durch den ganzen Körper beim Eindringen der Nadel in den Spinalkanal bei sufälliger Anspiessung

eines Nerven.

6. Austritt von Zerebrospinalflüssigkelt, beim Meuschen das sicherste und deshalb stets verlangte Zeichen, wurde nur einmal beobachtet (Prot. No. 13).

Der weitere Verdacht, dass die Entgiftung nur eine scheinbare ist, vergetäuscht durch verderbene, weniger giftige Kokainlesungen, ist deshalb hinfallig, weil das Alkaloid prinzipiell erst einige Minuten vor der Verwendung auf einer chemischen Wage abgewogen und gelöst wurde.

Nun ist jedoch die Frage berechtigt, ob nicht die Anämie so empfindlicher nervoser Organo gefahrlicher ist, als das giftige Alkaloid allein. Dem ist in Wirklichkeit nicht so; denn einmal zeigte keine der drei Katzen, die je 1 cem der Adrenalinlüsung (1:1000) subdural erhielten, schwere Erscheinungen: die erste erbrach, die zweite bekam Durchfall, die dritte zeigte nichts Besonderes. Auf der anderen Seite kann die von Braun angegebene Maximaldosis von 0,5 ccm der unverdünnten Adrenalinstammlösung (1:1000) ohne Lebensgefahr beträchtlich überschritten werden; Verfasser brachte sich das Dreifache dieser Dosis unter die Haut des Vorderarms, und bekam nur Zeichen einer Allgemeinvergiftung leichteren Grades: Harten, beschleunigten Puls, stark führbares Herzklopfen, Blasse des Gesichtes, geringes Zittern' der Extremitäten, besonders der Beine; bereits nach 1/2-34 Stunden waren alle Zeichen verrchwunden, mit Ausuahme der Puberscheinungen; ein Hinsetzen oder gar Hiulegen war nicht notwendig gewesen. Schliesslich zeigte sich die Ungefährlichkeit des Adrenalins bei einer Reihe von Kranken, über die am Schluss berichtet werden soft.

ad 2. Noch auf einem andern Wege bringt uns das Adrenalin unserem Ziele naher -- und das ist der zweite Punkt, der erörtert werden sollte -, es steigert die Kokainanasthesie; man kommt daher mit einer geringeren Menge des Alkaloids aus, und es liegt auf der Hand, dass dadurch Gefahren und Nebenerscheinungen verringert werden müssen; leider aber lässt uns das Tierexperiment hier völlig im Stich; beim Menschen jedoch fanden sich die Angaben in einer Reihe von Fällen bestätigt, die auf der hiesigen chirurgischen Klinik beobachtet wurden; das Mittel wurde in folgender Weise angewendet; Zuerst wurden 0,5 ccm Adrenalin (1: 1000) mit der gleichen Menge Wasser eingespritzt, darauf 0,0075-0,015 Kokain. In allen Fallen trat eine sehr gute Anästhesie ein, die die grössten Operationen auszuführen gestattete. Unaugenehmo Nebenerscheinungen fehlten in der Mehrzahl der Fälle gänzlich; wenn sie auftraten, waren sie so gering, dass sie nicht ins Gewicht fielen; auf alle Fälle viel geringer als bei jeder Allgemeinnarkose. Ueber die Erfolge beim Menschen kann natürlich nur eine sehr grosse Zahlenreihe endgültigen Aufschluss geben. Wir wollen daher mit ihrer Bekamitgabe noch warten, bis eine grössere Erfahrung vorliegt. Jedenfalls aber steht nach den bisherigen Beobachtungen bereits fest, dass die Adrenalin-Kokain-Anasthesie ein sehr viel wirksameres und milderes Verfahren darstellt, als die frühere Anasthesie mit reinem Kokain oder einem seiner Ersatzmittel. Es scheint uns in der Tat, dass auf diese Weise die Frage der "Kokainisierung des Rückenmarkes" gelöst oder der Lösung nahe gebracht ist, so dass sie das leistet, was man von ihr verlangen muss, wenn anders sie lebensfähig sein soll; nämlich vollständige Analgesie mit weit geringeren Beschwerden und Gefahren, als sie die Allgemeinnarkose mit sich bringt. Die alte Kokainanästhesie des Rückenmarkes tat es nicht und war daher nicht existenzberechtigt oder höchstens in Ausnahmefällen angezeigt.

Versuchsprotokoile.

(Jede Einzelinjektion betrug 1 ccm. Unter Adrenalin ist die

Stammlösung 1:1000 zu verstehen.)
No. 1. Gew. 2480. 0.08 Kokain + 3 gtt. Adrenalin (1:1000).
6 Min.; Ungeschickter Gang der Hinterbeine; sonst keine Erscheinungen. Injektion also nicht subdural, daher nach 37 Min.: 0.08 Kokain + 4 gtt. Adrenalin. Nuch 1 Min.: Hinten Lähmung, weite Pupillon.
6 Min.; Klonische Krampfanfälle, sich stetig wiederholend.
7 Min.: Salivation.
2 Std. 5 Min.: Atmungsstili-

stand, Herz schlägt weiter. Künstliche Atmung - 3); Std.: Keine Krümpfe, komutöser Zustand. Am nachsten Morgen †.

No 2. Gew. 2410 g. 0,10 Kokain 4 7 gtt. Adrenalin. 3 Min.: Krämpfe der vorderen Körperhälfte; Pupillen sehr weit. 6 Min.: Salivation. Krankheitsbild wie No. 1. 32 Min.; † unter Urinabgang.

No. 3. Gew. 800. Junges Kätzchen. 1 ccm Adrenalin subdural. Nach einigen Minuten Unruhe, trippelt mit den Hinterbeinen, setzt sich, springt auf, setzt sich wieder, rutscht rückwarts, sieht sich häufig um, schlägt mit den Hinterpfoten aus, verkriecht sich, macht einen Buckel u. s. w. 8 Min.: Erbrechen. 1). Std.: Keine Erscheinungen niehr.

No. 4. Gew. 2650. a) 1 ccm Adrenulin. Keine Anästhesie, keine Erscheinungen. b) Nach mehreren Tagen: 0.06 Kokulin + 3 gtt. Adrenalin gelangt nicht in den Duralsack; daber 0.05 Kokain + 3 gtt. Adrenalin, diesmal sich er subdural 3 Min: Schnell zunehmende Parese des Hinterkörpers. Welte Pupillen. 10 Min.: Hinten vollkommene Anästhesie. Andern Tags: Munter,

No. 5. Gew. 2610. (Hatte vor längerer Zeit schon Kokaln und Adrenalin au bik uit an erhalten.) 1 eem Adrenalin subdural. 6 Min.: Starker Durchfall. Nach elnigen Minuten: Keine Erscheinungen mehr. — Nach mehreren Tagen: 0,06 Kokaln + 3 gtt. Adrenatin, nicht subdural; darauf dieselbe Dosis, diesuml sicher subdural. Sofort beginnende Parese des Hinterkörpers. 3 Min.: Krämpfe des Vorderkörpers. Maximale Pupillen, Speichelfluss. Hornhautreflex vorhanden. 4 Std.; †.

No. 6. (few. 2650. 0.08 Kokain + 8 gtt. Adrenalin. 4 Min.: Krämpfe, Hinterkörper schlaff. Sehr weite Pupillen. Kornea-

Krampfe, Hinterkorper schlaff. Sehr weite Pupillen. Kornestreffex erloschen. 5½ Std.: Kann sich wieder notdürftig auf allen Vieren bewegen. Am nächsten Morgen †.

No. 7. Gew. 2040. 0.05 Kokain + 3 gtt. Adrenalla. 2 Min.: Parese der Hinterbelne; 3 Min.: Stark beschleunigte Atmung. 4 Min.: Salivation 7 Min.: Hinterkörper gelähmt. 11 Min.: Völlige Anästhesie hinten. 15 Min.: Durchfali. 2 Std.: Läuft wieder, hunterlitt belech hinten. Pupiller regesten er gelähmt. humpelt jedoch hinten. Pupillen maximal erweitert. 8 Std.: Munter. Pupillen jedoch noch weit.

ke Parese der Hinterbeine. 7 Min.: Hinten Lühmung, No. 8. Gew. 1700. 0,06 Kokain + 4 gtt. Adrenalin. 3 Min.; Starke Purese der Hinterbeine. 7 Min.: Hinten Lilimung, Anisthesie. ½ Std.; Durchfall (Kriimpfe, Sallvation, Mydriasis wurde nicht beobachtet). Am nächsten Tag: Starke Parese der Hinterbeine, geringere der Vorderbeine; häufige kurze Krampfanfüle, schwer kranker Zustand. 22 Std. post injectionem †. No. 9. Gew. 2000. 0,05 Kokain + 3 gtt. Adrenalin. 3 Min.; Hinten paretisch. 20 Min.: Hinten völlige Anästhesie. 3½ Std.:

Munter.

No. 10. Gew. 1450. 0,05 Kokain + 3 gtt. Adrenalin. 1 Min.: Kann nicht mehr springen; zunehmende Parese der Hinterbeine. 2 Min.: Lähmung; schnelle Atmung; Pupillen weit; Salivation. 5 Min.: Krämpfe des Vorderkörpers. 48 Min.: Purchfall. 1½ 8td.: Vollkommene Anästhesie bis zur Mitte des Rückens. 3 Std.; Hinterheine paretisch, nicht mehr gelähmt. 51/2 Std.: Läuft flott. Auderen Tags: Munter.

No. 11. Gew. 1500. 0,5 Adrenalin + 0,5 Aqu., nach 3 Min. 0,06 Kokain. 1 Min.: Kann nicht mehr aufs Fensterbrett springen. 3 Mlb.: Parese hinten sehr stark. Mydriasis; schnelle Atmung. 12 Min.: Vollkommene Anästhesie bis sum Interskapularraum. Hinterbeine gelähmt. Speichelfiuss. 1½ Std.: Bewegungsfähigkeit des Hinterkorpers stellt sich ein. 3 Std.: Läuft fiott. Anderen Tags: Munter.

No. 12. Gew. 2700 (Angorakatze). 0,5 Adrenalin + 0,5 Aqu., nach 6 Min. 0.08 Kokain. 1 Min.; Hinterkörper fällt um. 6 Min.; Schnelle Atmung. Pupillenwelte. Anisthesie bis zum Schultergürtel. 17 Min.; Speichelfluss; hinten völlige Lihmung. Anderen

Tags: Munter: Pupillen weit.
No. 13. Gew. 2000. Ausserordentlich wild und aggressiv, da her Aethernarkosc. 0.5 Adrenalin + 0.5 Aqu., beim Elustich; Liqu. cerebrospinalis, nach 6 Min. 0.10 Kokain. 10 Min.: Hinterbeine 41/2 Std.: Läuft husserst wild, trotz starker Parese der

Hinterbeine. Anderen Tags: Munter.

Ilinterbeine. Anderen Tags: Munter.

No. 14. Gew. 2350. 0.5 Adrenalin + 0.5 Aqu., nach 7 Min.

0.12 Kokain. ½ Min.: Hinten Parese, bald darauf Lähmung.

1 Min.: Weite Pupillen, beschleunigte Atmung. 2 Min.: Vorn Krämpfe. 5 Min.: Speichelffuss. 20 Min.: Hornhautreflex erloschen. ½ Std.: Kotabgang. Atmungsstillstand, Herz schlägt weiter, künstliche Atmung. 6 Std.: †.

No. 15. Gew. 2270, 0.5 Adrenalin + 0.5 Aqu., nach 6 Min.

0.10 Kokain. Beides kommt nicht in den Duralsack; beim Sondleren dringt die Nadel plötzlich in die Tiefe. Nach 1 Std. noch keine Krankheitserscheinungen. 1½ Std.: Speichelffuss; mittel-weite, rengierende Pupillen, gans anderes Krankheitsbild als bei

weite, reagierende Pupillen, ganz anderes Krankheitsbild als bei den übrigen Katzen: es fehlen Krämpfe, Lähmungen, 5 Std.: l'upillen maximal, geringe Salivation; steht auf allen Vieren. 3 mal 24 8td.: †.

No. 16. Gew. 2410. 0.5 Adrenalin + 0.5 Aqu., nach 6 Min. 0.11 Kokain; sofortige Parese hinten, schnell zunehmend, Krämpfe, au denen sich anfangs die Hinterbeine etwas beteiligten, nachher nicht mehr. Speichelfluss, weite Pupillen. 38 Min.: Atmungsstillstand, Herz arbeitet weiter. Trotz künstlicher

Atmung t.

No. 17. Gew. 3225. 0.5 Adrenalin + 0.5 Aqu., mach 5 Min.
0,10 Kokain; Einspritzung auf den Wirbelbogen (Corrning). 7 Min.: Ungeschiekter Gang der Hinterbeine. 17 Min.: Deutliche Hyperästhesie, keine Anästhesie; taumeit mit dem Hin-

terkörper beim Geken, ein gie Papallen. 2 Std.: Kann laufen, hinten jedoch nur tanmelnd; Schmerzempfindung wieder normal. 3 Std.:

Läuft fiott; keine Salivation, keine Krämpfe, keine Mydriasis.

No. 18. Gew. 2550. Versuchsanordnung wie bei No. 17.

Läuft hinten etwas ungeschickt. ½ 8td.; Hinten hypästhetisch.

1½ 8td.; Normale Schmerzempändung. Sonst keine Erschel-

No. 19. Gew. 2620, 0.5 Adrenalin + 0.5 Aqu., nach 6 Min. No. 19. Gew. 2020. U.5 Autenahn - U.5 Augen, and U.5 Min.; 0.08 Kokain. 1 Min.; Hinterbeine so gut wie gelähnt. 2 Min.; Starkes Erbrechen. 10 Min.; Speichelfuss. 16 Min.; Hinten völlige Anasthesie Anderen Tags: Munter. No. 20. 1cem Adrenalin, nach 3 Min. 0,10 Kokain. 3 Min.

Hinten gelähmt; schnelle Atmung. 6 Min.: Speichelfinss; weite Pupillen, 8 Min.: Krumpfanfälle (nur Vorderkörper). 7 8td.: Läuft flott; Hinterbeine ungeschickt. Nachts 2 mal Erbrechen. Anderen Tags: Munter. Gew. 2350.

Aus der medizinischen Klinik in Erlangen (Direktor: Professor Dr. v. Strümpell).

Ueber das spezifische Gewicht des lebenden Menschen mit besonderer Berücksichtigung eines für klinische Zwecke brauchbaren "spez. Aequivalentgewichts".

Von Dr. Friedrich Jamin und Dr. Eduard Müller, Assistenten der Klinik.

Da einzelne Bestandteile des menschlichen Körpers, wie z. B. das Fett und die Knochen, ein sehr verschiedenes spezifisches Gewicht haben, kann uns über die relative Beteiligung derselben am Aufbau des Organismus die Bestimmung des Körpergewichts alle in nur in beschränktem Masse Aufschluss geben. Zum Studium dieser Verhältnisse scheint es daher notwendig, auser dem Körpergewicht auch das Volumen des Menschen und damit sein spezifisches Gewicht zu berücksichtigen, zumal sich erwarten lässt, dass je nach Alter, Geschlecht, Rasse, Gesundheit und Krankheit der variierende Anteil spezifisch leichterer und schwererer Gewebe durch Veränderung des Köpervolumens zum Ausdruck kommt.

Ueber Versuche in dieser Hinsicht berichten schon die ülteren Lehrbücher der Anatomie und Physiologie, die ausser den zerstreuten Angaben über das spezifische Gewicht einzelner Organo auch solche über das des menschlichen Körpers enthalten.

So vergleicht z. B. Valontin seine Untersuchungsergebnisse mit denen anderer Autoren seiner Zeit, würdigt die durch Atmung und Füllungszustand des Nahrungskanals bedingten Versuchsfehler und betont den verringernden Einfluss abnormer Fettablagerung auf das spezifische Körpergewicht. Später hat Meeh gelegentlich seiner Studien über Oberflächenmessungen des menschlichen Körpers auch dessen spezifisches Gewicht mittels cines von V i e r e r d t konstruierten Apparates bestimmt. Seine Resultate sind mit denen einiger früherer Autoren in Vierordts anatomischen, physiologischen und physikalischen Tabellen zusammengestellt. In neuerer Zeit hat Mies 1893 auf den Wort solcher Bestimmungen mit Nachdruck hingewiesen und Ziegelroth 1896, gestützt auf frühere Versuche von Lahmann, eine Versuchsreihe veröffentlicht, die 22 mannliche Individuen umfasste. Die letzten Mitteilungen auf diesem Gebiete stammen, soweit uns bekannt geworden, von Wengler. Ausserdem hat Z u n t z eine Methode zur Schätzung des Eiweissund Fettgehaltes im lebenden Tierkörper mittels Bestimmung des spezifischen Gewichts von Fischen angegeben.,

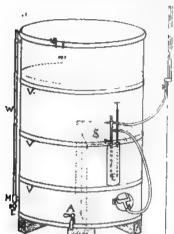
Da die bis jetzt vorliegenden Untersuchungen sich nur auf eine verhältnismässig sehr geringe Zahl von gesunden und kranken Personen erstreckten und zudem die Ergebnisse der einzelnen Autoren ganz auffallende Differenzen zeigen, haben wir einer Anregung unseres Chefs, Herrn Prof. Dr. v. Strümpell. gerne Folge leistend und von ihm durch Rat und Tat unterstützt, diese Versuche wieder aufgenommen und uns dabei vorerst folgender Methodo bedient.

Da das spezifische Gewicht eines Körpers dem Quotienten aus Gewicht und Volumen entspricht, war unsere Aufgabe eine möglichst genaue Bestimmung einerseits des Gewichts des nackten Menschen, andererseits dessen Volumens. Um dabei die Versuchsbedingungen von seiten der zu bestimmenden Personen möglichst gleichartig zu gestalten, wurden die Messungen zu gleicher Tageszeit und nach gleicher Nahrungsaufnahme (Morgens nach dem in der Klinik üblichen Frühstück), sowie nach vorau-gegangener Stuhl- und Urinentleerung vorgenommen und

(in the !

etwaige unvermeidliche Abweichungen von dieser Regel in den Notizen vermerkt. Zur Wägung benützten wir eine Wage, die Gewichtsdifferenzen bis zu 50 g noch mit hinreichender Genauigkeit anzeigt. Mit einer an derselben angebrachten Vorrichtung wurde in jedem Falle ausserdem die Korpergrösse gemessen. An die Wagung der vollkommen entkleideten Individuen schloss sich sofort die Volumsbestimmung an. Zu diesen diente die genaue Messung der durch den Körper verdrangten Wassermenge mittels des im folgenden beschriebenen und aus der beigegebenem Abbildung ersichtlichen Apparates.

Als Wasserbehälter liessen wir einen aus verzinktem Eisenblech möglichst gleichmässig gearbeiteten Zylinder von 90 cm Durchmesser und 135 cm Höhe anfertigen. Um eine Verbiegung



Wandung infolge der Wandung infolge des Drucks des Wassers zu ver-meiden, wurde der Zylinder durch mehrere kräftige el-serue Reifen (V) und am Boden durch einen Rost eiserner Stäbe verstärkt. Die scharfe Kante des oberen Randes wurde mit einem hoblen Blechwulst über-wölbt, um Verletzungen zu verhüten und einen bequemen Handgriff zu bieten. Der Boden des Gefässes rubte auf soliden Holzbalken, da-mit die an demselben angebrachte, durch einen Hahn verschliessbare Ausflussoff-nung (A) erhöht über dem Zimmerboden eine vollständige Entleerung gestattete. In 60 cm Enferning vom Grunde des Zylinders wurde ein aus Holzlatten gefertigter, die halbe Krelsflache einnehmender Sitz (S) ange-

bracht. Unter diesem wurde durch den Hohlraum, durch sorgfältige Verlötung nach innen abgeschlossen, ein hitzebeständiges Blechrohr zur Aufnahme der durch eine Reihe gleichmassig verteilter Bunsenbrenner dargestellten Helzvorrichtung (H) geführt. Um die zur Erzielung einer gleichmässigen Wassertemperatur dieser zuzuführende Gas-menge automatisch zu regulieren, wurde in einem in mittlerer Höhe angebrachten, mit dem Inneren kommunizierenden kleinen erkerartigen Ausbau (E) ein nach bekannten Prinzipien tätiger Quecksilberthermoregulator (R) in wasserdichter Verschraubung angebracht. In demselben Erker fand ausserdem ein bundertteiliges Thermometer (T) zur Kontrolle der Wasserwürme seinen Die notwendigen Gummirohrverbindungen sind ohne wei teres aus der Abbildung zu ersehen. Der Zylinder wurde mit Hilfe eines Schlauchen, der mit einer Kalt- und Warmwasserleitung gleichzeitig in Verbindung stand, mit Leitungswasser von annühernd Körpertemperatur gefüllt und der Wärmeregulator auf 35 eingestellt. Die Unterlage aus lose gefügten Balken erlaubte es, eine horizontale und der Bodenfläche parallele Einstellung des Wasserspiegels zu erzielen. Da wir den Abfluss (A) durch Schlauchleitung direkt mit einem Abzugskannl verbinden konnten, machte es keine Schwierigkeiten, mit Hilfe der bequemen Zu-leitung die nach Bestimmung mehrerer Personen und insbesondere solcher mit übertragbaren Krankheiten notwendige gründliche Reinigung bezw. Desinfektion des Apparates vorzunehmen. Eine exakte Ablesung der Höhe des Wasserspiegels gestattete das der Längsuchse des Zylinders genau parallel verhufende, durch Halter mit Messingschrauben in seiner Lage dauernd fixlerte Wasserstandsrohr (W). Dieses hatte ein in allen Tellen gleich-massiges Lumen von 13 mm Durchmesser, wodurch ein Einfluss der Kapillarität auf die Höhe seiner Wasserfüllung ausgeschlossen war. Das aus bestem Hartglas gefertigte, schr widerstandsfähige Rohr erhielt in einer auf diesem Gebiet sehr leistungsfähigen Fahrik eine sorgfältige Gradulerung, welche es gestattete, nach lindben und ganzen Millimetern abzulesen, und die durch angeschriebene fortlaufende Zahlen die Zentimetermasse kenntlich nachte. Das Rohr, das vor äusseren Beschädigungen durch ein abnehmlares weltmaschiges Drahtgitter geschützt werden konnte, war dicht oberhalb des Bodens in ein dem Zylinder eingeschraubtes kurzes Messingrohr (M) wasserdicht eingefügt, an dem sich ein Ablaufhahn (L) befand. Dieser sollte eine gesonderte Reinigung des Steigrohrs ermöglichen.

Vor jeder Bestimmung wurde das Gefüss soweit gefüllt, dass der Wasserspiegel etwa 20 cm vom oberen Rande des Zylinders entfernt war. Es erwies sich hiebei als zweckmässig, die Wasserhöhe im Steigrohr mit Hilfe des Ablaufrohres (A) genau auf eine bestimmte Zentimeterzahl einzustellen, die in den Protokollen sofort notiert wurde. Die Einstellung wurde, wie allgemein fiblich, von dem in gleicher Höhe befindlichen Auge am untern Pol des Meniskus abgelesen.

Ims Einsteigen in den Apparat wurde der vollkommen entkleideten Versuchsperson durch eine breite Holztreppe erleichtert, welche zu einer vom oberen Rande des Zylinders noch 50 cm entfernten geräumigen Platiform führte. Von dieser aus konnten mit Hilte einer an der benachbarten Zimmerwand befestigten Handlabe auch weuig geschickte und ängstliche Personen ohne Mühe auf den Sitz und von diesem zum Grunde des Gefüsses einstelgen, wobei sich die Erzeugung von starker Wellenbewegung und jedes Verspritzen des Wassers telcht vermelden liess. Zur Bestimmung des Gesamtvolumens des Körpers war es natürlich notwendig, dass die Versuchspersonen vollkommen untertauchten. Dies geschah bei unseren Versuchen zumelst in wilkürlicher Atmungsstellung, die übrigens in der Regel beim Eintauchen einer verbaltnismässig tiefen Inspiration entspricht. Nur bei einzelnen geeigneten Individuen konnte die Respirationsstellung gesondert berücksichtigt und das Körpervolumen bei tiefster Inspiration, nach moglichst vollkommener Exspiration und in mittlerer Atmungsstellung gemessen werden. Zur Vermeddung stärkerer Schwankungen, die zudem im Wasserstandsrohr nur zum Tell zum Ausdruck kommen, wurden die Versuchspersonen, welche vorretst nur bis zum Halse eingestlegen waren, aufgefordert, nicht nitzu rasch genz unterzutauchen. Es trat daher verhültnismässig bald, nachdem der Scheitel der Versuchsperson unter den Wasserspiegel gelangt war, im Steigrohr eine solche Ruhe ein, dass die durch das Volumen des Körpers bedingte Erhobung des Niveaus an der Grudeinteilung dort abgelesen werden konnte. Zeigten sich dennoch geringe Schwankungen, so wurde das arithmetische Mittel aus büchstem und tlefstem Stand genommen.

Bei der exakten Ausführung des Metallzytinders bätten wir annehmen können, dass einer Erhöhung des Wasserstandes eine gans bestimmte, aus den Massen des Gefässes nach der Formelt* ah berechenbare Wassermenge entsprechen müsste. Da aber bei der Herstellung so umfangreicher Gefüsse geringe Formabweichungen unvermeidlich sind, haben wir mittels gradulerter Messzylinder in den verschiedenen Hohen des Zylinders die der Masseinheit im Steigrohr entsprechende Wassermenge ausgemessen. Pabel fanden wir, dass in den für die Volumsbestimmungen in Betracht kommenden Hohen nur ganz minimale und für die Messung durchaus belanglose Differenzen vorlagen und dass eine Erhöhung des Wasserspiegels in unserem Apparat um 1 mm durch 0.022 Liter Leitungswasser von 35° erreicht wurde. Diese Zahl kommt dem theoretisch berechneten Quantum von 0.036 Litern nahe; dabei ist noch zu beachten, dass letztere Zahl für destilliertes Wasser von 4° C. glit. Die durch die Temperatur und Qualitat des zur Bestimmung verwendeten Wassers bedingten Versuchsfehler sind einerseits gering, andrerseits deshalb ohne Bedeutung, weil sie bei unseren Bestimmungen stets dieselben waren. Nur zur Gewinnung absoluter Werte für physiologische Zwecke müsste man diese Fehler in Betracht ziehen und gegebenenfalls durch entsprechende Umrechnung der Werte ausschalten.

Eine auf Grund des oben angegebenen Einheitsmasses berechnete Tabelle erleichterte uns die Bestimmung des jeweils verdringten Wasservolumens aus der am Wasserstandsrohr in Millimetern und halben Millimetern abgelesenen Höhendifferenz.

Nach Fertigstellung unseres Apparats fanden wir bei der Durchsicht der Literatur, dass einzelne Autoren sich schon früher einer übnlichen, wenn auch in manchen und zum Teil wesentlichen Punkten abweichenden Methode der Volumsbetimmung bedienten. (Vergl. die Apgaben von Meeh und Ziegelroth.)

Nach der angegebenen Methode haben wir bei einer Reihe geeigneter gesunder und auch einzelnerkranker Individuen das Volumen des völlig untergetauchten Körpers und dessen spezifisches Gewicht bestimmt. Dabei mussten wir uns naturgemäss grösstenteils auf männliche und zwar hauptsächlich jugendliche Personen beschränken und konnten weibliche nur in ganz geringer Zahl in die Versuchsreihe einbeziehen. Zur Bestimmung kamen bei wilkurlicher Atmungsstellung (s. o.) 19 gesunde männliche Individuen im Alter von 10 bis 40 Jahren, deren durchschnittliches spezifiaches Gewicht 1007 betrug. Hierbei ergaben sich aber auffallend grosse Schwankungen, sowohl bei demselben Individuum, als auch unter den verschiedenen Versuchspersonen; es betrug z. B. das niedrigste spezifische Gewicht bei einem 15 jährigen Jungen 963, das höchste dagegen 1035 bei einem 23 jährigen Manne. Wesentlich geringer waren allerdings die Schwankungen bei wiederholten Messungen ein und desselben Individuums. Ein Beispiel aber für den erheblichen Einfluss der Atmungsstellung auf das spezifische Gewicht bieten folgende Bestimmungen an einem 23 jährigen, 72,95 kg schweren gesunden Manne:

Das spezifische Gewicht desselben betrug bei tiefster Inspirationsstellung 1003, nach möglichst vollkommener Exspiration . 1044 und bei mittlerer Atmungsstellung . . . 1017.

Das spezifische Gewicht von 11 pathologischen (s. u.) Individuen im Alter von 20 bis 63 Jahren betrug im Durchschnitt 902 mit Schwankungen von 968 bei einem 26 jührigen Mann mit progressiver Muskeldystrophie bis 1012 bei einem 32 Jahre alten Tuber-

kulösen und einem 63 jährigen Manne mit chronischer Myokarditis und Arteriosklerose.

Als "kranke (pathologische) Individuen" bezeichneten wir für die vergleichende Bewertung unserer spezifischen Gewichtsbestimmungen solche, die an einer chronischen oder akuten, erfahrungsgemäss zu einer deutlichen Veränderung der Konstitution führenden Erkrankung litten oder sich in der Rekonvaleszenz von einem derartigen Leiden befanden (z. B. Tuberkulose, Fettleibigkeit, maligne Tumoren, Typhus, schwere Pneumonie u. s. w.).

Als "geseunde (normale) Individuen" bezeichneten wir hingegen solche Pfleglinge unserer Klinik, welche an geringfügigen, fieberfreien Affektionen litten, die nach allgemein klinischer Erfahrung entweder gar nicht oder nur sehr vorübergehend und jedenfalls nicht bis in die Zeit der Bestimmung zu Konstitutionsanomalien führen konnten (z. B. Skabies, leichte Impetigo contagiosa, Rekonvale-zenz nach Ephemera u. s. w.).

Die anscheinend vorhandene Differenz zwischen dem durchschnittlichen spezifischen Gewicht gesunder (1007) und kranker (992) Personen könnte zwar auf die Konstitutionsanomalien der letzteren bezogen werden, da aber die Kranken auf einer durchschnittlich höheren Altersstufe standen, wäre es möglich, dass dieser Unterschied auch von den späterhin noch zu erwähnenden, durch das Lebensalter bedingten Schwankungen des spezifischen Gewichts abhängt. Unsere bei Frauen hiezu gemachten Bestimmungen sind zur Aufstellung von Durchschnittswerten zu spärlich. Ueberhaupt konnten wir mittels der Beatimmung des gesamten Körpervolumens ein allgemein gesetzmässiges Verhalten des spezifischen Gewichts hinsichtlich eventueller Schwankungen nach Alter und Geschlecht, normaler und pathologischer Breite nicht nachweisen.

Zum Vergleich unserer bisher angeführten Ergebnisse mit den Angaben früherer Autoren über das spezifische Gewicht des lebenden Menschen haben wir alle Resultate, die uns bekannt geworden sind, in der nachfolgenden Tabelle zusammengestellt:

| Autor | Höhe des spes. Gewichts | Bemerkungen | | |
|-------------------------|------------------------------|---|--|--|
| Valentin | 1066 | bei gesunden erwachsenen Minnern. | | |
| | 960—1021 | bei Neugeborenen. | | |
| Robertson | 891 | Mittel aus 10 Menechen. | | |
| Baumgartner | | 2 | | |
| Hunchke | 1059 | ? | | |
| Ктанее | 1055,1 1129,1 | "bei rubiger Respiration nach mässi- gem Anatmen." "bel gänzlicher Luftlesre der Lungen und des Darmkannis" (?) | | |
| Meeh (nach Vierordt) | 1012,41 1028,02 967,02 | Mittel von 4 Kindern im Alter von 6º/a-13½ J. in wilkürlicher Atmungsstellung. Mittel von 7 Männern von 16-45 J. bei antarkeier Expriration. Mittel bei vorausgesetzter tießter inspiration (unfor Zurechnung der Vitalkapazität sur stärksten Exspiration) | | |
| Ziegelroth | 1065 | Mittel einer Rethe von erwachsenen Biannern bei tiefer Exspiration | | |
| Rubner | 1038 975 993 | bei lijährigem mageren Knaben "bet tiefster Expiration". bei 10]ährigem Knaben mit Fett- sucht. Ebenso, bei einem fettreichen, aber noch mus- kulömen Erwachsonen. | | |
| Jamin | 1007 | Mittel aus 19 minnitchen gesunden In- dividnen im Alter von 10-40 J in willkurlicher Attmusewielung. bei einem genunden 28 jahrigen Mann bei tlefater Inspiration, mittlerer At- | | |
| und Müller | . 992 1003 | mung und möglichster Exspiration. Mittel von 11 pathologischen Minnern im Alter von 20-68 J. Mittel von 1 gesunden weiblichen Per- souen im Alter von 14 besw. 21 J. | | |

An dieser Tabelle fällt zunächst die grosse Verschiedenheit der von den einzelnen Autoren gefundenen Werte auf, so dass ein Vergleich derselben kaum möglich erscheint. Manche Differenzen mögen sich freilich aus der Mannigfaltigkeit der zur Verwendung gekommenen Methodon und der durch diese

verursachten Versuchsfehler erklaren lassen. Einigermassen gesichert ist bisher wohl nur der Befund, dass fettleibige Menschen ein im allgemeinen geringeres spezifisches Gewicht haben und dass vor allem die Atmungsstellung die Höhe des spezifischen Gewichts ausserordentlich beeinflusst. Letztere Tatsache erklart sich naturgemäss dadurch, dass das Volumen des untergetauchten Körpers nach dem durch die jeweilige Atmungsstellung bedingten Luftgehalt der Lungen erheblich variiert. Dar in liegt aber auch im wesentlichen der Grund, warum die Bestimmung des Körpervolumens durch vollkommenes Untertauchen der Versuchsperson für die Kenntnie des spezifischen Gewichts des lebenden Menschen und insbesondere seiner praktischen Verwertung so wenig Brauchbares ergeben hat. Da die verschiedenen Individuen je nach Uebung und Temperament in verschiedener Atemstellung untertauchen und zudem viele unter Wasser, wie wir nicht selten beobachten konnten, eine kaum bestimmbare Menge Luft aus Nase oder Mund wieder von sich geben, ist eine genauere Kontrolle des Luftgehalts der Lungen mit grossen Schwierigkeiten verknüpft. Der Versuch, diese Fehlerquelle etwa in der Art, wie es Wongler anscheinend getau hat, durch Benützung cines eine gleichmässige Atmung unter Wasser ermöglichenden Apparates zu beseitigen, wird durch Vermehrung der technischen Schwierigkeiten das ganze Verfahren unnötig komplizieren und dessen Gebrauch an einem grösseren Krankenmaterial in Frage stellen. Achuliches gilt von dem Verfahren Meehs, der durch spirometrische Untersuchungen den Luftgehalt der Langen zu bestimmen und in Anrechnung zu bringen suchte. Die Kontrolle mit dem Spirometer ist zwar für exakte physiologische Untersuchungen von grossem Wert, für klinische Beobachtungen jedoch kaum durchzuführen, da sie eine besondere Uebung von seiten der Versuchsperson erfordert. Auch die von Wengler angewendeten Methoden zur Bemessung der Lungen- und Darmluft scheinen uns trotz ihrer unverkennbaren Bedeutung für die Gewinnung absoluter Grössen in einzelnen Fällen die ausgedehnte Verwertung spezifischer Gewichtsbestimmung insbesondere bei Kranken allzusehr zu erschweren, wenn nicht vielfach sogar ummöglich zu machen. Ausserdem stösst die Bestimmung des gesamten Körpervolumens durch völliges Untertauchen rein praktisch auf grosse Hindernisse, da es nicht angängig ist, Kranke, namentlich Kurzatmige und Herzleidende, sowie auch nur nervöse und ängstliche Personen vollkommen unterzutauchen. Auch gesunde und robuste Leute können trotz gutem Atemtypus häufig nicht solange unter Wasser aushalten, bis eine genügende Beruhigung des Wasserspiegels die unbedingt erforderliche genaue Ablesung im Wasserstandsrohr gestattet.

Zur Beeeitigung dieser Schwierigkeiten, welche, wie erwähnt, bisher einer ausgedehnten klinischen Verwertung der spezifischen Gewichtsbestimmung lebender Menschen im Wego standen, haben wir versucht, eine Methode zu finden, welche einerseits die Ausführung der Volumshestimmung ohne Schädigung des Kranken in somatischer und psychischer Hinsicht an einem grösseren Material gestattet und andererseits bei möglichster Reduktion der durch die Atmung bedingten Fehler die Gewinnung allgemein vergleichbarer Werte gewährleistet. Hiezu musste vor allem das ganzliche Untertauchen vermieden werden. Ziegelroth ist dieser misslichen Verauchsbedingung dadurch entgangen, dass er seine Leute nur bis zu einer durch das Zungenbein vorn und die Haargrenze hinten gebildeten Linie eintauchen liesa. Er hat dann aus dem Mittel von dem über der Glabella und dem über den Scheitel am vorderen Rande des Ohres zum Zungenbein gemessenen Kopfumfang das Volumen des als Kugel gedachten Kopfes zu bestimmen gesucht und die Zahlen für das spezifische Gewicht des ganzen Körpers aus dem durch Addition des Kopfvolumens zu dem mittels Wasserverdrängung gemessenen Volumen des übrigen Körpers konstruierten Gesamtvolumen und dom Körpergewicht gewonnen. Eine derartige Volumbestimmung des Kopfes birgt nur eine Reihe neuer Fehlerquellen in sich. Da gerado der Kopf vor allem durch die mehr

K RE BED TO

oder weniger grosse Konstans der Schädelkapsel am wenigsten an den Veränderungen der Konstitution durch Volumschwankungen sich zu beteiligen scheint, haben wir, schon ehe uns die Arbeit Ziegelroths zur Konntnis kam, eine Methode der Volumsbestimmung ausgeübt, bei welcher der Kopf ganz aussor Berücksichtigung blieb.

Wir liessen die Versuchspersonen im Apparat sitzend soweit durch Vorneigen oder Zurücklehnen in das Wasser eintauchen, dass eine durch das Kinn und die Haargrenze in der Medianlinie am Hinterhaupt bestimmte Linie bei gerader Kopfhaltung in die Ebene des Wasserspiegels fiel. Bei Frauen wurde dabei darauf geachtet, dass nicht ein Teil der Haare in das Wasser mit untertauchen konnte. Wir forderten sodann die Versuchsperson auf, zwanglos ruhig zu atmen, und warteten ab, bis die dem Einsteigen in der Regel folgende psychische Erregung mit meist beschleunigter und manchmal sehr tiefer Atmung vorübergegangen war und sich der Wasserspiegel völlig geglättet hatte. Am Steigrohr waren dann nur noch geringfügige, durch die mittleren Atmungsexkursionen bedingte Schwankungen bemerkbar (meist 1-1,5 mm entsprechend 632 his 948 ccm Luft). Nun wurde der jeweils böchste und tiefste Stand abgelesen und der Berechnung des Volumens das arithmetische Mittel aus beiden zu Grunde gelegt. Dem so gefundenen Teilvolumen konnten wir natürlich einen entsprechenden Anteil des Körpergewichts nicht entgegenstellen. Dividiert man jedoch das Gesamtkörpergewicht durch dieses Partialvolumen, so ergibt sich eine Zahl, welche allerdings von dem tatsächlichen spezifischen Gewicht des Körpers abweicht, aber doch ein relatives Mass für das Verhältnis des Gewichts zum Volumen abg i b t. Da wir nun denselben annähernd gleich grossen Fehler der Vernachlässigung des Kopfvolumens bei allen Bestimmungen wiederholten, konnten wir ohne Bedenken die so gefundenen Werte miteinander vergleichen. In der Histologie hat Nissl für die den Strukturen lebender Zellen vielleicht nicht immer entsprechenden, aber nach einer stets gleichmässig durchgeführten Technik hergestellten und darum auch vergleichbaren Zellenbilder den Begriff des Aequivalents eingeführt. Dieser Ausdruck schien uns geeignet zur Bezeichnung der Ergebnisse unserer gleichfalls weniger auf absolut richtige als auf relative, aber gut vergleichbare Werte hinzielenden Bestimmungen. Wir nannten daher das Volumen des Körpers mit Ausschluss des Kopfes, bestimmt durch die in mittlerer Atmungsstellung (s. o.) verdrängte Menge Leitungswasser von 35° C.: Aequivalentvolumen und den Quotienten aus gesamtem Körpergewicht und Aequivalentvolumen: spezifisches Aequivalentgewicht (spez. Aequ.-(%).

Genau genommen sind ja auch die meisten früheren Bestimmungen des spezifischen Gewichts als Aequivalente aufzufassen, da mehrere Fehlerquellen, wie der schwankende Luftgehalt der Lungen, des Darms und audrer Körperhöhlen, die Temperatur und die Qualität des zur Volumsmessung benützten Wassers nirgends ganz ausgeschaltet werden kounten.

(Schluss folgt.)

Aus der medizinischen Universitätsklinik zu Rostock (Direktor: Prof. Martius).

Sepsis mit anschliessender Miliartuberkulose.

Von Dr. med. et phil. Robert Schlüter, Assistenzarzt.

Dass die sichere Diagnose der Miliartuberkulose mit zu den schwierigsten klinischen Aufgaben gehören kann und oft ganz unmöglich bleibt, ist eine allseitig anerkannte Tatsache. Ein eindeutiges, ohne weiteres die Diagnose sicherudes Symptom sind die Tuberkelbazillen im Blut. Der Nachweis derselben ist bekanntlich schwierig und zeitraubend und hat — zumal es sehr vom Zufall abhängt, ob man gerade den richtigen Zeitpunkt benutzt hat, wo Bazillen im Blute kreisen — bisher keine grosso praktische Bedeutung erlangt. Ziemlich zuverlässige diagnostische Hilfsmittel aind noch — soferu sie, was aber nur bei einem kleineren Teile der Miliartuborkulosen der Fall ist, ein posi-

tives Ergebnis haben — die Untersuchungen auf Miliartuberkel der Chorioidea und der sichtbaren Schleimhäute. Die Prüfung der Zerebrospinalflüssigkeit auf Tuberkelbazillen hat bei der meningealen Form der Miliartuberkulose eine unzweifelhafte Bedeutung, eignet sich aber auch nicht für die allgemeine Anwendung. Die Untersuchung von Sputum und Urin auf Tuberkelbazillen, wenngleich bei positivem Resultat keineswegs wertlos, kann doch nicht direkt ausschlaggebend für die Diagnose sein.

Der Praktiker ist nach wie vor auf eine Reihe klinischer Symptome angewiesen, die in wechselvoller Kombination der Miliartuberkulo-e wie einigen anderen Krankheiten (z. B. Typhus, Intermittens, Septikämie u. s.) zukommen, und von denen darum kein einziges im strengen Sinue pathognostisch ist.

Der Umstand, dass die Gruppierung der Symptome so wechselnd und uncharakteristisch ist, und im Einzelfall so zahlreiche klinische Achnlichkeiten mit ganz anderen Krankheitsprozessen schafft, hat zur theoretischen Aufstellung verschiedener klinischer Formen der Miliartuberkulose geführt, in denen, wenn sie auch bei weitem nicht alle Möglichkeiten erschöpfen können, die am meisten vorkommenden Verlaufsarten und Symptomengruppierungen ganz praktisch eingeordnet werden. Die Erfahrung hat nun einmal diese Formen, an welche sich die weniger charakteristischen Fälle mehr oder weniger leicht angliedern, aus den vielgestaltigen Krankheitsbildern schärfer hervortreten lassen. Wir unterscheiden 1. die typhoide, 2. die pulmonale, 3. die meningeale Form, 4. den pharyngo-laryngealen Typus von Catti'), 5. die intermittensähnliche Form und 6. die pseudo-septikämische Form, bei welcher anämisch-hämorrhagische Zustande eine besondere Rolle zu spielen scheinen und bei der in besonderem Masse die Frage der Mischinfoktion für jeden Einzelfall zur Diskussion steht. Betreffs der obigen Grundformen und der reichhaltigen Miliartuberkuloseliteratur sei hier nur auf die umfassende Monographie von Cornet (Die akute allgemeine Miliartuberkulose, Nothuagels spez. Pathol. u. Therap. Bd. XIV) verwiesen.

Die letztgenannte Form, welche genug des Wichtigen und Interessanten bietet, soll uns hier beschäftigen, und zwar in einem von uns klinisch beobachteten und zur Obduktion gekommenen Falle, der ausser seinem prinzipiell-theoretischen Interessa auch manche bemerkenswerte therapeutische und diagnostische Einzelheiten aufwies.

Auamuese: Emil II., Müller, 42 Jahre alt. Hereditäre Verhältnisse unbekannt. Unverheirntet. Weiss sich früherer Krankheiten nicht zu entsimen. Hat den Militärdienst und spätere Uebungen gut ausgehalten. Ist seit 2 Jahren augenleidend, lag vom Dezember 1900 bls April 1901 mit Sehnervenatrophie in der Universitäts-Augenklinik, arbeitete wieder bls Oktober 1902, wurde darauf in einem auswärtigen Krankenbause wegen des Augenleidens einige Zeit behandelt. Port trat zum erstehundesch weres Nasenbluten auf. Am 6. XII. 02 wurde er wieder der Universitäts-Augenklinik zugeführt und von dort am 8. XII. wegen seines schlechten Allgemeinbefindens und starken Nasenblutens der medizinischen Klinik überwiesen. Im November, will Pat, wiederholt sehr starkes Nasenbluten gehabt haben, einmal 3 Tage und 3 Nächte lang; er meint, er habe alles in allem "eimerweise" Blut verloren. Potus, venerische Infektion negiert. Appetit schlecht, Stuhl unregelmässig, oft Diarrhöe. Nachts oft Ilustenreix; nur gans wenig gelbliches Sputum. Nie Brbrechen.

Hustenreiz; nur gans wenig gelbliches Sputum. Nie Erbrechen. Status praesens 9. XII. 02: Mittelgross, mittelkräftig gebaut, etwas herabgesetzter Ernährungszustand. Haut, Schleimhäute ausnehmend blass. Keine Oedeme. Rechts einige erbsengrosse Supraklavikulardrüsen fühlbar. Ausgesprochener Zahnfleischsaum. Thorax mässig gewölbt, symmetrisch; kein Habitus Zwerchfellbewegung beiderseits erheblich phthlsieus. gesetzt sichthar. Pulmones perkussorisch normal. Auskultatorisch: beiderseits hinten unten einige kleinere feuchte Rasselgeräusche neben vereinzelten trockenen Geräuschen. Ueberall normales Vesikuläratmen. Cor.: normaler Befund. Puls 108, regelubissig, aqual, klein, welch. Keine periphere Arterioskierose. Bauchorgane, Knochensystem ohne Besonderheiten. Nichts abnormes von seiten des Nervensystema bis auf das erwähnte Augenielden. Blutbefund: Erythrocyten 2 200 000, Hämoglobin (Fleischlund Gowers) 25-30 Proz., Leukocyten 4800, Im frischen Blutpritparat Geldrollenbildung erhalten, keine Polkilocytose, hochgradige Blässe der Blutkörperchen. Die Leukocyten sind vorwiegend grosse polymorphkernige neutrophile, wenige kleine ein kernige, keine eosinophile. Laryngoskopisch; nichts besonderes. Starker Foetor ex ore. Rhinoskopisch; rechts erweiterte Venen vorn am Septum, daselbat einige Blutkrusten. Spina septi weit in den unteren Nasengang vorspringend. Links: vorderes Ende der mittleren Muschel etwas aufgetrieben, mit dünnen Blutkrusten bedeckt. Otoskopisch normaler Befund. Urinbefund normal.

¹⁾ Vergl. Wiener klin, Wochenschr. 1894, No. 24.



Verlauf: Pat. wurde am 8. XII. 62 gegen Abend eingeliefert. Gleich danach starkes Nasenbluten; Tamponade mit Belogscher Röhre. Von Aufang an stehen die Erschelnungen von seiten des Zirkulationssystems zusammen mit dem noch zu schildernden Fieber durchaus im Vordergrunde. Wiederholungen des Nasenblutens, teils schwerster Art, treten häufig auf. in den letzten Wochen alte paur Tage. Wenige Wochen nach der Aufnahme die ersten, später häufigere Zahnfleischblutungen, sowie kleine Purpurafieckelen an den Unterarmen. Im Mai 1903 mehrnusts kleine Darmblutungen. Die Blutungen aus der Nase zuletzt abundant,

Das zweite wichtige Symptom war das von Anfang an vorbandene beträchtliche Fleber, Dasselbe war, wenn Antipyreilka weggelassen wurden, danernd. Es hatte keinen bestimmten Typus, vielmehr ganz unregelmässige Kurve. Tagesmaximum ganz verschieden Morgens, Mittags oder Abends. Die höchste Temperatur betrug 39,7°, die niedrigste 36°, und zwarwurden gerade diese beiden Extreme innerhalb 12 Stunden gemessen; am 4, 11, Abends 39,7% am anderen Morgen 36%, Pat. hat in dieser Nacht wegen "Brennen im Leibe" nicht geschlafen. Liess so schon der Fieberverlauf mit an die Möglichkeit eines septischen Pro zesses denken, so wurde letzterer noch mehr wahrscheinlich gemacht durch den Umstand, dass die Temperaturerhöhungen jederzeit beliebig prompt zum Ver-schwinden gebracht werden konnten durch Darreichung von Natrium salicylicum. Nachdem in den ersten Monaten Acetanilid wie Pyramidon je wochenlang mit so gut wie gar keinem Erfolge versucht worden waren, erhielt Pat, am 6, III, 03 zum erstenmale Natrium salicylicum, zunächst 3 mal täglich 1,0 in Pulvern. Das Fleber blieb sofort völlig weg. erreichte erst am 18, III. (wo Pat. übrigens an starker Obstipation litt) noch einmal 38,1°, blieb dann wieder unter 37,6° bis zum 23. III., wo probeweise das Medikament ausgesetzt wurde. Am 24. III. stieg die Temperatur auf 37,8°, am 25. auf 39,2°. Am 26. wurden wieder 3.0 Natr. sal. gegeben, welche Dosis am 20., nachdem die Temperatur am 28. doch noch bis 38,5° gestiegen war, auf 5,0 pro die erhöht wurde. Patient wurde danach prompt fleberfret bis zum 7, 1V. Am 5, und 6, IV. war das Natr, sal, durch 4 mal 1.0 Aspirin ersetzt worden. Am 7. IV. stieg die Temperatur wieder auf 38.5° und es wurden wieder täglich 5.0 Natz. sal. gegeben bis zum 23. IV. Pat. blieb dabei fieberfrei bis zum 27. IV., wo die Temperatur wieder auf 38,2° anstieg, so dass wir wiederum nochmal 4,0, manchmal 3,0 Natr. sal. tiglich gaben. Wieder blieb Pat. wochenlang fleberfrei, bis wir am 22. V. das Salizylpräparat wieder probeweise aussetzten. Folgenden Tages war das Fieler wieder da, wich aber sofort wieder der nach einigen Tagen wieder in ihre Rechte eingesetzten Salizylmedikation. So ging es weiter bis Ende Juni. Der Versuch, das Medikament fortzulassen, wurde noch 5 mal gemacht, jedesmal mit gleichem Resultat, Da. erst klagte Pat. über Ohrensausen. Es wurden nun eine Woche lang nur 2.0, auch ble und da nur 1.0 Natr. sal. gegeben: Diese kleinen Dosen beeinflussten das Fleber nicht mehr. Wir erwarteten nun, als wir nach einer Woche (als Pat, nicht mehr Ohrensausen hatte) grössere Dosen gaben, den früheren prompten Erfolg. Das Mittel versagte aber von nun an bis zu dem am 16. VII., erfolgten Exitus völlig. Auch Pyramidon, ein Mittel, welches von den übrigen Autipyreticis nach unseren Erfahrungen noch humerhin am meisten hoffen liess, blieb ohne Wirkung,

Der Blutbefund änderte sich nur wenig. Die häufigen Blutungen liessen einen rechten Erfolg der energisch durchgeführten Elsen- und Arsenbehandlung (dabei Bettruhe, gute Ernährung, sorgfältige Haut- und Mundpflege, vorsichtige Nasenduschen, Itogelung des Stuhts, etwas Weln) nicht aufkommen. Die Zahlenwerte der Blutkürperchen wie der Hämoglobingehalt blieben ziemlich die gleichen; nach den schweren Blutungen der letzten Wochen ist allerdings nicht mehr gezählt worden. Die letzten gefärbten Präparate zeigten deutlich Polkilocytose, keine kernhaltigen roten Blutkörperchen.

Am 5. II., 10 Uhr Morgens wurde 1 mg Kochs Tuberkulin Injiziert. Die Temperatur stieg Abends 6 Uhr auf 39.0°. Da (alt) Indiziert. diese Temperatur an den vorhergehenden Tagen von selbst schon aufgetreten war, und Pat, nach der Injektion keine besonderen subjektiven Klagen hatte, konnte das Resultat keine diagnostischen Schlüsse erlauben. Etwas anderes war es mit der Injektion, die am 14 H., diesmal mit 2 mg, ausgeführt wurde. Zwar stieg die Temperatur am Abend nur auf 30,2°, welche Hole sie schon off erreicht batte, aber es trat Nachmittags 5 Uhr ein heftiger Schiltelfrost auf, und Pat, klagte fiber erhebliehe Mattigkelt. Somit war dies Resultat geeignet, die von Anfang an über beiden Unterlappen konstatierten katarrhabschen Lungensymptome als tuberkuloseverdächtig erscheinen zu lassen. Natürlich hatte das unregelmässige Fieber bereits den Verdacht auf Miliartuberkulose nahegelegt, doch trat diese Idee, als Anfang Mirz die ekintante Salizylwirkung entdeckt war, wieder ganz in den Hintergrund; sle tauchte erst wieder ernstlich auf, als das Salizylprüparat in den letzten Wochen versagte. Es blieb auch immer zu bedenken, dass die erwähnte Tuberkulinreaktion nach Lage der Dinge keine strikte beweisende sein konnte. Sputum war nur wenige Male zu bekommen, es war schleimig, welsslich und entbielt keine Tuberkelbazillen. Einige Male wurden über Leiden Lungenspitzen einzelne nicht konstunte trockene Rasselgerausche gehört. Februar wurde die Milz palpabel, sie überragte den Rippenbogen

um gut 2 Querfinger. Die am 25. H. unter allen Kautelen vorgenommene diagnostische Mitzpunktion (Oberarst Dr. K ü h n) ergab etwas sanguinolente Filissigkeit. Die Ueberimpfung auf Agar und Bonillon ergab Staphylokokken. Seit dem 21. H. enthielt der Urin Spuren von Albumin (bis ½ Prom.); keine Zylinder; in der I. Mirzwoche bestand vorübergehend leichtes Oedem der Knöchel. Anfang April wurde Pat. heiser. Laryngoskopisch (den 11. IV.); Kelikopfeingung fulsche Stimmbänder scharf gerötet und etwas geschwollen. Statt der wahren Stimmbänder sieht man belderseits mit dunkten Blutgerinnseln besetzte zerkliftet erschehnende Streifen. An der hinteren Wand eine zerkliftete Stelle (Ulcus?), Subjektiv befand sich Pat, wenn er fieberfrel war, recht gut

Subjektiv befand sich Pat, wenn er fieberfrei war, recht gut und ohne lokalisierte Roschwerden, allmählich wurde freilich die Mattigkeit immer grosser. Im Fieber klugte er dier Kopfschmerzen, schlief schlecht und verlor den sonst ganz guten Appetit. Der Exitus erfolgte unter den Zeichen von zunehmender

Herzinsuffizienz und Lungenödem.

Nach alledem lautete die klinische Diagnose: Schwere hämorrhagische Diathese, sekundäre Anämie mittelschweren Grades; septisches Fieber, tuberkuloseverdachtiger Lungenkatarrh, Schnervenatrophie, Milzvergrosserung. Miliartuberkulose wurde als möglich in Betracht gezogen. Kehlkopfgeschwüre (Tuberkulose?).

Der Sektionsbefund (Obduzent Privatdozent Dr. Bleker) war folgender: Faustgrosses Paket verkäster Lymphdrisen an der Teilungsstelle der Trachea, kleinere verkäste Drüsen die Trachea entlang Einzelne Tuberkel in den Lungen, der hyperplastischen Miz, der Leber, zahlreichere in der Pia der Rasis des Gehirns. Tuberkelöse Geschwüre im Kehlkopf. Auffällige Verdämung der Sehnerven. Anämbe mittleren Grades. Die mikroskopische Untersuchung ergab sehr zahlreiche Tuberkel in Miz und Leber und bestätigte die tuberkulöse Natur der Kehlkopfgeschwüre.

Wir haben also pathologisch-anatomisch, von der Sehnervenatrophie abgesehen, einen ganz klaren eindeutigen Befund einer Miliartuberkulose, wohl zweifelles ausgehend von den offenbar schon recht alten käsigen Herden in den mediastinalen Drüsen; was die Larynxgeschwüre betrifft, so machen sie auch den Eindruck schon recht langen Bestehens.

Werden durch diesen Befund das klinische Symptomenbild und der geschilderte Verlauf des Leidens in vollem Umfange erklärt? Mit anderen Worten: 1st die Krankheit von Anfang bis zu Ende eine reine Miliartuberkulese gewesen, und sind somit alle Symptome auf die lokalen und toxischen Wirkungen der miliaren Tuberkel zu beziehen?

Fragen wir den pathologischen Anatomen über das Alter der Knötchen, so wird uns die nicht unerwartete Anwort, dass dieses sich nicht sicher bestimmen lasse; anscheinend seien sie noch nicht sehr alt, ob sie aber erst wenige Wochen oder schon einige Monate beständen, lasse sich durchaus nicht entscheiden.

Zur Entscheidung unserer Frage sind wir daber vorwiegend auf klinische Erwägungen und Erfahrungen angewiesen.

Dem ganzen Verlaufe nach können nur drei Moglichkeiten in Betracht kommen. Entweder es handelte sich vom Anfang bis zum Ende um Miliartuberkulose. Oder es war von Anfang an eine Mischinfektion (Tuberkelbazillen und Sepsiserreger), zeitlich mit dem Beginn der Krankheitserscheinungen (Oktober bis November 1902) zusammenfallend. Oder endlich: es handelte sich zuerst um eine kryptogonetische Sepsis, auf die sich später - wie wir schen werden, wahrscheinlich erst in den letzten Lebenswochen - die Miliartuberkulose aufpflanzte, die bei den vorgefundenen günstigen Entwickelungsbedingungen rasch zum Ende führte. Die letztere Annahme ist die bei weitem wahrscheinlichste. Gegen eine von Anfang an vorhandene reine Miliartuberkulese spricht direkt der Befund von Staphylokokken im Milzsaft vom 15. II. 03, ferner die prompte und ausschliessliche Salizylwirkung, wie man sie bei reiner Miliartuberkulose vergeblich erwarten würde, und die sehr hänfigen abundanten Blutungen, welche bei der Miliartuberkulose als solcher (vorgl. Cornet a. a. O. S. 31) zu den grossen Seltenheiten gehören. Gegen die Annahme einer von vornherein vorhanden gewesenen Mischinfektion spricht nur die nach Belieben erzielte völlige Beseitigung der Fiebertemperaturen durch Natrium salicylicum, da es der gewöhnlichen Erfahrung widersprechend und daher unwahrscheinlich ist, dass das Fieber einer Mischinfektion unter Beteiligung von Tuberkulose durch das Salizylpräparat ganz beseitigt werden könnte. Die schon seit langer Zeit bestehenden Käseherde in den bronchialen Drüsen brauchen kein Fieber gemacht zu haben, und Pat. wusste sich auch nicht zu erinnern, vor der letzten Erkrankung jemals sieh kränklich gefühlt oder Fieber



gehabt zu haben. Die schweren hämorrhagtschen Erscheinungen, der atypische Fieberverlauf an sich, das Ergebnis der Milzpunktion sprechen dagegen nicht gegen die primäre Mischinfektion. Die unsicheren katarrhalischen Geräusche über den Lungen, sowie der negativo Ausfall der Sputumuntersuchung sind weder in dem einen noch dem anderen Sinne ins Feld zu führen; ebensowenig die Reaktion auf Tuberkulin, zu deren Erklärung ein Hinweis auf die alte Drüsentuberkulose genügt.

Alle Schwierigkeiten lösen sich dagegen ohne weiteres, wenn wir annehmen, dass der Kranke monatelang an den Wirkungen einer, da wir die Eingangspforte der Infektion nicht kennen, als kryptogenetisch zu bezeichnenden septischen Infektion gelitten hat, bevor einige Wochen vor dem Tode der Einbruch der Tuberkelbazillen aus den alten Kaseherden in die Blutbahn erfolgte, also die Miliartuberkulose hinzutrat. Denn alle klinischen Symptomo sprechen dafür, dass es sich während der weitaus längeren Zeit der Krankheit um eine gewöhnliche Sepsis gehandelt hat: der atypische Fieberverlauf, die Hamorrhagien, das Resultat der Milzpunktion, die eklatante Salizylwirkung?). 3 Wochen vor dem Tode versagte das Salizylpräparat plötzlich und ganzlich. Vom gleichen Zeitpunkte ab wurden die Hamorrhagien noch häufiger und abundanter, die bis dahin ganz leidliche Nahrungsaufnahme wurde minimal, es traten häufiger Kopfschmerzen auf und der Kranke wurde sehr apathisch; bei der rapide zunehmenden Debilitas musste von nun an der Exitus als sehr nahegerückt erscheinen; derselbe erfolgte am 16. VII. Musste nun bis Ende Juni aus den obigen schwerwiegenden Gründen das Leiden als Folge einer septischen Infektion angesehen werden, so konnte man sich doch von dem genannten Zeitpunkte ab der Idee nicht erwehren, dass nunmehr irgend ein krankmachendes Agens hinzugekommen sein müsse, welches den Zustand so erheblich verschlimmerte und die Salizylwirkung nicht mehr aufkommen liess; und zwar liegt nach dem Obduktionsbefunde nichts näher, als eine hinzugetretene Miliartuberkulose in diesem Sinne anzuschuldigen.

Ist der angenommene Hergang auch nicht strikte zu beweisen, so ist er doch äusserst wahrscheinlich und am meisten einleuchtend. Immerhin könnte die Miliartuberkulose doch schon erheblich früher als in den letzten 4 Wochen hinzugetreten sein; so ist es z. B. nicht ausgeschlossen, dass die bereits am 11. IV. diagnostizierte Ulzeration im Kehlkopf schon auf der Basis einer miliaren Aussaat entstanden war. Dann würden wir aber zugleich die Annahme machen müssen, dass das Natr. sal. auch bei Mischinfektion mit Tuberkulose eine vollkommene Fieborfreiheit bewirken kann. Kurz, ganz zwingende Gründe liegen nicht vor, das eine oder das andere anzunehmen, wenn wir auch unsere obige Erklärung für die wahrscheinlichste halten.

Alles in allem zeigt der eigenartige Fall, was für komplizierte diagnostische Verhältnisse bei Miliartuberkuloso auftauchen können, wenn Mischinfektion in Betracht kommt. Auch der erfahrene Diagnostiker wird hie und da Fällen begegnen, wo die Differentialdiagnose zwischen Miliartuberkulose, Sepsis und Mischinfektion unmöglich ist, und wo auch, wie unser Fall beweist, der Obduktionsbefund keine volle Klarheit über den pathogenetischen Hergang der Sache zu schaffen vermag.

Für die Ueberlassung des Falles zur Bearbeitung sage ich Herrn Professor Martius meinen besten Dank,

Aus der Marburger Universitäts-Augenklinik,

Ueber die Anwendung von Akoin-Kokain zur Lokalantisthesia

Von Dr. W. Krauss, I. Assistenten.

Die Anwendung der Lokalanästhesie mit Akoin-Kokain bei operativen Eingriffen am Auge selbst und besonders auch an Teilen seiner Umgebung besitzt, aus mehrfachen diesbezüglichen Anfragen aus der augenärztlichen Praxis zu schliessen, noch nicht die allgemeine Verbreitung, die diese Methode zu verdienen scheint.

Das Akoin wurde mit dem Kokain zusammen zuerst unseres Wissens in Frankreich von Darier — Leçons de thérapeutique oculaire, Paris 1902 — angewandt, um subkutane und besonders subkonjunktivale Injektionen unempfindlich zu nuchen. später dann auch zur schmerzlosen Ausführung von Operationen am Augapfel und an den Lidern. Die Konzentration war 1:100. Trouden ier — Zeitschr. f. Tiermed. 1901, p. 81 — empfahl dann das Akoin zur Anästhesie des Tierauges in einer 0,1—0,2 proz. physiologischen Kochsalzlösung, die in Russland Spindler — Wratsch, Gaz. 1902, No. 14 — nach Versuchen an sich und anderen zur Erzielung einer länger dauernden Lokalanästhesie in die augenärztliche Praxis einfuhrte.

Während wir früher Kokain allein anwandten, gebrauchen wir seit ca. 2 Jahren auf Empfehlung von Schanz in Dresden ein Akoin-Kokaingemisch, und es hat sich nach verschiedentlicher Variierung der Menge und Konzentration der Lösung nunmehr ein Verfahren bei uns eingebürgert, das uns vor andern Methoden der lokalen Anasthesierung soviele Vorzüge zu besitzen scheint, dass eine kurze Wiedergabe desselben gerechtfertigt ist.

Wir benutzen bei kleineren und grösseren operativen Eingriffen, sei es an der äusseren Haut oder der Bindehaut des Auges, dem Muskelapparat desselben oder den tränenzu- und -ableitenden Wegen durchweg gleich konzentrierte Lösungen von Akoin und Kokain in folgender Zusammensetzung:

> Akoin 0,025 Kokain 0,05 Sol. Natr. chlor, 0,75 proc. ad . 5,0.

Handelt es sich um Operationen, die voraussichtlich mit stärkerer Blutung einhergehen, z. B. die Exstirpation des Tränensackes, so pflegen wir zu deren möglichster Einschränkung einige Tropfen der gebräuchlichen Adrenalinbung — 1:1000 — zuzusetzen, meist 2—3 Tropfen auf eine Pravazspritze.

Da die Akoin-Kokainlösung sich leicht zersetzt und von ihrer Wirksamkeit einbüsst, verwenden wir sie möglichst frisch; meist wird sie dem Bedarf entsprechend alle 3-4 Tage in der oben angegebenen Menge angefertigt. Die Lüsung wird bei Eingriffen an der Haut in der gewohnlichen Weise etwa an 4 Stellen rings um das Operationsgebiet herum in etwa 1 cm Entfernung subkutan eingespritzt und zwar jedesmal etwa 0,2 ccm, so dass nicht ganz der Inhalt einer Pravazspritze verbraucht wird; bei tiefergehenden Eingriffen wird entsprechend tiefer injiziert. Das Mittel genügt in der angegebenen Zusammensetzung meist auch bei sehr sensibeln Patienten zur Erzielung einer fast vollstandigen Anästhesie und veranlasst nicht so ausgedehnte Schwellungen im Operationsgebiet, wie wir sie mit stärker konzentrierten Gemischen beobachten konnten und als recht lästig empfanden. Sehr angenehm ist dabei, dass die Wirkung fast momentan eintritt, so dass man kurz nach der Injektion mit dem Eingriff beginnen kann. Eine auffällige Verzögerung des Heilverlaufs infolge der Injektionen haben wir nicht beobachtet.

Wir wenden das Mittel hauptsächlich an:

1. Bei Enukleationen, wenn Gründe vorliegen, von einer Narkose abzustehen. Es genügt meist, eine Spritze rings den Muskelansätzen der Rekti entsprechend in die Orbita zu injizieren; vor der Operation ist ausserdem Morphium zu geben, um die als momentanen Schmerz empfundene Durchtrennung des Schnerven erträglich zu machen. Wir haben in einer Anzahl solcher Fälle das Akoin-Kokain angewandt und niemals irgend welche nachteiligen Folgen toxischer oder anderer Art beobachtet. Die leicht eintretende Schwellung im Orbitalgewebe hat bei der Heilung niehts zu bedeuten.

2. Bei Schieloperationen an Kindern oder sehr wehleidigen Erwachsenen; wir spritzen zu dem Zwecke etwa eine halbe Spritze Akoinlösung in der Gegend des zu verlagernden Muskels in die Orbita ein.

3. In ausgedehnter Weise bei den vielen kleineren Eingriffen an der Bindehaut des Bulbus und der Lider, Entfernung von C'ha la z i en, luzisionen etc., wo eine ganz geringe Menge von Akoin-Kokain-Lösung zur Erzielung der Anästhesie ausreicht. Besonders zufrieden waren wir mit ihrer Wirkung bei subkonjunktivalen Injektionen, besonders den sonst sehr schmerzhaften mit Kochsalz; 2 Teilstriche auf 8 zu einer Spritze genügten stets, die Injektion schmerzfrei zu machen. Auch bei der operativen Behandlung des Trachoms machten wir mit dem Akoinzusatz zum Kokain recht gute Erfahrungen, indem einmal das sonst sehr schmerzhafte Ausquetschen und Ausrollen der Bindehaut viel leichter ertragen wird, und dann die hier etwas stärkere Schwellung in ganz ausgezeichneter Weise die Follikel dem Operateur sichtbar und seinem Instrument zugünglich macht. Das meist

Nach Kobert (Lehrbuch der Pharmakotherapie 1897,
 230) sind übrigens die Salizylpräparate in besonderem Masse gegen die Staphylokokken wirksam.

auftretende Lidödem pflegt unter Applikation von feuchten Aufschlägen in 3—4 Tagen wieder zu schwinden. Die Lösung wird von temporal- und nasalwärts her unter die Konjunktiva des Lides nahe der Uebergangsfalte eingespritzt, und man benötigt zur Behandlung beider Augen etwa 1½ Spritze.

4. In der schon oben beschriebenen Art der Handhabung bei allen äusseren Lidoperationen, wie Verpflanzung des Cilienbodens, Ptosisoperation, Exstirpation von Geschwülsten etc. mit vorzüg-

lichem Erfolg.

5. Bei Operationen am Tränenapparat, Exstirpation der Tränendrüse, vor allem aber des Sackes. Bei ersterer injizieren wir etwa eine halbe Spritze rings um die Stelle des Hautselmittes herum und den Rest von der Uebergangsfalte des Oberlides nach der Gegend der Drüse zu; und dies genugte in den von uns beobachteten Fällen, um die Operation, wenn auch nicht ganz schmerzlos, so doch leicht erträglich zu machen. Bei der Exstirpation des Sackes fügt man passend zu den subkutanen Injektionen noch eine tiefer gehende hinzu, indem man an der medialen Wand des Sackes, zwischen diesem und dem Periost eingehend, ein paar Teilstriche hinter den Sack selbst injiziert. Es werden bei diesem Verfahren nicht nur die Inzision der Haut, Loslösung des Sackes vom Periost und Herausschälung desselben aus seinem Bette ohne besondere Schmerzempfindung ertragen, sondern auch das gelegentlich notwendige Auslöffeln nekrotischer Knochenmassen wird erträglich gemacht. Den Effekt kann man durch Anwendung von Kokaintupfern noch verstärken. Wir sehen in dieser so leicht zu handhabenden und wirkungsvollen Art der Anästhesie bei der Tränensackexstirpation einen Grund mehr, die Verödung des Sackes zu Gunsten der Exstirpation eben auch in solchen Fällen aufzugeben, wo es sich um sehr sensible Patienten handelt.

6. Gelegentlich auch bei anderen operativen Eingriffen in der weiteren Umgebung des Auges, wie wir z. B. in 2 Fällen mit Hilfe dieser Anästhesie umfangreichere Dermoide bei recht empfindlichen Patienten ohne Schwierigkeiten entfernen konnten.

Wir stehen deshalb nicht an, die Akoin-Kokain-Lösung, in der angegebenen Konzentration und Weise verwandt, zur Erzielung einer bei den geschilderten Eingriffen genügenden Anästhesie aufs wärmste zu empfehlen.

Aus der Ohrenabteilung des k. u. k. Garnisonsspitals No. 1 in Wien.

Streng umschriebene Entzündungsherde im Schläfenbeine.

Von k. u. k. Regimentsarzt, Privatdozent Dr. C. Biehl, Vorstand der Abteilung.

Eine wenn auch nicht so häufig beobachtete Tatsache ist es, dass Eiteransammlungen in den Warzenzellen die ursprüngliche Erkrankung in der Paukenhöhle überdauern können. Vollständig gegen Antrum und Paukenhohle abgeschlossen, erwecken sie den Eindruck, als habe von vornherein ein primärer Knochenherd bestanden. Diese Annahme wird manchmal noch dadurch scheinbar gestützt, dass die anliegende Schleimhaut und Knochenwand zu grunde gegangen und sogar abgestorbener Knochen im Eiter zu finden ist.

Zaufal macht in seiner Arbeit über die Pneumodiplokokkenotitis') auf diese sich wiederholt ihm darbietende und
wichtige Erscheinung aufmerksam. Er fand nämlich bei einigen
seiner Kranken, "dass der Eiter in der Paukenhöhle verschwinden, sich aber in dem Antrum mastoideum erhalten, resp. einkapseln kann, dass in diesem eingekapselten Eiter der Diplococcus pneumoniae sich durch längere Zeit zwar lebensfähig,
aber scheinbar ruhig verhält, jedoch plötzlich wieder zur Wiederverbreitung der Entzündung in der Umgebung, d. i. zur Bildung
von Abszessen des Processus mastoid, den Anstoss geben kann".
In allen den mitgeteilten Fällen waren, und zwar meist vor Beginn des Auftretens der Erscheinungen im Warzenfortsatz, swebsubjektive Beschwerden von seiten des Mittelohres angegeben,
als auch objektiv eine entzündliche Erkrankung desselben zu
konstatieren gewesen.

Der Zufall spielte mir im vergangenen Winter 4 hierhergehörige Fälle in die Hande, über welche ich mir hier kurz zu berichten erlaube. 1. W. N., Sektionsrat im k. ung. Ministerium am a. h. Hoflager, 54 Jahre alt, leidet seit 17 Jahreu an nasalem Athma und
steht deshalb in Behandlung eines bekannten Wiener Rhinologen.
Im Juli 1902 wurden ihm aus der linken Nasenhöhle Wucherungen
entfernt. Unmittelbar darauf traten Sausen und Schwerbörigkeit
im linken Ohre auf, weshalb er vom behandelnden Arzie einige
Male die Politzer sche Luftdusche bekann. Diese Behandlung
wurde, da keine Besserung eintrat, ausgesetzt. Ende Oktober
traten Schmerzen in diesem Ohre auf und mehrere Male "Hitzeund Kältegefühl". Ein zu Rate gezogener Arzt parazentesterte
wiederholt; der Eingriff blieb erfolgtos. Anfang November entwickelte sich ohne besondere Schmerzen über dem oberen Ansatze
der linken Ohrmuschel eine Geschwulst. Da dieselbe nicht zurückging, suchte er mich am 20. November auf. — Die Untersuchung
ergab belderseits normale Trommelfelle, deutliche Fluktuation der
schon früher erwähnten Geschwulst, geringen Druckschmerz; die
Hörprifung war:

Am folgenden Tage wurde in Aligemeinnarkose die Eröffnung des Elterberdes vorgenommen. Nach Abiluss des aubperlostalen Elters sieht man beiläufig 1½ em hinter und ober der Spina supra meatum im Knochen eine Flistel, aus welcher sich unter Pulsation Elter entleert. Behufs Freilegung des Abszesses wird der Knochen bis ins Gesunde entfernt und sicht man nun in der Tiefe der Wundhohle den pulsierenden Sinus transversus und zwar gerade an seiner Umblegungsstelle vom horizontalen in den vertikalen Ast.

Ueber Wundverlauf und Nachbehandlung will ich am Schlusse, e 4 Fälle zusammenfassend, elnige Worte erwähnen.

alle 4 Fälle zusammenfassend, elnige Worte erwähnen.

Der hakteriologische Befund des Eiters war idle Untersuchungen wurden in allen Fällen vom bukteriologischen Institut
des Militärsanitätskomitees vorgenommen): Diplococcus pneumonise in Reinkultur von geringer Virulenz.

2. Militär-Oberrechnungsrat v. St., 67 Jahre alt, hatte im November 1902 beftige Schmerzen im rechten Ohre, welche bald nachlessen, um Mitte Januar l. J. in erneuter Heftigkeit aufzutreten. Ohrenfluss bestand nie: Ende Januar suchte er Hilfe im Garnisonsspitale und ergab die Untersuchung eine starke Senkung der binteren oberen Gehörgangswand bei erhaltenem und nahernd normalem Trommelfell. Eine in den letzten Tagen aufgetretene teigige, auf Druck schmerzhafte Schwellung bestärkte den Verdacht auf eine Knochenerkrankung. Die am 31. Januar vorgenommene Eröffnung ergab einen grossen, vollständig abgeschlossenen Abszess im Warzenfortsatze.

Der bakterlologische Befund des Elters: Diplococcus pneu-

moniae in Reinkultur.

3. G. L., Inf. d. 8. Inf.-Regt., 22 Jahre alt. 3 Monate vor Abgabe ins Spital traten als Folge einer Verkühlung Sausen und Verlegtsein des linken Ohres auf. Bei der Marodevisite wurde das Ohr ausgespritzt, worauf die Beschwerden aufhörten. Anfangs Februar merkte er plötzlich eine Schweilung hinter der linken Ohrmuschel, welche nicht surückging. Bei der Spitalsaufnahme waren sowohl rechts wie links am Trommeifell annäherud normale Verhältnisse. Der linke Gehörgang war durch eine Senkung der hinteren obaren Wand stark verengt. Die teigige Anschweilung am oberen Ansatze der Ohrmuschel auf Druck vollständig schmerzios, undeutlich fluktuierend. Da die Schweilung nicht zurückging, wurde am 24. Februar operativ vorgegangen. Die Eröffnung ergab eine subperiostal gelegene Elteransammlung, in welche eine kleine Knochenfistel führte. Durch Erweiterung derseiben gelangt man in eine zienlich geräumige, allseitig abgeschlussene Knochenhöhle, in welcher ein kirschkerngrosser Knochensequester liegt.

Im Eiter: Staphylococcus pyogenes albus in Reinkultur.

4. M. Z., Inf. des bosn.-herz. Inf.-Reg. No. 4, 22 Jahre alt. 6 Tage vor Abgabe ins Spital — 20. Januar l. J. — linksseitige Obrenschmerzen, seit 2 Tagen Ausfluss; die Untersuchung ergibt rechterseits annähernd normale Verhältnisse, wahrend linkerseits die Einzelhelten einer typischen Supp. acuta ohne irgendwelche nachwelsbare Mitbeteitigung der Nebenbühlen konstatiert wurden. Die Eiterung dauerte bls 29. Januar. Am 31. d. M. plötzliche Temperatursteigerung auf 38,5, welche nach vorgenommener Parazentese und wieder hergesteiltem Abfluss des Eiters sank. Dieser hielt an bis zum 20. Februar, an welchem Tage er aufhörte; auch das Trommelfell begann abzublassen. Am 2. März entstand während der Nacht eine starke Anschweilung mit deutlicher Fluktuation vor und über der Ohrmuschel. Die am folgenden Tage vorgenommene Eroffnung, bei welcher auch die A. temporal. unterbunden werden musste, ergab einen subperiostalen Abszess mit einer Knochenistel am oberen Rande der Wurzel des Proc. zygomaticus. Von deser Knochenbühle führten erkrankte Zeilen zu einer zweiten Abszesshühle, welche oberhalb und weit bluter der Spina supra meatum gelegen war und in der Tiefe die harte Hirnhaut erkennen liess. Zur Sicherheit wird auch das Antrum freigelegt, welches frei von Inhalt war, die Schleimbaut nur wenig hyperämisch zeigte.

Bakteriologischer Befund: Staphylococcus pyogenes.

Die mitgeteilten Krankengeschichten zusammenfassend ergaben: eine akute Erkrankung des Warzenfortsatzes, bei welcher die Erscheinungen von seiten des Knochens vorherrschend, die Be-



Prager med. Wochenschr., No. 36, 1889.

teiligung der Paukenhöhle ganz untergeordnet, scheinbar überhaupt nicht zu berücksichtigen ist. Trotzdem ist dieselbe keinesfalls als eine primäre Ostitis aufzufassen. Das Vorkommen derselben im Schläfenbein ist überhaupt derzeit noch strittig (Schwartze). Aber selbst die Autoren, welche dieselbe zugeben, machen auf die grosse Seltenheit derselben aufmerksam"). Brieger betonte bereits auf dem 5. internationalen Otologenkongresse, dass wiederholt akute und abgegrenzte Erkrankungen des Warzenfortsatzes als "primäre Ostitis" desselben beschrieben wurden. "Als primäre akute Ostitis des Warzenfortsatzes (Arch. f. Ohrenheilk. Bd. 43, S. 211) können aber nur solche Falle anerkannt werden, bei denen der Prozess nicht von der mukös-periostalen Auskleidung der Warzenzellen, sondern von wirklicher Osteoneyelitis seinen Ausgang genommen hat."

"Ob die erste Ansiedlung der spezifischen Krankheitserreger - sagt schon diesbezüglich Barnick*) in seiner Tuberkulosearbeit - in der Schleimhautauskleidung des Mittelohres oder in der Spongiosa des Schläfenbeines stattfand, wird sich in vielen Fällen mit vollkommener Sicherheit kaum beweisen lassen, da die Erkrankung beider Gewebe oft unmittelbar ineinander übergeht."

In neuester Zeit züchtete Henke') aus ganz akuten spontanen Fällen von Osteomyelitis ein kleines Stäbchen, dessen Morphologie er genau beschreibt und welches mit keinem bekannten identifiziert werden konnte. Die von ihm an Kaninchen angestellten Untersuchungen ergaben, dass die Injektionen von Reinkulturen dieser Stäbchen stets typische Osteomyelitis hervorriefen; bei den Tieren fand man Knochendefekte an den Juxtepiphysenstellen, die mit Eiter ausgefüllt waren und mit dem Knochenmark kommunizierten. Finden diese Untersuchungen Bestätigung, dann ist auch der Ausschlag gegeben in der vorliegenden Streitfrage,

Zum Schlusse möchte ich mir noch einige Bemerkungen über die Wundbehandlung erlauben. Nachdem auf operativem Wege eine durch geaundes Gewebe abgegrenzte Höhle zuganglich gemacht ist, liegt der Gedanke ja nahe, behufs Vereinfachung und Beschleunigung der Wundheilung diese doch immerhin grosse Knochenlücke durch eine sterile Masse auszufüllen. Dadurch wurde die oft langwierige Absonderung der Wundfläche wegfallen, die Herstellung normaler Formen ermöglicht und behufs Ausfüllung der mehr minder tiefen Höhle die Einspritzung von Paraffin überflüssig.

Die Angaben und Erfahrungen Mosetigs') mit seiner Knochenplombe waren mir daher sehr willkommen und kann ich dieselbe auch für diese Fälle aufs beste empfehlen. Vielleicht könnte in der angegebenen Plombenmasse statt Jodoform das geruchlose Vioform angewendet werden, welches auch die Sterilisation verträgt. Die Weichteilwunde kann über der plombierten Stelle durch Naht verschlossen werden. Die Plombe wird ja in dem Masse der Granulationsbildung durch die allmählich aufschiessenden Knochengranulationen aufgezehrt. Sollte eine Vereinigung der Weichteile im ganzen Umfange nicht möglich sein, so lehren uns die Erfahrungen Mosetigs von über 100 Fällen, dass die Granulationen die Plombe aus den offengebliebenen Lücken langsam und allmählich zum Teile ausstossen, ein Vorgang, der bei richtigem Wundverbande ohne oder mit nur minimaler Eiterung sich vollzieht. Für das Endresultat bleibt es sich im grossen und ganzen gleich, denn ob ganz oder zum Teile verzehrt, zum Teile abgestossen, die Plombe verschwindet in gegebener Zeit, wenn die Knochenrestitution beendet ist. Ein Nichtvertragen der Füllungsmasse, ein stürmisches Abstossen unter septischen Erscheinungen konnte Mosetig niemals beobachten, vorausgesetzt, dass zwei Bedingungen erfüllt sind: Sterihtät der Plombe und der Knochenhöhle.

Monokulare Vorherrschaft beim binokularen Sehen.

Entgegnung an Herrn Dr. Rosonbach von Dr. R. Hirsch. In No. 30 d. Wochenschr, berichtet Herr Dr. Rosenbach über 2 Versuche, durch welche er beweisen will, dass "in der Regel — gleiche Schschärfe beider Augen vorausgesetzt — bei dem binokularen Schen nur mit dem rechten Auge visiert wird". Dass dies in Wirklichkeit der Fall ist, will ich nicht bezweifeln --- der zweite Versuch ist ja sehr einieuchtend ---; bei dem ersten der beiden Experimente, die Herr Dr. R. als Beweis anführt, hat er aber wohl einen Punkt übersehen, der diesem Experiment die Beweiskraft nimmt. Herr Dr. R. schreibt: "Auf die Aufforderung, binokular den Finger in die Sagittaliinie zu stellen, bringt man ihn bel gleicher Schachärfe beider Augen — ausnahmslos vor das rechte Auge." Mit welcher Hand Herr Dr. R. diesen Versuch nmehte, berichtet er nicht. Ich vermute, dass er die rechte Hand benutzte. Ich selbst bin linkshändig und machte nun das Experiment in der von Herrn Dr. R. angegebenen Weise und fand, ich den linken Zeigefinger mit dem linken Auge visiert hatte. Machte ich dasselbe Experiment mit dem rechten Zeigefinger, dann fand ich, dass ich ausnahmeles mit dem rechten Auge visiert hatte. Die Erklärung ist meiner Meinung nach eine sehr einfache. Macht man das Experiment mit der rechten Hand, dann bringt man die Hand, resp. den Finger von rechts ausserhalb der Blicklinie in die Blicklinie und visiert das erste der beiden Doppelbilder, das dem rechten Auge entspricht, und umgekehrt, wenn man das Experiment von der linken Seite aus macht, erscheint zuerst das dem linken Auge entsprechende Bild und man visiert nun mit dem linken Auge. Wie schon erwähnt, soll die Behauptung, dass "in der Regel bei binokularem Sehen und annähernd gleicher Sehschärfe nur mit dem rechten Auge visiert wird", nicht angezwelfelt werden, einen Beweis aber bildet der von Herrn Dr. R. angeführte

Ueber Riesenwuchs bei Neugebornen und über den Partus serotinus.

Von Dr. H. Fuchs, Oberarzt der Klinik. (Schluss.)

In ätiologischer Beziehung hat es an Versuchen nicht gefehlt, die kriftige bezw. monströse Entwicklung Neugeborener auf bestimmte, gesetzmassig sich wiederholende Einflüsse zurückzuführen, die in folgenden Punkten gegeben sein sollen:

- 1. Alter der Mutter.
- 2. Zahl der vorangegangenen Geburten,
- 3. Eintritt der ersten Menstruation.
- 4. Geschlecht des Kindes,
- 5. Konstitution der Mutter und Verhalten während der Schwangerschaft,
- 6. Dauer der Schwangerschaft.

Die beiden ersten Punkte stehen in der Beziehung zueinunder, welche Wernich [cit. nach No. 3] zur Aufstellung des Begriffes der "Pradilektionsjahre" veranlasste, in denen beim Zusammentreffen eines bestimmten Lebensalters mit einer bestimmten Anzahl vorangegangener Geburten das Optimum für die Entwicklung der Frucht liegen soll. Zur Bekräftigung der Weru ich schen These sei aus meiner Serie von Müttern schwerer Kinder nur eine Stichprobe beigebracht.

Von 176 Gebärenden, bei denen die Altersangabe vorhanden war, waren:

I. jûnger als 20 Jahre 5; darunter 6 Primiparae 11, 20—25 Jahre alt 72; 18 18 III, 26—35 Jahre alt 75; 2

24: IV. 36 - 48 Jabre alt ō Die Aufmerksamkeit lenkt sich sogleich auf die III. Altersklasse, zu der hier die Erstgebärenden ein auffallend geringes Kontingent stellen: unter 75 nur 2 = 2,6 Proz.

Als Kontrollreihe benützte ich eine beliebige Serie von 1000 Geburten und fand hier unter 342 Müttern der III. Altersklasse die Primiparen 57 mal, also in 16,9 Proz., also reichlich 6 mal so häufig vertreten. Das verhältnismassig starke Sinken des Prozentsatzen Erstgebärender (unter den Müttern schwerer Kinder) in der III. Altersklasse beweist also, wie erheblich schon jenseits des 25. Lebensishren der Einfluss bereits stattgehabter Geburten mit dem Lebensalter der Gebürenden konkurriert, wenn es sich um Entstehung kräftig entwickelter Früchte handelt.

Heber die Bedeutung des Eintrittes der ersten Menstruation auf das Gewicht der Frucht will Nogri aus 333 Beobachtungen den Schluss ziehen, dass reife Früchte von Müttern, die früh menstruiert waren, grösser und schwerer sind als Früchte von Frauen, die ihre Monstruation relativ spät bekamen. Die Gültig-

⁹ Zeroni: Ueber Beteiligung des Schlifenbelnes bei akuter Osteomyelitis. Arch. f. Ohrenheilk., Bd. 53, S. 315.

³⁾ Klinische und pathologisch-unatomische Beiträge zur Tuber-

kulose des mittleren und inneren Ohres, S. 46.

') Die bakterizide Eigenschaft des Knochenmarks und die Actiologie der Osteomyelitis, Centralbi, f. Bakt., Bd. 33, No. 9, 1903 (Originalien).

^{&#}x27;) Hackmann: Wiener klin. Wochenschr., No. 22 etc., 1901. — Mosetig-Moorhof: Ebenda No. 51 etc., 1902, S. 1371, u. Centraibl. f. Chir. 1903, No. 18,

keit dieses Satzes, die schon a priori wegen der geringen Zahl der ihn stützenden Beobachtungen nicht einwandsfrei erscheint, erfährt durch die von mir herangezogene Serie von Müttern 8 pfündiger und schwererer Kinder keine Unterstützung. Ich fand selbst bei diesen im Durchschnitt kein Ueberwiegen eines frühen Menstruationseintrittes. Bemerkenswert ist allerdings bei den Erstgebarenden unter diesen Müttern, dass von 25 sich 13 fanden, die sehen vor dem 15. Lebensjahre menstruiert waren (1 mit 11 Jahren, 2 mit 12 Jahren, 6 mit 13 Jahren, 4 mit 14 Jahren). Es mag also — ceteris paribus — für Primiparae der Satz einiges Ansehen gewinnen, dass ihre Früchte um so grössere Aussicht auf kräftige Entwicklung haben, je länger der Zeitraum zwischen dem ersten Erscheinen der Regeln und der Konzeption, je vollkommener also mit anderen Worten ihre Geschlechtsreife gediehen ist.

Der bedettende Knabenüberschuss bei Geburten schwerer Kinder ist bekannt; für die Hohe desselben ist der erste Zahlenausdruck von v. Winckel (l. c.) gefunden, der 2% mal so viel männliche als weibliche Früchte (bei Gewicht von 4000 g und mehr) feststellt.

Ziehe ich aus den Zahlen v. Winckels, Füths [21] und den meinigen das Mittel, so ergibt sich:

v. Winekel 208 2 : 699 of Fath 390 2 : 431 of Fachs 78 2 : 105 of 676 0 : 1235 of = 100 2 : 182 of

Es werden also bei der erwähnten Gewichtsüberschreitung 1,82 mal soviel Knaben als Madchen geboren. Diese aus 1911 Beobachtungen abgeleitete Zahl dürfte den tatsächlichen Verhältnissen annähernd entsprechen.

Der Einfluss der mütterlichen Konstitution auf das Volumen der Frucht kommt aus meinen 178 Fallen eindeutig zum Ausdruck. Kräftiger bezw. sehr kräftiger Körperbau und guter Ernahrungszustand ist 166 mal notiert, grazuler bezw. schwächlicher Habitus nur 12 mal vertreten. Unter diesen, die übrigens an den höheren Gewichtssätzen nicht beteiligt sind (Maximum 4360 g), finden sich 8 Mehr- und Vielgebarende, bei denen also in der Anzahl der vorangegangenen Geburten das begünstigende Moment für den Gewichtszuwachs der Frucht zu finden ist. Von den 4 grazilen Primiparen ist bei einer eine auf 295 Tage verlängerte Schwangerschaft ätiologisch in Rechnung zu stellen, soust aber ursächlich nichts zu ermitteln.

Gerade für solche Fälle macht sich die Lücke besonders bemerkbar, die durch das Fehlen von Angaben über die Körperbeschaffenheit des Vaters entsteht.

In ethnologischer Beziehung habe ich gefunden, dass, während sonst unter unserem geburtshilflichen Material (aus 937 Angaben) die Schleswig-Holsteinerinnen mit 60,9 Proz., die Ostdeutschen (Ostpreussen, Westpreussen, Posen, Pommern, Schlesien, Mecklenburg) mit 29,9 Proz. vertreten sind, dieses Verhältnis bei den Müttern schwerer Kinder nur eine geringe Verschiebung zu Gunsten des ostdeutschen — stark mit slavischen Elementen gemischten — Schlages erfährt, der 39 Proz. (gegen 29,9 Proz. der allgemeinen Statistik) stellt, während die schleswig-holsteinische Rasse mit 56 Proz. den sonst zu beobachtenden Satz der Beteiligung an den Geburten unserer Austalt annähernd erreicht.

Die Frage, wieweit das Verhalten der Mutter wahrend der Schwangerschaft die Entwicklung des Kindes beeinflusst, ist namentlich von Seiten französischer Geburtshelfer eingehend studiert worden [vergl. No. 26]. Pinard [zit. aach 26] vergleicht das mittlere Gewicht von 500 Neugeborenen, deren Mütter bis zur Entbindung gearbeitet hatten, mit dem einer gleich grossen Serie von Kindern, deren Mütter während der letzten Schwangerschaftszeit der Ruhe pflegen konnten — und konstatiert einen erheblichen Ausschlag zu Gunsten der letzteren. Bach im ont [26] bringt aus 4445 Beobachtungen die Zahlenungabe, dass das Gewichtsplus für die letzterwahnte Gruppe durchschnittlich 300 g beträgt.

Aus meinen Aufstellungen habe ich durch Berechnung der Dauer des Aufenthaltes in der Klinik vor der Entbindung ein Bild von dem erwähnten Einfluss zu erhalten versucht. Unsere Hausschwangeren, die bei gleichmässiger und kräftiger Ernährung nur leichte Hausarbeit leisten, werden gewöhnlich nicht früher als 4 Wochen ante terminum aufgenommen. Nur etwa 13 Proz. sind länger als 4 Wochen im Hause. Von den 183 Müt-

tern der 4000 g und nicht wiegenden Kinder sind 38 Proz. an einer Aufenthaltsdauer von 4½—11 Wochen beteiligt. Ich führe diese Zahl der Vollständigkeit halber an, ohne grosses Gewicht auf sie zu legen, da gerade unter den 183 Müttern sich recht viele behaden, die bald nach ihrem Eintritt in die Klinik entbunden wurden, über deren vorheriges Verhalten also nichts auszusagen ist.

Der Wunsch, diese Arbeit zum Abschluss zu bringen, hat mich darauf verzichten lassen, die Geburtsgeschichten von mehrmals hintereinander klinisch entbundenen Personen auf diesen Punkt hin zu prufen. Dass gelegentlich der Einfluss der Ruhe in den letzten Wochen recht charakteristisch zum Ausdruck kommt, bewies mir die Geburtentabelle einer im Februar dieses Jahres hier von einem Riesenkind von 5400 g entbundenen VI. Para (Wachtel, J.-No. 300, 1902—03).

| Partos | Gewicht des Kindes | Dauer des Aufenthalts in der Klinik ante partum |
|--------|--------------------|--|
| I | 2900 g | 2 Tage |
| 11 | 3360 g | 51/2 Wochen |
| ш | 8450 g | 1 Tag |
| IV | 4680 g | 10 Wochen |
| v | 3350 g | 1 Tag |
| VI | 5400 g | 11 Wochen |

Der Einfluss des "repos de la mère" darf übrigens auch nach den sonst beim Riesenwuchs gemachten Erfahrungen als gesichert gelten. Sehr instruktiv sind hier die Beobachtung von A. Martin [9] sowie die Angaben von H. Dubois [8] der in fast allen Fallen, die Details über die Schwangerschaft enthalten, die Angaben weitgehendster körperlicher Ruhe und Pflege kurzerer oder längerer Zeit vor dem Partus vorfindet. In Fällen sehr starker Entwicklung der Frucht werden freilich die Grenzen zwischen Ursache und Wirkung nicht mehr deutlich zu ziehen sein. Die primäre Grösse der Frucht zwingt die Schwangeren in den letzten Wochen zur völligen Inertia eurporis und diese wieder begunstigt, den Circulus vitiosus schliessend, die weitere Volumszunahme des Kindes.

In meinen beiden Fillen ist, wie die anamnestischen Angaben über den Verlauf der Schwangerschaft ergeben, der Kausalzusammeuhang in diesem Sinno aufzufassen.

Die lohnendsten Aufschlusso erwartete ich von einer Prüfung meiner Falle hinsichtlich der Schwangerschaftsdauer und ihrer Beziehungen, eventuell ihres Einflusses auf die Grösse der Frucht. Da Aufzeiehnungen über den Konzeptionstermin in unseren Journalen nicht gemacht werden, musste ich als Unterlage der Berechnung den ersten Tag der letzten Menstruation wahlen. Wo dieser nicht genau datiert war, sondern nur Angaben nuch Monatsdritteln bestanden, habo ich jedesmal die äussersten Termine angesetzt, um nicht ein falsches Bild zu Gunsten eines Partus serotinus zu erhalten.

Von 201 Gebärenden, deren Kinder 4000 g und darüber wogen, habe ich nun bei nicht weniger als 24 eine Schwangerschaftsdauer festgestellt, die 303 bis 341 Tuge betrug. Der Wichtigkeit dieser Tatsache Rechnung tragend halte ich es für geboten, eine tabellurische Uebersicht über diese Fälle hier einzufügen.

(Tabelle siche nächste Seite.)

Aus neinen Aufstellungen ergibt sich zunächst, dass im allgemeinen der Schwangerschaftsdauer eine ausschlaggebende Bedeutung für das Zustandekommen schwerer Früchte nicht zukommt, sondern dass der Partus scrotinus nur als ein mit den schon erwahnten Faktoren konkurrierender in Betracht gezogen zu werden verdient. Immerhin lehrt die Tabelle II, dass mit steigendem Gewiehte die Verlängerung der Gravidität über die normale Zeit ättologisch schou höherwertig eingeschatzt werden muss, dem unter den 30 Früchten von 9 Pfund und mehr Gewicht sind es 10 (also der 3. Teil) (No. XV-XXIV der Tabelle II), deren intrauterines Leben, selbst wenn man die äussersten Zahlen für den terminus a quo ansetzt, auf 303 bis 340 Tage zn berechnen ist. In der Gruppe 8-9pfündiger Kinder, welche 171 Falle enthalt, sind es dagegen nur 12 (der 14. Teil) die mit 303-333 Tagen vertreten sind. Endlich sind auch die schwereren Kinder in höherem Masse an

Tabelle I. Kinder von 4000-4500 (excl.) Gramm Gewicht.

| | Journal-No. | Erste Men- strus- tion | Verheirstet oder unverheirst Wie lange im Hause | Konstitution Heimat | ? para Pp 1-V Np 11 und mehr | Erste Kindsbeweg- | Partue | Dauer der Schwanger- echaft | Geschiecht |
|------|--------------|---------------------------------|---|-------------------------------|---------------------------------------|--|----------|-----------------------------------|-------------------------------------|
| 1 | 15106 17 | 23 J. 18 J. | U. 8 Wochen | Kraftig Ostproussen | Pp | L. M. Anfang (10.) XII. E. K. Anfang V. | 18. X. | Tage 311 | 400 |
| п | 453/01—03 | 26 J. 15 J. | U 8 Wochen | Kräftig Schweden | Pp | L. M. 6. VII. E. K. November | 10. V, | 307 | ₄₀₀ ඒ |
| III | 16198 45 | 25 J. 15 J. | U. 8 Wochen | Kräftig Schleswig-Holstein | Pp | L. M. Anf. (10.) VIII. E. K. Ende XII. | 19. VI. | 312 | 408 ♂ |
| IV | 15⊀70 36 | 27 J. 14 J. | U. 13 Wochen | Krāftig Ostpreussen | Pp | L. M. Anf. (10.) III. E. K. ? | 13, I. | 808 | 410 |
| V | 18141 110 | 28 J. 19 J. | U. 2 Wochen | Kräftig Schleswig-Holstein | Pp | L. M. Ende (25.) X. E. K. ? | 3. IX. | 812 | 410 4 |
| VI | 288 128 | 89 J. 14 J. | V. 1½ Wochen | Kraftig Schleswig-Holstein | Мр | L. M. 20, I. E. K. ? | 25, XI, | 308 | 418 8 |
| VII | 16093 42 | 24 J. 14 J. | U. 41/2 Wochen | Kräftig Ostpreussen | ₽p | L. M. Ende (31.) V. E. K. Mitte X. | 1, IV. | 304 | 414 |
| VIII | 17807 90 | 29 J. 18 J. | U. 8 Wochen | Kraftig Schweden | Pp | L. M. Anf. (10) VII. E. K. Ende XII. | 6. VI. | 322 | 417 2 |
| IX | 369/01—02 | 35 J. 17 J. | <u>v.</u> | Kräftig Westpreussen | Pp | L. M. 21, IV. E. K. Mitte IX. | 19. 11. | 308 | 421 |
| x | 18020 111 | 23 J. 19 J. | U. 2 Wochen | Kräftig Schleswig-Holstein | Pp | L. M. Ende (25.) X. E. K. Ende III. | 5. IX. | 314 | ර ⁷ 4 9 5 ඉ |
| XI | 158 176 | 42 J. 20 J. | U. 8 Wochen | Kräftig Ostproussen | Pp | L. M. 2. II. E. K. Anf. VII. | 4. XII. | 304 | 426 426 |
| ΧП | 14889 11 | 26 J. 14 J. | U. 8 Wochen | Kraftig Schweden | Pp | L. M. Anf. (10.) IX. E. K. Anf. II. | 18. VII. | 305 | 430 430 |
| XIII | 16514 60 | 21 J. 15 J. | U. 5 Wochen | Kraftig Schleswig-Holstein | Pp | L. M. Mitte (20.) XII. E K. Ende V. | 25. X. | 308 | رة 430 2. |
| XIV | 16472 57 | 31 J. | V. 3 Wochen | Kräftig Schleswig-Holatein | Pp | L. M. Ende (25.) XI. E. K. Märs | 26. IX. | 304 | ,0 440 |

Tabelle II. Kinder von 4500-5090 Gramm Gewicht.

| xv | 15108 18 | 30 J. 14 J. | | Kräftig Ostpreussen | Pp | L M. Ende (30.) XI, E, K. Ende IV. | 6. XI. | 84 0 | 4500 |
|-------|-------------|----------------|-------------------|-------------------------------|----|--|----------|-------------|------------|
| XVI | 806 180 | 36 J. 16 J. | V. 12 Wochen | Kräftig Schleswig-Holstein | Мр | L. M. Mitte (20.) V. E. K. Ende 1X. | 27. III. | 309 | 4640 2 |
| XVII | 14981 9 | 28 J. | U. 8 Wochen | Kraftig Schleswig-Holstein | Pp | L. M. Anf. (10.) IX, E. K. ? | 19, VII. | 311 | 4600 |
| XVIII | 859/01—02 | 86 J. | V. 21/2 Wochen | Kräftig Westpreussen | Мp | L, M, 22, III, E, K, Anfang IX. | 2. II. | 816 | 4630 0 |
| XIX | 149 178 | 25 J. | U. 9 Wochen | Kräftig Ostpreussen | Pp | L. M. Anf. (10.) XL E. K. ? | 80. IX. | 828 | 4680 |
| XX | 17285 78 | 24 J. 14 J. | U. 9 Wochen | Kräftig Ostpreussen | Pp | L. M. Anf. (10.) XII. E. K. Anf. V. | 19. X. | 806 | 4730 |
| XXI | 81 175 | 24 J. 11 J. | U. 6 Wochen | Kräftig Schweden | Iр | L. M. Ende (25.) VII. E. K. ? | 81. V. | 809 | 4750 |
| XXII | 17623 54 | 31 J. 17 J. | U. 81/2 Wochen | Kräftig Ostpreussen | Pp | L. M. 18. IV. E. K. Anf. VIII. | 12. IL. | 804 | 4790 ,o |
| XXIII | 76 182 | 37 J. 15 J. | V. 4 Wochen | Kraftig Schleswig-Holstein | Мр | L. M. 1. VIII, E. K. Ende XII. | 8, VI. | 810 | 4500 |
| XXIV | 144 177 | 80 J. 14 J. | U. 51/s Wochen | Kraftig Schleswig-Holstein | Pp | L. M. 5. X. E. K. 21. III. | 14. VШ, | 312 | 5090 |

den über 310 Tage verlängerten Schwangerschaften beteiligt, indem aus der Tabelle II von 10 Kindern 6 diese Zeit überschritten haben und nur 4 darunter bleiben (Verhältnis 3:2), während aus Tabelle I von den 14 Fällen nur 5 an einer 310 Tage überschreitenden Dauer partizipieren, 9 unter dieser Grenze sich bewegen (Verhältnis 1:1,8).

In engem Zusammenhange mit der Feststellung dieser Tatsachen ergab sich mir die interessante Aufgabe, festzustellen,
in welcher Häufigkeit überhaupt eine bemerkenswerte Verlangerung der Schwangerschaft hier zur Beobachtung gelangt. Ich beschritt damit den von v. Winckelin seinen "Neuen Untersuchungen über die Dauer der menschlichen Schwangerrchaft" [5] zuerst gezeigten Weg.

Die Frage, ob überhaupt die Schwangerschaftsdauer beim Menschen Schwankungen unterworfen ist, wird man von vorneherein zu bejahen geneigt sein auf Grund der Vergleiche, die sich mit der Tragzeit der Säugetiere ergeben. Dass diese zahlreiche Variationen aufweist, deren Breite beispielsweise bei Kuhen und Stuten 80—90 Tage beträgt, ist hinkänglich bekannt. Der Analogieschluss für den Menschen aber liegt um so näher, als bei diesem der Ablauf der vegetativen Funktionen in veil höherem Masse äusseren Einfüssen psychischer und somatischer Art unterworfen ist als beim Tier, so dass wir beim Ablauf auch der menschlichen Gravidität ein zeitlich konstantes Verhalten kaum werden erwarten dürfen.

In der Tat ist die Zahl derjenigen Geburtshelfer, welche eine



Ueberschreitung der Schwangerschaftsdauer von 40 Wochen überhaupt nicht anerkennen, verschwindend klein. v. Winckelnennt Charpentier, Schauta und Kleinwächter als Vertreter dieser Gruppe. Unter den zur Frage der Spätgeburt positiv sich stellenden Autoren sind es nur wenige, die mit der gesetzmässig anerkannten oberen Greuze der Schwangerschaftsdauer von 302 Tagen (gerechnet vom ersten Tage der letzten Regel) zufrieden sind, einige, die die Festlegung des äussersten Termins auf den 308. Tag verlangen. Die überwiegende Mehrzahl aber besteht auf der Forderung, die äussersten Grenzwerte der Schwangerschaftsdauer auf 320 und mehr Tage zu normieren und dementsprechend auch eine gesetzmässige Erweiterung der als legitim anzuerkennenden Tragzeit herbeizuführen. (Ueber die Namen der betreffenden Autoren vergl. v. Winckel, L.c. S. 184/185.)

Wie schwierig sich der exakte wissenschaftliche Beweis für wirklich stattgehabte Spätgeburt gestaltet, mag daraus erschen werden, dass alle bisher zur Lösung der Frage gemachten Vorschläge nur ganz spärlich zuverlässiges Material zu Tage gefördert haben. Grenser und Veit (zit. nach v. Winckel) rieten, in den Familien der Aerzte genaus Aufzeichnungen über die Graviditäten zu machen. Olshausen regte eine Summelforschung an, die nur wenige Fälle in 12 Jahren ergab, eine von Schatz [5] ausgegangene Anregung, bei Frauen, die kurz vor Beginn eines Krieges, vor Ausmarsch des Mannes noch getraut wurden, die Graviditätsdauer zu berechnen, hatte vollends aus allzu menschlichen Gründen keine Aussicht, exaktes Beweismaterial zu liefern. Meines Erachtens müsste man in erster Linie die beamteten Aerzte unsorer Strafanstalten für diese Frage zu interessieren auchen. Ee wird sich da, wenn auch erst nach Ablauf von Jahren, eine Reihe einwandsfreier Beobachtungen bei solchen Frauen ergeben, die kurz nach erfolgter Konzeption interniert wurden und während der Dauer der Graviditat genau beobachtet werden konnten.

Aus dem Material seiner forensischen Tätigkeit hatte Herr Geh.-Rat Werth die Güte, mir einen Fall nachzuwelsen, in dem es sich um die Anerkennung einer Schwangerschaftsverlängerung von 307 Tagen handelte. Die in den Akten enthaltenen Ermittelungen liessen indes ein bestimmtes Urteil über die objektive Glaubwürdigkeit der Angaben, welche die Klägerin über den Ursprung des von ihr geborenen Kindes machte, nicht zu. Nun brachte die Hebamme der Klägerin eine an dem Ausgang des Prozesses völlig uninteressierte Zeugin aus ihrer Klientel bei, die unter Eid bekundete, dass sie an sich setbst eine Schwangerschaftsdauer von 304 Tagen (vom Tage der Konzeption an gerechnet) beobachtet habe.

Fr. J. sagte aus, dass sie am 31. X. 1880 mit ihrem damaligen Verlobten, jetzigen Ehemann, den Belschlaf vollzogen, sonst weder vorher noch nachher bis zum 31. III. 1881, an welchem Tage sie mit dem J. eine gemeinschaftliche Wohnung bezog, geschlechtlich verkehrt habe. Sie hat am 31. VIII. 1881, also nach 304 Tagen ein reifes Kind geboren. Das Datum der Konzeption hat sie so genau behalten, well sie am 31. X. 80 ihren damaligen Dienst verliess und am 1. XI. eine neue Stelle antrat. In der Nacht vom 31. X. zum 1. XI. hat sie bei ihrer Schwester geschlafen, bei welcher ihr Verlobter zu Besuch war.

welcher ihr Verlobter zu Besuch war.

Obwohl hier die Quellen für den Nachweis der Spätgeburt naturwissenschaftlichen Wert nicht beanspruchen können, sondern lediglich im Eld liegen, darf dieser doch, als von einer ganz unbeteiligten Person geleistet, eine recht grosse beweisende Kraft für sich beanspruchen, und ich glaubte daher diesen in der forensischen Kasuistik wohl vereinzeit dastehenden Fall mittellen zu sollen.

v. Winckel lässt nun die spärlichen Beobachtungen von Spatgeburt, die uns die Literatur geliefert hat, Revue passieren, findet aber nur 6 einwandsfreie Falle, bei denen die Angaben über die letzte Menstruation, Konzeption und erste Kindsbewegung übereinstimmend eine Verlängerung der Tragezeit ergaben und gleichzeitig die Schwangerschaft mit der Geburt einer abnorm kräftig entwickelten Frucht abschloss.

An diesem Punkte setzt nun v. Winckel mit seiner statistischen Forschung ein, zu der ihm ein Material von ca. 30 000 Geburten zur Verfügung steht. v. Winckel sagte sich, dass, wenn man aus der Zahl aller ausgetragenen Kinder die besonders grossen und schweren (von 52 cm und 4000 g an aufwärts) herausnimmt, bei diesen die Schwangerschaftsdauer berechnet, und die gefundene Zahl mit der bei allen ausgetragenen Kindern ermittelten Schwangerschaftsdauer in Vergleich setzt, dass auf diesem Wege zu einem zahlenmässigen Ausdruck der Häufigkeit der Schwangerschaftsverlängerung zu gelangen sein müsse. Von seinem Resultaten will ich als das wichtigste fol-

gendes anführen: Unter allen ausgetragenen Kindern war die Graviditätsdauer von 302 Tagen in 2,2 Proz. der Fälle überschritten, von Neugeborenen hingegen, die ein Gewicht von 4000 g und mehr aufweisen, ist nicht weniger als '/, (14,2 Proz.) an einer Dauer der Schwangerschaft von mehr als 302 (303-336) Tagen beteiligt. (41 von 281 Kindern mit 8 und mehr Gewicht.)

Der Erwartung v. Winckels, dass auf dem von ihm gezeigten Wege zu weiteren lohnenden Aufschlüssen zu gelangen sei, entspricht das Resultat auch meiner Untersuchungen.

Wie schon erwähnt, waren es unter meinen 201 Fällen 24, mithin 4,5,5, deren Graviditätsdauer 803-341 Tage betrug (cf. Tabelle). Die Durchsicht des Materials der Leipziger (F ü th [21]-Enge) und der Marburger (Gossrau [27]) Kliniken hat sehr nahestehende Zahlen ergeben.

Während also bis hierher nahezu völlige Uebereinstimmung in den statistischen Ergebnissen sich herausstellt, weist der Schlussatz, den ich für das geburtshilfliche Material unserer Klinik aufzustellen habe, nennenswerte numerische Abweichungen auf. Da nämlich das Vorkommen von Früchten mit 4000 g und mehr Gewicht hier auf 8,31 Proz. Häufigkeit zu beziffern ist, so folgt daraus, dass auf 100 Geburten schon eine auerwarten ist, in deres bei dererwähnten Ueberschreitung des Fötalgowichts sich um eine Spätgeburt mit 303 bis 341 Tagen Schwangerschaftsdauer handelt.

Die Differenz zu dem in der folgenden Tabelle anzuführenden Ergebnisse v. Winckels lässt sich nicht durch die von ihm zur Berechnung herangezogene grössere Gesamtgeburtenzahl erklären, denn v. Winckel gibt auch in der Statistik der einzelnen Jahre stets Prozentzahlen für die Häufigkeit 8 pfündiger und schwererer Kinder, die sich weit unter dem von mir ernittelten Wert bewegen (bei v. Winckels Minimum 2 Proz., Maximum 4.54 Proz.), deesen Gültigkeit überdies durch Stichproben aus anderen Zeitabschnitten klinischer Geburtshilfe und durch unsere poliklinischen Erfahrungen erhärtet wird.

Aus dem bisher vorliegenden Material der erwähnten Kliniken stelle ich die Zahlen für die Haufigkeit schwerer Kinder, für den unter diesen zu beobachtenden Prozentsatz von Spätgeburten und endlich den sich hieraus ergebenden Wert für die Häufigkeit der Spätgeburt überhaupt, in folgender Tabelle zusammen:

| Ort | Häufigkeit der 4000 g und mehr schweren Kinder | | durchschnittlich zu beobschtende Häufigkeit der Spätgeburt |
|-----------------|--|-------|---|
| Lalpaig | 4,68 Pros. | 1/0 | Pros. 1:172 = 0,58 |
| Marburg | 3,88 a | 1/0,0 | 1:196 = 0,51 |
| Kiel | 8,81 " | 1/0,0 | 1:100 = 1 |
| München/Dresden | 3,45 | 1/7 | 1:288 = 0,4 |

Das eine scheint mir durch die Initiative v. Winckels erreicht: die bisher gültige Annahme, dass Spätgeburten zu den extremsten Seltenheiten gehören, ist durch das vorliegende Zahlenmaterial aus unseren grossen Kliniken als widerlegt zu betrachten, ja es scheint sogar, wie ich Füth aus seinen Ergebnissen bestätigen muss, sich eine gewisse Gesetzmässigkeit in der Uebereinstimmung der Zahlen für die Häufigkeit des Partus serotinus bei schweren Früchten auszusprechen (cf. III. Rubrik der letzten Tabelle).

In der Häufigkeit des Vorkommens der Gewichteüberschreitungen aber bestehen, wie ich am Kieler Material zeigen konnte, so bemerkenswerte Verschiedenheiten, dass hieraus die Aufgabe erwächst, die von v. Winckel begonnene Enquete an allen grösseren Gebäranstalten zur Durchführung zu bringen. Dann erst wird ein nicht nur genügend grosses, sondern auch die Rassenverschiedenheiten ausgleichendes Material zutage kommen, aus dem für das Gesamtgebiet der Rechtsprechung des Bürgerlichen Gesetzbuches gültige Schlüsse gezogen werden können.

Die juristische Seite der Frage sei daher nur insoweit gestreift, als ich es nicht für geboten erachte, ganz allgemein eine Erweiterung der Empfängniszeit (über den 302. Tag) herbei-

zuführen. Durch den die cheliehen Geburten regeluden § 1592 ') des B. G.-B. ist ja die Empfängniszeit überhaupt nicht in absoluter Weise fixiert, vielmehr durch den Zusatz ("Steht fest etc. . . .) ausdrücklich die Möglichkeit der Beweisführung für die Spätgeburt ehelicher Kinder gegeben.

Anders der § 1717 '), welcher die bedingungslose Festsetzung der Empfängniszeit bei unehelichen Geburten enthält und welchem zufolge die Entscheidung der Paternität lediglich auf den Richterspruch gestellt ist unter Ausschluss eines event, auf

Partus serotinus erkennenden Gutachtens.

Die Forderung Zweifels [22], die engen Grenzen des § 1717 durch einen Zusatz zu erweitern, der etwa besagt, dass bei besonders grossen Fruchtbefunden der Beweis für Verlängerung der Schwangerschaft durch snehverständige Begutachtung zulässig wird, scheint mir ernster Erwägung wert.

Meinem hochverehrten Chef Herrn Geh.-Rat Worth bin ich für das liebenswürdige Interesse, welches er den vorstehenden Untersuchungen entgegenbrachte, zu aufrichtigem Danke ver-

pflichtet.

Literatur:

1. P. Müller: Handbuch der Geburtsh. Bd. II, 8, 679. -2. Ahlfeld: Lehrbuch der Geburtsh. — 3. Olshausen-Veit: Lehrbuch der Geburtsh. — 4. Spiegelberg-Wiener: Lehrbuch der Geburtsh. — 5. v. Winckel: Neue Untersuchungen liber die Dauer der menschlichen Schwangerschaft. Volkmanns Samml, klin. Vorträge No. 292/93. — 6. C. Ruge: Teber den Poetus sangulnolentus. Zeltschr. f. Geburtsh, u. Gynäkol, Bd. I. — 7. Lomer: Ueber Gewichtsbestlamungen der einzelnen Orgune Neugeborener, Zeitschr, f. Geburtsh, u. Gynäkol, Bd. XVI. S. H. Dubois: Les gros enfants an point de vue obstétrical. Thèse de Paris. 1807. — 9. A. Martin: Ueber Geburterschwerung durch missgestattete Früchte. Zeitschr, f. Geburtsh, u. Gyn. L -- 10. Schilling: Teber Geburtanomalien bei miksdger Grösse der Fricht. Diss. Inaug., Leipzig 1867. — 11. Wolf: Berl. klin. Wechenschr. 1878, 8, 620. — 12. Mayer: Berl. klin. Wochenschr. 1878, 8, 648. — 13. Vysin: Wien, med. Fresse 1882, No. 41. — 14. Eberhart: Geburt eines Riesen-Deutsche med. Wochenschr. 1892, 8. 15. Haeckermann: Geburtshindernis, veranlasst durch abnorme Grösse eines Kindes. Centralbl. f. Gynäkol, 1886, S. 405. norme Grösse eines Kindes. Centralbl. f. Gynákol. 1886, 8, 405. —
16. Ludwig: Sectio caesarra bei übermässig entwickelter, tofauler Frucht. Centralbl. f. Gynákol. 1886, 8, 64. — 17. Phánomenoff: Zur Frage über Embryotomie. Centralbl. f. Gyn. 1895, 8, 586, — 18. Rachel und Neumer: Kaiserschnitt wegen eines Riesenkindes. Med. Wochenschr. 1899, Heft 9, 8, 422. (Ref. Centralbl. f. Gynákol. 1891, 8, 344) — 19. Wolff: Demonstration eines abnorm stark entwickelten Kindes. Centralbl. f. Gynákol. 1901, 8, 381. — 20. Riedinger: Sectio caesarra Porro bei übermässie entwickelter abnesterbunger Frucht. Centralbl. f. Gynäkol. 1901. S. 381. — 20. Riedinger; Sectlo caesaren Porrobel übermässig entwickelter, abgestorbener Frucht. Centraibl. Gynäkol. 1900. S. 756. — 21. Füth: Ueber die Dauer der menschlichen Schwangerschaft. Centraibl. f. Gynäkol. 1902. S. 1013. — 22. Zweifel: Bemerkungen dazu. Ibid. S. 1019. — 23. Vierordt: Anatomische Tabelien. Jona 1803. — 24. Schäffer: Zu München in den Jahren 1884—1880. Leipzig, Verlag von S. Hirzel. 1802.) — 25. Juncker: Beltrag zur Lehre von den Gewichten der menschlichen Organe. Münch. med. Wochenschr. 1894. No. 43. 26. Boucharden Organe, State and the state of the Survey Durce etc. Paris, Carré et Naud, 1991. — 27. Gonnau: Beobachtungen fiber die Dauer der Schwangerschaft. Inaug.-Diss., Marburg, 1903.

Toxin und Antitoxin.

Entgegnung auf den neuesten Angriff Grubers. Von Paul Ehrlich.

(Schluss.)

Es würde zu weit führen, auf alle die zahlreichen Entsteilungen und Missverständnisse der Gruberschen Streitschrift einzugehen. Eine solche Richtigstellung im einzelnen würde einen fast vollständigen Abdruck meiner und der aus dem Institut hervorgegangenen Arbeiten bedingen, die Gruber nur allzu un-

் § 1502 besagt; Als Empfüngniszeit gilt die Zeit vom ein-hundertundschtzigsten bis zu dem dreihundertzweiten Tage vor dem Tage der Geburt des Kindes, mit Einschluss sowohl des einhundertelmindachtzigsten als des dreihundertzweiten Tages.

Steht fest, dass das Kind innerhalb eines Zeltraumes empfangen worden ist, der welter als dreihundertzwei Tage vor dem Tage der Geburt zurückliegt, so gilt zu gunsten der Ehelichkeit des Kindes dieser Zeitraum als Empfängniszeit.

bekannt zu sein scheinen. Ich begnüge mich hier mit einer Be-sprechung der einzelnen Schlussätze Grubers. Gruber sugt: 1. "Es liegt kein Grund vor, in den Bakterlengiftlösungen

eine Mehrheit von Giften qualitativ ähnlicher Wirkung, aber verschledener Intensität der Giftigkeit und verschledener Avi-

dität zum Antitoxin anzunehmen."

leh habe im vorhergehenden schon eingehend erörtert, dass diese Aufinsung sich eben mit dem vorhandenen Tutsuchen-mateiel nicht in Einblung beinem lässt. Wenn übrigens um mit material nicht in Einklang bringen lässt, Wenn (brigens, um nut ein Beispiel herauszugreifen, die Chinarinde 20 verschiedene Aikalolde enthillt, wenn das Opium die gleiche Zuhl verschiedener Alkalolde nufwebt, wenn nach den Untersuchungen von Flex-ner und Noguehi im Schlangengift mindestens 4 verschiedene Gifte (Hämatoxin, Lenkotoxin, Neurotoxin, Endotheliotoxin) vor-kommen, wenn wir das Vorkommen einer Relhe verschiedener Permente in der Hefezelle konstatleren, so liegt schon a priori keine Veranhssung zu der Annahme vor, dass die Bakterlenzellen stets nur ein einziges giftiges Stoffwechselprodukt produzieren sollten. Ich erinnere hier nochmals daran, dass das Sekret der Tetanusbazillen 4 distinkte Giftstoffe enthält, 2 Varietäten von Tetanospusmin, mein Tetanolysin und das nach Tissoni die Kachexie bedingende Gift, und verweise betreffs des Di-phtheriegiftes auf meine obigen Ausführungen. Meine Annahme mindestons zweier Gifte, Toxine und Toxone, findet, wie leh er-wähnen möchte, auch in der rein klinischen Beobichtung, dass bei gewissen Epidemien Lähmungen vorherrschend auftreten, eine

Bestütigung ").

2 "Es liegt kein Grund vor, sich die Wirkungsweise der Toxine grundsätzlich von der anderer organischer Gifte ver-

schieden vorzustellen,"

Nun, das Hauptcharakteristikum der Toxine, die Fähigkeit der Antikörperbildung, besteht nach wie vor trotz Gruber als prinzipielles Unterscheidungsmerkmal von allen andern Giften. Vor 2 Juhren hatte Gruber noch in Pobl einen Helfer finden können, dem es angeblich gelungen war, mit Solanin zu innnunisieren. Unterdessen laden die Untersuchungen Bash-fords¹⁵) und Besredkas¹⁶) ergeben, dass man Antikörper weder gegen Solutin noch gegen Saponin erzeugen kann, und Poli I selbst ist ja auch von der Annahme eines spezifischen Antisolanius zurückgekommen. Von den Giften, die von vornherein am ehesten Chance zu einer Immunisierung boten, verdient das Morphium an erster Stelle genannt zu werden. In der Tat wollte kürzlich Hirachlaff" zur Herstellung eines Anti-Morphiumserums gelangt sein. Indes konnte Morgenroth" zeigen, dass der positive Erfolg der Versuche Hirzchlaffs nur ein scheinburer ist, durauf berühend, dass die von ihm ver-wandten Giftdosen, zumal bei Resistenzerhöhung durch Serum-injektion, nicht sieher tödlich sind. Der Satz, dass allen chemisch gut definierten Substauzen die Fähigkeit abgeht, Antitoxine zu erzengen, besteht also noch heute voll und ganz zu Recht.

Bezüglich der sonstigen Unterschiede zwischen gewöhnlichen Giften und Toxinen möchte ich besonders auf meine ausführlichen Auseinundersetzungen in der v. Leyden sehen Festschrift") und weiterhin auf die Monographie von Overton" verweisen. geht daraus hervor, dass die Beziehungen der chembeh definierten Gifte, Alkaloide, Glykoside etc. zum Parenchym auf den Vorgangen fester Lösung oder lockerer Salzbindung bernhen. Entsprechend dem lockeren Charakter der Bindung ist auch ihre Wirkung eine vorübergehende, die den Toxinen eigentümliche feste Bindung und lange Wirkungsdauer fehlt eben. Ebenso ist die Inkubationszelt bei den gewölnülchen Giften, von wenig Aus-nahmen, wie Arsenik, Phosphor, weinsaures Zinnoxydnatrium, Vinylamin, abgeschen, eine seltene Erscheinung, bei den Toxinen

die Regel.

Die spezitischen Verankerungsvorgänge der Toxine habe ich gans entsprechend den Anschnungen, welche Emil Fischer für die Fermente entwickelt hat, auf bestimmte sterische Atom-gruppterungen (haptophore Komplexe) zurückgeführt, die sich nur an Atomgruppen veraukern, welche auf sie passen, wie das Schloss zum Schlüssel. Die gewohnlichen renktionsfählgen Gruppen der organischen Chemie haben ja in der Regel eine vielfache Verwandtsiaft. So kann sich die Aldehydgruppe mit Anido-, Hydrazin-, Methylengruppen paaren. Die Bindungsfähigkeit ist also bierbei nicht spezifisch beschränkt, sondern erstreckt sich auf eine grosse Rethe von Verbindungen, Gerade die spezifische

") Berlin, Hirschwald, 1902.

") Studien über die Narkose. Jenn 1901.

^{&#}x27;) § 1717 besagt — die Beiwohnung innerhalb der Em-pfängniszeit und die exceptio plurium vorausgesetzt — "als Em-pfängniszeit gilt die Zeit von dem einhundertundachtzigsten bis zu dem dreihundertzweiten Tage vor dem Tage der Geburt des Kindes mit Einschluss sowohl des einhunderteinundachtzigsten als des dreihundertzweiten Tuges".

[&]quot;) Während im Tierversuch die Toxone gewöhnlich erst in Erschelnung treten, wenn man die avkleren Toxine durch Antitoxin abslittigt, haben Dreyer und Madsen (Festskrift, Kopenhagen 1902) auch ein Diphtheriegift beschrieben, bei dem die Toxone schon bei Injektion subletaler Mengen reiner Giftlösungen durch das Auftreten von Lähmungserscheimungen nachweisbar waren; es ist dieses Verhalten nach den von Dreger und Madsen ernsittelten Konstanten dieser Giftbouillon auch nicht wunderbar. Denn wilhrend gewöhnlich in älteren Diphtheriegiften etwa 23 Toxonäquivalente auf 167 Toxinäquivalente kommen, entfielen in diesem Gift auf den gleichen Toxinanteil ca. 560 Toxonäquivalente.

Archives internationales de Pharmacodynamics, Bd. 8 u. 9.
 cf. Metschnikoff: L'immunité. Paris 1901.
 Berl. klin. Wochenschr. 1902.
 Berl. klin. Wochenschr. 1903. No. 21.

aukerungsfähigkeit ist aber das Charakteristikum der Toxine und Fermente.

3. Der Uebergang der Toxino in angiftige Verbindungen (Toxolde) mit unverändert gebliebener Affinität zum Antitoxin ist möglich, aber nicht strenge bewiesen.

Ich habe schon ausführlich dargelegt, dass die aligemein augenommene Toxofdlehre eines der sichersten Fundamente des Immunitätsgebietes bildet. Bei Kritikern von der Art Grubers, welche, die Auschauungen eines andern blindlings verurteilend, ihr Spiel treiben, muss man übrigens zufrieden sein, wenn sie wenigstens eine Möglichkeit anerkennen.

4. "Toxin und Antitoxin haben schwache chemische Affinitaten und bilden untereinander dissozilerbare Verbindungen oder vielleicht in manchen Fällen Molekülverbindungen in wechseladen Proportionen. Diese Umstände erklären die lange lakubation der Giftwirkung und andere auffällige Erschei-

Natürlich kann in einzelnen Fällen die Verwandtschaft zwischen Toxin und Antitoxia eine geringe sein, aber es ist durchaus nicht immer der Fall. Zwar ist die Avidität von Tetanustoxin zum Antitoxin, von Komplement zum Ambozeptor eine nur geringe, es geht über dagegen bei anderen Giften — ich erwähne nur das Diphtherletoxin und das Schlangengift — die Reaktion mit starker Aviditit vor sich, so dass die Absittigungserscheinungen nicht unter dem Bilde der Kurve, sondern der geraden Linie ver-

Nach den Aeusserungen Grubers könnte es fast den Auschein erwecken, als ob er die Dissoziation zur Erklärung der Immunitätsvorgange zum erstennal einführe. Ich habe von jeher betont, dass Ambozeptor und Komplement locker gebunden sind, in der Wärme sich vereinigen, in der Kälte aber dissoziieren "). Da musste ich mich vor 1½ Jahren von G ruber≅) mit der stolzen Erklärung: "Es gibt keine Dissoziation durch Kälte" belehren lassen. Dannals hatte es Gruber so eben besser gepasst, und In fanatischer Kampflust glaubte er, dieses Dogma aufstellen zu sollen, ohne welter zu bedenken, dass es mit einfachsten Verhültnissen der Chemie in krassem Widerspruch steht.

Dass von unserer Seite der Dissoziation und der Reversibilität der Reaktionen siets gebildrende Aufmerksamkelt geschenkt worden ist, ist selbstverständlich und ich mochte Gruber nur noch darauf aufmerksam machen, dass auch der Satz: "Es handelt sich bei der Bindung der Ambozeptoren um einen reversiblen Prozess" sich in einer aus dem Institut hervorgegangenen Arbeit Morgenroths²³) findet. Im übrigen tangieren derartige Fragen die Seitenkeitentheorie als solche in keiner Weise und die ganze Diskussion soll offenbar nur die mir erfreuliche Tatsache verdecken, dass Gruber re vera auf dem Boden melner Theorie steht.

In der Tat deckt sich Grubers Standpunkt, was zunächst die Wirkungsweise der Toxine anbetrifft, in allen wesentlichen Punkten mit dem meinigen. Wir erfahren durch Gruber: "Alle Gifte missen in der Zeile "verankert" werden, und die verankern-den Atomgruppen sind wohl übernil andere als jene, welche der ganzen Verbindung die Giftigkeit verleihen." Diese Anschauung. die ich seit vielen Jahren zu befestigen bestrebt war, wird heute als ein ganz seibstverständliches Axiom hingestellt. Gruber ausdrücklich auf, mir die Lehrblicher der Toxikologie nachzuwelsen, in denen vor mir diese die Gesetze der Giftver-Wenn er sich wieder auf das Buch S. Fränkels²³; bezieht, so muss ich bemerken, dass darin eine gewiss dankenswerte Darstellung meiner Auschauungen gegeben ist, die aber eben nur eine Zusammenfassung der von mir vorher entwickelten Gesichts-punkte enthälft. Ich will sogar Grubers Gedächtnis zu Hilfe kommen und ihn selbst ein Jahr vor seiner Kriegserklärung, als ter von der "genialen Hypothese Paul Ehrlichs, des geist-reichsten unter den lebenden Pathologen" sprach, reden lassen. Derselbe Mann, der damals in einem kleinen Werkehen"), das nicht ohne Begeisterung für meine Theorie geschrieben ist, angibt: "Nach Ehrlich sind nur solche Stoffe Gifte, welche mit einem Bestandtell des Organismus sich chemisch verbinden", ist es, der heute verkündet: "dass dies nur neue Worte für eine sehr althekannte Sache sind".

Ich möchte dem Leser auch die von Gruber mit so besonderer Vorliebe herungezogene Autorität v. Behrings nicht vorenthalten, der sich nach Aufstellung meiner Theorie folgeuder-

") leh zitiere hier nochmals eine Gruber bereits von Wechsberg (Wiener klin, Wochenschr, 1901, No. 51) vorgehaltene Stelle meiner und Morgenroths ersten Mitteilung liber die Hamolysine (Berl, klin. Wochenschr. 1899): "Dieser Ver-such spricht ganz eindeutig dafür, dass unter den gewählten Versuchshidligungen Komplement und Immunkörper unabhängig von einander in der Flüssigkeit bestehen"; und später: "Der Immunkörper geht unter gewissen Bedingungen mit dem Komplement eine lockere chemische, sehr leicht dissoziationsfühige Verbindung ein". Bel dieser Sachlage ist es ganz unverständlich, dass Gruber noch heute behauptet, dass die Antikomplementerzeugung nach meiner Vorstellung, unch der Ambozeptor und Komplement

massen über dieselbe äusserte (; "Der Versuch, in das Wesen dieser gehelmulsvollen Dinge einzudringen, schien fast gänzlich aussichtsha, als in neuester Zeit Professor Ehrlich seine Theorie bekannt gab, welche geeignet ist, auch dieses Dunkel aufzuhellen." Gruber zweifelt auch heute nicht darun, "dass die Toxine sehr kompliziert gebaute Körper sind, dass an gewisse Atomkomplexe in ihnen die toxische Wirksamkeit geknüpft ist und dass möglicherweise Atomkomplexe vorhanden sein müssen, damit das Gittmolekül verankert wird und die Vergiftung tatsachlich eintritt"

Ich höre die erstannte Frage, wieso denn Gruber ie Theorie überhaupt bekämpft, wenn er doch mit meine Theorie überhaupt bekämpft, wenn er doch mit ihrer Grundlage, der Annahme einer selbständigen hapto-phoren und toxophoren Gruppe im Giftmolektii einverstanden ist. Ich muss die Antwort during schuldig bleiben. Zwar erfolgt welterhin die Warnung: "Man darf nur nicht diese verschiedenen Atomgruppen allzu schwer personlfizieren und sich nicht die ganze Vergiftung wie ein Trauerspiel mit 4 langen Zwischenakten vorstellen." Aber mit solchen feuilletonistischen Redensarten wird

doch wirklich nichts gewonnen, In der Tat verläuft doch die Mehrzahl der Infektionskrankhelten, sowie der Vergiftungen in 3 von jeher getrennten Phasen (Inkubation, Erkraukung, Heilung), und es entspricht wohl nur einem allgemein empfundenen Kausalitätsbedürfnis, wenn man die lukubation in einfachster Welse durch das unabhängige Wirken der haptophoren und toxophoren Gruppen erklärt. Dass Gruber heute die Bindung des Giftes durch die giftempfindlichen Ele-mente als etwas Belbstverständliches hinstellt, muss um so mehr Wunder nehmen, als er in seinem ersten Angriff noch besonderen Wert darauf legte, "zuerst den wichtigen Nachweis erbracht zu haben, dass die spezitischen Immunstoffe von den Bakterien gebunden werden". Allerdings muss dieser Anspruch Grubers zuritekgewiesen werden, da er nur die Tatanche, dass die Ag-glutinine bei der Reaktion verbraucht werden, erwiesen hat, während auf die Bedentung der chemischen Bindung, die mit keiner Giftwirkung und keinem Verbrauch verbunden zu sein braucht, wie dies besonders die Versuche Morgenroths über das Abspringen der gebundenen Ambozeptoren zeigen, von unserer Seite zuerst mit Nachdruck hingewiesen worden ist. Den Einwand Grubers, dass die lange Inkubationszelt durch die schwachen Affinitäten erklart werde, muss ich aufs schärfste zurlickweisen. Durch die Arbeiten von Dönitz") und der Heymansschen Schule 'n let auf doppelten Wege nachgewiesen, dass de ein-geführten Toxine in wenigen Minuten aus der Blutbahn verschwinden. Es kann also von einer langsamen Bindung, wie sie einer schwachen Affinität entsprechen würde, gar keine Rede seln. Aber "man versieht nicht, warum die toxophoren Gruppen, die nun in Wirkungsnähe zum Protoplasma gebracht sind, nicht sofort ihre Tätigkeit beginnen, sondern sich erst die Sache noch stundenlang überlegen", meint Gruber. Mit solchen Fragestundenlang überlegen", meint Gruber. Mit solchen Frage-stellern kann man ernstlich gar nicht diskutieren. Mit demselben Recht könnte man verlangen, dass alle chemischen Reaktionen im Laufe kurzer Zeit sich abspielen, und müsste die Moglichkeit eines langsamen Reaktionsverlaufes lengnen.

Speziell im Toxingebiet hat die langsame Wirkung der toxophoren Gruppe gar nichts Auffälliges, wenn unn bedenkt, dass bei gewissen Giften (z. B. dem Botulismusgift) ein Teil Toxin auf 500 Millionen Telle Körpergewicht genigt, um den Tod herbel-zuführen und die Schnelligkeit der Wirkung doch in hohem Masse von der Menge der wirksamen Substanz abhängig ist.

Glaubt Herr Gruber etwa, die Diphtherielihmungen, die ja erst mich Verlauf von Wochen eintreten, dadurch zu erklären, dass sich die Toxone 20 Tage oder länger frei herumtreiben, ehe sie an die Gewebe gelangen, und dann plotzlich ihre Wirkung ent-falten? Das heisst doch wirklich die Pyramide auf die Spitze stellen. Für den unbefangenen Leser möchte ich als schlagendsten Bewels für die Bedeutung der Trennung von Giftbindung und Giftwirkung für das Verständnis der Inkubation hier nur die Versuche Murgenroths") fiber den Tetanus des Frosches er-wähnen. Courmont und Doyon haben bekanntlich entdeckt, dass der Frosch aur bel höheren Temperaturen, nicht in der Kälte, der Tetanusvergiftung erliegt. Morgenroth konnte nun den Nachweis erbringen, dass bei niedriger Temperatur das Tetanustoxin zwar gelunden wird, aber keine Giftwirkung ausfibt. Läset man Frösche, denen Tetanustoxin infiziert ist, tagelang im Elsschrank und setzt sie dann höheren Temperaturen aus. so verhalten sie sich genau so, als ob sie eben erst gelmpft worden Und trotzdem ist das Toxin schon in der Killte vom Zentralnervensystem gebunden worden; denn, auch wenn einige Tage nach dem Aufenthalt in der Kälte eine das ins Blut in-jizierte Toxin fiberreichlich absättigende Menge Antitoxin ein-gespritzt wird, tritt Tetauns ein, wenn der Frosch nur in die Wärme gebracht wird. Ju, noch mehr! Bringt mah Frösche, die nach der Giftinjektion einen Tag hoher Temperatur ausgesetzt waren, in den Ebsehrank, so erkranken sie nicht; bringt man sie nach Tagen oder Wochen aber wieder in die Wärme zurück, so

f e s t (!) verbunden seien, unverständlich sei.
[5] Münch, med. Wochenschr. 1901. No. 48.

²⁾ Münch, med. Wochensehr, 1903,

²⁶⁾ Die Arzueimittelsynthese. Berlin 1901.

⁾ Max Gruber: Neuere Forschungen über erworbene Immunitat, Wien 1900.

^{*)} Deutsche med. Wochenschr. 1898.

Deutsche med. Wochenschr. 1897.
 Decroly et Rouse: Arch. internat. de Pharmacodynamic Bd. VI.

³⁵) Arch. internat. de Pharmacodynamie Bd. 7, 1900.

erkranken sie nach einer abgekürzten Inkubationszeit. Sollen noch dentlichere Belege für die laugsame Wirkung der toxophoren

Gruppe beigebracht werden?

Es ist picht leicht, gegen alle Ausführungen Grubers Einwände vorzubringen, da er sich nicht selten einer eigentfimlichen, geradezu Irreführenden Taktik bedient. Oft genug kommt er offen uder in klausulierter Form zu denselben Ergebnissen wie ich und erkennt auch wohl Auschauungen, wie ich sie vertrete, als zulüssig oder wahrscheinlich au. Aber hald habe ich das Richtige im grossen ganzen erraten, bald bin ich mit meiner Annahme nach Grubers Meining vielleicht im Recht, aber den strengen Be-weis habe ich nicht erbracht. Es liegt ein wahres System in dieser Inrestellungsweise, in dem Leser den Eindruck wachzu-rufen, dass es sich bei meiner Theorie nicht um eine experimentell gestfitzte, ja in Wahrheit aus dem Experiment hervorgegangene Hypothese handle, sondern um milssige "Phantasiegebilde", denen erst nachträglich Scheinbeweise in Form von unzulänglichen Ver-suchen angekieht worden sind. Damit komme ich zum 5. Schlussвать Ставотк:

5. "Die Antitoxinbildung hat mit der Giftwirkung und der

Zellinmunität nichts zu tun."
Wieder werden sich diejenigen, die die Immunitätsliteratur auch nur einigermassen kennen, überrascht fragen, was dieser unermüdliche Kritiker eigentlich will, wenn er nach dem rubelowen Anhäufen von vehementen Angriffen und scheinbaren Widerlegungen schliesslich diesen eisernen Bestand meiner An-schauungen als "unser gesichertes Wissen über Toxin und Antitoxin" bezeichnet. Hätte Gruber nur seine Schlussfolgerungen veröffentlicht, so hätte ich eher einen Anhänger als einen Gegner melner Bestrebungen in dem Autor vermuten müssen.

Es genigt in, auf die von mir von Anfang an geforderte Tren-nung der haptophoren und toxophoren Gruppe im Giftmolekül einerseits, von Giftibildung und Giftwirkung andrerseits hinzu-weisen, und nochunds zu betonen, dass die vollständige Unabweisen, und nochmais zu betolen, dass die Volkstudige Chad-hängigkeit von Giftwirkung und Antikörperbildung ein von mir und nicht von Gruber aufgestelltes Prinzip ist. Schon im Jahre 1898 hat Weigert¹⁸⁰ in seiner kritischen Zusammenstellung mit Recht darauf hingewiesen, dass allein der von mir bereits 1897") erbrachte Nachweis der Antitoxinbildung durch ungiftige Toxoide genügt, um die Unabhängigkeit der Antitoxinbildung von der Giftwirkung festzustellen, tind ich zelbst habe die ausschliessliche Abhängigkeit der Antitoxinbildung von der haptophoren Gruppe imnier und immer wieder eingehend erörtert. Gruber hätte wenigstens, nachdem ihn bereits vor 1½ Jahren gelegentlich der Diskussion in der Wiener Gesellschaft der Aerzte Paltauf²³) auf das Missverstindliche seines Einwandes auf-merksam gemacht hat, auf das erneute Vorbringen der alten Fabel verzichten können. Auf Entstellungen dieser Art werde ich künftighin nicht mehr eingehen.

Nun zu den Gründen, die zur Stütze des von mir übernommenen Hauptsatzes angeführt werden. Ich kann sie natürlich ebenfalls Wort für Wort unterschreiben. Der Satz:

a) "Viele ganz unschlidliche Stoffe führen zur Antikörperbil-dung" ist eben die erste Konsequenz meiner Auschauungen und experimentellen Erfahrungen, und ebenso bedarf die Tatsache: b) "für gewisse Toxine nuempfängliche Tiere bilden trotzdem Antikörper" im Sinne meiner Theorie, wie ich wohl nicht nochmals zu wiederholen brauche, keiner besonderen Erklärung. Es können gewisse Tierarten zwar geelgnete Rezeptoren zur Giftbindung und Antitoxinerzeugung besitzen, ihre Zeilen aber der Wirkung der toxophoren Gruppe gegenüber unempfindlich sein. So scheint es nach Metschnikoff beim Krokodil gegenüber dem Tetanus-gift der Fall zu sein. Zur Antitoxinblidung ist eben, wie dies schon vor Jahren besonders Weigert⁽³⁾ eingehend erörtert hat, im Sinne meiner Theorie gar keine Schädigung im klinischen Sinne notwendig. Ja, bel zu starker Schädigung kann sogar durch die Ulftwirkung auf den Leistungskern der Zeile dieser gerade sein itegenerationsvermögen einbüssen. Wenn z. B. ein spezifisches Nervengift durch einen passeuden Rezeptor einer indifferenten Zeille (Leber) versukert wird, so wird man Antikörperbildung durch die Leber erwarten dürfen, wenn auch die Leberzelle nicht teta-nisch erkrankt. Ich habe in meinem Vortrage auf der Hamburger Naturforscherversammlung bereits darauf blingewiesen, dass durch die Feststellung der lokalen Entstehung des Antitoxins an der Stelle der Zuführung, wie sie Römer aus seinen schönen Abrinversuchen mit Recht folgert, vielfach die Moglichkeit gegeben ist, durch subkutane Gifteinführung einen Teil der Antitoxinproduktion von den lebenswichtigen Organen abzulenken und in das

indifferente Bindegewebe zu verlegen. Was nun den weiteren Satz Grubers anlangt:

c) "trotz reichlicher Autkörperbildung kann Giftempfindlich-keit bestehen bieben und zunehmen",

ne habe ich dus Prinzip der Ueberempfindlichkeit ja eingehend beso naue ich quis Frinzip der Censteinphaldichkeit in engelistät besprochen und hervorgehoben, dass mich deser Elinwand lange gening von der Veröffentlichung meiner Theorie zurlickgehalten hat. Erst die Erwägungen einer Aviditätserhöhung und Spreugung der Toxin-Antitoxin-Verbindung haben mir und Kretz die Möglich-

keit gegeben, auch diese Erscheinungen auf dem Boden der Seltenkettentheorie zu verstehen. Es ist ja möglich, dass unsere Er-klärung vielleicht nur einen Teil der Sache trifft und es sich in Wirklichkeit um viel kompliziertere Phänomene handelt. Aber deshalb die Theorie stürzen zu wollen, hiesse das Wesen Theorie ganz und gar verkennen. Man kann von einer Theorie doch nicht verlangen, dass sie mit einem Male alle verschlungenen Geheinmisse eines so schwierigen Gebietes entitilit. Die Theorie soli in erster Lluie heuristischen Wert haben und die Möglichkeit geben, zur Klärung kon-plizierter Verhältnisse gangbare Bahnen einzuschlagen. Sie soll den Weg ebnen; fan zu beschreiten muss dem wissenschaftlichen Forscher oft in mühevoller Arbeit vorbeimlten bleiben. Nur die experimentelle Analyse kann dann die Wissenschaft weiter fördern, nicht die hochfahrenden Worte einer irreführenden Dialektik.

d) "Zellimmunität kann erworben werden ohne Autikörperbildung." $$

Auch diese Mittellung Grubers ist für mich nicht überraschend. Die Seltenkettentheorie soll ja nur erklären, wie man sich die Antikorperbildung vorzustellen hat. Aber dass der Organismus n.u.r über diese einzige Waffe verfügt, sieh gegen eindringende Schaldlinge zu wehren, ist von mir niemals behauptet worden. Ich verweise hier ganz besonders auf die 6. Mitteilung über Hilmolysine"), in der ich mit Morgenroth lange vor Grubers Beiehrung hervorgehoben habe, dass durchaus nicht alle verankerungsfähigen Substanzen Antikörperbildung hervorzurufen brauchen. Wir haben aber stets betont, dass trotzdem Immunitiit entstehen kann *), und zwar an erster Stelle durch Rezeptorenschwund. Wir haben bel unseren Isolysinversuchen die zeptorenschwing, wir maken bei unseren neogenversachen die Blutzellen unempfindlich werden sehen und nachgewiesen, dass diese Unempfindlichkeit auf Rezeptorenmaugel beruht. Wahrscheinlich erklärt sich ebenso die lateressante, von Kossel und Camins und Gley gefundene Tatsache, dass im Verlaufe der In-namisterung mit Aublut die Blutkörperchen des Kanluchens eine grosse Widerstandsfähigkeit gegen das Gift erlungen, in einfachster Weise durch die Annahme einer auf diese Weise erworbenen Zellimmunität

Natürlich sind damit die Möglichkeiten der Genese der nicht antitoxischen immunität nicht erschöpft. Zunächst kann ja unter dem Einfluss des verankertes Giftes eine Neubildung von Resentoren eintersten die so fest an das Protoniusma Rezeptoren eintreten, die so fest an das Protoplasma gekettet sind, dass sie nicht zur Abstossung gelangen, und die ich und Morgenroth daher als "sesslie Rezeptoren" bezeichnet haben. Findet die Entwicklung eines solchen Rezeptorenüberschusses in mehr indifferenten Systemen, wie dem Bindegewebe statt, so werden die Rezeptoren giftablenkend wirken und daher einen mehr oder weniger hohen Grad von Immunität erzeugen können. Es wiirde sich dann ein normales Tier zum immunisierten etwa ebenso verhalten, wie ein normales Meerschweinchen zum normalen Kaninchen in Bezug auf die Tetanusvergiftung, indem nach den Untersuchungen von Dönitz und Roux das Meerschweineigen nur im Gehirn über tetanustoxinbindende Rezeptoren verfügt, während das Kanluchen ausserhalb des Zentralnerven-systems noch etwa 30 mal so viel bindende Gruppen enthält.

Elne andere Möglichkeit der Zellimmunität, die denkbar ist, kann darin bestehen, dass das Protophasma von Zeilen, die sonst empfindlich sind, der Wirkung gewisser Gifte nicht mehr unterliegt. Es würde dieser Immunitiltszustand, den ich allerdings für recht seiten baite, dem Mithridatismus, der Giftgewöhnung in dem altbekannten Sinne, entsprechen. Als vierte Müglichkeit müssen wir schliesslich Adaption des Phagocytenapparates im Sinne Metschuikoffs auführen.

Nun ist es selbstverständlich, dass alle diese verschiedenen Unterarten der Immunität sowohl für sich allein vorkommen, als auch mannigfach kombiniert sein können. So tritt, wie schon erwithmt, hel der Immunislerung mit Anlblut Antitoxin- u.n.d Gewebsimmunität ein. Rei niederen Tieren aber, die, wie wir durch Metschnikoff wissen, weuig geeignet zur Antitoxinproduk-tion sind, werden sich eben andere, zur Zellimmunität führende Abwehrvorrichtungen vorwiegend einstellen können. In diesem Sinne bietet also das Verständnis der von Gruber augefährten Erscheinung, dass man Frosche gegen Abrin immunisieren kunn, ohne dass sie Autitoxin bilden, keine Schwierigkeit. Für den Frosch würde es sich eben nur um die Frage handeln, welche Art von Zellimmunität, ob Rezeptorenschwund, ob sessile Rezeptoren etc., vorlà gt ").

Nach meinen obigen ausführlichen Erörterungen brauche ich wohl dem folgenden Passus der Gruberschen Zusammenfassung:

1, 12 1, 11

[&]quot;) Lubarsch-Ostertags Ergebnisse der pathologischen Anatomie, 1V. Jahrgang.

**) Werthemessung des Diphtherieheilserums. Klin. Jahrbuch.

**) Wiener klin. Wochenschr. 1901, No. 49.

⁼¹ L C.

^{*)} Deutsche med. Wochenschr. 1901.

^{*)} Berl, klin, Wochenschr, 1901.

²⁰⁾ cf. Schlussbetrachtungen, Nothnagels Handb., Bd. VIII. ") Gruber führt als einen erheblichen Einwand gegen meine Theorie an, dass Madsen bei einem mit Diphtherietoxin immunisierten Kaninchen Immunität ohne Antitoxin im Blute beobnehtet habe. Ich bemerke hier nur, dass Madsen ein vollkommenes Freiseln des Blutes von Antitoxin nicht festgestellt hat, indem er das Serum nur auf ${}^{t}/_{t_0}$ L-E. geprüft hat. Es kommen also sehr gut kleiner Mengen von Antitoxin, die für die Frage, ob hier vollständiger Mangel au Antitoxin hesteht, von grosser Wichtschaft aufgest. tigkeit witren, sehr gut vorhanden gewosen sein. Vebrigens müchte ich erwähnen, dass bei Diphtherie dieses Verhalten zu den aller-

e) "Die Antikörperbildung findet an ganz anderen Orten statt, nle die Giftwirkung

nichts mehr hinzuzufügen. Der einsichtige Leser wird ohne weiteres erkennen, dass dieser Satz mehren Anschauungen durch-aus nicht widerspricht, indem er nur eine Umschreibung dessen, was ein Kernpunkt meiner Theorie ist, darstellt. Falsch ist nur die Veraligemeinerung, dass nämlich allgemein die Antikörperbildung an anderen Orten als die Giftbildung stattfinden müsse. Wenn Gruber noch heute behauptet, dass damit melue Theorie durchlöchert sei, so kennt er eben die Prinzipien meiner Anschau-ungen noch immer nicht besser, als vor 2 Jahren, als sich Paltauf") — leider vergeblich — bemilhte, ihm diese einfachste Konsequenz der Seitenkettentheorie zum Verständnis zu bringen. Ich komme zur C. Schlussfolgerung Grubers:

"Die spezifischen Antikörper sind nicht normale Körperbestandielle. Sie werden erst nach Einführung der fremden Stoffe neu gebildet. Diese Neubildung hat den Charakter einer inneren Sekretion."

Was den ersten Punkt betrifft, so muss man über den ver-wunderlichen Mangel an Literaturkenntnis staunen, wenn ein wundernenen manger an Literaturkennnis staunen, weim ein Autor es unternimmt, solche Behauptungen aufzustellen. Ich kann bier nur auf die Arbeiten von Pfeiffer, Bordet, Flexner, Kraus, Bail, Peterssen etc. und nuf die von M. Neleser") gegebene zusmimmenfassende Uebersicht der im normalen Serum vorkommenden Antikörper verweisen. Aus der grossen, von Gruber völigtengeforden Literatur Haus normale Authännen Gruber völigt. Korjer verweisen. Aus ner grossen, von verweisen vom ignorierten Literatur über normale Antikorper verschiedenster Art (Ambozeptoren gegen verschiedene Bakterien [Choierz, Typhus, Milzbrand], Antiambozeptoren, Antikomplemente, Antitoxine, Anti-fermente etc.) will ich hier nur einige Punkte von besonderen Interesse berühren. 1ch meine:

1. das sehr häufige Vorkommen von Diphtherleantitoxin bel Pferden (Meade, Roux, Bolton, Cobbetti, Bel der hohen Prozentzahl dieses Vorkommnisses müssen die Versuche, den Authoxingehalt des Pferdeserums auf eine latent verlaufene Diphtherie zurückzuführen, als gescheitert gelten. Wenn dieser Befund bel etwa 30 Proz. der Pferde erhoben worden ist, so kann man doch tion beim Pferde beobachtet worden ist, dürfte an diesem Umstand

nichts ändern.

2. Erwähne ich die interessante Beobachtung v. Dungerns"), dass das normale Kaninchenserum einen Antikörper gegen den auf Seelgeisjermutozoen wirkenden Giftstoff der Seesterneler enthält. Nun, man wird doch da nicht Gruberzu Liebe annehmen, dass Kaninchen mit Seesternen und ihren Eiern etwas

zy tun haben.

3. Ist nach Laveran im Blute gesunder Menschen ein Stoff vorhanden, welcher Trypanosomen abtötet, während er im Blute underer Tiere fehlt und auch durch Immunisierung nie so reichlich erhalten werden kann. Es dürfte dies wohl der Grund dafür sein, duss der Mensch (abgesehen von der in Zentralafrika vorkommenden Schlafkrankheit) sich der Trypanosomeninfektion gegenüber refraktlir verhält.

Wenn aber solch reichlichem Tatsachenmaterial bei der Aufstellung der Thesen über "unser gesichertes Wissen" nicht Rechnung getragen wird, dann ist eine wissenschaftliche Diskussion überhaupt ausgeschlossen und wird künftighin besser vermieden.

Was ferner die Auffassung der Antitoxinproduktion als Sekretion snlangt, so muss ich bemerken, dass diese These nichts anderes, als eine Umschreibung dessen, was ich stets gemeint habe, darstellt. So hat schon Paltauf") (iruber gegenüber erklärt; Nebenbel gesagt, bedeutet "L'ebertritt' von Protoplasmateilen ins Blut aber eine Sekretion", und ich selbst darf wohl noch eine Stelle eines im Jahre 1899 (!) gehaltenen Vortrages ") auführen, welche gleichfalls zeigt, dass ich die Antitoxinproduktion, wie dies ja besonders durch die Tutersuchungen von Salomonsen und Madsen, sowie Roux und Vaillard demonstriert worden ist, stets als einen sekretorischen Vorgang aufgefasst habe; ich sagte damals

"Or. s'il y a lieu de croire que les Antitoxines doivent leur origine à une sorte de fonction sécrétoire des cellules et ne sont par conséquent nullement étrangères à l'organisme, le rapport spécifique qui les unit avec leurs toxines n'en devient que plus étrange".

Gerade der sekretorische Charakter der Antikorperbildung ist aber unvereinbar mit der alten Anschauung, dass die Antitoxine Umwandlungsprodukte der Toxine seien, wie sie von Buchner

seltensten Vorkommuissen gehört. Es sind ja im Laufe der Jahre in den verschiedensten Instituten eine grosse Reihe von Diphtherielmmunislerungen, die kunderte und tausende von verschiedenen Tieren betreffen, vorgenommen worden. Ein dem Madsenschen analoger Fall ist mir ster bisher weder aus der Literatur, noch aus privaten Mitteilungen bekannt geworden.

Wiener klin, Wochenschr. 1901, No. 49, *) Deutsche med. Woehenschr. 1900.

"J Zeitschr. f. allgemeine Physiologie Bd. I. 1901.
") Wiener klin, Wochenschr. 1901, No. 49.

vertreten und auch von Gruber") noch in seinem vorigen Angriffe für möglich gehalten wurde. Ebensowenig, wie man annimmt, dass etwa die Lipase umgewandeltes Fett, die Amylase umgewandelte Stärke ist, ebensowenig kann man glauben, dass die Antitoxine aus den Toxinen entstehen

Wie wir gesehen haben, sind die besprochenen Thesen Gru-bers im wesentlichen nichts anderes, als die Reproduktion meiner Anschaumgen, und das wenige, was abweicht, ist irrtümlich oder beruht auf Missverständnissen einer pauschalen Literaturübersicht.

Die beiden letzten Schlussätze Grubers enthalten so wenig Neues, dass es sich kaum verlohnt, noch irgend etwas darüber zu sagen. Ich lasse sie zur Vervollständigung folgen.

7. "Die Fühigkeit, zur Antikörperbildung Aulass zu geben, beruht auf besonderen, bisher unbekannten Eigentümlichkeiten des chemischen Baues der die Antikörperbildung anregenden Stoffe. Vorbedingung der Antikörperbildung wie der Gift-wirkung ist ehemische Bindung der fremden Stoffe an gewisse Bestandtelle der Zellen."

Das ist ein kurzes, wenn auch nicht gerade gutes Resumé der

Seitenkettentheorie. Ferner:

8. "Der ungiftigen Verbindung Toxin-Antitoxin fehlt auch dle Fähigkeit, Antitoxinbildung anzuregen. Ihr ganzer chemischer Charakter ist schon ein anderer, als der unverbundenen Stoffe"

Das gehört wiederum zu den wesentlichen Grundingen meiner Theorie und ist in der leichtesten Weise durch die Annahme ver-ständlich, dass das Antitoxin in dieselbe Gruppe eingreift, welche die Giftverankerung bedingt. Und dass der chemische Charakter der Toxin-Antitoxin-Verbindung ein anderer geworden ist, braucht Herr Gruber wirklich nicht besonders mitzuteilen. Das ist eine façon de parler, die vor einem wissenschaftlich denkenden Leser-

kreise wenig Elndruck machen dürfte. Gerade die Annahme, dass die Antitoxine nichts anderes sind, als die abgestossenen, giftbindenden Rezeptoren, mit der sich unmittellung angelenden Kanamann der Alle Antitoxine nichts anderes sind, mittelbar ergebenden Konsequenz, dass die Verbindung Toxin-Antitoxin ungiftig sein muss, ist der Schlüssel meiner ganzen Theorie. Es handelt sich eben dabei um ein ausserordentlich wichtiges Gesetz, das Weigert und leh mit dem Prinzip des Blitz-ableiters analogisiert haben, und das v. Behring in dem Satze zusammengefasst hat: "Dieselbe Substanz im lebenden Körper. welche, in der Zelle gelegen, Voraussetzung und Bedingung einer Vergiftung ist, wird Ursache der Heilung, wenn sie sich in der Blutfilssigkeit befindet". Dieses Gesetz ist nicht nur auf die Toxine beschränkt, soudern hat allgemeine Giltigkeit. Ich verweise bier nur auf die Untersuchungen Ransoms, aus deuen sich ergeben hat, duss das Cholestearin in den roten Blutkörperchen die Hämolyse durch Saponin, das Cholestearin des Serums aber zu gleicher Zeit die Hemmung dieser Vergiftung bedingt. Aber Gruber meint, es wäre nicht bewiesen, "dass dile-

selbe haptophore Gruppe, die das Toxia an den lebenawichtigen Bestandteil des Protoplasmas verankert, auch seine Verbindung mit dem Autitoxin herstellt. Vor $1 \frac{1}{2}$ Jahren hat er sich klarer über diesen wichtigen Punkt folgendermassen erklärt*):

"Ehrlich hat vielleicht nachgewiesen, dass das Toxin durch eine undere haptophore Gruppe als die toxophore an das Toxin gebunden wird. Aber wo und wie hat er nachgewiesen, dass das Toxin ausser der toxophoren nur noch eine haptophore Gruppe besitze; besitze; chen die, mit welcher das Antitoxin gebinden wird, und dass daher bei allen chemischen Reaktionen des Toxins dieselbe haptophore Gruppe in Wirkung tritt? Von Vornherein kann man im Gegentelle mit Bestimmtheit behaupten, dass das Toxin ein sehr kompliziertes Molekül mit vielen verschiedenen haptophoren Gruppen sein muss. Hier, m. H., zeige ich Ihnen die Wurzel des Vebels. Die ganze Verirrung der Scitenkettentheorie wäre nicht möglich gewesen ohne den Miss-griff bei der Wahl des Artikels; wenn Ehrlich statt von der richtig von einer "haptophoren" Gruppe gesprochen hätte."

Also die Wahl eines Artikels ist mein Fehler! Ich kann es rubig dem Leser überlassen, sich über die Gewichtigkeit die ses Vorwurfes ein Urteil zu bilden, möchte aber doch die Sache nach

Grubers Anschauungen kiar zu machen versuchen.

Es besitze also das Gift gusser des toxophoren Komplexes zwei verschiedenartige Gruppen von haptophorer Funktion; eine von diesen a, entspräche insufern meiner Voraussetzung, als sie geeignet wäre, sich mit einem Rezeptor der Zelle zu verankern. Durch diese Verankerung entstände aber nicht eine Ueberproduktion eines auf a eingestellten Itezeptors, sondern es wilrde eine andre Substanz produziert, die auf den zweiten haptophoren Komplex des Toxins, b. eingestellt wilrde und sieh mit ihm vereinigen könnte. Es ist nun ohne weiteres einleuchtend, dass schon diese ganze Prämisse Grubers etwas sehr willkürliches und geradezu unnatürliches besitzt. Man kann leicht versteben, dass die Ausschaltung einer bestimmten Gruppe die Neubildung der gleichen Gruppe auslösen kann, entsprechend dem Weigert schen Grundgesetz der Regeneration, aber wie es kommen soll, dass die Besetzung einer bestimmten Gruppe (a) immer die Neubildung einer andersartigen Gruppe (b) bedingen soll, ist kaum zu verstehen. Es bleibt auch durchaus dunkel, warum denn nicht auch ein Teil des Giftes mit Illife seiner habtophoren Gruppe b durch eine in

49) Wiener klin. Wochenschr. 1901, No. 50.



^{*)} Nur als Referat französisch erschlenen. La semaine medi-

⁴⁵) Milneh, nied, Wochensehr, 1901, No. 47.

der Zelle präformierte Substanz, welche kuppelungsfähig ist und daber als Rezeptor fungieren kann, verankert wird. Sollte das Toxin wirklich zwei haptophore Gruppen, a und b. besitzen, so wäre es wahrscheinlich und möglich, dass zwei verschiedene Antitoxine von der Zelle gebildet wilrden. Das ist aber eine Frage, die dem Experiment leicht zugängig und hier im Institut seit Jahren eingehend verfolgt worden ist; es hat sich aber nicht der mindeste Anhalt dafür ergeben, dass das Diphtherieserum, von verschiedenen Tierspezies und durch verschiedene Kulturen gewonnen, eine solche komplexe Zusammensetzung besitzt, wie es

eine Konsequenz der Anschauung Grubers wäre. Es führt also schon der erste Schritt, den mau an der Hand der Gruberschen Hypothese versucht, in die Irre. Noch schlimmer wird die Sache, wenn man sich klar zu machen aucht, in welcher Welse denn nach dem Gruberschen Schema das Antitoxin weigen soll. Der nach Gruber segernlerte Antikörper soll im-stande sein, sich mit einer Nebeugruppe des Toxins b zu verbinden; es bielbt also die Gruppe a, welche die primäre Verankerung des Giftes besorgt, intakt. Es ist bei einer solchen Annahme schwer verständlich, wie denn dann überhaupt eine Antitoxinwirkung elutreten kann. Höchstens könnte man sich die Sache so deuten, dass durch die Besetzung der Gruppe b das Gift durch Irgend Beelnflussung des toxophoren Komplexes seine Giftigkeit verlieren würde. Es würde also ein solches Gift durch die Besetzung von b gewissermassen zu einem Toxold werden. Dann müsste aber notwendigerweise durch das in b gesättigte Toxin eine Antitoxinneubildung augeregt werden, wie dies den Toxolden Das ist aber durchaus nicht der Fall, da es eine allzukommt. gemein bekannte Tatsache ist, dass das durch Antitoxin neutralisierte Toxin einerseits die Giftwirkung, andererseits die antitoxinbildende Wirkung vollkommen eingebüsst hat. Diese Tat-sache steht mit der Auffassung der Pluralität der haptophoren Gruppen in unerklärfiehem Widerspruch, lässt sich aber auf dem Boden meiner Anschauungen durch die Verstopfung der hapte phoren Gruppe des Toxins in der einfachsten und natürlichsten Welse erklären.

Es ergibt sich hieraus, dass die Annahme Grubers eben unhaltbaren Konsequenzen führt und nur eine unnötige Verschlechterung meiner Theorie darstellt. Entspricht es ja über-haupt im allgemeinen den Prinzipien wissenschaftlicher Forschung, sich auf die einfachsten Erklärungsmöglichkeiten zu beschränken und kompliziertere erst dann heranzuziehen, wenn wirklich eine Notwendigkeit dazu vorliegt. Für die Annahme mehrerer haptophorer Gruppen, wie sie Gruber wiil, liegt aber auch nicht der mindeste Anlass vor: gegen dieselbe sprechen eine Reihe schwerwiegender Momente.

Damit soll natürlich nicht gesagt sein, dass ausser der haptophoren und toxophoren Gruppe überhaupt keine chemischen Restr im Toxinmolekül, wie etwa Amido-, Aldehydgruppen etc. enthalten seln und sich mit anderen Körpern kombinteren könnten. Ich bestrelte nur, dass diese Atomkomplexe den spezifischen Immunisierungsprozess beeinflussen o).

So kaun man, um ein chemisches Beispiel anzuführen, durch Diazotieren die verschiedenartigsten Amine in Diazoverbindungen überführen, die entsprechend dem Ausgangsmaterial ausser der Diazogruppe noch beliebige andere reaktionsfählge Reste, COH, CN, OH, NO etc., enthalten können. Die spezinsche Wirkung dieser Stoffe, d. h. die Fählgkelt, Azofarbstoffe zu bilden, ist aber ausschliesslich an die N-N-Gruppe gebunden, wührend die underen Gruppen nur Wirkungen auslösen können, die mit dem spezifischen Reaktionsprozess nichts zu tun haben. In ganz ähnlicher Weise stelle ich mir auch die Konstitution der Toxine vor.

Nun noch ein paar Worte über die Stellung der Seitenkettentheorie in der Immunitätslehre! Gruber selbst hat konstatiert, dass sie immer weitere Kreise für sich gewonnen hat und ich selbst linbe mit Genugtuung gesehen, dass sie in den grossen Lehrbüchern eingehende Berücksichtigung erführt und von zahlreichen Fachgenossen durch eine Reihe zusammenfassender Darstellungen ") einem grösseren Leserkreise zugünglich gemacht worden ist. Und wenn ich noch hinzufüge, dass hunderte von Einzelarbeiten auf ihrem Boden stehen, so ist das wohl eine genügende Bestätigung dafür, dass meine Theorie wohl geeignet ist, die gefundenen Tatsachen zu erklären und neue voraussehen zu lassen. Grubers Appell "): "Die Ehrlich sche Theorie ist somit eine Verirrung. so rasch als möglich vom wissenschaftlichen Schauplatz wieder verschwinden muss", hat also keinen Erfolg gehabt, sondern cher dan Gegenteil bewirkt. Die grosse Zahl derer, die fortlaufend und mit Einsatz aller ihrer Kriifte über Immunität arbeiten, wissen am besten, was ihnen frommt, und werden nicht geneigt sein, sich gegen ihre Erfahrung und l'eberzengung Gesetze von Jemandem vorschreiben zu lassen, der den Mangel an eigener experimenteller Arbeit auf diesem komplizierten Gebiete durch flüchtige Literaturstudien zu ersetzen sucht. So meint dem auch Gruber, dass un seinem ersten Misserfolg vielleicht der Umstand schuld truge. "dass einige seiner Erklärungsversuche für einzelnes sich als nicht völlig ausreichend herausstellten". Es ist dies eine milde Um-

schreibung der Tatsache, dass sich sämtliche Experimente Gruhers, die gegen meine Anschauungen sprechen sollten, als unrichtig erwiesen laben. Alle diese berichtigenden Arbeiten sind ausführlich mitgeteilt") und in ihnen die Fehlerquellen, denen Gruber anheimgefallen ist, experimentell klargelegt worden. line Ergebnie war, wie gewöhnlich, dass nach Richtigstellung der Angaben Grubers seine Augriffspunkte in Stützpunkte meiner Theorie umgewandeit waren. Herr Gruber ist auf diese Fest-stellungen trotz der geraumen Zwischenzeit mit kelnem Worte eingegangen und scheint also jetzt selbst seine Versuche für etwas zu halten, "fiber das es besser ist, zu schweigen".

Ich bin am Ende. Fast muss ich mich fragen, wozu eigentlich diese ausführliche Replik auf einen Angriff, dessen fürchterliche Schärfe und hisher ungewohnter Ton fast in eine Bestitigung meiner Anschauungen ausklingen! Aber ich habe mich doch verpflichtet gefühlt, denselben Leserkreis durch die verschlungenen Pfade Grubers zu führen, die durch die Fülle von Missverständalssen und irreführenden Deutungen geeignet sind, ein aussichtsreiches Forschungsgebiet in Misskredit zu bringen.

Aerztliche Standesangelegenheiten. Stellung der Frauen zu den Frauenuniversitäten.

1n No. 28 der Münch, med. Wochenschr. vom 14. Juli 1903 spricht sich Prof. Stieda Königsberg zur Frage des Medizin-studiums der Frauen aus. Es war uns Aerztinnen, die in der Angelegenheit den praktischen Standpunkt einnehmen, selbstverständlich eine grosse Freude, darnus zu ersehen, dass ein Name, so gewichtig wie der Stiedas, gewissermassen für uns in die Wagschale fällt, indem er in seinem im Jahre 1883 eingeforderien Gutachten, betreffs Gründung eines sogen, Institutes für gelehrte Hebammen, rund und nett das schöne Wort ausspricht:

"Dass die Frauen zum medizinischen Studium und zur Ausübning der medizinischen Praxis fühig sind, darüber kann heute

kein Zwelfel mehr bestehen etc. etc."

In schöner und richtiger Weise erklärt er sich sodann für Gleichheit der Pflichten und Rechte beider Geschlechter, soweit das Medizinstudium in Frage kommt, d. h. nach Abschluss des Studiums soll den Frauer, elenso wie den Mannen, das Recht unbeschränkter Praxis mit dem Titel Arzt resp. Dr. med. zu-stehen, ferner "die dem Studium der Medizin sich widmenden Prauen müssen in gleicher Weise vorgebildet sein wie andere Studierende etc."; schliesslich — als Punkt 1 bei Stied a erwähnt —: "den Frauen muss die Möglichkelt geboten werden, einen vollständigen medizinischen Kurs anch dem Programm der Universi-

Man bemerke die unheilverkündende Wendung . Programm der Universitäten", nicht an den Universitäten. Um den Standpunkt zu erläutern, den Herr Prof. Stieda daudt andeutet, zitiert er sein Gutachten aus dem Jahre 1883 (s. o.), ein Gutachten, das ihm selber offenbar Dogma ist; ein Gutachten, das, ohne nachgeprüft zu werden, in 20 laugen und für die Entwicklung der Frauenfrage so reichen Jahren nichts von seiner lösenden

Kraft eingeblisst haben soil. Es lautet: "Die medizinische Fakultät für Frauen muss an einem Ort sich befinden, wo weder eine Universität noch eine Fakultät, noch eine andere höhere Bildungsanstalt für Münner besteht"; denn: "Der gemischte Unterricht vor Vertretern des männlichen und weiblichen Geschlechts au einem und demselben Orf hat hier in Russland stets einen schlechten und verderbenden Einfuss auf das weibliche Geschlecht ausgeüht"

Gott sei Dank, "vor 20 Jahren und bier in Russland". Das sind Elnschränkungen, die das Dogma nach Raum und Zeit gewaltig ganz gewaltig einengen. Dass das grosse Lesepublikum — deun Herrn Prof. 8 t l e d a s Artikel hat den Weg in die Tagespresse gefunden - vielfach annimmt, der Verfasser sprüche von Beobachtungen aus jüngster Zeit, die er in Deutschland gemacht, müssen wir als etwas unvermeidliches hinnehmen; aber gleichzeitig scheint uns die Gelegenheitgekommen, den schon ziemlich vergilliten Ansichten etwas frisches Blut entgegenzusetzen, uns vorerst mit allen Waffen dagegen zu wehren, als oh das Bedürfnis. Frauenuniversitäten zu gründen bei uns überhaupt vorläge und nun gar, weil das gemeinsame Studium schlecht und verderbend auf die Frauen einwirkt.

Letzteres ist ja der einzige Grund, den Herr Prof. Stieda dafür anführt; denn dass Russland eine Frauenuniversität gegründet hat, kaun doch unmöglich als Beweis für die Richtigkeit des Verfahrens sprechen oder ein Grund für andere Nationen sein, desgielchen zu tun. Seine Forderungen in dieser Richtung zu stützen, führt der Autor an, dass Russland und seine Universitäten schon vor 30 Jahren in ihren Anschauungen über das Frauenstudium fortschrittlicher duchten als die westeuropäischen Blidungsstätten — und trotzdem Gründung einer Frauenuniversität zu Petersburg im Jahre 1897. Hierzu mochte ich vor allen Dingen bemerken, dass die Hauptforderungen, die Verfasser an eine Frauenhochschule stellt, dort nicht erfüllt sind. Das medizinische

[&]quot;) Sachs: Berl. klin. Wochenschr. 1902, No. 9/10. — Ehrlich und Sachs; Berl, klin, Wochenschr. 1902, No. 21. - Mor-genroth und Sachs; Berl, klin, Wochenschr. 1902, No. 27, 35. -Marx: Zeitschr. f. Hygiene Bd. 40, 1002. — Werhsberg: Wien. klin. Wochenschr. 1002, No. 13 u. No. 28.



Die Annahme indifferenter Gruppen, welche Toxine etc. verankern können, wurde gerade von Anhängern meiner Theorie (Jacoby, v. Dungern) gemacht.

[&]quot;) Ich verweise hier nur auf diejenigen von Aschoff, t. Dungern, Grünbaum, Levaditi, Sachs, Tavel. Wassermann, Welch.

Wiener klin, Wochenschr, 1901, No. 44.

Fraueninstitut in St. Petersburg, wie der offizielle Name der Anstalt lautet, liegt nicht nur am selben Ort mit der Münneruniversität, sondern hat auch dieselben Dozenten, worunter Ich Professoren und Privatdozenten verstehe, wie jene. Die Gründe, dass man in Russland gerade die Geschlechter getrennt unterrichtet, mögen wohl kaum in moralischen Bedenken wurzeln. Die zahlreichen Russen und Russinnen, die Ich Gelegenheit hatte, an Schweizer Universitäten zu beobachten, waren jedenfalls in ihrem Verhalten untereinander vielhäufiger als politisch dena als moralisch beslenklich anzusehen. Mit Erwähnung der Schweiz stelle ich die Beobachtung St I e das, dass Russland das Frauenstudium fortschrittlicher bedachte als Westeuropa, die Tutsache fest, dass Zürich und kurznach Ihm die anderen Schweizer Universitäten den Frauen das Studium mit allen Rechten und Pflichten bereits im Jahre 1870 freigaben.

Wenn heute Herr Prof. Stieds aber durch Herrn Gobat. Bern, der den Gedanken einer reinen internationalen Frauenuntversität erwogen hat, dazu angeregt wurde, seinerseits wiederum in Deutschlund für Trennung der Geschlechter auf den Hoch-schulen einzutreten, so meine ich, man müsste sich klar machen, dass das, was die Schwelz plant, für uns gar nicht in Betracht kommt. An den Schweizer Hochschulen kommen neben den regubir Vorgebildeten alle Semester eine Reihe östlicher Fremdlinge an, in der Hoffnung, durch irgend eine Lücke der kantonalen oder eldgenössischen Bestimmungen in die Gefilde der Alma mater zu schlipten. Man sicht de nicht gerude gern kommen: man hat nuch keine Freude, sie ziehen zu inssen; denn die Schweiz besteht durch die Tugend der Gastfreundschaft. Und solunge die Verhältnisse so liegen, dass ein strenger Rector magnificus der einen Universitätsstadt, wie es vor einigen Jahren vorkam, die Zeugnisse von 60 zu immatrikulierenden Damen beanstandet, ein milder denkender einer anderen Universität diese aber aufnimmt, so lange wird noch alleriel wunderliches Volk dort um die Bildungsstätten herumwirbeln, das an einer "reinen internationalen Frauenuniversität" ganz gut untergebracht ware. Ich habe sogar die Ver-mutung, dass das etwas unverständliche "rein" nicht als Attribut zu Frauenuniversität, sondern zu international gedacht ist. Im Gegensatz zu vaterländisch, womit gesagt wäre, dass die Schweizer Damen immer noch an den gemeinsemen Landesuniversitäten studieren dürften.

So kann uns für Deutschland weder das medizinische Fraueninstitut zu St. Petersburg, noch die zu gründende reine intertationale Frauenuniversifit vorbildlich imponieren, ebensowenig als uns der von Prof. Stied a beschworene schlechte und verderliende Einfluss schreckt.

Unser Schrecken liegt vielmehr da, wo Stiedas Wünsche liegen, bei den Frauenuniversifäten. Ich fasse meine Gegengründe, die ich ausführlich im Jahre 1820'i publiziert habe, in ein paar kurze Worte zusammen:

Das gemeinsame Studium hat namentlich in den anatomischen Semestern — in den klinischen jedenfalls viel weniger — für das Welb manches peinliche, sicher aber nichts demoralisierendes für das eine oder andere Geschlecht, was an einer durch das langjährige Experiment ausgeprobten Universität wie Zürich seinen Ausdruck darin findet, dass gelegentlich von den dortigen Dozenten erklärt wurde, mit den studierenden Frauen sei ein regeres Leben, ein fielssigeres Voranschreiten an die Hochschule gekommen.

So verlockend uns einerseits die Idee ankommen müsste, dem Studium ganz unter uns zu obliegen, so wenig können wir uns an obliegen, so wenig können wir uns andrerseits mit dem Gedanken an eine solche Ghettouniversität befreunden, die doch, was Sammlungen und Leichenmaterial, Operateur und Operationssäle, Patienten und Pozenten, kurz alles, was Lehrkräfte und Lehrmittel betrifft, immer nur mit zwelter Wahl bedacht werden würde. Auch das Publikum wärde bald der Melnung sein, dass unter solchen Umständen unsere Ausbildung nur eine mittelmässige sein könne und seinen Respekt und sein Vertrauen danach modeln.

Im übrigen kann ich den Erfahrungen Herrn Prof. Sitte das über den schlechten und verderbenden Einfluss des gemeinsamen Studiums auf das weibliche Geschlecht kaum die meinen entgegenhalten. Er spricht von Russland und von der Zeit vor 1833; meine Beobachtungen sind an deutschen und Schweizer Universitäten gemacht und beziehen sich auf die letzten 8-10 Jahre Helpus Friederike Siteliganer.

Standesorganisation in Baden.

Der vom grossherzoglichen Ministerium des Innern den badischen Aerzten in die Hand gegebene "Vorläufige Entwurf einer Aerzteerdnung" zeifällt in drei Teile: Per erste Teil handelt von der Aerztekammer, der zweite von den irztlichen Ehrengerichten im allgemeinen, dann vom chrengerichtlichen Straf- und Vermittelungsverfahren, der dritte Teil endlich euthält die Schluss- und Uebergangsbestimmungen. — Diesem Entwurfe sind erlauternde "Bemerkungen" angeschlossen, welche — ebenso wie der Entwurf selbst — in gleichem Masse Interesse, Verstandnis und Wohlwollen für die gesante Lage des ärztlichen Standes erkennen lassen — eine in Deutschland bisher ziendlen ungewohnte und daher doppelt wohltnende Erscheinung!

I. Die Aerztekammer.

Für das Gebiet des Grossherzogtums wird eine Aerztekammer mit dem Sitz in Karlsruhe errichtet; dieselbe ist dazu berufen, die Gesamtinteressen des ärziliehen Standes des Grossherzogtums zu vertreten; sie hat sich mit allen Fragen zu befassen, welche den ärztlichen Beruf oder das Interesse der öffentlichen Gesundheitspflege betreffen oder auf Wuhrung und Vertretung der ärztlichen Standesinteressen sich beziehen; sie ist befügt. Einrichtungen zur Fürsorge für bedürftige Aerzte und deren Hinterblichenen, sowie sonstige Wohlfahrtsein richt ungen im Interesse des ärztlichen Standes zu treffen. Die Aerztekammer kann innerhalb dieses ihres Wirkungskreises Auträge und Vorstellungen zu die Stantsbehörden richten; sie soll in allen wichtigen, die Interessen des ärztlichen Standes berührenden Angelegenheiten gehört werden.

Jeder Arzt, welcher im Wahlbezirk wohnt und Angehöriger des deutschen Relehes bet, int a k t i vos und plassi vos Wahlberochtigte Aerzte wird ein Mitglied zur Aerztekammer auf die Dauer von 4 Jahren gewählt. Aussgenommer auf die Dauer von 4 Jahren gewählt. Aussgenommer von Wahlrecht und Wählbarkeit sind die aktiven Militärärzte, vom Wahlrecht allein die Militärärzte des Beurlaustenstandes während der Dauer ihrer Elnziehung zu einer Dienstleistung, ausgeschlossen von Wahlrecht und, Wählbarkeit sind: Aerzte, welche sich nicht im Besitze der bürgerlichen Ehrenrechte befinden oder wegen geneinen Verbrechens oder Vergelens in Untersuchung stehen, ferner Aerzte, denen aktives und passives Wahlrecht durch ehrengerichtliche Entscheidung entzogen ist, endlich Aerzte, welche durch gerichtliche Anordnung in der Verfügung fiber ihr Vermogen beschränkt sind und solche, welche wegen Aufgabe der ärztlichen Praxis ihre Streichung in der Wählerliste beautragt Imben ').

Die Aerztekammer wählt für die Dauer der Wahlperiode einen Vorstand, welcher aus einem Vorstizenden und 7 Mitgliedern besteht; diese Zahl kann durch die Geschäftsordnung bis auf 12 erholt werden. Die Staatsaufsicht über die Aerztekammer führt das Ministerium des Innern, welches zu den Sitzungen jeweils einen oder mehrere Vertreter abordnen kann; dieser Behörde hat auch der Vorsitzende alljährlich über die Tätigkeit der Aerztekammer und ihres Vorstandes Berleht zu erstatten.

Die Behörden sind innerhalb ihrer Zuständigkeit verpflichtet, den im Vollzug dieses Gesetzes an sie ergebenden Erkuchen des Vorstands der Aerztekammer und Auskunfserteilung u. der M. er die mitlebe Interessen nicht entgegeustehen, zu entsprechen. — Die Aerztekammer kann unter firem Namen Berchte erwerben und Verbindlichkeiten eingehen, vor Gericht klagen und verklagt werden. — Die Aerztekammer ist befügt, die zur beskung fires Verwaltungsanfwands erforderlichen Mittel auf die wählberechtigten Aerzte umzulegen. Zur Erhebung konstiger Belträge, indiesondere zum Zwecke der Bestreitung der Kosten etwaiger und der Aerztekammer beschlossener Einrichtungen zur Unterstützung bedürftiger Aerzte und deren Hinterbliebenen, sowie sonstiger Wohlfahrtseinrichtungen im Interesse des ärztlichen Standes ist die Genehmigung des Ministerlums des Innern erforderlich.

II. Die ärztlichen Ehrengerichte.

Für das Gebiet des Grossierzogtums wird ein ärztlicher Ehrengerichtshof und 4 ärztliche Ehrengerichte errichtet.

Die Ehrengerichte sind zustäudig zur Entscheidung im ehreugerichtlichen Straf verfahren gegen Aerzte, ausserdem dazu berufen, die Bellegung von Streitigkeiten zu vermitteln, welche sich aus dem ärzülichen Berufsverhültnisse ergeben (Vermittetuns ungs verfahren); sie bestehen aus je 4 ürztlichen Mitgliedern nebst 4 Stellvettretern, welche von den wahlberechtigten Aerzten des Gerichtsbezirkes auf die Dauer von 4 Jahren gewählt werden. Der ärztliche Ehrengerichtshof stellt die Berufungsinstanz dar gegenüber den Beschlüssen und Entscheidungen der

Der ärztliche Ehrengerichtshof stellt die Berufungsinstanz dar gegenüber den Beschlüssen und Entscheidungen der Ehrengerichte, und beschliesst ausserden in den Fällen des § 53 der Reichsgewerbeordnung:) über die Zurücknahme der ärztlichen Approbation: er wird gebildet aus 6 ürztlichen Mitgliedern, welche nebst 6 Stellvertretern aus der Zahl der wahlberechtigten Aerzte des Landes von der Aerstekammer gewihlt werden.

des Landes von der Aerstekammer gewühlt werten.

Für den Ehrengerichtshof und die Ehrengerichte ernennt das Ministerium des Innern anch Anhörung der Aerztekammer für die Dauer einer Wahlperiode je ein recht ist und iges Mitglied, sowie einen Stellvertreier für dasselbe: der Ehrengerichtshof beschliesst und entscheidet daher nach absoluter Stimmennehrheit in der Besetzung von 7 Mitgliedern, die Ehrengerichte in der Besetzung von 5 Mitgliedern, worunter sich steit das rechtskundige Mitglied befinden muss. In jeder dem Angeschuldigten nuchteiligen Entscheidung, welche die Schuldfrage betrifft, bit eilech eine Mehrheit von 35 der Stimmen erforderich. In ehrengerichteinen Strafverfahren wird das Ministerium des Innern

K as the contract of

h Helene Fr. Stelaner: Francuniverskilten? Der Türmer, Mai 1890, u. Separatablruck: Dokumente der Frauen. Wien 1890.

^{&#}x27;) Diese Aerzte sind auch von den durch die Aerztekammer festgesetzten Beiträgen Umlagen) befreit.

^{5 &}quot;Die deztliche Approbation kann von der Verwaltungsbelörde nur dann zurückgenommen werden, wenn die Unrichtigkeit der Nachweise dargetan wird, auf Grund deren sie ertellt, worden ist oder wenn dem Inhaber der Approbation die bürgerlichen Ehrencechte aberkannt sind, in letzterem Falle jedoch nur für die Dauer des Ehrenverlustes."

durch einen von ihm dauernd oder für den einzelnen Fail bestellten Beauftragten verreten, welcher die Anklage zu vertreten hat. Die Bezirksämter sind verpflichtet, soweit ein

dienstliches Interesse nicht entgegensteht, auf Ersuchen eines Ehrengerichts oder seiner heauftragten Mitglieder behufs Auf-klärung des Tathestandes Zeugen protokollarlsch zu vernehmen und soustige Auskunft zu erteilen. Das Recht, Zeugen oder Sachverständige eidlich zu vernehmen, oder die Bezirksämter um eldliche Vernehmung von solchen zu er-suchen, steht den Ehrengerichten und ihren benuftragten Mit gliedern nur im förmlichen ehrengerichtlichen Strafverfahren zu

Die allgemeine Staatsaufsicht über den Ehrengerichtshof und die Ehrengerichte führt das Ministerium des Innern; demselben alljährlich von den Vorsitzenden der Ehrengerichte ein Ge-

schäftsbericht zu erstatten.

Dus Ministerium des Innern wird nach Anhörung der Aerzte-kammer eine Standesordnung erhasen, in welcher die Be-rufs- und Stundespillehten der Aerzte zusammengestellt werden; politische, wissenschaftliche und religiöse sichten oder Handlungen eines Arztes als solche können niem als den Gegenstand eines ehrengerichtlichen Verfahrens bilden. Auf Antrag eines Arztes muss eine ehrengerichtliche Ent

scheidung über sein Verhalten herbeigeführt werden. Dem Verfahren vor den ärztlichen Ehreu-gerichten unterstehen sämtliche approblerten Aceste mit

Ausnahme

L der aktiven Militärärzte,

2. der Militärärzte des Beurlaubtenstandes während fürer Einziehung zu einer Dienstleistung,

der beamteten Aerzte binsichtlich ihrer amt-lichen Tätigkeit,
 derjenigen Aerzte, welche wegen Aufgabe der ärztlichen

Fraxis aus der Wählerliste gestrichen sind. Kommen binsichtlich eines Milltürarztes Tatsachen zur Kenntnis eines der Mitglieder des Ehrengerichts, welche bei einem andern Arste die Einleitung eines ehrengerichtlichen Strafver-fahrens zur Folge haben könnten, so hat der Vorsitzende des Ehrengerichts bievon der vorgesetzten Dienstlichörde des Militärarztes unter Uebersendung der erwachsenen Akten Mittellung zu

Das gleiche gilt hinsichtlich der am till chen Tätigkeit be

amteter Aerzte.

Von der Einleitung eines ehrengerichtlichen Verfahrens gegen einen beamteten Arzt wegen seiner nichtantlichen Titig-keit bit seitens des Vorsitzenden des Ehrengerichtes alsbald an das dem beamteten Arzt vorgesetzte Ministerlum unter Ueberdas Ministerium die Einleitung des dienstpolizeilichen Verfahrens nach § 91 ff. des Beamtengesetzes gegen den beamteten Arzt, so ist das ehrengerichtliche Verfahren vorlaufig auszusetzen und es kann erst nach Abschluss des dienstpolizellichen Verfahrens wieder semen Fortgang nehmen. Von dem Abschluss des dienstpolizellichen Verfahrens hat das Ministerium dem Ehrengericht Mit-

teilung zu machen.

Während der Dauer des öffentlichen Verfahrens gegen einen Arzt wegen Begehung einer strafbaren Handlung ruht, ebenso wie während des dienstpolizellichen Verfahrens gegen einen beamteten Arzt wegen seines ausseramtlichen Ver-haltens, das ehrengerichtliche Verfahren; Tatsachen, welche im öffentlichen Verfahren zur Erorterung gelaugt sind, jedoch zu keiner Verurteilung bezw. zur Freisprechung des Beschuldigten Veranlassung gaben, können nicht mehr Gegenstand eines ehren-gerichtlichen Verfahrens sein. — Wurde im dienstpolizeilichen Verfahren gegen einen beamteten Arzt wegen seines Verhaltens ausser dem Amte eine Disziplinarstrafe verhängt oder ist im gerichtlichen Strafverfahren eine Verurteilung ergangen, auf Grund deren die Verwaltungsbehörde die Approbation nicht oder nur auf kurze Zeit zurücknehmen kann, so beschliesst das Ehrengericht, ob ausserdem das ehrengerichtliche Verfahren zu eroffnen oder fortzusetzen ist. Dauernde Zurücknahme der Approbation bedingt

Einstellung des ehrengerichtlichen Verfahrens.
Das ehrengerichtliche Strafverfahren wird eingeleitet durch die gegen einen Arzt erstuttete Anzeige der Vertetzung der ihm obliegenden Berufs- und Standespflichten; die Auzeige kann bei einem Mitglied des Ehrengerichts oder dem Beauftragten des Ministeriums erfolgen und ist zur Kenntnis des Vorsitzenden zu bringen, welcher sie dem vom Ministerium bestellten Vertreter der Auklage übermittelt.

Die ehrengerichtlichen Strafen sind:

1. Warnung.

Verweis.

3. Geldstrafe bis zu 3000 Mark.

auf die Zeit beschränkte oder dauernde Entziehung des aktiven und passiven Wahlrechts zur Aerztekammer.

Verwels, Geldstrafe und Entziehung des Wahlrechts können gleichzeitig als Strafe ausgesprochen werden, auch kann in besonderen Füllen auf Veroffentlichung der ehrengerichtlichen Entscheklung erkannt werden; Warnung, Verweis und Geldstrafe bis zu 300 Mark können ohn e förmilches ehrengerichtliches Verfahren durch Beschluss des Ehrengerichts verhängt werden; in jedem Falle ist jedoch der Angeschuldigte über

die ihm zur Last gelegte Verfehlung zu hören. Beschwerde zum Ehrengerichtshof über einen Be-schluss des Ehrengerichts steht sowohl dem Angeschuldigten als auch dem Beauftragten des Ministeriums zu; die Beschwerdefrist

betragt einen Monat.

Das förm Liche ehrengerichtliche Verfahren zerfällt in Voruntersichung und Hnuptverhandlung; es werden in ersterer die dem Angeschuhligten zur Last gelegten Ver-feldungen zusammengestellt, Zeugen und Sachverständige — eventuell eldlich -- vernommen, auch der Augeschuldigte, wenn er auf Vorhadung erscheint, gehört. Nach Absehluss der Vornuter-suchung legt das Ehrengericht die Akten dem Vertreter der Anklage zur Stellung seiner Anträge vor; letzterer hat nun entweder die Einstellung des Verfahrens oder — unter Ehreichung der An-klageschrift – die Anberaumung einer Sitzung zur Hauptverhand-lung zu beantragen. Sowohl die Ansfertigung des mit Gründen versehenden Einstellungsbeschlusses ab auch - anderen

Failes die Anklageschrift ist dem Angeschuldigten zuzustellen. Der Angeschuldigte ist zur Bauptverhandlung, welche nich töffentlich ist, vorzuladen; dieselbe kann stuttfinden, auch wenn der Angeschuldigte ulcht erschlenen ist; öffentliche Ladung oder Vor führung desselben ist unzulässig; er kann sich eines Rechts-anwaltes oder Arztes als Beistand bedienen resp. durch einen solchen vertreten lassen. Die Hauptverhandlung schlesst mit Ver-kündigung der nach freier Ueberzeugung des Ehren-gerichts gefassien Entscheidung; deselbe kann nur auf Freisprechung oder Vernriellung lauten. Hiegegen sieht sowohl dem Vertreter der Anklage als auch dem Beschuldigten Berufung an den Ehrengerichtshof zu; die Berufsfrist beträgt einen Monat. Die erkannten Geldstrafen fliessen in die Kasse der Aerxtekammer oder in eine bestimmte ärztliche Unterstützungskasse.

Das chrengerichtliche Vermittelungsverfahren tritt in Kraft bel Streltigkeiten, welche sich aus dem ärztlichen Berufsverhültnisse ergeben

1. zwischen Aerzten oder zwischen einem Arzte und einer anderen Person.

2. zwischen Aerzten und Krankenkassen,

Das, Ersucken um Einleitung eines Vermittelungsverfahrens an den Vorsitzenden des Ehrengerichts zu richten. Bei Streitigkeiten zwischen einem Arzt und einer anderen Person findet

streingkeiten zwischen einem Arzi und einer anieren rerson under die vermittelnde Tätigkeit des Ehrengerichts nur auf Ersuchen der nichtürztlichen Person statt. Die Aerzte im Bezirke des Ehrengerichts sind verpflichtet, in Vermittelungsverfahren die verlangten Anfschlüsse zu geben, auch, wenn sich das Vermittelungsverfahren auf Streitigkeiten zwischen Aerzten bezieht, auf die an sie ergangenen Ladungen zu erscheinen; die Erfüllung dieser Verpflichtung kann durch Geld-strafen bis zum Gesamtbetrag von 300 Mark erzwungen werden.

Zur Vermittelung bei Streitigkeiten zwischen Aersten und Krankenkassen wird eine gemischte Kommission ge-bildet, in welcher vom Ehrengericht 2 ärztliche Mitglieder und das rechtskundige Mitglied des Ehrengerichts und von dem Vorstand der betreffenden Krankenkasse 2 Vorstandsmitglieder abgeordnet werden. Die Kommission tritt in der Regel am Sitz des Ehrengerichts zusammen. — Die durch Zuziehung der Vertreter der Krankenkasse erwachsenden Kosten bleiben der Krankenkasse zur Last. - Die Vermittelung der oben bezeichneten gemischten Kommission hat auch dann einzutreten, wenn ein Vertrag zwischen einem Arzte und einer Krankenkasse von einem an-deren Arzte beanstandet wird. Die Beanstandung eines Vertrages ist schriftlich bei dem Vorsitzenden des Ehrengerichts einzureichen.
In den Schluss- und Uebergangsbestimmungen

ist gesagt, dass das Ministerium des Innern mit dem weiteren Vollzug des Gesetzes betraut wird, sowie dass demselben auch die Elaberufung der erstmals gewählten Mitglieder der Aerstekammer su der Vorstandswahl obliegt. — —

Das Ministerium wolite, wie aus den "Bemerkungen" ersichtlich ist, in dem vorläutigen Entwurf einer Aerzteordnung bestimmte Vorschläge formulieren, "die der Erörterung in den Kreisen der konstellinge tormulieren, "die der Erorterung in den Kreisen der Aerzte, insbesondere in den ärztlichen Vereinen unterstellt werden könnten". Es geschah dies, weil die Regierung zu der Ueber-zeugung gelangt war, dass es im staatlichen Interesse notwendig sel, "den für das allgemeine Volkswohl und die öffentliche Gesundheltspfiege so wichtigen, für die Purchführung der soziaien Versicherungsgesetzgebung geradezu unentbehrlichen ärztlichen Stand durch eine staatlich anerkannte Organisation und Ehrengerichtsbarkeit nach Kräften zu stützen".

Wie nun die badische Regierung im ärztlichen Stand einen unentbehrlichen Faktor zur Durchführung der Versicherungs-gesetze sieht, ebenso erblickt sie in dem Inkrafttreten der sozialpolitischen Gesetzgebung dasjenige Moment, welches eine straffere Vereinsorganisation der Acrzte notwendig erscheinen lassen musste: die Arbeiterschutzgesetze stellten an die ärztliche Berufstätigkeit grosse und neue Aufgaben, die Folge war ein ausser-ordentlicher Zudrang zum medizinischen Studium, die Zahl der Aerzte verdoppelte sich im Laufe zweier Dezennien! Der nun entbrannte Konkurrenzkampf führte zu Unzuträglichkeiten, zu standesunwürdigem Verhalten bei einem Teile der Aerzte, zur Abnahme des Ansehens und der allgemeinen Wertschätzung des ärztlichen Standes. - Jedoch nicht nur die Durchführung einer strafferen Vereinsorganisation will die budische Regierung ermöglichen. sie will auch dem ärztlichen Stande durch Einführung der Einigungskommissionen einen gewissen Rückhalt den Krankenkassen gegenüber sichern, ihm eine — wenn auch bescheidene — rechtliche Stellung geben, wie sie ihm schon bei Ein-führung der Krankenversicherung gebührt hätte: dadurch kann vermieden werden, dass ein Arzt einer Laune des Kassenvorstandes zum Opfer fällt, wie dies ja bisher an der Tagesordnung war. Eine weltere Aufgabe fällt der Kommission aber auch noch damit zu, dass sie in Tätigkeit zu treten hat, wenn ein Ver-



ting elnes Arzies mit elner Krankenkasse wegen etwa In ilan ent laftener standesunwürdiger Bedingungen von einem andern Arzt beanstandet wird; et wird sich hier in der Regel um 11 o-noranfragen handeln, "etwa um die Frage, ob ein Arzt einen Vertrag unter dem ortsüblichen Mindestbetrage für ürztliche Leistungen abgeschlossen hat, oder ob das bewilligte Honorar in offenbarem Missverhältnis zu den verlangten Leistungen des Arztes steht, oder ob meh den Unstättlich Erlies anzunehmen ist, dass ein unlauteres Unterbleten vorliegt". Auch diese Bestimmung wird den Aerzien zugute kommen sie wird, wenn die Jetzt wohl so ziemlich fiberall eingerichteten Vertragskommissionen ihrer Aufgabe gerecht werden, diese wirksam unterstützen und in Verbludung mit der Tätigkeit des Leipziger Verbindes manchem un-lauteren Element – hüben wie drüben – das Geschäft verderben! Neben dieser wichtigsten und zurzeit aktuelisten Neuerung in

der Emführung der sogen. Emignigskommissionen bringt der ba-

dische Entwurf noch einige Bestimmungen, welche von dem als Muster benützten preussischen Gesetze abweichen.
Zunächst ist hier zu erwähnen die Unterstellung der beamteten Aerzte unter die Ehrengerichte bezäglich ihrer
n I cht annlichen Tütigkeit, "Die vollständige Exhuierung der beamteten Aerzie von den ehrengerichtlichen Einrichtungen hat in Preussen zu weitgehenden Verstummungen der praktischen Aerzte geführt, und das so wilnschenswerte einträchtige Zusammenwirken der beamteten und nichtbeamteten Aerzie kelneswegs gefördert. Auf der andern Seite sind bei uns da, wo infolge lokaler arzilleher Vereinigungen mit ehrengerichtlichen Einrichtungen die beamteten Aerzte gleich den übrigen praktischen Aerzten hinsichtlich lürer privatärztlichen Tätigkelt einem Ehrengerichte lürer Kollegen unterstanden, besondere Misstände bezüglich der aligemeinen unterstanden, besondere Missäude bezüglich der allgemeinen Stellung oder der dienstlichen Beziehungen der beamteten Aerzte zu den fibrigen Aerzten nicht hervorgetreten. Insbesondere haben auch die Bezirksürzie von jeher den Schledsgerichten der Kreis-vereine oder den Ehrengerichten einzelner städtischer Verelne nuterstanden, ohne dass eine Veraulassung beständen hätte, liferin eine prinspielle Aenderung eintreten zu lassen. Kein Arzt, be-sonders kein beausteter Arzt, hat die Einrichtung von Ehren-gerichten, in denen sein Verbalten dem Urteile seiner Berufs-genossen unterworfen wird, zu fürchten, wenn er in getreuer Befolung seiner Bernfs- und Standespflichten zu wirken gewohnt ist; eine durchaus loyale und korrekte Erfüllung dieser Pflichten wird man aber mit vollem Bechte von den beamteten Aerzten verlangen dürfen, die an und für sich schon durch ihren amtlichen Charakter eine bevorzugte Stellung einnehmen. Von den grossherzoglichen Bezirksilrzten darf man annehmen, dass sie sich nicht etwa durch Geltendmachung threr Beamteneigenschaft, die ja allerdings auch für das Verhalten ausser dem Amte ihrem Träger besondere Pflichten auferlegt, deren Verletzung im Wege der Dienstpolizei werden kann, ihren ärztlichen Kollegen entfremden wollen; die beamteten Austaltsärzte kommen wegen fürer unerheblichen privatärzilichen Tätigkeit kaum in Betracht, und es ist zu hoffen, dass diejenigen Mitglieder der medizinischen Fakultäten un den belden Landesumversitäten, welche ürztliche Praxis ausüben, sich nicht abseits stellen wollen, wenn es sich um eine einheltliche Stellung sämtlicher Aerzie unter ehrengerichtliche Einrichtungen handelt, die zur Hebung des gesamten ärztlichen Standes und zur Erhaltung der Ehre und Würde desselben ge-

schaffen werden sollen."
Das sind goldene Worte, lesen wir in den "Aerztlichen Mittellungen aus und für Baden", goldene Worte voll tiefen Verständnisses für die Bedürfnisse des ärztlichen kollegialen Verkehrs, die nuch ausserhalb Badens Anerkeunung und Nachahmung finden sollten, dort wo man sich bisher in engherzigem bureaukratischen Hochmut noch nicht zur Höhe solcher Vorarteilslosigkeit hat auf-schwingen können! Wie Kollege Bongartz in seinem in der Generalversammlung des Aerztlichen Kreisvereins Karlsruhe über den badischen Entwurf erstatteten Referate ausführte, enthält von den zahlreichen ärzillehen Ehrengerichtsordnungen, die seitens der deutschen Bundesstauten eingeführt oder vorgeschlagen sind, nur der braunschweigbehe Entwurf eine ähnliche Bestimmung, alle anderen Regierungen haben dieses Zugeständnis, das Ihnen nis ein Vergehen gegen die sakrosankte Beamtenunverletzlichkeit erschien, entschieden zurückgewiesen, obwohl die beamteten Aerzte seibet, so in Wirsteinberg '), leblinft für disselbe eingetreten slid. In der richtigen Erkenutnis, dass jede Ausnahmestellung in diesem Punkt das im allgemeinen Interesse so wünschenswerte gute Verhältnis zwischen ihnen und den praktischen Aerzten nur stören

könnte,

Weiterhin weicht der badische Entwurf von dem preussischen Gesetze darin ab, dass die Dauer der Wahlperlode auf 4 Jahre. In Preussen auf 3 - festgesetzt ist, sowie dass Aerzje, welche auf Ihren Antrag (wegen Nichtausfilming der Praxis) aus der Wählerlitte gestrichen wurden, von den durch die Aerstekammer fest-gesetzten Beitrügen befreit sind. Ferner soll für den Ehren-zerichtshof wie für die Ehrengerichte vom Ministerium des Innern nach Auhörung der Aerztekammer für die Dauer der Wahlperlode je ein rechtskundiges Mitglied ernannt, also nicht, wie in Preussen, von dem Vorstand der Aerztekammer gewählt werden.

Wie schon oben erwähnt, wollte das grossherzogliche Ministerium mit dem vorliegenden Entwurf bestimmte Vorschlage foraufleren, welche in den ärztlichen Kreisen erörtert werden sollen. Diese Auregung ist bereits auf fruchtbaren Boden gefallen in schen schon erwähnten vorzüglichen Referate in der Generalversannahing des ärztlichen Kreisvereins Karlsruhe hat Kollege Bongartz einigen Wunschen Ausdruck verlieben und besserungsvorschlage gennicht, welche fortwährenden linggen Kontakt der Acrzte des Landes mit der Acrztekninner, struffe Or-ganisation, sowie Erweiterung des Einflusses der ärztlichen Standesvertretung allen beteiligten Faktoren gegendber intendieren. Die wohlwollende Fassung des Entwurfs bilrgt dafür, dass die Sthmue dieses wackeren Kampters für die Arztliche Sache ein geneigtes Ohr finden wird – und damit kann Baden für sich den Ruhm lu Anspruch nehmen, für alle anderen dentschen Staaten das Muster und Vorbild ein a Aerzteordnung geschaffen zu haben. Dr. Wiedemann · Memmingen.

Referate und Bücheranzeigen.

N. Ph. Tendeloo: Studien über die Ursachen der Lungenkrankheiten. Wiesbaden, J. F. Bergmann. Erster (physiologischer) Teil, pag. 1 bis 118, 1901, M. 3.60. Zweiter (pathologischer) Teil, pag. 119 bis 480, 1902, M. 9.-

Der physiologische Teil geht von der Pradilektion bestimmter Langenteile für bestimmte Langenerkrankungen aus und findet ihren Grund in den örtlich verschiedenen vitalen Eigenschaften des Langengewebes und den Grund für diese wesentlich in den Volumenschwankungen der Lunge. Der intrapleurale Druckunterschied erzeugt Dimensionsänderungen nicht nur der Lunge, sondern auch des Brustkastens und aller übrigen intrathorakalen Gebilde, und zwar beeinflussen sich diese Dimensionsanderungen, "Dehnungsgrössen" gegenseitigt: "Gesetz der Verteilung der Dehnungsgrössen". Wird der intrapleurale Druckunterschied, bezw. die Thoraxkapazität oder das Lungonvolumen — alle drei geben miteinander parallel — an einem Punkte verändert, so pflanzt sich diese Veränderung nicht, wie allgemein (nach Douders und Rosenthal) augenommen wird, durch die ganze Lauge gleichmässig fort, sondern wirkt hauptsächlich örtlich und nur sehr abgeschwächt in der weiteren Umgebung.

Diese grundlegende Anschauung wird nun durch die Befunde bei Gas- und Flussigkeitsanzammlungen in der Pleurahöhle, bei vikariierendem Emphysem u. a. klar gelegt, ferner durch das analoge Verhalten eines elastischen Körpera. Im Brustkorb wird die Fortleitung überdies durch die Bronchien abgeschwächt. Die Lage- und Wandungsverhältnisse derselben beeinflussen die Dehnbarkeit der Lunge. Dann bewirkt die ungleichmässige respiratorische Vergrösserung der Brusthöhle eine ungleichmissige Vergrösserung des Lungenvolumens. Erstere wird genau analysiert, wobei Verfasser die verschiedenen Atmungstypen nicht berücksichtigen zu müssen glaubt (die Darstellung der Zwerchfellexkursion stimmt nicht mit derienigen von Holzk necht überein). Es ergibt sich, dass die erweiternden Kräfte in derselben Richtung zunehmen, wie die Dehnbarkeit der Lunge. Sohin sind die respiratorischen Volumenschwankungen am geringsten in den paravertebralen suprathorakalen Lungenteilen, sie nehmen dann in jeder Richtung zu, am wenigsten in den kranialen paravertebralen, etwas mehr in den übrigen kranialen, mehr weiterhin in den kandalen paravertebraken Teilen und erreichen ihr Maximum in den kaudalen lateralen und sternalen Teilen. In jedem Lungenteile, auch in jedem Lungenläppchen, sind die Schwankungen der peripheren Teile grösser als die der zentralen. Hiermit innig zusammenhängend ist die Bewegungsenergie der respiratorischen Luftströmung (bei ruhiger Atmung) in den paravertebralen suprathorakalen Lungenteilen und Bronchien während der Ausatmung am geringsten, in den lateralen kaudalen wahrend der Einatinung am grössten. Dazwischen liegen zahllose allmahliche Uebergange. Ferner ist auch die Bewegungsenergie des Lymphstromes den respiratorischen Volumenschwankungen im grossen und ganzen proportional. Beim Blutstrom wird eine ähnliche Beziehung nicht angenommen (Ref. hålt diese Frage für nicht genügend ventiliert). Dem hydrostatischen Druck entsprechend ist der Lymphund Blutgehalt in den suprathorakalen Teilen am geringsten und wird kandalwärts immer grösser.

Diese Erkenntnis von der Bedeutung der respiratorischen Volumenschwankungen wird nunmehr erprobt an den Befunden bei Ertrunkenen (die Vorhaltnisse werden durch einen inter-

Carrier.

^{&#}x27;) Auch bei uns in Boyern fehlten solche Stimmen nicht; Bezirksarzt Eldam in Gunzenhausen forderte seinerzeit in einem Zirkular sämtliche Amtsätzte Bayerns auf, die zuständigen Stellen zu bliten, es mechten die Antsätzte in die neu zu schaffenden Standes- und Ehrengerichte aufgenommen werden, wobel die dienstliche Eigenschaft der Ambürzte von der ärztlichen Ehrengerichtsordnung auszunehmen wäre.

essanten Apparat voranschaulicht) und bei Pneumonokoniossa (auch diese stimmen mit dem obigen überein, wenn man die Bedingungen der Lymph- und Luftzirkulation und speziell die Geschwindigkeit der Luftstromunkehr — dieselbe ist den respiratorischen Volumenschwankungen umgekehrt proportional — und endlich die Besinträchtigung der Volumenschwankungen durch einen gewissen (trad von Staubinfiltration berücksichtigt).

Der pathologische Teil, der sich fortwährend auf die Ergebnisse des ersten stutzt, beginnt mit dem Lungenemphysem. Dessen Zuruckführung auf eine (augeborene oder erworbene) Lungenschwache wird ausführlich, auch durch eigene pathologische und experimentelle Untersuchungen über die elastischen Fasern, widerlegt (immerhin sind Lungen mit schwachem Fasergeriist zur Entstehung eines Emphyseus durch andere Ursachen mehr disponiert). Eine übermässige Lungendehnung erzeugt bei längerer Dauer oder mehrfacher Wiederholung eine Lungenatrophie. Das vikariierende Emphysem besser komplimentäres Emphysem genannt — outspricht anatomisch dem aubstantiellen Emphysem. Das chronische aubstantielle Emphysem entwickelt sich aus einer lang andauernden oder oft wiederholten akuten Delmung, und zwar entsprechen die emphysematösen Teile jeweils den Angriffspunkten der übermässig dehnenden Kraft. Das akute Emphysem ist ein Vorstadium des chronischen.

Es folgen die Lungeninfektionen, und zwar zunächst aligemeine Auseinandersetzungen. Die "physikalische Gelegenheit" und die "biochemische Empfänglichkeit" sind die massgebenden Faktoren von seiten des Organismus für eine Infektion. Für mit dem Blutstrom der Lunge zugeführte Bakterien ist die physikalische Gelegenheit in allen Lungenteilen gleich, zur lymphogenen und ebenzo zur aërogenen Infektion ist sie in den kranialen und besonders den kranialen paravertebralen Teilen am besten, zur bronchogenen, durch Aspiration, bezw. Einströmen mikrobenhaltiger Flüssigkeit erzeugten Infektion endlich in den zentralen und angrenzenden Teilen. Die primare aërogene Infektion (das heisst ohne weitere ursüchliche Faktoren) der gesunden Lunge gehört zu den grossen Seltenheiten. Für die Entstehung akuter Lungenkrankheiten in den kaudalen Lungenteilen müssen biochemische Eigenschaften verantwortlich gemacht werden.

Nunmehr wird die Pneumonie eingehend analysiert und speziell die typische fibrinöse Form. Die Infektion entwickelt sich meist in einem vorher mechanisch, thermisch - die Erkältung wird eingehend gewürdigt - oder chemisch geschädigten Lungengewebe. Der von dieser Schädigung herrührende örtliche arterielle Blutreichtum (und die damit teilweise verbundene ërtliche serëse Entzündung) hängt von der Dehnbarkeit des Lungengewebes ab, und somit ist die Ursache der Prädilektion der Pneumonie in dem (am meisten dehnbaren) Unterlappen gefunden. Auch der weitere Verlauf der Pneumonie wird verständlich. Die Ruhigstellung der Lunge bei der Hepatisation ist die Ursache der Beschränkung der Infektion und der reschen Verflüssigung des Exsudates, andererseits die Mitursache des Todes (bezw. der Lähmung) der Bakterien. Der atypische Verlauf der Oberlappenpneumonie ist eine Folge der andersartigen örtlichen Bedingungen. Für die bronchopneumonische Form ist speziell die das Lumen verengernde Bronchiolitis mass-

Die Tuberkulose wird in eine Menge von Formen zerlegt, was zu manchen Wiederholungen führt und die Einheitlichkeit dieses Abschnittes etwas beeinträchtigt. Der Sitz der primären und sekundären Tuberkuloseherde, wie ihre weitere Verbreitung kann ziemlich ohne Herbeiziehung der biochemischen Empfänglichkeit, ohne weiteres durch die physikalische Gelegenheit erklärt werden. Massgebend ist dabei das langsame Wachstum der Tuberkelbazillen. Die kaudalen Herde entstehen, wenn grössere Mengen von Bazillen zusammen mit ihren Giften eindringen und der letzteren wegen schneller einwirken. Unter den die Empfänglichkeit vergrössernden Faktoren kommt dem paralytischen Thorax jedenfalls keine allgemeine Bedeutung zu. Die Verbreitungsweise der Tuberkulose wird durch nähere Darlegung der modifizierten Lymph- und Blutbewegung aufgehellt. Das Fieber des Tuberkulösen nach Bewegungen ist wohl die Folge einer Hyperämie der Lungen, wie sie auch sonst nach Anstrengung gefunden wurde, und der folgenden Ausspülung von Giften aus den Tuberkeln. Bei der Miliartuberkulose, deren allgemeine Entstehung der Weigert schen Theorie entspricht, erklärt sich die verschiedene Grösse der Tuberkel aus dem Unterschied der Bewegungsenergie der Lymphe. Die akute pneumonische Form der Lungentuberkulose entsteht durch die hämatogene Aussaat schr vieler Buzillen mit sehr vielen Giftstoffen; es handelt sich um eine multiple, herdebenformige, mit Gewebsneubildung und serös-zelliger Entzündung einhergehende embolische Nekrose.

Ein längerer Schlussabschnitt beschaftigt sich mit der Eingangspforte der Tuberkelbazitlen zur Lungeninfektion. Der Lymphweg wird (wohl zu schnell, Ref.) abgethan, ebenso der Blutweg. Die Lungentuberkulose ist also im wesentlichen aërogen. Dabei bleibt die Bedeutung einer individuellen Disposition gewahrt. Die Bazillen kommen nur in sehr geringer Menge in die Lungenblaschen, fallen aber am ehesten wegen der geringen Luftstromenergie in den paravertebralen kranialen Teilen nieder und bleiben wegen der geringen Lymphstromenergie hier bezw, in der Umgebung liegen. Der Unterschied zwischen der menschlichen und der experimentellen Tiertuberkulose wird ausführlich erklärt. Zur Entwicklung einer schweren Tuberkulose sind gewöhnlich ausser der aërogenen Iufektion noch andere die Reizschwelle herabsetzende Einflüsse nötig, dieselben bestimmen aber fast nie den Sitz der Lungentuberkulose. Endlich ein ausführliches Literaturverzeichnis, Namen- und Sachregister.

Bestimmen diese herausgegriffenen Stellen einigermassen den weiten Gesichtskreis des Werkes und die Fülle des darin Geleisteten, so können sie höchstens eine Andeatung geben von den Eigenschaften, welche das Werk besonders charakterisieren: Von den aufgewandten Mitteln und der Methodik ihrer Durcharbeitung. Die Untersuchungen gehen überall von präzisen physikalisch-physiologischen Ermittelungen aus und bringen dieselben mit reicher pathologischer, klinischer und bakteriologischer Erfahrung und mit einer staunenswerten allgemeinen Literaturkenntnis zusammen; dazu kommt aber noch ein ganz ausserordentlicher Reichtum an logischer Arbeit und geistvoller Kombination, die das gewaltige Material zu einem harmonischen fast fugenlosen Gebäude aufrichten. Dies macht die Arbeit so bedeutungsvoll und fruchtbringend nicht nur für den Leser, sondern für die ganze ätiologische Forschung, mögen auch die kunstreich zusammengereihten Thesen noch in manchen Punkten der Sicherung oder Modifizierung durch ausgebreitete und speziellere experimentelle und pathologisch-anatomische Untersuchungen, namentlich auch mit stärkerer Heranziehung der Chemie, bedürfen. Das Werk verlangt wegen des streng fortschreitenden Gedankenganges und der vielseitigen Beziehungen ein eindringendes Studium, und dieses wird noch erschwert durch die vielfach selbstgeschaffene und von der üblichen abweichende Nomenklatur und durch die stellenweise wenig geläufige oder inkorrekte Schreibart, die natürlich dem Verfasser als einem Ausländer nachgesehen werden muss. Hat man aber das Werk festen Mutes angefasst, so wird man es nicht vor dem Ende und nicht ohne reichsten Gewinn beiseite legen und wird es für jeden, der sich irgendwie näher mit Lungenkrankheiten beschäftigt, als unentbehrlich bezeichnen.

Pischinger.

Handbuch der pathologischen Anatomie des Mervensystems. Herausgeg. von Flatau, Jacobsohn, Minor. I. Abteilung (Bogen 1—20). Berlin 1903, S. Karger. 10 M.

Es ist unmodern geworden, einer Neuerscheinung gegenüber die Bedürfnisfrage aufzurollen. An zusammenhängenden Darstellungen der pathologischen Anatomie des Nervensystems besteht gewiss kein Mangel, aber es ist nicht zu leugnen, dass die fortschreitende Differenzierung auch dieses komplizierten Gebietes zur Verarbeitung in Handbuchform mit verteilten Rollen einlädt. Die aufgeführten Autorennamen des ganzen Werkes sind vielversprechend und das, was die erste Abteilung des auf etwa 80 Bogen berechneten Handbuchs bringt, erfullt in der Tat alle Erwartungen.

Jacobsohn liefert in den ersten Abschnitten "Gehirn und Rückonmarkssektion" und "Tochnik zur Untersuchung der histologischen Veränderungen des Nervensystems" übersichtliche Darstellungen, ohne sich in übertriebene Finessen auf tinktoriellem

Carlo Sa

Gebiet zu verlieren. Vielleicht ist dem von Vogt neuerdings angegebenen "Makrotom" eine bedeutsame Zukuuft für die Untersuchungstechnik zu prophezeien,

Ein neuartiges, in diesem Zusammenhang sonst nicht zu findendes Kapitel bietet Michaelist "Die bakteriologischen Untersuchungen des Nervensystems".

Von besonderem Interesse sind die Ausführungen von Jacobsohn über "Anatomische Veränderungen des Nervensystems nicht pathologischer Art", Angesichts der ausserordentlichen Wichtigkeit einer Kenntnis der Artefakte für die Deutung eines histologischen Befundes wäre wohl eine Hervorhelung der wichtigsten Trugbilder durch Abbildungen erwünscht gewesen.

Nach diesem untersuchungstechnischen ersten Teil des ganzen Werkes gibt van Gehuchten zum Beginn des allgemeinen Teils einen Abriss der "Pathologischen Anatomie der "Nervouzollen". Das reichhaltige Materialist, soweit denkbar, in übersichtlicher Weise verarbeitet, fredich unter etwas starker Hervorkehrung der Golgischen Methode und unter Aufrechterhaltung der Neurontheorie. Das Kapitel ist durch 29 Figuren ausgestattet, die zum Teil, so das normale Zellbild nach Nissl (Fig. 8), nicht ganz auf der Hohe dessen stehen, was man heutzutage von der Reproduktionstechnik zu beauspruchen pflegt.

E. Lugaro liefert eine Darstellung der "Pathologischen Anatomie der Nervenfasern", der gleichfalls eine stattliche Reihe von Abbildungen beigegeben sind, und darauf eine "Pathologische Anatomie der

Neuroglia".

Mit Recht hat das wichtige Kapitel der "Pathologischen Anatomie der Gefüsse" durch Nonne und Luce eine besonders ausführliche Bearbeitung gefunden, die sich durch klare Uebersichtlichkeit, sehr eingehende Literaturangaben und eine reichhaltige Ausstattung mit 35 schwarzen, auf eigenen Beobachtungen beruhenden histologischen Abbildungen und 2 Farbentafeln in gleicher Weise auszeichnet. Nach einer präzisen Darstellung des normalen Baues der Gefässwand, wobei an der Existenz eines perivaskulären Lymphraumes festgehalten wird, finden die wichtigsten Allgemeinerkrankungen der Hirngefässe ihre Schilderung: Die Hirnarteriosklerose, unter besonderer Berücksichtigung der miliaren Aneurysmen, dann die syphilitischen Gefasserkrankungen, hinsichtlich deren Unterscheidbarkeit gegenüber der nichtsyphilitischen Arteriosklerose sich die Autoren den Gegnern der Heubnerschen Ansicht anschliessen, und schliesslich die Tuberkulose an den Gefässen des Nervensystems.

Der folgende Abschnitt über die Gefässerkrankungen bei einzelnen Erkrankungen des Nervensystems enthält eine solche Fülle inhaltreicher Einzeldarstellungen, dass wir uns darauf beschränken müssen, die wichtigsten Krankheiten, die hier berührt werden sind, in Kürze aufzuführen. Es kamen zur Besprechung die Gefassveränderungen bei akuter Encephalitis, bei Hirnabszess, Sinusthrombose, bei Meningitis, Durahämatom, Commotio, Compressio, Paralyse, bei den verschiedenen Myelitisformen, bei Hämorrhagie, letaler Anämie, Sclerosis multiplex, Tumoren, sekundaren Degenerationen, kombinierten Systemerkrankungen, Tabes, Syringomyelie, bei Neuritis und sonstigen peripheren Nervenleiden und endlich bei Polymyositis, Erythromelalgie und Raynaudscher Krankheit.

Beiträge wie dieser lassen uns noch manches Schöne auch von den späteren Lieferungen erhoffen.

Weygandt-Würzburg.

Dr. Kafemann, Dozent in Königsberg i/Pr.: Rhinopharyngologische Operationslehre mit Einschluss der Elektrolyse. Halle, C. Marhold, 1903.

Die neue Auflage des Büchleins, das sich sehr rasch bei Spezialisten und Nichtspezialisten Eingang verschaffte, zeielmet sich durch noch größere Ausführlichkeit und noch gemutere Beschreibung der Operationen aus; ganz besonders gilt dies von den Operationsverfahren an den Nebenhahlen, deren Zahl in den letzen Jahren so beträchtlich vermehrt wurde. Die Wegnahme der orbitalen Stirnhöhlenwand, wie sie Killian vorschlug, kann K. nicht befürvorten, da die untere Wand den besten Schutz für den Bulbus darstelle, auch müssten die Falle von postoperativer

Erblindung zu denken Veranlassung geben. Die zweite Auflage sei hiermit allen denjenigen, die sieh mit operativer Rhinopharyngologie beschäftigen, auf das Beste empfohlen.

Schook

E. Graetsner: Therapeutischer Ratgeber für die tägliche Praxis. Bisheriger Titel: "Die therapeutische Praxis des Arztes". 5.. ginzlich umgearbeitete Auflage. Leipzig, Ernst Fiedler, 1902. 243 Seiten. 6 M.

Alphabetisch nach Diagnosen geordnet werden die wichtigsten therapeutischen Massnahmen für die einzelnen Krankheitsformen besprochen. So gefahrlich derartige Ratgeber in der Hand des Leichtfertigen und des Schablonenmenschen werden können, so hisst sich doch nicht leugnen, dass für den vielbeschäftigten Praktiker das Bedürfnis besteht, ein Büchlein zur Hand zu haben, in dem er sich rasch über gewisse Dinge orientieren kann, die seinem Gedichtnis momentan nicht zur Verfügung stehen, deren Verständnis und richtige Verwertung er aber allerdings schon anderswoher gründlich gelernt haben muss. Dass dieses Bedürfnis besteht und dass der "therapeutische Ratgeber" ihm nachkommt, beweist die Auflagenzahl des Buches. Es muss als lobenswert hervorgehoben werden, dass der Verf. sich bemüht, der Ausbildung von "Rezeptierreflexen" nicht Vorschub zu leisten und in möglichster Weise die nicht arzneiliche Therapie berücksichtigt. Die Auswahl der therapeutischen Massnahmen ist eine ziemlich kritische. Dass ein derartiges Nachschlagebuch in vielen Krankheitsfallen, deren Therapio sich nicht in wenige Zeilen zwängen lässt, von vornherein versagen muss, ist klar. Kerschensteiner.

Neueste Journalliteratur.

Centralblatt für innere Medisin, 1903. No. 33.

E. J. Stolkind: Beitrag zur Kasuistik der gleichzeitigen Erkrankung an Influensa und Abdominaltyphus. (Aus der Poli-

klinik für Kinderkrankheiten zu Moskau.)

Verfasser bringt ein sicheres Beispiel für das bisher verhältnismäßag seiten beobachtete Zusammentresten von Influenza und Typhus abdominalis. Nachdem kurz vorher in demselben Hause 2 Menschen un Insuenza und 2 an Typhus erkrankt sind, wird die Patientin von Schnupsen, Husten, Fleber befallen, nach wenigen Tagen treten Durchfälle auf, serner Leber- und Milzvergrosserung, lobuläre Pneumonie. Ausbildung eines schweren Status typhosus, bald auch Roseolen. In dem reichlichen schleimigelirigen Sputum werden nur die Pfelfferschen Bazillen nachgewießen. Die Widalsche Reaktion ist 1:50 positiv Nach Ueberstehen eines echten Typhusrezidives allmähliche Genesung. Die Symptome waren für beide Krankheiten so zahlreich und so ausgesprochen, dass man weder an eine typhöße Form der Insuenza, noch zu einen Abdominaltyphus mit frühzeitiger Komplikation von seiten der Lungen zu denken hatte, sondern nur eine wahre Mischlaschton, wie auch hakteriologisch bestätigt wurde, annehmen konnte.

Archiv für klinische Chirurgie. 70. Bd., 3. Heft. Berlin, Hirschwald, 1903.

Zum Gedächtnis Carl Gussenbauers +.

19) Helne: Ueber die operative Behandlung der otitischen Thrombose des Sinus transversus. (Universitäts-Ohrenklinik in Berlin.)

H. bespricht die von der Lucaeschen Klinik bei der Behandlung der Sinusthrombose befolgten Normen. Es ist Grundsatz, jeden Patienten — ausser Kindern — mit hohem Fieber im späteren Verlaufe einer akuten oder während einer chronischen Mittelohreiterung -- guten Abfluss des Sekrets vorausgesetzt, - dessen Ursprung keine eitrige Meningitis ist, sofort zu operieren und den Sinus freizulegen. Doch hält H. die Freilegung des Sinus keines-wegs für eine gauz harmlose Operation; er glaubt, dass unter Umstiinden erst durch die Freilegung eine Infektion des Sinus bervorgerufen werden kann; die Indikationen zur Freilegung des Sinus sind daher streng zu befolgen. Ist der Sinus bluthaltig, ist der Befund sweifelhaft oder muss eine wandständige Thrombose mutet werden, so råt H., zunächst abzuwarten — wenn die Er-scheinungen nicht bedrohlleh sind — und erst beim Fortbestehen pyämischer Symptome den Sinus selbst anzugreifen. Besteht ein obturierender Thrombus, dann ist der ganze erkrankte Sinusabschnitt freizulegen, zu eroffnen und der eitrige Thrombus aus-Die prinzipielle vollständige Ausräumung auch der anzurännten. schliessenden blanden Thromben ble zur Blutung befürwortet H. nicht. Die Unterbindung der Jugularis führt H. nur aus 1. bei primärer oder sekundärer Thrombose des Bulbus mit pyämischer All-gemeininfektion und bei bereits bestehender Erkrankung der Vene gemeinmiektion und der bereits bestehender Erkfankung der vene selbst, 2. wenn es nicht gelingt, zentralwärts das Ende des zer-fallenen Thrombus zu erreichen; doch soll der Erfolg der Sinus-operation bier erst abgewartet und nur beim Fortbestehen py-lmischer Symptome die Unterbindung ausgeführt werden. Auf

Carrier !!

teden Falt muss der Unterbindung der Jugularis aber die Freilegung und Ausraumung des Herdes im Sinus bezw. Bulbus folgen. 20) Sauweljew-Dorput: Hepatoptose, Verlagerung der Leber.

8. schildert an der Hand von 116 Fällen aus der Literatur und 2 eigenen Beobachtungen die Aetiologie, Symptome, Diagnose

und Behandlung der Wanderleber.

21) Philipowicz: Mitteilungen über inneren Darmverschluss mit besonderer Berücksichtigung des Volvulus der Flezura sigmoidea. (Bukowinaer Landeskrankenanstalt in Czernowitz.) (Fortsetzung folgt.) 22) Fautino und Valan: Ueber einige Verfahren künst-

licher Ausfüllung von Knochenlücken. (Städt, Krankenhaus in

Bergamo.)

Unter den zahlreichen Verfahren der Phambierung von Knochenhöhlen garantiert nur eines die knöcherne Ausfüllung des Defektes, nämlich die Einpflanzung anorganischer Knochensubstanzen. Voranssetzung ist dabel, dass das Gebiet, auf dem solche Einpflanzung vorgenommen wird, im stande ist, Kuochen zu pro-duzieren; ist dies der Falt, dann kommt es nach der Einpflanzung geglühten Knochens zur Knochenneubildung, die unter Verwertung der eingeführten Kaiksalze zur Ausfüllung des Defekts führt. Als bestes Füllmaterial empfehlen F. u. V. kalzinierten Knochen, der In entsprechenden Stückehen in den Defekt eingebracht wird. die Asepsis der Hohle nicht unbedingt garantiert, so bevorzugen F. und V. eine aus Knochen, Thymol und Jodoform (3:1:2) zusammengesetzte Masse als Füllmaterial, die bei 60° erstarrt und fast steinhart wird. Knochenhohlen, die aseptisch sind, konnen ohne weiteres ausgefüllt werden; bei eltrigen Prozessen (Osteomyelitis) erstreben und erreichen die Verf. die Sterillsierung der Knochenhohle durch 10 proz. Jodoformglyzerin, das sie in der Knochenhöhle durch den eingetauchten Thermokauter zum Sieden bringen; die Plombierung wird dann erst nach einigen Tagen vor-genommen, wenn Kulturversuche die Sterilität der Höhle gezeigt haben. Bei ganz gesunden Weichteilen ist die Wunde fiber der hatten. Bei gauz gesunden Weichteilen ist die Wunde über der Plombe ganz zu schliessen; wo dies nicht der Fall, ist sie offen zu hassen und Heilung per II. abzuwarten. Der Ersetzungsprozess der eingepfianzten Masse durch neugebildeten Knochen vollzieht sich in 3-8 Monaten (Kontrolle durch das Routgenbild), je nach der Grosse der Plombe. F. und V. haben das Verfahren 40 mal angewandt mit 23 günstigen Erfolgen.

23) Schublowski: Die Veränderungen des Knorpels bei

tuberkulöser Gelenkentzündung. (Pathol, Institut in Königsberg.) Sch. suchte durch mikroskopische Untersuchung frisch resezierter Gelenke die alte Streitfrage zu entscheiden, ob die Veränderungen des Knorpels ausschliesslich regressiver Natur sind oder ob auch progressive Prozesse am Knorpel vorkommen. Er fand neben unzwelfelhaft regressiven Prozessen an den Knorpelfand neben unzwelfelhaft regressiven Prozessen an den Knorpelzellen (Verfettung, Schrumpfung, Nekrose) innerhalb der Knorpelzellen (Verfettung, Schrumpfung, Nekrose) innerhalb der Knorpelzellen, bibliehen vielfach spindel- oder sternformige Zellen, die gunz den Charakter von Fibroblasten trugen. Dass es sich hierbei um eingewachene oder eingewanderte Bindegewebszellen handelte, war nach den Befunden Sch.s nicht wahrscheinlich; er glaubt vielmehr, Umbildung der Knorpelzellen in Fibroblasten annehmen zu müssen. Der Knorpel scheint demnach bei der fungisen Gelenkentzündung, wenn auch nicht stets, so doch in einzelnen Fällen, aktiv an der Bildung des Granulationsgewebes teitzunehmen. zunehmen.

24) Georg Milller - Berlin: Zur Kasuistik und Statistik der

Patellarfrakturen.

Die Statistik M.s verfolgt den Zweck, die Erfolge der operativen und der nichtoperativen Behandlung der Knieschelben-brüche zu vergleichen. M. ba Chef eines Unfallkrankenhauses und hatte bei sämtlichen Fällen ledliglich die Nachbehandlung zu leiten. Sein Material setzt sich zusammen aus 4 mit Knochemunht und 11 mit Verbänden behandelten Fällen. Die entsprechenden Daten waren nun für die nicht genähten und die genähten Fälle: Daner der Primärbehandlung: 98,7 bezw. 93,1 Tage; Daner der Nachbehandlung: 71 bezw. 153 Tage; Reweglichkeit am Schluss der Primärbehandlung: 56,4 bezw. 51,5 Grad; Beweglickeit am Schluss der Nachbehandlung: 120 bezw. 50 Grad; prozentuale Erwerbsbeschränktheit am Schluss der Nachbehaudlung 24.6 Proz. bezw. 40 Prox. Die operative Behandlung kommt beldieser Zusammenpezw. 30 Prog. Die operative Behändling Kommitteldleser Zhanminen-stellung also achr schlecht weg, doch müchte M. seine Ergebnisse bei der geringen Anzahl der Fälle nicht verallgemeinern. 25n Gross: Der Mechanismus der Luxatio ossis lunati, nebst Bemerkungen über die Entstehung der Frakturen des-selben Knochens. (Chirurg, Klinik in Jenu.) Die sehr eingehenden Darlegungen von G. sind in kurzem Roferst uteht wisderzungden.

Referat nicht wiederzugeben.
20 Kleiners Mittellungen.
Coenen: Primäre Tuberkelgeschwuist der Masenhöhle.
(Chirneg, Klinik von Bergmann.)

Die Granulationsgeschwubt imponierte als Sarkon und ver

anlamte die Oberkleferresektion.

Loob - Buffalo: Ueber dan Krebs der Tiere.

L. latt bei Rindern sehr lalung Karzhome am Auge beob-

Ragatjubeff: Experimentelle Untersuchungen über die Anastomosenbildung an den ableitenden Samenwegen bei der Nebenhodenresektion.

Experimentelle Nachprüfung des von Rusum owsky an-gegebenen Verfahrens (d. Archiv, 65, Bd.). Nach der Elupflauzung des Vas deferens in den Hoden nach Resektion des Nebenholens stellt sich in vielen Fällen die Kontinuität der ableitenden Samenwege wieder her.

Dobrotworski: Ueber eine neue Modifikation des Harnrezipienten bei permanenten suprapubischen Blasenfizteln. (Chirurg. Fakultiitsklinik in Moskau.)

Helneke-Leipzig.

Centralblatt für Chirurgie. 1908. No. 32.

Jos. G III I: Zur Radikaloperation des Schenkelbruches nach

Lotheissen.

G. empfiehlt nach seinen Erfahrungen aus Hackers Klinik, an der dieses Verfahren als Normalverfahren bei Schenkelbrüchen gelibt wird und sich schon wegen der leichten Ausführbarkeit unter Sichlelch scher Infiltrationsansistheste, der Uebersichtlichkeit in der Tremnung des Einschnüfrungsringes und der vollkommenen Ent-faltung des Bruchhalses empfiehlt, eine besondere Art der Freilegung des Bruchsuckes als Vorakt des Bruchpfortenverschlusses nach Lothelssen. Nach Anlegung des Hautschuftes parailel dem Poupartschen Band unter Abwärtsschieben der untereu Hautpartle wird der Bruchsack bis zum Rand der Fossa ovalls abgelost, dann die Aponeurose des Externus gespulten und das Lig. Poup, herabgeschlagen, am oberen Rand der äusseren Bruchpforte sodann zwischen Sack und Plica falciformis eine Kochersche Sonde nach oben eingeführt, bis sie an der abdominalen Selte des Lig. inguinale dem fanera Schenkelring entsprechend erscheint, und auf ihr Ligament und Plica quer durchtreunt. Unter dem Schutz der Sonde wird nach Anlegung von Klemmen an eventuell blutenden Gefüssen die verdickte und dem Bruchsackhals eng anliegende Faszie gespalten, worauf mit grosser Leichtigkeit der Bruchsuck auch oben entfaltet und befreit und die Lotheissensche Radikaloperation vollendet werden kann (Verlagerung des Bruchsackstumpfen und Vernähung der Muskelmasse des Obl. int. und transv. an das Lig. pubic. Coopert).

Monateschrift für Geburtshilfe und Gynäkologie. 17. Bd. G. Heft.

1) Menge-Lelpzig: Ueber den suprasymphysären Fassien-

schnitt nach Pfannenstiel.

Als quergelegter Bogenschnitt von Verf. 62 mal ausgeführt. Neben der unauffälligen oder durch die Pubes verdeckten Lage hat die quere Narbe gegenüber der vertikal verlaufenden Kuthnarie den Vorteil, dass sie infolge der Zugrichtung der elastischen Fasern der Bauchhaut Ilnear bielbt; die Neigung zu kallöser Ver-dickung scheint nicht zu bestehen, ebenso fehlt anscheinend die Figmentbildung. Bei Prima intentio der Wunde absolute Sicherheit gegen Hernienbildung, jedoch können sich bei Vereiterungen des Faszienquerschnittes auch ohne gleichzeitige ausgedehntere Nekrose der Faszie Hernien bilden. M. beobachtete nur 4 auf dieselbe Infektionsquelle zurückzuführende Störungen in der Wundheilung. Borgfültigste Desinfektion unter der Operation. Be-nutzung des Alkohols nach dem Sublimat. Trockene Aseptik, Peinliche Blutstillung. Naht mit Krönigs Kumolkatgut. Besondere Naht der Muskulatur, der oberflächlichen Faszle oder des Unterhautfettes.

Die Indikationsgrenze erweitert M. für viele Eingriffe an den inneren Genitalien, bei denen die Erhaltung des Uterus wünschem-wert ist, und begrüsst für diese Fille die Schnittführung als Kon-

kurrenzschnittführung dem vertikalen Bauchschnitt gegenüber. 2) Knauer-Graz: Einige selteners Fälle von Gebärmutter-zerreissung mit besonderer Berücksichtigung der Mechanik der

Zerreissung. Seitliche, anfangs isolierte Längszerreissung der Muskulatur der Dehnungssone mit Bildung eines machtigen Hälmatoms, durch dessen Druck das abgehobene Peritoneum an der Greuze der lockeren Anheftung an der vorderen Wand des Uterns quer einriss, so dass die zeitlich getrenut entstandenen Risse der Muskulatur und des Peritoneums sich kreuzen. Schleimhaut intakt. Tod an Peritonitis. Ursache der Verletzung ist ein aus verküsten Lymphdriisen bestehendes Paket, das den Kopf am Eintritt ins Becken hinderte und zur Dehnung des unteren Gebärmutterabschnittes

In 3 weiteren Fällen, in denen die Phagenta vorzeitig gelöst war und die ad exitum komen, fanden sich mehrere bis 2 em lange, das Peritoneum des Corpus uterl im Bereich seiner festen Auheftung, zum Teil die bemichbarte Muskelschicht mitergreifende Ehrlisse, die in einem Fall durch Bintung in die Bauchböhle den Tod herbeiführten. Ursache der Risse; die durch die innere Blutung plotzlich entstehende Ausdehnung des Uterus und Spannung des Peritoneums. Ob Gewebsveränderungen mitbeteiligt sind, lässi Verf, unentschieden. Nicht allein bei vorzeitiger Plazentur-lösung, sondern in allen Fällen plötzlicher Ausdehnung des Uterns muss man bel zanelmender Anämle ohne Blutung nach aussen an diese peritonealen Fissuren denken.

3) J. Th. Meurer-Amsterdam: Ueber schnelle Erweite-

rung des Muttermundes nach Bonnaire. Nach dieser Methode verfuhr Verf. in 29 Fällen, in 9 Fällen ohne besondere Indikation und exercitii causa, 2 und bei Nabelschunrvorfall, 3 null bei Eklampsle. 9 mal bei Placenta praevia. 6 mai bei Querlage und zum Zweck der Wendung. Als Indikation für das Verfahren, bei dem die Dilatation der Zervix resp. des Muttermundes rascher von statten gehen soll wie mit dem Bossischen Instrument, führt M. an Ekkampsie. Vorliegen der Nabelschnur, Pincenta praevia, Queriage mit Einschränkung der Falle, Rigidität des Muttermundes, ausnahmsweise sehr schmerz-hafte Weben und wenn anzunehmen ist, dass die Zunge die Geburt beenden muss.

(Die Indikationsgrenzen dieses keineswegs harmlosen Verfahrens dürften doch wohl zu weit gezogen sein. Ref.)

1 14 1 11 1

4) A. Schlossmann-Dresden: Ueber die Leistungsfähig-keit der weiblichen Milchdrüsen und über Indikationen und Kontraindikationen zum Stillen.

Allgemeine Kontraludikationen gegen das Stillen erkennt Verf. nicht an. Das Vorhandensein oder die deutliche Veranlagung Verf. nicht an. Das vornandensein oder die deutliche veraningung zu Tuberkulose bei der Mutter verbietet nicht ohne weiteres als Selbststillen. Die Gefahr, auf andere Weise durch die pfiegende Mutter infiziert zu werden, steht im Verhältuls zur Infektion des Säuglings durch die Milch weit im Vordergrund. Häufig ist der Vater Ursache der Ansteckung.

Das einzige zuverlässige Mittel zur Feststellung der Tuber-Das einzige zuverlässige Mittel zur Feststellung der Tuberkulose bei Säuglingen ist die probatorische Tuberkulininjektion. Die tuberkulöse Mutter leidet meist nicht durch das Seibststillen. Eine tuberkulöse Amme ist unter keinen Umständen zulässig. Die Untersuchung der Ammen auf Tuberkulose erstreckt S. auf eine mehrwochentliche Beobachtung, wenn auch auf die zu Anfang gemachte Tuberkulininjektion keine Reaktion erfolgt. Die Injektionen haben weder Einfluss auf die Milchsekretion, noch auf die Kinder. Bei Mastitis rit Verf., die Kinder au der Brust zu lassen, wenn in der Milch keine Elterzellen nachweisbar sind. Enthält die Milch Elter, so wird die Hrust entsprechend behandelt, doch kann das Kind an der gestuden Brust weiter trinken. Jeder doch kann das Kind an der gesunden Brust weiter trinken. Jeder stillenden Frau ist bezitglich der Kost alles erhubt, was sie verträgt. Eine anormale Stuhlbeschaffenheit des Kindes ist an und für sich keine Anzeige für einen Ammenwechsel. Ausschlaggebend für sich keine Anzeige zur einen Andes selbst. ist allein das Verhalten des Kindes selbst. Weinbrenner-Magdeburg.

Centralblatt für Gynäkologie. No. 82 u. 88.

No. 32. 1) K. Franz-Halle: Nachteile der Beckenhoch-

lagerung

Auf dem letzten Chirurgenkongress ist von Kraske u. a. auf gewisse Gefahren der Beckenhochingerung hingewiesen worden. Dahin gebören Lähmungen des Nerv. übialis ant., Emphysem der Bauchdecken, Herzschwäche, Darmverschluss, Aspiration von Mageninhalt, Apoplexie. F. berichtet aus der Hallenser Frauen-klinik, dass dort unter 745 Laparotomien in Beckenhochlagerung keine der erwähnten Nachteile beobachtet wurden. Er berichtet ferner über Versuche über das Verhalten von Puls und Atmung in jener Lage. Die abdominale Atmung war konstant schwächer, die thorakale gar nicht oder nur wenig verstärkt; die Ventilation der Lunge wird also herubgesetzt. Nach Aethernarkown trat 4 mal soviel Bronchitis auf als in Rückenlage, während nach Chloroformnarkose kein Unterschied der Lagerung zu bemerken war.

2) E. G. Orthmann-Berlin: Beltrag zur Kenntnis der

Tubenschwangerschaft.
O. berichtet 45 operativ behandelte Fälle von Tubargraviditit. von denen 42 mai die Tube entfernt wurde, und zwar 30 mai durch Laparotomie und 12 mai durch vordere Kolpotomie. Von allen 45 Operierten sind 4 gestorben. Ueber 8 besonders interessante Fälle gibt O, nusführliche Krankengeschichten.

3) N. S. I wan off - Moskau: Ein Apparat zur Gewinnung

und Ausnutzung sterilen Wassers.

Der sehr sinnreich erdachte Apparat bezweckt, keimfreies Wasser ohne Verstoss gegen die Regeln der Aseptik liefern zu können. Besonders origineit ist der Gedanke, die Austussyorrichtung bis zum Gebrauch innerhalb der steril gemachten Zone zu lassen, so dass die ausfliessende Flüssigkeit vollig kehnfrei bleibt. Wir müssen wegen der nitheren Beschreibung des als äusserst zweckmässig zu bezeichnenden Apparates auf das Original ver-

weisen, da erstere ohne Abbildung nicht verständlich ist.
No. 33. 1) Sichalts-Rostock: Ueber die Abreissungen der Scheide und des muskulosen Beckenbodens als Ursachen von Genitalprolaps. (Soll in extenso in dieser Wochenschrift erscheinen. — cf. 8, 1140.)

2) Th. v. Wenczel-Ofen-Pest: Zwei hohe Zangenopera tionen.

v. W. plädiert für gewisse Fälle für die hohe Zauge, obgleich er selbst sagt, sie sel für Mutter und Kind als einer der schwersten geburtshilflichen Eingriffe zu betrachten. Sehr erleichtert wird die Operation durch die Tarniersche eigens konstruierte Zange

und die Walchersche Hängelage.

Von den seit 1899 an der I. Universitäts-Frauenklinik in Ofen-Pest ausgeführten 24 gelungenen hohen Zaugenoperationen berichtet v. W. über 2 besonders schwere. Der 1. Fall betraf ein die niedrigste Grenze der erstgradigen Verengerung bietendes Becken und hintere Scheitelbeinstellung des Kopfes, der 2. Fall eine bereits fiebernde Schwangere mit stark gedehntem unterem Uteriusegment, die seit 25 Stunden Wehen batte. Beide Fälle verliefen günstig für Mutter und Kind.

3) K. Jaffé-Hamburg: Ein Beitrag zur Behandlung de Ileus mit subkutanen Strychnininjektionen.

J. empfiehlt die von Grube angegebenen subkutanen Strychnininjektionen gegen Darmparalyse im Anschluss an lokale Peri-

tonitis (Pseudolleus).

J. berichtet über eine Beobachtung, bei der nach einem intrauterinen Eingriff (Galvanokaustik nach Apostoli) peritonitische Erscheinungen und Heussymptome auftraten. Nach Injektion von 2 und 0,003 Strychnin, intr. subkutan traten Fiatus und am folgenden Tage Stühle auf. Der Meteorismus blieb dauernd geschwunden; Patientin genas nach 4 Wochen. J. warnt vor zu schneller Wiederholung der intrauterinen Aetzung nach Apostoli. Erst solle der gesetzte Schorf ausgestossen sein, ehe man sich zur Wiederholung der Prozedur entschliesst. Auch die ambulante Be-

handlung bei solchen Eingriffen, wie im vorliegenden, sei zu verwerfen. Jaffé-Hamburg.

Virchows Archiv. Bd. 173 Heft 2.

8) Erich Meyer: Ueber Entwickelungsstörungen der Riere. Aus dem pathologischen Institut zu Zürich und der medizinischen Klinik zu Basel.)

Anlass zu den Untersuchungen des Verfassers gaben die eigen-tümlich gefieckt erscheinenden Nieren eines 9 Wochen alten Mädcheus, welches mehrfache Missbildungen (Gaumenspalte, Uterus bicornis, Atresia ani) aufwies. Die Nieren zeigten atreckenweise einen vollkommen normalen Bau. An einzelnen Stellen fanden sich jedoch Gewebspartien, die wohl gut entwickelte Malpighlsche Körperchen und Tubuli recti hatten, in denen jedoch die Tubuii contorti fehlten. In dieser hier beobachteten Entwickelungsbem-mung sieht M. eine Stütze für die Anschauung, dass sich das Kanals)stem der Niere aus 2 verschiedenen Anlagen entwickle. Verf. untersuchte ferner noch die Fleckniere der Kälber und Cystennieren von Kindern und Erwachsenen und bestätigt die Meinung, dass die Cystenniere auf Entwickelungsstorungen zurückzuführen ist, und dass in der Niere aus in der Entwickelung gebemmten l'artien im späteren Leben sich echte Tumoren bilden konnen.

9) Georg Schenkl: Die fötale Riesenniere und ihre Besiehungen zur Entwickelungsgeschichte der Miere. 10) Karl Beck: Ueber Befunde an Nieren mit gehemmter

Entwickelung.

Die beiden, im veterinär-pathologischen Institut zu Bern ausgeführten Arbeiten 9 und 10, weiche auch eine ausführliche Literaturzusammenstellung bieten, auchen unter anderem ebenfalls die Ansicht zu bekräftigen, dass die Nierenanlage sich aus zwei. sich upabhilpgig voneinander entwickeinden Kanalsystemen auf-

11) Ch. Thorel: Histologisches über Hebenpankreas. (Allg.

Krankenbaus zu Nürnberg.)
Von den 7 der Arbeit zugrunde liegenden Fällen fand sich das Nebenpankreas je 3 mal im Magen und Darm, 1 mal war ein doppeltes, akzessorisches Pankreas vorhanden, und zwar lag das eine im Jejunum, das andere in dem zugehörigen Mesenterium. Mit Ausnahme der letzten Beobachtung konnten immer im Darm mündende Ausführungsgänge nachgewiesen werden. Auffallend war die Tatsache, dass fast in allen Fällen die Langerhausschen Inseln fehlten. Es ist dies wohl durch die Sistierung ihrer an sich schon spät erfolgenden Entwickelung (Hausemann) zu er-Th. schliesst sich der Ansicht von Endres an, dass das Auftreten von akzessorischem Pankreas auf Kelmversprengung zurückzuführen sel, namentlich in den Fällen, in welchen es sich um ein mehrfaches Nebenpunkrens handelt. Nach Zenker entsteht das Nebenpankreas an Ort und Stelle aus verschiedenen Anlagen der Bauchspeicheldribe.

12) v. Hansemann: Ueber Malakoplakie der Harnblase. il, beobschiete mehrfach eigenfümliche, flach pilzförmig pro-minierende, gelbliche tieblide in der Blazenschleimhaut, an wei-chen sich hie und da Ulzeration wahrnehmen liess. Vielfach konfluierten die einzelnen Plaques miteinander. Auch in den erweiterten Ureteren wurden die gleichen Bildungen gefunden. Klinische Erscheinungen hatten nicht bestanden. Zu einer Erklärung ihrer eigentlichen Natur, ob es sich nicht vielleicht auch um eine Neu-bildung handeln könne, ist Verf. nicht gekommen und schlägt deshalb die rein beschreibende Beuennung Malakoplakia vesicae urinariae vor.

13) A. Januszkie wiez: Ein Fall von akuter Leukämie, (Städt, Alexanderkrunkenhaus zu Klew.)

14) A. J. Abrikosoff: Ueber einen Fall von multiplem. Myelom mit diffuser Verbreitung im Knochenmark. (Pathol.-nuntom. Institut zu Moskau.)

Der Fall betrifft einen 54 Jahre alten Mann. Da hauptsäch-Der Fall betrifft einen 54 Jahre alten Mann. Da hauptsächlich Erscheinungen am Mediastinum während der Krankheit in den Vordergrund getreten waren, so wurde die Diagnose einer Neubildung in dieser Gegeud mit sekundärer, linksseitiger Pleuritis gestellt. Die Autopsie und aachfolgende mikroskopische Untersuchung ergaben, dass ein Myelom der Knochen des Brustkorbs, der Wirbelknochen und der beiden Humert vorlag. Ihren Anfang hatte die Neubildung in den Rippenknochen, dem Sternum und der Klavikula genommen.

15) Vittorio Scaffidi: Ueber die Histogenese des Mets-

hautglioms.

glioma. (Institut für aligem. Pathologie zu Rom.) R. vertritt die Ansicht, dass die Netzbautgliome ihrem Bau und ihrem Entwicklungsgange nach mesodermaler Abkunft selen und möchte ihnen daher den Namen Mesoglioma bellegen. 16) L. Litchtwitz: Ueber einen Fall von Sarkom der Dura

mater und über dessen Besiehungen zu einem vorangegangenen Trauma. (Pathol, Institut zu Breslau.) 0 Monate vor dem Tode erlitt die 36 jährige Frau eine starke Kontusion des Kopfes. Die Krankhelt, welche mit heftigen Kopfschnierzen, Schwindelgefühl und Nelgung zu Ohnmachten gleich nach dem Unfalle einsetzte, und die Grosse des Tumors (137 g), welche ungefähr der supponierten Zeit seiner Entwicklung angemessen erscheint, sprechen für einen Zusammenhang zwischen Trauma und Tumor. Die histologische Untersuchung erwies ein gleichmässiges Spindelzellensarkom.

17) Kleiners Mitteilungen.
E. Schreiber: Ein Fall von angeborener Missbildung des Hersens. (Medlzin, Klinik su Göttingen.)



214 fähr Knahe. Klinischer Befund: Verbreiterung des Herzens nach rechts und links mit lautem, über dem ganzen Herzen zu hörenden, systolischen Geritusche und verstarktem 2. Pulmonalton, Zyanose, Statuungserscheinungen. Die Diagnose wurde auf Stenose des Ostium pulmonale gesteht. Bei der Sektion fanden sich eine kongenitale Atresie des Ostium venosum dextrum, sehr weltes Fornmen ovale, Dilatation und Hypertrophie des finken Ventrikels und Vorhofs, Defekt im Kammerseptum, Hypoplasie des rechten Ventrikels, Missbildung der Pulmonalklappen und offener Ductus Botalli,

Walther Pincus: Angeborene (f) epitheliale Fistel des

Archiv für Hygiene. Bd. 47. Heft 3. 1903.

1) Gustav Kabrhel: Die Bestimmung des Filtrations-

effektes der Grundwässer.

Als Mittel, den Filirationseffekt des Grundwassers zu bestlumen, dieute bisher das Wasser, welches hakteriologisch untersucht wurde. Verf. versuchte nun an die Stelle des Wassers den Boden zu setzen. Es wird zu diesem Zweck eine Grube von 1.7×1,3 m Flächendlmensionen gegraben und der Boden so weit ausgeschachtet, dass nur eine etwa 10 cm dicke Bodenschichte das Niveau des Grundwassers treamt. Alsdaun werden mit dem Fränkelsehen Erdbohrer Proben entnommen, mit Gelatine vermischt und bakteriologisch geprüft. Der Probentnahme aus dem Grundwassersbezirk folgen die Proben oberhalb des Grundwassers gelegener Schichten. Aus allen Resultaten kann man alsdann die vertikale und horizontale Filtriergeschwindigkeit des Wassers ermitteln.

2) Otto Heller-Rern: Ueber die Bedeutung von Seifen-

zusatz zu Desinfektionsmitteln. Nach den Untersuchungen des Verf. wird durch Zusatz von Schmierseife die Desinfektionskraft der Karbolsäure wesentlich gestelgert. Die Stelgerung ist am grossten im Verhältnis 1:1. Die Typhusbazilien sollen bereits durch eine 4 proz. Lösung der Sapokalium-Karbolsäuremischung vernichtet werden, während sie erst bei Einwirkung einer 5 proz. Karbolsäurehisung in ernicht wit eine Grande under Werten. Zeit zu Grunde gehen. Worauf die bessere Wirkung beruht, ist nicht sichergestellt.

nicht sichergesteilt.

3) Dom browsky-Berlin: Zur Biologie der Ruhrbazillen.
Das Wachstum der Ruhrbukterien wird am meisten durch
amphotere Nührböden begünstigt. Ausgetrocknet erhalten sich
die Ruhrbakterien 11—23 Tage lebensfähig, in sterlisierrem Leitungswasser bis zu 11 Wochen, auf Kartoffein, die mit Ruhrstühlen infiziert sind, 3 Tage, in Milch ca. 20 Tage.

4) P. Schmidt-Hamburg: Ueber Sonnenstich und über

Schutzmittel gegen Warmestrahlung.

Auf Durchlässigkeit sowohl für thermische wie auch aktinische Strahlen wurden tierische und pflauzliche Gewebe. Blut.

Muskel und Gehiru, Haare und Schideldecke untersucht. Letztere ist für beide Arten Strahlung durchlissig, die Gehlensubstanz ist weniger durchlissig als die übrigen Gewebe. Hochgradig an-ämisches Blut ist unverhältnismissig mehr diatherman als solches ämisches Blut ist unverhältnismissig mehr diarnerman als solcius von geringerer Anämie. Es würden also z. B. Malarlapatienten zu Sonnenstich besonders disponiert sein. Letzerer wird aller Wahrscheinlichkeit nach durch die in die Tiefe eindringenden Wirmestrahlen des Sonnenlichtes hervorgerufen. Durch Strohlüte und nicht gefülterte welsse Tropenmützen findet eine sehr erhebliche Durchstrahlung statt. Der beste Schutz ist der Tropenbelm.

Durchstrahlung statt. Der besie Schutz ist der Abergen.

5) R. Rapp-München: Ueber desinfizierende Wandanstriche.
Rapp findet bei Nachuntersuchungen der gleichnamigen Arbeit von Jacobitz, dass die Zoncafarbe 101 ebenso gut kelmabtötend wirkt wie die Farbe Pef. 2008, falls man überhaupt von Die Australian Haginfoktionswirkung sprechen kann. Die einer bedeutenden Desinfektionswirkung sprechen kann. Die Menge der beim Trocknen von Leinöl auftretenden filchtigen Pro-dukte (Aldebyde, Formaldebyd. Amelsensäure) ist nicht so gross. dass sie für den Desinfektionserfolg bei Emniliefarben in Betracht kommen können. Ebenso verhält es sich mit ölsauren und harz-sauren Salzen der Färbe. R. O. Neumann - Hamburg. sauren Salzen der Farbe.

Berliner klinische Wochenschrift. 1903, No. 33

1) W. Kausch Breslau: Zur Narkose beim Ileus.

1) W. Kausch-Breslau: Zur Narkose beim Ileus. Verf. ist jedenfalls für allgemeine Narkose bei Fällen von Ileus. Nur da, wo nichts anderes als die Anlegung eines künstlichen Afters beabsichtigt ist, sowie hie und da bei eingektennnten Brüchen kann man auch mit Lokalanästhesie auskommen. Um nun bei diesen Krauken die Gefahr der Aspiration von Erbroche nem zu vermeiden, kam Verf. auf die idee, an eine gewohnliche undlichte Magnenopde 2 Gementialium angehien weiche durch englische Magensonde 2 Gummibalions anzubringen, welche durch einen dünnen Schlauch miteinander verbunden sind und von deneu der eine in den Magen elugebracht und dort aufgeblasen wird. so dass er den Eingang in den Oesophagus vollkemmen dicht abschliesst. Durch die Soude selbst kann dann Magen-resp. Durminhalt nach aussen abflessen. Ausserdem hisst Verf. die Kranken mit dem Becken hoch lagern.

2) C. Rommet - München: Bin Fall von Henoch scher

Purpura Das zuerst von Henoch geschilderte Krankheitsbild ist dadurch churakterisiert, dass zu einer Purpura mit Gelenkanschwelundurch ebnrakterisiert, dass zu einer Furpura mit Gelenkanschwellungen noch heftige Abdominalerscheinungen treten mit Erbrechen, Durmblutung. Kolik und Teitesmen und dass die Krankhelt in Schiben verlüuft. Der von Verf. beschriebene Fall, einen 3 jähr. Knaben betreffend, bot dieses Bild in typischer Weise dar. Auch bier verlief die Krankheit unter wiederholten Rezidiven. Die bakterlologische Blutuntersuchung war negativ, auch das Hers liess

keinen abnormen Zustand erkennen. Die Therapie erwies sich als ziemlich machtles, nur Opiate schlenen von etwas günstigem Einfluss zu sein.

3) A. Krause und C. Hartog-Kölu: Veber Strumitis osttyphosa und den Nachweis der Typhusbazillen im Struma-

eiter. Verf. berichten fiber einen Falt, wo bei einem 23 jühr. Schuh-Verf. berichten fiber einen Falt, wo bei einem 23 jühr. Schuhmacher, der einen schweren Typhus durchmachte, zur Zeit des macher, der einen schweren Typhus durchmachte, zur Zeit des lytischen Ficheranfalles eine vorhandene Struma eine Auschwel-lung und spittere Vereiterung erlitt. Die Geschwulst wurde in-zidiert und in dem geruchlosen, rahmigen Elter Typhusbazillen la Reinkultur unchgewiesen. Es erfolgte völlige Hellung. Die Tem-peratur stieg wührend der Strumfits uicht erkennbar au. Die nach den verschiedenen Methoden identifizierten Bazillen zeigten auch sehr starkes Agglutinationsvermögen und günstiges Wachstum auf dem Loefflerschen Blutserumboden. Letzteren empfiehlt

Verf. in jeder Hinsicht sehr lebhaft.
4) F. Mendel: Ein Fall von Druckatrophie des Schnerven

bei Tumor der Schädelbasis.

Es handelte sich bei dem 39 jähr. Kranken um einen karzino-matösen Tamor, der von der Mundhöhle in die Orbita gewuchert war und dort einen Druck auf den Nerv, opt. ausübte, was zu einer peripher fortschreitenden Atrophie desselben führte. Der Kranke starb plötzlich an einem Blutsturz.

5) A. Strauss-Barmen: Die epiduralen Injektionen durch

Punktion des Sakralkanals.

Punktion des Sakralkanals.

Verf. schildert die epidurale Methode der Einverleibung von Medikamenten, wie sie besonders von dem franzüsischen Arzt Cathelin ausgebildet worden ist. An der Hand von achematischen Zeichunngen wird die Stelle des Einstelnes demonstriert, der im aligemeinen ohne Schmers ausgeführt werden kann. Es wird hiezu eine 6 cm lange Nadel benutzt. Die Einzelheiten der Technik sind im Original einzusehen. Die Resorption der auf diesem Wege eingebrachten Medikamente, besonders Kokain, physiologische Kochsalzlösung etc., ist eine sehr rusche und glaubt Verf., dass sich hier für die Therapie ganz neue Bahnen erüffnen. Bei sentfikimischen Prozessen. Neuraligien, bei tabischen Schmerzen, Bei septikümischen Prozessen, Neuralgien, bei tabischen Schmerzen, besonders der Blase, bei Retentio urinae und Inkontinens u. a. wurden Besserungen resp. Hellungen erzielt. Grassmann - München.

Deutsche medizinische Wochenschrift. 1908. No. 33.

1) O. Heubner-Berlin: Ueber einem Fall von Soor-

Aligemeininfektion. (Schluss foigt.)

2) F. Callomon - Breslau: Herpes gestationis.

Mittellung eines Falles dieser seltenen Hautaffektion. Die Erkrankung begann im 6. Monat einer Gravidität als heftig juckendes erythematöses und builöses Exanthem, das mit Figmeniterungen abheilte, um im Puerperlum sehr heftig zu rezidivieren. Kom-plikationen: diffuser tuberkulöser Lungenkatarrh, Errsipel.

3) W. Scholz-Königsberg i. Pr.: Veber die Behandlung

von Hautkrankheiten mit Röntgenstrahlen und konzentriertem

Licht. (Schluss folgt.)

4) A. Schücking-Pyrmont: Ueber die lebenserhaltenda Wirkung des Reizes. Verf. fand, dass Echinodermeneler durch destilliertes Wasser langsamer angegriffen werden, wenn sie vorher elektrisch oder chemisch oder mechanisch (Schüttelapparut) oder thermisch oder chemisch oder mechanisch (Schüttelapparut) oder thermisch oder durch Befruchtung in einen Reizzustand versetzt wurden. Der-selbe Einfüss des Reizes auf den Widerstand des Protoplasmas gegenüber osmotischen Einfüssen zeigte sich an den roten und weissen Zellen des Kaninchen- und Menschenblutes, ferner an den Milzbrandbuzilten. Verf. folgert aus diesen Befunden, dass die Erhaltung des Lebens den normalen osmotischen Einfüssen gegen-über durch den natürlichen Reizzustand des Protoplasmas bedingt werde Auch mit en wahrecheinlich dass die Zelle des erweitschen werde. Auch sel es wahrscheinlich, dass "die Zelle den osmotischen Differenzen des normalen Stoffwechsels gegenüber ihre Wasser-aufnahme und abgabe unabhängig von diesen zu regulieren imstande ist".
5) K. Preisch und P. Helm - Öfen-Pest: Durch Färbung

lebhaft differenzierte Blutplättchen.

Den Verfassern gelang en, durch eine Modifikation des Romanowskischen Verfahrens die Blutplättchen lebhaft differenziert zu fürben (Kernfürbung, scharfe Kontur, dazwischen

ferenziert zu fürben (Kernfürbung, scharfe Kontur, dazwischen feine Granula). Sie werden als kernartige Gebilde der roten Blutzellen aufgefasst, welche aus diesen innerhalb der Blutzirkulation ausgestossen werden sollen. Das Vorkommen in grossen mononukleären Leukocyten wird als Phagocytose gedeutet.

6) G. v. Voss-St. Petersburg: Zur Symptomatologie und Therapie der Based owschen Krankheit.

Mitteilung zweier Fülle. Im einen wurden halbseitige Fazialislähmung und inkonstante Augenmuskellähmungen, im andern eigentümliche Motibitätsstörungen in den Extremitäten "chorentisches Zitteru") beobachtet. Verf. warnt vor der Jodtherapie, hält auch Jodbepinselungen eventuelt für schädich und verwirft auch alle stärkeren Mittel.

R. Grashey-München. auch alle stärkeren Mittel.

Oesterreichische Literatur.

Wiener klinische Wochenschrift.

No. 33. 1) C. v. Than-Ofen-Pest: Physikalische Untersuchung der Gasteiner Thermen.

Die Leitfähigkeit des Wassers der verschiedenen Quellen erwies sich wohl verschieden, doch von gleicher Grössenanordnung.

Die Leitfähigkeit der 3 in Betracht gezogenen Quelle. hat in den

£ 11. 1 . 1

letzten 16 Jahren um 6,8 Proz. zugenommen. Zahlen-Detail siehe bu Original.

2) Il. Loebl-Wien: Tetanie und Autointoxikation

Verf. hat das Symptomentlikt von 9 Fallen sog. Autointoxi-kation mit jenem von 6 Fällen typischer Tetaure vergliehen (die Krankengeschichten sind im Original im einzelnen angeführt) und kommt zu folgenden Schlüssen aus den gemachten Beobachtungen Bei typischen Autolntoxikationen finden sich ofters einzelne, bald Bei typischen Autolntoxtkationen finden sich ofters einzehe, bald mehrere Kardinalsymptome der Tetanie. In 24 der beobachteten Autolntoxtkationsfalle waren auch tonische Krampfe der Extremitätenmuskulatur vorhanden, aber ohne typische Tetanie-stelltung. Die Harmuntersuchung verschiedener Formen der Tetanie zeigt häufig einen im Sinn der Autointoxtkation gestorten Stoffwechsel (transitorische Azetonurie, Albumhurie, Zyllndrurie). Eine dauernde Merenschädigung zeigte kein Full von Tetanie. Leiztere ist wahrscheinlich nur eine durch eine besondere Affuntat zum nerünberen Nervannskelnnoment ausgezeichnete autotaxische zum peripheren Nervmuskelapparat ausgezeichnete autotoxische

Erkrankung.
3) M. Josef und Plorkowski-Berlin: Bichtigstellung von Hermann Pfeiffer gegen unsere "vermutlichen

Syphilisbazillen" erhobenen Einwands.
4) H. Pfeiffer-Wen: Erwiderung auf die "Richtigstellung" Max Josefs und Piorkowskis.

Elgnen sich nicht zu kurzem Auszug.

Grassmann - München.

Französische Literatur.

Georges Rosenthal: Noue Falls von kontinuierlicher

Bronchopneumonie. (Revue de médecine, Mai 1903.) Im Auschluss an eine frithere (s. d. Wochenschr. 1902, No. 42, 8, 1765) Publikation berichtet R. fiber weltere Erfahrungen über diese eigentfimliche Art von Lungenentzijndung, welche durch lange Dauer, Vorwalten der Allgemeinerscheinungen, Kachexie, die Luagentaberkulose vortäuschen kann, und durch Abwesenhelt des Koch schen Bazilius charakterislert ist. Von den 3 hier be-schriebenen Fällen waren 2 nur auf den Enterokokkus und der 3. auf diesen in Gemeinschaft mit dem Staphylokokkus aureus zurfickzuführen. Einer der Fälle betruf einen 8 jährigen Knaben. ein Beweis, dass diese Form der Lungenentzündung Kinder ebenso wie Erwachsene befallen kann. Weiterhin lasst sich R. über die Notwendigkeit aus, in den Spitälern eigene Isoliersäle für akute Lungenaffektionen und für akute Anfälle chronischer Lungenleiden zu errichten. Um einen gewöhnlichen Saal in einen Isolierrum auf leichte und wenig kostspielige Weise verwandeln zu können, braucht man und genügt hiezu das englische Boxsystem (Einschaltung von gläsernen Zwischenwänden), welches R. näher erläutert (Illustration). Ausserdem müssten Poliklisiken für die Krankheiten der Atemwege eingerichtet und die Landkrankenhäuser, welche an gilnstigen Orten gelegen sind, als Sanatorien eingerichtet oder solche speziell auch für die Rekonvaleszenten der verschiedenen Formen von chronischen Lungenaffektionen u. s. w. neu gebaut werden. Kurz R. ist der Ueberzeugung, dass das Problem, in richtiger Weise die Kranken unterzubringen, noch

der Lösung harrt. Ch. Féré: Die Steifigkeit des Körpers als epileptisches Acquivalent. (1bid.)

Diese Stelfigkeit ist entweder die Folge einer abnorm gestelgerten Tätigkelt oder einer Intoxikation, welche mit einer Infektion oder einer Ernährungsstorung verbunden ist; man beobschief sie zu Beginn der meisten Allgemeinerkrunkungen, der nkuten Exantheme, des Gelenkrheumatismus u. s. w., aber auch als Anfälle, welche mehrere Stunden oder Tage dauern, muchen Neurosen, wie bei der Tabes dorsalis, wo sie Jahre lang als isoliertes Symptom vorkommen kann. Auch die Epileptiker können mach den 2 Fällen, welche F. hier anführt, solche "Stelfig keitsanfalle" haben; sie können entweder in den Intervallen der eigentlichen Krämpfe vorkommen oder denselben lange Zeit vorausgehen oder auch noch nach ihnen vorhanden sein. Jedenfalls sind sie charakterisiert durch ihr plotzliches Auftreten und ihre kurze Dauer und ermoglichen, durch eine geeignete Behandlung den schlimmen Anfällen zuvorzukommen. Diese Steifigkeitsanfälle sind verwandt nit jenen von Apathie, welche mehrere Tage wahren können, zuwellen aber ganz ephemer sind; sie berühren die Sensibilität und das tiefühl gleichzeltig wie die Motilität, während die Anfälle von Stelfigkeit nur die Motilität oder wenigstens in vorwiegender Weise diese nur betreffen. In den 2 angeführten Fällen von Steifigkeit handelt es sich um ein 16- resp. 26 jähriges Mädehen, in Jenem von Apathie um eine 32 jährige Fran, bei welcher diese Anfälle anfangs alle 2—3 Monate, später hunner häufiger, fast täglich, auftraten. Brom ist auf belde Arten von sehr guter Wirkung.

l'é h u; Die Nykturie bei den Herz-Gefäss-Affektionen. (ibid.) Willrend normalerweise die Harmabsonderung bei Tage welt beträchtlicher ist wie bei Nacht (100:50), ist dies Verhältnis bei gewissen pathologischen Zuständen umgekehrt, die Nachtabsonderning ist stärker, wofür P. die Bezeichnung Nykturie wählte. In dem vorliegenden I. Teile seiner Arbeit zählt er eine Reihe von Fallen bei Herz- und Gefass- (Aorta-) Affektionen auf, wo dieses Symptom in ausgesprochener Weise vorhanden war. Fortsetzung der Arbeit folgt.

Bicheloune und Boucarut: Florettstich in die rechte

Orbits, Weberscher Symptomenkomplex. (Ibkl.)
Durch den bel einer Uebung erhaltenen Florettstich stellte sich ein interessanter Symptomenkomplex (anfangs Erscheinungen

allgemeiner Muskellähmung, dann besonders solche von selten des Auges) ein, welcher auf eine genau lokalisierte Verletzung im Gehirn, nämlich an einem Pedunculus cerebri, schliessen gleichzeitige sensitive und sensorielle Hemianästhesie. Die Wahr-scheinlichkeit, dass durch das Trauma auch ein hysterisches Leiden bei dem Patienten (einem Soldaten) entstanden sel, heben die Verfasser ebenfalis hervor.

Nobécourt und Volsin: Die Lumbalpunktion bei den Lungon-Luftrobreninfektionen im Kindesalter. (Revue men-suelle des maladies de l'enfance, April 1903.)

Die Symptome von Meningitis, welche so bäutig bei der nicht tuberkillosen, infektiösen Bronchopneumonie des Kindesalters vorhanden sind, scheinen Aufklärung zu finden, seitdem man regelmässig die Lumbahunktion ausführt. Die Verfasser haben bel 31 mit diesem Leiden behafteten Kindern die Punktion vorgenommen, 7 derselben haben keinerlei Symptome von Meningitis dargeboten, während bei den übrigen diese in mehr oder weniger ausgesprochener Weise — von der einfachen Nacken- oder Glieder-starre bis zu allgemeinen Krumpfen — vorhanden waren. Der Liquor cerebrospinalis, welcher im ganzen 37 mal bei den 24 Patienten entnommen wurde, war immer sehr reichlich vorhanden, melst flossen mit Leichtigkeit 10-20 een ab, in einigen Fällen erhielt man sogar 25 und 35 ccm; er ist gewohnlich ganz klar und nur seiten getrübt, meist steril (nur 2 mal enthielt er Pneumo-kokken). Etwas Eiweiss, besonders reichlich in dem getrübten Liquor, war stets zu konstatteren. Leukocytose war auch vor-handen in einigen Fällen ohne Erscheinungen von Meulngitis, bei diesen fehlte sie in der Hälfte der Fälle, so dass eine bestimmte Relation zwischen Leukocytose und Meningitis nicht festzustellen war und die Lumbalpunktion keine prognostischen Schiüsse zuhess. Von den 24 Kindern, welche Symptome von Meningitis zeigten, konnen nur 4 zur Heilung, von den anderen 7 Fällen 2; fibrigens war bei ersteren die Schwere der Erkrankung nicht auf Meningealerscheinungen allein, sondern zum Teil auch auf die Bronchopmennonte zurückzuführen. Es scheint jedenfalls nach den angeführten Beobuchtungen, dass die Hirnhäute häufiger affiziert sind, als-die klinische Untersuchung lehrt, da bei manchen Fällen von Bronchopmennonte die Reaktion ein Anzeichen von Menlagitis ergab, ohne dass wirkliche Symptome derselben vorhanden waren. Die Verfasser behalten sich weitere Untersuchungen vor.

Delherm and faignel-Lavastine: Ein Pall von Meningitis serosa mit Streptokokken bei einem Säugling. (Ibid.) In Vebereinstimmung mit der von Hutinel geäusserten Ansicht, dass alle pathogenen Mikroorganismen, welche eine eitrige Meningitis verursachen, auch bei der einfach serösen Gehirnhaut-entzündung gefunden werden (Pucunokokkus, Stanbylokokken,

Influenzabazilius), wird hier ein Fall beschrieben, wo es sich um eme serőse Streptokokken meningitis handelt; er beiraf einen 1 jährigen Kunben, bei welchem die klinischen Symptome eine tuberkulöse Meningitis annehmen liessen, die Autopsie aber obigen Befund ergab.

Marfan: Die chronische Milsvergrösserung bei der heredi-taren Syphilis und ihr grosser Wert für die Diagnose dieser Krankheit. (Revue des maladies de l'enfauce, Mai 1903.) Bei den mit hereditièrer Syphilis behafteten Säuglingen findet

man ziemlich oft die Mitz vergrössert, M. geht sogar so welt, zu sagen, dass dies fast immer der Fall sel. Von den 3 Untersuchungsmethoden, welche man zur Diagnose anwenden kaun; Inspektion, Perkussion und Pulpation gibt unt die letztgenaunte beim Sängling sichere und rasche Resultate. Die zuwellen vorhandenen underweitigen Erscheinungen von Syphilis, wie Haut-, Knochen- oder Schleimhautaffektionen, können auch vollständig fehlen, aber ein konstantes Symptom ist fast immer vorhanden. die Anamie, deren Intensität im allgemeinen in direktem Verhältnis zur Milzschweltung steht. Die spezitische Behandlung hat nur Aussicht auf Erfolg, wenn sie sehr frühzeitig und bevor irreparable Störungen sich eingestellt haben, eingeleitet wird. Nimmt die Amimie eine schwere Form an, so kann sie jene der Pseudo-lenkämle begielten; sie ist ziemlich oft noch mit einem gewissen Grad von Lebervergrösserung und von Lymphdrüsenvergrösserung vergesellschaftet. Einerseits gibt es Fälle, wo die frühzeitig auftretende hereditäre Syphilis sich nur durch die Milzschwellung und die sie begleitenden Symptome kennzeichnet (spezielle Formen von Heredosyphilis mit Milzschwellung), andrerzeits glaubt M., dass in den ersten Lebensjahren die Syphilis die häufigste Ursache der chronischen Milzvergrößerung ist. Die Feststellung derselben ist daher von größer Wichtigkeit für die Dingnose der Heredosyphilis. Gleichzeitiges Vorkommen von Milzschweilung und Rhachitis darf Syphilis alcht ausschließen, denn in solchen Tallen kann man 2 auf 3 mal Anzelchen sicherer oder sehr wahr-scheinlicher Syphilis finden. Unter den 376 Kindern, welche M. Im Alter von unter 2 Jahren untersuchte, waren 40 mit Mitzver-grösserung, wovon 31 Fälle mit Syphilis mehr oder weniger wahrscheinlicher Natur behaftet waren

Georges Mouriquand-Lyon: Bleivergiftung mit seltenen Lokalisationen. (Archives provinciales de chirurgie, Mai 1903.) Dieselben bestanden bei dem 48 jahrigen Maler vor allem in

einer doppelseitigen chronischen (sklerotischen) Parotitis, in einer doppelseltigen Epidydimitis, in Nephritis, multiplen Skleromen in Muskeln und Schnen und in Anfüllen von Tachykardle (216 Pulsschlüge in der Minute). Nachdem Jodkali ohne Erfolg geblieben war, trat entschiedene Besserung auf Cryogenin (0,25 g 2 mai täg-

to the same

lich) ein, welches ausgesprochen resolvierende Wirkung zu haben scheint (auf die Parotisaffektion) und wohl zum erstennial gegen die Bleiaffektionen augewandt wurde. Anführung von 3 ahn-lichen, aus der Literatur gesammelten Fallen; Besprechung der Pathogenese obengemannter Erscheinungen von Bleivergiftung.

E. de Lavanue: Die physikalische Therapie, eine französische Anstalt zu Argelès. (Presse médicale 1903, No. 29.)

Genaue, mit 3 erläuternden Zeichnungen versehene Beschreibung dieser im Sommer 1902 eröffneten Musteranstalt, wo alle modernen Hilfsmittel der physikalischen Therapie --- Mechano-, Elektro-, Photo-, Thermotheraple — in gerndezu verschwenderischer Ausstattung vereinigt sind und ausserdem noch die klimatischen Vorzüge des in den Pyrenäen und zugleich in der Nähe des Meeres liegenden Ories zur Geltung kommen. Desfosses und Martinet: Das Lavement. (Presse

médicale 1903, No. 31.)

Ein medizinisch-historischer Streifzug über die Anwendung dieses seit alten Zeiten schon gebräuchlichen Mittels bis auf die Mit 15 ge-Vervollkommnung desselben in unserer Zeit (Irrigator). schichtlich und medizinisch sehr interessanten Abbikhungen (Reproduktionen aus verschiedenen Werkeu).

Mantoux: Die Beaktionsfähigkeit der Haut (auf Kaffee).

Presse médicale 1903, No. 35.)
Die noch dunkle Pathogenese mancher Hautaffektionen wie des Ekzema, der Psoriasis, Seborrhöe, Pruritus, versucht Verfasser durch einige Beispiele dieser Erkrankungen, wo der Genuss ziemlich starken Kuffees erneute und verstärkte Ausbrüche derselben zur Folge gehabt hat, aufzukliren. Jedenfulls kann es sich bei der Reizung, welche starker Kaffee ebenso wie viele andere Ge-tränke oder Spelsen hervorrufen, nur um eine Gelegenheitsursache, nicht um die direkte Pathogenese oben genannter Affek-

tionen handeln (Ref.).
Lucas-Champtountère: Die vaginalen Injektionen in der Geburtshilfe, Gynäkologie und zu hygienischen Zwecken.
(Presse medicale 1903, No. 42.)

Verfasser hat schon seit langem gegen die allzu häntige Auwendung der vaginalen Injektionen, d. l. gegen den Missbrauch derselben protestiert und setzt in diesem vortrefflichen Artikel eingehend seine Begründung auseinander. Besonders wird so gerne ein septischer Charakter des einfachen Fluor albus behauptet, meist beruhe derselbe nur auf einem Zustande der Kongestlon der Gebürmutter, daher so häufig vor und nach den Menses. und verschwinde auch wieder spontan, wenn die Urstehe der Kon-gestion nicht mehr vorhanden sei. Die Kongestion spielt auch die Hauptrolle beim Fluor albus während der Schwangerschaft und kann natürlich durch Injektionen nicht beseitigt werden. Nach der Entbindung können Verletzungen an der Zervix u. s. w. entstanden sein; bier hält Ch. es für das beste, die Reinigung mit einer geringen Menge eines wirksamen Antiseptiknins vorzu-nehmen, und zwar wählt er hiezu stets nur sehr konzentrierte Karbollösung (Acid. carbol. concentr., Glycerin aa 50,0 auf 1 Liter Wasser). Auch in der Gynäkologie sind die Injektionen weit entfernt, unschädlich zu sein, sondern sie geben Gelegenheit, in die inneren Geschlechtsorgane septische Massen einzuführen, und andrerseits kann die Wahl der Injektionsmittel nicht nur keine nfitzliche, sondern vielmehr eine schädliche Wirkung haben. Ch. könnte von zahllosen Fällen berichten, wo er die Frauen von Er-krankungen oft sehr schwerer Art befreit hat und zwar einfach dadurch, dass er die Ihnen verordneten Injektionen verbot. Ganz zu verwerfen sind die Injektionen, welche nur aus hygienischen Gründen verordnet werden und welche, wie Ch. glaubt, die aller-leitungste Ursiche der Sterilität (und der Entvolkerung Frank-reichs) sind: die einfachste und scheinbar unschädlichste In-jektion ist ein gewichtiges Hindernis der Befruchtung und, wenn sich dieselbe trotzdem einstellt, so verursacht sie häufig und frühzeitig Abortus. Nur, um einen therapentischen Effekt zu erzielen, also bei vorhandenen Krankheitszuständen, sollten die Injektionen verordnet werden. Wenn der einfache Fluor albus sehr abundant, übelriechend wird, so hält Ch. die einfach aikalinischen Injektionen für viel besser wie alle Antiseptika, da sie die oft sehr saure Absonderung der Vaginalschleimhaut neutralisieren und auch die Befruchtung viel mehr begünstigen als verhindern. Absolierung viel mehr begünstigen als verhindern. gekochtes Wasser, 10 g Na bicarbon, oder auch Na carbon, ent-haltend, ist ein wirksames Mittel: ist die Vaginalschleimbaut geschwellt, gerötet, so kann man ein leichtes Adstringens wählen: Kamillen, Eichenrinden oder Eichenblätterabkochung, auch Tannin, für sich (1-3 g pro Liter) oder mit Na borac, (Tannin 3,0, Na borac, 10,0 auf 1 Liter Wasser). Im allgemeinen sind diese Adstringentien viel wirksamer als die schwachen Antiseptika, wie 6.1 - 0.2 prox. Kaliumpernanganat u. s. w.; die Quecksibersatze und besonders das Sublimat verwirft (h. voliständig. Von hoher Wichtigkeit ist auch die Temperatur der Injektionen, welche gerade die des Körpers sein sollte; Ch. erlebte, dass zu helsse Ausspülungen sehr schmerzhafte Zufälle bewirkten und manchen Frauen schlimme Folgezustände brachten. Kurz, Verfasser ist der Ansicht, dass man bezüglich des Mittels, des anzuwendenden Frucks, der Temperatur, der Wiederholung der Injektionen viel mehr Sorgfalt walten lassen müsse, als es nun allgemein der Fall Für die wirklich septischen Affektionen der Gebürmutter ist direkten Eingreifen des Arzies notwendig; die Injektionen leiten nur von einer zweckdlenlichen Therapie ab, täuschen eine solche

vor und verzägern oder verhindern eine wirksame Behandlung. Tuffler: Lymphgefässvarizen im Verlauf der Schwanger-

schaft. (Revue de chirurgie, Mai 1903.)

Durch die Schwangerschaft wurden im vorliegenden Falle schon präexistierende Lymphgefüsserweiterungen in der Leistengegend in ein wirkliches Lymphangiom (vom Umfang einer grossen Faust) verwandelt. Als Therapie erwiesen sich Umschläge, Kompression u. s.w. zwocklos, T. unim daher die Exstirpation des Tumors unter Rachikokalnisation nach seiner neuesten Methode (12 proz. Losung) vor: vollständige Hellung auch 19 Tagen. Be-schreibung des makro- und mikroskopischen Befundes (3 Abhildungen).

Quénu und Desmarest: Hüftgelenksdesartikulation wegen Sarkom des Oberschenkels; Technik der Operation. (1914.)

Nach einem historischen Ueberblick über die beiden für Oberschenkelsarkom hauptsächlich in Betracht kommenden Operationsmethoden: Amputation oder Desartikulation, wonach erstere bei 20 Fallen eine Lebensdager von 3 und mehr Jahren in 15 Proz., letziere bei 60 Eällen in 10 Proz. der Operierten ergibt, beschreiben die Verfasser eingehend ihr Operationsverfahren der Des-artikulation, welches sie in 4 Fallen, worunter 3 wegen Sarkom des Oberschenkels, ohne einen einzigen Todesfall erprobten. Von dem Gesichtspunkte ausgehend, dass die Muskulntur den wichtigsten Anteil an den Rezidiven hat (schon im Jahre 1888 von Bardenheuer, dann von Nasse u. a. vertreten), halten sie nur dann einen wirklichen Erfolg der Desartikulation für erreichbur, wenn ausser dem erkrankten Knochen alle Muskeln des Oberschenkels reseziert, die Adduktoren an ihren Beckenansatz-stellen abgelöst und nur ein entsprechender Hautlappen erhalten wird. Der gennuer beschriebene Full eines der von den Verfassern Operierten lehrt die guten Fernresultate dieser Methode. Die Gesassmuskulatur (der Glutaeus maximus, der Quadrizens, der Psons und ein Tell des Pektineus) bielbt erhalten, ausser wenn der obere Teil des Femur befallen ist, in welchem Falle auch ste reseziert werden muss; nach beendeter Operation bilden der Pektineus, der Obtumtorius extern, und Glutneus maximus durch ihre Anemanderlagerung eine genfigende Muskelschicht zur Auflagerung des Hautlappens, so dass kein toter Raum zwischen den oberflachlichen Schichten und den darunter liegenden Muskeln vorhanden ist. Naturlich sind vorher alle Gefüsse sorgfättig zu unterbinden u.s. w. Ein wichtiger Punkt ist, dass es durch Er-haltung des Gintaeus muxim, moglich ist, das Steissbein wieder gut zu bedecken, welches als Resümee den wirklichen Unter-stützungspunkt für jede Prothese abgeben muss.

Berard und Patel-Lyon: Die Darmverschliessung durch Knickung des linken Winkels des Dickdarms. (Ibid.)

Diese Art Darmverschlusses, auf welche Prof. Terrier im April 1902 zuerst hinwies, besprechen Verfasser nach Beschreibung eines selbst beobachteten Falles in seinen verschiedentlichen Varietaten im Symptomenbilde, vom diagnostischen und thera-pentischen Gesichbepunkte aus. Dieser linke Winkel des Diek-darms ist im allgemeinen, wenn überhaupt das Kolon nicht verlagert ist, zwischen 9. und 10. Rippe, etwas innerhalb der Axillar-linie, gelegen; neben diesem kinssischen Typus gibt es eine grosse Anzali von Varistäten os, auch die Abbildungen, Ohne den Ein-fluss von Verwachsungen beim Darmverschluss am linken Knickungswinkel des Dickdarms von der Hand zu welsen, ziehen hier die Verfusser nur die reine essentielle Okklusion an diesem Teile des Kolons in Betracht. Das Herabsinken (Ptosis) des Dickdarms verschimmert noch die Situation, welche schon physio-logisch der Zirkulation der Fäkulmassen ungünstig ist. Nach den ausführlichen austomischen und physiologischen Betrachtungen haben die Erscheinungen der Okklusion um so mehr Aussicht, sich einzustellen, je schmiller das zwischen Kolon nad Zwerchfell befindliche Band ist; Kotanhäufung, Krampf oder Lähmung des Darmes sind dann unmittelbare Gelegenheitsussachen. Bei dem Symptomenbild scheint der Schmerz in der Höhe der 7.– 8. Rippe das cinzige Zeichen zu sein, welches auf ein Hindernis an ge-nannter Stelle hinweist. Man muss auch an die etwas und eutlichen Formen denken, weiche im Gegensatz zu den ausgeprägten sich mehrere Tage binzichen oder von Aufang an nicht ganz akut sind und bei welchen mit medikamentesen Mitteln (hohen Oeleinläufen), geeigneter Diät, auch Tragen einer die Ptosis verbessernden Binde Heilung möglich ist. Die genaue Diagnose über Sitz und Natur des Leidens ermöglieht nur die Laparotomie; wenn man weder Verwachsungen noch Irgend einen Tumor (Neoplasma) konstatiert, so müsste man an die essentielle Ok-Ekeopinsmin konstattert, so minste man an die essentiele Ok-kuston an der beschriebenen, in Niihe der Milz gelegenen Stelle denken. Die Kolopexie, welche das Kolon an die richtige Stelle bringt, könnte manchund genfigen, um die Anfälle zu beseitigen; sie konnte besonders bei fixierter Ptosis, sogar in Gemeinschaft mit der Enteronnastomose angewandt werden, um neue Anfälle zu

Lenormant: Die operative Behandlung der Zwerchfellwunden. (Ibid)

Zusammenstellung aller aus der Literatur gesammelten und der (3) von L. selbst beobiehteten Fälle (tabellarische Uebersicht). Es ergibt sich für L. als zwingender Schluss, dass man in allen Fällen, wo man sich einer Brustverletzung gegenüber befindet und mit Sicherhelt oder nur grosser Wahrschelnlichkeit das Dlaphragma nitbeteiligt ist, sofort operativ eingrelfen müsse und zwar stets auf dem Wege durch den Brustkorb; denn er ermog licht, den verletzten Muskel direkt leicht und durch eine gentigend weite Geffnung in Angriff zu nehmen. Die Wunde selbst konnte durch die direkte Naht ihrer Ränder behandelt werden. Wie die Statbatk lehrt, ergaben die 23 auf diese Webse behandelten

Can !

Zwerchfeilverletzungen nur 3 Todesfälle, jedoch die 8 mit Laparotomie behandelten 5 Todesfälle, also 87 Proz. Hellung gegen 37 1/2 Proz. der letzteren Operationsmethode.

Pierre Duval: Die sogenannte idiopathische Dilatation des Dickdarms [Megacolon congenitum (Mya), H l r s c h s p r u n gsche Krankhelt]. (Revue de chirurgie, März bis Mai 1903.)

Ausführliche Monographie fiber diese, den Amerikanern und Engländern mehr geldutige Krankhelt des Dickdarms. Beschrei-bung aller (48) bis jetzt publizierten Fälle nebst einschlägiger Die idiopathische Dilutation des Dickdarms scheint vor allem eine Krankheit der ersten Lebensjahre zu sein, zuwellen ist sie angeboren im eigensten Sinne des Wortes, meist aber in der ersten Kindheit auftretend und nur seiten beim Erwachsenen vorkommend (4 Fille). Die schweren Störungen, welche sie verursacht, führen meist schon in den ersten Lebensfahren den Tod herbel, aber es ist nicht weniger wichtig, zu wissen, dass sie sich bis in die späten Jahre fortschleppen und die schweren Erscheibis in die spitten Jahre fortschleppen und die schweren Erscheinungen erst beim Erwachsenen sich einstellen konnen. In 5 Fällen trat der Tod mit 23, 28, 50—55 Jahren ein, in 4 Fällen erforderte das Leiden im Alter von 28, 37, 40 und 42 Jahren chirurgische Behandlung. Es ist hauptsächlich durch eine imrthäckige Verstopfung, welche bis zu völliger Obstruktion gehen kann, und einen enormen Meteorismus (Ausdehnung des Leibes) charakterisiert. Die Behandlung ist in erster Linle eine medikamentose und zwar mit hohen Einläufen (20—25 en über dem Anns), even-tuell Massage des Darmes, strenger Diüt; versagen diese Mittel, so muss man operativ vorgehen. Die Darmpunktion verwirft D. vollständig und von den andern Eingriffen halt er die Kolektomie für die beste; die Kolostomie und Kolopexie seien weniger zu empfehlen. Tebrigens hofft er, dass mit erweiterter Kenutuis der Affektion auch die Therapie resp. Operation besser präzisiert

Charpentier: Ueber die Stickstoffnahrung einer Alge, (Annales de l'institut l'asteur. des Cystococcus humicola. Mai 1903)

Bel den Untersuchungen fiber die Nahrungsweise dieser halb pflanzlichen, halb tierischen Lebewesen kam Ch. zu folgenden Resultaten: die Alge entnimmt der Atmosphäre keinen Stickstoff. sle assimiliert sehr ieicht Nitrate im Licht wie im Dunklen, indem sie einen Teil davon in Aumoniak umwandelt. Ebenso nimut sie aus diesem den N auf, wahrscheinlich durch teilweise Oxydation. dafür ist Licht nicht unumgänglich notwendig. Sie kann auch aus organischen Stoffen, wie Asparagin und Pepton, Stickstoff aufnehmen.

V. Morax und Marle: Untersuchungen über die Resorp-

tion des Tetanusgiftes. (Did.) Es ergab sich aus diesen Versuchen in ganz zweifelloser Weise, dass die 3 Typen der peripheren Neurone, die motorischen, sensitiven und die des Sympathikus, in gleicher Weise im stande sind, das Tetanusgift zu resorbieren. Die quantitative, nicht die qualitative, Art der Resorption ist für diese 3 Neurone eine ver-schiedene, wodurch en bis zu einem gewissen Grade möglich ist, die Reihenfolge in dem Auftreten der Symptome zu erklären. Die Lokalisation des Tetanusgiftes vollzieht sich jedoch nicht in den peripheren, sondern in den sentralen (Gehirn-) Neuronen und erstere würden nur eine Art Durchgangskanäle bilden, durch welche das Tetanusgift die Gehirnneurone erreicht.

I. Remy: Beitrag zum Studium der aktiven Substanzen des normalen Blutserums. Ueber die Multiplizität der Alexine. (fbldf)

Aus einer Reihe von 5 Versuchen gelen folgende Schlussergebnisse mitgeteilt, welche jedoch kein definitives Resultat zutage förderten, ab im Blutserum (der Rutte) ein oder mehrere hamound bakteriolytische Alexine vorhanden sind. Das Serum der Ratte wirkt, nicht erhitzt, für die melsten Bakterien tödlich; einer Temperatur von 55–56° 35 Minuten lang ausgesetzt, verliert das Serum bedeutend in seiner bakterizuden Kraft, ohne dass sie jedoch ganz vernichtet wird. Diejenige bakterizide Substanz, welche im Rationserum der Einwirkung der Hitze widersteht, ist ein Alexin, Dieselbe wirkt über nicht hamolytisch; es mass daher wohl das Alexin, welches die bukteriolytischen Eigenschaften besitzt. verschieden von jenem sein, welches die Auflosung der roten Blutkörperehen besorgt.

Vereins- und Kongressberichte.

X. Versammlung süddeutscher Laryngologen

zu Heldelberg am 1, und 2. Juni 1903

Gekürzter Bericht des Schriftführers Dr. Avellis-Frankfurt a. M.

Am ersten Tage der Versammlung fand eine Feststizung statt, in der der Vorsitzende Herr Prof. Jurnszehen Ueberblick über die Ergebnisse gab, die als dauernder wissenschaftlicher Besitz durch die Arbeiten der vorangegangenen 9 Kongresse für die Laryngologie gewonnen wurden.

Herr Geh. Med.-Rat Prof. Schmidt verlas darauf eine Rede, die die Beziehungen der Laryngologie zur gesamten Me-dizin erörterle. Herr Professor Schlert trug die Leistungen der heutigen Laryngologie im Zusammenhang vor. Beide Reden sind als Leitartikel im Internationalen Zentrablatt für Laryngologie erschienen.

Eine Reihe von Festlichkeiten (Kommers, Schlossbeieuchtung

etc.) befriedigte die Telluchmer in hohem Masse.
Die nächste Sitzung findet wiederum am 2. Pfingstfelertag 1904 zu Heidelberg statt.

Wissenschaftliche Sitzung am 2. Junt 1903.

Herr Professor Jurasz eroffnet als I. Vorsitzender die Sitzung mit einer kurzen Begrüssungsamsprache. Der Beitrag der Mitglieder betrigt hinfort 5 M. pro anno, eine Statuteninderung, die die Genehmigung der Versunmlung findet.

Anwesend sind 101 Aerzte, darunter eine Reihe Ausländer,

wie die Präsenzliste aufwelst.

4 Mitglieder hat der Verein im Laufe des Jahres durch den Tod verloren: Heller-Nürnberg, Müller-Leipzig, Möller-Wiesbaden und Schwendt-Basel. Der Vorsitzende würdigt ihre Verdienste um den Verein und ihre wissenschaftlichen Leistungen. Die Versummlung ehrt ihr Andenken durch Erheben von den Slizen.

Den Vorstand bilden die Herren: Professor Jurasz, I. Vorsitzender; Professor Selfert, II. Vorsitzender; Neugass, Schntzmeister: Avellis, Schriftschrer.
Für das nächste Jahr wählt die Versammlung auf Vorschlag

des Vorstandes die Herren Krieg-Stuttgart zum L. Vorsitzenden und Zarniko-Hamburg zum 11. Vorsitzenden. Das Amt des Sekretärs und Kassierers bleiben, wie früher auch, in den Händen der Herren Avellis und Neugass.

Infolge vielfacher Wünsche Jüngerer Mitglieder und auch aus wissenschaftlichen Gründen wird der Antrag des Vorstandes genehmigt, die Verhandlungen der letzten 10 Jahre in einem Bande herauszugeben und auch Nichtmitgliedern im Buchhandel su-

glingly zu machen.

Vorträge.

Herr Eugen Fischer-Freiburg I. Rr.: Demonstration von

ilerr Eugen Fischer-Freiburg I. Rr.: Demonstration von Medeilen zur Vergleichung der Schädelentwicklung von Mensch und Affe mit besonderer Berücksichtigung der Nase.
Gaup pis Verdlenst ist es, das Verhöltnis von Nasenkapsel und Schädelbau beleuchtet zu haben. Beim Knorpeischädel der Eidechse sehen wir zwischen der paarigen Nasenkapsel und der rundlichen Schädelkapsel eine hohe, senkrechte, dünne Platte aufgestellt — das Septum interorbitale —, die sich nach vorn im Nasenseptum fortsetzt, nach hinten die Schädelmitte wie ein Kiel durchsetzend ans Sphenoid sich ansetzt (das Rostrum sphenoid, ist der Rost dans halm Monschap. Kielbhaulsch grandbausch noch men Rest davon beim Menschen). Kielbasisch (tropibasisch) nennt mau solche Schadel, zum Unterschied von platybasischen, wo sich der Gehirnraum unverjüngt zwischen die Augen schiebt. Der Säuger ist tropibusisch. Auch hier (an Stelle des hohen Septum) ein niederer Balken zwischen Nasen- und Gehirnkapsel. Beim Maulwurf derer lanken zwischen Nasch- und Gentrakapsel. Beim Maduwurt besteht schon durch Verschmelzung der belden Kapseln eine Rück-wand der Nusenhoble, an die sich der Sphenoidbalken ansetzt. Die vom Optikus durchbohrte Wurzel der Alac orbitales ist nur durch eine enge Spalte von der Hinterseite der Nuse getrennt. In späteren Stadlen bildet das Sphenoid den binteren Abschluss der Nuse. Beim Semnopithecus ist noch ein Septum interorbitale der Nase. Beim Semnopithecus ist noch ein Septum kum interorbitale nachweisbar, genau wie beim Reptil. Das Septum kan abo urspringlich auch den Sängern zu (Zusammenhang zwischen Reptil und Sängern). Die Nasenwurzel aller Affen 19t sehr schmal im Verhaltnis zum Menschen. Innerhalb der Affen gibt eschmals und hreitnasig hezelchnete. Der tertiäre Affe (Mesopithecus) hat eine sehr breite Nasenwurzel. Der gemeinsame Vorfahr von Mensch und Affe war breitnasig. Beim Affen ist die Schmalnasig deit Reduktionsarbeit. Auch die Entwicklungsgeschichte bestätigt dies, der Embryo des Makak hat eine Nasenbreite, die der des Menschen gleichkommt. Die Gründe der Nasenbreite beim Menschen und der Verschmülerung beim Affen werden erörtert, sind schen und der Verschmälerung beim Affen werden erörtert, sind aber noch nicht spruchreif.

Diskussion: Herr Avellis-Frankfurt a. M.: Vielleicht Ist die Ursache der atrophischen Rhinitis in einer Tendenz der Rückbildung der inneren und äusseren Nase zu suchen, wie sie Rickbildung der inneren und itusseren Nass zu suchen, wie sie beim Anthropoiden in höheren Musse als beim Menschen unsgesprochen ist. Es schent von der gemeinsamen breitnasigen Stammform ein Zug zur Reduktion der Nass vorzuherrschen, etsprechend der Zunahme des Gehirns. Riechhirn und Zerebrunstehen in einem umgekehrten Verhältnis. Durch obige Idee würde sieh das Zusammentreffen von Riekbildung auch der Husseren Nase (Sattelnase, Septumverkürzung) bei der atrophischen Rhinitis verstehen. Die Ozana wäre dann eine sekundare Erkrankung auf dem durch Bückbildungsschwiche präparierten Boden. Daher auch das familiäre Vorkommen und vielleicht auch die Erfolge der Paraffinprothesen zur Beseitigung der Ozimaerscheinungen.

Herr Klantsch-Heidelberg gibt seine Zustimmung zu den Ausführungen des Kollegen Fischer. Meinen und Primaten haben sich viele sehr ursprüngliche Merkmate in ihrem Bau be-wahrt. Speziell für die Nase ist es wahrscheinlich, dass der Wantt, spezien für die krise ist es wantscheinen, dass der Mensch, abgesehen von gewissen Reduktionen der Muscheln, sich einen sehr primitiven Zustand erhalten hat, dass also in seiner Vorfahrenreibe nicht jeue hochgradigen Komplikationen der Muscheln anzuneinnen sind, wie sie die meisten niederen Säuger zeigen. Die bedeutende Breite der Naschwurzel bei den fossilen Zeigell, von Spy und Neamdertal entspricht dem niederen Zustand des Menschengeschiechtes.

Herr Gluck-Berlin: Ueber moderne Operationen an den

oberen Luftwegen.
Vortragender verbreitet sich über die von Czerny in-augurierte Kehikopfexstirpation und zeigt 33 zum grössten Teil wegen maligner Neubildungen, zum kleinsten Teil wegen schwerer

(.

Tuberkulose von ihm exstirplerter Kehlköpfe. Er bespricht die verschiedenen Methoden, die sich ihm im Laufe seiner sehr grossen, gerade auf diesem Gebiet spezialiserten Erfahrung bewährt haben, vornehmlich die prinzipielle und definitive Tren-nung der obersten Laftwege von der Trachen. 4 von ihm mit glänzendem Erfolge operierte Patienten stellen sich der Versamm lung vor. Sie sprechen mit geschluckter Oesophagusluft und haben auf einen künstlichen Kehlkopf gern verzichtet. Einer ist wegen Tuberkulose operiert. Seine Hellung ist glänzend. Er ist seit Jahren voll arbeitsfähig und spricht durch eine kleine Oeffnung, die sich lippenförmig am Dache der Operationshöhle gebildet hat, mit vernehmlich lauter Stimme.

Diskussion: Herr Czerny-Heldelberg bedauert, dem mit so vielem Beifall aufgenommenen Vortrag Glucks erst zum Schluss belgewohnt zu haben, und fügt den Ausführungen zwei Bemerkungen zu: Die alte Pharyngotomie subhyoiden erweiterte Indikation erhalten. Czerny hat 2 Falle in der letzten Zelt darnach operiert, von denen er einen im guten Zustand vorstellen kann. Im ersten handelt es sich um Epithelial-krebs in der Plica glossoepiglottlea. Das Mittelstück des Zungenbelns wurde abgetrennt, Zungengrund, Epiglottis und Kollkopf bie auf die greinen Stimpfinder vorstendert und der glosse Schule. bis auf die wahren Stimmbünder exstirptert und der obere Kehl-kopfrest mit der Zungenwunde verbunden, Schlundsonde eingelegt. Die Wunde heilte bis auf eine kleine Fistel. Beim zweiten Patienten (Rund- und Spindelzellensarkom, ausgehend von einem pharyngesten Stück des linken Schilddrüsenlappens) wurde ähn-lich verfahren, die linke Hälfte des Schlundkopfes und der Schilddrilse mit entfernt. Der Kehlkopfrest wurde aus Zungenbein geniiht, Schlundsonde eingelegt. Der vorgestellte Patient spricht mit lauter Stimme.

Herr Moritz Schmidt - Frankfurt a. M.: Seibst gut operierte Patienten, wie der von Ginck erwähnte Dinbetiker, können noch nach 6 Wochen Erstickungsanfalle bekommen, verursacht durch eine ödematöse Behwellung der Trachealschleimhaut am unteren Ende der Kanfile. Sch. hat dieselbe mit dem Spiegel erkennen können und durch rasche Einführung der Königschen Hummer-

schwarzknulle die Erstickung abwenden können. Herr Killian-Freiburg I, Br.: Semon empfiehlt aufs wärmste, nach kielnen Karzinomexzisionen und der Thyreotomie weder eine Kanüle einzulegen noch den Larynx abzutamponieren, sondern die Knorpelplatten zu vereinigen und einen Verbaud au-Was hat Herr Gluck in Bezug auf diesen Punkt für

Erfahrungen?

Herr Pieniazeck - Krakau befürwortet entschieden Tamponnde und Einlegen der Kantile. Er hat bis jetzt 200 mal die Laryngoffssur ausgeführt. Niemals hat er eine Pneumonie erlebt. Nur in einem einzigen Falle hatte er die Schnittwunde vernäht und nicht tamponiert und hier bekam der Kranke eine Pneumonie,

die allerdings glücklich verlief.

Herr Kümmel-Heidelberg hat bei der Weglassung der Tamponade und der frühzeltigen Beseitigung der Kanüle keine guten Resultate gehabt, Fieber und Schleimhautodem gefährden die Patienten. Zur Frühdiagnose soll man ein gentigend grosses Stück von der richtigen Stelle gewinnen, dann ist die anatomische Diagnose so leicht, dass der Laryngologe die Mithilfe pathologischer

Anstomen entbehren kann. Herr Klaatsch-Heldelberg fragt nach den mikro-skopischen Untersuchungen fiber die erwähnte muköse Modi-

fikation der nach innen verlagerten Halshaut.

Herr Blumenfeld-Wiesbaden: Manchmal ist wegen grosser Empfindlichkeit der Patienten die Exstirpation eines zur mikroskopischen Diagnose tauglichen Stückes nicht möglich. Ein 55 jähriger Patient bekam deshalb wegen eines Tumors oberhalb des linken Taschenbands die Laryngoffssur gemacht: die nachträgliche Diagnose stellte aber nur kleinzellige Infiltration fest.

Herr Winkler-Bremen: Mikroskopische Versager finden sich bei Larynxtumoren öfters. W. hat auch 2 Fälle mit Laryngefissur operiert, die beide bei literen Leuten dem Anschein nach bösartige, nicht syphilitische Tumoren zeigten und wo bei belden das nachträgliche mikroskopische Untersuchungsergebnis war, dass es sich um entzündliche, nicht karzinomatöse Veränderungen handelte.

Herr Sack-Berlin: Schlusswort. Herr Sack-Heidelberg demonstriert an einem Patienten

den seltenen Full eines primären Lichen ruber planus buccalis. Herr Besold-Fulkensteln: benoustration sweier Patienten der Lungenhelianstalt Fulkensteln, bei denen ausgedehnte tuber-kulose Zerstorungen am weichen Gaumen, den Gaumenbögen und am Kehlkopf durch energische chlrurgische Massnahmen zur volligen Verparbung gebracht worden sind. Eine antisyphilitische 3 monatliche Kur war zur Sicherung der Diagnose vorausgegangen.

Diskussion: Herr Pleniazek-Krakon: Es kommt vor allem auf die Art des tuberkulösen Falles von Gaumentuberkulose an. Solche mit langsam fortschreitendem Verlauf vertragen alle auch unvollständige chirurgische Eingriffe und geben gute Resultate, andere, die rascher und bösartiger verlaufen, reagieren selbst auf vollständige chirurgische Massnahmen nicht mit dem gewilnschten Erfolg. Dass die Schmierkur von dem einen Patienten so gut vertragen wird, beweist schon die Gutartigkeit, denn sonst verschlechtern antisyphilitische Kuren den Zustand erheblich.

Herr Avellis-Frankfurt a. M.: Postsyphilitische symmetrische Oberkieferatrophie als trophische Störung.

Ein Tabiker zeigt seit 2 Jahren rasch zunehmende Atrophie beider Oberkieferknochen. Zähne fielen schmerzies aus. Der Alveolarrand ist verschwunden. Der harte Gaumen in allen drei

Richtungen stark reduziert, die Fossa canina fast aufgehoben. Keine Eiterung und Nekrosen. Demonstration der Mundabdrücke in den verschiedenen Stadien.

Diskussion: Herr Klaatsch-Heidelberg: Wie ver-

hält sich der Unterkiefer?

Herr Avellis; Der Unterkiefer ist ohne jede Veränderung und hat alle Zühne. Bel pathologischen Vorgängen (bel Erwachsenen) sind beide Kiefer unabhängig, da bei Akromegalie umgekehrt der Unterkiefer wächst und der Oberkiefer sich nicht anраякі,

Herr Fischenich-Wieshaden: Der gleichzeitige Ge brauch von Kalomel und Jod bei Erkrankungen der oberen Luftwege

Hat von diesem Gebrauch kelnen Schaden gesehen bei etwa 300 Anwendungen, nur 2 Fälle rengierten stark. Bei einem wurde Kalomel in den Larynx gebissen, wo sich deutliche Anätzung beider Taschenbänder, des Kehldeckels etc. zeigte. Die Untersuchung des Kalomelpulvers ergab, dass es infolge langen Lagerns teilweise Sublimat enthielt. Die Aetzungen durch Jodquecksilber kommen fast alle aus der Augenpraxis, nur einmal bekam ein Patient Aniitzung und Erstickung infolge Larynxinsuffiction. Deshalb ist bel dieser doch Vorsicht angebracht

Diskussion: Herr Krieg - Stuttgart hat in seiner langen Praxis von dem gleichzeitigen Gebrauch von Jod und Kalomel

nlemals einen Nachtell geschen. Herr Selfert und Herr L. Wolff halten die Furcht, Kalo-mel und Jod gleichzeitig in der Laryngelogie zu gebruuchen, auch für grundles.

Herr Pieniazeck-Krakau: Fremdkörper in den Bronchien.

Durch Killian sche Tracheoskople entfernte P. eine abgebrochene Heryngsche Curette aus dem rechten Bronchus, die durch Röntgenstrahlen entdeckt wurde. Bei der Tracheoskopie sah P. den Fremdkörper nicht, ging blind in den rechten Bronchus ein und zog, dem Gefühl folgend, das Curettenstück heraus. 13 ähnliche Falle von Fremdkörpern in den tiefen Luftwegen hat Vortragender beobachtet, bei 12 wurde die Tracheotomie gemacht und mit seinen Trachcalröhren der Fremdkörper aufgesucht. Demonstration einiger Fremilkörper aus den Bronchien.

Diskussion: Herr Schech berichtet von der trachco-skopischen Entfernung einer Kaffeebohne bei einem 23, jährigen Kinde aus dem linken Bronchus mittels einer nen konstruierten

Herr v. Eicken-Freiburg i/Br. berichtet den gleichen Fall einer Kaffeebohne aus dem linken Bronchus bei einem 3% jühri-gen Kinde mittels eines 7 mm Durchmesser haltenden und 24 cm langen Trachestrohres.

Herr Killian - Freiburg i/Br.; Das blinde Zufassen ist nur im rechten Bronchus möglich, für den linken ist das Sehen unbedingt nötig. Empfiehlt längere Röhren und Reinigen des Ge-sichtsfeldes. Schilesst noch 3 Fälle von bronchoskopischer Entfernung von Fremidkörpern der allerletzten Zelt an, mit gilnstigem Ausgang, die zum Tell schon publiziert sind.

Herr Plenlazeck-Krakau: Von seinen 13 Fällen war nur einmal eine Tracheakanüle links. Körper, die nicht verletzen können, kann man auch dem Gefühl nach extrahleren, besonders

in frischen Fällen, wo noch kein Eiter da ist. Herr Zarniko-Hamburg: Ueber intraspitheliale Drüsen der Nasenschleimhaut.

Es handelt sich um selbständige knospenähnliche Bildung intraepithelialer Schleimdrüsen. (Publiziert in der Zeitschr. f.

Herr Stockel-Berlin: Beitrag zur Pathogenese und Therapie des Asthma bronchiale.

Kritik der früheren Ansichten. Auch ohne Vermittlung des verlängerten Hirns kann auf dem Reflexbogen durch das Ganglion sphenopal, Ashma ausgelöst werden. Hellung von Asthmatikern durch Eröffnung der Kehlbeinhöhlen, wedurch der krankhaffe Re-flexbogen unterbrochen wurde. Daneben allgemeine Therapie gegen die neuropathische und somatische Veränderung

Herr Winckler-Bremen: Korrektion schiefer Masen.
Alshebelung der Mukost und des frukturierten Septums von unten her in Narkose durch Inzision der Oberkieferschleimhaut bis zum Eckzahn und Freilegung des Nasenbodens, Inzision auf den Knorpel mit Entfernung der inxurierten Platte. Reposition.

Diskussion: Herr Werner-Mannhelm; Die Methode hat schon Lossen angegeben.

Herr Seifert Würzburg: Ueber Rhinitis hyperplastics. Erwähnt sehr seitene Fälle von ödematöser, chronischer, nicht auf Kokain zurückgebender hyperplastischer Bildung der Nasenmuscheln, die hauptsächlich bei Mannern vorkommt und die Selfert von der gewölmlichen hyperplastischen Rhinitis als öde-matöse Rhinitis trennen will. Therapie besteht in Abtragung mit Schlinge und Schere. Beschreibung histologischer Priparnte Diskussion: Herr Schulze-Danzig sah solche Fälle

bei Indolenten älteren Arbeitern. Sie erfordern energische Ein-

griffe.

illerr Avellia-Frankfurt a/M. führt einen gleichen Fall an, dessen histologische Untersuchung im Benckenbergschen Institut die Befunde Selferts bestätigte. Die völlige Wirkungslosigkeit des Kokains autch hier handelte es sich um einen 48 jährigen, sehr nervösen Mann) und die Ohnmacht kleiner, speziell galvanokaustischer Eingriffe kennzeichnen schon klinisch diese hart-

E la Maria



näckigen Fälle. Der Patient war zeellsch zehr deprimiert. Nur teilweise Konchotomie führte zum Ziel. Diese Fille sehen der Schleimhautelephantiasis vollkommen ähnlich (Klitoris!).

Herr Wild-Zürlch sah die Affektion einseitig.

Herr Schech-München bestätigt die Seltenheit der klinischen Form der Erkrankung und bezeichnete die Verdickung der Schleimhaut als schwartenartig.

Herr Fackeldey kann nur gewöhnliche hypertrophische Rhinitis, keine Besonderheit in der Form anerkennen.

Herr Ehrenfried - Kattowitz bestätigt die Beobachtungen Seifert und Avellis. Auch Adrenalin ruft keine Abschwellung hervor.

Herr Meyer-Badenweiler hebt ebenfalls die seelische De-

pression hervor.

Herr Veis-Frankfurt a. M.: Physikalische Therapie bei

Erkrankungen der oberen Luftwege.
Befürwortet die Anwendung von Hydrotherapie, Massage,
Hypnose, vegetabilischer Diit und warnt vor zu eifriger lokaler

An Stelle des durch Krankheit verhinderten On od 1- Pest zelgt Avellis die schönen Abbildungen, die das Verhältnis vom Nerv. opticus zur Keitheinhöhle und die verschiedene Gruppierung der Zelibildung bei der Stirnhöhle erläutern. (Inzwischen im Archiv f. Laryngol, 1903, H. 2 publiziert.)

Verein der Aerzte in Halle a. S. (Bericht des Vereins.)

Sitzung vom 6. Mai 1903.

Vorsitzender: Herr Schmidt-Rimpler.

Herr Franz demonstriert einen grossen Mebennieren-tumor, den er einem 48 jährigen Friiulein entfernt hat. Der Tumor hatte die Erscheinungen eines torquierten Ovarialtumors gemacht. Die Operation war ohne besondere Schwierigkeiten auszuführen. Schon wührend der Operation trat eine Beschleunigung des Pulses auf, obwohl die Patientin im ganzen kaum einen Esslöffel Blut verlor. Der Puls stieg auf 140—150 in der Minute. Diese Beschieunigung hielt wilhrend der ersten 3 Tage p. oper, an und erreichte am 2. Tage Morgens 156 Schläge. Temperatur blieb stets normal. Irgendwelche Zelehen der Infektion waren nicht vor-handen. Die Pulsbeschleunigung muss also wohl auf einen Nervenreiz zurückgeführt werden, auch deshalb, well sich am Herzen keine organischen Veränderungen nachweisen liessen. Weitere Hellung ungestört.

Herr Nebelthau gibt eine l'ebersicht über die bisherigen Fütterungsversuche mit Perlauchtmaterial und tuberkulösem Material vom Menschen.

Er berichtet sodann über eine Versuchsreihe, die er an Hunden, Ziegen und Kälbern über das Verhalten der Tuberkelbazillen im Darm angestellt hat. (Der Vortrag ist in No. 29 dieser Wochensehr, veroffentlicht.)

Sitzung vom 27. Mai 1903.

Vorsitzender: Herr Schmidt-Rimpler.

Herr Grunert: Die akute Otitis media und ihre Behandlung.

Ausgehend von der grossen Wichtigkeit dieser Erkrankung für den praktischen Arzt bespricht Gr. die Pathogenese, pathologische Anatomie und Klinik der akuten Otitis media. Wenn er auch zugibt, dass zwischen der eitrigen und nichteitrigen Verlaufsform dieser Erkrankung keine prinzipiellen, sondern nur graduelle Unterschiede in ätiologischer und anatomischer Hinsicht bestehen, so hält er doch aus praktischen Gründen an der für die Therapie so gute Direktiven gebenden Trennung zwischen der nichteitrigen Verlaufsform (akuter Katarrh) und der eitrigen (akute Eiterung) fest. Denn schon der Umstand. dass wir es in dem einen Falle mit, einem eiternden, in dem anderen mit einem nichteiternden Ohr zu tun haben, zwingt der Therapie die verschiedenartigsten Gesichtspunkte auf. Bei der Besprechung der Therapie zeigt er, dass dieselbe je nach den verschiedenen Graden und Begleiterscheinungen der Otitis eine verschiedene sein muss, dass die lokale und allgemeine Therapie sich gegenseitig zu ergänzen haben und dass bei der Behandlung dieser Erkrankung nicht die einseitige spezialistische Technik genügt, sondern nur das ganze Können eines allgemein durchgebildeten Arztes Erfolge erzielen kann. Insbesondere warnt Gr. vor dem Zuge der Zeit, der vielfach in der modernen Therapie sich bemerkbar macht: in der Praxis wohlbewährte Mittel leichtfertig deshalb aufzugeben, weil sie sich mit der theoretischen Spekulation nicht recht in Einklang bringen lassen. Er empfiehlt im ersten Stadium der akuten Otitis media die Applikation von Blutegeln auf den Tragus, wenn auch die theoretische Spekulation diese Therapie für unwissenschaftlich und obsolet erklart hat. Eingehend erörtert Gr. die Frage der Parazentese des Trommelfells. Er empfiehlt dieselbe unbedingt in Fällen, bei denen sich hinter dem Trommelfell ein eitriges Exsudat angesammelt hat, nicht nur, weil das Befolgen des Satzes: "ubi pus evacua" sich mit der Auffassung der akuten Otitis media als chirurgische Erkrankung deckt, sondern vor allem deshalb, weil die vielfältige klinische Erfahrung gezeigt hat, dass die Parazentese zu den segensreichsten Operationen gehört, die es überhaupt gibt.

Herr Fielitz gibt ein kurzes Referat über die Anfrage des Magistrats zu Halle, ob die fortlaufende Desinfektion bei ansteckenden Krankheiten für Kassenkranke als Hellmittel im Sinne des Krankenversicherungsgesetzes anzuschen ist. Er betont, dass die laufen de Desinfektion Sache des Kranken und nicht der Gemeinden ist. Es ist ein scharfer Unterschied zu machen zwischen laufender und Schlussdesinfektion. fende Desinfektion gehört zur ärztlichen Behandlung. Eine ent-sprechende Behandlung ist bei bestimmten Krankheiten ohne laufende Desinfektion gar nicht möglich. Der Arzt ist dazu direkt verpflichtet (Regulativ von 1855). Als "Heilmittel" im Sinne des Kr.-V.-G. § 6 Abs. 1 können Desinfektionsmittel nicht angesehen werden. Dugegen ermöglichen sie melst eine angemessene Behand-lung durch den Arzt und sind deshalb eine Vorbedingung dieser nach demselben Paragraphen gewährleisteten Behandlung. Die Beschaffung der nötigen Desinfektionsmittel ist Sache des Kranken, ergo auch der Krankenkasse, die für ihn eintritt, lich ist dies bereits für die Pest ausgesprochen. Desiufektionsmittel am Körper des Kranken ist Arznel. In der anschliessenden Diskussion führt Herr Risel

aus, dass der Hauptwert auf den Begriff Heilmittel zu legen ist. Er hält es für unabweislich, dass man bei der Behandfung bestlumter Krankheiten fortgesetzt Desinfektionsmittel verwendet, Sie gehören in solchen Fällen zu den Heilmitteln. Sobald man aber bei der Verwendung der Desinfektionsmittel über die Person des Kranken und seiner Abgünge hinnusgeht mit der Desinfektion, so muss allerdings nach dem Seuchengesetz die Gemeinde ein-

Der Verein beschliesst, die Antwort nach dem Votum seines Referenten in bejahendem Sinne zu geben.

Medizinische Gesellschaft in Kiel.

Sitzung vom 2. Mai 1903.

Herr Völckers spricht über Keratitis parenchymatosa

hereditaria syphilitica.

Herr Quincke stellt einen 30 jährigen Schneider vor, weicher schon als 11 jähriger Knabe wegen Aetzstriktur der Spoise-röhre auf der medizinischen Klinik behandelt wurde. Damals wurde ihm wegen eintretenden Verschlusses auf der chirurgischen Klinik eine Magenfistel angelegt. In den 19 Jahren, welche seitdem verflossen sind, hat er sich in der zuerst von Trendelenburg angegebenen Weise ernithrt, indem er die Speisen wie ein anderer Mensch im Munde einspeichelte und kaute, sie dann aber durch einen langen, dicken Gunmischlauch, welcher bis in die Magenfistel reicht und gewöhnlich unter den Kleidern verborgen ist, in den Magen gleichsam hineinspuckt. Der Mann hat sich bei dieser Ernährungsweise vollkommen normal entwickelt. Q. hat, früher an ihm Beobachtungen über die Gestultsveränderungen der Pylorusöffnung und einige andere Punkte der Magenphysiologie anstellen können.

Allgemeiner ärztlicher Verein zu Köln. (Bericht des Vereins.)

Sitzung vom 2. März 1903.

Vorsitzender: Herr Pröbsting. Schriftführer: Herr Dreesmann.

Herr Goldberg: Zur Actiologie der Cystitis, demonstriert: 1. Harne, Reinkulturen aus denselben, nebst Präparaten von Cystitis chronien bei Prostatahypertrophie, Bact, pneumon. Friedländer; b) Cystitis bei Striktur durch Bact, coli; c) chronische Cystitis bel Striktur durch Bac, pyocyaneus und nicht unter be-kannte einrelibare Kokkobazillen; d) Cystitis, Tuberkulose mit Sekundärinfektion durch Streptokokken.

2. Tabellarische Zusammenstellung der Ergebnisse der bakeriologisch-kulturellen Untersuchungen von insgesamt 29 Harn-

infektionen (1898-1903).

3. Eine Reihe steril gebliebener Nithrboden, belmoft vor einigen Tagen aus den vorher desiufizierten Urethrae anteriores elner Relhe von Männern.

Zahlreiche elastische Katheter, die 30-50-100 mal je

5 Minuten gekocht und gut erhalten waren. 5. Eine Reihe von klaren Harnen, herstammend von infektions e m p f in g l i chen (komplette Retentionen, akute Retentionen, l'rethrotonien) Patienten, die bei langdauernder as e p fischer Katheterbehandlung dauernd von Cystitis frei blieben.

Gestützt auf diese Demonstrationen und seine Publikationen zur Verhütung der Harninfektion (Bakteriurie: Zentralbl. f. Harnk. 1894, Zentralbl. f. Inn. Med. 1902; Urethrogene Harninfektion:

To be con

Zentralbi, f. inn. Med. 1902; Beimpfung und Abhupfung von Kathetern: elsenda 1992; Actiologic der Cystille; Unima Monarota. 1992, 35. Bd.; Kathetersterlüsation; Zentralbl. f. Harnk. 1992; Anweisung zum Selbstkatheterismus 1897) bespricht Vortragender Actiologie und Pathogenese der Cystitis.

Diskussion: Herr Warburg betout Goldberg gegenüber die Bedeutung der Kolicystitis bei Kindern. Nur zu leicht kann dieselbe überschen werden; oft ist sie die Ursuche sogen. "kryptogenetischen" Fiebers. Die Kollcystitis der Kinder wird wohl in vielen Fällen auf enterogenem Ursprung beruhen. W. beobachtete eine vierwöchentliche Cysthis bel einem 6 fähr. Mildchen, bei der bakteriologisch stets nur das Bacterium lactis aërogenes (Bact. coll) in Reinkultur sich vorfand; es bestand schr hohe Kontinua (39-40°), welche plotzlich sunk, als zu dem beständig verabfolgten Urotropin noch Kalomel gegeben wurde. Bakteriologisch interessant war folgende Cystitis: Ein völlig

gesunder Mann erkrankt plötzlich nach einer schweren Durchnässung an einer hämorrhagischen Cystitis, die 6 Wochen lang bestand und völlig ausheilte; nle waren im Harn dieser Cystitis weder mikroskopisch noch auch kulturell Bakterien nachzuweisen; vielmehr blieben die Platten steril; auch waren

nie Tuberkelbazillen nachweisbar.

Herr Thelen: Eine wesentliche Rolle bei dem Zustandekommen der Cystitiden spielt der Kongestionszustand der Blasenwandungen, durch den die pathogenen Keime einen äusserst günstigen Nährhoden finden. Die normale Blase unterliegt nicht so leicht der Infektion, während z. B. die reich vaskularisierte Binsenwandung der Prostatiker ausserordentlich leicht zur Infek-tion geneigt ist. Durch die Kongestion werden also die im Harn ausgeschiedenen Keime für die Blase erst pathogen und es er-klären sich auf diese Weise eine Anzahl der als kryptogenetisch bezeichneten Formen von Cystitis.

Herr Goldberg bestreitet keineswegs, dass die von War-burg für die wahrscheinlichste angesehene enteronephrogene Entstehung der infantilen Kolicystitis möglich ist, sieht aber doch in dem Vorwiegen derselben bei kleinen Mädchen einen Hin-

wels auf die Genitalien als event. Quelle.

Mit Thelen ist er eins in der Hervorhebung der Wichtig-keit der akuten Kongestion für die Infektion der Prostatiker, ohne aber zuzugeben, dass erstere ohne Mikrobenimport zur Cystitis führen kann.

> Sitzung vom 16. März 1903. Vorsitzender: Herr Pröbsting. Schriftführer: Herr Warburg.

Herr Stied: Ueber die Wirkung des Nebennierenextrakts und seine Anwendung.

In der Einleitung gibt Vortragender eine Ucbersicht über die Anatomie und Physiologie der Nebennieren bezw. ihres Extrakts, bespricht die Darstellung des reinen Extrakts unter Vorzeigung der Präparate von Parke, Davis & Co. (Adrenalin) sowie des von den Farbwerken, vorm. Meister Lucius & Brüning, hergestellten Suprarenin. Diese beiden Präparate kommen für die Anwendung in der Praxis hauptsächlich in Betracht, weil sie unbegrenzt haltbar, leicht zu sterilisieren und in der gewünschten Konzentration zu erhalten sind. Von den Wirkungen des Extrakts crprobte Vortragender die Anämie herbeiführende in der Nasenhöhle, im Mittelohr und am Auge.

In der Nase angewandt, bringt das Adrenalin die hypertrophische Schleimhaut zum Abschwellen und ermöglicht einen leichteren Einblick in die Nasengänge, es macht ferner die operativen Eingriffe bequemer und verhindert während derselben das

Auftreten stärkerer Blutungen.

Gegen Nachblutungen, welche noch nach 6-8 Stunden auftreten können, schützt man sich am besten durch Tamponade. Im Ohr lassen sich Polypen und Granulationen ohne erhebliche Blutung entfernen, doch muss man auch hier wegen möglicher Nachblutung tamponieren.

Am Auge beseitigt das Adrenalin Hyperämien und ist ein gutes Mittel zur Blutstillung nach kleinen Operationen, wie Entfernung von Tumoren am Lidrande.

Vortragender bespricht weiterhin die Anwendung des Extraktes in den übrigen Zweigen der Heilkunde nach Berichten in der Literatur.

Diskussion: Herr Huismans: Ich will zunächst bemerkeh, dass mir von augenärztlicher Seite mitgeteilt wurde, es bätte sich bei Anwendung eines absolut einwandfreien Neben-

nierenpräparates mehrfach Cillarschmerz gezeigt. Herr Stiel hat uns referiert über die Verwendbarkeit und Wirkung des Adrenalin bei den verschiedenen Erkrankungen, hat aber von einer Besprechung der Wirkung des Adrenalin bei den Erkrankungen der Nebenniere selbst Abstand genommen. Ich darf hier wohl einige Worte über diesen Gegenstand hinzufügen. Zunichst müssen wir an dem allgemeinen Grundsatze fest-

halten, duss, je isolierter und spezifischer ein Präparat, auch desto

isofierter und spezifischer seine Wirkung ist. Wir werden mis des halb nicht wundern, dass das Adrenalia, welches aus den Nebennleren mehr und mehr eingeengt erhalten wurde, auch eine absolut spezifische Wirkung auf das Gefässystem und nur auf dieses hat.

Die Nebenniere hat aber nicht als alleinige Funktion eine Wirkung auf die Gefüsse, welche durch das Adrenalin als spestilisches Produkt ihrer inneren Sekretion hervorgerufen werden müsste. Sie hat in erster Linie die wichtige Tätigkeit einer Entgiftung des Körpers zu erfällen. Letzteres folgerie ich in meinen früheren Arbeiten (Münch, med. Wochenschr, 1900, No. 13, u. 1901, No. 16) daraus, dass unr in den Nebennieren das bei der Darmfäulnis entstehende Breuzkatechin und ferner die alten Preyerschen Ermüdungsstoffe (Milchsäure, Phosphorsinre etc.) in grosser Menge gefunden werden. Das Ausbietben der Unschädlichmachung dieser Stoffe bei Erkrankung der Nebennieren bewirkt eine Vergiftung des Körpers mit denselben, so dass Addisonkranke tatsächlich, besonders im termimien Stadium, den Eindruck von Schwervergifteten nuchen. Ich folgerte es ferner ex juvantibus aus dem merkwördigen Unterschied des organtherapeutischen Erfolges bei Morbus Addisonil und Myx-

odem tef. Ther. d. Gegenw. 1902, No. 8).

Beim Morbus Addisonii hat ams die Organtherapie trotz einiger gegenteiliger Veröffentlichungen bis dahin nichts geleistet und es ist wohl sicher, dass vermeintliche Erfolge auf spontanen Remissionen beruhen, wie sie bei Morbus Addisoni nicht selten beobachtet werden. Beim Myxödem sahen wir dagegen sehr

schöne Resultate.

Woher dieser Unterschied? Weil beim Myxödem die innere Sekretion darniederliegt, deren Produkt wir durch die analogen Bestandteile der Tierschilddrüse ersetzen können. Beim Morbus Addisonli ist in erster Linie die entgiftende Tätigkeit der Drüse getroffen, welche durchaus an die lebende Drüse ge-bunden ist. Der Ersatz der letzteren ist organtherapeutisch natürlich nicht möglich. In letzter Linie wäre bei der Entwicke-lung der Gründe, weshalb sich Unterschiede in der Organtherapie der ausgefallenen Schilddrüse und Nebenniere einstellen, aller-dings noch darauf binzuweisen, dass wir es bei der Schilddrüse in solchen Fällen melst mit einfacher Degeneration des Drüsenparenchyms zu tun haben, während der Ausfall der Nebennlerenfunktion meist durch Tuberkulose, Karzinom etc. bedingt ist, Prozesse, welche an sich schon das Leven bedrohen. Indessen kommt diese Tatsache für den Erfolg oder Nichterfolg der Organtherapie night in Betracht,

Herr Czaplewski: Ueber die Diagnose der Gonokokken.

Die Untersuchung der Gonokokken sei Allgemeingut der Aerzte geworden, ähnlich wie die Untersuchung auf Tuberkelbazillen, doch sei sie nicht so leicht, als allgemein augenommen werde. Nach den Erfahrungen des Vortragenden wurden teils zu viel, teils zu wenig Gonokokken diagnostiziert. Er rekapituliert daher die gebräuchlichen Kriterien für Diagnose; 1, Morphologie, 2. Farbbarkeit (nach Gram entfärbt), 3. Lagerung (in Zellen), 4. Kulturverfahren. Gerade bei den Gonokokken sei die Diagnose noch viel mehr abhängig von der Methode als bei anderen Mikroorganismen. Vortragender zählt sodann die Fälle auf, bei welchen Gonokokkken gefunden werden können.

Das Sekret soll mit Platinöse oder (zur Kultur) mit Pasteurscher Kapillarpipette, welche zugeschmolzen werden kann, aufgefangen werden (Wattetupfer sind dazu wenig ge-

eignet).

Für mikroskopische Untersuchung sind am besten Objektträger. Vortragender empfiehlt das Sekret aber nicht ohne weiteres, wie üblich, sondern in einem Tropfen Wasser mit Platinöse zu verteilen und sanft auszustreichen. Dadurch werden in Zweifelsfällen noch Leukocyten mit intracellulären Gonokokken erhalten, während sonst die schon sehr fragilen Leukocytenleiber durch das Ausstreichen oft vernichtet werden. Sollen Präparate zur Untersuchung eingeschickt werden, so empfiehlt es sich, auf dem Objektträger das Sekret mit Hölzchen (Schwefelholz) auszustreichen und vertrocknen zu lassen, ohn e zu fixieren und 2 mit der Schichtseite aufeinandergelegte Objektträger in Papier gewickelt zu verschicken. Zur Untersuchung wird dann das Sekret mit sterilem Wasser aufgeweicht und davon lego artis Ausstrichpräparate hergestellt.

Zur Färbung der Präparate empfiehlt Cz. 2 Methoden:

 sur Orientierung und besonders sum Nachweis auch vereinzelter intrazellui\u00e4rer Gonokokken eine Modifikation der Pick-Jacobsohnschen Methode (zu 1:10 verdünntem Karbolglyzerinfuchsin nach Czaplewski wird soviel Borax-methylenblau gegeben, bis die Kokken schwarzblau gefärbt werden, während Zellen und Zellkerne rot bleiben. Es genügten melst auf 3 ccm konz. Karbolglyzerinfuchsin + 27 ccm Aqua destillata 3 cem Boraxmethylenblau; letzteres ist eventuell tropfen-welse zum Schluss zuzusetzen). Leider ist die Lösung nur wenige Tage haltbar, aber leicht zu bereiten.

(see see)

2 zur Kontrolle und zum Nachweis fremder Bakterien Gramsche Färbung mit Nachfürbung. Die vom Vortr. benutzte Modifikation besteht in: a) Färbung mit Karbolgentiann ca. 1 Minute, b) Abspülen, c) Jodieren mit starker Lugolscher Lösung (d. Jod; 3 Jodkall; 200 Aqu. dest.) cn. ½ 1 Minute, d) Absplien, e) Trocknen (sehr wichtig), f) Differenzieren mit Methylaikohol, solange Farbe abgeht, kurze Zeit, g) Abspülen, h) Nachfärbung mit verdünntem Karbolglyzerinfuchsin 1:10.

Während bei der Färbung nach Pick-Jacobsohn die Gonokokken dunkel schwarzblan auf rotem Grunde erscheinen, werden sie bei der erwähnten Farbung nach Gram mit Fuchslanachfärbang rot, withread nach Gram färbbare

schwarzblau gefärbt bleiben.

Zur Untersuchung empfiehlt Vortr. Auerlicht (unter richtiger Senkung des Kondensors und Benutzung des Plansplegels) und 1000 fache Vergrosserung (Leitz Immers. † 1887 Ok. 4).

1000 fache Vergrosserung (Leitz Immers. ¹ is Ok. 4). Zur Kultur, welche in elnigen Fällen noch positiv ausfallt, wenn das mikroskopische Präparat versagt, benutzt Vortr. Aszites agarplatten von 7 cm Durchmesser. Die Aszitesfüssigkeit wird in kleinen Portionen steril aufgefangen, in hohen Reagensglisern sedimentiert, dann auf kleine abgefüllt und eventuelt in diesen abgeschmolzen aufbewahrt. Zur Bereitung des Aszitesagar wird 1 Tell Aszlies mit 2-3 Tellen verflüssigten und gemigend abgekühlten Agars versetzt (in sterlien Kolbehen) und von der Mischung Platten und Röhrehen gegossen. Die Platten müssen vor der Behnpfung getrocknet werden. Verdachtige Kolonien, welche hel 37 ° am indebsten Tage gewachsen slud, werden nilkroskopbeli untersucht oder es werden von Ihnen sekundare Strichkulturen nuf derselben Phitte angelegt welche am nächsten Tage mikroskopiert werden. Zur Fürbung dient Gramische Fürbung mit Fuchsinnachfärbung wie oben, nur dass statt des Methylalkohols Anilinxylol (2 Anilin + 1 Xylol + 2.5 Proz. Azeton) genommen wird, worauf Spülung mit Xylol folgt. Nach Trocknen wird dann mit dem verdünnten Karbolglyzerinfuchsin mich gefärbt. Die Entfärbung mit Methylalkohol ist nämlich für diese zarten Kulturpräparate zu stark wirkend. Alle nach Gram färbbaren Bakterien sind dabel schwarzblau gefärbt, während Gonokokken rot werden. Es können an 16 Kolonien auf einem Objektträger gleichzeitig nach dieser Methode gefärbt werden, wodurch grosse Ersparnis an Zeit und Geld erzielt wird.

Herr Levy: Ueber Halbesitenlasion.

Am 1. Januar Abends 11 Uhr wurde ein 19 jähriger Mann in unsere Anstalt gebracht, der vor ½ Stunde auf dem Tanzboden im Streit gestochen worden war. Sofort unch den Stichen war er umgefallen und hatte alcht wieder aufstehen können. 2 Leute hatten ihn hergetragen. Nachdem die Wunden gesäubert waren, habe ich Ihn wegen der späten Stunde und des starken Blutverlustes ins Bett legen lassen. Es fiel mir auf, dass sein linkes Bein vom Tisch fiel und er es nicht wieder aufheben konnte. Am anderen Morgen ergab die Untersuchung:

Pat, hat 3 Stiche: den ersten in der Hohe des 5. Brustwirbeldorns, den aweiten 2 cm neben 7. Brustwirbel rechts und den letzten zwischen 10. und 11. Brustwirbel etwas nuch links.

Das I. Bein war gelähmt und hyperalgetisch, ebenso die I. Hälfte des Bauches bls zur Spina itil ant. super., die Hälfte des Skrotums und Penis, sowie die I. Rektabebleimbnut.

Rechts war die taktile Empfindung normal, Schmerz und Temperaturempfindung fehlten völlig bis zu einer Linie, die horizontal durch die Spina ilil gezogen war und mit der Mittellinie abschutt. Links fehlte Kremaster: Patellar- und Fussohlen- und

Achillessehnenreflex.

Die Lageempfindung war normal.

Die ersten 24 Stunden bestand Blasenlähmung, die Blase stand handbreit über dem Nabel. Eine analgetische Zone links ist nicht nachweisbar.

Ferner bestand Priapismus. Der Verlauf war fleberlos. Am Tag trat eine Pulsverlangsamung ein, deshalb wurde die Lumbalpunktion gemacht. Sie ergab eine blutige Flüssigkeit.

Die Lähmungen besserten sich rusch, zuerst die Strecker, dann die Beuger. Die sensiblen Störungen gingen etwas lang-

samer zurück.

Der Sitz der Verletzung muss nach den Ausfallssymptomen das 2. Lumbalsegment gewesen sein und dem entspricht die Lage des letzten Stiches. Es kann aber keine direkte Verletzung des Rückenmarks gewesen sein, sondern bloss eine Kompression durch Blut, eventuell noch eine molekulare Degeneration durch das Trauma, denn wenn auch ein vikarilerendes Eintreten anderer Bahnen beobachtet worden ist, so tritt das doch erst nach viel späterer Zeit ein.

Medizinische Gesellschaft zu Leipzig. (Offizielles Protokoll.)

Sitzung vom 9. Juni 1903. Vorsitzender: Herr Curschmann. Schriftführer: Herr Braun.

Herr Bornstein spricht über Mastkuren. (Der Vortrag erscheint in extenso in der Munch, med. Wochenschr.

Herr Steinert demonstriert 2 Fälle von Ponserkrankung. (Wird in dieser Wochenschrift veröffentlicht.)

Herr Bielschowski spricht über Lähmungen assoziierter Augenbewegungen. (Der Vortrag wird in dieser Woehensehrift abgedruckt.)

> Sitzung vom 23. Juni 1903. Vorsitzender: Herr Bahrdt. Schriftführer: Herr Braun.

lierr Hohlfeld stellt einen Fall von sporadischer Zerebrospinalmeningitis bel elnem 8 Monate alten Saugling vor und demonstriert die Lumbuilffissigkeit desselben und den aus dieser in Reinkultur gewonnenen Meningococcus intracellularis Weichselbaum-Jaeger

Herr Zweifel demonstriert eine wegen Heus und eine

wegen Uterusruptur operierie Kranke.

Herr Biecke demonstriert aus der dermatologischen Universtratsklinek einen 39 jährigen Maurer mit Erythromelie.

Pas Leiden begann vor 9 Jahren mit einem Husengrossen lividroten Fleck auf dem 1. Handrücken; ein Jahr später in der-selben Weise auf dem r. Handrücken Allmahliche Vergrößserung bls jetzt zu fünfmarkstückgrossen, symmetrischen Herden. Die Haut ist lividrot, dunklere Partien wechseln mit helleren ab; Begrenzung ziemlich scharf; die Venen durchschimmerud, leichte Schüppehenbildung. Es besteht eine deutliche Verdünnung der erkrankten Hantpartien, welche in ihrem Verhalten an faltiges Seldemander erhmern; die Haut erscheint schlaff, wie zu weit. Schlecktiv bestehen nur bei Einwirkung der Sonnenwärme u. ä. Hitze und Brennen. Objektiv haben nie Efforeszenzmorphen hohern Grades als Fleckformen bestanden. Differentialdiagnostisch sind Pellagra, Sklerodermie und

Pityriasis rubra Hebrae auszuschliessen

Klinisch erscheint das vorliegende Krankheitsbild identisch

mit der idlopathischen Hautatrophie.

Auch die histologische Untersuchung spricht für die 1dentität beider Prozesse. Im vorhegenden Fall ist das Epithel verschmächtigt, die Papillarschicht verstrichen, speziell an den Stellen, in denen in der Kutis erheblichere Veränderungen bestehen. In dieser finden sich herdförmig dichte Zellinflitrate, aus Plasmazellen und Rundzellen vornehmlich bestehend, vor; diese Zeilherde reichen bis dicht vor das Epithel, welches dadurch meist auf wenige Zelllagen reduziert wird. Auffallend sind zahlreiche dilatierte Biutgefasse in den Zeilinfiltraten und in der Umgebung derseiben; ihr Endothel vielfach als grosse ovoide und kubische Zellen ins Gefüsslumen hineinragend. Die elastischen Fasern stark rare-uziert, in den Infiltraten fast fehlend. Mangelbafte Ausbildung von Talg- und Schweissdrüsen. Das Unterhautzellgewebe fehlt,

Herr Marchand demonstriert eine Laber mit diffuser Melanosarkominfiltration von 6,4 kg Gewicht. Dieselbe stammt von einem cz. 50 jührigen Manne, der kurze Zeit in der inneren Abteilung des St. Jakobssplitales gelegen hatte. Der rechte Bulbus war phthisisch ziemlich stark verkleinert, die Hornhaut narbig, mit deutlichen Zeichen einer alten Perforation. Vor 2 Jahren soll ein Hornhautgeschwür vorhanden gewesen sein, doch ist damals bereits eine Untersuchung des Augenhintergrundes nicht möglich gewesen, so dass von einem Tumor der Chorioides nichts bekannt war. Bei der Hernusnahme des Bulbus aus der Leiche zeigte sich, dass die Orbita durch eine ungefahr walnussgrosse höckerige Geschwulstmusse hinter dem Bulbus, oberhalb des Nervus opticus eingenommen war, die mit ersterem fest zusammenhing. Auf einen Durchschnitt in der Sagittalrichtung nach der Härtung zeigte sich, dass auch der verkleinerte Bulbus selbst mit einer graugelblichen derben Geschwulstmasse ausgefüllt war, die mit der Chorloiden zusammenhing und an den Rändern schwarzgefärbte Einlagerungen zeigte.

Es handelt sich somit um einen jener Fälle von Melanosarkom der Chorioiden bei Phthisis bulbi, in denen die Frage entsteht, ob diese Geschwulstbildung der letzteren vorausging oder umgekehrt, und ob in diesem Falle etwa die Geschwulstbildung durch chronisch entzündliche oder event, traumatische Veränderungen

veranlasst war.

Leber und Krahnstöver kommen in ihrer wertvollen Arbeit über diese Frage (Arch. f. Ophthalmologie, Bd. 45, 1898) zu dem Ergebnis, dass bei weitem in den meisten Fällen eine Entstehung der Phthisis bulbi durch Iridochorioiditis im Anschluse un einen bereits bestehenden Tumor anzunehmen sei. Das Vorkommen eines eitrigen Hornhautgeschwitzs ist dabei nur seiten beobachtet. Auch in unserem Falle ist dabei eine sekunditre Phthisis bulbi nach Tumor mit Sicherheit anzunehmen. (Der Fall wird anderweitig genauer beschrieben werden.)

Herr Zweifel spricht über Behandlung der Hämatocelen. (Der Vortrag befindet sich an anderer Stelle dieser Nummer.)

Herr Glockner: Ueber sekundäre Ovarialkarzinome.

Die Auffassung der sogen, multiplen Primärkarzinome hat in den letzten 2 Jahrzehnten erhebliche Wandlungen erfahren. Während man früher geneigt war, beim Vorhandensein von Karzinom verschiedener Organe eo ipso ein Abhängigkeitsverhältnis derselben anzunehmen, sind heute viele Autoren der Ansicht, dass es sich in solchen Fallen ganz besonders bei dem neben Krebs anderer Organe bestehenden Ovarialkarzinom um "eine Dis-



position des Individuums zu Geschwulstentwicklungen" handle (Pfannenstiel) und dass diese Fälle multiple Primärkar-

Schlagenhaufer hat im vergangenen Jahre an Hand eines umfangreichen Materials nachzuweisen versucht, dass diese Ansicht unrichtig und das Vorkommen metastatischer Ovarialkarzinome durchaus kein so seltenes sei, als bislang angenommen

Vortr. hat in der Leipziger Universitäts-Frauenklinik Gelegenheit gehabt, im ganzen 10 derartige Fälle zu beobachten.

In diesen Fällen bestand ausser dem Ovarialkarzinom, welches mit Ausnahme eines einzigen Falles doppelseitig war, noch Karzinom des Magens 6 mal, des Uterus 2 mal, des Darms und der Mamma (Rezidiv) je 1 mal.

Vortr. ist auf Grund der genauen Untersuchung dieser Falle zu ganz ähnlichen Schlüssen gelangt wie Sich lage ult auf ein und glaubt, dass in der überwiegenden Mehrzahl der Fälle es sich um ein Abhängigkeitsverhältnis der Tumoren handelt, in dem Sinne, dass die Ovarialkarzinome Metastasen des primären Magen-Darm- resp. Uteruskarzinoms darstellen.

Massgebend für diese Auffassung war die Häufigkeit eines solchen Befundes, welche nach der Wahrscheinlichkeitsrechnung aus der Frequenz der Einzelerkrankungen sonst nicht erklärt werden könnte, die allgemeinen Erfahrungen der pathologischen Anatomie und die meist sehr grosse Uebereinstimmung des histologischen Bildes der Geschwülste beider Organe.

In einem Falle kounte nachgewiesen werden, dass sowohl die Ovarialtumoren wie die noch im frühesten Beginne stehende Geschwulstbildung an der Uterusserosa auf Implantation von Krebezellen zurückzuführen waren, doch ist dieser Weg der Metastasenbildung, welcher für das Ovarium zuerst von Kraus nachgewiesen wurde, keineswegs der einzige oder wenigstens der für die meisten Fälle in Betracht kommende.

Beim primären Uteruskarzinom, sowie dem Krebs der Bauchorgane, welcher noch nicht bis zur Serosa durchgebrochen ist, kommt dieser Weg nicht in Betracht, hier erfolgt die Metastasenbildung, wenn sie nicht per continuitatem entsteht, am häufigsten wohl durch retrograden Transport im Lymphgefässystem.

Die bisherige Ansicht von der Schenheit der Ovarialmetastasen lässt eich nach den heute sehon zahlreich vorliegenden Beobachtungen nicht mehr aufrecht erhalten. Ein grosser Teil der doppelseitigen soliden Ovarialtumoren, welche bisher als primär angesehen wurden, sind nichts anderes als Metastasen eines andern, vielleicht bei der Operation nicht gefundenen karzinomatös erkrankten Organs.

Es muss deshalb bei der Operation eines jeden derartigen Falles auf das Verhalten des Magens, Darmes, der Gallenwege genchtet werden. Bestehen Genitalblutungen, welche bei malignen Ovarialtumoren (primären wie sekundären) auch ohne maligne Erkrankung der Uterusschleimhaut nichts seltenes sind, wie Vortr. in einer Anzahl von Fallen selbst beobachtet hat, so muss vor der Operation durch Probeabrasio das Bestehen eines Uteruskarzinoms ausgeschlossen werden.

Bemerkenswert erscheint die Tatsache, dass das Alter einen Einfluss auf die Entstehung und Entwicklung des sekundaren Ovarialkarzinoms zu haben scheint.

Gerade bei jugendlichen Personen tritt dasselbe am häufigsten auf und bei diesen kommt es zur Bildung besonders umfangreicher Geschwülste.

Unterelsässischer Aerzteverein. (Elgener Bericht.)

Sitzung vom 25. Juli 1903. Vorsitzender: Herr Fehling.

Herr Ehret spricht über die Behandlung der Ischias mit fixen Verbünden.

Die typische Lage des Kranken bei schmerzhafter Ischias: Flexion im Hüftgelenk, starke Abduktion und Aussenrotation des Oberschenkels und Flexion im Kniegelenk entspricht der vollkommensten Nerveneutspannung, wie dies anatomisch an der Leiche nachzuweisen ist. Fehlt die typische Stellung bei der Ischiss, so ist dies die Indikation für den festen Verband in der künstlich herbeigeführten Lage. Nach subkutaner Injektion von 0,02 Morphium lässt sich der Wasserglasverband leicht anlegen, deseen Erfolg gegen die Schmerzen meist ein glänzender ist...

Diskussion: Herr Naunyn bestätigt die Erfahrungen des Vortragenden.

Herr Boob nimmt das Wort zu einigen kurzen Demonstrationen: 1. Plazenta, bel normatem Sitz in toto geboren, nachdem 7 Tage vorher das Wasser abgegangen und die Kindesbewegungen vermisst worden waren. Nabelschnur direkt an der Insertion in die Plagenta abgerissen, Kind mazeriert. 2. Hämatom der Nabel-Nabelschnur direkt an der Insertion in schnur einer Mehrgebärenden mit platt rhachftischem Becken. Tuboovarialcyste von Kindskopfgrösse, Hydrosalpinx der leren Seite. 4, 3 Präparate von Tubeazuptur, erfolgreich anderen Seite.

laparotomiert meh profusen Abdominabhutungen. Herr Bostetter demonstriert einen Patienten mit ge-heilten schweren Knochenbruchen; rechts: Oberschenkelbruch, links: komplizierter Oberschenkelbruch und Unterschenkelbruch.

Herr Baer stellte eine Patientin vor mit medikamentös geheiltem Mediastinaltumor. Die kräftige Frau klagte Mai 1902 über Atembeschwerden, aussetzenden Puls, Kräfteverfall. Objek-Befund: Kinderfaustgrosses Drüsenpacket in der linken Suprakhylkulargrube, nicht weich; keine Stimmbundlähnung, leichte Cyanose und Atennot, keine Pulsarythmie. Das Radiogramm bestätigte den durch die Perkussion nachweisbaren Mediastinaltumor. Fortgesetzte Arsengaben brachten den Tumor wie das Bribenpacket zum Verschwinden, höchstens erhnert eine behnengrosse Drilse an den früheren Befund. Ob Tuberkulose, ob einfache Hypertrophie der Lymphknoten vorlagen, bleibt fraglich.

Diskussion: Herr Naunyn weist hin auf die glinstige Beeinflussung des Aortenaneurysmas, welches die gleichen Symptome machen kann, durch die Einreibungsbehandlung mit gruner Salbe. Kleinerwerden im Verlaufe von 6 Monaten, dann Stillstand und Ausbielben der Vergrösserung des Aneurysmas sah N. bel dieser Therapie. Der überaus peinliche, sonst unaufhaltsame Fortschritt des einmal diagnostizierten Ancurysmas hört oft genug auf,

wo glücklicherweise Lucs die Ursache ist.

Herr Fürstner demonstriert 3 Frauen, weiche wegen Hirntumor trepaniert worden sind, mit bestem Erfolg. Die welblichen Kranken von 20-30 Jahren litten an schwersten Schstörungen, resp. Blindheit auf einem Auge, Kopfschmerzen, Fallen nach der Seite des Tumors. Nach der Operation verschwanden diese Symptome, das Schvermogen kehrte wieder, auch in 3 Fällen normaler Gang und Arbeitsfählgkeit.

Nach v. Bergmann gelten heute 4-6 Proz. der Fälle von Hirntumor als erfolgbietend für die Aufmeisselung, wenn der Tumor im Stirnlappen oder Zentralwindung lokalisiert ist. Als Saenger 1902 auf dem Chirurgenkongress aufs neue die Operation empfahl, fand er weder allgemeinen Beifall, noch Widerspruch. Diese 3 vorgestellten Fälle und ein vierter, im Mai 1902 mit bestem Erfolg trepaniert, aber nach einem Jahre an Hämoptoe aus tuberkulöser Kaverne der Lunge plötzlich gestorben, veranlassten F. zu günstigerer Auffassung, umsomehr, als die 3 bereits im Mai 1902 (2) und August 1902 durch Geheimrat Madelung operierten Fälle bisher so befriedigende Resultate zeigen.

Hervorgehoben ist, dass bei der Trepanation in keinem Fall der Tumor selbst erreicht wurde und dass jedesmal zunächst wegen des schr erhöhten Hirndruckes ein Hirnprolaps entstand. F. warnt davor, durch Inzision oder Punktion im Grunde der gesetzten Wunde nach dem Tumor zu suchen. Vielmehr scheint die weitgehende Druckentlastung zu erfreulicher Besserung zu genügen, auch wo der Tumor basal oder selbst im Kleinhiru sitzt. Dagegen ist besonderer Wert zu legen auf frühzeitige Ueberdeckung des blossgelegten Gehirns mit normalen Hautlappen, womit der Hernienbildung wirksom entgegen getreten wird. Nur eine der 3 vorgestellten Kranken hat eine grosse Gehirnhernie - weit über faustgross -, weil sie bald nach der Operation zu Hause schwerste körperliche Arbeit im Uebermass leisten musste. Gewöhnlich bildet sich die sofort bei der Operation auftretende Hernie rasch und gänzlich zurück.

Fürstner empfichlt bei allen Hirntumoren, wo stürkere Drucksymptome vorliegen, Erblindung droht, erhebliche Bewegungsstörungen, unertragliche Schmerzen vorhanden sind, selbst die palliative Operation, die vermige der gänzlich veränderten Zirkulationsverhältnisse recht Erfreuliches leistet.

Herr Madelung bespricht die Leistungen des Gaertn e r schen Pulskontrolleurs.

Nach Gersuny und anderen Wiener Aerzten, besonders des Rudolfspitals, sollte sich derselbe bei über 200 Narkosen bewährt haben. Auf Grund dieser Angaben und der Publikation Gaertn er s trat M. mit grossen Erwartungen an das Instrument heran, die sich in keiner Weise erfüllten. Schon geringe Handund Armbewegungen führen zu gänzlich unrhythmischen Bewegungen der Kontrollnadel, starkere zum absoluten Stillstand. Desshalb ist der Apparat im Exzitationsstadium, wo er am nötigsten wäre, ganz unbrauchbar. Auch erfordert derselbe einen Assistenten zur genauen Befe-tigung nach jeder Bewegung, nach

(11)

dem Abschwellen oder Anschwellen des Vorderarmes und zeigt scheinbare Störungen des Pulses an, die gar nichts mit der Herzaktion zu tun haben, wie dies Vortragender demonstriert. Vorläufig leistet der Gaert ner sche Pulskontrolleur nichts.

Diskussion: Herr Fehling nimmt stets je elnen Assistenten für den Puls und einen für die Narkose und hat bei dieser Vorsicht in über 20 Juhren nicht einen Exitus in der Narkose erlebt. Er stimmt der Ansicht des Vortragenden über die Unbruuchbarkeit des Pulskontrolleurs bei.

Herr Sulzberger berichtet über einen eigentümlichen Fall von innerer Einklemmung. Plötzlich im Auseiluss an die Menstraation hatte die Kranke Symptome innerer Einklemmung: Obstipation, sehr heftige Leibschmerzen, Erbrechen, die am 5. Tag spontan schwanden. Nach erneuter Menstruation wieder heftiger Aufall am 9, II. Morphium, Einbiufe, Atropin ginzlich erfolgles auch am 10, II. Am 11, II. in der Klinik Jaktation, heftigste Schmerzen im ganzen Abdomen, dauernde Obstipation, Leib mässig gespannt, geringes Exsudat in der Tiefe. Dünndarmperistaltik nachweisbar, keine äussere Hernie, nichts besonderes in der Heocoekalgegend, Douglas frel, Genitalien normal. 2-3 Liter werden müheles infundiert. Da im Harn reichlich Indikan vorhanden, die geblähten Dünndarmschlingen peristaltische Weilen zeigen, wird die Diagnose: Innere Dünndarmeinklemmung gestellt. Bei drobendem Koliaps, heftigstem Erbrechen und Schmerzen und dauerndem Darmverschluss erfolgt die Laparotomie am 12. II. Sofort dringt der gebhibte Diandarn aus der Wunde. Das Kolon und etwa 1½ m des unteren Heums sind ieer bis zu der Abklemmung desselben durch einen Strang, der vom Netz zum linken Darmbeinkamm zieht, wo er mit einem flugerlangen, ca. 1½ cm breiten, flachen, fibrösen Körper fest verwachsen ist. Der bleistiftdicke Strang wird reseziert und sofort ist die Einklemmung zwischen Wirbelsiule und Strang beseitigt. Der fibrise Körpen mag sich aus einer Appendix epiploica oder Appendix des Coekum ent-wickelt haben. Die Operation durch den Vortragenden führte zur raschen Hellung.

Herr Naunyn verneint auf Frage im Fragekasten des Vereins das Vorliegen anatomisch nachgewiesener Neuritis auf gichtischer Grundlage. Die Verwandtschaft der Gichtneuritiden mit denen der Diabetes, wo der histologische Nachweis vorliegt. Bisst aber auch für die Gicht das Vorhandensein entzündlicher Nervenveränderungen wahrscheinlich erscheinen.

Physikalisch-medizinische Gesellschaft zu Würzburg. (Bigener Bericht.)

Sitzung vom 2. Juli 1903.

Herr K. B. Lehmann: a) Ueber die Giftigkeit der gasförmigen Blausäure und des Phosphorwasserstoffs. Mit Demonstration.

Ucber die quantitative Wirkung dieser Gase ist bisher wenig bekannt. Vortragender hat deshalb mit Wagschal und Yokote Versuche angestellt. Darnach erwies sich die Blausäure bei den Versuchstieren (Katzen) in Doson von 0,03 bis 0.04 Prom. nach 4-5 Stunden noch als unwirksam. Gehalte der Einatmungsluft von 0,05 Prom. führten sehon nach 11/2 Stunden zu schweren Krankheitserscheinungen: Vertiefte und verlangsamte Atmung, Speichelfluss, Erbrechen, Pupillenerweiterung, Krämpfe. In 21/4-5 Stunden gingen die meisten Katzen bei 0,05-0,06 Prom. zugrunde. Grössere Dosen (0,12-0,15 Prom.) führten in der Regel nach 30 Minuten zu dem schweren, oben geschilderten Symtomenkomplex, von dem sich die Tiere aber in ctwa 1/2 Stunde erholten. Wenn man berechnet, wie viel Blausüure ein Tier bis zum Tode etwa aufgenommen haben kann. so findet man bei starken Dosen etwa 1 mg, bei schwachen 2,5 bis 5,0 mg pro Kilo. Für den Menschen ist 60 mg, also 0,8 bis 1 mg pro Kilo die Dosis minima letalis. - Bei PH, tritt nach stärkeren Dosen, 0,6-0,4 Prom., schon nach ¼ Stunde ein auffallend ruhiges Verhalten des Tieres ein. Dasselbe erscheint angegriffen, matt, zeigt Speichelfluss und Brechneigung, nach 20 Minuten wird der Gang schwankend und unsicher, und es genügt der Aufenthalt von 1/2 Stunde im Kasten, um den Tod des Tieres eintreten zu lassen, während sich das Tier nach 4 stündigem Aufenthalt im Lauf der nächsten 2 Tage noch erholen kann. Die Giftigkeit des PH, ist darnach mindestens 10 mal größer als nach den Angaben der Autoren, ein Resultat, das wohl mit der wesentlich verbesserten Versuchsanordnung bei den in Rede stehenden Versuchen zusammenhängt.

b) Ueber den Hämoglobingehalt der Kuakeln und seine Bedeutung.

Aus den Versuchen geht hervor, dass ein Muskel um so hämoglobinreicher ist, je mehr Arbeit er zu leisten hat. Im einzelnen ist folgendes zu erwähnen. Der Hämoglobingehalt der roten Muskeln beim Kaninehen ist 20 mal grösser als der der weissen. Das Herz übertrifft aber den rotesten Körpermuskel an Hamoglobingehalt. Offenbar hat also das Herz noch mehr zu arbeiten als selbst die roten Kaninehenmuskeln, von denen nachgewiesen ist, dass sie bei der Hockstellung des Kaninehens besonders intensiv in Auspruch genommen sind. Aus den Versuchen am Kalb geht hervor, dass der dunkelste Körpermuskel des Kalbes, das Zwerchfell, den Hautmuskel um das Fünffache an Enrbenintensität übertrifft, dass der Unterschied zwischen Lenden- und Bizepsmuskeln bescheiden ist und dass das Herz beim Kalb das Zwerchfell noch übertrifft. Letzteres ist besonders deutlich beim Fötus. Beim ausgewachsenen Rind ist dagegen das Herz regelmässig blasser als das Zwerchfell.

c) Zur Kenntnis des feineren Baues der Niere bei normalen und vergifteten Katzen.

Sitzung vom 13. Juli 1903.

Herr J. Biedinger: a) Ueber einen Fall von Botationsluxation der Lendenwirbelsäule.

An der Lendenwirbelsaufe fiberwiegen weitans die Frakturen im Gegensatz zur Brustwirbelsäule, bei der Luxationsfrukturen, und der Halswirbelsaule, bei der Luxutionen die Regel bilden. Kocher, Wagner und Stolper kennen keinen sicheren Fall von Verrenkung im Bereich der Lendenwirbeisdule, die auf in-direktem Wege entstanden würe. Für die Bengungsinxationen scheint dies begreiflich, weniger für die Rotationsluxationen resp. für die isolierten Luxationen eines Scitengelenkes, . Von letzterer Art hat Vortr. einen sicheren Fall beobachtet; eine 25 Jahre alte landwirtschaftliche Arbeiterin war vom Heuboden einer Scheuer auf die Tenne gefallen. Nach 4 Wochen langer Lähmung des rechten Beines und stätkerer Schmerzhaftigkeit in der Lendengegend an genan umschriebener Stelle kounte die Patientin das Bett wieder verlassen. Das rechte Bein erschien für sofort ver-längert. Die Untersuchung nach ½ Jahre durch Vortr. ergab Knickung der Lendenwirbeisäule nach Huks, sekundäre linkskonvexe Dorsalskoliose, Hochstand des linken Beckens und Drehung desselben um die Llingsachse des Körpers nach vorn, scheinbare Verlängerung des rechten Beines, Diastase zwischen dem 4. und 5. Lendenwirbel, Seitenabweichung des Dornfortsatzes des 4. Lendenwirbeis nach rechts, genau lokalisierter Schmerz, sowie Bewegungsbeschränkung der Lendenwirbeisäule. Durch starke Anteflexion mit nachfolgender Retroflexion der Wirbel-säule, ausgeführt am Zanderapparat C2, trat unter charak-teristischem Geräusch Selbstreduktion ein, sowie ein vollständiges Verschwinden jeglicher Deformität und aller Beschwerden.

b) Ueber einen Fall von Totalluxation einer Beckenhälfte. Am Becken unterscheidet man mit Linser nur noch 2 Arten von Luxationen, nämlich die Luxation der einen Beckenhälfte mit Läsung der Symphysis pubis und sacroillaca und die Verrenkungen des Krenzbeins mit oder ohne Trennung der Schambeintuge. Von beiden Arten existieren nur je 15 Beoluchtungen, In allen publizierten Fällen handelt es sich nur um partielle Verschiebungen. Vortr. hat am Lebenden, allerdings am moribunden Kind, eine schwere, komplizierte Beckenverletzung beobachtet, die als Totalluxation bezeichnet werden kann. Ein 2 jähriges Kind war von einem Mobelwagen dernrt überfahren worden, dass der Körper zwischen dem unter dem Wagen angebrachten muldenförmigen Anhängeteil und der Erde eine übermässige Knickung nach rlickwärts auf der rechten Seite erfuhr. Die rechte Hälfte des Beckens wurde aus dem Leib herausgerissen und lag eventriert vor. Knochenbrüche liessen sich nicht nachweisen. Die Blutung war kurz nach der Verletzung nur noch unbedeutend. Das Kind lebte noch etwas über 2 Stunden und ging unter deu Erscheinungen des Schocks und der Verblutung zu Grunde. rissen waren sämtliche vor dem Becken gelegenen Welchtelle, Muskeln, Nerven, Gefässe. Das Nähere erläutert ein Photogramm, das von einer Aufnahme herstammt, die nach dem Ableben des Kindes gemacht wurde. Darm und Blase waren unverletzt, ohwohl die Peritonenlhohle geöffnet war.

r) Ueber Sehnenrupturen (Biceps femoris und Biceps bracchii).

Unter Demonstration von Röntgenbildern berichtet R. über einen Fall von Abreissen des Biceps femoris vom Capitulum übulachel einem 40 Jahre alten Arbeiter, über einen weiteren Fall von Abreissen des Biceps bracchti von der Tuberositas radii (beide Fälle sind sehr seiten). Im letzten Fall fand sich bei der nachtriglich gemachten Operation die Gelenkhöhle ektasiert und in derselben mehrere freie Gelenkkörper, bestehend aus Bindegewebe und Knorpel, die teilweise verkalkt waren, und aus osteoidem Gewebe. Auf Grund mikroskopischer Untersuchungen (Prof. Borst) war anzunehmen, dass sich frübzeitig Kullusatückehen in dem erweiterten Gelenk ablösten, welche sich zu freien Gelenkkörpern umgestalteten.

Herr Faulhaber: Ueber Blendenaufnahmen in der Röntgentechnik.



Im Gegensatz zu den technisch kaum mehr zu vervollkommuenden Röntgenaufnahmen der menschlichen Extremitäten erreichen die ohne weitere Hilfsmittel aufgenommenen Radiogramme massigerer Körperteile, speziell des Abdomens, lange nicht den hohen Kontrast, die Scharfe und den Detailreichtum, welche jeue auszeichnet. Ein Grund für diese Tatsache liegt darin, das wir, um überhaupt von massigen Körperteilen ein Bild zu erhalten, genötigt sind, zu härteren Röhren zu greifen. Weichere Röhren besitzen aber eine höhere Differenzierungskraft. Der Hauptgrund für die schlechtere Qualität der Röntgenbilder von massigen Körperteilen ist in dem Phänomen der Sekundärstrahlung zu suchen, auf welche Vortragender nun ausführlich eingeht. Die sogen, vagabondierenden Röutgenstrahlen, sowie die in der umgebenden Luft erzeugten Sekundärstrahlen treten in ihrer praktischen Bedeutung vollkommen zuruck gegenüber der in dem durchstrahlten Körper selbst erzeugten Sekundärstrahlung. Die Grösse dieser praktisch allein in Betracht kommenden Sekundärstrahlung ist der Masse des durchstrahlten Korpers direkt proportional. Bei wenig massigen Körperteilen ist sie zu gering, um erkennbare Störungen auf der Platte hervorzurufen. Bei massigen Körperteilen ist sie so bedeutend, dass sie das ganze Bild verschleiert. - Beseitigen können wir nun die Sekunderstrahlung nicht ganz, wir können aber dadurch, dass wir bei massigen Objekten nur den Teil, auf den es gerade ankommt, durchstrahlen, ihre Grösse soweit reduzieren, dass sie erkennbare Störungen auf der Platte nicht mehr hervorzubringen vermag. Vortragender geht nun auf die diesem Zwecke dienende Bleiblende ein und bespricht speziell die Albers-Schönbergsche Kompressionsblende.

Verschiedenes.

Therapeutische Motisen

Odda nennt sich bekanntlich ein von v. Mering an-gegebenes Kindernührpräparat, das sich durch den Gebult an Hühnereldotter von ähnlichen Präparaten unterscheidet. Erich Müller-Berlin hat dasselbe mit Erfolg bei Kindern, die au akuten Darmstörungen litten, angewendet (Ther. Monatsh. 1903, 7). Die Behandlung bestand in der Darreichung von reiner Oddasuppe. Nach einigen Tagen konnte dann wieder zum Milchzusatz übergegangen werden.

Auch bei gesunden Kindern wurde der Milch im 7. oder 8. Monat Oddasuppe in dem Verhältnis von 1:1--2 zugesetzt. Die Kinder gediehen dabei recht gut.

Odda alieln wird von den Kindern länger wie 3-10 Tage nicht

Das geschmacklose Chininderivat Aristochlu (cf. diese Wochenschr. 1902, No. 45) bat sich nach Versuchen von H. Baum an der HI, med. Abteilung des Kalser-Franz-Josef-Spitales zu Wlen als ein Ersatzmittel des Chinins erwiesen, das alle Vorteile des Chinins ohne dessen Nachtelle besitzt. Es ist ein Spezifikum gegen Malavia, ein ziemlich gates Antheuralgikum bei Neuralgien, Neu-ritis, Ischias, Hysterie (in Dosen von 3 mal 0,5 pro die, 3, 2 und 1 Stunde vor dem zu erwartenden Schmerzaufall). Unter 70 Fällen wurden auf 2 mai Nebenwirkungen, einmal Erbrechen und einmal ein Chininexanthem, beobuchtet. (Die Heilk. 1993, H. 5.) – R. 8.

Tagesgeschichtliche Notizen.

München, 25. August 1903.

- Der Prüfung für den ärztlichen Staatsdienst in Bayern, die soeben zu Ende gegangen ist, haben sich 85 Kandidaten unterzogen und von diesen 23 die Note I, 38 die Note II und 4 die Note III erhalten.

— Die Stadt Nürnberg hat die Zahl ihrer Schulärste, die aufänglich (im Jahre 1808) 6 betrug, auf 15 vermehrt. Nach der nen ausgenrheiteten Diensterdnung für die Schularzte erstreckt sieh deren Wirkungskreis nicht nur auf die städtischen Schulen, sondern auch auf die Privatschulen. Sämtliche Kinder werden beim Einfritte in die Schule untersucht und dann noch 2 mal im Laufe des Jahres. Bel Madchen unterbleibt die Untersuchung vom 4. Schuljahre an, wenn die Eltern nicht besonders es wünschen. Beim Austritte aus der Schule erfolgt auf Wunsch der Eltern die Untersuchung der Knaben, um Ratschläge bezüglich der Wahl des Berufes zu geben.

- Bezüglich der Promotionen an der medizint-schen Fakultät steht nuch in diesem Jahre Kiel wieder an der Spitze der preussischen Universitäten, sowohl was die absolute Zahl der Promotionen augeht, als auch im Verhältnis zur Zahl der in der medizinischen Pakuitat Immatrikulierten. Es haben nämlich in Kiel im vergangenen Universitätsjahr im ganzen

119 praktische Aerzte den medizinischen Doktorhut erworben (gegen 113 im vorigen Jahre); von diesen promovierten 85 im Sommersemester 1902 und 34 im Wintersemester 1902/03. Immatrikulierte Mediziner zahlte man im Sommer 462 und im Winter 326, so dass also die Zahl der Promovierten im Sommer 19,2 Proz., im Winter 10,4 Proz. ausmachte. In Berlin z. B., das im ganzen 91 Mediziner zu Doktoren promovierte und in der absoluten Zahl unmittelbar auf Kiel folgt, ist das Verhältnis im Sommer 4,8 Proz., im Winter 4,2 Prox. Am nächsten steht Greifs-

wald an Kiel. (h. c.)

Der Kampfgegen die Malaris, welchen die Suezkanalgesellschaft nach den Angaben des Entdeckers der Malaris
ihertragung durch gewisse Mückenarien, des jetzigen Professors
an der Schule für Tropenmedizin zu Liverpool Major Rouald Ross in Ismallia aufgenommen hat, führt zu günstigen Resultaten. Nach Briefen des Sekretürs der Gesellschaft an Ross ist Ismailia durch die vorgenommenen Drainlerungsarbeiten, die Beseitigung von Wassertümpeln innerhalb der Wohnstätten und das Vebergiessen der Cysternen und Gruben mit Petroleum praktbeh frel von Mücken, so dass man keine Moskitonetze mehr braucht; die Anzahl der Fleberfälle hat im Vergleich mit den Vorjahren abgenommen — es kunen vom 1. Januar bis 39. Mai d. Js. nur 72. Fleberfälle vor gegen 589 Fälle in der gleichen Periode 1902. Es besteht daher berechtigter Grund zu der Hoffung, duss die Mainria in Ismalia vollkommen ausgerottet werden wird, und sollen, sowelt die Mittel es gestatten, auch in Chartum, Kassala und El Obeid die gleichen Massaahmen getroffen werden. — Prof. Robert Koch, der auf einer Forschungsreise in Südafrika weilt (er hält sich in Bulawayo auf), hat eine Verlängerung

semes Uriaubs bis zum Anfang des nächsten Jahres erbeten.

— Am 26. August 1963 begeht der Senior der bayerischen Aerzte, der k. Bezirksurzt a. D. Herr Dr. Karl Georg Bredauer in München das seltene Fest des 70 jährlgen Doktorjubiliums. Dr. Bredauer wurde am 5. Marz 1810 in Cham geboren, absolvierte seine medizinischen Studien in München, wo er auch promovierte. Darauf ging er nach Wien, besuchte dort die Kliniken und Vorlesungen von Skoda und Rokitansky. Zurückgekehrt erhielt er seine erste Anstellung als praktzlerender Arst in Kallmüns, dann in Dietfurt, wurde später Gerichtsarzt in Riedenburg und kam 1866 als Be-zirksarzt nach Cham, in welcher Stadt er bis zum 79. Lebensjahre lich und besonders geistig frisch.

- Man schreibt uns aus Frankfurt a. M.: "Am 20. August feierte Theodor Neubürger zu Frankfurt a. M. sein 50 jähriges Doktorjubilium, von seinen Patienten geehrt, wie wohl uie ein Arzt zuvor. Es zeugt von der ungemeinen Beliebtheit des trefflichen Mannes, dass seine Verehrer eine Summe von 75 000 M. aufbrachten und dem Jubilar an seinem Festtag übergaben. Neubürger rundete die Summe nach oben ab; sie soll als Neuhürger-Stiftung zu wissenschaftlich-medizinischen Forschungen verwendet werden. — Auch an zahlreichen sonstigen Ehrungen sehlte es nicht. An dem vom ärstlichen Verein veraustalteten Bankett, das in einem der größeten itchen Verein veränstälteten Bankett, das in einem der geissten Sille Frankfurts stattfand, hatten sich alle bedeutenderen Aerzte beteiligt, um dem beliebten Kollegen Ihre Sympathien Aussudrücken. Neubürger wurde am 16. Oktober 1830 zu Düsselderf geboren; er fand seine zweite Heimat in Frankfurt, wohn seine Eitern im Jahre 1838 verzogen; nach zeiner Studienzeit in Marburg, Boan, Wien und Berlin trat er 1854 als Assistenzarzt in dus 38. Inf.-Regt. ein, wo er 4 Jahre verblieb, um dann als praktischer Arzt seine aufopfernde Titigkeit in Frankfurt a. M., auszufben, wo er heute noch zu den belichtesten und beschäftigsten Medizinern gehört. Neben seiner unermiddichen Titigkeit fund er noch Zeit für wissenschaftliche Untersuchungen. Wir erlnnern nur an den Aufsatz über "Die naturwissenschaftliche Methode in der neueren Therapie" und "Der Zussunmenlang der Skierusen der Methode in der neueren Therapie" und "Der Zussunmenlang der Skierusen. der Kranzarterien des Herzens mit der Erkrankung seiner Muskulatur" (Deutsche med, Wochenschr, 1901). Auch in vielen Ehrenämtern hatte er Gelegenheit, seinen praktischen Sinn für das öffentliche Wohl zu betätigen."

 Die freie Vereinigung Bresiauer Augenärzte erlässt eine Warnung vor einem anscheinend harmlesen Arztgesuch. durch welches eine "Gesellschaft zur Ausbeutung des sensutionellen Systems O. Linde mann zur Heilung von Augenkrankhelten" einen Arzt als "technischen Leiter" sucht. Die Gesellschaft beabsichtigt die Einrichtung von 16 Augenambulatorien in den grossten Stidten Beutschlands "behufs Ausbeutung einer neuen Methode der Augenbehandlung durch Anwendung von Spezialprodukten: Ophthalmol (O. Lindemannsches Augenol) 1—4, Nährsalzen etc." Herr Linde man unt in Alexandrien einen Wiener Arzt, Dr. J. Donath, gefunden, der sich in den Dienst dieses mit der widerlichsten Rekinne arbeitenden kurpfuscherischen Unternehmens stellt. Nach den Mitteilungen der Breslauer Kollegen über den wahren Zweck des Inserates ist wohl nicht zu be-fürchten, dass ein deutscher Arzt sich zum Gehilfen jenes Kurpfuschers erniedrigt.

- Cholera. Zufolge dem Wochennusweise No. 21 über die Cholera in Syrien hat die Seuche dort noch mehr als bisher um sich gegriffen und weltere 1391 Erkrankungen (und 1116 Todesfalle) herbeigeführt, davon in Damaskus vom 2. bis 8. August 20 (11),

(11)

in Tripolis vom 3. bis 8. August 109 (61). — Philippinen. Während des Juni sind in Manila an der Cholera 39 Personen erkrankt (und 40 gestorben), in den Provinsen 1983 (1713).

- Pest, Aegypten, Vom 1. bis einschl. 7. August sind in ganz Aegypten 14 Erkrankungen (und 8 Todesfälle) an der Pest zur Anzeige gelangt, davon 9 (4) in Alexandrien, 3 (3) in Damiette und 2 (1) in Fort Sald. Philippinen, In Manila sind an der Pest im Juni 30 Personen erkrankt und 27 gestorien. Britisch-Südafrika, In der Kapkokonie wurde in der Zeit vom 12. bis 18. Juli je 1 Pestfall in Port Elizabeth, East London und Queenstown verzeichnet, ferner starben in Port Elizabeth 2 Pestkranke. In Durban und die der Weche vom 28. Juni bis 4. Juli 2. Personen an der sind in der Woche vom 28. Juni bis 4. Juli 2 Personen an der Pest erkrankt.
- In der 31. Jahreswoche, vom 2. bis 8. August 1963, hatten von deutschen Stidten über 40 000 Einwohner die grüsste Sterlichkeit Stettin mit 41,1, die geringste Krefeld mit 9,5 Todesfüllen pro Jahr und 1000 Einwohner. Mehr als ein Zehntel aller Ge-storlenen starb an Masern in Mülhausen i. E., Stuttgurt; an Schurlach in Beuthen, Dessau, Gleiwitz. V. d. K. G.-A.

(Hochschulnachrichten.)

Dresden. Dem Prosektor am Stadtkrankenhause in Dresden. Dem Prosektor am Stadtkrankenhause in Dresden. Obernedizinalrat Dr. med. Georg Christian Schmorl ist der Professortitel verliehen worden. (h. c.)

Erlangen. Dr. med. Walter Stöckel aus Stobingen, bisher Oberarzt der Universitäts-Franchklinik in Bonn, wurde als Privatdozent für Gynäkologie und Geburtshilfe in die medizinische Fakultat der k. Universität Erlangen aufgenommen. und demselben die Funktion eines Obernrates an der k. Universitäts-Frauenklinik übertragen.

Freiburg i/B. Au der hiesigen Universität haben sich als Privatiozenten der Medizin habilitiert die Assistenzärzte Dr. v. Eicken und Dr. Link und prakt. Arzt Dr. Herren-

knecht

Halle. Der Privatdozent der Physiologie Dr. Tach ermak hat den Titel "Professor" erhalten. — Professor Ziehen - Utrecht wurde zum Nachfolger Hitzigs auf dem Lehrstuhl für Psychiatrie und Nervenkrankheiten und zum Direktor der psychia-trischen und Nervenklinik ernannt. Königsberg i. Pr. Prof. Dr. Bonuhoeffer, bisher

Königsberg i. Pr. Prof. Dr. Banuhoeffer, bisher Dozent an der Unversität Brestau, der zum Direktor der stüdtischen Krankenanstalt in Königsberg i. Pr. berufen worden ist, ist zugleich zum ordentlichen Professor der Psychiatrie an der Albertus-Universität ernanut worden.
Amsterdam. Der Professor an der medizinischen Fakultit zu Groningen Dr. K. F. Wenckebach wurde an Stelle des verstorbenen Prof. Stokvis zum Professor der medizinischen Klinik ergennt.

Klinik ernannt.

Baltimore. Dr. J. C. Hemmeter wurde zum Professor der Physiologie an der Universität von Maryland ernannt. Bern. Der ordentliche Professor für Chirurgie an der Universität Bern Dr. Theodor Kocher hat einen Ruf nach Wien au Gussenbauers Stelle abgelehnt. Kocher ist selt 1872 Ordinarius in Bern. (h. c.)
Cadix, Dr. L. R. Rivero wurde zum Professor der topo-

graphischen Anatomie ernannt.

Charkow. Der Privatdozent an der militärmedizinischen Akademie zu Petersburg Dr. Georglewsky wurde sum ausser-ordentlichen Professor der inneren Medizin ernannt.

Chicago. Dr. F. B. Earle worde zum Professor der Kinderheilkunde am College of Physicians and Surgeons ernannt. Clermont. Dr. Billard wurde zum Professor der Physiologie an der medizinischen Schule ernannt. Dijon. Dr. Zipfel wurde zum Professor der Anatomie

an der medizinischen Schule ernaunt.

Dublin. Dr. A. Fr. Dixon wurde zum Professor der Anatomic ernannt.

Kasan. Der Privatdozent an der medizinischen Fakultät zu Odessa. Dr. C. Arkangnetsky wurde zum Professor der

Pharmakologie ernannt. Neapel. Der Professor an der medizintschen Fakultät zu Siena Dr. D. Morlsani wurde zum ordentlichen Professor der

externen Pathologie ernannt.
Odessa. Der Privatdozent an der militärmedizinischen
Akademie zu St. Petersburg Dr. N. A. Schtsche gole if wurde
zum Professor der externen Pathologie ernannt.

Politiers, Der Professor der Histologie Dr. Brossard

wurde zum Professor der medizinischen Pathologie ernannt. Prag. Der z. o. Professor an der Universität in Wien Dr. R. Ritter v. Zeynek wurde zum ordentlichen Professor der medizinischen Chemie an der deutschen Universität in Prag er-

Siena. Der a. o. Professor der Hygiene Dr. A. Sclavo wurde zum ordentlichen Professor erunnet.

Personalnachrichten.

(Bayern.)

Verzogen: Dr. Stapf von Amorbach nach Würzburg, Dr. Ley von Markisteft nach Amorbach.
In den dauernden Euhestand versetzt: Der Bezirksarzt H. Klasse Dr. Georg Reiser in Waldischbach, seiner Bitte entsprechend, wegen zurückgelegten 70. Lebensjahres unter Ansprechengen handisken der Schausen Deutschleiden der Ansprechenden unter Ansprechenden. erkennung seiner langjährigen treuen Dienstleistung.

Korrespondenz.

Ein einfacher, praktischer Uterusdilatator.

Erwiderung auf die Worte von Herrn Frommer.

Unter "Korrespondens" mit dem Titel: "Elnige Worte zu Krulls Uterusdliatator" behauptet Herr Frommer in No. 26 dieser Wochenschrift, dass der nach meinen Angaben angefertigte Uterusdilatator nicht nur "ganz äbnlich, sondern nahezu identisch" dem seinigen sel, sowohl in Bezug auf "die Konstruktion wie auf die Wirkung".

Was zunächst die Konstruktion betrifft, so weicht dieselbe vollkommen von der seinigen ab, und ich bitte nur Herrn Frommer sich von der Verschiedenheit belder zu überzeugen, eventuelt vom Fabrikanten die Aufgabe des Musterschutzes zu verlangen.

Die Wirkung: niimlich die Erweiterung des Muttermundes, ist allerdings identisch, doch möchte ich annehmen, dass auch die Wirkung anderer Uterusdilatatoren dieselbe ist; ich erinnere nur an das

von Knapp und Kalser angegebene Instrument. Die Anzahl der Schenkel ist gielch, auch Kalser hat 8 ge-

wählt, ebensogut hätten es 10 oder noch mehr sein können. Schon vor dem Erscheinen des Frommerschen Dilatators hatte der Instrumentenmacher Bürger auf Anregung aus der k. Frauenklinik Dresden einen Stelligen Dilatator konstruiert, der nur die beiden Fehier hatte, dass er zu sehwer und zu kostspielig war. Auch das inzwischen erschienene Ero in mersche Instru-ment konnte sich trotz seiner Güte und Vorzüglichkeit von letz-

Hiem Konnte sich trott seiner Gute und vorzugnenken von leis-terem Ueleistande nicht gunz freimachen.
Meine Absicht wur daher, vor allen Dingen einen billigen Uterusiliatator, der seinen Zweck vollkommen erfüllt, anzugeben und diese Absicht ist auch in der Form des empfohlenen, ohne dass dieser dem Frommerschen Dilatatorium "nahezu Gentlech" ist, erreicht werden. Dr. Krull.

Zur psychiatrischen Therapie.

Das Referat in No. 24 der Münch, med. Wochenschr. über meine Arbeit: "Zur psychiatrischen Therapie" (Allg. Zeitachr. f. Psych, till Bd., J. n. 2. H.) ist so redigiert, sis ob ich für das zirkuläre Irresein dieselbe Entstehungsweise sowie dieselbe Aussicht auf Hellung annehme, wie für die Dementia praecox. Das ist nicht der Fall. in der erwähnten Arbeit führe ich bloss einige Griude an, welche für meine Vermutung sprechen, dass aus der sogen. Neurastbenin periodien die Dementin praccox entsteht. Ueber die zirkuläre Psychose, deren Entstehung mir, so wie allen anderen, unklar ist, traktiere ich in meiner Arbeit überhaupt gar Dr. med. et phil. P. Prengowski-Heldelberg.

Bemerkung zu der Demonstration einer "neuen Maske zur Acthernarkose" des Harrn Sudeck im Hamburger ärstlichen Verein. (Münch, med. Wochenschr. 1903, No. 27, pag. 1187.)

Herr S u d e c k beschreibt in seiner Demonstration eine Aethermaske, die in ihren technischen Einzelheiten ganz genau der schon im Jahre 1898 (No. 48 des Centralbiattes für Chirurgie) von Dr. Waguer und mir beschriebenen Maske entspricht. Die Maske unterscheidet sich nur von der unsern durch die Lagerung der aufsaugenden Gaze über dem Einstmungsventil, durch eine geaufaugenden Gaze über dem Einstmungsventil, durch eine geringere Grösse, das Fehlen des Thermophors und Ersats des Guumiwulstes durch einen Metalitand. Diese Aenderungen bedeuten jedoch keine Verbesserung, sondern geradezu eine Verschiechterung, wovon sich jeder überzeugen kann, der vergleichende Narkosen mit beiden Masken unchte. Hätte Herr S. sich vor Demonstration meiner "neuen" Maske in der Narkosenliteratur etwas umgeschen, so hätte es ihm nicht entgeben können 1. dass ich schon auf dem Chrurgenkongress 1809 über 360 Narkosen mit dieser Maske referente.

200 Narkosen mit dieser Maske referierte,
2. dass ich noch vor seiner Demonstration in einer au
16. Juni d. J. in dieser Wochenschrift erschienenen Arbeit über
2700 Achernarkosen mit dieser Maske berichtete,

3. dass seine Maske im Prinzip genau der nuseren entspricht und uns demnach die Priorität dieser Konstruktion gebührt.

Dr. C. Longard.

Uebersicht der Sterbefälle in München

während der 31. Jahreewoche vom 2. bis 8. August 1903. Bevölkerungszahl: 499 982.

Todesuraachen: Masern 2 (3°), Scharlach 1 (—), Diphtherie u. Krupp—(1), Rotlauf 1 (1), Eindbettfieber—(—), Biutvergiftung (Pyamie u. s. w.)—(1), Brechdurchfall 3 (8), Unterleibe-Typhus 2 (1), Keuchhusten—(—), Kruppöse Lungenentsündung—(—), Tuberkulose a) der Lunge 24 (30), b) der übrigen Organe 6 (4), Akuter Gelenkrheumstismus 1 (—), Andere übertragbere Krankheiten 3 (—), Unglücksfalle 3 (2), Selbstmord 1 (2), Tod durch fremde Hand—(—).

Hand — (—).

Die Gesamtzahl der Sterbefälle 170 (190), Verhältniszahl auf das Jahr und 1000 Einwohner im allgemeinen 17,3 (19,3), für die über dem 1. Lebensjahr stehende Bevölkerung 10,4 (13,0).

^{*)} Die eingeklammerten Zahlen bedeuten die Fälle der Vorwoche.



Redaktion Dr. B. Spatz, Amulfstrasse 26,

MÜNCHENER

J. P. Lehmann, Heustrasse 20.



50. Jahrgang

No. 35. 1. September 1903.



Herauagegeben von

🖲. v. Angerer Ch. Blumler O. Bollinger H. Curschmann H. Helferich W. v. Leube G. Merkei J. v. Michel F. Penzeldt H. v. Ranke B. Spatz F. v. Winckel.

Originalien.

Aus der II. medizinischen Klinik in München (Direktor: Professor Fr. Müller).

Beiträge zur Leukocytenfrage.

Von Dr. Erich Mayer, klinischem Assistenten.

Im Jahre 1900 wurde von K. Brandenburg') darauf wufmerksam gemacht, dass das "Blut bei der Leukämie, und zwar schon in den kleinsten Mengen, in den ausgesprochenen Fällen Guajaktinktur (ohne Zusatz von H, O, oder Ol. Therebinth) blau färbt". Brandenburg konnte an einem Fall von myelogener Leukämie zeigen, dass noch 0,04 ccm Blut die Reaktion intensiv gaben, und dass auch das Knochenmark eines solchen Falles Guajaktinktur bläut, während andere Organstücke eine solche Reaktion nicht erkennen liessen; namentlich auch verhielten sich lymphocytenreiche Organe, wie Thymus, Milz, Lymphdrüsen nicht anders als Leber, Niere etc. Es würden sich demnach die Zellen des Knochenmarks und ihre Abkömmlinge chemisch von allen anderen Körperzellen - und was für hämatologische Fragen von Bedeutung ist, namentlich auch von den Zellen des lymphatischen Apparates - wesentlich unterscheiden.

Auf die Wichtigkeit dieses Befundes braucht heute, wo die von Ehrlich für die Klinik der Blutkrankheiten so fruchtbare Trennung aller Leukocyten in zwei grosse Klassen wieder mehr und mehr verwischt wird, nicht besonders hingewiesen zu werden. Doch sind die Brandenburgschen Angaben bisher nicht weiter kontrolliert worden, wie auch die Ursache der konstatierten Verschiedenheit nicht in befriedigender Weise aufgeklart ist.

Untersuchungen über die im Eiter vorhandenen Fermentwirkungen, mit denen ich mich auf Veranlassung meines Chefs, Herrn Prof. Friedr. Müller, beschäftigte, guben die Anregung, auch dem Verhalten des Eiters gegen Guajaktinktur Aufmerksamkeit zuzuwenden. Als später mehrere Fälle von Leukamie in meine Beobachtung kamen, konnte ich die Angaben Brandenburgs nachprüfen und die Ursache des verschiedenen Verhaltens der Leukocyten gegen Guajaktinktur auffinden. Da sich an die Beobachtung dieser Fälle noch einige andere Fragen anknüpfen, seien sie in Kürze hier mitgeteilt:

I. Lienal-myelogene Leukamie.

Pat. ist ein 34 jähriger Hilfsbremser, der wegen Schwindel und starken Kopfschmerzes zum ersten Mal am 9. I. 03 das Krankenhaus I. d. I. aufsuchte. Keine erbliche Belastung; einmal Gelenkrheumatismus vor 2 Jahren, sonst stets gesund. Am 14. November 1902 erlitt Pat. einen Unfail, der darin bestand, dass ihm beim Tragen einer schweren Walze diese entglitt und ihm das eine Ende gegen den Hinterkopf, das andere gegen "die rechte Bauchseite" schlug Er machte noch 5 Tage Dienst, musste sich ann aber wegen starker Kopfschmerzen. Schwindel und Stechen auf der linken Brustseite in ätztliche Behandlung begeben. Am 23. XI. 02 soll der Arzt eine linksseitige Lungenentzündung konsintiert haben, weshalb Pat. 14 Tage lang im Bette blieb. Bis um die Weihnachtszeit fühlte er sich dann leidlich wohl, obgleich er nicht grbeiten konnte. Von dieser Zeit an stellten sich Schwindel, nicht arbeiten konnte. Von dieser Zeit an stellten sich Schwindel,

K, Brandenburg: Münch. med. Wochenschr. 1000, **B**. 183,

Blutandrang nach dem Kopf, Ohrensausen und Herzkiopfen ein. Später traten Schmerzen und Schwellung des linken Beines auf.

Nachtriglich befragt, gibt Pat. an, dass sein Bauch seite Ok-tober 1902 dicker geworden sei; er fühlte sich sehwer, aufgetrieben

tober 1902 dicker geworden sei; er fühlte sich schwer, aufgetrieben und kam leicht ausser Atem.

Die Untersuchung bei der Aufnahme ergab: Starke Rötung von Gesicht und Wangen, ohne dass Temperatursteigerung bestand, Venen des Halses weit und geschlängelt, stark gefüllt, Kopf- und Augenbewegungen normal, Augenhintergrund frei von Blutungen. Erregte Herzaktion, reine Herztine; über der linken Lunge hinten bei vesikulärem Atemgeräusch zahlreiche, mittelblasige, fast klingende Russeigeräusche; Abdomen durch die deutlich nelnable, bis über der Mittelline herfüherreichende Mitganfelen und bei der die Mittelline herfüherreichende. lich palpable, bis über die Mittellinie herüberreichende Mitz auf-getrieben; Leberdümpfung vergrossert, bis zur Nabelhöhe, Rand der Leber deutlich zu fühlen. K eine Lymphdrüsenschwellungen.

Urin enthält ein massiges Sediment harnsaurer Salze. Stuhl

ohne Besonderheiten.

Das frische Butprüparat zeigte sofort, dass es sich um eine gemischtzeilige — also lienal-myelogene Leukinie handelte. Leukocyten: 308 000, rote Butkörperchen 3 600 000, Hämoglobin 45 Proz. d. N. (nach Sahli). Die Vermehrung der Leukocyten verteilte sich folgendermassen auf die einzelnen Formen:

| | | | | | | | Pros- | in comm |
|---------------|---|-----|-----|----|----|----|-------|---------|
| Markzellen . | , | | | | | | 25 | 77 000 |
| Polynukleäre | N | iet | ıtı | O) | hi | łе | 67 | 206 360 |
| Lymphocyten | | | | Ī | | | 8 | 9 240 |
| Eominophile . | | | | | 4 | | 5 | 15 400 |
| | | | | | | | | 808 000 |

Eine am 16. I. 03 vorgenommene Harnsäurebestimmung nach Focker Hopkings ergab: in 10 ccm Harn 0,423 g Harnsaure, in der Tagesmenge (1145 ccm) = 4.82 g, also eine mehr als 4fache Vermehrung der Harmsäureausscheidung.

Am 16, I. 03 war dem Patienten wegen starker Ueberfüllung des venösen Apparates ein Aderiass gemacht worden (350 ccm Blut). Pat. fühlte sich darnach bedeutend wohler und verlangte spater öfters eine Wiederholung. Die Behandlung bestand in

Arsendarreichung.
Am 30. 1. 03 verliess Pat. das Krankenhaus, trat aber am 24. 111. 03 wieder ein. Er hatte juzwischen seine Arsenkur fortgesetzt, die Kopfschmerzen waren verschwunden, dagegen suchte er diesmal wegen Schmerzen in der rechten Kniekehle die Klinik nuf. Diesmal fand sich eine Thrombose der Vena saphena. Die Rasselgeräusche LHU bestanden weiter,

Die Zahl der Leukocyten betrug 200 000, die der roten 4480 000. Am 4. IV. 03 betrug die Zahl der Leukocyten 165 000. Die prozentische Zusammensetzung der einzelnen Formen war ungeführ dieselbe wie beim ersten Spitalaufenthalt Nachdem Pat, wieder als gebessert ausgetreten war, kam er am 25. V. 03 abermals wegen Venenthrombose am linken Bein ins Krankenhaus. Allgemeinbefinden unverändert.

Zuhl der Leukocyten 170 000.

Es fiel auf, dass die Menge des Uratsedimentes im Harn diesmal viel geringer war als bei der ersten Beobachtung und eine Bestimmung ergab, dass die tägliche Harnsäuremenge nur noch 1,9 g

Der Pat, verliess das Krankenhaus bald wieder.

II. Akute lymphatische Leukämie.

J. K., 26 Jahre alt, Postillon, trat am 12, XII, 02 wegen starken Nasenblutens has Krankenhaus. Der früher stets gesunde Mann fühlte sich seit 3 Tagen matt, hatte über Kopfschmerzen, Frost und Husten zu klagen; auch habe er Blut ausgespuckt. Tage der Aufnahme soll Pat. von 5—8 Uhr ununterbrochen Nasen-bluten gehabt haben. Pat. ist Soldat gewesen und war immer gesund. Er hat nie früher an Blutungen gelitten. Von bestehenden Drüschschwellungen welss er nichts.

Die Untersuchung ergab: Kräftiger, muskuloser Körper, Wangen fieberhaft gerötet, Zunge und Lippen trocken und borkig.

Blutkrusten an der Nase.

Starke Blutung aus dem rechten Nasenloch, die auf Tamponade steht.

Augenbewegungen frei. Im linken Auge eine strichförmige Netzhautblutung neben der Papille. Am Hals längs des Musc. sternocleide-mastoldeus eine Kette harter, bohnengrosser, gut verschieblicher und voneinander abzugrenzender Lymphdrijsen; in der Fossa supra- und infraciavicularia grosse Drüsenpakete, desgleichen in belden Achselhöhlen; Leistenbeugen ebenfalls von mächtigen Drüßen ganz ausgefüllt, die in einer Kette bis an den Oberschenkel herabreichend die Scarpaschen Dreiecke vollständig einnehmen. In den Ellenbeugen und au den Kleferwinkeln kleinere Drüsenpakete.

Innere Organe bis auf ein leises systolisches Geräusch an der Mitralis normal.

In der Haut des Rumpfes zahlreiche Petechien. Am Ilnken

Knie subkutane grössere Blutung. Abdomen von normaler Wölbung. Leber ein Finger breit unter

dem Rippenbogen, Milzdämpfung 14 cm breit, Rand deutlich palpabel.

Im Urin viel Uratsediment.

Blut: Im frischen Präparat massenhaft kleinere und grössere mononukleitre Zellen.

Zahl der Leukocyten 172 500,

Im gefärbten Präparat fielen neben den massenhaften baso-philen mononukleären, ungranulierten Zellen sehr viele mit Triazid und mit der Mayschen Färbung sich blau färbende Zellkernhaufen auf, deren Zugehörigkeit zu einer bestimmten Zellform nicht festgestellt werden konnte. Es handelte sich offenbar um in Auflösung begriffene Gumprechtsche Schollen. Sie sind in der folgenden Zusammenstellung besonders gezühlt:

| • | Pros. | auf absolute Zablen umgerechnet in eemm |
|---------------------------------|-------|--|
| Lymphocyten (gresse and kleine) | 70 | 120 750 |
| Polynukleäre Neutrophile | . 7 | 12 075 |
| Eosinophile | 1 | 1 725 |
| Schollen | 34 | 87 950 |
| | | 172 500 |

Unter den als Lymphocyten bezeichneten Zellen herrschten die grossen Formen mit hellerem Kern und basophilem Proto-phismasaum ganz ausserordentlich vor.

Rote Blutkörperchen 3 400 000, Hämoglobin 67 Proz. d. N. (unch Sahlf).

Die Temperatur betrug 38.5 und blieb während der ganzen Zeit mit morgendlichen Remissionen erhöht. Am 15. XII. 02 traten Zahnfielschblutungen auf; in den folgenden Tagen blutiges Er-brechen und blutiger Auswurf. Die Körpertemperatur stieg bis auf 39.2°. Das Allgemeinbefinden des Patienten war bis zum 18. XII. 02 Abends ieldlich gut. Pat. stand verschledentlich trotz Verbot aus dem Bett auf. Am 18. XII. 02 fühlte er sich matt und müde; eine schwerere äussere Blutung war nicht eingetreten, keine Anämie.

Am 19. XII. 02 Morgens bekam Pat., als er sich im Bett aufrichtete, Schwindel; er wurde cyanotisch und starb plötzlich, ehe noch der wachthabende Arzt in den Krankensaal kam.

Die Sektion, welche am nüchsten Tage im pathol. Institut ausgeführt wurde, ergab für diesen plötzlichen Tod keine genügende Erklärung; doch war die Sektion des Gehirus unterblieben. Leichen dia gnose: Akute lymphatische Leukämle mit Hyperplasie sehr vieler Lymphdrüsen, besonders der zervikalen,

intraabdominalen und inguiualen. (Hyperplasie der Thymusdrike?) Hochgradiger Milatumor. Leukämische Infiltration der Leber, Nieren und des Knochenmarkes. Multiple Blutaustritte in der Haut, den serösen Häuten, Myokard und der Mukosa des Magendarmkanals. Beginnende verrukbse Verdickung an den Aortenkiappen.

Aus dem Sektionsprotokoll sei hervorgehoben: M 112 31,5 cm iang, 15,2 cm breit, Gewicht 960 g. Kapsel gespannt. Auf dem Durchschnitt gleichmässige dunkel-graurote Farbe; Pulpa breitg;

fruchtgeleeartige Masse abstreifbar; Knochen mark: Bel Freilegung des rechten Oberschenkels finden sich im Periost und Kapsel dunkle, massenhafte Blutaustritte. Das Mark der Diaphysen in den Röhrenknochen zeigt keine Spur von Fettmarkbildung mehr; es ist in eine dunkel-graurote, feuchte, geleeartige Masse verwandelt. Gegen die Mitte der Diaphyse zeigt das Mark mehr gelblich-weisse, eiterähnliche Farbe. Die Lymphdrüsen: Auf dem Durchschnitt vorquellend mit zahlreichen Blutaustritten.

Die mikroskopische Untersuchung der Organe, welche von Herrn Dr. Chilesotti und mir ausgeführt wurde, ergab in Leber und Nieren sahlreiche typische Anbäufungen ein-kerniger Rundzellen. Mils und Lymphdrüsen zeigten, wie das Benda²) beschrieben hat, eine vollständige Verwischung der gewöhnlichen Struktur, wobel "die Keimlager in den Follikeln vollständig aufgelost werden". In mehreren Drüsen bestanden Blutungen aus den strotzend gefüllten Gefässen In den Kapli-laren der Organe fanden sich reichlich mononukleäre Zellen. Das Knochenmark sowohl der Rippen als der langen Röhren-knochen war vollständig in lymphoides Mark umgewandelt. In Ausstrichpräparaten - nach verschiedenen Methoden gefürbt sah man fast nur grosse mononukleäre Zellen mit basophilem Protoplasma, vereinzelte Myelocyten, eosinophile Zellen und kern-haltige rote Blutkörperchen Das Bild des Markes war fast ebenso monoton wie das des Blutes.

In Schnittpraparaten fanden sich mononukleäre Zellen vom Typus der Lymphocyten, deren genauere Struktur jedoch durch die Einbettungs- und Farbmethode (Paraffia, Hilmatoxylin-Eosia) nicht mehr genau zu erkennen war.

Wenn wir die beschriebenen Fälle mit einander vergleichen, so ist ee klar, dass wir es hier klinisch und hämatologisch mit zwei verschiedenartigen Dingen zu tun haben. Im ersteren Falle chronischer Verlauf, klinisch ausgezeichnet durch die ausserordentlich starke Milzvergrösserung und die fehlende Affektion der Lymphdrüsen. Im zweiten Falle rapider Verlauf mit Blutungen fast überall, allgemeiner Lymphdrüsenerkrankung und nur missiger Milzvergrösserung. Hämatologisch im ersteren Falle das typische bunte Bild der myclogenen Leukämie, im zweiten das monotone, in welchem einkernige basophile, ungranulierte Zellen fast allein die Vermehrung der Leukocyten bedingen. Wir können also, wenn wir uns der Ehrlichschen Anschauung anschliessen, von einer myelogenen und einer lymphatischen Form der Leukämie sprechen. (Akute Lymphocytamic nach A. Fränkel'). Die neueren Untersucher haben fast ausnahmslos (Pappenheim, Gravitz etc.) jedoch darauf hingewiesen, dass die strenge Scheidung der Leukämie in zwei verschiedene Formen nicht durchführbar sei; und in der Tat hat sich auch herausgestellt, dass mehrere von Ehrlich und seiner Schule als nur der einen Form von Leukämie zukommenden Symptome auch bei der anderen nicht fehlen. So ist vor allem hervorzuheben, dass -- wie Neumann schon vor langem gezeigt hat - bei jeder Form der Leukaimie das Knochenmark erkankt ist. Es findet sich denn auch bei der "lymphatischen" Leukämie eine bestimmte und zwar konstante Veranderung des Markes.

Zum Vergleich mit dem Mark unseres Falles von akuter lymphatischer Leukämie liegen mir die Präparate eines im Zurcher pathologischen Institut sezierten Falles von chron is cher lymphatischer Leukamie mit Noma vor. Hier wie im Falle der "akuten" Lymphämie ist das Knochenmark in vollkommen gleicher Weise erkrankt: beidemale lymphoid entartet. Ferner ist schon von verschiedenen Autoren darauf hingewiesen worden, dass die Vermehrung der Leukocyten bei der sogen. myelogenen Form meist nicht allein die Knochenmarkszellen, sondern auch die Lymphocyten betrifft, und dass umgekehrt bei der "lymphatischen" Form auch die Zellen der Knochenmarksreihe vermehrt sein können. Ein Blick auf die oben angeführten absoluten Zahlen der einzelnen Leukocytenformen zeigt, dass auch in unseren Fällen dies Verhältnis bestand.

Mit Erlaubnis von Herrn Dr. Albert Lotz in Basel kann ich die Zahlen eines weiteren Falles von gemischtzelliger Leukämie mitteilen, in dem ebenfalls die Lymphocyten, absolut berechnet, vermehrt waren:

Es handelte sich um einen Patienten W., der kurz nach einem Trauma der Milzgegend plötzlich mit Blutungen und Odemen erkrankt war. Die Zahl der Leukocyten betrug 240 000. Davon waren

| | | | | | | Pros. | auf absolute Zahlen umgerechnet in eemm |
|----------------|----|----|-----|----|-----|-------|--|
| Markzellen . | | | | | | 27 | 64 800 |
| Polynukieäre 1 | Тe | ut | roj | ph | ile | 62 | 148 800 |
| Lymphocyten | | | | | | 5 | 12 000 |
| Eosinophile . | a | | | | | 5 | 14 400_ |
| | | | | | | | BAO 1000 |

In diesem Falle ist die Vermehrung auch der Lymphocyten nicht ganz unbedeutend (normal wären etwa 1750!), obwohl das ganze Blutbild, sowie der klinische Befund keinen Zweifel aufkommen lässt, dass eine myelogene Leukämie im Sinne Ehrlichs vorlag.

An der Richtigkeit also der Behauptung, dass bei beiden Formen der Leukämie das Knochenmark erkrankt ist, sowie der Tatsache, dass sowohl bei der lymphatischen eine Vermehrung der Zellen der Granulocytenreihe, als bei der myelogenen eine solche der Lymphocyten vorkommt, kann heute kaum mehr gezweifelt werden. Da ausserdem aus allgemein pathologischen, sowie vergleichend anatomischen Untersuchungen (Pappenh e i m) die Berechtigung einer strengen Sonderung der Lymphocyten von den anderen Leukocytenformen bestritten wird, erscheint es geboten, den von Brandenburg gezeigten

(interior

Benda: Kongr. f. inn. Med. 1897, S. 535.

A. Fränkel: Deutsche med. Wochenschr. 1895. S. 639. und Kongr. f. ian. Med. 1897.

Weg einer bestehenden ohemischen Differenz beider Zellformen weiter zu begehen.

Ueber die Roaktion der Leukocyten gegen Guajaktinktur.

Es ist schon lange bekannt, dass Eiter im Gegensatz zu Blut ohne Zusatz von H,O, oder altem Terpentinöl mit Guajaktinktur eine tiefblaue Färbung gibt. Da von Brandenburg in einem Falle von myelogener Leukämie diese Reaktion sowohl im Blut als im Knochenmark des Leukämikers gefunden und daher auf die Anwesenheit der in grosser Menge vorhandenen, aus dem Knochenmark stammenden Zellen bezogen wurde, war es wünschenswert, Leukocyten verschiedener Abstammung in genügender Menge zur Untersuchung zu erhalten und auf ihr Verhalten gegen Guajaktinktur zu prüfen.

Zu diesem Zweck verwendete ich

1. Blut der myclogenen,

2. Blut der akuten lymphatischen,

3. Knochenmark der akuten lymphatischen Leukämie,

4. Thymus und Lymphdrüsen von Mensch und Kalb.

5. Eiter verschiedenen Alters und verschiedener Herkunft. Dabei wurde zu gleicher Zeit, um über den die Reaktion hervorrufenden Körper Aufschluss zu erhalten, auf die Bedingungen geschiet, unter denen die Reaktion auftritt, resp. durch die sie verhindert werden kann. Hierbei ergab sich folgendes:

1. Das dem Patienten mit myelogener Leukämie durch Aderlass entnommene Blut wurde sofort zentrifugiert und die dicke Leukocyteuschicht, welche sich angesammelt hatte, abgehebert. Untersucht man diese Masse sofort frisch, so gibt sie keine Spur einer Guajakreaktion; sobald man jedoch mit destilliertem Wasser reichlich versetzt und einen Augenblick schüttelt, tritt sofort auf Zusatz von Guajaktinktur eine sehr intensive Blaufärbung ein. Verwendet man zur Verdünnung statt destillierten Wassers physiologische Kochsalzlösung oder klares Serum derselben Person, so bleibt die Reaktion wiederum aus. Hieraus geht ohne weiteres hervor, dass in den Zellen dieses Blutes — und zwar in den Leukocyten — ein guajakbläuender Stoff enthalten sein muss, der erst durch Lösen der Zellen aus ihnen frei oder aktiviert wird. In demselben Sinne spricht folgender Versuch:

Mehrere Kubikzentimeter Leukocytenbreies desselben Leukämikers wurden mit dem dazu gehörigen Serum verdünnt und mit kleinen Mengen Chloroform versetzt, längere Zeit der Autolyse im Brutschrank überlassen: Am nächsten Tage waren noch alle Zellen gut erhalten, die Granula der neutrophilen Leukocyten allerdings kaum mehr färbbar, die Kerne jedoch und Granula der eosinophilen Zellen gut zu färben. Gusjakreaktion war nicht vorhanden. So blieb es bis zum 9. Tage, während welcher Zeit die Färbbarkeit nur allmählich abgenommen und eine Reaktion gegen Guajaktinktur nicht hatte erhalten werden können. Nach dieser Zeit fing die Masse, trotzdem sie völlig steril geblieben war, an, sich grünlich, eiterähnlich zu färben, die Färbbarkeit der Zellen nahm ab, die neutrophilen Granula waren verschwunden, die Granula der eosipophilen Zellen dagegen waren noch sehr sehön - hell leuchtend - erhalten. Die Kerne waren zwar noch färbbar, ihre Form aber verändert, indem sie alle kleine, rundliche, nicht mehr gebuchtete Form angenommen hatten. Jetzt war die Guajakreaktion deutlich positiv. Bei noch längerem Verweilen traten nicht sehr zahlreiche, aber deutliche und sichere Charcot-Leydensche Kristalle auf.

Es war also in dem Masse, wie die Zellen — und zwar die neutrophilen — durch ein in ihnen enthaltenes Ferment aufgelöst waren, der die Guejakreaktion gebende Stoff gleichsam ausgelaugt worden. Das Gesamtblut desselben Falles gab, nach Branden burg untersucht, auch frisch deutliche Guejakreaktion. Die Methode, die hierbei angewendet wird, ist folgende: "3—6 Tropfen Blut werden in etwas Wasser verdünnt und durch ein kleines Filter filtriert. Dasselbe wird einmal mit Wasser gewaschen und darauf mit einigen Tropfen Guejaktinktur betupft. Es färben sich darauf die mit Blut benetzten Partien des Filters intensiv blau." Man sieht, auch bei diesem Vorgehen werden die Zellen durch destilliertes Wasser gelöst. Da die Lösung der Zellen in Wasser das wichtige bei der Ausführung der Reaktion ist, so kann man sie, wie ich mich füber-

zeugt habe, viel einfacher direkt im Reagensglas anstellen: 2-3 Tropfen leukämischen Blutes im Reagensglas aufgefangen, mit viel Wasser versetzt — so viel, dass fast keine Blutfarbe mehr zu sehen ist, geben beim Zusatz von Guajaktinktur eine tief blaue Farbe.

Von der Richtigkeit dieser Beobachtung konnte ich mich in einem weiteren Falle von myelogener Leukämie überzeugen, den ich auf Veranlassung von Herrn Prof. Friedr. Müller untersuchte.

Es handelte sich um einen älteren Herrn, der schon längere Zeit an Leukämie litt. Bei der Blutuntersuchung fanden sich: 3 600 000 rote Blutkörperchen, 80 Proz. Hämoglobia (nach 8 a h l l), 615 000 Leukocyten und zwar vorwiegend Myelocyten, 2 Tropfen Blut in destilliertem Wasser aufgefangen gaben eine seur starke Guajakreaktion. Diese blieb jedoch aus, wenn die verdünnte Blutlösung vor dem Zusatz von Guajaktinktur aufgekocht worden war.

2. u. 3. Von dem Blute des Patienten mit akuterlymphatischer Leukämie standen mir während des Lebens nur kleine Blutmengen zur Verfügung. Diese gaben nach ke iner der Methoden auch nur eine Spur von Guajakreaktion. Zur weiteren Untersuchung musste Leichenblut aus dem Herzen und den grossen Venenstämmen verwendet werden. Das noch flüssige Blut wurde zentrifugiert und die Leukocytenschicht genau so behandelt wie bei Falle 1. Weder die frische, noch die 1-3 Wochen und länger im Brutschrank aufbewahrte Lymphocytenaufschwemmung gab eine Spur einer Guajakreaktion, auch night nach dem Verdunnen mit destilliertem Wasser. Ebensowenig gab das vollständig lymphatische Knochenmark direkt oder nach Auslaugung mit destilliertem Wasser eine Reaktion. Die Veränderung der Zellen während der Aufbewahrung im Brutschrank war hier entsprechend dem einfachen, wenig differenzierten Protoplasma der Zellen nicht deutlich zu verfolgen. Bemerkenswert ist nur, dass auch hier die Kerne lange färbbar blieben, sowie dass weder aus dem Blut noch Knochenmark sich Charcot-Leydenscho Kristalle bildeten.

4. Da mir Blut und Knochenmark von ehronischer lymphatischer Leukämie fehlten, verwendete ich zur weiteren Untersuchung Aufschwemmungen von Thymus und Lymphdrüsen. Diese gaben nie eine Spur einer Guajakreaktion, nach keiner der angeführten Methoden.

5. Die Tatsache, dass frische, ungelöste polynukleäre und Knochenmarkszellen des leukämischen Blutcs keine Guajakreaktion geben, veranlasst mich, das Auftreten resp. Fehlen der Guajakreaktion bei Eiter verschiedenen Alters zu untersuchen. Hierbei zeigten zahlreiche wiederholte Versucho, dass frischer, unzersetzter Eiter, in dem die Zellen gut erhalten sind, unverdünnt keine Guajakreaktion gibt, dass diese aber sofort auftritt, sobald der Eiter entweder zersetzt oder sobald frischer Eiter mit destilhertem Wasser versetzt wird. So gab ein jauchiger Empyemeiter mit stark zerfallenen Zellen auch unverdünnt die Reaktion, ein klinisch sicher nur 24 Stunden alter Eiter aus einer kleinen Pustel am Fusse keine Spur einer Reaktion. In einem anderen Fallo von Empyem, der wegen bestimmter Komplikationen nicht sofort operiert werden kounte, gab der Eiter bei der ersten Portion unverd ünnt keine Spur einer Guajakreaktion. Die Zellen waren gut erhalten, die neutrophilen Granula nach der Mayschen Färbung darstellbar. Bei der zweiten Punktion, 11 Tage später, war auch unverdünnt Guajakreaktion vorhanden, die Zellen vollständig gelöst. Es kann demnach als erwiesen gelten, dass in den polynukleären und wahrscheinlich auch den mononukleären neutrophilen Zellen ein durch Wasser auslaugbarer Körper enthalten ist, welcher Guajaktinktur ohne Gegenwart von Superoxyden bläut, dass dieser aber den Zellen des lymphatischen Apparates fehlt.

Die Frage nach der Beschaffenheit dieses Stoffes glaubte Brandenburg dahin beantworten zu müssen, dass es sich hierbei um verschiedenartige Nukleoproteide in den Zellen der beiden hämatopootischen Systeme handle. Es gelang ihm, aus den Leukocyten des Eiters einen phosphor- und eisenhaltigen Eiweisskörper zu gewinnen, der durch Essigsäure fällbar war, in starker Verdünnung Guajaktinktur bläute und Wasserstoffsuperoxyd unter Aufschäumen zersetzte. Ob diesem Eiweiss-

körper tatsächlich die Wirkung auf Gusjaktinktur, sowie H, O, zukommt, oder ob denselben ein anderer, nicht zu trennender wirksamer Bestandteil anhaftete, konnto nicht mit voller Sicherheit entschieden werden.

Ueberlegt man sich das Wesen der Guajakreaktion, so ist a priori schr wahrscheinlich, dass die Oxydation der Guajakonsäure zu Guajakblau auf der Wirkung eines in den Zollen vorhandenen - resp. aus diesen freigemachten - Fermentes beruht. Der betreffende Körper spielt bei der Reaktion die Rolle cines Katalysators im Sinne Ostwalds, indem er eine sich ohne ihn sehr langsam abspielende Reaktion beschleunigt. Es wäre nun sehr wohl möglich, dass einem Nuklcoproteid eine derartige Rolle zukommt, wiewohl eine ganze Reihe auch anorganischer Stoffe dieselbe Reaktion hervorrafen. Schon lange bekannt ist dies von gewissen Kupfersalzen, von denen noch ein Gehalt von 1/2000 mg in Wasser gerade durch die Guajakreaktion nachweisbar ist '). Achnlich verhalten sich Eisen- und Salze anderer Metalle. Bei Metallen, die mehrere Oxydationsstufen besitzen, konnte ich nachweisen, dass stets die Oxydverbindung positive, die Oxydulverbindung negative oder doch sehr schwache Reaktion bewirken, indem offenbar erstere ihren Sauerstoff leichter abgeben und dadurch die Guajakonsaure oxydiren. Ebenso verhalten sich Metalle in feiner Verteilung - so Platinschwamm und kolloidales Silber (Kollargol). Dass zahlreiche organische Stoffe mit Guajaktinktur und H. O. reogieren, ist bekannt, ohne H.O. wissen wir es seit den Untersuchungen von Raudnitz') von der rohen Milch mancher Tierarten. Da Guajaktinktur sich an den Stellen, wo sie dem Luftsauerstoff ausgesetzt ist (am Rande der Flaschen) auch ohne Zusatz all der genannten Körper oxydiert, so ist klar, dass alle diese, so auch der in den Leukocyten enthaltene Körper, lediglich die Rolle eines Katalysators spielen. Durch die oben erwähnten Beobachtungen ist sehr wahrscheinlich gemacht, dass dieser Körper ein intracellufäres, freiwerdendes, oxydatives Ferment ist. In diesem Sinne spricht auch die Tatsache, dass die Reaktion ausbleibt, wenn die Lösung aufgekocht wird, aber wieder auftritt, wenn der gekochten Lösung H, O, zugesetzt wird. Sie enthält demnach mindestens zwei Körper: Im Sinne von Bach und Chodat') eine Oxygenase und eine Peroxydase. Ferner ist eine sehr geringe Menge der Substanz im stande, sehr grosse Mengen der Guajakonsaure zu

Darstellung des oxydierenden Fermentes aus Eiter.

Eine Aufschwemmung von Leukocyten aus Eiter oder myelogen leukämischem Blut zeigt folgende Eigenschaften, welche zur Darstellung des oxydativen Fermentes führten: Die Substanz ist durch 96 proz. Alkohol fällbar; sie kann aus dieser Fällung durch Lösen in destilliertem Wasser wieder aufgenommen werden. Das Auftreten der Reaktion ist sehr abhängig von der Reaktion der Lösung gegen Lakmus. Durch starke saure, sowie durch schon sehr geringe Alkaleszenz wird ihr Auftreten verhindert. Der Körper ist aus seinen Lösungen durch Ammonsulfat bei 1/10-11/10 Sättigung fällbar. Die im folgenden geschilderte Darstellung des Fermentes wurde namentlich unternommen, um zu untersuchen, ob die Reaktion an bestimmte Eiweisskörper, wie Brandenburg angenommen hatte, gebunden sei, denn wenn dies der Fall wäre, so hätte die Reaktion, nicht nur makre-, sondern auch mikroskopisch verwertbar sein müssen. Die Untersuchung führte mich jedoch zu dem Ergebnis, dass dies nicht der Fall ist, und es gelang, eine biuretfreie Lösung zu erhalten, welche die Reaktion selbst nach 100 facher Verdünnung noch sehr deutlich gab, und der noch einige andere, später zu besprechende Fermenteigenschaften zukommen. Die Methode war folgende: 500 bis 600 ccm Eiter wurden laugsam und unter stetem Umrühren in die 3-4 fache Menge 96 proz. Alkohols eingegossen. Die Fällung blieb bis zu 14 Tagen stehen; dann wurde der Rückstand

filtriert, wiederholt mit Alkohol und Aether zur Entfernung der Lecithine und Fette zuerst in der Kilte, dann bei Bruttemperatur extrahiert. Der Ruckstand wurde abfiltriert, vorsichtig getrocknet, zerrieben und in 1 bis 2 Liter Wasser verteilt; dem Wasser wurde zur Verhütung der Faulnis etwas Chloroform zugesetzt. Die Suspension wurde nun längere Zeit, am besten wieder bei Bruttemperatur stehen gelassen und öfters geschüttelt und filtriert. Das Filtrat wurde bis zur 1/12-Sättigung mit Ammonsulfat versetzt, 24 Stunden stehen gelassen, wobei sich ein geringer, flockiger Niederschlag bildete. Dieser wurde auf ein Filter gebracht und mehrmals mit destilliertem Wasser ausgezogen. Das so erhaltene Extrakt gab starke Guajak- und nur mehr schwache Biuretreaktion. Die zuerst leicht trübe Lösung konnte durch mehrfaches Filtrieren klar erhalten werden. Die Lösung wurde alsdann mit dem 3 fachen Volumen 96 proz. Alkohols versetzt, wobei sich nach längerem Stehen ein kaum bemerkbarer Niederschlag bildete. Dieser wurde abermals abfiltriert, das Filter wiederum mehrmals mit destilliertem Wasser ausgesogen. Diese Lösung gab starke Guajak- und keine Spureiner Biuretreaktion mehr.

Durch die wiederholte Fällung mit Alkohol- und Ammonsulfat waren schrittweise Eiweisskörper und Albumosen entfernt worden. Die Lösung gab auch keine anderen Eiweissreaktionen, mit Essigsäure keine Fällung. Sie kann daher als eine eiweissfroie Fermentlösung angesehen werden.

Ebenso wie die eiweisshaltigen Lösungen myelogen-leukämischen Blutes, rosp. der Leukocyten und des Eiters besass diese Lösung ausser der Eigenschaft, Guajaktinktur ohne Zusatz eines Peroxydes zu bläuen, folgende Eigenschaften:

- Durch Kochen wird die Fähigkeit, Guajaktinktur zu bläuen, zerstört. Erhitzen bis 73° C. stört die Reaktionsfähigkeit nicht. Längeres Erhalten auf dieser Temperatur wirkt schädigend.
- Nach dem Aufkochen tritt die Reaktion noch auf, wenn man ausser Guajaktinktur H, O, zusetzt. Die Oxydaselösung besteht also aus zwei Körpern, von denen der eine durch Kochen zerstort wird.
- 3. Wird die Fermentwirkung mit Wasserstoffsuperoxyd zusammengebracht, so zerlegt sie dieses unter Sauerstoffentwicklung. Der freie Sauerstoff konnte durch alkalische Pyrogallollösung absorbiert und so als solcher nachgewiesen werden,

Diese Eigenschaft scheint, wie aus den Untersuchungen von Löw') hervorgeht, einem besonderen, von der Oxydase zu trennenden Ferment der Katalase zuzukommen. In unscrem Fall wurde nicht versucht, es von der Oxydase zu trennen. Es ist hier nicht der Ort, zu besprechen, ob die dargestellte Fermentlösung noch andere biologisch wichtige Eigenschaften besitzt, so namentlich muss die Frage nach dem in den einzelnen Leukocyten vorhandenen verdauenden Ferment noch unerörtert bleiben; nur auf eine der Guajakroaktion offenbar parallel verlaufende Reaktion sei hier hingewiesen, der vielleicht wegen einiger sehr bequemer Eigenschaften eine gewisse praktische Bedeutung zukommt: auf die durch die gleichen Agentien hervorzurusende Oxydation von Phenolphthalin in alkalischer Lösung zu Phenolphthalein. Phenolphthalin, das Reduktionsprodukt des bekannten Indikators Phenolphthalein ist ein weisses, in Wasser leicht lösliches Pulver. das bei Zusatz von Alkali völlig farblos bleibt. Es wurde bereits von Kastle und Shedd') als Reagens auf Oxydasen verwendet. Versetzt man nun eine mit Soda alkalisch gemachte Phenolphthal in lösung mit der Fermentlösung oder mit verdünntem Blut des Myclogen-Leukämischen, so tritt zuerst eine ganz schwache, dann immer stärkere und schliesslich intensiv violettrote Färbung ein, welche im Gegensatz zum Guajakblau beständig ist. Im übrigen kann dieso Lüsung genau so verwendet werden, wie die Guajaktinktur; zum Nachweis von gewöhnlichem Blut in wassriger Lösung wird ihr genau wie bei der Guajakreaktion H, O, oder Ol. Terebinth, zugesetzt. Zum Nachweis des Blutes im Harn jedoch ist sie weniger zu empfehlen als die Guajakreaktion. Infolgo der grossen Beständigkeit der alkalischen

Liene !

^{&#}x27;) Zitiert nach der Pharmaz. Zentralballe 1901. S. 137.

Raudnitz: Zeitschr. f. Biol., Bd. 42, S. 91, u. Zentralbl.
 Physiol. 1808.

Bach und Chodat: Blochem. Zentraibl. 1903, Bd. 1, S. 418 u. S. 457.

blatt J. No. 11 u. 12, 8, 45%, — L 5 w: U. 8, Dep. of Agr., No. 08, blatt J. no. 11 u. 12, 8, 45%, — L 5 w: U. 8, Dep. of Agr., No. 08, blattert nach B a c h und C h o d a t l. c. Amer. Chem. Journ. 26, 527.

Phenolphthaleinlösung aber kann sie länger aufbewahrt werden, weshalb sie bei weitem empfindlicher ist, als das unbeständige Uusjakblau. Ferner kõnnte sie infolge dieser Eigenschaften direkt zu quantitativen Bestimmungen verwendet werden. Auf diese Dinge soll hier nicht weiter eingegangen werden, erwähnt sei nur, dass sowohl die Guajakreaktion der Leukocyten wie die gleichwertige Phenolphthalinreaktion auch im Blute bochgradiger neutrophiler Leukocytosen positiv ausfallen kann. Untersucht wurden mehrere Falle von Leukocytose bei Pneumonie; bei einem Gehalt von ca. 19000 Leukocyten im Kubikmillimeter waren die Reaktionen positiv, namentlich sehr deutlich die Phenolphthaliureaktion; bei einem Gehalt von 15 000 und 16 000 scheint keine Reaktion mehr aufzutreten. Hierdurch ist erwiesen, dass auch völlig normale neutrophile Loukocyten das oxydative Ferment enthalten, dass dieses also nicht nur den Zellen des Eiters und der myelogenen Leuksmie zukommt.

Durch die leicht auszufuhrende Phenolphthalinprobe mit verdünntem Blut kann approximativ nicht nur eine ungefähre Schätzung einer bestehenden Leukocytose vorgenommen, sondern es kann event, auch die Form einer bestehenden Leukämie demonstriert werden. Ob das Verfahren mit Benützung dieses oder eines ühnlichen Beagens sich zu einer quantitativen Bestimmung der Leukocytenzahl eignet, muss durch weitere Untersuchungen featgestellt werden, mit denen ich zurzeit be-

schäftigt bin.

Die Schwierigkeit, mit den Hilfsmitteln der mikroskopischen Färbetechnik namentlich die Lymphocyten als solche zu charakterisieren, hat dazu geführt, dass heute die Erkennung dieser Zellform nach ihrem morphologischen Verhalten allein kaum mehr möglich erscheint; und manche Autoren vorzichten in der Tat darauf, schon die kleine - um wie viel mehr erst die grosse -Form dieser Zellen scharf von anderen abzugrenzen. Nachdem durch die Arbeiten Arnolds, Pappenheims, Nägelis u. a. erwiesen ist, dass schon unter normalen Verhältnissen im Knochenmark wenig differenzierte Zellen vorkommen, die in ihrem Ausschen Uebergänge zu den als Lymphocyten bezeichneten aufweisen, ist in der Tat den Zellen nicht anzusehen, ob sie echte Lymphocyten oder, wie L. Michaelis und Wolff sich ausdrücken, "Lymphoidzellen" sind. Die Frage, ob eine einzelne Zelle in diesem Lymphoidstadium verbleiben oder sich weiter nach der Richtung der Granulocyten entwickeln wird, kann durch ihr färberisches Verhalten nicht mehr entschieden werden. Bei den grossen Formen dieser Zellen liegen die Verhältnisse naturgemäse noch komplizierter, und es kann uns daher nicht wundern, wenn die akute Form der Leukümie, bei der diese Zellform vorwiegend vermehrt zu sein scheint, nicht mehr von allen den von A. Fränkel vorgeschlagenen Namen der akuten Lymphocytämie trägt. Dass sie aber vorlaufig mit Recht als Lymphocytämie bezeichnet wird, zeigt das Verhalten ihrer Zellen gegen Guajaktinktur, woraus hervorgeht, dans sie ebenso wie die kleinen Lymphocyten das oxydative Ferment nicht enthalten, Guajaktinktur, wie schon Brandenburg") gezeigt hat, nicht bläuen, während diejenigen wenig differenzierten Zellen, die sich bei perniziöser Anamie, bei manchen Krankheiten, wie Typhus [Nägeli")], vermehrt im Knochenmark finden, sich schon durch ihr Verhalten gegenüber Guajaktinktur als Knochenmarksabkömmlinge zu erkennen geben. Auch normales rotes Knochenmark der Rippen gibt mit schr viel dostilliertem Wasser versetzt, regelmässig eine intensive Guajakreaktion. Ich glaube demnach, dass der Begriff akute lymphatische Leukämie oder Lymphocytämie beibehalten werden darf. Dafür apricht auch die Uebereinstimmung im anatomischen Befund von Knochenmark, Lymphdrinen. Niere. Leber etc., der sich bei mikroskopischer Untersuchung durch die Anwesenheit der massenhaften kleinen, aus mononukleären Zellen bestehenden Lymphome von dem bei myelogener Leukämie scharf unterscheidet.

lieber das Verhalten der Leukocyten gegenüber Neutralrot.

Im allgemeinen kann als Regel gelten, dass bei lebenden Zellen sich lediglich das Protoplasma mit vitalen Farbstoffen,

7 K. Brandenburg: Charité-Annalen XXV, S. 85. No. 85.

zu deuen Neutralrot gehört, färbt, während die Kerne ungefärbt bleiben. An Leukocyten hat Deganello") vor kurzem gezeigt, dass in den Zellen frischen Eiters sich die Kerne nicht im alten Eiter dagegen ziemlich intensiv mit Neutralrot färben. Bei Versuchen, Neutralrot auf Blut des oben mitgeteilten Falles von lienal-myelogener Leukämie einwirken zu lassen, ergab sich nun die aufallende Tatsache, dass zu manchen Zeiten sich viele Zellen fanden, deren Kerne sich sofort intensiv färbten, während dies bei den meisten nicht geschah. Genauere Untersuchung zeigte dann, dass in der Zeit, wo sich viele "Schollen" im Blute fanden, auch viele Kerne Neutralrot sofort aufnahmen. Zu anderen Zeiten und bei anderen Patienten dagegen blieben die Kerne oft sehr lange Zeit vollkommen ungefärbt; es verhielt sich, wie dies Rosin und Bibergeil") als die Regel angeben, wonach die Kerne der Leukocyten nur beim Absterben - oft crat am zweiten Tage - Noutralrot aufnehmen. Bei unserem Patienten Sch. dagegen fürbten sich in der Zeit des ersten Krankenhausaufenthaltes auffallend viele Leukocytenkerne sofort intensiv rot mit Neutralrot, bei dem späteren Spitaleintritt dagegen musste man erst mehrere Gesichtsfelder durchmustern, bis oin gefürbter Kern zu Gesicht kam. Der Unterschied war sehr gross, und mehreren Beobachtern, die ich zur Kontrolle bat, sofort evident. Es scheint demnach, als ob sich in der ersten Zeit, Januar 1903, sehr viel zugrunde gehende Lenkoeyten im Blute Sch.s befanden, was später, April und Mai, nicht der Fall war. Interessanter Weise hatte der Patient, wie ansdrucklich in der Krankengeschichte vermerkt ist, im Januar steta ein massigea Sediment harnsaurer Salze, und eine Harnsaurebestimmung ergab die gewaltige Ausscheidung von 4,9 g U im Tag, im April und Mai dagegen war das Sediment viel geringer. Eine Harusäurebestimmung ergab nur 1,9 g pro die. Bei dem Patienten mit der akuten lymphatischen Leukämie ist die Untersuchung mit Neutralrot leider nicht vorgenommen worden, und auch eine Harnsäurebestimmung unterblieb, da der Patient unerwartet früh starb; immerhin hatte auch er viel "Schollen" im Blutpräparat und ein sehr reichliches Uratsediment (ca. 1,0 g). Es sebeint demusch, dass der gesteigerte Leukocytenzerfall, der durch die Harnsäureausscheidung sich zu erkennen gibt, auch im Blutpräparat wahrgenommen werden kann.

Aus der medizin. Klinik in Tübingen (Direktor: Prof. Krehl).

Zur Diagnose chronisch nephritischer Prozesse.

Von Dr. Schwarzkopf, prakt. Arzt in Stuttgart, früherem Assistenzarzt der Klinik.

Die Diagnose der Nephritis beruht vorerst noch auf den klinischen Symptomen, dem Befund von Eiweiss und von Formbestandteilen (Nierenepithelien, Zylinder). So leicht man damit auskommt für die voll ausgebildeten Fälle der Krankheit, so leicht gibt es Schwierigkeiten, einmal wenn es gilt, zu entscheiden, ob die genannten Symptome nicht auf blosser Stanung beruhen, und ferner bei den beginnenden und zunächst noch schwach ausgebildeten Fällen der Krankheit. Namentlich handelt es sich um Kranke, bei denen das Herz eine muskuläre Störung aufweist, und für deren ganze Beurteilung es ausserordentlich wünschenswert ist, zu wissen, ob die Nieren gesund oder ebenfalls erkrankt sind. Ist in solchen Fällen Eiweiss im Harn vorhanden, so wird eine eingehende Untersuchung der Harnverhältnisse, der Haut, der Leber, sowie des gesamten Zustandes in der Regel richtig erkennen lassen, ob diese Albuminurie auf Stauung beruht.

Der Nachweis eines eiweissfreien Harns genügt aber nicht für den Ausschluss einer Nephritis. Schon seit langer Zeit weiss man, dass im Harn auch bei ausgebildeter Nephritis Eiweiss fehlen kann. Allgemein bekannt ist das für Fälle von Schrumpfniere mit erhöhter Harnmenge. Schon den alten englischen Aerzten bekannt, aber in neuerer Zeit vielleicht nicht immer genügend beschtet ist es auch für andere Formen von Nephritis. Nachdem nun in neuerer Zeit durch die Benützung der Zentrifuge die Untersuchung auf Formbestandteile im Harn wesentlich

3

Nägeli: Deutsche med. Wochenschr. 1900, No. 18.
 Deganeito: Zentraibl. f. path. Anat., Bd. XIII, S. 942.
 Rosin und Bibergeil: Deutsche med. Wochenschr. 1902, S. 41 u. S. 03.

erleichtert ist, verlohnte es sich, nachzuschen, ob vielleicht der Befund von solchen bei eiweissfreiem Harn für unsere Frage von Bedeutung sein könne.

Unter den Formbestandteilen sind von grösster Bedeutung die Harnzylinder. Dieselben kommen bei gesunden Menschen so gut wie nie vor, vielmehr spricht ihr Auftreten im Harn mit allergrösster Wahrscheinlichkeit für krankhafte Prozesse in den Nieren.

Unsere Kenntnis von der sogen. Zylindrurie, d. h. dem Auftreten von Zylindern ohne gleichzeitige Albuminurie geht auf Nothnagel zurück, der dieselben bei Ikterischen fand. Seither ist diesen Vorkommnissen vielfache Aufmerksamkeit geschenkt worden und es mehrten sich gerade in den letzten Jahren die Publikationen über Zylindrurien. Diese betreffen meist Falle, die nicht zu dem klinischen Bild der eigentlichen Nephritis gehören, sondern es waren meist Zustände, die durch Toxen resp. Medikamente aller Art wahrend deren Einwirkung auf den Organismus erzeugt worden waren. Allerdings wurde auch dabei eine vorübergehende Schadigung der Nieren im Sinneeiner Nierenreizung angenommen. Am bekanntesten sind die Befunde Luthjes'), der nach Darreichung von Salizylsiure in allen von ihm untersuchten Fällen im Urin Zylinder und zwarmeist ohne Eiweiss nachweisen konnte. Eine Zusammenstellung der einschlagigen Publikationen findet sich bei Trük").

In letzter Zeit gelang es uns in einer Reibe von Fallen, im Urin Zylinder nachzuweisen ohne Albumen, sei es dass dieses wahrend der ganzen Beobachtungszeit oder nur zeitweise fehlte, und zwar glaubten wir auf Grund dieser Befunde und des klinischen Bildes in allen diesen Fällen eine chronische Nephritis annehmen zu müssen.

1ch lasse zunnehst die Krankengeschiehten falgen;

I. Beobachtung - Anamnese: 45 Jähriger Herr. Als Kind nie ernselleh krank - Mit 24 Jähren Laues mit folgenden Sekundur erschelnungen. Dan ich im Verlauf der nächsten 4 Jahre 5 Schinfer orscheiningen. Fan der im Verhauf der has assetzt Gebrauch von kuren. Dazwischen und später noch längere Zeit Gebrauch von Jodkall. Herist 1901 wurde bei ihm zum ersten Male Elweiss in Harn nachgewiesen. Kurze Zeit nachher Herzbeitels werden: Kurzetnigkeit und leichtes Berzklopfen bei Treppenstelzen. Urin damais eiweissfrei - Februar 1993 unfolge 1 neranstrengung stärkere Herzbeschwerden.

Status: Kulttig gebruter Mann mit sehr reichlichem Fettpolster. Keine Oedeme Lunge o. B. Herz, Grenzen vollig nor-Ueber der Spitze systolisches Gerausch, das in seiner Intensität bel verschledenen Unfersuchungen wechs 11. 2. Aortenton nicht auffällig akzentuiert. Puls 80. regeindissig, gleichmässig voll und gut gespannt, nicht hurt. Riva Rocci 140–50. Keine mennens-werte Arterfokklerose, Leber pulpubel, dach nicht besonders hart, glatt, Milz nicht pulpubel. Abdomen u. B.

Urin:

| | | Henge | spra Gen. | Reakt. | Alb. | Sediment |
|----|-----|-------|-----------|--------|---------|--|
| 1. | Tag | 1100 | 1022 | - 19 | _ | gent vereint, fein grannt. Tylinder, |
| 2, | | 1300 | 1018 | 19 | - | |
| Ŋ. | 10 | 1500 | 1014 | - 6 | getiege | Loukorgien, geschwanzle Spithelten, |
| | | | | | Trobo g | |
| 4. | 10 | 1250 | 1016 | 10 | _ | reitht. Plattet- und geschwauzte Spitheliun, |
| | | | | | | hyaline and granulierte Libuder, Libudenide |

Wahrscheinlichkeitsdiagnose: Nephritla chronica et Engarteriitis COFOD. postsyphilitica.

2. Beobachtung: 60 jahriger Mann. Potator strengus. Klagt über Schmerzen in der Herz- und Lebergegend.

Grosser, kräftig gebauter Mann mit sehr reichlichem Fettpolster. Hautfarbe etwas ikterisch, im Geskht deutlich cyanotisch, Au den Reinen geringe Oedeme. Geringes Emphysem und trockene Bronchlits. Herz: Nach rechts r. und l. wenig dilatiert. Tom-rein. 2. Aortenton akzentniert. Parts 60. Riva Rocci 170. Arteriosklerose. Leber und Milz nicht mit Sicherheit pulpabel. Angiten.

Unin: 1400, spez. Gew. 1010, sauer. Kein Elweises. Im Sediment relebblehe, meist in Konglomeraten zusammenhängende Zellen von rundlicher und tellweise geschwänzter Form. sichtsfeld mehrere hyaline, tellweise mit Zellen besetzte Zyllin-

d e r. rote Blutkörperchen.

3. Beobachtung: 34 führiger Kaufmann, früherer lang-Jähriger Weinrelsender, Starker Potator, Vor 6 Jahren De-irium tremens. Seit 1 Jahr Atembeschweden, Oeffers Nascubuten. Brechrelz. Vomitos matutinus. Viel Durst. Druck und Schnerzen in der Lebergogend. Allmählich zunehmende Schwel-lung der Beine, Kräftig gebauter Manu mit reichlichem Fett-pelster. Haut und Skleren leicht ikterisch. An belden Beinen Lichte Ordeine. Lange o. B. Herrz: Nach links en. 2 Querfinger dilatiert. 1. Ton fiber der Spitze unrein. 1m 2. IKR systolisches

Geräusch 2. Pumlmonalton verstärkt. Pulls von normaler Frequenz, gespannt. Keine deutliche Skierose der Arterien.

Urin: spez, Gew, Renge Limeter I. Tag 1005 spärliche hyaline Zylinder. 3500 vereinzelte hyaline Zylinder. 4300 1005 Nephritis Dingnose: Cirrhosia hepatis. chronica.

4. Beobachtung: 62 jähriger Schubmacher. Seit längerer Zeit Abmagerung und Magendurmbeschwerden, Seit einigen Monaten vermehrter Drung zum Wasserlassen, besonders Nachts.

Schr kachektischer Mann. Leberkarzinom, Arterlosklerose, Unin enthielt von den bisherigen 26 Untersuchungstagen 11 mai Spuren von E.weiss, die mit den fibliehen Untersuchungsmethoden eben nachwelsbar waren. An den fibrigen Tagen war er ejweissfrej (Ferrocynnkali-Essigs.). Die Menge schwankt von 2000–1000, das spez. Gew. von 1012–1004. Im mer waren lin Urin zahlreiche hynline, felugranulierte, tellweise mit Zellen besetzie Zylinder unchwelsbar, daneben Leukocyten und Epi thellen der oberen und unteren Harnwege.

5. Reobachtung: (5) jähriger Kaufmann. Seit mehreren Jahren beim Gehen Druck und Schmerz auf der Brust. Mässige Selt mehreren Herzdilatation much links, sehr geringe nach rechts. Lautes, rauhes, systolisches Geräusch an der ganzen Herzbasis, am stärk-st, n im 2. IKR rechts, mit Verbreitung nach den grossen Arterien

zu. Arterioskierose. Puls nicht hart. Harn 1750 cem, spez. Gew. 1022. Eiweiss nicht deutlich nachweisbar. Grannlierte und epitheliale Zylluder. In der Folge Harn stats elweissfrei, enthält Zylinder.

Die Bedeutung der reinen Zylindrurie für die Frühdiagnose gewisser Formen von chronischer Nephritis ist auffallenderweise bis jetzt noch wenig betont worden. Bedenkt man die oft enorme Schwierigkeit und Wichtigkeit einer möglichst frühzeitigen Erkennung jener Zustände in therapeutischer und besonders auch prognostischer Hinsicht, so muss jedes zu Gebote stehende Hilfsmittel als wertvoll erscheinen. Es ist nicht daran zu zweifeln, dass gerade durch eine sorgfältige Untersuchung der Harnsedimente auf Zylinder eine Diagnose in manchen Fällen möglich sein wird, wo sonstige ausgesprochene klinische Erscheinungen noch fehlen. In ähnlicher Weise spricht sich D. Stewart') aus, der in einer grüsseren Anzahl von Fällen aus dem Befund von Zylindern ohne Albuminurie chronische Nephritis diagnostizieren zu mussen glaubte, speziell bei Leuten, deren Herz- und Gefüssystem keine Zeichen von Erkrankung aufwiesen. Das konstante Vorkommen von Zylindern bei den chronischen Formen der Nephritis, besonders den bei Arteriosklerose auftretenden, auch bei fehlender Albuminurie, betonte in neuerer Zeit Bock').

Aus der medizinischen Universitätsklinik in Würzburg (Direktor: Geheimrat Prof. v. Leube).

Ueber das Feblen von Zylindern im Urin von Nephritikern.

Von Dr. Adolf Treutlein, Assistenzarzt im 9. bayer. Inf.-Reg., z. Z. stellvertr. 11. Assistent der Klinik.

Die direkte Veranlassung, den Gründen der vorstehenden, verhaltnismassig - selten vorkommenden Erscheinung nachzuforschen, gab, ausser einigen im letzten Jahre beobachteten Fallen von Fehlen der Zylinder in Nephritisurinen, speziell ein Fall auf der medizinischen Frauenabteilung des Juliusspitals. Derselbawurde mit Bestimmtheit (u. a. Retinitis albuminurica als Komplikation) als Nephritis angesprochen; trotzdem wurden bei häutigen mikroskopischen Untersuchungen des zu allen Tagesund Nachtzeiten gesammelten Urins memals intakte Cylinder gefunden, wahrend dieselben doch im allgemeinen, wonigstons in gewissen Formen, als pathognomisch für Nephritis gelten dürfen.

Harzu die Erklarung zu auchen und eventuell den experimentellen Beweis zu erbringen, gab mir Herr Geheimrat v. Leube die Auregung und unterstützte mich bei Anlage der Vorsuche, sowie beim Ziehen der sieh orgebenden Schlussfolgerungen, wofür ich ihm an dieser Stelle meinen Dank ausspreche. Eine diesbezugliche Arbeit von Sehrwald [1] fand ich in Leubes [2] Lehrbuch erwähnt.

Vorerst will ich kurz die am meisten in Betracht kommenden. Punkte der Krankengeschichte meines Spezialfalles mitteilen:

b Lüthje: Archiv f. klin. Med. 74, 8, 163.

^{*)} Trilk: Dis ertation, Tilbingen 1902.

Amer. Journ. of the Med. sciences 1893, Dez., und Med. News 1894, 14. April (ref. im Zentralbi, f. innere Med. No. 24 u. 41, 1894).
 Die Diagnose der Herzmuskelerkrankungen. Stattgart 1902, 8, 43,

Die Eltern und 5 Geschwister des 36 Jährigen Dienstmädehens M. K. leben und sind gesund. Vor 5 Jahren hatte Patientin angeblich Lungenkatarrh, im Sommer 1902 litt sie an Uleus ventrieutl. Von August 1902 bis Ende September 1902 batte Patientin Cysthis. Von August 1962 Dis Einer september 1962 mate i attenda også Selt dieser Zeit Beschwerden und Schmerz beim Urinlassen, dabei Goffini des Stobidrunges. Konfschmerz und Schwindel. Chro-Seit dieser zoft Beschwerten und Schmerz beim Urmassen, dabei Gefühl des Stubledrunges. Konfschwerz und Schwindel. Chronische Stubleerbuitungen, Strabbanus convergens. Nystagmus verticalis. Links Pupille exzentrisch stark verengt. Rechts Iridektomie Infolge Katarakt (Nachstar). Pupillenrenktion alcht wahrzunehmen. Links Cataracta congenita (geschrumpft. Ophthalmoskopisch: In der Makula frische Biutungen und vereinzelte, sternförmig augeordnete weissliche Degenerationsherdehen helderseits Relie Lunge. In der Fossa supraspinata und herab zum Angeles 8. q abte Schallverklitzung, ebenso in der Fossa infrachtvieubers. Des Jest abgeschwächtes Atmen. Systolisches Geräusch besonders an der Pulmonalis und Aorta, II. Pulmonalton klappend Magengegend und Blasengegend, sowie in der Regio Hen-cos ihs auf Druck schmerzhaft. In der Zeit von Mite Mitz 1904 bis Ende Juni 1903 Temperatur me über 380 p. i. b.i.l.rin Nukles albumin und Serumalbumin in m'iss. 20 Mita 20 Red volte ber 38 gestelgert. Kryoskonisches Ergebnis des Blutes 0.57 ; false massig erhöhte molekulare Konzentration).

Der Urin der Patientin, welcher steril mit dem Katheter entnommen wurde, war sowohl nach 2 wie nach 10 stündi em Ver bleib in der Blase, sowie nach 24 stündigem Stehen im Brutofen von sa nerer Reaktion, was übrigens schon Johannes M üllet [3] bei 73 Proz. von Cystitisurinen konstatieren konnte. Das mikroskopische Bild des Urins in unserem Spezialfall, ze wohl nach nur 2 stündigem, wie nach mehrstundigem Verbleib des Harns in der Blase, bei makro-kopisch reichlichem Sediment, vor allem reichliche Bakterien, viele Leukoevten, zahlzeiche Elman und vereinzelte Nierenepithelien Wegen des reiche Baldene gehaltes dieses Urins sei für die 1 ehfolzenden Verstalle dem selben die Bezeichnung Baktern nurin (BaU) gegeben, im Gegen satze zu dem verwendeten Zylinderuror, den wir von ander Nephritisfällen gewannen und in den Versuchen mit ZvU be zeichnen wollen. Der Zyl, welcher nach caur von Rostoski [4] angeführten, ebenso einfachee, wie zuverl. seigen Methode von Minnern entnommen war, zeigte sich sowol brikroskopisch bak terienfrei, wie auch damit beschickte Agarq latten steril blieben. was auch von Rostoski angegeben wird.

In dem BaU nun fand sich unter dem Mikroskop scheinbar nur eine Art von Stäbeben, welche im hängenden Tropfen eine deutliche Eigenbewegung erkennen liessen und sich meist in grossen Mengen in feinst granuliert nasschauba selbereite lichen Urinpartien vorfanden. Vielleicht darf de Ursche beseinen Verhaltens des Urins in aufgelösten oder in Auflösung begriff beb Zylindermassen gesehen werden. Dies letztere glaube ich des halb schon hier genauer anführen zu müssen, da mir die Präparate des Versuches 6a Bilder lieferten, welche viele Achuliehkeit mit dem BaU zu haben scheinen

Die vitalen Eigenarten des aus dem Ball schon auf der ersten Lackmus-Nutrose-Agarplatte (Drigalski) so gut wie rein 🗻 züchteten Bakteriums seien in folgender kleinen Tabelle zu sammengestellt und damit darf seine Identität mit Bakterium coli wohl als erwiesen gelten:

| Ausstrich- präparate und hängender Tropfen | Lackmus- Nutrose- Agarplatte (Drigalski) | Trauben- zuckeragar | Bouillon [| Milch | Gelatine |
|--|--|------------------------------------|------------|-------|---------------------------|
| NachGram nicht färb- bare, Mit Methy- lenblau gut farbbare, plumpe Stäbchen, Mässige, aber deut- liche Eigen- bewegung. | 12 Stunden leuchtend rotes, nicht durchsich- tiges Wachs- tum. | 24 Stunden erhebliche - Gas- | | | Nicht verflüssigt |

In oiner Arbeit von Schrwald [1] vom Jahre 1890 finden sich die Ansiehten einer Anzahl von Autoren über die Gründe des Zylindermangels im eiweisshaltigen Urin.

Der Ansicht Bizzozeros [5], dass dies daher rühren könne, dass der eiweisshaltige Urin leichter aus der Niere ab-

fliessen könne, während die Zylinder länger in den Harnkanalchen laften blieben und erst spater abgestossen würden, tritt Siellerwalld damit entgegen, dass nach den meisten Untersuchungen die Zylinder sich gleichzeitig mit dem Albumin im Urin zeigten.

Die teilweise gehegte Ausieht, es könne dies daher rühren, dass durch die mechanische Druckwirkung der zu gewissen Tageszeiten vermehrten Urinnunge eine grössere Menge Zylinder mit berausgeschwemmt würden, während in kleinen Urinmengen sich wenig oder keine Zylinder finden könnten, widerlegt Siehr walld damit, das gerade kleine Urimmengen oft zahlreiche Zylinder enthielten, während in grossen Mengen oft nur ganz wenige Zylinder zu finden seien.

Auch die uns von der Physiologie und speziell von He i den hain [6] an die Hand gegebenen Tatsachen, dass nie die ganzo Niere gleichzeitig in Titigkeit sei und so bei Zylindermangel vielleicht gerade ein weniger erkrankter Nierenteil arbeiten könne, weist Sehrwald damit zurück, dass sich dies dann z. B. auch im differierenden Albumingehalt dokumentieren müsste, was nicht der Fall sei, indem der Erweissgehalt des Urins bei äusserlich gleichen Bedingungen so ziemlich konstant bleibe.

Nach Aussehluss dieser erwähnten Möglichkeiten kommt Schrwald zu dem Schlusse, dass es sich um eine chemische Wirkung im Urin handeln müsse und sucht dies in folgendem Versuche zu beweisen:

Siehrwalld fügte zu Zyll Salzsäure bis 0,1 und Glyzerinpepsin. Sodann beseitigte er durch Ausschütteln mit Chloroform etwaige Bakterien in diesen Urinen und verhinderte weiter dadurch Fäulnis. Sodann stellte or die so behandelten Urine 24 Stunden unter Watteverschluss in den Brütofen bei etwa 37 *,

Das Ergebnis war, dass die Zylinder aufgelöst und versehwunden waren, was S, wohl mit Recht der verdauenden Wirkung des zugesetzten Pepsins zusehreibt.

In meinen Versuchen gleubte ieh in erster Linie dieses so crzielte Resultat nachprufen zu missen und decken sieh meine Ergebnisse der 2 ersten Versuche in der Tat völlig mit denen Sehrwalds.

1. Versuch.

ZvU, mit Chloroform ausgeschüttelt, Salzsäurezusatz 0.2 (der mittleren physiologischen Menge des Magensaftes), dazu ein erbsengrosses Körnchen Pepsin; das Ganze inft Paraffin, liquidum über-Schichtet frum völligen Luftubschinss, wie unter physiologischen Blasenverhältnissen. 12 Stueden unter 37 im Brutofen.

Ergebnis: Zylinder verschwunden, wohl infolge der Pepsin-Salzsäureverdnung, da die Zylinder des per se saueren, nur mit Chloroform ausgeschättelten Kontrollurius wohlerhalten sind,

2. Versuch.

Bal', mit Chloroform ausgeschättelt, Zusatz von 0,2 Salzsäture, erbsengrosses Pensinkörnehen, dazu 2 dünne Schelbehen eines hartgekochten Hühuereiweisses, Veberschlehtung mit Paraff, liquid. Brutschrank 12 Stunden unter 37 !.

Ergebnis: Eiweisstilekehen verschwunden infolge Pepsinver-danung, da in dem nur mit Chloroform ausgeschüttelten Kontroll-Bal' die Eiwelsstückehen intakt blieben

Nun aber schien mir an den Sehrwald schen Versuchen der Umstand bedenklich, dass von den Ergebnissen der mit künstlichem Pepsin- und Salzsäuregehalt verschenen Zyli auf die Auflösung der Zylinder im Urin überhaupt Schlüsse gezogen waren. und ich glaubte, meine folgenden Versuche darauf zuspitzen zu müssen, diese Verdanungsverhältnisse ohne künstlichen Zusatz von Pensin und Salzsäure zugleich weiter zu prüfen. So liess ich dann in meinem 3. Versuche bei

- a) einen per se saueren Zyl' den 0,2 Salzsäurezusatz weg und bei
 - b) demselben per se saueren ZyII den Pepsinzusatz weg.

3. Versuch.

a) Sauerer ZyF, mit Chloroform ausgeschättelt, 1 erbsen-

grosses Silickehen Pepsin dazu, kein Salzsäurezusatz, Paruffin fiberschichtung. 12 Stunden unter 37° im Brutschrank. Ergebnis: Zylinder wohlerhalten, da schembar der Sanre-grad des Urins allein mit dem Pepsin nicht genligte, die Zylinder zu verdauen.

b) Sauerer ZyU, mit Chloroform ausgeschütteit, kein Pepsinzusatz, nur 0,2 Salzsiture, Paraffinilberschichtung. 12 Stunden unter 37° im Brutofen.

Ergebnis: Zylinder wehlerhalten, da das physiologisch im Zyl' verhandene Pepsin in zu geringer Menge verhanden ist, als dass es mit 0,2 Salzsäurezusatz die Zylinder hatte verdauen konnen.

Dass übrigens die Zylinder des Zyl' ohne Zusatz irgend eines der beiden Verdauungskomponenten (Pepsin und Salzsaure) nicht



verdaut wurden, hat ja schon der nur mit Chloroform ausgeschüttelte Kontrollurin von Versuch 1 gezeigt.

Dasselbe glaubte ich nun bei dem BaU mit hineingeworfenen dünnsten Eiweisscheibehen prufen zu müssen.

4. Veranch.

a) Sauerer BaU, mit Chloroform ausgeschüttelt, 2 dünnste El welsscheibehen hinein, 1 ertisengrosses Pepsinkorn, kein Salzsturzussatz, Paraffinüberschichtung. 12 Stunden unter 37° im Brutofen. Ergebnis: Edwelsscheibehen wohlerhalten, da offenbar der

Säuregrad des BaU allein nicht genfigte, mit Pepsinzusatz das Elweiss zu verdauen.

b) Sauerer BaU, mit Chloroform ausgeschüttelt, 2 dünnste El-welsscheibehen hinein, 0,2 Salzsäurezusats, kein Pepsin, Parafün-liberschiehtung. 12 Stunden unter 37° im Brutofen.

liberschichtung. 12 Stunden unter 37° im Brutofen. Ergebnis: Eiweisscheibehen wollerhalten, da das im Bat' physiologisch vorhandene Pepsin allein scheinbur nicht genügte, mit 0,2 Kalzsäurezusats das Eiweiss zu verdauen.

Der Kontroll-BaU vom 2. Versuch zeigte aber, dass ohne Zusatz irrend eines der beiden Verdauungskomponenten (Pepsin und Salzsäure), also unter völlig physiologischen Verhältnissen, in dem nur mit Chloroform ausgeschüttelten BaU die Eiweisscheibchen auch nicht verdaut wurden.

Auf Grund dieser beiden Versuche (3 und 4), namentlich aber des dritten, dürfte wohl die Pepsinwirkung im Gegensatz zu Sehrwald bei Auflösung oder Nichtvorhandensein von Zylindern im Urin von Nephritikern nicht ernstlich in Betracht kommen, wie ja Jolowiez [7], der unter Rostoski im L e u b e schen Laboratorium arbeitete, zeigte, dass das im saueren Urin durch die Niere ausgeschiedene Pepsin genuines Eiweiss nicht weiter zu verdauen vermag.

Ich will nun versuchen, den wahren Grund dieser "Zylindrolyse" an Hand meiner folgenden Experimente, wenigstens für meinen Spezialfall klarzulegen. In diesem Bestreben achtete ich in erster Liuie auf die einzelnen mikroskopischen Bestandteile des Harnsedimentes von BaU. Hiebei imponierte mir zunächst die grosse Menge von Leukocyten; ich stellte daher Versuche über die Einwirkung derselben auf die Zylinder an.

5. Уетвись.

a) (gemacht mit den zu gleichen Tellen gemischten Sedimenten von ZyU und BaU). Sauerer ZyU, mit Chloroform ausgeschilttelt,

gemischt mit muerem BaU, mit Chloroform ausgeschüttelt, mit Paraff, liquid, überschichtet. 12 Stunden unter 37° im Brutofon. Ergebnis: Die Leukocyten von BaU umisgern schelnbar re-aktionslos die wohlerhaltenen Zyländer, ohne dieselben arrodiert oder aufgelist zu haben. Bukterlen nirgends zu zehen. In der mitaufgestellten, nicht mit Chloroform ausgeschüttelten Kontroll-mischung beider Urine (ZyU und BaU) sind die Zylinder ver-schwunden. In diesem Kontrollurin reichliche Bakterlenmassen.

b) Sauerer ZyU, mit Chloroform ausgeschitttelt, gemischt mit mehreren Oesen eines mit Chloroform ausgeschüttelten chlrurgischen Abszesseiters, Parafünüberschichtung. 12 Stunden unter 37° im Brutofen.

Ergebnis: Die reichlichen Leukocyten des Abszesseiters um-Ergednis: Die reichieden Leukocyten des Adszesseners um dibertagern teilweise, jedoch scheinbar auch reaktionslos die wohlerhaitenen, an Zahl nicht verminderten Zylinder, nirgends Arrosion oder Aufüsung von Zylindern zu sehen.

Das mitaufgestellte Kontroliröhreben von ZyU und Abszesseiter ohne Chloroformausschüttelung zeigt wohlerhaltene Zylinder, Kokkenhaufen und keine Stäbehenbakterien.

Nach diesem Verauche konnte ich also keine Einwirkung der Leukocyten (sowohl des Ball, als eines Abszesseiters) feststellen. So machte ich denn einen weiteren Versuch, um nun zu sehen, ob die Zylindrolyse in unserem Falle wohl von den als Bact, coli bereits oben identifizierten Stabehen hervorgerufen sei, und in der Tat hatten mich schon bei Betrachtung des BaU selbst, als bei den eraten 5 Versuchen mehrere mikroskopische Bilder von Kontrollurinen unabweisbar darauf hingeleitet.

Der 6. Versuch beschränkte sich dann auf die Beobachtung der Bakterien des BaU in ihrer Wirkung auf die Zylinder des ZyU, sowie auf Eiweisscheibehen, welche in den BaU hineingeworfen wurden. Die bei den bisherigen 5 Versuchen vorgenommene Chloroformausschüttelung unterblieb nun natürlich, um endlich die Wirkung des Bacterium coli ungeschmälert beobachten zu können.

6. Versuch.

a) Sauerer ZyU + sauerer BaU (Sediment zu gleichen Tellen gemischt), Paraffinüberschichtung. 12 Stunden unter 37° im Brutofen.

Ergebnis: Zylinder meist völlig verschwunden, einzelne schattenhafte Umrisse von solchen noch zu sehen mit tief von

Bakterien arrodierten Rändern, Gebiet der scheinbar präexistierenden Zylinder allenthalben von Rakterien eingenommen, ganz ähnlich wie bei dem einfachen Bal' bereits oben geschildert wurde. Zwischen den Bakterienmassen vereinzeite grosse Fettkörnehen, wie sie vor der Bakterienwirkung in den vorhandenen fettigen Zylindern au sehen waren; Leukocyten meist intakt, teilweise jedoch schelnbar in Zerfall begriffen, mit Bakterien in ihrem Protoplasmalelb (Phagocytose? Arrosion durch Koll?).

b) Sauerer ZyU + 3 Oescu einer in Bouilion gewachsenen Reinkultur von Koli aus BaU (ursprünglich auf Drigalski gewachsen), Paraffinüberschichtung. 12 Stunden im Brutofen bei 37 %.

Ergebnis: Nicht ein granulierter Zylinder zu sehen. Koli meist diffus ausgebreitet oder in größseren Massen, um unregelmässig gezackte Fragmente von verfetteten Zylindern mit großen Fett-tröpfehen geschart, Koll tellweise wieder in vereinzelten Leuko-cyten des ZyU.

c) Sauerer BaU + 2 diffanste Eiwelsscheibehen, mit Paraffin-liberschichtung auf 12 Stunden im Brutofen unter 37 %. Ergebnis: Elweisstückehen beide völlig verschwunden.

Die zylindrolytische Wirkung des Bacterium coli in unserem Falle dürfte durch diesen 6. Versuch bewiesen sein. Zu entscheiden war jetzt nur noch, ob die Zylindrolyse durch die Bakterien selbst oder durch ein vom Bact, coli produziertes Ferment zustande kommt. Dies zu prüfen stellte ich den folgenden Versuch 7 an.

T. Versuch.

a) Saueres ZyT-Sediment (mit Chloroform ausgeschüttelt, um die Wirkung einen darht enthaltener Mikroorganismen ausge-schniten), zu gielchen Tellen gemischt mit Koliferment (aus Bouillourelakultur von Koli mit Tonfilter ausgezogen), Paraffinüberschichtung. 12 Stunden unter 37 Im Brutschrank.

Ergebnis: Zylinder, sowohl granulierte wie verfettete, in Zuhl

und Konturen wohlerhalten.

b) Saueres Ball-Sediment, mit Chloroform ansgeschüttelt, zu gleichen Teilen mit Koliferment gemischt, dazu 2 dünnste Elweissschellichen. Paraffinüberschichtung. 12 Stunden im Brutschrank

Ergebuis: Eiwebsehelbehen makreskopisch wohlerhalten, grobmikroskopisch (schwiichste Vergrösserung) auch an ihren Rändern nicht arrodiert oder verändert.

Auf Grund meiner Versuche glaube ich, zum mindesten für meinen speziellen Fall, folgendes behaupten zu durfen:

- 1. Es gibt Fälle von sonst typischer Nephritis mit Albuminurie und Retinitis albuminurica, in deven im Urinsediment keine Zylinder nachgewiesen werden können.
- 2. Auf eine verdauende Wirkung des in den Nieren ausgeschiedenen Pepsins lässt sich dieses als Auflösung zu betrachtende Nichtvorhandensein der Zylinder nicht zurückführen.
- 3. Die Leukocyten einer gleichzeitig vorhandenen Cystitis, welche event. ins Nierenbecken und in die Harnkanälchen aszendiert sein könnten, haben gleichfalls nicht die Fähigkeit, Zylinder aufzulösen.
- 4. Auch die Leukocyten von gewöhnlichem chirurgischen Abszesseiter vermögen dies
- 5. Die Zylindrolyse wird bedingt durch Baktorieneinwirkung (Bact. coli) und zwar kann dies bei gleichzeitig vorhandener Cystitis entweder erst in der Blase oder mit grösserer Wahrscheinlichkeit durch Aszendierung des Bact, coli (worauf die vorhandene Nephritis wohl überhaupt zurückzuführen ist) schon im Nierenbecken oder den Harnkanälchen geschehen.
- 6. Die Fermente des Bacterium coli allein vermögen die Zylinder nicht aufzulösen.

Literaturangabe.

1. Sehrwald: Deutsche med. Wochenschr. 1800, No. 24. 2. Leube: Spezielle Diagnose der inberen Krankheiten 1901. — 3. Johannes Müller: Virchows Arch. 1802, 120. Bd. — 4. Rostoski: Deutsche med. Wochenschr. 1898, No. 15 u. 16. — 5. Bizzozero: Zit von Schrwald. — 6. Heldenhalm: Zit. von Sehrwald. - 7. Jolowicz; Inaug. Dise., Wilrzburg 1902.



Aus der Universitäts-Frauenklinik zu Würzburg.

Ueber Todesursachen bei Neugeborenen während und eleich nach der Geburt mit Rücksicht auf ihre forensische Bedeutung.*)

Von M. Hofmeier.

M. H.! In der letzten Zeit kamen in unserer Klinik einige Falle von unerwartetem und zunächst unerklärtem Tode bei scheinbar gauz gesunden und kräftig entwickelten Kindern gleich nach und kurz vor der Geburt vor, die mir an sich einer näheren Untersuchung wert erscheinen. Insbesondere scheinen mir derartige Beobachtungen deswegen von erheblichem forensischen Interesse, weil es sich um Geburten handelt, welche von Anfang an unter sachverständiger ärztlicher Aufsicht verlaufen sind, bei denen jede Möglichkeit unkontrollierter, äusserer Einflüsse und krimineller Manipulationen fehlt.

Der erste Fall betrifft die Geburt eines ausgetragenen lebenden Kindes, welches gleich nach der Geburt ohne sichtbaren Grund verstarb. Die naheren Einzelheiten sind folgende;

27 jährige III. Para, unverehelicht: frühere Geburten normal, letzte vor 3 Jahren; befindet sich am Ende der Schwangerschaft. 8. bis 9. V. 1902 Wasserabgang; am 10. V. erste Wehen, am 11, V. kräftige Weben; bei der Aufnahme in das Kreisszimmer Temp. 38,2°; keine Tympanie, spontane Geburt; gleich nach der Geburt Schüttelfrost (40.9), dann aber ganz normales Wochenbett; Fruchtwasser noch ziemlich reichlich, übelriechend.

Kind alcht asphyktisch, bewegt sich lebhaft, schreit laut,

3800 g schwer, Kopfumfang 36 cm.
Nach einigen Minuten wird die Atmung oberflächlich, sistiert baid ganz; trotz aller angewandten Mittel nach 1/4 Stunde Exitus. Kind und Fruchtwasser zeigten penetranten Geruch. Die Sektion des Kindes ergab zunächst auch nichts, was den unerwarteten Tod erklärt hätte. Die Lungen marmoriert, nicht voll entfaltet, von ziemlich derber Konsistenz, mässigem Blutgehalt, schwimmen im ganzen und in einzelnen Stücken; Leber und Milz scheinen normal.

Warum war dies Kind also nun gestorben? Nehmen Sie an, ein solcher Fall käme zur gerichtsärztlichen Untersuchung: man fände eine solche frische Kindesleiche, vollkommen wohlgebildet, ohne jede Spur äusserer Gewalt mit allen Erscheinungen stattgehabter, wenn auch nicht sehr ausgiebiger Atmung bei augenscheinlich leichter und unkomplizierter Geburt (denn nur um solche Fälle handelt es sich bei derartigen Begutachtungen): wurde man nicht ohne weiteres annehmen und fast annehmen müssen, dass dies Kind nach der Geburt absiehtlich getötet seil Wir haben nun versucht, durch die mikroskopische Untersuchung der verschiedenen Organe: Herz, Lunge, Leber etc. die Sache etwas aufzuhellen, und dabei haben sieh nun allerdings Veränderungen gezeigt, die zunächst das Absterben des Kindes wohl erklärlich machten. In erster Linie zeigte sieh die Herzmuskulatur degenerativ verändert, körnig getrübt, die Querstreifung nicht zu erkennen. In den Langen zeigten sich zum Teil interstitielle, das Zwischengewebe zwischen den Alveolen ausfullende und dasselbe verbreiternde Wucherungen des Bindegewebes, das Epithel der Alveolen zum Teil desquamiert. Auch die Leberzellen zeigten zum Teil trübe Schwellung und in der Leber teilweise Bindegewebsentwickelung. Beim Fehlen jeder anderen Erklärung werden wir also den unerwarteten Tod des Kindes auf diese Verhältnisse zuruckführen müssen und ihn so erklären, dass Herz und Lunge trotz ihrer scheinbar ganz normalen Beschaffenheit nicht im stande waren, den Ansprüchen der extrauterinen Atmung zu genügen und deswegen sehr schnell versagten.

Eine andere Frage ist natürlich die, woher diese Veränderungen rührten? Man ist gewiss geneigt, in erster Linic an luctische Einflüsse zu denken, die ja in den Organen ähnliche Veränderungen hervorrufen; doch ist zu bemerken, dass soust weder an der Mutter noch an dem Kinde irgend etwas diesbezügliches nachzuweisen war, und dass vor allem die Degeneration der Herzmuskulatur den Eindruck eines frischen, akut einwirkenden Vorganges machte. Man könnte ja auch an die Einwirkung des infektiösen Fiebers intra partum denken. Aber auch diese Erklärung befriedigt durchaus nicht, da es erstens nur relativ kurz einwirkte und es sich zweitens nicht um eine schwere Infektion handelte. Wir kommen also in dieser Beziehung nicht über Vermutungen hinaus und wollen nur die Tatsache betonen, dass hier nur mikroskopisch nachweisbare Veränderungen an den inneren Organen, deren Ursachozweifelhaft bleiben muss, einigermassen eine Aufklärung des ganz unerwarteten Todes cines vollkommen normal scheinenden und kraftig entwickelten Kindes geben konnten. Im zweiten Falle lag die Sache folgeudermassen:

Es handeite sich um eine 18 jährige I. Pära, die etwas vörzeitig niederkam. Am 14. XI. 1902 erste Wehen, zugleich ziemlich starke Blutung, die aber wieder von selbst steht. 7 Stunden später Blasensprung wegen wahrscheinlichem Tiefsitz der Plazenta; weltere Geburt normal und spontan nach welteren 3 Stunden. Herztine, bereits während des ganzen Geburtsverlaufes sehr wechselnd, sind 10 Minuten vor der Geburt regelmässig, 140 -150. Gesamtdauer der Geburt 14 Stunden. Bei der Geburt Herzschlag völlig erloschen, keine spontane Atembewegung; längere Zeit künstliche Respiration.

Kind vollkommen normal, frischtot, 2800 g; Lungen dunkelfarbig mit einzelnen hellroten Flecken, schwimmen in toto; sonst nichts Besonderes.

Die mikroskopische Untersuchung zeigt fettige Degeneration der Herzmuskulatur; die Septa der Lungenalveolen stark verdickt, die Leber zeigt ebenfalls interlobuläre Herde mit Infiltention.

Plazenta 550 g schwer, ziemlich derb, mit weisser Sprenkelung; mikroskopisch: Gefässe, z. T. mit Blut gefüllt, ze dicke Wandungen, die Arterien z. T. vollkommen obliteriert.

Wenn wir hier absehen von dem geringen, natürlich durch die künstliche Respiration in die Lungen gebrachten Luftgehalt, der selbstverständlich nach einer heimlichen Geburt nicht vorhanden gewesen wäre, so wurde in diesem Falle bei der forensischen Beurteilung einer solchen Leiche die Sache ja insofern unders liegen, als ehen alle Zeichen eines Lebens nach der Geburt gefehlt hatten, und damit der Beweis, dass hier ein bereits post partum lebendes Kind getötet sein könnte, nicht zu führen gewesen ware. Die Möglichkeit besteht aber doch, dass auch in solchen Fällen ein Kindsmord ausgeführt sein könnte, wenngleich die Ausführung in dieser Weise eine Ueberlegung und ein Raffinement bei der betreffenden Mutter voranssetzen würde, das bei einer jungen und unerfahrenen Erstgebärenden sieherlich nicht vorhanden ist. Trotzdem ist die gerichtsärztliche Beurteilung solcher Falle doch recht schwierig, als es doch recht schwer zu erklaren ist, warum bei augenscheinlich leichter und normaler Geburt ein normal gebildetes Kind tot geboren sein soll, und als man stets versucht sein wird, bei derartigen heimlichen Geburten an eine Absicht der Mutter, ihr Kind zu töten, zu glauben.

Zur Erklärung nun des Absterbens der Kinder unter solchen Umstanden während der Geburt, muss in erster Linie auf die histologische Untersuchung der Plazenta zurückgegangen werden. Ich habe schon 1890 in meiner kleinen Monographie über die menschliche Plazenta an einer Reihe von Beispielen nachgewiesen, von welchem Einfluss gewisse pathologische Zustände der Plazenta auf die Entwicklung der Kinder gelegentlich sind, und seitdem sind durch eine Anzahl von Arbeiten aus der Würzburger Klinik von Franqué, Morttens, Rielaender u. a. gewisse Gefässveränderungen in der Plazenta beschrieben, bestehend im wesentlichen in endoarteriitischen und periarteriitischen Prozessen, welche von weitgehendem Eintluss auf die Entwickelung und das Leben der Frucht sein müssen. Es scheint allerdings keinem Zweifel zu unterliegen, dass derartige Prozesse an den Plazentargefüssen auch nach dem Tode der Frucht noch zu stande kommen oder sich weiterbilden können. Aber dass sie auch bei lebender Frucht sieh ausbilden und hiermit grosse Störungen und Besehränkungen in der kindlichen Zirkulation hervorrufen klamen, die bei bingerer Andauer zum Tode führen, beweisen die vorliegenden Untersuchungen.

Tritt nun bei einer derartigen, bereits bestehenden Erkrankung mit ihren unfehlbaren Störungen der fötalen Respiration die Geburt ein, welche gleichfalls in mannigfacher Weise den Gasaustausch zwischen Mutter und Kind beeinflusst, so kann es leicht kommen, dass auch bei ganz normsler Geburt ein am Anfang derselben vollkommen frisches Kind ganz unvermutet abstirbt, und wir stehen dann vor der äusserst unangenehmen und scheinbar unaufgeklärten Ueberraschung der Geburt eines toten Kindes, dessen Leben wir noch kurz zuvor sicher festgestellt

Solche Gefassveränderungen zeigt auch die Plazenta in dem vorliegenden Fall, wenn auch nicht sehr ausgesprochen, und es bleibt kaum eine andere Erklarung für den ganz unerwarteten Tod.

Es folgt daraus für gerichtsärztliche Fälle, wie sehr es wünschenwert ware, zur völligen kausalen Aufklärung die Unter-

No. 35-

^{*)} Vortrag, gehalten in der III. Sitzung der Fränkischen Gecellschaft für Geburtshilfe und Frauenheilkunde.

suchung der Plazenten mit zu verwerten, resp. wie numöglich es ist, ohne dieselben ein bestimmtes Urteil zu formulieren. Leider sind zu häufig diese Plazenten nicht zu beschaffen; aber es müsste doch auf diesen Punkt bei der Nachforschung mehr Gewicht gelegt werden, worauf ja übrigens auch von anderer Seite (Kaestner) früher schon hingewiesen worden ist.

Schliesslich mag hier noch ein dritter Fall angeführt sein, dem vorigen ähnlich, in dem aber auch die Untersuchung der Plazenta keinen sicheren Aufschluss über die Todesursache des

Kindes gab.

Es handelte sich um eine 31 jührige, 6 Jahre steril verheiratete Frau; leizte Menstruation vor 10 Monaten; am 26, 11, 03 soll ein Traunm (Fall von einer Stiege) stattgehabt haben; am Abend dieses Tages starke Kindsbewegungen, die dann nicht mehr wahrgenommen wurden; am 28, 11, nach 12 stündiger Geburtstitigkeit Geburt eines toten, 4000 g schweren Kindes, Kopfumfang 37 cm; keine Zeichen vorzeitiger Plazentariösung. Die Lungen vollkommen luftleer, die übrigen Organe normal, k ein e Zeichen von Syphilis. In der Trachen und den Bronchien überall Mekonium. Das Herz zeigt fettige Degeneration der Muskulatur mit Aufhebung der Querstreifung. Die Plazenta zeigt eine bedeutende Hypertrophie der Dezidua, starke Gefässfüllung, sonst keine Veränderung.

Der Nachweis von Mekonium in Trachea und Bronehien beweist ja jedenfalls, dass das Kind intrauterin inspiriert hat; der Grund hierfur bleibt aber unklar, da von einer etwa eingetretenen vorzeitigen Plazentarablosung nichts zu bemerken war, eine direkte Schädigung des Kindes natürlich gleichfalls ausgeschlossen war, und Plazentarveränderungen der eben genannten Art gleichfalls nicht vorhanden waren. Eine befriedigende Erklärung über den möglicherweise auch erst intra partum erfolgten Tod haben wir also hier auch durch die Untersuchung der Plazenta nicht finden können. Solche sichere Beobachtungen beweisen aber immer wieder von neuem, wie vorsichtig man bei der Beurteilung der Todesursachen bei der forensischen Begutschtung sein muss, wenn man nicht den unglücklichen Müttern einmal bitter unrecht tun will.

Aus der k. Universitäts-Frauenklinik zu Würzburg.

Ueber die Pflege und Ernährung frühgeborener und schwächlicher Säuglinge in den ersten Lebenstagen.*)

Von Oscar Polano.

M. H.! Bei der schwierigen Aufgabe, die Pflege unreifer oder schwächlicher Säuglinge in den ersten Lebenstagen mit Erfolg durchzuführen, bis dieselben annähernd die physiologische Wertigkeit von normalen Nougeborenen orreicht haben, sind vor allem zwei Gesichtspunkto bestimmend. Zunächst muss für eine möglichst vollkommene Wärmeregulierung gesorgt werden, nachdem das Kind vor der Zeit die idealste Couveuse: die intrauterine Fruchtblase, verlassen musste, sodann soll ihm an Stelle der plötzlich unterbrochenen plazentaren Ernährung möglichst bald geeigneter Ersatz geschaffen werden. So selbstverständlich nun auch diese Forderungen erscheinen, so schwierig sind sie unter Umständen zu erfüllen. Die folgenden Ausführungen richten sich bei dem Fehlen analoger Spezialarbeiten in der deutschen Literatur vorzugsweise an den Praktiker und bringen neben einigem Eigenen, Neuerprobten eine Wiedergabe bewährter Grundsätze, die ich persönlich an den Universitäts-Frauenkliniken zu Berlin (Geh. Med.-Rat Olshausen), Greifswald (Professor A. Martin), Giessen (Geh. Med.-Rat Loehlein, Professor Pfannenstiel) und Würzburg (Professor Hofmeier) kennen zu lernen Gelegenheit hatte.

Beginnen wir mit dem ersten Hauptfaktor, der Wärmeregulierung. Dieselbe muss einerseits das Kind vor jedem vermeidbaren Warmeverlust bewahren, sodann aber auch für eine entsprechende Wärmezufuhr sorgen.

Gerade der erste Punkt findet nach meiner Erfahrung oft in der geburtshilflichen Praxis eine ungenügende Würdigung, obgleich er mindestens ebenso wichtig ist, wie die überall geübte aktive Warmezufuhr. Es ist vielleicht zur Vereinfachung der Darstellung rationell, kurz den Werdegang des kleinen Frühgeborenen unmittelbar post partum chronologisch uns anzusehen:

Kaum hat er die Vulva passiert, beginnt seine erste Gefährdung, die Abkuhlung, mag er lebensfrisch oder asphyktisch zur

Welt kommen. Es besteht vielfach noch die Unsitte, das Kind minutenlang zwischen den Beinen der Mutter auf der durch Urin und Fruchtwasser durchnässten und durchkälteten Unterlage bis zum völligen Aufhören der Nabelschnurpulsation liegen zu lassen, um dem Kinde möglichst viel Reserveblut zuzuführen. Dabei wird aber vergessen, dass nach den grundlegenden Untersuchungen Hofmeiers dieses Plus an Blut nur in den ersten Momenten post partum bis zum Einbeziehen der Lungen in den kindlichen Kreislauf einströmt. Sowie dies nach mehrmaligem Schreien bereits in der ersten Minute erreicht, findet keine Zunahme der absoluten fötalen Blutmenge mehr statt. Auch an der Giessener Frauenklinik wurden Kontrolluntersuchungen über die Gewichtsverhältnisse früher oder später (nach völligem Aufhören der Nabelschnurpulsation) abgenabelter Kinder in der ersten Lebenswoche angestellt; hierbei wurde die physiologische Gewichtsahnahme der später Abgenabelten beträchlich grösser gefunden, als bei den relativ früh Abgenabelten, eine Erscheinung. die ich mit Herrn Prof. Pfannenstiel nur auf den hierbei unvermeidbaren grösseren Warmeverlust zurückführen möchte. Für unsere Früngeborenen ergibt sich daraus die praktische Regel: Die Abnabelung muss nach mehrmaligem kräftigen Schreien der Kinder möglichst bald geschehen; es empfiehlt sich, durch bereitgehaltene warme Tücher hierbei jeder Abkühlung vorzubeugen.

Nunmehr beginnt vielfach in den Kliniken — falls normale Nachgeburtsverhältnisse überhaupt eine Berücksichtigung des Kindes zunächst gestatten — durch den betreffenden geburtshilflichen Assistenten eine genaue Inspektion des nur mit einem Umschlagtuch bedeckten, bereits beträchtlich abgekuhlten Frühgeborenen mit gewissenhaft eingehender Demonstration und Durchbesprechung aller Zeichen der Unreife für die Praktikanten oder Hebammenschülerinnen, und erst nachdem alles protokolliert, kommt dies Opfer der Wissenschaft in das meist viel zu kuhle Bad.

Noch schlimmer ergeht es einem asphyktischen Frühgeborenen, bei dem folgender Behandlungsmodus noch vielfach beliebt ist: Zunächst legt man dasselbe nackend auf einen Tisch, um nachzuschen, ob noch Herzschlag vorhanden, dann wird bei dem andauernd entblosst bleibenden Kinde die Trachea ausgesogen und nun beginnen die Schwingungen Kopf nach oben oder unten. Man kann sich hierbei jederzeit überzeugen, dass die Haut dieser Kinder sich naturgemäss eiskalt anfühlt. Dazu bedarf es nicht der ferneren Applikation eines kalten Brustgusses zur Vertiefung der Atmung!

Alle diese auf der Hand liegenden Misstände lassen sich bei geeignetem Pflegepersonal — ein Punkt, auf den wir weiter unten zuruckkommen werden — einfach dadurch vermeiden, dass man das Frühgeborene sofort post partum in eine mit 38°C. warmem Wasser gefüllte Badewanne trägt, in der sich alle geschilderten Massnahmen (Messen, Inspektion, Asphyxiebehandlung) mit Ausnahme der bei den Fruhgeborenen auch aus anderen Gründen weit besser durch Thoraxkompression, Herzmassage, Taschentuchmanöver (Werth) etc. zu ersetzenden Schwingungen, ohne schwere Gefährdung des kindlichen Lebens durch Kälteschock, bequem ausführen lassen.

Nunmehr beginnt der zweite wichtige Teil der Wärmeregulierung, die Zuführung gleichmässig und konstant erwärmter Luft. In der Praxis sind — abgesehen von den Ahlfeld schen Dauerbädern, die in Instituten für ganz unreife Kinder sicherlich das beste sind, und von der primitiven, nur einen Notbehelf darstellenden Watteeinwicklung mit anliegenden Wärmeflaschen - die bekannten Credéschen Wärmewannen, an wenigen Anstalten die komplizierten Brutapparate oder Couveusen im Gebrauch. Beiden Methoden haften gewisse Misstände an. Die Credésche Wärmewanne erfüllt die Hauptforderung der konstanten Temperaturnicht. Vielmehr bewegt sich bei ihr die Wärmekurve in dauernd an- resp. absteigender Linie. Sodann findet die Erwärmung nur von unten und von den Seiten statt. Endlich stellt die Handhabung derselben an die Aufmerksamkeit des Pflegepersonals die grössten Anforderungen, da wenigstens alle 3 Stunden 40° warmes Wasser nachgegossen werden muss. Wenn dies, vor allem in der Nacht, nicht gewissenhaft geschieht,

Nach einem in der Fränkischen Gesellschaft für Geburtshilfe und Gynäkologie gehaltenen Vortrag.

so wirken die Wannen nicht als Wärmequelle, sondern als Kühl-

Die Couveusen haben an den deutschen Kliniken im allgemeinen keinen Eingang gefunden, für die Privatpraxis sind sie überhaupt nicht verwertbar. Dies bedingt ihr horrender Preis, ihre Transportunfähigkeit und die Unmöglichkeit, sie ohne besondere Einmauerung des Abzugsrohres aufzustellen. Der Preis für eine Muenke sche Couveuse (Berlin) beträgt z. B. 675 M., für die Couveuse Lion 450 M. Allen diesen Apparaten ist sodann der Misstand gemeinsam, dass beim Warten und Stillen die Kinder aus dem warmen Kasten genommen werden müssen und hierdurch in den ersten Tagen sehon brüsken Temperaturerniedrigungen ausgesetzt sind. In neuerer Zeit hat Rommel-München eine billige Couveuse (175 M.) konstruiert, die an der Giessener Universitätsfrauenklinik im Gebrauch war. Nach zweitägigem Verweilen der Kinder in derselben roch jedoch die Luft im Apparat derartig verdorben, dass man die Kinder herausnehmen musste und reuemütig zur alten Credéschen Warmewanne mit ihren Mängeln zurückkehrte. Durch diese Erfahrungen veranlaset, habe ich als Assistent der Giessener Frauenklinik einen Brutkasten konstruiert, bei dem, wie ich glaube, die erwähnten Missstände möglichst vermieden sind 1).

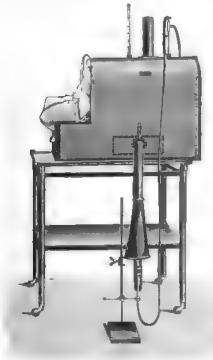


Fig. 1.

Der Apparat besteht: 1. aus dem eigentlichen Kasten, 2. einem eluschiebbaren Wagen, auf welchem das Kind ruht, 3. der Wärmequelle, 4. aus dem Gazekasten.

Der Kasten ist analog den Bier schen Heissluftapparaten aus Holz gefertigt, aussen mit Segeltuch bekleidet und mit einem Inneren und äusseren Anstrich von Wassergias versehen. Auf der Höhe des Kastens befindet sich: 1. ein Schornstein, 2. ein Thermometer, 3, ein Quecksilberthermoregulator für Gasheizung. An der Rückwand ist aussen ein Blechtrichter angebracht, der ebenso wie das daneben befindliche Ausflussrohr in Verbindung mit einem im Kasteninnern angebrachten Wasserbehälter steht. Der mit Rollen versehene aus- und einschiebbare Holzwagen ist mit Gummituch bekleidet. An seiner Unterseite befindet sich ein aufklappbarer Metallreifen, der das schräge Erböhen des Kopfendes nach dem tellweisen Herausschleben des Wagens ermöglicht. An den Selten des Wagens sind Löcher angebracht, die einen Teil der warmen Luft vom Boden her in die Höhe steigen lassen.

Die Heisvorrichtung besteht aus einem für 6 Stunden reichenden Spiritusasbestbrenner oder, für Gashelzung, aus einem mittels Gestell befestigten Mikrobrenner, der die Wilrme durch ein Trichterrohr in den Boden des Apparates sendet. Der Mikrobrenner steht durch einen Schlauch mit dem Ableitungsrohr des Thermoregulators in Verbindung. Der auf Anraten von Herrn Professor Martin-Greifswald nachträglich hinzugefügte Gazekasten dient als Schutzvorrichtung für den kindlichen Kopf gegen Zugluft, Iusekten etc. und grenzt die um den Kopf befindliche erwärmte Zoue gegen die Aussenluft ab. (In Fig. 1 nicht mitgezeichnet.)

Die Anwendung des Apparates ist eine äusserst einfache:

Der Kasten wird auf einen geeigneten Tisch gestellt. Zimmergasleitung wird durch einen passenden Gunmischlauch mit dem (oberen) Zuleitungsrohr des Thermoregulators verhunden, wilhrend das (untere) Ableitungsrohr in gleicher Weise mit dem Mikrobrenner verbunden wird oder umgekehrt (Abbildung). Beim Thermoregulator ist darauf zu achten, dass zunächst die untere Spitze der eingesetzten T-förmigen Glasröhre nicht in den Quecksilberspiegel taucht, dessen Höhenstand durch Ein- resp. Ausschrauben der seitlichen Schraube versteilbar ist. Nuch Oeffnen des Zimmergashahns wird der Mikrobrenner entzündet und so hoch in den Trichter geschoben, dass der untere Raud des aufgesetzten Zylinders gerade verschwindet. Der Schornsteln bleibt stets halb geoffnet.

Der Wagen wird mit einem gedoppelten Einschlagtuch, das nit einer Wattelage gefüllt wird, bedeckt, als Unterlage für das Klud. Leizteres wird in Seitenlage derartig auf das Wattebettchen gelegt, dass beim eingeschobenen Wagen der Kopf ausserhall) des oheren Kastenteiles liegt und durch den Battistvorhang von Rumpf und Extremitäten geschieden wird. Um den Kopf wird ein Wattehäubehen gelegt und der Gazekasten übergehängt. So-bald das Thermometer 32° anzeigt, wird am Thermoregulator der Quecksliberspiegel bis zum Niveau der eintauchenden Glasspitze durch Eindrehen der Schraube erhöht und funktioniert von dieser Zeit an selbsttätig regulierend. In den an der Kastenrückwand befindlichen Trichter wird Wasser gefüllt, bis dasselbe aus dem daneben befindlichen Ausflussrohr herausfliesst. Dieses muss alle 3-4 Tage geschehen.

Die Reinigung des Kindes erfolgt auf dem ausgezogenen Wagen. Bel künstlicher Ernührung wird ausserdem durch Anheben der ausgezogene Wagen auf den umgeklappten Meinlrahmen schrig gestellt. Die Zimmertemperatur muss 15° betragen. Der Apparat darf nicht am Feaster stehen.

Dank dem gütigen Entgegenkommen der Herren Geheimrat Ahlfeld, Prof. Hofmeier und Prof. Pfannenstiel ist der Apparat in der letzten Zeit an der Marburger, Würzburger und Giessener Frauenklinik in ea. 28 für die Beurteilung verwertbaren Fällen bei frühgeborenen Kindern mit einem durchschnittlichen Anfangsgewicht von 1800 g und bei sehr schwächlichen (Nophritis, Eklampsie, Sklerema etc. 5 Fälle) zur Anwendung gebracht worden und hat sich in 24 Fällen gut bewährt. In Marburg wurde ausschliesslich Spiritusheizung, in Giessen und Würzburg nur Gasheizung verwendet; bei beiden Methoden ist eine durchaus konstante Wärmeeinwirkung vorhanden. Nachteile, die auf den Apparat zurückgeführt werden konnten, haben sich nicht herausgestellt. Doch werden sicherlich bei einer grösseren Beobachtungsreihe die überall hier und da wahrgenommenen Erkrankungen von Couveusenkindern: Sepsis, Ophthalinie, Nasenrachenkatarrh, die auf ein durch die konstante Warme günstig beeinflusstes Wachstum der Bakterien zurückzuführen sind, ebenfalls in die Erscheinung treten.

Die Vorteile des beschriebenen Apparates beruhen also, wie ich glaube, gegenüber der Credéschen Wanne resp. den Couveusen: 1. in der sich ohne Inanspruchnahme des Pflegepersonals auf konstanter Höhe haltenden Temperatur; 2. der leichten Transportierbarkeit (Privatpraxis); 3. der Möglichkeit, Pflege und Ernährung im Apparat selber vorzunehmen; und 4. im geringen Preise.

Ehe wir das Kapitel der Wärmeregulierung zum Abschluss bringen, müssen wir noch einige Punkte aus der allgemeinen Pflege, die eng damit verbunden sind, hervorheben. Wie soll man es mit der Bekleidung, dem Baden, Reinigen, Trockenlegen der Kinder halten? Auch diese Fragen sind nur nach dem Prinzip: möglichste Vermeidung von Wärmeverlust zu beantworten.

Handelt es sich um besonders schwächliche oder frühgeborene Kinder, so habe ich in den 5 ersten Lebenstagen alle Manipulationen an denselben auf ein Minimum beschränkt. Nur einmal, am Morgen, findet (auf dem ausgezogenen Wagen, also)*) auf einer warmen Unterlage eine Reinigung mit warmen Wasser, besonders der Geschlechtsteile, statt. Das Tragen des Wattehaubchens macht es wünschenswert, ebenfalls die Kopfhaut abzuwaschen und etwas anzufotten, um Frieselbildung, die ich bei Unterlassung dieser Vorschrift einmal erlebte, zu vermeiden.

schriften bei Anwendung meines Brutkastens.

¹) Der Apparat wurde von mir auf dem letzten Kongress der Deutschen Gesellschaft für Gynäkologie in Würzburg demonstriert.

^{&#}x27;) Der Preis des Brutkastens beträgt für Gasheizung: 80 M. (mit Thermoregulator), für Spiritushelzung: 65 M. Derselbe wird von der Firma W. Holzhauer, Marburg a/L. geliefert. *) Die eingeklammerten Sätze im folgenden sind spezielle Vor-

Auch das (ebenfalls im ausgezogenen Apparat selber zu erfolgende) Trockenlegen braucht in den ersten Lebenstagen nur Morgens, Mittags und Abends zu geschehen. Von dem Baden wird zu dieser Zeit ebenfalls am besten Abstand genommen. Als Bekleidung hat sich die allgemein ubliche: Hemdehen, Jäckehen, Windel und Umschlagtuch völlig bewährt. (Letzteres wird aber, um ein besseres Eindringen der warmen Luft von unten her zu ermöglichen, nicht umgeschlagen.) Als Unterlage dient. wie bereits mitgeteilt, eine dicke Wattelage, welche in ein gedoppeltes und dann an den Seiten zusammengestecktes Tuch (Flauell, Baumwolle) gelegt wird; das Kopfende wird umgeschlagen und hierdurch ein mit dem Bettchen zusammen hängen des Kissen zur Erhöhung des Kopfes gebildet. Auf dasselbe wird das Kind stets nur in wechselnder rechter oder linker Seitenlage gelegt. In den ersten Tagen ist es durchaus nötig, die Kinder zum Entfalten der Lunge, zum Schreien anzuregen. Nach Ahlfeld geschieht dies zweckmissig durch Zuhalten der Nasenlöcher-Durch die Seitenlage wird die Gefahr des Erstickens (nach Erbrechen), durch das Schreien die Synkope — die Kinder vergessen zu atmen — am besten vermieden.

Wir hätten uns nunmehr zur zweiten Hauptfrage, einer in Form und Inhalt zweckentsprechenden Ernährung zuzuwenden.

Auch hier muss ebenso wie bei der Wärmeregulierung neben der richtigen Zufuhr vor allem ein unnötiger Kraftverlust vermieden werden.

Es erscheint vielleicht zunächst äusserst einfach, sich über die Nahrung selber zu verständigen. "Wenn erwiesenermassen die Frauenmisch für einen normalen Neugeborenen das Beste ist, um wie viel mehr muss dem schwachen Frühgeborenen dieselbe zugeführt werden." Dieser Standpunkt ist, wie ich glaube, in den ersten Tagen durchaus zu verwerfen, wenn es eich nicht um Ammenernährung handelt, die meist so schnell nicht zu beschaffen ist. In den ersten 3-4 Tagen hat eine Durchschnittswöchnerin nur eine so geringe Brustdrüsensekretion, dass an die Krafte des schwächlichen Kindes unerhörte Anforderungen gestellt werden, wenn es die schlecht präparierte und mangelhaft funktionierende Brustdrüse als ausschliessliche Nahrungsquelle benutzen soll. Sodann ist bei dieser natürlichen Ernährung eine Herausnahme des Säuglings aus seiner Wärmestätte unbedingt nötig, ein Misstand, der an und für sich in den ersten Tagen als sehr schwerwiegend anzusehen ist.

Deshalb erscheint es rationell, in den ersten 4 Tagen prinzipiell Kuhmileh zu geben, und zwar kann man dies, wie die Erfahrung lehrt, am Tage und in der Nacht alle 2 Stunden durchführen in einer Menge von ungefähr 15-20 g pro Mahlzeit, 2 Stunden post partum beginnend. Von der in neuerer Zeit hervortretenden Richtung beeinflusst, dem Kinde lieber konzentriertere Nahrung in kleinerer Dosis, als starke Verdünnungen in grösserer Menge zu geben, habe ich meist bis zum 6. Tage 1 Milch : 2 Wasser, von dieser Zeit an 2 Milch: 2 Wasser geben lassen (mit Milchzuckerzusatz). Die Kinder haben die Nahrung durchaus gut vertragen. Besondere Vorzüge scheint der an der Würzburger Frauenklinik von Herrn Prof. Hofmeier als Milchverdünnungsmittel bevorzugte Reisschleim zu besitzen '). Durch denselben wird der Stuhlgang von dickerer Konsistenz als der von Brustkindern, so dass erfahrungsgemäss an unserer Klinik letztere öfters unter Wundsein (Intertrigo) zu leiden haben, als die mit Milch-Reisschleim künstlich eruährten. Für die Brutkastenkinder ist ja dies bei der empfehlenswerten Einschränkung des Trockenlegens von wesentlichem Vorteil.

Eine besondere Berücksichtigung verdient sodann der Saugstopfen, aus welchem das Kind trinkt. Ein Vergleich des Spitzendurchmessers eines gewöhnlichen "Gummisaugers" mit dem der weiblichen Mammilla zeigt, dass letzterer bedeutend kleiner ist. Ich habe eine kleine, sehr einfache Aenderung daher für meine Brutkastonkinder angewandt, welche aus dem gewöhnlichen Gummisauger nicht trinken wollten. Auf ein 25 g haltendes Mensurglas wird ein durchlocherter Gummiring gesetzt, durch den ein am oberen Rande nach aussen krempenartig umgeschmolzenes Glaszöhrehen gesteckt wird. Auf dieses wird ein mit feinem Loch versehener Puppensauger, den man in jedem Spielwarengeschäft bekommt, geschoben. Wie die Beobachtungen den Wartepersonals bestätigten, tranken die Frühgeborenen im Gegensatz zu den üblichen, ihnen den Mund fast völlig verlegenden Saugstopfen jedesmal sehr gut daraus.

Hat das Kind die ersten kritischsten Lebenstage glücklich überstanden und hat sich die mütterliche Brustdrüse unter täglicher mehrfacher Anwendung von Milehpumpen zu einem wirklich leicht und gut funktionierenden Organ inzwischen umgebildet, dann ist die Zeit zur natürlichen, ebenfalls bei Tag und Nacht zweistündigen Ernahrung gekommen.

Wenn wir nun alle diese gestellten Forderungen wirklich erfullen wollen, so ist eine nicht zu umgehende Vorbedingung: eine greignete Pflegerin für das Kind. Hierin liegen ja die Verhaltnisse in der besseren Praxis gunstiger als in den meisten Kliniken. Trotzdem müssen wir auch hier an dem Satze festhalten: Ein frühgeborener oder schwächlicher Saugling verlangt von der Geburt an in den ersten Lebeuswochen die ausschliessliche Pflege einer wirklich hingebenden und peinlich gewissenhaften Wärterin. Ohne diese vermogen alle Brutapparate nichts zu leisten. Diesen Punkt müssen wir ferner bei allen Statistiken über die verschiedenen Endresultate bei kunstlicher Frühgeburt, bei Benutzung von Couveusen etc. durchaus berücksichtigen. Leider wird an den meisten Universitätskliniken ein wirklich ausreichendes Pflegepersonal stets nur ein frommer Wunsch bleiben missen.

Zum Schluss noch einige Worte über die Prognose, die wir den Kindern stellen dürfen. Im allgemeinen mussen wir als die unterste Grenze des Anfangsgewichtes für eine günstige Prognose 1700- 1800 g ansehen (bei Zwillingen etwas weniger). Die Falle von geringerem Gewicht mit günstigem Ausgang sind stets Einzelfälle. Neben dem Anfangsgewicht spielt die Hauptrolle: das Geburtstrauma. Letzteres braucht keineswegs in Impressionen, Fissuren und Frakturen zu bestehen, es genügt völlig jede Asphyxie post partum. Es beweist dies ein grosser Teil dieser Kinder, welche am Ende der ersten 48 Stunden ad exitum kommen, ohno dass sich durch die Autopsie etwas Sicheres nachweisen lässt. Der andere kritische Haupttag ist der fünfte, die Zeit also des Harnsäureinfarktes, der Höhepunkt des bei Frühgeborenen - im Gegensatz zur Beobachtung von Biedert — sich beinahe regelmässig einstellenden Ikterus.

Sehr wesentlich für die allgemeine Prognose erscheint von vorneherein das Verhalten der Kinder bezüglich der Nahrungsaufnahme. Bei Frühgeborenen, die in den ersten 24 Stunden nicht zum regelmässigen Trinken gebracht werden konnen, schaut es meist übel aus. Stellt sich dann bald eine gewisse Cvanose des Gesichts und der Hände ein oder sieht das Kind eigentünlich schmutzig grau aus, beginnt es beim Emporheben die Hände und die Wirbelsaule gleichmässig zu steifen, so geht es im Laufe der nichsten 24 Stunden sicherlich zu grunde. Ist auf der anderen Seite die erste Lebenswoche gut überstanden, hat das Kind ungefähr am 10. Tage sein Anfangsgewicht erreicht, so lässt sich bei gleichbleibender guter Pflege eine im allgemeinen günstige Prognose stellen.

M. H.! Manches von dem, was ich Ihnen soeben kurz vorgetragen habe mag selbstverständlich erscheinen, anderes durch Besstres ersetzt werden können. Fassen Sie das Ganze bitte nur als Versuch auf, den praktischen Geburtshelfer für ein in letzterer Zeit in Literatur und Unterricht etwas stiefmütterlich behandeltes Thema zu interessieren, das gerade in neuerer Zeit, bei der sich immer mehr einbürgernden künstlichen Frühgeburt, wichtiger geworden ist. In diesem Sinne ist es daher, wie ich glaube, für einem modernen Geburtshelfer nötig, nicht nur Frauen-, sondern auch Kinderarzt zu sein, damit der Schlussatz des alten Spruches, der über dem Kreissaal der Würzburger Frauenklinik steht, von dem hohen Beruf der Obstetricia,

"quae matri reddit laborum mercedem",

Olie Bereitung ist folgende: ¼ Litergias (Weinglas) voll Reis wird mit 1½ Liter kochenden Wassers überbrüht und muss 10 Minuten ziehen. Hierauf wird die Mischung unter Umrühren ¼ Stunde gekocht. Der hierdurch entstandene Reisschleim beträgt nach dem Durchsieben etwa ¾ Liter. Diese Menge gibt, mit gleichen Teilen Milch und entsprechenden Milchzucker vermischt, eine Füllung für 10 Soxhletfiaschen.

bei frühgeborenen und schwachlichen Sauglingen nicht zu schanden werde.

Auszug aus der Literatur über Säuglingspflege und Frühgeburt

Ahlfeld: Lehrbuch der Geburtsbilfe. 2. Auflage. zig 1808. — 2. Derselbe: Ueber unzeitig oder sehr frihzeitig geborene Kinder. Archiv f. Gynäkol. Bd. 8. — 3. Ballantyne. Teber zu frilh geborene Kinder. Ber. Zentralbi, f. 63 nikol. No. 14, 1903. — 4. Biedert und Fischl; Lehrbuch der Kinderkrunk helten. Enke, 1902. 12. Auflage. — 5. Benet: Hygiène de la jeune mère et du nouveau-né. Paris 1804. — 6. Bumm: Grundrlss zum Studium der Geburtshilfe. Wiesbaden. Teber Erwärmungsgeräte etc. Archiv f. Gynäkol. Bd. 24. – 8. Eschle: Ernährung und Pflege des Kindes. Lelpzig 1894. – D Eröss: Untersuchungen bezüglich der Temperaturverhältnisse etc. Archiv f. Gynikol. Bd. 27. — 10. Fe h l i n g: Physiologie und Pathologie des Wochenbetts. Stuttgart. 2. Auflage. 8, 49 u. f. — 11. Hofmeler: Die Gelbsucht der Neugeborenen. Zeitschr. f. Geburtsh, u. Gynäkol. Bd. 8. — 12. Der seibe: Ueber den Ein-tluss der Abnabelung etc. Zeitschr. f. Gynäkol. Bd. IV. — de Lee: Die Couveusen an der Entbindungsanstalt in Chicago.
 Ref. Zentralbl. f. Gynäkol. No. 14, 1903. – 14, A. Martin und C. Rug e: Teber das Verhalten des Harns und der Nieren Neu-geboreier. Zeitschr. f. Geburtsh, n. Frauenkrankh. S. 273, 1876. — 15. A. Martin: Hyglene des Wochenbetts und Pflege des Neugeborenen. Berlin-Leipzig 1902. — 16. Olshausen-Velt: Lehrbuch der Geburtshilfe. Bonn 1890. — 17. Pape: Zur künstlichen Frühgeburt bei Beckenenge. Hegars Beiträge Bd. VI. 18. F. Panslai: Beitrag zur Ernährung frühgeborener Kinder. Juhrb, f. Kinderheilk, XLIX, 4, 1899. - 19. Prausnitz: Physiologische Studien über Säuglingsernährung etc. München 1902. — 20. Rissmann und Fritzsche: Ueber Säuglingsernahrung Archiv f. Kinderhellk. Bd. 34. — 21. Runge: Lehrbuch der Geburtshilfe. Berlin 1890. — 22. Sarwey: Künstliche Frühgeburt. Berlin 1896. — 23. Sie h Lois am ann: Ueber die Leistungsfähligkeit der weiblichen Milchdrüsen etc. Monatsschr. f. Geburtsh. 1903. H. G. — 24. Schmidt: Felder der Sangflaschen. Münch, med. Wochenschr. 1901. No. 1. — 25. Tarnier et Budin. Traité de Wochenschr. 1901, No. 1. - 25. Tarnier et Budin. Traité d' l'art des accouchements. Tome II. Steinhell, Paris 1896.

Aus der Universitäts-Frauenklinik zu Würzburg.

Beitrag zur Therapie der Placenta praevia.*)

Von Dr. Hammer in Würzburg.

M. H.! Es ist nicht meine Absicht, Ihnen in laugen Zügen über die neuesten Theorien der Entstehung der Placenta praevia zu beriehten. Ich glaube eher, Sie werden hier in dieser Versammlung von mir erwarten, dass ich Ihnen die Behandlungsmethoden der Praevia und deren Zweckmässigkeit an der Hand klinischer Beobachtungen erläutere.

Hiezu sind folgende Fragen zu beantworten:

1. Diagnose der Placenta praevia.

2. Welche Gesichtspunkte müssen bei der Behandlung leiten? 3. Wie wird bei der Behandlung der Praevia ein für Mutter wie für Kind gleich möglichst günstiges Resultat erzielt?

4. Welche Komplikationen konnen bei Praevia vorkommen? Die Diagnose der Placenta praevia bei der Geburt bietet ja bekanntlich keine Schwierigkeiten nach dem unzweifelhaften Tastbefunde. Einige Schwierigkeiten macht schon eher die Feststellung in den ersten Stadien der Geburt bei noch vollstandig geschlossenem Muttermunde. Man wird aber bei Blutung in der ersten Geburtsperiode nie fehlgehen, immer an Placenta praevia zu denken und dementsprechend zu handeln. Einige Anhaltspunkte für die Richtigkeit dieser Vermutung lassen sich ja in der Anamnese finden, wenn der Fruchtbefund einem späteren Monate entspricht, als die Frau das Ausbleiben der Periode angibt. Es handelt sich dann um Blutungen in den ersten Schwangerschaftsmonaten, die bei Praevia bekanntlich eine häunge Erscheinung zu sein pflegen. Strassmann fasst wohl mit Recht diese drohenden Aborte in den ersten Monaten als Fälle von Placenta praevia auf, bei denen es damals nur zu geringerer Eiablösung gekommen ist. Ein anderes, wenigstens in den späteren Monaten verwertbares diagnostisches Zeichen ist eine starke Auflockerung und Weichheit des unteren Uterinsegmentes. In nicht seltenen Fällen führt auch eine ungleichmissige Vorwölbung des Scheidengewölbes an der Stelle des Plazentarsitzes auf diese Vermutung.

Die Anamnese einer bereits vorhergegangenen Placenta praevia oder eines vorhergegangenen Abortes wird den Verdacht

*) Vortrag, gehalten in der III. Sitzung der Fränkischen Ge-

Hat man natürlich das Vorhaudensein einer Praevia bei der Geburt konstatiert, so wäre es falsch, sich mit diesem Befunde zu begrüßen und zu unterlassen, sich weiter möglichst über die Grosse des vorliegenden Lappens zu vergewissern. Ich möchte ausdrücklich darauf aufmerksam machen, dass Plac. praev. centr., lat, und Tiefsitz keine anatomische Bedeutung haben und je nach dem Stande der Geburt und der Weite des Muttermundes wechseln. Wichtiger scheint mir die Frage bei der Untersuchung zu erledigen, ob bei einigermassen erweitertem Muttermunde die Eihaute mit dem Finger zu erreichen sind oder nicht. Man scheut sich oft vor diesem Eingriff wegen der Gefahr einer grösseren Blutung. Aber einesteils ist diese Gefahr der Ablösung hiebei nicht so gross, andernteils die Erhebung eines genauen Tastbefundes für die Beurteilung des Falles wie auch für die Indikation der Operation von unschützbarer Bedeutung. Natürlich ist hiezu auch einige Vorsicht und die Kenntnis der Austomie der Placenta praevia nötig; ich möchte nur bemerken, dass man bei dieser Untersuchung bald erkennen wird, dass die Plazenta auf der Seite der Eihaute sich leicht von der Unterlage abheben lässt, während sie auf der Seite des grossen Lappens fest dem Uterus aufsitzt.

Nachdem man gegenwärtig allgemein der Ueberzeugung ist, dass das Leben der Mutter höher zu schätzen ist als das des Kindes, so kann man mit Recht die Therapie der Placenta praevia, wie sie gegenwärtig geubt wird, als eine symptomatische bezeichnen. Beherrscht wird das ganze Bild von einer lebenbedrohenden Blutung; gegen diese richtet sich in erster Linie die Therapie. Um so mehr ist dieser Punkt zu berücksichtigen, als gerade bei Praeviafallen, wenn sie in unsere Behandlung treten, die Frauen von langdauernden Blutungen oft geschwächt sind und andrerseits gerade hier Nachgeburtsblutungen schwersten Grades aufzutreten pflegen. Zweitens ist es allgemeine Erfahrung, dass sich gerade Praeviafälle durch mangelhafte Wehentatigkeit auszeichnen, und ist also auch diesem Punkt bei Auswahl der Behandlungsmethode Rechnung zu tragen. Weniger zu achten ist auf das Leben des Kindes, da es sich in weitaus den meisten Fallen um frühreife Kinder handelt, denen auch ohne Komplikation bei der Geburt kein zu langes Lehen beschieden ware; zumal haben die meisten dieser Kinder bereits schon durch die lange Dauer der Blutungen vor dem operativen Eingreifen

Zur Bekämpfung der Blutungen haben wir nun folgende Methoden zur Verfügung: 1. Tamponade, 2. Blasensprengung, 3. Wendung, 4. Metreuryse,

Alle diese Methoden funden an der Würzburger Universitäts-Fraueuklinik Anwendung, so dass ich Ihnen über den Wert dieser Methoden an der Hand von Fällen recht gut berichten

Das Material der Klinik umfasst aus Klinik und Poliklinik zusammengerechnet 107 Falle, Poliklinik allein 48 Fälle. Von diesen Fallen sind 19 als Placenta centralis, 70 als Placenta pracvia lateralis und 18 als tiefer Sitz der Plazenta bezeichnet.

Die Gesamtmortalität der Mutter betrug S = 7,47 Proz., die der Kinder 58 = 54,2 Proz.

Es wurde bei Placenta praevia centralis die kombinierte Wendung nach Braxton Hicks ausgeführt in 14 Fällen; in 13 Fallen wurde das Leben der Mutter gerettet. 1 Kreissende starb an Verblutung in der Nachgeburtsperiode. Lebende Kinder wurden erzielt in 3 Fällen, die übrigen sind im Verlaufe der Geburt abgestorben.

Die Tamponade führte in einem Falle von Abort mens. V zum Ziele.

Einfache Blasensprengung genügte in einem Falle von Placenta praevia membranacea in dem cine abnorm dünne Plazentarstelle den Muttermund überdachte. Die Geburt ging spontan in Schädellage weiter. Kind lebt. Das zweite Mal wurde bei einem Abort mens. V ebenfalls mit Erfolg nur die Blasensprengung ausgeführt.

Die Behandlungsmethoden der Plac. praev. lat. gewährten grösseren Spielraum. Es wurde ausgeführt:

Kombinierte Wendung in 40 Fällen; in 34 Fällen mit lebensrettendem Erfolge für die Mutter; lebende Kinder wurden erzielt in 13 Fällen.

Bis zur Möglichkeit der Ausführung der inneren Wendung wurde unter Tamponade gewartet in S Füllen, in einem Falle mit

belischaft für Geburtsbilfe und Frauenheilkunde,

unglücklichem Ausgange für die Mutter; von den Kindern starben in diesen Fällen 6.

Bei Beckenendlage wurde die langsame Extraktion versucht in 8 Fallen; die Mütter wurden sämtlich gerettet, von den Kindern nur eines.

Die Blasensprengung allein genügte in 11 Fällen; von den Kindern wurde nur eines gerettet.

1 mal wurde bei Abort im 5. Monat die Tamponade mit Erfolg ausgeführt.

Durch Forzeps wurde in 2 Fallen die Geburt beendet, beidesmal mit gutem Erfolge für Mutter und Kind.

Die Perforation des Kindes ward 1 mal nötig bei allgemeinverengtem Becken.

2 mal wurde die Metreuryse angewandt, beidesmal mit gleich günstigem Erfolge für Mutter und Kind.

Wesentlich günstiger für Mutter wie für Kind sind die Erfolge der Therapie bei Tiefsitz der Plazenta. Innere und kombinierte Wendung wurden je 1 mal ausge-

führt, mit günstigem Erfolge für Mutter und Kind.

Blasensprengung allein genügte in 13 Fällen; nur 1 Kind starb bei einer an schwerer Nephritis leidenden Mutter. 1 mal war nach der Blasensprengung noch die Anlegung der Zange nötig. Die einmal ausgeführte Perforation des lebenden Kindes fand in dem hochgradig allgemein verengten Becken ihre Begründung.

Von allen 109 entwickelten Kindern (2 Zwillingsgeburten eingerechnet) hatten nur 36 das normale Ende der Gravidität erreicht, und das gerade waren dann Falle, in denen nur Tiefsitz der Plazenta zu konstatieren war.

Bei der Therspie der Praevia unterscheidet man zweckmässig zwischen leichteren und schwereren Fullon. Erstere sind vorwiegend die als Tiefsitz bezeichneten; ihre Therapie erfordert kein weiteres Interesse, als die Kenntnis des Sachverhaltes, indem bei spontanem oder künstlichem Blasensprunge mit dem Tiefertreten eines grossen Teiles die Blutung sicher zum Stillstande kommt.

Um so gefährlicher ist die Blutung bei den schweren Fallen. Die früher allgemein angewandte Tamponade ist mit Recht jetzt als eigentlicher therapeutischer Eingriff verlassen worden. Nur bei geschlossenem Muttermunde ist eine vorläufige Tamponade mit sterilem Material bis zur Erweiterung des Muttermundes auf 2 Finger anzuwenden. Tamponiert man in einem späteren Stadium, so steht zwar vielleicht nach aussen die Blutung, doch kann man auch bei ganz fester Tamponade grössere Blutunsammlungen hinter dem Tampon erleben, die, sich uterinwärts fortsetzend, auch zu weiterer Plazentarablösung führen können.

Die einfache Blasensprengung wird nur in den Fällen von Praevia genügen, in denen es sich um Schädellage handelt. Es wird sich dabei empfehlen, nach dem Blasensprunge den Kopf zur Seite zu drängen, um so das Fruchtwasser zum Abfliessen und den Kopf sicher zum Eintreten zu bringen. In manchen Fallen ist jedenfalls die Hofmeiersche Impression des Kopfes von grossem Vorteil. Zweck des ganzen Verfahrens ist ja selbstverständlich, durch den grossen Teil eine Tamponade herbeizuführen. Immer muss man aber bei diesem Vorgehen bedenken, dass schlechte Webentätigkeit das anfangs gute Resultut zu nichte machen kann. Günstiger in diesen Fällen sind diejenigen mit Steisslage, bei denen der herabgeholte Fuss eine günstige Handhabe bietet, um die Krafte der Natur wirksam zu unterstutzen. Einesteils tamponiert der Steiss vorzüglich gegen die Blutung, zumal wenn am Fusse ein leichter Zug ausgeubt wird; andererseits kann jederzeit bei genügend erweitertem Muttermunde im Falle einer Gefahr für das Kind die Extraktion vorgenommen werden.

Diese letzteren Vorteile werden auch erstrebt bei der Ausführung der kombinierten Wendung, die bei unseren Fällen, in Anbetracht der weitaus überwiegenden Mehrzahl der Querlagen, auch die häufigst vertretene Operation bildet. Die Erfolge für die Mütter sind durch die von Braxton Hicks angegebene Methode wesentlich gegen früher gebessert worden; allerdings werden eine Menge Kinder dadurch für ihre Mütter geopfert; doch wenn man bedenkt, dass insbesondere in der Aussenpraxis so gut wie keines dieser frühgeborenen Kinder die ersten Tage überleben würde, ist dieser momentane Nachteil dieser Operationsmethode nicht mit den Vorteilen für die Mutter in Vergleich zu setzen.

Wenn ich mir noch zur Technik der Operation eine Bemerkung erlauben darf, so möchte ich darauf aufmerkann machen, dass ohne tiefe Narkose die kombinierte Wendung in manchen Fällen geradezu unmöglich ist, besonders wenn die Fruchtwassermenge eine geringe ist. Bei Wendung aus Schidelinge ist es vielleicht von Vorteil, womöglich ausserlich vorher das Kind in Querlage zu wenden.

Wir haben mit der kombinierten Wendung für die Mütter wenigstens sehr günstige Resultate erzielt. Die Mortalitätszahl von 7 Fallen scheint zwar auf den ersten Blick hoch; doch sind diese Misserfolge nicht auf Rechnung der Operationsmethode zu setzen, indem mit je einem Falle Eklampsie, Lysolvergiftung, Luftembolie, Sepsis die Todesursache war. In 3 Fallen gingen die Frauen au atonischen Nachblutungen in der Nachgeburtsperiode zu grunde.

Der Verlust an Kindern ist bei der kombinierten Wendung allerdings em grosser, indem von 55 Kindern nur 17 am Leben blieben = 30,9 Proz. Dass es sich bei den abgestorbenen Kindern fast durchweg um Fruhgeburten handelt, ist schon oben angedeutet worden.

In letzter Zeit haben wir mit dem Metreurynter sehr gute Erfahrungen gemacht, indem 2 mal innerhalb kurzer Zeit lebende Kinder erzielt wurden. Zu diesem Zwecke wurde am Plazentarrande die Blase gesprengt, der Metreurynter in die Eiblase selbst eingelegt. Annlog wie nach der kombinierten Wendung traten auch hiernach missig gute Weben auf. Den Metreurynter ausserhalb der Eiblase in den Uterus einzulegen, scheint nicht zweckmassig, weil einerseits die Tamponade nicht so exakt zu stande kommt, andererseits die Plazenta weiter abgelöst und damit dem Kinde ein zweifelhafter Dienst erwiesen wird.

Der Vollständigkeit halber möchte ich hier nur noch anführen, dass in neuester Zeit in der Literatur Bossischer Dilatator und sogar der Kaiserschnitt, letzterer besonders für Praevia centralis empfohlen worden sind. Ueber ersteren fehlen noch die nötigen Erfahrungen, letzterer dürfte sicher über das Ziel hinausschiessen. Jedenfalls kommen diese beiden Methoden in absehbarer Zeit für die Praxis nicht in Betracht.

Von den von uns beobachteten Komplikationen führe ich Ovarialtumor als Geburtshindernis, enges Becken je 1 mal, Zwillinge 2 mal, Eklampsie 1 mal an. Wichtiger aber als diese nur zufalligen Komplikationen in der Geburtsperiode scheint mir die kolossale Blutung in der Nachgeburtsperiode zu sein, die so haufig bei Placenta praevia aufzutreten pflegt und in letzter Minute noch den guten Erfolg der Operation vereitelt. Wir haben unsere verhaltnismissig hohe Mortalität hauptsächlich dieser Nachgeburtsstörung zu verdanken. Wurde schliesslich auch eine normale Wochnerin einen solchen Blutverlust vielleicht ertragen, so ist bei den ausgebluteten Frauen mit Placenta praevia mit dem plötzlichen Verluste einer auch nur unbeträchtlicheren Menge von Blut ihr Todesurteil gesprochen. Möglich, dass diese grosse Neigung zu Nachblutungen bei Pracvia mit metritischen und endometritischen Vorgängen zusammenhängt, denen ja auch nach Ansicht einzelner Autoren die Pravia ihre Entstehung zu danken hat. Die Therapie ist natürlich die gleiche wie bei anderen uterinen Blutungen, Crédé, Ergotin, Uterusspülungen, dann Analeptica. Flüssigkeitszufuhr per os und per rectum. Bei den Uterusspülungen ser man vorsichtig; man spule nur mit niederem Druck und schwacher Lösung, weil gerade bei Pravia die Gefahr besteht, dass die kluffenden Venen von der Flüssigkeit aspirieren und dadurch Kollaps eintritt.

Ueber die Bestimmung der linken Herzgrenze.*)

Von Dr. med. H. Engel, z. Z. Bad Nauheim, im Winter in Hélouan (Aegypten).

Die Frage nach der exaktestan Methode der Organbegrenzung am Lebenden, speziell derjenigen des Herzens, ist aktuelt. Verschiedene neuere Methoden wollen dem offenbar bestehenden Bedürfnie nach weiterer Vervollkommnung genüge leisten. So unanfechtbar der Wert der Orthodiagraphie des Herzens, so unmöglich ist leider einstweilen ihre allgemeine praktische Verwertung. Ein von Smith) angegebenes Verfahren zur Be-

voriag. Red.

') Verhandlungen des 18. Kongresses für innere Medizin.
Wiesbaden, 8, 608.

the service of

^{*)} Da die nachstehende Arbeit bezüglich der Bewertung des S mith schen Verfahrens zu ähnlichen Ergebulssen kommt, wie Moritz (No. 31), so bemerken wir, dass uns das Manuskript schon längere Zeit vor der Publikation der Moritz schen Arbeit vorlag. Red.

stimmung der Herzgrenzen mit dem faradischen Strom leidet, abgesehen von seiner Unsicherheit - die Diagnose ist abhängig vom Urteil des Patienten') -, an demselben Fehler. Der praktische Arzt verbindet mit dem wissenschaftlichen Verlangen nach höchster Exaktheit seiner Untersuchungen vor allem die Forderung der möglichsten Einfachheit eines Verfahrens. In dieser Hinsicht würden nun die neuerdings empfohlenen Methoden der "Perkussionsauskultation" und ihre zahlreichen Modifikationen einen embarras de richesse bieten - wenn sie hielten, was sie versprechen.

Als es sich für mich während meiner Tätigkeit in Bad Naubeim, als Assistent von Herrn Dr. Fr. Baur, darum handelte, die Grenzen der Herzdampfung möglichst genau festzulegen, da veranlassten mich die mir anfanglich bedeutsam erscheinenden, aber tatsächlich geringen und leicht zu verbessernden Mangel der alten Perkussion (Finger-Finger- oder Plessimeter-Finger-Perkussion) zu Versuchen mit den neueren Methoden. Ich griff mit Eifer zum Phonendoskop"), zum Reichmannschen Auskultationsstäbehen"), zur von Baas und Hofmann verwendeten Stimmgabel, erprobte das von Benderski, Runeherg. Aufrecht und Buch angegebene Verfahren"), suchte mich ausführlich über die von Smith und Hornung gegebenen Lehren') der Friktionsmethode nach Bazzi-Bianchi zu orientieren, und wurde nicht müde, das gepriesene Heil immer wieder in der schon viel besprochenen Resonanz und Transsonanz der inneren Organe aufzusuchen. Aber vergeblich! Ich muss mich ganz entschieden auf den Standpunkt der Gegner dieser Methoden — Litten, Eggers, Hoffmann'), Grote'), Lilienstein") - stellen. So scheint mir vor allem die Bianchische Entdeckung, welcher von Smith und Hornung eine grossartige Zukunft in so zuversiehtlicher und emphatischer Weise prophezeit wird, eine zum mindesten sehr zweifelhafte und vergangliche Bedeutung für die Medizin zu besitzen.

Die Gründe, welche gegen die einzelnen obenerwähnten Methoden sprechen und sieh aus folgenden Versuchen und Ueberlegungen ergeben, halte ich für evident genug.

Der angebliche, den neuen Methoden gemeinsume Vorteil und das ist der wesentliche Punkt derselben — soll darin liegen, dass die Aussenhuft, welche bei der früheren Perkussion als Binde glied zwischen den im Körper des Untersuchungsobjektes hervorgerafenen Schwingungswellen und dem Ohr des Untersuchenden benutzt wurde, ausgeschaltet wird. Es sollen von jetzt ab auf irzendwelche Weise, set es durch lets es Klopfen, set es durch Relben oder durch Aufsetzen einer angeschlagenen Stimmgabel, Geräusche auf der Haut erzeugt werden. Und die durch solche Geräusche hervorgerufenen, in den Körper sich fortpflanzenden akustischen Wellen werden nun auf diesem ihrem Wege dir eich zuselnstiger ausgebeite sich der werden nun auf diesem ihrem Wege dir eich zuselnstiger ausgebeite der werden auskultlert, entweder mit dem gewöhnlichen Stethoskop oder nach Blanchl mit einem äusserst feln reagierenden Phonendoskop, dessen Eigenschwingungen durch eine von der Firma Wallach in Kassel angebrachte Gefinung modifiziert werden. Die Veranderungen der Schwingungstöne, welche durch die verschiedenen Resonanz- und Transsonanzbedingungen im Innern des Körpers verursacht werden, sollen auf diese Art und Weise besser zur Perzeption kommen als mit dem früheren Methoden: 80 wie man sich bei der Auskultation der Herzgeräusche mit dem Ohr sozu-sagen in den Blutstrom einschaltet und die Hindernisse, welche diesem in den Weg treten, mit dem Gehörsinn unmittelbar perdesem in den Weg treten, mit dem Gehörstin unmittelbar pertelett, so verfolgt mun auch hier in direkter und
scheinbar exakter Weise, nicht mehr auf dem
Umwege der Miterschütterung großer Luftsaulen, den Weg, welchen feinste Schwingungswellen im Körper nehmen, in welcher Weise dahei gwischen- oder untergelagerte Schwingungshindernisse, als welche die Organe anzu-

9 Der Patlent gibt au, wann ein quer durch seine Brust geleiteter familischer Strom, beim Fortbewegen des indifferenten Pols über die vordere Thoraxfläche, in der Herzgegend sich an Empfindungsstürke lindert. Die Gesamtheit der auf diese Weise erhaltenen und auf der Haut notlerten Punkte ergibt die Herzgrinse.

3) Bazzi - Bianchi: Verhandl, d. 15. Kongr. f. innere Med., 8, 563,

⁵ Zur Grössenbestimmung innerer Organe. Deutsche med. Wuchenschr. 1901, No. 46 und 1902, No. 20.

⁵ Die Grenzbestimmung der Organe durch perkutorische Auskulation. Deutsche med. Wochenschr. 1901, No. 38.

⁶ Verhandl. d. 19. u. 20. Kongr. f. innere Med., S. 176 u. 427; auch die neueste Publikation von 8 m i t h (Berl. Kliu, 1902, April) kongr. grief. Michel Sadem.

when meta Urtell nicht ändern.

1) Verhandt, d. 20. Kongr. f. innere Med., S. 311.

2) Münch, med. Wochenschr, 1897, No. 10 und Deutsche med. Wochenschr, 1902, No. 13.

2) Verhandt, d. 20. Kongr. f. muere Med., Diskussion, S. 440.

sehen sind, auf den Verlauf und die Persistenz der Wellen einwirken.

Theoretisch erscheint die Sache sehr plausibel. Beim ersten praktischen Versuch aber wirft sich sofort als grosse Schwierigtelt die Frage auf, in welcher Starke das Geriusch auf dem Körper erzeugt werden soll. Einerseits dürfen die Schwingungswellen nicht zu oberfälchlich bleiben, damit sich die akustischen Phänomene nicht bloss in der Haut abspielen. Andrerseits treten. wenn die Wellen in solcher Stärke erzeugt werden, dass sie bis zu den inneren Orgunen vordringen können, die Schwingungen in der Haut derartig in den Vordergrund, dass sie die tieferen voll-ständig übertönen. Betrachten wir von diesem Gesichtspunkt aus die einzelnen Methoden, so ergibt sich:

Bei der Buich schen Methode (l. c.) sollen die hervorgerufenen Perkussionsgeräusche (leise Finger-Fingerperkussion bei gleichzeitiger direkter Auskultation mit dem Stethoskop 16), sobald Bire Schwingungswellen Organgrenzen treffen oder von einem Organ zum andern ilbergeben, einen eigentümlich "schetternden" Beiklang aufweisen. Je nachdem ich nun stürker oder schwächer perkutierte, etweiterlen oder verengerten sich die Organgrenzen. Auch er hielt ich überall, ob ich über dem Herz, au Rücken oder in der Nabelgegend perkutierte, stets kreisförmige Figuren. Nur wenn Knochen die direkte Unterlage der Haut bildete (Sternum, Rippen), stellten sich Ausläufer dieses Kreises ein, in Richtung und Gestalt den betreffenden Knochen entsprechend. — Aus diesen, stets sich gleich hielbenden Rechentungen Biert sich nehlessen dess der Rusch bleibenden Beobachtungen lässt sich schliessen, dass das Buch sche Phänomen zum wesentlichsten Tell in den Oberflächenteilen des Körpers entsteht, dass tieferliegende Organe daran nicht betelligt sind resp. dass die dorthin vordringenden Schailwellen von den in den Tegumenten der Körperhöhlen (wie Haut, Muskel, Knochen) sich abspielenden akustischen Vorgängen vollständig verdeckt werden.

Ganz ähnlich verhält es sich mit den anderen Methoden. Trotzdem ich immer wieder die von Bianchi (l. c.) gepriesene physikalische Genauigkeit seines Verfahrens zu erproben suchte, ich konnte keine anderen Gesetzmissigkeiten in dieser Methode finden als die folgenden: 1. Ich erhielt jedesmal, wenn ich links eine Herzdämpfung mich Bianchikonstruiert hatte, auch rechts dieselbe Figur (s. auch Grote I. c.). Und ganz dasselbe ergabsich, wenn ich in der von 8 mith (l. c.) angegebenen Weisesmith will mit dem Bianchlschen Verfahren sogar Vorhöfe und Ventrikel auskultatorisch voneinander trennen konnen - links die die einzelnen Herzabschnitte darstellenden Friktionskreise ge zeichnet natte und dann rechts nach denselben Regeln verführ, 2. Wenn ich das Phonendoskop, nachdem ich z. B. die untere Lebergrenze mit dessen Hilfe an einem Patienten bestimmt hatte, nun dieser erhaltenen Grenze nüber rückte und von neuem zu streichen begann, so erhielt ich eine ganz genau dem Abstand der beiden Untersuchungspunkte entsprechende Verschiebung der Lebergrenze Untersuchungspunkte entsprechende Verschiebung der Lebergrenzen unten. Gerndeso erging es mir bei Bestimmung der Herzgreuzen, der unteren Lungengreuze, der Milzkonturen etc. Man kann allgemein formulieren: Bei der Bianchischen Methode rücken die Organgrenzen mit dem Versetzen des Phonendoskops in entsprechender Weise fort. — Was sind also die sog. Friktionsphänomene nach Blanchi? — Nichts anderes als die in der Haut verlaufenden Schwingungen, welche akustisch derartig in den Vorderstund intern und an Stutte so sehr prijzulieren. Vordergrund treten und an Stärke so sehr prävalleren. dass die in die Tiefe eindringenden schwächeren Schallwellen keinen eder uur einen andeutlichen Einfluss auf die Gesamtheit des hervorgerufenen Geräusches ausilben können. Auch die von Smith und fornung d. c.) gemachten mathematischen Angaben können nichts daran andern. Der "Grenzstruhl", der sich auf dem Papier so gut konstruieren lässt, kommt nicht bis zum "Herzgrenzpunkt" oder wenn er es tut, was zur durch stärkeres Reiten erreicht werden kann, so hebt sich das Geräusch, welches dabei von der Haut dem Ohr übermittelt wird, so deutlich von dem Geräusch ab, welches die nach innen gehenden Schallwellen hervorbringen, dass es diese völlig übertont.

Dass die Haut eine ganz wesentliche Rolle bei dem Binnehl-schen Phänomen spielt, ergab sich mir auch aus folgender Beobschen Philiomen spielt, ergab sich mir auch aus folgender Beobnehtung: Patienten mit pralien Hantdecken ohne großen Fettpolster hatten immer auffallend weite Herzgenzen. Bei Leuten mit schlaffer Haut waren die Herzen siels unverhältnismissig klein. Brachte ich nun in solchen Fällen die Brusthaut zur Spanung dadurch, dass ich die Arme zurickhalten liess, so erwelterten sieh die Herzgenzen an derselben Person um Betrichtliches. Das leisst also: Die Größe der Herzdämpfung ist bei der Biauchischen Methode von der mehr oder minder großen Schalleitungsfähigkeit der Haut abhängig. Die von Bianchi den Organen ursichlich zugeschiebene auskultatorische Aenderung des Friktionsgeräusches tritt auf, sowie beim Reiben die in der Haut verlaufenden Schallweiten in den Bereich des Stethoskops kommen Bei leitungsfühiger Haut ist dieser Bezirk ein größserer als bei einer Haut, in der sich die Schwingungen nicht leicht fortpfianzen. einer Haut, in der sich die Schwingungen nicht leicht fortpflauzen. Von dieser Erscheinung akustisch zu abstrahieren und mein Ohr auf die etwa in das Körperinnere eindringenden Schallwellen einzustellen, war mir ganz und gar unmöglich, erstens wegen der Stirke dieses Oberflächenphänomens und zweitens, well ich mit dem besten Willen auch nicht die leiseste Andentung einer an-

²⁹ Betr. gennuer Schilderung der Methoden verweise leh

deren akustischen Aenderung des Relbegeräusches wahrnehmen komite - als diese! *)

Das Reichmannsche Verfahren (l. c.) unterscheidet sich nicht wesentlich von der Binnehlischen Methode, trotzdem Relchmann in seiner letzten Arbeit diese Behauptung aufstellt. Ich habe die Reich mannschen Vorschriften genau befolgt — es sind deren fast zu viele, um die Methode zu einer leichten zu machen. Ich habe das Auskultationsstabehen fest in die Huut eingedrückt. Man kann sich vorstellen, dass die von diesem Stäbehen beim Reiben desselben ausgehenden Schallwellen dadurch au ihrer Verbreitung in der Haut gehindert werden und nur in die Tiefe vordringen. Ich habe stark gerieben, um dem von Relch mann gemachten Vorwurf des zu schwachen Reibens aus dem Weg zu gehen. Ich habe aber auch hier gefunden, dass mit stärkerem Reiben die erhaltenen Grenzen binausrücken. Rele h nann sagt: "Es et klar, dass bei nur leisem Reiben ein uur schwaches Geräusch entstehen kann". Da nun aber mit stürkerem oder schwächerem Reiben die Grenzen sich andern, so ist es also vom Willen des Auskultators abhängig, wo die Grenzen an zusetzen sind. Ich glaube, dass auch hier die in den Tegumenten (Haut, Muskel und Knochen) verlaufenden Schallwellen die Haupt rilent, Muskel und Knochen) verantenden Schaliweiten die Hauft rolle an der auftretenden Aenderung des Reibsgeräusches in einer bestimmten Entfernung spielen. Diese Entfernung ist kein Spiegelbild der Größese und Ausdehnung innerer Organe, weil die im inneren verlaufen den Schallweilen akustisch ganz und gar in den Hintergrund treten. Und wenn Reich mann als Beweis für die Richtigkeit seiner Methode die durch dieselbe auskulatorisch nachweislare, respiratorische Verschiebung der Organ zurüglicht zu möchte ich dem einem Fall von eydentem Cor grenzen auführt, so möchte ich dem einen Fall von eyldentem Cor mobile entgegenhalten, bei welchem die Palpation bei Links ingezung des Patienten eine Verschiebung des Spitzenstosses im 5. Interkostairaum um volle 5 em ergab, das Auskultationsstäbehen aber keine Aenderung der Herzgrenzen im 5. Interkostalraum

Schliesdich unterzog ich auch noch das Baas sche Verfahren init der Stimmgabel einer genauen Prüfung: Zumachst verführ ich so wie bei den andern Methoden, d. h. ich setzte das Stethoskop auf das zu bestimmende Organ auf und führte die angeschlagene Stimmgabel auf der Hant entlang den betreffenden Organgrenzen zu. Das Korperinnere und die Organe speien auf diese Weise die Rolle eines Resonanzbodens für die von der Tonquelle ausgehenden Ich konnte aber auch hier keinen Zusummenbang zwischen Aenderung der Tonstärke und Organgrenzen finden. Nun traf ich eine undere Anordnung des Verfahrens, die bei den Metho-den von Buch, Binuchl etc. äusserer Schwierigkeiten wegen nicht leicht möglich ist. Ich auskultierte, um z. B. die Herzgrenzen nach Bans festzulegen, hinten am Rücken und bewegte die Simmgabel während dessen auf der vorderen Thoraxtläche dem Herzen Die Schullwellen müssen dabei durch den Korper, in unseren I durch das Herz hindurchtreten. Dieses Verfahren beruht. Falt durch das Herz bindurchtreten. rate durch das 110-12 madremeren. Dieses veramen Geruit, theoretisch gesprochen, auf der Ansudtzung der Transsonanz der Organe. In praxi kam ich aber de zu anmhernet tichtigen Resultaten. Die bis zum Ohr vordringenden Schullwellen simt viel zu schwach, als dass Unterschiede in threr Qualität mit Sicherheit erkannt werden könnten.

So kounte ich mich denn von der Exakthelt der verschiedenen Methoden nicht überzeugen. Zum Ueberfluss sei auch noch er-wihnt, dass die mit der alten Perkussionsmethode erhaltenen Resuitate fast nie mit denen der neueren Verfahren übereinstimmten, cher noch deckten sich die mit letzteren erhaltenen Grenzen untereinander. Nun fand ich aber, dass diese Grenzen sich fast Immer als falsche ergaben, wenn die Möglichkeit vorhanden war, die notierten Punkte oder Linien durch Palpation unchtriglich zu kontrollieren (untere Lebergrenze, Spitzenstoss), während die alte Perkussion und das Tastverfahren fast immer ganz genau in ihren Resultaten übereinstimmten. Es ist mir noch ein Fall eines Cor bovinum gegenwärtig, in welchem ich die linke Herzgrenze nach Blanchi, Reichmann und Busch als nur 10 cm entfernt von Sternalmitte markiert hatte, während der alte S c o d a und A u e nbrugger von 15 cm sprachen. Und diese hatten Recht, denn der nobibene - nachtriiglich kontrollierte Spitzenstoss lag genau

15 cm von der Medianlinie entfernt. Solche Fälle, wo die neueren Methoden in ihren Resultaten übereinstimmten und sich diese nachtrilglich als falseh erwiesen. deuten auf eine Einheltlichkeit der Fehlerquelle hin. Ich glaube. obige Auseinandersetzungen machen es kiar, dass diese in der akustischen Prävalenz der Oberthichenschwingungen des Körpers zu finden ist und dass die Veränderungen im Charakter der hervorgernfenen Geräusche nicht durch die inneren Organe bedingt sein können.

So bekehrte ich mich denn notgedrungen zum Konservatismus, einer in der Medizin sonst nicht zu empfehlenden Richtung.

Die Fehler der neueren Methoden werden da vollständig vermieden. Die Schwingungen der Körperdecken treten vor der Stärke der in den Körper vordringenden Schwingungswellen in den Hintergrund. Dem Ohr wird dadurch, dass die akustischen Vorgänge aus einiger Entfernung — sozusagen aus akusti-scher Vogelperspektive — beobachtet werden, ein objektives Urteil ermöglicht: unser Gehörsinn kann auf diese Weise aus der Gesamtheit aller gleichmässig übermittelten Eindrucke leicht das Wesentliche vom Unwesentlichen scheiden.

Im Rahmen der von Scoda und Aucubrugger gefundenen Methode sind im Laufe der Zeit einige Modifikationen entstanden und gerade die Herzperkussion hat recht viele Lehrer gehabt. In dem Bestreben, vor allen Dingen die Zerstreuungskreise der in den Körper vordringenden Schaffwellen zu vermeiden und die perkutorischen Vorgänge bei der Herzbegrenzung auf dieses Organ allein zu konzentrieren, hat Schott") das Verfahren der seitheben Abdampfung erfunden. Ebstein") wendet seine Methode der Tastperkussion auch auf das Herz an, hat aber neben Anhangern auch Gegner seiner Lehre, weil es in vielen Fallen unmöglich sei, selbst durch kraftigste palpatorische Perkussion das Herz scharf abzugrenzen, indem es oft an so tiefen Stellen der Brusthöhle an peripherischem Umfang zunimmt, dass dicke Schichten des überliegenden Lungengewebes eine solche Abgrenzung verhindern (Fränkel^a).

Die Frage, ob stark oder schwach perkutiert werden soll, um die Herzgrösse richtig auf die Haut zu projizieren, fand bei den Autoren in der Vorfrage ihre Antwort, ob überhaupt die Grösse der relativen oder die der absoluten Herzdämpfung massgebend sein soll für unser ärztliches Urteil über die Beschaffenheit des Herzens. Im ersteren Fall wurde natürlich die starke Perkussion empfohlen, weil die durch die Perkussion hervorgerufenen Schwingungswellen zur Bestimmung der tiefer gelegenen relativen, d. h. wahren linken Herzgrenze einen weiteren Weg - durch die Lunge -- zurnekzulegen haben als bei der Abgrenzung der oberflächlicher gelagerten linken Lungenränder (absolute Herzdämpfung).

Krönie und vor allem Oestreich") sind in neuerer Zeit für die bestimmung der absoluten Herzdampfung als Mass für die Herzgrösse eingetreten. Zweifelsohne ist ja die absolute Dünpfung durch die Perkussion viel leichter zu bestimmen als die relative. Oestreich glaubt, dass die relative Herzdämpfung infolge der mangelnden Schärfe ihrer Grenzen geringfugige Vergrosserungen des Herzens nicht sicher erkennen lässt, dass erst eine bedeutende Zunahme der Herzmusse deutlich bemerkbar werde, für welche ohnehin eine Schwierigkeit der Erkennung auch durch die absolute Dampfung nicht bestehe. Der Herzspezialist darf sieh nun allerdings mit der Erkenntnis von nur bedeutenden Herzvergrosserungen nicht zufrieden geben, sondern soll gerade in der frühzeitigen Bestimmung geringfügiger Massveränderungen am Herzen sein diagnostisches und therapeutisches' Heil suchen. Ich glaube nun bestimmt, dass die absolute Herzdämpfung nicht immer das getreue Spiegelbild der wahren Herzgrösse darstellt. Wenngleich oft genug infolge der Retraktion der Lungenränder bei der Vergrösserung des Herzens sieh auch die absolute Herzdampfung vergreissert, so geschieht das doch keineswegs immer nach bestimmten Gesetzen (Ebstein). Ich möchte hier, zum Beweis dafür, die perkutorischen Ergebnisse dreier Schulfalle von Herzerkrankung folgen lassen.

F a 11 1. Insufficientia valvul, mitr. Deutliches systolisches Gerausch an Herzspitze und Basis. Verstärkter 2. Pulmonalton. Die Perkussion der linken Herzgrenze (unch einem von mit geübten, Die Perkussion der linken Herzgreitze (inch einem von mit gellbten, unten erklärten Verfahren) ergabt in einer 15 em von der Sterunlmitte entfernten Linie eine angedeutete Differens. Bei 8 em Entfernung von Sternalmitte wird die Dämpfung deutlich, d. h. absolut. Der Spitzenstoss — die beste, n.a.c.h der Perkussion vorzunehmende Selbstkontrolle — ist am rubig sitzenden Kranken nicht zu konstatieren. Ein oft mit Erfolg anwendbares Verfahren zur Verdentlichung eines scheinbar nicht vorhandenen Spitzenstosses ist leichte Arbeitsleitung (5 Kulebeugen, 20 Ergometermutzehungen oder derg.). Auch in obigem Fall wurde der Spitzenumdrehungen oder dergl.). Auch in obigem Fall wurde der Spitzen-stoss für kurze Zelt nach der Arbeit palpabel, und zwar genau

15 cm von der Sternalmitte entfernt im 6. IKR.

Fall 2 Stenosis ostii arteriosi sin, auf arteriosklerotischer Basis. Systolisches Geräusch über der Aorta. Auch hier geringe Schalldifferenz links bei 12 cm Entfernung von Sternalmitte, deutliche bei 9 cm. Der Spitzenstoss tritt nach 5 Kniebeugen 12 cm von der Sternalmitte entfernt auf.
Fall 3, in einem dritten Fall, bei welchem es sich um Herzmuskelmsuffizienz auf zikoholischer Basis mit konsekutiver links

seltiger Dilatation des Herzens handelte, war bei der ersten Unter-

£ 11 " . " . "

^{*)} Während der Korrektur obiger Arbeit erschien in No. 31 dieser Wochenschrift ein Aufsatz, von Moritz (al eber die Bestimmung der Herzgrenzen nach Smilth mittels des Phonendoskops") mit gleichfalls abfälliger Kritik.

⁶) Zentralbl. f. d. med. Wissensch. 1881, No. 23-26.

[&]quot;i l'eber die Bestimmung der Herzesistenz beim Menschen. Berl. klin. Wochenschr. 1894, No. 26. ") Vorlesungen über die Krankhelten des Herzens. Berlin 1892. 8, 20.

³⁶) Zur Perkussion des Herzens. Virchows Archiv Bd. 160.

suchung der Spitzenstoss im 5. IKR 10 cm von Sternalmitte nach-Die absolute und relative Herzgrenze tiel an der Splize mit diesem Punkt zusämmen. Bei einer zweiten Untersuchung teinige Tage später) war schon hel 14 cm eine Schalldifferenz zu konstatleren, die bei 10 cm deutlich wurde. Der Spitzenstoss war elgentfimlicherweise verschwunden, trat aber nach 5 vorsichtig ausgeführten Kulebeugen 14 cm von Sternalmitte entfernt auf Der fatlent gab nachträglich an, in der Nacht vor der Unter-sechung sehr starke Exzesse in baccho begangen zu imben, unter deren Folgen er am Morgen der Untersuchung (10 Uhr) noch litt.

In allen 3 Fällen lag also zwischen der absoluten und relativen linksseitigen Herzgrenze eine recht bedeutende Zone relativer Dampfung, zu welcher die absolute in keinem Verhältnis stand und deren diagnostische und - in den beiden ersten Fallen - auch prognostische Bedeutung gewiss anerkannt werden muss. Auch im 3. Fall, bei welchem es sieh offenbar um jene an pathologischen und namentlich myokarditisch veranderten Herzen so häufig und richtig beobachtete akute Dilatationsfähigkeit des Herzens oder besser pathologische Nachgiebigkeit des Herzmuskels handelt, ergab die Berücksichtigung der relativen Herzgrenze einen bedeutsamen Aufschluss über den Zustand des erkrankten Organs. Zugleich zeigen uns obige Falle, dass der Spitzenstoss eines, wohlverstanden, kranken Herzens durchaus nicht immer mit der unteren linken Ecke der absoluten Herzdümpfung zusammenzufallen braucht, wie man wohl im allgemeinen anzunehmen pflegt, sondern dass sich der Spitzenstoss von der absoluten Herzgrenzo weg in die Aussenzone einer auch die Herzspitzengegend einnehmenden relativen Dämpfung begeben kann. Es kommt offenbar vor, dass das Herz bei pathologischer Massen- oder Volumszunahme sich in die Lunge hinein vergrössert, sich sozusagen mit der Spitze in diese hinembohrt. Der Spitzenstoss wird vom linken Ventrikel gebildet. Nun liegt das linke Herz, wie anatomische Untersuchungen ergeben haben, mehr nach hinten und innen. Nimmt also der linke Ventrikel an Dicke oder Ausdehnung zu, so ist es sehr wohl möglich, dass von diesem Vorgange an der vorderen Brustwand nicht viel zu merken ist, zumal wenn die Lunge infolge pathologischer Ausdehnung (Emphysem) oder Verwachsung (Pleuritis, Pleuroperikarditis) am Zurückweichen verhindert wird. Der Spitzenstoss wird dann durch die zwischengelagerte Schicht von Lungengewebe unpalpierbar und tritt erst dann hervor, wenn das Herz, zu stärkerer Arbeit angeregt, die Brustwand durch die Lunge hindurch erschüttert. Der Spitzenstoss kann also bei pathologischen Herzen mit der relativen Herzgrenzlinie zusammenfallen, während die absolute Herzgrenzlinie in ein und demselben Fall viel weiter nach der Medianlinie des Körpers zurückliegt. Die relative Herzdampfung wird nicht selten in ihrer ganzen linksseitigen Ausdehnung grösser, ohne dass die absolute wesentlich alteriert wird.

Tatsächlich steht auch die Mehrzahl der Autoren auf diesem Standpunkt. Riess*) behauptet ausdrücklich, alle Beobachter müssten zugeben, dass die absolute Herzdämpfung für die Beurteilung der Herzgrösse nur einen sehr bedingten Wert hat. Weil") glaubt, dass die relative Dämpfung nicht dadurch zustande kommt, dass das Herz mitschwingt, sondern dadurch, dass der dem Herzen übergelagerte Lungenteil dünner ist als der übrige Teil der Lunge. Dieses die Erkennung der wahren anatomischen Herzgrenzen erschwerende Hindernis dürfe uns aber nicht von der Bestimmung derselben abhalten. Derselben Ansicht ist Ebstein (l. c.), Schott (l. c.), Grote (l. c.) u. a.

Von diesem Gesichtspunkt ausgehend, haben es sich denn auch viele angelegen sein lassen, bei der Bestimmung der linken Herzgrenze eine möglichst die Tiefendimension einnehmende und weniger in die Breite gehende Perkussion zu üben. - Die Perkussion auf unsern gewöhnlichen Plessimetern oder auf dem Finger ist flächenhaft. Die durch sie hervorgerufenen Schwingungswellen finden deshalb im Körner eine rasche Oberflächenverbreitung, welche wold für die Bestimmung der unteren Lungen- und Lebergrenzen passt. Bei der tiefliegenden relativen Herzgrenze aber kommt es darauf an, die erzeugten Schallwellen nicht bloss in genügender Stärke zu erzeugen, damit sie in genügende Tiefe vordringen - was ja schliesslich auch durch eine sich rist air kie. Flächenperkussion erreichbar wäre —, sondern

) Zelfachr. f. kiln. Med. Bd. 14.

19) Deut ch, Archiv f. klin. Med. Bd. 17.

auch an frühzeitiger Verbreitung vor der Ankunft an ihrem Bestimmung ort möglichst zu verhindern. Es muss eine möglichst schmale, aber tiefgehende Schallwellensäule zwischen der Perkussionsstelle und den einzelnen Punkten der wahren Herzgrenze geschaffen werden. Das allerdings unerreichbare Ideal bei der Perkussion der l. relativen Herzkonturen bigein der Perkussion aller einzelnen Punkte der Herzperipherie. Leider ist eine "punktförmige Schallwelle" eine physikalische Ummöglichkeit. Wir müssen aber diesem Ideal möglichst nahe zu kommen suchen. Sich oft arbeitete deshalb die schon oben erwähnte Methode der seitlichen Abdämpfung aus. In neuerer Zeit hat Plesch"), auch ausgehend von der Erkenntnis, dass die bei der alten Finger-Finger-Perkussion in Schwingung versetzte Oberfläche zu gross sei, empfohlen, den Mittelfinger der linken Hand, der als Plessimeter dient, mit der Spitze auf den Untersuchungskörper aufzusetzen, im zweiten Karpalgelenk zu beugen und auf dem Os carpale primum zu perkutieren. Die Methode hat den einzigen Nachteil, dass das auf diese Weiss geschaffene Plessimeter seiner relativ grossen Länge wegen (2. und 3. Mittelfingerglied messen zusammen durchschnittlich doch mindestens 10-12 cm) sehr viel Eigenschwingung entwickelt, erfullt aber im übrigen die oben gestellten Forderungen.

Ich möchte anlehnend an das Plesch sche Verfahren kurz schildern, wie ich bei der Bestimmung der linken Herzgrenze vorzugehen pflege. Die auf nachstehende Weise erhaltenen und an mehr denn 100 Fällen erprobten Resultate waren stets richtig, . wie die jedesmal im Anschluss an die Perkussion vorgenommene Palpation des Spitzenstosses ergab.

Ich verfertigte mir aus Hartgummi - ein Stück einer einfachen Siegellackstange genügt auch - ein kurzes, klotzartiges Plessimeter von nur 4 cm Hohe und nur 1,5 cm Breite, ähnlich dem von Ebstein zur Tastperkussion benützten Glasplessimeter. Ich perkutierte nun in ziemlich starken Schlägen links vom Manubrium sterni dicht am Brustbein entlang zum Herzen herunter. Die der relativen, oberen Herzgrenze entsprechende Schalldifferenz ist an dieser Stelle leicht zu erkennen und wird mit einem ganz kurzen Strich (= 1,5 cm Plessimeterstrichbreite) markiert. Dieser Strich ist der Ausgangspunkt für die Auffindung der linken relativen Herzgrenze. Man perkutiert immer wieder von oben herunter, mit der einen Halfte des an und für sich schou umfangslosen Plessimeters immer den vorher perkutierten Weg noch einmal zurücklegend. Man schreitet also bei der Festlegung der Herzgrenzen mit jeder einzelnen Perkussion um nicht viel mehr als 1/2 em vorwärts und findet jedesmal an dem zuletzt markierten Strich einen festen Rückhalt beim Vorrücken mit dem Plessimeter. So tastet man sich vorsichtig langam, aber sicher vorwarts in bogenförmiger Linie bis zur linken relativen Herzgrenze und bis zu deren Uebergang in den Magenlungenschall.

Dieses Verfahren hat sich mir stets bewährt. Sein Vorteil liegt, abgesehen von der zur starken Tiefenperkussion besonders geeigneten Beschaffenheit des Plessimeters, vor allen Dingen darin, dass die Bestimmung der linken relativen Herzgrenze auf der Basis der viel leichter und sicherer festzulegenden oberen relativen Herzgrenze orfolgt. Von fast allen Autoren wird die linke Herzgrenze unabhangig von den anderen bestimmt, oft sogar die Herzperkussion mit der Festlegung der linken relativen Herzgrenze begonnen (E bis tie i n). Dass auf diese Weise deren Bestimmung oft grosse perkutorische Schwierigkeiten bereitet, ist sieher, zumal wenn man den Spitzenstoss nicht von vornherein zu Hilfe nimmt, sondern sich dessen Pulpation zur nachträglichen Selbstkontrolle aufspart. Auf die angegebene Weise werden diese Schwierigkeiten, wie gesagt, ganz wesentlich erleichtert und stets sichere Resultate erhalten, wo oft die gewöhnlich geübte Perkussion im Stich lässt.

Das Verfahren auf die Bestimmung der rechten Herzgrenze auszudehnen, wage ich nicht, weil dort andere Perkussionsverbiltmsse (Sternum!) vorliegen und ich den Beweis der Richtigkeit dort nicht erbringen kann wie links durch die Kontrolle des Spitzenstosses.

³) Veber ein verbessertes Verführen der Perkussion. Münch. med. Wochenschr., 49. Jahrg., No. 14.

Zum Schluss möchte ich die Resultate dieser Arbeit ku.z zusammenfassen:

- Die neuerdings empfohlenen Methoden der Perkussionsauskultation (resp. Friktionsauskultation) sind unsieher und auf falsehen Voraussetzungen aufgebaut.
- Bei der Bestimmung der linken Herzgrösse muss die linke relative Herzgrenze massgebend sein.
- Diese wird festgelegt durch starke Tiefenperkussion (Plessimeterklotz) und auf indirektem, aber sieherem Wege durch Benutzung der oberen relativen Herzgrenze.

Die intravesikale Trennung des Urins beider Nieren.

Von Dr. med. Keydel in Dresden.

Es ist das Verdienst Caspers, Albarrans u. a., unermudlich für die Anwendung des Ureterenkatheterismus eingetreten zu sein. Insbesondere hat ersterer im Verein mit P. Richter in der von ihnen gemeinsam verfassten Arbeit "Funktionelle Nierendiagnostik mit besonderer Berücksichtigung der Nierenchirurgie. Klinisch-experimentelle Untersuchungen" den wissenschaftlichen Wert desselben festgestellt und damit die Methoden der sogen. funktionellen Nierendiagnostik in die Praxis eingeführt. Es ist daher verständlich, dass eine ganze Reihe von Publikationen er schienen sind, in denen der Ureterenkatheterismus als die bedeutendste wissenschaftliche Methode bezeichnet wird, um sich über die Funktionsfähigkeit der einzelnen Nieren zu informteren. Diese souverâne Betonung der Superioritat des Ureterenkatheterismus hat naturgemäss alle andern Methoden in den Hintergrund gedrängt, obwohl 1srael in Deutschland, Bazy in Frankreich mehr als einmal darauf hingewiesen haben, dass bei subtilster Beobachtung aller in Betracht kommenden Symptome, bei sorgfaltig kritischer Deutung der klinisch-physikalischen und chemisch-mikroskopischen Ergebnisse eine sichere Diagnose recht wohl auch ohne Ureterenkatheterismus moglich ist.

Es ist ohne weiteres zuzugeben, dass der Ureterenkatheterismus, sobald er vollkommen und tadellos ausgeführt werden kann, die sichersten Resultate geben muss. Unter einer solchen Ausfuhrung ist aber nicht nur das rein Technische des Katheterismus zu verstehen, sondern auch die sichere Erreichung des eigentlichen Zweckes, namlich das gesonderte Auffangen von einer zur Untersuchung genügenden Menge Urins jeder der beiden Nieren und weiter, dass diese gleichzeitig getrennt aufgefangenen Urinmengen auch gleichzeitig sezerniert worden sind. Die sich verzögernde Entlerung ein est dilatierten Nierenbeckens, Verstepfung eines Katheters etc. können in dieser Beziehung Fehlerquellen verursachen.

Die Frage, ob die angewandten Methoden der funktionellen Nierendiagnostik (Harnstoffbestimmung, Zuekerrenktion nach Phloridzininjektion, Kryoskopie etc.) in ihren Ergebnissen einer strengen Kritik in Bezug auf die Suffizienz oder Insuffizienz der einzelnen Niere in allen Fallen standhalten, soll jetzt nicht weiter in Betracht gezogen werden. Der Ureterenkatheterismus an sich kann dafür nicht verantwortlich gemacht werden, wenn Ergebnisse dieser Methoden einer mangelnden Kritik unterliegem oder diese selbst nicht leisten, was von ihnen erwartet wird. Es ist ferner zuzugeben, dass der Ureterenkatheterismus nicht nur zu diagnostischen, sondern auch zu therapeutischen Zwecken ausgeführt werden kann, also einer universelben Anwendung fähig ist.

Dahingegen muss auf der andern Seite betont werden, dass der Ureterenkatheterismus doch grössere Schwierigkeiten bietet, als die Publikationen darüber vermuten lassen. Wer sich bemuht hat, ihn in jedem Falle sorgfaltig auszuführen, wird diese Schwierigkeiten nicht unterschatzen. Mir ist es mehr als einmal passiert, dass einem positiven Resultat mehrere negative folgten. Es ist mir nicht zur Genüge bekannt, wie die einschlagigen Erfahrungen anderer Kollegen lauten, jedoch glaube ich, kein Meister ist vom Himmel gefallen, mag er sich auch noch so sehr am Phantom grübt haben; denn die Falle, in denen der Ureterenkatheterismus erforderlich ist, gehören nicht zur täglichen Klientel. Es gibt bisher keine statistischen Angaben darüber, wieviel Misserfolge und notwendig gewordene Wiederholungen sofort erfolgreich ausgeführten Ureterenkatheterismen gegenüberstehen, ehenso von hallen, in welchen anscheinend miterfolgreich ausgeführtem Ureterenkatheterismus derartig ungenane und widersprechende Ergebnisse erzielt wurden, dass sie einwandfrei nicht verwertet werden konnten. Es sei unter anderem daran erinnert, wie kritisch man verfahren muss, wenn es ich um renale Retentionen von Wander- oder Sacknieren handelt. Die Gefahren des Ureterenkatheterismus, ob mit Recht oder Unrecht übertrieben, sind so oft Gegenstand von Erörterungen gewesen, dass sie füglich hier unerwähnt bleiben können. Es ist also von vernherein nicht gerechtfertigt, wenn man die intravesikalen Methoden zur Trennung des Urins fast durchgebend ablehnend kritisiert, wie es jetzt z. T. noch unter dem herrschenden Einfluss des Ureterenkatheterismus geschieht.

Jede Methode wird, wo uberhaupt auzuwenden, durch sorgfaltige Ausführung und Uebung vervollkommnet. Das gilt vom Ureterenkatheterismus und das galt in erhöhterem Masse von der Handhabung der sogen, Harnscheider. Das Einführen einer Sonde oder eines Blasenkatheters gehört zur täglichen Praxis, das eines Ureterkatheters nicht. Also werden die intravesikalen Methoden von vornherein zweifellos den Vorteil der grösseren Anwendbarkeit unter den Nichtspezialisten vorweg haben. Es kommt ja doch schliesslich nur darauf an, ob man wissenschaftlich objektiv genug ist, den gewonnenen Resultaten gegenüber die nötige Kritik walten und sieh nieht durch das rein technische Gelingen beeinflussen zu lassen. Gerade das letztere wird beim Ureterenkatheterismus immer eine Gefahr bleiben. Es könnte als ein Rückschritt erscheinen, die Aufmerksunkeit auf die intravesikale Trennung gelenkt zu haben. Das letzte Jahr aber hat eine Erscheinung gezeitigt, die geradezu als Reaktion gegen den Ureterenkatheterismus aufgefasst werden kann, und zwar geht diese Reaktion von Frankreich aus. Es ist interessant, was Hartmann, der Chefchirurg vom Hospital Lariboisière in der Session de l'association française d'urologie bei Demonstration des L. Luys seben Instrumentes sagte:

"Die ausgezeichneten Resultate, welche die intravesikale Trennung des Urins ergibt, sind derartig, dass alle, die das Instrument in praxi haben anwenden sehen, es adoptiert haben. Man begreift daher, dass man in unseren Pariser Hospitälern, wo der Ureterenkatheterismus allgemein ausgeführt wurde, auf seine Anwendung verziehtet hat. Das Programm unserer heutigen Sitzung, auf welchem die Herren Legueu und Cathelin mit einer Reihe von Vortragen verzeichnet sind, beweist uns, dass das Hospital Neeker, welches so viel zur Verbreitung des Ureterenkatheterismus beigetragen hat, sich heute mit dem Verfahren ausgesöhnt hat, für das wir seit einem Jahre eintraten. Cathelin und Legueu werden Ihnen heute selbst einen neuen Sepnzateur, einen Diviseur, wie sie ihn nennen — der Name 1nt wenig —, demonstrieren."

Das Luys sche sowie das Cathelin sche Instrument berühen auf dem Prinzip, den Blasenboden nach abwärts zu drücken und eine biegsame, nach Belieben veränderbare Scheidewand durch eine Kautschukmembran herzustellen — die ersten Motelle beider Instrumente sind bereits modifiziert — während die älteren Instrumente von Neumann (1897). Harris (1898), Downes — letzteres von Nicolich 1901 verbessert — die untere Wandung der Blase dachförnig durch einen in Vagina oder Rektun eingeführten Hebel emporheben und auf diese Weise taschenartige Vertiefungen der Blase schaffen, in die sich der getrennte Urin ergiesst.

leh mielite jetzt kurz über mit diesen Instrumenten gewonnene Resultate berichten, so weit sie zu meiner Kenntnis gelangt sind, und meine eigenen, natürlich geringeren Erfahrungen

anfugen.

Die Fülle 1, 2, 3, 4, 5, 6, 14 stammen von Hartmann und Luys; 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 18, 19, 20, 22, 23 von Rafin (Extrait du Lyon médical); 24, 25 von Nicolieh-Triest und 15, 16, 17, 21 von mir.

t. Uretero-pyelonephritis tubere, dextra, Trennung der Urinmengen, Nephronreterektomie, Hellung.

A. C., Frau, 36 Jahre. Urinmengen zeitweise träbe. Normale Blasenkapazuat, 225 g. Rechte Niere hernbgesunken und leicht vergrossert, fühlbar bei Palpation, ebenso rechter Ureter von der Vagina aus palpierbar. 28, 1X, 1801. 1. Anwendung des Laysschen Instruments.

28. IX. 1901. L. Anwending des Luysschen Instruments. Rechts Links:

reichlicher trüber Urin. | klarer, weniger reichlich. 15. H. 02. | 2. Anwendung des Luysschen instruments er-

gibt identische Resultate. 18, 11, 02, -3, Anwendung, 2 Stunden unch einer Methylenblaub sung.

of the state of

wenig gefärbter, reichlicher | grüner Urin, weniger reichlich,

Links:

trüber Urin. aber klar. 2. Intermittierende Princetention bei tuber-

kulöser Niere, Trennung der Urinmengen, Ne-phrektomie, Hellung. Fran F. M. 26 Jahre. Trüber Prin, Schmerzen in der rechten Lumbulgegend, hat das Gefüld, als oh die Niere verlagert ware Diarrhöe und Erscheinungen des Magens. 3 ständige Miktionen. Rechts Tumor zu fühlen, dagegen nicht der Ureter, links Niere durch Pulpation night augünglich.

31. V. 02. 1. Anweidung des Luysscher Instruments.

Rechts: einige Gramm blassen Urins mit Eiterflocken

Links: gut gelb gefärbt, reichlich; entleert sich regelmässig in kleinen Spritzern.

Chemisch-mikroskopische Diagnose:

trübe. schr blasser Urin, Menge: 2.5 ccm Reaktion: saner. 5.12 g Harnstoff: Sediment: reichlich, besteht aus Harnsäure, Epithelzellen und zahlreichen Leukocyten.

klar. gelbklar, 7 cem saner, 33,18 g

5. VI. 02. 2. Anwendung, 1 Stunde nach subkutaner Methylenldanlösung.

Rechts:

gibt nur alle 2 Minuten einen Urinstrahl. trübe.

enthält zahlreiche Leukocyten u. Nierenbeckenepithelien,

Links:

Elimination des Methylenblaus dauert 10 Stunden. Urin entleert sich regelmässig in kleinen Stössen,

enthält keine morphotischen Be-

standteile. 28 g pro Liter.

Harnstoff: 4 g pr. L.

21. VI. 02. Operation. Hellung. Pankreastumor. Ureterenkatheterismus unmöglich.

M. G., Mann, 52 Jahre. Man fühlt einen linksseitigen Tumor. welcher nicht typisch für Nierentumor angesprochen wird.
0.18 Prom. Alb. im Harn.
8. I. 02. Anwendung des Luys schen Instruments.
Die gewonnenen Quantitäten sind gleich, aber in den getrennt

nufgefangenen Urinmengen finden sich Zeilnder und Albumen. 10. I. 02. Vergeblicher Ureterenkatheterismus. Operation am 13. I. 02. Zuerst als Probelaparotomie: Pankreas-

tumor, Tod an Kachexie.

4. Nieren becken karzinom. Nephrektomie,
P., 46 Juhre, Hämaturien selt 1880, selt Febr. 1901 schlammbrer, braun-eltriger Urin mit starkem Sedlment.
20. III. Anwendung des Luysschen Instruments.

Rechts:

Links

Urin klar.

Blut und Eiter.

5. Pyelonephritia calculosa sinistra puru-tenta, Trennung der Urlnmengen, Nephrotomie. 2. Trennung der Urlnmengen, Nephrektomie. Hollung.

H., Mann, 28 Jahre. Schmerzen in der linken Seite, Urin trilbe und stinkend. Ureterenkutheterismus unmoglich. Luys versucht 3 mai die Trennung der Urhmeugen herbeizuführen mit dem ersten Modell seines Separateurs. 2 Versuche sind vergeb-lich. Beim 3. Versuch führt er den Finger ins Rektum, um einen hinigeren Kontakt zwischen Blasenboden und Kautschukmembran zu erzielen, und erhält darnach:

Rechts: klaren Urin Links Eiter.

31. I. Nephrotomie, Pyonephrose, ein grosser Stein wird ent-fernt. Der Urin wird nicht ganz klar und enthält kleine Steinehen.

24. IV. 02. 2. Anwendung mit dem modifizierten Instrument, 1 Stunde nach Injektion von Methylenblau.

Rechts:

Links:

klarer Urin, nimmt nach Kochen und Zusatz von Essigeäure das charakt. Grun an.

nur wenig gefärbt nach Kochen and Zusatz von Essignaure.

Urin trübe.

6. Pyonephrosis cale, dextra. Nephrotomic.

Hellung.

F. Aug., Mann. 44 Jahre. Selt dem 16. Jahre Nierenkoliken nilt Abgang von Steinen. Selt 1800 Pus im Urin. Miktion nicht sehmerzhaft, steht Nachts 2-3 mal auf. Mit Röutgenstrahlen wird rechts ein Stein nuchgewiesen.

25. VI. 1902. Anwendung des Lutyssehen Instruments,

Hypospadie, Mentotomie,

Im Anfang geht die Trennung schlecht vor sich. Pat. wird in bessere aufrechte Lage gebrucht. Der Abfluss geschieht dann Rechts:

unregelmässig, eine zeitlang entleert sich Urin, ohne dass etwas Abnormes erscheint, plotzlich tritt Eiter in kolossal Mengen auf,

Harnstoff; 11,15 g pr. L. Albumen in grosser Menge. zahlreiche, mussenhafte Leukocylen

Links: regelmässig.

16,36 g pro Liter. Albumen in geringer Menge. vereinzelte Leukocyten.

2. VII. 02. Nephrotomie. Heilung. 7. Intermittierende Hydronephrose. Ne-phrektomie. Heilung. Fran. 57 Jahre. Urm klar. Blase vollkommen tolerant.

Rochte Niere bietet abwechselnd Vergrösserungen und Verkleinerungen.

Anwendung des Luysschen Instruments:

Rochtn: 4mal weniger Urin als | Links.

Anwendung des Downesschen Instruments ergibt identisches Resultat. 8. Blasentuberkulose und Tuberkulose der

Hinken Miere. Nephrektomie

Fran, 34 Jahre, Urin eltrig, Impfung positiv. Blasenkapazitat 60 g. Cystoskopie: Linke perlineterale Region zottig und ulzeriert. Linke Niere von der Grösse elner Fanst zu fühlen, rechte nicht palpabel.

Anwendung des Luysschen Instruments:

Rechtn: sofort klar. Links: trübe

Dann wird das Instrument nicht mehr ertragen. Der Urin wird rechts sangulnolent, schliesslich läuft nichts nicht ab. Die Trennung ist insofern genflgend gewesen, als man darans Schlüsse

Nephrektomie links. Urln klärt sich, enthält uur Spuren von Elweiss und öfter Spuren von Blut. Unvollstandige Vernarbung, aber Allgemeinzustand hebt sich (Zunahme 9 kg).

9. Chronische hämorrhagische Nephritis.

aber Allgemeinzustand hebt sien (zumanme www.

9. Chronische hämorrhagische Nephritis.
Nephrotomie Hinks.
Munn, 37 Jahre. Blut im Urin seit 10 Jahren, hat in anderer
Behandlung bereits die taille hypogastrique durchgemacht. Blusenkapazhar 250 g. Linke Niere etwas vergrössert.
Cystoskopie. Schleimhaut normal. Blutiger Austhuss aus dem
linken Ureter, es ist zweifelhaft, ob es auch rechts blutet.
Ureterenkutheterismus rechts: Zuerst ungefarbte Elissigkeit,
dann blutig. Nephrotonile links ergibt Pyelonephritis.
Hämniude wiederhoft sieh nach endger Zen.
Anwendung des Luysschen Instruments:

Rechts: zuerst king. Links: blutige Flüssigkeit.

Dann wird das Instrument nicht mehr ertragen. Blasen-Die ablaufende Flüssigkeit ist auf beiden Seiten tenesmus. sangulnolent. Halber Erfolg.

Cystoskoja: Der Ursprung der Blutung ist birenal. 10. Blusen- und linksseltige Nierentuber-

Manu, 51 Jahre. Eltriger Urin Impfung positiv Blasen-kapazitāt 40 g. Linke Niere vergrossert. Anwendung des Lauys schen Instruments

Die Blase blutet. Resultat nicht zu verwerten, verlasst das 11. Binsen- und rechtsseltige Nierentuber-kulose? Hospital.

Fran, 36 Jahre. Urin sehr trübe. Impfung positiv. Blasen-

kapnzifiit 80 g. Rechte Niere vergrossert. Cystoskopie: Gegend der rechten Ureteröffnung erscheint krank. Es ergiesst sich aus dem rechten Ureter eitriger Urin. krank. Es ergiesst sich aus dem rechten Ureter eitriger Urin. Linke Ureteröffnung wird rapid verwischt durch einen trüben Wirbel, der von rechts kommt.

Anwendung des Larys schen Apparates: Kein verwendbares

Anwendung des Downesschen Apparates:

Rechts; kein Urin. Links: klarer Urin.

Der Apparat wird entfernt und durch einen Nélatonkatheter ersetzt, aus dem ebenfalls nichts abstesst, worauf 30 g Borwasser injiziert werden, die mit eltrigen Massen zurückkommen. Die rechte Niere sezemiert also. Es ist nichts wihrend der Placierung des Instruments und

Es 101 ments warrend der Fincierung des instruments dun selbst des Nélatonkatheters abgeflossen, da der Eiter zu massig ist Man durfte vermuten, dass der vaginale Hebel des Downesschen Instruments den rechten Ureter komprimiert hat und dadurch das Lamen verengt, eine Annahme, die dadurch gestützt wirde, dass beim vaginalen Touchleren der rechte Ureter verdickt und hart war. Nephrektomie verweigert.

12. Pyonephrosia dextra.

Fran, wiederholt an rechtsseitigen heftigen Nierenkollken gelitten, U kapazität, Urin wenig tribe. Impfung negativ. Normale Blasen-

Anwendung des Luysschen Apparates:

Rechts: viel trüber als

Links.

Die Diagnose: intermittierende Pyonephrose rechts, wurde später gestellt.

13. D l ag n o s e?
 Fran, Urin trübe. Tuberkelbuzillen? Blusenkapazillat 191g.
 Cystoskopie: Aufgelockerte, pertureterale Gegend rechts.
 Linke Niere vergrössert, rechts uteht fühlbar.

Anwendung des Downesschen Instruments:

Rechts kein Urin. Links: trüber Urin

Zuerst wurde dieser Fall als Fehlerfolg verzeichnet. Bei bochmaliger Cystoskople wird links unverschrie Urcteröffnung mit normalem Urlawirbel konstatiert, während rechts auch bel längerer Besichtigung keine deutliche Ureteroffnung zu sehen ist, sowie nicht das geringste Ausfliessen von Urin. Anwendung des Luysschen Instruments:

Rechts: kein Urin. - [Links trüber Urn

Anwendung des Downesschen Instruments (wird weniger gut vertragen als das Luys sche Instrument):

Rechts: kein Urin Links: trober Bein

Dreimalige Anwendung von instrumenten und 2 Cystoskopien haben dasselbe übereinstlimmende Resultat ergeben. Trotzdem die linke Niere vergrössert ist, dürfte es ein Kunstfehler sein, auf dieselbe einzugeben.

Alte transperitonegle Nephrektomie rechts.

H. M., Frau, Anwendung des Luysschen Instruments:

Rochts: kein Urin. Links: absolut klarer Urin

 Alte extraperitoneale Nephrektomie rechts, Cystitis. Pyonephrosis calculosa sinistra.

U., Frau. Seit 6 Jahren Blasenbeschwerden. rechte Niere entfernt. Dann links Kollken. Abgang von kleinen Steinen. Zustand verschlimmert sich nach dem ersten Kinde vor 3 Jahren. Vor 3 Wochen künstliche Frühgeburt wegen Pyonephrosia.

Cystoskopie: Blase sehr defiguriert. Rechts starke Auflagerungen (Schleim, Elter, Phosphatmassen), rechte Urcteröffnung klaffend, tot. Linkes Orifizium kraterförmig, unregelmässig, peri-ureterale Gegend ulzeriert. Es entleert sich trüber Urin.

Anwendung des Luysschen Instruments:

Rechts; kein Urin. Links: trüber Urin.

16. Myomata uteri. Cystitis. Doppelseltige elitis. Totalexstirpation des Uterus myo-Pyelitis.

Pf., Frau. Seit vielen Jahren Blasenbeschwerden, schon viel

vergeblich behandelt. I stündliche Miktionen. Cystoskopie: Die Blase sehr defiguriert. Verwaschene Schleimhaut, Sphinkterrand unregelmässig, verdiekt und zottig. Beelle Ureternöffnungen etwas zu seben. Urinabfluss wird auf keiner Seite konstatiert.

Anwendung des Luysschen Instruments:

Rechts: trüber Urin. Links: noch viel eitriger.

Da die Frau ein grosses Myom, der linken Seite des Uterus angehörig, aufweist, sowie kleinere Knollen, die rechts liegen, wird die Totalexstirpation anempfohlen, um die Pyelitis rechts wie links zu mildern.

Totalexstirpation 13, X, 1902.

12 Wochen spiiter. Frau flihlt sieh viel wohler. Urin viel klarer. (Die Frau ist weiter behandelt worden.)

Cystoskopie: Schleimhaut hat einen mehr hellgelben Farbenangenommen. Kann 3-4 Stunden den Urin halten.

Anwendung des Luysschen Instruments:

Rechts: wenig trüber Urin. Links: eine Idee trüb.

Das Borwasser war 5 Minuten nach der Injektion klar abgefiossen. Die Frau wird weiterbehandelt mit Blasenspülungen, Mineralwässern und innerer Medikation.

17. Hypernephroma renis dextr. Nephrek-tomie. Todan Pneumonie infolge Herzschwäche.

F. W., Mann, 61 Jahre, angebilch wegen Leberstuumg infolge Alkoholismus in Karlsbad gewesen und 2 malige Hämaturie seit September 1902. Seit 14 Tagen fast regelmässig Blutung Nachts. Absolut keine Schmerzen. Merentumor nicht zu fühlen. Starke psychische Depression fiber die Blutungen.

24. III. 03. Cystoskopie: Etwas Balkenblase, normale Schleimbaut. In der Gegend der rechten Ureteröffnung ein winziges Blutgerinnsel. Bei nochmaliger Füllung der Blase fludet sich das Blutgerinnsel in der Spüiffüssigkeit (i em lang). Die rechte Ureter mindung ist jetzt deutlich zu sehen. Stark hervorspringender rechter und linker Prostatalappen. 2 Tage später findet sich im Uringias ein en. 15 cm langes abgeplattetes Blutgerinnsel, dasselbe ist ohne irgend welche Sensation abgegangen.

26. III. Der Ureterenkatheterismus gelingt wegen der stark in das Blasenjumen springenden Prostatalappen nicht, deshalb

Nachmittag:

Anwendung des Luysschen Instrumentes (25 Min. vorher Phloridzininjektion 0,005):

Rochts:

entleert sich sehr wenig Urin, während ca. 2 ccm in das Reagenzglas laufen,

leicht rot tingiert Albumen.

hyaline, granullerte und einige Blutzylinder,

Zucker: wegen zu wenig Urins nicht zu konstatieren.

Links: reichlicher Urin.

aind ea 8 bis 10 cent. klar, kein Albumen. keine morphotischen Bestandteile. gibt nach 25 Min. p. inj. 0,4 und steigt bis 1,2

Der Apparat hatte 1% Stunden ohne die geringste Beschwerde gelegen.

26. HI, 2. Anwendung des Luysschen Instrumentes (25 Min. nach Phloridzininjektion 0,005);

entleert eich wonig Urin, wabrend 1-2 ccm ablaufen, Albuman.

hvaline and Blutzylinder. Zucker: negativ,

Harnstoff: 14 g pr. L. Gefrierpunkt kannwegen zu wenig Urins nicht bestimmt werden.

reichlicher Urin, sind es 10-11 ccm. kein.

keine nach 25 Min. 0,6; steigt inner-halb 1½ Std. bis 0,9.

16 g pr. L.

Narkosenuntersuchung ergibt undentliche Resistenz in der rechten Nierengegend, links nicht palpabet. Wahrscheinlichkeits diagnose: Tumor der rechten Mere mit hervorstechend nephri-tischen Symptomen derselben Niere.

31, 111, Operation: Dieselbe ist Infolge ausgedehnter Ver-wachsungen äusserst schwer, die Blutung kaum zu stillen. Die histologische Untersuchung ergibt: Hypernephroma renis. Leider erliegt Patient am 7. Tage einer Pneumonie.

Die linke Niere hatte bis zum letzten Tage gut funktioniert.

(Operation: Dr. Hänel.)

18. Linksseitige Nierentuberkulose. Mann. 31 Jahre. Urin trüb, Tuberkelbazillen enthaltend, tolerante Blase. Rechte Niere nicht fühlbar, linke vergrössert. Cystoskopie: Er fliesst eitriger Urin aus der linken Ureter-

Anwendung des Downesschen Instrumentes:

Rechts: klarer Urin,

Nephrektomie links. Urin klärt sich sehr rasch.

19. Doppelseitige Pyelonephritis. tomie linke.

Frau, 51 Jahre. Urin sehr trilbe, stinkend. Allgemeinzustand schlecht. Tolerante Blase. Rechte Niere vergrössert, linke noch ela wenig mehr.

Cystoskopie: Elierabfluss aus der linken Ureteröffnung. Anwendung des Downesschen Instruments:

Links: ebenfalls eitriger Urin. Rechts: eitriger Urin,

Nephrotomie links. Tod nach einigen Tagen. Autopsie: Linke Nere von Abszessen durchsetzt, rechte Niere zeigt ebenfalls Abszesse, aber mehr als die Hillfte der Nierensubstanz ist latakt.

20. Linksseitige Ureterenverletzung. Frau. Wegen Fibrom Hysterektomie, dabei Verletzung des linken Ureters. Sofortige Naht. Verliert Urin durch die Vagina. Tolerante Blase

Anwendung des Downesschen Instruments:

Rechts; entleert sich Urin, Links: kein Urin.

Der ganze Urin der linken Niere wird durch die Vagina entleert.

23. Rechtsseitige Ureterfistel post part.

Operation. Heilung.
Frau, verliert durch die Vagina Urin. Die Scheideninspektion zeigt, dass der Urin aus der Zervizöffnung abfliesst.

Einlegen des Downesschen Instrumentes (von anderer Seite

Rechta: es entleert sich Uris, ! Links: kein Urin.

Da der behandelnde Arzt dem Resultat nicht traut, wird Ausführung der Cystoskopie resp. des Ureterenkatheterismus verlangt. Cystoskopie: Aus dem Ilnken Ureter ergiesst sich Urin, rechte

Cystoskopie: Aus dem linken Freter ergiesst sich Urin, rechte Ureteröffnung bieht ohne Bewegung.
Ureterenkatheterismus rechts: Erst in 10 cm Höhe kann der Katheter nicht weiter vorwärts gescholen werden.
Operation: Fistelnaht. Der rechte Ureter erwies sich cs.
10 cm vor der Blasennufndung entfernt verletzt. Die Frau ist vollständig gehellt. (Operation: Dr. Klotz.)

22. Wanderniere, rechtsseitige Pyonephrose, Frau. Die Wanderniere verursacht der Frau viel Schmerzen. Urin klar. Blase normal.

Anwendung des Downesschen Instruments: Urin läuft in gleicher Quantität auf beiden Seiten in rhythmischen Infervallen ab. Bei der Untersuchung war die Niere nicht schmerzhaft. Der einzige Schluss, den man aus der Trennung beider Urinmengen ziehen konnte, war, dass im gegebenen Moment keine renate Re-tention bestand. Später wurde während einer erneuten Schmers-attacke nochmals die intravesikale Trennung vorgenommen. Diese ergub, dass es sich um intermittlerende rechtsseltige Pyo-

nephrose handelte. 23. Nebenhodentaberkulose, linksseitige Nierentuberkulose, Nephrotomie.

Mann, 48 Juhre. Urin sehr eitrig, Blasenkapuzität 70 g. Blase wenig tolerant.

Anwendung des Cathelinschen lastrumentes (erstes Modell): Kein Resultat. Der Apparat funktioniert nicht. Linke Niere vergrössert, rechts nichts zu fühlen. tomie links, Urin bleibt trübe. Lumbulfistel. Allgemeinzustand etwas gebessert.

1 16 15 ... 6

In der Diskussion über die intravesikale Trennung des Urins erwähnt Albarran, dass Downes selbst bei Demonstration seines Instruments im Hospital Nocker einen Misserfolg erzielte, desgleichen hatte Dorst-Amsterdam bei 3 maliger Anwendung desselben Instruments 2 Fehlresultate.

Nicolich hingegen hatte seit Februar 1901 mit dem Downesschen Instrumente - es war allerdings von ihm modifiziert, indem er ihm eine geringere Krümmung gegeben hatte bei 16 Kranken 11 positive, 5 negative Resultate.

Bemerkenswert ist darunter ein Fall von bilaterale:

Steinnlere: 24. Frau, längere Zeit trüber Urin, bäudge schmerzhafte Miktionen. Rechte Niere palpabel, etwas schmerzhaft, linke nicht fühlbar.

Anwendung des Downesschen Instruments:

Rechts: Links: kein Urin. eitriger Urin. Ureterkatheter rechts: bleibt 12 Stunden liegen. Rechts: Links: 400 ccm, trüb, eitrig.

180 ccm, trūb, eitrig, sanguinolont Man hätte nach diesem Resultat glauben können, dass die

linke Niere, obgleich kränker als die rechte, doch funktionierte, während sie in Wirklichkelt wegen vollsteindiger Atrophie funktionsunfähig war. Der Blasenurin war nichts anderes als der neben dem Ureterkatheter herabgeflossene Urin der rechten Niere.

Rafin führte die intravesikale Trennung bei 15 Kranken 20 mal aus: 3 mal ohne Resultat, 1 mal mit zweifelhaftem Erfolg, 16 mal mit Erfolg. Die einzelnen Instrumente ergaben dabei folgende Resultate: das Downessche Instrument 9 mal mit 9 Erfolgen, das Luyssche 10 mal mit 7 Erfolgen und das Cathelin sche 1 mal (altes Modell) mit einem Misserfolg.

Auch Nicolich hatte mit dem Cathelinschen (modifizierten Modell) einen Misserfolg, obwohl seinem Bericht nach er sich streng an die Vorschriften des Erfinders hielt.

25. Atrophie der rechten Niere. Pyonephrosis

sinistra. Cystitis.

Fran, schwere Symptome von Uramie, Fieber, Pyurle Anwendung des Cathellinschen Instruments:

Rechts: Links: trüber Urin. viel klarer.

Explorative Nephrotomie rechts: Die rechte Niere erweist sich als durch alte nephritische Prozesse vollständig atrophiert, ohne Irgend welche Dilatation des Nierenbeckens und ohne die geringste Spur von Pus.

Autopsie: Der Elter kam von der linken Niere, wo eine Beckendilutation and kleine Abszesse in der Nierensubstanz bestanden. Der rechte Ureter bot keine Dilatation, Cystitis levis.

Nicolichs Vertrauen in das Cathelin sche Instrument wurde durch dies Vorkommnis derartig erschüttert, dass er beschlose Versuche mit demselben anzustellen, die allerdings nicht zu seiner Zufriedenheit ausfielen.

Um sich über die Abschliessbarkeit der Kautschuckmembran

genau zu informieren, verfuhr er folgendermassen:

a) Das Instrument wird einem Mädchen eingelegt. Der Urin fliesst in Intervallen rechts und links ab. Dann initziert er in den niess in intervanen recuts and links in. Dain injuger er in den rechten Kutheter 5 g 2 proz. Tanninlösung. Der aus dem linken Katheter abstiessende Urin gibt sofort die Reaktion auf Eisenchlorid. Das Experiment wird nach Auswaschen der Katheter mit 1 g Tanninlösung wiederholt. Die Reaktion tritt prompt lluks auf.

b) Bei einem Prostatiker wird derselbe Versuch gemacht. 75 g Tanninlösung werden in die rechte Röhre eingespritzt, der dritte Tropfen, der links abstiesst, gibt die Eisenchloridreaktion. Nicolich legte nun als Kontrolle das Nicolich-Downes sche Instrument ein und erhielt erst nach rechtsseitiger Injektion von 350 g Tapninlösung die charakteristische Eisenchloridreaktion lluks, ein Bewels, dass die durch das Instrument gebildeten Blasentaschen tief genug waren, um ein Ueberdiessen von der einen nach der anderen Seite zu verhindern.

Bel einem 2. Kontrollfall musste er erst 380 g Methylenblaulösung injizieren, bevor der andere Katheter blau tiugierte Flüssig-

kelt entleerte.

Von dem Erfinder Cathelin selbst ist das Instrument unterschiedslos beim Mann und bei der Frau angewendet worden, und zwar 80 mal, teils zum Zweck es zu prüfen, teils zu diagnostischen Zwecken.

Ein einziges Mal hat es vorsagt beim Durchgaug durch die Urethra: Patient hatte eine Cystitis, Prostatitis tuberculosa, sowie periurethrale Tuberkulose. Die Dauer der Anwendung variierte von 10-30 Minuten, war leicht und ohne Schmorz. Zweimal wurde es länger als eine Stunde angewendet. Die Blasenkapszität betrug zwischen 80-200 g.

3 mal wurde die Differentialdiagnose zwischen Leber- und Nierentumor damit entschieden.

1 mal schwankte die Diagnose zwischen Hydronephrose und tuberkuloser Peritonitis. Es wurde mit dem Instrument intermittierende Hydronephrose diagnostiziert,

Bei einem Fall wurde die vergrösserte Niere als gesund befunden, wahrend die nicht palpable, auscheinend gesunde, die kranke war.

Oefter wurden verschiedene Explorationsmethoden zu gleicher Zeit angewendet, entweder vor oder nach Anwendung des Instruments:

Unter 7 Cystoskopien war dieselbe 2 mal nicht ausführbur, da die Sensibilität der Blase die Inspektion nicht erlaubte. withrend das Cathelin sche Instrument gut funktionierte.

6 mal versuchte man bei denselben Fallen, in denen man den Separateur anwandte, den Ureterenkatheterismus auszufuhren. 3 mai misslang er. 1 mai wurde ein identisches Resultat erzielt, während bei 2 Ureterenkatheterismen der Urin der verdächtigen Seite klar erschien, die intravesikale Trennung aber trüben Urin ergab. Der 6. Ureterenkatheterismus musste 3 mal wiederholt werden (in einer Sitzung!), bevor ein einwandsfreies Ergebnis verzeichnet werden konnte.

Von Hartmann und Luys werden nächstens in extenso die im Hospital Lariboisière gewonnenen Resultate veröffentlicht werden. Das Instrument wurde ca. 200 mal, und zwar bei 80 Kranken (32 Männer, 48 Frauen) ohne jeglichen Unfall augewendet.

7 mai erhichten sie kein Resultat. 4 mal, weil das Instrument nicht eingeführt werden konnte (harte Striktur, Schwangerschaft, Uteruskarzinom und Uterusprolaps), 2 mal verhinderte Cystitis die Anwendung.

Diese kurze Rekapitulation der mir in der Literatur zugänglichen Angaben kann selbstverständlich keinen untscheidenden statistischen Wert haben. Insbesondere ware es verfehlt, nach den mit den verschiedenen Instrumenten gewonnenen Resultaten ein vergleichendes Urteil über die grössere oder geringere Verwertbarkeit der einzelnen bereits jetzt abzugeben. Die Hauptsache ist, dass überhaupt in der bei weitem überwiegenden Mehrzahl der Fälle befriedigende Ergebnisse erzielt worden sind. Immerhin erlauben die obigen Zusanmenstellungen einige Bemerkungen. Es fallt vor allem in die Augen, wie verschieden ein und dasselbe Instrument unter Umständen funktioniert hat. Der anscheinende Widerspruch löst sich bei der Erwägung, dass es von dem einen mit dem Gedanken angewendet wurde, es als brauchbares Hilfsmittel in die Praxis einzufuhren, von dem anderen es auf seine Brauchbarkeit hin zu prüfen. Man ist im allgemeinen nur zu sehr geneigt, von einem Instrument mehr zu verlangen als es leisten kann, insbesondere, wenn es sich um ein neues Modell handelt. So hat dieser in der Hauptsache nur das Instrument im Auge, während jener sich vorher auf das gründlichste mit den anatomischen resp. pathologischen Verhältnissen von Harnröhre und Blase des zu untersuchenden Patienten vertraut gemacht hat, bevor er es einführt, und überdies vielleicht auch über eine grossere Tochnik verfugt. Casper und Albarran haben hunderte von Malen den Ureterenkatheterismus ausgeführt und damit glänzende Resultate gehabt. Die Absicht, der Wissenschaft ein bisher nicht gekanntes diagnostisches Hilfsmittel zu scheuken, die Idee, eine neue Methode, die sich bewähren soll, zu inaugurieren, trägt viel zum Gelingen derselben bei. Nicht durch Uebung allein, sondern durch die sorgfältigste Berücksichtigung aller in Betracht kommenden Kautelen, wird der Erfolg geschaffen.

Rafin sagt, die letzten Anwendungen seien ihm besser gelungen als die ersten, weil er den einzelnen vorliegenden Fall mehr zu individualisieren gelernt hätte. Welchen Einfluss oin Gelingen oder Nichtgelingen des ersten Versuchs mit einem neuen Instrument auf den Operateur hat, weiss ein jeder. Es leidet nicht nur das Instrument darunter, nein, die ganze Methode, wenn er vollkommen fehlschlägt. Man kann es daher Nicolich vollständig nachfühlen, dass er das Downessche Instrument vorzieht. Er spricht es ja auch ganz offen aus, dass er dasselbe Urteil über dieses wie über das Cathelinsche haben würde. wenn der erste Versuch damit ein Fehlerfolg gewesen ware. Jeder Erfolg oder Nichterfolg hängt in der Regel von Kleinigkeiten ab. Das Downessche Instrument z. B. bei erheblieherer Cystitis,

45

pathologischen und entzundlichen Veränderungen von Vagina oder Rektum anzuwenden, würde geradezu heissen, einen Misserfolg von vornherein provozieren zu wollen. So ist es wohl erklarlich, dass Hartmann und Luys, sowie Cathelin durch das Nichtausserachtlassen aller Vorsichtsmassregeln, durch kritische, objektive Beurteilung der zu erwartenden Widerstände în Harnröhre und Blase so ausgezeichnete Erfolge zu verzeichnen haben. Das bekannte Wort; man muss gewissermassen die Blase erst um Erlaubnis fragen, in ihr manoverieren zu dürfen, hat nirgends mehr Geltung als bei Anwendung der Instrumente zur intravesikalen Trennung des Urins. Man muss stets der Lehre Guyons eingedenk sein, dass die Blase weniger gegen Kontakt als gegen alle Art von Distension empfindlich ist. Man muss ferner strikte daran festhalten, wenn irgend möglich, vorher zu cystoskopieren und eventuell eine vorhandene Cystitis zu beseitigen oder wenigstens zu mildern versuchen. Bei Hämaturien wird es sich ja von selbst verstehen,, sich vorher aufs genaueste über das Blaseninnere und über Blutnustluss aus den Ureteren etc. zu informieren. Wie der Ureterenkatheterismus an sich, so ist auch die intravesikale Trennung nur Mittel zum Zweek. Israel und Bazy haben bewiesen, welch glänzende Resultate eine bis ins kleinste gehende Beobachtung und Deutung von Symptomen zeitigen können, Casper und Albarran haben andererseits durch ihre virtuose Technik in Ausübung des Ureterenkatheterismus der Nierenchirurgie wesentliche Dienste geleistet. So dürfte auch die intravesikale Methode durch eine souverane Beherrschung der im gegebenen Falle vorliegenden Verhältnisse ihre guten Erfolge haben. Es wäre bei weitem zu früh, jetzt schon den Wert der Cystoskopie, des Ureterenkatheterismus und der intravesikalen Trennung gegen einander abzuwagen, aber was man verlangen muss, das ist, dass der Urolog alle Methoden beherrscht, ihren Wert für den einzelnen Fall zu beurteilen versteht, keine voreiligen Schlüsse zicht und nichts unversucht lässt, dem Operateur zu einer sicheren Diagnose zu verhelfen. Es ist dann wahrscheinlich, dass in Zukunft in einer zunehmenden Zahl von Fällen der Ureterenkatheterismus sich als entbehrlich herausstellen wird.

Ueber die Bestimmung der Herzgrenzen nach Smith mittels des Phonendoskops.

Erwiderung von Dr. Hornung, Schloss Marbach a/Bodensce.

In No. 31 dieser Wochenschrift greift Moritz') in einem längeren Artikel die Friktionsmethode zur Bestimmung der Herzgrenzen auf das schärfste an und nennt sie geradezu eine Gefahr. Worin dieselbe besteht, sagt er nicht; die Friktionsmelhode kann ihrer ganzen Eigenart nach niemals für den Patienten eine Ge-fahr bedeuten, wie die Orthodiagraphie, die gerade dann, wenn eine starke Dilatation des Herzens gefahrdrohend wird, zu kleine Bilder gibt und so die Möglichkeit, die Gefahr wirkaam zu be-kämpfen, ausschliesst, weil sie nicht erkannt wird. Oder spricht Moritz von einer Gefahr für die Wissenschaft? Darüber kann er beruhigt sin. Sind die Ergebnisse der Friktionsmethode Irr-tum, so wird die Wissenschaft sie überwinden, wie alle Irrtimer. Sind die Ergebnisse aber objektiv begründet, so werden alle Autoritäten der Welt nicht imstande sein, sie in ihrem Siegeszuge aufzuhalten; selbst Moritz wird vergebens gegen sie zum Kampfe blasen.

Nach diesem Glaubensbekenntnis zum Moritzschen Auf-

KELTE!

Morltz zitlert einen Ausspruch von mir, den ich in einem Vortrage getan habe²). "Wenn jemand die Resultate (die wir erhalten) nicht erhält, so beweist das nicht, dass die Methode nichts erhalten) nicht erhält, so beweist das nicht, dass die Methode nichts taugt, sondern nur, dass seine Kenntnis der Methode eine mangelhafte zeblieben ist." Ich halte diese Worte auch heute noch völlig aufrecht und die Moritzschen Ausführungen sind für die Richtigkeit meiner Anschauung die beste Bestätigung.

Ich meichte zunächst auf seine Fig. 1 aufmerksam machen. Jeder, der die Friktionsmethode ausibt, wird sich je nuch Temperament eines Lachelus oder Lachens nicht erwehren konnen, neuten zu diese Filgen sicht erwehren konnen,

wenn er diese Flyur sieht, und es bedürfte eigentlich weiter keines

3) Zu dem Artikel des Herrn Prof. Dr. Moritz ist uns noch weltere Erwiderung in Aussicht gestellt, deren Erscheinen sich durch einen Herra Dr. Smith zugestossenen Unfall verzögert. Hoffentlich werden in dieser sachlichere Gründe ins Feld geführt werden, als von Dr. Hornung, dessen Weisheit letzter Schluss in der Tat der bequeme Satz zu sein scheint; "Wenn jemand andere Resultate crisiit als wir, so beweist das nicht, dass die Methode nichts taugt, sondern nur, dass seine Kenntnis der Methode mangelhaft ist." Red.

3 Teber Vorzige und Fehler der Orthodiagraphie und der Friktionsmethode bei Bestimmung der Herzgreuzen." 20. Kongr. 20. Kongr.

für inn. Medizin. S. 427.

Beweises, dass Morritz die Methode nicht behorrscht. Trotzdem will leh noch auf die unter No. 1 5 von Moritz erwähnten Punkte eingehen.

Moritz schreibt: 1. "Man erhält bei zentrifugalem Streichen

dasselbe Reibergefusch nu allen Stellen, wo man streicht."

Diese Beobnehtung ist durchaus richtig. Das Gerdusch muss dasselbe sein, well es überall durch Streichen auf der Haut er-zeugt wird. Sehr musikalische Herren würden vielleicht eine Verschiedenheit in der Klungfurbe hieraus horen, je nachdem Knochen etc. unterliegt, wie z. B. Bianchl selbst; ich kann es nicht und habe diese Fähigkeit auch noch ilcht vermisst.

2. "Man erhält über symmetrisch gebauten Tellen des Körpers

annithernal Identische Eriktionstiguren, wenn auch das Verhalten der In der Tiefe liegenden Teile noch so verschieden ist. Man erhält rechts vom Sternum über der Lunge eine ganz ähn-11che Figur, wie links vom Sternum über der Herzgegend."

Also annähernd identisch und gauz ähnliche Figuren erhält man — ich bitte diese vagen Bestimmungen in einer wissenschaftlichen Streitschrift zu beachten —; es ist wohl nüglich, dass man solche Riider erhält, wenn unter "man" die Summe derer verstunden wird, welche die Methode nicht beherrschen; wir erhalten diese Figuren nicht; wir bekommen über dem Herzen ein Bild, das sich intt der Herzgrösse ändert, liber der anderen Seite ein Bild, das sich je mit der Ausntzstelle des Phonendoskops ver-schiebt, wie Moritz unter No. 3 erwähnt

3. "Lässt man das Phon udoskop windern, so winderf immer auch die Friktionstigur, wenn auch gelegentlich unter Veränderung der Form mit. Man kann die Herzbgur beliebig höher oder tiefer, mehr rechts oder mehr links finden, wenn man das Phonendoskop weiter nach aufwürts oder abwärts, nach links oder nach rechts setzi.

leh gebe Morlizrecht, wenn er das "man" so fibersetzt, wie oben. Im fibrigen beweist der Passus nur wieder, dass er die Methode alcht beherrscht. Denn gerade die Unverschiebbarkeit der Greuzen mit dem Weehsel der Aufsatzstelle des Instruments gilt jedem Kenner der Methode als sieherstes Kriterium für die Rich tigkeit der gefundenen Herzgrenzen; Voraussetzung ist natürlich, dass man das Phonendoskop auf dem Herzen selbst aufsetzt. 4. "Streicht man mit dem Pinsel zentrifugal, so erhält man eine

v le l grössere Eigur, als wenn man zentripetal streicht. Im ersten Falle wird namlich die Haut nach dem Phonendoskop zu durch den Pinseistrieh etwas ungespannt und dadurch für die gesetzten Vibrationen besser leitungsfähig gemacht. Im letzten Falle findet umgekehrt Entspannung der Haut und dadurch Verschlechterung der Leitfahigkeit statt.

Die Beobachtung ist an sich richtig. Bei sich nicht ein zentripetalem Streichen ergibt sich eine Verschiedenheit der Grenzen um en. ¼ em. Es ist deshalb erforderlich, dass man entweder immer zentrifugal oder lunner zentripetal streicht; das Resultat ist dann siets brauchbar, da die Friktlonsmethode keine absoluten Zahlen, sondern relative liefert.

komme auf diesen Punkt spater zurück. Wenn nun auch gegen die Beobachtung, die uns natürlich be kannt ist, nichts einzuwenden ist, so doch gegen die kannt ist, nichts einzuwenden ist, so doch gegen die Morltzsche Begründung. Es ist kinr, dass eine gut gespannte Haut besser den Schall leitet, sie eine schlaffe. Aber auch die welkste Haut gestattet ein Anwenden der Methode, wie ich häufig bei ganz alten Frauen mit welken Mammae konstatieren kounte. Dieser Hauterschlaffung gegenüber spielt die von Moritz an-

Dieser Hauterschlänung gegenuber spielt die von Moritz angegebene gar keine Rolle. Das Zustandekommen des Phänomens bängt mit der Ausbreitung der Schallweilen zusammen; nüher darauf einzugehen, ist hier nicht der Platz.

Auch die unter 5. von Moritz erwähnte Beobachtung, dass stärkere Spansung der Haut die Greuzen meh aussen schiebt, gilt nur für den, der die Technik nicht beherrscht. Der Kenner findet auch unter diesen Umständen die Greuzen richtig.

Diese Angaben zeigen also, wie die von Grote, den Moritz als Autoritit auf diesem Gebiet zitiert, dass Moritz über etwas als Autorität zur diesem Geriet zutert, dass Morritz uber etwas schreitt, was er nicht beurteilen kann, weil ihm die Grundlage für richtige Anwendung der Methode, die Technik, fehlt. Unter diesen Umständen ist das "Stabbrechen" nicht schwer und ein ziemlich harmloses Privatvergnügen, das nur auf die Eindruck machen wird, bei denen das eigene Denken aufhört, wenn ein Artikel überschrieben ist: Aus der medizinischen Klinik der Unterstätt V versität X.

Redenklicher scheint es mir, wenn Muritz schreibt, dass wir seine Orthodiagraphie als Richterin für die Friktionsmethode anerkennen, denn dann verschweigt er ibm bekannte Tatsachen, die genau das Gegenteil von seiner Behauptung bezeugen. Nichts liegt uns — ich glaube, ich kann das auch in Namen von Smith und Hofmann, die nicht hier sind, sagen — ferner. Ich habe seinerzeit, als in No. 1 d. Wochenschr. vom Jahre 1902. der Moritzsche Artikel über die Orthodingraphie erschien, sofort eine ausführliche Erwiderung gegen diesen der Redaktion ein-gesandt, weil ich sah, dass Morltz seinem Kinde, der Ortho-diagraphie, völlig kritikles gegenüberstand. Dieser Artikel wurde wegen Platzmangel zurückgewiesen. So habe ich dann auf dem Kongress für innere Medizin meinen schon zitlerten Vortrag ge halten. Es zeigt sich, dass Moritz den Inhalt dieses Vortrags, den er kennt, da er ihn zitiert, ignoriert, wo sein Inhalt gegen seine Beweisführung spricht. Ich habe dort unter ausführlicher Begründung auf die Unzuverlässigkeit der Orthodiagraphie hingewiesen, so dass es mir ganz unverständlich ist, wie Moritz zu seiner Be-hauptung kommt. Mich wenigstens hätte er ausnehmen milssen, wenn er sagt, dass wir die Orthodiagraphie als Richterin au-

erkennen, und von Smith und Hofmann kounte dass sie nicht anders der Orthodingraphie gegen-ien. Ich will nicht annehmen, dass böser Wille es mag sich nur um eine genisie Vergesslicholme weiteres Oberstchen. vorllegt. keit handeln; immerhin sollten derartige Versehen in einem wissenschaftlichen Kampfe nicht vorkommen. Sie konnten ein merk-würdiges Lieht nuf die wissenschaftliche Gründlichkeit-dessen

werfen, der solche sich zu Schniden kommen litsst. Uebrigens hat Moritz mehne Einwande gegen die Ortho-diagraphie bis heute nicht widerlegt. Ich halte sie vollstandig aufrecht. Bletet sich mir doch, da ich Jeden Patienten zumehst orthodiagraphisch untersuche, immer wieder Gelegenheit, die Un-

zulänglichkeit der Methode zu beobachten,

Da nun Moritz von einer absolut falschen Prümisse ausgeht, wenn er sagt, dass wir die Orthodiagraphie als einwandsfrei unerkennen, ist der experimentelle Kampf Moritz' gegen die Experimente von Smith und Hofmann einfach ein Schlag ins Wasser.

Ganz abgesehen davon aber, dass Moritz die Technik der Methode nicht beherrscht, ist es ihm auch absolut fremd geblieben --- auch das spricht nicht gerade für seine Gründlichkeit --, dass keiner von uns behauptet, die wirkliche Herzgrenze durch die Friktion bestimmen zu können. Ich habe ausdricklich in meinem augezogenen Vortrage darauf hingewiesen, dass es sich bei den Massen der Friktionsmethode um relative Zahlen handelt; ich habe des ferneren gesagt, dass das keinen Nachteil der Methode bedeute, da der Fehler für die gleiche Person derseibe bleibt, also unberücksichtigt gelussen werden kann. Aber eine Frage! Kann dem Moritz mit der Ortho-

dlagraphie die wirklichen Grössen, auch nur des normalen Herzen,

feststellen?

Bekanntlich liegt das Herz mit der Basis von der Brustwand ab, mit der Spitze derselben an; ebenso liegt sein oberer Rand von der Brustwand ab, der untere zum Teil der Brustwand an. verhufen also diese beiden Herzachsen nicht parallel zur Brust-wand, sondern schriig. Und dieses in schriiger Luge zur Brust-wand Hegende Organ soll durch senkrechte Projektion auf die Brustwami oder den ihr parallel liegenden, also senkrecht zur Pro-jektionsrichtung stehenden Zeichenschirm in richtiger Grösse wiedergegeben werden? In der Mathematikstunde lernten wirs

Kurz erwähnen möchte ich noch die Bemerkung von Moritz. dass wir das Herz für ein Organ von ungemein variablem Volumen zu halten schienen. Gewiss tun wir das und beimden uns dabel in guter Gesellschaft. Ich möchte Moritz auf die Tierexperimente von Prof. Heitler hinweben, über die dieser neuerlich im Zentralbi, f. inn. Mediz, No. 26 berichtet. Vielleicht macht er sich daran, auch diesen mit Hilfe seiner alleinsellgmachenden Orthodiagraphie zu widerlegen.

Ein einfacher Gehstützapparat.

Von Dr. H. Lossen in Darmstadt.

Sogen, Laufstühle sind schon eine ganze Anzahl konstruiert worden. Past jede Firma hat ein anderes Modell mit mehr oder weniger Vorzilgen. Trotzdem findet man dieselben nur rebitiv seiten in Gebrauch und dies hat wohl seinen Hauptgrund in dem Kostenpunkt. Zuerst wurden derartige Apparate wohl nur bei Nervenleiden angewandt, um den Patienten ein Gehen ohne Führer zu ermöglichen, während man chlrurgischen Fällen zur Fort-bewegung einfache Krücken gab. Von den Krücken zum Stock ist



sowohl Krücken als Stöcke (beide ab-nehmbar und in Jeder Höhe verstellbar, die Krücken und das ist wesentlich - auch in der

Breitej. 2. Die Krücken ruben auf Federn, slud elastbeh und um ihre Längsachse drebbar.

 Der Patient ist nicht durch ein grosses italinnengestell be-engt, sondern sieht den Fussboden fret vor sieh. Die Konstruktion des Apparates ist aus der beistehenden Ab-

bilding leicht ersichtlich.

Die Firma liefert den Apparat in 2 Grössen, und zwar für Kinder bis zu 12 Jahren zu 18 M. und für Erwachsene zu 25 M. Damit ist die Moglichkeit der Ansehafung auch für kleine Krankenhäuser und besonders für die Privatpraxis gegeben.

Aus der medizinischen Klinik in Erlangen (Direktor: Professor Dr. v. Strümpell).

Ueber das spezifische Gewicht des lebenden Menschen mit besonderer Berücksichtigung eines für klinische Zwecke brauchbaren "spez. Aequivalentgewichts".

Von Dr. Friedrich Jamin und Dr. Eduard Müller, Assistenten der Khnik.

(Schluss.)

Nach der oben beschriebenen Methode haben wir das spezifische Aequivalentgewicht von 118 Personen bestimmt. Bei einem Veberblick auf die dadurch gewonnenen Resultate fand sich bald, dass die Höhe des spezifischen Acquivalentgewichts beim Vergleich der verschiedenen Individuen untereinander zwar grosse, aber immerhin einer gewissen Gesetzmassigkeit unterworfene Schwankungen zu zeigen schien. Es war daher zunächst notwendig, eine grössere Zahl der bei normalen Individuen gefundenen Werte nach Alter und Geschlecht im Durchschnitt zu gruppieren, wie die folgende, 27 männliche und 26 weibliche, also insgesamt 53 Versuchspersonen umfassende Tabelle zeigt.

| Alter | mannlich | weiblich |
|---|--------------|----------------------|
| 8—10 Jahra | 1130 | _ |
| 10-15 16-20 | 1120 1111 | 1106 1048 |
| 11-20 Jahre | 1115 | 1097 |
| 21-80 Jahre | 1099 | 1066 |
| $ \begin{array}{r} 31 - 40 \\ 41 - 50 \end{array} $ | 1084 1066 | 1079 1 074 |
| 31-50 Jabre | 1875 | 1076 |
| 51-90 Jahre | 1961 | 1065 |
| Durchschnitt aus allen Lebensaltern | 1005 | 1081 |
| Mittel aus beiden Geschlechtern | 1688 | |

Sieht man zunächst von den Altersunterschieden ab, so beträgt demnach das durchschnittliche spez. Acqu.-G. normaler Personen 1088; es ist bei annühernd gleich grosser Zahl der Versuchsobjekte für männliche Individuen mit 1095 höher als für weibliche mit 1081. Bei Berücksichtigung des Lebensalters aber findet sich, dass die Höhe den spez. Augu.-G. vom 10. Lebensjahr ab mit zunchmendem Alter langsam, aber stetig abnimmt. Dieses gesetzmässige Verhalten gilt für beide Geschlechter in gleicher Weise. Leider war es uns aus technischen Gründen bisher nicht möglich, Kinder unter 8 Jahren in die Versuchsreihe einzubeziehen; doch scheint es uns eine dankenswerte Aufgabe zu sein, die durch das Wachstum und die Knochenentwicklung in den ersten Lebensperioden von der Geburt ab wahrscheinlich schon innerhalb kurzer Zeitraume auftretenden Variationen des spezifischen Gewichts zu studieren. Beachtet man ausser den Durchschnittswerten auch die einzelnen Versuchsergebnisse innerhalb je einer Altersperiode, so zeigt sich, dass im jugendlichen Alter bis zu 20 Jahren das spez. Acqu.-G. fast durchwege gleichmassig hoch ist. In den mittleren Lebensperioden vom 20,-50. Jahre ist dagegen das spez. Aegu.-G. auch schon in der normalen Breite viel grösseren Schwankungen unterworfen, während nach dem 50. Jahre auf einer geringeren Hobe die Differonzen zwischen Maxima und Minima wiederum wesentlich kleinere sind. Der Unterschied zwischen mann-

6*

lichem und weiblichem Geschlecht fällt zumeist auf die Zeit bis zum 40. Lebensjahre. Bis dahin sind die Zahlen für die weiblichen Individuen innerhalb jeder von uns gesondert betrachteten Dekade geringer als die für die männlichen. Vom 40. Lebensjahre abscheint sich aber der Geschlechtsunterschied auszugleichen. In Anbetracht der immerhin noch geringen Zahl aus den einzelnen Lebensaltern entnommener Versuchspersonen mögen die so gefundenen Regeln noch nicht in allen Teilen als absolut gesichert gelten und bedurfen der Erganzung aus einem reichhaltigeren Material. Es wäre daher auch gewagt, eine zutreffende Erklarung für die gefundenen Differenzen geben zh wollen, wenn auch z. B. mit grosser Wahrscheinlichkeit angenommen werden kann, dass das geringere spez. Acqu.-G. weiblicher Personen in jugendlichem Alter durch grösseren Fettgehalt des Unterhautzellgewebes, der Brustdrüsen etc. bedingt ist. Auch ist es wohl verständlich, dass nach Abschluss des Körperwachstums der Einfluss verschiedenartiger Lebenshaltung und Ernährungsweise sich auch im spez. Aegu.-G. durch grössere Schwankungen geltend macht, bis im höheren Lebensalter mit der eintretenden Rückbildung diese Unterschiede sich wieder ausgleichen und hier auch der Abstand beider Geschlechter voneinander verschwindet. Auf die Tatsache, dass nicht der siehtbare Fettreichtum allein für die Höhe des spez. Aequ.-G. massgebend ist, werden wir spater zuruckkommen, ebenso wie auf die Einflüsse der Konstitution überhaupt und das Verhalten des spez. Acqu.-G. gesunder Individuen bei wiederholten Bestimmungen und bei Schwankungen des Körpergewichts.

Die Körpergrösse ist an sich ohne Bedeutung für die Beurteilung des spez. Acqu.-G. Sie hat nur insofern scheinbar einen Einfluss auf die Höhe desselben, als die jüngeren Individuen mit dem durchschnittlich relativ hochsten spez. Acqu.-G. auch die kleinsten sind. Beständen direkte Wechselwirkungen zwischen Korpergrösse und spez. Acqu.-G., so musste letzteres etwa vom 50. Lebensjahre ab, mit dem eine zunehmende, bis zu 7 em betragende Verminderung der Körpergrösse einzusstzen pflegt (cf. Vierordt S. 7), wiederum steigen, während es nach unseren Messungen mit dem fortsehreitenden Alter stetig und gleichmässig abnimmt.

Wenn wir die Gesamtzahl der von uns statistisch verwerteten pathologischen Individuen in ähnlicher Weise wie die der gesunden tabellarisch nach Alter und Geschlecht gruppieren und die so gefundenen Werte mit denen der Gesunden vergleichen, so zeigt sieh folgendes Bild:

| Alter | mannlich | | weiblich | |
|-----------------------------|--------------|--------|--------------|--------|
| WILAL | pathologisch | normal | pathologisch | normal |
| 8-20 J. | 1886 | 1122 | 1075 | 1097 |
| 21-40 J, | 1096 | 1091 | 1081 | 1082 |
| 41-90 J. | 1069 | 1063 | 1057 | 1068 |
| Aus alien Le- bensaltern | 1077 | 1095 | 1071 | 1081 |

Durchschnitt aus allen Werten ohne Rücksicht auf das Geschlecht:

pathologisch normal 1088

Demnach haben die pathologischen Individuen nicht nur in ihrer Gesamtheit ein geringeres spez. Aequ.-G. als die normalen, sondern auch in den auf die einzelnen grösseren Lebensabschnitte fallenden Gruppen. Diese Differenz zwischen dem spez. Aequ.-G. normaler und pathologischer Personen ist aber im Alter bis zu 20 Jahren, in dem die Norm nur geringe Schwankungen zeigt, wesentlich grösser als im späteren Lebensalter, das sehon unter normalen Verhältnissen einerseits grössere Variationen des spez. Aequ.-G., andrerseits geringere Werte desselben aufweist. In gleicher Weise nahert sich unter pathologischen Verhältnissen das spez. Aequ.-G. der männlichen Individuen viel mehr dem der weiblichen als unter normalen und es verwischen sich die Altersunterschiede.

Es liegt nun nahe, die relativ niedrigen Durchschnittswerte des spez. Acqu.-G. bei Kranken auf die Einflüsse abnormer Fettablagerung oder abnormen Luftgehalts der Lungen zurückzuführen. In der Tat ist
diese Erklarung wenigstens zum Teil zutreffend. So fanden wir,
wie nachstehende Beispiele zeigen, bei abnormer Fettleibigkeit, für welche auch Rubner ein relativ geringes
spezifisches Gewicht nachgewiesen hat, ganz auffallend niedrige
spez. Acqu.-G. Es ist hier, wie bei der Beurteilung
pathologischer Fälle überhaupt, unumgänglich notwendig, dass zum Vergleich nur das
durchschnittliche spez. Aequ.-G. normaler Individuen gleichen Geschlechts und gleichen
Lebensalters herangezogen wird. Wir haben daher in folgender Zusammenstellung die entsprechende normale
Durchschnittszahl in () beigefugt.

- Fr., mand., 55 d. Glykosurie, früher Potator; ziemilch starke Fettlelbigkeit. Körpergrösse 169,5 cm. Korpergewicht 91,5 kg. Spez. Acqu.-G. 1049 (1931).
- T., mänul, 26 J., Gambrinismus, starke Fettleibigkeit, Korpergrösse 177.5 cm Körpergewicht 107,4 kg. Spez. Acqu.-G. 1053 (1999).
- 3, 11., weibl., 35 J. Angeborener Schwachshui, starke Fettleibigkelt, Korpergross (455,5 cm. Körpergewicht 82,0 kg. 8p z. Aequ.-G. 1037 (1036).
- E., weibl, 43 J. Mitralstenose, sehr starke Fettleibigkeit.
 Körpergrosse 160,0 cm. Körpergewicht 110,8 kg. Spoz. Acqu.-6.
 1004 (1006).

Zum Studium der Rückwirkung des siehtbaren Fettreichtums auf die Hohe des spez. Acqu.-G. haben wir bei allen zur Bestimmung gelangten Individuen die äusserlich bemerkbare Entwicklung des Fettpolsters, ausserdem Verhalten der Muskulatur und des Knochenbaues in unseren Protokollen eingetragen. Bei der statistischen Verwertung der so gewonnenen Daten ergab sieh zwar, dass magere weibliehe Personen in allen Altersdekaden im grossen und ganzen ein durchschnittlich höheres spez. Acqu.-G. haben als die fetteren. Dabei wur aber doch zu bemerken, dass Frauen von mittlerem Knochenbau und gut entwickelter Muskulatur trotz grossen Fettreichtums ein die Normalzahl ihres Alters erroichendes bezw. übertretfendes spez. Acqu.-G. hatten. Auch bei den Männern der körperlich arbeitenden Klasse im Alter bis zu 40 Jahren spielte der sichtliche Fettreichtum in normalen Grenzen keine die Grösse des spez. Aequ.-G. merklich beeinflussende Rolle. Erst im Alter über 40 Jahren schienen fettere mannliche Individuen im allgemeinen geringere spez. Aequ.-G.-Zahlen zu haben als die mageren. Eine Zusammenstellung nach der äusserlich abschätzbaren Verschiedenheit der Muskel- und Knochenentwicklung ergab keine verwertbaren Resultafe.

Ausser bei extrem Fettleibigen finden sich abnorm geringe Worte für das spez. Aequ.-G. auch bei Emphysomatosen. So hatte z. B. ein 50 Jahre alter Emphysematiker mit typisch fassförmigem Thorax von geringem Fettpolster, 155,5 Körpergrösse und 42,15 kg Korpergewicht ein spez. Aequ.-G. von 1026 (normal 1066). Dass bei solchen Kranken trotz schwach entwickelten Fettpolsters so auffallend geringe spez. Aequ.-G. vorkommen, beruht wohl auf der abnormen dauernden Inspirationsstellung des Thorax und der Lungen. Ausser den Einflüssen der abnormen Fettleibigkeit und des Emphysems müssen ferner pathologische Flüssigkeitsansammlungen, sei es in den Geweben, insbesondere im Unterhautzellgewebe, oder in den Körperhöhlen der Brust- und Bauchhöhle wegen ihres relativ geringen spezifischen Gewichts die Höhe des spez. Acqu.-G. im Sinne einer Herabsetzung verändern. Zum Beweise hierfür diene folgendes Beispiel, das den erheblichen Einfluss der Entleerung und Wiederansammlung eines starken Aszites auf das spez. Aequ.-G. illustriert. Es handelt sich dabei um eine später zur Autopsie gekommene, 56 Jahre alte. hoeligradig abgemagerte Patientin mit sehr atrophischer Muskulatur, leichtem, während der Versuchszeit nicht merklich veränderten Oedem an beiden Unterschenkeln, starkem Stauungsaszites, Mitralinsuffizienz und Magenkarzinom.

(into

| Datum | Körper- gewicht | spez. Aequ, G, | Bemerkungen |
|----------|--------------------|-------------------|--|
| 24. III. | 60,8 | 1072 | unmittelbar vor der Punktion des Assites. |
| 26. III. | 50,25 | 1184 | nach der Punktion und Entleerung von 10 Litern Flussigkeit vom spez. Gewicht 1012. |
| 31. III. | 51,75 | 1087 | allmähliches Wiederansteigen des As- zites. |
| 7. IV. | 54.7 | 1075 | alco. |

Hier zeigte sich also kurz nach der Entleerung des Aszites eine deutliche Erhöhung des spez. Aequ.-G., welches dann sogar eine die fur dieses Alter und Geschlecht gültige Normalzahl (1065) ganz wesentlich überschreitende Höhe erreichte. Letzterer Umstand ist wahrscheinlich der vorangegangenen und raschen hochgradigen allgemeinen Kons um pit i on zuzuschreiben, die ein starkes relatives l'eberwiegen des anscheinend noch intakt gebliebenen spezifisch schwersten Knochengerusts bedingte. Mit der Wiederansammlung der freien Flüssigkeit in der Bauchhöhle ist dann das spez. Acqu.-G. stetig wieder zurückgegangen. Bei solchen nach einer Bauchpunktion auftretenden Schwankungen des spez. Acqu.-O. sind freilich ausser den absoluten Massen der entleerten Flüssigkeitsmenge und deren spezifischem Gewicht noch andere Momente (wie die Erleichterung der Atmung durch Veranderung des Zwerchfellstands, Darmtütigkeit und Meteorismus) zu berücksichtigen.

Zur Erklärung der im Vergleich zur Norm nie lrigen Durchschnittswerte des spez. Aequ.-G. bei kranken Individuen sind aber neben den erwähnten Faktoren zweifellos noch andere Gründe heranzuziehen; dies lehrt eine goson der te Betrachtung der Zahlen nach den einzelnen Krankheitsformen, insbesondere der Tuberkulose. So fanden wir bei einer 32 Jahre alten, hochgradig abgemagerten und von nachweisbarem Oedem freien Kranken im letzten Stadium einer ausserordentlich ehronisch verlaufenen, sehr ausgebreiteten Langentuberkulose neben einem Korpergewicht von 45 kg ein spez, Aequ.-G, von 1064 (normal 1079). Es lásst sich annehmen. dass bei sehr chronisch verlaufenden Erkraukungen mit fortschreitender Reduktion des Ernährungszustandes einerseits eine äusserlich kaum wahrnehmbare diffuse ödematöse Durchtränkung der Gewebe und Verfettung innerer Organe, andererseits auch Atrophie des Knochengewebes das spez. Aequ.-G. herabsetzt. So haben wir bei keineswegs ödematösen oder fettreichen Tuberkulösen auch im jugendlichen Alter im Vergleich zu den normalen Durchschnittswerten geringe spez. Acqu.-G. konstatiert. Bei einer Reihe andersartiger Erkrankungen sind uns wohl da und dort Differenzen gegen die Norm aufgefallen; doch gestattet die geringe Zahl unserer Befunde in dieser Hinsicht noch keine klare Uebersicht über die mannigfaltigen Einflüsse der verschiedenen Krankheitsformen auf die Höhe des spez. Aequ.-G. Ausser der ohen angeführten Kranken mit starkem Aszites zeigt übrigens auch ein Fall von schwerem Diabetes bei einem 28 jährigen Manne mit einem Körpergewicht von 47,85 kg, einer Körpergrösse von 158 cm und einem spez. Aequ.-G. von 1113 (normal 1099). dass trotz schwerer Stoffwechselstörungen unter besonderen Bedingungen das spez. Aequ.-G. entgegen der im allgemeinen für pathologische Individuen gefundenen Regel die normalen Durchschnittswerte noch übertreffen kann.

Wie zum Vergleich verschiedener Individuen untercinander haben wir die Methode der Bestimmung eines
spez. Aequ.-G. auch dazu benützt, durch wiederholte Bestimmungen an ein und derselben Versuchsperson die unter besonderen Lebensbedingungen eventuell eintretenden Voränderungen der Konstitution in normalen und
pathologischen Verhältnissen zu studieren. Die
dingung verwerthar, dass bei gleichbleibender Zusammensetzung
des Körpers die Resultate der spez. Aequ.-G.-Bestimmung nicht
durch unwesentliche Nebenumstände Schwankungen unterworfen
waren. Wir haben daher bei geeigneten Individuen in Zwischen-

räumen von wenigen Minuten wiederholt. Bestimmungen ausgeführt und so zunächst gefunden, dass bei völlig unveränderten Versuchsbedingungen die Ablesungen derart genau miteinander übereinstimmten, dass die Hohe des spez. Aequ.-G. unverändert blieb. Obwohl schon Kapff bei der Bestimmung des spezifischen Gewichts von menschlichen Organen Temperaturschwankungen des Wassers von 9-14° R. für die Resultate seiner Versuche belanglos fand, haben wir den Einfluss dor Wassertemperatur auf die Grösse des vom Körper verdrängten Volumens noch besonders geprüft. Selbst bei Differenzen von 7-8° C., wie sie bei unseren Versuchen nie in Frage kamen, veränderte sich das Aequivalentvolumen kaum in messbarer Weise. Waren somit die durch den Apparat bedingten Fehlerquellen als äusserst geringe bei den wiederholten Bestimmungen einer Person praktisch ohne Bedeutung, so blieb noch zu untersuchen, inwiefern von seiten der Versuchsperson durch Füllung des Darms und der Blase die Endresultate der Bestimmung beeinflusst werden kounten. Wir nahmen daher die Bestimmung des Acquivalentvolumens bei mehreren jungen Männern unmittelbar vor und much einer ausgiebigen Stuhl- und Urinentleerung mit Abgung von Flatus vor und beobachteten hierbei nur eine geringe Abnahme des spez. Acqu.-G., die zwar höchstens eine Differenz von 10 betrug, uns aber doch darnach trachten liess, wiederholte Bestimmungen einer Person tunlichst bei gleichem Füllungszustand des Darms und der Blass vorzunehmen, soweit sich dies durch eine Entleerung der Exkrete im gleichen Zeitabstand von der Gewichts- und Volumsbestimmung erreichen lässt. War somit auch dem normalen Gasgehalt der Eingeweide ein erheblicher Einfluss auf unsere Werte nicht zuzuschreiben, so lässt sich doch der Fall denken, dass abnormer Meteorismus das spezifische Gewicht wesentlich herabsetzen konnte. Derartige, als pathologisch gesondert zu betrachtende Beobachtungen standen uns leider nicht zu Gebote.

Die unter den erwähnten Kautelen ausgeführten wiederholten Messungen des spez. Aequ.-G. einer Person zeigten nun bei Gesunden in der Regel ein auffalliges Verhalten desselben. Solche in ihrem Allgemeinbefinden und der Nahrungsaufnahme nicht gestorte Individuen aus unbemittelten Kreisen nehmen fast stets während eines längeren Spitalaufenthalts unter dem Einfluss gebesserter hygienisch-diätetischer Bedingungen, namentlich der ausreichenden Ernährung und der körperlichen Ruhe, au Körpergewichtrasch zu. Auch Rubuer weist darauf hin, dass man verhaltnismässig akute Mastung des öfteren dann sieht, "wenn Personen, welche schwere Arbeit leisten und sich demgemass ernähren, plötzlich zur Ruhe gezwungen werden; die Essensgewohnheiten halten dabei meist sich in dem früheren Geleise, aber der Bedarf ist stark verringert" (8. 31). In der überwiegenden Mehrzahl der Fälle entspricht nun dieser Zunahme des Körpergewichts eine über die Folgen unvermeidlicher Versuchsfehler hinausgehende Abnahmedes apez. Aequ. - G., die wohl im wesentlichen auf die eintretende Vermehrung des Depotfetts zurückzuführen ist. Als Beispiel diene folgender Fall: 23 jähriger Mann von sehr kräftigem Knochenbau, ungemein leistungsfühiger Muskulatur und mittlerem Fettpolster, 129 cm gross, ausser Skabies vollkommen gesund.

| , | Datum | Körpergewicht | apez. Aequ -G. | |
|---|----------|---------------|----------------|--|
| | 19. 111. | 70,8 g | 1110 | |
| | 6. IV. | 71,1 g | 1097 | |
| | 16. IV. | 72,95 g | 1051 | |

Noch auffälliger sind die Unterschiede, wenn der Zunahme des Körpergewichts eine sehr erhebliche Abmagerung durch akute Krankheit vorausgegangen ist. So stieg in der Rekonvaleszenz nach einem schweren Typhus abdominalis bei einem 22 jährigen, 156,5 cm grossen Mädehen innerhalb 4½ Wochen das Körpergewicht um 7,15 kg (von 53,1 auf 60,25) bei gleichzeitigem Sinken des spez. Acqu.-G. von 1084 auf 1071 (normal 1086). Bei einzelnen Versuchspersonen sind aber Körpergewicht und spez. Acqu.-G. bei wiederholten Bestimmungen annahernal gleich geblieben. Zum näheren Studium dieser Verhältnisse sind jedoch Versuchs-

Con att a

reihen an einem grösseren Material und auch in längeren Zeiträumen wünschenswert, womöglich unter gleichzeitiger Berücksichtigung einer Reihe weiterer Momente, wie der zeitlichen Verhältnisse der Körpergewichtszunahme und des Einflusses der Diat und der körperlichen Bewegung oder Ruhe auf das spez, Aequ.-G. Bei 5 ungefahr gleichaltrigen Frauen (19-26 Jahre) haben wir das spez. Aequ.-G. kurz vor und 1-2 Wochen nach einer Goburt bestimmt. Eine Berechnung der Durchschnittswerte ergab, dass trotz der zum Teil erstaunlichen Abnahme des Körpergewichts von 5.06 bis 11,35 kg das spez. Aequ.-G., welches schon vor der Geburt mit durchschnittlich 1071 unter der Norm stand, nach dem Partus (mit 1068) wider Erwarten das gleiche geblieben war, bezw. eher eine geringe Abnahme zeigte. Nach diesen immerhin bemerkenswerten Resultaten erscheint es wünscheiswert und lohnend, das Verhalten des spez. Aequ.-Q. der Frau zur Zeit von Schwangerschaft, Geburt und Laktation eingehender zu verfolgen.

Für pathologische Individuen gilt ganz im allgemeinen der Satz, dass bei Zunahme des Körpergewichts unter den oben erwähnten eigenartigen Lebensbedingungen des Spitalaufenthalts in analoger Weise, wie dies in der Regel bei Gesunden gefunden wurde, das spez, Aegu.-(), sinkt. Dieses Sinken ist aber im Vergleich zu den Gesunden auffallenderheblicher, so dass schon einer verhaltnismässig recht geringen Körpergewichtszunahme eine ziemlich hochgradige Verminderung des spez. Aequ.-G. entsprechen kann. So fiel bei einem 23 jahrigen, 166 em grossen, tuberkulösen Manne in gutem Ernährungszustand mit noch ziemlich kräftiger Muskulatur und genügendem Fettpolster innerhalb 14 Tagen das spez. Aegu.-G, von 1083 auf 1055 (normal 1099), während das Körpergewicht nur von 71,0 kg auf 71,7 kg stieg. Derartige Schwankungen machten sieh hauptsüchlich bei den wenig floriden Formen der Tuberkulose geltend. Dass aber nicht, wie man annehmen könnte, die Verminderung des spez. Acqu.-G. immer auf einer Vermehrung des Unterhautfettgewebes beruht, geht schon daraus hervor, dass in einzelnen Fällen mit geringer Abnahme des Körpergewichts auch eine Verminderung des s p.e.z. A e.g.u. - G. einhergeht, die unter dieser Voraussetzung nur auf eine Veränderung auch in den übrigen Körnergeweben bezogen werden kann. Bei Nieren- oder Herzkranken ist im Falle einer Verminderung des spez. Aequ.-G. bei steigendem Körpergewicht natürlich auf die eventuell vorhandenen abnormen Flüssigkeitsansammlungen Rücksicht zu nehmen, wie dies der oben angezogene Fall von Aszites (S. 1512) deutlich zeigt. Nimmt aber bei derartigen Erkrankungen, die zu Oedemen führen, bei gleich bleiben dem Körpergewicht das Volumen zu, so sinkt naturk o i t s gemäss das spez. Aequ.-G. Dies ist in diesem Fall n i c h t durch die Zunahme der Oedemflüssigkeit alle in zu erklären, da sonst das Körpergewicht auch zunehmen müsste, sondern es muss gleichzeitig eine Veränderung in den Geweben (Verfettung, Atrophie?) vor sich gegangen sein. So beobachteten wir, dass bei einer 21 jährigen, 156,5 cm grossen, an Sehrumpfniere leidenden Kranken, in leidlichem Ernährungszustand, mit leichten Oedemen innerhalb 11 Tagen das Körpergewicht von 55,1 kg auf 54,9 kg sank, während das spez. Aequ.-G. von 1089 auf 1072 (normal 1086) herunterging. Die Kranke kam mehrere Wochen später zur Autopsie. Der Wort der apczifischen Gewichtsbestimmung liegt in solchen Fällen also darin, dass die übliche Körperwägung allein wegen des grossen Einflusses des Ocdems auf das Körpergewicht keine Rückschlüsse auf Voränderungen der Körperkonstitution erlaubt. Bei Zu- oder Abnahme des Körpergewichts sind daher auffällige Missverhältnisse zu der Zu- oder Abnahme des Volumens bezw. des spez. Acqu.-G. gegebenenfalls zur Beurteilung der vom Oedem nicht direkt abhangigen Veränderungen der Konstitution verwertbar.

Andererseits kam es vor, dass bei schweren, zu rascher Konsumption führenden Erkrankungen mit dem Abnehmen des Körpergewichts das spez. Acqu.-G. sich erhöhte. Dies zeigte besonders ausgesprochen ein Full von schwerer, rapid foctschreitender Tuberkulose mit Pleuritis; das 27 jährige, 155 cm grosse Mädehen nahm innerhalb dreier Wochen um 1,95 kg ab

(50,05—48,1), während im gleichen Zeitraum das spez. Acqu.-G. von 1075 auf 1087 stieg. Zur Erklärung dessen sind wohl dieselben Momente heranzuziehen, die bei Erörterung des relativ hohen spez. Acqu.-G. jener Asziteskranken erwähnt wurden.

Wohl noch grössere Bedeutung wie für die angeführten pathologischen Falle können methodische Untersuchungen des spez. Acqu.-G. für die Beurteilung des therapeutischen Einflusses von Entfettungskuren gewinnen. In einem Falle von sehr starker, allerdings mit Mitralfehler kombinierter Adipositas erreichten wir durch die übliche Dist zwar innerhalb 12 Tagen eine Herabsetzung des Körpergewichts von 114,3 kg auf 110,8 kg. Dabei nahm aber wider Erwarten bei der 160 cm grossen, 43 jahrigen, nicht nachweisbar ödematösen Frau das spez. Acqu.-G, you 1004 ab auf 1001 (normal 1076), ist also, wenn man die Fehlerquellen berücksichtigt, mindestens annahernd gleich geblieben. Es muss in diesem Falle ausser dem Abbau von spezifisch leichtem Fett noch eine underweitige Veränderung vor sich gegangen sein. Dieser Befund erinnert an den Hinweis Dappers, dass es therapeutisch enerfreulich wäre, wenn infolge der bei Entfettumskuren wohl stets stattfindenden Unterernahrung, wie H i r s e h f e l d behauptete, ausser dem Fett auch der Eiweissbestand der Fettleibigen angegriffen würde.

Wonn wir auch zugeben müssen, dass unsere mit der Bestimmung des spez. Aequ.-G. gewonnenen Resultate in mancher Hinsicht noch der Ergänzung bedürfen und durch noch grössore Versuchsreihen stellenweise vielleicht eine Modifikation erfahren könnten, so beweisen unsere Ergebnisse immorhin, dass die Anwendung dieser Methode für die Klarlegung der mannigfachen und verwickelten Wechsolbeziehungen zwischen Körpergewicht und Körpervolumen unternormalen und pathologischen Verhältnissen praktisch mehr zu leisten vermag, als die Bestimmung des tatsächlichen spezifischen Gewichts des lebenden Monschen in der bisher geübten Weise. Die Vorzüge unserer Methode liegen wohl darin, dass einerseits die Volumsbestimmung für die zu messenden Individuen mit keinerlei nennenswerten Unbequemlichkeiten oder gar Schudigungen des Körpers oder der Psyche verknupft und darum auch an einem grösseren Krankenmaterial durchführbar ist und andererseits die durch den Luftgehalt des Körpers bedingten Fehlerquellen in möglichst gleich mässiger Weise zur Anrechnung kommen, ohne dass kompliziertere Nebenuntersuchungen, wie z. B. mit dem Spirometer, notwendig sind. Die Vernachlässigung des Kopfvolumens setzt allerdings dafür einen neuen, aber im Vergleich zu den starken Schwankungen des Lungenluftvolumens bei völligem Untertauchen viel gleichmässigeren Fehler. Die Beziehungen des Kopfvolumens zum Volumen des Gesamtkörpers verändern sich wesentlich nur bei Kindern und jugendlichen Individuen in der Zeit des Wachstums, insoferne als der Kopf von der Geburt ab viel weniger an Masse gewinnt als der übrige Körper. Diese Variationen im Anteil des Kopfvolumens finden bei unseren vorgleichenden Betrachtungen dadurch genügenden Ausgleich, dass wir nur Individuen gleicher Altersperioden und gleichen Geschlechts einander gegenüberstellten. Man wird jedoch diesem Umstand bei der Beurteilung des spez. Acqu.-G. innerhalb der ersten Lebensjahre, wozu uns leider kein Material zur Verfügung stand, dadurch Rechnung tragen müssen, dass man die Durchschnittswerte für relativ eng gefasste Zeiträume feststellt und damit die Einzelwerte vergleicht. Die stote Berücksichtigung des Alters und Geschlechts beim Vergleich der Einzelbestimmungen gab uns auch eine Gewähr dafür, dass die physiologischen Verschiedonheiten in der Zusummensetzung des Körpers ebenso wie die physiologischen Schwankungen der Atmungsgrösse nach Alter und Geschlecht als Fehlerquollen, soweit überhaupt mäglich, ausgeschaltet waren. Bei den wiederholten Bestimmungen der gleichen Person hat man es ohnehin mit ganz geringfügigen und praktisch belanglosen Fehlerquellen zu tun. Gerade diese Wiederholungen aber sind für den Kliniker besonders wichtig; denn sie gestatten einen tieferen Einblick in die Rückwirkungen krankhafter Vorgänge auf die Körperkonstitution und lassen uns in manchen Fallen, wie z. B. bei Fettleibigkeit und bei hydropischen Zuständen den Effekt unserer therapeutischen Massnahmen schärfer kontrollieren, als es mit den bisher üblichen Methoden, insbesondere der Körperwägung, möglich war.

Noch harrt eine Reihe wichtiger Fragen bei der Erforschung der Wechselbezichungen zwischen Gewicht und Volumen des kebenden menschlichen Körpers der Lösung. Ein tieferes Verständnis jener Probleme muss durch den Ausbau unserer Kenntnisse vom spezifischen Gewicht der einzelnen Körperorgane unter normalen und pathologischen Bedingungen angebahnt werden. Die wenigen in dieser Richtung bisher vorliegenden Untersuchungen, welche zum grössten Teil aus älterer Zeit stammen (Kapff, Smidt) bedürfen dringend einer Ergänzung.

Literatur.

Baumgartner: Die Mechanik in ihrer Anwendung auf Künste und Gewerbe. Wien 1834, S. S. 184. Frorieps Notizen für Natur- und Heilkunde, Bd. 34. 8. 14. - Dalton: 8. 236. - Dapper: Ueber den Stoffwechsel bei Entfettungs kuren. Beiträge zur Lehre vom Stoffwechsel des gesunden und kranken Menschen von Prof. v. Noorden. H. 2. Berlin 1804, A. Hirschwald. - Huschke zit, nach Valentin (s. u.) Bd. I. A. 74. A. und des Volumens von Menschen und Tieren. Virchows Arch. und des Volumens von Menschen und Tieren. Virchows Arch.
Bd. CXXIII, 1801, S. 188. — Robertson zit. nuch Valentin
s. u.) Bd. I. S. 27. — M. Rubner: Beiträge zur Ernährung im
Knabenalter mit besonderer Berücksichtigung der Fettsucht.
Berlin 1902, A. Hirschwald. — H. Smidt: Ueber das spezifische
Gewicht der Leber und der Milz. Virchows Arch., Bd. LXXXII,
1880, S. 1—17. — G. Valentin: Lehrbuch der Physiologie des
Menschen, I. Band. Braunschweig 1847. 2. Auflage mit Nachtrag zur 2. Auflage. Braunschweig 1851. — H. Vierortt: Anschweißen und physikalische Daten und Theelien. tomische, physiologische und physikalische Daten und Tabellen. Aulinge, Jenn 1883, G. Fischer. — Wengler: Vortrag in der medizinischen Gesellschaft in Giessen vom 18. Februar 1902.
 Deutsche med. Wochenschr. 1902, Vereinsbelinge 8. 110. — Ziegelroth: Das spezifische Gewicht des menschlichen Kör-pers und Blutes, zugleich ein Beitrag zur Krasenlehre. Virchows Arch. 1800, Bd. CXXXXVI, H. 8, 8, 453. — N. Zuntz: Eine Methode zur Schätzung des Elweiss- und Fettgehaltes im lebenden Tierkörper. Vortrag in der physiologischen Gesellschaft zu Berlin vom 17. Nov. 1902. Deutsche med. Wochenschr. 1902, Vereinsbellage S. 338.

Referate und Bücheranzeigen.

Otto Maas: Einführung in die experimentelle Entwicklungsgeschichte (Entwicklungsmechanik). Wiesbaden, J. F. Bergmann, 1903. Preis 7 Mark.

Abgeschen von einem total missglückten Versuch ist das vorliegende Werk das erste, welches es versucht, in kurzer, bündiger Form die Grundlehren und -tatsachen der Entwicklungsmechanik dem Anfänger vorzufahren. Dieser jüngste Zweig naturwissenschaftlicher Forschung hat in kurzer Zeit, dank der Arbeiten von Roux, O. Hortwig, Driesch, Morgan, Herbst und zahlreicher anderer Gelehrter, eine solche Ausbreitung gewonnen, dass eine kurze und sachgemässe Darstellung keine leichte Aufgabe ist. Dazu kommt noch, dass sich der grösste Teil der hierhergehörigen Fragen noch in fortwährendem Flusse findet, dass viele der angestellten Experimente nicht eindeutig sind und noch manche andere Schwierigkeit.

Wir können sagen, dass sich der Verfasser mit seiner Aufgabe recht gut abgefunden hat und dass er eine durchaus brauchbare, orientierende L'ebersicht und fur den Anfänger wertvolle Einleitung in das Studium der Entwicklungsmechanik geliefert hat.

Was die Art der Darstellung anlangt, so hat Verfasser den einfachsten und unseres Erachtens auch recht praktischen Weg gewählt, dass er die zahlreichen ausgeführten Experimente gesichtet, geordnet und beschrieben und ihnen seine Darstellung angelehnt hat. Wenn gerade auf diesem Gebiete die Geister häufig stark aufeinander geplatzt sind, so fällt es angenehm auf, dass sich der Verfasser eine wohltuende Reserve auflegt, ohne dabei die kritische Seite ganz ausser Acht zu lassen.

Dass sich der Verfasser in Bezug auf die Auswahl des Stoffes eine gewisse Beschrankung auferlegen musste, ist selbstverstündlich, doch haben wir manches Wichtige mit Bedauern vermisst, es blieb ganz unerwähnt die Cytotaxis, die zahlreichen Versuche über künstliche Parthenogenese (Wilson, Löb, Hunter etc.), die Umkehrungsversuche an Hydra (Trembley, Engelmann, Wetzelete.).

Wir glauben auch, dass es für den Anfanger recht wünschenwert ware, die teilweise recht kompliziert gebauten Apparate, die das Rustzeug des Entwicklungsmechanikers bilden, in Wort und Bild dargestellt und die Ausführung der grundlegenden Experimente etwas eingehender beschrieben zu sehen.

Ganz unverständlich war uns der Passus pag. 131: "Darau beteiligen sich sowohl die Leberzellen, als auch die entwicklungsgeschichtlich verwaudten (auf früherem Stadium noch mit ihnen ein Elementarorgan bildenden) Zellen der Gallenkapillaren." Erkläret mir Graf Oerindur!

Hoffen wir, dass dem von dem rührigen Verlag recht gut ausgestatteten Werke bald eine zweite Auflage beschert sein möge, die dann gewiss eine vermehrte und verbesserte sein wird. R. Krause-Berlin.

Enzyklopädie der mikroskopischen Technik, mit besonderer Berücksichtigung der Färbelehre; herausgegeben von Prof. Dr. Paul Ehrlich, Dr. Budolf Krause, Dr. Max Mosse, Dr. Heinrich Bosin, Prof. Dr. Karl Weigert. 3 Abteilungen. Preis 35 M. Verlag von Urban & Schwarzenberg, Berlin und Wien, 1903.

Das vorliegende, von den Herausgebern in Verbindung mit zahlreichen anderen Autoren bearbeitete Werk unterscheidet sich von allen anderen der Mikrotechnik gewidmeten Büchern vor allem dadurch, dass es die gesamte mikroskopische Technik aller biologischen Disziplinen, der normalen und pathologischen Histologie, der Zoologie und Botanik behandelt und zwar mit einer Ausführlichkeit und Vollständigkeit, welche bisher noch niemals auch nur annahernd geboten wurde. Des weiteren bringt es auch genaue Mitteilungen über das chomische und physikalische Verhalten der für den Mikroskopiker wichtigen S to f f e und die der Mikroskopie aller Spezialfächer dienenden Instrumente. Was dem Werk ferner einen besonderen Wert verleiht und dasselbe über das Niveau einer "Technik" im gewöhnlichen Sinne erhebt, sind die theoretischen Untersuchungen über die bei der Behandlung der Präparate vor sich gehenden Einwirkungen auf dieselben, die Theorie der Fixation, der Tinktion etc. Die Anordnung des Inhaltes ist, wie es der Bezeichnung des Werkes entspricht, in der Weise gegeben, dass die einzelnen Artikel in alphabetischer Reihenfolge nach einander gebracht wurden; eine Einrichtung, welche für den praktischen Zweck jedenfalls die beste ist, aber auch dem wissenschaftlichen Charakter des Ganzen keinerlei Eintrag tut. Sie bietet vielmehr den weiteren Vorzug, dass ohne Störung des Ganzen verschiedene Artikel in zweimaliger, von verschiedenen Gesichtspunkten aus und von verschiedenen Autoren gegebener Darstellung gebracht werden konnten, was auch mehrfach geschehen ist. Das Werk, dessen Preis gegenüber seinem Umfang (88 Bogen) ein sehr mässiger genannt werden muss, und welches sich ausserdem durch eine in jeder Beziehung musterhafte Ausstattung auszeichnet, wird von Anfang an ein unentbehrliches Hilfsmittel nicht bloss für jedes mikroskopische Laboratorium, sondern für jeden werden, welcher mit mikroskopischer Technik im weitesten Sinne zu Schmaus-München.

Kolle und Wassermann: Handbuch der pathogenen Mikroorganismen. Mit einem Atlas photographischer Tafeln nach Originalaufnahmen. 2. bis 12. Lieferung.

Referent hat vor etwa Jahresfrist der ersten Lieferung des vorliegenden Werkes hohes Lob gespendet, er freut sich, beim Studium der weiteren, rasch nacheinander erschienenen Lieferungen dasselbe wiederholen zu können.

An die treffliche allgemeine Morphologie und Biologie von Gottschlich schliest sich an: 3. A. Wassermann: Das Wesen der Infektion, 4. Kolle: Die Spezifität der Infektionserreger, 5. F. Blumenthal: Infektion und allgemeine Reaktion, 6. Oppenheimer: Die Bakteriengifte, 7. A. Wassermann: Erbliche Vebertragung von Infektionskrankheiten,

8. Friedberger: Die allgemeinen Methoden der Bakterologie (dieser Abselmitt reich illustriert),

Diese Abschnitte liefern zusammen ein sehr gemaues Bild alles dessen, was wir heute über die allgemeinen Lebenseigenschaften, die Nachweis- und Kulturmethoden der pathogenen Bakterien wissen, die Literaturverzeietmisse gehen sehr ins Detail ein.

Es beginnen nun spezielle Abschnitte, deren Reihenfolge wohl zum grössten Teile davon abhangig erscheint, wie fruh die Manuskripte der einzelnen Mitarbeiter eingingen. Bei der enormen Schwierigkeit, einige 40 vielbeschäftigte Gelehrte zum pünktlichen Einhalten eines Lieferungstermins zu veranlassen, ist die bunte Reihenfolge des speziellen Teiles wohl zu entschuldigen. Da das Buch nur für reifere Bakternologen geschrieben ist, jeder Abschnitt vom anderen unabhangig eine wahre Monographie darstellt, so ist auch vom praktischen Standpunkt das Unglück nicht gross, und durch geschickte buchhandlerische Einrichtung wird das gebundene, abgeschloss ne Werk eine strenge Anordnung aufweisen.

Der erste spezielle Abschnitt ist von H. C. Plaut und behandelt die Hyphenpilze oder Eumyecten, neben den pathogenen Schimmelpilzen namentlich den Soor und die Erreger der Dermatomykosen, Favus, Pithyriasis, Erythrasma, Herpes tonsurans und anderer. Es ist auf diesem sehr sehwterigen, an Kontroversen überreichen Gebiet eine gute kritische, mit mauchen eigenen Beobachtungen durchwebte Darstellung besonders erfreulich, wenn wir auch offenbar von abschliessenden Kenntnissen noch weit entfernt sind. Plaut versteht es sehr gut, durch objektives Referieren und Warnung vor voreiliger Stellungnahme dem gegenwärtigen Stande unseres Wissens Rechnung zu tragen. Es folgt eine interessante Monographie der pathogenen Hefen von Busse und eine ausführliche Darstellung unseres Wissens von der Maiaria durch E. Ruge, eine kurze der Hamoglobinurie der Rinder von H. Kossel. Den Milzbrund hat Sobernheim, die Tuberkulose Cornet und A. Meyer, die Lepra Il a n s e n, den Typhus F. N e u f e l d, die Dysenterie O. L e n t z *behandelt. Ein besonders grundlicher Abschnitt ist von Escherich und Pfaundler dem Bacterium coli gewidmet. Die udonné hat unser Wissen von der Pest, Kitt die Huhnercholera dargestellt. Ueber die wichtigsten Anacrobica haben v. Lingelsheim (Tetanus), Kitt (Rauschbrand), C. O. Jens en (malignes Oedem) gehandelt. Die Erreger der Fleischvergiftungen hat van Ermengem in einem grossen Abschnitt beigetragen, C. O. Jensen Bradsot und die vom Nekrosebazillus hervorgerufenen Krankheiten. Ueber Rotz hat Wladim i roff, über Diphthorie M. Beek sehr eingehend geschrieben, die Streptetricheen resp. Trichemyceten hat Petruschky, die Aktinomykose Sich liegel behandelt. Die pathogenen Protozoen sind in weitem Umfang und mit sehr viel Literatur und Abbildungen von Doffein und v. Prowazek dargestellt. Den Schluss der letzten zurzeit vorliegenden (12.) Lieferung bildet der Anfang des Abschnittes Cholera von W. Kolle.

Wie leicht ersichtlich, sind fast lauter bewährte, erfahrene Fachleute bei dem Werke tütig gewesen, so dass ein hervorragendes Werk entstanden ist, dessen Reichhaltigkeit und Gediegenheit es für jeden Forscher unentbehrlich machen. Kritische Bemerkungen zu Einzelheiten zu machen, ist naturlich einem solchen Werke gegenüber unmöglich. Der Abschluss des grossen Unternehmens, zu dem man seine Herausgeber warm beglückwünschen darf, wird allseitig mit Spannung erwartet. Die Massenproduktion auf dem Gebiete der pathologischen Bakteriologie macht ein durch Zusammenarbeit zahlreicher Spezialisten entstandenes Werk, wie das vorliegende, zu einer grossen Wohltat.

K. B. Lehmann.

Festschrift, Herrn Hofrat Dr. Carl Goeschel bei Gelegenheit seines 25 jähr. Jubiläums als Oberarzt der chirurg. Abteilung des allgem. Krankenhauses zu Nürnberg gewidmet. Tubingen, Laupp 1902.

Die Hofrat Dr. Carl Gooschel von seinen Schülern gewidmete Festschrift enthält eine Reihe wichtiger Arbeiten, von denen die von Fel. Fränkel: Veber die Behandlung der Varizen etc., von Oberarzt II. Widmann: Ueber Transplantationen ungestielter Hautlappen nach Krause, K. Thienger: Zur operativen Behandlung frischer subkutaner Patellarfrakturen durch offene Knochennaht, von G. Reisinger, Ch. Thorel, Elliesen, Schnitzlein und Baudel schon in den Beitr. z. klin. Chir., 30. Bd., erschienen und fräher besprochen wurden.

P. Burckhard berichtet über einen Fall traumatlacher Ruptur der Aorta bei 17 fährigem Backerichring, der bei Herausnehmen des Brotteigs aus der Knetmaschine von dem elektrisch betriebenen Mischiligel kopfüber in den Trog hlneingerissen wurde, wobei der Brustkorb an die elserne Wan-dung angepresst wurde, der sofort bewusstlose Verletzte starb nach 12 Stunde und fund sich ein 2 em die ganze Aortenwand durchsetzender Riss oberhalb der Semilunarkhappen, dass es auch ohne die sonst häufige vorherige Erkrankung des Ge füssrohres zu einer Ruptur kommen kann. — Oberarzt Butters nescribes ausgedehnte Thrombose der Pfort-berichtet über ausgedehnte Thrombose der Pfort-ader und ihrer Aeste bei Appendizitis, d. h. über die Erkrankung eines Studenten, bei der nicht der erkrankte Wurmfortsatz, sondern eine im Auschinss darau aufgefretene Abszessbildung im Bereich der Pfortader die Ursache schwerer Er-scheinungen war und Laparotonile erfolglos blieb. Er hält derartige thrombotische Prozesse im Auschluss au Appendizitis für bäufiger, als nach den darüber vorliegenden Berichten anzunehmen und plädiert auch deshalb prinzipiell für Frühoperation, -The Chopf berichtet ther Madelungs spontane Rub-luxation des Handgelenks, die er an einem 14½ jähr. Kind beobachtet und eingehend bespricht. — Heinrich Dörfler bespricht die Banchfelltuberkulose und Ihre Be-handlung. Dieselbe ist meh einer aus seiner und seines Bruders Praxis resultierenden Statistik (1,07 Proz. aller Tuberkulosem mit 59,1-66,6 Proz. Hellungen prognostisch nicht so ungünstig, als man vielfach glanbt. D. bespricht die in der letzten generge, as man verhalt gamen. It inspired the in der getzen Zeit vielfrich einseitig für chrungische oder rein Interne Behand-lung eintretenden Auschauungen und verlangt gleiches Recht für belde Hellmethoden, d. h. hält es für zu welt gegangen, dass man in der Laparotomie die einzig wirksame Behandlung sieht. D. kritbiert die Borchgrevinkschen Resultate, dessen Annahme von 81.8 Proz. Hellungen bei konservativer Behandlung er für irrig halt, und empfiehlt die Laparotomie hauptsächlich dann, neben den Erscheinungen der Peritonitis das tägliche hektische Fieber den Patienten zu erschöpfen droht oder der Verhuf der Tuberkulose so rapid ist, dass der rusche Rückgang der Kräfte den Exitus in baldige Aussicht stellt, da bei diesen noch 66 Proz. Hellungen sich erzielen lassen D, bespricht die Theorien der Heilwirkung der Laparotomie und Licht und Schatten der Laparotomiebehandlung; für die ulzerierte, eltrige Form hält D. wegen ihrer Aussichtslosigkeit die Operation nicht geeignet. D. ist prinzipiell für Offenhalten der Bunchhohle und Dralnage durch Tampons, wiederholtes Austrocknen durch Tupfer unter strengster Autisepsis: D. geht alie 1—2 Tage wiederholf in die Bauchhöhle ein, löst die verklebten Darmschlingen und erachtet die hierdurch erregte Hyperimie für bedeutungsvoll. Die primite Tuberkulose des Bauchfells gibt die beste Prognose (65-70 Prog. hellbur), die schundare Tuberkulose des Bauchfelbs bei primärer Tuberkulose der Lungen, des Darms und der Knochen und Gelenke gibt fast absolut schlechte Prognose. — Flor. Halin berichtet über einen Fall von subkutaner Ruptur des Choledochus. — Sigm. Merkel über die Gefahr der Bleivergiftung in Flaschenkapselfabriken. — A. Theilhaber: A. Theilhaber: Zur Lehre von der Behandlung der tuberkulösen Perltonitis. Er hält den Aszlies bei einem Tell der Fälle durch Stenoslerung der Venenlumina bedingt und sieht in der Adhilstonsbildung einen Faktor für die Hellung (Bildung eines kollateralen Kreislanfs), die Laparotomie begünstigt nur die Hellung des komplizierenden Aszites und ist nach Th. nur für die aszitische Form indiziert; man soll im aligemeinen nicht zu früh operieren, es sei denn, dass man durch die ungewohnlich rasche Zunahme des As-Alfr. Riedel: Zur Kasuistik zites dazu gedrängt wird. der Vagusresektion berichtet schliesslich über eine Ge-schwulstoperation, bei der wegen Karzinomrezidiva eine Resektion von Vagus, Carotis und Jug, int, geuneht werden musste, ohne dass typische Erscheinungen danach auffielen (was wohl als Folge des allmählich eingetretenen vikarlierenden Funktionierens der andern Seite angesehen werden muss). Schr.

Nothnagel: Spezielle Pathologie und Therapie. VII. Band, III. Teil. Die Gieht von O. Minkowski, Die intermittierenden Gelenksschwellungen von II. Schlesinger. Preis für Abonnenten M. 8.60.

Minkowski, dem die Lehre von dem Verhalten der Purinkörper im Organismus so wichtige Bereicherungen in den letzten Jahren verdankt, hat in dem vorliegenden Werk eine Darstellung der Gicht geliefert, gleich trefflich und erschöpfend nach der praktischen und unch der theoretischen Seite hin. Die Schilderung des allgemeinen Krankheitsverlaufes und der einzelnen Krankheitssymptome bei der Gicht zeichnet sich in erfreulicher Weise besonders durch die kritische Art aus, in welcher der Zusammenhang der Erscheinungen mit der Gicht besprochen wird. Sehr klar und ausführlich sind die Ausführungen über die Harnsaure gehalten. In den Streit, ob im Gichtherd die Nekrose

Crons !

das Primäre (Elbstein) oder das Sekundäre ist, wirft Minkowski die neue Frage herein, ob es sich denn dabei überhaupt um Nekrosen handelt. Seiner Ansicht nach sind die feinkörnigen, schlecht sich farbenden Massen, welche uach der Lösung der abgelagerten Urate zurnekbleiben, überhaupt kein Gewebe, sondern einfache Lucken oder zurückbleibende Kristalleinschlüsse. Im Kapitel über die Therapie der Gicht wird in durchaus sachlicher Weise dargelegt, was von den verschiedenen therapeutischen Bestrebungen zu erwarten ist und namentlich werden die vielfach in übertriebener Weise empfohlenen sogen, Harussiure lösenden Mittel auf ihren richtigen, verläufig noch recht geringen Wert zurückgesetzt. Das Werk Minkowskis ist eine hochst wertvolle Bereicherung der Gichtliteratur.

Der gleiche Band enthalt die lesenswerte, von Schlesinger verfasste Darstellung der intermittierenden Gelenksschwellungen. F. Voit.

M. Matthes: Lehrbuch der klinischen Hydrotherspie für Studierende und Aerzte. Mit Beitragen von P. Cammert, E. Hertel und F. Skutsch. Mit 68 Abbildungen im Text. Zweite, umgearbeitete Auflage. 480 Seiten. Jenn, Verlag von Gustav Fischer, 1903. Preis brosch. 9 M., geb. 10 M.

Die Vorzüge, welche dem Buche schon bei Besprechung der 1. Auflage zuerkannt wurden, gelten auch für die Neuauflage. Dass eine solche schon nach Ablauf von 3 Jahren sich als notwendig herausstellte, ist ein Beweis, dass das Buch einem allgemeinen Bedürfnisse entsprochen hat und auch dafür, dass die Aerzte in der Praxis mehr und mehr von der Hydrotherapie Gebrauch machen.

Die Einteilung des Lehrbuches ist unverändert geblieben, jedoch haben sämtliche Abschnitte desselben wesentliche Bereicherungen und Ergänzungen erfahren; es ist daher begreiflich, dass dasselbe eine Zunahme von 70 Druckseiten erfahren hat, wahrend die Zahl der Abbildungen um 18 gewachsen ist.

Im allgemeinen (theoretischen) Teile wurde wieder in anregender Weise die verschiedene Wirkung der Kaltund Warmreize auf den Zirkulationsapparat einer kritischen Besprechung unterzogen. Neu hinzugekommen ist ein Kapitel, welches die Einwirkung differenter Temperaturen auf die Resorption im subkutanen Gewebe und in serösen Höhlen behandelt, sowie ein kurzer Abschnitt über die Beeinflussung der Lymphzirkulation durch äusserliche Wasseranwendungen. Im übrigen weist Verfasser rückhaltlos auf die Lücken unserer theoretischen Kenntnisse hinsichtlich der ausserlichen Wirkung des Wassers hin und auf die noch bestehende Mangelhaftigkeit ihrer physiologischen Begründung.

Auch der technische Teil des Buches, in dem der Verfasser sich erfreulicher Weise die Winternitzsche Schule zum Vorbild nahm, hat manche brauchbare Ergänzung erfahren; namentlich das Kapitel "lokale Schwitzbäder" ist mit reichlichen Zusätzen im Text und zahlreichen Abbildungen verschen worden.

Endlich die Darstellung der speziellen Hydrotherapie des Autors selbst (für das Gebiet der inneren Medizin) sowie seiner Mitarbeiter (für chirurgische und Augenkrankheiten sowie für die Anwendung der Hydrotherapie in der Gynäkologie und Geburtshilfe) ist sehr sorgfältig revidiert worden.

Reichliche Literaturangaben (im Texte) über alle wiehtigen neuen Arbeiten, die in das Gebiet der Hydrotherapie einschlagig sind, erleichtern das Selbststudium und die Bearbeitung noch offener Fragen.

Das vorliegende Werk ist auch in seiner neuen Ausstattung ein wissenschaftliches und praktisches Lehrbuch geblieben.

H. Rieder.

W. Janowski: Allgemeine Semiotik des Erbrechens. Fischer, Jena 1903. 108 Seiten. M. 2.40.

Die Monographie behandelt in erschöpfender Weise die klinische Bedeutung des Erbrechens als Symptom und die Untersuchung des Erbrechenen in den verschiedensten Richtungen. Sie bringt nichts wesentlich Neues, ist aber angenehm, klar und flüssig geschrieben und enthält eine Reihe interessanter eigener Beobachtungen.

Kerschensteiner.

Dr. Petit et G. Borne: Manuel pratique de Bactériologie, Parasitologie, Urologie, Anatomie pathologique. Paris, C. Naud, 1902. 235 Sciten. 3 Fr. Das Büchlein soll als Repetitorium für das 3. praktische Examen in Frankreich dienen. Ob es diesem Zwecke entspricht, entzicht sich der Beurteilung des Ref. Für jeden andern Zweck ist es aber sicherlich, nicht bloss wegen allzugrosser Knuppheit, sondern vor allem wegen tatsächlicher Unrichtigkeiten durchaus ungeeignet.

Kerschensteiner.

v. Michel: Klinischer Leifaden der Augenheilkunde. 3. Auflage. Wiesbaden 1903. J. F. Bergmann. Preis M. 8.60.

In gleich vorzieglicher Ausstattung erscheint dies praktische Handbuch in völlig umgearbeiteter und um 140 Seiten vermehrter Auflage. Diese Neubearbeitung tritt besonders bei den Bindebauterkraukungen zu tage, indem bei ihnen die spezifischen Infektionserreger angeführt und die diesen zukommenden Krankbeitserscheinungen geschildert werden, ferner bei dem Nachweis des Binokularschens, der Simulation und Dissimulation. Teilweise ist auch die Reihenfolge in Besprechung der einzelnen Gebilde des Auges geändert, so sind z. B. in ganz zweckmassiger Weise die Krankbeiten der Uven mit denen der Bumenräume des Auges: Augenkammern, Fontanascher und Glaskörperraum, die Innervationsstörungen der Iris (Mydriasia und Miosis etc.) mit denen des Ciliarkörpers zusammengestellt, die Retinitis pigmentosa aus der Reihe der angeborenen Störungen in die Erkrankungen der Netzhaut eingefügt. Die Chorioiditis ist wesentlich ausführlicher und besonders nach ihrer Actiologie besprochen, ebenso die Gefässerkrankungen der Netzhaut, worunter auch die Retinitis albuminurica und syphilitica inbegriffen wird. Bei den Erkraukungen des Schnerven wird neben manchen anderen Zusatzen, nunmehr den klinischen Tatsachen Rechnung gebend, die nur partielle Kreuzung der Fasern im Chiasma zugegeben. Bei den Krankheiten der Augenmuskeln wurde eine genauere Schilderung der Nervenkerne, besonders des Okulomotorius eingefügt und die Lähmungen eingehender besprochen. Bei den Abweichungen der Refraktion werden die Ursachen der Myopie kurz und treffend angegeben und dabei der Vollkorrektion das Wort gesprochen. Wesentliche Zusätze erhielten ferner die Verletzungen der Augen, indem der Nuchweis von Fremdkörpern durch das Rontgenbild und die Entfernung von Eisensplittern mittels Elektromagneten eingehender geschildert und auf die sympathische Ophthalmie etwas näher eingegangen wird. Von klassischer Schärfe und Kürze und doch sichere Anhaltspunkte gebend ist der Anhang zu den Verletzungen: Abschätzung der Unfallrente. Gewiss sehr richtig äussert sieh hier Verfasser hinsichtlich der Erwerbsunfähigkeit nach Verlust eines Auges, dass nämlich 331 a Proz. Rente bei Leuten, die nur körperlich arbeiten, zu viel sei, und dass ein Prozentsatz von 15-25 genüge, wahrend bei solchen, die körperlich und geistig arbeiten, eine höhere Abschätzung, nämlich eine solche von 30-40 Proz. geboten sei. Referent hat nach diesen Grundsätzen sich sehon vor 3 Jahren gutachtlich ausgesprochen.

Endlich sind auch die augenärztlichen Operationen ausführlicher besprochen als in den beiden ersten Auflagen. Dies gilt besonders von den wichtigsten Eingriffen, der Iridektomie und der Starextraktion. Es kann somit die 3. Auflage des v. Michelsehen Hundbuches, das sieh ebenso wieder durch systematische Anordnung auszelchuet und alles Wissenswerte in knapper und doch völlig klar darstellender Weise darbietet, wieder als ein vortreffliches Lehrmittel für den Aufanger und als ein hoch zu schätzendes Nachschlagebuch für den erfahrenen Augenarzt auf das wärmste empfohlen werden.

Seggel.

Meneste Journalliteratur.

Zeitschrift für klinische Medizin. 1903. 50. Bd. Heft 1 und 2.

1) (). Rosen bach: Warum sind wissenschaftliche Schlussfolgerungen auf dem Gebiete der Heilkunde as schwierig, und in welchem Umfange können wesentliche Fehlerquellen durch die betriebstechnische (energetische) Betrachtungsweise vermindert oder beseitigt werden? (Fortsetzung folgt.)

2) E. Tiedemann Pathologisch-anatomische Studien für die klinische Diagnostik des hämorrhagischen Lungeninfarktes. (Aus dem pathol. Institut in Berlin.)

Der Verfasser erörtert auf Grund des pathologisch-auntombachen Befundes die physikalischen Erscheinungen, die durcheinen hämorrhugischen Lungeninfarkt wührend des Lebens hervorgebracht werden. Bei oberfäichlicher Lage wird der Schall an umschriebener Stelle gedämpft, häufig mit tympanitischem Beiklang,

(into

Infolge von Mitschwingungen der Luft in den Bronchien und Entspanning des umgebenden Lungengewebes, wahrend die Annahme elnes Dedems in der Umgebung, welches durch gleichzeitige An-wesenheit von Flüssigkeit und Luft in den Alveden tympamtischen Schall verursachen könnte, durch den pathologisch anatomischen Befund nicht bestätigt wird. Der Stimmfremitus wird verstarkt, ausser wenn durch den sehr voluminosen Infarkt ein Druck auf die Brustwand ausgeith wird. Die Auskultation kann im Beginn Russeln ergeben, so lange die Alveolen noch nicht ganz mit ge-ronnenem Blut erfüllt sind; später werden neben pleuritischem Reiben, das häufig auch fehlen kaun, Bronchlalatmen und trockene, kuntternde, aus den Bronchlen fortgelehrte Rasselgeränsche, sowie Kulsterrasseln beobiehtet. Nach den Sektionsprotokollen der Charité funden sich Infarkte 15 mal im rechten Unterlappen, 7 mal im rechten Oberlappen, 5 mal im finken I aterlappen, 4 mal im daken Oberlappen, 2 mat im rechten Mittelboppen, 4 mat in der linken Lungensplize. Zur Diagnose ist der Nachweis eines Herz fehlers oder einer anderweitigen zu Zirkulationsstorungen führenden Krankheit, wie Nephritis, sehr wichtig

3) P. Reckzeh: Klinische und experimentelle Beitrage

zur Leukämiefrage. (Aus der H. med. Klinik in Berlin) Von den 7 vom Verfasser mitgeteilten Fällen von Leukämie seien folgende Einzelheiten hervorgehoben. Bei 3 war ein Trauma vorhergegangen, bei 1 Malaria, 2 gehorten der gemischten Form. 4 der chronischen lymphatischen Form an, bel einem war eine Kombination von perniziöser Anamie mit gembehtzelliger Leu-kämie vorhanden. Bel dem 4. Fall, welcher eine fast reine Lymphamie darstellte, fanden sich in dem Exsudat nach Auf legung eines Kantharldenpflasters, sowie in dem ditanen Eiter einer Aknepustel uur polynukleäre Zellen, die Lymphocyten waren also in diesem Falle nicht beweglich. Durch Tinet, amar, konnte keine wesentliche Vermehrung der websen Zellen, auch nicht der polynukleären Elemente erzielt werden. Das Verhaltnis der Lymphocyten zu den polynuklearen neutrophilen war in diesem Falle 20: 1. Behandlung mit Pilokarpin bei Fall 5 war wirkungslos. Im Auschluss liferan tellt Verfasser "noch einen Fäll von Pseudo-leukämie mit sehr ausgedehnter Lymphombildung mit Infiltration der Tracheal- und Bronchidschleimhaut mit: die Lymphotyten waren etwas vermehrt, cosinophile fehlten im Blute ganzlich. Von klinbschen Besonderheiten sind Indikanurle und hartnäckige profuse Schweissubsonderungen zu erwähnen. Zuletzt wird noch ein Fall von Lymphdriisentuberkulose bel fast normalem Blutbefund mitgetellt.

4) M. Mosse: Zur Kenntnis der experimentellen Bleikolik. (Aus dem anatom, biolog Institut in Berlin Direktor: Hertwig)

Der Verfasser erzeugte experimentell bei Kaninchen Belver-giftung mit Koliken durch Injektion von essigsaurem Bleitriäthyl 00.02-0.06 subkutan oder Intravenos). In den Ganglienzellen des Gunglion coelheum zeigten sich Veränderungen der Ringzellen derart, dass tells die fürbbaren Schollen der einen Seite zu-summengedrängt waren, tells die Unterschiede zwischen den gröberen peripheren und den feineren zentralwarts gelegenen Schollen nicht mehr zu sehen waren. In den Ganglien liess sich auch Biel chemisch nachweisen. Kontroluntersuchungen ergnben mus, dass einfache vermehrte Peristaltik und dadurch erzeugte Durchfälle, wie die nach Einverleibung von Fenchelöl oder Senna auftreten, die Zeilveränderungen im Ganglion coellneum nicht hervorrufen, Ein Versuch mit Berberin, welches starke auhaltende Darm-kontraktion bewirkte, ergab ähnliche Veränderungen im Ganglion coeliacum, wie bei Biejvergiftung. Es ist ulso wohl die sturke Darmkontraktion die Ursache der Zellveründerungen im Ganglion cocliacum bei Bielvergiftung.

5) M. Mosse: Zur Histogenese der lymphatischen Leukämie. (Aus der med. Poliklinik Senators in Berlin) Der Verfasser konnte an einem Fall von chronischer Lymph-

füer verfasser konnte an einem Fall von chrönischer Lymphäule in den mit Triacid und nach May, Gräin wald gefärbten Präparaten der Tonsille Lymphocyten in den Wandungen von Kapillaren und Venen nachweisen. An manchen Stellen war das Endothel nach dem Lumen zu durch die Lymphocyten vorgewolbt. nn einigen Stellen war der direkte Einbruch eines Lymphons in eine Vene hinein zu sehen. Bei der lymphatischen Leuklimte findet demnach eine Steigerung des schon normalerweise beobachteten Hindurchgelangens von Lymphocyten durch die Wand von Kapillaren und Venen statt.

(b) E. Roos: Schwere Knochenerkrankung im Kindesalter. Osteomalacie? Rhachitis? (Aus. der. med. Polikilnik in Freiburg L B.c.

Zu einem kurzen Referat nicht geeignet.

7) Il Winternitz: Zur Frage der subkutanen Fettenahrung. (Aus der med. Klinik v. Meiring's in Halle.) Der Verfasser gelangte durch Versuche mit jedierten Fetten.

zu folgenden Ergebnissen: Die subkutan einverleibten Pette werden resorbiert und im Stoffwechsel verwerfet; die Resorption ist eine vollständige, doch geht bei einer Injektion von 500 g Oel Innerhalb 5 Tagen die Resorptionsgrosse selbst im günstigsten Fall nicht über 2–3 g Fett fäglich binaus, in den ersten 8 Tagen ist die taghele resorbierte Fettmenge erheblich geringer. Demgemiss vergeben Monate, bis ein subkutan angelegtes Fettdepot von 500 g resorblert ist. An Kraftvorrat kann man also auf diesem Wege hochstens 20 - 25 Kalorien taglich zuführen. Es sind dembach die Pette zur subkutunen Ernährung nicht geeignet.

8) Sinnhuber: Beitrage zur Lehre vom muskulären Kardiaverschluss. (Aus der H. med. Klunk in Berlin.)

Aus den Untersuchungen des Verfassers ergibt sicht Die Kardia befindet sich in einem tonischen Reaktionszustand; der Kardiaverschlusst wird verstärkt durch die den Oesophagus schilingenförmig ungebende Zwerehfellmuskulatur und durch die schiefe Emmündung des Oesophagus in den Magen. Der Jeweilige Kontraktionszustand hangt von einer kontrahierenden und von einer erschlaffenden Kraft ab. Die kontrahierende Kraft findet sich hamptsachlich in der Gegend der Kardia oder in der Kardia selbst; die erschlaffende geht hauptsächlich von der Medulla oblongata aus durch die Rahn der Vagi, von woher beständig der Kardia Impulse zugeführt werden. Durchschiehlet man den Vagus direkt oberhalb des Zwerchfells, so tritt eine Erschlaffung der Kardia ein, durchschneidet man die Vagi hoch oben, nur besten mit Erhaltung des Laryng, inferior, so wird der Touns der Kardia vorübergehend verstärkt.

Di Zendiro'l non ye- Chiba Glapani: Ueber das Distomum Ringeri (Cobbold).

Zu einem kurzen Referat ulcht geeignet.

10) K. A. Krause: Zur Kenntnis der Uratablagerungen im Gewebe. (Aus dem städt, Augusta-Hospital in Koln, Abteilung Minkowskisa

Die Untersuchungen des Verfassers ergaben, dass die peripheren Kristallnadeln der abgelagerten Urate fast regelmässig in cin ganz normales unverindertes Gewebe hinchragen, so dass kein Grund vorliegt, mit Ebstein eine primitre, dem Kristuliausfall vorhergehende Gewebsnekrose anzunehmen. Die Masse, in der die Kristalle eingebettet sind, welche nach Auflosung der Kristalle zurückbielbt, ist vollkommen strukturios und zeigt auch bei der Färbung nach van Gieson aicht den charakteristischen Farbenton toten Gewebes; demnach sind diese Massen überhaupt keine Gewebsnekrosen, sondern bestehen aus Einbettungsmussen und den Geröstsubstanzen und Einschlüssen der Kristalle, wie sie sich sogar in kristallinischen Harnsedimenten nach Moritz

11: Fritz Meyer: Ueber Antistreptokokkenserum. (Aus der Loned, Klindk v. Leydens in Berlin's

Die Priifung verschiedener Antistreptokokkensera ergab dem Verfüsser, dass nur das Aronsonsche Serum gegen die viel-fache tödliche Dosis schützend wirkt, und dass auch nur durch das Aronsonsche Serum eine Heibwirkung nach erfolgter Infektion sich erzielen lasst. Bei den geschlitzten Tieren ist die Tem-peratursteigerung nach der Infektion gering und macht bald vollig normaler Temperatur mit dauerndem Wohlbefinden Platz, während bei den Kontrolltieren mebt sehr bald höhere Fiebersteigerungen bis zu dem Tod udt oder ohne vorhergehenden Kollups folgen. Je fängere Zeit nach der Infektion verstrichen ist, um so grösser untsech die Dosen des Serums sein und um so unsicherer ist die Wirkung. Die intravenöse Injektion zeigte sieh der subkutanen and intraportionealen weit (Berlegen. Nicht selten wurde be-obnohitet, dass geschützte Tiere 8 Tage mich der Infektion ein Rezidiv derselben bekamen. Milzexstirpation hatte gar keine Ver-anderung der Serumwirkung und der Infektionswirkung zur Folge. Das Serum zweier Menschen, welche schwere Streptokokkeninfektionen durchgemacht hatten, zeigte, allerdings nur in sehr grossen Dosen schittzende Wirkung. Durch Zusitz von Aron-son schem Serum im Rengensglas wurden die Streptokokken am Wachstum nicht gehindert und auch in ihrer Virulenz nicht wesent-Heli Verändert Dagegen zeigte sich eine bedeutende Virulenzabschwächung, wenn die Streptokokken auf dem Peritonealinhalt eines geschützten Kaninchens zurückgezüchtet wurden. Die Streptokokken werden also im Körper durch das Serum geschwächt und dann von den Zellen des Organismus fiberwunden. Für die therapeutische Auwendung ist noch besonders zu betonen, dass moglichet frühzeitig nach erfolgter Infektion die Serumanwendung zu geschehen hat.

12) A. Bruunstein: Teber Vorkommen und Entstehung von Urobilin im menschlichen Magen. (Aus dem Luboratorium der I. med. Klinik v. Leydens in Berlin.)

Der Verfasser webst durch Versuche nach, duos nur dann Urobilin im gallehaltigen Magensaft eich findet, wehn die in den Magen eintretende Gaile schon Urobilin bezw. Urobilingen entbalt; die Unwandlung von Urobilinogen in Urobilin wird durch reichlichen Gehalt an HCl sehr befordert. Das Urobilin im Magen ist also wie das im Darm resp. in der Galle verkommende Urobilin enterogenen Ursprungs. leindemann-Milnchen.

Zeitschrift für diätetische und physikalische Therapie. Bd. VII, Heft 4. 1903.

1) Max Einhorn-New-York: Sitophobie, Inanition und deren Behandlung.
An der Hand 3 diesbezüglicher Krankengeschichten weist E.

nach, dass infolge geringfügiger Beschwerden von seiten des Verdamingstraktus manche Personen ihre Nuhrungsaufnahme derartig reduzieren, dios sie humer mehr von Kräften kommen und dariets aflerlet nervöse Erschöpfungszustände resultleren. Die Therapie beruht auf Verordnung einer allmählich anstelgenden, vorsiehtig eingeleiteten Ueberermhrung; bei Beginn der Behaudbing ist es ratsam, die Empfindlichkeit des Digestionsapparates durch Medikamente wie Brom herabzusetzen.

2) H. C. Schmidt: Die Radiotherapie der Hautkrank-(Aus der k. Universitätspoliklinik für Haut- und Geschlechtskrankheiten zu Berlin (Direktor Prof. Lesser). (Mit S. Alddidan gen.).

Liver "

Verfasser berichtet über die Finsenbehandlung bei 108 Lupuskrauken, unter denen nur 2 nicht zufriedenstellenden Hellerfolg ergaben: in Fällen von starker habitration erwies sich eine Vor-behandlung mit 10 proz. Pyrogallussalbe als zweckmissig; jedoch slad stark litzende oder operative Eingriffe, ebenso wie die Hol-Ländersche Vaporbation unzweckmässig, well sie für die folgende Lichtbehandlung zu resistente Narben setzen. Die Röntgenbehandlung hat sich bisher in der Bermatologie

bel Favus, Sykosis und Hypertrichosis bewährt und leistet dabei mehr, als alle underen Methoden; doch ist bei ihrer Anwendung stärkere Reaktion zu vermeiden, da dieselbe leicht zu Erythemen. Exkoriationen, Teleanglektasien und Narben führt und so das kos-

metische Resultat trüben kann.

3) Ludwig v. Aldor-Kurlsbud: Ueber diatetische Behand-

lung der Gallensteinkrankheit.

Die in der neueren Zeit begründete Lehre von der entzünd-lichen Genese der Gallenstelnerkrankungen weist mit Notwendigkelt darauf hin, auch mit der alten Anschauungen entsprechenden Therapie zu brechen; insbesondere erscheint die noch heute gemeiniglich verbreitete, mit viel Bewegung verbundene Karlsbaderkur in Husicht auf unseren modernen Standpunkt nur als prophylaktische Massuahme im vollkommen latenten Stadium der Erkrankung gerechtfertigt; bei progressivem Charakter und Nelgung zur Chronizität ist dagegen der Gebrauch derselben in möglichster Rulie zu fordern.

Was die diätetische Behandlung der Cholelithiasis betrifft, war bisher eine qualitativ und quantitativ wesentlich eingeschränkte Nahrungsaufmähme üblich, insoferne irrtümliche theoretische Voraussetzungen den Genuss von Kohlehydraten und Fert reduzierten, Gerade durch physiologische Experimente wurde aber in neuerer Zeit erhärtet, dass die Nahrungsaufnahme das beste gulle-treibende Mittel ist; denn die Ausscheidung der Verdamungssifte entspricht nach den Untersuchungen Pawlows quantitativ und qualitativ der aufgenommenen Nahrung: Insbesondere wird aber bei der Verdanung durch das Blueingehingen des sauren Magensafts in das Duodenum der Schliessmuskel der Papilin Vateri er-schlafft und die Gallenblase reflektorisch zu Kontraktionen au-Verfasser sicht daher auf dem Standpunkte Naun yn s. dass bei Cholelithiasis jede qualitative Einschränkung der Diät unberechtigt ist und empfiehlt eine zwar streng individualisierte, nber 5 mai des Tages aufgenommene und jedesmal möglichst reichlich bemessene Nahrungszufuhr.

4) W. E. Boehr Bad Kreuznach: Weitere Beobachtungen uber die Wirkung Kreuznacher Bader bei Herzkranken. 1. Teil. M. Wassermann - Berlin.

Archiv für klinische Chirurgie. 70. Bd., 4. Heft. Berlin, Hirschwald, 1903.

27) Silberstein: Ein Beitrag zur Lehre von den fötalen Knochenerkrankungen, (Orthopildische Poliklinik Jonchimsthal in

8, beschreibt den Fall eines im Alter von 6 Monaten gestorbene Kindes mit ehrer angeborenen Skeletterkrankung, die äusserlich das Bild der Osteogenesis imperfecta oder der Chondrodystrophia foetalis darbot. Die Ost, lmp, liess sich bei der Autopsie ausschliessen, da die für diese Krankheit charakteristische Brüchigkelt der Knochen fehlte; die mikroskoplsche Untersuchung zeigte nber Bilder, die teils der Chondrodystrophie, teils der echten Rhuchitis zukommen. Für ersterte sprachen gestreifte Struktur und Gefassreichtum der Knorpelgrundsubstanz, unregelmässige Anordnung der Knorpelzellen. Unordnung in der Zone der Reihenbildung — nirgends eine Andeutung paralleler Richtung der hyperbildung — ulrgends eine Andeutung paralleler Richtung der hyper-trophischen Knorpelzellen —, endlich die breiten Interzelluna-streifen zwischen den Relhen; dem Bilde der Rhachtis entsprachen dagegen die Vermehrung der eine Reihe bildenden hyper-trophischen Knorpelzellen, die weiten Markräume zwischen Knorpel und Knochen, die tief in den Knorpel eindringen, die dadurch hervorgerufene äusserst unregelmassig gezackte Ossi-fikationegrenze, endlich vor allem das Auftreten von reichlichen untwelben flowable. Er handelten sich dannach offenbar um eine osteolden Gewebe. Es handelte sich dennach offenbar um eine echte Rhachitis, die wahrscheinlich bereits intranterin bestand und sich mit den Erscheinungen der Chondrodystrophie vergesellschaftete.

281 Koch: Ueber einfache entzündliche Strikturen des Dickdarms. (Chirurg, Abteilung des 8t. Hedwig-Krankenhauses in Berlin.)

K, beschreibt 3 interessante Fälle. Im ersten handelte es sich um eine von fabschen Divertikeln ausgehende Eiterung und Schwartenbildung um die Flexur berum, die zu sekundärer Narbenstenose des Darmes geführt hatte, annlog den von Graser beschriebenen Fallen. Eine chronische Stauung im Gebiet der Vena mesent, inf., wie sie von Graser zur Erklärung der Divertikelbildung herangezogen wurde, Best sich indes het K.s Kranken anch bei der Aufopste nicht michweisen. Der zweite Fall betraf eine als Karzinom lauponferende nicht spezifische Narbenstriktur unbeknunten Ursprungs. Es handelte sieh um eine diffuse Ge-schwürsbildung der Schleimhaut des Kolons mit einem System von Unterminierungen der Mukosa, die die gauze Flexura hepatica bis zum Cockum la Ausdehnung von 25 cm umfasste. Im dritten Falle endlich lag eine zur Strikturierung führende Geschwürs-bildung des Cockums vor im Auschluss an eine nach Perityphilitis entstandene Fistel.

29) Philipowicz: Mittellungen über inneren Darmverschluss, mit besonderer Berücksichtigung des Volvulus der

(Bukowluzer Landeskrankenanstalt in Flexura sigmoidea. Czernovitz.)

Ph. tellt seine an einem sehr reichhaltigen Heusmaterial (98 Fälle) gesammelten Erfahrungen mit; eine grössere Zahl der Krankengeschichten ist mit kritischen Bemerkungen ausführlich wiedergegeben. Die Fülle luteressunter Beobachtungen Ph.s kann

in kurzen Referat nicht gewirdigt werden. Ph. hat allein 32 Fülle von Volvulus der Flexura sigmoiden beobachtet — 23 Proz. seines Beusmaterials. Der Verlauf des Volvulus der Flexur hängt nach seiner Erfahrung nicht so sehr vom Grade der Torsion wie von der Strenge der bestehenden Strangulation ab; mitunter kann schon eine Drehung um 180° verhangnisvoll werden, während andrerselts Drehungen um 300° tage-lang ohne schwere Schädigung des Darmes bestehen können. Eine für den Volvulus der Flexur charakteristische und nur lina zukommende Form des Abdomens konnte Ph. nicht konstatieren. Die torquierte Stelle kann mauchmal mit dem Mastdarmrobre passiert und die Schlinge auf diese Weise Ihres Inhalts entleert passiert mat die Schinge auf diese weise inres innaits entieret werden; so gelingt es zuwellen, die Retorsion zu bewerkstelligen ohne operativen Eingriff (5 mal bei Ph.). Sollte trotz der Entleerung der Flexur dieselbe sich abermats aufbähen und hiermit auzeigen, dass die Torsion durch die Entleerung nicht behoben wurde, so soll sofort operiert werden. Die Operation soil in der Laparotomie und der Retorsion der Schlinge bestehen; die geblähte Schlinge soil vor der Zurücklagerung durch ein in dem Mastiern abgroßühren Rober untkert wurden. Wegen der Hantelbalt darm eingeführtes Rohr entleert werden. Wegen der Haufigkelt der Rezidive der Flexurtorsdon ist bei der Operation siets durch eine passende Methode (Fixation etc.) dem Rezhliv vorzubengen.

30) Langemak: Die Entstehung der Hygroms. (Pathol.

Institut in Rostock (

Die Untersuchungen Lis lehren, dass die Hygrome wie die normalen Schleimbentel entstehen durch Verfüssigung des Binde-gewebes, des normalen oder, im Fallo der Hygrome, des vermehrten. Die in Hygromen vorkommenden Auswächse, Balken und Hocker entstehen durch ungleichmissige Verffüssigung der Wand, memals durch Proliferation. Ueber die feineren Vorgänge bei der Hygrombildung muss im Original nachgelesen werden.

31) Franz: Ueber Ganglien in der Hohlhand. (Chirurg.

Kfinik v. Bergmann in Berlin.)
Fr. beschreibt 5 mikroskopisch untersuchte Fälle von Ganglien an der Bengeseite der Metakarpophalangenigelenke; 4 von diesen sassen der Schnenschelde auf, während im 5. Falle eine Cystenbildung in der Bengesehne selbst vorlag, die die Symptome

des schnellenden Fingers hervorgerufen hatte; alle Ganglien waren nach einem Trauma eutstanden. Aus der mikroskopischen Unter-suchung folgert Fr., dass die Ganglienbildung aufzufassen ist als Suching toigert Fr., dass die Ganghenbildung aufzinassei ist als Produkt einer schleimigen und hydropischen Degeneration im para-tendinosen lezw. tendinosen Bindegewebe, die durch Trauma hervorgerufen wird. In keinem Falle handelt es sich um Cysten-bildung aus einem präformierten Hohlraum; endotheliale Aus-

kleidung der Cysten lat nicht nachweisbar. 32) Falkenburg: Zur Kasuistik der Thrombose und Embolie der Mesenterlalgefasse. (Chirurg. Abtellung des Kran-kenhauses am Urban in Berliu.)

1m Auschluss an 4 ausführlich mitgeleilte Fälle (Thrombose der Vena mesent, nach Appendizitls und unch Pfortaderthrombose hei Leberlues, 2 Fälle von Embolie der Art, mesent, bei Herz-erkrankungen bespricht F, die Symptome und Diagnose des Lei-dens. Das klinische Bild ist fast immer das einer akut einsetzenden Darmokkinsion, an welche sich sehr schneil die Symptome einer Peritonitis anschliessen. Blutige Darmentleerungen haben für die Diagnose keine grosse Bedeutung, da das Blut oft nicht nuch aussen entleert wird. Die Moglichkeit einer Hellung durch Darmresektion ist hei kleineren Infarzierungen nicht ausgeschlossen; die Probelaparotomie ist deshalb angezeigt, wenn es der Allgemeluzustand erlaubt.

33) König-Altona: Ueber Einstülpungsmethoden bei der Operation der Fistula colli congenita und die gelegentliche An-

wendung bei einer Mastdarmfistel.

K. glaubt, dass die von v. Hacker empfohlene Umstülpung des in die Mundhöhle einmindenden Teiles des Elsteigunges häufig auf Schwierigkeiten stossen wird, da derselbe oft nicht ge-nügend mobilistert werden kann. Er empfehlt deslinlb eine an-dere Methode, die stets anwendbar sein wird: Der Fistelgung wird moglichst hoch himanf beweglich gemacht; dann wird von der Winde aus eine starke Soude vorgeschoben, bis sie die Schleim-hant des Mundes vor dem vorderen unteren Rand der Tonsille vorwolbt; hier wird die Schleimhaut inzidiert; dann wird das un tere Ende des Eistelganges an der Sonde befestigt, nach dem Munde durchgezogen, hier eingenäht und kurz abgeschnitten. Der Fistelgang bildet also dann einen kurzen offenen Kanal unter der Schlebuhant des Mundes.

Dos v. Hackersche Unkrennelungsverfahren konnte K. auch bei einer gut isolierbaren Fistula auf incompleta interna mit gutem Erfolge anwenden; die auf diese Webe beseltigte Ebtel bildete die Fortsetzung eines subkutunen, parmanal gelegenen chro-

hischen Abszesses, der Aktinomyzesdrusen entlielt.

34) Rebentisch: Ein Fall von Entzundung eines Meckelschen Divertikels und Heus. (Stadtkrankenhaus in Offenbuch.)

Interessante Krankengeschichte, deren wesentlicher Inhalt aus dem Titel hervorgeht.

351 Haymann: Amniogene und erbliche Hasenscharten.

(Chirurg, Klinik Leipzig.)

(10)

H. beschreibt den Fall eines Mädchens mit Lippenspalte, bel dessen Geburt der entbindende Arzt das Händchen in der Spalte liegend fand, festgehalten durch einen dunnen anniotischen Strang, der den Zeigefinger umwickelte; daneben fanden sich audere Missbildungen, Schiefstand der Nase, Hautauswüchse vor dem Ohre, Klumpfuss, Amputationen, Schnirfurchen und Ver-wachsungen an Zehen und Fingern. H. prüft im Anschluss an diese Beobachtung unter sehr sorgfältiger Verwertung der Lite-ratur die Frage nach dem anniogenen Ursprung der Hasenscharten. Er kommt zu dem Resultat, dass es bei der grossen Seltenheit des gleichzeitigen Vorkommens von anmiogenen Missblidungen und Hasenscharten als sehr unwahrscheinlich gelten muss, dass die Eilautverwachsungen eine wesentliche Rolle bel der Entstehung der Lippen-Klefer-Gaumenspalten spielen. Dazu kommt, dass die Nackenbeuge des Embryo gerade zur Zeit der Lippenbildung das Aunion von den fötalen Spalten fernkilt. Andrerseits lässt das häufige Zusammentreffen von Hasenscharten mit Bildungshemmungen an anderen Stellen die Hasenscharte ebenfalls als primäre Bildungshemmung ausehen. Im zweiten Telle seiner Arbeit hat H. mit grosser Sorgfuit alle

Beobachtungen über Erblichkeit der Hasenscharten aus der Lite-

ratur zusammengestellt.

36) König-Altona: Das neue Operationshaus su Altona, elne moderne chirurgische Arbeitsstatte.

37) Kleinere Mitteilungen.

Beck - New-York: Ueber echte Cysten der langen Rohrenknochen. Heineke-Leinzig.

Zeitschrift für Hygiene und Infektionskrankheiten, 1903. 44. Bd. 1. Heft.

W. Kolle und E. Gotschlich: Untersuchungen über die bakteriologische Choleradiagnostik und Spezifitat des Kochschen Choleravibrio.

Während der Choleraepidemie in Aegypten im vorigen Jahre wurden 59 echte Cholerastämme Isoliert und welter untersucht, Das Hauptgewicht wurde dabei auf die Brauchbarkeit der Agglutinationsprobe zur Identifizierung echter und unechter Choleristimms gelegt. Es konute dalei nachgewiesen werden, dass alle 59 Kulturen eine streng einheitliche Art darstellten und dieselben andererseits mit 4 verschiedenen Koch schen Stimmen aus zeitlich und örilich ganz verschiedenen Cholera-epidemien führeinstimmen. Gegenüber anderen choleraà hallichen Stammen verhielten sie sich insofern verschieden, als sie weder durch das Serum von choleraähullchen Bakterlen. noch die letzteren durch ein echtes Cholernserum agglutiniert wurden. Die Agglutination ist also das sicherste Mittel, um die puthogenen und nicht pathogenen Vibrionen zu trennen. Ihr gleichzustellen ist der Pfelffersche Versuch. es völlig unmöglich, auf Gelatlae die Stämme unter sich oder gar mit choleraihniichen zu bestimmen. Auch die Indolfesk-tion, die Geisselmengeschwankt und es gibt echte Cholera, bei der keine Indolrenktion zustande kommt.

Auf Grund der au verschiedenen Arten studierten natürlichen verwandtschaftlichen Beziehungen haben die Verfasser versucht, eln System aufzustellen. Wichtig ist, dass alle echten Cholerakulturen nur eine endständige Geissel haben, die cholerailhullchen dagegen in elt reine oder vereinzelte. Ausserdem konnten mit keiner der echten Cholera Tauben getötet werden, Dus Resultat der ganzen Untersuchung gipfelt darin, duss der Koch sche Vibrio der einzige und wahre Erreger der Cholera ist.

21 Camillo Terni-Messina: Studien über die Pest.

Die Untersuchung von Pestkranken, welche sich auf bakteriologische Befunde und pathologische Veränderungen bezieht, bringt ausserdem eine Reihe klinischer Befunde, die zur Dingnose der Pest Beachtung verdienen, besonders für Initialfälle, die bekannt lich schwieriger zu diagnostizieren sind. Als fundamentale klinische Symptome werden gennnut: Das Fieber und der stechende Schmerz im Zusammenhang mit der Lymphdrüsenschweitung. Tachykardie und Zunahme des Pulses bis über 120, unabhängig von der Temperatur. Hymptome allgemeiner Indexikation. Ru-bonen sind hart, beweglich unter der Haut, schmerzhaft. Die gefährlichsten Fälle für die Ansteckung und Verbreitung der Kelme sind die, bei denen der Buho die nekrotische Plane erreicht hat, und in der Rekonvaleszenz Erweichung und spontane Geffung erfolgt. So lange noch Elterungsherde bestehen, besteht auch immer ein kleiner beschleunigter Puls (über 100), auch wenn die Temperatur fast normal lst. R. O. Neumann · Hamburg.

Berliner klinische Wochenschrift, 1903, No. 34.

1) E. de Renzi und G. Boeri-Neapel: Das Nots als Schutzorgan.

Die an Hunden angestellten Untersuchungen der Verf. zeigen. dass dem Netz hinsichtlich der abdominellen Organe besondere Funktionen zukommen. Wenn man den Hauptstamm der Milzgefüsse unterhindet, findet man, dass das Organ längere Zeit seine Integrität gleichwohl bewahrt, das Netz das Organ umgibt und z. T. mit Gefässen versorgt. Hebt man die Zirkulation der Milz vollkommen auf, so bildet das Netz nach einiger Zeit eine Kapsel um die Milz, welche innerhalb derselben langsam und vollständig resorblert wird. Wird aber gleichzeitig das Netz ausgeschaltet, so tritt keine Resorption ein und die Tiere sterben nach kurzer Zell. Die Verf. sind der Ansicht, dass beim gangräubsen Zerfall der Milz, wie anderer Organe starke Gifte gebildet werden, deren giftige Wirkung auf den gesamten Organismus durch das vorhandene Netz paralysiert wird. Dies zeigte sich auch experi-mentell. Die gleiche Tätigkeit führ das Netz auch gegenüber der In die Bauchhohle gebruchte Freudkörper werden durch das Netz ebenfalls eingekapselt. Bekannt sind die Versuche (Talma), mittels des Netzes die Störungen im portalen Kreislauf auszugleichen.

2) J. Bamberger-Kissingen-Berlin: Betrachtungen und Untersuchungen über die Wirkungsweise des "Collargol Credé".

Verf, will in dieser Arbeit der Frage näher treten, wie man sich die eventuelle Heilwirkung des Collargols vorzustellen habe. Die Untersuchungen an Froschen zeigten, dass von einem Gelöstbleiben des Collargols im Serum nicht gesprochen werden kaun; auch wirkt der Stoff nicht bakterizid. Verf. hat nach Einreibung der Collargolsalbe au sich selbst Leukocytenzählungen vorgenomnen und fand kurze Zeit nach der Einreibung ein Absinken, dann ein Ansteigen der Leukocyten. Er ist der Anschäuung, dass die Wirkung so zu erklären sel, dass grosse Mengen von Leukocyten mobil gemacht und auch produziert würden, um das Silber wieder fortzuschaffen. Dass praktische Erfolge erzielt werden, hält Verf. für unzweifelhaft.

3) F. Kilugmüller-Breslau: Zur Wirkung abgetöteter

Tuberkelbazillen und der Toxine von Tuberkelbazillen. Es ist beolachtet, dass nicht nur bei der ersten Tuberkulineinspritzung, sondern auch bei späteren, an andern Stellen gemachten sich örtliche Reizerscheinungen an den Injektionsstellen Wie die mikroskopischen Untersuchungen zelgten, bilden zohron sich liebel an den betreffenden Stellen im subkutanen Gewebe zahlreiche grössere und kleinere Herde Inpoiden Charakters, Verf. hat nun verschiedene Inberkuline untersucht und fand in einem Telle derselben Tuberkelbazillen und Tritmmer solcher, welche aber, wie Tierversuche zeigten, nicht mehr virulent waren. Nach Injektionen, die mit sicher tuberkelbazilleufreiem Tuberkulin vorwurden, liessen sich jedoch an den Injektionsstellen ganz deutliche lokale Reizerschehuungen wahrnehmen, die als ganz deutiche fokale Reizerscheinungen wahrzeitung, die als tuberkuloscalinlich augusprechen sind und demuich durch die Toxine der Bazillen hervorgerufen sein nüssen. Es kann sein, dass diese Entstehungsweise auch beim Lupus eine Rolle spielt, Eine klinische Beobachtung, welche Verf. auführt, spricht direkt dafür.

4) B. Czerno Schwarz und J. Bronstein-Moskau: Ueber Cytodiagnostik. (Schluss folgt)

5) Levy-Dorn and M. Jacobsohn-Berlin: Beltrag sur .

Untersuchung auf Fremdkörper mit Bontgenstrahlen. Die Verf, beschreiben einen Fall, wo bei einem jungen Mädchen eine vor mehreren Jahren in die Hand gedrungene Nadel in mehrere Stücke zerbrochen war und wo später mittels der Röntgenstruhlen direkt beobachtet werden konnte, dass bei einer austrengenden Bewegung der Hand neuerdings ein Stück von der Sadel abbrach. Es wurde nun der Versuch gemacht, mittels eines starken Elektromagneten die Stücke zu entfernen, doch misslang dieses völlig und mussten die Stücke später operativ zum Teil entfernt wenden. Grasamann - München.

Deutsche medizinische Wochenschrift. 1903. No. 84.

1) Erich Opitz-Berlin: Zur Biochemie der Schwangerschaft

Vortrag auf dem Witrzburger Gynäkologenkongress, 3. Juni 1903. Referat siehe diese Wochenschr. 1903, No. 25, p. 1091.

2) W. Orlowsky-St. Petersburg: Ein Beitrag zur Frage der Alkaleszenz des Blutes. (Vorläufige Mittellung.)

Verfasser fand, dass die Biutnikaleszenz bei den verschiedenen Krankheiten proportional dem Gehalt an Erythrocyten ist. Man darf daher eine Situreintoxikation des Organismus nur dann aunehmen, wenn die Blutalkaleszenz geringer ist, als dem Normalwert für die berechnete Anzahl vorhandener Erythrocyten ent-spricht. Eine solche Unproportionniltät zah Verfasser nur bel schwerem Diabetes mellitus und bei Krebskachexie. Ferner fand er, dass die künstliche Erhohung der Blutalkaleszenz, wie sie durch lnueren Gebrauch von Alkalien oder noch besser durch alkalische Klysmen hervorgernfen wird, nur kurze Zeit auhält. 3) Alfred Schön werth München: Traumatischer Infarkt

bei subkutaner Nierenruptur.

Ein Trainsoldut erhielt einen Hufsching gegen die I. Nierengegend. Wegen anfänglichen Fehlens bedrohlicher Erschelnungen wurde abgewartet. Urb 2 Tage lang bluthaltig; Dampfungsbezirk in der 1. Bauchgegend. Ein Schüttelfrost um 4. Tag liess ein vereitertes Hamatom vermuten. Dasselbe (% låter) durch Nephrektomie entleert. Neben zwei queren Risswunden fund sieh in der vergrösserten, cyanotischen Niere ein taussen markstückgrosser, keliförmiger, rotgelber Infarkt. Tampsmade, Verband. Hellung in 2 Monaten.

4) O. Heubner-Berlin: Usber sinen Fall von Soorallgemeininfektion. (%-hiuss.)

Vortrag im Berliner Verein für lanere Medizia am 25. Mai 1903.

referiert in dieser Wochenschr. 1983, No. 22, p. 988. 5) W. Ncholz-Königsberg i. Pr.: Ueber die Behandlung von Hautkrankheiten mit Röntgenstrahlen und konzentriertem Licht. (Schluss.)

Vortrag im Verein für wissenschaftliche Hellkunde in Königs berg, 30. März 1903.

Verfasser verweist auf seine früheren Untersuchungen, wonach die Rontgenstrahlen zunächst eine Degeneration namentlich der zelligen Elemente der Hant, vor allem der Epithelzellen

Cicion F.

bewirken und bei stärkerer Einwirkung eine entzündliche Reaktion auslösen. Dementsprechend bewährt sich das Röntgenlicht lei Lupusknötchen, Hautkarzinom, Ekzem, Psoriasis. Bei tiefer greifenden Lupusherden verwendet Verfasser das Röntgenver-fahren in Verbindung mit Pyrogallussalbe; bei ulzeriertem Hautkankrold macht er vor der Bestrahlung eine Auskratzung. Auch von der epillerenden Wirkung der Rönigenstrublen lässt sich Ge-brauch machen; die bakterizide Wirkung ist jedoch zu gering, um therapeutisch verwendbar zu sein. Bezüglich der Behandlung mit konzentriertem Licht weist Verfasser sowohl dem Eisenelektrodenlicht als dem Kohlenlicht ihr bestimmtes Gebiet zu; das Elsenlicht wählt er für oberfächliche Lupusherde, Alopecia arenta, Naevus teleungiektodes, das Kohleulicht dagegen für tiefer gehende Affektionen. Die Tripletlampe bewährt sich gut.

6) Kurt Mendel und J. Kron-Berlin: Ueber die Schlaf-

wirkung des Verenal.

Empfehlung dieses Mittels als Hypnotikum und Sedativum (0.5 1.0).

7) II. Cramer-Bonn: Usber die Verwendung des Adrena-

lins in der Gynäkologie.

Verfusser wandte Adrenalin (Apphkation mit Wattebausch bezw. Injektionen) mit Erfolg an bei Kauterisation von Portio-karzinom, Entfernung leicht blutender Harnröhrenkarunkeln, Teleangiektasien am Introitus, ferner bei Uterus- und Zervixkatarrh vor der jedesmaligen Aetzung, namentlich aber zur Rhustillung nach Uterusküreitage. In der Nachgeburtsperiode hält Verfusser das Mittel nicht für angebracht.

R. Grashey - München.

Correspondenzblatt für Schweizer Aerzte, 33. Jahrg. No. 16 Alfred Gönner: Die Berechtigung des künstlichen Abortes und der Perforation des lebenden Kindes, sowie die Möglichkeit von Konflikten mit dem Strafgesetz wegen Ausfuhrung dieser Bingriffe. (Vortrag, gehalten in der med. Gesellsch. Basel.)

Zunächst medizinische und juratische Literaturnachweise. Für Verfasser baben Indikationen geboten: Sehr seiten Hyper-emesis und Nervenkrankheiten, nicht Tuberkulose, Herz- oder Nierenkrankheiten, öfters Blutungen und am häufigsten absolute Reckenenge, wenn Kuiserschultt unmöglich. Verfasser gebraucht zur Ausführung des Abortes Tamponade der Zervix oder Uurette-ment und vermeidet Perforation oft durch Achsenzugzunge. M. Stooss: Barlowsche Krankheit (Skorbut der kleinen

Kinder).
5 Fülle, der eine mit Sektions- und mikroskopischem Befund In der ausführlichen Epikrise schliesst sich Verfasser Zieglers Auschauung ("Osteotabes") an, dass die Barlowsche Krankheit keine Beziehung zur Rhachitis hat (aber damit kombiniert sein kann) und primär eine Rückenmarkerkrankung ist, der hitmorrbuglsche Dlathese und Anämie folgen. Die Barlowsche Krank helt gehört zum Skorbut. Actiologisch scheinen verschiedene Fehler der Ernährungsweise (eventuell kombiniert) in Betracht zu kommen. Ernährung mit sterilislerter Milch genügt hierzu nicht. Plachinger.

Oesterreichische Literatur.

Wiener klinische Wochenschrift.

No. 34. 1) S. Ehrmann-Wien: Ueber Herpes progenitalis und Schmersen in der Begio publica bei Platifuss.

Unter eingehender Durstellung der anatomischen Verhältnisse der in Betracht kommenden Becken- und Oberschenkelgegenden setzt Verf. seine Anschauung über obige Frage auselnander, welche dahin lautet, dass der Herpes progenitalis durch Schädigung des Nerv, pudendus communis erklärt werden könne. Dieser Nerv, der während seines Verlaufes das Ligament, spinoso-sacrum überquert, erfährt dadurch bei Plattfuss leichter eine Schädigung, dass bei letzterer Affektion zur Korrektur der Stellung des Beines eine stärkere Innenrotation und Abduktion des Oberschenkels reduction des Oriers eine arrotation und Adduktion des Oriers eine keistattfindet, wodurch indirekt, d. h. durch Vermittlung gewisser Telle des Bandapparates eine Beeinträchtigung der Integrität des Nerven hervorgerufen wird. Auch die Schmerzhaftigkeit am Bocken, über welche Patienten mit Platifissen zu klagen haben. führt Verf, auf die nämliche Ursuche zurück ief, die Zeichnungen.
2) M. Schein-Ofen-Pest: Zur Frage der Entstehung der

Citatan Darüber hat sich Verf. in No. 21 der Wiener klin, Wochenschrift I. J. dahin ausgesprochen, dass ein Zusammenhaug zwischen Glatzenbildung und Anspannung der Kopfhaut an die Galea bestelte. Verf. nimint nun näheren Bezug auf eine 1875 erschle-nene Publikation von Pohl-Pineus, der die Erklärung der Glatzenbildung auf histologischem Wege versucht hatte. Dieser Autor wies bereits nach, dass die Galen ein erheblich strafferes Gowebe zulet ab die autom authoritäten. Autor wies bereits usch, dass die Galen ein erheblich strafferes Gewebe zeigt als die andern subkutanen Faszien. Seh, betont aber, dass die Erklärung von P.-P. deswegen unvollständig geblieben ist, well derseitse auf die Unterschiede zwischen dem Wachstum des Schädels beim Manne und bei der Frau nicht Rücksicht genommen hat und weil er die Funktion des M. epicranius ausser acht liess. Die Erblichkeit der Glatze hängt nicht mit der angeborenen und vererbten Eigenschaft der Galen zusammen, wie P.-P. meinte, sondern mit der vererbten Schädelform 3) O. Fellner-Franzensbad: Usber dem Dlabetes in der

3) O. Fellner-Franzensbad: Ueber den Diabetes in der

Chirurgie.

Im ersten der beiden mitgeteilten Fälle (40 jähr, Frau) verlor sich einige Zeit nach der Operation einer Pyosalpinx duplex der

vorhanden gewesene Diabetes, von dem Verf. glaubt, dass et mit den bei der Patientin vorgekommenen Fehigeburten im Zusammenhang gewesen sel. Als Grund für das Verschwinden des Zuckers wird augenommen, dass sich bei der Operierten eine Kachexie entwickelte, welcher dieselbe nach kurzer Zeit erlag. Im 2. Fall trut emige Monate mach einer infolge Myom nötig gewordenen supra-vaginalen Uternsamputation ein Diabetes auf. Verf. erörtert im vaguaien Germannpuration em Inabetes aut. vert. croffert in Anschluss an älmlicke Beobachtungen de Theorie des Zusammen-hanges die ser Affektlonen. Hinsichtlich der Operationen bei Dia-

hanges die ser Affektionen. Hinsichtlich der Operationen bei Dia-beilschen glaubt Verf., duss man im allgemeinen zu Angstilch ist. 4) H. Kehr-Halberstadt: Zur Richtigstellung. Der Artikel nimmt zunächst Bezug auf eine Arbeit Finks-Karlsbud über Pathologie und Therapie des Gallensteinleidens, worln ietzterer behauptet latte, dass Kehr bei 18 Proz. seiner Fälle Steine im Gallensystem zurücklassen müsse. K. weist darauf hin, dass dieses schlechte Resultat sich uur auf die von ihm längst aufgegebene Methode der Choledochotomie mit Naht beziehe,, wilhrend nach seinem heutigen Verfahren kaum 1 Proz. beziehe., wahrend nach semen neungen verharen kaum 1 1702. Steine zurückbielben. Er führt ferner aus, dass von dem Karb-bader Material deshalb 72 1702., wie Fink angab, rezidlyfreibielben, weh es sich da in der Mehrzahl um Fälle handelte, wobsreits Ikterns aufgetreten und die Ausstossung der Steine eingeleitet war. Die scheinbare Verschiedenheit der Resultate liegt. wie K noch des weiteren ausführt, nur an der Verschiedenheit des Materials, d. h. des Zeitpunktes, in dem die Kranken zur Operation oder aber nach Karisbad kommen. K. empfichtt selbst die Karisbader Kur, allerdings nicht fanner in Karisbad, bet solchen Kranken, die häufig Ikterus mit Steinabgang gehabt haben, welst darnuf hin, dass in Karlsbad im allgemeinen doch zu selten

operiert wird.

5) W. Praunnitz-Gras: Erwiderung auf die Angriffe des Herrn Prof. M. Pfaundler-Gras in seinem Aufsats:

Zur Lohnammenfrage.

Pr. führt aus, dass er die von Pf. behauptete Stellung zur Lohnsmmenfrage nicht einnehme, cf. im übrigen Original, Grassmann - München.

Italienische Literatur.

Tonarelli-Florenz bringt in den April- and Mai-Nummern To na re 111 - Florenz bringt in den April- und Mai-Nummern von II Morgagni eine umfangreiche, erschöpfende Abhandlung über die Endotheliome der Speicheldrüsen, illustriert durch schöne nikroskopische Bilder, eine Arbeit, welche wir hier bei dem uns zugewiesenen Raum nur rubrizieren können, da sie sich zur auszugsweisen Wiedergnbe nicht eignet, Indessen wollen wir für den praktischen Arzt erwihnen die Schwierigkeit, welche sich oft bei den Tiffgrontfundlungung zwischen den Friedenballenung und den der Differentialdingnose zwischen den Endothellomen und den Sarkomen der Speicheldritsen ergeben kann. Das Sarkom hat ein schneileres Wachstum, es ist weniger hart, die Oberflüche weniger regelmässig. Schmerzen und Kompressionserscheinungen treten bei ihm früher auf. Es geht auf die Nachbartelie über, sendet oft Fortsetzungen in die Nasenhöhle, in den Sinus maxillaris und die Possa pterigoiden.

Die Endotheliome der Speicheldrüsen sind relativ gutartige Geschwülste, und dies im Gegensatse zu den Tumoren gleicher Natur, welche sich in andern Organen, z.B. in den Knochen, ent-wickeln (Billroth, Berger, Thevenoth,

Die relative Gutartigkeit der Endotheliome kennzeichnet sich durch ihr ausserordentlich langsames Wachstum; die Rezidive. durch litr ausserordentlich langsames Wachstun: die Rezidive, welche nach der Operation auftreten können, haben eine durchaus lokale Ursache, sie rühren von Resten der Neoplasie her, welche zurückgeblieben sind, resp. von einer spezieilen Disposition der Drüse, zu erkranken, wenn sie nicht vollständig exstirpiert wurde, oder vielleicht von latent gebliebenen kleinen Knoten. Aber auch der neue Tumor hat denselben langsemen Gang in seinem Wachs-tum ohne Tendenz, Nachbargewebe zu befallen. In diesem Punkte unterscheiden sich die Endothellome scharf von den Epithellomen. Niemals hat auch ein gemischt endothellaler Tumor der Speicheldefisen nach T. den Wachstumsgang eines wahren Epithelious an-genommen. Man hat niemals gesehen, wenigstens solange man eine exakte Scheidung der beobachteten Fälle kenut, dass ein solcher Tumor die membranise Kapsel, welche ihn abgreuxt, durchdringt und Nachburgewebe infiltriert; niemals hat man bel den nach pathologisch-anatomischer Untersuchung für wahre Eudo-thellome erklärten Fällen Lymphdrüseninfiltration, allgemeine In-

fektion und Metastusen gesehen.

Die therapeutische Indikation ist die Entferung des Tumors und des Organs, in weichem sich derselbe entwickelte: das ist besonders schwierig bei den Endotheliomen der Parotis.

besonders schwierig bei den Endotheliomen der Parolis.

(*Ipollina: Ein Fall von Milzabszen, beolschtet in der Klinik zu Genun. (Rif. med. 1903, No. 19)

Ther Abszess wurde erst bei der Autopsie festgestellt: es handelte sich um einen Eltersack von der Grüsse eines Fötuskopfes, Deracibe fluktuierte, liess beim Anschneiden 1 Litter eiternriger Flüssigkelt von leicht fäkulentem Geruch austreten: in der Mitte des Abszesses, dessen Wand von der verdickten Mitzelten wirde, fend sich feulkappnel ein Best der nakretischen Australie. kapsel gebildet wurde, fand sich freillegend ein Rest der nekrotischen Milz von etwa Faustgrosse. C. gibt einen Ueberblick über 10 in der Literatur beschriebene

Fälle von Milzabszessen. Die Actiologie derselben ist innaer infektioser und meint embolischer Natur; namentlich ist ulzerose Endokarditis, Pyämie, Typhus und Rückfallfieber zu beschuldigen.

Im vorliegenden Falle war keine dieser Affektionen ätiologisch vernewordleh zu machen, dagegen ergaben Impfresut tate, duss mit hochster Wahrscheinlichkei: Tuherkulose die Veranlassung war.

(,) ()

Die Blutuntersuchung ergibt in Fählen von Milzabszessen keinerlei diagnostischen Aufschluss, da die schwer geschädigte Funktion der Milz durch die Lymphdrüsen und dos Knochenmark in kompensierender Weise a usgeübt wird. C. fand eine starke Verminderung der roten Blutkörperchen, eine leichte Vermehrung der Leukocyten; dabei gelang es nicht, eine morphologische Veränderung an den roten Blutkorperchen festzustellen.

Hilfe kann nur ein charurgischer Eingriff bringen, sobald die

Diagnose, welche indessen sehr schwierig ist, sichergestellt ist. I'e una fo berichtet aus dem Bürgerhospital von Udine über cinen Fall von Tuberculosis hypotrophica des Kolon, welcher eine 19 Jahrige Gravida betraf. (Rif. med. 1903, No. 18.) Formen von umschriebener Tuberkulose des Cockums, welche

sich unch dem Kolon hin nusbreiten, mit hochgrädiger Verdickung der Darmwand verlaufen und hingere Zeit, bis zu einem Jahr und darüber, lokal bleiben können, werden sehr selten beobachtet. Härtmann und Pilliet und namentlich Dieulafov haben auf solche Krankheitsformen die Aufmerksamkeit gelenkt. Dieselben konnen unter dem Bilde eines neoplastischen Tumors ver-laufen. Sobald die Affektion auf das Pertoneum fibergreift, kommt es zu tuberkuloser Peritonitis und es ergeben sich Berührungspunkte mit der meist auf tuberkuloser Ursache beruhenden Polyserositis Picchinis.

Die frühzeitige Diagnose solcher Falle ist namentlich wegen

eines rettenden chirurgischen Eingriffs wichtig

Pirrone berichtet aus der Klinik Roms über die Beseitigung von Leberschinokokkus durch Aspiration eines kleinen Teils der Flussigkeit und Injektion von Sublimatiösung 1:1000 nach An-gabe Baccellis. (Rif. med. 1903. No. 20.)

Diese Operation wird mit einer mehrere Kubikzentimeter enth dieuden Pravazschen Spritze ausgeführt, deren Nadel dabei in situ gelüssen wird. Sie nuss in grosseren Zwischengäumen mehrere Male wiederholt werden, bis die Cyste zusammenfallt und so der Echinokokkus zum Absterben gelangt. P. zahlt 3 in der Klinik kurz uscheinander so mit Erfolg behandelte Falle auf. Eine grosse Anzahl sei mit gleichem Erfolge von Schülern Raccellis behandelt.

(Die Operation ist keineswegs neu; sie wird seit elner langen Rethe von Jahren in Deutschland vielfach geibt und wurde namentlich von Weber in Halle nach englischem Vorschlage vielfach au gewandt und empfohlen. Ref) Dieselbe ist bet einiger Aufmerksam-kelt vollständig gefahrlos. Misserfolge kann man, wie P. auch befout, dann haben, wenn die Echlnokokkusflüssigkeit nicht ganz klar und steril ist, ferner, wenn es sich um eine meht einkammerige Cyste, in welcher also Tochtereysten sprossen, handelt, und emlich dann, wenn die Wand der Cyste sehr diek und unelastisch ist, so dass beim allmählichen Absterben des Tieres sie nicht nachfolgen und vollständig einsinken kann.

Canali: Ueber Lumbalpunktion bei Chorea. (Il Morgagui

1903, Mai)

C. wendet sich auf Grund der an 2 Fällen gemachten Erfahrung gegen die Angaben anderer Autoren, dass die Lumbalpunktion bei Chorea günstig wirke und dass die Zerebrospinal flüssigkeit bei Chorea unter einem erhöhten Druck stehe

(Auch ohne dies dürfte der Praktiker diese Hellmethode bei

Chorea perhorreszleren. Ref.)

Cappelletti: Neurasthenie im Kindesalter. (Rif. med. 1903, No. 17.)

Im Jahre 1800 betonte Boladijeff in ciner Monographie Im Juhre 1899 betonte Holadijelf in chier Monographic (Thèse de Bordeaux 1899) die relative Häufigkeit der Neurasthenie im kindlichen Alter. Als vorwiegende Symptome derselben gab er an von psychischer Schie; I. Umufmerksankeit in der Schule, die Unfahigkeit, trotz verhältnismässiger Intelligenz eine längere Aufgabe zu Ende zu führen; 2. zurflekgezogenes Wesen, Trübsian, Reizbarkeit, 3. mangelhaftes Gedüchtnis; 4. geringe Willenskraft; 5. unberechtigte Schulfur it. Ferner in physischer und somatischer Beziehung häufigen Kopfschnerz, leichten Schwindel, Schlaftosgkeit – eines der ersten schmerz, leichten Schwindel, Schlaflosigkeit eines der ersten and happtsleidtelisten Symptonic . Zeichen von Miskelseinwache, gastroinfestinale Storungen (geringer Appelit, Gefuhl von Vollgastroinfestinale Storungen (gerlinger Appetil, Gefuhl von Vollsein im Epigastrium, zeitweises Erbrechen, Obstipation, seltener Durrhören), in einigen Fällen Magenerweiterung mit belegter Zunge, sexuelle Erregburkeit, ab und zu Spermatorrhöe, Herz-britation, vasomotorische und sekretorische Storungen, seltener niterkostulueuralgien. C. Arzt an der Provinzial-Irrenanstati zu Ferrarn, führt 2 hierhergehörige Fälle an, Mädehen von 11 und 12 Juhren betreffend. Im 3. Falle lag erbliche nervöse Belastung, im 2. skrofulose Diathese zugrunde. Eine geeignete psychische Behandhusz mit meigenter Medikation, namentich hu chische Behandlung mit geeigneter Medikation, namentiich im 2. Falle, besserte die Symptome, ohne sie ganz zu beseltigen.

Foa: 2 Falls von Psychosen bei Abdominaltyphus. (Rif.

med. 1903, No. 185

Verwechselungen von Fällen von Psychosen, welche auf einer Infektion mit dem Eberthschen Bazillus berühen, mit Gelsieskrankheiten anderer Art sind nicht so abseint selten als man von vornherein annehmen mochte Ambulatorische und abnorme Formen von Abdominaltyphus kon nen infolge von Zurücktreten des Plebers, der Darmerscheinungen und des Vorwiegens von Dehrien mit dem Charakter schwerer melancholischer Störungen, absoluter Nahrungsverweigerung, Neigung zu Suizidium ein solches Gepräge annehmen, dass eine rich-

tige Differentialdiagnose schwer wird.

Baillarger und Pagliano (Annales médico-psycol 1843, t. II. p. 145, und Troubles intellectuelles dans la nèvre ty phoide: Revue de médécine 1897) haben eine Reihe derartiger Fälle geschildert, ebenso Kraepelin (Deutsche med. Wochenscht. t. XVI, 1890. No. 11) und viele andere Autoren.

C. AVI, 1899. No. 11) und viele andere Autoren.
F. führt zu dieser Kasnistik 2 Fälle au: ein Schulkind von 9 Jahren und einen 26 jährigen Tischler betreffend. In beiden Fällen stellte die Wild alsche Reaktion die Diagnose sicher und E. macht ganz besonders auf diese Untersuchungsmethode zur Difterentialbliagnose aufmerksam. Dieselbe ist um so beweisender, als es mich Paris (Contribution à l'étude de la fièvre tiphoide. de ses rapports avec l'alienation mentale: Progrès méd., No. 42, 1902) fortgestellt zu sein scheint, dass bei eigentlichen Geistes-sterungen während einer Intektionskrankheit die psychischen Krankheitssymptome eine Pause zu machen pflegen.

Fasoli: Experimentaluntersuchungen über anatomische Veranderungen bei Bleivergiftungen, ausgeführt im pathol. In-stitut zu Padua. (Rif. med. 1903, No. 17 u. 18.)

Die Veranderungen äussern sieh 1. am Kreislauf als hochgradige Blutstasen, als zyanotische Atrophien in der Milz und in Darmblutungen, 2. an den Zeilen, namentlich von Nieren und Leber, als hydropische Degeneration, trübe Schwellung, Degeneration des Proteplasma, in weiterer Folge Kernzerreissung, namendich in den Leberzellen, 3. zerstorend an den roten Blutkorperchen, auf deren massenhaftes Zugrundegehen das Blut pigment in der Mllz deutet.

Parenchymatose Entzündungen der Leber und Nieren sind die weiteren Polgeerscheinungen. Die Bleivergiftung ist eine Ver-giftung des Zeilkorpers, des Zeilprotoplusmas und kernes analog

der Arsen- und Phosphorvergiftung.

Cavazza: Zur Lehre der Fettdegeneration. (Il Policlinico

1963. März - April)

Die Lehre Virchows von der fettigen Degeneration bedarf, wie C. in einer Langeren, aus dem Institut für allgemeine Pathologie in Rom hervorgegungenen Arbeit betont, einer Richtigstellung, namendleh insetern, als V. eine Fettmetamorphose, unter welcher er die Fildung von Fett aus den Elweisstoffen des Zellprotoplasmas versteht aufgestellt hat. Diese Annahme ist, übwohl sie sich lange Zeit der alligemeinen Zustimmung der Autoren erfreut hat, nicht zu beweisen. In degenerierte Organe werde suf dem Blut- und Zeit der inigeniehen Zustinnung der Austrea ertrea bas, aus zu beweisen. In degenerierte Organe werde zuf dem Blut- und Lyngdiweg Fett transportiert wie im normalen Zustande in physiologische Fettdepols. Dieses Fett stamme ausser aus der aufgenommenen Nahrung aus den im Körper beihallichen Fettablagerungsstellen. Der von V. betonte Unterschied zwischen Fettanditation und fettger Degeneration ist allerdings zu stampen dem Keitzer des den fetten Degeneration den Fettatmeren, aber in dem Sinne, dass die fettige Degeneration eine Fettinsitration degenerierter Zellenehemente ist. Unter Umständen kann allein die Feststellung der Functio laesa eines Organs die Entscheldung darüber möglich machen, ob die Fettansammlung cine Intiltration oder fettige Degeneration ist.

Inwiewelt durch bakterielle Einwirkung Fett aus Elweiss-substanzen gebildet werden könne, darüber sel nach den bisherigen Forschungen ein absolutes Urteil noch nicht möglich. Kelliner CUntersuchungen über die Bildung von Fett aus Elweiss beim Reifen des Kases: Malys Jahresbericht, Vol. X., pag. 43) hat fest gestellt, dass beim Aftwerden des Käses keine Vermehrung des Fettes auf Kosten des Elweisses stattfindet. Gramer (Arch. f. 11vg., Vol. XVI, pag. 1930 hat dagegen nichgewiesen, dass Bak berlen Fette aus Kohlehydraten erzeugen. Er sah, wenn er die gleichen Bakterien auf Nährboden reich an Glykose züchtete, den Fettgehalt sich verdoppela.

Andrerseits ist in Bezug auf den Chemismus der Mikroorganis-men zu betonen, dass bei demselben Fette von sehr differenter Zusammensetzung eine Rolle spielen. So haben diejenigen des Diphtheriebazillus einen sehr niedrigen Behmelzpunkt, well in ibnen das Triolein vorwiegt, diejenigen der Tuberkelbazillen nach than in oracchiags Untersuchungen einen sehr hohen, weit sie hannesichlich aus Tristearin und Tripalmitin bestehen. Der Urhauptsüchlich aus Tristearin und Tripalmitin bestehen. Der Ur-sprung dieser Fette überhaupt, und ob im besonderen hier eine Lutwandlung aus Eiweisstoffen vorkommt, ist bisher noch nicht

festgestellt.

Mit diesen kurzen Angaben ist die Arbeit C.s kelneswegs erschöpft.

Sautini: Ueber die verminderte Chlorausscheidung durch den Urin bei der Pneumonie und über das organische Chlor in den Geweben. (Rif. med. 1903, No. 18 u. 19.)

Die Hypochlorurie findet man konstant bei akuten Infektionskrankheiten im allgemeinen; bei der Pneumonie stellt sie sich sehr schnell nach Eintritt des Fiebers ein. Es ündet sich keine Be-ziehung derselben zur Ausdehnung des pneumonischen Herdes, auch nicht zur Hobe der Temperaturkurven, überhaupt auch nicht eln Zusammenhang zwischen Schwere der Pneumonie und Mangel

des Chlors im Urin.
An einer Störung der Nierentätigkeit liegt das Symptom nicht, wahrscheinlicher daran, dass sich das Chlor in komplizierterer Verbindung im Blute findet, welche einen Durchtritt durch die Nieren

nicht gestattet.

8, hat in der Klinik Sienns unter Patella über die Erscheinung der Hypochlorurie umfangreiche Untersuchungen angestellt. von denen wir lifer nur das Resultat angeben wollen. Der alkalischmineralische Chlorgebalt der Gewebe eines Pueumonikers bielle unverändert wie beim Gesunden, eher ist er noch um ein wenig verringert. Während des Infektionsprozesses geht die Quantität des Chlors, dessen Ausscheidung der Organismus zurückhillt, mit abnorm im Körper produzierten organischen Substauzen Verbindungen ein, für welche die Nieren undurchgüngig sind.

Auch unter physiologischen Bedingungen andet sich ein Tell des Chlors in den Geweben in der Form von alkalisch-mineralischen

1 1 1 1 1 1 1 1

Chloruren, elu anderer Teil findet sich in Verbindung mit or ganischen Stoffen.

S. neigt zur Annahme der Hypothese, dass die infolge des Fieberprozesses vermehrten Spaltungsprodukte des Albumins eine feste Verbindung mit dem Chlor des Organismus eingehen. Hager-Magdeburg N.

Amerikanische Literatur.

1) W. J. Taylor: Myositis ossificans. (Annals of surgery, Juni 1903.)

Taylor lisst die Literatur der Myositis ossiticans Revue passieren und berichtet zugleich über 2 seiner eigenen Beob-

nehtungen.

Der eine selner Fälle betrifft einen jungen Mann, welchen der Hufschlag eines Pferdes in die Mitte des Oberschenkels auf dessen Vorderfilche getroffen hatte. Man batte zuerst an eine Fruktur des Oberschenkels gedacht, kam aber von dieser Annahme zurück, da Pat. alsbald linstande war, aufzustehen und herumzugehen. Die heftigen Schmerzen, welche anfangs vorhanden waren, verloren sich ebenfalls und nach wenigen Tagen war Pat. wieder imstande, sein Pferd zu besteigen. Allerdings war an der verletzien Stelle noch etwas Schmerzhaftigkeit vorhanden

Erst nach Verlauf von 3 Wochen entwickelte sich über der selben eine harte Anschweilung, welche als ein unter dem Periost entstandenes, organisiertes Hilmatom angesprochen wurde. Eine ausgedehate Inziston ergab jedoch das Vorhandensein einer Anzahl kleiner Knochenpartikel zwischen den tiefer gelegenen Muskelfasern. Die Vorderfläche des Femur, sowie das ganze Feriost waren verdickt. Die Knochenpartikel waren mit dem letzteren verwachsen und das darunter befindliche Knochengewebe zelchnete sich durch ausgesprochene Rauhigkeit aus.

Nach Abschabung der rauben Knochenzone und Eutfernung der neugebildeten Knochentelichen wurde die Wunde geschlossen.

Die Hellung verlief glatt. Der andere Fall war nicht, wie dieser, traumatischer Natur und betraf eine Frau von 40 Jahren, welche seit ihrem 9. Lebens-Jahre an einem Knollen von missig weicher Konsisteuz, etwas unterhalb der Mitte des linken Wadenbeins litt. Mit dem 14. Jahre stellten sich leichte Schmerzen beim Gehen, verbunden mit Muskel-kontraktur, ein, so dass die Stellung eines Pes equinus zustande 2 Jahre später wurde eine Tenotomie vorgenommen, welche dle Difformität jedoch nur vorübergehend zu korrigieren imstande war.

Vor kurzem ergab nan eine Rontgemintersuchung das Vor-bandenseln einer Kuochenbildung, welche au der oben beschriebenen Stelle von dem Wadenbein ausging. Der Knochen erwies sich weit über den Bereich dieser Zone hinaus verdickt. In der Absicht, die Knochenbildung zu entfernen und die Achillessehne zu verlängern, wurde ein Einschnitt gemacht, welcher den wahren Charakter der Erkrankung klarstellte. In beiden Fällen hatte die mikroskopische Untersuchung den

makroskopischen Befund bestätigt.

E. F. Brush: Aphthen und Herpes bei Kindern, welche Milch an Maul- und Klauenseuche erkrankter Kühe tranken. (Journal of the American Medical Association, 20, Juni 1903)

Brush ist durch die Tierexperimente, welche er auf einem grossen Landgute anzustellen treffliche Gelegenheit hat, bervorragend bekannt. Seine Beobachtungen deuten auf Uebereinstimmung der Aphthenbildung bei Menschen und Vich im frühen Lebensalter insofern, als sich sowohl ein kontaglöser als ein nichtkontagioser Aphthentypus feststellen liisst. Das klinische Bild belder Zustände ist einander so ähnlich, dass eine Differential diagnose recht schwierig ist, zumal bis dato sich kein Bakterium finden liess, welches man steckbrieflich verfolgen könnte. Bei der kontagiösen Form wird durch das Ueberstehen einer infektion keineswegs Immunität geschaffen.

So können wir unsere Diagnose nur dann richtig stellen, wenn wir eruleren, dass die fragliche Milch von einer verseuchten Herde

stammt

So schwer auch die hervorgerufene Infektion sein mag, so verschwindet sie doch, sobald man die Zufuhr unterbrieht. Die Differentialdlagnose lässt sich also in einem solchen Falle mühelos machen, denn wenn die Krankheit nach dem Weglassen der Milch nisbald erlischt, so muss es sich um die kontagiose Form gehandelt haben.

3) E. R. Meek: Ein Fall von Pagetscher Krankheit der Brustwarze, behandelt mit X-Strahlen. (The Boston Medica) and

Surgical Journal, 18. Juni 1903.) Meek berichtet den Fall einer 32 jährigen Negerin, welche an der Pagetschen Krankheit der Brustwarze litt. Im Hinblick and the Page 1 schen Krahamer der Brustwarze itt. In Krahamer der Brustwarze itt. In Krahamer der Gegen eine Operation wurde die Rouigentherupie versucht, mittels welcher innerhalb von 10 Tagen eine bedeutende Besserung erzielt wurde. Nach 4 Wochen boten Warze und Warzenhof ein normales Ausschen. 6 Wochen nach Beginn der Strabienbehandlung ergab die mikroskopische Unter-suchung der Haut und des aubkutanen Gewebes völlig nor-m ale Verhältnisse.

4) M. H. Richardson: Indikationen der Gallenblasen-Exstrpation. (Medical News, 2, Mal 1903.) Richardson, auf dem Felde der Gallenblasenchirurgie einer der anerkanntesten Chirurgen Amerikas, kondensiert seine Ansichten und Erfahrungen, welche ihn nicht zum Anhänger der gewohnleitsmässigen Cholecystektomie gemacht haben. In folgenden Thesen:

a) Gewisse Erkmakungen, so besonders Geschwubt und Uan

grän, erfordern naturgemiss die Exstirpation der Gallenblase.
b) Gewisse andere Erkrankungen, so z. B. die geschrumpfte und entzindete Gallenblase, lossen besonders bei verdiekter Wandung die Exstirpation als das rationellere Verfahren erscheinen. Dasselbe gilt von der Gallenblase, bei welcher eine leichte und effektvolle Prainage nicht ausführbar ist, da bei derartigen Fällen das Risiko der Dramige größer ist als das der Exstirpation,

c) Bei erweiterter und infizierter, sowie bei verdiekter und gallenstelnhiltiger Gallenblase ist die Drainage vorzuziehen, denn nach sorgialiger Drainterung werden derartig affizierte Gallenblasen wieder völlig normal und können dengemiss ihre zu stindige Funktion wieder aufnehmen. Die Gallengänge werden dann ebenfalls genügend drainiert nachdem die zeitweilige Schweilung, welche sich um den Ductus cysticus etabliert hatte, ge schwunden ist.

d) Bel akuter Cholecystitus mit schweren konstitutionellen Symptomen kommt es mehr auf Drainage als auf Exstirpation au.

e) Bei chronischer Cholecystitis, verbunden mit Erweiterung

und Verdickung der Gallenblase, schreite man zur Exstirpation, besonders aber, wo es sich zugleich um die Einkiemmung eines Steines im Ductus cysticus handelt, es sel denn, dass man denselben nach rückwärts in die Galienblase manipulieren kann. Im letzteren Fall ist die Drainage jedenfalls zum mindesten der Exstirpation gleichwertig.

einfacher Cholelithiasis ohne sichtbare Zeichen von Infektion oder chronischen Gewebsveränderungen ist die einfache Drainage völlig ausreichend.

g) Bel chronischer Pankreatitis, mit oder ohne Cholelithiasis, soll man durch die Gallenbluse drainieren. Cholecystektomie wäre in einem solchen Falle unberechtigt, zumal später eine Wiedereröffnung der Gallenwege Indiziert sein könnte.

(Die von Kehr so warm empfohlene Hepatikusdrainage ist

von dem Autor doch wohl zu wenig gewürdigt worden. Bef.)

5) S. F. Brewer: Einige praktische Funkte in der Anatomie der Gallenblassuregion. (Ibidem.)

Im gleichen Heft entwirft Brewer eine treffliche Skizze über die Anatomie der Gallenblase und ihre Anomalien, darunter die Abwesenheit derselben, die doppelte Gallenblase und die mannagfaltige Topographie der Gallengange.

6) J. R. Murphy: Die Diagnose der Gallensteine. (Ibidem.) in dieser geistvollen Arbeit analysiert Murphy die verschiedenen Symptome der Choleithiasis, nämlich den Schmerz, die Kolik und ihre Ursachen, ferner das Erbrechen, die Hyperasthesie der Gallenblasengegend, die Temperatur etc.

Was die Beziehung vom Ikterus zum Schmerz betrifft, so betont

er folgende Faktoren hervor: Einem Ikterus, welcher durch Gallensteine verursacht ist, geht stets ein Kolikanfall voraus, wührend dies bei einem Ikterus, dem eine bösartige Neubildung zugrunde

liegt, niemals der Fall ist

Ferner hebt er die verschiedenen Formen der Infektion hervor, wie sie sich durch den Schmerz, das Erbrechen, durch die charakteristischen wiederkehrenden Schüttelfröste, die Temperatur etc. klusslüzieren lassen. Die Eigenschaften der Stelneinklemmung werden ebenfalls eingehend gewürdigt.

(Bei allen Gailensteinverdachtigen sollte ein Versuch mit der Rontgenmethode gemacht werden, welche in geduldiger Hand nicht selten erfolgreich ist. Ref.)

7) W. J. Mayo: Studie über 534 Operationen an der Gallenblase und den Gallenwegen, mit tabellarischer Uebersicht über 547 operierte Falle. (Boston Medical and Surgical Journal, 21. Mai 1903.)

Mayo, der amerikanische "Kehr", gibt in der vorliegenden Arbeit eine hichst bemerkenswerte Uebersicht über seine operative Tätigkeit, welche sich, gerade wie bei dem bekannten deutschen Gallensteinusurpator, im Dunstkreise einer kleinen Provinzialstadt abspielt. Und die Resultate sind ebenfalls in gleichem Masse erstaunlich und anerkennenswert. Denn seine Mortalität beträgt nur 3,5 Proz. in toto. Bei den unkomplizierten Füllen war die Mortalität sogar weniger als I Proz. Diesem Verhältnis entsprechend erreichte die Mortalität die Höhe von 5 Proz. in den komplizierten Fallen, in denen es sich um Steine in den Gallengangen, um Infektionen mit oder ohne Steinbildung und um bös-artige Neubildungen handelte. Aus dieser Ziffer möge man die Bedeutung der Frühoperation erschen!

Mayo macht auf die vieleriel Moglichkeiten selbst bei la-tenter Choiclithinsis aufmerksam und hebt die verhältnismässige Einfachheit des operativen Verfahrens bei unkomplizierten Fällen Einfachheit des operativen Verfahrens dei unsompusiteten kankheit, bervor. Eine Cholecystositomie heilt nicht bloss die Krankheit, sondern ermoglicht auch bessere Drainage für die Zukunft dadurch, dass der Fundus beständig erhoben bleibt und dadurch der Ductus cysticus auf den Boden der Blase gelangt. Die sogen. Ductus cysticus auf den Boien der Blase gelangt. Die sogen. ideale Operation (Schliessung der inziderten (fallenblase) ist da erfolgreich, wo man auf in Ruhe befindliche Gallensteine sufällig während der Operation stiess. Wo jedoch Symptome von Infektion vorhanden sind, soll man davon abstehen. (Ref. hält die "ideale"

Operation stets für eine chirurgische Verirrung.)

Mayo beobachtete keine Rezidive der Cholelithiasis nach der Operation. Er vermutet, dass die Cholecystektomie mehr und mehr die einfache Cholecystostomie verdrüngen und somit die Operation der Zukunft werden wird. (Quod dit bene vertant! Ref.)

8) M. Einhorn: Die Behandlung der Magen- und Duo-denumblutungen. (New York Medical Journal, 2. Mai 1903.) Die von Einhorn eingeschlagene Therapie gipfeit in Bett-

ruhelage, Enthaltung der Nahrnog und Darrelchung von Els.

(1. 1. 1. 1.

Ausserdem werden subkutane Injektionen von Gelatine empfohlen. Ueber den praktischen Wert des Adrenalins ist sich Elnhorn noch nicht völlig klar. Seine Versuche an Knninchen zeigten einen sehr ausgesprochenen Elnfluss auf die blutende Fläche. Bel 2 Patienten, welche Einhorn mittels subkutaner Injektion cher Lösung von Adrenalinchlorid (1:3000) behandelte, war das Resultat sehr befriedigend. E. versuchte ferner die lokale Behandlung des Magens mittels Spray (Lösung von 1:5000). Summa summarum bedarf es bei den meisten Fällen von

Blutung im Magen oder Duodenum der Herzstimulantien. Ferner ist der Gebrauch einer rationellen Diät, des Eisens, Arseniks und Knochenmarks zu empfehien. Vermeiden jeglicher Austrengung ist natürlich geboten. Adrenalin und Gelatine sollen versuchsweise

gebraucht werden.

Entstehen profuse Blutungen in kurzen Zwischenritumen. welche das Leben des Patienten ernstlich bedrohen, so tritt die chirurgische Behandlung in ihre Rechte. Dieselbe besteht in der Gastroenterostomie oder besser in der Exzision des blutenden Gewebstelles. Auch bei an und für sich unbedeutenden Blutungen. weiche sehr haufig wiederkehren, ist ein operativer Eingriff zu empfehlen. Carl Beck-New-York.

Inaugural-Dissertationen.

Universität Bonn. August 1903.

37. Altenburg Franz: Ueber die Belandlung der Varizen, 28. Bungart P.: Geschichtliche Entwickehung der Behandlung

der Eklampsie.

- 39. Flacher Hans: Ueber den akuten Verlauf des Morbus Addisonli mit besonderer Berücksichtigung der gastro-intestinalen Erscheinungen. 40, Florange Alex: Statistischer Bericht über die Erkran-
- kungen des Anus und Rektum, die in der Bonner chieurgischen Klinik vom Jahre 1895-1898 zur Beobuchtung kamen. Lange Heinrich: Ueber die Behandlung der gwartigen

Pylorusstenose.

42. Paulus Friedrich: Elephantiasis arabum.

43. Pernet Kurt: Die operative Behandlung von Nervendefekten an der oberen Extremität mit Kontinuitätsresektion des Knochens nach Röbker.

44. Plaskuda Otto: Ueber den Nachweis des Indois in den Füzes mittels der Ehrlich schen Dimethylamidobenzaldehyd-

Reaktion.

45. Ringleb Max: Ueber die Endresultate der operativen Behandlung der Halslymphome in der Bonner chirurgischen Klinik in den Jahren 1898, 1898) und 1880. Stein Josef: Dysenterieähnliche Bakterien in den mensch-

lichen Fäzes.

47. Müller Viktor: Zur Kasuistik der Geburten bei Entwicklungsfehlern der weiblichen Genitalien.

Universität Greifswald. Juli 1903.

- 46. Stegemann Heinr.: Statistik der geburtshilflichen Operationen an der k. Universitäts Frauenklinik zu Greifswald 1878-- 1903.
- Topp Max: Zur Kasulstik der Mucocele des Sinus frontalis.
- Jost Bernh.: Zur Therapie der puerperalen Insektionen. Thiemann Bernh.: Beitrag zur Theorie der Gehirnerschilt-49. terning.
- 50. Prigge Franz: Ueber Pyometra.

Universität Bostock. Juli -- August 1903.

16. Barfurth Dietrich: Die Forschungsrichtungen der Ana-

tomie. (Rektoratsrede.)

Heckmann Ferdinand: Ueber den Zusummenhang von Deformitäten des Thorax und Herzbypertrophie, nebst einigen therapeutischen Bemerkungen. Dugge Wilhelm: 2 Fälle fortgeschrittener Friedreich-scher Krankheit bei 2 Geschwistern.

19. Fischer Philipp: Ueber Asthenopie und ihre Behandlung. 20. Hadano Elsahuro: Ueber die Behandlung von Hornhaut-

erkrankungen mit dem scharfen Löffel.

21. Hasche Hugo: Das Irispigment des Katzenauges, 22. Hebel Karl: Ein Fall von Lungenabszess nach Aspiration einer Getreideähre mit Ausgang in Pyämie

23. Kaku Kazuma: Ueber die therapeutische Bedeutung der Ex-

- zision des syphilitischen Primäraffektes. 24. Michael Willy: Beltrag zur Tränensackexstirpation. 25. Rubin Richard: Versuche über die Beziehung des Nervensystems sur Regeneration bel Amphiblen.
- Wagner Richard: Zur Kenntnis der anatomischen Veränderungen bei sekundär-luetischer Optikuserkrankung.

Auswärtige Briefe.

Briefe aus Moskau.

(Eigener Bericht.)

Moskau, im August 1903.

Nochmals das medizinische Frauenstudium in Bussland. Die Eroffnung der klimatischen Station Gagry.

Anlässlich meiner Korrespondenz, betreffend die Hochschulbildung für Frauen in Russland (diese Wochenschrift 1903,

No. 16), hat Herr Geheimrat Prof. L. Stieda-Königsberg i, Pr. "Einige Worte über die Zulassung der Frauen zum medizinischen Studium" veröffentlicht (diese Wochenschrift 1903, No. 28), in welcher Notiz erklärt wird, in meinem Briefe sei ein Satz enthalten, der einer Zurechtstellung bedarf. Ich hatte namlich gesagt, dass bereits zu Beginn der 60 er Jahre des verflossenen Jahrhunderts, also vor 40 Jahren, in Russland Frauen als freie Zuhörerinnen die Universitätsvorlesungen besucht hätten, dass damals in den Regierungskreisen das Projekt aufgetaucht sei, den Frauen sümtliche Rechte des Hochschulbesuches ungeschmälert zu erteilen, und dass auf eine diesbezügliche Anfrage die russischen Universitäten, mit Ausnalime der Moskauer und Dorpator, sich für die Zulassung von Frauen zum Universitätsstudium ausgesprochen hatten. Mein verehrter Landsmann weist nun auf Grund von authentischen Quellen unwiderleglich nach, dass 2 mal, sowohl in den Jahren 1870/71, wie später 1883, auf eine direkte Anfrage der Regierung sieh alle russischen Universitäten, auch Moskau und Dorpat, für die Zulassung der Frauen zum medizinischen Studium ausgesprochen, dass also die genannten beiden Hochschulen vor 30 Jahren keine ablehnende Stellung zum Frauenstudium eingenommen haben. Herr Prof. Stieda räumt allerdings ein, dass ich nicht genauer angebe. in welchem Jahre die von mir erwähnte Anfrage ergangen und wann die Antwort erfolgt, und dass er nicht kontrollieren könne, ob meino Aussago für jene Zeit wirklich begründet sei.

Ich kann nun den Herrn Verfasser auf das bestimmteste versichern, dass meine Aussage für die Zeit, von welcher ich uberhaupt in dem inkriminierten Satze rede, nämlich für den Beginn der 60 er Jahre des vorigen Jahrhunderts, wohl begründet ist und den Tatsachen entspricht. Gerade vor 40 Jahren, und zwar 1861/62, gaben die Universitäten Moskau und Dorpat ihr Gutachten gogen die Zulassung von Frauen zum gemeinsamen Studium der Medizin und gegen den gemischten Unterricht von Vertretern beider Geschlechter ab. Wahrend Petersburg, Kiew, Charkow und Kasan für die Berechtigung der Frauen, auf sämtlichen Fakultäten die Vorlesungen auf gleicher Grundlage wie die männlichen Studierenden zu besuchen, sich erklärten, fasste der Konseil der Universität Moakau mit 23 gegen 2 Stimmen die Resolution, der gemeinsame Besuch der Vorlesungen seitens beider Geschlechter seik ein os wogs zu gestatten, weil derselbe auf die studierende Jugend und auf ihre Fortschritte in den Wissenschaften von verderblichem Einflusse sein könne (s. "Bemerkungen zum Entwurf eines allgemeinen Statuts für die Kaiserlich Russischen Universitaten", 1862, Teil II, pag. 520; zitiert nach Dr. Schbankoff: "Ueber die Zulassung von Frauen in die Universitäten" Russky Wratsch 1902, No. 6, pag. 209). Im gleichen Sinne äusserte sich auch Dorpat. 10 Jahre später mögen wohl die beiden Hochschulen ihre Anschauungen geandert haben. Mein cingangs angeführter Satz bedarf also keiner Zurechtstellung, sondern höchstens einer genaueren Motivierung.

Unsere Aerztinnen können sich dessen rühmen, dass die gute-Sache, für welche sie stets mit soviel Ausdauer und Unverdrossenheit gekämpft haben und welcher die gesamte russische Gesellschaft die rückhaltlosesten und lebhaftesten Sympathien entgegenbringt, immer mehr an Boden gewinnt und fast jeden Tag neue Erfolge aufzuweisen hat. Bis vor kurzem wurden Aerztinnen, in Gemässheit der vom Kriegsminister im Jahre 1892 bestätigten Regeln, von der Militär-Medizinischen Akademic bloss in die geburtshilflich-gynakologische und in die pädiatrische Klinik als Volontärassistentinnen zugelassen. Neuerdings wurde diese Bestimmung insofern modifiziert, als man ihnen das Recht erteilte, auch in der psychiatrischen und in der Klinik für Nervenkrankheiten sich wissenschaftlich zu betätigen. Allerdings ist die Zeit, während welcher sie in den genannten Kliniken sich beschäftigen dürfen, nicht unbegrenzt, sondern auf 2 Jahre beschrankt; dieser Zeitraum kann zwar verlängert werden, jedoch nur um ein einziges Jahr und nur auf die Fürsprache des Direktors der betreffenden Anstalt. Auch die Zahl der anzustellenden Frauen ist gesetzlich normiert, und zwar darf auf je 50 Kranke bloss ein weiblicher Assistent kommen. Ende des Jahres 1902 wurde Prof. N. Czistowics bei der Konferenz der Militär-Medizinischen Akademie dahin vorstellig, dass an Aerztinnen die Berechtigung verliehen werde, auch in

tren is

der von ihm geleiteten Klinik für akute Infektionskrankheiten tütig zu sein. Er berief sich darauf, dass nach den geltenden Bestimmungen ihnen is der Zutritt in die padiatrische Klinik offen ist, das Hauptkontingent der Kranken in der Klinik für Infektionskrankheiten sich gerade aus Kindern zusammensetzt: da das Prinzip der Isolierung erheischt, dass jede Baracke für infektiose Kranke ihren eigenen Arzt hat, eine Baracke jedoch bloss 12 Betten enthält, so findet es Prof. Czistowicz für durchaus wünschenswert, die Norm, gemäss welcher auf 50 Patienten nur eine Aerztin entfallen kann, nicht auch auf die von ihm dirigierte Klinik auszudehnen. Die Konferenz verhielt sich diesem Antrago gegenuber sehr entgegenkommend, und zu Beginn dieses Jahres traf der Kriegsminister, dem die Militär-Medizinische Akademie unterstellt ist, die Anordnung, dass es Frauen mit Arztgrad gestattet sein soll, auch in der Abteilung für akute Infektionskrankheiten des Klinischen Militärhospitals sich als Volontärassistentinnen zu beschäftigen. Bereits früher hatte die medizinische Fakultät der Universität Odessa gehörigen Ortes darum petitioniert, dass Frauen das Recht eingeräumt werde, die Stellen von Assistenten, Laboranten und ordinierenden Aerzten in der gynakologischen und pädiatrischen Klinik, sowie die Stelle je eines ordinierenden Arztes in den übrigen Kliniken zu bekleiden.

Die russischen Aerztinnen schicken sich an, in Bälde einen neuen Triumph zu feiern. Einige von den voriährigen Absolventinnen des Weiblichen Medizinischen Instituts hatten bei der Militär-Medizinischen Akademie um die Zulassung zu den Prüfungen behufs Erlangung des Doktorgrades nachgesucht. Es tauchte nun in der Akademie die Frage auf, ob für die Gewährung dieser Bitte eine rechtliche Grundlage verhanden ist oder nicht. Um die angeregte Frage im Prinzip zu entscheiden, hat die Konferenz der Akademie eine spezielle Kommission, bestehend aus dem Gelehrten Sekretär der Akademie Prof. Dianin und aus den Professoren Czistowicz und Bechtereff. unter dem Vorsitz des letztern, eingesetzt. Die Kommission gedenkt ihre Verhandlungen zum Oktober des laufenden Jahres abzuschliessen, da um diese Zeit die Prüfungen zur Erlangung des Doktorgrades beginnen. Es steht wohl mit Sicherheit zu erwarten, dass die Kommission den Aerztinnen das Recht zusprechen wird, nicht allein in der Akademie und in den Universitäten, sondern auch in dem Weiblichen Medizinischen Institut sich um den Grad eines Dr. med. zu bewerben. Mittlerweile ist es einer russischen Dame, welche in Paris den Doktorgrad erlangt und in Charkow das Staatsexamen abgelegt hatte, gestattet worden, an einer der russischen Universitäten zum Doktor zu promovieren.

Auf den Kaukasus mit seinen reizvollen Naturschönheiten, seiner wunderbaren Luft, seinem prächtigen, abwechslungsreichen Klima und seiner herrlichen Vegetation richten sich immer mehr und mehr die Blicke der russischen Aerzte, welche die ungemein wichtige Bedeutung der physikalischen Therapie erfasst haben, und besonders derjenigen Faktoren, welche die Bekampfung der Tuberkulose sich zur Aufgabe gemacht haben. Der Kaukasus ist ausscrordentlich reich an solchen Orten, welche infolge ihrer klimatischen Verhaltnisse weit über die Mehrzahl der besten Höhenkurorte Europas gestellt werden können. Aber auch viele Gegenden, die sich am westlichen Abhange des Kaukasus, hart am Ufer des Schwarzen Meeres befinden, zeichnen sich durch ihre farbenreiche subtropische Flora, ihre vor Winden geschützte Lage, ihre vorzügliche, mit Feuchtigkeit gesattigte Luft und durch ihr günstiges Klima vorteilhaft aus. Leider ist dieser Küstenstrich schwer von Malaria heimgesucht, was die Gründung von Kürorten daselbet fast zur Unmöglichkeit macht. Nur wenige Punkte sind völlig fieberfrei, und zu diesen gehört vor allem das liebliche Gagry, in welchem am 22. Januar d. J. die erste russische klimatische Station feierlichst eröffnet wurde.

Das Städtchen Gagry ist im Gouvernement Kutaïs, am östlichen Ufer des Schwarzen Meeres, am Eingange in eine Bergschlucht belegen. Schon die alten Hellenen wandten viele Muhe und Mittel auf, um dort eine glünzende Kolonie zu schaffen. Ihre Nachfolger, die Römer, erbauten hier kostbare Patriziervillen und setzten all ihren Eifer und ihre Energie darun, um mit Hilfe ihrer Legionen die Tulschlucht von Gagry vor den Raubzügen der wilden Bergvölker und den Ueberfällen der Piraten zu schützen. Im Mittelalter erschienen hier Ge-

nuesen und Venezianer, welche diesen von der Natur so reich gesegneten Landstrich durch Handel und Industrie zu beleben suchten, sodann zogen hierher Perser und Türken, zuletzt die Abchasier. Im Jahre 1841 nahmen die Russen von dem Schwarzmeer-Kustenstrich Besitz. Gagry stellt eine kleine Ansiedelung in einer Gegend dar, die von Malaria vollstandig frei ist, hier sind die Ueberreste eines großsartigen Parkes zu sehen, rund um das Städtchen grünen üppige Oelbaumhaine und mächtige Zedernbäume. Sämtliche Bergabhänge, welche die Ansiedelung begenformig umkränzen, sind bis hoch hinauf von einer prachtvollen Vegetation dicht bedeckt; nirgends in Europa reicht der Wald bis zu einer solchen Höhe hinan wie gerade hier. In der Niederung gedeiht die Meerstrandskiefer; in mannigfaltiger Fülle sind hier Palmen, immergrüner Lorbeer, Granatapfelbäume und Feigen, Walnussbäume und Farrenkräuter von enormer Grösse anzutreffen. Die parallel dem Mecresufer hinziehende hohe Gebirgskette bietet dem ganzen Ort einen sieheren Schutz vor kalten Winden; Nordost wird hier gar nicht beobachtet, und auch von der Secseite her ist Gagry keinen starken Luftströmungen ausgesetzt. Die Bucht, an welcher die klimatische Station belegen ist, besitzt eine bedeutende Tiefe und ist ebenfalls vor Winden geschutzt. Die Menge der Niederschläge ist eine sehr beträchtliche und über die einzelnen Jahreszeiten gleichmässig verteilt. Die mittlere Jahrestemperatur beträgt etwa + 14 °C. und weist nur geringfügige Schwankungen auf; im Winter pflegt die Temperatur nicht unter -2" zu sinken.

Dieser von der Natur mit so viclen Vorzügen freigebig ausgestattete Erdenwinkel wurde nun dank den rastlosen Bemühungen Sr. Kaiserl. Hoheit des Prinzen Alexander Petrowicz von Oldenburg, zu neuem Leben wieder erweckt. Auf seine Initiative wurde hier ein neuer Kurort geschaffen, eine klimatische Scestation; in der Folge soll daselbat auch eine Heilstätte für Lungenleidende errichtet werden. Es wird projektiert, 3 klimatische Zonen in den Bereich des Heilstättenterrains einzubeziehen; eine Meeresuferzone, eine mittlere und eine obere Höhenzone mit kalter, verdunnter Luft. Für die Einrichtung der klimatischen Station hat das Ministerium für Landwirtschaft und Apanagen 100 000 Rubel assigniert. Der neue Kurort selbst entstand auf rein amerikanische Weise mit auseerordentlicher Schnelligkeit. Erst am 9. Juli 1901 wurden alle Mübewaltung und sämtliche Massnahmen, die Organisation einer klimatischen Station in Gagry betreffend, dem Prinzen von Oldenburg Allerhöchst übertragen. Prinz Alexander Petrowicz machte sich sofort an den Einkauf und an die Bestellung alles Notwendigen, stellte die Kostenvoranschläge auf und begab sich im Oktober desselben Jahres nach Gagry, unter anderem begleitet von dem Direktor der künftigen Gagryschen klimatischen Station, Baron Buchholz, und dem dirigierenden Arzte des geplanten Sanaoriums, Dr. Tschaussow. Am 8. Oktober 1901 landeten der Prinz und seine Begleiter in Gagry. Am 13. Oktober waren die provisorischen Wohnräume für die gelandeten Personen Hütten, Zelte, wohnbar gemachte Ruinen - bereits fertig. Am nächsten Tage erfolgte die feierliche Einweihung des Beginnes der Arbeiten an der Errichtung der klimatischen Station .

Vor allem wurde ein temporäres Krankenhaus mit Ambulanz erbaut, und in einem besonderen Gebäude eine Apotheke mit Laboratorium untergebracht. Ueberall in den Bergen wurden bequeme Fusswege angelegt, und über das ganze Territorium eine schmalspurige Eisenbahn geführt. Eine ganze Reihe von hygienischen Arbeiterwohnungen wuchs auf dem Bauterrain empor. Zu Weihnschten 1901 grünte bereits ein herrlicher Park aus Palmen, Banauen, Kamelien, Zitronenbäumen, Magnolien u. s. w. Im Februar 1902 waren die Wasserleitung und Kanalisationsanlagen fertig. Hierauf wurde ein Post und Telegraphenamt ins Leben gerufen, zwischen sämtlichen Baulichkeiten telephonische Verbindung hergestellt und eine elektrische Zentralstation errichtet, welche den ganzen Ort mit elektrischem Lichte versorgt. Im Sommer wurde auf einer malerischen Bergterrasse ein 80 Zimmer enthaltendes Hotel aufgeführt, das seine Fassade dem Meere zuwendet. In der Nähe des Meeres erhebt sich eine komfortabel ausgestattete Badeanstalt, sowie eine hydrotherapeutische Abteilung mit allen möglichen Vorrichtungen zur Anwendung der physikalischen Heilmethoden, wie Elektrizität, Massage, Gymnastik u. dergl. Die im Bau begriffene, auf 100 Betten berechnete Heilstätte befindet sich abseits von dem

(, , , , , , , ,

Kurorte in einer schönen, windgeschützten Gegend, ist rings von bewaldeten Höhen umgeben und kehrt ihre Südfront dem Meere zu. Im Anschluss an das Sanstorium wird für tuberkulöse und skrofulose Kinder ein Sechospiz geschaffen werden. Im Mai 1903 wurde der Grundstein zu einem zweiten Hotel, das 132 Gastzimmer zählen soll, gelegt. Zum 1. September des laufenden Jahres sollen sämtliche Arbeiten an der Errichtung der klimatischen Station in Gagry ihren Abschluss finden. Wie oben erwähnt fand die feierliche Einweihung und Eröffnung des Kurortes bereits am 22. Januar er. statt. Dr. A. Dworetzky.

Vereins- und Kongressberichte. Verein der Aerzte in Halle a. S. (Bericht des Vereins.)

Sitzung vom 10. Juni 1903. Vorsitzender: Herr Schmidt-Rimpler.

Herr Wullstein: Ueber die Pathologie des segmentierten Magens (Sanduhrmagens) und über die Therapie des-

selben durch Gangränerzeugung.

W. bespricht unter Demonstration einer grossen Zahl von Präparaten und Abbildungen die einzelnen Theorien, welche die Entstehung des kongenitalen Sanduhrmagens erklären sollen, und geht dann näher auf die Actiologie und Genese des erworbenen Sanduhrmagens ein. Nachdem hierauf auch die Diagnose noch genauer erörtert ist, unterzieht W. die bei Sanduhrmagen bisher gebräuchlichen Operationsmethoden einer Kritik und beschreibt eine von ihm bisher allerdings nur experimentell bei Hunden erprobte Operationsmethode, bei welcher der gauze Sporn, der die Einschnürung ausmacht, durch Unterbindung der zuführenden Gefässe, durch Kompression und durch umstechende Nahte zur Gangran gebracht wird. Nach der nach einigen Tagen erfolgten Abstossung des gangränösen Sporns ist sowohl die äussere Form als auch das Lumen in völlig normaler Weise wieder hergestellt, ohne dass das Lumen des Magens auch nur vorübergehend eröffnet wurde.

Die Publikation des Vortrages wird in nächster Zeit an anderer Stelle erfolgen.

Herr Tomascsewski: Ueber die Actiologie des venerischen Bubo.

T. referiert einleitend kurz unsere derzeitigen Kenntnisse über den Erreger des Uleus molle, bespricht dann die Erkrankungen der abführenden Lymphbahnen und berichtet eudlich über seine Untersuchungen des venerischen Bubo mit Hilfe der neuen Blutagarmethode und eines sogen. Anreicherungsverfahrens. T. hat Streptobazillen in ganz frischen venerischen Bubonen so gut wie nie gefunden, in schon vereiterten, spater virulent werdenden Bubonen im Moment oder kurz nach der Eröffnung nur in etwa 15 Proz. der Fälle, im weiteren Verlauf dagegen regelmässig, und zwar mikroskopisch wie kulturell.

Die Actiologie der venerischen Bubonen, der virulenten wie avirulenten ist mit an Sicherheit grenzender Wahrscheinlichkeit eine einheitliche; höchst wahrscheinlich sind an ihrer Genese nur die Streptobazillen selbst beteiligt. Die Ungunst der Lebensbedingungen in den Lymphdrüsen bedingt ihr schnelles Zugrundegehen. Die speziellen Ursachen dafür sind noch unbekannt; es ist weder der Abschluss der atmosphärischen Luft noch erhöhte Temperatur, sondern es sind uns zurzeit noch unbekannto Bedingungen. Mit der Eröffnung des Bubo gestalten sich die Lebensbedingungen für die Streptobazillen günstiger und deshalb muss die Behandlung aller spontan oder chirurgisch eröffneten Bubonen eine atreng antiseptische sein, weil nur so ein Schankrüswerden des Bubo verhindert werden kann.

Eine ausführlichere Arbeit seiner Untersuchungsergebnisse wird demnächst erscheinen.

Herr Schmidt-Rimpler spricht über die Prophylaxe der Blennerrhoea neonatorum, soweit dabei die Anzeigepflicht der Aerzte und Hebammen sowie die Verschrift für letztere, überall das Credésche Verfahren einzuführen, in Frage kommt. Die neueren Untersuelungen von Hirsch (Klinisches Jahrbuch 1902), die er betreffs der Erblindungsursache an 1300 Blinden anstellte, ergaben, dass unter 600 Erwachsenen 12 Proz., unter 700 Jugendlichen (d. h. nach 1832, dem Bekanntwerden der Credéschen prophylaktischen Höllensteineinfräufelungen Geborenen) 18 Proz. durch Blennorrhöe erblindet waren. Wenn auch erst all-

mählich das Credésche Verfahren immer weitergehende Verwendung gefunden hat, so ist doch zweifelles nicht die erwartete Verringerung der Blennorrhöchlinden eingetreten. Nach den Erfahrungen des Redners kaben sich auch die in der Poliklinik zur Beobachtung gekommenen Blennorrhöen nicht in einer entsprechenden Weise verringert: beispielsweise sind in Halle 1898 rund 0,73 Proz., 1897 0,59 Proz., 1898 0,53 Proz., 1899 0,36 Proz., 1900 0,52 Proz., 1901 0,76 Proz., 1902 0,78 Proz. Blennorrhöefälle notiert: die Krankenzahl schwankte in den einzelnen Jahren zwischen 4289 und 5382.

Demgegenüber stehen die glünzenden Erfolge der Credéisierung (bezw. ähnlicher prophylaktischer Verfahren) in den geburtshilflichen Anstalten, wo es gelungen ist, die Erkrankungen auf ein Minimum herabzumindern. Allerdings ist bei der Verwertung der betreffenden Statistiken immer zu berücksichtigen, wieviel Mütter überhaupt an Gonorrhöen gelitten hatten und dann, dass die sogen. Sekundärblennorrhöen meist nicht mitgezählt werden. Nach der Zahl der vorhandenen Gonorrhöen wird sich natürlich im grossen und ganzen auch die Zahl der Blennorrhöen richten; wenngleich, wie Redner sehon vor Jahren nachgewiesen und wie es durch die neueren Untersuchungen, besonders von Groenouw, bestätigt ist, auch Blennorrhöen der Neugeborenen ohne Gonokokken vorkommen. Dabei wurde nochmals betont, dass auch bei letzteren bisweilen schwerere Hornhautaffektionen beobachtet werden. Leider ist das oben erwähnte Verhältnis zwischen genorrhoischen Müttern und blennorrhoischen Kindern nicht überall bei den bezüglichen Veröffentlichungen berücksichtigt: einen klaren Einblick in die Wirksamkeit der Credéisierung würde man überhaupt erst erhalten, wenn nur die von gonorrhoischen Müttern stammenden und prophylaktisch behandelten Neugeborenen in Rechnung gezogen würden.

Dass die in der Privatpraxis ausgeubte Credéisierung übrigens oft nicht ihrem Zwecke entspricht, dürfte schon daraus hervorgehen, dass von 92 in hiesiger Klinik vorgestellten Kindern mit Bl. neonatorum der letzten beiden Jahre 34 - also 37 Proz. - sich fanden, bei denen nach Aussage der Mütter von den Hebammen die Höllensteineinträufelungen gemacht wurden. Wenn man erwägt, dass in dem Preussischen Hobammenlehrbuch von 1892 bereits vorgeschrieben ist (§ 218), dass bei Schwangeren, "die an ansteckendem Scheidenfluss leiden", den Neugeborenen nach Abwaschen des Kopfes und der geschlossenen Augen sofort mit dem Augentropfglas ein Tropfen 2 proz. Höllensteinlösung in jedes Auge einzuträufeln ist, so ist die oben erwähnte Tatsache allerdings etwas auffällig und lässt, beim Vergleich mit den Erfolgen in der Austalt, gerechte Bedenken gegen die Geschicklichkeit und l'ebung der Hebammen auftreten. Es ist das ein Umstand, mit dem in der Praxis immer zu rechnen sein wird.

Aber auch in den Anstalten dürften eich die überaus glauzenden Erfolge etwas herabmindern, wenn man die Sekundärblenporrhöen - d. h. die nach dem 5. Lebenstage entstandenen - hinzurechnete. Es ist durch nichts erwiesen, dass die bei der Geburt in das Auge gekommenen Gonokokken nicht länger als 5 Tage ohne erhebliche Erscheinungen in Latenz bleiben könnten. Das spätere Auftreten der Krankheitssymptome lässt sich durch die Annahme erklären, dass bei der Geburt nur wenige oder abgeschwächte Bakterien in den Konjunktivalsack gelangten. Wir werden an ein gleiches Verhalten auch in den wenigen Fällen von Konjunktivalerkrankung der Erwachsenen denken müssen, wo dieselbe trotz Gonokokkenbefundes ausserordentlich mild, nur unter den Erscheinungen eines Katarrhs verläuft. Auch wird wohl öfter eine Affektion als Sekundärblennorrhöe gerchnet, wo die wichtigen Anfangssymptome übersehen sind. Man dürfte sogar im Interesse der geburtshilflichen Anstalten handeln, wenn man annimmt, dass ein ziemlicher Teil ihrer nicht gezählten Sckundärblennorrhöen doch ihren Ausgangspunkt in der Infektion während der Geburt hatte, da andernfalls sie nicht von dem Vorwurfe der Unsauberkeit oder ungenügenden Aufsicht freigesprochen werden könnten. Dass letztere Momente und mangelhafte Therapie mit schuld daran waren, dass sich die Bl. neonatorum früher in den Anstalten so ausbreiten und so viel Erblindungen herbeiführen konnte, unterliegt wohl keinem Zweifel: ein besonderes Verdienst des Credéschen Vorgehens dürfte gerade darin liegen, dass es Anlass gab - in Uebereinstimmung mit der ganzen aseptischen Entwicklung der Chirurgie - auf Reinlichkeit und Vermeidung der Uebertragung infektiösen Sekretes mehr die Aufmerksamkeit zu lenken.

(in the

Jedenfalls wird die Credéisierung (eventuell mit einer 1 proz. Höllensteinlösung, die nach Gusserow, Runge und Leop old gleichen Nutzen bringt) in allen Fallen von Gonorrhöe der Mutter oder verdächtigem Schoidenausfluss den Hebammen, wie es bereits im Preussischen Hebammenlehrbuch geschehen, vorzuschreiben sein, man wird bei ihrem Unterricht eine sorgfültige Einübung des Verfahrens ins Auge fassen mussen. In solchen Fallen bedarf es auch nicht einer besonders nachzusuchenden Einwilligung der Eltern: diese Prophylaxe fällt in das Gebiet der von der Hebamme übernommenen Behandlung, ebenso wie etwa antiseptische Waschungen etc. dazu gehören. Anders aber liegt die Sache, wenn die Mutter tripperfrei ist: hier ist kein Grund vorhanden, durch Höllensteineinträufelungen gegen eine überhaupt nicht bestehende Gefahr prophylaktisch vorzugehen. Wenn man auch im allgemeinen dieselben für ungefährlich halten kann, so kommen doch gelegentlich stärkere Konjunktivalkatarrhe danach vor, selbst Hornhautaffektionen sind vereinzelt beobachtet worden. Schiebt man letztere auch wohl mit Recht auf eine ungeschickte Ausführung des Verfahrens, so wird dies die Eltern nicht trösten können, besonders nicht in Fällen, wo überhaupt gar keine Gefahr für die Augen vorhanden war. Die Zahl der Aerzte beispielsweise dürfte nicht gerade gross sein, die ihren neugeborenen Kindern Höllensteinlösung von den Hebammen einträufeln liessen, wenn sie sich und ihre Frauen tripperfrei wissen. In derartigen Fällen sollte die Hebamme nur nach ausdrücklich eingeholter Erlaubnis die Credéisierung vornehmen. Redner ist demnach gegen den Vorschlag von Leopold und H. Cohn das Credéisieren allgemein obligatorisch einzuführen.

Ebenso erklärt er sich gegen die von H. Cohn beautragte Einführung der Meldepflicht für Aerzte bei Bl. neonatorum. Es handelt sich hier nicht um eine Epidemie, die sich ausbreiten könnte und zur Abhaltung von weiteren Infektionen der stantlichen Beihilfe bedurfe. Der behandelnde Arzt ist selbst in der Lage, das Erforderliche zur Verhutung einer, doch nur durch direkte Uebertragung des Sekretes in ein anderes Auge möglichen Ansteckung anzuordnen. Was die Herbeiziehung des Kreisarztes dabei helfen soll, ist nicht einzusehen; zu rein statistischen Zwecken aber den schon genügend belasteten Aerzten diese Anzeigepflicht aufzuerlegen, erscheint durchaus unangebracht. Wenn Hirsch schreibt: "Damit sich törichte Eltern der Zuziehung des Arztes nicht widersetzen, wie es gar nicht so selten vorkommt, ist die Mitwirkung der Polizei bezw. des Amtsvorstehers unbedingt erforderlich, um rechtzeitigen Eintritt der Behandlung zu gewahrleisten", so ist des ein Grund, mit dem sich eine Anzeigepflicht schliesslich für sämtliche Krankheiten, auf deren Heilung sich die medizinische Kunst einen Einfluss zuschreibt, stützen lässt. Die Hebamme ist schon jetzt verpflichtet, sofort einen Arzt hinzuzuziehen (§ 324). Hier liesse sich aber in der Tat ein stärkerer Druck ausüben, wenn den Hebammen eine Anzeigepflicht an den Kreisarzt auferlegt würde, gleichzeitig mit der Meldung, ob ärztliche Behandlung eingeleitet ist. Denn gerade die Hebammen suchen oft die Hinzuziehung eines Arztes hintanzuhalten: dafür haben wir Beispiele die Menge! Dass aber die Eltern so töricht wären, diese Hinzuziehung zu verweigern, wenn ihnen von der Hebamme die Gefahren der Erkrankung entsprechend vorgeführt werden, dürfte kaum vorkommen. Man müsste aber die Fassung des betreffenden Paragraphen auch etwas ändern: die Blennorzhöe wird darin so geschildert, dass sie "in den ersten Tagen nach der Geburt mit Anschwellung und Rötung der Augenlider" beginnt. Da sie aber auch später beginnen kann und die Symptome nicht immer in voller Stürke hervortreten, so wäre es besser, wenn die Hebamme verpflichtet würde, bei allen Fallen einer absondernden Augenkrankheit, die innerhalb der ersten 8 Tage nach der Geburt entstehen, einen Arzt zuzuziehen und Anzeige zu machen. Damit ware auch die Ausrede genommen, dass sie die Erkrankung nur für einen leichten Katarrh gehalten habe. Zuwiderhandlungen der Hebamme gegen diese Vorschrift sollten mit empfindlichen Disziplinarstrafen belegt werden; ist ein Auge infolgedessen verloren gegangen, so müsste strafrichterliches Verfahren unter allen Umständen eingeleitet werden, denn man kann behaupten, dass bei frühzeitig eingeleiteter und korrekter Behandlung (sowohl seitens des Arates wie des Pflegepersonals) die Bl. neonatorum nicht zur Erblindung führt, abgesehen vielleicht bei ganz dekrepiden Kindern.

In der sich anschliesenden DIX kunsten serbiet sich Herr Fränkel für die obligatorische Credéisierung und Auseige-

phicht der Aerzte und Hebammen aus.

Herr Risel wirft die Frage auf, was der Kreisarzt tun soll. wenn er durch die Hebaume von der Biennorrhöe eines Neu-geborenen benachrichtigt wird. Er muss sich darauf beschränken, die Eltern auf die Notwendigkeit einer Behandlung der Erkrankung anfmerksam zu machez.

Herr v. Mering hebt die Bedenklichkeit der Durchführung der Anzeigepflicht der Hebamme hervor im Hinblick auf die Ge-fährdung ihrer Praxis. Die Hebamme stellt die betr. Familie bloss, wenn sie die Pflicht ihrer Anzeige erfüllt. Sobald der Kreisarzt hinzugezogen wird, wird dokumentiert, dass in der betr. Familie Tripper besteht. Da die Anzeige der Hebsmine übel genommen wird und sie Gefahr läuft, die Praxis zu vertieren, wird die Hebaume wahrscheinlich häufig die Anzeige unterlassen,

Herr Bumm möchte auch die Einführung der obligaten allgemeinen Credélsierung befürworten — als den einzigen Weg, in der in Frage stehenden Angelegenheit etwas zu erreichen. Es ist unmöglich, dem Uttell der Hebamme es zu überlassen, ob ein infektioser Katarrh vorliegt oder nicht. Im Sommer kommt namentlich bei Schwangeren ein Ausfluss aus den Genitalien vor. der häufig ganz mit Unrecht als gonorrhoischer aufgefasst wird. Andrerseits kann eine gonorrhobene Affektion vorhanden sein, ohne dass sich selbst für einen gut geschulten Arzt eine bestimmte Diagnose ermöglichen liesse; vor allem kann ein genorrholscher Katarrh des Zervikalkannis, der besonders ein Moment für die Infektion der Augen des Kindes vorstellt, nicht im Verlauf der Geburt festgestellt werden.

Dass aus der Credéisierung nachteilige Folgen für das Kind erwachsen können, lässt sich nicht in Abrede stellen. kommt es zu mehrere Wochen dauernden Bindehautentzündungen. Immerhin muss man auch bedenken, dass, abgesehen davon, noch besondere Schädigungen aus der Mangelhaftigkeit der Technik

und Ungeschicklichkeit bervorgeben können.

B. glaubt, dass die aligemeine Einführung der Credeisierung nur auf dem Wege der Reichsgesetzgebung — wie bei der Schutz-pockenimpfung — geschehen könne. Oh bei der Gefährdung eines nur mitssigen Prozentsatzes der Neugeborenen (ca. 12—15 Pros.) die Sache liegt hier wesentlich anders wie bei der allgemeinen Disposition für die Pocken - dieses erreicht werden kann, ist wohl

mehr als zweifelhaft. Herr Fränkel fragt, ob es denn nicht möglich wäre, mit einer geringeren Konzentration der Höllensteinlösung zum Ziel zu

Herr Bumm führt gegen diese Möglichkeit einige gegen-

teilige Erfahrungen an.

Herr Risel betont die Mangelhaftigkeit der Technik der Instillation seitens der Hebammen, weist auf die hieraus entstehenden Gefahren bin und meint, dass die Bestimmung des Hebammeniehrbuches im wesentlichen nur auf dem Papiere stehen, da anzunehmen sei, dass die Hebamme in der Mehranhi der Fälle von der Höllensteinlösung nichts in das Auge bringe.

Naturwissenschaftl.-medizinische Gesellschaft zu Jena. (Sektion für Heilkunde.)

Sitzung vom 16. Juli 1903.

1. Herr Lommel: Ueber die Pubertätsalbuminurie.

Die im Pubertätsalter auftretende, beim Heranwachsen meistens wieder verschwindende Albuminurie hat Le u be neuerdings als Entwicklungskrankheit prinzipiell von der physiologischen Albuminurie, die als Konstitutionsanomalie aufzufassen ist, abgetrennt. Die Pubortätsalbuminurien stellen das Gros der sogen. zyklischen Albuminurie dar; sie ist in der hierhergehörigen Literatur mit einer reichen Kasuistik vertreten. Vortragender hatto Gelegenheit, über Häufigkeit und Verlauf der Pubertätsalbuminurie fortdauernde Beobachtungen anzustellen an einem besonders günstigen Material, den Lehrlingen und jugendlichen Arbeitern zweier grosser Firmen, der optischen Werkstätten Carl Zeise und der Glaswerke von Schott und Genossen in Jena. Die jungen Leute werden vom 14.-18. Lebensjahr jährlich 2 mal einer ärztlichen Untersuchung zugeführt und befinden sich somit dauernd unter ärztlicher Kontrolle.

Es wurde bei 587 jungen Leuten in 111 Fällen, also 19 Proz., Albuminurie gefunden. Hiebei sind Fälle, bei denen die Albuminurie auf organische Nierenerkrankungen bezogen werden musste, natürlich ausgeschieden. Das Eiweiss bestand bei 20 willkürlich herausgegriffenen, mit fraktionierter Aussalzung behandelten Harnen stets aus Globulin und Albumin. Sediment fehlte entweder völlig oder es wurden nach Zentrifugierung einzelne verfettete Epithelien, hie und da auch einige hyaline Zylinder gefunden. Die Albuminurie zeigte in einigen daraufhin genau untersuchten Fällen den bekannten orthostatischen Typus und war stets sehr wechselnd (zyklisch). Ein deutlicher Unterschied in der Häufigkeit der Albuminurie vor und nach

£ 1. 3. 1. 1.

der Tagesarbeit oder bei Vergleichung der Morgenharne von Tag- und Nachtarbeitern war nicht festzustellen.

Die Albuminurie war auffallend oft mit abnormen Herzerscheinungen verbunden. Bei 1/2 der jungen Leute fand sich die jugendliche Wachstumshypertrophie des Herzens, die Krehl an demselben Material studiert und beschrieben hat; in einem anderen, noch grösseren Teil fauden sich weniger ausgeprägte, aber deutliche abnorme Befunde. So fand sich haufig ein weiches systolisches Blasen, das als Zeichen einer nurskulären Mitralinsuffizienz gedeutet werden musste; in anderen Fällen war lediglich ein hebender Spitzenstoss oder ein akzentuierter 2. Aortenton vorhanden, so dass die Herzhypertrophie wenigstens angedeutet erschien. Wiederholt wurde auffallende Tachykardie beobachtet. Von 90 Fällen von Pubertätsalbuminurie fanden sich in 45 Fällen abnorme Herzerscheinungen. Dies spricht für Leubes Annahme, dass eine mangelhafte Adaption des Herzeus an die Verhältnisse des wachsenden Organismus und eine relative Herzinsuffizienz für die Entstehung der Pubertätsalbuminurie bedeutungsvoll sei. Das Vorhandensein einer Herzhypertrophie und gespannter Gefässe darf nach dem Gesagten keine diagnostischen Anhaltspunkte zu gunsten einer organischen Nierenerkrankung liefern. Die oft schwierige Differentialdiagnose zwischen Pubertätsalbuminurie und chronischer Nephritis wird vielmehr sich auf sorgfaltige längere Beobachtung, besonders auf das Vorhandensein eines regelmässigen Zyklus in der Eiweissausscheidung, auf den Befund von granulierten und epithelialen Zylindern und das ophthalmoskopische Ergebnis stutzen müssen.

2. Herr Krönig spricht; a) Ueber spastischen Heus. (Wird in dieser Wochenschrift in extenso erscheinen.)

b) Zur Behandlung des Uteruskarzinoms.

Die Behandlung des Uteruskarzinoms ist insofern in ein neues Stadium getreten, als die grösste Zahl der Gynäkologen bei der Exstirpation des karzinomatösen Organs den vaginalen Weg verlassen und sich dem abdominellen Weg zugewendet hat. Ich sehe den Vorteil des abdominellen Verfahrens weniger darin, dass man etwaig miterkrankte Drusen entfernen kann, sondern vielmehr in der Möglichkeit, das parametrane Gewebe viel weiter im Gesunden exstirpieren zu können. Verführt man nach der Methods von Czerny, umschneidet die Zervix, eröffnet den vorderen Douglas, so kann man wohl den vesikalen Teil der Ureteren aus dem Operationsgebiete herausschaffen, dagegen bleibt das Stück des Ureters, welches das Parametrium durchkreuzt, auch bei weiter Ablösung der Blase in situ, so dass man in dem Bestreben, das Parametrium möglichst weit an der Beckenwand zu exstirpieren, sehr leicht diesen Teil des Ureters mit in die Ligatur bekommt. Wir müssen den Ureter im Parametrium an seiner Kreuzungsstelle mit der Uterina isoliert aufsuchen und ihn nach Präparierung scharf aus dem Parametrium herausheben, nur so ist eine ergiebigere Exzision ohne sichere Lasion des Ureters möglich.

Allerdings ist ein Aufsuchen des Ureters auch von unten möglich, besonders dann, wenn wir den Schuchardtschen paravaginalen Schnitt zur Freilegung des Parametriums zu Hilfe nchmen, aber ich glaube, dass die isolierte Freilegung des Ureters und Ausschälung aus dem Parametrium beim abdominellen Verfahren weit einfacher und sicherer gelingt als beim vaginalen Verfahren.

Das abdominelle Verfahren hatte anfangs eine hohe primäre Mortalitätsziffer, doch ist diese schon in den wenigen Jahren durch die Mitarbeiterschaft von verschiedensten Seiten bei Verfeinerung der Technik bedeutend geringer geworden.

Im wesentlichen stehen sich heute 2 Verfahren gegenüber: 1. das Wertheimsche Verfahren und 2. das Verfahren von Amann-Mackenrodt. Wertheim wählt den Längsschnitt in der Mittellinie, Mackenrodt und Amann den Querschnitt mit Durchtrennung der beiden Rekti. Ausserdem betrachtet Mackenrodt es als einen integrierenden Bestandteil seiner Operationen, dass er das Peritoneum parietale der vorderen Bauchwand an das Peritoneum der hinteren Beckonwand vernäht und so einen Abschluss der Bauchhöhle von dem ge-

schaffenen Wundgebiet erzielt. Ich habe mich anfänglich fast ausschliesslich des Wertheimschen Verfahrens bedient, bin aber in den letzten 9 Fällen zum Querschnitt übergegangen, weil dieser entschieden das Operationsgebiet übersichtlicher freilegt. Unter 19 Operationen nach

Wertheim habe ich 1 Todesfall zu verzeichnen; die meisten sind fieberfei geheilt, aber der Operabilitätsprozentsatz betrug nur 50 Proz. Deswegen bin ich neuerdings zu dem Mackenrodtschen Verfahren übergegangen in der bestimmten Erwartung, hierdurch den Operabilitätsprozentsatz zu steigern. Die Operation wird dadurch natürlich wesentlich eingreifender, weil sehr oft Teile der Blase, Ureteren etc. mit reseziert werden mussen. Es bleibt abzuwarten, wie hoch die primäre Sterblichkeitsziffer sein wird.

3. Herr Grober. Bakterienbefunde bei Herpes. (Erscheint in extenso in dieser Wochenschrift.)

Medizinische Gesellschaft in Kiel.

(Offizielles Protokoll.)

Sitzung vom 13. Juni 1903.

Vorsitzender: Herr Völckers. Schriftführer: Herr Hoppe-Seyler.

Herr E. Meyer: Zur Kenntnis der akuten und chronischen Alkoholpsychosen (Paranoia).
M. stellt zuerst einen Fall von chronischer Psychose para-

nobeher Färbung vor, die aus einem Delirium tremens sich entwickelt hat. Es handelte sich um einen starken Trinker, der wenige Wochen nach einem überstandenen Delirium tremens seine Fran mit einem Bell erschlug und bei dem dann die Untersuchung ausgesprochene Verfolgungsideen, besonders gegen seine Frau richtet, und auch Grössenideen feststellte, bei dauernd eigentümlich unklarem, tranmartigem Bewnsstseinszustand. Die Wahnldeen werden in ihren Hauptzügen welter festgehalten, ein elgentliches Wahnsystem bilden sie aber nicht.

M. bespricht im Anschluss hieran die Entstehungsbedingungen chronischer paranoischer Alkoholpsychosen, besonders die Seltenheit ihrer Entwicklung aus Delirium tremens, und berührt die akute Alkoholparanoia (Hallucinose der Trinker) kurz, von der unter seinen Beobachtungen mehrere Falle auffallend lange - bis zu einem halben Jahr und mehr - bis zur Wiederherstellung brauchten. Von den chronischen paranoischen Alkoholpsychosen geht M. zuerst auf 2 Fälle ein, die aus einer

akuten Alkoholparanoia hervorgegangen waren.

Der erste betraf einen schweren Potator, der schon mehrfach an akuter Geistesstörung, "Delirium tremens", gelitten hatte und der im Mai 1900 mit Gehörstäuschungen bedrohlichen und beschimpfenden Inhalts plötzlich erkrankte. Er war dabei orientiert und ruhig. In der Folgezeit zeitweise stuporüs, dazwischen ag-gressiv. Anfang 1901 mehr "Berührungshalluzhationen" ("Elek-trisiert", "liberall Volt" u. a.). November 1901 in die Klinik zu Kiel. Schimpfende Stimmen gehen von elektrischen Apparaten aus, er muss im Takt essen und gehen u. s. w. Systematisierung. Ohne Besserung entlassen.

Bel dem zweiten Kranken (Klinik Tüblngen), ebenfalls Potator strenum, seit 1823 Zittern und Wadenkrämpfe, seit 1894 nächtliche Halluzinationen, 1897 "Dellrium tremens", Juni 1898 mit Gehörshalluzinationen unangenehmen Inhalts erkrankt, Systematisierung und Erkrankungswahnideen (Gerichtsverhandlung über ihn u. a.). Daneben immer mehr krankhafte Sensationen, Grössenldeen. Zunehmende Apathle. Zustand jetzt unverändert.

Schliesslich wendet sich M. zu den Fällen chronisch paranoischer Psychosen, bei denen keine akute Geistesstörung im Be-

ginne bestand, und führt als Beispiele an:

 Verkommene Puella publica, seit Jahren im Gefängnis oder Korrektionshaft. Seit 1896 mehrfach an nervösen Erscheinungen des chronischen Alkoholismus und 4 mal an Delirium tremens behandelt, 1900 dementer Eindruck. Oktober 1901 obue akutes Vorstadium Auftreten von Beelntriichtigungsideen, krankhaften Sensationen (sel Gravida u. a.). Verfolgungsideen, weiterhin sehr verworren und unsinnig, kein System.

2. Starker Trinker. Frühjahr 1800 "Delirium tremens". August 1809 nervöse Beschwerden, seltdem arbeitsunfähig. 1900 erregt, verwirrt, Versündigungsideen, Stupor, allmählich immer mehr Grössenideen, vorwiegend religiösen Inhalts. Wahu-ideen verworren, unsinnig, kein System.

Diese beiden Fälle bieten das Bild der Dementia paranoides Kräpeline, haben nichts typisch Alkoholisches, doch muss man mit Rücksicht auf die ausgedehnten psychischen und nervösen Antezedentien zweifellos alkoholischer Art in dem chronischen Alkoholmissbrauch die Hauptursache sehen und kann somit auch hier von chronischer paranoischer Alkoholpsychose (Alkoholparanoia) sprechen.

Diese Bezeichnung wird man somit nur dann anwenden können, wenn direkte Entwicklung aus einem Delirium tremens celer einer akuten Alkoholparanoia nachweisbar ist, oder wonn wenigstens vielfach nervöse und psychische Störungen unzweifelhaft alkoholistischer Art der chronischen Geistesstörung vorangegangen sind, sonst wird man in dem ehronischen Alkohol-

(.. · · · ·

missbrauch nur eine Hilfsursache für die Entstehung ehronischer paranoider Geistesstörungen sehen können.

Herr Siemerling: Krankenvorstellung. I. Syringobulbie und Syringomyelie.

38 Jilhriger Hirte aus Skulborg in Dithmarsen. Vor 18 Jahren Beginn des Leldens mit Reissen in der linken Backe und Abmage-rung, besonders an den Händen. Seit 14- 15 Jahren Entstellung Hande: vielfach Geschwüre und Abfallen von Gliedern. lust des Gefühls insofern, als er knit und warm nicht mehr unter-scheiden konnte an den Händen. Das linke Auge ging im Verlaufe der Erkrankung seit 8 Jahren alimählich verloren. Schmerzen sollen nicht vorhanden gewesen sein. Keine psychischen Storungen.

Status praesens: Linkes Auge fehlt. Reste vom Bullous sind nicht mehr zu fühlen. Das rechte Auge gut erhalten. Pupillarreaktion gut. Augenbewegungen frei.

1. In k sseitige Fazialisparese: Stira I. glatt. Lag-ophthalmas. L. Mundwinkel hängt, L. Mundhälfte blebt beim Sprechen zurück. Die Zunge devliert leicht nach rechts. Gaumen-bogen ist unch rechts verzogen.

Kyphoskollose: Im oberen Brusttell geht die Wirbel-

säule nach rechts, im unteren nach links, Brust- und Bauchorgane ohne Besonderheiten.

Bewegungen in den beiden Armen, besonders L kraftles. Bedekreelts Klauenhand. Muskulatur am Danmen- und Kleinfingerballen, in den Spat interesseis atrophisch, besonders links. Umfang des Oberarms L 29 cm, r. 27,8 cm (15 cm oberhalb Olekranon), Unterarm 1, 24, r. 24,2 cm (10 cm unterhalb des Olekranon).

Hände sind blau verfürbt. Hant stark verdickt (lunen Arbeitsschwielen). An beiden Händen fehlen, rechts mehr als links, die Endphalangen, speziell um 2. und 3. Finger. Der 2. Finger r. hat nur die Grundphalange. Die Nägel sind verkräppelt. Belderseits, besonders links, grosse, mit Schorf bedeckte Geschwüre. Ausgedehnte oberflächliehe und tiefe geschwürten von der Mendlen.

redurseits, besomers inks, grosse, im school beierke Gerschwüre, Ausgedehnte oberfächliebe und tiefe geschwürige Veränderungen der r. Hand.

Muskulatur der Unterarme an beiden Seiten schlaff und verdünnt. Suphatus besser erhalten. Auch Trizeps, weniger Bizeps erscheinen beiderseits atrophisch. Deltoideus I. erschent

schlaffer als rechts.

Die Beine unten bläulich verfärbt. Grobe Kraft in den unteren Extremitäten besser als in den oberen, doch auch etwas ver-

mindert. Keine Gelenkveründerungen.
Die Schnenrefiexe an den oberen Extremitaten ulcht deutlich, an den unteren Extremitäten, besonders Kule- und Achillessehmen den unteren Extremitäten, beim beim den unteren Extremitäten. Belin Angenschinss leichtes Schwanken. Bei passiven Bewegungen des Kniegelenks stösst man auf deutliche Anspaanung. Sen sibilität: In der ganzen I. Gesichtshälfte ist sie für

alle Qualitäten erloschen, rechts erhalten. Berührung ist links oben an der Schulter erloschen, auf der ganzen 1. Seite hernli-gesetzt, besonders am Arm und oberen Teil; Schmerzenpfindung ist in: ganzen l. Arm, an der r. Hand und am Unterarm erloschen. Am Rumpf links ist diese stark herabgesetzt. Der Temperatur-sinn verhält sich wie Schmerzsinn, d. h. in der i. Gesichtshalfte, in dem ganzen I. Arm (fibergreifend auf Brust und Schulter), in der Hand, im r. Unterarm erloschen, stark berabgesetzt am Rumpf links.

Elektrische Untersuchung ergibt im L eine starke Herabsetzung (Zuckungen erst bei 80-85 R.-A. und 5-85 M.-A., im I. Ast bei 12 M.-A. keine Zuckung). Der stärkste elektrische Strom wird I. im Gesicht nicht als schmerzhaft empfunden.

Im Flex, digit, subl. l. erst bei 70 R.-A. Flexion im Haudgelenk. — Am Daumenballen bei 60 R.-A. keine Zuckung, auch nicht bei 15 M.-A.

Im Sekret der Handgeschwüre können keine Leprabazillen

nachgewiesen werden. Mehrmals treten im Laufe von wenigen Stunden grosse, blasige Erhebungen der Haut an den Händen auf. Auch an der Streckseite der Ellbogen bilden sich neue eltrig belegte Stellen.

Bei der Besprechung des Falles wird die Differentialdiagnose Lepra erörtert. Beachtenswert ist die Kyphoskollose, als für Syringomyelie sprechend. Die ausgesprochene Beteiligung des Fazialis und Trigeminus wird erörtert. Der Verlauf des Falles Bisst die Annahme gerechtfertigt erscheinen, dass der Prozess zuerst im Bulbus begonnen hat.

II. Ophthalmoplegia totalis externa und interna bei progressiver Paralyse mit Tabes und Optikusatrophie.

50 jähr. Arbeiter. Lues vor 20 Jahren. 8 Kinder, 6 leben.
2 klein gestorben. Tüchtiger Arbeiter Kein Potator, 1834 Erblindung. Winter 1902/03 Erregungen, 8chlaftosigkeit. Jan. 1903 unrubig. verwirrt, glaubte in Kartoffein zu sitzen. 24. Jan. 1903 starke Erregung, 20g Füden, schlimpfte, wehrte vermeintliche Erolude de Ganz in den letzten Lebren schlachter. 1803/04 Reissen. Feinde ab. Ganz in den letzten Jahren schlechter 1803/04 Reissen

in den Beinen. Zuwellen lebhafte Gehörstäuschungen. Status: Bedeutende Ptosis. Bewegungen der Augen belderselts nach allen Richtungen fast aufgehoben, rechts noch mehr als links. Die rechte Pupille ist welter als die linke. R. L. fehlt. Leichter Nystagmus. Trochieris ist auch gelähmt. Bedeutende Atrophia nervi optici (Dr. Stargardt). R. Nasolabialfalte weniger gut als links. Artikulatorische Sprachstörung. Herz nach beiden Seiten verbreitert. An allen Ostien pfelfendes Geräusch.

Ataxie der unteren Extremitäten. Zuckungen besonders in

r. unteren Extremität bei erhaltenem Bewusstsein. Beiderseits Westphalsches Zeichen. Gaug ataktisch, nur mit I nterstützung möglich.

Am Penis Nurbe. Behandlung soll damals vor 20 Jahren nicht stattgefunden haben

Im Verlaufe der Brobnehtung treten Aufälle auf: 20. III. plötz-Heher Verlust der Sprache.

15, IV. Verwirrtheitszustand mit lebhaften Delirien: glaubt bebisen Dampf, Steine zu spüren, in einer Laube von Syringen zu sitzen, riecht diese.

7. V. Sehr unruhig. Es brenne, Flammen schlagen ihm ins

Gesicht, glaubt im Lehnstuhl zu sitzen (liegt). 12. VI. Plotzlich apathisch, Lalit, Linke obere Extremität

naretbelt.

20, VI. Unruhig, glaubt im Wagen zu sein. Der Kopf sel zerschnitten. Er werde beschuldigt, Geld fortgenommen zu haben.

Allgemeiner ärztlicher Verein zu Köln. (Bericht des Vereins.)

Sitzung vom 20. April 1903.

Vorsitzender: Herr II o e h h a u s. Schriftführer: Herr Dreesmann.

Herr Urbahn: Die Gonokokkenkultur und ihre diagnostische Bedeutung.

Die Resultate der Gonokokkenzüchtung waren in den ersten Zeiten schr unsicher. Erst Wertheim erzielte gute Resultate auf seinem Blutserumagar. Das immerhin sehwer und nur in geringen Mengen erhaltliche Blutserum (aus Plazentablut) wurde von weiteren Forschern mit Vorteil ersetzt durch menschliche Fhissigkeiten (Aszites u. n.) und durch tierische Sera (Schwein, Hammel, Rind, Pferd, Hund, Kaninchen, Meerschweinehen). Finger verwandte Harnagar, Patellani Rosa Nährböden die vom Fleisch von Kinderleichen gemacht waren. Ganz neuerdings gab Wildbolz an, durch Zusatz von 5 proz. Pseudomue in (durch Alkoholfallung aus Ovarialey-tenfhissigkeit gewonnen) zu einem 2 proz. Agar einen ziemlich zuverlässigen Nährboden gefunden zu haben, der ausser dem Vorzug leichter Herstellung und Sterilisation den schr wichtigen Vorteil hat, wiederholte Verflüssigung zu ertragen.

Die Schwierigkeiten der Züchtung, die besonderen Anforderungen an die Nährböden haben die Autoren vielfach zur Differentialdingnose herangezogen und es war allgemein anerkannt, dass Gonekokken zum Wachstum unbedingt sogen. Gonekokkenmibrböden bedürfen. Diese These ist aber nicht haltbur. Gonokokken können nach den neuesten Untersuchungen auch auf gewöhnlichen Nahrböden wachsen, auf Agar, Glyzerinagar, Bouillon, erstarrtem Blutserum (Hammel, Schwein, Pferd). — Hierbei Demonstration solcher Kulturen. Besonders schön zeigen die als Riesenkolouien angelegten Glyzerinagarkulturen, von denen einzelne Kulturen einen Durchmesser von 15 mm erreichen, alle Charakteristika der Gonokokken: Feuchter Glanz, Transparenz, graue bis grauweisse Färbung, in der Mitte schollige, in der Peripherie zarte körnige Struktur, Bildung von konzentrischen Ringen und wallartigem Rand und das Aufschiessen von Tochterkolonien im Bereiche der primären.

Die Diagnose auf Gonokokken wird im allgemeinen durch das Sekretpräparat gestellt; bei einigen Autoren finden wir die Ansieht ausgesprochen, dass das Bild eines genorrheisehen Sekretpräparates derart charakteristisch und typisch sei, dass das Vorhandensein von gramnegativen intrazellulären Semmelkokken mit Sicherheit auf Gonorrhoe schliessen lasse. Nun gibt es aber Kokken, die sieh genau so verhalten wie Gonokokken, die die gleichen Bilder geben, das sind die Meningokokken von Weichselbaum (nicht die von Saeger u. a. auch als Erreger der Meningitis beschriebenen Kokken, die mit der echten nicht zu identifizieren sind) und die katarrhalischen Kokken. Letztere kommen hauptsächlich in den Respirationswegen und auch auf der Konjunktiva vor, und können hier schwere Entzündungen machen. Diese beiden sind von Genokokken im Praparat oft nicht zu unterscheiden, wohl aber durch die Kultur.

Die Gonokokken verhalten sich den gewöhnlichen Nährböden gegenüber sehr verschieden. Nach den bisherigen Untersuchungen scheint es doch einige Stämme zu geben, die der früheren Auffassung entsprechend, unbedingt sogen. Gonokokkennährböden verlangen; sie rechtfertigen den Standpunkt, den Wildbolz einnimmt, dass gramnegative Semmelkokken für Gonokokken zu halten seien, wenn sie gewöhnliche Nährboden absolut refüsieren.



Von den übrigen gehen die einen sofort auf gewöhnlichen Nährböden, z. B. Glyzerinagar, an, andere erst nach einer mehr weniger langen Züchtung auf Gonokokkennahrböden. Die Meningokokken können ja auch aufangs gewisse Züchtungsschwierigkeiten machen, auch die katarrhalischen Kokken; sie wachsen zuweilen in den ersten Generationen gar nicht oder doch nur sehlecht auf Agar und Bouillon. Dagegen sagt erstarrtes Serum allen bisher beobachteten Arten sehr zu und ermöglicht ihnen ohne Ausnahme sofortiges und meist gleich ziemlich üppiges Wachstum, Die katarrhalischen Kokken zeigen die grösste Wachstumsfähigkeit; sie gehen, wenn vielleicht auch nicht alle, auf der Kartoffel und auch auf Gelatine bei 22° an, und zwar wie es scheint, ohne dieselbe zu verflüssigen. Das scheint bei Meningokokken bisher mit Sicherheit noch nicht erreicht worden zu sein; sie stehen den Gonokokken überhaupt näher, auch im Ausschen der Einzel kolonie.

Doch gibt es auch hier Unterschiede. Die Gonokokken wachsen zarter; selbet die üppigste Riesenkolonie behält ausgesprochene Transparenz auf durchsichtigen Nahrmedien; die Meningokokken bilden üppigere, dichtere, opake Kolonien, deren Farbe etwas mehr weisslich ist, später tritt braune Fürbung auf. Unter der Lupe tritt das zarte der Gonokokkenkolonie erst recht in die Erscheinung. Ganz junge, 24 stündige Meningokokkenkolonien können ebenso zart sein, wachsen dann aber massiger und verlieren dadurch an Achnlichkeit. Sie sind ihrerseits bedeutend viel zarter als die Kolonien der katarrhalischen Kokken, die auch wieder viel üppiger wachsen. Auf erstarrtem Serum sind diese relativen Unterschiede in gleicher Weise vorhanden. Die Bouillon ist oft typisch, die gewohnliche sowohl, wie auch die Aszitesbouillon. Schon in 24 Stunden entwickeln sich die Gonokokken ziemlich üppig bei klarer Bouillon an der Oberflache in Form von zähem, fädigem Schleim. Stellt man die Röhrehen auf, senken sich die Massen in langen Fäden langsam zu Boden und bilden einen zähen Bodensatz. Bei leichter Wirbelbewegung steigt dieser wie eine Spirale in die Höhe. Die Meningokokken bilden meistens zarte Faden und Wolken in den oberen Teilen der Bouillon, zuweilen auch eine feine Kahmhaut; bei leichtem Schütteln löst sich alles leicht auf unter Trübung der Bouillon, die dann deutlich etwas fluoresziert. Das Wachstum der katarrhalischen Kokken in Bouillon ist sehr verschieden; zum Teil wachsen sie ähnlich wie die Meningokokken, nur viel üppiger und trüben schnell und intensiv die Bouillon, andere bilden kleine, weisse, harte Kornehen, ohne jegliche Trübung der Bouillon.

Es bestehen demnach genügend kulturelle Unterschiede, die, wenn sie auch häufig nur relativer Art sind, und nur durch Vergleich und Nebeneinanderstellen der Arten auffällig werden, doch hinreichen, um unter Berücksichtigung aller Gesichtspunkte eine exakte Differenzierung zu gestatten, so dass ein unitarischer Standpunkt, wie Schanzihn vertritt, nicht berechtigt ist.

Bei typischem klinischen Bild können wir im allgemeinen der kulturellen Diagnose entraten; hier genügt wohl meist das Sekretpräparat. Bei zweifelhaften Fällen jedoch und dort, wo es auf unbedingt sichere Diagnose ankommt (Ehekonsens), kann die Kultur sehr nützlich sein, und wird es umsomehr werden, je mehr das Kulturverfahren durch Verbesserung der Nährböden vervollkommnet wird. Zum Postulat aber wird die kulturelle Diagnose, wenn es sich um Gebiete handelt, die ausserhalb der eigentlichen Sphäre der Gonokokken liegen. So ist man z. B. doch wohl kaum berechtigt, eine Gonokokkenpneumonie zu diagnostizieren (Bress e l: Münch, med. Wochenschr. 1903, No. 13), ohne dass durch die Kultur erwiesen ist, dass die gramnegativen intracellulären Semmelkokken im Auswurf auch wirklich Gonokokken waren, und nicht etwa, was doch wohl viel wahrscheinlicher ist, katarrhalische Kokken. Man wird jetzt hier erst recht vorsichtig sein müssen, da ja nunmehr auch von den Meningokokken bekannt ist, was man von den Gonokokken sehon längst wusste, duss sie vom primüren Ort der Erkrankung aus ins Blut übertreten und anderwärts pathogen wirken können (Salomon: Peber Meningokokkenseptikämie. Berl. klin. Wochenschr. 1902, No. 45).

Auch auf der Konjunktiva sind neben den Gonokokken jetzt schon mehrfach gramnegative Semmelkokken beobachtet, deren exakte Diagnose und Artbestimmung nur durch die Kultur ermoglicht wird.

Diskussion über den Vortrag des Herrn Czaplewski: Ueber die Diagnose der Gonokokken,

Herr Dreger: Gestatten Sie mir einige Bemerkungen Thema Gonokokkendiagnose, wie sie sich aus auf täglichen Praxis fussenden Erfahrungen ergeben. dürfen wir Herrn Kollegen Camplewski dankbar sein dafür, dass er uns auf den Methylalkohol als Entfürbungsmittel beim Gramschen Verfahren hingewiesen hat. Das Verfahren wird durch den Methylaikohol beschleunigt und auch bei einiger Erfahrung und Aufmerksamkeit präziser gestaltet, und diese Vortelle dürfen wir bei dem in der Praxis so ausserordentlich wichtigen Gramschen Verfahren nicht gering anschlagen. Die von Herra Kollegen Czaptewski empfohlene Tick-Jacobsohnsche Färbung hat 2 Nachteile: 1. Gemischt halten sich die Farbstoffe nur gans kurze Zelt, kaum einige Tage, und die Mischung Jeden Tag frisch vorzunehmen ist für den in der Praxis stehenden Arzt immerhin unbequem und zeitraubend. 2. es differenzieren sich Kerne und Gonokokken wie bei fast allen Doppelfärbungsmethoden für Gonokokken nicht. Ich erlaube mir deskalb, auf die von Pappenheim angegebene Färbung mit Methylengrän + Pyronin hinzuweisen. In der von mir bisher benutzten Modifikation von Krzystallowicz ist die Formel der Farblösung folgende:

 Methylengrün
 0.15
 Glyzerin
 20,0

 Pyronin
 0,25
 Aqu. carbol. 2 pros.

 Alkohol
 2,5
 ad 100,0

Man erhält die schönsten Bilder, wenn man etwa 1 Minute fürbt. Ein Erwärmen der Präparate hat sieh mir nicht als praktisch erwiesen. Die Gonokokken treten purpurot in schönem Farbenbilde hervor, die Kerne der Leukocyten sind blassgrün, ihr Protoplasma schwach rosa gefärbt. Durch eine stärkere Rosafarbe werden die Epithelien charakterisiert. Die Färbung hat auch den Vortell, dass sie die Umrisse sehr distinkt wiedergibt, wodurch es ermöglicht wird, die Grüssenverhältnisse der Gonokokken etwas besser für die Diagnose zu verwerten. Auch fallen infolge dieser distinkteren Färbung die Gonokokken unter Bakterlengenischen, wie sie bei chronischen Urethritisformen vorsommen, und namentich gegenüber den anssenhaften Bazillen im Genitalschlauch der Frauen besser auf. Ich glaube deshalb, dass die Pappen helm sche Farbunschung, die sich mit dem Gram schen Verfahren kombinieren lässt, auch das beliebtest Gonokokkenfärbemittel, Löfflers Methylenblau, verdrüngen und die Gonokokkenfärbung der nächsten Zeit darstellen wird.

Nun aber, m. H., spielen in der Praxis nicht die Verschiedenartigkeiten der Färbemethoden die Hauptrolle bei der Diagnos stellung der Gonorrhöe. Die Hauptrolle spielt die Gewinnung der Sekrete vielmehr in den Fällen chronischer Gonorrhöe, welche diagnostische Schwierigkeiten bieten. Da müssen wir zunächst die Sekundirmikroben entfernen, die die Untersuchung so sehr erschweren, indem wir antiseptische Mittel anwenden, wie s.B. das Hydrargyrum oxycyanatum. Dann dürfen wir die Untersuchung der Drüsensekrete nicht vernachlässigen. Wir gewinnen das Prostatasekret durch Expression nach vorheriger Spillung der Harnrohre, das Sekret der Littreschen Drüsen mit dem Bougle à boule und - inst not least - das Sekret etwalger paraurethraler Gänge u., dgl. mit felnen Souden. Schliesslich greifen wir zu den Reizungsmethoden, die teilweise mechanischer (Dilatation), teilweise chemischer Natur sind. In letzterer Hinsicht glaube ich eine Methode empfehlen zu können, die sich mehrfach bewährt hat. Der Patient gebraucht 8-14 Tage lang mittelstarke Konzentrationen von Silbersalzen zu Einspritzungen in die vordere Harnröhre, um alsdann plötzlich auszusetzen. Sind Gonokokken vorhanden, so erscheinen dieselben gewöhnlich 2-3 Tage später, zuweilen in grossen Mengen im Sekret. Ich erkläre mir den Vorgang so, dass die Argentumsalze eine vollkommene Reinigung von Gonokokken in der oberflächlichen Urethra anterior herbeigeführt haben und dass alsdann von den tieferen Herden bezw. aus der Urethra posterior, Prostata n. s. w. eine Neulufektion mit frischer Oberflächengenerrhöe in der üblichen Inkubationszelt erfolgt.

Herr Goldberg: Belakuter Urethritis genorrholea des Mannes genügen die einfachen Fürbungsmethoden zur Diagnose des Gonokokkus. — Um die Hellung einer akuten Gonorrhöe zu diagnostizieren, sind mehrere nach Aussetzen jeder Therapie und jeder Dilit zu erhebende negative Befunde bezüglich der Gonokokken nötig; bei Nichtheilung werden dann meisten s freilich auch die klinischen Erscheinungen wieder progredient.

Bei chronischer Genorrhöe fand ich zur Differentialdiagnose die vorgängige Entfernung sekundärer Mikroben mittels (1:20000 bis 1:10000) Sublimatspülung nützlicher, als die alleinige Auwendung der Sekretfärbung nach Gram.

Es ist zu hoffen, dass die Verbesserungen der kulturellen Technik durch Czap Ie wski und Urbabn dazu beltragen, dass nan für die Erkennung der Persistenz des Gonokokkus bei chronischer Urethritis von der Kultur in praxi mehr Nutzen haben wird, als es leider bisber der Fall war.

Herr Warburg: Ueber Sudecksche Knochenatrophie. Vortragender stellt einen Patienten vor, dessen linke Hand das Bild der Sudeckschen Knochenatrophie zeigt. Dieser Patient hatte sich durch einen Unfail eine Luxation des 2. und 3. Metakarpalknochens am proximalen Ende zugezogen; dieselben wurden blutig reponiert; die Operationswunde heilte rasch und per priman, 5 Wochen anch dem Unfail zeigte das Röntgenbild der linken Hand, was die Struktur der Knochen anbetrifft, ein ganz anderes Ausselien als vor 5 Wochen: Die Schatten aller

() () ()

Knochen der Hand und der Handwurzel sowie des unteren Telles des Hadius und der Uhm waren angeheilt; besonders war die Spongiosa der Knochen aufgeheilt, in geringerem Grade die Kortikalis; die Aufheilung zeigte, besonders in den Spongiosateilen, einen fleckigen Charakter (Fig. 1).



Fig. 1.

Obwohl nun die Hand tilglich massiert oder elektrisiert wurde, zeigte nach 5 Monaten das Röntgenbild noch immer ein dem früheren Bilde ähnliches Aussehen der seheckigen Aufhelmus (Fig. 2); es sind aber die Handwurzelknochen deutlicher zu erkennen; auch sind die 2 Sesambeinchen wieder sichtbar geworden Eine sichtbare Muskelatrophie ist nicht eingetreten; dagegen fühlt die Haud der Hand sich kühl au und schwitzt leicht. Die Kraft der Hand ist gleich null.

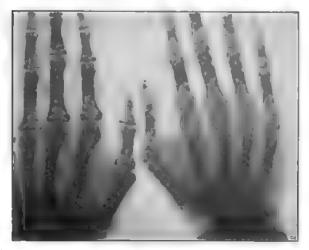


Fig. 2.

Diese Knochenveränderung gehört der akuten trophoneurotischen Knochenatrophie an, wie sie zuerst von Sudeck, später gemuer von Kienböck, Sudeck, Nonne Exner etc. beschrieben wurde. Sudeck beobachtete, dass nach Eutzündung grösserer Gelenke, insbesondere des Handgelenkes, in kurzer Zeit eine radiographisch nachweisbare Knochenatrophie nicht nur in den direkt beteiligten, sondern auch in den benachbarten Knochen eintrat, die er akute entzündiche Knochenatrophie nach ohne entzündliche Brachelnung das Bild der Knochenatrophie nuftreten kann, und Sudeck liess den Begriff der Eutzündung in der Bezeichnung des Krankheitsbildes fallen. Diese sogen "akute Knochenatrophie" kann an den Extremitäten nun auftreten nach Entzündung grösserer und kielnerer Gelenke und nach entzündlichen Prozessen der Weichtelte ohne Beteiligung der Gelenke und Knochen, ferner aber auch, was für die Erforschung der Pathogenese dieser Erkrankung von Belang war, nach Traumen: Gelenksdistorsionen und kontusionen, Frakturen, Weichtellverietzungen ohne Bakterieninvasion. Eine Durchsicht der bis jetzt beschriebenen Fälle lässt erkennen, dass Gelenksaffektionen die häufigste Ursache für das Auftreten von Knochenatrophie bilden, und dass ferner Entzündungen leichter dieselbe bedüngen als einfache Traumen. In jedem Falle nach den

genannten Ursachen tritt die Knochenatrophie nicht ein; der Grund dieser Erscheinung ist noch nicht aufgeklärt.

Bezeichnend für das Krankheitsbild der akuten Knochenatrophie ist, dass meist sämitliche Knochen ab wärts von dem Erkrankungsherd von der Atrophie befallen werden, und zwar niest schon wenige Wochen (4—5 Wochen) nach dem Einsetzen der Erkrankung. Wenn man auf die Knochenstrophie schiet, findet man sie in vielen Fällen, wo sie sonst leicht der Beobachtung entgehen kann. Vortr. demonstriert das Radogramm einer Laxatioossis lunati und bel schärferem Zusehen kann man eine Atrophie in sämtlichen Knochen der Hand wahrnehmen, namentlich bem Vergleich mit der gesunden Hand. Nach Resektion des Oss, lunatum wurde die Atrophie noch stirker, wie ein zweltes Bild zeigt. Die Wunde war per prinam geheilt.

Eine akute Knochenatrophie, die ein der akuten Knochenatrophie nach Trauma und Entzündung gleiches Röntgeubild gibt, wird auch bei Verietzungen und akuten Erkrankungen des Nervensystems beobachtet. Was die bisher mitgeteilten Fölle von Knochenatrophie nach starker Verletzung peripherer Nerven unbetrifft, so wird die Deutung dieser Fälle dadurch erschwert, dass gleichzeitig auch immer mehr oder weniger ansgedehnte Welchteil- oder Knochenverletzungen vorhanden waren.

Ueber Knachenatrophle nach Erkrankungen des Nervensystems liegt eine Reihe von Mittellungen vor; die Erkrankungen können perlpheren, spinalen und auch zerebralen Ursprungs sein.

Bei Lähmungszuständen, die durch periphere Neuritis bedingt sind, sind die Knochen im allgemeinen wenig erkrankt. So zeigt Vortragender die Hand eines Mannes, der an doppelseitiger hochgradiger Radialisihnung litt, welche nach Bleintoxikation eintrat; die Knochen der Hand sind völig normal und zeigen keine Spur von Aufhellung. Aehnliche Fälle teilt Nonne mit; namentlich fand sich in einem Falle von Polyneuritis alcoholica, wo beide Unterschenkei total gelähmt waren, radiographisch ein völlig normales Knochenstrukturbiid.

Diesem negativen Befunde stehen jedoch einzelne Fälle gegendber, wo bei perlipherer Neuritis deutliche Knochenatrophle eintrat. Sudeck beschreibt einen Fäll von Herpes zoster an der linken Schulter und dem linken Arm mit nachfolgender Neuritis, die eine ziemlich hochgradige, unregelmässige Aufheltung der Knochenzubstauz in sämtlichen spongiösen Knochenteilen der Hand, einschliesslich des distaten Radiusendes zurfolge hatte; und Bereut beschreibt ein Aneurysma der Arteria subclavia sinistra, das durch Druck auf den Piexus brachlalis zu einer zehweren Neuritis und Knochenatrophie der Hand geführt hatte.

Auch auf spinalem Ursprunge berubend, kann eine akute Knochenatrophie auftreten, wie dies namendich die Untersuchungen Nonne siehren. Nonne konnte die Knochenatrophie in einer Reihe — nicht in allen Fällen — von Rückenmarkserkrankungen nachweisen, wo die Erkrankung der vorderen grauen Substanz als anatomische Unterlage der motorischen Lähmung betruchtet werden musste: in einem Falle von Poliomyelitis auterior acuta fand sich 4 Wochen nach Einsetzen der Krankheit eine deutliche Strukturanomalie, die rechts die Fusswurzel, Mittelfussknochen, Phalange und den unteren Teil der Tibla, links einzelne Pusswurzelknochen und einzelne Phalangen betraf; auch in Jahrelang bestehenden Fällen von Poliomyelitis acuta, ferner bei Myeitis transversa, auf dem Boden alter Lues, konnte Nonne Knochenatrophie nachweisen.

Akute Knochenatrophie kann schliesslich, wenn auch selten, zentralen Ursprungs sein, wie dies Fülle von Nonne zu beweisen scheinen. Bei einem 50 jährigen Manne zeigte sich 6 Wochen nach einer eine Hemiplegie erzeugenden apopiektischen Attacke neben einer Muskelatrophie an der Hand eine deutliche fieckförmige Knochenatrophie in den Epiphysen und den distalen Partien der Diaphysen der Phalangen sowie in einzelnen Handwurzelknochen.

Hysterische Extremitätenlähmungen zeigen, wenn sie auch noch so veraltet waren, stets ein normales Knochenbild.

Die Sudecksche Knochenatrophie lässt sich schon auf dem Röntgenschirm erkennen, namentlich bei stark ausgeprägten Fällen. Wo dagegen die Atrophie nur gering ist und wenn man die Strukturverbältnisse genau studieren will, muss man die Röntgenphotographie zu Hilfe nehmen; um in dieser Beziehung gute Bilder zu erzielen, muss man weiche Robren verwenden und möglichst lange, je nach der Weichheit der Robre, bei einem Röhrensbatand von 40 bis 60 cm exponieren. Die Bikler werden daum, bewonders wenn man reichlich Bromkall dem Entwickler zufügt, sehr kontrastreich. Bei schlecht gelungenen Bildern kann die Atrophie selbst bei stärker ausgeprägten Fällen biecht übersehen werden. Man wird gut tun, immer, wenn möglich, die gesunde Seite gleichzeitig mit zu röntgenographieren.

Was bedingt bei der akuten Knochenntrophie das scheckige Aussehen und das aufgeheilte, oft ganz verschwommene Strukturbild des Knochens? Bei den degenerativen Veränderungen des Knochensystems handelt es sich mebt um die sogen. Inkunäre Arrodon, bei der an den glatten Sponglosabätkehen und Haversschen Kanälen kleine Aushöhlungen, sogen. II owship sche Lakunen, entstehen, in der die Osteoklasten eingelagert sind. Durch Resorption der Sponglosabätkehen kommt es zur Rausfizierung des Knochens, zur Osteoporose. Es können aber auch — und dies ist besonders bei der Osteomalacie der Fall — die Knochenbätkehen suerst entsakt werden (die sogen. Hall-



Bei der akuten Knochenatrophie scheint die Halisterese). sterese im Vordergrund zu stehen. Der atrophische Knochen ist. wie besonders die Untersuchungen Exners lehren, bei hyperlimischem Marke kalkarm, abnorm welch (er kann leicht mit dem Finger eingedrückt werden) und leicht (das Gewicht des Kubikzentimeter Knochens kann bis auf em Drittel des normalen redu-Namentlich das Rontgenbild am skelettier ziert werden). ten Knochen zeigt, dass die Atrophie durch Auflockerung und Einschmelzung der Kortikalis, ferner durch Dickenabnahme und Emschnetzung der Kortikans, ferher durch freienammine und tellweises Verschwinden der Bülkchen der Spongiosa zu stande kommt. Hochst wahrscheinlich geht ueben der Entkalkung alter Knochenlamellen eine Apposition neuer Lamellen einher, die dann eine Zeitlung kulklos bleiben. Mit der Knochemtrophie vergeselbshaftet sich in einer

grossen Anzahl der Fälle Muskelatrophie mit quantitativer Heralssetzung der elektrischen Erregbarkela und ferner vascanotorische

und trophische Storungen der Haut.

Was die Actiologie der akuten Knochenatrophie anbetrifft, so ist sie einigermassen klar für die Fülle, wo eine Erkrankung des Nervensystems, Insbesondere des Rückenmarks, vorliegt, da in diesen Fallen eine Alteration der trophischen Zeutren als Ursache auzosprechen sein dürfte. Da neben hypoplastischen auch hyper-plastische Vorgänge in Betracht kommen, so werden wir wohl, tnach Oppenheim) athehmen müssen, dass auch bei der akuten Knochenatrophie, wo Rückenmarkserkrankungen in Betrucht kommen, die letzteren die Fortleitung der sensiblen Reize verldisdern und dadurch eine Auhäufung von Reizen in den Zellen der Spinalgauglien bedingen, welche die trophische Funktion krauk-haft umstimmen, so dass es zu einer pathologischen Steigerung der Ernährungsvorgänge in der Peripherie kommt.

Dass bei sehweren hysterlschen, Jahre lang dauernden Lähmungen keine akute Khochenatraphie eintritt, spricht sehr gegen die Annahme, dass Inaktivität zur Knochenatrophie führt.

Nicht so einfach wie bei Etkrankungen des Nervensystems Begt die Erkhärung, wo durch Trauma oder Entzündung eines Telles der Extremhäten, besonders der Gelenke, abwarts von der erkrankten Stelle in akuter Weise Knochenatrophie in einer Anzahl, nicht aller Falle auftritt.

Die Veränderung an den Kuochen kann ulcht durch Bakterlenansiedlung in den Knochen hervorgernfen sein, und es kann, wie Klenbäck und Sudeck nachwiesen, nicht von einer fort-

gelekteten Entzündung die Rede sein.

Nahe Regt es. Franktivität als Ursnehe für die akute Knochenatrophie anzusprochen. Dagegen sprechen jedoch viele Grinde; sehlecht wäre die rapide Entwicklung der scheckigen Aufhellung zu erklaren und das Missverhältnis der Atrophie der einzelnen Knochen zur Entfernung der betreffenden Knochen von der erkrankten Stelle; auch dass in einer Anzahl von Pällen (rotz langdauernder Immobilisation der Extremitäten sieh nichts von scheckiger Aufhellung zeigt und breiher anderen Zahl von Fallen bel nur geringer Immobilisation sieh ein hochgradiges Bild der nkuten Atrophie entwickelt, können ulcht mit der ursichlieben Annahme der Inaktivität in Einklang gebracht werden. Es llegen vielmehr bei der akuten Knochemitrophie wohl ganz analoge, wenn nicht gleiche Verhilltnisse vor, wie sie früher J. Wolf in selner Arbeit "Ueber trophische Störungen bei primärem Gelenkleiden" beschrieben hat. Wolff wies durch exakte Messungen nach, dass bel Gelenkleiden von jugendlichen wie auch erwachsenen Personen die Längenverhältnisse der einzelnen Knochen, auch der von der Stelle der Erkrankung welt entlegenen, überall mit gesunden Knorpeifugen verschenen Knochen sich verändern, und dass die Ver-kürzung resp. Verlängerung weder durch die Verhältnisse der Knorpelfugen, noch durch die Verhältnisse der Aktivität oder Inuktivität des Gliedes sich erklären lassen. Um die Verkürzungen der an sich gesunden Nachbarknochen des entzändeten Gelenkes und um ferner die Verkürzungen resp, die Verlängerungen der au einem ihrer beiden Enden direkt erkrankten Knochen erklären zu können, bleibt nach Wolff nur die Annahme übrig, dass das pri-märe Gelenkleiden eine sekundäre Nervenaffektion au der betreffenden Extremität veranlasst, und dass die Verkürzungen als nenrotische Knochenatrophie und die Verlängerungen als neuro-tische Hypertrophie aufzufassen seien. Nach Analogie dieser Ver-hältnisse kounte Sudeck wohl mit vollem Recht die von ihm herobachtete akut eintretende scheckige Aufhellung der Knochen nach Entzündungen und Traumen der Extremitäten eine trophoneurotische reflektorische Knochenatrophie nennen. Die dabel sich abspleienden Vorgänge konnen wir vielleicht so auffassen, dass durch die Entzündungen oder Traumen der Extremitäten an den peripherischen Nerven Reizzustände ausgelöst werden, die sich auf das tropbische Zentrum fortpflanzen und seine Funktion dahin umstimmen, dass es zu Ernährungsstörungen in dem entsprechenden Nervengebiet kommt (Oppenhelm). So liessen sich sowohl die atrophischen wie auch die hypertrophischen Vorgänge erklüren, die bei akuter Knochenatrophie in Betracht kommen; und vielleicht hängt es von einer Disposition des Nervensystems ab, warum in dem einen Palle Knochenatrophie zu stande kommt und in dem anderen nicht.

Die Dingnose der refiektorischen trophoneurotischen Knochenatrophie kann natürlich nur durch das Röutgenbild, und zwar durch ein solches, welches ein gutes Strukturbild liefert, gestellt werden. Differentialdingnostisch ist vor allem auf diesenigen Knochenerkrankungen Rücksicht zu nehmen, bei denen Atrophie der benachbarten Knochenpartien in der Regel beobachtet wird. nämlich eitrige Ostitis, Tuberkulose, Syphilis und Tumor. Abgesehen von anderen Momenten, ist bei der Differentjaldiagnose vor allem die scheckige Aufhellung der Knochen zu betonen, die neben der eigentümlichen Verteilung der Erkrankung die Dingnose meist sichern kann. Hingewiesen auf das Vor-handensein von akuter reflektorischer Knochenatrophie kann mon werden, wenn sich an den Extremitäten trophische Störungen in Haut und Muskeln zeigen, oder wenn nach ausgeheiltem Trauma oder Entzündung an den Extremitäten abwärts der erkrankt gewesenen Stelle noch Störungen vorhanden sind, die mit dem primaren Leiden schlecht in Einklang zu bringen sind. Diese Fälle konnen nur zu leicht, wenn man die akute Knochenatrophie nicht berücksichtigt, als Simulation gedeutet werden und sind auch abs solche schon gedeutet worden, bis das Röntgenbild auf die richtige Diagnose führte. Die Kenntnis der Sindiele kischen Knochenatrophie ist für die Beurteilung von Unfallfolgen von grosser Bedeutung. Denn in den Fallen, wo nach Ausheitung des primären Leidens an den Extremitäten — mag es ein Trauma oder Entzündung gewesen sein - sich noch längere Zelt nachher das Bild der Sinderck sehen Knochenatrophle zeigt, tritt in den seltensten Fallen eine vollige Restitutio ad Integrum ein; meist bielbt eine mehr oder minder starke Gebrauchsunfähigkeit zurück; am praktisch wichtigsten wird ja meist die Beurfellung der Gebrauchstaligkeit der Hande sein. Wo das Routgenbild der Hand nech lange Zeit inneh der Ausheilung des Frauma oder der Entzündung an irgend other Stelle der Arme oder Hand noch Knochenstrotible zeigt, bleibt meist vollige Gebruuchsunfähigkeit für die betreffende Hand zurfick. Falle von Traumen oder Entzündungen an den Extremitaten, in deren Gefolge sich akute Knochenatrophie ent-wickelt, geben gerade so schlechte Endresultate, wie ale Wolf für die Gelenkresektionen beschrieben hat, die von trophischen Störungen begleitet sind; denn auch dlese ergeben trotz grösster Sorgfalt bei Operation und Nachbehandlung schlechte funktionelle Endresultafe.

Therapentisch werden möghehst frühzeitige Massage und orthopädische Lebungen, Faradisation, beisse Bäder und Stauungstherajde empfohlen.

Herr Hochhaus demonstriert:

1. Die Präparate eines Falles von Miliartuberkulose, die sich nach einem Abort entwickelt hatte.

Die klinische Geschichte war kurz folgende: Die Pat, eine 22 Jährige Frau, hat 9 Tage vor hirem Eintritt ins Krankenhaus abortieri im 4 Mount. Am 1, Tage ziemlich starke Blutung, dann leidliches Wohlbefinden bis zum 5, Tage, wo sie mit Fieber und geringen Beschwerden im Leibe erkrankte.

Bei der Aufnahme war der Leib welch, aus der Vagina geringer, etwas fötider Fluor; der Uterus war faustgross, welch,

die Parametrien frei.

Ueber den Lungen die rechte Spitze gedämpft, sonst der Schall pormal. Ueber ersterer war das Atmungsgeräusch sausend, über den Phrigen Langenpartien schurf vesikulär, mit zahfreichem fencht, m. klein- und mittelgrossblasigem Rasseln. Sputum schleimig eitrig; durin keine Tuberkelbazillen. Herz. Leber und Müz norand, Im Urin kein Eiweiss, aber viel Indikan, bis 40,2%. Puls 138. Temperatur 39,3

In den folgenden Tagen wurde der fötide Ausfluss aus der Vagina durch Spillungen, nachher durch eine Ausschabung des Uterns ganz besettigt; dagegen blieben die Lungenerscheinungen, der Husten, die Dyspuoe und das hohe Fieber, sowie die grosse

Pulsfrequeuz unveründert.

Allmählich wurde, trots Anwendung aller Reismittel, der all-gemeine Kräftezustund immer geringer, der Puls kielner und fre-quenter und die Put, starb 38 Tage nach der Aufnahme an Herzchwäche. Die Lungenerscheinungen hatten sich während der Zelt im ganzen wenig geändert, nur in den unteren Lungenpartien waren die Zeichen der Hyposiase aufgetreten, das Sputum blieb stets schleimigeitrig ohne Tuberkelbazilien, das Fieber schwankte zwischen 30 und 40,2%. Die Pulsfrequenz stieg bis 156.

Bel der Antopsie fand sich nun: Eine Millartuberkulose der Lungen, ausserdem an der rechten Spitze eine derbe, schiefrige Induration; das Peritoneum paritale und viscerale war mit fibrinosen Gerinnseln und zahlreichen millaren Knötchen bedeckt: auch in der Leber und Milz fand sich eine reichliche Aussaat derselben; belde Tuben waren mit zahlreichen, knotigen Käsemassen angefüllt; im Uterus war an der Plazentarstelle eine Gewebswucherung, die auf dem Durchschnitt ebenfalls verkäste Massen zeigte, welche sich mir als Tuberkel erwiesen.

Nach diesem Befunde unterliegt es keinem Zweifel, dass die Miliartuberkulose von der Tuberkulose des Uterus ihren Ausgang genommen; letztere ist augenscheinlich hervorgerufen durch die Tubentuberkulose und diese möglicherweise eine Folge der rechtsseitigen Spitzenerkrankung, die jetzt allerdings vollkommen ver-

murbt erscheint.

Merkwürdig erscheint am klinischen Verlauf die lange Dauer der Miliartuberkulose, sowie das vollkommene Fehlen von irgendwelchen Symptomen von seitens des doch stark erkrankten Bauchfells.

Der Fall ist auch eine Hustration zu der grossen Gefahr, die die Schwangerschaft für Tuberkulose bletet.

2. Ein Fall von Gallenblasenkarzinom mit multiplen Darmstanosau.

En war die Wand der Gallenblase in ihrer ganzen Ausdehnung karzinomatös entartet und das Lumen derselben ausgefüllt durch einen fast hilhnereigrossen Gallenstein; durch die von der Gallenblase ausgehende bindegewehige Retraktion des Darmes war letzterer in der Gegend des Duodenums und des Querkolons stark stenosiert.

Die klipischen Erschelnungen, die die Kranke dargeboten, waren wesentlich die der Darmstenose; der Ursprung war durch das gut fühlbare Karzinom an der Vesica fellea leicht zu er-

Zwei Fälle von Aortenaneurysmen; der eine davon bot 3. wesentlich eine faustgrosse Ausbuchtung der hinteren Aortenwand am hinteren Umfang und war klinisch durch eine deutliche Dämpfung am oberen Teil des Sternums zu dingnostizieren; der andere zeigte den seltenen Befund von 3 kleinen, nussgroßen scharf umschriebenen Ausweitungen am aufsteigenden Aortenteil; daneben Reste alter Endoaortitis an den Aortenklappen, welche vielleicht in ursächlichem Zusammenhang mit der Entstehung der Aneurysmen zu bringen sind.

Eine exquisite Gichtmiere und ein Gichtgelenk (Tarsonietatarsalgelenk des rechten Fusses) von einem Kranken, der niemals an Gichtanfällen gelitten hatte.

Medizinische Gesellschaft zu Leipzig. (Officielles Protokoll)

Sitzung vom 7. Juli 1903. Vorsitzender: Herr Curschmann. Schriftführer: Herr Braun.

Herr Marchand demonstriert die total verkästen Nebennieren eines Falles von Morbus Addisonii bei einem Knaben von 14 Jahren, der aus verschiedenen Gründen von Interesse ist. schon das Vorkommen dieser Erkrankung im kindlichen Alter recht seiten (nach Mont) kommen von 180 Füllen von Morbus Addisonii nur 11 auf Kinder bis zu 14 Jahren), so war dieser Fall noch dadurch ausgezeichnet, dass trotz genauester Untersuchung ausser den Nebennieren keine anderweitige tuberkulöse Erkrankung im Körper aufzufinden war (etwa vorhandene latente tuberkulöse Herde im Skelett können freilich nicht ausgeschlössen werden). Die Lymphdriisen zeigten eine ziemlich verbreitete Schwellung, auch die Tonsillen und die Thymusdrüse waren vergrössert. Einige Lymphdrüsen enthielten kleine weissliche Einlagerungen, die tuberkulösen Knötchen ähnelten, doch erwiesen sie sich lediglich als kleine hyperplastische Wucherungen. Die Lungen waren vollkommen frei. Es bestand nur eine lockere Verwachsung der rechten Lunge, die wahrscheinlich von einer um Welhnachten überstandenen Lungenentzündung herrührte. Knabe war, nach freundlicher Mittellung des Herrn Dr. Stadler, Assistenten des Herrn Geh. Rat Curschmann, nach jener Erkrankung, von der er sich nicht recht erholt zu haben scheint, itt ein Rekonvaleszentenhelm auf dem Lande gekommen und war von dort erst 2 Tage vor seinem Tode wegen einer piötzlich aufgetretenen schmerzhaften Peroneuslähmung am linken Bein in das Krankenhaus gebracht worden. Hier soll er noch mit gutem Appetit gegessen haben. Am Abend des 2. Tages trat plötzlich eine Verschlimmerung des Zustandes mit Benommenheit, Unruhe, Delirien ein und der Tod erfolgte in kurzer Zeit. Eine erkennbare Ursache des plötzlichen Todes war bei der Sektion nicht aufhare Urnache des plötzlichen Todes war bei der Sektion nicht aufzufinden, kein Lungenödem. Auffallend war die starke Schwellung und Blutfülle des Gehirns, welches 1670 g wog. Beide Nebennieren waren stark vergrössert, besonders verdickt, lusserlich etwas höckerig, auf dem Durchschnitt gleichmässig mit einigen festeren, teilweise verknikten Einlagerungen, ohne Spuren von erhaltenem Nebennierengewebe. Die Färbung der Haut des Gesichtes und Halses war brüunlich, weniger die des Rumpfes und der Extremitäten, doch war die Fürbung mit Rücksicht darauf, dass der Knabe längere Zeit sich im Freien aufgebalten hatte, nicht besonders auffallend. Die Schleimhaut der Lippen seigte ebenfalls braune Flecken. Der linke Nervus tibislis und der N. peroneus zeigten bei der Untersuchung des Stammes und mehrerer Aeste keine deutlichen Veränderungen. Herr Lange: Progressive Paralyse im Kindesalter.

Der Patient, den ich Ihnen heute vorzustellen mir erlaube, ist ein Knabe von 13 Jahren, der mir von klein auf bekannt ist. Als Kind von 8 Monaten habe ich ihn an Lungen- und Rippenfellentzündung behandelt, später hat er Masern. Keuchhusten und Spitzpocken gehabt. Damais bot er keinerlei Anzeichen irgend eines, speziell eines konstitutionellen Leidens (Brustkind). Der Vater ist Kellner, die Mutter Plätterin, Lues ist nicht nachzuweisen. Potatorium des Vaters wenigstens nicht besonders ausgeprägt. Der Kranke ist das ülteste Kind, ausserdem leben noch 4 Geschwister, deren jüngstes 10 Tage alt ist; alle Kinder sind ca. 8—10 Tage zu früh geboren, ohne Zeichen hereditärer Lues, alle gestillt. Uebrigens arbeitet die Mutter steis bis zum letzten Augenblick und hat z. B. bei der letzten Entbindung bereits am

3. Tage wieder geplättet. I Bruder starb ca. ¾ Jahre alt an Pneumonie mit zerebralen Symptomen, ferner fand zwischen der 5. und 6. Entbindung 1 Abort im 2. Monat statt.

Pat. entwickelte sich in den ersten Lebensjahren gut, kam rechtzeitig in die Schule und war bis vor ca. 11/2 Jahren ein ziemlich guter Schüler. Seitdem, vielleicht auch schon etwas früher, schien ihm das Lernen schwer zu fallen, die Zensuren wurden schiechter, er blieb 2 mai sitzen (Zensuren). Es zeigte sich ali-milhlich eine gewisse Ungeschicklichkeit und Aengstlichkeit, aus anffallendsten beim Turnen, besonders beim Klettern wurde ihm

leicht schwindlig. Bald nach Weihnachten 1902 war Pat. ca. 8 Tage lang "ganz steif, hatte starke Hitze, kein Erbrechen". Danach hat er die Schule wieder beaucht. Eine leichte Urininkontinenz, an der er früher zeitweise gelitten, hatte sich in letzter Zeit häufiger gezeigt. Am 19. V. 03 wird mir der Knabe zugeführt, da es in der Schule nicht mehr geht. Wie Sie sehen, handelt es sich um einen für sein Alter mittelgrossen (131 cm) Knaben, von kriftigen Körperbau und guter Ernährung. Die Motilität ist im all-gemeinen normal, doch sind alle Bewegungen etwas ungeschickt, zuweilen fast töleihaft. Auf Gehelss nusgeführte Bewegungen erfolgen oft langsam und unsicher, häufig wird rechts und linku verwechselt (Hand zum Ohr etc.). Die Sprache ist wenig artiku-liert, bei schwierigen Worten tritt deutliches Silbenstolpern auf. Längere Worte oder Sätze werden mangelhaft oder gar nicht nachnangere work oder satze werden mangemant oder gar ment mach gesprochen. Beim Schreiben werden Silben, Buchstaben und Worte ausgelassen, auch überfülzsige hinzugefügt. Die Schrift') wird schneil zittrig. Ueberhaupt fällt eine rasch eintretende Er-ntidbarkeit auf. Seine Personalien gibt er richtig an, ist über Ort und Zeit orientiert, gibt meist richtige Autworten, wird aber schnell unaufmerksam. Sehr schwierig ist das Rechnen, das Einmaleins geht auffallend gut, Addition, Subtraktion und Division ganz schiecht. Die Uhr wird nicht richtig gelesen. Das Aufsagen eines kleinen Gedichtes ist nicht möglich.

Die Schädelform ist ohne Befund, dagegen seigen die Augen

auffallende Veränderungen. Koliege Schwars war so liebens-würdig, am 20. V. und am 5. VII. eine genaue Untersuchung vor-zunehmen, deren wichtigste Resultate ich kurz anführen will: Pupillen ungleich, rechts fast maximal, links beträchtlich er-weitert, rechts aligemeine Pupillensiarre mit völliger Akkommon dationslähmung, links nur mluimale Verengerung auf Lichteinfall und Akkommodation; zentraler Farbensinn erhalten, rechts begiunende Optikusatrophie, links vielleicht etwas blasser als nor-

mal. Augenbewegungen normal. Eine noch vor 4 Wochen deutliche geringe Schwäche im Gehiete des Muse, facialis ist jetzt nicht mehr deutlich vorhanden. Die Zunge wurde damals ebenfalls beim Herausstrecken nicht völlig nach rechts gebracht, was jetzt leicht möglich ist. Die Organe sind sonst völlig normal, der Puls schwankt zwischen 80 bis 120, die Temperatur ist häufig subfebril, ohne dass ein Grund Wahnideen und Sinnestäuschungen sind nicht nachzuweisen ist. vorhanden. Es besteht keine Ataxie, kein Romberg, die Sensibilität ist normal.

Von Reflexen sind Konjunktival- und Gaumenreflex erhalten, Bauchdecken- und Kremasterreflex sehr lebhaft, Pateliarreflexe hochgradig gesteigert, Bechterew nicht auslösbar, Plantarreflex

lebhaft, kein Dorsalkionus.

Appetit ist sehr gut, eine vor einigen Wochen auffallende l'ageschicklichkeit beim Essen — Verschiltten etc. — hat sich wesentlich gebessert. Stuhl regelmässig. Schaf gut.

Die Stimmung ist im allgemeinen gut, doch wird er leicht erregt und zornig. In den ca. 4½ Wochen, die er im Hospital ist, hat sich der Zustand wenig geündert. Höchstens ist die Unaufmerksamkeit und Vergesslichkeit, sowie Nachlässigkeit in Bezug auf Körperpflege und Kleidung deutlicher geworden. Schmerzen, besonders Kopfschmerzen, waren nie vorhanden. Nun, m. H., es dürfte wohl keinem Zweifel unterliegen, dass

es sich hier um einen Fall von progressiver Paralyse, von De-mentia paralytica, handelt. Bis vor wenigen Dezennien war über das Vorkommen der progressiven Paralyse im Kindesalter nichts bekannt, und 1895 konnte Alsheimer nur 41 Fille bel jugendlichen Individuen zusammenstellen, von denen nur 15 vor dem 14. Lebensjahre einsetzten.

Der vorliegende Fall bietet in der Hauptsache die Eigen-tümlichkeiten, die für die Paralyse der Kinder als charakteristisch beschrieben werden: es sind das in der Hauptsache der fortschreitende Intelligensdefekt, die Symptome von seiten der Augen und die auffüllige Störung von Sprache und Schrift.

Die Actiologie betreffend, ist für die Paralyse der Kinder noch häufiger als für die der Erwachsenen der Zusammenhang mit Lues, speziell mit bereditärer Lues nachgewiesen worden. Beginn der Erkrankung pflegt durchschnittlich in der Pubertät neginn der Erkrankung puegt durchschnittich in der Pubertät leobachtet zu werden. In unserem Falle erscheint mir der Nach-wels einer Lues der Eltern nicht erbracht, wenn ich auch zugebe, dass die Möglichkeit einer früheren Erkrankung des Vaters, die geleugnet wird, nicht ganz ausgeschlossen erscheint. Auch Alko-holismus kommt nicht in Frage. Die Prognose ist natürlich in-faust. Durchschnittlich kommen die jugendlichen Kranken ca. 4½ Jahre nach Auftreten der ersten Symptome ad exitum. Abgesehen von der Seltenheit des Falles, bat er ein weit-

Abgesehen von der Seltenheit des Falles, hat er ein weitgehondes praktisches Interesse: derartige Kinder werden in der gehendes praktisches Interesse: derartige kinder werder in de Schule als faul und nachlässig getadelt und gestraft, wie es auch unserem unglücklichen Kanben ergangen ist. Eine Aufklärung der Lehrer in diesbezüglicher Hinsicht halte ich für sehr erstrebenswert, wie sie ja schon für die mit Aprosexia nasalis und

Chorea behafteten Kinder gute Früchte getragen hat.

Herr Friedemann demonstriert einen 3 jährigen Knaben mit Kephalhaematom. (Der Vortrag erscheint in extenso in der

Münch. med. Wochenschr.)

liert Paosslor demonstriert einen Mann, der die Fählgkelt der isolierten Kontraktion einzelner Muskeln und Muskelgruppen der Bauchwand besitzt.

¹) Die höglichkeit, seibständig etwas niederzuschreiben, ist schon seit längerer Zeit völlig aufgehoben.



Herr Curschmann spricht über neuere Methoden der Typhusdiagnostik und wendet sich namentlich denjenigen der Blutuntersuchung zu. Nachdem die Gruber-Widalsche Serumreaktion nicht alle an sie gestellten Erwartungen erfüllt und sich namentlich gezeigt habe, dass sie selten vor Ende der ersten oder zweiten Woche positiv ausfalle, habe man sich der direkten Untersuchung des Blutes zugewandt.

Der günstigen Ergebnisse des den Roscolen entnommenen Blutes und Gewebssaftes habe Redner schon in einem früheren Vortrag Erwähnung getan. Der neuerdings wieder warm empfohlenen Untersuchung des der Milz durch Probepunktion entnommenen Blutes könne er das Wort nicht reden. Er bleibe bei seiner schon früher ausgesprochenen Meinung, dass das Verfahren, besonders in der Privatpraxis, nicht ganz leicht ausführbar und durchaus nicht gefahrlos sei.

Besonders vielversprechend sei dagegen die in den letzten Jahren wieder aufgenommene Untersuchung des kreisenden Blutes auf Typhusbazillen. Schon bald nach der Entdeckung des Typhuserregers habe man ihn eifrig. aber ohne Erfolg im Blute gesucht und daraus die viele Jahre geltende Lehre gezogen, er halte sich nicht im kreisenden Blut, sondern nur in bestimmten Organen, besonders in der Milz, den Follikeln des Darms und den Lymphdrüsen auf. Dies negative Ergebnis sei lediglich die Folge einer unrichtigen Methode gewesen. Man habe entweder das Blut nur direkt mikroskopisch untersucht oder zu Züchtungen der Bazillen aus ihm viel zu kleine Mengen Blut (der Fingerkuppe oder dem Ohrläppehen) entnommen. Die zuerst von Schott müller angewebene Methode, mittels einer Luorschen Spritze einer grüsseren Venu eine grössere Menge zu entnehmen und das Blut mit bedeutenderen Quantitäten flüssiger oder fester Nahrböden zu verarbeiten, habe zu sehr überraschenden, positiven Ergebnissen geführt. Sowohl Schottmüller wie seine Nachfolger, unter denen Castellani, Auerbach und Unger, Cole, Hewlett, Courmont und Widal zu nennen seien, hätten in 80 bis 90 Proz. der von ihnen untersuchten, sehr zahlreichen Fälle den Eberthbazillus aus dem Blute, und oft schon in schr frühen Stadien der Krankheit züchten können.

Die gleichen Ergebnisse habe Redner in seiner Klinik gehabt: bei 21 hintereinander neuerdings untersuchten Fällen seien nur 3 mal Bazillen vermisst worden. Meist hätten sich auf Agarplatten sehr zahlreiche Kulturen gezeigt, deren Aussehen und Beschaffenheit ganz mit der von Schottmüller gegebenen Schilderung sich deckten. In Uebereinstimmung mit der Mehrzahl der erwähnten Autoren betont Redner das frühe Auftreten der Bazillen im Blute. In einem Falle seiner Klinik waren sie schon am Beginn des 3. Krankheitstages, dazu in rocht zahlreichen Kulturen, nachweisbar. Unter den untersuchten 21 Fällen seien sie bei 8 vor Ablauf des 9. Krankheitstages gefunden worden.

Wenn Redner diese eigenen Resultate mit denen anderer Autoren zusammenhält, so glauht er die Untersuchung des kreisenden Blutes für die bisher einfachste und zuverlässigste Methode zur Frühdiagnose des Unterleibstyphus erklären zu sollen. Sie sei, wie schon angedeutet, in dieser Beziehung der Gruber-Widalschen Agglutination weit überlegen.

Leider scheine die Methode nach seiner und Anderer Erfahrung für die Erkenntnis leichter und leichtester Fälle nicht ebenso verwertbar wie für schwere und mittelschwere. Bei letzteren seien vom Anfang der Krankheit an und während der ganzen Fieberzeit die Bazillen im Blute nachweisbar. Er habe sie in einem schweren Falle noch am 28. Fiebertage und einmal auch während eines Rezidivs beobachten können. Letzteres sei eine weitere wertvolle Bestätigung für die Auffassung des Rezidivs als einer Wiederholung oder Erneuerng der Krankheit.

Zum Schluss betont Redner nochmals die Leichtigkeit der Methode. Jeder Praktiker könne ohne Gefahr für seinen Patienten in der vorher angegebenen Weise etwas Blut aus der Vene entnehmen und es dann von Sachverständigen auf Bakterien untersuchen lassen.

Im Anschluss an die Demonstration der aus dem Blute gezüchteten Typhuskolonien macht Redner noch kurze Mitteilungen über Blutuntersuchungen, die in letzter Zeit bei septischen Prozessen in seiner Klinik ausgeführt worden seien. Auch hier seien viele frühere Misserfolge wohl darauf zurückzuführen, dass man mit viel zu geringen Mengen Blut gearbeitet habe. Er lasse

in seiner Klinik auch bei jenen Prozessen mindestens 15 bis 20 g Blut der Vene entnehmen und damit in der Weise Platten giessen, dass je 2—3 cem Blut mit wenigstens 6 ccm Agar pro Platte verwandt würden. Bei 5 hintereinander aufgenommenen und in dieser Weise untersuchten Fallen von Puerperalfieber hatten sich geradezu massenhaft Streptokokken aus dem Blute züchten lassen. (Redner zeigt Platten von den fraglichen Fallen, die mit Streptokokken-Reinkulturen dieht besetzt sind.) Er glaubt vermuten zu dürfen, dass nach der fraglichen Methode in sehr vielen, vielleicht der Mehrzahl der Fälle von Streptokokkensepsis die Dingnose sich früh werde präzisieren lassen.

Auch in einem Falle von kryptogenetischer Sepsis, der augenblicklich noch in der Klinik behandelt würde, hätten sich, ganz wie fei den Puerperalfieberfallen, grosse Mengen Streptokokken aus dem Blute züchten lassen. In einem Puerperalfieberfalle mit sehr unregelmässigem Fieberverlauf seien an den ersten Tagen während der Stunden mit niedriger Temperatur Streptokokken vermisst, aber unmittelbar nach 2 von sehr hohem Fieber gefolgten Schüttelfrösten äusserst zahlreich aus dem Blute gezüchtet worden.

Redner glaubt unter den mancherlei Aussichten, die das Verfahren in diagnostischer Hinsicht eröffne, seine voraussichtliche Bedeutung für die oft so ungemein schwierige Unterscheidung der sogen, kryptogenetischen Pyämie vom Unterleibstyphus noch besonders hervorheben zu sollen.

Herr Schwarz hält den angekündigten Vortrag: Augenatörungen als Hirnsymptome. (Derselbe wird in dieser Wochenschrift abgedruckt.)

Aerztlicher Verein in Nürnberg. (Offisielles Protokoll.)

Sitzung vom 2. Juli 1903. Vorsitzender: Herr Karl Koch.

Herr Hahn stellt einen Mann vor, bei dem er vor 10 Wochen wegen ausgedehnter Karies der Diaphyse des Humerus nach Ausmelssehung des Erkrankungsherdes den Defekt durch die Jodoformknochenplombe nach Mosetig-Moorhof in Wieu gedeckt hatte. Die Plombe wurde erst 48 Stunden nach der Ausmelssehung und ohne Esmarchschen Hutleere eingegossen. Obwohl sie in ziemlich grosser Ausdehnung infolge Weichteliverlustes blosslag, erfolgte ungestärte Einheilung derselben. Demonstration zweier Röntgenbilder aus der Zeit vor der Operation und 10 Wochen nach der Plomblerung. Letzteres Bild lässt deutlich die Plombe und die Substitution eines grossen Tells derselben durch neuen kompakten Knochen erkennen.

Herr Behrmann demonstriert einen Fail von Erythema oxaudativum multiforme bei einer Frau.

Herr Sim on bringt ein Referat über moderne Prolapsoperationen.

> Sitzung vom 16. Juli 1903. Vorsitzender: Herr Karl Koch.

Herr Alexander demonstriert: 1. einen 20 jähr. Mann (aus normaler Familie) mit Turmschädel und beiderseitiger neuritischer Schnervenatrophie. R zirkumskripte Linsentrübung. L markhaltige Nervenfasern. R —0.5 D. zu */1. L —0.75 D. zu */1. Normale Geburt. Keine Krämpfe. Gesichtsfeld zeigt konzentrische Einengung. Im Anschluss spricht Vortragender über Schnervenversinderungen bei Schüdelmissbildungen.

2. Einen 23 jährigen Mann mit grosser, treumatischer, seröser Iriscyste. Verletzung des rechten Auges vor 1½ Jahren (perfor. Wunde mit Catar. traumatica). Die Cyste nimmt die ganze äussere Hülfte der Iris ein. Es wurden die verschiedenen Möglichkeiten des Entstehens der Iriscysten und deren operative Behandlung besprochen.

Herr Alexander hält dann seinen angekündigten Vortrag über Augenerkrankungen bei Heußeber und demonstriert am Schluss den von Koater angegebenen und in der Zeitschr. f. Augenheilk. (Bd. 9) beschriebenen kleinen Inhalator, der sich dem Vortragenden in einem Falic (junge Dame, seit einigen Jahren schon an der genannten Affektion leidend) recht gut bewährt.

Herr Giulini stellt einen Patienten mit angeborener Iriscyste vor.

Aus den Pariser medizinischen Gesellschaften.

Société médicale des hôpitaux.

Sitzung vom 26. Juni 1903.

Die Rolle der Chlorsalze bei der Entstehung des Oedems der Nephritiker.

Widal und Javal haben über diese Frage höchet wichtige und interessante Untersuchungen angestellt. Bei einem mit Nephritis (Brightscher Krankheit) behafteten Kranken wurde

(1, 31) (

72 Tage lang jeden Tag die Ausscheidung der Chlorsalze studiert; während dieser langen Zeit liess man 9 mal plötzlich die Chlorzufuhr in der Nahrung wechseln und auf diese Webse wurde 5 mal die Ausscheidung der Chlorsalze und 4 mal deren Retention erzielt. Es kounten so willkürlich Oedeme durch die Wasserentzieht. Es komten so wittkirlich Oedeme durch die Wasserent-ziehung des Organismus erzielt werden. Das Gewicht des Kranken hat im Verlaufe dieser Experimente zwischen 56 und 66 Kilo ge-schwankt; im Augenblicke, wo unter dem Einflusse der Chlor-zufuhr das Gewicht ungeführ auf 62 Kilo gestiegen war, trat das zuführ das Gewicht ungefahr auf 62 Milo gestiegen war, frat (his Dedem auf; ungekehrt verschwand dasselbe, wenn unter dem Einflusse der Chlorentziehung das Gewicht auf nahezu 60 Kilo gefullen war. Trotz der mangelhaften Ausscheidung des Chlor-natriums war die Durchgängigkeit für Methylenblau beinahe normal. Die Kurve der Albuminurie hingegen, dieses Hauptsyncptoms der Nephritis, hat einen gans bemerkenswerten Gang gezelgt, indem sie im allgemeinen in demselben Sinne gewechselt hat, wie die Wasseransammlung und die Chloranhäufung in den Geweben, Die Chlorsalze haben demmach auf die Pathogenese gewisser For-nien von Oedem bei Brightscher Krankheit eine Eluwirkung, welche man nicht mehr verkennen darf; das Kochsalz ist zu gewelche man nicht mehr verkennen darf; das Kochsulz ist zu gewissen Zeiten ein gefährliches Nahrungsmittel. Wie Berleht
erstatter an dem Beispiele eines weiteren Kranken erlautern, wirkt
die Milch, deren guter Einfluss empirisch schon längst feststeht,
besonders wegen ihrer relativen Armut an Chloriden. Man kann
aber durch geeignete Mischung von Nahrungsmitteln noch eine
weniger chlorhaltige Diht erhalten als die Milch ist; die Natur des
Nährmittels ist weuiger wichtig wie dessen Salzreichtum. Durch
experimentelle Untersuchungen, im Auschlusse an die klinische
Rechbertung ausgeführt wurde festganstellt dass zuhr regedingten. Heobachtung ausgeführt, wurde festgestellt, dass sehr verschieden-artige feste Nahrungsmittel, für sich oder mit Mitch kombiniert, eine zeitlung vortreffliche Hilfsmittel zu einer temporären Chlorentzichung, d. l. zum Verschwinden der Oedeme sind.

entzichung, d. l. zum Verschwinden der Oedeme sind.

Achard hat ebenfalls experimentell (durch Kochsalzinjektionen) die Einwirkung der Chlorsalze auf das Entstehen der Oedeme konstatiert, damit das Oedem sichtbur werde, muss die Imbibition mit dem Salze einen gewissen Grad erreichen, ferner müssen verschiedene lokale Bedingungen, wie Blutdruck, -Geschwindigkeit, gewisser Zustand der Gefüsse vorhanden sein. Auch sieht man, wie die Chlorsalze besonders wirken, um ein Oedem, welches schon bestanden hat, wieder zum Vorschein und ein vorhandenes Oedem zur Verschimmerung zu bringen.

H. Claude und Mauté heben hervor, dass die ungenügende Durchgängigkeit der Nieren, durch die Kryoskopte festgestellt, der wichtigste Faktor bei der übermissigen Chloranhäufung im Organismus und bei der Entstehung der Oedeme ist und nicht, wie Organismus und bei der Entstehung der Oedeme ist und nicht, wie die Mehrzahl der Forscher glauben, die Fixation des Kochsalzes an die Gewebe. Und in der Tat, wenn nach einer Periode der Insuffizienz die Durchgängigkeit sich wieder einstellt, vollzieht sich die Kochsalzausscheldung leichter und reichlicher. Verfasser glauben daher, dass bei den chronischen Nierenkraukheiten die Eliminierung des Kochsalzes durch die Durchgängigkeit der Nieren reguliert wird; ist diese ungenügend, so folgt Anhäufung und Restellung und Bestellung der Schalzen und die Gülfe Gelem Güntern Parioten und die Gülfe Gelem Güntern Bertien. tention im Organismus und die für Oedem günstigen Bedingungen sind vorhanden. Die kryoskopische Untersuchung des Urins ist dennach ein notwendiges Hilfsmittel zur Beurteilung dieser Zu-stände. Schliesslich muss man bei der Einwirkung von Kochsalz in Uebermass auch auf die beweglichen Elemente der Nieren selbst (molekularen Stoffwechsel) Rücksicht nehmen.

Gouget hebt den Missbrauch hervor, welchen man mit den Kochsalzinjektionen treibt, besonders bei der Behandlung akuter Affektionen.

Achard hat schon früher mit Laubry darauf hin-gewiesen, wie unangebracht diese Injektionen bei Krankheiten, wo Retention der Chloride vorhanden ist, seien; auch die inner-liche Darreichung von Kochsalz habe man übertrieben. Bei den akuten Krankheiten habe man sehr gesalzene Boullion verordnet, ebenso die Milch gesalzen, welche man den Nierenkranken gub; die vorliegende Diskussion zelge, wie wenig angebracht diese Theraple sel.

${f Verschiedenes}.$

Zur Statistik der künstlichen Entbindungen im Königreiche Bayern im Jahre 1901.

Für diejenigen Leser dieser Wochenschrift, welche nicht im Besitze sind des inzwischen im Drucke erschienenen äusserst Interessanten und wertvollen, vom k. Staatsministerium des Innern berausgegebenen und vom k. statistischen Burcau zu München bearbeiteten Generalberichtes über die Sanitätsverwaltung im Königreiche Bayern für das Jahr 1901, möchte ich nachstehend als Roferat aus diesem Generalberichte die Uebersicht über die im Jahre 1901 im Königreiche Bayern vorgekommenen künstlichen Entbindungen und geburtshilflichen Operationen mit besonderer Betonung des tödlichen Ausgauges für Mutter und Kind zur allgemeinen Kenntnis bringen wegen der ausserordentlichen Wichtig-

kelt des hier zur Sprache kommenden Gegenstandes. Nach Feststellung der Standesämter betrug die Zahl der im Jahre 1901 im Königreiche Bayern in Betracht kommenden ge-bitrenden Frauen 231 930. Von diesen wurden künstlich eutbunden 5,7 Proz. Von den künstlich entbundenen Frauen sind gestorben 3 Pros., von den künstlich entbundenen Kindern sind gestorben

26.4 Prog.

Die absoluten Zahlen der vorgekommenen künstlichen Entbindungen und geburtshilflichen Operationen sind folgende

Zangenentbindungen 4657. Hiebel Todesfälle der Mütter 81, der Kinder 527.

Zahl der Extraktionen mit Wendung 3150, ohne Wendung 1234. Hiebei Todesfälle der Mütter 107, der Kinder 1498.

Kulserschuitte an Lebenden sind 14 registriert, 3 mal mit tödlichem Ausgange für die Mutter, ebenso 3 mal mit tödllehem Ausgange für das Klud.

Künstliche Frühgeburten wurden 98 eingeleitet, Hiebel sind 7 Francu gestorben, der Tod des Kindes erfolgte in

49 Fällen.

Perforationen und Embryotomien wurden 352

vorgenommen, 24 mm nut tödlichem Augunge für die Mutter, Accouchements forces 12 Fille, 2 mm mit tödlichem Ausgange für die Mutter, 4 mal mit tödlichem Ausgange für dos Kind.

Fille von Placenta praevla kamen 370 vor. Gestorben sind 53 Mütter, 182 Kinder,

Nachgeburtsoperationen wurden 3220 vorgenommen und sind hiebei 119 Mütter gestorben. Die Gesamtsumme der künstlich Entbundenen

betrug 13 116 mit 396 Todesfällen bei den Müttern und 2015 Todesfällen bei den Kindern.

Die Epikrise ergibt sich aus diesen Zuhlen von selbst und ist es nicht nötig, ein Wort hierüber hinzuzufügen. Dr. Alfred Riedel, k. Bezirksarzt zu Forchheim.

Tagesgeschichtliche Notizen.

München, 1. September 1903.

Ueber die "Selbsthilfe der Aerste gegenüber der Krankenversicherungsnovelle ist längere Zeit nlehts zu melden gewesen. Die von den deutschen Aerzten mit Spannung erwarteten Direktiven des Geschäftsausschusses des Aerztevereinsbundes sind nicht veröffentlicht, sondern den Vereinsvorständen vertraulich mitgetellt worden, somit wohl den meisten Aerzien unbekannt geblieben. Wir müssen, um nicht indikret zu sein, unterlassen, auf Einzelheiten der Direktiven einzugehen; zu sein, unteriassen, auf Eluzetheiten der Direktiven einzugenen; ihr Inhalt lässt sich mit einem Wort unseres Kaisers kurz charakterisieren: "Ja — aber". Der Stimmung auf dem ausserordentlichen Aerztetag in Berlin hätte ein entschiedenes "Ja, also!" besser entsprochen. Diese Stimmung hat allerdings bedeutend abgefaut und es hat allen Auscheln, dass vom 1. Januar 1904 au die meisten deutschen Kassenürzte die Kassenkranken um dieselbe Entfolmung 26 Wochen lang behandeln werden, die sie bisher schon bei 13 wöchiger Behandlungsdauer für höchst ungenügend, ja geradezu für unwürdig betrachtet haben. Ein bischen Zusammen-haiten und Energie hätte dieses fast beschimende Resultat leicht vermeiden lassen. Hie und da allerdings sucht man sich zu wehren. Zu den Orten, wo die Aerzte die Kosten der Kraukenversicherungsnovelle nicht zu tragen gewillt sind, ist neuerdings Braunschweig getreten. Dort sind jetzt sümtliche Aerzte organi-siert und haben sich der Krankenkassenkommission des ärztlichen Vereins unterstellt. Der ilrztliche Bezirksverein München, unter dessen Führung bekanntlich in München sämtliche Kassenärzte ihre Verträge nit Krankenkassen gekündigt haben, bereitet für Mitte September einen bayerischen Aerstetag vor, dessen Frogramm die Selbsthife bilden wird. Und von den ärztlichen Vereinen des Regierungsbezirkes Düsseldorf wird ein Antrag an den Aerztetag in Köln vorbereitet, durch den die deutschen Aerzte nochmals zur Kiindigung änderungsbedürftiger Verträge mit Kassen aufgefordert werden sollen. Dadurch, wie schon durch chien früheren Antrag Münchens, wird wenigstens bezweckt, dass die Selbsthilfe in Köin zur Sprache kommt. Auf dem Programme des Geschäftsausschusses fehlte seltsamerweise diese lebenswichtige Frage.

— Die Teilnehmer am XI. internationalen Kongress für Hygiene und Demographie zu Brüsselhaben während der Dauer des Kongresses, vom 2.—8. September, gegen Vorzeigung der Teilnehmerkarte freie Fahrt auf den Brüsseler Trambahnen, auf den Linien des Brüsseler Netzes der Chemins de fer économiques und auf den Linien der Chemins de fer vicinaux in der Niihe der Stadt und des Baunkreises von Brüssel,

- Die Dr. Senckenbergische Stiftung zu Frankfurt a/M. hat anlässlich ihres 140. Jahrestages Herrn Geh. Hat Weigert den Titel eines Direktors der Dr. Senckenbergischen Anatomic, Herrn Prof. Ed inger denjenigen eines Direktors des Dr. Seuckenbergischen neurologischen Institutes verliehen.

Cholera. In der Stadt Damaskus wurden vom 1. bis elnschl. 9. August nur noch 44 Erkraukungen an der Cholera, darunter 28 mit tödlichem Ausgang, zur Anzeige gebracht. In den volkreichen beiden Städten Homs und Hama kamen anfangs August täglich Erkrankungen vor, vom 1. bis einschl. 8. August kaunen sur amtlichen Auzeige in Hama 46 Erkrankungen mit 30 Todesfällen, in Homs 168 Erkrankungen mit 80 Todesfällen. Von Homs aus ist die Seuche nach der Küste verschieppt worden, was die in Tripolis zahlreiche Opter zufordert hat. Es wurden aus wo sie in Tripolis zahlreiche Opfer gefordert hat. Es wurden aus Tripolis in der Zeit vom 31. Juli bis 9. August 121 Erkrankungen und 66 Todesfälle (die nicht mit unter die Erkrankungen gerechnet sind), amtlich gemeldet. Aus der Bekau, der Hochebene zwischen Libanon und Antilibanon, wurden immer neue Cholerafülle ge-

Comment.

meldet. Auch in der dicht bei der Eisenbahnstation Mualfaka ge legenen, schon zur Libanonprovinz gehörigen Stadt Sable ist die egenen, menor zur Limmonprovinz gehörigen staatt saute ist die Cholera aufgetreten: sin 5. August wurden 2 am 4. d. Mts. dort vorgekommene Cholerafalle amtlich gemeldet. Die Staat Beirut war nach einer Mittellung vom 11. August bis dahin cholerafrei geblieben. Von Hanna aus ist die Seuche, durch das Orontestal nordwärts wandernd, in die Provinz Aleppo eingedrungen. Um die Verbreitung der Krankheit nach Alexandrette und Aleppo und von da weiter nach Kleinasien zu verhilten, ist auf Anordnung der Santitisverwaltung in Konstantinopel neuerdings ein Santitis-kordon, der von der Meereskiiste bei Alexandrette über Bellan und Aleppo bis Meskene am Euphrat läuft, eingerichtet worden. Das südlich von dieser Absperrungslinie liegende Gebiet gilt als verseucht und die von dort kommenden Personen werden an gewissen Stationen jenes Kordons einer mehrtilgigen Quanrantiine and der Desinfektion unterzogen.

 Pest. Aegypten. Vom 8. bis einschl. 14. August sind in ganz Aegypten 10 Erkrankungen (und 8 Todesfälle) an der Pest zur Anzeige gelangt, daven 8 (6) in Alexandrien und 2 (2) in Da-miette. — Britisch-Ostindien. Während der am 25. Juli abgelaufe. miette. — Britisch-Ostindien. Während der am 25. Juli abgelaufenen Woche sind in der Präsidentschaft Bombay 2715 Erkrankungen und 1897 Todesfälle) an der Pest zur Anzeige gelangt, darunter 87 (74) in der Stadt Bombay. — Hongkong. Im der Zeit vom 28. Juni bis 11. Juli sind 58 Pestfälle, darunter 47 mit tödlichem Ausgang, zur Anzeige gelangt; unter den Erkrankten befanden sich 56 Chinesen und 2 Indier. — Mauritus. In der Zeit vom 5. Juni bis 2. Juli sind auf der Insel 5 Erkrankungen und 5 Todesfälle an der Pest zur amtilchen Keantnis gelangt. — Britischsüdafrika. In der Kapkolonie ist vom 19. bis 25. Juli nur 1 Pest Zuli in Eust Landon zemehlet wurden; Pestratten wurden und 16. fall in East London gemeldet worden; Pestratten wurden noch in Queenstown gefunden. Im Pestspital zu Durban befand sich am 11. Juli, nachdem die letzten beiden Pestkranken verstorben waren, kein Kranker mehr; in Pietermaritzburg war damais nach dem amtlichen Wochenausweise noch ein pestkranker Europäer in Be-bandlung. — Neu-Kaledonien, Zufolge einer Mittellung vom 13. August haben sich im Norden von Neu-Kaledonien 26 weitere Pestfälle, darunter 18 mit tödlichem Ausgang, gezeigt.

In der 32. Jahreswoche, vom 0,-15. August 1903, hatten von deutschen Städten über 40 000 Einwohner die grösste Sterblichkeit Beuthen mit 41.4, die geringste Schöneberg mit 9,7 Todesfüllen pro Jahr und 1000 Einwohner. Mehr als ein Zehntel aller Gestorbenen starb an Scharlach in Königshütte, an Masern in Halberstadt.

V. d. K. G.-A.

(Hochachulnachrichten.)

Berlin, Dem Privatdozenten für Urologie an der Berliner Universität Dr. med. Leopoid Casper wurde der Professortitel verliehen. (hc.) — Prof. Dr. Werner Körte, dirigierender Arzt der chirurgischen Abteilung des Urbankrankenhauses, ist zum Geb. Sanitätsrat ernannt worden. — Prof. Dr. W. Alex. Freund, emeritierter ordentlicher Professor und Direktor der Frauenklinik un der Universität Strassburg felerte am 26. August seinen 70. Geburstag. (hc.)

Breslau. Für den Lehrstuhl der Psychiatrie an der Universität Wien wurde Medizinalrat Prof. Dr. Wernicke in Breslau primo loco in Aussicht genommen.

Marburg. Prof. v. Behring ist zum Wirklichen Ge-beimen Rat mit dem Prädikat "Exzellenz" ernannt worden. Amsterdam. Habilitiert: Dr. H. Thimmer für Ortho-

Bologna. Der Privatdozent an der mediz. Fakultät zu Modena Dr. R. Brugla habilitierte sich für Neurologie und Psy-Der Privatdozent an der mediz. Fakultit zu chintrie.

Genua. Habilitiert: Dr. F. Monteverd! für interne Pathologie.

Madrid. Dr. T. Maestro Peres wurde zum Professor der gerichtlichen Medizin und Toxikologie ernannt.

Modena. Habilitiert: Dr. V. Casoli, bisher Privatdozent an der mediz. Fakultät zu Palermo, für Dermatologie. Moskau. Habilitiert: Dr. G. Wiadimiroff für Pädiatrie. Die bisherigen Privatdozenten Dr. med. Ottokar Prag. Frankenberger (Laryngologie und Rhinologie), Dr. med. Vladimir Slavik (gerichtliche Medizin) und Dr. Alois Velich (allgemeine und experimentelle Pathologie) sind zu ausserordentlichen Professoren ernannt worden. Dem Privatdozenten für augewandte medizinische Chemie und Toxikologie, Oberinspektor der Lebensmitteluntersuchungsanstalt, Dr. med. Emanuel Formanek ist der Titel eines ausserordentlichen Universitätsprofessors verlieben worden, (hc.)

In Mühlhausen i. Thür, starb Dr. M. Schloss, "der siegreiche Führer im Kampfe der Aerzte Mühlhausens", wie das Thür. Korr.-Bl. lim nennt. Er starb am 22. August an Septikopyamie, ein Opfer seines Berufes. Die 35. Wanderversammlung des Ailgemeinen ürztlichen Vereins von Thüringen, die am 4. Oktober l. J. in Mühlhausen stattfinden sollte, wird aus diesem traurigen Au-lasse nach einem anderen Orte (voraussichtlich Weimar) verlegt werden.

Dr. William Smoult Playfair, früher Professor der Geburtshilfe am Kings College zu London.

Dr. Jos. Griffiths Swayne, früher Professor der Geburtshilfe am University College zu Bristol.

(Berlehtigung) in dem Aufsatze von Dr. Velich in No. 33 dieser Wochenschrift: "Kritische und experimentelle Studien fiber Wiederbelebung der Säugetlerherzen", ist zu lesen: Rusch (statt Rusche).

Personalnachrichten.

Verzogen: Dr. Blome von Landstuhl, Dr. Gemündt von

Niederlassung: Dr. Anspach in Eisenberg, Dr. Weber in Kniserslautern, Dr. Schulz in Hinterweidenthal, Dr. Wieser in Herxbeim.

Quiesziert: Der Oberntzt an der Kreisltrenanstalt Klingen-

münster Dr. Eckhardt.

Befördert: im aktiven Heer der Unterarzt Richard Palm-berger des 4. Chev-Reg. zum Assistenzarzt im 1. Pion. Bat.: zu Stabsärzten: in der Reserve die Oberärzte Dr. Wilhelm Müller (Nürnberg), Dr. Maximilian Mulzer (Kempten), Dr. Karl Grassmann (I. München), Dr. Wilhelm Hell (Aschaffenburg) und Dr. Anton Kreuz (Kitzingen); in der Landwehr 1. Aufgebots die Obrätzte Dr. Franz Haugg (Augsburg) und Dr. Maximilian die Ols rärzte Dr. Franz Haugg (Augsburg) und Dr. Maximiliau Dischinger (I. München); in der Landwehr 2. Aufgebots die Obesitzte Dr. Georg Deuerlein (Nürnberg) und Dr. Karl Thiel (Würzburg); zu Assistenzärzten in der Reserve die Unterärzte Dr. Ludwig Schröder (Ludwigshafen), Dr. Alfred Pellengahr (I. München), Hans Karl (Gunzenhausen), Dr. Friedrich Erbse (Würzburg), Dr. Viktor Otto (Erlangen), Dr. Hehrlich v. Hössilin, Erhard Carl und Alfred Romann (I. München), Dr. Friedrich Löb (Ludwigshafen), Dr. Julius Peiser (I. München), Dr. Friedrich Levy (Würzburg), Dr. Kurt Herz, Dr. Maximilian Neu, Klement Geiler und Dr. Gustav Schäffer (I. München, Dr. Friedrich Heitz (Landau), Joseph Kube, Dr. Oskar Dreyer und Dr. Johannes Dietlen (I. München), Dr. Ignaz Lurs und Harry Liebmann (Würzburg); in der Landwehr I. Aufgebots der Unterarzt Friedrich burg); in der Landwehr 1. Aufgebots der Unterarst Friedrich Rempis (I. München).

Ernannt: der elujahrig-freiwillige Arzi Dr. Karl Buchner des 1. Schweren Reiter-Reg. zum Unterarzt im 14. Inf.-Reg. und

mit Wahrnehmung einer offenen Assistenzarztstelle beauftragt.
Abschied bewilligt: den Oberürzten Dr. Georg Steltz
(Kaiserslantern) von der Landwehr 1. Aufgebots, diesem mit der Erlaubnis zum Tragen der Uniform mit den für Verabschiedete vorgeschriebenen Abzeichen, und Dr. Karl Latowsky (Bamberg) von der Landwehr 2. Aufgebots.

Amtliches. (Bayern)

No. 17803.

Bekanntmachung.

Die Prüfung für den ärstlichen Staatsdienst im Jahre 1904 betreffend.

K. Staatsministerium des Innera.

Nach Massgabe der §§ 1 und 2 der K. Aflerb. Verordnung vom 6. Februar 1870, die Prüfung für den ärztlichen Staatsdienst be-treffend — Gesets- und Verordnungsblatt 8. 201 — wird für das Jahr 1904 eine Priifung für den lirztlichen Staatsdienst abgehalten werden.

Die Gesuche um Zulassung zu dersehlen sind unter Vorlage der Orlginale des Approbatiouszeugnisses und des Doktor-diploms der medizinischen Fakultät einer Universität des Deutschen Reiches bei Vermeidung des Ausschlusses von der Prüfung spätestens

bis 30. September ifd. J. bei Jener Kreisregierung, Kammer des Innern, einzureichen, in deren Bezirk der dermalige Wohnsitz des Gesuchstellers sich be-

im Gesuche ist zugleich die Adresse für die seinerzeitige Zustelling des Zulassungsdekretes genau anzugeben. München, den 3. August 1903.

I. V. Der k. Staatsrat v. Geib.

Uebersicht der Sterbefälle in München

während der 32. Jahreswoche vom 9. bis 15. August 1903. Bevölkerungszahl: 499 982.

Todesursachen: Masern—(2°), Scharlach—(1), Diphtherie u. Krupp—(—), Rotlauf 1 (1), Kindbettfieber 1 (—), Blutvergiftung (Pyāmie u. s. w.)—(—), Brechdurchfall 5 (3), Unterleibs-Typhus—(2), Keuchhusten—(—), Kruppöse Lungenentsündung—(—), Tuberkulose a) der Lunge 19 (24), b) der übrigen Organe 6 (6), Akuter Gelenkrheumatismus——(1), Andere übertragbare Krankheiten—(3), Unglückafälle 2 (3), Selbstmord 3 (1), Tod durch fremde Hand—(—).

Die Gesamtzahl der Sterbefälle 166 (170), Verhältnissahl auf das Jahr und 1000 Einwohner im allgemeinen 16,9 (17,3), für die über dem 1. Lebensjahr stehende Bevölkerung 10,4 (10,4).

*) Die eingeklammerten Zahlen bedeuten die Fälle der Vorwoche.

1 16 38 /

MEDIZINISCHE WOCHENSCHRIFT



Herausgegeben von

O. v. Angerer Ch. Blumber O. Bellinger H. Curschmann H. Helferich W. v. Lende G. Merkel J. v. Michel P. Penzoldt H. v. Ranke B. Spatz P. v. Winckel,

Originalien.

Aus der medizinischen Klinik in Tübingen.

Ist die Zerstörung des Zuckers nach Pankreasexstirpation vollständig aufgehoben?

Von Dr. Hugo Lüthje, 'Privatdozent und I. Assistent der Klinik.

Die Beziehungen des Pankrens zur Zuckerverbrennung im tierischen Organismus sind bekannt: exstirpiert man Hunden und dasselbe gilt von einer Reihe anderer Tiere — das Pankrens vollständig, so tritt Diabetes mellitus bei diesen Tieren auf.

Es ist aber sehr merkwürdig und, wie es scheint, bisher nicht hinreichend gewürdigt, wie ausserordentlich verschieden der dann auftretende Diabetes in seiner Intensität ist. Eine Reihe dieser Differenzen ist zweifellos erklärber aus der mangelhaften Ueberwindung der technischen Schwierigkeiten bei der sogen, "totalen Pankreasexstirpation": es wird weiter unten davon noch die Rede sein. Zum Teil aber hat man nach anderen Erklärungsgründen gesucht: man machte die verschiedene Intensität des Diabetes abhängig von dem jeweiligen Ernährungszustand des operierten Tieres; bei schlecht genährten Tieren tritt ein weniger intensiver Diabetes auf, als bei gut genährten. Das ist vielleicht verständlich, so lange man dabei an den jeweiligen Glykogenhestand des operierten Tieres dachte. Aber die Differenzen in der Intensität des Diabetes machten sich auch noch bemerkbar, nachdem der weitaus grösste Teil der im Organismus präformierten Kohlehydrate zweifellos erschöpft sein musste.

Merkwürdigerweise ist man der Schwierigkeit der Lösung dieser Frage nicht ernstlich nähergetreten — ebenso wie auch in der klinischen Literatur des Diabetes die Frage des merkwürdigen Einfluss der Kachexie auf die Grösse der Zuckernusseheidung zwar oft erwähnt, aber nirgends eingehender zu erklären versucht wird, wenn ich absehe von den Erörterungen Naunyns.

A priori müsste man annehmen, dass die Zuckerausscheidung beim Pankreasdiabetes des hungernden Tieres eine konstante bleibt (konstant im Verhältnisse zu der Grösse des Umsatzes des zuckerliefernden Materials im Organismus), falls der nach der Exstirpation des Pankreas auftretende Diabetes ein totsler ist und falls nicht andere Organe sieh am Abbau des Zuekers beteiligen. Minkowski selbst, der hervorragendste Forscher auf diesem Gebiete des experimentellen Pankreasdiabetes, ist der Frage nach der Spezifität desselben in mannigfacher Weise nähergetreten, ohne zu einer definitiven Lösung zu kommen; jedoch neigt er, wie man das aus mehrfachen Aeusserungen sehliessen darf, entschieden der Ansicht zu, dass nach völliger Exstirpation des Pankreas ein Zuekerverbrauch im Organismus nicht mehr stattfinde und dass demnach in diesem Sinne das Pankreas eine spezifische Bedeutung für das Zustandekommen des Diabetes hobe; so sagt er in seiner bekannten Arbeit (Arch. f. experiment. Pathol, u. Pharmak, Bd. 41, S. 140); "Auf diesem Wege war es demmeh bis jetzt nicht möglich, mit Sieherheit zu entscheiden, ob ohne Mitwirkung des Pankreas ein Zuckerverbrauch im Organismus noch stattfinden kann. Aus den verschiedenen hier angeführten Gründen war es aber immerhin in hohem Grade wahrscheinlich, dass die hier in Betracht kommende

Funktion des Pankreas diesem Organe eigentümlich ist und keinem anderen Organ in gleicher Weise zukommt."*)

Dass aber der Organismus auch ohne Mitwirkung von Pankreaszellen Zucker zu zerstören imstande ist und tatsächlich zersetzt, durften folgende Versuche beweisen.

Es ist von mir schon früher') darauf hingewiesen, dass, wenn man pankreaslose Hunde hungern lässt, die Zuckerausscheidung im Harn nach langerer oder kürzerer Zeit vollständig aufhört. Uebrigens wird diese Erscheinung auch bereits von Minkowski, Thiroloix u. a. erwähnt. Diese Tatsache scheint mir schon an sich nicht anders deutbar, als dass der im Organismus während dieser Zeit gebildete Zucker vollständig verbrannt wird. Denn anzunchmen, dass die Zuckerbildung im Organismus total erloschen sei, ist ebenso willkürlich wie unbewiesen.

Dass aber tatsächlich die Zuckerproduktion im Organismus unter solchen Umständen nicht aufhört, lässt sich leicht zeigen durch Untersuchung des Blutes. Schwierig und mühsam ist dabei nur die Gewinnung entsprechender Tiere. Das ist bei der bekannten Schwierigkeit, pankreaslose Tiere längere Zeit am Leben zu erhalten, verständlich.

Gelang es, einen pankreaslosen Hund so lange hun gern dam Leben zu erhalten, bis die Zuckerausscheidung im Harn aufhörte, und liess sich abdann zeigen, dass das Blut noch zuckerhaltig war, so dürfte damit bewiesen sein, dass auch der pankreuslose Hund noch immer Zucker verbrennt.

Es seien jetzt die entsprechenden Versuche mitgeteilt: Hund L. Mittelgross, Gewicht 11 kg. Bekommt am 14, fV.03 zum letztenmal Futter.

Am 15, IV. Nachu. 3 Uhr "Totalexstirpation" des Pankrens, Am 16, IV. Mittags 12 Uhr erster Urin: 240 ccm, verdünnt auf 1600. N-Gehalt -- 0,616 Prox. -- 6,16 g. Rechtsdrehung 0,54 Prox. 5,40 g.

Das Weltere s. Tabelle I. Der Urla wurde zunächst spontan gelassen.

Am 27, IV. Morgens 0 Uhr wird der Hund katheteristert; 170 ccm., verdünnt auf 500 ccm. Gauz schwache Reduktion. Rechtsdrehung 0,1 Proz. = 0,5 g. N-Gehalt = 4,6 g.

27. IV. Nachm. 4 Uhr wird der Hund abermals katheterisiert: 35 ccm. In die siem Urla kein Zucker nach welsbar, 28. IV. Morgens 9 Uhr Hund katheterisiert: 60 ccm. Wiederum kein Zuckernach welsbar, N-Gehalt der belden ketzen Urlangen welch welsbar. N-Gehalt der belden

letzten Urimportionen 2.0 g. Keine Linksdrehung.

Der Hund konnte jetzt als zuckerfrei gelten. Es wurden daher am 28. IV. Morgens 11 Uhr 108 ccm Blut aus der Karotis entnommen; dasselbe wird entelweisst, mit Fe h l'in g scher Lösung reduziert und das Kupfer meh Reduktion im Wasserstoffstrom gewogen.

Es ergibt sich ein Bintzuckergehalt von 0,203 Proz.

Am 29, IV. Morgens 9 Uhr wird der Hand von neuem katheteristert; 85 ccm, verdünnt amf 300 ccm. Darin 9,7 Proz. Zucker 2,1 g und 0,655 Proz. N · 1,97 g N. Kelne Elnksdrehung nach Verzehrung.

Am 30, IV, war der Harn wieder zuekerfrei (16, Hungertag) Am I, V, und 2, V, bekommt der Hund 75, resp. 10 g Nutrose; er scheidet an den beiden Tagen mit dem Harn aus: 1, V, 5,32 g N und 8,5 g Zueker; 2, V, 3,70 g N und 7,0 g Zueker.

b a diese Wochenschr, No. 30, 1902.

Charte to

^{*)} Der Nachwels von Zucker im Bint eines zuekerfreigewordenen, pankreasiosen Hundes findet sich einmat erwähnt bei Mink o wiskl, ohne dass auf die prinzipielle Bedeutung dieses Befundes hingewiesen wird.

Tabelle I.

| | | | | A 44 | 17 6 | ,,, | 3 A. | | | |
|-------------------------------|---------------------------------------|----------|-------------|--------|------|--------|---------------------|----------------|--------------------|-----------------------|
| Datum | Uriumenge Verdünning mit Wasser | Reaktion | Zucker in g | N in g | N:O | Azeton | Аzеtеняіg- віпте | L.Drebung nach | Tag des Hungers | Bemerkungen |
| 16. IV. Mittags 12 Uhr | 240 1000 | a. | 5,4 | 6,16 | _ | 0 | 0 | 0 | 2, | 0,89 N H ₈ |
| 17. IV. Morgena 9 Uhr | 300 1000 | ŋ. | 23,5 | 8,68 | 2,7 | 0 | 0 | 0 | 8. | |
| 18. IV, Nachmitt, 5 Uhr | 275 1000 | 8. | 18,0 | 8,48 | 2,1 | 0 | 0 | 0 | 4, | |
| 20. IV. Morgens 9 Uhr | 290 1000 | 6, | 12,5 | 6,60 | 1,9 | 0 | 0 | 0 | 6. | |
| 21. IV. Nachmitt, 6 Uhr | 290 1000 | В | 15,0 | 8,29 | 1,8 | 0 | 0 | 0 | 7. | |
| 24. IV. Morgens 9 Uhr | 280 1000 | ø. | 5,5 | 8,50 | 0,6 | 0 | 0 | 0 | 10, | Harn cathe- teris. |
| 25, IV. Morgens 9 Uhr | 180 500 | м, | 8,5 | 8,17 | 1,0 | 0 | 0 | 0 | 11. | Harn cathe- teris. |

Es trat also unmittelbar im Auschluss an die Aufnahme stickstoffialtigen Materials wieder Zucker in betrüchtlichen Mengen im Harn auf. Vom 3. V. ab hungert der Hund wieder. Der am 4. V. spontan gelassene Urin (120 ccm) mit 3,54 g N enthält wieder keinen Zucker, trotzdem die N-Ausscheidung kaum kleiner ist als am 2. V.

5. V. Nachm. Hund katheterislert: 150 ccm mit 8,57 g N, ohne Zucker. Da der Hund jetzt wieder seit 3 Tagen zuckerfrei ist, wird abermals eine Blutentnahme gemacht (64 cem aus der Femoralis). In dem selben findet sich ein Blutzuckergebalt von 0,007 Proz. Der Urin des Hundes war auch nach der Operation dauernd zuckerfrei bis zum 15. V. (wo ihm wieder zuckerbildendes Material zugeführt wurde).

Die Gesamt-N-Ausscheldung betrug wilhrend dieser Zeit 16,78 g, durchschnittlich also pro die 1,86 g.

Der Hund lebte noch welter bis zum 23. V. An diesem Tage wurde er gefötet. Die Untersuchungen während dieser Perlode werden hier nicht mitgeteilt, da die Gründe, aus denen sie vorgenommen wurden, hier nicht interessieren.

Wer die Höhe der Zuckerausscheidung in den ersten Tagen des Versuchs und an den beiden Nutrosetagen betrachtet, wird zugeben, dass man aus der Höhe des Verhältnisses von N:D schliessen darf, dass eine vollständige Entfernung des Pankrens stattfand. Auch unter den Minkowskischen Zahlen geht das Verhältnis von N:D häufig nicht höher hinauf.

Trotzdem lag mir für diesen Fall daran, den mikroskopischen Nachweis dafür zu erbringen, dass in der Tat alles Pankreusparenchym bei der Operation entfernt war. Es wurde daher das ganze Duodenum mit den benachbarten Peritonealblättern und dem Mesenterium in Schnitte zerlegt und die gefärbten Schnitte wurden dann mikroskopisch untersucht. Hierbei zeigte sich nun die überraschende Tatsache, dass an einzelnen Stellen noch mikroskopische Reste gut orhaltenen Pankreasparenchyms vorhanden waren; trotzdem wir vollständig sicher zu sein glaubten. hei der Operation alles entferat zu haben?).

Dieser Befund gibt mir Veraulassung zur Annahme, dass unter den zahlreichen sogen, "totalen Pankreasexstirpationen" in Wirklichkeit nur sehr wenige total sensu strictiori waren. Auch bei Minkowski finden sich ja bereits ähnliche Bedenken. Thiroloix gibt das auch ohne weiteres zu, soweit es seine eigenen Versuche anlangt. "Jamais, pour nous, l'exstirpation n'est totale rians le seus strict du mot. Chaque fois, en effet, que chez des animaux morts après avoir présenté tous les symptônes du diabète maigre, nous avons fait des coupes du duodénum, nous avons pu montrer qu'il restait encore contre l'intestin des lobules pancréatiques parfaitement nets" (Le Diabète Pancréatique, Paris 1892, S. 94),

Auf Grund unseres mikroskopischen Befundes war immerhin der Einwand möglich, dass die schwerste Form des Diabetes nicht vorgelegen habe und dass daher die Zuckerausscheidung im Urin aufgehört habe.

Ich habe deshalb einen erneuten Versuch angestellt. Hierbei wurde das Pankreas in einer Weise entfernt, dass an der Totalität der Exstirpation nicht gezweifelt werden kann: Es wurde zugleich mit dem Pankreas das gesamte Duodenum herausgenommen, ein Operationsmodus, der sehon früher gelegentlich von mir eingeschlagen ist (s. Z. f. klin. Med. 43. Bd., 3. u. 4. II.). Wir operierten zumachst in der Weise, dass der Düundarm vom Pylorus ab bis weit ins Jejunum hinein reseziert und mitsamt dem Pankreas herausgenommen wurde. Dann wurden die Darmenden eingestülpt; hierauf Enterostomose zwischen hinterer Magenwand und einer Dünndarmschlinge und sehliesslich Herstellung einer Kommunikation zwischen Gallenblase und Dünn-

Die so operierten Tiere sind uns alle alsbald gestorben, und zwar war der Grund stets ein nachträgliches Zerreissen der sehr dünnwandigen Gallenblase. Infolgedessen sahen wir bei einer weiteren Operation von der Verbindung zwischen Gallenblase und Dünndarm ab. Dadurch wurde die Operationsdauer und die Teelmik wesentlich vereinfacht. Da der Hund hungern sollte, konnte man erwarten, dass eine Gallenstauung erheblicheren Grades nicht eintreten würde. Diese Erwartung wurde nicht getäuscht. In den 6 Tugen, in denen der so operierte Hund am Leben blieb, war Gallenfurbstoff im Harn nicht nachweisbar. Ich teile jetzt den entsprechenden Versuch mit:

Grosser, männlicher, nicht besonders gut genührter Hund hungert vollständig selt dem 7. VIII. 63. Am 11. VIII. Morgens 9 Uhr Totalexstirpation des Pankrens mit gleichzeitiger Resektion des Duodenums. Operationsdauer etwa 2 Stunden. Der Hund wurde nicht katheterisiert, sondern stets das spontane Urinfassen abgewartet.

Urln I, gelassen bis zum 12. VIII. Morgens 8 Uhr (6. Hungertrii i, genssen iis sum 12. viri. Morgens e trii (d. 11 inger-tag), 640 ccm. verdlinnt auf 1000 ccm, Rechtsdebung 1.35 Pros. 13.5 g Zucker. N Gehalt 0.717 Pros. = 7,17 g N; Linksdrehung nach Vergärung 0. Keine Azetessigsäurereaktion.

Ur in 11, vom 12. VIII. Morgens 8 Uhr bis Abends 6 Uhr, 240 ccm, verdünnt auf 400 ccm, Rechtsdrehung 2,25 Proz. — 9,00 g Zucker, N-Gehalt 1,065 Proz. — 4,28 g N. Keine Linksdrehung. Keine Azetessigsäure. Kein Eiwelss.

Urin III, bls zum 13. VIII, Nachm. 5 Uhr (7. Hungertag). 650 ccm, verdiinnt auf 1000 ccm, Rechtsdrehung 1,80 Pros. = 18,00 g Zucker, N-Geluit 0,338 Proz. = 9,38 g N. Keine Linksdrehung; keine Azetessigsiure.

Urin IV. ble zum 14. VII. Morgens 9 Uhr (8. Hungertag). 300 ccm, verdfinnt zu 1000 ccm. Rechtsdrehung 0,4 Proz. = 4.0 g 6,52 g N. Keine Linksdrehung. Zucker, N-Gehalt 0.652 Proz. = kelne Azetessigsilure, kein Elweiss,

Urin V. golassen am 14. VIII. Mittags 12 Uhr, 30 ccm. Keine Reduktion, keine Drehung.

Keine Reduktion, keine Drehung.
Urin VI, gelassen am 14. VIII. Nachm. 3 Uhr. 35 ccm.
Keine Reduktion, keine Drehung.
Urin VII, gelassen am 15. VIII. Morgens 9 Uhr 69. Hungertagt, 50 ccm. Keine Reduktion, keine Drehung.
Urin VIII. gelassen am 15. VIII. Nachm. 3 Uhr. 40 ccm.
Keine Reduktion, keine Drehung.
Die vier letzten Urine werden zur N-Bestimmung vereinigt.
Gesamt-N-Gelait = 1.98 g.
Am 15. VIII. Nachm. 5 Uhr Riufenfnahme aus der Feinereils

Am 15, VIII. Nachm. 5 Uhr Blutentnahme aus der Femoralis (56 ccm).

In dem entelweissten Blut starke Trommersche Probe-Die quantitative Bestimmung ergibt einen Blutzuckergehalt von 0,312 Proz.

Der Hund ist nach der Operation sehr elend und ausserordentlich abgemagert.

Am 16, VIII, Morgens 9 Uhr wieder Urin gelassen (10, Hunger-20 ccm. Keine Reduktion, keine Drehung. tag), 20 ecm. Am 17. VIII. lag der Hund Morgens tot im Stalt. Der der

Bluse entnommene Harn ist zuckerfrel. Bei der Sektion zeigte sieh das Peritoneum vollständig frei: in der Umgebung der Vereinigungsstelle zwischen Magen und

Darm findet sich ein winziger ab gekapselter Abszess. Ich halte durch diese Versuche die eingangs gestellte Frage in dem Sinne für definitiv entschieden: Auch der vollständig pankresslose Hund hat die Fähigkeit des Zuckerverbrauchs nicht völlig verloren.

Ist die Tatsache des partiellen Zuckerverbrauchs auch im Organismus des pankreasloses Hundes damit sichergestellt, so erhebt sich die weitere Frage, wie ist dieser partielle Zuckerverbrauch zu erklären. Es bleibt kaum eine andere Antwort übrig, als die, dass noch andere Organe als das Pankress an der Zersetzung des Zuckermoleküla

³⁾ Die Operation wurde von Herrn Prof. Dr. Küttner ausgeführt.

beteiligt sind. Das wäre in verschiedener Weise denkbar. Jede Vorstellung muss natürlich mit der Tatsache rechnen, dass nach Pankreasexstirpation ein schwerer Diabetes mellitus auftritt. Entweder könnten nun mehrere Gewebe koordiniert die Fähigkeit besitzen, die Spaltung des Zuckermoleküls in Angriff zu nehmen; unter diesen wurde dann die Bauchspeicheldrüse quantitativ bei weitem die erste Rolle spielen. Oder die Zerstörung des Zuckers geschicht durch das Zusammenwirkenstörung des Zusammenwirkenstörung des Zuckers geschicht durch das Zusammenwirkenstörung des Zusammenwirkenstörung des Zusammenwirkenstörung des Zuckers geschicht durch das Zusammenwirkenstörung des Zusammenwirkenstörung des Zusammenwirkenstörung des Zusammenwirkenstörung des Zusammenwirkenstörung des Zusammenwirkenstörung des Zu

Es ist aber noch eine völlig andere Möglichkeit in Betracht zu ziehen: Qualitative Verschiedenheiten des zur Zersetzung gelangenden Zuckers könnten den Ausschlag geben, nicht im Sinno von Verschiedenheiten seiner chemischen Qualität '), sondern mit Bezug auf den Ursprung des zur Zersetzung kommenden Zuckers. Nach unseren heutigen Anschauungen kommen als zuckerbildende Faktoren im Organismus folgende in Betracht:

1. das in den Geweben abgelagerte präformierte Glykogen,

2. das zur Zersetzung kommende Eiweiss,

3. die Glyzerinkomponente des Fettes und

4. vielleicht das Lecithin.

Es ist nun eine auffallende Erscheinung, dass in meinen Versuchstabellen (auch in solchen, die ich bisher noch nicht veröffentlicht habe) der Zucker erst dann aus dem Harn der pankrenslosen Hunde verschwindet, wenn diese sich auf einen konstanten Hungerstickstoffwert eingestellt haben. Man darf wohl annehmen, dass zu dieser Zeit die Tiere von ihrem eigenen "organisierten" Eiweiss leben, das in Zerfall gerät, während in der Zeit des allmählichen Absinkens der N-Ausscheidung bis zur Erreichung des konstanten Hungerstickstoffwertes zum grössten Teil noch anderes Eiweiss zersetzt wird — mag man dieses nun Reserveciweiss oder Masteiweiss oder sonstwie nennen. Sollte vielleicht der aus dem Zelleiweiss stammende Zucker andere Zersetzungsbedingungen haben, als das mit der Nahrung zugeführte Eiweiss?

Es würde mit dieser Annahme ein Licht geworfen werden auf die von fast allen Seiten betonte Abhangigkeit der Intentität des Diabetes von dem Ernährungszustande des Tieres; wir würden einigermassen verstehen können, warum auch beim menschlichen Diabetes in schwer kachektischen Zuständen (Carcinoma) und bei hohem Fieber der Zuckergehalt ein relativ geringerer wird (Zerfall von organisiertem Zelleiweiss) und warum schon die geringste Zufuhr von fremdem Eiweiss bei solchen pankreaslosen Hunden, die durch Hunger zuckerfrei geworden sind, sofort wieder Zucker im Harn auftreten lässt.

So schied beispielsweise der Hund des 1. oben mitgeteilten Versuches, nachdem er am 16. Hungertag zuekerfrei geworden war, sofort am 17. und 18. Tag des Versuches 8,5, resp. 7,0 g Zueker aus, nachdem ihm an diesen beiden Tagen 75, resp. 15 g Nutroso verabreicht waren. Die N-Ausscheidung betrug an diesen beiden Tagen 5,32, resp. 3,70 g, der durchschnittliche Hungerstickstoffwert an den vorhergehenden und folgenden Tagen ca. 1,90 g. Nimmt man an, dass auch an den beiden Nutrosostagen ähnlich grosse N-Mengen aus zerfallenem Körpereiweisstammen, so würde sich der Wert für den an diesen beiden Tagen aus der zugeführten Nutrose stammenden Stickstoffs auf etwa 5,22 g belaufen. Die Zuckerausscheidung an den beiden Tagen beträgt zusammen 15,5 g; 15,50:5,2 (D: N) = ca. 2,9.

Wir hätten somit das Verhaltnis D: N, wie wir es im Beginn des Diabetes bei gutgenährten Tioren finden.

Es werden voraussichtlich an einem anderen Orte alsbald weitere Belege für die oben ausgesprochenen Auschauungen beigebracht werden können.

Die für die angeführten Untersuchungen nötigen Operationen wären mir ohne die liebenswürdige Unterstützung von Herrn Prof. Küttner, I. Assistenten der hiesigen chirurgischen Klinik, nicht möglich gewesen. Ich soge ihm daher auch an dieser Stelle meinen herzlichsten Dank, Aus dem physiologischen Institut Würzburg.

Ueber den Einfluss der Konzentration des Harns auf den Ausfall der Eiweissreaktionen.

Von Dr. Benno Hallauer.

Bei meinen Untersuchungen, die ich in dem Würzburger physiologischen Institut unter der Leitung des Herrn Dr. A. Gürber über den Einfluss der Harnkonzentration auf den Ausfall der Eiweissreaktionen anstellte, kam ich zu einigen überraschenden Ergebnissen, die ich hier kurz mitteilen möchte, da sie mir auch für die Praxis von grösserer Bedeutung zu sein scheinen.

Dampft man normalen menschlichen Harn von gewöhnlicher Konzentration auf dem Wasserbad oder im Vakuum auf die Halfte seines Volumens ein, und versetzt man den so konzentrierten Harn (100 ccm) mit etwas Serum (4 ccm) (Eiweissgehalt: 0,32 Proz.), so zeigen die damit angestellten Eiweissreaktionen. verglichen mit denjenigen in dem ursprünglichen, nicht eingeengten Harn von gleichem Eiweissgehalt, folgendes Verhalten: Die Kochprobe ist in dem ersten (konzentrierten) Harn stark positiv, und zwar stärker als in dem zweiten. Die Hellersche Probe dagegen und die Essigsaure-Ferrocyankalium-Reaktion fallen in dem eingedampften Harn absolut negativ aus, während sie in dem normalkonzentrierten Harn stark positiv sind. Der Harn bleibt auf Zusatz sowohl geringer, wie reichlicher Mengen des Reagens (Salpetersaure bezw. Essigsäure und Ferrocyankalium) völlig klar. Es zeigt sich aber sofort eine starke Eiweisstrübung, sobald man nachträglich den Harn mit Wasser verdünnt. Auch die Kochprobe versagt in dem ersten Harn vollständig, wenn man sie so anstellt, dass man den Harn zuerst mit Salpetersäure ansauert und dann kocht; auch hier entsteht auf Zusatz von Wasser ein beträchtlicher Niederschlag. Bringt man den konzentrierten Harn vor der Anstellung der Reaktionen durch Verdünnung mit destilliertem Wasser (1:1) wieder auf seine ursprüngliche Konzentration, so fallen die Eiweissproben in der gewöhnlichen Weise (d. h. wie im Harn II) aus.

Dampft man den Harn noch stärker ein, ca. auf ¼ Volum oder weuiger, so bleibt auch die Kochprobe, in der gewöhnlichen Form angestellt, negativ. Der sauer rengierende Harn bloibt beim Kochen sowohl, wie bei Zusatz von verdünnter Essigsäure oder Salpetersaure völlig klar; mit Wasser verdünnt, gibt er beim Kochen eine starke, flockige Fällung.

Ich habe nun an einer grossen Anzahl von Harnen diese auffallenden Erscheinungen nach verschiedenen Richtungen hin untersucht. Als Eiweisszusatz habe ich Serum (vom Pferd und Ochsen), Harn eines Nephritikers und krystallisiertes Serumalbumin (nach G ür b er dargestellt) benutzt. Das Ergebnis war im wesentlichen stets daselbe: Die Kochprobe fällt im konzentrierten Harn stärker aus als im normalen; bei sehr starker Konzentration dagegen wird sie schwächer oder negativ.

Die Essigsüure-Ferrocyankalium-Reaktion (die doch bisher als die empfindlichste von den in der Klinik üblichen Proben galt) versagt am ehesten; bei Einengung des Harnes auf ½ Volumen (spez. Gew. ca. 1030) bleibt sie fast konstant aus. Die Hellersche Probe zeigt bei dieser Konzentration ein ziemlich wechselndes Verhalten: Häufig tritt sie in der gewöhnlichen Weise ein, häufiger jedoch nicht; in der Regel entsteht auf Zusatz von nur wenig Salpetersäure ein Eiweissniederschlag, der sich beim Schutteln oder beim Erhitzen oder bei weiterem Säurezusatz wieder löst. Setzt man sofort — wie es vielfach üblich ist — ½ Volum Salpetersäure zu, so bleibt der Harn in der Regel klar, um erst auf Wasserzusatz Eiweisstrübung zu zeigen. Das bisher Gesagto gilt nur für einen geringen Eiweissgelalt, welcher 0,2 bis 0,3 Proz. im allgemeinen nicht überschreiten darf.

Man sieht also, dass die in der Klinik übliehen Eiweissrenktionen in konzentrierten Harnen (mit geringem Eiweissgehalt) sehr trügerisch sind. Es ergibt sieh daraus die Notwendigkeit, jeden hochgestellten Harn vor Anstellung der Eiweissproben mit Wasser zu verdumen.

Was die Ursuchen dieser Erscheinungen anlangt, so haben weitere Untersuchungen gezeigt, dass die Hollersche Probe durch den Harnstoff, die Kochprobe durch Harnstoff und Neutralsalze, die Ferrocyan-Wasserstoff-Reaktion durch gewisse Salze, insbesondere die phosphorsauren, beeinträchtigt wird.

Hinsichtlich einer ausführlichen Darstellung meiner diesbezüglichen Untersuchungen verweise ich auf eine in der nächsten Zeit zur Veröffentlichung gelangende Abhandlung.

1 - 1 1 - 1 - 1 - 1

⁹ Diese spielen ja, soweit man den Zucker mit der Nahrung zuführte, wohl zweifellos auch eine Rolle. Lävulose wird z. B. auch vom pankrenslosen Hunde zum Teil zersetzt (Minkowski).

Aus dem hygienischen Institut der Universität Jena (Geh. Hofrat Prof. Dr. Gärtner).

Beitrag zur Kenntnis der Gasgangrän.

Von Stabsarzt Dr. Dansauer.

Die Frage nach der Actiologie des als Gasphlegmone, Gangrene fondroyante, Gusgangran, Gasbrand u. s. w. bezeichneten Krankheitsprozesses, meist noch in Verbindung mit der nach der Entstehung der Schaumorgane, hat gerade in neuerer Zeit vielfach den Gegenstand bakteriologischer und anatomischer Forschungen gebildet, als deren hauptsächlichste Ergebnisse einmad die Feststellung, dass die bakterielle Actiologie der Gasgangran beine einheitliche ist, dann aber die Schaffung zweier grundsätzlich verschiedener Auffassungen über die Pathogenese des in Rede stehenden Krankheitsbildes zu neumen sind.

Wie Sandler [21] in seinem zusammenfassenden, einen vorzügliehen Peberblick über den heutigen Stand der Angelegeneit gewährenden Roferat "Peber Gasgangein und Schaumorgane" angibt, ist die Gasgangriin nach der heute fast allgemein angenommenen Definition eine schwere, durch Nekvolifzierung der von ihr befalkenen Gewebe, primäre Gasbildung in denselben und das zu weilen rapide Fortschreiten des Prozesses charakterisierte Wundinfoktionskrankheit, die unter schweren Aligemeinerscheimungen zum Tode führen kann und bäufig mit Entzündungserscheimungen kompliziert ist. Die Gasgangriin in dieser Auffassung, also als Krankheit sut generis und, auch wenn mit Eherung verbunden, von der eitrigen Phlegmone wohl zu trennen, wird in den meisten Fallen hervorgerufen durch den von E. Fra en kel jelang es zum ersten Male, mit diesem annöroben Mikrosorganisaus, den wahrscheinlich sehon Le vy [17] 1891 gesehen und den Wetch und Nutali [26] 1892 als Bacillus görogenes capsulatus beschrieben hatten, beim Meerschweinehen den gleichen Kraukheitsprozess zu erzeugen, wie din die Gaspildung Ausonderung einer serös-hämorrhagischen Filissigkeit und zunderantigen Zerfall der Muskulatur bei Fehlen jeder bedeutenderen, als Entzändung anzusprechenden Zelbufützution.

Der Welch-Fraenkelseinen Zeinnhitzuten.

Der Welch-Fraenkelseine Bazilus ist seither in einer grossen Zahl von Fällen von Gasgangrün, die Welch [27] neuerdings zusammengestellt hat, gefunden worden, und 1820 haben Hitschmann und Lindenthal [12] in einer umfassenden Arbeit die Ergehnisse Fraenkels im wesentlichen bestiltigt. Wahrend aber diese beiden Autoren in den Fällen von Reininfektion mit dem Fraenkelsen Bazilus die Anwesenhelt entzündlicher Vorgänge vollständig leugnen und segar auf Grund ihrer Untersuchungen (vgl. 13) die von dem Gasbazilus intra vitam und post mortem hervorgerufenen histologischen Veränderungen für vollkommen identisch — "Vergärungsnekrose" — erhälten, teilte Fraenkelse, kürzlich einen von Ihm untersuchten Fall von reiner Infektion mit seinem Bazilus mit, in welchem sich neben anderen Gewebsverlinderungen an verschiedenen Stellen in der Subkutis, dem Korium und Perlmysium internum kteinzeltige Infiltrationsherde, also Folgen vitnier Vorgänge, fanden, die er bei postmortaler Gasbildung vermisste.

Genau genommen ist die logische Konsequenz der von Illtschmann und Lindenthal vertretenen Ausleht, dass der Fraenkelsche Bazillus im toten und lebenden Gewebe dieselben Veränderungen. Kernschwund und Zelienzerheit, vrutsache, die Veränderung der Frhogenität dieses Mikroben, für welchen dann nur noch die Rolie eines immerhin toxischen Saprophyten übrig bleibt. Tatsächlich vertritt auch Muscatelle Saprophyten übrig bleibt, Tatsächlich vertritt auch Muscatelle Saprophyten übrig bleibt, Tatsächlich vertritt auch Muscatelle Saprophyten übrig bleibt, Tatsächlich vertritt auch Muscatelle Saprophyten übrig bleibt, den er den in seinen Fällen gefundenen Buchlins nörogenes capsulatus, der wahrscheinlich eine Varietät des Fraenkelschen Bazillus darstellt, nicht als spezifischen Erreger der Gasgangrin ansieht, sondern als Bedingung für seine Ansiedelung im menschlichen Organismus das Bestehen tiefer Störungen in der Vitalität der Gewele betrachtet. Auch Westenhoers eine Ansieden mehr Bazillus phiegenoms enphyseunatosae für den Monschen nicht Infektiös sei, nie primär "per se" eine Gasgangrän mache, sondern sich als echter Saprophyt auf nekrotischem, toten, aus der Zirkulntion ausgelösten tiewelbe (oder Exsudaten) ansiede und nunmehr auf diesem güntigen Nihrboden Gas bilde.

Eine eingehendere Erörterung des geschilderten Gegensatzes liegt nicht im Rahmen dieser Arbeit, zumal ich nicht von eigenen Erfahrungen über Infektionen mit dem Fraenkelsehen Leillus berichten kann; ung vielleicht die Frage seiner Pathonnität zu ihrer endgültigen Entscheidung noch der Beibringung unterem Materials bedürfen, das Gleiche gilt auch noch fur die genachen werden sollen.

Wie sehen angedeutet, können, trotz der überwiegenden Bedeutung des Fraenkelschen Buzillus für das Zustandelemmen der Gasgangrän, in wenngleich selteneren Fallen auch ich andere Mikrobien, annärobe sowohl wie aärobe, bei der Erzeugung von Kraukheitsbildern dieser Art eine ursächliche Rolles ielen. Wenn wir von allen Fällen, wie die von Hämig und

Silberschmidt [10], Wicklein [30], Albrecht [1], Stolz [24], in denen die Bazillen des malignen Oedens und andere ana ërobe, mit dem Bazillus phlegmones emphysematosae verwandte und nicht identische Arten in Frage kamen, absehen, so finden sich in der Literatur mehrere genau auch auf das Vorhandensein von Anaërobien untersuchte Beobachtungen, die sich auf Infektionen und Mischinfektionen mit a ërob en Bakterien, dem Proteus vulgaris, Bacterium coli, Bacterium lactis aerogenes und anderen, zum Teil noch nicht näher bekannten Bakterien, fast immer vergesellschaftet mit Streptokokken und Staphylokokken, beziehen. Solche Falle sind beschrieben von Grassberger [9], Widal und Nobécourt [31], v. Dungern [5], Bunge [3], Muscatello [20], Albrecht [1], Chiari [4], Hitsehmann und Lindenthal [12], Klemm [14], Umber [25], Stolz [24], Levy [18], Leeène und Legros [15].

In Rucksicht auf den von mir mitzuteilenden Fall sollen aber von diesen Fallen nur diejenigen in den Kreis der Betrachtung gezogen werden, in welchen das Busterium coli ätiologisch in Ernge steht; auch über seine Beziehungen zur Gasgangran hat bisher keine Einigkeit geherrscht.

Fraenkel[7] machte die Anerkennung des Bacterium coli als Erreger von Gasgnagrän von dem positiven Ausfall von Tierversuchen abhängig, ein Standpunkt, den ich ebensowenig teilen kann wie Albrecht[1] und Stolz[24]. Denn wenn auch der Tierversuch ein wertvolks Glied in der Kette der Beweisführung zu bilden verung, so verbietet doch gerade in der Frage der Infektionskrankheiten schon die Tatsache der spezitischen Pathogentiat, flim, ob er nun positiv oder negativ ausfällt, eine entscheidende Bedeutung beizumessen.

Selbst das Gelingen des Versuches, mit ehrem aus einer menschlichen Gasgangrün gezüchteten Buzlins das gleiche Krank-inertstild bei einem giels un die in Meerschwein ben zu erzeugen, stellt zunächst lediglich die spezifische Pathogenlifät dieses Mikruorganismus für Meerschweinehen fest, ohne aler einen zwingenden lewels für das Ohwalten gleicher Verhältnisse nuch im gies und ein menschlichen Gewebe zu enthalten; andrerseits zweicht doch auch trotz negativer Tierversuche wold kaum Jenand au der spezifischen Pathogenlifät z. B. des Bacterlum typhi für den Menschen.

v. Dungern und Bunge schrieben in litten Fällen, in denen Mischlofektionen mit Bacterium coli, Proteus vulgaris und Streptokokken bezw. ausserdem noch Staphylokokken vorlagen, dem Bacterium coli die Rolle des Gashildners zu.

dem Bacterium coli die Rolle des Gasbildners zu.

Deingegenüber haben Hitschmann und Lindenthal [12] im Hinblick auf den Græsbergerschen Falk, in welchen noben Streptokokken eine Proteusart als Urheber einer gashaltigen Phlegmone angetroffen wurde, und gestützt auf die Beobachtung von Chlari und eine elgene, in denen es sich und durch Bacterium coli hervorgerufene Gasgangrin bei Diabeteskranken handelte, die Ausscht ausgesprochen, dass in den Fallen von Mischlufektion mit Bacterium coli und Proteus vulgaris allein der letztgenannte Bazilius die Gasentwicklung verursacht lube, während das Bacterium coli nur im dlabetischen Organismus Gas zu bilden vernöge. Mitbestimmend für die Aufstellung dieser Theorie war die von 8 m i th [22] gemachte Beobachtung, dass das Gasbildungsvermögen des Bacterium coli ausschliesslich vom Zuckergehalt des Nilhrhodeus abhänge.

Nun scheint aber nicht nur die Tatsache, dass Bacterium coll nur Kohlehydrate vergären könne, vom rein chemischen Standpunkte aus zweifelhaft zu sein, sondern es liegt auch bereits der klinische Nachweis vor. dass das Baterium coll auch im nicht klabstischen Organismus der Erbeiten von Gascongrin sein kann

dlaletischen Organismus der Urlieber von Gasgangrin sein kann.
Leplerre [16], der die durch verschiedene Kolistimme gebildeten Gase analysierte und als Nährboden eine schwach alkalische Gelatine mit einem Zusatz von 2 Proz. Pepton benutzte, schloss aus dem Fehlen der Kohlensäure, dass eine Gärung wie bei Zuckernrten hier ausgeschlossen set.

bel Zuckerarten hier ausgeschlossen sel. Ferner züchteten M a y und G e b h a r d t [19] ein Bacterium coll, welches in chemisch zuckerfreier Bonition eine um so intensivere Gärung veraniasste, je reicher man die Bouillon mit Pepton versetzte, und nahmen auf Grund des Auftretens von Schwefelwasserstoff nach Ablauf der Wasserstoffgärung eine Zersetzung des Elweisses an.

Auch mecht Stotz [23] auf die immerhin auffallende Tatsiche aufmerksim, dass trotz des Zuckergelaites und häufig stattlindender Kollinfektionen der Leber erst 5 Beobachtungen von durch Bacterium coll verursachten Schuumbebern vorliegen.

Ehe ich zur Anfthrung der kinischen Beweise übergehe, nüchte ich noch 2 Fälle erwähnen, in denen sich ebenfalls das Bacterium coli mit dem Proteus vulgaris in Konkurrenz befand, nämlich die von Albrecht [1] und Muncatello [20]. Während es nun Albrecht, der sowohl mit Wundsekret wie mit Rein- und Mischkulturen experimenterte, eleusswenig wie v. Dung ern und Bunge gelang, Gasgangrän bei Tieren zu erzeugen, vermochte Muncatello das typische Bild der emphysematösen Gangrän bervorzurufen, wenn er ehnem Meerschweinschen in eine klinstliche Fraktur eine bakterienhaltige Emulsion von dem erkrankten Gewebe oder eine Mischung von Koll- und Proteuskultur infizierte; der Versuch gelang nicht mit

Citionity.

äfteren Kulturen und Stämmen anderer Herkunft und auch nicht, wenn zur Injektion nur Kolt- oder nur Proteuskultur verwendet wurde oder gesande Gewebsverhältnisse vorlagen. Auch Mus-catello teilt dem Bacterina coll und nicht dem Proteus die Hauptrolle bei der Erzeugung der Gasgangrän zu und sieht seinen Kolistamm als eine besondere Varietät au, die ihr Gasbildungs-vermogen sehr wahrscheinlich durch das Zusammenleben mit au deren Organismen erlangt und bei Züchtung auf künstlichen Nährboden bald wieder verliert.

I m unn in der angefangenen Beweisführung fortzufahren. so darf als einwandfreie Bestiltigung der oben aufgestellten Behauptung wohl cla von Muscatello und Gangitano [20] mitgeteilter Fall gelten, in welchem Diabetes febite und nur Bacterium coli und Streptokokken gefunden wurden.

Einen weiteren hier zu verwertenden Fall von Gasplegmone bei fehlendem Diabetes, der noch besonderes Interesse darbietet, weil dabei lediglich eine Kollart ("Paracolibacillus aërogenes") in Frage kam, hat Um ber [25] veröffentlicht.

Schliesslich ist noch ein Fall von Stolz (24) zu verzeichnen, bel welchem in einer Gasgangrün ein Pseudodiphtheriebazillus, Staphylococcus albus and eine Abart des Kolibazillus, das Bacterium lactis serogenes, gefunden wurde, und der ebenfalls einen nicht diabetischen Mann betraf.

Immerhin kann die Zahl der durch das Bacterium coli verursachten Falle von Gasgangrän bisher nur als eine recht spärliche bezeichnet werden und lässt im Interesso einer weiteren Klärung der Sachlage eine Bereicherung der Kasuistik wohl gerechtfertigt erscheinen.

Einen derartigen Beitrag stellt der von mir untersuchte Full dar, der eine Mischinfektion, aber ohne Beteiligung des Proteus vulgaris betrifft und einen weiteren Beweis für die Fähigkeit des Bakterium coli bildet, auch im nicht diabetischen menschlichen Organismus Gasgangrän zu erzeugen. Der Fall, für dessen gütige Ueberlassung ich Herrn Geh. Med.-Rat Prof. Dr. Binswanger zu Dank verpflichtet bin, wurde von mir während meiner Tätigkeit an der psychiatrischen Klinik in Jena beobachtet und auf Anregung des Herrn Geh. Hofrats Prof. Dr. Gärtnor im hygienischen Institut bakteriologisch bearbeitet. Die nunmehr 3 Jahre zurückliegenden Untersuchungen mussten seinerzeit aus ausseren Gründen abgebrochen werden, obwohl noch eine weitere Fortsetzung in mancher Hinsicht wunschenswert erschien; ähnliche Ursachen haben bewirkt, dass jetzt erst die Veröffentlichung des Falles erfolgt.

Krankengeschichte. Anamnese: P. M., 42 Jahre alte, verkommene Landstreicherta, wurde am 16. H. 1900 aus der chirurgischen Klinik, in welche sie mit Frostgangrän belder Flisse aufgenommen war, wegen Delirium tremens in die psychiatrische Sie ist schon früher einmal in der chlrurgischen Klinik operiert worden; seit etwa 8 Tagen soll sie krank und völlig verwahrlost sein; während litres 2 bigigen Aufenthaltes in der chirurgischen Klinik hat sie gefiebert. Mehr war fiber ihr Vorleben nicht zu erfahren.

16, II, 00k Status praesens: Grosse, kriftig gebaute Frau mit mittelmässigem Fettpolster. Enormer Schwelssausbruch am ganzen Körper. Beide Füsse bis etwa zum Tarsometatarsal-gelenk gangrimös. Link-seitige Bursitis praepatellaris. Gesicht leicht cyanotisch. Blick sturr ins Leere gerichtet. Vier Finger der leicht cyanotisch. Blick starr ins Leere gerichtet. Vier finger der rechten Hand sind amputiert (die oben erwähnte frühere Operation). Auf der radialen Selte des rechten Handrückens befindet sich eine etwa 1½ em lange, lineare, verschorfte Wunde; die Hand des Handrückens ist etwas geschwollen, livide gefärbt, kühl; bei Druck bielbt eine kleine Delie, welche allmählich verschwindet; beim Betasten fühlt man ein deutliches Knistern. Die emphysematise Beschaffenheit der Haut besteht auch am rechten Vorderarm. In der rechten Achselhöhle sind einige bohnengrosse Lymphdrüsen fühlt bar. Atmung beschlenigt, gefänschvoll. Dyspnoe: beiderseits Hif-Atmung beschleunigt, geräuschvoll, Dyspnoe; belderselts HU fenchtes Russeln. Herzdimpfung in gewöhnlichen Grenzen, Herz-töne nicht ganz rein, 152 in der Minute; Puls nicht fühlbar; Temperatur 39,1°. Missiger Meteorismus; die Leberdampfung befindet sich in der Mamiliarlinie am Rippenbogen. Urin sehr spärlich, dunkel, trübe, enthält reichlich Eiweiss, keinen Zucker, mikroskopisch byaline, granulierte und verfettete Zylinder. Geringes Ueberwiegen des rechten Mundfazinis. Pupillen sehr eng dle linke etwas weiter als die rechte, verengern sich wenig ans-giebig und träge auf Lichteinfall, besser auf Konvergenz; am Augenhintergrund nichts Auffallendes. Patellurreflex symmetrisch, mittelstark, Bauchdeckenreflex fehlt belderselts. Schmerzempfindlichkeit allenthalben stark berabgesetzt. Hochgradige, aligemeine, motorische Unruhe: Pat. macht unaufhörlich lebhafte Strampelund Schleuderbewegungen mit den Beinen, greift in die Luft, beugt den Kopf stark nach hinten. Bei jeder Annäherung ver-stürken sich die Bewegungen. Pat, reagiert auf Anrufen, antwortet mit undeutlicher, schwerfälliger Sprache, nennt ihren Namen richtig, gibt aber sonst nur verkehrte Antworten, die sie mehrmals in stereotyper Weise wiederholt, ist räumlich und zeitlich vollig unorientiert.

Krankheitsverlauf. Abends (16, 11, 00) 38% motorische Unruhe fast völlig geschwanden; Pat. ist noch verwiert,

gibt auf Befragen an, Tiere gesehen zu haben, schläft öfters ein. 17. H. Pat, hat sich Nachts völlig ruhig verhalten, ist noch ungennu orientlert, fast emphorisch, gibt vereinzelte richtige Antworien. Temperatur 38.4% Puls 152. Starker Schweissausbruch. Die emphysematöse Schweilung ist heute am ganzen rechten Arm, in der oberen Rumpfgegend und am Huken Arm nachweisbar. Temperatur Mittags 39". Abends 33,4"; stärkere Dyspuce. Cheyne-Stokesselies Atmen, tonfsche Streckkrimpfe, 11 Ung 45 Minuten Abends Exitus letalls: Temperatur im Rektum postmortal 40,9%

18.11. Sektion, 10 Stunden post mortem (Geh. Hofrat Prof. Dr. M 0.11 etc. Es funden sich als pathologische Verände-rungen einzelne weisse Trübungen und Verdickungen der Arachnoides, Gasblasen in den Maschen der Pia, totale Obliteration der Hinter und teilweise der Unterhörner, starke Gasauftreihung des Mugens, Dünn- und Blinddarms, unbedeutende pleuritische Adhäsionen, ausgedehnte Sugillationen der Pleura des linken Unterlappens, eine pigmentierte Schwiele und vereinzelte weisse Knötchen im zungenförmigen Anhang des linken Oberlappens, Hypostase des linken Unterlappens, Oedem des rechten Lungenfrypostise des finken i interappens, Oeden des rechten Lungenstügels, Schwellung und Figmentlerung der Trachealdrilsen, atheromatose Verdickung am Saume der Trikuspfall- und etwas stärkere der Bikuspfalklappen. Nephritis und Endometritis cervicalis. Milz mit dem Zwerchfell mehrfach lose verwachsen, eher klein, Kapsel mehrfach granweiss getribt, Substanz etwas zäh, teils braunrot, teils schmutzig schiefergrau. Leber reichlich mittelgross, Kapsel glatt, Substanz milssig fest, Läppehen deutlich, blassgelbbraun, stellenweise leicht ins Schiefergraue.

Beim Einschneiden in die emphysematöse Haut erwies sich das Unterhautbindegewebe naut erwies sich das Unterhaufflindegeweise und die Muskulatur von sehr feluen Gasbläs-ehen durchsetzt; die Muskulstur war blassrot, stark ins Grau schlimmernd, von gewöhnlicher Konsistenz; Oedem oder Elter fehlte makro-skoplsch vollständig.

Das Emphysem hatte übrigens gegenüber dem am vorbergehenden Tage aufgenommenen Befund weder nach Ausdehnung noch Intensi-tät bemerkenswerte Fortschritte gemacht, was vermutlich auf die kühle, der Lebenstätigkeit der Bakterien un-günstige Temperatur der Leichenkammer zurückzuführen sein glinstige dürfte.

Zur bakteriologischen und histologischen Untersuchung wurden Stücke aus der Muskulatur mit Unterhautzellgewebe, Gehirn, Leber und Milz entnommen.

Im Ausstrichpräparat aus Muskelsaft sah man im Ausstrichpfaparataus Muskeiwart sun man nach Färbung mit Gentianaviolett neben mässig zahlreichen Leukecyten fast nur Streptokokken, dazwischen in viel geringerer Menge etwas dickere Staphylokokken und zwel Stübchenformen. Die eine Art bestand aus feinen, schianken, einzeln liegenden, die andere aus ungeführ deppelt so langen und doppelt so dicken, plumpen Bazillen, die häufig Doppelstähehen und Gliederfüden bildeten und in der Grösse an Milzbrandbazillen erinnerten

Veber den Ausfall von 2 mit frischem, eben der Leiche entnommenem Material angestellten Tierimpfungen wird im Zusammenhange mit den übrigen Tierversuchen berichtet werden; dagegen möchte ich hier die Ergebnisse der histologischen Untersuchung folgen lassen.

Die Gewebsstücke wurden in Formel gehartet, in Paraffin eingebettet und mit Thionin gefürbt.

Die Schnitte durch Muskel- und Unterhautzell-webe liesen schon makroskopisch an einigen Stellen kleine kreisrunde Löcher erkennen, welche den Präparaten das Aussehen verliehen, als ob sie mit feinen Nadeln durchstochen waren. Bei mikroskopischer Betrachtung zeigte das subkutane und inter-muskuläre Bindegewebe stellenweise eine starke kleinzellige, aus mono- und polynukleliren Leukocyten bestehende Infiltration, die sich auch in das Perlmyslum internum hineinerstreckte und die Muskelprimitivbündel auseinanderdrängte. An Stellen mit geringerer Infiltration sah man neben zahlreicheren blassen, schlecht gefarbten Kernen auch normal gefärbte Kerne in den Binde-gewebszügen, die Maschen des Zeilgewebes erschlenen hie und da wie aufgebläht. In einigen Bezirken war das Gewebe in eine gleichmässig getrübte, feinkörnige, im Gegensutz zu den gut ge fürbten Infiltrationsherden schmutzig graublau gefärbte Masse mit einzelnen rundlichen, ganz ungefürbt gebliebenen Stellen umgewandelt, in der ausser vereinzelten undeutlichen Kernen keine Strukturverhältnisse erkennbar waren. In diesen offenbar nekrotischen Partien fänden sich zahliose Streptokokken und vielfach kreisrunde, ohne besonders Wandung im Gewebe sitzende Licher von wechselnder Grösse, welche augenscheinlich der Gasbildung ihre Entstehung verdankten. Die Streptokokken waren in geringerer Zahl auch in den Infiltraten vorhanden. Das Muskel-parenchym wies nur an verhältnismässig wenigen Stellen gute Färbung und deutliche Querstrelfung auf; melstens war es blass, kernlos und liess nur feine Längsstreifung erkennen; die Bündel erseltienen oft wie abgerissen, zerbrückelt oder gingen in eine gleichmässig feinkörnige Substanz oder ohne scharfe Grenze in nekrotische Partien über; stellenweise schienen Haufen und Züge von Streptokokken im Muskelparenchym selbst zu liegen. Vereinzeit wurden kleine Blutaustritte mit deutlich erhaltenen roten Blut-

(11)

körperchen im Gewebe angetroffen. Während die Streptokokken, vielfach die charakteristischen Ketten bildend, in ührer Massenhaftigkeit das Bild völlig beherrschten, fanden sieh die im Ausstrichpriparat geschenen grossen Stabehen nur in sparlich zu nennender Menge in den Infiltraten; die übrigen beiden Bakterienarten des Ausstrichpräparates liessen sich in den Gewebsschnitten überhaupt nicht mit Sicherheit erkennen. Eine besonders starke Anhäufung von Bakterien in der Umgebung der Gasblasen war uicht nachweisbar.

Wesentlich anders gestaltete sich der Befund in den Milz Zwar sah man auch bier schon makroskopisch die kleinen, den Gasbläschen eutsprechenden Löcher, doch wiesen die Schnitte mikroskopisch nur an vereinzelten Stellen Ablagerungen von Blutpigment offenbar älteren Datums auf; im Gewebe zerstreut lagen ziemlich zahireich grosse, gelegentlich kurze Fäden blideude Stäbehen, während sonstige Bakterien nirgends sichtbar waren.

Das Lebergewebe zeigte nur an einigen Stellen sehr spärliche grosse Stälichen und Streptokokken; Gewebsverände-

rungen und Gasblasen fehlten gilnzlich.

im Gehirn fanden sich lediglich geringe Kernvermehrungen uml bindegewebige Verdickungen als Ausdruck chronisch-entzünd-licher Prozesse an der Arachnoides, im übrigen aber weder Gasblasen noch Bakterien.

Wahrscheinlich sind auch hier die gasbildenden Bakterien präagonal in die Blutbahn und die inneren Organe gelangt; zur Bildung ausgesprochener Schaumorgane ist es aber nicht gekommen; nur die Milz zeigte eine Andeutung dieses Zustandes, wohl deswegen, weil dort die meisten Bakterien waren und auch eine gewisse Zeit nach dem Tode noch eine ihrer Tatigkeit gunstige Temperatur zur Verfügung hatten.

Die bakteriologische Untersuchung erstreckte sich in erster Linie auf Unterhautbindegewebe und Muskulatur, ferner noch auf Leber und Gehirn und führte zur Isolierung von 4 verschiedenen Bakterienarten, nämlich:

- Bacterium fluorescens liquefaciens,
- Staphylococcus pyogenes aureus.
- Streptococcus pyogenes,
- 4. Bacterium coli commune,

Diese 4 Sorten fanden sich, mit Ausnahme der Streptokokken, die in den Gehirnkulturen vielleicht überschen worden sind, in sämtlichen 3 untersuchten Organen.

Ueber die angewandten Kulturmethoden ist zu bemerken, dass sunichst von den Organsticken je ein hohes Agarröhrehen (ohne Traubenzuekerzusatz) und 3 Verdünnungen, und je eine Gelatine-platte und ebenfalls 3 Verdünnungen angelegt wurden. Die hohen Agarröhrehen batten den Zweck, nuch das Wachstum anaërober Mikroorganismen, auf deren Vorhandensein ja besonders genehtet werden musste, zu ermöglichen und wurden in der Welse herge stellt, dass ein gewöhnliches, zur sicheren Austrelbung der Luft noch einmal aufgekochtes Agarröhrehen vor dem Erstarren geimpft und dann mit dem Inhalte von einem oder zwei ebenfalls noch einmal gekochten anderen Agarröhrehen aufgefüllt wurde. Zur Bearbeitung der Kultur wurde die Kuppe des Röhrehens mit dem Diamanten abgeschnitten, der durch leichte Erschütterungen zum Hervortreten gebrachte Agarzylinder mit sterilem Messer in dilnne, durchsichtige Scheibchen zerschnitten, die, auf eine sterile Glasplatte gelegt, die mikroskopische Betrachtung und das Ab-Impfen von einzelnen Kolonien in gleicher Weise erhuhten, wie die gewöhnlichen Agur- oder Geiatheplatten. Hierbei fallen also die beiden Nachtelle weg, die Fraenkel [7] bei dem von v. Hibler [11] als Erzatz der Plattenkultur unter Wasserstoffatmosphilre empfohlenen Verfahren der Züchtung von Annerobien

in hochgeschichteter Gelatine hervorhebt.

Die Frage, ob die von mir angewandte Methode mit gentigender Sicherheit etwa vorhandenen Anaërobien das Wachstum ermöglicht, dürfte wohl ohne welteres zu bejahen sein; auch Hitzehmann und Lindenthal, Mtolz und Albrecht haben neben anderen Verfahren von der Impfung in hochge-schichteten (Zucker-) Agar zur Züchtung von Anaërobien Gebrauch

Auf das Vorhandensein des Welch-Fraenkelschen Bazillus wurde fibrigens noch insofern besonders genehtet, als mit Muskelstückehen infizierte hohe Agnrrührehen 5 Minuten lang im Wasserbade von 63° C. erhitzt und dann in den Brütschrank gebracht wurden. Wie Fraenkel [7] festgestellt hat, können bei diesem Vorgehen nur die Gasbazilien und höchstens noch Streptokokken zur Entwicklung gelangen. Die in dieser Weise behandeten Röhrchen blieben aber bei wiederholten Versuchen sterit.

Ueber den Verlauf der bakteriologischen Untersuchung ist zu

bemerken, dass die sämtlichen angelegten Kulturen Wachstum zeigten, und zwar weitaus das stärkste die aus der Muskulatur, das schwächste die aus dem Gehirh. Die Isolierung der oben genantten 4 Stämme von den Gelatineplatten gelang leicht; auffallend war jedoch zunächst, dass in keiner der untersuchten Kolonien die in dem Ausstrichpriparat gesehenen grossen Stübehen wieder-gefunden werden konnten. Dieser Umstand erregte den Verdacht, dass ein nur ansërob wachsender Organismus mit im Spiele sel. Die Untersuchung der amföroben Kulturen hatte nun folgende Ergebnisse; mehrere der hohen Agarröhrehen zeigten eine enorme Gasentwicklung; der Agarzylinder war zum Teil von Gasblasen durchsetzt, zum Teil aber durch schmälere und breitere Zwischenritume in mehrere Stficke zertrennt. Es sel hier vorausgeschickt. dass das Bacterium fluorescens liquefaciens in den anaéroben Ausgangskulturen nur auf der freien Fläche des Agars, in Kolonien gar nicht, der Staphylokokkus nur in vereinzelten Kolonien ge-funden wurde; spärlich vertreten im Vergleich zu den noch zu be-schreibenden waren nuch die Ansiedelungen der Streptokokken. deren Reinzüchtung aus den Agarrohrchen erst nach wiederholten Versuchen gelang. In den gashaltigen Kulturen sah man makru-skopisch fast ausschliesslich kleine, punktförmige bis kaum steck-nadelkopfgrosse, rundliche oder wetzsteinförmige, scharfbegrenzte Kolonien von grauweisser bis gelblichweisser Farbe, die bei mikroskopischer Betrachtung einen mehr gelblichbraunen Farbenton und eine felne, gleichmässige Körnung zeigten. Mikroskopisch ent-hielten diese Kolonien in Reinkultur grosse plumpe Stähchen von etwas wechseinder Länge, mit abgerundeten Enden; hie und da bildeten die Stäbehen kurze Fäden und Gliederfäden. Die gleichen grossen Bazillen fanden sich auch auf den Rissflächen des Agars, bler aber häufig mit Streptokokken untermischt. Es konnte keinem Zwelfel unterliegen, dass es sich hier um dieselben grossen Ba-zillen handelte, die der Muskelsaft und das Muskelgewebe in ver-hältalsmässig geringer Menge enthielt; hier auf dem künstlichen Nührhoden hatten sie jedoch augenscheinlich die Streptokokken überwuchert. Sehr überraschend waren nun die Ergebnisse der welteren Züchtung dieser grossen Stälbehen. Sie bildeten in hohem Agar wieder kleine, weissliche, scheiben- oder wetzsteinförmige Kolonien und entwickelten reichlich Gas; die Kolonien enthielten aber jetzt ebenso wie die Gasblasen nicht mehr die grossen Stäbchen, sondern kurze, dieke Bazillen, die ihrerselts wieder nach Züchtung in Bouillon (ohne Zuckerzusatz), wobel übrigens im Gährungskilbehen auch relehlich Gas gebildet wurde, eine schlankere Form annahmen; als die kurzen, dieken Stübehen aber gleich auf Agar verpflanzt wurden, erschienen sie als noch kürzere. off fast kokkenilmliche Formen, ebenso auch auf Gelatheplatten und bei der Uchertragung aus Bouillon auf Agar oder Gelatine. Der wiederholte Versuch, von Kolonien der Ausgangskulturen, welche nur die grossen Stübchen enthielten, diese nörob oder anaörob als solche weiter zu züchten, endete jedesmal in der eben geschilderten Welse, so dass ein Zwelfel an der Identität der beiden Formen nicht mehr berechtigt war, umsoweniger, als die mikroskopische Kontrolle der Wuchsformen selbst in einzelnen Kolonien fliessende Uebergänge erkennen liess.

Im Zusammenhang beschrieben, charakterisierte sich der frag-liche Mikroorganismus folgendermassen; mikroskopisch stellte er sich auf allen Nährböden endgültig als mehr oder weniger plumpes, sich häufig der Kokkenform nüherndes Kurzstäbehen mit ab-gerundeten Enden dar; Grösse wechschal; häufig bildete er Doppel-stäbehen, seltener Stäbehenketten und kurze Füden; ganz aus-nahmswelse kam elnmal exquisite Fadenbildung auf Agar zur Beoluchtung: in einer alten Agarkultur tvaten als Involutionsformen grosse, vielfach schlecht gefürbte, phantastisch gekrümmte, verschieden dicke Stäbehen mit unregelmässiger Lückenbildung und bald abgerundeten, bald spitzen Enden auf; im hängenden Tropfen zeigte er sich ziemlich lebbaft beweglich, doch ist mir die Geissel-fürbung leider mehrmals nicht geglückt (Erneuerung der Versuche war nicht möglich, da der Stamm nicht weitergezilchtet worden ist); er färbte sich gut mit den gewöhnlichen Anllinfarben und entfürbte sich nach Gram, wuchs aerob und annerob gleich gut auf allen Nährböden, auf zuckerhaltigen eher schlechter als auf anderen, schon bei Zimmertemperatur und ausgezeichnet bei 35 ° C.; auf Gelatineplatten bildete er kleine, rundliche, welsse oder weissgelbliche, opake tiefe Kolonien, die bei mikroskopischer Beweissgelißliche, opake tiefe Kolonien, die bei mikroskopischer Betrachtung eine gelblichgraue Farbe, feine Körnung und einen etwas helleren Rand zeigten; die oberflüchlichen Kolonien waren größer, von gruuweisser Farbe, hatten eine etwas wellige Oberfliche, gebuchtete Ränder und häufig ein bräunliches Zeutrum; die Gelatine wurde nicht verflüssigt; in Strich Kulturen auf Gelatine und Agar bildete er einen üppigen, grauweissen, glünzenden Rasen, in Stichkulturen einen grauweissen Fnden mit auftiger Aufluge; Bouillon wurde unter Abingerung eines weissen, wolkigen Bodensatzes und Häutchenbildung getrübt. Milch wurde ziemlich rasch konzuliert; auf Kattoffel wuchs er als Milch wurde ziemlich rasch koaguliert; auf Kartoffel wuchs er als glänzender, wenig auffallender, websilcher bis graubrüunlicher Rasen; in Peptonwasser gezüchtet, gab er starke Indolreaktion; Sporenbildung wurde nie beobachtet; von dem Aussehen seiner Kolonien in Agar und seinem Gasbildungsvermögen ist oben schon die Rede gewesen; öfters wurde an den Kulturen in mässigem Grade stinkender Geruch wahrgenommen.

Die Anlage von Vergleichskulturen von 3 Kolistämmen des hygienischen Instituts erhob die Identität des gefundenen Mikroorganismus mit Bacterium coli commune über jeden Zweifel.

Es war somit gelungen, die sämtlichen im Ausstrichpräparat geschenen 4 Bakterienformen in Reinkultur darzustellen, so dass sie nunmehr einzeln auf ihre Pathogenität im Tierversuch geprüft werden konnten. Im ganzen sind 42 Tierimpfungen vorgenommen worden, von denen an erster Stelle wegen ihrer besonderen Wichtigkeit für die Auffassung des Falles folgende beiden zu nennen sind:

18. II. 00. No. 1. Ein Kaninchen wurde mit einem eben der Leiche entnommenen Muskelstlickehen, dem zur Sicherung einer eltrigen Infektion noch etwas Furunkeleiter belgefügt war, am Rücken subkutan bezw. subfaszial durch Einnühen gelmpft. Das Tier ging am 7. III. 00 zugrunde. Die Sektion ergab einen aus-gedehnten, von der Lendengegend bis zur Schulter reichenden Ab-

szess mit völlig eingedicktem, rahmigem, welssem Eiter, vereinzeite, eitrige Metastasen in der Lunge, kleine Milz, nirgends eine Spur von Gasbildung. Mikroskopisch enthielt der Eiter dieselben Bakterlenformen wie das mehrfach erwähnte Aus-

No. 2. Ein Meerschweinchen wurde lediglich mit einem Muskelstückehen in ders iben Weise wie No. 1 behandelt. Es entwickelte sich ebenfalis ein grosser Abszess, der sich vom Rücken entwickele sich einemmis ein großer Abbzess, der sich vom Rucken his unter die Bauchhaut senkte und rahmigen, übelriechenden Elter enthielt. Im Elter dieselben Mikroogranismen wie bei No. 1. Tod des Tieres am 7. 111. 00. An den Inneren Organen bei der Sektion keine pathologischen Veränderungen erkennbar; Milz klein;

nirgends Gasbildung. Aus diesen beiden Versuchen geht mit voller Sicherheit hervor, dass es sich im vorliegenden Falle weder um den Bazillus des malignen Oedems, noch um den Bacillus emphysematis maligni (Wicklein), noch um den Bacillus phlegmones emphysematosae (Fraenkel) als Actiologie der Gasgangran gehandelt haben kann, da die Oedembazillen für Kaninchen und die beiden anderen Arten für Meerschweinehen spezifische Pathogenität besitzen. Für den Fraenkelschen Bazillus ist ja gerade das Meerschweinehen ein so sicheres Reagens, dass Fraenkel [8] als Hilfsmittel zur Isolierung des Gasbazillus aus Bakteriengemischen die subkutane Verimpfung des verdachtigen Gewebsmaterials auf diese Tiere empfiehlt.

Das Bacterium fluorescens liquefacions bildete kein Gas und erwies sich in Gaben von 0,5 eem Bouillonaufschwemmung einer 24 Stunden alten Agarkultur bei weissen Mäusen als nicht pathogen.

Auch Injektionen von 0,5 bezw. 1 ccm Staphylokokkenkultur vertrugen weisse Mäuse und Moerschweinehen ohne Krankheitserscheinungen, es ist aber möglich, dass die gewählten Dosen zu gering waren.

Stark virulent waren jedoch die Streptokokken, welche in Gaben von 0.5 ccm Bouillonkultur weisse Mause innerhalb 48 Stunden töteten.

Die Wirkungsweise des Bakterium coli wurde zunächst an einigen Mäusen und einem Meerschweinehen geprüft. Die Kulturen waren nie älter als 24 Stunden; auch sei hervorgehoben, dass bei den Impfungen die Mitinjektion von Luft immer sorgfaltig vermieden wurde.

8. III. 00. No. '5. Weisse Maus mlt Aufschwemmung einer 24 Stunden alten Agarkultur in 0,5 ccm Boullion subkutan gelmpft. Keine Krankheitserscheinungen.

21. III. 00, No. 9, Welsse Maus mit 1 ccm Boullionkultur subkutan geimpft. Tier am folgenden Tage tot, hat an einer telle im Unterhautzeligewebe mehrere kleine Gasbiäs

Stelle im Unterhautzellgewebe mehrere kleine Gasblisschen, in denen sich mikroskopisch Bact, coli nachweisen lässt. No. 10. Meerschweinchen erhält 2 ccm derselben Bouillonkultur wie No. 9 subkutan. Abszess an der Impfstelle, der am 25. III. 00. nach aussen durchbricht; keine Gasblidung.

22. III. 00. No. 11. Weisse Maus mit Bouillonaufschwemmung des im Tierkörper gefundenen Bact, coli (vgl. No. 9) subkutan geimpft. Tod am 24. III. 00; nirgends Gasblidung.

24. III. 00. No. 12. Weisse Maus, mit 0.5 ccm Bouillonaufschwemmung des in No. 11 gefundenen Bact, coli subkutan geimpft. Tod am 29. III. 00. Kein Gas, Mikroskopisch Bact, coli nallen Organen. in allen Organen.

Bei weiterer Passage durch den Tierkörper steigerte sich die Virulenz, d. h. die toxische Wirkung, noch etwas; Gasbildung erfolgte aber dabei nie.

Bei einer mit Kolibouillon subkutan geimpften Taube entstand ein vorübergehendes Infiltrat ohne Gas; bei einer ebenso behandelten Henne wurde das Impfmaterial ohne nachfolgende Krankheitserscheinungen resorbiert.

Auf das Ergebnis des Versuchs No. 9 werde ich nach Mitteilung der übrigen Versuche zurückkommen, hier aber gleich diejenigen erwahnen, in denen ebenfalls mit Reinkulturen des Bacterium coli äbuliche Resultate erzielt wurden. Fraenkel [7] gefunden hatte, dass der Sperling in seiner Reaktionsweise gegenüber dem Gasbazillus dem Moerschweinehen an die Seite zu stellen sei, habe ich auch Sperlinge zu Versuchen verwendet; immerhin lag ja die Möglichkeit vor, dass diese Tiere auch anderweitigen Erregern der Gasgangrän gegenüber sich empfänglich zeigen würden. In gewisser Weise war dies auch tatsächlich der Fall.

18. IV. 00. No. 35. Sperling subkutan an der Brust mit 0.5 ccm Collbouillonkultur gelmpft. Das Tier zeigte am folgenden Tage eine Gasblase von etwa 1 cm Durchmesser unter der Brusthaut. Am 22. IV. 00 war die Gasansammlung etwas surfickgegangen; Tier munter. Am 23. IV. 00 Tod des Tieres. An der Stelle der Gasblase war die Haut und Fassie gelblich und trocken. Bact. coll fand sich

pürlich in der Leber, reichlich im Zeligewebe und liess sich aus diesem auf Gelatineplatten in Reinkultur darstellen.

19. FV. 00. No. 38. Sperling, chenso wie No. 35 behandelt. Tod am 20. IV. 00; hatte ein linsengrosses Gasblüschen unter der Haut. Makroskopisch an den inneren Organen keine Veränderungen.

23. IV. 00. No. 39. Sperling, erhielt eine Aufschwemmung von Kollkultur in 0,5 cem physiologischer Kochsalziösung sub-kutan. Am folgenden Tage Gasbildung in Form mehrerer kleiner, unter der Haut verschieblicher Gasblasen. Tod des Tieres am 25. IV. 00. Der Kadaver wurde 24 Stunden in den Britischrunk gelegt und zeigte dann starke subkutane Gasentwicklung, aber keine

Schaumorgane.

25. IV. 00. No. 42. Sperling, mit 0,75 ccm Koli-Traubenzuckerbouillon subkutan gelinpft. Am anderen Morgen mitssige subkutane Gascatwicklung. Tod des Tieres am 27. IV. 00. Gascatwicklung nicht stürker als bei den übrigen Versuchstieren. Mikroskopisch Bacterium zahlreich im Unterhautzeilgewebe, spärlich in Peritonealflüssigkeit. Leber und Herzblut.

Das Bestreben, einen der Gasgangrän beim Menschen gleichen oder ähnlichen Krankheitsprozess beim Tier zu erzeugen, führte zu mehrfachen Variationen der Tierversuche, über welche nunmehr berichtet werden soll.

HI, 00. No. 0. Weisse Maus erhielt 0.1 ccm einer Aufschwemmung von Reinkulturen von Fluoreszens und Koli in Bouillon subkutan. Blieb gesund.

No. 7. Meerschweinchen, 1,1 ccm derselben Mischung. Gesund geblieben.

Kaninchen, 3.1 ccm derselben Mischung: das Tier hatte No. 8. am 30. III. 00 einen grossen Abszess an der Impfstelle, aber ohne Gas.

4. IV. 00. No. 17. Welsse Mans, mit 0.5 ccm Streptokokkenboullon subkutan geimpft und am folgenden Tage mit 0,5 ccm Kollboullon nachgelmpft. Das Tier verendete in der Nacht zum 6. IV. 00, unchdem sich Abends vorher in der Nilhe der Injektionsstelle eine vereinzelte Gasblase hatte nachweisen Bei der Sektion, 8 Stunden p. m., fand sich an dieser Stelle lassen.

ein Hohlraum von über 1 cm Durchmesser. 9. IV. 00. No. 18. Weisse Maus, mit 0,5 ccm Streptokokkenbouillon, verdünnt mit 0,75 ccm steriler Bouillon, gelmpft und am folgenden Tage bei augenscheinlichem Wohlbefinden und fehlenden okalerscheinungen mit 0,5 ccm Kolibouillon nachgeimpft. Tier ging am 12. IV. 00 zugrunde und hatte einen kleinen Abszess und Spuren von Gasbildung.
No. 19. Sperling, erhielt subkutan an der Brusthaut 0,5 cem

steriler Bouilion und am 10. IV. 00 0.5 ccm Kolihouilion bei Wohlbefinden. Am 11. IV. 00 hatte er eine grosse Gasblase an der Injektionsstelle, verendete Mittags und zeigte bei der Sektion an der Brust in einem ca. pfennig-grossen Bezick Gasbläschen im Unterhautgewebe.

No. 20. Meerschweinchen, subkutan mit 1.0 ccm Streptokokken und 0,5 ccm steriler Bouillon gelmpft. Das Tier hatte am folgenden Tage eine Infiltration, erhielt noch 0,75 ccm Kolibouillon und bekam dann einen Abszess, welcher durchbrach. Kein Gas.

Bei einem ähnlich behandelten Kaninchen und einem 34 Jahre alten Hunde erfolgte ebenfalls nur Abszedierung ohne Gasbildung.

11. IV. 00. No. 23. Weisse Mans, mit 0,5 ccm Streptokokken-bouilion subkutan geimpft und am folgenden Tage mit 0,5 ccm einer Mischung von Fluoreszens- und Kolikultur nachgeimpft. Tod am 14. IV. 00. Abszess, kein Gas.

Ein ebenso behandeltes Meerschweinehen und Kaninchen blieben gesund.

Da die subkutanen Injektionen nicht zu dem erwünschten Ziele führten, wurde zu intramuskulärer Applikation der Infektionsstoffe geschritten.

12. IV. 00. No. 28. Taube, erhielt 2 ccm Streptokokken-boulilon intramuskulär. Dazu wurde am 14. IV. 00 ein mit Mischung von Fluoreszens- und Kolikultur infizierter Holzsplitter implantiert. Tod des Tieres am 18. IV. 00. Starke eitrige Infiltration der Brustmuskulatur, kein Gas.

Ein analog in die Gesässmuskulatur geimpftes Kaninchen, ein Meerschweinchen und eine Katze bekamen Abszesse ohne Gas, ein Hund nur eine vorübergehende Infiltration, eine weisse Maus und zwei in die Brustmuskulatur geimpfte Sperlinge gingen an Sepsia ohno Gasbildung zu grunde.

Schliesslich ist noch der folgende Versuch zu erwähnen, in welchem eine Zirkulationsstorung zu Hilfe genommen wurde.

24. IV. 00. No. 40. Kauinchen, erhielt eine Injektion von 2 cem einer Aufschwemmung von Kolikultur in physiologischer Kochsalziösung in das durch Abklemmung cyanotisch gemachte Ohr; der abklemmende Gummiring wurde in situ gelassen. Am 26, IV. 00 war das Ohr cyanotisch und gelähmt, die Injektionsfillssigkeit jedoch resorbiert, ohne irgendweiche Krankheitserscheinungen gemacht zu haben

Das bemerkenswerteste Ergebnis dieser Versuchsreihe ist es jedenfalls, dass von den 42 Tierversuchen 8 insofern positiv aus-

E is I to

gefallen sind, als es gelungen ist, im Unterhautzellgewebe lebender Tiere eine Gasbildung zu erzeugen, und zwar gelang der Versuch in 3 Fällen mit einer Kombination von Streptokokken und Bacterium coli (2 weisse Mäuse und 1 Sperling) und in 5 Fällen mit Bacterium coli allein (1 weisse Maus, 4 Sperlinge).

So befriedigend dies Resultat auch auf den ersten Blick scheint, so ist doch daran festzuhalten, dass der Versuch, mit dem Bacterium coli eine typische Gasgangran im Tierkörper hervorzurufen, wie schon mehreren anderen Autoren, so auch mir nicht geglückt ist. Dort, beim Menschen, ein schuell und weithin sich ausbreitender Prozess, hier beim Tier eine geringfügige, lokal beschränkt bleibende Gasbildung, allerdings verknüpft mit tödlicher Intoxikation. Dennoch besteht zwischen diesen beiden anscheinend so verschiedenen Vorgängen in einem wesentlichen Punkte eine enge Verwandtschaft, die sich in beiden Fällen in der saprophytischen, als Gasproduktion in Erscheinung tretenden Tatigkeit des Bacterium coli verkörpert.

Gerade der Umstand, dass die Sperlinge die dankbarsten Versuchstiere waren, erscheint mir als Beweismittel in diesem Sinne verwertbar. Die Haut der Sperlinge ist sehr dünn und besitzt vor allem nur ein äusserst spärliches Unterhautzellgewebe; infolgedessen liegen hier offenbar sehr ungünstige Zirkulationsverhaltnisse vor. Wahrscheinlich erfolgt nun die Resorption injizierter bakterienhaltiger Flüssigkeit relativ langsam, so dass grob sinnlich nicht mehr nachweisbare Mengen noch hinreichend lange an Ort und Stelle den Bakterien als vergärbares Nührmaterial dienen können, um die Produktion einer wahrnehmbaren Gasmenge zu ermöglichen. Für die Richtigkeit dieser Auffassung spricht auch der Tierversuch No. 9, in welchem ein doppelt so grosses Quantum Bouillon wie gewöhnlich zur Verwendung kam und naturgemäss auch längere Zeit brauchte, um resorbiert zu werden. Das Tier ist gewissermassen nur ein lebendes Gährungskölbehen und würde die gebildete Gasmenge ohne Zweifel wieder resorbieren, wie das ja auch im Tierversuch No. 35 angedeutet war, wenn es nicht eben vorher der Intoxikation erlage.

Der Gasbildner hat in den Tierversuchen lediglich ihm mitgegebenes totes Substrat vergoren, nicht aber lebendes Gewebe zersetzend angegriffen.

Au dieser Beurteilung der Tätigkeit des Bacterium coli kann auch der Umstand nichts ändern, dass die Injektion seiner Reinkulturen fast immer für Tiere eine Vergiftung bedeutete und auch einmal (Tierversuch No. 10) eine Abszedierung veranlasst hat; die letztgenannte Gewebsreaktion lässt sich ja auch ohne organisierten Infektionstrüger mit sterilisierten Stoffwechselprodukten von Bakterien oder Chemikalien erzeugen. Dem möglichen Einwand, dass in dem Abszess doch eigentlich Gas hätte entstehen müssen, ist entgegenzuhalten, dass die den Abszess repräsentierende Zellproliferation an sieh noch durchaus kein totes, mithin vergärbares Material darstellt; erst wenn die Gewebseinschmelzung leblose Bestandteile geliefert hat, kann sieh Gas entwickeln. Wahrscheinlich haben im Tierversuch No. 18 derartige Verhältnisse vorgelegen.

Die Frage, ob in dem oben beschriebenen Falle das Bacterium coli ebenfalls lediglich als Saprophyt aufzufassen ist, wie auch in einem anderweitig entstandenen gashaltigen Abszess oder Empyem, möchte ich unbedingt bejahen.

Ein Blick auf das mikroskopische Präparat aus dem Zellgewebe und der Muskulatur, welches die Verhältnisse ziemlich genau so wiedergibt, wie sie unmittelbar post mortem bestanden haben, enthüllt klar die Pathogenese des Falles.

Die Annahme einer "primären" Gasgangrün war ja bei dem Fehlen des zunderartigen Zerfalls der Muskulatur, dem pathognomonische Bedeutung zukommt, ganz ausgeschlossen.

Dagegen zeigt der histologische Befund eine weitgehende Vebereinstimmung mit den von Fraenkel, Hitschmann und Lindenthal, Albrecht bei Fällen von Infektion mit dem Fraenkel schen Bazillus und gleichzeitiger Eiterung beschriebenen; übrigens bezeichnen auch Hitschmann und Lindenthal ihren 6. Fall (Infektion mit Bact. coli u. s. w.) als (klinisch, anatomisch und) histologisch identisch mit den anderen (Infektionen mit dem Fraenkelschen Bazillus u. s. w.).

Trotzdem zwingt mich das Verhältnis der verschiedenen Bakterien untereinander und zum Gewebe im histologischen Bilde zu einer anderen Auffassung meines Falles. Es handelt sich hier um eine von einer kleinen Hautverletzung an der Hand ausgegangene, rapid fortschreitende Streptokokkeninfektion mit beginnender Eiterbildung und vor allem Gewebsnekrose, welche dem zufallig miteingedrungenen Bacterium coli den Nährboden liefert, auf welchem es, wie bei der künstlichen Züchtung Gas bilden kann. Das unverhältnismassige Ueberwiegen der Streptokokken im Gewebs und der ihnen zur Last zu legenden Gewebsveränderungen verglichen mit dem in Minderzahl vertretenen Bacterium coli und der von ihm verursachten Lückenbildung beweist das.

Nun ist auch sieherlich die ehronische Alkoholintoxikation (Dolirium), an welcher die Kranke litt, als eine schwere, allgemeine, die Gewebe in ihrer Widerstandskraft schädigende Ernährungsstörung aufzufassen. Sie hilft auch mit, die auffallende Neigung des Prozesses zu rascher Ausbreitung zu erklaren, wobei als die Träger der Progredienz die Streptokokken zu zelten haben.

Es ware indessen denkbar, dass die Anwesenheit des Bacterium coli insofern als unterstützendes Moment in Betracht käme, als durch das Vordringen des gebildeten Gases im Bindegewebe eine Animie des letzteren, mithin eine Gewebsschädigung bewirkt würde, ihnlich, wie es Westen hoeffer [29] für Infektionen mit dem Fraen kelschen Bazillus neben der nekrotisierenden Wirkung des Transsudats zur Erklärung der Progredienz angenommen hat; der mikroskopische Befund widersprieht einer derartigen Vermutung nicht, ist aber andererseits nicht charakteristisch genug, um sie mit Sieherheit zu beweisen.

Eine Betrachtung der bisher veröffentlichten, durch Bacterium coli oder verwandte Bakterien verursachten Falle von Gasgangran lehrt überzeugend, dass das gleichzeitige Bestehen anderweitiger, den Gesamtorganismus in Matleidenschaft ziehender Krankheiten oder Ernährungsstörungen für die klinische Verlaufsweise, Neigung zur Ausbreitung und Giftwirkung, des Prozesses von hervorragender Bedeutung ist. Von 11 Fallen endeten 7 tödlich, und zwar handelte es sich in diesen Fallen 2 mal um Diabetes (Chiari, Hitschmann und Lindenthal), je 1 mal um Karzinomkachexie (v. 1) un gern), Tabes mit Dekubitus (Bunge), Typhus abdominalis (Klemm), schwere, phlegmonds gewordene Knochenbrüche (Stolz) und Delirium tremens bei meiner Beobachtung. Dagegen wurden die übrigen 4 Falle (2 von Muscatello und je 1 von Albrecht und Umber), in welchen derartige Komplikationen fehlten, auf operativem Wege geheilt.

Aber noch eine zweite Tutsache muss bei der Durchmusterung der hier angeführten Beobachtungen auffallen.

Keiner dieser Falle ist geeignet, die Annahme einer rein saprophytischen Wirkungsweise des Bacterium coli bei der Erzeugung von Gasgangrän zu erschüttern.

Am klarsten und überzeugendsten liegen die Verhältnisse in den Füllen, in denen das Bacterium coli zusammen mit Erregern von Eiterung oder Phlegmone gefunden wurde (v. Dungern, Bunge, Hitschmann und Lindenthal, Klemm, Muscatello, Stolz, mein Fall und wohl auch der von Chiari, in welchem dieser Forscher allerdings die Staphylokokken als akzidentelle betrachtet; hier lag aber auch ausserdem Diabetes vor).

Auch die in einigen dieser Fälle erhobenen histologischen Befunde widersprechen der obigen Auffassung nicht.

Chiari fand in Schnittpräparaten lediglich dieselben dieken geraden Bazillen wie im Ausstrichpräparat; die Erklärung hierfür liegt in dem Umstande, dass die Sektion 23 Stunden p. m. stattgefunden, und das Emphysem sich offenbar infolge Weiterwucherns des Bacterium coli stark ausgebreitet hatte. Auch Bunge sah in den gashaltigen Hautstellen "die Stäbehen zu zweien und mehreren hintereinander gelagert an Stellen, wokeine anderen Organismen zu finden waren u. s. w.". Der Fall wurde 9 Stunden p. m. seziert; nach der Beschreibung hat auch hier das Emphysem nach dem Tode noch Fortschritte gemacht. Bunge fasst seinen Fall selbst als sekundäre Infektion einer Phlegmone mit Bacterium coli auf.

Die gleichzeitige Anwesenheit des Proteus vulgaris in den S ersten der oben genannten Fälle ist von untergeordneter Bedeutung, da dieser Mikroorganismus in den beiden Fällen von Grassborger und Widal und Nobécourt, wo er in gashaltigen Phlogmonen gefunden wurde, ebenfalls von Eitererregern begleitet war und daher auch nur auf die Rolle eines

Lieb , ...

Saprophyten Anspruch machen kann. Dieser Auffassung hat übrigens auch Grassberger selbst bezuglich seines Falles Ausdruck gegeben.

Eine gewisse Schwierigkeit setzen aber dieser Erklärung die beiden Beobachtungen von Musestello und Albrecht entgegen, in welchen sich nur Bacterium coli und Proteus vulgaris fanden, die gewöhnlichen Eitererreger aber fehlten; es bleibt hier nur übrig anzunehmen, wie dies auch Sandler [21] tut, dass der Proteus bei seinem Zusammenleben mit dem Bacterum coli diesem gegenuber die sonst den eiterbildenden Bakterien zufallende Tätigkeit ausgeubt hat.

Ferner ist noch zu dem Falle von Umber Stellung zu nehmen, der lediglich zur Isolierung einer Koliart aus dem Eiter eines Pyonneumothorax subphrenicus und einer im Anschluss an eine Probepunktion dieses entstandenen Gasphlegmone geführt hatte; hier liegt, wie in übereinstimmender Weise bei einer anderen Gelegenheit Baumgarton [2] ausführt, die auch von Umber in Betracht gezogene Möglichkeit vor, dass der Parakolibazillus" vom Darme aus, der ja nicht verletzt zu sein braucht, in den Abszess eingewandert ist und dort die ursprünglieben Krankheitserreger überwuchert und völlig verdrängt hat.

Sohlussfolgerungen.

I. Das Bacterium coli commune vermag auch im nicht diabotischon, lebenden menschlichen Organismus Gusgangran zu erzeugen.

H. Das Bacterium coli commune kann nach den bisher in der Literatur niedergelegten Beobachtungen keinen Anspruch darauf machen, als solbständiger Erreger von Gasgangrän anerkannt zu werden; seine Tätigkeit hierbei ist saprophytisch und von einer primär durch pathogene Bakterien, lokale oder allgemeine Ernahrungsstörungen (Trauma, Stoffwechselkrankheiten) verursachten Gewebsschädigung abhängig.

Zum Schluss ist es mir ein Bedürfnis, Herrn Geh. Hofrat Prof. Dr. Gärtner auch an dieser Stelle für sein reges Interesse an dieser Arbeit und seine liebenswürdige Unterstützung bei ihrer Anfertigung meinen horzlichsten Dank auszusprechen.

Literatur.

1. Albrecht: Ueler Infektionen mit gasbildenden Bakterlen. Arch. f. klin. Chir. Bd. 67, 1962, 8, 514. — 2. Buumgarten: Jahresbericht etc. 15. Jahrg., 1896, 8, 321. Anm. — 3. Buuge: Zur Actiologie der Gasphlegmone. Fortschr. d. Medic. Bd. 12. 1894, 8, 533. — 4. Chiari: Zur Bakteriologie des septischen Empyems. Prager med. Wochenschr. 1893, 8, 1. 5. v. Dungern: Ein Fall von Gasphiegmone unter Mitbeteiligung 5. v. Düngern: Ein Fall von Gasphiegmone unter Mitbeteiligung des Bacterium coll. Münch med. Wochenschr. 1813. No. 40.

G. E. Fraenkel: Veler Gasphiegmonen. Hamburg und Leipzig. Voss. 1833.

- 7. Derselbe: Ueber den Erreger der Gasphiegmonen. Münch med. Wochenschr. 1833. No. 42, 43.

- 8. Derselbe: Ueber Gasphiegmone, Schaumorgane und deren Erreger. Zeitschr. f. Hyg. u. 1nf. Bd. 40, 1862. 8, 73.

- 9. Grassberger: Ein Fail von Gasphiegmone. Jahresber. d. Wiener Krankenanst. Bd. 5. II. T., 1836, 8, 370.

- 10. Hämlgung Silber Gangrène fondrovante. Klinischen und Bukteriologisches über Gungrene fondroyante, Korrespondenzbl, f. Schweizer Aerzte 1900, S. 361, ... 11, v. Hibler; Beitrage zur Kenntuis der durch anaërobe Spaltpilze erzeugten Infektionskrankheiten, Centralbi, f. Bakt., Bd. 25, 1809, S. 513. — 12. Hitschmann u. Lindentlini: Ueberdie Gangrène foudroyante. Sitzungsber, d. K. Akad, d. Wissensch, in Wien, Math, nat. Kl. 1850, Bd. 168, Abt. 111, S. 67. (Arch, f. klin, Chir. Bd. 59, 1890 8, 77.) — 13. Dieselben: Ein welterer Beitrag zur Pathologie Sitzungsber, d. K. Akad, d. Wissensch, in Wien, und Actiologie der Gangrène fondroyante. Wien, klin, Wochenschr. 1900, S. 1957. — 14. Klemm: Ein welterer Beltrag sur Lehre vou den Knochenerkrankungen im Typhus, Arch. f. klin. Chir. Bd. 48, 1814, S. 792. — 15. Lecène und Legros: Un cas de gangrène gazense algué mortelle. Compt. rend. de la soc. de biol. gaugrène gazense alguë mortelle. Compt. rend. de la soc. de biol. de Paris 1901, S. 680. — 16. Le pier re: Sur les gaz, produits par le colibachie. Elienda 1838, S. 1150. (Ref. Baumgarten: Jahresber, 14. Jahrg. 1898, S. 357. — 17. Le v y: Ueber einen Fall von Gasaluszess. Deutsche Zeitschr. f. Chir Bd. 32, 1891, S. 248. — 18. De rei le e: Ueber die Mikroorganismen der Eiterung. Leipzig 1891, — 19. May und Gebhardt: Ueber Pneumothorax durch gasblidende Bakterien. Deutsch. Arch. f. klin. Med. Bd. 61, 1808, S. 323. — 20. Muscatello (und Gangitano): Ueber die Gasgangrän. Münch. med. Wochenschr. 1900, No. 88. (Per la ethologia della cancrena progressiva entisematics. Arch. per la Gasgangrin. Münch. med. Wochenschr. 1900, No. 38. (Per la etdologia della cancrena progressiva entisematica. Arch. per la etdologia della cancrena progressiva entisematica. Arch. per la scienze med. 1898, No. 190.) — 21. Bandler: Ueber Gasgangrin und Schaumorgane. Zentralbi. f. alig. Pathol. u. path. Anat. Bd. 13. 1902, S. 484. — 22. Smith: Ueber Fehlerqueilen bei Prüfung der Gas- und Säurebildung der Bakterien und deren Vermeidung. Zentralbi. f. Bakt. Bd. 22, 1897. — 23. Stolz: Ueber Gasbildung in den Gallenwegen. Virch. Arch. Bd. 165, 1961, S. 90. — 24. Derweithe: Die Gasphiegmone des Menschen Beitr. z. klin. Chir. Bd. 33, 1902, S. 72. — 25. Umber: Pneumothorax subphrenicus

auf perltyphlitischer Basis ohne Perforation. Mitt. a. d. Grenzg. d. Med. u. Chir. Bd. 6, 1900, S. 605, — 26. Welch und Nutall: A gas producing bacillus capable of rapid development in the blood-vessels after death. The Johns Hopkins Hosp. Bull. 1892. — 77. Welch: Morbid conditions caused by bacillus aërogenes capsulatus. Ebenda Bd. 10, 1900, S. 185. — 28. Westen-hoeffer: Ueber Schaumorgane und Gangrène fondroyante. Virch. Arch. Bd. 168, 1902, S. 185. — 20. Derselbe: Weltere cansulatus. hoeffer: Beiträge zur Frage der Schaumorgane und der Gangrène foudroy-aute etc. Ebenda Bd. 170, 1902, S. 517. — 30. Wickich: Drei Fälle von Gasgangrän. Ebenda. Bd. 125, 1801. — 31. Widail und Nobécourt: Pleurésie putride sans gaugrène du poumon. Bull, et mém, de la soc, hôp, de Paris 1897, S. 1395. — Weitere Literaturangaben finden sich bei Hitschmann und Lindenthal, Sandler, Stolz und Westenhoeffer.

Aus der medizin. Poliklinik Jena (Direktor: Prof. Matthes).

2 Fälle chronischer zenenförmiger Hauterkrankungen.

Von Privatdozent Dr. F. Lommel, I. Assistent.

Seit im Jahre 1861 B ä r e n s p r u n g ') die trophoneurotische Natur des Zoster durch die Entdeckung hamorrhagischer Entzündungsprozesse in den der erkrankten Hautfläche zugehörigen Spinalganglien überzeugend nachgewiesen hat, wurden die Beziehungen zwischen Neurologie und Dermatologie von zahlreichen Autoren eifrig gepflegt und namentlich der erstgenannte Wissenszweig hat in neuerer Zeit bei diesem Austausch interessante Aufschlusse über die Anordnung der sensiblen Nerven an der Körperoberflache erhalten. Wenn, wie es beim Zoster völlig gesicherte Tatsache ist, eine Hauterkrankung als Trophoneurose angeschen werden kann, so dürfen von ihr aus bei zoniformem Auftreten, wie dies ja bei Zoster die Regel ist, Rückschlüsse auf die sensiblen Hautterritorien gezogen werden. Beim Zoster ist nun bekanntlich der periphere Nervenverlauf nicht der Sitz der primären Erkrankung; vielmehr muss nach den neuerdings von Head und C a m p b e 11') an grösserem Material erhobenen autoptischen Befunden endgiltig das Spinalganglion - wie es Bärensprung schon tat - als Angriffspunkt der Zostererkrankung anerkannt werden. Auch andere zoniform ausgebreitete Hauterkrankungen legen es nahe, die Innervationsgebiete der Haut mit ihnen in Verbindung zu bringen; das hierhergehörige Material ist am gründlichsten in Blaschkos') ausgezeichnetem Reforat über die Beziehungen der kutanen Nervenverteilung zur Pathologie der Haut verwertet.

Trotz eifriger Bearbeitung dieses Gebietes zeigt unser Wissen noch zahlreiche Lücken, namentlich was die Innervation der Extremitäten und des Kopfes betrifft. Es beruht dies darauf, dass die experimentelle Forschung, die neben anderen besonders Sherrington gefördert hat, auf unsichere Schlüsse vom Tier auf den Menschen angewiesen ist, und dass geeignete traumstische oder operative Läsionen zentralerer nervöser Komplexe naturgemäss selten sind. Damit rechtfertigt sich die sorgfältige Registrierung zoniformer Hauterkrankungen auch im neurologischen Interesse.

Dies ist der Anlass, weshalb ich im folgenden zwei eigenartige zouiforme Hautaifektionen beschreibe, ohne damit mehr als einen kleinen Beitrag zur kasuistischen Grundlage unserer neurologischen und dermatologischen Kenntnisse auf diesem Grenzgebiet geben zu wollen.

Für die Entstehung zoniformer Hauterkrankungen können, sofern nicht bestimmte äussere Veranlassungen ihnen zu grunde liegen, verschiedene in der Nervenverteilung, in der Entwicklungsgeschichte und in der feineren histologischen Struktur der Haut gelegene Verhältnisse bestimmend sein.

Gegenüber den leichter festzustellenden Territorien der peripheren Nervenstämme, deren Anordnung tiefore Einblicke in den Bauplan des Nervensystems und über dessen Beziehung zur Haut nicht erlaubt, stellen die Wurzelzonen, bezw. die zu den einzelnen Spinalganglien gehörigen Zonen, Gebiete dar, deren tiefere entwicklungsgeschichtliche Bedeutung feststeht und die

^{&#}x27;) Bärensprung: Beiträge zur Kenntnis des Herpes zoster.

Annalen des Charitékrankenhauses, Bd. 9, 10, 11.

') Head und Campbell: The pathology of Hernes zoster and its bearing on tensory localisation. Brain 1900; ref. in Schmidts Jahrb. 1901, S. 269.

⁹ Blaschko: Die Nervenverteilung in der Haut in Ihren Beziehungen zu den Erkrankungen der Haut. Bericht, erstattet auf dem 7. Kongress der Deutschen dermatologischen Gesellschaft. (Wien u. Leipzig 1902.)

dementsprechend analog den Neurotomen und Myotomen als Dermatome bezeichnet werden können.

Diese Dermatome erleiden, wie andere Segmente der ursprünglichen Körperanlage, im Laufe der Entwicklung mancherlei Veränderungen und Verschiebungen, stets aber bleiben ale, wenigstens am Rumpf und an den Extremitäten, zusammenhangende Hautgebiete. Ihre Erforschung ist teilweise auf dem muhsamen Weg der anatomischen Präparation unternommen worden; weiter führten aber experimentelle Untersuchungen, um die sich namentlich Sherrington verdient gemacht hat. Sherrington') wies nach (beim Affen) dass sich die Gebiete der einzelnen sensiblen Wurzeln bezw. der Spinalganghen stark überlagern; jedoch gelang es durch Durchschneidung der benachbarten Wurzeln und isolierte Erhaltung der zu beobachtenden Wurzel, den irreführenden Einfluss dieser Ueberlagerung zu umgehen und das Verbreitungsgebiet der in der einzelnen Wurzel vereinigten Hautnerven einwandsfrei zu umgrenzen.

Sherringtons Wurzelgebiete zeigen also deutlich die metamere Anordnung auch der äusseren Bedeckung, deren Gestaltung und Aneinanderreihung freilich durch ausgiebige, noch zu erwähnende sekundare Verschiebungen erheblich verändert ist; sie repräsentieren Hautteile, die Beziehungen zu bestimmten Einheiten des zentraleren Nervensystems miteinander gemeinsam haben.

Auch die direkte Beobachtung der Haut gibt für die Entwicklungsgeschichte und die Begrenzung tiefer begründeter Zonen einige Auskunft. Voigt') hat zuerst auf Liniensysteme hingewiesen, die namentlich durch die Richtung der Haare gekennzeichnet sind. Sie beruhen darauf, "dass sich die Haarwurzeln an ihren tiefsten Teilen einander zuneigen, und zwar niemals einem Punkte zu, sondern Linien, welche nach einem Punkte hin konvergieren. Die Konvergenz erfolgt in spiraligem Verlauf der Linien. Solche Stellen heissen Haarwirbel." Natürlich musses, wenn die Haare von bestimmten Linien divergieren, auch Linien geben, zu denen sie konvergieren und an denen sie in den verschiedensten Winkeln aufeinanderstossen. Die zwischen solchen Linien gelegenen Gebiete werden von Brunnals "Haarfluren" bezeichnet.

Die Volgt schen Linien und die von ihnen begrenzten Haarfluren, auf deren Gestaltung im einzelnen hier nicht eingegangen werden kann, verdanken ihre Entstehung ebenfalls entwicklungsgeschichtlichen Vorgängen. Voigt schliesst aus dem Verlauf dieser Linien auf die Wachstumsrichtung der Haut: länge der hauptsachlichsten Grenzlinien müssen nach seinen Ausführungen besonders starke Verschiebungen während des Wachstums stattgefunden haben. Besonders ausgeprägte derartige Linien verlaufen entsprechend der starken Verschiebung, längs der medianen und lateralen Seite der oberen und unteren Extremitäten. In Hinblick auf die ähnliche, aus der Entwicklungsgeschichte sich herleitende Bedeutung der Voigtschen Linien und der Begrenzungen der einzelnen sensiblen Wurzelgebiete kann es nicht überraschen, dass dieselben an gewissen, besonders bedeutungsvollen Stellen einen ziemlich identischen Verlauf zeigen. Solche identische Stellen sind die erwähnten Haarflurgrenzen an der medialen und lateralen Seite der Arme und Beine: längs dieser Linien tritt "während des Hervorsprossens der Extremitaten eine ungeheure Verschiebung verschiedener Hautterritorien" ein, wodurch "also an diesen Linien, an denen zwei ursprünglich weit auseinanderliegende Dermatome aneinander stoesen, gewissermassen eine sekundäre Verklebung ursprünglich nicht zusammengehöriger Hautpartien stattgefunden haben muss". Hierbei werden die Hautprovinzen einzelner nervöser Segmente bezw. sensibler Wurzeln völlig vom Stamm weggeschoben, so dass in dieser Linie ursprünglich nicht aneinander grenzende Wurzelgebiete, z. B. die des 5. Zervikalsegmentes mit dem des 3. Dorsalsegmentes sich berühren. Diese entwicklungsgeschichtlich besonders bedeutsamen Linien werden von Bolt') als Differenzierungsgrenzen, von Sherring ton als axial lines bezeichnet. Wenn nun im Verlaufe dieser Linien streng lineare Hauterkrankungen, vor allem lineäre Naevi beobachtet werden, so finden dieselben eine gewisse plausible Erklärung in der Annahme, dass diese so starken Wandlungen ausgesetzten Hautstriche krankheiterregenden Einflüssen gegenüber loci minoris resistentiae darstellen oder von vornherein Keime krankhafter Gewebswucherung enthalten müssen.

Dagegen scheint es nicht berechtigt, auch diesen linearen Dermatosen, wie es Hallopeau, Toutouula. versuchen, eine rein nervöse Grundlage zuzuweisen und sie etwa dadurch zu erklären, dass an den Voigtschen Linien ein besonderer Reichtum von Nervenanastomosen herrsche oder dass die Nervenendigungen sich hier in einem Zustand dauernder Reizung befänden. Gerade die scharf linearen Hauterkrankungen (linearer Naevus, Lichen, Sklerodermie) können nicht als nervöse Dermatosen bezeichnet werden, weil die nervösen Gebiete nicht in scharfen Linien sich gegenseitig begrenzen, sondern mit weitgehender Ueberlagerung ineinander überfliessen.

Gowähren diese linearen Dermatosen keine direkte Förderung unserer Kenntnisse über die Hautinnervation, so hat sich, wie schon erwähnt, die genauere Analyse des Herpes zoster iusserst fruchtbar in dieser Beziehung erwiesen, gestattet seine Ausbreitung doch direkte Schlüsse auf die Anordnung der Hautnervenfasern zentralwärts von der peripheren Plexusbildung. Allen Zweifeln und anders lautenden Befunden gegenüber ist as durch die Sektiousbefunde von Head und Campbell'ssichergestellt, dass die Herpeszonen als periphere Projektion der Spinalganglien zu betrachten sind; fanden sie doch in allen (21) Autopsien, die sie anstellten, regelmässig Erkrankungen dieser Ganglien, meist akute hamorrhagische Entzündungen.

Demgegenüber muss Headanoch vor kurzem geäusserte Ansicht, dass die Zosterterritorien die Provinzen spinaler Segmente darstellen zurücktreten. Head kam zu dieser Auffassung dadurch, dass nach seinen Wahrnehmungen die Zonen des Zoster nicht wie die sensiblen Wurzelgebiete eine unscharfe Begrenzun, und weitgehende Ueberlagerung aufweisen. Letzterer Umstand verliert übrigens dadurch an Bedeutung, dass nach Sherringtons für die Fasern euesten Untersuchungen bie Ueberlagerung für die Fasern verschiedener Empfindungsqualitäten eine verschieden starke, für die Schmerzfasern eine geringere wie für die taktilen Fasern ist; vielleicht ist das Projektionsgebiet trophischer Einflusse auch enger begrenzt.

Dagegen stimmten die Zosterausbreitungen mit gewissen hyperalgetischen Gebieten gut überein, die sich bei Erkrankungen innerer Organe häufig finden und deren Feststellung eben Gegenstand von Heads fundamentalen Untersuchungen") war, wobei ihm die Beobachtungen über Herpesausbreitungen nur zur Festigung seiner Ergebnisse dienen sollten. Head führte seine hyperalgetischen Zonen auf Läsion bestimmter Rückenmarkssegmente zurück und, wenigstens vor den oben erwähnten autoptischen Erfahrungen, auch die Herpes-zoster-Zonen. Hinsichtlich der hyperalgetischen Zonen beruft er sich vor allem auf die Vorstellung, dass die Erkrankung viszeraler Organe eine funktionelle Störung in jenen spinalen Segmenten verursache, in die ihre sensiblen Fasern einstrahlen, und dass durch diese Störung eine Verstärkung eines zweiten in dieses Segment eintretenden sensiblen Reizes, des Hautreizes, zu stande komme. Eine zentralere Lokulisation der Störungen, die zu diesen Hyperalgesien führen, ist ja nicht ausgeschlossen, ihre typische Lokalisation bei bestimmten Viszeralerkrankungen durch Head auch sorgfältig nachgewiesen, was jedoch die ähnlichen Zostergebiete betrifft, so kann ein Zweifel an ihrer Beziehung zu den Spinalganglien nicht mehr Platz finden. Es stehen also, verwandt, aber nicht identisch, 3 Systeme bedeutungsvoller Hautzonen nebeneinander: die durch Voigtsche Linien umgrenzten, die durch Zugehörigkeit zu einzelnen Wurzeln und die, vielleicht zentraleren Einheiten des Nervensystems entsprechenden hyperalgetischen Zonen Heads.

Die beiden hier folgenden Fälle sind nun allerdings zunächst wenig geeignet, Klarheit zu schaffen für die Topographie dieser

(in it

^{&#}x27;Sherrington: Experiments in Examination of the Peripheral Distribution of the Fibres of the posterior Roots of some Spinal Nerves. Philos. Transact. of Royal Soc. London. Vol. CLXXXIV u. CLXXXX.

by Voigt: Denkschrift d, Kais, Akad, d. Wissensch, Wien., Bd. XIII u. XXII.

⁵ Bolt: Rekonstruierung der Segmentierung der Giledmassenmuskulatur. Morph. Jahrb., Bd. 22. – Derselbe: Die Segmentaldifferenzierung des meuschlichen Rumpfes. Ebenda, Bd. 25.

¹⁾ l. c.
1) Sherrington: The Spinal Roots and Dissociative Anaesthesis in the Monkey. Journ. of Physiol., Vol. XXVII.

aesthesia in the Monkey. Journ. of Physiol., Vol. XXVII.

1 Head: Die Sensibilitätsstörungen der Haut bei Visseralerkrankungen. Deutsch von Selffer. Berlin 1808.

Zonen, bei deren Festlegung Grenzstreitigkeiten noch lange bestehen werden. Dazu wäre es erforderlich, dass sie so bestimmt als Trophoneurosen betrachtet werden künnten wie der Herpes zoster. Dafür fehlt der Beweis, vielleicht gelingt es, diesen bei späteren ähnlichen Fällen zu liefern.

Der eine Fall betraf ein 12 jähriges Mildchen, bei dem ganz zufällig von mir ein eigenartiger, an der Radialseite des Armes verlaufender Ausschlag entdeckt wurde. Das Mädchen war im übrigen völlig gesund und aus gesunder Familie. Nach glaubwürdiger Angabe war die Hautaffektion schon zu Beginn des 2. Lebensjahres aufgetreten und hatte sich gans laugsam ausgebreitet. Schmerzen, Jucken oder anderweitige subjektive Störungen hatten nie bestanden. Das Exanthem erstreckt sich, wie die belfolgende Abbildung (Fig. 1) zeigt, von der Radialseite des

rechten Oberarms, wo es bis cs. 3 Fingerbreit über das Eilbogengelenk hinaufreicht, längs der Radialseite des Vorlerarms bis auf die Dorsalfläche Ger 1. Phalanx des Daumens, Die zentrale Hälfte scheint einem Rückbüdungsvorgung zu unterliegen; bräunlich verliegen; bräunlich ver-



Fig. 1.

färbte, leicht schuppende, in der Mitte gedellte Knötchen und kleine, ebenfalls bräunliche, eingesunkene Stellen umgrenzen weissliche Gebiete oberflächlicher Hautnarben. distalen Hälfte des Vorderarms und an der Hand finden sich neben einzelnen ebenfalls gedellten, in Rückbildung begriffenen Knötchen, zahlreiche rote, scharf begrenzte, flach erhabene Knötchen, mit glatter Epidermis überzogen, die dem Lichen ruber planus sehr ähnlich sind und nur den wachsartigen Glanz, der die Lichenefforeszenzen kennzeichnet, vermissen lassen. Auch zwischen diesen Eruptionen finden sich flache weissliche Haut-narben. Stellenweise verschmeizen die Knötchen zu umfang-reichen derben Plaques, die da und dort von ziemlich dieken in der Zeichnung nicht sichtbaren — Borken bedeckt sind, rend der Befund die Vernutung nahe legte, dass die Affektion von proximalen Gebieten, woselbst deutliche Blickbildungs- und Heilungsprozesse bemerkbar sind, distalwärts fortgeschritten war, ergab die Ananmese aufs bestimmteste, dass die distalsten Erup tionen zuerst aufgetreten waren, dass von hier, wo die Hautver-Anderungen am stärksten und nicht zu Rückbildungsprozessen gediehen waren, die Erkrankung im Laufe der Jahre ganz allmählich gegen die Ellenbeuge und den Oberarm vorgeschritten ist.

Ausser der Hautaffektion fanden sich am rechten Arm so wenig wie am übrigen Körper pathologische Erscheinungen; die Muskulatur und die motorische Innervation waren normal, die Sensibilität intakt, die Lymphdrüsen nicht vergrüssert.

Wenn die auffälilge Anordnung der Efforeszeusen augenscheinliche Schwierigkeiten für die Einreihung unter bekannte Hautleiden ergab, so mussten die wohlausgebildeten Knötchen sowohl wie die unter charakteristischer Delleubildung vor sich gehende Involution an das bekannte Bild des Lichen ruber planus erinnern. Die Knötchen selbst, die Abbeilung unter bräunlicher Verfärbung können als typisch bezeichnet werden; sehr auffallend ist freilich das gänzliche Fehlen von Jucken, die ausserordentlich lange Dauer des Leidens (11 Jahre); auch das bei Lichen ruber planus häufige Befallensein der Mundschleimhaut fehlte. Zur Kliirung der Diagnose wurde daher die histologische Untersuchung eines exzidierten Hautstückchens vorgenommen.

Die histologischen Merkmale des Lichen ruber planus charakterisiert Jarisch" in folgender Weise: "Die ersten Anfänge der Veränderungen finden sich im Papillarkörper. Dieselben erweisen sich als Erweiterung der Kapillaren im Bereiche des subpapiliären Gefässnetzes oder der Papillen und als Anhäufung einer mässigen Menge von Rundzellen um dieselben. Mit Zunahme dieser Veränderungen und deren Ausbreitung in die Fläche und Tiefe kommt es im Bereiche von ca. 10—20 Papillen zu einer dichten, auf den Papillarteil der Kutis sich beschränkenden, gegen das Korium scharf absetzenden, linsenförmigen Infiltration bit einkernigen protoplasmaarmen Rundzellen und zur Entwicklung eines Oedems des Papillarkörpers." Im Anschluss an diese Veränderungen tritt ein Oedem der Epidermis, Verdickung der Körnerschichte und Verbreiterung der Hornschichte ein, die Reteleisten verschmillern sich und die Grenze zwischen Korium und Epidermis wandelt sich demgemüss zu einer geraden Linie.

Dem geschilderten Bild, modifiziert je nach dem Eutwicklungsstadium der Knötchen, entsprach der histologische Befund. Die Schnitte gut entwickelter einzelner Knötchen zeigten die starke Zellinfiltration des Papillarkörpers, den völlig geraden Verlauf der Korhun-Epidermisgrenze, den Zuwachs der Körnerschichte auf Kosten der Stachelzellen.

Es fragt sich nun, ob die eigenartige Ausbreitung der Erkrunkung für die uns hier interessierenden Bezichungen zwischen Hautleiden und Nervenverteilung Interesse bieten kann. Sie hält sich augenscheinlich fern von den zu Dermatosen prädisponierten Voigtschen Linien, bezw. den Axiallinien oder Differenzierungsgrenzen Sherringtons und Bolts. Freilich lehrt Blasch kos, durch Verwertung zahlreicher strichförmiger Dermatosen gewonnenes Schema, dass eigentlich überall solche Richtungslinien der Hautarchitektur verlaufen, speziell an den Extremitäten finden sich solche in geringen Abständen annähernd parallel untereinander und mit der Längsachse des Gliedes verlaufend. Aber es muss die Hautaffektion scharf lineär verlaufen, um mit dem Hinweis auf diese entwicklungsgeschichlichen Suturen erklärt zu werden. Dies gilt in unserem Fälle nicht, wir haben es mit einer flächenhaften Ausbreitung zu tun. Die Frage,

ob dieselbe mit einer Erkrankung peripherer Nerven zusammenhangen könne, erledigt sich ohne weiteres dadurch, dass verschiedene Nervenstämme des N. eutaneus lateralis und

N. radialis ihr Torritorium innorvieren. An und für könnte nur eine Erkrankung sensibler Hautnerven Licheneruption nicht so überraschend erscheinen in Hinblick auf die Hypothese, die den Lichen ruber auf eine neuropathische Grundlage zu stellen Nicht selten tritt ja dieses Leiden im Anschluss an psychische Erregungen auf, sehr oft ist es von hoftigen nervösen Symptomen begleitet. Es sei ferner an die Fälle von gleichzeitigem Auftreten von Lichen ruber und Herpes zoster, von Lichen ruber bei progressiver Bubärparalyse, im Gefolge von Nieren- und Gallensteinkolik erinnert.

Es ergibt nun auch der Vergleich unserer lichenartigen Dermatesen mit den Wurzelterritorien annähernd die bei den peripheren Nervenausbreitungen vermisste Uebereinstimmung.

Nach Heads Darstellung"), die auf einen Fall von Herpes sich bezieht, bedeckt die Zone des 7. Zervikalsegmentes (bezw. des 7. Spinalganglions) fast ganz jenen Teil des Armes, "der in Seitenansicht gesehen wird, wenn der Arm gestreckt, die Hand mit dem Ulnarrand gegen den Körper sieht und der Daumen nach ausen gewendet ist". An der Hand befällt der Horpes in dem hier zu Grunde liegenden Fall den Daumenballen, die dorsale und palmare Daumenfäche und die Dorsalfäche des Zeigefingers.

Diese Zone wird von unserer Hauterkrankung zwar bei weitem nicht vollkommen ausgefüllt; sie stellt eigentlich nur deren Achse dar; der Zeigefinger ist nicht ergriffen, am Oberarm, der in Heads Fall bis über den Deltoideusansatz von den Herpeseruptionen befallen ist, zeigen sich in unserem Falle keine Efflorezenzen. Doch zeigen sich auch bei Zostereruptionen häufig rudimentäre Entwicklungen, indem nicht die ganze Wurzelzone inbegriffen ist, sondern, vielleicht im Zusammenhang mit der an den Grenzgebieten der Wurzelzone vorhandenen Ucberlagerung, nur der Kern derselben ").

Die zweite der hier mitzuteilenden Erkrankungen (Fig. 2) betraf ein 13 jähriges Mädchen, das, sonst völlig greund, seit ca. 1 Jahr eine gans langsam zunehmende, in ihren Anfängen knum benierkbare bandförmige Hautveränderung an der Stirne und auf dem vorderen Teil des behaarten Kopfes aufwies. Die Krankheit verlief vollkommen symptomios, objektive und aubjektive Störungen der Sensibilität fehlten.

Ungeffihr in der Höhe der Kranznaht, etwas vor dieser, beginnt auf der linken Stirnbeinschuppe eine haarlose, derbe, glatte, dem Schädel fest anliegende, leicht eingesunkene Hautfurche, die sich, graubraun verfärbt, über die Stirne auf die linke Seite des Nassenflickens herabzieht, bis in die Höhe der Nassenfligelfurche. Eine ähnliche, nach oben und unten mit kaum bemerkbaren Ausläufern atrophischen Hautgewebes, dem erstgenannten Streifen sich auschliessend, verläuft latemiwärts von dieser und umgenzt mit ihr ein anscheinend unverändertes Stück gesunder Haut. Das

[&]quot;) Jarisch: Die Hautkrankheiten. Nothnagels spez. Path. b. Ther., B. 374.

¹¹⁾ l. c. 8. 147.

[&]quot;) Wie sehr die durch isolierte Erhaltung einzelner Wurzeln gefundenen Zonenbilder, die beim Herpes gewonnenen an Grösse übertreffen, zeigt auch ein Versuch, das S. Zervikaldermatom beim Menschen zu kombinieren, der. von Fröhlich und Gronner unternommen, nach Niederschrift dieser Zeilen zu meiner Kenniskam. (Beitrige zur metameren Innervation der Haut. Deutsche Zeitschr. f. Nervenheilk., Bd. 23, S. 441.)

laterale Band tritt übrigens in der Zeichnung zu stark hervor, es war hinsichtlich der Verfärbung und Atrophie lange nicht so weit entwickelt wie das mediale. Es konnte nicht zweifelhaft sein, dass eine bundförmige Skierodermie vorlag.



Fig. 2,

Zur Erklärung der eigenartigen zoniformen Lokalisation der Affektion kommen dieselben Gesichtspunkte wie bei dem ersten Fall in Betracht.

Die Voigtschen Linien scheinen mir, nuch Ausweis der nir vorliegenden Tafeln [von Voigt und von Blaschko")], auch hier nicht ernstlich in Betracht zu kommen.

Zwar schildert Hermann") einen Fall von streifenformiger Skierodermie, die sich, "die Stirbhaargrenze etwas überschreitend, finst in der Mitte der Stirne bis auf den Nasenrücken, hier sich etwas verbreiternd", hinzieht und "sich mit ziemlicher Genaufskeit an den Verlauf einer Volgtschen Grenzlinie" hült. Für den hier geschilderten Fall kann eine solche Beziehung nicht anerkannt werden.

Was die Verteilung peripherer Nervenstämme betrifft, so befindet sich die Affektion völlig innerhalb des grossen Verästelungsgebietes des I. Trigeminuszweiges. Doch ist in keiner Weise ein Zusammenhang mit einer peripheren Affektion dieser Nerven einzuschen, der die bandförmige Anordnung innerhalb des grossen Trigeminusgebietes erklären könnte.

Wir suchen wieder nach Beziehungen zu andersartig zustande kommenden Nerventerritorien.

Die Wurzelgebiete sind nun allerdings am Kopfe bei weitem weniger sicher bekannt, wie am übrigen Körper. Die operative Ausrottung einzelner Trigeminusäste hat Ausfallserscheinungen ergeben, deren Ausbreitung bei weitem nicht der anatomischen Verbreitung des Nerven entspricht, da die Territorien der einzelnen Stämme sich stark überlagern. Sherringtons Methode, den zu untersuchenden Nervenstamm unberührt zu lassen, alle benachbarten aber zu durchschneiden, führte am Affen zu Resultaten, die frei von diesen Fehlerquellen sind; wenn wir das hiebei gefundene Gebiet des I. Trigeminusstammes für den Menschen gelten lassen, so ergibt sich keine Beziehung zu der eng umschriebenen Hautaffektion unseres Falles, da sich dieses Gebiet über die ganze Supraorbital- und Temporalgegend bis zum Scheitel erstreckt.

Wenn in anderen Körpergebieten sich nach Heads Untersuchungen eine auffallende Uebereinstimmung der Wurzelterritorien — oder, wie Head meint, der spinalen Segmentterritorien — mit gewissen hyperalgetischen Zonen erkennen liess, so ergeben sich am Kopf auch in dieser Beziehung besondere Schwierigkeiten. Auch hier fand Head einige ganz typische Formen von hyperalgetischen Zonen. So fand sich bei Karies der oberen Schwiedezähne eine überempfindliche Frontonasalzone,

eine Hyoidzone bei ulzerösen Prozessen an der Tonsille, eine Nasolabialzone bei entzundlichen Nasenerkrankungen. Die Bedeutung dieser hyperalgetischen Zonen wird bekraftigt durch die damit übereinstimmende Anordnung von Herpeseruptionen im Gesicht, die ebenfalls von Head mitgeteilt werden. Ueber die Bedeutung dieser Zonen spricht sich Head b reservierter aus, als hinsichtlich der Empfindlichkeitszonen am Rumpf. Er sagt: "Man könnte vermuten, dass die auslogen Zonen an Kopf und Hals chenfalls Kopfsegmente reprasentieren. Jedoch haben am Schädel so starke Veränderungen stattgefunden, dass wir nicht entscheiden können, ob eine jede Kopfzone als "Aequivalent einer ganzen Rumpfzone oder nur als Teil einer solchen zu betrachten ist". Immerhin findet Head in der Form dieser Zonen gewisse Beziehungen zu den entwicklungsgeschichtlichen Vorgangen, die das Gesicht aus der Vereinigung dreier Gewebsmassen, des mittheren Nasenfortsatzes und der Maxillarfortsätze entstehen lassen. Head glaubt jedenfalls, dass seine Empfindlichkeitszonen "eine etwas mehr zentrale Anordnung aufweisen als die hinteren Wurzeln des Plexus cervicalis und die Hautaste des Trigeminus".

Wenn wir die Anordnung unserer Hautaffektion mit Heads Empfindlichkeitszonen vergleichen, so ergibt sieh eine gute Uebereinstimmung mit den von Head als Frontomaslzone bezeichneten Gebiet. "Diese Zone bildet einen racketförmigen Bezirk, welcher mit dem größseren Teil nach der Stirne lieget, und bis zur Haargrenze reicht. Ein nach unten gerichteter Fortsatz befallt die Seite der Nase, aber erreicht nicht die Mittellinie und endet nach unten zu etwas über dem oberen Teil des Nasenfügels." Die Zone wird empfindlich bei Erkrankungen des Korneaparenchyns, der vorderen Augenkammer, des oberen Teils der Nase und der Schneidezähne des Oberkiefers. Der auf die Nase sich erstreckende Fortsatz kann auch hyperalgetisch sein, wenn der Stirnteil von Herpes befallen ist, wie ein Fall von Head zeigt.

In unserem Fall von Sklerodermie umgrenzt die bandförmige Hautveränderung genau dieses Gebiet; ob die zwischen den sklerosierten Stellen liegende Haut gesund bleiben wird oder im weiteren Verlauf noch erkranken wird, darüber gibt die kurzdauernde Beobachtung keine Auskunft.

Ausserhalb der Frontonasalzone liegt allerdings der nach oben in die behaurte Kopfhaut verlaufende atrophische Hautstreif; insoferne fügt sich also die Erkrankung auch nicht völlig in den Rahmen der Empfindlichkeitszonen. Immerhin kann gesagt werden, dass die beschriebene Frontonasalzone H e a d s eine gewisse Achnlichkeit mit der Ausbreitung der Sklerodermie aufweist, eine Tatsache, die zu registrieren gewiss berechtigt ist.

Beide Hauterkrankungen zeigen also eine eigenartige zoniforme Anordnung, die ziemlich gut mit jenen Territorien übereinstimmt, die wir durch direkte Beobachtung des Innervationsverhaltnisses sowohl, als auch durch Rückschlüsse von Zostereruptionen mit guten Gründen mit zentraleren nervösen Gebieten in Verbindung bringen, sei es mit den sensiblen Wurzeln oder mit noch zentraleren nervösen Komplexen.

Ueber die Natur der Erkrankungen des Nervensystems, die solchen chronischen Hautaffektionen nach unserer Annahme zu Grunde liegen, können begründete Vorstellungen nicht geäussert werden; wenn von Head und Campbell die akuten hämorrhagischen Entzündungen, die zu Herpes zoster führen, mit der akuten Poliomyelitis anterior in Parallele gesetzt werden, so liegt es nahe, die von uns supponierten chronischen Reizungs- oder Degenerationsvorgänge in den Spinalganglien mit den chronischen Erkrankungen der Vorderhörner zu vergleichen. Doch bleiben dies vorläufig völlig hypothetische Erörterungen.

Aus der medizinischen Klinik zu Leipzig.

Zwei Fälle von Ponserkrankung.*)

Von Dr. Hans Steinert, Assistenten der Klinik.

M. H., zugleich zur Vorbereitung auf die Mitteilungen, die Herr Dr. Bielschowsky') uns heute machen wird, möchte ich mir erlauben, Ihnen zwei Fälle von Herderkrankung des Gehirns vorzustellen und zwar von Erkrankung desjenigen Hirn-

1) Folgen in nächster Nummer.



¹⁰ I. c., Tafel XVI.
¹⁰ Verhandlungen der Deutschen dermatologischen Gesellschaft, 7. Kongress, S. 254.

ii) In der ersten, 1898 (dentsch) erschlenenen Veröffentlichung.
 *) Demonstrationsvortrag, gehniten in der Medizinischen Gesellschaft zu Leipzig am 9. VI, 03.

bezirks, für dessen diagnostische Bestimmung die Störungen der konjugierten Augenbewegungen von grösstem Werte, ja geradezu pathognomonisch sind.

Pall I. Im ersten Falle hundelt es sich um ein 18 jähriges junges Midchen, das in den letzten Novembertagen des Jahres 1901 sich einen Zahn des rechten Unterkiefers wegen einer eitrigen Wutzeheriostitis extrahleren liess. Schon wenige Tage danach spürte sie eine Schwäche der rechten Körperhälfte, die von Gefühlsgertaubung in den entsprechenden Hautbezirken begleitet war, end eine Erschwerung des Sprechens, 14 Tage nach dem Eingriff war die Patientin schwer krank, halbseitig gelahmt, klagte über anhaltende heftige Kopfschmerzen. Nach welteren 8 Tagen wurde sie in sehr bedrohlichem Zustande auf unsere Klinik aufgenommen.

Das damnis ziendich blasse, magere Midchen lag in gerader Rückenlage, war leicht somnolent, fieberte seit 2 Tagen (Abends zwischen 39 und 40°, Morgens wenig über 37°), zeigte starke Leukocytose (20/200), Nackenstarre, starke Chemosis und konjunktivale Injektion beider Augen, ophthalmoskopisch beiderseits stark gerötete Papillen, weite, geschlängelte Venen, links beginnende Papillitis.

Zweifellos lag ein schwerer intrakranieller Entzundungsprozess vor. Für die Lokalisation kamen folgende Erscheinungen in Betracht. Erstens eine fast vollständige Lähmung sämtlicher Aeste beider Faziales. Der Lagophthalmus war links stärker ausgeprägt. Der rechte Mundwinkel zeigte eine Spur Beweghehkeit. Die Sprache war durch den Ausfall der Lippenlaute schwer beeinträchtigt. Zweitens bestand eine rechtsseitige II em i pares emit leichter Spannung der Extremitäten. Die rechte Thoraxhälfte blieb beim Atmen zurück. Die Schnenund Periostreflexe waren beiderseits lebhaft, der Patellarreflex R > L, der Fussohlenreflex R abgeschwacht, von Babinskischem Typus. Die Bauchdeckenreflexe anfangs R = L, später R < L. Hemihypasthesie, die das Quintusgebiet freiliess, strö-</p> mende Remihyperhidrose R. Lag bei dieser Kombination von Störungen der Gedanke an eine Erkrankung des Pons schon sehr nahe, so wurde diese Lokaldiagnose zur Gewissheit erhoben durch die Störungen am Augenmuskelapparat: Die vollstandige Aufhebung der konjugierten Linkswendung der Bulbi, die Lahmung des linken Internus für die konjugierte Rechtswendung, während die Konvergenz nur ganz vorübergehend aufgehoben war, beide Interni für die Konvergenzbewegung bald wieder ansprachen. Wir hatten es also hier nicht zu tun mit einer peripheren Augeumuskellähmung, sondern mit einer Lähmung gewisser Augenmuskeln nur für ganz bestimmte konjugierte Bewegungen, während dieselben Muskeln bei anderen Bewegungen ihren Dienst leisteten. Dies sind die Störungen, die ich oben als für Erkrankung der Ponssubstanz geradezu pathognomonisch bezeichnet habe.

Wo im Pons hatten wir den Herd zu suehen, der dieses Symptomenbild hervorrief? Die doppelseitige periphere Fazialislahmung, die durch das rasche Auftreten links einer schwereren, rochts einer leichteren Form von partieller Entartungsreaktion noch weiter festgestellt wurde, wies uns auf die Medianebene des Pons hin, in der die beiden Fazialiswurzeln vor ihrem Austritt sich fast bis zur Berührung nähern. Ein sehr grosser, die Fazialiskerne, die lateraler liegen, selbst zerstörender Herd war minder wahrscheinlich, da von den eng benachbarten Abduzenskernen der rechte sicher frei war. Herrn Dr. Bielschowsky ist es gelungen, an unserer Kranken während der Nachbeobachtung ein hochinteressantes Phänomen zu finden, über das er selbst uns berichten wird, das beweist, dass auch der linke Abduzenskern in unserem Falle eine grobe Destruktion nicht erfahren hat. Wir haben also weiterhin zu lokalisieren eine Läsion bestimmter absteigender Bahnen, die dem linken Abduzens- und rechten Internuskern den Impuls zur konjugierten Linkswendung, dem linken Internuskern den Impuls zur konjugierten Rechtswendung vermitteln. Die Erörterung der feineren Verhältnisse dieser Mechanismen Herrn Dr. Bielachowsky überlassend, erwähne ich hier nur soviel, dass wir diese zuleitenden Apparate ebenfalls nah. der Medianebene des Pons, in den frontaler gelegenen Niveaus zu suchen haben, wahrscheinlich im hinteren Längsbündel und seiner nächsten Umgebung, dass wir also eine Ausdehnung unseres Herdes frontalwärts in dieses Gebiet hinein und eine elektive Schädigung bestimmter dort verlaufender Fasern und vielleicht auch zelliger Elemente anzunehmen haben. Unser Herd präponderiert nach der linken Ponshälfte, die rechtsseitige motorische und aensible Hemiparese erklart sich durch Fernwirkung des Herdes auf die linke sensible Schleifen- und Pyramidenbahn; dass eine gröbere Lüsion dieser Gebilde nicht vorliegen konnte, zeigte der weitere Verlauf des Falles.

Unsere lokalisatorischen Bestrebungen haben ferner noch zu gedenken einer vorübergehenden linksseitigen Gaumenlahmung, die in Rhinolalia aperta zum Ausdruck kam, und die sich erklären dürfte durch eine Fernwirkung des Herdes auf die jedenfalls kaudalwärts vom VII. Kerne gelegene, zurzeit nicht sicher lokalisierbare Wurzelzellgruppe für die Gaumenmuskeln. Die fast völlige Aufhebung der psychogenen und reflektorischen Träneusekretion — letzteres wurde nach der von Köster naher ausgearbeiteten Methode mit Fliesspapierstreifen unter gleichzeitiger Reizung der Nasenschleinhaut durch Haarpinsel bestimmt — dürfte sich erklären durch eine Leitungsunterbrechung spezifischer Fasern, die sich, wie wir Ursache haben zu glauben, den Fazialiswurzeln intrapontin von kaudalwärts gelegenen Abschnitten (Glossopharyngeuskern? Köster) her beimischen.

Aus dem ausführlicheren Status sel folgendes nachgetragen; Die rechte Pupille war welter als die linke und reagierte trage auf Lichtelnfall. Der Lidschlug, der Blinzefreitex fehlten natür lich, die Korneutreflexe waren ebenfalls ganz erloschen. Starker Negtagnung R. J.

Nystagmus R > L.

Ueber den Verlauf ist folgendes zu sagen. Nach 6 tägigem nohen, re- und intermittlerendem Fleber trat bel der Patientin eine entschiedene Wendung zum Besseren ein. Bezügich des Rückganges der Konvergenzstorung ist interessant, dass das linke Auge rascher als das rechte die volle Fähigkeif der Konvergenzduturion wieder bekam, dass rechte noch wochenhung bel der Konvergenzbewegung zurückblieb. Die Differenz in der Lichtrenktior der Pupillen glich sich rascher aus, als die Differenz in der Pupillen glich sich rascher aus, als die Differenz in der Pupillen glich sich rascher aus, als die Differenz in der Pupillen glich sich rascher aus, als die Differenz hie der Pupillen glich sich rascher aus, als die Differenz hie Fupilienweite. Anfangs Januar legann die Patientin zu sitzen. Mitte Januar zu gehen. Bel beiden spürre sie Schwindel, beim Gehen taumelte sie, vielleicht mehr nach links als nach rechts, ich erinnere daran, dass verschiedene Autoren statische Ataxie als ein Symptom der Lasion des hinteren Längsbündels und seiner Verbindungen mit dem Nucleus Delters beschrieben haben. Auf weltere Moglichkeiten der pontinen Lokalisation der Erscheinung gehe leit bei meinem 2. Falle ein.

Mitte Februar verliess ums die Patientin in einem von dem jetzigen nicht wesentich abweiehenden Zustande. Nur ein Symptom hat seltdem eine bemerkenswerte Veranderung erfahren. Withread links noch fast völlige Lähmung des Fazlatis mit kompletter Entartungsreaktion besteht, haben die Störungen der elektrischen Erregbarkeit des rechten VII. Gebiets unterdiesen normalen Verhältnissen Platz gemacht. Die noch bestehende Parese lässt den Stirmst relativ frei. Die mechanische Erregbarkeit der Muskeln des rechten Pozialisgebietes ist erhöht i. Es latt also rechts offenbar noben der Läsion des perhöheren Fazialischerons eine solche der rechtsseitigen supranuklearen Pyramidenfasern für den rechten Fazialiskern bestanden. Die Wurzellision ist geheit, die supranukleäre Parese ist geblieben i. Im rechten Mundwinkel ist oft ein feines, frequentes Zucken zu besbachten.

Die motorische und sensible Hemiparese ist fast spurlos verschwunden. Eine Abschwächung des rechten Bauchleckerreflexes, eine ganz leichte rechtsseitige Steigerung der Schnenund Perlostreflexe, eine auf subjektiv empfundene leichte Ungeschicklichkeit der rechten Hand deutet noch auf sie hin. Eine Gebstorung ist nicht nicht nichweisbar.

Die Schweissekretion ist, wie der Pilokurpinversuch erweist, an Rumpf und Extremitäten rechts und links gielch. Im Gesicht besteht noch eine leichte rechtsseitige Hemihyperhidrose.

Die psychogene Trünensekretion hat sich, wie Pat, meint, auf beiden Seiten wieder gleichmässig eingestellt, die Prüfung der Sekretionsfähigkeit durch "Auspumpung" der Tränendribsen mittels 1 cm breiter Fliesspupierstreifen ergibt 1, 2 cm, R 9)₂ em maximale Purchfeuchtung.

Störungen der Spelchebsekretion bestanden und bestehen nicht, Die Pat. hält den Kopf beständig leicht nach links gedreit, der linke Bulbus ist etwas nach innen abgewichen. Die konjugierte Linkswendung kann auf eutsprechendes Kommando binicht ausgeführt werden, der linke Internus ist noch immer für die konjugierte Rechtswendung leicht paretisch. Die Konvergenz ist völlig lutukt. Nystagmus ist noch ausgesprochen, besonders beim Blick nach rechts, auf dem rechten Auge wesentlich starker als auf den linken, das zeitweise ganz frei war. Rechts besteht vorwiegend horizontaler, links rofatorischer Nystagmus.

Der Lidschlag fehlt fast völlig, ebenso ist der optische Blinzelreflex erloschen. Der Korneulreflex ist dagegen beiderseits auslösbar, es wird also das Fehlen von Lidschlag und Blinzehreflex wenigstens nicht ohne weiteres auf die Fazialissförungen bezogen werden dürfen u.

Der Angenhintergrund ist normal.

³ Ueber diese Symptome vgl. Oppenhelm: Lehrb., 3, Auf., p. 855.

³ Die Läsion der Pyramidenfasern dürfte nicht unmittelbar vor ihrem Eintritt in den Kern zu zuehen sein, da wir zonst wohl nit Oppenheim d. c.) eine gleichnässige Parese des ganzen Pazinlisgebietes zu erwarten hätten.

Die Diagnose des Falles kann nicht wohl anders gestellt werden als auf eine mit Defekt geheilte akute, nichteitrige Encephalitis pontis, die im Anschluss an eine Zahnextraktion bei eitriger Wurzelperiostitis metastatisch entstanden ist. Auf die seltene eitrige Thrombophlebitis der Sinus envernosi im Anschluss an Kieferperiostitis hat Damianos') kürzlich wieder die Aufmerksamkeit gelenkt. Ob Encephalitis aus dieser Actiologie bereits beobachtet worden ist, habe ich aus der Literatur nicht feststellen können.

Fall II. Im 2. Falle handelt es sich um eine 43 jührige, an Schrumpfniere, Herzhypertrophie und Arteriosklerose leidende Frau, die Mitte März anscheinend in voller Gesundheit einen apoplektischen Insult erlitt. Bei dem Allgemeinzustande der Kranken und bei den Verhältnissen des Eintritts und bei dem Verlauf der Krankheit kann kaum etwas anderes als eine Gehirnblutung angenommen werden. Erweckte schon die hochgradige Missis im postapopiektischen Sopor, in dem wir die Kranke zuerst sahen die linke Pupille war damals noch enger als die rechte -Verdacht auf eine Lokalisation im Hirnstamm, so zeigten uns die bald deutlich hervortretenden Lokalsymptome wiederum das klassische Bild einer Ponsaffektion. Der beim Blick nach rechts besonders deutliche Nystagmus war schon damais vorhunden. Die wichtigeren Lokalsymptome waren erstens die absolute Lähmung sämtlicher Aeste des linken Fazialis. Wir haben heute in diesem Gebiet komplette Entartungsreaktion. Zweitens sahen wir damals, anfangs von déviation conjugée des Kopfes und der Augen nach rechts begleitet, eine vollständige Aufhebung der konjugierten Linkswendung und der Konvergens der Bulbi. Drittens eine rechtsseitige Lähmung von Arm und Bein mit Aufhebung der Sensibilität für Berührung, Nadelstich, Würme- und Kälterelze und für passive Bewegungen der Extremitäten, mit ausserordent lich starker Hemihyperhidrose im Gesicht, an Brust, Arm und Tellen des Beines. Auf die feineren Verhältnisse der Lähmung, auf die Art der Sensibilitätsstörungen im Gesicht komme ich noch

Ehe ich den Herd zu lokalisieren versuche, der diese Symptomtrias macht, muss ich über die Weiterentwicklung der Augen-störungen berichten. Ziemlich rusch stellte sich die Konvergenzbewegung wieder her, und zwar erst auf dem linken, dann erst auf dem rechten Auge. Im Laufe des April kam dann die Fähigkeit des rechten Internus, auf den Linkswendungsimpuls anzusprechen, allmählich zurück. Geben wir heute die Aufforderung zur Idukswendung, so wird der in der Ruhestellung leicht nach innen abgewichene linke Bulbus unter zuckenden Bewegungen bis zur Mittellinie geführt, wührend gleichzeitig der rechte ausgiebig nach links bewegt wird. Fordern wir aber jetzt weiter auf, die Linkswendungsstellung festzuhalten, so sehen wir den linken Ruibus energisch nach innen gehen, während die Pupille des rechten Auges sich verengt. Die des linken ist infolge einer gleich zu erorternden schweren Hornhauterkraukung nicht zu sehen. Die Linksstellung des für das Sehen ullein in Betracht kommenden rechten Bulbus wird für längere Zeit also nur durch einen Konvergenzimpuls ermöglicht, ein Zeichen dafür, dass eine gewisse Schwäche der konjugierten Linkswendung auch für das rechte Auge noch besteht.

Immerhin stehen wir also jetzt dem Bilde einer reinen linksseitigen Abduzenslahmung schon ziemlich nahe. Ich orwähne vorgreifend, dass auch mittels der besonderen, von Herrn Dr. Bielschowsky uns mitzuteilenden Methode eine Abduktionsbewegung des linken Bulbus nicht erzielt werden kann.

Wir haben also bis jetzt folgenden Symptomenkomplex: Einseitige Abduzens- und degenerative Fazialislähmung, gegenseitige Extremitätenlähmung, das Bild einer halbseitigen Brückenerkrankung. Wir suchen den Herd in der linken Brückenhülfte in dem Niveau des linken Abduzenskernes. An der direkten Alteration des peripheren Abduzensneurons ist nicht zu zweifeln. In derselben Höhe finden wir die linke Fazialiswurzel, ferner die Bahnen für die Sensibilität und die Pyramidenbahn für die motorische Innervation der rechten Körperhalfte. Die sensible Bahn ist jedenfalls grob lädiert, wie die Konstanz der Sensibilitätsstörungen zeigt. Die motorische Hemiplegie ist, wie wir gleich sehen werden, sehon zurückgegangen. Dementsprechend nehmen wir eine leichtere Schädigung der vom Zentrum des Herdes mehr entfernten Pyramidenbahn ohne Zwang an. Die Ursache der anfänglichen Störungen der konjugierten Augenbewegungen suchen wir in einer Fernwirkung des Herdes auf die bei Fall I erwähnten supranukleären Apparate, die wir in der Gegend des hinteren Längsbündels annehmen dürfen. Entsprechend dem linksseitigen Hord stand auch hier die Lähmung der Linkswendung im Vordergrund.

Die Annahme eines vorwiegend halbseitigen Blutergusses in den Pons hat nach den vorliegenden Erfahrungen keins Schwierigkeit. Streng halbseitig hielt sich unser Herd nicht,

wie uns die Erörterung einiger weiterer lokalisatorisch interessanter Symptome unseres Falles zeigen wird. Wir haben in der letzten Zeit sowohl durch Beobachtung der aus seelischer Erregung weinenden Patientin als durch den Fliesspapierversuch ein fast völliges Erlöschen der Tränensckretion (maximale Durchfeuchtung der Streifen R 11/2, L1/2 cm) auf beiden Augen feststellen können. Ueber die auch hier wahrscheinlich zutreffende Lokalisation der Störung habe ich bei Fall I gesprochen. Interessant ist das Vorhandensein der Störung auf der rechten Seite, ihr Auftreten ohne Erkrankung des peripheren Fazialisneurons. Dass das Umgekehrte, eine intrapontine Erkrankung des letzteren ohne Tränenstörung, vorkommen kann, ist bekannt (Köster). Eine ausserhalb des Zentralorgans liegende Ursache der Tränenstörung, etwa eine Erkrankung des N. petrosus superficialis major, kommt bei dem vorliegenden Krankheitsbilde so wenig in Betracht, dass das Fehlen irgend erheblicher Geschmacksstörungen u. a. kaum herangezogen zu werden braucht.

Ueber Schwindelgefuhl hat unsere Kranke eigentlich nie geklagt. Als sie aber, in der zweiten Hälfte des April, wieder zu gehen begann, zeigte sich eine sehwere Störung des Gleichgewichthaltens. Die Frau ist noch heute ausser stande, allein zu stehen oder zu gehen, sie fällt nach hinten. Wenn sie geradeaus sieht, ist nach ihrer eigenen Angabe die Neigung zum Taumeln geringer, als weun sie den Kopf nach der Seite dreht. Statische Ataxie kann durch Läsion verschiedener pontiner Apparate erklart werden. Dass das hintere Längsbündel dauernde grobe Lusionen erfahren hat, ist nicht wahrscheinlich, wenn wir in ihm den Ort der supranuklearen Bahnen für die konjugierten Augenbewegungen suchen dürfen. Dem Orte unseres Herdes eng benachbart sind die Vestibulariskerne, deren Bedeutung als Gleichgewichtsorgane anerkannt ist. Auch ihre Erkrankung ist nicht sehr wahrscheinlich, da die ihnen eng verbundenen Kerne des Hornerven (im engeren Sinne) intakt sind, wie aus dem Fehlen von Schwerhörigkeit ') geschlossen werden kann. Eher käme eine Lasion eines Bindearms in einem frontaleren Niveau der Brücke in Erwägung, doch wird die Frage um so weniger sich entscheiden lassen, als die Physiologie der Gleichzewichtsstörungen in vielen Punkten noch der Aufklärung bedarf.

Eine Ausdehnung unseres Herdes in die frontaler gelegenen Abschnitte der Brücke, und zwar in beide Hälften derselben, ist allerdings direkt orweislich durch die Art der Störungen in beiden Trigeminusgebieten, die rochts und links einen sehr verschiedenen Charakter trugen. Links hatten wir anfangs eine vollständige Anästliesie für alle Qualitäten in dem Gebiet des N. supraorbitalis einschliesslich der Kornea, die sich schon in den ersten Tagen uach dem Insult trubte und bald unter starker Injektion und Schwellung der Konjunktiva oberflächlich geschwürig zerfiel. Das Geschwür, das schmerzlos ist, ist noch heute zu sehen, die akuten Erscheinungen sind im Zurückgeben. Die Stirnhaut ist noch heute für Temperatur- und Schmerzreize hypästhetisch, während die Empfindung für Pinselberührungen sieh wieder hergestellt hat, auch die Berührung der Kornea wieder als solche empfunden wird.

Rechts bestand anfangs eine Aufbebung der Berührungsund Temperaturempfindung im Trigeminusgebiet mit Ausnahme einer medialen Partie, die oben durch den Augenbrauenbogen, seitlich durch eine Verbindungslinie zwischen äusserem Augenwinkel und Mundwinkel, unten durch eine Linie begrenzt wurde. die wenig unterhalb des roten Lippenrandes diesem etwa parallel verlief. Die Störung der Berührungsempfindung hat sich völlig ausgegliehen, während eine Hyperästhede für Temperaturreize in den alten Grenzen noch jetzt besteht. Die Schmerzempfindung war von Anfang an in der ganzen Gesiehtshälfte herabgesetzt, wie sie es heute noch ist.

Die rechtsseitige Sensibilitätsstörung zeigt jene den segmentaren Störungen eigene Unabhängigkeit von der Ausbreitung der peripheren Nervenäste, wie sie für das Quintusgebiet besonders von Sölder bei der Syringobulbie studiert worden ist'), und Grenzen, wie sie ähnlich von diesem Autor u. a. bei frontal-



^{*)} Wiener klin. Wochenschr. 1903, p. 877.

⁹⁾ Die Krauke klagt zwar über Schwerhörigkeit auf dem rechten Ohr, die aber durch spezialistische objektive Hörprüfung nicht erwiesen werden kann. Die Ursache der Angabe bit jedenfalls das Ohrensausen, das bei dieser Kranken durch einen Tubenkutarrh sich erklärt (Privatdozent Dr. Preysing).

') Vgl. die Darstellung dieser Dinge bei Schlesinger: Die Syringomyelle. Leipzig u. Wien 1902.

wärts weit vorgerückter Zerstörung der spinalen Trigentinuswurzel beobachtet worden sind. Die Dissoziation der Empfindungsstörungen ist bei den Erkrankungen dieser Gebilde ganz gewöhnlich.

Schwieriger zu deuten ist die linksseitige Sensibilitätsstörung, die in ihrer Ausbreitung genau dem Gebiete des 1. Trigeminusastes entsprach. Die auch hier bald hervortretende Dissoziation der Empfindungsstörung darf uns in der Annahme bestärken, dass wir doch auch hier die Lasion innerhalb der Substanz des Pons zu suchen haben. Vielleicht bietet uns einen lokalisatorischen Anhaltspunkt hierfur die bisher von mir noch nicht erwähnte Lähmung des motorischen Quintus der linken Seite'). Während über die Temporalmuskeln durch Palpation ein Urteil beiderseits nicht recht zu gewinnen ist, zeigt sich der linke Masseter als ausgesprochen atrophisch, bei Kauen kontrahiert er sich kaum, die Kranke vermag ihren Unterkiefer nicht nach der gesunden Seite zu verschieben. Der linke Masseter ist in seiner elektrischen Erregbarkeit für beide Ströme stark herabgesetzt, die galvanische Zuckung ist träge. Es besteht also links eine Läsion des motorischen Trigeminuskernes oder seiner austretenden Wurzel.

Dass der Lidschlag fast ganz und der optische Blinzelreflex bei unserer Kranken auf beiden Augen völlig fehlt — Symptome, auf deren Vorkommen bei Ponstumoren Oppenheim hinweist —, ist um so bemerkenswerter, als auf dem rechten Auge keine Schstörungen, keine Anomalien der Schschärfe, des Gesichtsfeldes oder des Farbensinns bestehen, der rechte Fazialis intakt ist und die Sensibilität des rechten Trigeminusgebietes wesentlich gebessert ist. Ob der rechtsseitige Kornealreflex, der anfanga sicher abgeschwächt war, noch jetzt träger als in der Norm ist, ist schwer zu entscheiden, der linke fehlt natürlich nach wie vor vollständig.

Zum Schlusse wenige Worte über die Verhältnisse der Hemiplegie. Seit wir wissen, dass im Hirnstamm, speziell auch im Pons ausser der Pyramidenbahn noch andere motorische Bahnen absteigen, hat sich uns eine neue Perspektive auf die Lösung der vielen dunklen Fragen des Hemiplegieproblems eröffnet). Es haben damit Hemiplegien, die durch Hirnstammerkrankungen bedingt sind, ein nicht zu unterschätzendes aktuelles Interesse erlangt. Ich toile deshalb das Wichtigste über Symptome und Verlauf der Hemiplegie in unserem Falle hier noch mit. Die Lihmung war anfangs vollständig und schlaff, die Patellarreflexe, die Sehnen- und Periostreflexe der oberen Extremitäten beiderseits gleich, der Achillessehneneflex fehlte rechts, die Bauchdeckenreflexe fehlten beiderseits, beiderseits bestand Babinskischer Fussohlenreflex.

Ende Marz trat eine rechtsseitige Steigerung der Schnenund Periostreflexe ein, mit der Wiederkehr der Beweglichkeit des rechten Beines wurde das Strümpellsche Tibialisphänomen, übrigens auf beiden Seiten, nachweisbar. Die Reflexsteigerung ist bis heute geblieben. Die aktive Beweglichkeit ist an Ausgiebigkeit nur noch wenig beschränkt, in ihrer groben Kraft jedoch erheblich beeinträchtigt. Die Parese ist nun steta eine schlaffe geblieben "). Die Verteilung der Kraft auf die einzelnen Muskelgruppen hat niemals eine pathologische Differenz zu gunsten bestimmter ergeben, niemals hat sich auch nur eine Andeutung von Spasmus, niemals eine Anomalie der Lage oder Haltung nachweisen lassen. Der Gang hat niemals die Charaktere des hemiplegischen geboten. Hatten wir bei den ersten Gehversuchen den Eindruck der Ataxie des rechten Beines - die Patientin schleuderte es, ähnlich wie ein Tabiker, mit meist gestrecktem Knie und hängendem Fusse schlaff nach vorn und setzte den Fuss mit der Hacke und ganzen Sohle auf -, so glich sich beid die Differenz zwischen rechtem und linkem Bein fast völlig aus. Unter fortwährender Neigung, nach hiuten zu fallen, hebt die beiderseits geführte Kranke ihre Fasse weit nach vorn und setzt sie stapfend mit der Hacke auf. Zeitweise konnten wir bei Versuchen im Bett im rechten Bein leichte Ataxie nachweisen, die bei Augenschluss zunahm. In der rechten Hand besteht eine Andeutung von Intentionstremor. Erwähnen will ich noch, dass unsere Kranke durch Parästhesien, ein histiges Gefühl der Schwere in der ganzen rechten Körperhälfte, auch in der rechten Kopfhalfte sehr belästigt wird.

Leichte vasomotorische Störungen der rechten Körperhälfts überschreiten nach Art und Grad nicht das bei der Halbseitenlahmung Gewöhnliche.

Die frühzeitige Atrophie der Muskeln der gelähmten Extremitäten erreichte einen höheren Grad, als es haufig ist. Ich deute diese Dinge hier nur an, auf ihre genaueren Verhältnisse komme ich in anderem Zusammenhange zu sprechen.

Dass der Bauchdeckenreffex auch links fehlt, dass wir auch links. Bab inskisches und Strümpellsches Phanomen nachweisen können, zeigt uns, dass die Läsion der motorischen Bahn jedenfalls nicht streng auf die eine Seite beschränkt ist. Es kann uns dies vielkeicht einen Anhalt bieten zur Erkhärung leichter Blasenstörungen, die unsere Kranke ebenso wie manche andere Patienten mit Affektionen des Pons klagt und besonders in den ersten Wochen klagte: bäufigen Harndrung, bald erschwerte, bald beschleunigte Miktion. Die Untersuchung des Urins ergab keine auf Erkrankung der Blase deutende Zeichen.

Ein Fall von Pentosurie.

Von Privatdozent Dr. Ernst Bondix in Göttingen.

Obgleich ein Jahrzehnt fast verstrichen ist, seitdem Salkowski zuerst die Pentosurie als eine Stoffwechselanomalie sui generis kennen lehrte, sind bisher nur sehr wenig hierhergehörige Fälle beschrieben worden. Dies rührt wohl daher, dass die meisten Fälle wegen des Fehlens von schwereren Krankheitserscheinungen übersehen werden bezw. infolge ungenügender Urinuntersuchung als Diabetes mellitus angesprochen werden. In meiner monographischen Bearbeitung der Pentosurie gelang es mir kaum, ein Dutzend hierhergehöriger Fälle aus der Literatur zusammenzustellen: 3 Fälle von Salkowski und Jastrowitz bezw. Salkowski und Blumenthal, 2 Fälle von Bial, 1 Fall von F. Meyer, 2 Falle von Brat, 1 Fall von F. Blumenthal, sowie 3 Fälle aus der italienischen Literatur von Luzzato, Reale und Colombini. In den beiden letzterwähnten Fällen ist manches Unklare. Die 3 Fälle Caporalis, welche vielfach als echte Pentosuriefälle erwähnt werden, müssen wohl ausgemerzt werden, da hier offenbar eine Verwechslung mit Morphium-Glykuronsaure vorliegt. Caporalis Angabe, dass bei 3 Morphinisten regelmässig nach Morphindarreichung Pentosurie auftrat und dass es ebenfalls bei Hunden leicht gelang, durch Morphiumdarreichung Pentosurie zu erzeugen, widerspricht so sehr sowohl meinen eigenen Erfahrungen als auch den Erfahrungen vieler anderer Autoren, dass hier wohl eine Verwechslung mit Morphium-Glykuronsäure vorgelegen hat; dies wird um so wahrscheinlicher, als nur ganz wenige Zeilen der Methodo des Pentosennachweises gewidmet sind, die sich im wesentlichen nur auf Reduktion and Tollens sche Reaktionen (mit einem Hinweis auf das "Manuale di Chimica clinica del Prof. Reale") stützt - beides Reaktionen, welche auch die Glykuronsäure gibt. Noch auffallender erscheint in Caporalis Arbeit die Angabe, dass nach Verfütterung von je 10 g Arabinose an 2 gesunde Menschen und je 8 g an Hunde keine Pentosurie auftrat, was ebenfalls den Erfahrungen vieler auderer Autoren (Ebstein, Cremer, Lindemann und May, v. Jaksch, Voit, Bergell, Bendix u. s. w.) widerspricht. Nachdem also Caporalia angebliche 3 Fälle ausscheiden, bleiben nur etwa 12 in der ganzen Literatur übrig, so dass es sich wohl verlohnt, ohne des weiteren auf die Theorie der Pentosurie einzugehen, einen sicheren Fall dieser überaus seltenen und interessanten Stoffwechselanomalie mitzuteilen. Derselbe stammt aus der Privatpraxis des Herrn Dr. B. Auerbach aus Köln a. Rh. und ich bin demselben für die Ueberlassung desselben zu Dank verpflichtet.

Es handelt sich um einen 52 jährigen Kaufmann, der aus gesunder Familie stammt. Besonders hervorzuheben ist, dass weder Stoffwechselkrankheiten noch Nervenleden unter seinen Verwandten vorgekommen sein sollen. Seine Eltern sind fiber 80 Jahren it gestorben. Er selbst war als 18—19 jähriger Jüngling magenleidend, ist sonst aber nie ernstlich krank gewesen. Potus et infectio negantur. Vor etwa 1½ Jahren machte er eine heftige Influenzaattacke durch mit nachfolgender Stomatitis. Die Rekonvaleszenz war eine liusserst langwierige und Patient kam in

(1631.11)

^{*)} Gee und Tooth haben bei einer Ponsblutung auf der den gelähmten Extremitäten gegenüberliegenden Seite Sensibilitätsstörungen im oberen Teil des Gesichts und Keratitis neuroparalytica mit Kaumuskeliähmung ebenfalls beobachtet, Vgl. Mendels Jahresber, II., p. 634.
†) Vgl. z. B. Roth maan: Berl. klin. Wochenschr. 1902.

Vgl. z. B. Rothmann: Berl. klin. Wochenschr. 1902.
 Eine analoge Beobachtung machte Sano. Mendels Jahresber. III, p. 584.

scher Ernährung sehr zurück. Dannals wurde zuerst festgestellt, dass der Urin konstant Fehlingsche Läsung reduzierte und auch Albumen (etwa 1 Prom. nach Esbach) enthielt. Da die Gärnigsprobe negativ nusstel und der Harn optisch haktiv war, so wurde die Reduktion nicht ohne weiteres auf Traubenzueker bezogen; es gelang mir nun, festzustellen, dass die reduzierende Subanz vielinehr Pentose sel. Pat. lebt von gemischter Nahrung, sein allgemeiner Ernahrungszustand ist jetzt vortrefflich. Brustorgane ohne wesentliche pathologische Veränderungen. Polyphagie oder Polyurie bestand nie. Alkalohie (Morphhun, Kokain u.s. w.) gebrauchte Pat. nie.

Der von mlr oftwals untersachte Urin zelgte stefs eine saure Reaktion, spez. Gewicht schwankte zwischen 1916 und 1928. Die Albumenproben fielen positiv aus, die Menge schwankte zwischen χ_2 Fram, bis $1\chi_2$ Fram, zu verschiedenen Zelten. Mikroskopisch fanden sich schr spärfiche morphotische Bestandteile geriege Auzuhl von Leukocyten und Epithelien aus den harmabletrenden Wegen; sichere Zyfinder fand ich nie: in vlelen der untersachten Harmproben Bessen sich Harmsäurekristalle, auch oxalsaure Kalkkristalle nachweisen. Azeton- und Azetessigsäurereaktionen negativ. Indikan- und Diazeprobe negativ.

Die Trourmersche und Fehlingseher Probe tiel posativans und zwar ausserordintlich typisch in der Weise, die Salkowski zuerst für pentosenhaltige Harne beschrieben hat; der Farbenunschlag und die Oxydulabscheidung erfolgte nicht seigleich bei dem Kochen, sondern erst bei dem Erkalten und zwar ganz plotzlich und sprungweise durch die ganze Flüssigkelissaule.

Die Gärungsprobe war negativ.

Die Ebene des polarisierten Lichtes wurde durch den Urin, auch nach starker Einengung auf dem Wasserlande, nicht abgelenkt Die Phloroglucia- und Oreinreaktion (auch in Bials Modi

fikation flelen stark positiv aus.

Das goldgelbe Osazon, nach Rulk owskls Augaben aus dem enteiweissten Harne dargestellt, zeigte die für Penfosazone charakteristischen Eigenschaften; Schmelzpunkt 155°, Lostleikelt in heissem Wasser und bei der Elementaranutyse einen N-Gehalt von ungeführ 17 Proz. Der Penfosengelialt des Urins (nach Alli hu bestimmt) schwankte zwischen 0,4 und 0,6 Proz.

Hierdurch ist also mit Sicherheit festgestellt, dass der in dem Harne vorkommende Zucker eine optisch inaktive Pentose ist. Wahrscheinlich dürfte es sich hier wohl, nach Analogie von Neubergs Befund, um r-Arabinose handeln.

Dieser Fall schliesst sich völlig den wenigen bisher mitgeteilten Fällen von ehronischer Pentosurie an, und zwar haudelt es sich auch hier um eine von der Ernahrung völlig unabhangige Form, indem bei der verschiedensten Ernahrungsweise die Pentosurie unverändert fortbesteht. Die Verwertung anderer Zuckerarten war auch hier eine durchaus normale, indem nach Einverleibung von 100 g Traubenzucker keine mit Hefe vergarbare Substanz in den Harn überging. Auch in diesem Falle, bei dem eine gleichzeitige oder alternierende Melliturie nie beobachtet wurde - bei dem es sich also um einen reinen Fall von Pentosurie handelt -, konnte irgend ein Zusammenhang mit dem Diabetes mellitus nicht nachgewiesen werden. Es gelang nicht, irgendwelche ätiologische Momente für diese merkwürdige Stoffwechselanomalie zu eruieren; insbesondere lag hier nicht Morphinismus oder Kokainismus, wie in Salkowskis, Reales und Luzzatos Fallen, vor. Die gleichzeitig bestehende Albuminurie - welche wohl auf eine chronische Nephritis bezogen werden muss - bildet höchst wahrscheinlich wohl eine zufällige Komplikation und dieser Fall mieste demnach der essentiellen Pentosurie bezw. der Pentosurie ohne nachweisbare Ursache zugezählt werden.

Literatur: Vergl. E. Bendix: Die Pentosurie. Stuttgart 1983. — F. Blumenthal: Die Pentosurie. Die Deutsche Klinik, Bd. 71—72.

Bemerkungen zur Diagnose und Therapie der Diphtherie.

Von Dr. Curtius, Kreisassistenzarzt in Schwetz a. W.

Wonn ich das so vielfach erörterte Thema Diphtherie bebandeln will, so veranlassen mich dazu die Erfahrungen, die ich während meiner 13 jahrigen Tätigkeit als Arzt bei zwei grösseren Epidemien gesammelt habe, von denen die letzte in einer Gegend auftrat, in der die Diphtherie seit mehreren Jahren nie vollag erlosch. Zunächst machten mich die mehrfachen Erkrankungsfalle innerhalb derselben Familie zu einem unbedingten Anhänger der noch immer nicht genügend gewürdigten Schutzimpfung, dann gewann ich die Ueberzeugung, dass man bei der Behandlung der Diphtherie nicht mit der blossen Heilserungeinspritzung auskommt und dass die Erstickung bei Krupp nicht allein auf Stenose beruht. Wenn meine Anschauungen über die Therapie von denen auerkannter Autoren auf diesem Gebiete abweiehen, so mag dies darin seinen Grund haben, dass die Verhältnisse, unter denen der Arzt in einer Klinik tätig ist, andere Mittel und Wege gestatten, als sie ein Arzt benutzen kann, der seine Patienten in den Familien zu behandeln hat. Jener sieht auch öfters Krankheitse formen, die mehr oder weniger lange Zeit bestehen, dieser häufiger die Erkrankungen in ihrem Entsteben. Die hierdurch bedingte Verschiedenheit des Krankheitsbildes allein zeitigt andere Eingriffe und andere Auschauungen.

Blicke ich in iene Zeit zurück, in der das Heilserum noch nicht bekannt war, so muss ich an die zahllosen Mittel denken, die alle gegen Diphtherie als wirksum empfohlen waren. Hier gab es unendlich viel Spreu und wenig Weizen. Doch waren die Erfolge, die einzelne Aerzte mit lokal angewandten bakteriziden Medikamenten und inneren Mitteln erzielten, durebaus nicht ungünstig, zuweilen geradezu staunenswert. Wenn nun seit der allgemeinen Einfuhrung des Heilserums bei der Behandlung der Diphtherie nach der Ansieht v. Berlings [1] die medikamontösen Mittel ihre Rolle fast völlig ausgespielt haben und besonders die Anwendung lokaler bakterizider Medikamente völlig in den Hintergrund gedrängt, ja sogar von vielen Aerzten als schadlich verworfen ist, so geschieht das nach meiner festen Ueberzeugung nicht zum Wohle der Kranken. Wie bei Syphilis die Anwendung lokaler Mittel die Queeksilberkur unterstützt und fördert, so ist das sieher auch bei der Diphtherie der Fall. Ausserdem habe ieh den Eindruck gewonnen, dass durch gleichzeitige lokale Behandlung das Uebergreifen der Diphtherie auf den Kehlkopf eher vermindert wird und Fälle von Sepsis viel seltener vorkommen.

Ueber die Gründe, welche die Sepsis bei Diphtherie veranlassen, herrscht zurzeit noch keine einheitliche Ansieht, doch gewinnt die Anschauung immer mehr an Boden, dass dieselbe hauptsächlich durch eine Mikrobenassoziation veranlasst wird und zum Teil wenigstens als eine Diplokokkenseptikämie aufzufassen ist [2]. Bei dieser von den Franzosen als Diphthérie à Streptocoque bezeichneten, meist sehr malignen, septischen Form spielen eine ganze Reihe von pathogenen Bakterien eine Rolle und findet man hier Staphylokokken, Streptokokken, den Pneumokokkus, Micrococcus lanceolatus, das Bacterium coli und andere [3]. Es würde sich sonach um einen ähnlichen Zustand handeln, wie er bei vorgeschrittener Lungentuberkulose durch Mischinfektion sich ausbildet. In solchen Fällen kommt bekanntlich die sonst so ausserordentlich günstige Wirkung des Heilserums meist nicht mehr zu stande. Einer gleichen Auffassung entspricht auch die Ansicht v. Behrings [4], dass nur die Bretonneau-Löfflersche Diphtherie von dem Heilserum direkt beeinflusst wird und ebenso die Beobsehtung Rosen bachs [5], dass die septische Diphtherie mit der eigentlichen Diphtherie nichts zu tun habe, mithin auch nicht auf das Serum reagieren könne. Wenn nun schliesslich nach allgemeiner Auffassung, die auch A. B. Morfan [2] in seiner oben zitierten Arbeit vertritt, die malignen Formen desto seltener vorkommen, je früher das Serum zur Anwendung gelangt, weil bei möglichst baldiger Neutralisierung der Toxine die sekundüre Infektion keinen günstigen Boden mehr findet, was liegt da nun näher, als den Herd der Infektion gleichzeitig mit und neben der Einspritzung lokal mit bakteriziden Mitteln zu bekämpfen, und gleichzeitig die anderen pathogenen Bakterien zu vernichten und deren Toxinwirkung zu unterbinden.

Sobald ein Arzt die klinische Dingnose Diphtherie gestellt hat, soll er das Heilserum anwenden, ohne erst die bakteriologische Untersuchung abzuwarten. Nach den vorangegangenen Ausführungen möchte ich diesen jetzt allgemein anerkannten Satz dahin erweitert sehen: gleichzeitig auch die lokale Behandlung in Angriff nehmen, da er vor Mischinfektionen nie sieher ist und nie weiss, ob der betreffende Fall nicht durch Sepsis kompliziert werden kann. Gewiss kommen auch viele Fälle vor, in denen allein durch eine hohe Virulenz des Löfflersehen Bazillus die schwersten Krankheitsbilder veranlasst werden, aber auch hier wird man durch lokale antiseptische Behandlung die Scrumtherapie wesentlich unterstützen. Ich gebe allerdings zu, dass die Piuselung mit schlecht schmeckenden und brennenden Flüssigkeiten keine angenehme Aufgabe ist und dass sich die Kinder hiergegen meist recht energisch sträuben, wie eben gegen alles, was Schmerzen verursacht. Nun, wer an solchen Eingriffen

keinen Geschmack findet, der mag sie ehen unterlassen, mir aber war stets am Krankenbett mussgebend "salus acgroti suprema lex esto" und deshalb wollte ich Sepsis und Krupp mit den mir als bewährt erkannten Mitteln verhüten, ohne mich durch die mit der Pinselung verknüpften, bald vorübergehenden Beschwerden und Unannehmlichkeiten abhalten zu lassen.

Die klinische Diagnose Diphtherie war mir nie leicht und habe ich eine innerliche Beschämung empfunden, als ich in der Deutsch, Klinik die Worte Baginskys [6] las, dass ein erfahrener Praktiker, der im Schen geübt ist, nur recht selten bei der Diagnose in die Lage kommen wird, zu zweifeln, oder gar zu irren. Noch mehr aber war ich erstaunt darüber, dass manche Acrzte die Diagnose Diphtherie stellen, sobald nur einer Auflagerung entfernt Gleichendes auf den Rachengebilden sichtbar ist. In erster Linie legte ich am meisten Wert auf die Lokalisation des Belags. Bedingung ist allerdings hierbei, dass man sich bei möglichst guter Beleuchtung einen genauen Ueberblick über die Rachenhöhle verschafft; bei Tage habe ich deshalb die Kinder stets aufnehmen lassen und in der unmittelbaren Nahe des Fensters untersucht. Hierbei muss man namentlich auf die beiden, fast bei jeder mit Entzündung der Mandeln auftretenden, wulstartig vorspringenden Leisten achten, die an der hinteren Rachenwand zu beiden Seiten der Mandeln nach unten ziehen, An diesen Falten finden sich gar nicht selten diphtheritische Belüge, oft habe ich dieselben hier, wie auch an der hinteren Rachenwand zwischen diesen Wülsten zuerst auftreten sehen, Da die Belage zuweilen recht tief liegen, ist es nötig, den Zungenrücken stark nach unten zu drücken; es lässt sieh das mit jedem hierzu geeigneten Gegenstand in den meisten Fällen erreichen, wenn man denselben nur ganz behutsam auflegt und langsam herunterdrückt. Fand sich nun an den bezeichneten Stellen ein Belag, so war mir das stets ein Zeichen für Diphtherie. Ich möchte es überhaupt als Leitsatz hinstellen, dass jeder auch noch so kleine Belag im Rachen ausserhalb der Mandeln für Diphtherie spricht, wie ja so häufig die ersten Auflagerungen sich am Gaumensogel in der Nahe des Zäpfehens in einer zusammenhängenden Membran zeigen. Aus den Belägen an den Mandeln und dem sonstigen Krankheitsbild eine bestimmte Diagnose zu stellen, ist oft sehr schwer und ich muss gestehen, dass ich trotz der vielen Diphtheriefalle, die ich bei der letzten Epidemie geschen habe, doch oft recht zweifelhaft war, ob Diphtherie oder Mandelentzundung vorlag, zumal diese in der damals rauhen Jahreszeit nicht selten auftrat. Vielleicht habe ich fälsehlich eine ganze Reihe von Fällen für Mandelentzündung gehalten, die ich zur Sicherheit allerdings immer lokal behandelte unter gleichzeitiger innerlicher Verabreichung des von Dr. Lüddekens[7] empfohlenen Hydrargyrum eyanatum.

Die Farbe des Belages allein halte ich nicht für geeignet zur Bestimmung einer Diagnose, vielmehr die Form desselben. Wenn Baginsky [6] erklärt: "Tatsachlich entscheidet der klinische Befund der gelbgrauen oder grünlich-grauen, dicken, membranösen Auf- und Einlagerungen im Pharynx zumeist die Diagnose", so stimme ich ihm vollständig hierin bei, wenn er diese Schilderung auf Fälle bezieht, bei denen die Diphtherie schon eine Reihe von Tagen bestanden hat. In frischen Fällen ist die Farbe der Auflagerungen grauweiss, oft sogar wachsweiss, wie die Farbe einer unversehrten, zarten, ausgebildeten Impfpustel. Das Charakteristische war mir aber stets, dass der Belag mehr zusammenhängende Massen bildete, nicht fleck- oder punktweise auftrat. Allerdings muss ich zugeben, dass in seltenen Fällen der diphtheritische Belag auch fleckebenweise auftritt, genau wie bei Mandelentzündungen; namentlich stiess ich auf solche Fälle bei der letzten Epidemie. Hierbei will ich aber besonders bemerken, dass es keineswegs in solchen Fällen bei dem gesprenkelten Aussehen der Mandeln bleibt, sondern dass bald, bisweilen aber erst nach mehreren Tagen die einzelnen Flecke konfluieren und sich die Beläge ganz rapide auf die andern Abschnitte des Rachens ausdehnen. Deshalb rate ich bei einer Diphtheriepidemie diejenigen Erkrankungen, die zunächst als Mandelentzündung imponieren, recht auspekt anzusehen und genau zu beobachten. Wer vorsichtig handeln will, mag in solchen Fällen offen seine Bedenken äussern und die sofortige Anwendung des Serums vorschlagen.

In zweifelhaften Krankheitsfällen führt eine genaue Anamnese oft einen Schritt weiter; verdächtig ist es schon immer, wenn Kinder Beläge zeigen, die vorher nicht aus der Stube gekommen sind und nicht zur Erkältung, vielleicht aber zur Ansteekung Gelegenheit hatten. Auch stellen sieh die ersten Symptome einer Mandelentzundung nach Erkaltungen oft sehen innerhalb 24 Stunden ein. Dann habe ich auch den Eindruck gehabt, dass bei Mandelentzündungen früher ein subjektives Krankheitsgefühl auftritt wie bei Diphtherie, da es mir nicht selten begegnete, dass ich bei Feststellung eines Diphtherieanfalles unter den im Zimmer anscheinend gesund umherspielenden Kindern beginnende Diphtherieerkrankungen vorfand. Bei dieser Gelegenheit möchte ich deshalb nicht unterlassen, auf die sehr zu beherzigende Vorschrift hinzuweisen, stets sämtlichen Kindern in den Hals zu sehen, falls eines von den Geschwistern an Diphtherie erkrankt ist. - Auch die Diagnose eines beginnenden Krupp ist oft nicht leicht. Viele Kinder haben bei jedem Katarrh einen kruppösen Husten, bei andern macht der auflänglich leichte kruppartige Husten nach wenig Stunden einem ausgesprochenen Krupp Platz. Wer hier nicht genau, lange und oft die Kinder beobachtet, nicht nach Fieber und vor allem nach Lungenbefund forscht, nicht peinlich die Anamnese aufnimmt, erlebt unangenehme Ueberraschungen. Ich halte es in solchen Fällen für recht praktisch, die grosseren Kinder den Auswurf in eine Schale mit Wasser speion und den kleineren den Schleim unmittelbar nach dem Aufhusten aus dem Halse wischen zu lassen. Wiederholt habe ich dann beim genauen Untersuchen des Auswurfs grössere und kleinere Membranstücke gefunden, die mir oft schon von den Eltern gezeigt wurden.

Die Behandlung der Diphtherie bestand bei mir zunächst in sofortiger Einspritzung möglichst grosser Dosen von Heilserum, die ich namentlich bei Krupp recht hoch wählte. Unter 1000 A.-E. wurden nie, selbst nicht bei Kindern unter einem Jahre angewandt und bei Krupp am nächsten Tage wiederholt, sobald die stenotischen Erscheinungen nicht nachließen oder schlimmer wurden. In vielen Fällen stiessen sich aber die Leute au dem hohen Preis des Serums und dann musste ich mit der lokalen Behandlungsweise allein vorgehen, die ich ausser bei reinem Krupp stets neben der Einspritzung zu Hilfe nahm. Ich benutzte dazu die von Professor Löffler in Greifswald angegebene Lösung, die namentlich in frischen Fällen zweifellos sehr wirksam ist. Unter 56 von mir behandelten Diphtheriefallen des vorangegangenen Jahres, die sich in der grössten Hälfte auf die Monate Oktober-Dezember verteilten, verliefen 4 = 7 Proz. todlich. Hiervon ging ein Kind am 2. Krankheitstage an Krupp zu Grunde, bei dem die Eltern nicht, bezw. ganz ungenügend inhaliert hatten - in der Nacht wurde gar nicht inhaliert, am Tage meist auch nicht, weil der Apparat defekt war -; ein anderes Kind starb nach mehreren Tagen auf einem Abbau, das ich nur einmal sah; 2 fast gleichzeitig erkrankte Geschwister starben an Sepsis, davon eines nach 10-14 Stunden; als aussichtslos kam hier eine Einspritzung nicht mehr zur Anwendung, das andere 7 Tage später trotz 2 maliger Einspritzung. Ausserdem starben 2 Kinder, zu denen ich gerufen war, unbehandelt; eines von denselben truf ich bereits völlig asphyktisch an, das andere war erstickt, als ich von einer grösseren Landtour zurückkehrte. Es ware vielleicht möglich gewesen, durch Tracheotomie von den 3 asphyktischen Kindern eins oder das andere zu retten; doch sah ich von einer Operation ab, da nach meiner Ansicht die Nachbehandlung nur in einem Krankenhause möglich ist, am Orte sieh ein solches aber nicht befand. Rechnet man diese Fälle hinzu, so beträgt die Zahl der Verstorbenen 11 Proz., wobei ich ausdrücklich bemerke, dass ich in meinem Krankenjournal nicht alle Kinder notiert habe, falls in der Familie mehrere erkrankt waren, und dass manche als Mandelentzündung angesehene Fälle bei bakteriologischer Untersuchung sich wohl als Diphtherie erwiesen hätten. Im ganzen waren seit dem 23. August bis ultimo Dezember 1902 in dem nur 2700 Einwohner zählenden Städtchen laut Nachweis der Polizeiverwaltung 64 Diphtheriefälle mit 13 Todesfällen = 20,3 Proz. gemeldet ').

Eine ganze Reihe von den erkrankten Kindern, in einer Familie allein 4, mit teilweise sehr ausgedehnten Ruchenbelagen müssten, da die Eltern das Serum nicht bezahlen konnten, nur

^{&#}x27;) Mehr Todesfälle, als die oben angegebenen, kamen in meiner Praxis nicht vor, die anderen beziehen sich auf anderweitig oder gar nicht ärztlich behandelte Fälle. No. 3, 5, 6 fallen für die Beurteilung meiner Behandlungsweise fort, da sie überhaupt nicht behandelt wurden.

mit Pinschungen behandelt werden. Diese wurden alle gesund. Im Sommer 1894 behandelte ich in J. 28 Kinder fast nur allein mit der Löfflerschen Lösung, von diesen starb 1 Kind noch an demselben Tage asphyktisch, alle andern genasen. Allerdings wurde ich damals fast ausnahmslos schon bei den geringsten Anfangserscheinungen zu den Kranken gerufen, da bei dem dort ausgebildeten Krankenkassenwesen auch die Kinder in die freie ärztliche Behandlung eingeschlossen waren. Als junger Arzt führte ich dort die Pinselung stets selbst durch. In G. lagen die Verhältnisse viel ungünstiger, da man oft zu recht verschleppten Fällen gerufen wurde und ich bei der umfangreichen Praxis nicht Zeit fand, die Kinder regelmässig zu besuchen und zu behandeln. - Wie zu allen Eingriffen, gehört auch zum Pinseln Geschick, Uebung und eine leichte Hand. Aengstliche Gemüter mögen sich zum Schutz der Augen eine Brille aufsetzen, da die Kinder einen häufig anhusten; ich habe mich nicht infiziert und war auch nicht ängstlich, wenn mir die ätzende Bezüglich der Anwendung des Flüssigkeit ins Auge kam. Mittels, das folgende Formel hat:

Rp.: Mentholi 2,5
Solve in Toluol 9,0
Alcohol abeol. 15,0
Liq. ferri sesquichlor 1,0
m, da ad lagen. flav.

schreibt Löffler [8] nach dem Referat in den Ther. Monatsh. Jahrg. 94, No. 11 folgendes vor. Die Applikation muss solange fortgesetzt werden, als Membranreste vorhanden sind, zuerst 3 stündlich, dann (nach Besserung) 3 mal täglich. Dieselbe geschieht in der Weise, dass nach Abreiben der affizierten Stellen der mit der Flüssigkeit getränkte Wattebausch kräftig ca. 10 Sekunden lang gegen die Membranen gedrückt wird. Ich pinselte 3 mal täglich und entfernte gleichzeitig die Membranen, um eine grössere Tiefenwirkung zu erzielen. In nicht genug anzuerkennender Weise unterstützte mich bei der letzten Epidemie die dortige Krankenschwester, die mir bei Kranken aller Stände oft die Mühe des Pinselns abgenommen hat. 20 Jahre im Beruf, viel in grossen Krankenhäusern und auch an Diphtheriestationen tätig, sprach sie sich mir gegenüber wiederholt über die vorzügliche Wirkung des Medikaments aus. Zum Pinseln benutzte ich viereckige, an den Ecken stumpf abgeschnittene und mit flachen, schrägen Einschnitten versehene Stabchen aus weichem Holz, um die eine nicht zu dicke, etwa 3 cm breite Watteschicht gewickelt wird. Fur jedes erkrankte Kind in der Familie muss ein besonderes Stäbehen benutzt oder das gebrauchte Ende abgeschnitten werden. In diesem Falle wird dann das Stabchen von neuem mit einer Reihe seitlicher Einschnitte versehen, von frischem mit Watte umsponnen und nach Benutzung verbrannt. Vor der Pinselung muss ein Eimer, eine Schale oder ein Kastchen mit feuchtem Sand bereit stehen, damit der Auswurf der Kinder, die nach dem Pinseln stark spucken, aufgefangen wird.

Auch darf ca. 5 Minuten nach dem Pinseln nichts genossen werden, um die Wirkung des Mittels nicht aufzuheben. Die meisten Kinder kann man durch Zureden bewegen, den Mund zum Pinseln zu öffnen; tun sie es nicht, so muss man durch Schieben der Unterlippe über die Zähne den Mund öffnen. Erforderlich ist es, dass die Kinder zwecknassig gehalten werden und dass man mit der Pinselung nicht früher beginnt, als bis die Arme festgehalten sind und der Kopf in die richtige Lage gebracht ist. Manche Eltern wickelten hierbei die Kinder in eine Schlafdecke ein; ich halte das nur ausnahmsweise für nötig, wenn es sieh um ganz kleine oder um sehr ungeberdige Kinder handelt. Allerdings erreicht man hierdurch, dass die Person, welche das Kind halt, mit dem andern freien Arm den Kopf des Kindes in die gehörige Lage bringen kann.

Die Zusammensetzung der Pinselflüssigkeit ist von Herrn Prof. Löffler nach dem Ergebnis eingehender Versuchsreihen über die Einwirkung von Antisepticis auf Reinkulturen von Diphtheriebazillen vorgenommen [9]. Desgleichen wurde auch bei der Wahl der verschiedenen Substanzen darauf Rücksicht genommen, welche Wirksamkeit sie auf die Verhütung der Ansiedelung von Diphtheriebazillen und deren Abtötung in den oberflächlichen Schichten der Pseudomembranen hatten. Es ergab sich hierbei, dass das von vielen Aerzten mit so vorzüglichem Erfolge angewandte Liquor ferri sesquichlorati absolut nicht in der konzentrierten Form benutzt zu werden brauchte, da schon eine Verdünnung von 1:10 die Diphtheriebazillen in 10 Sekunden

zu vernichten im stande ist. Gleichzeitig wurde durch diese Versuche erwiesen [8], dass nicht nur der Diphtheriebazillus alleiu, sondern auch die den diphtheritischen Prozess so häufig komplizierenden pathogenen und saprophytischen Bakterien sicher abgetötet wurden, wodurch auch die Gefahr der Ansteckung durch virulente, nach aussen gelangende Bazillen bedeutend vermindert wird. Auch steht der Preis dieses Medikaments (M. 1.10), das übrigens für den kindlichen Organismus völlig unschadlich ist, in gar keinem Verhältnis zu den Kosten des Serums. Dass aber bei dieser Behandlung auch die anderen pathogenen Bakterien, soweit sie mit dem Mittel in ausgiebige Berührung kommen, vernichtet werden, scheint mir der hauptsächlichste Vorzug des Mittels zu sein, weil einmal die schädlichen Einwirkungen und Entwicklungen dieser Bakterien durch das Heilserum nur indirekt beeinflusst werden, andererseits durch Vernichtung bezw. Abschwächung derselben das Entstehen von Sepsis fast regelmässig hintangchalten wird. Kurz, es gelingt meist, durch die Pinselung die Infektion zu lokalisieren und auch den Krupp zu vermeiden. wie in der Chirurgie durch Spaltung des Gowebes und antiseptische Behandlung das Weitergehen der Infektion aufgehalten wird. Baginsky [6] spricht sich nun gegen die Entfernung der Membranen aus, weil diese mit einer unsäglichen Qual der Kinder verknüpft ist, will aber doch lokale Mittel angewendet wissen, um den Bazillus, dessen Lebensfähigkeit durch das Serum nicht bedroht und beeintrachtigt wird, an Ort und Stelle möglichst rasch abzutöten und ihm seine Antitoxinerzeugung abzuschneiden. Hierzu kann man sich seiner Ansicht nach der Gargarismen mit Kali hypermang. 2 prom. oder Acid. boric. 3 proz. bedienen oder auch der mit weichem Wattebausch 2-3 mal täglich erfolgenden Pinselung etwa mit ¼ prom. Sublimat oder einer Kombination mit Ichthyol 5 proz. mit 1/2 prom. Sublimat, was sich um deswegen gut bewährt hat, weil das Ichthyol die den Bazillus begleitenden Kokken mit abtötet, während Sublimat nur den Bazillus beeinträchtigt. Endlich kann man nach seiner Vorschrift wohl auch zu den leicht anzuwendenden Pudermitteln greifen, am besten in Form des Sozojodols in Verbindung mit Lac suifuris.

Bei der bekannten Oberflächenwirkung des Sublimats scheint mir dieses Mittel wenig Erfolg haben zu können, ganz abgesehen von seiner ausserordentlichen Giftwirkung bei ausgiebigem Gebrauch. Ichthyol hat einen so scheusslichen und lange im Mundo nachwirkenden Geschmack, dass mir dessen Anwendung ausgeschlossen erscheint.

Wenn Baginsky wegen der damit verbundenen quälenden Belästigung der Kinder, andere Aerzte wieder aus Prinzip nicht die Membranen entfernen wollen, weil sie dadurch ein Fortschreiten der Diphtherie und eine ungünstige Einwirkung auf den ganzen Heilungsprozess befürchten, so möchte ich dagegen ausser den am Anfang der Abhandlung erwahnten Worten folgendes erwidern. Die Bakterien liegen bekanntlich bei den diphtheritischen Membranen nicht etwa nur auf der Oberfläche und innerhalb derselben, sondern auch in der Tiefe des Körpergewebes, indem die Bakterien kolonnenweise vordringen und in den Gewebsspalten auf Durchschnitten oft in isolierten Gruppen erscheinen [10]. Dasselbe gilt auch von den übrigen pathogenen Bakterien. Entfernt man die Membranen beim Pinseln nicht, dann handelt man ebenso, als wenn man bei einem eitrigen Geschwür auf die oberflächliche Kruste einwirkt und ruhig ansicht, wie unter derselben der eitrige Prozess ungestört und wirksamer, gleichsam durch die Membran geschützt, weiter wandert. Eine lokale Einwirkung und namentlich eine wirksame Bekämpfung der septischen Bakterien kann man nur meines Eruchtena erzielen, wenn die Membran entfernt ist. Natürlich darf man das nicht in roher und brüsker Weise tun und ganz unnötige und schädliche Verletzungen der Schleimhäute hervorrufen.

Durch das Scrum wird der Prozess der Abstossung der Membranen ja auch befördert, allerdings nur indirekt, indem durch die antitoxische Wirkung des Mittels den Körperzellen die Kraft erhalten bleibt, die natürlichen Heilungsvorgänge zu beschleunigen, während sie sonst durch die Toxine in ihrer Lebens- und Widerstandsenergie erschöpft im Kampfe leichter unterliegen.

Was nun die Gurgelungen anbetrifft, so glaube ich, dass durch dieselben bei den allein in Frage kommenden Konzentrationen der antiscptischen Flüssigkeit nicht die Bakterien abgetötet werden. Sie nützen nur dadurch, dass sie die Bakterien mechanisch aus der Mundhöhle entfernen und so die Reservebataillone der Bazil-

City in

len, die von dort aus immer wieder nach den ihnen geeignet erscheinenden Angriffspunkten vordringen, ausser Gefecht setzen. Berücksichtigt muss aber hierbei werden, dass oft selbst grössere Kinder nicht gurgeln können und bei allen schärfer wirkenden antiseptischen Lösungen doch die Gefahr des Verschluckens vorliegt. Dass übrigens infolge des Mechanismus des Gurgelns die Lösung meist nicht bis an den Sitz der Membranen gelangt, ist ausserdem noch zu berücksichtigen.

Von dem kurz vorher entwickelten Standpunkt aus, habe ich Gurgelungen mit irgend einer Flüssigkeit vornehmen lassen und dieselben nach jedem Genuss von Milch, Fleischbrühe oder ähnlichen guten Nährböden für Bazillen angeordnet, damit alle derartigen in der Mundhöhle sonst zurückbleibenden Speisereste entfernt werden. Hierzu sah ich mich besonders aus dem Grunde veranlasst, weil bei Erkrankungen des Rachens der Schluckprozess behindert ist und häufig von den Kranken die Speisen eine Zeitlang im Munde zurückbehalten werden, ehe sie sich zum Schlucken entschliessen, wodurch zweifelles bei der noch hinzukommenden schlechten Beweglichkeit der Zunge grössere Mengen von Nahrungsmitteln in den Buchten der Mundhöhle verbleiben.

Ein grosses Gewicht legte ich stets auf eine möglichst kräftige Ernährung der Kinder und erlaubte alle Speisen, die nur von den Kindern genossen werden können. Namentlich gab ich auch stets Fleischsaft (Puro), Wein, Eigelb mit Zucker, Haferschleimsuppen, Milch. Dann gab ich viel auf möglichste Reinhaltung des Zimmers, der Betten und aller Gebrauchsgegenstände, weil ich erneute Insektionen fürchtete, die ich einmal bei einem nicht mit Serum behandelten Kinde nach 14 Tagen erlebte. Ich liess auch die Dielen mit Seise scheuern und mit Sublimatlösung aufwischen, wo es irgendwie angängig war.

Mindestens dieselben wichtigen Dienste, die bei Rachendiphtherie die Pinselung leistet, erweist hei Krupp die Inhalation mit Dimpfen, auf die auch namentlich Bag in sky hinweist. Allerdings müssen dieselben mit grosser Konsequenz und Ausdauer auch Nachts über von Zeit zu Zeit angewendet werden. Wer am Krankenbett genau beobachtet und sich die Muhe nicht verdriessen lässt, hierbei Zeit zu opfern, wird erstaunt sein, wie der Zustand eines Kindes, das schwer und geräuechvoll atmet, dessen Kopf sich durch die Zuhilfenahme der Atemmuskeln leicht bewegt, dessen Lippen bläulich sind, dessen Puls rasch schlägt, oft nach Ablauf kurzer Frist sich wesentlich bessert. Natürlich kann das Kind nicht lange den Zylinder des Apparates in den Mund nehmen und so die Dämpfe direkt und tief einatmen. Das ist auch keineswegs erforderlich; nötig ist dann nur, dass der Dampfstrahl auf die Mundgegend des Kindes gerichtet ist. Der Sprayapparat kann und muss auch angewendet werden, wenn die Kinder im Schlaf schlecht zu atmen anfangen. Zweckmässig ist es hierbei, dem Kranken eine wasserdichte Unterlage auf das Kissen zu legen und unten durch Handtücher zu bedecken, damit nicht die Wäsche zu nass wird. In schweren Fallen oder wenn kein Inhalationsapparat zur Hand war, habe ich häufig das Bett des Kindes mit auf Tonnenreifen gelegten Tüchern bedeckt und unter diesen heisse Dämpfe dadurch aufsteigen lassen, dass heisse Steine, Bolzen u. dergl. in einen Eimer mit Wasser getan wurden.

Wie theoretisch der Erfolg dieser Dampfinhalationen, zu denen ich bei dem Sprayapparat Kalkwasser benutzte, zu erklären ist, kann ich nicht bestimmt sagen. Ich möchte aber zu der Ansicht hinneigen, dass weniger dem Kalkwasser, als vielmehr der feuchten Wärme der Erfolg beizumessen ist. Es ist zweifellos, dass durch die diphtheritische Lokalerkrankung und die dadurch bedingte Infiltration eine Starrheit des Gewebes und eine Stockung der Blutzirkulation im Kehlkopf veranlaset wird. Durch die feuchte Wärme wird aber die Blutzirkulation angeregt, werden Oedeme beseitigt und gewinnt dadurch die erschöpfte Muskulatur der Glottiserweiterer neue Nahrung und Kraft zur Ausübung ihrer Bewegungsfunktionen. Vielleicht werden auch durch die reichlichen Wasserdämpfe die Membranen und festen Schleimflocken lockerer und nachgiebiger, so dass die Stimmbänder leichter grössere Exkursionen machen können. Dass eine direkte Erstickung durch Verlegung des Kehlkopflumens allein erfolgt, glaube ich nicht, wie ich auch andererseits nicht eine Auflösung der Membranen durch das Kalkwasser annehme, denn so schnell dürfte dieser Erfolg nicht eintreten und andererseite müsste, wenn diese Auflösung wirklich einträte, der fortschreitende Erfolg der Auflösung mit der Dauer der Inhalationen in einem zeitlichen Verhaltnis stehen. Das ist aber nicht der Fall. Ich glaube eben,

dass die Erstickung weniger durch Verlegung des Kehlkopflumens zustande kommt, als durch Versagen und Erschöpfung der Stimmbandmuskeln infolge gestörter Blutzufuhr, Ueberanstrengung und vor allem durch die Giftwirkung der Toxine. Von diesem Gesichtspunkt aus halte ich auch die Auwendung der Eiskravatten für falsch und würde theoretisch die Anwendung heisser Umschläge für zweckmässiger erachten. Um meinen Standpunkt in dieser Frage zu begründen, muss ich auf das Verhalten des Kehlkopfs bei der Atmung kurz eingehen. Bei jeder stärkern Atmung kommt durch die Mm. crico-arytaenoidei postici eine nicht unwesentliche Erweiterung der Glottis dadurch zu stande, dass dieselben die Proc. museul, der Giesskannenknorpel nach hinten und unten medianwärts ziehen, wodurch die Processus auseinander und aufwärts sich bewegen. Wird sehr tief geatmet, so erweitert sich die sonst lanzettformige Gestalt der Rima zu einem bedeutend grösseren, länglich rechteckigen Viereck, so dass man durch dieselbe einen Einblick in die Trachea bis zur Bifurkation gewinnt?). Nun unterliegt der diese Muskeln versorgende Ast des Nerv. recurrens nach Landois am frühesten und leichtesten einer Schädigung bei organischen Erkrankungen desselben und wird zuerst gelahmt, wie auch im frisch exstirpierten Kehlkopf die Erweiterer am ehesten ihre Reizbarkeit verlieren und ebenso durch Abkühlung des freigelegten Recurrens dieser Zweig zuerst seinen Dienst versagt.

Bleibt die Respiration ruhig, so kann jegliche Störung fehlen, wird jedoch lebhafter geatmet, so tritt wegen des Unvermögens, die Glottis zu erweitern, die heftigste Dyspuoe ein, die sich in inspiratorischer Atemnot charakterisiert [11].

Alle diese Bedingungen zu einer Erschöpfung der Muskulatur durch die uberanstrengte Atmung und Schadigung der Nerven durch die Toxine sind aber nach meinen Ausführungen bei Krupp gegeben, wie sie auch gleichzeitig ein Licht auf die Tatsache werfen, dass nach der Intubation sich haufig heftige Atemnot einstellt, falls bei zu früh entfernter Tube noch ein lähmungsartiger Zustand der Glottiserweiterer besteht. Oder sollte auch hier etwa die Atemnot noch auf Stenoscerscheinungen beruhen? Etwas anderes freilich ist es, wenn das Atmungshindernis durch Krupp der Lungen entsteht. Im übrigen ist bei ruhiger In- und Exspiration die Glottis weiter, als im Tode (Semon nach Landois' Lehrbuch [11]), wovon man sich auch leicht bei jeder Obduktion überzeugen kann, und deshalb erscheinen an Präparaten die durch die Pseudomembranen veranlassten Stenosen enger, als sie tatsächlich bei Lebzeiten waren. Schliesslich weisen auch die klinischen Symptome der Dyspuce bei Krupp auf eine inspiratorische Atemnot durch Lähmungserscheinungen hin, da doch bei reinen Stenosen auch die Ausatmung erschwert sein müsste. Von diesem Standpunkt aus erklärt sich auch die fatale Wirkung der Brechmittel, die eigentlich doch nur den Kollaps beschleunigt. Trotzdem durch den Brechakt bisweilen grössere Membranstücke entfernt und ausgeworfen werden, ist die nun auftretende freiere Atmung nur von so kurzer Dauer, dass man nicht annehmen kann, dass sich in dieser Zeit wieder frische Membranen gebildet haben. Ob es auch hier möglich ist, durch lokale Serumeinspritzungen das gewise massenhaft im Kehlkopf auftretende Toxin zu neutralisieren, wie dies v. Behring für andere Primäraffektionen vorgeschlagen hat, lasse ich dahin gestellt und mag das durch klinische Versuche entschieden werden.

Nur ganz kurz will ich hier noch die hydriatrische Behandlung der Diphtherie berühren, die verschiedentlich schon seit Jahren angewendet, entschieden Erfolge aufzuweisen hat. Am auffallendsten sind hier die Resultate von Wachsm u t h [12], der in methodisch durchgeführter, feuchter Ganzpackung durch Erregung von Schweissekretion neben Gaben von Chinin mit Acid. mur., Gurgelungen, Wasserspray bei Krupp, Sublimatinhalationen bei Sepsis unter 900 Fallen nur 3 Proz. (?) Mortalität beobachtet haben will. Auch Witthauer, Oberarzt am Diakonissenhaus zu Halle [13] packte bei hohem Fieber oder Krupp die Kinder 2 mal täglich ein und liess sie 2 Stunden schwitzen. Ich habe diese hydriatrische Methode nicht selten geübt und kann sie nur mit Rücksicht auf meine obigen Angaben empfehlen, zumal wenn Serumanwendung nicht möglich ist. Jedenfalls ist es nicht richtig, zu glauben, mit der Serumeinspritzung alles Erforderliche getan zu haben.

⁷⁾ Vergleiche Abbildung in Landois' Lehrbuch der Physiologie des Menschen.

Literaturverseichnis.

1. v. Bebring: Die experimentelle Begründung der antitoxischen Diphtherietherapie. Deutsche Klinik am Eingang des 20. Jahrhunderts. — 2. A. B. Morfan: Die im Jahre 1901–1902 beobachteten Fülle von maligner Diphtherie. Annales de meddeine et chirurgie infantiles. — 3. Hanse mann: Diphtherie und Diphtherieheilserum. Therapeut. Monatsh. 1894, No. 12. — 4. v. Behring: Diphtherie. Berlin 1901, Hirschwald. — 5. Rosenbach: Therapeut. Monatsh. 1802, No. 3. — 6. Baginsky: Ueber Diphtherie und diphtheritischen Krupp. Die deutsche Klinik am Ausgang des 20. Jahrhunderts. — 7. Lüdekenschr. 1806, No. 11. — 8. Löffler: Die lokale Behandlung der Rachendiphtherie. Deutsche med. Wochenschr. 1804, No. 42. — 9. Löffler: Zur Therapie der Diphtherie. Deutsche med. Wochenschr. 1801, No. 10. — 10. Israel: Praktikum der pathologischen Histologie. — 11. Landois: Lehrbuch der Physiologie der Menschen. — 12. Wachs mut: Die hydriatrische, schweisstreibende Behandlung der Diphtherie im Vergleich zur Serumtherapie. Berlin, Helsers Verlag. — 13. Witthauer: Ueber die Serumbehandlung der Diphtherie. Therap. Monatsh. 1895, No. 2.

Aus dem Diakonen-Krankenhause in Duisburg a. Rh.

Azetonvergiftung nach Anlegung eines Zelluloid-Mullverbandes,

Von Dr. Cossmann, Oberarzt des Krankenhauses.

Bel einem 12 jährigen, schon seit hingerer Zeit wegen einer tuberkulösen Hilftgelenksentzündung im Streckverband Hegenden Knaben sollte ein Gehverband angelegt werden. Selt der Empfehlung des Zelluloid-Muliverbandes durch Landerer und Kirsch im Jahre 1896 benutze ich bäufig diese Verbände. Auch In dem vorliegenden Fall beauftrugte ich den damaligen L. Assistenzarzt des Krankenhauses, Herra Dr. Bressel, mit der Anlegung eines Zelluloid-Muliverbandes. Der Verband wurde am Spittnachnittag angelegt. Am Abend desselben Tages, kurz nach 16 Uhr, wurde ich gerufen, weil bei dem Knaben bedrohiiche Erscheinungen eingetreten seien. Bei meiner Ankunft fand ich den Patienten in tiefem Koma, mit welten, nicht rengierenden Pupillen, kaum fühlbarem Pulse, kalten Händen und Füssen und ab und zu eintreienden tiefen geräuschvollen Atemzügen vor. Es wurde mir mitgeteilt, dass schon seit einer Stuude künstliche Atmungen. Eluwicklungen in beisse Priessnitzumschlage und Infusionen von Kochsalzlösungen angewandt worden seien. Unter fortgesetzter Anwendung der genannten Mittel verloren sich bis zum nächsten Tage die bedroblichsten Erscheinungen, Benommenhelt und Schläfrigkeit blieben aber noch weltere 24 Stunden be-

Dass es sich hier um eine Vergiftung durch Azeton handelte, ergab die angestellte Untersuchung mit aller Sicherheit. Bei den seit Monaten im Krankenhause befindlichen Knaben waren, abgeschen von dem lokalen Leiden, irgendwelche Krankheitserscheinungen nicht beobachtet worden. Kurze Zeit nach Anlegung des Verbandes waren die ersten Erscheinungen der Vergiftung aufgetreten, der Knabe war sehr unruhig geworden, hatte über starkes Breunen an den Beinen geklagt und Erbrechen bekommen, allmählich hatte sich alsdann der überaus schwere, oben geschilderte Zustand entwickelt. Noch am nächsten Tage roch die Exspirationsluft nach Azeton, die Untersuchung des Harns ergab einen positiven Ausfall sowohl der Legal schen als auch der Sieben schen Probe auf Azeton. Ebenso wurde in dem Erbrochenen Azeton nachgewiesen. Eine Untersuchung des Blutes ist leider nicht vorgenommen worden.

Exogene Vergiftungen mit Azeton gehören offenbar zu den grössten Seltenheiten; in der mir zugänglichen Literatur habe ich keinen Fall auffinden können, um so eher glaube ich daher zu dieser Mitteilung berechtigt zu sein, zumal da gewiss tagtäglich viele Chirurgen Zelluloid-Mullverbände anlegen und nicht ahnen, dass gelegentlich auch einmal durch diese einfache und scheinbar völlig unbedenkliche Massnahme das Leben der ihnen anvertrauten Kranken sehwer gefährdet werden kann.

Im Hinblick auf die geschilderten schweren Vergiftungserscheinungen war die nachstliegende Frage naturgemüse: Ist ein Versehen vorgekommen bei der Auswahl des zum Verbande notwendigen Materials oder bei der Art der Ausführung des Verbandes? Hinsichtlich des verwendeten Azetons kann versichert werden, dass dasselbe aus der gewöhnlichen Bezugsquelle stammte und von tadelloser Beschaffenheit war, auch die Lösung des Zelluloids war die von uns stets angewendete Lösung in einem Volumenverhältnis von 1:3. Dagegen war die Art der Anlegung des Verbandes gegen früher etwas geändert worden. Den zweifellosen Vorzügen des Zelluloid-Mullverbandes, seiner Leichtigkeit, Festigkeit, Elastizität und Beständigkeit, steht be-

kanntlich ein unbestreitbarer Nachteil gegenüber, das langsame Erstarren. Dieses langsame Erstarren bedingt, dass man meistens den Zelluloid-Mullverband nicht unmittelbar auf dem Körper des Patienten anlegen kann, sondern ihn auf einem Gipsmodell herstellen muss. In unserem Fall wurde der Verband nicht auf dem Gipsmodell hergestellt, sondern unmittelbar auf dem Körper des Knaben angelegt, jedoch mit der Vorsichtsmassregel, dass zunächst Trikotstoff untergelegt wurde und sm Becken zur Verstärkung des Verbandes ein dicker Ring von plastischem Filz. Wenn auch durch das Anlegen des Verbandes auf den Körper vielleicht günstigere Bedingungen zur Resorption geschaffen wurden, so dürfte dennoch nicht hierin der Grund zu der stattgehabten Vergiftung zu suchen sein. In ihrem schon erwähnten Aufsatze sagen Landerer und Kirsch mit Bezug auf den Zelluloid-Mullverband: "Versuchsweise am Körper angelegt zeigte er sich nach 11/2 Stunden schon fest genug zur Fixation." Dass dieser und ähnliche Versuche für den Kranken aber irgendwie unangenehme Folgen gehabt hätten oder haben könnten, erwahnen sie nicht. Immerhin dürfte unsere Erfahrung cine Mahnung sein, stets lediglich auf Modellen zu arbeiten und niemals den Zelluloid-Mullverband unmittelbar auf dem Körper des Kranken herzustellen. Denn dass die Vergiftung auf dem Weg der Resorption durch die Haut und nicht durch die Einatmung zustande gekommen ist, unterliegt wohl kaum einem Zweifel. Nach Lewin verursacht die Einatmung von Azeton Atenmot und Bronchialentzündung, schwere Vergiftungen aber scheinen auf dem Wege der Atmungsorgane nicht zustande zu kommen. Einige grössers Azetonwerke haben mir auf eine dahingehende Anfrage bereitwilligst Auskunft erteilt und mir erklärt, dass niemals irgendwelche auf das Azeton zu beziehende Krankheits- oder Vergiftungserscheinungen bei ihren Arbeitern beobachtet worden seien. In einzelnen Fallen haben die an den betreffenden Fabrik-Krankenkassen tätigen Aerzte die Beantwortung der Anfrage in liebenswürdigster Weise übernommen. Auch diese sagen einstimmig, dass niemals - bei teilweise sehr langjahriger Tätigkeit - Vergiftungsfälle zu ihrer Kenntnis gekommen seien. Ein Chemiker, der selbst jahrelang in der Azetonfabrikation tätig gewesen ist, bestätigte mir das mit dem Hinzufügen, dass Gelegenheit zur Einatmung von Azeton reichlich gegeben sei durch Schadhaftwerden der Ballons, in welchen das Azeton enthalten sei, sowie durch gelegentliches Ucberlaufen von Azeton beim Einlassen in diese Ballons. Eine Aufnahme des Giftes durch die Respirationsorgane kann also kaum angenommen werden. Zur Resorption durch die Haut dagegen sind alle Vorbedingungen gegeben, vor allem muss hier auf die Eigenschaft des Azetons, leicht Fette zu lösen, hingewiesen werden. Bemerkenswert ist indessen, dass die Haut des Knaben. abgeschen von einer kleinen Rötung und Abschilferung der Epidermis am linken Beckenrande, keinerlei Reizerscheinungen aufwies, nachdem der Verband bei dem Beginne der stürmischen Symptome entfernt worden war,

Wir haben, um die Frage der Resorbierbarkeit des Azetons durch die Haut zu prüfen, Tierversuche in der Weise angestellt, dass wir einer grossen Ulmer Dogge Azetonverbände in der mannigfachsten Weise anlegten, teils mit, teils ohne Rasieren der Haare, mit und ohne Ueberdeckung des Verbandes durch undurchlässige Stoffe, Obwohl das Tier, namentlich nach Anlegen der mit undurchlässigen Stoffen überdeckten Azetonverbände, stets Erscheinungen grossen Unbehagens zeigte und den Eindruck machte, als ob es sich in einer Art Halbnarkose befinde, gelang es uns in keinem Falle, selbst nach 10 stündigem Liegenlassen des Verbandes, Azeton im Harn des Tieres nachzuweisen.

Kann somit weder das zur Verwendung gelangte Material noch die Art der Anwendung für die Vergiftung verantwortlich gemacht werden, so erhebt sich die weitere Frage, ob in anderen Massnahmen oder vielleicht auch in den körperlichen Verhältnissen des Knaben eine Erklärung für das Vorkommnis gefunden werden kann. Beeker und Greven baben uns gezeigt, dass nach etwa % aller Narkosen Azetonurie auftritt. Es erscheint daher nicht überfüssig, zu bemerken, dass der Verband nicht in Narkose angelegt worden ist.

Dass weiterhin die Ermihrung von grossem Einfluss auf die Entstellung von Azeton im Organismus ist, steht fest. Ich lasse dahingestellt, ob die frühere Anschauung, dass das Wesentliche beim Auftreten des Azetons ein vermehrter Eiweisszerfall ist,

zu Recht besteht oder ob Waldvogels Ansicht über die Entstehung des Azetons aus dem Fett anerkannt werden muss, siehergestellt aber ist, dass durch Ausschluss oder Verminderung der Kohlehydrate in der Nahrung die Ausscheidung des Azetons gesteigert wird. Im Hungerzustand ferner finden sieh grosse Mengen Azeton. Waldvogelkonnte bei Hungernden durch Fetteinverleibung per os starke Vermehrung der Azetonurie erzeugen. Bei unserem Kranken konnte die Beschaffenheit der Ernährung auf das Zustandekommen der Azetonvergiftung nicht von Einfluss sein. Der Knabe hatte stets die weder Kohlehydrate noch Fette in überreichlicher Menge enthaltende Krankenkost bekommen, irgendwelche Krankheitserscheinungen von seiten der Verdauungsorgane waren nicht beobachtet worden.

Nach Fraenkel (Die Arzneimittelsynthese auf Grundlage der Beziehungen zwischen chemischem Aufbau und Wirkung, Berlin 1901) kommen den Ketonen im allgemeinen jene Wirkungen zu, welche für die Gruppe der Alkohole eigentümlich sind: Narkose und Herabsetzung des Blutdruckes. Beide Wirkungen konnten in dem vorliegenden Falle sehr deutlich beobschet werden. Gerade vom Azeton sagen aber Alberton i und Bisenti, dass es das Nierenepithel zwar schädige und Albuminurie hervorrufe, im übrigen aber vom Organismus gut vertragen werde. Wald vogel schliesst seine schon mehrfach zitierte Arbeit (Das Wesen der Azetonurie; Arch. f. klin. Chir., 66. Bd.) mit der Bemerkung, dass die neueren Arbeiten die Ungiftigkeit des Azetons dargetan haben.

Gegenüber diesen Hinweisen auf die Ungiftigkeit des Azetons schien die Mitteilung unseres Fulles berechtigt.

Das Bild des in tiefem Koma daliegenden Kranken entsprach durchaus dem Coma diabetieum. Kussmaul bezeichnete bekanntlich das Coma diabetieum als "Azetonämie". Von namhaften Forschern bezweifelt, wurde das namentlich von Cantani geschilderte Krankheitsbild der Azetonamie später von anderen Klinikern in ähnlicher Weise beschrieben.

Mögen berufene Forscher auf diesem Gebiete weiter arbeiten und uns Klarheit über die so überaus wichtigen-Fragen der Entstehung des Azetons im Organismus und seine Wirkungen auf den Organismus bringen; mir lag nur daran, den zweifellos seltenen Fall einer Azetonvergiftung durch äussere Einwirkung des Azetons auf den Körper zur Kenntnis der Fachgenoseen zu bringen und dadurch zur Mitteilung etwa beobachteter ähnlicher Fälle Veranlassung zu geben. Erfahrungen wie die von uns gemachte mahnen zur Vorsicht und zur Erinnerung daran, dass "nicht schaden" die erste und vornehmste Bedingung der Heilkunst ist.

Zur Entstehung der Tuberkulose vom Darm aus.

Von Dr. L. Sorger in Veringenstadt.

Im Anschlusse an die Versuche Prof. Nebelthaus (vergl, Münch. med. Wochenschr. No. 29 u. 30 d. J.) möchte ich kurz berichten, dass ich ausgewachsene Füchse (Canis vulpes) mehrere Wochen lang Tag für Tag mit frischem tuberkulösem Sputum vom Menschen fütterte, ohne bei denselben nach mehr als halbjähriger Beobachtungszeit die Zeichen einer Infektion oder auch nur einer erheblicheren Störung des Allgemeinbefindens bemerken zu können,

Das Sputum wurde teils mit ungekochter, frischer Milch vermengt, teils zugleich mit rohem Fleisch vom Rinde verabreicht, und zwar stets in grösseren Mengen, als selbst unter den ungunstigsten hygienischen Verhältnissen lebende Menschen oder Tiere für gewöhnlich jemals aufnehmen werden. Inhalationsversuche mit zerstäubtem tuberkulösem Sputum konnten bei der bekannten Wildheit der Tiere nicht gut durchgeführt werden.

Nach den erwähnten Fütterungsversuchen, bei welchen unzählige Bazillen in die Tierkörper eingeführt wurden, habe ich die feste Ueberzeugung, dass der "Fuchs" ebenso wie aus der Vogelwelt die "Korviden" (z. B. Corvus corax und Corvus monedula), mit welchen ich früher schon solche Fütterungsversuche angestellt habe, so gut wie immun sind gegen die menschliche Tuberkulose, wenigstens gegenüber einer Ansteckung vom Verdauungstraktus aus.

Vielleicht war diese Unempfänglichkeit den Alten schon bekannt, da sie oft versucht haben, aus derartigen Tieren Heilmittel gegen die menschliche Lungenschwindsucht zu gewinnen, vergl. z. B. Consp. Med. von J. Junker, 2. A. (1724), p. 209, sowie

die verschiedenen alten Volksheilmittel, von denen eines (von Dr. Konrad Rothen aus Lauingen erfunden) zusammengesetzt war aus: Alantwurzel, Wallwurz, Eichenmistel, "frisch gedörrter Fuchslunge", Gundelreben, Ehrenpreis, Schafgarbe, Schwefelblumen und weissem Zucker.

Ueber den Gebrauch von Purgentabletten als Abführmittel bei Säuglingen und Erwachsenen.

Unter Bezugnahme auf die betreffenden Versuche des Herrn Privatdozenten Dr. Zoltán v. Vámossy, Adjunkt des pharmakologischen Institutes Ofen-Pest. (Münch, med, Wochenschrift 1903, No. 26.)

Von Geh. Med.-Rat Dr. Oskar Schwartz in Köln.

Gelegentlich eines im Kölner allgemeinen ärztlichen Verein gehaltenen Vortrags: "Ueber den heutigen Arzueimittelverkehr und dessen Einfuss auf die Krankenbehandlung" (Münch. med. Wochenschr. 1803. No. 1) habe ich mich dahin geäussert, dass die in letzter Zeit als Abführnittel für Erwachsene und Kinder empfohlenen Purgentabletten Phenolphthalein enthalten, ein Karbolsäurepräpurat, dessen angebilehe Unschädlichte keit auch in grösseren Dosen für Säuglinge, die bekanntlich zu tödlich verlaufenden Durchfällen und Krämpfen besonders disponiert seien, auf Grund allgemeiner wissenschaftlicher und praktischer ärztlicher Erfahrung aufs entschiedenste bestritten werden müsse.

Im Monat November v. J. wurden mir von der Engel-Apotheke Ofen Pest 1 mal 2 verschlossene Schächtelchen übersandt, lezelchnet: "Purgen, das mildeste, wohlschmeckendste Purgativ, Gratisprobe, Prels 1 M. 20 Pf.", welche eine Anzahl verschieden grosser und gefärbter Tabletten enthielten mit folgender tiebrauchsanweisung: "Purgen ist das beste und mildeste Abführmittel der Neuzelt, verursacht keine Kolik, ist von angenehmem Geschmack und seibst in grössten Dosen unschädlich. Die Tabletten sollen im Munde verkleinert und nicht im ganzen verschiuckt werden. Purgen wird in 3 Stärken erzeugt: 1. Baby-Purgen, das beliebteste Abführmittel der Kinder. Posis 1 –3 Stück je nach dem Alter der Kinder, für Säuglinge ½—1 Tablette (zerkleinert). 2. Purgen für Erwachsene ist 2 mal stärker als vorhergehende. 2—3 Stück bewirken eine angenehme, leichte Entleerung. In vernachbissigten Fällen ist es ratsam, Abends und Morgens 1 Stück zu nehmen. 3. Purgen für Bettiägerige, 1—3 Stück bewirken einen schmerzlosen Stuhl selbst in den hartnäcklysten Fällen."

Da die Art des in der Tablette enthaltenen Arzneimittels sowie dessen Dosis uirgendwo angegeben wurde, veranlasste ich eine Anniyse durch einen zuverlässigen, unbeteiligten Chemiker, welcher Phenolphtalein als wirksamen Bestandteil feststellte. Letzteres wird in der von Dr. J. Holfert, Dr. K. Thoms, Dr. E. Myllus, Dr. K., F. Jordan 1883 herausgegebenen Schule der Pharmazie, II. Bd., chemischer Tell, S. 391 (Verlag von J. Springer in Berlin), sis Abkömmling der Orthophtalsäure bezeichnet Ca Ha < COOH (1) und findet Verwendung als Indikator in der Massanalyse. Von einer Verwendung des Phenolphtalein als Medikament ist in

dem genannten pharmakologischen Werk nichts erwähnt. Auch Herr Dr. Zoltan v. Vamossy stimmt in seiner Besprechung meines Vortrags mit mir darin überein, dass das in den Purgentabletten enthaltene Phenolphtalein ein Phenol-oder Karbolsäurepräparat sel: glaubt über durch selne ausführlich beschriebenen Versuche mit ausgeschnittenen Durmsulten bel Körpertemperatur und Fütterungen von 2 Hunden mit Phenolphialeln, auf welche Versuche hier nicht nüher eingegangen werden kann, nachgewiesen zu haben, dass, wenn überhaupt, nur eine schr geringe Menge von Phenolmolekülen von Darm resorbiert werde, eine Karbolsäurevergiftung also nicht stattfinden könne. Die abführende Wirkung der Purzentabletten sei nicht anders zu erklären, wie die der allgemeln besteus bekannten Salze und es kämen sogar Fälle vor, in welchen die Purgentabletten überhaupt nicht wirksam seien. welche Angaben mit der Gebruchsanweisung, nach welcher die Tableiten auch in den hartnäckigsten Fällen schmerzlosen Stuhlgang bewirken sollen, in Widerspruch stehen. aber die von Herrn Dr. Z. v. V. hervorgehobenen hellsamen Wirkungen der Purgentabletten, auf welche es doch hauptsächlich ankommit, durch deren schuelle und unsufhaltsame Verbreitung in allen Ländern erwiesen werden soll, so bat diese bekanntlich auch bei den älteren Allheibnitteln, den Morisonsechen, Strahlschen, Brandtschen Fillen, den zahrechen Magenbittern und Lebenselixieren, den Baunscheidtschen Oelen und Lebensweckern u. s. w. stattgefunden, neben fort-schreitender Zunahme aller Magen- und Darmkrankheiten bei Erwachsenen und namentlich Kindern, well die durch mit ungewöhnlichem Kostenaufwand betriebene Reklame angepriesenen Mittel ohne Rücksicht auf die verschiedenen Krankheltzursachen und die verschiedene individuelle Empflinglichkelt, Lebens- und Ernährungsweise der Kranken durchgehends obne ärztliche Beratung gebraucht zu werden pfleget. kann bezüglich der Sänglingskrankheiten verweisen auf die aus-

führliche betreffende Abhandlung des Kinderatztes Dr. Arthur Keller in Bonn: "Ueber die Säuglingssterblichkeit und Säuglingsfürsorge" (Zentralbl. f. allg. Gesundheitspfiege, 22. Jahrg., 5. u. 6. Heft; Bonn, Verlag von Emit Strauss, 1963), welche gestützt wird durch mehrjährige in den Breslauer Kliniken gemachte Erfahrungen, unter Anführung der neuesten betreffenden Literatur.

Von den über die Wirkung der Purgentabletten im pharmakologischen Institut Ofen-Pest ausgeführten physikalischen und chemischen Versuchen habe ich mit Interesse Kenntnis erhalten; kann aber das in meinem betreffenden Vortrage vertretene ärztliche Urteil über den heutigen Gebrauch der Abführmittel, einschliesslich der fraglichen Tabietten, nur vollständig aufrecht erhalten.

Bemerkung zu dem Artikel von Dr. Aronheim: "Sind die Koplikschen Flecken ein sicheres Frühsymptom der Masern?"

in dieser Wochenschrift No. 28. Von Prof. J. Schwalbe in Berlin.

In seiner obenerwähnten Arbelt, die mir erst jetzt (nach der Rückkehr von meiner Sommerrebse) zu Gesicht kommt, beschäftigt sich Herr Aron hei im bei der Benntwortung der von ihm gestellten Frage auch mit meiner einschlägigen Abhandiung in dem von E bsteln und mir redigierten Handbuch der praktischen Medizin.

Seinem Zitat, das er meiner Arbeit wörtlich entnommen zu haben vorgibt, möchte ich die Sätze gegenüberstellen, die ich tatsächlich über die abgehandelte Frage geschrieben habe. In
dem Artikel "Masern" heisst es bei der Besprechung der Diagnose
(S. 615): "Endlich sollen sich nach den bisherigen Beolachtungen
erfahrener Kinderärzte die Koplik schen Flecke bei Rötein niemals finden: ein Moment, das, wenn es ausnahmslos sein sollte, ein
entscheidendes Urteit ermöglichen würde. Widowitz (Wiener
klin. Wochenschr. 1890, No. 37) hat indessen die Koplik schen
Flecke ausnahmsweise auch bei Röteln und anderen Erkrankungen
angetroffen. Auch hier liegt abso noch keine defluitive Entscheidung vor." Bei der Darstellung des Krankheitsbildes der Masern
sage ich über die Koplik schen Flecke (S. 507): "Ausser diesen
Flecken (nämlich Enanthem des Gaumens etc.) sieht man ihm
Munde sehr häufig kielne etc. Flecken.... in seltenen Fällen
treten sie übrigens erst na ch dem Ausbruch des Hautexanthems
auf." Und endlich heisst es in dem Artikel "Köteln" unter "Diagnose" (S. 620): "Als wesentlich unterstitzend kommen in Betracht der Mangel der Koplik schen Flecke (absolut bewelsend ist er nicht, da sich auch bei den Masern die Abwesenheit
der Flecke konstatieren lässt)...."

der Flecke konstatieren lässt)...."

Ich möchte glauben, dass Herr Aronhelm nach den vorstehenden Sätzen die 3 Fragen, mit denen er seine Arbeit schliesst, zu stellen nicht nötig gehabt hätte.

Zur Bekämpfung der Säuglingssterblichkeit vom sozialhygienischen Standpunkte.*)

Von Dr. Ascher, Kreisassistenzarzt und Hafenarzt in Königsberg i/Pr.

Unter allen Altersklassen ist es gerade die am melsten gefährdete, die der 0-1 jährigen Kinder, die, wie ein Blick auf die letzte preussische Statistik [1] lehrt, allein von der Besserung der Sterleziffern des ganzen Staates ausgeschlossen ist. Während in den Jahren 1875-1900 alle Altersgruppen mit Ausnahme der über 80 jährigen ein zum Teil recht erhebliches Hernbyehen der entsprechenden Zahlen aufweisen, so die 2-3 jährigen münnlichen von 37.3 auf 20,9 Prom. und die 10-15 jährigen männlichen von 4,0 auf 2,9 Prom. und die weiblichen Personen ähulich, zeigten die Sterblichkeitsverbältnisse der Säuglinge nicht nur keine Besserung, sondern sogar eine Verschiechterung. Um dies zu zeigen, empfiehlt es sich, mehrere Jahre zusammenzufassen, wie ich dies in Tabelle I Spalte 7 und 8 getan habe, weil diese Zahlen wegen der betrüchtlichen Abhängigkeit der Säuglingssterblichkeit von der Sommertemperatur grossen jährlichen Schwankungen ausgesetzt sind. Wir finden dann, dass von 1877-1831 die milanlichen Säuglinge eine Sterblichkeit von 261,3 auf 1000 Lebendgeborene, die weiblichen eine solche von 218,1 aufwiesen, diese Ziffern 1882-1836 auf 272,6 resp. 220,9 stiegen, um nach verschiedenen Schwankungen 1897 bis 1900: 272,5 resp. 227,2 zu betragen. Es ist deshabb dringend erforderlich, das Augenmerk auf diese Verhältnisse zu lenken, um durch vergleichende Untersuchungen die Ursache dieses Misstandes zu ergründen, namentlich da andere Länder, z. B. Württemberg, eine Abnahme der Säuglingssterblichkeit zeigen.

(Siehe nehenstehende Tabelle L)

Sollen aber solche Untersuchungen, die gielchzeitig hygienlsche und soziale Verhältnisse berücksichtigen müssen, ein der Wahrheit möglichst unhekommendes Ergebnis zeitigen, so empfiehlt es sich, dass der einzelne Untersucher sich auf ein örtlich umschriebenes Gebiet beschränkt, dessen Verhältnisse er nach beiden Richtungen

Tabelle L

Im ersten Lebensjahre starben in Königsberg (Preussen) von 100 Lebendgeborenen:

| Im Durch- schnitt der Jahre | ehelich. | den unehel dern | Kindera | Zahl der Ge burten auf co- 1000 Ein- | Mitthers Temperaturi or Mat bis September | jabre st | a Lebens arben in useen auf endgebor weibl. |
|---|--|--|--|---|--|---|---|
| 1877—1881 1882—1886 1887—1891 1892—1896 1897—1900 1901 1902 | 24,5 25,8 25,0 25,8 22,6 21,2 14,8 | 58,6 50,7 45,1 44,4 41,7 89,2 25,7 | 29,6 80,3 28,4 28,6 25,8 24,7 16,5 | 86,20 86,12 34,96 32,21 82,34 82,07 31,65 | 14,4 14,9 14,7 15,0 14,9 16,1 12,9 | 261,3 272,6 268,8 265,3 272,9 | 218,1 229,9 220,2 218,2 227,2 |

zu übersehen vermag. Ich begrenze deshalb meine Betrachtungen auf das Gebiet der Stadt Königsberg!. Pr., in dem mir unter anderem auch die Aufsicht über das Haltekinderwesen zugewiesen ist, so dass ich in den letzten 1½ Jahren weit über 1000 Besichtigungen von Pflegestellen zu machen in der Lage war.

Bei der Betrachtung der Tabelle I, die z. T. dem "Jahresbericht des Statistischen Amtes der Statit Königsberg I. Pr. für 1807/18° [2] entnommen ist, deren andere Zahlen (Spaite 5 und 6) ich der Freundlichkeit des Direktors dieses Amtes, Herrn Dr. Dullo verdanke, füllt zunächst das konstante Herubgehen der Sterbeziffer der unchellchen Säuglinge auf. Während diese 1877—1881 53,6 Proz. betrugen, also mehr als die Halfte der Geborenen, fiel sie 1882—1866 auf 50,7 1887—1891 auf 45,1, 1892—1896 auf 44,4, ohne dass die Zahl der ehelichen Säuglinge ihnen folgten; im Gegenteil stieg deren Sterbeziffer von 24,4 (1877—1881) auf 25,8 (1882 bis 1886), fiel 1887—1891 auf 25,0 und stieg 1892—1896 auf 25,3. Entsprechend verhielten sich auch die Ziffern der "Kinder überhaupt (Sp. 4), die von 29,6 auf 30,3 stiegen, um unter Fallen auf 28,4 dann die Zahl 28,6 zu erreichen. Es machte sich also in jener Zeitperiode eine Besserung der Verhältnisse geltend, die sich völlig auf die Unehelichen beschränkte, wobei allerdings immer noch die Sterbeziffern der letzteren die der Ehellchen ganz gewaltig überragten. Als einzigen Grund hierfür fand ich die im Jahre 1881 begonnene polizeiliche Kontrolle der Pflegestellen der Haltekinder; wihrend bis dahln eine solche nicht bestanden hatte, wurde seit 1881 durch eine Polizeiverordnung die Aufnahme von Pfleglingen gieg ein Eintig ein Anschluss hieran wurde eine regelmässige Beaufsiehtigung der so untergebrachten Erlaubnts abhängig gemucht. Im Anschluss hieran wurde eine regelmässige Beaufsiehtigung der so untergebrachten Kinder eingeleitet, wodurch wenligstens die allergrössten Misstände gebessert wurden.

Erst 1897 begann auch eine Besserung der Sterblichkelt der chelichen Süuglinge bei fortgesetztem Sinken der Zahlen der uncht das Sinken der relativen Geburtenzahl (Tabelle I, Sp. 5), noch auch eine Aenderung der mittleren Sommertemperatur (Sp. 6) schuld sein konnte. Die letztere betrug in diesem Zeitraum 14,9, was schon 1882—1896 der Fall gewesen war, und war nur 0,1 niedriger als 1802—1896. Die Geburtenziffer stieg sogar um ein wenig, nämlich von 32,21 auf 32,34 Prom. — Bemerkt sei hier, dass die relative Geburtenhöhe insofern von Einfluss auf die Säuglingssterblichkeit ist, als bei weniger Kindern die Mutter dem einzelnen ein größerers Mass von Pflege angedeihen lassen kann. — Dass trotz des nicht unbetrüchlichen Sinkens der Geburtenziffer in den vorhergehenden Zeitabschnitten die Sterblichkeit der Säuglinge keine Besserung erfahren hatte, lag einmal an dem wirtschaftlichen Druck, der infolge des Zollkrieges mit Russland auf Königsberg Instete, und zweitens an einer ganz ungewöhnlichen Wohnungsnot, deren Höhepunkt 1895/96 erreicht war und die von 1897 ab nachzulassen begann. Gleichzeitig machte sich auch eine nicht unbedeutende Besserung der Erwerbsverhältnisse bemerkbar. Man geht wohl nicht fehl, wenn man beim Fehlen aller anderen Gründe auf die Resserung der Erwerbsverhältnisse benerkbarhältnisse das Sinken der Säuglingssterblichkeit von 1897 ab bezieht.

Zur Charakterisierung der Wohnungsnot in den Jahren 1805/90 mögen folgende Daten diener: Im April 1894 betrug die Zahl der leerstehenden Arbeiterwohnungen, d. h. der Wohnungen mit 1 und 2 heizharen Zimmern: 447, im April 1805: 56. April 1806: 90, April 1897: 97, Oktober 1898: 306, Oktober 1901: 883, Oktober 1902: 883, weich letztere Zahl eine normale für hiesige Verhältnisse genannt werden kann, da für das regelmässige Wachstum einer Bevölkerung von ca. 190 000 Einwohnern mit sehr starker Arbeiterschaft ein gewisser Prozentsats leerstehender Wohnungen, namentlich kleiner, vorhauden sein muss. Andernfalls bleibt der Bevölkerung nichts fübrig, als sich in den zur Verfügung stehenden Wohnungen zusammenzudrängen, ein Debelstand, der auch jetzt noch nicht gehoben ist. Durch das enge Zusammenwohnen wird aber nicht nur die Luft verschlechtert und mit Kohlenssure und Wasserdampf übersittigt, sondern es werden auch die häuslichen Verrichtungen, wie Kochen, Waschen, Plätten etc. in weit höherem Masse in den Wohnräumen vorgenommen werden milssen, wirken also ebenfalls auf die Uebersättigung der Luft mit Kohlenssure und Wasserdampf. Dazu kommt ein Steigen der Wohnungspreise und dadurch

£ 2, 32 · 1.

^{*)} Vortrag, gehalten am 4. Mai 1903 in der Gesellschaft für wissenschaftliche Heilkunde in Königsberg i. Pr.

elue Verringerung der für die Nahrung bestimmten Mittel, also auch der des Säuglings.

Welche Ursachen den Tod dieser letztern herbeiführen, lässt alch leider nicht absolut genau angeben, obgleich wir in Königsberg schon lange ärztliche Totenscheine haben. Noch Immer spielen, wie aus Spalte e und h der Tabelle III zu ersehen ist. "Krämpfe", also ein Symptom, keine Krankheit, und die Rubrik der "sonstigen und unbekannten Todesursachen" eine recht großen und die Sicherheit der Statistik störende Rolle. Immerhin sollte in Tabelle III versucht werden, den Anteil der Gruppe "Brechdurchfälle und Darmkatarrh" an der Gesamtzahl der Todesursachen der Säuglinge und den Einfluss der Temperatur auf dieselben auch für Königsberg festzustellen. Es wurde dazu ein ausserordentlich heisser und ein ungewöhnlich kühler Sonnmer gewählt. In dem besonders heissen Juli 1901 stieg bei einer mittleren Temperatur von 20,1° C. (2,9 über dem Durchschnitt) die Zahl der Todesfälle der Säuglinge auf 234, die der Brechdurchfälle und Darnkatarrhe auf 176, d. h. 75,2 aller Todesfälle, im August sogar auf 345 resp. 246 = 71,3 bei 18,2° C. (1,6 über dem Durchschnitt), aber auch im Oktober und November war diesmal die Zahl der Darmkatarrhe und ihr Anteil an den Todesursachen einerecht hohe — im Vergleich nicht nur zu denseiben Monaten im Jahre 1902, sondern auch zu den Frühjahrsmonaten dexselben Jahres (1901), woseibet beispielsweise im April trotz höherer Durchschnittstemperatur als im November die Zahl der Darmkatarrhe und Brechdurchfälle, wie auch ihr prozentualer Anteil an den Todesfällen geringer war. Dies ist eine Stütze für die bekannte und durch die Septembersterblichkeit jedes Jahres gerechtfetigte Ansicht, dass die Wirkungen der Hitze nicht bioss auf die Milch, sondern auch auf die Säuglinge selbst wirkt. Und deshaib sit es notwendig, bei der Bekämpfung der Säuglingssterblichkeit nicht bloss au die Milch zu denken, sondern auch an die den Säugling umgebende Luft: also an sein Bett, mit den meist zu dieken Bettdecken, an die Einwicklung und an die Wolnaung. Aus diesem Grunde ist die Wohnungsfrage aus der Reihe der Mittel be

Leider ist eine wirksame Prophylaxe durch die Sanitätspolizel nur bei einem Teil der Bäuglinge möglich, allerdings auch bei dem am melsten gefährdeten: den unehellehen. Bei den ehellehen Kindern ist es seit der Einführung des Bürgerlichen Gesetzbuches nicht mehr ganz unmöglich, auch bei nicht austeckenden Krankheiten in die Familien einzudriugen: es besagt nämlich der § 1066, dass falls das geistige oder leibliche Wohl des Kindes durch Vernachlässigung seitens des Vaters gefährdet ist, das Vormundschaftsgericht die zur Abwendung der Gefahr erforderlichen Massregeln zu treffen hat. Indessen wird man nur sehr selten in die Lage kommen, das Vormundschaftsgericht anzurufen und dann wird im allgemeinen sein Urteil zu spät kommen. Es bleibt also nur der Weg der öffentlichen oder privaten Belehrung übrig. Der erstere ist hier dadurch beschritten worden, dass gedruckte Regeln für die Säuglingsernährung kostenlos vom Standesamt und der Polizei verteilt wurden: ich habe nur ein einzigesmal diese Belehrungen angetroffen, meist werden sie recht schnell bei Seite gelegt und verloren. Anders wirkt schon der Weg der mündlichen Belehrung, und hier kämen in erster Linie die Aerzte in Frage. Allerdings gehört bei diesen letzteren auch ein grosses Mass von Zeit und Geduld dazu, um eine gute Säuglingsernührung zur Durchführung zu bringen, weil stets von neuem gegen diese oder jene Regel verstossen wird und ein Mittel zur zwangsweisen Durch-führung meist fehlt. Anders liegen diese Verhältnisse in dieser Beziehung, wenn auch nicht bei allen, so doch bei einer grossen Zahl der unehelichen Säuglinge, nämlich den gegen Entgelt unterge-brachten, den sogen. Zieh- oder Haltekindern; hier lässt sich eine gute Säuglingshygiene unter zwei Bedingungen erzwingen: erstens, venn eine strenge Kontrolle durch einen Arzt, eventuell mit Hilfskriften, durchgeführt wird, und zweitens, wenn die Drohung mit der Entferuung des Kindes wirklich gefürchtet wird, d. h. entweder wenn die betreffende Pflegemutter das Kind lieb hat, was viel häufiger vorkommt als man erwartet, oder wenn dabei ein peku-ntiirer Schaden befürchtet wird, wenn also die Pflege des Kindes gut bezahlt ist. Voraussetzung für all dies ist natürlich die oben

Tabelle II.

Im ersten Lebensjahre starben in Königsberg (Preussen) in absoluten Zahlen bei einer Temperatur von:

| | 1 | | | | | | | | | | | | | |
|------|--------------------------------------|---------|----------------------|--------------------------------------|------------|-----------------------|------|------------------|----------------|------------------------------|----------------------------|----------------------------|--|--|
| | 1899 | | | | | 1900 | | | 1901 | | | 1902 | | |
| | °C. | eheldeb | mebel. | °C. | shelloh | anshel. | ۰C. | •belich | upopel. | oC. | abelich | unebel. | | |
| Juli | 11,5 12,6 19,6 16,8 18,1 | | 25 55 74 86 | 10,1 15,6 18,1 18,4 18,0 | 164 252 | 45 58 105 42 | 13,4 | 82 172 253 | 62 92 36 | 15,5 17,2 16,8 13,8 | 61 61 60 88 79 | 15 17 22 18 80 | | |

Bei einer durchschnittlichen Geburtenzahl für 1899—1901 von 4888 ehelichen und 918 unehelichen Kindern betrug demnach die 8 ommer sterblichkeit:

1899
1900
1901
1902
ehelich unebel, ehelich unehel, ehelich unehel, ehelich unehel, ehelich unehel, ehelich unehel, ehelich unehel, ehelich unehel, ehelich unehel, ehelich unehel, ehelich unehel, ehelich unehel, ehelich unehel, ehelich unehel, ehelich eine Sauglingen von 150 im Jahre 1902 kontrollierten unehelichen Sauglingen etarben vom 1. Mai bis 30. September 10 = 6,6 Proz.

Tabelle III.

Anteile der Brechdurchfälle (B) und Darmkstarrhe (D) an den Todesursachen der Säuglinge in Königsberg (Preussen), sowie einiger anderer Todesursachen.

| Januar Februar | Todesf | b c 7004 01 A | "# | | Tode | B+D a | # in Pros. H | Temperatur | andere Todes ursachen |
|--|------------------------------|--|--|---|-----------------------------|----------------------|--------------------------------------|------------------------------------|---|
| Januar Februar | Todest | م ا | " <u>@</u> | | Todes | + | g in Prog. | mittiere Temperatur | andere Todes ursachen |
| Februar | 82 | 16 18: | 4.0 | 1 | | | | I | |
| April Mai Juni t | 75 102 74 94 102 | 16 21, 14 13, 12 16, 30 31, 45 44, | 6,6 1 -0,6 6,6 12,9 1 16,0 | und unbekannte Tedesurasch, 19. | 59 102 74 76 68 | 14 12 13 23 | 23,7 18,7 16,2 17,1 33,8 | -4,0 -0,5 6,6 9,4 14,5 | |
| August 3 September 1 Oktober November | 345 2 186 85 71 | 74 54, 36 42, 23 32, | 18,2 13,4 9,8 2,6 | Erämple 15, seuzi. und unbekannte Todounrach. 50. | 101 109 91 95 | 88 41 14 14 | 88,5 15,5 14,7 | 14,3 11,4 5,8 -0,3 | Erimple 13, sensi and unbekenst Todesarrach, 20 |

skizzierte Polizeiverordnung, wonach die Annahme eines Kindes gegen Entgelt von einer polizeilichen Genehmigung abhängig gemacht wird. Eine derartige Kontrolle habe ich im vorigen Jahre mit Hilfe städtischer Walsenpflegerinnen, ehrenamtlich angestellter Damen, hier durchgeführt, worüber ich an anderer Stelle ansführlich berichtet habe [3]. Der Erfolg, den ich für den vorigen Sommer berechnet habe, ist in Tabelle II zu ersehen; während sonst die Sterblichkelt der unehellchen Säuglinge die der ehellchen im Sommer bedeutend überstieg, hatten die kontrollierten unehellchen Säuglinge eine Sterblichkelt, welche der der ehellchen gleich war, obgleich auch in diesem Sommer die Sterblichkelt der unehellchen Säuglinge überhaupt fast das Dopelte der der ehellchen betrug; nur die kontrollierten machten eine Ausnahme. Inzwischen ist durch eine Aenderung der Dienstanwelsung diese bisher freiwillige Dienstleistung der ehrenantlichen Waisenpfegerinnen zu einer pflichtgemässen gemacht worden; auch haben sich auf meine Bitte 4 Kinderärzte zur unentgeltlichen Einrichtung einer 1 bezw. 2 wöchentlichen Sprechtunde für Haltekinder bereit gefunden, so dass ich von jetzt ah nur noch ab und zu. sowie auf Anrufen der Waisenpfiegerinnen die Wohnungen der Haltekinder besichtige. Hoffentlich wird nach und anch das ganze Leipziger System: besoldete Heiferinnen, sowie Sorge für Ausbezahlung der Pflegekosten zur Durchführung gelangen. Hierzu ist eine bessere Ausgestaltung des Vormundschaftswesens erforderlich, wie sie auf den letztjährigen Verhandlungen des Deutschen Vereins für Armenpfage und Wohltätigkeit [4] von verschiedenen Seiten vorgeschlagen unde, so zwar, dass, wie in Dortmund, schon die Rechte der Leibesfrucht, also noch vor der Geburt verfolgt werden. Deun nur so ist es möglich, die grosse Zahl der Todesfälle an "angeborener Lebensschwäche" im ersten Monat etwas einzudämmen. In dieser Zeit sind nämlich die unehelichen Mütter in threr grossen Mehrzahl rat- und hilfos und deshalb ausser stande, für den Süugling zu sorgen. Da un diese

nachlässigung des Kindes zu verhüten, wenn nicht schon vor der Geburt die Alimentationsverhältnisse geordnet sind.

In zweiter Linie steht dann die Sorge um die Ernährung des Kindes; das Natürlichste ist, dass das Kind möglichst lange von der Mutter gestillt wird. Leider spielen hier soziale, namentlich ökonomische Verhältnisse eine grosse Rolle. Dass die Ernährung an der Mutterbrust den Kindern aus einer Volkssitte heraus versagt wird, wie etwa in manchen Gegenden Oberbayerns und Witrtembergs, kommt hier kaum in Betracht; auch in den wohlhabenden Kreisen ist die Ernährung an der Mutterbrust hier nicht verpöut; wo sie nicht gewährt wird, spielt Mangel an Nahrung die ausschlagebende Rolle. Anders liegt es in den minderbemittelm Kreisen, wo die Frau bei dem geringen Verdienst des Mannes häufig ausserhalb der Wohnungen ihrem Erwerb nachgehen muss; leider

1 31 11 1

fehlen aus Statistiken über die Hägtigkeit dieses Vorkommuisses, Gesundheitsschadhehe Industrien, in denen Frauen beschäftigt werden und giftige Substanzen mit der Mik'n dem Kinde belbringen könnten, fehlen hier fast gänzlich. Jedenfalls ist aber die klinst-liche Ernahrung der Kinder hier sehr verbreitet, auch in den minderbemittelten Kreisen. Sie geschieht in der Regel mit Markt-milch, die polizeilich kontrolliert wird; künstliche Priparate spielen wich elne geringe Rolle, hijutiger ist ein Zusatz von Hafermehl und anderen Mehlen, welches Gemisch dann "Schinnz" genannt wird. Sowelt leb aus meinen Kontrolbesuchen einen Schluss ziehen darf, wird diese Milch stets genfigend gekocht. Von diesem Moment ab beginnen aber die Fehler in der Behandlung der Milch. Trotz aller Betatihungen, trotz der Aufsicht durch die Walsenpflegerinnen und der Vertellung von ganz kurzen Belehrungen, bit es nur durch Androhung der Entziehung der Konzession in einigen Fällen möglich gewesen, es durchzusetzen, dass die Milch in dem Topfe, in dem sie gekocht wird, auch bleibt, resp. dass zum Kochen ein eigener Topf mit Schnauze und durchischtem Deckel angeschafft wird. Es sind dies die sogen. Bunkinter Töpfe, die Fißgge in seiner grundlegenden Arbeit empfollen hat [5], und die auch aus emailliertem Elseublech bergestellt werden. Dass die Milch nicht in einen anderen Topf gegossen werden darf, wie dies nuch noch allgemein in besser situierten Familien zur schnelleren Abkühlung geschieht, liegt darun, dass dieser zweite Topf nicht sterilbiert, d. h. ansgekocht wird, und dass auf diese Weise neue Kelme in die Milch gelangen. Wo Milch in einer schönen Por-zellankanne etc. aufbewahrt wird, kann man mit einiger Sicherheit nuf diesen gewichtigen Fehler schliessen. Ferner ist es schwer, die Abkühlung der Milch durchzuführen, weil vielfach Els fehlt und weil im Sommer das in den oberen Stockwerken der Wasserieltung entnommene Wasser zu warm ist, um zur Abkühlung zu dienen. by ferner darauf zu achten, dass die Milch nicht eher zugedeckt wird, als bis kein Wasserdampf mehr aufstelgt, weil dieser, worauf F l 6 g g e (l. c.) aufmerksom gemacht hat, sich an dem Deckel als Wasser niederschligt, hier sich mit Kelmen belädt und mit diesen beim Herabiliessen wieder die Milch infiziert. Auch die nachherige kühle Aufbewahrung der Milch ist in den engen Wohnungen der Minderbemittelten sehr schwer durchzuführen, so dass erfahrene Mütter aus diesen Kreisen die Milch an den heissen Tagen gegen Abend noch einmal kochen, ein Verfahren, das allerdings jufolge der Veränderung des Milchelweisses beim Kochen seine Bedenken hat, auch die gebildeten giftigen Substanzen nicht enfernt. zwei- oder mehrmalige Entnehmen der Milch aus den Meierelen ist aber nur da zu empfehlen, wo man auch die Sicherheit hat, dass die Milch bis zur Entnahme auf einer sehr niederen Temperatur gehalten ist. Anders liegen die Verhältnisse dort, wo die Milch direkt von den Kühen entnommen wird; in solchen Fällen ist es natürlich vorzuziehen, die Milch zwei- oder dreimal am Tage zu holen. Es geschieht dies auch in den Ausbauten der Stadt: Nasser Graben, Sackheimer Ausbau, bisweilen auch auf dem Tragheimer Aus ban und an einigen Stellen an der Peripherie, wo noch Kub-haltungen sich vorfinden. Man muss deshalb seinen Itatschlag betreffs der Milch den Verhältnissen anpassen. Die Anschaffung von sterllislerter Milch in Einzelportionen kommt auch in den Pflegestellen der unehelichen Kinder vor; man darf eben nicht vergessen, dass hier für die Kinder bisweilen besser gesorgt werden kann und wird, als in den Ehen der Minderbemittelten. Das Kühlen der Müch mit Eis, das in die Schüssel gelegt wird, in der sich das Milchgefäss befindet, fand ich häufiger, als ich erwartete; das Eis wird entweder von der betreffenden Melerel oder von dem nächsten Bierverleger melst kostenios an die Kunden geliefert. kasten erfüllt es jedoch melst nur kurze Zeit seine Bestimmung.

Es sind in verschiedenen Stidten, zuerst wohl in Poseu durch Pauly [6], Verauche gemacht worden, den Minderbemittelten gegen billiges Geld steriliserte Milch in Einzelportlonen zu liefern: diese Versuche sind jedoch nicht sehr lange durchgeführt worden. Ob der im letzten Jahre in Halle a. S. mit größeren Flaschen (½ Liter) gemachte Versuch lange genug fortgesetzt werden wird, muss abgewartet werden. In Frankreich ist in verschiedenen Städten der Versuch gemacht worden, fertig hergestelte Nahrung, das heisst eine dem Lebensalter des Säuglings entsprechend gemischte Milch event mit Zusatz von Scheim, in Einzelportlonen zu liefern und zwar zu Prebsen, die dem Vermögensstand des Empfängers entsprechen; ich erwähne namentlich das Oeuvre de la goutte de lait in Fécamp (Dr. Dufour). Diese Versuche haben sehr günstige Resultate ergeben. Ob sich in einer Studt des Ostens Deutschlunds, dessen heranwachsende Jugend zum größeren Teil nach dem Westen oder dem Zentrum des Reiches auswandert, genügend großes Mittel finden lassen, um einen solchen Versuch im großen Masstabe zu wiederholen, scheint mir fraglich. Bei der Begrenztheit der für öffentliche Gesundheitspiege zu Gebote stehenden Mittel bodarf es auch recht eingehender Erwägungen, ohnicht hierdurch der Fürsorge für einen wichtigeren Teil der Bevolkerung des betr. Landesteils, näunlich der Altersklasse der Langentuberkulose, notwendige Mittel entzogen werden. Es ist auch zu erwägen, ob nicht durch andere Massnahmen nichtere Urbel zugleich bekämpft werden können; ich erinnere nur an die Beschaffung gesunder und relativ billiger Wohnungen.

Diese Einwendungen scheinen einen Widerspruch gegen die

Diese Einwendungen scheinen einen Widerspruch gegen die oben aufgestellten Forderungen des besseren Schutzes der unehelichen Säuglinge zu enthalten; aber erstens können wie in Berlin die besoldeten Helferinnen auch von der Polizei augestellt werden, da diese in erster Linie die Aufsicht über die Haltekinder aus zuüben hat, und die Generalvormundschaft macht sich vielleicht beim Armenetat schon bezahlt. Zweitens aber handelt es sich um Erwägungen rein praktischer Art, abso mehr der hygienischen Politik als der Hygiene selbst,

Neben diesen Zweifeln und Redenken gibt es aber noch einige. die zwar schon früher bisweilen ausgesprochen wurden, so uneh von Bledert [9], in neuerer Zeit aber erst in zwei gewichtigen Arbeiten eine unerwartete Stütze erhulten haben. Die zeitlich erste Arbeiten die von Raches, dem offiziellen Medizimbiatistiker des Deutschen Reiches, und zwar in der Arbeit: Die Sterbefülle Im Deutschen Reiches, und zwar in der Arbeit: Die Sterbefälle im Deutschen Reiche wichrend des Jahres 1854, erschienen 1897 in Band IV der Medizinnistatistischen Mitteilungen des Kuserlichen Gesundheitsumtes [7]; die zweite ist die im vorigen Jahre in den Württembergischen Jahrbüchern von Elben veröffentlichter: Einige Untersuchungen fiber die Militärtunglichkeit in Württemberg in den Jahren 1889 38. Raths fasst seine Ergebnisse dahln zusammen. In der Regel hängt die Sterbeziffer der erwachsenen Personen von der Höhe der Kindersterblichkeit ab. so zwar, dass, je mehr Kinder in einem Gebiete sterben, desto geringer die Sterblichkeit der erwachsenen Personen ist und umgekehrt. Raths teilt die Bevölkerung in 4 Altersgruppen ein: a) 0-1 jübrige, b) 1—15 jährige, c) 15—60 jährige, d) die über 60 Jahre alte; er berechnet die Sterbeziffer auf 1000 Lebende der betreffenden Altersgruppe und stellt die Sterbeziffer von e der von a und b gegenüber. Weiter findet er, dass auch die Sterblichkeit der Er-wachsenen (c) an Tuberkulose in derselben Weise von der Kindersterblichkeit abhänge. Gegen die Ergebnisse von Raths libst sich einweuden, dass er selbst einige Ausnahmen von diesen Sätzen angibt, und dass sich noch einige andere hinzufinden lassen, wie ich in Tabelle IV zeigen werde: ferner ist einzuwenden, dass Raths das Ergebnis eines einzigen Jahres zum Ausgang seiner Betrachtung nimmt, während das Resultat einer durch die Kindersterblichkelt veranlassten Auslese sich erst in den Jahren zeigen kann, wo diese Personen erwachsen sind. Ausserdem muss man grosse Gruppen von Jahren ausammenfassen, wenn man sich vor hüten will. Dagegen kann vielleicht von Raths eingewendet werden, dass der Charakter einer Gegend als Sitz einer grossen oder geringen Kindersterblichkeit sich im Laufe seinst eines kingeren Zeitabschnittes nur wenig ändert, wie wir oben für Preussen insgesamt, wie auch für Königsberg schon ge-sehen haben, wie wir auch für Württemberg in Tabelle IV sehen. Dort zeigt es sich ganz deutlich, dass diejenigen württemb. Oberämter, welche in den 70 er Jahren eine geringe Sänglingssterblichkelt hatten, trotz geringer Besserung in den 90 er Jahren auch da noch zu den Oberämtern mit geringerer Säuglingssterblichkeit gehörten und entgegengesetzt die Oberämter mit grosser Kindersterblichkeit bei gleicher Besserung der Verhältnisse auch jetst noch eine grosse, d. h. über dem Durchschultt liegende Sterblichkeit hatten.

Nicht zu bestreiten ist bis jetzt der Nachweis von Elben, dass in den Oberämtern mit geringerer Säuglingssterblichkeit auch eine geringere Militärtauglichkeit war, und in denen mit grösserer Säuglingssterblichkeit auch eine grössere Militärtauglichkeit auch eine grössere Militärtauglichkeit. Elben hat dabei die Säuglingssterblichkeit der 70 er Jahre zur Militartauglichkeit der Jahre 1885—98 in Beziehung gebracht. Er stellt 24 Oberämter mit geringerer Sterblichkeit solchen mit grösserer gegenüber, und schaltet von vorneherein solche Oberämter aus, die stark industrieil sind, also auch unter ihrer Bevölkerung einen erheblichen Prozentsatz auswärts Geborener enthalten, die im einzelnen auszusuchen zu mühnelig gewesen wäre.

Tabelle IV siehe nachste Seite.

Ich habe in Tabelle IV, Spalte 1, 2, 3, 10, 11 und 12 die Tabelle von Elben unverändert wiedergegeben; nur habe ich am Schluss der Spalte 2 und 11 die Additionssummen zugefügt; die erste Hälfte hat dort eine Sterblichkeit der Kinder (gemeint sind nur die 0-1 jährigen) von zusammen (53,3, die zweite von 100; die Militärfauglichkelt zeigt dort sehr weschtlich höbere, also schlechtere Ziffern als hier. Elben hat nümlich jedem Oberumt gemäss seiner Militärtnuglichkeit eine Ordnungsziffer gegeben, so dass No. 1 die beste, No. 48 die schlechteste bedeutet. Ich habe dann nach Skalennummern dieses Verhältnis nachgeprüft und das gleiche Resultut erhalten. Diese Skalennummern habe ich bei den folgenden Spalten: 4, 5, 6, 7, 8, 9, 13, 14, 15, 16 und 17 aus folgenden Gründen angewendet: Die Medizinnistatistik des Deutschen Reiches hat in Band 5 und 6 Karten in verschiedenen Farben über die Sterblichkeit der in der betreffenden Spalte der Tabelle 1V wiedergegebenen Sterbeziffer herausgegeben; die verschiedene Heltigkeit bedeutet verschiedene Grade der Sterblichkeit, geordnet von 1-8, so dass die entsprechende mittlere Zahl zwischen 3 und 4 liegen würde: durch diese Skalen wird das fortwährende Vergleichen mit den Durchschnittsziffern erspart. Was die Skalennummern bedeuten, ist in Tabelle IV am Fuss angegeben. Spalte 4 gibt die Zahlen der Spolten 2 in Skalennummern wieder und zeigt die Additionssummen: 119 bez. 143, so dass auch hierdurch das Verhältnis der Spalte 2 und 11 bestätigt wird, dass nämlich die Kreise mit geringerer, denen mit n bestützt wird, duss nämien die Kreise mit gerügerer, denen die grösserer Kinder- und Sauglingssterblichkeit gegenüberstehen. Spalte 4 gibt die Säuglingssterblichkeit derselben Oberämter im Durchschnitt der Jahre 92 und 97 wieder, die ich aus Tafel III. Bd.6 der Medizinalstatistischen Mitteilungen des Kals. Gesundheitsamtes angezogen habe: Spalte 5 ist ebenda aus Tafel IV entnommen; die Additionssummen beider Spalten zelgen an, dass das Verbältnis der 70 er Jahre in Bezug auf Säuglingssterblichkeit noch in den 90er Jahren bestand wie ich oben schon angab. Diese Zahlen zeigen also, dass in der Tat in Württemberg die Kindersterblichkeit für die Militartauglichkeit eine Auslese im Sinne der Darwinschen Theorie darstellt. Ich benutzte diese Gelegenheit, um gleichzeitig

| 8. September 1908. | | | M. U | FISRIC | THE | 1516 | MIST | MALN | | | |
|-----------------------------------|--|--|--------------------|-----------------------------|--------------------------------------|-------------------|--------------------------|------------------------------------|--|--|--|
| | Tabelle IV. | | | | | | | | | | |
| | | 0 1 1 | . G Y | <u> </u> | | | | | | | |
| 1 | 2 | 8 | 4 | Б | 6 | 7 | 8 | 9 | | | |
| | £ | 2 % | | Ste | rblich | keit : | Im Alt | er von | | | |
| | Kinder- chireit - 78 | nunganiffern Militerang- Bebkelt | # _ | 1,546 | | | | Jahr. | | | |
| Warttembergische | 28 | | F F | 97 | 346 | 9 2 | 38 | yen- wlose - 95 | | | |
| Oberamter | Jahr terbli 1871 | 돌들의 | Set | Lebens Jahr 1892 - 97 | 15. bensylv 1884 | belde MEDE | 1.00 desfile 1895 – 9 | 12.0 | | | |
| | Jahr Kinde sterblichkeit 1871 - 78 | Ordnungssiffern der Militeraug- lichkeit | Spatte I Skalen | - H | -15 l.e- bens 4hr 1694 97 | heide zustmmen | Tdesf&1] | Lungen- tuberkulos 1892 - 95 | | | |
| | - | C-A | _ | 1 | | 1 1 | <u> </u> | | | | |
| 1. Mergentheim | 21,2 | 24 | 4 | 31) | 22) | . 5 | 43) | 24) | | | |
| 2. Gerabronn | 25.6 | 36 | 5 | 3 | 2 ' | 5 | 4 | 2 | | | |
| 3. Besigheim | 25.7 | 35 | 5 | 4 | 2 | 6 | 4 | 3 | | | |
| 4. Freudenstadt 5. Brackenheim | 25,8 26,2 | 48 | 5 | 4 | 4 | . 8 | 5 4 | 3 | | | |
| 5 Brackenheim 6. Künzelsau | 26,3 | 37 26 | 5 5 | 3 | 2 | 5 | 1 7 | 8 | | | |
| 7. Suiz | 26,4 | 47 | 5 | 4 | 2 4 | 8 | 5 | 2 | | | |
| 8. Maulbronn | 26.8 | 20 | -5 | 4 | 3 | 6 | 4 | 3 | | | |
| 9. Schorndorf | 26,8 | 42 | ñ | 4 | 3 | 6 | 4 | 2 | | | |
| 10. Waiblingen | 27,1 27,4 | 33 23 | 5 5 | 4 | 2 2 | 6 G | 4 | 4 | | | |
| 11. Neckaraulm | 27,4 | 22 | 5 | 8 | 2 | i fi | 1 4 | 9 | | | |
| 13. Hall | 27,4 | 25 | 5 | 3 | 3 | 5 | | 1 1 | | | |
| 14. Gaildorf | 27.5 | 45 | - 5 | 4 | 2 | 6 | 4 | 3 | | | |
| 15. Marbach | 27,6 27,7 | 16 | 5 | 8 | - | 5 | 4 | 3 | | | |
| 16. Weinsberg | 27,7 27,8 | 29 9 | 5 5 | 3 4 | 2 4 | 5 8 | 5 | 5 | | | |
| 17. Nürtlugen | 27,8 | 27 | 5 | 3 | 2 | 5 | 1 4 | 2 | | | |
| 19. Wangen | 28,3 | 31 | 5 | ŭ | 2 | 6 | 1 4 | 3 | | | |
| 20. Oebringen | 28,4 | 19 | ß | 4 | 2 | G | 4 | 5 | | | |
| 21. Crailsheim | 29,3 | 26 | 5 | 4 | 2 | 6 | 4 | 2 | | | |
| 22. Nagold | 29,4 29,8 | 25 28 | ħ 5 | 4 | 4 | . B | 5 | 8 | | | |
| 24. Ellwangen | 29,8 | | 5 | 1 | 2 | 6 | 4 | 4 | | | |
| Summa 1-24 | | 711 | (19 | 87 | 58 | 145 | 101 | 67 | | | |
| | . , | | | | 1 | 1 | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| 25. Welsheim | 80,0 | 46 | 5 | 4 | 2 | 6 | 4 | 3 | | | |
| 26. Böblingen | 30.3 30,6 | 28 8 | 6 | 4 | 2 2 | 6 | 4 | 2 2 2 1 | | | |
| 28. Rottweil | 81,2 | 21 | ě | 5 | 4 | 9 | 5 | 2 | | | |
| 29 Herrenburg | I 31.4 | 34 | 6 | 5 | 4 | 9 | 5 | ï | | | |
| 30. Spaichingen | 81,8 | 10 | 6 | 4 | 4 | 8 | 5 | 2 | | | |
| 31. Balingen | 81,8 31,9 82,0 | 30 40 | 6 | 5 | 4 | 9 | 5 | 3 | | | |
| 32. Calw | 82,8 | 88 | 6 | 1 4 | 2 | 8 | 5 4 | 4 | | | |
| 34. Horb | 33,3 | 17 | ě 6 | 5 | 4 | 9 | 5 | 2 | | | |
| 34. Horb | 88.8 | 8 | 6 | Б | 4 | 9 | - 6 | 3 | | | |
| 36. Leonberg | 83,5 | 12 | 6 | 5 | 2 | 7 | 4 | 1 | | | |
| 37. Leutkirch | 34,2 | 6 | 6 | 5 5 | 2 4 | 7 9 | 5 | 2 4 | | | |
| 38. Urach | 84,8 35,5 | 18 | 6 | 5 | 2 | 7 | 4 | 4 | | | |
| 40. Neresheim | 86.2 | 15 | ő | 5 | 2 | 7 | 4 | 4 | | | |
| 41. Waldsee | 87.1 | 11 | 6 | - 5 | 2 | 7 | 4 | 4 | | | |
| 42. Mdnsingen | 87,4 | 18 | 6 | 6 | 9 | 8 | 4 | 2 | | | |
| 43. Riedlingen | 41,0 42,4 | 1 32 | 6 | 5 | 2 | 8 | 4 | 8 2 | | | |
| 44. Blaubeuren | 43,8 | 7 | 6 | 6 | 2 | B H | 1 | 8 | | | |
| 46. Bibrach | 48,8 | 2 | 6 | 6 | 2 | 8 | ¥ | 4 | | | |
| 47. Ehingen | 42 8 | 14 | 6 | 6 | 2 | -8 | 4 | 4 | | | |
| 48. Sanigan | 44,9 | 5 | 6 | - | | 7 | 4 | 4 | | | |
| 9 | MRG O | 416 | 1.49 | 11 + C | 1.42.4 | 189 | 104 | 4 65 14 | | | |

die Richtigkeit der Rathsschen Ergebnisse zu prüfen, kam aber, wie schon erwähnt, zu einem negativen Resultat. Sowoll die Additionsumme der Todesfälle der 15-40-Jührigen, Spalte 3, wie die der Tuberkulosesterblichkeit derselben Altersgruppe, Spalte 9, und die Betrachtung der einzelnen Oberinnter, z. B. No. 1, 2 und 3 gegenüber 46, 47 und 48 zeigen, dass durchaus nicht Immer eine grosse Kindersterblichkei eine ge-ringe Sterblichkeit der 15-60-Jährigen zur Fotge haben muss, oder eine geringe Kindersterblichkeit umgekehrt eine grosse, auch nicht an Tuberkulose.

Summa 35-48 856,0 415 143 119 | 64 188

Es wilre sehr zu wilnschen dass in möglichst vielen Gegenden die Ergebnisse von Raths und Elben nachgeprüft würden. Jedenfalls ist schon jetzt hervorzuheben, dass Ruths weiter gehende Schlussfolgerungen, namentlich für die Pruxis, nicht zieht, und dass Elben noch andere Faktoren für die Militärtunglichkeit fludet, so Wohlhabenheit und Bodenverhältnisse. Auch ist auf die

Arbeit von Blude wald [10] zu verweisen, der den Einfluss der Beschaftigung — landwirtschaftliche und industrielle — In einigen Kreisen Preussens für die Militartauglichkeit nuchgewiesen hat.

Kreisen Freussens für die Milliartauglichkeit nüchgewiesen hat,
Jedenfalls ist weder die Frage der Beziehung von Kindersierblichkeit zur Milliärtauglichkeit, noch zur Sterblichkeit der Erwachsenen entschieden. Auch ist est in dem gleichen Massewünschenswert, die Mittel michzuweisen, durch welche sowohl die
Milliärtauglichkeit wie die Sterblichkeit der Erwachsenen gebessert werden kann, ohne dass der Säuglingsschutz zu leiden

Bis zur Entscheidung dieser in ihrer Bedeutung gar nicht zu überschätzenden Fragen werden Mediziner und Hygieniker sich in fhren Bestrebungen, Sterblichkeit und Krankheit zu bekämpfen, wo sie ihnen begegnen, nicht frre machen lassen.

1. Preussische Statistik Heft 171, Berlin 1902, p. IV und V. 2 Jahresbericht des Statistischen Amtes der Stadt Königsberg I. Pr. 2 Janesserient des Schibsberen Antes der Sudt Konigsberg I. Pr. 1897, 1888, Geburten Eheschlessungen und Sterbefülle in Konlgsberg I. Pr. Königsberg I. Pr. Hartungsche Buchdruckerei. — 3 Asicher; Das Haltekinderwessen in Königsberg I. Pr. Vlertei Jahressehr, f. gerichtl. Med. u. öfentl. Samitatswesen 1983, 3. Folge XXV, 1. — 4. Schriften des Deutschen Vereins für Armenpflege und XXV. 1. - 4. Schriften des Deutschen Vereins für Armenpliege und Wohltatigkeit: a) Putter: Das Ziehkinderwesen, Heft 54. b) Dis kusston in Heft 52. - 5. F bii g.g.e. Die Aufgaben und Leistungen der Milchsterillsderung. Zeinschr. f. Hyg. u. Infektionskrunkh. 1894. Bd. 17. p. 334 u. 335. - 6. Pauly: Zur Beschaffung sterillslerter Milch. Deutsche med. Wochenschr. 1895. p. 438. - 7. Raths Die Sterbefulle im Deutschen Reiche während des Jahres 1894. Medizinalstat. Mittell des K. Gesundheitsamtes Bd. IV. 1897. - 8. Elben. Einige Untersuchungen über die Militärtanglichkeit im Württemberg in den Jahren 1880. 98. Wirttemb. Jahren Einige und Landeskunde. Jahren Wurttemb, Jahresbücher für Statistik und Landeskunde, Jahrg, 1900, I. Heft. Stuttgart 1901, — 9. Bledert: Die Kinderermihrung im Sänglingsalter. Stuttgart 1900, p. 27 ff. — 10. Bludewald: Die Wehrfahigkeit der Lindlichen und städtischen Bevölkerung. Schmollers Jahrbuch 1901, p. 521 ff.

Aerztliche Standesangelegenheiten. Ein bemerkenswerter Erlass.

Das württembergische Ministerium des Innern hatte in einem Erlass vom 27. September 1886, betr. die Verhältnisse der Krankenkassen, auf Grund der in der ersten Zeit nach Einführung des Krankenversleherungsgesetzes vom 15. Juni 1883 gemachten Erfahrungen den Krankenkassen die Aufstellung von Kassenürzten empfohlen und für den Abschluss von Verträgen mit solchen Aerzten nühere Direktiven gegeben.

Fast 10 Jahre später, am 26. Februar 1836, wurde dieser Erlass mit Rücksicht darauf, dass "mit der freien Arzt-wahl, weiche den Kassenmitgliedern die Behandlung durch den Arzt firres Vertrauens sichert und zugleich den Standosinteressen der Aerzte entspricht, auch vom Standpunkt der ökonomischen Interessen der Krankenkassen aus beim Vorhaudensein zweckentsprechender Vertragsbestimmungen mehrfach nicht uu-günstige Erfahrungen gemacht worden sind" — In folgendem ergänzt: Da das System der freien Arztwahl mit Honorierung der Einzelleistung auf die finanzielle Leistungsfühigkeit der Krankenkussen ulcht die gebührende Rücksicht almmt, ist es merifastich, dass die Aerzte des Kassenbezirkes, welche zur Mitwirkung bei der Behandlung der Kassenmitglieder bereit sind, in ein genau zu bestimmendes Vertragsverhältnis zu der Kasse Das von der Kasse für ärztliche Behandlung nach der Anzahl der Mitglieder zu bemessende Aversum wäte dann von den Aerzien entweder nach Massgabe der behandelten Fälle oder der ausgewiesenen Einzelleistungen zu verteilen. Die Aerzte hitten sich ihrerseits zu verpflichten, bei der Behandlung der Krauken, insbesondere bei Verordnung von Arzueien und sonstigen Heilmittein und bei der Ausstellung von Krankenscheinen besondere Rücksichten zu beobachten: dies wäre durch Kontrollkommissionen zu überwachen, welche zweckmissig je zur Hälfte aus Mitgliedern des Kassenvorstandes und gewählten Vertretern der Bezirksvereine zusammengesetzt werden.

Unterm 17, Juli 1903 erschien nun ein neuerlicher Erlass des württembergischen Ministerlums des Innern, betr. die Ausführung der Novelle zum Krankenversicherungsgesetz vom 25. Mai 1963, worin die Revision der mit den Kassenirzten abgeschlossenen Verträge empfohlen wird. Es helsst da: "In den Ministerialerlass vom 26. Februar 1896 ist den Krunkenkussen das System der freien Arztwahl, d. h. die Freigebung der ärztlichen Behandlung an alle approblerten Aerzte des Knosenbezirks, welche zur Mit-wirkung bei der Behandlung der Knosenmitglieder bereit sind, wirkung bei der Belandlung der Kassennifglieder bereit sind, unter der Voraussetzung bestimmter, vertragsmüssig festzusetzender Bedingungen empfolden worden. Die inzwischen mit diesem System der kontrollierten freien Arztwahl in Württemberg gemachten Erfahrungen sind durchaus günstige. Das System entspricht ebensowohl dem Interesse der Versteberten, denen die Bereitstelbert der der der bereitste der bestehen der beite der bestehen der beiten der bestehen der der bestehen der besteh handlung durch den Arzt Ihres Vertrauens gewährleistet ist, wie den berechtigten Sinndesinteressen der Aerste, und es sind die früher an dasselbe geknüpften Befürch-tungen einer fluunziellen Ueberlastung der Kassen uicht in Erfüllung gegangen, und zwar,

i) 1 = bis sn 100, 2 = 101-150, 8 = 151-200, 4 = 201-250, 5 = 251-300, 6 = 301 und darüber.
i) 1 = 80, 2 = 81-90, 3 = 91-100, 4 = 101-110, 5 = 111-180, 6 = 181 und darüber.

b) 1 = bis 80, 2 = 81 - 85, 3 = 86 - 90, 4 = 91 - 95, 5 = 96 - 100, 6 = 101 und darüber.

^{1) 1} bis 20, 2 = 21-25, 3 = 26-30, 4 = 31-35, 5 = 36-40, 6 = 41 and darüber.

soweit sich von hier ans beobschten lisst, auch da nicht, wowet sich von her aus bedischten lisst, auch da nicht, wo von den Kassen die Einzelleistung unter Zugrundelegung der stantlichen Minimaltaxe honoriert wird. Den Krankenkassen kann hienach der Uebergang zur freien Arztwahl, wo dieselbe noch nicht eingeführt ist, unter den in dem Erlass vom 28. Februar 1826 bezeich neten fontellen purgebing unter hieden. Kautelen nur dringend empfohlen werden. Dabel ist es geboten, dass die Krankenkassen nicht mit den einzelnen Aerzten, sondern mit den in dem Kassenbezirk vorhandenen oder neu sich bildenden freien Vereinigungen der Aerzie in ein Ver-tragswerhältnis treten. Soweit durch diese Verträge das von der Kasse zu bezahlende ärztilche Honorur nicht unter Zugrunde legung der stautlichen Minimaltaxe oder von Prozenten dieser Taxe, sondern nach Aversen bestlaant wird, ist es dringend zu wünschen, dass jedenfalls die Abrechnung unter wunsenen, auss jedentalis die Abrechnung unter den Aersten auf der Grundlage der Bluzel-leistung erfolgt und dass die Kasse sich ver-tragsgemöss einen Einfluss in dieser Rich-tung sicherth, damit so ein Masstab für das Verhältnis des intsächlich bezahten Houo-rars zur stantlichen Minimaltaxe und damit die statistische Grundlage für ein späteres gesetzgeberischen Eingrelfen gewonnen wird.

Die Aufsichtsbehorden und höheren Verwaltungsbehörden

Die Aufsichtsbehorden und höheren Verwaltungsbehörden wollen diese Gesichtspunkte bei der Beaufsichtigung und Beratung der Krankenkassen im Auge behalten."

Damit haben wir die Bestätigung der Berechtigung und der Durchführbarkeit der ärztlichen Forderungen von seiten der bächsten kompetenten Behörde eines Bundesstanten elne bittere Pille für die Herren Kassenvor-

Des weiteren bespricht der Erloss die Erwelterung der Kassenleistungen; der Beiträge bildet bei den organisterten Kassen der durchschnittliche Taglohn der Kasseninligheder; dieser muss den Löhnen entsprechen, wie sie faltsächlich den in Betracht kommenden Klassen von Arbeitern gezahlt werden. "Nach den Beobachtungen der Versicherungsanstalt Württemberg ist dies bei alten Kategorien organisierter Krankenkassen vielfach nicht der Fall und kommt es insbesondere vor. dass der festgesetzte höchste durchschnittliche Tagiohn zur Einreihung in die 5, Lohnklusse auch da nicht genügt, wo der Juhres-verdienst der Arbeiter die Summe von 1150 M. 1§ 34 des Invalidenversicherungsgesetzes) erheblich überschreitet. Die höheren Verwaltungsbehörden werden angewiesen, all-gemein zu priffen, ob die festgesetzten durchschnittlichen Taglobne den aus obigem sich ergebenden Anforderungen entsprechen, und wo dies nicht der Fall ist, neue Festsetzungen vorzun e h m e n.º

Ueber die in der Novelle zugelassene Erhöhung der Belträge entnehmen wir dem Erlass: "Eine Erhöhung der bisher von den Gemeindekrankenversdeherungen und von den organisierten Krankenkassen festgesetzten Beiträge wird im Hin-blick auf die vorgeschrittenen und auf die zugelassenen Mehrleistungen überall da geboten sein, wo die Beiträge bis jetzt nur ausgereicht haben, um die Kassenleistungen und die vorgeschriebenen Rücklagen zu dem Reservefonds zu decken. Das Mass der Erhöhung der Beiträge, wie sie durch die gesetzlich allgemein vorgeschriebenen Mehrielstungen der Kassen gehoten ist, ist von einer dem Entwurf der Novelle belgegebenen Denkschrift auf Grund eines immerbin wenig umfangreichen, den Erfahrungen einiger Grosstiidte entnommenen Muterials im Reichsdurchschuitt auf rund 10 Prox. der bisherigen Sitze veranschlagt worden. Es wird sich empfehlen, der Berechnung der neu festzusetzenden Beiträge mit Rücksicht auf die gesetzlich gebotenen Mehrleistungen keinesfalls einen geringeren Mehrbedarf zu Grunde zu legen und für den aus anderen Gründen, insbesondere wegen Erweiterung der freiwilligen Leistungen, unzureichender Bemessung der bis-herigen Beitrugssätze oder zu niedriger Festsetzung der den Kassenärsten gewährten Aversalver gütungen, gebotenen Mehrhedurf entsprechende Zu-schläge zu machen."

Endlich weist der Erlass noch darauf hin, dass die durch die Novelle vorgeschriebene Ausdehnung der Krankenunterstitzung von 13 auf 26 Wochen filr alle Gemeindekrankenversicherungen und für diejenigen organisierten Krankenkassen, welche nicht jetzt und für diejenigen organisierten Krankenkassen, welche nicht jetzt schon die freie Kur für diese Zeitdauer gewihren, eine angemessene Erhöhung der den Kassenürzten anders als in Form der Berechnung der Einzelfelstung ausgesetzten Honorare notwendig mache. "Eine weitere Erhöhung der Arzthonorare erscheint ferner insoweit gehoten, als infolge der neuen Vorschriften die freiwilligen Leistungen der organisierten Kassen erweitern werden, hie Vorwahungen der Kassen erweitert werden, hie Vorwahungen der Kassen wollen zu diesen Die Verwaltungen der Kassen wollen zu diesem werden. Zweck in eine it evision der mit den Kassenärzten abgeschlossenen Verträge eintreten. Die Aufsichtsbehörden und die höheren Verwaltungsbehörden wollen auf eine, der Erweiterung der Kassenleistungen entsprechende Erhähung der ärztlichen lionorare erforderlichen Falles hinwirken. Vorläufig können wir die württendergischen Kollegen um diesen Erlass nur beneiden!

Dr. Wiedemann - Memmingen.

Ueber Kliniker-Verbände.

Von Dr. Neuberger in Nürnberg.

In meiner Abhandhung "Die weitere Entwicklung des wirtschaftlichen Verbandes" (Strassburger ärzt). Mittellungen 1903, No. 13) sprach ich den Wunsch aus, dass der Deutsche Aerzte-vereinsbund oder seine wirtschaftliche Abteilung im Einver-nehmen mit den Universitätsprofessoren möglichst bald an allen deutschen Universtäten sogen, "Kil-nikerverbände", d. h. Vereinigungen ätterer klinischer Semester unter den Medizinstud beren den ehrlehten möge. Damals ahnte ich nicht, dass die zeitlichen Verhältnisse der Erfüllung dieses Wunsches den Weg ehnen würden. Mittlerwelle haben sich an vielen dentschen Weg einen wirtien. Mittierweite innen sien an vierig neutweiselstädten die klinischen Semester unter den Medizinern vereinigt, im Petitionen wegen der Härten des "praktischen Jahres" an den Bundesrat zu richten, mittierweile bit am 9. Juli in München ein "Kilnikerverbund" gegründet worden (cf. diese Wochensche No. 20. Auf meine Veranlassung hat die cef, diese Wechenschr No. 20. Auf meine Veranlassung hat die Ortsgruppe Nürnberg des wirtschaftlichen Verbindes der dem nächst in Köln ingenden Generalversammlung des Leipziger Verbindes folgenden Antrag unterbreitet: "Der wirtschaft-liche Verbind möge nach Verständigung mit dem Geschäftsausschusse des focuschen Aerztevereinsbundes im kommenden Wintersemester in silen deutschen Universitätsstädten die Gründung von Vereinigungen der klinischen Semester unter den Medizinstudierenden in die Wege leiten."

Eine kurze Begründung dieses Antrages möge mir im folgenden gestattet sein.

Alle Bemühungen.

die Aerzte in Vereinen zusammenzuschliessen und den Indifferentismus zu beseitigen, haben nur geringe Erfolge aufzuweisen. Die jetzigen vermehrten strengungen werden gewiss manches bessern. Ein völlig Ein völlig befriedigendes Ergebnis wird aber schwerlich zu erzielen sein. Gerade bei uns in Bayern ist es höchst auffallend, dass noch immer sehr viele Kollegen den Bezirksvereinen nicht angehören. immer sehr viele Kollegen den Bezirksvereinen nicht angehören. Eine vollständige Aenderung ist meines Erachtens nur dadurch möglich, dass man in Zukunft darauf bedacht ist, dem Grunditbel an seiner Wurzel belzukommen. Jahraus, jahrein eröffnet eine grosse Zahl junger Kollegen ihre Praxis, Von Standestragen haben diese fast alle gar keine Keinntnis. Rie haben es ja auch während ihrer Studien- und Assistentenzeit gar nicht gelernt. Kein Wunder, dass sie solchen Vereinen, die sich ausschliesslich oder vorzugsweise mit itzulichen Standesanzelegenheiten beschiftigen, das erwinschte Interesse Standesangelegenheiten beschiftigen, das erwünschte Interesernicht entgegenbringen. Auf diese Weise sind bestimmt seit Jahren ganz vorzügliche Kollegen den Standesvereinen fern geblieben; sie sind dem indifferentismus verfallen und letzt schwerlich mehr zu bekehren.

Das kann nur anders werden, wenn wir dafür sorgen, dass unser künftiger Erztlicher Nachwuchs schon auf der Universität über die Standespflichten und die für die Rebung unseres Standes gültigen Grundanschauungen genau unterrichtet wird.

Von seiten der Universitätslehrer kann dieses in reichendem Masse nicht erfolgen. Dieser erst im vergangenen Jahre auf der aligemeinen bayerischen Aersteversammlung zu Nürnberg von Herrn Professor Selfert-Würzburg ver-fochtene Standpunkt dürfte zu Recht bestehen. Immerhin könnten bei den Vorlesungen manche Bemerkungen über kollegiales Verhalten in der Praxis. über ärztliche Ethik etc. eingeflochten werden. Mit Interesse ersche ich aus dem Greifs walder Vorlesungsverzeichnis, dass im nächsten Semester Herr Professor Peiper über "ärztliche Berufs- und Standesfragen" dozleren wird.

Um oblgen Grundsatz auszuführen, dazu bedarf es Kil-erverbände. In diesen haben erfahrene Aerzte mehrnikerverbände. In diesen haben erfahrene Aerzie mehrmals im Semester Vortriige über die wichtigsten Standesfragen zu halten. Das ärztliche Vereinswesen, die freie Arztwahl, Krankenkassenfragen, das ärztliche Unterstätzungs- und Versicherungswesen, ärztliche Rechtsschutzvereine. Kolleginlität und ärztliche Ethik etc. — diese Gebiete dürften in erster Linie zu behandeln sein. An geeigneten illteren und jüngeren Kollegen, die diese Tätigkeit ausüben, wird wohl in keiner Universitätsstadt Mangel sein. -5 Abende im Semester werden ausreichen, um den Studenten die wichtigsien Aufklärungen zu geben. Einen besonderen Wert haben ausserdem die Klinikerverbände dadurch, dass schon frühzeltig in ihnen der kollegiale Verkehr gepfiegt wird, dass die Mediziner gegenseitig näher treten und die in den orsten Semostern fiblichen studentischen Befehdungen verwischt werden. Der Konnex mit den in der Praxis stehenden Aerzfen an den Vortragsabenden wird dazu wesentlich beitragen. Die den Vortrigen folgenden Dis-kussionen, in denen als Endziel der "Klinikerverbände", für eine Hebung des Ansehens des ärztlichen Standes mitzuwirken, immer in den Vordergrund gestellt werden muss, werden bei vielen Tell-

(in the last

⁵ Wird das durchführbar sein?

nehmern Interesse an den ärztlichen Standesangelegenheiten, bei mauchen sogar Begeisterung für eine tatkräftige Mitarbeit erwecken. So kann die künftige Aerstegeneration im Sinne eines treuen, standesgemässen, von echt kollegialer Gesinuung getragenen Zusammenwirkens in den Vereinen wirksam erzogen werden. Ich verspreche mir nuch von der Tätigkeit der "Klinikerverbände" für die Zukunft eine Abnahme der Homöspathen, Naturärzte u. s. w., ohne dass ich das hier weiter aus-

führen oder begründen möchte.

Um den "Klinikerverbänden" die von mir angenommene Bedeutung zu verschaffen, dazu gehört unter allen Umständen, dass sämtliche Mediziner in den höheren Semestern in diese Vereinfgungen eintreten. Der Münchener Bericht über die Gründung des dortigen Verbandes besagt bereits, dass einige Mediziner sich nicht anschließen wollten. Das muss und kann vermieden werden. Es ist nötig, dass diese Institution von einer einheitlichen Zentralstelle aus überall ins Leben gerufen wird. Am geeignetsten hierzu erscheint mir die wirtschaftliche Abteilung des Deutschen Aerztevereinsbundes durch ihre Vertrauens- und Obminner, die in jeder Universitätsstadt durch die Beihilfe der lokalen ärztlichen Vereine einen größeren Kreis von Kollegen für diesen Zweck intervesieren müssen. Durch die mannigfachen Berührungspunkte, die durch die Zugehörigkeit zu den verschiedenen studentischen Korporationen zwischen den klinischen Sennestern und den hereits in der Praxis stehenden Aerzten besteht, können auch zunächst abseits Stehende gewonnen werden. Schliesslich wird der tatsüchlich praktische Nutzen, den die Mitglieder der klinischen Vereinigungen aus diesen schöpfen, für den Beitritt sämtlicher Mediziner massgebend sein.

Die Vorträge, die in den einzelnen Verbünden geluiten werden, können mit der Zeit zur Herausgabe eines "Vadenckuns" führen. Auch dadurch würde in Zukunft eine ausserordentlich schätzsuswerte Einrichtung zur Aufklärung der zuklinftigen Kollegen ge-

schaffen werden.

Ich zweifle nicht, dass die "Klinikerverbande" in relativ kurzer Zeit gute Früchte tragen werden, sowohl für die Studierenden selbst, als auch für die künftige Gestaltung unseres Standes. Das "praktische Jahr" macht sie nicht überfüssig, da es doch in erster Linie für die priktisch-wissenschaftliche Ausbildung des jungen Kollegen Sorge tragen soll und der Aufkürung über die Berufspflichten und über die detaillierten Standesfragen weniger gerecht werden wird. In den "Klinikerverbänden" schlummern meines Erachtens Kräfte, deren Aufsamg unserem Stande neben den verschiedenen neuen Wegen zum Wohle gereichen muss. Sehr zutreffend sagt der Berichterstatter über den neu gegründeten Münchener Klünikerverband. Für die Stärkung der Standesauffassung und der Berufschre werden in Zukunft diese "wirtschaftlichen" Studentenvereine nicht ohne Bedeutung sein, wenn es ihnen gelingt, ihre Ziele zu erreichen." Ich glaube im vorliergehenden beweisen zu haben, dass es gerade an uns, den ülteren Aerzten, liegt, diese Bestrebungen vollkommen zu gestalten. Drum, frisch abs Werk!

Referate und Bücheranzeigen.

T. W. Tallqvist: Hämoglobinskala. Dritte Auflage. Helsingfors, Wentzel Hagelstams Verlag, 1903. Preis 4 Mark.

Der nur wenige Zeilen füllende Text ist in 5 Sprachen (englisch, finnisch, Volapük, deutsch und französisch) geschrieben und enthält nur die kurze Gebrauchsanweisung zu der beigegebenen Hämoglobinskala, welche aus 10 farbigen Streifen besteht, deren verschiedene Nuancen dem Blutrot bei 10—100 Proz. des normulen Hämoglobingehaltes entsprechen 10-der Farbstreifen hat einen zentralen Ausschnitt, dem einer der beigegebenen zahlreichen Fliesspapierstreifen, nachdem er mit Blut (z. B. aus der Fingerbeere) sieh vollgesogen hat, vergleichshalber untergehalten wird. Man erhält auf diese Weise nur approximative, aber doch zuverlässige Werte für den Gehalt des Blutes an Hämoglobin.

Die genannte, in allen Fällen, wo es nicht auf grosse Genanigkeit ankommt, sehr brauchbare Methode der Hämoglobinbestimmung wird wohl in der Privatpraxis, namentlich stark beschäftigten praktischen Aerzten, nicht aber Kliniken und sonstigen größeren Kraukenanstalten zur Feststellung des Hämoglobingebaltes genügen. Zu klinischen Hämoglobinbestimmungen eignet sich wohl in erster Linie das kürzlich von Sahli verbesserte (namentlich mit haltbarer Farbstoffmusterlösung versehene) Gowers sehe Hämoglobinometer.

Dr. Th. Kocher und de Quervain: Enzyklopädie der gesamten Chirurgie. Mit zahlreichen Abbildungen. Leipzig, Vogel, 1901—1903, in 37 Lieferungen à 1 M.

Das Werk, das für den Praktiker, der im Gewühl des Alltagslebens sich nur schwer auf dem Laufenden erhalten kann, als Nachschlagebuch eine grosse Bequemlichkeit sein wird, ist jetzt endlich erheblich erweitert, in 37 Lieferungen, während ursprünglich nur 25 geplant waren, vollständig erschienen und wird bei der grossen Zahl der Mitarbeiter allen Ansprüchen genügen. Auch die Ausstattung und insbesondere der Druck sind sehr gut.

Dr. Ziegler-Munchen.

Dr. Adolf Lesser-Breslau: Stereoskopischer gerichtsärztlicher Atlas. Erste Abteilung. Breslau, Schlesische Verlagsanstalt von S. Schottländer, 1903. Preis 15 M.

Der Verfasser, der sich bereits durch seinen grossen Atlas der gerichtlichen Medizin und die 6 Lieferungen über gerichtliche Medizin zum Neisserschen stereoskopischen medizinischen Atlas um die Vervollkommnung und Ausgestaltung des gerichtlich-medizinischen Unterrichts sehr verdieut gemacht hat, gibt in 4 Abteilungen mit je 50 Tafeln und erläuterndem Text einen stereoskopischen gerichtsårztlichen Atlas heraus, der aus den einzelnen Gebieten dieser Spezialwissenschaft instruktive Darstellungen bringen soll. Nach den neuen Vorschriften über das medizinische Studium muss künftig jeder Mediziner eine Vorlesung über gerichtliche Medizin hören, es ist daher ein so brauchbares Mittel zum Anschauungsunterrichte wie das vorliegende willkommen zu heisson. Die erste Abteilung behandelt die Verletzungen des Kopfes und der Wirbelsäule und bringt die verschiedenartigen Formen der Verletzungen der äusseren Haut, des Schädels und des Gehirnes bei schneidenden und stumpfen Werkzeugen, sowie Schusswaffen, daneben auch differentialdiagnostisch wichtige Objekte - spontane Apoplexie, Blutung aus Aneurysmen, hamorrhagische Bulbärmyelitis - zur Darstellung; von Verletzungen der Wirbelsaule sind eine Zerreissung mit Quetschung des Rückenmarkes, ein Querbruch des Zahnfortsatzes des 11. Halswirbels und eine postmortale Zerreisung anlässlich der Extraktion eines toten Kindes abgebildet. Die Aufnahmen sind scharf und klar und wirken sehr plastisch; einzelne sind besonders schön gelungen, so dass ihre Betrachtung nicht nur der Auregung und Belchrung dient, sondern auch einen Genuss gewährt. Dr. Carl Becker.

Ginsberg: Grundriss der pathologischen Histologie des Anges. Berlin 1903. S. Karger. Preis 13 M.

Ein recht praktisches Buch zum Nachschlagen sowie zum systematischen Studium für Studierende und Augenärzte, die sich keine grösseren Spezialwerke anschaffen wollen, aber auch ausserdem sehr zu empfehlen, da es in klarer Darstellung und gedrangter Kürze die in verschiedenen Lehrbüchern und Monographien zerstreuten Abhandlungen der normalen und pathologischen Histologie des Augapfels bringt. Schade ist nur, dass von den sonst so guten Abbildungen einige im Druck undeutlich geworden sind, z. B. gerade die sehr wichtige Abbildung der Stauungspapille, die unter vielem anderen besonders eingehend und informierend besprechen wird. In einer neuen Auflage, der wohl bald entgegengeschen werden kann, wird bei gleich vortrefflicher sonstiger Ausstattung dieser kleine Mangel gewiss nicht mehr stören.

A. Grotjahn und F. Kriegel: Jahresbericht über die Fortschritte und Leistungen auf dem Gebiete der sozialen Hygiene und Demographie. Bd. I. 1900 und 1901. Jena. Gustav Fischer. M. 7.50.

Das neue Unternehmen will all denen, die sich von den verschiedensten Standpunkten aus für die Hebung der Wohlfahrt des Volkes interessieren, ein neues Hilfsmittel zur Orientierung an die Hand geben. Ausserordentlich verschiedenartige und an den verschiedensten Stellen publizierte Arbeiten sind teils aufgezählt, teils referiert, wenn sie nur einen Beitrag zur sozialen Frage liefern. An eine "Chronik der sozialen Hygiene", die auf 12 Seiten die wichtigsten Ereignisse der abgelaufenen 2 Jahre schildert, schliesst sich eine Genetzestafel, die auf 7 Seiten die soziale Gesetzgebung in Deutschland und im Ausland mitteilt. Die Referate - für die natürlich im einzelnen die Auswahl nicht immer leicht war - behandeln in 10 Abschnitten: 1. Goschiehte und Methode der sozialen Hygione, II. Bevölkerungsstatistik und Mortalität, III. Morbidität, Prophylaxe und Krankenfürsorge, IV. Soziale Hygiene der Arbeit, V. Soziale Hygiene der Ernährung. VI. Soziale Hygiene der Wohnung, VII. Soziale Hygiene der

Cin !

Kinder und jugendlichen Personen, VIII. Oeffentliche Gesundheitspflege, IX. Entartungstheorie, Konstitutionspathologie und Rassenhygiene, X. Vermischtes. Ein bibliographisches Verzeichnis nicht besprochener Arbeiten und ein Namenverzeichnis schliessen sich an. Referent hat viele Anregung aus dem Buche geschöpft und empfiehlt es aufs wärmste zur Benützung im Kreise sozial denkender Aerzte. Da auch die medizinischen Abschnitte sachgemäss referiert sind, so dürfte das Unternehmen elenfalls sehr geeignet sein, medizinisch hygienisch-ethnographische Kenntnisse und Anregungen bei Nationalökonomen, Verwaltungsbeamten und den Kreisen der gebildeten Laien überhaupt zu verbreiten. K. B. Lehmann,

Dr. A. Klug-Freiheit-Johannisbad: Der Hausschwamm, ein pathogener Parasit des menschliehen und tierischen Organismus, speziell seine Eigenschaft als Erreger von Krebsgeschwülsten. Mit 40 in den Text gedruckten 'Mikrophotographien, 2 Handzeichnungen, 1 Tabelle und 1 Diagramm. Preis 12 Kr. = 10 M. Selbstverlag: Freiheit-Johannisbad (Böhmen). 139 S. gr. 8°.

Die Sporen des Merulius enthalten mehrere stark liehtbrechende Körper (cf. H a r t i g, 2. Aufl., pag. 24, Fig. 16), welche bisher von allen Forschern als Fettropfen angesehen wurden. Diese Gebikle erklärt Klug als Keimsporen = Meruliocyten, die sieh wie Hefepilze (Sprosspilze) besonders im Trinkwasser vermehren und grosses Unheil anrichten. Sie sollen sich in Blut und Harn finden. - Nicht nur Magenkrebs und Ulcus, auch Uteruskrebs, Hysterie, Paralyse, Chorea, Myokarditis, Meningitis, Apoplexie u. a. will Verf. auf diese "Meruliocyten" zuruck-

Die "Meruhocyten" des Magens (Fig. 3) sehen den Amylumkörnern der Cercalien sehr ähnlich, färben sich auch mit Jod

Klug hat als Versuchstiere Kaninchen benützt; dass er die Parasitenflora und -fauna dieser Tiere kennt, wird nirgends betout. Ob er den schon von Ch. Robin 1853 beschrichenen (und auf Pl. III, Fig. 5 abgebildeten) Cryptococcus guttulatus kennt, wird nicht erwähnt (cf. Ch. Robin: Hist, natur, des Végétaux, qui croissent sur l'homme etc.). — Noch mehr kann das in der Leber und dem Darm der Kaninehen haufige Coccidium oviforms R. Leuckt bei solchen Versuchen zur Fehlerquelle werden. Die (Fig. 32) aus der Kaninchenleber stammenden tlliptischen Zellen haben die grösste Achnlichkeit mit dem Coecidium. (cf. Leuckart: Parasiten, 2, Aufl., p. 255, und M. Braun: Parasiten, 3. Aufl., p. 73; Doflein, p. 105.)

Es soll überhaupt jeder, der die "Krebsorganismen" suchen will, mit den gesamten Formenkressen der niederen Lebewesen vertraut sein; nicht nur die Protisten des Tierreiches, auch die einzelligen Algen, Sprosspilze, Uredincen, Hyphomyecten, die Sporen der Kryptogamen müssen solchen "Forschern" bekannt sein; er soll sogar die Eier der Helminthen kennen, damit es ihm nicht ergebe wie einem Schüler Eimers, der einst die Eier des Echinorrhynchus für Psorospermien eines Fisches ausgeben konnte, wie ich im 4. Bande des Centralbl, f. Bakt, nachgewiesen habe. J. Ch. Huber-Memmingen.

Moueste Journalliteratur.

Deutsches Archiv für klinische Medizin. 1903, 76. Bd.

15) Romberg und G. Haedicke: Ueber den Einfluss Wohnung auf die Erkrankung au Tuberkulose. (Aus der mediz. Universitäts-Poliklinik in Marburg.)

Die Tuberkulose ist eine ausgesprochene Woh-nungskrankheit, besonders der unbemittelten Bevolkerung, wobel Jedoch Large, Barnert und Elinwohnerzahl kelnen massgebeuden Einfuss auf die Häufigkeit der Erkrankung ausiben, wahrend mungelhafte Reinlichkeit der Wohnung, erworbene und bereditäre Disposition schon mehr in Betracht kommen. Von grösster Wichtigkeit jedoch ist die Infektion mit Tuberkelbazillen, wie sie besonders bei länger dauerndem Zusammeuleben mit unrelnen, hustenden und auswerfenden Phthisikern in engen, luftund lichtarmen, nicht rein zu haltenden Wohnungen erfolgt. Au leichtesten erkrunken natürlich die Kinder, die auf dem mit Tuberkelbazilien vernnreinigten Fussboden die ersten Kriechversuche machen; dann kommen die Frauen, während die ausser-halb der Wohnung arbeitenden Männer weniger leicht erkrauken. Während die elumalige Infektion mit Tuberkelbazilien sehr oft nicht zur Erkrinkung führt, spielt die wiederholte Infektion eine hervorragende Rolle. Der Kampf gegen die Tuber-kuloso ist vor allem in den Wohnungen der unbemittelten Bevölkerung zu führen, um die immer neue Aufnahme des Infektionsstoffes zu verhüten. Deshalb muss der Philitsiker einen eigenen Raum zum Wohnen, Schlafen, eigenes Bett, elgenes Geschirf, Wasserspuckunpf etc. haben; ebenso ist Erneuerung des Fussbodens, des Wand- und Deckenaustriches, der Tapeten, die Einrichtung von Erholungsstätten etc. zu verlangen.

16) K. Nawada: Zur Kenntnis der hamatogenen Miliartuberkulose der Lungen. (Aus der mediz, Universitäts-Poliklinik in Marburg.) (Mit Tafel XIV, XV und einem Nachtrage.) Auf Grund experimenteller Studien kommt 8. zu dem Schlusse.

dass die hämntogen entstandenen Tuberkel der Kaninchenlunge stets ihren Ausgangspunkt von den Lympiknötchen nehmen. Die im Blute kreisenden Tuberkelbazillen können, wenn sie nicht grössere Konglomerate bilden, nicht in den weiten Alveolarkapillaren festgehalten werden, wohl aber in den von den Alveolariaren festgehalten werden, wohl aber in den von den Alveolar-kapillaren abzweigenden, engen Kapillaren der Lyapphknötchen. Die Lyapphknotchen sind beim Menschen bis zu Beginn des 4. Lebensjahres noch nicht fertig entwickelt, sondern erreichen ihre volle Ausbiidung erst im 4.—7. Jahre. Diese unvollständige Entwickelung der Lyapphknotchen der kindlichen Lange ist die Ursache, dass junge kinder sehener an der pulmonalen Form der Miliartuberkulose erkranken als Erwachsene. Dass ein wirksames Abiltrieren der im Blute kreisenden Tuberkelbazillen durch die Lauphiknotchenkamiliaren sahr wahl mäelteh im smeht Rome. die Lymphknotchenkapillaren sehr wohl noglich ist, sucht Rom-berg durch einen im Nachtrag angeführten Modellversuch zu beweben.

17) R. Stachelin: Blutuntersuchungen bei einem Falle von Milzexstirpation.

Die Blutmuersuchung nach Emfernung einer gesynden Milz, wie sie im vorliegenden Fall infolge Zerrelssung nach Sturz nötig war, liess, abgeschen von einer vorübergehenden Vermehrung der Lymphocyten, weder bei der Blutkörperchenzahlung, noch bel 11b-Bestimmung einen Einfluss der Spienektomie auf die Blutblidung erkennen.

180 R. Finkelnburg: Experimentelle Untersuchungen. über Drucksteigerungen im Bückenmarkssack. (Aus der mediz.

Klinik zu Bonn.)

Die an Hunden und Kaninchen angestellten Versuche wurden 3 facher Weise vorgenommen und zwar I. von der Cauda equing aus bei freier Kommunikation mit der Schädelhöhle, 2. von der Cauda equina aus mich Abbludung der Dura im oberen Brustmark, so dass die eingetretene Flüssigkeit, meist physiologische Na Cl-Lösung, im unteren Telle des Rückenmarksackes verblieb, 3. von der Schadelkonvexitat aus. Bei der 1. Versuchsreihe rief langsame Drucksteigerung und längere Einwirkung des Druckes in der Regel keine Erscheinungen hervor. Der Kulereffex blieb deutlich, gelegentlich wurde Unruhe und geringe Schmerzäusserung des Tieres beobachtet. Stärkere Drucksteigerungen (80 - 100 mm Hg) riefen deutliche Puls- und Atemverburgsammug hervor, sowie Stei-gerung des Knier-flexes. Bei noch starkerer Druckhöhe schwand der Kniereflex, um nach Aufhebung des Resorptionsdruckes wiederzukehren. In der Regel bestand auch für 2 3 Tage eine Para-parese der Hinterheime. Die gleichen Ergebnisse lieferte die Druckwirkung nach Imschnürung der Dura im Brustteil des Rückennarkes, während es durch Kompression vom Schädel aus nicht gelang, den Kuleretlex abzuschwachen, well eben bei stürkerer Kompressjonswirkung das Gehirn nach abwärts verschoben wird, so dass nichts in den Rückenmarkssack einfliessen kann. Eme bestimmte, jedesmal wirksame Kompressionshöhe kaun nicht angegeben werden; deselbe wechselt vleimehr nicht nur bei ver-schiedenen Tieren, sondern auch bei gleichen Tieren an verschie-Wenn auch die vorstehend skizzierten Versuchsdenen Tagen. bedingungen nicht den Verhaltnissen der klinbehen Pathologie entsprechen, bei denen stets brilieh wirkende Faktoren, wie Hyperämie, Enizändung, Blutung etc., als schildigende Momente lu tracht kommen, so spielt doch der gesteigerte Druck in der Schildel-Rückgratshohle durch direkte mechanbsche Wirkung in vielen Fällen bei der Entstehung klinischer Symptome eine Hauptrolle.

19) J. A. Grober: Die Entstehung des Kilstumors (Eyper-plasie oder Hyperamief). (Aus der medls, Universitätsklinik in Ĵena.)

Der Milztumor entsteht nicht durch Zelizuwachs (Splenitis). sondern beruht im wesentlichen auf einer Hyperianie des Organs mit konsekutiver Wasseransammlung in den eutzündeten Geweben.

20 A. Gross: Beobachtungen über Ambbenenteritis. (Aus mediz, Klinik in Kiel.) (Mit Tafel XVI, XVII.)

Auf Grund experimenteller Beobachtungen an Katzen, denen mittels eines Katheters Ruhrstühle per rectum injiziert wurden,

kommt G. zu dem Schluss, dass 1. bel Katzendysenterie die Drüsenschicht der Darmschleim-

haur primiir erkrankt ist;

 durch die Amöbeninvasion Vereiterung und Nekrose der Fol-likel bedingt wird, wodurch unterminierte Ulzerationen entstehen; 3. die Pathogenität der Ambben für die Kutzen wird ausser

durch the massenhaftes Vorkommen an den Erkrankungsberden auch durch den Nachwels ihrer Einwanderung in nicht nekrotisierte Drüsenschläuche bewiesen.

Der Tod der Katzen au Dysenterie ist vielleicht auf ein von

den Amölen produziertes Giff zurückzuführen. 21) P. Schilippe: Physikalische Untersuchungen bei der Anwendung des Magenschlauches. (Aus der mediz Klinik zu Heidelberg.) (Mit 4 Kurven.)

Im Oesophagus besteht ein negativer Druck von durchschuittlich 3,5 mm Hg, withrend der Druck im Magen beim Sitzen en. + 4 mm Hg beträgt, beide stehen unter dem Einfluss der

Respiration. Im Oesophagus slukt bei rubiger wie bei tiefer Atmung der Druck während der Inspiration und steigt bei der Exspiration; es bestehen nur graduelle Unterschiede der Schwankungen bei den zwel Arten der Atmung. Im Magen dagegen be obschiet man Steigen des Bruckes bei Inspiration, Sinken bei Exspiration. Aber bel tiefer Atmung tritt oft der entgegen-gesetzte Atmungstypus auf, melst sehr komplizierte Druck-schwankungen, z. B. bei Inspiration rascher Druckabfall mit folgender Drucksteigerung. Der Halsteil des Oesophagus, vom Ring-knorpel bis zum Eintritt in den Thorax, betragt 2–3 cm, sein Lumen ist geschlossen; der Brustfell des Oesophagus dagegen steht offen. Bel 40 em befindet sich die Kardia; ein Verschiuss derselben kommt vor, besteht aber nicht immer. Wenn man den oberen Verschluss des Oesophagus klaffend erhält, so entstehen Luft-stromungen in und aus der Speiseröhre, deren Volumen 20,3 cm beträgt, was für die Diagnose von Divertikeln wichtig ist,

22) N. Janeso Ueber sine in der Universitätsklinik entstandene Kalaria-Hausendemie. (Aus der medlz, Klinik des Herrn Hofrates Prof. Dr. S. Purjesz in Klausenburg.) (Mit

7 Kurvena

Die Endemie, ein wichtiges Argument für die Mücken-Malarlatheorle, enistand im Winter, wo es kelne Anopheles gibt, dachurch, dass mit dem Blute eines Mahnia-krunken infizierte Anopheles aus Universichtigkeit aus den Laboratorlumsräumen entfliehen konnten. Die Erkrankungen traten dicht hinterelnander vom 12. 26. Tage mach dem Entkommen der Anopheles auf. In einigen Fällen komplizierte sich so die Maiaria mit Typhus abdominalis, in einem Falle mit kruppiser Pneumonie.

23) A. Jolles-Wien; Zur kolorimetrischen Eisenbestim-

mung im Blute.

Polemik gegen Schwenkenbecher (s. d. Arch. Bd. 75. p. 481), dessen Einwände gegen die Brauchbackeit des JoHes-

schen Ferrometers zurückgewiesen werden.

24) O. Rossel: Beitrag zum Nachweis von Blut bei Anwesenheit anderer anorganischer und organischer Substanzen in klinischen und gerichtlichen Fällen. (Aus dem Laboratorium der mediz. Klunk in Basel und dem Institut für mediz. Chemie

und Pharmakologie in Bern.) (Mit 2 Abbildungen.) Zur Nachprüfung der v. Hösstinschen Angabe, dass der

chlorotische Blutbefund keine spezifische Erscheinung, sondern eine posthämorrhagische Anämie sel, die sich viellelicht auf Blutungen postumorrhagische Anamie sei, die sich viehetent auf Billungen aus Magen und Darm zurückführen lasse, untersuchte R. eine Reihe von Stühlen Chierotischer, ohne diese Angabe bestätigen zu können. Er bediente sich zum Billunachweis einer alkoholhaltigen wässerig ein Barbados-Aloinlosung, welche zu altem Terpentinöl waskerig en Barrados-Alomosung, weiene zu aftem Terpenting zugegeben wurde. Diese Methode erwies sich, falls nur Blutungen von 10 ccm im Mugendarmkannt waren, als absolut sicher, Ins-besondere liess sich in einer Reihe von Fällen mit Verdacht auf Uleus ventriculi mit Alomterpentin ein sicherer Blutunchweis führen, in einem Falle selbst 8 Tage hintereinander, obwohl das Aussehen des Stuhles kelnen Anhaltspunkt für eine Blutung bot, und auch spektroskopisch sich gichts nachweisen liess. Demnach noiss die erwiihnte Methode zum Blutnachweis im Stuhle und Im Erbrochenen als ehr wichtiges diagnostisches Hilfsmittel bei Verdacht auf Pieus oder Carcinoma ventrieult angesprochen werden Natürlich dürfen nicht vorher grössere Mengen blutigen Fleisches. Blutwurst etc. genossen werden, eventuelle Eisenmedikation müsste ausgesetzt werden. Den Schluss der Arbeit blidet ein Vereventuelle Eisenmedikation fahren zu unzweideutigem Blutnachweis in foreasen Fällen, dessen Einzelheiten nachzulesen sind (Hämathmachweis).

25) O. Wandell: Zur Frage des Tier- und Menschenfavus. tAus der mediz. Klinik zu Kiel.) (Mit 1 Abbildung.) Die Anschauungen fiber die ätlologische Unität oder Multi-plizität des Favus sind noch nicht abgeschlossen. Zudem nehmen einige Forscher eine Mittelstellung ein, wonneh zwar zwischen Tierund Menschenfavus Verschiedenheiten bestünden, aber diese Unterschiede durch den jeweiligen Wirt bezw, durch die Tierspezies bedlagt würden. Auf Grund eigener Untersuchungen bekennt sich W. als Anhänger der Multiplizität des Favus, und zwar wäre als habitueller Wirt für den y-Favus der Mensch anzuseben. für den α -Pavus die Maus, von welcher er nicht seiten auf den Menschen übertragen wird. Eine 3. Art, die mebst Hunde befällt, wird fast nie auf den Menschen übertragen. Auch der Hühnergrind sei eine Favusart.

26) O. Schulz und L. R. Müller: Elinische, physiologische und pathologisch-anatomische Untersuchungen an einem Fall von hochgradigem Aszites bei Pfortaderthrombose. (Aus der mediz. Klinik und dem physiologischen Institut zu Erlangen.) (Mit 1 Albildung im Text und Tafel XVIII.)

Die Actiologie der Pfortaderthrombose blieb im vorliegenden Falle unklar; die Gallensekretion war unverindert, wenn auch die Leber deutlich verkleinert war. Mangels ausreichender Austomosen zwischen Pfortader und Cava trut hochgradiger Aszisent, der jedoch kein wertloses Stanungstranssudat war, da er durch gesteigerte Resorption des parietalen Bauchfelles zum Teil für den Kürper wieder gewonnen wurde. Diese Tätigkeit des Portionenung liese sieh sich erzeitsten inden sich is Peritoneums liess sich auch anatomisch erweisen, indem sieh in dem subserösen Gewebe desselben ungewöhulleh zahlreiche, grosse, dünnwandige Gefässe (Venen) fanden, die vielfach von Lymph-zellenhaufen umgelen waren. Der Prozentgehalt des Aszites an N war durch die Ernährung bis zu einem gewissen Grade zu beeinflussen, stickstoffarme Kost setzte ihn herab, stickstoffreiche Kost erhöhte ihn, und zwar fanden sich N-haltige Extraktivstoffe neben dem kongulierbaren Eiweiss. Die Menge der tiglich in die Bauchhöhle ausgeschiedenen Fiftsstykeit wurde durch eiweiss-arme Kost vermehrt, durch elweissreiche, besonders Milch, herab-

gesetzt. Durch Herabsetzung der Flüssigkeitszuführ konnte die Starke des Transsadationsstromes etwas vermindert und der Zeit-punkt der nächsten Punktion, die melst 20- 25 1 betrug, etwas hmausgeschoben werden. Bamberger-Krounch.

Centralblatt für innere Medisin, 1903. No. 84 u. 35.

1) Stanislaus K lein: Lymphocythamie und Lymphomatose. (Aus der funeren Abteilung des israelltischen Krankenhauses zu Warschau, (Schluss in No. 35.)

K, beobachtete in den letzten 12 Jahren 93 Fälle von Leukämie bezw. Pseudoleukämie und verwandten Zuständen, wie Lympho sarkomatose, Drusentuberkulose. Er bringt eine Relhe einschlägi ger Krankengeschichten mit genauen hämntologischen Unter-suchungen und sucht das Ergebnis der letzteren zur genaueren Umgrenzung der Differentialdhagnose zwischen obigen Zuständen zu verwerlen.

2) Martin Thierfelder-Zwickau I/S.: Ueber die Entstehung gewisser Neurosen bei Radfahrern und deren Verhütung

durch eine neue hygienische Verbesserung des Fahrrades.

Th. beschreibt einen "federuden Handgriff", den er an die Lenkstangen des Rades anbringen hisst, um die sonst starr ge haltenen Arme vor den schädlichen fortwährenden Erschütterungen zu bewahren. A. Doebert-Berlin.

Deutsche Zeitschrift für Chirurgie. 69. Band, 6. Heft, Leipzig, Vogel. August 1903.

15) R. Wolff-Berlin: Die Frakturen des Os naviculare

carpi nach anatomischen Praparaten.

W. untersuchte im Laboratorium von H. Virchow 6 Priparate der genannten Fraktur. Bei allen Präparaten handelte es sich um eine nicht zur knöchernen Vereinigung gekommene Fraktur, die den Knochen in ein ninares und ein radiales Fragment gespulten hatte.

16 Pélga und V. Navratil: Untersuchung über die

Lymphbahnen des Wurmfortsatzes und des Magena. (f. anatom

Institut Ofen-Pest.:

Die Lympligefüsse aus dem Wurmfortsatz ziehen ausschliesslich zu den mesenterialen Lymphdrüsen. Eine grossere pathologische Bedeutung kommt diesen Lymphbalmen hinsichtlich der

Appendizits alcht zu.

Die bezäglich der Magenlympligefasse gewonnenen Ergebnisse lassen sich in kurzem Auszuge nicht wiedergeben. Die wichtigste Lymplestronung führt vom Magen und Pylorus in die para-kardialen und die noch weiter hinten gelegenen Drüsen. Die Schwierigkeit, ja Unmöglichkeit der Exstirpation dieser Drüsen wirft ein trübes Licht auf die Möglichkeit der radikalen Helburg des Magenkrebses.

17: Dacanto-Glovhazzo: Akoin in der Chirurgie.

D, empfiehlt eine 1 proz. Akolulösung unter Zusatz von 0.8 Proz. Kochsalz an Stelle der Kokalnlösung.

18: Claudius: Erfahrungen über Jodkatgut. Das von Cl. empfoldene Jodkatgut wird in der Weise hergestellt, dass das Rohkatgut auf Glasrollen aufgewickelt und dann in eine Jodiösung gelegt wird, Nach 8 Tagen ist es zum Gebruuche fertig vor der Benutzung wird es in 3 proz. Karbolwasser gelegt. Dies Katgut hat sich bei mehreren Chirurgen aufs beste bewährt.

19) Baum: Ueber eine unter ungewohnlichen Erscheinungen einhergehende Verletzung der epigastrischen Gefässe bei Aszitespunktion. (Chlrurg, Klinik Greifswald.) Nach einer Aszitespunktion dicht neben der Mittellinie stellten

sich lleusartige Erscheinungen und eine grosse Geschwuist an der Punktionsstelle ein. Die Inzision entleerte eine Menge Bint-kongula aus der Banchwand und zeigte, duss die Epigastrica verletzi war. Unterbindung. Hellung. In den bisher beschriebenen Fällen von Epigastricaverletzung

erfolgte die Blutung lunner in die Bauchhöhle. 20 Koslowski: Ein Fall von wahrem Nabeladenom.

(Sophtenspital Smjela.)

Der exstirpierte Tumor bestand aus Dribenglingen von verschiedenem Kaliber, welche durch dicke, fibröse Stränge von-einander getrennt waren. Der Ban der Drüsen stimmte mit dem der Darmdrisen fiberein. Es handelte sich also um einen aus Resten des Ductus omphalo mesentericus hervorgegangenen Tumor.

Fuchsig and Haim: Weber 175 Brucheinklemmungen. (Kniser-Franz Josef Spital Wien.)

Die stattliche Zahl von 175 Brucheinkleumungen bringt eine Fülle von hemerkenswerten Einzelheiten. Von den 175 Kranken hatten 38 ein Bruchbaud getragen, woraus hervorgeht, dass das Bruchbaud vor der Einklemmung nicht schützt.

37 Fille wurden mit Taxis behandelt. Das geschah aber uur in den früheren Jahren, jetzt werden alle Brucheinklemmungen

operfert.

Bei Darmgangrim wurde, wenn der Zustand des Kranken es eben erlaubte, reseziert: 13 mai mit 7 Teolesfüllen. Ausserden wurden noch 2 Kranke sekundär reseziert mit 1 Tedesfall.

Bel zweifelhafter Lebensfähigkeit der inkarzerierten Durmschlingen ist dem ausgedehnten Gebrauche der Vorlagerung das Wort zu reden.

Zu mehr oder weniger ausgedehnter Eiterung der Operationswunde kam es in 16 Pällen. Von den 170 Patienten sind im ganzen 35 gestorben, zum

grössten Tell (28) an Peritonitis.

storben. In 4 Fällen kam es nach der Bruchelnklemunng zu höchst Interessanten Darmveränderungen, 1 mal zu einer Peritoneal-

ring, to

Von 14 Nabelhernien sind 8 g =

schwiele, 1 mal zu einer Stenose infolge Schleimhautnarben, 2 mal infolge von Verwachsungen mehrerer Darmschlingen mit-

22) Engelhardt: Eine seltene Fusagelenksluxation. (Chi-

rurg. Klinik Gicssen.)

Es handelte sich um eine Luxation des rechten Fusses mit der Flbula nach hinten. Die Einrichtung gelang nur schwer durch Plantarbeugung, Extension und spätere Dorsalfiexion. Die Hei-lung wurde durch Vereiterung eines Blutextravasates gestürt. Beinng wurde durch vereitering eines Entlextravasites gestüt. Be-merkenswert war bei dem Verletzten auch eine sofort nach dem Unfall beobachtete Lähmung des rechten Plexus brachlalis mit Beteiligung der okulo-pupillaren Fasern des Halssympathikus, die wahrscheinlich auf eine Quetschung des Plexus zwischen Klavikula und 1. Rippe zu beziehen war.

23) Bayer: Ueber Spiralbrüche des Unterschenkels. (Kölner

Bürgerspital.)

Unter 2332 während der letzten 3½, Jahre beobachteten Frak-turen waren 496 subkutane Unterschenkelfrakturen. Unter diesen

befanden sich 75 Spiralfrakturen.

B.s Beobachtungen über die Spiralfrakturen schliessen sich im wesentlichen den Arbeiten von Zuppinger und Lauenim wesentlichen den Arbeiten von Zuppinger und Lauensteln an. 30 Fülle betrafen nur die Tibia, 6 die Fibula, 5 beide
Knochen in gleicher Höhe, 21 beide Knochen, Fibula tiefer, 13
beide Knochen, Fibula höher. Unter den isolierten Tibiabrüchen
werden wahrscheinlich einige sein, bei denen die Fibula auch, aber
sehr hoch, gebrochen war. Die Fraktur wird aber auf der Platte
nicht zur Darstellung gekommen sein, weil die verwendete Platte
zu kurz war. Seitdem Platten 18:40 verwendet wurden, stieg die
Häufigkeit der beide Knochen betreffenden Frakturen.
Die einzig richtige Behandlung der Sairalfrakturen geschieht

Die einzig richtige Behandlung der Spiralfrakturen geschieht vermittels der Bardenheuerschen Extension. Verf. gibt da-für sehr genane Vorschriften. Die Erfolge waren ausgezeichnete. Die durchschnittliche Hellungsdauer bis zur Konsolidation betrug

33 Tage.
24) Martina: Die Arresionsblutungen nach der Tracheotomie durch Kanülendekubitus. (Chirurg. Klinik Graz.)

2 einschlägige Fille. Der erste betraf eine 27 jährige Fran. welche wegen Glottlichtems bei Tuberkulose tracheotomiert worden war. Am 8. Tage trat eine tödliche Blutung aus der Kanüle auf.

war. Am 8, Tage trat eine fölliche Blutung aus der Kanüle auf, die Sektion ergab eine Paurierung des 7, 9, Knorpelringes und ein felues Loch is der darunter gelegenen Arteria anonyma.

Die zwelte, 42 jährige Krauke wurde wegen Carchoma laryngis tracheotomiert. Die tölliche Blutung erfolgte am 12. Tage. Bei der Sektion fand sich ein Substanzverlust der vorderen Tracheniwand vom 9, 13, Tracheniknorpel, Am unteren Ende des 13. Knorpels führte eine feine Oeffnung gerade in die Anonyma. Verf. erörtert ausführlich die Ursachen der Blutung, die in selnen Fällen nur in den Knuffen zu sprebu sind und macht be-

seinen Fällen nur in den Kantilen zu suchen sind, und macht bemerkenswerte Vorschläge zu fürer Prophylaxe und Behandlung.

25) Colley: Ueber Späterkrankungen zentralen und peri-

25) Colley: Ueber Späterkrankungen zentralen und peripheren Ursprungs nach Schädeltraumen.
C. bespricht zunächst das Kapitel der Spätapoplexie und weist an 2 Fällen aus der Literatur nach, mit welcher Vorsicht man bel der Deutung der betreffenden Befunde verfahren muss Ferner berichtet Verf. über einen Kranken, der 3 Monate nach einer Schädelfraktur Schstörungen und 2 Jahre später eine heftige Neuralgie des rechten N. frontalls bekam. Das Gesichtsfeld des rechten Auges war auf 1/11 eingeengt, der rechte N. frontalls federkieldick. Der rechte M. internus zeigte eine leichte Parese.

Der N. frontalis wurde reseziert, die Schmerzen verschwanden

darnach.

Die Sehstörungen glaubt Verf. nuf eine Schädigung der Rauten- und Vierhügelregion beziehen zu milszen. 26: Plesch-Ofen-Pest: Eine neue Methode zur Diagnosti-

zierung der Knochenbrüche. Die Methode beruht darauf, dass der Knochen fähig ist, den Die Methode berüht darauf, dass der Knochen fahig 18t, den Ton weiter zu leiten. Ein gesprungener oder gebrochener Knochen wird den Ton nicht gleichmässig oder überhaupt nicht weiter leiten; man wird ein Geräusch. Krepitation oder überhaupt nichts hören. Die Stelle des Bruches lässt sich auf diese Weise leicht bestimmen; sie liegt da, we das normale Geräusch aufhört oder anfängt. Man perkutiert am besten die Epiphysen, Die Auskultation macht man mit dem Phonendoskop. Krecke,

Centralblatt für Gynäkologie. No. 84.

1) L. Pick - Berlin: Zur Frage der Bierstocksveränderungen bei Blasenmole.

Stäckel hat zuerst die cystischen Elerstocksveränderungen bet Blasenmole als Corpus lutenm-Cysten gedeutet, was von P. in chem einschlägigen Kall aus der Landauschen Klinik prin-zipiell bestätigt wird. Dagegen fand er, dass bei der von lum genunnten Degeneratio polycystica ovarlorum lufelualis die makroskopischen Charaktere der Corpus luteum-Cysten fast völlig ver-schwinden und nur die mikroskopische Untersuchung die wirkliche Natur der Cysten durch Nachweis der Luteinlamelle festzustellen verning. In allen bisher intersuchten Ovarien bei Blasennole liess sich stete in beder Eierstöcken eine reichliche Produktion von Lutzingewebe anchweisen. Hierdurch wird nach P. ein Ueber-mass chorkopithellaier Aktion im Uterus (oder in der Tube) und

hierdurch die Umwandung des Eles zur Blasennole versulasst.

2) W. Rühl-Dilienburg: Ueber einen Fall von vorderem Uterus-Scheidenschnitt (Hysterotomia vaginalis anterior) infolge hochgradiger Bigidität der Zervix, kompliziert mit einem Blas durch unteres Uterinsegment und Parametrium.

Der Fall betraf eine 25 jähr. I. Para, die nach 5 tägigem Kreissen mit Tetanus uteri, Kontraktionsting etc. in Behandlung kam. R. fand fast virginale äussere Genitalien, Kleinheit resp. mangelhafte Entwickelung von Vulva und Vagina, vollkommene Rigidität der Zervix bei sonst normal entwickeltem Uterus.

Nach typischer vorderer Hysterotomia gelang die Extraktion des Kopfes mittels Zange. Dabel kam es jedoch ausser zu 2 be-trächtlichen Rissen in der Scheide und totalem Dammriss auch zu einem grossen Riss in das linke untere Uterinsegment, der bis ins Parametrium sich erstreckte. Alle Risse wurden genäht, worauf glatte Hellung eintrat. Jaffé-Hamburg.

Deutsche Zeitschrift für Nervenheilkunde. 24. Bd., 1. u. Heft. 1903.

H. Steinert: Zerebrale Muskelatrophie. (Aus der medi-

zinischen Klinik zu Leipzig)
An der Hand von 2 autoptisch festgestellten Fällen von Balkentumoren bespricht der Autor ausführlich die Pathogenese des durch Gehirnstörungen bedingten Schwundes der Muskulatur. Nach der Zusammenstellung der hierher gehörigen Literatur und nach Besprechung der verschiedenen Theorieu über die Muskelatrophie bei Gehirnerkrankungen wird zugegeben, dass das verschiedenartige Auftreten der zerebraien Muskelatrophie und die Schwankungen in der Schnelligkeit des Entstehens und in der Intensität durchaus noch nicht einwandfrei erklärt werden können. Dem psychomotorischen Neuron müsse, so vermutet der Autor, "cin trop his cher Einfluss auf das periphere Neuron und die Muskulatur" augeschrieben werden.

W. Fürnrohr: Wirbelsaulen- und Bückenn letzungen. (Aus der medizinischen Klinik in Erlangen.) und Bückenmarksver-

letzungen. (Aus der medizinischen Kinik in Erlängen.)
Nach Erorterung der verschiedenen Arten der Wirbelsiulenverletzungen (Luxationen, Frakturen, Luxationsfrakturen u.s. w.).
ihrer häufigsten Lokalisationen (6. Halswirbel, 12. Brust- und
1. Lendenwirbel) und der Formen der Bückenmarkaschildigungen
bringt Filturohrausfährliche Krankengeschichten und genaue bringt Fürnrohr ausführliche Krankengeschichten und genaue Untersuchungen von 6 (!) Fällen mit traumatischer Läslon des Londen- und Sakraimarkes. Besonders eingehend wurde die Art der motorischen Lähmungen, das elektrische Verhälten der paralytischen Muskulatur und das Verhältnis der Lähmungen zu den Störungen der Sensibilität studiert. In der Epikrise werden dann am Schlusse jeder Krankengeschichte Vermutungen aufgestellt, in welcher Segmenthöhe und in welchen Umfang die Schädigung des Rückenmarkes wohl stattgefunden haben. Am Schlusse der ranzen Arbeit finden sieh sahr wertvalle Annahen über die Lokallganzen Arbeit finden sich sehr wertvolle Angaben über die Lokalisation der Vorderhornkerngebiete der einzelnen Muskelgruppen der unteren Extremität. F. schliesst auf Grund seiner Beobachtungen sich auch der neueren Auffassung, dass die Zentren für die Funktionen der Blase, des Mastdarms und der Genitalapparate ausserhalb des Rückenmarkes im sympathischen Nervensysieme gelegen seien, an.

K. Pandy-Ofen-Pest: Die Entstehung der Tabes. Die Versuche durch chronische Intoxikation mit Nikotin, Kokain und Ergotin bei Tieren Rückenmarksdegenerationen hervorzurufen, ergaben keine eindentigen Resultate. Im Anschluss an diese Untersuchungen bespricht der Autor die vielen über die tabische Rückenmarkserkrankung aufgestellten Theorien, ohne zu wesentlich neuen Ergebnissen zu kommen.

Kopczynski: Ein Fall von Syphilis des Bückenmarkes und seiner Haute in der Lumbosakralgegend (Meningomyelitis lumbosacralis syphilitica) mit ungewöhnlichen trophischen Stö-

000

Die Eutwicklung von gummösen Neubildungen im unteren Durabacke hatte zur Destruktion der Cauda equina und damit zu aufsteigenden Degenerationen im Rückenmark geführt. Wie fast immer bei Caudaerkrankungen, so war es auch bier zu ungewöhnlich starker und tiefgreifender Dekubitusbildung gekommen.
L. R. Müller-Augsburg.

Arbeiten aus dem kaiserlichen Gesundheitsamte. 20. Bd., 1. Heft. 1903.

H. Kossel, Schütz, A. Weber, Miessner-Berlin: Ueber die Hamoglobinurie der Binder in Deutschland.

Nicht allgemein bekannt dürfte sein, dass die Hämo-globinurie der Rinder auch in Deutschland an sehr vielen Orten anzutreffen ist, so in Preussen, Bayern, Baden, Oldenlaurg, Witritemberg, Mecklenburg, Braumschweig, in den Reichslanden, und einzelnen kleinen Staaten. Bei den Untersuchungen, die sich auf Rinder in Posen, Pommern, Westpreussen, dem Schwarzwald. Oldenburg und Mecklenburg erstreckten, fand sich Seinstraum, Andring am architecture, welcher durch Vermittelung der Zecke (Ixodes reduvius) übertragen wird. Die Krankheitserschelnungen sind Fieber, Durchfall, Mattigkeit, Fress-unlust, schwarzer Harn, Milzschwellung. Uebertragsversuche der Hämoglobhnurie mit Hilfe des Blutes kranker Rinder gelangen. wenn man 6-40 ccm defibrialertes Blut gesunden Tieren injizierte.

wenn man 5-40 cen defibriniertes Blut gesunden Tieren injizierte. Nach Veberstehen der Krankbelt hält sich Pyrosoma bis zum nüchsten Jahr. Die Ansteckungsfähigkeit ausserhalb des Tierkörpers beläuft sich auf 60 Tage. In Betreff der Schutzimpfungsversuche ist zu erwähnen, dass die Impfung eiwa 4-6 Wochen vor Beginn der Weldezeit vorgenommen werden muss und zwar mit 5 cem Impfstoff, d. h. defibriniertem Blut von Tieren, welche vor fängerer Zeit die Hämoglobie überstanden hatten. Die bisherigen Resultate sind durchaus befriedigend.

e et to

 Ohlmüller: Die Typhusepidemie in H. im Jahre 1901. Beschreibung einer Typhusepklemle in H., bei der das Wasser von 2 Quellen, welche grob bakteriologisch veruureinigt waren, beschuldigt werden muss. Allerdings konnte der Erreger nicht aufgefunden werden. Der gehegte Verdacht, dass die Erkrankungen von einer Konservenfabrik im Ort ausgingen, liess sich nicht bestätigen, obwohl die hyglenischen Verhältnisse überhaupt nicht einwandfrei waren.

3) Nocht und (ilemsa: Ueber die Vernichtung von Batten an Bord von Schiffen als Massregel gegen die Einschlep-

pung der Pest.

Mittel zur Vernichtung der Ratten auf Schiffen sind bereits elne ganze Menge angewendet worden, die aber nicht immer zur Zufriedenheit ihren Zweck erfüllen. Das Auslegen von Phosphor eignet sich für Speicher, nicht so gut für Schiffe. Meerzwiehein wirken nicht immer prompt, Arsen ist zu gefährlich, well das nicht aufgefressene Gift liegen bielbt. Frettchen, Mangos und Hunde als Rattenfänger sind sehr gut zu verwenden, aber gegenüber den Ratten zum Teil zu unbeholfen. Die besseren Mittelsind Gase: schwefige Säure, Kohlensäure, Piktolin und Glaytonsches Gas, Mittel, welche alle angewendet worden sind, z. T. mit viel Ereiche. Bei welchen besser sig sile gegenneten Mittel bereite. viel Erfolg. Bei weltem besser als alle genannten Mittel bewährt sich Kohlenoxyd, welches überall einzudringen vermag, sehr giftig ist und andrerseits aber auch alle Ladegüter intukt lässt. Die Verfasser haben eine Methode ausgearbeitet, mittels der auch die grössten Schiffe sicher von Ratten befreit werden können, ohne dass die Schiffsladung Schaden leidet. Das Gas wird auf einem eigens konstruierten Fahrzeug hergestellt und mittels Schläuchen in die Schiffsräume eingepumpt. Nach 2 stündiger Einwirkung wird das Kohlenoxyd durch Luft verdrängt. Die Menge des eingeblasenen Gases soll die Hälfte des Kubikinhaltes des Raumes betragen. Der ganze Apparat auf dem Fahrzeng be steht aus Generator zur Erzeugung des Gases, Dampfkessel, Kühl-

apparat, Dampfmaschine, Ventilator und Wasserpumpe.

4) Roflinger: Zur Desinfektion tuberkulösen Auswurfes.
Die auf Grund der bis jetzt bekaunten Methoden durch Zusutz von Chemikalien zum Sputum erzielten Resultate wurden vom Verf. nachgeprüft. Keine der Methoden erfühlt ihren Zweck aber so vollständig, als wenn das Sputum gekocht wird. Er empfichlt zu diesem Zweck einen kleinen Kochtopf nach Art des Koch-

schen Dampftopfes.

5) Seige: Zur Uebertragung der Tuberkelbazillen durch den vaterlichen Samen auf die Frucht. Die mit Kaninchen angestellten Versuche ergaben keine An-haltspunkte, dass Tuberkulose vom vaterlichen Sperma auf die Jungen übergeht.

6) Krulle: Bericht über die auf den Marschallinseln herr-

schenden Geschlechtskrankheiten und Hautkrankheiten. Nach der Auffassung des Verf, ist die Syphilis nicht in

dem Masse verbreitet, wie es immer angegeben wird. tem masse verbreitet, wie es immer ingegeben wird. In som ca. 10 Proz. Syphilltische geben. Gegen früher tritt die tertiäre Syphills zurück. Bösartig tritt die Syphills kaum auf. Der Tripper ist sehr verbreitet. Hautkrankhelten sind im alt-gemeinen ebenfalls stark verbreitet, was mit der mangelhaften Reinlichkeit offenbar in Zusammenhang steht. R. O. Neumann-Hamburg.

Centralblatt für Bakteriologie, Parasitenkunde und Infektionskrankheiten. 34. Bd. No. 5. 1908. (Auswahl.)

1) Robert Doerr: Beitrag sum Studium des Dysenteriehazilina.

Verf. beschreibt eine im Juli bis September 1902 aufgetretene Dysenterleepidemie an der österreichisch-ungarischen Grenze, bei der 118 Fälle zur Beobachtung kamen. Als Erreger konnte ein Stäbchen aus der Kollgruppe rein gezichtet werden, welches in morphologischer und blologischer Bezichung mit dem Shigaschen Dysenterleerreger übereinstimmt. Da auch die Agglutinationsverauche mit dem von Lents gewonnenen ShigaZiegenserum positiv ausfielen, so ist kein Zwelfel, dass der gefundene Mikroorganismus der Erreger der Epidemie war. Zur Isolierung empfiehlt Doerr einen Nithrboden herzustellen aus 1 g Mannit, 0,5 Chlornatrium ,1,0 Nutrose und 100 cem Wasser. 2) E. Wiener-Wien: Weiters Bemerkungen zur Entstehung von Battenspisootien.

Neben anderen Versuchen mit Danyszbazillen und kollähnlichen Bakterien zur Tötung von Ratten stellte Verf. auch Versuche mit Typ hus an. Mehrere Ratten erhielten Typhusboulloukulturen auf Brot; einige erholten sich, einige erkrankten aber und starben, nächdem sie noch weltere Mengen von Typhusboulllon gefressen hatten. Die Sektion ergab, dass die Peyerschen Plaques bis linsengross waren, stellenweise den grössten Dysenterleepidemie an der österreichisch-ungarischen Grenze, bei

schen Plaques bis linsengross waren, stellenweise den grüssten Tell des Darmes einnahmen und an den verschiedensten Stellen Substanzverluste zeigten. Der Befund war also ein durchaus anderer wie bei Kollinfektionen und deshalb glaubt Verf., dass möglicherweise bei Ratten eine typhusähnliche Krankheit durch Typhusbazillen ausgelöst werden kann, ja dass unter Umständen die Ratten bei der Verbreitung des Typhus eine unmittelbare Rolle spielen könnten.

3) E. Bertarelli-Turin: Ueber einen ziemlich seltenen Tuberkelsputumbefund.

Bei der Untersuchung von Tuberkulosesputum fanden sich massenhafte Tuberkelbazillen, und zwar so, dass man von Reinkultur sprechen konnte. Nebenbel fanden sich kleine käsige Körnchen, genau wie bei Aktinomykose, welche ebenfalls aus Reinkulturen von Tuberkelbazillen bestanden. Verf. ist deshalb der Ausicht, dass die Tuberkelbazillen in die allernächste Verwandtschaft zu den Akthomyceten gehören.

4) H. Za n g e r - Zürich: Deutungsversuch der Eigenschaften Wirkungweise der Immunkörper.

In der kleinen, sehr interessanten Abhandlung spricht sich Verf. dahin aus, dass in vielen Punkten die Ehrlichsche Theorie, die das Wesen der lamunität auf chemische Grundsätze zurückführt, gezwungen sei und dass vielmehr die Tatsachen der Immunität auf physikalischem Wege eine leichtere Erklärung fluden können. Die dabei in Frage kommenden Körper ähneln nach der Auffassung des Verf. mehr den Eigentümlichkeiten der Kolloide als denen der Säuren und Basen.
5) Ivo Bandl-S. Paulo: Beitrag zur bakteriologischen Er-

forschung des Gelbfiebers.

Bel den untersuchten Fällen von Gelbfieber wurde nach den Angaben des Verf. das Bacter, icteroides Sanarelli isoliert und als Erreger angesprochen. Er welst auf die Be-ständigkeit hin, mit der dieser Organismus immer beim Gelbfieber gefunden würde, und glaubt deshalb sicher, dass er der Erreger R. O. Neumann-Hamburg.

Berliner klinische Woohenschrift. 1903, No. 35.

1) P. Ehrlich: Ueber die Giftkomponenten des Diphtherie-

toxins. (Fortsetzung folgt.)

2) R. Henneberg und H. Stelzner-Berlin: Vober das psychische und somatische Verhalten der Pygopagen Bosa und Josefa ("der böhmischen Schwestern"). (Schluss folgt.) 3) Overlach: Trigomin, ein Analgetikum und Sedativum. Ins Trigomia, das durch Elmwirkung von Butylchlorathydra.

auf Pyramidon entsteht, zeichnet sich nach Verf, durch seine speaus. Eine das Herz irritierende Nebenwirkung fehlt. Besonders bei schwerem Zahnschmerz, dann bei Kepfschmerzen, Neuralgie, Migrine etc. leistet das Mittel, das in einer mittleren Dosla von $1\!-\!2$ mal tägl. 0,6–0,75 gegeben wird, gute Dienste. 20 Krankengeschichten, welche die Wirkung des Trigemin beleuchten, sind belgefügt.

4) O. Tuszkal-Ofen-Pest: Ueber Indikation der Ein-

leitung der Geburt bei Hyperemese und Kardiopathie. Verf. erinnert zunächst daran, dass manche Hyperemeds während der Schwangerschaft nicht durch letztere, sondern an dere Momente (z. B. Hysterie, Intoxikationen) bewirkt ist, hier also die Sistierung der Gravidität keinen Zweck hat. Die eigentliche Schwangerschaftsbyperemese entsteht nach Verf. durch peri-metritische Reizung. In solchen Fällen beendet T., sobaki lokale Massnahmen fruchtios sind und die Inanition bedenklich wird, auch Optum nichts nützte, den Zustand durch Einleitung der Geburt. Dieser Eingriff ist aus Aulass von Kardiopathien seiten nütig. Wenn aber frühzeitig Inkompensationserscheinungen auftreien (Verf. verwertet für die Diagnose dieses Ereignisses gewisse Beobachtungen an der Pulsfrequenz), so leitet Verf. ebenfalls die

Beobachtungen au der Pulsfrequens), so leitet Verk. ebenfalls die Geburt ein.

5) B. Czerno-Schwarz und J. Bronstein-Moskau: Ueber Cytodiagnostik.

Die Verf. geben eine Uebersicht über die Literatur dieser Methode (Untersuchung seröser Höhlenergüsse auf zellige Elemente) und teilen ihre eigenen Erfahrungen (an tuberkulöser Zerebrospinalmeningitis, Peritonitis etc.) mit. Sie sprechen der Methode unter den andern kilnischen Untersuchungsmethoden und Gerennatz zu andern heronders französischen Autoren. im Gegensatz zu andern, besonders französischen Autoren — nur einen bescheidenen Wert zu. Grassmann München.

Deutsche medizinische Wochenschrift. 1903. No. 35.

i) E. v. Behring-Marburg: Zur antitoxischen Tetanus;

therapie.
Verf. äussert in grossen Zügen seine Anschauung über die einzelnen Punkte der Tetanusvergiftung, entgiftung und die anti-toxische Therapie. Subkutan eingespritztes Tetanusgift wandert teils von den Nervenendigungen aus in den (intakten) Achsenzylindern hinauf zu den Rückenmarksganglien, teils gelangt es durch die Lymphlahnen ins Biut und von hier aus erst zu den Nervenendigungen und Zentralorganen. Die das Tetanusgift at-trahlerenden Zellbestandteile existieren nicht nur in den mototransrenden Zeitdestandtelle existieren nicht nur in den motorischen Ganglienzeilen, sondern auch in den sensiblen (Hans Meyers "doloroser Tetanus") und in den sympathischen Ganglien. Der therapeutisch wirksame Antikörper des Serums wirkt nicht antibakterieil, sondern antitoxisch; denn Tetanusbazillen vermehren sich sogar im Heilserum. Das Antitoxin beeinflusst nicht lebende Körperzeilen, sondern entgiftet den Giftträger. Zur Inaktivierung des toxischen Körpers durch den antitoxischen Antikörper (Hellserum) bedarf es noch eines dritten, unbeständigen Körpers, des "Konduktors", der den Kontakt herstellt. — Verf. erläutert die Methode der Wertbestimmung der auch staatlich zu priifenden Heilsern (Mischungswert, Hellwert, Schutzwert). Die Mortalität bei Tetanus, jetzt von 38 auf 40 Proz. gesunken, werde sich noch weiter vermindern lassen, wenn das Tetanusheilserum so verbreitet und so rasch zugünglich sein wird wie das Diphtheriehellserum.

2) E. Joseph-Heidelberg: Ueber angeborene bösartige Weubildungen.

2 Falle; a) Mischtumor der Niere bei einem 11/4 jährigen Kind; Jahre nach der Exatirpation der Niere noch rezidivfrei, b) sarkomatös degenerierter Bauchdeckeutumor bei einem 5 moustlichen Kinde; operiert.

(11 11)

3) Wiesinger-Hamburg: Hydrops intermittens. Heilung

durch Jodoformglyzerininjektionen.

Nach einer Demonstration im Hamburger ärztlichen Verein am 10. HI. 1963. Ref. s. diese Wochenschr. 1963, No. 12, pag. 533.

4) G. Abelsdorff-Berlin: Ueber mechanische Behand-

lung der Blepharoptosis.

Verf. verwandte eine von A. Meyer angegebene federade Liebtfitze aus Golddraht, die sich feicht an einem Zwicker be-festigen lässt. Schoner Erfolg. (Hustr.) 5) E. C. Behrendt-Berlin: Ueber eine neue Methode

quantitativer Bestimmung von Zucker im Harn. (Vorläufige Mittellung.)

Verf, benfitzt die reduzierende Wurkung der d-Glukose auf eine alkalisch-basische Wismutnitratiösung.

6) Milhlens-Hamburg: Ueber angebliche Ersatzmittel für Chinin bei der Malariabehandlung.

Von den vielen versuchten Mitteln bewährte sich nur das Methylenblau einigermassen; am besten wirkte nach wie vor das salzsaure Chinin, in Oblaten mit salzsauren Getränk hinterher gegeben.

7) L. Badt-Wiesbaden: Sind Hauskuren bei der Gicht zu empfehlen?

In Anbetracht der Unzuverlässigkeit der Medikamente em-pfiehlt Verf. das Wiesbadener Kochbrunnenwasser neben ent-sprechender Dilit (Vermeidung von Fleischsuppen, Fleischsuncen, Eingewelden, womöglich auch von alkoholischen Getränken).

R. Grashey - München.

Oesterreichische Literatur.

Wiener klinische Wochenschrift.

No. 35. 1) R. Koenlgstein-Wien: Ueber die aggluti-nisrende Bigenschaft der Galle und des Serums beim Ikterus. Die an 21 Fällen angestellten Untersuchungen ergaben, dass nicht ein einziges Mal eine positive Reaktion erhalten werden konnte, wenn gewisse Kautelen bei der Untersuchungsmethode eingehalten wurden. Es verhalt sich also das Hintserum Ikterischer ebenso wie das Gesunder. Ferner zeigte sich, dass ein akuter Ikterns die Agglutinationskraft des Serums nicht erhöht.

2) J. Jonehim - Wien: Zur Frage der Gruber - Widal-

schen Reaktion bei Ikterus.

Die Sern der beiden mitgeteilten Fälle stimmten insofern überein, als durch dieselben das Bact, coll und der Bacillus dyschertae nicht, Vibrio cholerae und Bact, pyocyancus hingegen in ziemlich hohen Verdünnungen agglutiniert wurden; hinschallich des Typhusbazillus ergab sich der Unterschied, dass durch das von dem einen Falle (Cholangitis) stammende Serum der Typhusbazillus auch in hoher Verdinnung agglutiniert wurde, während im 2. Falle (Leberkarzinom) nur in niederer Verdünnung und spat Aggluthation nachweisbar war.

3) R. Kraus und B. Lipschuetz-Wien: Ueber Antihämolysine normaler Organe.

Der Inhalt des Artikels eignet sieh nicht zu kurzem Auszug.

4) B. Schick und H. Ersettig-Wien: Zur Frage der

Variabilität der Diphtheriebazillen.

Als das Ergebnis ihrer Untersuchungen führen die Verf. folgendes an: Die aus klinischen Fällen von Bretonneauscher Diphtherie gezüchteten Loefflerschen Bazillen wachsen auf Agar und in Boullion in 2 Formen, die sieh ineinander fiberführen lassen. Beide Formen zeigen positive Nelssersche Kornehenfarbung. Beide produzieren in nicht konstant verschiedenen Mengen Säure. Die von ihnen erzeugten Toxine sind identisch und konnen durch Diphtherieantitoxin neutralisiert werden. Dem agglutinierenden Serum gegenüber verhalten sich beide Formen gleich.

5) F, Fink-Karisbad, Zur "Bichtigstellung" Kehrs. (Cfr. hiczu No. 34 der Wiener klin. Woehenschr.) F. macht besonders darauf aufmerksum, dass vom Nichtelntreten von Rezidiven bei Gallensteinen erst nach Jahren gesprochen werden dürfe. F. führt solann einige Umstände ins Feld, welche das Material in Karlsbad durchaus nicht als so von Haus aus günstig erschelnen lassen, wie dies von Kehr angenommen wird.

6) Pfaundler-Graz: Bemerkungen zur Erwiderung von Prof. Prausnitz.

Nicht zum Referat geeignet. Grassmann-München.

Wiener medizinische Wochenschrift.

No. 28-31. A. Pick: Zur Frage der hepatogenen Dyspepsie.

Eingehende Besprechung der von Fothergill und Harley unter dem Namen Billosität aufgestellten Krankheitsform. Verf. erkennt dieselbe nicht als hepstogene Dyspepsie an, sondern vielmehr als eine durch Störungen der Darmverdauung verursachte Störung der Leberfunktion. Diese enterogene Leberinsuffizienz Nierung der Leberfunktion. Diese enterogene Leberinsuffizienz bildet allierdings ein charakteristisches Krankheitsbild. In ihrer Prophylaxe und Therapie hat eine zwecknüssige Diät mit Einschränkung des Genusses von Fleisch, Kilse und Eiern, dagegen Bevorzugung von Gemüse, Obst und Milch die grösste Bedeutung. Daneben kalte Irrigationen von 12–18° R.
No. 30. A. Politzer-Wien: Verfahren zum frühzeitigen Verschluss der Wundhohle nach operativer Eröffnung des Warzenfortsatzes.

Das Verfahren beginht darin dass die mit gesanden Com-

Das Verfahren besteht darin, dass die mit gesunden Grauulationen ausgekleidete Wundhöhle mit in einem kleinen Giaskolben geschmolzenem sterilisierten Paraftin ausgegossen wird und nach Erstarren der Masse die Wundrander durch Naht oder durch die Michelschen Klammern vereinigt werden. Es eignet sich für die Fälle, wo die erweichten Knocheumassen ohne Eröffnung des Autrum entfernt werden konnten oder wo die Grunulation die Kommunikation mit letzterem verlegt haben. Die frühzeitige Aufmeisselung des Warzenfortsatzes wird durch das Verfahren ein dem praktischen Arzt noch leichter zuganglieber Eingriff

No. 31. J. Zappert: Ueber Genitalblutungen neugeborener

Mädchen.

Z. hat in cincua dieser nicht allzu seltenen Falle als Quelle der Blutung die Schleimhaut des Uterus nachweisen können. Pas mikroskopische Bild deckte sich mit dem bei der menstruellen Bezüglich der Actiologie fehlt noch jede sichere Blutung.

D. Barsi-Banfalu: Febris typhoides helminthiatica

Eine erhebliche Zahl gehellter augeblicher Typhus- und Meningitisfälle von Kindern sind nichts anderes als Falle von schwerer Intoxikation durch Eingeweideparasiten, speziell Ascaris lumbri-coldes, 4 Fäile aus B.s Praxis, bel denen die erfolgreiche Therapie das zweifelluffe schwere Krankheitsbild aufklärte, In diagnostischer Bezielung ist das Auftreten von Schüttelfrost, der intermittlerende Fiebertypus und die geringe Pulsbeschleunigung, ferner ein eigentümliches Reiben und Hohren an der Nase, das die Kinder mit den Fingern vollführen, zu beachten.

A. Nossal-Wien: Ein an einer Bassininaht fixierter

Blasenstein.

Der Blasenstein hatte sich an einer bei der Bassinischen Operation — wie das öfter vorkommt — zu tief (Annahung der Muskelschichte an das Lig. Poupartii) durch die Blasenwand gelegten Naht angesetzt. Die Entfernung des Steines gelang erst nach Durchtrennung der ihn ftylerenden Fadenschlinge.

No. 32. L. Stolper-Wien: Ein Beitrag zur Actiologie der

Entbindungslähmungen.

8t. bringt 2 weltere Fälle vor, in denen bel der schwierigen Entwicklung der Schulter eine echte Duchenuesche Lithmung entstand, mit grosster Wahrscheinlichkeit durch Zerrung am fünften oder sechsten Zervikalnerven. Beide Maie ergab die Durchleuchtung das Fehlen einer Diaphysenbildung.

Wiener klinische Rundschau.

No. 30. E. Hingsamer-München: Ein seltener Fall von Kombination zweier Infektionskrankheiten.
Subakute Tuberkulose des Bauchfelles; Septikopylimle im Anschluss an chronische Osteomyelitis; terminale Miliartuberkulose, ausgehend von beginnender Thrombose des Ductus thoraclus. No. 31/33. K. Beck-New-York: Ueber die Schwierigkeit, das Verhaltnis der anatomischen Veränderungen zu den klinischen Erscheinungen bei der Entzundung des Wurmfortsatzes zu wurdigen, und über die Operationstechnik.

Eu wurdigen, und über die Operationstechnik.

Durchaus auf chirurgischein Standpunkt stehend, tritt B. an der Hand einer reichhaltigen klinischen Erfahrung für die frühder India einer Rechnungen kumsenen Errantung ihr die Frühe zeitige Operation ein und empfiehlt auch den sogen, gutaritäten Fällen gegenüber, wo die Lebensgefahr oft überraschend eintritt und der Erfolg der Operation von Stunden abhängt, grösste Vorsicht. Auf die zahlreichen anatomischen und klinischen Ein-

zelerfahrungen kann nicht eingegingen werden. No. 32/33. E. Schlechtenthal-Barmen: Ueber Miarenentzundung im Frühstadium der Syphilis und deren Behand-

lung. Verfasser fasst seine Erfahrungen dahin zusammen: Die Syphilis ruft biswellen bei ganz gesunden Nieren eine akute Nephritis bervor; eine leichte Schadigung des Niereuepithels durch die Syphills ist ein häufiges, gler selten durch klinische Erscheinungen be-merkbares Vorkomunds. Diese leichte Schädigung lässt sich bei der Quecksilberbehandlung erkennen, da das Quecksilber die durch Syphilis veränderten Zellen lebensunfähig macht und zur Ausscheidung bringt (Harnzylinder). Bei ganz gesunden Nieren ruft das Quecksilber keine Nierenrelzung hervor, bei Nephritis syphilitica ist es cia spezifisches Herlmittel.

Prager medizinische Wochenschrift.

No. 28/30. R. I m h o f e r - Prag; Die Behandlung der Kehlkopftuberkulose.

Unter den verschiedenen, mehr oder minder rationellen Behandlungsmethoden gibt J. der Milehsäure und dem Curettement

immer noch den Vorzug. No. 31/33. A. Holitscher-Pirkenhammer: Der Alkohol bei der Behandlung fleberhafter Krankheiten, Pneumonie.

Entfernt davon, den Kranken absolut den Alkohol zu entziehen, ohne Rücksicht auf seine wertvollen Eigenschaften als Genussmittel, lässt H. ihn als Hellmittel nur bel einer Indikation gelten, bei Kollaps auf der Höhe der Krankhelt. Sonst ist er ent-behrlich und hat sich namentlich bei einer Reihe von Pneumonien durchaus entbehrlich erwiesen, selbst bei Potatoren. Eine grössere Zahl von ohne Alkohol behandelten Pneumonien bei Trinkern ist freilich noch nicht beobachtet; ebenso bedarf aber auch die geläufige Annahme, dass vorgeschrittene Potatoren nur durch grosse Alkoholgaben vor dem Delirium bewahrt werden können, der kri-

tischen Priifung.
No. 31. A. Hock: Palliativbehandlung der Prostatahypertrophie mittels Sectio alta.

Die neueren operativen Methoden können die Cystotomie doch nicht ganz verdrängen. In einzelnen, sonst nicht operabien Fällen mit Intoxikationsgefahr ist sie geradezu von ausgezeichnetem Erfolg (vergl. Krankengeschichte).
No. 32. 8. Kohn - Prag: Ueber eine seltene Masseninfektion

in einer Familie.

K. berichtet über die gleichzeitige Erkrankung von 3 Kindern an Masern mit komplizierender Stomattis aphtosa, bezw. Nephritis, Pseudokrupp, Ulcus corneae, Pleuropneumonie, Alstald erkrankten alle sowie ein Dienstmädchen an Scharlach, dem 2 er-

No. 33. A. Kraus-Prag: Ueber Empyroform, ein neues

Teerpraparat.

K. rühmt das Empyroform, ein durch Kondensation von Oi.
Rusci und Formaldehyd hergestelltes Prilparat für die Ekzonbehandlung, zumal bel seborrhoischer Grundlage (5 proz. Salbe),
behandlung, zumal bel seborrhoischer Grundlage (5 proz. Salbe), desgleichen bei Psoriasis als 5-15 proz. Liniment. fachen Anwendung trat nie eine unangenehme Wirkung zutage

No. 33. F. Lucksch-Prag: Ueber eine seltene Missbildung an den Vasa deferentia.

Cystisches Gebilde zwischen den beiden Vasa deferentia, als

Rest der Müller schen Gänge aufzufassen.

Bergeat - München,

Inaugural-Dissertationen.

Universität Berlin. August 1903.

64. Brons Karl: Schwere Geburtsstörungen unch Vaginofixatio nterd

65. Heine Siegfried: Ein Beitrag zur Entstehung der Adenomyome der weiblichen Genitalien.

66. Gignoux John Ernest: Ueber den Verlauf der Myomotomie bei gleichzeitiger Komplikation mit Pelveoperitonifis. 67. Horovitz Helnrich: Eine Schiehtstarfamilie. 68. v. Janta-Pölczynski Stanislaus: Ein Beitrag zur Be-

handlung der Rachendiphtherie,

Universität Freiburg. August 1903.

46. Brucker Theodor: 4 Fälle von Tuberkulose des Myckards. 47. Barth Hans: Ueber Vorkommen, Nachweis und Bestimmung der Oxalsiture im Harn.

48. Lurz Georg: Zur Kenntnis des Krebses der Prostata und der Haanblase,

49. Trabold Moritz: Schädelform und Gaumenhöhe.

50. Hammer Wilhelm: Ceber Thymuserkrankungen Thymustod.

Krüger Max: Beltrag zur Lehre von der mykotischen Endokarditis.

52. Rienhoff Fritz: Ucber Riesenzellensarkome der weiblichen Brustdrilse.

Merzweiler Albert: Ueber die Verbreitung koxitischer Abszesse

54. Graf Ernst: Zur Kenntuis der Metastasenbildung bei Karzinomen.

Walter Paul: Beitrag zur operativen Behandlung der kongenitalen Hüftgelenksjuxation

- Ramsperger Karl: Zur Kenutnis des sogen. Endothelioms der Pleura.
- 57. Mack Otto: Teber den muskulären Schiefhals,

Universitiet Giessen. August 1903.

20. Andresen Wilhelm: Zur Siderosis bulbi nebst Bericht über 38 Magnetoperationen.

30. Klein Hermann: Ueber Cysten und cystenartige Bildungen der Konjunktiva.

Luft Gustay: Zur Kasulstik der traumatischen Ruptur des Herzene.

Schubert Bernhard: Versuche über Wermemessung des Sobernheimschen Milzbrandserums *).

 83. 86 h m l d t Otto: Untersuchungen über die Anwendung von Metallpulvern in der Chirurgie *). *) 1st veterinar-medizinische Dissertation.

Universität Halle. August 903,

29. Bial Arthur: Ausnutzung von Pepion- und Pepton-Alkoholklysmen.

30. Boeck Hans: Ueber die Wirksamkeit des Antistreptokokkenserums bei septischen Puerperalerkrankungen. 31. Bünan Heinrich v.: Statistische Untersuchungen über das

Auftreten des Altersstares.

Goering Karl: Die in der Universitäts-Augenklinik zu Halle a. S. vom 1. April 1902 bis zum 1. April 1903 klinisch behandelten Augenverletzungen.

Hicke Martin: Wie verhilt sich die Zuckerausscheidung, wenn ein Diabetiker ein gleich grosses Quantum Brot auf ein-mal am Tage oder auf den Tag vertellt verzehrt?

Rostowski Wilhelm: Muskelverknöcherung nach Traumen und Entzündungen bei Syringomyelle. Trautmann Kurt: Veronal und sein Einfluss auf die Stick-

stoffausscheidung beim Menschen. Vorkastner Willy: Beitrag zur Frage der Operabilität der

Hirutumoren.

Wald Fritz: Die operative Behandlung der Gallensteinkrank-heit und ihre Erfolge in der Klinik des Herrn Prof. v. Bramann.

37. Zabel Arnold: Ueber Blennorrhoen neonatorum olme Gono

Auswärtige Briefe. Briefe aus China. (Eigener Bericht.)

Medizinische Literatur der Chinesen. Aeusseres. Inhalt. Definition der Frauenkrankheiten. Ehrenkodex der Aerzte.

Wenn man bedenkt, dass China ohne Anregung von Aussen und ohne ein Kommunikationsmittel im Innern, wie es die Fachzeitschriften bieten, eine ungeheure medizinische Literatur angehäuft hat, durch welche sich ein einzelner Mensch kaum noch hindurchzuarbeiten vermag, so wird man neben der Bewunderung für all den angehäuften Fleiss und Scharfsinn nur bedauern, dass er nicht frühzeitig genug in richtige Bahnen gelenkt wurde, sondern, auf falsehen Voraussetzungen fussend, ein hohes Gebäude zahlreicher Irrtümer neben einigen Goldkörnern von Wahrheit aufgeführt hat.

Acusserlich betrachtet sind die medizinischen Werke der Chinesen ebenso einfach wie alle ihre Bücher, das heisst, auf sehr feines Papier mit Holzplatten gedruckt, das Buch geheftet; bei wertvolleren Arbeiten sind die einzelnen Bände in einen Karton eingeschlagen, aus welchem jeder einzelne leicht herausgenommen werden kann. Titel und Kapiteluberschrift ist auf jeder Seite auf dem freien Rande links gedruckt. Doch liebt es der Chinese, auf den einen Querfalz der Bücher noch einmal die ausführliche Inhaltsangabe zu schreiben, so dass er, ohne das Buch aufschlagen zu müssen, das Gewünschte finden kann. Bilderschmuck ist in den meisten Büchern nicht vorhanden, und wo er sieh findet, z. B. in Werken über äussere Krankheiten, sind es unkolorierte Zeichnungen, aus denen sich häufig auf das Alter des Buches schliessen lässt. Die Trachten der dort abgebildeten Patienten weichen meist erheblich von der heutigen Mode ab. Oft finden sich wirklich schöne Gestalten unter den Figuren, besonders die Frauen lassen häufig an Grazie und Anmut nichts zu wünsehen übrig. Alles ist nach dem Moralgesetz der Chinesen hechst derent gehalten. Kleiderfalten decken behutsam zu, was der Text von der Genitalsphäre erwähnt. Daueben zeigt sich hier wieder das Talent der Chinesen für Nebensächliches. Fast jedes Bild lenkt die Aufmerksamkeit des unbefangenen Beschauers auf ein Epitheton ornans, das zur Belebung der rauhen







Skrophulöse Haladrüsen.



Ulcera hinter dem Ohr.



Parotitia.

Hustrationsproben aus dem "goldenen Spiegel der äusseren Kraukheiten". (Kam-kam-agol-fo.)

Wirklichkeit beitragen soll. Die ausgestreckte Hand des Patienten hält eine Blume, ein Szepter, Staubwedel oder Facher u. dergl., während die darzustellende Krankheit mit unglaub-

Carrier State

lichem Indifferentismus behandelt ist. Alte medizinische Werke zu erhalten, ist oft nicht leicht. Man kann sie gelegentlich beim Anbruch der Dunkelheit kaufen. Um seinem guten Ruf nicht zu sehr zu schaden, verkauft nämlich der opiumrauchende Sohn seines berühmten Vaters die medizinischen Bucher desselben um die Dämmerstunde. Es würde sich ja nicht schicken, das am hellen Tage zu tun.

Die meisten Lehrbücher behandeln die gesamte Medizin. Ja es gibt ganze Enzyklopadien der Heilkunde, welche 100 und mehr Bände umfassen. Die alten Schriftsteller werden fleissig zitiert und kritisiert. Manche Bücher bringen im ersten Kapitel einen kurzen Ueberblick über die Geschichte der Medizin. Dann folgt die Beschreibung der systematisch angeordneten Krankheiten. Fast jedes Kapitel beginnt mit der Beschreibung des Pulses bei dem betreffenden Leiden. Den breitesten Raum nimmt hingegen die Therapie ein; der ihr gewidmete Raum übertrifft alles andere häufig um das Zehnfache. Neben diesen Universalwerken ist aber auch die Spezialliteratur zahlreich vertreten. So gibt es eigene Lehrbücher über Frauenkrankheiten, Kinderund Augenheilkunde, äussere Krankheiten u.s.w. Auch einzelne Krankheiten, z. B. die Lepra oder abstrakte Themata, wie die Lehre vom Puls, sind Gegenstand ganzer Werke. Unsere schriftstellernden Kollegen Chinas sind geborene Dichter. Zahlreiche Werke enthalten die Summa ihrer Lehren in Gedichtform, um dem Gedächtnis der Studierenden Jugend zu Hilfe zu kommen. Der Chinese lernt ja fabelhaft schnell auswendig, besonders Gedichte. Wir haben mit diesem guten Gedächtnis bei den am hiesigen Hospital ausgebildeten Medizinern sehon viel zu kämpfen gehabt. Es ist ihnen ein leichtes, die ganze Anatomie und Physiologie auswendig herzusagen, sei es nach dem Kollegheft oder nach gedruckten Büchern. Diese Gedächtnisstärke schadet dem Verständnis und hindert das tiefere Eindringen in den Gegenstand. Die Medizinbücher der Chinesen enthalten nicht nur die Krankheiten und ihre Behandlung. sondern auch die ganze Pharmakopiie in Versen, die lebhaft an jene Reime deutscher Poesie erinnern:

> Selbst die angeschwollnen Mandeln Kannst du getrost mit Jod behandeln u. s. w.

Die Frauenärzte unter uns wird es interessieren, das erste Kapitel aus dem 7. Bande von: "Langes Leben in der Welt, Schutz des Volkes") zu hören, welcher ganz der Gynäkologie und Geburtshilfe gewidmet ist. Dort heisst es: Die Frauenkrankheiten werden eingeteilt in solche, welche geheilt werden können und solche, welche nicht geheilt werden können. Es handelt sich bei allen Frauen nur darum, ob Herz und Naturanlage gut oder böse sind. Wenn ich von einer Frau höre, dass sie tugendsamer Natur, sanftmutig und gut ist, einen ehrbaren Lebenswandel führt, gemäss den Lehren der Frauen lebt, die Schwiegereltern chrt und liebt, ihrem Manne dient und die Kinder lehrt, dass sie im Hause schaltet und waltet, fleissig die Nadel gebraucht und das Wasser nicht scheut, die Seidenraupenzucht pflegt und den Webstuhl benutzt, dass sie überhaupt nichts tut, was nicht gut wäre, so sage ich getrost: die wird nie krank. Und wenn sie doch krank wird, so ist sie leicht zu heilen. Es gibt aber eine andere Klasse von Frauen, welche aufsässig ist, anders verlastert und in Gefahr bringt, welche schlecht ist, ihren verehrungswürdigen Verwandten nicht gehorcht und ihre Untergebenen drangsaliert, welche nur nach schönen Kleidern und gutem Essen fragt, an ihre Ahnen überhaupt nicht denkt und gegen alle 7 Fehler sündigt, die eine Frau begehen kann, kurz welche dem Gatten keine Gehilfin ist. Solchen Frauen schickt der Himmel eine Krankheit, die zwischen das Herz und Zwerchfell dringt (d. h. so tief, dass kein Medikament mehr dorthin gelangen kann). Sie kann trotz der guten Mittel des berühmten Pin-cheuk nicht geheilt werden. Ich (der Verfasser Kung-wan-lam) habe dieses den Frauen zur Warnung geschrieben, weil ich ihre Krankheiten vollkommen kenne. Aber für die Gravidität und das Puerperium und dergleichen Beschwerden habe ich Heilmethoden, welche unten beschrieben werden sollen." Es folgen dann die Menstruationsanomalien, Fluor albus, Sterilität u. s. w. Der Ausdruck für letztere heisst: I'm Kinder bitten.

Auch einen Ehrenkodex hat die ehinesische Medizin aufzuweisen, die sogen. Gebote für den Arzt. Sie finden sich in

') Shau sal po (lu, 10 Bände.

dem Buch: "Eine Zusammenstellung der Heilmethoden berühmter Aerzte"), welches zur Zeit des Mau-lik, des vorletzten Herrschers der Ming-Dynastie (1368-1644 n. Chr.), verfasst wurde. Im 2. Bande desselben heisst es: "Der Arzt soll stets folgendes beherzigen: Wenn jemand schwer krank ist, so behandle ihn, wie du selbst behandelt sein möchtest. Wenn dich jemand zur Konsultation ruft, so gehe unverzüglich zu ihm und saume nicht. Bittet er dieh um Medizin, so gib sie ihm sofort und frage nicht erst, ob er reich oder arm ist. Brauche immer dein Herz, um Menschenleben zu retten und alle zu befriedigen, so wird dein eigenes Glücksgefuhl gehoben. Mitten im Dunkel der Welt gibt es sicher einen, der dich beschützt. Wenn du Gelegenheit hast, zu einem akut Erkrankten gerufen zu werden und du nur mit aller Gewalt darauf bedacht bist, viel Geld herauszuschlagen, wenn du also dein Herz nicht in Nachstenliebe schlagen lässt, so gibt es im Dunkel der Welt sicher einen, der dich bestraft. Ich kanute einen ausgezeichneten Arzt, Chöng-inming mit Namen. Die Buddhisten und Taoisten, arme Bücherleser und Soldaten, Mandarine, Beamte und alle Klassen von Armen kamen zu ihm, um sieh von ihm beilen zu lassen. "Von keinem nahm er Honorar an. Ja er gab ihnen sogar eine Geldunterstützung und Reis. Auch zu dem ärmsten Patienten ging or, wenn er gerufen wurde. Gaben ihm reiche Leute ein Honorar für seine Medikamente, so fragte er nicht, ob viel oder wenig. Er versah sie reichlich mit Heilmitteln, um sie sicher zu kurieren. Auch kalkulierte er nicht in seinem Herzen, dass sie noch einmal kommen sollten, um ihm für eine neue Gabe Medizin noch einmal zu bezahlen. Schwer Kranken, von denen er wusste, dass sie nicht mehr gerettet werden kennten, gab er doch gute Mittel, um ihr Herz zu trösten, und nahm dafür keinen Lohn. So kann man mit Recht sagen, dass er unter allen Aerzten an erster Stelle steht,

Als eines Tages mitten in der Stadt eine grosse Feuersbrunst ausbrach, welche alles verzehrte, da war sein Haus das einzigste, welches inmitten der Verwüstung verschont blieb. Einst brach eine grosse Rinderpest aus. Da blieben von allen Wasserkühen nur die auf seinem Lande am Leben. Die Geister schützten ihn und waren seine Hilfe, das ist klar erwiesen. Sein Sohn war ein Bücherleser und war stets der erste, den man weiter empfehlen kounte. Er hatte auch 2 oder 3 Enkel, gross und stark, strotzend von Gesundheit, prächtige Burschen. Der Himmel segnet die Tugendhaften, das steht fest. Würde er stets nach Geld getrachtet und nicht sein Herz gefragt haben, so hatte er alles verloren. Was er zusammengescharrt hatte, würde nicht genügen, seinen Verlust zu decken. Wie sollten sich die Kollegen da nicht warnen lassen? Wenn sie immer mit ganzem Herzen ihrem Beruf nachgehen, so werden sie einst an den reinen Ort kommen und werden ein Leben erster Klasse führen. Falls jemand krank ist oder einen Kummer hat und von seinem Arzt ermahnt wird, an den Ort der Seligen zu denken, so wird er ihm gewiss Glauben schenken. Der Kranke wird ein grosses Gelübde ablegen, Gutes zu tun und zu verbreiten, um seine früheren Sünden so wieder gut zu machen. So hofft er, dass er von seiner Krankheit wieder genesen wird. Sieher wird sich dann erfüllen, worum er gebeten hat. Wenn ihm aber doch bestimmt ist, zu sterben, so wird sein Wunsch auch erfüllt werden, denn er geht heim und lebt dann am Orte der Seligen. Wenn du, selbst gut, immer die Menschen ermahnst, sich zu beseern, so wirst du nach diesem Leben in der Metamorphose nicht nur zur ersten Klasse der Menschen gehören, nein, es werden auch die Menschen auf der Welt dich ehren und preisen. So wird Glück ohne Ende dich begleiten."

Leider weicht die Praxis der jetzigen Aerztegeneration in China erheblich von diesem Standpunkt ab. Heutzutage wird erst mit jedem Patienten um den Preis gefeilscht und gehandelt, um welchen ihm dann Heilung versprochen wird. Tritt dieselbe nicht ein, nun dann ist das Geld eben hin und man geht zu einem andern berühmten Licht. Die Stellung, welche der einzelne Chineso seinem Arzte gegenüber einnimmt, ist vielleicht mit derjenigen zu vergleichen, welche die Krankenkassen in Deutschland dem Arzte gegenüber geltend zu machen versuchen. Tempora mutantur et nes mutamur in illis.

Dr. G. 01pp.

³⁾ Ming i lui on, 12 Bände.



Vereins- und Kongressberichte. Verein der Aerzte in Halle a. S.

(Bericht des Vereins,)

Sitzung vom 4. Februar 1903. Vorsitzender: Herr C. Fraenkel.

Herr Fraenkel: Ueber die Bekämpfung der Geschlechtskrankheiten. (Der Vortrag erscheint in extenso in dieser Wochenschrift.)

Besprechung: Herr Aschaffenburg spricht sich auf das bestimmteste dahin aus, dass die Mussregeln der Polizei gegen die Prostituierten, insbesondere der Krankenliauszwang, deren Notwendigkeit er anerkennt, gesetzlich ganz unzulässig Auch betont er den widersinnigen Charakter des zurzeit gültigen Kuppelelparagraphen, der jede verständige Regelung des ganzen Gebietes erschwere oder gar unmöglich mache. Im fibrigen ist er der Ausicht, was die vom Vortragenden berührte Frage nach den Ursachen der Prostitution angeht, dass die fehlerhafte und krankhafte Anlage der Dirnen hier von wesentlicher Bedeutung sei. Die überwiegende Mehrheit stehe nach Bon-hoeffers und seinen eigenen Erfahrungen auf einem geistig sehr niedrigen Standpunkt und sei dadurch und durch Hysterie, Epilepsie u. a. m. als minderwertig anzuschen. Freilich treibt sie in der Regel nicht der sexuelle Trieb der Prostitution in die Arme, sondern es fehle nur zu jeder anderen Tätigkeit die Lust und Fühigkeit; es mangelt vor allem an der Widerstaudsfähigkeit gegen Versuchungen und an Energie, um sich der einmal betretenen

Laufbahn wieder zu entziehen.
Herr Weber gibt der Melnung Ausdruck, dass die Geschiechtskranken gesetzlich wie andere Kranke, die an ansteckenden, allgemeingefährlichen Krankheiten leiden, behaudelt werden müssten, dass sie unschädlich gemacht und nötigenfalls in ein Krankenhaus gebracht werden müssen und dass sie strafbar sind. wenn sie durch geschiechtlichen Verkehr ihre Krankheit welter fibertragen, obgleich sie wissen, dass sie an einer austeckenden Geschiechtskrankheit leiden. Von besonderer Wichtigkeit ist es, dass diese Gesetze ebensogut auf die Minner wie auch auf das

weibliche Geschlecht Anwendung finden.

Herr v. Bramann hält einen Krankenhauszwang für unentbehrlich, da man sonst an eine Hellung der Dirnen gar nicht

denken könne.

Herr Fielitz glaubt im Gegensatz zu Aschaffenburg. dass es sich bei den Prostituierten nicht um einen angeborenen, als vielmehr um einen erworbenen, durch den Alkoholismus ber-vorgerufenen Schwachsinn handele. Alte Huren seien fast immer Säuferinnen, die jungen dagegen nicht und deshalb auch nicht so stumpfsinnig und schwachsinnig wie die alten. Die Milnner einzusperren, sei praktisch gewiss unmöglich. Von besonderer Bedeutung für die Verbreitung der Geschicchtskrankheiten sei die gebeime Prostitution, so z. B. die der Kelinerinnen, der man doch an der Hand unserer gesetzlichen Bestimmungen nur sehr schwäch beikommen konne. Eine Anzeigepflicht bei Geschlechtskrank-heiten verbietet sich für Aerzte schon nach § 300.

Herr Heilbronner hebt hervor, dass niemand an der Notwendigkeit zweifle, die Prostituierten einzusperren und hier nur die Frage strittig sel, ob eine solche Mussregel auch gesetzlich gerechtfertigt erscheine. Nach seiner Meinung gebe das allgemeine Landrecht hierzu der Polizei genügende Befugnis. Was die Rolle des angeborenen Schwachsinne im Leben der Prostituierten betrifft, so komme es dabei wesentlich auf deren soustige Qualität an. Aschaffenburg habe seine Kenntnisse wohl wesentlich an dem Material gewonnen, das sich in den Strafgefängnissen be-findet und das an sich auf einer besonders niedrigen Stufe steht, The von Herr Fielits betonte Bedeutung des Alkoholismus sei ohne Zwelfel vorhanden; man mache ja auch immer wieder die Erfahrung, dass z. B. der junge und noch nicht vom Alkohol ruinierte Arbeiter eine viel grössere Inteiligens besitze, als der alte und dem

Trunk ergebene.

Herr Aschaffenburg erwidert Herrn Hellbrouner, dass er seine Beobachtungen über die Prostitulerten nicht etwa an Verbrecherinnen, die nebenbei Dirnen waren, sondern im wesentlichen an solchen Personen gemacht habe, die Kontrolistrafen erlitten und damit den Rahmen der Prostitution im eugeren Sinne gewiss nicht verlassen hätten. Der Durchschnitt ist un-zweifelhaft angeboren minder begabt. Die Ueberweisung an die Landespolizel gibt dieser das Recht, die Dirnen bis zu einer Dauer von 2 Jahren in ein Arbeitshaus einzuweisen; diese Massregel, deren Zweckmässigkeit niemand bezweifeln kann, steht aber im Widerspruch zu der verhältnismässig geringen Strafdauer, die beispielsweise bei Messerstechereien und Sittlichkeitsverbrechen an Kindern in der Regel verhängt werde. Ausserdem entscheide die Landespolizeibehörde ohne Kenntnis der Person, nur auf Grund der Akten. 1st schon dieses Verfahren überraschend formlos, so ist der Ansicht des Redners nach die zwangsweise Unterbringung in einem Krankenhause und die dort geübte Abschliessung der Zimmst und Abtellungen rechtlich keineswegs gestattet. Ohne die Notwendigkeit dieser Massregel anzweifeln zu wollen, muss man diesen fast allenthalben bestehenden Gebrauch doch für un-erlaubt erklären und die einweisende, mehr noch die vollziehende Behörde schwebt in Gefahr, wegen Freiheltsberaubung belangt zu werden. Die Anzeige wegen Körperverletzung sei auch bei der jetzt bestehenden Gesetzgebung schon möglich, diese Möglichkelt aber hisofern recht bedenklich, als sie zu einer sehr geführlichen Waffe in den Händen von Denunzianten und Erpressern werden kann und deshalb erscheint es ratsam, sie noch besonders im Gesetze hervorzuheben.

Herr Fraenkel hebt in seinem Schlusswort nochmals bervor, dass, wenn ein erheblicher Tell der Prostituierten an geistigen und lateliektuellen Mangela und Schwächen leide, dies in der Tat sieher mehr ihrer Lebensweise, als ihrer ursprünglichen Anlage zugeschrieben werden müsse. Auch die Münner einzusperren, sei einmal praktisch unmöglich, aber auch ganz ungerechtfertigt. Die Kaste der Prostituierten stelle eben ein Gewerbe mit ganz be-sonderen Gefahren dat, gegen die Ausnahmemassregeln, wie er betont, ergriffen werden könnten und müssten. Die geheime Prostitution stelle gewiss eine sehr wichtige Quelle für die Verbreitung der Geschlechtskrankheiten dar. Die Erfahrung habe ge-lehrt, dass man sie am ehesten einzuddumen vermag dadurch, dass man die legitimierte Prostitution fördert oder doch wenigstens nicht belästigt.

Medizinische Gesellschaft in Kiel.

(Offisielles Protokoll.)

Sitzung vom 4. Juli 1903.

Vorsitzender: Herr Völckers. Schriftführer: Herr Hoppe-Seyler.

Herr v. Btarck stellt zunächst vor der Tagesordnung einen 45 Jihr. Mann vor, weicher an atrophischer Leberchrthose leidet und bei welchem Prof. Helferich auf seinen Vorschlag vor 1 Jahre die Talmasche Operation gemacht hat. Patient wurde vor der Operation 10 mai wegen hochgradigem Aszlies operiert und war sehr heruntergekommen. 6 Wochen nach der Operation wurde er mit neuem Aszites, Ocdemen der Beine und schlechtem Allgemeinbefinden auf seinen Wunsch aus der Klinik entlassen, musste dann noch 2 mal punktiert werden; ein dritter entiassen, musste dann noch 2 mål punktiert werden; ein dritter missiger Aszites ging spontan zurück. Patient erholte sich damt nach und nach, ist jetzt gegen früher nicht wieder zu erkennen, fühlt sich vollkommen wohl. Der harte Rand der Leber, die sich seit der 1. Punktion um 2 Fingerbreit verkielnert hat, ist eben unter dem Rippenrande fühlbar. Der Urin zeigt nichts Abnormes. 100 g Traubenzucker und 40 g Rohrsucker, nüchtern gegeben, geben keine Zuckernusscheidung.

Sodann halt Herr v. Starck den angekündigten Vortrag über die Bantische Krankheit, unter Aulehnung an einen selbstbeobachteten Fall. Nach Besprechung der wichtigsten Arbeiten aus der Literatur wird derselbe kurz mitgeteilt.

Er betraf einen 63 jühr. Schiffszimmermann, welcher mit der Klage über Völle im Leib und Stuhlverstopfung in Behandlung kam. Von früheren Krunkheiten gab er an, vor 40 Jahren kaltes Fleher und vor ½ Jahre Induenza gehabt zu haben. Lues wurde bestimmt verneint und gab auch weder die Familiengeschichte noch die Untersuchung des Kranken Irgend einen Anhalt dafür. Status am 7. XI. 01: Untersetzter Mann von mitterem Erstihensusstatet.

nährungszustand. Farbe der Haut und Schleimhäute leicht blass, mussiges Lungenemphysem. Herz ohne Besonderheiten. Grosser Milztumor, bis handbreit unter den Nabel reichend. Leber nicht vergrüssert. Kein Aszlics. Periphere Lymphdrüsen normal. Stuhl retgrossert, Kein Arzites, Feriphere Lympiorusen normal, studi-angeludien; Urin ohne Albumen und Zucker, viel Indoxyl. Blut: Hümoglobingehalt 95 Proz. (Gowers), rote Blutkörperchen im wesentlichen unverlindert, weisse mässig vermehrt, sowohl die polynukleitren wie die Leukocyten, eosinophile nicht vermehrt.

polynukleitren wie die Leukocyten, eosinophile nicht vermehrt.
Medikation: Arsenik in steigenden Dosen von Anfang Norember bis Ende Februar 1902, ohne Erfolg.
Mit Rücksicht auf die anderweit vielfach erfolgreich ausgeführte Spieuektomie bei Bautischer Krankheit Operation empfohien. Am 9. III. 03 auf der chirurgischen Klinik ohne Schwierigkeit ausgeführt. In der folgenden Nacht Tod an Verbitung. Wesentlicher Befund der Sektion: grosse Mengen Biut (ca. 2½ Liter) in der Bauchhöhle. Lienalgefüsse unterbunden. Limschriebene derhe Herde und ehrhogesibnliche Binderswebsent-Umschriebene derbe Herde und cirrhoseähnliche Bindegewebseutwickelung in der Leber. Chronische Endarterlitis der Aorta. Varizen der Speiseröhre. Starke allgemeine Anitmie. Der exstirpierte Milztumor 27 cm lang, 16 cm breit, 6 cm dick.

Die den Fällen Bantischer Krankheit oft eigentümliche Neigung zu Blutungen war, wie in einigen anderen Fällen, Ursache des ungünstigen Ausgangs der Operation. Der beobachtete Fall zeigte die typischen Symptome des Bantischen Symptomenkomplexes; die beginnende Lebercirrhose ergab die Sektion. Irgend ein Anhalt für eine luctische Grundlage der Krankheit, wie sie von Chiari und Marchand vermutet wird, fand sich weder im Leben, noch im Tod (eine genaue Erörterung des Falles wird noch anderweit erfolgen). Ob die sogen. Bantische Krankheit als bestimmte Krankheitsform anzuschen, ist vorläufig schr zweifelhaft.

Herr Dresler demonstriert 2 Falle von angeborenen Herzfehlern. Bei dem einen, einem 14 jührigen Mildehen, han-delte es sich um eine reine Persistenz des Ductus arteriosus Botalii. Es finden sich bei ihr alle dafür von Gerhardt zuerst aufgestellten und von anderen Autoren bestätigten und ergänzten

charakteristischen Merkmale; elne mässig starke Vergrosserung des Herzens nach rechts und nach links, ein leicht verstarkter und hebender Spitzenstoss, eine deutlich füld- und sichtburg pul-satorische Bewegung im H. l. IKR, ein unten 3 cm, oben 2,5 cm breiter, bandförmiger Dümpfungsbezirk, der lings des Ilnken Sternalrandes sich von der HI. Rippe bis zur Klavikula binauf erstreckt, ein ungewöhnlich lautes, rauschendes und rollendes, auch ausserordentlich gut fühlbures systolisches Geräusch im H. I. IKR. das sich in gleicher Intensität im 1. l. IKR ebeufalls fäudet und auch weit in die Umgebung, den fibrigen Ostien, vor aliem nach der I. Schulter, dem Interskapularratum in der Höhe des III. und der I. Schulter, dem auterskappaarrium in der Hohe des III. und IV. Brustwirbels und ferner auch in die beiden Karotiden, be sonders in die Ruke, fortpflanzt. Die Töne sind dabel an allen Ostien laut, der II. Pulmonalton deutlich verstarkt. Die aus der Pulsation im II. l. IKR und dem bandförmigen Dilmpfungsbezirk daselbst diagnostizierte aneurysmatische Erweiterung der Pulmonalis ist auf dem Röntgenbilde sehr schön zu sehen, auf dem an Stelle des normalen schmalen Pulmonalschattens ein sehr breiter, auf dem Fluoreszenzschirme sehr lebhaft synchron mit dem Spitzenstoss publierender Schutten sich findet. Der Puls bei der Patientin ist regelmassig, gleichmissig, ziemlich kraftig, 76 pro Min.

Besonders auffallend ist noch die aussergewöhnlich kräftige Entwicklung der Patientin und die gute Herztätigkeit auch bei schweren Erkrankungen — Pleuritis exsudativa und Gelenkrheuma-ilsmus —, in deren Verlaufe die Pat, poliklinisch behandelt wurde. Im Gegensatze dazu ist der 2. Fall, ein 17 jähriger Knabe, mit

angeborener Pulmomistenose sehr stark in der Entwicklung zurübigeblieben. Als 3 jähriges Kind ist er in Behandlung ge-kommen mit allen Zeichen der Pulmonalstenose; deutlichem Herzbuckel, surker Erweiterung des Herzens, besonders uach rechts, sehr schwachem Spitzenstoose und Pulse, deutlich fühlbarem, kent schwieden spitzensosse um runse, deriten tumbren. Luiten, systolischen Geräusche über der Pulmonalis und der Basis des Herzels, Fortpfianzung des Geräusches in den Interskapularraum, starker Blausucht, Trommelschlegelfingern und -zehen und starken Zurückbielben in der Entwicklung. Im Verhaufe der Be-olinchtung treten an dem Herzen eigennetige Veründerungen ein Unter mehreren Attacken von Herzschwäche vergrösserte sich das Herz immer mehr. Zurzeit reicht die absolute Grenze nach rechts bis zur rechten Parasternallinie, nach oben bis zur Mitte des III. l. IKR. nach links bis 1 Fingerbreit ausserhalb der l. Mammillarilaie, die relative Herzdämpfung nach rechts bis zur r. Mamndlierlinie, nach oben bis zur Mitte des H. l. IKR, nach links bis $1\frac{1}{2}$ Fingerbreit ausscrhalb der l. Mammillarlinie. Im IV. und V. l. und r. IKR finden sich deutliche pulsatorische Bewegungen. Zu dem früheren systolischen Geräusche hat sich noch ein diastollsches, an denselben Orten hörbares Geräusch gesellt und ferner ein zweites systolisches, sehr lautes, muschendes Geräusch im I. IKR links und in der Fossa jugularis fiber dem Aortenbogen, der äusserst lebhaft publiert. Zur Erklärung muss man annehmen, dass infoige der starken Ausdehnung des rechten Ventrikels zu der Pulmonalstenose sich noch eine relative Insufiizienz der noch schlussfähigen Klappenresie binzugesellt hat, ferner dass durch den gleichzeitig unter der Entwicklung der Pulmonalstenose offen gebliehenen Ductus arteriosus Botalii, dessen Persistenz schon vor-her vermutet wurde, sich infolge der ausserordentlich starken Entwicklung des r. Ventrikels ein systolischer Blutstrom aus der monalls in die Aorta ergiesst, ganz wie es von Foull's schon friiher beobachtet worden ist. Dabei hat sich das Befinden des Kranken. die Zyanose und der Puls, der zurzeit etwas unregelmässig, mässig kriiftlg, ca. 110 pro Min, ist, wesentlich gebessert, wohl nur durch die Beseitigung der sehr starken venösen Stauung und bessere Füllung des arteriellen Systems.

71. Jahresversammlung der British Medical Association.

Swansen, 28.-31. Juli 1903. (Eigener Bericht.)

Die British Medical Association tagte in diesem Jahre in Wales und wenn auch Swansen, besonders bei dem diesjährigen schlechten Augustwetter, landschaftlich nicht so schön aussah wie zahlreiche andere Stildte, die früher die genannte Vereinigung englischer Aerzte beherbergt hatten, so hatten doch die Behörden und zahlreiche Privatpersonen alles aufgeboten, um den Resuchern den Auf-enthalt so angenehm wie möglich zu machen. Hier soll aber unr von der Arbeit und nicht von den zahlreichen Verguftgungen berichtet werden, wenn auch leiztere für die grosse Mehrzaht aller Kongressteilnehmer gewiss nicht das letzte Lockmittel sind, um sie ressfelligenmer gewiss incit tims retait for which wissen-verlassen ihrer Tatigkeit und zum Besuche solcher wissen-tlicher Veranstaltungen zu veranlussen. Wir beginnen schaftlicher nolf der

Abteilung für innere Medizin.

Rolleston-London croffnete die Sitzung vom 30. Juli mit einem Vortrage fiber die Behandlung des runden Magen-geschwüren. Im akuten Stadium, wie es sich zumeist bei jungen Weibern findet, ist vollkommene physiologische Ruhestellung des Magens angezeigt. Selbst Wasser und Eis, das häufig erlaubt wird, solf fortbleben, da der Magen dasselbe nicht absorbiert, soudern wie alle andere Nahrung in den Darm treibt. Er verordnet 4 oder mehr Klystiere von jo 300 bis 600 cem; deseiben entralten Ochsen-sernm nit Stärke und Glukose øder auch Leube sche Fleisch-Die Klystiere werden 10 bis 14 Tage lang gegeben und withrend dieser Zeit wird jede Nahrung per os verbsten. Um Darmreizung zu verhüten, wird der Mastdarm tilglich mit lauem Wasser ausgespilit. Redner glaubt, dass nur wenig Nahrung vom Rektum aus aufgenommen wird und dass man die Kranken eben-

so gut bel Kräften erhält (oder besser gesagt ebenso schlecht), wenn man statt der Nährklystlere nur reichliche Wassereingiessungen macht. "Die Nährklystiere befriedigen mehr den Gelst, wie den Korper." Sehr wichtig ist eine sorgsame Mundpflege während dieser Zeit. Sobald die Reizbarkeit des Magens nachgelassen hat, ist Eisen das beste Mittel. Bei den mehr chronisch verlaufenden Fällen, die man häufiger bei Männern jenseits der 30 er sicht, sollte man stets einen Versuch mit Jodkall machen, dit es sich oft um Solange Erbrechen besteht, muss jede Ernährung per os unterbielben. Bei Blutungen gibt er per os Adrenalin, per rectum 4,0 Chlorkalzium. Ein chlrurgischer Eingriff ist mur an-gezeigt bei sich häufig wiederholenden Blutungen sowie bei Perforation des Geschwüres. Bei chronischen Geschwüren kommen Operationen noch in Betracht bei undauernden Schmerzen (Adbisionen); bei Pylorusstenose und bei häufig rezidivlerenden Bluhisionen); bei Pylorusstenose und bei hindig rezklivlerenden Blutungen. Stets muss gemigende interne Behandlung vorausgegungen sein. Griffiths-Swamen empfiehlt ebenfulls ausschlesslich rektale Ernährung für 10 bis 14 Tage. Er hält es dabei für überlübsig, higlich den Darm auszuwaschen. Sa und bystratingham schliesst sich Rolleston an, er gibt schon frühzeitig Eisensubhat und Magnesia. Gegen die Schnerzen empfiehlt er Ohvenöl theeloffelweise. King-Chester glaubt, dass Operationen bei Magengeschwüren niemals ausgezeigt sind; ähallch delicht sich Boyd-Eidnburgh aus. Da wis on-Lawion empfiehlt driickt sich Boyd - Edmburgh aus. Dawson - London empfiehlt bel Magenblutungen warm die rektale Einverleibung von 4,0 Kal-zinnehlorid 2 mal täglich 3 Tage lang. Bei schweren Fällen glit zinnehlorid 2 nal tiglich 3 Tage lang. Kei sehweren Fahlen gint er die doppelte Dosis. Adrenalin verwirft er, da es zwar bei kapillärer und venöser Blutung helfen kann, bei arterieller aber schuden nuss und nan nicht diagnostizieren kann, woher die Blutung stammt. Ewart-London zeigt ein Instrument, das es ermogliehen soll, kontinuierliche Nährklysmen zu geben. Dann spruch Lloyd Jones-Cumbridge über die physikalische Untersuchung der Brustorgans, doch eignet sich der Vortrag wenig zum Referat. Dasselbe gilt von einem Vortrage Haddons-Denholm, der so ziemlich alle Krankheiten auf untweckmissies Ernahrung zurückführen will.

zweckmibssige Ernahrung zurückführen will. Am 31. Juli hielt Buchanan-Liverpool einen längeren Vortrag über Ansteckung und Empfanglichkeit, aus welchem nur die eigentümliche Anschauung hervorgehoben sei, dass die natürliche Widerstandsfähigkeit des Individuums gegen Ansteckung von der natürlichen Kraft und Fülle desselben abhängt.

Parker-Bristot sprach dann über Bronzediabetes; er

glaubt, dass es sich in diesen Fällen um eine toxische Lebercirrhose handelt, bei der Hamoglobin in Hämogloch umgewandelt wird und dieses Pigment im Körper zurückgehalten wird und die Organe Der Diabetes, der bei manchen dieser Fälle auftritt, ist etwas ganz sekundäres und beraht entweder auf Reisung der Nebennieren oder auf Uirrhose des Pankrens.

McVail sprach über die Behandlung der Urämie durch Lumbalpunktion. Seiner Meinung nach berühen die Krämpfe und das Koma nicht auf Vergiftung durch zurückbehaltene Harn-bestandteile, sondern auf einer Steigerung des intrakraniellen Druckes. Es gelang ihm auch, 2 Kranke, die fast blind und schwer benommen waren, durch Lumbulpunktion (25 resp. 30 ccm) wiederherzustellen, nachdem die fiblichen Behandlungsmethoden ganz erfolglos geblieben waren. Dann berichteten Kelynack-London und Williams - Bristol über vergleichende Messungen der Mund- und Bektumtemperatur bei Phthisikern. Sie glauben, dass es völlig genügt, die Temperatur im Munde zu nehmen, nur muss der Kranke vorher geruht haben, körperliche Austrengung treibt die Rektaltemperatur betrüchtlich heruuf, lässt dagegen die

Mundtenperatur fast unverändert.
Chowris Muthu-Wells spricht sehr begeistert fiber die Formalinbehandlung der Lungenschwindsucht. Er verwendet Inhalationen, Vaporisutionen, latravenöse Einspritzungen und kataphoretische Einverleibungen unch Francisque Lötte. Namentlich die zwei zuerst erwichnten Methoden haben ihm schr gute Erfolge

gegeben.

Zum ersten Male hatte sich in diesem Jahre eine besondere Unterabtellung für

Elektrotherapie

gebildet. Lewis Jones London, der Präsident, eröffnete die Sitzung mit einem Bericht über die Behandlung maligner Tumoren durch Elektrisität. Wohltnend berührte die Mahnung zur Vorsicht und Elektrisität. Wohltnend berührte die Mahnung zur Vorsicht und zur Kritik, die in den früheren Jahren bei den Anhängern der neuen Photo- und Elektrotherapie leider so hilung vermisst wurden. Redner ginnist, dass die Behandlung des Uleus rodens in vielen Fällen ginstige Resultate ergibt; dass ferner geschwärig zerfallene Krebse in einer steine von Fällen sich überhäuten. Die Schmerzen beim Krebs werden sehr hitutig durch Elektrotheruple beseitigt und schliesslich gelingt es zweifellos den Röntgenstrahlen, eine Anzahl von oberflächlichen Krebsknotchen (Hautmetastasen belm operierten Brustkrebs z. B.) zur Verkleinerung oder gar zum Verschwinden zu bringen. Während unsere Kenntnisse über die Elektrotherapie des Ulcus rodens einen gewissen Abschluss erreicht haben, wissen wir nur wenig darüber, ob und inwiewelt sich Krebse (inkl. der Sarkome) auf diesem Wege bessern oder hellen lussen. Zum Teil liegt dies, wie Verfasser glaubt, daran, dass der Elektrotherapie nur aufgegebene, unoperable Fille sukommen. Dann sind die Berichte über gebesserte oder geheilte Fille oft so ungennu, dass sie wissenschaftlich nicht verwertbar sind. Was nun die Technik angeht, so empliehlt Verfasser sofort nach der Entfernung eines primären Krebses durch den Chirurgen mit der Köntgenbestrahlung zu beginnen und dieze Behandlung mit kurzen Unterbrechungen 3-5 Monate lang fortzusetzen. Er vermeidet es, die umliegenden Telle durch Blehmasken zu schützen,

sondern lifset sie unbedeckt, um etwa weiter entfernte Krebskelme somern mass sie unbeuern, um etwa weiter entrettie Kroskeime sicher zu treffen. Er benutzt eine mittelharte Rohre und arbeitet mit rotglübender Antikathole. Das Anftreten einer Dermailtis sucht er meh Moglichkeit zu verbüten. Auch die Ströme von hoher Erequenz, sowie die statische Elektrizität haben einige gute Erfolge aufzuwelsen, die wahrscheinlich auf dem Vorlandensein von Kathodenstrahlen hernhen. Hall-Ed wards-Birmingham em pfiehlt dieselbe Technik, er glaubt, doss auch Kreise innerer Organheilbar sind, so will er einen Mastharnkrebs geheilt imben, Williams-London arbeitet mit Vorliche mit Strömen von hoher Frequenz. Er benutzt als Elektrode eine Glassöhre, die so lutteer ist, dass sie Röntgenstrahlen ausschickt. Auf diese Webe benutzt er gleichzeilig Röntgenstrahlen, Kathodenstrahlen, ultra vlolettes lächt und allgemeine Elektrisierung. Man kann die Rohre mit der Haut des Patienten in Berührung bringen, ohne dass Verbremungen entstehen. Allfrey-St. Leonaris bemutzt neben der Elektrotherapie Jodkall, in der Hoffnung, durch dasselbe eine Resorption zerfallener Tumorelemente auzurgeen. Drage-Hattield verwendet zinatsaures Natron subkutan zugleich mit der Elektrotherapie. folge aufzuweben, die wahrscheinlich auf dem Vorhandensein von mit der Elektrotherapie.

mit der Elektrotherapie.

Chisholm Williams-London sprach dann über 43 Fälle von Phthise, die er mit Strömen hoher Frequenz behandelt hat. Zuerst steigt die Temperatur und es ersebehien mehr Bezilien im Auswurf, später soll auffallende Besserung eintreten. Bolton-Nottingham häll die Auswendung dieser Ströme bei lektischen Krinken nach eigener Erfahrung für sehr gefahrlich.

Des ferneren wurden noch Vorträge gehalten über Arsonvalisation gegen Taubheit (Fergusson), über Muskeluntersuchungen (Hedley) und über die Diagnoss der Erkrankungen des Thorax durch Böntgenstrahlen (Bolton). Ferner wurde von Wills-Bristol eine Modifikation der Lampe von Leslie Miller gezeigt. Die Eisenelektroden sind durch Kohleelektroden ersetzt, welche einen Elsenkern besitzen.

Abteilung für psychologische Medisin.

Die Sitzung wurde eröffnet durch einen sehr interessanten Vortrag des Vorsitzenden Dr. Bobert Jones über Eivilisation und die Zunahme von Geisteskrankheiten. Daum sprach Ford Robertson über die Pathologie der progressiven Paralyse. Redner hält es für sehr übertrieben, zu sagen, dass die Mehrzahl der Fälle von Paralyse auf eine vorhergegangene Syphilis zurückzuführen sind. Die Syphilis ist ebenso wie der Alkoholismus, der Plumblamus und der übermässige Gebrauch von Fleisch als be-günstigendes Moment auzusehen, aber nicht als Ursache. Diese Krankheiten schwächen die Schutzorgane des Körpers (das leukoplastische Gewebe des Knochenmarkes besonders) und nun gelingt es den Saprophyten des Darmkannis und der oberen Luftwege, den Korper zu überschwemmen und einen pathogenen Charakter anzunehmen. Besonders handelt en sich um einen dem Klebs-Löffler sehen nahestehenden "diphtheroiden" Bazillus, der sich sehen bei Lebzeiten aus Nase und Mund und später aus dem Ge-hirne der Paralytiker in Reinkulturen züchten lässt. Dieser Bazilius erzeugt, auf Ratten überimpft, chronische Kraukheit und Tod, die Sektion ergibt Gehlrnveränderungen wie bei Paralytikern.

In der Diskussion wandte sich namentlich Mott-London gegen die Ausführungen des Redners. Es gelingt, dieselben Hirnveranderungen bei Tieren durch chronische Vergiftung mit Rich und Abrin hervorzurufen; auch And rie z en-Loudon tritt warm und Abrin hervorzurden; auch And fie zen-Loudon trift warm für die syphilitische Ursache der Paralyse auf. Er betom nament-lich die pathologischen Veränderungen bei Hirusyphilis und bei Paralyse und zeigt, dass zwischen beiden pathologisch zahlreiche Achnlichkeiten und Uebergänge bestehen. Zahlreiche audere Reduer drücken ähnliche Ansichten aus und ghauben, dass der Robertsonsche Bazillus Teil einer in den späteren Sindien der Kranbeit suffizienden Infektion ist. Krankheit auftretenden Infektion ist.

Dann sprachen Hyslop über Alkohol und Geisteskrank-heiten und A. Reid über die Entwicklung des Menschen-geschiechtes und die Alkoholfrage.

Hyslop glaubt, dass der Alkoholgebrauch für die bedeutende Zunnhme der Geisteskrankheiten verantwortlich zu machen ist. Er beschreibt die pathologischen Veränderungen am Gehirn solcher Kranken und sucht machzuweisen, duss man einen deutlichen Zu-summenhang zwischen ihnen und den während des Lebens bemerkbaren klimischen Symptomen unelweisen kann. (Namentlich gilt dies für die Anmesie, die Muskelschwäche und die verlangsamte Reaktion der chronischen Alkoholiker)
Reid spricht besonders über die Vererbung. Er leugnet die Möglichkeit, dass Krankbeiten der Eltern den Sprössling beeinflussen können. Er glaubt nicht, dass die Kinder tuberkuloser, wird in der elterhischen eltern betrangen bei der

flussen können. Er glaubt nicht, dass die Kinder tuberkuloser, syphilitischer oder alkoholischer Eliern degenerieren. Er hält es vielmehr für erwisen, dass die Nachkonmen von Familien und Volkerstämmen, die lange Zeit hindurch dem Alkoholgenuss gefrühnt haben, zu Temperenziern werden. Gesetzgebung gegen den Alkoholmisbrauch hält er für vollkommen überflüssig und nutzlos. In der Diskussion betonte Mercher-London die grosse Bedeutung des Alkohols als Stimulans bei Erschopfungzustinden und als Hypnotikum bei vielen Formen der Schlaflosigkeit. Im übrigen bekümpft er die Thesen von Reid und glaubt etenso wie Robertson und zahlreiche andere Redner, dass der Alkohol die Keinzellen schaldigt und zur Degeneration oder Tod des Fötus führt. Der letztgemannte Bedner, wie auch Stewart des l'ötus führt. Der letztgemannte Reduer, wie auch Stewart wollen den Alkohol auch nicht als Stimulans gebrauchen, da er die ermildete Nervensubstanz noch weiter schädigt und auch dem

Gewebe den notwendigen Sauerstoff entzieht.

Dr. Altee John son und Dr. Good all berichten fiber die
Wirkung des Blutserums von Geisteskranken auf den Koli-

basillus. Es wurden Seren von den verschiedensten Formen des Irrsinus dargestellt und man fand, dass in 60 Proz. aller untersuchten Fälle eine deutliche Agglutination bei den Kollbazillen zustande kam. Gleichzeitig wurde festgestellt, dass bei allen Formen des Irrshins, die mit Aufregungszuständen verbunden waren, die Leukocyten wahrend der Erregung vermehrt waren. Die Verfasser folgern daraus, dass in den akuten Phasen mancher Geistes-krankheiten Bakterien resp. ihre Toxine eine grosse Rolle spielen. Der Leukocytenzählung soll auch eine diagnostische und prognostische Bedeutung zukommen

Am 31, Juli hielt 8 m i th . Wakefield elnen Vortrag über die Fragilitas osslum der Geisteskranken. Er hat bel 200 Sektlonen die Knochen untersucht und gefunden, dass zuerst die Rippen brüchig werden, dann die flachen Beskenknochen, die Wirbel und der Schadel - Die langen Röhrenknochen widersteben am längsten. Besonders undet man diese Brüchigkeit bei Frauen, die fiber 45 Jahre alt sind und an Melancholle oder Demenz leiden, andere Formen von Gelsteskrankheiten werden weniger betroffen. Es rornen von Geisteskraukneren werden wenger betrouen. Es handelt sich um eine Atrophie der kompakten Knochensubsfanz mit Erweiterung der Haversschen Knunh. Die Veränderung schreitet von innen nich aussen vor. Wahrscheinlich handelt es sich primär um degenerative Vorgänge in den bluteren Wurzelganglien des Rückenmarkes.

Mercler-London bemängelt die Genaufgkeit der Versuche des Verfassers und Flasieman glaubt, dass die Brüchigkeit durch ein Toxin verurzucht werde, das direkt auf das Knochen-

mark wirkt.

5 h u t t l e w o r t h - Richmond sprach über leichtere Formen geistiger Störungen bei Kindern und über ihre Behandlung. Er hat 3 Jahre lang die zurückgebielenen Londoner Schulkinder bei den b hufs Aufnahme in besondere Schulen untersucht und gefunden, dass sich besondere "Typen" unterscheiden lassen. So gibt es Falle mit zu kleinem (nicht mehr wie 10 Zoll Zirkumferenz) und solche mit zu großem Kopf; Fälle von sogen, Mongolischem Blödsinn; skrofulose, kretinolde und syphilitische Fälle. Dann Kinder, die an zerebraler und spinaler Lahmung oder an den Folgen fleberharter Krankhelten oder von Traumen leiden. Schliesslich kamen dle epileptischen Fälle zur Besbachtung, von deuen 15 Proz. einer Irrenanstalt, 40 Proz. einer Kolonie für Epileptische und 27,5 Proz. den speziellen Schulen überwiesen wurden; nur 17 waren wohl geaug, um am gewöhnlichen Unterricht teilzunehmen. Bei fast allen Formen geistiger Störung handelte es sich um kongenital erkrankte Kinder. Redner sprach dann des längeren über die Neigung dieser Kinder zum Litgen und Stehlen, sowie über die verschiedenen bei ihnen vorkommenden "Phobien". In der Diskussion wurde von verschiedenen Rednern

grosses Gewicht darauf gelegt, dass neuerdings so viele Kinder nit Nährpräparaten aufgezogen werden, und diese werden an-

geschuldigt, die nervöse Degeneration zu begünstigen.
Dann sprach Mercier über eine neue, von ihm vorge-

schlagene Einteilung der Geisteskraukheiten. Die Arbeit von Yellowlees, der über die Behandlung des beginnenden Irrsinns berichtet, hat mehr für englische Leser Bedeutnug.

Abtellung für Hygiene.

J. C. McVail-Glasgow sprach fiber das Impfgesets und die Verhutung der Pocken. Obwohl er davon überzengt ist, dass die Krankhelt vor allem durch Landstreicher verschieppt wird, will er doch von einer swangsweisen Impfung oder Wiederlungtung dieser Leute nichts wissen. Er will sie, soluid sie verdichtig sind (Contacts) isolieren. Er verlangt, dass die Regierung an alle Aerzte Lymphe liefert oder dass sie zum wenigsten die privaten Lymphanstalten überwacht. In der Diskussion stellte es sich doch heraus, dass die Mehrzahl der Reduer Ahlänger der Zwangsimpfung und auch der Wiederimpfung sind. Es wurde bitter darüber geklagt, dass so viele Aerzie den Eltern zu Liebe nur eine Impfpustel anlegen und dann einen Impfschein ausstellen. Ferner scheint es, als ob die von privaten Quellen bezogene Lymphe ferner scheint es, am ob die von privaten Quellen bezogene Lymphe (die Regierung liefert nur an von ihr angestellte Impfärzte) vielfach unwirksam ist. Macken zie-Kirkby hat eine grosse Zusammenstellung von Fällen gemacht, um den Einfluss des Impfens auf gleichzeitig verlaufende Kinderkrankheiten zu studieren. Er glaubt, dass in der grossen Mehrzahl der Fälle akute Erkrankungen durch die Impfung motifiziert und gemildert werden.

Dann sprach Ward Couzins über das Hebanmengesets

von 1902, das er im Gegensatz zu vielen englischen Aerzten, die

von 1973, das er im tiegensatz zu vielen eiglischen Aerzten, die durch Schaffung eines Hebanimenstandes eine Schädigung ihrer Tätigkeit befürchten, durchaus lobt.

Sehr interessant waren auch die Vorträge von Mewsholme-holme-Brighton und Nash-Southend liber die Verbreitung des Typhus und ähnlicher Erkrankungen durch den Genuss von Schaltieren. Sowohl die klinische und epideniologische Erfahrung, wie das bakteriologische Experiment weben mit Sicherheit darauf hin, dass viele Fälle von (namentlich sporadische Typhus durch Muscheln und Austern verursacht werden, webeh Typins durch Muschelu und Austern verursucht werden, welche von Beeten stammen, die mit Abwässern in Berührung kommen. Næsh betont, dass sogen, gereinigte Abwisser fast ebenso ge-fährlich sind wie die unbehandelten Fäkalien. Flrth glaubt, dass es eine ganze Anzahl von typhusähnlichen Flebern gibt, die nicht durch Typhusbazillen, wohl aber durch fakale Verunreini-gungen verursacht werden, und fordert zum genaueren Studium dieser Fälle auf. Cocetts tritt für die Reinigung der Abwässer durch Bakterienfilter ein, glaubt aber nicht, dass es genügt, ver-dächtige Austern 3 Tage in reinem Seewasser zu halten, um sie unschädlich zu unschen. Auch: Redner, wie Jones und Duvies,

() (

bezwelfeln, dass die Austern Typhus verbreiten können. (Das

Publikum scheint dies auch zu bezweifeln, wenigstens sind die Austern leider noch nicht billiger geworden. Ref.)
Weitere Vorträge, wie die von Groves über die Btellung der Amtsarste und von Bushnell über die Notwendigkeit der Schaffung eines Ministeriums für Hygiene, selen hier kurz er-

Wichtiger war der Vortrag Tidswells (iber die körper-liche Degeneration der Arbeiterkinder. Er verlangt dringend die Aufstellung von Schulärzten, die Abschaffung körperlicher Züchtigung und die gründliche Umgestaltung des Unterrichts, der heute in einer geistfotenden Einpaukerel mit den üblichen Prüfungen und Preisen besteht. In der langen Diskusston betonte Williams-London besonders die Schidlichkeit der sogen. Kindernährpräparate, die jetzt vielfach in den grossen Städten dle Milch verdrängen.

Abteilung für Pathologie.

In seiner Eröffnungsrede sprach Hamilton-Aberdeen über eine Anzahl von Versuchen, die entscheiden zollten, ob menschliche Tuberkulose auf Kälber überimpfbar ist. Er glaubt, duss die Bazilien der Menschen- und Rindertuberkulose identisch sind, und halt die Uebertragbarkeit der Menschentuberkulose auf das Rind nach seinen Versuchen für sieher erwiesen. Für wahr-scheinlich, wenn auch unbeweisbar, hält er die Vebertragung der Rindertuberkulose auf den Menschen. N. Ra w stimmt durchaus mit Hamiltons Ausführungen überein und ist überzeugt, dass Kinder häufig durch Rindertuberkulose infiziert werden und dass diese Form der Tuberkulose bei Kindern virulenter ist als die menschliche Tuberkulose.

nienschliene Tuderkulose.

P. Wobor-London und E. Michols-London lielten dann einen sehr interessanten Vortrag über Arteriitis obliterans und Gangrän bei jungen Mannern. In 2 beobachteten und untersuchten Fällen lag keinerlei Vorgeschichte vor (Syphillis, Aikoholise) mus, Biel- und Arsenvergiftung waren auszuschliessem. Die etwa 25 jungen Männer erkrankten zuerst an Parästhesien in den Ex-tremitäten, die von Gangrün gefolgt wurden. Es war nötig, die Füsse zu amputieren. Mikroskopisch handelte es sieh um starke Verdickung der Arteriolen, besonders der mittleren Schicht. End-arteriltis obliterans oder Thrombose bestanden nicht. Die Verf. bringen die Fälle mit nervösen Störungen in Zusammenhung und reihen sie der Raynaud schen Krankheit, der Erythromeialgie

und gewissen Störungen bei Tabes und Syringomyclie an. Oliver eröffnete eine Diskussion über die sogen, Phthise der Grubenerbeiter. Auf Grund pathologischer und experimenteller Reobiehtungen behanptete er, dass es sich nicht um einen tuber-kulösen Prozesse handelt, sondern um eine Pneumonokonlosis. Die Staubtelle (Kohle, Staub, Quarz) erzeugen in der Lunge eine Fibrosis, Kavernen entstehen durch Obliteration von Gefässen oder durch Bronchicktasien; findet man in solchen Lungen den Tuberkelbuzilius, so handelt es sich wohl stets um eine sekundüre Infektion durch denselben. Achniich spricht sich Adami-Montreal aus. II am ilt ou betont, dass er noch niemals einen Fall von Langentuberkulose bei Arbeitern in Kohlengruben gemelien hat.

Es folgte der wichtige Vortrag von Bolloston über Ansomia spienica. Trotzdem man sicherlich eine Reihe verschiedener Krankheitsbilder unter diesem Namen zusammengefasst und be-schrieben hat und obwohl es noch ungewiss ist, ob die Krankheit Infektiosen oder foxischen Ursprungs ist, glaubt Verf. doch, dass es erlaubt ist, von einer Ansemin spienien als einer einheitlichen und diagnostizierbaren Krankheit zu sprechen. Er trennt das Krankheitsbild von ahnlichen ab, die als Bauttsche Krankheit, als chronische Milzvergrösserung mit Ikterns ohne Cirrhose u.s. w. beschrieben wurden. Er unterscheidet dann 3 Typen der Krank-helt: Fälle, bei denen die Milz fibrotisch ist und Atrophie und Fibrose der Malpighischen Körperchen zehrt, dann Fälle, die ausser diesen Veränderungen noch Endothelwucherungen der Bluträume und der Pulpa zeigen, und schliesslich seitene Fälle, bei denen die Endothelwucherung überwiegt und die grossen venösen Biume dicht mit Endothelzellen ausgestopft sind, welche eine Grüsse von 18—16 µ erreichen. Diese Fälle wurden früher vielfach als primäre Karzinone der Miz beschrieben. Klinisch findet man eine durch keine andere Ursache erklärbare Milzvergrosserung; die Lymphdrüsen sind nicht vergrossert, der Typus der bestehenden Anämie steht etwa in der Mitte zwischen sekundrier Anämie und Chlorose. Die Leukoeyten sind vermindert oder jeden-fulls nicht vermehrt. Die Krankheit zieht sich jahrelang hin und es besteht grosse Neigung zu periodischen Blutungen, mmentlich vom Magendurmkanal aus. Rolleston fordert auf, in jedem Falle eine versuchsweise Tuberkulineinspritzung zu muchen. Therapeutisch lisst sich nur feststellen, dass in manchen Fillen die Entfernung der Mitz Nutzen gebracht hat. Jedenfalls wird dieselbe ohne Schidlgung ertragen.

dieselbe ohne Schieliging erfragen.

Tre vor, der Korreferent, schloss sich im wesenflehen den Ausflihrungen des Vorreduers an. Sein alter Berlin glaubt, dass sich die sogen, Amenda spienien von underen Erkrunkungen der hämopoetischen Organe nicht abtrennen lässt. Zuerst hypertrophiert die Pulpa, später das Bindegewebe. Die abdominaten Lymphdräsen sind mehst geschwollen, das Riut enthält Myelocyten. Lyhphdrasen sind menst geseawonen, has beit victure anyenzystation ble Leber und das Knochenmark enthalten Anhäufungen runder Zellen (metastutische Lymphome), ebenfalls grosse enlotheliale Zellen. Die Milzverlinderung ist das Primäre, die Lebereitrinose tritt erst später auf. Er zählt die Krankheit zur Gruppe der Pseudolenkände und sicht die Ursache im Bindringen schädlichen Pseudolenkände und sicht die Ursache im Bindringen schädliche der Pseudolenkände und sicht die Ursache im Bindringen schädliche der Schadungsgegen. Melholt Clarke. Substanzen aus den oberen Verdauungswegen. Michell Clarke-

Bristol spricht besonders über den Bluthefund und über die Ursuche des häufigen Aszites, den er weniger auf die Lebercirrhose sache des häufigen Aszlies, den er weniger auf die Leberchrhose als auf das Vorhandensein toxischer Substanzen zurflekführt. Sund with Kairo bestreitet, dass chronischer Alkoholismus die Krankhelt verursacht, da sie in Aegypten bünfig hei Kindern vorkommt. Ham ilt on reslimiert das in der Diskussion Gesagte und spricht sich dahin aus, dass die Krankhelt wahrschelubeh durch Darmbakterien und deren Toxine hervorgerufen wird; er fordert zu genaueren bakteriologischen Untersuchungen auf. er fortert au genaueren bakteriologischen Untermenungen aus.
K. W. Goad by - London zeigt ein vortreffliches System, um
K. W. Goad by - London zeigt ein vortreffliches System, um
Notizen fiber bakteriologische Untersuchungen aufzubewahren.
Dunn sprach Hall-Manchester über die Purinkörper dar

menschlichen Fazes im gesunden und kranken Zustande. Er konnte nachweisen, dass bei gleichbielbender Nahrung dasselbe In-dividuum monatelang täglich genau dieselben Mengen Purin aus-schied; bei Milchdidt sehr wenig, bei rein vegetabilischer Dint weit mehr. Verfütterung von Guanh oder Pankreas steigerte die Aus-scheidung. Bei Durchfällen und bei Schleimhautkutarrhen wird die Purinnusscheidung gestelgert durch den Zerfall der Zellen.

Schliesslich demonstrierten Dimmock-Harrogate

Schliesslich demonstrierten Dimmock-Harrogate und Branson-Leels eine neue Methode zur Bestimmung der Harnsäure im Urin. Das Verfahren, das genaue Resultate geben soll, lässt sich bedeutend rascher ausführen als die sonst üblichen, Genau beschrieben ist dasselbe in Lancet, 15. Aug. 1903, p. 471.

Zu erwihnen ist noch ein Vortrag von Bushnell-Plymouth über die Blutuntersuchung bei verschiedenen Krankheiten. In der Diskussion erwähnte Carling-London, dass in allen Fällen von Appendizitis, bei denen 20000 Leukocyten im Kubikmillinger gefunden wurden. Eiter vorhanden war, der aber stets fehlte wonn wenten 12 20001 Leukocyten enfunden wurden. fehlte, wenn weniger wie 20 000 Leukocyten gefunden wurden.

Abteilung für Kinderkrunkheiten.

D. B. Lees-London, der das Thema Chores zur Diskussion stellt, bemängelt zuerst den Namen, da die Krankheit durchaus nicht rein muskulär ist und sich nicht in rhythmischen oder gar in Tanzbewegungen kundgibt. Hauptsächlich werden die Muskelu ergriffen, die am meisten unter dem Einflusse des Willens stehen (Gesicht, Zunge, Hände). Er hält die Krankheit für eine Störung Gesicht, Zunge, Händel. Er nau die Kranknen zur eine storung in der motorischen Region des Gehirns. Doch treten auch rein psychische Störungen auf. Die motorischen Zentren sind nicht nur gereizt, sondern auch schwach, so dass Paressen häufig sind. Die Sprache geht zuweilen für Monate durch Lähmung der Kehlkopfmuskeln verloren. Amisticsien werden seltener beobachtet; zuweilen ist das Riickenmark und das periphere Nervensystem zustenen Gestagene des Basters Namstein Verleits auten Die erkrankt (Steigerung der Reflexe, Neuralgien, Neuritis optica). Die Prognose ist meist günstig. Die Ursache sieht er in einer Tox-ämle, der Zusammenhung mit Gelenkrheumatismus scheint ihm Demgemiks behandelt er mit grossen Dosen von Sallzyl erwiesen. und glaubt, grossen Nutzen davon geschen zu haben; selbst bei chronischen Fällen ist das Mittel angezeigt. Daneben gibt er chronischen Fällen ist das Mittel angezeigt. Daueben gibt er Arsenik, Antipyrin und Ergotin. Jeder akute Fall gehört ins Bett und soll wie ein akuter Gelenkrhennatismus behandelt werden. Ash by - Manchester bezwelfelt den Zusammenbaug zwischen den beiden Krunkhelten und die Wirkung des Sallzyls, ebenso urteilt Thomson-London. Fisher-Bristol und Ewart-London beionen dagegen das häufige Vorkommen von Herzstörungen bei Fällen von Chorea. Poynton-London spricht über von Ihm beschriebene Veränderungen der Pla mater bei Eillen von Chorea. Fillien von Chorea.

Dann berichtete O'Sullivan-Dublin fiber den Verlauf, die Komplikationen und die Behandlung der Chores. Er legt grosses Gewicht auf einen durch Trauma hervorgerufenen Anfang. Niemals entstehen choreatische Bewegungen durch Nach-

fang. Niemnis entstehen chorealische Bewegungen durch Nachahmung. Mitralinsuffizienz ist eine häufige Komplikation namentlich bei rezidivierenden Füllen. Arsen ist das Hauptwittel, völlige Ruhe des Körpers und Geistes das beste Hellmittel. Es folgte ein Vortrag Buhras-Biltimore fiber den Zusammenhang swischen der Thymus und dem infantilen Marasmus. Er faml bei einer grossen Anzahl von einsehlägigen Sektionen stets eine primäre Atrophie der Thymus.

Dann sprach Kurray-Liverpool fiber das beste Alter zur Vornahme der Operation wegen Gaumenspalte. Er empfichit, den Verschiuss am Ende des 2. Lebensjahres vorzunehmen, glaubt aber, dass die Sprache nie vollkommen wird, wenn die Knochen des harten Ganmens mitbetelligt waren

Arbuthnot Lane operfert sobuld wie möglich, manchmul schon in den ersten Lebenstagen.

schon in den ersten Løsensiagen.

Das michste zur Diskussion stehende Thema, die angeborene Verrenkung der Hufte, wurde von Burghard-London eingeleitet. Die anatomischen Auseimmdersetzungen beten nichts Neues; die biutbese Methode von Lorenz verwirft er, da sie keine radikale anatomische) Heitung gibt; die Operation nach Hoffa-Lorenz führt leicht zu Ankylose. Er empfiehlt blutige Resinktion ohne Eingriff am Gelenk seinst.

Jonen-Liverpool glambt, dass die vielen Misserfolge in England daranf zurückzuführen sind, dass ungenägend reduziert wurde. Self er Loren z int operieren sehen und sich streng an seine Vorschriften hält, hat er bedeutend bessere Erfolge erzielt. Er zählt dann die lauppsächlichsten Ursachen für das Nichtgelingen der Reduktion auf. Rutseht der Kopf nach gelungener Reduktion leicht wieder aus der Pfanne, so empfiehlt sich ein Einschnitt, um die Anteversion des Femurhabes und etwalge awischengeschobene Kapselfalten zu beseitigen. Den Gelenkknorpel lässt er, wenn irgend möglich, in Ruhe. Die Anteversion beseitigt er durch Osteotomie des Femurschaftes nach 8 c h e d e.

Nachdem Carpenter-London über syphilitische Naphritis bei Säuglingen gesprochen hat, eröffnet Nathan Raw-Liverpool eine Diskussion über die Tuberkulose im Kindesalter und ihren Zusammenhang mit der Perlaucht des Eindviehs. Redner glaubt, dass die Bazillen der menschlichen und der Rindertuberkulose als Varietäten dersehen Spezies aufzufassen sind. Die menschliche Tuberkulose wird nur selten auf Rindvich übertragen, die Rindertuberkulose dagegen ist namentlich für Kindersehr infektiös. Wübrend er annhamt, dass die Langentuberkulose fast ausschlieselich von Mensch auf Mensch übertragen wird, glaubt er, dass die Mehrzahl der Fülle von abdominater Tuberkulose bei Kindern vom Rinde aus übertragen sind. Alle Kinder, die an Tabes mesenterlet leiden, haben längere Zeit Kuhnnikh getrunken. Wührend die Lungentuberkulose in Englaud an Häufigkeit abnimmt, ulmmt die abdominate Tuberkulose und gleichzeltig die Rindertuberkulose zu. Die Infektion erfolgt durch die Darmwand, dann werden die Mesenterlal- und schliesslich übe Retroperitonenldrüsen ergriffen. Die Habsifisentuberkulose beruht nach Raw ebenfalls auf infektion mit dem Erreger der Rindertuberkulose sind für Künder änsserst virulent, für Erwachsene dagegen weniger; die Erreger der menschlichen Tuberkulose verhalten sich ungekehrt, in der Jugend überstandene Infektion mit Rindertuberkulose schätzt vielleicht vor der menschlichen Tuberkulose

Arbuthnot Lane legt grosses Gewicht hel der Kindertuberkulose auf ein vorhergegangenes Trauma. Auch glaubt er, dass häufig andere Bakterlen den Weg für die Tuberkulose buhnen, besonders gilt dies für die Tuberkulose der Habsdrüsen und des Bauches. Reld-Tenhy weist durauf hin, dass in Indien die Eingeborenen und thre Kinder finst frei von Tuberkulose sind, während dort lebende Europiier sehr häufig erkranken. Er führt dies darauf zurück, dass die Eingeborenen Rindfelsch und Kulmich niemals geniessen und nur Ziegenmilich verwenden; die Ziege aber ist nur selten tuberkulös. Fisher-Bristol hält es für unerwiesen, dass die Rindertuberkulose den Menschen ergreift, Kinder bekommen nur deshabb häufiger Drüsentuberkulose, weil das Lymphgewebe bei ihnen wenig widerstandsfähig ist. Cautley-London und Carpenter-London glauben, dass die Infektion der Kinder mit Rindertuberkulose sehr seiten ist: Tabes mesenteries kommt gar nicht so selten auch bei Kindern vor, die nur die Brust* bekommen haben. Eccles-London glaubt, dass in zahlreichen Fällen von kindlicher Tuberkulose andere Organismen den Weg ebnen.

Dun-Liverpool spricht dann über adenoide Wucherungen bei Säuglingen. Die Krankheit ist im 1. Lebensjahre durchaus nicht selten, sie kann kongenital sein. Nur wenige Fälle bedürfen eines operativen Eingriffen, der aber bei strenger indikation möglichst frühzeltig vorgenommen werden muss und grossen Erfolg verspricht. (Schluss folgt.)

J. P. z.n m Busch - London.

Verschiedenes.

Zahnärste und Universitäten.

Strengere Bestimmungen über die Führung des ländischen Doktortitels sind jetzt auch für die Zahn-ärzte in Bayern erinssen. Darnach wird die Genehungung zur Führung des Titels Inctor of Dental surgery in Bayern nur solchen Bewerbern erteilt., welche die Approbation als Zahnarzt für das Gebiet des Deutschen Reiches besitzen und den ausländischen Doktortitel unter gleichen Bedingungen erworben haben, wie sie für die ausländischen Doktortitel überhaupt vorgeschrieben sind. Mit der bisher erteilten Genehmigung zur Führung des Titels ist aber nicht die Erlaubnis erteilt, den Zusatz "amerl-Titels ist aber nicht die Erindbis erteit, den Zusatz "ameri-kunischer Zahnarzt" oder "in Amerika appro-bierter Zahnarzt" zu führen. Man will augenscheinlich er-reichen, dass die Bezeichnung "Zahnarzt" künftig genut ebenso-elndeutig ist, wie die Bezeichnung "Zahnarzt" künftig genut ebenso-endeutig ist, wie die Bezeichnung "Arzt", d.h., dass sie die nach den reichsgesetzlichen Bestimmungen erfolgte Approbation durch eine deutsche Prüfungskommission bezeugt. Es mag bei diezer Ge-legenleit "daran erinnert werden, dass für die Zulassung zur zu halben Bestimpen nicht das Reiferzengis für zahnärztlichen Prüfung nicht das Reifezengnis für die Prima einer Oberrealschule genügt, dass also die Er-weiterung der Berechtigungen dieses Schultypus sich nicht auf das zahnärziliche Studium erstreckt: Es ist vielmehr für die Oberrealschüler, die Zahnarzt werden wollen, nötig, eine besondere Prüfung über ihre Primareife im Latelnischen zu bestehen, und zwar in der Regel vor Beginn des Studiums. An den deutschen Universitäten ist zwar in den letzten Jahren unverkennbar ein Außehwung in der Zahl der Dozenten und Vorlesungen für Zahnheitkunde eingetreten, humerhin glit es aber doch noch einige Universitäten (Erlangen, Glessen, Rostock, Tübingen), an denen das Fach gar nicht vertreten ist. Zur Förderung des zahnlirztlichen Unterrichts an den Universitäten hatte Preussen in seinen letzten Eint einen besonderen Betrag eingestellt, der den 8 Universitäten (exkl. Berlin) zugute kommen sollte, an denen ein vollständig eingerichtetes zahnärztliches Institut (ehite; dieser einmalige, zur Ergünzung des Instrumentariums bestimmte Betrag belief sich auf durchschnittlich 1000 M. Die Zahl der Dozenten und lektoren für Zahnheilkunde an allen deutschen Universitäten the trug im letzten Sommersemester nur 22. Mehr als einen Dozen-ten hatten nur Berlin, Breslau, München und Strassburg. In der Regel fungieren die Dozenten noch immer als "Lehrer" oder "Lektoren", doch haben sich in den letzten Semestern auch mehrere Privatdozenten speziell für das Fach habilitiert. Professoren sind im ganzen 6 Dozenten der Zahnhellkunde. Zweifellos ist aber die Zahnhellkunde auf dem Wege, aus einer "Kunst und Pertigkeit eine Wissenschaft" zu werden. (hc.)

Tagesgeschichtliche Notizen.

München, S. September 1903,

 An anderer Stelle dieser Nummer wird der bemerkens-werte Erlass mitgeteilt, durch den das wirttembergische Mini-sterium des innern den Krankenkassen die Einführung der freien Arztwahl empfiehlt und insbesondere eine Erhöhung der Arzthonorare aus Anlass der durch die Krankenversicherungs-novelle bedingten Mehrleistungen der Aerzte für geboten erklärt. In schroffem Gegensatz zu dieser ärztefreundlichen Kundgebung sieht die ganz unmotiviert ärztefeindliche Stellung, welche Regierungsorgane in Schlesien in einem Konflikt zwischen Aerzten und einer Betriebskrankenkasse eingenommen haben. Der prinzipiell wichtige Fall ist folgender: Der Aerzteverein des Kreises Reichenbach I. Schl. wandte sieh im Mal d. J. nach dem Tode eines Kollegen in Langenbielau, der Arzt mehrerer Kassen gewesen war. an diese mit dem Ersuchen um Einführung der freien Arztwahl. Die Vorstände der meisten Kassen antworteten entgegenkommend, mit Ausnahme der k. Eisenbahnverwaltung, die überhaupt nicht antwortete, und der Firma G. F. Flechtner, die in briiskem Tone das Gesuch ablehnte und das Vorgehen des Aerztevereins als ungerechtfertigtes Eingreifen in die Privatrechte der Kasse lezeichnete. Gleichzeitig veranlasste die Firma einen Berliner Kollegen. Dr. H., zur Niederlassung in Langenbielau und zur Uebernahme der Kassenarztstelle (800 Mitglieder) gegen ein Flxum von 1200 M. Dieser Kollege trat jedoch sofort dem Kreisitrzteverein bei, erklärte sich mit den Aerzten solldarisch und lehnte die Uebernahme der Kasse ab. Die Mitglieder der Kasse werden ab 1. August zum Mindestsatz der Taxe behandelt. Herr Flechtner wandte sich nun beschwerdeführend an die Regierung nach Breslau, die einen Vertreter. Regierungsrat v. Rössing, nach Langenbielan entsandte. Dieser schlug der Kasse vor, das zu geringe ärztliche Honorar auf 2000 M. zu erhöhen, änsserte sich aber im übrigen dem Dr. H. gegenüber dahin, dass auf keinen Fall die Kasse auf freie Arztgegenüber dann, dass auf keinen Fall die Kasse auf freie Arkt-wahl sich einlassen würde, selbst wenn die Aufwendungen für der Arzt dabel weniger als 2000 M. betragen würden, da sie freier Herr im eigenen Hause bieiben wolle. Solite sich kein Arzt in Langenbielau bereit finden lassen, unter diesen Bedingungen die Kassenarztstelle anzunehmen, so würde die Kasse einen auswärtigen Arzt engagieren, und dieser solle so gestellt werden, dass er den unausbieiblichen Hoykott der Aerzte des Aerztevereins aushalten könne. Die Regierung selbst werde mit alien ihr zu Gebote stehenden Mitteln ihn unterstützen. Die Verhandlungen in der Krankenkassensugelegenheit wurden auf Auregung des Regierungspräsidenten geführt, auf dessen Veranlassung er, der Regierungsrat, hier erschienen wäre, aber nicht mit dem Aerzteverein, der weder von der Reglerung noch von der Kusse als berechtigt zu Verhandlungen anerkannt werde, sondern nur mit dem ein-zelnen Arzte. Dr. H. hat erfreulicher Weise trotz der Zusicherung des höheren Honorars es abgelehnt, sich von seinen Kollegen zu trennen, und es besteht daher der Konfikt in Langenbielau fort. Unbegreiflich ist aber die Haltung der Breslauer Regierung, die oline jeden Grund in einer Sache, in der die Aerzte in vollständig legalem Vorgeben ihr berechtigtes interesse zu wahren suchten, offenkundig Partel für die Kasse ergriffen hat. Es handelt sich hier zweifelles nicht allein um einen gegen die Aerzte von Langenbiclau gerichteten Schrift, sondern um eine Demonstration gegen die freie Arztwahl überhaupt. Und deshalb ver-dient der Fall die vollste Beachtung der deutschen Aerzte. Wie aber ist diese Haltung des Regierungspriisidenten von Schlesien in Einkinng zu bringen mit der Stellungnnhme des preussischen Handelsministers in Mühlhausen i. Th.? Hier liegt ein Widerspruch vor, der die Hoffnung zulässt, dass durch eine an den Minister gerichtete Vorstellung eine gerechtere Beurteilung des ürztlichen gerichtete Vorsiellung eine gerechtere Beurielung des litztlichen Standpunktes erreichbar witre. Darum solite sofort die schlesische Aerztekammer die Sache zu der ihrigen machen. Im übrigen aber ist auch hier die Selbsthilfe der sicherste Weg. Kein Anzt, der auf die Achtung seiner Kollegen Anspruch macht, darf sieh dazu hergeben, der Betriebskraukenkasse G. F. Flechtner als Kassenarzt Dienste zu leisten. Der Leipziger Verband hat die Agitation in diesem Sinne bereits kräftig aufgenommen.

diesen Sinne bereits kräftig aufgenommen.

— Zur Vorbereitung des vom 4.—9. April 1904 in Nürnberg tagenden internationalen Kongresses für Schulbygieachat sich ein Komitee gebildet, an dessen Spitze die Herren Prof. Griesbach-Strassburg, Hofrat Schulbert-Nürnberg, Geheimer Hofrat Dr. v. Schuh, I. Bürgermeister von Nürnberg, und Kaufmann E. Hopf-Nürnberg stehen. Der Ortsausschuss wird gebildet von den Herren Medizinatrat G. Merkel und Hofrat Stich in Nürnberg. Se. Kgl. Hobelt Dr. med. Prinz Ludwig Ferdlunud von Bayern hat das Prucktorat übernommen. Medungen zur Tellnahme am Kongress, Ankündigungen von Vorträgen, sowie Ansage von Austellungsgegenständen sind bis spitestens 15. Dezember d. J. anden Generalsekretär Hofrat Dr. med. Paul Schubert J. Nürnberg einznsenden. Ausführliche Programme mit Tagesordung werden Ende Dezember d. J. zur Versendung gelaugen. Zur Vermittung von Wohnungen erbietet sich jetzt schon der Vorsitzende des Wohnungsausschusses Hofrat Dr. med. E. Stich, den Mitgliedsbeitrag von 20 M. nimmt der Schutzmeister des Kongresses Kaufmann Emil Hopf, Nürnberg, Blumenstr, 17, entgegen.

Circult.

Nach neuesten statistischen Feststellungen der Medizinalabteilung des preuss. Kultusministeriums hat seit dem Jahre 1876 la Preussen ein sehr erheblicher Rückgung der Geburten-ziffer stattgefunden. Diese betrug 1876 für Preussen noch 40,9 (von Tausend), ist 1900 auf 36,98 zurückgegangen und betrug 1901 tvon Rausend, 187 11900 auf 36,38 zurfickgegangen und befrug 1901 nur 36,52. Berlin hatte 1876 noch eine Geburtenziffer von 46,0 auf Tausend, sie betrug 1901 nur noch 26,68. Von 1805—1901 zeigen eine Abnahme der Geburtsziffer 349 Kreise, eine Zunahme 210. Letztere erstreckt sich fast ausschliesslich auf das platte Land und vorwiegend auf den Westen. Die Medizinalubichung ist, wohl mit Recht, geneigt, die unerfreutiche Erscheinung auf die Einfürgerung leftweitliches Alttel zur Verhätung klustliches Alttel zur Verhätung der Ver bürgerung künstlicher Mittel zur Verhütung der Konzeption und zur Unterbrechung der Schwangerschaft in den grösseren Städten Surlickzuführen.

— Cholers, Türket. Nach dem amtlichen Wochenaus-welse vom 17. August sind in ganz Syrien weitere 472 Erkran-kungen (und 428 Todesfälle) an der Cholers zur Anzeige gelangt — Pest. Aegypten. Vom 15. bis einsch. 21. August sind in ganz Aegypten 11 Erkrankungen (und 5 Todesfälle) an der Pest

ganz Aegypten 11 Efkrankungen und 5 Todestanet an der Lyst zur Anzeige gelangt.

— In der 33. Jahreswoche, vom 16.—22. August, latten von deutschen Städten über 40 000 Einwohner die grösste Sterblichkeit Beuthen mit 42.3, die geringste Kottbus mit 7,6 Todesfällen pro Jahr und 1000 Einwohner. Mehr als ein Zehntel aller Gestorbenen starb an Masern in Mülhausen 1. E., Oberhausen.

V. d. K. G.-A.

V. d. K. G.-A.

(Hochschulnachrichten.)

Breslau. Dem Geh. Medizinalrat und Direktor des bygienischen Instituts Professor Dr. Flügge ist der Kronenorden 2. Klasse verlichen worden Freiburg I. Br. Habilitiert: Dr. Wilh. Herrenknecht

für Zahnheilkunde. Balle a. S. Der ordentliche Professor der Anatomie und Direktor des anatomischen Instituts Dr. W. Ronx ist zum Geb. Medizinalrat ernannt worden. — Professor v. Bramana, Direktor der chirurgischen Klinik, wurde zum Gebeimen Medizinalrat er-

Marburg, Dem ordentlichen Professor und Direktor des pharmakologischen Instituts an der Universität Marburg Dr. Hans Meyer ist der Charakter als Geheimer Medizinalrat verlichen worden. (hc.)

Korrespondenz.

Ueber die Bestimmung der Hersgrenzen nach Smith mittels des Phonendoskops.

Zu meinem in No. 31 dieser Wochenschrift unter obigem Titel erschlenenen Aufsatz hat Horn ung unter gleichem Titel in der vorigen Nummer eine Entgegnung gebracht. Ich hatte mich bemäld, in meinem Artikel rein suchlich zu bielben. Horn ung würzt seine "Entgegnung" mit einer Reihe spitzer, um nicht zu sagen bissiger und verletzender Redensarten, wie sie ieider in der literaruschen Polentik nicht unbeliebt sind. Ich möchte ihm auf dieses Gebiet nicht folgen und nur eines nochmals konstatieren.

In meinem Artikel habe ich hervorgehoben, dass es sieh glück-lich träfe, dass die Antoren der Friktionsbestimmung die Ortho-

Hich träife, dass die Autoren der Friktionsbestinnung die Orthodiagraphie als Richterin dieser Methode anerkennen, du nut diese Weise die Moglichkeit gegeben sel, die Resultate der Friktionsbestinnung auch ihnen gegenüber zu kontrollieren, die sich lan fibrigen hinter die Deckung zurückzuziehen pilegen: "Wenn Jennand die Resultate (sc. die sie erhalten) nicht erhält, so beweist das nicht, dass die Methode nichts taugt, sondern nur, dass seine Kenntnis der Methode eine mangelhafte geblieben ist."

Horn ung bestreitet, dass er (sowie Smith und Hofmann) der Orthodiagraphie diese Stellung einrihme, und wirft mir in dieser Beziehung Verschweigen nir bekunnter Tatsachen oder zum mindesten "geniale Vergesslichkeit" vor. Da mithin niehe Prämisse falsch sel, so seien meine Ausführungen gegen die Smith sche Methode "einfach ein Schlag ins Wasser". Dass meine Behauptung, auch soweit Horn ung in Betracht kommt, zu Becht besteht, geht aus folgendem hervor. Horn ung sagt in sehnem Vortrag "Vorzüge und Fehler der Orthodiagraphie und der Friktionsmethode bei Bestimmung der Herzgrenzen" (20. Kangress f. inm. Med., S. 436): Es "müssen die Grenzstrabhen" ter nennt so gewisse Tangenten, welche man sieh von der mit dem Phonendogress f. inn. Med., S. 436): Es "müssen die Grenzstrablen" fer nennt so gewisse Tangenten, welche man sich von der mit dem Phonendoskop gefundenen Herzgreize an den Herzenad gelegt denkt) "mit den orthodiagraphischen Strahlen zusammenfallen, d. h. die von betden Methoden" (nämlich der Friktionsbestimmung und der Orthodiagraphie) "gegebenen Grenzbilder müssen innerhalb der normalen Grenzen des Herzens übereinstimmen."

Horn ung bildet sogar je eine orthodiagraphische und eine Friktionsaufnahme des Herzens ab, die diesen Satz übesteren sollen. Nun habe ich alle Versuche, die in meinem oben erwähnten Aufsatz angeführt sind, an normalen oder nur gauz gerlügfligt vergrößesten Herzen vorgenormen und dies in dem Aufsatz auch

vergrösserien Herzen vorgenommen und dies in dem Aufsatz nuch vergrösserien Herzen vorgenammen und das in dem Allistz uten ausgesprochen, um elsen den Fall zu baben, für den Horn ung und 8 mit h die Orthodiagraphie ohne Einschräukung gelten lassen. Denn bei vergrösserten Herzen soll mech Horn ung a übergens irritindicher Ansicht die Orthodiagraphie nach links hin, eln viel zu kleines Bild" geben (t. c. 8, 452), während dann die Friktionsbestimmung umgekehrt ein grösseres Bild gäbe. Hier würde also die Friktionsbestimmung der Kontrolle durch die Orthodiagraphie wieder entwischen. Es sind meine Experimente demnach keines-wegs, wie Hornung wiß, wegn falscher Primisse ein Sching

ins Wasser. Ich habe meine Bedingungen wohlweislich im Sinne

von Hornung und Smith gewählt.

Die Stellung, die Smith der Orthodiagraphie gegenüber einnimmt, habe ich in meinem Aufsutz durch ein Zitat aus einer Arbeit von Smith charakterisiert. Ich habe dem hier nichts hinzuzufügen.
Prof. Morits-Greifswald.

Antwort auf die Bemerkung des Herrn Dr. Longard in No. 34 dieser Wochenschrift über die Demonstration meiner Aethermaake.

Obgleich meine Aethermaske nicht aus der Longard. Obgleich meine Aethermaske nicht aus der Longard-Wagnerschen Maske entstanden ist, sondern aus der Roth-Drügerschen Chloroformmaske, so ist es mir doch nicht unbekannt gebileben, dass die Longard-Wagnersche Maske, abgeseben von der Kochbarkeit, alle Prinzipien meiner Konstruktion enthielte. Ich babe deswegen in meiner Demonstration in neutstlichen Verein zu Humburg gesagt, dass meine Maske kein neues Prinzip enthielte und habe für den Druck in der Deutschen med. Wochenschr. hinzugefügt, dass die Longard-Wagnersche Aethermaske alle Grundsatze der demonstrierten Maske bereits enthielte. Herr Dr. Longard sieht hieraus, dass ich weder die Existenz seiner Maske überschen habe, noch Neigung besitze, reits enthielte. Herr Dr. Loug and sieht hieraus, dass ich weder die Existenz seiner Maske übersehen habe, noch Neigung besitze, mich mit fremden Federn zu schmücken. Er hätte aber nicht ein kurzes, meht einmal von mit stammendes Referat in dieser Wochenschrift für einen ausselchenden Beieg halten sollen, mit seine unzutreffende und wenig schmeichelhafte "Bemerkung" zu widmen, sondern hätte besser getan, meine Originalmittellung in der Deutschen med, Wochenschr, abzuwarten.

Zur Suche nüchte ich noch einiges bemerken, da aus der Bemerkung des Iferra Dr. Longard hervorzugehen scheint, dass er mir überhaupt nicht das Recht einraumt, meiner Maske das Prädikat "neu" beizulegen. Die Eigenschaften, die die neueren Masken vor der früher bei um ausschliesslich und jetzt noch vielfach gebrauchten Ju III ard schen Maske nuszelchnen, berühen

auf folgenden 4 Grundsittzen:

 Die Kleinheit der Maske, die dadurch erreicht wird, dass mit einem Gummlring ein luftdichter Abschluss der Mund-und Naschöffnung hergestellt wird und deren grosser Vorteil darin besteht, dass man das Gesicht des Patienten fortgesetzt beobachten

Die offene Beschaffenheit der Maske, die die Ansamulung und Wiedereinatmung verbrauchter Luft ganz unmöglich macht.
3. Die Einrichtung des Einstmungs- und Ausatmungsventils.

3. Die Einrichtung des Einstmungs- und Ausstmungsventis, die den Actherverbrunch genauer reguliert und geringer macht, 4. Die Kochbarkeit der Muske, die den Arzt des pelulichen Gefühls überhebt, den Patienten einem auf alle Fälle unappetit-lichen, unter Umständen gefährlichen (Syphilis, Erysipel u. dergl.) Akt auszusetzen und die Maske überhaupt dem Stil eines modernen Operationerannes aupuset.

Die ersten beiden Grundsitze, die ich für den wichtigsten Fort-schritt halte, werden durch die Einrichtung der in England und schrift halte, werden durch die Emirichtung der in Engand und Amerika gebräuchilden zylinderformigen, offenen Maske (Inhaler) erfüllt, die auch bei uns bereits vor der Longard-Wagner-schen Maske, ich webs nicht, durch wen, eingeführt sind. Der 3, Grundsatz ist durch Longard und Wagner eingeführt und der 4, soll durch meine Maske den Vorzügen der bisherigen als ein neues Moment hinzugefügt werden

ein neues Moment hinzugefügt werden
Bei dieser meiner Auffassung der Dinge sehe ich also ulcht ein,
weshalb ich niehe Maske uicht elsensogut für neu halten soll, wie
Longard und Wagner die flirige.
Wir arbeiten alle nach demselben Ziele, nämlich mich Vervollkommung unserer chrurgischen Apparate und Gebrauchsgegenetinde; ein jeder gibt, was er hat, und fügt es dem bis-

herigen Guten hinzu.

herigen Gaten hinzu.

Meine Zuiaten freilich zu der möglichst vollkommenen Acthermaske erklärt Herr Dr. Louig auf dienz und bindig nur als Verschlechterungen seines Modelles. Ich bin darüber anderer Ausleht und halte sie für Verlesserungen, da mehr Modell, abgeschen von dem ale u.e. n. Prinzip der Koch baurk e. I., kleiner, einfachen und handlicher ist, als alle bisherigen Modelle und ausserdem in Seitenlage benutzt werden kann. Die Entscheidung aber wird vielleicht besser ein objektiver Boduschter fresten können.

Dr. P. Sin die e.

Dr. P. Sudeck.

Annierkung. Uchrigens ist der Preis für meine Maske 12 M., während die Longord-Wagnersche Maske 25 M. kostet.

Uebersicht der Sterbefälle in München

während der 33. Jahreswoche vom 16. bis 22. August 1903. Bevolkerungszahl: 499 982,

Todesursachen: Masern 1 (— *), Scharlach — (—), Diphtherie u. Krupp — (—), Rotlauf — (1), Kindbettfieber 1 (1), Blutvergifung (Pyämie u. s. w.) 1 (—), Brechdurchfali 9 (5), Unterleibe-Typhus — (—), Keuchhusten — (—), Kruppöse Lungenentsündung 2 (—), Tuberkulose a) der Lunge 21 (19), b) der übrigen Organe 3 (6), Akuter Gelenkrheumatismus — (—), Andere übertragbare Krankbeiten 2 (—), Unglücksfälle 1 (2), Selbetmord 4 (8), Tod durch fremde Hand — (—).

Die Gesamtzahl der Sterbefälle 186 (166), Verhältniszahl auf das Jahr und 1000 Einwohner im allgemeinen 18,9 (16,9), für die über dem 1. Lebensjahr stehende Bevölkerung 10,9 (10,4).

Die eingeklammerten Zahlen bedeuten die Fälle der Vorwoche.

Redaktion:
Dr. B. Spatz, Arnulfstrasse 26.

MÜNCHENER

Verlag: J. F. Lehmann, Heustrasse 20.

MEDIZINISCHE WOCHENSCHRIFT



50. Jahrgang

No. 37, 15, September 1903



Herausgegeben von

O. v. Angerer Ch. Baumler O. Bellinger H. Curschmann H. Helferich W. v. Leube G. Merkel J. v. Michel F. Penzoldt H. v. Ranke B. Spatz F. v. Winckel,

Originalien.

Ueber die Kalkadsorption tierischer Gewebe und über die Grundlagen einer modernen Rhachitistheorie.*)

Von Professor Meinhard Pfaundler in Graz.

In biochemischem Sinne aind als die Komponenten aller lebenden Masse kolloide Substanzen einerseits und kristalloide Substanzen einerseits und kristalloide Substanzen bestehen. Zwischen den kolkoiden und den kristalloiden Substanzen bestehen allgemein gewisse elementare Beziehungen, deren Studium hohes biologisches Interesse beansprucht. Eine bemerkenswerte These Paulis besagt, dass es keinen Lebensprozess gibt, der nicht von einer Wechselbeziehung kolloider und kristalloider Stoffe begleitet wäre, und es ist die Frage aufgeworfen worden, ob nicht besondere derartige Wechselbeziehungen die Wesenheit mancher im Organismus ablaufender Prozesse zu erklären vermögen, welche bisher als "vitale" (im engeren Sinne des Wortes) bezeichnet und als völlig rätselhafte Attribute, gewissermassen als Monopole der lebenden Substanz als solcher erachtet wurden.

Hofmeister hat diese Frage gestellt und in bejahendem Sinne beautwortet. Hofmeisters einschlägige Untersuchungen hatten insbesonders die Quellungsvorgänge (molekulare Imbibition) zum Gegenstande und die hiebei gemachte Entdeckung von der "selektiven Adsorption" bei Quellung ist für alle weitere Forschung auf diesem Gebiete von grundlegender Bedeutung. Hofmeister fand, dass bei der Quellung eines organischen Kolloids, z. B. einer Leimplatte, in Salz- und Farbstofflösungen das Eindringen der Flüssigkeit mit den darin enthaltenen gelösten Teilchen keineswegs gleichmässig, wahllos erfolgt, sondern nach gewissen Proportionen, die von der Natur des Kolloids, des Lösungsmittels und des gelösten Körpers abhängig sind. Es konnte damit zum ersten Male gezeigt werden, dass "auch totes Material vermöge einer besonderen Auswahl bestimmte Stoffe in sich aufzuhäufen und so eine quantitative Selektion auszuüben imstande ist" (Spiro).

Es walten zwischen dem Kolloid und dem gelösten kristalloiden Stoffe also besondere Anziehungskräfte von wechseluder Energie; Hofmeister bezeichnet sie als "mechanische oder Adsorptionsaffinitäten". Nach Hofmeister ist die Beschaffenheit jenes Stoffgemenges, welches unter dem Namen "Zellprotoplasma" als Trager aller Lebenserscheinungen gilt, dem Spiele solcher mechanischer Affinitäten besonders günstig und die Strasburger Schule, insbesondere Spiro, hat sich darum verdient gennicht, zu zeigen, welche Rolle solche Adsorptionsaffinitaten bei gewissen vitalen Prozessen spielen, welches speziell ihre Bedeutung für jene Lebensvorgänge ist, bei denen man Zellen oder Geweben "ein Wahlvermögen in Betreff der Aufunhme oder Fernhaltung ihnen zugeführter Stoffe zuzuschreiben genötigt war" (z. B. Lymphausscheidung, Darmresorption, Nierensekretion, Magensaurebereitung etc.). Es ergab sich, dass eine von sogen, "vitalen" Kräften völlig abschende,

physikalisch-chemische Deutung zur Erklärung vieler dieser Phänomene, die noch von Heidenhain auf "innere Triebkräfte der Scheidewände" bezogen wurden, in der Tat moglich ist.

In der Hoffnung, weitere Beiträge hiezu liefern zu können, nahm ich experimentelle Untersuchungen auf und stellte mir zunachst die Aufgabe, zu prufen, welches das Verhalten von Kalksalzlosungen "physiologischer Konzentration" zu lebenden und toten tierischen Geweben, insbesondere zu Knochen- und Knorpehnassen ist. Der Elementarvers uch, der unter mannigfachster Variation aller Bedingungen wiederholt wurde und der ein hochst überraschendes Ergebnis lieferte, war folgender: Die Epiphyse eines Röhrenknochens vom Kalbe wird unmittelbar nach der Schlachtung des Tieres in mechanisch feinstverteiltem Zustande in eine neutral reagterende Lösung von Kalziumchlorid gebracht, die — eventuell durch Zusatz anderer indifferenter Salze — dem Blutserum der Tierspezies isosmotisch bereitet worden ist.

Aus dieser Lösung verschwindet hiebel nach kurser Zeit Kalzium bei gleichbleibendem Chlorgehalte.

Variierte Versuche ergaben ferner, dass dieses Verschwinden von Kalzium aus der Lösung unabhangig von der Temperatur erfolgt (Eisschranktemperatur, Zimmertemperatur, Brutwärme) und unabhängig von event, eintretenden fauligen Zersetzungsprozessen; es erfolgt in vermehrtem Masse, wenn das Gewebe vorher gekocht worden war. Die absolute Menge des aus der Lösung verschwundenen Kalziums ist abhängig von der Menge der eingebrachten Knorpel- und Knochenmasse und von der Konzentration der Kalziumchloridlösung, annahernd proportional aber nur letzterer. Die Reaktion der Flüssigkeit neigt zu Ende des Versuches bei Ausschluss der mit Ammoniakbildung einhergehenden Fäulnis (Aufbewahren in der Kalte, Zusatz von Pilzgiften) meist zu einem Ausschlage im Sinne leichter Rötung von Lackmusfarbstoff. Fügt man dem Gemenge vor Beginn des Versuches Baryumkarbonat hinzu, um das Auftreten saurer Reaktion zu vermeiden, so geht hievon ein Teil in Lösung und der Kalziumverlust wird (allerdings nicht regelmässig und bedeutend) ein grösserer. Das Kalzium wird nicht etwa anorganisch gefüllt (durch Ammoniak oder Alkalikarbonat); vielmehr weist alles darauf hin, dass das Kalzium von dem kolloiden Auteile des Gewebes aufgenommen wird.

Ein ganz analoges Verhalten wie überlebendes oder gekochtes tierisches Knochen- und Knorpelgewebe zeigt ein homogenes Derivat der Knochengrundsubstanz, nämlich der Leim.
Werden in Chlorkalziumlösungen vom osmotischen Drucke des
Blutserums sorgfältigst gereinigte (nahezu aschefreie), dünne
Leimplatten eingebracht (Versuch in der Kälte) oder werden in
solche Lösungen Dialysatorensacke gefüllt mit wässerigen Gelatinelösungen eingehängt (Versuch im Brutofen), so findet man
nach einiger Zeit in der Lösung etwas weniger Kalzium, als
dem Chlorgehalte entspricht.

Spült man endlich durch das Blutgefässystem der abgebundenen Extremität eines lebenden (oder toten) Versuchstieres nach vorhergehender Blutleerwaschung mit isotonischer Kochsalzlösung eine isotonische Chlorkalziumlösung, so enthält die ablaufende Spülflüssigkeit (wenigstens in den ersten Portionen)

^{*)} Nach einem in der pildintrischen Sektion des internationalen medizinischen Kongresses in Madrid am 28. April 1963 gehaltenen Vortrage.

weniger Kalzium, als die Berechnung aus dem Chlorgehalte erwarten lässt.

In allen diesen Fällen hat das Gewebe, bezw. das homogene Kolloid (die Gelatine) offenbar Kalzium an sich gezogen. Dieser Vorgang kann nach den angeführten Ergebnissen der Versuchsvariation kein sogen. "vitaler" sein, er kann nicht mit Gärungs- oder Fäulnisprozessen, nicht mit fermentativen (etwa autolytischen) Prozessen zusammenhängen.

Es fragt sich, welcher Natur der hier in Erscheinung tretende Vorgang seinem Wesen nach ist. Um eine mechanische Selektion im Sinne Hofmeisters kann es sich nicht handeln, denn Hofmeister nimmt nur eine elektive Aufnahme gewisser Salz- oder Farbstoff-Moleküle aus den Lösungen an, wogegen in dem vorliegenden Falle von seiten des Gewebes, bezw. der Gelatine offenbar eine elektive Affinität zu gewissen in der Lösung vorhandenen Ionen vorliegt. Eine solche zu Zerlegung stabiler Verbindungen führende Ionen affinität ist in Hofmeisters Versuchen über das Verhalten von Gelatineplatten in Salzlösungen nicht zum Ausdrucke gekommen. Allerdings war das gewählte Vorgehen auch nicht geeignet, sie anzuzeigen.

Die (scheinbar) selbständige Wanderung des Kalziums als Ion ist aber gerade das Bemerkenswerteste an der vorliegenden, in ihrer Art neuen Beobachtung. Nicht als Chlorkalziummolekul gelangt das Metall zur Bindung, sondern es werden von dem in der dünnen Lösung grösstenteils dissoziierten Salze die elektro-pesitiv geladenen Ionen allein oder vorwiegend angezogen. Da eine dem vollen Kalziumverluste entsprechende Säuerung der Lösung nicht statthat, so muss wohl ein teilweiser Ersatz des Metalls durch andere positiv geladene Ionen aus dem Gewebe angenommen werden.

Im allgemeinen werden Prozesse, die mit einer Lösung des molekularen (lefuges von Korpern einhergehen, als "chemische" bezeichnet und es wäre naheliegend, den Vorgang als eine Art von Albuminatbildung anzuschen, analog jener bei Fällung von Proteïnen durch neutrale Lösungen von Schwermetallsalzen; doch lieferten alle Versuche, aus den fein verteilten Gewebsmassen eine Kalzium fällende oder auch nur eine die Dialyse von Kalziumsalzen hemmende Substanz ("innige Verkettung von Eiweiss und Metallionen unterhalb der Fällungsgrenze" [Pauli]) zu extrahieren, ein negatives Ergebnis. Die Bindungsfähigkeit für das Metall blieb stets an der festen Gewebsmasse haften.

Ausschlaggebend für die Beurteilung des Prozesses nach seiner Wesenheit kann die (ubrigens noch nicht zum definitiven Abschlusse gebrachte) Beobachtung gewisser quantitativer Beziehungen in seinem Verlaufe sein. Die zwischem dem Kalzium und den Kolloiden wirkenden Anziehungskräfte scheinen dem Gesetze der konstanten und multiplen Proportionen nicht zu folgen oder es sind wenigstens die stöchiometrischen Umsetzungen keineswegs offenkundige. Die an das Kolloid gebundene Mengevon Kalziumionen scheinthingegen—wenigstensannähernd — proportional der Konzentration der Kalziumchloridisung. Dieses Verhalten entspricht der Forderung eines grundlegenden Gesetzes über eine anders Kategorie von Bindungen, nämlich über die Adsorption, die — wie heute sicher festgestellt — auch eine elektive Ionengdsorption sein kann.

Spiro deutet die Möglichkeit einer solchen elektiven Ionenadsorption erst an und meint, dass kolloide Substanzen Spaltungen, z. B. Hydrolysen, "wenn auch nicht einzuleiten, so doch durch auswählende Selektion des einen Spaltungsproduktes vor dem andern deutlich zum Vorschein zu bringen" instande seien. Seither ist die selbsttätig spaltende Wirkung von Kolloiden auf stabile Mineralsulze mehrfach festgestellt worden. So adsorbiert nach van Bemmelen das rote Hydrogel von MnO₁ aus neutralen wässerigen Kaliumsulfatösungen Kaliumienen und es restiert eine saure Flüssigkeit. Als einschlägiges Beispiel, betreffend die Reihe der org an isch en Kolloide, diene die Erfahrung Liebermanns, wonach das von ihm aus Mageuschleimhaut und Niere dargestellte Leeithalbumin den verschiedensten neutralen Salzlösungen Kationen entreisst, derart, dass die Filtrate sauer reagieren.

Eine zutreffende Vorstellung über das Verhalten der durch Einbringung adsorbierender Kolloide in eine neutrale Salzlösung bewirkten Umsetzungen ist nach Höber leicht zu gewinnen, wenn man an das völlig analoge Verhalten beim Zusammentreffen zweier unmischbarer flüssiger Lösungsmittel, etwa Schwefeläther und Wasser, mit einem in beiden löslichen festen Körper, also etwa Milchsaure, denkt. Sowie sich die Milchsauremoleküle nach Massgabe eines von der Natur der Lösungsmittel bestimmten Teilung skoëffizienten zwischen beiden Lösungsmitteln verteilen, so erfolgt beim Einbringen des Kolloids in die wässerige Lösung des Kalziumchlorids die Verteilung der durch elektrolytische Dissoziation freigewordenen Kalziumionen zwischen Kolloid und Wasser. Die besondere Lösungs- bezw. Adsorptionsaffinität zwischen Aether und Milchsaure im einen, jene zwischen Kolloid und Kalziumionen im andern Falle kommt nach dieser Darstellung dadurch zum Ausdrucke, dass der Teilungskoëffizient: Aether: Wasser für Milchsäure, sowie jener: Kolloid: Wasser für Kalziumionen grösser als eins ist.

Um Missverständnissen vorzubeugen, sei bemerkt, dass hier von einer selbständigen Wanderung der Kalziumionen nur aus Gründen der leichter fassbaren Darstellung gesprochen wurde, dass eine solehe aber tatsächlich nicht vorstellbar ist. Man muss vielmehr annehmen, dass von den in der Chlorkalziumlösung vorhandenen Ionen: Ca++ Cl- OH- und H+ die Ionen Ca++ und äquivalente Mengen von OH- gemeinsam adsorbiert werden. Die Wanderung der OH-Ionen ist natürlich analytisch nicht darstellbar, wie jene der Ca-Ionen.

Die Frage nach dem Wesen des beobachteten Vorganges wäre sonach dahin zu entscheiden, dass der Kalziumverlust allem Anscheine nach auf Ionenadsorption beruht, welcher Prozess jenem Grenzgebiete angehort, in dem die übliche schematische Unterscheidung von "chemischen" und "mechanischen" Vorgängen keine Berechtigung hat.

In jedem Falle handelt es sich bei der in Rede stehenden Erscheinung um ein Spiel von Kalziumionen, die aus "physiologischen", neutralen Lösungen aktiviert in Wirksamkeit troten. Bei der enormen Bedeutung, welche Kalziumionen für viele physiologische und pathologische Vorgänge im Tierkörper (Blutgerinnung, Milehlabung, Gefässwandverkalkung otc.) haben, schien es mir von hohem Interesse, zu prüfen, ob die gefundene Kalziumadsorption in den Dienst physiologischer, sogen. vitalor Vorgänge im Tierkörper tritt, ob sie beispielsweise bei der normalen Aufnahme von Kalzium aus der in den Blutgefässen zirkulierenden Flüssigkeit in die Gewebe (Assimilation) eine Rolle spielt. Diese Frage dachte ich durch vergleichende Versuche an normalen und künstlich kalkarm, kalkhungrig (pseudo-rhachitisch) gemachten Tieren zu entscheiden. Ich überlegte: Erfolgt die Adsorption des Kalziums bei diesen kalkhungrigen Tieren in vermehrtem Masse, so liegt es nahe, anzunehmen, dass sie für den physiologischen Vorgang der Kalziumassimilation von Bedeutung ist. Versuche an 2 Paaren von Hunden (mit Lösungen verschiedener Konzentration ausgeführt) ergaben einen sehr beträchtlichen und ganz eindeutigen Ausschlag: Bei intravitaler Durchspülung der vorerst blutleer gewaschenen unteren Extremität mit isotonischen, Kalziumchlorid enthaltenden Lösungen wurden aus den Venen der kalkarm gemachten, hochgradig knochenweichen Tiere ceteris paribus Spülflüssigkeiten gewonnen, deren Analyse einen höheren Kalziumverlust im Tierkörper erkennen liess.

Damit ist natürlich keineswegs erwiesen, dass die definitive Anlagerung des Kalkes in die Gewebe auf dem Wege der mechanischen Kalziumadsorption aus dem Blute zustande komme; doch scheint es mir erlaubt, zu schliessen, dass diese letztere bei dem Assimilationsvorgange eine Rolle spielt, vielleicht gewissermassen die erste Stufe desselben darstellt. Einzig entscheidend kann sie selbstverständlich nicht sein, schon aus dem Grunde nicht, weil die Kalziumaufnahme in die verschiedenen Körpergewebe, ja in deren einzelne Elementarbestandteile, in ausgesprochen elektivem Masse statthat, wogegen die Adsorption von Kalzium aus neutralen Salzlösungen, wie sich in besonderen Versuchen zeigte, eine vielen überlebenden und toten Körpergeweben zukommende Fähigkeit ist, die nur gewisse quantitative Verschiedenheit erkennen lasst.

Die Histochemie des Verkalkungsprozesses im Knochengewebe ist zu einer definitiven Lösung selbst der elementarsten Fragen noch nicht vorgeschritten. Die zu Gebote stehenden färbetechnischen Untersuchungsmethoden (Monti-Lilienfeld sche Reaktion, Purpurin-, Karmin-, Silberfärbung etc.) liefern vielfach widersprechende (vgl. Grandis und Mainini-

Carrie !

Pacchioni) und keineswegs einwandfreie Ergebnisse (Hoine, Holz u. a.). Man weiss nicht einmal, welcher histologische Bestandteil zunächst und vorwiegend die Kalksalze einlagert; die bekannte Kontroverse hierüber zwischen den bervorragendsten Kennern (v. Kölliker und v. Ebner) ist heute noch nicht entschieden. Was insbesondere nach Stöltzners verdienstvollen Untersuchungen, die durch Pacchioni teilweise eine Bestätigung erfuhren, festzustehen scheint, ist, dass im neugebildeten, osteoiden Gewebe zunächst bosondere Affinitäten für die anorganischen Komponenten der späteren Knochenmasse nicht vorliegen, dass solche aber bei einer im weiteren Verlaufe vor sich gehenden Umwandlung des osteoiden Gewebes auftreten. Für das Zustandekommen der sogen. "Verkalkung" wäre somit eine besondere Form von Heteroplasie des osteoiden Gewebes entscheidend.

Gewisse aus anderen Gebieten der Biochemie übertragbare Erfahrungen gestatten - wie mir scheint - eine Vermutung darüber zu äussern, welcher Art diese Heteroplasie sein mag und wie die dabei zustande kommende Kalkaffinität aufzufassen ist. Eine solche besondere histochemische Kalkaffinität ist durchaukeine vereinzelt dastehende Erscheinung, sie ist vielmehr manchen stickstoffhaltigen Gewebsbildnern eigen, die sich im Zustande des Abbaues befinden. Aus nativen Proteïnsubstanzen werden durch oberflächliche fermentative Spaltung vielfach noch grossmolekuläre Produkte gewonnen, die sich in Gegenwart löslicher Kalksalze mit den Metall-Ionen zu stabilen, unlöslichen Verbindungen (wie Fibrin, Kasein etc.) vereinen. Will man annehmen, dass im osteoiden Gewebe in einer späteren Periode seiner Entwicklung - sowie in allen anderen Körpergeweben - autolytische Prozesse die "Aufschliessung" der verbrauchten Massen einleiten, so lässt sich leicht vorstellen, dass die hiebei zustande kommenden hydrolytischen Spaltungen Bestandteile des osteoiden Gewebes zu richtigen Kalkfängern umformen. Die Bildung basophiler Produkte bei der Heteroplasie des osteoiden Gewebes ist mikrochemisch nachweisbar (Stöltzners Silberreaktion und anderes).

Wodurch sich der Ablauf der autolytischen Prozesse in anderen Körpergeweben, die hierbei nicht verkalken, von jenem im osteoiden Gewebe wesentlich unterscheiden mag, muss dahingestellt bleiben. Bemerkenswert erscheint es, dass die verschiedensten Gewebsarten bei verlangsamtem Stoffwechsel, gestörter Ernährung (Gefässwand bei Greisen, Inhalt abgekapselter Entzündungsherde etc.) zu einer Verkalkung neigen.

Der Ausdruck "Verkalkung" kann leicht vergessen machen, dass neben dem Kalke auch reichlich Säureradikale, insbesondere Phosphorsäure, aus der umgebenden Gewebsflüssigkeit in den Knochen eingelagert werden müssen. Nukleoproteïde aus den Zellen des noch unverkalkten Gewebes liefern zwar vermutlich beim Abbau Nukleïnsäuren (auch diese fällen Kalkt) und endlich Phosphorsäure, doch lässt sich leicht übersehen, dass die Menge der so gebildeten Phosphorsäure nur einen kleinen Teil der im verkalkten Knochen enthaltenen ausmachen kann.

Waren solche Vorstellungen über 2 verschiedene, der Kalkanlagerung im Körper dienstbare Prozesse gewonnen worden, so konnte die Frage gestellt werden, ob einer der beiden bei Rhachitis, als deren augenfälligstes Zeichen die Kalkarmut des Skelettes gelten darf, nachweisbar gehemmt sei. Schon der Umstand, dass bei Rhachitis gewisse Teile des Stützgewebes alle in - nicht auch die übrigen Gewebe - von der Kalkarmut betroffen sind, konnte hier Anhaltspunkte bieten. Es wurden jedoch die Versuche über das Verhalten der verschiedensten Körpergewebe zu Kalksalzlösungen, sowie die Versuche der Durchströmung von Extremitäten lebenswarmer Leichen an rhachitischem und an normalem Materiale in systematisch vergleichender Art durchgeführt. Dabei ergab sich vorläufig, dass die Fähigkeit zur Adsorption von Kalziumionen bei Rhachitis zum mindesten nicht vermindert ist. Vergleicht man das Verhalten von künstlich kalkarm gemachten Tieren und jenes von rhachitischen Individuen bei der Durchströmung der Extremitäten mit Kalziumchloridlösungen (s. o.), so ergibt sich mithin ein prinzipieller Unterschied, der angesichts der behaupteten Identität der beiden Zustände von Interesse erscheint. In Bestätigung der histologischen Untersuchungen von Stültzner konnte auf diesem neuen Wege gleichfalls der Nachweis erbracht werden, dass die beiden Zustände: rhachitische Knochenerkrankung und Kalkarnut des Knochens infolge von kalkarner Fütterung grundverschieden sind. Damit fällt die beweiskräftige Stütze der bekanntlich von Zweifel jüngst wieder vorgekehrten Theorie, dass die Rhachitis durch mangelhafte Kalkzufuhr zum Gewebe entstehe: die Angabe, dass Rhachitis oder eine ihr im Wesen verwandte Erkrankung durch kalkarme Fütterung bei Tieren hervorgerufen werden künne, beruht auf Irrtum.

Wenn die als erste Stufe der Kalkassimilation angesprochene Kalkadsorption bei Rhachitis nicht nachweisbar behindert ist, so kann die Ursache der Kalkarmut des Knochens in einer mangelhaften oder verzögerten Umwandlung des ostroiden Gewebes zum Kalkfänger vermutet werden. Den einschlagigen Nachweis zu versuchen, wird Gegenstand weiterer experimenteller Arbeit sein. Einstweilen sei diese Annahme wie folgt einbegleitet: Das Wesen der Störung bei Rhachitis würde in einer Hemmung normaler, biochemischer Gewebsveränderungen liegen, die als einleitende Schritte zur regressiven Metamorphose angebildeter Proteinsubstanzen anzuschen und vermutlich der Gruppe der autolytischen Prozesse einzureihen wären. Der gehemmten Umwandlung des osteoiden Gewebes im Stützapparate koordiniert erschienen Hemmungen verwandter Heteroplasien in anderen Organsystemen, welche ihrerseits anderen Teilerscheinungen der rhachitischen Konstitutionsanomalie zugrunde liegen würden.

Ohne auf alle einzelnen Momente schon heute hinweisen zu wollen, welche die Hemmung hydrolytischer Fermentprozesse im rhachitischen Körper wahrscheinlich machen, will ich noch anfuhren, dass die allein fast einstimmig bezeugte Beeinflussbarkeit der rhachitischen Krankheitserscheinungen durch die Phosphortherapie von diesem Standpunkte aus eine Erklärung fände: kann doch als die wesentliche pharmakodynamische Wirkung des Phosphors auf den tierischen Stoffwechsel die Begünstigung der hydrolytischen Spaltung von stickstoffhaltigen Gewebsbildnern angesprochen werden.

Die ausfuhrliche Wiedergabe des meinen Darlegungen zugrunde liegenden experimentellen und analytischen Materiales wird an anderer Stelle erfolgen.

Literatur.

Pauli: Allgemeine Physiko-Chemie der Zellen und Gewebe. Asher-Spiros Ergebnisse der Physiologie 1902. — Fr. Hofmelster: Arch. exper. Path. u. Pharm., Bd. XXVIII. 1891. — C. Spiro: Teber physikalische und physiologische Selektion. Habilitationsschrift. Strassburg 1897. — Heidenhaln: Pfiligers Arch., Bd. 43 ff., u. Hermanns Handbuch. — van Bemmelen: Zeitschr. f. anorgan. Chemie. Bd. 23, 1900; zit. nach Höber: Physikalische Chemie der Zelle und der Gewebe. Leipzig 1902. — Liebermann: Pfiligers Arch., Bd. 50,54 (1891, 1893). — Grandis e Maiuini: Zit. nach Pacchioni. — Pacchioni: Ricerche zul Rachitismo I u. II. Relazione fatta al IV. Congr. ped. ital. 1901. — Heine: Zeitschr. f. physiol. Chemie. Bd. 21, 1896. — Holz: Verhundlungen der Gezellschaft für Kinderheilkunde. Karlsbad 1902. — Stoeltzner in Stoeltzner-Salge: Beitrige zur Pathologie des Knochenwachstums. Berlin 1901. — Zweifel: Aetiologie, Prophylaxis und Therapie der Rhachitis. Leipzig 1900.

Das Problem der Vererbung in der Pathologie.*)

Von Dr. Ernst Schwalbe,

Privatdozent und I. Assistent am pathol. Institut zu Heidelberg.

M. H.! Es ist mir für heute Abend das Thema gestellt worden, das Problem der "Vererbung in der Pathologie" zu besprechen. Ich meine, mir kommt damit eine doppelte Aufgabe zu. Erstens muss gezeigt werden, in welchen Fällen nach dem heutigen Stand unserer Erfahrungen von Vererbung in der Pathologie gesprochen werden kann und zweitens, inwiefern die Erfahrungen, welche wir in der Pathologio gemacht haben, gegignet sind, unsere Anschauungen über Vererbung zu stützen oder zu modifizieren. In dem ersten Abschuitt nehmen wir den Begriff der Vererbung als etwas Gegebenes hin, und wenden denselben auf unser Gebiet an, im zweiten Fall nehmen wir viel-

Cichin

^{*)} Nach einem im Mai zu Heidelberg gehaltenen Vortrage.

mehr die Erfahrungen der Pathologie als etwas Gegebenes und wenden dieselben auf das Gebiet der "Vererbung" an.

Boi der ausgedehnten Literatur ist es natürlich ein Ding der Umnöglichkeit, in einem kurzen Vortrag auch nur einigermassen vollständig zu sein. Ich muss eine Auswahl unter den neueren Arbeiten treffen und dabei lässt sich eine gewisse Willkur nicht vermeiden. Nach dem Prinzip des kritischen Referates werde ich die eigenen Ansichten mehr durch Zustimmung oder Ablehung der Behauptungen anderer Autoren hervortreten lassen, als durch selbstandige Ausführungen.

Wir treten in die Besprechung des ersten vorhin gekennzeichneten Abschnittes ein:

I. Teil.

In welchen Fallen ist der Einfluss der Vererbung bei pathologischen Zuständen machgewiesen?

Mit einigen Worten muss ich zuerst kennzeichnen, was wir unter Vererbung verstehen. Im ganzen braucht es da ju kenner ausführlichen Definition, da wohl jeder einen festen Begriff mit dem Worte Vererbung verbindet, doch ist es nicht ganz leicht, diesem Begriff Ausdruck zu geben. So finden wir in der Literatur die verschiedensten Definitionen. Ich erinnere an den Satz R i bots: L'hérédité est la loi biologique, en vertu de laquelle tous les êtres doués de vie tendent à se répéter dans leurs descendants, elle est pour l'espèce ce que l'identité personelle est pour l'individu.

Gegen diese Definition wendet Orchansky') ein, dass sie eine zu enge sei.

Herbst") bezeichnet als Vererbung "den Gesamtkomplex jener typisch aufeinander folgenden morphogenetischen Prozesse, welche vom befruchteten Ei schliesslich wieder zur Entstehung von weiteren Eiern und Spermatozoen führen".

Ohne hier weitere Literaturangaben zu bringen, will ich nur kurz folgendes hervorheben. Wir müssen uns bewusst sein, dass wir mit dem Ausdruck Vererbung meist zwei von einander verschiedene Aussagen mit einander verbinden. Zunachst ist es banale Erfahrungstatsache, dass die Kinder den Eltern gleichen, vor allem in sämtlichen Charakteren der Art und Rasse, vielfach auch in individuellen Eigentümlichkeiten. Diese Erfahrungstatsache findet durch den Sprachgebrauch ihren Ausdruck in dem Worte vererben. Wir wollen aber noch mehr durch den Begriff "vererben" bezeichnen, wir bringen die gleichen Eigenschaften der Kinder mit den gleichen der Eltern in einen ursächlichen Zusammenhang, weun wir von "Vererbung" sprechen. Wir wollen damit gewissermassen eine Antwort auf die Frage erteilen: Warum ähneln die Kinder den Eltern?

Die Annahme eines solchen ursächlichen Zusammenhangs ist streng genommen eine Theorie, ein extremer Skeptiker wie Fleischmann könnte hier schon ein Halt rufen. Ich würde aber weit den Rahmen unserer Besprechung überschreiten, wenn ich die Berechtigung dieser Theorie hier nachweisen wollte. Es mussten nur diese zwei Gesichtspunkte betont werden, weil sie eine Grundlage unserer Betrachtungen liefern.

Nach den eben gegebenen Erörterungen können wir die zunächst zu behandelnde Frage folgendermassen formulieren:

Kennen wir im Gebiet der Pathologie Zustände, welche sich in gleicher Weise mit einiger Regelmässigkeit bei Eltern und Kindern finden, und für deren Gleichheit wir eine Vererbung als Ursache annehmen in demselben Sinne, in dem wir von Vererbung elterlicher Eigenschaften in der Biologie sprechen? Wir wollen hier als gegeben setzen, dass in der Biologie als Träger der Vererbung die Keimzellen angesehen werden, dass also die Boschaffenheit der Keimzellen massgebend für den Vorgang der Vererbung ist.

Auf drei grossen Gebieten der Pathologie spielt die Vererbung nach allgemeiner Annahme eine mehr oder weniger grosse Rolle, wir wollen nach dieser Einteilung einige neuere Forschungen keunen lernen und uns fragen, inwieweit unsere Erkeuntnis durch dieselben gefördert ist. Wir unterscheiden folgende Abschnitte:

') J. Orchansky: Die Vererbung im gesunden und kfank-

- 1. Vererbung auf dem Gebiete der Infektionskrankheiten.
- 2. Vererbung der Geistes- und Nervenkrankheiten.
- 3. Vererbung von Missbildungen.

Anhang: Vererbung der Geschwülste, der Bluterkrankheit, Furbenblindheit, Myopie.

In jedem Einzelgebiet wäre die Frage aufzuwerfen: 1. Ist tatsächlich eine Vererbung nachgewiesen, d. h. sind andere Ursachen für die Gleichheit der pathologischen Zustände bei Eltern und Kindern mit Wahrscheinlichkeit auszuschliessen, ist vielmehr diese Gleichheit auf Uebertragung durch die pathologisch veranderte Beschaffenheit der Keinzellen zurückzuführen? 2. Können wir in den betreffenden Fällen die Vererbung auf irgend eine Weise noch näher analysieren, z. B. sogen. Vererbungsgesetze aufstellen (Ueberwiegen des väterlichen oder mütterlichen Einflusses etc.).

A. Vererbung auf dem Gebiete der Infektionskrankheiten.

In der vorbakteriologischen Zeit hat man vielfach von Vererbung von Infektionskrankheiten gesprochen, gegenwärtig ist das Gebiet zum mindesten bedeutend eingeengt. Gänzlich unberneksichtigt können wir die Fälle lassen, in denen die gleiche Infektion-krankheit bei Mutter und Neugeborenem auftritt und nachweislich dieses gleiche Auftreten auf eine Infektion des Kindes von seiten der Mutter wahrend der Geburt zuruckgeführt werden muss. Die Augenblemorrhöe diene hier als Beispiel.

Vor allem aber ist hier ein Unterschied scharf hervorzuheben, worauf unter anderen auch besonders Lubarsch hingewiesen hat. Wir müssen unterscheiden zwischen der sogen. Vererbung einer Infektionskraußheit als solcher und der Vererbung von Zuständen, welche als Folge der Infektionskraußheit zustande gekommen sind, oder schon vor derselben bestanden und zu ihrer Entstehung mitgewirkt haben (Disposition, Immunität, Dystrophie etc.). Bei der Besprechung der einzelnen Beispiele wird diese Unterscheidung scharf hervortreten.

Die "Vererbung" einer Infektionskrankheit als solcher kann, wie sich aus dem folgenden ergibt, nicht als echte Vererbung bezeichnet werden; es wäre richtiger, nur von angeborener Infektionskrankheit zu sprechen, die durch elterliche Uebertragung zustande gekommen ist. Diese Uebertragung kann entweder eine plazentare oder eine germinative sein. Dieser Unterschied ist von Hansen und Lubarsch (vergl. dessen Ergebnisse, 1. Jahrg.) acharf hervorgehoben. Auch bei der germinativen Uebertragung kann, wie wir sehen werden, von echter Vererbung nicht die Rede sein, sei dieselbe nun durch das Ei oder das Sperma bedingt. Es kann sich immer nur um Beimischung des infizierenden Stoffes (Bazillus) zu den Keimzellen handeln; niemals kann eine Infektionskrankheit, durch die strukturelle Veränderung der Keimzelle selbst hervorgebracht, gedacht werden. Es gehört daher die sogen, "Vererbung" der Infektionskrankheiten als solche streng genommen nicht in unser Thema, doch muss gerade um eine scharfe Unterscheidung hier zu betonen, in einigen Beispielen doch näher auf dieselbe eingegangen

Lubarach, der wie gesagt, mit Nachdruck plazentare und germinale Infektion des Kindes unterscheidet, schlägt vor, die Vebertragung pathogener Bakterien von Mutter auf das Kind, welche durch die Plazenta zustande kommt, als eine Metastase at ase der Infektion in einem anderen Organismus zu unterscheiden von der Vebertragung einer Infektion durch Samen oder Ei, die als "eine durch die Keimzellen vermittelte Infektion" bezeichnet wird. — Ob der Ausdruck "Metastase" in dem von Lubarsch gebrauchten Sinne ein glücklicher ist, mochte ich dahingestellt sein lassen.

Bezüglich der plazentaren Infektion darf wohl kurz erwähnt werden, dass die vielfachen experimentellen Untersuchungen und klinischen Erfahrungen ergeben haben, dass die Plazenta im grossen ganzen für korpuskuläre Elemente, also für Bakterien, ein undurchlässiges Filter darztellt, wie ja schon Brauell für den Milzbrand gefunden hatte, dass aber Erkrankungen. Verletzungen der Plazenta den Durchtritt von Bakterien begünstigen und dass endlich auch ein Durchwachsen der Plazenta mit Bakterien stattfinden kann. Diese Verhältnisse sind sehr eingehend an der Hand des Tierexperimentes mit Hilfe besonders des Milzbrandbazillus geprüft worden; ich nenne hier aus neuerer Zeit nur die Untersuchungen von Wolff und verweise Sie bezüglich

(in the second

haften Zustande etc. Stuttgart, Enke, 1003.

Dit. nach Korschelt und Heider: Lehrb. d. vergl. Entwicklungsgesch. d. wirbeliosen Tiere. Allg Teil. 2. Lief. Jena 1903.

G. Fischer. cf. das vortreffliche Kapitel: "Theorien der Vererbung", S. 707.

der Literatur auf das sehr übersichtliehe Referat von Lubarsch in seinen Ergebnissen I, 1.

Um den Unterschied von germinativer Infektion und echter Vererbung zu beleuchten, gebraucht Lubarsch folgendes Beispiel: "Ererbte der Sohn eines syphilitischen Vaters von diesem eine gebogene Nase, so war diese spezielle Ausbildung von vornherein durch den Spermakern bestimmt; bilden sich bei dem Sohn späterhin auch Gummata in der Leber aus, so verdanken diese ihre Entstehung nicht den Substanzen des Spermakernes. sondern, selbst wenn es sich um unorganische Gifte handeln sollte, zufälligen Beimischungen desselben."

Als echtes Erbstück kann dagegen nach allgemeiner Annahme die "Disposition" zu einer Infektionskrankheit in vielen Fällen bezeichnet werden; wir werden darauf noch zurück-

Von Infektionskrankheiten, bei denen man der Vererbung eine Bedeutung in irgend einem Sinne zugeschrieben hat, wollen wir hier nur betrachten: 1. die Tuberkulose, 2. die Syphilis, 3. die Malaria.

Es kann diese Betrachtung natürlich nur eine sehr kurze sein, erwarten Sie keine auch nur annähernd erschöpfende Darstellung.

1. Vererbung der Tuberkulose. Es ist bekanntlich Baumgarten, der mit grosser Eenergie die Vererbung der Tuberkulose behauptet **). Es soll eine Uebertragung des Bazillus auf den Fötus stattfinden, die geducht werden kann als eine plazentare oder germinale. Es würde sich in beiden Fällen nicht um echte "biologische" Vererbung handeln. Wir müssen das festhalten, ebenso den Unterschied zwischen germinaler und plazentarer Uebertragung. Es ist darauf hinzuweisen, dass es nicht verständlich ist, wenn einfach gesagt wird, die Phthise sei hereditär. Es muss genauer erläutert werden, in welcher Weise aich der Betreffende die Heredität vorstellt. Je nachdem man nur germinative Uebertragung oder diese und plazentare Uebertragung des Tuberkelbazillus als hereditär bezeichnet, muss natürlich auch die Anschauung über die Häufigkeit der Heredität der Tuberkulose eine sehr verschiedene sein. Die Angaben über den Anteil der Erblichkeit bei Tuberkulose sind bekanntlich sehr verschieden; einerseits wird dieselbe mit 10 Proz. beziffert (Louis, Hirschsprung), andrerseits mit 85 Proz. (v. Rufz). Am besten würde man im Sinne Baumgartens nur von angeborener Tuberkulose sprechen, diese kann dann durch germinative oder plazentare Infektion zustande gekommen sein. Eine der Hauptstützen der Baumgarten schen Lehre, die wenigstens von ihm selbst stets herangezogen wird, ist die Tatsache, dass bei Neugeborénen bezw. Föten Tuberkulose nachgewiesen ist. Es ist das in neuerer Zeit besonders in der Tiermedizin wiederholt geglückt (z. B. Schröder), während die Befunde beim Menschen (von Baumgarten) recht zweifelhaft erscheinen. Es dürfte sich wohl meist um plazentare Uebertragung handeln; der Nachweis, dass auch vom Vater durch Sperma direkt der Tuberkelbazillus in das Ei übertragen werden kann, steht für einen strengen Kritiker noch aus, der Nachweis von Tuberkelbazillen im Samen Tuberkulöser kann nicht entscheidend sein (Friedmann). Jedenfalls handelt es sich in allen von Baumgarten angeführten Fällen nicht um ochte Vererbung, daher können wir hier nur ganz kurz auf seine Anschauungen hinweisen. Wir dürfen es als sicher ansehen, dass angeborene Tuberkulose vorkommt, es ist nicht unsere Sache, die Bedeutung dieses Vorkommens für die Verbreitung der Tuberkulose zu diskutieren, die von Baumgarten schr hoch geschätzt wird. Ich will in dieser Hinsicht nur noch einen Gegner Baumgartens zu Wort kommen lassen, nämlich Cornet (Nothnagels spez. Path. u. Ther.).

Von Cornet wird der Stand der Anschauungen über Hevon Cornet wird der Stand der Anschauungen über Heredität der Tuberkulose wie folgt präzisiert (8, 241): Es ist eine unbestrittene Tatsache, dass die Kinder tuberkulöser Eltern hünfig, wenn auch keineswegs regelmässig, tuberkulös werden. Auf diese Erfahrung gestützt, wird von vielen Autoren der Heredität in der Actiologie dieser Krankheit eine dominierende Bedeutung beigemessen. Dabei nimmt ein Teil, deren hauptsächlichster Vertreter Baum garten ist an dass solche Kinder mit deutung beigemessen. Dauei nimmt ein Ten, deren nauptsachlichster Vertreter Baumgarten ist, an, dass solche Kinder mit dem Bazilius bereits zur Welt kommen, während die meisten sich nur für die Vererbung einer gewissen Disposition aussprechen. Cornet ist Gegner der Annahme einer Vererbung. Bezüglich der germinativen Vererbung legt er den positiven Befunden von

Tuberkelbazilien im Samen wenig Gewicht bel, da die negativen Resultate beweisen, dass das Sperma Tuberkulöser bei gesundem Urogenitalapparat keine oder höchstens ausnahmsweise Bazillen enthalte. Ebenso sind Beweise für eine Uebertragung durch das Ei nicht erbracht. Dagegen erkennt auch Cornet die Möglichkelt der plazentaren Uebertragung an, betont aber ihre Seltenheit. Zudem gehen kongenital Tuberkulöse sonst zu Grunde.

Als eine echte Vererbungserscheinung ist die Vererbung der "Disposition" der Tuberkulose zu bezeichnen. Meist denkt man an diese Art der Vererbung, wenn bei der Tuberkulose von hereditärer Belastung gesprochen wird. Baumgarten schreibt allerdings der Vererbung der Disposition eine geringe Rolle zu. Für die Bedeutung dieser Vererbung vor allem wird die Statistik ins Feld geführt. Cornet ist der Ansicht, dass die Statistik in ihrer jetzigen Form für die Heredität der Disposition nichts beweist, doch lässt sich diese Vererbung schon aus rein theoretischen Gründen nicht von der Hand weisen. Jedoch kommt nach Cornet der hereditären Disposition ein massgebender Einfluss auf die Entwicklung und Verbreitung der Tuberkulose nicht zu. Mir scheint die Entscheidung über die Vererbung der Disposition besonders bei Tuberkulose deshalb schwierig, weil wir den Begriff der Disposition bei Tuberkulose bis jetzt nur sehr allgemein zu fassen vermögen. Wir verstehen unter Disposition die Summe der zum Zustandekommen einer Infoktionskrankheit gehörigen Faktoren, welche in dem erkrankenden Individuum selbst gelegen sind. Haufig wird unter "Disposition" überhaupt die Summe aller Faktoren zusammengefasst, die zum Zustandekommen einer Infektionskrankheit ausser dem Infektionserreger mitgewirkt haben. Das ist zweifellos unrichtig, doch ist hier unmöglich, diesen Begriffen weiter nachzugehen. Jedenfalls sind unsere Vorstellungen über die Veränderungen des Körpers, welche zur Tuberkulose "disponieren", şehr mangelhaft, und ich fürchte, dass erst die Disposition analysiert werden muss, ehe mit Sicherheit die Frage nach der Vererbung der Disposition entschieden werden kann.

Dass die Disposition in dem Fehlen oder geringen Vorhandensein von Bakteriolysinen oder Antitoxinen bestehen kann, ist nach den heutigen Erfahrungen möglich. Es liegen nun einige Experimente vor, welche die Frage betreffen, ob immunisierende Substanzen, Antitoxine "vererbt" werden können. Die Untersuchungen sind allerdings noch spärlich. Bei Jungen von Hennen, die gegen Diphtherie immunisiert waren, will man antitoxisches Blutserum nachgewiesen haben. Am besten bekannt sind die Untersuchungen von Ehrlich, die dazu führten, anzunehmen, dass beim Rizin und Abrin die Antitoxine niemals "vererbt", auch nicht durch die Plazenta übertragen werden, dagegen mit der Milch auf die Jungen übergehen können. Von einer echten "Vererbung" kann hler also nicht im entferntesten die Rede sein.

2. Auf die Vererbungserscheinungen bei der Syphilia kann nur kurz hingewiesen werden. Dieselbe ist ja die vererbbare Infektionskrankheit sat' igogin; leider können die Erscheinungen in dieser Hinsicht nicht voll theoretisch verwertet werden, weil wir den Erreger der Syphilis nicht kennen. Die Erblichkeitserscheinungen der Syphilis sind vor allem von Fournier erforscht worden, der bis in die neueste Zeit sein Interesse diesem Gegenstand entgegengebracht hat, so noch vor 3 Jahren eine ärztliche Beobachtung von Lemonnier veröffentlichte, aus welcher die Heredität einer akquirierten Syphilis des Grossvaters auf die Kinder und 2 Enkelkinder hervorgeht. Fournier hat aber nicht nur die direkte Vererbung der Syphilis selbst bis ins 2. Glied gelehrt, nach ihm kann die Syphilis der Eltern zu verschiedenen krankhaften Zuständen der Kinder Veranlassung geben. Diese Zustände wären daher als ererbte von den Eltern anzusehen. Four nier unterscheidet als solche vererbte krankhafte Zustände nach Syphilis der Erzeuger (vgl. Orchansky l. c.):

a) Syphilitische Erkrankungen im engeren Sinne des Wortes.

b) Kachexie der Frucht, welche auf diese oder jene Weise eine Herabsetzung oder den vollen Verlust der Lebensfähigkeit der Frucht bedingt, daher Totgeburten oder Tod in den ersten Lebenstagen,

c) dystrophische Störungen in verschiedenen Geweben und Organen,

d) verschiedene Unregelmässigkeiten und Missbildung in der Entwicklung des Organismus,

²⁰) Vergl. A. Dietrich: Die Bedeutung der Vererbung für die Pathologie. Tübingen 1902.

e) erbliche Prädisposition für verschiedene Krankheiten.

Es wird bei den Vererbungserscheinungen der Syphilis stets zu fragen sein, wieviel auf germinativer Uchertragung beruht, wieviel auf intrauteriner Infektion. In vielen Fällen, vielleicht in den meisten, ist eine Entscheidung nicht möglich. Dass von einem syphilitischen Vater ein syphilitisches Kind gezeugt wird, wahrend die Mutter ganz gesund bleibt, wird angegeben, doch werden wir der Versicherung, dass die Mutter gesund blieb, skeptisch gegenüber stehen, wenn wir erfahren, dass die gesunde Mutter ihr syphilitisches Kind ohne Ansteckungsgefahr säugen kann. Die Frage, ob bei der hereditären Lues eine echte Vererbung vorliegt, liesse sich dahin formulieren, dass zu der sicheren Bejahung der Nachweis gehört, dass durch die Syphilis die Keimzellen selbst in der Weise verändert sind, dass aus ihrer Vereinigung ein syphilitisches Kind entsteht. Solange wir die Syphilis als Infektionskrankheit anschen müssen, werden wir uns nur vorstellen können, dass durch eine Beimischung zu den Keimzellen die Infektion des Keimlings erfolgt. Um echte Vererbung kunn es sich dagegen in den Fällen handeln, in welchen "Dystrophien" etc. etc. als Folge der elterlichen Syphilis bei den Kindern auftreten. Wir müssen aber bezweifeln, ob diese Art der Vererbung sieher erwiesen ist. Es fragt sich, ob die Syphilis in dem oft angenommenen Sinne zu einer Verschlechterung der Rasse führt. Ich erwähne hier die Ausfuhrungen von Finger (Wiener klin, Wochensehr, 1900), der zu dem Resultat kommt, dass die Syphilis in ihrer Einwirkung auf die Nachkommenschaft weniger die Degeneration, als die Verminderung, die Dezimierung einer Rasse bedeutet. Wir werden im zweiten Teil unseres Vortrages die Vererbung der Syphilis noch einmal zu berühren haben. Hier sei nur daran erinnert, dass für die Folgekrankheiten der Syphilis, vor allem Tabes und Paralyse, die hereditüre Lues keine Rolle spielt, was allerdings im Gegensatz zu weit verbreiteten Anschauungen in Laienkreisen steht.

Endlich sei darauf hingewiesen, dass der Ausdruck Lues hereditaria weit besser allgemein durch Lues congenita ersetzt werden sollte. Lues congenita kann wiederum durch plazentare oder germinative Infektion zustande kommen. Erstere durfte die grüssere Bedeutung besitzen.

Als drittes Beispiel einer Infektionskrankheit, bei welcher man versuchte, Vererbungsgesetze und verwandte Erscheinungen zu studieren, will ich die Malaria heranziehen. Zwar ist von einer Vererbung der Malaria selbst nie die Rede, wohl aber hat man früh die Beobachtung gemacht, dass in Malariagegenden bestimmte Rassen zu leben vermögen, dass die Eingeborenen an Malaria nicht erkranken, während für zugewanderte Europäer der Aufenthalt einfach unmöglich wird durch das Herrschen der Malaria. Es lag nahe, zu vermuten, dass hier eine erworbene Immunität vererbt würde. Viele nehmen in speziellerer Ausführung eine Auslese der Einwohner durch die Malariaerkrankung an, die nur diejenigen übrig gelassen hätte, welche gegen die Krankheit immun seien. Diese Immunität sollte auf die Nachkommen übergehen. Ganz anders fasst Koch 1) nach seinen Untersuchungen die Malariaimmunität auf. Nach seinen Untersuchungen haben die Eingeborenen in Malariagegenden wohl Immunität gegen diese Infektionskrankheit erlangt; aber diese Immunitat ist eine erworbene. Die Malaria ist in den Gegenden, in welchen sie ondemisch ist, nach Kochs Untersuchungen in Neu-Guinea eine echte Kinderkrankheit. Die Kinder unter 2 Jahren, die Koch in Neu-Guinea untersuchte, hatten sämtlich oder zum allergrössten Teil Malariaparasiten im Blute. Bei Kindern höheren Alters findet man einen dem Alter entsprechend geringeren Prozentsatz mit Malariaparasiten behaftet, in der Regel sind bei Kindern von 6-10 Jahren überhaupt keine Parasiten mehr zu finden. "Dieses eigentümliche Verhalten", sagt Koch, "beweist zunächst, dass die in Malariagegenden Geborenen sämtlich empfänglich sind für Malaria, dass sie 4-5 Jahre unter Malaria zu leiden haben, dann aber eine vollständige Unempfänglichkeit, d. i. Immunität erwerben." -Die Feststellung Kochs, dass bei der Malaria von ererbter Immunität wenigstens bis jetzt nichts Sicheres nachzuweisen ist, hat eine prinzipielle Bedeutung. Von manchen und besonders von unserem grossen Virchow war die Tatsache der Akklimatisation als Beweis für die Vererbung erworbener Eigenschaften aufgeführt. Es hat zwar Virchow das Beispiel des gelben Fiebers gebraucht. Nun ist freilich durch den Befund Kochs es nicht ausgeschlossen, dass doch erbliche Einflüsse bei der Rassenresistenz gegen Malaria eine Rolle spielen, auch ist sicher ein Analogieschluss bezüglich des gelben Fiebers von unseren Kenntnissen über Malaria nicht gestattet. Aber diese Untersuchungen mahnen uns doch zur Vorsicht, ohne positive Beweise erbliche Immunität anzunehmen, da wenigstens zum grossen Teil die scheinbar erbliche Immunität gegen Malaria sich nuf anderem, einfacheren Wege erklären lässt. Wir missen betonen, dass wir ebensowenig bei der Malaria wie bei der Syphilis sichere Beweise für eine Vererbung der Immunität haben.

Blicken wir noch einmal zurück, was über die Erblichkeit der Infektionskrankheiten zu sagen ist, so sahen wir vor allem, dass eine echte Infektionskrankheit nie erblich an sich sein kann, ebensowenig ist die Immunität gegen dieselbe je sicher ererbt worden, möglicherweise wird die "Disposition" für Tuberkulose vererbt, doch müsste erst die Disposition genauer erforscht sein, ehe mit Erfolg über die Hersdität derselben gestritten werden kann. Wir sehen, auf dem Gebiete der Infektionskrankheiten bleibt wenig übrig, was zur Erkenntnis der Vererbung in der Pathologie beitragen kann. Von "Vererbungsgesetzen" kann unter diesen Umständen in dem besprochenen Gebiete keine Rede sein.

Wir können auch das, was wir erkannt haben, mit Hanau') so ausdrücken, dass eine Krankheit nicht erblich übertragen werden kann, vielmehr nur ein durch die Krankheit erzeugter Fehler. Es ist in erster Linie nötig, schreibt Hanau, zwischen Krankheiten und Fehlern zu unterscheiden. Die Krankheit ist kein Zustand, sondern ein Vorgang, welcher einen regelmässigen oder unregelmässigen Ablauf durchmacht; der Fehler, welcher allerdings die Folgo einer abgelaufenen Krankheit sein kann, stellt einen bleibenden Zustand des betreffenden Individuums dar.

II. Vererbung von Geisteskrankheiten und Nervenkrankheiten.

Die Erblichkeit der Geisteskrankheiten wird so allgemein angenommen, dass jeder Laic, der halbwegs gebildet ist, von derselben als etwas Selbstverständlichem spricht. Gerade auf diesem Gebiete der Pathologie hat man daher Beweise für allgemeine Erblichkeitsgesetze gesucht, hat man auch neue sogen. Erblichkeitsgesetze aufgestellt, man unterscheidet direkte, atavistische, kollaterale Vererbung u. dgl. m. Wir wollen zur Orientierung kurz einige Sätze aus Kraepelins Psychiatrie zitieren. "Die Bedeutung der Erblichkeit", sagt Kraepelin, "in der Entstehungsgeschichte psychischer Krankheiten ist jederzeit und von allen Irrenärzten auf das einmütigste betont worden, so sehr auch bei den naheliegenden Fehlerquellen einer Statistik über diesen Punkt die Zahlenangaben im einzelnen auseinandergehen (von 4-90 Proz.). Der Grund für diese grossen Unterschiede liegt hauptsächlich in der verschieden weiten Fassung des Begriffes der Erblichkeit, in der grösseren oder geringeren Genauigkeit der Vorgeschichte und in der Besonderheit des verarbeiteten Krankenmaterials." Als die schwersten Grade erblicher Belastung dürfte nach Kraepelin das häufigere Auftreten angeborener Schwächezustände angeschen werden, "von sonstigen psychischen Erkrankungen sind es namentlich das manisch-depressive Irresein in seinen verschiedenen Formen, die epileptischen, hysterischen Geistesstörungen und die mannigfaltigen Gestaltungen des Entartungsirreseins, welche am häufigsten gerade auf ererbter Grundlage sich entwickeln". - Dass die erbliehe Disposition bei Geisteskrankheiten sehr verschieden bewertet wird, hörten wir, immerhin muss man es nach Strohmayer (Münch. med. Wochenschr. 1901), der durchaus nicht zu den Weitherzigen bezüglich der Annahme einer Vererbung gehört, als eine Erfahrungstatsache betrachten, dass in bestimmten Familien, in denen auf irgend eine Weise Nerven- oder Geisteskrankheiten heimisch geworden sind, mehr als in anderen die Neigung berrscht, dass auch die Nachkommen an Geisteskrankheiten leiden. Es ist betreffs der Geisteskrankheiten allgemeine Annahme, dass nicht die Krankheit selbst, sondern nur die Disposition zu derselben vererbt wird. Dass die Bedeutung

Jahresber, d. St. Gallischen naturwissenschaftl. Gesellsch. 1892/08.



⁹ Vergl. Koch: Ergebnisse der vom Deutschen Reich ausgesandten Malariaexpedition. Berlin 1900.

der Erblichkeit unter den Psychiatern so verschieden geschätzt wird, liegt zum guten Teil an den Methoden der Statistik. Es ist im Jahre 1898 zuerst von Lorenz darauf aufmerksam gemacht worden, dass die gewöhnliche Methode, welche mehr oder weniger nur die väterliche Aszendenz in weitergehendem Masse berücksichtigt, eine unvollkommene ist, dass vielmehr statt der "Stammtafel" "Ahnentafelu" aufgestellt werden müssen. Martius war es besonders, der für das Vererbungsproblem in der Pathologie die Grundsätze der Genealogie von Lorenz zur Anwendung brachte. Auf dem Gebiet der Geisteskrankheiten hat Strohmayer (l. c.) unter Hinweis auf Lorenz und unter Leitung von Binswanger Studien mit Hilfe der Individualstatistik angestellt. Gestatten Sie, dass ich kurz auf diese Arbeit eingehe. Vorangestellt ist die Erwägung, wie schwer es selbst bei gewissenhaftester Statistik ist, Zuverlassigkeit zu erzielen, da die Frage "erworben" oder "ererbt" bei vielen Geisteskrankheiten kaum zu entscheiden sein dürfte. Es ist nun Str. so vorgegangen, dass er die Stammbäume von 56 Familien mit insgesamt 1338 feststellbaren Mitgliedern gesammelt hat. Was die Häufigkeit der erblichen Uebertragung anlangt, so geben natürlich diese Stammbäume, welche von den am schwersten durchseuchten Familien stammen, darüber keinen Anhalt. Doch darf darauf hingewiesen werden, dass auch in diesen schwerst getroffenen Familien noch ein namhafter Prozentsatz, annähernd 30 Proz., von jeder Geisteskrankheit verschont blieb. Die Vererbung trat natürlich am deutlichsten hervor, wenn sie eine direkte war, d. h. wenn eines der Eltern erkraukt war. Str. glaubt, dass bei seinem Material die Vererbung von seiten des Vaters die von seiten der Mutter in dem Falle überwog, d. h. häutiger war, wenn es sich um arteriosklerotische Gehirnerkraukungen handelte. Er hebt hervor, dass bezüglich des Vererbungsmodus ihm die Tatsache des Polymorphismus der Vererbung auf Schritt und Tritt begegnete. "In buntem Wechsel tauchen auf der grossen Basis der neuro- resp. psychopathischen Disposition die verschiedensten Krankheitsbilder auf, um so bunter und regelloser, je schwerer die erbliche Belastung ist. Schwere und leichte Erkrankungsformen kommen und gehen. In einer Generation schwillt die Erkrankungswelle zu einer erschreckenden Höhe an, um in der nächsten ohne weiteren ersichtlichen Grund wieder zu verebben und nur noch in einigen leichten Bewegungen nachzuzittern." Für manche Neurosen und Psychosen gilt "auch die Tatsache exquisit gleichartiger Vererbungstendenz", z.B. bei der Melancholie. "Besonders charakteristische Züge erhält die Vererbung, sobald sie eine degenerative wird." Wie die Degeneration vor sich geht, bezeichnet Verfasser mit folgenden Worten, bei denen allerdings teilweise eine audere Nomenklatur der Psychosen, als die Heidelberger, zu beachten ist: "Die Paranoiagruppe, vor allen Dingen die originare Paranoia, die degenerativo Hysterie, zumal die Hystero-Epilepsie, das Irresein aus Zwangsvorstellungen, das Jugendirresein, die periodischen und die zirkulären Formen, der Schwachsinn, Missbildungen und Lebensunfähigkeit bildeten den Schluss der degenerativen Vererbungstragodie". Im ganzen kommt Str. bezüglich der "Degeneration" zu Anschauungen, wie sie durch die bekannte Morelsche Skala ausgedrückt ist. Als degenerierende Faktoren kommt vor allem der Alkohol in Betracht, während der Syphilis höchstens eine ganz geringe Bedeutung, der Tuberkulose vielleicht ebenfalls eine solche zukommt, doch dürfte die letzte Behauptung noch durch weitere Untersuchungen zu belegen sein. Wir sind durch das Referat Strohmayers hier auf die Frage der "Degeneration" gekommen. Es wird von Strohmayer, chenfalls im Anschluss an Lorenz, hervorgehoben, dass die Degeneration sehr leicht durch Mischung mit gesundem Blut hintangehalten bezw. wieder aufgehoben wird. Bezüglich der Frage der Degeneration ist besonders der Aufsatz von Martius (Berl. klin. Wochenschr. 1901) bemerkenswert, auf den ich noch in anderem Zusammenhang hinweisen werde. Besonders hat sich Orchansky (l. c.) in längeren Untersuchungen mit pathologischer Vererbung beschäftigt und die Lehre von der Vererbung der Geisteskrankheiten herangezogen. Er ist der Ansicht, dass es fast keine einzige Form von Nerven- oder Geisteskrankheiten gibt, bei welcher sich nicht der Einfluss der Vererbung zu erkennen gibt. Es dürfte das wohl eine sehr weitgehende Behauptung sein, Wie leicht und gern aber der Faktor "Erblichkeit" u. dergl. von manchen herangezogen wird, geht E. B. aus den Ausführungen Camp-

bells hervor. Ich will hier nur ein Beispiel') anführen, in welchem Campbell zwar nicht die "Erblichkeit", wohl aber die "Konstitution", und zwar die verschiedene Konstitution der Geschlechter zur Erklarung von Tatsachen heranzieht, die sich viel einfacher auf andere Weise verstehen lasson. Campbell behauptet mit dem englischen Psychiater Davison, dass die Frauen eine Art Immunität gegen die progressive Paralyse besitzen und er will diese Tatsache auf die verschiedene konstitutionelle Beschaffenheit des Gehirns bei Männern und Weibern zurückführen. Dass die "Artimmunität" gegen Paralyse bei Frauen nur eine relative ist, d. h. dass ganz gewiss auch Frauen an progressiver Paralyse erkranken, weiss jeder Arzt. Dass das männliche Geschlecht viel häufiger von dieser Krankheit heimgesucht wird, erklärt sich weit ungezwungener durch die grössere Häufigkeit der Syphilis bei Männern als bei Weibern. Wir haben da nicht nötig zu der rätselhaften andersgearteten Konstitution des Nervensystems der Männer gegenüber dem weiblichen Geschlecht zu flüchten. Auch Orchansky steht im ganzen auf dem eben gekennzeichneten Standpunkt. Er meint, dass Syphilis, Alkoholismus und Ueberanstrengung Momente sind, welche das Vorherrschen schwerer Nerven- und Geisteskrankheiten bei den Männern erklären. Doch fügt er hinzu, dass es wahrscheinlich sei, dass auch ohne diese Momente noch eine gewisse selbständige Prädisposition des mänulichen Geschlechts für solche Kraukheiten übrig bleibt. Als Resultat seiner eigenen Untersuchungen über pathologische Vererbung hat dann Orchansky eine ganze Reihe von Gesetzen aufgestellt, auf die ich hier aber nicht weiter eingehen kann. Es betont Orchansky, dass die pathologische Vererbung denselben Gesetzen unterworfen sei, wie die normale Vererbung, doch darf, wie er hervorhebt, nur die pathologische Konstitution als Bestandteil der Individualität betrachtet werden. Die Vererbung dieser Konstitution steht ausser Zweifel. Man muss also nach diesen Ausführungen annehmen, dass Vererbung niemals als ausschliesslicher Faktor einer Erkrankung angesehen werden kann, sondern stets nur als einer von mehreren Faktoren. Auch auf dem Gebiet der pathologischen Vererbung spielt das Prinzip der individuellen Reife nach Orchansky eine grosse Rolle. Es ist darunter verstanden, dass die Geschlechtsreife der Mutter von Einfluss auf ihre Vererbungsfähigkeit ist. Orchansky will durch seine Untersuchungen diesen Einfluss nachgewiesen haben. Es ist das Buch von Orchansky, das seine Untersuchungen zusammenfaset, sehr geistreich und lesenswert, worauf ich hier noch besonders hinweisen möchte. Allerdings scheinen mir seine Schlussfolgerungen oft zu weit zu gehen, und ob man z. B. einen solchen "Transformismus" der pathologischen Vererbung annehmen darf. wie er behauptet, scheint zum mindesten zweifelhaft. Er meint, dass Kinder von brustkranken Vätern, d. h. also wohl von Phthisikern, sehr häufig an Nerven- oder Geisteskrankheiten leiden und führt das als Beispiel einer Transformation der ererbten Krankheitsformen an. Er sieht diese Transformation geradezu als ein Gesetz der pathologischen Vererbung an. "Die Transformation derjenigen Krankheitsform, an welcher die Eltern gelitten haben, in eine neue pathologische Varietät erscheint als Haupteigenschaft, fast als Gesetz für das ganze Gebiet der pathologischen Vererbung. Die funktionellen Krankheiten der Mutter verwandeln sich oft in eine konstantere und schwerere organische Krankheit beim Sohn und die organische Krankheit des Vaters verwaudelt sich bei der Tochter nicht selten in eine leichtere, funktionelle Krankheit." Wir sehen, dass hier Orchansky auch sogen, gekreuzte Vererbung annimmt. Doch genug. Fassen wir die Ergebnisse dieses Abschnittes noch einmal kurz zusammen, so dürfen wir sagen, dass die Vererbung der Anlage zu Nerven- und Geisteskrankheiten allgemein angenommen wird, dass man aber über die Haufigkeit dieser Vererbung sehr verschiedener Meinung ist, zudem es zweifelhaft erscheinen muss, ob wir bei unserem heutigen Wissen schon berechtigt sind, "Vererbungsgesetze" aufzustellen.

(Schluss folgt.)

Aus dem Altonaer Krankenhause (medizinische Abteilung). Zur Klinik des Adams-Stokesschen Symptomen-

komplexes.*)
Von Dr. du Mesnil de Rochemont, Oberarzt.

Das Adams-Stokessche Phänomen, das von Charcot in seinen "Leçons sur les maladies du système nerveux" 1872 und von Huchard im Jahre 1890 in seinem "Traité des maladies du coeur" eingehend besprochen wurde und dadurch zu einer Reihe von Mitteilungen in der ausländischen Literatur Veranlassung gab, hat in Deutschland bis dahin noch wenig Beachtung gefunden. Die erste Arbeit, die sich eingehend und bewusst mit diesem Gegenstand beschäftigt und ausführliche Literaturangaben bringt, war der Bericht von His über einen Fall von Adams-Stokesscher Krankheit mit ungleichzeitigem Schlagen der Vorhöfe 1802 und 8 Jahre später die Arbeit von Hofmann, denen sich in allerneuester Zeit ein Aufsatz von Jaquet und ein weiterer von Luce mit sorgfaltig untersuchtem anatomischen Befund anreiht.

Das Wesen der Adams-Stokesschen Krankheit besteht bekanntlich darin, dass bei Herzkranken Anfalle von Bradykardie mit Atmungsanomalien und Bewusstseinsverlust auftreten, jedoch sind so viele klinische Varianten dieses Symptomenkomplexes beschrieben worden, dass man in manchen Beschreibungen kaum den Kernpunkt wieder findet; der Kernpunkt, um den sich die verschiedensten Symptome gruppieren, ist die Bradykardie. Luce hat sich die Mühe genommen, aus der Literatur die beobachteten Symptome zusammenzustellen, er findet Bradykardie mit einfacher Ohnmacht, mit Apnoe, mit Cheyne-Stokes, mit Irregularität der Atmung, mit Schwindel und Kopfsehmerz, mit Angina pectoris und Asthma cardiale, mit apoplektiformem Insult, mit passagerer Hemiplegie (ohne anatomischen Befund bei der Obduktion), mit epileptischen Krämpfen, mit Pupillenstarre, mit Atmungsanomalien. Meist werden ältere Individuen mit Sklerose der Aorta und der Kranzarterien, mit Aortenklappenfehlern oder Fettherz befallen, es sind aber auch Falle im jugendlichen Alter beobachtet (Jaquet: 30 jahrigen Schuhmacher, Hofmann: 23 jähriges Mädchen, Schuster: 4 jähriges Mädchen). Gewöhnlich treten die Anfälle durch Wochen und Monate auf, kommen häufig wieder, können aber spurlos verschwinden, oder sie dauern Jahre hindurch besonders bei alten Atheromatikern und führen dann einmal zum Exitus, demgegenüber kann aber auch der Verlauf ein ganz rapider, sich nur über Stunden oder Tage erstreckender sein.

Was nun die Ursache des Adams-Stokesschen Symptomenkomplexes anbetrifft, so sind die Befunde ausserordentlich mannigfaltige und zwar werden auf Grund der Obduktionsergebnisse zwei grosse Gruppen von ätiologischen Momenten unterschieden; man spricht von kardiogenem Adams-Stokes und von neurogenem Adams-Stokes. Als Ursache der kardiogenen Formen wurde auf dem Schtionstische gefunden: einmal fettige Degeneration des Herzmuskels (Adams). Mitralstenose und Aorteninsuffizienz, Embolie der Kranzarterien (Korzinsky), eine enorme Sklerose der Kranzarterien (Samuelson), fettige Degeneration des Myokards mit Verengerung der Kranzarterien (v. Frey), ein Tumor der Kammerscheidewand (Luce), starke Fragmentation der Muskulatur des linken Ventrikels und der Papillarmuskeln (Jaquet).

Der neurogene Adams-Stokes wurde verursacht einmal durch Verdickung des Vagus und Schwellung des obersten Zervikalganglion und Verengerung des Occipitallochs [3 Jahre nach einem Sturz vom Pferde] (Holberton), Kompression des Pone und der Med. oblongata (Lépine), luctische Neubildung am Boden des IV. Ventrikels (Boyd), fast totaler Mangel der rechten Kleinhirnhälfte und Varix an der Pyramidenkreuzung (Neubürger und Edinger). Diese Mannigfaltigkeit der anatomischen Befunde bei gleichartigen klinischen Erscheinungen zeigt uns, dass es ungerechtfertigt erscheint, von einer Adams-Stokesschen Krankheit zu sprechen, vielmehr handelt es sich um eine durch verschiedene Ursachen ausgelöste Symptomengruppe, deren Erklärung aus den pathologischen Befunden heutzutage noch auf unüberwindliche Schwierigkeiten stösst; deshalb ist es erwünscht, möglichst weiteres Material zur Rlärung der Frage nach der Bedeutung und der Entstehung des

Adams-Stokesschen Symptomenkomplexes zu sammeln; ich erlaube mir daher, Ihuen einen Kranken mit ausgesprochenem Adams-Stokesschen Phänomen zu demonstrieren, der seit einiger Zeit auf der medizinischen Abteilung beobachtet wird.

Friedrich H., 35 Jahre. Arbeiter, aufgenommen 31. XII. 02, erblich nicht belastet, gibt an. sich regelmässig entwickelt zu haben, als Kind nie an Kriimpfen und auch späterhin nicht an Anfillen oder Schwindet, Gedüchtnisschwäche oder Schul, gelitten zu haben. Im Alter von 9 Jahren erhielt Pat. mit einer Kartoffelbacke einen Schlag auf den Kopf, wovon er noch eine kleine Nurbe auf der Höhe des rechten Scheltelbeins trägt, vor 5½ Jahren (1½ Jahre vor Beginn seiner jetzigen Erkrankung) hat Pat. sich angeblich beim Militstelnaussetzen aus Versehen den Kopf heftig gegen eine Elsenstange gestossen. Bis zu seinem 30. Lebensjahre will Pat. nie ernstlich krank gewesen sein, er ist seit 1891 verheiratet, hat 3 gesunde Kinder im Alter von 10 und 8 Jahren und 19 Wochen; nach dem ersten Kinde hatte die Frau einen Abort. Geschlechtliche Infektion negiert. Potatorium zugestanden, täglich für 30 Pf. Schnaps his zu seiner Krankheit.

Vor ca. 5 Jahren fiel Pat. beim Essen plötzlich ohne vorherige

Vor ca. 5 Jahren fiel Pat, beim Essen plötzlich ohne vorherige Anzelchen vom Stuhl, schling am Boden auf; als zeine Frau ihn aufheben wollte, kam er eben zu sich, wusste aber nicht, dass er gefallen war. Sein Befinden war nachher wieder ganz gut, seitdem wiederholte sich dasselbe binnen kurzer Zeit noch mehrere Male, aber bei der Arbeit. Krimpfe sind dabet nie beobachtet, aber Erinnerungslosigkeit. Einige Monate später stellten sich wieder dieselben Anfälle ein und kamen regelmässig alle ¼ Jahr wieder, wobel Patient stels völlig bewusstlos war und sich einmal am Hinterkopf verletzte. Kein Zungenbiss. Selt 2 Jahren wurden die Anfälle häufiger, nach grüsseren Pausen selbst mehrere Male in einer Woche; Pat, fühlt sich nach denselben matt, die Dauer des einzelnen Anfalls ist immer ganz kurz.

Ferner klagt Pat, über Schmerzen in der Magengegend, die sich besonders vor und bei Eintreten der Schwindelanfille einstellen; gleichzeitig tritt Atemnot ein. Nach dem Essen hat Pat, das Gefühl von Völle im Magen, der Appetit ist gut, Erbrechen trut nie ein. Pat, wurde vor einem Jahre darauf aufmerksam, dass während der Anfälle sein Puls auffallend langsam wurde und es noch einige Stunden nachher blieb.

Vor drei Jahren war Pat, hier in Behandlung wegen der Anfälle, die aber im Krankenhause damals nicht beobachtet wurden, damals war schon eine Pulsverlangsamung auffallend, die Pulszahl schwankte während mehrerer Wochen zwischen 45 und 70 in der Minute bei normaler Temperatur. Vor einem Jahre war Pat, im Eppendorfer Krankenhause in Behandlung, dort wurde eine Pulsverlangsamung nicht beobachtet, im Juni 1902 8 Tage in der Kieler Poliklinik, dann 8 Wochen im Nordseebad 8t, Peter, Seit dem 26, XII. 02 fühlt Pat, sich wieder krank; am Morgen

seit dem 26. XII. 02 fühlt Pat. sich wieder krank; am Morgen streugte sich Pat. beim Urininssen an und bekam darauf einen leichten Schwindelanfall, das Bewusstsein blieb aber erhalten. Seither besteht starke Pulsverlangsamung.

Am 31. XII. 02 wurde Patient ins Altonaer Krankenhaus auf-

genommen.

8 tat us: Kräftiger Mann von mittlerer Grösse in leidlichem Ernährungszustande. Muskulatur und Skelett gut entwickelt, bleiche Gesichtsfarhe. Schleimhäute mässig blutreich. Verstärkter Lidschlag. Keine Motilitäts- oder Sensibilitätsstörungen. Patellarreflexe (hei der früheren Beobachtung gesteigert) jetzt nur mit Jendrassik auslösbar. Würgreflex fehlt. Stimmung leicht depressiv. zu Klagen und Besorgnissen geneigt. Kopfdruck. keine Intelligenzdefekte. Wahnbildung oder Sinnestäuschungen. Pupillen reagieren prompt auf Lichteinfall.

Lungen: Grenzen normal, überall voller Lungenschall, keine abnorme Dämpfung oder Schallverkürzung. Atmungageräusch vestkulär.

Abdomen: Ueberall weich, nirgends aufgetrieben. Epigastrium druckempfindlich. Appetit gut, Stuhl in Ordnung. Mils und Leber nicht vergrüßert

Herz: Grenzen perkutorisch IV. Rippe, linker Sternalrand, Spitzenstoss in der Mammiliarlinie, deutlich füblbar, leichtes systolisches Geräusch über allen O*tien hörbar. Orthodiagramm in Diastole (Morits: Münch. med. Wochenschr. 1902, 1): Längsdurchmesser 15.0 cm, Querdurchmesser 11.5 cm. Medianabstand rechts 5.0, Medianabstand links 8.5 (Masse in allen Dimenslonen gegen die Norm ganz leicht vergrössert). Radiaipuls abnorm verlangsamt, schwankt swischen 27 und 18 Schlägen in der Minute, leicht unterdrückbar. die einzelnen Qualitäten aus beifolgender Kurve erkennbar. Karotispuls an Zahl genau mit dem Radialpuls übereinstimmend (cfr. beifolgende Kurve).



C

Cimil.

^{*)} Nach einer Demonstration im Aerziekurs 1903.

Die wiederholt vorgenommene gemuere Analysierung des Verhaltens der Pulse und der Herzkontraktionen ergab folgendes Resultat: Bel stets gleicher Schlagzahl des Radialpulses, des Spitzenstosses und des Karotispulses ist auffallend das ab-welchende Verhalten des Pulses der Vena jugularis: an derseiben wird öffer neben der eine Foorweischelung beelselter. wird öfter neben der einfachen eine Doppelerhebung beobachtet, ferner nieht man, während in einer Minute an der kadialis 24 Pulsschläge gezählt werden, gleichzeitig an der Jugularis bei Aurechnung der Doppelerhebungen als einer Pulsweile 48 Venen-pulse, also gerade die doppelte Zahl, bei Zählung der Doppel-erhebungen, deren zweite fast den Eindruck einer Rückstoss-elevation macht und uur ab und zu, nicht im regelmässigen Turnus beobachtet wird, 56 rosp. 58 in der Minute. Es findet also, da es sich sicher um einen wahren Venenpuls handelt, un den Vorhofen sich sicher um einen währen venenpuls hannen, an den Vormeren die doppeite Auzahl von Kontraktionen statt, wie an dem Spitzen-stoss fühlbar sind (Hemisystolie Leydens). Bei der Auskulfation des Herzens an der Spitze fällt nun bei gleichzeitiger Prüfung des Radialpulses auf, dass in der Mitte

der Pause zwischen 2 Pulsen ein ganz leichtes, eben angedeutetes Geräusch hörbar ist. Das vom Spitzenstoss aufgenommene Kardio-gramm gibt diesem auskultatorischen Phänomen die Erklärung

(cfr. Kardlogramm).

September 1903.



Man sieht in der Mitte swischen den 2 Elevationen der Hers-spitze, die dem Radial- und Karotispuls entsprechen, eine ganz leichte Erhebung, entsprechend einer frustranen Kontraktion der Herskammermuskulatur, es entspricht somit bei Anrechaung dieser Kontraktionen die Zahl der Herzkontraktionen der Zahl des Jugularvenenpulses und der Vorhofkontraktionen. Bei dem Versuch, die frustranen Herzkammerkontraktionen auch auf dem Röntgenschirm dem Auge erkennbar zu machen, ergibt die Zählung der Herzkontraktionen und die davon unabhängige Zählung durch Palpation des Spitzenstosses seitens des Assistenten genau die gleiche Anzahl, aber man sieht neben den ausgesprochenen Herzkontraktionen kleine, baid mehr, bald weniger deutliche, wellenförmige Kontraktionen, die zwischen den ausgesprochenen sich zeigen; zählt man beide Arten der sichtbaren Kontraktionen, sowie die am Spitzenstoss fühlbaren Kontraktionen, so ergibt die erste Zählung in der gleichen Zeit die doppelte Anzahl.

Es handelt sich also in unserem Falle de facto nicht um eine Pulsverlangsamung durch Verminderung der Herzkontraktionen, sondern um eine bei jedem zweiten Schlag mangelhafte Kontraktion des Herzmuskels, die nicht imstande ist, die Pulswelle in der Karotis und Radialis zu erzeugen.

Wodurch dieselbe bedingt ist, kann nach dem klinischen Bilde nicht mit Sicherheit entschieden werden; gegen eine reine Muskeldegeneration als Ursache spricht die lange Dauer des Phänomens, die Regelmässigkeit der Herzaktion und der Pulswelle in Bezug auf Rhythmus und die Intensität der einzelnen Schläge, der Umstand, dass Anstrengungen keinen Einfluss auf die Erscheinungen haben, die mangelnde Akzentuierung des II. Pulmonaltons und das Fehlen anderer Folgeerscheinungen.

Die grösste Wahrscheinlichkeit als Actiologie hat eine Störung der Funktion des Vagus, sei es nun, dass die Reizaufnahmsorgane desselben in der Herzwand betroffen sind oder der Vagusursprung am Boden des IV. Ventrikels; für letztere Annahme spricht vor allem, dass eine gleichzeitige Beteiligung der Störung anderer Vagueendigungen (gleichzeitiges Oppressionsgefühl, Schmerzen in der Magengegend und gleichzeitige Atemnot bei Auftreten der Schwindelanfalle) vorhanden ist. Vielleicht sind für die Erklärung der Entstehung die vorausgegangenen Kopftraumen als ursächliches Moment heranzuziehen.

Am 11. März d. Ja. kam ein weiterer Fall von Adams-

Stokesschem Symptomenkomplex zur Aufnahme.

Es handelt sich um einen 45 jährigen Brotträger W., der angab, in letzter Zeit an Luftröhrenkatarrh gelitten und Stiche in gab, in fetster Zeit an Luttronrenkatarrn gentten und Stiche in der linken Seite und Schmerzen in der Herzgegend verspürt zu haben. (Festern Abend ist dann Pat., als er im Hause von seinem Stuhl aufstand, schwindlig geworden, hat über seinen Kopf geklagt, sich ins Bett gelegt, 1½ Stunden geschlafen, ist dann wieder aufgestanden, hat aber nicht mehr spreche können. Früher an wilklich nichtelle kenntil kein Konfechnest: geschlichtliche Ingeblich niemals krank; kein Kopfschmerz; geschlechtliche In-fektion negiert; Potatorium zugestanden, als Brotträger hat er häufig Morgens früh nüchtern getrunken; er hat seinen schweren Brotkorb täglich des öfteren 4 Treppen hoch zu tragen. 8 ta tu s 12. III. 03: Mässig kriktiger, 45 jähriger Mann mitt-

lerer Grösse, in leidlichem Ernährungszustande; bei der Aufnahme

und auch noch am folgenden Tage leichte Unbesinnlichkeit und aphasische Störungen: Patient kann fliessend sprechen, alles be-nennen und im nüchsten Augenblick fehlen ihm wieder Worte für das, was er sagen will, oder die Worte; die er spricht, überstolpern ab und zu fehlen ihm auch Beneunungen für einzelne Gegenstiinde; die Augen sind weit geöffnet, der Blick starr, leichte Cyanose des Gesichts, stärkere der Hände und Füsse, keine Oedeme, keine Lähmungserscheinungen.

Herz: Dämpfungsgrenzen 1 Finger breit ausserhalb des rechten Sternalrandes, 2 Finger breit ausserhalb der linken Mammillar-linie, belderseits schräg nach innen und oben verlaufend bis zur 3. Rippe, Spitzenstoss im 5. Interkostalraum, fingerbreit ausser-3. Rippe, Spitzenstoss im 5. Interkostnirum, fingerbreit ausserhalb der Mammiliarlinie, eben sichtbar, deutlich palpabel, unregelmässig, verbreitert. Ueber der Herzspitze und auch im weiteren Umkreise fühlt man ein deutliches Schwirren, auskultatorisch enispricht demselben ein piependes, quietschendes systolisches Gerausch, das über der Spitze am deutlichsten, aber auch über allen Ostien hörbar ist. Die Herzaktlon ist mittelkrüftig, unregelmässig, die Herztöne sind von dem Geräusch völlig verdeckt. Der Radisipuls beträgt bei einer Temperatur von 37° C. 56 in der Minutelist weich, leicht unterdrickbar, die Pulsweilen ungleich hoch und der Rhytimus ungleichmässig. Urin eiweiss- und zuckerfrei, 1500/1010. Lungen und Unterleibsorgane ohne pathologischen Betund. Pupillen gleich welt, Reaktlon auf Lichteinfalt etwas träge: fund. Pupillen gleich welt, Reaktlon auf Lichteinfalt etwas träge; Patellarrefiexe normal. Ordination: Eisblase auf Kopf und Herz, Einlauf, Digital. pulv. 4 mal 0,1.

14. III. Das quietschende Geräusch am Herzen ist bereits am 2. Beobachtungstage verschwunden, ebenso die Cyanose und die aphasischen Storungen. Pat, kann völlig filesseud sprechen, ist aber etwas "schwer von Begriff". Die Herzdimpfung ist etwas kleiner geworden, die Herzaktion ist noch unregelmissig. Puls 44. 19gitalis ab, Koffein 3 mai 0,2, Camphoröl 3 st. 1 Spr.

15. III. Abends Puls kräftig, öfters aussetzend, 44.

16. III. Morgens Cyanose der Hände, Füsse und Ohren, Puls kaum fühlbar, öfters aussetzend, 40. 2 st. Camphoröl.

17, III. Radialpuls 48, während am Spitzenstoss gleichzeitig 66 Herzkontraktionen gezählt werden, ebenso am 18, III. 60: 64, am 19. III. sind Radialpuls und Spitzenstosszählung gleich (48), subjektives Wohlbefinden.

21. III. Morgens ¾ 5 Uhr kommt die Nachtwärterin eilends zum Arzt und berichtet, Pat. hätte einen Schüttelfrost gehabt und läge wie tot da; nach ihrer Beschreibung hatte Pat. mit den Experimentation uten beschutz und um alch gewie tot da; sech litter servente und um alch gewielnsgen auch den geschitten. tremitüten stark gezuekt und um sich geschlagen, so dass er hitte festgebalten werden müssen; die Gesichtsfarbe soll dabei auffallend weiss gewesen sein. Beim Erscheinen der Schwester und des Arztes wird Pat. noch gehalten, weil er mit den Hinden zuckt. Sofortige Applikation von 5 Spritzen Camphorol Bald hört das Zucken der Extremitäten auf und nur der Körper macht kleine zuckende Bewegungen anfallsweise. Auch das hört langsam auf und es bildet sich plötzlich eine deutliche Lahmung des linken Armes und der linken Gesichtsbülfte aus. Der Blick ist unstät und verschleiert, die Augen nach rechts gedreht, die Augenilder halb geöffnet. Beim Auseinanderziehen der Lider rechts starker Wider-stand der Lidmuskulatur, links können die Augenilder ohne Schwierigkeit voneinander gezogen werden. Der linke Mundwinkel Schwierigkeit voneinander gezogen werden. Der linke Mundwinkel hängt deutlich herab, beim Oeffnen des Mundes, besonders beim Gihnen, tritt fast nur die rechte Hälfte der Mundmuskulatur in Aktion. Der linke Arm liegt schlaft da, die Finger leicht ficktiert; wenn er erhoben wird, fäilt er schwer, wie leblos herab und wird aus unbequemer Lage nicht entfernt, ebenso erfolgt auf Hautreize keine Bewegung des linken Armes. Die Beine sind an den Lelb gezogen; beim Versuch, das linke Bein auszustrecken, starker Widerstand. Die Sensibilität scheint auf der ganzen linken Körnerbiliten herabenseizt zu sein, hei Hautreizen, sueziell beim Einperhilifte herabgesetzt zu sein, bei Hautreizen, speziell beim Elastechen der Pravazopritze, bei denen rechts starke Abwehr-bewegungen erfolgen, tritt auf der linken Körperhülfte kaum eine Reaktion ein; beim Beklopfen des Schildeldaches erfolgt auf der linken Hälfte keine Renktion, auf der rechten Seite erfolgt Auswelchungsbewegung des Kopfes und leichte Schmerzdusserung durch Gebärden.

Während des Aufalls und hinterher ist der Puls unverändert. unregelmiksig, auch nach den grossen Campbordosen auffallend klein, aber die Arterie ist ziemlich prali gefüllt, die einzelnen Puls-wellen klein, am Herzen ist, an der Radialls 56. Starke Cyanose der Hinde, leichte des Gesichts. Cheyne-Stokessches Atmen. Urin wird unter sich gelassen. Linke Pupille grösser zis die rechte, beide reagieren prompt auf Lichteinfall. Pat. reagiert nicht auf äussere Eindrücke.

Bei der Hauptvisite Mittags reagiert Pat, deutlich auf äussere Eindrücke, streckt auf Aufforderung die Zunge aus, der linke Arm

gindricke, streckt auf Auftorderung die Zunge aus, der inke Arm wird wieder etwas bewegt; die Nahrungsaufnahme ist sehr gut, Pat. verlangt durch Blicke nach Nahrung und greift selbst zu. Cheyne-Stokessches Atmen verschwunden, Augenhinter-grund beiderseits normal. Puls 57/45, Abends 69/52. 22. III. Morgens durch Einlauf stark mit dunklem Blut ver-mischte Füzes entleert; per rectum keine Varizen fühlbar. Pat. immer noch apathisch. Fazialislähmung links wieder deutlicher, immer noch apathisch. Fazialislähmung links wieder deutlicher, der linke Arm wird beinahe überhaupt nicht gebraucht, das linke Bein anscheinend nicht beweglich, nur die Zeben werden fiektiert. Bei Fussohlenreizung kein Anziehen den Beines. Periostreflex am linken Unterarm stärker als rechts. Pateilarreflexe beiderseitsschwach. Sprache völlig aufgehoben. Hörfähigkeit scheint vermindert, vielleicht aufgehoben. Zunge wird nach links herausgestreckt. Pupillen gleich welt, reagieren prompt. Puls 80/56. Mittags 2 Uhr füngt Pat. wieder an su sprechen.

23, 111, Pat, spricht mit der Schwester häntiger, ziemlich verständlich, Fazialislähmung noch vorhanden, linker Arm etwas mehr linkes Bein anscheinend gut beweglich. Orthodbagramm: Längsdurchmesser 17 cm, Querdurchmesser 13.5; Medianabstand rechts 6.0, Medianabstand links 10.5 (Masse in allen Dimensionen nicht unbeträchtlich vergrößert). Zählung der Herzkontraktionen unter dem Röntgemehlrm und gleichzeitige Zählung der Pulswellen am Radialpuls ergibt bei 3 verschiedenen Zählungen jedesmal 60 sichtbure Kontraktionen des Herzens bei 58 resp. 50 resp. 52 Radialpulswellen. Die Zählung ist sehr schwterig, da manchmal die Herzkontraktionen nur eben wahrnehmbar slud.

24.111, Kein Blut mehr im Stuhl; Pat, lebbuffer, gibt oft völlig verständige Antworten; auf manches welss er anscheinend keine Autwort zu geben. Lidschluss links etwas schwächer wie rechts, der linke Arm wird aufgehoben, die Finger bewegt; das linke Bein wieder völlig bewegungsfähig, der linke Mundwinkel noch hernbhängend, nur die rechte Hälfte wird beim Sprechen und

Essen gebraucht. 25. HI. Puls 48/36, 26. HI. Fazialislähmung fast verschwunden.

28. Hl. Linkes Bein und linker Arm völlig bewegungs- und ge-

brauchsfähig, Befinden gut, nur spricht Pat. sehr wenig. Puls 36. Nachdem in den nächsten Tagen völliges Wohlbefinden eingetreten war, die Lähmungserscheinungen ganz zurückgegangen waren und nur noch eine gewisse Schwerfälligkeit in der Sprache zu konztatieren war, Pat. auch schon einige Zeit auf dem Liege-sessel ausser Bett zubrachte, trat am

3.1V., cm. ¼ Stunde nach einer ärztlichen Untersuchung plötzlich beftiges Angstgefühl auf, verbunden mit starken Magenschmerzen, Unruhe und profusem Schweissausbruch, der Zustand dauerte die ganze Nacht an und war am folgenden Morgen verschwunden. Der Puls war während des Anfalls unverändert, es wurden auskultatorisch am Herzen 48 Kontraktionen gezählt, bei

40 Pulswellen am Radialpuls.

40 Pulswellen am Radialpuls.

7. IV. Der stuporöse Zustand, in dem sich Patient seit dem letzten Anfall befindet, ist ganz allmählich besser geworden, dennoch ist eine deutliche Verlangsamung der Bewegungen, der Sprache und des Denkvermogens zu konstitieren mit ausgesprochenem Negativismus. Keine Intelligenzstörungen: Augenhintergrund normal, keine Sensibilitätsstörung. Sehnen- und Perfostreflexe beiderseits gleich, gut ausfösbar, Babinsky nicht zenhunden. vorhanden.

Um darüber ins Klare zu kommen, ob die Verlangsamung des Pulses auf einer Vagusreizung berühe, wurde nach dem Vorgange Dehlosh Atropin subkutan verabreicht. Dehlo hat darauf aufmerksam gemacht, dass man durch Atropininjektlonen die hem-menden Vagusfasern für einige Zeit lähmen kann. Nimmt nach der Injektion die Pulszahl nicht merklich zu, so ist bewiesen, dass der Herzmuskel nicht hustande ist, schneller zu schlagen; stelgt die Frequenz unch der Atroplugabe an, so ist dies ein sicheres Zeichen dafür, dass das Herz nur infolge des Vagusreizes lang-

sum schlug.
Am 14. IV., 5 Uhr Nachmittags, Herztöne rein, Radialpuls 56, Herzkontraktionen 58. Applikation von 1 ing Atropin subkutan. 8 Uhr Abends. Pupillen erweitert, aber reagierend. Herz-tône rein, Radialpuls 58. Herzkontraktionen 62.

Danach ist in unserem Falle wohl eine erheblichere Beeinflussung der Herzkontraktionen und der Pulszahl durch abnorme Vagusreizung auszuschliessen.

Dominach wird es sieh um eine im Herzen selbst gelegene Ursache handeln. Ueber die Art derselben ist zurzeit nichts Sicheres festzustellen, da ja die anatomische Untersuchung fehlt. Nach den Untersuchungen von His, Romberg, Engelmann, Freudental u. a., die zur Lehre von der muskularen Automatie des Herzens geführt haben, wird von der letzteren der Rhythmus der Vorkammern und Kammern beherrscht; Veränderung der Reizerzeugung wäre demnach wohl imstande, eine Schlagverlangsamung zu bewirken, ebenso Störungen in der Reizleitung, der Reizbarkeit und der Kontraktilität. Es ergibt sich demnach eine grosse Zahl von Möglichkeiten für das Zustandekommen einer Bradykardie. In unserem Falle ist jedenfalls eine Störung mehrerer Faktoren vorhanden. Durch die Analysierung der Herzkontraktionen und Pulskurven mit dem Sphygmo-Kardiographen von Jaquet wird uns die Art der Störung, wie sie durch die klinische Beobachtung schon festgestellt wurde, aufs deutlichste vor Augen geführt. Eine Betrachtung der Kurven illustriert besser als alle Beschreibung die Abweichung von der Norm (cf. Kurven).



Es tritt deutlich eine Verschiedenheit der Stärke der Herzkontraktionen zu Tage, hohe und niedrige Erhebungen wechseln, die Intervallen zeigen ganz erhebliche Differenzen, bald betragen sie 1/2, bald bis zu 3 Sekunden, der Radialpuls halt dieselben Intervallen ein, die Höhe der Welle aber entspricht der Höhe der Kardiogrammkurve im allgemeinen nicht, ja es fehlt in der Pulskurve stellenweise die Wellenerhebung vollständig oder nahezu vollständig (durch Pfeile angedeutet). während eine leidliche bis gute Herzkontraktion in der Kardiogrammkurve zum Ausdruck kommt.

Wir werden nicht fehl gehen in der Annahme, dass es sich bei diesem Phänomen um den Ausdruck einer insuffizienten Ventrikelkontraktion handelt. Wie auch auf der Pulskurve deutlich demonstriert wird, fällt normalerweise der Beginn des Arterienpulses nicht mit dem Beginn des Herzstosses zusammen, sondern folgt demselben um eine messbare Zeit nach. Der Arterienpuls kann erst beginnen, nachdem die dinstolisch festgeschlossenen Aortenklappen sich geöffnet haben, d. h. nachdem der durch die Ventrikelkontraktion erzeugte Druck im Innern des Ventrikels so gross geworden ist, dass er den Aortendruck übersteigt. Wird durch die Ventrikelkontraktion ein geringer Druck hervorgebracht, so wird zwar ein deutlicher Spitzenstoss zustande kommen können, aber die Pulswelle im Arteriensystem muse ausbleiben.

Aus dem städtischen Krankenhause in Altona. (Med. Abteilung: Oberarzt Dr. du Mesnil de Rochemont.)

Perityphlitis und Leukocytose.

Von Dr. R. Gerngross.

Eine vielunstrittene und trotz aller Benühungen noch ungelöste Frage, die den Internisten wie Chirurgen in gleicher Weise beschäftigt, ist die Indikationsstellung zur Operation bei Perityphlitis. Während es Autoren gibt, die die Operation überhaupt verwerfen, ging man auf der Seite des anderen Extrems so weit, allen Ernstes die Entfernung des Wurmfortsatzes als prophylaktische Massnahme für jedermann zu empfehlen.

Nicht leicht dürften über eine zweite Frage solche Meinungsverschiedenheiten herrschen, und wurde es daher mit grösster Freude begrüsst, als man einer Lösung derselben naher gekommen zu sein schien, nachdem Curschmann auf die Blutuntersuchung und deren Bedeutung aufmerksam gemacht hatte für die Unterscheidung zwischen einfacher Entzündung und solcher, die zur Abszessbildung führt. Curschmann ist nach den Ergebnissen seiner Untersuchungen zu der Ueberzeugung gelangt, dass der Leukocytenzählung für die Beurteilung der Perityphlitis grosser Wert beizumessen sei, speziell für die Indikationsstellung zur Operation.

Seine Thesen über das Verhalten der Leukocyten sind fol-

"Die nicht abszedierenden Fälle zeichnen sieh dadurch aus. dass sie entweder ganz ohne Vermehrung der weissen Blutzellen verlaufen oder dass sie eine verhältnismissig geringe Stelgerung im Anfange der Erkrankung bieten, die im weiteren Verlaufe dauernd oder mit nur vereinzelten Erhebungen zur Norm zurückgeht.

Höhere Lenkocytenzahlen kommen ohne spätere Abszessbildung nur im Aufange der Erkraukung und dann vorübergebend vor. Die Zahl der weissen Blutkörperchen überschreitet dann

(1111)

 ⁸t, Petersb. med. Wochenschr. 1802,

aber auch, individuelle Schwankungen in Betracht gezogen, nur Hupwerst selten 20-22 000.

Erhebt sich sehon in den ersten Tagen oder, was minder hilufig, im Laufe der weiteren Beobachtung die Leukocytenzahl dancemid zu hohen Werten, so ist, falls andersartige Leukocytose erregende Prozesse (Pneumonie) auszuschliessen sind, mit Sicherhelt Abszessbildung anzunehmen und chlrurgische Behandlung unbedingt angezeigt.

Leukocytenzahlen von 25 000 und darüber sind schon an sich

und vereinzelt beolachtet dringend verdächtig. Stellt man de nach längerem Bestande der Krankheit fest. so ist die Diagnose Elterung so gut wie sicher und weiteres Zuwarten unnötig,"

Wussermann, der eine größere Arbeit aus der Mün-chener chirurgischen Klinik brachte, betom die Umbhängigkeit des Leukocytenwertes von den fibrigen Erscheinungen, wie Temperatur, Puls, Habitus und örflichem Befund, und mehn, der Leukocytenzählung komme eine Tragweite zu, wie wir sie bisher von keinem anderen klinbschen Symptom der Perityphititis kennen. Er hebt aber hervor, dass sich nicht in gleichem Masse zuverlässig wie der positive Ausfall des Curschmannschen Symptoms das Fehlen einer ausgesprochenen Leukocytose erwies, insofern der Leukocytenbefund in 2 Fällen, in denen das kliuische Bild fiber die Diagnose Eiterung keinen Zweifel dess, längere Zeit hindurch oder während der gauzen Dauer der Beobachtung nur relativ gering war.

Kühn spricht sich dahin aus, dass die Leukocytenzählung nur für akut infektiose Prozesse, namentlich akute Eiterungen, zu verwerten sel. Akut eitrige Prozesse (s. K fi h m geben indes nur brunchbare Resultate, solange sie in schnell fortschreitender Eutwicklung begriffen sind. Bei einer Lokalisierung oder Abszess bildung ohne Tendenz zu weiterer rascher Ausbreitung geht die Leukocytose melst zurück. Nur hohe Zahlen (20 30000) haben eine Beweiskraft, niedere Zahlen beweisen gar nichts. Bei ehro-nischen Eiterungen oder einem bereits fertigen Abszess kann die Liyperlenkocytose ganz fehlen resp. schon wieder verschwunden ы ln.

Im allgemeinen ist hiernach die Lenkocytenzählung bei etrigen Prozessen nur als eine Unterstützung oder Ergänzung ruserer sonstigen Untersuchungsmethoden anzusehen.

Kfittner und Coste bestätigen in der Hauptsache das von Curschmann angegebene Verhalten der Leukocyten bel Perhyphlitis.

Es sei mir gestattet, aus dem Materiale des stadtischen Krankenhauses in Altona einen kleinen Beitrag zu liefern, wo mir Herr Oberarzt Dr. du Mesnil in liebenswurdigster Weise Einsicht in die Krankengeschichten und Anregung zur Veröffentlichung gab.

Die Untersuchungen wurden mit der Thoma-Zeissschen Zahlkammer gemacht, regelmässig - wenn nicht anders angegeben - gegen 10 Uhr Morgens, also zu einer Zeit, zu der keine Verdauungleukocytose falsche Resultate geben konnte.

Zunächst seien Fälle angefuhrt, in denen die nur vorübergehend erhöhte Leukocytenzahl oder das Fehlen einer Leukocytose mit dem relativ leichten klinischen Verlaufe überein-

1. C. E., 29 Jahre alt, ist vor 7 Wochen von einem anderen Krankenhause entlassen worden, wo er 7 Wochen lang wegen Blinddarmentzündung in Behandlung gestanden hatte. Am 12. XII. Hinddarmentzündung in Hehandlung geständen hatte. Am 12. XI. 1801 erkrankte er wiederum plötzlich mit heftigen Schmerzen im ganzen Leibe, speziell in der Typhiongegend. Kein Erbrechen, Stuhlgang noch Morgens, geformt. Auf dem Wege zum Krankenhaus Schüttelfrost. Allgemeinbefinden in mittlerem Grade gestört. Zunge feucht, keine Facies abdominalis. Abdomen eingezogen, etwas eindrückbar, keine Icktusspannung. Dämpfung ungefähr handbreit; Druckempfindlichkeit beginnt eben links Medianlinie und ist am ausgesprochensten am McBurueyschen Punkte.

| 1901 | Louise Tomp. | Pols | |
|-----------------------|--------------|------|---|
| 12. XH. 11/2 p. m. | 12 000 39,5 | 100 | Iktorus. |
| 13. XII. | 30 000 38,5 | ١ ، | p. rectum rechts oben schmerzhafte Resistens au fühlen. |
| 14. XII. | 22 000 38,2 | 88 | Druckempfindlichk, bedeut, geringer, Winde abgegangen, Nachmittags Erbrechen, bald darauf Schüttelfrost. |
| 15. XII, | 10 000'87,8 | 68 | Mittags Erbrechen; spontan etwas breiiger Stuhl; reichliche Winde. Schmerzhaftig- keit in der Gallenblasengegend. |
| 16. XII. | 11 200 37.2 | 68 | Gallenblasengegend leicht druckempfindlich. |
| | | | Leib weich, eindrückbar, kaum noch Dämpfung; Mc Burn eyscher Punkt empfindlich. |
| 18. XII. | 17 000 37,4 | 60 | Ikterus noch vorhanden. Stuhl braun, keine |
| | | | Gallensteine. |
| | | | Ikterus geringer. |
| | | | |

Pat, ist von nun ab vollkommen fleber- und beschwerdefrei. wird am 25, 11, 02 zur Operation im Intervall auf die chirurgische Abteilung verlegt. In der Typhlongegend in der Tiefe ein gut bleistiftdicker, kaum druckempfindlicher Strang fühlbar. Bei der

Operation am 27. II. 62 finden sich einige strangförmige frische Verwachsungen zwischen Typhlon und Hemuende. Appendix liegt nach dem kleinen Becken hinuntergeschlagen und ist mit lurer Kuppe fixiert. Sie ist gut bleistiftdick, fühlt sich derb und hart an und zeigt im proximalen Ende eine deutliche Verengerung. Amputation des Processus und Versenkung des Stumpfes. Der eingeschnürten Stelle am Processus entspricht eine völlige Obliteration des Lamens.

Pat, kann am 30, III, 02 ohne Störungen geheilt entlassen

2. F. B., 24 Jahre alt, but yor 2 Jahren einen Anfall von Blinddarmentzündung fiberstanden; danmis 6 Wochen krauk, augeblich Exsudat, böchste Temperatur in der Achselhöhle 38,5; erkrankte jetzt am 8, 1, 02 plötzlich mit Schmerzen in der Typhiongegend. Kein Erbrechen, leichte Schüttelfrüste. Stuhl breiig; Flatus glugen shindig ab.

Puls kräftig, langsam. Abdomen weich, eindrückbar, nir-gends abnorme Dämpfung; in der Typhlongegend, speziell am McBurneyschen Punkt, leichte Druckenpfindlichkeit. Durch die Bauchdecken ist der Proc. vermiformis als walzenförmige Verdickung zu fühlen.

> 1902 Leukocyten Temp. 36,6 10. I. 10 000

Unter Behandlung mit Elsbiase, Bettruhe, Opium gehen die Erscheinungen ganz zurlick. Pat, wird auf seinen Wunsch zur Entfernung des Wurmfortsatzes auf die chirurgische Abteilung

Am 5, II, 62 finden sich bei der Operation einige Ver-

wachsungen und eine ieteht verdickte Appendix. Am 4, 111, 02 Pat. geheilt entlassen. 3, H. 8., 23 Jahre alt, der angeblich noch keine Blinddarmentzindung gehabt, erkrankte am 13, IV, 02 mit Schmerzen im Leibe. Am 15, IV, heftige Schmerzen in der Typhilongegend; am 16. nul 17. desgleichen; kein Erbrechen, kein Schüttelfrost. Letzte Stuhlentleerung am 15. IV., seitdem keine Flatus mehr. Am 18, IV. Aufnahme his Krankenhaus.

Allgemelubefinden wenig gestört, Zunge feucht; Abdomen rechts oberhalb des Lig. Poupurtli druckempfindlich; geringe Resistenz daselbst.

> 1902 Leukocyten Temp. Puls 18 IV. 15 000 37.8 64 Eisblase, Opium. 19 IV. 15 000 37,8 64

Am 3, V. 62 konnte Pat, gehellt entlassen werden,

 M. B., 36 Jahre alt, erkrunkte am 21. V. 02 mit heftigen Leibschmerzen. Nach Einnahme von Riziuusöl Erbrechen; dabel besonders starke Schmerzen in der rechten Selte. Stuhlgang zu-letzt am 20. V., Winde noch kürzlich abgegangen. Allgemeinbefinden wenig gestört, Zunge belegt, feucht. Ge-sichtsausstruck normal; kein Erbrechen. Abdomen nicht auf-

getrieben, weich; zirkumskripte McBurneyschen Punktes, Anfo 36 Stunden verschwindet, Druckempfindlichkeit Anfangs Diimpfung, die nach

```
1902 | Leukscyt. | Temp. | Pals
        V. - 87,6 92
V. 14 000 37,5 76
V. 9 000 37,4 68
               16 500 37,2 68
               15 000 37,6
               17 000 37,1 68
              9 000 37,1 68 Keine Druckempfindlichkeit mehr nachweis-
14 000 37,3 76 bar.
 99
         V.
 30. V
 31. V.
                7 000 37,5 16
7 000 37,6 80
6 000 37,4 76
— 37,3 76
— 87,3 68
   1. VI.
   2 VI.
   3. VI.
   5. VI. — 37,4 76
6. VI. 24 000 37,4 76
                                             Wieder Druckempfindlichkeit des McBur-
   7. VI
               9 000 36,9 64
                                                   ney schen Punktes, keine Dampfung.
   8. VI,
                           36,4 64
8. VI. | --- | 36,4 64
9. VI. | 12 000 36,7 64
10. VI. | 22 000 36,7 64
11. VI. | 14 000 36,7 56
12. VI. | 11 000 36,8 60
13. VI. | 8 000 36,6 63
14. VI. | 18 000 37,6 72
15. VI. | --- 36,4 76
16. VI. | 18 000 36,7 84
17. VI. | 6 000 36,5 84
17. VI. | 6 000 36,5 84
 18. VI. | 8 800 36,5 72
```

Pat, wird am 27. VI. 02 gehellt entlassen. Keine Druck-empfindlichkeit, keine Resistenz nachweisbar.

5. A. G., 32 Jahre alt, erkrankte am 22. V. 02 mit Leibschmerzen; gegen Abend Schüttelfrost, der sich am Morgen des 23. V. wiederholt; gleichzeitig heftigere Schmerzen. Kein Erbrechen; ietzter Stuhlgang am 22. V.; seitdem kehne Flatus mehr. Vor 1½ Jahren hatte Pat. angeblich das gleiche Leiden; der Arzt bezeichnete es nicht als Blinddarmentzündung; keine Nahrungsentziehung damals.

Ciole C

Gesichtsausdruck ein wenig verfallen, Zunge trocken, belegt. Allgemeinbefinden in mittlerem Grade gestört. Rechts oberhalb des Lig. Poupartii füilt an dem im übrigen flachen Abdomen eine leichte Vorwölbung auf; perkutorisch hier Dämpfung, geringe Resistens und Druckempfindilchkeit, nicht ausgesprochen McBurney schen Punkte.

| 1902 | Leukseyt., Tamp. Palo | |
|---------|--|---------------------|
| 24. V. | 15 000 39,2 84 | |
| | 15 000 39,4 84 | |
| | 10 200 38,4 72 | |
| | 16 000 39,61 76 | |
| 28. V. | 12 000 39,2 72 Dampfung geht zurück, | |
| | 18 600 39,6 76 | |
| 30, V. | 15 000 39,4 76 Frostgefühl. | |
| 81. V. | 16 000 89,2 72 Dampfung noch deutlich, br | ettharte Recistens. |
| 1. VI. | 15 000(38,8 68 | |
| 2. VI. | 11 000 37,8, 60 Dampfung verkleinert sic | h, keine Druck- |
| 8. VI. | 15 000 37,5 60 empfindlichkeit. | |
| | 12 000 37,2 48 | |
| | 9 000 37,2 11 | |
| | 7 000 87,3 56 | |
| | 10 000 37,2 60 | |
| | - 37,1 60 | |
| | 13 000 37,3, 60 Parallel d, lig. Poupartii Dän | npfung; Resistenz |
| | 16 000 37,2 56 deutlich fühlbar. | |
| | 10 000 37,5 56 | |
| | 16 000 37,21 56 | |
| | 11 000 37,4 56 | |
| | 16 000 37,2 72 | |
| 15. VI. | 9 000 86,0 56 | |
| 16. VI. | 9 000 86,0 56 | |
| | 4 000 36,4 60 Keine Resistenz mehr füh | lbar, kein Druck- |
| 18. VI. | 10 000,36,5 48 schmers. | |

Pat. wird am 27, VI. 02 ohne Beschwerden mit objektiv negativem Befunde entlassen.

gativem Befunde entlassen.

C. H., 21 Juhre alt, erkrankte am 27. VI. 02 mit heftigen Schmerzen in der rechten Seite des Leibes; kein Erbrechen; Stuhlgang ziemlich regelmässig auf Abführmittel. Ca. 14 Tage vor der Erkrankung Angina. Am 3. VII. Aufnahme ins Krankenhaus. Keine Facles abdominalis, Zunge feucht, Abdomen nicht aufgetrieben, nicht gespannt, mittelweich. In der Heocoekaglegend Dämpfung, die bis sum Rippenbogen hinauf reicht. Druckempfindlichkeit des McBurne keine Schmerzennfindlichkeit. Per recesserenb. der Dämpfung keine Schmerzennfindlichkeit. ausserhalb der Dämpfung keine Schmerzempfindlichkeit. Per reccuru rechts oben Schmerzen, Exsudat nicht deutlich nachweisbar.

| 1902 | Lenkeryt, | Temp. | Polo | | |
|----------|-----------|-------|------|---|------------|
| E 3777 | 00.000 | 00 4 | AO I | Puls krāftig. Ischurie. Zunge feucht. Exsudat etwas kleiner, deutlich : Ischurie. | abtastbar, |
| 7. VII | 17,000 | 87,6 | 68 | Excudet geht weiter zurück; die ist druckempfindlich, Ischurie | Resistens |
| 8. VII, | 16,000 | 87,8 | 60 | Exsudat wiederum kleiner. | |
| | 11,000 | | | | |
| 10, VII, | | | | | |
| 11. VII. | 17,000 | 36,8 | 64 | | |
| 12. VII. | 10,000 | 37,2 | 56 | | |

Am 3, VIII, wird Pat, geheilt auf Wunsch entlassen. Typhongegend frei.

7) P. H. erkrankte am 9.1X.02 plötzlich mit Erbrechen, Schüttelfrost, und heftigen Schmerzen in der rechten Seite des Leibes, die sich am 10.1X. über den ganzen Leib verbreiteten. Das Abdomen erweist sich überall druckempfindlich, am

meisten oberhalb der rechten Ingulnalgegend. Exsudat deutlich zu fühlen, perkutorisch Dämpfung fast bis zur Mittelligie festzustellen; starke Druckempfindlichkeit.

| 1902 | Loukeryt, Temp. Pai | 4 |
|---------|-------------------------|---|
| 10. IX. | 14 000 88.8 9 | 6 Eisblase, Opium. |
| 11, IX. | 15 000 38,9 10 | 0) |
| 12. IX. | 11 500 88,4 9 | 6 } Menses. |
| 13. IX. | 18 000 38,2 8 | |
| 14. IX. | | Dämpfungsbezirk kleiner. |
| 15. IX. | 9 500 87,4 8 | |
| 16. IX. | | 4 Kein Stuhl bisher; Klystier. |
| 17. IX. | | 2 Allgemeinbefinden gut, |
| 18.1X. | | 6 |
| 19, 1X | | 0 Dampfung noch weiter zurückgegangen |
| 21.1X. | 18 000' 88,6 10 | O Hypostase, l. h. u. 8 Finger breite Dampfung; |
| | | Probepunktion ergibt trübseröse Flüssig- |
| | | keit. Starke Schmerzen im Leibe. |
| 22. IX. | | 0 Exaud, in d. Ileocoekalgegend verschwunden, |
| 23 1X. | | 6 nur noch ein Strang zu fühlen. |
| 24. IX. | | 6 |
| 25, 1X. | | 6 |
| 26, IX. | 13 000 87,8 8 | 4 Pulmones, r. frei, l. h. u. 8 Finger breite Dämpfung, abgeschwächtes Veslkuläratinen. Typblongegend nicht druckempitudi., in d. Tiele leichte infiltra- |

Am 2. X. sind die Lungen ganz frei; am 16. X. 02 kann Pat. geheilt entlassen werden.

J. H., 18 Jahre alt, kommt mit der Angabe, dass er gestern, 22. VII. 02. Morgens plützlich mit Schmerzen im Leibe erkrankt sel; Abends Erbrechen; kein Schüttelfrost. Heute Stuhlgang nach Einnehmen von Karlsbadersalz. Früher angeblich noch keine Blinddarmentzündung.

Pat. zeigt wenig gestörtes Allgemeinbefinden, Zunge feucht, nicht belegt. Abdomen flach, eindrückbar; in der Heocoekalgegend handbreite Dämpfung; Druckempfindlichkeit speziell am McBurneyschen Punkte. Per rectum kein Excudat fühlbar.

```
1909
            Lenkeryt. Temp., Puls
23. VII. 25 000 38,0 84
24. VII. 21 500 38,1 92 Ischurie,
25. VII. 12 000 37,6 76 Exsudat zurückgegangen, Urin spontan ge-
26. VII. 9 000 37,2 48 lassen.
             7 500 87,8, 44
97. VIL.
```

Am 20. VII. keine Dämpfung mehr vorhanden; auch bei tiefem Eindrücken kein Schmers, indes in der Tiefe Resistenz fühlbar.

Ohne Komplikation bis zur Entlassung am 19. VIII. 02.

9. M. O., 20 Jahre alt, hatte bereits am 2. VIII. 02 Schmersen in der rechten Hüftgegend, die er für "rheumatisch" ansah. In der Nacht vom 5. VIII. traten heftige Schmerzen in der rechten Bauchseite auf; Frösteln, kein Erbrechen. Stuhlgang zuletzt am 4. VIII. Morgens, Flatus noch heute Nacht abgegungen.

Bel der Aufnahme macht Pat, schwerkranken Eindruck, All-Bei der Aufnahme macht Pat, schwerkranken Eindruck, Allgemeinbefinden beträchtlich gestört, keine Facies abdominalis,
Zunge belegt, feucht. Die Bauchdecken sind nicht eindrückbar;
In der Heocockatgegend handbreit Dümpfung, Druckempfindlichkeit am intensivaten 3 Querfinger unterhalb des rechten Rippenbogens in der Mammiliarlinie. Druck von unten auf die Lunbalmuskulatur wird äusserst schmerzhaft empfunden. Die Leber
erscheint stark nach oben gedrängt, ihre Dämpfung beginnt am
olweren Rande der V. Rippe. Pulmenes, soweit sie sich in Rückenlage untersuchen lassen, ohne Besonderheiten. Während der Untersuchung mehrmats Schüttelfrost. suchung mehrmals Schüttelfrost.

| 1902 | Lonkocyt, | Temp. | hili | |
|----------|-----------|-------|------|--|
| 5.VIII. | | | | |
| 6.VIII. | 15 500 | 37,6 | 84 | Dampfung etwas geringer, keine Resistenz, |
| | | | | Puls kräftig, Zunge feucht. |
| | 15 000 | | | lleocoekalgegend in d. Tiefe druckempfindl, |
| | 17 500 | | 68' | Dampfung wie am 6, VIII. |
| 9.VIII. | | | 60 | - * |
| 10.VIII | 18 000 | 87,7 | 68 | |
| 11.VIII. | | | 72 | Keine Druckempfindlichkeit, Dampfung |
| 12.VI[[, | | | 76 | kleiner, |
| 18.VIII. | 11 000 | 37,2 | 76 | Dämpfung und jede Druckempfindlichkeit verschwunden. |
| | | | | |

Von jetzt bis zur Entlassung am 1. IX. fortschreitende Besse-

 M. O., 18 Jahre alt, will am 2. VIII. 02 Abends mit Schmer-zen im Leibe und Erbrechen erkrankt sein; kein Schüttelfrost, Studigang noch in letzter Nacht. Pat. hatte angeblich noch keine Blinddarmentzündung.

Bei der Aufnahme am 3. VIII. Gesichtsfarbe gut, Zunge feucht, leicht belegt. Abdomen weich, eindrückbar. Keine Däm-pfung; McBurneyscher Punkt druckempfindlich. Besistenz in der Tiefe nicht deutlich,

| 1902 | Loukocyt. | Yemp. Pulo | |
|---------|-----------|------------|----------|
| 8.VIII | 10 500 | 87,4 86 | Kraftig. |
| 4.VIII. | 15 500 | 87,0 48 | |
| B.VIII, | 7 500 | 36,8 48 | |
| 6.VIII. | 10 000 | 37,2,48 | |

Pat., welterhin ganz wohl, wird am 21. VIII. 02 geheilt entlassen.

11. M. W., 37 Jahre ait, erkrankte vor 4 Wochen an Mandelentzündung; 8 Tage spiter traten Stuhlverstopfung und heftige Schmerzen in der rechten Unterbauchgegend ein. Auf Abführmittel profuse, schmerzhafte Diarrhöen (20—25 mal); nach "Einspritzungen" Hesserung. Seither fast konstanter Schmerz in der Blinddarmgegend, Fieber, Appetitlosigkeit, Abmagerung. Keine Schüttelfröste, kein Erbrechen. Stuhlgang durch Einläufe erzielt. Menses regelmässig, zuletzt vor 10 Tagen.

16. XII. 02. Frau in leidlichem Ernührungszustande, Gesicht nicht verfallen, jedoch abgemagert, Zunge feucht, Konjunktiven webs; Bauchdecken wenig gespannt, elndrückbar; keine Tympanie; breite Dämpfung in der rechten Bauchseite, vom Lig. Poupartii bis zum Rippenbogen, den äusseren Rand des M. rect. abdom. erreichend; deutliche Resistenz in der gedümpften Partie, daselbst Druckempfindlichkeit. Probepunktion oberhalb der Spin. ilinc. ant. sup. negativ. Per vaginam rechts druckempfindliche Resistenz, per rectum rechts grosses, ins kleine Becken ragendes Exsudat fühlbar.

tall !

| *000 | | - | | |
|----------|-----------|-------|------|--|
| 1902 | Lookery). | Temp. | Pals | |
| 16. XIL. | 85 000 | 88.4 | 108 | Eisblase Leib, Opium 4×5 Tropfen. |
| 17. XII. | 24 000 | 376 | 84 | Dampfung etwas kleiner. |
| 18. XII. | | | | Einlauf. |
| 19. XII. | | | | |
| 20. XII. | | | | |
| 21. XII. | | | | Leib bis auf die als Resistenz fühlbare |
| 21. AII. | 10 000 | 31,0 | | |
| | , , | | 1 | Dämpfung weich, subjekt. Wohlbefinden. |
| 00 271 | 10 200 | 07.7 | 00 | Zunge trocken, Nachm. 2 mal Erbrechen. |
| 22. XIL | | | | Priesenitz Leib, |
| 23. XII. | | | | Nachmittag gleiche Loukocytenzahl. |
| 24. XII. | | | | |
| 25. XII. | 11 700 | 36,8 | 84 | |
| 26. XII. | 8 300 | 37,2 | . 88 | |
| 27, XII, | 8 300 | 37.2 | 80 | Hungergefühl, Zunge feucht, Druckempfindlichkeit |
| 28. XII | | | | goring. |
| 29, XII. | 9 300 | 37.4 | | |
| 80. XII. | _ | 87,6 | | Patient erhält etwas mehr Nahrung, Abends und |
| | | ,- | | Nachts öfters Erbrechen. Epigastrium druck- |
| * T 00 | | 00.0 | 00 | empfindlich, übriges Abdomen frei, weich. |
| I.I. 03 | _ | 88,0 | 43 | Hunger Eisstückchen; zeitweise voluminöses Er- brechen, Zunge und Mund trocken Puls mittel- |
| | | | | believe No.Ch.Inforion Contable at your warfallen |
| 2.1.03 | _ | 87,7 | 68 | Facies besser ausschend, kein Erbrechen mehr |
| 92.00 | a decimal | - D | d | about a second and a second as |

Von jetzt ab fortschreitende Besserung; am 1. II. 03 geheilt entlassen

12. K. C., 23 Juhre alt, erkrankte vor 2 Tagen mit Schilttei-frost und Schmerzen im Leibe; kein Erbrechen, letzte Stuhlent-Die Schmerzen haben bis heute zugenommen. kerning gestern. Kein weiterer Schüttelfrost.

Allgemeinbefinden des Pat. im mittleren Grade gestört. Zunge belegt, feucht. Pals kriiftig. Abdomen eingesunken, missige Dimpfung in der Heocockalgegend und derselben entsprechend Druckschuiers. In der Buken Bauchseite ebenfalls Dümpfung, auscheinend von Kotmassen herrührend. Per rectum rechts stärkere Empfindlichkeit, Exsudat nicht nachwebbar.

| 1903 | Lankneyt. | Temp. | Polo | |
|---------|-----------|-------|------|---|
| 18. II. | 17 060 | 38,4 | 64 | Einbluse. |
| 14, H, | 14 500 | 87,8 | 56 | |
| 15. H. | 16 500 | 37,4 | 48 | Zunge trocken, belegt; nach Einlauf reichl. |
| | | | | Entlesrung. Geringer Druckschmers, in |
| | | | | der Typhlongegend walsenförmiger Tumor |
| 16. II. | 10 000 | 37,0 | 44 | su fühlen |
| 17. II. | | | | Zunge belegt, feucht, Tumor unverändert. |
| 18. II. | | | | Hungergefühl |
| 19. H. | 10 000 | 86,5 | 40 | |
| 20. Π. | 11 500 | 36,7 | 44 | Nur bei tiefem Eindrücken Schmers, Zunge |
| 21. II. | 12 000 | | | |
| 22. It. | | | | Tumor unverändert. |
| 23. II. | 11 000 | | | Zunge belegt, Druckschmerz verschwunden |
| 24.1[, | 7 500 | | | |
| 25 IL | 8 000 | 37,0 | 48 | |
| 26. II. | 7 000 | 87,0 | 56 | Tumor nicht@mehr zu fühlen. |

Am 9, HL 03 kann Pat, gehellt entlassen werden. In den 12 hier angeführten Fallen erhoben sieh die Leuko cytenwerte entweder überhaupt nur zu massiger Höhe (15-16000) oder, wo eine bedeutendere Vermehrung derselben eintrat, fiel dieselbe bald, am 2. oder 3. Tage, schon wieder zur Norm ab. Curschmann und alle, die nach ihm das Verhalten der Leukocyten studierten, kamen zu der Ueberzeugung, dass vorübergehende höhere Werte unbedenklich und nicht beweisend für Eiterung sind. Nicht die absolute Hohe der Leukocytenwerte ist das Massgebende, sondern vielmehr das stetige Ansteigen derselben oder ein über mehrere Tage sich erstreckendes Verweilen bei Zahlen über 22 000. Es durfte sich sehr wohl empfehlen, wie für die Aufzeichnung von Temperatur und Puls, sich der graphischen Darstellung in einer Kurve auch für die gefundenen Leukocytenwerte zu bedienen. Aus einer solchen lässt sich das Verhaltnis zu den übrigen Symptomen besser erschen als aus nebeneinander stehenden Zahlen. Das Fallen und Steigen der Werte sagt uns mehr als ihre jeweilige Höhe.

Wie in den vorstehenden Krankengeschichten mit der Abnahme der weissen Blutkörperchen eine Bessorung des allgemeinen Zustandes Hand in Hand ging, so erschen wir in nachfolgenden mit der Zunahme der Leukocyten eine Verschlimmerung eintreten.

13. M. Ph., 45 Jahre alt, der früher angeblich noch keine Bilnd-13. M. Ph., 45 Jahre all, der friner angeblich noch keine Blinddarmentzündung hatte, erkrankte am 14. I. 02 plötzlich mit Erbrechen, Schüttelfrost und Schmerzen in der Mitte des Leibes,
Am 15. I. angeblich noch mehrmals Erbrechen, dagegen Nachlassen
der Leibschnerzen, 16. I. Schüttelfrost; am 17. I. nach Elnlauf
Stuhlentleerung. Bei der Aufnahme zeigt Pat. graugelbe Gesichtsfurbe, Konjunktiven webs, keine Facies abdominalis; Zunge
feucht; Abdomen eindrückbur. Druckempfindlichkeit in der rechten Seite gleichmüssig; die etwa 3 Queränger breite Dümpfung setzt sich nach dem Rücken fort. Kein Erbrechen mehr. Urin entsich nach dem Rücken fort. Kelt Erbrechen mehr. Urin ent-bilt eine Spar Albumen, keine Zylinder, Indikangehalt gering.

Am 19.11. ergibt Probepunktion gelben, dicken Eiter im Gebiete der Dämpfung. Pat. hat wiederholt Schweissausbruch im

| 1902 | Leukocyten | Temp. | Puls |
|---------|------------|--------------|------|
| 17. II. | 17 000 | 40,2 | 72 |
| 18 II. | 23 000 | 40,2 88,7 | 64 |
| 19. II. | 25 000 | 38,6 | 80 |

Gesichte, Zunge trocken, Nase spitz; keine ausgesprochene Facies abdominalis; Euphorie. Verlegt zur Operation. Bei dieser wird durch den ziemlich weit nach aussen gelegten Schnitt ein grosser extraparitonealer Abszess eroffnet. Entleerung von reichlichem, stinkendem Eiter. Eine Kommunikation mit dem Proc. vermiformbe ist nicht festzustellen.

20. I. Verfallenes Aussehen. Nachts trotz Morphlum schlaflos, sehr unruhig. Puls kaum zu fühlen, Leib weich, schmerzfrei, Zunge trocken. Im Laufe des Tages Durchfall, Aufstossen, einigemale Erbrechen. 11 Uhr Nachts Exitus. Leib bis zuletzt schmerzfrel, nicht nenneuswert aufgetrieben.

Sektion ergibt allgemeine, fibrinos-eitrige Peritonitis, ausgehend von dem unter der Leber gelegenen Teile des Abszesses. Derselbe ging aus von einer Perforation an der Spitze des nach oben geschlagenen und vollkommen in alten Schwarten ver-

backenen Proc. vermiformis.

14. Sch. C., 19 Jahre alt. erkrankte in der Nacht vom 29. zum
30. I. 02 plötzlich mit Schmerzen in der Blinddarmgegend; kein
Erbrechen. Schüttelfröste, die sich am 30. und 31. I. und 1. II.
wiederholten. Winde immer noch abgegangen. Bei der Aufmahme Allgemeinbefinden in mittlerer Schwere gestört. Zunge feucht. Abdomen zeigt keine Auftrelbung, keine Spannung. Dämpfung rehts über handtellergross, in ihrem Bereiche leichte Vorwolbung. Schmerzhaftigkeit auf Druck am stärksten am McBurney schen Punkte. Im Becken rechts oben per rectum druckempfind-liche Resistenz fühlbar. Stubl angebalten.

| nee her. The | r.comard. 198 | | I LOSE I | . Beam angenates. | |
|--------------|---------------|-------|----------|------------------------------------|---|
| 1932 | Lenkocyt. | Temp. | Pals | | |
| 1 H. | 15 000 | 38,3 | 56 | | |
| 2. II. | 16 000 | 37.8 | 56 | | |
| 8 II. | 19 000 | 38,2 | 56 | Zunge nicht mehr feucht, | |
| 4. II. | 15 000 | 37.7 | 60 | Dämpfung etwas zurückgegangen. | |
| 5. II. | 13 000 | 87,7 | 60 | | |
| 6. II. | 14 000 | 37.9 | 68 | | |
| 7, II, | 19 000 | 38,1 | 72 | | |
| 8. II | 27 500 | 38,0 | 72 | Klagen über Uebelkeit, Neigung sum | E |
| | | | | brechen, Zunge trocken, belegt. | |

Am 9, H, 02 Operation, bel der ein abgekapseltes Exsudat, ca. 250 ccm stinkenden Elters entleert werden. Radikaloperation; Proc. vermiformis auf 2-3 cm gangrilais. Am Tage nach der Operation

| 190⊉ | Leukocyten | Temp. | Pule |
|---------|------------|-------|------|
| 10. II. | 14 000 | 36,7 | 96 |

Hellung durch Kotfistel verzögert. Am 5, V. Pat, geheilt ent-

Die Indikation zur Operation war in diesen beiden Fällen einmal durch das Resultat der Probepunktion, das andere Mal durch die bedrohlichen Allgemeinerscheinungen gegeben, unterstützt durch den Leukocytenbefund.

Dass dieser aber nicht allein massgebend sein darf, sondern auch die sonstigen Kriterien zur Bestimmung des Zeitpunktes der Operation wohl in Betracht zu ziehen sind, mag aus nachstchender Krankengeschichte erhellen.

lige. Auf dem flachen, eindrückbaren Abdomen zeigt der McBurneysche Punkt ausgesprochene Druckempfindlichkeit; Dämpfung über dem Lig. Poupartii rechts gut handtellergross, im Gebiete derselben deutliche Resistenz.

| tim (app. | the (1001000 deliberation described by | | | | | |
|-----------|--|-------|------|---|--|--|
| 1902 | Lenkeegt | Temp. | Palo | | | |
| | | | | Puls gut. | | |
| 26. VII | 18 000 | 38,7 | 80 | Das Exsudat grösser geworden, Zunge feucht, Puls gut. | | |
| 27. VII | 29 000 | 37,6 | 68 | Exsudat wieder kleiner. | | |
| 28. VII. | 19 000 | 36,7 | 80 | | | |
| 29 VII. | 32 500 | 36,8 | 52 | Exsudat unverändert; starke Druckempfind- | | |
| 30. VII. | 36 000 | 87,4 | 62 | lichkeit. | | |
| 81, VII. | 30 500 | 37,6 | 60 | Status idem. | | |
| 1.VIII. | 34 000 | 37,9 | 60 | | | |
| 2, VIII | 25 000 | 37,2 | 60 | Exaudat gleich gross. | | |
| 8.VIII. | 27 500 | 37,2 | 64 | | | |
| 4, VIII. | 14 500 | 36,4 | 56 | Exaudat stwas kleiner. | | |
| ь. V III. | 14 000 | 36,6 | 68 | | | |
| | 14 000 | | | Dämpfung bedeutend kleiner. Druckem- | | |
| 7.VIII. | 9 000 | 36,4 | 68 | pfindlichkeit gering, Allgemeinbefinden | | |
| 8 VIII. | 18 500 | 37,2 | 68 | gut | | |
| | 20 500 | | | | | |
| 10, VIII. | 8 000 | 36,7 | 56 | | | |
| 11.VIII. | 10 000 | 87,0 | 60 | Druckempfindlichkeit zwischen Becken- | | |
| 12.VIII. | 5 500 | 36,4 | 56 | schaufel und dem McBurneyschen | | |
| | | | (| Punkte. | | |

Von jetzt ab weiterer Verlauf ohne jede Störung. Pat. wird am 18.1X.02 geheilt entiassen. Typhlongegend ganz frei, nu in der Tiefe leichte, nicht druckempfindliche Resistenz zu fühlen.

Am 27. VII. fällt die Temperatur zur Norm ab und wird der Dämpfungsbezirk schmäler; während von nun ab die Temperatur stets unter 38° und die Dampfung gleich bleibt resp. langsam verschwindet, steigt die Leukocytenzahl bis zu 36000 und hat über 8 Tage hin Werte, die man für bedenklich anzuschen geneigt ist. Da der Puls immer gut und das Allgemeinbefinden des Pat. ein befriedigendes ist, wird nicht zur Operation geschritten und kommt das Exsudat ohne Störungen zur Rückbildung!

Dieser Fall ist insofern wichtig, als er dartut, dass längerdauernde und zwar nicht unbedeutende Leukocytenvermehrung doch die Dringlichkeit der Operation nicht erweist und man mit derselben bis zum vollständigen Abklingen des perityphlitischen Anfalles warten kann, wenn die übrigen Erscheinungen, beson-

ders der Gesamteindruck nicht dazu mahnen.

Gerade in letzter Zeit wird wieder mit grossem Nachdruck und sicher nicht ohne Berechtigung der Operation im Intervall das Wort geredet. Dass man bei einige Tage andauernder Leukocytose nicht sofort zu operieren braucht, sondern bei sonst günstiger Lage des Falles zuwarten kann, erweist auch folgender Fall:

16. L. R., 25 Jahre alt, hat angeblich vor 7 resp. vor 10 Wochen perityphlitische Anfälle gehnbt, die sich jedesmal innerhalb wentger Tage besserten. In der Nacht zum 3. VIII. 02 erkrankte Patplötzlich mit Schmerzen im Leibe, Erbrechen und Schüttelfrost. Stuhlgang und Flatus noch gestern. Bei der Aufnahme keine Facies abdominalis. Abdomen fach, Rektusspannung; beträchtliche Dämpfung, die sich vom Lig. Poupartii rechts bis zum Rippenbogen erstreckt und fast die Mittellinie erreicht. Druckempindlichkeit noch darüber hinaus, besonders deutlich am Mc Burney schen Punkte. Per rectum rechts oben Schmerzhaftigkeit, Exsudat nicht deutlich.

| 1902 | Loukecy). | Tomp. | Poli | |
|----------|-----------|-------|-------|--|
| 8.VIII. | 86 500 | 88,4 | 100 | Eisstückehen; Eisblase Leib, Opium. Zunge |
| A 32177 | 09 500 | 07.4 | 70 | feucht, Puls hart, etwas irregulär. |
| P. A III | 23 500 | 3(,% | 42 | Excudat etwas kleiner, Puls gut. |
| D. VIII. | 23 000 | 37,6 | [76] | Zunge feucht, Puls kräftig. |
| 6.VIII. | 20 000 | 37,7 | 72 | Dampfung wenig druckempfindlich. |
| | 17 500 | | 68 | |
| 8.VIII. | 21 000 | 37,2 | 68 | Exaudat etwas kleiner, sehr druckempfindl. |
| | 16 OU | | | Empfindlichkeit geringer. |
| 10 VIII. | 22 000 | 36,7 | 60 | |
| 11.VIII. | 14 500 | 86,8 | | McBurney scher Punkt ziemlich schmers- |
| 12.VIII. | 18 500 | 36,8 | 56 | haft auf Druck. |
| 18.V1II. | 13 500 | 86,6 | | |
| 14 VIII. | 16 000 | 37,0 | 56 | Eisblase ab, Priesenitz |

Vom 15. VIII. ab Pat. beschwerde- und fieberfrei bis zum 27. VIII. Nur in der Tiefe auf der rechten Beckenschaufel ein 1—2 Finger dicker, etwas druckempfindlicher Strang zu fühlen. Am 27. VIII, erneuter perityphitischer Anfall. Dämpfung und Resistens in der rechten Inguinalgegend, zwischen Nabel und Spina linca in der Mitte bleibend.

| 1902 | Lonkocyk | Топр. [1 | Pals | |
|-----------|----------|----------|------|--|
| 27. VIII. | 26 000 | 88,7 | 76 | Eisblase, Opium. |
| 28. VIII. | | | | Puls gut, keine bedroblichen Allgemein- |
| 29. VIII. | | | | erecheinungen. |
| 30. VIII | | | | |
| SI ALII | | | | |
| 1. JX. | | | | Schmerzempfindlk.gering, Exaud. noch deutl. |
| 2. IX. | | | | Dämpfung ca. 10 cm lang, 7 cm breit. |
| 8. IX. | | | | |
| 4. IX. | | | | |
| 5. IX. | 21 000 | | | |
| 6. IX. | | | | Dampfung wie oben, Druckempfindlichkeit |
| 7. IX. | 14 000 | | | mässig, |
| 8. LX. | | | | |
| 9. IX. | 11 000 | 36,8 | 48 | Exsudatgrenzen um 2 Fingerbreiten kleiner. |
| 10. IX. | 15 000 | 36,9 | 52 | |
| 11. IX. | 7 000 | 37,0 | 52 | |
| 12. IX. | 10 500 | 87,0 | 52 | Exaudat wird täglich etwa 1 Fingerbr, kleiner. |
| 18. IX. | 14 500 | | | |
| 15. IX. | 10 000 | 87,6 | 56 | |
| 16. IX. | 7 000 | 37,5 | 60 | |

Am 18. IX. Dämpfung verschwunden; auf der Beckenschaufel bei tieferem Eindrücken Widerstand fühlbar; per rectum nihil. Pat, hat bis jetzt aur flüssige Nahrung erhalten.

17. 1X. 8 500 87.1 56

Zwecks Operation Verlegung auf die chirurgische Abteilung. wo am 20.1X. der Proc. vermiformis amputiert wird. Zwischen lieumschlingen und Coekum finden sich Verklebungen, in deren Mitte, siehr nahe den Bauchdecken, der Wurmfortsatz zwischen krümmeilgen Eiterresten liegt. An seiner Uebergangsstelle ins Coekum eine Perforation. Pat. wird am 14. X. 02 geheilt entlassen.

Obwohl sich hier die Leukocytenwerte über längere Zeit hin über der normalen Höhe hielten, wurde mit der Operation gewartet, der Patient in ein anfallsfreies Stadium geführt, da Puls, Temperatur und sonstiges Befinden gut blieben.

Trotz beträchtlicher Leukocytose unterblieb auch im fol-

genden Falle eine Operation.

17. A. J., 67 Jahre alt, erkrankte am 8. XI. 02 plötzlich mit höftigen Leibschmerzen und Uebelkelt; Erbrechen trat nicht ein. Am 16. XI. Aufnahme ins Krankenhaus. Pat ist über die Vorgünge seit dem 8. XI. nicht orientiert; nach Aussage der Augehorigen hat er zuhause in Delirien gelegen.

horigen hat er zuhause in Delirien gelegen.

Das Abdomen ist stark aufgetrieben; in der Heocoekalgegend etwa handtellergrosse Dämpfung, in ihrem ganzen Bereiche Druckempfindlichkeit. Milz nicht vergrüssert. Bei Untersuchung per rectum rechts Druckschmerz. Thorax stark fassförmig, über beiden Luugen zahlreiche katarrhalische Geräusche, rechts hinten

unten leichte Schallverkürzung.

| 1 | 1902 | leningL | Temp. "Puls | |
|---|----------|---------|-------------|---|
| | 16 XI. | - | 39,0 116 | Eisblase, flüssige Diät, 8 × 5 Tr. Opium. |
| 1 | 17 XI. | 81 000 | 38,6 100 | Zunge trocken, stark belegt. |
| 1 | 18. XI. | 30 000 | 38,0 104 | Exaudat kleiner, Druckschmerz geringer. |
| 1 | 19. XI, | 21500 | 38,2 104, | Zunge feucht, belegt; reichl. Auswurf, r. h. |
| | 20. XI. | 19 00 J | 88,1,104 | u. Dämpfung, über beiden Lungen Rasseln |
| | | | - | u. Giemen Expektorans, |
| | 21. XI. | 20 500 | 38,0 108 | Eisblase ab, Priesenitz Leib. |
| | 22 XI. | 16 500 | 38,0 104 | |
| | 23. X[. | 15 000 | 38,0 104 | Abdomen nicht mehr druckempfindlich, |
| | 24. X.I. | | | Dampfung verschwunden, |
| | 15, X.I. | | | Pat, subjekt, wohler; über b, Lungen noch Rasseln. |
| | 26 X.L | 16 000 | 88.2 108 | Nahrungsaufnahme gering. |
| | 27. XI. | | 87.9 104 | |
| | | | | Zunge noch stark belegt. |
| | | | 87.8 96 | |
| | | | 37,8 96 | |
| | | | 38,0 112 | |
| | | | 38.0 104 | |
| | | | 38.0 108 | |
| | | | | Probepunktion r, h, u. negativ. |
| | | | 87,9 96 | |
| | - ALIA. | 1 000 | 1 0110 | |

Am 11. XII. kommt Pat. unter den Zeichen der Hersschwäche

und des Lungenödems ad exitum.

Hei der Obduktion zeigt sich das Peritoneum glatt, glänzend. In der Coekalgegend ist ein Stück Nets adhärent, nach dessen Ableisung an der Wurzel des Proc. vermiformis ein zirka kirschgrosser Abszess sichtbar ist, dessen Innendächen gerötet und mit Granulationen ausgekleidet sind. In der Höhle liegt ein kleiner Kutstein; in dem dichtanliegnden Wurmfortsatze keinerlei Zeichen von Entzündung; Schleimhaut blass.

Besonders bemerkenswert ist dieser Fall deshalb, weil er zur Evidenz erweist, dass hohe Leukocytenwerte allein nicht für die Operation eutscheidend sein dürfen. Wie die Obduktion ergah, war der Prozess am Typhlon abgelaufen, ohne das Leben des Patienten zu gefährden; schuld an dem Tode war die zunehmende Herzschwäche.

Dass in foudroyant verlaufenden Fällen die Leukocytose ganz fellen kann, darauf wurde in fast allen Arbeiten schon hingewiesen. Man erklärt sich das Fehlen der Leukocytenvermehrung mit einem Erlöschen der Reaktionskraft des Körpers; ein solches tritt nicht selten ein bei Perforation des Prozessus in die freie Bauchböhle. So fehlte z. B. die Leukocytose vollkommen in nachstebender Beobachtung:

18. R. C., 52 Jahre alt, erkrankte am 29. V. 02 mit Uebelkeit und Leibschmerzen; kein Erbrechen. Stuhlgang hatte Pat. suletzt am Tage der Erkrankung; Flatus heute Boch, 31. V., abgegangen. An dem fettreichen, stark gewölbten Abdomen lässt sich bei sonst tympanitischem Schall in der lieocoekalgegend eine etwa 2 bis 3 handtellergrosse, schwache Dämpfung feststellen. Facies abdominalis besteht nicht. Zunge belegt, trocken, schlecht ausschend. Ueber beiden Lungen diffuser Katarrh, Auswurf schleimigeitrig.

| 1902 | Leukocyten | Temp. | Pale |
|--------|------------|--------------|------|
| 81. V. | 3 000 | 89,2 | 108 |
| 1. VI. | 10 000 | 89,8 | 120 |
| 2. VI. | 9 000 | 89 ,3 | 120 |
| 3. VL | 15 000 | 89,2 | 124 |

Bis zum 2. VI. 02 annähernd derselbe Befund wie bei der Aufnahme. Am Nachmittag des 2. VI. Trübung des Sensoriums, Zunahme des Lungenkatarrus, erschwerte Atmung. Am 3. VI. Eröffnung des Abszesses und Entleerung von stinkendem Eiter. Abends unter den Zeichen des Lungenödems Exitus letalis. Sektion ergibt eitrige Peritonitis, bedingt durch Perforation

des gangränösen, an der Spitze offenen Wurmfortsatzes.

Carrier Start

Jedenfalls war hier bereits vor Einlieferung des Pat. ins Krankenhaus Perforation eingetreten und wurde damit der Prozess sofort durch die ganze Bauchhöhle propagiert. Erfahrungsgemäss versagt in solch plötzlich einsetzenden, schockartig wirkenden Fällen von Perforationsperitonitis die Leukocytenreaktion in der Regel.

Ein gleiches Verhalten, nämlich fehlende Leukocytose trotz bestehender Eiterung, zeigte sich auch in folgendem Falle:
19. N. will am 17. VI. 02 Abends mit heftigen Leibschmerzen

rechts im Lelbe erkrankt sein; kein Schütteifrost; Erbrechen am Abend und nächsten Morgen, heftige Schmerzen beim Brechen. Stuhlgang noch heute. Bei der Aufnahme macht Pat. schwerkranken Eindruck, Zunge trocken und belegt; etwas spitze Nase, keine ausgesprochene Facies abdominalis. Konjunktiven weiss. Bauchdecken aufgetrieben und prail gespannt; überall druckempfindlich. Leber hochgedrängt, Dämpfung klein. Per rectum fühlt man eine tief ins Becken ragende, schmerzliche Resistenz.

1902 Leukocyten Temp. Pula 20. VI. 14 000 38,6 112

l'at, wird der bedrohlichen Aligemeinerscheinungen wegen auf die chirurgische Abteilung verlegt. Bei der Operation findet sieh nach Durchtreunung des Peritoneums reichlich grünliches. etwas trübes und übelriechendes Exsudat in der freien Bauchhöhle. Das Netz ist auf dem Coekum und auf Dünndarmschlingen fixiert und entzündlich verdickt; nach seiner Ablösung entleeren sich 1- -2 Esslöffel Elter aus einer Abszesshöhle, die sich um den Proc. vermif, gebildet hat. Der Prozessus ist korkzieherartig gedreht, in der Mitte auf 2-3 cm Länge an der konvexen Selte gangriniss und perforiert; in seiner Umgebung dicke Schwarten. Amputation. Im Douglas reichlich Exsudat von gleicher Beschaffenheit wie in der Bauchhöhle und noch ein abgekapselter Abszess, der durch ein cingeführtes Drainrohr eröffnet wird. Tamponade. 21. VI. Temperatur per rectum 39,0. Puls 120.

Flatus gehen nicht ab. Abdomen noch aufgetrieben, hart.

22. VI. Morgens Symptome einer progredienten Peritonitis.
Exitus. Sektion: starke Aufbähung aller Därme, allgemeine fibrinös-eitrige Peritonitis (Ausammlung von Eiter in den Falten der Mesenterien). Exsudat im Douglas, rein eitrig, nicht mehr jauchig wie bei der Operation.

Auch die nachstehende Beobachtung läset den Schluss zu, dass nach erfolgter Perforation ein Abfall der Leukocytenwerte fast zur Norm eintrat, weil der Organismus zu sehr geschwächt war, um in normaler Weise mit hohen Werten zu reagieren.

20. K. A., 17 Jahre alt, im Juni 1902 angeblich an Magen-katarrh erkrankt gewesen, bekam am 2. XII. heftige Leib-schmerzen, gegen Abend Erbrechen, das sich Nachts wiederholte. Am folgenden Tag Durchfall, dann kein Stuhl und keine Flatus mehr. Kein Schüttelfrost. Am 4. XII. 02 Aufnahme ins Kranken-haus. Pat. zeigte keine Facies abdominalis, Zunge feucht, Abdomen aufgetrieben, prail gespannt, überall von mittlerer Druckempfindlichkeit, die am McBurneyschen Punkte deutlicher ist. Dämpfung rechts breit, bis an den Rippenbogen reichend.

| 11902 | Loukscyt. | Temp. | Policy | |
|------------------|-----------|-------|--------|---|
| | | 38,5 | 104 | Indikan stark positiv. |
| 7h p.m. 5 XII | 11 500 | 38.9 | 104 | Leib aufgetrieben, Schmerzhaftigkeit gering, |
| | ' | | 1 | p. rectum nihil. |
| 6. XII. | 13 000 | 87,1 | 100 | Epigastrium druckempfindlich, Dümpfung geringer. |
| 7. XII. | 12 000 | 87,0 | 88 | Meteorismus, über all starke Druckempfindl., |
| | | | | Indikan 1, kein Stuhl, keine Flatus, Facies abdominalis; trock. Schorf auf d. Lippen |

Während die Dämpfung sukzessive kieiner wurde und die Leukocytenzahl abnahm, sind die bedrohlichen Allgemeinerschei-nungen gestiegen, besonders die peritonealen hervorgetreten.

Am 7. XII. 02 findet sich bei der Operation zunächst eine grössere Menge ziemlich klaren, serösen Exaudates, über dem Coekum verkiebte Dünndarmschlingen, nach deren Lösung der ab-geknickte, an seinem peripheren Ende verdickte Proc. vermif. freigriegt wird. In seiner Umgebung ein kleiner abgekapselter Ab-zess. An der Abknickungsstelle des Prozessus eine kleine Perforationsöffnung. Radikaloperation. Heilung durch Kotfistel verzögert. Am 8. II. 02 kann Pat. geheilt entlassen werden.

Nach den mit diesem Materiale gewonnenen Erfahrungen ist die Curschmannsche Theorie im grossen ganzen bestätigt. Auch wir sahen bei Perityphlitiden, die leichten klinischen Verlauf nahmen, die Leukocytenzahl zu Anfang nicht unbeträchtlich vormehrt, aber dann in kurzer Zeit zur Norm zurückkehren, während bei schwereren Fällen, die schliesslich operatives Eingreifen erforderten, sich die anfängliche Leukocytose in gleicher Höhe hielt oder weiter anstieg.

Nicht bestätigen konnten wir Curschmanns Ansicht, dass vereinzelt beobachtete Leukocytenzahlen von 25 000 und darüber schon die Indikation zur Operation geben sollten, denn wir sahen einmal (15. Fall) die Leukocyten mehrere Tage beträchtlich vermehrt, bis 36 000, und kam Patient ohne Operation zur Heilung.

Dass niedrigen Werten für das Bestehen oder Nichtbestehen von Eiterung keine Beweiskraft zukommt, ja dass die Leukocytose bei den rapid verlaufenden Fällen konstant zu fehlen scheint, geht aus den letztangeführten Beobachtungen hervor.

Die Leukocytenzählung erscheint somit sehr wohl geeignet, die Diagnose zu unterstützen, einen Fingerzeig zu geben, ob der Prozess im Steigen oder in der Rückbildung begriffen ist, kann aber doch keinen sicheren Indikator für oder gegen die Operation abgeben. Der Zeitpunkt für diese dürfte nach wie vor mehr aus dem allgemeinen Eindruck zu bestimmen sein, den der Kranke bietet, aus der Beschaffenheit des Leibes, den aufgetriebenen oder kahnförmig eingezogenen Bauchdecken, dem verfallenen Aussehen, dem Bilde der Zunge, der Beschaffenheit und Frequenz des Pulses.

Nach Abschluss dieser Arbeit erschien in No. 28 dieser Wochenschrift eine Abhandlung über das gleiche Thema von H. Goetjes aus dem St. Hedwig-Krankenhaus in Berlin. In 80 Proz. seiner Falle findet G. die Curschmannschen Theorien bestätigt, in 20 Proz. kann er ihnen nicht beistimmen; er betont, dass gerade dann, wenn die Blutuntersuchung für die Indikation zur Operation von grösstem Werte sein könnte, die Leukocytose versagt. G. glaubt ferner schliessen zu müssen, dass es direkt als ein Signum malum aufzufassen sei, wenn sich bei einer Perityphlitis mit schweren klinischen Erscheinungen eine normale oder geringe Leukocytose findet; er gibt damit der Anschauung Ausdruck, dass der widerstandsfähige Körper, der normal zu reagieren vermag, bei Vorhandensein von Eiter mit hohen Leukocytenwerten antworten müsse; tut er es nicht, so ist die Prognose übel zu stellen. Die Leukocytenzählung ist also auch nach diesen Untersuchungen ein zwar sehr schätzenswertes, aber nicht unbedingt sicheres Hilfsmittel bei der Beurteilung der Schwere und Bedeutung der Perityphlitis.

Literatur:

Curschmann: Münch. med. Wochenschr. 1901, No. 48 and 40. — Wassermann: Münch. med. Wochenschr. 1902. No. 17 u. 18. — Küttner: Beiblatt zum Zentralbl. f. Chlrurgie 1902. No. 26. — Kühn: Münch. med. Wochenschr. 1902. No. 49. — Coste: Münch. med. Wochenschr. 1902, No. 49. — Perutz: Münch. med. Wochenschr. 1903, No. 2. — Federmann: Orth.

Zur Kenntnis der zerebralen Blasenstörungen und namentlich des Rindenzentrums für die Innervation der Harnblase.

Von Dr. M. Friedmann, Nervenarzt in Mannheim.

Reine und isolierte Blasenstörungen zerebralen Ursprunges sind bis jetzt so seltene Vorkommnisse, dass ein einzelner Fall der Art unsere Erkenntniss auf diesem Gebiete in erheblicher Weise zu fördern vermag, und dass dessen Mitteilung daher ein weit mehr als kasuistisches Interesse beanspruchen darf. Ueberdies stimmen die drei Autoren, welche in den letzten Jahren uns eine ausführliche Ueberschau über die Störungen der Blasenfunktion geliefert haben, nämlich Czylharz und Marburg einerseits') und L. R. Müller andererseits'), darin überein, als einigermassen befremdlich hervorzuheben, dass, inmitten der überaus reichen sonstigen Forschertätigkeit auf neurologischem Felde und speziell in der Lehre von den nervösen Zentren, die Klinik und die pathologische Physiologie der Blasenfunktion fast leer ausgegangen und kaum systematisch untersucht worden sind. So konnte es geschehen, trotz der ausserordentlichen Häufigkeit und der praktischen Bedeutsamkeit dieser Störungen, dass L. R. Müller über das elementare Symptom der Incontinentia urinae und ihr Verhältnis zur Ischurie, zur Harnverhaltung, eine neue und gesetzmässige Beziehung zu entdecken vermochte. Er lehrt auf Grund umfassender klinischer Beobschtung und umsichtiger Tierversuche, dass eine wirkliche Inkontinenz, d. h. ein fortdauerndes Urinabträufeln durch nervöse

16,5

^{&#}x27;) Czylhars und Marburg: Ueber zerebrale Blasen-störungen. Jahrbücher f. Psychiatrie Bd. XX, 1901, p. 134. h L. R. Muller: Klinische und experimentelle Studien über die Innervation der Blase, des Mastdarms und des Genitalapparates. Deusche Zeitschr. f. Nervenheilk. Bd. XXI, 1902, p. 86.

Lühmung, z. B. Querschnittsunterbrechung oder -erkrankung im Rückenmark, nicht festzustellen sei; sondern es handle sich jeweilig um die Ausbildung einer von dem Grosshirn bezw. dem bewussten Wilfen unabhängig gewordenen Automatie in dem tieferen Blasenzentrum, und der Urin fliesse somit nicht einfach über oder ab, vielmehr werde er rhythmisch in ziemlich regelmässigen Zwischenräumen und in erheblichen Mengen von meist etwa 200 eem ausgestossen. Und ferner bilde sich diesselbständige Automatie regelmässig heraus, nachdem der Zusammenhang der Blase mit dem Grosshirn einige Wochen unterbrochen gewesen und damit zunächst das bekannte Symptom der Harnverhaltung beim Fehlen der Grosshirnimpulse hervergetreten sei.

Der Sitz, das Zentrum dieses automatischen Mechanismus liege endlich nicht, wie bisher allgemein angenommen wurde, im Rückenmark, in dessen unterstem Abschnitte, sondern die Fortdauer des Entleerungsautomatismus nach Exstirpation der verschiedensten Ruckenmarksbezirke zeigt nach L. R. Müller, dass das tiefere Zentrum extraspinal im sympathischen Gangliensystem gesucht werden müsse, und damit würde lediglich eine Uebereinstimmung mit der Innervation der übrigen glatten Muskelgebilde, z. B. des Darms und des Uterus, sieh herausstellen. Die Untersuchungen L. R. Müllers sind mit Umsicht und Gründlichkeit durchgeführt, indessen bleibt dennoch abzuwarten, wie weit sie durch fernere Forschungen bestätigt werden. Jedenfalls ergibt sich daraus, wie wenig in Wirklichkeit die Lehre von der Innervation der Hamblase sich der Abgeschlossenheit erfreut, und sieherlich in geringerem Masse, als es nach den gewöhnlichen lehrbuchmässigen Darstellungen der Fall zu sein scheint, welche doch bereits herkömmlich den ganzen Hergang der Blasenentleerung als in manchen Punkten unklar bezw. hypothetisch zu schildern pflegen.

Ganz ungleich dürftiger nun, ja fast ärmlich zu nennen ist das Material an tatsachlichen klinischen Beobachtungen. welche für die Pathologie der zerebralen Blaseninnervation uns zu Gebote stehen, und es ist daher leicht verständlich, dass auch hier noch Unsicherheit über die Lokalisation dieser Funktion besteht, soweit man nicht lediglich auf die Ergebnisse der Reizversuche an Tioren sich verlassen will. Das Wesentliche des physiologischen Hergangs ist allerdings aus der täglichen eigenen Erfahrung bekannt; wir wissen, dass ursprünglich beim Kinde nur jener vom bewussten Willen unabhängige Automatismus waltet, und dass die Herrschaft des Grosshirns über die Harnentleerung erst eingeübt und gelernt werden muss; ferner, dass ein klar bewusstes Gefuhl des Harndrangs und der Harnentleerung existiert und dass endlich der willkurlichen Innervation einzig und allein die Auslösung des im übrigen selbsttätig fortwirkenden Entleerungsmechanismus zu Gebote atcht, dass also die Kontraktion des M. detrusor vesicae dem Willensimpulse entzogen bleibt. Nicht ganz klar ist es wieder, wo der Angriffspunkt jener einleitenden und willkurlichen Auslösung zu suchen ist, ob in einer Entspannung des Sphincter vesiene oder in einer Anregung des Detrusor, ob die willkürliche Steigerung des Blasenverschlusses bei stürkerem Harndrang den glatten Sphinkter innerviert oder nur quergestreifte Muskeln der Urethra angreift zur Unterstützung des reflektorischen Sphinkterschlusses u. dergl. m.

Unsere eigene, hier zu verwertende klinische Beobachtung indessen liefert nicht über diese physiologischen Beziehungen der Grosshirninnervation Aufschlüsse, sondern nur über den anatomischen Sitz derselben. Nun sind, wie gesugt, gegenüber der Unzahl von Ruckenmarksbefunden bei Blasenstörung entsprechend umschriebene oder herdartig lokalisierte Affektionen des Grosshirns ungemein spärlich mitgeteilt und analysiert worden, ja es scheinen die genannten zwei Autoren. Czylharz und Marburg, die ersten gewesen zu sein, welche überhaupt ihr Augenmerk auf das Problem gerichtet haben. Warum man abor bisher an einer immerhin bedeutsamen Frage der Nervenpathologie fast achtlos vorübergegangen ist, das haben sie zugleich, wie ich meine, ganz treffend auseinandergesetzt. Der Grund liegt in der besonderen Schwierigkeit, welche es hat, für die Lokalisationsfrage brauchbare Beobachtungen aufzufinden. Zunächst kann in der Ueberzahl von Fallen, wo bei Gehirnkrankheit Störungen der Blasenregulation vorkommen, nicht wohl diese auf eine lokalisierte Affektion des Zentrums der Blase

zurückgeführt werden; denn häufig ist entweder zugleich das Bewasstsein beeintrachtigt oder aber es haudelt sich um gleichzeitige Abnahme der Intelligenz, Abstumpfung der Aufmerksamkeit, wie in den Folgestadien der Apoplexien, bei arteriosklerotischer Pseudoparalyse und vielen schweren Gehirnkrankheiten überhaupt.

Verwerther für das Lokalisationsproblem sind aber nur Falle mit ungetrübtem Bewusstsein und ziemlich intakter Intelligenz, wo die Individuen noch im Besitze der klaren Handhabung ihrer Innervationsimpulse sich befinden.

Wird schon durch diese Bedingung die verwertbare Kasuistik sehr eingeschränkt, so nehmen die beiden Autoren mit Recht au, dass dies noch weiter durch 2 andere Momente geschicht: erstlich nämlich haben bereits Obersteiner und v. Monakow darauf hingewiesen, dass die räumliche Vertretung einer Funktion in der Hirnrinde, also die Ausdehnung eines Rindenzentrums um so kleiner sein wird, je weniger der bewusste Wille in den Ablauf des Bewegungsverganges eingreift. Das trifft aber ganz besonders zu für den Mechanismus der Harnentleerung, wie soeben schon erwahnt wurde. Infolgedessen werden einigermassen reine Falle, wo sich der Sitz der Blasenstörung leidlich gut feststellen lässt, an sich schon selten sein, da die meisten Hirnerkrankungen ein grösseres Terrain einzunehmen pflegen. Traumatische Herde können davon eine Ausnahme machen, und dazu gehört denn auch unser eigener Fall. Durch einen ferneren Umstand wird es bedingt, dass ausserdem noch die durch das Grosshirn bedingten Blasenstörungen sehr oft von flüchtig vorübergehender Natur sind, nur wenige Tage oder Wochen andauern, wenn auch der ursprüngliche Krankheitsherd unverändert fortbesteht. Eine Reihe von Erfahrungen weist darauf hin, dass bilateralsymmetrische Funktionen in ieder einzelnen Hirnhemisphare doppelseitig repräsentiert worden, dass also z. B. die linke Hemisphäre sowohl die rechte als die linke Seite innerviert. Wie diese Regel beispielsweise für die Stimmbänder Geltung besitzt, so ist das mindestens ebensosehr für die Harnblase anzunehmen. Es wird daher für gewöhnlich die gesund gebliebene Seite für die erkrankte sehr bald vikariierend eintreten. In der Praxis wird es dann aber kaum möglich sein, zu entscheiden, ob es sich in einem solchen Falle um eine einseitige Läsion des Blasenzentrums oder nur um eine Fernwirkung sekundärer Art auf dasselbe gehandelt hat.

Wenn man hiernach sieht, wie mancherlei Einwände und Vorbehalte gemacht werden können gegen den Versuch, für eine während einer Gehirnkrankheit sich ereignende Blasenstörung den anatomischen Sitz aus dem Sektionsbefunde zu ermitteln; wenn man weiter bedenkt, dass zumeist auch noch ausdrücklich das Fehlen einer tieferen Leitungsunterbrechung, speziell im Rückenmarke, vorher festgestellt sein sollte, dann lässt sich allerdings die bisherige Zurückhaltung der Autoren in dieser etwas heiklen Lokalisationsfrage verstehen. Man wird ferner sich auch nicht sehr verwundern, wenn man wahrnimmt, dass die von Czylharz und Marburg nicht ohne Mühewaltung zusammengebrachte Kasuistik keinen einzigen wirklich eindeutigen Fall aufweist, soweit nicht Pedunkulushorde in Frage kommen **). Dem provisorischen Charakter ihrer Zusammenstellung entsprechend, haben sie es auch für richtig erachtet, vorerst all die differenten Lokalisationen einmal festzulegen, welche sich bei einer Gruppierung von verschiedenen Fällen ieweils zu ergeben schienen: sie haben demgemäss einerseits, wie selbstverständlich, ein Zentrum in der Hirnrinde in der motorischen Region bezeichnet, ausserdem aber noch zwei weitere Zentren, im Corpus striatum und im Thalamus opticus je eines, und sie haben zugleich eine Art Theorie dafür aufgestellt. Darnach wären diese beiden subkortikalen Zentren dem Rindenzentrum untergeordnet und automatischer Art; "wenn wir zum Bewusstsein des Harndranges gelangen, können wir entweder mit Beteiligung des Willens (durch das Rindenzentrum) oder ohne dieselbe, also automatisch die Miktion ausführen (Zentrum des Streifenkörpers)", oder endlich die Urinentleerung erfolgt in Verbindung mit einem Affekte, z. B. Lachen, Erschrecken (Zentrum im Thalamus opticus) und dann ebenfalls automatisch. Weiter

harman .

¹⁹ Bei den Pedunkulusaffektionen sind früh einsetzende und lang dauernde Blasenstörungen häufiger, und ich selbst habe einen Fall von Tumor des Hirnschenkels mit starker Inkontinentia urinae anatomisch untersuchen können.

sollte Zerstörung des Rindenzentrums zur Harnverhaltung führen, Lässon des Streifenhügelzentrums bingegen zur Inkontinenz.

Es scheint mir nicht angebracht, in eine nähere Kritik dieser ziemlich komplizierten und teilweise ziemlich unwahrscheinlichen Theorie einzutreten. Es ist au und für sich kaum zu erwarten, dass so viele Zentren allem für den einfachen Akt der Auslösung oder der Hemmung des Blasenmechanismus im Grosshirn vorhanden sein sollten; die Herde ferner, um welche es sich in den angezogenen, wenig zahlreichen Fallen handelt, sind nnmer recht ausgedehnt, die Veranderungen selbst von sehwerer Art gewesen, so dass in jedem Falle ein Uebergreifen auf Bezirke der inneren Kapsel und damit der Leitungsbahnen sehr wohl möglich ist. Auffällig sind immerhin die Beziehungen zwischen dem Blasenreiz und den Affektäusserungen; so habe ich einen Fall bei einer Hysterischen beobschtet, wo jeweils unter kurzem Auflachen eine stoseweise Urinentleerung erfolgte, wo die Frau immer ging und stand. Bekannt ist der plötzliche Urindrang vieler Personen beim Anhören irgend einer erschreckenden Mitteilung. Diese und mannigfache analoge Tatsachen liessen sich wenigstens zur Stütze für die Annahme eines Thalamuszentrums verwerten. Dies nebenbei.

Für das Rindenzentrum nun sind die beigebrachten Belegfalle freilich auch nicht wiel klarer. Doch wird hier ihre Dentung durch eine nicht geringe innere Wahrscheinlichkeit unterstützt, welche auf einen Ort in der Nahe der motorischen Region uns hinweist. Da die Publikation der beiden Autoren vielen meiner Leser wohl nicht bequem zugänglich sein wird, so dürfte ex rätlich sein, die einzelnen Fälle in aller Kurze hierker zu setzen:

1. Fall von Troje: 18 jühriges Midelien mit Aufällen von Rindenepilepsie seit dem 12. Jahre, auch einem Sturze in früher Kindheit. Deshalb Operation, wobei sich cystische Entartung im mittleren Drittel der hinteren Zentralwindung und des ganzen Gyrus supramarginalis und angularis ergab und wobel noch ein kleines Stiickehen des Lobus parietalis superior, welches aus Knochen haftete, entfernt werden musste. Sogleich nach der Operation Vermehrung der Starre im linken Arm und 14 Tage lang Erschwerung des Urhaussens. Daraus kann doch nur geschlossen werden, dass die Blass-ninnervation irgendwo im der Nähe des ganzen bei der Operation freigelegten Bezirkes ihren Sitz haben werde. Der Fall ist "wie ein Experiment", aber wie ein recht murcines.

2. Fall von Steiner: Hier war bei einer 50 j\u00e4hrigen Frau nuch einer Verletzung vor 2 Jahren das ganze h\u00e4ntere Drittel der rechten Hemisph\u00e4re in eine schmierige k\u00e4sige Masse verwandelt, in deren vorderstem Abschnitte sich ein harter, kirschgrosser, von Eiter umgebener K\u00f6rper befand. Klinisch war neben Allgemeinsymptomen (Kopfschmerz und Erbrechem. Beugekontraktur des linken Armes, dazu ab und zu Incontinentia urtnae aufgetreten, kurz vor dem Ende auch Incontinentia aivl. Der Fall ist lokalistisch offenbar kaum zu verwerten.

3. Zwel Fälle von Erb: Tumoren des mittleren Drittels der vorderen Zentraiwindung, im einen Full duran anschliessend eine orungegrosse bis an den Ventrikel retchende Cyste. Klinisch Rindenepliepsie und darnach Hemiplegie; nebenbei wird in der Anamesse "etwas Blasenträgheit" erwähnt. Der geringe Grad und die beschrünkte Dauer des letzteren Symptoms macht auch diese Fälle gewiss wenig geeignet für unsere Frage. 4. Fall von Jastro witz: Grosses Gliosarkom, welches die

4. Fall von Jastrowitz: Grosses Gliosarkom, welches die oberste Stirnwindung, den Begian der mittleren Stirnwindung und die vordere Zentralwindung elnnahm, während die hintere Zentralwindung abgeplattet war. Klinisch plötzliche Lähnnung des linken Arms, in den nächsten 3 Tagen Urinverhaltung, welche welterhin verschwand, während die Extremitätenlähnungen weiter um sich griffen. Auch hier wieder sehen wir grosse Flüchtigkeit der Blasenstörung und daneben bedeutenden Umfang des Erkrankungsherdes.

herdes.

5. Fall von Pineles: Bel einer Chlorotischen bilden sich Thrombosen des Sinus transversus und der Piavenen über den Zentralwindungen, dazu frische Erweichungen in der Substanz der letzteren im Bereich ihres oberen Brittels. Tod schon nach 6 Tagen unter schwerem Kopfschmerz und Erbrechen, ferner Lähmung aller Extremitäten und ausserdem von Binse und Massdarm. Her hat dech sicherlich auch Trübung des Bewusstseins bestanden, so dass der sonst etwas besser geeignete Fall nur mit Zwelfel zu verwerten ist.

Ich würde mich nun nicht der Aufgabe entzegen haben, diesem wenig ergiebigen Materiale noch weitere Fälle aus einer eigenen Durchforschung der Kasuistik anzureihen, wenn ich nicht dächte, dass meine eigene Beobachtung uns diejenige Präzision darbietet, welche wir sonst vergeblich suchen. Uebrigens haben doch auch Czylharz und Marburg selbst wohl die Mängel der vergebrachten Kasuistik eingesehen, obgleich sie das etwas scharfer hätten betonen durfen. Jedenfalls stutzen sie sieh für die Ausmittelung des Kindenzentrums nicht so sehr auf die Ergebnisse des Leichenbefundes in jenen Fällen, als auf

ein Argument von klinischer Natur: Sie sagen nämlich, es sei durchschnittlich die Störung der Blasenfunktion in einem Zeitpunkte eingetreten, welcher sich sehr nahe dem Einsetzen einer Lithmung des Armes anschliesse, worauf dann weiter die Lahmung des Beines folgte. Es sei sonach der Ort des Blasenzentrums da zu suchen, wo das Armzentrum in dasjenige des Beines übergehe. Dass damit die bezüglichen Sektionsbefunde mindesten nicht im Widerspruche stehen, muss wohl anerkannt werden. Auch die Experimente an Tieren, auf welche spater kurz zurückzukommen sein wird, befinden sich mit dieser Bestimmung im Einklange; indessen wird man sich nicht verhehlen, dass dem Argumente an und für sich eine strenge Beweiskraft nicht zukommt, dafür ist schon die Zahl der dafür angeführten Fälle eine viel zu kleine, und von einem regelrecht gesetzmässigen Fortschreiten der Lähmungen bei Tumoren und anderen schweren Gehirnkrankheiten ist wohl nicht die Rede. Immerhin hat das Argument doch eine gewisse Wahrscheinlichkeit für sieh, und wie sieh jetzt sogleich zeigen soll, befindet es sich in guter Uebereinstimmung mit unserer Beobachtung.

Hier handelt es sich um eine Verletzung bei einem Kinde, welche eine fast isolierte, langdauernde, schliesslich in Heilung übergehende Störung der willkürlichen Blaseninnervation zur Folge hatte.

Eigene Beobachtung, Erich L., 9 Jahre alt. Etwas zarter, gut begabter Junge, bisher gesund und speziell ohne nervose Affektion. Vor etwa I Jahr, um Ostern 1901, itel ihm ein Backstein von oben herb auf die linke Kopfseite. Diese blutete schr heftig und der Junge musste nach Hause getragen werden; aber er war bei klarem Bewusstsein. Er vermochte sogleich die rechte Hand nicht zu öffnen, welche krampfhaft zur Faust geschlossen blieb. Der alsbahl herbeigerufene Arzt konstatierte unter der blutenden äusseren Wunde einen penetrierenden Knochendefekt um Schädel, die Sonde drung in das Schädelinnere ein, und der Schädelknochen zeigte eine deutliche rundliche bepression. Wenige Stunden spater wurde der Junge hier im Krankenhaus operiert, d. h. es wurden kleine Knochenspillter entfernt, und die vorhandene Depression möglichet aufgerichtet; sonst geschah nichts, das Gehirn wurde ericht angerührt. Nach 3 wöchentlicher Beobachtung wurde er nach Hause intbassen und nach weiteren 2 Wochen konnter wieder den Schulbesuch aufnehmen. Klagen allgemeiner Art üb, r Kopfschnierz, Erbrechen u. dergl. waren ebensowenig wie sonstige Zeichen von Gehirnerschütterung hervorgetreten; die Heilung der Wunde aber ist glatt und ohne Fieber erfolgt. Der tonische Krampf in der rechten Hand war nur von ganz kurzer Dauer gewesen, anscheinend nur wenige Stunden. Immerhin blieb die Haudschrift geraume Zeit, die nächsten Monate hindurch, etwas auffallig; sie war den einen Tag ordentlich, den anderen ziemlich schlecht. Intellektuell zeigte er sich weiter gut begabt.

Schon gleich nach dem Unfalle bekundete sich nun als einzige erheblichere Störung eine Besich werde beim Urfinlassen; er verspürte, wie er angibt, allerdings den Urindvang, hate aber merkliche Möhe, denselben zu befriedigen und musste deshalb wahrend seines Aufenthaltes im Krankenhause ständig eine Urfinfasche neben sich im Bette haben. Allmilhilch entwickelte sich darus eine förmliche und anscheinend komplete Inkontine und zuscheinend komplete Inkontine und zuscheinend komplete Inkontine und zuscheinend komplete Inkontine und kinde und ohne sein Zutun, und angeblich wurde auch der Urfinfang jetzt nicht wahrgenommen. Es musste darum, nachdem man die fortwährende Verunreinigung der Kleider des Knaben eine Zeithang konstnitert hatte, andauernd ein Urfurezipient getragen werden. Das ist seither, also seit et wa Jahresfrist, unverändert so geblieben, während die Defikation geordnet vor sich ging.

ging.

Bemerkenswert war dabel, dass in der Nacht, während des
Schlafes, das Klud trocken blieb, die Enuresis also hier fehite.
Ich sah das Kind erst am S. Februar 1862, wie gesagt etwa

Ich sah das Kind erst am S. Februar 1862, wie gesagt etwa man 11 n ks eine im Durchmesser 3 en haltende, deutliche, runde Knochendepression am Schädel, mit adhärenter Hautnarbe; sie lag in der Mitte zwischen Scheitel und Sagittallinie, etwas vorne von dieser Linie oder, anders bestimmt, gen au mit lirem Zentrum in einer von der Spitze der Ohrmuschel nach der Sagittallinie gezogenen senkrechten Kreisbogenlinie, stark 2 Flager breit von der Mittellinie entfernt (vergl. die Abbild.). Die Schädeldecke ist diselbst verdünnt und auf Druck oder Schlag etwas empfludlich.

Der Junge bet etwas zart gebnut, aber seinem Alter von 9 Jahren entsprechend entwickelt. Die Pupillen reagieren gut; beide Arme besitzen gute Beweglichkeit und Gefühl, Geldstücke werden durch Betasten mit der rechten Hand steher erkannt. Ebenso ist der Patellarreflex und die Aktion der Beine normal, der erstere ist etwas schwach. Auffällig stark ist der Bauchreflex: Spinalemphnellichkeit ist in diffuser Verbreitung vorhanden. Die Herztittigkeif zeigt sich stark arythmisch, so dass nach wenig Schiligen Jeweils ein Schlag aussetzt. Sonst ist an dem Organ nichts Abnormes nachweisbar und Klagen über das Herz werden

nicht verlautbart. Auch sonst anssert das Kind keine subjektiven Beschwerden, auch nicht über den Kopf. Indessen erweist sich doch der seinem Naturell nach hisher eher träge Junge deutlich unruhig und zappelig, sowie er seine Aufmerksamkelt etwas anspannen soll.

Es bestehen somit offenkundige Zeichen eines im gauzen mässigen Grades von allgemeiner Nervosität.

Nach einem Jahre sah ich den — inzwischen von anderer Seite durch Elektrisieren behandelten — Jungen wieder. Die Harnbeschwerden hatten sich jetzt bis auf Spuren allmählich verloren; nur alle paar Tage noch kam eine unfreiwillige Enuresis vor. Der Puls war regelmassig zeworden, die Intelligenz blieb gut ter war der dritte in seiner Schulklasse geworden. Seine Neugung zu zappeliger Unruhe hatte sich noch nicht verloren und ist noch hentigen Tages du, wie mir mitgeteilt wird. Die Heilung der Inkonthienz ist inzwischen eine völlige geworden und hat Bestand behalten.

Dieser Fall ist, wie man sieht, von einer geradezu klassischen Reinheit, und er reprasentiert ein unfreiwilliges Experiment, dem allein und zum Glück für das Kind, um absolut einwandfrei zu sein, die Autopsie fehlt.

Kurz zusummengefasst erfuhren wir: Ein vorher gesunder 7-8 jahriger Junge wird von einem herabfallenden Ziegelstein auf die linke Kopfseite getroffen; der Schadel wird hierselbst, nämlich an einer Stelle annahernd zwischen Scheitel und sagittaler Mittellinie, eingedrückt und etwas gesplittert; die penetrierende Wunde heilt glatt nach ihrer operativen Remigung. Allgemein- und Kommotionssymptome fehlen, aber unmittelbar nach der Verletzung findet sieh ein tonischer Krampf in der rechten Hand und einige Zeit darnach noch eine gewisse Schwierigkeit beim Schreiben. Sogleich nach dem Unfalle tritt als einziges wesentliches Herdsymptom eine Erschwerung des Urinlassens ein, welche nach etwa 9 Wochen in eine ziemlich vollige — nur bei Nacht aussetzende — Incontinentia urimae übergeht. Diese besteht unverandert weit über ein Jahr fort, versehwindet indessen allmahlich im Laufe des zweiten Jahres. Auch jetzt fehlt Kopfsehmerz oder Schwindel, wohl aber zeigt sich eine bis heute andauernde mössig starke allgemeine Nervositat, während die intellektuelle Entwicklung eine gute bleibt.

Diese Beobachtung bedarf keiner umständlichen Epikrise. Was das Problem der Rindenlokahsation für die Harnentleerung anbelangt, so enthält die Literatur, wie schon gesagt worden ist, keinen auch nur annähernd gleich klaren Fall. Einen Einwand dagegen zu erheben, dass die Blasenstörung hier ein direktes Herdsymptom und veranlasst durch die Rindenverletzung sei, das scheint mir nicht moglich. Eine Erkrankung des Rückenmarkes oder tieferer Hirnbezirke ist durch den Verlauf des Falles und durch das Ergebnis meiner Untersuchung des Patienten auszuschliessen. Der vorhandene Zustand der allgemeinen Nervosität ist, wie unsere ganze ärztliche Erfahrung lehrt, auch bei einem Kinde ganz gewiss ausser stande, eine so ausgeprägte schwere Störung der Blasenregulierung herbeizuführen. Wohl aber wird durch die zweifellose Schwierigkeit, welche das Kind empfindet, seine Aufmerksamkeit zu konzentrieren und anzuspannen, ein wesentlich unterstützendes Moment gegeben sein, welches das Zustandekommen der Störung auf Grund eines einseitigen Herdes erleichtert hatte. Indessen das Symptom ist doch schliesslich wieder verschwunden, obgleich die Fahrigkeit des Kindes noch heute andauert.

Wichtig und zugleich eigenartig ist und bleibt die Tatsache, dass die ein seitige Verletzung zu einer so lange währenden und intensiven Störung der Blaseninnervation zu führen vermocht hatte. Zur Erklarung können wir ausser dem soeben erwahnten Momente nur das kindliche Alter des Verletzten aufuhren. Wir sind berechtigt, anzunehmen, dass die Herrschaft des Grosshirns auf den Auslösungsakt beim Blasenmechanismus nur allmahlich erstarkt, dass also umgekehrt jene Automatie noch um so grössere Tendenz zur Selbständigkeit besitzt, je junger das Kind ist. Es würden also bei Kindern leichter als bei Erwachsenen Störungen der Harnentleerung durch Gehirnkrankheiten zustande kommen, Störungen, welche zugleich von Lingerer Dauer wären. Weiteres lässt sieh darüber zur Zeit nicht sagen. Man erkenut aber, wie gerade in dieser Frage uns die neue durch L. R. Müller innugurierte Auffassung von dem Wesen der Incontinentia urinae (als einer selbständig gewordenen Automatie der Blase) ein Verständnis eröffnet, welches bei der alten Auffassung, nach welcher wir darin nur ein Ueberfliessen der Blase erblickten, uns verschlossen geblieben wäre.

Zunächst, so denken wir, wurden die Grosshirnimpulse auf die Blase spärlicher und minder kräftig, daher die Erschwerung des Urinlassens, welche wir ja bei nervösen und befangenen Personen bekanntlich oft genug in ähnlicher Weise beobachten. Indem sich das wechenlang wiederholte und indem dazu noch die absteigende Degeneration der Leitungsbahn im Grosshirn nach der Harnblase hinzutrat, lockerte sich die Verbindung zwischen dem tiefen automatischen Zentrum und der Hirnrinde mehr und mehr, und so begann die Automatie der Blasenentkerung selbsttätig zu arbeiten.

Dass dagegen in der Nacht die Enuresis sistierte, ist ein Umstand, der vielleicht nicht ohne physiologische Bedeutung ist. Man kann daraus schliessen, dass im Schlafe - nachdem wenigstens einmal diese Gewohnheit sich herausgebildet hat - andere Momente als der Grosshirneinfluss es sind, welche die Urinentleerung verhüten. Mit anderen Worten, das Kind verhält sich hierbei wie ein Mensch mit normalem Blasenmechanismus. obwohl sich doch seine Blase sonst bei Tage öffnet, ohne dass ein Grosshirnimpuls dazu auregt. Am nächstliegenden scheint mir die Annahme, dass im Schlafe die Erregbarkeit des tiefen automatischen Blasenzentrums so herabgesetzt ist, dass die Blasenfullung nicht mehr zur Auslösung des Detrusorreffexes ausreicht. Damit würde diese Funktion allerdings in direkten Gegensatz treten zu dem genitalen Reflexe, welcher ja zu nächtheher Aktion in Form der Pollution besonders neigt. Eine andere Vermutung, dass die Inkontinenz in unserem Fall eine Re i zerscheinung sei, welche durch die Erkrankung des Rindenzentrums bedingt werde, kann wohl ausgeschlossen werden. Dagegen spricht die lange Dauer und die Konstanz dieser Enur: sis und dazu die direkte Augabe des Kindes, dass es nichts gemerkt hat von den Vorgängen der Urinentleerung, dass also auch keine zentripetalen Erregungen mehr von der Blase nach dem Grosshirn gelangt waren.

Bezuglich aller dieser physiologischen Beziehungen bewegen wir uns indessen auf einem Gebiete, dessen Anbau noch ganz in seinen Anfangen liegt; daher müssen wir uns gewöhnlich mit Vermutungen und Hypothesen begnügen, welche erst durch ein reicheres Beobachtungsmaterial bestätigt oder widerlegt werden können.

Ich komme zu dem Hauptpunkte: Bezüglich des Ortes für das Rindenzentrum erhalten wir eine im praktischen Sinne klare, eindeutige Auskunft. Ein günstiger Zufall hat es gefügt, dass von dem falleuden Steine genau dieses Zentrum getroffen und der Schadelknochen mit seinen Splittern direkt dagegen angepresst worden ist; das Blasenzentrum liegt also gerade da, wo aussen am Schädel die runde Depressionsmarke entstanden ist. Diesen Satz können wir allerdings nicht durch die Autopsie erharten, welche uns zeigen müsste, dass nirgends sonst noch erhebliche Kontusionen durch den Anprall des Steines bewirkt worden sind, wie sie bekanntlich oft als Komplikation entstehen und deren Prädilektionsstellen vor kürzerer Zeit insbesondere durch Köppen') uns dargelegt worden sind. Aber von solchen Zweifeln befreit uns gerade die symptomatische Reinheit unseres Falles. Es sind eben überhaupt ke ine besonderen Symptome eines Anpralleffektes, keine Kommotionserscheinungen und keine weiteren Lähmungen entstanden, als allein ein kurzer Krampf und eine leichte Schädigung des rechten Armes. Eben diese entsprechen aber ganz direkt dem Orte der Verletzung selbst, welche unmittelbar an das Armzentrum angrenzt, wie sich sogleich ergeben soll. Und weiter haben doch die Unterschungen von Czylharz und Marhurg, wenn sie überhaupt ein Ergebnis zutage gefördert haben. uns das gelehrt, dass das Blasenzentrum vermutlich in nächster Nahe des Armzentrums zu suchen ist,

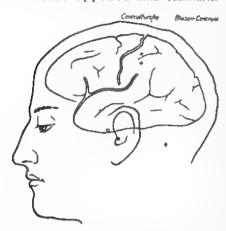
Welche Partie der Hirnwindungen ist es aber, welche dem Orte jener Schädeldepression gegenüberliegt! Unter den verschiedenen für diesen Zweck angegebenen Konstruktionen entrachme ich dem Werke Kochers') eine solche, die sich für unsern Fall besonders eignet, weil sie die Ohrmuschel als einen wesentlichen Orientierungspunkt benützt, von der aus in seukrechter Kreisbogenlinie der Ort der verhandenen Schädelverletzung zu treffen ist. In der hier beigefügten, übrigens etwas

') Kocher: Hirnerschütterung, Hirndruck etc. Wien 1901.

hand he was

⁵) K ö p p e n: Ueber Erkrankungen des Gehlrus nach Trauma. Arch. f. Psychiatrie Bd. 33, 1900, p. 568.

vereinfachten Skizze ist die Stelle durch 2 Kreuze bezeichnet, und es zeigt sich nun, dass sie an der Grenze des oberen Drittels der hinteren Zentralwindung gelegen ist, direkt anstossend an das obere Scheitelläppehen nach ruckwarts. Ziemlich dicht da-



neben nach warts haben wir erfahrungsgemäss das Armzentrum Z11 suchen. Da nun eben in dieser Region der Hirnwindungen einschliesslich des Parietallappens sich die verschiedenen motisrischen Zentren nahe beieinander lagern und da von ihnen allen nur das kortikale Blasenzentrum, und dieses zugleich intensiv, getroffen ist, während allein das Zentrum

der Hand noch eben gestreift war, so drängt sich der Schluss auf, dass die territoriale Ausdehnung des Blaseninnervationszentrums eine kleine und enge sein wird.

Man hat nun seit den älteren Versuchen Budges wiederholt durch experimentelle Reizung bei Tieren ebenfalls den kortikalen Sitz der Harnentleerung festzustellen gesucht; ziemlich übereinstimmend haben Boch fontaine, François Frank, Bechterew und Misslawsky, sowie neuestens Karpinski gefunden, dass durch Reizung der präzentralen und postzentralen Windung, teilweise auch des Gyrus sigmoideus bei Hunden Blasenbewegungen zu erzielen sind, sowohl Kontraktion oder Erschlaffung des Sphineter vesieae wie Tütigkeit des Detrusor. Karpinski fand als günstigste Stelle besonders den oberen Teil der vorderen Zentralwindung. Die Uebereinstimmung dieser Reizungsversuche mit dem Ergobnisse unserer klinischen Beobachtung ist, wie man sieht, eine genügend gute: aber man wird zugeben müssen, dass hier das zufällige Experiment am Menschen sowohl bezüglich der Prüzision des Erfolges als der Genauigkeit der Lokalisierung dem Tierversuche merklich überlegen ist.

Trotz einseitigen Sitzes des Rindenherdes hatten wir eine sehr lang dauernde und starke Storung der willkurlichen Innervation der Blase erlebt; es hatte sich zugleich gezeigt, dass die Wirkung auf den Mechanismus der Harnentleerung annähernd die gleiche ist, ob der Herd in der Rinde oder aber im Rückenmark gelegen ist; die gezwungene Theorie der beiden Autoren, wonach Rindenherde nur zur Harnverhaltung, d. h. also nicht auch zur Incontinentia urinae führen sollten, findet in unserem Falle keine Stütze. In der Regel werden solche zerebrale Blasenstörungen, insofern es sieh dabei um eine bilateral-symmetrische Funktion handelt, wie erwähnt, sehr viel flüchtiger sein, da die gesunde Seite alsbald vikariierend für die kranke eintreten wird. Wir alle aber müssen in Zukunft solchen Blasenstörungen bei Gehirnaffektionen mehr Aufmerksamkeit schenken, als man bislang gewohnt war, ganz besonders aber bei Kindern, wo die Störung doch anscheinend leichter Bestand behält. Namentlich muss man mehr daran denken, dass solche auch passagere Urinbeschwerden ein direktes Herdsymptom sein können und nicht lediglich einer all gemeinen Schwächung der Innervationskraft und der Aufmerksamkeit seitens der Personen entspringen.

Warum in unserem Falle jenes vikariierende Eintreten der gesunden Hemisphäre gänzlich versagt hat, diese Frage ist durch unsere früheren Bemerkungen gewiss nicht erschöpfend beantwortet worden. Dass das lange Zögern der Ausheilung im Zusummenhange gestanden haben wird mit jener nervösen Beeinträchtigung der geistigen Konzentration bei dem Kinde, wie sie heute nochfortbesteht und diesicherlich auf eine durch das Trauma bewirkte "Neurasthenie" zu beziehen ist, dies anzunehmen wird man kaum Anstand nehmen. Die schliessliche Heilung ist bei

dem kindlichen Alter des Patienten etwas gewöhnliches. Hier können es auch benachbarte Rindenpartien sein, welche in der gleichen Hemisphäre sich für die Blusenfunktion zum Ersatze der ausgefallenen Gewebsteile eröffnet haben.

Aus dem Kinderspital München-Nord (Privatdozent Dr. Hecker und Privatdozent Dr. Trumpp).

Kasuistischer und kritischer Beitrag zur Lehre von der Funktion der Blase und des Mastdarmes.

Von Dr. Eduard Hirt in München.

Folgenden Fall konnte ich im Kinderspital München-Nord dank der Liebenswürdigkeit der Herren Privatdozenten Dr. Hecker und Dr. Trumpp beobachten. Er interessierte mich besonders als Studienobjekt für die gerade in in den allerletzten Jahren umstrittenen Fragen nach der Tätigkeit von Harublase und Mastdarm und als Beitrag zur neuen Lehre ihres Mechanismus teile ich ihn auch mit.

Bis vor wenigen Jahren herrschte in den Vorstellungen von der Blasen- und Mastdarmuntigkeit, ihrer Abhängigkeit von peripherischen Reizen und Willensantrieben und von den nervösen Bahnen, welche die von den genannten Reizen ausgelösten und die den Willensantrieben parallel gehenden Erregungen nehmen sollten, völlige Einigkeit. Man dachte sich die periodisch zustandekommende Harnausstossung ganz selbstverständlich als Folge einer reflektorischen Zusummenziehung der glatten Blasenmuskulatur, ausgelöst durch eine bei entsprechend starker Füllung zustandekommende Blasenreizung und auf motorische Bahnen übertragen in dem untersten Rückenmarksabschnitt, dem Conus terminalis, dem man auch für Kot- und Samenentleerung ganz analoge Aufgaben zumutete. Sogar eine strenge Gliederung dieser drei für Blase, Mastdarm und Penis bestimmten Zentren in dem kleinen Rückenmarksabschnitt wollte man nachgewiesen haben. Davon sollte speziell das Blasenzentrum mit der Blasenschleimhaut durch sensible, in der 2. bis 4. hinteren Sakralwurzel ins Mark tretende und mit der Blasenmuskulatur durch motorische, im 3. und 4. Sakralnery das Rückenmark verlassende Fasern verbunden sein. Die peripheren Nerven sollten der Pudendus communis und der Hamorrhoidalis bezw. Syntheticus sein. Mit dem Gehirn nahm man eine spinale sensible und motorische Verbindung, letztere in den P. S. Str. an. Mittels letzterer war die willkürliche Beeinflussung des glatten Muse, sphineter int., der Bauchmuskulatur und des Detrusor erklärbar. Manche aber trauten letztgenanntem Muskel auch nur eine reflektorische Zusammenziehung zu.

Diesen anatomischen Annahmen entsprechend stellte man sich den ganzen Vorgang bei der Blasenentleerung wie folgt vor: Ein gewisser Grad der Füllung reizt die sensiblen Nerven des Organes und die zum Rückenmark und teilweise durch dasselbe zum Gehirn fortgeleitete Erregung löst in ersterem den entleerenden Reflexvorgang, in letzteren die Empfindung des Blasendranges aus. Aber erst mit zunehmendem Alter gewinnen Mensch und höherstehende Tiere die weitgehende willkürliche Herrschaft über den Musc. sphineter, der dann willkürlich kontrahiert gehalten werden kann, bis es tunlich erscheint, ihn erschlaffen zu lassen und den Ablauf des Reflexes zu gestatten. Die Frage über ein etwaiges Antagonistenverhältnis von Sphineter internus und Detrusor ist von nebensächlicher Bedeutung.

Nach dieser Lehre können Störungen der Blasenfunktionen durch jeden Vorgang bedingt sein, der die sensiblen oder motorischen Leitungsbahnen zwischen Blase und Gehirn irgendwo unterbricht. Die Art aber der jeweils auftretenden Störung müsste natürlich eine ganz verschtedene sein, je nachdem die Läsion in den Schenkeln des Reflexbogens, im spinalen Zentrum, oder in den spinozerebralen Bahnen sitzt. Bei einer Leitungsunterbrechung oberhalb des spinalen Zentrums, bei Gesundheit dieses letzteren selbst, hätte natürlich die Empfindung des Harnbedürfnisses, die willkürliche Beeindussbarkeit, unter Umständen beide zu fehlen. Bei gefüllter Blase aber müsste einfach reflektorisch eine Entleerung eintreten (Incontinentia urinaeintermittens). Bei Zerstörung der Reflexzentren müsste zwar der Detrusor gelähmt, der Sphinkter jedoch eben-

(11)

falls erschlafft sein und deshalb beständiges Harnträufeln bestehen, sobald die Elastizität des Blasenhalses einmal überwunden ist (Blasen-lähmung).

Bei totaler Querschnittserkrankung des Markes oberhalb der Zentren sollte den älteren Annahmen zufolge die reflektorische Entleerung der Blase ebenso fehlen können, wie auch andere Reflexe, namentlich die Schnenreflexe, unter gleichartigen Verhaltnissen häufig erleschen sind. Dann wurde die Blase zuerst machtig gelehnt (I sieh uir i a), bis schliesslich der Harn mechanisch abträufelt (I sieh uir i a pair a die xia).

So stellt z. B. Oppenheim das Verladten der Blase nech in der 3. Auflage seines Lehrbuches von 1902 dar. An einer Reihe klinischer und experimenteller Beobachtungen aber hat zuerst L. R. Müller), dann einige undere gezeigt, dass sieh die konstruierten Störungen mit den tatsachlich beobachteten nicht decken. "Incontinentia urinac intermittensa und "Blasenlähmunga werden in der besehriebenen Weise tatsüchlich nie beobachtet. Vielmehr tritt bei allen Querschnittsaffektionen des Rückenmarks stets ein und dasselbe wohlumschriebene Bild der Blasen- und Mastdarmstörung auf: zuerst kommt es ein paar Wochen lang zu Harnverhaltung (grosse, ausdrückbare Blase), d. h. die Blase ist ad maximum ausgedehnt, reflektorische Entleerung aber tritt nicht ein; der Urin muss mit dem Katheter genommen werden, oder läuft bei Druck auf den Leib u. dergl. teilweise ab; später entleert sich die Blase alle paar Stunden ihres Inhaltes. So oft man die Kranken untersucht, sind sie nass; beobachtet man sie dann, so stellt man fest, dass von einem beständigen Harnträufeln = Blasenlahmung gar keine Rede sein kann. Diese Art der Blasenstörung findet man auch, wenn der Konus, die Stelle der angenommenen Blaseuzentren, selbst zerstört ist. Gibt es also überhaupt Reflexzentren - und das scheint auch Müller anzunehmen - so muss man sie ausserhalb des Rückenmarkes auchen. Auch Kotausstossung und Steifung des Gliedes kommen trotz Zerstörung des Sakralmarkes nach wie vor zur Beobachtung. Nur die quergestreiften After- und Ejakulationsmuskeln sind gelahmt. Das reflektorische Zentrum für die glatten Durmmuskeln und für die zur Steifung des Gliedes führenden Vorgange muss man also auch ausserhalb des Markes

In Anlehnung an das, was man von der nervösen Versorgung anderer glatter Muskeln weiss, liegt es am nächsten, die nervöse Beeinflussung für Blase, Mastdarm etc. ganz in sympathische Geflechte zu verlegen. Mit diesen Vorstellungen wirden, wie Müller unter Berufung auf Rehfisch hervorgehoben hat, unsere anatomischen Kenntnisse gut übereinstimmen. Es treten nämlich aus den vorderen Lumbalwurzeln und den vorderen Wurzeln des 1.—3. Sacralis Rami communicantes zum Sympathikus und zum Ganglion mesent, infer, bezw. Plexus hypogastricus. Dieser Plexus versorgt mittels des fast ganz grauen Nervus erigens den Detrusor und mittels der Nervi hypogastricien Sphineter internus. In diesem sympathischen Geflechte lässt Müller den Reflex ablaufen, ausgelöst aber werde er durch Rohnen, die vom Gehirn heralziehen und als nötig signalisiert durch Fasern, die durchs Rückenmark zum Gehirn gehen.

Auf Grund dieser anatomischen Anschauungen stelle sich die Physiologie der Blasentätigkeit folgendermassen dar: Beim Kind kommt es, so oft eine bestimmte Menge Urins in der Blase angesammelt ist, zu reflektorischen Entleerungen. Es ist Sache der Erziehung, dem Kinde die Bedeutung der eigenartigen, hinter der Symphyse lokalisierten Empfindung als Harndrang zu lehren, und es allmählich dahin zu bringen, wie der Erwachsene die reflektorische Entleerung zu beherrschen. Der Erwachsene unterdrückt trotz oft schmerzhafter Detrusorkontraktionen den Reflex, bis er an passendem Orte ist. Dann löst er ihn willkürlich aus (wie?). Von diesem Momente an ist die Entleerung ein ganz automatischer Vorgang; es bedarf grosser Austrengung, seinen Ablauf zu unterbrechen. Am Ende jeden Urinierens treiben nicht unterdrückbare Zusammenziehungen der Mm. ischio- und bulbocavernosi und des Compressor urethrue den Rest des Harnes aus der Pars posterior, regen den Sphineter interiors wieder zu fester Kontraktion an (wie?) und stellen damit wieder einen festen Blasenverschluss her.

Was für die Harnorgane die Blase, ist für den Mastdarm die Ampulle. Ist sie gehörig gefullt, so empfinden wir Stuhldrang. Will kürlich schieben wir mit Hilfe der Bauchpresse die Kotmassen nach dem After vor. Die weitere Austreibung erfolgt reflektorisch. Am Schluss hebt der Levator ani den Afterring über die Kotsaule in die Höhe, willkürlich schliesst sich der Sphineter externus, der internus folgt seiner Anregung (warum?) und der feste Afterschluss ist wieder erreicht.

Die Vorgange des neumlichen Geschlechtsaktes zerlegt Müller in 4 Stadien. Eingeleitet werden sie durch die Geschlechtslust. Diese ist es, die wie die Scham das Erröten die Steifung des Gliedes als einen rein vasomotorischen Mechanismus bedingt; es spricht das gegen die Abhängigkeit der Erektion von einem spinalen Zentrum. Aber auch die Geschlechtslust selbst ist nicht die psychische Kehrseite einer vom Penis durchs Rückenmark zum Gehirn geleiteten Erregung. Krankenbeobachtung und Tierexperiment dräugen zu dem Schluss, dass hier die "innere Sekretion eines höchst differenten Körpers" im Spiele ist. Willkurlich kann man das Glied nicht erigieren, man muss den Umweg über sinnliche Vorstellungen einschlagen. Diese erregenden Momente gewinnen ihren Einfluss sicher durch spinale Bahnen, welche aber offenbar selion im obersten Lumbahnark austreten. Direkte Reizung des Gliedes durch entzundliche Vorgänge oder Reiben führen zu Erektion. wenn der unterste Ruckenmarksteil erhalten ist. Ein gewisser Füllungszustand der Geschlechtsdrüsen führt jedoch auch bei zertrümmertem Sakralmark zur Steifung. Der Erektion folgt u. U. der Orgasmus und die Ejakulation. Letztere muss in die Austreibung des Samens in die hintere Harnröhre durch die glatten Muskeln der Vasa deferentia und in die Ausschleuderung durch die willkürlichen Muskeln Bulbocavernosus und Ischiocavernosus unterschieden worden. Dass eine Ausschleuderung bei Zerstörung des Konus fehlt, ist klar, aber ein Erguss in die Pars prostatica ist möglich.

Sind Müllers klinische Beobachtungen richtig, dann sind die aus ihnen (und aus den gleichartigen Experimenteu) gezogenen Schlüsse zwingend: Die Entleerung des Urins und Stuhles und die Ergicssung des Samens in die Harnröhre kommen nicht im Rückenmark zur Auslösung. Vielnehr muss man an sympathische Einflüsse denken. Die physiologische Deutung ist eine Sache für sich.

Zunächst also handelt es sich darum, an weiteren Beispielen die Richtigkeit und Allgemeingültigkeit der klinischen Beobachtungen Müllers zu erhärten. Hierzu scheint mir ebm folgender Fall gut geeignet.

J. S., geloren am 2, Vi. 95, 5, Kind einer gesunden Familie Immer krank, namentlich mit Knochenaffektionen behaftet. Der rechte Fuss wurde in früher Kindheit "ohne ersichtlichen Grund" stelf und deshalb eingegipst. Bald aber stellten sieh Schwellung und Fistelbildung ein und im März 1809 wurde das rechte Bein im Oberschenkel abgenommen. Etwas später trat Geschwürsbildung am Skrotum, an beiden oberen Extremitäten und am linken Knöchelgelenk ein. In diesem Zustande wurde der Knabe am 5 III. 02 Ins Kinderspital München-Nord aufgenommen. gab sich folgender Befund: Sehr blasses, schlecht genährtes Kind. Vom rechten Beln nur ein Amputationsstumpf von etwa 12 cm Läuge erhalten. Temperatur und Puls sind normal, das Sensorium frei. Ueber der rechten hinteren Langenpartie, von der Skapulstspitze bis unten, fludet man Schallverkürzung und verschärftes Atmen. Eine absolute Heradlimpfung ergibt sich nicht, die relative entspricht der Regel. Der 1. Mitralion ist unrein, die zweiten Töne über den Gefässen sind klappend. Am Leib nichts Besonderes Am Hals und in der Schenkelbeuge fühlt nam vergrösserte Lymph drüsen. Am rechten Unterarmknochen, diebt oberhalb des Handgelenkes, und am 4. Fluger der rechten Hand bestehen tuberkubise Affektionen, Der linke Arm ist im Ellbogengelenk ankylotisch. der linke Unterarm zeigt unmittelbar unterhalb des stelfen Gelenkes eine Knochentistel. Das linke, stark atrophische Bein trägt am Metakarpus und am Metakarpophalangealgelenk Knochenfisteln.

Am 15. August bemerkte man am Rücken eine weiche Auf freibung, welche bei Druck auf den Dorn des XI. BW schmerzte Allabendlich wurden jetzt Temperatursteigerungen auf 38,1 bis 38,4 verzeiehnet.

Am Morgen des 29. VIII. bemerkt eine Schwester eine schmule, längliche Auftreibung des Unterleibs; ihrer Ausdehunng von der Symphyse bis weit über den Nabel in einer Breite von ungefähr 12 cm entspricht vollkommen leerer Klopfschall. Durch Kätheterisation lussen sich 150 ccm Harn entleeren und die Auftreibung beseiligen. Klugen über Unvernögen, Wasser zu lassen, hatte der Kranke nicht grüßesert, in der letzten Nach hatte er ius Bett ge-

(* ; , , , ,

³) L. R. Müller: Klinische und experimentelle Studien über die Innervation der Blase etc. Deutsche Zeitschr. f. Nervenheilk. XXI, 1 u. 2.

nüsst. Nachmittags 3 Uhr reicht die Blasendämpfung wieder bis zum Nabel. Mittels Katheter sind 650 ccm Harn zu entleeren, um 10 Uhr Nachts werden auf dieselbe Weise 400 ccm entnommen. Spontane Entleerung tritt nie ein; willkürliche Entleerung ist un-

Die körperliche Untersuchung an diesem Tage ergab als neue Erscheinung Lihmung der unteren Extremitäten. Vor einigen Tagen glauben die Schwestern noch gute Beweglichkeit des linken erhaltenen – Beines gesehen zu linben. Pat. ist ganz sehmerz-los, sein Allgemeinbefinden gegen früher nicht verändert. Am 2. IX. 02 wird Cystitis and ammoniakalische Zersetzung des Harnes festgestellt.

Am 10, IX, 02 sah ich selbst den Knaben zum ersten Mat und

nahm folgenden Befund auf:

Müder Gesamteindruck; Aufmerksamkeit schwer zu erregen; alle motorischen Reaktionen erfolgen zogernd und langsam. Malum Potii, dessen Ginfel der XL und XII, BW bilden.

Motilität und Sensibilität am Kopf, Rumpf und oberen Ex-

tremitäten in Ordnung.

Die unteren Extremitäten, von denen das rechte Bein nur als etwa 12 cm langer Stumpf erhalten ist, befinden sich in schlaffer Paraplegie. Weder in den Hüftgelenken noch im linken Knie oder den Unterschenkel-, Fuss- und Zehengelenken dieser Seite ist eine wilkfürliche Bewegung möglich. Passive Bewegungen stossen nicht auf den geringsten Widerstand. Auf Reizung des Stumpfes ab und zu langsame Psonskontraktion zu verzeichnen. Links erzielt man diese Zusammenziehung nicht. Muskulatur der unteren Extremitieten stark atrophisch und namentlich am Gesäss schwammartig schlaff. Uelserall deutliche ER.

Von den Reflexen sind der Patellar, der Achillessehnen- und der Sohlenreflex erloschen. Auf das von Bablnski beschriebene Verhalten der Zehen kunn also nicht untersucht werden. Der Kremasterreflex fehlt ebenfalls. Dagegen ist der Penis (infolge Reizung der Schleimhaut durch den ammoniakalischen Harn, ühnlich wie bei Tripper?) in fortwährender Erektion und durch Streichen und Stechen der Haut in weiter Umgebung des Afters er-zielt man den Analreflex (Hebung des Afters). Das After klafft nicht, setzt aber dem eindringenden Pinger nicht die Spur eines Widerstandes entgegen und ist offenbar unempfindlich

Wird nicht katheterisiert, so füllt sich die Blase ad maximum an und entleert dann bei mechanischen Einwirkungen, z. B. Druck auf den Leib, wenige Tropfen Harn. So erkläre ich mir auch das nächtliche Bettnässen, das gleichzeitig mit der Lähmung verzeichnet wurde. Spontane oder willkürliche Urinentieerung ist noch jetzt unmöglich. Dagegen erfolgen täglich 1—2 mal Ausstossungen von geformtem, ziemlich welchem Stuhl. Auch dabei tritt Urinausstossung nie ein. Zum Bewusstseln kommen dem

Kranken Harn- und Kotausstossungen nicht

Die Sensibilität ist nach verschiedenen Richtungen hin gestört. Einmal bestehen im linken Oberschenkel spontane Schmerzen. Dann fludet man objektive Empfindungsstörungen. Diese beglinnen vom Poupartischen Bande jeder Selte angefangen. Skrotum, Penls, Damin, Hinterselte des Oberschenkels und ganzer Unterschenkel und Fusa weisen vollständige Empfindungslähmung auf, die Empfindlichkeit des Mons veneris, der Hüfte, der Vorderseite des Oberschenkels ist abgeschwächt. Ueber die genau-Art dieser tellweisen Empfindungsstörung libet sich bei der U aufmerksamkeit und gelstigen Schwäche des schwer kranken Kindes kein sicheres Urteil gewinnen.

Dieser Befund hat sich bis zu dem am 13. XII. 02 erfolgten Tode nur in Bezug auf die Blasentätigkeit wesentlich verändert: so oft man Pnt. in: Bett aufdeckt, fludet man ihn nass. man ihn heraus und beobachtet man ihn, so kann man feststellen. dass von einer schlaffen Lübmung der Blase, d. h. einen fort-währenden Harnfräufeln, nicht die Rede ist. Vielmehr erfolgen die Urhausstossungen periodenweise, alle 1—1½ Stunden im Strahl. Eine Katheterisation zur Untersuchung auf Residualharn wurde

leider nicht niehr vorgenommen.

Der Ort des offenbar spinalen Herdes — es bestehen ja nur ganz unbedeutende Wurzelerscheinungen im linken Oberschenkel lässt sich folgendermassen bestimmen: Der untere Teil des Konus = 5. Sakralsegment ist erhalten; denn sonst wäre das Zustandekommen des Analreflexes nicht möglich. Dieser Reflex stellt sich hier in seinem motorischen Effekt nur als Zusammenzichung des Levator ani dar, der Sphinkter ist ja auch schon gelähnit. Vielleicht liegen die Zellkerne für den Levator zu allerunterst im Konus.

Nach oben grenzt sich das ausgesehaltete Stück des Rückenmarks vom gesund gebliebenen offenbar dort ab, wo die Zentren für die Muskeln der Hüftgelenke einerseits, für die Bauchmuskeln anderer-eits aneinanderstossen. Das ist also die Gegend zwischen 2. und 1. Lumbalsegment. Hier ist die linke Halfte des Querschnittes wohl stärker geschädigt als die rechte, in welcher noch ab und zu eine Pseaszusammenziehung ausgelöst wird. Alle jene Muskeln aber, die von Segmenten zwischen Lumbalis II und Sacralis V versorgt werden, also alle Waden- und Fussmuskeln, die Auswärtsroller und Abduktoren, die Strecker und Adduktoren sind völlig gelähmt. Die an diesen Teil des Rückenmarks gebundenen Patellar-Achillessehnen- und Fussohlenreflexe sind erloschen. Auch der Kremasterreflex, dessen spinale Zentren man in die Gegend des 1.-3. Lumbalsegments zu verlegen pflegt,

Alle Lähmungserscheinungen quergestreifter Muskeln lassen sich also durch Annahme eines spinalen Herdes von genanuter Ausdehnung gut und luckenlos erklaren. Dasselbe ist der Fall mit den sensiblen Ausfallserscheinungen, wenn wir das Seiffersche Schema") zu Grunde legen. Die komplette Empfiedungslahmung erstreckt sieh auf Skretum, Penis, Damm, Hinterseite des Oberschenkels, auf Unterschenkel und Fuse und weist somit darauf hin, dass die völlige Querschnittserkrankung das 4. Lumbalsegment nach oben nicht überschreitet. Die sensiblen Teile des 3. Lumbalsegmentes (Vorder- und Hinterseite der Hüfte nach Kocher, Kniekehle und Aussenseite des Knies nach Seiffer) und des 2. Lumbelsegmentes (Vorderund Aussenseite des Oberschenkels, Mons veneris) können nicht völlig funktionsunfahig sein.

Bei der am 14. XII. 02 gemachten Sektion wurde der Wirbelkanal durch einen Wirbelkörper und Dornfortsätze von vorn nach hinten durchtrennenden Sägeschnitt eröffnet. Es fand sich eine der hinteren Fläche des Korpers des 11. und 12. BW aufsitzende epidurale Wucherung, welche aber das Mark nicht nachweisbar drückte. Dasselbe muss also auf die von Schmaus entwickelte Art und Weise geschädigt worden sein. Die Blase war ganz klein, ihre Wande fest kontrahiert, etwa 1 cm dick, die Lichtung etwa haselnussgross. Gelähmt war sie also sicherlich nicht.

Im vorliegenden Fall mussten also die im 5. und 4. Sakralsegment liegenden Blasen- und Mastdarmzentren zum Teil, die umnittelbar darüber liegenden Rückenmarksteile sieher und zwar im ganzen Querschnitt als erkrankt gelten. Nach der alten Lehre müsste die Empfindlichkeit von Blase und Mastdarm fehlen und diese Organe müssten dem Willen entzogen sein. Es müsste aber, falls man die Zentren selbst als gesund erachten wollte, bei genügender Füllung von Beginn der Erkrankung an zyklische reflektorische Entleerung eingetreten oder, falls man die Zeutren selbst als zerstört annehmen wollte, vollständige Blasenlähmung mit fortwährendem Abträufeln des Harnes zu beobachten gewesen sein. Auch der Penis hatte im letzteren Falle - bei Annahme einer Erkrankung der spinalen Zentren - nicht erigiert sein können.

Uuser Fall gibt also der klinischen Darstellung Müllers volikommen recht. Trifft aber auch Müllers Auslegung überall das Richtige? Manche Punkte seiner Auffassung von den physiologischen Vorgängen bei der Harn- und Stuhlentleerung scheinen mir anfechtbar und wenigstens nicht scharf genug gefasst zu sein. Er schreibt: "Ist man in der Lage, dem Bedurfnis nachzugeben, so wird auf irgend eine Weise durch spinale Bahnen der Reflex, der zur Ausstossung des Urines führt. willkürlich ausgelöst." Wie diese willkürliche Auslösung zustande kommt und was man sich unter ihr eigentlich vorzustellen hat, sagt Müller nicht. Einen Schritt weiter ist er bei der Schilderung der Stuhlentleerung gegangen, indem er schreibt: "Die Stuhlentleerung wird dadurch eingeleitet, dass die Kotsäule durch Anwendung der Bauchpresse nach dem After vorgetrieben wird. Die weitere Austreibung der Fäzes geht ganz ohne unsere willkürliche Beeinflussung rein reflektorisch von statten." Beobachten wir einmal genau unsere Harnentleerung, so finden wir einen, wie mir scheint, ganz gleichartigen Vorgang. Auch bei ihr treiben wir die ersten Tropfen unter Erschlaffenlassen der äusseren Schliessmuskeln willkürlich in den Blasenhals, an die Stelle, von der aus die reflektorische Detrusorkontraktion ausgelöst wird. Diese Tatsache konnte ich kürzlich schön beobachten. Ein mir bekannter, etwa 3 jähriger Junge sucht, Abends zu Bett gebracht, seine Mutter dadurch zum nochmaligen Erscheinen zu zwingen, dass er Harnbedürfnis vorgibt. Bei der Beobachtung des Kleinen erkennt man, wie er mit geradezu krampfhafter Willensanstrengung presst, bis auf einmal unter sichtbarer Erleichterung eine geringe Menge Urius im Strahl abgeht. Hier kommt die Anspannung der Bauchpresse deshalb so klar zum Ausdrucke, weil natürlich jedesmal kurz zuvor das Bedürfnis befriedigt worden und nur eine sehr geringe Menge Urins in der Blase onthalten ist.

²⁾ W. Seiffer: Das spinale Sensiblitätsschema zur Segmentdiagnose der Rückenmarkskrankheiten. Arch. f. Psych. u. Nervenkrunkh Bd, 34, 11, 2,



Die Möglichkeit, Harn- und Stuhlaustreibung willkürlich zu unterbrechen, kann natürlich nicht gegen die reflektorische Natur dieser Vorgänge in ihrem zweiten Teil angeführt werden. Der Wille unterbricht diese Reflexe eben dadurch, dass er willkürliche Muskeln (Compressor urethrae, Sphineter auf extern.) zur Zusammenzielung bringt. Mit ihnen arbeiten die inneren, glatten Muskeln der Versehlussvorrichtung in gleichem Sinne auf die gleich zu schildernde Art und Weise, Harn bezw. Kot werden so von den reflexogenen Zonen zurückgedrängt und so die Austreibung unterbrochen. Dagegen kann man im strengen Sinne nicht von einer Hemmung bezw. Unterbrechung der Reflexe selbst reden; denn es handelt sich ja um Beseitigung des reflexauslösenden Reizes,

Wie den Schluckakt möchte ich also den Vorgaug der Harn- und Stuhlentleerung in einen ersten willkürlichen und einen zweiten reflektori-

schen Teil zerlegen.

Dadurch erklärt sieh, wie mir scheint ungezwungen, die Tatsache, dass die meisten Menschen beim Stuhlgang gleichzeitig Wasser lassen müssen. Die Anspannung der Bauchpresse bis zu dem Grade, dass dadurch die Kotsäule in die reflexogene Zone getrieben wird, treibt eben bei emigermassen voller Blase immer auch den leicht beweglichen Inhalt dieses Behalters in das analoge Gebiet. Zur Kompression der Harublase allein können aber schon Anstrengungen genügen, welche die Kotmassen im Rektum noch nicht weiterschieben.

Charakteristisch für die Auslösung des Reflexes vom Blasenhals aus ist auch das bei Konusaffektionen von Muller geschilderte Gefuhl der Kranken an der Wurzel des Penis.

Ein durchaus ungleiches Verhalten der Mustdarmstörung bei weichem und hartem Stuhl, regelrechte Ausstossung im ersten, Obstipation im zweiten Fall, ist meiner Beobachtung nach nicht konstant. Auch Müller sah dieses Verhalten, das eben auch durch die leichtere Beweglichkeit von weichem Stuhl verständlich wäre, bei seinen Versuchstieren nicht. Dagegen dürfte die gute Funktion des Levator ani für eine glatte Ausstossung sehr bedeutungsvoll sein. Dass sich bei Querschnittsaffektionen der Stuhlgang früher regelt als das Wasserlassen, erkläre ich mir durch die Tatsache, dass peristaltische Darmbewgungen normaliter fast stets, zyklische Detrusorkontraktionen nur ausnahmsweise bestehen. Erstere sind eine physiologisch notwendige Einrichtung, letztere ein Notsignal.

Ist Harn und Kot entfernt und erfahren wir dies durch eine entsprechende Empfindung, so schliessen wir Blase und Mastdarm durch Compressor urethrae und Sphineter ani externus ab. Sofort vollzieht sich auch die gleichsinnige Kontraktion der inneren glatten Schliessmuskeln, nicht auf "Anregung", sondern als Mitbewegung. Hier das Kind nicht beim reuhten Namen zu nennen, sehe ich keinen Grund. Diese Deutung des Zusammenarbeitens quergestreifter und glatter Muskeln ist auch die einzige, welche sich auf bekannte gleichartige Vorgunge in unserem Körpor berufen kann.

Warum ändert sich einige Wochen nach dem Auftreten die Art der Blasenstörung? Die Cystitis, welche in dem hier mitgeteilten Falle längst vor Aenderung der Störung bestand, kann dafür nicht verantwortlich gemacht werden. Man muss sich zum Zweck eines Verständnisses die ganze Umwälzung vorstellen, welche die in Frage kommenden Vorgänge von Kindheit an und dann plötzlich durch die Rückenmarkskrankheit erleiden. Das Neugeborene hat einen mittleren Tonus seines Sphineter auf externus und Compressor urethrac mit zur Welt gebracht. Noch nie haben Bewusstseinsvorgänge auf diese Muskeln und damit auf den Ablauf der Harn- und Kotausstossung eingewirkt; wie Mutterleib schieben Bauchpresso, peristaltische Darmbewegungen und zyklische Detrusorkontraktionen Kot und Harn mükelos an die reflexogenen Zonen heran. Erst die Erziehung Ichrt das Kind, einem unzeitgemäss auftretenden oder den sonstigen Verhältnissen nicht entsprechenden Andrängen der Exkremente und Exkrete mit Hilfe der willkürlichen Schliessmuskeln zu begegnen. Damit wird zuerst rein mechanisch auch jeder der inneren Sphinkteren verengt, mit der Zeit aber diese festere Verengerung mehr und mehr als gesetzmässige Mitbewegung geübt. Dieses Zusammenarbeiten beider Verschlussmuskelpaare wird ein so festgefugter Vorgang, dass — ganz grosse Notfälle ausgenommen — nur die Erschlaffung der äusseren Schliessmuskeln bei gleichzeitiger Anstrengung der Bauchpresse") auch die inneren Schliessmuskeln entspanut. Auch diesen Mechanismus deuke ich mir im Sinne einer Mithewegung, gleich den Dewegungen der Pupillarmuskeln mit den Blickmuskeln nach innen einerseits, den Liderweiterern andererseits,

Bei Rückenmarksaffektionen sind aber die zu Zusammenzichung und Erschlaffung "aufuhrenden" äusseren Schliessmuskeln gelähmt und, da das Gefühl des Harn- und Stuhlbedürfnisses fehlt, auch die Bauchmuskeln ausser Stand gesetzt, die Leitung des Vorganges zu übernehmen. Die inneren Schliessmuskeln sind ganz der gewohnten Führung beraubt und müssen sich in ihre Selbständigkeit erst zu finden lernen. Vielleicht aber darf man ausserdem noch daran denken, dass in gesunden Tagen energische peristaltische Bewegungen und zyklische Detrusorkontraktionen durch stramme Anspannung der äusseren Verschlussmuskeln unterdrückt, durch Anspannung der Bauchpresse aber hervorgerufen werden; ja es scheint eine rasche Kontraktion des Sph. ani ext. sogar antiperistaltische Bewegungen auszulisen. Auch dieses Wechselverhältnis ist bei Rückenmarksleiden gestört.

Zur Entscheidung der Frage, ob Harn- und Stuhlentleerung dennoch reflektorische Vorgange sind oder vielleicht durch eigene, in Darm und Blase selbst gelegene Ganglienknoten geregelt werden, weiss ich Sicheres nicht anzuführen.

Endlich will ich nur noch daran erinnern, dass der erhaltene Andreffex bei Querschnittserkrankungen aller Art sowohl gegen die Bastiansche Lehre als auch gegen die kürzlich von Munch-Petersen") behauptete durchgehende Abhängigkeit der Hautreffexe von erhaltener Empfindlichkeit der reflexogenen Gebiete zu verwenden ist.

Den Herren DDr. Hecker und Trumpp sei für die Ueberlassung des Falles und die Erlaubnis, deuselben jederzeit in ihrem Spital zu untersuchen, auch hier herzlich gedankt.

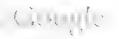
Ein Fall von allgemeiner Lymphstauung der Haut (Stauungsödem) nach Vereiterung des grössten Teils der regionären Lymphdrüsen.

Von Dr. med. et phil. Arnold Sack, leitender Arzt am Heidelberger Sanatorium für Hautkranke.

Abgesehen von den entzündlichen Oedemen der Haut und von solchen Formen der Wassersucht, die auf Nierenveränderungen berühen bezw. toxischen Ursprungs sind oder mit Gefasswandlasionen zusammenhängen, gehört die Hauptmasse der Hautödeme dem Typus der mechanischen Oedeme an, d.h. sie werden durch ein mechanisches Missverhältnis zwischen der Zuund Abfuhr des Blutes in den grossen Gefüssen, die das der Haut zugedachte Blut zu- und ableiten, bedingt. Schon Lower (1686) erzeugte Hautödeme durch Unterbindung grösserer Venenstämme. Ludwig und seine Schüler stellten durch ihre Arbeiten die Rolle des venosen Abflusses für die Entstehung der Hautödeme über jeden Zweifel (Tomsa) und zogen die Bedeutung der Vasomotoren stark in Zweifel (Emminghaus, Paschutin). Auch durch Solnitschewsky, einen Schüler Cohnheims, wurde ein Verfahren augegeben (Thrombosierung der Hautvenen durch Gipsinjektionen), welches die mechanische Entstehungsursache eines nicht entzündlichen Hautödems ziemlich überzeugend nachwies, so dass jetzt mit Sicherheit angenommen werden kann, dass ein mechanisches Hindernis im Venenabfluss Hautödeme zu erzeugen vermag, wenn dadurch das Verhaltnis des Blutabflusses zur Blutzufuhr ein gegenüber der Norm ungünstiges ist.

Weniger einfach liegen die Verhältnisse für die Erklärung der Rolle, welche die oberflächlichen Lymphgefässe und ihre Reservoirs, die Lymphdrüsen, bei der Entstehung des Hautödems spielen. Denn hier kommt ein Moment hinzu, welches von einigen Forschern (Heidenhain und seine Schuler),

b Die Hautreflexe und flire Nervenbahnen. Deutsche Zeitschrift f. Nervenbellk, XXII, 3. u. 4. Heft.



b) Ob die iiusseren Sphinkteren auch für sich allein, d. h. ohne dass gleichzeitig die Bauchmuskeln gespannt werden, wilktirlich zum Erschläffen zu bringen sind, ist noch ungewiss. Viele Menschen aber sehelnen mir es zu können.

weil nicht bewiesen, nicht anerkannt wird, d. i. die Rückfiltration der Stauungslymphe der Haut in die relativ weiten Hautvenen, welch letztere bei Unwegsamkeit der Lymphgefüsse und der daraus entstehenden vorubergehenden Lymphstauung in der Haut mit Leichtigkeit die gestaute Lymphe aufsaugen und zur vollständigen Resorption des auf diese Weise entstandneen Hautödems in wirksamer Weise beitragen sollen. Un na hat diese letztere Theorie unter Bezugnahme auf Klemensiewicz Arbeiten ganz besonders warm verteidigt. Nach ihm hat sogar die absolute Aufhebung des Lymphstroms in den Lymphgefüsstämmen der Haut kein Oeden zur Folge, da die meiste Lymphe normaler Weise durch die Hautvenen zum Herzen zuruckgeführt wird.

Da die oberflächlich liegenden Lymphgefässe, welche die Hautlymphe abführen, nach zahlreichen Anastomosen, die sie miteinander eingegangen sind, zunachst die oberflächlichen regionären Lymphdrüsne durchsetzen müssen, ehe sie sich zu den tiefer liegenden grösseren Lymphstimmen (Trunei lymphatiei) sammeln, so entsteht die Frage, was für mechanische Folgen die Ausschaltung des grössten Teiles bezw. aller dieser regionieren Drüsen aus dem Lymphstrom nach sieh führen würde. Mir ist es nicht bekannt, ob zusammenhängende und systematisch durchgeführte Versuchsreihen in dieser Richtung vorgenommen worden sind. Die chirurgischen Erfahrungen lehren, dass nach Totalexstirpation regionärer Drusenpakete (Ausräumung der



Fig. 1.

Achselhöhlen, der Inguinnlgegend etc.) chronische Stauungsöleme der Haut der betr. Extremität entstehen können. Ob
aber dabei auch Verwachsungen der Narben mit den grossen
venösen Gefässen bezw. Thrombenbildungen in diesen, also
dauernde Venenobliterationen daran schuld haben, lasst sich
nicht mit Sicherheit sagen. Solche Beobachtungen sind daher
nicht greignet, die Rolle der Lymphdrüsen in der Ockonomie
des Lymphkreislaufs der Haut aufzuklären. Im übrigen erstrecken sich solche radikale chirurgische Eingriffe nur zu seiten
auf nichrere Lymphdrüsengebiete zugleich, um Anspruch erheben zu können auf die Bedeutung eines physiologischen Experimentes, wie überhaupt klinische Beobachtungen bei solchen
komplizierten Verhältnissen nur zu selten eine bestimmte und
einwandfreie Deutung zulassen.

Um so interessanter war es für mich, einen Fall zu beobnehten, der in seinen Einzelheiten sich beinahe zur Schärfe und Prüzision eines physiologischen Experimentes erhebt. Es handelt sich um einen Mann, den ich auch Gelegenheit hatte, im naturhistorisch-medizinischen Verein in Heidelberg und in der südwestdeutschen Dermatologenvereinigung zu Frankfurt zu demonstrieren und bei dem im Laufe von 24 Jahren infolge der Lymphadenitis multiplex scrophulosa (tuberculosa) zum mindesten 29 Lymphdrüsen der oberflächlichen Regionen durch spontame Vereiterung, zum allergrössten Teil ohne chirurgische Intervention, aus dem Lymphstrom der Haut ausgeschaltet worden waren.

H. M., 34 J., Zigarremarbeiter. Aus der Anamnese ist hervorbat, Die Eltern des Pat, leben und sind gesund. Im gauzen hatte er 7 Geschwister; 4 davon starben im schulpflichtigen Alter un han unbekannten Krankhelten. Er selbst erkrinkte hat 6, Lebensjahr an Drüsenentzlindungen am Hals und Kopf. Die Drüsen brachen nach und nach von selbst auf. Diese Eigeungen, die stets in spontane Ausheltung übergingen, dauerten im Berich der Kopf- und Halsgegend etwa bis zum 21. Lebensjahr. Seit der Schulzeit war, soweit er sich erinnern kaun, sein Gesicht stets auffallend geschwollen. Mit 9 Jahren zeigte sich bei ihm Knochenfrass auf dem Rücken des linken Fusses, der allmählich von selbst aushellte. Mit 13 Jahren begannen die Achseldrüsen anzuschwellen. Bald darauf folgte hier Eiterung mit Fisteibildung. Erst vor 6 Jahren kaun es da zu vollständiger Ausheilung und Vereiterung der Leistendfüsen in das schulpflichtige Alter. Seit



Fig. 2.

jener Zeit sah der Pat, stark gedunsen aus und seine Haut fühlte sich überall auffallend schwammig au. Auch die Genitallen, speziell der Penis war seit der Vereiterung der Leistendrissen unförmlich deck geworden. Diese Schwellung nahm rapht zu seit dem vorigen Jahre. Am 13. Juni 1992 wurde er wegen Lymphome mit Fisteibildung in der chirurgischen Klinik in Heidelberg operiert. Die Drüsenreste und der Fisteigung wurden ausgekratzt und der Pat, als geheilt entiassen. Nachher tetwa 5 Monate spätery stellte sich auf den luzwischen stark verdickten und geschwollenen Genitallen unter Fieherbewegungen starke Röte ein, die seitelen alle paar Monate unter den Bilde "des Rotlaufs" immer von neuenn auftrat. Im Gesicht hat Pat, ähnlichen, wenn auch weniger starken "Rotlauf" schon etwa 7 mal gehabt, und zwar das erstennal angebilch schon mit 9 Jahren, dann im 13., 20., 27., 20., 30. und 31. Lebensjahr.

Status: Gedringener, zierlich gebauter Körper. Die Hautdecke auffallend blass. Die Haut der Extremitäten (Hände und Füsse) zeigt leicht ödenmtöse Schwellung. Auffallende Schwelning und Sukkulenz der Haut und des subkutagen Gewebes auch am übrigen Körper, speziell in der Nühe der Brüste, die behabe weibliche Form haben, der Schulter und der Genitulien.

Diese Gedunschleit und Rundung der Formen, die weniger auf Fettpolsterentwicklung, die sich in den normalen Grenzen hält, als auf Durchtriinkung der Haut und des Bindegewebes mit ge-

1 = 1 35 3 · 1 · 2

stauter Lymphe beruht, verleiht dem ganzen Körper einen entschieden weiblichen Habitus.

Besoiders auffallend gedunsen, ja geradezu geschwollen ist das Gesicht, in dem sich die sackartig aufgetriebenen oberen und unteren Augenlider scharf hervorheben. Auch die Ungebung der Nasenwurzel ist geschwollen. Die Lippen, besoiders die Oberlippe, sind aufgeworfen und gewubstet und die nichste Umgebung der Mundwinkei zeigt fiber der Nasoinbiulfalte deutliche Hantschwellung. Im Beriche des Kopfes und des Halses finden sich folgende gut ausgeheite Narben, die von den vereiterten Lymphdrisen herrühren (Fig. 1 u. 2):

Rachta

Links:

eine präaurikulare eine retroaurikulare drei submentale. eine praanikulare zwei retroaurikulare eine zervikale.

Im Bereiche des Schulterkrauzes und der Achsel- bezw. Mammagegend (Fig. 1 u. 2):

Rechts:

Links

eine supraskapulare zwei supraklavikulare eine grosse axillare (entaprech. mehrer. Drüsen) drei supraskapulare sine zervikale eine grosse axillare.

zwei retromammäre,

Die grossen Nurben unter den Achselhohlen slud durch fistulöse Prozesse entstanden, bei denen alle Achseldrüsen ausgeeitert waren, da sich solche nicht mehr paipleren Bessen.

In der Leistengegend (Fig. 3):



Fig. 3

Rechts: drei grosse inguinale eine krurale (Rosenmüllersche). Links: vier grosse inguinale eine krurale.

Die grossen inguinalen Narben verdanken ihre Entstehung z.T. den fistulösen Prozessen, z.T. dem operativen Eingriff.

Ganz eigenartig ist das Aussehen der Genitalien (Fig. 3). Die alchste Umgebung des Penls und des Skrotums (Mons veneris etc.) ist ödenatös und gewulstet. Der Penls selbst ist auf etwa doppelte Länge und Dicke gegen die ursprünglichen Grossenverhältnisse augewachsen. An der Schwellung scheint zum allergrössten Teil nur das Präputium und die Hauthfille des Penls beteiligt zu sein. Das durch enorme Stammg hypertrophisch gewordene Präputium ist an seinem Ende hackenförnig nach rechts abgehogen und zeigt sich an seinem Ende hackenförnig nach rechts abgehogen und zeigt sich an seinem Ende hackenförnig nach rechts abgehogen und zeigt sich an seinem Ende hackenförnig nach rechts abgehogen und zeigt sich an seinem Ende hackenförnig nach rechts abgehogen und zeigt sich an seinem Ende hackenförnig nach ibe Möndung ist stark verengt und durch beständig unchträufelnden Urin erodiert. Wie das Präputium, so zeigt auch die Hauthille des Penls eine geradezu knorpelhafte Härte und Vertrophischer Lymphstrang mit knorpelharten Wandungen abtasten. Die Haut ist zu den Zeiten, wo die erysipelähnlichen Schüle auftreten, sehr rot, beiss und gespannt, während sie in den normalen Intervallen nur unbedeutende Böte zeigt. — Nicht minder inter-

essant sind die Veränderungen am Skrotum, das das bekannte Bild eines sogen. "Lymphskrotums" zeigt. Die Haut fühlt sich einstisch, verdickt und prall gespannt au. An vielen Stellen sind warzenartige Exkreszenzen auf der Haut sichtbar, die mit heller Flüssigkeit angefüllt sind. Es sind die lakundr erweiterten flautlymphriume der Papillen, die Infolge des gestelgerten Gewebssaftdruckes aus dem Niveau der Epidermis papillomartig berausgestülpt wurden. Beim Anstechen oder Zerdrücken dieser etwa erbsengrössen Answichse der Epidermis entleert sich aus ihnen klare Lymphe. Diese kleinen "Lymphtisteln" schliessen sich unter normalen Verhältnissen, solange kein erysipelartiger Schlubkommt, zieudich schnell wieder. In der erysipelartiger Schlubkommt, zieudich schnell wieder. In der erysipelartiger Schlubkommt, zieudich schnell wieder. In der erysipelartiger Schlubkommt, zieudich schnell wieder. In der erysipelartiger Schlubkommt, zieudich schnell wieder. In der erysipelartiger Brinderenden Lymphisteln durchsetzt ist und sich stets klebrig und feucht aufühlt. Es sind dies Verhaltintses, wie sie hel dem durch Filarthembryonen in den Tropen bedingten Lymphskrötum an der Tagesordnung sind, nur dass der inhalt der popiliomartigen Bläschen den unr klare Lymphs beherbergen.

Der Patient fühlt sich sehn seit Jahren ausserordentlich matt und arbeitsunfahig. Das Blut zeigt keine leukämische Veränderung. Die Zahl der Leukocyten ist annsherud normal. Auf Grund eines ärztlichen Attestes ist finn seitens des Reichsversieherungstutes Invalidität zoetkannt worden.

Die mitgetrilte Beobachtung ist insofern interessant, als sie uns über die Bedeutung des oberflächlichen Lymphdrüsenapparates für den Lymphstrom der Haut nach zwei Richtungen han aufstart. Sie zeigt einwandfrei, dass infolge der Ausschaltung des grössten Teils der oberflachlichen Lymphdrüsen sich auch ohne interkarrente entzündliche Erkrankungen der Haut ein Zustand in dem ganzen Hautorgan auf die Dauer einstellt, der eine Art lymphatische Plethora darstellt. Sie beweist also, dass die Unterbindung bezw. Ausschaftung der Lymphsammler der Haut, d. h. der oberfhichlichen Lymphdrüsen, für die Lymphbewegung in derselben durchaus nicht gleichgultig ist. Mogen auch die venösen Gefässe bezw. ihre Obliteration, wie Unna mit Recht behauptet, die Hauptrolle bei Stauungsödemen der Haut spielen, ein gewisser Teil der Arbeit bei der Fortbewegung und Resorption der Oedemlymphe muss auch den Lymphgefassen und ihren Reservoirs - den Lymphdrüsen - zufallen, deun wurden die venösen Hautgefässe allein bei Verödung der Lymphwege die Hautlymphe ganz aufsaugen und ableiten können, so musste es uns unverständlich bleiben, warum in unserem Faile sich überall, auch dort, wo die Erysipelnie aufgetreten sind, deutliche Stauungsodeme zeigen. Es ergibt sich somit aus dieser Beobachtung die ziemlich sichere Schlussfolgerung, dass bei Verödung des ableitenden Lymphgefassapparates der Haut trotz der Integrität der venösen Stamme Stauungsödem in der Haut auf die Dauer auftreten kann und muss.

Die zweite Schlussfolgerung, die sich aus dieser Beobachtung ergibt, betrifft einen Punkt, der wohl weniger bestritten sein dürfte. Die Entstehung der Erysipele in unserem Falle an besonders vulnerablen Hautpartien (wie Augenlider, Penis und Skrotum), die dazu noch besonders locker gefügtes Gewebe haben, muss doch einen ursächlichen Zusammenhang mit der Verödung bezw. der vollstandigen Ausschaltung des dazu gehörenden Lymphdrusenapparates haben. Es kann doch kaum bezweifelt werden, dass die Lymphdrüsen nicht nur Stationen in dem Fortbewegungsprozess der abfliessenden Lymphe darstellen, sondern dass sie auch Schranken sind, die sich dem Vordringen mancher organisierten Gifte (Bakterien) in den Weg stellen und solche auch - wahrscheinlich auf dem Wege der endoglandulären Phagocytose - vernichten, che diese im Gewebe festen Fusa gefasst haben. Es muss also einkeuchten, dass in einer Haut, die von gestauter Lymphe angefüllt ist. welche keinen geregelten Abfluss unch der Lymphdrüse findet. die zufällig in die Haut eingeimpften Erysipelstreptokokken - auch wenn sie nur vereinzelt dort eingedrungen sind - sieh viel leichter einnisten und ihre Reaktion (erysipelatöse Entzundung) entfalten können, als in einer normalen, nicht lymphatisch ödematösen Haut, wo jeder Entzündungserreger, falls er nicht in Massen eingeführt wird, die besten Chancen hat, mit dem unbehinderten Lymphstrom schleunigst der nächsten regionären Lymphdruse zugeführt und dort von Phagocyten gefressen zu werden. Fällt diese prohibitive Arbeit der Lymphdnisen weg. undem diese zufolge ihrer Vereiterung oder sonstiger Verödung überhaupt nicht mehr in Frage kommen, so ist für jeden

(11, 15, 15,

Streptokokkus die beste Gelegenheit vorhanden, in dem von gestauter Lymphe angefüllten, gelockerten Hautgewebe seine deletären Wirkungen unbehindert zu voller Entfaltung zu bringen. Dass durch erysipelatöse Entzündungen wiederum der Boden abgegeben wird für neue Stauungen, Oedemo und elephantiastische Verdichtungen im Gewebe, die äusserlich sichtbare Hypertrophie der Organe herbeiführen, bedarf keiner besonderen Erbäuterung. So gestaltet sich das Ganze zu einem Circulus vitiosus, in dem aber der Wegfall der bakterientötenden Drüsenfunktion vielleicht doch die Rolle einer primären Ursache gespielt hat.

Die Beziehungen, welche die hier mitgeteilte klinische Beobachtung auf diese Weise zu verschiedenen physiologischen Fragen gewinnt, rechtfertigen auch ihre Veröffentlichung,

Entfernung eines Pfennigstückes aus dem rechten Bronchus eines Erwachsenen vom Munde aus mittels oberer Bronchoskopie.

Von Dr. J. A. Killian in Worms.

Der 29 jährige L. St. wandte sich am 16. August 1903 an mich mit der Angabe, dass ihm ein Pfennigstück "im Hube" stecke Es sel auf folgende Art dortiin geraten: Als Liebhaber von Kunststückehen und Gaukeleien wollte er vor seiner Schwester ein Pfennigstück in den Mund nehmen, "dasseibe von da in die Naseiberundern lassen" und aus dieser wieder herauszlehen. Die Täuschung der Zuschauerin sollte durch ein zweites Pfennigstück hewirkt werden, welches er unbemerkt in sein linkes Nasioch hinelischob. Im geeigneten Angenblick sollte diese letztere Minzelmit eindrucksvoller Geberde aus der Nase herausgeholt werden. Eben sel er so aufs beste vorbereitet vor seine Schwester hingeireben, habe ihr kurz angekündigt, welches Kunsistück er jetzt auszuführen im Begriffe sel, und wollte bel leicht rückwärtsgebeugtem Kopf gerade ein anderes Pfennigstück in den Mund einfähren, als die vorber in die linke Nasenhöhte eingesehnungselte Kupfermfünze ius Rollen kam, in den Hals giltt und in der Tiefe verschwand. Sofort habe ihn eine grosse Augst befallen, er sei blass geworden, und kalter Schweiss sei ihm auf die Stirne getreten. Gleich darauf habe er sich an einen Arzt gewandt, der ihn zu mir verwies.

Auf mein Befragen erklärte mir der Kranke, dass er den Pfennig im Halse fühle, dass er deutlich wahrnehme, wie das Geldstuck durch Hustenstösse in Hewegung gerate. Als Nitz des Fremdkörpers wurde das Jugulum Angegeben, und zwar mit Hestimmtheit mehr die linke Seite. Hustenreiz bestand nicht; die Atmung war vollständig frei.

Um nich über die Sachlage aufzuklären, nahm ich zunächst eine Untersuchung mit dem Kehlkopfspiegel vor. Nach sorgfältiger Einstellung von Wirbebäule, Schulter und Kopf waren sofort die ganze Luftröhre, der Bifurkationssporn und der rechte Bronchus zu überschen. Tief in dem letzteren erblickte ich den Fremdkörper. Derselbe lag mit der Kante unch oben und gab sich durch selnen rötlichen Glanz als Kupfermänze zu erkennen. Die Entfernung des Fremdkörpers nahm ich gleich darauf

Die Entfernung des Frendkörpers nahm ich gleich darauf in meiner Privatklinik im Martinstift vor, wo mir drei Schwestern Hilfe leisteten.

Nach Kokalnislerung des Kehlkopfes und des oberen Teiles der Luftführe führte Ich eine ca. 28 cm lange und 9 nm welte Röhre durch Mund und Kehlkopf des auf einem Stuble sitzenden Patienten ein, kokalnislerte durch das Rohr bludurch den untersten Teil der Trachen und den rechten Bronchus und beleuchtete mit der elektrischen Stirnlampe. Zunächst erblickte ich in der Tiefe des rechten Bronchus eine dicke weisse Liule, welche wie eine Sehne den idealen Querschnitt des rechten Bronchus überspannte, Bei weiterem Vorschieben des Robres und genauerer Einstellung liess sich dann das Pfennigstück als solches an Form und Kupfergianz sehr zeharf erkennen. Ungeberdigkeit des Patienten und das Hinabflissen von Mundfüssigkeit in die Trachea geboten zunlichst Halt. Nachdem dann der Kranke durch Zuspruch beruhigt und das Gesichtsfeld durch einige krüftige Hustenstösse freigemacht war, rückte ich mit der Sonde die Münze in eine mir zusagende Lage, fasste sie mit der Zange und zog sie zugleich mit der Röhre durch Trachea und Kehlkopf hindurch heraus. Sie fiel in den Mund, und der Patient spuckte sie in die vorgehaltens Schale.

Der ganze Eingriff vertief ohne jede nennenswerte Reaktion. Nur nitt Mühe konnte ich den Patienten überreden, sich ein paar

Tage Schouung zu gönnen.

Der vorstehende Fall spricht genugsam für sich, so dass ich mir weitere Erörterung desselben ersparen kann. Er ist der zweite'), in welchem ich mich vor die Aufgabe gestellt sah, einen Fremdkörper aus dem Bronchus zu entfernen. Beide Male konnte diese Aufgabe mit Hilfe der oberen Bronchoskopie rasch gelöst werden. Moge daher diese Veröffentlichung dazu beitragen, der machtvollen Methode immer mehr Freunde zu erwerben.

Ueber eine Verbesserung an kalibrierten Saugkapillaren.

Von Dr. Erich Ebstein, Arzt und Badearzt in Langen-Schwalbach.

Zur Entnahme des für die Bestimmung des Hamoglobingehaltes oder zur Blutkörperchenzählung nötigen Blutquantums bedient man sich der Saugpipette. In ihrer allgemein bekannten Form besteht eine solche Saugpipette aus der genau kalibrierten und graduierten Pipette, an deren einem Ende sich ein mit einem Mundstück armierter Gummischlauch befindet. Die Pipette wird nun in denBluttropfen gehalten und mittels Saugens an dem Mundstücke sucht man die benötigte Menge Blut bis an einen bestimmten Teilstrich in die Kapillare hineinzufangen. Jeder, der oft in die Lage kommt, derartige exakte Blutuntersuchungen anzustellen, wird mir darin Recht geben. dass die Blutentnahme auf oben geschilderte Weise überhaupt schr schwierig ist und auch bei grosser Uebung im einzelnen Falle') immer neue Hindernisse bietet, denn das erstrebte Blutomantum ist ein so winziges (bei dem Sahlischen Hämometer 20 cmm, bei dem Zeissschen Blutkörperchenzählapparat 1 cmm) und daher der zu seiner Hebung notwendige, in der Mundhöhle herzustellende negative Druck ein so geringer, dass uns für seine Empfindung und exakte Herstellung die Sinne und Fahigkeiten fehlen. Es gehört zu den Seltenheiten, dass es gleich von vorneherein gelingt, die Blutsäule unter ganz vorsichtigem langsumen Anzichen bis zur gewünschten Marke zu heben. In der Regel ist der zunächst hergestellte negative Druck zu schwach gewesen, in der Kapillare ist noch zu wenig Blut, man muss von neuem saugen und schiesst nun über das Ziel hinaus, und erst nach einer Woile, nach öfterem Hin- und Hernendeln, sieht man sein Bemühen von Erfolg gekrönt.

Bei den kolorimetrischen Hamoglobinbestimmungen mag es nun wohl weniger darauf ankommen, ob ein Kubikmillimeter Blut mehr oder weniger verdunnt wird. Das menschliche Auge ist ja ohnehin für feinste Farbendifferenzen nicht sehr empfindlich. Wesentlich ernster liegt aber die Sache bei der Blutkörperchenzählung. Hierbei können sehr grosse Fehler dadurch entstehen, dass bei den Aufsaugungsversuchen der unterste Teil der an die Kapillare anstossenden Ampulle sich mit Blut benetzt. In einem solchen Falle bleibt nichts übrig, als die Pipette noch einmal auszuspülen und das ganze Experiment von neuem zu beginnen. Man bedenke, wie zeitraubend die Sache werden kann, wie peinlich für den Arzt, wie alterierend für den, vielleicht nervösen Patienten. Ausserdem ist das ganze Verfahren auch höchst unappetitlich, und dies ist ganz besonders dann der Fall, wenn bei dem Versuche, zu viel aufgesaugtes Blut zurückzudrängen, oder eine in der Kapillare gefangene Luftblase herauszudrücken, sich infolge der Viskosität des Blutes blutiger Schaum auf dem Finger des Patienten bildet. All diese eben geschilderten l'ebelstände, die Mühschigkeit des Aufsaugens, die Unzuverlässigkeit und Unappetitlichkeit der Methode liessen mich zu folgendem Auskunftsmittel greifen: Ich entfernte das Mundstück vom Gummischlauch der Pipette und ersetzte on durch eine von der Kanüle befreite Pravazsche Spritze mit Stellschraube. Man kann nun ganz bequem mit dem 5. und 4. Finger der rechten Hand die Pipette an den Blutstropfen halten und indem man mit dem Daumen und Zeigefinger die Stellschraube dreht, mit aller Ruhe und Sicherheit Blutmengen bis hinab zu 1/100 ccm in die Kapillare saugen. Die ganze Prozedur der Blutennahme geht dadurch sicher, elegant, rasch und, last not least, nicht im geringsten unappetitlich vor sich. Natürlich hat auch die Pravazspritze noch nicht die für diesen Zweck handlichste Form. Der Zylinder müsste viel kleiner, dafür das Stellrad, zwecks grösserer Handlichkeit, etwas grösser und schliesslich der bisher übliche ganz weiche Gummischlauch durch einen solchen mit starrer Wandung ersetzt werden. Letzteres ist von nicht zu unterschätzender Wichtigkeit. Denn der weiche Gummi absorbiert die so überaus feinen Druckunterschiede im Rohrsystem in störender Weise.

Carry 1

^{&#}x27;) "Entfernung einer Fischgrüte aus dem linken Bronchus eines 3½ jährigen Kindes vom Munde aus mittels der direkten oberen Bronchoskople," Deutsch, med. Wochenschr. 1901, No. 51,

¹⁾ Infolge der wechselnden Viskosität den Blutes,

Einige Bemerkungen über meinen Tubus und über das Herstellungsverfahren der Tuben überhaupt.

Von Dr. A. Rahn.

Als ich 1901 in der No. 37 dieser Wochenschrift') zugleich mit einem neuen einheitlichen In- und Extubationsverfahren einem neugeformten Tubus veröffentlichte, da war es mir um die Anpassung der Tubusoveröffentlichte, da war es mir um die Anpassung der Tubusoveröffentlichte, da war es mir um die Anpassung der Tubusoveröffentlichte, da war es mir um die Anpassung der Tubusoveröffentlichten und hatte ich Abgüsse des Kehikopfs in verschiedenen Grössen genommen, um mit der anatomisch angepassten Tubusform ein längeres Liegenlassen des Tubus unbeschaitet zu ermöglichen und namentlich das Aushusten des Tubus zu verhüten. I'nd ich glaube, diesen Forderungen kommt mehr Tubus mit seiner vereinfachten Handhabung nach. Aber einen Fehler musste ich mit der Zeit verbessern; ich hatte nämlich die einzelnen Grössen für die verschiedenen Altersstufen der Kinder durchschnittlich eiwas zu dick genommen, und ich habe darum von der Fabrik, Alexander Schaedel in Leipzig, eine nach kleinere Nummer für die kleinsten — ½—2 jährigen — Kinder antertigen lussen, so dass nunmehr die einzelnen Tubengrössen um eine Nummer kleiner geworden sind; ernt damit glaube ich die verschiedenen Altersstufen der Kinder richtig bemessen zu haben. Nun braucht auch nicht mehr ein Widerstand beim Intubieren gefürchtet zu werden nicht mehr ein Widerstand beim Intubieren gefürchtet zu werden nicht mehr ein Widerstand beim Intubieren gefürchtet zu werden nicht mehr ein Widerstand beim Intubieren gefürchtet zu werden und zu vorber manchmal etwas zu dick Rumpfattick des Tubus, dus zuerst die Stimmbänder zu passieren hat, ist ja nun schlanker und graziler geworden. Ich habe es bei den 5 neuen Tubusgrossen bewenden lassen und glaube damit jeder Altersgrösse der Kinder zu genügen. Ein 6. Tubus aber ist noch vorhanden, und zwar eine sonst nicht im Instrumentarium mit aufgenommene Nummer: und zwar ist diese extrastark und höchstens einmal bei Erwachsenen in besonderen Fällen anzuwenden.

Es hatte sich aber noch ein Fehler in die Fabrikation der Tube eingeschiichen; der zur in- und Extubation dienende Tubuszapfen nämich war allmiblich zu tief geraten, während er ursprünglich ganz oben im Trichter des Kopfstückes sass und sitzen solite. Sobald jedoch der Zapfen weiter hinuater zu sitzen kommt, das ist dorthin, wo das Tubuszlumen eng wird, dann versperrt er den etwa andrängenden Membranen und Schleimfetzen den Weg und diese müssen dann dort stecken bleiben und führen schliesslich zu einer höchst bedenklichen Tubusverstopfung; und noch abgesehen von dieser Eventualität würde durch das Tiefsitzen des Tubuszapfens die In- und Extubation mehr und mehr erschwert, da die In- bezw. Extubationsschlinge viel schwerer ansetzen konnte. Diesen mehr zufälligen Uebeistand habe, ich aber nunmehr völlig abgestellt. Wie anfangs kommt jetzt der Tubuszapfen oben wieder ins Kopfstück des Tubus zu sitzen, also dorthin, wo der Tubuseingang infolgeseiner inneren Trichterform noch ganz weit und geräumig in Dort kann der Zapfen keinen Weg mehr versperren, dort können ungehindert etwalge Membranen und Schleimmassen passieren, dort also kann keine Verstopfung mehr geschaft werden.

Mit dieser Verbesserung und Richtigstellung, denke ich, kann nunmehr der Tubus weiter seinen Weg gehen.

Noch ein Wort über das Material des Tulus und der Tuben überhaupt! Für mich war die Frage sehr einfach: ich nahm Metall für meinen Tubus, Metall, das gut poliert und vernickelt ist, dem ich weiss nichts Besseres. Allerdings haben meine Tuben chenso wie die bisherigen Metalltuben — mögen sie nach O'D wyer, v. Bokay oder Heubner-Carstens heissen — ein gewisses auffälliges Gewicht von 3, 4, 5 u.s.w. Gramm. Aber in Wirklichkeit, d. i. im Kranken, füllt dieses plötzlich im Kehlkopf aufsitzende Gewicht nicht so auf und macht nicht die Beschwerden, die es a priori vermuten lässt. Wollte man aber solche Beschwerden etwa der Tatsache entnehmen, dass die Kinder nach dem Intubiertsein häufig triebmissig den Tubusfaden su erfassen suchen, um durchaus wieder den Tubus los zu werden, so wire dies eine falsche Auslegung. Die Kinder, soweit man sie hinterher nach Beschwerden fragen und Bescheid erhalten konnte, fühlten sich vielmehr beengt und zugeschnürt, sie verlernten zunichst das Schlucken, hatten ein lästiges Druckgefühl dabel oder waren so erschreckt durch die plötzliche Intubation, die wie eine Art Ueberfall auf sie wirkte, dass sie in Antwort darauf das nach ihren Begriffen "verdächtige" Corpus delicti möglichst schneil wieder loszuwerden und beiseite zu schaffen suchten; niemals aber habe ich Klage über etwaige Schwere des eingesetzten Fremdkörpers gehört; ich glaube überhaupt, dass der Mensch kein besonders feines Gewichtsempfinden hat.

Jedenfalls sind die Bedenken wegen der Schwere des Metalls für die Anwendung desselben bei der Intubation weug von Belaug, und ich kann nur dem einen Wunsche mich anschließen, dass eine gewisse Biegsamkeit und Schmiegsamkeit dem Tubus zugegeben werden möchte. Vielleicht könnte man dies schon erreichen, wenn man den Tubus aus lauter zusammengefügten Metallringen bestehen lässt, wie es der Fall ist bei der Hummerschwanzkanüle für die Trachea: aber da könnte es wieder zu Relbung und Reizung der Schleimhaut kommen, die man eben gerade so gerne vermeiden möchte. Die Hauptsache eben bei

cinem jeden Instrumente, das mit der Schleimhaut in Berührung kommt und noch dazu längere Zeit in Berührung bleiben soll, ist eine absolute Glütte; die kleinste Ranhigkeit dagegen ist ein Verderb. Wie steht es nun mit Durit und Gummi, das Trumpp auch in dieser Wochenschrift als vorläufig empfohlen hat; gerade diese Stoffe haben eben den Nachteil, rauh zu sein, wie beschwerlich ist dies aber für die Intubation und Extubation, wie bedenklich für das Liegenlassen des Tubus! Man denke nur an die Gummidrains, an die Gummipessare! Die Rauhheit der Aussenfäche ist es da noch nicht allein, hier kommt noch hinzu die chemische Zersetzung oder wie man die Entzündung nennen will, die durch Gummi an menschlichen Geweben erzeugt wird; erst gibts ein Wundsein durch die Reibung und dann "frisst" der Gummi, das Durit noch weiter. Auch Ebonit — wie es die neuen amerikanischen Modelle haben — scheint es auf die menschliche Schleimhaut abgesehen zu haben. Warum also soll man erst mit den Materialien experimentieren, die solche Kartinaifehler haben und die man sonst, wo es irgend tunlich ist, sogar vermeidet. Ehe man bei Dauerinstrumenten nicht einen geeigneten Ersatz für Durit, Gummi, Harrgumuni, Ebonit u. s. w. hat, solange muss man die Leichtigkeit und Biegsankeit des Tubus als einen frommen Wunsch betrachten.

Vorlänfig müssen wir, selbst die Berechtigung der Trumppschen Forderung zugegeben, bei Metall bielben und dessen Vorteile der absoluten Glätte und Politur und der Sterilisierbarkelt benützen und anerkennen.

Bemerkungen zu dem Aufsatz des Herrn O. Polano-Würzburg: "Ueber die Pflege und Ernährung frühgeborener und schwächlicher Säuglinge in den ersten Lebenstagen

in No. 35 dieser Wochenschrift.

Von O. Rommel in München.

Die Ausführungen Potanos richten sich "bei dem Fehlen aualoger Spezinlarbeiten in der deutschen Literatur" (vorhanden sind sie zwar) auf Grund seluer Erfahrungen an verschiedenen Frauenkliniken vorzugsweise an den Praktiker. Seine Aus-führungen gipfieln in der Empfehlung einer neuen Couveuse, welche zu erfinden P. für nötig fand, da alle anderen seiner Meinung nach nichts taugen. Da P. hel seiner Revue auch die von mir angegebene Couveuse einer vernichtenden Kritik unterzieht, so sehe ich mich zu einer sachlichen Entgegnung in dieser Angelegenheit veraninsat. P. schreibt, dass nach zweitägigem Verweilen in meiner Convense die Luft derartig verdorben war, dass man die Kinder herausnehmen musste und renemütig zur alten Gred 6schen Wanne mit ihren Mängeln zurückkehrte. Darin liegt offenhar der Vorwurf einer schiechten Ventilation meines Wärm-schrankes, der — wenn zu Recht bestehend — die Eignung des Schrankes für seinen Zweck überhaupt in Frage stellen würde. Aus dem jedem Wärmeschrank von den Fabrikanten (Dr. Bender und Dr. Hobein, München) beigegebenen Prospekt ist nun aber ersichtlich, dass eine sehr ausglebige Lüftung des Kastens stattfindet. Wie ich selbst mittels Anemometer festgestellt habe, beträgt die Menge der in der Zeitelnheit (1 Stunde) den Wirmeschrank passierenden Luft 4,97 ccm = 4070 Liter. Da die atmosphärische Luft 0,3 pro mille CO, enthält, so sind in dieser Ventilationsluft 1.491 g CO, bereits vorhanden, dazu kommt die vom Kinde produzierte CO, das sind (pro Kilogramm Kind und Stunde 0.9) also bei einem 3 kg (1) schweren Kinde, wie es wohl kaum noch in der Couveuse liegt, 2,7 g CO₂ — es treffen demnach (1,401 + 2.7) 4,191 g CO₂ auf 4970 Liter Luft —, auf 1000 also erst 0.84 g CO₂, während nach Forderung der Hygieniker 1,0 pro mille CO₂ in der Wohnungsluft die erlaubte Grenze darstellt. Dass sich das Verhältnis bei kleineren Frühgeburten mit geringerer CO. Produktion noch wesentlich besser stellt, ist leicht einzusehen. Wie erklift es sich danach, dass die Luft im Kasten so übel roch, dass man das Kind herausnehmen musste? Das ist nicht anders möglich, als dass P. das von ihm empfohlene Pflegeregime, die Kinder nur 3 mal in 24 Stunden trocken zu legen, auch schon bei nichem Apparat anwandte, für welchen dasselbe nicht vorgesehen war. Nur so erklärt sich der Gestank im Kasten, zum anderen aber auch die Beobachtung, dass die Sänglinge bei Brustnahrung — bei sauerem, dünnerem Stuhl — öfters unter Wundsein zu bel saueren, dunneren still — ofters without hatten, wie unter künstlicher Ernährung — Milch mit Reisschleim (welches Novum!) —, bel konsistenteren alkalischen Stilhien. Diese Beobuchtung und die Ueberlegung, dass an die schwächlichen Kinder bei der Ernährung an der Brust "unerhörte Anforderungen" gestellt werden, veranlasst P. su der Empfehlung, dass es rationeli erschienc, in den ersten 4 Tagen prinzipleli Kuhmlich zu geben. Diese Empfehlung ist um so unverständlicher, als sie aus einer Frauenklinik stammt, wo soundsoviele leicht gebende sie aus einer Frauenklinik stammt, wo soundsoviele leicht genende Brüste zur Verfügung stehen, bezw. abgedrückte Frauenmilch. Wie viel schwieriger liegen da die Verhältnisse in der Privatpraxisi Wenn P. empüchlt, die Mutterbrust durch Mitchpum pe (warum nicht durch einen kräftigen Säugling nach Budin) zu einem gut funktionierenden Organ umzubilden, wo biebt er dann mit diesem edien Nass? Seiten wohl ist man sich in Ernährungsfragen so einig gewesen, als in der Empfehlung der Brustnahrung für Frühgeborene und so erfordert die Em-

2 10 10 10 10

^{&#}x27;) Ein kombinierbarer In- und Extubations-Apparat. Münch. med. Wochenschr. 1901, No. 37.

pfehlung der "unnatürlichen" gerade in den ersten 4 Tagen eine

energische Zurückweisung.

Schr verlockend — aber doch nicht ganz fair — wilre eine kurze Kritik des von Herrn Polano empfohlenen Apparates — ich versage mir dieselbe daher an dieser Stells. Wenn P. sagt, die Couveusen haben an deutschen Kliniken im allgemeinen keinen Eingang gefunden, so hat er damit leider recht, wie auch aus einer lesenswerten Arbeit von Deutsch: "Ueber die Lage der Frühgeburten an den Gebäranstalten" bervorgeht — unrecht aber hat Polano mit der Behauptung, für die Frivatpraxis seien die Conveusen, überhaupt nicht verwertbar; darüber hat er wohl auch kein eigenes Urteil. Nun, ich kann Herrn Polano zum Schluss nittellen, dass ich fiber eine Reihe recht guter Resultate—zum Teil in poliklinischer Praxis— verfüge, wo kein geschultes Pflegepersonal (plum desiderium!) zu Gebote stand. So der letzte Fall mit einem Anfangsgewicht von 980 g (?), jetzt 6100 g, wo das Kind über 2 Monate im Würmeschrank ing, ohne an der verdorbenen Luft zugrunde zu geben, oder dass die überaus einfache Bedlenung des Kastens der Mutter Irgend welche Schwierigkeiten machte, wo aber bei bescheidensten Verbältnissen Brustnahrung langere Zeit ausschliesslich zur Verfügung stand. Wie schon an anderer Stelle von mir gesagt wurde, nüchte ich die Erfolge der Couveuse nicht nach den Statistiken aus den Hospitälern, sondern gerade nach den Erfahrungen in der Privatpraxis beurteilt

Aerztliche Standesangelegenheiten. Antipirin und Salipirin.

Antipyrin und Salipyrin sind Arzuelkörper, welche tagtäglich ungezählte Male ordiniert werden, für welche bei uns in Bayern allein Hunderte, ja Tausende in die Taschen der Apotheker resp. der Fabrikanten wandern. Namentlich Antipyrin hat sich ein Ansehen und eine Verbreitung verschafft, wie kaum ein zweites Prüparat aus der fast unübersetbaren blenge, mit der die moderne Chemie die Menschheit mehr oder weniger beglückte und tagtäglich noch beglückt. Das Wort "Antipyrin" ist deshalb ein geläutiges geworden, es ist sozusagen in den deutschen Sprachschatz

Das deutsche Arznelbuch, IV. Ausgabe, die bayerische Arzneitaxe kennen diese Worte offizinell nicht. Ersteres sagt uns in der Anlage VII, dass Antipyrin identisch sei mit Pyrazolonum phenyldimethylicum und Salipyrin mit Pyrazolonum phenyldimethylicum salicylicum — chemischwissenschaftlich ganz schöne, praktisch aber schreckliche Bezeichnungen. Nach der Arzneitaxe kostet 1 g Pyrazolonum phenyldimethyl. und Pyrazol. phenyldimethyl. salicyl, je 6 Pfennige, während das Gramm Antipyrin und Sali-pyrin nach der Ergänzungstaxe von Dr. Bedall je 10 Pfennige kostet, unter Mitberechnung der notwendigen Verreibung also

um 100 Proz. teurer ist.

Dabei sind die Körper chemisch vollständig identisch, in ihrer physiologischen Wirkung also gleichwertig. Der Preisunterschied ist lediglich dadurch bedingt, dass Antipyrin und Salipyrin gesetzlich Wortschutz geniessen. Ein Wort wie Antipyrin, das durch jabrelangen Gebrauch gewissermassen Bürgerrecht erworben, das fast allgemein und jedermann verständlich ist, sollte melnes Er-achtens nicht in solcher Weise festgelegt werden. Hier bandelt es sich om einen Arzuelkörper und nicht um ein Luxusgetränk wie bei Salvator. Der Wortschutz dient in diesem Falle nur zur Bereicherung eines Einzelnen, ohne dass derselbe dem kaufenden, resp. kanten müssenden Publikum etwas anderes, besseres bletet, wie der Fabrikant von Pyrazolon, der jedenfalls bei Herstellung seines Fabrikates dieselbe Mühe und Sorgfalt verwendet, der dieselben Kosten hat, wie der Fabrikant des wortgeschützten Anti-pyrin. Beide tun ja wesentlich das gleiche. Der Wortschutz setzt letzteren in die Lage, für das gleiche Produkt einen enorm höheren Preis su erzielen.

Wie bereits eingangs erwähnt, wird nach alter, lange gewhe bereits engangs erwannt, with mach alter, sange ge-wohnter Art ordiniert: Antipyrin, Sallpyrin und der Apotheker muss sich an den Wortlaut des Bezeptes halten, er muss das wort-geschützte Präparat abgeben, wenn gleich er daneben Pyrazolon hat und weil offizineil, auch haben muss. Der Apotheker int gezwungen, das geschützte Priparat neben dem offizinellen su führen. Und wenn er auf die Ordination: "Antipyrin" Pyrazolon ubgibt, wer will oder kann dies nachweisen bei der vollen Ueber-

einstlmmung beider Präparate.

Daraus erwächst dem Publikum ein enormer Schaden, muss für eine Arznel 100 Pros. mehr bezahlen, nur weil das Rezept ein geschütztes Wort enthält. Bei dem tief eingewurzelten Gebrauche des Wortes Antipyrin, bei dem Umstande, dass vielleicht viele die Tatsache des Wortschutzes nicht kennen, bei der kostbaren Zeit des Arztes, der am Krankenbette besseres zu tun hat, als an derlei Spitzfindigkeiten su denken, ist nicht su er-warten, dass die langen, offizinellen Bezeichnungen Eingang finden. Es ist verzeiblich, wenn mancher beim Ordinieren Gruseln

bekommt, sobald er die laugen Worte niederschreiben soll.
Und doch darf sich der Arzt der Verpflichtung nicht entschiagen, das Interesse seiner Klientel zu wahren. Wieviele Menschen gibt es denn, die eine Preisdifferens von 100 Pros. zu ihren Ungunsten am Geldbeutel ertragen? Der Arzt kann und muss offizinelle Praparat ordinieren und er kann es, ohne die schrecklich langen Worte zu gebrauchen; er darf sich nur daran gewöhnen, zu schreiben: Antipyrin off. ((officinale), Salipyrin off. Dann ist der Apotheker in der Lage, das billige Pyrazolon abzugeben, er muss es abgeben und den billigeren Preis berechnen, ebensogut wie bei der Verordnung: Antipyr. (Stern-marke). Dannit tut der Arzt eine unabweisbare Pflicht, er wahrt das Interesse derer, die sich ihm anvertrauen, ohne den Apotheker zu schädigen. Dass der Arzt dazu verpflichtet ist, zeigt folgendes; Das Rezept: Antipyrin 0,5 d. t. dos X kostet 1 M. 25 Pf., während Antipyrin off. 0,5 d. t. dos X nur 95 Pf. kostet, also 30 Pfennige weniger. Daraus mag ersehen werden, welche Summen jährlich in die Taschen der Fabrikanten wandern bei der hergebrachten Ordinationsweise. Darum möge sich jeder der Bezeichnung: off. bridenen. Es wird eine Menge sonst unnitz ausgegebenes Geld gespart, ohne dass der Kranke nur im mindesten benachteiligt ist. Für Kussen ist es geradezu eine Pflicht, darauf zu sehen.
Am besten wäre es allerdings, Arzuelen von Patent und

Am Desten ware es anterungs, Arzueien von Fatent und Wortschutz auszunehmen, oder wenigstens allgemein gebräuchlehe Namen nicht zu schützen. Der Arzt käme dann nicht in die Lage, bei Dingen, die er tagtäglich zum Wohle seiner Kranken anwendet, erst überlegen zu müssen, ob er das Kind beim rechten, d. i. gewohnten Namen nennen darf.

Dr. Helssler, k. Bezirksarzt,

Ueber Kliniker-Verbände.

Man schreibt uns aus Studierendenkreisen; in No. 36 der Münch, med. Wochenschr, bespricht Herr Dr. Neuberger-Nürnberg die Frage der Klinikerverbände und teilt eine kurze Begründung des von ihm der in Köin tagenden Generalversammlung des Leipziger Verbandes unterbreiteten Antrags, betreffs Gründung solcher Vereinigungen in allen deutschen Universitätsstädten, mit. Gewiss hat der Gedanke, der den Verfasser zu dieser Aufforderung trieb, etwas sehr Bestechendes für sich, und die von ihm angeführten Gründe scheinen im ersten Augenblick stichhaltig zu sein. Bel näherer Beleuchtung derseiben sieht man indessen baid ein, dass es unmöglich sein wird, Klinikerverbande im Sinne Neubergers su gründen, und dass man den Hauptzweck solcher Vereinigungen auch auf andere Weise erreichen kann.

An einigen deutschen Hochschulen bestehen schon seit langer An einigen deutschen Hochschulen bestehen school seit länger Zeit Klinikerverbände, in denen jedoch höchstens die Hälfte der klinischen Semester Mitglieder sind; dies hängt mit dem Umstand zusammen, dass diese Verbände u. a. Tendenzen huldigen, die nicht allen Klinikern konvenieren. Der Zweck dieser Vereinigungen ist

im grossen und ganzen ein rein kollegialer.

lm vergangenen Sommersemester hat nun der Leipziger Klinikerverband an alle übrigen Universitäten eine Aufforderung ergehen lassen, Verbände ins Leben zu rufen; soweit mir be-kannt, hat nur München einen solchen gegründet. Die Uraschen, dass an den meisten Universitäten Verbände nicht zustande kommen können, sind mannigfaltig. Die grosse Zahl der klinischen Semester, die bei den Studierenden bestehenden ungeheuren Meinungsverschiedenheiten, der absolute Mangel an Bedürfnis, den schon zahlreich vorhandenen Vereinen noch einen hinzuzufügen, tragen daran die Hauptschuld. Ferner bieten die entgegengesetzten Tendenzen der Studierenden je nach dem akademischen Verein (Korps, Burschenschaft u. a. m.), dem sie an-gehören, unüberwindliche Schwierigkeiten, alle unter einen Hut zu bringen. Seibst der fast allen gemeinsame Wunsch nach einem zukünftigen "standesgemässen, von echt kollegialer Gesinnung ge-tragenen Zusammenwirken", das einem jeden für die spätere Fraxis nur zum Segen gereichen würde, kann nichts gegen diese studentischen Kleinlichkeiten ausrichten. Hatte man nicht bei der Gründung des Münchener Verbandes den besten Beleg dafür! kenne swar die Gründe nicht, deretwegen sich eine Anzahl Mediziner dem dortigen Verband nicht augeschlossen haben: es steht aber fest, dass klinische Semester einer Beratung fern geblieben sind, in der es sich um ihre eigensten persönlichen Interessen ge-handelt hat — nämlich um die Petition betreffs Milderung der Uebergangsbestimmungen für das praktische Jahr. Möglicher-welse ist dieses Ferubleiben von den Betreffenden nicht aus stu-dentischen Gründen, sondern aus Mangel an Interesse erfolgt; ist dentschen Grunden, sondern aus mangel an interesse erfolgt; ist detzteres wirklich der Fail, so frage ich, ob diese Kollegen den in den Klinikerverbänden su erörternden Fragen mehr Interesse schenken werden; dies glaube ich ganz gewiss nicht. Neuberger sagt aber selbst, dass, um den Verbänden Bedeutung zu verschaffen, sämtliche Mediziner der höheren Semester in diese Vereinigungen eintreten milssten. Was sich in München jetzt ereignet hat, wird sich in allen übrigen Universitäten, vielleicht noch in erhöhtem Masse, wiederholen; mithin ist der ganze Plan erfoiglos und unausführbar.

los und unausführbar.
Ne u bergers Hauptzweck, der Ihn zur Aufforderung, Klinikerverbände zu gründen, trieb, ist, den künftigen ärztlichen Nachwuchs schon auf der Universität über die Standespflichten und die für die Hebung des Standes gültigen Grundanschauungen genau zu unterrichten. Dieses Verlangen kann sicher nur von alten gebiligt werden. Meiner Ansicht nach wird dies aber ohne die Klinikerverbände, welche nur zu den "üblichen studentischen Befehdungen" erneuten Anlass geben werden, ebensogut zu erreichen sein. Die 3-5 Vortragsabende im Semester brauchen nicht von einem Verband arrangiert zu werden, sondern zu diesen können die Studierenden von dem Vortragenden durch Anschlag am schwarzen Brett eingeladen werden; die Vorträge werden von in der Praxis stehenden Aerzten, welche eventuell von der betreffenden medizinischen Fakultät dazu beauftragt werden, gehalten.

£ 1. 11 1 1

Eine Diskussion nach denselben ist unnötig, da ja der Vortragende nur Belehrungen über die soziale Seite des ärztlichen Berufs geben soll; eventuelt könnten nach dem Vortrag noch Anfragen an den Redner gestellt werden. Die Vorträge können dann, wie Neu berger schon ausgeführt lat, mit der Zeit in einem Vademecum herausgegeben werden; die daraus entstehenden Kosten würde die betreffende Fakultät sicherlich unschwer decken.

Mit solchen Vortragsabenden, ohne Klinikerverbände mit langwlerigen, unnötigen Statutenberatungen, wird man, so glaube ich, zu demselben Ziel gelangen. Die Einrichtung solcher Vorträge ist olne Schwierigkeit zu erreichen; es wire daher sehr wilmschenswert, wenn schon im kommenden Wintersemester die Fakultäten

für dieselbe Sorge treffen würden.

Referate und Bücheranzeigen.

A. Berliner: Lehrbuch der Experimentalphysik in elementarer Darstellung. 857 Seiten mit 695 zum Teil farbigen Textabbildungen und 3 Tafeln. Verlag von G. Fischer, Jena 1903, Preis 14 M.

Ein Lehrbuch der Physik kann in einer medizinischen Zeitschrift naturgemäss nur vom Standpunkte des Mediziners aus besprochen werden. Eine solche Besprechung und zugleich ein guter Empfehlungsbrief ist dem Buche sehon beigelegt und zwar in Gestalt eines Vorwortes des Physiologen Prof. L. Hermann-Königsberg. Daraus folgende Stelle: "Mir erscheint dasselbe (das Buch), wenn auch die darin enthaltenen Dinge in unzähligen Lehrbüchern behandelt sind, durchaus originell. Es stellt sich nicht, wie im allgemeinen die letzteren, die Aufgabe, eine möglichst vollständige Darstellung der physikalischen Erscheinungen zu liefern, sondern sucht den Leser in fesselndem Vortrag in die tieferen Ursachen der Erscheinungen einzuführen, ohne wesentlich mehr vorauszusetzen, als Aufmerksamkeit und den ernsten Wunsch, wirklich zu begreifen. Mit grosser Geschicklichkeit hat es der Herr Verfasser verstanden, selbst schwierige Dinge, welche mancher vielleicht ohne Auwendung hoherer Rechnungsarten kaum darstellbar findet, in knapper Form vollständig verständlich zu machen." Ein sehr günstiges Urteil von kompetenter medizinischer Seite.

Was zunächst den Umfang des Buches betrifft, so übertrifft er den der gebräuchlichen physikalischen Lehrbücher fast um das Doppelte, aber mit dem bestimmten Zwecke, ausführlicher und damit deutlicher sein zu können, was um so notwendiger erscheint, als nur elementare mathematische Kenntnisse vorausgesetzt werden. Auch die Gruppierung des Stoffes weicht in einzelnen Punkten im Interesse der Uebersichtlichkeit von dem gewöhnlichen Schema ab.

Was nun den Inhalt des Buches anlangt, so beginnt es in klarer und anschaulicher Weise mit der Darlegung der Gesetze der Mechanik, der allein 165 Seiten gewidmet sind. Gegen den Schluss des Kapitels gibt Verfasser noch heuristische Anregungen durch Hinweis auf das "Prinzip der virtuellen Verschiebungen" und "das d'Alembertsche Prinzip".

Das 2. Kapitel handelt "Von den tropfbar flüssigen Körpern" in Ruhe und Bewegung; hier sind auch Diffusion und Osmose untergebracht, freilich etwas eng. was bei der Bedeutung dieser Vorgänge für die medizinischen Wissenschaften zu bedauern ist.

Das 3. Kapitel ist "Von den gasförmigen Körpern" überschrieben; es enthält neben vielem anderen auch eine ausführliche Ableitung der Barometerformel zur Höhenmessung.

Im 4. Kapitel über Würme wird der so wichtigen mechanischen Warmetheorie, sowie den thermischen Erscheinungen überhaupt ein breiter Raum gestattet, was bei der grossen Bedeutung thermischer Vorgange im tierischen Haushalte für den Mediziner nur von Nutzen sein kann.

Von der Wellenbewegung handelt ausführlich das 5. Kapitel, von der Akustik das 6., letzteres mit mancherlei physiologischen Ausblicken.

Die zwei letzten Kapitel, das 7. über Elektrizität und das 8. über Optik nehmen fast die Hälfte des ganzen Buches für sich in Auspruch. Klar dargelegt wird zunächst in der Elektrostatik der immer wieder Schwierigkeiten bereitende Potentialbegriff, in der Elektrokinetik ausfuhlich das Ohm sche Gesetz und die elektrischen Masseinheiten mit Berücksichtigung der gesetzgeberischen Definitionen vom 1. Juni 1898. Daran schliesst sich die Schilderung der Wirkungen des elektrischen Stromes, wobei die modernen Errungenschaften der Elektrochemie und die

der Elektrotechnik, wie Nornstsche Lampe, Drehstrommotoren, Röntgenstrahlen und Telegraphie ohne Draht eingehend besprochen werden.

Die Lehre vom Licht wird in zwei Unterabteilungen, der geometrischen und physikalischen Optik, abgehandelt. In der geometrischen Optik findet der Mediziner neben einer ausführlichen Wiedergabe der diesbezüglichen Gesetze, wobei die Erscheinungen der Doppelbrechung (später auch die der Polarisation) an Klappenfiguren, die auf besonderen Tafeln dem Buche beigegeben sind, sehr instruktiv erlautert werden, die mikroskopischen Zeichenapparate, dus für die physiologische Optik wichtige Abbe sche Refraktometer und das Mikroskop ausführheh erklart.

In der physikalischen Optik folgen aufeinander in der Bosprechung die Interferenzerscheinungen und die Beugung des Lichtes, die Polarisation, die Absorption und Emission des Lichtes. Die in den medizinischen Experimentalwissenschaften so fruchtbare quantitative Spektralanalyse ist nicht berücksichtigt.

Ein ausführliches Inhaltsverzeichnis leitet das Buch ein, ein Sachregister schliesst es.

Seiner ebenso anschaulichen wie eingehenden Darstellungsweise wegen, die übrigens noch durch Zitate aus Abhandlungen bekannter Physiker belebt wird, kann das Buch in der Tat dem Mediziner angelegentlichst empfohlen werden,

Bärker-Tübingen.

Prof. Dr. R. Kobert, Professor der Pharmakologie und physiologischen Chemie in Rostock: Lehrbuch der Intoxikationen, H. Auflage, 1, Band: Allgemeiner Teil, 302 S. 7 M. Stuttgart, Enke, 1902.

Das günstige Urteil, das Verfasser über die erste Auflage dieses Werkes in No. 19 des Jahrgunges 1893 dieser Wochenschrift gefallt hat, gilt voll und ganz auch von dieser zweiten Bearbeitung. Mit Bienenfleiss, tiefer Gelehrsamkeit und verblüffender Literaturkenntnis verbindet K o b e r t einen klaren Stil, eine Gabe der übersichtlichen Darstellung und Anordnung des riesigen Stoffes. Der vorliegende erste Band gibt eine ausführliche Anleitung zu toxikologischen Untersuchungen, indem der Autor es sich bei der Besprechung der allgemeinen Wirkung der Gifte auf die verschiedensten Organe und Gewebe des Körpers stets angelegen sein lässt, sorgfaltig mitzuteilen, wie man diese Wirkungen studiert, feststellt, unterscheidet. Achnlich ausführlich und vollstandig findet sich dieses Thema in keinem mir bekannten toxikologischen Werko abgehandelt. Die vielseitige und langjährige praktische Erfahrung des verdienten Autors spricht dabei aus jedem Abschnitt, so dass auch der vorgeruckte Forscher mit grossem Nutzen bei seinen Arbeiten das Buch benützen wird. Es ist sieher zu hoffen, dass auch der zweite Teil bald erscheint.

K. B. Lehmann - Würzburg.

Max Neu: Experimentelle und klinische Blutdruckuntersuchungen mit Gaertners Tonometer. Preisarbeit der medizinischen Fakultät Heidelberg. Mit 7 Kurventafeln. Heidelberg, C. Winters Universitätsbuchhandlung 1902.

Die instrumentelle Blutdruckmessung hat unter den Aerzten immer noch nicht die allgemeine Anwendung gefunden, welche z. B. Basch und v. Ziemssen für dieselbe fordern und gilt die ungeführe Schätzung durch den Finger auch heute noch als eine wohl ausreichende Methode. An Handlichkeit lässt es dus Instrument von Basch gewiss nicht fehlen, aber es scheint, dass die oft betonten Fehlerquellen dieser Messung gegen die Methode mehr als billig Stimmung machen. Daher wurde das Gaortnersche Tonometer mit um so höherer Erwartung begriisst und war die Heidelberger Preisaufgabe gewiss recht aktuell, freilich auch ziemlich weit gegriffen. Denn die Feststellung der Blutdruckverhältnisse bei pathologischen Zuständen. die ja nur an einem schr grossen Material zu einigermassen siehern Aufstellungen führen kann, erfordert allein jahrelange Arbeit. Unter sehr sorgfältiger Benützung der Literatur ist Verf. an seine nicht leichte Aufgabe herangetreten, ihre Ausführung in 3 Teile zerlegend, auf deren Inhalt wir an dieser Stelle natürlich nur kurz eingeben können. Den Eingang bildet eine kurze Gegenüberstellung der verschiedenen zur Blutdruckmossung angegebenen Instrumente, in deren Reihe Verf, dem Basch schen Instrument seine Stellung nur mit grosser Re-

(in the

serve lässt. Verf. hat zur Kontrolle des Tonometers sich der Messmethode nach M. v. Frey bedient und selbst für den Gebrauch des Tonometers einige Modifikationen als zweckmässig in Anwendung gebracht. Einmal eine einfache Vorrichtung, um mit dem Instrument gleichzeitige Messungen an 2 differenten Stellen derselben Hand vornehmen zu können; dann die Messung an der Grundphalanx der Finger. Ueber die Frage, ob das Tonometer die wirklichen Blutdruckwerte misst, hat N. eine Reihe von Tieruntersuchungen vorgenommen bezw. die Gaertnerschen Tierversuche einer Nachprüfung unterzogen. Es ergab sich, dass das Tonometer immer zu hohe Werte angibt, höher wenigstens als der Druck in dem betreffenden Gefässe ist. Diese Einwendung von Basch gegen das Tonometer ist also begründet. Die Fehlerquelle liegt in dem die Gefässe bedeckenden Gewebe.

Sehr viele interessante und auch praktisch wichtige Angaben bringt der 2. Teil. Verf. beschäftigt sich hier mit den Ergebnissen seiner Untersuchungen über den Blutdruck bei normalen Verhältnissen und ihrer klinischen Würdigung. Als Mittelwert in ruhiger Rückenlage konstatiert er eine physiologische Breite von 80-130 mm Druck, als unterste mit dem Leben eben noch verträgliche Grenze einen Druck von 45 bis 40 mm. Sehr eingehend gehalten waren die Untersuchungen über die Blutdruckschwankungen bei verschiedenen Körperlagen, aus welchen zu entnehmen ist, dass beim Liegen der Blutdruck unter allen Stellungen und Lagen am niedrigsten ist, dass er beim Uebergang vom Liegen zum Sitzen oder vom Sitzen zum Stehen ansteigt. Das diese Verhältnisse veranschaulichende Diagramm Seite 33 ist technisch nicht recht geglückt. Aus diesen Feststellungen bezw. Bestätigungen früherer Untersuchungen ergeben sich natürlich verschiedene Folgerungen für die Praxis oder experimentelle Unterlagen für praktisch feststehende Erfahrungstateachen. Die Blutdruckmessungen an verschiedenen Händen zeigten nach der pathologischen Seite hin besonders, dass bei Aneurysmen nicht selten erhebliche Differenzen zwischen rechter und linker Hand bestehen, wofür Verf. im 3. Teil eine Erklärung zu geben sucht. Ganz besonders anzuführen sind die schönen Untersuchungen über das Verhalten des Blutdrucks bei den verschiedenen Phasen der Respiration, im speziellen bei Anstellung des Valsalvaschen Versuches, bei welchem immer eine Blutdrucksteigerung nachzuweisen war. Die Erklärung, welche Verf, hierüber gibt, ist interessant, ohne dass sie vielleicht die völlige Lösung darstellt. In diesen Teil sind eine Reihe praktischer Bemerkungen eingestreut, ebenso im Abschnitt, welcher über die Blutdruckverhältnisse bei lokaler Kälteanwendung, sowie bei Glieder- und Bauchmassage berichtet. Es ist wohl dankbar zu begrüssen, wenn Verf. die Blutdruckverhältnisse auch noch für jene Kaltwasserprozeduren feststellt, welche in der Praxis des Arztes alltäglich Anwendung finden und diesen Teil also noch erweitert. Bei den mitgeteilten Untersuchungen beschränkte sich N. hauptsächlich auf Versuche mit Abkühlung nur des Unterarmes, und zwar sehr beträchtlicher, in der Praxis nur selten zur Anwendung kommender. Während und nach kühlen oder kalten Badern ist der Blutdruck erhöht. Die Bauchmassage wirkt druckherabsetzend, ebenso jene der untern Extremitäten, eine Feststellung, welche ebenso theoretisch wie praktisch bemerkenswert ist. Es ist wohl anzunehmen, dass die Therapie der Arteriesklerese, vielleicht auch einiger Formen der Nephritis von dieser Tatsache einmal einen zielbewussteren Gebrauch machen wird als bisher.

Die Blutdruckuntersuchungen bei pathologischen Zuständen nehmen in der vorliegenden Publikation den breitesten Raum ein. Vor allem beziehen sie sich unter Einfügung einer grossen Zahl von Tabellen und Krankheitsgeschichten auf die Verhältnisse bei verschiedenen fieberhaften Prozessen, also besonders akuten und chronischen Infektionskrankheiten. Hinsichtlich der Rolle des Fiebers an sich kam N. zu dem Ergebnis, dass die Erhöhung der Körpertemperatur druckherabsetzend wirkt, eine Erscheinung, deren Ursachen ausführlich auseinandergesetzt werden. Für die Proumonie ist das auf den ersten Blick sehr überraschende Resultat anzuführen, dass nach den Mossungen N.s die Grösse des Blutdruckwertes für die Prognose eine geringe Bedeutung hat, die Wichtigkeit der Druckbostimmung vielmehr auf therapeutischem Gebiete zu suchen ist. Die mitgeteilten Untersuchungen an Herzkranken zeigen aufs neue, dass kom-

pensierte Klappenfehler, mit Ausnahme der Aorteninsuffizienz, einen ersichtlichen Einfluss auf die Blutdruckhöhe nicht haben. Paradox erscheint auch das bei reinen Myodegenerationen gefundene Verhalten des Drucks, wo auf der Höhe der Herzinsuffizienz ein erhöhter Blutdruck zu finden ist. Die Befunde bei Arteriosklerose decken sich mit den bekannten Verhältnissen. Auch bei interstitieller Nephritis fand sich Druckerhöhung, nicht aber bei parenchymatöser. Der Befund bei Chlorose, bei welcher Verf. ein im allgemeinen normales Verhalten des Blutdrucks konstatiert, stehen im Gegensatz zu den Ergebnissen anderer, auch des Referenten, die, mit dem Baschschen Instrument bestimmt, bei Chlorotischen sehr häufig niedrigere Blutdruckwerte fanden. In der Feststellung, dass zwischen Blutdruck und Hamoglobingehalt feste Beziehungen nicht aufzufinden sind, besteht Uebereinstimmung mit den Angaben früherer Untersucher, auch des Referenten. Die von anderer Seite geäusserte Hoffnung, dass die Blutdruckbestimmung eines der objektiven Zeichen für das Bestehen einer Neurose abgeben würde, wird durch die Untersuchungen von Neu nicht bestätigt. Eine entscheidende Rolle für die Beurteilung des Zirkulationsapparatee gesteht N. der Blutdruckmessung ebensowenig wie der Sphygmographie zu, womit wir ganz überein-Grassmann-München. etimmen.

Byron Robinson: The Peritoneum. Part I: Histology and Physiology. Second Edition. Chicago Medical Book. Co.

Der in amerikanischer Weise solid und geschmackvoll ausgestattete Band behandelt in erschöpfender Weise auf 399 Seiten die Histologie und Physiologie des Peritoneums. Er enthält eine Fülle eigener Beobachtungen, die Frucht sechsjähriger Arbeit. Struktur der Endothelien, Lymphgefässe, Blutgefässe, Nerven werden aufs eingehendste behandelt, die Stomata und ihre Funktion, das Resorptionsvermögen u. s., w. genau studiert. Trotz der eingehenden und gründlichen Behandlung des Themas ist das Buch nicht langweilig. Die Resultate sind am Schlusse der Kapitel präzis zusammengefasst. Die Sprache ist lebendig und bilderreich. Die 247 Abbildungen sind zum Teil otwas stark schematisch, orfüllen aber ihren Zweck vortrefflich. Der Wert der Buches wird erhöht durch ein sorgfältiges Literaturverzeichnis als Anhang, das 103 doppelspaltige, enggedruckte Sciten einnimmt.

Vivat Academia! Band I: Du mein Jena! Roman von Paul Grabein. Verlag von Richard Bong, Berlin. Preis 2 M.

Als erster von mehreren projektierten "Romanen aus dem Universitätsleben" schildert der vorliegende Band die studentischen Vorgänge, angefangen vom "Keilen der Muli" auf der Abschiedskneipe der Gymnasialabiturienten bis zum Auszug des Studenten ins Philisterium. Zum Milieu hat sich Verfasser Jena erwählt, wohl weil dort die Wiege des deutschen Studententums in seiner Eigenart stand. Leicht lassen sich die geschilderten Verhältnisse auf jede andere deutsche Universitätsstadt übertragen, und wer von der Quelle deutschen Burschentums in seiner Studentenzeit getrunken, dem steigen sicherlich bei der Lektüre des Buches goldene Erinnerungen auf, von Jugendlust, Jugendtorheit und Jugendschwermut. Aus diesem Ernnerungswecken mag für manchen Leser eine schöne Stunde ersprieseen. Insbesondere erheben Stimmungsbilder von dem Einklang der deutschen Erde, ihren Wäldern und Gassen und Abenden, mit der Seele der in ihr Wandelnden das Buch über das burschikose Milieu, dessen stillstische Eigenheit oftmals mehr wie angängig dem burschikesen Inhalt entspricht. Max Nassauer - München.

Meneste Journalliteratur.

Centralblatt für innere Medizin. 1908. No. 80.

F. Zeigan: Eine einfache Methode zur quantitativen Bestimmung der Salicylsäure im Harn. (Aus der Inneren Abteilung des Augusta-Viktoria-Krankenhauses vom Roten Kreuz in Berlin-Neu-Weissensce.)

Die Methode beruht auf der verschieden starken Näuncherung der violetten Farbe des mehr oder minder sulleyhaltigen Urins bei Eisenchloridzusatz und — nach kurzer Vorbehandlung – der Vergleichung mit einer Normal-Eisenchloridiösung, der man tropfenweise Eulicyksäure zusetzt.

(11) 1 . 1 .

Klinisches Jahrbuch, 11, Bd. 3, Heft.

1) Kolle: Ueber den jetzigen Stand der Choleradiagnose. 4 Vorträge, die im Herbst 1902 im Auftrag des preussischen Kultusministers, veranlasst durch die Epidemie in Aegypten, vor einer grosseren Zahl von Bakterlologen gehalten wurden, die sich bereit erklärt hatten, als Sachverständige sieh eventuell an Ort und Stelle einer Epidemte oder Infektion senden zu lassen. Es werden in diesen Vorträgen ausführlich die Methoden beschrieben. die während der Kurse geübt wurden. Die ausführliche Mittellung der Experimentalstudien, die mit dem vornehmlich in Aegypten angesammelten Material angestellt wurden, werden in der

schrift für Hygiene und Infektionskrankheiten veröffentlicht. Besonderen Wert legt Kolle auf die neuelingeführte Agglutinationsprobe, die deshalb besonders sehr wichtig ist, well sie die Differenzierung der durch das Peptonverfahren angereicherten Albrionen gestattet. Sümtliche Untersuchungen hatten die ab-

solute Spezifität des Koch sehen Bazilius dargetan. Eingehend beschrieben wird ein kompendioser Cholerakasten. der alles zur Untersuchung an Ort und Stelle Notige, auch Brutofen

und Tiere, enthält.

2) Hetsch und Ofto: Ueber die Wirkung des Pestserums

bel experimenteller Fütterungpest.

Im Auschluss an die Untersuchungen über die Wirkung des Pestserums bel den verschiedenartigsten Infektionsweisen Serumdosen, die in diesem Jahrbuch, Bd. IX. und an die Unter-suchungen über die Wirkung des Pestserums bei Pestpueumonie, die in diesem Jahrbuch, Bd. X. mitgeteilt wurden, wird die Wirkung des Pestserums bei experimenteller Filtterungsnest erläutert. Die Versuche wurden an Ratten angestellt, bei 86 Proz. aller Tiere gelang es, eine tödliche Infektion hervorzurufen. Von einer elgentlichen Hellwirkung darf nicht gesprochen werden, auch in den höchst zulässigen Dosen wurde nach eingetretener Allgemeininfektion kein Heileffekt beolachtet. Dagegen wurde eine deut-liche Schutzwirkung des Serums konstnitert, Von 90 durch Ka-daverfütterung nuch Seruminjektion Infizierten Ratten bileben 71.1 Prox. am Leben. Dieser Infektionsmodus hat sich ab schwerer erwiesen gegenüber der Infektion mit Milchaufschwenmung von Reinkulturen. 1 eeu Serum genfigte, um eine tödliche Infektion hintanzuhalten, bei 2 eem dauerte der Schutz 3 Tage.

Die Darmpest spielt in der menschlichen Pathologie jedenfalls keine grosse Rolle, vielleicht nur als Tonsllienpest. Diese Lufektion

scheint häufiger vorzukommen, die man früher annahm. 3) Tatsachen über Pocken und Impfung. 100 Jahre Impfung in Europa.

Referat von Meder fiber eine englische Arbeit, heraus-gegeben vom Council of the British Medical Association. Dr. Rudolf Seggel-Marburg.

Beiträge zur klinischen Chirargie. Red. von P. v. Bruns. Tübingen, Laupp. 1:03. 39. Bd. 2. Heft.

Das mit einer Reihe von Röntgentafeln und anatomischen resp. histologischen Abbildungen verschene Heft eröffnet eine Arbeit aus der Prager Klinik von H. Hilgenreiner: Zur suprakondylaren Fraktur des Oberarms, die en. 50 Proz. der Brüche am unteren Humerwende überhaupt ausmachen (1 -1)/2 Proz. der Frakturen insgesamt) und am häufigsten im jugendlichen Alter (% der Fälle zwischen 5, und 10. Lebensjahr) vorkommen. H. zeigt an seinen Fällen die Bedeutung der Röntgenographie, die von grosstem Vert hier ist, vorausgesetzt, dass man die normaien Röutgenbilder des betr. Gebietes in den verschiedenen Wachs tumsperioden kennt. H. bespricht Symptome, Diagnose, Prognose der Fälle und zeigt besonders betr. der Behandlung, wie nötig es ist, die verschiedenen Formen der suprakondylären Fraktur. besonders Extensions- und Flexionsfraktur, zu unterscheiden. Bei suprakondylärer Extensionsfraktur ergibt forcierte Beugestellung. bei Flexionsfruktur im allgemeinen mehr oder weniger vollstän-dige Streckstellung im Ellbogengelenk die beste Adaptierung, zur Retention kann zirkulärer Kontentivverband, Halbriunenschienenverband dienen, die Extensionsbehandlung hat die längere Bettlage gegen sich; im aligemeinen empfiehlt sich frühzeitige Massage. doch kann man den ersten Kontentivverband 10-14 Tage belassen und dann erneuern; sofort mach der Konsolidation sind lauwarme Bäder und aktive Bewegungen am Platz. H. bespricht auch die relativ häufigen Komplikationen der Fraktur, führt kurz seine 21 Kraukengeschichten an und gibt ein betr. Literaturverzeichnis, W. Weber gibt aus dem Stadtkraukenhaus Friedrichstadt zu

Dresden eine Arbeit über operative Behandlung der progredienten eitrigen Peritonitis, worin er 30 Laparatomien, die Lindner in 1½ Jahren ausgeführt, kurz mittellt, nämlich 26 Fälle progredienter Peritonitis ohne Adhäsionen, 7 solche mit Admisionen. Wenn auch sicher die Fälle mit peritonenler Sepsis (mit fast unfühlbarem Puls, Cyanose, kühlen Extremhüten und der ominösen Euphorlei ein noll me tangere bilden, so soll para doch queh Pat. mit schweren Symptomen nicht die Möglichkeit der Rettung versagen; im aligemeinen ist W. für die Trockenbehandlung, da die Ausspülung mit 30–40 Liter Kochsalzlosung) wegen der langen Dauer und eventueller Schockwirkung dieser nachsteht, und runder und eventuener seiniekwirkung dieser nachsent, und empfiehlt die sterile Tampounde der Bauchhöhle, die allerdings zuweilen Schwierigkeiten bei der Emformung der Gaze darbietet, im allgemeinen 4—7 Tage belassen werden kann, während der ämssere Verband haufiger gewechselt wird. W. ist sehr für die Kochsalzinfusion bei derartigen Fallen uneist 1500–2000 fäglicht deren ekhtiante Wirkung sich mehrfach zeigte und die die Re-sorption des Bauchfells für Toxine der eitrigen Peritonitis ver-

Aus der Rostocker Klinik gibt Toknitro Suzuki einen Beitrag zur Winkelmannschen Hydrocelenoperation, indeu er im Anschluss au die Klaussnersche Arbeit (Arch. f. Chir.) fiber 33 Fälle berichtet, bei deren Mehrzahl nach 5-8 Tagen die Nilite entfernt, nach 8-10 Tagen die Patienten entlassen wurden und die meist unter 8 ch leich scher Anisthesie operiert wurden. nur 3 mal trat Rezidly ein (2mal ärztlich konstatiert); auf eine Sammelstatistik von 137 Fällen berechnen sich nur 6 Rezidiye, P. 8. emptiehlt danach die Operation sehr, da sie bei gleichen Chancen danernder Heitung viel geringfligiger und ungefährlicher ist als die früheren Operationen, kürzere Hellungsdauer hat, sich ohne allgemeine Narkose ausführen lässt und event, ambulatorisch gemacht werden kann. Nur in Fällen verdickter Tunica kann event, die Ektropionlerung Schwierigkeiten machen,

Ad Schott berichtet aus der Heidelberger Klinik über Dauerheilungen nach Gallenstsinoperationen, wollei er über 180 Pat. (mit 221 Einzeleingriffen) des Zeitraums 1880 bis 1900 berichtet, während 170 andere Fälle tells wegen Exitus, tells wegen zu kurzer Beobiehtungszeit ausgeschieden bleiben. Stelnrezidty kam in 11 Proz. zur Beobiehtung da 8 Proz. der Fälle kamen Stelne durch Fisteln spiiter zum Vorscheim. Schmerzrezhliv wurde in our'n Fisteria spater zinn Vorschein). Seinnerzrezhlit wurde in 10 Proz., Koliken mit Ikterus in 10 Proz. der konservativen Opera-tionen. 15 Proz. der drainferenden Operationen beobachtet. Bauch-bernien wurden in 12 Proz. (in 10 Proz. mach Cystotomien, in 16 Proz. mach Choledochotomiem beobachtet, Beschwerden machten nur 3.3 Proz. Gallenfisteln wurden früher 9.1 Proz., in den letzten Jahren nur 4.4 Proz. beobachtet, was daranf zurückzuführen, dass Czerny seit 1886 die Gallenblase im Peritoneum parietale suspendiert und ein Drainrohr einschiebt, dem die Wundränder eng liegen, so dass die Bauchwunde nicht nicht eilweise mit Gallen-blasenschiehulaut ausgekleidet ist, die den rechtzeitigen Schluss der Bauchwunde verhindert. Magendarmerscheinungen wurden in 36.6 Proz. beobuchtet und ist wohl das Gross derselben auf Adhäsionen zurückzuführen. In einigen Bemerkungen über die Mor-talität konstatiert Sch. u. a. die Jetzige geringe Mortalität an Gullenstelnoperationen überhaupt (5 Prox.), während die am meisten geillite Cystostomie del 1,3 Pros. Mortalitäti die möglichet frühzeitige chirurgische Behandiung des Gallensteinleidens berechtigt erscheinen lässt, sind auch für die Cystektomie mit 20 Proz. Mortulität, die Choledochotomie (früher 12 Proz.) die Verhiltnisse günstiger geworden (4.4 Proz. Mort. der seit 1838 operierten Fälles. Bei Zusammenfassung der Erfahrungen kommt Sch. zu dem Schiuse, dass ein echtes Steinrezidiv nach durchschnittlicher Beobach-tung von 5–6 Jahren bei 180 Fällen nicht festgestellt ist, wenn auch bei einem ziemlich hohen Prozentsatz der Operlerten wieder Erschelnungen auftraten, die einen voreiligen Schluss auf Rezidiv gestatten könnten, bei 5 Proz. bestehen zurzelt Symptome, die mit

gestatten konnten, bet 5 Fraz bestehen zurzeit Symptome, die mit dem Gallensystem in Beziehung stehen konnen, bei 95 Fraz der Operierten trat vermutlich Dauerheilung der Chokelithiasis ein. Aus der Züricher Klinik gibt Schönholzer die Fortsetzung seiner Arbeit: Die Chirurgie des Magenkrebses an der Krönlein schen Klinik in den Jahren 1881—1902, worin er über 55 Gastrektomien mit 27 Praz, Mortalität referiert (die Mortalität genzul 292 in den letzten Jahren auf 282 Praz gesunken) talität ist von 31,25 in den letzten Jahren auf 26,4 Proz. gesunken). 20 mal handelte es sich um reine Pylorektomie, 4 mal Magenpylorusresektion, 4 mai zylindrische Gastrektom?, 1 mai totale Magen-resektion, 1 mai Kurdlektomie. Sch. pflichtet der Kocherschen Ansicht, dass eine Pylorusresektion bei beweglichem Karzinom heute eine ungefährliche Operation sei, nicht ganz bei und glaubt, dass man (Miknilez) noch mit 25 Proz. Mortalität zu rechnen habe. 22 Gastrektomierte, die einem Rezidiv erlagen, lebten im Mittel noch 1½ Jahre. Das hereditäre Moment taxiert Sch. bei Magenkarzinom auf 13.6 Proz. Das Magenkarzinom, mit oder ohne Probehaparotomie, sich selbst überlassen, führt durchschuitlich nach etwa 1 Jahr nach Auftreten der ersten Symptome zum Tod. Gastroenterostomie (23 Proz. Mortalität) verlängert das Leben im Mittel um 3½ Monate. Der Wundverlauf war bei 20 von den 26 überlebenden Gastrektomierten ein völlig glatter.

Aus der Bresdauer Klinik beschreibt P. Lengemann einen

Pall von muskulärer Makroglossie bei 4 wöchigem Knaben, dem die Zunge 2 cm aus dem Mund herausragte und beim Schreien Erstickungsaufälle bedingte, so dass Kellexzision erfolgreich vorge-nommen wurde, es fand sich dabei die durch die glatte Oberfäche. ausgiebige Beweglichkeit vermutete rein muskuläre Makroglossie, und fauden sich histologisch keine Lymphektasien, sondern bloss

Vermehrung der Muskelfasern (Hyperplasie).

Aus der Täbinger Klinik bespricht G. Heinzelmann die Endresultate der Behandlung der Aktinomykose in der Brunsschen Klinik und referiert darin über 56 seit 1885 dort behandelte Patienten (45 männilchen, 11 weiblichen Geschiechts), vorzugsweise im Alter zwischen 20 und 40 Jahren. Die definitive Heilung ist bei der Aktinomykose von dem Sitz der krankung abhängig, bei der häufigsten Lokalisation (42 Fälle), im Gesicht und Hab, geben die Fille, bei denen der Unterkiefer befullen (5 Fälle) günstigere Proguose, als bei Ritz am Oberkiefer: von 39 Aktinomyzesfällen an Gesicht und Hals wurden 98,7 Pros. geheilt (bei 88,5 Proz. die Heilung (iber 2 Jahre konstatiert), 7.7 Proz. blieben ungeheilt. Die Aktinomykosen der Brust ergaben viel schlechtere Prognose, zumal wenn sie sich in inneren Organen (Pleura, Lunge) festgesetzt haben, von den 11 Bauchaktinomykoson starben 3 in der Klinik, 4 nach 2 Monaten bis 1½ Jahr nach der Eutlassung. 27.2 Proz. der Fälle wurden geheilt, darunter 2 Blinddarmakthomykosen, bei denen der Prozess zur Bildung eines festen, gut abgrenzbaren Tumors geführt hatte. Auch an der Tübinger Klinik wird, neben dem möglichet radikalen operation Eingreifen, innerlich Jodkali gegeben.

(in the

Trendel berichtet aus der gleichen Klinik über das Vorkommen von Lymphdrüsen in der Wangensubstanz und ihre klinische Bedeutung, worin er hauptsächtlich an Poncets und auderer, besonders französischer Antorea Untersuchungen auknüpfend, die Lymphdrüsen näher schildert, die in den Lymphgefüssen zwischen den einzelnen Tellen des Gesichts und Submentilla und mentals und Submaxillardrüsen eingeschaltet sich finden, mindich solche auf der Aussenseite des Unterkiefers, vor dem Masseter, über dem Musc. bucchnator, auf dem Oberkiefer. Mit Ausmahme der Oberlippe und Augenlider, können Erkrankungen der Nase, der Gesichts und Schlafengegend etc. Mithetelligung der Wangen-drüsen zur Folge haben, bei allen Erkraukungen dieser Gesichtstelle, besonders bei Karzinom, ist deshah ausser unf Submaxillar und Submental-, auch auf eine Vergrößserung der betreffenden Wangendrüsen zu achten und soll die Untersuchung von aussen und von der Mundhöhle aus gleichzeitig erfolgen. In der Täblinger Klinik wurden u. a. 12 mal bei Karzinom, 5 mal bei Tuberkulose Dribsenbeteiligung im Bereiche der Wange gefunden. Von ins gesamt 87 in der Literatur mitgeteilten Wangendribsnaffektionen fanden sich 25 bei Karzinom, 50 bei akuten und chronischen entzündlichen Prozessen (darunter 32 bei chronischen, meist tuber-kulösen Affektionen), Chronisch fistulöse Eiterungen im Bereich der Wangen beruhen öfters auf einer Wangendrisentuberkulose. Sehr.

Centralblatt für Chirurgie. 1908. No. 33 u. 34.

No. 33. L. Wullstein: Eine neue Operationsmethode des Caput obstinum.

Nachdem alle bisherigen Operationsmethoden des Caput ob stipum monatelange orthopiidische Nachbehandung erfordern, wenn sie nicht zu Rezidiven führen sollen, empfiehlt W. für alle schweren Fälle, d. h. wo eine grosse Längendifferenz der beiden sterno-kleidomastoidel bestand und deshalb der gedehnte Muskel nicht imstande ist, sich soweit zu kontrahleren, dass er die Korrektion des Coll. obstipum bewirken kann, mich der Durchtreinung resp. partiellen Exstirpation des kontrukten M. sternocleidonnst, eine Verkürzung des gedehnten M. sternocleidonnst, der underen Selte zu effektuleren, deren Grad nach der vorhandenen Längendifferenz sich richten muss (4—8 cm) und die in dem Teil des Muskels unterhalb der Eintrittsstelle des Nerven und oberhalb des geteilten Verlaufes auszuführen ist. Der isolierte Muskel wird an der betreffenden Stelle in eine Schlinge gelegt is, Abbild. und durch Nilste an den 4 Ründern und im niltteren Telle in seiner Lage vereinigt. Der in überkorrigierter Stellung angelegte Verband bleibt durchschnittlich 20 Tage liegen und ist nach dessen Ab-nahme die Behandlung beendet. W. hofft, dass das Verfahren bei schweren und veralteten Fällen, zumal bei Rezidiven Nachshmung

No. 34. Jar. Elgart-Brünn: Eine neue Repositionsmethode

für hintere Küftgelenksverrenkungen. Nach einem auf Nedoplis Abtellung mit raschem Erfolg In der betreffenden Weise reponlerten Fall von Lux, ischladiea (nachdem das Kochersche Verfahren, die Middeldorpsche Hebelmethode und Extension erfolgios bileben) empfiehlt E. diese Methode. Der narkotisierte Pat, wird auf den Boden gelegt, der Operateur legt neben ihm knieend die inxierte Extremität über sein gleichnamiges Knie und libst durch einen Assistenten dus Becken durch Druck auf beide Spinae fixieren (s. Abbild.), so-dann erfasst der Operateur den Unterschenkel in der Knöchelgegend mit einer Hand (so dass er als ungleicharmiger Hebel dient und durch Senken des Unterschenkels ein kräftiger Zug am Femur In vertikaler Richtung amgeübt wird, weiche Bewegung noch mit einer Rotation des Femur nach innen bei gleichzeitigem Auswürtsdrücken des Unterschenkels verbunden wird). Mit der anders Hand wird der luxierte Femurkopf umfasst und nach aussen gedrückt, so dass die Passage über den Limbus carting erleichtert wird. Eventuell empfiehlt en sich auch, durch Vorwartsneigen des eigenen Kniess, auf dem die luxierte Extremität ruht, eine Adduktion und leichteres Hinübergleiten des Kopfes über den Limbus zu erreichen. Eine eventuelle Differenz zwischen Kuiehöbe des Operateurs und Femurlänge des Patienten muss durch entsprechende Unterlage ausgeglichen werden. Durch die Hebe-lung fiber das Knie lisse sich eine Kraft erreichen, die man bei der Kocherschen Methode nicht entfalten kann. Sehr,

Centralblatt für Gynäkologie. 1908. No. 35. 1) F. Malnzer-Berlin: Zur Technik vaginaler Operations-

Die Arbeit ist hauptsächlich der Empfehlung der hinteren Kolpotomie gewidmet. M. verwirft die Klemmen völlig, besonders auch wegen Tetanusgefahr, und ist nur für die Nahtmethode. Die vaginale Köliotomie soll besonders bei Eingriffen an den Adnexen in Form der hinteren Kolpotomie ausgeführt werden. Behr erleichtert wird die Operation durch bimanuelles Operieren, d. h. unter Zuhlffenahme einer Hand von den Bauchdecken her. M. beschreibt sein Verfahren ausführlich und glaubt, dass man durch die Kolpotomia posterior nicht nur die Laparotomie, sondern auch die vaginale liadikaloperation erheblich einschränken kann.

2) E. Puppel-Mombach: Kasuistischer Beitrag zur Lehre von den penetrierenden Zerreissungen der weichen Geburtswege intra partum.

2 Fälle von Uterusruptur, von denen einer durch supravaginale

Utermaniputation, der andere durch Tamponade zur Heilung gelangte. P. bespricht noch die jetzt gültigen Auschauungen über die Behandlung solcher Rupturen. Jaffe-Hamburg.

Archiv für experimentelle Pathologie und Pharmakologie. 49. Bd., 2. -5. Heft.

4) E. C. van Leersum - Amsterdam: Die Ersetzung physiclogischer Kochsalzlösung durch aquimolekuläre Lösungen einiger-Natriumverbindungen zur Anwendung nach starkem Blutv luste.

Aequimolekuläre Lösungen von Natriumazetat sowie ameisensaurem Natrium riefen bei Kantachen die durch reichliche Blutentziehung zum Stillstand gekommenen Atembewegungen wieder bervor und erhielten das Leben dauernd, während das schwefelsoure und salpetersoure Natron zwar gielch gut auf die Respiration witkten, doch gingen die Tiere mich en. 3 Wochen ein. Direkt giftig wirkte das Zitronat, eine etwas bessere Wirkung hatte das gillig wirkte das Zifrohat, eine etwas bessere Wirkung hatte das nälchsaure und proplomaure Sulz, sowie Brom- uniel Johatrium. Ferner wurden verschiedene Zuckerarten untersucht.

51 R. Zoepffel-Sirassburg: Ueber die Wirkungsgrade narkotisch wirkender, gechlorter Verbindungen der Fettreihe. Aus dieser pharmakologischen Studie ergibt sich, dass die Chlor enthaltenden Narkotika weit stürker auf das Froschierz wirkende als die oblangsaten Bastinaute Bestimmte Bestimmte wirkenden wirk.

wirken als die chlorfreien. Bestimmte Beziehung zwischen Wir-kungsgrad der Narkotika und Zahl der Chloratome liessen sich aber nicht auffinden.

6: M. Matthes-Jena: Ueber die Herkunft der Fermente im Urln.

Zur Entscheidung der Frage, ob überhaupt Fermente aus den Verdauungsdrüsen resorbiert werden können oder ob die bisherigen Urmbefunde sich durch Resorption autolytischer Organfermente erklären lussen, hat Matthes im Verein mit Grohé Hunden den Magen vollkommen exstirpiert und mich überstandener Opera tion den Urin der nagenlosen Tiere auf Pepsia untersucht. Das Resultat war Fehlen des Pepsins bei den magenlosen Tieren. Es wird dies Ferment also normalerweise aus den Magendräsen resorbiert und mit dem Urin ausgeschieden.

7) B. Grohé-Jeus: Die totale Magenexstirpation bei Tieren.

Grohé bringt Einzelheiten über die Technik der zusammen mit Matthes unternommenen Operation is, vorigen Aufsatzi.

8) L. Knopf-Marburg: Beitrage sur Phlorhizindiabetes.

Phlorhizin wirkt bei subkutaner Injektion in alkoholischer Lösung viel stärker als in wässrig-alkalbscher. Bestimmte Be-ziehungen zwischen der Grosse der Gabe und der Stärke der Zuckerausscheidung scheinen nicht zu bestehen. Durch Asparaginfülterung wird bei Phiorhizhuvergiftung die Zuckerausscheidung gesteigert, worin eine Stiltze für die Auschauung zu sehen ist, dass der diabetische Organismus aus gewissen Spaltungsprodukten der Eiwebsmoleküls synthetisch Zucker aufbauen kann. Harnstoff-gaben haben diesen Einfuss auf die Zuckerbildung nicht,

9) A. Mog He wa - Kiew: Ueber die Wirkung siniger Kak-teenalkaloide auf das Froschhers.
10) E. Harnack - Halle: Versuche zur Deutung der tem-peraturerniedrigenden Wirkung krampferregender Gifte.
10) früher über Santonin und Pikrotoxin angestellten Versuche wurden auf Strychuln ausgedehnt und festgestellt, dass dieses Gift von deutlicher Wirkung auf den Wärmehaushalt ist. Dosen bewirken eine Steigerung der Wärmenbgabe und meist auch eine Erhöhung der Warmeproduktion. Bei größeren Gaben kann späterhin plotzlich eine Verminderung der Wärmeproduktion eintreten. Die Kombination von Krampfgift und Narkose

anlasst stärkere Temperatursenkungen 11: J. Esser-Bonn: Die Beziehungen des Nervus vagus zu Erkrankungen von Herz und Lungen, speziell bei experimen-

teller chronischer Nikotinvergiftung.
Esser konnte hach langdmernder Nikotinvergiftung bel
Hunden und Kaninchen degenerative Veräuderungen im Nervus
vagus unehweisen. Im zweiten Abschnitt der Arbeit wird der Einfinos der Vagotomie auf Herz und Lungen, zum Teil auf Grund eigener Versuche, erortert. 12: Galdi-Padua: **Ueber die Alloxarkörper im Stoffwechse**l

der Leukämie.

Rei zwei Leukämiekrauken der Naunynschen Klinik wurden Bestimmungen von Harnsaure und Nanthinbusen in Urin und Fizes ausgeführt, sowohl bei gewöhnlicher Nahrung, als nach Darreichung von Hypoxanthin. Letzteres bewirkte ein Annach Darreichung von Hypoxanthin. Letzteres bewirkte ein Annach Darreichung von Hypoxanthin. steigen der Diurose und bei dem einen Kranken eine Vermehrung der Harnsäure, beim anderen der Urinxanthinbasen.
13) W. Heubner-Strassburg: Die Spaltung des Fibrino-

gens bei der Fibringerinnung.

Durch eine neue Methode der Analyse kommt Heubner entgegen der Ansicht Hammerstens zu dem Schloss, dass zurzelt kein Grund vorliegt, die ansprechende Lehre von der einfachen hydrolytischen Spaltung des Fibrinogens in Fibrin und Fibrinoglobulin bei der Gerinnung aufzugeben.

14) O. Locw: Notis über die relative Immunität junger Salamander gegen arsensaure Salze. Locw webst darauf hin, dass er bereits vor Harnack die Loèw welst darauf hin, dass er bereits vor liarnack die Giftfestigkeit junger Salamander gegendber Arsen gefunden hat. Nach seiner Mehnung sind arsen nau tre Salze bloss für solche Organismen giftig, welche sie leicht zu arsen i gsauren — dem spezifischen Arsengift — reduzieren.

15) E. Vahlen-Halle: Ueber Leuchtgasvergiftung. Verfasser verteidigt hier gegenüber den Angriffen Kunkels seinen mit Ferchland aufgestellten Satz von der Ungültigkeit der alten Auschauung, dass Leuchtgasvergiftung ihrem Wesen nach nichts anderes als Kohlenoxydvergiftung sei.

1 11 16 11 11

163 S. Fränkel-Wien: Chemie und Pharmakologie des Haschisch.

Von speziell pharmakologischem Interesse.

17) Rüchel und Spitta-Tübingen: Einige Beobachtungen über Blutgerinnung und Leukocyten.

Nach den Untersuchungen der Verfasser gehen bei der Fibringerinnung verhältnismissig wenig Leukocyten zugrunde. Das scheinbare Detizit erklärt sich daraus, dass die websen Blutkörperchen in wechselnden Mengen an den Floringerbusseln hängen bleiben. Bel Aufhebung der Gerinnburkeit des Blutes durch intra-venöse Injektion von Pepton und Histon tritt eine fast momentane starke Verminderung der Leukocytenzahl ein; doch ist auch diese nicht auf einen Untergang der Zellen zurückzuführen. Letztere werden, wie Splanchnikusdurchschneidungen lehren, nur durch die gleichzeitige starke Blutdrucksenkung in den Unterleibsorganen und in den Langen zurückgehalten und können nach Hebung des Blutdrucks wieder ausgeschwennut werden. Wiederholfe Pepton-elaspritzungen führen zu einer gestelgerten Gerlunbarkelt. 18) J. H. Pratt-Boston: Beobachtungen über die Gerin-

nungseit des Blutes und die Blutplättehen.
Pratt stellte an Krehls Klinik mittels der Methode von
Brodie und Russel Beobachtungen über die Gerinnungszeiten
des Blutes unter normalen und pathologischen Verhältnissen an. ohne dass einheitliche Resultate erzielt werden kounten. Offenbar spielen hei der Gerinnungsgeschwindigkeit voriaufig noch unkon-trollierbare Einflüsse mit. Auch Zählungen der Blutplättchen nach Deetgens Methode konnten keine festen Beziehungen dieser Elemente zur Blutgerinnung aufdecken. Dieselben verhalten sich augenscheinlich ganz ihnlich, wie Rüchel und Spitta es lu der vorhergebenden Abhandlung für die Leukocyten unchgewiesen haben. Peptonpräparate bringen bei intravenöser Einspritzung auch die Plätteben fast völlig zum Verschwinden; gleichzeitig wird das Blut ungerinnbar. Bei wiederholter Einspritzung bleibt die Störung der Gerinnung aus, gleichwohl können die Plättchen verschwunden sein.

19) A. W. Hewlett-St. Francisco: Ueber die Einwirkung des Peptonblutes auf Hämolyse und Bakterizidie. Bemerkungen über die Gerinnung des Blutes.

Zu kurzem Referate nicht geeignet.
20) Fr. Pfaff und M. Vejn-Tyrode-Boston: Ueber
Durchbiutung isolierter Rieren und den Einfluss defibrinierten
Elutes auf die Sekretion der Nieren.

Zahlreiche Durchblutungversuche an isolierten Nieren zeigten den Verfassern, dass es sowohl mit älteren als neueren Methoden unmöglich sei, diese Organe lebensfähig, d. h. sekretionstüchtig zu halten. Das gewonnene Sekret konnte nicht als normaler Urin angesprochen werden, da es alkalisch reagierte, viel Elweiss, Bint und Harnzylinder, dagegen wenig Harnstoff enthielt. In über-zeugender Weise wird in der vorliegenden Arbeit nachgewiesen, dass die für solche Versuche nötige Defibrinierung des Blutes die Ursache der Nierenerktankung durstellt. Leitet man nach dem defibrinierten Blut normales Blut durch die Nieren, so gewinnt das Sekretionsprodukt allmählich wieder die Eigenschaften des normalen Harns. Die Verwendung von Pepton und Oxalaten zur Verhinderung der Gerinnung hatte keinen gilnstigen Resultate, dagegen gelang es durch intravenöse Einspritzung von Blutegel-extrakt emige Male einen ziemlich normalen Urin zu erhalten. Die Verfasser hoffen mit letzterer Methode noch bessere Resultate erzielen zu können, sobald die Reindarstellung des wirksamen Agens aus den Blutegelkopfen gelungen ist (siehe folgende Abbandlung).

21) Fr. Frans-Göttingen: Ueber den die Blutgerinnung aufhebenden Bestandteil des medizinischen Blutegels.

Franz ist es unter Jakobys Leitung gelungen, das wirksame Prinzip in den Köpfen der Blutegel aufzufinden und rein darzustellen. Die Substanz, Herudin genannt, findet sich in drüsen-artigen Organen in den Lippen des Egels und kann hieraus auf eine im Original nachzulesende Weise extrahlert und gereinigt werden. Herudin ist in Wasser sehr leicht löslich, in Alkohol, Aether und konzentrierter Ammonsulfatösung unlöslich; es kann also kein Pepton sein. Dagegen spricht sein Verhalten gegenüber Chlornatrium für Deuteroalbunose. Das gewonnene Priparat ist in trockenem Zustande gut haltbar und wird voraussichtlich, spe-ziell in der experimentellen Pathologie eine wichtige Rolle spielen. Es vermag in elner Menge von 0,8 mg 5 ccm Blut ungerinnbar zu machen. Seine fabrikmässige Herstellung hat die Firma E. Sachse & Co. in Leipzig-Reudnitz übernommen.

22) A. Mittasch-Leipzig: Notiz über die Giftwirkung von Mickelkohlenoxyd.

Mittasch gibt eine kurze Mittellung von Vergiftungs-symptomen, welche er bei sich nach Experimentieren mit flüssigem Nickelkohlenoxyd wahrgenommen hatte. Er litt unter Flebererscheinungen und Atembeschwerden, die sich zum lebhaften Erstickungsgefühl steigern konnten. Meist blieb Mattigkeit für Stunden und Tage zurück.

J. Müller-Würzburg.

Archiv für Hygiene. Bd. 47. Heft 4, 1908.

1) P. Argutinsky: Veber Malaria im europäischen Euss-

land (ohne Finnland). Verfasser hat in einer anschaulichen Skizze die Verbreitung der Malaria in Russland niedergelegt und auf einer Karte dar gestellt. Wenn, wie Argutinsky sagt auch manche Unregel-mässigkeit bei der Einholung des umfassenden Materials vorhanden gewesen sein mag, so kann man doch einen richtigen Ueberblick Über die Ausbreitung der Malaria gewinnen.

Die starkste Malarlafreamenz findet sieh ha südöstlichen Russhand, sie vermindert sich von hier nicht allein nach Norden, sondern auch nach Westen. Wenn man die nördlichste schwächste und die Buttlikte stärkste Malariasone ausschliesst, so zeigen die übrigen Distrikte eine unverkennbare Bichtung von Südwest nach Nordost, resp. jede dieser Zonen rückt in ihrem östlichen Teile nach Norden

vor. Dieses Vorrücken kann seur beweren.

10. Breitengrade betragen.

Diese merkwürdigen Tatsachen lassen sich durch das kontinentale Kilma in Russland erklären, welches immer austinentale kilma in Russland erklären. Welches immer austinentale kilma in Russland erklären. Maluria zugesprochener wird, je welter man nach Osten kommt. Im Ein-klang steht auch damit, dass die Gegend der stürksten Malaria zu-gleich die der höchsten Sommertemperatur ist. Die Bodenerhebungen scheinen erst in zweiter Linie die Malariaverbreitung zu beeinflussen.

2) Franz Sidler-Luzern: Untersuchungen über die bräuchlichsten, in der Schweis fabrikmässig hergestellten Milchpräparate — pasteurisierte, sogen. sterlisierte und kondensierte Milch — mit besonderer Berücksichtigung der chamischen Zu-sammensetzung, des Keimgehaltes, der Gerinnungsfähigkeit und der Verdaulichkeit "in vitro".

Den interessanten Untersiehungen ist zu entnehmen, dass sämtliche im Handel befindliche Fluschen und Milehpriparate, welche verarbeitet wurden, den Anforderungen des schwelzerischen Lebensmittelbuches entsprachen; aber bemerkenswert ist in allen Proben, mit einer einzigen Ausnahme, die Verminderung der sogen, "löslichen Eiweisstoffe" auf etwa \mathbb{I}_3 der in der normalen unerhitzten Müch vorkommenden Menge. Die vielgerühmte Backhausmilch entspricht der in den Prospekten angegebenen Zu-sammensetzung nicht, well, wahrscheinlich infolge der Sterllisation, das Verhältnis von Kasein zu den gelösten Eiwelsstoffen geändert ist.

In 28 von 100 untersuchten Flaschen und Büchsen waren Bakterien nachweisbar, auch dann, wenn äusserlich nichts an der Milch auszusetzen und keine Veränderung zu konstatieren war. Die Gerinnungsfähigkeit der Milch durch Labzusatz erweist sich bei den Präparaten verschieden und um so mehr verlangsamt, je stürker die betreffenden Proben erhitzt worden sind.

Die kondensierten Milchsorten wurden etwas weniger ausglebig verdaut als die Flaschenmilehpriparate, sonst ist die Verdaulichkeit in den untersuchten Fällen "in vitro" überall gleich.

R. O. Neumann-Hamburg.

Berliner klinische Wochenschrift. 1903, No. 86.

C. v. Noorden-Frankfurt a. M.: Ueber Haferkuren bei schwerem Diabetes meilitus.

Die Kur besteht darin, dass die betr. Kranken eine Zeitlang täglich 250 g Hafer (Knorrsches Hafermehl, Hohenlohesche Haferflocken) neben 100 g Elweiss und 300 g Butter erhalten. Wie die mitgeteilten Krankengeschichten beweisen, gelingt es da-durch bei gewissen, noch nicht bestimmt abzugrenzenden Dlabetesfällen, den Zucker zum Verschwinden zu bringen oder zu verringern, ebenso die Azetonkörper. Während der Kur pfiegt El-welssansatz stattzufinden. Leichte Fälle ohne Diazeturie verweissansats mentalminen. Leichte Faire one Diagrature ver-tragen nach Verf.s Erfahrung die Haferkur schlecht. Die Wirk-samkelt der Kur ist theoretisch noch nicht erklärt, vielleicht spielt eine Verschiedenheit der Amylumarten mit.
2) B. Turrô-Barcelona: Ursprung und Beschaffenheit der

Alexine.

Referiert in den Berichten über den internationalen medizin.

Kongress in Madrid 1903. Kallscher-Schlachtensee: Ueber Gangstörungen

bei Totanie.

Der Gung der 14 jährigen Patientin war langsam, schwetfüllig, watscheind und liess sich zunächst eine Schwäche der Lenden- und Beckenmuskein konstatieren. In diesem Jahre trat das Bild der Tetanie hervor, von der Verf. glaubt, dass sie latent schon selt Kindheit bestand und auch die Gehstörung verschuldet hat. Aetlologisch lässt sich sonst nichts Sicheres feststellen.

4) P. Ehrlich: Ueber die Giftkomponenten des Diphtheris-

toxins. (Schluss folgt.)

5) R. Henneberg und H. Stelsner-Berlin: Weber das psychische und somatische Verhalten der Pygopagen Rosa und Josefa ("der böhmischen Schwestern").

Ausführliche Mitteilung des sehr eingehend festgestellten Befundes an der jetzt 25 Jahre alten Doppelmissgeburt und Vergleich desselben mit früher beschriebenen ähnlichen Abnormitäten. kurzem Auszug nicht geeignet. Grasamann - München.

Deutsche medizinische Wochenschrift, 1906. No. 86.

 Ferd. Hueppe-Prag: Staatliche Wohnungsfürsorge. Verfasser stellt folgende Forderungen, denen der neue preuss. Wohnungsgesetzentwurf teilweise schon gerecht wird: Beschaffung kleinerer billiger Wohnungen für Arbeiter; Bekämpfung der durch Spekulation bedingten Bodenpreissteigerung durch eine vernünftige Bodenpolitik der Gemelnden; Ermöglichung des Baues kleinerer Häuser an der Peripherie der Stadt; abgestufte Bauordnung und Ausbau nach Zonen; Vorsehung freier Plätze, insbesondere Jugendspielplätze; Sicherung genügend freien Raumes im Innern der Häuserblicke, andererselts gewisse Erleichterungen hinsichtlich der bau- und feuerpolizeilichen Vorschriften, Verpflichtung der Gemeinden zur Herstellung und Erhaltung von Ortsstrassen, Begünstigungen binsichtlich der Strassenkostenbeiträge, Kanalbenutzung, Wasserbezug, Wohnungssteuer; Aufstellung gewisser

1, 1, 1, 1,

Minimalforderungen binsichtlich Luftkubus, Fenstergrösse etc.; scharfe Vorschriften für Kellerwohnungen, dagegen bessere Ausnutzung der Mansardenwohnungen namentlich bei niederen Häusern; Trennung der Küche von den eigentlichen Wohnräumen; Regelung einer geeigneten Wohnungsaufsicht mit entsprechender Machtbefugnis.

2) F. Kasten-Berlin: Ueber die Bildung von spesifischen

Antikörpern nach kutaner Infektion.

Verfasser ergänzt die nachgeprüften und bestätigten Versuche Hoffmanns dahin, dass nach Einreibung lebender Cholera-, Typhus- und Staphylokokkenkulturen in die Haut von Kaninchen nicht nur Agglutinine, sondern auch spezifische Bak-teriolysine nachweisbar sind. Sogar durch Einreihen ab ge-töteter Kulturen gelang die Anregung der Bildung von Anti-

3) P. E de l - Greifswald: Ueber die Abhängigkeit der "cyklischen" Albuminurie von der Zirkulation. (Schluss folgt.)
4) Fritz Meyer-Berlin: Ueber chronische Gonorrhöe und

Gonokokkennachweis.

Die Ergebnisse der Untersuchung von 90 Fällen chronischer Gonorrhöe bilden eine Stütze der O. Rosenthalschen Anschet, dass die kulturelle Prüfung mittels Kieferscher Aszitesagarplatten der (auch wiederholten) mikroskopischen Prüfung überlegen sei. Ein ebensogutes Resultat erziele man allerdings auch iegen sei. Ein ebensogutes Resultat erziele man allerdings auch mit der Irritationsmethode, doch sei diezelbe vielleicht nicht unbedenklich. Die kulturelle Methode bewährte sich insbesondere bei gonorrhoischer Arthritis und Epididymitis.

5) A. E. Stein-Wiesbaden: Ueber die Verwendung von hartem oder weichem Paraffin zu subkutanen Injektionen. (Schluss folgt.)

6) Hynitssch-Stendal: Kasuistischer Beitrag zum Gallensteinileus.

Der Fall imponierte anfangs als akute Perityphlitis. Die Erscheinungen schwanden nach Abgang zweier Gallensteine.

R. Grashey - München.

Correspondenzblatt für Schweizer Aerste, 33. Jahrg. No.17.

M. Winkler: Ueber eine eigemartige benigne Streptomycods bullosa in der Blindenanstalt Bönitz bei Bern. (Aus der dermatologischen Klinik der Universität Bern.)

Die kontagiöse Erkrankung hatte viel Analogie mit der Impetigo vulgaris, befiel aber nur die Hände,
Hetnrich Staub: Ueber die in den schweiserischen Heilanstalten für unbemittelte Lungenkranke erzielten Erfolge.
(Aus der Züricher Helistätte für Lungenkranke in Wald.)
Am 28. April 1903 in der Gesellschaft der Aerzte der Stadt
Zürich gehaltener Vortrag.

Sehr lesenswerte kritische Würdigung der Heilstättenerfolge. Die Dauererfolge sind bei den schweizerischen Helistätten etwas Die Dauererfolge sind bei den schweizerischen Heistätten etwas besser als bei den deutschen, was zum Teil Folge des Höhenklimas zu sein scheint. Die Frühdlagnose bei Tuberkulose ist — auch ohne Bazilleubefund — genügend sicher. Besonders lebhaftbegrüsst Ref. die Konstatierung, dass beute die Beurtellung der Heilstättenerfolge im Vergleich zu dem sonstigen Schicksal der Lungenkranken noch jedes exakten Masstabes entbehrt. Hier ist noch die subjektive Beobachtung an grossem Krankenmaterial massgebend und sie beweist, dass die Heilstätten einen — übrigens noch entwicklungsfähigen — Wert haben.

Theodor Zene gener Zur Kasmistik der toxischen skaristing.

Theodor Zangger: Zur Kasuistik der toxischen akariatini-

formen Exantheme.

Fille, deren einer (durch Genuss schlechter Eier hervorgerufen) diagnostisch sehr schwierig war.
 M. Roth: Professor Dr. Albert Duhler. Nekrolog.

O. Pischinger.

Oesterreichische Literatur.

Wiener klinische Wochonschrift.

No. 36. 1) E. Glas-Wien; Zur Pathologie der Tuberkulose der Gaumentonsillen.

G. legt seinen ausführlichen Erörterungen 3 Fälle zugrunde. W. legt seinen ausführlichen Erörterungen 3 Falle zugrunder wo sich klinisch immer eine Hypertrophie der Mandel zeigte und auch Tuberkelbazillen gefunden wurden, in 2 der Fälle sogar in Massen. 2 Fälle stellten klinisch primäre Tuberkulose der Mandelt dar, in 1 Fall handelte es sich um miliare, durch Sputuminfektion zustande gekommene Tuberkulose; hier traten auch miliare Knötchen an Tonsille und Velum auf. In 2 Fällen wurde der Zusammenhang swischen tuberkulösen Lymphomen und Tonsillartuberkulose, in 1 der zwischen Retropharyngealabzess und Tonsillarerkrankung nachgewiesen. In 1 Fall erkrankte das glutchseltige Stimpland, wahrschulolieh sekundär gleichseitige Stimmband, wahrscheinlich sekundär.

2) D. Pupovac-Wien: Zur Kenntnis der Tuberkulose der

Schilddrüse.

Ausser literarischer Uebersicht Mitteilung einer Beobachtung. die bei einem 42 jähr. Patienten gemacht wurde. Die Struma, welche dünnen, serösen Elter enthicht, wurde nebst einer tuberkulösen Halslymphdrüse operativ, entfernt. In der Wand des Abszesses funden sich Tuberkel. Es erfolgte Heilung. Da eine tuberkulöse Spitzenaffektion vorlag, wird die Strumaerkrankung als sekundär gedeutet.

3) H. Neumann-Wien: Zur Frage einer ätiologischen Bedeutung des Kukullarisdefektes für den Schulterblatthochstand.

Auf Grund einer Beobachtung ist besonders Kausch dafür eingetreten, den fraglichen Zusammenhang zu bejahen. Der Fall des Verf. spricht gegen diese Auffassung. Die 40 jähr. Fran welche N. untersuchte, bot unzwelfelhaft einen Defekt des unter-sten Anteiles des linken Kukullaris dar, doch standen die beiden Schulterblätter vollkommen in gleicher Höhe. Verf. nimmt an, dass es sich in seinem Falle wahrscheinlich um einen angeborenen Defekt bandelt. Wenn Skapulahochstand und Kukullarisdefekt sich vereinigt vorfanden, so liese sich in verschiedenen Fällen kein gegenseitiges Abhängigkeitsverhältnis beider Difformitäten nachweisen, so dass ein zufülliges Nebeneinander wahrschein-licher ist. Grassmann-München.

Wiener klinische Bundschau.

No. 34/35. H. Klein-Wien: Ueber Leibbinden.

Mit einer Kritik der wichtigsten Typen beschreibt Kl. ein von ihm konstruiertes neues Modell, das durch Fehlen der Schenkelriemen, Erhöhung und Verstärkung des Rückenteils, ferner durch horizontale Verstärkung (Stahlfedern) der sehr elastischen und anpassungsfähigen Binde ausgezeichnet ist. Die Schnürung ge-schieht von uuten nach oben, die Binde dient zur Befestigung der Unterkleider und kann auch als Kieldungsstück das Korsett er-

Wiener medizinische Presse.

No. 28/30. R. Kienböck-Wien: Ueber Varietäten des Eilenbogengelenkes, Patella cubiti und Processus angeli olecrani.

Die Röntgenuntersuchung hat auch auf diesem Gebiete neue Aufschlüsse gebracht und das häufigere Vorkommen von Knochenanomalien im Bereich des Eilenbogengelenkes dargetan; ihre Bedeutung für die Unfallkunde — Verwechslungen mit Frakturen und Infraktionen - erhellt aus der durch Abbildungen ergünzten Beschreibung mehrerer Krankheitsfälle.

No. 25/29. L. Popielski-Moskau: Veber die Zweck-mässigkeit in der Funktion der Verdauungedrüsen. Kritische Betrachtung der Pawlowschen Verdauungs-

theorie, deren Richtigkeit Verf. nicht anerkennt, indem er den zugrunde gelegten Tatsachen tells die wissenschaftliche Bedeutung abspricht, teils dieselben als der Theorie sogar widersprechend bezeichnet.

No. 34. W. A. Njemtschenkow: Ueber radikale Be-handlung von umschriebenen oberflächlichen Infektionsherden. N. hat, nachdem er bei 15 Milzbrandkranken von subkutanen

schichtweisen Injektionen mit 5 proz. Karbolsiure schöne Erfolge gesehen, dieses Verfahren im gunzen bel 147 verschiedenartigen, grossenteils phlegmonösen Prozessen angewandt. Bei anscheinend gwasentens pategmonosen Prozessen angewandt. Bei auscheinend gutartigem Charakter gab N. 1 Pravazspritze, bei bedeuklicheren 2 bis höchstens 4 solche, melst in der Gegend der grössten Schmerz-haftigkeit. Ausser der energischen Desinfektion rillimt N. die prompte Schmerzstillung und den raschen Ablauf der Krankheitserscheinungen.

No. 35. C. Colombo-Rom: Ueber den Wert der che-mischen Strahlen aus der Geisslerschen Böhre bei der

Lupusbehandlung.

C. spricht sich dahin aus, dass in Geisslerröhren zwar sehr aktive chemische Strahlen vorhanden sind, aber nicht von der Intensität, um auf Lupusgewebe eine direkte Wirkung zu haben.

Prager medizinische Wochenschrift. No. 35. R. Thierfeld-Prag: Ueber Lithiasis bei Kindern. 30 Krankengeschichten.

Klinisch-therapeutische Wochenschrift.
No. 33. M. Porosz-Ofen-Pest: Die Behandlung der Abszesse und Bubonen mit Salpetersäurelösung.
2-5 proz. Salpetersäurelösung mit einer Spritze in die durch

eine kirine Inzision entieerte Abszesshühle eingespritzt, eventueil niehrere Male wiederholt, hat sich dem Verf. zur raschen Aus-heilung von Abszessen sehr gut bewährt. No. 34/35. S. Behrmann-Nürnberg: Die Prophylaxe der

venerischen Krankheiten bei **Hännern**.

Ins erstrebenswerte Ziel ist Auffindung eines prophylaktisch wirksamen Mittels für alle Arten venerischer Erkrankung.

Als solches empfiehlt sich nach dem Verfasser die kurz nach der Kohabitation you suchverstlindiger Hand ausgeführte lokale Einreibung insbesondere der Ginns mit grauer Salbe, vor der Ko-babitation Einfettung des Gliedes.

No. 35. E. Kerner-Wien: Ein interessanter Fall von Krampf des Sphincter vesicae urinariae auf medikamentöser

Basin.

Der Patient erhielt wegen Hilmoptoe Morphium und darauf stets einen Anfall von Harnverhaltung, ebenso später, als Heroin, Dionin und Codein gereicht wurde. Schliesslich hat sich Bella-donna nicht nur gegen diese Anfälle, sondern überhaupt als wirksamstes Mittel zur Stillung des Hustenreizes erwiesen

Bergeat-München.

Rumänische Literatur.

Nicolae Barbulescu: Einige Worte über die angeborens Meningo-Enkephalokele und ihre Behandlung. (Inaug.-Dissert.,

Bukarest, April 1903.)
Die Meningo-Enkephalokele ist ein Geburtsfehler, welcher fast niemals allein vorkommt, sondern meist in Begleitung anderer



angeborener Difformitäten, sichtbarer oder versteckter. Gewöhnlich sitzt der Tumor in der Hinterkopfgegend, seitener vorne, an der Glabella, dem äusseren oder inneren Augenwinkel etc. Rhu-chitis. Alkoholismus, hereditäre Einfitisse, psychische oder mora-lische Störungen in den ersten Schwangerschaftswochen können zur Bildung der in Rede stehenden Veränderung Veranlassung geben. Die betreffenden Tumoren haben eine von dem übrigen Enkephalum abweichende Struktur, so dass dieselben als Neugebilde, analog den meduliären Neuromen, zu betrachten sind. Die Bildung derselben geht jener der knöchernen Schödelwandung voran, da die-selben ihren Ursprung in den ersten Tagen des embryonalen Lebens haben; an gewissen Stellen werden die protovertebrulen Lamellen des Kopfes an ihrer Vereinigung gehindert und es kommt auf diese Weise zur Entwicklung einer Meningo-Enkephalokele. Meist findet man auch andere angeborene Defekte, wie Hasen-scharte, Wolfsmehen, Leisten- und andere Brüche, angeborene Amputationen, Syndaktylle, Polydaktylle etc. Eine sich selbst ilberlassene Enkephalokele wächst unaufhaltsam und bewirkt schwere Störungen lin Organismus, die physische und Intellektuelle Entwicklung bleibt zurück, es tritt Erbrechen auf, später Kon-vulsionen und der Tod. In seitenen Fällen kann Spontanheilung elntreten (Spring). Bezüglich der Behandlung ist die ehlrungische am meisten vorzuziehen. Die Methoden sind verschieden, doch ist die Exzision mit nachfolgender Autoplastik als die glinstigste anzuschen.

Thoma Jonesou: Die Appendizitie. (Revista de Chirurgie 1903, No. 6, 7,)

In der sehr interessauten und lehrreichen Arbeit legt J. seine mit Bezug auf die in Rede stehende Krankheit gesammelten Erfahrungen nieder; er gelangt zu folgenden Schlüssen: Die klinischen Formen der Appendizitis sind derart verschieden von Fail zu Fall, dass es schwer fällt, ein Schema aufzustellen und die verschiedenen vorkommenden Appendizitiden in gewisse Krankverschedenen vorkommenden Appendizitäen in gewisse Krank-belisgruppen einzureihen. Abgesehen von den larvierten Formen, welche unter den verschiedensten Symptomen in Erscheinung treten können, konnte man folgende Gruppen unterscheiden: ein-fache Appendizitis oder app-ndikuläre Kolik, adhlisive oder eltrige fache Appendizitis oder app-ndikuläre Kolik, athlisive oder etrige zirkumskripte appendikuläre Peritonitis, allgemeine septische oder ettrige appendikuläre Peritonitis und endlich appendikuläre Septikilmie (Appendizitis hypertoxica). Eine seitene Form ist die aktinomykotische Appendizitis. Aufangs können alle Appendizitisformen, selbst die leichtesten, eine peritonene Reaktion (Peritonismus) hervorrufen, welche nicht mit allgemeiner Peritonitis verwechselt werden darf. Die Diagnose der Appendizitis bit im allgemeinen leicht, während das Erkennen der betreffenden Form, namentlich im späteren Verhufe der Krankheit, oft be-deutende Schwierigkeiten verursachen kann. Das Hauptsymptom, welches schon von Anfang an das Unterscheiden einer schweren, septischen Appendizitis von einer leichten gestattet, ist die Diskordanz zwischen Pulsfrequenz und Temperatur. Plötzliche Ver-schlimmerungen und Besserungen können im Laufe der Krankhelt auftreten, so dass die Prognose mit Reserve gestellt werden muss; nur langjährige Erfahrung und ein gewisses klinbehes Gefühl können in dieser Bezichung brauchbare Anhaltspunkte geben. Auch darf nicht vergessen werden, dass gewöhnlich keinerlei Uebereinstimmung zwischen klinischen Symptomen und Läsionen des Appendix besteht. Die medizinische Behandlung der Appendizitis darf nicht beiseite geschoben werden, vielmehr soll jede Appendizitis von Anfang an einer medizinischen Behandlung unterworfen werden. Dieselbe besteht in absoluter Ruhigstellung, Verabreichen von Extr. opil, 5-10 cg pro Tag, Eis auf den Bauch. absolute Diät, mitmiter mussive Einspritzungen von künstlichem Serum, subkutan oder Intravenös, Magenwaschungen bei austillbarem Erbrechen. Der chirurgische Eingriff soll nur nach Aufhören der initialen peritonealen Erscheinungen vorgenommen werden, wenn die Krankheit sich, mit oder ohne Abszess, lokali-Blert hat. Das Aufsuchen des Wurmfortsatzes soll nicht allzu welt getrieben werden, und man kann sugen, dass die Resektion des selben nur dann vorzunehmen sel, wenn er sich gielehsum selbst zeigt. Eventuelle Darmfisteln, die nach der Operation zurückblelben, hellen fast immer spontan und let es nicht notwendig,

dieselben operativ anzugehen.

M. J. Serbanescu; Bericht über die an der gynäkologischen Abteilung des Spitals "Philantropie" im Laufe des Jahres 1902 gemachten Operationen. (Revista de Chirurgie 1903,

8, benfitzt den betreffenden Bericht, um elnige neue Opera-tionsmethoden, die an der von Kiriac geleiteten Abteilung ge-fibt werden, bekannt zu geben. Vor aliem ist die als Salplugo-O ophoro-Skapsis bezelchnete konservative Adnexoperation. bestehend in Eröffnung der erkrankten Eilelter und Ovarien, Entleerung des pathologischen Inhaltes, Desinfektion des Inneren. Herstellung der tubouterinen Verbindung durch Sondierung, Lösung aller Adhärenzen und Naht der eröffneten Organe. Die Resultate dieser Operation sowohl lokal, als nuch für das Allgemeinbefinden

der Patientinnen, waren sehr gute. In der Behandlung der hämorrhagischen Metritiden und Puerperalinfektionen wurden wiederholte Auskratzangen vorgenommen, da es sich gezeigt hat, dass eine Kürct-tierung oft resultatios bleibt,

Chronische Uretritis bei Frauen wurde durch gewaltsame Erwelterung und Kanterisierung der Schleimbaut mit dem Thermo-

kanter behandelt. Bei totalem Gebärmuttervorfall wurde, nach Emporziehen des Organes, au der Vorderfläche ein viereckiges, oberflächliches, etwa 3 gem grosses Stück ausgeschnitten, ein ebensolches aus dem Peritoneum der vorderen Bauchwand, die blutenden Flächen aneinandergelegt und durch Naht fixlert. Andrerseits wurde die Blase durch Nilhte sowohl an die Gebürmutter als auch an die vordere Bauchwand fixlert.

J. Mituleseu: Beiträge zum Studium der Actiologie der

Tuberkulose. (Presa medicala romana 1903, No. 12.)

M. hat Untersuchungen angestellt, inwieferne die Bücher der öffentlichen Bibliotheken Tuberkelbazilten enthalten und fand bierbei, dass Blicher, welche weniger als zwei Jahre in Gebruich standen, keine nichweisbaren Bazillen enthalten, während unter den Blichern, wilche längere Zeit gelesen wurden (3-6 Jahre). durch Injektionen bei Meerschweinchen etwa der dritte Teil als von Tuberkulose kontaminiert gefunden wurde. Namentlich waren es die unteren Ecken, welche beim Seitenwenden von den befeuchteten Fingern beschmutzt werden, welche am meisten Tuberkelbazillen enthielten. Prophylaktisch sollen die Bücher einen oft erneuten Papierumsching erhalten, die Leser sollen auf die Infektionsgefahr aufmerksam gemacht werden, um die Bücher-seiten nicht mit bespelcheltem Finger umzuwenden; ausserdem sollen die Buchseiten genügend breite Ründer haben, um nach etwa 3 Jahren abgeschnitten zu werden, wodurch die beschmutzten Telle emfernt werden.

J. C. Moseu: Beiträge zur chirurgischen Behandlung der uterinen Betrodeviationen. (Inaug.-Diss., Bukarest 1903.) Die beste Behandlungsmethode ist die chirurgische und swar

die Kürzung der runden Mutterbänder durch Transposition der-selben auf abdominalem Wege. Melst genügt diese Operation, wenn aber die Retrodeviation mit Retrofiexion kompliziert ist und eine vollständige Reduktion auf diesem Wege nicht möglich ist, soll eine Kunefhysterektomie vorgenommen werden. C. Pandelesen: Die chirargische Behandlung der assitischen Cirrhose. (Spitalul 1903, No. 12.)

P. beschreibt die Versuche, welche gemacht wurden, um durch Vaskularisierung der Leber und Anregung eines Kollateralkreislaufes der Circhose entgegenzuarbelten. Hauptsächlich wird die Operationsmethode T. Jonescus dargelegt, bestehend in Tellung des Epiploon, Fixierung einer Hälfte an die angefrischte Leberkonvexität und der anderen in die eröffnete Scheide des linken Rectus abdominis.

Johann Schmulzi: Einige Worte über das Erysipel. (Inaug.-Diss., Bukarest 1993.)

Die Errsipelkokken können in den befalleuen Hauttellen fixiert bleiben und aur durch ihre Toxine auf den Organismus einwirken, in weichen Fällen sie auch eine leichte und vorübergehende Albuminurie hervorrufen können. In anderen Fillen gelangen die Kokken in den allgemeinen Blutkreislauf und können zu schweren Pyämien und Septikämien Veranlassung geben. In solchen Fällen lat die Albuminurie eine schwere und persistierende und es können chronische Nephritiden zurückbielben. Bei neugeborenen Kindern ist das Erysipel sehr oft tödlich und Hellung tritt meist nur dann ein, wenn die Krankheit in Eiterung übergeht. Eine spezifische Behandlung des Rotiaufs ist noch nicht gefunden, auch die Serotherapie nach Marmorek hat keine besseren Resultate als die früher gelibten Behandlungsmethoden gegeben.
G. G. Steriu: Beiträge zum Studium der Bothryomykosis.

(Inaug. Diss., Bukarest 1903.)

Diese Krankheit kommt oft beim Pferde vor, wo sie unter dem Namen Kastrationstumor (champignon de castration) bekannt ist, doch wurde sie mituater auch beim Menschen beobachtet. Der Erreger ist ein in seinen biologischen Eigenschaften modifizierter Staphylococcus aureus; es bilden sich knotige Infiltrate und Fistelgunge, aus welchen sich eine eitrige Flüssigkeit entleert. Die ersten hievon erzielten Reinkulturen rufen bei Kaninchen eine chronisch-eitrige Inflitration mit Fistein und Skierosierung des umgebenden Gewebes hervor, während die späteren Kulturen die-selben Abszesse bewirken, wie der gewöhnliche Staphylococcus pyogenes aureus. Der Sitz der Krankheit ist im dermalen Bindegewebe und kann eine von den Drüsen ausgehende Botryomykone

nusgeschlossen werden. Mihail Savu: Beiträge zum Studium der Sielorrhöe bei

Mihail Savu: Beiträge zum Studium der Sialorrhös bei Tabes. (Inaug.-Diss., Bukarest 1903.)

Das Auftreten dieses seitenen tabetischen Symptoms zeigt, dass der krankhafte Prozess den Bulbus ergriffen hat, ist also prognostisch ein ernstes Zeichen, wegen der Nachbarschaft lebenswichtiger Zentren. Die Slalorrhöe wird entweder durch direktwichtiger Zentren. Die Slalorrhöe wird entweder durch direktwichtiger Zentren. Die Slalorrhöe wird entweder durch direktwischen Bulbus beindlichen Salivationszentren, oder durch reflektorische Wirkung der mit diesen Zentren in Verbindung stehenden sensitiven, krankhaft veränderten Nervenfasern hervorgerufen. Wie es scheint, besteht eine intine Verbindung zwischen der zustrischen Stormer und der Sinlorrhöe bei Tubes. der gastrischen Storung und der Slaborrhöe bei Talies. P. Herescu und D. Eremin: Bemerkungen über den

Cathelinschen graduierten Blasenteiler. (Spitalul 1903,

No. 14/15a

Das Cathelinsche Instrument hat den Verfassern in manchen Fallen gute Resultate gegeben, obgleich demselben noch imniche Mängel anbaften. So ist manches Mal das Einführen und Einstellen sehr schmerzhaft, in anderen ist die Teilung nur für kurze Zeit durchzuführen. Ausserdem können leicht blutende Te-moren, die seitlich an der Blosenwand sitzen, den Harn jener Seite blutig färben und so zu falschen Schlüssen bezüglich der betreffenden Niere führen. Obwohl das Instrument oft gute Resultate er-gibt, ist doch der Katheterismus der Uretheren durch das Cystoskop viel sicherer, wenngleich derselbe eine grosse Uebung von seiten des Chirurgen verlangt.

Fr. G. Grünfeld: Betrachtungen über die Tuberkulose in der ersten Kindheit. (Inaug.-Diss., Bukarest 1903.)

In den ersten 3 Lebensmonati n ist das Vorkonimen der Tuberkulose eine Ausnahme, doch steigt von da an die Zahl der Falle und erreicht das Maximum zwischen 1—2 Jahren. Von 100 Todesfällen bei Kindern dieses Alters in Rumänien ist der dritte Teil auf Tuberkulose zurückzuführen. Die Tuberkulose der ersten Kindheit entsteht durch Ansteckung, obwohl hierbei auch die Empfänglichkelt eine gewisse Rolle spielt, und geschieht meist durch Inhabation und die tonsillaren Krypten, seltener durch Ingestion oder die Haut. Die typische klinische Form ist die allgemeine Tuberkulose mit langsamerem, apyretischem Verlaufe, seitener wird die fielerhafte Form gefunden. Ausserdem kommt die mediastinale Drüsenrorm getunden. Ausserdem kommt die mediastinale Drissen-erkrankung und die tuberkulöse Bronchopneumonie zur Beoluch-tung. Die Diagnose ist derart schwierig, dass die Krankheit neist erst dann erkannt wird, wenn sie schon weit fortgeschritten ist und jede Therapie resultatios bleibt; die Prognose ist infolgedessen fast immer futal. Man muss daher die Hauptaufmerksamkeit auf die Prophylaxis hinwenden.

Vasile Jorgulescu: Die Gefährlichkeit der Diphtherie bei Koexistens von nasaler Diphtherie. (Inaugural Dissertation, Bukarest 1903.)

Die Anfänge der Nasendiphtherie werden meist verkannt, als Schnupfen angesehen, und so können die virulenten Bazilien sich Schnupfen angesehen, und so können die virulenten Bazilien sich ungestört entwickeln, auf Rachen, Kehikopf und andere Organe fortpfianzen und durch die rasch resorbierten Toxine zu einer allgemeinen Vergiftung des Organismus führen. Das Mithestehen von Nasendiphtherie ist also ein Zeichen von besonderer Schwere des Palles und geben diese Kranken die grösste Mortalifit. Lähmungen sind häufig und oft tritt der Tod unter den Erscheinungen den Einemangen betautstellen Kunten der der Lähmung lebenswichtiger Zentren ein. Daniel Cusiner: Die Actiologie und Pathogenie der Ap-

pendizitis. (Inaug.-Diss., Bukarest 1993.) C. legt in obiger Arbeit die Ansicht Stolcescus dar, derzufolge diese Krunkheit in der überwiegenden Anzahl der Fälle als eine Toxiinfektion anzusehen sei. Her Wurmfortsutz bietet durch seine Form, seine Anomalien und durch seine lympholde Struktur ein günstiges Feld für derartige Infektionen dar, deren Ausgangspunkt in einer allzu reichlich stickstoffhaltigen Nahrung, mit Vorwiegen des Fleischgenusses zu suchen sei. Während in den Städten resp. in den städtischen Spitälern 1 Appendizitisfall auf 234 Kranke kommt, findet man das Verhältnis bei der rumänischen Landbevölkerung, deren Nahrung hampbilehlich eine vege-tabilische ist, wie 1:22 000; der Unterschied ist also ein grosser und auffallender. E. Toff-Brullas

Inaugural-Dissertationen.

Universität Göttingen. August 1903/

- Harrichausen L. A.: Zur Kasuistik der Pektoralisdefekte.
 Mohrmann R.: Die Resultate der Laparotomie bei tuberkulöser Peritonitis an der k. Universitäts-Frauenklinik su Göttingen.
- 31. Tammena U.: Die Einwirkung des Ausspritzens einseltiger Cerumenpfröpfe auf das freie Ohr.

Universität Heidelberg. August 1908.

- 30. Schott Adolf: Ueber Dauerhellungen nach Gallenstein-
- Focken Reinhard Hermann: Ueber chronisch ankylosierende Entzündung der Wirbelsaule.
- 32. Bundschuh Rudolf: Zur Pathologie und Therapie der Bruch-

Universität Jona. August 1903.

- 26. Eichert Walter: Ueber indirekte Optikusverletzungen bei Schädeltrauma.
- 27. Koenig Arthur: Beltrag zur Kenntnis der Augenveränderungen pach Schidelbasisfraktur. 28. Mammelis Apostolus G.: Syphilis des Mediastluums.
- 29. Orfindler Wilhelm: Ein Fail von vaginalem Kaiserschnitt hel Vitium cordis.
- Dependorf Theodor: Mitteilungen zur Anatomie und Klinik des Zahnfleisches und der Wangenschiefmhaut nach mikroskopischen Untersuchungen an verschiedenen menschlichen Altersstadien. Habilitationsschrift.

Universität Strassburg. August 1903.

- Kelber Xaver: Ueber Dermatitis papillaris c (Kaposi) (Dermatitis papillaris scieroticans nuchne). Dermatitis papillaris capillitli
- Ehrmann Rudolf: Ueber die Peroxyprotsinren.
 Butzon Franz: Ueber Nasenpolypen im Kindesalter.
 Klose Heinrich: Ueber den Scharlach der Kluder, mit be-
- sonderer Berücksichtigung des Fiebers. 37. Hirsch Rahel: Ein Beitrag zur Lehre von der Glykose.
- 38. Sporberg Otto: Staphylokokkus als Erreger von pleu-
- ritischen Ergüssen. 39. Guri Paul: Die bisher beim Rheumstismus articulorum acutus erhobenen bakteriologischen Befunde.
- 40. Hermann Erust: Ueber die Bakteriologie der Nephritis nach akuten Infektionskrankheiten.

Universität Tübingen. August 1908.

- 22. Bauer Ludwig: Ueber den Einfluss von Temperatur und Jahreszeit auf den Ausbruch des akuten primitren Glaukom-anfalls nach dem Material der Klinik.
- 23. Bantiin David: Ueber einen Fall von Leberchrhose im Kindesalter.

- 24. Il aux sin aun Otto: Bericht über die Wirksamkelt der Universitats-Augenklinik zu Tübingen vom 1. Januar bis 31. Dezember 1901.
- Sich il z Rudolf: Die Augenverletzungen in der Tübinger Klinik in den Jahren 1901 und 1902.

Auswärtige Briefe.

Berliner Briefe.

(Eigener Bericht.)

Das Ehrengericht und die Arstschilder. - Ausstellung

für Volkshygiene und Wohlfahrtseinrichtungen. An dem Baume der ehrengerichtlichen Erkenntnis ist eine sonderbare Blute entstanden, so sonderbar, dass sie die Aufmerksamkeit aller Welt, und nicht etwa nur der ärztlichen, erregt hat. Es ware vielleicht besser gewesen, sie unter den Augen der Fachgenossen abblühen zu lassen, statt die Oeffentlichkeit damit zu bemüben, denn sie zeichnet sich weder durch besondere Schönheit aus, noch kommt ihr sonst eine weittragende Bedeutung über die Fachkreise hinaus zu. Das Ehrengericht war - ob infolge einer Denunziation oder aus einem anderen Grunde, ist nicht bekannt - genötigt gewesen, gegen einen Arzt das Ermittelungsverfahren einzuleiten, weil er die Sünde begangen hatte, an seinem Hause zwei ärztliche Schilder anzubringen. Im weiteren Verfolg der Angelegenheit scheint das Ehrengericht nun leider auf einen Holzweg geraten zu sein; es stellte den überraschenden Grundsatz auf, dass für einen Arzt, ausser wenn er ein Eckhaus bewohnt, mehr als ein Schild eine unzulässige Reklame bedeute - von den Dimensionen und der sonstigen Beschaffenheit des Schildes ist dabei nicht die Rede - und forderte den Angeschuldigten auf, das eine Schild zu entfernen. Dieser scheint nun aber ein hartgesottener Sünder zu sein. Er konnte die Weisheit und die Berechtigung der Verfügung durchaus nicht einschen, unterwarf sich ihr nicht, sondern machte vielmehr dem Ehrengericht eine Reihe von Kollegen namhaft, die sich des gleichen Vergehens schuldig machten. Alle diese erhielten daraufhin vom Ehrengericht die Benachrichtigung, dass sie gegen den von letzterem aufgestellten Grundsatz verstessen, und die Aufforderung, ihr Verhalten mit diesem Grundsatz in Einklang zu bringen, widrigenfalls gegen sie ein ehrengerichtliches Verfahren eingeleitet werden müsste. Einer der mit solchem Ukas Beglückten nahm die Sache, die doch eigentlich mehr spasshaft als gefahrlich aussieht, sehr ernst, übergab sie einer Tageszeitung, welche sie wiederum in dieser journalistisch stoffarmen Zeit zu einer Besprechung an hervorragender Stelle vorwertete, und verschaffte ihr so eine weit grössere Bedeutung und Beachtung, als ihr in Wirklichkeit zukommt. Die Fachzeitschriften haben die ganze Schale ihres Zornes über den Erlass ausgegossen, die Tageszeitungen die fast noch grössere Schale ihres Spottes, und auch die Witzblätter haben sich der Sacho bemächtigt. Dadurch ist die Angelegenheit weit über Gebuhr aufgebauscht worden, zumal da das Verfahren selbst noch gar nicht abgeschlossen ist. Der in dem Erlass des Ehrengerichts gekennzeichnete Standpunkt findet in den Kollegenkreisen nirgends auch nur die geringste Zustimmung; das Ehrengericht aber ist hervorgegangen aus einer Kammer welche durch das Vertrauen der Aerzte gewählt wurde. Es ist daher von vornherein unverständlich und sogar unwahrscheinlich, dass es Anschauungen vertreten sollte, welche denen seiner Wähler so schnurstracks zuwiderlaufen; und es ist deshalb die Möglichkeit nicht von der Hand zu weisen, dass in dem speziellen Falle Umstande mitbestimmend waren, welche der Oeffentlichkeit unbekannt sind. Ist dem so, so wäre es jetzt, nachdem die Sache nun einmal so weit aufgebauscht ist, dringend erwünscht, eine entsprechende Erklarung des Ehrengerichts zu vernehmen. Stellt sieh dagegen heraus, dass wirklich die ganze Schuld des betreffenden Kollegen mit dem doppelten Schild erschöpft ist, so wird man sich allerdings mit der Tatsacho abzufinden haben, dass das Ehrengericht einmal arg daneben gehauen hat. Weitere Folgen kann die Sache kaum haben, denn gegen Irrtumer des Ehrengerichts be-

sitzen wir eine Berufungsinstanz; und was die vielfach betonte Prinzipenfrage betrifft, so werden sich wohl überall die Aerzte

eines jeden Kammerbezizks gegen etwaige Uebergriffe oder Bevormundungsversuche ihres Ehrengerichts zu wehren wissen,

Die politische Presse mit dieser rein internen Standesangelegenheit zu befassen, ware um so weniger nötig gewesen, als ihr eine

Fülle anderer, für die Allgemeinheit wichtigerer und inter-

essanterer Dinge aus der ärztlichen Interessensphäre zur Verfügung stehen.

Da sind z. B. alle Fragen hygienischer Natur, und gerade in diesen Tagen wird den Bewohnern der Reichshauptstadt Gelegenheit geboten, sich mit hygienischen Dingen, wenn auch in bescheidenem Umfang, zu beschäftigen. Unter dem hochtönenden Namen "Allgemeine Ausstellung für Volkshygiene und Wohlfahrtseinrichtungen" wird hier zurzeit eine Zusammenstellung einiger interessanter und vieler minder interessanter Einrichtungen und Erzeugnisse geboten. Verhältnismässig am besten bedacht ist die Abteilung für Kinderernahrung, und hier übt die grösste Auzichungskraft ein von dem Verein Berliner Molkereibesitzer ausgestellter Muster-Kuhstall aus. Es handelt sieh dabei nicht um ein Beispiel der aogen. Milchkuranstalten, in denen eine besonders gute und entsprechend teure Milch gewonnen wird, sondern es sollen Tiere und Stalleinrichtungen gezeigt werden, welche es ermöglichen, für die Kinder der ärmeren Bevölkerung ohne Erhöhung der Kosten eine einwandfreie Milch zu gewinnen und durch Kühleinrichtungen bakterienarm zu erhalten. Man wird nicht fehl gehen, wenn man annimmt, dass die in unserem vorigen Bericht (No. 33 dieser Wochenschrift) geschilderten ärztlichen Bestrebungen zur Gewinnung einwandfreier Kindermilch die Anregung zu diesem Ausstellungsobjekt gegeben haben. Von den Ersatzmitteln der natürlichen Milch sind die genugsam bekannte Backhaus-Milch, das Biedertsche Rahmgemenge, Nestlés Kindermehl, Milchpulver u. a. zu nennen. Auch eine seit kurzem in Berlin eingeführte und schon bewährte Neuerung im Kindertransportwesen ist ausgestellt; es ist das ein einfacher Kinderwagen, der leicht zu desinfizieren ist und dessen Insassen mittels einer Segeltuchbedeckung gegen die Unbilden der Witterung leicht geschützt werden können. Durch diese Krankentransportwagen für Kinder ist die l'eberführung kranker Kinder in die Krankenhäuser wesentlich vereinfacht, beschleunigt und verbilligt worden. Einen verhältnismassig breiten Raum auf der im ganzen nicht sehr umfangreichen Ausstellung nimmt die Abteilung für Speise und Trank ein. Neben den natürlichen Nahrungsmitteln, Butter, Käse, Fleischwaren etc., sieht man ältere und auch einem dringenden Bedürfnis zuliebe neu einzuführende künstliche Fleischextrakte; die natürlichen Nahrungsmittel schen aber viel appetitlicher und einladender aus als die anderen. Bezüglich der Getränke steht die Ausstellungsleitung in der Alkoholfrage offenbar über den Parteien; denn es sind diverse Weine, Biere und Liköre ausgestellt, ausserdem aber sieht man vielfach Schilder mit der Aufschrift "alkoholfreie Getränke" Von diesen habe ich leider mehrere gekostet und meinen Wissensdrang mit einem sehr unbehaglichen Gefühl in der Magengegend gebüsst. Das Ergebnis meiner Experimentaluntersuchung am eigenen Körper war, dass einige von diesen mit Fruchtsaft vermischten kohlensauren Wassern erträglich schmecken, andere aber entschieden geeignet sind, schwankende Gemuter dem Alkoholgenuss zuzufuhren, und dass jedenfalls für die alkoholfreien Getränke der alte hygienische Satz gilt: άριστον έδωρ. Beachtung verdient ein vom Verein für Feuerbestattung ausgestelltes Modell eines Krematoriums, und schliesslich müssen noch zwei Gegenstände erwähnt werden, welche von einer Ausstellung für Volkahygiene besser ferngehalten worden wären, weil sie eher die Kurpfuscherei als die Hygiene zu fördern geeignet sind. Es sind das ein Lichtbad und ein Vibrationsapparat oder, wie ihn der Aussteller neunt, um an Stelle des schon etwas verbrauchten und seinen geheimnisvollen Nimbus allmählich verlierenden Ausdrucks "Vibration" einen schöner klingenden zu setzen, ein Oszillationsapparat. Beide Gegenstände sind hauptsächlich für das Laienpublikum bestimmt, teils zur Selbstbehandlung, und da für den Privatgebrauch nur auf wenige Käufer des kostspieligen Gegenstandes zu rechnen wäre, hauptsächlich für Naturheilkundige. So versicherte es mir die den Vibrationsapparat erläuternde Gattin des Ausstellers, der zugleich der Erfinder eines patentierten, aber sonst nicht weiter durch besondere Vorzüge ausgezeichneten Ansatzstückes ist; sie fügte stolz hinzu, dass ihr Gatte in seiner Heimatsstadt in Ostpreussen eine grosse Praxis mit Hilfe des Apparates betreibe und u. a. einen mit einem Herzklappenfehler behafteten Herrn erfolgreich behandelt habe. Man sieht also, dass auf dieser Ausstellung für Volkshygiene auch einiges gegen Volkshygiene zu sehen ist. M. K.

Wiener Briefe. (Eigener Bericht.)

Wien, 12. September 1903.

Zeuge oder Sachverständiger. — Biochemische Untersuchung von Blutspuren im Strafverfahren. — Aerstliche Praxis im Umherxiehen. — Förderung der Zahnpflege bei der Schuljugend. — Ein weiblicher Kassenarst.

Für den nächsten Aerztekammertag, welcher anfangs Oktober l. J. in Linz abgehalten worden wird und der sich in erster Linie mit der Revision des Aerztekammergesetzes beschäftigen soll, liegen seitens der einzelnen Kammern Oesterreichs zahlreiche Antrage vor, welche der Beratung und Beschlussfassung harren. Die mährische Aerztekammer beantragt folgendes: "In Anbetracht dessen, dass die Fälle, dass ein Arzt als Zeuge vor Gericht geladen wird, dann aber Fragen vorgelegt erhält, deren Beantwortung nur Sache eines Sachverständigen, nicht aber eines Zeugen ist; in Anbetracht dessen, dass durch dieses Vorgehen der Gerichte die Aerzte schwer geschädigt erscheinen, weil sie die Sachverständigengebühr nur im Rekurswege zu erlangen imstande sind und diesen in den meisten Fällen aus Indolenz oder aus Unkenntnis oder auch wegen der Geringfügigkeit der Betrage nicht betreten; in weiterem Anbetracht, dass die Obergurichte bereits in einer Reihe von Fällen, wo die betreffenden Aerzte sich den Rekursweg nicht verdriessen liessen, zu Gunsten der Aerzte entschieden haben und damit die bei den Gerichten gang und gäbe Einvernehmung der als Zeugen vorgeladenen Aerzte über Dinge, welche nur Gegenstand eines Sachverstandigengutachtens sein können, als ungehörig verurteilt haben, sei das k. k. Justizministerium im Namen sämtlicher Kammern zu ersuchen, eine Belehrung an sämtliche Gerichte hinauszugeben, damit in Hinkunft die Aerzte nicht gezwungen sind, die ihnen gesetzmässig zustehende Sachverständigengebühr erst im Berufungswege sich erkampfen zu müssen."

Weiters wünscht diese Aerztekammer, dass eine Petition an das Justizministerium gerichtet werde, dass die Regelung der gerichtsärztlichen Gebühren in Zivilsachen endlich den heutigen Verhaltnissen entsprechend vorgenommen werde; dass an das Ministerium des Innern eine Petition gerichtet werde, dass unter die ordentlichen Mitglieder des Obersten Sanitätsrates auch ein Vertreter der Aerztekammern aufgenommen werde; endlich, dass die Frage der Revaccination, bezw. der obligaten Impfung überhaupt, auf die Tagesordnung gesetzt werde.

Dass das Justizministerium der Einführung von Reformen und Neuerungen zuganglich ist, zeigt der jüngste Erlass dieser Behörde an sümtliche Gerichte und Staatsanwaltschaften, in welchem auf die neue, biochemische, die sogen. Uhlenhutsche Methode der Untersuchung von Blutspuren auf ihre Herkunft aufmerksam gemacht wird. Ihr Wesen besteht darin, dass durch wiederholte Einspritzung des Blutserums eines bestimmten Tieres, z. B. eines Hundes, in das Blut eines anderen Tieres, z. B. eines Kaninchens, sich im letzteren gewisse. "Präzipitine" genannte Stoffe bilden, welche die Eigenschaft haben, nur aus dem Blutserum deselben Tieres (des Hundos) eine Eiweissfällung zu erzeugen, während das Blutserum jeder anderen Tierart klar bleibt. Es wurde nun vorläufig bei dem gerichtlich-medizinischen Institute der Wiener Universität die Vornahme derartiger Untersuchungen zu strafgerichtlichen Zwecken ermöglicht. Die Benützung dieser Einrichtung erfolgt derart, dass die Gerichte dem gerichtlich-medizinischen Institute in Wien die betreffenden, auf Blutspuren zu unterauchenden Gegenstände einsenden. Zugleich haben die Gerichte dem untersuchenden Institute die Fragen bekannt zu geben, zu deren Beantwortung die Untersuchung des Blutes führen soll, und jene Ergebnisse des Verfahrens mitzuteilen, die es dem Institute soweit als tunlich ermöglichen sollen, zu beurteilen, welche Blutspuren in Frage kommen (menschliches Blut, Tierblut im allgemeinen oder Blut von bestimmten Tiergattungen). Besteht beispielsweise der Verdacht, dass die Spuren von Menschenblut herrühren, geht aber die Verantwortung des Beschuldigten dahin, dass sie von einer bestimmten Tiergattung stammen, so wäre dem Institute auch dieser Umstand mitzuteilen, damit die Prüfung auch auf das Blut dieser Tiergattung erfolgen könne.

Die niederösterreichische Statthalterei hat jüngst an alle Bezirkshauptmannschaften einen Erlass gerichtet, welcher sich gegen die ärztliche Praxis im Umherziehen richtet.

1 1 1 1 1 1 1 1

Die Aerztekammer für Niederösterreich, mit Ausnahme von Wien, hat das Ersuchen gestellt, wogen Abstellung der immer mehr um sich greifenden Wanderpraxis die entsprechenden Weisungen an die Bezirkshauptmannschaften zu erlassen. Diese Eingabe wurde dadurch veranlasst, dass insbesondere Wiener Zahnärzte, meist ohne vorherige Anmeldung bei der zuständigen politischen Behörde, im Umherziehen von Ort zu Ort ihre Praxis ausüben. Da nach den bestehenden Vorschriften die Ausübung der ärztlichen Praxis obne verberige Anmeldung bei der zustandigen politischen Behörde erster Instanz und Vorweisung des Diploms nicht zulässig ist, wird die Aufmerksamkeit der k. k. Bezirkshauptmanuschaften auf diese Vorkommnisse mit dem Beifügen geleukt, auf die jedesmalige Anmeldung der in verschiedenen Orten praktizierenden Aerzte strenge zu sehen und gegen die Zuwiderhandelnden entsprechend vorzugehen. Von jedem derartigen Falle ist überdies die zuständige Kammer zu verständigen.

Im Marz I. J. hat das Ministerium des Innern die zuständigen Unterbehörden aufgefordert, über die Massnahmen zur Förderung der Zahnpflege bei der Schuljugend Gutachten einzuholen und Vorschläge zu erstatten. Die Aerztekammer für Bukowina liess in diesem Sinne ein ausführliches Gutachten ausarbeiten, in welchem sie gegen eine etwaige Heranziehung der öffentlichen Sanitätsorgane (Amts-, Kommunal-, Gemeindeärzte) zu diesem Geschäfte Einsprache erhebt, weil diese Organe schon dermalen durch unentgeltliche Verrichtungen aller Art stark überbürdet sind, schliesslich aber die nachfolgenden positiven Ratachläge erteilt: 1. Es soll ein Preis (etwa 200 bis 500 Kronen) für die beste, der Zahnpflege gewidmete, in populärer Form gehaltene Broschüre ausgesetzt werden, welche sodann die tunlichste Verbreitung in Zeitungen, als Flugschrift etc., insbesondere aber durch die Schulbehörden finden sollte. 2. Jeder Gemeinde-, Stadt- oder öffentlich angestellte Arzt möge sukzessive auf Kosten der Regierung, des Landes, der Gemeinde etc. durch Gewährung angemessener Stipendien oder in sonstiger Weise zur Erlangung der Fertigkeit im Zahnziehen, Plombieren etc. ausgebildet werden. 3. Bei unbemittelten Kranken wären die Gemeinden, bei bemittelten die Kranken selbst zur Zahlung der ärztlichen Behandlung verpflichtet, ohne Unterschied, ob die Behandlung in zahnärztlichen Ambulatorien oder in anderer Weise erfolgte. 4. Für unbemittelte Zahnkranke endlich wäre für die zahnärztliche Behandlung ein Maximalhonorar zu fixieren.

Wien und Oesterreich haben seit einigen Tagen den ersten weiblichen Kassenarzt. Frau Dr. Lubinger, welche, wie die politischen Blätter berichten, in Bern und Zürich studierte, an letzterer Universität auch das Doktorat erlangte, sodann in Wien sämtliche Rigorosen wiederholte und zum Doktor promoviert wurde, ordiniert nunmehr für weibliche Mitglieder der im Verbande vereinigten Genossenschaftskrankenkassen Wiens und der Allgemeinen Arbeiterkranken- und Unterstützungskassen in Wien. Die beteiligten Krankenkassen erklären ausdrücklich, dass in Anbetracht der vielen weiblichen Mitglieder nur ambulatorische Behandlung gewährt wird und dass nur solche kranke, in Wien wohnende weibliche Mitglieder, welche arbeitsfähig sind, die Behandlung der Frau Dr. Lubing er in Anspruch nehmen können. Zufolge dieser, für die erste Kassenärztin gewiss angenehme Einrichtung ist den männlichen Kassenärzten vorderhand noch der schwierigere Teil der Praxis, das Laufen, Stiegensteigen ote., gewahrt geblieben. Später einmal, wenn die Zahl der fix bestellten Aerztinnen grösser sein wird, dürfte wohl auch die Art der Krankenzuteilung die gleiche sein. Im übrigen finden wir es bloss gerecht und billig, wenn die zahlreichen weiblichen Mitglieder der Kassen auch weibliche Aerzte zugeteilt erhalten. Das gehört auch in das Kapitel von der freien Arztwahl.

Vereins- und Kongressberichte. Medizinische Gesellschaft zu Chemnitz.

(Bericht des Vereins.)

Sitzung vom 18. März 1903.

Herr Gretsel: Erfahrungen aus dem Stadtkrankenhause über Blutuntersuchungen bei einigen akuten Krankheiten. (Referat folgt später.)

Herr Pötter: Referat über den Frankfurter Kongress zur Bekämpfung der Geschlechtskrankheiten.

Sitzung vom 22. April 1903.

Herr Staffel; Ueber die moderne Behandlung der Echinokokkenkrankheit. (Mit Vorstellung einer Patientin und Demonstration von Praparaten.)

Vortr, gibt einen kurzen Ueberblick über die bisherigen chirurgischen Behandlungsmethoden und bespricht dann die Fortschritte im letzten Dezennium, namentlich die Methode von Billroth, die Capitonnage von Pierre Delbet und das Bobrowsche Verfahren. Das letztere ist zu gleicher Zeit und unabhangig von Bobrow auch von Posadas-Buenos Aires in Anwendung gekommen. Der ausgeräumte, nach Trockenlegung vernahte und in die Tiefe versenkte Cystenraum verödet jedoch nicht in allen Fällen, wio Bobrow annahm, sondern es kommt auch trotz ganz aseptischer Operation in ca. 20 Proz. der Falle zur Wiederausammlung von Flüssigkeit resp. zur Vereiterung des Cystenraumes, so dass die nochmalige Eröffnung und Drainage desselben nötig wird.

St. stellt dann eine 26 jährige Frau vor, bei weicher er hu Juli 1901 einen kindskopfgrossen Echinokokkus nach Bobrow operiert hatte. Der Echinokokkus war unter der unteren Leberfäche entwickelt, war fest mit dieser verwachsen und erstreckte sich weit ins rechte Hypochondrium. Mehrere Stunden nach der Operation entwickelte sich eine intensive Urtikaria und gleichzeitig war eine erhebliche Albuminurie nachweisbar. Beide Erscheinungen verschwanden nach 3 Tagen wieder vollständig. Im übrigen erfolgte ganz glatte Hellung nach 14 Tagen. Etwa 2½ Monate nach der Operation war aber wieder eine Zunahme in der Füllung der Cyste nachweisbar und es kam, bevor die nochmalige Inzision möglich war, zur Spontanperforation durch die Laparotomlenarbe. Eine darnach zurückbleibende Fistel musste gespalten und die Cysteuhöhle nachträglich drainiert werden. Es erfolgte nummehr rusche und dauermie Ausbeliung.

Weiterhlu berichtet St. über einen Fall von Lungenechinokokkus bei einem 35 jährigen Menschen und demonstriert mehrere von demselben ausgehnstete Echinokokkusbinsen. Der Kranke hat schon selt 3 Jahren wiederholt Hümoptöe gehabt und an quälendem Husten gelitten, ohne dass eine Ursuche für diese Erscheinungen nachgewiesen werden konnte. Im Januar 1902 hat der Kranke zum ersten Male Membranen und jetzt binnen 6 Monaten 3 Echinokokkusbiasen ausgehustet. Der Lungenechlnokokkus hat sieh lier, wie so oft, ganz latent entwickelt, erst die Expektoration von Blasen hat Aufklärung gebracht.

Auch die Behandlung des Lungenechinokokkus muss eine chirurgische sein da bei zuwartendem Verhalten mindestens 50 Proz. der Kranken darun sterben, wilhrend von 79 Kranken, welche mit Pneumotomie behandelt wurden, nur 8 gestorben sind.

Das Röntgenverfahren gibt uns heute die Möglichkeit, auch bei völlig latenter Entwicklung des Echlnokokkus uns Klarheit über den Sitz der Hydatide und über die eventuelle Anwesenheit von webereiten Ellegen zu verschaffen.

mehreren Blasen zu verschaffen.
In zweifelhaften Fillen bringt ausserdem die von Tuffier empfohlene Palpation der Lunge, sei es, dass man dabei die Lunge transpleural oder — was empfehlenswerter ist — nach Eröffnung der Pieura direkt palpiert, Aufschluss.
Vor der Punktion des Lungenechinokokkus zu diagnostischen

wie therapeutischen Zwecken ist dringend zu warnen.

in nitgeteilten Falle, welcher erst seit kurzen in der Beobachtung des Vortragenden steht, wurde bisher von der chirurgischen Behandlung abgeschen, da gernde die Röntgenuntersuchung nach der letzten Expektoration einer grossen Blase keine weltere mehr auffinden liess.

tlerr Sonnenkalb: Ueber intrakranielle Komplikationen bei Mittelohreiterungen.

Herr G. Sonnenkalb kommt auf eine statistische Tabelle zurück, die vor 2 Jahren bei Vorstellung eines geheilten Schlafenlappenabszesses von ihm vorgelegt wurde und sich auf die klinischen Symptome des otitischen Grosshirnabszesses bezog. Der Vortragende hat die Tabelle in vergleichend disgnostischem Sinne erweitert und auf sämtliche, besonders in Frage kommenden, intrakraniellen Komplikationen bei Mittelohreiterung auszudehnen versucht. Es sind 94 Fälle von Extraduralabszess, 225 von Grosshirnabszess, 85 von Kleinhirnabszess, sowie 37 Falle von Leptomeningitis purulenta diffusa und 15 von Sinusphlebitis. Die Fälle sind nach klinischen Symptomen geordnet und in der Tabello nebeneimander gestellt. Es wurden dazu die schon vorhandenen Statistiken benutzt und eine grössere Anzahl von Fällen hinzugefügt. An der Hand der Tabelle wird der Wert der Symptome für die einzelnen intrakraniellen Krankheitsformen bei Mittelohreiterung besprochen.

the state of

Verein der Aerzte in Halle a. S. (Bericht des Vereins.)

Sitzung vom 18. Februar 1903. Vorsitzender: Herr C. Fraenkel.

Herr Keilbronner: Ueber die Entmündigung von Paranoikern, (Der Vortrag ist in No. 14 u. 15 dieser Wochenschrift veröffentlicht.)

Besprechung: Herr Fraenkel richtet an den Vortragenden die Frage, ob er in der Tat der Melnung sel, dass die Paranoia stets unheithar.

Herr Heilbronner beinkt diese Frage und ist überzeugt. dass in allen angeblich gehellten Fällen entweder vorher eine falsche Diagnose gestellt oder die Heilung zu Unrecht augenommen bst.

Herr Friesstimmt dem Vortragenden darin zu, wenn er betont, dass nicht alle zur Entmilndigung reifen Paranoischen nun nuch tatsachlich entmindigt werden sollen, insbesondere möchte er davor warnen, hiermit bei querulierenden Verrfickten zu ellig zu sein, welchen dadurch nur neues Material zu Querelen geliefert und damit zugleich eine Schädigung bereitet wird. In der Regel unche es der Stand ihrer Intelligenz zur moralischen Pflicht (eine gesetzliche besteht nicht), sie von der Tatsache ihrer Entmindigung in Kenntals zu setzen, worauf dann die Anfechtungsklage mit allen weiteren Konsequenzen solcher Prozesse folge. In derartigen Vorgäugen wurzte auch ein nicht geringer Teil der Broschliren

iber angebieh ungerechtfertigte Entmindigungen. Er bemerkt weiter zu den Schilderungen des Vortragenden fiber das Leben der Entmündigten ausserhalb von Anstalten, es sei zuzugeben, dass sich seit Einführung des Bürgerlichen Gesetz-buches Gerichte und Vormünder intensiver um die Entmündigten bekünmern, verher aber sei dies, sofern es ein Vermögen zu ver-walten gab, keineswegs der Fall gewesen; er könnte dies durch cine erstaunliche Biliteniese aus seiner Erfahrung illustrieren. Er kenne z. B. mehrere Fälle, in welchem die Gerichte von dem Tode des bestellten Vormundes nach Jahren noch keine Kenntals hatten, ferner einen Entmiltdigten, der jahrelang als verantwortlicher Redakteur einer Zeitung funglerte, aus Rücksicht auf die von ihm verschwiegene kriminelle Vergangenheit aber die Aufhebung der Eutmitndigung nicht benntragte, einen anderen, welcher nach einer Straftat veruriellt wurde und der erneuten Unterbringung in einer Irrenaustalt die Verbüssung einer 5 jährigen Zuchthaus-strafe vorzog, mehrere Entmündigte ferner, welche unbehelligt eine (freilich rechtsungfiltige) Ehe vor Standesamt und Altar eingingen.

Hierbei wird noch bemerkt, dass das Reglement für die Landes-Heil- und -Pflegeanstalten der Provinz Sachsen eine Be-stimmung, welche hei Ablehnung der Eutmündigung im gericht-lichen Verfahren Entlassung verlangte, bislang nicht enthalte, während dies allerdings, wie der Vortragende erwähnt hat, in anderen Provinzen der Fall sel.

Hinsichtlich der gänzlichen Ablehnung der Möglichkeit, bei Strafhandlungen von Geisteskranken wahrhafte Ideenweise aus-zuschliessen, kann er dem Vortragenden nicht beipflichten. Wenn es auch praktisch ziemlich gleichgültig sein würde (Unmöglichkeit der Strafbemessung), so liessen sich doch Fälle deuken, in welchen die Sache durchsichtig genug wäre. Wenn z. B. ein Gewohnbeitsdieb, der in der Haft erkrankt ist und einige Beeinträchtigungslideen festhält, aus der Anstalt entwelcht, und, weil er nichts zu essen hat, ein Stück Brot stiehlt, dürfte sein Wahngebiet hierbei nicht in Frage kommen.

Herr Aschaffenburg bestätigt die mangelnde Kontrolle durch ein besonders charakteristisches Beispiel und spricht sich für die Entmündigung aus; bei jugendlichen Individuen besonders auch wegen der Gefahr der Verheiratung. Er wendet sich ferner gegen die Auffassung von Rieger, dass im einzelnen Falle erst ein Nachweis erbracht werden solle, ob die betreffenden Kranken mit Recht queruiteren, da die Krankheit in der Wahnbiidung und der wahnhaften Verarbeitung liegt und dass auch ohne Berück-

sichtigung der Rechtsfrage zu entscheiden sel.

Herr Heilbronner stellt sich hinsichtlich der Entmündi-gung von Querulauten ganz auf die Standpunkt von Aschaffen-Was den Diebstahl der Paramoiker angeht, so erzählt er cin Betspiel, wo ein solcher Kranker eine Gans gestolden hatte, uur deshalb, weil er bei ihrem Geschnatter unaugenehme Empfindungen gehabt habe.

Aus den Pariser medizinischen Gesellschaften.

Société de Biologie.

Sitzung vom 11. Juli 1903.

Die Uebertragbarkeit des Karsinoms.

Dagonet gelang es, einen typischen Pflasterepithelkrebs, welcher von einer gleichzeitig ergriffenen Drüse eines wegen Peniskarzinoms Operierten stammte, auf die weisse Ratte zu übertragen. Ein Teil dieser Drüse wurde zerrieben und in sterilem Wasser bei 38° verdflunt; 2 ccm dieser Flüssigkeit wurden einem weiblichen Tiere von 320 g Gewicht unter allen aseptischen Kautelen injiziert. Das Tier zeigte keinerlei Reaktion, blieb mehrere Monate hindurch gesund, magerte dann affmählich ab und ging 15 Monate nach der Einspritzung zugrunde. Die Autopsie ergab Vergrösserung von Milz, Leber u. s. w.; die histologische Untersuchung eines aus der Leber stammenden Knotens zeigte das typische Blid des Pflusterepithelkrebses, wie es sich bei der primären Geschwuist dargeboten hat. Dieser Fall ist für D. ein ausgesprochener Beweis der Uebertragbarkeit des Krebses und zwar handelte es sich nicht um cine einfache Veberimpfung von Krebsgewebe, sondern um eltte progressive maligne Entartung, wie die sehr zahlreichen meta-statischen Herde lehren. Wenn bis jetzt das Experiment nur negative oder sehr zweifelhafte Resultate gegeben (mit wenigen Ausnahmen) hat, so führt dies D. darnuf zurück, dass sehr währscheinlich Fehler in der Technik gemacht wurden und die Frage der Uebertragbarkeit des Krebses und dessen Kontagiosität sehr strittig geblieben ist.

Aus ärztlichen Standesvereinen. Acratlicher Bezirksverein Manchen.

Sitzung vom 5. September 1903.

Diese Sitzung war die erste nach einer lüngeren Pause und deshalb war der Einlauf zu einer ungeheuren Länge angeschwolfen. Hervorzubeben ist aus demselben, dass leider die Herren Becker und Gruber sich veranisset fühlten, luren Austritt aus dem Bezirksverein zu erklären. Es war auch nach den Vorzäugen in der letzten Vereinssitzung jedermann klar, dass der Rücktritt Elchners von seinem Posten als Vorstandsmitglied mit dem Rücktritt der beiden Herren in einem inneren Zusammenhange stand. Erfreulicherweise hat die Umfrage an die Mütchner Aerzie, welche von seiten der Vertrauenskommission veranstaltet wurde, wievlele Herren bereit wären, sich bei sämtlichen Kassen zu beteiligen, falls unter günstigen Bedingungen die freie Arat-wahl eingeführt würde, das Ergebnis gezeitigt, dass über 200 Aerzte eine solche Bereitwilligkeit erklärten,

Den 1. Punkt der Tagesordnung bildete ein Referat Dr. Arthur Muchlers über die bisberigen Verhandlungen der Vertrauenskommission mit den Kassen. Wenn auch für den Angeublick noch bei keiner Kasse ein Erfolg erzielt werden konnte, so glaubt Re-ferent doch die Lage als eine gute darstellen zu dürfen. Er schilderte in klarer Weise die verschiedenen Versuche der Kassen, die Vertrauenskommission zu umgehen, und als sie durch die Standhaftigkeit der Aerzte gezwungen waren, mit der Kommission zu verhandeln, so bestand ihre Taktik darin, wenn möglich die Ver-handlung mit Umgehung des den Aerzten wichtigsten Punktes, der freien Arztwahl, auf die Honorarfrage und die übrigen strittigen Punkte hinzuleiten. Verhandelt wurde, wenn auch einstwellen resultatios, mit dem Sanitäteverband, mit der Freien Vereinigung der Münchner und Oberbayerischen Kassen und endlich fand einund eine Versammlung sintt, bei der sämtliche Kassenvorstände vertreten waren und 5 von der Vertrauenskommission delegierte Aerzie teilnahmen. Es wurde nach Schluss der Diskussion über diesen Punkt der Tagesordnung folgende, vom Referenten vorgeschlagene Resolution einstimmig augenommen:

Wie die Aerzie Münchens auf der Aligemeinen Aerziever-Wie die Aerste Münchens auf der Aligemeinen Aersteversammlung vom 28. Juni, so hält auch der Ae. B.-V. M. fest an den
Beschlüssen der von ihm gewählten lokalen Vertrauenskommission
im Hinblick auf die Verpflichtung, nach welcher nur von der
lokalen Vertrauenskommission geprüfte und genehmigte Verträge
abgeschlossen werden dürfen. Der Ae. B.-V. M. welst jeden Versuch seitens der Kassen, die lokale Vertrauenskommission zu umgehen und dadurch die geschlossene Einigkeit zu durchbrechen,
mit Entschiedenheit zurück und erklärt, unentwegt. Mann für
Annn, hinter der lokalen Vertrauenskommission standsubalten Mann, hinter der lokalen Vertrauenskommission standaubalten.

in der Diskussion brachte Herr Schollenbruch sehr interessante Mitteilungen über den Verlauf der Versammlung der Metallarbeiter. Arbeitersekretär Timm stellte sich in dieser Versammlung vollständig auf den Boden, den die Münchner Aerste einnehmen. "Er könnte einen Arzt, der den Minchner Aersten in den Rücken falle, nur für einen Lump erklären." Es wurde in genannter Versammlung folgende Resolution zur An-nahme gebracht, deren Inhalt auch für uns Aerzte von grossem

Die heutige Versamminng von Vertrauensleuten des Metali-arbeiterverbandes und Vertretern der Ortskrankenkause II er-achtet die Einführung der freien Arztwahl als im Interesse der Mitglieder gelegen. Infolge dieser Erkenntnis halten es die Versammelten als zweckdienlich, dass über diese Frage auch den Kraukenkassenmitgliedern die Möglichkeit gegeben wird, ihrer Willensmeinung Ausdruck zu geben, weshalb sie verlangen, dass eine allgemeine Versammlung der Interessenten einberufen werde.

Es ist sicher für den Kampf, den die Münchner Aerzbeschaft durchzuführen hat, sehr wertvoll, dass sie nun auch auf die l'interstitizung der sozialdemokratischen Führer rechnen kann. Hoffen wir nur, dass die Münchner Sozialdemokraten nicht auch mit dieser Frage in ihrer Partel etwas allein stehen und dass der Geist Molkenbuhrs nicht vielleicht den Münchner Genossen erscheint.

Es wurde im Verlaufe der Diskussion vom Vorsitzenden mitgetellt, dass auch die katholischen Arbeitervereine sich im Sinne der Aerzte ausgesprochen haben. Nachdem sich die Liberalen Münchens sehon vor längerer Zeit in einer Versammlung für die Forderungen der Aerzie festgelegt haben und die Demokraten als Freunde der freien Arztwahl schon lange bekannt sind, sind nun-mehr fast alle in München vertretenen Parteirichtungen wenig-stens in dieser Frage geeint. Wieviel das uns helfen wird?

E 23 3

Zum 3. Punkt der Tagesordnung berichtete Herr Kastl in einigen kurzen Worten über den bevorstehenden bayerischen Aerstetag, weicher die Bestrebungen der Münchner Aerzte in die breitesten ärztlichen Kreise bineintragen soll, ob diese Aerzte unn im Bezirkaverein eingeschlossen sind oder nicht. Siebert.

Verschiedenes.

Typhus im Manöverterrain.

Am 28. August ds. Js. suchten 2 Dienstboten aus Thal, Gde. Grönenbach, das Distriktskrankenhaus in Memmingen auf; sie klugten bei ihrem Eintritt ins Spital nur über geringfügige Beschwerden (Magenweh), wurden jedoch sofort isoliert, da sie neberten: man dachte an die Möglichkeit einer typ hösen Iu-fektion, da die Parzelle Thal seit Dezennien als Typhusherd bekannt ist.

Am 20. August brachte der behandelnde Arzt zufällig in Erfahrung, dass die Gehöfte in Thal am 1. September mit Militär helegt werden sollten; er nachte deshalb sofort beim k. Bezirksamte Memmingen von seiner Vermutung, dass es sich in den beiden Erkrankungsfällen um Typhus handeln könne, Mittellung, um die Einquartlerung in der Parzelle Thal womöglich zu verhindern. Das Brigadekommundo erhielt denn auch gerade noch rechtzeltig Nachricht und verfügte die Belegung seuchenfreier Gehöfte in der Umgebung mit den für Thal bestimmten Truppen.

Nach einigen Tagen boten die beiden Patienten das Bild schwerer Typhuserkrankung, Temperatursteigerungen bis zu 40,7 °,

völlige Benommenhelt etc.

Es ist nicht nötig, die ungeheure Gefahr, welcher die zur Einquartierung in der Parzeile Thal bestimmte Truppenabtellung entging, hier näher zu beleuchten. Es drängt sich uns vielmehr die Frage auf, ob und durch welche Massanlinen die Militärbehörde imstande sein könnte, die Möglichkeit einer Infektion der Soldaten durch Trobus im Manöver aufs insserste zu reduzieren?

durch Typhus im Manöver aufs äusserste zu reduzieren? Wie wir aus unserem Palle ersehen, war es nur einer Reihe glücklicher Umstände und Zufälligkeiten zu verdanken, dass die Soldaten nicht in das verseuchte Gehoft gelegt wurden. Nach der K. A. Verordnung vom 22. Juli 1891, die Verpflichtung der Medizinalpersonen zur Anzeige austeckender Krankheiten unter Menschen betr., hat die Anzeige "innerhalb längstens 24 Stunden nach erlangter Kenutnis von der bestiglichen Krankheit" zu erfolgen. Die Meidung ist somit erst dann zu machen, wenn die Diagnose sicher gestellt ist, nicht schon bei biosser Vermutung. In unserem Falle hätte sich daher die Anzeige immerhin noch einige Tage versögern können und die Einquartierung in der Parzeile Tiul wäre inzwischen erfolgt gewesen!

Was folgt hieraus? Dass die bestehenden Vorschriften betr. Anzelge austeckender Krunkhelten nicht ausreichen d sind, um im Manöverterrain die Infektion des Truppenkörpers

mit Typhus auszuschliessen.

Kann dem abgeholfen werden? Ja! Die Militärbehörde kann vor Beginn der Manöver durch Umfrage bei den Distrikts- und Ortspollzeibehörden, bei den Bezirks- und Krankenhausärzten, sowie auch speziell bei den praktischen Aerzten des platten Landes alle Ortschaften und speziell diejenigen Gehöfte, in welchen sporadisch oder wiederholt Typhusfälle vorgekommen sind, genau zusammenstellen und dieses Verzeichnis stets evident halten, damit bei Einquartierungen derartige Plätze und Häuser von vorneherein ausgeschlossen werden können.

Moge diese Anregung auf fruchtbaren Boden fallen!

Tagesgeschichtliche Notizen.

München, 15. September 1903.

— Um über die wichtige Frage der Seibsthilfe den Krankenkassen gegen über eine Aussprache der buyerischen Aerzte herbelzuffinzen, hat der Aerztiche Bezirksverein München auf Samstag, den 10. ds. Mis. eine allgemeine buyerische Aerzte versammulung einberofen. Es soll durch die dort zu ersinttenden Referate der gegenwürtige Stand der Angelegenheit festgestellt und durch die Diskussion Klarheit geschaften werden darüber, wie die bayerischen Aerzte sich zu dem Kampfe, den an vielen Orten die Kollegen aufgenommen haben, stellen und wie weit sie selbst die Kardmalforderungen, die an die Krankenkassen gestellt werden: freie Arztwahl, standesgemisse Honorierung und gemischte Kommissionen, geltend zu machen gewillt sind. Wir halten dieses Unternehmen für ein sehr begrüßsenswertes. Denn bisher haben Erörterungen über diese Labensfrage des ärztlichen Standes nur in beschrunktem Umfange, zumeist auf den Aerztengen, also vor ehtem Forum von Deiegierten, stattgefunden; wo aber so wichtige materielte Interessen auf dem Spiele stehen, da sollte auch den breitesten Kreisen Gelegenheit geboten werden zur Information und zur Meinungsausserung. Geschieht dies doch auch im öffentlichen Leben stebs, wenn wichtige Fragen auftauchen. Darum halten wir auch das Bedenken, dass der Aerztliche Bezirksverein München mit der Veranstaltung dieser Versanming in die Kompetenz der Aerxtekammern eingegriffen habe, für gänzlich unbegründet. Die Aerztekammern einge der Kerzte werden von den Aerztekammern geprüft und Winsche der Aerzte werden von den Aerztekammern geprüft und

In entsprechender Form an die Regierung geleitet. Hier handelt es sich aber darum, die Wünsche der Aerzte erst kennen zu lernen. Ueberdies drängt die Zeit und der etwas schwerfällige Apparat der acht Aerztekannmern wäre wohl kaum so rasch in Funktion zu setzen gewesen, wie es die Dringlichkeit der Sachlage erfordert. Die Leitung des Aerztlichen Bezirksvereins hat sich daher mit Itecht von solchen Bedenken nicht beeinflussen lassen und die allgemeine haverische Aerzteversammlung einberufen. Wir hoffen, dass die bayerischen Kollegen in grosser Zahl diesem Rufe folgen werden, damit die Versammlung für die Gesamtheit der bayerischen Aerzte das sein moge, was die allgemeine Versammlung der Münchener Aerzte für München war: eine Imposante Kundgebung der Elnigkeit der Aerzte und eine überzeugende Klarlegung der Berechtigung und Erfüllbarkeit ihrer Forderungen. Die Versammlung, die Vormittags b Uhr im Künstlerhause in München stattfindet, hat folgende Tagesordnung: 1. Standes-

Die Versammlung, die Vormittags 9 Uhr im Künstlerhause in München stattfindet, hat folgende Tugesordnung: 1. Standesbewegung der deutschen Aerzte; Referent Dr. Friedrich Bauer. 2. Freie Arztwahl, Schiedsgerichte und Honorarfrage; Keferent Dr. Arthur Mueller. 3. Organisation und Vertragskommissionen; Referent Dr. Haus Kastl. 4. Organisation der lokalen Selbsthife auf dem flachen Laude; Referent Dr. Doerfler-Weissenburg a. S. Alends 6 Uhr findet ein gemeinsames Festessenin großen Saule des Künstlerhauses, am Vorabend, Freitag den 18. ds., gesellige Zusammenkunft in den Prinzensälen des Café

Luitpold statt.

— Am 11. and 12. ds. Mts. fand in Küln der 31. de utsche Aerztetag statt, stärker besucht, als einer der früheren dentschen Aerztetage. Ausser der Krankenkassenfrage, die natürlich im Vordergrunde der Beratungen stand, beschäftigte ihn eine grosse Reihe von Beratungsgegenständen, die auch auf anderen tiebieten die Organisation der Schästhilfe ausbauen wollen, s.) die Bekämpfung der Kurpfuscherel, das Unterstützungswesen, Almahnung vom Studium der Medizin, Haftpflichtversicherung oder sonstige Standesfragen, wie Herausanhme aus der Gewerbeordnung und Erinss einer deutschen Aerzteordnung. Aufhebung des Selbstdispensierrechtes der Homsopathen. Erinss einer Reichsarzneitaxe. Die Vereinigung des Verbandes der Aerzte Deutschlands zur Wahrung ihrer wirtschaftlichen Interessen mit dem beutschen Aerztevereinsbunde ist unter den beiderseits vereinbarten Grundsätzen und Bedingungen volkogen worden; der Aerztetag fordert nunmehr alle Kollegen Deutschlands zum Eintit in den wirtschaftlichen Verband auf. Die grüsste Bedeutung kommt dem einstimmig gefassten Beschlusse zu: "Der 31. deutsche Aerztetag erwartet von den den Deutschen Aerstevereinsbunde angehörenden Vereinen, dass sie schleunigst und energisch alle Massanahmen der Selbsthilfe zur Durch führung der Forderungen des Aerztevereinsbundes bei den Krankenkassen ergreifen (freie Arztwahi, standesgemässe Stellung und Houorierung der Kassenärzte) und dass sie ihre Mitglieder verpflichten, sich jeglicher Stellungnahme gegen die Durchführung der freien Arztwahi, zu enthalten." In den Geschäftsausschuss wurden wählt: Löbker-Bochun, Lent-Köhn, Pfeiffer-Weimar, Dippe-Leipzig, Mayer-Fürth, Wallichs-Altons, Hartmann-Leipzig, Windels-Berlin, Becker-München, tigny. Näherer Bericht folgt.

— Nach Mitteilung des Leipziger Verbandes ist es in Stettin jetst zum offenen Kampfe zwischen den Aerzten und der Betriebekrankenkasse des Vulkan gekommen. Die Kasse hat die Forderung der Aerzte: "Freie Arztwahl und Honorierung der Einzelleistung bei Limitierung der Zahl der ärztlichen Leistungen nach Nürnberger System" abgelehmt und verhandelt bereits mit auswärtigen Aerzten. In Rheydt hat der Aerzteverein seine Funktionen bei der Ortskrankenkasse I niedergelegt, well dort ein "Naturarzt" ohne Einhaltung der vertragsmässigen Karenzzelt sofort nach seiner Niederlassung als Kassenarzt angestellt wurde. Auch in Bielefeid droht ein Konflikt, nachdem dort die Krankenkassenkommission infolge der ablehnenden Haltung der Kassen gegenülter den ärztlichen Wünschen gezwungen war, die Kündigung für den I. Oktober auszusprechen. Hoffentlich gelingt es in allen diesen Fällen dem Solidaritätsgeführt der Aerzte und der Wachsankeit des Lehpziger Verbandes, die Niederlassung neuer Aerzte zu verhindern.

— Die Veranstaltung öffentlicher Vorstellungen von Hypnotiseuren ist jetzt in Preussen verboten worden. In einem gemeinsamen Erlasse des Unterrichse
ministers und des Ministers des Innern von Jahre 1881 waren
die Polizeibehörden angewiesen worden, öffentliche Vorstellungen
von sogen. Magnetiseuren nicht zu gestatten, Begründet wurde
dieses Verhot durch die Möglichkeit einer Schildigung der dahe
nis Medien benutzten Personen. Aus Anlass eines Fallen von
schwerer (lesundheitsschädigung, die neuerdings durch die Einwirkung eines Hypnotiseurs in einer öffentlichen Vorstellung herbeigeführt worden war, ist jetzt jenes Verhot den Polizeibehörden
von neuem in Erinnerung gebracht worden. Sie werden gleichzeitig angewiesen, den Magnetiseuren die "Suggestoren" und
"Hypnotiseure" gleich zu achten. Die Provinsialbehörden sind
ersucht worden, die Polizeibehörden anzuweisen, die Veranstaltung
öffentlicher Vorstellungen von Einwirkungen auf den Menschen
mittels Ruggestion, Hypnose, Magnetismus und ühnlichen Methoden nicht zu gestatten.

Cirmille.

Zeitungsnachrichten zufolge hat die preussische Regierung dem Bundesrate eine Novelle zur Gewerbeordnung vorgelegt, die zur Bekämpfung des Alkoholgenusses dienen soll Danach soll u. a. den Landesbehörden die Befugnis eingeräumt werden, zu bestimmen, dass den Schankwirten durch die Konzesslonsbehorden auferlegt werden kann, bestimmte kulte Spelsen und bestimmte ulchtgeistige Gefrinke zur Verabfolgung an die Gäste bereit zu halten. Ferner soll die Landesregierung befugt som, zu bestimmen, dass die Erlaubuls zum Betriebe der Schank wirtschaft unter Bedingungen erteilt werden kann, die die Annahme weiblichen Arbeits- und Hilfspersonals beschräukt oder aufhebt. Die Schankwirte dürfen den Güsten Getranke, von Notfüllen abgesehen, zum Genuss auf der Stelle nicht auf Borg verabreichen, Die Forderungen für Getränke, die den vorstehenden Vorschriften zuwider verabfolgt worden sind, sollen weder eingeklugt noch in ronstiger Weise geltend gemacht werden können. Das sind Be-stimmungen, die sich im Kampfe gegen die Trunksucht als sehr wertvoll erweisen können.

- Der X. internationale Ophthalmologenkongress wird vom 10.-21. September 1994 in Bern tagen. Professor Pflüger-Bern ast mit den Vorbereitungen betraut.

- Im Verlag für Naturkunde zu Stuttgart erscheint gegenwärtig die dritte, vermehrte Auflage von Herm. Wag-ners Illustrierter Deutscher Fiora. Was dieses Werk vor anderen vortellhuft auszeichnet, ist die grosse Zahl in den Text gedruckter Abbildungen. Von jeder Familie findet sich eine oder mehrere Spezies durch Habitusbilder und vergrosserte Durstellung charakteristischer Merkmale veranschaulicht, Im ganzen kommen mehr als 1500 mitteleuropäische Pflanzen zur Darstellung, eine Reichhaltgkeit, die von keinem underen ihnlichen Werke auch nur annübernd erreicht wird. Dadurch aber wird die Bestimmung der Pffanzen auch Ungefibten ausserordentlich er-leichtert. Auch der Text entspricht den Zwecken einer im besten Slime populären Flora. Das Werk soll in 11 Lleferungen à 75 Pfg. abgeschlossen sein. Die Ausstattung ist eine sehr gute, dem Rufe der Verlagsbuchhandlung, der wir eine Reihe ausgezeichneter po-pulärwissenschaftlicher Werke, wie Calwers Käferbuch und Berges Schmetterlingsbuch, verdanken, entsprechend.

- Im Verlage von Stephan G e l b e l, Altenburg S.-A. erschien: "Krankerversicherungsgesetz in der Fassung der Gesetze vom 10. April 1892, 30. Juni 1900 und 25. Mai 1903 mit Nebengesetzen und Ausführungsbestimmungen. Handausgube mit Emlettung, Erläuterungen und Sachregister, herausgegeben von Regierungsrat A. Dittimann, Preis in flexiblem Ganzielnwand-band M. 2.50. Die handliche Zusammenfassung und sachgemässe Erläuterung dieser Gesetze, deren Kenntnis für den Arzt so notwendig ist, kann bestens empfohlen werden.

Pest, Aegypten, Vom 22, bis einschl, 28. August sind in Aegypten 14 neue Erkrinkungen (und 11 Todesfälle) an der Pest zur Anzeige gelaugt. — Britisch-Ostindien. Während der am 8. und am 15. August abgelaufenen Wochen sind in der Präsidentschaft Bombay 5510 und 6301 Erkrankungen (3854 und 4623 Todesfille) an der Pest zur Auzeige gelangt. — Straits Settlements. Bis zum 22. Juli waren auf der Quarantäneinsei im ganzen 104 pestverdächtige Fälle vorgekommen; auf der Insel Singapore wurde bis zum 6. August kein Pestfall beobachtet. — Britisch-Osthellen. In der Kapkolonie ist während der beiden Wochen vom 26. Juli bis 8. August nur 1 Pestfall in Queenstown und zwar am 5. August festgestellt worden. In Durban, das letzthin als pestfrel erklärt worden war, sind nach dem autlichen Ausweise für die Woche vom 19. bis 25. Juli wieder 2 Pestfälle vorgekommen. — Brusilien In Rio de Janeiro sind nach den amtilchen Veröffentlichungen während der 5 Wochen vom 6. Juli bis 9. August Insgesamt 11 Personen der Pest erlegen; 15 Kranke wurden alleln im Laufe der letzten Berichtswoche im Pesthospital behandelt. -- Queensland. Nachden seit dem 23. Mai kein neuer Pestfall gemeidet und seit dem 8. Juni keine verpestete Batte gefunden worden war, lat nach einer Mittellung vom 23. Juli die Gesundheitsbehörde zu Brisbane den Staat Queensland für pestfrei erklärt.

— In der 34. Jahreswoche, vom 23. -29. August 1933, hatten von deutschen Stadten über 40 000 Einwohner die grosste Sterblichkeit Beuthen mit 45.1, die geringste Solingen mit 7.7 fällen pro Jahr und 1000 Einwohner. Mehr als ein Zehntel aller Gestorienen starb an Scharlach in Gleiwitz, Kiel, an Masern in Beuthen, Millhausen I. E. (Y. d. K. G.-A.) Beuthen, Mülhausen I. E.

(Hochschulnachrichten.)

Königsberg. Als Nachfolger Neumanns in Prof. Beneke-Brausschweig zum Direktor des pathologischen Instituts ernannt.

München. Die stantswissenschaftliche Fakultilt der Unfversität München hat den Studtarzt Gelt, Sanitätsrat Dr. Alex-Spiess in Frankfurt a. M. zum Ehrendoktor ernannt. Spiess lst ständiger Sekretär des Deutschen Vereins für öffentliche Gesundheitspilege seit dessen Gründung 1873 und redigiert die Dentsche Vierteljnbresschrift für öffentliche Gesundheitspilege.

Betrut. Dr. J. Calmette, Vorsiand der medizinischen Klinik an der medizinischen Fakultät zu Montpellier, wurde zum Professor der Therapeutik und Hygiene an der französischen medizinischen Schule ernaunt.

Kasan, Dr. D. Timofeiew, Privatdozent für Histologie und Embryologie, wurde zum ausserordentlichen Professor ernaunt.

Kopenhagen. Zu Professoren (tit.) wurden ernannt die Privatdozenten Dr. F. Levison (Spezialist für Stoffwechsel-krankhelten), Dr. E. Pontoppidan (Spezialist für Haut- und Geschlechtskrankhelten) und Dr. C. Jürgensen (Spezialist für Magenkrankhelten).

Die Privatdozenten für Chirurgie DDr. Lemberg. H. Schramm und Gr. Ziembicki erhielten den Titel eines

ausserordentlichen Professors.
Prag. Der bisherige Privatdozent an der deutschen Universität Prag. Prosektor am anatomischen Institut, Dr. med.
Fischel, ist zum a. o. Professor für Anatomie und Embryologie mit dem besonderen Lehrauftrage für topographische Anatomie ernanut worden. (hc.)

(Todesfälle.)

Dr. V. V. Murawieff, Privatdozent für Neurologie zu Moskan.

Dr. W. H. Corfield, Professor der Hygiene am University College zu London.

Dr. Fr. T. Miles, früher Professor der Physiologie und Neurologie un der University of Maryland zu Baltimore. Dr. M. dos Santos, Professor der Hygiene an der med.

Fakultät 20 Bahia.

Personalnachrichten.

(Bayern.)

Niederlassungen: Dr. Emil Jacobl, 1891, als Spezialist für Elektrotherapie und Massage in Nürnberg. Dr. Josef Oppenheimer, 1901, in Fürth. Gustav Wollner, 1900, in Fürth. Dr. Hermann Hölzel, approb. 1889, als Spezialarzt für Augen-Hals- und Ohrenkrankheiten in Bayreuth. Dr. August Stapf. approb. 1891. zu Wurzburg. Anton Lurz, approb. 1903. zu Geroldshausen. Dr. Valentin Behr, approb. 1901. Dr. Kart Brand, approb. 1886. Dr. Hans Stengel, approb. 1902. sämtliche zu Würzburg.

Verzogen: Dr. Jakob Feuchtwanger von Fürth pach Berlin.

Gestorben: Dr. Christian Altmannsperger, bezirksärzt-licher Stellvertreter in Markt Erlbach, 39 J. alt.

Korrespondenz.

Sind die Koplikschen Flecken ein sicheres Frühsymptom der The state of

Auf die Bemerkung des Herrn Prof. Dr. Schwalbe-Berlin in No. 36 dieser Wochenschrift zu meinem Artikel "Sind die Koplik schen Flecken ein sicheres Frühsymptom der Maseru?" gestatte ich mir, folgendes zu erwidern.

Meine Arbeit, der die Erfahrungen einer ausgedehnten Masernepidemie zugrunde lagen, hatte den Zweck, die Richtigkeit der Koplik schen Behauptung, die nach ihm benannten Flecken seien das wertvollste pathognomonische Zeichen im Initialstadium der Mosern -- ein Satz, der sich auch in Prof. Dr. Oswald Vier-

ordts Lehrbuch findet --, zu bestreiten. Melne Arbeit schloss ich mit den Worten: "nach meinen Erfahrungen sind diese Flecken aber nur in sehr wenig Fällen in 6 Proz. — vorhanden gewesen und müssen weitere Beob-achtungen ergeben, ob sie wirklich ein sicheres Erfthaymptom der Masern sind, stets vor Ausbruch dieser akuten exanthematischen Krankhelt auftreten und nienals bei einer anderen, wie Koplik in dem angefährten Aufsatze mit aller Bestlumthelt behauptet."

Mehrere Wochen unch Absendung der Arbeit an die Redaktion dieser Wochenschrift erhielt ich von Herra Dr. Bröking hier die Abhandlung des Herra Prof. Dr. Schwalbe aus seinem Handbuche der praktischen Mediziu "Maseru, Röteln, Scharlach" und verwertete später bei der Korrektur in einer An-merkung zur Unterstitzung meiner Ansicht eine sich auf die Koplik schen Flecken beziehende kurze Notiz. Bei der Abfassung meines Artikels ing mir jedoch die betreffende Arbeit des Hisrar Prof. Dr. Schwalbe nicht vor, so dass ieh nich zur Stellung der 3 Schlussfragen — die Herr Prof. Schwalbe schon beantwortet hatte — nach den Ergebnissen meiner sell-ständigen Beobachtungen wohl berechtigt hielt.

Dr. Aronhelm - Gevelsberg.

Uebersicht der Sterbefälle in München

während der 34. Jahreswoche vom 23. bis 29. August 1903. Bevölkerungszahl: 499 982.

Todesursachen: Masern 1 (1°), Scharlach 2 (--), Diphtherie u. Krupp - (--), Rotlauf - (--), Kindbettfieber -- (1), Blutvergiftung (Pyämie u. s. w.) 5 (1), Brechdurchfall 14 (9), Unterleibe-Typhus -- (--), Keuchhusten 1 (--), Kruppöse Lungenentzündung 1 (2), Tuberkulose a) der Lunge 36 (21), b) der übrigen Organe 11 (3), Akuter Galenkrheumatismus -- (--), Andere übertragbare Krankheiten 1 (2), Unglücksfälle 3 (1), Selbetmord -- (4), Tod durch fremde Hand -- (--) Hand

Die Gesamtzahl der Sterbefülle 226 (186), Verhättniszahl auf das Jahr und 1000 Einwohner im aligemeinen 23,0 (18,9), für die über dem 1. Lebensjahr stehende Bevölkerung 13,0 (10,9).

16 25 1

^{*)} Die eingeklammerten Zahlen bedeuten die Fille der Vorwoche.

Redaktion:
Dr. B. Spatz, Arnulfstrasse 26.

MÜNCHENER

Verlag: J. F. Lohmann, Heustrasse 20.

MEDIZINISCHE WOCHENSCHRIFT



50. Jahrgang

No. 38, 22, September 1903.



Herausgegeben von

C. v. Angerer Ch. Bäumley O. Bollinger H. Curschmann H. Helferich W. v. Leube G. Merkel J. v. Michel F. Penzoldt H. v. Ranke B. Spatz F. v. Winckel,

Originalien.

Die Bekämpfung der Geschlechtskrankheiten *)

Von C. Fraenkel.

Nicht mit Uprecht hat man die Tuberkulose, den Alkoholismus und die Geschlechtskrunkheiteu als die 3 apokalyptischen Reiter bezeichnet, die unserem Volkeimmer von neuem wieder Tod und Verderben bringen und die Saat d s Unkeils mit verschwenderischer Hand ausstreuen. Aber während uns bei der Tuberkulose die Zahl der Opfer schon lange genau bekannt ist, während auch die Schäden des Alkoholismus für jeden Einsichtigen klar zutage liegen, war der Umfang des Uebels bei den Geschlechtskrankheiten, den "geheimen" Krankheiten, einer sicheren Beurteilung bis vor kurzem fast ganz eutrückt, und eist in jüngster Zeit hat man wenigstens in Preussen den Schleier ein wenig zu lüften vermocht, um sich so vor Tatsachen gestellt zu finden, die unsere schlimmsten Befürchtungen weit übertrafen. Am 1. April 1900 hat namlich der Kultusminister bei den Aerzten eine Erhebung veranstaltet, um zu ermitteln, wieviele Geschlechtskranke an dem ebengenannten Tage in ihrer Behandlung standen. Ungeführ 63 Proz. dec preussischen Aerzte haben den Fragebogen beantwortet, und wenn man berücksichtigt, dass er auch an alle diejenigen gegangen war, die gar keine oder doch keine eigene ärztliche Praxis ausüben, an die Angehörigen der theoretischen Fächer so gut wie z. B. an die Assistenten der klinischen Anstalten u. s. w., so wird man wohl behaupten dürfen, dass uns mit dieser "Momentnufnahme" ein recht genauer und zuverlüssiger Einblick in die vorliegenden Verhaltnisse eröffnet worden ist. Die ermittelte Zahl belief sich nun für den 1. April auf 40900 derartige Patienten; da aber in unseren allgemeinen Krankenhäusern der Tagesbestand venerisch Kranker im Durchschnitt 8 Proz. des ganzen Jahreszugungs an solchen Leiden betragt, so wird man auch die ungefahre Gesamtzahl berechnen können, wenn man die eben angeführte Ziffer von 40 900 = 8 Proz. setzt. d. h. mit 12 multipliziert, und man gelangt so zu dem Schlusse, dasa im Jahre allein in Preussen etwa ½ Million Geachlechtskranker vorhanden ist. Indessen entspricht das natürlich der Wirklichkeit längst noch nicht. Entziehen sich doch gerade diese Kranken gern und besonders oft dem Arzte; sie suchen die Hilfe der Kurpfuscher oder anderer Ratgeber auf, oder bleiben endlich völlig unbehandelt, und in Wahrheit ist ihre Schar daher ohne Zweifel orheblich grösser, als wir eben ermittelt hatten.

Sind diese Tatsachen an sich gewiss schon geeignet, die hier lauernde Gefahr in einem überaus bedrohlichen Lichte erscheinen zu lassen, so gewinnen sie doch noch an Bedeutung, wenn wir bedenken, dass einmal die Häufigkeit des Vorkommens jener krankheiten durchaus keine gleichmassige, dass sie auf dem Lande seltener als in der Stadt und in den kleinen Städten wieder seltener als in den grösseren und grössten, und dass ei ferner in ganz überwiegendem Masse bestimmte Altersklassen und zwar vor allen Dingen der männlichen Bewölkerung sind, die sich beteiligt erweisen. In diesem beschränk-

teren Kreise wird der Tribut an den unheimlichen Feind daher den Durchschnitt noch weit überragen und so hat Blaschko z. B. für Berlin, wo am 1. April 1900 11600 Venerische, darunter 3000 frisch Syphilitische festgestellt worden waren, an der Hand einer im einzelnen vielleicht aufechtbaren, im ganzen aber wohl zutreffenden Berechnung ermittelt, dass jedes Jahr von 1000 jungen Männern zwischen dem 20. und 30. Jahre 192, d. h. beinahe der 5. Teil, an Gonorrhöe und 24 an Syphilis erkranken. Bei einem 5 Jahre lang fortgesetzten ausserehelichen Geschlechtsverkehr läuft in jener Zeit also jeder Gefahr, einmal eine Gonorrhöe, jeder Zehnte aber eine Syphilis zu erwerken, und erfahrene Fachmänner, wie Erb oder Neisser, der den Tripper nachst den Masern als die überhaupt häufigste Krankheit bezeichnet, gelangen nach ihren Beobschtungen zu ganz ähnlichen Schlusson.

Hauchen wir diesen stummen Zahlen nun lebendigen Odera ein, vergegenwärtigen wir uns die körperlichen Leiden und Schmerzen der Befallenen, die lange Dauer der Affektionen, die verderbliche Wirkung auf die Nachkommenschaft, die wirtschuftlichen Schaden, die durch den Arbeitsverlust und die Kosten der Behandlung hervorgerufen werden, so können wir nicht länger bezweifeln, dass die Bekampfung der Geschlechtskrankheiten eine der dringlichsten Aufgaben der Volksgesundheitspflege daratellt. Aber freilich auch eine der schwierigsten! Nicht nur aus sachlichen Gründen, die uns nachher des genaueren beschüftigen werden, sondern namentlich auch aus äusseren Rücksichten. Denn können wir gegen Diphtherie und Tuberkulose. gegen Alkoholismus und Säuglingssterblichkeit die Werbetrommel rühren, so laut wir wollen, und unser Panier vor aller Welt entfalten, so war das bei den Geschlechtskrankheiten bis vor kurzem noch ganz unmöglich. Hier trieb vielmehr die Vogelstrau spolitik ihre üppigsten Blüten. Man wollte nicht scheu und hören, ging in scheuem Bogen um diese unliebeame Frage herum, verhinderte ihre Besprechung in der "guten Gesellschaft" mit allen Mitteln und zwang so schliesslich auch diejenigen, die helfen kounten und wollten, mit verschränkten Armen und versiegeltem Munde zuzuschauen, wie das Unheil immer weitere Kreise zog. Erst die jungste Vergangenheit hat uns da einen erfreulichen Fortschritt gebracht. Der soziale Gedanke, der unsere Zeit bewegt wie keine zuvor und ihr den eigentlichen Stempel aufdrückt, hat schliesslich auch dieses so lange vernachlüssigte und verfehmte Gebiet erreicht und das trübe Gewölk zu verscheuchen begonnen, das jeden freieren Luftzug bisher erstickt und verhindert. Vor wenigen Monsten ist, wie Sie wissen werden, in Berlin eine Deutsche Gesellschaft zur Bekämpfung der Geschlechtskrankheiten begründet worden, der sich alsbald Männer und Frauen aus den verschiedensten Schichten und Berufsklassen angeschlossen haben und die sogleich mit einer grossen allgemeinen Versammlung vor die Oeffeutlichkeit getreten ist. Schon das war eine mutige und befreiende Tat, und wenn der neue Verein nichts weiter geleistet hätte und leisten würde, als den aus Unwissenheit und Heuchelei gewobenen Schleier zu zerreissen, der weiten Kreisen die Wahrheit vordem geflissentlich verhüllt hatte, als mit fester

7

^{*)} Vortrag, gehalten im Verein der Aerzte zu Haile a. S. No. 38.

Hand das versteckte Geschwür, den Krebeschaden aufzudecken, der alle Teile unseres Volkskörpers ergriffen hat, als mit anderen Worten die Bekämpfung der Geschlechtskrankheiten "gesellschaftsfähig" zu machen, so würde er sich schon damit ein unvergängliches Verdienst erworben haben,

Aber so wichtige, so unentbehrliche Waffen Belehrung und Aufklärung immer sein mögen, sie allein können hier doch nicht zum Ziele führen. Die Grösse der Gefahr erfordert vielmehr eine noch kräftigere und namentlich raschere Abwehr, verlangt neben den mittelbaren auch un mittelbare Massregeln, die dem Gegner kurzerhand zu Leibe gehen und ihn zu vernichten suchen. Die Wege, die für diesen Zweck beschritten werden konnen, in grossen Zügen zu erörtern, soll meine heutige Aufgabe sein.

Was wir unter Geschlechtskrankheiten verstehen, wie die einzelnen hierher gehörigen Leiden sich kennzeichnen und unterscheiden, welche Störungen sie hervorrufen u.s. f., braucht in diesem Kreise nicht genauer besprochen zu werden. Indessen wird es doch vielleicht am Platze sein, hier ganz kurz zunächst einiger der aus neuerer Zeit stammender Fortschritte unseres Wissens auf dem Gebicte der Actiologie, der Verbreitung und sonstigen Eigentümlichkeiten der venerischen Affektionen zu gedenken, die für das Verstandnis der folgenden Ausführungen von Bedeutung sind.

Was den weichen Schanker, das nach Verlauf und Folgen leichteste unter allen diesen Uebeln, betrifft, so sei nur erwahnt, dass nach den jüngsten Untersuchungen von Bezangon, Griffon und Le Sourd, sowie namentlich von Tomasczewski au der ursächlichen Bedeutung des von Ducrey, von Krefting und von Unna beschriebenen Streptobazillus nicht mehr gezweifelt werden kann. Gelang es dech den genannten Forschern, auf Blutagar einwandsreie Reinkulturen zu erhalten und von diesen wieder Uebertragungen auf den Menschen vorzunehmen, bei denen sich typische Geschwüre entwickelten.

Bei der Gonorrhöe, dem Tripper, haben unsere früheren Anschauungen in den beiden letzten Jahrzehnten einen besonders gründlichen und bemerkenswerten Wandel erfahren. War man chedem der Meinung, dass man es hier mit einem örtlichen, auf wenige Seldeimhaute beschränkten und verhältnismässig harmlosen Leiden zu tun habe, das meist rasch und ohne erhebliche Nachwehen zur Heilung gelange, und daher mit Recht als "Coryza de la verge", als Schnupfen des Gliedes bezeichnet werden könne, so hat man sich in der Folge nicht und inchr von der Irrtümlichkeit dieser Annahme überzeugen müssen. Wir wissen heute einmal. dass der Gonokokkus von den zuerst ergriffenen Teilen aus die weiteste Verbreitung im menschlichen Körper finden kann, dass er beim Manne die Prostata, die Nebenhoden, die Blase und Nieren, dass er beim Weibe Zervix, Uterus, Tuben, Bauchfell, zuweilen auch den Mastdarm befallt, dass er bei beiden Geschlechtern von den serosen und Schleimhäuten aus auch in das benachbarte Bindegewebe eindringt, dass er vor allen Dingen aber nicht selten in den Kreislauf gelangt und so auf dem Blutwege verschleppt wird, um sich dann in anderen Gebieten, wie namentlich den Gelenken und auf den Herzklappen anzusiedeln und also den berüchtigten Tripperrheumatismus oder eine Endokarditis

Kann eine derartige allgemeine Verbreitung des Krankheitserregers, wie mehrere in den letzten Jahren beobachtete Fälle lehren, unter Umständen rasch und unmittelbar zum Tode führen, so erhält der Tripper doch seine besondere Bedeutung gerade durch seine ausgesprochene Neigung, in die ehr on is ehe Form überzugehen und ungemein hartnäckige Entzündungen zu veranlassen. Dadurch in erster Linie gewinnt das Leiden einen höchst unheilvollen Einfluss auf Ehe und Fortpflanzung.

Die Männer, die sich mit versteckten und nicht mehr beachteten Resten einer nicht selten viele Jahre zurückliegenden
gonorrhoischen Infektion verheirzten, stecken alsbald ihre Gattinnen an; bei den letzteren greift die Erkrankung von den
ausseren au f die inneren Geschlechtsorgane über und es tritt infolgedessen dauernde Unfruchtbarkeit ein. In anderen
Fällen, in denen es vorher schon zur Empfangnis gekommen, wird
zwar das Kind geboren. Aber gerade in den puerperalen Teilen
findet der Gonokokkus nun einen besonders günstigen Boden für
sein Gedeihen; waren diese bisher frei geblieben, so werden sie
uun in Mitleidenschaft gezogen, und es entwickeln sich ganz die

gleichen Wirkungen, wie wir sie eben besprochen haben, nur mit dem Unterschiede, dass wir jetzt an Stelle der vollständigen die sogen. Ein kind sterilität vor uns haben. Erwägen Sie nun, dass auch die männliche Zeugungsfähigkeit nicht selten durch eine vorausgegangene gonorrhoische Nebenhodenentzündung unheilbaren Schaden ninmt, so werden Sie es verstehen, dass man gewiss mit Recht die übergrosse Mehrzahl aller der ganz unfruchtburen oder nur mit einem Sprossen gesegneten Ehen dem Gonokokkus zur Last legt, und die ao ziale Bedeutung des Trippers erscheint damit in ganz anderem Lichte, als man früher geahnt hatte.

Verdanken wir diese Erkenntnis zu einem guten Teile der Entdeckung des spezifischen Erregers und der damit gegebenen Möglichkeit, acinen Spuren bis in die geheimsten Schlupfwinkel nachzugehen, so gilt das auch für einen weiteren "Fortschritt: wir wissen heute, dass der Ansteckungsstoff nicht nur durch den geschlechtlichen Verkehr, sondern gelegentlich auch auf anderen Wegen übertragen werden kann, und zwar vornehmlich bei Kin-dern, die eine besondere Empfänglichkeit darzubieten scheinen. So hat man ausser der längst bekannten Erkrankung der Augenbindehaut, die ja die häufigste Ursache der Blennorhoea neonatorum darstellt, in den letzten Jahren auch ziemlich zahlreiche Fälle kennen gelernt und beschrieben, in denen namentlich bei kleinen Madehen durch die gemeinschaftliche Benutzung von Badewasser, Handtüchern, Schwämmen. Thermometern u. s. f. die Gonorrhöe auf die Geschlechtsteile verpflanzt ist und oft geradezu kleine Epidemien, seuchenhafte Ausbruche der Krankheit hervorgerufen worden sind, wahrend andere Male wieder die Verbreitung eine beschränktere blieb, nur innerhalb der Familie statthatte und hier z. B. von der Mutter oder der alteren Schwester auf die jüngeren, mit denen sie das Bett teilten, übergriff.

Hat uns bei der Gonorrhöe der Nachweis des ursächlichen Mikroorganismus also die hervorragendsten Dienste geleistet und neue Einblicke in das Wesen der Krankheit eröffnet, so müssen wir bei der dritten der hier in Betracht kommenden Affektionen, der Syphilis, der gleichen Unterstützung leider immer noch entbehren. Trotz eifrigster Benühungen ist es bisher noch nicht gegluckt, den Ansteckungsstoff der Syphilis zu ermitteln. Alle gegenteiligen Angaben haben der Kritik nicht stand zu halten vermocht; ja einige der jüngsten Entdeckungen bewegen sich sogar "jenseits von Gut und Böse", und man ist angesichts der beschriebenen "Syphilisbazillen" fast versucht, an einen bakteriologischen Aprilscherz zu denken.

Ohne Zweifel muss dieser Lücke unseres Wissens ein wesentlicher Teil der Schuld daran beigemessen werden, dass hier noch so viele Fragen der Aufklarung harren und dass die tatsächlichen Fortschritte in den letzten Jahren verhältnismässig geringe gewesen sind. Immerhin ist es uns bekannt, dass die Syphilis ein schweres, langwieriges, vererbbares Leiden, das von den schlimmsten Folgen für den Befallenen selbst, wie für seine Ehefran, seine ganze Nachkommenschaft begleitet sein kann und oft genug begleitet ist. Von Wichtigkeit ist dabei die neuerdings von den verschiedensten Seiten hervorgehobene Tatsache, dass aussergeschlechtliche Erkrankungen auch bei der Syphilis keineswegs selten sind. Dabei kann es sieh um unmittelbare oder mittelbare Uebertragungen, durch den lebenden Menechen oder durch tote Gegenstände handeln. Bei uns sollen nicht weniger als 10 Proz. aller überhaupt beobachteten Fälle einer solchen Syphilis insontium, der Unschuldigen, angehören: aus manchen Bezirken in Russland und aus Kleinasien z. B. wird aber berichtet, dass diese Art der Ansteckung sogar die gewöhnliche, dass dort die Syphilis ganz den Charakter einer Geschlechtskrankheit abgestreift habe, dass sie zu einer Familienkrankheit geworden sei, von der fast niemand verschont bleibe, und dass sie naturlich eine besonders schwere Gefahr für die gesammte Bevölkerung darstelle.

Immerhin sind das Ausnahmen von der Regel und alle diese sonst so verschiedenartigen Leiden insofern durch ein enges Band zu einer gemeinsamen Gruppe vereinigt, als die Uebertragung auf dem gleichen Wege, ehen durch den Geschlechtsverkehr geschieht. Auch bei jenen Fällen von aussergeschlechtlicher Insektion trifft das zu — sucht man ihre ersten Ursprünge aufzudecken, so begegnet man an irgend einer Stelle dem un reine Beischlaft lässt sich noch genauer kenntate.

(.. (.. ! ..

zeichnen: es ist in letzter Linie stets der aussere heliche, gegen Entgelt gewährte, der bezahlte Beisehlaf, dem die Geschlechtskrankheiten entstammen, und wenn wir die vielverschlungenen Fäden verfolgen, die sich hier zu einem unheilvollen Netzwerk verstricken, so sehen wir, wie sie alle in einem Knotenpunkt zusammenlaufen, an dem, wie eine giftige Kreuzspiune, die Prostitution auf ihre Opfer lauert.

Wollen wir daher die Geschlechtskrankheiten bekämpfen, so werden wir unsere Waffen in erster Linie gegen die Prostitution wenden und sie ihrer Gefährlichkeit entkleiden müssen. Gewiss ist damit unsere Aufgabe nicht erschöpft; aber ehe diese wichtigste Veste des Feindes nicht erobert, werden wir auf einen nachaltigen Erfolg nicht rechneu dürfen, und so gilt es denn, hier vor allem den Hebel auzusetzen. Dabei stossen wir freilich auf die grössten Schwierigkeiten. Wird doch kaum eine andere Frage des öffentlichen Lebens von so verschiedenen und widerstreitenden Interessen berührt, wie gerade diese, verlangen ausser den gesundheitlichen Hörderungen doch auch soziale und ethische, moralische und pädagogische, ja sogar religiöse und politische Anschauungen mit mehr oder minder lauter Stimme Gehör und verquicken sich vielfach so miteinander, dass eine glatte, alle Teile befriedigende Lösung von vornherein ganz unmöglich erscheint.

Mit bewusster und gewollter Einseitigkeit werde ich mich daher bei den folgenden Ausführungen nur von hygiemischen Gesichtspunkten leiten lassen. Es liegt mir ganz fern, damit anderen Erwägungen die Berechtigung abzusprechen. Aber die Bekämpfung der Geschlechtskrankheiten, von der hier die Rede sein soll, ist gewiss in erster Linie Sache der Gesundheitspflege, der daher auch das entscheidende Wort zusteht und die vor allen Dingen Beachtung verdient.

Haben wir damit die nötige Ellenbogenfreiheit gewonnen, so droht uns sogleich eine neue Klippe. Mit der Prostitution wollen wir uns beschaftigen. Aber was soll darunter verstanden sein? Bekanntlich gehen die Antworten auf diese Frage ausserordentlich weit auseinander. Max Nordau sieht schon jedes Weib, das einem nicht geliebten Manne des Geldes wegen in die Ehe folgt, als eine Prostituierte an; andere betrachten jeden ausserehelichen, wieder andere wenigstens jeden bezahlten ausserchelichen Geschlechtsverkehr, selbst wenn er einen monogamischen Charakter trügt, also unter der Form des bei uns sogen. "Verhältnisses", der wilden Ehe erscheint, als Prostitution, und so werden wir zunachst einmal diesen Begriff genauer bestimmen müssen. Unseren Zwecken wird dabei am besten gedient sein, wenn wir uns an die alte Definition des römischen Rechtes halten, das als Prostituierte eine Frau bezeichnet, quae palam sine delectu pecunia accepta den Beischlaf ausubt, d. h. die öffentlich, ohne Wahl und ohne geschlechtlichen Genuss, also nicht aus geschlechtlicher Begierde, sondern des Erwerbeshalber, gegen Entgelt mit Männern, wie wir hinzufügen wollen, mit einer Mehrheit von Männern verkehrt.

Damit sind alle die eben erwähnten Fälle ausgeschlossen, aber es soll ohne weiteres eingeräumt werden, dass die gezogene Grenze immer noch keine ganz scharfe und untrügliche ist. Namentlich kommen zahlreiche Uebergänge zwischen der öffentlichen und der geheimen Prostitution vor, die ihr Gewerbe unter irgend einem Deckmantel betreibt, und die meiner Meinung nach da aufhört oder anfängt, wo der Lebensunterhalt ganz oder doch hauptsächlich aus dem geschlechtlichen Verkehr mit einer grösseren Zahl von Männern bestritten und dieser Weg nicht nur gelegentlich und ausnahmsweise betreten wird.

Bleiben wir vorderhand bei der öffentlichen Prostitution und fragen wir uns, wie wir ihr begegnen, wie wir ihre gesundheitlichen Schäden beseitigen können, so sehen wir, dass sich uns mehrere Möglichkeiten darbieten. Man kann einmal versuchen, sie völlig zu unterdrücken und auszurotten, die Ausübung des ausserhelichen bezahlten Geschlechtsverkehrs unter mehr oder minder strenge Strafe zu stellen, und ein Blick in die Geschichte lehrt uns, dass man tatsächlich zu den verschiedensten Zeiten, in den verschiedensten Ländern und aus den verschiedensten Beweggründen so der Prostitution Herr zu werden bemüht gewesen ist, immer, wie wir hinzufügen können, mit dem gleichen vollständigen Misserfolge. Ob man die Dirnen verbrannt, wie bei den alten Juden, ob man sie an den Pranger gestellt und ausgepeitscht, wie unter Karl dem Grossen, ob man sie gebraudmarkt oder ihnen die Nase abgeschnitten, wie

unter Friedrich Barbarossa, ob man sie hingerichtet, wie unter Ludwig 1X. von Frankreich, ob man sie des Landes verwiesen, wie unter Kaiserin Maria Theresia, immer erhob die Prostitution schon in kurzem wieder ihr Haupt und erwies sich stürker als ihre Widersacher. Selbst unter der Herrschaft der furchtbarsten Gewaltmassregeln war sie höchstens in die geheime Form übergegangen, und vielfach hatte man sich sogar davon überzeugen müssen, dass mit dem Verschwinden der öffentlichen Huren die allgemeine Sittlichkeit eher Schaden als Nutzen genommen hatte, ganz in Bestätigung des alten, vom Kirchenvater Augustinus herrührenden Wortes; aufer meretrices et turbaveris omnia libidinibus.

Dass das der Fall, dass die Prostitution stets eine so zähe Lebensfahigkeit bewiesen, hat seine Ursache darin, dass sie aus zwei verschiedenen, aber gleich bedeutsamen Wurzeln immer von neuem ihre Kraft gewinnt. Die eine liegt auf physiologischem Boden. Es ist eine gewiss richtige und feine Auffassung, die unsere neueste Literatur vielfach vertritt, dass die sexuellen Beziehungen zwischen beiden Geschlechtern, auch die edelsten und vornehmsten, die in Liebe und Ehe gipfeln, doch in ihren letzten und geheimsten Tiefen einen Kampf darstellen, bei dem der Mann stets der angreifende und gewinnende, das Weib der abwehrende und verlierende Teil ist. Daher wird der Mann immer bestrebt sein, möglichst viele derartige Siego zu erringen, das Weib umgekehrt möglichst wenige derartige Niederlagen zu erleiden, und so ist denn die Natur des Manues von Hause aus eine polygame, die des Weibes eine monoandrische. Gewiss ist diese Einrichtung an sich auch eine zweckmässige. der Fortpflanzung und Entwicklung des Menschen dienliche. Bei der zeitlich viel begrenzteren Zeugungskraft des Weibes, die durch Schwangerschaft und Stillgeschäft eine weitere Verkürzung und Unterbrechung erfährt, musste es im Interesse einer möglichst ausgiebigen Vermehrung und weiterbin einer gedeihlichen Zuchtwahl liegen, wenn ein Mann mit mehreren Frauen verkehrte und im Wettbewerb um das Weib der kräftigste und tüchtigste den reichsten Preis davontrug, die grösste Zahl von Gattinnen sieh eroberte. So ist das lebhaftere geschlechtliche Bedürfnis des Mannea vielleicht ein Erdenrest aus längst vergangenen Zeiten. Aber wirksam ist es sicherlich auch heute noch und die eine wesentliche Ursache der Prostitution, indem es die Nachfrage schafft, die begreiflicherweise um so reger und ungestümer wird, je länger der Mann nach dem Eintritt in das zeugungsfähige Alter verhindert ist, seinen Geschlechtstrieb in der Ehe zu befriedigen.

Mit der physiologischen Quelle vereinigt sich nun eine zweite ebenso starke, die sozialen Ursprungs ist und das Augebot von seiten des Weibes hervorruft. Auf dem Markt des Lebens, in dem Kampf des Daseins hat das Weib oft nichts weiter feilzuhalten, als ehen sich selbst, als seinen Leib, oder es benutzt ihn wenigstens, um den sonstigen Erwerb zu steigern und aufzubessern. Dieses soziale Moment ist hier sieherlich von grösster Bedeutung. Ich kann mich durchaus nicht der Anschauung derjenigen anschliessen, die wie Lombroso und Tarnowsky seinen Einfluss leugnen und in jeder Prostituierten ein Seitenstück zum delinqueute nato sehen von verminderter Zurechnungsfühigkeit und den Zeichen sonstiger Entartung. Gewiss stellen solche unterwertige Geschöpfe ein nicht geringes Kontingent zum Heere der Prostitution; aber man deuke nur einmal an die Angehörigen der geheimen Prostitution bis herauf zu den eleganten Vertreterinnen der grosstädtischen Halbwelt, unter denen sich Frauen von hoher Intelligenz, ohne jede-Spur eines geistigen Defektes finden, und die sich doch nur durch die Art der Ausübung ihres Gewerbes, nicht aber durch das letztere selbst von der niedrigsten Strassenhure unterscheiden, d. h. die auch ausschliesslich vom bezahlten Verkehr mit einer Mehrheit von Männern leben, und man wird sofort das Irrtumliche einer solchen Auffassung erkennen.

Fast immer, wenigstens in sehr vielen Fallen sind die Mädchen durch die Not des Lebens, durch äussere Verhältnisse auf die schiefe Ebene geraten, und wenn ohne Zweifel Anlage und Temperament hier eine wichtige Rolle spielen, andere von festerem Gefüge in der gleichen Lage Widerstand leisten, so hat doch erst der soziale Druck den Stein ins Rollen gebracht. Jeh will damit keineswegs in das Horn einer gewissen Partei stossen, die die Prostitution allein der herrschenden Gesellschaftsordnung

King the state of

zur Last legen und in jeder Dirne das Opfer eines reichen Lüstlings sehen will. Im Gegenteil. Die Tatsachen lehren uns, dass es meist nicht die Angehörigen der höheren Stände sind, die hier die erste Schuld tragen, dass die Madchen vielmehr in der Regel von Mannern aus ihrer eigenen Sphäre verführt, geschwäugert, im Stiche gelassen und so auf die Bahn des Lasters gedrängt werden. Ich habe das selbst noch vor wenigen Tagen bei den kranken Prostituierten unserer hiesigen Klinik bestätigen können. Unter 24, die ich befragt, waren 3, die ihre Jungfornschaft an Vertreter der "regierenden Kaste" verloren hatten oder dies wenigstens behaupteten; bei allen anderen hiess es: Schlossec, Schmied, Fleischergeselle, Bahnarbeiter, Stallschweizer u. s. f.

Aber im weiteren Verlauf der Dinge kommt dann die wirtschaftliche Notlage; "was sollte ich denn aufaugen ohne Geld und mit dem Kind", so lautet die stereotype Auskunft, und mit diesen Worten ist der ganze Zusammenhang klar genug gekennzeichnet.

Die Prostitution schöpft ihre Nahrung also aus zwei mächtigen Strömen, und heute flie-sen dieselben vielleicht reichlicher als je zuvor. Auf der einen Seite rücken die Bedingungen unseres Erwerbslebens für den jungen Mann die Möglichkeit der Heirat immer weiter hinaus; auf der anderen Seite sieht sieh die Frau genötigt, mehr und mehr ihr Brot selbst zu verdienen und sich in den Strudel des Lebens zu stürzen. Nachfrage wie Angebot erfahren damit in gleicher Weise eine Steigerung; vielfach, so z. B. in Berlin, überwiegt freilich heute sogar das Angebot, ist die Zahl der Prostituierten ohne Zweifel weit grösser als der Bedarf, und tragt die Prostitution daher eine Zudringlichkeit zur Schau, die an sich erkhirlich, doch in hohem Masse abstossend erscheint. Aber eben weil unsere Zeit so dem Uebel unfreiwilligen zwar, indessen nicht weniger wirksamen Vorschub leistet, darf man es wohl als ganzlich ausgeschlossen ausehen. dass es jetzt etwa gelingen wurde, die Prostitution zu unterdrücken und so eine Aufgabe zu lösen, an der die früheren Jahrhunderte gescheitert sind. Man hat wohl erwidert, auch die Sklaverei und die Hexenprozesso seien abgeschafft worden, und was die Vergangenheit nicht erreicht, könne deshalb doch der Gegenwart oder der Zukunft möglich sein. Aber bei jenen Beispielen handelt es sich eben nicht um Aeusserungen angeborener Triebe des Menschen, und in absehbarer Zeit wird die Prostitution sicher nicht verschwinden.

Trotzdem wird man alle Bestrebungen, die die Prostitution nicht etwa mit Gewalt unterdrücken, sondern ihr nur das Wasser abgraben, den Wind aus den Segeln nehmen wollen durch Erzichung zur Sittlichkeit, durch Aufklarung und Belehrung, durch Hebung und Verbesserung der sozialen Verhaltnisse natürlich auf das freudigste begrüssen. Den Lobrednern vergangener Zeiten gegenüber, die ja so alt wie die Menschheit selbst sind, wird man bei vorurteilsloser Betrachtung gewiss behaupten dürfen, dass sich die öffentliche Sittliehkeit bei uns in aufsteigender Richtung bewegt. Wenn man sich der Zustände an unseren Fürstenhöfen im 18. Jahrhundert mit ihrer Maitre senwirtschaft erinnert, wenn man liest, wie es vor gerade 100 Jahren z. B. in der Berliner guten Gesellschaft zuging und aussah, so ist es nicht zu viel gesagt, dass so etwas heute einfach nicht mehr möglich wäre. Friedrich Paulsen hat aber gewiss Recht, wenn er gelegentlich einmal bemerkt, "alles was in den höheren Schichten der Bevölkerung als entschieden gemein betrachtet wird, kann sich auf die Dauer auch in den unteren Klassen nicht halten", und so ist die Hoffnung auf weitere Fortschritte wohl berechtigt.

Aber man geht meines Erachtens doch sicherlich fehl, wenn man von diesen Mitteln und Wegen allein das Heil erwartet oder gar auf eine rasche Einkehr und Umkehr rechnet. Denn einnal sind gerade in unserer Zeit Kräfte tätig, die im gegenteiligen Sinue wirksam sind, so die Entwickelung der Grosstädte mit ihren zahlreichen Verfuhrungen und Anlockungen, mit der Möglichkeit für den Einzelnen, unterzutauchen und sich unerkannt vom Strome des Vergnügens und der Sinnenlust tragen zu lassen. Und dann handelt es sich hier eben um einen Naturtrieb, den man mit der "Heugabel der Gewalt" verjagen mag und der dech inmer wieder zurückkehrt. Es ist jetzt freilich viel die Rede davon, dass die vollständige geschlechtliche Enthaltsamkeit auch für den Mann ganz unschädlich sei und deshalb gefordert werden könne. Indessen scheint mir eine so bestimmte und weitgehende Behauptung noch keineswegs er-

wiesen, mindestens eine genauere und ausgedehntere Prüfung zu erfordern, als das meines Wissens bisher geschehen ist. Das geschlechtliche Bedürfnis, die geschlechtliche Reizbarkeit sind, wie vorhin schon betont, im Durchschnitt beim Manne sicherlich weit stärker entwickelt, als beim Weibe. "Man sieht's, man fuhlt's, man kann es greifen", und in den Augenblicken gesteigerter Erregung geraten daher Verstand und Ueberlegung und sittliche Grundsätze nur allzu leicht ins Wanken, eine Erfahrung, die derbe Sprichwörter im Munde der verschiedenen Völker bekanutlich mit nicht misszuverstehender Deutlichkeit betonen. Namentlich spielt hier aber gewiss die wechselnde An-Lage, das "Blut" eine ungemein bedoutsame Rolle. Was dem einen leicht, ist dem anderen nur mit äusserster Selbstverleugnung und Selbstuberwindung möglich, und man wird sieh daher gewiss hüten müssen, gerade hier alle über einen Kamm zu scheren und mit dem gleichen Masse messen zu wollen.

Ich habe mit diesen Betrachtungen, die sieh leicht noch weiter ausspinnen liessen, schon ein Gebiet betreten, auf das ein zweites Verfahren zur Behandlung und Bekämpfung der Prostitution einen besonders lebluften Auspruch erhebt: der Abolitionismus. Nicht auf dem Wege der gewaltsamen Unterdrückung und des Zwanges, sondern mit allen den erwahnten Mitteln einer milderen und liberaleren Praxis will er sein Ziel erreichen. Ja die Prostitution soll sogar jeder Fessel ledig werden, die man ihr durch besondere Bestimmungen angelegt hat und sich in voller Freiheit bewegen dürfen, so lange ie nicht gegen die allgemeinen Gesetze verstösst. Dieses Syst m der "Abschaffung" aller nur gegen die Prostitution gerichtete) Massnahmen, wie der Untersuchung der Dirnen, ihrer sonstigen Beaufsichtigung u. s. f., hat im Laufe der letzten Jahre in einer immer grösseren Anzahl europaischer Kulturländer, wie in England, Belgien, Holland, der Schweiz, Schweden und Norwegen Eingang gefunden und verdient schon deshalb unsere volle Aufmerksamkeit.

An sich scharen sich um das abolitionistische Banner Anschauungen und Interessen der verschiedensten Art. Zuerst orthodox-religiöse, die einmal der Meinung sind, dass der Staat unter keinen Umständen und in keiner Form mit der Prostitution paktieren durfe, dass er seine Hande besudele, wenn er sie ausstrecke, um die Schäden des ausserchelichen Geschlechtsverkehrs zu mildern, und die ferner in den Geschlechtskrankheiten nur eine gerechte Strafe des Himmels für Laster und Sünde erblicken. Aber der moderne Staat ist nicht mehr auf religiöser Grundlage aufgebaut, sondern ein. genossenschafthehe Einrichtung zu dem Zwecke, den einzelam Terlnehmern eine möglichst ruhige, ungehinderte, erspriesslich und gewinnbringende Existenz zu siehern, sie vor Störungen un I Gefahren aller Art, gesundheitlicher, wirtschaftlicher und rechtlicher Natur zu bewahren, und so ist es ganz gewiss eine seiner Aufgaben, sein Recht nicht nur, sondern seine Pflicht, auch der Prostitution die Giftzahne auszubrechen, die so viele seiner Rürger verwunden und töten. Und die Lehre von der Vergeltung, die die Geschlechtskrankheiten darstellen? Ich meine, sie bricht in dem Augenblick zusammen, wo wir uns der vielen aussergeschlechtlichen, unverschuldeten Ansteckungen erinnern, wo wir an die ahnungslosen Gattinnen denken, die von den an ehronischer Gonorrhöe oder Syphilis leidenden Männern alsbald nach dem Eintritt in die Ehe infiziert werden, und die Haltlosigkeit dieser primitiven Vorstellung wird meines Erachtens durch jeden derartigen Fall immer von neuem offenkundig.

Eine zweite Schar von Anhängern des Abolitionismus g hört dem de mokratisch-sozialistischen Lager au. Die Verurteilung aller Ausnahmegesetze, die Ueberzeugung, dass die individuelle Freiheit jedem das Recht gebe, auch mit seinem Korper machen zu dürfen, was er wolle, ihn also sogar zum Geschlechtsgenuss unzubieten und feilzuhulten, ohne dass der Staat einzugreifen befugt sei, haben hier das entscheidende Wort gesprochen. Indessen muss doch die Freiheit des einzelnen da ibre natürliche Grenze finden, we sie die Allgemeinheit bedroht und schadigt, wenn nicht schrankenlose Willkür und Selbstsucht an die Stelle der staatlichen Ordnung treten soll, und benötigt andererseits die Prostitution besonderer Fürsorge und Aufsieht, schon weil sie zu den Gewerbebetrieben mit erhöhten Gefahren gerechnet werden muss, die wir auch sonst schärferen Vorschriften und Beschränkungen, einer regelmässigen Revision u.s. f. unterwerfen.

Lien in

Als eine Abart dieser politischen Richtung erscheint dann eine dritte Gruppe von Abolitionisten, die Frauenrechtlerinnen. Sie verwerfen jede Massnahme, jede Bestimmung, die gegen das Weib und nur gegen das Weib gekehrt ist. Wie hypnotisiert starren sie auf diesen einen Punkt, betrachten auch die ganze Frage der Prostitution und der Bekämpfung der venerischen Krankheiten ausschliesslich unter diesem einen Gesichtswinkel, fordern gleiches Recht für beide Geschlechter und wenden sich deshalb mit grösster Leidenschaft auch gegen die sogen. "doppelte Moral", die dem Manne, mindestens dem unverheirateten eine Freiheit des sexuellen Verkehrs gestattet, die sie dem Weibe auf das nachdrücklichste verwehrt.

Darauf ist folgendes zu erwidern: Die Prostitution, dieser — ich wiederhole es — Gewerbebetrieh mit erhöhten Gefahren, rekrutiert sich eben ausschliesslich aus dem weiblichen Geschlecht. Hier von Ausnahme gesetzen zu reden, ist ungefähr ebensorichtig, als wenn jemand in den militärischen Vorschriften eine einseitige Knebelung des Mannes erblicken und deshalb nach Abhilfe rufen wollte. Gabe es eine männliche Prostitution, so wurde gewiss niemand etwas dagegen einzuwenden haben, dass sie mit den gleichen oder sogar noch mit weit rücksichtsloseren Sonderbestimmungen angepackt würde, als die weibliche, und die behauptete "Brutalität der Mannerwelt", die hier hervortreten soll, ist in der Natur der Sache durchaus begründet und der

praktischen Notwendigkeit entsprungen.

Was aber die doppelte Moral betrifft, so kann doch wirklich kein verständiger Mensch mit offenen Augen den himmelweiten Unterschied verkennen, der gerade auf diesem Gebiete in Wahrheit zwischen beiden Geschlechtern besteht. Denken wir nur an die physischen Folgen des sexuellen Verkehrs und setzen wir einmal den Fall des ersten Beischlafs. Der Mann geht von dannen, als sei nichts geschehen; das Weib trägt eine anatomische Verletzung davon, die uns den Verlust der Jungfräulichkeit anzeigt, kann vor allen Dingen aber nach diesem einen Male schon die grösste Veränderung erfahren, die ihm überhaupt im Leben beschieden ist: es kann zur Mutter werden. Damit hangt auf das engste zusammen, dass auch der Einfluss auf das innere Leben ein ganz verschiedener, und wenn irgendwo, so ist hier eine Behandlung nach der einfachen Schablone der Parität gewiss nicht am Platze. Die Frauenbewegung enthält ohne Zweifel manchen durchaus berechtigten Kern; aber die Jagd nach der einheitlichen Moral für beide Geschlechter ist eine wunderliche Verirrung, die allen naturwissenschaftlichen Tatsachen ins Gesicht schlagt und nie zum Ziel führen kann.

So sehen wir denn gar ungleiche Brüder und Schwestern die abolitionistische Kappe tragen. Alle aber sind sie einig in der unbedingten Verurteilung desjenigen Systems, das bei uns wie in vielen anderen Staaten gegen die Prostitution und ihre Schäden angewendet wird, das der sogen. Reglementierung, die sie verwerfen, da sie in gesundheitlicher Beziehung unwirksam, in sittlicher verwerflich, in rechtlicher ungesetzlich sei. Schen wir zu, wie weit diese Beschuldigungen begründet, nach welchen Richtungen die jetzige Art der Behandlung verbesserungs-

bedürftig und verbesserungsfahig ist.

Geboren in Frankreich im wesentlichen als Ausfluss napoleonischer Regierungsweisheit, tragt die Reglementierung den Stempel des Polizeistaates an der Stirne. Die Mittel, deren sie sich bedient, sind demgemäss polizeiliche und zwar teils solche geanndheitspolizeiliche und zwar teils solche genn dheitspolizeiliche r, teils solche sitten polizeiliche r Art. Die ersteren umfassen im wesentlichen folgende Massnahmen. Die Frauenzimmer, die freiwillig erklären, dass sie die gewerbliche Unzucht ausüben wollen oder die derselben überführt worden sind, werden in eine Liste eingetragen, "eingeschrieben"; sie müssen sich dann zu einer regelmässigen körperlichen Untersuchung, einer "Kontrolle" einstellen; und sie werden endlich, falls sie hierbei krank befunden werden, zur Behandlung und Heilung einem Krankenhause überwiesen.

Die sittenpolizeilichen Vorschriften aber beziehen sich namentlich auf die Wohnungen der Dirnen, auf die Art ihres Verkehrs in der Oeffentlichkeit, Besuch von Theatern, Konzerten, Lokalen, Betreten gewisser Strassen u. s. f. Verstösse gegen alle diese Bestimmungen werden nach § 316,6 unseres Strafgesetzbuches mit Haft geahndet; im übrigen aber werden die Dirnen in ihrem Geschäft nun nicht weiter gestört und belästigt, mit der "Stellung unter Kontrolle" haben sie vielmehr das traurige Privilegium der licentia stupri erworben.

Man wird nun gewiss nicht leugnen können, dass dieses Verfahren in vielen Punkten die Kritik herausfordert. Zunächst gilt das schon für die Art, wie die Madchen eingeschrieben werden. Gemeinhin geschieht das durch einen Beamten der Sittenpolizei, meist einen Subalternen, ohne lange Umstände und Weiterungen, und wenn die Frauenzimmer auch die Verfugung anfechten und den Beschwerdeweg einschlagen können, so machen sie doch schon aus Unkenntnis der gesetzlichen Bestimmungen von dieser Möglichkeit nur höchst selten Gebrauch. Ohne jeden Zweifel aber ist diese auscheinend ao einfache und harmlose Massregel doch ein Akt von einschneidendster Bedeutung für die Betroffene; sie wird, nicht de jure, aber de facto aus der bürgerlichen Gesellschaft ausgeschlossen, und so darf man wohl verlangen, dass die Art des Urteils dieser Tatsache auch gebührende Rechnung trage, dass es erst auf Grund einer förmlichen Verhandlung durch einen ordentlichen Richterspruch erfolgte, oder wenn das nach Lage der gesetzlichen Vorschriften nicht möglich, dass dem Madchen wenigstens ein Anwalt zur Seite gestellt und die Entscheidung nicht einem einzelnen Beamten, sondern einem Kollegium von solchen überantwortet werde.

Ausserdem aber sollte bei allen denjenigen Frauenzimmern, die zum ersten Male mit der Sittenpolizei in Berührung kommen. die bisher noch nicht unter Kontrolle gestanden haben, die letztere nur im äussersten Notfalle und nicht vor einer wiederholten ernsten Verwarnung und Ermahnung zu einem ehrbaren Lebenswandel verhängt werden. Erfreulicherweise betreten unsere Polizeiverwaltungen auch schon im weitesten Umfange und vielfach mit Gewinn diesen Weg. Für die unter 18 Jahre alten Mädchen bietet zudem das neue Gesetz über die Fürsorgeerzichung eine willkommene Handhabe, die Gefallenen der Prostitution wieder zu entreissen; bei den anderen konnten die Frauen- und Sittlichkeitsvereine eine segensreiche Tätigkeit entfalten, nicht, oder doch nicht nur, indem sie die betreffenden Personen in Magdalenenhäuser und ähnliche Zuchtanstalten verbringen, deren dauernde Erfolge oft recht bescheidene sind, sondern indem sie ihnen einen anständigen Erwerb nachweisen und sie so ohne weiteres der Not entrücken, die sie auf den falschen Weg gedrängt hat. Gewiss soll man sich hier vor einer übertriebenen und allzu leidenschaftlichen Sentimentalität hüten und das Schicksal der feilen Dirnen nicht als ein völlig hoffnungsloses verloren geben. Die lehrreichen, aber zu wenig gewürdigten Ermittelungen eines der ersten Kenner dieser Verhältnisse, Ehlers in Kopenhagen, haben den Nachweis geführt, dass von den Prostituierten, auch den öffentlichen, ein recht erheblicher Prozentaetz früher oder später durch Heirat in den Schoss der bürgerlichen Gesellschaft zurückkehrt, dass sie brave Frauen und sogar vortreffliche Mütter werden. Aber freilich, manche andere nehmen das schmahlichste Ende. verkommen im Laster, Trunk und Elend, und möglichst viele vor dem ersten Schritt auf diese schiefe Ebene zu bewahren, ist gewiss eine Aufgabe, die des Schweisses der Edlen wert erscheint.

Fast noch schwerer als die Bedenken gegen die Inskription sind diejenigen, die sich gegen die körperliche Untersuchung richten. Sie soll einmal einen entsittlichenden Einfluss auf die Prostituierten ausüben, und namentlich die Frauenrechtlerinnen behaupten, dass sie die letzte Spur von weiblicher Scham und Würde bei den Dirnen vernichte. Indessen ist bei den meisten nach dieser Richtung hin deun dech kaum noch etwas zu verderben und die oben erwähnte Anschauung gewiss nur zum kleinsten Teile berechtigt. Immerhin wird es sich empfehlen, derartige Empfindungen wenigstens tunlichst zu schonen, und ich bin deshalb auch der Meinung, dass für diesen Dienst weibliche Aerzte durchaus am Platze waren, die, unterstützt von sogen. Polizeimatronen, hier ihres Amtes walten könnten.

Man hat in neuerer Zeit vielfach gerade von sachverständiger Seite verlangt, dass die Untersuchung ihres polizeilichen Charakters entkleidet, dass sie ganz in ärztliche Hände übergeführt und deshalb aus den Amtsräumen der Polizei in medizinische Polikliniken verlegt werde, deren Rat dann den Dirnen auch ausserhalb der Untersuchungszeit zur Verfügung stehe. Mir scheint das ein Punkt von untergeordneter Bedeutung zu sein, der nur nach praktischen Erwägungen zu entscheiden wäre. Die Kontrolle soll gründlich, also von kundigen Aerzten und oft genug vorgenommen werden. An wel-

() 10

chem Orte das aber geschicht, ist m. E. ganz gleichgültig. Wenn immer möglich, sollte es in recht unauffälliger Weise erfolgen, ohne dass das Publikum durch den Verkehr der Prostituierten nach und von der Untersuchungsstelle belastigt wird. Sehr zweckmässig ist deshalb das hier in Halle übliche Verfahren, wo das betreffende Lokal in der Hauptkontrollstrasse selbst liegt, die Dirnen sich also aus dieser letzteren gar nicht zu entfernen brauchen. Der Besuch medizinischer Polikliniken dagegen würde in der Regel wohl den umgekehrten Erfolg haben und die Dirnen über die ganze Stadt verbreiten, wenn man sie nicht etwa auf Stantskosten mittels besonderer Fuhrwerke dorthin bringen und wieder abholen will.

Der wichtigste Vorwurf aber ist, dass die Untersuchung unwirksam und unzuverlässig sei, dass sie eine vorhandene geschlechtliche Erkrankung nicht mit genügender Schärfe zu erkennen vermöge und dass sie deshalb ihren Zweck durchaus verfehle, ja sogar geradezu schädlich sei, indem sie die Manner in trügerische Sicherheit wiege, ihnen vorspiegle, dass die Weiber, mit denen sie verkehren, gesund seien, und sie so zur Unvorsichtigkeit verführe. Dass das vorkommt, ist unzweifelhaft. Noch jüngst hat mir Herr Kollege v. Mering einen drastischen Fall dieser Art erzählt. Ein Mann mit einem frischen Tripper findet sich in der Poliklinik ein. Befragt nach Zeit und Art der Ansteckung erzahlt er alle möglichen Geschichten und berichtet endlich, er habe vor einigen Tagen auch eine Hure besucht; von der könne er sich die Sache aber nicht geholt haben, denn das sei eine "königliche" gewesen! Man sieht, welche wunderlichen Blüten das sonst so schöne Vertrauen zu den Massnahmen der hohen Obrigkeit zuweilen treibt. Ohne Frage ist auch selbst eine gewissenhafte Untersuchung oft nicht im stande, versteckte Spuren der venerischen Affektion, namentlich der Gonorrhöe, zu entdecken, zumal die Dirnen meist eine besondere Gewandtheit besitzen, derartige Erkrankungen zu verschleiern und zu verbergen, und man würde daher vielleicht richtiger verfahren, wenn man ihnen in den Kontrollbuchern nicht bescheinigt, dass sie "gesund" seien, sondern nur bemerkt, dass man "bei ihnen nichts habe nachweisen können".

Aber wenn sich derartige Irrtumer nicht ganz vermeiden lassen, so können sie doch mit leichter Mühe auf ein sehr geringes Mass beschränkt werden. Es bedarf hierzu nur der Austellung einer genügenden Zahl sachkundiger Aerste und der Benutzung der modernen Untersuchungsverfahren, und es ist daher tatsächlich nur eine Geldfrage, ob man der gesundheitlichen Kontrolle die gehörige Zuverlassigkeit verleihen will oder nicht. Nach einem Ministerialerlass vom 14. September 1900 sellen in Preussen die Dirnen, namentlich die jüngeren, 2 mal wöchentlich untersucht werden, besonders wenn sie in den letzten 3 Jahren syphilitisch infiziert oder erst 1 Jahr eingeschrieben sind, wahrend bei den älteren eine seltenere Kontrolle erlaubt ist. Das genügt allen billigen und berechtigten Ansprüchen sieherlich; aber wenn die Besichtigung mit der nötigen Sorgfalt vorgenommen werden soll, so müssen auch so viele Aerzte vorhanden sein, dass nicht etwa der einzelne gezwungen ist, in einer Stunde 60 oder 70 Dirnen abzufertigen. Gerade hier aber fehlt es häufig noch; die Gemeinden können oder wollen sich nicht entschliessen, die erforderlichen Mittel zu bewilligen, und die letzteren, wie es leider Gottes immer noch hier und da geschicht, von den Frauenzimmern selbst aufzubringen, die Aerzte also mit diesem Sündengelde zu entlohnen, ist ein ebenso unwürdiger, wie sachlich verworflicher Zustand, zumal wenn man erwägt, dass es sich hier doch um eine Massregel im öffentlichen und allgemeinen Intercsse handelt.

Vollends aber wird man unter so mangelhaften Verhaltnissen nicht erwarten können, dass der klinische Befund nun eine zweckmässige Ergänzung durch die mikroskopische Prüfung erfahrt, wie sie besonders für den Nachweis der Gonokokken von erheblicher Bedeutung ist. Nur in wenigen Orten geschicht das zurzeit; hier in Halle ist die regelmässige Untersuchung der von den Dirnen herrührenden Ausstrichpräparate dem hygienischen Institut übertragen worden, und nicht selten haben wir so schon die genorrhoische Infektion festgestellt, wo sie vorher vielleicht vermutet, aber doch nicht in einwandfreier Weise erkunnt worden war.

Jedenfalls ist es also möglich und segar ohne Schwierigkeiten möglich, der gesundheitlichen Kontrolle einen hohen Grad von Zuverlässigkeit zu geben. Namentlich die frischen Erkrankungen, die erfahrungsgemäss für die weitere Verbreitung des Ansteckung-stoffes durch die Prostitution weitaus in erster Linie verantwortlich zu machen sind, muss es bei einiger Aufmerksanskeit zu entdecken stets gelingen, und so dürfen wir denn in diesem Mittel eine besonders wichtige Waffe in unserem Kampfe erblicken.

Die betreffenden Frauenzimmer werden dann, wie erwähnt, in ein Krankenhaus gebracht. Ob sie hierzu in der Tat gezwungen werden können, ist bei dem heutigen Stande unserer gesetzlichen Bestimmungen mindestens recht zweifelhaft, und mit Freuden wird man es daher begrüssen, dass der Entwurf zu dem preussischen Ausführungsgesetz zum Reichsseuchengesetz dieser Unsicherheit ein Ende bereitet, indem er in seinem § 9 die Zwangsbehandlung der erkrankten Prostituierten vorsieht. Aber fredich wird hier nur dann von dem erhofften Erfolg die Rede sein können, wenn zugleich eine gründliche Reform der jetzigen Verhältnisse auf diesem Gebiete statthat. Lässt die heutige Behandlung im Krankenhause doch in Wahrhert sehr viel zu wünschen übrig und erreicht sie ihren Zweck, eine wirkliche Heilung herbeizuführen, selten genug. Indessen ist das nur ein Fehler der Ausführung, nicht des Verfahrens selbst. Genügt doch an manchen Stellen die Zahl der verfügbaren Betten nicht einmal, um alle krank befundenen Dirnen überhaupt aufzunehmen, geschweige denn solange beherbergen zu können, um selbst im günstigsten Falle eine Genesung zu erzielen, und wenn Lesser berichtet, dass deshalb in Berlin hunderte von infizierten Frauenzimmern emfach abgewiesen, andere nach einem Aufenthalt von wenigen Tagen wieder abgeschoben werden, wenn man aus einer jüngst veröffentlichten Schilderung von Jesionek erfährt, dass in München ganz ahnliche Verhaltnisse herrschen, so wird man sich verwundert und entrustet fragen, wie so etwas möglich ist, und fast auf den Gedanken kommen, ob die Behörden, die das dulden oder verschulden, die die Dirnen angeblich geheilt, in Wahrheit noch so gefahrlich wie zuvor ihrem Gewerbe zurückgeben, nicht wegen fahrlassiger Korperverletzung oder mindestens deren Begünstigung belangt werden konnten!

Hier vor allem muss die bessernde Hand angelegt werden. Vermehrung der Betten für die kranken Prostituierten heisst die emfache und doch so dringliche Forderung, und wenn sie Gehör findet, wird der Erfolg nicht ausbleiben. Denn an sich heilbar sind die venerischen Leiden bekanntlich. Für die Syphilis bedarf das keines weiteren Beweises; die floride und eigentlich ansteckende Form kann sogar in relativ kurzer Zeit beseitigt werden, und durch die namentlich von Fournier und Neisser empfohlene, in bestimmten Pausen vorgenommene "Zwischenbehandlung" vermag man der spiteren Stadien in der Regel ebenfalls soweit Herr zu werden, dass die unmittelbare Gefahr verschwindet. Aber auch für die Gonorrhöe der Prostituierten behaupten dem gewohnlichen Pessimismus gegenüber neuerdings beachtenswerte Stimmen, so z. B. Blaschko und Marschalko, bei geeigneter Behandlung auf das entschiedenste die Heilbarkeit, die der Urethra nach dem letztgenannten Autor in durchschnittlich 28, die des Uterus in 56 Tagen.

lst es da nicht geradezu ein Skandal, dass, nur weil die nötigen Geldmittel fehlen, der Brand nicht gelöscht, die ärztliche Kunst vielmehr zu einer Danaidenarbeit verurteilt wird, über die man lachen könnte, wenn sie nicht so unendlich traurig ware. Die kranke Dirne wird ins Hospital geschickt; sie verlässt es ungeheilt; schon die nachste oder übernächste Untersuchung stösst wieder auf deutliche Spuren der Infektion; sie tritt von neuem den Weg ins Krankenhaus an, und so wird mit ihr gleichsam Fangball gespielt, bis schliesslich dem untersuchenden Arzt der Geduldsfaden reisst und er die Dinge gehen lasst, wie's Gott gefüllt.

Im einzelnen entwickeln sich daraus dann Zustände, die man wahrhaftig kaum für glaublich halten sollte. Setzen wir z. B. folgenden Fall. Ein der gewerbsmässigen Unzucht verdüchtiges Frauenzimmer wird von der Sittenpolizei aufgegriffen; es wird dann dem Arzte zur Untersuchung auf seinen Gesundleitszustand zugeführt; der Arzt stellt eine ansteckende Geschlechtskranklicht fest; um das Mädehen zu verhindern, dass es weiter den Beischlaf ausübt, um es also der Zwangsbehandlung überantworten und in der gehörigen Weise beaufsichtigen zu

können, wird es nun eingeschrieben; es wandert ins Krankenhaus; ungeheilt entlassen steht es immer noch unter der Kontrolle, und es bleibt ihm daher in der Regel dann gar nichts anderes übrig, als sich weiter einem unsittlichen Lebenswandel zu ergeben, d. h. man drängt gerade die kranken Personen gleichsam mit Gewalt auf den Weg der Prostitution—es ist wohl nicht zu hart, wenn man da von einem Gipfel der Unvernunft spricht. Sollte man doch im Gegenteil bestrebt sein, alle aus dem Krankenhause kommenden Midchen, mögen sie öffentliche oder geheine Dirnen sein, wieder einem ehrlichen Berufe zuzufuhren, ihnen über die grossen Schwierigkeiten hin wegzuhelfen, auf die eine solche Absicht meist stösst, und gewiss wird man bei dieser Gelegenheit wieder an die Unterstützung von seiten der Frauenvereine appellieren dürfen.

Unser ceterum censeo lautet also: Man schaffe überall die Möglichkeit, dass die kranken Dirnen ausnahmslos in ärztliche Behandlung gelangen und hier bis zur Heilung oder wenigstens doch solange verbleiben könen, als die manifesten Zeichen ihres Leidens, die, wie wir schon vorhin betont haben, erfahrungsgemäss in erster Reihe zu weiteren Ansteckungen Veranlassung geben, noch nicht behoben sind. Diesem hauptsächlichsten Verlangen gegenüber treten alle anderen Verbesserungsvorschlage in den Hintergrund. Immerhin verdienen einige wohl eine kurze Erwahnung, so die Forderung nach eigenen Krankenhäusern oder doch eigenen Krankenabteilungen für Prostituierte. Das erscheint angebracht, schon weil die allgemeinen Anstalten die ihnen überwiesenen Dirnen meist als einen höchst lästigen Ballast betrachten, dessen sie sich tunlichst zu entledigen suchen. Dann weil die aus sittlichen Rucksichten unentbehrliche Trennung der Dirnen von den anderen geschlechtskranken Frauen sich schr viel leichter bewerkstelligen lässt und endlich, weil unter spezialistischer Leitung, vielleicht am besten der des Sittenarztes, die Behandlung eingehender und suchgemässer erfolgen kann und erfolgen wird, als wenn irgend einer der Assistenten mit diesem meist recht unerwünschten und unbeliebten Dienst betraut ist. Wenn man ferner den Wunsch geäussert hat, dass den Prostituierten im Hospital auch diejenige Bewegungsfreiheit eingeräumt werde, wie anderen nicht bettlägerigen Patienten, dass sie also nicht, wie das jetzt meist der Fall, gleichsam als Gefangene angesehen werden, so wird man dem im grossen und ganzen beipflichten, sich aber doch kaum verheblen können, dass bei der Eigenart dieser Personen eine etwas straffere Zucht und Ueberwachung ganz unerlässlich sind.

(Schluss foigt.)

Ueber die Häufigkeit des Karzinoms in München.*) Von O. Bollinger.

Seit Finkelnburg (1894) den Nachweis zu führen versuchte, dass im preussischen Staate in den Jahren 1881 bis 1890 eine beträchtliche Sterblichkeitszunahme an Karzinom stattgefunden hat, kamen von allen Seiten ähnliche Beobachtungen, die zum Teil geradezu beängstigende Ziffern über dieses Thema brachten.

So wurde berichtet, dass in Norwegen im Verlauf in Jahrhunderts (1865—1897) der Krebs sich um das 4 fache vermehrt habe (Geirsvold). — Nach Barling Gilbert soll in Grossbritannien im Verlauf von 30 Jahren (1851/60 bis 1881/90) eine Zunahme des Karzinoms um 86 Proz. stattgefunden haben. Nach Nencki betrug die Gesamtmortslität au Krebs in der Schweiz im Jahre 1889 — 11,44 Proz., im Jahre 1898 — 13,24 Proz. Kolb gelangt auf Grund sorgfältiger Studien über die Verbreitung der bösartigen Neubildungen in Süddeutschland zu dem Schlusse, dass man einen Teil der anscheinenden Zunahme des Krebses beserer Erhebung, einen anderen Teil wirkheher Zunahme zuschreiben müsse; die Zukunft werde allerdings erst über den Anteil beider Momente entscheiden.

Ueber die Zuverlässigkeit und Brauchbarkeit des den statistischen Untersuchungen über Krebshäufigkeit zu grunde liegenden Materials seien zunächst einige Bemerkungen gestattet.

Ueber die Verhältnisse in Bayern, wo seit fast einem halben Jahrhundert die Todesursachen auf Grund der allgemeinen - allerdings teilweise auch von Laien ausgeübten -- obligatorischen Leichenschau und der Zusammenstellungen der Amtsarzte veröffentlicht werden, teilt Kolb mit, dass die Zahl der ärztlich Behandelten unter den Gestorbenen im Jahre 1888 = 57,5 Proz., im Jahre 1899 = 63 Proz. betrug; im Jahre 1895 waren von den Gestorbenen behandelt gewesen in Oberbayern = 74 Proz., in Unterfranken 68, Pfalz 65, Mittelfranken 64, Schwaben 62, Oberfranken 54, Niederbayern 43, Oberpfalz 39 Proz.

Wie mangelhaft und unvollständig unter solchen Verhaltnissen die Statistik der Todesursachen überhaupt ausfallen wird, bedarf für den Sachkundigen keiner weiteren Begründung, obwohl nach Kolb Bayern mit Baden und Hessen in dieser Richtung noch das wertvollste Material zu bieten vermag. In Ländern ohne obligatorische Leichenschau sieht es mit der Brauchbarkeit des Materials selbstverständlich noch viel schlimmer aus.

Ein genaueres Bild der Haufigkeit des Krebses als Todesursache erhält man, wenn man die Zahl der konstatierten Falle auf diejenige der Lebenden') berechnet. Mit Rucksicht auf die Mangelhaftigkeit des Materials hat man weiterhin angefangen, die Sektionsergebnisse statistisch zu verwerten.

Im Krankenhause Friedrichshain zu Berlin (Prosektor Prof. v. Hansemann) kamen nach Riechelmann') vom April 1880 bis Juni 1901 — 711 Fälle von Krebs zur Sektion, so dass fast jede zehnte Sektion einen Krebsfall betraf. Das Prozentverhaltnis in den letzten 6 Jahren schwankte zwischen 8—11 Proz.; eine progressive Zunahme war nicht festzustellen. Von besonderem Interesse war, dass in 22 Proz. aller Krebssektionen (156 mal auf 711 Falle) die Diagnose Krebs klinisch nicht gestellt worden war; diese klinisch latenten Fälle von Karzinom betrafen vorwiegend Erkrankungen des Verdauungsapparates, sowie der Lunge, der Harnblase und des Uterus').

Aus den mitgeteilten Ziffern lässt sich leicht entnehmen, wie wenig zuverlüssig die statistischen Ergebnisse sein werden, wenn eine obligatorische Leichenschau fehlt oder wenn ein grosser Teil ('/₄—'/₄) der Gestorbenen überhaupt nicht ärztlich behandelt wurde.

Durch einen Doktoranden habe ich das Material des pathologischen Institutes dahier, welches einen Zeitraum von fast 50 Jahren (1854—1902) umfasst, in Bezug auf die Häufigkeit des Karzinoms bearbeiten lassen.

Die Ergebnisse finden sich in folgender Tabelle zusammencestellt:

Es fanden sich bei Erwachsenen*) (über 15 Jahre alten Menschen):

| 1854 - 1863 | unter | | Sektionen | | Krebsfälle | = | 7 | Proz. | |
|------------------------|-------|--------------|-----------|------------|------------|---|-------------|-------|---|
| 1864 - 1873 | 9 | 8976 | | 282 | | = | 7,1 | 20 | |
| 1874—1888 1884—1893 | 19 | 4674 5787 | | 382 564 | | = | 8,2 | R | |
| 1894 - 1902 | 39 | 7667 | | 962 | | = | 9,8 12.5 | 19 | |
| 100% - 100 | Ç. | 25205 | ** | 410 | | _ | 0.8 | | - |

Dem Geschlechte nach verteilen sich diese Falle**) in folgender Weise:

| | | | A. Männ | er: | | | | | | |
|-------------|-------|-------|-----------|-----|------------|-----|-----------|--|--|--|
| 1854 - 1863 | unter | 1761 | Sektionen | 97 | Krebsfälle | = | 5,5 Proz. | | | |
| 1844-1873 | .00 | 2872 | | 111 | 20 | = | 4,7 , | | | |
| 1874-1883 | - | 2798 | - | 125 | | = | 4,5 ,, | | | |
| 1884 - 1893 | 20 | 8646 | | 205 | | = | 5,6 " | | | |
| 1894-1902 | - | 4324 | | 847 | 15 | = | 8,0 | | | |
| | Sa. | 14601 | | 885 | 39 | 100 | 6,0 ,, | | | |
| B. Frauen | | | | | | | | | | |
| 18541863 | unter | 1800 | Sektionen | 122 | Krebsfälle | = | 9,4 Pros. | | | |
| 1844 - 1873 | | 1604 | | 171 | | | 10,6 | | | |
| 1874 - 1883 | | 1876 | 20 | 227 | H | = | 12,1 | | | |
| 1884 — 1893 | 98 | 2841 | pa | 860 | | | 15,4 | | | |
| 1894 - 1902 | 9 | 3343 | 98 | 315 | _ 10 | = | 18.0 " | | | |

Oa bei Menschen unter 16 Jahren Krebs nur höchst selten beobachtet wird, wurden die Kindersektionen überhaupt nicht berücksichtigt.

1495

Sa. 10464

Ciny !c

= 14,8

^{*)} Vorgetragen im Aerztlichen Verein München.

^{**)} Nach Abrechnung von 30 Fällen, in denen die Geschlechtsangalm in den Journalen fehlte

¹ Da Katzinom im kindlichen Alter nur höchst selten vorkommt, würde es sich empfehlen, dasselbe bei Aufstellung der Krebssintistik ganz ausser Betracht zu lassen.

Krebssiatistik ganz ausser Betracht zu lassen.

⁵ Von 711 Karzinomfällen trafen auch Riechelmann nur
0.28 Proz. auf das Alter von 11—20 Jahren, 2,59 Proz. auf das von
21—20

³ Durch die Zahl jener Fille, in denen Krebs dingnostiziert wird, olme dass durch die Sektlen die Diagnose bestitigt wird, würde sich nach R. die Ziffer von 22 Proz. nuf en. 14 Proz. erniedrigen.

Bemerkenswert an dieser Zusammenstellung ist das starke Ueberwiegen der Frauen mit 14,5 Proz. aller Sektionen Erwachsener gegenüber dem Karzinom der Männer mit 6 Proz.; ferner ergibt sich eine merkliche Zunahme der Krebsfalle in den letzten Jahrzehnten, die besonders bei Frauen sehr deutlich hervortritt. Wollte man auf Grund dieser Tabelle den Schluss ziehen, dass durch dieselbe ein objektiver Beweis für die Zunahme des Karzinoms geliefert sei, so glaube ich dem nicht beipflichten zu können, und zwar aus folgenden Gründen:

Während gewisse Krankheiten, wie z. B. Tuberkulose, Typhus, in dem Sektionsmaterial der grösseren Krankenhäuser und Kliniken numerisch ein verkleinertes Spiegelbild der allgemeinen Sterblichkeit an den genannten Prozessen für die betreffende Stadt darbieten, verhält es sich mit dem Karzinom anders. Eine grosse Zahl vorgeschrittener Krebsfalle kommt von auswarts in die Kliniken und erhöht so die Karzinommortalität für die betreffende Stadt in erheblichem Grade; hierher gehören namentlich die Karzinome der weiblichen Genitalien, der Mamma, der Unterleibsorgane, die alle in neuerer Zeit viel häufiger operativ behandelt werden als in früheren Jahren. Die Errichtung einer neuen gynäkologischen Abteilung, wie sie im städtischen Krankenhause I/I. dahier vor einigen Jahren stattgefunden hat, bringt naturgemäss ein grösseres Material an weiblichen Krebskranken und entsprechenden Todesfällen, ein Einfluss, der in der beifolgenden Tabelle sofort hervortritt. Ausserdem ist bei Aufstellung einer pathologisch-anatomischen Statistik noch ein Punkt von grossem Einfluss. Wenn gewisse haufige Krankheiten wie z. B. Tuberkulose, Typhus, Sepsis, als Todesursache eine starke Abnahme zeigen, so müssen andere Prozesse, wie z. B. Herzkrankheiten, Apoplexien, Karzinom ein relatives Anschwellen zeigen. Ich will versuchen, dieses Verhältnis ziffermässig zu verdeutlichen.

Nach meiner beiläufigen Schätzung betrug auf Grund der Sektionsergebnisse im pathologischen Institute dahier das Prozentverhältnis auf 100 Sektionen:

| Vor ca. 30- | 40 Jahren: | heute: | | | |
|-------------|------------|-------------------------------|--|--|--|
| Typhus | | 0 Pros. 18 , 8 , 8 , | | | |

Entsprechend dem Verschwinden des Typhus, dem Absinken der Tuberkulose und der Sepsis muss die Karzinomziffer in die Höhe gebeu, ohne dass eine Steigerung der Krebshäutigkeit, auf die Lebenden berechnet, damit verbunden wäre.

Unter 3775 Sektionen des pathologisch-anatomischen Instituts zu Helsingfors während der Jahre 1858-1888 betrug der Krebs in den beiden ersten Dezennien = 5,1 Proz., in den letzten nahezu 10 Proz. der Todesursachen, wobei besonders das häufige Vorkommen von Magenkrebs als Ursache der Vermehrung beschuldigt wird. (Zitat nach Kolb; auch hier dürften ähnliche Verschiebungen in Rechnung zu ziehen sein, wie





Münchens Bevölkerung.

Die Koinzidenz beider Tabellen tritt ohne weiteres deutlich hervor und wird noch bestätigt durch eine weitere, von Dr. Singer aufgestellte Kurve, welche das Verhältnis der Krebstodesfälle zu den Lebenden veranschaulicht (Tab. 3).

Der genannte Autor teilt über die hiesigen Verhaltnisse folgendes mit:

"In Bezug auf die Mortalitätszahlen sind wir für Munchen in der ausserordentlich günstigen Lage, eine im wesentlichen ich sie vorhin bei Besprechung der Sektionsergebnisse des Münchener pathologischen Instituts erwähnt habe.)

In ähnlicher Weise sind bis zu einem gewissen Grade auch die Resultate zu beurteilen, die aus den Ziffern der Lobensversicherungsgesellschaften sich ergeben und auf welche von manchen ein besonderes Gewicht gelegt wird, wenn es gilt, die Zunahme des Karzinoms im Laufe der letzten Jahrzehnte zu beweisen.

Behla hat mitgeteilt, dass nach den Ergebnissen einer Lebensversicherungsgesellschaft (M:-L.-V.-G.) in den Jahren 1881 bis 1889 auf 6552 Todesfälle 541 Karzinomfalle == 8,24 Proztrafen, in den Jahren 1890—1898 auf 8395 Todes== 851 Krebsfälle == 10,13 Proz. beobachtet wurden. Diese mässige Zunahme lasst sich wohl in ahnlicher Weise wie bei den Ziffern der pathologischen Institute erklären aus dem Absinken anderer Prozesse (Tuberkulose, Typhus, Sepsis) oder auch teilweise dadurch, dass die Auswahl bei der Aufnahme eine vorsichtigere geworden ist und dadurch mehr Versicherte in das krebsfähige Alter hinaufnücken.

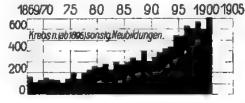
Etwas schwieriger zu deuten sind die von Pfeiffer mitgeteilten Zahlen der Gothaer Lebensversicherungsgesellschaft. Dieselbe verlor auf eine Million Versicherter im Jahre 1875 == 1430 Personen an Karzinom, im Jahre 1899 dagegen 2360. Die Krebstedesfälle hatten sich demnach innerhalb 25 Jahren um fast 1000 auf 1 Million Versicherter vermehrt und das bei einem nach allen Richtungen gesichteten und ausgesuchten Menschenmaterial. Ob bei dieser Vermehrung auch eine Zunahme der hölteren Altersklassen im Spiele ist, wage ich nicht zu entscheiden.

Nach dieser Abschweifung wende ich mich zur Diskussion der Frage nach der II äufigkeit und Verbreitung des Karzinoms in München.

Dass die statistischen Angaben über die Todesursachen und über die Haufigkeit des Karzinoms in einer grösseren Stadt, wo die Verstorbenen fast ausnahmslos in ärztlicher Behandlung standen, grossere Bedeutung in Bezug auf Zuverlässigkeit beanspruchen als solche aus grösseren Bezirken und ganzen Läudern, bedarf keiner weiteren Auseinandersetzung. In dieser Weise erklärt sich teilweiso wenigstens der grosse Unterschied von Stadt und Land; wenn angegeben wird, dass in den Städten der Krebs etwa doppelt so häufig vorkomme als auf dem Lande, so hängt dies mit der grösseren Häufigkeit der ärztlichen Behandlung, mit der dadurch bedingten besseren Diagnose sowie damit zusammen, dass wie oben betont, zahlreiche Krebsfälle vom flachen Lande und aus kleineren Orten behufs Operation in die Stadte kommen.

Bringt man die Zahl der Krebstodesfälle in München in Beziehung zur Zahl der Lebenden, so ergibt sich die überaschende Tatsache, dass hier die Haufigkeit des Karzinoms im Verlauf der letzten Jahrzehnte annähernd parallel verläuft mit dem Ansteigen der Bevölkerung, wie dies aus folgenden Diagrammen deutlich hervorgeht").

Tabelle 2.



Krebstodesfälle in München.

homogene Nachweisung der Todesursachen für einen Zeitraum von 34 Jahren bieten zu können."

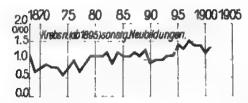
In Betreff der Sterblichkeit an Karzinom in München während des Zeitraums 1868-1901 äussert sich Dr. Singer in der erwähnten Abhandlung: "Die Durchschnitte der Jahr-

P Tab. 2. chenso Tab. 3 entuchme ich der ausgezeichneten Arbeit von Dr. K. Singer [4].



fünfte schwanken bis 1895 nur zwischen 0,8 und 1,1 auf 1000 Lebende. Von einer bemerkenswerten Zunahme kann in München nicht gesprochen werden, um sonehr als die Mehrung nach der Ausscheidung der Altersklassen weitaus überwiegend auf das Alter über dem 70. Lebensjahre trifft. Die Steigerung im letzten Jahrfünft, 1895—1900, erklärt sich durch die Einbeziehung der sonstigen Neubildungen!"

Tabelle 3.



Haufigkeit der Krebstodesfälle in München, auf 1000 Lebende berechnet.

Der Einfluss des Lebensalters auf die Häufigkeit des Karzinoms in München ergibt sich auf folgender Uebersicht:

| Auf 1000Lebande d. Alter | m | 31- | 31-50 | | 51-70 | | 71 and hilter | | |
|--------------------------|-------|-----|-------|-------|-------|-------|---------------|-------|------|
| 1876—1880 . | | | | 0,9 F | rom. | 3,9 l | TOES. | 5,3 E | rom. |
| | | | | 1,0 | | 4,5 | 100 | 6,5 | |
| 1886—1890 . | v | | | 1,1 | | 4,7 | m | 7,9 | 99 |
| 1891—1895 . | 4 | 4 | 4 | 1,1 | n | 4,9 | 96 | 8,1 | |
| 1896—1900*) | | | | 1,2 | 30 | 6,0 | pp. | 10,7 | 10 |

Gegenüber der von so vielen Seiten vertretenen Behauptung, dass die Krebsfälle im Verlauf der letzten Jahrzehnte sich auffallend vermehrt hätten, gewährt es eine gewisse Beruhigung, zu zeigen, dass auf Grund eines einwandfreien Materials und der Untersuchungen eines Statistikers von Fach sich die Tatsache konstatieren lässt, dass der Krebs in München im Verlauf von ½ Jahrhundert tatsächlich kaum eine erhebliche Steigerung erfahren hat, obwohl eine solche in der Grosstadt aus den oben erörterten Gründen a priori erwartet werden könnte.

Neben dem Zusummenströmen von Krebsfällen aus der näheren und weiteren Umgebung, die in privaten und öffentlichen Kliniken Aufnahme finden, könnte auch an die grosse Zahl von Pensionären und älteren Leuten verschiedener Art gedacht werden, die im vorgerückteren Alter in die grössere Stadt einwandern und so das Kontingent der Individuon des "krebsfahigen" Alters vermehren helfen; dieser Einfluss wird andererseits wieder zum Teil kompensiert die grosse Zahl junger Leute (zwischen dem 15. und 30. Lebensjahre stehend), die im Militärdienst, als Studierende, Gewerbsgehilfen, Arbeiter und Dienstboten in der grosstadtischen Bevölkerung sehr stark vertreten sind.

Selbstverstündlich will ich nicht bestreiten, dass anderswo sich eine Steigerung der Karzinomsterblichkeit beobachten lässt, obwohl bei unserer Unbekanntschaft mit der Aetiologie des Karzinoms ein plausibler Grund nicht recht einzusehen ist, warum sich im Verlauf einer kurzen Spanne Zeit die gefürchtete Krankheit in wahrhaft besorgniserregender Weise vermehren sollte.

Ohne auf das Kapitel der Krebsätiologie eingehen zu wollen, möchte ich bei dieser Gelegenheit einem Bedenken gegen die mikroparasitäre Natur des Karzinom Ausdruck geben. Wenn das Karzinom infektiösen Ursprungs ist, so ist schwer verständlich, warum Kinder und jugendliche Individuen bis zum 20. Lebensjahre mit höchst seltenen Ausnahmen von der Krankheit verschont bleiben; eine Analogie für diese Altersimmunität auf dem Gebiete der Infektionskrankheiten, auf dem sonst allerdings die Altersdisposition eine sehr grosse Rolle spielt, ist mir nicht bekannt.

Auf alle Fälle unterliegt es keinem Zweifel, und darin schliesse ich mich den Ausführungen Riechelmanns und v. Hansemanns an, hängt die vielfach beobachtete, für München jedoch nicht nachweisbare Zunahme des Karzinoms wahrscheinlich mit mehreren Momenten zusammen: mit der durchschnittlichen Verlangerung der mittleren Lebensdauer, der

Verbesserung der Diagnosen) und mit der Zunahme der Sektionen, wodurch eine grossere Zahl klinisch latenter Krebsformen aufgedeckt wird.

Literatur.

1. Karl Kolb: Die Verbreitung der bösartigen Neubildungen in Süddeutschland und Schlussfolgerungen über ihre Actiologie. Zeitschr. f. Hyg. u. Infektionskrankh., Bd. 40, S. 373, 1902.—2. W. Riechelmann: Eine Krebsstatistik vom pathologischanatomischen Standpunkt. Berl. klin. Wochenschr. 1902, No. 31 u. 32.—3. Rob Behla: Ist die Zunahme des Krebses nur eine scheinbare? Deutsche Med.-Ztg. 1900, No. 14.—4. Dr. K. Singer, Sekretär des statist. Amtes der Stadt München: Die Abminderung der Sterblichkeitzziffer Münchens. Festschrift, der 27. Versammlung des Deutschen Vereins für öffentliche Gesundheitspflege gewildnet von der Stadt München. 1902. S. 22—35.

Aus der medizinischen Klinik zu Marburg.

Zwei neue Fälle von Acanthosis nigricans.*)

Von Privatdozent Dr. Otto Hess.

Das Krankheitsbild der Acanthosis nigricans (Pollitzer, Janovsky) — Dystrophie papillaire et pigmentaire (Darier) — Keratosis nigricans (Kaposi) wurde 1890 gleichzeitig von Pollitzer und Janovsky beschrieben. Die Literatur findet sich bei Jarisch (Nothnagels Handbuch XXIV), Grosz (Wien. klin. Wochenschr. 1902, S. 122), einige neuere Fälle bei Pawlow (Monatsschr. f. prakt. Dermat. 1902, 6), Rille (Münch. med. Wochenschr. 1903, S. 1317).

Die 3 Hauptsymptome der Krankheit sind die typische Lokalisation, die Hypertrophie der Hautpapillen und die Pig-

mentvermehrung.

Symmetrisch an Hals, Mamma, Nabel, Lendengegend, Anus, Genitocruralfalte, Achselhöhle, Ellbeuge, Hand und Fuss zeigt sich eine dunkle Färbung und deutliche Furchung, so dass die Haut ein gefeldertes Aussehen bekommt; durch Fortschritt der Furchenbildung und Verdickung gleicht die Haut mit ihrer groben, gerunzelten, trockenen Oberfläche schliesslich einem Reibeisen. In wenigen Fällen wurde Hyperhidroeis beobachtet. Sodann entwickeln sich an denselben Stellen einfache und verzweigte, einzeln und dichtstehende Papillome und warzige Leisten, auch Pigmentmäler auserhalb der typischen Lokalisationsstellen; diese Papillome werden braun bis schwarz, während die Furchen hell bleiben. Die Schleim häute bedecken sich mit weichen, dichtstehenden, niemals pigmentierten, blassen oder lebhaft roten, oft schmerzenden papillären Wucherungen (Lippen, Mund- und Nasenhöhle, Kehlkopf und Konjunktiva).

Der Verlauf ist progressiv; in einigen Fällen wurde die Krankheit durch Jucken eingeleitet. Der Tod erfolgt unter schweren Läsionen innerer Organe, besonders durch maligne Neubildungen.

Eine befriedigende Erklärung für den Zusammenhang der Erkrankung mit malignen Neubildungen ist noch nicht gegeben.

Anatomisch findet sich Verdickung der oberen Epidermisschichten, Hypertrophie der Stachelzellenschicht, Pigmentvermehrung in den Basalzellen und auch im Corium (im Fall Grosz Transport des Pigmentes in die Lymphdrüsen), endlich Vergrösserung, Teilung, Auftreibung der Papillen (wie bei der Warze und dem Kondylom).

Die Therapie wird meist nur symptomatisch sein können und sich auf Reinhalten der Haut (Bäder, grüne Seife) und Geschmeidigmachen derselben (Lanolin, Schwefelsalbe) beschränken müssen. Im Falle Spietzka wurde durch eine kausale Therapie Heilung erzielt: Die Erkrankung entwickelte nich im Anschluss an ein malignes Deziduom und verschwand nach der Uterusexstirpation in 4½ Monaten völlig.

Mit den folgenden Fällen sind heute ca. 40 Fälle bekannt; Männer und Frauen sind etwa in gleicher Anzahl befällen; das Alter zwischen 40 und 50 Jahren ist bevorzugt; mehrere Fälle

*) Nach einem Vortrage im ilratlichen Verein au Marburg mit mikroskopischer Demonstration von Schnitten durch die Haut bei

Acauthosis nigricans.

Carried State

^{*)} Einbesiehung der "sonstigen Neubildungen". No. 38.

^{&#}x27;) Die Zahl der Todesfälle, die früher unter der Rubrik "senstige Todesursachen" und "Altersschwäche" verzeichnet wurden, und unter denen zahlreiche Krebserkrankungen sich befanden, ist in München stark abgesunken: so hat sich die Sterblichkeitsziffer an "Altersschwäche" seit 1871/75 von 2,1 auf 1,1 Prom. der Lebenden vermindert.

in jugendlichem Alter teilt Rille mit, ein Fall aus dem zweiten Lebensiahre ist bekannt.

Nebenbei gesund waren die Fälle Wolff, Jaquet et Delotte, Spietzka, Barsky, Crocker, Rille (3Fálle); Degeneratio cordis fand sich bei Burmeister, Hess II: Alkoholismus bei Janovsky; Carcinoma ventriculi et hepatis bei Darier (3 Fälle), Hallopeau, Pollitzer, Tonnoson. Leredde, Rille, Hess 1; Carcinoma uteri bei Hue, Malcolm Morris, Spietzka, Grosz; Carcinoma mammae bei Kuznitzky, Boeck; Carcinoma recti bei Heuss; unsichere Erkrankungen bei Collan, Hallopeau, Nenmann, du Castel, Isaac, Roberts, Francon, Joseph, Pollitzer, Pawlow.

Die beiden eigenen Fälle sind männlichen Geschlechtes, stammen aus der Umgebung Marburgs, sind beide von Beruf Schreiner, im Alter von 60 und 41 Jahren; die Sektion konnte bei beiden leider nicht erreicht werden.

Fall I. Typisches Krankheitsbild der Acan thosis nigricans (Pigmentierungen und papil-läre Wucherungen in typischer Lokalisation — ohne Schleimhnuterkrankung), ausgezeichnet durch starkes Hautjucken; entsteht kurs nach der Entwicklung eines Magenkarzinoms bel einem 60 jährigen Manne und führt 1½ Jahre nach Beginn durch Kachexie zum Exitus

H. Sp., 60 Jahre alt, wurde in der medizini schen Klinik au Marburg beobachtet vom 11. bis 20. IX. 99, vom 1. bls 29. XII. 99 und vom 22. V. bls 12. VI. 00.

Die Familiengeschichte des Sp. enthält nichts Besonderes (eine Schwester ist an Tuberkulose gestorben); die Frau ist geisteskrank; 4 Kinder sind gesund. Sp. litt im 18, und 54, Jahre an Pneumonie, das zweite Mal gleichzeitig an Ikterus. Seit Januar 1899 (% Jahre vor der Aufnahme) traten Schmerzen im Epi-gastrium, Aufstessen (ohne Erbrechen) und Verstopfung auf, im April Ikterus, Selt längerer Zeit besteht Kriebeln am Rücken, Selt Anfang Juni 1899 entwickelte sich eine Braunfärbung an Hals und Handgelenken und ein sehr intensives Jucken, besonders am Rücken; seit Juli bildeten sich Warzen an Hinden, Hals und in den Achselböhlen; gleichzeitig wurden die Brustwarzen dunkler.

Status bei der 1. Aufnahme (11. IX. 99): Sp. ist ein mänsig kräftiger, 00 Jahre alter Mann mit trockener Haut, welche besonders am Rücken einen latenslven Juckreiz zeigt. Die Haut des Halses, der Dorsabeite der Hände, der Achselhöhlen und einer 4 cm breiten Zone um die Handgelenke herum ist dunkelgebräunt; auf diesen Stellen sitzen stecknadelkopf- bis linsengrosse pigmentlerte Warzen, spärliche, weniger pigmentlerte auch auf Brust, Unter-arm und Rücken. Die Schleimhäute zeigen keine Veränderung. Die Brustwarzen sind gross, dunkelbraun und brüchig. Die Drüsen, besonders der Achselhöhlen und Inguinalgegenden, slud bis über Bohnengrösse geschwollen. Die Untersuchung des Nervensystems ergibt nichts Krankhaftes, die der Lungen: Em-physem, des Herzens und der Gefässe: leichte Arterioskierose. Am Abdomen findet sich Druckschmerz im Epigastrium, keine Erweiterung des Magens. Die Beobachtung in der Klinik ergab: Puls ruhig, kein Fieber, Urin normal. Es bestanden dauernd starker Juckreiz, zeitweise Schmerzen im Epigastrium. Untersuching des Magens: Im leeren Magen fanden sich grünlich gal lige Fillsatgkeit mit Schleim, Leukocyten, Speiseresten und dunklem Blut. Das Körpergewicht betrug 97—98 Pfund, Bei der 2. Auf nahme (1. XII. 90) berichtet Sp., das Jucken

habe so zugenommen, dass er sich fortwährend kratzen müsse und kaum schlafen könne; die Braunfärbung habe sich vermehrt; die Warzen seien teils verschwunden, teils seien neue hinzugekommen; Kräfte und Körpergewicht seien zurückgegangen. Die Magen-beschwerden hilten sich nicht wesentlich geändert. Erbrechen bestehe nicht. — Status vom 1. XII. 99: Die Affektion ist fortgeschritten. Die Haut zeigt zahlreiche Kratzeffekte mit Narben und Pigmentierungen, besonders am Rücken. Die Haut des Halses ist deutlich gefeldert (es finden sich da unregelmässig üeckige Feider von mehreren Millimeter Durch-messer, dazwischen hellere Furchen). Es besteht Bronchitis. Der Magen ist leicht ektasiert. Per rectum zeigt sich ein normaler Befund. Das Blut enthält 60 Proz. Hämoglobin, 4,8 Mill. rote Blutkörperchen, keine Vermehrung der weissen Blutkörperchen. Die Beobachtung ergab, dass Sp. durch das Jucken sehr gequilit war; zeitweise trat Schwindelgefühl auf. Die Magenbeschwerden besserten sich, Braunfärbung und Jucken nahmen etwas ab; es traten jedoch noch neue Warzen auf. Das Gewicht betrug 99 Pfund.

Die 3. Aufnahme erfolgte am 22. V. 00. an, Jucken und Bräunung hätten wieder sugenommen; neue Warzen seien nicht mehr aufgetreten; im Vordergrund ständen jetat die Magenbeschwerden: Schmers, Appetitlosigkeit, Aufstossen, Erbrechen galligen Schleims, Gefühl eines Hindernisses an der Kardia, ferner Durchfälle; das Allgemeinbefinden habe sich verschiechtert, die Füsse seien angeschwollen. Etatus vom 22. V. 60; Sp. ist abgemagert (Gewicht 93 Pfund); die Kuöchelgegend ist ödematös. Die Haut ist im wesentlichen gegen früher

unverändert, nur finden sich jetzt in den Achselhöhten ge-stielte Warzen und nuch eine Bräunung der Geni-talten und Fussgelenke. Auf den Handtellern sitzen kleinste, harte, dichtstehende Exkreszenzen, so dass sie sich wie ein Reibeisen anfühlen. Es wird ferner konstattert: Emphysem, Bronchitis, Arterioskierosis und eine empfindliche Resistens im Epigastrium. — Während der Beobachtung zeigte sich eln nur mitssigen Jucken; en entwickelte sich in der Mitte des Eplyastriums ein derber höckeriger Tumor und eine kischgrosse derbe Drüse in der Huken Fossa supraclavicularis. Es traten Durchfälle und schleimiges Erhrechen auf; es bestand kein Fleber; der Urin blieb eiweissfrei. Die Behandlung war eine symptomatische, gerichtet gegen das

Intermediation war eine symptomatische, gerichtet gegen das Jucken, die Sprödigkeit der Haut, die Magendarmassektion.

Am 6. VI. 00 wurde ein kleines Hautstückchen am Nacken exzidiert, eingebettet und geschnitten; die mikroskopische Untersuchung desselben ergab: Wucherung der Hornschieht, Verlängerung und Teilung der Papilien, Pigmentanhäufung in den Basaizeilen und in verzweitzten Spindelschien, innerhalen und in verzweigten Spindelzellen innerhalb der Papillen.

8p. witnschte seine Entlasung am 12, V1, 00; der Exitus erfolgte ausserhalb der Klinik am 23, VII, 00.

Fall II. Typisches Krankheitsbild der Acan-Fall II. Typisches Krankbeitsbiid der Atau-thosis higricans (Pigmentierungen und papit läre Wucherungen an typischen Stellen auf flaut und Schleimhäuten), kombiniert mit ele-phantischer Veränderung des Unterhaut-zellgewebes: führt bei einem 41 jährigen Manne in ½ Jahr unter Herzschwäche zum Tode. in % Jahr unter Herzschwäche zum Tode. J. K., 41 Jahre alt, wurde in der medizinischen

Klinik zu Marburg vom 2. XII. 02 bis 3. I. 03 beob-

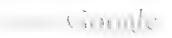
achtet.

Die Verwandten des K. und seine 5 Kinder sind gesund, auch er seilet war früher stets gesund. Nach seiner Angabe traten im Juli 1882 bei Genuss warmer Sjelsen Schmerzen auf den Schleimhüuten des Mundes auf, die damals webs ausgesehen inden sollen. Nach 4 Wochen beserten sich diese Erscheinungen und es entwickelte sich eine heftige, juckende Hautentzündung am beharten Kopf, Stirn, Ge-sicht und Hals es bildeten sich Päckchen, dann Pustein, welche nach ca. 1 Woche platzten und serös-eitrige Flüssigkeit entleerten und dann eintrockneten, womit das Jucken aufhörte). Die Hauf wurde sodana rauh und braun; im August wurde net die Haut der Hände rauh und brauh, ohne dass eine Hautentzündung vorausging. — Seit Beginn der Erkrankung bildeten sich Warzen am Körper, die Brustwarzen wurden dunkler, bruuner und härter. — Neben diesen Erscheinungen (Pigmentierungen und Warzen) entwickelten sich telgigöde matöse Schwellungen, sunächst der linken Gesichten bildter dann (im Soutenuber) des Inken Armes und der linken hülfte, dann (im September) des linken Armes und der linken Hand, im Oktober der Beine und Füsse und schliesslich des ganzen Körpers. Diese Schweilungen wechselten in ihrer In-tensität; sie sollen bei feuchtem Wetter stärker gewesen sein. — Es traien hinzu Kurzatmigkelt und Schmers in der Magengegend. Neit Oktober ist K. arbeitsunfählg.

Status vom 2. XII. 02. K. ist kräftig gebaut (Gewicht: Status vom 2 XII. 02 K. ist kräftig gebaut (Gewicht: 155 Ffund). Die Haut des gauzen Körpers ist bräundleh und fühlt sich trocken, derb und leicht uneben an. Intensiv gebräunt und mit feinsten papillären Exkressensen hessetzt ist die Haut zu Stirn, Hais, Achselböhlen, Händen, Nabel, Genitalien; am Nacken und in den Achselböhlen ist eine deutliche Felderung mit Furchen erwunden. kennbar. Die Handflächen fühlen sich wie ein Reib-eisen an. Grössere, z. T. dunkelpigmentierte Warzen sitzen auf den erwähnten Stellen, auch am übrigen Körper, besonders am Rücken. Die Brustwarzen sind stark hypertrophisch. derb und dunkelpigmentiert. — Die Lippenschleimhaut zeigt felne, rosarote, papillire, nicht pigmentierte Wucherungen.

— Ausserdem findet sich eine straffe, ödematösteigige, elephantiastische Schwellung des Unterhautzeilgewebes am ganzen Körper, am stärksten an den unteren Extremitäten, Genitalien, Rücken und am linken Arm, links überall stärker als rechts, auch im Gesicht. Stärkere Drüsenschwellungen lassen sich nicht durchtasten. — Die Untersuchung der inneren Organe ergab: Nervensystem: Schlaflosigkelt und Bewegungsbehinderung durch die Schwellungen. Lungen: soweit durch die Oedeme bindurch auskultierbar und perkutierbar, intakt: mässige Ergüsse in beiden Pleurahöhlen, l. > r. Herz: selbst ohne Anomalie. Puls: sehr elend. Appetit schlecht. Abdominalorgane ohne nachweisbare Veränderung. — In der Beobachtungszeit zeigte sich folgendes: Das Körpergewicht stieg in 4 Wochen von 155 auf 176 Pfund; die Temperatur war normal bis subnormal, die Pulsfrequenz betrug 96—120, die Atemfrequenz 28—36; der t'rin war spärlich, konzentriert, stets elweiss- und suckerfrei. Oedeme (cf. Gewichtszunahme) und Schwäche nahmen zu; unter Digitalis-Diurctin trat keine Besserung ein; die Seite, auf welcher K. liegt, ist immer besonders stark ödematös. — Am 3, 1, 03 wurde K. nach Hause transportlert; er stirbt auf dem Transport; die Sektion wird verweigert.

Die Kombination der Symptome der Acanthosis nigricans (Pigmentierungen, Warzen) in Fall II mit Elephantiasis ist deshalb interessant, da auch die Elephantiasis an sich mit Pigmen-



tierungen und papillären Wucherungen einhergehen kann (Elephantiasis papillaris s. verrucosa). Beide auf verschiedener Grundlage entstehende Krankheitsbilder können dann eine gewisse Aehnlichkeit zeigen.

Endlich soll in Bezug auf das so häufige Zusammentreffen der Acanthosis nigricans mit Karzinom innerer Organe darauf hingewiesen werden, dass man in der Neuzeit häufig bei den verschiedensten Karzinomen Pigmentierungen und papilläre Wucherungen auf der Haut, also einen ähnlichen Zusammenhang konstatiert hat; daneben finden sich dann fast immer die kleinen Teleangiektasien (Leser), die an sich allein keinesfalls für Karzinom charakteristisch sind.

Aus der medizinischen Universitätsklinik zu Strassburg i. E.

Erfahrungen mit Mesotan.

Von Dr. Heinrich Kayser, Assistenzarzt der Klinik.

Seit so kurzer Zeit das Mesotan dem Arzt erst übergeben ist (1902 von Bayer & Comp.), so sind doch schon eine erkleckliche Zahl zum Teil enthusiastischer Empfehlungen dieses Mittels geschrieben worden (Floret, Röder, Reichmann, Zeller v. Zellerfeld, Tauszk, Eichongrün, Meyer, Ruhemann, Gröber, Kropil, Dreser, Zeigan, A. Posselt, Liepelt und kürzlich A. Frankenburger).

Die chemischen und physikalischen Eigenschaften des neuen Metoxymethylesters der Salizylsäure sind so vielfach aufgezählt, dass ich, darauf einzugehen, mir erspare. Es sei noch einmal daran erinnert, dass der Salizylsäuregehalt 70 Proz. beträgt. Pharmakologische Bemerkungen finden sich besonders

bei Eichengrün und Dreser.

In voller Würdigung der Bedeutung eines durch die Haut ohne Schaden resorbierbaren Salizylsäurepräparates sind wir hier anfangs dieses Jahres in die klinische Prüfung des Mesotau eingetreten, und ich möchte, ohne gute Seiten zu verkennen, danzeh die besondere Aufmerksamkeit auf merkwürdige Hauterscheinungen lenken, welche gelegentlich beim Mesotangebrauch vorkommen.

Von den Autoren, die hauptsächlich über Mesotan sieh geäussert haben (Floret, Meyer, Gröber, Zeigan, Kropil, Liepelt, Röder, Frankenburger), scheint nur Röder einmal ähnliches wie ich gesehen zu haben; er beobachtete ein urtikariaartiges Exanthem (nach 4 wöchentlichem Gebrauch) und einmal (Fall 53, sensible Neuritis grosser Nervenstämme) eine sehr unangenehme Hautentzündung mit Blasenbildung. Röder glaubt, dass infolge einer Erkrankung der Hautnerven in solchem Falle eine verminderte Widerstandsfähigkeit vorhanden sei. Ruhemann erlebte ekzematöse Hautreizungen, wenn er einige Tage lang - 3 mal täglich das reine Mesotan kräftig einrieb; auf seine therapeutischen Folgerungen kommen wir unten zu sprechen. Gröber sagt aus seiner Erfahrung, dass Mesotan auf eine zarte, jugendliche Haut in stärkerer Konzentration höchet reizend wirken könne, und Posselt ist für unverdünntes Mesotan derselben Ausicht. Frankenburger will einige Fälle von stärkerer Hautreizung nicht unterschlagen, musste auch einmal eine "recht unangenehme Urtikaria" mit in den Kauf nehmen.

Röder pinselt die Haut mit Mesotan ein und warnt, wie Zeigan, vor dem Reiben; ein Watteverband bedeckt die Stelle. Eichengrün empfiehlt, zur Vermeidung von Hautreizen eine Mischung mit Rizinus- oder Olivenöl vorzunehmen. Moyer redet, wie die meisten folgenden Autoren, einem Gemisch: Mesotan-Olivenöl zu gleichen Teilen das Wort. Ruhemann fügt einige Tropfen Ol. Lavendulae bei; er legt Wert auf ein massierendes Einreiben. Der Ort der Anwendung soll häufig gewechselt werden. Das letztere betont auch Posselt.

Ich habe das Mesotan-Olivenöl-Gemisch (zu gleichen Teilen) verwandt und 2-3 mal im Tage 1 Theelöffel voll über dem erkrankten Körperteil leicht einreiben lassen. Nicht entfettete Watte diente zur Bedeckung.

Musste derartiger Mesotangebrauch über mehr als eine Woche ausgedehnt werden, so gehörten allgemeine urtikariaartige Hautausschläge zu den Alltäglichkeiten, besonders bei den Frauen. - Zwei Vorkommnisse aber, die kurz aufeinander folgten, lassen uns auch das Mesotangemisch nicht als so harmlos ansehen, wie man es sonst geschildert hat.

I. Frau Fr., 24 Jahre alt, kommt mit äusserst schmerzhafter

rechtseltiger Erkältungsischias in die Klinik (15. V. 03). 21. V. Unter Natr. salicylic. (3,0 Abends auf einmal) bisher geringe Resserung; es tritt Widerwille gegen das Mittel und intensive Appetitiosigkeit ein. — Mit Mesotan 51 vom 21. V. ab (2 mal tägl, 1 Theclöffel auf r. Oberschenkel) werden die Schmerzen fast völlig beseitigt.

in der 1. Juniwoche wird eine starke, einige Tage anhaltende Rötung und geringe Schwellung der geriebenen Hautpartie bemerkt. Dieselbe Erscheinung ist beim Wechsel der Applikatonsstelle (Arme, Brust) zu beobachten.

Mesotan ausgesetzt. Aspiria. 27. VI. 03 Nachmittags. Neu-Neuer Versuch mit dem Mesotangemisch (auf r. Vorderarm 1 Theelöffel). Nach etwa 3 Stunden: Jucken und Brennen am Arm und an den Beinen. — 28. VI. Die Haut ist stark rot, geschwellt, fühlt sich hart an. Massenhaft schlessen seröse Blasen auf, ausser am r. Arm besonders auch am r. und l. Oberschenkel. - 29. VI. Blasen zum Teil zusammengeflossen, bis zu Talergröße, prall scrumgefült. Vorübergehend beträchtliche Schmerzen in den Hautpartien. Abends wurden die Biasen faltig. — 30. VI. Beginnende Eintrocknung. — 3, VII. Die Haut schält sich in Fetzen. — Es wird wieder Natz. salicylic, und schliesslich Aspirin gegeben. Mitte Juli wird Pat, fast beschwerdefrei entlassen.

Bemerkenswert ist, dass mit dem Auftreten der allgemeinen bullösen Dermatitis tägige Interkostal- und Brachlalneuraigle

links einsetzte.

II. Emma Pf., 23 Juhre alt, Gonarthritis gonorr hoica links. Ist am 24. IV. 03 mit vorübergehenden multipleu Gelenkbeschwerden erkrankt. Am 1. V. Klinikeintritt. Sali-sylsäure, 5 mal 1,0 pro die, mehrere Tage ohne Erfolg. Gono-

kokkennachweis im Urethraleiter.

Vom 7. V. ab Mesotanöl über das stark entzündlich geschweilte I. Knie. Beteutende Schmerzlinderung. — 19. V. Ziem-lich plützlich Blasenbildung auf der Körper-haut, besonders in der Umgebung des Knies, und zwar unter viel stürkerem Zusammenfliessen als im Falle I. Blasen platzen und spenden einen Tag lang grosse Serummengen (Bett durchnässt). Das Knie ist wieder sehr schmerzempfindlich ge-worden. Sterler Watteverband, Abheilung und Schülen der Haut innerhalb 8 Tagen. Starkes Hautjucken.

Unter Blerscher Stauung, wechselnd mit aktiver Hyper-ämle, in den nächsten Wochen rasche, beträchtliche Besserung der Gonarthritis. Mechanotherspie, Hydrokinematotherspie Mitte Juli gehfähig entlassen. Am 10. VII. 03 ist, wie ein vorsichtiger Versuch zeigt, die

gange Körperhaut noch sehr menotanüberem-pfindlich; Bläschen schiessen nach Mesotandarreichung in grosser Anzahl auf.

Bei 2 Kranken also kam nach Einzeibungen von Mesotanöl eine allgemeine bullüse Dermatitis zustande. Es sei hier daran erinnert, dass man ähnliches zuweilen nach der Applikation von Kantharidenpflastern gesehen hat.

Folgender Fall von Mesotandermatitis wurde in der Amanz der Klinik beobachtet:

60 jähriger Mann. Leidet seit Jahren an Myodegenerutio und "Rheumatismus", besouders in Armen und

Die ersten täglehen Einreibungen mit Mesotangemisch (Oi, olivarum 🛍) wirken schmerzstillend, werden gut vertragen. Am 4. Tage Eruption seröser Bläschen über einem Handgelenk, wührend die gleichzeitig eingeschmierte Fusshaut Intakt bleibt. Schneile Abhellung unter trockenem Verbande, dabei sehr lästiges Hautjucken.

Ohne Wissen des Arzies wird ca. 2 Monate später nach Eintritt der alten Beschwerden dasselbe Handgelenk mit Mesotanöl 2 mal an einem Tage eingerieben. Am nächsten Morgen des Handgelenkes unter Bildung von Blasen bis su Fünfmarkstlickgrösse. Seröser Inhalt. Schliesslich Ablösung der ganzen Epidermis unter sehr starkem Hautjucken. Heilung,

Nach diesen und andern Erfahrungen raten wir, das Mesotanöl (Mesotan Ol. Olivar. 24) lediglich aufzupinseln, und zwar 2mal 1 Theelöffel voll am Tage. Ein Verband mit nichtentfetteter Watte bedeckt die kranken Partien. Man wechselt die Applikationsstelle und hält sich dabei nahe dem befallenen Körperteil.

Viel weiter als über 1 Woche soll man die Mesotananwendung, besonders bei Frauen und Kindern, nicht ausdehnen und jedenfalls beim ersten Auftreten von dauernder Hautröte und -schwellung sofort das Mittel weglassen. Denn ist es einmal bis zur Blasenbildung gekommen, so besteht die Ueberempfindlichkeit der ganzen Körperhaut für Mesotan in der Regel monatelang fort. Es kann eine all-

(= 1) () ()

gemeine bullöse Dermatitis unter Mesotangebrauch recht lästig werden.

Vor dem Hausgebrauch des Mesotans ohne ärztliche Aufsicht ist zu warnen (Infektionsgefahr).

Bei akuten und subakuten Rheumatosen der Gelenke, Muskeln oder Nerven wird man nach unserer Erfahrung oft gute und rasche Heilerfolge sehen; in anderen Fällen ist die rein schmerzstillende Wirkung des Mesotan wohl zu schätzen.

Literatur.

Literatur.

1. Floret: Deutsche med. Wochenschr. 1902, No. 42. — 2. Röder: Münch. med. Wochenschr. 1902, No. 51. — 3. Reichmann: Ther. d. Gegenw., Dez. 1902. — 4. Zeller v. Zellerfeld: Aerztl. Ref.-Ztg. 1902. No. 24. — 5. Taumzk: Magyar Orosok. Lepja 1902. No. 50. — 6. Eichengrün: Pharmas. Ztg. 1902, 87/88. — 7. Meyer: Allgem. med. Zentralztg. 1903. No. 1. — 8. Ruhemann: Deutsche med. Wochenschr. 1903. No. 1. — 9. Gröber: Die Heikunde 1903. H. 2. — 10. Kropil Wiener med. Presse 1903. No. 13. — 11. H. Dresser: Ther. Monatsh. 1903. März. — 12. Zelgan: Berl. klin. Wochenschr. 1903. No. 21. — 14. Liepelt: Berl. klin. Wochenschr. 1903. No. 16. — 15. A. Frankenburger: Münch. med. Wochenschr. 1903. No. 30.

Aus der k. Frauenklinik der Universität Tübingen (Direktor: Prof. Dr. Döderlein).

Die Prophylaxe der pestoperativen Cystitis.

Von Dr. K. Baisch, Assistenzarzt.

Bei allen Operationen an den weiblichen Genitalien macht sich in der Nachbehandlung die so häufig zu beobachtende Unmöglichkeit der spontanen Urinentleerung in unliebsamster Weise geltend. Man ist dadurch in die Notwendigkeit versetzt. wiederholt und oft längere Zeit zu katheterisieren, und sieht nicht selten im Anschluss daran hartnäckige Cystitis, eventuell sogar auch aszendierende Ureteritis und Pyelonephritis auftreten, die schwere Erscheinungen, ja selbst den Tod zur Folge haben kann.

Olshausen') hat das Verdienst, die früher häufig zu beobachtende analoge Blasenerkrankung im Wochcubett dadurch beseitigt zu haben, dass er unter Hinweis darauf, dass der Katheterismus die Erkrankung der Blase veranlasst, diesen möglichst einzuschränken lehrte. In der Tat gehört, wenigstens in den Anstalten, die puerperale Cystitis heutzutage zu den grössten Seltenheiten, seitdem man die Einführung des Katheters fürchten und durch Anregung der spontanen Urinentleerung entbehren gelornt hat.

Dass aber nicht der Katheter und die damit verbundene Infektion allein es sind, welche die Erkrankung hervorrufen, hat Bumm") nachgewiesen, der durch experimentelle Einführung von Staphylococcus pyogenes aureus in die gesunde Blase von Tieren keine Erkrankung zu erzeugen vermochte, zum Zustandekommen derselben vielmehr eine gewisse Disposition der Blase, gegeben durch Quetschungen, Fissuren, Verwundungen, für die durchaus notwendige Voraussetzung hielt. Bei der Geburt werden solche Traumen durch den das Becken pasaierenden kindlichen Kopf veranlasst, bei den Operationen ist es die unvermeidliche Zerrung und Ablösung der Blase aus ihrer Umgebung. Es kommen bei den Operationen mehr noch als nach Geburten die bekannten zur Cystitis führenden Momente zusammen, nämlich dispositionelle Schädigung der Blase und wiederholt notwendig werdender Katheterismus, und zwar in quantitativ und qualitativ erhöhtem Masse, insoferne bei den Wochnerinnen in der Regel ja doch nur eine rasch vorübergehende Harnverhaltung zu bekämpfen ist, während bei den Operierten nicht selten eine Woche und länger die Unmöglichkeit der spontanen Urinentleerung den Katheterismus erfordert und gelegentlich die Hinterwand der Blase bis zum Uebergang in die Harnröhre von ihrer Unterlage abgetrennt werden muss.

Umfangreiche bakteriologische Untersuchungen bei Cystitis wie auch bei Gesunden über den Keimgehalt der Harnrohre und dessen Beziehung zu Blasenerkrankungen, über die ich an anderer Stelle ausführlich berichten werde, haben zu folgenden Ergebnissen geführt:

Die postoperative Cystitis ist stets durch Bakterien veranlasst, welche beim Katheterismus aus der Harnrohre in die Blase unvermeidbar eingebracht werden.

Die Cystitisbakterien (Staphylokokken, Streptokokken und Baet, coli) vermogen aber, in die Blase einer gesunden Frau verschleppt, nicht Cystitis zu erzeugen, sondern es kommt ausser diesen Keimen in der Tut der durch die Operation gesetzten traumatischen Disposition eine mindestens gleichgrosse ätiologische Rolle zu.

Ausser diesen beiden Faktoren wird auch die Urinretention als begunstigendes Moment mit in Betracht gezogen werden müssen, welche in den Fällen, wo etwa ohne Katheterismus Blasenkatarrh besteht, wie z.B. bei den veralteten Prolapsen, allein genügt, um bei langerem Bestand allmählich ein Einwachsen von Keimen in die nie vollständig sich entleerende Blase zu veranlassen und damit eine Cystitis hervorzurufen. So muss die Entstehung des Blasenkaturrhs in jenen seltenen Fällen erklärt werden, wo er ohne Katheterismus zustande kommt, doch glauben wir, dass diesem letzten Moment geringere Bedeutung zukommt als den beiden ersteren.

In welchem Masse bei den gynäkologischen Operationen vorkommende Verwundungen der Blasenwand für das Zustandekommen der postoperativen Cystitis bedeutungsvoll sind, crsehen wir daraus, dass je nach der Ausdehnung dieser Verwundung die Gefahr des Blasenkatarrhs wächst. In den Fällen, in welchen Ischurie eintritt, ohne dass die Blase selbst in das Operationsgebiet einbezogen war, tritt die Gefahr des Blasenkatarrhs ganz zurück. Ist z. B. nach Dammoperationen, Alexander-Adams, Ovariotomien etc. der Katheterismus nötig, so ist die Gefahr desselben eine ungleich geringere als bei den Prolapsoperationen, Kolporrhaphia anterior, Uterus-exstirpationen, Kolpocoeliotomia auterior u. s. w., und am meisten in den Vordergrund tritt diese Erkrankung bei der Radikaloperation wegen Uteruskarzinom nach Wertheim. Dabei ist hervorzuheben, dass die Verletzung keineswegs die Blasenschleimhaut selbst zu treffen braucht, vielmehr genügen schon Läsionen der äusseren Blaseuwände, um auch die Blasenmukosa nachteilig zu beeinflussen und durch Sugillationen, Hyperämien, kurz in der Form von Ernahrungs- und Innervationsstörungen die traumatische Disposition zu schaffen. Diese Störungen sind das Korrelat jener Schädigungen, welche die Blase während der Geburt durch Quetschung zwischen Symphyse und kindlichem Kopf erleidet, und wir hatten somit eine einheitliche Actiologie für diese beiden Cystitisformen.

Die postoperative Cystitis stellt also eine bakterielle Blasenentzündung dar, welche nach denjenigen Operationen, bei welchen die Blase eine Läsion erlitten hat, dann zu stande kommt, wenn nach der Operation kathoterisiert werden muss. In seltenen Fällen kommt diese Cystitis auch ohne Katheterismus zu stande, wenn bei spontanem Urinieren die Blase nicht vollständig entleert wird und im Residualharn die Keime zur Vermehrung gelangen.

Auf diese Anschauungen mussten die prophylaktischen Massnahmen aufgebaut werden, die um so dringender erforderlich sind, als die Therspie der einmal eingetretenen Cystitis eine recht undankbars und unbefriedigende ist. Selbst in leichteren Fällen dauert es 14 Tage bis die Cystitis wieder verschwindet und in schwereren vergehen darüber oft Monate, ja es gibt Fälle, welche überhaupt jeder Therapie trotzen.

Die Prophylaxe könnte nun a priori an 3 verschiedenen Punkten einsetzen. Einmal könnte man darau denken, den Import von Keimen in die Blase durch eine gründliche Reinigung der Harnröhre zu vermeiden. Dieser Versuch muss jedoch von vorneherein als aussichtslos und in praxi undurchführbar abgelehnt werden.

Ebenso unmöglich ist es, und zwar aus technischen Gründen, die Läsionen der Blase bei den operativen Eingriffen zu ver-

Als letzter Answeg bleibt daher nur der Versuch übrig, den Katheterismus auszuschalten. Die bisher dahinzielenden Vorschlage, suggestive Behandlung, Gewöhnung der Patientinnen im Liegen Urin zu entleeren, Faradisation der Blase, Expression von den Bauchdecken aus, Füllung mit Borsäure unmittelbar nach

Archiv f. Gynikol. II. 2, p. 277.
 Verhandl, der Deutschen Gesellsch, f. Gynikol. 1886 p. 102.

der Operation, sind teils nicht allgemein anwendbar, teils führen sie nicht regelmässig zum Ziele.

Wir haben zu einem anderen Mittel gegriffen. Ausgehend von der Beobachtung, dass stärkere Desintizientien und differente, besonders wasserentziehende Mittel, wie z. B. Alkohol, ähnlich wie auf den Darm, so auch auf die Blase einen starken Reiz ausüben, der sich in vermehrtem Harndrang äussert, sind wir nach verschiedenen Versuchen dazu übergegangen, Glyzerin zur Anregung der Blasenentleerung zu verwenden. Wir injizieren am Abend des Operationstages, wenn die Patientin nicht spontan uriniert, 20 ccm 2 proz. sterilisierten Borglyzerins (2 g Borsáure gelöst in 100 g reinem (llyzerin) in der Woise, dass wir zumächst einen Nélatonkatheter einführen und sobald der erste Tropfen Urin abfliesst, die mit Borglyzerin gefüllte Stempelspritze ausetzen und ihren Inhalt langsam in die volle Blase einspritzen. Die Wirkung ist eine sehr prompte: in der Mehrzahl der Fälle empfindet die Patientin nach 5-10 Minuten Harndrang und es erfolgt eine spontane Blasenentleerung, die von keinem Tenesmus oder sonstigen unangenehmen Nebenwirkungen gefolgt ist. Auch späterhin treten, wie wir auf Grund von nunmehr über 100 Fällen, in welchen wir diese Injektionen mit Erfolg augewendet haben, konstatieren können, keine Nachteile auf. Hat die Patientin einmal spontan uriniert, so kann sie es meist auch weiterhin. Mur ganz selten, speziell nach der Colporrhaphia anterior waren wir genötigt, die Injektion zu wiederholen.

Indessen gibt es Falle, in denen auch dieses Mittel versagt. Es ist dies vor allem die abdominale Radikaloperation des Uteruskurzinoms nach Wertheim, wobei die Blase in weiter Ausdehnung von ihrer Unterlage abpräpariert werden muss, worin wohl auch die darnach auftretende hartnackige und langdauernde Ischurie ihre Erklärung findet [Taussig")]. Selbst wiederholte Glyzerininjektionen sind hier nicht im stande, die spontane Urinentleerung auszulösen, da sie überhaupt nicht als Reiz empfunden werden.

Da sich in diesen Fallen der Katheterismus absolut nicht umgehen lässt, mussen andere prophylaktische Massnahmen getroffen werden, um die hier sonst regelmässig auftretende ausscrordentlich schwere und hartnäckige Cystitis zu vermeiden. Schon Rovsing hat empfohlen, nach operativen Eingriffen an der Blase 5—10 g 2 proz. Argentum-nitricum-Lüsung zu injizieren. Wir haben die Erfahrung gemacht, dass diese Injektionen nicht genügen, um einer Cystitis vorzubeugen.

Zuckerkandl') gibt den Rat, in Fällen, wo die Gefahr der Cystitis besonders drohend erscheint, nach dem Katheterismus eine präventive Blasenspülung mit Argentum nitrieum 1:1000 vorzunehmen.

Wir haben ebenfalls versucht, die Gefahr des jedesmaligen Katheterismus durch unmittelbar anschliessende Ausspülung der Blase mit 3 proz. Borsäurelösung zu paralysieren, und zwar werden dazu jedesmal wenigstens 500 eem verbraucht, so dass die Blase wiederholt gefüllt und entleert wird.

Damit ist es uns in der Regel gelungen, der Entstehung des Blasenkatarrhs vorzubeugen. Es ist jedoch nötig, diese prophylaktischen Massnahmen sehr konsequent mit aller dabei gebotenen Vorsicht auszuführen und es wird namentlich auch darauf Gewicht zu legen sein, dass man nicht zu früh mit der Behandlung nufhört, wenn die Betreffenden zwar spontan, aber noch unvöllkommen Urin zu entleeren beginnen. Erst wenn die Blase wieder zu ihrer vollen Tätigkeit erwacht ist, so dass beim Urinieren auch kein Residualharn mehr zurückbleibt, kann die Prophylaxe abgebrochen werden.

Wir empfehlen also zur Prophylaxe der postoperativen Cystitis folgende Grundsätze:

Wenn irgend möglich, Vermeidung des Katheterismus, wie dies bei den Wöchnerinnen so erfolgreich durchgeführt werden kann;

in Fällen der Unmöglichkeit der Urinentleerung eine Anregung dazu durch Injektion von Borglyzerin;

ist im Verlauf von einer Stunde nach der Glyzerininjektion keine Wirkung eingetreten, so ist zu katheterisieren mit sofort anschliessender desinfizierender Blasenspülung;

5 Münch, med. Wochenschr. 1902, No. 40.

diese Blasenspülungen sind fortzusetzen, sobald der Katheterismus notwendig ist, bis die spontane und vollständige Urinentleerung in Gang gekommen ist.

Ein Fall von chronischem Magengeschwür mit starker Blutung, eineumscripter Peritonitis und doppelter Perforation in Darm und Harnwege.*)

Von Dr. Berthold Stein in Nürnberg.

Das perforierende Magengeschwür kommt am häufigsten vor bei Frauen zwischen 16 und 30 Jahren, bei Männern zwischen 40 und 50 Jahren; freilich ist es kaum möglich, auch nur einigermassen genau anzugeben, wie oft es zur Perforation eines Geschwures kommt, da sich die Statistiken fast ausschliesslich auf die klinisch diagnostizierten Falle beschränken müssen, alle zufalligen Sektionsbefunde aber ausser acht gelussen sind. Nach den meisten Autoren wird der Durchbruch eines Geschwürs in etwa 12 Proz. der Fälle beobachtet; auch Jürgensen hält aber diese Zahl für eine viel zu hobe Schätzung.

Wenn ein Magen- oder Dünndaringeschwür sich frei nach der Bauchhöhle öffnet, so ist bei innerer Behandlung der gewöhnliche Ausgang der Tod; meist erfolgt derselbe nach 2 bis 3 Tagen; die wenigen sicher festgestellten Ausnahmen haben alle den Umstand gemeinsam, dass der Magen zur Zeit des Durchbruchs leer war.

Glücklicherweise bilden sich aber oftmals, che es zur allgemeinen Peritonitis kommt, Verklebungen mit der Nachbarschaft; die Peritonitis wird zu einer umschriebenen. Derartige perigastritische Verwachsungen mit der Leber, dem Darm, dem Pankreas hat man oft beobachtet. Der Mageninhalt gelangt dann in einen solchen, durch Verwachsungen gebildeten Rezossus und bildet einen abgesackten Eiterherd. Früher oder später führen auch diese Prozesse zur Perforation; selten heilen sie von selbst aus, fast chenso selten konnen sie durch die Operation beseitigt werden (Fleiner). Mit Vorliebe brechen auch diese Abszesse — wenn auch oft erst nach Wochen oder Monaten — in die Peritonealhöhle durch, weit seltener in den Darm, in die Brusthöhle, den Herzbeutel; hin und wieder haben sich auch solche Abszesse durch die Bauchdecken nach aussen entleert. Immerhin sind alle diese Falle grosse Seltenheiten und ihre Prognose sehr ernst. Von diesem Gesichtspunkte aus mag es daher gerechtfertigt erscheinen, wenn ich Ihnen hier von einem solchen Fall beriehte, den ich jüngst mit einem hiesigen Kollegen zu beobachten Gelegenheit hatte und der nicht nur durch die ausserordentliche Schwere der Erkrankung, sondern auch durch die bis jetzt noch nicht beschriebene doppelte Perforation bemerkenswert ist.

Krankengeschichte: Fri. N., 28 Jahre alt, immer gesund bis 1837; damais zum ersten Mile oft Magenbeschwerden. November 1930 Blutbrechen. Dezember 1930 wegen Magengesch wür im städt. Krankenbaus in Charlottenburg; dort 4 wächentliche strenge Ulcuskur. Nachher zur Kräftigung 4 Wochen in Königsborn, ganz wohl bis Sommer 1992, wo geringe Reizerscheinungen von Selte der Narben auftraten. Perlode immer regelmässig und ohne Schmerzen.

Ich behaudelte die Patientin zuerst im Februar d. J.; sie klagte über starke Schmerzen unter dem Proc. xiph. und im Rücken. sowie über suures Aufstossen. Erbrechen war nicht vorhanden, der Stubigung zieutlich regeinnissig. Starke Amimie.

Die Magenprobe ergab am 9. Februar: 2,190 Pros. freie Salzsäure und eine Gesamtazidität von 140, also eine sehr grosse Säuremenge in Anbetracht der bestehenden Anämie.

Die Diagnose auf chronisches Magengeschwürschen mir ganz sicher zu sein; strenge Diit, Vichy und Wismut, das Ich zuerst nüchtern trinken iless und dann 3 Wochen mit dem Magenschlauch eingoss, wirkten ausgezeichnet; die Patientin nahm zu, suh sehr gut aus, fühlte sich völlig wohl und war ganz frei von Beschwerden vom 10. Februar bis zum 17. Mit z.

An diesem Tage begann die neue, schwere Erkrankung, scheinbar nach dem Genuss von Hammelfielsch, ganz plotzlich mit schwerem Erbrechen von Schleim und Speiseresten (Salzsäurerenktion). Auf Wismut und Codein mit Aqu, am, nm. besserte sich der Zustand etwas, aber am 20. März wurde das Erbrechen wieder heftiger. Am Abend kam auffallende Schwäche und starker Schwelns dazu; Puls 130, Temperatur 37,0; etwas an Ikterus erinnernde Färbung der Haut. In der Nacht starker Schwächeanfall; gleichzeitig etwas Blut im Stuhl.

^{&#}x27;) Nothingel: Spes. Pathol. u. Therap. XIX, 2, p. 214. No. 38.

 $^{^{\}circ})$ Nach einem im Aerztlichen Verein Nürnberg gehaltenen Vortrage.

21. 111. Fortdauer der Schwäche; unter dem linken Rippenrand etwas stärkere Schmerzen. Abends Einlauf; normaler Stuhl.

22.111. Wiederholtes Erbrechen; starke Schmerzen. 23, 111, 111. Fortdauer des Erbrechens von Galle und Schleim, immer stark sauer, Kongopapier blaugefarbt; vor dem Erbrechen starke Schmerzen und Würgen. Leib nicht aufgetrieben; nicht empfindlich. Ziemliche Schwäche. Ganz appetitios. Inr 37.2.

24, 111, Zweimal Erbrechen von Galle und Schleim; stark sauer. Anhaltende Schwäche. Temperatur 37,2, Puls 120. Urin, sauer, khr; ohne Elweiss, ohne Zucker; spez. Gew. 1012. 25. III. Dreimal Erbrechen und stirkere Schmerzen.

Dreimal Erbrechen und stärkere Schmerzen. Erbrechen jedesmal bald nach den Nährklystieren. Leib etwas empfindlich.

26. 111. Einmal Erbrechen; dann nur noch zwei- bis dreimal starker Brechreiz; das Brechen selbst unterdrückt durch Injek tionen von Codein, phosphor. 0,3, Atropin, sulfur. 0,003, Aqu. 10,0.

27.10. Früh nach Nährklystler starke Haemate-mesis, ca. ½ Liter; reines, schwarzes Blut und Galle; stark sauer, HCI Reaktion. Grosse Schwäche; Leib schmerzbaft, nicht nufgetvieben. Starke Kreuzschmerzen. Temperatur 37,2, Puls 140.

I'rin spirlich, klar, sauer; kein Elweiss. Starker Schweiss. 28 HI. Früh starker Schwächeanfall; kleiner, aussetzender Puls, 136; Temperatur 37,8. Patientin schläft fast den ganzen Tag; ganz verfallen. Starker Schweiss. Leib nicht aufgetrieben; überall tympanitischer Schall; ziemlich empfindlich auf der gauzen linken Seite; keine Resistenz. Sehr stärke Magen- und Kreuz-schmerzen. Sehr wenig Urin; früh: klar, saner, kein Eiweiss. Abends: Ammoniakalischer Harn, fast fäkulenter Geruch. Spez. Gew. 1030. Sehr viel Eiweiss, viel Indi-kan, Pepton und Azeton. Kein Zucker, kein Gallenfarbstoff. Schr wenig Leukocyten, einzelne Epithelien und Bakterien; kein Eiter

29, 111, Sehr schlechte Nacht, sehr starke Schmerzen in der Magengegend und im Kreuz. Leib nicht aufgetrieben, die ganze linke Seite, besonders die Nierengegend, sehr druckempfindlich, weich; keine Dampfung, Schwiiche andauernd gross. Starker Schweiss; oberflächliche Atmung; Puls kieln, 120-130; Temp 38,0. Nachts, Früh und am Tage: klarer Urln, sauer, etwas

reichlicher; spez. Gew. 1015, ohne Eiweiss, ohne Peptou. Azeton: etwas Indikan; spärlich Leukocyten, kein Eiter,

Abends 6 Uhr: Entleerung von diekem, jauchigem Eiter mit dem Urin. Schlechte Nacht.

Besseres Allgemelubeilnden; Puls 100, Temperatur Leib weniger empfindlich, weich; überall rein tympanitischer Schall; Schmerzen geringer; kein Schweiss, 9 Uhr Früh: dicker, eitriger Urin.

11 Uhr: klarer Urin, ohne Eiter; geringer spontaner Eiterabgang.

31. 111. Besseres Befinden; Lelb nicht empfindlich. peratur 37,5; Puls 100; wenig Schmerzen. Viel Eiter im Urin; besonders reichlich nach heissen Umschlägen ins Kreuz.

1. IV. Bessere Nacht. Früh Einlauf von 100 g lauwarmen Wassers: reichliche Enticerung von altem Stuhl, dick verm e ngt mit Eiter; auch mikroskopisch reiner Eiter. Puls gut, 110; Temperatur 36,8; Leib weich; keine Schmerzen. 2.--7. IV. Täglich reichlicher Eiterabgang mit Urin und auf

2.--7. IV. Immer besseres Befinden; keine Schmerzen, nie Fieber; dreimai viel Schleim im Stuhl.

Nach 8 Tagen kein Eiter mehr im Stuhl, nach 3 Wochen Urlu elterfrel.

26. IV. Patientin ausser Bett.

Es handelt sich also, wenn ich die Hauptpunkte der Krankengeschichte nochmals kurz rekapitulieren darf, um eine Patientin, die im Jahre 1900 und im Februar d. J. an Mageugeschwür behandelt wurde und die dann nach langerem Wohlbefinden aufe neue plötzlich erkrankt und zwar sogleich unter den schwersten Erscheinungen, mit heftigem Erbrechen, grosser Schwäche und peritonitischer Reizung. Nach 10 Tagen kommt es zum Blutbrechen, tags darauf zu starker Albuminurie und am nächsten Tage zu massenhafter Entleerung von jauchigem Eiter mit Urin und Stuhl. Mit diesem Moment beserte sich der fast hoffnungslose Zustand sichtlich und die Schmerzen liesen nach. Mit dem Stuhl wurden ca. 8 Tage, mit dem Urin fast 3 Wochen Eiter entleert.

Wir haben also einen Fall von Magengeschwur mit allen Komplikationen und einem ganz eigenartigen Verlauf vor uns, und ich will nun versuchen, Ihnen darzulegen, wie wir uns den Verlauf vorgestellt haben und von welchen Ueberlegungen wir uns leiten liessen.

Dass ein chronisches Magengeschwür vorlag, war über jeden Zweifel erhaben; dafür sprach die Ananmese, die starke Salzsäurereaktion, die das Erbrochene jedesmal ergab, und endlich vor allem der Blutbefund im Stuhl und das massenhafte Blutbrechen. Die Frage ist also nun, ob wir alle folgenden Erscheinungen mit diesem Geschwür in Zusammenhang bringen können oder ob wir etwa noch eine zweite Erkrankung annehmen müssen.

Ich habe schon weiter oben hervorgehoben, dass der eigent-

lichen Perforation glücklicherweise ziemlich häufig peri-gastritische Verwachsungen vorausgehen und so eine allgemeine Peritonitis verhütet wird. Dass derartige Prozesse, die natürlich immer mit einer adhäsiven Perito n i t i a verbunden sind, auch in unserem Falle vor sich gingen. dafür sprach zunächst das ganz ausserordentlich siehleichte Allgemeinbefinden, das sich durch den jedenfalls geringen Blutverlust in den Darm hinein nicht erklaren liess, sondern durchaus dem Zustand entsprach, wie man ihn bei Peritonitis beobachtet, und mehr noch das schwere, fast unstillbare Erbrechen. Allerdings kommt Erbrechen ja in der Mehrzahl der Magengeschwure zur Beobachtung; aber ein derartig unstillbares Erbrechen kommt beim einfachen Geschwür doch kaum vor, sondern ist aufzufassen als des Symptom einer fortdauernden, peritonitischen Reizung. Das Erbrochene bestand aus Galle und Schleim und zeigte jedesmal intensive Salzsäurereaktion. Die Menge war sehr schwankend; manches Mal kamen nach heftigstem Wurgen nur wenige Mundvoll, andere Male grosse Quantitàten.

Deuteten so schon von Anfang an dies schlechte Allgemeinbefinden und das schwere Erbrechen auf einen peritonitischen Prozess hin, so sprachen bald mit noch grösserer Sicherheit die zunehmenden Schmerzen, die vom linken Rippenrand aus nach abwärts sieh ausbreiteten, die weehselnde Empfindhehkeit des Leibes bei Druck, das ganz verfallene Ausschen, der fliegende Puls, der starke Schweiss, die minimale Urinsekretion für entzündliche Vorgänge im Abdomen. Am meisten zu fürchten war ja noch immer das Entstehen einer allgemeinen Peritonitis; glücklicherweise ergab dafür auch die genaueste tägliche Untersuchung keinen Anhaltspunkt. Erst einige Tage später wurde der Prozess klarer, als der Eiterabgang erfolgte.

Aber wie und wo war dieser Durchbruch erfolgt, und stammte der Eiter tatsächlich von

dem perforierten Uleus her?

Den Durchbruch einer umschriebenen Peritonitis in den Darm hat man nicht so selten beobachtet und als rettendes Moment betrachtet. Zumeist war es das Colon transversum oder das Colon ascendens, in das der Abszess durchbrach, wie man bei Operationen und Sektionen wiederholt feststellte. Sehr gross ist ja die Statistik nicht, auf die wir uns stutzen konnen, und ich folge hier den vorzüglichen Ausführungen Lennandors, dem wir die genauesten topographischen Untersuchungen in der Frage der Perforation verdanken. Vierfach ist der Weg, den der Mageninhalt nach der Perforation durchlaufen kunn. "Bei vollem Magen und Sitz der Perforation an der Vorderseite kann der Mageninhalt mit einem Male überall hin rinnen, auch vor dem Colon transversum und dem Omentum direkt herab in das kleine Becken. Beim Sitz des Durchbruchs an der hinteren Seite ergieset sich der Mageninhalt unter gewöhnlichen austomischen Verhältnissen zuerst nur in die Bursa omentalis, er kann sich aber später seinen Weg durch das Foramen Winslowii bahnen und sich dann in derselben Weise weiterverbreiten, wie sie sich bei dem gleich zu besprochenden Duodenalgeschwür findet.

Tritt eine geringere Menge Mageninhalt aus einer an der Vorderseite des Magens gelegenen Perforationsoffnung aus, so wird er längs des Colon transversum oder des Omentum entweder nach rechts oder links oder nach beiden Seiten hin geleitet. Je näher die Perforationsöffnung an der Kardia liegt, desto mehr Wahrscheinlichkeit ist vorhanden, dass der linke subphrenische Raum sofort erreicht und infiziert wird. Bei einer Perforation des Duodenums oder des Magens in der Nähe des Pylorus rinnt der Magen- oder Darminhalt vor der rechten Niere und nach rechts von ihr zwischen diese, die Leber und das Mesokolon an der Flexura hepatica. Er kann dabei in seiner Ausbreitung etwas gehemmt werden von der Peritonealfalte, die die Flexura coli hepatica oder das Colon ascendens mit der rechten Bauchwand zu verbinden pflegt. Der Inhalt kann sich nach oben zwischen der Leber und dem Diaphragma ausbreiten; er kann über die genannte Peritonealfalte, wenn sie vorhanden ist, weggehen, die ganze rechte Lumbalgegend ausfüllen und von hier aus langa der Aussenseite des Coekum durch die Foesa iliaca hinab bis zum kleinen Becken fliessen, um von hier aus längs der Flexura sigmoidea oder der Wurzel des Mesosigmoideum in die linke Fossa iliaca sich auszubreiten. Diese Art der Ausbreitung des Magen- und Darminhaltes, und, im Zusammenhang damit, der eitrigen Peritonitis, ist ohne Zweifel charakteristisch für Duo-

1 22 7 2 2 5

denalgeschwüre oder Geschwüre in der Nähe des Pylorus, unter der Voraussetzung, dass nicht viel Mageninhalt auf einmal ausgetreten ist. Auf diese Weise kann in den peripheren Teilen des Unterleibs eine grosse, mehr oder weuiger zusammenhaugende Eiterhöhle entstehen, die in manchen Beziehungen dankbarer zu behandeln ist als eine eitrige Peritonitis zwischen den Dünndärmen.

Das kleine Becken wird oft unmittelbur nach erfolgtem Durchbruch infiziert. Wie schon erwähnt, läuft der Mageninhalt entweder vor dem Ligam, gastro-colicum, dem Colon und Omentum direkt hinab in das kleine Becken oder durch die rechte Lum balgegend und die Fossa iliaca; aber er kann auch durch die linke Lum balgegend und durch die linke Fossa iliaca laufen; auch noch einen vierten Weg gibt es, nämlich längs einer vom Colon transversum gebildeten Rinne, in denjenigen Fällen, in denen dieser Darmteil als eine V-förmige Schlinge sich hinab nach der Symphyse zu erstreckt."

Welchen Weg der Mageninhalt in unserem Falle gewählt hat, läset sich mit Sicherheit natürlich nicht nachweisen; nur das ist wohl von vorneherein auszuschliessen, dass er sich direkt vor dem Omentum herabgesenkt hat, da sonst die doppelte Perforation ganz unerklarlich erschiene. Die ganzausschliesslich auf die linke Seite beschränkte, teilweise sehr starke Schmerzhaftigkeitspricht vielmehr mit grosser Wahrscheinlichkeit dafür, dass der Mageninhalt sich auf der linken Seite gesenkt hat.

Man muss sich also vorstellen, dass der Abszess von der hinteren Magenwand aus, zuerst eine Streeke weit intra-, dann retroperitoneal in einem durch Verwachsungen und Adhäsionen gebildeten Kanal längs des Colon descendens vorgeriiekt ist. Ob es ein grosser oder zwei kleinere Abszesse waren, die sich gebildet hatten, ist wohl kaum zu entscheiden; dass sich objektiv woder durch Perkussion noch durch Palpation etwas nachweisen liess, ist nur durch die retroperitoneale Lage erkhärlich; auch war natürlich bei der starken Schmerzhaftigkeit eine tiefe Palpation kaum nöglich.

Nun kam aber die viel schwerere Frege: Wo erfolgte der Durchbruch in den Darm und in welchen Abschnitt der Harnwege?

Dass ein Durchbruch in den Darm erfolgt war, ging ohne weiteres aus dem Befund hervor: sehon makreskopisch war der zum Teil mit dem Stuhl vermengte Eiter deutlich sichtbar und mikreskopisch exakt nachzuweisen. Dass in der Mehrzahl der bisber beobachteten Fälle der Prozess ins Kolon durchbrach, habe ich erwähnt; das wäre wohl auch in unserem Fälle das Nächstliegende gewesen.

Bald aber drängte sich die Frage auf, ob nicht vielleicht der ganze Abszess bis in die Fossa iliaes vorgerückt und dort einerseits ins Rock tum, andererseits in die Blase durchgebrochen sei, wenn auch gegen diese Annahme eigentlich von vornherein der Umstand sprach, dass das Rock tum ganz frei und nicht schmerzhaft war.

Aber an die Möglichkeit musste man um so mehr denken, als zuerst so vieles für den zweiten Durchbruch in die Blaso sursch.

Dreierlei Organe konnten für diese zweite Perforation in Betracht kommen: das Nierenbecken, der Urater und die Blase. Von verneherein war die Perforation in den Ureter auszuschliessen, da eine Perforationsöffnung in demselben sicherlich nach kürzester Zeit verschlossen gewesen wäre. Gleich viel Momente aber liessen sich für die Blase wie für die Niere anführen und ich will versuchen, Ihnen hier die Ueberlegungen zu wiederholen, die uns geleitet haben.

Perforationen in die Blase gehören zu den häufigen Ereignissen und kommen bei den verschiedensten Eiterungen des Unterleibes zu stande, und — was das Entscheidende hier ist — die Blase selbst wird auch bei langdauernden Eiterprozessen fast gar nicht in Mitleidenschaft gezogen; uur in den seltensten Fällen schliesst sich eine Cystitis an.

Im Gegensatz dazu müsste es fast verwunderlich erscheinen, wenn eine Niere, in der sich wochenlang ein Eiterprozess abspielt, dabei intakt bliebe, und es nicht zu einer Pyclitis oder zu einer Nephritis käme.

Spezifische Nierenelemente fanden sich niemals im Sediment; das ist aber nach keiner Richtung zu verwerten, da sich bekanntlich Nieren- und Blasenepithelien nur recht sehwer differenzieren lassen

Auch die heftigen Kreuzschmerzen, die die Patientin am meisten qualten, sprachen mit Sicherheit weder für die eine, noch die andere Annahme.

Was nun die Möglichkeit einer Perforation in das Nierenbecken betrifft, so ist dieselbe nicht von der Hand zu weisen, wenn auch bisher kein derartiger Fall beobachtet wurde. Man hat namlich wiederholt paranephritische Abszesse sich entwickeln sehen im Anschluss an entzündliche Affektionen des Magens und Darms; die Art der Entstehung muss dabei die gleiche gewesen sein. Hätte nicht das fast völlige Fehlen von Fieber gegen die Annahme eines solchen paranephritischen Abszesses mit grösster Wahrscheinlichkeit gesprochen, so wäre eine solche sehr verlockend gewesen; denn dann wäre der Durchbruch in den Darm und in die Blase ohne weiteres verständlich gewesen, um so mehr, als derartige Prozesse öfters beschrieben sind. Aber der ganz fieberlose Verlauf lässt, wie gesagt, diese Vermutung nicht zn. und wir können die Entwicklung soleher paranephritischer Abszesse nach Magenaffektionen nur als willkommenes Analogon in unscrem Falle benützen.

Mehr als diese theoretische Ueberlegung kann aber wehl der ganz eigenartige Urinbefund zu Gunsten einer Nierenperforation ins Feld geführt werden. Gerade dieser Urinbefund war vielleicht die merkwürdigste Veberraschung in diesem ganzen schweren Krankheitsbilde.

Unser erster Gedanke war, dass dieser schauderhaft stinkende, trübe, ammoniakalische Urin Eiter enthielte. Ich untersuchte aufs genaueste die verschiedensten Praparate; wohl fauden sich ganz vereinzelte Leukoeyten und einige Epithelien und Bakterien, von Eiter aber war keine Rede. Dagegen fand ich zu meiner grössten Ueberraschung eine ganz ausserordentliche Menge von Eiweiss (fast 1 Proz.) bei einem spezifischen Gewicht von 1030; daneben noch sehr viel Indikan, Pepton und Azeton. (Weitere Untersuchungen waren wegen der minimalen Urinmenge nicht möglich.)

Am wenigsten überraschte der reichliche Befund von Indikan, das bei so vielen schweren Magendarmstörungen sich schr vermehrt findet. Auch der Azetonurio ist keine grosse Bedeutung zuzuschreiben; Lorenz fand sie bei den verschiedensten primären und sekundären, akuten und chronischen Magenaffektionen, sowie auch bei Peritonitis.

Mehr Interesse konnte schon der Nachweis von Pepton beanspruchen, obwohl auch die Peptonurie verhältnismässig oft beobachtet wird. Man unterscheidet jetzt meist eine "hämatogene", "hepatogene", "pyogene" und "enterogene" Peptonurie. Moixner fand bei ulzerösen Prozessen des Magens regelmassig Peptonurie, und Pacanowski führte deren Ursache wohl mit Recht auf Gewebszerfall zurück. Dann aber findet man Pepton sehr häufig bei Prozessen, die zur Ansammlung und dann zum Zerfall von weissen Blutkörperchen unter solchen Bedingungen führen, dass die Zerfallsprodukte, also das aus den zerfallenen Leukocyten stammende, in das Blut gelangende Pepton durch den Harn ausgeschieden wurde (v. Jaksch). Diese sogen. "pyogene Peptonurie" fand man bei Pneumonien im Lösungsstadium, bei eitriger Meningitis etc. Mit ziemlicher Sicherheit kann man aus dem Auftreten von Pepton den Schluss ziehen, dass ein mit Eiterung einhergehender Prozess im Organismus seinen Sitz hat. In diesem Sinne ist in unserem Falle wohl das Auftreten von Pepton zu deuten und immerhin von einiger diagnostischer Bedeutung.

Wie sollte man sich aber endlich die Albuminurie erklären? Zahlreiche Untersuchungen haben ergeben, dass bei den verschiedensten akuten Magen- und Darmkrankheiten Eiweiss in goringen Mengen auftreten kann. In etwas grösseren Mengen will es v. Noorden nach Anfällen von Magenkrampf, besonders nach starken Magenblutungen beobiehtet laben. Damit lösst sich aber sicherlich nicht der hohe Prozentsatz von Eiweiss in unserem Fallo erklären.

Und so bleibt uns wohl nichts anderes übrig, als diesen Eiweissbefund zurückzuführen auf eine der Perforation vorausgegangene Reizung der Niere. Mit dieser Vermutung ist aber der Kreis geschlossen, und ich wiederhole, dass mir trotz aller Bedenken eine Perforation in das linke Nierenbecken doch am wahrscheinlichsten erscheint, wenn ich mir natürlich auch recht wohl bewusst bin, dass diese ganze Diagnose nur eine Wahrscheinlichkeitsdiagnose sein kann.

Ich nehme also an, dass es sich um ein chronisches Magengeschwür handelte, das zu starker Blutung führte, dann zur Perforation und zirkumskripter Peritonitis, und dass der Eiter ins Kolon und das linke Nierenbecken durchbrach.

Dass dieser innige Zusummenhang bestand, das scheint mit mit Sicherheit aus der Tatsache hervorzugehen, dass mit dem Moment der Eiterentleerung das bis dahin so sehr schlechte Allgemeinbefinden sich fast momentan besserte, dass die Schmerzen sogleich nachliessen, dass kein Brechreiz mehr bestand und die Krafte sich hoben. Ieh habe diese zweifache Perforation direkt als eine glückliche Lösung betrachtet: nicht nur, weil der Eiter doppelt schnell abfloss, sondern auch deshalb, weil diese doppelte Durchbruchstelle wie ein Ventil wirkte und der Eiter jedenfalls noch ein ein Abfluss gefunden hätte, wenn auch die andere Oeffnung verklebt ware.

Dass zwischen dem Eiweisst und dem Eiterurin der Harn einmal normal war, ist wohl so zu erklären, dass der eine Ureter momentan verstopft war und nur der Urin der anderen, gesunden Niere abgeschieden wurde. Später war das Eiweiss natürlich durch den Eiter verdeckt.

Meteorismus war nie vorhanden; indes hebt Boas auch ausdrücklich hervor, dass derselbe absolut keine regelmässige Begleiterscheinung der Uleusperforation ist, ebensowenig wie beim Durchbruch eines eitergefüllten Appendix.

Darmgase gingen in ausscrordentlicher Menge mit den Einläufen ab.

Die Temperatur hielt sieh immer zwischen 36,5 und 37,5"; nur am Tage des Durchbruchs stieg sie auf 38"; das mag auf den ersten Blick befremdend erscheinen; aber man hat schon wiederholt diese subakuten Perforationsprozesse fieberlos sieh entwickeln sehen.

Ueber den weiteren Verlauf habe ich wenig zu sagen. Die Patientin, die in den kritischen Tagen ungeheuer schwach war, fast immer schlief und einen kleinen Puls von 130-140 hatte, wurde hald frischer: der Puls wurde kräftiger und ging auf 100 zurück, die Schweisse Hessen nach und die Urinsekretion wurde reichlicher. Nur wenige Tage noch bestand ein leichter Schmerz in der Magengegend und im Kreuz.

Im Stubi verschwand nach en. S Tagen der Eiter, der sich nur auf die Einlüufe hin entbeerte: stärkere Reizers behungen des Darmes fehlten ganz, nur zwei- bis dreimal war reichlich Schlein im Stubi nachzuweisen.

Im Urla war noch 3 Wochen lang Elter vorhanden, der auch spontan unfangs reichlich abging: Irgendwelche Beschwerden beständig deleif eines

Nach 6 wächentlicher Bettruhe liess ich die Patientin aufstehen; von schmerzhaften Adhäsionen war nichts zu merken; alle Bewegungen konnten ohne Beschwerden ausgeführt werden; irgendwelche Resistenz, die auf eine zurlickgebliebene Perigastritis hlugewiesen hätte, war nicht nachzuweisen. Der Leib war weich, ganz schmerzfrei und gab überall tympanitischen Perkussionsschall.

Ich habe schon weiter oben betont, dass ein ähnlicher Full bisher nicht beschrieben wurde, und es ist klar, dass wir uns immer wieder alle Moglichkeiten zurechtlegten, die in differentialdiagnostischer Ilinsicht in Betracht kommen konnten, und uns vor allem die Frage vorlegten, ob nicht etwa neben dem Magengeschwür noch eine weitere Erkraukung anzunehmen sei. Zweierlei musste vor allem ins Auge gefasst werden: einmal eine Appen dizitis und dann eine Eiterung im Douglas. Diese letztere Vermutung war sogleich auszuschließen, da der objektive Befund absolut negativ war, und auch die Annahme einer Appendizitis war haltos, da die ganze rechte Seite absolut schmerzfrei war, während die linke Seite intensive Druckempfindlichkeit erkennen liess.

Die an Ikterus erinnernde Färbung der Haut liess anfangs an eine Mitbeteiligung der Gallenblase denken, also an ein Gallenblase niem pyem. Die Leberdampfung war aber absolut normal, die Gallenblase nicht zu palpieren und die ganze Gegend sehmerzfrei; auch der ganze fieberlose Verlauf sprach gegen eine solche Annahme, ebenso wie gegen die der Appendizitis.

Ob natürlich das Geschwür im Magen oder Duodenum suss, das ist nicht zu entscheiden; dass aber der ganze Krankheitsprozess ein einheitliches Krankheitsbild darstellt, das scheint mir sieher zu sein. Das zeit-

liche Zusammentreffen der Eiterentleerung mit dem Aufhören aller Symptome von seiten des Magens und der momentanen Besserung des bis dahin fast hoffnungslosen Zustandes scheint mir vollständig beweisend zu sein.

Die Behandlung des Magengeschwürs in allen seinen Stadien ist eine so exakt vorgezeichnete, dass bei einigermassen normalem Verlauf der Erkrankung Zweifel über die Therapie kaum auftreten können. Absolute Ruhelage und rektale Ernährung — diese Haupterfordernisse einer erfolgreichen Kur bei frischem Geschwür — werden uns kaum je im Stiche lassen; ebenso ist die symptomatische Behandlung für die Mehrzehl der Fälle klar vorgeschrieben.

Auch bei unserer Patientin hätte ich gerne längere Zeit jede Nahrungszufuhr per os vermieden. Ich liess daher sogleich, als die peritonitischen Symptome auftraten, am Morgen ein kleines Reinigungsklystier (100 g lauwarmes Wasser mit einem minimalen Seifenzusatz) und kurz darauf, sowie am Abend ein Nährklystier von 100 g Fleischbrühe mit 50 g Weisswein und etwas Kochsalz geben. Aber leider zeigte sich schon am 3. Tage, dass daraufhin jedesmal in kürzester Zeit das Erbrechen ausgelöst wurde, und zwar niemals nach dem Wassereinlauf, sondern immer erst nach dem Nahrklystier. So sehr ich auch die Menge reduzierte und obwohl ich die Klystiere in kleinsten Teilen von 1/4 Stunde zu 1/4 Stunde geben liess und auch die Zusammensetzung abänderte, immer wieder wurde eine antiperistaltische Bewegung ausgelöst und heftigstes Erbrechen war die Folge. Unter diesen Umstanden dachte ich sehon an subkutane Oelinjektionen und Kochsalzinfusionen; die ausserordentliche Schwäche der Patientin veranlasste mich aber, schon nach 3 Tagen theelöffelweise eiskalte Milch und bald auch, auf den Wunsch der Kranken. die der Geruch der Milch zum Brechen reizte, ebensolche klarste Fleischbrühe und etwas Thee in grösseren Pausen zu geben. Nach einigen Tagen wollte ich einen Versuch mit Fleischgelée machen; leider wurde das nicht genommen; auch Vichy konnte die Patientin nicht trinken und beschränkte sich auf Schlucken von Eisstückehen und kleine Schlucke frischen Wassers. Nach etwa 10 Tagen - nach der Blutung - liess ich zweimal am Tage der Fleischbrühe frisch bereitetes Beef-tea zusetzen. Von einer strikten Milchdiät konnte wegen der fortdauernden grossen Schwäche und wegen des Widerwillens der Patientin keine Rede sein, und es lag mir natürlich alles daran, nichts zu geben, was auch nur im entforntesten Brechreiz auszulösen imstande gewesen wäre. Bis 14 Tage nach der Blutung gab ich am Tage: 2 Tassen Milch, 2 Tassen Fleischbrühe (abwechselnd mit Zusatz von Beef-ten) und 2 Tassen Thee, letzteren vor allem auch zur Unterstützung und Auregung der Nierentätigkeit. Von da an gab ich noch 1-2 mal am Tage einen Teller reiner, lauer Haferschleimsuppe, nur selten mit einem Ei, da auch dagegen ein leichter Widerwillen bestand; nach 4 Wochen versuchte ich Mittags leichte Breie, die aber zuerst noch manchmal geringe Beschwerden verursachten, und ferner in der Milch aufgeweichte Zwiebacke und Cakes.

Erst nach 5 Wochen gub ich Hirn und Bries in der Suppe, nach 6 Wochen Taube, Huhn, Kartoffelpüree; erst nach dieser Zeit durfte die Patientin aufstehen. Viehy liese ich von da an schluckweise wiederholt am Tage und vor jeder Mahlzeit nehmen, Wismuth früh nüchtern.

Der Gedanke, operativ vorzugehen, lag natürlich ausserordentlich nahe; aber die grosse Schwäche, das ganz schlechte Allgemeinbefinden hielten uns davon ab. Ich will jedoch gerue zugestehen, das ich in einem ähnlichen Falle mich doch wohl sehr bald zu einem operativen Eingriff entschliessen würde und auch dazu raten michte; denn meist dürfte der Ausgang bei interner Behandlung nicht so günstig sein wie in unserem Falle.

Unter den Symptomen, die zu bekämpfen waren, war das Erbrechen das erste und ernsteste wegen der Gefahr der Blutung und der Perforation, und gerade bei diesen Bemühungen versagten zunächst alle Mittel. Weder die absolute Ruheluge, noch die völlige Entzichung von Nahrungszufuhr per os, weder das Auflegen von Eis, noch das Schlucken von Eisstückehen oder kalter Milch und Thee hatten irgendwelchen Erfolg; Morphium mit Atropin subkutan, Codein, Chloralhydrat als Klystier blieben alle gänzlich wirkungslos. Erst die auch von Peuzold tempfoldene Verbindung von Codein, phosphor, 0,3 mit Atropin, sulfur, 0,003, Aqu. dest. 10,0, subkutan, vermochte das Erbrechen zu konpieren, und zwar auch dann, wenn schon starke Würg-



bewegungen bestanden. Ich gab sofort, als der geringste Brechreiz auftrat, eine ganze Spritze und so noch zwei am gleichen Tage; es kam dann tatsächlich nicht mehr zum Erbrechen. Da ich kurze Zeit nachher bei einem Falle von starkem Erbrechen bei schwerer Herzinsuffizienz den gleichen guten Erfolg schon nach der ersten Einspritzung sah, möchte ich dieses Mittel sehr empfehlen. Daneben liess ich natürlich Tage lang Eis applizieren - und zwar liess ich den Eisbeutel nicht fortwährend liegen, sondern mit Unterbrechung auflegen - und gab Eisstückehen zu schlucken; zufällig hinabgeschlucktes Eiswasser schadet nichts, sondern begünstigt nur die Kontraktion des Magens.

Die ausscrordentliche Trockenheit des Mundes suchte ich ausserdem noch durch Auswaschen und Spülen des Mundes mit frischem Wasser und Zitronenwasser zu bekämpfen.

Das Aufstossen hörte mit dem Erbrechen fast von selbst auf; spater leistete ein Schluck Vichy, einigemale etwas Natron gute Dienste.

Einläufe liess ich anfangs jeden Tag, später jeden 2. Tag geben und zwar meist 100 g lauwarmen Wassers mit etwas Seifenzusatz, dazwischen mehrmals über Nacht 100 g Oel.

Den Eisbeutel liess ich bis zum Durchbruch des Eiters auflegen; von da an wandte ich heisse Umschläge diskontinuierlich an, vor allem aufs Kreuz und, so weit es vertragen wurde, auch auf den Magen. Die Wirkung war ausgezeichnet; jedesmal nachher war die Eiterentleerung eine besonders starke. Diese sowie die mangelhafte Urinsekretion suchte ich ausserdem auch durch Eingabe von Thee günstig zu beinflussen. In der Tat ging auf diese Weise bald mehr Urin ab, und der Eiter wurde dünnflüssiger und weniger. Gegen den 3 Wochen fortbestehenden geringen spontanen Eiterabgang tat ich sonst nichts; nur die heissen Umschläge liess ich während der ganzen Zeit früh und abends einige Stunden auflegen.

Den mehrere Tage lang in der kritischen Zeit auftretenden Schweiss hielt ich für eine gute Selbsthilfe des Körpers gegen die drohende Anurie und tat nichts dagegen.

Aus der mediz. Poliklinik zu Jens (Direktor: Prof. Dr. Matthes). Die Magen- und Darmbewegungen im Röntgenbild und ihre Veränderung durch verschiedene Einfiüsse.

Von Privatdozent Dr. Felix Lommel, I. Assistent.

Unsere Kenntnisse über das motorische Verhalten des verdauenden Magens verdanken wir hauptsächlich der Beobachtung von Tieren und Menschen mit Magenfisteln, dem physiologischen Experiment am narkotisierten und laparotomierten Tier und den manometrischen Schwankungen, die durch eine an der eingeführten Magensonde angebrachte Gummiblase ermittelt werden. Ausserdem wurden auch die Bewegungen des ausgeschnittenen, in feuchter Glaskammer aufbewahrten Hundemagens studiert. Eine willkommene Bereicherung erfuhr die Methodik der Magenuntersuchung durch den naheltogenden Gedanken, Röntgenbilder des Magens zu beobachten. Mischt man einen indifferenten, für Röntgenstrahlen schwer durchgängigen Körper zur Nahrung, so können Umrisse, Bewegungen und Entleerungen des Magens im Röntgenbild sehr gut beobachtet werden. Dies ist unter günstigen Umstünden, wie ich mich selbst öfters überzeugt habe, auch am Menschen leicht ausführbar; genauere Beobachtungen aber werden aus naheliegenden Gründen besser an kleinen Tieren, wie Hunden und Katzen, angestellt. Es ist dies geschehen durch Cannon') und durch Roux und Balthazard'). Diese Forscher arbeiteten vor allem an Hunden und Katzen und fanden, dass von der grossen Kurvatur rhythmische, alle 10 Sekunden entstehende Wellen über den Pylorusteil hinlaufen und allmählich den Inhalt des ruhig bleibenden Fundus zum Pförtner bringen. Solange dieser geschlossen ist, regurgitiert der Chymus in den Magen, später wird er in unregelmässigen Intervallen in den Darm entleert.

In verschiedenen Punkten bestätigen also diese Befunds die wichtigen Angaben früherer Autoren, namentlich die von

') Cannon: The Movements of the Stomach, studied by

means of the Röntgen Rays. Americ. Journ. of Physiol., I, 1898.

†) Roux et Baithasard: Etudes des contractions de l'estomac ches l'homme à l'aide des rayons de Röntgen. C. R., Soc. de Biol, 1897 und Arch. d. Physiol. (5) X, 1898.

Moritz") so scharf hervorgehobene morphologische und funktionelle Verschiedenheit eines Fundus- und Pylorusteils; in anderen Punkten ist eine Erweiterung unseres Wissens diesen Untersuchungen zu danken. Die Methode schien mir geeignet, noch weitere Aufschlüsse über den Ablauf der Magenfunktionen zu geben; von meinen zahlreichen Beobachtungen bringe ich in dieser vorläufigen Mitteilung, der eine ausführlichere Darstellung folgen wird, einiges zur Keuntnis.

Meine Methode war folgende: Kleine Hunde wurden in rechter Seitenlage aufgebunden und nach Fütterung mit Milch oder gehacktem Fleisch, das im Verhältnis von ca. 15 Proz. mit Wismutnitrat versetzt war, in bestimmten Intervallen durchleuchtet. Die Hunde hatten stets 36 Stunden gehungert. Menge und Beschaffenheit der Nahrung waren in Versuchen, die untereinander verglichen werden sollten, natürlich immer genau gleich. Bringt man die Kathode in eine solche Stellung, dass die den Magen treffenden Strahlen den Körper von rechts unten nach links oben durchdringen, so ergibt sich auf dem Schirm ein Bild des Magens, in dem kandalwärts und neben dem Schatten der Wirbelsäule der Schatten des Fundus sieh befindet; der Schatten der grossen Kurvatur nähert sich dem ventralen Bildrand, das lange, schlauchartig ausgezogene Pylorusstück wirft seinen Schatten etwas über das Bild des Magenfundus, also kopfwarts. Das Pylorussegment bildet sich früher oder später aus, im Beginn der Verdauung ist das Schattenbild nur birnförmig zu schen. Längs der grossen Kurvatur schreiten deutlich sichtbare Wellen, die bakl die Verbindung des "Fundusschattens" und des "Pylorusschattens" rhythmisch durch totale Abschnürung trennen, anfangs mit Rücksliessen des Mageninhalts, später mit Entleerung des jeweils abgeschnürten Chymusteils in den Darm enden. Grössenunterschiede der Wellen sind dem Geübten leicht bemerkbar. Schnelligkeitsänderungen sind mit der Sekundenuhr leicht zu zählen. Die erste Entleerungswelle ist mit grösster Bestimmtheit zu sehen.

Die Methode hat den unschätzbaren Vorzug, dass sie am nichtvergifteten, unverletzten, durch Fremdkörper (Sonde), Fisteln, Adhasionen u.s. w. nicht gestörten Organismus zu arbeiten erlaubt. Das Wismut, auf dessen jedenfalls nicht erhebliche, genau dosierbare und stets gleiche Einwirkung auf das Verdauungsgeschäft ich hier nicht eingehen will, ist als Störung nicht anzusehen. Dagegen kann psychische Erregung der Versuchstiere von grossem Einfluse sein (schen von Cannon beobachtet). Da aber der Arzt es nie mit einem peristaltisch bewegten Hohlmuskel, soudern mit einem magenkranken Organismus zu tun hat, so waren mir einige fehlgeschlagene Verauche, bei denen die Payche der Tiere den Verdauungsablauf störte, besonders interessant. Sie lehrten mich für die Folge, nur gut dressierte, vertrauensselige und geduldige Tiere zu verwenden.

Es zeigte sich bei Milchfütterung eine nach 2 Minuten erst schwach ausgebildete, manchmal erst nach 5-6 Minuten deutliche rhythmische Wellenbewegung an der grossen Kurvatur. Sie nahm rasch an Starke zu und lief das allmählich sich ausbildende, bald zu schlauchartiger Länge anwachsende Pylorusende entlang. Der Pylorusschlauch war nach 5 Minuten oft deutlich im Entstchen begriffen, nach 9-15 Minuten sehr stark ausgedehnt. So wechselnd die Stärke und der Beginn der Wellenbewegung unter verschiedenen Umständen war, so gleichartig war der Rhythmus. Die Zählung von 10 vollständigen Wellen beanspruchte fast immer und bei allen Tieren die Zeit von cat. 120 Sekunden. Abweichungen um 5 oder (selten) auch 8-10 Sekunden nach oben oder unten kamen allerdings vor. Zum Teil boruhen sie wohl auf kleinen, nicht sehr häufigen Rhythmusschwankungen.

Durch Beobachtung des Wellenablaufes kann der Einfluss verschiedener Bedingungen auf die Magenbewegung bequem und sicher studiert werden. Es geschah dies zunächst bei den in der Praxis so beliebten, lediglich empirisch begründeten Kalt- und Warmapplikationen auf die Oberbauchgegend. Die Wirkung verschiedener Temperaturgrade auf die Magen- und Darmperistaltik ist ja in einer grösseren Zahl von Arbeiten untersucht worden '),

Moritz: Studien über die motorische Tätigkeit des Magens. Zeitschr. f. Biologie Bd. 32, 1895.
 Literat. s. Asher und Spiro: Ergebnisse der Physiologie. Wiesbaden 1802. Matthes: Lehrbuch der klinischen Hydro-

therapie. Jena 1908.

aber die dabei gewonneuen Resultate sind erstens ganz widersprechend und zweitens vielfach unter ganz unphysiologischen Verhältnissen erhoben, indem z. B. laparotomierte und narkotisierte (Morphium!) Tiere in verschieden temperierte Kochsalzbäder gesenkt oder auf andere Weise im ganzen auf hohe oder sehr niedrige Temperaturgrade gebracht wurden.

Meine Versuche ergaben, dass Wärmeanwendung auf die Oberbauchgegend vor und wahrend des ganzen Verdauungsvorganges keine deutliche Veränderung der Wellenzahl und Geschwindigkeit verursacht. Dagegen war es auffallend, dass im Beginn der Magenverdauung die Grösse der Wellen eine entschieden geringere war, wie bei Versuchen ohne Erwarmung. Der Ausdruck "Grösse" bezieht sich auf die deutliche Ausprägung der Wellen und die tiefe Einschnürung, die im Schattenbild zu sehen ist; ihre Vergleichung bei verschiedenen Untersuchungen ergibt keine bestimmten Zahlen und Masse, ist vielmehr Sache der Schätzung und der Ucbung; doch glaube ich mich bei meinen zahlreichen Versuchen nicht getäuscht zu haben. Gegen Ende der Magenverdauung waren die Wellen jedoch ebenso stark wie bei den Normalversuchen. Die Oeffnung des Pylorus trat in einzelnen Versuchen etwas früher ein als bei den Kontrollversuchen, jedoch war dies nicht konstant. Eine Bestätigung der von Fleischer") mitgeteilten Beobachtung, wonach raschere Entleerung des Magens durch Anwendung warmer Breiumschläge erzielt wurde, kann hierin nicht gefunden werden, da Fleischer mit der Magensonde die endgültige Entleerung des Magens untersuchte, also mit ganz anderer Methode arbeitete.

Külteeinwirkung in Gestalt einer die Oberbauchgegend bedeckenden Eisblase veränderte die Magenbewegung und Pylorusöffnung nicht.

Die Einwirkung dieser physikalischen Faktoren auf die Magenbewegung scheint also eine recht geringfügige zu sein; deutlicher war der Einflussichem ischer Reizmittel. Als solches gebrauchte ich zunüchst Somatose, ein Präparat, dem bekanntlich reizende, appetiterregende und sekretionsbefördernde Wirkungen nachgerühmt werden. Somatosezusatz zur Milch hatte in allen Fällen eine beschleunigende Wirkung auf die Magenverdauung insofern, als die Entleerung früher begann. Diese Beschleunigung war in einzelnen Fallen eine sehr bedeutende, in anderen geringfügig. Die Wellenbewegung war auffallend stark und in mehreren Fällen deutlich beschleunigt, indem die Dauer von 10 Wellen längere Zeit bei haufigen Zahlungen 105 bis 110 Sekunden betrug, gegenüber der normalen Dauer von 120 Sekunden. Stärker als bei den Albumosen und Peptonen, die ja die Bestandteile der sogen. Somatose darstellen, soll nach Pawlow') der sekretionsbefördernde Einfluss der Fleischextraktivstoffe sein. Es wurden daher auch Verdauungsversuche mit Fleischextraktzusatz zur Milchwismutmischung angestellt. Dabei ergab sich eine ziemlich starke Beschleunigung der Magenperistaltik im Anfang der Magenverdauung. 10 Wellen verliefen in ca. 100 Sekunden, ihre Häufigkeit hatte also um ein Sechstel zugenommest. Diese bedeutende Zunahme liess sich sogar durch Schätzung, ohne Sekundenuhr, wahrnehmen.

Ob diese Beschleunigung für den Ablauf des Verdauungsgeschäftes von wesentlicher Bedeutung ist, möchte ich nicht entscheiden. Die Zeit bis zur endgültigen Entleerung des Magens lässt sich mittels der Röntgenstrahlen nicht feststellen, da auch nach völliger Entleerung noch genug Wismut in den Falten der Magenschleimhaut liegen zu bleiben scheint, das dann einen Inhaltsrest vortäuschen kann. Der Beginn der Magenentleerung ist in meinen Versuchen nicht gleichmüsig genug, um eindeutige Schlüsse zu gestatten. Es ist leicht denkbar, dass der Tonus des Pylorusringes unabhängig ist von Faktoren, die die Magenperistaltik beeinflussen; die Magenentleerung, die durch die Peristaltik und Hemmung des Pylorusschlusses zustande kommt, ist jedenfalls ein so komplizierter Vorgang, dass bei meiner einfachen Versuchsanordnung ihr gegenüber vorsichtiges Urteil am Platze ist.

Schon oben wurde der auffällige Einfluse psychischer Vorgänge auf die Magenbewegung erwähnt. Derselbe scheint an Bedeutung die Wirkung physikalischer und chemischer Faktoren weit zu

 Fleischer: Berl, klin. Wochenscht. 1882, No. 7.
 Pawlow: Die Arbeit der Verdauungsdrüsen. Wiesbaden 1898, S. 126.

Auch die Darmbewegung kann mit der Wismutmethode sicher beobachtet werden. Ohne hier auf Einzelheiten einzugehen, bemerke ich nur, dass ich nach meinen Versuchen überzeugt bin von dem Vorkommen antiperistaltischer Bewegungen, die ja schon von Grützner') beobachtet, von anderen bestritten worden sind. Interessant war mir ferner eine deutliche Periodizität der Magenentleerung und der Darmperistaltik. Nach lebhafter Darmbewegung, wodurch der Mageninhalt mit grosser Schnelligkeit über weite Darmgebiete ausgeteilt wurde, trat länger oder kürzer dauernde relative Ruhe des Darmes ein; gleichzeitig hörte die Magenentleerung auf oder wurde sehr spärlich. Nach einiger Zeit erfolgte wieder lebliafte Verstärkung der Magenentleerung und der Darmperistaltik. Es müssen sehr fein arbeitende Regulationsmechanismen dieses periodische Zusammenarbeiten von Magen und Darm beherrschen. Hinsichtlich aller Einzelheiten verweise ich auf meine spätere Mitteilung.

Aus der chirurgischen Abteilung des städtischen Krankenhauses zu Wiesbaden.

Röntgenbefund nach Jodipininjektionen.

Von Oberarzt Dr. M. Landow.

Der Arzt, der viel mit Röntgenaufnahmen und deren Beurteilung zu tun hat, wird hin und wieder auf Befunde stossen, die nicht ohne weiteres zu deuten und geeignet sind, ihm den wahren Sachverhalt zu verschleiern und seine diagnostischen Erwägungen gelegentlich auf eine falsche Bahn zu leiten.

Eine in dieser Richtung von mir gemachte Erfahrung ist insofern recht lehrreich, als es sich um einen Fall handelte, der im Grunde genommen für mich völlig durchsichtig war, in dessen Beurteilung ich aber unsicher gemacht wurde durch einen mittels Röntgenstrahlen erhobenen Nebenbefund, dessen Ursache ich wohl vermutete, der mir aber als solcher im Röntgenbilde doch unbekannt war.

Am 2. Juli v. J. konsultierte mich auf Veranlassung eines blesigen Nervenarztes ein Herr, der 3½ Monate vorher von seinem Hausauzte wegen eines schweren "Rheumatismus" des rechten Armes und der rechten Schwiter nach Wiesbaden zur Kur geschickt worden war. Von der langen, nicht uninteressunten Krankengeschichte will ich nur die für den vorliegenden Zweck notwendigen Daten kurz hervorheben.

Der hereditär nicht belastete 50 jährige Kranke hat schon in seinem 12. Lebensjahre an rheumatischen Beschwerden im rechten Oberarm und in der rechten Schulter gelitten, die, täglich von Mittag bis zur Nacht sieh steigernd, etwa 4—5 Wochen anhielten, dann schwanden, um nach elniger Zeit für dieselbe Dauer wiederzukehren. Nach einigen Jahren verlor sich das periodische Auf-

übertreffen. Wiederholt habe ich beobachtet, dass der Magen unruhiger, an Laboratoriumsverhältnisse nicht gewöhnter Tiere 2-3 Stunden lang weder irgend welche Bewegung, noch Entleerung zeigte, während gleichartig augeordnete Kontrollversuche bei ruhigen Tieren nach 5-10 Minuten Peristaltik. nach 40-50 Minuten Entleerung zeigten. Losbinden des Tieres war in solchen Fällen nach 5 Minuten von geregelter Peristaltik, nach kurzer Zeit von Entleerung gefolgt. Durch absichtlich unbequemes oder schmerzhaftes Festbinden und durch verschiedene anderweitige psychisch deprimierende Eingriffe konnte bei sonst sehr brauchbaren, gut dressierten Tieren die Magenbewegung zum Stillstand gebracht, bezw. aufgehoben werden; die Entleerung wurde dabei ausserordentlich verzügert, so dass oft die 2-3 fache Dauer der Magenverdauung beobachtet wurde. Die Annahme ist gewiss gerechtfortigt, dass der Magen des Menschen durch die komplizierten Vorgänge in der menschlichen Psyche tiefgehend beeinflusst wird, wahrscheinlich in stärkerem Grade, als dies durch mancherlei therapeutische Massnahmen erreicht wird. Jedenfalls glaube ich, dass dieser Faktor von ärztlicher Seite noch immer nicht die gebührende Beachtung erfahrt, obwohl die empirisch gewonnenen Vorstellungen von dem Einfluss seclischer Zustände auf die "Verdauung" sich zu einem so populären Gemeingut verdichtet haben, dass wir sagen, ein widriges Ereignis "liege uns im Magen". Ich glaube, dass meine Ergebnisse hinsichtlich der Magenmotilität eine Parallele darstelleu zu Pawlows (l. c.) interessanten Befunden über die psychische Beeinfluseung der Magensekretion.

^{&#}x27;) Grützner: Teber die Bewegungen des Darminhaites. Pflügers Arch., LXXI, 1898.

treten dieser Schmerzen allmählich, indem nach und nach die Anfälle klirzer wurden, weniger schmerzhaft waren und sich immer seltener wiederholten. Seit dem Jahre 1687 waren sie vollkommen geschwunden, stellten sich aber im Herbst des Jahres 1901 wieder ein und nahmen dann so zu, dass die vom Kranken konsultierten Aerzte ihm den Gebrauch der Wiesbadener Thermen anrieten.

Die Räder in Wiesbaden, sowie die von einem hiesigen Kollegen eingeleitete Massagebehandlung blieben ohne den gewünschten Erfolg, desgleichen eine von einem auf diesem Gebiete als Spezialist hier tiltigen Arzte ausgeflite zweite Massagekur. Infolgedessen unchte der letztere einen Versuch mit Jodipininjektionen und spritzte dem Kranken im Laufe des April 1902 augeblich etwa 80 g der 25 pros. Jodipinlösung in den Arm. Da auch hiermit eine Besserung nicht erzielt wurde und unter dem weiteren Gebrauch von Lichtbildern die Besschwerden eher schilmmer als besser wurden, suchte Pat, auf den itat einer auswärtigen Auforitit eine Nervenheilanstalt auf, die er aber schon nach 14 Tagen wieder verliess, weil die Behandlung daselbst nach seiner Meinung tur auf die Entzichung des Morphiums gerichtet war, auf das er wegen der heftigen Schmerzen nicht verziehten konnte.

Während der Behandlung seitens eines hier in Wiesbaden wieder konsuitierten Nervenarztes, der mit Chinin die Schmerzen etwas zu mildern vermochte, zelgte sich auf der Aussenseite des rechten Oberarmes eine leichte Anschwellung, die schmerzhaft war und den betreffenden Kollegen verminsste, meinen Rat in Anspruch zu nehmen.

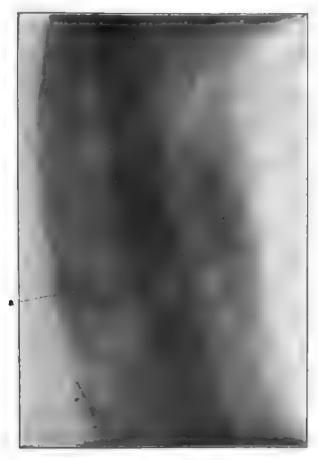


Fig. 1.

Als Ich den Pat. am 2. Juli 1902 in das Krankenhaus aufnahm, muchte er einen schwer leidenden Eindruck; er klugte über ausserordentlich heftige, teils brennende, teils reissende Schmerzen, welche sich füber die ganze rechte Schultergegend und den rechten Arm erstreckten, des Mittags gewöhnlich heftiger einzusetzen pfiegten und dann besonders im Eilbogengelenk, in der Gegend des Handgelenks und der Grundgelenke der Finger unerträglich waren.

Auf der Aussenseite des mittleren Drittells des rechten Oberarmes fühlte man eine etwa talergrosse, harte, stark druckempfindliche Muskelinfiltration. Die Beweglichkeit im Ellbogengelene in die Anstalt bei geringer Temperaturstelgerung leicht gefrüstelt, sonst aber nicht gefiebeft haben.

Die schnelle Entwicklung der Infiltration am Oberarme, so-

Die schnelle Entwicklung der Infiltration am Oberarme, sowle die gesamte Anannese liessen trotz des in den nächsten Tagen der Krankenhausbeolachtung fehlenden Flebers — welches eventuell durch das auf Wunsch des Kranken dargereichte Chini be-

cinflusst sein konnte — in erster Linie an eine Eiterung in der Tiefe, und zwar an einen in Perforation begriffenen Knochenabszess denken. Zur Sicherung der Diagnose wurde aber vor Ausführung des geplanten Eingriffs noch ein Röntgenbild vom Oberarm angefertigt. Dasselbe zeigte etwa in der Mitte des Humerus — der imittrierten Muskelpartie enteprechend — eine hellere Stelle dei a' Fig. 1) und ausserdem im Bereiche der Weichtelle eine Unmasse von dunklen, z. T. mitelnander zusammenhängenden Flecken, die zunächst den Verdacht auf Verunreinigung der Platte bei uns hervorriefen. Eine zweite Aufnahme vom Ober- und Unternume aber ergab dieselben Veränderungen im Bereiche des Oberarmes, während im Vorderarmgebiete, und zwar hauptsachlich im proximalen Abschnitte dunkle Streifen zu sehen waren, die ihrem Verlaufe nuch am einsten den in der Nöhe des Ellbogengelenks entspringenden Muskeln zu entsprechen schienen (Fig. 2")

Bei dem Suchen nach einer Erklärung für diese eigentumlichen dunklen Streifen erinnerte ich mich erst wieder der zu-



Flg. 2.

nächst als für unsere Diagnose belangles bereits vergessenen Jodipininjektionen.

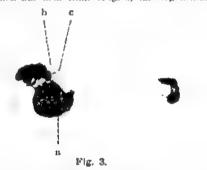
Dass Jodoform in seinen verschiedenen Mischungen auf dem Röntgenbilde gegen den Körper zu differenzieren ist, ist ja dem Chirurgen längst bekannt, und bereits im Juli 1896 ist durch Sehrwalds eingehende Untersuchungen") festgestellt worden, dass die Halogene in reinem Zustande ebenso wie die chemischen Verbindungen derselben für die Röntgeustrahlen in hohem Masse undurchlässig sind. Da Jodipin eine solche chemische Verbindung darstellt, bei welcher es sich um eine Anlagerung von Chlorjod an die ungesättigte Fettsäure des Sesamöls handelt, und da weiter — wie von den verschiedensten Autoren

^{&#}x27;) E. Sehrwald: Das Verhalten der Halogene gegen Röntgenstrahlen. Deutsche med. Wochenschr. 1896, No. 39.

betont wird - das Jodipin nach subkutaner Einverleibung sich im subkutanen Fettgewebe zersetzt und hier noch lange Zeit nach der Applikation nachweisbar ist, so war die Annahme naheliegend, dass die fleckige Zeichnung im Oberarmgebiete auf unserem Röntgenbilde mit den ein Vierteljahr vorher zur Anwendung gekommenen Jodipininjektionen im Zusammenhang stehen möchte. Bedenken erregten mir jedoch die - wie auf der Platte besonders deutlich zu sehen war - sicher nicht im Subkutangewebe gelegenen, anscheinend mit dem Muskelverlaufe übereinstimmenden Streifen, die unter Berücksichtigung der intensiven Schmerzen in dem Ellbogengelenke, dem Vorderarme und der Hand den Gedanken an einen beginnenden ossifizierenden Prozess im Muskel nicht ohne weiteres von der Hand weisen liesen. Da ich aber eine solche Annahme weder mit dem lokalen objektiven Untersuchungsbefunde noch mit dem diagnostizierten Knochenabszess in Einklang zu bringen vermochte, konnte ich es mir nicht versagen, die Gelegenheit der Operation des Knochenabszesses zu einer Probeinzision am Vorderarm auszumitzen, wozu der gebildete Pat. sehr gern seine Einwilligung gab.

Am 7. Juli schnitt ich unter Blutleere an 2 nicht weit voneinander entfernt liegenden Stellen auf die radiale Hälfte der
Beugeseite des Vorderarmes im proximalen Abschnitt des mittleren
Dritteils auf den Muse, brachlo-radialis ein und konnte an beiden
Stellen denselben Befund erheben. Während das Subkutangewebe
und die Muskelsubstanz keine nennenswerten Verinderungen darboten, zelgte die hier zwischen Vorderarmfaszle und Muskulatur
gelegene dinne Fettschicht ein auffallend zitronengelbes Ausschen. Nach Entfernung einiger Fett- und Muskelstilickehen zum
Zwecke genauerer Untersuchung wurden die Wunden wieder geschlossen.

Bel der zunächst vorgenommenen Prifung der so gewonnenen Gewebsstückehen mittels Röntgenstrahlen erwiesen sich die aus Fett bestehenden Fartien als hochgradig undurchlässig. Dieselben erscheinen auf dem Bilde (Fig. 3) im Gegensatze zu dem



helleren Muskelgewebe hals tief dunkle Schatten a. In Vebereinstimmung hieralt ergab eine chemische Untersuchung des exstirplerten Fettgewebes — Behandlung mit Aetznaten, Lösung in Wusser, Filtration, Ansäuerung mit rauchender Salpetersäure und Ausschütteln mit Chloroform starke Violettfärbung, also — sehr deutliche Jodreaktion. Auch die Muskelstückehen mussten nach dem Ergebnis der chemischen Untersuchung Spuren von Jod enthalten, doch mechten dieselhen wohl, wie wir aus dem in das hall erschehnende Muskelgewebe hineinreichenden dunklen Streifen eauf dem Röntigenbilde Fig. 3 schliessen dürfen, dem interstitiellen Bindegewebe resp. den in dem letzteren enthaltenen Fettzellen entstammen. Auch die sich hieran anschliessende Urinuntersuchung fiel positiv aus; und zwar gelang es uns bis Mitte S. ptember, also noch 5 Monate nach der Vornahme der Injektionen, deutlich Jod im Harne nachzuwebsen. Vebrigens gab Pat, jetzt erst nachträglich au, doss er seinerzeit auch einige Einspritzungen in den Vorderarm erhalten hätte.

Hiernach konnte es keinem Zweifel unterliegen, dass die dunklen Streifen im Bereiche des Vorderarmes auf unserem Röntgenbilde nicht den Muskeln, sondern dem Fettgewebe, und zwar zunächst der subfaszialen, die Muskulatur bedeckenden Fettschicht entsprachen), was sieh auch auf einem erst später von uns aufgenommenen stereoskopischen Röntgenbilde ganz gut veranschaulichen liess. Der betreffende Kollege hatte offenbar mit der Nadel die Vorderarmfaszie durchbohrt und das Jodipin in den subfaszialen Raum gespritzt. Die streifige Anordnung der Schatten aber, welche, wie ich schon oben hervorhob, mich hauptsächlich in meinen diagnostischen Zweifeln bestärkt hatte, dürfen wir uns wohl so erklaren, dass das unter die Vorderarmfaszie gebrachte Jodipin sich innerhalb der Längsfächer ausgebreitet und gesenkt hatte, welche einerseits durch die die gesamte Vorderarmmuskulatur einhullende Faszie und andreweits durch die kulissenartig von ihr in die Tief zwischen die einzelnen Muskeln und Muskelgruppen eindringenden Scheidewände erzeugt werden.

Was wir also nach den Schrwald achen Untersuchungen als wahrscheinlich annehmen durften, dass nämlich das Jodipin als eine chemische Verbindung des Chlorjods mittels der Röntgonstrahlen im Körper nachweisbar ist, konnten wir im vorliegenden Falle in ausgezeichneter Weise bestätigen.

Auffallend war übrigens bei unserem Kranken die verhältnismässig sehr reichlich entwickelte, bis 2 mm dicke Fettschicht zwischen Vorderarmfaszie und Muse, brachio-radialis. Für gewöhnlich nämlich findet man an dieser Stelle, wenn überhaupt, nur eine recht sparliche Fettlage, welche wohl als Ausläufer der Fetthulle der hier zwischen Museulus brachio-radialis und den Flexoren (Pronator teres) gelegenen Arteria radialia zu betrachten ist. Indes scheint, wie ich mich an verschiedenen Leichenpraparaten überzeugen konnte, die Menge des hier vorhandenen Fettes individuellen Schwankungen unterworfen zu sein. Immerhin könnte man bei der überaus reichen Fettentwicklung in unserem Falle leicht auf den Gedanken verfallen, ob nicht hier für die starke Fettablagerung die aubfasziale Einverleibung des Sesamöls möglichenfalls von irgendwelcher Bedeutung gewesen ist; doch werden wir hierbei über eine blosse Vermutung nicht hinauskommen, da für die Beurteilung dieser Frage schou insofern jede greifbare Unterlage fehlt, als uns die Möglichkeit eines Vergleiches mit der entsprechenden Extremität der andern Seite nicht gegeben ist.

Der Vollständigkeit halber will ich noch erwähnen, dass es sich bei unserem Pat, in der Tat um einen Knochenabszess gehandelt hat, aus dem der Staphylococcus aureus in Reinkultur gezüchtet werden kounte. Nach unseren Kenntnissen von dem Wesen dieser Knochenabszesse ist die Annahme wohl nicht ungerechtfertigt, dass der vorliegende erst jetzt perforierte Abszess sehr alten Datums war und wahrscheinlich auch die sehon in der Jugend des Kranken periodisch aufgetretenen Schmerzen im Arme auf denselben zurückzuführen sind. Auf jeden Fall ist unser Pat, bisher von seinen "rheumatischen" Schmerzen völlig verschont geblieben und hat, abgesehen von den ersten Tagen nach der Operation, nie wieder zur Morphiumspritze gegriffen. Als ich ihn Ende November v. J. geheilt aus meiner Behandlung entliess, versicherte er mir wiederholt, dass er sich seit Jahren nicht mehr so wohl gefühlt habe, wie dies jetzt schon seit einigen Monaten der Fall sei.

Ueber Bäcker-Akne.*)

Von Dr. Galewaky in Dresden.

Unter Akne vulgaris verstehen wir bekanntlich eine im jugendlichen Alter bei Knaben wie Mädehen ungemein häufig auftretende Affektion, welche in kleineren oder grösseren, rundlichen oder mehr spitzen, über die Haut hervorragenden entzündlichen Knotchen besteht, die sich allmählich in Pusteln verwandeln. Die Affektion besteht monate- und jahrelang, entwickelt sich in einzelnen Schüben und so findet man fast regelmässig die allerverschiedensten Stadien der Entwickelung und Abheilung nebeneinander.

Als Ursache dieser follikulären Akneknoten und -pusteln gibt Neisser, dem wir die vorangehende Beschreibung der Affektion entnehmen, an:

1. in den Follikeln sitzende Bakterien;

2. chemische Reizung (Jod- und Bromausscheidungen) vielleicht auch chemische Reizungen vom Darm aus (Autointoxikationen). Als disponierendes Moment hebt Neisser insbesondere den seborrhoischen Status hervor, andererseits das un-

Im Auschluss an einen auf der Katurforscherversammlung zu Karlsbad 1902 gehaltenen Vortrag.



[&]quot;) Wie ich erst nach Abschluss dieses Aufsatzes aus einem Wiener Briefe in No. 13 dieser Wochenschrift ersehe, hat Mittler jüngst in der Wiener Geselbschaft für innere Medizin einen ähnlichen Rontgenbefund an beiden Oberschenkeln eines Put, besprochen, der wegen einer seit 2 Jahren bestehenden schweren Lues Jodipminjektionen in den Oberschenkel erhalten intte. Mittler führt diesen Befund auf eine mit Verkulkung oder Verknächerung einhergebende Erkvankung der Fuszlen und interstitiellen Bladegowebssepten zurück. Hierzu möchte ich bemerken, dass in meinem Falle in den untersuchten Gewebsstückchen keine Spur von Verkulkung oder Verknöcherung nachweisbar war.

genügende subnormale Verhalten der Hornschichtbildung und -nbstossung in der Pubertät.

Entsprechend dieser Schilderung sagt Touton auf dem 6. Kongress der Deutschen dermatologischen Gesellschaft, dass alle äuszeren und inneren Momente, welche

 die physiologisch schon gesteigerte Haartalgdrüsen-T\u00e4tigkeit der Pubert\u00e4tszeit noch weiter steigern, welche

2. geeignet sind, der der Haut innewohnenden Disposition, also nach unserer Auffassung der Verstopfung des Follikelhalses durch zu reichlich abgesonderte und zu kohärente Lamellen Vorschub zu leisten und welche

eine Ansiedelung von Mikroben und eine Einimpfung derselben in die Haartalgfollikel begünstigen, als Hilfsursache, als Gelegenheitsursache dienen werden.

Alle diese Momente treffen zusammen bei dem Gewerbe, auf welches ich Ihre Aufmerksamkeit lenken möchte, auf ein Gewerbe, bei welchem infolge dieser Momente die Akne in ausserordentlichem Masse verbreitet ist.

Ich habe seit Ende 1899 als Spezialarzt bei der Bückerinnungs-Krankenkasse zu Dresden 181 hautkranke Backergesellen behandelt. Unter den Erkrankten litten ein grösserer Teil an Backerekzemen, einzelne an Warzen der Hande, vor allem aber auffallender Weise 66 Patienten an Akne und Komedonen des Gesiehts; eine Zahl, die ausserordentlich gross erscheint im Verhältnis zu der Zahl der Aknepatienten bei andern Gewerben, eine so unverhältnismässig grosse Zahl, dass sie zur Beobachtung und zum Nachdenken auffordert.

Wahrend ich bei 100 andern Kassenkranken durchschnittlich ein Verhaltnis für Akne von höchstens 2 auf 100 konstatieren kounte, war hier jeder 3. Patient aknekrank und entsprechend dieser hohen Zahl von Aknekranken fanden sich gleichzeitig in 27 Fallen Seborrhös und seborrhösehes Ekzem.

Es ist ganz merkwürdig, dass ich niemals eine Notiz über das Vorkommen der Bäckerakne gefunden habe, denn die auffallende Haufigkeit dieser Erkrankung ist eine so grosse, dass diese Tatsache nicht nur mir, sondern auch meinen jeweiligen Vertretern jedesmal aufgefallen ist.

Als ganz selbstverständlich möchte ich hervorheben, dass auch hier alle Aknepatienten dem Pubertätsalter angehören, dass die Aknekranken des Backergewerbes sich meistens im Alter von 16—22 Jahren befinden, dass die älteren Bäckergesellen fast stats wegen anderer Dermatosen zu mir kannen und ich bei ihnen nie Akne konstatieren konnte. Ich will noch hervorheben, dass ich nur diejenigen Aknefälle gezählt habe, bei welchen die Patienten freiwillig mich wegen dieser Krankheit konsultierten; es sind nicht die Aknefälle mitgezählt, die dem Patienten keine Beschwerden machten und bei welchen dieselben mich wegen anderer Affektion konsultierten.

Ich habe bereits vorhin auf den hohen Prozentsatz des Eczema seborrhoieum hingewiesen; er hängt zusammen mit den disponierenden Momenten, auf die Noisser sowohl wie Touton aufmerksam gemacht haben. Für die Actiologie dieser Backerakue ist es zweifellos ganz interessant, dass die Akne bei den Müllern, die ja auch dem Mehlstaub ausgesetzt sind, bei denen aber die Backenofenhitze fehlt, einen unverhältnismissig geringen Prozentsatz von Aknekranken zeigen. Ich glaube daher, als prädisponierende Momente für die Backerakne ganz besonders anführen zu durfen

1. das jugendliche Alter der Bäckergesellen,

2. die schlechten Verhältnisse, unter denen sie leben, die häufige Anämie und Chlorose, die mangelhafte Ernährung, das unregelmässige Leben u. s. w.

3. den Mehlstaub,

4. die Backofentemperatur.

Zur Behandlung des Abertus.*)

Von Dr. Max Nassauer, Frauenarzt in München.

In der X. Versammlung der deutschen Gesellschaft für Gynäkologie zu Würzburg anfangs Juni dieses Jahres hat Koblanck-Berlin über einen Fall schwerster Darmverletzung berichtet, die bei Anwendung der Koruzange behufs Ausräumung eines Abortus verursacht worden war. Der Uterus war mit der Kornzange durchbohrt worden, diese hatte Darmschlingen ge-

No. 34.

fasst und in solcher Ausdehnung verletzt, dass eine Resektion eines sehr großen Stückes Darmes durch Laparotomie nötig wurde. Im Auschluss an diesen Fall warnte Koblanck eindringlichst vor der Anwendung der Kornzange beim Abort. Ihm widesprach Martin, indem er ausführte, dass wir nirgends gegen Kunstfehler geschützt seien. Er gebrauche die Kornzange sehr häufig und habe nie ein Unglück dabei erleht. Man solle nicht allzu sehr vor der Kornzange warnen. Sich atz präzisierte seinen Standpunkt dahin, dass er jedem Schüler rate, in der ersten Zeit seiner Praxis die Kornzange zu vermeiden.

Ans diesen Ausführungen der autoritativaten Seiten geht unzweifelluft hervor, dass ein Bedürfnis zur Anwendung eines kanzaugenühnlichen Instrumentes bei der Abortbehandlung vorliegt. Winter sprach sich denn auch dahin aus, der Arzt musse ein Instrument in der Hand haben, mit dem er nicht schaden könne. Er empfahl im Anschluss daran die sogen. Wintersehe Abortzange, die, wie er sagte, falschlich unter seinem Namen laufe.

In der Frage der Behandlung des Abortus herrschen 2 verschiedene Standpunkte: in Norddeutschland ein mehr aktives Vorgehen, bei uns, hauptsächlich durch die Winckelsche Schule veranlasst, ein mehr zuwartender Standpunkt. Das aktive Verfahren birgt mancherlei Gefahren in sich. Der Ungeübte und wenig Erfahrene, der sofort mit Finger, Kürette oder Kornzange ausraumt oder auszuräumen versucht, einerlei, ob der Abort erst beginnt oder sehon vorgeschritten ist, ob der Muttermund noch geschlossen oder schon geöffnet ist, ob eine dringende Notwendigkeit zur sofortigen Entleerung des l'terus vorliegt oder nicht, wird sieh viel häufiger vor schwierige und sogar gefährliche Situationen gestellt schen, als der mehr konservativ verfahrende Geburtshelfer. Ich glaube, es kann nicht oft genug gesagt werden, dass die Ausräumung eines Abortus erst dann erfolgen soll, wenn der Uterus allein nicht imstande ist, die Frucht auszustossen, und ein längeres Verweilen derselben im Uterus eine Gefahr für die Mutter bedingt. Eine Gefahr für die Mutter besteht dann, wenn eine schr starke Blutung herrscht, gegen welche eine Tamponade machtlos ist; wenn die Frau schon viel Blut verloren hat und eine erneute Blutung lebensbedrohend werden könnte; wenn der Uterusinhalt sich zu zersetzen beginnt, übelriechender Austhuss oder Fieber eintritt. Zum letzten, wenn nach längerer konservativer Behandlung Blutungen fortdauern, ohne dass es zur Ausstossung der zurückgebliebenen Teile kommt. In allen underen Fallen sollte man den natürlichen Verlauf abwarten. Heisse Scheidenausspulungen mit schwach desinfizierenden Lösungen und darauffolgende feste Tamponade der Scheide mit Jodoformgaze und Watte sind die erspriesslichsten und erfreulichsten Methoden der Abortbehandlung. Eine Blutung nach aussen wird verhindert, die ungefährliche Blutung zwischen Uteruswand und Fruchtsack löst das Ei langsam in toto ab, die Tamponado unterstützt die Wehentätigkeit des Uterus, die das Ei im ganzen zur Ausstossung bringt. Ich bin mit diesem Verfahren meistens ausgekommen, ohne je davon einen Schaden für die Patientin bemerkt zu haben. Im Gegenteil. Es ist stets eine wahre Freude, wenn man geduldig dies Verfahren geübt hat, auch eventuell die Tamponade 2, 3mal im Verlaufe von 2-3 Tagen gewechselt hat, und dann die komplette Frucht hinter den Tampons vorfindet, ohne dass man ein einziges Mal in den Uterus hätte eingehen müssen. Die Dührssenbüchsen sind ein vorzügliches Tampouademittel,

In welchem Gegensatz steht diese Behandlung zu der stets aktiven, der sofortigen Anwendung der Kürette! Unter der Kürettage meist sehr bedeutende Blutung und, was das Schlimmste ist, sehr häufig doch keine vollkommene Ausräumung des Uterus. Die Plazenta hatte noch nicht Zeit gehabt, sich vollständig zu lösen. Sie hängt noch mit grösseren Flachen an der Uteruswand. Die Kürette schält sie Stuck für Stück ab, ohne Gewähr, dass auch alles entfernt wird. Oft aber fühlt man mit der Kürette überhaupt nicht, wo man eigentlich schabt, ob man an der Uteruswand kürettiert oder etwa in der Eihöhle. Das Gefühl ist für die Finger in beiden Fällen das gleiche. Mir ist es einmal passiert, dass ich kurettierte, bis ich überall ein knirschendes Gefühl spürte, was mich zu dem Glauben veranlasste, nun Uterusmuskulatur unter der Kürette zu haben,

Cirres ic.

Vortrag, gehalten in der Münchener gynäkologischen Gesellschaft.

Später neuerdings zu dem Falle gerufen, fand ich, in die Scheide geboren, erst den Fruchtsack. Die Besichtigung desselben ergab, dass ich mit der Kürette innerhalb dieses Fruchtsackes gearbeitet hatte, anstatt an der Uteruswandung. Auf diese und ähnliche Weise wird der wehiger Erfahrene sehr haufig mit der Kürettage nicht auskommen, wenn er nicht gar durch profuse Blutung während der Kürettage doppelt schlimme Erfahrung macht.

Ich glaube, die Kürette gehört einfach nicht in das Instrumentarium zur frühen Abortbehandlung. Ein beginnender Abort muss stets abwartend durch Tamponade behandelt werden.

Nun aber kommt ein zweites Stadium des Abortus und seiner Behandlung.

Wenn die Tamponade allein nicht zum Ziele führt, die Frucht nicht ausgestossen wird oder in einzelnen Stürken, so dass Reste zurückbleiben und Blutung oder Fieber unterhalten, oder wenn der Fruchtsack in toto im Uterus bleibt und an einzelnen Stellen adhärent, dann muss der Uterusinhalt manuell entferat werden. Das sind die Fälle, in denen noch am häufigsten die Kürette angewendet wird und auch eine gewisse Existenzberechtigung hat, solange wir kein anderes, ungefahrlicheres Instrument besitzen. Um die Gefahren der Kürette zu mindern, hat man stumpfe Kuretten geschaffen. Ich muss gestehen, dass ich mit der stumpfen Kurette nie zum Ziele gelangt bin. Sie streicht über die Plazentarmassen hin, ohne sie abzulösen, wenn man nicht sehr starken Druck anwendet. Meist braucht man noch die scharfe Kürette. Mit dieser aber sind die bekanten Gefahren verbunden; der Perforation des Uterus oder einer gewaltigen profusen Blutung. Eine solche ist mir in so lebhafter erschreckender Erinnerung, dass ich seitdem nie mehr beim Abort selbst die Kürette angewendet habe. Wohlremerkt beim frischen Abort, nicht etwa zur Entfernung geringer Reste einige Zeit nach dem Abort. Da leistet die Kürette, und zwar die scharfe, grosse Dienste,

Ungefährlicher in Bezug auf Schädigung der Gebarmutter als die Kurette ist der Finger. Darum wird allgemein die stumpfe Auslösung mit dem Finger empfohlen, als ungefährlich, schonend, aufklarend. Diese Abortbehandlung ist mir aber bisweilen als eine der technisch schwierigsten von allen geburtshilflichen Operationen erschienen. Meist ist der Muttermund gerade für den Finger durchgangig, so dass man mit Mühe den Finger in den Uterus bringt. Der Uterus ist selbstredend stets vergrössert und nun soll man mit dem Finger durch den engen Muttermund hinauf bis zum Fundus gelangen und mit diesem einen Finger die schlüpfrigen Massen ablösen und herausbefördern! Man mag sich den Uterus noch so stark von aussen "wir einen Handschult über den Finger stülpen", wie es ungegeben wird, man mag auch noch so lange, schmale Geburtshelferfinger haben, häufig ist ee unmöglich, den Uterus völlig auszutasten und alles abzuschälen und herauszubefördern. Aber auch wenn man das Ei- oder Plazentargewebe mit dem Finger gerade greifen kann, so ist das Gewebe so glatt und so schlüpfrig, dass es unter dem Finger ausweicht, der immer wieder schabt. Da versucht der Finger die Teilchen abzuquetschen, indem er zwischen Uteruswand und Gewebe drückt und quetscht, immer wieder schlüpft es aus dem Finger. Gelingt es aber wirklich, alles abzuschälen, dann hat man viele Minuten dazu nütig gehabt, mau gelangt stets wieder, wenn ein Teilchen abgelöst ist, in die Scheide, die gewiss kaum steril ist, mit dem, wie wir doch jetzt wissen, nie sterilen Finger, und so kommt zu der technisch schwierigen Operation noch die grosse Gefahr der Infektion. Das sind die Momente, die den Geburtshelfer nach einer Vorlangerung seines Fingers, nach einer grösseren Härte seines Fingers und nach einer Sterilisierung seines Fingers sich sehnen lassen. Drei Dinge, die nur ein künstliches Instrument besitzen kann. Und in dieser geburtshilflichen Schusucht griff und greift man zu der Kornzange. Sie ist lang, schmal, fast alles fest und ist steril. Und trotz der steten Warnungen vor ihren Schildigungen für die Mutter wird sie immer wieder angewendet und, wie man aus dem Würzburger Kongress ersieht, von den ersten Lehrern der Geburtshilfe als pnentbehrlich erachtet.

Welches sind nun die Nachteile der Kornzunge?

Die Kornzange läuft spitz zu. Sie behrt sieh leicht in die weiche Uteruswand ein und kann sie durchbehren, ehne dass man es fühlt. So kann es passieren, dass ihre Branchen statt des Uternsinhaltes Bauchinhalt fassen: Darm. Ausserdem sind die Brauchen so schmal und schliessen so fest aufeinander, dass sie ein Gewebe gar nicht unverletzt fassen können, sondern es zerquetsehen müssen.

Aus diesen Gründen ist es eigentlich das nächstliegende, ein anderes Instrument zu gebrauchen, das diese Nachteile nicht besitzt, aber die geforderten Vorteile. Ein solches Instrument besitzen wir in der sogen. Winterschen Abortuszunge, Und ich stehe vollkommen auf dem oben angeführten Standpunkt Winters.

Die Zange, die übrigens in verschiedenen Formen schon ein recht hohes Alter hinter sieh hat, nur vergessen worden zu sein scheint, hat breitrandige Löffel, die den Uterus unmöglich durchbohren können. Die Löffel sind ausgehöhlt, so dass grosse Gewebsmassen zwischen ihnen Platz haben. Sie ist selbstverständlich auskochbar. Ich habe vorzügliche Resultate mit ihr erzielt. Besonders lehrreich ist ein Fall, der mir mit der Diagnose einer schon ausgestossenen Frucht und in Stücken abgegangener Plazanta zugewiesen worden war. Ich wollte die seit Wochen leicht blutende Patientin in der Sprechstunde mit der Kürette ausschaben und erlebte bei dem ersten Zug mit derselben oine solch elementare Blutung, dass ich glaubte, eine Perforation des Uterus gemacht und ein Gefäss angerissen zu haben. Schleunigst feste Tamponade und sofortiger Transport in die Klinik, da es durch die Tamponade blutete. Dortselbst Ueberwachung, um event, noch in der Nacht die Laparotomie anschliessen zu können. Doch die Blutung stand allmahlich. Nach einigen Tugen Entfernung der Tamponade. In den darauffolgenden Tagen stets neue Blutungen und neue Tamponaden. Endlich nochmals gründliche Untersuchung, wobei grosse Massen von adharenten Plazentarresten entdeckt wurden. Mit der Abortzauge rapide, ungemein leichte Entfernung derselben. Mit der Kurette hatte ich seinerzeit einfach einen solchen Plazentarrest teilweise abgelöst und die kolossale Blutung verursacht. ohne dass ich einen, wenn auch nur kleinen Rest entfernt hätte, der mir die richtige Diagnose angesagt und mir viel Aufregung erspart hatte.

Bei einer undern Patientin habe ich eine handvoll Chorionzotten eines Zwillingsabortes ungemein leicht ohne jede Assistenz entfernt, was mit dem Finger niemals hätte geschehen Lännen

In einem anderen Fall, der während einer immensen Blutung eine schleunigste Entleerung des Uterus erforderte, hat die sofortige einmalige Einführung der Zange ein etwa 7 cm langes Ei in toto unbeschädigt zu Tago gefördert, das sich in die Zangenlöffelchen einschmiegte. Die Blutung stand sofort.

Diese und noch eine Anzahl anderer Fälle wären mit dem Finger nur sehr schwer oder gar nicht, mit der Kürette unter grossen Gefahren, mit der Kornzange ganz unstatthafter Weise zu behandeln gewesen.

Aber an der einfachen Zange, wie ich sie Ihnen demonstriere, haben sieh mir im Laufe der Zeit einige Mängel ergeben. Die Zange ist vollkommen gestreckt, ohne jede Krümmung. Meist aber hat der Uterus während eines Abortus unter dem Einflusse der Wehen, insbesondere dann, wenn der Fötus schon geboren und nur Plazentargewebe zurückgeblieben ist, wieder seine vorher ihm eigentümliche flektierte Stellung (ante- oder auch retroflektierte) augenommen. Da macht es bisweilen einige Schwierigkeit, die gerade Zange bis an den Fundus zu bringen. Deshalb habe ich derseiben eine der Uterusachse entsprechende leichte Krümmung geben lassen. Mit dieser ist es möglich, sich dem ante- wie retroflektierten Uterus anzupassen.

Dann ergab sich noch ein zweiter Uebelstand. Ich war überrascht, wenn ich die Zange eingeführt, im Uterus geöffnet, den Inhalt gefosst und die Zange leicht geschlossen entfernt hatte. Bestandteile in den Löffeln zu finden, ohne dass die die Zange führende Hand etwas von diesem Inhalt gefuhlt hätte. Die Abortmassen sind oft so weich, dass sie dem die Zange führenden Finger kein Gefühl mitteilen. Das hat den Nachteil, dass man die Zange im Uterus vollstandig schliessen und die an der Uteruswand höngenden Teile abzwicken kann, ohne dass man es fühlt oder weiss. Des ferneren wird die sich an der Spitze schliessende Zange ein kleines Ei zerquetschen oder zerreissen können, wahrend es in einer nicht ganz geschlossenen Zange in toto zu Tage befördert würde. Ebenso wird die Zange, wenn sie nicht ganz geschlossen wird, die gefassten Teile wie an einem grossen

Circle Co

Stiele fassen und den noch an der Uteruswand festsitzenden Teil abziehen, wie bei der normalen Ausstossung der Nachgeburt.

Um dies zu erreichen, habe ich an den Griffen eine Art Anschlug oder Widerstand unbringen lassen. Sowie diz Zangenlöffel sich auf etwa 3-4 mm im Uterus genahert haben, aber die Zangenlöffel noch nicht ganz schliessen, sehlagt du Widerstand an den Griffen an und die die Zange führende Hund kann die Zenge herausführen und damit den in ihr befindlichen Inhalt. So kann absolut nichts abgezwickt werden, ein Ei nicht zerquetscht werden. Auch der theoretischen Gefahr, eventuell ein Stuck der Uteruswandung abzukneifen, ist damit die Maglichkeit genommen.

Aber es liegt auch kein Hindernis vor, die Zange, wenn nötig, vellständig zu schliessen. Ein einfacher Druck der die Zange führenden Hand, der Widerstand resp. Ausehlug ist überwunden, die Zange vollkommen geschlo-sen.

Es hat also die von mir modifizierte Abortuszange, wie ich glaube, folgende Vorteile:

Sie ist vollständig ungefährlich auch für den Ungeübten. Eine Durchbohrung des Uterus ist bei den breiten, stumpfen Löffeln ausgeschlossen.

Sie fasst fest und sieher jeden l'terusinhalt

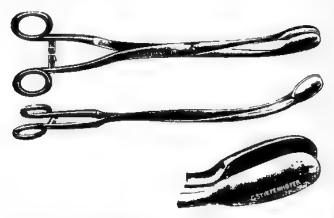
Sie kann unmoglich den Uterusinhalt abzwicken oder ein Stuck Uteruswandung selbst.

Sie zicht den Uterusinhalt in tote von der Wand ab.

Sie zeigt selbständig an, ob die im Uterus befindlichen Loffel vollständig geschlossen sind oder wie weit sie von einander abstehen.

Sie passt sich der Uterusachse nach vorn und nach hinten an. Sie ist zerlegbar und sterilisierbar.

Die einzelnen Löffel können als stumpfe Löffel verwendet werden. \longrightarrow



Ich glaube, dass dieses Instrument unbesorgt dem praktischen Arzte in die Hand gegeben werden kann. Auch der ungenbteste Geburtshelfer kann mit dieser Abortzange keinen Schaden anstiften. Fur den Geübten aber, wie für den Ungeübten wird sie die Kornzange vollständig ersetzen, so dass diese endlich dauernd aus der Aborttasche verschwinden kann. So wird sie dem Arzte wie den Gebärenden Nutzen und Befriedigung bringen.")

Ein neues zweiteiliges Zentrifugenröhrchen.

Von Dr. N a p p, Spezialarzt für Hautleiden in Duisburg a/Rhein.

Wer sich viel mit der Untersuchung zentrifugierter Sedimente aus Urin, Punktionsflüssigkeiten, Sputum etc. beschäftigt, wird es mehr weniger stets als Uebelstund empfunden haben, dass es besonders bei oft minimalen Sedimunten, wie sie z. B. ein häufig nahezu klar ausschender tuberkulöser Harn liefert, bei den gewöhnlichen Zentrifugenröhrehen manchmal kaum möglich ist, das gewün ehte Untersuchungsobjekt aus dem Boden des langen Rohrehens auf den Objektträger zu bringen.

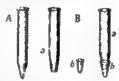
Die bisher gebräuchlichen Röhrehen, wie sie allen Zentrifugen beigegeben werden, bestehen aus einem nach unten sich in

') Die Instrumentenfabrik C. Stiefenhofer, München, fertigt die Abortzange unch meinen Angaben an.

eine abgerundete Spitze verjüngenden, unten zugeschmolzenen, oben mit einem etwa 13:-2 cm weiten Lumen verschenen, ca. 10 bis 12 cm langen Glaszylinder. Dieser wird entweder frei in einen am drehbaren Zentrifugenauf-atz beweglich angebrachten Mantel eingehängt, oder was entschieden vorzuzishen und neuerdings bei fast allen Zentrifugen eingerichtet ist, in am Aufsatz beweglich hängende, unten geschlossene Hulsen aus Metall, Holz oder Leder eingestellt. Will man nun das durch Zentrifugieren gewonnene Sediment herausholen, so ist dieses, wie schon oben benurkt, oft kaum mörlich, da das Sediment haufig so winzig ist, dass es in der Oese nicht haften bleibt. Man muss dann gewöhnlich nach Ausgiessen der obenstchenden Fhissigkeit den Bodensatz mittels der O.s. oder Nadel durch Aufwärtsstreichen an der Wandung des Rohrehens herauszuholen versuchen. Dass die es oft misslingt, davon wird sich jeder Praktiker schon haben überzeugen n.ü-seu.

Desem Febelstande hilft tieln neues, unten beschriebenes Zentrife, eure hrehen ab. Es hat dieselbe Form und Länge wie die bisher gebräuchlichen (Fig. A). Es besteht aber aus 2 Teilen (Fig. B) u.i.d zwar aus einem längeren, nach unten sich ver-

jüngenden, ca. 11 cm langen, offenen Zylinder a und einer kleineren, etwa 14, cm langen, unten rund zugeblasenen, triehterformig sich verjüngenden Glüshülse b. Der Zylinder a passt durch prazise Einreibung genau in die Hülse b hineln und ist durch leiente, unter sanftem Drucke erfolgende drehende Bewegung vollkommen fest in diese einzu setzen. Die zu untersachende Flüssig



keit wird in das zusammengesetzte Robrehen alb eingefüllt und zentrifugiert. Man giesst dann die obenstehende Flüssigkeit ab, entfernt durch leicht drehende Bewegung von Zylinder a die Hülse b und kann aus dieser ohne Schwierigkeit das wenn auch noch so winzige Sedlment auf den Objektträger briegen.

Pem Einwande, dass durch die Zentrfugalkraft die Bodenhüße b von dem Zylinder a abfin gen könne, begegne leh mit dem Hinwelse, dass dieser Fall bei den in Hülsen eingestellten Römchen fil erhaupt undenkbar ist, vielmehr der Zylinder a nur fester in Hidse b hineingetrieben wird, ohne dass Indessen, wie ich gleich bemerken will, der Zylinder so fest eingekeilt wird, dass gehofn die Hülse leicht ohne irgendwelche Kraftauwendung abgenonnen werden kann.

Die Moglichkeit eines Abdiegens der Hülse b vom zusammengesetzten Rohrchen wäre nur bei den im Mantel freihingenden also nicht in geschlossenen Hülsen feststehenden Röhrchen gegeben; inde seen habe ich auch viele Versuche mit freihingenden Röhrchen gemacht, ohne dass selbst bei biehstmöglicher Tourenzahl ein Abflegen vorgekonnnen wäre. Sollte Jemund trotzdem noch Redenken hegen, mein zusammengesetztes Röhrchen freihäugend der Zentrifugnikraft auszusetzen, so kunn er ja leicht, ohne dass eine Konstruktionsänderung notig wäre, geschlossene Hülsen in die Mäntel einhäugen und darin die Röhrchen einstellen. Ich nicht es wenigstens für überflüssig, Röhrchen aumd b so auffertigen zu lassen, dass sie mit ein pnar Windungen aufeinander geschraubt werden könnten, wodurch zwar die Röhrchen absolut fest laiten "aber auch neben anderen Nachteilen wesentlich verteuert würden.

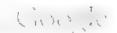
Bieten semit die nach dem Priezip der Zweiteilung angefertigten Röhrehen vor allen Dingen den nach obigen Ausführungen leicht ersichtlichen grossen Vorteil, dass ein auch noch so minimales Sediment in jedem Falle leicht entnommen werden kann, so möchte ich andrerseits noch auf die vom Pruktiker sieherlich nicht zu unterschatzende, auf der Hand liegende Möglichkeit einer leichteren, sehnelleren und gründlichen Reinigung meiter zusammengesetzten Röhrehen gegenüber den bisher gehräuchlichen aus einem Stück bestehenden hinweisen.

Mit der fabrikmässigen Herstellung der Röhrehen habe ich Gie Franz Lütgenau in Krefeld betraut.

Afrikanische Sechslinge.

Die Geschichte der Sechslinge jener Frau in Sachsen, die im Laufe der Zeit ihre Föten in Sphitusglösern sammelte und sie als das Ergelmis elner Geburt ausgab, verleitet von der Aurisacra fames, diefte den Herren Kollegen bekannt sein. Sovielleh webs, ist kein welterer Fall einer öfnehen Geburt in der Literatur beschrieben; hier wurde mir das Glück — die Kreissende mannte es schon eher Unglück — smell, die Geburt von Sechslungen mehr oder weniger mitzwerleben.

Die Mutter ist ein Negerweib, wohnhaft in Christiausborg, wohin ich ein pnar Tage nach der Geburt auf Reisen kam; ein Missionur hatte davon gehört und sich beellt, die Tatsache zum Beweise zu photographieren; ein anderes, das beistehende Bild, nahm ein schwarzer Photograph auf.





Als der Missionar mit seinem Instrumente anrückte, fand er die Lehmhütte des 6 fachen Glückes umlagert von einer grossen Menschenmenge, die granulieren oder das Wunder begutken oder Geschenke bringen wollte; der Aufbauf und das Gedränge war so arg, dass sich die Regierung genötigt sah. 6 Wächter, für jedes Baby einen, im Hause zu postieren. — 5 Neugeborene, kraftige Kinder, strampelten auf ihrem primitiven Lager.

"Wo lst das sechste?" fragte mein Freund.

"Schon begraben!" entgegnete ihm ein Weib. Doch mehr Freund kennt die Leute und litre Lügenmäuler. "Du bekommst efnen sixpence, wenn Du das Kind herbei-

Das half; das Welb trat an ela Blechbecken, la dem lhr Schmuck und die Instrumente zum Prisieren lagen, kramte aus und siehe, auf dem Boden des Gefässes lag der kleine Leichnam. So waren die Sechslunge beieinander und konnten photo-

graphiert werden. Die Sänglinge starben mangels Pflege einer nach dem andern in der nächsten Zeit; es waren 5 Buben aud 1 Midchen gewesen. ble Wöchnerin sagte, dass es lire 5, Geburt sei; bei der 2 hatte sle Zwillinge, bei der 3, Vierlinge, bei der 4. Drillinge geboren; bei der 4., 5, und 6, Schwangerschaft war sie erwiesenermassen stets von einem andern Mume schwanger geworden; die Disposition zur mehrfachen Geburt lag also sieherlich in den Eiern, nicht im Sperma.

Alburl (Goldküste), 5, VIII, 1903.

Dr. H. Vortisch, Arzt der Baster Mission.

Ein Fall von Amelie.

Die belstehende photographische Aufnahme, welche leh der liebenswürdigen Bereitwilligkeit des Herrn Dr. Rudolph ver-danke, stellt ein Kind am 4. Lebenstage dar. Dasselbe stammt von gesunden Eltern und ist das 5. Kind. Die 4 älteren Ge-schwister leben und sind normal und krifftig entwickelt. Der Vater des Kindes ist ein wohlhabender ägyptischer Bauer, hat einen grösseren Landbestiz in der Nilhe Alexandriens und ist ein kriftiger und gesunder Mann. In seiner Familie sollen nie Miss-geburten vorgekommen sein. Die Eltern der Mutter sind gleichgeburten vorgekommen sein. Die Eitern der Stater sind gesauffalls gesunde Leute. Ihr Vater ist im vergangenen Juhre infoige von Hirublutung im Alter von 70-80 Jahren gestorben. Die Mutter des Kindes hat im Zeitraum von 12 Jahren 5 mai geboren, sie ist kriiftig entwickelt und normal gebaut. Während der sie ist kriiftig entwickelt und normal gebaut. Während der letzten Schwangerschaft ist sie andamernd gesund gewesen, auch will sie weder Stoss noch Schlag erlitten haben.



Hetrichtet man die Abbildung, so sieht man, dass beide untere Extremitäten ganz fehlen: an der linken Seite ist nicht einmal eine Andeutung derseiben vorhanden. Auch die Hant über jener Stelle war normal und zeigte kein Narbengewebe. Nur nach den Schangelen hin, wie in deren Umgebung zeigte sich die Haut entzündet wegen mangelhafter Pfiege. An der rechts-Beltigen Scheukelansatzstelle findet sich eine kurze, warzenförmige Hervorragung, die durch eine starke Einschnürung noch besonders

dentlick geworden ist Die Arme zeigen beiderseite nur die Entwicklung des Oberarmes, und zwar ist der rechte etwas körzer ausgefallen als der linke und zwar vom Processus coracoldens aus gemess n 6-5 cm. Teberall zeigt die Haut normales Ausschen. Die inneren Organe des Kindes schienen mir normal ausgebildet zu sein, zeigten wenigstens keine nachweisbaren Ver-bildung, die mir in meiner 9 jährigen Praxis bei Arabern begegnet bit. Dr. Kanakl-Bacos (Aegyptem.

Das Problem der Vererbung in der Pathologie.

Von Dr. Ernst Schwalbe,

Privatdozent und 1. Assistent am pathol, Institut zu Heidelberg. (Schluss.)

C. Vererbung von Missbildungen und Anomalien').

Wir betreten hiermit das Gebiet der Pathologie, auf welchem die Vererbung am sichersten nachgewiesen ist, auf welchem wir auf die engsten Beziehungen zu der Vererbung auf normalem Gebiet erkennen können. Ich brauche nur daran zu erinnern, dass feste Grenzen zwischen Missbildung, Anomalie und Variation nicht aufzustellen sind. Dass bei einem der Eltern beobachtete Missbildungen auch bei den Kindern auftreten können, weiss man schon lange, ja man kennt Familien, in denen wahrend mehrerer Generationen stets wieder dieselbe oder eine ähnliche Missbildung bei den meisten Mitgliedern der Familie aufgetreten ist. In solchen Fallen haben wir also gewiss das Recht von Vererbung der Missbildung zu reden, da damit nur ausgedrückt sein soll, dass die abnorme Beschaffenheit der Eltern die mutmassliche Ursache der gleichen abnormen Beschaffenheit der Kinder geworden ist. Schon Meckel hat eine ganze Auzahl von Zeugnissen für die Vererbung von Missbildungen beigebracht, dieselben sind in neuester Zeit wiederum vielfach vermehrt worden. Am häufigsten kann man bei Missbildungen der Finger und Zehen, der Polydaktylie und Syndaktylie und verwandter Zustände den Einfluss der Erblichkeit nachweisen, d. h. durch mohrere Familiengenerationen das Auftreten dieser Missbildungen verfolgen. So hat Rieder bei seinen Studien über Brachy- und Hyperphalaugie Erblichkeit nachweisen können, freilich vererbte sich die Missbildung von dem Vater, bei welchem sie zuerst aufgetreten war, durchaus nicht auf alle Kinder gleichmassig, vielmehr traten nur bei einem Madehen allein unter 8 Geschwistern Missbildungen der Finger und Zehen auf. Es ist naturlich ganz ummöglich, irgend einen Grund zu finden, warum die Vererbung nur in diesem einen Falle gewirkt hat.

Viel wichtiger für die Illustration der Verorbung bei solchen Missbildungen ist eine andere Beobachtung Rieders, die eine Familie mit dreigliederigem Daumen betrifft. Die betreffende Familie, welcher zuhlreiche Träger der eben genannten

Lient C

⁹ Bezüglich Misshildungen vgl. meine Referate in den Jahresberichten der Anatomie.

Missbildung angehören, besteht aus 8 Köpfen, nämlich Mann, Frau und 6 Kinder. Die Frau ist frei von Missbildungen, chenso 2 ihrer Kinder, d. h. eine 13 jahrige Tochter und ein 7 jähriger Knabe. Der Mann, dessen älteste, 19 jährige Tochter aus erster Ehe, dessen 12 und 11 jährige Töchter, sowie dessen 4 jähriger Knabe, sämmtlich aus zweiter Ehe, besitzen dreigliedrige Daumen, d. h. Daumen, welche abgesehen vom Metakarpus, mit 3 Phalangen ausgestattet sind, insoferne die Mittelphalange des Daumens hier in den verschiedensten Aus- und Ruckbildungsstadien auftritt. Es bebt Rieder noch hervor, dass für die Rolle der Vererbung die Tatsache spricht, dass bei der folgenden Generation immer wieder derselbe Finger missgebildet war; ebenso besteht eine strenge Lokalisation der ererbten Missbildung. Sehr sorgfältig zusammengestellte Tabelicu, welche uns die Erblichkeit bei Hyperdaktylie erlautern, verdanken wir Pfitzner (4. bis 8. Beitrag). Betrachten Sie die Tabelle S. 333, so schen Sie als Stammvater ein mit Hyperdaktylie behaftetes mannliches Individuum. Dasselbe heiratet 2 mal, Kinder beider Ehen zeigen dieselbe Anomalie und diese erbt sich 3 Generationen hindurch fort. Dabei ist auffallend, dass vorwiegend männliche Individuen von der Hyperdaktylie betroffen werden, so dass man zu dem Schluss verleitet werden könnte, dass solche Bildungen hauptsächlich vom Vater auf den Sohn vererbt werden. Doch widersprechen andere Erfahrungen der Verallgemeinerung dieses Satzes. Wenn Sie Tabelle III, S. 336, betrachten, so werden Sie eine solche Art der Vererbung vorwiegend von Mann auf Mann nicht finden. Pfitzner fasst die Vererbung dieser Extremitatenmissbildung als partielle Degeneration auf. Er meint, dass auch nach sonstigen Erfahrungen nicht nur allgemeine, sondern auch partielle Degenerationen erblich seien und dass diese Degenerationen die Tendenz haben, auf benachbarte und verwandte Bildungen überzugreifen "und so darf es in dieser Beziehung nicht auffallen, wenn zur Entartung der kleinsten und letzten Zehe plötzlich nech eine Entartung des kleinsten und letzten Fingers hinzutritt". Bei seinen neuesten Studien über Extremitätenmissbildungen ist Pfitzn er noch zu anderweitigen recht interessanten Resultaten gekommen. Er konnte einen Fall von beiderseitiger Verdopplung der fünften Zehe untersuchen. Hier ist von den allgemeinen Ausführungen Pfitzners hervorzuheben, dass die Grundphalanx des tibialen Zwillings die Form, die für die binnenständigen Zehen charakteristisch ist, aufweist, während die Grundphalanx des fibularen Zwillings die spezifische Form der Grundphalanx der kleinen Zehen sogar in übertriebener Ausbildung erkennen läset. Die Umbildung der Grundphalanx der fünften Zehe ist jedoch eine für die menschliche Spezies charakteristische Eigentümlichkeit, die mit dem aufrechten Gang in Zusammenhang gebracht wird. Diese spezifischen Eigentümlichkeiten, die in der Spezies zustande gekommene Neuerwerbung, vererbt sich bei den vorliegenden Missbildungen nur auf den fibularen Zwilling, während der tibiale nur die altererbten, nicht der Spezies eigentümlichen Merkmale erhält. "Damit gewinnen aber gerade die Missbildungen des Extremitätenskeletts ein erhöhtes wissenschaftliches Interesse. Bis dahin kamen sie, soweit sie nicht als blosse Kuriositäten behandelt wurden, wissenschaftlich höchstens für folgende Fragen in Betracht: 1, ob sie Folgen intrauteriner Verletzungen (durch Amnionstränge etc.) seien, und ob, wenn sie in mehreren Generationen hintereinander auftraten, eine Vererbung individuell erworbener Verletzungen vorlag, oder 2. ob sie ein palingenetischen Wiederauftreten verklungener atavistischer Zustände darstellten, Rückfall in pleiodaktyle Urform etc. Gunstigenfalls also konute dabei die Frage definitiv bejaht oder verneint werden, ob individuell erworbene Eigenschaften vererbt werden können. Nun sie uns aber gelehrt haben, dass die von der Spezies erworbenen Eigenschaften nach anderen Gesetzen vererbt werden, als die von ihr vererbten, eröffnet sich für uns die Aussicht auf ein tieferes Eindringen in das eigentliche Wesen der Vererbung."

Wenn also Vererbung der Polydaktylie und verwandter Zustände auscheinend durch die Erfahrung am Menschen feststeht, so ist doch auf die Ausicht Torniers, der sich so eingehend mit Hyperdaktylie beschaftigt hat, hinzuweisen. "Das Entstehen von überzähligen Bildungen aus Keimplasmavariationen, welches vielfach angenommen wurde, ist durch Tatsachen nicht erwiesen." So lautet ein Ausspruch Torniers (Zentralbl. f. Chir. 1902, No. 10). Auf seine Untersuchungen an dieser Stelle

einzugehen, würde viel zu weit führen, es sei deshalb seine Ausieht hier sozusagen nur protokolliert.

Andero Beispiele für vererbbare Missbildungen sind die Hasenscharte, abnorme Behaarung, Kolobom. Es ist allgemein bekannt, dass es Familieu von Haarmenschen gibt, es ist das vielleicht das populärste Beispiel der Vererbung von Ausmalien. Es ist ohne Weiteres einleuchtend, dass von einer wirklichen Vererbung von Missbildungen nur bei solehen die Rede sein kann, die verhältnismässig leicht sind, so dass der Träger verhaltnismässig ohne erhebliche Störung in das fortpflanzungsfahige Alter gelangen kann. Dennoch hat man auch bei sehweren Missgebarten, ver allem bei den Doppelbildungen von einer Erblichkeit gesprochen. Man hat hier die engen Beziehungen dieser Missbildungen zu den eineitgen Zwillingen berangezogen, um eine solche Erblichkeit zu begründen. Nun steht es aber mit der Erbliehkeit der Zwillingsgeburten durchaus noch nicht so, dass ete als positiv gesichert angeschen werden kann. Bei der Statistik, die natürlich als Beweis herangezogen ist, ist zunächst der cine Mangel kaum vermeidbar, dass, wenigstens in allen umfassenden Statistiken (Landesstatistiken), einelige und mehreiige Zwillinge nicht auseinander zu halten sind. Wohl kann man die eineitgen auf die Fälle beschranken, bei welchen Zwillinge gleichen Geschlechts geboren wurden, wieviel aber von diesen doch zweieiige Zwillinge waren, wird ohne ärztliebe Zeugnisse, die in einer Landesstatistik nur schwer allgemein gefordert werden könnten, kaum festzustellen sein. Aber wollen wir auch von dieser Schwierigkeit absehen, so ist dennoch die Erblichkeit der Zwillingsgeburten überhaupt recht zweifelhaft. Wer sich für diese Frage nüher interessiert, der sei auf die vor kurzem erschienene Arbeit von Nägeli-Akerblom hingewiesen, der die Erblichkeit der Zwillingsgeburten sehr anzweifelt. "Nur das können wir als feststehend betrachten, wir wissen noch gar nichts über die Vererbung bei der Multiparität. Häufig treten gehäufte Falle von Zwillingen in einer Familie auf, dann durch Generationen wieder nicht." Kann nach diesen Ausführungen die Aunahme der Erblichkeit von Zwillingsgeburten als nur wenig begründet angesehen werden, so ist die Erblichkeit der Doppelmissgeburten noch bei weitem hypothetischer.

Ich muss hier noch auf die Arbeit Hippels hinweisen, der zum ersten Mal embryologische Untersuchungen über verschiedene Stadien einer Missbildung, nämlich des Koloboms bei Kaninchen mitteilen konnte. Durch die grosse Vererbungsfähigkeit des Koloboms war er in den Stand gesetzt, quasi experimentell solche Missbildungen zu erzeugen und in den verschiedensten embryologischen Stadien zu untersuchen. Bei dem männlichen Stammtier war das Kolobom zufällig entdeckt worden, in etwa 20 Proz. der Nachkommenschaft wurde dieselbe Missbildung konstatiert.

Fassen wir das im letzten Abschnitt Gesagte kurz zusammen, so ist die Erblichkeit vieler Missbildungen durch die neueren Arbeiten nicht nur voll bestätigt, sondern auch näher studiert worden und es lassen sich hier gerade Phänomene wie gekreuzte Vererbung etc. wohl feststellen, worauf ich jedoch nicht näher eingelien konnte.

Ich muss nun noch einige Erscheinungen pathologischer Vererbung wenigstens erwähnen. Auf Vererbung als ätiologisches Moment von Geschwülsten will ich nicht eingehen, es ist bekanntlich auch für das Karzinom ein Einfluss der Vererbung behauptet worden. Ich will auch nur hinweisen auf die Vererbung der Farbenblindheit, der Myopie. Ich möchte nur noch die eigentümlichen Vererbungserscheinungne bei der Hämophilie erwähnen, die uns durch Lossen klargelegt sind. Herr Prof. Lossen war so freundlich, mir den Stammbaum der durch ihn bekannt gewordenen Familie Mampel zu überla sen. Die Vererbung der Hamophilie geht aus demselben klar hervor und es lässt sieh auch ohne Schwierigkeit aus dem Stammbaum herauslesen, dass die Hamophilie bei Männern ausschliesslich auftritt, aber durch das weibliche Geschlecht übertragen wurde. Hier scheint es sich tatsächlich um ein Vererbungsgesetz zu handeln.

H. Teil.

Inwiefern sind die Erfahrungen, die wir in der Pathologie gemacht haben, geeignet, unsere Auschauungen über Vererbung zu stützen oder zu modifizieren?

Wir müssen vor allem untersuchen, ob wir diese Frage aufwerfen dürfen. Nach Martius (l. c.) ist das Problem der Ver-

(14 6 . d

erbung in der Medizin grundverschieden von dem "biologischen Vererbungsproblem". In der Medizin hautet nach Martius die Frage: Ob und welche schädliche Artabweichungen vererbbar sind? In der Biologie dagegen: Wie und wodurch die Hervorbringung gleich gestalteter und gleichgearteter Nachkommen gewahrleistet ist? Wenn sich nun sicher auch zwei Hauptfragen der Vererbung in der von Martius angegebenen Weise formulieren lassen, so sind meiner Ueberzeugung mach doch die beiden Gebitte der "pathologischen" und "biologischen" Vere bung nicht so grundsátzlich getrennt, wie es nach dem Ausspruch von Martius scheinen könnte. Die von Martius gestellte Frage des , medizinischen Vererbungsproblems" haben wir im ersten Teil unscrer Besprechung erörtert. Es ist sieher vollkommen logisch, rachdem wir erhannt haben, dass es eine pathologische Vererbung gibt, zu fragen, ob wir Erfahrungen, die wir über diese Vererbung gesammelt haben, heranziehen können, um allzemeine Fragen der Vererbung zu beantworten. Das ist denn auch sehr vielfach, fast dürfte ich sagen allgemein geseheben.

Einer der brennendsten Streitpunkte in der Vererbungslehre ist bekanntlich die Frage nach der Vererbung erworbener Eigenschaften. Gerade für dieses Gebiet ist die Erfahrung der Puthologie sehr wichtig geworden und von Gegnern und Freunden der Anschauung, dass im Leben des Individuums erworbene Eigenschaften auf die Nachkommen vererbt werden können, verwertet worden. E i mer, der eifrigste Vertreter die er Ansicht unter den Zoologen, sicht die Beweise dafür als erbracht an, Weismann glaubt aus den Ergebnissen der Pathologie das Gegenteil herauslesen zu können und sieht in denselben vielmehr die Bestätigung seiner Vererbungstheorie der Kontinuität des Keimplasmas. Klaatsch (Münch, med. Wochenschr. 1898) leitet gerade aus der Pathologie die Unzulänglichkeit der Weismannschen Lehre ab. Zwei bervorragende Pathologen endlich stehen in der berührten Frage gerade auf dem entgegengesetzten Standpunkt; Virchow glaubt die Vererbung erworbener Eigenschaften aus der pathologischen Erfahrung schliessen zu dürfen, Ziegler dagegen erklärt sich im ganzen für Weismann (cf. Zieglers Beitr. I u. IV). Im ganzen herrscht wohl Uebereinstimmung, dass die Erfahrungen über die sogen. Vererbung von Infektionskrankheiten für die eben aufgeworfene Frage nicht verwertet werden können. Das geht aus den früheren Erörterungen hervor, die sogen. Vererbung einer Krankheit ist eben etwas ganz anderes als die Vererbung einer Eigenschaft. Selbst wenn ein Herditärsyphilitischer scine crerbte Syphilis weiter auf sein Kind übertragt, so kann von der Ererbung erworbener Eigenschaften durch zwei Generationen nicht wohl die Rede sein. Eine Krankheit ist keine Eigenschaft, sondern ein Vorgang (Hanau). Man würde in dem gesetzten Fall richtiger sagen, dass die akquirierte Syphilis des Grossvaters bis zur Kinderzeit des Enkels gedauert hat. Selbst cine solche Uebertragung muss als Infektion, Austeckung vermittels des Sperma, nicht als eine echte "Vererbung" betrachtet werden. Aber gesetzt auch, wir wollen hier von echter Vererbung sprechen, oder wir wollten uns erinnern, dass durch die Syphilis des Vaters eine Dystrophie des Kindes durch "erbliche Vebertragung" zustande kommen kann, so ist doch für die Frage der Vererbung erworbener Eigenschaften sehr wenig gewonnen. Es würden in diesem Fall pathologischer Vererbung nur Eigenschaften übertragen, die in kürzester Zeit, wenn sie ungehindert wirken, das Erlöschen des Stammes bedingen. Ob die "Vererbungsgesetze" solcher krankhaften Degeneration ohne weiteres als Prototyp angenommen werden dürfen für die Bildung von Variationen, ist wohl zweifelhaft (vergl. Binswanger, Klaatsch'). Mir will es scheinen, als ob wir nach dem heutigen Stande der Untersuchung die Erfahrungen der Vererbung bei Infektionskrankheiten, auch die Vererbung der Disposition, der Dystrophie etc. durch Infektionen der Eltern noch nicht für irgendwelche Schlussfolgerungen verwerten dürfen, Ebenso scheinen mir die Vorgange der Akklimatisation (vergl. Malaria) noch so wenig überschbar, dass wir am besten das ganze Gebiet der "Vererbung" von Infektionskrankheiten für die Verwertung in irgend einer allgemeinen Vererbungsfrage ausschalten.

Auf dem Gebiet der Geistes- und Nervenkrankheiten ist vor allem das Experiment Brown-Sequards stets von den Anhangern der Vererbung erworbener Eigenschaften als beweisend für ihre Ansicht angeführt worden. Das Experiment oder besser die Experimente Brown-Sequards bestanden in den verschiedensten Eingriffen an dem Nervensystem der Meerschweinchen, und nach einer Reihe solcher Eingriffe, besonders nach Durchschneidung des Rückenmarks und N. ischiadicus trat nicht nur bei den betreffenden Meerschweinehen selbst Epilepsie ein, sondern auch ein Teil ihrer Nachkommenschaft liess Störungen von seiten des Nervensystems erkennen. Es hat also den Anschein, als ob hier eine durch das Experiment hervorgebrachte korperliche Aenderung im Organismus des Meerschweinchens auf die Nachkommen weuigstens in ähnlicher Weise übergeht; wir hätten also das Beispiel der Vererbung erworbener Eigenschaften. Obersteiner in Wich ist zu ähnlichen Resultaten gekommen, wie Brown - Séquard; im Neurolog. Zentralbl. 1900 kommt er neuerdings auf seine Versuche zurück, um sie Sommer gegenüber in Schutz zu nehmen. Sommer (Zieglers Beitr. Bd. 27), unter Binswanger, der wie Obersteiner mit Durchschneidung des Nerv, ischiadieus bei Meerschweinchen Epilepsie erzeugte, konnte keine erbliche Uebertragung dieser Epilepsie feststellen. In seiner Arbeit gibt Sommer dem Bedenken Binswangers Ausdruck, wie weit überhaupt "pathologische" Vererbung mit biologischer") verglichen werden kann.

Binswauger in seiner "Neurasthenic" (zit, nach Sommer) sagt: Es werden die neisten theoretischen Betrachtungen über die erbliche Uebertragung erworbener Eigenschaften von der unbewiesenen Annahme beherrscht, dass die pathologische Vererbung, d. h. die erbliche Veränderung (Varlablität), welche durch Schadlichkeiten hervorgebracht wird, und die gine Versehlechter ung der Art oder, richtiger gesagt, eines lachvidualtypus hervorbringt, den gleichen Bedingungen unterworfen sel, welche die phylogenetische Fortentwicklung, d. h. die zur Erhaitung und zur Weiterentwicklung der Art notwendige Konstans zesp. Varlablität der Individuellen Eigenschaften beherrschen. Soerklärt es sich, dass viele Beweisführungen, die sowohl Weismann wie seine Gegner zur Stitze ihrer Anschauungen aus der Phylogenie geschöpft haben, für die menschliche Pathologie nur sehwer verwertbar sind. Man durf, wie ich glaube, nicht den gleichen Masstah an die Tatsachen der pathologischen Vererbung bezüglich des Umfanges und der Dauer der schiidlichen Einwirkungen legen, welche wohl für die phylogenetische Betrachtungsweise angebracht ist."

Weiterhin führt B. an. dass nach seinen Beobschtungen, die er mit Hilfe der Individualstatistik erhoben hat, niemals eine Vererbung einer sicher erworbenen Geisteskrankheit nachgewiesen werden konnte.

Obersteiner gibt zu, dass er nur bei einigen wenigen (2 von 32) Jungen die gleichen Erscheinungen wie bei dem direkt operierten Tiere auftreten sah. Andere von den Jungen waren paretisch (3) oder zeigten trophische Störungen an der Kornea (3). Obersteiner führt fort: "Ich habe aus diesen Versuchsresultaten den Schluss gezogen, dass eine erbliche Uebertragung akzidenteller Erkrankungen des Nervensystems möglich sei, dass die nervösen Störungen bei der Nachkommenschaft andere sein konnen, als die der Eltern und dass im einzelnen Falle der väterliche oder mütterliche Einfluss nach verschiedenen Seiten hin ein überwiegender zu sein pflegt." - M. H., ich möchte er Ihnen selbst überlassen, sich über diese Vererbung erworbener Eigenschaften ein Urteil zu bilden. Wer aus anderen Untersuchungen die Ueberzeugung gewonnen hat, dass erworbene Eigenschaften ererbt werden können, wird die Experimente Brown-Séquards und Obersteiners wohl als eine wertvolle Stütze seiner Ansichten betrachten. Wer auf den ablehnenden Standpunkt Weismanns sieh stellt, wird bei der geringen Zahl der gelungenen Experimente leicht nach anderen Faktoren für die Epilepsie der Nachkommen suchen, als die Uebertragung durch die Eltern darstellt; endlich werden manche die prinzipiellen Bedenken Binswangers gegen die Vergleichbarkeit pathologischer und biologischer erbung auch auf diese Untersuchungen anwenden. Eine Stellungsahmo an dieser Stelle wäre nur möglich unter Erörterung aller übrigen Erfahrungen bezüglich Vererbung

(it is it.

⁵) Klaatsch (S. 415): "Es wird ein grosser Unterschied gemacht werden müssen zwischen schildlichen, Ich müchte sagen, den Arteharakter entstellenden Einfüssen und solchen, welche auf dem normalen Entwicklungsweg der Art liegen. So schwierig für die erste Gruppe die erbliche Uehertragung sein dürfte, so möglich scheint es mir für die zweite."

b) Ich brauche die Ausdrücke pathologische und biologische Vererbung nur der Kürze wegen und welt aus dem Zusummenhang klar ist, was damit gesagt werden soll. Für sehr treffend halte ich ale keineswegs.

erworbener Eigenschaften, und es ist klur, dass uns dies in unserem Referat viel zu weit führen würde). Ganz ühnlich wie bezüglich der Brown-Sequard sehen Experimente liegen die Verhältnisse für die Verwertung der medizinischen Erfahrungen über Geistes- und Nervenkrankheiten überhaupt für die vorliegende Frage der Vererbungslehre. Die Degeneration der Nachkommenschaft des Trinkers ist wohl von den meisten Irrenärzten anerkannt. Aber auch hier ist es sicher nicht ohne weiteres zulassig, von einer Vererbung erworbener Eigenschaften oder auch nur von einer Beeinflussung der Vererbung durch erworbene Eigenschaften zu sprechen. Es wäre dazu der Nachweis nötig, dass der Trinker, welcher die Degeneration vererbt, sicherlich die geistigen Eigenschaften, die ihn zum Trinker machten, erst im Laufe des individuellen Lebens orworben hat. Dieser Nachweis dürfte schwer zu erbringen sein, und sicherlich wird die häufig gemachte Annahme in sehr vielen Fällen zutreffen, dass der Trinker zum Trinker auf Grund seiner abnormen geistigen Veranlagung wurde. So scheinen für die Vererbung erworbener Eigenschaft die Erfahrungen der Geistesund Nervenkrankheiten sich wenigstens nicht einwandsfrei verwerten zu lassen, und wir müssen nun sehen, ob solche verwertbare Erfahrungen auf dem dritten der besprochenen Gebiete der Pathologie, dem der Missbildungen und Anomalien, existieren. Hier ist auch, wie bereits hervorgehoben, die grösste Achnlichkeit der "pathologischen" mit der biologischen Vererbung vorhanden, wir werden diesem Gebiete daher die grösste Aufmerksamkeit zuwenden. Leider muss gesagt werden, dass wir kein Beispiel aus diesem Gebiete kennen, das als sicher für die Vererbung erworbener Eigenschaften angesehen werden kann. Die Annahme der Vererbung von Verstümmlungen braucht wohl als bis jetzt durch alle Erfahrungen widerlegt, nicht diskutiert zu werden. Sehen wir nun, in welchen Fallen von Missbildungen und Anomalien Vererbung erfolgen kann, so können wir nach allen bisherigen Erfahrungen behaupten, dass nur angeborene Missbildungen bezw. Anomalien vererbt werden. Ich führte Ihnen Beispiele von Missbildungen der Finger oder Zehen auf. Stets trat diese Missbildung unererbt bei einem Individuum in voller Ausbildung zuerst auf. Von diesem Individuum können alsdann Nachkommen stammen, welche die gleiche oder ühnliche Missbildungen besitzen. Woher aber hat der Stammvater seine Polydaktylie! Durch amniotische Stränge? Also gewissermassen im Embryonalleben individuell erworben? Ich glaube, dass diese Annahme erst im Einzelfall zu erweisen wäre und dass wir sieherlich nicht berechtigt sind, etwa hier ohne weiteres von einer Vererbung erworbener Eigenschaften zu sprechen. Ganz ähnlich liegen die Verhältnisse bei den Blutern. Von Johann Peter Mampel (1798) ist es nach dem vorliegenden Stammbaum Lossens nicht bekannt, dass er Bluter war, unter seinen Kindern treten plötzlich 3 Bluter auf. Von Vererbung erworbener Eigenschaften ist da nicht die Rede.

Wir müssen daher, ich glaube, ich brauche das nicht weiter auszuführen, aussprechen, dass in den Erfahrungen der Pathologie bis heute kein einwandfreier Beweis für die Vererbung erworbener Eigenschaften gefunden werden kann. Inwiefern diese Lehre durch andere Erfahrungen, z. B. auf dem Gebiet der Tierzüchtung, gestützt wird, das ist hier nicht zu besprechen.

Anknüpfend an die zuletzt erwähnten Tatsachen könnten wir sofort die Frage aufwerfen: Sprechen also die Erfahrungen der Pathologie für die den Anschauungen Eimers entgegenstehenden Ansichten Weismanns! Oder, um nicht an dem einen Namen Weismann zu kleben, für Goette oder Bütschlif Das Gemeinsame der Anschauungen dieser 3 Forscher, das allein bei aller Verschiedenheit ihrer sonstigen Ansichten über Vererbung an dieser Stelle in den Vordergrund gerückt werden muss, liesee sich etwa folgendermassen formulieren: Nur solche Einflüsse, welche die Keimzellen in ihrem Bau treffen, soweit dieser zur Fortpflanzung wiehtig ist, mit anderen Worten, solche Einflüsse, welche das Keimplasma ändern, können in der folgenden Generation durch irgend eine Organisationsänderung zum Ausdruck kommen. Allein die Keimesvariationen sind vererblich. Daher sind sowohl Goette wie Bütschli mit Weismann Gegner der Annahme der Vererbung erworbener Eigenschaften. Als solche können sie eine Stütze ihrer Anschauungen in dem vorhin gezogenen Fazit aus den Erfahrungen der Pathologie finden. Ein positiver Beweis jedoch für die Richtigkeit ihrer Anschauungen ist allerdings in diesen Erfahrungen auch nicht gegeben. Auch liessen bei der Prüfung, für welche Theorie die Erfahrungen der Pathologie am meisten sprachen, die Anschauungen von Goette, Bütsehli und Weismann sich nicht mehr vereinigen, sondern müssten getrennt erörtert werden. Davon kann ich jedoch Abstaud nehmen, weil wir allein au der Hand der Pathologie zu einem positiven Resultat nicht gelangen könnten.

Gegen We is mann hat sich gerade auf Grund oder unter Berücksichtigung der Pathologie vor einigen Jahren Klaatsch (l. c.) ausgesprochen. Wenn wir in dem einen Grundgedanken, dass die Pathologie keine positiven Beweise für die Lehre Weismanns herbeibringt, uns mit Klaatsch treffen, so muss ich doch gegen einige Ausführungen desselben Einspruch erheben. Vor allem gegen seine Sätze über die Teratome. Klaatsch sicht nach den Untersuchungen von Wilms die Teratome als Versuche einer ungeschlechtlichen Fortpflauzung beim Menschen an und meint dann: "Das Befremdliche eines solchen Versuches ungeschlechtlicher Fortpflanzung beim Menschen verliert sich durch Berücksichtigung der Vorfahrenformen," "Haben doch die mit unserm Vorahnen Amphioxus nahe verwandten Tunicaten den Generationswechsel in einer ganz exzessiven Weise." Ich kann nicht finden, dass die Entstehung der Teratome durch den Generationswechsel der Tunicaten verständlicher wird. Selbst wenn wir nur die Teratome in Betracht ziehen wollen, bei denen eine Beziehung zu Doppelbildungen ") sieher ausgeschlossen ist, wenn wir ferner die Wilmssche Hypothese, dass es sich um die Entwicklung einer Geschlechtszelle, sei es einer unbefruchteten Eizelle oder einer Samenzelle, handle, als gegeben hinnehmen, so ist ein Rückschlag zu den Tunicaten in phylogenetischem Sinne als Erklärung meiner Ansicht nach wenig geeignet. Wir können die Phylogenie in der Teratologie meist nur da brauchen, wo die phylogenetische Entwicklung durch die ontogenetische wiederholt wird. So können wir bei Herzmissbildungen Formen finden, die an Krokodilier oder an Amphibienherzen erinnern, aber nur deshalb, weil auch in der normalen embryonalen Entwicklung solche Stadien gegeben sind, die Missbildungen aber, die wir als Hemmungsmissbildungen bezeichnen, uns solche Stadien der Ontogenie aufweisen. Viele Missbildungen, die man als atavistisch deutete, sind nach neueren Untersuchungen nicht in diesem Sinne aufzufassen. So zeigte Gegenbaur, dass die Polydaktylie der menschlichen Missbildungen phylogenetisch in keiner Weise zu verwerten ist. - Vielleicht sind einige Ausnahmen, z. B. abnorme Behaarung des ganzen Körpers, sieher viele Varietäten des Menschen, als atavistische anzuschen. Wenn nun auch eine sichere Grenze zwischen Missbildungen und Anomalie nicht gezogen werden kann, diese wiederum Ueberleitung zur Varietät gibt, so müssen uns doch alle bis jetzt gesammelten Erfahrungen zur grössten Vorsicht in der Verwendung der Phylogenie bei Untersuchungen von Missbildungen mahnen. - Ich vermag in Klaatschs Ausführungen auch nicht einzuschen, wiese die latenten Vererbungsmomento gerade gegen die Weismannsche Theorie sprechen. Dagegen halte ich den Hinweis von Klaatsch auf die Erscheinungen der Regeneration für sehr beachtenswert. Es wäre aber die Aufgabe eines besonderen Referats, zu prüfen, inwiefern die Regeneration uns einen Einblick in die Vorgänge der Vererbung verschaffen kann.

Ich glaube, um noch einmal zusammenzufassen, dass Weismanns Ideen durch die Pathologie allein weder bestätigt noch widerlegt werden können.

Eine Frage, die hier anzuschliessen wäre, ist, ob durch unsere Erfahrungen in der Pathologie die Mutationslehre von de Vries in irgend einer Weise Bestätigung findet. Es hat de Vries bekanntlich auf die grosse Bedeutung hingewiesen, die plützliche, angeborene Variationen (= Mutationen) für die Artbildung hahen. Er ist geneigt, der Mutation den grössten Einfluss auf die Neuentstehung von Arten zuzuschreiben. Man

[&]quot;) Ich brauche mit Absicht hier nicht den Ausdruck "bigerminale Anlage", weil auch die Doppelbildungen durchaus nicht sicher von "zwel Kelmen" abgeleitet werden können, da überhaupt das Wort "Keim" in der Entwicklungsgeschichte ein sehr vieldeutiges geworden ist.



^{&#}x27;) cf. den Vortrag von H. E. Ziegler: Ueber den derzeitigen Stand der Deszendenzlehre in der Zoologie. Jena 1902. Lache: Blol.Zentraibl. 1902, sowie die Referate i. d. Jahresber. d. Anatomie.

darf wohl sagen, dass das Auftreten von Missbildungen, von Hämophilie u. s. w. sich nach dem Typus einer Mutation in der Hinsicht vollzieht, dass plötzlich die Aenderung als eine angeborene auftrete. Dieser abweichende Typus wird dann beim Menschen wohl vorwiegend durch den Einfluss der geschlechtlichen Kreuzung, bei Tieren durch diese und möglicherweise auch durch Selektion bald wieder zum Verschwinden gebracht.

Es soll natürlich nur eine Analogie angedeutet werden zwischen der Art des Auftretens dieser pathologischen vererbbaren Zustände und den Mutationen. Eine wahre Mutation ist z. B. die Polydaktylie sieher nicht, weil die Mutation gerade als ein artbildender Faktor angesehen wird, während wohl noch nie nachgewiesen ist, dass durch Entstehen von Missbildungen eine neue Art zustande kam. In diesen kurzen Satzen ist reichlicher Stoff für theoretische Auseinandersetzungen gegeben, die ich unterlasse. Es wäre bei ausführlichem und exakten Vorgehen natürlich nötig, erst alle die Begriffe, mit denen wir hier arbeiten, zu definieren. Ich glaube aber, dass die Parallele, um die es sich handelt, hinlanglich verständlich ist, wenn wir die vererbbaren Anomalien als pathologische Mutationen bezeichnen.

Zum Schluss will ich nur die Frage berühren, ob die Erfahrungen der Pathologie über die Bedeutung der Befruchtung aufklärende Beiträge zu liefern vermögen. Es ist ia bekanntlich der morphologische Vorgang der Befruchtung der bestgekannte Teil der "Vererbungslehre", wenn man es so ausdrücken will. Wir wissen, dass Eikern und Spermatozoenkern miteinander verschmelzen, und man hat geschlossen, dass die ehromatische Substanz der Kerne der Geschlechtszellen der Träger der Vererbungseigenschaften sein müsste, weil zu der chromatischen Substanz des Kernes des befruchteten Eies gleichviel von dem Kern des unbefruchteten Eies und dem Kern des Spermatozoons geliefert wurde. Gegen diese Auschauung, die soeben kurz skizziert wurde, sind verschiedene Einwände gemacht worden; so stellt sich auch Klaatseh in dem erwähnten Vortrag nicht unbedingt auf den Boden dieser Lehre. Er nimmt - und in vicler Beziehung wohl mit Recht einen völlig ablehnenden Standpunkt "bezüglich aller Spekulationen über die Rolle von Kern und Protoplasma bei der Vererbung" ein. Ich glaube, dass Klaatsch sofern Recht hat, als unsere gegenwärtigen Kenntnisse uns nicht erlauben, die Anschauung, dass die chromatische Substanz der Geschlechtszellenkerne der Träger der Vererbung sei, als etwas mehr au bezeichnen, als eine wahrscheinliche Hypothese. Im ganzen wird etwa so argumentiert: Bei der Vererbung wird gleichviel von väterlicher wie von mutterlicher Seite auf die Nachkommen übertagen. Bei der Befruchtung ist morphologisch die männliche Geschlechtszelle viel unbedeutender als die weibliche. Nur der Kern oder vielmehr die ehromatische Kernsubstanz ist annähernd in beiden Zellen gleich und vereinigt sich zu der chromatischen Substanz des befruchteten Eies. Dass nun irgend ein Beweis, dass tatsächlich alle Vererbungsmomente nur mit der ehromatischen Substanz übertragen werden, aus diesen morphologischen Tatsachen folgt, lässt sieh nicht behaupten. Sicherlich gehört vor allem zu einem Beweis dieser Annahme, der ja morphologisch überhaupt nicht erbracht werden kann, dass die Annahme ungezwungen sieh mit allen Tatsachen der Vererbung in Einklang bringen lässt. Davon aber ist die Hypothese immer noch ein gut Stück entfernt. Warum überwiegen oft die mütterlichen, oft die väterlichen Eigenschaften?

Einige Autoren, so besonders in neuerer Zeit Friedmann (Biol. Centralbl. 1902), haben nun nicht nur betont, dass es noch nicht als bewiesen angesehen werden kann, dass die Chromosomen Träger der Vererbung sind, sondern sie halten dafür, dass, wie Friedmann sich ausdrückt, "die Agentien, welche die Vererbungserscheinungen bewirken, ausserhalb der Zelle liegen". Friedmann glaubt, dass durch die physikalisch-chemische Methode die Untersuchungen über Vererbung gefördert werden müssen. Gegen die Rolle der Chromosomen bei der Vererbung führt Friedmann die bekannten Experimente Boveris an, der zeigte, dass auch kernlose Stücke von Seeigeleiern befruchtet werden können, und beruft sich vor allem auf Loeb, der die Wirkung des Spermatozoons durch physikalischchemisch wirkende Agentien ersetzen konnte. Loeb hat bekanntlich gezeigt, dass Echinodermeneier unbefruchtet die Entwicklung beginnen können, wenn man die Konzentration der umgebenden Salzlösung erhöht. Er fand, dase durch Steigerung

des osmotischen Druckes in der umgebenden Flüssigkeit Eier von Echinodermen (Arbacia, Strongylocentrotus, Asterias) bis zur Blastula oder dem Pluteusstadium gebracht werden können. So interessant dieses Resultat ist, so wenig scheint mir die Verallgemeinerung, die Friedmann daran knüpft, begründet. Dass unter physikalisch-chemischen Vorgängen die Vererbung vermittelt wird, ist natürlich möglich, vorlaufig aber für die Wirbeltiere eine unbegründete und wenig prazise Hypothese. Der Vorstellung, "dass die Agentien, welche die Vererbungserscheinungen bewirken, ausserhalb der Zelle liegen", vermag ich überhaupt nicht zu folgen, ich weiss auch gar nicht, wohin Friedmann nun diese Agentien verlegen will. - Dass die Vererbung an den Zusammentritt der weiblichen und mannlichen Geschlechtszelle bei jeder geschlechtlichen Fortpflanzung geknüpft ist, scheint mir nicht in Abrede gestellt werden zu dürfen. Dass die "Vererbungsmomente" des Vaters mit dem befruchtenden Spermatozoon dem Er übermittelt werden, ist jedenfalls nach unseren heutigen Kenntnissen nicht wohl anders denkbar, ohne zu sehr vagen Hypothesen die Ausflucht zu nehmen. Dafür sprechen nun auch die angeführten Tatsachen der pathologischen Vererbung insofern eine deutliche Sprache, als sie den Einfluss des Vaters auf die Nachkommenschaft aufs deutlichste erkennen lassen. Ich erinnere Sie an die Beispiele der Polydaktylie. Welcher Teil des Spermatozoon freilich Träger dieser Vererbungsmomeute ist, das wird auch durch die Erfahrungen der Pathologie in keiner Weise berührt.

M. H., ich muss abbrechen, ohne das Thema, wie das bei dem Umfang desselben verständlich ist, auch nur annähernd erschöpft zu haben. Dennoch hoffe ich, dass ein gewisser Ueberblick über einige Seiten der Vererbungsfrage in der Pathologie Ihnen durch dies Referat gegeben wird. Ich glaube, dass ferner der Eindruck fest bei Ihnen bleiben wird, dass die noderne Pathologie eine biologische Wissenschaft ist, wezu sie unser Meister Virchow erhoben hat.

Referate und Bücheranzeigen.

Ergebnisse der Physiologie, herausgegeben von L. Asher und Karl Spiro, Wiesbaden, Verlag von J. F. Bergmann. I. Band, 1. Abteilung: Biochemic, 929 Seiten, 22 Mark; I. Band, 2. Abteilung: Biophysik, 926 Seiten, 25 Mark. 1902.

Dieses Werk ist nicht nur für den Physiologen vom Fach von Bedeutung, sondern für alle diejenigen, die sich mit der wissenschaftlichen Heilkunde beschäftigen; die Pathologen und Pharmakologen wie auch die Kliniker aller Spezialgebiete müssen die Fortschritte der Physiologie verfolgen. Die Physiologie ist und bleibt die wichtigste Grundlage für das ärztliche Handeln. Alle diejenigen, welche bei ihren Studien auf die Ergebnisse der neueren Physiologie zurückgreifen müssen, werden den Mangel eines greigneten Nachschlagewerkes empfunden haben. Das grosse Handbuch der Physiologie von Hermann ist in vielen Punkten schon veraltet, und die Lehrbücher der Physiologie, unter denen wir eine Anzahl von vortrefflichen Werken besitzen. sind in der Hauptsache für Studierende geschrieben, sie sind für denienigen, welcher sie in wissenschaftlichen Fragen konsultieren will, oft nicht eingehend genug, und sie enthalten nicht die nötigen Literaturnschweise. Das vorliegende Werk ist geeignet, diesem Bedurfnis abzuhelfen und wird dadurch voraussichtlich vielen uneutbehrlich werden. Im Gegensatz zu den gebräuchlichen Jahresberichten sollen in den "Ergebnissen der Physiologie" nicht alle neuen Erscheinungen eines Jahrganges referiert werden, sondern es wird in der Form von Essays der gegenwärtige Stand einzelner grosser Fragen dargelegt. Indem in den künftigen Jahrgängen andere Themata zu Wort kemmen sollen, wird allmählich eine Ucbersicht über das ganze Gebiet der Physiologie zustande kommen, und diese soll dem Flusse der Wissenschaft stetig folgen.

Von den bis jetzt erschienenen beiden Bänden bringt der erste eine Reihe von Aufsätzen biochemischen Inhalts; von diesen sollen nur einige wenige als Beispiel hervorgehoben werden: Der Artikel von Pauli (allgemeine physikalische Chemie der Zellen und Gewebe), sowie der von Bredig (Elemente der chemischen Kinetik, mit besonderer Berücksichtigung der Katalyse und der Fermentwirkung) sind geeignet, über die Ziele dieser modernen und noch wenig bekannten Forsehungsgebiete aufzuklären. F. Hofmeister bringt auf 60 Seiten

(in the contraction

eine knappe, aber inhaltsreiche Uebersicht über Bau und Gruppierung der Eiweisskörper, eine willkommene Erweiterung seines im vorigen Jahre auf der Naturforscherversammlung gehaltenen Vortrags. Mit speziellen Fragen der Eiweisschemie beschäftigen sich die Aufsätze von Friedmann (Ueber den Kreislauf des Schwefels), von Langstein (Bildung der Kohlehydrate aus Liweiss) und von E. Schulze und Winterstein (Veber die bei der Eiweisspaltung auftretenden basischen Substanzen). Dieser letztgenannte Aufsatz erweist sich dadurch als in besonderem Masse brauchbar, da er eingehend auch die analytischen Methoden berücksichtigt. Pawlowsteuert eine "physiologische Chirurgie des Verdauungskanals" bei, in welcher er die Methoden schildert, die ihm bei seinen berühmten Untersuchungen gedient haben. Diese dankenswerte Publikation der Pawlowschen Methodik wird hoffentlich dazu beitragen, auch in Deutschland zu experimentellen Arbeiten auf diesem Gebiete anzuregen. Unter den Aufsätzen eigentlich physiologischen Inhalts seien die über Resorption, über die Bildung der Lymphe, über die Harnsekretion angeführt. Die Durchsicht dieses letzten Abschnittes zeigt, dass wir leider von einem Verständnis der Harnsekretion noch weit entfernt sind, und dass es vorderhand nicht möglich ist, die klinischen Erfahrungen über Nierenkrankheiten durch die Ergebnisse der Nierenphysiologie zu erklaren. Ausgezeichnet klar und gründlich ist das von Wiener geschriebene Kapitel über Harnsaure, das besonders allen denen willkommen sein wird, die sich mit der Pathologie der Harnsaure und der Gicht zu beschäftigen haben. Auf mehr als 100 Seiten liefert Cremer eine eingehende Besprechung der Glykogenfrage; wenn diese Darstellung auch in der Hauptsache die Auschauungen der Voltschen Schule wiedergibt, so ist sie doch in durchaus objektiver Weise verfasst und führt auch die Arbeiten und Anschauungen anderer Schulen gebührend au. Wie zu erwarten war, hat der Aufsatz Cremers über das Glykogen ebenso wie der Langsteins über die Zuckerbildung aus Erweiss nicht den Beifall Pflügers gefunden, der darauf mit einer ausführlichen Darstellung seiner Auschauung im Archiv für Physiologie geantwortet hat.

Die zweite Abteilung des ersten Jahrgangs (Biophysik) wird eingeleitet durch einen Artikel von Jensen über die Protoplasmabewegung und von Pribram über Regeneration. Diese Uebersichtsbilder über zwei der modernsten Gebiete der Biologie werden manchen zur Orientierung auf einem Gebiete willkommen sein, das der Heilkunde sonst fern liegt. Anders verhält es sich mit den von Tigerstedt, Langendorff und Asher verfassten Abschnitten über intrakardialen Druck und Herzstoss, uber den Herzmuskel und die intrakardiale Innervation, sowie über die Innervation der Gefässe. Diese Aufsutze bieten die mannigfachsten Berührungspunkte mit der praktischen Medizin, und sind in hohem Masse geeignet, den Aerzten die wichtigen Ergebnisse naher zu bringen, welche die Physiologie auf dem Gebiete der Zirkulationsorgane im letzten Jahrzehnt errungen hat. Auch der aus der Feder von Starling - London stammende Ueberblick über die Bewegungen und die Innervation des Verdauungskanals bringt vieles, was für die Klinik von Interesse ist. - Besonders hervorzuheben ist die umfangreiche Arbeit Monakows über die Lokalisation im Grosshirn, die gewissermassen eine Ergänzung zu desselben Autors Buch der Gehirnpathologie darstellt. Monakow bespricht ausführlich die Deutung der Ausfallserscheinungen nach Verletzungen im Grosshirn und das Zustandekommen der partiellen Wiederherstellung der Funktion, wobei er den Begriff der Diaschisis erörtert. Trotz der scharfen Kritik, welche der Verfasser übt, berührt der sachliche und vornehme Ton wohl, mit dem er die brennenden Streitfragen behandelt. Monakows Abschnitt ist durch einige sehr anschauliche Tafeln illustriert. — Grützner referiert die neuen Untersuchungen über Stimme und Sprache, namentlich auch die Arbeiten Hermanns.

Der Schluss des Bandes ist den Sinnesorganen gewidmet: Akkommodation des Auges (Einthoven), Hell-Dunkeladaption (Tschermak), über das Schen Schielender (F. B. Hofmann), Physiologie des Gehörs (Hensen), Geruch (Zwaardemaker).

Die vorstehende Uebersieht, welche keineswegs vollständig ist, mag ein Bild geben von dem vielseitigen Inhalt. Es ist zu wünschen, dass die "Ergebnisse der Physiologie" dieselbe freund-

liche Aufnahme und dieselbe Beachtung finden, als die in demselben Verlag erschienenen Ergebnisse der Pathologie. Vor allem ist das Buch denen empfohlen, welche daran mitarbeiten, die Verbindung der praktischen Heilkunde mit der Physiologie zu befestigen.

P. Jean delize: Insuffisance thyroidienne et parathyroidienne. Etude experimentale et clinique. Mit 5 Tafeln und 37 Figuren. Baillière et fils, Paris 1903. Preis 14 Francs.

Das vorliegende, gross angelegte, über 800 Seiten starke Werk bringt nicht nur eine erschopfende Darstellung der Erscheinungen, welche die Schilddruseninsuffizienz bedingt, es fuhrt in die Wissenschaft einen neuen Begriff ein, den der "in suffisance parathyroidien ne". Unabhängig von der Schilddruse und den hin und wieder nachzuweisenden akzessorischen Schilddruschen finden sich beim Menschen sowohl wie bei Tieren an der Schilddruse oder in der Nähe derselben kleine, etwa hanfkörnergrosse Körperchen, welche von Sandstroen im Jahre 1880 zum erstennale beschrieben wurden und deren histologischen Aufbau der Referent im Jahre 1895 genau geschildert hat *). Sie haben den Namen Glandulae parathyroideae oder, da sie aus Leisten von Epithelzellen bestehen, "Epithelkorperchen" bekommen.

An der Hand einer grossen Auzahl von Tierexperimenten, welche an Hunden, Katzen, Lapins, Ziegen, Hammeln u. s. w. ausgeführt wurden, glaubt Jeandelize nachweisen zu können, dass die Folgen der Herausnahme der Schilddrüsen ganz verschieden sind von denen der Exstipation der Epithelkorperchen; nach der einen stellen sich ebrouische Störungen, insbesondere solche der Entwicklung der Knochen und der äusseren Bedeckung ein, nach der Parathyreoidektomie treten Konvulsionen ein, welche bald zum Tode führen. Die Eutfernung von beiden bedingt neben nervisen Störungen (Konvulsionen) auch solche dystrophischen Charakters,

J. glaubt nach diesen Erfahrungen dem schon lange bestehenden Satze: "bei Operationen der Schilddrüse soll ihre ganzliche Entfernung soweit nur möglich vermieden werden", nech den weiteren beifügen zu müssen: "es ist von der grössten Wichtigkeit, bei Operationen an der Schilddrüse die Parathyreoidkorperchen zu erhalten. Der Autor verkennt aber nicht, dass das bei der Kleinheit dieser Drüsen gewisse Schwierigkeiten bietet, doch sind diese nicht grösser, als sie der Okulist und der Otologe häufig zu überwinden haben.

In den weiteren Kapiteln wird uns eine klassische Schilderung des klinischen Bildes der Schilddrüseninsuffizienz, d. h. des Myxödems und des Kretinismus geboten, welche durch vi.d. Photographien und Krankengeschichten illustriert wird. In Frankreich scheint auch wahrlich überreiches Material von dieser Krankheit vorzuliegen. So haben in mauchen Gegenden 10 Proz. der Einwohner Kröpfe, im Tale d'Aosta treffen auf 1000 Emwohner 27,9 Kretins! Die einzelnen Erscheinungen des Myxödems, wie die Störungen von seiten der Psyche, des Knochenwachstums, die Veränderungen in der Haut, die mangelhafte Entwicklung des Genitalapparates und der Geschlechtslust werden in langen, ausführlichen Kapiteln erörtert. Besonders interessant und wichtig ist die Schilderung der unvollständig ausgebildeten Erkrankungen, der Formes frustes und der Beziehungen der angeborenen Taubstummheit zum Kretinismus.

Der pathologisch-anatomische Teil ist, wie so haufig in französischen Werken, an Umfang und Bedeutung hinter den klinischen Beobachtungen und den theoretischen Erörterungen weit zurückgeblieben; so werden weder Sektionsbefunde, noch irgendwelche histologische Untersuchungen mitgeteilt.

In der Behandlung werden neben der Organotherapie dem traitment pédagogique grosse Erfolge zugeschrieb.u.

Ein ausführliches Kapitel ist der spontanen Schilddrüseninsufüzienz beim Tier gewidmet. Aus einer Reihe von veterinar-wissenschaftlichen Büchern hat J. Beobachtungen gesammelt, welche dartun, dass die Schilddrüse beim Tier ebenso wie beim Menschen spontan erkranken kann und ähnliche Folge-

^{*)} Beltrige zu der normalen und erkrankten Schilddrüse. Beltrige zur patholog. Anatomie und zur allgemeinen Pathologie (Prof. Zlegler) Bd. XIX.



orscheinungen hat, "dass aber der Kretinismus beim Tiere bebedeutend weniger häufig zu sein scheint als beim Menschen"!

Unter der Ueberschrift "l'in auf fisance parathyroidienne spontanée chez l'homme" sucht der Autor eine Reihe von Störungen, so die Konvulsionen des Kindes, manche Formen der Epplepsie und der Tetunie von einer Erkrankung der Parathyroidkörperchen abhängig zu machen; durch diese wohl allzu hypothetischen Folgerungen glauht J. eine Kongruenz der klinischen Erscheinungen mit den Resultaten seiner Tierversuche aufstellen zu können.

Sollten sich die Behauptungen des Autors, dass die Exstirpation der Schilddrüse lediglich dystrophischen Erscheinungen (von seiten des Gehirns, der Knochen, der Hautbedeckung und der Geschlechtsorgane), der Herausnahme der Parathyroidkörperchen aber Konvulsionen und Tetanie entsprechen, bewahrheiten, so wäre die Erkennung einer solchen Tatsache als ein grosser Fortschritt anzusehen. Der Referent ist allerdings von der Richtigkeit der aufgestellten Hypothese noch nicht ohne weiteres überzeugt, doch muss er gestehen, dass die Tierversuche für sie zu sprechen scheinen.

Am Schlusse des Werkes findet sich auf 80 Seiten eine wohl vollständige Aufzühlung aller Arbeiten über die Schilddrüse, ihre Nebenorgane und die Erkrankungen derselben.

L. R. Müller - Augsburg.

Dr. Pierre Janet, Professeur de Psychologie au Collège de France: Les Obsessions et la Psychasthénie. Paris, Felix Alcan, éditeur 1903. 7°4 Sciten. Vol. I.

Prof. F. Raymond et Pierre Janet: Les Obsessions et la Psychasthénie. Paris, Felix Alean, éditeur 1933, Vol. II. Preis b. ider Bande zusammen 32 Fres.

Die Verfasser vereinigen Symptomenkomplexe, die bisher unter den verschiedensten Namen, wie Zwangsideen, Berührungsangst, Grübelsucht, Phobien, Zwangshandlungen beschrieben worden sind, in einem einzigen Krankheitsbild, das sie Psychasthenie neunen.

Das Grundsymptom dieser Krankheit ist eine allgemeine Schwäche der psychischen Funktionen, welche natürlich die kompliziertesten und hochsten Prozesse am maisten schädigen muss. Die héchste Funktion ist nun die "fonction du récl", d. h. derjenige psychische Komplex, welcher unsere Sinneseindrucke zu einem bestimmten Begriffe der ausser uns existierenden Welt vereinigt und unser Handeln gegenüber der Aussenwelt reguliert. Ist diese Funktion gestört, so kann die Wirklichkeit vom Abstrakten oder Phantasiegebilde nicht mehr genügend unterschieden werden, und Denken und Handeln entsprechen nicht mehr den Bedürfnissen; die Kranken können theoretisch, sogar philosophisch denken, nicht aber praktisch; sie können anderen gute Rate geben, sind aber entschlussunfähig für sich selber. So ist der Wille immer schwach. Hiezu kommt, dass die Zahl der gleichzeitig ablaufenden psychischen Phänomene beschrankt und damit die Synthese irgend eines Gedankens erschwert ist. Daraus entstehen Gefühle der Unvollstandigkeit (sentiments d'incomplétude), die sich auf alles mögliche beziehen, auch auf die eigene Person; ferner resultieren daraus die bestandigen Zweifel; die Handlungen können nicht zu Ende geführt werden; die Ideen haben die Tendenz zum Extremen (Gedanke der Notzüchtigung einer Greisin vor einer Kirche), beziehen sieh aber immer auf eine Handlung des Subjektes, so haben die Kranken nie Augst vor bestimmten Dingen, sondern immer nur vor gewissen Handlungen u.s.w.

Neben diesen Hauptsymptomen, die sich im Rahmen eines Referates nur sehr ungenügend zeichnen lassen, werden noch eine Menge Einzelsymptome beschrieben, welche zum grössten Teil bereits bekannt sind, aber hier in neuen Zusammenhang gebracht werden.

Die im I. Band von Janet gezeichnete Krankheit wird im II. Band illustriert durch eine Menge von hochinteressanten Krankengeschichten in Form von klinischen Vorstellungen durch Raymond.

Trotz dieser Beispiele und trotz vieler scharfsinniger psychologischer Beobachtungen und Ausführungen ist Referent noch nicht überzeugt von der Richtigkeit der Abgrenzung des Krankheitsbildes.

Die "fonction du réel" ist kein ganz scharfer Begriff, ferner ist es doch zweifelhaft, ob eine so definierte Funktion als "an

der Spitze der psychischen Hierarchie" stehend aufgefasst werden kann. Sie muss ja schon bei dem niedrigsten Geschöpf vorhanden sein; bei menschlichen Idioten ist sie relativ am besten entwickelt, bei Paralyse und Dementia praecox leidet sie nicht früher als andere Funktionen, oft bleibt sie gerade besonders lang erhalten. In den Krankengeschichten erweckt der Umstand etwas Misstrauen, dass trotz dem Bestreben, den ganzen Menschen zu b. urteilen, eine eigentliche Differentialdiagnose nie versucht wird; jedenfalls verlaufen einige Falle von Dementia praecox uird erhöht, wenn man sicht, dass das manisch-depressiven Irresein mitunter; und das Misstrauen wird erhöht, wenn man sicht, dass das manisch-depressive Irresein, wenn überhaupt, nur in der zyklischen Form erwogen wird, und wenn als ein besonders wichtiger Unterschied gegenüber der Hysterie der Mangel der Hypnotisierbarkeit angeführt ist.

Sei dem übrigens wie ihm wolle, das Buch mit seinen feinen psychologischen Beobachtungen und Analysen und den 200 bis 300 hochinteressanten Krankengeschichten bietet jedem Neurologen eine Fülle des Lehrreichen und Anregenden.

Bleuler.

Generalbericht über die Sanitätsverwaltung im Königreiche Bayern. 32. Band für das Jahr 1901. 304 Seiten. Mit 23 Tabellen, 7 Kartogrammen und 7 Diagrammen. München 1903.

"Die bayerischen Generalberichte sind die besten Medizinalberichte, welche von Verwaltungen herausgegeben werden"—dieses jungst von seiten eines Referenten gespendete Lob wiegt um so schwerer, als es von einem anerkannten nichtbayerischen Medizinalstatistiker herrührt. Die Berichte geben bekanntlich nicht nur trockene Zahlen, sondern auch Nachrichten über alle gesundheitlichen Zustände und Bestrebungen, und zwar abwichend von den meisten derartigen amtlichen Veröffentlichungen, scheuen sie sich nicht, die ungeschminkte Wahrheit zu sagen, und auch nicht, offene, kernige Aussprüche von Amtsärzten weiter bekannt zu machen.

Der diesjahrige Bericht ist leider merklich kürzer als der vorausgegangene mit 414 Seiten; aber es wurde doch mit guter Auswahl nur weniger Wichtiges oder wiederholt Behandeltes übergangen.

Die Zahl der Geburten hat sich, auch relativ zur Bevölkerung, vermehrt, die der Sterbefälle von £53 auf 2,32 Proz. vermehrt, die der Sterbefälle von £53 auf 2,32 Proz. sich ergibt, der hächste, der his jetzt in Bayern erreicht worden sich ergibt, der hächste, der his jetzt in Bayern erreicht worden ist, dazu kommt noch ein Ueberschuss der Eingewanderten über die Ausgewanderten von 23 000 Menschen. Die größeste Sterblichkeit wendt hiederhayern mit mit 2,9 Proz., die geringste wie immer die Pfalz mit 1,87 Proz. Nur in den Jahren 1896 und 1898 war die Sterblichkeit geringer. Die Säuglingssterblichkeit, 23,3 auf hundert Lebendgeborene, ist die zweitniedrigste seit dem Bestehen deraritger Aufzeichnungen und war nur 1896 niedriger. In den 60 er Jahren hatte sie noch 32,7 Proz. betragen und auch heute noch beträgt sie annähernd soviel in Niederbayern. Gegenüber dem Vorjahre weisen in erster Linie von den Infektionskraukheiten Masern, Influenza und Cholera nostras eine beträchtlich geringere Mortalität auf. Der Prozentsatz ärzilich Behandelter enter den Gestorbenen ist 64 Proz. im ganzen Könlgreich und zwar wieder am höchsten in Oberbayern und Unterfranken, während er in Niederbayern und der Oberpfalz wie seither unter der

Hälfte der Gestorbenen blebt.
Die Zahl der Todesfälle durch Blitzschlag war 47, die büchste seit 1878, dem ersten Jahre der betreffenden Aufzeichmitigen. Pockenerkrankungen gab en nur 27 mit 3 Todesfüllen. Die Diphtheriesterblichkeit, 27 auf 100 000 Lehande, war noch nie so gering in den letzten 25 Jahren, wie im Berichtsjahre. Die influenza verursachte seit ihrem Wieder-auftreten im Jahre 1890 im folgenden Jahre 1891 die grösste Sterblichkeit mit 4868 Todesfällen; diese nahm dann ab bis 1804. stieg bis 1900 wieder auf 2800, ist aber im Berichtsjahre auf 1047 gefallen. Während dieser 12 Jahre kamen die meisten Todesfälle im Februar und April vor. Diese und die Mürzfälle machten zusammen fast die Hälfte aller aus. Der Typhus ist von 4.0 timmer auf 100 000 Lebende berechnet) und 4,1 der beiden Vor-jahre wieder auf 5,1 gestiegen, eine Folge von kleinen Lokal-epidemien in der Oberpfalz und Schwaben. Immerhin bleibt diese Zahl gegen die der Mer Jahre (über 20) weit surück. Ein grösserer Unterschied der Häufigkeit in den einzelnen Regierungsbezirken zeigt sich nicht mehr, wie damais. Verhältnismässig recht gering für eine Grosstadt ist die Zahl der Typhuserkcau-kungen in München; die Sterbefälle sind seitener als im Mittel im Königreich, aber verhältnismässig hoch gegenüber den Er-krankungen, sie betragen wie im Vorjahre 23 Proz., beinabe %. Man wird daraus schliessen können, dass mancher Erkrankungs-fall trotz der Vorschrift nicht wird angezeigt worden sein, aber offenbar waren die bekannt gewordenen Fälle recht sehwer, denn bel den 67 in den Krankenhäusern Verpflegten war die Sterblichkeit fast gennu dieselbe (22,4 Pros.), während sie s. B. im Nürn-



berger städtischen Krankenhaus in den letzten 2 Jahren nur die Hälfte betragen hat (5 auf 44) und ebenso in Wörzburg (11 auf 97), siso an beiden Orten aur 11 Proz. Auf Infektion durch Trikawasser wurde ein großer Teil der Erkrankungen in Kaiserslautern (49), dann in Waldmünchen und Umgebung (143), Neubrunn (Ufr.), Klosterbeuren und Meitingen (Schwaben) zurückgeführt. Mebriach wurde großes Unreinlichkeit, dann Michinfektion angeschuldigt. Daneben wurden Versehleppungen und persöuliche Ansteckungen beobachtet.

Die Mortalität an Tuberkulose (287) ist etwas geringer. als im Vorjahre, und zwar in allen Regierungsbezirken mit Ausnahme von Schwaben, so dass trotz der starken Zunahme im Vorjahre nunmehr wieder der verhältnismässig geringe Stand von 1866 erreicht ist. Seit 1888—1802, in denen die Sterblichkeit noch 325 betrug, ist die Krankhelt entschieden etwas seltener geworden. Eine hohe Sterblichkeit weisen die Städte Landsberg und Straubing auf; ganz auffallend hoch ist sie aber in einzelnen bei Würzburg gelegenen Orten, so Waldbrunn mit 1260, Oberdürrbach mit 1006, also mehr als dem Vierfachen des Königreiches. Während Ruhr and Intermittens seit Jahren ohne Bedeutung sind. war die Sterblichkeit an einkelmischer Brechruhr gegen das Vorjahr zwar nicht unbeträchtlich zurückgegangen, wies jedoch, ausser in Oberbayern und Pfalz, immer noch höhere Zuhlen als in den 80 er Jahren auf. Das Kindbettfieber hat eine ge-ringe Zunahme auf 5,9; zwischen 1888-1892 hatte es noch 8,4 betragen, aber im Vorjahre war es auf 5,0 gefallen. Die Men in-gitls cerebrospinalis blebt seit 3 Jahren ziemlich gleichmässig auf nicht ganz 1,0; auf 52 Todesfülle wurden 181 Erkranmassig auf ment ganz 1,0; auf 32 Ionesinie witten ist Ekklar kungen angezeigt. Es ergibt dies eine Sterblichkeit von etwa 29 Proz. Erystpelas hatte die Sterblichkeit von 4,0, akuter Gelenkrheumatischus von 4,5. Die Zahl der Krätzkranken der öffentlichen Anstalten ist unter die Hälfte derjenigen von 1895 gesunken; dagegen zeigt die Syphilis im weiteren Sinn wohl seit 1896 eine geringe Abnahme der Erkrun-kungen, die Zahl der Todesfälle ist dagegen auf 312 gestiegen, wovon nicht weniger als 141 auf München und 52 auf Nürnberg treffen. Die Todesfälle an Neubildungen, im Vorjahre etwas seitener geworden, sind auf 103,7 gestlegen gegenüber 83,2 in den Jahren 1888-1892. Referent kann nicht annehmen, dass diese Zunahme um nahe ¼ selt 10 Jahren nur auf besserer Diagnose und Zählung beruhe. Eine starke Zunahme im Berichtsjahre zeigt besonders Unterfranken, dann Oberbayern, welches nahezu die Sterblichkeit des immer am meisten befallenen Schwaben er-reicht. Von den an Krebs Gestorbenen waren 94 ürztlich be-handelt worden. Betreffs der geographischen Verteilung in den ninden worden. Betrens der geographischen vertendig in der einzelnen Bezirksämtern sel angelegentlich das Studium von Ta-belle und Karte empfohlen. Dass auch in Bayern praktische Aerzie, welche so Wertvolles zur Aufklärung der Aetiologie des Krebses beitragen könnten, sich mit dieser beschäftigen, geht aus den kurz angeführten Arbeiten von Dr. Schlier in Hersbruck und Dr. Hoeber in Augsburg hervor, welche eine besondere Ver-

öffentlichung verdienen würden.
Aus dem ausführlichen Bereichte über die KrankenIrrenanstalten u. s. w. sei nur angeführt, dass die Zahl
der aligemeinen Krankenanstalten 461 betrug mit über 18000 Betten
und 67 000 verpfiegten Kranken, von welch letzteren ½ auf München allein fällt. Die Sterblichkeit betrug 5 Proz. der Erkrankten,

Ernährung. Die Zahl der Schlachtungen, besonders der Schweineschlachtungen, ist infolge der hohen Fleischpreise etwas zurückgegangen, in München allein um 23 600. Die Zahl der tuberkulösen Tiere betrug im Königreich 1½ Proz. der geschlachteten Tiere, in Niederbayern war sie am höchsten (2,3 Proz.). Weit mehr als durch mangelhaften Ernteertrag wurde die Lebenshaltung durch Stockung in Handel und Gewerbe ungünstig beeinflusst. Eine günstige Folge dieser Verhältulsse ist nur die Abnahme des übermässigen Bierkonsums in mehreren größeren Stüdten; so ging er in München von 401 Liter pro Kopf und Jahr im Jahre 1896 stetig bis auf 341 Liter, also um über ½, zurück. In den Landstädten und Landgemeinden der meisten Regierungsbezirke hat er dagegen eine den wirtschaftlichen und gesundheitlichen Forderungen widersprechende Höhe erreicht, wie in der Stadt Pfaffenhofen mit einem Tageskonsum von 3½ Liter pro Kopf. Eine grosse Anzahl von Berichten äussern sich über die Schüdlichkeit des zunehmenden Bierkonsums. In dieser Beziehung, wie anderseits bezüglich der Notwendigkeit der Ernihrung der Slüglinge durch die Mutterbrust sollten die Aerzte unermüdlich einzuwirken suchen. Die natürliche Ernihrung "macht keineswegs bedeutende" Fortschritte. Dass aber nicht alle Belehrungen umsonst sind, beweist der Fortschritt im Amte Weilheim, wo jetst % der Mütter ihre Kinder entsprechend stillen.

Auf wenigen Seiten ist eine Fülle von Nachrichten über Wohnungsverhältnisse gewährt die Ausführung der neuen polizelichen Wohnungsaufsicht. Sie hat schon in der kurzen Zeit des Bestehens Nutzen gebracht. Möge sie mit aller Entschledenheit weitergeführt werden; es zeigte sich wiederholt, dass gernde in solchen Gemeinden, welche Fehlanzeigen über vorgefundene Misstände erstatiet hatten, grobe Misstände herrschten. Die Wohnführe zeigten sich besonders in zahlreichen ländlichen Anwesen überfüllt und in noch höherem Grade war dies bei den Schlaffräumen der Fall, gerade auch auf dem Lande. Ein weiterer bedeutungsvoller Schritt zur Herbeiführung gesunder Wohnungsverhültnisse, namentlich in der bisher ganz unberücksichtigten Pfalz, geschah durch die neue Bauordnung. Doch ist mit all diesem

noch nicht der Stand der Wohnungsgesetzgebung von Preussen erreicht, welches in diesem Punkte der Gesundheitspflege entschieden weiter fortgeschritten ist, so in Bezug auf Entelgnungsrecht der Gemeinden, Zusammenlegung von Grundstücken. Es wäre zu wünschen, dass der Antrag der bayerischen Kammer von 1901 um Abänderung des Zwangsentelgnungsgesetzes vom Jahre 1837 volle Berücksichtigung fände.

Eine rüumliche Spozialität Bayerns ist das königliche Wasserversorgungsbureau, mit dessen Unterstützung im Berichtsjahre neue Wasserleitungen mit über 4½ Millionen Kosten hergestellt

Ueber Leichenschau ist nichts erwähnt, obwobl auf diesem Gebiete im Vergleich mit den Fortschritten der süddeutschen Nachbarstaaten noch manches zu tun ist. So besteht, soviel dem Referenten bekannt ist, noch nicht die allgemein bludende Vorschrift, dass überall, wo ärztliche Behandlung stattgefunden hatte, vom Leichenschauer die Angabe der Diagnose von seiten des Arztes zu erheben ist.

K. Kolb-München.

Moneste Journalliteratur.

Centralblatt für innere Medisin. 1903. No. 37.

P. G. Brondgeest-Utrecht: Dialysatum digitalis grandifiorae (Golaz), Digitalinum purum germanicum (Merck), Infusum herb. digitalis purpureae nach Versuchen am isolierteu Froschherz.

Dialysatum digitalis grandidorae Golas wirkt ganz ähulich wie die Digitalisblatter und das Digitalinum germanicum purum Merck. Die pharmakologischen Versuche des Verfassers naben ergeben, dass das Digitalisdialysat ein sehr wirksames Präparat ist, welches eine sehr genaue Doslerung erlaubt und in nicht zu grossen Giben eine regeimässige typische Digitaliswirkung zeige. Von Bedeutung ist auch sein fester Gehalt an aktiver Substanz, der nicht ekelerregende Geschmack und die gute Haltbarkeit. Am Krankenbett haben sich die günstigen Erwartungen von dem Gebrauche des Mittels, das aus der Un verricht schen Abteilung von Bosse und Schwarzen beck zuerst empfohlen wurde, auch dem Referenten durchaus bestätigt.

W. Zinn - Berlin.

Zeitschrift für diätetische und physikalische Therapie. Bd. VII, Heft 5. 1905.

 O. Huber-Berlin: Ueber den Wachweis der verschiedenen Zuckerarten im Urin und über ihre Bedeutung im Stoffwechsel. (Aus der 1. medizinischen Klinik des Geheimrat Prof. v. Leyden.)

Eingehende und sehr lesenswerte, grösstentells auf eigenen Untersachungen berühende Studie, mit spezielter Berücksichtigung der Militärdienstrauglichkeit. In differentielldungnostischer Hinsicht wird die pathologische Ausscheidung von Traubenzucker, die alimentäre, Alkohol- und Vagantenglykosurie, das Vorkommen von Milchzucker im Urin, welches im Puerperlam und während der Laktation, namentilch aber auch zur Zeit der Entwöhnung zu Irrümern Veraniassung geben kann, die oft im Fieber vermehrte Gigkuronsäure des Harns und die erst in neuerer Zeit mehr und mehr gewürdigte Pentosurie ausschinich besprochen; bezüglich ihrer Actiologie finden sich die neuesten Auschauungen referiert. Vom praktischen Standpunkte aus ist es wichtig, sich durch den positiven Ausfali der Trom merschen Probe nicht irreführen zu Inssen und nicht lediglich auf Grund derselben die Diagnose Diabetes zu stellen.

2) Jordan-Heidelberg: Die Massagebehandlung frischer Knochenbrüche.

Die Einführung der Unfallsgesetzgebung hat gezeigt, dass die Behandlungsresultate der Knochenbrüche schlecht zu nennen sind Man legte bisher das Hauptungenmerk auf die Herstellung der normalen Form durch fixierende Verbände und vernachlüssigte dabei die funktionelle Aufgabe der Wiederherstellung von Muskelund Gelenkstelfigkeit. Es hat sich nun erwiesen, dass ein gewisses Mass von Bewegung sogar für die Entwicklung von Kaltus förderlich ist, dabei aber einer Verstelfung und Muskelatrophie vorgebeugt werden kann.

J. bediente sich der von Championulère begründeten funktionellen Methode mit der nur temporiren Fixierung in ca. 100 Fällen und erzielte dabei vorzügliche Endresultate. Beispielsweise massierte er frische Badiusfrakturen sofort nach der Verletzung auf einer festen Unterlage, wickelte sie nach Reposition in eine feuchte Binde ein und nahm dann die Fixierung mittels ein facher Schiene vor. Dieses Verfahren wurde täglich wiederholt; schon einige Tage nach der Fraktur begann er mit leichten Bewegungen der Finger und des Handgelenks, sowie des Ellbogen und Schultergelenks unter manneller Fixierung der Bruchstelle. Die Massage soll 15—39 Minuten lang in milden und zarten Streichungen bestehen. Die Schmerzlosigkeit muss als Kriterium für die richtige Handhabung dienen. Heilung und Gebrauchsfähigkeit fallen bei dieser Methode zusammen, wo dass die Behandlungsdauer wesentiich gekürzt wird. Brüche des Vorderarms, Eilbogen- und Schultergelenks wurden in ähnlicher Weisse belandelt. Bei Brüchen der unteren Extremität wurde die Massage als vorbereitendes Verfahren angewendet bis zur definitiven Anlegung der für dieselben souveränen Gehverbände.

3) Karl Grube-Neuenahr: Ueber den Einfluss der Mineralwasser auf des Blut. 2. Mitteilung: Einfluss auf die chemische Zusammensetzung.



Bei Nachprüfung der Resultate einer fruheren Arbeit gelangte Verfasser durch Gefrierpunktsbestimmungen des Blutes zu dem Ergebnis, dass nach 14 tietzem Genuss von täglich 1 Liter Neuenahrer Sprudel der osmotische Druck eine geringe Steigerung auf-

4) G. I., Mamlock-Berlin: Zur Behandlung der Anämien.

(Aus der 1. medizinischen Klinik des Gebeimert v. Leyden.) Nach Grawitz und Noorden beruht die Chlorose auf cher vasomotorischen Neurose, die zur Wasservermehrung der Blutes und zur Quellung und Flüssigkeitsaufnahme der roten Blut-körperchen im Knochenmarke führt. Die menerdings inaugurierte Behandlung mit Schwitzbadern hat in Uebereinstimmung mit dieser Theorie nach den Erfahrungen des Verfassers gerade in Fällen Erfolge zu verzeichnen, in deuen die medikamentöse Thera-pie im Stiche liese; jedoch sind grosse Erschopfungszustände, wie sie bel anderen Amhnien Regel sind, eine Kontraindikation für die Behandlungsmethode. Pabei würde sieh dagegen ein Versuch mit Transfusion menschlichen denbrinierten Blutes, verdügnt mit physiologischer Kochsalzlösung, rechtfertigen

5) E. Boehr-Kreuzmach: Weitere Beobachtungen über den

Einfluss Kreuznacher Bader bei Herskranken. (Mit 41 Kurven.)

(Schluss.)

B. berichtet über überraschend günstige Erfolge bei Störungen der Innervation, Myokarditis, Endokarditis und Herzklappen-fehlern, die er bel kühlen, kurzen Badern mit Soole, verstärkt durch Mutterlangenzusatz, in unaloger Weise, wie bei der in Nauhenn fiblichen Methode erzielt bat. Unterstützt wurde die Kur durch saccadierte Atmungsübungen nach Oertel, moglichst viel Ruhe und Entziehung alkoholischer Getranke.

M. Wassermann - Berlin.

Archiv für Gynäkologie. 69. Bd. 8. Heft. Berlin 1903.

1) E. Wormser-Basel: Die Regeneration der Uterusschleimhaut nach der Geburt.

Untersucht wurden 7 Uterl (davon 4 sofort post parlum entnomment, 36 mai durch Ausschabung und 5 mal durch digitale Lösung gewonnenes Material vom 1,—22, und 1 mai vom 60, Tage nach der Geburt. Die Regeneration zelgte sich am Ende der 3. Woche soweit gediehen, dass alle Bestandteile der Schleimhaut annahernd normal vorhunden slud, ohne jedoch ihren puerperalen Charakter ganz abgelegt zu haben. Nach W. bilden sich in der Tiefe der Schleimhaut die Deziduazeiten zu normalen Stroma-zeilen zurück. (Zahlreiche mikroskopische Bilder.) 2) Fritz Hitschmann und Otto Th. Lindenthal: Mo

Frage der Deziduabildung bei Phosphorvergiftung. (Aus der L. Universitäts-Frauenklink und dem pathologisch-anatomischen

Institut in Wien i

in 9 Fällen von Phosphorvergiftung mit Ausschluss von Schwangerschaft zeigte die mikroskopische Untersuchung der Uterusschleimhaut nirgends auch nur andeutungsweise eine Spur elner Dezidunbildung. Demnach muss die bisherige Lehre über Bildung einer Dezidua unter der Wirkung einer Phosphorver-giftung als unrichtig bezeichnet werden.

3) J. Hitschmann und Otto Th. Lindenthal: Der weisse Infarkt der Plazenta. (Aus der I. Universitäts-Frauen-klinik des Hofrat 8 chauta.)

Das Oberfischenepithel der Chorlonzotten versieht die Funktion eines Endothels und besitzt die Fähigkeit, die Blutgerinnung zu verhindern. Die Ernährung des Zottenepithels erfolgt vom Blute des Intervillösen Raumes und eine Veränderung und Zerstörung des Zottenepithels hat dieselben Folgen wie eine Veräuderung des Gefässendothels, es entsteht dadurch der sogen. In farkt, welcher demmach kein Infurkt ist, sondern in seiner Entsiehung einen der Thromhose aunlogen Prozess darstellt.

4) Fritz II it seh mann: Ein Beitrag zur Kenntnis des Korpuskarzinoms. (Aus der I. Universitäts-Frauenklink des Hofrat Schauta in Wien.)

7 Fälle von typischem Adenokarzinom und 3 Fälle von

reinem Plattenepithelkarzinom des Uteruskörpers, - Eine Epidermisierung der Uterusschleimhaut ohne Neigung zur Mallguitüt, sogen. Psoriasis oder Ichthyosis uterina, ist nicht erwiesen, da-gegen kommen Metaplasien von Zylinderepithel in Piattenepithel fauch mit Verhornung) in Drifsenkarzinomen des Corpus uteri sehr häufig vor in verschiedener Ausdehnung. Jede Epidermisierung der Korpusschleimhaut verdient besondere Beachtung, auch wenn noch keine Tumorbildung vorliegt. Die primären Plattenepithel karzinome des Corpus uterf sind einheltlicher Natur.

5) Richard Volk: Das Vorkommen von Dezidus in der Zerviz. (Aus der H. Syphilisabiellung [Prof. Lang] und aus der I. geburtshilfl. Klinik [Prof. Schauta] in Wien.)
Intrauterine Gravidität im 9. Lunarmonat. Probeexzision aus der Portio. Stellenweise ausgesprochene deziduate Umwand-

lung des Bindegewebes der Zervixmukosa.

6) A. Sittuer-Brandenburg a. H.: Bauchschwangerschaft

beim Kaninchen.

Die Bintversorgung der (sekundär) in der Bauchhöhle liegenden Föten geschah in der Welse, dass ein Netzstrang zu der einen Plazenta und eine gefüssführende Gewebsbrücke von dieser zur

andern Phizenta verlief.
7) Henry Hirschl: Bericht über die Gesundheitsverhältnisse bei 1000 Neugeborenen in den ersten Lebenstagen. der k. k. deutschen geburtshilflichen Klinik für Aerzte zu Prag)

Aus den zahlreichen Einzelhelten des Berichtes sei erwähnt. dass etwa % der Säuglinge nach einem Anstaltsaufenthalt von 9--11 Tagen mit einer Gewichtszunahme entlassen wurden; die

durchschniftliche Gewichtsabnahme betrug 200 g. In Prag werden die Kinder ausser gleich nach der Geburt nicht mehr gebadet; der etwa 5 em lang verbleibende Nabelschnurrest wird mit Dermatol behandelt

8) G. Leopold: Zur Eröffnung der neuen k. Fransnklinik in Dreaden.

Die mit einem Aufwand von über 2 Millionen erbaute Klinik umfasst 100 Berien für Wöchnerinnen, 56 für gynäkologisch Kranke, 12 für das Sonderhaus und 45 für Hebaumenschülerinnen. Allen sonstigen Verhaltnissen und den Räumen für Aerzte, Hebammen, Pflegerinnen, Unterricht u.s. w. ist aufs reichste Rechnung getragen. Anton Hengge-Greifswald.

Centralblatt für Gynäkologie. No. 36.

1) C. Schambacher-Strassburg L. E.: Weiterer Beitrag

Frage der vorgetauschten Extrauteringravidität.

Sch hatte früher unter 14 Hamatocelen 4 Fälle beschrieben. seit hatte frihter inter 14 Hamatochen 4 Fante tesenrieben, die nicht auf ektopische Schwangerschaft zurückzufähren waren, ein Befund, der von Kober als auffällig grosser Prozentsatz bezeichnet worden war ief, diese Wochenschr, 1963, No. 25, p. 1079). Sch. berichtet jetzt abernatis fiber 4 Himatocelen, wo bei der Operation ehenfalls andere Ursachen, als Schwangerschaft, für den Bluterguss sich ergaben. Sch. hält an seinen früheren Angaben fest, dass die Diagnose auf ektopische Gravidität nur durch den Befund von Eiresten oder fötalen Elementen gestellt werden

2) M. Wegschelder-Berlin: Der Operationstisch nach Dr. Rumpf.

Ausführliche Beschreibung des von Rumpf im Jahre 1898 angegebenen Operationstisches für gynäkologische Eingriffe aller Zu beziehen von W. Körk in Kratzwick bei Stettin. Preis-Jaffa - Hamburg. angabe fehlt.

Jahrbuch für Kinderheilkunde. Bd. 58, Ergänzungsheft zu Heft 1.

5) E. Bloch: Anatomische Untersuchungen über Magendarmkanal des Bäuglings. (Aus der mediz Klinik in Kopenhagen.)

Zu jedem kürzeren Referat ungeelgnete, sehr lesenawerte

Untersuchungen.

(i) E. Praetorius: Zur pathologischen Anatomie der Poliomyelitis anterior acuta infantum. (Aus der Kinderklinik und dem pathol. lustimt zu München.)

Exakte mikroskopische Untersuchung von 3 Fällen unter Au-leitung von 8 ch m n us. Dauer der Fälle cs. 3 Monate, über 6 Monate und ch. 9 Monate. Interstitielle Entzündung der Gefässwand und Gefässumgebung, wie Degeneration der zellen waren auch hier die typischen Befunde als Ausdruck der gleichzeitigen Schüdigung durch ein gemeinsames Agens, Pr. schliesst sich den Autoren an, welche eine einheitliche Pathogenese — Infektion — der spinsten Kinderlähmung behaupten,

7) A. Schüller: Polymyositis im Kindesalter. (Aus der Nervenabteilung des I. österr. Kinderkrankeninstitutes zu Wien.) 7 jähriget Knabe erkraukt nach Pertussis an 4 tägtgem Fieher mit Dyspepsie und einem flichtigen Exanthem. Daran schllesst sich eine Polymyositis: schnerzhafte Verhärtung der Muskein des Gesichtes, Nackeus, Thorax, Rückeus und der Ex-tremitäten. Schnerzen in Stirn und Schultern auf der Höbe der Erkrankung unter Ausbildung zahlreicher Kontrakturen. Nach 3 wochentlicher Dauer Rückgang aller Symptome, Hellung in 8 Wochen, Auschliessend werden die Dystrophien, Hypoplasien, Hyperplasien der Muskeln, die progressive ossitizierende Myositis, die degenerierenden und entzündlichen Muskelentzundungen besprochen. Schliesslich rekapituliert Sch. die bisher publizierten Beobachtungen.

8) Hasenknopf und Salge: Ueber Agglutination bei Schariach. (Aus der Universitäts-Kinderklinik in Berlin) Einleitend geben H. und S. die Geschichte der Lehre von der

Bedeutung der Streptokokken als Erreger des Scharfachs. heute ist die Frage: ob primäre Erreger oder aber sekundäre Parasiten, eine offene.

Diese Frage im Sinne der ersteren Ansicht zu entscheiden, versuchten H. und S. auf Anregung Heubners durch Untersuchungen über Aggluthation bei Scharlach, nach dem von Koch für die Tuberkulose angegebenen Prinzip. Die Technik der Untersuchung muss im Original nachgelesen werden.

Es zeigte sich, "dass Scharlachstreptokokken durch Serum von Scharlachkranken agglutiniert werden, dass diese Eigenschaft des Scharlachserums jedoch gegen Ende der Rekonvaleszens erlischt, dass die melsten andersartigen Streptokokken durch Scharinchserum nicht beeinflusst werden und dass schliesslich sowohl gesunde wie eine Reihe von andern Streptokokkenerkrankungen stammender Serumarten Scharlachstreptokokken nicht agglutinieren". Sodann geben H. und S. eine genaue Ueberaicht füber die bisherigen Arbeiten über Agglutination der Streptokokken, untersuchen ferner das Verhalten derseiben, wenn sie von Scharlachfüllen entnommen, mehrere Tierpassagen erlitten haben. Dadurch wird die Agglutination abgeschwächt, nicht aufgehoben. lst nun der Scharlachstreptokokkus dessen spezifischer Erreger? Trots Baginskys Ansicht muss dies verneint werden, denn morphologische wie kultureile Unterschiede von den Streptokokken verschiedenster Herkunft fehlen; wohl aber treten dieselben zu dem Scharlachkranken in direkte

(,, , , , , , ,

blologische Beziehungen, wie dies die Aggluthation bewebt. So wertvoll also die Bestrebungen, ein spezifisches Scharlachheilserum zu finden, sind, so bleibt grosse Skepsis geboten, weil es fraglich ist und bleibt, ob das von Pferden gewonnene Antistreptokokkenserum im menschlichen Körper geelgnete Komplemente findet.

9) Kleine Mitteilungen:

O. Reinach-Müschen: Pyonephrose als Komplikation einer choleriformen Enteritis bei angeborener doppelseltiger Hydronephrose eines 6 monatlichen Kindes.

Axel Johannessen-Kopenhagen: Tebersicht aus der

nordischen padiatrischen Literatur. Literaturbericht. Besprechungen.

Siegert-Strassburg.

Virchows Archiv. Bd. 173 Heft 3.

18: Georg Richold; Ein Beitrag zur Lehre von den Oesophagusdivertikeln, mit besonderer Berucksichtigung ihrer Anatomie und ihrer Pathogenese. (Pathol.annt, Institut des Stadtkrankenhauses zu Dresden-Friedrichstadt.)

Auf Grund seiner sehr sorgfältigen, an Serienschnitten gemachten Untersuchungen von 35 Traktlonsdivertikeln bekennt sich Verf, für fast alle seine Fälle zur Zeinkeitschen Lehre. Er konnte eben durch seine Serienschnitte michweisen, dass bei den weltaus meisten Beobachtungen ehronische Entzandungen der bemichbarten Lymphdrüsen in Betracht kommen. Neben der reinen Anthrakosis, Chalikosis und Siderosis fand er auch die Authrakose kombiniert mit Tuberkulose, jedoch nur in 3 Fallen ausschliesslich chronische Tuberkulose. Von besonderer Be deutung ist noch die Beobachtung von R Le bold, dass die Muskulatur fast stets auf die Divertikelwand mabaegt und nie mals scharf am Divertikelrand aufhört, wahrend Rib ber i zur Stütze seiner Theorie ja immer das scharfe Abschneiden der Muskulatur am Divertikeleingung betont. Nur für ausser ordentlich seltene Fälle, bei denen eben auch die Zenkersche Lehre im Stich lässt, dürfte unch der Ausieht des Verfassers die Annahme einer kongenitalen Anlage im Rabberaschen Sinne gerechtfertigt sein.

Ausser auf die reinen Traktionsdivertikel erstreckten sich dle Untersuchungen R.s noch auf Tral & Fället und Pulsionsdivertikel (4 Fälle). Traktlouspulsionsdivertikel

190 Karl Kielst: Die Veränderungen der Spinalganglienzellen nach der Durchschneidung der peripherischen Nerven und der hinteren Wurzel.

Zum Referat nicht geelgnet. 20 Karl Bodon: Die morphologischen und tinktoriellen Veränderungen nekrobiotischer Blutzellen. (Pathologisch leistologisches Institut zu Ofen-Pest.)

Von den Ergebnissen der Arheit wären folgende Punkte hervorzuheben: am frühesten gehen zugrunde die grossen, um nukleären Leukocyten, dann die grossen Lymphocyten und die multinukleiren Leukocyten, schliesslich die kleinen Lymphocyten und endlich die Erythrocyten.

20 D. A. de Jong: Lienale Leukämie bei einem 5 Wochen

alten Kalbe.

Die Mitz des Kalbes war enerm vergrossert, sie wog 4.15 kg (Das Mittelgewicht der Mitz eines erwachsenen Rindes beträgt 1 kg). Die Leukocyten waren stark vermelut, ca. 30 000 in Kubikmillimeter. Da Verf, das Knochenmark meht verändert fand, betrachtet er seine Beobachtung als einen Fall von reiner Henaler Leukände. Er glanbt, die Leukamie als kongenital an sehen zu müssen, well selner Ansicht nach die enorme Milzver grösserung ulcht innerhalb 5 Wochen zustande kommen komte

22) N. Guleke: Zur Frage des Verhaltens der Neben-nieren bei kongenitaler Syphilis. (Pathol. Institut zu Berlin: Bel einem 2 Tage alten Kinde einer Puella publica fanden sich neben einer Hepatitis gummosa, Spienitis interstitialis und einer hochgradigen Osteochondritis in der Rindensubstanz der Sebemieren neben miliaren Gummis noch grossere, oft kell-förmige oder ovale, nekrotische Herde. Verkässing war nitgends vorlanden. Anffallend waren die reichtlichen Kalkablagerungen in der Peripherie der Herde. Da Verf. in 7 anderen syphilitischen Füllen 3mal ebenfalls diese eigenartigen Nekroscherde sah, während sie bei 15 nichtsyphilitischen Früchten nicht ein einziges Mal nachgewiesen werden konnten, so neigt er der Melnung zu, dass die Nekrosen im Zusammenhaug mit der Lues stehen. E klärung für ihre Entstehung vernag er nicht zu geben. Eine Er-

23) S. Salitykow: Beitrag zur Kenntnis des Myeloms. (Pathol.-mat. Institut zu Basel.)

Sektlonsbefund bei einer 62 fähr. Frau. Die Tumoren fanden sieh an der 4., 6. und 7. Rippe und in den meisten Brustwirbeln Im Blut war eine stark vermehrte Menge weisser Blutkorperehen vorhanden, besonders in der Leber, die ein an Leuk-inrie er-

rechnet den vorliegenden Tumor zu den mallenen Geschwüßsten. 25) B. Huguenin: Ueber einen Fall von Gallenblasenruptur mit tödlicher Blutung infolge eines Carcinoma haema-todes an der Vereinigungsstelle der 3 Hauptgallengange, nebst

Bemerkungen über einige gleichzeitige Leber- und Pankreasveranderungen. (Pathol. Institut zu Genf.)

26 Kleinere Mitteilungen.

Karl Sternberg, Ein Fall von Agenesie der Milz. Die Beobachtung betrifft eine 73 Jahr. Frau. Die Milz fehlte Sandig Nirgends auch fanden sich Nebenmilzen. Die Gefassverzweigung einsprach vollkommen der Norm, nur fand sieh an Stelle der A. hemdis ein schwächeres Gefass, welches das Pankreis versorgte und mit dinnen Aesteben im grossen Notz endigte. Da die Fran das hohe Alter von 72 Jahren erreichte, geht aus dem Falle hervor, dass die Milz kein lebenswichtiges Organ darstellen, und dass für keine wesentliche Bedeutung als blutbildendes Organ zukommen kann.

Wilhelm Ebstein: Einige Bemerkungen zu der Geschichte der Rezidive bei den Pocken. Schridde - Erlangen

Archiv für experimentelle Pathologie und Pharmakologie. 4 t. Bd , 6. Heft.

23) H. Meyer and Fred. Ransom Maching: Unter-suchungen über den Tetanus.

In dieser Abhundlung geben die Autoren eine ausführliche Darstellung und Besprechung ihrer ausgezeichneten Versuche über den Tetanus, insbesondere über die Loka Le Form desselben, über die Inkubationszeit, sowie über den Tetauns dalo-rosus. Sie bieten uns ferner eine neus Theorie der Tetaunsvergiftung und Aufklarungen über den Wirkungsbereich der Serum therapie bei Teinnisvergiftung. der vielfachen, von originellen Gesichtpunkten unternommenen interessanten Versuche ist die Lektüre des Originals dringend zu empfehlen, hier sei nur die Theorie der Tetanusver-giftung, wie sie sich aus den Experimenten der Verfasser ergibt, kurz wiedergegeben,

An der geimoften Stelle wird das Gift aus den Lymphspulten zum grossten Teil von den motorischen Nerven wahrscheinlich in ihren marklosen Endigungen – aufgesaugt und gelaugt durch das F1br111enplus m.a. zu den motorischen Rückenmarks-ganglien. Diese werden zumachst in einen Zustand der Vebererregbarkeit versetzt zo dass die von den sensiblen Neuronen dauernd zufliessenden, sonst unterschwelligen Reize wirksam werden und einen gestelgerten Muskeltonus hervorrufen. Es stellt sieh an dem befallenen Glied der lokale Starrkenunf ein als Folge des abnorm verstarkten, alle zerebralen Hemmungen überwindenden Muskeltonus. Durch Transport des fiberschussigen Giftes auf den Fasern der vorderen Kommissur kommt es zum Starrkrampf des korrespondlerenden Gliedes - Erst nach einiger Zeit und bei genugender Zuführ erfasst das Tetanustoxin die nachst verbundenen taktifen Apparate des Reflexbogens ha Rückenmark: es kommt zur allgemeinen Steigerung der Reflexe auf Reizung des erkrankten Gliedes, bei weiterem Fortschreiten der Vergiftung zum allgemeinen Reflextetanus. Die Verfasser trennen also ausdrücklich die örtlich motorische Ver-giftung, lokale Muskelstarre, von der sekundären ört-lich sensiblen Vergiftung, dem Reflextetanus. Bei Vergiftung von der Bhitbahn aus tritt das Glft zu allen motorischen Nervenendigungen und die Erkrankung wird, abgesehen von gewissen Praillektionsstellen, selbstverstandlich diffus. Als letzte Folge der Vergittung ist bleibende Verkürzung und Afrophle der retrahierten und unbeweglichen Muskeln zu betrachten. das Gift in die sensible Wurzel zwischen Gangbon spinale und Ruckennark lijiziert, so entsteht die Form des refnen do-forosen Tetanus

Die Unsicherheit und im voraus nicht zu berechnende Wirkung der Tetannistherupte erklart sich daraus, dass das Anti-toxin nie in die Substanz der Nervenübrillen und Nervenzentren aufgenommen wird. Der Tell des Giftes, der nach einer Infektion bereits in die Nerveusubstanz, wenn auch nicht ins Rückenmark selbst gelangt ist, kann durch subkatane oder intravenöse Antitoxininfektion unter keinen Unständen mehr gefasst und unschäd-lich gemacht werden. Dagegen wird das noch in den Gewebs-säften befindliche oder von den Infektionsstellen nachstromende Gift durch das Antitoxia gentralisiert. Hieraus ergibt sich, dass sonst todlich verlaufende Verziftungen durch Antitoxia gebenant

werden konnen.

Auch jene Falle, hi denen bereits die födliche Giftmenge von den Nerven aufgenommen, wenn freilich noch nicht bis zu den lebenswichtigen Rückenmarkszentren gedrungen ist. Rettung noch zugänglich durch In je ktiom des Antitoxins In die Nervennasse selbst, d. h. durch lutrazerebrale Injektion oder Einspritzung in die Nervenstämme, wofür ein von den Verfassern beobachteter Fall von Tetanus beim Meinschen als Beleg angeführt wird.

2b) K. Wennely-Berlin: Ueber die Resorption aus dem subkonjunktivalen Gewebe, nebst einem Anhang: Ueber die Beziehung zwischen der Reizwirkung gewisser Lösungen und ihren osmotischen Eigenschaften.

25) Edw. S. Faust: Notiz über das Acocautherin. 26) O. Slimon - Karlsbad: Zur Kenntnis der Albumosen im

Sputum Tuberkulöser.

Es gelang dem Verfasser nuter K rie hals Leitung, aus eitrigem Spurum Tuberkulöser Albamose und Pepton (K ü h'n et oder noch weiter liegende Albamprodukte des Eiweisses darzustellen Subweiter flegelide Antauprodukte des Edweisses anzusteigen. Sub-kutane Injektionen mit 0,5 g der Albumose rief bei gesunden Meer-schweinehen Fieber bis 31,7 °C, hervor, wahrend (überkobs biblizierte Meerschweinehen sehon auf 1 eg Albumose mit Fieber bis 41,2 ° rengierten, auf 0,5 g starben. 8 i mon hält es für wahrscheinlich.

(11) () (i.).

dass diese im Sputum vorkommenden Albumosen oder ihnen anhaftende pyrogene Stoffe bei der Genese des tuberkulosen Fichers eine Rolle spielen.

27) O. Simon-Karlsbad: Ueber das Vorkommen von Glykoalbumosen in der Leber.

Aus Schweinslebern konnte 8 i m o n einen albumosenahnllehen Stoff darstellen, der alkalische Kupferlosung stark reduzierte und nach Spaliung mittels Mineralsauren mit Phenylhydrazin schöne Osazonkristalie vom Schmelzpunkt 190° lieferte. Verfasser hült den Korper für einen vorgebildeten Bestandteil der Leber, wagt aber noch keine Vermutung über dessen physiologische Rolle. J. Müller-Würzburg.

Archiv für Hygiene. Bd. 48. Heft 1. 1903

i) R Grassberger-Wien. Ueber Buttersauregärung. III. Abt. A. Morphologie des Rauschbrandbazillus und des Ocdembazillus.

2) A. Nehattenfroh-Wien: B. Chemisch-biologisches Verhalten des Rauschbrandbazillus und des Oedembazillus.

Die beiden umfangreichen Arbeiten bringen eine grosse Menge Muterial, welches sich auf die morphologischen und biologischen Verhaltnisse des Rauschbrandbazlllus und Gedeinbazillas beziehen, ohne indessen - die Verfasser imissen das zu einem endgültigen Schlussurteil fiber die selbst anerkennen Dingnose Begen in dem Pleomorphismus und der grossen Varlabilität der Erreger. Es ist daher auch nieht moglich. eln für alle Fälle stimmendes morphologisch und biologisch richtiges Bild zu geben. Mit einer gewissen Sicherheit kann man behn Rauschbrand 2 Arten, einen unbeweglichen, geissellosen, aspore-genen Bazallus, der sehr bald denaturiert, und einen geisseltragen sporenblidenden Organismus unterscheiden und fsolieren. Zur Isollerung deut gewohnlicher oder Zuckeragar – Falls es mit diesem nicht gelingt, leistet Grassbergers Muskel-zuckeragar sehr gute Dienste – Von den biologischen Eigen-schaften ist zu erwähnen, dass bei den nicht sporentragenden Bazillen des Rauschbrundes Mitteln saurie, bei den sporentragenden Buttersäure stets nachgewiesen werden konnte. Auch bei noglignem Gedem konnte Milchsaure stets gefunden werden. Die Verfasser stehen nicht an, beide Bazillenarten zu den Butter saurcerregern zu rechnen. von denen 4 sieh besonders charakterisieren liessen: 1. Der bewegliche Huttersäurebazillus. 2. der Rauss ibraud- und Gasphiegmonebazilius, 3. der Bazilius des nedignen Oedens, 4. der faulnserregende Buttersäurebazilius. Einzelheiten müssen im Orlginal michgebesen werden.

R. O. Neumann - Hamburg

Centralblatt für Bakteriologie, Parasitenkunde und Infektionskrankheiten, 34. Bd. No. 6. 1903. (Auswahl.)

1) H. Hetsch: Welteres zur kulturellen Differenzierung

der Ruhrbazilien gegenüber ruhrahnlichen Bakterien.
Verf. hat in Anleimung an den Lentzschen Lackmus.
Mannit-Agar, welcher für den Nachweis der Ruhrbazilien wohl recht branchbar ist, aber die Wachstumsfältigkeit nicht genügend beschleunigt, denselben folgendermassen moditziert: 1 Proz. Nutrosc. 0.5 Proz. Kochsalz, 5 Proz. Lackmuslesung, 2 Proz. Mannit resp. 2,5 Proz. Maltosc. In den mit der Nahrlösung beschickten Rohrchen beobachtet man alsdam, ob die eingelingfte Bakterienart Säure oder Alkali bildet, ob sie die Farbe verliert und das Kasein konguliert ist und ob Gas gebildet ist. Der flässige Nahrboden ist dem festen vorzuziehen. Von der grossen Reihe der untersuchten Stamme konnten die echten Ruhrstämme obne Schwierigkeiten ermittelt werden.

2) Hirschbruch und Schwer: Die Choleradiagnose mit

Hilfe eines Spezialagars.

Zur besseren Isolierung der Cholera schlagen die Verfasser zur besseren Isolerung der Cholera schlagen die Verfasser einen modifizierten Drygalskingar vor, aus welchem die Nutrose fortgelassen ist. Der Nührboden besteht aus 2 Froz. Agar. I Proz. Fleischextrakt. I Proz. Pepton, 0,5 Proz. Kochsulz. 1,5 Proz. Michzucker. Einem Liter werden 130 ccm Lackmusbesung zugesetzt und etwas Kristaliviolett. Die Cholerakelonien wachsen auf den Platten blau, Koll rot. Man soll imstande sein, bereits nach en. 10 Stunden auch aus Gemischen die Cholera berauszulfuden.

3) Gust. Obermaier: Ueber die Trinkwasserdesinfektion mit Jod nach Vaillard. Bei einer Nachpräfung des Verfahrens von Vaillard, mit 0.00 g Jod pro Liter zur Abtötung der Bakterien im Trinkwasser, kounte eine bedeutende Abnahme der Keime erzielt werden, über eine volle Sterilisation frat nicht ein. Von einer Vergrösserung der Johnenge wurde abgesehen, weit sonst das Wasser an Geschmack einblüssen würde. Nach 15 Minuten wurde das Jod durch Zu-gabe von Natriumthiosulfat gebunden. Eine langere Eluwirkung eignete sich für praktische Zwecke nicht.

R. O. Neumann-Hamburg.

Berliner klinische Wochenschrift. 1903, No. 37.

f) P. Fr. Richter-Berlin: Fleber und Zuckerausscheidung. Vergl hierzu den Sitzungsbericht der Münch med. Wochen-schrift über die Sitzung der Gesellschaft der Charitéärzte am 23. Juli 1903.

2) F. Weleminsky-Prag: Zur Pathogenese der Lungen-

tuberkulose.

Verfasser beschäftigte sich experimentell mit der Frage, in welchem Umfange durch Fütterungsinfektion eine tuberkulose Er-

krankung des Respirationstraktus herbeigeführt werden kann. Bel einem Teile der mittels der Nahrung infizierten Kaninchen erkrankte der Respirationstrakt allein, bei einem anderen auch der Darm; von den Meerschweinehen seigten alle Darm- und Lungenerkrankung, und zwar letztere in nachweisbar primärer Form, Der Infektionsweg geht hierbei von den Submaxiliardrüsen zu den Bronchinklrüsen, von hier durch den Blutkreislauf zu den

3) E. Opltz-Berlin: Zur nasalen Dysmenorrhöe. Cfr. hierüber den Berlicht der Münch, med. Wochenschr. über den 6. Kongress der Deutschen Gesellschaft für Gynäkologie in Würzburg.

4) P. Ehrlich: Ueber die Giftkomponenten des Diph-therietoxins.

Zu einem kurzen Auszuge sind die sehr ausführlichen Auseinandersetzungen des Artikels nicht geeignet. Die Anschauung von E. geht besonders dahin, dass der Diphtheriebazilus ver-schiedene Arten von Giften, insbesondere Toxine und Toxone erzeugt.

5) Warnecke-Hannover: Zur Warmluftbehandlung von Ohr und Nase.

Die genannte Behandlung wendet Verfasser bei Mittelohreiterungen, besonders chronischen, bei der Nachbehandlung von Totalaufmeisselungen und bei Empyen der Highmorshöhlen mit guten Erfolge an. Er verwendet hierzu einen eigenen Apparat, dessen Beschreibung und Abbildung W. in seiner Mittellung gibt. Grassmann - Milnchen.

Deutsche medizinische Wochenschrift. 1903. No. 37.

 F. Neufeld-Berlin: Ueber Immunisierung gegen Tuberkulose.

Es gelang dem Verfasser, Ziegen, Esel und Rinder durch lutravenöse Injektion von lebenden, vom Menschen stammenden Tuberkelbazilieukulturen gegen eine nachfolgende Infektion mit einer für die Kontrolitiere fodlichen Dosis virulenter Perlsucht zu immunisieren. Abgetötete Kulturen erzielten diese Wirkung nicht. Der Immunisierung durch steigende Dosen lebender Kultur ist eine Greuze dadurch gezogen, dass sich eine von der infektiösen wohl zu trennende akute toxische Aligenieinwirkung geltend macht, die jedoch nur die mit Tuberkulosekulturen vorbehandelten Tiere betrifft. Abgetofete Kulturen hatten nicht die toxische Allgemeinwirkung der lebenden Kulturen, obwohl die lokale Giftwirkung beider gleich ist (Knötchenbildung).

2) H. Kron-Berlin: Zur Frage der traumatischen Spät-

apoplexie.

Verfasser führt einen Fall vor, der ihm beweist, dass das von Bollinger gezeichnete Bild der traumatischen Spätapoplexie den Einwänden Langerhans' gegenüber doch zu Recht be-

3) E. Neisser-Stettin: Ueber wandernde Phiebitis. An den Armhautvenen eines Inetischen Mannes zeigten sich mehrfach spindelförmige, druckempfindliche Geschwülste. entzündliche Beteiligung der Umgebung. Sie hatten die auffallende Eigensehaft, teils zentral-, teils peripherwärts zu wandern. Auf dem mikroskopischen Schnitt sah man entzündliche Proliferation namentlich in der Adventitig und Media. Von thrombotischen Vor-

güngen war nichts zu erkennen.
4) P. Edel-Greifswald: Ueber die Abhängigkeit der

"cyklischen" Albuminurie von der Zirkulation. (Schluss.) Verfasser bringt neues experimentelles Material zur Stütze seiner schon früher aufgestellten Ansicht bel, dass die Schwan-kungen der Eiweissausscheidung bel der zyklischen Albumlnurkvon einer mehr oder weniger ausreichenden Biutzufuhr zur Niere abhängig seien. Durch Kontrolle mit dem Riva-Roccischen Apparat überzeugte er sich, dass die nach warmen Bädern, morgendlichen kalten Halbwaschungen, körperlicher Bewegung auftretende Albuminurie Hand in Hand ging mit einem Sinken des Bluidrucks und dass dessen künstliche Stelgerung die Albu-minurie günstig beeinflusste.

E. Steln-Wiesbaden: Ueber die Verwendung von 5) A. hartem oder weichem Paraffin zu subkutanen Injektionen.

(Schluss.)

Verfasser tritt entschieden für das welche Paraffin (Schmelzpunkt von ca. 41°) ein, von dem er aber nie mehr als ca. 8 ccm in einer Sitzung infiziert, und zwar stets in pastösem, nicht füssi-gem Zustand. Härteres Parafün dürfe nur zur Ausfüllung be-stehender Hohlräume mit festen Wänden benutzt werden; das harte Paraffia sel viel schwerer zu handhaben und vergrößere die Gefahr der Embolie. Auch weiches Paraffin wurde nicht re-sorbiert, sondern eingekapselt und dann von Bindegewebszügen durchwachsen (Abbildung). Hautnekrosen vermelde man, Indem man nicht zuviel Masse indziert. Die Technik (Sterilisation, Sprige etc.) wird genau angegeben.

R. Grashey - München.

Oesterreichische Literatur.

Wiener klinische Wochenschrift.

No. 37. 1) J. Kiss-Ofen-Pest: Der camotische Druck und der Organismus.

Verfasser bespricht im einzelnen die osmotischen Theorien in litrer Anwendung auf die Gescheimisse im lebenden Organismus und kommt zu der Folgerung, dass weder die blosse Filtration, noch die blosse Osmose, noch eine einfache Kombination dieser beiden Kräfte Resultate hervorbringen kann, wie sie bei den Funktionen des Organismus zu beobachten sind. Die Vorgünge in letzterem verlaufen im allgemeinen viel rascher als rein physikalische. Die Berechnung der Nierenarbeit aus der Gefrierpunktsbestim-mung hat ebensowenig die daraufgesetzten Erwartungen erfüllt, wie die Kryoskople bei der Untersuchung der natariichen Mineral-

wisser.

2) W. Noetzel-Frankfurt a. M: Experimentelle Studie zur Frage der Ausscheidung von Bakterien aus dem Korper.

13th am Kaninchen augestellten experimentellen bater

Die an Kaninchen angestellten experimentellen Later suchungen des Verfassers ergaben, dass bei 10 von 28 Versuchstieren gar nichts von den geimpften Bakterien in dem 10 bis 15 Minuten nach der Impfung sezernierten Harn nachgewiesen werden konnte. Innerhalb eines Zeitmumes von 2 Stunden hat bei den Versuchen überhaupt nie ein neumenswertes Durchtreten von Bakterien durch die Nieren stattgefunden. Verfasser kam zur Anschauung, dass diese Ausscheidung von Bakterien bei gesunden Drüsenorganen überhaupt nicht vorkommt. Seine Unter-suchungen über die in die Galle übertretenden Bakterien be zeichnet Verfasser selbst als nicht einwandsfrei. Derartige Untersuchungen am Menschen haben überhaupt sehr grosse Schwierig-

3) A. Neudörfer-Wien: Kasuistische Mitteilungen. 1. Fall von Inkontinentia urinae bei einer 31 Jährigen Frau (Vaselininjektionen). 2. Fall von Perforation der Gallenblase (50 jährige Frau, Heffung durch Operation).

Grassmann - München.

Italienische Literatur.

Pascale: Ueber Synorchidie bei konzervativen Hodenoperationen. (Rif. med. 1903, No. 23.)

Die tuberkulöse Erkrankung des Nebenhodens kann oft so ausgedehnt seln, dass auch ein ganzer Teil des Vas deferens bei operativen Eingriffen mit entfernt werden muss. Dagegen leistet die Tunien alloughen des Hodens der Weiterverbreitung der Krankheit einen erheblichen Widerstand. In solchen Fällen hat man den Hoden und seine Funktion zu retten gesacht durch Ein pffanzung des Vas deferens in den Testikel nach Ciad nito. Die selbe kann gute Resultate geben, Indessen soll ihr in den meisten Fällen eine neue von Pascale empfohlene Operation vorzu ziehen zein.

Dieselbe, "Synorchidie" genannt, besteht in der Vereinigung beider Hoden und führt so künstlich das herbei, was man als zufähige und die Funktion nicht beemträchtigende Bildung öfter beim Menschen und Tiere findet.

Diese artifizielle Synorchidie beider Testikel kann man ausführen, indem man direkt die Gefässe des Rete vas culosum des Corpus Highmori des Testikels der erkrankten Seite einpflanzt auf der Basis der Cont excretivi der anderen Selte.

Dieses operative Verfahren erlaubt uns einerseits durch eine direkte und genügende Oeffnung des Corpus Highmori uns sieher von dem Zustande des Testikels zu überzengen, andrerseits gewährt es uns die Fortschaffung der Testikelsekretion auf dem natürlichen Wege, indem die Einpfanzung geschieht, auf der Basis der Lobuli spermatici, dem Anfang der Tubuli recti, welche ihrerseits wieder das Corpus Highmori der gesunden Seite bilden.

Ferrari erörtert das gleiche operative Thema; Ueber Sektion des Vas deferens und die intertestikulare Anastomose. (II policilnico, April 1903.)

Im allgemeinen pathologischen Institut der Universität Parma machte er elne Relhe Experimentalversuche an Hunden, prifte nach längerer Zeit die gewonnenen Resultate und erläutert die

Befunde durch beigegebene Tafeln.

Er fand, dass die Einpflanzung eines Testikels auf den andern immer zu degenerativen Prozessen führt, die je nach dem ge-setzten Trauma mehr oder weniger erheblich sind. Auf diese Degeneration folgt aber clue Regeneration, un welcher die Ge-webe beider Organe tellnehmen, sowohl das Bindegewebe als die Gefässe Nerven und Epithelzellen. Die Regeneration geht durch die Barrière, welche die Narbe der Vereinigungsstelle setzt, hin-durch; namentlich aber ist bemerkenswert, dass die Tunicae albugineae beider Seiten, welche sich an der Vernarbungsstelle zu vereinigen bestreben, der Anastomose zwischen beiden Hoden hinder lich sind. 1st das operative Trauma möglichst gering, so erhalt man vollständig die Vitalität der Gewebe beider Hoden und erhält neben dem Zugrundegeben einzelner Tubuit seminifert andere, die zwischen beiden Hoden Anastomosch bilden und sich als mit normalem Epithel und mit zahlreichen Spermatozoen gefüllt erweisen.

Bueri berichtet aus dem Hospital zu Pisa über einen Fall von Geroderma genito-dystrophicum (Greisenhaut), ein 14 jähriges

Madchen betreffend, (Rif. med. 1903, No. 23.)

Es handelt sich bei dieser, auch in unseren Berichten über italienische Literatur mehrfach erwähnten Krankheitsform um eine, namentlich von Rummo-Palermo und seiner Schule betonte Symptomentrias, bestehend in greisenhaftem Ausschen des Gesichts, mangelhafter Entwicklung der Genitalien, Impotenz, sparsamem Haar-wuchs und frühzeitigem Ergrauen des Kopfhaares.

Diese Krankheitsform bietet Berührungspunkte mit dem Infantillsmus, Indessen bleibt hier die Gesichtshaut rosig, glatt und weich wie beim Kinde und ferner bleibt beim Infantilismus die

Psyche in der Entwicklung zurück.

Brissaud hat eine Form als Infantilismus myxoedematosus beschrieben, welche eine mangelhafte Entwicklung der Schilddribe zur Grundlage hatte. Merkwürdigerweise hatte auch Bueri im vorliegenden Falle einen guten Erfolg von Schilddrüsenbehandlung.

Tambront und Lambranzi (Rivista di patologia nerosa e mentale 1819, No. 5) führen einen Fall von Geroderma auf Veranderung der Schilddrise und Funktionsinsuffizienz derselben zuruck. Von Seisert, Du Mesnit, Williams u. a. wurde milt Dermatolysis oder Debilitus cutis oder Cutis lasca eine Hautveränderung beschrieben, welche mit dem Geroderum Rummo Beruhrungsprankte bietet. Immer aber ist, wie Buert betont, bei diesen abulichen und atypischen krankheitsformen zu betonen. dass der Vorbus Rummo, das Geroderma genito-dystrophicum die obige Symptomentrias bieter

L. Ferranini: Zur Physiologie des Orbitaliappens. (Rif. med. 1903. No. 21 u. 22.)

Klinbelie Beobachtungen wie experimentelle Unterstehungen haben bis jetzt über die Funktion des Orbitaliappens noch wenig Licht verbereitet. Das, was über denselben bekannt ist, betrifft keine reinen Lasionen dieses Lappens, sondern solche, welche auch augrenzende Partien mitbetreffen. Dass derselbe eine bestimmte Beziehung zum Geruchssinn hatte, war allgemein bekannt; der genaueren Lokalisierung und Bestimmung dieses Sinnes stellen sieh. wie F. betont, beim Tiere nicht unerhebliche Schwierigkeiten ent gegen.

Von 12 Hunden mit Läsionen des Orbitallappens überstanden 9 dieselbe langere Zeit, und F. halt sich zu folgenden Schlüssen für berechtigt. Läsionen des Orbitallappens machen immer dauernde Hypoosmie und beeinträchtigen manchmal den Geschmackssinn der gleich-namigen Seite. Ferner machen sie oft vorübergehende motorische Storingen der entgegengesetzten Seite, sehr häufig vorübergehende Sensibilitätsstörungen verschiedener Lokalisation.

Die Eutfernung der Rindensubstanz des Lohns orbitarins hat regelmassig Degemeration eines assoziierten Fascrbündeis zu Folge, welches vom Orbitallappen zur Zona Rolandl der gleichnamigen

Baccarant und Plesst berichten aus der Klinik zu Modena fiber weitere klinische experimentelle Versuche mit Paraganglin Vassale, (Gazzetta degli osped, 1903, No. Oc.)
Dasselbe ist, wie in diesen Berichten bereits erwahnt,

Extrakt der Medullarsubstanz der Nebenniere des Rindes, Teil des Praparats war den Autoren von Vassale selbst, ein Tell vom serumtherapeutischen Institut zu Mailand geliefert und die ersten Mittellungen erfolgten in der Sitzung der medizinisch-chtrurgischen Gesellschaft zu Modena am 13. Pebruar 1903. Dayauf hatte Gulcelardl Gelegenheit, es im psychiatrischen Insitut zu Reggio anzuwenden. Auch er bestatigt die von Vussale betonte vorzügliche myosthenische Wirkung auf Magen und Darm, namentlich bei Gastrektasien. Der Stoffwechsel wurde beschleunigt, alte, torpide Drüsenschwellungen sah man verschwinden.

Als wescutliches weiteres Resultat ihrer Untersuchungen betown Baccarani und Plessi, dass das Paraganglin durch den Magensaft nicht verändert wird. Es wirkt bei internem Gebrauch eben so sicher und prompt als beim subkutanen; am besten gibt man es in Doscu von 6- 8 - 10 Tropfen pro dos) in Wasser (40-00 Tropfen pro Tago und, damit dle Wirkung nicht zu stürmisch erfolgt,, nicht bei leerem Magen, sondern mit oder zwischen den Mahlzeiten. Die tonksterende Wirkung auf die Muskulatur des Magens und des Darmes ist eine so hervorragende, dass ab und zu sich die Konturen des stark kontrahierten Magens durch die Bauchdecken bemerken lassen. Dementsprechend verschwinden sehnell alle auf Atonie beruhenden Symptome; das Gefühl von Völle und Schwere im Magen, die Flatulenz, das Aufstossen, auch die Verstopfung.

Durch Vermehrung des kardiovaskulären Drucks, der Urinmenge, der Harnstoffausschei-dung übt das Mittel eine den Stoffwechset be-tätigende Wirkung aus, welche auch hänfig nach dem Aussetzen desselben noch lange Zelt sich dauernd erweist.

Eine kumulative Wirkung des Mittels, auch unangenehme Nebenwirkungen, als hochstens von ganz kurzer Dauer haben die Autoren nicht konstatieren konnen.

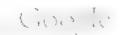
Urso. Was ist physiologische Kochsalzlösung? (Gazzetta

degli osped, 1903, No. 62.)

Engelmann beantwortet die Frage dahin, dass alcht 0,6 Proz., sondern 0,9 Proz. cine wahre physio-logische Kochsalzlösung ist. U. untersuchte experimentell die Frage, davon ausgehend, dass diejenige Losung die physiologische ist, in welcher sich die ruten Blutkorperchen wenigsten verändern. Das Blutserum selbst, so sagt er, würde die ideale physiologische Lösung zein; am nächsten kommen derselben mit dem Serum isotonische Kochsalzbisungen. So gut wie es nun keine absolute Zahl für das spezifische Gewicht des Blutes gibt - dieselbe schwankt zwischen 1045 und 1070 -, so gibt es auch keine absolute Zahl für das, was physiologischer Kochsalzgehalt ist.

Beide Werte verandern sich je nach dem Individuum und nach den Lebensbedingungen; und je nach den Umständen kann eine 0.60, 0.75 oder 0.90 prox. Kochsalziosung eine physiologische sein.

Namentilch aber können die Zustände, wo eine Hypodermo-klyse therapeutisch in Frage kommt, komplizierte sein und hier kann der notwendige Chlornatriumgehalt wechseln. (U. erwähnt



tileht, ab er seine Untersuchungen über die Verlanderungen der Erythrocyten bel Korportemperatur ausgeführt hat, auch nichts über einen Zusatz von kohlensaurem Natron zur physiologischen Losung. Ref.

Montint Ucber Serumtherapie mit Antistreptokokken-serum. (Gazzetta degli osped, 1983, No. 53)

M. wandte dasselbe im Zivilhospital zu Desio in einem Fulle von schwerer Wundinfektion und in zwel Fällen von Puerperalfieber mit günstigem Erfolg an. Das Präparat stammte aus dem serumtherapeutischen Institut zu Bern, da dies das den Aerzten der Provinz Milano am schnellsten zugängliche sei. Es wurden Dosen von 10 ccm injiziert in 10 stindlichen Zwischenratmen und im ganzen 40 ccm. Es erfolgte kein Erythem, keine Urtikaria, keine Gelenkschmerzen, auch nicht Vehelbefinden und Frostanfalle, welche von anderen Antoren erwähnt werden.

E. Maragliano, Der Kampf und die Immunisierung des

E. Maraginano. Der nampi und die immunistratig des Korpers gegen Tuberkulose.

Die No. 53 der Gazzetta degli osped. 1903 enthält den Vor-trag, welchen auf Aufforderung des Komitees Maraginano über sein spezifisches Heilverfahren gegen Laugentuberkulose auf dem internationalen Kongress zu Madral gehalten hat. Wir dürfen von den Lesern dieser Wochenschrift voraussetzen, dass sie mit den hauptsiehlichen therapeutischen Auschauungen des Italienischen Forschers vertraut sind und wollen nur auf das verweisen, was manchem neu sein dürfte

Die Quelle der tuberkulosen Toxine ist eine doppelte der eine Teil wird von denselben abgesondert wahrend ihrer logischen Tatigkeit, der andere ist enthalten im Korper der Tuberkelbazillen und nur durch langeres Kochen ausziehbar.

Zur Verteidigung des menschlichen Organismus gegen die Tuberkulose gehört, dass derselbe imstande ist, die tuberkulösen Toxine zu neutralisieren, die Vermehrung der Tuberkelbazitien zu hindern und die Bazillen selbst zu zerstoren.

Die methodische Impfung von Tieren mit Tuberkeitoxinen wie mit Tuberkelbazillen führt zur Anbaufung von Schutzstoffen au Blubserum dieser Tiere, welche sich durch das Phinomen der Agglutination, die als ein Immunisationsplainomen zu betrachten est, kund tut. Die Ansammlung dieser Schutzstoffe kann bis zu stannenswerter Höhe getrieben werden

Das von dem Institut in Genna dargestellte Tuberkuloscheil-

serum hat eine prompte und dosierbare Wirkung gegen die Toxine.
In gleicher Welse hat es auch, wie sich auf verschiedenen Wegen beweisen lässt, eine bakterizide Wirkung. Ein schlagendes Experiment blerfür ist unter anderen das folgende:

Man injiziert in das Peritoneum eines Meerschweinchens eine bestimmte Quantität virulenter Tuberkelbazilienkulturen, gemischt mit dem spezifisch präparierten Serum. Nach 24 bis 36 Stunden 6ffnet man das Peritoneum und entmunat ihm eine Portion der intraperitonealen Flüssigkeit, in welcher die injizierten Bazilien sich befinden. Ein Teil dieser Flüssigkeit wird in das Peritoneum von gesunden Meerschweinehen infiziert, ein andeter Teil wird zur Aussaat auf Kulturflässigkeiten benutzt. Bei den so lujizierten Meerschweinehen entwickelt sich keine Tuberkulose, die Kulturen bleiben stertt.

Die Immunisierung durch Serum vermittels subkutaner Injektion ist eine passive Immunisierung. Eine andere Art passiver Immunisierung ist die Einführung von Schutzstoffen auf dem Wege der Verdauung, welche bisher von der Mehrzahl der Forscher nicht zugegeben wurde. Scha vo hat diese Möglichkeit des Schutzes für die Diphtherle. Marcatelli für die Pest nachgewiesen. In dem Institut zu Genut sind selt 5 Jahren derugtige Versuche im Gange, ebenso in der Klinik, und sie berechtigen au Tieren wie au Menschen zu dem Schlusse, dass man auch auf dem Wege der Digestlonsorgane ein antitoxisches und aggluti nierendes Serum erzengen kann.

Desgleichen gelang es M., in der Milch immunisierter Kühe Schutzstoffe mehzuweisen, allerdings in geringer Quantifat; auch durch Milchgenuss also knun man Antitoxine ins Blutserum bringen.

Ein höheres Ziel als diese passive Immunisierung muss in der Behandlung der Tuberkulose die aktive Immunisierung genannt werden. M. geht von dem Gedanken aus, dass Individuen, bei welchen eine lokale Tuberkulose chirurgischer Art zur Ausheilung gekommen ist, sich einer gewissen Immunität erfreuen. Es kommt also darauf an, an einem peripherischen Punkte des Körpers einen entzündlichen tuberkulösen Herd zu setzen, und zwar beim Menschen ohne lebende Bazillen zu lufizieren. Auch diese Aufgabe glauht M. gelöst zu haben; es bildet sich an der Impfstelle ein umschriebener Entzündungsherd mit Elterung ohne Mikroben, mit Fieber von dreitägiger Dauer. Das Blut erlangt spezifische agglu-thierende Eigenschaften, welche es vorher nicht hatte. Jedenfalls ist auch der Weg zur aktiven Immunisierung in vielen Fällen ein Erfolg versprechender.

Zagarl: Ueber einen seltenen Abdominaltumor. :Rif. med, 1903, No. 10 u. 20.)

Elu nachwelslich 12 Jahre bestehender kindskopfgrosser, mit der Leber zusammenhängender Tumor bei einem 32 jährigen Manne musste für eine Echlinokokkuscyste geindten werden. Nach der Punktion und Entleerung von fast 2 Litern schmutzig-bräunlicher, viel Fetikörnehen und Detritus enthaltender Flüssigkeit erfolgte erhebliche Erielchterung. Ein Jahr darauf hatte die Geschwulst wieder den alten Umfang. Die Operation, weicher die Sektion bald folgte, ergab, dass es sich um einen

Fötus von 20 cm. Länge mit verköltnismässig gut erkennburem Skelett ohne Kayltäten handelte. Derselbe, in einer derben, von federkieldicken Blutgefüssen überzogenen Kapsel eingeschlossen, hing zusammen mit der Wirbelsäule, hatte sieh zwischen den belden Blittern des Mesenteriums entwickelt und war ver-wachsen mit der Leber, dem Magen und dem Colon transversum Z. gibt eine Uebersleht fiber bisber besbachtete Fälle dieser fötalen Unklusionen (Poetus lutta foetuu), 7 an der Zahl, welche alle dem vorhegenden Fall ähnlich, höchst interessant und bis auf einen, im Jahre 1812 beobiehteten, alle neueren Datums

Im Gegensatz zu den Erscheinungen bei den von den Ovarien ausgehenden Teratomen, den embryoiden Cystentumoren, gaben Repln und Duval (Sur la segmentation auss fécondation; Compt. rend 1884) als differentialdiagnostisches Merkmal an, dass tompt, rent 1884) als innerentantingmostisches hierkund au, usse die fotalen luklusionen Zeichen lliter Auwesonkeit gleich mech der Geburt gaben, und dass ihr Wachstun auf die ersten Lebensjahre des Tragers beschränkt bleibt, während die Dermoldcysten parthenogenetischer Natur erst bei Erwachsenen im Alter von 20 bis 35 Jahren eintreten.

Dies Merkmal trifft, wie Z. betout, weder im vorliegenden Falle, noch bei der überwiegenden Mehrzahl der anderen Fälle zu. Die fotalen Inklusionen machen im Gegenteil häufig erst spät Symptome durch eine Wachstumsentwicklung, bei welcher man kaum an elnen embryonalen Prozess denkt.

Diese Entwicklung ist aber nicht aufzufassen als eine solche des Fotus, dessen Wachstum schon vor dem Erwachsensein des Tragers der Inklusion stille steht, sondern als eine Veränderung der Cyste und Ihres Inhalts durch äussere Ursachen, wie Traumen n. s. w., und durch Beslingungen unbekannter Art.

Succonaghi Ueber das sogen, prásystolische Geräusch. tia Stabilmento tipografico Sucressori Marcili — 1983.) Der Antor behnidelt in seiner aus der Klinik Pavias hervor

gegangenen Arbeit die Frage, inwieweit man berechtigt ist, auzunehmen, dass das sogen, präsystolische Geräusch in Wirklichkeit mit der Atriosystole zusammenfällt.

Er schlagt vor, mit Rücksicht auf die Schwierigkeit, mit unseren Sinnen exakt den Augenblick zu bestimmen, in welchem die Systole der Africa zu Ende ist und die Systole der Ventrikel beginnt, mit "systolisch" das Geräusch zu bezeichnen, welches mehr oder weniger lang die Periode der Cardioxystole einnimmt. und davon getrennt zu unterscheiden ein protosystolisches und ein deuterosystolisches Geräusch. Das proto-systolische Geräusch ist das, welches in den kleinen Zeitabschnitt systopsene Geransen ist das, weiters in den Arrien entspricht mit fällt, welcher annähernd der Systole der Afrien entspricht ind welcher mit dem Anbrechen des ersten Tones schliesst. Das deuterosystolische ist das, welches annähernd der Ventrikelsystole entspricht, i.e. welches auf das Entstehen des ersten Tones folgt.

Es ist eine weitere Aufgabe der Herzuntersuchungsmethoden, die wahre atriosystolische und ventriculosystolische Natur dieser systolischen Geräusche festzustellen. Hager-Magdeburg-N.

Inaugural-Dissertationen.

Universität Leipzig. August 1903.

- 103. Bauer Willi: 17 Fälle von subkutaner Nierenruptur.

- 103. Baner Willi: 17 Fülle von subkutsner Niereuruptur.
 104. Göckeritz Linus: Ueber Arthritis deformans coxne.
 105. Heberle Ernst: Ueber isollerte genorrhoische Infektion präputialer und pururethraler Gänge.
 106. Kloninger Walter: Zur Actiologie und Prognose des Nystagnus bei Jungen Kindern.
 107. Kuöner: Walter: Ueber die chronische ankylosierende Entzühnlung der Wirhelsäub. Bisandyluste ehlzweiten.
- zündung der Wirbelsäule (Spondylosis rhizomelica).

 108. Mayer Johannes: Ein Fall von Thrombose der Arteria
- fossae Sylvil im Frühstadlum der Syphilis.
- 100. Mette Fritz: Nachwelsmethoden der Blutplittehen im Blut. 110. Tlenes Alfred, Dr. phil.: Ueber dus Verhalten der Milz bei Rhachitis
- 111. Bodin Walter: Beitrag zur Therapie der hämorrhagischen Diathesen.
- 112. Freidank Paul: Ucher totale doppelseltige Oberkieferresektionen. 113. Nitzsche Emil: 19 Sektionsbefunde bei puerperaler
- Eklamade.
- 114. Scharpenack Julius, Dr. phil.: Ueber pseudokarzinoma-töse Infiltration des Rektum bei Adnexerkrankungen.
- 115. Schmidt Christian: Die tabetischen Krisen. Ein kasuistischer Beitrag.
- Thorey Max: Augenuntersuchungen an Epileptischen.
 Zeldler Arthur: Zur Actiologie und Symptomatologie der zerebraien Kinderlähmung.
- 118. Knabe Wilhelm: Ein Beitrag zur Kasuistik des Pemphigus. 119. Hay mann A. Th.: Auntogene und erbliche Hasenscharten.
- 120. Liebers Max: Zur Kasnistik der Ponserkraukungen. Mathieu Peter: Die rhachltischen Deformitäten Vorderarmes im Röntgenbilde.
- 122. Schupp Karl Max: Anale und axillare Temperatur-messungen bei Wöchmerimen.
- 123. Wiegmann Paul: Beitrag zur Keuntnis des Pemphigus vegetaus.

Circle

Auswärtige Briefe.

Briefe aus China.

(Eigener Bericht.)

Bilder aus der Geschichte der chinesischen Medizin. — Der ärztliche Dreizeichen-Klassiker. — Ein Diagnostiker des grauen Altertums. — Ein Schriftsteller vorchristlicher Zeit. — Wa t'o, der grosse Chirurg der Chinesen.

Wie es in China einen bürgerlichen Dreizeichen-Klassiker gibt, der als Fibel für jeden Schulknaben verwandt wird, so hat auch der ärztliche Stand sein eigenes Dreizeichen-Lehrbuch, das kurzgefasst die Geschichte der Medizin, die Krankheiten und ihre Heilmethoden in Versen enthält. Viele "Aerzte" und "Aerztinnen" lernen ihn auswendig. Er erwähnt etwa 30 der berühntesten Grössen mit ihren hervorragendsten Werken und Erfindungen, ist von dem Arzte Ch'an-shau-ün verfasst und beginnt mit den Worten: "Im Anfange der Kunst des Heilens stehen Ki-Pak und Wong-tai", die wir in einem früheren Brief sehon besprochen haben. Heute möchte ich 3 Heroengestalten aus dem Gebiete der chinesischen Medizin vorführen, welche unser Interesse beanspruchen.

Pin-cheuk, der berühmte Diagnostiker der Chan-Dynastie, welche von 1122-255 v. Chr. im Reiche der Mitte berrschte, ist der älteste von diesen dreien. Das Werk: "Eine Zusammenstellung der Heilmethoden berühmter Aerzto") berichtet über ihn in ienem märchenhaften Stil, der uns aus den Fabelu und Geschichten des Orients so wunderbar anmutet: "Pin-cheuk begab sich einst ins Land Tsai. Dort lebte er am Hofe des Herrschers von Tsai. Eines Tages sagte er zu seinem hohen Gönner: König, du bist krank. Wenn du deine Muskelzwischenräume nicht heilen lässt, so wirst du noch kränker. Der König erwiderte: Meine Wenigkeit ist nicht krank. Darauf ging Pincheuk nach Hause. Der Hernscher aber sagte zu seiner Umgebung: Die Aerzte sind eben nur auf ihren Vorteil aus. Sie wollen durchaus dzs Verdienst haben, jemanden kuriert zu haben. Nach Verlauf von 5 Tagen sah Pin-cheuk ihn wieder und sprach: König, du bist krank. Wenn du dein Blutgefüssystem nicht einer durchgreifenden Kur unterziehst, dann fürchte ich, wirst du schwer krank werden. Der König erwiderte: Meine Wenigkeit ist nicht krank. Darauf ging Pin-ebeuk nach Hause. Der Herrscher aber war nicht erbaut über dieses Gespräch. Nach Verlauf von 5 Tagen sah Pin-cheuk ihn wieder und sprach: Konig, du bist krank. Wenn du deinen Magen und deinen Darm nicht meiner Behandlung unterziehst, wird es schlimmer mit dir werden. Der König antwortete ihm nicht mehr. Darauf ging Pin-chenk nach Hause. Derr Herrscher aber war nicht erbaut über dieses Gespräch. Nach Verlauf von 5 Tagen sah Pin-cheuk ihn wieder. Aber kaum hatte er ihn angeblickt, da kehrte er ihm auch schou den Rücken und lief spornstreichs von dannen. Der König schickte darauf seinen Diener zu ihm und liess ihn fragen, warum er es so eilig gehabt habe. Pin-cheuk liess ihm wieder sagen: Als deine Krankheit in den Muskeln steckte, wäre eine gute Krankensuppe und ein wenig Kauterisation am Platze gewesen. Als sie im Blutgefässystem tobte, hätte eine Akupunktur (Aderlass) geholfen. Als sie in Magen- und Darmkanal eingedrungen war, wären Wein und starke Mittel am Platze gewesen. Jetzt, wo sie bis ins Knochenmark vorgedrungen ist, muss ich an der Erhaltung deines Lebens verzweifeln. Dein Diener wagt nicht mehr, zu einer Konsultation zu erscheinen. - Nach Verlauf von 5 Tagen fühlte sich der König krank und sandte zu Pincheuk. Dieser aber hatte sich schou aus dem Staube gemacht. So starb denn der König. Wenn ein Heiliger im voraus die Geheimnisse kennt und wie Pin-cheuk fähig ist, ausgezeichnete Kuren zu machen, so soll man so rasch wie möglich seinen Anordnungen nachkommen. Wenn eine Krankheit heilbar ist, so kann der Körper die Krisis überwinden und obsiegen. Die Krankheiten der Menschen sind Legion. Wenn Aerzte sie alle heilten, so gäb' es wenige. Aber 6 Kranke sind unheilbar. Zu diesen gehört 1. derjenige, dessen schrankenloser Hochmut den Vorschriften des Arztes nicht folgt: 2. der auf Kosten seiner Gesundheit nur dem Gelde nachjagt; 3. der Kleidung und Nahrung vernachlässigt; 4. der, in dessen Körper das männfiche und weibliche Prinzip im Streite liegen und Winde und Eingeweide nicht funktionieren; 5. wer zu schwach ist, um Medikamente zu sich zu nehmen; 6. wer dem Zauberer mehr glaubt als dem Arzte."

Diese Lehre von der Unheilbarkeit der 6 Krankheiten unterzieht ein späterer Autor Kung-wan-lam folgender Kritik"): In Bezug auf Punkt 1 und 3—6 hat Pin-cheuk Recht, aber nicht in Bezug auf Punkt 2. Da fühlt sich mein Herz nicht befriedigt. Wenn ein Mensch nicht auf seine Gesundheit achtet, so sehe ich das als schr zehlimm an. Ohne Behandlung ist sein Leben verloren. Es besteht aber eine Möglichkeit, dasselbe zu erhalten. Der Arme ist eben nicht weise, wenn er seine Gesundheit so vernachlässigt. Das hindert mich aber durchaus nicht, ihn zu heilen. Tut es der Arzt nicht, so fühlt er sich unbefriedigt. Leider hat es Pin-cheuk im grauen Altertum nicht getan und seitdem will jeder Arzt nur um Geld gute Kuren machen.

Dass Pin-cheuk auch die Hypnose schon gekannt hat und mit Hilfe derselben grosse Erfolge erzielte, scheint folgende Geschichte zu bestätigen, welche im 106. Kapitel der "Es-enz aus der Geschichte der Menschheit"") erwähnt wird. Dem hohen Alter dieser Erzählung wird man einige zu starke Uebertreibungen zugute halten müssen.

Pin-cheuk hatte 2 Patienten, mit Namen Kung und Chin. Ersterer hatte immer einen Haufen guter Vorsätze und Plane, hatte aber keine Energie, dieselben auszuführen. Letzterer wiederum hatte wenig gute Einfälle, führte aber alles stürmisch aus und überstürzte sich dabei. So kam es, dass keiper von beiden etwas Gescheites zustande brachte. Pin-cheuk gab nun Herrn Kung und Herrn Chin einen betäubeuden Weintrank, so dass sie 3 Tage wie tot dalagen. Dann schnitt er ihnen die Brust auf, nahm das Herz des einen beraus und gab es dem andern. Darauf flösste er ihnen eine ausgezeichnete Medizin ein, so dass sie wieder zum Leben erwachten und entliess sie nach Hause. Als sie aber von ihren Frauen und Kindern empfangen wurden, gab es grossen Zank und Streit, weil die Manner ihre Natur so verändert hatten, dass ihre Amgehörigen sie nicht wieder erkennen konnten, bis Pin-cheuk ihnen die Sache erkfarte. Dann hörte der Streit auf.

Wenden wir uns nun zu dem berühmten Schriftsteller Cheung-nam-yeung, welcher zur Zeit der Hon-Dynastie (206 bis 25 v. Chr.) im himmlischen Reiche lebte. Von ihm stammen eine ganze Reihe von Werken, welche noch jetzt wegen ihres vorzüglichen Inhalts von ehinesischen Acrzten hoch gepriesen werden, z. B. die Sammlung, welche unter dem Namen: Der goldene Schrank') bekannt ist oder das Buch: 81 schwer zu verstehende Kapitel aus der Heilkunde"), ferner die Erkältungskrankheiten"). Die spätere Kritik') würdigt seine Werke folgendermassen: "Sie sind dem Geisterdrachen zu vergleichen. Wenn dieser aus seiner Höhle fährt und ins Wasser steigt, so siehst du ihn vom Kopf bis zum Schwanz einheitlich gebaut. Es sind keine Bücher, die grossartig aufangen und dann nicht halten, was sie versprechen, sondern sich in Weitläufigkeiten verlieren. Nein, alles stimmt genau zusammen und hat Hand und Fuss.46

Dass die Chinesen auch im Gebiete der Chirurgie Tüchtiges geleistet haben, dürfte wenig bekannt sein. Der Glanzpunkt jener Periode reicht 16 Jahrhunderte zurück. Zahlreiche alte Codices ') berichten mit Stolz von den grossen operativen Eingriffen des Wa-t'e, welcher zur späteren Hon-Dynastie (221—264 n. Chr.) lebte. Leider sind seine Werke, wenn er überhaupt den Pinsel geführt hat, nicht auf uns gekommen. Wenn eine Krankheit sich nach innen schlug, so konnte er keine Punktion mehr machen, auch kein Medikament mehr anwenden. Er flösste dem Patienten vielmehr einen alkoholischen Trank und ein Decoctum Cannabis ein. Daraufhin stellte sich Schmerzlosigkeit ein. Jetzt schnitt er den Bauch oder Rücken des Kranken auf und entfernte die Materie, welche sich angesammelt hatte. Wenn sie im Magen- oder Darmkanal steckte, so schnitt er denselben

⁹⁾ x, B.: 1. Tag ag taing wa: 2. Tsong po sheung yau luk: 3. Kwen shing tal Kwan shing taik t'o chi tain tsap; 4. Shau sai po iin.



⁹ Ming I lui on.

⁴ In: Shau sai po fin.

[&]quot;) Tax az tsing wa.

⁹ Kam Kwat.

¹⁾ Pat shap yat nan King. 1) Sheung hon.

h Won han t'ong.

auf, wusch ihn gründlich aus und nahm alle schmutzigen Sekretansammlungen heraus. Dann nähte er wieder zu, indem er die Wundränder sorgfältig aneinander passte. Auf die Wunde legte er eine ausgezeichnete Paste. Nach 4—5 Tagen war dieselbe verklebt und nach einem Monat herrschte grosser Frieden. Der Verfasser von: "Langes Leben in der Welt, Schutz des Volkes" neunt ihn daher einen ganz wunderbaren Geist.

Was ihn aber besonders berühmt gemacht hat, ist die Operation, welche er an Kwan-t'ai vollzog. Kwan-t'ai ist kein geringerer als der Kriegsgott von China. Er lebte im 3. Jahrhundert nach Christo und war ein streitbarer Held im Kriege. Nach seinem Tode wurde er von den Herrschern verschiedener Dynastien, z. B. der Sung-Dynastie (420—478 n. Chr.), zum Kriegsgott ernannt und fristet seitdem ein beschauliches Leben in den schönsten Tempeln aller Prafekturstädte. Auch in Tungkun, von wo ich diese Zeilen schreibe, ist der beste Tempel ihm geweiht. Als der jetzige Kaiser von China nach den Wirren im Jahre 1901 wieder in seine Residenz Peking zurückkehrte, war sein erster Gang zum Tempel des Kwan-t'ai. Der Moment, in welchem er denselben verlässt, ist photographisch festgehalten und findet sich im 1. Heft des 2. Bandes der in Shanghai erscheinenden Vierteljahrsschrift: Der forne Osten.

Mit jener Operation, welche auch im Bilde auf uns gekommen ist, hat es folgende Bewandtnis'). Kwan-t'ais linker



Arm wurde eines Tages im Kriege von einem vergifteten Pfeil durchbohrt. Die Wunde eiterte, heilte dann per seeundam. Aber jedesmal, wenn es regnete, hatte er bedeutende Schmerzen im Arm. Da sagte ihm der Arzt Wa-t'o: "Das Pfeilgift drang in den Knochen. Es muss der Arm daher aufgeechnitten, der Knochen ausgekratzt und die Wunde ausgewaschen werden. Dann werde ich dieselbe mit medizinischen Fäden zunähen; das Uebel wird gehoben sein und in alle Ewigkeit keine Schmerzen mehr entstehen." Kwan-t'ai besann sich keinen Augenblick, sondern befahl dem Doktor, sofort aufzuschneiden. Er liess

sogar einen Gast, mit welchem er gerade bei einem Trunke guten Weines sase, nicht fort. Das Blut floss in Strömen von dem Arm und füllte ein ganzes Becken. Bei dem Anblick überfiel Angst die Umstehenden. Aber Kwan-t'ai trank ruhig weiter und erzählte seinem Freunde Witze, während der Arzt schnitt und brannte. Als alles vorüber war, sagte Wa-t'o: "Wahrhaftig, du bist ein Himmelsgeist".

Heutzutage hält es der chinesische Arzt unter seiner Würde, auch nur einen Abszess zu öffnen. Nachdem er die 3 Pulse der rechten und linken Hand gefühlt und konstatiert hat, ob es eine heisse oder kalte Krankheit ist, verschreibt er eine tiefsinnige Medizin oder klebt das geliebte Pflaster auf.

— Sie transit gloria mundi.

Dr. G. Olpp.

Vereins- und Kongressberichte.

11. Internationaler Kongress für Hygiene und Demegraphie in Brüssel.

Von Dr. Bonario in Frankfurt a. M. (Elgener Bericht.)

Der 11. internationale Kongress für Hygiene und Demographie wurde am 2. September unter dem Vorsitz S. K. H. des Prinzen Albert in Anwesenheit der Minister und einer großen Anzahl von Teilnehmern eröffnet. Brüssel war im Jahre 1876 der Sitz des ersten internationalen Hygienekongresses. Nach einer kurzen Ansprache des Prinzen Albert über die Bedeutung der Hygieno und speziell der Bakteriologie, sowie über die hygienischen Aufgaben, die die Staaten zu erfüllen haben, gab der Prasident des Kongresses Boco eine längere Uebersicht über die Leistungen der früheren Kongresse, während der Generalsekretär Prof. Putzeys die Aufgaben des diesmaligen Kongresses mitteilte, die Präsenzliste (1900 Teilnehmer) bekannt gab und die reiche Arbeit, die bei 175 angemeldeten Vorträgen zu bewältigen sei, skizzierte. Der Kongress ist in sieben Sektionen für Hygiene und eine Abteilung für Demographie gegliedert. Schon am Nachmittag nahmen die einzelnen Sektionen ihre Arbeit auf und die erste befasste sich mit der Frage: "U e ber die Wirkungsweise und die Entstehung der aktiven Substanzen in den antitoxischen und präventiven Serumarten". Es orstatteten Referate über dieses Thema Gruber-München, Bordet-Brüssel, Denys-Löwen, Pfeiffer-Königsberg, Wassermann-Berlin und Belfanti-Mailand. Gruber bekämpft in längerer Auseinandersetzung die Ansichten Ehrlichs über seine bekannte "Seitenkettentheorie" und betont, dass nicht der geringste Grund vorliege, die Giftigkeit oder sonstige Aktivität der antikörperbildenden Stoffe oder Antigone irgendwie in Zusammenhang zu bringen mit eben der Tätigkeit, Antikörper zu bilden. Antigene und Antikörper reagieren unmittelbar chemisch aufeinander, Neutralisation tritt niemals ein, die Bindung geschieht in variablen Proportionen. Er stützt sich dabei auf Versuche von Bordet, Joos, Eisenberg und Volk und auf die Arbeiten von Arrhenius und Madsen über das Tetanolysin, aus welch letzteren hervorgeht, dass Toxin und Antitoxin sich wie schwache Säuren und Basen verhalten. Diese schwache Affinität erkläre manche Erscheinungen, wie die lange Inkubationszeit, die Ueberempfindlichkeit etc. Gruber bekämpft weiter die Ansicht Ehrlichs über die Ambozeptoren und Komplemente. Er ist der Meinung, dass beide getrennt wirken, und erblickt das Wesen der Lyse in einer Aenderung der osmotischen Membran, durch welche diese gegen den osmotischen Innendruck nachgiebig wird. Er ist ferner nicht der Ausicht Metschnikoffs, dass die Alexine aus den Leukocyten stammen, da er dieselben in dem freien Plasma nachweisen konnte. Er tritt für die Einheit des Alexins in jedem Blut ein und nicht für eine Vielheit. Die in den normalen Seris enthaltenen Alexine sind nicht identisch mit den künstlich erzeugten. Bordet schlieset sich im allgemeinen diesen Anschauungen an, während Pfeiffer und Wassermann sich ganz auf den Boden der Ehrlich schen Theorie stellen. Pfeiffer betont, dass seine Versuche über die Bakteriolyse der Choleravibrionen zur Evidenz beweisen, dass zum Zustandekommen der Lyse 2 Substanzen notwendig aind, von denen die eine (Immunkörper, Ambozeptor) dem Immuneerum eigentümlich ist, während die andere (Alexin, Komplement) in jedem Or-

F +1 3 K 3 1 1 5 5

[&]quot;) Nach: Kwan shing tai Kwan shing tsik t'o chi tsiin taap.

ganimus vorhanden ist und erst durch ihr Hinzutreten die tatsächliche Zerstörung der zelligen Elemente (Bakterien, Blutzellen) bedingt. Pfeiffer tritt sowohl für die Spezifität der Immunkörper als auch für die Vielheit der Komplemente ein auf Grund eigener Versuche als auch insbesondere auf Grund der von Ehrlich und seinen Schülern augestellten Experimente, durch Partialantikomplemente die Gesamtkomplementfunktion in eine Auzahl von Teilfunktionen, die voneinander unabhangig sind, zu zerlegen. Pfeiffer berichtete ferner über Versuche, nach denen es durch wiederholte Aderlässe, durch grosse einmalige Alkoholgaben gelingt, die Immunkörperproduktion zu steigern, während chronisch mit Alkohol vergiftete Tiere eine Verminderung dieser Tätigkeit zeigten. Gewisse Komplemente entstammen wohl den Leukocyten, die Hauptbildungsstelle derselben sind aber das Knochenmark, die Milz und die Lymphdrüsen. Wassermann verweist zur Stütze der Ehr-Lich schen Theorie auf seine Versuche über die soezifische Giftbindung gewisser Organe gegenüber gewissen Giften und weist die Einwände, die gegen dieselben gemacht worden sind, als nicht begründet zurück; er wird von Kraus-Wien unterstützt, dem es gelungen ist, durch Organfiltrate Gifte zu binden, wodurch der Einwand, dass es sich bei den Wassermannschen Versuchen um mechanische Bindung handelte, als hinfällig erwiesen wurde. Bei Tieren, denen ein Lysin in die Blutbahn injiziert wird, verschwindet dasselbe sehr rasch aus dem Kreislauf, während die hohen Werte von Antitoxin, die diese Tiere in dem Blute haben, unverändert bleiben; es müssen also Rezeptoren vorhanden sein, die das Gift mit grosser Avidität an sich reissen, ganz im Sinne der Ehrlichschen Auffassung.

Kraus bespricht dann noch das Phänomen der Agglutination und erblickt das Wesen derselben und die Ursache in Niederschlägen, die an den Bakterien selbst entstehen. Metschnikoff rekapitulierte in kurzen Zügen seine bekannte Lehre der Phagocytentheorie und ist der Ansicht, dass die Komplemente aus den Leukocyten stammen und dass das Pfeiffersche Phänomen nur mit Hilfe der Phagocyten zustande komme. Allordings nimmt er jetzt 2 Arten von Komplementen an, die Makrocytase und die Mikrocytase. Den ys teilte Versuche mit, aus denen die Herkunft des Alexins aus den polymorphkernigen Leukocyten hervorgehe. Er beschäftigt sich auch mit der sogen, negativen Chemotaxis und führt dieselbe auf die lähmende Wirkung gewisser Bakteriengifte auf die weissen Blutkörperchen zuruck, wodurch diese an der Diapedese gehindert würden. So ist das von dem Staphylococcus pyogenes sezernierte Leukozidin ein sehr starkes Toxiu für die Leukocyten. Sind also die Bazillen zu virulent, so hemmen oder unterdrücken sie die Phagocytose und der Organismus unterliegt. Deshalb hält Denys es auch für sehr wichtig, dass Antikörper in möglichster Nähe des Infektionsortes eingeführt werden, damit der Antikörper möglichst unverdünnt mit dem lymphatischen Apparat der erkrankten Region zur Hervorrufung der Loukocytose in Berührung käme. Den ys ist demnach der Ansicht, dass der Organismus im Kampfe mit den Mikroben sich einesteils der polynukleären Leukocyten bedient und andrerseits der Alexine, die in den Körpersäften vorhanden sind. In längerer Auseinandersetzung widerlegte dann Ehrlich selbet die gegen seine Theorie vorgebrachten Einwände. Er ist entgegen Bordet der Meinung, dass die Vereinigung von Toxin und Antitoxin in konstanten Proportionen vor sich gehe und verweist bezüglich der Arbeiten von Arrhenius und Madsen auf seine jüngste Publikation. Er lässt die Bindung in variablen Proportionen nur für das Tetanolysin zu, während er für das Diphtheriegift an seinen bisherigen Anschauungen festhalt. Auch bezüglich der Pluralität der Ambozoptoren und der Komplemente beharrt Ehrlich auf seinem Standpunkt. Ehrlich bespricht dann eingehend die Beziehungen zwischen Ambozeptor und Komplement, die entgegen der Ansicht Bordets eng miteinander verknüpft sind und nicht unabhängig voneinander wirken können. Dass diese engen Beziehungen, deren Vorhandensein einen prinzipiellen Zusammenhang zwischen den einzelnen Immunsubstanzen (Hämolysinen, Bakteriolysinen, Agglutininen, Toxinen, Fermenten) schafft, auch wirklich vorhanden sind, beweisen die im Ehrlichschen Institute angestellten Versuche von Kyes mit dem Kobragift. Kyes hat die Verbindung des im Kobragifte enthaltenen hämolytischen Ambozeptors mit dem Lecithin dargestellt. Morgenroth hat analog den Neisser-Wechsbergschen Versuchen über die Komplementablenkung gefunden, dass auch hämolytische Ambozeptoren, die sich in Lösung befinden, imstande sind, Komplemente zu binden. Dieser Vorgang findet aber erst dann statt, wenn durch Verankerung der cytophilen Gruppe des Ambozeptors mit entsprechenden Anti-Ambozeptoren die Verwandtschaft der komplementophilen Gruppe des Ambozeptors zum Komplement gesteigert worden ist. Das Phanomen folgt also demselben Mechanismus, durch welchen auch der Ambozeptor das Komplement mit dem in den roten Blutkörperchen befindlichen Rezeptor in Zusammenhang bringt, nur dass hier der ganze Vorgang zwischen den in der umgebenden Flüssigkeit gelösten Komponenten stattfindet. Es zeigt dieser Versuch, dass das Blutkörperchen als solches bei der Bindung des Komplementes nicht die Rolle spielt, wie Bordet es will, sondern dass die wesentlichen Vorgange sich in dem System Rezeptor-Ambozeptor-Komplement abspielen, wobei der Ambozeptor die Vermittelung zwischen Rezeptor und Komplement besorgt. Nach einigen gegen Gruber gerichteten Widerlegungen chemischer Natur, betreffend die Dissoziation der Ambozeptor-Komplementgemische bei Temperaturerniedrigung, gibt Ehrlich der Hoffnung Ausdruck, dass die Zukunft seiner Theorie nicht nur in ihren allgemeinen Grundzügen, sondern auch in ihren Einzelheiten bestätigen wird.

Dieselbe Sektion beschäftigte sich auch mit der Frage nach den besten Methoden der Wortbestimmung der Sera. über welches Thema Ehrlich und Martin-Paris referierten. Ehrlich hob die Genauigkeit der von ihm geschaffenen und von den anderen Autoren akzeptierten Methode bei den antitoxischen Seris hervor (Mischung von Toxin und Antitoxin im Reagensglas) und betonte die Schwierigkeiten, die sich einer exakten Prüfung bakterizider Sera entgegenstellen. Martin betonte die von ihm konstatierte Tatsache der bakteriziden Fähigkeiten hochwertiger antitoxischer Diphtheriesera und beantragt die Einsetzung einer internationalen Kommission zur Prufung dieser Eigenschaften. Derselbe schlägt auch eine Sammelstatistik vor, die in allen Ländern über die Diphtherie in den ersten 10 Jahren der Sorumtherapie angestellt werden soll.

Es wurden dann weiter Referate über den Wert der Schutzimpfungen mit Serum gegen Diphtherie erstattet und der hohe Wert derselben und die Notwendigkeit, dieselben in grösstem Masse anzuwenden, konstatiert.

Metschnikoff machte dann noch die Mitteilung, dass es ihm mit Roux gelungen sei, Syphilis auf einen anthropoiden Affen zu übertragen; derselbe habe alle sekundären Erscheinungen der Syphilis gezeigt. (Vergl. diese Nummer S. 1657.)

Medizinische Gesellschaft zu Chemnitz. (Bericht des Vereins.)

Sitzung vom 18. Mai 1903.

Herr Creite: Zur Pathogenese der Epilepsie. (Der Vortrag erscheint in dieser Wochenschrift.)

Herr Velhagen: Veber bandförmige Keratitis. Vortragender stellt einen 73 jährigen Weber vor, der auf beiden Augen bandförmige Hornhauttrübung hat. Die Augen sind sonst Augen bandringe korinaattrubing hat Die Augen sind sonst durchaus normal und haben eine dem optischen Hindernis ent-sprechende, noch sehr gute Schschärfe. Es handelt sich also um einen der sehr selten vorkommenden primären Fälle. Sehr inter-cessant ist ausserdem, dass ein etwas jüngerer Bruder, der vor einigen Monaten gestorben ist, ebenfalls primäre bandförmige Keratitis auf beiden Augen hatte. Die Bulbi konnten bei der Sektion ge-wonnen werden. Ueber die Ergebnisse der mikroskopischen Untersuchung gedenkt Vortragender in der nächsten Sitzungsperiode zu

Herr Hüfler: Ueber die Frage der Isolierung von Deisteskranken.

Vortragender gibt zunächst einen historischen Ueberblick über die Wandlungen, die die Behandlung Geisteskranker durchgemacht hat, und bespricht dann die neuesten Anschauungen, wie sie unter allgemeiner Billigung der Fachgenossen auf der letzten Jenenser Paychiaterversammlung von Mercklin-Treptow formuliert worden sind. Er steht auch auf dem Standpunkte, dass die Isolierung in der Zelle zu vermeiden ist, dass an ihre Stelle Bett- und Badebehandlung zu treten hat. Diese Grundsätze sollen in der neu su errichtenden psychiatrischen Anstalt der Stadt Chemnitz Berücksichtigung finden.

Naturhistorisch-Medizinischer Verein Heidelberg. (Medisinische Sektion)

(Offizielles Protokotl.)

Sitzung vom 26. Mai 1903.

Herr Hegener: 2 Fälle von schleichend verlaufender Labyrintheiterung.

1. 19 jähriges Mädchen mit chronischer Eiterung rechts seit Therapie beschränkte sich zunächst auf Entfernung der massenhaften Granulationen aus der Pauke, später Spülungen des Kuppelraumes, dahel einige Male geringe Schwindelanfälle. Da anf konservativem Wege keine Besserung, so wird am 7, 111, 03 die Totalanfunebselung vorgenommen. Schlechte Uebersicht durch starke Sinusvorlagerung. Doch scheint der aussere Bogengung gesand, in der Gegend des ovnlen Fensters Granulationen, die nicht gauz entfernt werden können. Am folgenden Tag beftiger Schwindel, ausgesprochener Nystagmus behn Blick nach links und geradeaus. Nuch 5 Tagen hat sich beides fast verloren. 16, 111. plötzlich hohes Fieber ohne erkennbaren Grund, 2 Tage lang. Am 7, IV. Actzen der mussenhaften Granulationen am Bogengung, Abends heftiger Schwindel and Temperatursteigerung, Am 5. V. liegt der äussere Bogengung mit der Ampulle lose in der Wunde, das ovale Fenster mit Granulationen erfüllt, nach deren Entfernung ist das Vestibulum frei zugänglich. Die weltere Therapie besteht in Beseitjgung der abflusshemmenden Granulationen; Fieber und stärkerer Schwindel traten nicht mehr auf. Hellung mit frei offenem, trockenem Vestibulum. Bogengangsfistel epidermisiert. Gehör rechts gleich Null. Beim fehren mit geschlossenen Augen grusse Unsicherheit, sonst nur zeitweilig noch geringes Schwindelgefühl.

Geringer Nystagmus beim Blick unch Ilnks,
2. 18 jähriges Mädchen. Langjährige chronische Elterung rechts. In der letzten Zelt Schwindel und Kopfschmerz. 22. XI. 01 Totalaufmebsselung. Karles der Antrumwände. 21. XII. 01 mit geringer Sekretion aus der Gegend des oyalen Fensters entlassen. 6, III, 02 Wiederaufnahme, fortdauernde Eiterung, Schwindel beim Kopfdrehen, Nystagmus beim Blick nach links. Schwanken bel geschlosenen Augen, Gefühl des nuch links Fallens, Grannlationen am Bogengang und ovalen Fenster ausgekratzt, danach Besserung der subjektiven Erschelnungen, aber keine Hellung. 10, 111, 03; stärkerer Schwindel, sturkes Sausen. Horizontaler Nystagmus, besonders beim Blick nach links. Stehen und Gehen mit ge-schlossenen Augen sehr unsicher. Granulationen am horizontalen Bogengung. Ausfrüsen des horizontalen Bogengunges und des ovalen Fensters. Jetzt ist das ovale Fenster welt offen, publierende Elterung. Geringes Schwindelgefühlt, unsleherer Gang. Das Obr ist tauk, teringes senwingerung, mischere vang. Ins ein ist tauk, feloch wird Weber mich demselben hin lokalishert. Keine Flebererschelnungen während der ganzen Dauer der Erkrankung. 4 Wochen spitter definitive Hellung der Eiterung.

Herr Friedrich Müller: 1. Demonstration eines Falles von operativ geheilter otogener, akuter, eitriger Leptomenin-

Die Krankengeschichte zeigt zunächst, dass schwere Labyrlutheiterungen lange Zeit latent verlaufen können.

Der Putlent, ein 18 jähriger Knecht, welcher seit 4 Jahren an finksseitigem Ohrenfaufen litt, hatte während dieser Zeit keinerlei Beschwerden von seiten des Labyrinthes. Erst 8 Tage vor der Aufmilime des Patlenten in die Klinik trat plötzlich heftiger Drehschwindel in der Richtung von dem kranken Ohr weg auf.

Objektiv liessen sich bei der Aufnahme am Vormittag des 3. 111, 03 in die Klinik folgende Symptome nachweisen: Rombergsches Phinomen positiv; Patient dreht sich dabei in der vom kranken Ohr abgewendeten Bichtung. Gehen mit geschlossenen Augen: vorwärts unch rechts, rückwärts unch links. Im Laufe des Nachmittags am Tage des Eintrittes kleinschlägiges Nystag-mus rotatorius beim Blick unch rechts (vom kranken Ohr weg).

Bei der Operation fand sich ausser einer Arrosion des von Granulationen bedeckten knöchernen und des häutigen horizontalen Bogenganges auch eine offene, von Granulationen ausgefüllte Fenestra ovalis, also alte Veränderungen. Die in den letzten Tagen aufgetretenen Labyrintherscheinungen erklären alch durch die rasche Ausbreitung der bis dahin latent verlaufenen Elterung jau Labyrinth. Ferner beweist der Fall, dass eine akute citrige oto gene Leptomeningitis auf operativem Wege geheilt werden kans. Es entwickeiten sich nämlich am Nachnittage des 3, 111, 63

Symptome elner Leptomeningitis: heftige Kopfschmerzen. Nackenstarre, Stelfigkeit der Wirbebäule, Kern i gsche Flexionskontraktur; ausserdem Fieber und Pulsverlangsamung. Die menlugitischen Symptome stelgerten sich sehr rasch. Bei der am Morgen des 4. HI. 63 vorgenommenen Operation, welche neben der Labyrintheiterung auch einen epidurulen Abszess der mittleren Schädelgrube aufdeckte, wurde durch Freilegung des Vestibulums und Herstellung einer breiten Kommunikation zwischen Vestibulum und horizontalem Bogengang unter Schoumg des Fazialis dem Elter aus dem Labyriath Abfluss verschafft. Auf diese Weise wurde die beständige Zufuhr von infektiösem Material aus dem Labyrinth in den Subarachnoidealraum auf dem Wege des Aquaeductus vestibull und Sacculus endolymphaticus verhindert; die Bakterlen, welche bisher in die Meningen gelangt waren und in der ersten Zeit mich der Operation noch in den Subncachnoldealraum gelangten, wurden vom Organismus vernichtet.

Dass es sich in diesem Falle um eine akute eitrige Lepto-meningitis gehandelt hat, geht daraus hervor, dass nach der Operation, bei welcher auch ein epiduraler Abszess entleert wurde, die

meningitischen Erscheinungen zunüchst nicht zurückgingen, sondern sich stelgerten. Am Abend des Operationstages stieg die Temperatur auf 38.5; Puls 72. Die meninglischen Symptone er-reichten 2 mai 24 Standen nach der Operation ihren Höhepunkt. sie verschwanden erst bis zum 7. Tage mach der Operation zugleich mit dem Fleber,

2. Ménière scher Symptomenkomplex und Stapesankylose mit Demonstration.

Im Gegensatz zu den latent verlaufenden Labyrintheiterungen gibt es Ohrenleiden, bei denen schwere Labyrinthsymptome, der seiges. Ménifère sche Symptomenkomplex, auftreten können, ohne dass das Labyrinth selbst erkrunkt bit. Unter den Mönifer sehen Symptomenkomplex versteht man im Anschluss an schon vorher bestehende Erkrankungen des Ohres oder het vorher intakten Ohr sich einstellende Gleichgewichtsstörungen. ebelkeit mit oder ohne Erbrechen, Erscheinungen von subjektiven Gehorsempfindungen mit konsekutiven Funktionsstörungen oder ohne solche. Bel der Stupesankylose wurden öfters Menteresche Symptome beobachtet.

Der Patlent, ein 18 Jühriger Konditor, der seit 2 Jahren an zunehmender Schwerhörigkeit leidet, hat seit dem Beginn seiner Erkrankung 10 plötzlich auftretende Schwindelperioden durchgemacht; withrend einer solchen mehrere Tage andauernden Periode treten zahlreiche Aufälle von Dreischwindel auf, die elulge Stunden anhalten können, mit starkem Ohrensansen einhergehen, jedoch ohne Vebelkelt und Erbrechen verlaufen. Bei dem Patienten wurde schon vor einem Jahr in der Mesigen Ohrenklinik Stapesaukylose diagnostiziert und wurde die Diagnose bei der diesjährigen Untersuchung am 17. Januar bestätigt. Der Patient bekam täglich 3 mal 0,1 Gramm Chiniuum muriaticum. Nach 14 Tagen verschwand der Manleresche Symptomen-komplex und das Horvermögen für Flüstersprache lesserte sich

von 1.0 m auf 7,0 m.

Es ist bemerkenswert, dass in den Pausen zwischen den Schwindelanfällen sich in der Regel bei der Prüfung auf Gleich gewichtsstörungen keine Labyrinthsymptome auslösen lassen, was auch in diesem Fall zutraf; diese Tatsuche spricht für den normalen Zustund des Labyrinthes. Die Labyrinthsymptome werden vermutlich durch Zirkulationsstörungen, welche von der spon-glosierten, byperämischen lateralen Labyrinthwand aus eine Druckstelgerung im Labyrinth bewirken, ausgelöst. Da die Endo-lymphe durch den Aquaeductus vestibult und die Perilymphe durch den Aquaeductus cochlese mit der Suburachnoidealffüssig kelt kommunizieren, kann die Urneksteigerung im Labyrinth je nach der Welte der Kommunikation verschieden rasch ausgeglichen werden. Die wechselnde Stürke und Dauer der Ursache der Druckstelgerung bu Labyriuth, sowie der verschieden rasche Ausgleich zwischen dem Druck im Labyrinth und Subarachnoidealraum können miteinander für die verschiedenen Formen, in denen sich der Mönlèresche Symptomenkomplex zeigt, eine Erklärning bleten.

Herr Kümmel: Demonstration von operierten Mebenhöhlenempyemen.

K. befont, dass operative Eingriffe bei den Nebenköhlenelterungen sehr häntig entbehrt werden köntten und dass en verkehrt sel, eine Nebenhöhlenelterung einfach als Abezess zu be handeln. Eine vollständige Verödung einer elternden Nebenhohle sel nur durch die radikalsten Operationsverfahren und auch durck diese bur schwer zu erreichen; zunieht helten auch mach solchen Operationen die Empyeme dadurch, dass von den zurückgebliebenen Resten gesunder Schleinhaut aus oder von der Nase her eine neue Schleinhaut die Höhlenwände (Derzieht. In zehr vielen Fällen lässt zich das auf weulger eingreifende Webe erreichen, indem man die mitfirliche Oeffnung der Höhle so erweitert, dass freier Zugang und Abfinss gewährt let. Im ersten der vorgestellten Fille handelt es sich um

akute Stirahöhtenetterung, bei der wegen itneserst heftiger Kopf schmerzen und hohem Fleber die Eröffung vorgenommen werden mussie, da die Ausspillung vom natürlichen Ostlum her wegen unerfriglicher Schmerzen nicht zum Ziele führte. In diesem Falle wurde die ganze Schleimhaut der Höhle erhalten, die Eroffnung erfolgte durch einen Hautperlostknochenfappen, der die vordere Wand und gleichzeitig die obere Hälfte des Nasenbeins und einen Teil vom Proc .frontalls des Oberkiefers enthielt. stellung einer breiten Oeffnung nach der Nase zu durch Fortnahme von Siebbeinpartien und der mittleren Muschel. Glatte Heilung Spillung von der Nase aus gelingt fetat sehr leicht, ergibt keineriel Später mehrfach schmerzhafte Anschwellung nahe dem unteren kande der Knochenwunde im Bereich des Nosenbeins, wo sich noch ein Abszess bildete. Der zweite Fall erforderte ein Eingreifen wegen eines or-

bitulen Abszesses, der von der Stirnhöhle bezw. von den Slebbeinzelfen ausgegangen war. Eroffnung dieser Höhle und der gleich falls erkrankten Kieferhöhle nach Killian, jedoch unter Er-haltung der vorderen Stirnhöhlenwand. Hellung ohne Zwischen-fälle. Pat, kann sich selbst Stirn- und Kieferhöhlenrest ausspülen. Sekretion minimal, das früher vorhandene Doppelsehen ist fast vollig verschwunden.

Im dritten Falle handelte es sich um eine Omena bei einem 57 jährigen arterloskierotischen Patienten, zu der sich ein Eupyem der Siebbehazellen mit eitriger Erkrankung des Tränensacks gesellt batte. Nach Entfernung eines Teiles vom Nazenbelt, Proc. frontalis vom Oberkiefer, des Proc. orbitalia vom Stirnbein von der Killianschen Inzision aus wurden die schuldigen

(11. 11.

Slebbeinzellen nach der Nase zu weit eröffnet und ausserdem der erkrankte Tränensack exstirpiert. Glatte und dauernde Hellung. Bei Stirnhöhlenoperationen möchte K. besonders zur Vorsicht

bei Entfernung der unteren Wand raten, namentlich dann, wenn die Stirnhöhle sehr geräumig ist. Dadurch wird ielcht ein Ab schuss durch Narbenbildung im medialen Wundwinkel herbel-geführt, der den lateralen Teil der Höhle nicht zur Heilung kommen lässt. Auch besteht dabel die Gefahr einer Funktions-störung des M. obliquus sup. wegen Dislokation der Trochlea. Im Anschluss an die Vorträge fand eine Besichtigung der neu-

erbauten Universitäts-Ohrenklinik statt, deren Einrichtungen Herr

Prof. K ii m m e l einleitend besprach.

Medizinische Gesellschaft zu Leipzig. (Officielles Protokoll.)

Sitzung vom 21. Juli 1903.

Vorsitzender: Herr Curschmann. Schriftführer: Herr Braun.

Herr Lange demonstriert ein Kind mit familiärer amaurotischer Idiotie.

Herr Schüts: Mikroskopische Befunde bei einem Fall von

amaurotischer familiärer Idiotie.

Elu Kind, dessen Bruder an denselben Krankheitserschelnungen gestorben sein soll, erkrankt im Alter von 4 Monaten zuerst an Lähmung der unteren, dann der oberen Extremitäten, zunehmender Erblindung. Psychisch entwickelte sich das Kind nicht. Tod im Alter von 1½ Jahren an Marasmus. Die Autopsie ergab Verkiehnerung des Rückenmarks in allen Durchmessern, Atrophie und Konsistenzvermehrung des Grosshirns, mitselge Leptomenin-gitis. Die Optici waren vor ihrem Eintritt in das Foramen opticum in ihrem proximalen Tell ungefähr gänsefederkielstark, hatten an der Stelle ihres Durchtritts eine beträchtliche Einschnörung und wurden nach dem Bulbus wieder etwas stürker. Die mikroskopische Untersuchung ergab u. a. Sklerose der Pyrumidenseltenstrungbahnen, bedeutende Degeneration und Atrophie der Gauglienzellen der Vorderhörner, Degenerationen der Pyramidenbahnen in Medulla oblongata und Hirnschenkel, Degenerationen in der inneren Kapsel, in der Sebstrahlung und der Markstrahlen der Hirnrinde, trüchtliche Atrophie des N. opticus.

Die Untersuchungsergebnisse werden später ausführlich ver-

öffentlicht werden. Herr Kollmann: Im Laufe der letzten Jahre hat man sich vielfach bemüht, die Urstarcystoskopie dudurch entbehrlich zu machen, dass man den Urin jeder einzelnen Niere in der Blase ohne Lichtbeleuchtung getrennt auffing. Unter den Forschern, die sich um diese Methode verdient gemacht haben, ist in erster Linie G. Luys zu neunen. Das Instrument desselben existiert in 2 Formen, einer älteren nach Art einer gewöhnlichen Blasensonde gebogenen (Oktober 1901) und einer jüngeren, deren Blegung etwa derjenigen einer Béniqué-Guyon schen Sonde ähnlich ist (März 1902). Besonders das letztere Modell hat sich in der Praxis durchaus bewährt; es wird neuerdings auch von sonders Directioner Schentificken der Schentigen auch von sonders das Letztere Modell hat sich in der Praxis durchaus bewährt; es wird neuerdings auch von sonders das Letztere Modell hat sich in der Praxis durchaus experiments der schentigen der Schentigen auch von sonders der Sc geringen Dimensionen gebaut, dass es bei Kindern angewendet werden kann.

Eine weitere Vervollkommung der Methode erstrebte Cathelin dadurch, dass er ein Instrument konstruierte, welches sowohl für Blasen mit ganz geringer als auch für Blasen mit grosser Kapazität gleich gut geeignet sein, also ein Universal-instrument darstellen soll (Mai 1902). Das Cathelinsche In-strument besteht aus einem nach Art einer gewöhnlichen Sonde mittlerer Krümmung gebogenen Metaliteile, in dessen Innern sich eine bewegliche Stange befindet. An dem zentralen Eude dieser Stange wird eine Gummimembran befestigt, deren Ränder von einem uhrfederdünnen, büchst einstischen Stahlbügel gebildet werden. Beim Einführen des Instrumentes befindet sich diese Membran im Innern des Schaftes. Sie wird erst herausgeschoben, wenn der Schabel des Instrumentes in der Blase liegt; dabel nimmt sie vermöge der Federkraft des Bügels von selbst eine ovale Form an. Durch diese Membran wird der Fundus der Blase in eine rechte und eine linke Hulfte geteilt; der aus den Ureteren in eine der Membran bei delter Hulften gebeilen Hülften gebeilen Hulften itzende Harn kann dann in jeder dieser beiden Hälften ge-treunt aufgefangen werden. Bei den ersten Modellen Cathelins geschieht dies vermittels filiformer elastischer, bei den neueren Rescuent uses vermittels fillformer Metallkatheter. Letztere slud Modellen vermittels fillformer Metallkatheter. Letztere slud gleich an dem Instrument selbst befestigt; beim Ein- und Ausführen desselben liegen sie mit ihren Enden dem Schnabel an,

beim Gebruuch werden sie nach der Seite herabgeschlagen.
Die elastische Membran darf nur soweit aus dem Schaft herausgeschoben werden, als es die jeweilige "Minimalkapazit.it" der Blose gestattet; diese muss man zuvor durch Füllung mit

Flüssigkeit bestimmen.

Kollmann hat das Cathelln scho Instrument im Laufe der letzten Zeit mehrfach geprüft und möchte darnach davor warnen, dass man von demselben gleich im Anfang zuviel er-wartet. Um verlässliche Resultate zu erhalten, hedarf es vielmehr nach der Meinung des Vortragenden gerade so gründlicher Velning

und Erfahrung, wie bei irgend einer anderen Methode.

Herr Bille demonstriert Hautkranke, Herr Praysing eine Kranke mit Ehinoskierom, Herr Biecke eine Moulage von

Herr Füth: Demonstrationen zur Händedesinfektion. M. H.! Unter den zahlreichen Fragen, welche das Gebiet der Händedesinfektion umschlieset, ist eine vor allem für den

Praktiker wichtige die, ob es mittels irgend eines Verfahrens gelingt, eine mit Eiter stark beschmutzte Hand in einer Sitzung so zu desinfizieren, dass dieselbe binterher eine etwa notwendig werdende eingreifendere Operation, sagen wir eine manuelle Plazentar-lösung, voruehmen darf. Auf diese Frage möchte ich eingehen und mich in Rücksicht auf den von Herrn Gebeimrat Marchand angekündigten Vortrag, dem wir alle wohl mit dem grössten Interesse entgegensehen, so kurz fassen wie nur möglich.

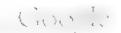
Sehr einfach gestaltet sich die Lösung der Frage, wenn Sie nur auf das hören, was Ahlfeld von seiner Heisswasser-Alkohol-Desinfektionsmethode sagt: Nach seiner Ansicht kann man mit derselben die Hände steril machen, d. h, es können mit Hölzchen nachher keine Keime mehr von den Händen gewonnen werden, die auf künstlichen Nährlöden wachsen. Ja, segt Ahl-feld weiter, seine Methode sel so sicher, dass eine mit virulentem Puerperalausünss beschmutzte Hand in einer Sitzung desinfiziert werden und weiterhin ruhig Entbindungen vornehmen könne. Er setzt aber hinzu: Das dürfe nur derjenige wagen, der mit dieser Methode vollkommen vertraut sel und sich davon überzeugt habe, dass seine Hand eine gut desinfizierbare genannt werden könne. Ich betone aus diesen Sitzen vor allem das Wort "wagen", sowie die vom praktischen Arzte geforderte Kenntals der guten Desinfizierbarkeit der Hand und flige hinzu: Alle Autoren, mit Ausnahme von Ahlfeld und Schleich, sind sich darüber einig, dass es heutzutage mit keiner Desinfektionsmethode gelingt, die Hande keimfrel zu machen. Man muss sich vielmehr so zus-drücken: Gelingt es, die Hände so kelmarm zu machen, dass die von ihnen den Kranken drohende Infektionsgefahr sehr gering zu erachten ist — eine gewisse Menge Bakterien verträgt ja der Organismus — und in dieser exakten Weise bat vor allem Schäffer die Frage gestellt und für die Helsswasser-Alkohol-Desinfektionsmethode bejaht. Schäffers Versuchsanordnung war die, dass er die Hände mit einem bestimmten Kelm infizierte. der auf künstlichen Nührböden mit gelber Furbstoffbildung wächst und daher leicht zu erkeunen ist. Dann benrbeitete er die Hinde in sehr verschärfter Weise nach dem Vorgange Ahlfelds und stellte in 5 Versuchen nuter Verwendung von Zahnstochern zur Keimentnahme fest, dass auf insgesamt 30 Agarplatten nur 14 gelbe Keime angingen. Diese Versuche habe ich in Gemeinschaft mit Mohaupt an der biesigen Universitätsfrauenklinik nachgeprüft und wir fanden, dass auf insgesamt 247 Agarplatien je 50 Kolonien wuchsen. Dieses anders lautende Ergebnis haben wir dadurch erzielt, dass wir die Hände nach der Desinfektion stärker aufweichten und mit stärkeren Abimpfmethoden behandelten, worauf ich wegen der Kürze der Zeit nicht näher eingehen kaun h.

Augesichts dieser Versuche kann man wohl nicht behannten, dass eine mit zahlreichen Keimen infizierte Hand durch die Heisswasser-Alkohol-Desinfektionsmethode Ahlfeldk keimfrel ge-macht werden kaun, und wenn Ahlfeld, sowie neuerdings Lauenstein klinische Beokschtungen ins Feld führen, nach welchen eine mit Elter sicher infizierte Hand nach einer gründlichen Heisswaßer-Alkohol-Desinfektion eine Laparotomie mit gutem Erfolge ausführte, so ist dagegen einzuwenden, dass rein klinische Tatsachen nur mit Vorsicht zu verwenden sind; denn es spielen da die Widerstandfähigkeit des Organismus, die Virulenz der Keime sowie eine Relhe underer Momente eine Rolle, die sich unserer Beherrschung und unserer Technik vollkommen ent-ziehen. Hierauf hat vor allem Hägler aufmerksam gemacht und es fehlt an Zeit, darauf miher einzugehen. Sollte man einmal gezwungen werden (und das kann vor allem dem Arzte auf dem Lande passieren), mit einer insizierten Hand eine operative Entbindung durchzuführen, so ist es welt sicherer, an Stelle des schwach desinfizierenden Alkohols Quecksilbersalze zu nehmen. Das beweist eine andere Reihe von Versuchen, die mehr den Verhältnissen der praktischen Tätigkeit nachgebildet und zum größerem Teile von Herrn Prof. Krönig?) und mir ausgeführt sind.

In diesen Versuchen wurde Tetragenus, der für den Menschen als nicht pathogen gilt, auf die Hande übertragen und diese dann desinfiziert, einmal mit Selfenspiritus nach Mikulicz und dann, unch sorgfältiger mechanischer Reinigung, mit Quecksilbereitrat-äthylendiamin. Es wurden dann die Hände mit Marmorstaub abgeschabt und die Abschabset in die Banchhöhle von Meerschweinchen übertragen, für welche der Tetragenus hochvirulent ist und vor jedem einzelnen Versuche hochvirulent gemacht wurde. Die-jenigen Tiere, welchen die Abschabsel nach der Selfenspiritus-desinfektion in die Bauchhohle gebracht wurden, gingen sümtlich an Tetragenusinfektion zugrunde. Von den andern, welche die Abschabsel nach der Desinfektion mit Quecksilber bekommen hatten, erlag keines einer Tetragenusinfektion. Eines starb am Tage; wie Sie sehen, ist die Bauchhöhle sowie die Pleura vollkommen frei.

Trotz dieses günstigen Erfolges, der natürlich mit auf das Hineintragen von Quecksilber in die Bauchhöhle zurückzuführen ist, würde ich mich aber auf diese Desinfektion nur ungern verlassen. Die Hauptsache bielbt immer, die Hand vor der Berührung mit Infektiösem Maierial zu schätzen, und da gibt uns die fortge-schrittene Technik ein wichtiges Mittel an die Hand in Form der undurchlässigen Handschuhe. Ahlfeld') verwirft dieselben in

⁴⁾ Monateschr. f. Geburtsb. u. Gynäkol. Bd. XVI, S. 847.



Vergl, diese Wochenschrift No. 26, S. 1130, sowie die bevorstehende ausführliche Veröffentlichung in der Monatsschr. f. Gehurtsh, u. Gynitkol,

^a) Vergl. Zentralbl. f. Gyniikol, 1902, S. 1009.

seiner Siegesgewisshelt und bezeichnet ihre Anwendung als eine Modesache, die sich in der allgemeinen Praxis nicht einbürgern werde. Gerade diese Bemerkungen haben mich hauptsächlich bewogen, hier vor einem grösseren Kreise praktischer Aerzte die herum-gereichten Platten und Tiere zu demonstrieren und vor atlem auf Grund der durch die ersteren bewiesenen Versuchsergebnisse die Anwendung der Handschuhe erst recht auf das ange-legentlichste zu empfehlen, vor allem, um die Hände vor der Berührung mit intektiösem Material zu schützen.

Herr Marchand legt die hochgradig eirrhotische Leber eines 9 jährigen Mädchens (Gertrud Z.) vor, welches im Laufe weniger Tage unter choldmischen Erschelnungen mit

sehr starkem Ikterus zugrunde gegangen war. Die Leber ist sehr klein, 850 g sehwer und enthält nur sehr geringe Reste von Lebersubstauz in Gestalt kleiner, intensiv gelb gefärbter Inseln, die durch breite Bindegewebszüge voneinander getrennt sind, und auch an der Oberfläche nur als spärliche, kielne, gelbe Hervorragungen unter der trüben, grangelblichen Kapsel hervortreten. Der Ductus choledochus, sowie die übrigen Gallengänge waren durchgängig, aber nicht erweitert, und enthielten nur sehr wenig geblichen Schleim. Irgendwelche Behindering des Gallenabflusses als Ursache des Ikterus war also ausgeschlossen. In der Gallenblase, deren Wand stark odematös war, fand sieh eine sehr geringe Menge dunkelgrüner, ziher Galle und ein schaliges, längliches Konkrement von derselben Farbe. Die Schleimhaut war blassgelb. Der Inhalt des Darms war im Dünndarm schmutzig grau, im Dickdarm grünlich grau. Die Milz war stark vergrössert, welch, dunkeirot (380 g). Die Nieren stark ikterisch, in geringem Grade fettig degeneriert.
Die mikroskopische Untersuchung ergab intensiv gallige Fär-

bung der Leberzellen, welche nusserdem reichliche, konfluierende Fettropfen enthlelten. An gefärbten Schnitten sind die Kerne der Zellen grösstentells erhalten, an vielen Stellen sind sie aber blass, undeutlich. Das Bindegewebe ist überall sehr reich an

Rundzellen und an neugebildeten Gallenglingen,

Da das Kind unmittelbar nach der Aufnahme in das Krankenhaus gestorben war, so konnte hier nichts Näheres über die Entstehung der Krankheit festgestellt werden. Nach freundlichen Mittellungen des Herrn Dr. Stadler soll das Kind nach Angaben der Eltern zwar immer etwas zart, aber im wesentlichen gesund gewesen sein. Im Januar d. J. machte der 6 jährige Bruder 8 charlach durch, das Mädehen litt an Mandelentzündung, hatte aber kein Exanthem. Seit dieser Zeit kränkelte das Kind, sah blass aus, war appetitios, leicht ermitdet, magerte ab. Wegen "Bleichsucht" ist es mehrfach in Behandlung gewesen. An Arzneien erhielt es nur Chinatropfen und Malzextrakt, jedenfalls keine Phosphorpräparate. Am 10. Juli wurde das Kind aus der Schule nach Haus geschickt, well es gelb aussähe. Am 12. wurde es beitiggerig, hat einmal erbrochen, am 13. trat mit hohem Fieber und zeitweiligen Dellrien eine bedeutende Zunahme der Gelbsucht ein, der Leib schwoll an. Am 14. blieb dieser schwere Krankhelts-zustand mit lebhaften Fleberphantasien bestehen; am 15. Mittags trat der Tod ein. Lues und Alkoholismus sind mit Sicherheit auszuschliessen. Nach dieser Anamuese scheint es demnach kaum bezweifelt werden zu können, dass in diesem Fall sich die Leber-cirrhose im Auschluss an eine Skarlatinainfektion entwickelt hat.

Herr Marchand: Ueber die histologischen Veränderungen bei der Pest. Nach gemeinsam mit Herrn Hassan II a m d i ausgeführten Untersuchungen.

Das zur Verfügung stehende Material verdanken wir in erster Linie Herrn Dr. Rumpel, Oberarzt am Neuen städt. Krankenhaus Eppendorf bei Hamburg. Es bestand aus Organstücken von 6 verschiedenen Pestfällen aus Oporto"). Stücke von einem 7. Falle wurden von Herrn Prof. Kischensky aus Odessa freundlichst übersandt. Einige weitere Stücke aus Bombay verdanken wir der Liebenswürdigkeit des Herrn Professor Dr. Dürck in München, der bereits selbst über die anatomische Untersuchung seines in Bombay gewonneuen Sektionsmaterials berichtet hat ').

Obwohl die pathologische Anatomie der Pest beim Menschen durch eine Reihe eingehender Untersuchungen, unter deuen die von Aoyama (Hongkong 1894), die der österreichischen Pestkommission (Ghon und Albrecht, Bombay 1897), die der deutschen Kommission (Gaffky, Pfeiffer, Sticker, Dieudonné) die erste Stelle einnehmen, im wesentlichen klargestellt ist, so bieten doch die vielgestaltigen Organveranderungen bei dieser Erkrankung so viel interessante Einzelheiten in histologischer und allgemein pathologischer Hinsicht, dass eine Mitteilung der Ergebnisse unserer Untersuchung

1901, pag. 252, and Münch, med. Wochenschr. 1902.

unter Vorlegung der mikroskopischen Präparate im Kreise der Gesellschaft nicht unwillkommen sein dürfte, wenn wir auch selbst leider nicht in der Lage sind, über die makroskopischen Veränderungen der Organe aus eigener Anschauung zu berichten, Legt doch auch die immer weiter fortschreitende Ausbreitung dieser am meisten gefürchteten Infektionskrankheit uns die Verpflichtung eines eingehenden Studiums derselben auf. Wir sind daher jeuen Herren Kollegen, die uns die Gelegenheit hierzu geboten haben, zu grossem Danke verpflichtet.

Indem ich mich in diesem Bericht in Bezug auf die pathologische Austomie der Organe auf die erwähnten Darstellungen beziehen kann, beschranke ich mich auf eine kurze Uebersicht der uns vorliegenden histologischen Befunde. Zur Färbung der Bazillen erwies sieh das bereits von Albrecht und Ghon, sowie von E. Fraenkel-Hamburg empfohlene polychrome Methylenblau, auch in Verbindung mit einer Nachfarbung durch Tannin-S-Fuchsin, als besonders geeignet, auch für die bingere Zeit mit Formol konservierten Praparate. Bei dieser Behandlung lassen sich namentlich auch die Kapseln der Bazillen in den dichten Anhäufungen in den Lungen und Lymphdrüsen durch ihre blassrötliche Färbung sehr gut kenntlich machen. Das bekannte Verhalten der Bazillen bedarf hier keiner besonderen Erörterung. Ein Auswachsen der Bazillen zu bangeren Fäden konuten wir in den Schnittpräparaten wicht

Was zunächst die am regelmässigsten bei der Pestinfektion beteiligten Organe, die Lymphdrüsen, anlangt, so lagen uns davon 7 verschiedene Fälle vor, die alle wesentliche Veränderungen ziemlich vollständig erkennen liessen. Leider fehlen in den meisten Fällen Augaben, ob es sich um primäre oder sekundere Bubonen handelt; ein wesentlicher Unterschied dürfte zwischen beiden kaum vorhanden sein; das Verhalten der Drüsen ist nach dem Grade und der Dauer der Erkrankung überhaupt sehr verschieden.

In den frisch erkrankten Drüsen ist der Reichtum an Bazillen geradezu enerm, und zwar füllen diese die Lymphgänge zwischen den Marksträngen und besonders den Randsinus so vollständig, dass diese Teile bei schwacher Vergrösserung an gefürbten Präparaten als diffuse, breite, blaue Streifen erscheinen. Die zellige Wucherung der Drüsensubstanz tritt dabei noch sehr zurück; die Follikel grenzen sich nur undeutlich von den Lymphgängen ab und erscheinen oft an den Rändern wie aufgelöst. Dabei ist das Gewebe sehr sukkulent, mit seröser Flussigkeit infiltriert, die infolge der Härtung eine homogene, durchsichtige Masse liefert. Daran schliesst sich sehr bald (oft an benachbarten Stellen derselben oder einer angrenzenden Drüse) eine zunehmende Haufung grosser, rundlicher Zellen, die bereits allen Autoren seit Aoyama aufgefallen sind und mit Recht mit der Zellwucherung in typhösen Drüsen verglichen werden. Dieselben sind zweifellos Abkömmlinge der Endothelzellen der Lymphgänge und allem Anschein nach auch der Trabekel der Follikel, in denen sie ebenfalls auftreten. Diese Zellen erweisen sich als in hohem Grade phagocytisch, sie enthalten oft Lymphocyten in grösserer Anzahl und besonders sehr zahlreiche Pestbazillen, entweder einzeln oder in grosser Zahl in Vakuolen eingeschlossen. Bei starker Fullung der Sinus mit diesen Zellen schwindet die Grenze zwischen jenen und den Follikeln vollständig. Dazu kommt Füllung der Lymphgefässe im Hilus und in der Umgebung der Drüsen mit Pestbazillen, diffuse Verbreitung derselben in dem periglandulären ödematösen Gewebe,

In anderen Drüsen findet sich verbreitete hämorrhagische Infiltration; die Blutgefässe sind prall gefüllt, stellenweise thrembosiert. Daran schliessen sich ausgedehnte Nekrosen des Drüsenparenchyms mit vollständigem Schwund der Kerne. In der Umgebung einer ziemlich stark vergrösserten Drüse (5. Krankheitstag?) ist das Gewebe eitrig infiltriert; eine Anzahl venöser Gefässe ist mit zellenreichen Thrombusmassen gefüllt, in denen Streptokokken nachweisbar sind. Es handelt sich also um ein Beispiel der ziemlich häufig vorkommenden Mischinfektion.

Die uns vorliegenden Lungenstücke (6 Fälle) entsprechen im allgemeinen der Schilderung, welche die Autoren von dem Verhalten der Pestpneumonie entwerfen: Es handelt sich um lobuläre, oft konfluierende Infiltrate, die sich durch geringen

^{9 3} dieser Fälle lassen sich mit 3 von Kossel und Frosch in dem offiziellen Bericht über die Epidemie in Porto (Arbeiten aus dem Kalserl. Reichsgesundheitsamt, No. 17) angeführten Fällen identifizieren; über die übrigen fehlen nähere Augaben.

*) Verhandlungen der Deutschen pathologischen Gesellschaft

Fibringehalt, wechselnden Gehalt an zelligen Elementen, grosso Neigung zur Hamorrhagie auszeichnen. Die meisten Fälle gehören zweifelles in das Gebiet der "sekundären Pestpneumonie". Dem Bilde der primären Lungenpest dürfte am meisten der aus Odessa stammende Fall entsprechen, doch fehlt leider eine bestimmte Angabe über das klinische Verhalten. Die vorhandenen Stücke sind ziemlich gleichmässig hepatisiert. An den gefärbten Schnitten tritt die im ganzen lockere Füllung der Alveolen mit flussigem (durch Härtung geronnenem) Inhalt und spärlichen Fibrimetzen hervor. Schon bei schwacher Vergrösserung erscheinen die Alveolen an gefärbten Schnitten mit breiten, intensiv blau gefärbten Massen ausgekleidet, die sich nach dem Innern in teils diffuse, teils netzförmig angeordnete Wolken auflösen und durchweg aus Pestbazillen bestehen. In den hellen Lucken liegen teils Leukocyten mit gelappten oder fragmentierten Kernen, teils grössere runde Zellen mit hellerem abgestossene Epithelzellen, die meist sehr zahlreiche Bazillen einschliessen. In einem Teile der Alveolen finden sich viele grosse Zellen mit schwarzem (Kohle-) Pigment. Die Alveolarwände sind zellarm. Die enorme Anhaufung der Bazillen in den Alveolen erinnert in hohem Masse an das Verhalten der Friedkänderschen Bazillen bei der Bazillenpneumonie, doch unterscheiden sich die Pestbazillen leieht durch ihre viel geringere Grösse.

In einem anderen, als "hämorrhagischer Infarkt" bezeichneten Falle (offenbar identisch mit dem im Bericht von Kossel und Frosch erwähnten Falle, S. 36, Arb. d. R.-G.-A.) finden sich im Bereich des verdichteten, mit roten Blutkorperchen stark infiltrierten Lungenparenchyms, welches jedoch nicht die dichte hämorrhagische Beschaffenheit eines eigentlichen Infarktes besitzt, verstreute Gruppen von Kapillargefässen der Alveolarwande, die durch Pestbazillen vollständig ausgefüllt sind, so dass sie das bekannte Bild der Bakterienembolie bieten. An einigen dieser Stellen treten die Bazillen in grosser Menge aus diesen Gefassen in die Alveolen über, die auch an anderen Stellen, aber nicht gleichmässig, grosse Mengen von Bazillen Besonders auffallig ist hier das Verhalten der Alveolarepithelien, welches vollständig an dasjenige bei schwerer Staumung erinnert. Die Epithelzellen sind stark vergrössert und noch in zusummenhängenden Ketten von der Wand abgehoben; ein grosser Teil liegt abgelöst, in grosse, kugelige, oft vakuelenhaltige Zellen umgewandelt in den Alveolen, teilweise mit braunen Pigmentkörnern angefüllt. Da dieselbe Veränderung der Epithelzellen sich auch in anderen Lungenstücken, zugleich mit starker Füllung der Blutgefasse findet, so müssen wir annehmen, dass sie eine Folge der sehr starken kongestiven Hyperámie ist, die die Lunge bei der Pest befallt.

Die kleineren Bronchien sind mehr oder weniger mit Sekret gefullt, welches ebenfalls Pestbazillen enthalt. Die Lymphgefässe sind in einem Teil der Präparate stark erweitert, mit lockeren Fibrannetzen und zahlreichen Bazillen ausgefüllt.

Die Leber zeigt an den vorhandenen Stücken von 3 verschiedenen Fällen recht verschiedenartige Veranderungen; im ersten bei sonst ziemlich normaler Beschaffenheit, aber sehr starker Blutfülle kleine, umschriebene Nekroscherde; im zweiten (KP 7) grössere Nekrosen mit beginnender Abszedierung, die sich im allgemeinen nicht von anderen metastatischen Abszessen unterscheiden. In der zellig infiltrierten Randzone um die mit Bazillen ausgefüllten Pfortaderkapillaren, welche ein nekrotisches Zentrum umgeben, sind zahlreiche Plasmazellen mit vielen Mitosen bemerkenswert. Die interessanteste Veränderung fand sich in einer Leber, die von einem Fall von ausgesprochener Postseptikämie stammt. Die stark mit Blut gefüllten Pfortaderkapillaren enthalten sehr reichlich Pestbazillen, die grösstenteils der Innenfläche der Endothelzellen anliegen. In vielen Kapillaren sind die Endothelzellen auf einer Seite zu grossen halbmondförmigen, oft auch zu kugeligen Gebilden sehr zarter Beschaffenheit angeschwollen, die sehr grosse Mengen von Bazillen einschliessen; zuweilen füllen diese bazillenreichen Zellkörper das ganze Lumen der Gefasse aus. Die Leberzellen zeigen dabei keine Veränderung, ausser Einlagerung von Fetttropfen. Die Pfortaderendothelien zeigen also hier in hohem Grade phagocytische Eigenschaften, die sie auch bei anderen Infektionskrankheiten, wenn auch nicht in so hohem Masse erkennen lassen. In demselben Falle fanden sich reichliche Bazillen auch in den Gefässen der Lungen und der Nieren.

Die Niere enthielt in einem underen Falle kleinere metastatische Abszesse mit eitrig infiltrierter Randzone und grosseren Bazillenhaufen, in einem dritten eine starke Erweiterung kleiner Gruppen von Kapillargefässen durch Bazillenmassen, die auch in die Kanalchen übergingen, jedoch ohne entzündliche Infiltration der Umgebung.

Die Milz, welche bei der Pest gewöhnlich als sehr stark geschwollen und weich bezeichnet wird, zeigt an den uns vorliegenden Stucken relativ die geringsten histologischen Veränderungen; ihre Pulpagefasse sind mit roten Blutkorperchen vollgestopft, die Pulpa ist zeltenreich; in der Umgelung der Folikel ist in einem Fall beginnende Anhäufung grosser Zellen sichtbar. Auffallend ist das Fehlen der Bazillen in der Milz des Falles von hämorrhagischem Lungeninfarkt, in welchem auch der Kulturversuch negativ gewesen war (s. Kossol und Froschle, e. S. 37).

Aus den Pariser medizinischen Gesellschaften.

Académie de médecine.

Sitzung vom 28. Juli 1003.

Die Veberimpfung des syphilitischen Schankers auf den Affen.

Roux und Metschnikoff haben eine Relhe von Experimenten unternommen, welche dahin zielten, auf die Affen verschiedene, dem Menschen eigentümliche Infektionskrankheiten, die nan bis jetzt auf kein Tier übertragen konnte, überzuimpfen, Sie haben für ihre Experimente die dem Menschen am nächsten stehende Affenart, den Schimpansen, gewählt, dessen Serum sich la Bezug auf Agglutinierung und Präzipitation ähnlich wie das des Menschen verhält. Das erste Experiment hat darin bestanden, ein Stück Mehmosarkom in die vordere Kammer des Auges eines Schlimpansen einzulmpfen; das Tier ist nach 4 Monaten an kulose gestorben. Sodana wurde die Ueberinpfung syphilitischen Giftes auf eine weibliche Schlinpanse versucht; dies geschah mittels Einreibens von Teilchen, die von der Oberfläche eines indurierten Schankers entnommen waren, auf eine oberflächlich geritzte Stelle an der Klitoris, eine andere Inokulation wurde auf den Augenbogen mit dem Produkte einer Plaque muquense ge-macht; 5 Tage später neue Inckulation mit einem 3 Tage siten Schanker wieder in die Klitoris (andere Scite). Unmittelbar trat keine Krankheitserscheinung auf, die Skarifikationen beilten glatt; nach 25 ½ Tagen zeigte sich ein kleines Blüschen an einer Impf-stelle der Klitoris, welches sich rusch zu einem typischen indu-rierien Schunker weiter entwickelte. 21 Tage später war derselbe immer toch vorhanden.

Fournier muss zu seiner Veberraschung den Charakter des harten Schankers, dessen Diagnose noch die Inkubationszeit und die Art der Drüsenschwellung bestätigten, feststellen und bespricht sodann die verschiedenen früheren Impfversuche, die wohl desimib vergebliche gewesen seien, weil man kleine Affen zu denselben gewählt habe.

Metschnikoff führt das glückliche Resultat seiner Experimente darauf zurück, dass sie an Authropoiden ausgeführt wurden, deren Blut sich dem des Menschen mehr nähert, wie dem der Affen.

Die Phlegmasia alba dolens beim Typhus und die chlorarme Diät.

Chantemesse setzt auseinander, dass das Blut der Typhuskranken eine um so schwächere Herabsetzung des Gefrierpunktes zeigt, je schwerer der Fall ist, was im ersten Moment paradox erscheint; statt der normalen Ziffer — 56 findet man bis zu - 42. Die Ursuche dieses Zustandes ist nicht eine Verminderung der organischen Moleküle des Serums, weiche im Gegenteil vermehrt sind, sondern ein Mangel an Salzen (das Kochsalz wird von den Gewebszellen zurückgehalten). Kürzlich hat Widal gezeigt, dass das Oedem bei Brightscher Krankheit durch chlor-Von dieser lilee ausgehend wandte Ch. arme Diat verschwindet. die chlorfreie Dilit bei 6 mit Phlegmasie behafteten Kranken au und die Erfolge waren überruschende. Trotz persistierender Thrombose kam der Gang der Krankheit zum Stillstand; jedesmal, wenn Salzkost wieder gereicht wurde, trat die Schwellung wieder th, schreibt diese Rolle einer lokalen Intoxikation, welche auf. Ch. schreibt diese Rolle einer lokalen Intoxikation, welche das Kochsalz spielt, neben der Venenobliteration bei der Phiegmasia alba dolens eine grosse Bedeutung zu.

Die Prophylaxe des Gelbfiebers zu Havanna.

Vincent, Sanitätsinspektor der Kolonialtruppen, verliest eine Arbeit fiber die prophylaktischen Massregeln, welche auf. Cuba seit 1902 gegen das gelbe Fleber vorgenommen wurden. Während es im Jahre 1900 noch 310 Todesfälle an dieser Krunkheit gab, wurde im Jahre 1902 kein einziger registriert und die allgemeine Mortalität schwankt in Havanna, einer Stadt von 2000 Einwohnera, zwischen 20 und 21 Prom., welche Ziffer kaum die Mortalität unserer europäischen Städte übersteigt.

Stern.



Aus ärztlichen Standesvereinen. 31. Deutscher Aerztetag

in Köln am 11. und 12. September 1903. (Eigener Bericht.)

Der Deutsche Aerztevereinsbund umfasst zurzeit 341 Vereine mit 20 790 Mitgliedern; er hat sich demnach seit dem vorigen Jahre um 30 Vereine und 1896 Mitglieder vermehrt. Aus diesen Zahlen spricht deutlich das zunehnænde Interesse der deutschen Acrzte an den ihren ganzen Stand erfassenden, ihre ethische und wirtschaftliche Stellung tief bewegenden Zeitfragen und ihr Bestreben, durch Zusammenschluss in lokalen Vereinigungen gemeinsam ihre Interessen zu vertreten und durch Angliederung an das grosse Ganze ihren Einfluss auf eine günstigere Entwicklung der Lage des ärztlichen Standes geltend zu machen. Dementsprechend war auch die Beteiligung stärker als bei den früheren ordentlichen Aerztetagen: 259 Delegierte vertraten 264 Vereine mit 19814 Stimmen. Die Verhandlungen verliefen unter lebhaften Diskussionen und gestalteten sich manchmal sehr bewegt, aber dank der eminent umsichtigen und energischen Leitung durch den Vorsitzenden Löbker ging alles glatt und geordnet vor sich und es konnte trotz der Fülle der Beratungsgegenstände in den zweitagigen Sitzungen die ganze Tagesordnung erledigt werden. Bei den jetzigen Zeitverhaltnissen stand begreiflicherweise im Vordergrunde der Beratungen die Organisation der Selbsthilfe auf allen Gebieten, die gefassten Beschlüsse wenden sich daher vorzugsweise an die Aerzte selbst und an die ärztlichen Vereine, einzelne Anträge richten sich jedoch auch an die Staatsregierung, deren Mithilfe an dem Ausbau und der Weiterentwicklung der ärztlichen Standesangelegenheiten nicht entbehrt werden kann.

I. Eröffnung des Aerztetages.

Der Vorsitzende des Geschäftsausschusses Prof. Dr. Löbker-Bochum begrüsst die zahlreich erschienenen Delegierten und gedenkt zunächst der seit dem letzten Aerztetage verstorbenen DDr. Rudolf Virchow, der zwar nie auf einem Deutschen Aerztetage erschien und sich mit unseren Bestrebungen auch niemals näher befreundete, auf dessen Schultern aber die hohe wissenschaftliche Bedeutung des deutschen Arztes beruht, der für die Reform des Medizinalwesens kampfte, schon frühe die deutschen Aerzte zur Ausbildung des Vereinswesens aufrief und immer ein Vertreter der Selbsthilfe war, Albert Sigel, der während seiner 30 jahrigen ärztlichen Tätigkeit in Stuttgart viel für die öffentliche Gesundheitspflege und die Organisation des ärztlichen Standes wirkte, und Moses Schloss, der in Mühlhausen mutig den Kampf mit übermütigen Gegnern aufnahm. Die Versammlung ehrt das Andenken dieser Manner durch Erhoben von den Sitzen. Sodann beglückwänscht der Vorsitzende mit dem Ausdruck des schuldigen Dankes den treuen Mitarbeiter Geh. Sanitätsrat Dr. Wallichs-Altona, der vor kurzem seit 50 jähriges Doktorjubiläum feiern konnte, seit 30 Jahren an keinem Aerztetage fehlte, 27 Jahre Mitglied des Geschaftsausschusses war und 13 Jahre hindurch im Ehrenamte die Last des Geschäftsführers trug, erwähnte die erfolgte Statutenanderung zwecks Erlangung der juristischen Person für den Aerztevereinsbund und geht auf die Krankenkassenfrage ein: Die Diskussion über das, was wir wollen, sei mit den gründlichen Debatten und den reiflich erwogenen Beschlüssen des Königsberger Aerztetages abgeschlossen; die Krankenkassenfrage sei völlig spruchreif; bei unseren ferneren Fragen könne es sich lediglich darum handeln, wie und mit welchen Mitteln unsere Forderungen verwirklicht werden sollen; das sollte jedem nach der imposanten Kundgebung des Berliner Aerztetages klar geworden sein und das habe auch der Reichstag durch Annahme der Resolution Trimborn seitens aller Parteien mit alleiniger Ausnahme der Sozialdemokraten anerkannt, in der er die gesetzliche Regelung der Kassenarztfrage für notwendig erklärte und eine ganz bestimmte Grundlage für die Lösung derselben schuf. Die Reichsregierung verhalte sieh nach wie vor unseren Forderungen gegenüber völlig ablehnend, weil augeblich die Ansichten viel zu sehr auseinander giugen und eine befriedigende Lösung der Frage doch nicht zu finden sei; nur die württembergische Regierung allein habe in ihrem bekannten Erlasse die Notwendigkeit einer angemessenen Honorierung der Aerzte und einer Revision der mit denselben abgeschlossenen Verträge betont, habe den Uebergang zur freien Arztwahl nach den bisher in Württemberg gemachten günstigen Erfahrungen den Kassenvorstanden dringend empfohlen und geraten, die Verträge nicht mit den einzelnen Aerzten, sondern mit den freien Vereinigungen derselben abzuschliessen. Nachdem so der erste Beschluss des diesjährigen ausserordentlichen Aerztetages nur teilweisen Erfolg gehabt habe, sei der Hauptwert auf den zweiten Beschluss zu legen, der die deutschen Aerzte zur Selbsthilfe aufrief. Unter solchen Umständen sei die Vereinigung des Leipziger wirtschaftlichen Verbandes mit dem Aerztevereinsbunde eine sich von selbst ergebende Notwendigkeit. Nur eine kurze Spanne Zeit trenne uns von dem Tage des lakrafttretens der Kovelle zum Krankenversieherungsgesetz. Der Geschäftsausschuss habe zusammen mit dem wirtschaftlichen Verbande den Vereinen diejenigen Massnahmen empfohlen, die nach den bisher in den verschiedensten Gegenden des Reiches gemachten Erfahrungen allein durchführbar und wirksam seien und die verschiedenen Wege gewiesen, die zur Erreichung des Zieles gangbar sind. Jetzt sei es in erster Linie Aufgabe der ernsten und stillen Arbeit in den Vereinen und Lokalkommissionen, nach nüchterner Prüfung der örtlichen Verhältnisse aus unseren Vorschlägen diejenigen auszuwählen, die im jeweiligen Falle die sicherste Aussicht auf Erfolg haben. Wenn man "Gewehr bei Fuss" dem Gegner im Kampfe gegenüberstehe, so verrate man ihm weder den Plan zur Verteidigung der gewonnenen Stellung noch auch einen eventuellen Angriffsplan. Die den Vereinen übermittelten Direktiven seien daher in der Oeffentlichkeit nicht diskutabel. Und auch hier gelte das Wort des Dichters: "Eines schickt sich nicht für alle!" Zweierlei aber tue angesichts des herannahenden Termins fur des Inkrafttreten des Gesetzes not: Schleunige Vollendung der Organisation in allen Bezirken des Reiches vor dem 1. Januar k. J. und fester Zusammenschlussaller Aerzte bei der Durchführung der vereinbarten Massregeln. "Keine Soudorbündelei, sondern treue Kriegskameradschaft!" Das sei Losung und Feldgeschrei!

Herr Geheimrat v. Aschenborn begrüsst den Aerztetag im Namen der preussischen Staatsregierung und überbringt den Wunsch des Medizinalministers, dass auch die diesjährigen Verhandlungen der gesamten Aerzteschaft zum Segen gereichen. Mehrere Punkte der Tagesordnung hätten die Aufmerksamkeit des Ministers auf sich gelenkt, so die Frage des ärztlichen Unterstützungswesens; der Minister begrüsse die Bestrebungen der Aerzte, aus eigener Kraft Abhilfe für die Not zu schaffen und werde sie nach Möglichkeit fördern, allerdings erblicke er in der Ausgestaltung des Unterstützungswesens nicht das Endziel. sondern nur eine Etappe auf dem Wege zu dem eigentlichen Ziel, dass jedem Arzte ein Rechtsanspruch auf ausreichende Fürsorge für seine alten Tage und für seine Hinterblichenen zustehe, dem nicht das Odium der Wohltätigkeit und Unterstützung anhafte; der ärztliche Stand durfe sicher sein, dass ihm auf diesem Wege wohlwollende und verständnisvolle Förderung und jede tunliche Unterstützung durch die Staatsbehörden zuteil werde. Ueber die Beseitigung des Dispensierrechtes der Homöopathen habe der Minister Erhebungen veranlasst, auf Grund deren weitere Erwägungen stattfinden; auch 20 Schaffung einer Reichsarzneitaxe habe der Minister reits Stellung genommen und seine Bereitwilligkeit hierzu zu erkennen gegeben. Die Lage des ärztlichen Standes gebe kein erfreuliches Bild; mehrere Umstände, die auf verschiedener Grundlage beruhen, håtten zusammengewirkt, die Lage zu verschlechtern. Die medizinischen Zeitschriften erblicken meist in der Krankenkassengesetzgebung die alleinige Ursache; wenn diese auch eine, vielleicht sogar die Hauptschuld trage, so hätten doch neben und unabhängig von ihr noch andere Faktoren mitgewirkt, wie der allgemeine wirtschaftliche Niedergang und die Ueberfullung des ärztlichen Standes; infolge des gesteigerten Wettbewerbs sei der Kumpf um die Stellung ein schärferer geworden und die Verhaltnisse bei den Krankenkassen hätten sich niemals so unerfreulich gestaltet, wenn nicht wegen der Ueberfüllung bei Konflikten ein ausreichender Ersatz zur Verfügung gestanden hätte. Wenn man dies berücksichtige, bleibe eine Enttäuschung erspart, denn die hoffentlich bald kommende Abanderung des Krankenversicherungsgesetzes werde nicht alles bringen können. Aufmerksamen Auges, mit warmer Teilnahme und nicht ohne

the contract

Besorgnis verfolge der Minister die Entwicklung des ärztlichen Standes in den letzten Jahrzehnten und er verschliesse sich der Erkenntnis nicht, dass viele Aerzte sich in einer bedrängten und unerfreulichen Lage befinden; ca sei daher sein aufrichtiger Wunsch, den Aerzten beizustchen und, was in seiner Kraft stebe, zu helfen, um die allerseits sich auftürmenden Schwierigkeiten zu beseitigen. Mit dem Wunsche des Ministers, dass dies recht bald geschehen möge und dass es den Aerzten recht bald gelinge, die ihrer Bedeutung für das öffentliche Wohl entsprechende Stellung wieder zu gewinnen, begrüsse er die Aerzte, seine Kollegen, aufs freundlichete. (Von einzelnen Seiten Zischen.)

Der Regierungspräsident Herr v. Balan und der Oberbürgermeister der Stadt Köln Herr Becker begrüssen die Versammlung und heben die Bedeutung des ärztlichen Standes für die staatliche und kommunale Hygiene hervor. Der Vorsitzende dankt für die freundlichen Begrüssungen; wenn wir auch die Selbsthilfe forderten, so könnten wir doch der Mithilfe der Regierung nicht enthehren, wenn wir unser endgültiges Ziel erreichen wollen; wir hoffen aber, dass die Hebel, die wir an entfernten Punkten ansetzen, die Staatsregierung veranlassen, die Gefühle für den ärztlichen Stand auch in die Praxis zu übersetzen, wenn auch jetzt noch Schwierigkeiten entgegenständen.

II. Vereinigung des "Verbaudes der Aerzte Deutschlands zur Wahrung ihrer wirtschaftlichen Interessen" mit dem deutschen Aerztevereinsbunde.

Der erste Berichterstatter Herr Löbker hebt unter Bezugnahme auf seine Ausführungen in der Eröffnungsrede in kurzen, prägnanten Worten die Bedeutung der Fusion herver, die von beiden Seiten vorbereitet sei; die Notwendigkeit der Vereinigung aller deutschen Aerzte in eine Korporation müsse jetzt jedem deutschen Arzte in Fleisch und Blut übergegungen sein; er bitte um einnütige Sanktionierung der folgenden Grundsatze und Bedingungen für die Vereinigung:

"I. Der Verbaud der Aerzte Deutschlands zur Wahrung ihrer wirtschaftliehen Interessen geht als eine besondere Abteilung in die Organisation des Deutschen Aerztevereinsbundes über.

 Der Verband unterstellt seine Tätigkeit dem Deutschen Aerztevereinsbunde, bezw. dessen Geschaftsausschusse, nuch Massgabe der Beschlüsse der Deutschen Aerztetage.

 Die Kasse des Verbandes bleibt als selbständige Kasse bestehen.

4. Ein vom Geschäftsausschusse des Deutschen Aerztevereinsbundes aus seiner Mitte gewähltes Mitglied bezw, sein Stellvertreter wird zu jeder Sitzung des Vorstandes des Verbandes, wie bisher, eingeladen und hat Stimmrecht.

Desgleichen ernennt der Geschaftsausschuss einen Vertreter als Mitglied für den Aufsichtsrat und einen Stellvertreter.

5. Die bei der Geschaftsstelle des Deutschen Aerztevereinsbundes bestehende Stellenvermittlung für deutsche Aerzte im Inlande wird an den Verband abgegeben."

Herr Hartmann-Leipzig führt aus: von den Versprechungen des Ministers sei seines Wissens nichts erfüllt; es hätte ihm nichts geschadet, wenn er sich der Aerzte angenommen hätte; der Eisenbahnminister hatte auch einen Vertreter mit Versprechungen schieken können, dann hätte man ihm die Rechnung überreicht; letzterer sei mit den Krankenkassen gemeinsam gegen die Aerzte vorgegangen; sein Standpunkt sei: "Wurst wider Wurst" und er rufe dem Eisenbahnminister zu: "In Frankenhausen sehen wir uns wieder!" In den Worten des Vorsitzenden liege die Tat, er bitte um en bloe-Annahme, dann mögen sie uns kommen.

Hierauf werden ohne weitere Diskussion mit allen gegen eine Stimme die Vorschläge angenommen.

Am zweiten Sitzungstage bringt Herr Müller-Zittau mit 29 Delegierten den Antrag ein: "Nach der Verschmelzung des Aerztevereinsbundes mit dem Leipziger wirtschaftlichen Verbande fordert der deutsche Aerztetag nunmehr alle Kollegen Iteutschlands zum Eintritt in den wirtschaftlichen Verband auf." Nach kurzen Ausführungen des Vorsitzenden, dass dies die Konsequenz der beschlossenen Verschmelzung sei, wird der Antrag ohne Abstimmung durch Zuruf angenommen.

III. Den **Geschäftsbericht** erstattet der Generalsekretär Herr Heinze. Die Denkschrift über das Krankenversicherungsgesetz und die Anträge zur Bekämpfung der Kurpfuscherei wurden dem Bundesrate, der Antrag II erzau betz. Errichtung von Vertragskommissionen sämtlichen Standesvertretungen zugeleitet. Die Eingabe betz. Zulassung von Personen mit schweizerischem Maturitatszeugnis zum medizinischen Studium ist noch nicht verbeschieden; die vom Aerztetag angeregte Honorierung ärztlicher Gutachten in Militärangelegenheiten wurde in befriedigender Weise geregelt. Die Auskunftsstelle im Hamburg erhielt eine neue Geschäftsordnung. Die Versendung des Vereinsblattes erfolgt auf Grund des Vertrages mit Mosse durch die Post.

IV. Den Kassenbericht legt Herr Heinze vor. Im Jahre 1902 betrugen die Einnahmen 84 125.65 M., die Ausgaben 60 372.72 M. Das Vereinsvernögen erhielt sieh auf der bisherigen Höhe von ca. 65 000 M. Der Voranschlag sieht neben höheren Einnahmen auch grössere Ausgaben vor; die Posten werden im einzelnen erläutert. Der Voranschlag wird genehmigt und dem Geschäftsführer, wie dem Geschäftsausschusse Entlastung erteilt; der Mitgliederbeitrag bleibt wie bisher 20 Pfg. pro Kopf.

Die gewünschten nilheren Mitteilungen über die Auskunftslicht werden. Herr A le x n n de r. Beriln bemstandet, dass der
Vormschlag pro 1003 erst im September vorgelegt werde, so dass
bereits gemachte Ausgaben nachträglich genehmigt werden
nübsen, und regt die Verlegung des Einbylahres an so, dass es
von Juni zu Juni haufe. Wie der Vorsitzende mitteilt, hat der
Geschäftsausschuss bereits beschlossen, im nächsten Juhre neben
dem Voranschlage für 1903 auch den für das folgende Jahr 1905
vorzulegen. Auf Anferige des Herrn Volnsen-Frunkfurt a. M.
tellt der Generalsekretär mit, dass bei Nachweisungen von ärztlichen Stellen im Auslande durch die Auskunftsstelle in Hamburg
die bisherige Gebühr von 20 M. nicht mehr erhoben werde, dagegen für die Vermittlung von Schiffsarztstellen eine solche
von 5 M.

V. Kommissionsberichte.

Hiezu bemerkt der Vorsitzende, dass die Krankenkassenkommission heuer über ihre Tätigkeit keinen Bericht erstatte, weil diese Angelegenheiten wegen ihrer Wichtigkeit vom Plenum des Geschäftsausschusses gemeinsam mit Vertretern des Leipziger Verhandes erledigt wurden,

 a) Kommission zur Bekämpfung der Kurpfuscherei.

Herr Beeker-München legt dem Aerztetage eine im Auftrage der Kommission ausgearbeitete "Zusammenstellung der gesetzlichen Handhaben zur Bekämpfung der Kurpfuscherei" vor, berichtet über die vom vorjährigen Aerztetage angeregte Aufklarung des Publikums und empfiehlt, das demnächst im Verlage von Vogel-Leipzig erscheinende Buch des Kollegen Reissig in Hamburg "Das ärztliche Hausbuch. Ein Nachschlagebuch für Gesunde und Kranke" in den Familien zu verbreiten, um ein Gegengewicht gegen die kurpfuscherische Literatur zu schaffen. Er richtet an die Aerzte den Appell, die Gesetze gegen die Kurpfuscher in Anwendung zu bringen; sie sollten sich dabei nicht durch den Vorwurf des Konkurrenzneides abhalten lassen, da sie dabei in einem höheren öffentlichen Interesse handeln und als Wahrer des Volkswohles und Hüter der öffentlichen Gesetzgebung hierzu verpflichtet seien. Die Zusammenstellung ergebe auch, dass die Gesetzgebung gegen die Kurpfuscher vervollkommnet werden müsse; interimistische Massregelu, wie die in dem Rundschreiben des Reichskanzlers erwähute Ergänzung des § 35 der Reichsgewerbeordnung, seien von den Aerzten zu billigen, doch mussten dieselben nach wie vor festhalten an der Wiedereinführung des Kurpfuschereiverbotes.

Herr Kormann-Leipzig wünscht, dass bei der bevorstehenden Abünderung des Gesetzes zur Bekümpfung des unhauteren Wettbewerbes dasselbe in der Richtung gegen Kurpfuscher vervollkommnet werde, und stellt den Antrag: "Der Geschäftbausschuss wird beauftragt, unter Zuziehung eines juristischen Beirates beim Bundesrate und Reichstage für die in Ansicht genommene Novelle zum Gesetze gegen den unhauteren Wettbewerb auf die Kurpfuscherel bezügliche und dazu geeignete Massandhorn zu hantragen."

Massaahmen zu beantragen."

Herr Beecher-Berlin glaubt, dass nach den bisherigen Erfahrungen mit der Kurierfreiheit die preussische Regierung einem Kurpfuschereiverbote nicht abgeneigt sel; die Frage sei aber jetzt eine politische geworden. Zentrum und Sozialdemokraten seien daher nicht zu haben; die Aerzte seien also hier noch weiterhungt Selbathilfe angewiesen und damit lasse sich manches erreichen, wie das Vorgehen der Berliner Aerztekammer beweise.

Der Antrag Kormann wird angenommen.

(19 5

b) Lebensversicherungs-Kommission.

Herr Heinze erstattet den Bericht, erklart sieh bereit, die Anregung des Herrn G I o w a H a - Königshütte, dass die Lebeusversicherungsgesellschaften die Auskünfte über anzustellende Vertrauensärzte nicht von einzelnen Aerzten, soudern von den ärztlichen Standesvertretungen erholen sollen, in der gemeinschaftlichen Kommissien vorzubringen, und beautwortet die Aufrage des Herrn Löwenstein-Elberfeld bezüglich der Gebührensätze dahin, dass mach einem Beschlusse des Verbandes der Lebensversicherungsgesellschaften für vertrauensarztliche Zeugnisse auf abgekürztem Formulare (Volksversicherung, Arbeiteryersicherung etc.) der Satz von 5 M. vergutet wird, wenn eine Untersuchung der einzelnen Körperteile verlangt wird,

e) Unfallversicherungs-Kommission,

Nach dem Berichte des Herrn Lochker hatte die Kommission keine Gelegenheit zur Schlichtung ernstlicher Differenzen; das Verhältnis der Aerzto zu den Unfallversicherungsgesellschaften ist im allgemeinen ein gutes; es schweben Verhandlungen über die Aenderungen der Vereinbarungen, die das Prestige des Aerztevereinsbundes in der Oeffentlichkeit heben

d) Berieht über die Versicherungskasse für die Aerzte Deutschlands.

Herr Windels-Berlin teilt mit, dass der Rechnungsabschluss für 1902 noch der Prüfung des kais. Aufsichtsumtes unterliegt. Die bisherigen Tarife werden im wescutliehen unverändert bleiben. Die Weiterentwicklung der Versieherungskasse ist relativ befriedigend, der Zugang neuer Mitglieder, die Beitrage und das Vermögen haben sich erhöht, damit auch etwas die Ausgaben; die Verwaltungskosten betragen nur 4 Proz. der Einnahmen. Mehrere Aerztekammern sind als stiftende Mitglieder beigetreten; die Münchener medizinische Wochenschrift hat aus Anlass ihres 50 jährigen Jubilaums ihre gewohnte Gabe auf 5000 M. erhöht.

Herr Schönheimer-Berlin findet die Beteiligung zu gering; es liegt dies nicht an der Verwaltung und an den Aerzes kammern oder Vereinen, sondern an der Indolenz der Aerzte; ohne persönliche Akquisition wird der unbedingt erforderliche Zugung

nicht kommen; freiwillige Agenten müssen aufklären und werben. Herr Götz-Leipzig bedauert gleichfalls die geringe Mitgliederzahl trotz der vorzüglichen Einrichtungen; dies beweist die Schwierigkeit der Einführung von Rechtskassen. Die Deleglorten sollen selbst beitreten und die Versicherungskasse weiter empfehlen.

Herr Neuberger-Nürnberg stimmt damit überein, findet jedoch für viele Kollegen die Prämien zu hoch. Der Deutsche Aerzievereinsbund soll einen Fond schaffen, um bedürftigen Kollegen bel der Prämienzahlung an die Hand zu geben; het einem jährlichen Beltrage von 2 M. für jedes Mitglied werde im Laufe der Zeit eine grosse Summe zusammengebracht.

Herr Windels spricht seine Freude darüber aus, wenn diese Vorschläge verwirklicht werden.

VI. Der gegenwärtige Stand des ärztlichen Unterstützungswesens in Deutschland.

Der Berichterstatter Herr Geheime Sanitätsrat Selberg-Berlin legt eine übersichtliche Zusammenstellung über die ärztlichen Unterstützungskassen in Deutschland vor und berichtet. über die frühere Stellungnahme der Aerztetage zu dieser Frage, die Entwicklung, Verbreitung und Art der Unterstützungskassen, ihre Netwendigkeit und Organisation u. s. w. Seine Ausführungen gipfeln in folgenden Leitsätzen:

 "Nachdem den Anregungen des V. und VI. Deutschen Acrztetages gemäss die Gründung neuer und der Ausbau schon bestehender Kassen in fast allen Teilen des deutschen Vaterlandes gefördert ist, muss jetzt überall, wo er noch fehlt, der obligatorische Beitritt zu den Kassen - der ebenfalls auf jenen Aerztetagen für notwendig erklärt wurde — gefordert varrden.

2. Die staatlichen ärztlichen Vertretungen der Bundesstaaten und - wo jene noch nicht vorhanden - die Vereine haben das Unterstützungswesen in die Hand zu nehmen derart, dass entweder jede Aerztekammer eine Kasse für ihren Bezirk ins Leben ruft, oder dass in den kleineren Bundesstaaten, event, auch von mehreren derselben gemeinschaftlich (wie das in Thüringen beabsichtigt ist) eine grosse Kasse mit obligatorischem Beitritt geschaffen wird.

Die bereits bestehenden Kassen sind ihnen, soweit irgend tunlich, anzueliedern, möglichst unter Berucksichtigung der Intentionen der Stifter und der lokalen Verhältnisse. Zersplitterung in kleinere Unterstützungsbezirke ist nicht zu empfehlen.

3. Die Schöpfung einer zentralen Kasse (z. B. Kasse des Deutschen Aerztevereinsbundes), sei sie als l'utersbützungs-, sei sie als Versieherungskasse gedacht, ist zur Zeit und auch in naber Zukunft nicht möglich, vornehmlich weil in einem grossen Teile des Reiches das Unterstützungswesen, und zwar unter Genehmigung und Beaufsichtigung der Regierungen, bereits ausgebaut ist (Sachsen), oder sich in vollster Entwickelung befindet (Preussen). Dagegen spricht aber auch eine Menge von anderen Gründen, welche bereits auf dem Aerztetage 1877 und 1878 geltend gemacht wurden. Auch hat der Aerztevereinsbund kein Mittel, eine solche allgemeine Kasse mit obligatorischem Beitrag

Dagegen ist es wohl möglich und wünschenswert, dass zwisehen den einzelnen Aerztekammer- und Landes-Unterstützungskassen Beziehungen geschaffen werden, die eine einheitliche Besteuerung, gleiche Unterstützungsgrundsätze, Austausch und Unterstützung verzogener Klieuten, anbahnen können.

4. Dass überall zunächst l'nterstützuugs- und nicht Rechtskassen gegründet oder in Aussicht genommen sind, liegt in den realen Verhaltnissen, da vor allem diesfür Rechtskassen nötigen Kapitalien nicht vorhanden und die dazu unbedingt nötigen hohen Beitrage nicht zu beschaffen sind.

Die Rechtskassen sind das Erstrebenswertere, und überell ist für die Zukunft die Gründung von Rechtskassen neben den Unterstützungskassen, wo sie nicht bereits geplant sind, ins Auge zu fussen.

5. Bis es zur Schöpfung von solchen Rechtskassen kommt, muss es die Pflicht aller Kollegen sein, für sich und die lbrigen durch jede mögliche Art von Versicherung, sei es durch Beitritt zu der Versicherungskasse für die Aerzte Deutschlands. sei es durch Lebens- oder Rentenversicherungen, Witwenversorgungs- oder Sterbekassen, rechtzeitig Sorge zu tragen."

Hiezu liegen mehrere Antrage vor:

a) Dörfler-Weissenburg: "Der dieslährige Aerzteing beauftragt seinen Geschäftsausschuss mit der Bildung einer Kommission, bestehend aus Vertretern sämtlicher Bundesstaaten, die ithnlich wie die Kranken- und Kurpfmehereikommission per-manent zein solt zu gemeinsamer Erwägung. Vorbereitung und Schaffung von einzelstaatlichen Kassen, die in möglichet einheitlicher Weise den deutschen Aerzten einen Rechtsanspruch auf eine Witwen- und Walsen-, sowie Invaliditätsversorgung geben sollen."

b) Jarislowsky-Berlin: "Der Verein der Aerzte der Friedrichstadt erklärt sich zurzeit einverstanden mit den Leit-sitzen des Referenten, hält indessen die zehleunige Einrichtung von Rechtskassen für dringend erforderlich, zumal in den Be-zirken mit Beitragspflicht zu den staatlichen Vertretungen. Der Verein beuntragt daher, der Aerztetag möge eine Kommission ein-setzen zur Beschaffung der erforderlichen Unterlagen in finan-

zieller, versicherungstechnischer und juridischer Bestehung."
c) Windels-Berlin: "An Stelle der Thesen 4 und 5 Selbergs zu zetzen: Aufgabe der Unterstützungskasse kann lediglich sein, vorhandene Not zu lindern, und auch diese Aufgabe wird immer nur unvollständig gelöst werden können. Der Aerzietug legt daher allen deutschen Aerzten abernals dringend inn Herz, rechtzeitig für sich und die Ihrigen selbst Vorsorge zu treffen. Das geschieht am besten durch Beitritt sowohl der Einzelnen wie ganzer Vereine zu der Versicherungskasse für die Aerzte Deutschlands, welche ihren Mitgliedern resp. deren Hinter-bliebenen in Krankheit, Alter, Invalidität und Todesfällen einen vertragsmässigen Geldanspruch sichert, finanziell durch eigenes erhebliches Vermögen völtig sichergestellt ist, billigere Tarife hat als alle Erwerbsgesellschaften mit gleichen Zwecken und die erwachsenen Ausprüche in kolleglabter Weise regelt."

 d) Davidsohn-Berlin: "Der Aerztetag möge in Aner-kennung des Grundsatzes, dass das ärztliche Versicherungswesen zentralisiert werden müsse und hierzu die Versicherungskasse für die Aerzte Deutschlands besonders zu empfehlen sei, eine ständige Kommission einsetzen, welche 1. die Materialien in Bezug auf sämtliche vorhaudene Wohlfahrtseinrichtungen sammelt und zu-sammenstellt. 2. den ärztlichen Körperschaften und Vereinen bei Internehmungen auf dem Gebiete des Versieherungs und Unterstützungswesens als Zentralstelle dienen soll, 3. die Hauptaufgabe hat, die technischen und anderen Bedingungen zunächst für eine Witwen- und Waisenversorgung und für eine solche für Invalidität zu ermitteln. Die Kommission erhält das Recht der Zuwahl und hat dem Aerztelage Rechenschaft zu geben."

e) Aerztlicher Bezirksverein Nürnberg (Berichterstatter Herr Neu bergert, "Zu These 5 des Referenten Selberg belzufügen: Insbesondere ist es Pflicht der Versinsvorstände, auf jede mögliche Weise das Interesse der Mitglieder. namentlich der neu dem Verein beitretenden hierfür zu erwecken und zu steigern."

(10 11 11

Ferner beantragt Herr Neuberger-Nürnberg folgende beiden Resolutionen:

1. Um_clue Entlastung des Unterstützungswesens zu ermöglichen, empfiehlt der Aerzievereinsbund seinen Vereinen resp. Biren Mitgliedern den Eintritt in die zurzeit bestehenden ärzilichen Rechtsschutzvereine, ferner deren weiteren Ausbau, sowie

die Gründung neuer derartiger Institutionen.
2. In Würdigung der Tatsache, dass die Ergebnisse des ärztlichen Unterstützungswesens eine zweifellose wirtschaftliche Notlage des ärztlichen Standes in Deutschland beweisen und als Grund hierfür vornehmlich der seit Jahren bestehende und auch in den nächsten Jahren nicht zu ändernde Ueberfluss an Aerzten zu betrachten ist, beschliesst der Deutsche Aerzteing die Herausgabe einer kurzen, für die Abiturienten der Gymnasien und Realgymnasien lestimmten und in den nächsten Jahren zweimal zur Verteilung gelungenden Abhandlung, die unter besonderer Be-tonung der durch das Unterstützungswesen erwiesenen ungünaligen ärztlichen Erwerbsverhältutsse Aufklärung verbreitet.

Nachdem jeder der Antragsteller seinen Antrag begründet, ziehen die Herren Dürfler und Jarislowsky ihren Antrag zu Gunsten des Davidsohn schen zurück; Herr Sehröter-Hamburg tritt für die Versicherungskasse ein, der Referent Herr Selberg hebt nochmals die Schwierigkeiten der Gründung von Rechtskassen hervor und erklärt sich mit der

Bildung einer Kommission einverstanden.

Bei der Abstimmung werden unter Ablehnung der Thesen 4 und 5 die Thesen 1 bis 3 Selbergs angenommen, ebenso die Antrage Windels und Davidsohu, sowie die erste der Resolutionen Neubergers. In die Kommission werden gewählt die Herren Selberg, Dörfler, Davidsohn, Florschütz und Schröter.

Die letzte Resolution Neubergers wird am zweiten

Sitzungstage zur Beratung gestellt.

Der Antragsteller führt aus, dass sein Antrag in das Gebiet der Selbsthilfe gehöre und eine Prophylaxe des Unterstütznugs-wesens und des Streiks bezwecke: der Acrzieing habe sich früher wesens und des Streiks bezwecke; der Aerziefig habe sich früher gegen eine Abmahnung vom Studium der Medizin ablehnend verhalten; jetzt seien die Verhältulsse anders; die von ihm gedachte Broschüre solie im Buchhandel käuflich sein und an die Abiturienten unentgeltlich verteilt werden; ein Preisnusschreiben nöchte zu empfehlen sein. Herr Wallichs-Alom spricht sich nicht gerade dagegen aus, doch dürfe man sich nicht verhehlen, dass sien Aerzien eine derartige Abmahnung, nuch wenn sie nur den künftigen Aerzien zum Vorteile gereicht, nis Eigenmutste nurselent wird; das Studium der Medizin sel beitz siche sechwort ausgelegt wird; das Studium der Medizin sel jetzt sehr erschwert, die Verhältnisse des ärztlichen Standes selen durch Erörterungen in der Presse bekannt, der Andrang zum medlzinischen Studium set bereits geringer geworden; jedenfalls milsse diese Schrift vorsichtig und in einer entsprechenden Form abgefasst werden. Herr Hentus-Berlin erblickt in dem Antrage ein kleinliches Mittel, das die Kosten nicht lohne und nicht geuflgend benehtet werde, wirksamer sei eine Veröffentlichung in der Presse. Für den Antrag sprechen noch die Herren Poyser-Berlin und Landsberger-Char-lottenburg; nach des letzteren Ausführungen waren die früheren Broschiren ungeelgnet; für andere Berufszweige wurden War-uungen erlassen; die Flugschrift soil kurz und in wilrdigem Tone gehalten sein, die Ortsgruppen des Leipziger Verbandes sollen sie an die Familien der Abiturienten abgeben. Herr Magen-Breslau verneint die Ueberfüllung des ärztlichen Standes, dieselbe sel nur eine relative wegen der Flizigkeit der Regierung und des Publikums: wenn jeder Arzt etwas in die Presse bringe, göbe es elnen Mischmusch

Die Resolution Neubergers wird mit Mehrheit augemommen.

(Schluss folgt.)

Verschiedenes.

Gerichtliche Entscheidungen.

Ausschliessung ans einem ärztlichen Ver eln verstösst nicht gegen die guten 81tten (§§ 138 und 826 des B.G.B.). Urtell des Relchsgerichts (IV. Z.-8.) vom

19. Januar 1903.

Eine Nachprüfung des Beschlusses, durch welchen Kläger aus dem in das Vereinsregister eingetragenen Aerzieverein aus-geschlossen ist, nach der nateriellen Seite bin steht dem ordent-Rehen Richter, da sie einen gesetzlich unstatthaften Eingriff in die Antonomie des bekingten Vereius bedeuten wärde, nicht zu, und der Beschwerdeführer hat in der mündlichen Verhandlung erklirt, dass er in dieser Richtung sich jeder Rüge enthalten wolle. Wöhn er trotzdem geltend macht, dass der Beschinss der ehrenwein er trotziem geltent macht, dass der Beschluss der chrengerichtlichen Kommission und bezw. der Mitgliederversamming gegen die Normen des § 138 und des § 826 des B.G.B. verstosse, so greiff dieser Einwand gleichwohl auf das materiellrechtliche Gebist über. Aber auch wenn das bezweitelt werden konnte, würde die gerügte Normenverletzung uicht vorliegen. Die beskümpfen Beschiltsse als "Rechtsgeschifte" aufzufassen, welche "gegen die guten Sitten verstossen" auf deshalb uichtig sind (§ 138 a. a. O.), geht nach dem festgestellten Sachverhältnis nicht an, und noch weniger kann der § 820 a. a. O. Plats greifen, der nur

bestimmt, dass derjenige, der "in einer gegen die guten Sitten verstossenden Weise einem andern vorsitzlich Schuden zufügt, dem andern zum Ersatze des Schudens verpflichtet ist. Dass der Be-klagte den Willen gehalt habe, den Kläger zu schidigen, hat dieser selbst nicht behauptet. Was aber den Vorwurf des Haudeins wider die guten Sitten betrifft, so ist nicht abzusehen, warum ein Aerzteverein, ohne sittenwidrig zu handeln, seine Mitglieder nicht solle verpflichen dürfen, im Interesse des Ausehens des ütztlichen Standes gegenüber einer Innungskrankenkasse ihre Dienstleistungen nicht unter einem bestimmten Minicatsutze zu be-werten. Ein den Gesetzen der Moral zuwiderlaufender Zwang kann werten. Dit den versezzen der Abrila Australia in der Antigliede freisteht, einem ihm missfallenden Beschlusse die Folgeleistung zu versagen und durch freiwillige Aufgabe der Mitgliedschaft sich seinem Einflusse zu entziehen. (Vergl. d. Wochenschr. No. 27, 8. 1190.) (Zeitschr. f. Med.-Beamte.)

Tagesgeschichtliche Notizen.

Milnchen, 22. September 1903.

Die Allgemeine bayerlache Die Allgemeine bayerische Aerztever-sammlung, die am 19. ds. in München stattfand, ist programmmassig und vom schonsten Erfolge hegleitet verlaufen. innisig und von schalben geringe von auswarts erfreulich, 60 baye-rische Städte und Ortschaften waren vertreten; im ganzen haben etwa 250 Aerste der Versanundung angewohnt. Die Münchener Kollegen waren verhältnismässig spärlich erschleuen, was da-durch erklärlich ist, dass dieselben über die zur Verhandlung gekommenen Fragen meist seit langem gründlich unterrichtet sind, Für die Verhandlungen biedete der prächtige Festsanl des Kliuster-hauses einen ausserordentlich vornehmen Rahmen; der Wahr-spruch des Sanles "Wer auf sich selber ruht, steht gut" nahm sich wie ein Motto aus zu den in seinen Mauern sieh abspielenden Vorgängen. Da benbsichtigt ist, die erstatteten Referate, in denen die Frage der Selbsthilfe nach allen Richtungen erschöpfend behandelt wurde, unseren Lesern ausführlich mitzuterien, so braucht bier auf die Verhandlungen nicht näher eingegungen zu werden; es genigt, die wichtigsten Ergebnisse des Tages vorläuig fest-zustellen. Das erfreulichste Resultat des Tages erblicken wir in der klar zum Ausdruck gekommenen Einmütigkeit der layerischen Aerzte. Die Versammlung war nicht ohne Schwierigkeiten zustande gekommen; wir haben bereits angedeutet, dass die Kom-peteuz des Münchener Vereins zur Einberufung einer solchen Versammlung angezweifelt worden war und dass einige einen Eingriff in die Rechte der Aerziekammer darin erblickt hatten. Die Begeisterung für die gemeinsame Sache liese jedoch im letzien Augenblick alle diese Bedenken zurücktreten und die anfänglichen Geguer des Unternehmens förderten dasselbe durch lire aktive Tellaghme oder durch Sympathiebezeugungen. So können mit Rocht die unten mitgetellten, einstimmig angenommenen Re-solutionen als die Willensamsserung der grossen Mehrheit der bayerlschen Aerzte betrachtet werden. Erfreulich ist auch der Inhalt der Resolutionen, der an Entschiedenheit und Klarheit nichts zu wünschen übrig bisst. Das sind "Direktiven", mit denen etwas anzufungen ist, die auch das Licht der Oeffentlichkeit nicht zu scheuen brauchen. Es würe zu wünschen, dass auch andere als bnyerische Vereine dieselben zur Richtschnur nehmen würden. Als weiters sehr begrüssenswertes Ergebnis der Tagung ist die hervorgetretene Solidarität der ärzdichen Fraktiker mit ihren amtlichen und akademischen Kollegen zu bezeichnen. Viele baye-r'zehe Amtsärzte waren erschienen, die Münchener fast vollzähilg, und wie sehr die Hochschullehrer mit den Bestrebungen der Aerztesympathisieren, zeigt die Tatsache, dass zwei hochangeschene Münchener Kliniker, Prof. v. Bauer und Prof. Eversbusch, mit Freuden dem Rufe, in das vorbereitende Komitee einzufreten, gefolgt sind, und versicherte auch Prof. v. Bauer, der die Verhandlungen deitete, in der ausgezeichneten Ausprache, mit der er die Versammlung eroffnete, noch besonders. Und dass die Mü-glieder der Münchener Fakuität mit dieser Gesinnung nicht allein stehen, zeigte ein warmes, von fast stimtlichen Klintkern der Erlanger Hochschule unterzeichnetes Gifickwunschtelegramm. Mit besonderem Nachdruck ist endlich die Aufmerksumkeit zu ver-zeichnen, welche von den Behörden der Aerzteversammlung entzeichten, weiche von der keborden der Aerzeversamming ent-gegengebrucht wurde. Ausser dem Leiter des Ingerischen Med-zinalwesens, Obermedizinnfrat Prof. v. Graubey, und dem Kreismedizinnfrate Prof. Mennerer inste das k. Muisterium des Innern einen Vertreter in der Person des Ministerialrates tes innern einen vertreter in der Ferson des Minsteridirites Pröbset und die k. Kreisregierung einen solchen in der Person des Regierungsrates Matheus abgeordnet; der Stadtungistrat hatte den Rechtsrat Wölzlentsandt. Alle diese Herren folgten den Verhandlungen mit sichtlichem Interesse, Schon allein die Möglichkeit, die massgebenden Stellen über die Bestrebungen der Aerzte, über die Art und die Berechtigung über Forderungen in so umfassender Webe aufzuklären, wie es durch diese Verhand-lungen geschehen ist, wäre die Einberufung der Versammlung wert gewesen. So dürfen wir die Zuversicht haben, dass unsere Regierung den Aerzten in litem Kampfe keine Schwierigkeiten bereiten, dass sie vielmehr eine wohlwollende Neutralität einhalten wird. Mehr kaun nicht erwartet werden. Ein direktes Eingreifen der Regierung zu gunsten der Aerzte, wie es oft verlangt wurde, ist nach Lage der Gesetzgebung unmoglich; wenn aber die Aerzte aus eigener Kraft sich aus ihrer traurigen Lage befreien, so wird die Regierung fires Sieges sich freuen. Wenn hierfüher noch ein Zweifel bestanden hätte, so wäre derselbe zerstreut durch das schöne Wort, das Herr Obermedizinalrat v. Grasher am Vor-

Lie C

abende der Versammlung den Aerzten zurlef: "Seid einig, dann seid ihr auch stark". Jeder, der die Verhältnisse und Persönlichkeiten keunt, webs, dass dieses Wort aus diesem Munde mehr bedeutet als eine Phrase.

So hat die bayerische Aerzteversanmlung die auf sie ge-setzten Erwartungen in jeder Richtung erfüllt. Sie hat den Zu-sammenhalt der Aerzte in München und auswärts von neuem ge-festigt, sie hat Aufklärung über die Ziele der Aerzte in weite Kreise getragen und sie hat eine klare Parole ausgegeben, die sich hoffentlich wirksam erweben wird, auch in anderen Städten und Orten, wo bisher nichts geschehen ist, die nötigen Schritte zur Setbsthilfe einzuleiten. Dies zu beschleunigen, wird die Aufgabe der von der Versammlung eingesetzten Zentrale für wirtschaftliche Organisation sein. Mit neuem Mute, gestärkt durch das Bewusstsein der Sympathie ihrer Kollegen im ganzen Lande, gehen aber vor allen die Münchener Aerzie nach dieser Versummlung dem Kampfe entgegen, der nunmehr in allernächster Zeit zum endgültigen Austrage kommen muss.

Die von der Allgemeinen bayerischen Aerzteversammlung beschlossenen Resolutionen batten folgenden Worthut

"f. Die am 19. September d. Js. im Künstlerhause in Milnehen ingende Bayerische Aerzieversammlung erkhirt sich mit den in allen Referaten zum Ausdruck gekommenen Ratschäigen zur wirtschaftlichen Organisation der Aerzte Bayerns einverstanden. Sie erkurt die schleunige Errichtung lokaler Verbände mit Vertrauenskommissionen für Krankenkassenangelegenheiten als die vordringlichste Aufgabe sämtlicher Aerzte und ürztlichen Vereine Bayerns. Es soll sogleich eine Zentrale für wirtschaftliche Organischen der Vereine Bayerns. sation in engem Zusammengehen mit dem Ausschusse der bayerischen Acrziekammern geschaffen und mit der Führung der not-wendigen Vorarbeiten betraut werden.".

"H. Die Bayerische Aerzteversammlung fordert ferner alle bryerischen Aerzte und ärztlichen Vereine auf: I. alle mit gesetz-lichen Krankenkassen, freien Hiffs-, Betriebs- und Innungskassen bestehenden Verträge daraufbin zu prüfen, ob sie nicht standesunwürdige Bestimmungen enfhalten. 2. Alle nicht entsprechenden Verträge wonoglich noch bis zum 1. Oktober d. Js. mit Elnhaltung der vorgeschriebenen Kündigungsfrist zu kündigen. 3. Bei allen neunbzuschliessenden Verträgen freie Arztwahl, standesgemasse Honorierung und gemischte Kommissionen unter dem Vorstize

einer unpartelischen Juristischen Ferson festzusetzen."
Die Resolutionen, die wie erwähnt einstimmig und unter lebhaftem Beifalle augenommen wurden. unter lebhaftem Beifaile augenommen wurden, waren von nachstehenden Herren als Antragstellern unterzeichnet: Prof. Dr. J. v. Bauer, Prof. Dr. Eversbusch, Hofrat Dr. Gossmann und Hofrat Dr. B. Spats in München: Dr. Schmid-Donauwörth; Dr. Pfeiffer-Hof; Bezirksarzt Dr. Schmid-Donauwörth; Dr. Pfeiffer-Hof; Bezirksarzt Dr. Scherpf Bad Kissingen: Dr. H. Koch-Nürnberg: Dr. L. Scherpf Bad Kissingen: Dr. H. Koch-Nürnberg: Dr. V. Wille-Markt Oberdorf; Dr. Stark-Fürth; Dr. Hagen-Augsburg: Dr. Dörfler-Weissenburg a. S.; Dr. Zahn Kauserslautern: Dr. R. Paull-Landau (Pfalz); Dr. Wiedemann-Mummingen; Dr. Krecke, Dr. Kastt, Dr. M. Nassauer, Dr. Haker, Dr. Hartle und Dr. Scholl in München. sauer, Dr. Haker, Dr. Hartle und Dr. 8choll in München.

Hygienisches Praktikum. Die Herren Kandidaten für die ärztliche Staatsprüfung in Bayern werden darauf didaten für die ärztiehe Stantsprifung in Bayern werden darauf aufmerksam gemucht, dass mit Rücksicht auf die stets wachsende Zohl der Kandidaten das Hygienische Praktikum im hygienischen Universitätstastitute in München von nun an auch im Wintersemester abgehulten werden wird. Namentlich den in München wohnenden Herren Kandidaten ist dadurch Gelegenheit zu gründlicherse Auglitäbung in gesptischass Brefone gegeben.

licherer Ausbildung in praktischer Hygiene gegeben.

— Die Ophthalmologische Geselbschaft, die vom 14. bis 16. September unter Retelligung von über 100 Mitgliedern in Heidelberg lire Jahreaversammlung ablielt, hat den Gracfe-Preis dem Privatdozenten Dr. Römer in Würzburg verliehen,

- Eine interessante Tebersicht fiber die Abnahme der liber die Einzeldiszipilnen der Medizin fehle, dass es ihr ferner an offer die Einzeldszipinen der Medizin Jehre, dass ein Ferner aus verschiedenen Lehrern von Ruf mangle, die unbedingt der Fakultät angehören soliten, und dass endlich die Erwerbung des franzisischen Diploms unnötigerweise für den Ausländer erschwert werde. Was die Deutschen anbetrifft, an welche das Pariser Organ in erster Linie denkt, so liegt der Hauptgrund wohl nicht in der Verschiechterung der französischen Verhültnisse, sondern in der Verbesserung der deutschen; gerade in den letzten Jahren in Deutschland engegengtlich viel gerate werden, um die ist in Deutschland ausserordentlich viel getan worden, um die wissenschaftliche Spezialforschung in der Medizin zu fördern. Es sind sowohl zahlreiche neue Lehrstühle geschaffen, wie mustergiltige wissenschaftliche Institute für medizinische Sondergebiete errichtet worden. Bemerkenswert ist es, dass man in Frankreich vorschligt, den Ausländern den Besuch der helmischen Universitilten zu erleichtern, wilhrend wir uns im Gegenteil bemühen, die aren zu erieichtern, wanrend wir und im Gegenteil beminen, die Zahl der an deutschen Universität en gegenwärtig studierenden Franzosen sehr gering. Es waren im Sommersemester 1903 überhaupt nur 40 Franzosen immatrikuliert, und zwar zählten Berlin 13. Leipzig 6, Bonn und Giessen je 4, Freiburg und München je 3, Heidelberg und Würzburg je 2, Breslau, Erlaugen und Göttingen je 1. An den anderen deutschen Universitäten waren keine französischen Studenten. Von diesen 40 studierten nur 3 Medizin, und zwar je 1 in Freiburg, Glessen und Lelpzig. Handelte en sich also nur um die Franzosen, sobrauchten wir nicht an Massregein gegen eine ausländische Invasion anserer Universitäten zu deuken. Ganz anders aber sieht das Bild aus, wenn wir den Blick nach Osten wenden: Russland entsandte im vorigen Semester 842 Studierende auf deutsche Universitäten und es gab keine einzige unter diesen, die frei von russischen Studicrenden war. Von diesen 842 waren 276 in der medizinischen Fakultät immatrikuliert, d. h. nahezu ½. Von diesen treffen wir naturgemäss die meisten in Berlin (147). Es folgen dann in grossen Abstand Hedelberg (30), Königsberg (23), Freiburg (19) und München (14), während Leipzig, das in der Zahl der russischen Studierenden (105) gleich hinter Berlin (326) steht, nur 9 russische Mediziner aufwebt. Den Löwenanteil hat dort die philosophische Pakultät mit 94 Russen. (he.) — Die diesjährige Versaumbung der sildwest-

dentschen Irrenärzte wird am 31. Oktober und 1. Novemher in Karlsenhe stattfinden. Geschäftsführer sind die Herren Fischer-Pforzhehn und Neumann-Kurlsenhe. — Am 26. und 27. September findet zu Gent der 10. Kongress

Am 26, und 27, September under zu Gent der 16. Rongress vlämischer Naturforscher und Aerzte statt.
 Cholern, Türkel, Nach den antlichen Auswelsen No. 23 und 24 vom 23. und 31. August sind in Syrien insgesamt weitere S13 Erkrankungen (und 728 Todesfälle) an der Cholern.

zur Anzeige gelangt.

— Pest. Frankreich. In Marsellle sind zufolge einer Mit-tellung vom 10. September in einer Papierfabrik der Vorstadt Saint Barnabé seit dem 6. ds. Mts. 5 Personen an der Pest erkrinkt; 3 von diesen Erkrankten waren bls zum 8. September ge-storhen. — Aegypten. Vom 29. August bls einschl. 4. September sind in Aegypten 6 neue Erkrankungen (und 4 Todesfälle) an der Pest zur Anzeige gelangt, und zwar alle in Alexandrien. — Algier. Zufolge einer Zeitungsnachricht vom 6. September sind in der et wa 48 km von der Hauptstadt Algier, an der Bahn nach Oran ge-48 km von der Hungtstatt Angler, an der Fahn inden Orde ge-legeren Ortschaft Blida 3 Personen der Pest erlegen. — Britisch-Osthoden, Während der um 22 August abgelaufenen Woche sind in der Präsidentschaft Bombay 7464 Erkrankungen und 5181 Todesfäller um der Pest zur Auzelge gelungt, darunter 110 (94) in der Stadt Bombay

-- In der 35. Jahreswoche, vom 30. August bls 5. September 1903, hatten von deutschen Städten fiber 40 000 Einwohner die grosste Sterblichkeit Beuthen mit 49.5, die gerinste Schöne-berg mit 11,5 Todesfällen pro Jahr und 1000 Einwohner. Mehr als ein Zehntel aller Gestorbenen starb an Scharlach in Beuthen; an Masern in Kaberslautern, Müllausen i. E., Oberhausen; an

Diphtheric and Krupp in Glelwitz, Mülheim a. Rh.

illochachulnachrichten)

Breslan, Der Privatdozent der Anatomie Dr. Hermann Stahr, I. Assistent am k. auatomischen fustitut zu Bresiau, hat

stsur, I. Assistent am K. anatomischen institut zu Bresau. Bat einen Ruf an das k. zoologische und anthropologisch-ethno-graphische Musum zu Drozden erhalten. (bc.) Il eidelberg. Der ordentliche Professor für gerichtliche Medizin und Hygiene an der Universität Heidelberg. Direktor des Instituts für gerichtliche Medizin und des hygienischen Instituts Geb. Hofrat Dr. Franz K. u. a. u. f. vollendete am 14. September sein 70. Lebensjahr.

Moskau. Der Privatdozent für Neurologie und Psychiatrie Dr. W. P. Serbsky wurde zum ausserordentlichen Professor ernannt.

Neapel. Habilitiert: Dr. G. Colapinto für Augenheilkunde.

St. Petersburg. Habilitiert an der militär-medizinischen Akademie: Dr. S. J. Goldberg für Bukteriologie.

Personalnachrichten. (Bayera.)

Niederlassungen: Dr. Anton K and etzki (aus Gross-Klonia in Westpr.), approb. 1963, su Witzburg. Dr. Max Castrow (ang Mannhelm) su Kirchlauter, Bez.-Amt Ebern. Alfred Romann, approb. 1900, in Markt Erlbach.

Verzogen: Dr. Valentin Hamberger von Kirchlauter nach Nieder-Ursel bei Frankfurt a. M.

Gestorben: Dr. Altmannsperger in Markt Erlbach. 39 Jahre alt.

Uebersicht der Sterbefälte in München

während der 36. Jahreswoche vom 30. August bis 5. September 1903. Bevölkerungszahl: 499 932.

Todesursachen: Masern — (1°), Scharlach — (2), Diphtherie u. Krupp 2 (—), Rotlauf — (—), Kindbettfieber — (—), Blutvergiftung (Pyāmie u. s. w.) — (5), Brechdurchfall 12 (14), Unterleibe Typhus — (—), Keuchhusten i (1), Kruppčee Lungenentaundung 1 (1), Tuberkulose a) der Lunge 19 (36), b) der übrigen Organe 9 (11), Aktier Gelenkrheumatismus — (—), Andere übertragbare Krankheiten 1 (1), Unglückefalle 9 (3), Selbetmord 1 (—), Tod durch fremde Hand 1 (—).

Die Gesamizahl der Sterbefalle 213 (226), Verhältnissahl unf das Jahr und 1000 Einwohner im allgemeinen 21,6 (23,0), für die über dem 1. Lebensiahr stehende Bevölkerung 12,3 (13,0).

über dem 1. Lebensjahr stehende Bevölkerung 12,2 (13,0).

^{*)} Die eingeklammerten Zahlen bedeuten die Fälle der Vorwoche.

Redaktion: Dr. B. Spats, Arnulfstrasse 26.

MÜNCHENER

Verlag: J. F. Lehmann, Henstrasse 20.

MEDIZINISCHE WOCHENSCHRIFT



50. Jahrgang

No. 39, 29. September 1903



Herausgegeben von

O. v. Angerer Ch. Baumler O. Bollinger H. Curschmann H. Helferich W. v. Leube G. Merkel J. v. Michel F. Penzoldt H. v. Ranke B. Spatz F. v. Winckel

Originalien.

Aus der chirurgischen Universitätsklinik des Herrn Geheimrat Prof. Dr. Garrè zu Königsberg.

Ueber die Müllersche Operation bei Spina ventosa.

Von Dr. O. Ehrhardt, Privatdozent und Assistenzarzt.

Die Behandlung der Spina ventosa bildet ein nicht gerade erfreuliches Kapitel der sogen, kleinen Chirurgie. Zwar gelingt es in vielen Fällen durch konservatives Verfahren ein bisweilen sehr günstiges Resultat zu erzielen und es hat nicht an Stimmen gefehlt, die meinen, das durch Jodoforminjektionen, Stauung, Ruhigstellung u. s. w. erreichbare Resultat sei meist günstiger als das operativ zu erzielende. Aber oft führen diese harmloseren Methoden, die zudem an die Ausdauer, an Zeit und Geld der Patienten oft nicht geringe Anforderungen stellen, nicht zum Ziel; es kommt zur Abszedierung und Fistelbildung und schliesslich sieht man sieh zur Operation unter ungünstigen Verhältgissen gezwungen.

Die Resultate der gebräuchlichen Methoden sind nun bekanntlich keine glänzenden. Nicht was den momentanen Erfolg anbetrifft, da gelingt es ja meist durch Exzision und Exkochleution alles tuberkulöse Gewebe selbst bei ausgedehnter Weichteilerkrankung zu entfernen und Dauerheilung herbeizuführen. Wie schr aber bleiben die Dauererfolge in kosmetischer und funktioneller Beziehung hinter der Norm zurück! Starke Wachstumsstörungen, die oft dem Defekt des erkrankten Metakarpus bezw. der Phalaux gleichkommen, Deformierungen und Versteifungen in den Gelenken, unschöne Narben, das alles bedingt oft einen enormen kosmetischen Defekt. Wenn auch die funktionellen Störungen glücklicherweise meist geringer sind, als man nach dem Aussehen dieser "geheilten" Fälle a priori annehmen musste, bleibt doch das Verlangen nach einem Operationsverfahren berechtigt, das die Patienten vor solchen, zum mindesten unschönen Deformitäten der Hände bewahrt, das vor allem die Verkürzung vermeidet.

Begreiflicherweise kam man sehon fruh auf den Gedanken, den operativ entstandenen Knochendefekt durch Implantation von totem oder lebendem, anorganischem oder organischem Material auszufüllen. Alle dieso Versuche hatten, wie man sich bald überzeugte, nur einen Scheinerfolg. Totes organisches Material wurde meist resorbiert, man konnte die Resorption des ausgegluhten implantierten Knochens, des Elfenbeinstückes u. s. w. im Röntgenbikle allmählich vorschreiten sehen, schliesslich war der Enderfolg gleich Null. Wählte man nicht resorbierbares anorganisches Material, so bestand ausser der Gefahr einer sekundären, oft spät eintretenden Ausstossung als regelmässige Folge eine Wachstumsstörung des betreffenden Gliedes, da das tote Material natürlich bei dem Körperwachstum nicht mitwuchs.

Nur die Bardenheuersehen Methoden, die bekanntlich in einer Implantation der Hälfte der längsgespaltenen Nachbarphalanx bezw. des Metakarpus in den Defekt bestehen, suchten in wirksamer Weise lebenden periostbedeckten Knochen an die Stelle des Defekts zu bringen. Diesem Verfahren haftete jedoch der Nachteil an, dass bei der Längsspaltung des Nachbarknochens Gelenke eröffnet werden museten, dass die Interossei geschädigt wurden und — last not least — dass es sich doch um eine ein-

greifendere, gewiss nicht ganz einfache Operation handelte. So war die Frage der Implantation bei Operation der Spina ventosa praktisch noch ungelöst, bis Müller sein Verfahren der "Behandlung der Spina ventosa mittels freier Autoplastik" publizieren liess.

In Blutleere wird die erkrankte Diaphyse mit oder ohne Periost exstirpiert, die erkrankten tuberkulösen Weichteile der Umgebung werden exzidiert. Es bleibt eine Wundhähle bestehen, die an ihren beiden Enden durch die nicht erkrankten Epiphysendes Metakarpus bezw. der Phalanx begrenzt ist. Die Epiphysenknorpel sollen zur Verhütung der späteren Verkürzung intakt bleiben. In diese mit Jodoform ausgeriebene Wunde wird nun ein ca. ½ em breiter, 2—3 mm dicker Periostknochenlappen implantiert, der aus der Ulna der betreffenden Extremität mit feinem Meissel abgetragen ist. Das implantierte Stück soll so gross gewählt werden, dass es mit Mühe zwischen die durch Extension am Finger distrahierten Epiphysen eingeklemmt werden kann. Hierauf werden Finger- und ulnare Wunde primär genäht.

Müller konnte über 12 Fallo berichten lassen, bei deuen zum Teil die Operation schon vor mehreren Jahren vorgenommen war. Das funktionelle Resultat war ein schr günstiges, in Röntgenbildern liess sich ein oft beträchtliches Wachstum des überpflanzten Knochens konstatieren. Misserfolge traten nur bei Fallen ein, in denen eine bereits vorhandene narbige Verkürzung durch Autoplastik ausgeglichen werden sollte.

Nach diesen Resultaten musste es als selbstverstindlich gelten, das Verfahren bei nächster Gelegenheit nachzuprüfen. In der Königsberger chirurgischen Klinik wurde die Methode bisher in 6 Fallen geübt, über deren Resultate ich hier kurz berichte, Vorweg möchte ich noch bemerken, dass die Operationen ambulant ausgeführt wurden, da die Eltern die vorgeschlagene klinische Behandlung ablehnten. Eine Komplikation hat sich aus dieser poliklinischen Behandlung nicht ergeben, die Heilung erfolgte in allen Fällen per primam.

Bei diesen 6 Patienten wurden im ganzen 7 Knochentransplantationen ausgeführt": bei allen betraf die Erkrankung je einen Metakorpalknechen, in einem Fail war ausserdem die Grundphalaux eines Fingers erkrankt. Hier musste, um die Ulna nicht zu sehr zu schwächen, ein Periostknochenlappen von der Tibin ausgemeisselt und implantiert werden; da gleichzeitig eine Spina ventosa am Fuss exkochleiert wurde, liess dich die kleine Unterschenkelwunde bequem in den Fussverband mitnehmen.

Die Transplantation erwies sich in allen Fällen als ein überaus einfaches Verfahren, das weder an technisches Geschick, noch an das Instrumentarium besondere Anforderungen stellt. Ein kleiner, scharfschneidender Meissel — bei kleinen Kindere ein starkes Resektionsmesser — genügten zur Entfernung der Knochenspange, die prinzipiell oberhalb der Ulnarepiphyse aus dem Schaft der Ulna entmommen wurde. Der Knochen engagierte sich leicht zwischen die distrahierten Enden.

Die Behandlungsdauer erstreckte sich auf mindestens 3 Wochen, weil auch nach primürer Verheilung der Hautwunden Schienen getragen wurden, um die Verheilung der Knochenenden zu begünstigen. In einem Falle lundelte es sich um eine fistelnde Spina ventesa, auch hier wurde nach Exstirpation des

Circle Livery

kranken Metakarpus und sorgfaltiger Exzision der Fistel und aller tuberkulösen Weichteile die Transplantation ausgeführt und die Wunde primär genäht. Auch dieser Fall, der erste unserer Operationsreibe (im November 1902 operiert) - heilte per primam und erwies sich bei einer kürzlich vorgenommenen Nachuntersuchung rezidivfrei, mit guter Gelenkfunktion geheilt. Diese Erfahrung bestätigt den von Timann bereits ausgesprochenen Satz, dass Fistelbildung an sich die Müller sehe Operation nicht kontraindiziert, nur Falle mit Fisteln und narbiger Verkürzung — also namentlich schon früher exkochleierte Fälle — sind für das Verfahren ungeeignet. In solchen Fällen wurde bei uns von der plastischen Operation stets Abstand genommen.

Das Alter der Patienten betrug 11/2 Jahr, 15a Jahr, zweimal 21/2 Jahre, 10 Jahre und 15 Jahre. Bei den jüngeren Kindern war die Operation wegen der Kleinheit der Verhültnisse etwas schwieriger.

Der alteste Fall liegt 9 Monate zurück, er ist wenige Wochen nach dem Erscheinen der Timannschen Mitteilung operiert. 3 Fälle sind bei Nachuntersuchungen rezidivfrei, ohne Verkurzung, mit beweglichen, nicht deformierten Fingern gefunden

Selbstverständlich steht uns nach solch kurzer Zeit ein Urteil über die Enderfolge des Verfahrens nicht zu. Wenn ich trotzdem die bisherigen Resultate schon jetzt mitteile, so geschicht dies in der Ueberlegung, dass wir heute ein anderes rationelles Verfahren bei Behandlung der Spina ventosa nicht besitzen. Da aber die Müllersche Transplantation rationell erdacht und technisch einfach auszuführen ist, sollte der Praktiker sich bei seinen Operationen nicht mit der Auslöffelung begnügen - sie führt mit Sieherheit zu Verunstaltungen der Finger —, sondern er sollte seinen Kranken durch Hinzufügen der Transplantation die Chance funktioneller Wiederherstellung bieten. Die von Müller selbst publizierten Fälle sind ja in gewissem Sinne schon Dauerresultate.

Freilich eignet sieh die Methode nicht für die seltenen Fälle, in denen Gelenke und Epiphysen erkrankt sind; hier hat man nur die Wahl zwischen einfacher Exkochleation und den Bardenheuerschen Methoden.

Meinem hochverehrten Chef, Herrn Geheimrat Garrê, der mir das vorliegende Material gittigst überliess, erlaube ich mir auch an dieser Stelle meinen Dank zu sogen,

Aus der Universitäts-Augenklinik zu Leipzig.

Das klinische Bild der assoziierten Blicklähmung und seine Bedeutung für die topische Diagnostik.*)

Von Dr. Alfred Bielschowsky, Privatdozent und Assistent an der Universitäts-Augenklinik zu Leipzig.

Welch grosse Rolle die hier zu besprechenden Störungen der Augenbewegungen in der Gehirnpathologie spielen, geht daraus hervor, dass bei weitem die meisten und wichtigsten Untersuchungen und Beobachtungen der assoziierten Blicklähmung von internen Klinikern und Neurologen stammen. Sie haben uns auch die ersten Erfahrungen über die anatomische Unterlage der Assoziation der Augenbewegungen verschafft. Die Tatsache der innigen, auf einem angeborenen Mechanismus beruhenden Verknupfung beider Augen ist schon von Johannes Müller') betont worden. Aber erst durch E. Hering') ist das Fundamentalgesetz der Augenbewegungen, das Gesetz von der stets gleichmassigen motorischen Innervation der beiden Augen in seiner allgemeinen Gültigkeit erkannt und bewiesen worden. Hering zeigte, dass die beiden Augen in motorischer Hinsicht ebeuso wie in sensorischer ein einheitliches Organ, das Doppelauge, darstellen. Wir können ein Auge nicht unabhangig vom andern innervieren, selbst wenn die gleichmässige Innervation zwecklos ist - wie bei einseitiger Sehschwache -, auch dann nicht, wenn eine ungleichmassige Innervation geradezu von Vorteil für den Schakt wäre, z. B. bei Parese cines Augenmuskels. In solchem Fall kann das betreffende Auge auf einen im Wirkungsbereich des paretischen Muskels befind-

lichen Gegenstand eingestellt werden, jedoch hat die hierzu erforderliche, abnorm starke Innervation jenes Muskels - da siauch dem ungeschwächten assoziierten Muskel augeht zur Folge, dass die Blicklinie des gesunden Auges weit über das Ziel hinaus, d. h. an dem zu fixierenden Objekt vorbei bewegt wird (paralytische Schundärablenkung).

Aus der Tatsache, dass ein von Geburt schwachsichtiges oder gar erblindetes Auge dieselben Bewegungen wie das andere Auge in gleichem Umfange und gleicher Richtung ausführt?), entuchmen wir, dass die beiderseitige motorische Innervation erteilt wird ganz unabhängig davon, ob sie durch einen unokular oder binokular vermittelten Gesichtseindruck veranlasst ist. Von diesem Ge-etz gibt es unter normalen Verhaltnissen gar keine Ausnahme, was um so nachdrücklicher hervorgehoben werden muss, als in zahlreichen Lehrbüchern und Spezialarbeiten von einer unokularen und binokularen Prüfung der assoziierten Augenbewegungen und von verschiedenen Ergebnissen dieser Prüfungsarten gesprochen wird, ohne dass ein Teil der Autoren an dem in dieser Angabe enthaltenen, höchst befremdlichen Widerspruch gegen das physiologische Grundgesetz Anstoss genommen oder auch nur darauf hingewiesen hat. Ich wiederhole: normaler Weise empfängt der motorische Apparat des vom Schakt ausgeschlossenen Auges dieselbe Innervation, wie der des zweiten Auges, und auch der Erfolg der Innervation ist bei ungestörter Motilität der gleiche, vorausgesetzt, dass nur eine einfache Innervation erteilt wird. Kombiniert sich nämlich ein Seitenwendungs- mit einem Konvergenzimpulse -- wenn die geradeaus und parallel gerichteten Blicklinien auf ein nahes und seitlich gelegenes Objekt einzustellen sind -, so kommt eine binokulare Fixation nur vermöge einer ungleichmässigen Bewegung beider Augen zustande: das Auge, auf dessen Seite das nahe Objekt liegt, führt die kleinere Wendung aus. Den von II ering (l. c.) erbrachten Beweis, dass auch in diesem Fall eine gleichmässige Innervation der ungleichmässigen Bewegung der Augen zugrunde liegt, kann ich hier nicht in extenso wiedergeben. Eine kurze Andeutung dürfte zur Erklärung g, nügen; trifft in dem angezogenen Beispiel ein Linkswendungsmit einem Konvergenzimpulse zusammen, so wird das linke Auge durch diese beiden Impulse in entgegengesetztem Sinne beeinflusst, sie schwächen sich gegenseitig, heben sich unter Umständen geradezu auf. Dieselben Impulse veranlassen dagegen das rechte Auge zu ein und derselben Bewegung, nämlich zur Adduktion, und die Grösse dieser Bewegung ist gleich der Summe der Bewegungen, die das rechte Auge auf jeden einzelnen Impuls hin ausführen wurde.

Wie schon erwähnt, brachten Erfahrungen der Pathologie den ersten Hinweis auf die anatomische Basis des Gesetzes von der Assoziation der Augenbewegungen. Seit der ersten Mitteilung von Foville') (1858) sind zahlreiche Fälle beschrieben worden, bei denen ein isolierter Brückenherd die Beweglichkeit bei der Augen nach der Seite des Herdes aufgehoben hatte. Da der letztere vielfach in der Gegend des Abduzenskerns, diesen zerstörend. gelegen war, so glaubte man anfangs die Funktionsstörung des Rectus internus, der eine Adduktion nur auf Konvergenz-, n i c h t aber auf S e i t e n w e n d u n g s impulse zustande bringen konnte, durch die Annahme erklären zu müssen, dass die den Internus zur Seitenwendung innervierenden Fasern aus dem Abduzenskern der anderen Seite entsprängen, während die aus dem Okulomotoriuskern hervorgehende Wurzel der Konvergenzinnervation dienen sollte.

Die genaue histologische Untersuchung [Wernicke')] in einem solchen Falle zeigte aber die Intaktheit der Okulomotoriuswurzeln, trotzdem ein Abduzenskern zerstört und die Seitenwendungsfunktion des Internus der anderen Seite aufgehoben war. Damit war der supranukleare Ursprung der Internusstörung erwiesen. Auch die Ansicht, dass der Abduzenskern ein "Zent rum" für die assoziierte Seitenwendung darstelle, musste auf-



^{*)} Nach einem am 9. Juni 1903 in der medizinischen Gesellschaft zu Leipzig gehaltenen Vortrage.
') Handbuch der Physiologie, II., 1840, S. 103.

²⁾ Lehre vom binokul, Schen, 1868,

h lachte vom manku. Seilen, 1988.
h la derartigen Fällen wird auf zu gleichalnnigen Angenbewegungen innerviert. Die gegensinnigen, deren wichtigste die Konvergenzbewegung ist, sind in der Hauptsach an einen auf die sensorische Korrespondenz der Netzhäute gegründeten besteht der Metzhäute gegründeten binokularen Schakt gebunden.

Bull, de la soc. anat. de Paris III, p. 898.
 Arch. f. Psychiatrie VII, 1877, S. 513.

gegeben werden, als man assoziierte Blicklähmung in Fällen fand. bei denen der betreffende Abduzenskern verschont geblieben war (Hunnius, Ballet u. a.), während andererseits die von Siemerling') beobachtete isolierte Degeneration jenes Kerns keine assoziierte Lähmung verursacht hatte. Man ist noch jetzt von einer einheitlichen Auffassung bezüglich der anatomischen Grundlage der Assoziation zwischen den Seitenwendern weit entfernt und über den Verlauf der Innervationsbahn im Unklaren, was in der Hauptsache durch die Vieldeutigkeit der bisherigen Ergebnisse der histologischen und experimentellen Forschung bedingt ist. Ich will hier nicht auf die einzelnen, meist nur auf einen oder einige wenige Fälle zugeschnittenen Hypothesen eingeben, sondern nur auf einige Tatsachen hinweisen, die für die hier zu erörternden Fragen von wesentlichem Interesse sind.

Die Beziehungen zwischen dem dorsalen Längsbündel und den Augenmuskelkernen sind zuerst von Duval und Laborde') bei der Katze und beim Pavlan nachgewiesen worden. Die genannten Antoren waren zu der Annahme gekommen, dass aus dem Abduzenskern out rpringende Fazern im gleichseitigen Längsbündel aufstiegen und sich unch Ueberschreiten der Medianebene den Wurzeln des Okulomotorius der andern Seite belmengten, eine Annabne, die durch den erwähnten Befund von Wernfeke (l. c.) whlerlegt Aber auch die Ergebnisse neuerer Untersuchungen sprechen dafür, dass dem dorsalen Längsbündel eine wichtige Rolle lei der Assoziation der Augenbewegungen zukommt, da es zu allen Augenmuskelkernen Fasern entsendet, die sich innerhalb der Zellen aufspilltern. Das dorsale Längsbündel zieht bekaunt-Leh als Fortsetzung des Vorderstranggrundblindels des Rückenparks dicht ruter dem Boden des IV. Ventrikels und des Aquae-ducti s Sylvii beiderseits munittelbar neben der Medlancbene und endigt frontalwärts vom III, Kernpast. Es enthält aufabsteigende Fasersysteme, über deren Funktion wir bisher alterdings nur in beschränktem Masse unterrichtet sind den Untersuchungen von Held) entspringt ein durch die "fontöneartige Haubenkreuzung" ins dorwie Längsbündel gehugendes abstelgendes System (Helds optisch-akustische Reflexbahn) aus Zellen im mittleren und tiefen Grau des vorderen Zwelhilgels und steht durch Kolinterulen mit beiden notoril. Sowie mit dem IV. und VI. Kern der einen Seite in Verbindung. Die aufstelgenden Fasern stammen zum grüssten Tell aus den Vestliularisendkernen, minientlich dem Deftersischen Kern [Held"). Ramon y Cajal"n]: dafür sprechen auch neuerdings von France¹¹) mitgeteilte experimenteil : Untersuchungen: Zerstörung des dorsalen Längsbindels kin uid al. wirts vom VI. Kern, der in annäbernd gleicher Höhe wie der Delterssche Kern liegt, hatte fast ausschließlich abstelgende Degeneration zur Folge. Der Befund von 8 pitzer $^{\rm p}$), der bei einer ganz umschriebenen Zerstörung des Längsbindels in der Höhe des VI. Kerns degenerierte Fascra bis in den gleichseitigen III. Kern hinein verfolgen konnte, weist auf die Beziehung der aufstelgenden Fasern zu jenen Kernen hin, auf deren Bedeutung wir im weiteren Verlauf dieser Erörterungen des näheren einzuachen haben werden.

Von grosser Bedeutung für die uns beschäftigenden Probleme sind auch die neueren Erfahrungen über den Ursprung der Nn. oculomotorii. Die von v. Gudden 15) ermittelte Tatsache, dass aus dem III. Kern jeder Seite Fasern für beide Nerven entspringen, ist von allen späteren Forschern bestätigt worden. Speziell bezüglich des Astes für den M. rect. internus glaubt man [Bernheimer") u. a.] au einen Ursprung aus dem gleichseitigen und ungleichseitigen Kern. Wenn die aus letzterem hervorgehende Wurzel dem Internus die Seitenwendungsinnervation zu übermitteln hätte, so könnte die durch des dorsale Längsbündel besorgte Verbindung des IIL und VI. Kerns einer Seite möglicherweise die Basis für die funktionelle Assoziation des gleichseitigen Rectus externus mit dem Rectus internus der anderen Seite abgeben.

Eine Beobachtung, über die ich auf dem vorjährigen Oph-thalmologenkongress in Heidelberg berichtet habe h, scheint mit zu Gunsten der Bernbeimerschen Ausicht zu sprechen, da

9) Zit, nach v. Monakow: Gehirnpathologie; in Nothnagels

In einem Full, bel welchem als Folge eines tranmatischen Insultes mit grosser Wahrscheinlichkeit kleine Blutungen innerhalb des Gebietes des III. Kernpaares angenommen werden konnten, bei völliger Intaktheit der Nu. abducentes die Recti interni in liere Funktion als Seitenwender g e läh m t (der eine Int. war nur hochgradig paretisch) waren, withrend sie noch eine ausglebige Konvergens vermitteln konnten 19).

A. Gräfe hatte angesichts der widerspruchsvollen klinischen Befunde bei assoziierten Blicklähmungen noch in seiner letzten Bearbeitung der Motilitätsstörungern der Augen (Handb. d. ges. Augenheilk., II. Aufl., Liefg. 1, 1898) die Frage, ob die Interni ihre Funktion als Seitenwender allein (bei Erhaltung ihrer Wirksamkeit auf Konvergenzimpulse) einbüssen könnten, als unentschieden erklärt. Seine Bedenken gründeten sich vor allem auf einige Beobachtungen von angeborener, anscheinend totaler Lähmung aller Seitenwender bei völlig normalem Konvergenzvermögen, ein Krankheitsbild, für das ein durch die Publikation von Möbius") und dessen Kontroverse mit A. Gräfe bekannt gewordener Fall ein klassisches, seitdem in der hiesigen medizinischen und Augenklinik oft demonstriertes Beispiel abgibt. A. Gräfe war es in diesem Falle gelungen, zuerst nur bei Verdecken des einen Auges, später auch bei beiderseits geöffneten Augen eine sehr geringfügige und schwerfällige einseitige Adduktionsbewegung bei volligem Stillstund des anderen Auges zu orzielen, während M ö b i u s eine Adduktion nur auf Konvergenzimpulse eintreten sah. Merkwürdigerweise ist von keinem der beiden Autoren das Verhalten der Pupillen bei den bezüglichen Versuchen beachtet bezw. besprochen worden, obgleich daraus ein eindeutiges Kriterium für die Richtigkeit der einen oder anderen Anschauung zu gewinnen war; dem mit jedem Konvergenzimpuls geht eine Verengerung der Pupillen einher.

Ich kenne den betreffenden Patienten seit einer Reihe von Jahren und habe an seinen Augen sehr ausgiebige Adduktionsbewegungen, aber nur als Erfolg energischer Konvergenzimpulsekonstatieren können: beim Bestreben, nach der Seite zu sehen. gehen beide Augen unter deutlicher Pupillenverengerung nach innen.

Die umfangreiche Literatur der assoziierten Blicklähmungen. mit besonderer Berücksichtigung des klinischen Bildes und seiner Bedeutung für die noch schwebenden Fragen, gedenke ich dem-

Handbuch. 1) Gaz. des hôpit, 1877. — Gaz. mêd. 1878. — Journ, de l'anat.

et de physiol, 1880,

Arch. f. Annt. u. Physiol, 1893.

Beitr, z. Stud. d. Med. oblongata etc. Deutsch. Ausg. 1896.

Journ, of physiol. XXVII, 1901/02, 8, 372.
 Jahrb, f. Psychlatrie u. Neurol. XVIII, 1800, 8, 1.

¹¹ Naturforscherversammlung Salzburg 1881.

¹⁴) Das Wurzelgebiet des Okulomot, beim Menschen. Wiesleaden 1894.

Die Innervation der Mm. recti interni als Scitenwender. Bericht über die 30. Versamml, d. ophthalm, Gesellsch, zu Heidelberg 1902, 8, 164.

^{19) 8} e g g e l, der in No. 18 dieser Wochenschrift die oben zitierte Reobschtung erwähnt, will sich meiner Deutung des Krank-heitsbildes nicht anschliessen. Er glaubt, dass "Okulomotoriuslahnung im gewöhnlichen Sinne vortag", und dass die verschieden : Leistungsfähigkeit der Interni bei Konvergenz- und Seiten-Leistungsfühigkeit der Interni bei Konvergenz- und Seitenwendungsimpulsen "daraus zu erklären sei, dass der Konvergenzimpuls ein zwingenderer ist, als der zur assoziierten Seitenwendung". Demgegenüber möchte ich zu bedeuken geben, dass
bei einer einfachen (peripheren) Parese oder Paralyse des Okulomotorius der Internus doch stets auf die
verschiedenen Innervationen in ganz gleichem
Masse versagt, das Maximum der erreichbaren Adduktion auf einen Konvergenzimpuls nicht
grösserist, als bei der stärkstmöglichen Innervation zur Seiten wendung. Dass bei den bezüglichen
Prüfungen auch gleichmüssig starke ünnximale) im unise er-Prüfungen auch gleichmässig starke (maximale) Impulse erteljt werden, muss man nattirileh zu kontrollieren imstande sein. In meinem Falle war die zuverlüssigste Kontrolle für Erfeltung maximaler Seitenwendungsimpulse durch die maximale Leistung der nicht gelähmten Extern1 gegeben. Seggel glaubt auch die Tatsache, dass die Konvergenz in dem zitlerten Fzile etwas erschwert war, für seine Auffassung verwerten zu können. Doch spricht diese Erschwerung meines Erachtens nicht ohne weiteres für eine Schwäche der Interni, da doch ein Teil ihrer Leistungsfähigkeit schon zum Ausgleich der eträchtlichen Divergens verbraucht war. Achu-Belies Verhalten meigen manche Fille von hochgradigen (kon-komittierendem) Auswürtsnehielen, die vorübergehend im-stande sind, nahe Objekte binokular zu fixieren. Dies gelingt limen aber zumeist nur durch eine — von Anfang maximale Konvergenzinnervation, nicht aber bei allm ä h l i c h e r Annäherung des Flxationsobjektes. Der letztere Umstand berechtigt nicht zur Annahme eines geschwächten Konvergenzvermögens, ebensowenig die etwaige, im Vergleich mit normalen Verhiltnissen zu grosse Distauz des "Nahepunktes der Konvergenz^a. In Wirklichkeit übertrifft die Konvergenzleistung In solchen Fällen die normale ganz beträchtlich, da sie zumichst die divergierenden Blicklinien zum Parallelismus und dann erst zur Konvergenz führt.

¹³ Ueber angeborene doppelseitige Abduzens-Fazialisikhmung. Münch, med. Wochenschr, Jahrg. 1888, No. 6.

nächst an anderer Stelle eingehend zu erörtern. Hier möchte ich nur an der Hand eines Falles, den ich dank der Freundlichkeit des Herrn Kollegen Steinert mit diesem gemeinsam zu beobachten Gelegenheit hatte, einige der wiehtigsten Züge des uns interessierenden Krankheitsbildes besprechen.

Ich sah das junge Madehen, über das Herr Kollege Steinert in No. 36 dieser Wochenschrift genauer berichtet, zum ersten Mal am 23. XII. 01 in der medizinischen Klinik, während des Höhestadiums ihrer Erkraukung.

Das linke Ange war geradenus gerichtet, zu jeder Scitenwendung unfähig; das rechte war nur etwa 10° nach anssen abgewichen. In vollem Umfange nach aussen, nich nach innen beweglich. Sur auf stärkste Anstrengung zur Konvergenz renglerten beide Augen mit einer eben merklichen Adduktionsbewegung. Bei der Hebung sehlen das rechte Auge etwas zurückzubleiben, die Senkung erfolgte gleichnassig und in normalem Umfange

Mit Ausnahme des Rect, ext, dexter waren also die Seitenwender völlig gefähret. Alle sonstigen Störungen an den Augen waren, wie aus ihrer Flüchtigkeit zu entnehmen war, keine direkten Herdsymptome, sondern offenbur, wie eine Reihe anderer Ausfallserscheinungen (ef. die Krankengeschichte des Falles in der erwähnten Arbeit von Herrn Dr. Steinert), durch Fernwirkung im Höhestadium des Krankheitsprozesses bedingt.

In einem ganz ähnlichen, von Hunnius") beschriebenen Fall — Lähmung der Linkswender und des linken Internus für die Rechtswendung — staud das rechte Auge in höchstgradiger Divergenz (ca. 40"), das linke in Mittelstellung (geradenus gerichtet). Wichtig für die Deutung der Augenstellung ist der Umstand, dass in beiden Fällen im Verlauf der Krankheit die Divergenz verschwand, und zwar näherte sich das abduzierte rechte Auge etwas der Mittelstellung, das linke Auge ging aus der letzteren etwas nach innen, bis die beiden Blicklinien parallel und nach rechts gerichtet standen (déviation conjugée).

In dem Fall von Hunnlus hätte man zunächst versucht sein können, die enorme Divergenz auf eine periphere (bezw. nukleare) Lähmung des rechten Internus zu beziehen, denn bei einer supra nuklearen Innervationsstörung ist der Tonus des betreffenden Muskels nur vermindert, nicht aber aufge-hoben, indem die nicht geschädigten nervosen Verbindungen des Kerngebietes noch eine gewisse tonische Erregung unterhalten. die dem normalen Tonus des Antagonisten nur in beschränktem Musse nachsteht. Gegen die Ableitung der hochgraftigen Divergenz von einer per ip heren (nuklearen) Lähmung des Interms spricht aber die Erwägung, dass auch bei peripherer Lähmung die Abweichung des gelähmten Auges erst nach längeren Bestande der Lähmung einen so exzessiven Grad erreichen kann, nicht aber wie im Fall von Hunnlus bei Beginn der Er-krankung zu finden ist und im weiteren Verlauf zurückgeht. Daraus folgt, dass hoch gradige Abweichung eines oder beider Augen in der ersten Zeit der Erkrankung nicht durch Lit hin ung eines Muskeis oder assoziierten Muskelpaares allela bedingt sein kann, sondern auf eine abnorme Erregung des antagonistischen Muskels oder Muskelpaares zurückzu-führen ist. Lässt die abnorme Erregung — wie gewöhnlich bei den in Rede stehenden Prozessen - allmählich nach, so bringt die verbleibende mässige Ablenkung nur das Ueberwiegen der normal innervierten über die gelähmten Muskeln zum Ausdruck. Die Umwandlung der Divergenz in eine konjugierte Ablenkung war abso bei dem besprochenen Falle (Hunnius) einerseits durch Nachlass der abnormen Reizung des rechten Abduzens, andererseits durch Wiederkehr der Erregbarkeit des aufangs völlig gelähmten linken Internus bedingt,

Ein Jahr nach der Erkrankung boten die Augen unserer Pat, hinsichtlich ihrer Stellung und Beweglichkeit folgenden Befund:

Wenn die Pat, sich selbst fiberlassen und ihre Aufmerksamkeit nicht einem bestimmten Gegenstand zugewendet ist, sind ihre Blicklinien parallel und etwas nach rechts abgewichen. Soll sie ein gerade vor ihr befindliches Objekt fixieren, so ist sie geneigt, den Kopf so weit nach links zu drehen, dass der in der Medianebene des Körpers gelegene Gegenstand bei leichter Rechts wend ung der Augen fixiert werden kann, Jedoch können die Blicklinien auch in die Primärstellung gebracht, ferne und nahe Objekte in der Medianebene und in einem grossen Abschuitt der rechten Blickfeldmiffte binokular fixiert werden. Dem Impubse zur Rechts wei dung folgt das rechte Auge in normalem Umfange, wenn auch in einigen ruckweisen Absitzen, das linke Auge bielbt hingegen beriichtlich zurück, indem de Tangente zum inneren Hornhautrande nur bis zu den Trächunkten gelangt (Abidid, b. Lässt man dem maximalen Rechtswendungsimpulse unmittelbar einen maximalen Rechtswendungsimpulse unmittelbar einen maximalen Rechtswendungsimpulse unmittelbar einen maximalen Rechtswendungsimpulse unmittelbar einen maximalen Rechtswendungsimpulse unmittelbar einen maximalen Rechtswendungsimpulse unmittelbar einen maximalen Rechtswendungsimpulse unmittelbar einen maximalen Rechts-

genzimpuls folgen, so geht das linke Auge noch ein beträchtliches Stück welter nach innen, annähend bis zur Grenze des normalen Adduktionsvernägens (Abbild. 2). Der linke luternus ist abso nur in seiner Funktion als Rechtswender beschränkt.





Abbild, 1,

Abbild, 2,

Vermlasst man die Pat. zur Linkswendung des Blicks, so konnt zunächst das linke Auge micht über die Mittelstellung nach aussen, nur wird der fast kontinulerliche, aber sonst schr unbedeutende Nystagmus rotatorius lei hafter, auch geht das Auge etwas nach unten. Gleichzeitig führt das rechte Auge eine schwerfallige, mit kleinen Rollewegungen einhergehende Senkung aus, dann geht es et was nach innen, strebt aber bald wieder der Mittelstellung zu





Abbild, 3.

Abbild. 4.

(Abbild, 3). Der linke Externus scheint also völlig gelähmt, der rechte internus für die Links wendung hochgradig paretisch, während er bei energischen Kouvergenzimpulsen eine ausglebige, wenn auch nicht maximale Adduction zuwege bringt. (Abbild, 2.)

Wegen der gleichzeitig bestehenden totalen Lähmung des linken Fazialis lag die Annahme nahe, dass der Brückenherd den Kern oder die Wurzeln des linken Abduzens gemeinsam mit der Fazialiswurzel zerstört und die benachbart gelegene, dem rechten Internus den Impuls zur Linkswendung zuführende Bahn beschädigt hatte. Diese Annahme wurde hinfällig durch den Nachweis der erhaltenen reflektorischen Erregbarkeit der Linkswender. Die Pat. erhält den Auftrag, ein - fernes oder nahes - Objekt andauernd zu fixieren. Dreht man jetzt plötzlich ihren Kopf nach rechts (Abbild. 4). so behalten die Augen während der Drehung die Fixation bei, was nur vermöge einer die Rechtsdrehung des Kopfes kompensierenden Linkswendung der Augen möglich ist. Man hat den Eindruck, als wenn der Kopf allein um die feststehenden Augen gedreht würde. Die Hornhaut des vorerst zur Abduktion so gut wie ganz unfähigen linken Auges bleibt bei dem beschriebenen Versuch um kaum ein Drittel ihrer Breite vom äuss ren Lidwinkel entfernt. Die Bewegung der beiden Augen nach links erfolgt mit der Geschwindigkeit der Kopfdrehung. Charakteristisch für die besondere -- reflektorische - -



³) Zur Symptomatologie der Brilekenerkrankungen etc. Bern 1881.

Natur der dabei den Linkswendern zugehenden Innervation ist die Tatsache, dass unmittelbar nach Abschluss der Kopfdrehung, wenn also der Kopf in Rechtswendung stehen bleibt, die Augen langsam aus der Linkswendung zu ihrer gewohnlichen Stellung zurückkehren, ohne dass die Fortdauer des Fixationsbestrebens dies aufzuhalten vermag. Die reflektorisch ausgelöste Innervation der Linkswender hat eine gleich mässige Erregung der beiden assoziierten Muskeln zur Folge, während diese auf den Willens im puls, wie wir geschen haben, ganz ungleichmässig rengieren. Dies lässt sich auch mittels feinerer Prufungsmethoden, die hier nicht im einzelnen besprochen werden können, nachweisen. Der Frage, weshalb die reflektorische Erregung der Linkswender nicht den unter normalen Verhaltnissen erreichbaren Effekt hat, möchte ich auf Grund dieser einen Beobachtung noch nicht nähertreten.

Der soeben geschilderte Reflex geht von den Bogengangen des Labyrinths aus und ninmt seinen Weg durch den N. vestibularis und die oben (S. 1667) erwähnten Fasern, welche von den Deitersschen Kernen entspringend durch die dorsalen Längsbündel zu den Kernen der Augenmuskeln ziehen. Durch diese Bahn wird bekanntlich die Grundlage für jene Beziehung zwischen Kopf- und Augenbewegungen geschaffen, die ein wesentliches Moment für die Orientierung im Raume darstellt: sie vermittelt die kompensatorischen Bewegungen, welche die ursprüngliche Stellung der Augen bei Lageänderung des Kopfos aufrecht zu erhalten streben.

Soweit dies aus der Literatur der assoziierten Blicklähmungen ersichtlich, ist die Prüfung der Augenbewegungen bei passiver Drehung des Kopfes bisher noch nicht methodisch verwertet worden. Um ihre Bedeutung für die Lokalisation des Krankheitsherdes zu ermessen, hätten wir erst 20 erwägen, ob man auf andere Weise bei Lühmung der willkürlichen Seitenwendung des Blicks die supranukleare von der nuklearen bezw. peripheren Lähmung des bezüglichen Extern us unterscheiden kann. Für den assoziierten Internus haben wir ja den gewünschten Nachweis in dem verschiedenen Verhalten gegenüber Seitenwendungs- und Konvergenzimpulsen. Für den Externus fehlt ein analoges Kriterium, da wir nicht willkürlich divergieren können. Nun geht aus der Literatur der assoziierten Blicklähmungen hervor, dass eine Reihe von Autoren bei Ausschluss eines Auges vom Schakt am anderen durch isolierte (unokulare) Innervation erzielte Augenbewegungen prüfen zu können glauben. Sie gelangen zu dieser Annahme, infolge von Beobachtungen von assoziierter Blicklähmung, bei denen nach Verdecken des einen Auges das andere die bei binokularer Prüfung unmögliche oder wesentlich unvollkommenere Scitenwendung auszuführen vermochte (Féréol, Poulin u. a.). Diese Befunde enthalten einen höchst auffalligen Widerspruch gegen das Grundgesetz der Augenbewegungen, nach dem jeder Impuls, wodurch immer er hervorgerufen sein mag, den motorischen Apparaten bei der Augen zufliesst. Nun entziehen sich einige über hierher gehörige Fälle gemachten Angaben jeder Kritik, weil sie nichts Näheres über die Art der Untersuchung und über den Ausschluss selbst der gröbsten Fehlerquellen aussagen, z. B. wie sich bei unokularer Prufung der Augenbewegungen das verdeckte Auge verhielt, ob es im Fall einer besseren Beweglichkeit des "isoliert geprüften" geöffneten Auges eine gleichgerichtete (und gleichmässige) Bewegung hinter der Deckung ausführte oder nicht, ob die Pupillenweite und Akkommodation der Augen sich bei den bezüglichen Versuchen änderte etc. Es bleibt nur eine sehr kleine Anzahl von Fällen, bei denen die verschiedenartige Leistungsfähigkeit der gelähmten Muskeln, je nachdem die Augen einzeln oder gemeinsam geprüft wurden, als Tatsache hingenommen werden darf. Und auch diese wenigen Fälle kann man noch nicht als Beweis gegen die allgemeine Giltigkeit des Gesetzes von der gleichmässigen Innervation beider Augen ansehen, da die bezüglichen Befunde vielleicht doch noch eine andere Deutung zulassen. Ich muss mir die eingehende Erörterung dieser Fragen für eine andere Gelegenheit vorbehalten und möchte hier nur mit Bezug auf dem demonstrierten Fall hervorheben, dass die Innervation der Linkswender zwar - wie wir noch sehen werden — je nach der Prüfungsmethode sehr verschiedenen Erfolg hatte, aber es kamen dabei nur Unterschiede im Ausfall der assozi iert en Tätigkeit, nicht in der Leistung der einzelnen Muskeln zur Beobachtung.

Fur die Frage, welcher Art bei totalem Ausfall der willkürlichen Seitenwendung die Lähmung des Abduzena ist, ob supranuklear oder nuklear (bezw. peripher), gibt es meiner Meinung nach nur eine zuverlässige Entscheidung: die Prüfung der willkürlich nicht erregbaren Muskeln auf ihre reflektorische Erregbarkeit vermittels passiver Drehung des Kopfes nach der Seite der normalen Antagonisten. Mit jeder anderen — unokularen oder binokularen — Prüfung der Beweglichkeit der Augen ist nur zu willkürliche Innervation vorläge, nicht aber, in welchem Abschnitt der Innervationsbahn die Läsion ihren Sitzhat.

Während der monatelangen Beobachtungszeit waren keine wesentlichen Aenderungen in der Motilität der Augen zu konstatieren. Namentlich führte bei der Aufforderung nach links zu sehen, nur der rechte Internus eine in der oben näher beschriebenen, sehwerfalligen Art ablaufende, abor immer sehr unvollkommene Linkswendung (Adduktion) aus. Um so überraschender wirkte daher die zunächst ganz zufallig gemachte Beobachtung, dass die Pat. bei ruhig gehaltenem Kopfe einem von der Mitte oder von rechts her langsam nach links bewegten, fernen oder nahen Objekte mit beiden Augen soweit zu folgen vermochte, bis die Blicklinien denjenigen Grad von Linkswendung erreicht hatten, der auch bei passiver Rechtsdrehung des Kopfes als Grenzstellung ermittelt worden war. So oft auch nachher die bezüglichen Versuche wiederholt wurden, das Resultat war immer das námliche, wie ich es bei der heutigen Demonstration des Falles zeigen kounte; bei der blossen Aufforderung "nach links" oder auf einen bestimmten, in der linken Blickfeldhälfte (nicht zu peripher) gelegenen Gegenstand zu blicken, bringt nur das rechte Auge eine nennenswerte, und auch nur bei gleichzeitiger Senkung erfolgende Linkswendung zuwege. Ob dabei ein Auge verdeckt wird oder beide geöffnet sind, es bleibt immer bei dem ungleichmässigen Effekt, den der Impuls zur Linkswendung an den beiden assoziierten Muskeln hat. Sobald aber das Fixationsobjekt von rechts oder von der Mitte langsam nach links bewegt wird, folgen beide Augen in gleichem Maasse und gleicher Richtung. Auch wenn das eine oder andere Auge durch Verdecken vom Schakt ausgeschlossen wird, führt das verdeckte Auge die gleiche Bewegung aus, wie das offene und wie bei binokularer Fixation.

Wenn Pat, ihre eigene linke Hand fixiert und bei ausgestrecktem Arm langsam nach links führt, so folgen die Augen eine gewisse, nicht immer gleich grosse Strecke, meist 10—15° welt, ganz gleichmäselg. Bringt man aber die Hand der Pat, gleich zu Anfang in diejenige Lage, welche die Blicklinien bei der zuvor ausgeführten Linkswendung zu erreichen vermochten, so ist die Pat, lei aller Anstrengung nicht imstande, die assoziierte Blickwendung auszuführen; sintt dessen sieht man die Augen nach unten, dann das rechte und vielfach auch das linke in Konvergenz gehen.

Wie können wir uns diese verschiedenartige Reaktion der Linkswender auf Willensimpulse erklären? Oder ist die Leistung des gehähmten Muskelpaares bei der soeben beschriebenen Prüfung nicht auf willkürliche Innervation, sondern - analog der Reaktion auf passive Drehung des Kopfes - auf eine reflektorische Erregung zurückzuführen? Man begegnet in der Literatur (Held"), Spitzer") u. a.) der Auffassung, dass die Erregungen des optischen direkt - im vorderen Vierhügelpaare - auf den okulomotorischen Apparat übertragen werden ("optische Reflexbahn"). Stände in der Tat eine solche Bahn selbständig neben der "Willeusbahn" für die Augenbewegungen, so könnte man sich bei Unterbrechung der letzteren Bahn ganz gut eine (reflektorische) Erregung der Seitenwender durch Gesichtseindrücke vorstellen. Eine derartige Annahme zur Erklärung der zuletzt an unserem Fall beschriebenen Erscheinungen ist aber unzulnssig. Denn bei der einen wie bei der anderen Untersuchungsmethode - Aufforderung nach einem links befindlichen Gegenstand zu sehen oder einem nach links bewegten Objekte nachzublicken - handelt es sich um willkürlich e Innervationen, die dadurch ausgelöst werden, dass Gesichtseindrücke Gegenstand der Aufmerksamkeit werden, also erst zur Hirnrinde gelangen, bevor sie Einfluss auf den motorischen Apparat der Augen gewinnen. Unsere Pat. vermag nur, in dem Bestreben, das nach links bewegte Objekt dauernd zu fixieren, die Augen nach links zu wenden; die

¹⁹⁾ L. e.

^{*) 1.} c.

blosse Bowegung eines von ihr nicht besonders beachteten Dinges hat natürlich keinen Einfluss auf die Stellung der Augen, ebensowenig eine sehr rasche Bewegung des Fixationsobjektes.

Was die Augenbewegungen von Reflexbewegungen unterscheidet, hat schon Hering in seiner "Lehre vom binocularen Schen" (Leipzig 1868, S. 16 ff.) auseinundergesetzt. Beim "gedankenlosen" Sehen bleiben Augenbewegungen trotz manntgfachster Erregung der Netzhäute aus. Erst das Hinzutreten der Aufmerksamkeit, verleiht einer bestimmten Netzhautstelle sozusagen einen motorischen Wert insofern, als ihre Lage relativ zur Foven bestimmend wird für Richtung und Umfang der eingeleiteten Angenbewegung.

Auf Grund dieser Ueberlegungen müssen wir also die Frage wiederholen: warum bewirkt die willkurhehe Innervation nur dann eine assoziierte Linkswendung der Augen, wenn die Pat. einem nach links bewegten Objekt nachzusehen bestrebt ist? Dass die Bahn für die Linkswendungsinnervation der Augen auf Willensimpulse schwer auspricht, steht fest. Ein links von der Pat. befindliches Objekt, das ein peripheres Stellenpaar der rechten Netzhauthalften erregt, vermag eine so starke Innervation, dass trotz erschwerter Leitung eine zur fovenlen Einstellung der Augen ausreichendo Aktion der Linkswender erzielt würde, nicht auszulösen. Wird dagegen ein von Anfang an bin okular fixiertes Ding langsam nach links bewegt, so rücken die zugehörigen Bilder zunüchst auf die an die Netzhautmitten unmittelbar augrenzenden Teile, und eine sehr geringe Linkswendungsinnervation ist ausreichend, um die Bilder auf den Netzhautmitten bleiben bezw. dahin zurückgelangen zu lassen. Unterstützt wird das Aufbringen der entsprechenden motorischen Innervation dadurch, dass die dazu führende Erregung von zentralen bezw. parazentralen Stellen ausgehend mit viel grösserem Gewicht ins Bewusstsein tritt, als die von peri pheren Stellen stammende.

Die zuletzt besprochenen Verhältnisse haben eine gewisse Achnlichkeit mit den Erscheinungen, welche man jederzeit beobachten kann, wenn man ungewöhnliche, ohne weiteres nicht willkurlich erreichbare Augenstellungen herbeizuführen versucht. Entfernt man z. B. zwei im Stereoskop verschmolzene Halbbilder sehr allmahlich voneinander, so bleibt das binokulare Verschmelrungsbild eine Zeitlang erhalten, was nur moglich ist dadurch, dass die Augen den auseinanderruckenden Halbbildern folgend, in eine divergente Stellung übergeben. Die auf diese Weise erreichbare Divergenzbewegung möge, um einen bestimmten Fall anzunehmen, einem Winkel von 6° entsprechen. Stellt man aber die Habbilder von Anfang an so ein, dass zur binokularen Verschmelzung eine Divergenz der Gesichtlinien notig ist, so gelingt - auch wenn nur ein Bruchteil des bei dem vorher beschriebenen Verfahren erreichten Winkels verlangt wird - der Versuch trotz aller Anstrengung nicht, die beiden Bilder können nicht verschmolzen werden. Derartige schwierige Augenbewegungen sind also nur ausführbar, wenn die entsprechende Innervation durch Erregungen den Netzhautmitten sehr nahe gelegener Stellen ausgelöst wird. So werden dabei nur sehr geringe Innervationsgrössen benötigt; sind diese aufgebracht, so bewirkt die abermalige und ebense geringe Verschiebung der Bilder eine Erregung derselben parazentralen Stellen wie im ersten Versuchsstadium, ein minimaler Innervationszuwachs genügt, um wieder eine zentrale Bildlage herbeizuführen. Auf dieso Weiso werden schliesslich Innervationsgrössen erreicht, wie sie von Anfang an und auf einmal nicht aufzubringen sind.

Die Linkswendung, welche unsere Pat. aufbringt, wenn sie einem nach links bewegten Objekt nachblickt, ist annähernd ebenso ausgiebig, wie die bei passiver Rechtsdrehung des Kopfes beobachtete. Die verschiedenartige Herkunft der zugrunde liegenden Innervation ist aber leicht zu demonstrieren. Die reflektorische, an die Kopfdrehung gebundene Erregung der Seitenwender ist zugleich mit der Drehung zu Ende, die Augen weichen, sobald der Kopf still steht, wieder in ihre ursprüngliche Lage zuruck. Die willkürliche, beim Blick nach dem bewegten Objekt auftretende Linkswendung der Augen kann dagegen, falls das Objekt nicht über die von den Blicklinien erreichbare Richtung hinausgebracht wird, geraume Zeit beibehalten werden, wenn auch eine dauern de Beibehaltung dieser Blickrichtung nicht möglich ist.

Wir schen, dass in unserem Falle eine geringfügige Variierung der Untersuchungsmethode ein wesentlich verschiedenes Urteil über die Leistungsfähigkeit der Linkswender gewinnen liess. Ich möchte nochmals betonen, dass Differenzen numer nur bezüglich des Masses der assoziierten Linkswie nid uin gizu erreichen waren, d. h. es kam bei allen möglichen Variationen der Untersuchungsmethode nie zu einer Mehr- bezw. Minderleistung eines der beiden assoziierten Muskeln, ohne dass die Leistung des ander en eine ganz entsprechende Aenderung erkennen liess. In dieser Tatsache liegt ein Hinweis auf eine Fehlerquelle, deren Nichtbeachtung vielleicht in manchen Fällen die oben erwähnten, dem Assoziationsgesetz widersprechenden Ergebnisse verschuldet hat. Wenn namlich in einem dem hier demonstrierten analogen Falle die Linkswendung der Augen abwechselnd unokular und binokular geprüft würde, das eine Mal mit Bewegung des Fixationsobjektes nach links, das audere Mal so, dass zur Fixation eines links befindlichen Objektes aufgefordert wirde, so könnte man bei Nichtbeachtung des verdeckten Auges geneigt sein, den verschiedenen Befund auf Rechnung einer versehiedenartigen Innervation bei unokularem und binokularem Schen zu setzen. Man sieht, wie wichtig eine möglichst genaue Angabe der bei den einzelnen Prüfungen angewandten Methode ist, damit die klinischen Befunde eindentig und für weitere Zwecko verwertbar werden.

Betrachten wir unsere - hier nur in den wesentlichsten Zugen skizzierten — Untersuchungsergebnisse mit Rucksicht auf ihre Bedeutung für den speziellen Fall, so haben sie zunächst die Annahme wiederlegt, dass der Bruckenherd den linken Abduzenskern zerstört hatte. Der Herd muss frontalwarts vom Abduzenskern gelegen sein und bie i die dorsalen Längsbündel, wahrscheinlich aber nur in bestimmten Abschnitten beschadigt haben. Denn die in beiden Längsbundeln aufsteigenden Fasern, welche die rellektorische Erregung der Seitenwender bei passiven Kopfdrehungen vermitteln, müssen noch leitungsfähig sein. Auch die Bahn, welche die Impulse von der Rinde zum Kerngebiet leitet. kann nicht ganz unterbrochen sein. Es würde mich zu weit führen, wenn ich an der Hand der hier besprochenen Symptomgruppe die Verwertbarkeit der verschiedenen Theorien über den Verlauf der in Betracht kommenden Innervationsbahnen erproben wollte. Ich behalte mir das für eine andere Stelle vor und möchte jetzt nur soviel sagen, dass eine genaue Analyse der klinischen Erscheinungen an dem hier demonstrierten und ähnlichen Fallen zeigt, wie unzulänglich die herrschenden Vorstellungen von dem Mechanismus der Assoziation der Blickwender noch sind. Um so wichtiger ist es, die reichhaltige Ausbeute an histologischen, normalen und pathologischen Befunden zu erganzen und sie erst in vollem Masse ausnutzbar zu machen durch das eingehendste Studium der Ausfallserscheinungen intra vitam. Daran fehlt es trotz der Fülle des vorliegenden Materials noch sehr, und es muss nachgeholt werden, wenn wir der Lösung eines Problems von nicht nur hohem biologischem, sondern auch klinischem Interesse naher kommen wollen.

Veber epidemische Lungenentzündung.

Von Dr. Franz Spact, k. Bezirksarzt in Ebern.

Ehe noch durch die bakteriologische Forschungsmethode der parasitüre Charakter der kruppösen Lungenentzundung festgestellt war, wurde von verschiedenen Aerzten auf Grund klinischer und epidemiologischer Beobachtungen der Anschauung Ausdruck gegeben, dass die kruppöse Form der Lungenentzundung den Infektionskrankheiten zuzurrechnen sei.

Da aber in der Ablaufs- und Verbreitungsart der jeweilig auftretenden Lungenentzündungen ein unverkennbarer Unterschied zutage trat, so kan man zur Auffassung, dass es zwei verschiedene Formen dieser Krankheit geben müsse.

Man kalkulierte (Leichtenstern [1]*): "Es gibt zwei Kraukheitserreger, welche in ihrer Wirkung auf den Menschen nur wenig abweichend, doch im Wesen verschieden sind. Einer davon ist gefährlicher als der andere. Trifft der minder Gefahrbringende einen Körper, welcher widerstandsunfähiger ist, dann ruft er in demselben das Gleiche hervor wie der Stärkere, wie

(itt.

^{*)} Die fortinufenden Zahlen weisen auf die Literaturbellage.

der Stärkere immer bei seiner Einwirkung auf den menschlichen Organismus."

Jürgensen [1] dagegen hielt an einem einheitlichen Charakter des Pneumoniegistes sest.

Die schwerere Form zahlte in früheren Zeiten zu den "pestartigen", d. h. bösartig und epidemisch auftretenden Leiden, man beschrieb sie als "giftige" oder "faulige" Lungenentzündung; im vorigen Jahrhundert pflegte man sie als "typhöse Pneumonie", als "Pneumotyphus" oder "infektiöse Lungenentzündung" zu bezeichnen.

In der Geschichte der Volkskrankheiten finden wir auch mehrfach Mitteilungen über epidemisches Auftreten dieser Krankheit von bald grösserer, bald geringerer zeitlicher und örtlicher Ausdehnung (Hirach [2]); die neueren in unserer Literatur vorhandenen Berichte beziehen sich teils auf Ortsepidemien, teils auf Epidemien in geschlossenen Anstalten, selten sind aber Berichte über Epidemien von Lungenentzündung, bei welcher die Bewohnerschaft eines Ortes innerhalb kürzester Zeit fast ganz durchseucht wurde, die Epidemie sozusagen ein explosionsartiges Auftreten zeigte.

Es dürfte deshalb gerechtfertigt sein, eine vor kurzem in einer Ortschaft des hiesigen Amtsbezirkes in dieser Weise zur Verbreitung gelangte Epidemie näher zu beschreiben, zumal bei der engen Begrenztheit des Ortes die Ausdehnung der Krankheit auch in statistischer Hinsicht ziemlich erschöpfend dargestellt werden kann.

Die Zahl der verzeichneten Fälle von Lungenentzündung in dem betreffenden Dorfe — Neubrunn — betrug in der Zeit vom 8. Mai bis 7. Juli 1993: 68, das ist bei einer Einwohnerzahl von 454 Personen 13,9 Proz. der Gesamtbevölkerung).

Die einzelnen Fälle traten in nachstehender Reihenfolge auf:

| Am | 8. | Mai: | 1 | Fall | Am | 1. Juni: | - 5 | Fälle |
|-----|-----|------|-----|---------------|-------|-----------------|-----|-------|
| 12 | 14. | 00 | 2 | F alle | 14.75 | [4. ,, | 1 | Fall |
| JE | 15. | 10 | - 8 | 19 | 39 | 5. _D | - 1 | 39 |
| F9 | 16. | 25 | 8 | 36 | , ju | 6, ,, | - 1 | _11 |
| 19 | 18, | 50 | - 3 | pt . | | 2 2. " | 3 | Fälle |
| PS. | 19, | 93 | - 2 | 19 | 29 | 23. " | - 1 | Fall |
| 19 | 20. | 111 | - 7 | 10 | | 24. ,, | - 1 | 20 |
| P1 | 28. | 44 | 1 | Fall | | 26. ,, | - 1 | 23 |
| 61 | 24, | .03 | - 5 | Falle | 31 | 28. ,, | - 1 | PF |
| 89 | 25, | 40 | - 8 | 10 | 30 | 1. Juli | - 1 | 99 |
| 10 | 26. | 79 | 2 | 10 | h | 2. " | 1 | 19 |
| 89 | 28 | 99 | - 2 | 10 | 10 | 7 | - 1 | 29 |
| fP. | 29. | 99 | - 5 | | - | | | |
| ĐI. | 30, | 31 | - 4 | 31 | | | | |
| | 81. | | 2 | | | | | |

Nach Wochen zusammengefasst, treffen auf die Zeit vom 8. mit 14. Mai 15.—21. Mai 22.—29. Mai 30. Mai bis 5. Juni 8 16 17 13 18.—20. Juni 21.—27. Juni 28. Juni bis 7. Juli 1 0 7 8 1n die Zeit vom 8. Mai bis 6. Juni somit 50 Fälle.

Die räumliche Verteilung der Erkrankungen ist aus nachstehender Zusammenstellung ersichtlich, in welcher zugleich Alter und Geschlecht der Erkrankten, sowie der Ausgang der Krankheit eingetrogen sind:

| - | mana jaco c | en mi | 2 c ss mB c ss | 91114 | | | | | |
|-----|-------------|-------|----------------|-------|-------------------|-----|---------|----------|---------|
| - 1 | Haus-No. | . 1 | erkrankt | | Mai | 45 | Jahr a. | männlich | genesen |
| 2 | | 1. | | 20, | 30 | 14 | | | 69 |
| - 8 | | 1 | 79 | 24. | 19 | - 7 | 39 | weiblich | 99 |
| - 4 | 20 | -1 | | 1. | Juni | - 5 | 20 | 10 | |
| - 6 | | 2 | 10 | 80. | Mai | 25 | | mannlich | In . |
| 6 | | 2a | | 22. | Juni | 18 | | 10 | |
| 7 | - | 8 | | 26. | Mai | 11 | n | weiblich | |
| 8 | _ | Ă | 30 | 26. | | 87 | | männlich | ,,, |
| 9 | | ē | 39 | 18. | | 7 | 30 | weiblich | |
| 10 | | 6 | * | 20. | | 11 | 30 | mannlich | 10 |
| ii | 39 | 6 | | 29. | 20 | 16 | 29 | WHITE II | |
| | | | | | m | 10 | 200 | weiblich | 90 |
| 12 | - | 8 | | 24. | - ²¹ . | - 5 | 10 | | 19 |
| 18 | 19 | 8 | 50 | 5. | Juni | 27 | 39 | manalich | 10 |
| 14 | | 8 | 10 | 6. | | 50 | 10 | weiblich | |
| 15 | | 9 | 10 | | Mai | 9 | 10 | 29 | all |
| 16 | | 13 | | 16. | 10 | - 4 | | 29 | |
| 17 | | 13 | | 1. | Juni | - 8 | | mannlich | |
| 18 | | 14 | - | 28. | Mai | 44 | 10 | weiblich | P |
| 19 | - | 16 | | 22. | Juni | 19 | | männlich | IÚ |
| 20 | - | 16 | 7 | 14. | | 10 | | | |
| 21 | - | 16 | | 20. | | 15 | 10 | | 29 |
| 22 | | 16 | In . | 20. | 19 | 14 | 100 | n | 19 |
| 23 | | 16 | 39 | | Juni | 7 | n | weiblich | 29 |
| | | | 10 | 1. | | | 10 | METHICH | et . |
| 24 | = | 18 | .00 | 20. | Mai | 40 | 10 | | 98 |
| 25 | 10 | 20 | m m | 20. | | 85 | | mannlich | 10 |

bel der grossen Typhusepidemie in Geisenkirchen [3] erkrankten nur 1,1 Proz. der Bevölkerung.

| 26 | Hans-No | o. 20 | erkrankt | am 22 | . Juni | 16 | Jahr | a. weiblich | genesen |
|----|---------|--------------|----------|------------|--------|-----|--------|-------------|-----------|
| 27 | 10 | 22 | | | Mai | 8 | | | |
| 28 | | 24 | | 15. | | 12 | | | 20 |
| 29 | | 25 | | 24. | | 49 | - " | männlich | |
| 30 | | 25 | .10 | 25. | | 9 | | weiblich | |
| 31 | 28 | 30 | 39 | | Juni | 67 | - | männlich | 17 |
| 82 | 10 | 31 | 10 | | Mai | 18 | 10- | weiblich | - |
| 33 | .00 | 84 | 10 | 8. | | 10 | | weldilett | |
| 34 | - | 34 | | 14. | 19 | 13 | 50 | - | |
| 35 | - | 84 | 19 | 15. | 39 | 1 | | 100 | gestorben |
| 36 | | 84 | 10 | 20. | 20 | 22 | 101 | | |
| 37 | 10 | 34 | 39 | 20. 80. | | | - | | genesen |
| 38 | PP | 34 | 29 | | .19 | 47 | 89 | | 30 |
| 39 | - | | 20 | 30. | 19 | | 30 | männlich | |
| | 10 | 87 | 17 | 30, | 29 | 78 | | weiblich | gestorben |
| 40 | 100 | 40 | | 28. | , n | 40 | 29 | 99 | genesen |
| 41 | 10 | 4H | 10 | | Juli | 91 | 27 | | 30 |
| 42 | | 50 | 29 | | Mai | 27 | 10- | männlich | 9 |
| 43 | 10- | 51 | ri | 31. | 10 | 25 | n | 16 | gestorben |
| 44 | 30 | 53 | 19 | 29. | pt- | 60 | 10 | 10 | genesen |
| 45 | | 53 | 20 | 29. | | 24 | 10 | | |
| 46 | | 58 | p | | Juni | 17 | 39 | 46 | 17 |
| 47 | ja | 54 | | | Mai | - 7 | 10 | weiblich | * |
| 48 | | 55 | 20 | 24. | | 12 | | mannlich | |
| 49 | | 55 | 10 | 28. | Juni | 55 | | | 29 |
| 50 | | 56 | 19 | 24. | Mai | 19 | | weiblich | |
| 51 | | 56 | | 4. | Juni | 24 | - | männlich | |
| 52 | 10 | 57 | - 11 | 24. | | 6 | 10 | | |
| 53 | | 60 | 20 | 28. | Mai | 10 | | | - |
| 45 | | 62 | | 16. | - | 18 | | - | |
| 55 | | 64 | 10 | 31. | Mai | 35 | | | gestorben |
| 56 | | 64 | ** | | Juni | 20 | | männlich | genesen |
| 57 | | 61 | | 23. | | 2 | | werblich | 8 |
| 58 | | 65 | 1 | | Mai | 2.3 | lon, s | | gestorbon |
| 59 | | 66 | 10 | 29. | | | | männlich | |
| 60 | 10 | 66 | 19 | 29. | 20 | 14 | | weiblich | _ |
| 61 | H | 66 | 29 | | Juni | 5 | .09 | | # |
| 62 | 19 | 70 | | | Juli | 12 | 20 | - | |
| 63 | 77 | 71 | н | i. | | 57 | 19 | 20 | |
| 40 | | 4.4 | 29 | 4, | 19 | .74 | 36 | | 99 |

Nach Alter und Geschlecht verteilen sich die Erkrankungen wie folgt:

| 3 1. Lebens- | B 2.—5. | 9 6.—10. | e 11.—15. | i ≰ 16.—20. | B 21.—30. | 8 31.—40. | ë 41.—50. | B 51.—60. | 8 €1.—70. | 71,—80. | emmas - |
|--------------|---------|----------|-----------|----------------|-----------|-----------|--------------|-----------|-----------|---------|---------|
| 0 2 | 0 5 | 5 9 | 7 6 | 4 3 | 7 2 | 2 1 | 8 3 | 0 2 | 1 1 | 0 1 | 29 34 |
| 2 | 5 | 14 | 13 | 7 | 9 | 3 | 6 | 2 | 2 | 1 | 63 |

Nach der Zahl der in diesen Altersklassen lebenden berechnete sich die Beteiligung wie folgt:

im Alter unter 10 Jahren (bei 145 Lebenden) erkrankten 15,2 Proz. der Lebenden, 13,5 Proz. der Lebenden.

Von 90 Schulkindern sind 20 erkrankt, d. i. 22,2 Proz.³)
Von den männlichen Personen sind 29 erkrankt, d. i.
13,8 Proz. der Lebenden,
14,4 Proz. der Lebenden.

Von im ganzen in der Ortschaft vorhaudenen Häusern — die meisten derselben sind nur von einer Familie bewohnt — kamen in 27, d. i. in nahezu der Hälfte derselben, Krankheitsfälle vor, und zwar:

| | | | 21 | mal, | mach | Familien | 29 | ma | u, |
|----|---|-------|----|------|------|----------|----|----|----|
| 31 | 2 | Fille | 7 | | 10 | 10 | 4 | 41 | |
| 10 | 8 | 10 | 4 | | | 100 | 4 | 10 | |
| я | 4 | | 8 | | 10 | 10 | 2 | 30 | |
| _ | 6 | | -1 | - | - | 10 | 1 | | 4 |

Was nun die Art der Krankheit anlangt, so bot sie — sowohl nach eigener Beobachtung als auch nach Mitteilung der hehandelnden Aerzte — fust ausnahmslos das typische Bild der kruppösen Lungenentzündung. Die Krankheit begann mit mehr oder minder ausgeprägtem Schüttelfrost, zumeist erfolgte Erbrechen, in ein paar Fällen heftige Diarrhöen, die Kranken klagten über Schwindelgefühl, Seitenstechen, Rückenschmetzen, öfters auch über Schmerzen in den Beinen und grosse Hinfällig-

⁵⁾ Für die welteren Alterskinssen stehen mir leider keine Zahlungen der Lebenden zur Verfügung.

⁵⁾ Nach Tham [4] kam bet civer von ihm beobachteten Pneumonicopidentie je 1 Fall in 17 Hausheitungen, je 2 Fälle in 11, je 3 Fälle in 2 und je 4 Fälle in 1 Haushaltung vor.

keit; in schweren Fallen traten delirante Zustände auf, kurz, die Kranken zeigten die Symptome schwerer Allgemeininfektion; Temperatur war meist sehr hoch (bis zu 40° C.), Auswurf rostfarben bis blutig rot, das Ergebnis der physikalischen Untersuchung entsprach den jeweiligen Stadien der kruppisen Lungenentzündung (Dampfung, bronchiales Atmen, Knisterrasseln, feuchte mittel- und grossblasige Rasselgeräusche). Befallen waren zumeist die Unterlappen, öfters doppelseitig; das Auftreten der Entzündung war ausgesprochen lobär. Milz häufig etwas vergrüssert; ausser Herpes labialis keinerlei Hautaffektion. Die Krisis trat ganz regulär ein, mehrmals bereits am 5. Tage; die Rekonvaleszenz war in den achweren Fallen sehr langsam. Nebenkrankheiten, wie exsudative Pleuritis, traten nicht auf, nur bei ein paar Kindern waren meningitische Erscheinungen zu beobachten.

Zur amtsürztlichen Kenntnis gelangte das Bestehen dieser Krankheit erst, nachdem sie bereits ihren Höhepunkt nahezu erreicht hatte: dies hatte seinen Grund teils darin, dass eine Anzeigepflicht bei solchen Erkrankungen nicht besteht, teils aber nuch darin, dass die Fälle, zeitlich wechselnd, in die Behandlung verschiedener Arzte kamen — der ärztliche Posten, zu dem die Ortschaft eigentlich gehorte, erledigte sich nämlich gerade zu Beginn der Epidemie, so dass Aerzte aus einem 10 km entfernten Orte gerufen werden mussten —, die einzelnen Aerzte also erst ollmäblich von der Ausdehnung der Krankheit Kenntnis erhielten.

In ätiologischer Hinsicht war bei der massenhaften, reschen Ausbreitung der Erkrankungen die Annahme naheliegend, dass man es mit einer Influenzaepidemie zu tun habe; im Laufe der weiteren und genaueren Beobachtung machten sich jedoch ganz wesentliche Bedenken gegen diese Anschauung geltend.

Es ist ja durchaus nichts seltenes, dass im Gefolge einer Influenzainfektion entzündliche Erkrankungen der Atmungsorgane auftreten, die entweder den äusseren Charakter der kruppösen Lungenentzündung tragen oder auch ihrem Wesen nach wirkliche kruppöse Pneumonien sind. Diese Komplikation der Influenza ist aber nach den bisherigen Erfahrungen doch immerhin eine numerisch beschränkte.

Leichtenstern [5] berechnete bei einer Epidemie unter 439 Influnzakranken 105 Fälle von Lungenentzündung, d. i. 24 Proz. derselben, ich selbst habe seinerzeit als Statistiker des ärztlichen Bezirksvereins Ansbach bei einer grösseren Influenzacpidemie in etwas über 11 Proz. der Falle Komplikation mit Lungenentzündung festgestellt; ähnlich — teils darüber, teils darunter — lauten andere Berichte, die sich mit dem Gegenstandebeschäftigne; so z.B. zählt Mason [6] unter 174 Influenzakranken 77 Pneumonien, d. i. 44 Proz.; Gmeiner [7] bei 493 Fällen 90 Pneumonien = 22,8 Proz.; Prior [8] unter 53 Fällen 24 Pneumonien, darunter nur 6 kruppöse = 11.5 Proz.; Berger [9] unter 206 Kranken 77 Bronchopneumonien und nur 1 kruppöse Pneumonie; Rankin [10] unter 150 Fällen 5 Pneumonien = 3,2 Proz.

Niemals aber sind in einer solchen Epidemie sämtliche Fälle mit Lungenentzündung sei es der eigentlichen Influenzapneumonie oder einer anderen Form derselben kompliziert.

Der sicherste Nachweis dafür, welche Art von Lungenentzündung verliegt, dürfte freilich nur durch die bakteriologische Untersuchung erbrucht werden; äusserer Umstände halber konnte ich aber nur in einigen Fällen die mikroskopische Untersuchung des Auswurfes vornehmen — fortlaufende Untersuchungen waren bei den obwaltenden ländlichen Verhältnissen und der grossen Entfernung des Ortes vom Sitze des Arztes und namentlich des Amtsarztes nur sehwer möglich.

Wenn nun auch das Resultat dieser Untersuchung das zweifellose Vorhandensein von Diplokokken bei Fehlen von Influenzabazillen ergab, so möchte ich doch weniger Gewicht auf diese vereinzelten Befunde, als vielmehr auf die klinische Diagnose legen, die ja die Unterscheidung der kruppösen Lungenentzindung von einer Influenzapneumonio in zweifelloser Formerunglicht"). Ich darf mich dabei vielleicht auf H ei m [11] berufen, welcher sagt: "Der Nachweis von Kapselkokken im Auswurf zur Erkennung der kruppösen Lungenentzündung ist nicht einwandfrei zu verwerten, auch selten notwendig, denn einerseits

kommen dieselben Kokken im Speichel vieler Gesunder vor, anderseits zeigt meist das bronchiale Sekret der Kranken so charakteristische Merkmale, dass aus seiner zähen, überaus klebrigen Beschaffenheit und aus seinem rötlichgelben, rostfarbigen Ausschen allein der Arzt in den meisten Fällen die Diagnose zu stellen vermag, die durch die physikalische Untersuchung und die Beobachtung des Fieberverlaufs verstärkt wird."

In der Tat waren die beobachteten Krankheitssymptome so unzweideutiger Art und beten ein so ausgeprägt einheitliches Bild gegenüber dem Mannigfachen und Wechselvollen der Induenzapneumonie (Albu [12]), dass jeglicher Zweifel bezuglich der Diagnose ausgeschlossen erscheint.

Wenn auch einige Symptonie, wie z. B. Erbrechen und Gliederschmerzen den Influenzaorkrankungen eigentümlich sind, so sprechen sie keineswegs gegen das Vorhandensein von kruppöser Pneumonie; sie sind vielmehr nur die Begleiterscheinung einer Allgemeininfektion des Körpers und werden nach der Schilderung der verschiedensten Autoren (vgl. Jürgensen [1]) auch als Anfangssymptome bei kruppöser Lungenentzündung beobachtet. Osthof [13] schildert die Krankbeitssymptome einer von ihm beobachteten Epidemie von kruppöser Lungenentzundung in der Gefangenenanstalt zu Zweibrücken, bei welcher der Fränkel-Weichselbaumsche Diplokokkus als Krankheitserreger im pathologischen Institut in Munchen nachgewiesen worden war, wie folgt: "Nach initialem Schuttelfrost Auftreten von rasonden Kopfschnierzen, anhaltendes Erbrechen, manchmal 2-3 Tage hindurch, Steifigkeit in allen Gliedern, lautes Stöhnen, wie im Typhusdelirium, Benommenheit, mässige Milzschwellung."

Nach allem hatten wir es also in unserem Falle mit dem epidemischen Auftreten von echter genuiner, kruppöser Lungenentzündung zu tun und zwar von einer Ausdehnung, wie sie selten bei dieser Krankheit beobachtet wird: nämlich innerhalb der Zeit von kaum 2 Monaten waren 13,9 Pros. der ganzen Ortsbevölkerung erkrankt. Am ehesten wird eine solche Höhe der Krankenziffer noch bei Epidemien innerhalb geschlossener Anstalten verzeichnet. So waren nach Kerschensteiner [14] bei der Epidemie in der Gefangenenanstalt zu Amberg 14 Proz. der Sträflinge erkraukt (bei 1150 Gefangenon 161 Kranke innerhalb des Zeitraumes vom 1. Januar bis 28. Mai 1880), in der Gefangenenanstalt zu Zweibrücken [13] betrug jedoch die Morbiditatsziffer nur 8.8 Proz. (unter 307 Insassen 27 Kranke in der Zeit vom 9. Februar bis 18. Juni, davon 13 Falle im Monat März); eine ähnliche Verhältniszahl zeigt die Epidemie in Laumühlen, von Dr. Tramforde [15] beobachtet, unter 200 Einwohnern 15 Kranke innerhalb 3 Wochen, das ist 7,5 Proz., ebenso einzelne von anderen Acrzten geschilderte Epidemien: Tham [4] 8.9 Proz. in einem Dorfe mit 200 Einwohner, Müller [16] ca. 5.0 Proz., Stophenson [17] in einer Kasernenepidemie 6.9 Proz.; nur bei engbegrenzten F am illien epidemien werden höhere Prozentverhältnisse berichtet, so von Hofmann [18] 21 Proz. (unter 47 Bewohnern von 6 Häusern 10 Kranke).

Was die Art der Verbreitung der Krankheit anlangt, so erfolgte dieselbe zweifelles auf dem Wege der Anateckung, das ist entweder durch Uebertragung von Person zu Person unmittelbar vom Kranken auf den Gesunden oder mittelbar durch Aufnahme des Infektionsstoffes, der vom Kranken nach aussen abgegeben wurde und in Krankenräumen oder anderwärte sieh austeckungsfähig erhalten hat.

Die Frage, ob die kruppöse Pacumonie zu den "kontagiösen" Krankheiten gerechnet werden darf, wurde früher, namentlich zur Zeit, als man dieselbe als eine exquisite "Erk ält ungs" krankheit anzusehen pflegte, entschieden vorneint, selbst Jürgensen, der doch ausdrücklich den infektiösen Charakter derselben hervorhebt und bereits die Annahme eines spezifischen Krankheitserregers für notwendig hielt, schreibt 1877 [1], dass die kruppiise Pneumonie keine kontagiöse Krankbeit sei, und noch 1884 auf dem Kongresse für innere Medizin, wo er zugibt, dass die Möglichkeit der unmittelbaren Uebertragung des Pneumoniegiftes von einem Menschen auf den anderen nicht geleugnet werden könne, sagt er, der Schluss, dass die kruppise Pneumonie als eine kontagiöse Krankheit bezeichnet werden müsse, sei gewagt; auch Kerschensteiner [14] und Osthof [13] heben hervor, dass bei den von ihnen beschriebenen Austaltsepidemien Auhaltspunkte für die Kontagiosit ä t der Krankheit feblen. Han d f ord [19] gibt jetzt noch der Anschauung Ausdruck, dass die genuino Pneumonie nicht un-

(15 () ()

⁴⁾ Die Erlandnis zur Ausführung einer Leichenöffnung war bei der ausschilesslich Bindlichen Bevolkerung nicht zu erreichen.

bedingt als ansteckend angesehen werden kann, denn er habe bei einer 20 jahrigen Hospitalbeobachtung niemals eine Uebertragung auf andere Kranke oder auf den behandelnden Arzt oder die Pfleger gesehen. Eine gerade gegenteilige Beobachtung berichtet aber Lancereaux [24], wonach in einem Spital neben anderen Kranken ein Krankenwärter und ein Arzt mit Pneumonie angesteckt wurden (1886). Ueberhaupt traten schon früher verschiedene Aerzte für die "Kontagiosität" der Pneumonie ein: K ü h n [20] nennt die Pneumonie, wie sie im Mohringer Gefängnisse auftrat, ausdrücklich "kontagiös" und auch sonst finden aich in der Literatur eine Reihe von Beispielen, in welchen die Art des Auftretens der einzelnen Erkrankungen ausdrücklich auf unmittelbare Uebertragung von Kranken auf Gesunde hinweist, sei es unter Familiengliedern selbst, sei es nach aussen durch Krankenbesuche seitens fremder Personen (Riessel [21], Waibel [22], Lanz [23], Müller [16], Schneider [25], Zimmermann [28], Winter [27] etc.).

Gegenwärtig wird über die Beantwortung der Frage, ob die kruppöse Pneumonie zu den "kontagiösen" Krankheiten gerechnet werden kann, ein Zweifel nicht mehr bestehen; es wird sich hiebei nur darum handeln, was man unter "kontagiöser"

Krankheit überhaupt versteht.

"Kontagiös" wird nach dem heutigen Stande unserer Wissenschaft und Erfahrung jede Krankheit bezeichnet werden müssen, bei welcher Mikroorganismen die Krankbeitsursache sind und von dem Kranken in virulentem, d. h. ansteckungsfähigen Zustande nach aussen abgegeben werden in einer Form, dass infektionsempfängliche Menschen sie aufzunehmen vermögen; dabei ist es für den Begriff der Kontagiosität zunächst gleichgültig, ob die Uebertragung un mittelbar durch Berührung mit dem Kranken oder erst mit Hilfe von Zwischen trägern, sei es unbelebten wie Luft, Wasser, Nahrungsmittel etc. oder belebten wie Mücken etc. erfolgt.

Ausgeschlossen von der Benennung "kontagiös" können nur Krankheiten werden, wenn deren Erreger überhaupt nicht an die Aussenwelt gelangen, oder von dem Kranken in einem Zustande an die Aussenwelt abgegeben werden, dass sie erst nach Aenderung ihrer Eigenschaften ausserhalb des menschlichen Organismus weitere Infektionen zu bewirken vermöchten. Früher betrachtete man als exquisit nicht kontagiöse Krankheit die Malaria. Nachdem man aber jetzt weise, dass auch diese Krankheit direkt vom Kranken auf Gesunde — allerdings mit Hilfe eines Zwischenträgers — übertragen werden kann, besteht keine Veranlassung mehr, dieselbe als nicht kontagiös zu bezeichnen, noch weniger aber ist dies bei jenen Krankheiten der Fall, von denen die Erfahrung nur gelehrt hat, dass sie nicht in dem Masse wie andere durch Kontagion, d. i. durch direkte Uebertragung von Kranken auf Gesunde verbreitet werden.

In Zukunft wird man also nur mehr von einer Verschieden heit im Grade der Ansteckungsfähigkeit sprechen. Diese Verschiedenheit kann nun durch mannigfache Ursachen bedingt sein: sie beruht einmal auf der grösseren oder geringeren Virulenz, die den ausgeschiedenen Krankheitskeimen innewohnt, der grösseren oder geringeren Leichtigkeit, mit welcher diesen aufgenommen werden können oder der grösseren oder geringeren Empfänglichkeit der Menschen, welchen diese Keime jeweilig zugänglich sind; dazu können noch akziden telle Ursachen kommen, welche die Ansteckung weiterer Kreise erleichtern.

Wie wir aus Erfahrung wissen, kann aber auch eine und dieselbe Krankheit je nach Umständen mehr oder minder ansteckungsfähig sein; so ist bekanntlich die Pest in Form der Lungenpest wesentlich ansteckender als in Form der Bubonenpest, ebenso ist die Tuberkulose, wenn reichlicher Auswurf produziert wird, natürlich ansteckender, als wenn sie latent, z. B. in einem Gelenk nach aussen hin abgeschlossen ist.

Nicht minder hängt die grössere oder geringere Ansteckungsfähigkeit davon ab, in welchem Krankheitsstadium die Uebertragung möglich ist, ob dies nur während des Krankheitsverlaufes selbst oder bereits im Vorstadium, während der Inkubationsdauer, oder auch noch nach überstandener Krankheit der Fall ist. Besteht die Ansteckungsfähigkeit bereits im Inkubationsstadium einer Krankheit, so ist natürlich die Infektionsgelegenheit eine wesentlich grössere und die ausserordentliche Ausbreitung z. B. der Masern, für welche die Ansteckungsfähigkeit im Inkubations-

stadium auch nach von mir ganz einwandfrei gemachten Beobschtungen zweifellos feststeht, wird nicht zum geringen Teile auf dieser Eigenschaft beruhen.

Ist nämlich eine Krankheit bereits im Inkubationsstadium ansteckend, so ist selbstverständlich der Schutz vor Infektion äusserst erschwert, da ce meist an Anhaltspunkten dafür fehlt, ob man es mit Gesunden oder Kranken zu tun hat; gleiche Gefahren bestehen auch, wenn die Erkrankten noch nach eingetretener Genesung Trager von infektionstüchtigen Krankheiterregern sein können, wie es nachgewiesenermassen z. B. bei Diphtherie der Fall ist.

Ebenso erhöht sich die Möglichkeit der Uebertragung einer Krankheit auf weitere Kreise, wenn an sich gesunde Personen ansteckungsfähige Keime, ohne selbst zu erkranken, mit sich herumschleppen oder wenn Infektionserreger von Kranken abgesondert ausserhalb des menschlichen Körpers sich keim- und

ansteckungsfähig zu erhalten vermögen.

Letztere Eigenschaft ist durch die bakteriologische Forschung nunmehr für eine Reihe von Mikroorganismen festgestellt und man wird diese Tatsache bei der Erforschung der Ausbreitungsart einer Infektionskrankheit jedesmal Rechnung tragen müssen.

v. Pettenkofer hat für Krankheiten, die sich seiner Erfahrung nach hauptsächlich auf Grund letzterer Eigenschaft verbreiteten, wie z. B. Cholera und Typhus, die Bezeichnung ektogene vorgeschlagen im Gegensatz zu endogenen, das ist jenen, welche nur durch die Uebertragung direkt von Person auf Person sich verbreiten; da aber diese Unterscheidung in der Austeckungsweise nicht für alle Fälle festzuhalten war, liess man diese Bezeichnung fallen und man unterscheidet gegenwärtig, wie mir scheint, nicht unzweckmässig, zwischen "obligaten" und "fakultativen" Parasiten, je nachdem der Krankheitserreger nur im menschlichen Organismus oder auch ausserhalb desselben längere oder kürzere Zeit infektionstüchtig sich zu erhalten vermag. Koch [28] ist zwar geneigt, namentlich auf Grund seiner Beobachtungen über die Verbreitung des Typhus den Begriff des fakultativen Parasitismus immer mehr einzuschränken. Nach den bisherigen Erfahrungen wird man diesen Begriff jedoch auch weiterhin festhalten müssen, da sonst eine Reihe von Infektionen, namentlich auch Wasserinfektionen, sich schwer oder gar nicht erklären liessen.

Geht man nun von dem im vorstehenden geschilderten Standpunkte daran, die eingangs erwähnte Epidemie in ihrer Verbreitung näher zu erforschen, so hat man zu berücksichtigen, in welcher Form bei der kruppösen Lungenentzünndung das Krankheitagift von Kranken ausgeschieden und von den Gesunden aufgenommen wird, ob der Kranke bereits im Inkubationsstadium und auch noch nach überstandener Krankheit oder ob er nur während der Dauer der Krankheit selbst anzustecken vermag, schlieselich welcher Zeitraum zwischen Aufnahme des Krankheitsstoffes und eigentlichem Krankheitsausbruche verstreicht, d. i. wie lange das Inkubationsstadium währt.

Was nun die erste Frage anlangt, so ist es erwicsen, dass der spezifische Krankheitserreger zwar nicht nur in dem Auswurfe, sondern auch im Blute und Urin der Erkrankten sich finden kann, dass indes nur der Auswurf eine wirkliche Rolle bei der Ansteckung spielt; dabei kann die Infektion ähnlich erfolgen wie bei der Lungentuberkulose in Form der Bläscheninfektion bei starkem Hustenreiz, wenn Personen in nähere Berührung mit den Kranken kommen, oder durch Verstaubung des Auswurfes und dadurch bedingten Uebertritt der Keime in die Luft. Die Eingangspforte des Infektionsstoffes bilden hinwider die Atmungsorgane, auf demselben Wege wie für Rusa und Staub (M üller [29]).

Ob Krankheitskeime, welche die Pneumonien zu erzewgen vermögen; zuch bereits während des im Inkubationsstadium öfters vorhandenen Katarrhs nach aussen abgegeben werden, diese Frage ist meines Wissens noch nicht genügend erörtert oder wenigstens nicht entschieden; unmöglich scheint mir die Weiterverbreitung im Inkubationsstadium keineswegs zu sein, denn nach einmal erfolgter Aufnahme können, wie ja selbst bei Gesunden, wohl die in den oberen Luftwegen vorhandenen Krankheitskeime bei bestehenden Husten nach aussen abgegeben werden und dann ansteckend wirken. Dass die Pneumonieerreger auch nach überstandenor Krankheit ausserhalb des menachlichen Körpers sich einige Zeit lebensfähig erhalten können, ist durch das Resultat verschiedener

E MAN TO

Untersuchungen (E. Germano [30]) festgestellt, die Virulenz der Diplokokken geht jedoch auf kunstlichen Nahrböden bald verloren (Rubner [31]). Von einigen Forschern ist die durchschnittliche Dauer derselben auf 7 Tage (Fränkel[32], Patella [32]), manchmal auch länger (nach Boron i 19 Tage, nach Marchiafava[32] und Bignomi[32] bei doppelseitiger Wanderpneumonie auf 24 Tage bemessen; namentlich soll der Diplokokkus im pneumonischen Sputum seine Virulenz am langsten zu erhalten vermögen. Nietter [33] glaubt sogar, dass die Kokken, beim Eintrocknen nicht zu Grunde gehend, für mehrere Monate, vielleicht auch Jahre sich erhalten können; von ähnlichen Voraussetzungen scheint auch Tamforde [15] auszugehen. Endlich muss berucksichtigt werden, dass die Keime lange Zeit im Mundspeichel gesunder Menschen sich halten können, so dass eine Infektion des Tragers dieser Keime stattfinden kann, ohne dass man einen Zusammenhang mit einem andern Kranken zu eruieren vermag. Im allgemeinen aber wird man annehmen können, dass die Ansteckung zumeist direkt vom Kranken ausgeht. Diese Form der Uebertragung kommt auch bei unserer Epidemie hauptsächlich in Frage.

Der 1. Fall trat am 8. Mai bei einem 10 Jahre alten Knaben auf; woher derselbe die Infektion sich erholte, lüsst sich nicht nachweisen; Gelegenheit, sich mit den Erregern der kruppösen Lungenentzündung zu infizieren, ist ja stets gegeben, da vereinzelte Falle dieser Krankheit allerorts in grösseren Zwischen-

räumen auftreten.

Der 2. Fall folgte am 14. Mai in dem gleichen Hause No. 34 und ein weiterer Fall ebenfalls am 14. Mai in Haus No. 16 bei einem 10 Jahre alten Knaben. Die Infektion dieser 2 Falle kann ohne jeglichen Zwang auf den 1. Fall zurückgeführt werden, da der bestehende zeitliche Zwischenraum vollkommen den bisherigen Erfahrungen über Inkubationsdauer bei kruppöser Lungenentzündung entspricht.

Als mittlere Dauer derselben kann man nämlich die Frist von 7 bis 10 Tagen annehmen, Riessel [21] berechnet eine solche von 1-5 Tagen, Hoffmann [38] im Durchschnitte

9-10 Tage, als kürzeste 3 und als längste 25 Tage.

Bei diesen Schwankungen wird der Versuch, den Tag der Infektion und somit die eigentliche Quelle derselben zu erforschen, wie bei anderen Infektionskrankheiten so auch hier stets besonderen Schwierigkeiten begegnen und man wird sich immer mit der Erzielung einer mehr oder minder grossen Wahrscheinlichkeit begnügen müssen. Die wirkliche Zeit der Infektion festzustellen wird aber noch schwerer sein, wenn es sich um die Ansteckung von Personen handelt, die mit dem Kranken sowohl während der ganzen Dauer der Krankheit als auch vor und nach derselben in Berührung standen, denn hier muss unter Umständen mit einer Reihe von Faktoren gerechnet werden — nämlich der Möglichkeit einer Infektion während der Inkubationsdauer, innerhalb des Krankheitsablaufes selbst und schliesslich auch nach der Genesungsfrist.

Der 2. Fall in der epidemischen Reihenfolge könnte als eine Familieninfektion betrachtet werden, da aber gleichzeitig in einem anderen Hause ein anderer Knabe erkrankte und in der Zeit vom 14.—18. Mai, also einer Frist, die noch in die mittlere Inkubationszeit fällt, in 7 weiteren Familien 9 Erkrankungen (je 3 am 15., 16., 18. Mai) auftraten, darunter 6 Schüler im Alter von 7—13 Jahren, so wird man sich die Frage vorlegen müssen, ob man es nicht mit einer von der Schule ausgehenden Infektion zu tun hat; ist dies der Fall, so müsste die Ansteckung vor dem eigentlichen Beginn der Krankheit, im Inkubationsstadium erfolgt sein.

War einmal die Krankheit in dieser Weise im Orte verstreut, so war eine hinlängliche Zahl von Infektionsherden geschaffen, aus welchen die rasche Weiterentwicklung der Krankheit sich ermöglichte; freilich lässt sich dann bei einer solchen Verbreitung der Krankheit und dem meist herrschenden gegenseitigen Verkehr unter benachbarten und verwandten oder befreundeten Familien, der ein um so ungezwungenerer und sorgloserer ist, als ja die Lungenentzündung unter Laien immer noch nicht als eine ansteckende Krankheit betrachtet zu werden pflegt, die eigentliche Quelle der einzelnen Fälle nicht mehr eruieren.

Im ganzen aber eicht man, dass es sich teilweise um Familieninfektionen handelt, indem innerhalb einer Familie in zeitlichen Zwischenräumen die einzelnen Erkrankungen einander folgen, wie z. B. in Haus No. 6: am 18., 21. und 29. Mai, Haus No. 13: 16. Mai, 1. Juni, Haus No. 16: 14. Mai und je 2 am 20. Mai und 1. Juni, Haus No. 34: 8., 14., 15., 20., 30. Mai, während in anderen Familien die orsten Fälle gleichzeitig an einem oder an aufeinanderfolgenden Tagen auftraten, also eine gemeinschaftliche Quelle ausserhalb des Hauses haben mussten: z. B. Haus No. 25: 24. und 25. Mai, Haus No. 53: 2 Fälle am 29. Mai, Haus No. 66: 2 Fälle am 29. Mai; ebenso traten solche auch bei einer grösseren Zahl von Familien, in denen es bei einer vereinzelten Erkrankung geblieben ist, zugleich an einem Tag oder innerhalb kürzester Frist auf, so dass auch hier eine gemeinsame Infektionsquelle die Krankheitskeime abgegeben haben wird.

In der Zeit vom 7.—21. Juni trat keinerlei Erkrankung auf, welcher Pause dann ein neuerliches Austeigen der Fälle vom

22. Juni bis 7. Juli folgte.

Was die Ursache dieses zeitweisen Nachlasses war, ist wohl nicht mit Sieherheit anzugeben; kurz vor denselben fällt allerdings das amtsärztliche Eingreifen: Untersuchung sämtlicher vorhandener Krankheitsfälle zur Feststellung der Krankheitsart, öffentliche Bekanntgabe des Charakters der Krankheit und deren Ansteckungsfahigkeit, Mahnung zu grösster Reinlichkeit, namentlich zu entsprechender Verwahrung des Auswurfes und Reinigung der Wohnräume auf feuchtem Wege, um bei der herrschenden Wärme und Trockenheit die Verstaubung möglichst zu vorhüten, Warnung vor unnötigen Krankenbesuchen.

Dass aber diese Massnahmen auch wirklich von einem solchen Erfolge begleitet waren, will ich doch nicht so ohne weiteres behaupten. Tatsache ist, dass die Leute, durch das massenhafte Anftreten sehr sehwerer Erkrankungen ängstlich und den ärztlichen Anordnungen mehr als zu Beginn der Epidemie zu-

gånglich wurden.

Ebensowenig wie diese plützliche Abnahme der Fälle, lässt sich der erneute Anstieg derselben mit voller Sicherheit erklären; nicht unwahrscheinlich ist es, dass wenigstens bei den auf 22. bis 24. Juni fallenden 5 Erkrankungen die Infektion auf die Teilnahme an einer am 12. Juni stattgehabten Beerdigung und dadurch bedingten Aufenthalt in einer infizierten Wohnung zurückzuführen ist.

Am 7. Juli kam der letzte Fall in der Ortschaft Neubrunn in ärztliche Behandlung und kounte mit diesem Termin die Epidemie als erloschen bezeichnet werden.

(Schluss folgt.)

Die chirurgische Behandlung der Lungenabszesse, insbesondere deren Dauerresultate.*)

Von Dr. Karewski.

Die Lungenchirurgie ist eine Errungenschaft der modernen Zeit. Sie hat sich im wesentlichen in dem letzten Viertel des vorigen Jahrhunderts zu ihrer jetzigen Blüte entwickelt. Ausgehend von den günstigen Erfahrungen, welche man bei der intendierten Eröffnung des gesunden Brustkorbs zur Beseitigung maligner Geschwülste desselben gemacht hatte, fussend auf die Resultate zahlreicher experimenteller Untersuchungen über den Lufteintritt in die Brusthöhle, hat man gelernt, die Gefahren des operativen Pneumothorax so herabzumindern, dass dieselben im wesentlichen nicht mehr in Betracht kommen können.

Nachdem sieh ferner gezeigt hatte, dass die Toleranz der Lunge gegen Messer und Glüheisen eine ausserordentlich grosse ist, dass man Stücke aus ihr herausbrennen und herausschneiden oder sie vermittels der Ligatur abtragen kann, dass Blutungen im allgemeinen nicht zu befürchten sind, war es nur gar zu verlockend für die Aerzte, auch die Lungenkrankheiten der chirurgischen Behandlung zugängig zu machen. Gross ist ja die Zahl derjenigen Affektionen des Respirationsorgans, welche sich den Mitteln der inneren Medizin als widerstandsfahig erweisen. Aber die kurze Geschichte der Lungenchirurgie ist ebenso reich an ungeahnten Erfolgen wie an Enttauschungen. Es konnte bei dem grossen Interesse, das allerorten die Aerzte dem neuen Verfahren zuwandten, nicht ausbleiben, dass einzelne gute Erfahrungen zum Ausgangspunkt verallgemeinernder Folgerungen gemacht wurden und dass man diese zur Basis therapeutischer Verauche nahm, welche zu Fehlschlägen führen mussten. Indessen kann man wohl sagen, dass wir nunmehr auf einem Standpunkt angekommen sind, auf welchem man die

(36 st 36 - 1.

^{*)} Nach einem Vortrag im Verein für innere Medizin zu Berlin.

Lungenchirurgie als eine wohl abgerundete und gut begründete Disziplin bezeichnen kann.

Das Wesentlichste aller Ergebnisse der klinischen Beobachtung, der operativen Erfolge und der bei Sektionen gemachten Kontrollen gipfelt darin, dass nicht so sehr die Technik des Eingriffs die Schwierigkeiten für blutige Interventionen abgibt, wie die exakte topische Diagnose des einzelnen Falles. Gleichviel welche Erkrankung der Lunge man auch immer operativ anzugreifen hat, das A und a aller verständigen chirurgischen Behandlung gipfelt darin, den Krankheitsherd in der allergenauesten, bis in die kleinsten Details sich erstreckenden Weise vor der Operation gründlich zu kennen und in allen seinen Beziehungen festzustellen. Und wenn es gelungen ist, gerade auf diesem Gebiete so erfreuliche Fortschritte zu machen, so ist das ein Resultat des innigen Zusammenwirkens der inneren Kliniker mit den Chirurgen. Auf keinem andern Gebiete der Medizin hat so offenkundig sich gezeigt, dass die Fortschritte unserer Wissenschaft ausschliesslich abhängig sind von dem zielbewussten und einträchtigen Zusammenarbeiten beider.

So haben auf der Naturforscherversammlung in Hamburg im Jahre 1901 die Referate von Quincke und Garrè, welche wohl als ein Markstein in der Geschichte der Lungenchirurgie zu bezeichnen sind, in hervorstechender Art im allgemeinen eine Uebereinstimmung der Innern mit den Chirurgen bewiesen. Um so mehr muss es unsere Aufgabe sein, überall da, wo noch Differenzen vorhanden sind, abweichende Ansichten und Erfahrungen mitzuteilen und zur Diskussion zu stellen. Aus diesem Grunde, m. H., möchte ich einige auf die chirurgische Behandlung der Lungenabszesse bezüglichen Fragen hier zur Besprechung bringen.

Es ist überflüssig, vor diesem Forum über das Wesen des Lungenabszesses zu sprechen. Auch haben die letzten Jahrzehnte nichts wesentlich Neues gebracht, was nicht bereits in den klassischen Arbeiten von Laennee und Traube und nicht zum mindesten von unserm Vorsitzenden, Herrn v. Leyden, beschrieben wurde. Indessen kann ich es nicht unterlassen, Sie zu erinnern an die verschieden en ätiologischen Momente, welche für die Lungenabszesse in Betracht kommen und an die daraus sich ergebenden Differenzen wilner anatomischen Beschaffenheit und seines Verlaufs. Denn gerade diese spielen eine sehr wichtige Rolle für die Frage der eventuellen chirurgischen Behandlung.

Beginnen wir mit den nach Pneumonie sich entwickelnden Lungeneiterungen, so begegnen wir schon hier einer schr erheblichen Meinungsdifferenz über die Häufigkeit, mit welcher die genuine Lungenentzündung zur Suppuration führt. Während Lacnnec, Traube, Lenhartz die kruppöse Pneumonie als gewöhnlichste Ursache der Lungenabszesse bezeichnen. wollen v. Leyden, Aufrecht, Sello, O. Jacobsohn u. a. diese nur für einzelne Fälle zugeben. Nun spricht die Erfahrung der Chirurgen für die Ansicht derjenigen, welche die genuine Lungenentzündung nicht als seltene Ursache des Lungenabszesses bezeichnen, insofern diejenigen Fälle, welche zur Operation kommen, mit einer geradezu erstaunlichen Haufigkeit auf Pneumonie zurückgeführt werden. Nehmen wir z B. die Arbeit Tuffiers, welche als eine Fundgrube für alles Wissenswerte auf diesem Gebiet gelten kann, und die sich vorteilhaft durch ihre Exaktheit und Objektivität auszeichnet, so finden wir, dass unter 49 Fällen von Lungenabszessen, welche er aus der Literatur mit grosser Sorgfalt zusammengestellt hat, 23 mal die kruppöse Pneumonie als ursächliches Moment eruiert werden konnte. Es ist das eine sehr beträchtliche Zahl, wenn man bedenkt, dass innere Kliniker mit einem sehr grossen Material in einem langen Zeitraum nicht mehr als 18 mal den Ausgang der Pneumonie in Suppuration beobachtet haben wollen, wie z. B. A. Fraenkel (in der Diskussion zu diesem Vortrag). Ich selbst habe unter 14 Abszessen 5 gehabt, bei denen ich mit der Sicherheit, welche überhaupt der Arzt bei Aufnahme einer Anamnese eines Krankheitsfalles sich boschaffen kann, 5 mal die genuine Lungenentzündung als ätiologisches Moment erheben konnte. Auch die anderen Chirurgen haben meist ganz ähnliche Verhältnisse erhoben, und die Zahlen, welche man auf diesem Wege erhalt, sind so gross, dass, selbst wenn man, wie Tuffier es vorsichtigerweise tut, einzelne Fälle ausnimmt, welche als interlobuläre Empyemo von Lungenabszessen klinisch und diagnostisch schwer zu unterscheiden sind, keine besonderen Verschiebungen der Proportion entstehen. M. H., suchen wir nun nach einer Erklärung für die andersartigen Erfahrungen der inneren Kliniker und der Chirurgen, so finden wir dieselbe vielleicht in dem Umstand, dass der Arzt, bei der grossen Zahl von Pneumonien, die er behandelt, den Ausgang in Eiterung allerdings verhältnismässig sehr selten sieht. Der Chirurg hingegen bekommt nur den Abszess zu Gesicht, und deswegen kann er auch die Pneumonie häufiger als Ursache erkennen. Aber noch nach einer anderen Richtung hin ist diese Tatsache von nicht zu unterschätzender Bedeutung. Gerade die motapneumonischen Abszesse stehen in dem Ruf, vorwiegend zu spontanor Heilung zu neigen; sie sind es, welche die inneren Kliniker veranlassen, die Lehre aufzustellen, dass der Lungenabszess in der Regel keiner chirurgischen Behandlung bedarf (A. Fracnkel).

M. H., die Erfahrungen der Chirurgen, welche die Pneumonie als eine gewöhnliche Ursache für die Abszesse, die sie operiert haben, erkennen, sprechen einigermassen dagegen, dass in der Tat die spontane Heilung eo sicher zu erwarten ist. Wir werden auf diesen Punkt noch später zurückzukommen haben.

Neben der fibrinösen Lungenentzündung hat die Influenzapneumonie eine hervorragende ursächliche Bedeutung für den Abszees. Diese moderne Krankheit, welche jetzt fast alljährlich wiederkehrt, und uns mit so vielerlei hartnäckigen Nachkrankheiten in den verschiedensten Organen beschert hat, deren Beseitigung gar so häufig blutige Eingriffe erfordert, hat auch die Zahl derjenigen Lungeneiterungen gesteigert, welchen gegenüber die innere Medizin sich als machtlos erweist. Aber sie ist auch für die Operation kein sehr günstiges Objekt. Bekanntlich hat die Influenzapneumonie das Eigentümliche, dass sie hervorgeht aus der Konfluenz multipler bronchopneumonischer Herde, welche weder untereinander, noch mit den grossen Bronchien kommunizieren. Deswegen ist die Expektoration des Eiters erschwert, und diese Abszesse kommen nur selten zur Naturheilung. Aber sie sind auch dadurch ausgezeichnet, dass sie multiple Herde der Lunge erzeugen; ferner dadurch, dass sie häufig zu brandigem Zerfall neigen. Da ich von gangränösen Prozessen prinzipiell an dieser Stelle nicht zu sprechen wünsche, so lasse ich auch den nach Influenza sich ereignenden Brand ganz ausser Acht. Das für den Chirurgen Bemerkenswerte am Influenzaabszess liegt darin, dass er ihn meist in der Form der chronischen Eiterung und oft mit multiplen Herden zur Behandlung bekommt. Deswegen hat die Operation in diesen Fällen eine üblere Prognose als die des akuten Abszesses, der nach genuinen Pneumonien entsteht. Indessen kann man mit hinreichend grossen Eingriffen nicht selten die vielfachen Herde leicht bei der Operation vereinigen und zu einer einzigen Höhle umwandelu, nämlich wenn sie dicht nebeneinander liegen und man bei genügender Aufmerksamkeit in der Hauptkaverne aus den hervorquellenden Eiterpunkten die Nebenhöhlen erkennt. Ich selbst habe 4 mal Abszesse infolgo von Influenza gesehen, von denen swei 1 Jahr, einer 9 Monate und einer 5 Monate nach der ursprünglichen Erkrankung in meine Behandlung kam. Alle wurden sie geheilt, wonn die Dauer der Heilung auch sehr lange Zeit erforderte und bei 2 längere Zeit eine Lungenfistel bestand, welche spätere Nachhilfe erforderte.

Ich übergehe den chronischen Lungenabszess alter Leute, der sich in Form einfacher Nekroson in indurierten Lungen entwickelt und mit seinem langsamen, torpiden Verlauf kaum jemals Anlass su chirurgischen Eingriffen bieten dürfte.

Dahingegen ist es besonders wichtig, einer anderen Kategorie zu gedenken, welche von vielen Autoren als eine eigene Art des Lungenabszesses geschildert wurde, den Fremdkörper-abszesses Je nachdem ein in die Lunge eingedrungener Gegenstand mit virulenten Keimen beladen ist, kann er bekanntlich, vorausgesetzt, dass er nicht unschädlich liegen bleibt, oder spontan wieder ausgestossen wird, zu akuten gangränösen oder zu chronischen eitrigen Prozessen blander Natur Anlass geben. Eine Besonderheit haben derartige Prozesse nur insofern vor den auf anderem Wege entstandenen, als der Fremdkörper eine Komplikation bedoutet, welche die anatomischen Produkto an sich

(11 h

nicht verändert. Die Abszesse aber, welche auf genanntem Wege entstehen, sind von einer üblen Vorbedeutung deswegen, weil sie meist sehr langwierigen Verlauf nehmen, infolgedessen ziemlich verdickte Wande haben, und weil sie dann multiple Herde bilden und überaus leicht zu Bronchiektasen führen. Die Rolle des Fremdkörper ist also deswegen unheilvoll, weil er dauernd einen Reiz zur Vergrösserung der Eiterung und zur Vervielfachung der Kavernen abgibt, überdies aber bei den Operationen unendlich schwer entfernt werden kann. Aber gerade die Entfernung des Fremdkörpers ist selbstverständlich die Haupteache. Hat man den Abszess inzidiert, die Materia peccans aber zurückgelassen, so ist nichts natürlicher, als dass die Eiterung nicht versiegt, sondern der krankhafte Vorgang fortdauert. Ganz abgeschen davon ist die Prognose der Operation an sich eine schlechte. Es hat sich ergeben, dass der Fremdkörperabszess für den chirurgischen Eingriff mit der ungünstigste von allen ist, die wir kennen. So trat nach Tuffier unter 11 Fällen 4 mal Exitus ein, in den übrigen wurde der Fremdkörper meist nicht gefunden und nur bei einzelnen glücklich verlaufenen Inzisionen nach der Operation freiwillig ausgehustet. Soweit ich die Literatur überschen kann, sind unter 14 operierten Fällen nur 2 gewesen, in denen es gelang, durch Pneumotomie den Fremdkörper aus dem Abszess zu entfernen. Ich stehe daher auf dem Standpunkt, dass Fremdkörperabszesse für den chirurgischen Eingriff erst dann in Betracht kommen können, wenn man den aspirierten Gegenstand selbst per vias naturales entfernt hat. Es kommt also darauf an, zunächst auf dem Wege der Tracheoskopie oder Bronchoskopie den Fremdkörper herauszuholen. In der überwiegenden Mehrzahl der Beobachtungen pflegen dann die pneumonischen Eiterungen schnell zu versiegen und die Florde zur Ausheilung zu kommen. Hat man doch oft genug gesehen, dass noch nach 10 und mehr Jahren Gegenstände, welche in den Respirationstraktus geraten waren und dort eine chronische Eiterung unterhielten, expektoriert wurden, und dann die Lunge sich vollkommen restaurierte. In denjenigen Fällen aber, wo nach der Extraktion des Fremdkörpers der Abszess nicht vernarbt, kann die sekundäre Pneumotomie ihn zu beseitigen versuchen.

Sehr ungünstige Verhältnisse für operative Behandlung geben auch diejenigen Abszesse, welche durch septische Embolien verursacht wurden, gleichviel ob eine Infarktbildung virulenter Natur in der Lunge stattgefunden hat oder ob einfache Kokkenembolien daran schuld waren. Solche Zufälle ereignen sich ja ebensowohl nach lokaler Eiterung, wie man sie bei Allgemeininfektionen beobachtet hat. Nur selten handelt es sich um solitäre embolische Vorgänge, meist entstehen eine grosse Anzahl solcher Herde und das Krankheitsbild verläuft unter den Erscheinungen allgemeiner Blutvergiftung. Da kann natürlich für eine segensreiche Tätigkeit des Chirurgen kein Feld sein, aber nichtsdestoweniger hat man auch hier hin und wieder unter besonders günstigen Umständen Erfolge erzielt. Tuffier konnte sogar unter 6 Beobachtungen 4 mal über Heilung berichten. Auch sonst findet man in der Literatur eine oder die andere Mitteilung, wonach Abszesse infolge von Appendizitis oder nach Infektionskrankheiten erfolgreich mit dem Messer angegriffen worden eind. Meine eigene Erfahrung auf diesem Gebiete bezieht sich nur auf einen einzigen Kranken, welcher nach Thrombose und Vereiterung der Vena saph. prof. allgemeine Pyämie akquiriert hatte, im Verlauf deren auch ein linkeseitiger Lungenabszess entstand. Der Allgemeinzustand des Kranken verbot jeden Eingriff.

Sehen wir also, dass diejenigen Arten von Lungenabszess, bei denen von vornherein multiple "Höhlenbildudgen zu erwarten sind, schlechte Resultate für die Operation voraussetzen lassen, so können wir eine um so günstigere Prognose bei allen denjenigen Formen erwarten, in denen eine solitäre Abszedierung entstanden ist. In dieser Beziehung sind die Arrosionen der Lunge durch Eiterung aus der Nachbarschaft dieses Organs hervorzuheben. Der Eiter durchdringt die begrenzenden Gewebe, perforiert die Lunge und kann durch die Bronchien entleert werden. Am häufigsten soll diese Perforation angeblich nach Empyem vorkommen und in der Tat hätte ja hier der Eiter keinen weiten Weg zurückzulegen, um in die Luftröhre zu gelangen; aber es ist wohl zu erwägen, ob nicht in dieser Beziehung öfters diagnostische Irrtümer be-

gangen werden, ob nicht vielmehr in der Lunge entstandene Abszesse, welche sekundär zu einem Empyem geführt haben, bei dem Aushusten des Eiters auf dem Wege der Lungenpleurafistel gleichzeitig das Empyem entleeren. Die Tateache, dass Lungenabszesse häufig erst an dem konsekutiven Empyem erkannt werden, ist unzweifelhaft, und ich werde auf dieselbe noch zurückkommen. Von anderen Eiterungen, welche in die Lunge durchbrechen, hat Stokes Perforationen von Leberabszessen, Pfuhl eine subphrenische Eiterung, Tolken einen Kongestionsabszess nach Wirbelkaries, Recklinghausen und v. Leyden erweichte Bronchiaklrüsen sich in die Lunge ergiessen sehen. Ausserdem berichtet Aufrecht über eine einzelne Beobachtung, in der ein Uleus ventrieuli Lungenabezess verursacht hat. Unter den 3 Fällen, bei welchen ich Arrosion der Lunge beobachtet habe, betraf einer eine eitrige Strumitis mit Mediastinitis, einer eine Perinephritis und einer eine Prävertebraleiterung. Alle diese primären Suppurationen nun, m. H., welche sekundär zur Verciterung der Lunge geführt haben, verlaufen ausserordentlich oft unter sehr dunklen Symptomen. Das unbestimmte Krankheitsbild wird nicht selten als Influenza gedeutet; erst der Durchbruch des Eiters durch die Lunge zeigt die Quelle des Fiebers und der schweren Allgemeinkrankheit an. Diese Entleerung durch die Lunge kann mit einem Schlage volle Heilung herbeiführen, oft aber entwickelt sich ein richtiger Lungenabszess, der dann allerdings zunächst meist rein solitär ist und zirkumskripte Grenzen hat. Indessen kommt auch nicht immer bei diesem eine volle Entleerung zustande, und man kann nicht auf spontang Heilung rechnen. Auch hier können Verhaltungen mit Erscheinungen beginnender oder chronischer Sepsis die Operation indizieren, auch in diesen Fällen kann sich schliesslich das Bild des chronischen Abszesses mit starren Wänden entwickeln, Nicht immer hat man daher bei der Operation auf günstige Resultate zu hoffen. Dreimal habe ich erfolgreich operiert, aber in einem dieser Fälle waren wiederholte Eingriffe bis zur Heilung nötig und in einem zweiten wurde zwar der Lungenabszess beseitigt, aber von der vorher bestehenden Mediastinitis aus blieben dauernde pyämische Erscheinungen übrig. Multiple Metastasen in die Gelenke und schliesslich eine Gehirneiterung führte nach langwierigem Krankheitsverlauf, der sich über Monate hinzog, zum tödlichen Ende.

Man sieht schon, dass nicht alle Lungenabszesse eine gleiche Beurteilung verdienen und dass die ätiologische Bedeutung eine verschiedene Prognose für die Operation bedingt. Das gleiche aber ist doch, m. H., auch der Fall für die innere Behandlung, und wenn wir uns nun fragen, was die innere Therapie bei Lungenabszessen leisten kann und was die Chirurgie erzielt, so ist vor allen Dingen die von den inneren Klinikern so energisch behauptete Häufigkeit der Spontanheilung von Abszessen einer Kritik zu unterziehen. Es steht unzweifelhaft fest, dass eine beträchtliche Anzahl Leute mit Lungenabezessen durch spontane Entleerung auf dem natürlichen Wege durch die Bronchien genesen. Indessen steht dieser Erfahrung die andere, ebenso unzweifelhafte gegenüber, dass jede Lungeneiterung als eine bösartige Erkrankung zu betrachten ist, deren möglichst schnelle Beseitigung als dringend indiziert erachtet werden muss. Der längere Bestand der Eiterung hat ja ein für allemal die Gefahr, dass nicht nur der Herd sich vergrössert, seine Wände eine starre, unnachgiebige Beschaffenheit annehmen, sondern dass auch durch Verschleppung kleinster Eitermengen beim Husten fernere Abszesse angeregt werden und die meist konkomitierende Bronchitis zu Bronchektasienbildung führt. Wir haben also das eigentümliche Verhältnis, dass eine Anzahl von Lungeneiterungen von vornherein mehrfache Kavernen verursachen, andere bei längerem Bestand denselben nachteiligen Ausgang nehmen.

Die spontane Perforation kann man nun doch als nichts anderes bezeichnen als einen glücklichen Zufall, auf dessen Herbeiführung die Mittel der inneren Therapie keinerlei Einfluss haben. Es gibt kein Medikament und keine Methode der Applikation von Heilpotenzen, es gibt keine physikalischdiätetischen Einrichtungen, von denen man behaupten könnte, dass sie imstande wären, die Perforation eines Lungenherdes,

(11 11 - 10

und zwar die Perforation zum Bronchus zu beschleunigen oder überhaupt auch nur anzubahnen. Ebensowenig sind wir mit unseren Mitteln imstande, den Krafteverfall der Kranken, die Fieberung, die übrigen Storungen des Allgemeinzustandes solange günstig zu beeinflussen, solange die Eiterung nicht entleert ist.

Ja selbst wenn dies der Fall gewesen ist, so ist damit durchaus noch nicht die Garantie gegeben, dass nunmehr eine völlige Evakuierung des Abszesses stattgefunden hat und sich derselbe nicht von neuem anfullen wird. Das Aushusten grosser Mengen von Eiter kann zunächst die bösartigen Erscheinungen bescitigen und es kann den Auschein haben, als ware damit die ganze Angelegenheit erledigt. Sehr oft aber täuscht man sich hierüber. Deswegen kann, wenn im Einzelfalle das glückliche Ereignis der Spontanperforation Entfieberung und allgemoines Wehlbefinden zur Folge hat und wenn mit einem Schlage alle die bedrohlichen Erscheinungen verschwunden sind, nur eine Hoffnung auf volle Genesung bestehen. Die von den bervorragendsten Klinikern berichtete Erfahrung des nicht seltenen Vorkommens dieses Ausganges erlaubt darum nicht die Lehre aufzustellen, man habe eine Berechtigung, auf das Eintreten derselben zu rechnen. Denn man kann gerade mit dem Warten auf die Spontanperforation die allerbeste Zeit des operativen Eingriffes versaumen. Es ist doch selbstverständlich, dass die langer dauerade Eiterung eine Verschlechterung des Allgemeinzustandes zur Folge hat und damit für ein eventuell blutiges Vorgehen die Chancen verringert. Es kann ferner nicht oft genug und nicht dringend genug betont werden, dass aus der akuten Eiterung überaus leicht der Zustand des chromsehen Lungenabszesses hervorgeht. Selbst wenn nach einer Perforation vollkommenes Wohlbefinden anfanglich eintritt, so restieren dennoch häufig kleine Mengen von Eiter, welche einen dauernden Reizzustand in der Lunge erhalten, eine Heilung der Höhle nicht ermöglichen und die oben geschilderten Folgen nach sich ziehen. Aber es besteht auch noch eine andere Gefahr, nämlich die der chronischen Sepsis. Selbst vorausgesetzt, dass keine multiplen Herde zur Entwicklung kommen, so kann immer ein Zustand voller Entleerung des Eiters mit dem von Retentionen wechseln, man kann Leute für geheilt erachten, bei denen später eine Verhaltung des Sekrets anzeigt, dass die Krankheit fortbesteht. Nicht allemal aind es schwere Erscheinungen, welche dieses anzeigen, aber immerhin doch solche, welche die Menschen arbeitsunfahig machen und unter Umstanden erheblich in der allgemeinen Gesundheit herabbringen, ja sogar in einen Zustand versetzen, an welchem sie zugrunde gehen. Bevor man durch den Nachweis des Tuberkelbazillus die Lungenschwindsucht mit Sicherheit erkannte, sind sicherlich eine Anzahl derartiger Patienten als Phthisiker betrachtet worden, unter der Diagnose der Schwindsucht gestorben, ohne je solche gehabt zu haben. Ich verweise auf die interessante Krankengeschichte, welche Herr v. Leyden über einen Kollegen mitteilte, der au Fremdkörperabszess litt. Wenngleich die Symptonie von seiten der Lunge nicht immer so hochgradige sind, und die Kräfte der Patienten einigermassen erhalten bleiben, so leiden sie nicht selten infolgeder Retention ihres Eiters in der Lunge an pyämischen Zustanden. Ich erinnere an die Haufigkeit von Hirnabszossen bei alten Lungeneiterungen und an die Verschleppung von Keimen in andere lebenswichtige Organe. Selbst dann, wenn so schlimme Folgen nicht eintreten, bleiben die Trager derartiger Lungenaffektionen mancherlei Besorgnissen ausgesetzt. Eine hervorragende Rolle spielen bei diesen Leuten rezidivierende Gelenkentzündungen, welche Gerhardt als Rheumatoiderkrankungen der Bronchiektatiker bezeichnet hat, welche indessen auch bei ehronischem Lungenabszess ohne Luftröhrenvereiterung vorkommen. Ich wenigstens habe wiederholt gefunden, dass das Auftreten von rezidivierenden Gelenkentzündungen einhergeht mit Eiterretention in scheinbar geheilten Lungenabszessen. Wenn ich es auch im allgemeinen nicht für geeignet halte, an dieser Stelle ausführliche Krankengeschichten mitzuteilen, so möchte ich nichtsdestoweniger eine solche skizzieren.

Eine 36 jährige Frau war 2 Jahre, bevor ich sie gesehen imtte, nach induenza an Lungenentzündung erkrankt. Letztere nahm einen sehr langwierigen Verlauf. Es blieb schliesslich ein dauernder Husten zurück, mit grossen Mengen eiterigen, oft auch blutigen Sputuma. Von Zeit zu Zeit hatte die Patientin unter Gelenk-No. 39.

schwellungen zu leiden, welche sie dann immer quilten, weun der Husten und Auswurf gering wurden. Wegen einer solchen Anschwellung des linken Kniegeleuks wurde ich im Jahre 1809 konsultiert. Ich konstatierte bei der sehr schlecht ernährten Patien-tin Temperatur von 39,5 und einen sehr starken Erguss in das linke Knie. Als ich nach der Ursache dieser Gelenkentzündung forschte und nun den ganzen Körper untersuchte, fand ich rechts neben der Wirbelsäule, von der 4. bis 8. Rippe etwa, eine Dämpfung. die etwa 3 Finger breit zur Seite hinüberreichte. Das Atmungsgeräusch war in diesem Bezirk unbestimmt bronchial mit Rasseleräuschen durchseizt, das eitrige Sputum war spärlich und ent hielt blutige Beimischungen, sonst auf der ganzen Lunge, be-ronders an den Spitzen, keine Veränderung. Man konnte weder Tuberkelbazillen noch elastische Fasern im Sputum nachweisen. Ich dagnostizierte einen chronischen Lungenabszess mit metastatischer Eatzündung des linken Kuiegelenks. Jeder Eingriff, auch die Punktion des Gelenks, wurde abgelehnt. Nachdem Pat. elnige Tage im Bett gelegen hatte, wurden unter reichlichem losen grosse Mengen himbeerfarbenen Sekrets ausgehustet. Husten Wenige Tage darauf verloren sich alle Erschelaungen, auch die Ge-lenkschwellung war in kurzer Zeit beseitigt. Ich habe diese Kranke 3 Mounte beobachtet und habe immer feststellen können, dass mit der Retention des Sekretes in der Lunge wieder neue Gelenkschwellungen auftraten.

Achnliche Erfahrungen habe ich noch zweimal gemacht. Man kann doch derartige Fälle nicht anders bezeichnen, denn als rezidivierende Blutvergiftung, hervorgerufen durch Eiterretentionen in der Lunge. Solche Zustände können über bei allen Formen der Abszesse vorkommen, besonders auch bei den metapneumonischen und bei denen, welche durch Arrosion als sogen. Perforationsabszess erzengt werden. Ich habe früher einmal einen Kranken demonstriert, welcher genau dasselbe Krankheitsbild jahrelang mit sich heruntrug und infolgedessen erwerbsunfahig geworden war. Nach der Operation seines Abszesses ist der Kranke wieder arbeitsfahig und völlig gesund geworden. und dieser günstige Ausgang besteht jetzt seit 10 Jahren. Jeh beobachte ferner seit 5 Jahren einen Herrn, welcher infolge einer perinephritischen Eiterung mit Lungendurchbruch ein monatelanges Siechtum davongetragen hatte und durch die Operation dauernd geheilt worden ist, allerdings auf dem Umweg einer Lungentistel, welche wiederholte Eingriffe erfordert hatte.

Die Indikation für den chirurgischen Eingriff ist also gogeben, wenn mit Sicherheit die Diagnose gestellt ist und wonn schwere allgemeine Erscheinungen nicht schnell vorübergehen oder aber, wenn sie nach dem glücklichen Ereignis des Spoutandurchbruches von neuem auftreten.

(Schluss folgt.)

Aus dem Elisabeth-Krankenhaus Kassel.

Austreibung von Gallensteinen durch Spillung.*)

Dr. Franz Kuhn, dir. Arzt.

Anschliesend an die Mitteilungen, die ich im Mirzheft der Therap. Monatsh. über Spülungen an den Gallenwegen machte, müchte ich im folgenden meine weiteren Erfahrungen auf diesem Uebiete darlegen.

Die Spülungen, die ich damais besprach, werden unter wasserdichtem Einfügen des Einlaufrohres in die Gallenblase, sei us durch die Fistel oder während einer Operation gemacht, bei einem Drucke von 200—1000 mm Wasser unter Verwendung von physiologischer Kochsalzlösung oder ähnlicher Lösungen.

Der Zweck der Spülung kann ein mannigfacher sein:

 Zunächst ein diagnostischer, den ich selbst schr hoch schätze, um Einblicke in die Mechanik des Gallengungsystems zu bekommen, Gewissheit über ihr Freisein oder Verlegtsein zu erhalten etc. oder Begriffe über die Grösse der Passage, die Leichtigkeit und Bereitwilligkeit des Abflusses etc.

2. Ein madizinisch-therapeutischer, darin gipfelnd, die Gallenwege dem heilenden Einflusse von besonderen Lösungen zugänglich zu machen. Wie vorteilhaft Spülungen auf erkrankte Schleimhäute wirken, sehen wir am Dickdarm, am Uterus, an den Harnwegen und an den Rachenorgmen.

Bei den oft furchtbaren Verwüstungen, welche auf den Schleimhäuten der Gallenwege stattgefunden, kann es nicht Wunder nehmen, wenn man nach Spülungen auch an den Gallen-

^{, *)} Vortrag, gehalten auf der 51. Versammlung mittelrheinbeher Aerzte zu Wiesbaden.

wegen verlangt. Jedenfalls lässt sieh ein sehr günstiger Einfluss durch gewisse Lösungen erwarten. Welche Lösungen speziell zu wählen wären, könnte noch die Frage sein, und bleibt späteren Mitteilungen vorbehalten 1).

3. Der dritte Zweck endlich ist ein mechanischtherapeutischer, um die Wegsamkeit der Gange zu becinflussen, auf sie im Bedarfsfalle nach Art einer Massage zu wirken, sie zu dehnen oder zu glätten oder sie zu reinigen und gegebenenfalls von fremden Produkten, Fremdkörpern und deren Trümmern zu säubern, sei es, dass diese frei umherirren oder mehr oder minder festgekeilt sitzen.

Bei der Neuheit der Frage musste ich mir erst die physiologischen Grundlagen auf experimentellem Wege verschaffen, und habe dabei folgendes festgestellt 1:

1. Durchspülungen der Gallenwege sind schr wohl möglich und in allen Fällen, wo kein Hindernis in der Passage vorhanden, von Erfolg.

2. Nachteile von Belang sah ich nicht, wenn auch gelegentlich eine etwas forcierte Spulung Zustände hervorruft, die man mit einem leichten Gallensteinkolikanfall vergleichen kann (Fieber, Schmerz, nachfolgender leichter Ikterus).

3. Die Durchströmung hangt von dem Drucke ab, unter dem die einströmende Flüssigkeit steht; die Stromstärke steigt und sinkt mit dem Drucke. Als Norm empfiehlt es sich, mit geringem Drucke, etwa 200 mm Wassersäule, zu beginnen und allmählich mit dem Drucke höher zu gehen, bis ungefahr 500 mm Wasser. Die Schmerzhaftigkeit der Durchspülung ist dann gering, jedenfalls geringer, als wenn man plötzlich mit höherem Drucke beginnt.

Die Werte für die Stromstärke wird man erst im Verlaufe der Durchspülung, wenn also die ersten Hindernisse überwunden, festzusetzen suchen. Sie sind im ganzen konstaut und kann man

1. dass eine Stromstärke unter 25 com in einer halben Minute bei 50 cm Wasserstand eine Wogbehinderung bedeutet;

2. dass Worte um 25 ccm, steigend bis 50 ccm in einer halben Minute die gewöhnlichen Werte für die Stromstärke sind;

3. dass Werte zwischen 50 und 100 eem weite Wege darstellen, erweitert durch häufiges Durchtreten von Steinen, wie es bei dem Vorhandensein vieler kleiner Steine und häufiger Kolikanfälle recht gewöhnlich ist.

Das Optimum des Druckes liegt bei ca. 50 cm Wassersäule und würde ich diese Stärke zunachst allen weiteren Versuchern, auch schon zum Zwecke der Gewinnung von Vergleichswerten, empfehlen. Nur wenn man ganz besondere Zwecke verfolgt, wird man den Druck steigern. Ich selbst habe dies bereits bis 150 cm getan, wenn ich Fremdkörper beeinflussen wollte. Auf diese Frage, eingeklemmte Steine durch Spülungen zu beeinflussen, gehe ich im folgenden näher ein.

Austreibung von Fremdkörpern durch Spülungen.

Bereits in meiner früheren Arbeit habe ich dieses Zieles gedacht mit der Einschränkung auf kleinere Steine in den Gallenausführungsgängen. In keinem Falle möchte ich der Auffassung Vorschub leisten, als ob ich Choledochussteine sens, strict, grösseren Kalibers, die schon lange Zeit in dem Choledochus eingekeilt liegen und sich daselbst eine höhlenartige Erweiterung geschaffen, durch die Spülung zu entfernen beabsichtigte. Im Gegenteil, an solchen Steinen ist jeder Versuch nach der angegebenen Richtung verboten, indem er nur Reizerscheinungen hervorrufen kann, Ikterus, Koliken etc. bewirkt, und bleiben diese Steine in jedem Falle Gegenstand operativer Massnahmen.

Anders aber verhält es sich mit Fällen, wo en tweder tausend und mehr kleine Steinehen vorhanden gewesen, die gar nicht zu übersehen und ummöglich alle zu entfernen sind, in denen das

 Welteres ersche man aus meinem Vortrage auf der 75. Versammling deutscher Naturforscher und Aerzte zu Kassel 1903. Kuhu: Desinfektion der Gallenwege; desgl. Mittellungen aus den

Grenzgebieten für Chirurgie und innerer Medizin.

²) Ausführliches slehe: Kuhn: Spillungen an den Gallenwegen, Therap. Monatsh., März 1963.

Innere der Gallenwege wie mit grobem Flussande überstreut und ausgefüllt ist, oder wo Steine aus den höher gelegenen Gallengangen nachträglich herabwandern, aus dem Lebergange oder der Lober selbst kommend.

In solchen Fallen können wir in vielseitiger Weise in Vorlegenheit kommen.

Zunächst bleibt mit Rücksicht auf die endlose Zahl und die Kleinheit der Steinchen in jedem Falle auch bei der peinlichst genauen Absuchung mit Recht für den Operateur die Unsicherheit, ob er alles entfernt hat, und für den Kritiker der Einwurf, dass nicht alles entfernt ist.

Ich selbst gehe so weit, zuzugeben, dass in solchen Fällen Steine nach der Operation zurückgeblieben sind, und für die Zukunft zurückbleiben, wenn man nicht "längere Zeit hindurch mittels Spülungen die Wege wieder und wieder durchströmt, delmt, spült und wieder spült".

Auch die vielgerühmte Exstirpation der Gallenblase kann keine absolute Garantie dafür geben, dass nicht Steine nach der Operation zuruckgeblieben sind und für die Frage, wie weit die Exstirpation besser, habe ich in meiner früheren Arbeit zugegeben, dass mit dem Wogfall der Gallenblase in toto die Verhaltnisse klarer und einfacher werden und mancher sonst übrig bleibende Stein mitentfernt wird; aber ich sah Falle, z. B. Fall 51, mit vielen Steinen, wo trotz fortgesetzten Auswischens und Austastens und wieder erneuter Revision der Teile, so dass sicher in der Gallenblase und im Cystikus nichts mehr übrig war, nachträglich en. 40 Steinchen aus den oberen Gallenwegen kamen.

Achmliches beweist der später genauer zu behandelnde Fall (No. 64), in dem trotz genauer Absuchung und Sondierung später noch ca. 10 Steine aus der Choledochuswunde kamen (Choledochotomie mit Hepatikusdrainage). Ich sage trotz Sondierung, denn auch diese kann hinsichtlich der radikalen Entfernung aller Steine keine Sicherheit verschaffen. Ich habe in jenem Falle sondiert, mit gutem Erfolg, bin mit dicker Sonde darmwärts gekommen und mit der Spiralsonde weit nach oben in die Leber; trotzdem waren nicht alle Konkremente entfernt und kamen nachträglich noch ca. 10 Steinehen, teils bis Erbeengrüsse.

In allen solchen Fällen ist es für den Arzt, der die Nachbehandlung leitet, ungemein befreiend und angenehm, einen offenen Zugang nach den Gallenwegen zu haben, daselbst und in deren Innenraum die Dinge zeitweise etwas aufrühren zu können, und was geeignet dazu erscheint, nach aussen durch die weite Fistel ableiten zu können. Auf diese Weise vermag man jeden letzten Fremdkörper, und sei es der kleinste, aus seiner beschaulichen Ruhe im Laufe der Tage aufzustöbern, indem man die Wande der Wege spannt und dehnt, dieselben bespült und abwischt, schleimige Beläge löst und wunde Stellen reinigt.

Nach diesem ist es fernerhin wichtig, jeder Zeit die Passage in dem ganzen System auf ihr Freisein kontrollieren zu können, event, tiefsitzende, kleine Hindernisse wegräumen zu können, sie sogar, falls sie sehr fest sässen, unter Heranziehen von Morphium und Belladonna durch Erhöhung des Druckes herausschleudern zu können.

Für den letzteren Fall glaube ich im folgenden ein recht schlagendes Beispiel anführen zu können und an seiner Hand die Art und Weise des Vorgehens, sowie die Bedeutung des Verfahrens am besten illustrieren zu können.

Der Fall ist in Kürze folgender: Frau R. aus Kassel ist selt vielen Jahren an Galleusteinkoliken krank, leidet an den schwersten Anfällen, die fast nicht mehr aufhören, und ist sehr heruntergekommen.

Sie wird operiert. Die Gallenblase ist sehr rudimentär, kaum noch vorhanden; der Gallengang, sehr erweitert, enthillt mehrere bohnengrosse und einen fast walnussgrossen Stein. Narben an den Gängen. Strarke Destruktionen und

Inziston des Ductus choledochus. Entfernung der Steine. Nachher scheinen die Wege frei. Die Palpation, die sehr erschwert ist, ergibt keine Konkremente mehr. Eine Sondierung ist nach belden Selten möglich, auf ziemlich weite Strecken, auch nach dem

Darm zu. Kein Konkrement mehr mit der Sonde gefühlt.
Drainage des Hepatikus von der Inzisionsstelle aus, mit
dickem Rohr, unter Verwendung zweier Haltefäden. Tamponade.
Das Rohr drainiert gut. Glatter Wundverlauf. Am 8. Tage viel Sekret neben dem Drain. Tamponade thellweise entfernt-

Erneuerung derselben. Am 15. Tage, nach zeitweisem Herausnehmen des Rohres, viel Detritus und 4 Steine entfernt, von Erbsengrüsse. Die nächsten



Tage Dünndarminhalt durch das Rohr und neben demselben entleert. Dersethe ist nach Geruch und Aussehen unzweifelhafter Dünndarminhalt und entleert sich in Mengen von vielen Esslöffeln, Die Wunde granuliert gut. Rohr zeitwelse entfernt. Starkes Ekzem der Bauchdecken durch den Darminhalt,

Nachdem nach einigen Tagen die Fistel etwas enger geworden, wird an die Spillungen gedacht, vor allem auch um die Wegver-hältnisse ginstiger zu gestalten und dem Rückwärtstliessen des Darmsaftes, der unerträgliches Ekzem machte, Elubalt zu tun.

Das Rohr schloss bei der Spülung gut.

Fall 64. Fr. B. Choledochotomie und Hepatikusdrainage. I. Spfilung am 21 III

| Druck von einer Wasser- | 50 cm | | 100 cm | | 50 cm | | | |
|---|--|---------------------------------------|---|----------------------------------|---|----------------------------------|---|---|
| Ablesungen an der Burette | Dim. | Differenz | ecm | Differenz | cem | Differenz | cem | Differenz |
| Es laufen an ccm physiologischer Kochsalz- lösung in ½ Minute in den Darm durch die Gallenblase bei obigem Druck von 5 1 und 100 | 15 20 25 35 38 42 45 48 49 55 | 5 5 10 3 5 3 1 6 | 55 120 165 215 275 330 380 480 475 530 | 65 50 60 55 50 45 | 530 570 590 608 638 658 682 | 40 20 18 30 20 24 | 715 725 740 768 778 790 802 910 935 | 10 15 28 10 12 12 12 8 |
| Mittel der Differensen . | | 4,1 | | 53 | | 25 | | irrey. |

Nach der letzten Spillung ein kleinerbsengrosser Stein entfernt. Er war sichtlich die Ursache für den unregelmässigen Einfluss in der letzten Rubrik. Die Spülung No. I in dem vorliegen den Falle beweist, dass die Gänge zu Beginn des Versuches keineswegs frei waren, namentlich die Passage nach dem Darm noch verlegt war. Dass dies auch wirklich der Fall gewesen, geht aus den spiteren Steinabgängen und dem Ausfilessen von Detritusmassen hervor.

Im ferneren beweist der Fall aber deutlich die Möglichkeit der therapeutischen Beeinflussung der Gallenwege in mechanischem Sinne. Die Gallenwege sind laut Rubrik 1 bei I. Spillung fast undurchgängig (4,1). Bei Stelgerung des Druckes von 50 cm auf 100 cm tritt sofort, allerdings unter starkem kolikartigen Schmerz Passage ein, und zwar recht erhebliche, nämlich 53 eem in $\frac{1}{2}$ Minute. Diese Passageverbesserung ist aber keine momentane und vorübregehende, auch keine blosse Wirkung des höheren Druckes, sondern sie ist eine tatsüchliche und dauernde, die also auch vorhält, nachdem man den Druck herabsetzt. Bei 50 cm Druck laufen im folgenden nach Rubrik 3 immer noch 25 ccm lm Mittel ab, was unseren gewöhnlichen Mittelwerten entspricht.

Doch ist die Passage keineswegs frel. Denn alsbald treten Irregularitäten hervor, jedenfalls hervorgerufen durch noch vorhandene, beim Durchfilessen des Wassers sich in verschiedenen Durchmessern in die Lumina der Gänge einstellende Steine (die ja auch im weiteren Verlaufe noch abgehen). Daher die schwanzenden Wertender Weiteren Verlaufe noch abgehen). kenden Werte von 8-28 in Rubrik 4.

Die nächsten Tage, vom 21. III. bis 25. III. gehen denn auch noch mehrere Steine ab, resp. werden mit der Kornzange entfernt. Diese Tatsache des Vorhandenseins von Steinen beweist denn

auch, trots des Abganges dieser Steine, der zu diesem Zwecke angestelite Spillversuch II am 25, III, 1903.

| II, Spülung. | | | | | | |
|--|--|---|--|--|--|--|
| Druck von 50 cm | ccm | Differens | | | | |
| Spitlung bei 50 cm Druck mit physiolog. Koch- salzlösung. Ablesung in cem jede 1/2 Mi- nute. | 258 260 268 270 275 280 305 823 340 350 362 380 490 505 520 530 | 2 8 2 5 6 25 18 17 10 12 18 10 15 15 | | | | |

Es wird daher eine III. Spillung angesetzt, mit der ausgesprochenen Absicht, durch Erhöhung des Druckes die Hindernisse zu entfernen. Durch Applikation von Morphium gelingt es, den Schmerz bei der Spülung zu beseitigen und die Stromstärke von 20 auf 40-50 zu erhöhen.

Dass diese Spülung definitiv die Wege gereinigt und von Fremdkörpern befreit hat, beweist der spiltere Versuch IV und der weltere Verlauf des Falles. Pat. wurde rasch ganz gesund.

III. Spälung. Bei hohem Druck unter Anwendung von Morphigminiektion.

| | _ | | | | _ | |
|--|----------|---------------------------------------|---|--|--------------------------------------|---|
| Druck von | 50 cm | | 100 | | | |
| Ablesungen an der Burette | ccm | | cem | Differens | | |
| Ourchspülung der Gal- lenwege mit physio- logischer Kocheals- lösung bei 100 cm Druck, | 0000000 | Morphium 0,01 Morphium 0,005 | 130 150 180 205 240 385 340 380 420 460 550 600 640 695 740 780 875 930 970 1010 | 20 35 35 40 40 40 45 45 45 45 44 40 40 40 40 40 40 40 40 40 40 40 40 | wenig Schmers mehr Schmerz Schmerzen | Mittel der Differenzen Mittel der Differenzen |

Da in der Folgezeit die Fistel sich selbst fiberiassen werden sollte, damit sie sich schliesse, andrerselts mir aber an der Gewissheit, dass die Wege frei seien, viel lag, wurde noch einige Tage später die folgende Spülung gemacht.

IV. Spülung. Angestellt zur Kontrolle, in wieweit durch Spülung III (unter Anwendung von Morphium) die Gallenwege von Konkrementen frei geworden eind, und ob sie frei geblieben eind.

| Druck = | 50 cm | | |
|--|---|--|--|
| Ableaung | com | Differenz | |
| Physiologisch, Kochsalz- lösung bei 50 cmDruck- höhe durch die Gal- lenblasenfistel einlau- fend. Ablesung alle 1/2 Minute. | 340 370 400 430 450 520 540 565 655 655 6712 760 810 870 920 960 1020 | 30 30 30 30 30 30 30 30 20 25 90 57 48 50 60 50 | Passage im Mittel = 30, ein leichtes Hindernis besertigt. Passage weit = 56 ccm in der 1/s Minute. |

Bel Abnahme des Rohres aus der Fistel fliesst nichts Rückständiges aus: also alles in den Darm abgeflossen.

Die Schlussfolgerungen aus den obigen Erörterungen sind folgende:

Es gelingt sehr wohl, durch höheren Druck und im Bedarfsfalle unter gleichzeitiger Anwendung von Atropin und Morphium Fremdkörper aus den Gallenwegen herauszuschleudern und freie Passage zu erzwingen.

Durch die Spülung schafft man unter den angegebenen Bedingungen künstlich die Verhältnisse, wie sie durch den Körper bei einem Gallenkolikanfall, der ja auch in letzter Linie die Entfernung eines im Wege liegenden Hindernisses zum Zwecko hat, geschaffen werden, nur mit dem angenehmen Unterschied, dass man bei dem kunstlichen Kolikanfall dauernd Herr der

(it it is, it.

Situation bleibt und jeden Augenbliek die Verhältnisse in der Hand hat, den Druck beliebig steigern kann und ebenso jederzeit den "Anfall" abbrechen kann.

Noch einmal sei an dieser Stelle der Satz wiederholt, den ich andererorts aufstellte") und bewies, dass "der Gallensteinkolikanfall nur der Ausdruck für eine Erhöhung des Druckes im Gallengangsystem ist, hervorgerufen durch eine Abflussbehinderung der Gallensekrete".

Ein Beitrag zur Quadrizepsplastik.

Von Dr. Sigmund Stiasany.

Vor 3 Jahren befasste ich mich im Laboratorium der Heidelberger chirurgischen Klinik auf Rat Sr. Exzellenz des Herrn Geh.-Rat Prof. Czerny mit dem Studium über die Grenzen der Muskelplastik.

Die freie Uebertragung grösserer Lappen und ganzer Muskelbäuche misslang auch bei gleichzeitiger Transplantation des zugehörigen Nerven derart, dass die Muskularis — die parenehymatöse Ernährung von den Stümpfen des exsturpierten Muskels aus war ungenügend - durch Ischämie zugrunde ging, während die implantierten Kerven einheilten.

Die Vermutung, dass eine solche Autotransplantation mogliek sei, wurde in mir dadurch erregt, dass Helferich') sogar in einem Falle von Heteroplastik vollen Erfolg erzielte. Autor musste mit einem "3 kinderfaustgrossen" Fibrosarkom den grössten Teil eines Biceps brachii exstirpieren; nur ein bleistiftdünner Rest am äusseren Rande war erhalten worden; nach unten hin wurde bis an die Sehne, nach oben bis hinter den Rand des Museulus deltoides abgetragen. Dann wurde ein Hundebizeps mit einem Stückehen Sehne transplantiert und mit dem Bizepsreste vereinigt. Ein Achtel von der Dieke des übertragenen Muskels wurde nekrotisch abgestossen. Bei der elektrischen Prufung (durch Ziemssen) zeigte sich normales Verhalten, bis auf die hohe Reizstelle des Muskels, welche wegen Durchschneidung des Nervus musculo-cutaneus entfiel. Funktionell war das Resultat ein vortreffliches,

Gluck') beliest bei seinen Experimenten die ungestörte Innervation in den zurnekgebliebenen Muskelstucken.

Meinerseits war es aber wohl ein Trugschlass, wenn ich durch die Mitübertragung des Nerven mit dem Muskel das gleiche zu erzielen hoffte.

Auch mein verstorbener Chef, Hofrat Gussenbauer), befasste sich seinerzeit in Prag mit diesem Thema und brachte kleine Muskelpartikelehen zur intakten Einheilung innerhalb der Muskulatur einer anderen Region desselben Versuchstieres, hielt es aber für unmöglich, grosse Muskelstücke oder ganze Muskelbäuche zu übertragen, wenn diese in ihrer Ernührung auf Diffusion von benachbarten Geweben aus angewiesen sind.

Meine Versuche im Sinne der Muskellappenverschiebung, die von Erfolg begleitet waren, publizierte ich bisher nicht, weil zur gleichen Zeit, zu welcher ich von meinen Resultaten Mitteilung machen wollte, eine vollkommen erschöpfende Arbeit über dieses Thema von Capurro - Genua') erschien.

Als Operations methode deacht mich aber eines meiner Experimente doch mitteilenswert, und so will ich - angeregt durch den so interessanten Artikel von Schanz") - den ungefähren Vorgang, der in geeigneten Fallen vielleicht auch beim Menschen Anwendung finden könnte, in Kürze beschreiben:

Ich nahm für diesen Versuch kräftige Kaninchen, legte durch einen ca. 6 em langen Schnitt an der Vorderseite des Oberschenkels den Quadrizeps frei (unteres Schnittende au der Patella), durchtrennte ihn hart am Knie der Quere nach vollständig und bewirkte damit eine der inveterierten Patellarfraktur analoge Schadigung, da sich der zentrale Stumpf stark retrahierte; in einem Falle wurde auch noch ein Teil des Muskels rescriert.

Infolge dieses Eingriffes wurde das Bein nachgeschleift, das Tier kounte nicht mehr hupfen.

Nun nahm ich die nächstgelegenen Muskelgruppen von der Aussen- wie der Innenseite des Oberschenkels (selbst den Adductor magnus), löste sie von ihren Insertionspunkten los und vernahte sie mit dem oberen Patellarrande (im Frakturfalle am distalen Patellarfragmente resp. am Ligam, patellae proprium zu fixieren); fiberdies verband ich den retrahierten, aber möglichst weit herabgeleiteten Musculus quadriceps mit den von beiden Seiten herangezogenen Muskeln durch mehrere Fixations-

Als Nahtmaterial wurde teils Katgut, teils Seide gewählt, jedoch stets mit den Hagedornschen Nadeln genäht.

Ich führte das Experiment an mehreren Tieren aus und modifizierte es auch in dem Sinne, dass ich statt eines medianen zwei laterale Hautschnitte anbrachte; das letztere Verfahren erleichtert namenthek das Praparieren in der Gegend der grossen Gefasse au der Innenseite des Oberschenkels.

Wohl ist mir der Unterschied im Bau, in der Entwicklung wie der Funktion der Muskulatur in der Kniegegend des Menschen einerseits und des Kaninchen andrerseits gut bekannt - so fand sich der Musculus tensor fasciae latae stets ausserordentlich kraftig entwickelt ---, doch steht der Ausführung dieser Operation, mutatis mutandis, in gerigneten Fällen auch beim Menschen nichts Wesentliches im Wege.

Ucber den Verhauf und Erfolg der Operation möchte ich nur folgendes bemerken:

Obzwar ich damals noch nicht über das Verfahren von Michel verfugte, brachte ich durch Bedeckung der Nahtlinie mit Kollodium die Hautwunde zur Heilung per primam intentionem (bei plastischen Operationen der Muskulatur eine Conditio sine qua nou) -- auch olme steifen Verband; dadurch wurden bei Hasen sonst leicht auftretende Paresen mit konsekutiver Atrophic vermieden:

Die deutlich sichtbare Besserung in der Funktion unterstützte ich vom 8. Tage an durch Furadisieren der betreffenden Extremität. Allmählich konnte das Kaninchen wieder hüpfen. so dass nach en 4 Wochen eine Asymmetrie in der Funktion der beiden unteren Extremitaten nicht mehr wahrnehmbar war.

Die beld darauf vorgenommene Sektion ergab die vollkommene Erhaltung des operativ erzielten Resultates.

Bei veralteten Kniescheibenbrüchen, die ja meist mit bedeutender, irreduktibler Dehiszenz der Teile einhergehen, dürfte also auch mein Verfahren, vielleicht kombiniert mit demjenigen von Sich ain z. Anwendung finden.

Veber die Pflege und Ernährung frühgeborener und schwächlicher Säuglinge in den ersten Lebenstagen.

Antwort auf die Bemerkungen von Herrn Rommel zu meinem Aufsatz in No. 35 dieser Wochenschrift.

Auf die Angeitfe des Herrn Rommel in No. 37 dieser Wochenschrift die ich der Registrierung der Tatsache verdanke, dass die von ihm konstruierte Convense an der Glessener Frauen-klinik wegen des sich bei Brem Gebrauche regelmässig nach Tagen einstellenden fiblen Geruches ausrangiert wurde, habe ich folgendes rein sachlich zu erwidern:

l. Herr Rommel glaubt, dass die von mir bei Frühgeborenen empfohlene Einschrinkung der Reinigung in den ersten Lebens-tagen den Geruch verursacht habe. Ich bin aber wirklich an dem Geruche völlig unschuldig, da die Rommel sche Conveuse bereits vor meinem Eintritt als Assistent an der Glessener Frauenklinik als unbrauchbar aufgegoben war. Auch der Reisschielm, der an der dortigen Klinik überhaupt nicht verwertet wurde, kann nicht zur Verantwortung gezogen werden. Ich selber bin gerade durch die von anderer Selte gemachten Erfahrungen zu dem Versuch

angeregt worden, einen neuen Bruikasten zu konstruieren. 2. Herra Rommel ist ferner ein doppelter irrtum unter laufen durch die Verkennung der von mir ausdrücklich hervorgehobenen Tatsache, dass meine Ausführungen für die Praxis, nicht für die Klinik gelten. Wenn daher Herr Rommet meine Ausieht, man solle lieber (in der Praxis) in den ersten 4 Tagen die Flasche an Stelle der meist ungenügend funktionierenden Mutterbunst reichen, als "unverständlich" bezeichnet, da "sound soviele leichtgehende Brüste zur Verfügung stehen", so beruht dies auf einem Irrtum von Herrn Rommelt nebenbei hapert es bisweilen auch in den Frauenkliniken an derartigen Brüsten. Ebenso steht es mit der Verurteilung der von mir empfohlenen Milch-pumpe, welche nach Herrn R. "durch einen kräftigen Säugling" zu ersetzen ist.

Thema. Langenbecks Arch., Bd. XXVIII.

³) Th. Gluck: Ucher Muskel- und Schnenplastik. Langenbecks Arch., Bd. XXVI a. a. O.



³ Vergi, Kuhn: Verhitung und operationslose Behandlung

des Gallensteinleidens. Berliner Klinik 1983, Mars und Juni.

⁹ W. Helferich: Ueber Muskeltransplantation am Meuschen. Chirurgenkongress 1882. — Idem: Veber das gleiche

⁹ Nicht publiziert.

Deutsche Zeitschr. f. Chir. 1900.

⁹ Münch, med. Wochenschr. 1903, No. 30,

Auch Ich glaube mitürlich, dass in den ersten Tagen eine gat funktionlerende Brustdriese der Plasche vorzuziehen ist, wie ja der Passus mehrer Arbeit bewelst: Kulmlich soll gegeben werden, "wenn es sich nicht um Ammenernährung handelt, die melst so schnell nicht zu beschaffen ist.

lch bedaure, dass ein völlig ruhig und sachlich geschriebener Artikel von mir Herra Rommel zu einer so äusserst aggres-siven Form seiner Entgegnung veranlasst hat. Mir liegt es fern. stven Form seiner Entgegnung veranlasst hat. Mir liegt es fern, die schlechten Erfahrungen, die vor Eingerer Zeit an der Giessener Frauenklinik mit dem Rommelsehen Apparat gemacht wurden, zu veraflgemeinern; vielleicht war die Anlage falsch, vielleicht funktionieren seine neueren Couvensen besser. Auf der anderen Seite hatte ich keine Veranlassung, ungilnstige Erfahrungen, die von anderer, massgebender Seite gemacht waren, mit Still schweigen zu übergehen.

Ob die lu Glessen, Würzburg oder Murburg (vergl, auch neueste Auflage des Ahlfeldschen Lehrbuchest mit meinem Apparat erziehen guten Resultate sich fernerlin bestiltigen, muss ausschliesslich die praktische Erfahrung lehren. Sollte Herr Rommel oder ein anderer Herr Kollege einen nenen, besseren Brutapparat als den meinigen konstruleren, der alle Hauptforderungen; konstnute Warme, lelehte Transportierbarkelt, milleloses Anbringen und Bedlenen des Apparates in der Praxis, geringen Preis, erfüllt, so würde ich, den an die Verbreitung des eigenen Apparates nur wissenschaftliches Interesse bindet, dies mit Freuden begrüssen. Ob aber die bisherige it om met sche Conveuse diese Forderungen wirklich erfüllt, überhasse ich dem Urtell napartelischer Fachgenossen.

Kgl. Frauenklinik Würzburg, den 16. Sept. 1963.

Dr. Oscar Polano.

Bemerkung zu dem Artikel von Dr. Engel: "Ueber die Bestimmung der linken Herzgrenze".

Von Dr. Johann Plesch, prakt, Arzt in Ofen-Pest,

Im Artikel des Herrn Engel "Ueber die Bestimmung der Unken Herzgrenze" in No. 35 des 50, Jahrganges dieser Wochenschrift sind einige frittimer in Bezug auf meine Perkussions-methode entimiten, welche ich zu berichtigen mich gezwungen fühle, da diese geeignet sind, meine Methode zu diskreditieren. trotzdem Herr Engel ihr den Platz unter den besten einräumte. indem er "andehnend an melne Methode" sein modifiziertes Verfahren dem Friktionsverfahren gegenüber stellt. Obwohl ich diese Bevorzugung für sehr schmeichelhaft halte, fühle ich mich im Interesse der Beweisführung des Herrn E. gezwungen, die von thm publizierte Art meines Verfahrens ihrem wahren Sinne nach richtig zu stellen.

Herr Engel hat meine Methode falsch aufgefasst, wenn

er schreibt wie folgt:

"In neuerer Zeit hat Plesch auch ausgehend von der Erkenntnis, dass die bei der alten Flager-Finger-Perkussion in Schwingung versetzte Oberfische zu gross sei, empfohlen, den Mittelfinger der linken Hand, der als Plessimeter dieut, mit der Spitze auf den Untersuchungskörper aufzusetzen, im 2. Karpalgelenk zu beugen und auf dem Os earpale primum zu perkutieren, Die Methode hat den einzigen Nachteil, dass das auf diese Weise geschaffene Plessinger seiner relativ grossen Länge wegen (2. und 3. Mittellingerglied messen zusammen durchschnittlich doch mindestens 10-42 cm) sehr viel Eigenschwingungen ent wickelt, erfüllt aber im fibrigen die oben gestellten Forderungen.

"Ich möchte anlehnend im das Pilexchische Verfahren kurz schildern, wie ich bei der Bestimmung der linken Herzgreuze vorzugehen pflege, Die auf nachstehende Weise erhaltenen und an mehr denn 100 Fällen erprobten Resultate waren stets richtig, wie die jedesmal im Auschluss an die Perkussion vorgenommene Pat-

pation des Spitzenstosses ergab."

ich müsste in jedem Arzt einen Finger- und Handjongleur voraussetzen, sollte meine Methode so, wie sie Herr E, beschrieb.

angewendet werden.

Ich kann mir keine Vorstellung durüber machen, wie Herr E. noich verstanden hat. Zunächst, wie er sich einen im zweiten Karpalgelenk gebeugten Finger, selbst wenn eine derartige Bezeichnung die anatomische Nomenklatur enthalten würde, denkt? Auch weiss ich nicht, was er unter dem Os carpale primum versteht, auf welchem er mich perkutieren lässt.

ich will mit alleden kelnesfalb den anatomischen Kenntnissen des Herrn E. nabetreten und ich bin fest überzeugt, dass hier ein Lapsus calami vorliegt, wenn er statt "phalaugeale" "karpale" geschrieben hat, aber dann kann ich es nicht verstehen, wie so er die durch meine Finger- und Handbaltung geschaffenen Plessimeter für "durchschufttlich mindestens 10-12 cm lang" hält. Herr E. muss also doch irgendwo oben an den Karpalknochen

perkuttert haben, denn sonst håtte er sich beim Schreiben seiner Zeilen überzeugen können, dass das 2. und 3. Mittelfingerglied nicht mehr als 5-46 cm im Durchschnitt lang ist.

Nuch Engel besteht der einzige Nachtell meiner Methode darin, dass die Eigenschwingungen meines Fingerpiessimeters zu grosse sind. Bei der Durchsicht meines Originalartikels (nicht wie von Herrn E. zitfert in No. 14. sondern in No. 15 des 49. Jahrganges der Münch, med. Wochenschr.) kann man darauf hingewiesen finden, dass bei meiner Art der Perkussion jeder Finger zu ge brauchen ist, je nach dem was und wie man untersuchen will.

Aber nicht nur die Länge, sondern der Querdurchschnitt kann auch durch die Auwendung der verschiedenen Finger gewechselt werden, ist doch die Daumenbeere breiter als die des 5. Fingers, Würde Herr E. mir die Ehre erweisen, meinen Aufsatz des nitheren zu würdigen, müsste er ausser dem Vorzug der Schalleltung in die Tiefe noch andere Vorzüge mitgewahren.... Im übrigen fühle ich mich Herrn Dr. Engel aufrichtig er-

kenntlich dafür, dass er meiner Publikation Beachtung ge-

schenkt hat,

Die Bekämpfung der Geschlechtskrankheiten.

Von C. Fraenkel.

Die gesundheitspolizeilichen Mittel des Reglementierungssystems sind damit in den wesentlichen Stücken erörtert worden. Die sittenpolizeilichen liegen zum grösseren Teil ausserhalb des Rahmens unserer Betrachtungen, berühren uns aber doch in einem ungemein wichtigen Punkt, nämlich in der Regelung der Wohnungsfrage für die Prostituierten. Die Verhaltnisse auf diesem Gebiete sind sehon in rechtheher Beziehung hochst sonderbare und verworrene und spiegeln in anschaulicher Weise die Rathsigkeit und Verlegenheit unserer öffentlichen Gewalten der Prostitution gegenüber wieder. Derselbe Staat, der in § 361,6 des Strafgesetzbuches von der Prostitution durch bestimmte Vorschriften, wie wir gesehen haben, Notiz nimmt, bedroht in § 180 des gleichen Gesetzbuches jedes Vermieten von Wohnungen an öffentliche Dirnen als Kuppelei und macht dadurch die Prostitution eigentlich unmöglich oder mindestens obdachles. Die Praxis der Verwaltung aber scheut vor dieser Konsequenz fast überall zurück, und so drückt die Polizei denn beide Augen zu, wenn die Dirnen entweder in beliebigen oder ganz bestimmten Häusern und Strassen sieh einnisten. Den Wirten sehwebt freilich in dem einen, wie in dem andern Falle stets das Damoklessehwert des Kuppeleiparagraphen uber dem Haupte; um sieh für diese Gefahr zu ontschädigen, beuten sie ihre Mieterinnen nach Kraften aus, und in Wirklichkeit hat denn die unghickselige Bestimmung nur Rechtsunsicherheit, Rechtsbeugung und schändlichen Wucher zur Folge.

Nach der Art ihres Wohnens können wir also freie und kasernierte Dirnen unterscheiden. Die letzteren finden sich in den Tolerauzhäusern, den Bordellen, die, wie angedeutet, sicher ganz ungesetzlich sind. Im Reichstage hat man deshalb schon wiederholentlich mit lauter Stimme ihre Abschaffung gefordert; trotzdem bestehen sie in einer erheblichen Zahl von grösseren Städten fort, und die Polizeiverwaltungen wehren sich mit Hand und Fuss gegen ihre Beseitigung, weil sie

sie als das weitaus kleinere Uebel betrachten.

In der Tat kann niemand, der mit offenen Augen in die Welt blickt, die grossen Vorzüge der Bordelle verkennen. Erstens gestatten sie eine viel genauere und regelmässigere g.e. sundheitliche Beaufsichtigung der Weiber. Die freiwohnenden wissen, gerade und namentlich wenn sie krank sind, unter allen möglichen Vorwänden der Untersuchung zu entschlipfen, und es ist dann oft recht schwierig, wenn nicht ganz unmöglich, sie nachtraglich herbeizuschaffen. In den Bordellen dagegen bleibt ihnen kein Ausweg, und auch die eigentliche Ausführung der sanitätspolizeilichen Kontrolle wird, wie wir gesehen haben, wesentlich erleichtert.

Zweitens kommt hinzu, dass sich die Untersuchung in den Toleranzhäusern auch auf die dort verkebrenden Männer ausdehnen und so ein besonders wichtiges Abwehrmittel gegen die Geschlechtskrankheiten zur Anwendung bringen liesse. Stammen die letzteren doch so gut von Mars wie von Venus und verdanken sie dieser Göttin ihren Namen nur mit halbem Recht. Glückt es also, die Einschleppung des Ansteckungsstoffes in die Bordelle zu verhindern oder zu beschränken, so wird auch der weiteren Verbreitung durch die Prostitution sofort ein mächtiger Riegel vorgeschoben. Man hat die Ausführbarkeit dieses Gedankens bezweifelt und z. B. behauptet, es würden sich die nötigen Aerzte für einen derartigen Dienst nicht finden. Indessen bedarf man hier der Aerzte gar nicht. Es würde völlig genügen, wenn am Eingang zu den Bordellen eine altere orfahrene Frau nach Art der Polizeimatronen oder eine ehemalige Prostituierte ihres Amtes waltete und die ausseren Geschlechtsteile der Manner einer Besichtigung unterzöge. Natürlich würden so nur die allergröbsten und frischesten Infektionen orkannt werden; aber gorade diese sind, wie wir schon wiederholentlich hervorgehoben haben, auch

die eigentlich gefährlichen, und so würde es schen einen ausserordentlichen Gewinn bedeuten, wenn es uns gelange, sie auszuschliessen. Von verschiedenen Seiten ist dann der Ueberzeugung
Ausdruck gegeben worden, die Männer würden sich eine solche
Kontrolle nicht gefallen lassen und deshalb von den
Bordellen fernbleiben. Aber es käme doch wohl mindestens auf
einen Versuch an. Die Prüfung kann unter voller Wahrung der
Diskretion, d. h. also so vorgenommen werden, dass der Betreffende nur seine Genitalien, aber nicht sein Gesicht zu zeigen
braucht. Viele würden diese Unbequemlichkeit gewiss auch gern
in den Kauf nehmen, wenn sie dadurch die größere Sieherheit
eintauschen könnten, und endlich sei bemerkt, dass eine derartige
Untersuchung der Männer nach zuverlässigen Berichten in China,
längere Zeit in Belgien und während des Feldzuges 1870/71 auch
in manchen französischen Bordellen sehon geübt sein soll.

Die Kasernierung gewährt uns drittens den Vorteil, dass sie den Bürger, der mit der Prostitution nicht in Berührung kommen will, auch gegen dieselbe schützt Die freie Prostitution dagegen überschwemmt bald die ganze Stadt, wie Saint-Foix richtig gesagt hat: "En défendant aux filles de joie d'être nullepart, on les obliges à se répandre partout". Man braucht wirklich kein Sittenrichter zu sein, man kann über alle diese Dinge als Zöllner und nicht als Pharisaer urteilen, und man wird doch zugeben müssen, dass die Verhältnisse, wie sie sich zurzeit in den meisten europäischen Grosstädten, am schlimmsten vielleicht in Berlin entwickelt haben, unwürdige und fast unertragliche sind. Tatsächlich stehen von Eintritt der Dunkelheit an die wichtigsten Strassenzüge unter der unbeschränkten Herrschaft der Prostitution, die sieh in der dreistesten Weise breit macht, und eine anständige Frau kann es selbst in Begleitung von Herren kaum noch wagen, sich hier zu bowegen, wenn sie nicht Gefahr laufen will, die anzüglichsten Dinge zu sehen und zu hören.

Bei der Kasernierung dagegen bleibt die Strasse frei, und wir werden damit zu einem weiteren wichtigen Punkt geleitet. Wer ein Bordell aufsucht, handelt nach einem vorgefassten Entschluss; die umherstreichende Dirne dagegen "wandelt umher und sucht, wen sie verschlinge". Fast mit Gewalt werden nicht selten die von den Geistern des Alkohols unnebolten Opfer verschleppt, auch bei den nüchternen die geschlechtlichen Begierden durch Worte, Blicke, Geberden und Tracht herausgefordert und erregt, und so macht diese sogen, provocation en rue, die Anlock ung und Verführung, die freie Prostitution

zu einer besonders grossen Gefahr.

Noch ein fünfter Grund spricht ferner zu Gunsten der Hauser: sie verhüten die moralische Infektion der Familien, die bei der freien Prostitution eine so unheilvolle Rolle spielt. Wo die Dirnen sich einmieten, bilden sie einen Herd der eittlichen Ansteckung, der die ganze Umgebung bedroht und in Mitleidenschaft zieht. Besonders gross wird die Gefahr, wenn die Wirtsleute halbwuchsige Kinder haben, die "das Fräulein" bedienen, ihm die besuchenden Herren zufuhren, ihr Treiben tagtäglich vor Augen haben und das "Freudenmädchen" in ihrem Nichtstun und Wohlleben als ihr Ideal bewundern. Das Bordell beschränkt alle diese Schäden auf einen viel engeren Kreis, und es besitzt endlich noch einen letzten, bedeutsamen Vorzug, es lässt das Zuhälterwesen nicht aufkommen, und es schneidet auch die Fäden ab, die sich sonst von der Prostitution zum Verbrechertum hinüberspinnen. Bekanntlich wird in unseren Grosstädten kaum eine schwere Straftat begangen, bei der die Prostitution, und zwar ausschlieselich die freie Prostitution, nicht irgendwie beteiligt wäre, und so wird man gerade diesen Gewinn sicherlich nicht gering schätzen durfen.

Darnach erweist sich die Kasernierung nach so vielen Richtungen hin als das zweckmässigere Verfahren, dass man ihrer Einführung auf das Nachdrücklichste das Wort reden könnte, wenn sich nicht ein sehr gewichtiges Bedenken hier erhöbe: das Bordell begünstigt die Ausbeutung der Mädchen durch die Hurenwirte und -wirtimen und es hat deshalb leicht den verabscheutungswürdigen Mädchen han del zur Folge. Liesse sich das nicht verhüten, so müsste man wohl oder übel auf das ganze System verziehten. Aber eine einfache Ueberlegung und vor allen Dingen die praktische Erfahrung lehren uns, dass das mit leichter Mühe möglich ist, wenn man die Kasernierung in Gustalt der Kontrollstrassen oder Häuser beschräukt, in denen sie

wohnen können oder müssen. Aber sie verkaufen sich hier nicht, wie bei den Bordellen, mit Leib und Seele und verlieren so ihre Unabhangigkeit bis auf den letzten Rest, um wirklich zur Ware herabzusinken, sondern sie stehen zu den Inhabern der Häuser nur in einem lockeren, jederzeit ohne weiteres aufzulösenden Mietsverhältnis, die Höhe des zu zahlenden Zinses für das Zimmer unterliegt der Genehmigung durch die Polizeibehörde, namentlich aber haben sie nicht, wie in den Bordellen, stets einen Teil ihres Verdienstes, meist einen bestimmten Satz für jeden Besucher abzuliefern. Sie bewahren also ihre Freiheit und Selbständigkeit in vollstem Masse, und dass das nicht nur ein leeres Wort, haben mir noch jüngst die Prostituierten in unserem Krankenhause auf das bestimmteste versichert, die an anderen Orten auch in eigentlichen Bordellen gewesen waren, aber aus Bromen, Braunschweig oder von hier her die Einrichtung der Kontrollstrassen kannten; sie alle gaben ohne weiteres zu, dass hier von der berüchtigten Schuldenwirtschaft, von Ausbeutung, von Verschacherung in andere Hauser oder Städte gar nicht die Redo sei, jede könne vielmehr jeden Tag nach Belieben ausziehen, in ein anderes Quartier innerhalb der Kontrollstrasse übersiedeln und sieh auch sonst ihr Bestimmungsrecht wahren.

So sehen wir denn alle Vorzüge der Kasern icrung gewahrt ohne ihre Mängel, und man wird daher diesem Verfahren mit gutem Gewissen allgemeine Verbreitung wünschen dürfen. Freilich wird es an verschiedenen Stellen gewiss nicht leicht sein, den hier vorgezeichneten Weg zu beschreiten. Von den Gegnern des ganzen Systems wird dabei mit besonderer Vorliebe auf Berlin hingewiesen und die Frage aufgeworfen, ob man dort etwa ganze Viertel der Prostitution überantworten oder eigene Vororte gründen sollte, um alle die Dirnen unterzubringen. Aber Hamburg ist doch auch eine grosse Stadt, muss als See- und Hafenplatz sogar mit besonders schwierigen Verhältnissen kampfen, und hat doch im wesentlichen nur eine kasernierte Prostitution, hinter der die freie und die geheime jedenfalls weit zurücktreten. Das macht sich auch in der Zahl der Dirnen bemerkbar. In Hamburg gibt es zur Zeit kaum 800 eingeschriebene Frauenzimmer, in Berlin mehr als 4500 und daneben noch mindestens 20 000 "geheime". Die freie Prostitution steigert eben das Angebot von seiten des Weibes nur allzu oft über die Nachfrage von Seiten des Mannes hinaus und ruft künstlich den Bedarf hervor, anstatt ihn einzuschränken; wäre das nicht der Fall, so wurden die Frauenzimmer nicht bei Wind und Wetter stundenlang auf den Strassen herumlaufen, bis es ihnen endlich glückt, eine Beute zu erjagen. Aber eben deshalb wird auch die Kasernierung uns nur dann wirklich gute Dienste leisten können, wenn sie Hand in Hand geht mit einer rücksichtslosen, unerbittlichen Unterdrückung der freien Prostitution. Man hat nun allerdings behauptet, dass dann auch den Bordellen der Lebensfaden abgeschnitten werde, die ihre Besetzung aus den Reihen der freien Prostitution rekrutieren müssten. Aber diese Sorge ist gewiss unberechtigt, hier wird die geheime Prostitution schon den nötigen Nachwuchs stellen, und so vermag ich diese Schwierigkeit nicht anzuerkennen. Dass es aber tatsachlich möglich ist, so vorzugehen, das kann ich aus eigener Erfahrung versichern. Anfangs der 80 er Jahre bestanden z. B. in Leipzig Freudenhäuser; von einer vagierenden Prostitution dagegen war nichts zu bemerken. Die Strasse war frei, jedes weibliche Wesen konnte sich auch nach Eintritt der Dunkelheit hier ungestört bewegen, und die Anschauung, dass das Bordell der beste Schutz für die anständige Frau sei, erhielt so eine glänzende Bestätigung. Bald darauf schlug der Wind an der massgebenden Stelle um, die Hauser wurden aufgehoben, und sofort veränderte sich das Strassenbild in der gleichen unliebsamen Weise, wie es aus verschiedenen anderen Städten, so z. B. aus Mannheim, Heidelberg, Oldenburg berichtet worden ist, wo man jüngst den nämlichen verkehrten Schritt getan hat.

Fasse ich das Geragte noch einmal kurz zusammen, so gelange ich also zu folgendem Rezept für die Massregelung der Prostitution behufs Abwehr der Geschlechtskrankheiten. Man führe eine möglichst strenge und straffe Reglementierung durch mit Einrichtung von Kontrollstrassen, unterdrücke die umherstreichende freie Prostitution, untersuche die Dirnen oft und gründlich genug und schaffe

(1111)

die erforderliche Zahl von Botten, um die Kranken in geeigneter Weise behandeln und heilen zu können.

Gewiss ist dieses Verfahren nicht über jede Kritik erhaben. Namentlich wird mancher daran Anstoss nehmen, dass wir unsere Sache so ganz auf die Polizei gestellt haben, von deren gutem Willen und Geschick das Heil in erster Linie erwarten. Indessen sehe ich keinen anderen Ausweg. Von einer gewaltsamen Ausrotung der Prostitution überhaupt kann nach unseren früheren Erörterungen schlechterdings nicht die Rede sein. Der Abolitionismus aber reicht uns Steine anstatt des Brotes, reisst nur ein, ohne aufzubauen, vertröstet uns mit seinen Mitteln auf eine ferne Zukunft, wenn nicht auf den St. Nimmermehrstag und bleibt uns auf die berühnte Frage "wer machte denn der Mitteln welt Spass" die Antwort völlig schuldig.

Gerade der Abolitionismus freilich erhebt nun gegen die von uns vertretene Reglementierung den schweren Vorwurf, dass sie auch gesundheitlich unwirksam, dass wo sie gauz beseitigt oder in ihrer strengsten Form, der Kasernierung, aufgchoben sei, sich keine Zunahme, sondern eher eine Verminderung der geschlechtlichen Erkrankungen bemerkbar mache, und er beruft sich zum Beweise für diese Behauptung auf eine grosse Reihe von Zahlen, teils aus ganzen Ländern, in denen sich der eben angedeutete Umschlag vollzogen, wie aus England und Italien, teils aus einzelnen Städten und Bezirken, wie aus Kolmar, Mulhausen u. s. f.. Ich muss Ihnen bekennen, dass ich diesen Angaben mit grösstem Misstrauen und Unglauben gegenüberstehe. Einmal hat die Statistik, wie Sie wissen, überhaupt eine wächserne Nase: les nombres sont comma les filles publiques qui se livrent au premier venu, um dieses witzige Wort, das so schön zu unserem Thema passt, hier anzuwenden. Ganz besonders unzuverlässig aber sind derartige Ermittelungen auf dem hier behandelten Gebiete, dem der "geheimen" Krankheiten, die einer einwandsfreien Prüfung die grössten Schwierigkeiten in den Weg stellen, und bei denen namentlich die Sterblichkeitsziffer so gut wie gänzlich fehlt, die sonst doch wenigstens cinige Sicherheit gewahrt. So muss ich denn Wehmer völlig beipflichten, der gelegentlich einmal sagt, die Frage der Nützlichkeit oder Nutzlosigkeit der Reglementierung u. s. w. lasse sieh auf statistischem Wego gewiss nicht entscheiden, denn, "jeder stellt die Statistik schon von vornherein unter dem Gesichtswinkel der Anschauungen an, die er beweisen will", und in der Tat besitzen wir auch Mitteilungen zur Genüge, die nach der Abschaffung der Reglementierung oder der Bordelle einen deutlichen Anstieg der Geschlechtskrankheiten beobachtet haben wollen ').

An und für sich ist diese Wirkung auch gewiss die wahrscheinlichere. Muss uns doch der gesunde Menschenverstand ganz ohne Hilfe statistischen Beiwerks sagen, dass die Frauenzimmer mit frischer Gonorrhöe oder Syphilis, die ich ermittele und ins Krankenhaus bringe, also isoliere und absperre, mindestens während dieser Zeit keine neuen Ansteckungen veranlassen können, und dass der Uebertragung und Verbreitung der Geschlechtskrankheiten ein weiterer Riegel auch für die spätere Zeit vorgeschoben wird, wenn es mir gelingt, sie zu heilen. Nun behaupten freilich die Abolitionisten, es könne hier nur von einem Augenblickserfolg schon deshalb die Rede sein, weil für jede kranke und unschädlich gemachte, abgesonderte Dirne sofort eine neue trete, die alsbald ihrerseita infiziert werde, und so handele es sich also in Wahrheit hier um einen Kampf mit der lernäischen Hydra. Indessen wird kein Sachverständiger dieser Lehre zustimmen mögen. Einmal ist die ganze Annahme eines derartigen Ersatzes durchaus willkürlich und unbewiesen. Befinden sich von 1000 Prostituierten 100 in ärztlicher Behandlung, so stellt sich der Bedarf auf die übrigen 900 ein und eine Zufuhr von aussen wird also überflussig. In die gelichteten Reihen rücken vielmehr zunächst die aus dem Krankenhause entlassenen. Sind sie geheilt, so sind sie zunächst unschädlich, sind sie syphilitisch infiziert gewesen, so sind sie bekanntlich gegen eine neue gleiche Erkrankung sogar auf die Dauer gefeit.

Handelt es sich aber um frischen Nachwuchs, so muss berücksichtigt werden, dass die Empfänglichkeit der Weiber, ebeuso wie die der Männer, gegenüber der geschlechtlichen Ansteckung nun sehr verschieden ist, zuweilen längere Zeit verstreichen kann, ehe sie wirklich erkranken und auch die jungen Rekrutinnen daher keineswegs sofort, ohne Verzug, auf der Strecke bleiben. Man wird daher dem Nutzen der Reglementierung für die Entseuchung der Prostitution aus dem oben erwähnten Grunde keinen Strick zu drehen vermögen, und die ernsthaften Gegner des Verfahrens führen seine angebliche Unwirksamkeit denn auch auf einen anderen Grund zurück: nach ihrer Meinung spielt die kontrollierte Prostitution gegenüber der geheimen eine so untergeordneto Rolle, dass dus allgemeine Bild allein durch die letztere beherrscht werde und daher die geringere Gefährlichkeit der ersteren für das Resultat nicht ins Gewicht falle. Bei Lichte besehen ist das ja ein Kompliment für unsere Massregeln. Denn wenn die öffentlichen Dirnen, die infolge ihres starken geschlechtlichen Verkehrs der Ansteckung doch in ganz besonderem Grade ausgesetzt sind, sich trotzdem unschadlicher erweisen, als die geheimen, so kann das nur durch den Einfluss der Reglementierung veranlasst sein. Was heisst aber überhaupt geheime Prostitution in diesem Zusammenhange. Die Zahlen und Berichte über ihren Anteil an den Erkrankungen beziehen sich besonders auf die Verhältnisse in einigen grossen Städten, wie z. B. Berlin. Man wird aber ohne Uebertreibung sagen dürfen, dass die dort als geheime Dirnen bezeichneten Frauenzimmer in Wahrheit fast sämtlich öffentlich sind, die wie diese ausschliesslich oder doch vornehmlich von der gewerbsmässigen Uuzucht mit einer Mehrheit von Mannern leben, sieh ebenso des Abends und in der Nacht auf der Strasse herumtreiben und sich von den öffentlichen tatsächlich nur dadurch unterscheiden, dass sie eben nicht eingeschrieben sind, also auch nicht untersucht und behandelt werden, weil die Polizei nicht die geringste Neigung verspurt, die Last, an der sie schon jetzt so schwer zu tragen hat, ohne die ausserste Not noch weiter zu steigern und sich nebenbei auch vor den berühmten "Missgriffen" scheut, die ihr von unserer sensationslüsternen, gewissenlosen und törichten Presse stets mit besonderem Behagen aufgemutzt werden. Hier würde eine straffe Kasernierung Wunder wirken, und nicht das Prinzip an sich, sondern die Zaghaftigkeit, die Schlappheit, mit der es meist gehandhabt wird, verschulden seine ungenügenden Leistungen.

Indessen möchte ich das System doch selbst in seiner jetzigen unzulänglichen Gestalt nicht missen. Weniger als auf irgend einem anderen Gebiete gilt auf dem der öffentlichen Gesundheitspflege der Satz: Alles oder Nichts. Wenn wir unsere Forderung so formulieren, so worden wir fast immer "nichte" erhalten. Hier stellt vielmehr jeder Zoll breit Bodens, dem Gegner abgerungen, schon einen dauernden Gewinn dar, muss man mit jedem, auch dem bescheidensten Erfolge zufrieden sein. Findet die Reglementierung aber gar die besprochene Ausbildung und Ergänzung, so wird sie sich gewiss als eine scharfe und wirksame Waffe bewähren und uns so lange unentbehrlich sein, als nicht der sittliche Chiliasmus des abolitionistischen Zukunftstraums angebrochen ist, vor dem auch "die Sphinx mit den starren Itätselaugen" beschämt das Feld räumt.

Indessen erschöpft sich die Aufgabe einer Bekämpfung der Geschlechtskrankheiten natürlich nicht in und mit der Behandlung der Prostitution. Wohl stellt die letztere das Hauptquartier unseres Feindes dar; aber seine Scharen bedrohen uns doch auch an zahlreichen anderen Punkten, und so werden wir zum Schlusse unseren Blick noch über das bis jetzt betretene Gebiet hinaus lenken müssen.

Es geschieht das am besten nach einem Schema, das ich stets zu benutzen pflege, um die Massregeln zur Abwehr der Volksseuchen einer planmässigen Besprechung zu unterziehen. Dabei werden zunächst die Mittel erörtert, die sich gegen den Infektionserregerkehren, 5 an Zahl.

An der Spitze steht die möglichst frühe und rochtzeitige Erkennung der ersten Fälle. Für diesen Zweck kommt hier natürlich eine ausgedehnte und genaue Untersuchung aller Verdächtigen, d. h. namentlich aller der den ausserchelichen Geschlechtsverkehr ausübenden Personen in Betracht. Wie das bei den Prostituierten, tunlichst auch ihren männlichen Besuchern zu geschehen hat, haben wir geschen. Aber wir werden natürlich im Interesse

(10) 11

^{&#}x27;) Anmerkung bei der Durchsicht. Im April d. Js. habe ich in Geneinschaft mit Herrn Prof. Less er aus Berlin Gelegenheit genommen, in Neupel den dortigen Vorsteher der Abteilung für Geschlechtskrunkheiten, Prof. de Amleis, zu besuchen und über seine Erfahrungen seit Einführung des Abeilifonismus zu befragen. Er behauptet mit Bestimmtheit, seither eine deutliche und sogar sehr erhebliche Zunahme beobachtet zu haben.

der Sache bestrebt sein müssen, den Kreis der gesundheitlichen Kontrolle noch weiter zu ziehen. Zurzeit erfolgt eine solche bekanntlich schon bei den Soldaten und hat sich hier auf das beste bewährt. In einigen Hafenplätzen ist sie ferner für die zurückkehrenden Seeleute eingeführt worden, ehe diese von Bord gelassen werden, um so die Einschleppung der nicht selten besonders bösartigen, im Ausland erworbeneu Formen zu verhüten. Möglich wäre diese Massregel dann weiter wohl bei den Arbeitern in den Fabriken, d. h. bei den Angehorigen der Krankenkassen, bei den Insassen mancher Anstalten u. s. f., aber man wird sich nicht verhehlen können, dass ihre Einführung hier auf grosse Schwierigkeiten und den lebhaftesten Widerstand stossen wird.

Den zweiten Schritt stellt die Meldenflicht dar. Von einer allgemeinen Anzeige der Kranken an die Behörden wird man hier gewiss abschen müssen, da man sonst Gefahr lauft, dass die Betroffenen noch mehr als jetzt schon ihr Leiden verheimhehen und sieh aus Furcht vor der drohenden Entdeckung der arztlichen Behandlung überhaupt entziehen. Aber auch die beschränkte Anzeige, wie sie der Entwurf für das preussische Seuchengesetz empfiehlt, nämlich nur bei Personen, die gewerbsmassige Unzucht treiben und bei Unteroffizieren und Manaschaften des aktiven Heeres, erscheint aus den gleichen Gründen bedenklich. Jene ist bei den eingeschriebenen und der regelmässigen Kontrolle unterworfenen Dirnen unnötig, bei den geheimen Prostituierten aber unmögheh, da der Arzt ja im emzelnen Falle gar nicht wissen kann, ob seine Patientin "aus dem ausserehelichen Geschlechtsverkehr ein Gewerbe macht". Die Bestimmung für das Militär aber wird entweder wie bisher auf dem Papier stehen bleiben oder aber die Soldaten veranlassen, ihre Krankheit tunlichst vor den Augen des Arztes zu verbergen, und besser wird man daher auf diese Vorschriften von vornberein ganz verzichten 2).

Dagegen wäre gewiss erwünscht, wenn die seit einiger Zeit in Norwegen und Dänemark angewendete Anzeige ohne Namensnen und Dänemark angewendete Anzeige ohne Namensnen und Weibern, Prostituierten und Nichtprostituierten auch bei uns Eingang fände. Dabei werden nur Geschlecht, Alter, Familienstand (ledig, verheiratet) und das besondere Leiden des Betroffenen angegeben, und der erzielte Erfolg ist also zumächst bloss statistischer Art, mittelbar aber doch für die Bekampfung der Geschlechtskrankheiten insofern von Wichtigkeit, als wir damit über den Wert oder die Nutzlosigkeit der einzelnen in Betracht kommenden Verfahren gemanere Aufklarung erhalten. Gerade als überzengter Anhänger der Reglementierung möchte ich daher für diesen Vorschlag eintreten, da ich nicht daran zweifle, dass wir so zu greifbaren und besonders triftigen Beweisen für ihre Wirksankeit gelangen werden.

Als dritte Massregel erscheint die I solier ung, die hier, bei einer Gruppe von ansteckenden Krankheiten, die fast allein von Mensch zu Mensch und auf dem bestimmten Wege des Geschlechtsverkehrs übertragen werden, natürlich den reichsten Gewinn verspricht. Am sichersten wird das durch Ueberführung in ein Krankenhaus vorgenommen, und Sie haben ja vorhin gehört, dass wir für die Prostituierten schon deshalb diese Forderung erhoben. Aber auch für alle anderen Kranken besitzt sie die gleiche Bedeutung. Die Behandlung und Heilung im Hospital ist eines der wertvollsten Mittel auch für die Abwehr und Vorbeuge, und der Prophylaktiker wird ihr daher eine hervorragende Stelle in seinem Programm einräumen. Erne möglichst allgemeine Erfüllung dieses Wunsches muss unser Ziel sein, jedes Hindernis, das ihm in den Weg tritt, beseitigt werden. Mit Freuden begrüssen wir es deshalb auch, dass die eben jetzt vorgelegte Novelle zum Krankenversicherungsgesetz endlich die lästige und harte Vorschrift abschaffen will, nach der den Geschlechtskranken von den Kassen bisher das Krankengeld verweigert werden konnte, und wenn nicht alle Zeichen trügen. wird der Reichstag in seiner Mehrheit diesem Vorschlage der Regierung zustimmen 1).

Aber ein erheblicher Teil der Kranken wird selbst im besten Falle doch in seinen Wohnungen verbleiben, und so missen wir nuch deren Absonderung zu bewerkstelligen bemüht sein. Wer die

Quartiere unserer unteren Volksschichten kennt, weiss, was das sagen will! In den meisten unserer Grosstädte leht etwa die Halfte der Mensehen in "Wohnungen", die aus höchstens e in em heizbaren Raum mit oder ohne Zubehör bestehen. Oft drängen sich in diesen erbärmlichen Behausungen 4, 6, 8 und mehr Personen verschiedenen Geschlechts und verschiedenen Alters, nicht sehen aus mehreren Familien und noch verstarkt durch das Heer der Aftermieter zusammen. Die Kinder sind so frühe Zeugen der Unsittlichkeit in jeder Form; die geschlechtlichen Begierden werden vor der Zeit wachgerufen, der Verkehr, haufig mit den michsten Blutsverwandten, beginnt noch ehe die Reife eingetreten ist, und Hand in Hand damit hat natürlich eine fast sehrankenlose l'ebertragung der venerischen Krankheiten statt, die einmal Eingang gefunden haben. Die Benutzung des gleichen Bettes begünstigt ebenso die geschlechtliche, wie die extragenitale Austeckung, und so begegnen wir denn auch hier wieder dem unheilvollen Einfluss der Wohnungsnot, des Wohnungselendes, müssen wir wahrnehmen, dass die Verbesserung der Wohnungsverhaltnisse das Alpha und Omega jedes sittheben und gesundheitheben Fortschrittes ist, dass die Wohnungshygiene im weiteren Sinne des Wortes den Kernund Angelpunkt der ganzen sozialen Hygiene darstellt.

Alle die dunklen und tückischen Feinde unseres Volkes haben hier die starken Wurzeln ihrer Kraft, der Alkoholismus so gut wie die Kindersterblichkeit, die Schwindsucht so gut wie die Geschlechtskrankheiten, und deshalb ist es eine unserer vornehmsten Aufgaben, den Hebel anzusetzen und einen gründlichen Wandel gerade auf diesem Felde herbeizuführen.

Aber ehe das in gehörigem Umfange gelingt, wird noch manches Jahrzehm verstreichen, und doch ist schleunige Hilfe dringend geboten. So missen dem an Stelle der grossen die kleinen Mittel treten, um wenigstens eine vorläufige Erleichterung zu schaffen. Zwei Wege öffnen sich uns zu diesem Zwecke. Eine besonders verderbliche Rolle spielen gerade für die Einschleppung und Verbreitung der Geschlechtskrankheiten in den Ernschleppung von Arbeiterwohnung en, in denen aber die Aufnahme von Aftermietern verboten, sowie namentlich durch die Erbauung von Ledigen heimen und Logierhäusern für Unverheiratete kann man hier eingreifen, und ich zweifle nicht, dass man auch bei uns in Deutschland nach englischem Muster während der nächsten Jahre mehr als bisher gerade diesen Gedanken zu verwirklichen bemuht sein wird.

Innerhalb der Wohnungen aber lasst sieh eine zwar unvollkommene, aber doch nicht zu unterschätzende Absonderung der Kranken sieherlich ebenso ermöglichen, wie das unter ganz ühnlichen Verhältnissen bei der Tuberkulose unser Bellescher Schwindsuchtsverein in vorbibllicher Weise durchgeführt hat, indem er den Kranken eigene Betten, eigene Sachen, unter Umständen durch haren Zuschuss für die Miete auch ein eigen es Zimm er beschafft, und so brauchen wir also auch den freilich nicht geringen Schwierigkeiten gegenüber, mit denen man hier zu kampfen hat, die Hände doch nicht verzweifelnd in den Schoss zu legen.

Ein viertes Mittel in der Reihe ist die Des in fektion. Da die Uebertragung der Geschlechtskrankheiten fast immer durch den lebenden Menschen geschicht, so hat die Vernichtung der Keine au den toten Objekten keine wesentliche Bedeutung. Ausnahmen von dieser Regel kommen freilich vor; so wird die Syphilis erfahrungsgenäss in den Glasbläsereien durch Benutzung der gleichen Pfeife, in den Barbierstuben derselben Messer, Bürsten u. s. w. nicht ganz selten verbreitet, und eine gehörige Reinigung solcher Gegenstände muss daher auf das entschiedenste verlangt werden.

Als fünfie und letzte Massregel endlich erscheint die Sperrung und Beaufsichtigung der Wege, welche die Mikroorganismen vorzugsweise oder ausschliesslich einzuschlagen pflegen. Diese Beaufsichtigung deckt sich in unserem Falle mit der Behandlung der Prostitution, denn wie bei der Cholera das Wasser, bei der Pest die Ratten, bei der Malaria die Mücken, so sind hier die Dirnen die hauptsächlichsten Träger des Ansteckungsstoffes und eben deshalb unserer besonderen Fürsorge bedürftig.

Neben der bisher besprochenen Gruppe von Vorkehrungen nun, die sieh gegen die Krankheitserreger richten, kennt mein

(1,10)

⁹ Die Kommission des Abgeordnetenhauses zur Beratung des Entwurfes hat in der Tat die beiden Bestimmungen ohne weitere Erörterung gestrichen.

a) 1st inzwischen geschehen.

Schema auf der anderen Seite noch solche, die die E in p f ä n g lichkeit des Körpers herabsetzen oder ganz aufheben, die natürliche Disposition also in eine mehr oder minder ausgeprägte Immunität verwandeln sollen. Auch für unsere Zwecke gebricht es an dieser Möglichkeit nicht, findet vielmehr gerade in jüngster Zeit die "persönliche" oder "individuelle Prophylaxe" zum Schutze gegen die Gefahren des geschlechtlichen Verkehrs immer größere Beachtung. Als ein äusseres und grobes, mechanisches Mittel kann der Gebrauch der Kondoms genannt werden. Wie indessen die ungemein häufigen Erkrankungen lehren, finden sie doch nur recht seltene und beschränkte Anwendung, teils wohl weil sie nach dem oft angeführten Wort "zwar ein Panzer gegen das Vergnügen, aber ein Spinngewebe gegen die Ansteckung" sind, teils und namentlich weil ihre Benutzung umständlich, unbequem, abstossend und vor allen Dingen viel zu teuer ist, als dass sie weiteren Kreisen ihre Dienste leisten könnten.

Gerade dieses letzten wesentlichsten Vorwurfs ledig ist nun ein anderes Verfahren, das neuerlich aufgetaucht ist und eine Uebertragung der bewährten Credéschen Methode zur Ausrottung der Blennorrhoen neonatorum in den Entbindungsanstalten darstellt: wie dort in den Bindehautsack der Neugeborenen, so werden hier in die Fossa navicularis der m\u00e4 n nlichen Harnröhre möglichst bald nach dem verdächtigen Beischlaf einige Tropfen einer 2 proz. If öllen steinläsung oder einer anderen Silberverbindung, wie Protargol etc. eingeträufelt, um so die etwa hierher gelangten Gonokokken abzutöten und also den Ausbruch des Trippers zu verhüten.

Die sämtlichen zu diesem Behufe bisher angegebenen kleinen Werkzeuge und Mittel kann ich Ihnen hier vorführen. Alle erfüllen sie ihren Zweck; am empfehlenswertesten erscheint mir der von Blokusewski herrührende, von Gebrüder Bande-Low in Berlin, Bellealliancestrasse, vertriebene Tropfapparat "Samariter", bei dem durch Druck auf die den Boden des Gefasses bildende Gununischeibe jedesmal einige Tropfen des Inhalts, einer 2 proz. Silberlösung, entleert werden. Der Einwand. das Instrument könne bei wiederholter Benutzung zu einer Uebertragung von Krankheitsstoffen Veranlassung geben, ist bei der desinfizierenden Wirkung der Flüssigkeit an sich hinfallig und bei der vorschriftsmässigen Verwendung stets durch eine und dieselbe Person natürlich erst recht bedeutungslos. Der grosse Vorzug des Blokusewskischen Tropfers aber besteht durin, dass er ausserordentlich billig im Gebrauch ist und deshalb tiberall Eingang finden kann.

Das Mittel richtet sich nur gegen die Gonorrhöe und zwar sogar nur gegen die des Mannes. Aber es ware doch schon als ein schätzbarer Gewinn zu betrachten, wenn es uns gelänge. diesen Krebsschaden zuerst bei dem einen und damit weiterhin auch beim anderen Geschlechte auszurotten.

Die bisher vorliegenden Berichte stellen nun der Wirksamkeit der Methode ohne Frage das beste Zeugnis aus. Namentlich im Heer und in der Marine hat man schon etwas ausgedehntere Erfahrungen sammeln können. So hat z. B. Dithmar-Wilhelmshaven in der Sitzung der hannoverschen Aerztekammer vom 28. Mai 1902 folgendes "über Vorschlige und Massnahmen zum Schutze gegen die Weiterverbreitung der Geschlechtskrankheiten" mitgeteilt:

"Rekanntlich kommen Infektionen der Marinesoldaten im Auslande ganz besonders häufig vor. Um diesem Misstand zu begegnen, wurden zunüchst auf einzelnen Schiffen des Kreuzer-geschwaders alle Mannschaften, die auf Urlaub an Laud gewesen waren, dem Blokusewkischen Verfahren unterworfen. Erfolge waren so günstige, dass dieses Verfahren durch Befehl des Geschwaderchefs für das ganze Geschwader ein-geführt wurde. Ueber die Wirksamkelt des Verfahrens liussert geführt wurde. sich ein Kommandant in seinem Bericht folgendermassen; "Dieses Verfuhren ist von dem jetzigen Schiffsarst vom September 1900 bls Anfang Juni 1901 auf S. M. S. Geflon und von Anfang Juni bis Anfang Oktober 1001 auf S. M. S. Irene angewendet worden und zwar stets mit dem Erfolg, dass nie ein Mann, der sich der Behandlung unterzog, an Tripper erkrankte. Der Schanker wurde durch die in dem Verfahren angegebene Weise zwar nicht immer verhindert, aber es hatte doch den Er-folg, dass, wenn ein Schanker zur Beobachtung kam, dieser Russerst milde auftrat und in kurzer Zeit zur Heilung gelangte."

Die hier angedeutete Möglichkeit, auch dem Schanker in ähnlicher Weise zu begegnen, findet eine nähere Erläuterung in dem nachstehenden Stationsbefehl, den der Chef der-Marinestation der Nordsee für seinen Bezirk am 27. November 1901 erlassen hat:

Verfahren zur Verminderung von Geschlechtskrankhelten.

1. Die Manuschaften sind anzuweisen, die Geschlechtstelle moglichst rein zu halten, namentlich zwischen Elchel und Vorhaut. 2. Am Morgen nach stattgehabter Beurlaubung haben sich die

Leute, welche sich einer Ansteckungsgefahr ausgesetzt haben, in der Revierkrankenstube bezw. im Schiffslazarett mit entfetteter Watte und 1 prom. Sublimatiösung, welche sie vom Sanitäts-personni erhalten, die Geschiechtstelle, besonders Eichel und Vor-

haut, sorgfältig zu waschen.

3. Zur Verhütung des Trippers werden hierauf vom Sanitätspersonal mehrere Tropfen, etwa 5-8, von einer 2 proz. Höllen-steinlösung in die Harnröhre eingeträufelt. Bei empfindlichen Leuten kann durch Einträufeln von 1 2 Tropfen einer 10 proz. Kokaiulösung die Harnröhrenmundung gefühllos gemacht werden. Dazu ist ein Tropfglas zu benutzen, dessen Spitze etwa ¾ cm in die Mündung der Harnröhre bineingesteckt wird. Nach jedesmaligem Gebrauch ist die Spitze mit einem mit 1 prom. Bublimatlösung getränkten Wattebausch abzuwischen. Die Lösung bielbt orgefähr 5 Minuten in der Harnröhre und wird dabei durch Zuhalten und Zusammendrücken der Elchel mit der ganzen inner, n Wand in Berührung gebracht. Den Rest lässt man dann wieder Es muss darnach für etwa 1/2-1 Stunde anstliessen. werden, Urin zu lassen.

Der Chef des Bildungswesens der Marine hat auf Anregung des Chefs der Marinestation der Nordsee den gleichen Befehl für seinen Bereich erlassen. Ueber die zahlenmassigen Erfolge dieser Anordnungen ist unter dem 1. Juli 1902 von seiten der Marinearzte berichtet worden. Leider sind diese gutachtlichen Bescheide meines Wissens bisher noch nicht an die Oeffentlichkeit gelangt; nach privaten Acusserungen soll jedoch die ganz überwiegende Ansicht dahin gehen, dass dieses Verfahren zur Herabsetzung der venerischen Affektionen bei den Manuschaften wesentlich beigetragen habe. Sehr bestimmt huitet ferner eine Mitteilung von Michels (No. 9 des Dermat. Contralbl. 1902). Darnach sollen 200 Matrosen eines deutschen Daninfers in Yokohama vor Tripper und Schanker vollständig bewahrt worden sein, obwohl sie sich eingestandenermassen der Austeckungsmöglichkeit wiederholentlich ausgesetzt hatten, und in schr günstigem Lichte sprechen sich z. B. auch Marschalko, Sich ullt zie u. a. m. über die Methode und ihre Erfolge aus.

Bei der Empfehlung dieser Mittel werden wir freilich wohl darauf gefasst sein müssen, dass uns von gewisser Seite der Vorwurf gemacht werde, wir leisteten der Unsittlichkeit Vorschub. Ich glaube nicht, dass ich nötig haben werde. hier diese törichte Anschauung zurückzuweisen. Einmal haben wir als Acrzte wirklich in erster Linie die Aufgabe, die Geschlechtskrankheiten zu bekämpfen, ohne nach rechts oder links zu schauen, und als die letzten Veranlassung, auf Erwägungen ganz anderer Art Rücksicht zu nehmen. Wollte man solchen Bedenken Raum geben, so müsste man überhaupt auf jegliche Sanierung der Prostitution und also auf alle die Massregeln verzichten, von deren Dringlichkeit wir uns sochen überzeugt haben.

Dazu kommt aber noch, dass m. E. die ganze Voraussetzung eine irrige, von der man hier ausgeht. Wir haben schon vorhin davon gesprochen, dass in den Augenblicken der sinnlichen Erregung die Stimme der Vernunft zu schweigen pflegt, und so wenig sich die Menschen jetzt durch die wohlbekannten Gefahren der geschlechtlichen Ansteckung vom ausserchelichen Verkehr zuruckhalten lussen, so wenig werden sie voraussichtlich im anderen Falle mehr noch als bisher über die Strange schlagen. Das Prinzip der Vergeltung und der Abschreckung hat doch wahrlich an allen Ecken und Enden, selbst auf dem Gebiet seiner ureigensten Domäne, dem des Strafrechts, so vollståndiges Fiasko erlitten, dass man sehon deshalb von dem verfehlten Versuch zurückscheuen sollte, es hier zu neuem Leben zu erwecken.

Darf ich meine bisherigen Ausführungen noch einmal kurz zusam menfassen und die wichtigen Punkte herausschälen, so könnte ich meine Vorschlage zur Abwehr der Geschlechtskrankheiten wohl in die beiden Merkworte kleiden: Kontrollstrassen und persönliche Prophylaxe. Beide Mittel richten sich ohne Umschweife gegen den Feind und gehören zu den "direkten" Waffen, von denen ich eingangs gesprochen habe. Aber daneben verdienen natürlich auch die "indirekten" Wege noch gebührende Beachtung, wie wir sie schon wiederholentlich erwähnt haben: Sorge für bessere wirtschaftliche Verhältnisse, namentlich Wohnungen, Erziehung, Aufklärung, Bildung. Die letztere wird sich einmal an die Gesunden

wenden müssen und dann z. B. in den Fortbildungsschulen, beim Heer, auf den Universitäten, in den Krankenkassen ihre Stelle Auch die Kranken wird man nicht vergessen tinden. dürfen, die durch eine richtige Anweisung über ihr Verhalten, ihr Tun und Lassen nicht nur selbst vor manchem Schaden bewahrt, sondern namentlich auch an weiteren Vebertragungen verhindert werden können. Ein sehr bedeutsamer Punkt aus diesem Kapitel, der bisher nicht zu seinem Rechte gekommen, sondern nur gelegentlich gestreift worden ist, ist ferner die Bekampfung des Alkoholismus. Ist der Alkohol doch der grosse Kuppler, der beim Manne die sinnliche Begierde weekt und aufeuert, beim Weibe die naturliehe Scham und Zuruckhaltung lahmt und so beide Geschlechter der Unsittlichkeit in die Arme treibt. Zudem geht im Rausche oft der letzte Rest von verstandiger Vorsicht, von ruhiger Prufung verloren; blindlings laufen die Betörten in die Gefahr, die sie mit nüchternen Augen noch erkennen und meiden könnten, und so wuchern die Geschlechtskrankheiten mit besonderer Ueppigkeit auf dem Boden, den der Alkohol getränkt hat. Die gegen den letzteren gerichtete Bewegung kommt daher auch unseren Zwecken in vollstem Masse zugute, und schon die blosse Gerechtigkeit erfordert, diese Unterstützung auf das dankbarste hervorzuheben.

Ich bin am Ende meiner Ausfuhrungen. Ich habe, m. H., Ihre Zeit und Aufmerksamkeit ganz über Gebühr und über das sonst übliche Mass binaus in Auspruch genoumen und mich trotzlem nur an der Oberflache meines Gegenstandes bewegen können, manchen wichtigen Punkt überhaupt ganz unberücksichtigt lassen müssen. Die Fragen, mit denen wir uns hier beschaftigt haben, die der Bekampfung der Geschlechtskrankheiten, der Massregelung der Prostitution u.s. f. rühren eben tatsächlich fast an jede Seite unseres Fuhlens und Denkens, unseres Wissens und Könnens, und ihre erschöpfende Behandlung würde soviele Tage erfordern, als ich Stunden gebraucht habe.

Aber es kam mir nur darauf an, Ihaen einmal darzulegen, wie dringend diese Aufgabe, und ferner zu zeigen, dass es an Mitteln und Wegen zu ihrer Lösung nicht mangelt. Woran es fehlt, ist der feste und gute Wille, die frische Farbe der Entschliessung, der Mut, den Stier bei den Hörnern zu packen und den bösen Feind mit starker Hand zu bezwingen. Aber eine neue Zeit scheint auch auf diesem Gebiete anbrechen zu sollen. Die Deutsche Gesellschaft zur Bekämpfung der Geschlechtskrankheiten hat sich das Ziel gesteckt, die hier schlummernden oder verstreuten Kräfte zu wecken und zu sammeln. Wer ein Interesse daran hat, dass unser Vaterland von der furchtbaren Geissel befreit werde, die solange sehon und so schwer auf ihm lastet, kann das also betätigen durch den Beitritt zu der genannten Vereinigung, und diese freundliche Einladung möge denn den versöhnenden Schluss meiner Erörterungen bilden, die sonst auf einen so kriegerischen Ton gestimmt waren.

Zum 70. Geburtstage von Theodor Saemisch.

Von Prof. Dr. O. Eversbusch.

Am 30. September dieses Jahres feiert der Geheime Medizimlrat Prof. Dr. Theodor Saemisch in Bonn den siebzigsten Geburtstag.

Geboren zu Luckau in der Niederlausitz, widmete Sacmisch sieh nach Ablegung der medizinischen Stantsprüfung in Berlin unter Albrecht v. Graefe klinischeophthalmologischen, später in Wirzburg unter Heinrich Müller ophthalmologischenatomischen Studien. Vier Jahre war Sacmisch auch praktisch tätig als Assistent in der Augenheilanstalt in Wiesbaden, au deren Spitze damals der durch seine operative Geschicklichkeit weit über die Grenzen seiner engeren Heimat geschätzte Dr. Alexander Pagenstecher stand.

Am 15. Dezember 1862 erfolgte die Habilitation an der Universität in Bonn mit der Schrift "Beiträge zur normalen und pathologischen Anatomie des Auges".

Seitdem ist Saemisch ununterbrochen als akademischer Lehrer tätig bei der Rheinischen Friedrich-Wilhelm-Universität, an der er 1867 zum ausserordentlichen und 1873 zum ordentlichen Professor der Augenheilkunde ernannt wurde. Literarisch betätigte sich Saem iseh von vornherein auf den verschiedensten Gebieten der Ophthalmologie.

Ausführlicheren Mitteilungen über die im Laufe des Jahres 1800 in der Wiesbadener Klinik gemachten Kataraktoperationen folgte alsbald die Abhandlung über "Die Anwendung der feuchten Wärme bei Erkrankungen des Auges, insbesondere bei Hornhautleiden eitriger Natur" (1862).

Huren folgten aus selbständiger Wirksamkeit in Bonn zichtriehe beachtenswerte klinische Beobachtungen. So vor allem nachstehende:

Notiz üher die Arteria hyaloidea als ophthalmoskopisches Objekt (1865). Sehstörung infolge eines Bützschinges (1864). Extraktion eines Fremdkörpers aus der vorderen Kammer; Laterale Hendople, durch einen Tumor bedingt (1865). Embolie eines Astes der Arteria centralis retinae; Zur Actiologie der Netzhautablösung (1866).

Traumatische Ruptur der Retina und Chorioidea (1867). Belträge zur Lehre vom Coloboma ochii (1867 und 1869).

Arteria hyaloidea persistens; Gefássführende Membran im Glaskorper; Retinitis leucaemica (1809).

Schuss in die Orbita olme Verletzung des Bulbus; Fall von Blepharospasmus; Fibrom der Sklera; Sektionsbefund eines Auges mit intraokubirem Cysticercus (1871).

Ueber Filnria Ion Guyot im Auge des Menschen (1895).

Ein Fall von Scables corneae (1898).

Der Vortrag auf der am 7. Oktober 1869 abgehaltenen Generalversammlung der Aerzte des Regierungsbezirkes Aachen über Conjunctivitis granulosa brachte die ersten genaueren Aufschlüsse über die feineren pathologischanalomischen Veränderungen dieser rätselhaften Krankheit und kennzeichnete auf Grund zahlreicher eigener Untersuchungen und klinischer Erfahrungen die radikale Behandlung des langwierigen Vehels durch Zerstörung oder Entfernung der Granulationen als durchaus unerlaubt.

Im Jahr 1870 erschien die bedeutungsvolle Schrift "Das Uleus eorneae serpens und seine Therapie. Eine klinische Studie". Sie gab zum ersten Male eine scharf umrissene Schilderung der eigenartigen Hornhautkrankheit und erwies ihre nahen Beziehungen zu dem von Roser mit dem Namen Hypopyonkerstitis bezeichneten Kornealprozesse. Dis von Saemisch dabei geubte Heilverfahren der Keratotomie — eine so früh wie möglich ausgeführte Spaltung des Geschwürsgrundes in seiner ganzen Breite, welche sich über die Rander des Geschwures nach beiden Seiten hin in das benachbarte gesunde Gewebe fortsetzt und Offenhalten dieses Schlitzes bis zur beginnenden Vernarbung des Geschwürs — war der erste nachhaltig erfolgreiche Schritt in der Behandlung dieser bis dahin nur selten zum glucklichen Verlaufe gebrachten Hornhauterkrankung.

In seinen "Beobachtungen über Verletzungen des Auges" (I. Bd. des Klin. Jahrb.) kam Saem isch hierauf mehmals eingehender zurück, indem er die Gründe für die Unzulanglichkeit der Wirkung erörterte, welche andere nach der Ausführung der Kentotomie bebachteten. Er widerlegte dabei auch die Behauptung, dass die Keratotomie sehr leicht zur Bildung vorderer Syncehien Veranlassung gebe, sowie dass sich an die Ausführung derselben leicht Kataraktbildung anschliese.

In den Jahren 1874-1877 erschien das Handbuch der gesamten Augenheilkunde, herausgegeben unter der Mitwirkung hervorragender Fachgenossen, redigiert von Alfred Graefe und Theodor Saemisch.

Dies dem Andenken Albrecht v. Graefes gewidmete Werk stellt den damaligen Stand der durch die Forschungen und Arbeiten der vorausgegangenen Dezennien so vollständig neugestalteten Ophthalmologie unter beständiger Beziehung zu den einschlagigen anatomischen, physiologischen und, allgemein-pathologischen Bereicherungen des grossen medizinischen Mutterkörpers in so mustergiltiger Weise dar, dass es auf lange Zeit für jeden Augenarzt, dem ein eingehenderes Verständnis unserer Wissenschaft am Herzen lag, ein unentbehrliches Bildungsmittel war.

Saem isch behandelte darin unter Verwertung eines reichhaltigen kasuistischen Materials die auch für den Universalpraktiker so überaus wichtigen Krankheiten der Konjunktiva, Kornea und Sklera in obenso wissenschaftlich gründlicher, wie anzichender Weise. Unter den darin niedergelegten vielfältigen eigenen Beobachtungen fanden vor allem

k 16 11 2 11

eine dauernde Würdigung die auf den Frühjahrskatarrh der Konjunktiva, die auf Conjunctivitis follicularis und Conjunctivitis granulosa, sowie die auf die verschiedenen Formen der Keratitis bezuglichen Abschnitte.

Daneben entstanden im Laufe der Jahre unter der Aegide von Saemisch zahlreiche gehaltvolle Inauguraldissertationen und Einzelmitteilungen von Assistenten, die gleichfalls in verschiedenster Richtung eine Bereicherung der theoretischen und praktischen Augenheilkunde darstellen.

Endlich hatte Saemisch im Jahre 1898 die Freude, das zwanzig Jahre vorher erschienene Handbuch, das in den weitesten Fachkreisen des In- und Auslandes eine überaus günstige Aufnahme gefunden hatte, in zweiter, neubearbeiteter und durch Hinzufügen von elf neuen Kapiteln erweiterter Auflage herauszugebeu; fernerhin im Mai die ses Jahres die weitere, ein den neuesten hygienischen Anforderungen und seinen eigenen Wünschen entsprechendes Universitätsinstitut für A ug en heilk un de feierlich eröffnen zu können.

Möge die geistige und körperliche schier jugendliche Rüstigkeit, mit der unser hochverehrter Lehrer diesen für ihn so denkwürdigen Tag antrat, ihm noch recht lange erhalten bleiben zu Nutz und Frommen seiner zahlreichen Kranken aus allen Standen in Nah und Fern; nicht minder auch zur herzlichen Freude seiner vielen Schüler, zu denen sieh rechnen zu dürfen auch der Ueberbringer dieses Glückwunschgrusses sich glücklich schatzt.

Denn dem Jubilar verdanken sie vor allem die Gepflogenheit einer genauen Erforschung des Krankheitsbildes auch in den kleinen Zügen und den wichtigen hippokratischen Grundsatz einer vorsichtigen Art der Behandlung, die stets getragen ist von dem Grundsatze des "Non nocere", nicht weniger auch von dem der echten Nächstenliebe.

Eine bureaukratische Leistung aus der "guten alten Zeit".

Mitgeteilt von Prof. Schüle in Freiburg i. B.

Wenn unsere beamteten Zivli- und Militärarzte nicht so seiten Anlass haben, sich über die Schwierigkeiten zu beklagen, welche finen von selten der vorgesetzten Behürden durch allzu bureaukratische Verwaltungsgepflogenheiten bereitet werden, so mögen sie ihren verlorenen Humor in der Lektüre nachfolgender Schriftstücke wieder zu gewinnen suchen).

"Der Magistrat zu N. berichtet im den Steuerrat zu B." Es fehle zu N. im Spital eine Klystierspritze und da der Zinnglesser H. Klystierspritzen von einer neuen Konstruktion nach beiltegender Zeichnung erfunden hatte, so trage Magistratus darauf an: die Anwelsung zur Anschaffung einer solchen Klystierspritze mit 2 Rthln. 12 Gr. im Betrag an die Cummercykasse zu ertellen. Hieraus fabriziert der Steuerrat oder vielmehr sein Schreiber folgenden Bericht an die Kammer:

Allerdurchlauchtigster König und Herr! Es fehlt im Hospital ad 80, Lazarum zu R. eine Clystlerspritze; der Zinnglesser H. daselbst hat dergleichen unch einer neuen Konstruktion erfunden, wie auliegende Zeichnung des breiteren nachweist. Der Magistrat trägt auf die Auweisung zur Auschaffung sothaner Clystierspritze im Werthe von 2 Rthin. 12 Gr. auf die Cammercykasse an, und indem ich diesem Antrag beipflichte, ersterbe ich in tiefster Ehrfurcht

Ew. Konigi. Majestiit etc. etc. Dieser Bericht kommt nach 4 Wochen zum Vortrag bei der Kammer, der Dezernent gibt folgendes darauf au:

Es ist nach Massgabe dieses Berichtes an das Collegium medicum et sanitatis zu schreiben; ob die anzuschaffende Klystierspritze von einer neuen Konstruktion auch zweckmassig sel?
Das Anschreiben bleibt 14 Tage in der Kammerexpedition.

dann konimt es nach 14 Tagen beim Collegio medico zum Vortrag

und der Dezernent verfügt darauf:
Ob zwar in England Klystlerspritzen von anderer Konstruktion, noch besser aber in Faris in dem grossen Hospital gebraucht würden, so sei das Collegium medicum doch der Mel-nung, dass, wenn diese Klystierspritze auch nicht besser konstruiert sei wie die sonst üblichen, sie doch auch nicht schlechter wäre.

Hierauf verfügt der Dezernent bel der Kammer: Brevl manu dem Baurat II. vorzulegen, um sein Gutachten darunter zu Betzen:

ob 2 Rtl. 12 Gr. auch ein verhältnismässiger Preis für die erwähnte Klystlerspritze sel,

Der Baurat bisst die Piece 4 Wochen Begen, endlich findet er sie und schreibt darunter. Ob zwar die alten Klystlerspritzen nur 2 Thi. 10 Gr. kosten, so mag für dieses Mal und da die erwahnte Klystierspritze nach einer neuen Facon gearbeitet ist, der Preis stehen bleiben.

Nun dekretiert der Rat:

In Gemässhelt des steuerratlichen Berichts des Gutachtens des C. M. und des Baurats ist nach Hofe zu referieren und nm Antorisation zur Auschaffung der Kystierspritze zu bitten.

Der Bericht geht 100 Meilen welt an das Generaldirektorium und nach 6 oder 8 Wochen erfolgt die Genehmigung:

Ob zwar die Akten ergeben dass erst vor 5 Jahren in dem Hospital zu N. eine neus Klystierspritze angeschafft worden ist, die jetzt noch brauchbar seyn sollte, so wollen wir für dieses Mal democh genehmigen, dass dies Chystierspritze für Rechung der Cammercykasse angeschafft werden kann, Jedoch passiren dafür chlechterduigs nur 2 Rthl. 10 Gr., da mich dem Gutachten des Bauraths die alfen Clystierspritzen nicht mehr gekoster haben.

Hiernach verfügt die Kammer nach 4 Wochen au den Stener-

rat und fügt hinzu:

Auch habt für dem Hospitalvoigt anzuweisen, künftig mit mehrerer Schonung mit der Clystierspritze unzugehen. Ein Jahr ist verflossen und in den Sterbehsten findet sieh,

dass Im Hospital zu St. Lazarus 2 alte Weiber an Krämpfen im Unterleib, 1 Mann an Obstruktionen, ein dritter an der Kolik g 🤄

storben ist, da keine Klystierspritze vorhanden war. '
Also geschehen 1807. Zu der Zelt, nis Napoleons Hand so unendlich schwer auf dem Königreiche Preussen lastete, fand man noch die Zeit. 9 Reskripte zu erlassen, um bei der Anschaffung einer Klystierspritze 2 Groschen zu sparen!

Referate und Bücheranzeigen.

Eduard Buchner, Hans Buchner und M. Hahn: Die Zymasegärung, Untersuchungen über den Inhalt der Hefesellen und die biologische Seite des Gärungsproblems. München und Berlin, R. Oldenburg . Verlag, 1903. 12 M.

Wahrend die bisherigen zahlreichen Mitteilungen der Vor fasser über ihre das Problem der Hefegarung betreffenden Untersuchungen in verschiedenen Fachzeitschriften zerstreut und deshalb nicht jedem leicht zuganglich waren, haben sie im vorliegenden Werke, nachdem ein gewisser Feberblick über das Ergebnis des neuen von ihnen angewendeten Verfahrens möglich geworden ist, ihre gesamten Beobachtungen über die zellfreie Garung und einige andere am Hefepressaft und an der unveränderten Hefe beobachtete Erscheinungen vereinigt. Es ist damit demjenigen, der den Wunseh hat, sich über diese wichtigen Untersuchungen genauer zu informieren, eine sichere Darstellung derselben geboten.

Die Anordnung des Stoffes ist folgende: Der erste und grösste Teil des Werkes von Eduard Buchner behandelt die Zymasegärung. In einer geschichtlichen Einleitung werden die Auffassungen über die Alkoholgärung von Schwann, Liebig, Pasteur u. a. kurz vorgeführt (schon Pasteur hatte z. B. eine "Alkoholase" aus der Hefe zu isolieren versucht, aber ohne Erfolg), darauf folgt die Beschreibung des Buchnerschen unter Mitwirkung von M. Hahm ausgeurbeiteten Verfahrens zur Darstellung eines Hefepressaftes (durch Zerreiben der Hefe mit Quarzsand und Kieselguhr und darauffolgendes Auspressen der erhaltenen teigartigen Masse unter hohem Druck), welcher Zucker in alkoholische Gärung zu versetzen vermag. Daran schliesst sich eine prinzipielle Betrachtung über die Zymase, das die alkoholische Garung verursachende Agens im Hefepressaft, welches z. B. durch Alkohol, Alkoholather aus demselben gefallt werden kann, ferner über die Stellung der Zymase zu den Fermenten (Enzymen) und besonders üb r die Frage, oh die vom Hefepressaft, bezw. der Zymase hervorgerufene Alkoholgarung etwa als Wirkung einer lebenden Substanz, einer lebenden Flüssigkeit von Plasmasplittern etc., anzeschen werden könnte, oder ob sie vielmehr den bisher bekannten Fermentwirkungen zuzuzählen ist.

Es folgen darauf in ausführlicher Darstellung die zahlreichen experimentellen Beobachtungen an Hefepressaft, seine Eigenschaften, Zusammensetzung, die verschiedenen Enzyme, die er enthält, sein Verhalten gegen die verschiedenen Zuckerarten, der Einfluss der Reaktion, der Temperatur, die Wirkung länge, er Aufbewahrung des Pressaftes auf die Zymase, sein Verhalten gegen Zusatz von Hefezellen, deren Gartätigkeit er hemmitgegen verschiedene Antiseptika u. s. w. In einem weiteren Ale 2 pt 1250 pt 1 2 Vorginee b i de: Hefepr ssafts

(11,1)

b) Der Schriftenwechsel ist abgedruckt in einer 1807 erschienenen Schrift; Vertraufe Briefe über die laneren Verhältnisse am preussischen Hofe seit dem Tode Friedrichs II. Anonym. Ich verdanke die Kenntuls der Schrift einem befreundeten Historiker un der hiesigen Universität.

gärung behandelt, speziell die quantitativen Verhältnisse bei der Bildung von Kohlensäure und Alkohol aus dem zugesetzten Zucker.

Auch die Versuche zur Isolierung der Zymuse sind ausführlich dargestellt. Wie schon erwähnt, lasst sich ein wirksames Praparat durch Füllung mit Alkohol, Alkoholäther (wird die Lösung dieses Niederschlages nochmals mit Alkoholäther gefällt und dieser Niederschlag wieder gelöst, so ist diese Lösung noch immer wirksam) Azeton gewinnen, von welchem freilich nur der kleinste Teil auf die eigentliche Zymase zu beziehen ist. Auch durch Abtötung der Hefezellen mit Alkohol und Aether, Azeton, Trocknen etc. lösst sich ein wirksames Zymasepriparat gewinnen (Dauerhefe), aus welchem Zymase gewonnen werden kann.

Im zweiten Teildes Werkes folgen die Untersuchungen von M. Hahn und L. Geret über das Hefeendotrypsin des Hefepressaftes, ein in seiner Wirkung trypsinartiges Ferment, welches im Innern der Hefezelle seine Tätigkeit ausubt, in saurer Reaktion am wirksamsten ist, während es in neutraler oder alkoholischer Lösung gehemmt wird. Auf die zahlreichen weiteren Angaben über die Eigenschaften dieses Fermentes, über besondere Einflüsse, die seine Wirkung zu hemmen vermögen etc. sei hier besonders hingewiesen.

Der dritte Teil des Werkes von M. Hahn bespricht die reduzierenden Eigenschaften des Hefepresssaftes und der Dauerhefe gegenüber Methylenblan. Dieses Vermögen scheint in Beziehung zu stehen zur Gärwirkung. Es sinkt z. B. wie diese bei längeren Aufbewahren des Saftes ab. Durch einstündiges Erhitzen verliert der Pressaft die redu-

zierende Wirkung fast vollständig.

Der vierte Teil des Werkes behandelt Untersuchungen, die Hans Buchner in Gemeinschaft mit R. Rapp ausgeführt hat über die Beziehungen des Sauerstoffes zur Gärtätigkeit der lebenden Hefezellen. In demselben wird einmal besonders die Angabe von Chudiakow, nach welcher der Sauerstoff die Gürtätigkeit der Hefezellen hemmen sollte, widerlegt und auf Versuchsfehler von Ch. zurückgeführt. Sodann wird an Oberflächenkultur der Hefepilze die Frage studiert, ob es überhaupt einen rein aërobischen Zustand der Hefe gibt, mit Oxydation des Zuckers an Stelle der Gärung. Die Versuche ergaben, dass im günstigsten Fall noch immer die Vergürung des Zuckers die Oxydation desselben weit überwiegt (Verhältnis 6: 1). Auch durch 13 Monate lang dauernde aërobische Züchtung der Hefe liess sich keine Aenderung im Verhältnis von Gärleistung zur Respiration (Oxydation) erziclen.

Das gauze Werk, an dem der verstorbene Hans Buchner, wie die Verfasser im Vorwort bemerken, nicht nur im letzten, sondern in allen Abschnitten grössten Anteil hat, ist, wie diese kurze Zusammenstellung zeigt, nicht nur für die Fragen, die es an der Hefe anfwirft und zum Teil beantwortet, von grosser Bedeutung, sondern ebensosehr für dieselben Fragen bei allen auch den höchsten, viel differenzierten, tierischen Organismen. Der Leser wird den Ausspruch von Duclaux bedenken lernen: "elles (die Fermente) ont détrôné la cellule".

Weinland - München.

Dr. Weisbecker-Frankfurt a. M.: Eine neue Serumtheorie. Frankfurt a. M. 1903, Johannes Alt.

Besteht das Bedurfnis für eine solche? Nein, namentlich nicht nach einer Theorie, welche, wie die Weisbeckersche, auf Beobachtungen fusst, die kaum ernst genommen werden dürfen

We is bocker sagt auf Seite 19 der "neuen Serumtheorie": "Wenn unsere Vorstellung richtig ist, wenn also die Bakterien wirklich in sämtlichen Zellen des Korpers sitzen, müsste sich dies nicht — auch wenn wir vorerst von dem mikroskopischen Nachweis einmal ganz absehen würden — durch irgendwelche objektive Erscheinungen geltend machen? Sollten wir dies nicht an irgendwelchen Zeichen durch die einfache Wahrnehmung, durch direkte Beobachtung sehon erkennen und feststellen können? Denken wir uns einmal bei einem Menschen Bakterien in sämtlichen Zellen des Körp is sitzen, wo müsste sich dies am ehesten für uns bemerkbar machen? An den Armen, au den Beinen oder am Rumpf des Patienten können wir wohl nicht sehen, ob dort Bakterien sind

oder nicht, wohl aber an einem anderen Teile des Körpers: am Gesicht. "Ferner erfahren wir von dem phantasiereichen Kollegen eine interessante Neuigkeit, die namentlich Psychiater interessieren dürfte: "Das Gesicht gewinnt durch die in ihm sitzenden Bakterien ein ganz eigentümliches Ausschen, es ist ein muruhiger, banger, gedruckter Gesichtsausdruck, ein versehleierter, umdüsterter Blick, der uns da sich zeigt, so eigenartiger Natur, dass sobald man dies erst einmal weiss, es gar nicht mehr zu verkennen ist. Ich müchte daher ein solches Gesicht geradezu mit dem Namen Bakterien gesicht bezeichnen oder Facies bacterien."

Auf S. 20 erfahrt dann der staunende Leser: "Und dass die Bakterien wirklich in allen Zellen des Körpers sitzen, dafür gibt es keinen gleich sieheren Beweis wie das Bakterien gesicht ist. Bei Masern und Scharheh z. B., deren Erreger wir ja noch nicht kennen, verrät uns das Gesicht die darin gleichsam ausgesaten Bakterien, und mag man auch z. B. bei Pneumonie, Typhus u. a. die Bakterien im Blut und in manchen inneren Organen gefunden haben, so können wir daraus noch meht folgern, dass sie nun wirklich in den Zellen des ganzen Körpers sitzen, das konnen wir ausschliesslich an dem Vorhandensein des Bakteriengesichts erkennen."

Auf S. 25 heist es: Ich will noch erwähnen, dass sich aus unserer Theorie auch die Immunität leicht erklaren lässt. Dadurch nämlich, dass der Korper jenen ganzen Prozess in seinen samtlichen Zelkin, wie wir ihn oben kennen gelernt haben, von Anfang bis zu Ende durchmacht, wird der Körper gegen die Krankheit immun. Es findet also hierbei eine Durcharbeitung, eine Durchwühlung, eine Durch bung des ganzen Körpers statt, und deshalb ist jetzt der Organismus vor erneuten Angriffen seitens der Krankheit geschützt."

Hiermit dürfte Weisbecker selbst seine ungenügende Qualifikation zum Begründer einer neuen Serumtheorie ausreichend dargelegt haben. Das Weisbeckersche Opus wäre an dieser Stelle auch nicht besprochen worden, wenn nicht de "neue Serumtheorie" auf Experimente mit Rekonvaleszenten erum fusste, über deren Berechtigung ausserhalb der Kliniken, ohne genugende Kontrolle, die Akten keineswegs geschlossen sind.

Wolfgang Weichardt-Berlin.

W. Risel: Ueber das maligne Chorionepitheliom und die analogen Wucherungen in Hodenteratomen. Arbeiten aus dem pathologischen Institute zu Leipzig. Herausgegeben von F. Marchand. Heft 1. Leipzig, S. Hirzel, 1993. Preis 7 M.

Der erste Teil der Arbeit bringt ausser einer kritischen Behandlung der neueren Literatur über das maligne Chorionepitheliom auch 8 eigene Beobachtungen dieser Geschwulstbildung. Die von Risel entwickelten Anschauungen decken sich mit den von Marchan daufgestellten und heute in weiten Kreisen angenommenen Theorien. Die Zellelemente, aus welchen sich das Chorionepitheliom zusammensetzt, stammen ausschlieselich von den beiden Schichten des Chorionepithels ab, olme Beteiligung des Zottenstromss oder der Dezidua und diese beiden Schichten, das Syncytium und die Langhans sehe Zellschicht sind gemeinselaftlichen Ursprungs, beide sind Abkömmlinge des fötalen Ektoderms. Die merkwürdigen Befunde von malignem Chorionepitheliom in Metastasen ohne Primartumor (im Uterus) entstehen durch Wucherung des Epithels verschleppter Chorionzotten. Eine solche Verschleppung findet durch den Blutstrom sehr häufig statt.

Im zweiten Teil behandelt Risel die erst im Jahre 1992 durch eine Mitteilung Schlagenhaufers bekannt gewordene, zunachst überraschende Tatsache, dass in Teratomen (speziell in solchen des Hodens) Zellwucherungen vorkommen, die eine so vollkommene Uebereinstimmung mit den Wucherungen in den chorionepithelialen Geschwülsten zeigen, dass sie als identisch damit betrachtet werden müssen. Entsprechend der Auffassung Marchands über die Teratome leitet Risel diese chorionepithelialen Wucherungen vom fätalen Ektoderm her, sie sind also histogenetisch den anderen ektodermalen Gebilden des Teratoms gleichwertig und nichts berechtigt zu der Annahme, dass bei der Entstehung dieser Formationen fötale Eihülfen oder deren Derivate beteiligt sind. Blasenmolenartige Gebilde sind bis jetzt in Teratomen nicht einwandfrei beobachtet. Risel berichtet hier auch über zwei eigene Beobachtungen.

(in

Das ganze Thema ist einheitlich und übersichtlich und zugleich vollständig behandelt, so dass eine rasche und verlässige Orientierung über den gegenwärtigen Stand unserer Kenntnisse auf diesem schwierigen und auch praktisch bedeutsamen Gebiete in höchst dankonswerter Weise ermöglicht wird.

Anton II e n g g e - Greifswald.

Dr. H. Rieder: Körperpflege durch Wasserauwendung. Bibliothek der Gesundheitspflege, Bd. 18. Stuttgart, Ernst Heinrich Moritz. Preis geb. 2 M.

Das 201 Seiten starke und mit 28 Abbildungen versehene der Buchner-Rubner-Gussmanuschen Volksbibliothek ist für Laien bestimmt und berufen - wenigstens bei denkenden Laien --, die naturheilkundigen Machwerke zu verdrängen. Nuch einem geschichtlichen Ueberblick setzt R. die physiologischen Wirkungen der Wasserauwendungen nach dem beutigen Standpunkt der Wissenschaft auseinander. Es folgt eine eingehende Besprechung der einzolnen, reichlich augeführten Prozeduren, die Zweck, Ausführung, Vorsichtsmassregeln, Wirkung und Anzeige derselben behandelt. Dem Luien wird klar gemacht, wie weit er Wasseranwendungen von sich aus zu Heilzwecken vornehmen kann und was er dem Arzte überlassen soll. Einen breiten Raum nimmt die Verwendung des Wassers in prophylaktischer und hygienischer Hinsicht ein. Hierin liegt der Hauptwert des Buches. Manches im Volke herrschende Vorurteil - ich denke an die öffentlichen Brausebader ---, manch unklare Vorstellung wird es hoffentlich zu nichte machen. Eine Anweisung über Wasserauwendung bei Kindern und vernünftigen innerlichen Gebrauch des Wassers bildet den Schluss. Auch der Arzt wird manche Auregung in dem Büchlein finden. A. Martin-Zürich.

Dr. med. Arthur Stern: Die Unbeweglichkeit des Steigbügels im ovalen Fenster. Aus der Universitäts-Ohrenklinik zu Freiburg i. B. (Direktor: Prof. Dr. Bloch). Verlag von J. F. Bergmann, Wiesbaden, 1903. Preis 3 M.

Die vorliegende Arbeit behandelt in umfassender Weise eine der jungsten unserer Diagnose zuganglich gemachten Ohrerkrankungen, die sogen. Stapesankylese oder Otesklerese.

In einer historischen Einleitung lernen wir die im Verlauf von 150 Jahren sich geltend machenden Ansichten und Unklarheiten über das Wesen dieser meist als "nervöse Schwerhörigkeit" bezeichneten Erkrankung kennen, in welches erst in den letzten Jahrzehnten mit der Vervollkommnung der Hörprüfungsmethoden, wenigstens in funktioneller Hinsicht, volles Licht gekommen ist.

In einem II. Abschnitt: "Pathologische Anatomie" finden auf Grund der vorliegenden Sektionsbefunde die verschiedenen Möglichkeiten Erörterung, die den Steigbügel im ovalen Fenster fixieren können; auf Grund dessen unterscheidet Verfasser 3 Haupttypen:

 Primäre, zu Ankylose des Steigbügels führende Erkrankung (Ankylosis vera);
 sekundäre Stapesankylose (Ankylosis spuria membranacea) als. Folge sekreterischer Mittelehrkatarrhe;
 temperäre Fixation des Steigbügels durch hochgradige Re-

traktion des Trommelfells bei Tubenverschluss.

Dem folgen Abschnitte über Histologie, Actiologie, Symptome und Verlauf, Hörprüfung, Diagnose, Prognose und Therapie der wahren Stapesankylose. Verfasser legt bei Diagnose namentlich der mit Labyrintherkrankung komplizierten Stapesankylose grossen Wert auf den Gelle schen Versuch, obwohl die meisten Autoren dessen Zuverlassigkeit nicht sehr hoch anschlagen. Der von Bloch zur Entkraftung des Bozoldschen Einwandes gegen denselben gebruchte Gegenbeweis (S. 52) dürfte nicht stichhaltig sein, weil nicht die Formveränderung, sondern die veränderte Spannung des Ballons infolge der Luftverdichtung die Tonstärke der aufgesetzten Stimmgabel vermindert, wovon man sich jederzeit überzeugen kann.

Bezüglich der Therapie der Stapesankylose scheint die Freiburger Ohrenklinik auf dem mehr und mehr sich geltend machenden Standpunkt zu stehen, dass alle lokalen Eingriffe (von der Politzerschen Luftdusche bis zur Extraktion des Steigbügels) behufs Verbesserung der Hörfähigkeit nur schaden können, wenigstens spricht Verfasser lediglich von der gegen die lästigen subjektiven Geräusche mit Erfolg gerichteten Behandlung mittels Gehörgangmassage. Bei der jedem einzelnen Abschnitt, namentlich auch in der Anführung historischer Daten, gewidmeten Sorgfalt und der klaren, leicht verständlichen Schreibweise ist dem Büchlein weiteste Verbreitung zu wünschen. Dölger-München.

Frank G. Clemew: The Geography of Disease. Cambridge 1903. 624 pp. 8°. 12 Fr.

Verfasser ist Arzt der englischen Botschaft zu Konstantinopel und hatte auch Gelegenheit, die "Official Health reports" der englischen Kolonien zu studieren. Als Literaturquellen wurden besonders Hirsch, Davidson, Manson, Lombard bemützt. Bei der Einteilung des Stoffes war es mehr auf Bequenlichkeit des Lesers als auf streng wissenschaftliche Behandlung abgeschen ("to the end that any fact looked for may be rapidly and easily found").

Das erste Buch, p. 1—534, umfaset in 47 Kapitchi "General medical and surgical diseases"; das zwerte behandelt in 8 Kapiteln die Hautkrankheiten, p. 535-569; im dritten Buche finden wir die "Animal parasites", wobei die Ankylostomiasis and Pani-ghao, die Filaria Bancrofti als Ursache der Elephantiasis ausführlicher dargestellt sind. Auffallend ist, dass dem Verfasser die Verbreitung des Echinokokkus in Südamerika nicht bekannt ist, die doch schon 1901 in dem grossen Werke von Vegas und Cranwell geschildert wurde. Von Interesse sind die Bemerkungen über Pani-ghao (= Ground-itch, Bodenkratze). Es ist der Name für eine Dermatose, die besonders in Assam, Trinidad und anderen tropischen Gegenden beobachtet wird. Man nimmt jetzt an, dass das Eindringen des Ankylostomum in die Haut, das durch die glanzenden Forschungen unseres A. Looss in Kairo bewiesen wurde, die Ursache ist. Bentley hat in Assam die Versuche von Looss und Sandwith mit Erfolg wiederholt. Die Krankheit ergreift nur die unteren Extremitäten und wird auch "sore-fect of coolies" genannt. Sie erselieint in Form eines Erythema mit Bildung von Blasen und Pusteln, führt zu Ulzeration und selbst zu Brand. Das Leiden ist kein beständiger Begleiter der Ankylostomiasis. Es scheinen also auch andere Umstände mitzuwirken, wobei das gleichzeitige Eindringen von Spaltpilzen naheliegt. Scheube (3. Aufl., p. 696) bestätigt die Richtigkeit der Folgerungen Bentleys.

Das Buch Clemows wird als bequencs Nachschlagemittel manchem wilkommen sein, dem die grossen klassischen Werke von Hirsch, Davidson und Scheube zu umfangreich sind.

J. Ch. Huber-Memmingen.

Meueste Journalliteratur.

Deutsches Archiv für klinische Medigin, 1903. 77. Bd. 1. bis 2. Heft.

1) H. Quincke-Kiel: Zur Kasuistik der Visceralsyphilis. (Mit 1 Kurve.)

Zunächst bespricht Q. einen Fall von Stauungsdihtatlon des Magens, bedingt durch ein Mosenterfalgununs. Es handelte sich um einen faustgrossen, von oben nach unten läuglichen, hinter dem Magen gelegenen Tumor, der in G Wochen bel einem früher Luctischen entstanden war. Nachdem eine diäteische Behandlung mit Magenspülung, Magnesla usta etc. erfolgtos war, führte eine spezifische Behandlung (NaJ + gleichzeitig Hg-Einverleibung) eine wesentliche Besserung herbel. In einem anderen Falle, in dem sich neben gummösen Schwieten am Ductus cystidis fellen und Pankreuskopf Leberkoliken einstellten, ergab die Operation anstatt des erwarteten Gallensteins einen Tumor, der durch Jodbehandlung schwand. Daran schliesst sich eine weitere Beobachung, in der gummöse Wucherungen Pfortader und Gallengang komprimierten. Ausserdem bespricht Q. noch einige Fälle von Aneurysma auf hetbischer Grundinge, sowie 3 Fälle von Gehirusphilis, von denen sich der eine durch andauernd subnormale Temperaturen auszeichnete.

2) A. Heller-Kiel: Ueber Oxyuris vermicularis, (Mit

Tafel I-III.)

Nach Hinweis auf die vielfach unrichtigen Durstellungen schildert H. die Entwickelung des Oxyuris folgendernassen. Nach Aufmahme eines Oxyuriseles wird dasselbe im Magen an einer ganz bestimmten Stelle der Rückenfäche gesprengt und der ausschlüpfende Embryo begibt sich sofort in den Dünmhrm, wo er nach 2–3 maliger Hintung die Geschiechtsreife erlangt. Es findet num die Regattung statt, die im Cockum und Proc. verniformis fortgesetzt wird. Die befruchteten Welbehen wandern dann in den Dickdarm, wo sie unter lebbaft schlängelnden Bewegungen ihre Eler tells auf Kotballen, tells in den Schleimüberzug absetzen. Von Reginn der Infektion mit der Aufmahme des Eles per os bis zur völligen Geschlechtsreife vergehen en. 5 Wochen. Um die junge Brut aus dem Dünndarm zu entfernen, ist durch Kalomel abzuführen, das besonders den Darmschlein wegzuschniffen scheint, durch welchen die Tiere vor der Elawirkung

(100

von Wurmmitteln geschätzt werden. Dann kann Santonin oder ähnliches gegeben, hierauf wieder abgeführt werden. Zur Entfernung der erwachsenen Weibehen aus dem Dickdarm muss derselbe nach Entleerung durch Abtubrmittel in Kun ellenbogenlage mit 1/3 Liter einer 0.2/0.5 prez. Lesang von Sapo medicatus ge füllt werden de nich dem Alter des Patienten. Diese kur ist nich 8 Tagen zu wiederholen der Patient ist über den An-steckungsmodus (Fingerschmutz) zu belehren.

3) Ch. Thorel Närnberg: Pathologisch-anatomische Be-

obachtungen über Heilungsvorgange bei Nephritis. (Eine ex-perimentelle und kritische Studie.) (Fortsetzung folgt.) 4) R. Peters: Zur pathologischen Anatomie der Tetanic. (Auf Grund von 8 Obduktionsbefunden.) Theroretisches und Experimentelles über die Genese der tetanischen Symptome Tafe LIV. Va.

Zunächst Lespricht P, eln neues Phänomen, das er an 78 Fallen von Tetanne beobachtete und als "Harmpelmannpliäno-nren" bezeichnet. Wenn man nämheh die Arode eines Stromes von 3. 4 MA Starke auf die Brust und die Kathode auf das Ruckgrat entsprechend dem 5., 6. oder 7. Halwirbel stellt, so erhylt man bei jedem Stromschluss in beiden oberen Extremitaten blitz artige Zuckungen, wie beim bekannten Kinderspielzeug, wenn man an der Schuur zicht. Das gleiche Resultat erhalt man an den un-teren Extremitäten, wenn die KA auf den 12. Brustwirbel gestellt wird; bei stärkeren Stromen besteht auch K8Z und K0eZ, die KA etwas abseits von der Mittellinie gestellt, so erhalt min einseitige Zuckungen. Dieses Phanomen ist offenbar auf eine Vebererregbarkeit der Wurzeln zurückzufahren. Die histologische Unterstehung von 8 Tetanlefällen ergab, dass 1, die Tetanle kein fruktionelles, sondern ein organisches Leiden 1st, 2. dessen histologisches Substrat eine Entzündung des extraduralen Binde-gewebes ist (Pachymeningitis etc.), das den Duralsack umgibt und sich in die Intervertebratringe hinemzieht daseibst Wurzeln und Ganglien einhüllend. Es handelt sich also um elne Neuritis Interstitlalis bezw. Gangliitls, die entweder aus kleinzelligen Inittaten nut Hamorrhagien oder aus ibrinosen Auflageringen oder aus gallertigen Infiltrationen ins epidurale Gewebe besieht – Die Blutungen, die wohl den Krampfen voringehen, erfolgen ktanken Gefässen mit veranderten Wanden, besonders aus solchen. die In den Intervertebralauschwellungen zwischen Ganghon und vorderer Wurzel liegen. Die Neurius interstitialis findet sich so-wohl in motorischen als sensiblen Wurzeln und zwar an deren extraduralem Teil; der intradurale und intramedullare Teil der Wurzeln, sowle die peripheren Nerven sind frei Die Gangliitis, die in verschiedenen Formen auftritt (als Proliteration der intrakansulären Endothelien, als Intiliention von Rundzellen ins Strong des Gangilon hincin, oder als Degeneration des Protoplasmas der Verbereitengsgebiet Sitz von Krampfen ist. Die Krampfe selbst such die die State interstitlelles In-filtrat für Tetaute charakteristisch, elema die Pachymeningitis ext. die speziell solche Wurzeln betrafft, deren Verbreitungsgebiet Sitz von Krampfen ist. Die Krampfe selbst such dieht einfache Wurzelsymptome Infolge einer entzündlichen Reizung der motorischen Nerven, sondern die Hamptsache ist die pachyne ungitische Entzündung im sensiblen Abschuitt, die der notorischen Sphare krankhaft gesteigerte Impulse auf dem Wege des Reflexbogens zuführt infolge einer Uebererregbarkeit der motorischen Bahnen. Diese Vebererregbarkeit der motorischen Bahnen ist bedingt durch mechanische Kompression der betr. n otorischen Fasern im Wurzelgebiete infolge von Entzündungsprodukten bezw. Humorringien. Da die Eicher der Fura, sowie die Interverfebrafkanale so zientlich gleichweit sind, so ist die Wirkung daselbst lokalisierter pathologischer Prozesse natürlich ma 20 grosser, je starker die durchtrefenden Wurzeln und deren Gefässkranz sind. Da nun die 7. und 8. Zervlkalwurzel, sowie die untersten Lendens und obersten Sukralwurzeln um dieksten sind. so ist es crklarlich, warmn besondere au Hand und Fuss die Krimpfe auftreten. Auf die erwähnten meelanbeden Momente, die eine Kompression der Wurzeln mit Gefässtammig und damit eine Lebererregbarkeit bedlugen, ist auch das Troussenusche Phanomen zurückzuführen, wie experimentelle Versuche zeigen.

5) Pilassler und Rolly: Experimentelle Untersuchungen über Kreislaufstorungen bei akuten Infektionskrankheiten. (Aus der med. Kluik zu Leipzig.) (MR 1 Abbildung.)

Wöhrerd die Autoren in der Annahme einer Vasomotoren-Fühnung als Ursuche des Kolispses bei akuten Infektionskrauk-beiten fibereinstimmen, ist das Verhalten des Herzens selbst noch Nach kritischer Würdigung der bisherben Versuchsanordpungen beschreiben die Verfasser ausführlicher ihre eigene, neue Metbede (gleiebzeit)ze Druckmessung in der Arterie und im Hilken Vorbof in Kombination mit Banchnassage oder Aorienkompresslow, wodurch sie einen branchbaren Massiab Vergleichung der Herzkraft an demselben nor Vergleichung der Herzkräft an demselben Individuum und zu verschiedenen Zeiten und bei wechselnder Gefässwelle gewähnen, und dandt augleich ein Triell, wie grosse Anforde-rungen das Herz erfällen kann, ohne insuffi-zient zu werden. Es ergab sieh, dass das Auftreten einer Gefässinkneng allein Verschichteung der Heizatigkeit zur Tolge haben konn. Die Herzkräft bieht dass zmachst unverandert. Nach einiger Zeit entsteht jedoch werz-schwäche, die eine Folge der mangelkaften Durchblutung des Herzmuskels ist, und durch Beselfigung deren I isache sich wieder beselfigen lässt. Auch das Studium am mizierten Tiere (intravenese Diplati rietoxiniajektion bezw. subkutane Pneumokokkeninjektion) zelgte, dass die auf der Hohe akuter Infektionskrankheiten auftretenden Kreislaufsterungen auf einer Lähmung der Visomotoren berühen, die aller-dings durch vermehrte Arbeit des Herzens eine Zeitlang kompensiert werden kann. Es liess sich der strikte Beweis erbringen, dass de im Kollaps schliesslich doch auftretende Schwäche der Herzkraft nicht auf eine direkte Schädigung durch die Infektion bezogen werden darf, sondern dass sie eben vielmehr eine Folge der Gefüsslähmung, d. h. der durch sie bedingten ungehügenden Durchblutung des Herz-muskels ist. Bei Diphtherietoxin zeigte sich allerdings nach längerer Latenzzeit nuch eine direkte Beeinflussung des Herzens durch das Diphtheriegift (Aenderung der Schlagfolge, verminderte Widerstandsfahigkeit gegen Erstlekung, anatomisch als Verfettung nachweisbart, so dass wohl diese verminderte Widerstandsfähig-keit des Heizens bei Eingerer Einwirkung des Toxius schliesslich doch zur Berzlahmung führen konnte, auch wenn die Gefasslähnoing nicht eintrate. Eine analoge Schadigung des Herzens durch Phenmokokken lless sich nicht nachweben,

6: L. v. Kétly und Arpát v. Torday: Inwiefern ist die Cytodiagnostik bei der Beurteilung der Brust- und Bauchhöhlenflussigkeiten zu verwerten? (Aus der II. Internen Klinik der

k, ungar, Universität zu Ofen-Pesta-

Die Cytodiagnostik sucht aus dem mikroskopischen Befunde der in Brust- und Banchhohlenfiftselgkeiten auffludbaren zeiligen Elemente das Wesen der jeweils vorliegenden Erkrankung näher zu erforschen. Bei princiren tuberkulosen Pleuritiden fanden sieh wahrend des ganzen Verlaufes kleine, zusammenfliessende Leukocyten in grosser Zahl, denen sich mehr weniger rote Blutkorperchen und einige Endothelzellen zugesellten: ähnlich war der Befund bet sekundarer, akuter tuberkulöser Pleuritis,

Die chronische, tuberkulose Pleuriths let von den withrend des Morbus Brighti und Herzerkrankungen auftretenden chronischen Prozessan durch die Cytoliagnose kaum zu unterscheiden. Nur aus den im Verlaufe der Brightsehen Krankheit auftretenden zahlreichen Endorheizellen kann auf den transsudativen Charakter

der Flussigkeit geschlossen werden.

Bet Pneumokokkenpleuritis finden sich polynukleäre Leuko-

eyten und Endothelzeilen in grosser Zahl.

Bei Bauchholdenflüssigkeit beliebigen Charakters finden sich Lymphocyten und Endothelzellen oft in grösserer Zahl, so dass ciue attologosche Diagnose unmoglich ist.

Wenn auch die Lymphocytose kein spezifisches Merkmal für Tuberkulase ist, so gestattet doch der cytodlagnostische Nachweis violer Lenkocyten in der Pleuraffilssigkelt während der ersten Tage einer primären, akuten Pleuritis den Schluss unt deren tuberkulosen Ursprang.

7) E. Pabian: Echte Blutgerinnsel als Ausgüsse der Trachea und der Bronchien in einem Falle von allgemeiner, hamorrhagischer Diathese bei chronischem Ikterus, zugleich ein Beitrag zur Lehre von den Bronchialgerinnseln. (Aus der mediz. Universitätsklinik zu Rostock.) (Mit 1 Abbildung.) Das Wesentlache enthalt die Ueberschrift.

Bamberger-Kronach.

Zeitschrift für klinische Medisin. 1903. h0. Rd. Heft.

 $13)\ v.\ Ja\ k\ s\ c\ h\cdot Prag:$ Weitere Mittellungen über die Verteilung der stickstoffhaltigen Substanzen im Harne des kranken Menschen.

Der Verfasser machte im Anschluss an seine früheren in dieser Zeitschrift, 47. Bd., p. 1 n. ff. mitgeteilten Untersuchungen weitere Bestimmungen der N-haitigen Substanzen im Harn, mit besonderer Berfieksichtigung der Schöndorffreien Harnstoffbestimmungsmethode. Diese Untersuchungen orgaben zunichst, dass bei nephritischem Harn 3g dreibasischer Phosphorsiure sintt der von Schöndorff angegebenen 10g zur Harnstoffbestimmung ge-Die Menge des Amidosäurenstlekstoffs wurde zwischen 0 und 0,38 g im Mittel zu 0,1956 g in der Tagesmenge im nephritischen Harn gefunden. Die Harnstoff N-Menge schwankte zwischen 54,8 Proz. und 100 Proz., je nach der Elweissausscheidung im Harn; bei allen Nierenaffektionen fand sich eine mehr oder minder grosse Harnstoffretention, wobel die Fälle mit stärkerer Retention prognostisch ungünstiger sind; der Purinkörper-ammoniakstickstoff schwankte innerhalb der normalen Greuzen. menomassiesson senwinkte innerhalb der normalen Greuzen, Bei Leberaffektionen betrug der Amidosäurenstickstoff 0.19—0.3 g, der Harustoff-N betrug 85,7 88,7 Proz. der Gesamt-N-Ausschei-dung; der Purinkorperammonlakstickstoff war um ein Geringes vermehrt. Bei Leukämie und Ankylostoms-Anamie betrug der dung; der Purinkorperammonlakstickstoff war um ein Geringse vermehrt. Heb Leukämie und Ankylostoma-Anamie betrug der Amidosaurenstickstoff 0.11-0.37 g, der Harnstoff-N 83,4-92 Proz. der Gesamt-N-Ausscheidung, der Purinkörperammonlakstickstoff war innerhalb der normalen Gremsen. Bei Untersuchungen an diabetischem Harn zeigte sich, dass zur Harnstoffbestimmung nach & c h ö h d o r f f nicht wie in den übrigen Harnen 3 g Phosphoresius gemiter gemitern dens vielnungen auch wir del gemitern dens Mehrzen. phorsäure genügen, dass vielmehr auch mit viel grösseren Mengen, wie 15 g und darüber, keine sicheren Resultate erzielt werden. Man muss zuerst den Zucker vergären lossen und erst dann die Harnstofflesthamung ausflihren, wozu dann 10 g Phosphorsaure gentigen. Der Grund hierfür liegt wahrscheinlich darin, dass der Zucker cherseits mit Phosphorsaure Verbindungen eingeht, andererseits das phosphorwolframsaure Kalzium in Lösung erhält. so dass es nicht gelingt, die Flitrate frei von Phosphorwolfran-säure zu erhalten. Der Amidoshurenstickstoff betrug bei den mit vergorenem Harn angestellten Untersuchungen, unter denen sich

eine Pueumonie mit Glykosurie befand, 0.03-0.64 g. der Harnstoff-N 79,3 Proz. bis 88,35 Proz. des Gesamt-N Gehaltes, der Purlukörperammoniakstickstoff war wesentlich vermehrt. Bei einem Fall von Based ow scher Krankheit mit Knochenveränderungen betrug der Amidosiurenstickstoff 0,318 g = 4,2 Proz., der Harnstoff-N 79 Proz., der Purinkörperanmonlakstickstoff 0,87 g ... 11,5 Proz., der Gesamt-N-Ausscheidung; bei einem Erysipel; der Amidosäuren-N 0,11 g, der Hurnstoff-N 93,4 Proz., der Purinkorperammonlakstickstoff 0,72 g ... 5,9 Proz. der Gesamt-N Ausscheidung. Im Harn von Typhuskrauken fand sich 0,22-0,51 g Anndosauren-stickstoff, der Harnstoff-N beirug 85,1-95,2 Proz. des Gesamt-N, der Purinkörperammoniak-N 0,8-1,7 g . . 5,8-9,3 Proz. des Gesamt-N. Dabei zeigte sich, dass zur Harnstoffbestimmung bei den Typhusharnen nicht wie bei den fürigen, mit Ausnahme der diabetischen, 3 g, sondern 5 g Phosphorsäure angewendet werden mussten. Um noch dem Zweifel zu begegnen, ob die auf Amidositurenstickstoff bezogene Differenz von 0,05-0,75 cem der vorge-legten ¼ NJO, Hz, welche auch nicht auf Versuchsfehler zu be-ziehen ist, auch wirklich von Amidosouren herrfibren kann, gab der Verfasser bel einem Fall von Gelenkrheumatismus 16 g benzoesaures Natron und erzielte hierdurch eine Vermehrung des Amidosäurenstickstoffs von 0,115 g auf 0,312 g, was einer Ausschehlung von 14—24 Proz. der aus der eingeführten Benzoösäure entsteb-baren Mengen von Hippursäure entspricht. Pferdeharn enthiek 5,48 Proz. N des Gesamt-N an Amidos, inrenstickstoff, was einem Gehalt des Harnes von 1,33 Proz. auf Hippursdure berechnet ent-spricht. Nach einem Zusatz von 4,9 hippursaurem Natron zu 100 Harn wurde durch das Phosphorwolframsäure-Salzsäure-Gemisch ein Teil der Hippursäure gefällt, 1,06 Proz. hippursaures Natron war als Anidosäurenstickstoff nachweisbar, in einem zweiten Versuch war bei Zusatz von 8,27 hippursaurem Natron 2,5 g nachweisbar; während die Phosphorwolframsäure-Salzsaure-Fällung keine Hippursäure enthicht. Endlich ergab ein leichter Full von Phosphorvergiftung normale Werte. Im ganzen ergibt sich, dass bei Diabetes, bei Typhus, bei Basedowscher Krankhelt, bei Lebererkrankungen eine allerdings geringe Vermehrung des Amidosäurenstickstoffs sich findet. Neue, unbekannte N-haltige Korper kamen bei den untersuchten Krankheitsfällen in grosserer Menge nicht vor.
14) W. Hale White-London: Vermehrte Warmebildung

als eine Ursache des Fiebers.

Der Verfasser tellt mehrere Beobachtungen mit, welche zeigen, dass bei Erhöhung der Körpertemperatur infolge von Gehirnfasionen auf der gelähmten Selte die Temperatur in der Achsel höhle holter ist, als auf der anderen Selte. Die Oberflachentempera-tur war in einem Falle gleich inch auf beiden Seiten, in einem zweiten auf der betroffenen Selte erholt. Die Schweissbildung auf der gelähmten Selte vermehrt; da dennach die Warmenbgabe durch Strahlung und Verdunstung auf der gelähmten Seite bei gleichzeitig erhöhter Inneutemperatur vermehrt war, so muss auf der gelähnten Seite eine vermehrte Wärmebildung angenommen

15) A. Llon: Das Verhalten der Schnenreflexe bei Nieren-

catzündung. (Aus der med. Klinik v. Leubes in Würzburg)
Die Untersuchungen des Verfassers an Fällen mit Nierenentzündungen ergaben bei Nierenentzündungen, welche nicht mit Fieber kompliziert waren, regelmässig lebhafte Patellarschuen-reflexe, bei Zunahme der Kraukheitserscheinungen, besonders bei drohender Urämie und während derselben, tritt eine erhebliche Steigerung der Patellarreflexe ein. Bei Schrumpfniere mit guter Diurese waren sie normal. Mit Besserung der Krankheitserscheinungen verschwindet die Reflexstelgerung allmiddlich wieder. Bei den fieberhaften Nephritiden fand sich nur einige Male die Steigerung der Schnenrefiexe trotz schwerer Krankheitserschelnungen nicht; da l'ieber als solches bei mässig hohem Grade ebenfalis Steigerung der Reflexe, bei höheren Graden aber Abschwachung bewirkt, ist es unentschieden, wieviel von dem abweichenden Verhalten der Reflexe auf Rechnung des Fiebers zu setzeh ist. Die Durchsicht früherer Krankengeschichten ergab, dass nur 5 mai unter 262 Fillen eine Abschwächung der Reflexe angegeben war. Die Stelgerung der Schneureflexe bei Nephvitts ist demnach als ein Zeichen der Retention von harnfähigen Stoffen aufzufassen, welche nicht selten schon vor Erhöhung der molekularen Konzentration des Blutes zu beobachten ist; bei Eintritt der Heilung, bezw. behn L'ebergang in die chronische Form, tritt wieder Abschwächung der Reflexe ein.

10) O. Rosenbach: Warum sind wissenschaftliche Echlusafolgerungen auf dem Gebiete der Heilkunde so schwierig, und in welchem Umfange konnen wesentliche Fehlerquellen durch die betriebstechnische (energetische) Betrachtungsweise vermindert oder beseitigt werden? (Schluss.)

 17) El Barg: Ueber muskuläre Bückenversteifung (Rigiditas dorsalis myopathica Senator), mit besonderer Berucksichtigung des traumatischen Ursprungs. (Aus der III. med. Kilnik Senators in Berlin.)

Zu einem kurzen Referate nicht geeignet.

18) Karrensteln-Strassburg: Blutdruck und Körper-

Der Verfasser stellte an Soldaten Untersuchungen mit dem Gärtnerschen Tonometer an. Nach einer körperlichen Arbeit von ca. 53 000 mk (Zurücklegung eines Weges mit elter Steigung) war im Mittel der Blutdruck niedriger als vorher. Dasselbe ergab sich bei Untersuchungen vor und nach dem Exerzieren, nur in viel ausgesprochenerem Masse. Der Grund hierfür lag darin, dass die Versuchspersonen bei der ersten Versuchsreihe vor der Arbeitsleistung alkoholische Getränke zu sich genommen hatten. Selbst-

versuche des Verfassers bestätigten diese Erklärung. Bet den 4 Versuchen mit Alkoholaufnahme war eine Drucksteigerung von 10 mm Hg im Maximum zu bedachten. Bei den 41 fürigen Ver-suchen blieb der Druck 3 mal unverlandert. 28 mal sauk er um 30 mm im Maximum. Die Pulsfrequenz war in der ersten Ver-suchsreihe durchs huittlich um 22 Sehlage vermehrt, in der zweiten um 8, in der dritten um 6. In 30 Fällen von Berzbesteigung wurde di Korpertemperatur gemess, n. Durchsehnlithelt war sie gleich 19ach dem Marsch 38,1%, zweimal war sie auf 38,6% gestiegen. Eine geringe Verbreiterung der Herzdämpfung um 1 41% ein un Maximum war haung nachzuwyisen. Die Erniedrigung des Blut druckes durch Korpezarbeit, welche mit den Resultaten vieler Ther-versuche übereinstimmt, ist durch einen die Gefasse erweiternden Reffex zu erklaren, der um so pünktticher eintritt. Je mehr es sach um eine dem Körper gewohnte Arbeit handelt 19) O. Loewe: Ueber den Einfluss von Nahrklystieren auf

die Peristaltik und Schretion im Magendarmkanal. (Aus der

med. Klinck v. Leubes in Würzburg.)

Um die Frage, ob durch Nahrklysmen sichtbare peristaltische oder antiperistaltische Bewegungen hervorgerufen werden, zu entscheiden, experimentierte der Verfasser an Katzen, bei denen der Magendarınkanal durch Laparotomie freigelegt wurde. Bei Zusatz von Opnun liess sich eine Resorption des Nährklystiers er-zielen ohne jede Erregung des Dünndarms oder Magens. Das Klystier wird aber bis zur flesseekalklappe gebracht. Der Dickdarm zeigte immer eine, wenn auch geringe, motorische Erregung; ohne Opium war diese auch in den Dünndaruschlingen zu be-merken. Dasselbe war in einem Versuche der Fall, in welchem der Dickdarm verhärtete Skybula enthlett. Eine einmal verder Diekdarin verhäftete Skybula enthlelt. Eine einmal verschaftlich verabreichte zu grosse Opfundens zeigte als Folge der
Opiumvergiftung eine pathologisch vernichtte Peristaltik des
ganzen Durmes mit Hamorrhägen und gesehwellen Peyerschen Plaques, sowie einen Krampf der Bauchmuskulatur, der
Magen blieb vollig unberhirt. Ein letzter Versich ohne Klysma
zeigte, dass ohne Einhauf bei letzen bara keine Peristaltik auffreit Aufrelesson Finann bei Kelemiensen der Versichten von Nahrklysmen können bei Erkrankungen des Magens und der oberen Darmteile, mit Opiumzusatz auch leit Erkrankungen der mittleren Darmteile, gegeben werden; dagegen sind sie bei Perttyphiltls und Typhus zur Zeit der Schortlesung kontramdiziert. Ref 2 Vernehen des Verfassers waren Oeltropfehen, aus dem Nährklysma stammend, im ganzen Darmkanal und im Magen nachzuwelsen; diese Versuche stützen die Ausieht Grützners, dass kleinste Partikelchen vom Dickdarm bis in den Magen wandern.

20) Kleine Mitteilung: Zeitschrift für Krebsforschung. Die wissenschaftlichen Arbeiten auf dem Gebiete der Krebs-forschung sollen in einer als besondere Abreilung des Klipischen Jahrbuches unter der Reduktion von Hansemann und George

Meyer erscheinenden Zeitschrift erscheinen.

Lindemann München.

Zeitschrift für diätetische und physikalische Therapie. Bd. VII, Heft 6. 1903.

1) v. Luzenberger-Neapel: Die Behandlung der chronischen Stuhlverstopfung mittels distetischer und physikalischer Therapie. Nach eigener und anderer Erfahrung.

Joer Aufsatz gibt ausführliche Auleitungen für rationelle

Diato-, Massage-, Hydro- und Elektrotherapie der habituellen

Obstination.

2) S. M. Zypkin und S. J. Popoff-Moskau: Ueber die Behandlung interstitieller Erkrankungen mit Keratin. (Aus dem

Marienkrankenhause.)

Versuche an Mäusen ergaben, dass eine beim Hunger in der Regel auftretende Bludegewebswucherung der Leber ausblich, wenn nan den Tieren Keratin darreichte. Dieses Fehlen bindegewebiger Hyperplasie führen die Verfasser auf eine chemische Bushing des Bindegewebeglittus mit dem eingeführten Keratin zurück. Sie glaubten, diese Beobuchtung klinisch bei Zustanden vermehrter Stützsubstanzbildung verwerten zu können und wollen bel Je einem Palle von Tabes und multipler Sklerose durch innerliche Kerathanolikation auffallende Besserung erzielt haben,

3) Julian Marcusce-Mannhelm: Beitrage zur Heissluft-

therapie. (Mit 2 Abbildungen.) Heschreibung eines neuen, relativ billigen Heissluftapparates, der die Vorzüge mannigfaltigster Verwendbarkeit an verschiedenen Körpertellen mit einer gleichmässig verblirgten Luftverteilung ver-

4) August Laqueur: Ueber das Verhalten der Ausscheidungen beim Gebrauche des Hefeentraktes "Wuk". (Aus der hydrotherspentischen Austalt der Universität Berlin, Direktor

Gehelmrat Brleger.)

Stoffwechselversuche bei Darreichung von Wuk, einem bliligen, in neuerer Zeit in den Hardel gebrachten Ersatzmittel des Fleischextraktes, ergaben ährlich wie bei Fleischextraktfütterung eine weseutliche Steigerung der Harnsdure, aber nur geringe Phosphorsäurevermehrung. Es empfiehlt sich daher bei Harmsaure-dinthese eine gewisse Vorsicht der Auwendung.

M. Wassermann-Berlin.

Centralblatt für Chirargie. 1908. No. 36 u. 38.

No. 36. Paul Sick: Zur operativen Herzmassage

Mitteilung eines Falles, der entgegen den Jesusschen diesbezüglichen pessimistischen Anschauungen dafür spricht, in verzweifelten Fällen die Herzfrellegung nicht zu unterlassen, da in dem betreffenden Fall es gelang, einen über 1 Stunde tot gewesenen jungen Menschen ins Leben zurückzurufen und 27 Stun-den am Leben zu erhalten. Es bandelte sich um Chloroformasphysic bei Operation tuberkulöser Peritonitis bei 15 jährigem Dienstjungen; auf energische Herzmassage nach König-Mans kehrte die Atmung für 1 Minute zurück, sowie ganz leise Herzaktion, die aber nach kürzester Zeit wieder aussetzten und nach 1/2 stündiger Arbeit nicht wiederkehrten, weshalb S, das Herz freilegte und rhythmisch komprinderte, zugleich im raschen Wechsel beisse Kompressen auf die vordere Herzfläche auflegte: ½ Stunde nach Freilegung, ¼ nach Schwund der Lebenserschehungen schlag das Herz regelmässig und kraftig Atmung setzte wieder ein, die Pupillen wurden wieder eng: 2 Stunden nach der Operation kam der Junge zum vollen Bewusstschi (60 Atemzüge, 144 Pulse); 24 Stunden blieb der Zustand ziemlich gleich, dann trat allmählich Kollaps und unter stürker werdender Dysphoë rubiges Ende ein. 8. folgert aus dem Fall, dass ein gesunder Mensch den Eingriff hatte überstehen können.

H. Braun-Leipzig: Zur Anwendung des Adrens-No. 38. lins bei anästhesierenden Gewebsinjektionen.

Br., der das Adrenalin an mehreren hundert Kranken als un entbehrliches Mittel für die Lokalanästhesie schätzen gelernt hat. kommt auf die Dosierung des Mittels und die Nachblutungen zu sprechen, die bei seiner Anwendung entstehen konnen; bezäglich ersterer at die von ihm früher als Maximaldosis vermutete Posis von 1 mg zu hoch; er glug in der Posierung und Konzentration der Lösung immer weiter zurück und überzeugte sich, dass mit ganz minimalen Dosen der gleiche Zweck erreicht wird; er bält es für ratsam, die Stammdosung des salzsamen Adrenalius vom Apotheker herstellen zu hassen, als Lösungsmittel dient die Mischung Aeld, hydrochloric, puri 0.2, Natri chlorati 0.8, Aqua 10 ccm dieser Lösung werden im Reagenzglas zum Kochen erhitzt, 1 cg des Adremilla, purum blueingeschüttet, nochmals aufgekocht und die so entstandene wasserklare Lösung (bei der ein geringer Säureiberschuss bestehen blebbt wird nuch Zu-satz von 2 git. Acid. earbol. Equef, in 3—5 eem fassende braune Fläschehen gefühlt und gut verschlossen aufbewahrt; ist so fast unbegrenzt haltbar. Um eventuellen Nachblutungen zu entgeben, darf nam den zur Infiltrationsanästhesle zu verwendenden 0,1 proz. Kokaln- oder Eukainlosungen nur Spuren von Adrenalin zusetzen, die nicht so stark wirken, dass sie auch Arterien zur Kontraktion this zum: Verschluss litres Lamieus) bringen. Br. empfiehlt eine 0,1 proz. Kokain- oder Eukain-B-Losang, der auf 100 ccm 2, höchstens 5 Tropfen der Adrenalinförung 1:1000 zugesetzt sind, so dass die Mischung dann etwa 0,000-07 Proz. bis 0,000-17 Proz. Adrenalia enthält. Bel Inflitration mit solchen Lösungen bluten die Arterien noch und können unterbunden werden. Den in kleiner Quantität und stärkerer Konzentration (bei Zahnextrak-tionen, Amisthesierung von Nervenstämmen) zu benützenden Lösungen setzt Br. nicht mehr als 2 Tropfen Adrenalinfösung auf den Kubikzentimeter zu,

Peter Bade Hannover: Rippenresektion bei schwerer Historiae.

Mitteilung eines Falles von Rippeuresektion bei schwerer Kyphoskollose aus symptomatischen Gründen; das freie Ende der 7. linken Rippe, das nicht mit dem Rippenknorpel am Brustbein fixiert war, sondern unter den Rippenbogen sich hineindräugte und Schmerzen hervorrief, die bei manueller Fixierung des betr. Rippenrandes nachliessen, wurde von B. mit gutem Erfolg in 8 em Ausdehmung reseziert, mehdem wegen Asphyxie in der Nurkose der ursprüngliche Plan (Fixation der betr, Rippe durch Naht an der darüberliegenden Rippe) aufgegeben worden war, Schr.

Centralblatt für Gynäkologie. 1903. No. 37 u. 38.

1) R. Freund-Halle: Eine modifizierte Tarniersche

Achsenzugzange.
Die Modlifikation besteht einfach im Fehlen der Griffe, die F. entfernt hat. Hierdurch ist vermieden, dass die Zauge sich durch spontane Senkung ihrer Griffe am Kupfe verschieben kann. Zu haben bei F. Baumgartel in Halle. 2) (4. Schickele-Strassburg: Der sogen. weisse Infarkt

Plazenta.

massen mit sekundärem Einbeziehen der numittelbaren Umgehung

in diesen Organisationsvorgang hervorgegangen sind. 3) I. Pick-Berlin. Zur Histogenese des Choricepithelioms. Polemik gegen Risel, der P. imputiert latte, er leite alle Chorioepithelionie von fötni verlagerten Ektodermmaterial der Trägerin ab. P. nimmt nur die leiztere Möglichkeit auch an, leitet aber die gewöhnlichen Chorioepithelionie, d. h. die im Sinne Marchands, stets ans Schwangerschaftsprodukten (Chorionepithel) ab.

No. 38. 1) B. S. Schultze-Jena: Soll man gleich nach geborenem Kopfe danach tasten, ob die Nabelschnur umschlungen ist?

Sch. verneint diese Frage, da nach geborenem Kopfe das Lockern der Schnur mindestens überflüssig ist. Gelingt es nicht, sie zu lockern und wird sie durchschuitten, so wäre dazu während der Geburt der Schultern auch noch Zeit gewesen.

2) Fritz Hammer-Würzburg: Chloroformtod oder akute Dramie?

Uramier

Es handelte sich um eine 30 jahrige Frau, die 4 Wochen nach einer Frühgeburt im 6. Monat heftige Blutungen bekam, die zur Tamponade führten. In der Narkose fand sich ein nussgrosser Plazentarpolyp. Während der Narkose schwere Asphyxle; 2 Stunden spater tenische Krämpfe, nach 7 Stunden Tod im Koma. Die Sektion ergab neben Myodegeneration des Hetzens, Lungenödem atstatigen und beschalten als der Bescha etc. besonders akute parenchymatóse Nephritis.

H. führt den Tod auf eine während der Narkose plötzlich aus-

brechende Uriimte zurfick. 3) W. Zangemeister-Lepzig: Eine Bemerkung über

die kunstliche Ernahrung von Säuglingen.

Z. macht darauf aufmerkam, dass die Frauenmich eine mittlere molekulare Konzentration besitzt, welche für die erste Zeit des Wochenbettes einer Gefrierpunktserniedrigung von –0.550° emspricht. Den künstlichen Nährmitteln und Milchgemischen fehlt diese Konzentration, was dem Sängling zum Schuden gereichen dürfte. I'm diesen Fehler auszugleichen, verwendet Z. als Verdünnungsmittel der Kulmülch eine 6 proz. Milchzuckerlösung mit einem Zusatz von 0.34 Proz. NaCl. Diese Mischung latt einen Gefrierpunkt von –0.550° und erfüllt somit die oben erwähnten Forderungen.

Jaff 6-Hamburg. die oben erwähnten Forderungen. Jaffe-Hamburg.

Berliner klinische Wochenschrift, 1903. No. 88.

1) C. A. Ewald-Berlin: Ueber hysterische Autosuggestion der Kinder.

E. gibt eine Schilderung von 3 Fällen, wo es sich bei den kleinen Patienten (7-9 jährigen Knaben) nicht um manifeste Hysterie gehandelt hat, sondern um bestimmte Zwangsvorsteilungen, die durch Entfernung aus der gewohnten Umgebung oder Schelhoperation beseitigt werden konnten. Die Autosuggestionen bezogen sich alle auf die Hauchorgane.

2: E. Rogovin-Berlin (St. Petersburg); Ueber die Empfind-

lichkeit der Jodproben.

Verf. hat die zahlreichen in der Literatur angegebenen Jod-renktionen auf ihre Empfindlichkeit an Urin und Transsudaten von Personen, die JK per og genommen hatten, mitelaander verglichen und fand, dass Jod schon bel einer Aufnahme von 0,005 g JK im Harn gefunden werden konnte. Als am empfindlichsten erwiesen sich die beiden Harnack schen Renktionen (Probs mit NO, H, SO, H, und Chloroform oder Benzin, oder dieselbe mit Stärkekleister). Auch das sogen, Sandlandsche Verfahren ist gut brauchbar.

3) K. Brundenburg-Berlin: Ueber die Wirkung der Galle auf das Herz und die Entstehung der Pulsverlangsamung beim Ikterus.

Die an Fröschen und Hunden angestellten Untersuchungen ergaben, dass die schon in geringer Menge in die Blutbahn eingeführte Galle durch Reizung sensibler Herznerven reflektorisch Vaguserregungen am Herzen auslöst und vorübergehende Schwächung der Vorkammerkontraktionen und Verlangsamung des Herzschlages bewirkt. Dies tritt beim Tierexperiment viel rascher ein als beim menschlichen Ikterus. Beim Eintreten der ikterischen Herzveränderungen scheint eine reflektorisch ausgelöste Erregung des Vagus eine wichtige Rolle zu spielen.

4) J. Walker Hall-Stockholm: Vegetabilische Mahrung und Getränke bei Gicht und Nephritis.

Die Annlysen bezüglich des Purin-N ergaben, dass besonders Infermehl, Bohnen, Erbeen, Spargel, Zwiebel ziemliche Mengen davon enthalten; von den Getränken schliessen hauptsätchlich die verschiedenen Biersorten betriichtliche Mengen von Purinstoffen in sich. Bier und obige Vegetabilien sind daher bei Gicht und Nephritis zu verhieten bezw. möglichst zu beschränken. 5) G. Bamberg-Berlin: Sanoform als Ersatsmittel des

Jodoforms.

Die bei 225, meist gynäkologischen Fällen gemachten Erfahrungen (mit Sanoform in Substanz oder als Sanoformgaze) lauten sehr günstig. Die therapeutische Wirkung beruht auf Abspaltung von freiem Jod und von Salizylsäure. Eine direkt bakterizide Wirkung besteht nicht. Irgend eine nachteilige N wirkung wurde nie beobachtet. Das Sanoform ist geruchles. Irgend eine nachteilige Neben-Grassmann - München.

Deutsche medizinische Wochenschrift, 1903. No. 88.

1) II, Sehulz-Greifswald: Zur Physiologie und Pharmakodynamik der Kieselsaure. (Vortrag im Greifswalder medizinischen Verein am 28, 11, 03.)

Verf. fand die Kieselsäure als integrierenden Bestandteil des Bindegewebes; sie ist im Bindegewebe junger Menschen reichlicher vorhanden wie in dem älterer und besonders reichlich in der Whartonschen Sulze anzutreffen. Wahrscheinlich ist sie auch in den epithelialen Gebilden vorhanden. Gesunde, junge Männer zeigten bei innerlicher Aufunhme von Kieselsäure folgeude Symptome: Kopfschmerz, Schwindel, Mattigkelt, Zittern, Akne, Furunkel, gestelgerte Schweissekretion, Hanrausfall, Darm-störungen, Tenesmus, Schwergefühl in den Beinen, Gelenkechmerzen.

2) R. Bassenge-Berlin: Ueber das Verhalten der Typhus-

bazillen in der Milch und deren Produkten. (Schluss folgt.) 3) K. E. Büsing-Bremen: Beitrag zur Verbreitungsweise der Diphtherie.

In einem Saal des Kinderspitals erkrankten hintereinander 3 Knaben an Diphtheric, anscheinend infiziert durch dieselbe

(, , , , , , ,

Krankenschwester, welche, wegen nur geringer Krankheitserscheinungen, den Dienst nicht unterbrochen hatte. Verf em-pfiehlt daher, das Personal strenge zu fiberwachen und bei dem geringsten Diphtherleverdacht die bakterlologische Untersuchung vorzunehmen.

4) J. Hoppe-Köln: Die Trachombehandlung mittels der

Knappachen Bollsange.

Als Vorzüge dieser Methode rühmt Verf, schneilen Erfolg, leicht erfernbare Technik, Ungefährlichkeit, Entbehrlichkeit der allgemeinen Narkose und der Assistenz, Moglichkeit ambulanter Behandlung. Freilich sei das Instrument nicht in allen Fallen am Platze, sondern nur da, wo Follikel ausquetschbar sind. Die Prozedur muss öfters wiederholt werden, solauge noch neue Fol-likel unchspriessen. Die Auspräche au Beschaffenheit des In strumentes und die einzelnen Kunstgriffe bei dessen Anwendung werden angeführt.

5) A. Freudenberg-Wien; Ueber ammoniakalische Reaktion des Harns bei Phosphaturie, sowie über Phosphaturie und Ammoniurie als objektive Symptome der Neurasthenie. (Vortrag lin Verein für innere Medizin in Berlin am 4, V. 63; Ref. siehe diese Wochenschr. 1903, No. 19, pag. 846.)

6) F. Köbisch-Breslau: Ueber Rheumasan.

Empfehlung des Mittels als gutes äusserliches Antirhenma-tikum: die schmerzstillende Wirkung zeigte sich bei Neuralgien, Polyneuritis, akuten und chronischen Arthritiden aller Art

R. Grashey - München.

Correspondenzblatt für Schweizer Aerzte, 33. Jahrg. No. 18

P. Maag-Kuranstalt Steinegg bei Frauenfeld: Ueber den Einfluss des Lichtes auf den Menschen und den gegenwartigen Stand der Freilichtbehandlung. (Schluss folgt.)

H. Schulthess-Hottingen: Hämaturie durch Oxalsaure nach Rhabarbergenuss.

Es waren in Rhabarbermus ungefähr 0.6 Oxabiture aufgenommen und davon etwa ein Drittel im Harn wiedergefunden worden.

Casimir Strazyzowski: Ueber die chemische Zusammensetzung einer chylösen Azzitesflüssigkeit. (Aus dem Laberatorium für physiologische Chemie an der med, Universitätsklinik in Lausunne (Direktor; Prof. Dr. Bourget.)

Analyse und Angabe der Methoden.

O. Pischinger.

Oesterreichische Literatur.

Wiener klinische Wochenschrift.

No. 38. 1) A. Plek-Prag: Neuer Beitrag zur Frage von den Hemmungsfunktionen des akustischen Sprachsentrums im linken Schläfenlappen.

Publikation einer Beobachtung bei einem 65 jähr, Kranken, wo ausgesprochene Paraphasie bei fehlender Worttaubheit, Schreibstörung bei tellweise erhaltener Lesefähigkeit, amnestische, der optischen unbestehende Aphasie bestand. Die Sektion ergab Die Sektion ergab ein Kurzinom eines Bronchus mit zuhlreichen Metastasen in allen Tellen des Gehirnes. Einer der Knoten machte eine tiefe Impression am 1. Schläfenlappen (cf. Abbildung!).

2) C. Talminakis-Wien: Zur pathologischen Histologie der Plexus chorioidel.

Verf. untersuchte die genannten Plexus bei 17 Fällen von Hydroceph, int. chron., ferner 7 Fällen tuberkuloser Leptomeningitis und 2 Fällen akuter Zerebrosphalmeningitis. Hel Tuberkulose der luneren Hirnhäute erwiesen sich die Adergefiechte fast immer als miterkrankt, und zwar tritt bierbei die Bildung typischer Tuberkel gegenüber entzündlichen Veränderungen mehr in den Hintergrund. Bei der Meuingitis cerebrospinalis waren auch die Plexus miterkrankt. Bei den untersuchten Fällen progressiver Paralyse fanden sich auch entzündliche Veräuderungen der Ge-flechte, in den anderen Fällen bestand sine ganz untssige zeilige Inditration.

3) A. Schüller-Wien: Elinische Beiträge zur Kasuistik der Kehlkopflähmungen.

1. Tubes mit Lähmungen im Bereich sämtlicher motorischer. besonders bulbärer Hirnnerven, belderseitige totale Rekurrenslähmung (35 fahr. Musiker).

2. Linksseitige Veinmparese, linksseitige Stimmbundhihmung, dissoziierte Empfindungsstörung im Bereich der I. Gesichtshälfte und der oberen 4 Zervikabsegmente auf der 1. Selte (44 jähr, Frau).

3. Untere Brachialplexushihmung reclus, rechtsseltige Re-kurrensparese. Tumor des r. vorderen Mediastinums (wahrscheinlich Nebenkropf), 55 jähr. Fran.
 4) v. Fragsteln-Wiesladen: Ueber doppeleeitige Gehör-

störungen, kombiniert mit bilateralen Krämpfen im Gebiete des Fazialis, nebet Bemerkungen über das Versorgungsgebiet des legteren.

Die hier skizzierte, seltene Kombination von Symptomen hat Verf. bei einer 59 jähr. Dame geschen, deren Leiden mit Ohrensunsen und Schwerhörigkeit eingeleitet wurde. Die Lokalisation der Erkrankung ist für diesen Fall besonders schwierig fallend war besonders, dass auch die Sekretion der Tränendrisen church die Fazialiserkrankung beeinträchtigt wurde.

Grassmann - Müuchen.

Englische Literatur.

W. S. Colman: Veber Skorbut der Säuglinge. (Lancet, 15. Aug. 1903.)

Verf, gibt zuerst einen historischen Ueberblick über die Krankhelt, die sich bedeutend vermehrt hat, seltdem man die Kinder bilung mit der Flasche grosszieht. Der Name "infantile Rhachitis" solite fallen gelassen werden, da Rhachitis ätiologisch nichts mit der Krankheit zu tun hat. Es haudelt sich meist um fette, blasse Kinder, die bel der geringsten Bewegung beftig schrelen; die Beine werden ruhig gehalten und befinden sich meist In abduzierter, evertierter Stellung mit gebeugtem Knie. Oberhalb und unterhalb der Kniee finden sich gewöhnlich subperiostale Banatome, die sehr sehmerzhaft sind. Die Haut darüber ist melst gespannt und gerötet. Bei Bewegung der Beine fühlt man oft Krepitieren infolge von Brüchen in der Nähe der Epiphysen. Sel-Zutener finden sich Hamatome am oberen Ende des Humerus. weilen besteht Proptosis und Eechymosis der Lider durch Blutungen unter das Periost der Orbita. Bei zahnlosen Kindern fehlen oft Veräuderungen am Zahnfielsch; sonst finden sich meist deutliche skorbutische Veränderungen, die bei schweren Fällen zu ulz-roser Stomntitis führen. Leichte Fälle sind nicht selten. Man findet dann nur lokale Schmerzhaftigkeit ohne Hänatome. zuweilen nur Hämaturle. Rhachitis ist eine häufige Komplikation, da beide Erkrankungen auf derseiben fehlerhaften Ditt beruhen. Pathologisch findet man an den Knochen subperiostale Hämatome oline Knochenneubildung und oline Nekrose. Frakturen sind Lautig, ebenso rapide Rarefizierung der Knochensubstauz und Butungen in das Knochenbueres. Auch Gelenkblutungen sind häufig. Differentiabliagnostisch kommen Perlostitis, ayphilitische Epiphysitis, Kinderlähmung und gewöhnliche ulzerative in Frage. Die Behandlung besteht im Ersutz der gekochten Milch durch robe Milch, in der Fortlassung aller Kluderpräparate und in der Zuführung frischer vegetabilischer oder animalischer Suppen Verfasser sucht dann ausführlich zu begrünand Fleischsäfte den, dass es sich in diesen Fällen um wirklichen Skorbut handelt und dass der Skorbut durch den Mangel frischer Nahrung ent-

Robert Mult: Zur Wirkung hämolytischer Sera. (Ibid.) Die sorgfältige experimentelle Arbelt eignet sich nicht zu einem kurzen Referat.

F. W. Burton Fanning and W. J. Fanning: Die Erfolge

der Phthisebehandlung im Sanatorium zu Mundeeley. (Hid.) Die Verfüsser geben an, dass es finen gelungen ist, 75 Prox. lhrer Kranken wieder arbeitsfahig zu nachen. Die Arbeit enthält eine Uebersicht aller Fälle in verschiedenen Tabellen.

H. T. Hicks: Zur Behandlung der Sommerdiarrhöe der Säuglinge. (1)td)

Verfasser legt wenig Gewicht auf eine medikamentöse Behandlung, nur gibt er im Beginn Rizinusöl und später kleinere Dosen desselben Mittels mit Natr, blearbon. Seine Routinebehandlung besteht in einem anfänglichen warmen Bude, dem eine Magenspillung talkalisches Wassert bel hängendem Kopfe folgt. Sofort nachher wird Rizinusöl (4,0) und Albuminlösung (60 ccm) mit 4 ccm rohen Fleischsaftes in den Magen elagegossen. Behült das Kind dies hel sieh, so wird eine ähnliche Nahrung weltergezeben. Bricht es, so versucht man Albumin aliem, bel anhaltendem Erbrechen gibt man tichts per os, sondern macht eine subkutane Kochsulzinfusion. Bei sehr sehweren Fällen beginnt man sofort mit Kochsalzinfusionen und setzt unter Umständen Kognak zu. Man gibt bäufige, kleinere Infusionen, da grosse Infusionen su Hyperpyrexie, Albuminurio und aligemeinen Oestemen führen können. Nach 24 Stunden beginnt man mit Albumin per os. gibt konnen. Nach 24 Stunden beginnt man mit Albumin per os, gibt dam peptonisterte Milch und Knorrs Hafermehl, was aus-gezeh huet vertragen wird. Kognak wird nur in schweren Fällen und dam nur subkutan gegeben. Täglich wird 2 mat sehr versich-tig gebadet. Der Mund amss sorgtilitig tam besten mit kaltem Wasser) gereinigt werden. Chronische Fälle werden am besten nit Malzsuppen behandelt. Auch Pegula hat sich gut bewährt. Albuminlösung wird hergestellt nus dem Elweise von 2 Eiern, dem ³4 Liter kalter normaler Salzhösung zugesetzt werden. Das Ganze wird durch Musselin filtriert. Manchinal gelingt es. Situglinge. die alle per os gereichte Nahrung erbrechen, durch die Nasensonde zu emähren.

George M. Gould: Die Krankheit Richard Wagners.

(Laucet, 1, Aug. 1903.) Es ist ja heute modern, das Leben aller berühmten Männer auf etwalge Krankheiten zu untersuchen und Bücher wie "Das pathologische bei NYZ" sind ielder nur zu viele unf dem Markte. Eine neue Spezialität hat sich nun Gonld ausgesucht. Er sucht nachzuweisen, dass die nervösen Beschwerden so vieler grosser Manner lediglich eine Folge schlechter Augen oder, besser gesagt, eines unkorrigierten Astigmatismus waren. Nachdem er schon in früheren Arbeiten diese Lehre für Cartyle, Darwin, Hux-ley und viele andere bewiesen hat, nimmt er in diesem Anfsatze Richard Wagner vor und sucht aus seinen Briefen, Gesprüchen etc., sowie aus Photographien und Bildern des "Meisteren festzustellen, dass derselbe an einem unkorrigierten Astigmatismus litt. Wer sich für solche Arielten interessiert, less das Original; auf alle Fälle wird ihm der lebhafte Stil des Verfassers und seine Ausfälle gegen die "Wasserdoktoren" einige frühliche Minuten bereiten. Auch sind Brillen sicher ein bequemeres Helimittel als Wasser und Klimakuren.



Arthur Barker: Verbesserungen in der Methode der lokalen Anästhesie. (Lancet, 25. Juli 1903.)

Verfasser ist einer der wenigen Chleurgen in England, die die Lokalanasthesie in grösserem Masstabe anwenden neuerdings Lösungen, die 0,2 Enkain b und Natr, chlor, 0,3 auf 100 ccm gekochten und destillierten Wassers enthalten. Nach erfolgter Abkühlung fügt er 1 ccm Adrenalinfosung (P a r k c, D a v i s & C o.) hinzu. Die genannte Adrenalinfosung ist 1: 1000 tank. stark, Verfasser hat festgestellt, dass, wenn nan direkt aus den Originalflaschen tropft, 15—18 Tropfen einem Kubikzentimeter entsprechen. Man kann nun die ganzo Menge (100 ccm) ohne Gefahr einspritzen, meist genälgen für ausgedehnte Operationen 50 bis 60 ccm. Verfasser beschreibt dann des gemueren, wir er z. B. das Operationsterrain zur Radikalkur der luguinalheruie unempfindheh macht. Man muss übrigens 20 Minuten warten, die dann komplette Anåsthesle hålt etwa 2 Stunden lang an. Nachblutungen hat Verfasser me geschen. Verfasser gibt zum Schluss den Fabrikanten den Rat, die Adremalhilosung in kleinen zugeschmolzenen Röhrehen von 1,0 Inhalt herzustellen, da das mehrfache vorsichtige Geffnen der Adrenallufusche den Inhalt ver-dirbt, d. h. unwirksam macht. Eine Liste der ausgeführten Opera tionen ist beigefilgt.

Guthrie Rankin: Zur Behandlung der Aneurysmen mit Gelatineinjektionen. (Laucet, 11. Juli 1963.)

Verfasser benutzt folgende Mischung 30,0 Gelatine, 9,0 Kochsalz und 1500 ccm steriles, destilliertes Wasser werden in einem sterilen Kolben gemischt, der mit Watte verschlossene Kolben wird, nachdem die Gelatine durch 1. 2 Stunden langes Stehen erweicht ist, in ein Wasserbad gebracht. Dann wird die Flasche an 3 aufelnander folgenden Tagen je 1 Stunde lang im Autoklav sterilbiert. Unmittellar vor den Gebrauch wird nochmals sterilisiert. Man seid nicht mohr win 100 tem auf einmal einspritzen Man soil nicht mehr wie 100 ccm auf einmal einspritzen und auch diese Menge nur unter geringem Druck (10-12 Minuten); die Einspritzung darf nur einmal in der Woche vorgenommen werden. Es wurden behandelt: 1 Aneurysma des Aortenbogens, 2 der aufsteigenden und 1 der Bauchaorta Die Erfolge waren recht gute. Die subjektiven Symptome verschwanden sehr rasch und vollständig, die objektiven wurden ebenfalls recht günstig beeluffusst. Es scheint, dass der Sack schrumpft und die Druck-symptome didurch verringert werden. In 3 der behandelten Falle der Härte demonstreren. Die Besserung hielt an und wurde während der Weiterbeobachtung (1—2 Jahre) keine neue Verschlümmerung beobachtet. Bei genügender Vorsicht ist Telanus nicht zu fürchten.

E. Kennard: Ueber den Nutzen des Salizyls gegen Ma-Inria. (Ibid.)

Nach Verfassers Erfahrungen beseitigt das Salizvi ebenso rasch wie das Chinin das Fieber bei Malaria, gielehzeitig ist es über ein unschätzbares Mittel gegen die den Ausbruch der Krankhelt meist begleitenden heftigen Gliederschmerzen.

Allan Werner: Ueber Pocken beim Fotus. (1bid)

Verfasser berichtet über eine 35 janrige Graviun, die an Fockstierkrinkte. Am Tage, an dem sie aus dem Krankenlause einlassen werden sollte, abortierte sie 65. Monat). Die offenbar sehon mehrere Tage vorher abgestorbenen Zwillinge zeigten ein deutliches Pockenexanthem, besonders auf dem Rücken. Verfasser Verfasser berichtet über eine 35 jährige Gravida, die an Pocken berichtet noch über einen zweiten Fall, der beweisen soll, dass die Krankheit der Mutter durch die des Fötus modifiziert werden kann. Der Fall ist aber sehr unklar.

John Macintyre: Die therapeutische

Badiumsalzs, (Brit, Med. Journ., 25, Juli 1963.)

Bel Lupus und Uleus rodens hat Verfasser mit Radium gute
Erfolge erzielt. Er beschreibt die Fälle und die Art und Weise der Anwendung desselben.

Fr. Soddy: Die Behandlung der Phthise mit Radium-und Thoriumstrahlen. (Ibld) Beschreibung einer Methode, die es ermögliehen soll, die radio-

aktive Substanz durch Inhalation über die feinsten Luftwege zu verteilen. Verfasser empfiehlt das Thorhunbromid, das billig und weniger aktiv ist, zu verwenden – Er macht genaue Angabeu. wie die Lösung herzustellen ist und wie die Inhalationen vorzunehmen sind.

William Flugland: Die erfolgreiche Behandlung der spo-radischen Dysenterie mit Aplopappus Baylahuen. (Laucet.

15. Aug. 1903.)
Die in der Ueberschrift genannte Pflanze ist in Südamerika heimisch und wird z. B. in Chile viel gegen Dysenterie verweudet. Parke, Davis & Co. in London haben ein brauchbares Fluidextrakt hergestellt. Man gibt 3 mal täglich 20 Tropfen. Die Diät besteht im Ausschluss after Gemüse und allen Obstes. 3 Krunkengeschichten sind beigefügt.

H. S. Elswortby: Tetanus traumaticus. Antitoxin, Tod. (fbld)

Ein 14 fähriger Knabe verletzte sieh am 27. Juni an der Fuss solde, die unbehandelte Wunde heilte. Am 4. Juli traten Tetanuserscheinungen auf. Am Abend des 5. Juli wurde die Wunde exzidiert und 10 cem Antitoxin (Jennerinstitut) subkutan eingespritzt. Um Mitternacht wurde deselbe Menge injiziert und weitere Einspritzungen folgten am 7. und 8. Juli. An diesem Tage starb der Kunbe. Es bestanden trotz der Einspritzungen zahlreiche Kriimpfe und Hyperpyrexie. Die spezifische Therapie schien völlig erfolgios.

 J_{t} F. Woodyatt: Die Behandlung der angeborenen Phimose. (Ibid.)

Verfasser empfiehlt folgende einfache Operation: Zurfick-schieben der Vorhaut und Einschneiden der Striktur zu zwei gegenüberliegenden Stellen, dann quere Vernähung der beiden Längswunden. Rezidive wurden nie beobachtet.

Cliftord Allbutt: Die Krankheiten der Aorta ascendens. (Lancet, 18, Juli 1903.)

Verfasser spricht zuerst über die akute Aortitis, die seiner Mehning nach viel häufiger vorkommt, als man gewöhnlich glaubt, Namentlich bei den akuten exanthematischen Fiebern und ganz besonders bel Pocken ist sie nicht selten. Ob Biel und andere Gifte sie verursachen können, ist ungewiss, sicher steht, dass durch übergrosse Muskelanstrengung eine akute Aorilis hervorgerufen werden kann. Er beschreibt dann die chronische Aorilis und linen häutigen Ausgang in Atherom und Aneurysma. Als eines der frühesten Symptome der Aortitis betrachtet er Schwindel und Koptschmerz, dann Dyspaoe, Auch Drucksymptome (spas-modischer Glottisverschluss, Druck auf die Venn cava oder gar auf einen Bronchus) sind nicht selten, ohne dass man ein Ancurysma findet, sie beruhen auf einfachen Erweiterungen des Aorten-Hantig bestehen Schmerzen in der Hersgegend. Verfasser beschreibt dann ausführlich die physikalischen Hilfsmittel zur Diagnose and bespricht die Differentialdlagnose.

A Carless: Zur Chirurgie des Magengeschwüres. (Ibid.) Verfasser glaubt, dass die Sterblichkelt beim Magengeschwür auch bei bester innerer Behandlung 15 Prox. beträgt. Aethologisch glaubt er au einen lackteriellen Ursprung der akuten Geschwüre. Dann wird die Pathologie und Symptomatologie der akuten und ehronischen Geschwäre besprochen und schliesslich die Indikatlonen zum chirurgischen Eingreifen. Verfasser rüt zur Operation bei allen persistierenden oder trotz scheinbarer Hellung rezidivierenden Geschwüre. Bei Bintungen operiere man steis, wenn die Rhumgen sich wiederholen; die erste Butung, auch wenn sie heftig ist, führt seiten zum Tode. Stets muss der Magen geoffnet und genau nach blutenden Stellen abgesucht werden; am besten ist es, das ganze blutende Geschwür zu exzidieren, gelingt dies nicht, so anterbinde man das blutende Gefüss oder umschnüre die blutende Stelle und lege eine Gastroenterostomie an; diese Operation ist auch dann augezeigt, wenn es sich um eine sogen. Erosionsblutung handelt. Sitzt das Geschwür in der Nithe oder im Pylorus, so kann die Pylorektomie in Frage kommen. Eine Perforation mussi stets einemeisch behandelt werden, und zwar hängt alles von einer möglichst frühzeitigen Diagnose ab. Muss man im Schock operieren, so wird während der Operation eine intravenöse Kochsalzinfusion gemucht. Wenn möglich, wird das Geschwür exzuliert, bei schwieriger Lage, Schwäche des Kranken oder ausgedelauter Verunreinigung des Peritoneums übernäht man es nur. In letzterem Falle muss das Peritoneum auf das sorgfältigste ausgewaschen werden. Meistens muss man eine zweite Oeffnung über der Schamfuge anlegen und von hier aus das Becken auswaschen. Die Drainage muss eine gründliche sein, ein Drain in jede Flanke (event, durch besondere Oeffnungen, eines in den Douglas). Bei der Nachbehandlung ist es nötig, su stimulieren und keine Narkolika zu geben. Zum Schlusse spricht Verfasser uber die Behamilung der perigastrischen und subdiaphragmati-schen Abszesse, sowie die Stenosen am Magen. Wenn möglich, macht er die Pylorophastik oder die Resektion des Pylorus; die Gastroenterostomie kommt erst an zweiter Stelle in Betracht. Auch die Magenfaltung wendet er bei ausgedehntem Magen mit Erfolg an. Leider wird nichts über die vom Verfasser selbst erzielten Erfolge gesagt.

('live Riviere: Die Häufigkeit und Sterblichkeit der Pneumonia crouposa im frühen Kindesalter. (Ibid.)

Vorwiegend statistische Arbeit. Verfasser glaubt, dass die

lobäre Pneumonie bei Kindern unter 2 Jahren ebenso häufig, wenn nicht häufiger vorkommt, wie bei älteren Kindern. Selbst bei Sektionen lässt sich bei Säuglingen manchmal nicht zwischen lobirer Pneumonie und Bronchopneumonie mit lobärer Konsolidation unterscheiden. Die Sterblichkeit der kruppösen Pneumonie ist am grössten im 1. Lebensjahre (25 Proz.), im 2. Jahre ist sie

noch 15.4 Proz., um dam auf 2.3 Proz. zu einken. William Bruce: Ucber Ischias. (Lancet, 22. August 1903.) Verfasser stützt seine Anschauungen auf das Studium von etwa 800 Fällen, die er selbst beobachtet hat. Die Krankheit ist häutiger bei Mannern und im Alter zwischen 50 und 70 Jahren. Die Ursache der Schmerzen im Verlaufe des Ischiadieus sieht Verfasser in einer Erkrankung des Hüftgelenkes, die sich in fast allen Fählen nachweisen lässt (80 Proz. der genau darauf untersuchten Krauken. Meist handelt es sich um rhemmatische oder giehtische Anlage. Die Behandlung hat zuerst in vollkommener Rubigstellung des ergriffenen Beines und antirheumatischen Heil-mitteln, wie Salizylpräparaten, zu bestehen. Nach Aufhören aller Schmerzen erst kommen hydropathische Massnahmen, Massage und Elektrizität in Frage.

Mansell Moullin: Veber Schmerzen und Empfindlichkeit

bei Appendizitis. (Hd.)

Verfasser findet, dass die Abwesenheit von Schmerzen durchaus nicht gegen das Bestehen einer sehweren Appendizitis spricht. Die anfänglichen Schmerzen, die gewöhnlich nach dem Nabel verlegt werden, bernhen darauf, dass die Peristaltik des Blinddarms und des Wurnes an den Befestlgungen des Peritoneums an der Bauchwand zerrt. Erlischt dieser Schmerz, ohne dass das Allgemeinbefinden sich bessert, so hat die Entzündung auf die Mus-



kularis des Darmes übergegriffen und die Peristaltik ist erloschen; man fühlt dann auch eine Schwellung, die aus dem geblähten und geschwollenen Durme besteht. Gleichzeitig entwickelt sieh eine lokale Schmerzhaftigkeit in der Cockalgegend durch Uebergreifen der Entzündung auf das Peritoneum parietale und das retroperi-toneale Zeligewebe. Aus demselben Grunde entsteht der tiefe lokale Druckschmerz. Ausserdem findet man fast immer eine lokale Hyperfisthesie der Haut, die den Ausbreitungen des zweiten Dorsalnerven (H e a d) entspricht. Zuweilen findet man die Hyper-ästheste auf beiden Körperhälften. Hört die lokale Hyperästheste plötzlich auf, ohne dass das Allgemeinbefinden sieh bessert, so spricht das für Gangrün des Wurmes und ist eine wichtige Anzeige für sofortige Operation. Näheres muss in der interessanten Arbeit selbst nachgelesen werden,

W. Osler: Die sogen, Stokes-Adamssche Krankheit, (Ibid.)

Verfasser gibt in dieser ausgezeichneten, kurzen Monographie Bericht über 12 selbstbeobuchtete Falle dieser wenig gekannten Krankhelt, deren Hauptsymptome in Bradykardie, Hemisystole und Alloraythmie, sowie in nervösen Symptomen, wie Schwindel, Synkope, Pseudoapoplexie und epileptiformen Anfällen bestehen. Dazu kommen als sekundäre Zeichen Cheyne-Stokessches Atmen, Asthma cardiale, Angina pectoris und Herzschoek. Nach dem Tode hat man in manchen Fällen gröbere Veranderungen des Zentralnervensystems, in vielen Fällen Arterlosklerose und in einigen Fällen gar nichts gefunden. Verfasser unterscheidet zwischen postfebrilen, neurotischen und arteriosklerotischen Fällen. Er gibt gennue Krankengeschichten und bespricht aus-führlich die Diagnose. Die Prognose ist durchaus schlecht, wenn auch zeltweilige Besserung und längerer Verlauf selbat in schweren Fällen vorkommen. Der Tod tritt meist plotzich durch Herz-lähmung ein. Die Therapie ist machtlos; bei Fällen mit voraus-gegangener Lues versucht man Jodkali, sonst die Nitrite. Geegentlich kann man schwerere Anfälle durch Amyinitrit coupieren. Ein ruhiges Leben ist die Hauptsache.

R. T. Williamson; Die Behandlung der Chorea mit Aspirin. (Ibid.)

Verfasser hat 35 Fälle mit Aspirin behandelt. Er beginnt bei Kindern über 7 Jahren mit 1,5 täglich und steigt rusch auf 2,0 bis 4.0. Es ist wichtig, keine Alkalien mit Aspirin zu geben, da sonst leicht Magenstörungen auftreien. Nur grosse Dosen heifen. Obwohl das Mittel natürlich nicht als Spezifikum unzusehen ist, waren die Erfolge doch so gleichmässig gut, dass Verf es wurm in zuseienist, wafen den Fällen empfehlen möchte, in denen grosse Dosen gut vertragen werden. Es empfehlt sich, etwas Zitronensuft mehrfinken zu lassen. 8 Krankengeschichten Illustrieren das Gesagte.

W. R. Kingdon: Grosse Jodkalidosen bei Aneurysmen des

Thorax. (Ibid.)

Verfasser empflehlt, neben einer Art 8chrotscher Kur (Tufnell cure) aussergewöhnlich grosse Dosen von Jodkall, 10 bis 16 g täglich, für längere Zeit zu geben. Die beigegebenen Krankengeschichten, namentlich No. 3, wo es schon zum Durch-bruch eines grossen Aortenameurysmas nach aussen gekommen war, zeigen alterdings wesentliche Besserung, doch mag dieselbe auf Ruhe und Dlitt zurückzuführen sein.
L. Guthrle: Chloroformtod bei Kindern mit fettiger
Leberdegeneration. (Lancet, 4. Juli 1903.)

Verfaser hat schon früher über 10 derartige Fälle berichtet (Lancet, 24. Jan. 1897), denen er 4 neue hinzufügt. Es handelt sich um Fälle, bei denen im Anschluss an oft kleine Operationen am 2. oder 3. Tage nach der Operation Symptome auftreten, die mit denen bei akuter, gelber Leberatrophie oder Phosphorvergiftung beobachteten grosse Achnlichkeit haben. Wie Verfusser glaubt, handelt es sich um Fälle von Fettlebern, bei denen schon vor der Operation die Lebertätigkeit kaum noch genügte, um unter normalen Umständen die in den Pfortsderkreislauf eintretenden Toxine zu eliminieren. Die Chloroformnarkose steigerte durch Herabminderung der Oxydationsvorgänge die schon vorhandene Verfettung und vermehrte das funktionelle Unvermögen der Leber, so dass Ptomaine oder Toxine in den allgemeinen Kreislauf ge-langen konnten. Die weitere Ausscheidung wurde noch vermindert durch die schädigende Einwirkung des Chloroforms auf die Nieren und ihr Ausscheidungsvermögen. Eine sorgfältige Prophylaxe ist von grösster Bedeutung; Kinder mit Fettlebern sollten nicht chloroformiert werden. Therapeutisch kann man Strychniu, Koffein und andere Stimulantien anwenden. Vor allem sind Aderlässe und intravenöse Kochsulzeinglessungen, sowie starke salinische Abführmittel anzuwenden. Zum Schlusse weist Verfasser darauf hin, dass Aether in viel geringerem Masse zu Leberverfettung Anlass gibt als Chloroform, und deshalb bei allen zweifelhaften Fällen anzuwenden ist.

W. Elder und E. Matthew: Perniziöse Anämie nach dem

Wochenbett. (Lancet, 8. August 1903.) In den swei hier beschriebenen Fällen folgte die tödlich endende perniziöse Anämle einer Entbindung, die ohne besonderen Hlutverlust von statten gegangen war. Die Verfasser ghruben, dass es sich um die Aufnahme von Toxinen gehandelt hat, die grosse hämolytische Wirkung haben.

F. J. Strong Heaney: Ein Fall von Septikämie. (Ibid.)
Obwohl in dem betr. schweren Fall keine Streptokokken im

Blute gefunden wurden, hatten regelmässge Einspritzungen von Antistreptokokkenserum doch stets einen günstigen Einfluss und führten schliesslich zur Hellung. F. P. Paul: Ueber Kolotomie und Kolektomie. (Ibid.)

Verfasser, der sich durch zahlreiche Arbeiten über die Chirurgie des Darmes bekannt gemucht hat, ist ein warmer Anhänger der fruhzeitigen Kolotomie bei Mustdarmkrebs; eine radikale Operation halt er nur in wenigen Fallen für angezeigt. Diese Arbeit enthält eine Beschreibung seiner Methode der Anlegung eines Kunstafters (meist einzeitig). Bei Resektionen des Dickdarms wendet er stets die zweizeitige Methode au.

James Burnett: Die Behandlung der Lungenkrankheiten

mit Ichthyol. (Ibid.)
Verfasser hat das Mittel zwar hauptsüchlich bei Tuberkulose
versucht, hat aber auch bei Bronchitden und bei Bronchiektasien gute Erfolge geschen. Nicht nur wird der Husten und der Auswurf günstig beeindusst, sondern auch die Nachtschweisse hören auf. Besonders auffallend ist die Verbesserung des Appetites und des aligemeinen Ermährungszustandes. Nebenbei soll eine günstige lokale Wirkung zu verzeichnen sein. Man verschreibt 0,25 lehthyol in Gelatinekapseln und gibt 8 bis 20 Kapseln täglich. Ueble Nebenwirkungen wurden nicht beobachtet, G. A. Mogniban: Ein Fall von dreitelligem Magen.

(Hild)

Es ist dies der erste beschriebene und gificklich operierte Fall von Dreiteilung des Magens durch 2 Stenosen. Die beiden oberen S.i.ke wurden durch Gastro-Castrostomie vereinigt, der zweite wurde durch eine Gastrojejunostomie mit dem Darm verbunden, und die Stenose zwischen zweitem und drittem Sack wurde durch drei eingeführte Finger gründlich gedehat. Verfasser macht darauf aufmerksam, wie wichtig es ist, im Beginne der Operation stets den ganzen Magen vorzuziehen und abzutasten, da sonst leicht ein Sanduhrmagen, der viel häufiger ist als gewöhnlich angenommen wird, übersehen werden kann.

P. J. Freyer: Ueber die Chirurgie des durch Steine oder ers Hindernisse undurchgängigen Ursters. (Lancet, anders Hindernisse undurchgangigen

29. August 1903.)

Verfasser rät, den Stein stets extraperitoueal zu entfernen, da man nie sicher sein kann, ob der genähte Ureter hält. Manchmal ist es nötig, zur Diagnosestellung zu laparotomieren, dann muss aber die Bauchwunde geschlossen und extraperitoneal vor-gegungen werden. Er hat 10 Fülle von Stein teils durch extra-peritoneale Massuahmen, teils von einem hohen oder tiefen Blasenschuitte aus operiert, ferner hat er mit Glück eine Narbenstriktur beseitigt. Er empfiehlt zur Beseitigung der Narbenstrikturen eine der Pylorusplastik nachgeahmte Operation.

A. Mitchell: Zur Chirurgie des Magengeschwures. (Ibid.) Bericht fiber eine Anzahl von Operationen. 12 mai wurde wegen Perforation operiert, 8 Hellungen (es starben die 3 ersten, von Anfang an aussichtslosen, well zu spät operierten Fälle, von den 9 frih operierten starb aur D. Unter den übrigen 18 Fällen, in denen wegen eines Uleus operiert wurde, befanden sich nicht weniger als 7 Fälle von Sanduhrmagen, die alle durch Gastro-Gastrostomie geheilt wurden. Verfasser spricht dann noch über den chirurgischen Eingriff bei frischen Blutungen. Er rät zum ladigen Eingreifen, da ihm 2 Fälle, bei denen er abwartete, nach vorübergehender Bosserung an einer frischen Blutung rapid starben.

G. A. Moynihan: Zur Chirurgie des perforierten Magen-

geschwüres. (İbid.)

Der bekannte Abdominalchirurg veröffentlicht bler 12 Fälle von perforiertem Magen oder Duodenalgeschwür, von denen er 6 durch die Operation hellte. Er warnt vor Exzision des Geschwüres, einfaches Einstülpen und Uebernähen genügt. Bei frischen Fällen genügt es, die benachbarten Teile mit feuchten Tupfern zu reinigen und den Bauch ohne Drainage zu schliessen; besteht schon ausgedeintere Verunreinigung des Bauchtuumes, so legt er einen zweiten Schuitt oberhalb der Symphyse au und spült die Bauchhöhle gründlich aus; dann muss auch von beiden Wunden aus ausgiebig drainiert werden. Frühes Operieren ist die

H. T. Butlin: Ueber 8 operativ behandelte Fälle von Oesophagusdivertikel. (Brit. med. Journ., 11. Juli 1903.) Mit Ausnahme der beiden ersten Fälle, die schon früher in dieser Zeitschrift beschrieben wurden, gibt Verfasser genaue Krankengeschichten seiner 8 Fälle. Es gelang ihm, 7 Fälle zu heilen; ein 70 jähriger Mann, bei den der Verschluss der Orschplagnswunde misslang, starb an Sepsis. Da Verfasser noch 8 weitere Fülle geschen hat (16 Fälle in 10 Jahren), scheint die Krankheit bäufiger zu sein, als man bisher annahm. Das Hauptsymptom, das dem Kranken melst zuerst auffällt, ist das Regurgitieren unverdauter Nahruug, die munchmal tagelang vorher genossen war. Bei Druck auf die unteren Hatstelle hürt man Gas nach oben entweichen, zuweilen fühlt man hier auch eine Schweilung. Eine eingeführte Sonde bleibt 22,5 cm hinter den Zähnen stecken; benifzt man eine gekrimmte Metallsonde, so kann man gelegentlich ihr Ende im unteren Halsdreieck fühlen. Stets soll man vor der Operation festzustellen suchen, ob unterhalb des Sackes die Speiscröhre verengt ist; kann man keine Sonde an dem Divertikel vorheibringen, so zieht man en nach völliger Freipräparjerung nach oben und versucht nun eine Sonde an der Mündung vorbeizuschieben. Bei alten, grossen Siicken muss man die Sonde nach der Operation liegen lassen und durch sie nähren, da die Naht nicht sicher hält. Man hüte sich, das Bludegewebe in der Umgegend des Sackes zu sehr aufzulockern, da leicht Senkung in das Mediastinum erfolgen kann. Die äussere Wunde muss, auch wenn die Naht des Oesophagus gut angelegt war, offen gehalten und drainiert werden. Rückfälle wurden nicht beobachtet. Ver-

(in the

fasser hält die Divertikel als entstanden durch eine angehorene

Anlage.
H. D. Rolleston und Jex Blake: Ueber Erbrechen

nach Nahrklystieren. (Ibid.)

Die Verfusser haben gefunden, dass 27 Proz. Ihrer Fälle (Magengeschwäre), die aur per rectum ernährt wurden und bei denen jede Zufuhr per os (auch von Wasser oder Eis) ausgeschlossen werden konnte, erbrachen; die glauben, dass das Erbrechen reflektorisch von einer Reizung des Mastdarms ausgelöst wird.

Clement Lucas: Ueber Orchitis im Gefolge der Influenza.

(Brit, med. Journ., 25, Jul) 1963.)

Verfasser weist darauf hin, dass im unmittelbaren Auschluss an eine Influenza bei sonst völlig gesunden Personen Schwellungen des Hodens und Nebenhodens vorkommen, die zuweilen beide Organe befallen. Er führt 3 Krankengeschichten (1 Maun, Maun, 2 Kipder) an und betont, dass während des Bestehens einer Influenzaepidemie Orchitis durch den Influenzabazillus als einziges Zeichen der Infektion vorkommen kann.

Stephen I'aget: Ueber Venassektion bei Basisbrüchen des Schädels. (Ibid.)

Krankengeschiehten von 2 sehr sehweren Fallen, die ansehel nend durch als letztes Mittel ungewendeten starken Aderbass geheilt wurden.

Sir Felix Semon: Zur Behandlung des Heufiebers mit Dunbars Antitoxin. (Brit. med. Journ., 18, Juli 1903)
Dus Mittel hat bei verschiedenen Personen sehr verschieden

gewirkt und ebenso bei derselben Person zu verschiedenen Zeiten-In manchen Fällen hat es Erleicherung beim Anfall gegeben, in anderen hat es chien drohenden Anfull aufgehalten. Im ganzen waren die Kranken von der Erleichterung ihrer Beschwerden überzengt. Sem on träufelt das Mittel, das zur Halfte mit Pferdeserum verdünnt wird, in Nase und Angen.

Eustace Smith: Ergotin in der Behandlung der Chorea.

(DidD)

Der erfahrene Kinderarzt empfiehlt warm das Ergotin, das ihm bessere Erfolge als Brom und Arscnik gegeben hat. Ueble Nebenwirkungen sah er niemnis, obwohl er 7-8 jährigen Kindern wochenlang theelöffelweise das Extractum liquidum 6 mal täglich gab und monatelang 6 mal täglich 20 Tropfen verordnete. schweren Fällen hat er noch grössere Mengen gegeben.

J. P. zum Busch - Loudon.

Inaugural-Dissertationen.

Universität **Würzburg**, August 1963, 39. **Alkan** Reinhold: Ueber den Einfinss der Salzkonzentration auf die Präzipitinreaktion.

Bing Arthur: Beiträge zur Histologie der Angiome (Untersuchungen mit Weigerts Elastinfärbung).

41. Dreyfuss Albert: Beiträge zur Kasulstik der Endothellome. 42. Feldmann Jakob: Ein Fall von Narbenkarzinom, cutstan

den auf der Basis einer alten Brandverletzung. 43. Feser Josef: Ueber die chronische sklerosierende Gastritis (Linitis plastica Brintons) und ihre Beziehungen zur Syphilis.

Hahn Aloys: Ein Beitrag zur Staubmetastase.
 Helmansohn Gabriel: Ueber das Schleksul des bromhaitigen Fettes (Bromipin) im Stoffwechsel des Säugetieres.

46, v. Horn Karl: Ueber den Einfluss der Temperatur auf die Prázipitinreaktion.

47. Lurs Anton: Ueber eine embryoide Geschwulst des Ovariums bei einem 8 fährigen Madchen

48. Maltos Alcibiades: Ueber die Verletzung der Scheide durch remdkörper.

49. Niggemeter Kaspar: Ueber die Beeinfussung der Vergiftungen mit Nitrotoluol. Dinktrotoluol. Nitrophenol, Dinktrophenol. Orthontranisol und Antiln durch Alkehol. 50. Oppenheimer Rudolf: Ucber die Actiologie, Therapic und

Prognose des Carcinoma mammae.

51, Rehällhammer Otto: Ein Fall von ausgedehnter Varlzen-

bildung un den Bauchdecken. 52. Stegmaler Franz: Untersuchungen fiber Metaphisie der Zervixschleimbaut.

53. Wagschal Ferdinand: Quantitative Studien fiber die Giftigkelt der Blausäuredämpfe.

54. Wieser Otto: Ueber den sogen, mitfirlichen Arscuik.

Vereins- und Kongressberichte.

28. Jahresversamlung des Deutschen Vereins für öffentliche Gesundheitspflege

zu Dresden vom 17.-19. September 1903. (Elgener Bericht.)

1. Tag.

I. Nach welcher Richtung bedürfen unsere derzeitigen Massnahmen zur Bekämpfung der Tuberkulose der Ergänzung?

Referent: Geh. Med.-Rat Prof. Dr. Gaffky-Giessen.

Durch die sanitaren Massnahmen der letzten Jahre ist im allgemeinen eine Abnahme sämtlicher Jufektionskrankheiten erzielt worden, ein grosser Teil dieser Aufgabe bleibt jedoch noch,

immer zu lösen (cf. Scharlach, Kenchluisten, Masern), besonders rafft jedoch, wie uns die Statistik zeigt, die Tuberkulose noch einen besonders grossen Teil der Menschen dahin; es kommt jeder 10. Todesfall auf die Tuberkulose und von diesen Todesfällen liegen 🐾 im erwerbsfähigen Alter. Die wirtschaftliche Bedeutung dieser Zahlen erscheint in noch schärferer Beleuchtung, wenn man bedenkt, dass dem Tode an Tuberkulose ein langes Siechtum vorausgeht. Gaffky bringt eine Reihe diesbezuglicher statistischer Zahlen und weist besonders auf die zahlreichen, teils frischen, teils verheilten tuberkulösen Veränderungen hin, die bei Sektionen gefunden wurden (Dr. Wuska z. B. in Dresden bei 1400 Sektionen 91 Proz.!). Unsere bekannten Massnahmen, als Kampf gegen die schlechten Wohnungsverhaltnisse, Erziehung zur Reinlichkeit sehon in den Schulen, Vernichtung des spezifischen Krankheitserregers, keine rohe Milch, kein robes Fleisch, Aufstellung von Spucknapfen in den Schulen. Werkstätten, Verhinderung der Bodenverunreinigungen, die Heilstättenbewegung etc. etc., haben gezeigt, dass wir uns zur Bekampfung der Tuberkulose auf dem richtigen Wege befinden. Gaffky bringt auch hier die statistischen Beweise, sich insbesondere auf die Veröffentlichungen des Kaiserlichen Reichsgesundheitsamtes und auf die ärztliche Leichenschau des Grossherzogtums Hessen stützend.

Das beste nun, was jetzt zu geschehen hat, ist der weitere Ausbau bereits vorhandener Massnahmen, vor allem gute Aufklarung bei möglichst fruhzeitiger Sicherung der Diagnose, keine Verheimhelung der Diagnose den Kranken gegenüber, da sonst die ärztlichen Ratschläge nicht gut befolgt werden, was doch im eigenen Interesse der Kranken liegt. Vor allem ist es hier die Aufgabe der Krankenkassenürzte, die Kranken zu ermitteln. Man muss jedoch diesen Aerzten die Arbeit der bakteriologischen Untersuchung abnehmen, da sie hierzu erfahrungsgemäss keine Zeit haben.

Es sind daher in hinreichender Zahl öffentliche Untersuchungsstellen zu schaffen, durch welche den Aerzten in Stadt und Land die Möglichkeit geboten wird, die Absonderungen tuberkuloseverdachtiger Kranker unentgeltlich auf das Vorhandensein von Tuberkelbazillen untersuchen zu lassen. Die Einsendung der Proben an die Untersuchungsstellen ist den Aerzten tunlichst zu erleichtern.

In dieser Richtung sind bereits eine Reihe Städte und Kommunalbehörden vorgegangen, z. B. die Provinziallaboratorien in Belgien, solche in Giessen und Halle etc. Die Transportgefässe sind gratis in den Apotheken zu haben, dem Arzte fällt nur die Einsendungsgebuhr zur Last.

Den Aerzten ist ferner eine beschränkte Anzeigeptlicht aufzuerlegen, welche sich zum mindesten zu erstrecken hat:

a) auf jeden Todesfall an Lungen- oder Kehlkopfschwindsucht:

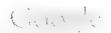
b) auf jeden Fall, in welchem ein an vorgeschrittener Lungenoder Kehlkopfsehwindsucht Erkrankter aus seiner Wohnung verzieht oder in eine Heilanstalt gebracht wird;

e) auf jeden Fall, in welchem ein an vorgeschrittener Lungenoder Kehlkopfschwindsucht Erkrankter in Rucksicht auf seine Wohnungsverhältnisse oder unsauberen Lebensgewohnheiten seine Ungebung hochgradig gefährdet.

Zu empfehlen ist, von jedem Zwang abzuschen, daher auch von allen Strafbestimmungen. In New-York und in Norwegen besteht dagegen Anzeigezwang für den daselbet ärztlichen Leichenschauer, in beschränktem Masse auch in Sachsen und Baden; Preussen und Hessen haben entsprechende Vorschriften in Vorbereitung.

Als weitere zu ergänzende Massnahme empfiehlt Gaffky die Einführung der Desinfektionspflicht bei a und b. In grösseren Städten ist dies leicht durchführbar, in kleineren Städten und auf dem flachen Lande müssten Desinfekteure erst herangebildet werden. Allerdings gibt Gaffky ausdrücklich zu. dass die Wohnungsdesinfektion noch recht unsicher sei, es müsse daher dem Desinfekteur jedesmal die Scheuerfrau folgen. Die Kosten der Desinfektion sind, zum mindesten, soweit es sich um wenig bemittelte Persouen handelt, aus öffentlichen Mitteln zu bestreiten.

In den Fällen unter e hat die Behörde tunlichst im Einvernehmen mit dem behandelnden Arzte diejenigen Anordnungen zu treffen, welche zur Verhütung der Krankheitsübertragung geeignet erscheinen.



Das wirksamste Mittel, unter ungünstigen Wohnungsverhaltnissen und bei unsauberen Lebensgewohnheiten der Kranken die Krankeitäübertragung zu verhüten, besteht in der Verbringung der Krankeu in ein Krankenhaus. Eine besonders dringende Aufgabe ist daher die weitere Schaffung von Heimstätten und Asylen, sowie von besonderen Abteilungen in den allgemeinen Krankenhäusern, in welchen unbemittelte, für die Heilstätten nicht geeignete Schwindsüchtige unentgeltlich oder gegen geringes Entgelt Aufnahme finden können.

In den Krankenhäusern ist wohl für diese Art Erkrunkte am besten gesorgt; die Zustimmung der Kranken zu erlangen, dürfte wohl keine zu grossen Schwierigkeiten bieten: Hoffnung auf Genesung etc., Abnahme der Lasten von den Familien. Der Mangel an erforderlichen Anstalten, sowie die Aufbringung der nötigen Geldmittel erscheint hier als das Wichtige. Häufig konnten hier die Landesversicherungsamstalten helfend beispringen, wiewohl zuzugeben ist, dass die Unterbringung der Erkrankten in einer Anstalt erheblich teurer ist als die Rentenzahlung. Einzelne Versieherungsamstalten haben bereits ihr Tuberkulosenheim für vorgeschrittene Fälle. z. B. Berlin, die Hansestädte. Zu empfehlen sind kleine Austalten, billiger Bau, beichte Besuehsmöglichkeit.

Soferne in den angegebenen (e) Fällen die Entfernung der Kranken aus der Wohnung sich nicht erreichen lässt, so darf doch nichts Sonstiges versäumt werden, als Herbeischaffung von Desinfektionsmitteln, Belehrung, hygienische Erziehung in der Familie. Gemeinnützige Vereine haben hier ein reiches Feld der Tatigkeit, so durch Anschaffung von eigenem Trink-, Ess- und Waschgeschirr, Verbesserung der Wohnungsverhaltnisse (event ist ein Zimmer hinzuzumieten), Anschaffung besonderer Betten etc. Jedenfalls sind die Kinder von dem Bett und von der Umgebung, insbesondere dem Fussboden in der Nähe der Kranken zu entfernen, auch sonstige Gesunde sind, soweit sie nicht zur Pflege nietig sind, fern zu halten.

Durch Errichtung von Säuglingsheimen und Kinderssylen ist in weiterem Umfange als bisher die Moglichkeit zu schaffen, der in früher Jugend besonders grossen Gefahr einer tuberkulösen Infektion vorzubeugen.

Es ist darauf hinzuwirken, dass tuberkulöse Personen solchen Berufen und Beschäftigungen ferngehalten werden, welche die Gefahr einer Pebertragung der Krankheit besonders naheliegend erseheinen lassen, z. B. dem Seemannsberufe, der Beschaftigung in stauberzeugenden Betrieben, der Beschaftigung in Verkaufsstellen von Nahrungsmitteln u. dergl.; ferner ist der Schutz der jugendlichen Arbeiter in sehr anstrengenden Berufsarten, sowie stark stauberzeugenden Betrieben tunlichst auszubauen.

Zufrieden wird man zunächst sein müssen, wenn die Kenntniss der Uebertragbarkeit der Tuberkulose eine immer allgemeinere wird, dann vor allem bessere Wohnungen, grössere Reinlichkeit und weniger Alkohol.

Aus der Diskussion ist besonders folgendes hervorzuheben: Petruschky-Dauzig verlangt den weiteren Ausbau der Frühdiagnose der Tuberkulose durch Tuberkulin in geeigneten wissenschaftlichen Untersuchungsstationen. Geh. Obermedizinalrat Kirchner-Berlin vom preuss. Kultusministerium bemerkt im Auftrage seines Ministeriums, wie wichtig dasselbe die stattgehabte Besprechung halte. Kirchner hält die Anzeigepflicht für fordernsnötig, wünscht jedoch dieselbe auch weiter als auf die Aerzte ausdehnbar; ebenso verlangt Kirchner eine Desinfektionspflicht.

II. Hygienische Einrichtungen der Gasthäuser und Schankstätten.

Referent: Regierungs- u. Medizinalrat Dr. Bornträger-Düsseldorf.

Es gibt bereits eine ganze Reihe Vorschriften über den Bau, Höhe, Ventilation der Gasthäuser, über die Beschäftigung des Personals, über das Spülen der Gefässe, über die Bierhebeapparate etc., um so mehr berechtigt ist eine zusammenfassende Uebersicht, wie sie das Thema bringen soll. Bornträger stellt als ersten Leitsatz auf:

Gasthäuser und Schankstätten, nötige und nutzliche Anstalten des öffentlichen Verkehrs, bedingen zufolge der Eigentümlichkeiten des Wirtschaftslebens leicht gewisse besondere gesundheitliche Gefahren für die Gaste, daneben auch für das Personal und für weitere Bevölkerungskreise (Uebertragung austeckender Krankheiten, Verursachung sonstiger Erkrankungen,

Gesundheitsschädigungen, Belästigungen und Störungen des seelischen und körperlichen Wohlbefindens).

Zu diesem Leitsatz bringt Bornträgereine ganze Reihe markanter Beispiele, so eine Verbreitung von Flecktyphus, von Pocken etc. Verdorbene Nahrungsmittel können eine grössere Anzahl von Erkrankungen erregen, so die Milch, schlechtes Fleisch. Ferner sonstige Gesundheitsschädigungen durch zu viel Essen, was leider durch den Table-d'höte-Zwang begünstigt wird, eder durch den Trinkzwang. Auch die Kellner werden durch ihren Beruf zu häufigen Erkrankungen, besonders zur Tuberkulose geneigt gemacht.

Welche hygienische Massnahmen sind nun empfehlenswert? Schon bei der Konzessionierung sind gewisse Grundbedingungen zu verlangen.

a) Versorgung der ganzen Wirtschaft mit reichlichem, zu jedem Zwecke der Körperpflege und Haushaltung geeignetem, infektionssieherem Wasser und seine bequeme Bereitstellung für Gaste, Personal und gesamten Betrieb.

Vor allem soll neben dem kalten auch überall gemigend warmes Wasser zur Verfügung stehen, besonders überall fliessendes Wasser mit möglichst vielen Zapfstellen in Haus und Rof. Die Spülung der Trinkgefasse ist dann leicht streng durchfuhrbar, was wegen der grossen Gefahr der Uebertragung von Krankheiten — abgesehen von kosmetischen Rücksichten — dringend gefordert werden muss. Die häufigere Anbringung von Toiletten mit Seife und sauberen Handtüchern, die allgemeinere Einführung der Spülklosets ist zu befürworten.

 b) Vorkehrungen für eine bequeme, behistigungslose, unschidliche Beseitigung sämtlicher Abfallstoffe.

Die Abfallstoffe von austeckenden Erkrankungen müssen ordentlich desinfiziert werden. Borntragerbespricht hier die haufig wirklich skandalisen Abortverhaltnisse nicht nur auf dem Lande, sondern sogar in grosseren Ortschaften, verlangt moglichst Trennung der Aborte von Küche und Zimmern, ims Freie gebende Fenster, abwaschbare Sitze, Moglichkeit der Erwärmung, ferner möglichst einen Vorraum zum Abort. Getrennte Aborte für Gäste und Personal, Scheidung der Aborte nach Geschlechtern. Der Kehricht, der Auswurf, der Inhalt der Spucknapfemuss einwandsfrei beseitigt werden. Das Ausbursten der Kleider hat im Freien zu geschehen.

c) Die Gasthäuser sind zweckentsprechend und gesundheitsmassig anzulegen, ebenso die Bauart und Einrichtung der ganzen Wirtschaft. Die nötigen hellen Korridore sind vorzusehen. Die amerikanische Einrichtung von getrennten Wohnungen in den Hotels, mit eigenem Kloset und Badezimmer, ist hygienisch sehr zu begrüssen. Zwischen den Hotelzimmern sind schallsichere Wände vorzuschen, keine Türen oder Rabitzwände. Die Giste sollten Gelegenheit haben im Freien oder Habfreien sich aufzuhalten, eventuell flache Dacher mit Gärten. Hygienisch richtiger sind kleine Dependenzen, keine grossen Hotelkasernen, sweit dies natürlich mit dem teuren Bauplatz vereinigt werden benon.

Die Einrichtung der Hotels seil möglichst hell, nur die notwendigsten und nur waschbare, kleine, leicht verschiebbare Mobelu, keine grossen, kaum zu reinigenden Teppiche, eiserne Bettstellen zur Verhütung des Ungeziefers etc.

d) Der Betrieb sei geordnet, sauber und gesundheitsmässig durchgeführt. Die staubbindenden Oele sind sehr zu empfehlen.

e) Die Verpflegung sei gesund, ohne Trinkzwang, das offene Stehenlassen der Speisen ist zu untersagen (Bahnhöfe!), die Berubrung des Brodes ist tunlichst hintauzuhalten. Verlangt muss schon bei der Konzessionserteilung werden, dass alkoholfreie Getranke abgegeben werden müssen.

f) Für das Personal ist gesundheitlich Fürsorge zu treffen, nicht zu viel Nachtarbeit, guter Wechsel; Sorge für die weibliche Bedienung. Zwangsweises Schlafen derselben im Hause des Wirtes.

g) Treten im Hause Krankheiten, insbesondere ansteckender Natur auf, so sind geeignete Massregeln vorzunehmen.

h) Schliesdich sind Masenahmen gegen mit dem Wirtschaftsverkehr gelegentlich verbundene Auswüchse auf moral- und sozialhygienischem Gebiet vorzusehen.

Manche dieser hygienischen Einrichtungen sind vorgeschrieben, manche hier und da von einsichtigen Wirten aus eigenem Antrich eingeführt; im allgemeinen ist ein grösseres praktisches Interesse zur Sache dringend zu wünschen; und der vorsichtige Besucher von Gasthäusern und Schaukstätten wird zum Schutze seiner Gesundheit gewisser privater hygienischer Massnahmen nicht entraten wollen.

2. Tag.

III. Die gesundheitliche Ueberwachung des Verkehrs mit Milch.

Referent: Professor Dr. Dunbar-Hamburg.

Dun bar begründet zunächst seinen ersten Leitsatz, dass nämlich die derzeitigen stadtischen Milchversorgungsverhältnisse nicht den bygienischerseits zu stellenden Anforderungen genugen: Aus der Tatsache ullein schon, dass im Deutschen Reiche jahrlich etwa 150 000 künstlich ernährte Sänglinge an dem Gonusse verdorbener Milch sterben, geht hervor, dass die Sanierung der Milchversorgungsverhaltnisse eine Aufgabe darstellt, die an Bedeutung keiner anderen Aufgabe der Städtehygiene nachsteht.

Die Ueberwachung des Milchverkehrs muss schon im Kuhstall beginnen, schon hier muss die Hygiene, nötigenfalls mit Zwang, in der jetzt allgemein anerkaunten Art und Weise eingeführt werden. Hierher gehört: Gute Lagerung der Kühe, entfernt von ihrem Unrat, sauberes Melken, Waschen des Euters, Waschen der melkenden Hände. Einführung der sofortigen Milehkühlung und der Milehzentrifugen. Referent schildert dann die Einrichtung und den Betrieb der Molkereigenoseenschaften, ferner die Pasteurisierung der Milch und befürwortet diese Einrichtungen sehon aus rein wissenschaftlichen Gründen aufs wärmste. Die Städte ihrerseits dürfen und können fordern, dass sie nur Milch erhalten, die unter vollständiger Berücksichtigung aller landwirtschaftlichen, milchwirtschaftlichen und tierarztlichen Fortschritte gewonnen ist. Dunbar meint sogar, dass bei dem hohen Entwicklungsgrade der milchwirtschaftlichen Technik die Möglichkeit verliegt zur Versorgung der Stadte mit einer, allen gesundheitlichen Auforderungen genügenden, insbesondere auch für die Kinderernährung geeigneten Milch zu demselben Preise, der zurzeit für die Marktmilch bezahlt wird. Dass diese Möglichkeit unbenutzt bleibt, liegt begründet in der auf Unkenntnis berühenden Gleichgültigkeit der städtischen Konsumenten und in der Tatsache, dass die städtischen Behörden noch keinen genügenden Einfluss auf die Milehproduktions- und Transportverhälnisse besitzen. Die übliche Leberwachung des Milchverkehrs ist ungenügend. Die Untersuchung von Milehproben, welche aus dem Verkehr entnommen werden, hat zwar den Nutzen, dass durch sie einer erheblichen Herabsetzung des Nährwertes der Milch und namentlich auch einer Anwendung von Konservierungsmitteln erfolgreich entgegengetreten werden kann. Für die Beurteilung der Milch hat solche Untersuchung im übrigen aber nur den Wert, den die Untersuchung einer eingelieferten Brunnenwasserprobe haben könnte. Diese aber würde kein Hygieniker als ausreichende Grundlage anerkennen für die Beurteilung etwaiger Gesundheitsschadlichkeit des Brunnens, aus welchem die Probe stammte. Ebensowenig gibt uns die chemische bezw. bakteriologische Untersuchung der aus dem Verkehr entnommenen Milchprobe einen genügenden Aufschluss über etwaige, am Produktionsorte der Milch vorliegende Infektionsgefahr.

Die Schwierigkeiten, welche einer einheitlichen Ueberwachung der ganzen Produktions-, Transport- und Verkehrsverhaltnisse der für den städtischen Konsum bestimmten Milch entgegenstehen, sind auf reichsgesetzlichem Wege zu beseitigen.

Diese Lieberwachung würde sich regeln lassen durch Einsetzen von Kommissionen, in welche Mitglieder der Regierung, der Landwirtschaftskammern, sowie auch Vertreter der Städte zu entsenden wären. Den Kommissionem müsste ein Landwirt, ein Tierarzt und ein Arzt angehören. Sie hätten die zustandigen Aufsichtsbehörden bei Lizenzerteilungen für den Milchhandel als beratende Instanz zu Seite zu stehen.

Bis zur Erledigung der vorgeschlagenen Thesen sollten die städtischen Behörden es sich wenigstens zur Pflicht machen, dafür zu sorgen, dass für sämtliche künstlich zu ernährende Säuglinge eine gesundheitlich einwandsfreie Milch zum heutigen Preise der Marktmilch zur Verfügung steht,

Aus der D1skussion ist zu erwähnen, dass allseltig die Veberzeugung zum Ausdruck kam, man könne eine gute Kindermilch nicht unter 25 Pf. pro Liter lieferg.

IV. Reinigung des Trinkwassers durch Oxon.

Referent: Geh. Regierungsrat Dr. Ohlmüller-Berlin.

Schon seit längerer Zeit ist bekannt, dass das Ozon eine reinigende Wirkung auf die atmosphärische Luft ausübt. Es lag daher nahe, das Ozon auch zur Reinigung des Wassers zu benutzen. Der Firma Siemens & Halske ist es gelungen, das Ozon aus der Luft mit nicht zu hohen Kosten unter Anwendung elektrischer Kraft herzustellen und zur Reinigung des Wassers zu verwenden. Ohlmüller bespricht genauer dieses Verfahren, ebenso die vorher bereits unternommenen diesbezüglichen Versuche und Versuchsstationen (1893 in Leyden, dann in Blankenberghe, 1898 in Lille, ferner in Rotterdam und Martinikenfelde). Die Prüfung ergab gute Resultate. Ohlmüller führt dann weiter aus: Das Ozon wirkt auf Bakterien im Wasser, auch auf Sporen von solchen, vernichtend unter gewissen Bedingungen, jedenfall stark verringernd bis zu 1-28 Kolonien in 1 evm. Krankheitserreger, wie die der Cholera, des Typhus und der Ruhr, unterliegen im allgemeinen rascher der Ozonwirkung als die Wasserbakterien. Die chemische Zusammensetzung des Wassers wird durch Ozon gebessert, das Ozon zerfällt im Wasser rasch unter Bildung von Sauerstoff. Es werden daher auch nicht, was zuerst befürchtet wurde, die Rohrleitungen angegriffen, besonders wenn das Wasser auch vorher noch entliftet wird. Ein fremder Geruch oder Geschmack im Wasser wird durch Ozon nicht erzielt. Der Unterschied zwischen Ozonierung des Wassers und Sandfiltration besteht darin, dass letztere alle Keime, ohne Rücksicht auf ihre Pathogenität, zurückbeit, erstere nimmt vor allem die lebensschwächeren Keime weg.

Die keimtötende Wirkung des Ozons ist von der Menge und Beschaffenheit der im Wasser befindlichen 1e b lose u., oxydablen Stoffe, der organischen und unorganischen, abhängig; weuiger kommt die Höhe der Keimzahl in Betracht. Diese Eigenschaften sind bei der Auswahl eines Wassers, dessen Reinigung durch Ozon beabsiehtigt wird, besonders zu berücksiehtigen.

Sichtbare Schwimmstoffe müssen vor der Ozoneinwirkung durch eine Schnellfiltration von dem Wasser abgeschieden werden, teils aus ästhetischen Rücksichten, teils weil die von diesen eingeschlossenen Bakterien der Ozonwirkung schwerer zugänglich sind.

Der Konzentrationsgrad der ozonisierten Luft, d. h. deren Gehalt an Ozon, ist nach der Menge der oxydablen Stoffe des Wassers zu bemessen*).

Eine zuverlässige Wirkung des Ozons tritt nur dann ein, wenn eine innige Berührung des Ozons mit dem Wasser gewährleistet ist; beim Verfahren von Siemens & Halske begegnen sieh Ozon und Wasser in einem Turm, je langsamer das Ozon durchstreicht, desto inniger die Mischung mit Wasser: Entsprechend der Vergrösserung der Einwirkungsoberfläche und der dadurch erzielten feineren Verteilung des Wassers kann nach Umständen (Menge der oxydablen Stoffe des Wassers) die Ozonkonzentration vermindert werden. Das gelieferte Ozon wird bei der Wasserreinigung nur zum geringeren Teile verbraucht. Die Zirkulation der ozonisierten Luft im Apparate ist daher vorteilhaft; nur ist für Nachschub frischer Luft zu sorgen, um die Ozonkonzentration auf bestimmter Höhe zu halten.

Vor der Planung einer Ozonwasserreinigungsanlage sind die in Frage kommenden Eigenschaften des Wassers festzustellen; das Ergebnis entscheidet über die Zweckmässigkeit der Anlage und bestimmt die Art der technischen Einrichtung derselben: Geeignet ist Oberflächen- und Grundwasser zur Ozonisierung. Das Wasser darf aus ästhetischen Gründen nicht vorher benützt werden; je nach Bedürfnis ist, wie erwähnt, eine Vorfiltration nötig zur Beseitigung der trüben Stoffe.

Jede fertige Anlage ist, bevor sie dem Betriebe übergeben wird, einer Prüfung bezüglich ihrer bakteriologischen, physikalischen und chemischen Wirksamkeit zu unterziehen. Diese ist bei eintretenden Veränderungen der Beschaffenheit des zu reinigenden Wassers, beispielsweise bei Vermehrung des Eisengehaltes oder bei zunehmender Verunreinigung, nach Bodarf zu wiederholen.

(in the

^{*)} Schlecht zu behandeln sind Wässer mit Elsengehalt, hier tritt durch Ozon eine Tribung ein. Solche Wässer sind vorher zu entelsenen. Oder es kann auch die Entelsenung durch Ozon gemacht werden, wiewohl dies nicht der eigentliche Zweck der Ozonisierung ist.

Der Betrieb von Ozonwasserwerken ist ein einfacher. Apparate, welche Störungen anmelden, sind bereits vorhanden, ein nicht genügend ozonisiertes Wasser wird automatisch vom Auslaufen abgeschlossen.

Der Preis für Reinigung eines Kubikmeter Wassers mit Ozon stellt sich auf 0,7-1 Pfg. Das Verfahren, in richtiger Ausfuhrung und in geeignoten Fallen, entspricht vollkommen den hygienischen Erfordernissen einer Trinkwasserversorgung.

75. Versammlung Deutscher Naturforscher u. Aerzte

zu Kassel, vom 20. bis 26. September 1903.

Abteilung für innere Medizin.

Referent: Albu-Berlin,

T.

I. Sitzung.

1. Herr v. Poehl-St. Petersburg: Die Verwendung physiologischer Katalysatoren als Heilmittel.

2. Herr Schottelius-Freiburg: Ueber die Eintritts-

pforten der Pestinfektion.

Vortragender wendet sich gegen die noch weit verbreitete Annahme, dass die Pest durch Einatmung der Infektionsträger entstehe. Er vertritt vielmehr die Ansicht, dass die Post eine lokale Wundinfektionskrankheit sei. Eine der hauptsachlichsten Eintrittsstellen der Erreger sind Kratzwunden der Haut. Er belegt diese Ansicht durch Demonstration von Wachsmodellen, welche Vortragender bei seinem Aufonthalt in Bombay nach photographischen Aufnahmen und farbigen Skizzen von einigen Kranken mit solchen primären Krankheitsherden auf der Haut hat herstellen lassen. Diese lokalen Herde sind oft so klein, dass sie übersehen werden. Zuweilen geht die Infektion auch von der Mundhöhle und dem Isthmus faucium aus. Kleine Risse auf den Schleimhäuten sind stets vorhanden. Von den tiefliegenden Halsdrüsen aus erfolgt dann erst die Infektion der Lungen, deren primäre Erkrankung doch zweifelhaft ist. Die Pestgefahr für die weisse Rasse halt Vortragender für gering, nachdem nachweislich eich in Indien Aerzte, Pfleger und Diakonissinnen sehr selten infizieren. Die Infektion wurzelt im allgemeinen nur bei unterernährten Individuen und dürftigen sozialhygienischen Zu-

Herr Krause - Berlin hat in dem Pestfalle des Dr. Sachs In der Mundhöhle nur eine leichte Rötung konstatiert, dagegen einen Ausfluss aus der Nase, wie bei maligner Diphtherie. Eine Infektion vom Munde aus kann man mit Sicherheit nur annehmen beim Nachwels eines Bubo am Halse.

Herr Rumpf Bonn hat in einem Hamburger Falle den Isthmus faucium als Eingangspforte der Infektion anchweisen

köhnen.

Herr Rumpel-Hamburg betout, dass in eben diesem Falle der Verdacht auf Pest erst dadurch entstand, dass bei der Ver-inpfung des Armvenenblutes Pestbazillen auf den Platten wuchsen. Erst dadurch wurde der Charakter der vorhandenen Angina klar gestellt. In Oporto hat R. bel 40 Füllen niemals einen primitren Krankheitsberd feststellen können.

Herr Schottellus glaubt nicht an eine Einatmung und

primitre Ansiedelung der Pestbazillen in den Lungen.

3. Herr Ebstein-Göttingen: Virchow als Arzt mit besonderer Berücksichtigung der inneren Medizin. (Der Vortrag erscheint ausführlich in dieser Wochenschrift.)

4. Herr A. Schmidt-Dresden: Ueber Behandlung des Gelenkrheumatismus mit Menzers Antistreptokokken-BEST HOLD

Von 15 Fällen waren 8 subakute, bei denen alle anderen Mittel versagt hatten, 4 akute und 3 chronische. Die Injektionen (15-20 ccm pro die) wurden bis zu 8 mal wiederholt, und zwar stets an den Gelenken selbst. Je deutlicher die Reaktion (Rötung. Schwellung, Erythem u. s. w.), desto sicherer stellte sich ein Erfolg ein. Sie ist also nicht als schädliche Nebenwirkung (Aronson) zu betrachten. In 6 Fällen deutlicher objektiver Erfolg (Besserung des Gehvermögens u. dgl.), in 4 Fällen nur ein subjektiver, in 5 Fällen keiner. Von einer spezifischen Wirkung kann keine Rede sein. Geeignet und empfehlenswert für die Behandlung sind subakute Fälle, wenn andere Mittel erschöpft sind.

5. Derselbe: Ueber Nährklystiere.

Vortr. hat ein fertiges Nährklystier in den Handel bringen lassen, das aus 250 cem 0,9 proz. Kochsalzlösung, 50 g Dextrin und 20 g Nährstoff Heyden besteht. Nährwert: 287 Kal., Preis 4.50 M.

Herr Krause schliesst sich dem günstigen Urteil des Vortrugenden an. Obwohl keine objektiven Veränderungen des Krankheitsbefundes zu konstatieren sind, empfiehlt sich das Serum wegen der tatsächlichen Besserung der Bewegungsfähigkeit der Gelenke.

6. Herr Damsch-Göttingen: Veber chronisch interstitielle Pneumonien.

Vorts, hat 4 Falle dieser Art beobachtet, die sich schleichend entwickelt und einen langen, fieberlosen Verlauf gehabt haben. Tuberkulose bestand nicht. Es handelt sich hier um eine selbständige Erkrankung (fibröse Induration) der Lungen, für die noch keine Ursache ersichtlich ist. Es tritt keine Schrumpfung, sondern nur Starrheit der betroffenen Lungenpartien ein. Ihre Gefahr besteht hauptsächlich in der Bedrohung des Herzens, das oft auch verzerrt wird, namentlich aber in den Zustand funktioneller Insuffizienz kommt. Vortr. gibt ein detailliertes Krankheitsbild und bespricht die Differentialdiagnose.

Herr Litten Berlin hat derartige Erkrankungen ohne Bronchektasien, Schrumpfung u. dergi, noch nicht gesehen.

Herr Rumpf-Bonn hat in solchen Fillen doch allmühlich eine tuberkulöse Eckrankung der Lungeuspitze entstehen sehen. Herr Baumler-Freiburg hat dabel zeitweise Fieberattacken beobachtet.

Abteilung für Chirurgie.

I. Sitzung.

Referent: Herr Wohlgemuth-Berlin.

Zum Vorsitzenden der I. Sitzung wird Herr Braun-

1. Herr Scheidl-Baden bei Wien: Neues über Frakturenbehandlung.

Die Forderung, einen Gipsgehverband nur nach Ablauf einiger Tage nach der Fraktur und nur bei Unterschenkelfrakturen anzuwenden, ist gluckheherweise durch die Versuche von Korsch, Krause, Dollinger u. a. als zu strenge widerlegt worden, doch braucht man immer ein geschultes Personal. um einen gutsitzenden Gipsverband auzulegen. Um dem praktischen Arzt die Möglichkeit der Anlegung eines guten Gehund Extensionsverbandes zu geben, hat er einen Apparat konstruiert, der das frakturierte Bein extendiert und der nach Anlegung und Erhärtung des Gipsverbandes leicht aus demselben herausgezogen werden kann. Vortragender gibt die Krankengeschiehte und die Röntgenbikler eines besonderen Falles von Oberschenkelfraktur und demonstriert den Apparat an einem

2. Herr Bertelsmann-Kassel: Ueber Schenkelhalpfrakturen im jugendlichen Alter.

B. zeigt die Köntgenbilder und erläutert die dazu gehörigen Krankengeschichten von Schenkelhalsfrakturen jugendlicher dividnen. Ein 15 jähriger Junge erlitt eine solche durch Schlag eines Balkens auf seine Schulter, ein 13 jähriges Mädchen belm Spring über einen Graben. Deutliche Schenkelhalsfrakturen mit Varusstellung waren in beiden Fillen zu konstatieren.

3. Herr Kronfeld-Wien: Mit Röntgenstrahlen dauernd

geheilter Fall von Brustdrüsenkrebs. Frau N. N. bot am 7. Februar 1903 folgenden Status praesens dar: Die ganze linksseitige obere Thoraxhälfte von einem Tumor eingenommen, der breithalsig dem Thorax aufsuss, mit der Unterlage fest verwachsen, zum grössten Teile von derber Konsistenz war. Der Tumor zog sich vom linken Sternalrande bis in die Achselhöhle, war dort mit den Drüsen zu einem derben Knollen verwachsen, an Stelle seiner grössten Breite etwa 8 cm breit, an Stelle der gröseten Höhe 3 cm hoch, mit grösstenteils ulzerierter, mit jauchigem Sekret bedeckter Oberfische, die bei leisester Berührung leicht blutete. An der untersten Peripherie auszen 10 bis 12 haselnussgrosse Tumoren, die gleichfalls leicht bluteten. Am Rücken der entsprechenden Seite 5 derbe Knoten von derselben Grösse. Unterhalb des oben geschilderten Knollens in der Achselhöhle zeigte sich ein taubeneigrosser, kraterförmig vertiefter Derekt mit nekrotischen Rändern und zerfallenem Grunde, von jauchlgem Sekret erfüllt. Die Drüsen der Supra- und Infraklavikularpartie zu derben Paketen angewachsen. Patlentlu leider sehr unter den lanzinierenden Schmerzen, angeblich seit 11 Jahren.

Die Diagnose lautete: Inoperables Karzinom der linken Mamma mit lentikulären Metastasen in der Haut. Die Kranke wurde dem Röntgeninstitute des Prof. Sich i f.f. zugewiesen.

Ein Erfolg schien aussichtslos. Solatfi causa entschloss sich Schiff zu einem Versuch und schon nach der 3. Bestrahlung liessen die heftigsten lanzinierenden Schmerzen wesentlich nach. dle jauchige Sekretion verminderte sich. Einige Tage daram wurde eine photographische Aufnahme augefertigt. Diese stellt bereits ein wesentlich verändertes Bild des ursprünglichen Ausschenz dar. Eine gereinigte, fast nicht mehr sezernierende Ge-

schwürsfläche, die Tumefaktion der Thoraxhälfte fast gänzlich zurückgegangen, die Hautmetastasen in Ueberhäutung begriffen und wesentlich verkiehert.

Bei Fortsetzung der Bestrahlung konnte man fast täglich eine

Besserung konstatleren.

Am 5. Juni sah man mit Ausnahme einiger weniger oberfächlich exkoriierter Partien eine glatte, von leicht erweiterten Kapillaren durchzogene Narbe. Die Hautmetastasen geschwunden, Das subjektive und Allgemeinbefinden der Frau hat sich auffallend gebessert.

Die Untersuchung von Gewebsstückehen aus der erkrankten Stelle ergab, dass sich das Krebsgewebe in Narbengewebe umgewandelt hat, in welchem noch kleine Krebsreste sassen.

Diskussion: Herr Perthes-Leipzig hat mit Rontgenstrahlen 8 Fälle von Uleus rodens mit 4 Heilungen, 2 Carcinoma lingune mit Heilung. 4 Carcinoma mammae mit guten Erfolg, über nicht mit dauernder Heilung behandelt. Die Dauerheilung von Kronfeld scheint ihm doch daher noch problematisch zu sein. Ob die Röntgenstrahlen bei Karzinomen nur eine Obertlächen oder auch eine Tlefenwirkung haben, ist noch nicht sicher, aber jedenfalls müssen die sieheren bisherigen Erfolge die Aufmerksumkeit der Chirurgen auf die Beziehung der Röntgenstrahlen zum Karzinom leuken.

Herr Krefeld will "Hellung" auch cum grano salla auf-

gefusst wissen.

4. Herr Ziemssen - Wiesbaden: Ueber Urethrismus.

Als solchen bezeichnet Z. einen Spasmus der Pars prostation beim Eindringen irgend eines Fremdkörpers, ähnlich dem Vaginismus. Er hat durch langsame Dehnung mit Wassereinlaufen Heilung erzielt.

5. Herr Rehn-Frankfurt a. M.: Ueber den Wert der Leukocytenzählung für die Behandlung der Appendizitis.

R. hält nach seinen Erfahrungen die Curschmannsche Blutkörperchenzählung nicht nur für uberflüssig, sondern für direkt gefahrlich, da sie nicht selten den Zeitpunkt für die Operation vorübergehen lässt. Sie sei nicht nötig, um Eiternengen von 4-1 Liter zu konstatieren. Seine Tabellen geben den Beweis dafür, dass auch die Fälle mit abfallender Leukocytenkurve, die nach Curschmann nicht operiert worden sollen, unter Umständen Eiter in reichlicher Menge enthielten.

Diskussion: Herr Wohlgemuth-Berlin glit zu den Ueberraschungen in der Geschichte der Appendizitis folgenden Beitrag: Ein Knabe von 13 Jahren erkrankte angeblich an Appendizitis mit allen Symptomen derselben, Schmerzen ha Leibe, Stuhlverhaltung, Erbrechen etc. Es wurde eine kleine Resistenz von den behandelnden Aerzten konstattert, doch hielt der hinzt gezogone Chlirug eine Operation nicht für angebracht. Nach Stägigem Krankenlager unter Els und Opium bekam der Kimbe plötzlich dusserst heftige Schmerzen im Leibe, während sich eine Geschwulst in der rechten Unterbauchgegend bemerkbar machte. Als W. den Knaben nun sah, konnte er folgendes konstatieren: Fieberfreier Knabe mit sehr gutem Ausschen, sehr vergnügt, guter Puls, leichter Meteorismus. Das rechte Hypochondrium vollkommen frei, auch vom After her nichts zu fühlen. In der Gegend des rechten Leistenkanals ein taubeneigrosser, äusserst schmerzhafter, welchkonsistenter Tumor unter der Haut, der nach Augabe des Patlenten schon einmal nicht ganz so gross und nicht soch wendenschaft sich vorgewöht haben und wieder verschwunden sein soll. W. hielt den Tumor anfangs für eine Hernle, os stellte sich aber heraus, dass es der ektopische Testikel war, der beim Durchzwängen durch den Leistenkanal alle Erschemungen einer Appendizitis gemacht hatte. Das Skrotum war rechts leer.

 Herr Möhring-Kassel: Die ambulante Behandlung der tuberkulösen Wirbelentzundung und die Heilbarkeit der

tuberkulösen Kyphose.

M. betont in hingerem Vortrage, dass nicht allein Extensionen, sondern auch wirkliche Fixierung zur Heilung notwendig sei. Demonstration von Apparaten und Patienten.

H. Sitzung.

Kombinierte Sitzung mit der Abteilung: Innere Medizin.

Vorsitzender: Herr Madelung-Strassburg.

 Herr 0 p p e n h e i m - Berlin: Die Lageveränderung der Leber und der Brustorgane bei Meteorismus, ihre Verwertung

fur Diagnose und Therapie.

Seine Befunde bei Gelegenheit von Laparotomien, Sektionen und seine Tierexperimente haben ihn zu der Ueberzeugung gebracht, dass der Leberdämpfung, ihrem Verschwinden oder ihrem Vorhundensein stets ein wichtiges, für Peritonitis differentialdiagnostisches Merkmal in bonum resp. in malum sensum zuzusprechen ist, wenn auch Temperatur und Pula dem Befunde eventuelt nicht entsprechen. Einige Krankengeschichten erfautern die aufgestellte These, die allerdings individuelt und für die Falle von allgemeiner Enteroptose bei Phthisikern nicht au-

zuwenden ist. Bei Tieren konnte er experimentell durch Aufblahen vom Darm aus und Druck auf die Brust Tod durch Herzstillstand erzeugen. Darauf schiebt O. auch die häufigen Misserfolge bei der Anlegung eines Anus praeternaturalis an der geblahten Dickdarmschlinge, der Druck nach oben wird dadurch nicht aufgehoben.

Zur Verhaudlung kommt nun das Thema: Darminvagination.

2. Herr Braun - Göttingen: Von 15 Fällen hat er 8 akute und 7 chronische aufzuweisen. Warum im Auslande, besonders in England, die akute Invagination so häufig ist, viel häufiger als in Deutschland, dafür hat er keine Anhaltspunkte. Quoad Ursache der akuten Invagination steht er, wie heute wohl alle Kliniker, auf dem Standpunkte, dass ein Spasmus des Intussuszeptum, nicht wie man früher annahm, eine Lähmung des Intussuszipieus vorliegt. Er glaubt, dass mit besserer Diagnosestellung auch die akute Invagination in Deutschland häufiger werde. Die Diagnose (im Gegensatz zu Naun yn s Anschanung) sei leicht. Bis dahin gesunde Kinder erkranken mit Tenesmus, Erbrechen, blutig-schleimigen Stuhlen, vorfallen schnell und num fuhlt deutlich einen Invaginationstumor. Die chronische Invagination sei schwerer zu diagnostizieren. (Demonstration von Praparaten.) Die Therapie kann natürlich nur eine Operation sein. Abstossung kommt gewiss recht selten vor, doch sind selehe Falle beobachtet und als geheilt aus den Krankenhäusern entlassen worden. Partielle Abstossungen kommen häufiger vor, die spater doch noch zur Operation kommen. Im allgemeinen ist aber der Ausgang ohne Operation der letale. Zweifellos sind auch in einigen Fallen durch die Methoden der Lufteinblasung. Wassorengiessung Heilungen erzielt worden, doch ist es ein schlimmes Unterfangen, diese Methoden langer als in den ersten beiden Tugen anzuwenden. Was nun die Art der Operation anlangt, kommt in Frage Anus practernaturalis und Resektion. Die Anlegung des Afters ist nach seiner Meinung gleichbedeutend mit dem Todesurteil, die Resektionen sind meist auch gestorben und er steht daher nach seinen Erfahrungen auf dem Standpunkt, dass man bei Kindern bei der akuten Invagination so früh operieren soll, dass noch eine Desinvagination vorgenommen werden kann, bei chronischer Invagination dagegen will er eine Enteroauastomose der Resektion vorgezogen wissen. Die Resektion, mit der v. Eiselsberg so gute Erfolge erzielt hat, muss für die Erwachsenen aufgehoben bleiben. Es kommt noch die Amputation bei den Fallen von Vorstülpung aus dem After in Frage, mit der er in einigen Fällen guten Erfolg und Heilung crzielt hat. Vortragender demonstriert dann noch eine Reihe schöner und interessanter Präparate.

3. Herr Kredel-Hannover betont chenfalls die kolossale Differenz in der Häufigkeit der Fälle in England und in Deutschland. Er hat 8 Fälle akuter Invagination operiert ohne irgend einen Erfolg, von den 3 nicht operierten Fällen ist einer durch Abstossung geheilt. Sämtliche operierten Kinder waren unter 1 Jahr mit Ausnahme eines einzigen. Das jüngste Kind war 11 Wochen alt. Der Desinvagination stellte sich mit Ausnahme eines Falles, der aber an Perforationsperitonitis gestorben ist, jedesmal ein unüberwindlicher Widerstand des letzten Abschnittes entgegen, so dass entweder Resektion gemacht oder ohne Resektion wegen der Länge der Operation zurückgestülpt werden musste. Diese Reposition der in allen Fällen ausserordentlich geblahten Därme war enorm schwierig, in einigen Fällen absolut unmoglich trotz Anschneidens einer geblähten Schlinge, so dass sie zum Teil draussen bleiben mussten. Trotzdem und trotz seiner schlechten Erfahrungen und nach den Statistiken der englischen Autoren steht er auf dem Standpunkte, dass die Operation bessere Resultate liefert, als das Abwarten, vorausgreetzt, dass die Operation so früh als möglich gemacht wird. Die Operation am 2. Tago ist schon keine Frühoperation mehr. Einmal hat er einen Operationsversuch gemacht, der eine Abstossung im Sinne einer Naturheilung unterstützen sollte, indern er das aus dem Intussuszipiens heraushängende Netz unterband. Der Fall ist so früh gestorben, dass die Wirkung nicht mehr beobachtet werden konnte, doch glaubt K. dieses Vorgehen, da es das schuellste Operationsverfahren ist, event, wiederholen zu sollen.

Diskussion: Herr Berteismann-Kassel empfieht Einläufe, mit denen er in 4 Fällen Heilung erzielt hat, doch sollen die Versuche nicht länger als 1 Stunde dauern.

Ciclic

Herr Naunyn-Strassburg hält nach wie vor die Diagnose bei Erwachsenen für eine recht schwierige. Ist sie gestellt, so gehört der Fall dem Chirurgen.

Herr Braun und Herr Naunyn erörtern weiter die Frage der Schwierigkeit der Diagnosestellung bei der akuten Invagination, wenn der zu fühlende Tumor keine Invagination, sondern z. B. eine unvolkommene Achsendrehung ist.

Herr Jäckh-Kassel berichtet über 2 Fälle, die er mit Erfolg mit Designation geheilt hat. Die Kinder waren 4 und Mouate alt, die Operation ist 19 resp. 11½ Stunden nach der Diagnosestellung gemacht worden.

Herr Pauli-Lübeck berichtet über 5 von ihm mit Erfolg behandelte Fäile.

Herr Schulze-Berge-Oberhausen hat auch einen Fall gesehen, bei dem der einschnürende Ring besonders ausgeprägt war. Er ging trotz Desinvagination zu Grunde.

Herr Wilms-Leipzig spricht zur Frage der Eutstehung der akuten Invagination, die er an Tlerexperimenten studiert hat und die auf einen fortwirkenden Reiz der Längsmuskulatur im Sinne einer Lippenbildung über das kontrahierte Darmstück surückzuführen sei.

Herr Hirschsprung · Kopenhagen hat Beobachtungen fiber 96 Fälle von Invagination bei Kindern aufzuweisen. In Nor-wegen und Schweden ist die Krankhelt sehr selten, dagegen in das Kopenhagen am nächsten gelegen ist, sehr Von seinen Fällen sind 50-60 Proz. durch manuelle Behandlung geheilt. Hehandlungsmethoden waren Massage und Einläufe.

Herr Madelung-Strassburg fragt, ob auch wirklich 50 bis 60 Proz. Heilungen ohne operativen Eingriff erzielt sind.

Herr Braun fragt, ob die Diagnose in allen Fillen sicher war und ob es alle akute Invaginationen waren.

Herr Hirschsprung bejaht beide Fragen.

Herr Rehn-Frankfurt a. M. betont seinerseits die Leichtigkeit der Diagnose. In Bezug auf die Actiologie und den in ailen l'ailen angenommenen Spasmus möchte er eine Beobachtung auführen, einen Fall, in dem die Invagination bei Appendizitis ent-standen ist und die Frage natürlich sehr nahe liegt, ob nicht eine Lähmung hier die Ursache war.

Herr Kredel-Hannover: Schlusswort, in dem er noch ciumal auf die Dringlichkeit einer Operation am ersten Tage auf-

merksam macht.

4. Herr Ritter-Greifswald: Ueber die Entstehung der

entsündlichen Hyperämie. Bericht über Versuche, mit Kälte, Wärme und chemischen Reizen, an normaler resp. durch Abschnürung venös hyperāmischer Haut, arterielle Hyperämie zu erzeugen, und Hinblicke auf die durch dieselbe stets eintretende Schädigung der Haut, Abstossung eines Epidermisschorfes.

5. Herr Thones Duisburg: Weber Bauchfelltuberkulose. Vortragender aucht an den bisherigen Veröffentlichungen und an einem von Kümmell und Braun ihm überlassenen Material von 80 Fällen die Frage zu lösen, ob abwartende Behandlung, Punktion oder Laparotomie bessere Resultate liefert, und kommt zu dem Schluss, dass nach Ausschluss der Fälle, die sich wegen ihres Allgemeinzustandes, florider Phthise etc. zur Operation nicht eignen, die Laparotomie weitaus die besten Erfolge aufzuweisen hat sowohl bei der exsudativen wie bei der adhäsiven Form der Bauchfelltuberkulose. In allen Fällen, in denen also eine längere Zeit fortgesetzte zielbewusste interne Behandlung keinen Erfolg aufzuweisen hat, soll laparotomiert

Diskussion: Herr v. Hippel-Kassel berichtet über 3 Fälle. Ein Fall von Heocockaltuberkulose, der durch Darm-fisteln an Inanition zu Grunde ging, beweist, wie gefährlich es ist, die verwachsenen Darmschlingen au lösen. Man soll stets

6. Horr Bertelsmann-Kassel: Zur Behandlung der eitrigen Peritonitis und der Fettgewebsnekrose des Peritoneums.

B. sucht die Gefahr der diffusen Peritonitis, den Kollaps, durch Leerpumpen des Herzens zu überwinden durch sehr grosse intravenöse Kochsalzlösunginfusion von 31/2 Litern und mehr auf cinmal im Sinne der Heinekeschen Theorie und bis zu 20 Litern in den nächsten Tagen im Sinne des Kraftschen Vorgehens. Auch bei einem Fall von Fettgewebsnekrose des Peritoneums hat er durch dieses Vorgehen Heilung erzielt.

Diskussion: Herr Oppenheim Berlin spricht über den peritonitischen Puls, die Differens der Achselhöhlentemperatur von der Analtemperatur und die um so infaustere Pro-gnose der Peritonitis, je mehr sich die Achselhöhlentemperatur von der des Anns entfernt.

Herr Haberer und Herr Lensmann-Dulsburg glauben doch, dass in vielen Fällen Toxinämie für den schlechten Ausgang verantwortlich ist. Hier werden auch grosse Mengen von Koch-salzlöaungen nichts heifen.

Herr Rehn-Frankfurt a. M. ist für Drainage.

Herr Bertelsmann glaubt nicht, dass ein Gasestreifen weniger nützlich ist, als eine Drainröhre. In dem Falle von Lensmann glaubt er wohl nach dem Ausgange schliessen zu können, es sich nicht um Toxinamie, sondern um Bakteriamie gehandelt habe.

III. Sitzung.

Vorsitzender: Herr Rehn-Frankfurt a. M.

1. Herr Israel-Hersfeld: Gefahrlose Operationsmethods bei Intussusseption.

Krankengeschichte eines Falles von Darminvagination, der zuerst mit Einglessungen gebessert, bei einem Rezidiv nach 5 Tagen operiert und geheilt; eines zweiten Falles, der gleich operiert und durch seine extraperitoneale Methode der Operation

uit Anus praeternaturalis geheilt wurde.

2. Herr Braun Göttingen; Zur operativen Behandlung der kongenitalen Dilatation des Kolen (Hirschsprungsche Krankheit).

Demonstration eines sehr interessanten, durch Sektion gewonnenen Präparates von Dilatation des Kolon, bei welchem Braun vorher operativ die enorm erweiterte Flexura sigmoidea entfernt hatte. B. erörtert die bisher angewendeten therapeutischen Massnahmen, Einglessungen, Punktion der gebilihten Schlinge, Enteroanastomose, Anus praeternaturalis, Resektion, und kommt zu dem Ergebnis, dass keines der Operationsverfahren für sich allein das Recht beanspruchen kann, in allen Fällen das beste zu sein. Es müssen noch mehr Beobachtungen gemacht werden.

Diakussion: Herr Wredel-Hannover hat 3 Fälle be-Gasansammiung die Ursache war. Belde Fälle sind durch Ein-läufe geheilt worden, einer ist noch in Beobachtung. Der dritte Fäll ist von ihm operiert worden. Hier war auch die Gasstauung

die Ursache. Die Operation bestand in Anschneiden der gebiähten Schlinge und Wiedervernähen derselben. Heilung.

Herr Madelung-Strassburg hat einen Fall nur mit Laparotomie behandelt. Er betont den Wert derselben als auf-

kElrende Operation.

8. Herr Madelung-Strassburg: Ueber postoperative

Pfropfung von Echinokokkencysten.

Bildung einer Echinokokkencyste in der Bauchnarbe nach Entleerung eines Leberechinokokkus. In neuester Zeit sind auch von Quénu, Tuffler und anderen französischen Autoren Beobachtungen gemacht worden und M. glaubt sicher annehmen zu müssen, dass innere moderne azeptische Wundbehandlung mit dem Erfordern möglichst rascher Heilung an solchen Vorkommnissen schuld sind und er betont den Wert dieses Falles in seinem prinziplellen Sinn.

4. **Herr** v. Büngner-Hanau: Zur Kasuistik der

Pfählungsverletzungen.

Eine Bohnenstange war 21 cm tief von der Fossa scroto-femoralis aus eingedrungen. Desinfektion und Spaltung der Wunde und Tamponade derselben. Am nächsten Tage wurde durch Katheterisierung klar, dass auch eine extraperitoneale Blasenverletzung vorlag, durch das Foramen obturatorium hindurch. Der Katheter konnte mit dem Finger von der Hautwunde aus gefühlt werden. Der Fall ist gebeilt. Diskussion: Herr Braun-Göttingen hat einen Fall

von Pfählung gesehen, in dem nur die Verletzung der Bauchwand eine gans kolossale Blutung hervorgerufen hat, die Spaltung der Bauchwand bis zum Nabel hinauf, wieweit der Fremdkörper ge-drungen war, hat keine Eröffnung der Bauchböhle ergeben.

5. Herr Braun: Ueber Darmverschluss am Kolon.

An Tafeln und Zeichnungen macht B. verschiedene Arten und Ursachen von Darmverschlüssen am Kolon durch Abknickung klar.

Diskussion: Herr Rehn-Frankfurt a. M. hat einen Fali von Kolonverschluss durch Torsion gesehen; Herr Brauns-Eisenach einen Fall von Verlagerung des Coekums mit Verschluss, nach Fall beim Schilttschuhlaufen. Beide wurden durch Operation geheilt,

6, Herr Haberer-Wien: Zur Rasuistik der Folgesustände forcierter Taxis bei inkarserierten Hernien. 1. Fall: diffuse eitrige Peritonitis mit tödlichem Ausgang;

Fall: mit vielen Einrissen der Länge nach des reponierten Bruch-stückes und profuser Blutung aus denselben, wurde durch Vernähen der Elbrisse gehellt; im 3. Fall, mit Abreissung des Mesenteriums und weiten Einrissen, wurden 83 cm Darm resexiert und

schligselich Heilung erzielt.
7. Herr Plücker-Wolfenbüttel; Ein Fall von einge-klemmter Hetshernie des Ewerchfells nach Stich im S. Inter-

kostalraum.

Das Nets hing 5 cm aus dem Interkostalraum heraus. Resektion der 8. Rippe, Inzision des Zwerchfells, Reposition des Netzes, Naht des Zwerchfells, Tamponade, die aber wahrscheinlich Ursache eines sekundären Empyems war. Der Fall ging in Hellung aus, ohne dass Bauchorgane verletzt waren.

1) is kussion: Herr v. Hippel-Kassel: Der Netavorfall bei Stichverletzungen ist kein Beweis für das Fehlen weiterer Ver-

letzungen innerer Organe. Er hat eine diesbezügliche Beobachtung

Herr Plücker betont den Unterschied swischen den Verletzungen des Zwerchfells vom Thorax aus oder vom Bauche und die Art der Waffe, ihre Schärfe und Länge. Bei Bauchverletzungen



wird man stets die Laparotomie machen und darum schon den Bauch nach weiteren Verletzungen absuchen, etwas anderes war es bei seiner Verletzung, bei der er es nicht nötig zu haben glaubte, zu der ohnehin schweren und langen Operation auch noch eine Laparotomie hinzuzufügen.

Herr Hoffmann-Disseldorf: Ueber akute Magen-

interaction.

Ein Fall, der mit der Diagnose einer partiellen Peritonitis mit abgesacktem Exsudat Anlass zur Laparotomie gab. Der enorm dilatierte Magen enthieit 5-6 Liter der schon erbrochenen bräunlichen Flüssigkeit. Der Pylorus war für 2 Finger durchgüngig. Patient erlag im Koliapa. Die Sektion ergab einige kleine Pankreasnekrosen. Als Krankheitsursache glaubt H. Anlage und Atonie des Magens annehmen zu müssen.

Sektion für Geburtshilfe und Gynäkologie.

Ref. Dr. Edmund Falk - Berlin.

I. Sitzung vom 21. September, Nachmittags.

Herr Karl v. Wild eröffnete die Sitzung mit dem Gedenken der Männer, welche vor 25 Jahren an derselben Stelle getagt haben. Anwesend von denselben ist dieses Mal Peter Müller, Veit. Damals standen auf der Tagesordnung u. a. die pathologische Anatomie der Kolpitis und die abdominale Totalexstirpation, welche damals W. A. Freund in klassischer Weiso schilderte. Seitdem hat die gynäkologische Disziplin eine beispiellose Entwicklung durchgemacht. Dieses danken wir 1. dem überwiegenden Einfluss, den die pathologische Anatomie gewonnen hat, und 2. der vollendeten Technik der Operationen. Schröder bahnte diese Fortschritte an; seine Assistenten Ruge und Veit trugen vor allem zur Vertiefung der pathologischen anatomischen Kenntnisse bei und die Erfolge, die wir auf diesem Gebiete gemacht haben, sind ganz bedeutende. Auch bei der Operationstechnik sind unsere Fortschritte vor allem errungen durch die allgemeinen Kenntnisse, durch die Verknüpfung mit den übrigen Disziplinen. Ohne Bakteriologie wären wir nie so weit gelangt, Koch lehrte die Feinde kennen, die Sommelweis und Lister nur geahnt hatten. Diesem innigen Verwachsensein der Gynäkologie und Geburtshilfe mit der allgemeinen Wissenschaft danken sie ihre Erfolge in dem vorangegangenen Vierteljahrhundert. Dieser Zusammenhang, der die Wurzel ihrer Kraft bildete, muss der Gynäkologie erhalten bleiben.

Herr Veit: Tuberkulese und Schwangerschaft.

Praktische Zwecke führten die Gynäkologen dazu, sich mit der Tuberkulose bei der Gravidität zu beschäftigen. Man erkannte, wie verderblich die Gravidität auf das Fortschreiten der Phthise wirkte. Es liegt auf der Hand, dass man Mitleid haben muss mit der Arbeiterfrau, welche durch die Geburten ihr Leiden verschlimmert, man kann auch Sympathie mit dem H e g a r schen Standpunkt haben, der wegen der Gefahr, dass auch das Kind wahrscheinlich der Tuberkulose erliegen wird, die Schwangerschaft unterbrechen will, um so eine allgemeine Abnahme der Tuberkulösen zu erzielen. Denn das ist ja sieher, dass wenn eine tuberkulöse Frau schwanger ist, die Tuberkulose auf das Kind übergehen kann, Tuberkelbazillen sind in der Plazenta gefunden, und nicht zu bestreiten ist, dass für die Frau die Gefahren, die das Wochenbett mit sich bringt, grosse sind. Jedoch ist es sicher, dass eine Reihe von Frauen trotz ihrer Tuberkulose die Schwangerschaft gut überstehen. Sehr selten ist jedenfalls ein plötzlicher Exitus durch Hämoptoe, ohne dass es zur Entbindung oder zur Unterbrechung der Schwangerschaft kommt. Wichtig ist nach den Erfahrungen von Veit, dass man bei den tuberkulösen Frauen eine genaue Gewichtsbestimmung vornimmt. Dieses führte er konsequent durch und stellte fest, dass es auffallend ist, wie häufig tuberkulöse Frauen mehr zunelunen, als dom. Gewicht des: Kindes, des Fruchtwassers und der Plazenta entspricht und zwar kann bei gutem Befinden die Gewichtszunahme eine recht bedeutende sein. Die Erklärung dieser Gewichtszunahme ist eine schwierige.

Findet aber eine regelmässige Gewichtszunahme bei Tuberkulösen während der Schwangerschaft statt, so dürfen wir unter keinen Umständen eine Unterbrechung der Schwangerschaft empfehlen, denn auch durch die Unterbrechung der Schwangerschaft wird die Rhachitis als solche nicht geheilt. Ist die Gewichtszunahme aber eine geringere, als normal, so ist die Frau zweifellos durch die Schwangerschaft gefährdet; ob sie durch die Einleitung der künstlichen Frühgeburt gerettet werden kann, ist fraglich, jedoch ist zuzugeben, dass dieses Fälle sind, bei denen

ein Versuch ihrer Rettung durch die Einleitung der künstlichen Fehlgeburt gerechtfertigt wäre. Bei den Frauen aber, bei denen eine Gewichtsabnahme in der Gravidität stattfindet, ist die Einleitung der künstlichen Frühgeburt zwecklos. Die Herausnahme der tuberkulösen Frauen aus ihrer Häuslichkeit vor einer Gravidität zur Heilung der Tuberkulose ist das Wichtigste, wichtiger als die Unterbrechung der Schwangerschaft. Die Frauen sollen, che sie schwanger werden, so weit als möglich geheilt werden, alsdann wird der Eintritt der Gravidität nicht wescntlich schaden. Auch aus Ehen Tuberkulöser können sehr wohl nützliche Mitglieder der menschlichen Gesollschaft hervorgehen, und schon aus diesem Grunde ist der Hegarsche Standpunkt zu verwerfen. Die allgemeine Indikation, dass jede Phthisica von ihrer Frucht befreit werden sollte, ist nicht zu billigen, und es muss in jedem Fall die Einleitung der künstlichen Fchlgeburt die genaue Feststellung, ob eine Gewichtszunahme stattgefunden hat. vorausgeben.

Diskussion: Herr Ahlfeld empfiehlt ebenfalls vor Einleitung einer künstlichen Frühgeburt die längere, genaue Beobschtung der Kranken. Ahlfeld hält eine Schwangerschaft unter geeigneter Behandlung für die Kranke für ungefährlicher, als einen wiederholten Abort; nicht die Einleitung des Abortes ist für die Kranke das Wichtigste, sondern die Behandlung und eine sweckmässige Pflege. Letztere lässt sich gerade im Puerperlum gut durchführen.

Herr Hahn-Wien: Die prinzipielle Empfehlung des Aborts für Tuberkulöse ist zu verwerfen, bingegen sei die Empfehlung

antikonzeptioneller Mittel durchaus gerechtfertigt.

Herr Asch-Breslau hält es für sicher, dass gerade während
des Puerperium eine wesentliche Verschiechterung eintreten kann. nach Einleitung einer Fehlgeburt hingegen eine Besserung, welche eine zweckmiissige Behandlung gestattet. Er meint also, dass wir prinzipielt die Einleitung einer künstlichen Fehlgeburt nicht verwerfen können. Es kommt doch besonders darauf an, die Frau den lebenden Kindern zu erhalten. Herr Krönig stimmt Veit bei, dass man sich sicher nur

schwer und nach genauer Prüfung zur Einleitung der künstlichen Fehlgeburt entschliessen wird. Man muss aber auf die sozialen Verhältnisse Rücksicht nehmen. Eine Arbeiterfrau lässt sich nicht Monate lang in ein Sanatorium bringen und gerade unter ungünstigen Verhältnissen wirkt die Schwangerschaft besonders deletär auf die Unterkulose und rechtfertigt die Einleitung der künstlichen Fehlgeburt. Unter günstigen sanitären Verbältnissen soll man allerdings strengere Anforderungen für den Aborius provocatus stellen.

Herr Tuszkal; Die Gewichtsabnahme lässt sich häufig schon vorher sagen, bevor dieselbe in die Erscheinung tritt; ge-naue Blutuntersuchungen und das Verhalten der Nierensekretion geben uns hierüber Auskunft.

Herr Schäffer: Die Gewichtszunahme ist in der Tat massgebend für unsere Handlungsweise, wie Sch. in mehreren Fällen nachweist.

Herr Peter Müller: Von Wichtigkeit für die Behandlung ist das Stadium, in dem sich die Tuberkulose befindet. ter Krankheit ist die Indikationsstellung leichter, als bei den Fällen im Initialstadium. Bei diesem liess sich M. nie zur sofortigen Einleitung der künstilchen Fehlgeburt bestimmen, nameutlich wenn die Diagnose noch nicht genau gestellt werden kann, ist ein Abwarten notwendig.

Herr Velt: Aus der Diskussion glaubt V. schliessen zu können, dass sicher der Abort häufig bei Tuberkulösen eingeleitet wird und warnt besonders aus dem Grunde, well wir nie wissen können, welche Fälle ungünstig verlaufen, vor der Einleitung der Man soll jedenfalls zunächst durch Wägung die Prognose des Falles feststellen, bevor man sich zu einem derartigen therapeutlschen Handein, wie es der künstliche Abort ist, entschilesst.

Herr 0. 0. Fellner jun.-Wien: Inwiesern verbieten interne Krankheiten vom geburtshilflichen Standpunkte aus das Heiraten?

Zunächst rechtfertigt der Vortr. den spezifisch geburtshilflichen Standpunkt, bei dem selbstverständlich auch auf die Anschauungen der Internisten, inwiefern Krankheiten durch die Schwangerschaft verschlechtert werden, Rücksicht genommen werden muss. Nicht berücksichtigen kann er bei den wechselnden Ansichten den Standpunkt des Hygienikers, inwiefern die Heirat für Mann und Kind gefährlich werden könnte. Unter Heirateverbot versteht er das Verbot der Ausübung des befruchtenden Beischlafes. Gestützt auf Arbeiten von Schauta und Fellner, welche alle in Betracht kommenden Daten bei ea. 70 Krankheiten zusammengetragen haben, bespricht F. bei jeder einzelnen Erkrankung die Notwendigkeit des Heiratsverbotes. Er unterscheidet zweierlei Arten, und zwar diejenige bei Nulliparen und diejenige bei solchen, die bereits in einer Schwangerschaft von einer Krankheit befallen worden sind. Im allgemeinen ist er der Ansicht, dass nur dann ein Heiratsverbot auszusprechen ist, wenn die Mortalität, welche durch die betreffende Erkrankung erzeugt wird, 10 Proz. oder mehr beträgt.

In die erste Kategorie gehört die Lungentuberkulose, aber nur in schweren Fällen, da ihre Mortalität nur 9 Proz. beträgt, die künstliche Unterbrechung aber eine eventuelle Verschlechtorung koupieren kann. Ferner unbedingt die Kehlkopftuberkulose. Von Herzfehlern nur die Mitralstenose und die Fälle mit ausgesprochenen Kompensationsstörungen. Ferner die Myokarditis. Ebenso die chronische Nephritis. Von den chirurgischen Erkrankungen natürlich nur die bösartigen Geschwülste, während die gutartigen höchstens die Operation indizieren.

In die zweite Gruppe gehört die Chorea, wenn die vorausgegangene Erkrankung sehr schwer war; Geisteskrankheiten, da die in und durch die Schwangerschaft aufgetretenen Psychosen schr häufig rezidivieren. Von Epilepsie nur die schweren Fälle. Eine wesentliche Verschlechterung der Lungentuberkulosekontraindiziert eine weitere Schwangerschaft. Nur sehr schwere Kompensationsstörungen bei Vitium cordis verbieten weitere Schwangerschaften. Eklampsie involviert kein Heiratsverbot, da sie selten rezidiviert. Schwere Störungen von Basedowscher Krankheit verbieten eine weitere Schwangerschaft.

Das wären aber nur allgemeine Regeln, im einzelnen Falle müsse das ganze Inventarium geburtshilflicher und interner Kenntnisse und Erfahrungen herhalten, um das Zweckdienliche auszuwählen. Stets müsse man sich vor Augen halten, welch grausame Massregel ein Heiratsverbot an und für sich ist, wie leicht wir verderbliche Folgen durch die Unterbrechung der Schwangerschaft aufhalten können, aber andrerseits auch, welche Verantwortung der Arzt auf sich nimmt, wenn er die Heirat gestattet.

Diskussion: Herr Krönig: Es ist eine gewisse Gefahr, wenn man aus einer Statistik zu weit gehende Schlüsse zieht. Dieses gilt besonders für Herzieiden und Lungenkrankheiten, da die Beobachtung sich naturgemäss immer nur auf eine kurze Zeit nach der Geburt erstreckt. Wird die Kranke nach der Geburt entlassen, gilt sie als geheilt, wenn die Kompensationsstörung, weiche zuerst während der Entbindung eintrat, ohne Gefahr vorübergegangen ist. Bei schwerer Arbeit aber rezidiviert die Kompensationswirkung häufig und führt alsdann zum Tode. Ein Achaliches gilt für die Tuberkulose.

Herr Ahlfeld: Eine neue Methode der Beckenmessung. A. benutzt zur genauen Bestimmung der Beckenmasse bei Frauen mit engem Becken, welche eine schwere Geburt überstanden haben, besonders gern das Wochenbett, um so für eine künftige Entbindung die therapeutischen Massnahmen einrichten zu können. Am 10.—11. Tage Lisst sieh durch äussere Untersuchung die Conjugata vera genau feststellen, denn durch die Bauchdecken fühlt man das Promontorium. Es ist wichtig, dass die Frau vorher einige Stunden die rechte Seitenlage einimmt, damit der Uterus nach rechts hinüberfällt. Zur Messung benutzt A. kleine abgemessene Stäbchen, welche auf das Promontorium aufgedrückt und von vorn hinter die Symphyse geklemmt werden. Die Stärke der Haut ist natürlich den gefundenen Massen hinzuzufügen.

Herr P. Müller erreicht dasselbe mit dem Tasterzirkel.

Herr Hönek-Hamburg: Ueber Krankheitserscheinungen von seiten des Sympathikus.

H. fiel es auf, dass bei Betastung des Peritoneums von den Bauchdecken aus die Frauen über äusserst heftige Schmerzen klagten, entzündliche Prozesse liessen sich ausschliessen und war zu vermuten, dass es sich um Erkrankungen im Gefiechte des Sympathikus zu beiden Seiten der Wirbelsäule handeln müsste. Bu eh hat zunächst auf Neuralgien im Gebiete des Sympathikus bei gynäkologischen Erkrankungen hingewiesen. Häufig findet man auch Hyperästhesien der Bauchhaut, welche ihre Ursache in Erkrankungen des Sympathikus haben. Auch bei vielen fieberhaften Erkrankungen ist der Sympathikus schmerzempfindlich, so konnte H. diese Erscheinung bei Mandelentzündungen beobachten, wahrscheinlich, weil im Glossopharyngeus sympathische Fasern verlaufen; hierdurch läset sich auch der Erfolg der Kokainisierung der Nasenschleimhaut bei Dysmenorrhöe

Herr Schücking: Die gynäkologische Bedeutung der neuesten Forschungen über die Lehre von der Befruchtung.

Bei einer grösseren Reihe niederer und höherer Tiere findet sich saure Reaktion der Schleimhüllen des Eies und der Eisubstanz, bewirkt durch Anwesenheit von primärem Kalium- und Natriumphosphat. Eisubstanz und Schleimhüllen in grösserer

Menge töteten die Spermatozoen eigener und fremder Art, bei kurzer Dauer der Einwirkung lähmten sie dieselben, in geringerer Menge übten sie agglutinierende bezw. erregende und anlockende Wirkungen auf Spermien aus. Aus der Eisubstanz gewann Sch. eine agglutinierende, aus dem Sperma eine agglutinierte Substanz. Die Dotterhaut zeigt, wie Sch. feststellte, siebförmige Struktur und ist von feinsten Protoplasmafäden durcheetzt, wie solche auch späterhin die Blastomeren verbinden. Der Kopf der Spermien reizt durch sein im Zentralkörperchen als protoplasmatisches kinetisches Zentrum enthaltenes Perforatorium die Protoplasmafäden der Dotterhaut. Der Samenkopf bohrt sich nicht in das Ei ein, sondern wird von diesem erfasst und in das Ei hineingezogen. Die Befruchtung bewirkt Entwicklung durch Vermittlung von Wasseraufnahme in das Ei. Parthenogenese tritt nach Reizung des Eiprotoplasmas ein, der Erschlaffung und Wasseraufnahme folgen. Kreuzungen bei Arten, die sich sonst nicht kreuzen liessen, traten bei künstlich hervorgerufenem innigen Kontakt zwischen Ei und Spermien ein. Auch mit schwanzlosen Köpfen gelang so Befruchtung. Die ungeheure Zahl der Spermien beim Mann (200 bis 300 Millionen im Ejakulat) gegenüber aur einer weiblichen Geschlechtszelle wird dadurch erklärt, dass bei wenigen Spermien überhaupt keine Befruchtung eintrat. Je stärker der durch die Menge der Spermien ausgeübte Reiz, desto sicherer die Befruchtung. Für die Bestimmung des Geschlechts ist nicht nur der Kern der Eizelle, sondern auch das Protoplasma - vielleicht letzteres ausschliesslich - massgebend. Die weiblichen Eier mit grösserem Protoplasmagehalt bedürfen grösserer Flüssigkeitszufuhr, daher stärkerer mechanischer Reizung, daher der Anwesenheit von mehr Spermatozoen. Der Umstand, dass Konzeption vorzugsweise nach der Menstrustion eintritt, dürfte auf die Entsäuerung des Vaginabekretes durch das Menstrualblut zurückzuführen sein.

internationaler Kongress für Hygiene und Demographie in Brüssel.

Von Dr. Benario in Frankfurt a. M. (Elgener Bericht.)

II.

Die vereinigten Sektionen für Bakteriologie und Veterinärhygiene befassten sich in einer gemeinschaftlichen Sitzung mit der von Koch auf dem Londoner Kongress wieder in Fluss gebrachten Frage: "Wird die Tuberkulose des Monachen und die der Haustiere durch die gleiche Art von Bazillen, nämlich den Kochschen, erzeugt?" Als Referenten fungierten De Jong-Leiden, Gratia-Cureghem, für den leider verstorbenen Nocard Arloing-Lyon, Fibiger-Kopenhagen und für den Alle Autoren ererkrankten Schütz Kossel-Berlin. statteten ausführliche Referate über das zu diskutierende Thema. De Jong ist der Ansicht, dass beide Bazillen identisch sind, der Bazillus der menschlichen Tuberkulose ist weniger virulent als der der Rindertuberkulose. Die Versuche von Koch und Schütz sind von der Mehrzahl der Autoren nicht bestätigt worden. Auch könnte man manchmal vom Menschen Bazillen isolieren, die ebenso virulent wären wie die vom Rind. Auch durch die Inokulation auf die grossen Säugetiere lasse sich keine Differenz konstatieren, ebenso wie die chemischen Stoffwechselprodukte beider Bazillen identisch wären. Die Tuberkuline der verschiedensten Stämme sind gleich. De Jong bespricht dann die Uebertragungsmöglichkeiten der Tuberkulose vom Rind auf den Menschen und betont, dass man immer nur die Infektion vom Darm aus ins Auge fasse, die Infektionsdurch Einatmung in den Ställen z. B. aber fast gar nicht berücksichtige. Er schliesst mit der These, dass beide Bazillen identisch sind, die Kochsche Auffaseung nicht aufrecht zu erhalten sei und dass die Tuberkulose der Säugetiere eine stete Gefahr für den Menechen bedeute. Auch Gratia, Professor der Tierheilkunde, ist der gleichen Ansicht. Er hat seine eigenen Beobachtungen und Verauche in einem sehr umfangreichen Referate niedergelegt und die einschlägige Literatur gesammelt. Die Unterschiede zwischen den 2 Bazillen sind weder absolut, noch sind sie permanent; sie beruhen lediglich in dem Einfluss des lebenden Milieu, in dem sie sich entwickeln. Es handelt sich nicht um 2 Arten, soudern um Varietäten derselben Art. Die Gifte der beiden Arten, das

(, , , ,

von Bohring gefundene Tuberkulosin, sowie auch die Tuberkuline sind identisch. Gratia bespricht dann ausführlich die morphologischen und kulturellen Merkmale, aus deneu man auf die Dualität geschlossen, und berichtet über seine Versuche, nach denen es ihm gelungen ist, die menschliche Tuberkulose auf Schweine, andere Tiere und besonders Affen zu übertragen, und betont, dass man durch negative Resultate nicht die Identität verwerfen dürfe. Versuche über die Uebertragbarkeit vom Rind auf den Menschen fehlen zwar; man kann jedoch die kutanen Infektionen der Schlächter als boweisgültig ansehen; der Einwand, dass diese Infektionen lokal blieben und sich dadurch als gutartig erwiesen, bestehe nicht zu Recht, da erstens Drüseninfektion vorgekommen sei und zweitens die Haut ein schlechtes Medium für die Entwickelung des Tuberkelbazillus sei, so dass dasselbe Virus, dem Rinde subkutan appliziert, auch keine erheblichere Erkrankung bervorrufen würde. Was die primären Darmtuberkulosen anbetreffe, die Gratia in einer grossen Anzahl beobachtet habe, so sei deren Provenienz vom Rind nicht direkt zu beweisen, sicherlich sind sie aber durch die Nahrung bedingt worden. Arloing führt dann seine Versuche an und unterzieht die negativen Resultate einer eingehenden Kritik. Schon vor und nach den Mitteilungen Kochs habe man gewusst, dass der menschliche Tuberkelbazillus weniger virulent sei, dass es aber doch in 67 Proz. der Fälle gelinge, das Rind mit ihm zu infizieren, während die Infektion mit Rinderbezillen in 6 Proz. der Fälle versage. Um zu eindentigen Resultaten zu kommen, müssen nach Arloing eine Reihe von Gesichtspunkten berücksichtigt werden. Erstens die Wichtigkeit der Sorgfalt bei der Inokulation und die Grösse der verimpften Dosen, dann die charakteristischen Erscheinungen einer positiven Inokulation, ferner die Wichtigkeit einer anatomischen und histologischen Untersuchung aller Organe, ferner die Variabilität des Koch schen Bazillus an sich. Arloing bespricht im einzelnen diese Punkte, besonders die Variationen des Bazillus, ob derselbe von einer Drüsen- oder Darmtuberkulose, ob von Knochen- oder Gelenktuberkulose oder von einem Lupus oder Lungentuberkulose stammt. Zwischen zwei Bazillen der Menschentuberkulose können die gleichen Unterschiede bestehen, wie zwischen der Menschentuberkulose und dem Bazillus der Rindertuberkulose, und doch würde es niemanden einfallen, zwei Arten von Menschentuberkulose-Bazillen normieren zu wollen. Arloing weist die Ansicht Kochs zurück, dass, wenn nach einigen Beobachtungen ein mit menschlichen Bazillen infiziertes Kalb eine aligemeine Tuberkulose bekomme, diese Bazillen bovinen Ursprungs sein müssten; mit gleichem Recht müsste man behaupten, dass bei einem mit Kalbebazillen geimpften Kalb, das nur eine lokalisierte Tuberkulose bekomme, die Bazillen vom Menschen stammen müssten. Nach allen Erfahrungen besteht Arloing auf der Identität der beiden Spezies. Kossel teilte darauf die Versuche mit, die er im Auftrag des Reichsgesundheitsamtes angestellt hat. 19 verschiedene Stämme, von menschlicher Lungentuberkulose stammend, riefen beim Rind keinerlei Erscheinungen hervor, dagegen haben unter 6 Fällen von Miliartuberkulose 2 erhebliche Erkrankungen beim Rind verursacht. Unter 7 Fällen primärer Darmtuberkulose (3 Erwachsene, 4 Kinder) sei in 2 Fällen die Infektion beim Rind positiv gewesen. Bordet kommt auf Grund seiner bakteriolytischen Studien zu der Annahme, dass beide Bazillen identisch sind, da zie diezelbe "aubstance zenzibilatrice" produzierten. Lignières - Buenos-Aires ist der entgegengesetzten Ansicht. Er nimmt wohl an, dass die beiden Arten ursprünglich identisch waren, dass sie aber im Laufe der Zeit durch Anpassung sich so verändert hätten, dass eine Gefahr der Uebertragung nicht mehr bestehe. Er unterscheidet nicht nur eine verschieden grosse Virulens, sondern überhaupt einen qualitativen Unterschied in Berug auf dieselbe. Dass man manchmal atavistische Rückschläge beobachte, beweise nur die Richtigkeit seiner Anschauung. Fibiger beleuchtete zunächst die bis jetzt beschriebenen Fälle von primärer Darmtuberkulose und führt dann seine eigenen Sektionsbefunde an, aus denen hervorgeht, dass die primäre Darmtuberkuloee viel häufiger sei, als bisher angenommen worden; und zwar fand er in 11-13 Proz. der sezierten Tuberkulosefülle diese Lokalisation der Erkrankung. Auf das Lebensalter berechnet verteilen sich diese Befunde auf 10-11 Proz. Erwachsene und 16 Proz. Kinder. Die Bazillen, die von einigen der sezierten Kinder stammten, bei denen mit ziem-

licher Sicherheit die Infektion durch Milch zustande gekommen ist, hatten eine bedeutende Virulenz für Kälber. Die pathologisch-anatomischen Präparate waren in der mit dem Kongress verbundenen Ausstellung aufgestellt, ebenso wie die infizierten Affen Gratias. Montsarrat-Lille machte ähnliche Mitteilungen, während Löffler sich ganz auf den Standpunkt Kochs stellte. Die Gefahr, die dem Menschen vom Tier erwachse, sei ganz unbedeutend, die Hauptgefahr erwachse ihm vom Menschen; er wird in diesen Ausführungen von Kirchner und Pfeiffer unterstützt. Nach mehreren Dupliken und Repliken wird nach erhitzter Debatte folgende Resolution angenommen: Die menschliche Tuberkulose wird meist von Meusch zu Mensch übertragen; nichtsdestoweniger erachtet es der Kougrees nach dem heutigen Stand der Wissenschaft für notwendig, Massregeln vorzuschreiben, welche die Möglichkeit einer Infektion des Menschen durch die Tiere verhindern.

Die Sektion für industrielle Hygiene behandelt in

eingehender Weise die topographische Entwicklung der Ankylostomiasis. Darüber hatten sowohl Minenärzte als auch Grubeninspektoren und Ingenieure ausgezeichnete Referate erstattet, unter denen besonders das von Tenhold-Bochum erschöpfend war. Tenhold gab zunächst einige historische Daten, nach welchen die Wurmkrankheit schon im 18. Jahrhundert als ägyptische Chlorose bekannt war. Redner zeichnet dann die Wege, auf denen sich die Krankheit verbreitet und auf welchen sie nach Deutschland gekommen ist. Ihr Ursprung ist zweifelles in den Tropen zu suchen; indessen können die Neger z. B. den Wurm in ihrem Darm beherbergen, ohne au erkranken. In Aegypten ist das Ankylostomum noch jetzt gehr verbreitet und wird durch den Genuse des Nilwassers in den menschlichen Darm importiert. Von Aegypten ist denn auch der Wurm über Sizilien nach Italien gekommen und hat seinen weiteren Weg über Europa fortgesetzt. 1838 wurde er erstmalig in Mailand bei einer Sektion gefunden. Wann der Parasit in Deutschland seinen Einzug gehalten hat, ist nicht mit Sicherheit zu eruieren, wahrscheinlich gelegentlich des Baues des St. Gotthard-Tunnels im Jahre 1880. Peroneito-Turin erkannte damals die Natur und Ursache der bei den Gotthardarbeitern zahlreich auftretenden Erkrankungen. In die deutschen Bergwerksgebiete ist die Wurmkrankheit aber sicher durch ungarische Arbeiter und nicht, wie früher angenommen wurde, durch wallonische Arbeiter eingeschleppt worden. Tenhold schildert nun eingehend die Naturgeschichte des Wurmes und den Modus, auf dem er sich im menschlichen Körper einnistet. Der Wurm gehört zu der Klasse der Rundwürmer; die männlichen Würmer sind 6-8 mm lang, die Weibchen noch etwas grösser. Die letzteren deponieren nun ihre Eier in den menschlichen Darm, von wo sie mit der Kotentleerung nach aussen befördert werden. Werden nun die Exkremente auf schlammigem Boden entleert, was in den Gruben meistens der Fall ist, so ist für die Eutwicklung des Eies die beste Bedingung geschaffen, allerdings nur wenn Temperaturen über 25° C. herrschen und wenn der Einfluss des Tageslichtes abgehalten ist. Bei diesem Entwicklungsoptimum, das ja in den Gruben meist vorhanden ist, bildet sich aus dem Ei der Embryo, aus diesem die Larve, welche sich schliesslich einkapselt, um in dieser Dauerform sich jahrelang halten zu können. Gelangen nun mit der Nahrungsaufnahme die Larven in den Verdauungskanal, so wird durch den saueren Magensaft zunächst die Larvenkapsel aufgelöst und der Larve ist die Entwicklung zum Wurm ermöglicht. Hat sieh nun eine Anzahl von Würmern im Darm festgesetzt, so saugen sich dieselben mit ihren scharfen Zähnen in der Darmschleimhaut fest und entziehen derselben fortgesetzt Blut. Daher kommt es auch, dass die Patienten eine mehr oder minder hochgradige Anämie darbieten, die sich auf die Lippen, das Zahnfleisch- auf die Mundschleimhaut erstreckt und sich beim ersten Aublick durch eine grauweisse Gesichtsfarbe dokumentiert und schon die Diagnose stellen lässt. Allerdings ist zur Sicherung derselben die mikroskopische Untersuchung des Stuhles auf Wurmeier erforderlich. Gerade aber diese letztere Untersuchungsweise ist dringend notwendig, weil es sich gezeigt hat, dass Leute, die die genannten äusseren Erscheinungen nicht boten, doch die Träger von allerdings wenigen Eiern sein können und die Uebertragung derselben auf noch nicht infizierte Gegenden vermitteln können. Die Zahl der nicht eigentlichen kranken Wurmträger beträgt im Bochumer Revier ca. 80 Prog. Die Art der Behandlung der Kranken ist im

allgemeinen die gegen die übrigen Eingeweidewürmer übliche. Am besten hat sich das Extr. filic. mar. gezeigt, während mit dem "Filmaron" keine besonders guten Rosultate erzielt worden sind. Jorissen empfiehlt eine Mischung von 1—2 g Schwefel, 0,5 g Terpentin und 2 g Kondurango. Die hygienischen Massnahmen haben sich auf eine gute Ventilstion und Entwässerung der Schächte zu beziehen; auf die Anlegung von Bädern und Duschen sowie zahlreicher Klosetts, sowie auf das Verbot, die Fazes in den Schächten zu deponieren.

Verein der Aerzte in Halle a. S. (Bericht des Vereins.)

Sitzung vom 4. März 1903.

Vorsitzender: Herr C. Fraenkel.

Herr Eberth: Veber die Gefässe der Geschlechtsorgane. In einer früheren Mitteilung machte Eberth aufmerksam auf polsterartige, elastisch-muskulöse Verdickungen, welche zerstreut, aber doch in grosser Zahl und auch mitunter ganz anschnlichen Dimensionen in der Intima nicht nur der Schweilkörperarterien, sondern der Arterien des Penis überhaupt (A. dorsalis et profunda) vorkommen. Sie finden sich schon bei Neugeboronen und sind wahrscheinlich von Bedeutung für die Erektion, indem sie für gewöhnlich, solange die Arterien im Zustand einer mittleren Kontraktion sich befinden, einen stärkeren Zufluss von Blut hindern, bei Erschlaffung der Muskulatur ein rascheres Zuströmen von Blut erleichtern und damit eine Füllung der Schweilkörperräume ermöglichen.

Achnliche Einrichtungen finden sich aber auch an den Venen des Penis (V. dorsalis et profunda) wie an den Venen des Samenstranges, und man wird folgerichtig für die Venen jene Polster der Gefässintima als Hemmnis jedes venösen Abfüsses, solange sie sich im Zustand des Tonus befinden, annehmen dürfen, während sie im erschlafften Zustand den venösen Abfüss wesentlich begünstigen würden. Damit wäre aber auch eine raschere Entleerung der Schwellkörper und ein baldiges Abschwellen des erigierten Gliedes bedingt. Ja, es wäre sogar nicht ganz leicht zu verstehen, wie bei dieser Einrichtung überhaupt eine kräftige Erektion zustande kommen kann.

Berücksichtigt man jedoch die in Intervallen folgenden zahlreichen starken Verengerungen der Venenlichtung durch die Intimapolater, so wird man zugeben müssen, dass auch trotz der Erschlaffung der Venenmuskulatur Hindernisse für den venösen Abfluss fortbestehen. Ja sie werden sogar bis zu einen gewissen Grade sich steigern, wenn mit zunehmender Schwellung der kavernösen Körper auch die Kompression der erschlafften Venen wächst, deren Polster schon bei einer geringen Kompression der Gefässwandungen sich so innig aneinander schmiegen können, dass das Gefäss dadurch fast vollständig verlegt wird.

Herr Eberth berichtet kurz über die Untersuchungen Frankls über den Hodendeszensus. Während Klaatsch den Deszensus durch die Ausstülpung eines muskulösen, kegelförmigen, in der Bauchböhle gelegenen Körpers des Conus inguinalis, der eine Einstülpung der Muskulatur der Bauchwand darstellt, zustande kommen lässt, tritt Frankl für einen primären Processus vaginalis (vaginale Bucht) ein. Indem dieser Scheidenfortsatz sich verlängert, zicht er das Ligamentum inguinale nach sich. Durch Schrumpfung des Stromas des ganzen Ligamentum inguinale gelangt seine Muskulatur in die hintere Wand und den Grund des Scheidenfortsatzes. Es würde also nicht sowohl durch Entfaltung (Ausstülpung) des Conus inguinalis, sondern durch einen Schrumpfungsprozess der endliche Deszeneus zustande kommen.

Besprechung: Herr Disselhorst fragt, oh die Franklische Anaicht Bedeutung habe auch für den Abstieg der Hoden bei den Nagern, die nur während der Brunstzeit eine dersrtige Wanderung der Keindrüsen zeigen.

Herr Eberth erwidert, dass der Conus inguinalis bei den Nagern gut ausgebildet, bei dem Menschen dagegen sehr klein sel. Herr v. Bramann erwähnt, dass er selbst vor 20 Jahren

Herr v. Bramann erwähnt, dass er selbst vor 20 Jahren fiber diese Frage gearbeitet und veröffentlicht habe. Auch wenn der Hoden nicht in die Tiefe steigt, kann der Processus vaginalis doch vorhanden sein und diese Tatsache sei gewiss schwer zu erklüren.

Herr Eberth erwähnt, dass bei seinen Fällen von retrierten Hoden kein nennenswerter Processus vaginalis vor-

handen gewesen sel.

Herr v. Brauiann bemerkt, dass ihm mindestens 100 derartige Fälle bekannt selen und der Prozessus daher sicher als ein selbständiges Gebilde aufgefasst werden müsse.

Herr Eberth richtet an Herrn v. Bramann die Frage, wie er sich denn die Ausstülpung des Processus vaginalis denke, wenn der Hoden oben bleibt.

Herr v. Bramann ist der Meinung, dass es sich bier eben um Schrumpfungs- und Erweichungsvorgänge ohne aktive Beteiligung durch den Hoden handeln müsse. Der Processus vaginalls kann sich mit Flüssigkelt füllen und eine Hydrocele oder eine Hernia praeperitonealis bilden.

Herr Disselhorst hebt hervor, dass beim Menschen wohl immer ein Testikel den anderen an Gewicht übertrifft und dass von den höheren Säugern dasselbe gilt. Er ver-filgt über die Wägungsergebnisse der Hoden von 25 Pferdeheugsten, 192 Stieren, 6 Schafböcken, 6 Ebern und 40 Stierkälbern: nur in 4 Füllen fand er beide Hoden von gleichem Gewicht. Auch hinsichtlich der Vögel ist diese Ungleichheit bestätigt worden; Claus gibt an, dass das Volumen der Hoden bei diesen sehr variiert, sowohl in den einzelnen Arten, als auch bei Individuen derselben Art, und dass in der Regel der linke Hode bedeutend grisser ist, als der rechte. Disselhorst selbst fand bei zwel ausgewachsenen Hähnen im Juli den linken Hoden im Mittel 4 g schwerer, eben dasselbe bestätigt Lereboullet. Beim Bronzemännehen sah Solger ebenfalls den rechten (plgmentlerten) Hoden sehr viel weniger voluminös, als den linken, und stellte fest, dass seine Durchmesser nicht einmal die Hälfte derer des linken erreichten: Solger hält diesen Befund weltaus für den häufigeren. Für Fringilla konnte Etzold nachweisen, dass der linke Hode den rechten an Grösse übertrifft, und auch bei der enormen Entwicklung in der Brunst zeigte sich fast immer der Für den Hecht macht linke Hode schwerer, als der rechte. Für den Hecht macht Lere boullet die Angabe, dass der linke Testikel länger sel. als der rechte.

Vergleichende Wägungen ergaben nun, dass in den Gewichtsunterschieden der Testikel eine Gesetzmitssigkeit nicht herrscht in dem Sinne, dass das Vebergewicht stets auf denselben, im gegebenen Fulle auf den linken Hoden füllt. Jedoch war dies in der weitaus liberwiegenden Zahl der Wägungen der Fall; dort, wo der rechte Hoden der schwerere war, betrug das Uebergewicht stets nur wenige Gramm. Das gilt für den Meuschen und alle untersuchten Tiere.

Es wäre nun zu erforschen, ob diese Gewichtsungleichheiten auch Ungleichheiten der Lagoverhältnisse zur Folge haben, und ob sich durch die ersteren, oder beide zusammengenommen eine Einwirkung auf den Descensus geltend macht.

Disselhorst hat nach eigenen Untersuchungen und nach dem in der Literatur darüber bekannt Gewordenen nachweisen können, dass es, wie bemerkt, überwiegend der linke Hode ist, welcher sich stärker entwickelt und im Skrotum mehr hernbhängt; auch bei denjenigen Wirbeitieren, bei denen ein Descensus nicht vorkommt, liegt er mit verschwindenden Ausnahmen mehr kaudat, so dass in dieser Beziehung zwischen Säugern und niederen Wirbeitieren ein fast analoges Verhalten besteht. Interessant ist, dass auch bei den Männergestulten der Antike meistens, doch nicht ausunhmalos, der linke Hode tiefer herabhängt, mithin auch die Skrotalhälften unsymmetrisch sind.

Zur Begrindung der ungleichen Gewichtsverhältnisse liegt es nahe, an ungleiche Ernihrungsverhältnisse zu denken. Disselhorst hat daraufhin Abgang und Kaliber der A. spermatica interna in einer größerern Auzahl von Fällen untersucht. Ohwohl bekannt ist, dass hier nicht unerhebliche Varietiten vorkommen, und ohwohl Blan din für die größerer Turgeszenz und Schwere des ilnken Hodens die Kompression der V. spermatica durch die Flexura sigmoidea verantwortlich zu machen sucht, so können die variablen Verhültnisse der Gefässe gewiss nicht den einzigen Grund abgeben für das Uebergewicht der linken Seite, welches ohnehin nicht frei von Ausnahmen ist.

Es ist vielmehr die Erwägung nicht von der Hand zu weisen, dass die linke Keimdrüse aus in der Entwicklung begründeten Wachstumsbedingungen an der er Art sich von vornherein umfänglicher anlegt, als ihr Gegenstück. Dadurch würde auch eine stärkere Blutzufuhr bedingt, und das Verhalten des ernährenden Gefüsses wäre alsdann dem Bedürfnis des Organes angepasst, also ein rein sekundüres, und somit für die in Frage stehenden Deutungen nicht zu verwerten.

Man welss nun, dass bel Kaninchenembryonen Nierenarterie und -vene erst dann zur Entwicklung gelangen, wenn
die Niere ihre definitive Lage erreicht hat, und dass erst dann de
Entwicklung der Nierengefässe aus Aorta und Hohlvene an entaprechender Stelle statthat. Diese sekundtre Abhängigkelt der
Gefässe wird durch zahlreiche abmeine Verlagerungen bestätigt;
so inssen sich aus der Lage der Gefässe zu den Nieren bekanntlich Schiltsse ziehen auf die primitre Lage, oder sekundäre
Lagenveränderungen der letzteren.

Die Lage der Keimdrüsen zu einander ist aus Gründen, die hier des weiteren nicht erörtert werden können, stets asymmetrisch; das gilt sowohl für die niederen Wirbeltiere, bei denen ein Descensus überhaupt nicht statifindet, sowie auch für die hoheren, so lange die Hoden noch in der Bauchköhle liegen, und für die in das Skrotum herabgestiegenem Hoden. Diese Asymmetrie ist bedingt durch Raummangel im Coelom, welcher eintritt durch die sieh allmählich entwickelnden Organe desselben. Hierbei liegt weitaus der linke Testikel mehr kaudalt daher erklärt sich unschwer, dass er es ist, der beim Descensus zu erst herabsteigt, welch letzere Beolstchtung auch Hierr v. Bramann bestätigt. Ob dies aber durch den Druck der Flexura sigmolden zustande

(13 3 7 3 7

kommt oder befördert wird, möchte Disselhorst schon um deswillen bezweifeln, da zuweilen doch der rechte Hode vorangeht. Im letzteren Falle wird er es sein, der in der Bauchhöhle am

weitesten nach hinten gelegen hat.

Disselhorst ist der Meinung, dass alle einschlägigen Arbeiten bisher nur den Hergang und sozusagen die technischen Vorkommnisse beim Descensus berücksichtigen, keine aber die eigentlichen Gründe, warum ein solcher bei gewissen Tieren notwendig, bei unvolkommen ist, und bei ganzen Klassen fiberhaupt unterbiebt. Es ergibt sich aus dem Pehlen desselben bis zu den Monotremen herauf, dass der Descensus und die den Hoden beeinflussenden Momente für die übrigen Säuger im Laufe der Entwicklung eist erworbin sein milssen. Warnm verlassen bei diesen die Hoden die Bauchböhle überhaupt? Es liegt nahe, Wachstumsdifferenzen der Organe in den verschiedenen Entwicklungsphasen dafür in Auspruch zu nehmen; allein die Vorgänge bei den Nagern widersprechen dem, denn bei ihnen vollzieht sich der (periodische) Descensus beim ausgewachsenen Tier. Auch die stärkere Entwicklung und Ausdehnung der Baucheingeweide, welche den Hoden gleichsam verdrängen sollen, kann als stiehhaltige Ursache nicht in Betracht kommen, und ebensowenig der Druck des Liquor peritonel. Denn die Schnabeltiere besitzen keinen Descensus, und gleichwohl welchen ihre Baucheingeweide von denen anderer. niedrer Säuger nicht wesentlich ab; für den periodischen Descensus der Nager wird wohl niemand eine entsprechende, periodische Verminderung der Dürme und des Liquor peritonel in der Brunstperiode behaupten wollen. Wir werden aus mechanischen Gründen den Descensus niemals erklären können: Kluutsch hat sie vielmehr in Beziehungen gesucht, welche die männlichen Kelmdrüsen zu ausserhalb der Bauchhöhle gelegenen Organen, nämlich zu den Mamarorganen besitzt - richtiger, zu einer durch diese hervorgernfenen Modifikation der Bauchwand an einer Stelle (Area scroti), welche bei allen Säugern die gleiche ist. Die sich hier abspielenden Vorgünge haben aber eine lange phyletische Geschichte, welche des weiteren zu erörtern bler nicht die Gelegenheit ist.

Herr v. Bramann bestätigt diese Reobachtung und gibt ols Grund für den früheren Herabstieg des linken Hodens den

Druck der Flexura sigmoiden an.

Herr Eberth lenkt die Aufmerksamkeit auf die Tatsache, dass der retinierte Hoden in der Regel atrophiert.

Herr v. Bramann erklärt das durch den ungewöhntlehen Druck, unter dem namentlich auch die Gefässe leiden, die kleiter sind als gewöhnlich und den Hoden nicht in gehöriger Weise ernithren.

Naturhistorisch-Medizinischer Verein Heidelberg. (Medizinische Sektion.) (Offizielles Protokoli.)

Sitzung vom 9. Juni 1903.

Herr Bettmann demonstriert 2 Patienten (Vater und Sohn), die an Epidermolysis bullosa hereditaria leiden.

Die Kranken stammen aus einer Familie, in der das Leiden nunmehr durch 4 Generationen und zwar im ganzen bei 11 Mit gliedern beobachtet worden ist. Vebereinstimmend beschrinkt sich bei allen Patienten dieser Familie die Blasenbildung auf die Hände, Ellbogen, Kniee und Füsse. Sie geht einher mit Atrophie der befallenen Hautpartien, mit Millenbildung und Nagelverküm-Die Erkrankung ist bei den befallenen Familienmitgliedern durchweg schon in den ersten Lebenstagen zum Vorschein gekommen.

Herr Magnus demonstriert photographische Projektiousbilder von Herzdurchschnitten, welche teils im diastolischen, tells im systolischen Zustande (letzteres durch Strophanthus) gehärtet wurden und die Formveränderungen der Kammerhöhlen bei der Herzkontraktion zeigen. (Erscheint in extenso in Schmiedebergs

Herr Petersen: Anatomische und klinische Untersuchungen über das Magen- und Darmkarzinom. (Der Vortrag erscheint ausführlich an anderer Stelle.)

Sitzung vom 16. Juni 1903.

Vor Beginn der Verhandlungen gedenkt der Vorsitzende, Herr Geb. Rat Prof. v. Bosthorn, des Trauerfalles und schweren Verlustes, welcher die Wissenschaft im allgemeinen, die Heidelberger Universität und medizinische Fakultät in Sonderheit durch den Tod Karl Gegenbaurs getroffen hat. Die grosse Bedeutung, welche das Fach der Anatomie als das grundlegendste für das medizinische Studium von jeher hatte, lege es, insbesonders bei Berücksichtigung der hervorragenden Stellung, welche der Dahingeschiedene als Forscher und Lehrer zeit seines Lebens einnahm, dem Vorstand der medizinischen Sektion, als eines Vereines der praktischen Aerzte, nahe, dem Andenken dieses Mannes in irgend einer Weise zu huldigen. Am besten dürfte dem entsprochen werden, wenn von autoritativer Seite das Lebensbild des nach langer Krankheit Verschiedenen unter Würdigung der Erfolge seiner wissenschaftlichen und Lehrtätigkeit in Form eines Nachrufes entrollt würde. Der Vorsitzende werde es sich angelegen sein lassen, eine hierfür geeignete Persönlichkeit zu gewinnen. (Ucber Aufforderung erheben sich die anwesenden Vereinsmitglieder zum Zeichen der Trauer von ihren Sitzen.)

Herr Kaufmann stellt ein 14 jahriges Mädchen aus der medizinischen Klinik vor, das an Myxödem mit Tetanie und Epilepsie leidet, und bespricht den Zusammenhang dieser Krankla itserscheinungen.

(Der Vortrag wird unter den Orlginalien dieser Wochenschrift erscheinen, sobald sich über den Erfolg der eingeleiteten Organo-

therapie eln Urtell abgeben Eisst.)

Herr Fischler: Vorstellung eines Falles von Situs viscerum inversus totalis.

Hervorhebung der Wichtigkeit der Diagnosenstellung und Eingehen auf die durch die einzelnen Anomalien bedingten Abweichungen der diagnostischen Körpertopographie. Hinweis auf die Wichtigkeit der Röntgendurchleuchtung, namentlich wegen der bei Situs viscerum inversus so haufigen Anomalien des Herzens und der grossen Gefasse. Demonstration des Röntgeno-

Kurze Aufzählung der wichtigsten bis jetzt aufgestellten Hypothesen über die Ursachen der Bildung einer Heterotaxie.

Als die brauchbarste unter diesen erscheint die Gefasstheorie, die von Martinotti und neuerdings von Lochte eine eingehende Würdigung erfuhr.

In der abnormen Ausbildung resp. Rückbildung des ersten Kreislaufs, die durch die verschiedensten Umstände - nicht zum mindesten durch mechanische - hervorgerufen werden können und auch experimentell erzeugt wurden, sehen die genannten Autoren mit vielen anderen den Anstoss zur Entwicklung eines Situs transverous.

Völlig befriedigt auch dieser Erklarungsversuch nicht, doch bietet er mit das bis jetzt weitgehendste Verstandnis für vorliegende Anomalie.

Diskussion: Herr Schwalbe bezweifelt die Bedeutung "mechanischer Momente" für das Zustandekommen des Situs

transversus. Herr Fischler: Es wird ohne weiteres zugegeben, dass noch alleriel andere Möglichkelten der Entstehung eines Situs transversus gegeben sind, wie z.B. in Veränderungen der Keim-zellen, wie auch erwähnt. Jedenfalls ist aber die Theorie von einer Störung in der Entwickelung der ersten Kreislaufsverhältnisse von den vorhandenen diejenige, welche die grösste Beachtung verdient, da sie die beste bis dato gebotene Erklarung bietet, und wir doch immerhin versuchen sollen, aus dem bis ietzt zusammengetragenen Wissen etwas zu verstehen, als uns resigniert mit einem "Nescio" zu begnfigen.

Herr Jordan: Ueber die Hodentuberkulose und ihre Behandlung. (Mit Demonstration von Präparaten.) ')

Die bisherige Anschauung, dass die Hodentuberkulose in der grössten Mehrzahl der Falle eine sekundäre sei, deszendierend entstehe, ist nicht mehr haltbar. Die aus den neuesten Operationsstatistiken von Bum, Czerny, Trzebicky sich ergebenden glanzenden Enderfolge der ein- und doppelseitigen Kastration (über 50 Proz. Dauerheilungen!) sprechen mit Sicherheit für die grosse Häufigkeit der primären, hämatogenen Entstehung der Hodentuberkulose. Büngners histologische Untersuchungen von durch Emulsion gewonnenen Vasa deferent, weisen auf den aszendierenden Modus der Weiterverbreitung der Erkrankung hin. Die Tierexperimente Baumgartens und Kraemers führten zu dem Schluss, dass die Tuberkulose des Kaninchens sich innerhalb des Urogenitalsystems stets in der Richtung des Sekretstroms, niemals gegen denselben ausbreitet, also im Vas deferens aszendierend. im Ureter deszendierend.

Der gegen Baumgarten erhobene Einwand, dass die Tuberkulose stets im Nebenhoden beginne und dass diese Lokalisation auf das Vas deferens als Eingangsweg hindeute, ist nicht stichhaltig. Die Bazillen zeigen im Einzelfall eine gewisse Affinität zu bestimmten Organen; von den Organen selbst sind manche schr häufig, andere nur sehr selten befallen, wie z. B. das Ovarium. Die Lokalisation in der Epididymis kann keineswegs als Beweismoment für die Kontinuitätsinfektion gelten.

Die Tatsache, dass im Verlauf einer Nierentuberkulose allmählich eine Blaseninfektion und schliesslich eine Hodeuverkäsung eintritt, ist ebenfalls nicht für ein direktes Abhängigkeitsverhältnis zu verwerten; es ist ebensogut denkbar,

b Die ausführliche Arbeit erscheint in den "Beiträgen zur Klinik der Tuberkulose", herausgegeben von Brauer.

dass die Hodenaffektion auf dem Blutweg. metastatisch entsteht. Auf diesen Zusammenhang weisen Falle von gleichzeitigem Auftreten anderweitiger Metastasen, so der Knochengelenke, wie sie der Vortragende mehrfach beobachtet hat.

Auch eine Reihe positiver Momente spreeben für die grössere Häungkeit primarer Hodentuberkulose; die Statistiken ergeben, dass in der Mehrzahl der zur Kastration kommenden Falle der Hoden als einziges Organ befallen ist. Es gibt ferner Beobachtungen von Kombination der Hodentuberkulose als einziger Lokalisation im Urogenitabystem mit anderweitiger Tuberkulose. Nach Hodentuberkulose als isolierte Erkrankung hat man Miliartuberkulose sich entwickeln sehen. Endlich ist in Analogie mit der doppelseitigen Nieren-, Nebennieren-, Tubentuberkulose auch gleichzeitiges doppelseitiges Vorkommen der Hodentuberkulose nachgewiesen worden.

Bei der Erkrankung des zweiten Hodons handolt es sich nach Ansicht des Vortragenden um eine koordinierte, hamatogene Infektion; es kam daher die einseitige Kastration keinen wesentlichen Einfluss auf das Schicksal des restierenden Hodens gewinnen.

Was die Behandlung anlangt, so hat die Kastration ibre Leistungsfähigkeit bewiesen, wahrend über die Resultate der konservativen Behandlung und der partiellen Resektionen noch keine ausreichenden Erfahrungen vorliegen. unserer Auffassung der Hodentuberkulose als primäre, hämutogene Erkrankung ist es theoretisch wehl denkbar, dass auch bei konservativem Vorgehen Heilung erzielt werden kann. Eine Entscheidung über den Vorzug der einen oder anderen Methode ist indessen erst nach Jahrzehnten, auf Grund umfangreichen Materials möglich. Die Einwände der Gegner gegen die Kastration (Psychose, rasche Generalisierung der Tuberkulose, schlechte Enderfolge) sind nämlich widerlegt, gleichwohl müssten die konservierenden Methoden den Vorzug verdienen, wenn sie dasselbe leisten wurden, wie die Exstirpation. Vorerst empfiehlt es sich, den Weg der mittleren Linie zu geben, zunachst konservativ zu behandeln und erst bei bestimmter Indikation zur Radikaloperation zu schreiten.

Allgemeiner ärztlicher Verein zu Köln. (Bericht des Vereins.)

Sitzung vom 4. Mai 1903. Vorsitzender: Herr Hochhaus. Schriftführer: Herr Droesmann.

Herr Hochhaus spricht an der Hand dreier Beobachtungen über die diagnostischen Schwierigkeiten bei der Hydro-

nephrose.

In dem ersten Falle war die Erkennung noch ziemlich einfach. Es handelte sich um ein Madchen von 18 Jahren, das schon von seinem 6.—12. Lebensjahre alle 4—6 Wochen heftige Seimerzen in der linken Nicrengegend gehabt hatte; dann waren dieselben verschwunden bis 10 Tage vor der Aufnahme (am 25, IX, 02), wo dieselben mit grosser Heftigkeit wiedergekehrt waren. Bei der Untersuchung fand sich bei dem sonst gesunden Midchen unterhalb des linken Rippenbogens ein großer, derher, empfindlicher Tumor, der nach rechts fast bis zur Mediane, nach unten bis zur Nabelhöhe reichte und sich bei der Respiration gut verschob. Die hinteren unteren Rippen waren leicht vorgewölbt.

Bej Lufteinblusung in den Darm tritt der Tumor deutlich zu-rück. Der Urinbefund war normal, nie Temperatursteigerung. Während der 3 wöchentlichen Beobachtung änderte sich der Befund wenig: da die Schmerzen nicht nachliessen, wurde der Tumor exstirpiert; derselbe erwies sich als eine grosse Hydronephrose mit schmutzig-braunem Inhalt, in dem mikroskopisch sehr viele Leukocyten, rote Blutkörperchen und roter Detritus nachwelsbar

waren; Harnstoff und Harnsture war nicht darin.
In diesem Falle war die Diagnose leicht; die Anamucse in Verbindung mit dem Befund mussten an eine geschlossene Hydro-

nephrose denken lassen. Schwieriger lag die Sache in folgendem Falle:

H. H., 54 Jahre alt, aufgenommen 6, X, 02 war nach seiner Angabe bis vor 14 Tagen vollkommen gesund gewesen, da er-krankte er plötzlich mit heftigen Schmerzen in der rechten Seite, mit mehrmaligem Erbrechen von grünem Schleim, Frösteln und Fieber und Schmerzen beim Wasserlassen. Der Appetit war schlecht, seit 4 Tagen kein Stuhl.

Der Krinke war gut genährt und klagte über Schmerzen in der rechten Brust- und Bauchselte; erstere war in litrem unteren Teil entschieden etwas aufgetrieben und blieb auch bei der At-mung deutlich zurück. Die Perkussion ergab rechts vorne Dämpfung von der 4. Rippe ab, darüber sehr stark abgeschwächtes

Atmen zu hören; rechts bluten begaun Dämpfung von der Mitte der Skapula ab, wurde nach unten zu absolut; das Almen war ielse sausend, der Pektoralfremitus abgesehwacht. Das Abdomen war in der rechten Selte gleichfalls leicht aufgetrieben, der untere Leber-

rand fast in Nabelhöhe. Der Herzbefund war normal. Puls klein, weich, 100 in der Minute. Temperatur schwankte zwischen 38,2 und 39,0 A. Im Urin am 1. Tag eine Spur Al-

In den nächsten Tagen wurde die Dämpfung über der Lunge intensiver, auch stieg sie etwas höher; der untere Leberrand rückte his zur Nabelhöhe. Der Puls stieg über 100, das Fieber his 40,4. Der Urinbefund war normal.

Eine Probepunktion im 9. Interkostalraum rechts hinten ergab fötld riechende purulente Flüssigkeit. In der mikroskopisch zahlreiche Leukocyten und viele Bakterien nuchzuweisen waren. Wahrscheinlichkeitsdiagnose wurde auf subphrenischen Abssess gestellt.

Die am anderen Tage vorgenommene Operation zelgte, dass es sich um eine sehr grosse, fücherige Hydronephrose handelte, dle vereitert war.

Der Kranke unterlag einige Tage nachher einer hinzutreten-

den Pneumonie.

Die Diagnose war vor der Operation auf einen subphrenischen Die Fragnose war vor der Operation auf einen supprenischen Abszess gestellt worden, hauptsächlich aus dem Grunde, well die Flüssigkeit augenscheinlich sieh am suksketen im Brustraum augesammelt hatte, während wir von der Hydronephrose wissen, dass ihre stärkste Entwicklung nach dem Bauchraume zu stattindet, auch der Unstand, dass der Kranke bls vor 14 Tagen volkommen gesund gewesen, und ferner, dass der Urin absolut keine Abnormität, ausser dem nur einmal konstatierten geringen Elweissgehalt gezeigt, schien eher für uusere Vermutung zu sprechen. Die Operation zeigte indes, dass hier die Hydronephrose gegen die Regel sich am starksten nach dem Brustraume bin entwickelt

Ganz ähnliche Verhältnisse zeigte ein dritter Fail:

Derseibe betraf einen 16 jährigen Jüngling, W. Sch., der bis auf eme kleine Eiterung in der Hand stets gesund gewesen war. Im September 1902 bekam er plötzlich vorübergehend heftige Schmerzen zuerst in der Heocoekalgegend, dann auch im Rücken; seit 3 Tagen heftige Schmerzen in der Brust, häufiger in der Hüfte, mehrfach Erbrechen und Aufstossen.

Die Untersuchung (11, XI, 02) zeigte einen blassen, nur müssig

genührten jungen Mann.
Die richte untere Thoraxgegend, sowie die obere rechte Banchgegend waren deutlich aufgetrieben und bewegten sich bei der Atmung nur wenig.

Lungenbefund: Rechts vorne Dämpfung von der 5. Rippe ab. Atem abgeschwächt, ebenso der Pektoralfremitus. Rechts bluten Beginn der Dämpfung vom untern Tell der Skapula, Atem leise. Unterer Leberrand in Nabelhöhe. Herz und linke Lauge

normal.

Die ganze rechte Bauchgegend aufgetrieben und druckempfindlich. Die Zunge ist trocken. Puls 146, klein. Temperatur 37,0-38.8. Im Urin bei Kochen und Saurezusatz deutliche Trö-Temperatur bung; mikroskopisch; Nierenepithellen, Leukocyten, hyaline und einzelne granulierte Zylinder.

Da spontan eine Besserung nicht eintrat, wurde hinten im

 Interkostalraum punktiert und eine blittigserise Flüssigkeit entleert, die einen geringen Elweissgehalt und gar keine Harn-bestandtelle enthielt; mikroskopisch waren darin viele rote Blut-tieren. Das anfängliche Fleber

körperchen und einzelne Leukocyten. Das auf schwand hald, auch der Elweissgehalt des Urins.

Die nun vorgenommene Operation zelgte, dass es sich, wie wir auch diagnostiziert, um eine Nierengeschwulst handelte, indes nicht wie wir vermutet, um eine Kerengeschwust nandene, indes nicht wie wir vermutet, um eine gewöhnliche Hydronephrose, sondern um eine der seitenen Formen von Blutunsammlungen zwischen Niere und Fascia propria. An der Niere selbst war kaum eine Ausdehnung des Nierenbeckens zu bemerken, dagegen zeigte die mikroskopische Untersuchung deutlich, dass die Flüssigkeit sich zwischen Niere und ihrer Faszie angesammet hatte. Wie diese Erkrankung entstanden, dafür bot die Untersuchung der Niere und auch die Anamnese keinen Anhaltspunkt.

Die Hauptschwierigkeit, welche die beiden letzteren Falle in diagnostischer Beziehung boten, war gegeben durch die ausserordentlich starke Entwicklung der Geschwulst nach der Brusthohle zu, wahrend bis jetzt allgemein gelehrt und angenommen wird, dass die Entwicklung stets nach dem Bauchraum hin geschieht; auch die übrigen hervorgehobenen Momente, das plötzliche Auftreten, die geringe Beteiligung des Urins, sind zwar nicht angewöhnlich, aber immerhin selten und konnton eine Erschwerung der Diagnose wohl herbeifuhren.

Herr B. Auerbach: Osteomalacia carcinomatosa.

Vor kurzem batte Vortragender einen Urb mit dem Bence-Jonesschen Elweisskorper (Albumosurie) demonstriert von einem Patienten, der fast 2 Jahre an heftigem Schmerz in dem Rücken und hochgradiger Adynamie litt. Nur auf Grund des Urinbefundes konnte die Dingnose auf multiple Knochenmarkstumoren gestellt werden.

Heute ist Vortragender in der Lage, die Knochenpräparate einer vor kurzem gestorbenen 48 jährigen Frau zu demon-strieren, bei der wiederum, ohne dass Geschwuistmassen äusser-lich zu erkennen gewesen wären, lediglich zu? Grund der sonstigen klinischen Symptome die Diagnose auf multiple Knochentumoren

(ici.

und zwar Karzinose gestellt werden durfte. Es handelte sich um das typische Krankheitsbild der Osteomalacia carcinomatosa, das freilich sehr selten, aber doch schon im Jahre 1843 von Dr. Rampold in Esslingen ganz vorzüglich geschildert und gedeutet worden ist (Med. Annalen 1843). Der Patientin war im Dezember 1901 die rechte Mamma wegen Karzinonis amputiert worden. 2 Monate fühlte sie sich wold, dann traten Schmerzen in den Armen, Beinen und im Rücken auf, die so heftig wurden, dass sie dauernd zu Bett blieb. Am 24. Juli wurde sie in das israelitische Kraukenhaus aufgenommen. Die kleine, gutgenahrte Frau war völlig hilfos. Arme und Beine waren paretisch und ebenso wie der Bücken gegen jede Bewegung so schmerzhaft, dass sie sich selbst nicht rührte und bei jeder missiven Bewegung lauf aufschrie, Die Lage war derart, dass das rechte Bein stark nach aussen, das Huke stark nach innen rotiert war, der fluke Oberschenkel mit der Konvexität nach aussen gekrümmt schien. In dieser Position war die Kranke gleichsom fixiert. Man konnte an chronische Arthritis denken und eine von chirurgischer Seite in Narkose Untersuchung zeigte, dass die Gelenke in Narkose völlig beweglich waren, aber etwas knarrten. Aber an keinem Gelenk, auch nicht an den Fingergelenken, Auschweilungen. Die Vermutung auf Kompressionsmyelitis infolge Wirbelkarzinom musste gleich zu-rückgewiesen werden trotz der erhöhten Patellarreilexe: die Parese betraf obere und untere Extremitäten in gleicher Weise, es waren keine Sensibilitätsstörungen, keine Blasen- und Mastdarmstörungen, keine vasomotorischen und trophischen Storungen vorhanden. In der Amputationsnarbe der Mamma, wie in der Achselhobie keiner-lel Knoten. Unter Bädern, leichter Massage und vorsichtigen passiven Bewegungen besserte sich der Zustand wesentlich im lauf einiger Wochen. Die Schmerzen in den Armen und im Rücken hörten fast auf, und die Arme konnten wieder völlig aktiv bewegt werden, so dass Patientin Handarbelt muchte. Auch die Beine wurden in geringerem Masse wieder aktiv gehoben, und Patientin konnte auf einen Sessel gesetzt werden. Es zeigte sich aber nun eine leichte kyphotische Ausbiegung in der Lendenwirbelsäule. Während die Arme schmerzfrei und beweglich bieben, traten im Oktober die Schmerzen in den Beinen von neuem auf, und die Motilität beserte sich nicht mehr. Kein kachektisches Ausschen. Am 12. Januar wurde sie von Influenzapneumonie befallen und am 15. trat plotzlicher Exitus ein, als sie aufgerichtet wurde.

Die Diagnose auf karzinomatose Osteomalacie fand durch die Sektion, die sich aus äusseren Gründen auf die Wirbelsaule und die proximalen Extremitätenabschnitte beschränken musste, ihre

Bestätigung.

Der 2, und 3. Lendenwirbel war gauz in Karzinom aufgegangen. Nur eine papierfeine Knochenschicht war an den Körpern, Bögen und Fortsätzen erhalten. Das Perlost, die Zwischenwirbeischeiben und die Rinder waren intakt. Nirgends hatte das Karzinom auf dus Perlost übergegriffen. Während der 2. Lendenwirbel noch eine Hohe von 3 em hatte, war der 3. auf 1 om reduziert. Wirbeikannt und Rückenmark ganz unveründert. Das Kreuzbein fast ganz von Karzinom aufgezehrt, ebenso wie das Darmbein. Aber überall noch die feine, dünne Knochenrindenschicht. Dasselbe war der Fail bei dem Oberschenkelkopf, beim Humeruskopf. Die Rindenschicht konnte wie Pergament knitternamit den Fingern eingedrückt werden. Das Becken hatte nicht den osteomalazischen Habitus, wohl deshalb nicht, weil die Kranke vom Beginn des Leidens an dauernd gelegen hatte.

Wahrend früher diese diffuse krebsige Infiltration der Knochen vielfach als primäre Knochengeschwülste gedeutet wurden (Förster, Volkmann), ist der metastatische Charakter heute wohl allgemein festgestellt. Wenn aber in vivo ein primäres Karzinom nicht entdeckt werden kann, wie es häufiger vorkommt, so kann die Unterscheidung dieser diffusen Karzinominfiltration von der wahren Osteomalacie unmoglich werden. Die Schmerzen, die Kyphose, besonders im Lendenteil, und die sonstigen Skelettdeformitäten (Rippen, Sternum, Oberschenkel), das im ganzen Kleinerwerden des Körpers, die Paresen der unteren Extremitäten, die gesteigerten Patellarreflexe können das Kraukheitsbild der Osteomalacie vortäuschen. Dazu kommen die grossen Schwankungen in der Schmerzhaftigkeit des Rumpfs und der Extremitäten, die auch beim Karzinom sich als grosse Besserungen, selbst als völlige Remissionen für längere Zeit, für einige Monate, wie in unscrem Fall, selbst bis zu einem Jahr und darüber, sich darstellen können. Ferner lokalisieren sich die Schmerzen oft bei beiden Affektionen auf einzelne Gegenden oder Knochen, nachdem andere wieder schmerzfrei geworden sind. In unserem Fall wurden die Arme dauernd schmerzlos und Pat. klagte später nur über Beine und Rücken. Dieses Symptom, dass von grossen Schmerzen befallene Knochen wieder gänzlich schmerzfrei wurden, war schon Rampold aufgefallen. Aber diese diagnostische Schwierigkeit kann, wie gesagt, nur auftreten, wenn ein primäres Karzinom nicht aufzufinden ist, d. h. bei latentem Primärkarzinom. Ist ein primärer Herd konstatiert, so kann aus obigen Symptomen auf karzinomatöse Osteomalacie geschlossen werden. Denn das früher behauptete, aber nicht bewiesene, gleichzeitige Vorkommen von Krebs und wahrer Osteomalacie braucht nicht in Rechnung gezogen zu werden. Seitdem Recklinghausen auf Grund von 5 Fällen die Aufmerksamkeit auf das oft ooculte Prostatakarzinom gelenkt hat, das in Bezug auf diffuse Knoehenkarzinose beim Mann die Rolle zu spielen seheint, wie der Mammakrebs beim Weibe, dürften auch solche Fälle von diffusem Knoehenkrebs, wo bisher ein primärer Weichteilkrebs vermisst wurde, ihre Erklärung finden. Ein Beispiel dafür liefert die Beobachtung von Sasse (Archiv f. klin. Chir. 48).

Herr Reinhard: Die diagnostische Bedeutung der Rekurrenslähmung.

Unter den laryngoskopischen Befunden hat die Rekurrenslahnung die grösste diagnostische Bedeutung. Absehend von der myopathischen Kehlkopflahmung hat man bei der neuropathischen zu unterscheiden zwischen Lähmungen, hervorgerufen durch Betroffensein des Zentralorgans resp. des Norvenkerns und solchen, die bedingt sind durch Kompression oder Läsion des Vagus bezw. Rekurrens in seinem Verlauf; darnach ergeben sichgen von Krankheiten, erstens solche des Zentralnervensystems, zweitens mannigfache Erkrankungen, Entzündungen, Verhtzungen oder Tumoren des Halses und der Brusthöhle, besonders des Mediastinums.

Zu Gruppe 1 zu zählen sind:

n) verschiedene, noch nicht spruchreife Beobachtungen von subkortikalen Erkrankungsherden, Blutungen, Embolien, Erweichungen, Neubildungen, Gummaknoten;

 b) die progressive Paralyse, über die ebenfalls nichts N\u00e4heres bekannt ist;

c) Erkrankungen der Schädelbasis, z. B. chronische Meningitis, Gummabildungen, Karzinom des Schädelknochens, Embolie der Art. vertebralis;

d) die progressive Bulbärparalyse; zu benehten ist, dass bei allen progressiven organischen Läsionen der Kehlkopfnerven die Nervenbahnen innerhalb des Rekurrens, welche die Mm. postici versorgen, zuerat oder selbst ausschliesslich erkranken, so dass im Anfangsstadium der Kehlkopfaffektion nur eine Lähmung der Postici bestehen wird, die allmählich zur ein- oder doppelseitigen Rekurrenslahmung führt;

e) die Tabes dorsalis, doppelt beachtenswert, weil in manchen Fällen die Rekurrenslahmung allen übrigen Symptomen vorausgeht, bisweilen 1—2 Jahre; wichtig ist, dass eine komplette Rekurrenslahmung keinerlei Störungen hervorzurufen braucht;

f) die multiple Sklerose, sehr selten;

g) die Syringomyelie, von v. Schrötter zuerst betont:

h) die progressive Muskelatrophie;
 i) die amyotrophische Lateralaklerose.

Eine Sonderstellung nimmt die hysterische Kehlkopflahmung ein, sie gehört zu den Neurosen ohne anatomische Grundlage.

Zu Gruppe 2 zu rechnen sind:

die Larynxparalysen, hervorgerufen durch:

a) rheumatische, katarrhalische, toxische (Blei, Arsenik. Atropin) Einflüsse auf den Vagus resp. Rekurrens;

 b) periphere Neuritis infolge akuter Infektionskrankheiten (Scharlach, Diphtherie, Pneumonie, Influenza, Typhus, Erysipel) und Lucs;

e) Traumen, Selbstmordversuche, Stich-, Hieb- oder Schusswunden, Würgen am Halse;

d) unbeabsichtigte Unterbindung oder Durchschneidung des Nerven bei Operationen und Verletzung desselben durch Jodeinspritzung in die Schilddrüse;

 e) Geschwülste am Hals, besonders Struma, Vergrößerung der peritrachealen, den Nerven begleitenden Lymphdrüsenkette. Abszess der Halswirbel;

f) Ocechwülste des Nervenstammes selbst;

g) Aneurysma des Aortenbogens, der Subclavia dextra, der Karotis;

b) andere Geschwülste im Mediastinum, bösartige Neubildungen, z. B. Lymphosarkome, Aktinomykosis, Tuberkulose, Verkulkungen u. s. w. der Bronchialdrüsen.

Der Rekurrens allein kann ausserdem noch betroffen werden durch:

i) Perikarditis;

k) Pleuritie;

 Tuberkulese und Schwielenbildung an beiden, besondersder rechten Lungenspitze; m) andere chronische Lungenaffektionen, wie chronische Pneumonie, Anthrakosis;

n) Mitralstenose:

n) tiefgehende Gesehwüre.

Differentialdingnostisch kommen in Betracht Fixierung einer Kehlkopfhälfte durch abgelaufene Perichondritis oder Ankylose des Aryknorpelgelenks, bedingt durch eine bösartige Neubildung.

Statistisch ist fostgestellt u. a., dass sich bei mur 57 Proz. aller Rekurrenslahmungen eine wahrscheinliche Actiologie ermitteln lässt. Deshalb muss möglichst viel Material, auch durch Obduktionen, in dieser Hinsicht gesammelt werden.

Aus den Pariser medizinischen Gesellschaften. Société de Therapeutique.

Sitzung vom 24. Juni 1903. Veber den chronischen Heroinismus.

Als das Herola elugeführt wurde, rühmte man demselben u. u. den grossen Vorteil nach, dass man damit keine dem Morphinismus analogen Zustände zu befürchten habe, ja dass Ersatz des Morphinismus durch Heroia den Morphinismus zu beseitigen Imstande sei. Seitdem nam dieses Mittel, statt per os, subkutan anwendet, musste man zur Emsleht kommen, dass es ebenss sehlimme Folgen, wie das Morphium hat, nämlich Immer neue Einspritzungen zu erhelschen. In einem Falle, welchen Mang unt beobachtete, bekundete sich die "Herolasucht" durch einen ausgesprochenen Asthmaanfail mit inspiratorischer Dyspine Martide subkutane Darreichung des Herolas für diejenigen Falle zu reservieren, wo es sich darum bandelt, einem Todeskandlichten Linderung zu verschaffen, oder wo nur für vorübergehende Zustatde ein Narkotikum notwendig ist.

Auch Blondel erklärt, es gebe jetzt viele Heroinstichtige. Der Ersatz des Morphiums durch Heroin biete eine grosse Gefahr; so filhrt Bl. den Fall eines Arztes au, bei welchem die Intoxkation nur vermehrt wurde und nach 2 jähriger Anwendung des Heroins ein sehr bekingenswerter Zustand sich hernusgebildet habe. Es sel daher wichtig, über neue fälle von Heroinvergifung zu berichten und huit die Stimme gegen die Gefahren, welche mit dem Missbrauch dieses Mittels zusammenbingen, zu erheb u

Burlureaux häit das Heroin für ein sehr wertvolles Mittel in gewissen Fällen (bei Dyspmoe der Asthmatiker z. B) und hatte einen Fall, wo ein solcher Pathut mit 2 mg pro Tag 2½ Jahre lang abslam, aber das Mittel, ohne heftige Atennot zu bekommen, uleht under entlehren kennte; Morphium, vorher in Dosen von 4.6 mg angewandt, hatte hei weltem nicht den guten Einfluss auf die Atennot wie Heroin.

Das Glykogen bei der Behandlung der Hyperazidität.

Megunterfahl, dass die Umbildung des Stürkemehls bei der Hyperazidhtit in sehr unvollkommener Welse sich vollzieht und dass die bei all diesen Kranken konstatterte Abmagerung proportionell mit der kieinen Menge von Kohlehydraten, die man bei der Amalyse des Magensaftes findet, geht. Man unste also zu der Amalyse des Magensaftes findet, geht. Man unste also zu der Amalyse des kienen, dass zwischen dieser schlechten Verdammig der Amylaceen und der konstatherten Abmagerung eine bestimmte Beziehung herrsche und diese Abmagerung durch Darrelchung von Kohlehydraten zu bekämpfen sei. Von allen Zuckerarten, welche M. angewandt hat, gab nun das Glykogen, das Endprodukt der Verfanung der Amylaceen, das beste Resultat. Relativ geringe Dosan desselben, 0,2—0,5 g pro Tag, erzielten eine bedeutende Gewichtszumahne in 12 Fällen, wo die Untersuchung des Magensaftes vorher ungenügende Verdanung der Amylaceen ergeben hatte (bei 5—20 g Hyperazidhtit auf 1000 cem). M. ist daher fiberzeugt, dass diese Abmagerung bei Hyperazidhtit erfolgreich bekümpft werden kann.

Société médicale des hôpitaux.

Sitzung vom 28. Juli 1903.

Ucber den Zusammenhang von Neurasthenie und Melancholie mit Erkrankungen der Gallenwege.

A. Gilbert und P. Lereboullet haben eine grosse Anzabl von Fällen beobachtet, wo die Neurasthenie als solche oder als Magenneurasthenie angesehen wurde, die primitie Ursache aber Erkrankungen der Gallenwege waren; melst war sowohl neuropathische als bildire Art der erblichen Belastung vorhanden. In den weiteren Fällen von meiancholischer Neurasthenie oder reiner Mehmelolle, welche Verfasser gemeinsam mit Cololla astudierte, fanden sie ebenfalls sehr häufig diesen Zusammenbang und erläutern hu bier des näheren. Therapeutisch erglit sieh der Schluss, dass man in solchen Fällen — der Uebergang von der Neurasthenie zur Mehmeholle vollzieht sich allmählich in verschladenen Abstufungen — zuerst gegen die kausale Erkrankung der Gallenwege und seknndär gegen die Neurose vorgehen soll.

Le tiendre bespricht die therapeutische Verwendung des Collargols. Er hatte besonders bei der infektiosen Endokantellis und bei Pneumonie gute Erfolge, welche in einem kurz angeführten Falle ersterer so schweren Erkrankung ganz eklataute und zweifellos auf die Auwendung des Mittels (subkutane Injektion von 2, 3, 5 ccm 3 Tage hintereinander) zurückzuführen waren.

Aus ärztlichen Standesvereinen. 31. Deutscher Aerztetag

in Kölu am 11. und 12. September 1903. (Elgener Bericht.) (Schluss.)

VII. Wahl des Geschäftsausschusses.

Mittels Stimmzetteln werden zunächst 12 Mitglieder gewählt, welche nach den Statuten 9 weitere zu kooptieren haben. Bei der Wahl erhalten Löbker-Bochum 16 016 Stimmen, Lent-Kehn 14 887, Pfeiffer-Weimar 14 494, Dippe-Leipzig 12 100, Mayer-Furth 11 379, Wallichs-Altona 10 904. Hartmann-Lipzig 10 780, Windels-Berlin 9282, Becker-München 8744, Hertzau-Halle 8630, Winkelmaun-Barnen 8193, Ziegler-Montigny 7597.

VIII. Antrag des Barmener Aerztevereins, der Kölner Aerztetag n.öge eine Kundgebung folgenden Inhalts beschliessen; "Der Aerztetag erwartet von sämtlichen dem Deutschen Aerztevereinsbunde angehörigen Vereinen, dass dieselben alle den ärztlichen Interessen widersprechenden Verträge zum frühest möglichen Termine kundigen und von nun an nur solche absehliessen lassen, welche die freie Arztwahl und genügende Honorierung bieten."

Hierzu liegt ein Antrag des ärztlichen Bezirksvereins München vor, es möge vom Geschäftsmasschuss Bericht erstattet werden über die Ausführung der Beschlüsse des
ausserordentlichen Aerztelages in Berlin bezüglich der lokalen
Selbsthilfe. Herr Kastl-München benntragt, dass dieser Antrag vor dem Barmener zur Verhandlung kommen soll, und
wünscht die Annahme desselben, da aus den Direktiven einzelne
alles, andere nichts herauslesen können. Mit Zustimmung der
Versamminung wird der Antrag München zuerst zur Beratung gestellt. Als Berichterstatter fübet Herr Haker-München aus;
Nach dem Berliner Aerztotag war eine einheitliche Oberleitung und
ein Vorgehen auf der ganzen Lunie notwendig, endlich erschienen
die Direktiven, strut vertraulicht ullgemeine Massrezeln, die
iberall gelten sollen, mussen wohl vorsichtig sein; aber die Direktiven waren zu vorsichtig, zu allgemein gehulten, empfahlen kein
allgemeines Verhalten, kannen nuch zu spät; der Geschiftsaussehnss soll wentger empfehlen als befehlen. Der Redner wird
vom Vorsitzenden unterbrochen, da er aus den Direktiven wörtlich verliest, und ein zweites Mal, da er sie inbaltlich züleren wird
vom Vorsitzenden unterbrochen, da er aus den Direktiven wörtlich verliest, und ein zweites Mal, da er sie inbaltlich züleren wird
vom Versitzenden in der Oeffentlichkelt nicht diskutabel seien;
wenn die Redefreiheit beschrinkt werde, behalte er sich einen Antrag aus Plennun vor. Der ärztliche Rezirksverein München wolle
chaen Ueberblick erhalten über das, was an einzelnen Orten geselehen sel und wie weit die einzelnen Vereine auf Unterstützung
rechnen können. Da er sogleich zur Berichterstättung über die
Münchener Organisation übergeht, bemerkt der Vorsitzende, dass
erst darüber beschlosen werden solle, oh der Bericht sieh unt 105
gegen S5 Stimmen gegen die Verlesung des Beriehtes nus. Herr
Kastl zieht hierauf den Münchener Antrag zurück.

Hierauf begründet Herr Winkelmann-Barmen den Autrag des Barmener Aerztevereins:

Was seit einer Relhe von Jahren immer und immer wieder und zuletzt mit grosser Begeisterung auf dem Aerztetag zu Berlin ausgesprochen worden sei, solle endlich gefan werden; im Wuppertule selen die Verhaltnisse geregelt, der Arzt wieder der Wohltäter der Menschlieft, das wollten sie allen Aerzten witnschen. Die Aerzte hätten gegeneinander gleiche Rechte und gleiche Pflichten; an den Forderungen der standeswijrdigen Stellung und der freien Arziwahl müsse man festhalten. Was sei nun in Berlin geschehen, um diese Worte zur Wahrheit zu unschen? Er verweise dagegen auf die Elnmittigkeit der Münchener Aerzte; die Forderungen der freien Arziwahl erringe aller Sympathien. Die Knappschaftsvereine leinsten die freie Arziwahl ab, die Einigungskommissionen wirkten wie das rote Tuch, hier spreche das böse Gewissen; ob Löbker einen Einfluss habe ausüben können, habe er nicht erfahren. Aber die Knappschaftsärzte hätten sich zusammengetan, um durch Petitionen gegen die freie Arztwahl zu agitieren (Hört! Pfuift; die Herren Ramm und Beckerklärten sich bei der Bahn dagegen, bei allen anderen Kassen seien sie Auhänger der freien Arziwahl; das seien die platonischen Anhänger; die seien für freie Arziwahl, wenn man nur ihre Kassen in Ruhe lasse: Herren, die so denken, suchten thre Unterstützung nus den Direktiven berauszulesen. Unsere Bewegung drohe zu versanden, von einer gemelusumen Aktion sel bis jetzt nichts zu merken, das dürfe nicht geschehen, die Bewegung müsse frisch und ideal bleiben. Dafür sollten alte und Junge Knaben zusammenstehen. Gegen uns arbeiteten auch die Reglerungen, nur die des braven Schwaben-landes hatte den Weg gefunden, den alle bätten finden missen Anders liege die Sache in Preussen; in Mühlhausen allerdings labe der Handelminister eingegriffen, well er die Befugnisse der Auf-sichtsbehörde richtig erkannte; in Langenhielau konne er nicht

(1, 1, 1, 1,

glauben, dass dort die Verhältnisse so Hegen; die Regierung ange doch nicht bei einem Arbeiterstreik; wenn ihr nicht an die Arbeit geht, stellen wir unsere Soldaten hin. Der preussische Medizinalminister habe sich gegen das selbstandige Eingreifen der Aerzte-kammern ausgesprochen und habe von den Oberpräsidenten Gut achten eingefordert; der Erlass sei instanzenmassig an die Regierungsprüsidenten, Landrate, Kreisarzte herabgegungen, die Landrate hätten ihn weiter den Bürgermeistern der Land-gemeinden übergeben zur Aenss rung, ob die Aerziekannach Bire Refugnisse überschriften hatten, und einzelne der letzt een hatten sich an die zutreffende Instanz, die Krankenkussenvorstände gewendet. Augestehts dieser Danzo sel es dringend notwendig, eine Kundgebung zu erhassen, welche die Vereine und die einzelnen Mitglieder aufenert; sein Verein schlage keinen bindenden Beschluss vor, sondern nur eine Kundgebung, die sich an das Gewissen der Acizte und der Vereine wenden soll, Vereine die langsam welter arbeien wollen, wurden hierdinch nicht gestort; getroffen werden soilten die Vereine, die Jetzt noch die Hande in den Schoss legen, sonder die vereine, andere Vereine sich verbinten, und passiven und aktiven Walerstand entgegensetzen. Vereine, die nichts tun, seien anzuschauen wie Aerzte, die aus Selbstspeht, Elgenshin oder Bequembehkeit sich von der leichten Organisation fern halten Dadarch, dass die letzte Novelle zum Krankenversicherungsgesetze die Aerzte direkt vor den Kopf gestossen habe, sei jetzt der ginstigste Moment gegeben, ihre Forderungen durchzusetzen. Feind mitse im Sturme mit der ganzen Macht angegangen werden, um den Kriegszest, ud moglichet zu verkurzen; hat einem allge-meinen Vorgeben konne der ärztliche "Kehricht" den Bedarf nicht decken; bis jetzt hatten die Krankenkassen wenig hervorragendes gewinnen können. Darum möglichst zeitliche Einlieitlichkeit, auch Einheitlichkeit der Ziele, auständige Honorwerung und Hono-rierungsart, freie Arztwahl. Letztere solle eingeführt werden nicht unter Berücksichtigung aller Verhaltinsse, nicht affinaldich beim Absterben der Monopoliniaber und bei Schaffung von neuen Kassen, sollten drei standeswürdig essen und einer standes-unwürdig verhungern? Abwarten sei nicht um Platze, Opfer mussten gebracht werden, das sei einmal der Lauf der Welt, der beatus possidens habe fetzt die sogen, siehere Empahme, absolut sicher sel sie aber überhaupt nicht und, wer der Arzt war, wie er sein sollte, der werde auch kimt og von den Kassenmitghedern er sein sollte, der werde auch klinting von den Kassenhutgnestern bemsprucht. Das Risiko dieser Herren sei dahet meht segross, die bisherigen Emnahmen liesen sich ja für eine Uebergamszeit gewährleisten. Wie werde das Publikum darüber urteilen? Unser Bestreben, dass man auf einen Vorteil zugunsten eines ganzen Standes verzichten solle, verstehe man nicht, wo die aurl sacra fames herrsche, aber die Sympathen des chienwerten Dabbi weg seischen unt uns ein Salte. Dam Mutgem zeit en die Publikums stånden and unserer Seite. Dem Mutigen geliere die Well, bei richtigem Vorgeben werde sich zelgen, wie viel Opfer-sinn und geistiger Adel doch noch in dem vielgeschmahten deut-schen Aerziestand stecke. Fubius Muximus Cunctator war ein alter verstandiger Knabe; er warrete seine Zeit ab und schulte seine Legionen, und als der richtige Moment kam, da sehlug er zu Für die Aerzie ist jetzt dieser Zeitpunkt gekommen, und steafe nehmen Sle daher unseren Antrag an!

N. ch dieser mit sehr grossem Beifall aufgenommenen R de wird, um nicht durch eine Diskussion den Eindruck derselben abzuschwachen, vorübergehend die Sitzung geschlossen; die Deb gierfen seharen sich zu einer privaten persönlichen Besprechung um den Prasidententisch, wobei sich besonders der Vorsitzende bemüht, für den Antrag eine Form zu finden, die einstimmig vom Aerztetage augenommen werden kann. Nach Wiedercroffnung der Sitzung stellt Herr Pfalz-Düsseldorf den Antrag:

"Der 31. Deutsche Aerztetag erwartet von den dem Deutschen Aerztevereinsbund angehörigen Vereinen, dass sie schleunigst und energisch alle Massnahmen der Selbsthilfe zur Durchführung der Forderungen des Aerztevereinsbundes bei den Krankenkassen ergreifen (freie Arztwahl, standesgemässe Stellung und Honorierung der Kassenärzte) und dass sie ihre Mitglieder verpflichten, sieh jeglicher Stellungnahme gegen die Durchführung der freien Arztwahl zuenthalten".

und bittet um einstimmige Annahme. Ein Antrag auf Abstimmung durch Namensaufraf wird abgelehnt, der Antrag Pfalz, dem der Berichterstniter zustimmit, ohne Diskussion durch Handaufbehen und, wie die Gegenprobe ergibt, einstimmig angenommen.

IX. Antrag des arztlichen Bezirksvereins Leipzig-Land:

"Der Deutsche Aerzievereinsbund möge die genossenschaftliehe Organisation der deutschen Aerzie für Huftpflicht- und Uufallversieherung in die Hand nehmen".

Herr Rosenberg-Leipzig streicht aus dem Antrage die Unfahlversicherung, empfiehlt dagegen dringend die Haftpflichtversicherung; nur ein Drittel der deutschen Aerzte sei dagegen versichert. Andere berufsgenossenschaftliche Organisationen, wie die siehsischen Landwirte und die Leipziger Hauslechtzer, hätten ohne Gründungskapital augefangen und sich bewährt. Das ürztliche Risiko sei nicht so hoch wie das der Landwirte, da die Aerzte nur bei Fahrlassigkeit schadensersutzpflichtig zeien; die grossen Schadenfälle seien erdichtet, die Verwaltungskosten zeien bei den Verscherungsgeseilschaften zu hoch; der Junge Arzt soll eine Versicherung zu moglichst billigen Preisen eingehen können. Das kais, Aufsichtsamt stehe der Sache wohlwollend gegenführt; es zei ein erhohtes Eintrittsgeld zu fordern, die Prämien würden nicht zu hoch sein, von einer Nachschusspflicht sei abzuschen, well dann einen die sein, von einer Nachschusspflicht sei abzuschen, well dann einen Grundungsfond von 100000 M. nötig und davon brauche nur der vierte Teil einbezahlt zu sein.

Herr Sehonhelmer-Berlin warmt vor einem so bedenklichen Experlmed); das Haftpflichtrisiko sel ein ganz elgenartiges;
grosse Schadeufalle seien bis jetzt selten gewesen, die Möglichkelt
solcher sel aber in der Röhe der Summe unbegreitzt; es sehen daber
grosse Reservefonds notig, wir müssten daher wie die Versicherungsgesellschaften in den ersten Juhren hohe Primiten nehmen und
konnten dieselben erst nach Bildung eines Reservefonds allmällich verringern. Das Kaiserl, Aufsichtsamt verlange nur dazu
eln geringes Grimdungskapital, wenn alle grosse Schäden in Rückversicherung gegeben werden. An den Primiten der Gesellschaften
ginge noch der Rabatt für die Vereine, langfristige Verträge n. s. w.
ab, die hohen Pramien seien nicht inslingt durch hohe Verwaltungskosten, hierzu gehören die Gehälter der Beaufen und die Provisionen für die Agenten, nur durch Akquisitionen bringe man die
notwendig grosse Zahl der Versicherungsnehmer zusammen.

Herr Lindmann Mannheim aussert gleichfalls Bestenken; die Mehnungsverschiedenheit der beiden Vorredner beweise die Schwierigkelt der Sache. Man könne bls jetzt noch nicht die Hohe des deztliehen Risikos bestimmen, weil das Publikum noch nicht wisse, wie wert sein Auspruch gehe, noch nicht viel Gebrauch davon gemacht, das Bürgerliche Gesetzbuch sich noch nicht eingelebt habe und eine konstaute Rechtsprechung noch nicht vorhanden sel. Ob jenamd 1 oder 2 M. pro Jahr mehr an Prämlen zahle, sei gleichgüitig, die Hauptsache sei die absolute Richerheit, dass die Gesellschaft für den Schaden aufkomme und hierzu sei ein grosser Reservefond notwendig; ein Zwang der Aerzte zum Beitritt lasse sich nicht durchführen; er benutrage daher, über den Antrag Leipzig-Land zur Tagesordnung überzugehen und den Geschaftsausschuss zu beauftragen, mit den bestehenden Haftpflichtversicherungsgesellschaften zur Erzielung noglichst günstiger Verträge in Unterhandlungen zu treten und dem nächsten Aerztetage darüber eine Vorlage zu machen.

Herr Götz-Lelpzig will verhindern, dass der Antrag selnes Bezirksvereines unter den Tisch falle und stellt mit Herrn Streffer den Antrag: Der deutsche Aerzielag wolle eine die Igliederige Kommission zur Prilfung der Frage der genossenschaftlichen Haftplichtversicherung der Aerzie und zur Berichterstattung auf dem nüchsten ordentlichen Abrztetage ernennen; Zusammensetzung und Ergänzung bleibt dem Geschäftsausschusse überlassen.

Herr Alexander-Berlin spricht für den Antrag Lindmann und verneint das Bedürfnis für eine eigene genossenschaftliche Organisation, bei einer solchen seien auch Kombinationen der Art, dass gegen einen gerlagen Zuschlag auch die Versicherung als Radfahrer, Fuhrwerksbesitzer u. s. w. eingeschinssen werde, nicht nöglich, da sie damit aus threm Rahmen heraustrete.

nicht möglich, da sie damit aus ihrem Rahmen heraustrete. Herr Rosenberg schliest sich dem Antrage Götz-Strefferan, welcher nach Ablehnung des Lindmannschen angenommen wird.

X. Der Antrag des ärstlichen Bezirksvereins Leipzig-Land:

"Hoher Bundesrat wolle beschliessen, dass die laut § 80 der Gewerbeordnung von den Zentralbehörden zu erlassende Arzneitaxe unter Vermittlung des Reichsgesundheitsamts für alle Bundesstaaten gleichlautend festgestellt werde", wird ven Herrn Götz-Leipzig kurz begründet und ohne Diskussion angenommen.

XI. Die Anträge Magen-Breslau:

 a) "Reichsaugehörige, welche ausserhalb des Deutschen Reiches einen akademischen Grad erwerben oder erworben haben, bedürfen zur Fuhrung des damit verbundenen Titels die Genehmigung des Staatsministeriums";

b) "Personen, welche vor dem Inkraftreten dieser Verordnung einen akademischen Grad ausserhalb des Deutschen Reiches erworben haben, haben die erforderliche Genehmigung binnen 3 Monaten nachzuholen";

werden von dem Autragsteller zu rückgezogen, der es dem Geschaftsausschusse überlässt, bei geeigneter Gelegenheit die Sache weiter zu verfolgen.

XII. Der Antrag: "An die preussische Staatsregierung und an das Herren- und Abgeordnetenhaus eine Eingabe zwecks Aufhebung des Selbstdispensierrechtes der Homöopathen su richten",

(11) () ()

wird von Herrn Kormann-Leipzig damit begründet, dass gleiches Recht für alle Aerzte geschaffen werden solle, die Aerzte, wenn den Homöopathen ein Vorzugsrecht zustehe, als Aerzte zweiter Klasse erschienen und ein Bedürfnis für die Aufrechterhaltung des Selbstdispensierrechtes nicht bestehe.

Herr Landsberger-Berlin wünscht, dass die Eingabe sich auch an die anderen Bundsregierungen richte, in welchen ein nomoopathisches Dispensierrecht noch besteht; er protestiert bei dieser Gelegenheit gegen den Missbrauch der Bezelehnung der Aerzte als Allopathen, die verschwinden müsse, da wir keine Allopathen, sondern naturwissenschaftlich gebildete Aerzte seien; lediglich das Bestehen der Homoopathen habe zu der seitsamen Bozeichnung geführt.

Der Antrag wird in der modifizierten Fassung angenommen.

XIII. Antrag des ärztlichen Bezirksvereins Leipzig-Stadt:

"Der Deutsche Aerztetag wolle seinen Geschafbaussehuss beauftragen, die erforderlichen und geeigneten Schritte zu tun, um die Herausnahme aller auf die Aerzte bezüglichen Bestimmungen aus der Gewerbeordnung und den Erlass einer Deutschen Aerzteordnung herbeizuführen".

Nachdem ein Vertagunganntrag abgelehnt war, führt Herr Streffer-Leipzig zur Begründung des Antrages an, dass eine Abinderung der Gewerbeordnung, die sich auch auf die Kurpfuscherel erstrecken solle, beabsichtigt sei; das sei eine günstige Gelegenhelt, unsere Wünsche wieder einmat an der richtigen Stelle zum Ausdrucke zu bringen. Herr Lennhoff-Berlin spieht sich dagegen aus, da bei einer Abänderung der Gesetzgebung leicht, wie sehon öfters, etwas für die Aerste Unglüstiges hernuskäune, die Bewegungsfreiheit beschränkt werden könne und die gegenwärtigen Schäden weniger von der Gewerbeordnung als von anderen Gesetzen herrühren. Herr Bach-Leipzig erwartet keine neuen Fesseln bei einer Gesetzesinderung, sondern das Gegentelt, da die Gewerbeordnung innner gegen die ärztliehen Standesbestrebungen ins Feld geführt werde; oh die Aersteordnung kommennd welchen Inhalt sie habe, darauf lege er kein grosses Gewicht, die Hauptsache sei, dass man aus der Gewerbeordnung herunskommes. Herr Schönher in er-Berlin spricht sich in illmüchem Sinne wie Herr Lennhoff aus.

Der Antrag wird angenommen.

XIV. Der Antrag des ärztlichen Vereines Köln:

"Angesichts der in der politischen Presse erschienen Mitteilungen über die Bildung einiger weniger medizinischer Akademien zur Ablegung des praktischen Jahres erklärt der Aerztetag, dass eine Beschränkung der Ableistung des praktischen Jahres auf medizinischen Akademien nicht den beim Vorschlage eines praktischen Jahres leitenden Intentionen entsprechen würde",

wird von Herrn Dreesmann-Köln begrundet und da die Sache noch nicht genügend geklärt ist, dem Geschäftsausschusse als Material überwiesen.

Hiermit war die Tagesordnung erschöpft. Der Vorsitzende ergriff das Wort zu einer kurzen Ansprache: Wir standen am Schlusse eines denkwürdigen Aerztetages; die ersehnte und bejubelte Fusion zwischen Aerztevereinsbund und wirtschaftlichem Verband sei vollzogen, die wichtige Frage des Unterstützungswesens sei einer grundlegenden Vorberatung unterzogen worden, endlich habe der Aerztetag auf dem schwierigen Gebiete des Krankenkassenwesens gezeigt, dass trotz maucher Verschiedenheit die deutschen Aerzte vollkommen einig seien in dem, was sie wollen. Die Verhandlungen seien diesmal nicht so glatt und einfach vor sich gegangen; wie draussen in der Natur sieh der Sturm gelegt habe, so hätten sich die lebhaften Debatten beruhigt und es sei daraus die Einmütigkeit der Aerzte hervorgegangen. Die Delegierten mögen den Geist der Einmutigkeit in die Vereine hineintragen, damit sie bald fest und nüchtern ausführen, was ihnen geraten wurde; der Aerztetag könne hier uur raten, die Taten müssten die Vereine und Lokalkommissionen vollziehen. Er danke nochmals den Vertretern der Staatsregierung und der Stadt, den Kölner Kollegen für die ausgezeichnete Vorbereitungen, den Referenten und den Mitgliedern

Herr Markuse-Berlin spricht dem Vorsitzenden für die umsichtige und gewandte Geschäftsleitung den Dank und die Anerkennung des Aerztetages aus. Mit einem Hoch auf den Vorsitzenden und den Geschäftsansschuss schliesst der 21. deutsche Aerztetag.

Kurz zu gedenken ist noch des nichtoffiziellen Teiles des Aerztetages, der von den Kölner Kollegen ganz reizend arrangiert war. Am Begrüssungsabende vereinigten sich die Delegierten im Gürzenich, wo die von Nah und Fern erschienenen Delegierten bald in lebhafte Unterhaltung kumen und Ansprachen, eine Scherzummer des ärztlichen Vereinsblattes und von Kölner Kollegen verfasste Lieder eine fröhliche, kollegiale Stimmung hervorriefen. Am ersten Tage vereinigten sich nach Schluss der Sitzung die Delegierten und deren Frauen zu einem Mittagessen im grossen Saale des Gürzenich, in dem auch die Verhandlungen stattfanden, und am Abend des zweiten Tages gab die gastfreie statt Köln im Volksgarten einem Festtrunk, verbunden mit einem hübschen Feuerwerk. Am Sonntage fand, nachdem sich das Wetter aufgehalt hatte, ein Ausflug in das Siebenzebirge und nach Königswinter statt.

Es crübrigt noch ein kurzer Bericht über die am 10. September unter dem Vorsitze des Herrn Hartmann-Leipzig stattgehabte III. Haupt versammlung des Verbands der Acrate Deutschlands zur Wahrung ihrer wirtschaftlichen Interessen. Den wichtigsten Teil der Beratungen bildete die am nächsten Tage vom Aerztetage zu beschliessende Verschmelzung mit dem Aerztevereinsbunde, die eine Statutenänderung des Leipziger Verbandes notwendig machte. Hierüber entspann sich eine ausserordentlich ausgedehnte Debatte, indem einzelne Mitglieder eine Beeinträchtigung der Selbstandigkeit und Schlagfertigkeit des Bundes befurchteten, doch wurde schliesslich die von Herrn Hartmann warm befurwortete Fusion mit allen gegen 5 Stimmen angenommen. Der Geschaftsbericht gab ein auschauliebes Bild von der umfangreichen Arbeit, die der Vorsitzende und mit ihm der Kassierer und Schriftfuhrer, die Herren Hirschfeld und Götz in Leipzig, zu bewältigen hatten. Die Aufstellung eines eigenen besoldeten Sekretärs ist nicht nicht hinauszuschieben. Die Mitgliederzahl ist, seitdem auf dem Berliner Aerztetage die Verschmelzung mit dem Aerztevereinsbunde in Aussicht gestellt war, von ca. 3000 auf über 9000 gestiegen, der gesamte Vermögensbestand betragt jetzt ca. 109 000 M.; voraussiehtlich vom nächsten Jahre ab wird ein eigenes Verbandsorgan über die Tätigkeit des Verbandes berichten. Dr. Carl Becker - Munchen.

Verschiedenes.

Galerie hervorragender Acrzte und Naturforscher. Der heutigen Nummer liegt das 146, Blatt der Galerie bet: Theodor Nilmilsch. Zu seinem 70. Geburtstag. Vergl. den Artikel auf S. 1886 dieser Nummer.

Therapeutische Notinen.

Rei Pruritus vulvae sah A. Lorand-Karluhe in e'nzehen Fällen dauernden Erfolg von der Anwendung des Nuftalan, in anderen von Anästhesin (Ritsert) in Form einer Idproz. Landinsaibe. Seibstverständlich darf neben der lokulen Rehandlung die kansale nicht ausser zeht gelussen werden (Diabetes, Endometritis) und ist durch angemessene Diatetwaige Konstipation zu bekämpfen. Als inneres Mittel wird von v. Noorden das salizylsaure Natron als Spezifikum empfohlen (auch von Aspirin zah Ref. augenblicklichen, aber bei wiederholtem Gebrauch nicht andauernden Erfolg). (Deutsche Praxis 1903, No. 16.)

Tagesgeschichtliche Notizen.

München, 29. September 1903.

- Das feste Zusammenstehen der Münchener Aerzte den Krankenkassen gegenüber hat über Erwarten rasch und glatt zum schünsten Erfolge geführt; Sämtliche Münchener Ortskrankenkassen, einschliesslich der Ge-melndekrankenversicherung, haben die For-derungen der Aerate bewilligt: vom 1. Januar 1904 an, tellweise schon früher, wird die freie Aratwaht ein-geführt, ein Honorur von 4 Mark pro Kopf und Jahr, bezw. von 12 Mark für die Familie bezahlt und zur Schlichtung von Differenzen eine gemischte Kommisston, bestehend aus zwei Aerzten, zwei Delegierten der Kasse und einer unparteilschen Juristischen Person, gebildet. Extrafelstungen werden besonders vergütet. Auf Wunsch der Kassen wurde von den Aerzten eine 2 jahrige Karenzzelt für nen zuziehende Aerzte zugestanden. Zu diesem überaus erfreulichen Resultat begluckwünschen wir zunüchst die Münchener Kollegenschaft, die durch ihr gutes Zusammenhalten den Sieg errungen hat, nicht minder aber die Männer, die durch angestrengte unverdrossene Arbeit alle im Wege stehenden Schwierigkeiten besentigten: die Vorstandschaft des Aerztlichen Bezirksgereins und die Vertrauenskommission. Sie haben sich ein grosses Verdienst um die Besserung der ärztlichen Verhaltalsse in München erworben und sich Dank und Auerkennung verdieut. Möchte nun aus dem in München erzielten Erfolg auch im übrigen beutschland die Nutzanwendung gezogen werden. Wenn die Aerzte einig sind und zeigen, dass es ihnen Erust ist -- hierzu ist der erste Schritt die Kündigung der Verträge --, so werden sie in den meisten Fällen, ebense wie hier, ihre For-

(113, 2, 1)

derungen ohne Kampf durchsetzen können. Den Münchener Aerzten aber erwächst aus der Neugestaltung der kassenärztlichen Verhältnisse die ernste Pflicht, durch scharfe Selbstkontrolle zu beweisen, dass die von den Kassen gegen die freie Arztwahl gehegten Bedenken unbegrändet waren und dass die Kassen auch unter der freien Arztwahl gedeihen können. Wir zweifeln nicht, dass dieser in underen Städten bereits erbrichte Beweis auch liber geliefert werden wird. - (Zu unserer Notiz über die allgemeine bayerische Aerzteversammlung in voriger Nummer ist nachzu-tragen, dass die endgültige Feststellung der Prüsenzliste die Beschaften ergeben lat.)

Wie die Vorstandschaft des Leipziger Verbandes mitteilt, haben die Aerzte in Rheydt gegen die dortige Kasse einen glanzenden Sieg erfochten. Die Forderungen des Aerztevereins sind voll und ganz durchgesetzt worden. Dagegen wird aus Stettin berichtet, dass dort 5 ausschafb des Vereins der Kassenarzte Stettins stehende Aerzte mit der Betriebskrankenkasse des Vulkun Vertrage abgeschlossen haben. Die ärztliche Sache ist dort daher in hohen Grade gefahrdet. Die Namen der fünf, die so an litrem

Stande Verrat geführt laben, siehen noch aus.

— Auf die Petition, die die Deutsche Gesellschaft zur Bekämpfung der Geschlechtskrankheiten an den Reichskanzler gerichtet hat, ist folgende Antwort ergangen: Der Deutschen Gesellschaft zur Bekampfung der Geschlechtskrankheiten beehre ich

mich ergebenst mitzuteilen, dass ich aus der fiberreichten Petition gerne Veranlassung genommu habe, den Herra Staatssekretär des Innern um Erwägungen über die Bekämpfung der Kurpfuscherel, jedoch nicht für ein, sondern für alle Gebiete der Heilkunde zu ersuchen. gez. Bülow.

— Das Gesetz- und Verordnungsblatt für das Konigreich Bayern vom 24. ds. Mts. verofentlicht eine K. Allerhächste Ver-ordnung, den Verkehr mit Geheimmitteln und ahn-lichen Arzreimitteln betreffend. Dieselbe, sowie die beigegebenen Anlagen A und B sind identisch mit dem in No. 30, 1520 dieser Wochenschrift mitgetellten Entwurf des Rundes-rutes. Die neuen Vorschriften treten am 1. Januar 1904 in Kraft.

 Der preussische Kultusminister hat an die Universitätskuratoren den folgenden Erlass über Warnung der Stu-dierenden vor den Gefahren der Geschlechtskrankheiten gerichtet. Die Gefahren der Geschiechtskrank-heiten für die Geschichet und die Verbreitung, welche die Erkrankungen glaubwürdigen Nuchrichten zufolge unter der studerenden Jugend erlungt haben, lassen es in hohem Grade er-winscht erschelnen, dass die Studierenden in grosserer Aus-delmung als bisier vor diesen Gefahren gewarmt und mit den Mussregeln zu ihrer Bekamptung in endringlicher gemeinverstandbeher Weise bekannt gemacht, wie auen auf die ethische Seite der Frage nachdefleklich hingewiesen werden. Dies hatte am zweck-massigsten in kurzen öffentlichen Vorlesungen für Studierende aller Fakultatin zu geschehen, wobel neben Dozenten der medi-Theologie beteiligt werden kommen. Ew. Hochwohlgeboren er-suche ich ergebenst um baldige Vorschlage zu einer moglichst zweckentsprechenden Gestaltung dieser Vorlesungen." — Dieser Erlass ist gewiss begrüßenswert. Nur hatte auf die Mitwirkung Denn dass die jungen Leute über die ethische Seite der Frage im Unklaren sein konnten, ist nicht anzunehmen; sie setzen sich über dieselbe eben hinweg. Die Grösse der gesundheitlichen Gefahren dagegen ist den meisten unbekannt; über diese bedarf es der Aufklarung.

— Cholers. Türkei. Nach den amtlichen Ausweisen No. 25 und No. 26 vom 7. und 14. September sind in Syrien wel-tere 237 und 136 Erkrankungen (mit 200 und 117 Todesfällen) un

der Cholera zur Anzelge gelangt.

— Pest. Frankreich. Zufolge einer amtlichen Auskunft vom 14. September waren in Marzellie bis dahm 14 Angehorige der versenchten Papierfabrik unter pestverdächtigen Erschei nungen erkrankt und 4 derselben gestorben. Der Krankheltskelm soll durch eine Sendung Lumpen, in welcher tote Ratten gefunden wurden, eingeschleppt worden sein. — Aegypten. Vom 5, bis einschl. II. September sind in Aegypten 11 neue Erkrankungen und 6 Todesfalle) an der Pest zur Anzeige gelangt, davon 1 (1) im Pamiette, alle übrigen im Alexandrien. — Britisch-Ostindlen. Im Hafen von Broach war zufolge einer antlichen Erklärung vom 19. August die Pest wieder ausgebrochen. — Hongkong. In der Zeit vom 1. bis 15. August gelangten 22 Pesterkraukungen zur Auzelge, darunter 21 bei Chinesen, 1 bei einem Indier; 20 von Anzeige, darinter 24 her Chinesen, 1 her einem Indaer; 20 von die sen Pestfallen wuren förlich verlaufen. — Mauritlus. In der Zelt vom 3. Juli blis 6. August sind auf der Insel 44 Pestfälle, daranter 32 mit földlichem Ausgang, zur amtilchen Kenntnis gelangt. Auf die letzte, um 6. August abgehaufene Woche enttielen allem 17 Neierkrankangen und 14 Tode sfälle. — Chile. Bis zum 10. August waren in fquique 156 Pestfälle, von denen 67 todlich verlaufen sind, festgestellt; 40 Pesttodesfalle waren auf den Monat bis entfaller. Juli entfallen.

 In der 36, Jahreswoche, vom 6.—12, September 1903, hatten von deutschen Stidten fiber 40000 Einwohner die grösste Sterblichkeit Konigshütte mit 32,1, die geringste Uhn mit 8,1 Todosfallen pro Jahr und 1000 Einwohner. Mehr als ein Zehntel aller Gestorbenen starb an Masern in Mülhausen i. E., an Scharlach in Beuthen.

V. d. K. G.-A.

(Hochschulnachrichten.)

Halle. Der bisherige Oberarzt der psychiatrischen und Nervenklinik a. o. Professor K. Hellbrouner ist zum leitenden

Arzt der Beobachtungsstation für geisteskranke Verbrecher in Breslau vom 1. Oktober d. J. ab ernannt worden.

Konigsberg. Die Privatiozenten an der medizinischen Fakultät Dr. Max Askanazy, Dr. Paul Gerber, Dr. Paul Hilbert und Dr. Max Lange sind zu Professoren ernannt

Dr. F. H. Marsh wurde zum Professor

der chirurgischen Klinik ernaunt. Chiengo. Dr. W. L. Ballenger wurde zum Professor der Oto-Rhino-Laryngologie am College of Physicians and Surgeons

Florenz, Habilitiert: Dr. F. Radaell für Dermatologie

und Syphilizuphle.
Gruz. Der Privatdozent der Psychiatrie und Neuropathologie Dr. Hermann Zingerie wurde zum ausserordentlichen Professor ernannt.

Kalco. Dr. L. Philipps wurde zum Professor der kli-

Kairo. Dr. L. Philipps wurde zum Professor der Ki-nischen Medizin an der medizinischen Schule ernannt. London. Der Professor der pathologischen Anatomie und Bakteriologie Dr. S. Martin wurde zum Professor der medi-zaitschen Klinik am University College ernannt. Oderson. Dr. S. Golowin, Privatdozent an der medi-zinischen Pakultät zu Moskan, wurde zum ausserordentlichen Professor der Augenheitkunde ernannt.

Philadelphia. Dr. A. J. Smith, Professor an der University of Texas zu Galveston, wurde zum Professor der pathologischen Anatomie ernannt.

Rom. Der Professor an der medizinischen Fakultät zu Messing Dr G. Gaglio wurde zum ordentlichen Professor der Materia medica und experimentellen Pharmatologie ermanat. — Der ausserordentliche Professor der Psychiatrie Dr. E. Scia-manna wurde zum ordentlichen Professor ernannt. — Habilitiert hat sich der Privatdozent an der medizinischen Fakultät zu Genua. Dr. O. Pallmanti, für Physiologie.

Dr. O. Pollin anti, für Physiologie,
Siena. Der Professor an der medizinischen Fakultät zu
Cagliari Dr. D. Blondi wurde zum ordentlichen Professor der
chaurgischen Klinik und operativen Medizin ernaunt.
Tomsk Der frühere Privatdozent an der militärmedizinischen Akadende St. Petersburg Dr. A. Kuljubko wurde
zum amsserordentlichen Professor der Physiologie ernaunt.
Wien. Habilitiert: Dr. G. Alexander für Ohrenheilkunde und Dr. D. Puvovae für Chirurgie.

(Todesfälle.)

In Nürnberg starb Dr. Richard Landau, 30 Jahre alt, ein ausgezeichneter Keuner der Geschichte der Medizin. Er schrieb u.a. eine "Geschichte der Jüdischen Aerzte" und machte vor einigen Jahren interessante Mittellungen über einen bayerischen Vorannfer II nrveys. In Jüngster Zeit hat er sich verdient gemacht durch die Anregung der Gründung eines mediko-historischen Kabinetts im Germanischen Museum.

Medizinalrat Dr. Würth in Freiburg I. B., der älteste prak-

tixterende Arzt Deutschlands, 98 Jahre alt.

Dr. Bolsseau, Generalinspekteur des französischen Militär-Saultlitawesens.

Dr. G. Marenghl, Privatdozent der allgemeinen Puthologie zu Pavia.

Personalnachrichten.

(Bayern.)

Ernannt: Der prakt. Arst Dr. Max Mangelsdorff in Ge-

münden zum Bezirksarzt I. Klasse in Gemünden.

Abschied bewilligt: Dem Generaloberarzt Dr. Moos mair,
Divisionsarzt der 4. Division, mit der gesetzlichen Pension und mit
der Erlaubnis zum Forttragen der Uniform mit den für Verabschiedete vorgeschriebenen Abzeichen, sowie unter Verleihung. des Charakters als Generalarzt.

Befordert: Die Unterärzte Dr. Waldmann im 4. Inf.-Reg.

und Dr. Mahr im D. Inf.-Reg. zu Assistenzätzten.
Auszeichnung: Das Ritterkreuz I. Klasse vom Militärverdienstorden dem Oberstabsarzt und Regimentsarzt Dr. Kellner. Gestorben: Dr. Karl Petsoldt, prakt, Arst in Erlangen,

36 Jahre alt.

Uebersicht der Sterbefälle in München

während der 36. Jahreswoche vom 6. Septhr, bis 12. Septhr. 1903. Bevölkerungszahl: 499,982,

Todesursachen: Masern 1 (— *), Scharlach 1 (—), Diphtherie u. Krupp — (2), Rotlauf — (—), Kindbettfieber — (—), Blutvergiftung (Pyamie u. s. w.) 1 (—), Brechdurchfall 9 (12), Unterleibe-Typhus — (—), Keuchbusten — (1), Kruppöse Lungenentsändung 1 (1), Tuberkulose a) der Lunge 20 (19), b) der übrigen Organe 5 (9), Akuter Gelenkrheumatismus 1 (—), Andere übertragbare Krankheiten 4 (1), Unglücksfälle 6 (9), Selbstmori 4 (1), Tod durch fremde

Hand 1 (1).

Die Gesamtzahl der Sterbefalle 199 (213), Verhältnissahl auf das Jahr und 1000 Einwohner im allgemeinen 20,2 (21,6), für die über dem 1. Lebensjahr stehende Bevölkerung 10,9 (12,3).

¹⁾ Die einzeklammerten Zahlen bedeuten die Källe der Vorweche.

Redaktion:
Dr. B. Spatz, Amulfatrasse 26

MÜNCHENER

Verlag: J. F. Lehmann, Heustrasse 20.

MEDIZINISCHE WOCHENSCHRIFT



50. Jahrgang

No. 40, 6, Oktober 1903



Herausgegeben von

Q. v. Angerer Ch. Biumier Q. Bollinger H. Curschmann H. Helferich W. v. Loube G. Merkel J. v. Michel F. Penzoldt H. v. Ranke B. Spaiz F. v. Winckel.

Originalien.

Führt die Hygiene zur Entartung der Rasse?*)

Von Prof. Max Gruber.

Die Statistik der Geburten und Todesfälle liefert ein höchst erfreuliches Bild von den Gesundheitsverhältnissen der Kulturvölker der Gegenwart im Vergleiche mit denen der Vergangenheit. Im 19. Jahrhunderte hat sich die Bevölkerung Europas mehr als verdoppelt. Würde dies in den früheren Jahrhunderten auch so gewesen sein, so würden zur Zeit Christi in Europa nur ca. 1000 Menschen gelebt haben können. Da aber damals im Römerreiche allein Millionen lebten, so können die Bevölkerungszuwächse in den früheren Jahrhunderten nicht annähernd die des 19. erreicht haben. Sicherlich hat insbesondere das deutsche Volk niemals in seiner ganzen Geschichte unter annähernd so günstigen gesundheitlichen Verhältnissen gelebt wie jetzt, mit seinem jährlichen Geburtsüberschusse von mehr als 800 000 Köpfen, einer Geschwindigkeit der Volksvermehrung, die unmöglich lange anhalten kann. Denn würden diese Zuwüchse sich in gleichem Verhältnisse zur Zahl der Lebenden Jahr für Jahr wiederholen können, so würde es in wenigen Jahrhunderten Billionen Deutsche geben.

Wenn man prüft, wie dieser Geburtenüberschuss zustande kommt, findet man, dass er im wesentlichen durch die Ver-

minderung der Sterblichkeit bedingt ist.

In allen europäischen Staaten schen wir die Sterblichkeit von Jahr zu Jahr merklich abnehmen, und in jenen Ländern, wo die Sterblichkeitsstatistik weit zurückreicht, wie im Kanton Genf oder in Schweden, können wir konstatieren, dass sie im Laufe der letzten Jahrhunderte um 60 und 70 und noch mehr Prozent gesunken ist.

Tabelle 1,
Abnahme der Sterblichkeit in Schweden.

| Alter (Jahre) | 1751—60 | 1811—20 | 1816-40 | 188190 | |
|------------------|----------------|--------------|---------------|-----------|--|
| Von 10 00 | 0 der betreffe | nden Alterek | lasee starben | jährlich; | |
| 0-10 | 585 | 468 | 880 | 267 | |
| 10 - 20 | 64 | 59 | 50 | 48 | |
| 20-30 | 87 | 86 | 80 | 61 | |
| 30 - 40 | 115 | 119 | 115 | 71 | |
| 40-50 | 165 | 168 | 165 | 90 | |
| 60—60 | 242 | 974 | 260 | 150 | |

Im grossen und ganzen kann man sagen, dass alle Altersklassen heute eine geringere Sterblichkeit aufweisen als in früheren Zeiten; am auffälligsten zeigt sich aber diese Abnahme beim Säuglingsalter und bei den Kindern vor Eintritt der Geschlechtsreife. So starben zu Genf in den Jahren 1561—1600 260 von 1000 Lebendgeborenen im Laufe ihres 1. Lebensjahres, 573 von 1000 Lebendgeborenen vor Beginn des 11. Lebensjahres, 1838—1845 aber nur mehr 123 im 1. Lebensjahre und 256 vor Beginn des 11. In Schweden starben im Jahrzehnte 1751—60 von 1000 Neugeborenen im Laufe ihres 1. Lebensjahres 205, im Jahrzehnte 1881—90 aber nur noch 110.

Ich glaube, es wäre Selbsttäuschung, wenn man diese Abnahme der Sterblichkeit in ihrer ganzen Grösse als den Erfolg bewusster Gesundheitspflege, als Erfolg der medizinischen und hygienischen Wissenschaft und Technik anschen wollte. Zum grossen Teile ist diese Besserung sicherlich einfach auf das Wachsen des Nationalreichtums und die dadurch ermöglichte in at inktive Verbesserung der Ernahrungs-, Wohnungs-, Pflegevorhältnisse zurückzufuhren. Kruse warnt in seiner vortrefflichen Abhandlung "l'eber den Einfluss des städtischen Lebens auf die Volksgesundheit") mit Recht vor einer allzu optimistischen Ansicht über die bishorigen Erfolge der bewussten angewendeten Hygiene durch den Hinweis, dass trotz der Verminderung der Sterblichkeit in Stadt und Land der Sterblichkeits unterschied zwischen Stadt und Land bestehen geblieben ist, dass es uns also noch nicht gelungen ist, die spezifischen Schädlichkeiten des Stadtlebens auszutilgen.

Es gibt aber doch eine grosse Reihe von Tatsachen, welche die entgegengesetzte pessimistische Anschauung zu nichte machen, dass die Abnahme der Sterblichkeit ausschliesslich die unmittelbare Folge der steigenden Wohlhabenheit sei, und dass durch unser bewusstes Eingreifen nichts nennenswertes erreicht worden sei und erreicht werden könne. Solche Tatsachen, wie der Schutz Altonas durch sein Wasserfilterwerk gegen die Cholera 1892, wie die Befreiung Munchens von seiner jahrhundertalten Typhusendemie durch die Einführung der Schwemmkanalisation, wie die grossartige Verminderung der Kränklichkeit und Sterblichkeit der Heere im Frieden wie im Kriege, wie die Austilgung der Pocken im deutschen Reiche durch die Vaccination und Revaccination zeigen, dass wir auf dem rechten Wege sind und wieweit wir auf ihm kommen können. Dass es mit dem Wohlstande allein nicht getan ist, wenn nicht die Wissenschaft den Reichtum zur Herstellung guter Lebensbedingungen anleitet, geht schlagend daraus herver, dass nicht allein die breiten Volksschichten, sondern auch die höchsten Stände sich einer fortschreitenden Verminderung ihrer Sterbhehkeit orfreuen. Auch in den europäischen Fürstenhäusern ist die Sterblichkeit in der 2. Hälfte des 19. Jahrhunderts weniger als halb so gross gewesen, wie in der 2. Halfte des 18., obwohl gewiss seit jeher alles getan wurde, was man nach der damaligen Einsicht für nützlich hielt, um Leben und Gesundheit der fürstlichen Sprossen zu schützen!

Tabelle 2.
Europäische Fürstenhäuser.
Abrolute Anzahl der Todesfalle. — Eltern getraut:

| Alter | | - 99 | 1800 | | 1840-81 | | |
|---------------------------------|-------------|-------------------------|--------------------------------|------------------------|-----------------------|---------------|--|
| (Jahre) | Erwartg. 6) | Brwartg.*) Beobachtg. | | Brobachtg. | Brwartung Scobachig. | | |
| 0 f- 5 - 25 25 - 55 55 | 86,1 | 219 87 180 299 | 207,3 92,2 186,4 75,5 | 126 80 115 51 | 204,8 64,6 16,0 | 79 34 8 | |
| | 851,8 | 785 | 560,4 | 372 | 275,4 | 116 | |

b) Zentralbi. f. ailgem. Gesandheitspfiege. 17. Jahrg.
 e) Unter Zugrundelegung der Sterblichkeit der Kinder von dem Jahre 1750 getrauten Eltern.

Carried Transfer

Vortrag, gehalten vor der Generalversammlung des Deutschen Vereines für Volkshygiene zu Dresden am 31. Juli 1983.
 No. 40.

Lassen sie mich nochmals auf die Verbesserung der Gesundheitsverhältnisse der Armeen durch die Militärhygiene hinweisen. In der preussischen Armee z. B. gab es im Jahre 1868 noch 1496 Prom. Erkrankungen, 1887 nur noch 804 Prom., und seitdem ist diese Zahl noch erhoblich niedriger geworden. In früheren Kriegen gingen 2 mal und 3 mal soviel Leute durch Krankheiten zugrunde als durch Verwundungen, während im englischen Heere während des Feldzuges gegen Abyssinien 1868 und im deutschen Heere während des deutsch-franzosischen Krieges nur noch halb soviel Menschen an Krankheiten starben als an Verwundungen.

Eine derartige Verminderung der Sterblichkeit durch Vorkehrungen, die in richtiger Voraussicht ihrer Nützlichkeit mit Absicht getroffen worden sind, ist eine Leistung, welche sich an Grossartigkeit mit den bedeutendsten Leistungen der modernen Technik messen kann, und zum Grössten gehört, was das grosse 19. Jahrhundert erreicht hat.

Welchen starkeren Ansporn zu einer weiter und tiefer greifenden Tätigkeit können sich die Hygieniker, kann sich unser Verein winschen, als die Erfolge, die ohne Zweifel bisher schon erzielt worden sind!

Aber eine schwere Sorge, ein böser Zweifel ist uns ins Gemüt gepflanzt worden, ob wir nicht trotz alledem durch unsere Tätigkeit mehr schaden als nützen! Ja, dem Individuum nützen wir ohne Zweifel, der einzelne Vater, die einzelne Mutter, die jetzt den weitaus grössten Teil ihrer Lieblinge zur Reife emporbringen können, die Familien, deren Erhaltern wir das Leben um viele Jahre verlängern können, die segnen uns gewiss mit Recht. Aber schaden wir nicht der Gesamtheit, dem Volke, der Rassel Sie kennen alle die Lehre Darwins von der Auslese durch den Kampf ums Dasein, der die Welt der Organismen zu einer höheren Stufe der Vollkommenheit und Tüchtigkeit emporgeführt haben soll: Für unseren Fall lautet sie so: Die Nachkommen ein und desselben Elternpaares sind unter sich nicht gleich. Sie variieren nicht nur innerhalb gewisser Grenzen in qualitativer Beziehung, sondern unterscheiden sich auch quantitativ nach der Höhe ihrer körperlichen und geistigen Begabung, nach dem Grade ihrer Widerstandsfähigkeit gegen äussere Schädlichkeiten. Kräftigere und Widerstandsfähigere vermögen Schädlichkeiten, die sie treffen, z. B. fehlerhafte Kost oder Ansteckungsstoffe zu überwinden und abzuwehren, während die schwächeren Individuen daran zugrunde gehen. Die ersteren erreichen daher viel häufiger das Alter der Geschlechtsreife als die letzteren und pflauzen sich daher auch in viel zahlreicheren Nachkommen fort. Da nun kräftige und widerstandsfähige Eltern im Durchschnitte eine grössere Zahl tüchtiger Sprösslinge erzeugen als schwächliche Eltern, so muss diese rechtzeitige Ausmerzung der Schwachlichen und Kränklichen die Rasse vor Entartung schützen und zu ihrer fortschreitenden Verbesserung führen. Die Krankheiten bezw. die Schädlichkeiten, welche Krankheiten hervorrufen, sind also zwar Feinde des Einzelnen, aber Freunde der Rasse. Je schärfer der Kampf ums Dasein, je rucksichtsloser die Ausjätung der minderwertigen Exemplare aus dem Garten des Volkes stattfindet, bevor sie ihre schlechten Früchte tragen können, um so vollkommener muss die Rasse emporblühen. Insbesondere ist die hohe Sauglings- und Kindersterblichkeit eine segensreiche Einrichtung der Natur, indem sie die wertlosen Exemplare frühzeitig und verhältnismässig schmerzlos beseitigt. Die Gesundheit und Kraft des Bauernstandes wurzelt nach der Meinung der Anhänger Darwins hauptsächlich in seiner grossen Kindersterblichkeit. Daher ist es, vom Rassenstandpunkte aus betrachtet, ein ganz törichtes und verwerfliches Vorgehen, wenn die Hygiene diese Schädlichkeiten, die eigentlich Nützlichkeiten sind, zu beseitigen trachtet und dadurch Tausenden und Abertausenden von schlechten Exemplaren zur Fortpflanzung verhilft. In zunehmendem Masse werden sich ihre minderwertigen Nachkommen der Volksmasse beimischen und die guten Keimstoffe durch ihre schlechten verderben. Unaufhaltsam muss die Degeneration des Volkes hereinbrechen, wenn Medizin und Hygiene es nicht bald aufgeben, die weisen Einrichtungen der Natur zu durchkreuzen. Ja. die Zeichen der Dogeneration sind schon überall zu sehen! In fruherer Zeit gingen die Kinder von Müttern, die nicht stillen konnten, rasch zugrunde, weil sie verhangern mussten; heute werden sie durch die künstliche Ernährung wenigstens zum Teile gerettet. Ihren Töchtern fehlt

die Fähigkeit, zu stillen, ebenfalls und durch ihre Vermisehung mit Sprossen gesunder Familien geht die wichtige Funktion der weiblichen Brustdrüse immer mehr verloren. - Würde die Geburtshilfe nicht Frauen, die sehwer gebären, und die Kinder dieser Frauen retten, so wurde in der Kulturmenschheit der Akt der Geburt noch immer ebenso leicht und gefahrlos vor sich gehen, wie - angeblich - bei den Naturvölkern. - Würden wir unsere Kinder nicht warm halten, vor schroffen Temperaturwechseln angstlich behüten u. s. w., so würden die, welche die Gefahr der Erkältung zu überstehen vermögen, eine Rasse erzeugen, die ebenso unempfindlich gegen die Kälte sein müsste, wie Reuntiere oder Walrosse. - Bei den Wilden beilen angeblich alle Wunden, insoferne sie nicht an und für sich tödlich sind, ohne Behandlung, dagegen verlieren die Kulturmenschen durch die antiseptische Wundbehandlung, welche ihre Wunden vor der Berührung mit Bakterien schützt, die Widerstandsfahigkeit gegen die Erreger der Wundkrankheiten mehr und mehr, geradeso, wie bekanntlich in einer Bevölkerung, welche nicht von Masern durchseucht ist, alle Individuen empfänglich sind und im allgemeinen viel schwerer erkranken. - Wir brauchten neue Augen,, die in der Nähe und Ferne gleich gut sehen. Die Auslese durch den Kampf ums Dasein würde unsern Nachkommen allmahlich solche Augen verschaffen. Wir dagegen verschlechtern noch die jetzigen unvollkommenen Augen dadurch, dass wir die Kurzsichtigen durch Augengläser konkurrenzfahig machen, so dass in steigendem Masse kurzsichtige Kinder erzeugt werden müssen. Wilde Stämme haben durchaus gesunde Zähne, dagegen halbkultitierte 5-25 Proz. und Kulturvölker 80 und 90 Proz. kariose Zähne. Warum? Weil die Zahnärzte die kariösen Zähne plombieren oder durch künstliche Zähne ersetzen, während ohne ihr Eingreifen die Leute mit kariösen Zähnen mit der Zeit gar nicht mehr beissen könnten und allmählich durch Hunger aussterben mussten. -Der Alkohol macht die Saufer unfruchtbar und tötet sie. So befreit er die Rasse von Individuen, die von vorneherein moralisch defekt sind. Statt dass wir nun dahin wirken, dass alle charakterschwachen, nervös degenerierten Individuen recht frühzeitig zügellesem Suffe sich ergeben und sich dadurch zugrunde richten, bevor sie Kinder zeugen können oder, wenn sie zur Fortpflanzung kommen, lauter Kinder elendester Art zeugen. die rasch wieder absterben, suchen wir törichter Weise den Alkoholmissbrauch einzudämmen!

Ich habe absichtlich drastische Aeusserungen der Anbeter des Kampfes ums Dasein und Gegner der Gesundheitspflege aus der Literatur zusammengestellt, um Ihnen völlig klar zu machen, um was es sich handelt. Sie werden vielleicht manche dieser Befürchtungen und Anklagen übertriehen finden. Aber versemen Sie nicht, dass es sich um einen prinzipiellen Einwand handelt, der in der Tat ernsteste Erwägung verdient. Man musa sogar sagen: aufs erste scheint der Einwand wegen Erhaltung der Minderwertigen ganz unwiderleglich und die Gefahr der Degeneration unvermeidlich zu sein. Wenn diese aber wirklich drohte, dann dürften wir uns nicht falscher Sentimentalität und Humanität hingeben. Dann müssten wir die Individuen opfern, denn das Individuum ist ein ganz wertleses Ding, wenn Bestand und Wohl der ganzen Rasse auf dem Spiele steht!

Für die Anhänger der Entwicklungslehre ist es so selbstverständlich, dass der Kampf ums Dasein aus der Zahl der Geborenen für die Fortpflanzung automatisch die besten auslese, dass man sieh kaum die Mühe gibt, erst noch die Tatsachen daraufhin zu prüfen, ob sie die Theorie bestätigen oder nicht. Der Naturforscher aber wird niemals auf den Beweis aus der Erfahrung verzichten wollen, mag das blosse Raisonnement so einleuchtend scheinen, wie immer möglich. Lassen Sie uns daher nachforschen, was uns die Erfahrung über die Nützlichkeit der Gesundheitschadigungen und Krankheiten lehrt.

Die Sterblichkeit der Säuglinge, der Kinder und der Jugendlichen ist auch heute noch bei den verschiedenen Bevölkerungsgruppen, die unter statistischer Beobachtung stehen, recht verschieden gross und bei ein und denselben Bevölkerungsgruppen hat sich die Sterblichkeit der Kinder und der Jugendlichen erheblich geändert, seitdem sie unter Beobachtung gestellt worden sind. Man sollte glauben, dass sich unter diesen Umständen auch ein Unterschied in der physischen Beschaffenheit der Geschlechtsreifen und der höheren Altersklassen dieser

to the second

verschiedenen Devölkerungsgruppen zeigen müsste. Wenn es wirklich die Schwachen und Widerstandsunfähigen sind, die bei genügender Schärfe des Kanpfos ums Dasein, also bei Vorhandensein von passenden Schädlichkeiten in genügender Zahl und lutensität, schon vor der Zeit der Geschlechtsreife hinweggerafft werden, dann müsste dies, sollte man glauben, z.B. in der Stephlichkeit der höheren Altersklassen von der Zeit der Wachstumsbeendigung an zutage treten.

In der Tat glaubt Rahts?) nachgewiesen zu haben, dass in jenen Gebieten des Deutschen Reiches, welche hohe Kindersterblichkeit aufweisen, die Storboziffer der höheren Jahrgange auffallend nieder sei und umgekehrt; dass insbesondere ein Antagonismus zwischen der Höufigkeit der Tuberkulose und der Höhe der Kindersterblichkeit bestehe. Also wirklich eine Auskae im Sinne der Theorie! Für diejenigen, welche von vorneherein eine solche Auslese erwarten, haben viele von Rahts umittelten Zahlen allerdings etwas Bestechendes. Allein die Ausnahmen von der Regel sind so zahlreich und auffallend, dass man an dem ursächlichen Zusammenhange der beiden Erscheinungen stark zweifelhaft werden müsste, auch wenn man keine nuderen statistischen Untersuchungen über diese Frage kennen würde.

Wenn der Tod die Schwächlichen hinwegrafft, müsste vor ullem eine hohe Säuglingssterblichkeit die Sterblichkeit der mehr als 1 Jahr alten Kinder günstig beeinflussen. Dies ist aber nicht der Fall. Nach Rahts Ermittelungen geben zumeist beide Sterbeziffern, die der Säuglinge und die der 1-15-Jährigen, parallel. Zweitens zeigen die Länder mit hoher Sauglings- und Kindersterblichkeit zum Teile gerade mit die höchsten Sterblichkeiten der Erwachsenen und die zahlreichsten Tuberkulosefalle, während unter den Ländern mit niederer Kindersterblichkeit solche sind, die auch im übrigen die günstigsten Zahlen aufweisen. So starben 1894 in Bayern r. Rh. 381 von 1000 Lebendgeborenen, 12,3 Prom. der 1-15-Jährigen, im Fürstentume Hohenzollern 337 Prom. der Lebendgeborenen und 11,8 Prom. der 1-15-Jährigen, während im Durchschnitte des Deutschen Reiches die erstere Ziffer 262 Prom., die zweite 12,7 Prom. betrug. Die Sterblichkeit der 15-60-Jährigen aber betrug in Bayern r. Rh. 10,0 Prom., in Hoherzollern 10,7 Prom. (die hächste im Reiche) gegen 9,4 Prom. im Reichsdurchschnitte, die Tuberkulosesterblichkeit der 15-60-Jährigen in Bayern r. Rh. 36. in Hohenzollern 39 % gegen 31 % im gauzen Reiche. Schleswig-Holstein dagegen hat eine sehr niedere Säuglingssterblichkeit (182 Prom.), die niederste Sterblichkeit der 1-15-Jährigen (9.2 Prom.) und trotzdem zugleich die niederste Sterblichkeit der 15-60-Jährigen (8,1 Prom.) und eine relativ sehr nieders Tuberkulosesterblichkeit (26 */ ...). Die folgende Tabelle bringt die interessierenden Zahlen für die 7 Gebiete mit der böchsten und die 7 Gebiete mit der niedersten Säuglingssterblichkeit, sowie die Durchschnittszahlen für das Reich und Preussen.

Tabelle 3a. Sterblichkeit 1894.

| | | Von je 1000 der betreffenden Altersklasse starben: | | | Tuberkul. Todes- falle pro 10000 Lebende | | |
|--|--|---|---|---|--|--|--|
| | 0—1 | 1-15 | 15-60 | 1—15 | 15—60 | | |
| Bayern z. Rhein Hohenzollern K. Sachsen Schlesien Württemberg Westpraussen Ostpreussen | 887 883 | 12,8 11,8 10,6 15,7 18,0 14,7 | 10,0 10,7 9,0 10,2 10,0 8,8 8,9 | 1,5 0,8 0,9 0,6 1,1 0,4 0,8 | 86 89 80 31 29 19 | | |
| Deutsches Reich Preussen | 263 240 | 12,7 13,8 | 9,4 9,2 | 0,9 0,7 | 81 29 | | |
| Bayera l, Rhein Hessen Sachsen-Coburg-Gotha Schleswig-Holstein Wostfalen Hannover Hessen-Naman | 197 194 188 182 168 158 | 10,8 11,8 10,5 9,2 12,6 10,6 11,8 | 10,9 10,0 8,5 8,1 10,8 9,5 9,9 | 1,8 1,5 0,7 0,9 1,2 0,6 0,8 | 45 86 26 26 29 89 83 85 | | |

[&]quot;) Media-statist. Untersuchungen aus dem kalserl. Gesundheitsamte, 4. Bd.

Wenn schon die Rahte schen Zahlen der Erwartung wenig entsprechen, so ist der Gegensatz anderwärts noch viel auffallender.

Je schärfer der Kampf ums Dasein, um so vollkommener müsste die Auslese der physisch Besten im Laufe der Jahrtausende gelungen sein. Man sollte also eigentlich erwarten, dass der Eskimo oder der Feuerländer den vollkommensten, resistentesten Menschentypus daratelle. Man wird zwar voraussetzen können, dass trotz der Auslese der Jahrtausende die Kindersterblichkeit bei ihnen noch immer gross sein könnte, dagogen müsste die Sterblichkeit der Erwachsenen sehr klein sein, die Tuberkulose unter diesen längst keinen Boden mehr finden können, da die Schwächlichen und Empfänglichen unter solchen Lebensbedingungen längst bis auf den letzten Mann ausgerottet sein müssten. Wenn wir aber die Sterblichkeit der Eskimos und Mischlinge im dänischen Gröuland betrachten, so finden wir, dass etwa % der Knaben und etwas mehr als ¼ der Mädchen im 1. Lebensjahre stirbt, dass aber die Sterblichkeit der höheren Alter trotzdem keineswegs klein, sondern 3 mal und 4 mal so gross ist als die der Bevölkerung Dänemarks von gleichem Alter, und wir wissen, dass unter diesen Grönländern die Tuberkulose noch immer wütet. Sollten die Eskimos noch immer zuviel Hygiene haben?

Tabelle 8.*)

Eskimos u. Mischlinge in Grönland 1880-90. Von 100 Lebendgeboren starben vor dem 5. Geburtstage:

 Knaben
 Madchen

 Grönland
 \$1,6
 26,4

 Danemark
 21,0
 18,8

Von 100 Personen des betr. Alters starben jährlich-

| | Мал | ner | Fra | uen |
|---|--|--|---|--|
| | Grönland | Dänemark | Grönland | Dänemark |
| 5—10 10—15 15—20 20—25 25—30 30—35 35—10 40—45 45—50 60—55 55—60 60—65 65—70 70—75 | 1,54 1,29 1,73 2,60 2,75 2,63 2,49 8,88 5,21 6,84 6,80 8,00 14,00 17,00 | 0,72 0,44 0,49 0,70 0,65 0,68 0,78 0,93 1,26 1,68 2,26 8,38 4,69 7,00 | 1,63 0,97 1,29 1,01 2,01 2,12 2,28 2,92 2,71 4,79 5,60 9,00 16,00 | 0,77 9,56 0,58 0,61 0,74 0,79 0,84 0,93 1,02 1,22 1,70 2,61 3,92 5,83 |
| | 70 | abollo 4 | | |

| Tabelle 4 | | | | | | | | | |
|--|--|---|---|--|--|--|--|--|---|
| Staaten | Yorweges | Frankreich | Rogland" | Presses | Sarksea | deterroich | italien | Bayera | Creation |
| Boobachtungs- pert | 1966/76 | 1873/76 | 1966, 78 | 1866/78 | 1865/11 | 1866/78 | 1872/76 | 1866/78 | 1671/7B |
| Yon 100 Lubend- goberousa stark. 0—1 Jahr alt | 10,74 | 16/62 | 15,25 | 21,77 | 27,68 | 25,77 | 21,44 | 31,69 | 24,65 |
| 1, 190 Lebond- geboren, blioben nach 5 Jahren lebood | | 75,05 | 74,62 | 66,30 | 62,61 | 60,89 | 60,75 | 69,85 | 68,04 |
| 1-2 2-8 3-4 4-5 10-15 115-20 15-20 20-25 20-35 3 | 0,55 0,78 0,82 0,83 0,94 1,01 1,12 1 43 1,72 2,56 8,89 | 9,78 0,68 0,42 0,59 0,85 0,96 0,90 1,02 1,18 1,31 1,31 2,96 3,37 4,96 3,37 4,96 12,30 | 5,91 2,87 1,92 1,40 0,71 0,59 0,78 0,97 1,81 1,78 8,14 6,43 14,14 | 7,38 3,88 2,56 1,92 0,97 0,41 0,48 0,73 0,84 1,04 1,04 2,33 4,79 | 6,70 8,14 2,30 1,30 0,42 0,75 0,99 1,40 2,38 5,13 | 8,82 4,78 8,40 2,95 1,04 0,80 0,81 1,45 1,17 1,24 1,53 1,70 2,13 2,60 3,70 5,011 7,84 10,21 | 11,47 5,50 3,58 2,91 1,87 0,63 0,71 1,00 1,05 1,20 1,36 1,63 2,16 2,69 4,22 6,14 12,50 | 5,87 2,88 2,02 1,45 0,69 0,42 0,71 0,93 1,06 1,23 1,47 1,93 2,75 8,99 6,49 | 11,31 6.76 4,95 3,82 2,66 1,20 0,86 1,45 1,29 1,53 2,83 2,52 2,89 4,38 6,38 8,31 |

Diese Tabelle und der grösste Teil der übrigen statistischen Duten sind dem trefflichen Werke Westergaards: "Die Lehre

Man wird mir einwenden: Wie kannst du erwarten, dass die Sterblichkeit gering sei unter Menschen, die dem Polareise, dem Polarklima ihr Leben abtrotzen müssen. Gut. Dann ist aber bereits zugestanden, dass es eine gewisse Schärfe des Kampfes ums Dasein gibt, die nicht mehr selektorisch wirkt, sondern auch den Stärksten zu überwältigen vermag. Nehmen wir diese Einsicht mit auf unserem Rückwege in Länder der gemässigten Zone. Vor mir liegt eine Tabelle, welche die Sterblichkeit in verschiedenen europaischen Stanten veranschaulicht, wie sie von der Mitte der 60 er bis zur Mitte der 70 er Jahre des vorigen Jahrhunderts geherrscht hat.

(Siehe Tabelle 4.)

Die Säuglingssterblichkeit in diesen Staaten sehwankte damals — die Verhaltnisse sind seitdem vielfach besser geworden zwischen 10,7 und 31,6 Proz., die Sterblichkeit der Lebendgeborenen innerhalb ihrer ersten 5 Lebensjahre zwischen 17,7 und 47 Proz. Norwegen wies die kleinste Kindersterblichkeit auf, Kroatien die grösste. Entgegen dem, was man nach der Theorie erwarten sollte, war zu gleicher Zeit auch die Sterblichkeit der höheren Alter in Kroatien 2 bis 3 mal so gross als in Norwegen!

Ganz ähnliches lehrt eine neuere Zusummenstellung für die Jahre 1881–90, in welcher augegeben ist, wieviele von je 1000 Menschen eines bestimmten Lebensjahres innerhalb der folgenden 20 Jahre voraussichtlich sterben werden.

Tabelle 5.

| | , | | | | | | |
|-----------------|---|----------|------------|--------------|-----------|--|--|
| | 1891—95 | 1881—90 | | | | | |
| | Von 100 Lebend- geb, starb, im 1 Jabre | starben | | der folg | 20 Jahre | | |
| | 2€-= | U WAIILE | 2-1 40IIIC | An estilite. | GO ORLITO | | |
| Italien | 18 | 140 | 169 | 363 | 921 | | |
| Frankreich | 17 | 109 | 175 | 366 | 901 | | |
| Belgien | 16,4 | 97 | 169 | 8.2 | 888 | | |
| Holland | 16,5 | 101 | 162 | 333 | 871 | | |
| Schweiz | 15 | 98 | 184 | 409 | 925 | | |
| Württemberg . | 25. | 89 | 169 | 897 | 914 | | |
| Bayern | 27 | 160 | 182 | 402 | 934 | | |
| Sachsen | 28 | 88 | 166 | 415 | 980 | | |
| Preussen | 20,5 | 115 | 186 | 404 | 911 | | |
| Oesterreich | 25 | 147 | 209 | 452 | 926 | | |
| Russland | 27 | 176 | 198 | 429 | 727 | | |
| Finnland | 15 | 126 | 162 | 848 | 892 | | |
| Schweden | 10 | 105 | 137 | 281 | 838 | | |
| Norwegen | 10 | 123 | 154 | 281 | 783 | | |
| Danemark | 14 | 114 | 148 | 316 | 849 | | |
| England-Wales . | 15 | 88 | 176 | 404 | 888 | | |
| Schottland | 12 | 98 | 183 | 381 | 860 | | |
| Japan | _ | 121 | 198 | 408 | 878 | | |

Die hochsten Säuglingssterblichkeiten weisen auf das Königreich Sachsen (280 Prom.), dann Bayern und Russland (je 270 Prom.), die geringste Sterblichkeit Schweden und Norwegen (je 100 Prom.)

Das 65. Lebensjahr werden aber, wie man leicht berechnen kann, erleben von 1000 5 jahrigen in Bavern nur 434, in Sachsen 445, in Russland 288, dagegen in Schweden 555 und in Norwegen 534. In diesen beiden Ländern erreichen also 10—16 Proz. der 5 Jahrigen nehr das 65. Lebensjahr als in den anderen Ländern, hinter deren Säuglingssterblichkeit sie um 17 und 18 Proz. zurückbleiben; kein schlechtes Zeichen für die Gesundheit der Veherlebenden!

Ganz ähnlich grosse Unterschiede, wie zwischen verschiedenen Ländern, finden wir zwischen Stadt und Land. Es ist bekannt, dass im allremeinen die Sauglingssterblichkeit in den Stadten merklich höher ist, als auf dem flachen Lande, und auch das übrige Kindesalter einer kraftigeren "Auslese" durch die Intektionskrankheiten ausgesetzt ist. Trotzdem finden wir keine kieinere Sterblichkeit der Stadter in den hoheren Altersklassen, sendern eine grössere, namentlich bei den Mannern; keine geringere Haufigkeit der Tuberkuloss, sondern eine Josebertend stärkere.

Tabelle 6.
Preussen 1991—96.

| Altera | Von je 1000 | Lebenden der | r betr. Altersk | lasse starben | |
|-----------------------------|-------------|--------------|-----------------|---------------|--|
| Alter (Jahre) | män | nlich | weil | olich | |
| | Land | Stadt | Land | Stadt | |
| 0 10) | 904 | 225 | 173 | 192 | |
| $0 - 1^{\bullet}) \\ 1 - 2$ | 204 55 | 64 | 52 | 63 | |
| 2-3 | 23,2 | 26,3 | 22,4 | 25,4 | |
| 8 5 | 13,1 | 14,3 | , 13,1 | 14,0 | |
| 5 -10 | 5,9 | 5,8 | 6,1 | 6,0 | |
| 1015 | 3,1 | 2,9 | 8,5 | 3,2 | |
| 15-20 | 4,4 | 4.8 | 4,1 | 3.8 | |
| 2025 | 6.3 | 5,9 | 5,1 | 5,2 | |
| 25 30 | 5,4 | 7,1 | 4.0 | 6,2 | |
| 30 -40 | 7,0 | 10,8 | 7.9 | 8,2 | |
| 40 -50 | 11,4 | 18,3 | 9,8 | 11,2 | |
| 50 -60 | 21,2 | 80,0 | 17.6 | 18,4 | |
| 60 -70 | 44,2 | 55,3 | 42,4 | 40,5 | |
| 70-80 | 101,0 | 119,0 | 10%,0 | 91,0 | |

In fast allen Ländern und Städten sehen wir im Laufe der letzten Jahrzehnte die Kindersterblichkeit in erstaunlichem Umfange abnehmen, also die Auslese schlechter worden; trotzdem ist die erwartete Zunahme der Sterblichkeit der Erwachsenen ausgeblieben! Nur in einzelnen Gebieten sind höchst geringfugige Andeutungen einer solchen wahrzunchmen, während in den meisten im Gegenteile auch diese Sterblichkeit sinkt, obwohl das Sinken der Kindersterblichkeit schon vor so langer Zeit begonnen hat, dass auch die böchsten Altersklassen davon schon beeinflusst sein mussten.

Das wichtigste Gebiet, in dem man eine geringe Steigerung der Sterblichkeit in gewissen höheren Altersklassen und in deren Gefolge eine geringe Verkürzung der mittleren Lebensdauer dieser höheren Altersklassen konstatiert hat, ist England und Wales.

Betrachten Sie aber die beiden folgenden Tabellen, welche Ihnen die Sterblichkeit beider Geschlechter und die mittlere Lebensdauer der Manner für die Perioden 1841/50, 1871/80 und 1881/90 wiedergeben.

Tabelle 7.

England und Wales.

Von 1000 Personen beider Geschlechter starben jährlich;

| Alter | 184150 | | 188190 |
|-------|--------|-------|--------|
| 0- 6 | 66,08 | > | 56,82 |
| 5-10 | 9,08 | > | 5,29 |
| 10-15 | 5,27 | > | 3,02 |
| 15-20 | 7,46 | > | 4,35 |
| 2025 | 9,28 | > | 5,61 |
| 25-35 | 10,25 | > | 7,58 |
| 31-45 | 12,85 | > | 11,42 |
| 4555 | 17,03 | 200.0 | 17,06 |
| 5565 | 29,86 | < | 31,33 |
| 65 75 | 63,59 | < | 64,65 |
| 75— | 162,81 | > | 153,67 |

Während die Sterblichkeit der 0-5 Jährigen binnen 40 Jahren um rund 14 Proz. gesunken ist, die Sterblichkeit der 5-35 Jährigen nur noch rund zwei Fünftel der früheren ausmacht, auch die der 35-45 Jährigen um mehr als 10 Proz. niedriger geworden und die der 45-55 Jährigen konstant geblieben ist, hat die der 55-65 Jährigen um etwa 5 Proz., die der 65-75 Jährigen um rund 1,7 Proz. zugenommen. Während die Lebenserwartung der Neugeborenen um rund 4 Jahre zugenommen hat, ist die der 50 Jährigen um 0,7 Jahre gesunken; statt dass sie erwarten durften 69½ Jahre im Mittel alt zu werden, können sie jetzt nur auf die Erreichung eines mittleren Alters von 68.8 Jahren rechnen.

Aber selbst eine solch geringfügige Zunahme der Sterblichkeit der höheren Alter ist keineswegs eine notwendige Folge der Almahme der Sterblichkeit der Kinder. Dies lehren uns deutlich die folgenden Tafeln, welche die Veränderung der Sterblichkeit in Genf, in Schweden und Norwegen darstellen.

Trotzdem, wie schon früher erwähnt worden ist, in Genf linnen rund 300 Jahren die Kindersterblichkeit um mehr als die Halfte abgenenmen hat, ist die Lebenserwartung der höheren

von der Mortalität und Morbilität", 2. Auflage, Jenn, Flacher, 1901, entnommen.

^{*)} Von 1600 Lebendgeborenen starben im 1. Jahre.

Alter doch kolossal gestiegen. Wahrend in der zweiten Halfte des 16. Jahrhunderts nur 41 von 1000 Neugeborenen das 70. Jahr erreichten, erlebten dies um die Mitte des 19. Jahrhunderts 238 von 1000!

Tabelle 8.

Mittlere wahrscheinliche Lebensdauer in England
nach Farr u. Ogle.

| | mack Lair | mi offici | |
|--------------|-----------|-----------------------|---------------|
| | | Männer: | |
| Altersklasse | 1838—1854 | 1871 188 0 | 1881-1890 |
| 0 | 89.91 | 41,35 | 43,66 |
| 5 | 49,71 | 50.87 | \$2,75 |
| 10 | 47,05 | 47,60 | 49,00 |
| 15 | 43,18 | 43,41 | , |
| 20 | 89,48 | 39,40 | 40,27 |
| 25 | 86,12 | 35,68 | • |
| 30 | 32.76 | 32,10 | 32,52 |
| 35 | 29,40 | 28,64 | , |
| 40 | 86,06 | 25,30 | 25,42 |
| 45 | 22,76 | 22,07 | |
| 60 | 19,54 | 18,93 | 18,82 |
| 55 | 16,45 | 15,95 | |
| 60 | 13,53 | 13,14 | 12,58 |
| 65 | 10,82 | 10,56 | |
| 70 | 8,45 | 8,27 | 8,04 |
| 75 | 6,49 | 6,34 | |
| 80 | 4,93 | 4,79 | 4,52 |
| 85 | 8,78 | 3,56 | 8,29 |
| 90 | 2,84 | 2,66 | |
| 95 | 2,17 | 2,01 | |
| 100 | 1,68 | 1,61 | |

Tabelle 9.

Verlängerung der Lebensdauer (nach Kolbs Kulturgeschichte der Menschheit).

In Genf starben von 1000 Kindern

| | im | 1. | Lebensjahr | im | 211. | Lebensiahr |
|------------|----|----|------------|----|------|------------|
| 1561-1600 | | | 260 | | 813 | |
| 17. Jahrh. | | | 237 | | 283 | |
| 18 | | | 202 | | 187 | |
| 1801—1813 | | | 139 | | 139 | |
| 1838-1846 | | | 123 | | 183 | |

Von 1000 Menschen erlebten in Genf das Alter von

| | 10 Jahren | 40 Jahren | 70 Jahren | 90 Jahren |
|-----------|-----------|-----------|-----------|------------|
| 1501-1600 | 480 | 206 | 41 | 2,3 |
| 1601-1700 | 524 | 296 | 80 | 2,3 3,7 |
| 1701-1760 | 6011 | | | r |
| 1761-1806 | 613} | 427 | 145 | 5,0 |
| 1801—1811 | 694 | | | |
| 1814—1833 | 741 | 538 | 186 | 51 |
| 1838—1845 | 744 | 529 | 238 | 81 |

In Schweden ist die Sauglingssterblichkeit seit 1770 fortwahrend gefallen, wie sich in der folgenden Tabelle verfolgen lässt.

Tabelle 10.

Von 1000 Neugeborenen starben im 1. Jahre:

| | Bchweden |
|-----------|----------|
| 1751-1760 | 205 |
| 1761-1770 | 216 |
| 1771-1780 | 202 |
| 1781-1790 | 200 |
| 1791—1800 | 196 |
| 1801-1810 | 199 |
| 1811-1820 | 183 |
| 1821-1880 | 168 |
| 1881-1840 | 167 |
| 18411850 | 153 |
| 1851-1860 | 146 |
| 1861-1870 | 189 |
| 1871—1880 | 130 |
| 1881-1890 | 110 |

Trotzdem hat die Sterblichkeit in allen Altersklassen sowohl beim männlichen als beim weiblichen Geschlechte im Laufe von 50 Jahren ungeheuer abgenommen.

Tabelle 11. Schweden. Von 1000 Personen jeden Alters starben:

| | Mann | liche | Weibliche | | |
|-------|---------|---------|-----------|---------|--|
| Alter | 1816/40 | 1881/90 | 1816/40 | 1881/90 | |
| 0 | 179,70 | 119,98 | 154,90 | 100,52 | |
| - 1 | 47,90 | 85,86 | 43,20 | 33,55 | |
| 5 | 10,90 | 10.80 | 10,50 | 10,58 | |
| 10 | 5,10 | 4,7 L | 5.20 | 4,61 | |
| 20 | 6.70 | 6.09 | 6.00 | 4,96 | |
| 30 | 10.90 | 6.73 | 8,70 | 6,44 | |
| 40 | 15.10 | 8.75 | 11,90 | 8,06 | |
| 50 | 24.40 | 13.15 | 17,00 | 9,00 | |
| 69 | 40.00 | 24,33 | 31,50 | 19,13 | |
| 70 | 80.40 | 52,55 | 70,70 | 46,52 | |
| 80 | 168,50 | 131,10 | 149,00 | 117,78 | |
| 85 | 269,00 | 209,21 | 239,70 | 181,65 | |
| | | | | 01 | |

Ganz ähnlich liegen die Verhältnisse in Norwegen. Obwohl die Sterblichkeit der Kinder nur noch 3/, bezw. 5/, derjenigen am Anfange des 19. Jahrhunderts beträgt, Verminderung der Sterblichkeit in allen Altern.

Tabelle 12. Norwegen.

Von 1000 Personen jeder Altersklasse starben jährlich 1801/1806 1881/1890

| | room | LOOF | 100111000 | | |
|-------|----------|----------|-----------|----------|--|
| Alter | männlich | weiblich | mannlich | weiblich | |
| 0-10 | 40,1 | 35,4 | 25,4 | 23,4 | |
| 10-20 | 7.0 | 6,1 | 5,6 | 5,2 | |
| 20-30 | 11,7 | 8,2 | 9,3 | 6,9 | |
| 3040 | 13,1 | 11,5 | 8,1 | 8,5 | |
| 40-50 | 17.9 | 14,3 | 9,9 | 9,4 | |
| 50-60 | 8aj9 | 23.3 | 15,7 | 13,2 | |
| 60-80 | 73,6 | 59,6 | 46,1 | 40,7 | |
| | | | | | |

Ich bitte Sie auch, nochmals die Tafel über die Todesfälle in den europäischen Fürstenhäusern anzuschen (Tab. 2), auch hier geht die Besserung durch alle Klassen.

In derselben Bevölkerung, in derselben Stadt findet von alters her eine höchst ungleichmässige "Auslese" ja nach der Wohlhabenheit der Familien statt. In den vermögenden Familien beträgt die Sterblichkeit der Säuglinge und der Jugendlichen nicht ein Drittel, ja manchmal nicht die Hälfte von derjenigen in den armen Familien. Aber auch hier wieder zeigen sich keine üblen Folgen dieses Schutzes, soviel man aus der Sterblichkeit Schlüsse ziehen kann. Auch in allen anderen Altersklassen stirbjährlich ein viel kleinerer Bruchteil der Wohlhabenden. Ich erinnera Sie nur an die alte Absterbetafel Caspers für die adeligen Familien einerseits und die Berliner Stadtarmen andererseits. Von 1000 gleichzeitig Geborenen lebten nach 20 Jahren noch 866 Adelige und 566 Arme, nach 60 Jahren noch

Tabelle 18.
Sterblichkeit und Vermügen.
Von 10000 etarben:

| YOR TOOO BEARDER: | | | | | | | | | | | | | | |
|-------------------|------------|------------|------------------------|-------------------------------------|------------|------------|--|--|--|--|--|--|--|--|
| Jahre | Kopenh | agen 186 | 5—1874 | Danische Provinzstädte 1865—1874 | | | | | | | | | | |
| | 1. Gruppe* | 2. Gruppe* | 3. Старро ^щ | i, Grappe [®] (| 2. Gruppe* | 3. Gruppe* | | | | | | | | |
| Manner: | | | | | | | | | | | | | | |
| 20-25 | 79 | 76 | 40 | 78 | 64 | | | | | | | | | |
| 25 -35 | 96 | 73 | 58 | 75 | 61 | 61 | | | | | | | | |
| 85-45 | 191 | 102 | 92 | 133 | 85 | 66 | | | | | | | | |
| 4555 | 356 | 173 | 159 | 245 | 156 | 122 | | | | | | | | |
| 55 -65 | 615 | 365 | 312 | 382 | 287 | 254 | | | | | | | | |
| 65-75 | 1060 | 725 | 565 | 790 | 653 | 533 | | | | | | | | |
| 75 u. dar. | 2071 | 1781 | 1398 | 1756 | 1419 | 1132 | | | | | | | | |
| | |] | Fraue | n: | | | | | | | | | | |
| 20-25 | 72 | 59 | 44 | 61 | 72 | 66 | | | | | | | | |
| 25 35 | 77 | 66 | 80 | 79 | 82 | 72 | | | | | | | | |
| 35-45 | 134 | 84 | 78 | 98 | 79 | 75 | | | | | | | | |
| 4555 | 204 | 97 | 104 | 185 | 105 | 87 | | | | | | | | |
| 55 - 65 | 390 | 168 | 174 | 288 | 168 | 175 | | | | | | | | |
| 65 - 75 | 771 | 385 | 433 | 546 | 461 | 347 | | | | | | | | |
| 76 a. dat. | 1927 | 982 | 1203 | 1557 | 1209 | 1060 | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |

*) 1. Gruppe: årbeiter, Gesinde, Personen in Armenpflege, 2. Gruppe: subalterne Beamte u Offiziere, Handwerksmeister, Kleinhändler u. dergl. 8. Gruppe: Hühere Beamte, Grosshändler, Rentiers, Anwälte etc. 1598 Adelige und 172 Arme. Ein ganz ähnliches Resultat ergibt der Vergleich der British Peerage und der englischen Gesamtbevölkerung oder der verschiedenen Vermögens- und Berufsklassen in Kopenhagen und den dänischen Provinzstadten,

Besonders hervorheben möchte ich auch gegenüber den Befunden von Rahts, dass in den dänischen Stadten wie anderwarts trotz heher Kindersterblichkeit die Tuberkulose die Krankheit der Armen ist.

Tabelle 14. Sterblichkeit u. Vermogen.

Von 10,000 starben jährlich:

| | Корс | mhage | n 1865 | -74 | Provinzstadte 1865 74 | | | | | | | | | |
|---|------------------------------------|-----------------------------------|----------------------------------|--|-------------------------------------|------------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|--|--|--|--|--|--|
| | Man | ner | Fra | uen | Man | ner | Frauen | | | | | | | |
| | L Grappe : | 2. n. 1. Ge. | 1. Gruppe | 2, u. 3, Gr | A. Gruppe | 2, n. 3, Gr | L Gruppe | 2, n. 3, 6r | | | | | | |
| Tuberkulose: | | | | | | | | | | | | | | |
| 20 - 25 25 - 35 35 - 45 45 - 55 55 - 65 65 u. dar. | 43 45 60 88 133 106 | 84 33 31 84 44 29 | 19 26 40 44 45 46 | 26 27 24 22 22 22 13 | 33 31 36 48 58 60 | 87 30 23 29 88 1 20 | 21 32 33 28 28 28 | 34 35 27 24 21 19 | | | | | | |
| | Ктв | nkh | eiten | der I | .uftw | ege: | | | | | | | | |
| 20 35 35 45 45 55 55 - 65 65 75 75 v. 6r. | 7 28 58 121 215 349 | 5 10 19 54 108 224 | 12 26 65 167 282 | 8 5 10 27 80 160 | # 5 17 35 59 129 814 | 18 41 103 228 | 3 7 17 86 108 207 | 3 5 12 28 87 205 | | | | | | |

Ueberall beim Vergleiche verschiedener Gebiete, verschiedener Zeiten, verschiedener Klassen finden wir also dasselbe: im Gegensatze zur Erwartung nach der Auslesetheorie günstige Sterblichkeit der höheren Altersklassen bei niederer Kindersterblichkeit. Also ist entweder auch bei der grössten Sauglingsund Kindersterblichkeit die Auslese der Minderwertigen noch immer nicht ausgiebig genug, oder es wirken auf die Bevolkerungen mit hoher Sterblichkeit Schadlichkeiten, die so gross sind, dass ihnen auch die widerstandsfahigsten, erlesensten Individuen frühzeitig erliegen.

(Schluss folgt.)

Aus der medizinischen Universitätsklinik zu Breslau († Geheimrat Kast).

^{*} Zur Bedeutung der Hyperglobulie bei kongenitalen Herzkrankheiten.

Von Dr. E. Fromherz, früher Assistent der Klinik.

Es ist längst bekannt, dass bei den angeborenen Herzerkrankungen hoeligradige Cyanose zu bestehen pflegt; die "Blausucht", der Morbus coeruleus, ist gleichbedeutend mit einer schweren kongenitalen Herzerkrankung; da bei der Autopsie derartiger hechgradig cyanotischer Kranker gewöhnlich zugleich eine Stenose des Pulmonalostiums gefunden wird, so wird mit dem Namen "Blausucht" der Begriff einer Pulmonalstenose verbunden.

Um so weniger bekannt ist die Entstehung und die Bedeutung dieser Cyanose.

Ist man doch gewöhnt, bei einem Cyanotischen nach Kompensationsstörungen zu suchen und solche zu finden, sei es in Form von Bronchitis als Zeichen von Stauung im Lungenkreislauf, sei cs in Form von Oedemen oder Leberschwellung als Zeichen von Stauung im System der Hohlvenen oder des Pfortaderkreislaufes. Im Gegensatz dazu steht der negative Befund, der sich aus den Krankengeschichten der mit "Blausucht" behafteten Personen ergibt: nirgends Zeichen von Stummg, nirgends Zeichen einer Kompensationsstörung. Die Ursache der Cyanose kann also nicht, wie noch Fraentzel in seinen "Vorlesungen über Herzkraukheiten" annimmt, in einer Stauung zu suchen sein.

To en issen untersuchte als erster das Blut zweier mit Pulmonalstenose behafteter Kranker und fand bei dem einen 7 500 000, bel dem andern 8820 000 rote Blutkörperchen. Belther folgen einge Mitteilungen über Blutbefunde bei derartigen stark cyano-tischen Kranken, so von Penzoldt, Banholzer, Krehl, Vaquez, Carmichael, Gibbson u. a.; alle fanden über-Gustlamende Resultate. Penzoldt und Toenissen sind der Ansicht, dass die Vermehrung der Erythrocyten verursacht ist durch einen geringeren Blubstrom in den oberflächlichen Gefässen, während das Blut in den tieferen Schichten schneller fliesst; selbst wenn diese Theorie richtig wäre, so liefert sie keine Er-klarung für die so kochgradige Vermehrung der roten Blutkörperchen, die manchmal die doppelte Auzahl der Norm betragen.

Der klassische Versuch Cohnhelms lehrt, dass bei Unterbindung der Kruralvene bei Hunden sich die korpuskulären Elemente des Blutes vermehren, indem Blutserum in das umgebende Gewebe tritt. Dieser Versuch reicht zur Erklärung derjenigen Fälle aus, bei denen geringes Ansteigen der Blutkörperchen erfolgt, wie dies bei der venösen Stauung im Gefolge erworbener Herzfehler eintritt, jedoch meht für das Verhalten des Blutes bei kongenitalen Herzerkrankungen, bei denen kein Austritt von

Serum in das untilegende Gewebe stattindet.

Eine andere Theorie ist die von Hunter stammende, welche annimmt, dass es sich bei dieser Cyanose um eine Mischung von venosem und arteriellem Blute handelt. Gegen diese Theorie spricht schon die Tatsache, dass es zahlreiche Fälle gibt, in denen sich venöses und arterfelles Blut mischen, ohne dass sich Cyanose findet -- Aneurysma arterio venosum, offenes Foramen ovale andererseits Falle von Cyanose, bei denen sich keine Mischung von arteriellem Blute findet.

Gibbson erklart die Vermehrung der roten Blutkörperchen aus deren Funktion als Sauerstofftrager; er ist der Ansicht, dass bei Cyanose der Stoffwechsel, also auch der Verbrauch der roten Blutkorperchen "the tear and wear" vermindert, ihr Umsatz geringer, daher like Lebensdauer eine bingere ist.

Nach Areangeli stellt die Hyperglobulie bei kongenitalen Herzfehlern einen kompensatorischen Faktor dar. Da einerselts zu wenig Blut in die Arteria pulmonalis gelangt, wie bei Pulmonalstenose, andererseits von dem zur Oxydation bestimmten Blute durch pathologische Geffnungen (Foramen ovale — Ventrikeldefekt

Ductus Botalli) nicht nach dem kleinen Kreislauf, sondern in den grossen Kreislauf gelangt, so wird in ersterem Gefüssgebiet eine zu kleine, in letzterem eine zu grosse Blutmenge sich befinden. Die Oxydation wird also im Lungenkreislauf eine ungenügende sein. Das "Primum movens" ist demnach die verminderte Oxydation des Blutes; dieselbe regt die Funktion der hämutopoetischen Organe an, es kommt zu einer Vermehrung der roten Blutkörperchen; es kommt in den peripheren Gefüssen zu einer "Polyaemia und infolgedessen zu ehrer Erweiterung des Strombettes. Die Vermehrung der Blutmasse hat dem<mark>nach uach Arcangeli</mark> bel dieser Art Cyanose die gielche Unsiehe und gehört ebenso zu litrem Bild wie die Hyperglobulle.

Der Lösung dieser schwierigen Frage scheint man dadurch nahe zu kommen, dass man mogliehst zahlreiche klinische Beobachtungen sammelt; am meisten versprechend werden diejenigen sein, bei denen man den ganzen Verlauf der Krankheit kennt. Die grosste Anzahl Kranker mit kongenitalen Vitien wird nicht cyanotisch geboren, sondern die Cyanose entwickelt sich erst langere Zeit, oft jahrelang nach der Geburt.

Full 1. Gertrud M., 23 Jahre, Näherla. Die Familienanamnese bietet keinen Anbaltspunkt für herediture Belastung. Pat. hatte bis 2n threm 12. Jahre "veltstanzähnliche" Anfälle; dieselben bestanden in Zuckungen der Glieder, ohne dass dabel Verlust des Bewusstseins auftrat, die Anfälle traten nur im Winter auf.

Seit dem 15. Jahre leidet Pat, an Herzklopfen bei geringer körperlicher Austrengung, sie hatte wiederholt Ohnmachtsanfälle, die minutenlang anhielten; seit dieser Zeit soll die Gesichtsfarbe, welche früher normal war, mehr bläulich sein.

Seit 2 Jahren Zunahme der Herzbeschwerden. Häufig Husten ohne Auswurf. Schon bei geringen Anstrengungen tritt heftigste Dysphoë ein. Pat. hatte niemals Bluthusten. Vor 2 Jahren Par-Schon bei geringen Anstrengungen tritt heftigste tus. Einleitung der künstlichen Frühgeburt wegen Nierenentzün-

Status 10, IV, 01; Guter Ernährungszustand, keinerlei Oedeme oder abnorme Pigmentlerungen. Gesicht ausgesprochen cyanorisch, besonders fällt die dunkelblaue Unterlippe auf.

Thorax gut gebaut, siemlich breit. Lungengrenzen normal. Langenschall sonor, Langenverschieblichkeit gut. Ueber den mitt-leren und unteren Langenpartien ist feines, trockenes Rasseln zu

Herz: Obere Grenze 3. IKR rechts: rechter Sternalrand, links bis fast zur Mammillarlinde. Spitzenstoss hebend, ½ Quertinger ein wärts der Mammillarlinie im 5. IKR.

An der Herzspitze systolisches Geräusch, das geteilt klingt; der zweite Ton über der Pulmonalis ist laut, klappend. Nach

korperlicher Bewegung hört man an der Herzspitze ein deutliches prasystolisches Geräusch.

Der Herzdämpfung seist deh eine etwa 5 em breite Dämpfung auf, die mich oben bis au die 2. Rippe reicht.

Leber und Milk sind nicht vergrössert.

Urin enthült Albumen, keine Zylinder. 17. IV. 01. Allgemeinbefinden gut. Teber den hinteren Partien der rechten Lange noch vereinzeltes Rasseln zu hören. Blut: 6 200 000 rote Blutkörperchen.

22, IV, 6 000 000 rate Blutkörperchen; die oplithalmoskopische Untersuchung ergibt auf beiden Augen Schläugelung und Pulsation der Netzhautarterien.

Hetzbefund: Rechte Herzgrenze fast bis zur Mitte des Sternums zurfickgegangen. Bonst Perkussion wie früher. Im Bereiche der oben beschriebenen, der Herzdämpfung aufsitzenden Däm-

(in 1 ..

pfung fühlt man deutliches Schwirren. Im Röntgenbild entspricht dieser Dimpfung ein deutlich pulsierender Schatten. An der Herzspitze ist der erste Ton horbar, danelen hört man ein in der Mitte der Systole beginnendes, ziehendes Geräusch, das von einem 3. Ton "barrièrenartig" abgeschlossen wird. Das Geräusch ist am sternalen Ansatzpunkte der 3. linken Rippe am deutlichsten, 2. Palmonalton laut, dröhnend. Aortentöne rein.

Nach Körperbewegung tritt an der Herzspitze ein deutliches präsystolisches Geräusch auf

7. V. Enthassung bei subjektivem Wohlbefinden. 24. V. Pat. stellt sich wieder vor, sie führt sich wohl, Cyanose bat eher etwas zugenommen. Blutbefund: 5 600 600 rote Blutkörperchen.

Die Pat, wird im Verlaufe des Sommers 1901 noch mehrmals untersucht; Befund am Herzen und Blutbefund bleiben ziemlich unverändert.

Epikrise: Nach dem Befunde bei der Aufnahme musste man zuerst an das Bestehen einer mit Stenose verbundenen Insuffizienz der Mitralis denken, dafür schien der auskultatorische Befund am Herzen zu sprechen (systolisches und präsystolisches Geräusch und paukender 2. Pulmenalten); die eyanotische Gesichtsfarbe schien die Diagnose "Mitralstenose" zu stützen, der Bronchialkatarth konnte als Stauungsbronchitis aufgefasst werden. Was gleich zu Anfang nicht mit der Diagnose einer derartigen, etwas inkompensjerten Mitralstenose nicht vereinbar war, war der kraftige, nicht besonders frequente Pub. Auch das Fehlen von anderen Kompensationsstörungen, besonders im Leberkreislauf, war nicht erklärlich.

Als nach dem Schwinden des Katarrhes über den Lungen das Allgemeinbefinden gut war, die Perkussion des Herzeus jedoch fast die gleiche Dämpfungslinie ergab und die Cyanose unverändert bestehen blieb, da musste nochmalige genaue Kontrolle des Herzbefundes vorgenommen werden. Die Auskultation des Herzens vom 22. April ergab auch ein Geräusch neben dem 1. Ton; daneben bestand die der Herzdämpfung aufsitzende Dampfung, über welcher Schwirren zu fühlen war. Dieser Befund wird als charakteristisch für einen persistierenden Ductus Botalli bezeichnet. Ob daneben noch ein offenes Foramen ovale besteht, muss dahingestellt bleiben, nach Eichhorst spricht das präsystolische Geräusch dafür. Die grosse Vermehrung der roten Blutkörperchen, die bei jeder Untersuchung vorhanden war. fiel um so mehr auf, als es sieh um eine Person handelt, die durch ihren Lebensberuf (Näherin) an das Zimmer gefesselt ist.

Fall 2. Hedwig C., 23 Jahre. Vater an einer "Lungen-krankheit", Schwester an Herzielden gestorben. Als Kind war Pat. stels gesund, selt 2 Jahren besteht Mattigkeit und Appetitlosigkelt; von selten des Hersens liegen keine Deschwerden vor. Erste Menses mit 15 Jahren, unregelmässig, oft alle 14 Tage. 8 t.n. t.u.s.; Temp. 37,4, Puls 100, Resp. 28.

Zientlich grosses Mädchen in sehr mässigem Ernährungszastand.

Gesichtsfarbe grau.

Thorax in den oberen Partien breit, in den unteren spitz zu-gehend; Tiefendurchmesser verringert. Im unteren Drittel des

Sternums tiefe Einsenkung.

Lunge: Perkussion RV 6. Rippe, hinten belderselts 11. Processus spinosus. Ueber der Regio supraspinata rechts geringe Abschwächung des Perkussionsschalles, über dieser Stelle ist das Atemgeräusch unrein, auf der Höhe des Inspiriums ist manchmal Knistern zu hören.

Herz: Obere Grenze 3, IKR, rechte Grenze linker Sternalrand. Links reicht das Hers bis zur Mammiliarlinie (nur ca. 5 cm vom linken Sternalrand entfernt). Im 2. IKR links vom Sternum fühlt man deutliches Pulsieren, zuweilen sogar Schwirren, ausserdem flihlt man den Schluss der Pulmonalklappen.

An der Herzspitze deutlich präsystolisches Geräusch; Punctum maximum des Geritusches ist ausserhalb der Mammillar-Auf das präsystolische Geräusch folgt ein kurzer 1. Ton, dann ein schwaches diastolisches Geräusch, welches auf der Höhe des Inspiriums kaum mehr zu hören ist.

Am sternalen Ausatzpunkte der 3. linken Rippe hört man einen beginnenden 1. Ton, dann folgt ein langgezogenes, blasendes systolisches Geräusch, welches mit einem kluppenden 2. Pulmonation abschliesst. Die Aortentöne sind rein.
Blut 16 Proz. Hb (Fleischl, normal 14 Proz.). 5 800 000 rote

Oplithalmoskopischer Befund: In beiden Augen deutlicher arterieller Retinalpuls.

Der Befund spricht mit ziemlicher Sieherheit dafür, dass hier ein kongenitales Vitium vorliegt. Ebenso sicher ist das Bestehen einer Pulmonalstenose auszuschliessen (gegen das Bestehen dieses Herzfehlers spricht der akzentuierte Pulmonalton und die Art des Geräusches, ebenso das Fehlen der Cyanose). Es kommen offenes Foramen ovale und Persistenz des Duetus Botalli in Differentialdiagnose.

Die Hyperglobulie und die Vermehrung des Hämoglobingehaltes sind hier die Diagnose unterstützende Befunde.

Fall 3. Martha N., 16 Jahre. Hereditär nicht behodet, Eltern und mehrere Geschwister sind gesund. Als kleines Kind war Pat, nie krank. Mit 11 Jahren hatte sie Influenza, die ca. 3 Wochen dauerte. Im 12. Lebensjahre bekam sie nach einem austrengenden Laufe plötzlich Stechen in der linken Seite, Herzklopfen und heftige Atemnot. Der Anfall dauerte etwa 1/2 Stunde, Seit dieser Zeit hat das Mädchen öfters derartige Aufälle, schon beim Bücken "verliert sie die Luft". In der letzten Zeit besteht Zunahme der Atemnot, Herz-

klopfen, spannendes Gefühl im Leib und Mattigkeit.

8 t a t u s 15. VIII. 01. Temp. 36.7, Pub 100, Resp. 24. Kleines, grazil gebautes, für sein Alter wenig entwickeltes Müdehen. Muskulatur und Fettpolster gering.

Ausgesprochene Cyanose der Wangen und Lippen.

An beiden Knocheln geringe Oedeme Die ganze Herzgegend ist deutlich vorgewöllt, Spitzenstoss im 5, und 6, 1KR, hebend. Deutliche Pulsatio epigastrica. Ueber der Gegend des Spitzenstosses fühlt man deutliches systolisches Schwirren

Die Herzdämpfung reicht nach oben bis zur 3. Rippe, nach reclits bis fast zum rechten Leberraud, nach links bis zur Mam-

millarlinie.

Bel der Auskultation hört man an der Herzspitze den 1. Ton zunächst rein beginnend, bald jedoch geht er in ein langgezogenes systolisches Geräusch über, dem der 2. Ton als ein kurzer, klap-pender Nachsching folgt. Das systolische Geräusch nimmt nach der Basis zu an Intensität ab. Die Aortentone sind rein. Der 2. Pulmonalton ist nicht akzentniert.

Töne über der Trikuspidalis rein. Am Halse keln positiver

Venennuls.

Das systolische Geräusch ist auch im Intraskapularranm deutlich zu hören. Die Herzaktion ist kriiftig, nicht ganz regelmässig.

Lungengrenzen; RVU 6, IKR, RHU 10, Proc. spinosus, LHU

11. Proc. spinosus.

Perkussionsschall sonor. In den seitlichen und unteren Lungenpartien feuchtes, klein- bis mittelblasiges Rasseln. Am Abdomen füllt ebeumässige, glatte Vorwölbung der Lebergegend auf. Der untere Leberrand ist deutlich palpabel, fast in Nabelhöhe. Die Mitzdümpfung ist 8,5 cm lang und 5 cm brelt, sehr gesattigt. Die Milz het deutlich pulpabel. Urin frei von Eiweiss und Zucker. 16. VIII. Starke Diarrhöe.

Die Pulsfrequenz ist auf Strophauthus zurück-17. VIII. gegangen; die Herzfätigkeit ist sehr unregelmässig; mach 4 bis 5 Herzschlägen folgt eine längere Pause u. s. w.

An der Spitze hört man nicht mehr das glessende Geräusch wie zu Anfang; der 1. Ton ist dumpf; deutlich präsystolisches Ge-

Die 2. Töne über der Trikuspidalis, Pulmonalis und Aorta erschelnen gespalten. 19. VIII. Die Blutuntersuchung ergibt 6 960 000 Erythro-

20. VIII. Auffallende Bradykardle und Irregularität. Ophthalmoskopische Untersuchung ergibt auf beiden Augen deutlichen arteriellen Retinalpuls.

21. VIII. Pat, wird auf eigenen Wunsch entlassen, die sub-

jektiven Beschwerden haben bedeutend nachgelassen.

Was im vorliegenden Falle für eine Veränderung vorliegt, läsat sich unmöglich sagen. Es gibt bekanntlich Mitralstenosen, welche sieh in ihren auskultatorischen Phänomenen nach nichts weniger als nach den für diesen Herzfehler postulierten Geräuschen richten; wenn es sieher ist, dass bei Cyanose, die nur durch Stauung verursacht wird, keine oder nur ganz geringe Hyperglobulie besteht, so ist in einem derartigen Falle das Ergebnis der Blutkörperchenzählung von grosser Bedeutung, es führt zur Diagnose einer kongenitalen Kreislaufstörung.

Fall 4. Adolf H., 6 Jahre.

Die Mutter des Kindes gibt an, dass dasselbe von Jugend auf blass aussche und dass es von jeher schwer atme, besonders nach geringer körperlicher Bewegung.

In der letzteu Zeit habe sich der Zustand verschilmmert. 8 t.a.t. u.s. 5. XI, 99: Temp. 36.6, Puls 84, Resp. 26. Mittelgrosser, sehr schwächlicher Knabe. Inspiratori

Inspiratorische

Dysphoe: eigentümlich zischenden Atmen. Gesicht hochgradig eyanotisch. Die Cyanose ist besonders ausgeprigt an den Lippen und den tiefliegenden Tellen der Augenhähle. Die distulen Telle der Extremitäten sind ebenfulls stark cyanotisch; hier ist die Cyanose der Zehen- und Fingernägel am auffallendsten, "Trommelschlegeifuger". Im Gegensatz zu dieser ('yanose sind die Extremitäten nicht kühl, sondern warm; es finden sich auch nirgends Zeichen von Stauung. Der Thorax ist in seinem Tiefendurchmesser etwas ver-

grössert.

Lungengrenzen: RV 6. IKR in der Mammillarilaie, hinten beiderseits 11. Proc. spin. Lungenverschieblichkeit gut. Atemgeräusch rein vesikulär.

Herzdämpfung beginnt oben im 3. IKR, geht nach rechts Querfinger auswärts vom rechten Sternalrand, nach links

(1,1,0,1,

1 Querfinger breit einwärts der Mammillarlinie. Spitzenstoss weder siehtbar, noch fühlbar. Im 2. IKR links vom Sternum deutliche Abschwächung des

Perkussionsschalles.

Herztine über der Spitze rein. Ueber der Basis lautes, bla-sendes systolisches Geräusch mit dem Punctum maximum im 2. IKR links vom Sternum.

Ueber den unteren Partien des Sternums hört man ein systolisches Geräusch von mehr brummendem Charakter. Der 2. Pulmonalton ist laut.

Die Geräusche nehmen auf der Hobe des Inspiriums an Intensität zu.

Leber und Milz nicht vergrössert; am Halse kelne Venenpulsation.

Herzaktion regelmässig, etwas beschlennigt. Ophthalmoskopischer Befund; Arterien von fast gleicher, tief dunkelroter Farbe, beide sehr geschlängelt. Die Pupillengrenzen sind etwas verwaschen.

Die Farbe des Augenhintergrundes ist auffallend dunkel, da Pat, eher blond 1st.

Leuchtende Betinafreflexe.

26, XI. Blutuntersuchung ergibt 7 200 000 rote Blutkörperchen; der beim Einstich hervorquellende Blutstropfen sieht schon makroskopisch sehr dunkel aus.

Der Charakter der Geräusche wechselt sehr. 28 XI. Entlassung auf Wunsch der Eltern.

Am 6. Juni 1901 wird Pat, zur Blutuntersuchung in die Klinik bestellt. Der Status ist ziemlich unverändert. 7 800 000 Erythrocyten, 9800 Leukocyten, 18,4 Proz. Hämoglobin (Fleischl normal 14 Proz.).

22. VI. 8 000 000 Erythrocyten.

Welche Veränderungen hier vorliegen, lässt sich nicht sugen. Gegen eine Pulmonalstenose spricht der paukende 2. Pulmonalton. Es werden wohl kombinierte kongenitale Veranderungen vorhanden sein (offenes Foramen ovale, Septumdefekt, Persistenz des Ductus Botalli?).

Fall 5. Kurt B., 10 Jahre.

Eltern und Geschwister des Kindes leben und sind gesund In den ersten Lebensjahren soll das Kind ganz gesund gewesen sein. Erst im 3. Lebensjahre des Kindes fiel es der Mutter auf, dass dasselbe milhsam atmete, besonders nach körperlicher Re-wegung, damals erst sel die Gesichtsfarbe blau geworden. Seit 3 Jahren ist eine Verschlimmerung des Zustandes ein-

gefreien, die Atennot wurde stärker und stellte sich sogar in der Ruhe ein. Erst im Laufe des letzten Jahres sei die Haut so

hochgradig blan geworden.
Status 3, V. 01: Puls 104, Temp. 36,6, Resp. 32.
Frem Alter entsprechend entwickelter Junge von sehr gutem Ernährungszustande. Das Fettpolster des Abdomens ist auffallend gut entwickelt, im Gegensatze zu dem übrigen Fettpolster. Bei der geringsten Körperbewegung fritt hochgradige, stridorähuliche Dyspuoë auf. Auch in der Ruhe ist Pat. kurzatmig. Kelneriel Oedeme.

Ausserordentlich starke Cyanose. Die Wangen sind tief blaurot, ebenso die Nasenspitze und die Ohren, das Klun ist weniger cyanotisch. Die Lippen sind bläulichschwarz, am besten vergleichbar mit den Lippen einer Person, welche Haubeeren gegessen lat. Die distalsten Telle der Extremitaten sind ebenfalls hochgradig cyanotisch, besonders die Nägel der Finger und Zeben, welche fast schwarz sind.

Ausgesprochene Trommelschlegelfinger,

Die Zunge ist von purpurroter Farbe, zeigt keinen Belag. Die hintere Rachenwaud ist ebenfalls purpurrot; in der Schleimhaut des welchen Gaumens sind zahlreiche ektasierte Venen, am Zungengrunde vereinzelte grosse breite Venen. Die Taschenbänder sind dunkel blaurötlich gefärbt, die

Stimmbänder in der lateralen Seite graupittich, an den Rändern gelblichweiss. Die Stirnbänder zeigen keinerlei Gestnitsverände-

Die Stimme ist etwas rauh.

Die Augendeckel sind cyanotisch. Die Conjunctivne palpe-

Pupillen sehr weit, rengieren mässig auf Lichteinfall, Augenhintergrund (Herr Privatdozent Dr. Heine): Papille dunkelrot, nasal sehwer abzugrenzen, temporal scharf begreuzt. Venen breit, ausserordentlich stark gefüllt und geschläugelt, dunkelschwarzrot. Arterien sehr dunkel; starke Netzhautreffexe. In der Umgebung der Papille radiäre Streifung. Kelne Netzhautgefässpulsation.

Thorax im Tiefendurchmesser vergrössert, in den unteren

Partien fassförmig erweitert.

Lungengrenzen: RV 6. Rippe Mammillarlinie; hinten beiderseits

 Proc, spinosus. Lungenverschieblichkeit gut. Atemgeräusch abgeschwächt vesikulär, keineriet Nebengeräusche.
 Herzgrenzen: Obere Grenze 3. Rippe, nach links zum Spitzen stoss, der im 5. IKR in der Mammiliarlinie deutlich fühlbar anschlägt. Rechte Grenze ist ein Querfinger breit einwärts vom rechten Sternahand. Im 2. IKR, links vom Sternum, deutliche Abschwiichnug des Perkusslomschalls.

1m 3, und 4, 1KR fühlt man links neben dem Sterman deut-

llches Pulsieren.

Auskultation: Ueber der Herzspitze, neben dem ersten Ton, schwaches systolisches Geräusch, welches sein Punktum maximum in der höhe der 3. Rippe, links vom Sternum, hat, dort hat das Geräusch einen deutlich pfeifend-blasenden Charakter. Das Geräusch wird auf der Höhe des Inspiriums lauter. Zweiter Pulmonalton sehr abgeschwächt, kaum hörbar. Im Intraskapularraum ist das Geräusch hörbar.

Puls ziemlich kräftig.

Abdomen Morgens druckempfindlich.

Leber etwas vergrössert, überschreitet den Rippenlogen in der Manumillarlinie nach unten um einen Querfinger breit und bt pal-pabel. Obere Lebergrenze 5. Rippe.

Mitzdampfung von Darmschall überlagert, Milz nicht palpabel,

Urln frei von Elweiss und Zucker.

Blut: Beim Einstich in den Finger entleert sich sehr dunkles, fast schwarzes Blut, das auffallend rosch gerinut. 9 100 000 Erythrocyten.
12. V. Seit 2 Tagen besieht abendliche Temperaturstelgerung auf 37.8. Puls 120.

Ursache für den Temperaturanstieg ist nicht nachweisbar (Lunge frei, linis zeigt keinen Belag). Dyspuoë etwas zu-

13. V. 9 300 000 Erythrocyten, 14 300 Leukocyten.

14. V. Mittags 5 Uhr: 9 800 000 Erythrocytem, 8 Uhr 14. V. Billings o thr: y southed Erythrocytem, o thr Abends: Patient bekommt plötzlich einen Anfall hochgradigster Atemnot: er sitzt aufrecht im Bette, die Hände auf die Unterlage gestützt, milisam nach Luft ringend. Während des Anfalls wird das Gesicht fast schwars, der ganze Körper, auch der Rücken, ist blau, wie vorher dle Wangen. Auffallend ist, dass der Puls krüftig bleibt und kaum beschleunigt ist. Die Herzaktion ist so gewaltig. dass die auf die Brust aufgelegte Hand Schläge verspürt.

Pat. erhält 2 Kampherspritzen und 0,007 g Morphium. Nach 10 Minuten legt sich der Anfall. Die Haut nimmt wieder ihre

frühere Farbe an.
15. V. In der Nacht schlief Pat, ungestört; früh Morgens ist er noch sehr dyspnolsch. Die Temperatur ist auf 39.2 gestiegen. LHU abgeschwächtes Atmen, manchund etwas Kulstern. Im 2. und 3. 1KR, rechts vom Sternum, ist heute deutliches Pulsieren sichtbur. Daschot leichte Schallverkürzung.

17. V. Pat, wird auf Wunsch der Eltern entlassen.

Die klinische Diagnose wurde auf Pulmonalstenose gestellt. Die Dampfung oberhalb der Herzdsimpfung und die Pulsation im 2. IKR rochts vom Stornum wurde dem dilatiert hypertrophischen Vorhofe entsprechend aufgefasst,

Am 19. Juli 1901 starb der Kranke ausserhalb Breslau.

Am 20. Juli früh konnte das Herz aus der Leiche erhalten werden; eine weitere Sektion war nicht möglich.

Autopsie: Die Leiche war ebenso cyanotisch wie der lebende Kranke; aus der Nase floss Blut. Der Herzbeutel war in seinen unteren Partien mit der vor-

deren Thoraxwand verwachsen.

Das Herz lag der Thoraxwand in grosser Ausdehnung frei an. Die freiliegenden Herzpartien erwiesen sich als der hochgradig hypertrophierte rechte Ventrikel und dlatlert-hypertrophische Vor hof. Das Hers war mindestens 2½ mal so gross als die Faust des Trägers. Der rechte Ventrikel war so sehr hypertrophisch, dass nur noch ein ganz geringes Lumen übrig blieb. Die Dicke seiner Wandungen betrug 2-3 cm; im Gegensatz dazu war der rechte Vorhof sackartig erweitert, sein Kubikinhalt fasste mindestens ein grosses Hillinerel.

Der linke Ventrikel war nur wenig vergrössert.

Aorta und Mitralis ohne Befund.

Sieht man von der Arteria pulmonalis nach dem Ostium zu. so erblickt man die 3 Pulmonalsegmente so zusammen verwachsen, dass dieselben gewissermassen einen Ring bilden, durch dessen Lumen man knum eine 3 mm im Durchmesser fassende Sonde hindurchstecken kann. Sieht man von dem eröffneten rechten Ventrikel nus nach der Pulmonalis zu, so erscheint die Klappe kegelmantelförmig zugespitzt, mit der Spitze nach der Peri-

Das Foramen ovale ist offen. An der Trikuspidalis finden sich frische verruköse Exkreszenzen.

Marie Sch., 13 Jahre. Fa11 6.

Eltern leben und sind gesund. Eine Schwester starb im Alter ¼ Jahr an "Lungenkatarrh", eine andere Schwester im Alter von 6 Juliren an Diplitherie. Die Pat, selbst will, solange es thr denkt, nie gauz gesund gewesen sein. Sie hat stets Atennot beim schnellen Gehen und beim Treppenstelgen. Zeitweine Schmerzen in der Herzgegend. Seit Welhnachten 1900 haben die Beschwerden zugenommen; das "Herzleiden" tritt bäufiger auf: bei geringer körperlicher Bewegung bekommt das Kind heftige Atemnot und Herzklopfen.

Die Mutter der Pat, gibt an, dass das Kind stets eine eigen-

tümlich bläuliche Gesichtsfarbe gehaht habe. 8 (a t.u.s. 13, 11, 01; Für sein Alter ziemlich schlecht entwickeltes Mådchen.

Keineriel Gedeme oder abnorme Pigmentierungen. Gesicht bläulich cyanotisch; ebenso sind die Finger und Zehen bläulichviolett und fühlen sich kühl an.

Thorax schmal.



Lungen in Perkussion und Auskultation völlig normal.

Hers: Schon im 1. linken IKR deutliche Schallverkürzung nüber rechts. Schon im 2. linken IKR fast absolute gegenüber rechts.

Dämpfung,

Rechte Herzgrenze reicht fast bis zur Mitte des Sternums, linke Herzgrenze einen Querfinger einwärts der Mammillarlinie, daselbst ist der Spitzenstoss im 5. IKR deutlich fühlbar und sichtbur. Schon per inspectionem ist im 1, und 2, 1KR, finks vom Sternum, deutliche Pulsation wahrnehmbur; palpatorisch ist in diesen Interkostalräumen ein systolisches Schwirren und ein diastolischer Ton nachweisbar.

Ueber dem ganzen Herzen ist ein systolisches Geräusch zu hören, das sein Punctum maximum am sternalen Ansatzpunkte der 3. linken Rippe hat. Das Geräusch ist auch im Intraskapular-

raum schwach hörbar.

Zweiter Pulmonalton ist stark pankend.

Pula ziemlich klein.

Abdomen nicht schmerzhaft,

II. Mehrmalige Blutuntersuchung ergibt als Mittelwert
 7580 000 Erythrocyten.

Die Herzaktion ist nicht mehr beschleunigt, das Mädchen fühlt sich vollkommen wohl und wird aus der klinischen Behand lung enthussen.

Die Cyanose hat eher etwas zugenommen.

Am 26.11. stellt sich das Mädchen wieder vor, die Cya-nose hat entschieden noch mehr augenommen: Mehrmalige Blutkörperchenzählungen ergeben als Durchschnitt 8 000 000 rote Blutkörperchen.

G. 111. Zählung lin Durchschnitt 8 000 000. Am 13. IV. kommt Pat. wieder zur Aufnahme in die Klinik. Sie klagt über Kopfschmerzen, Husten und Atemnot. Nach Angabe der Mutter hat das Kind in der letzten Zeit wenig Appetit und leidet an Schinflosigkeit.

Status: Pat. sieht heute sehr matt aus. Die Gesichtsfarbe ist viel blasser als früher; auch die Cyanose an den Fingern und Zehen ist nicht mehr sonusgesprochen.

In den abhängigen Teilen der Lungen verelnzelte Rhonchi. Die Herzgegend erscheint in geringem Grade vorgewölbt. Keine Pulmtion in der Herzgegend, dagegen deutlich sichtbare Pulsation im 1 IKR.

Herzgrenze oben: 8, Rippe; nach links zum Spitzenstoss, der im 5. IKR 1 Querfinger breit elnwärts der Mammiliarlinie schwach sichtbar, deutlich fuhlbar anschlägt. Rechte Herzgrenze reicht bis zur Mitte des Sternums.

Der Herzdaupfung setzt sich nach oben eine cn. 3-4 cm breite Dimpfung auf, welche fast bis zur Klavikel hinaufreicht. An der Herzspitze systolisches Geränsch; dasselbe beginnt

ctwas prasystolisch und be teht deutlich aus zwei Absützen. Auf das 1. Geräusch erfolgt ruckartig der 2. Ton.

lus Geriusch ist in fast unveränderter Stärke über dem janzen Herzen zu hören, am deutlichsten über der der Herzdampfung aufstizenden Dilmpfung. Daselbst der sehr klappende 2. Pulmonalton. Auf der Höhe des Inspiriums wird das Geräusch an der Spitze entschieden lauter, während dasselbe im 2. IKK links im Exspirium viel lauter ist. Auf der Höhe des Inspiriums wird es dascinst sehr schwach. Ueber der Aorta nur fortgeleitetes Geräusch zu hören. Der 2. Aortenton ist sehr leise. Das systo-

lische Schwirren im 1. und 2. IKR ist heute sehr deutlich. Bei geringer körperlicher Bewegung tritt starke Herzpalpitation auf; die Dämpfung über der Herzdämpfung ist gesättigter; die Herzdimpfung ist bis zum rechten Sternairund hin verbreitert.

Das Schwirren im 1, und 2, IKR ist mehr langgezogen. Der 2. Pulmonulton ist nach körperlicher Bewegung nicht mehr klappend.

Blutuntersnehung:

14. IV. 534 000 Erythrocyten. 16. IV. 58 400 000 Erythrocyten. 22. IV. 6 625 000 Erythrocyten.

22. IV. 6 200 000 Erythrocyten.
25. IV. 6 200 000 Erythrocyten.
28. IV. Pat, wird heute wihrend des ganzen Tages ins Freie geschickt; sie geht mehrere Stunden im Garten spazieren. Die abeudliche Blutkörperchensählung ergibt 5 900 000 Erythrocyten. Pat fühlt sich wohl, sie wird Abends von der Mutter nach Hause abgeholt. Die Cyanose hat während des Aufenthaltes zugenommen.

14. VI. Das Kind erscheint in der Klinik; keine Klagen, voll-

kommenes Wohlbefinden.

Blutuntersuchung ergibt 11 000 Leukocyten, 16 Pros. Hämoglobin (Fleisch).

Die Zählung der roten Blutkörperchen ist misslungen. Die Cyanose ist wieder bedeutend stärker.

30. VI. Unverindertes Wohlbefinden; 7 600 000 Erythrocyten.

Rekurrieren wir zunächst auf den Fall 5, da derselbe infolge autoptischen Befundes am klarsten ist.

Die Cyanose trat erst im 3. Lebensjahre auf und erreichte erst im letzten Lebensjahre den höchsten Grad. Wie ist das zu erklären? Nehmen wir an, es bestehe eine unkomplizierte Pulmonalstenose. Hier ist nach der "Kompensationstheorie" keine Cyanose möglich. Durch Mehrarbeit wird, wie bei einer Aortenstenose der linke Ventrikel, hier der rechte Ventrikel hypertrophieren und wird dadurch imstande sein, auch durch das vorengte Ostium die gleiche Blutmenge hindurchzutreiben. Er-

lahmt der rechte Ventrikel, so werden in der gleichen Weise wie bei Erkrankungen des linken Herzens Stauungserscheinungen und Kompensationsstörungen eintreten und der Tod erfolgen.

So hat hier wohl zuerst der rechte Ventrikel allein die Kompensation übernommen. Die Folge war, dass er stark hypertrophierte. Für den wachsenden Körper war das Pulmonalostium schliesslich zu eng, es kam zu wenig Blut in die Lunge. Es kam auch zu wenig Blut in den linken Vorhof, vielleicht kam es gleichzeitig zu einer relativen Trikuspidalinsuffizienz. Auf jeden Fall wurde der Druck im rechten Vorhof grösser, so dass das Blut jetzt seine Richtung durch das Foramen ovale nach dem linken Vorhof und Ventrikel nimmt; so ist die Zirkulation im grossen Kreislauf reguliert. Wohl ist das Blut im grossen Kreislauf O-ärmer, es bestehen ähnliche Verhältnisse wie im feitalen Leben. In der Lunge ist die Oxydationsfläche des Blutes vermindert; es ist Aehnlichkeit vorhanden mit den Bedingungen, mit denen eine Person, die sich in höher gelegenen Regionen aufhalt, zu rechnen hat. Hier ist der Faktor Oxydationsfläche, dort der Faktor Partialdruck des O verändert. Es werden hier ebenso wie dort die blutbildenden Organe zur Tätigkeit angeregt, durch die Hyperglobulie ist eine kompensatorische Vergrösserung der gasaustauschenden Oberfläche eingetreten. Mit dem weiteren Wachstum des Individuums wird die Oxydationsfläche des Blutes nicht ausreichen; es wird folglich die kompensatorische Hyperglobulie dem O-Bedürfnis proportional sein. Dieser Ausgleich wird bis zu einer gewissen Grenze weitergehen. Reinert berechnete, dass auf 1 ccm Blut nicht mehr als 8 872 500 rote Blutkörperchen von normaler Grösse gehen. Dieser Zeitpunkt war bei dem Jungen B. gekommen. Kurz vor dem Anfall am 14. V. hatte die Blutkörperchenzahl ihr Maximum

Wie war der Anfall zu erklaren? Symptome von Herzlahmung waren nicht da; im Gegenteil, das Herz arbeitete mit ungeheurer Kraft. Die Pulsation im 2. IKR rechts vom Sternum und die Dämpfung daselbst, zwei Befunde, die vorher nicht vorhanden waren, bewiesen, dass eine plötzliche bochgradigste Dilatation des rechten Vorhofs eingetreten war; jetzt erklärt sich die so plötzliche Vermehrung der Cyanose: fast alles Blut geht in den linken Vorhof; auf diese Weise wird das Aortensystem mit CO,-reichem, venösen Blut überfüllt, der kräftige linke Ventrikel wird zu äusserster Kraftentfaltung angeregt, daher der kräftige, volle Puls; zur gleichen Zeit erhalt die Lungenarterie wenig Blut, daher der beangstigende Lufthunger. Es ist sehr leicht möglich, dass der auskultatorische Befund, der sich so sehr von dem Befunde der vorhergehenden Tage unterscheidet, damals einzig und allein durch den Blutwirbel im Foramen ovale entstanden war.

Grosses Interesse bietet der Fall 6. Der eigentümliche Wechsel der Blutkörperchenzahl, vor allen Dingen die mit der Blutkörperchenverminderung einhergehende Verschlechterung des Allgemeinbefindens scheint sehr für die Kompensationstheorie zu sprechen. Die grosse Veränderung des Herzbefundes nach Körperbewegungen, besonders die Zunahme der der Herzdampfung aufsitzenden Dampfung, die wohl einem dilatierten Vorhof entspricht, schoint mir für das Bestehen einer Vorhofskommunikation zu sprechen. Immerhin lässt sich ohne autoptischen Befund nichts sagen,

Nicht unwichtig für die Erkenntnis des Kompensationsmechanismus der angeborenen Herzanomalien scheint mir die Beurteilung des folgenden Falles zu sein, bei dem keine Hyperglobulic vorlag.

Fall 7. Conrad M., 14 Jahre.

Die Familienanamnese gibt keinen Anhaltspunkt für erbliche In der Anamuese finden sich keine Infektionskrauk-Belastung. heiten, insbesondere uicht Geleukrheumatismus oder Scharlach. Der Junge war stets gesund, er klagt nie über Herzklopfen oder Atembeschwerden: er nimmt an allen Spielen seiner Altersgenossen Teil. Im Turnen hat er die Note "gut".

Der Vater brachte den Jungen in die Poliklinik zwecks Ausstellung eines Gesundheitszeugnisses zur Erlernung des Schlosserhandwerkes.

Status: Für sein Alter schlecht entwickelter Junge, Gesichtsfarbe leicht cyanotisch; die Cyanose ist besonders ausgesprochen an den Ohren und den Augendeckeln. Andeutung von Kolbenfingern.

Lunge in Perkussion and Auskultation ohne Befund.

Starke Pulsation der ganzen Herzgegend; die Pulsation ist am stärksten im 2. und 5. IKR. Doch zeigt auch der 2. IKR deutliche Pulsationen.

Hers Perkussion: Vom unteren Rande der 2. Rinne ab beginnt eine deutliche Ditmpfung, dieselbe erstreckt sich nach links bis 4 cm der Mitte des Sternums entfernt; nach rechts bis zur Mitte des Sternums.

Herzgrenzen; oben 3. IKR, nach rechts bis fast zum rechten Sternalrand, nach links bis 1 Querfinger breit ausserhalb der Mammillarlinie, woselbst der Spitzenstoss im 5. IKR deutlich hebend anschlägt.

Auskultation: An der Herzspitze lautes systolisches Geräusch, 2. Tou nicht zu hören, im unteren Teile des Brustbeines zischendes Geräusch, klappender 2. Tou; panetum maximum des Geräusches auf dem Sternum im Niveau des Ansatzpunktes der 3. und 4. Rippe, hier 1st der 2. Ton am lautesten, direkt drohnend, nach rechts hin wird das Geräusch erheblich schwächer, 2. Ton über der Aortu leise, rem.

Im Augenhintergrunde beiderseits deutlicher atterieller Reti-

nalpuls,
4 500 000 rote Blutkörperchen.

Wie die Untersuchung ergibt, liegt sieher ein kongenitales Vitium vor. Am meisten kommt ein persistierender Ductus Botalli in differentielle Diagnose. Der Fall unterscheidet sieh von den anderen dadurch, dass das Vitium nie irgendwelche Beschwerden verursachte und dass zugleich eine hochgradige Hypertrophie auch des linken Ventrikels besteht. Durch die Hypertrophie des linken Ventrikels wird eher zuviel Blut durch die pathologischen Oeffmungen nach der Pulmonalis gehangen; die Oxydationsflache ist nicht vermindert; es mag noch etwas venöses Blut in das arterielle System gelangen, daher besteht geringe Cyanose; diese Cyanose ist also als reine "Mischangscyanose" aufzufassen.

Eine weitere Untersuchung abnlieher Falle durfte in dieses dunkle Gebiet über die Actiologie der Blausucht ziemliche Klar heit bringen.

Literatur:

Arcangell: L'iperglobulia nelle malattie cardio-pulmonarl. Polichineo V, 1808, VI, 1800. — 2. Banholzer: Zentralbl. f. Inn. Med. 1894, XV, 8. 52. — 3. Carmichael: Edub. Hosp. rep. 1804, Vol. 11, 209. — 4. Eichhorst: Handbuch d. spez. Pathol, u. Therap. S. 193. — 5. G l b b s o n: Lancet, London 1895. Vol. 1, p. 24. — 6. Kreh I: Deutsch. Arch. f. klin. Med. 1800. Bd. 44, S. 426. — 7. Vaquez: Le Bulletin médicale 1802. — S. Toenissen: Ueber Blutkörperchenzahlung bei gesunden und kranken Menschen. Erlangen 1881. 8, 29,

Aus dem städtischen Krankenbause zu Mainz.

Ueber akute Entzündung des Coekums.

Von Med.-Rat Dr. Reisinger, Direktor des Krankenhauses.

In Band 17 seines Handbuches der speziellen Pathologie und Therapie sagt Nothnagel: "Die genzliche Negierung einer vom Cockum ausgehenden, sozusagen typhlitischen Perityphlitis entspricht nicht ganz den Tatsachen; auch in der aktuellsten Gegenwart, unter dem Drucke der heute zur Geltung gelangten Auffassung muss vor allem die nüchterne Beobachtung zu Worte kommen. Und sie zeigt ohne Zweifel, dass es allerdings in verschwindender Minorität jener überwältigenden Majorität gegenüber Fälle gibt, in denen das klinische und anatomische Bild der Perityphlitis besteht und das Typhlon selbst erkrankt, der Wurmfortsatz aber ganz normal ist."

In der Tat sind die vom Cockum ausgehenden akuten Entzündungen derart selten, dass Prof. Jordan') unter genauer Beschreibung eines Falles von primärer akuter Typhlitis die Behauptung aufstellt, dass der strikte Beweis des Verkommens einer einfachen akuten Typhlitis bis jetzt noch nicht erbracht sei.

Unter den etwa 350 Füllen operativ behandelter Epityphlitis unseres Krankenhauses, über welche an anderer Stelle berichtet werden soll, fand sich zweimal eine völlig intakte Appendix, obwohl das Leiden unter dem typischen Bilde der Epityphlitis verlaufen war; nur das Cookum erwies sieh bei der Operation als

I. Landwirt B. trat Ende 1897 mit den Zeichen akutester Peri typhlitis in das Krankenhaus ein; ausgesprochene Dämpfung fand sich oberhalb des Poupart schen Bandes und erstreckte sieh bis zur Banchmittellinte, um oberhalb der Symphyse zu endigen. Hobes Fieber, Brechreiz, Meteorismus, Zessieren von Stuhl und Flatus, häutiger schmerzhafter Urindrang bildeten die hauptsachlichsten Symptome. Bei der alsbald vorgenommenen Operation fand sich zwischen Peritoneum parietale und dem etwas nach

innen und unten verlagerten Cockum ein großer, iguchiger Abszess, dessen Grund von grau verfärbter Darmwand gebildet Tamponade der Abszesshohle; nach 2 Tagen stiess sich diese graue Partie der Durmwand nekrotisch ab und es etablierte sich eine grosse Darmfistel, durch die fast sämtlicher Darminhalt entleert wurde. Durch mehrfache Operationen wurde der Darm geschlossen und, da ich immer noch als das Primäre eine akute Epityphiitis mit Perforation annahm, bei diesen Eingriffen die Appendix aufgesticht. Bie erwies sich als fast völlig frei von Adhasionen und wurde vollkommen normal befunden.

Trotz der anscheinend zweifellosen primären Entzündung des Cockum hielt ich an der Dingnose Epityphlitis fest, weil ja diese Gangrän auch durch den Einfluss der unter hohem Druck stehenden und von der erkrankten Appendix gelleferten Eitermenge bedingt sein konnte³). Denn abgesehen von den gewiss seitenen Fallen, in welchen der zentrate Stumpf der perforierten Appendix als Dramage für den peritypblitischen Abszess funglert, muss doch stets, wenn sich der Abszess durch den Darm entleert, an irgend einer Stelle ein Durchbruch in letzteren bineln erfolgen. Erst die intakte Appendix lehrte, dass hier eine primäre akute Typhlitis vorlag. Die Anamnese ergab keine Anfklärung für diese Erkrankung; Pat. litt nie an Obstipation, war frei von Tuber-kulose etc. und erfreut sich heute mach 6 Jahren einer blühenden Gesundhelt.

Erst 4 Jahre später konnte ich einen zweiten, noch typischeren

Full operieren.
H. Frau Kl., 37 Jahre alt, litt öfter an Obstipation, so auch wieder Juli 1901; sie war damals in der Sommerfrische, nahm wie auch früher grosse Dosen Rizinusöl, auch der zugezogene Kollege verordnete Laxantien per os und hohe Einläufe. Nachdem dies alles erfolgles wurde die Kranke nach Mainz verbracht; als ich 4 Tage später zugezogen wurde, waren bereits die Symptome allgemeiner Peritonitis eingetreten. Der ganze Bauch druckenpfindlich, in der Coekalgegend unverkennbare Dämpfung; hart-näckiges Erbrechen, selt 10 Tagen weder Stuhl noch Flatus; Fieber, kielner Puls etc. Trotz der geringen Chancen eines operativen Eingriffes liess ich die Krinke in das nahegelegene Kranken-hans bringen und nahm alsbald die Operation vor. Nach breiter Spaltung der Bauchdecken und Entleerung einer mässigen Menge übelriechenden, mit Kotpartikelehen gemischten Eiters stellte sich das granschwarz verfärbte Coekum, das schon an zwei Stellen perforiert war, in die Wunde ein. Nachdem sich inzwischen der elende Puls durch Kampher und subkutane Kochsalzinfusion gehoben hatte, führte ich die Operation zu Ende. Das Coekum war mit harten Kotballen gefüllt, seine Wandung enorm brüchig, die Mukosa grosstentells zerstört; die Appendix lag an normaler Stelle, erschien etwas verdickt, ihre Scrosa lebhaft gerötet, wie dies in unmittelbarer Nachbarschaft einer akuten Darmgangriin erwartet werden konnte. Durch Resektion der gangranösen Partien und Nah stellte ich den Darmkanal, so gut es eben gehen wollte, her. Die Kranke erholte sich nicht mehr; Exitus 20 Stunden nach der Operation.

Die Untersuchung des Präparates fehrte, dass der grösste Teil des Coekum inkl. Appendix entfernt worden war. Die Mukosa des Cockum war grösstenteils serstört, die

dung verlickt, briichig; die Gefässe thrombosiert. Die Innen-flüche der Appendix durchaus normal, Die Autopsie der Leiche ergab keine Erklärung für die Ent-stehung der gangränösen Typhlitis, insbesondere fand sich keine

Stenosierung im Kolon und Rektum.

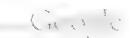
Diese beiden, bei einem relativ nicht sehr grossen Materiale beobachteten Falle von primärer gangranöser Typhlitis erschemen immerhin auffallend; bei dem zweiten spielt des ehronische Obstipation allerdings eine wichtige Rolle, während bei dem ersten dieses Moment nicht verwertet werden kann.

Dass beidemale die Diagnose primäre Typhlitis nicht gestellt wurde, erklart sieh aus der frappanten Aehnlichkeit des Symptomenkomplexes mit dem der Epityphlitis. Diese Achulichkeit lasst es überhaupt unmöglich erscheinen, ohne Biopsie die Differentialdragnoso zu stellen, zumal das hervorstechendste Symptom der Obstipation auch bei Epityphlitis selten vermisst wird.

Nehmen wir in unserem zweiten Falle die habituelle Obstipation als auslösendes Moment für die Gangran des Cockum an, dann wirft sich die Frage auf: Warum wird bei der durch enorme Kotstanung verursachten Geschwürs- und Gangränbildung im Dickdarm fast ausschliesslich das Cockum befallen?

Um Zufalligkeiten kann es sich hier nicht handeln, ebensowenig kann auch die Höhe der Kotsäule im Colon ascendens als nusschlagend angewehen werden; denn wir sehen die zur Perforation des Cockum führende Entzündung der Cockalwand schon beim Neugeborenen, ja sogar intrauterin entstehen"). Zur Erklärung der Prädilektion der Gangräu für das Cockum lag es nahe, die Schlussfähigkeit der Valvul. Bauhini vorausgesetzt, die Kotstauung im Cockum und gleichzeitig die Tatsache zu verwerten, dass die Wandstärke des Kolon vom

^{&#}x27;) Nähere Literaturangaben in der Diesertation von Dr. Erust Pfaff, Giessen 1899.



Laugenbecks Archiv Bd. 69.

Rose: Zeitschr, f. Chir., Bd. 58, p. 519.

Cockum an analwärts atets zunimmt. Gerade das letztere Moment wird eine absolut stärkere Ausdehnung des Cockum zulassen und durch die exzessive Dehnung die zur Perforation führende Gangrän einleiten. Aber es ist und bleibt meines Erschtens immerlin doch mindestens auffallig, dass es im Cockum schon zu Gangran und Perforation der Darmwand kommt, während im Colon transversum und descendens die Mukosa noch keinerlei Druckusur aufweist.

Kreuter macht die Bildung einer Klappe am Uebergung des Ascendens zum Transversum für die abnorme Ausdehnung des Cockum verautwortlich. Dabei bildet die Flexura hie pla tile. einen stumpfen bis rechten, die lienalis einen spitzen Winkel. Wäre nun die Klappenbildung allein die Ursache des hohen Druckes im Cockum, so ist nicht zu verstehen, warum sich nicht auch an der spitzwinkligen Flexura lienalis derselbe Mechanismus der Klappe geltend machen sollte. Wie oft findet man bei tiefsitzenden Stenosen der Flexura sigmoid. und des Rektum das Colon descendens und transversum ganz enorm crweitert, ohne dass es zur Klappenbildung an der linken Flexura kommit. Wenn trotzdem zweifellos das Coekum und Colon ascendens sich bei tiefsitzenden Stenosen vorwiegend erweitern, dann kommt meiner Ansicht nach ein underes Moment noch in Betracht. Von Einfluss erscheint mir die grössere Beweglichkeit der Inken Hälfte des Colon transversum und das bingere Mesokolon des descendens. Beide gestatten den gefüllten Darmabschnitten ein leichtes Ausweichen gegeneinander, sowie eine Verschiebung nach dem Zwerchfelle. Anders liegen die Verhaltnisse an der Flexura hepatica. Das Colon ascendens ist auf der hinteren Bauchwand fixiert, auch die rechte Halfte des transversum kann sich kaum leberwarts verschieben. Wird nun das Coekum und Colon ascendens abnorm gedehnt, dann wird sein oberer Pol die untere Wand des Colon transversum emporschieben und eine mehr weniger völlige Verlegung des Anfangsteiles des Colon transversum bewirken. Es wird sich meines Erachtena weniger um eine Klappenbildung als vielmehr eine teilweise Kompression des nachfolgenden Darmabschnittes handeln. Es wird sich derselbe Vorgang abspielen, den man zur Erklärung der Brucheinklemmung beranzicht.

Es fragt sich nun: genügt diese stärkere Kotstauung im Coekum und Colon ascendens zur Erklarung der Tatsache, dass, wenn es bei tiefsitzenden Stenosen im Dickdarm zu Darmgangran kommt, letztere fast ausnahmslos im Cockum sitzt! Der Druck im Kolon ist bei Stenosen im S romanum wohl überall derselbe; der aus geformtem und dünnflüssigem Kote bestehende Darminhalt kann bezüglich des hydrostatischen Druckes als eine homogene Masse angeschen werden. Der auf der Innenwand des Cockum lastende Druck gleicht für die Flächeneinheit dem im übrigen Kolon herrschenden, und der Koëffizient der Wanddehnung wäre überall derselbe, wenn das ganze Kolon durchweg dieselbe Wandstärke besasse. Da letztere aber, wie oben bemerkt, gerade im Kolon ascendens und Cockum am schwächsten ist, muss sich auch hier die absolut stärkste Wanddehnung einstellen. Mit letzterer geht Hand in Hand eine stärkere Dehnung der Gefässe und konform mit dieser eine intensivere Gefährdung der Vitalität der Darmwand. Es ist klar, dass die Lebensfahigkeit eines abnorm gedehnten Darmabschnittes eine sehr labile ist; nimmt man noch hinzu, dass durch den anhaltenden Druck der bei chronischer Obstipation im Cockum sieh anhäufenden Kotballen die Mukosa mehr oder weniger grosse Insulte erleidet, dann begreift es sich, dass es in einem so vorbereiteten Darme leichter zur Gangrän kommen wird.

Trotzdem die Annahme, dass sich die grosse Vorliebe der Gangrän für das Coekum bei tiefsitzenden Stenosen des Darmes auf rein mechanische Weise erklären lässt, für die meisten Falle zu Recht bestehen mag, ist doch die Frage berechtigt, ob nicht in der Beschaffenheit des Coekum und in seinem Verhalten zur hinteren Bauchwand der eine oder andere Fall von Gungran bedingt sein kann. Zwei Beobachtungen, die ich vor mehreren Jahren machte, veranlassten mich, dieser Frage näher zu treten.

Der erste Fall betraf einen 58 jährigen Landwirt Z. aus N., der Ende 1890 wegen einer seit 16 Tagen bestehenden Stuhlverbaltung aufgenommen wurde. Ursache der letzteren war ein hochsitzendes Mastdarmkarzinom. Der Zustund des Kranken liess zupächst nur die Anlegung eines künstlichen Afters zu; hiezu wurde die Flexura sigmoiden gewilht. Pat. erholte sich, nachdem geradezu gewaltige Mengen dünnftüssigen Stuhles entleert wurden, sehr erfreulich, als plötzlich am Morgen des 2. Tages nach der

Operation sich die Symptome akutester Peritonitis einstellten welche binnen kurzem zum Exitus führte.

Die Autopste ergab nun folgenden Interessanten Befund: Akute jauchige Peritonitis, am ausgesprochensten in der Umgebung des Cockum, während die Flexura sigmoidea sieh als weniger affiziert erwies. An der Innenselte den sehr müssig erweiterten Coekums entleerte sich releblich jauchiger Eiter, der hinter dem genannten Darmabschnitte hervorkam. Nach Losdosen des Coekum von schner Unterlage zeigte sich eine gut hühnereigrosse Eiterhöhle in der Hinterwand des Coekum fand sich eine scharfrandige Gangrän von rhomhoider Gestult, welche genau der Umgrenzung der Eiterhöhle entspruch. Solange nun das Coekum enorm erweitert und fest auf die Regio retrocoeculis aufgepresst war, konnte der um die Darmgaugrin sich bildende Eiter nicht entweichen; erst mit Nachlass der Erweiterung des Coekum gelang es dem unter hohem Drucke siehenden Abszesse sieh in das Cavum peritonel zu ergiessen. Analoger Weise beobiehtete ich einmal Perforation eines perityphlitischen Abszesses in das freie Rauchfell bei plötzlicher Unterbrechung der Gravidität des 7. Monats.

Ein zweiter, dem ersten ganz analoger Fall gelangte bald darauf zur Beobachtung. Auch hier tiefstizende Stenose des Dick-darmes und plötzlich einsetzende Peritonitis, nachdem auch hier durch Anus practernatur, an der Flexura sigmold, der Darm entleert war. Der Obbuktionsbefund zeigte eine in der Rück-wand des Cockum gelegene Gangriin, die auf demselben Wege wie im ersten Falle zu allgemehrer Peritonitis führte.

wie im ersten Falle zu allgemeiner Peritonitis führte. Auch in dem von Jordan (l. c.) erwähnten Falle primärer Typhlitis von Lop war die hintere Cockalwand gangränös.

Wodurch ist diese immerhin auffallende Erscheinung zu erklüren. Es ist ohne weiteres klar, dass der peritoneumfreie Teil der hinteren Cockalwand weniger resistent sein muss als die übrige Darmwandung. Ist diese Annahme richtig, dann ist der weitere Verlauf eigentlich gegeben. Mit der zunehmenden Schwäche der Darmwand wächst bei höherem Drucke die Gefahr der Gangrän.

Ob ausserdem noch eine gewisse Einklemmung der hinteren Cockalwand in die retrocoekalen Ausbuchtungen des Peritoneum dabei statthat, lässt sich bei der Variabilität dieser Verhältnisse nur vermuten; bei dem ersten der beiden letzterwähnten Fälle gestattete die scharfrandige, in rhomboider Form auftretende Darmwandgangrän eine solche Annahme.

Aus den soeben mitgeteilten und den in der Literatur bereits niedergelegten Fallen geht hervor, dass, wie auch sehen Anschütz und Kreuter betonen, bei tiefsitzendem Darmverschluss eine grosse Gefahr durch den Zustand des Cockum bedingt ist.

Für die Praxis ergibt sich hieraus die Regel, wenn bei tiefsitzenden Stenosen des Dickdarmes ein künstlicher After nicht
zu umgehen ist, diesen stets am Cockum anzulegen, letzteres und
besonders seine hintere Wand genau zu untersuchen und je nach
dem Befunde die weitere Behandlung einzurichten. Wenn es
auch nicht immer gelingen wird, der Perforation der gangränösen
Partie in das Bauchfell vorzubeugen, so werden wir doch, der
vom Cockum drohenden Gefahr eingedenk, den einen oder anderen
unserer Kranken durch Anlegen des Anus practernatur. am
Cockum besser beraten, als wenn wir hierzu die Flexura sigmoid,
wählen.

Ein kasuistischer Beitrag zur Lehre von der Bakteriurie.

Von Hofrat Dr. Cnopf.

Das Vorkommen idiopathischer Erkrankung der Harnblase bei Kindern wurde in früherer Zeit selbst von sehr erfahrenen Kinderarzten als ein äusserst seltenes bezeichnet. Wenn nun auch heutzutage diese Anschauung nicht mehr in ihrem ganzen Umfang aufrecht erhalten werden kann, zu den nicht häufigen Erkrankungen wird sie immer noch gerechnet werden dürfen.

Die prägnanten Symptome einer Cystitis — achmerzhafter Harnzwang mit Ausstossung einer kleinen Menge von Urin, der frei von Blut und Eiter ist — lassen kaum an die Möglichkeit denken, dass in früherer Zeit die Erkrankung übersehen worden sei. Erst auf Grund der Ermittlungen in ätiologischer Beziehung nussten sich die Anschauungen über Natur und Häufigkeit der Erkrankung ändern. Leicht zu ermitteln war der Zusammenhang zwischen Ursache und Wirkung, wenn die Blasenwande durch mechanische Insulte infolge ungeschiekt ausgeführten Katheterismus, durch Lithotripsie, durch chemisch wirkende Einspritzungen gereizt werden. Nicht minder klar war die Einwirkung eines chemisch veränderten Urina durch überreichen

the same of the

Gehalt von Harnsäure nach reichlichem Fleisehgenuss, durch Beimengung von Stoffen der Kanthariden, der Balsamika.

Erst der neueren Zeit war es vorbehalten, auf die Infektion der Harnblase durch Bakterien und ihre Folgen hingewiesen zu haben. Die Franzosen Clado und Albarran ermittelten bei Erwachsenen, Prof. Escherich bei Kindern im Jahre 1894 die Rolle, welche die Bakterien bei der Cystitis durch Autoinfektion spielen können. Damit war die Anregung gegeben, dass auch von anderer Seite diese Frage besprochen wurde, im Jahre 1894 von dem Franzosen Haushalter, im Jahre 1895 von dem Assistenzarzt der Grazer Klinik Dr. Trumpp, im gleichen Jahre von dem Assistenzarzt der Berliner Klinik Dr. Finkelstein und von dem Franzosen Dr. Hutinel.

Die Eroffnung neuer Bahnen führte zu neuen Resultaten. Die zuerst von Clado, Albarran und Hallé im Harn gefundenen Kurzstäbehen wurden von Gurzon und Krogius mit dem Bacterium eoli comm. identifiziert, das, wie Barlow, Schmidt und Ashoff bewiesen haben, eine Cystitis hervorrufen kann. Escherich hat zu seinen Untersuchungen die Erfahrungen, die er an 7 Kindern zu machen hatte, zu Grunde gelegt. Sein Assistent Dr. Trumpp hat diesem Material 22 weitere Kinder zugefügt. Unter denselben befanden sich 8 Knaben und 21 Mädehen; von denselben standen 12 im Alter von 0-1, 6 im Alter von 1-2, je 1 derselben eutfallt auf die fibrigen Jahrgänge, das älteste Kind war 9 Jahre alt.

Finkelstein hat aus einem reicheren Krankenmaterial seine Beobachtung, die er an 6 Kindern gemacht hat, die im Alter von 0-1 Jahr standen und im Urin Kolibazillen hatten, im Jahre 1896 im Jahrb. f. Kinderheilk, veröffentlicht.

Wie Comby mitteilt, hat Hutinel bei 5 Kindern die Kolicystitis beobachtet. Von denselben stand 1 im Alter von 3 Jahren, 2 im Alter von 4 Jahren, 1 im Alter von 10 Jahren und nur 1 war unter 1 Jahr, aber sämtliche Kinder waren weiblichen Geschlechtes. Es resultiert demnach, dass von 40 an Kolicystitis leidenden Kindern 32 Madchen und nur 8 Knaben waren, was wohl kaum ein zufalliges Ergebnis sein dürfte.

Abgesehen von dem Resultat der besonderen Disposition des weiblichen Geschlechtes zur Kolicystitis, haben die Untersuchungen noch zu dem weiteren Ergebnis geführt, dass suntliche Kinder, Knaben wie Madchen, an Enteritis follicularis gelitten haben und dass demnach in letzterer die Quelle der Blaseninfektion gesucht werden muss. Die bei Mädchen fast unvermeidliche Verunreinigung der Vulva mit Darmsekreten, die kurze Urethra derselben erklaren das häufige Eindringen der Darmbakterien in die Harnblase und somit das häufige Erkranken der Mädchen an Kolicystitis.

Bei Knaben muss wohl der Infektionsweg ein anderer sein. Nach den Experimenten Wredens, dem es gelang, nach Läsion der Mastdarmschleimhaut ein Ueberwandern der in das Rektum eingeführten Bakterienarten in die Harnblase zu erzielen, der ferner nach Läsion der Mastdarmschleimhaut einen makroskopisch unbemerkbaren Uebergang von Vaseline und Oel aus dem Mastdarm in die Blase beobachtete, ist die Möglichkeit eines Durchwanderns der Bakterien von dem Darm in die Harnblase nicht von der Hand zu weisen.

Eine dritte Möglichkeit der Infektion der Harnwerkzeuge durch Ausscheiden des Bact, coli durch das Blut ist noch nicht sicher entschieden. Czerny, Moser und Escherich haben in einigen wenigen Fallen im Blut lebender darmkranker Kinder das Bact, coli gefunden und Welch, Marfan et Nanu, Macaigne und Finkelstein haben aus dem Blut verstorbener darmkranker Kinder das Bact, coli gezüchtet.

Haben bisher die Symptome von Seiten der Harnblase zunächst die Aufmerksamkeit auf sich gelenkt und erst in zweiter Reihe zur Ermittlung der infektiösen Qualität des Darminhaltes geführt, so hat aus theoretischen Erwägungen die Untersuchung auch noch den umgekehrten Weg eingeschlagen.

Trumpp hat bei Kindern, welche an Enteritis follieularis erkraukt waren, den Blaseninhalt untersucht, auch wenn keine Symptome dazu Veranlassung gaben. Von 17 Kindern fanden sich bei 14 — 5 mal bei Knaben und 9 mal bei Madchen — Kolibazillen im Harn. Dieses latente Verhalten der Kolibazillen findet ihr Analogon in einem ähnlichen Verhalten der Typhusbazillen, andererseits aber auch in ihrer zeitweise entzündungserregenden Wirkung.

Da nun die Untersuchungen Escherichs zu dem Resultat geführt haben, dass die im Cystitisharn gezüchteten Bakterien keine gesteigerte Virulenz erlangen, und andererseits nach den Auschauungen Finkelsteins eine gesunde Harnblase mit einer Infektion fertig wird, so muss wohl in Veränderungen der Blasenwände, wodurch sie zu infektiesen Vorgängen disponiert gemacht werden, die Ursache der spezifischen Reaktion gesucht werden.

Diese Disposition kann akquiriert werden durch Abkühlung der Haut des Unterleibs, der Füsse, durch Harnretention infolge von Schwierigkeiten, welche der Entleerung der Harnblase bereitet werden von Seiten der Urethra oder des Präputiums, endlich durch Störungen der Funktion des Epithels der Blase, wie sie auf Grund allgemeinen Körperverfalls, Herzschwache und zirkulierender Toxine erfolgen kann. Ist der Boden auf diese Weise wohl vorbereitet, so bedarf es nur des Erscheinens der Bakterien, um eine Entzündung zu errogen.

Soweit dieselbe anatomisch zu konstatieren war, sprach sie sich durch Rötung und Schwellung der Blasenschleimhaut und des Nierenbeckens aus. Finkelstein beobachtete 2 mal Cystitis destruktiven Charakters bei 2 Mädchen, die an Colitis diphtheritiea litten und bei denen sich infolgedessen eine insulär diphtheritische Entzündung der Blasenschleimhaut und des Nierenbeckens bei der Sektion nachweisen liess.

Wenn die Nieren stark vergrössert, erweicht, die Rinde stark geschwollen und vergrössert, die Markkegel gerötet, die Nierenbecken erweitert, erfüllt mit wolkigem Eiter, dagegen die Blasenschleimhaut kaum geschwollen und gerötet ist, wenn ferner bei der nikroskopischen Untersuchung die Epitheldegeneration der Nieren sich wesentlich auf die gewundenen Harnkanalchen beschrinkt, so soll nach Finkelstein dieser Befund auf eine durch die Blutbahnen erfolgte Infektion hindeuten.

Dieser gradweise verschiedene anatomische Befund lässt erwarten, dass auch in der Symptomenreihe nicht geringe Unterschiede zutage treten werden. Die Erfahrung lehrt entschieden, dass man leichtere und schwerere Formen unterscheiden muss, darf sieh dabei jedoch nicht verhehlen, dass die eine Form in die andere übergehen kann.

Trumpp bezeichnet die als leichte Formen, wenn nur deutliche Symptome hervorgerufen werden, die bei ungestörtem Allgemeinbefinden rasch und günstig verlaufen. Die örtlichen Symptome können entweder sehr gering, oder so wenig charakteristisch sein, dass sie einfach für Koliken gehalten und wenn sie, was nicht selten der Fall ist, spontan heilen, eben überschen und in ihrer Bedeutung nicht gewürdigt werden. Ein Ueberschen der wahren Uebels kann aber auch durch die Komplikationen mit Vulgovaginitis, Urethritis und Pyelitis, deren Symptome das Bild der Cystitis verschleiern, erfolgen. Finkelstein hat deshalb wohl Recht, wenn er bei der Viekleutigkeit der Symptome erst von der Urinuntersuchung den richtigen Aufschluss erwartet.

Die schweren Formen charakterisieren sich durch schwere Allgemeinerscheinungen, durch schwere örtliche Symptome und durch einen protrahierten Verlauf.

Unter hohem Fieber, Frost, ja selbet Schüttelfrost und Hitze, Appetitmangel, Ekel, Brechneigung, Stuhlverstopfung treten die örtlichen Symptome auf. Der Leib wird druckempfindlich, besonders in der Unterbauchgegend, heisser, saturierter Urin wird nur in geringer Menge unter beständigem Drängen entleert, dabei ist aber perkutorisch, wie palpatorisch vom Abdomon, wie auch vom Rektum aus zu konstatieren, dass die Blase leer sei. Der Urin ist, bald nach dem Lassen untersucht, sauer, kann aber rasch in alkalische Gärung übergehen und lässt für den Fall, dass ihm Schleim oder Eiter beigemengt ist, ein fadenziehendes Sediment zu Boden sinken. Die chemische Untersuchung ergibt einen grösseren oder geringeren Gehalt von Eiweiss, mikroskopisch lassen sich Schleim und Eiterkörperchen, Pflasterepithelien, zuweilen Blutkörperchen nachweisen. Sind die Nieren nicht in Mitleidenschaft gezogen, so kommen Zylinder irgend welcher Art in ihm nicht vor. In der Mehrzahl der Falle wurde bakteriologisch das Bacterium coli, in Ausnahmefällen das Bacterium lactis aerogenes (E s c h e r i c h), der Diplococcus pneum. (F i n kelstein) gefunden.

So harmlos bei leichten Erkrankungsformen die Erscheinungen sich innerhalb 1—2 Wochen abspielen können, so hartnäckig schleppend, durch Nachschübe, durch Rezidive nach scheinbarem Wohlbefinden kann bei schweren Formen der Ver-

(10)1.

lauf sein. Trumpp berichtet über eine Beobachtung, wo auf , eine leichte erste Form innerhalb eines Jahres 2 schwere Rezidive entstunden.

Bei dem vielgestaltigen Verlauf der Erscheinungen ist jede weitere Beebachtung von Interesse, was mich veranlasst, meine Erfahrungen, die ich im hiesigen Kinderspital zu machen Gelegenheit hatte, zur Kenntnis zu bringen.

Am 14. Mal 1962 wurde dem Kinderspital Josef M., ein 3-4 Jahre alter Kinde von kräftiger Korperkonstitution und gut entwickeltem Ernährungszustand deswegen füberwiesen, weil er vor 2-3 Tagén mit Fieber und Leibschmerzen erkrankt sei, welche Erscheinungen für die Zeichen einer beginnenden Perityphilitis ge-

Bei der Aufnahme konnte neben mässigem Fieber eine Hyperästhesie der Bauchhaut, aber auch der Haut des Thorax konstatlert werden, der entsprechend durch Palpation und Perkussion Veränderungen der unterliegenden Organe nicht gefunden werden konnten. Dagegen liess sich eine Stomatitis erythematosa, eine Schwellung der Tonsillen und Submaxillardrüsen walumelinien und auf ersterer ein Belag, in dem bukteriologisch Streptokokken gefunden wurden. Nach G Tagen war dieser Prozess abgelaufen, der Patient fieberlos und die Angusa zurückgegangen. 3 Tage nachher fühlte sich das Kind vollkommen wohl, so dass es vollstandig unerklärlich war, woher auf einmal am 10. Krankheitstng Temperaturschwankungen, die einen nahezu septischen Cha-rakter hatten, kommen sollten. Alle Untersuchungen und Versuche, das Riitsel zu lösen, waren vergebilch, bis es gelang, am 6. Tag das Bacterium coli im Urin nachzuweisen, der übrigens damals noch sauer und elweissfrei war. 2 Tage nachher wurde der Urin trüb und aikalisch bei fortdauerndem Gehalt an Kolibazillen und Beimengung von Blasenepithel. Die Entleerung des Urins erfolgte unter häufigem, schmerzhaften Harnzwang. Symptome der Cystitis währten 3 Tage und verschwanden dann plotzlich. Patient wurde fleberfrei, kounte ohne Schmerzen in grossen Pausen den Urin, der kint, eiwelssfrei und frei von Bakterien war, entleeren. 2 Tage nachher stellte sich unter Schüttelfrost das alte Bild wieder her: Fleber, Strangurin, Tenesmus, alkulischer, trüber Urin, in dem wieder Kolibazillen nachweisbar waren. 3 Tage nachher verschwindet dieses Bild und macht einem fieberlosen Zustand, vollkommenem Wohlbefinden bei klarem, bakterienfreien Urin Platz. Diese Anfälle wiederholen sich in ähnlicher Weise noch 3 mai, jedoch mit sehr verschieden langer Dauer. In der 28. Woche dauerte der Anfall nur 1 Tag, in der 31. Woche 2 Tage, in der 38. Woche ½ Tag.

Die durch die Streptokokkenangina hervorgerufenen Temperaturschwankungen, wie auch der durch die in die Harnblase der zur Infektionsquelle werden kann. Wenn auch nach den Erfahrungen Escherichs und Finkelsteins die Cystitis der Behandlung wenig Widerstand leistet, so ist doch die Gefahr einer Ausbreitung nach aufwürts und damit die Entstehung einer Urethritis, Pyehtis, Nephritis und schliesslich urämischen Intoxikation naheliegend. Bei Kindern ist dieser Vorgang noch nicht beobachtet worden, wohl aber bei Erwachsenen (Littmann und Barlow).

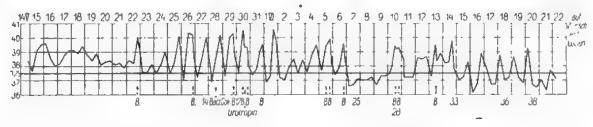
Solche Gefahren machen es zur Pflicht, eine wirksame Therapie baldmöglichst in Tätigkeit treten zu lassen. In früherer Zeit war nur die Cystitis der Zielpunkt der therapentischen Bestrebungen.

Mit der Erkeuntuis der Pathogenese der Cystitis wurden dem therapeutischen Apparat noch speziell auf die Harnblase desinfizierend wirkende Mittel zugefügt, die Harnblase mit lauwarmem Wasser, Kochsalz-, Chlorkali-, Salizylsäure-, schwache Kreolinfösung ausgespült und von Trumpp innerlich auch Salol empfohlen.

Abgesehen von den warmen Badern wurde bei dem kleinen Joseph M. von den eben aufgezählten Mitteln kein Gebrauch gemacht, sondern nur das Urotropin während der ganzen Dauer des Spitalaufenthaltes angewendet.

Berechtigt war ein derartiges Verfahren durch die Resultate umfangreicher Untersuchungen über die Wirkungen dieses Mittels, wie sie in der Literatur niedergelegt sind. Als wesentlichste Ergebnisse derselben dürften folgende Punkte hervorgehoben werden.

Das dem menschlichen Körper einverleibte Urotropin wird im Magen, jedoch nur zum kleineren Teil, in Ammoniak und Formaldehyd zerlegt und erscheint grösstenteils im Harn als Urotropin wieder, wo es besonders bei saurer Beschaffenheit des Urins aufs neue zur Abspaltung von Formaldehyd kommt. Auf diese Weise entwickelt sich eine die Bakterien hemmende und bakterizide Wirkung, welche alle übrigen Harnantiseptika (Acidum benzoieum, Acid. borieum, Salol, Guajakol, Salizylsäure) übertrifft. Ein weiterer Vorzug, welcher dem Urotropin nachgerühmt wird, ist der Umstand, dass es selbst bei längerem Gebrauch frei von lästigen Nebenwirkungen ist.



eingewanderte Kolibazillen bedingte eigentümliche Temperaturgang wird erst an der Hand beiliegender Temperaturkurve klar.

Die Differenz zwischen der Initialkrankheit (14. bis 19. Mai) und der sekundären Bakteriurie sind so in die Augen springend, dass ein weiterer Kommentar unnötig ist. Des klareren Verständnisses halber ist der Tag angegeben, an welchem der Kolibazillus ermittelt wurde, wie auch der Tag, an dem mit der spezifischen Behandlung begonnen wurde.

An der Tabelle selbst ist aber noch ein weiterer Umstand auffallend. Es dürfte wohl kaum ein Zweifel vorhanden sein dass die am 24. Mai beginnenden Temperaturschwankungen mit dem in die Harnblase eingewanderten Bazillus zusammenhängen. Der klinische Verlauf, das Resultat der bakteriologischen Untersuchung und der therapeutische Erfolg sprochen nur zu deutliebdafür. Es ist deshalb hervorzuheben, dass vom 24. bis 30. Man weder im Urin, noch sonstwie Symptome von Blasenreizung vorhanden waren, so dass die vorhandenen erheblichen Temperaturschwankungen als toxische aufgefasst werden mürsen.

Bei den klinischen Untersuchungen dem Blaseninhalt künftighin eine sonst nicht gewohnte Aufmerksankeit zu schenken, weil in ihm eine Fieberquelle verborgen sein kann dürfte wohl das Resultat einer solchen Erfahrung sein. Det Thermoneter, wie auch die bakteriologische Untersuchung macht uns aber mit einer nicht bloss interessanten Symptomeurethe bekannt, sondern weist uns auch auf einen Krankheitsherd hin, Nach beiden Richtungen hin scheint mir die vorliegende Beobachtung ein bestätigendes Resultat zu ergeben, erfordert jedoch eine eingehendere Prüfung der Symptome.

Es ist nicht zu leugnen, dass der kleine Kranke 23 Tage lang das Urotropin nehmen musste und innerhalb dieser Zeit 17,25 g des Mittels erhalten hat, die er anstandslos vertrug und damit einen Beweis für die Erträglichkeit des Mittels geliefert hat.

Erfahrungsgemäss leistet der Kolibazillus der Wirkung des Urotropins ganz besonderen Widerstand und es darf uns daher nicht wundern, wenn uns die vorliegende Krankengeschichte einen neuen Beweis hierfür liefert.

Wenn man aber die Erscheinungen näher betrachtet, so kann man sich der Anerkennung der stattgehabten Wirkung nicht entschlagen.

Nach einer 3 tägigen Dauer der Cystitis folgte ein 2 tägiges Pausieren derselben, nach einer neuerlichen 3 tägigen Cystitis folgte schon eine Pause von 3 Tagen. Die darauf folgende Cystitis dauerte jedoch nur 1 Tag, darauf folgte eine 2 tägige Pause und eine 2 tägige Attacke. Nun aber war die Pause 5 Tage andauernd und der nachfolgende Insult dauerte nur ½ Tag. Mit diesem allmählichen Verklügen der Symptome gingen auch die Temperaturschwankungen Hand in Hand, die Fastigien derselben wurden immer geringer.

So klar die Pathogenese der Bakteriurie und Kolievstifts nach den bisher gegebenen Schilderungen zu sein scheint, so ist doch der vorliegende Fall ein Beweis dafür, dass sie noch manche dunkle Punkte enthält. Die Vorgeschichte bei dem kleinen Josef M. ergibt als Initialerscheinung eine Streptokokkenungina, aber nichts von einem Darmkatarrh, der eine Infektionsquelle für die Harnblase hätte abgeben können.

Nun möchte ich noch eine zweite Mitteilung eines Krankheitsfalles bringen, der vielleicht wemger klar ist, aber doch so viel Achnlichkeit hat, dass er sich dem ersten doch wohl anreihen kann. Wäre ich nicht eben mit der Bearbeitung der ersten Krankengeschichte beschäftigt gewesen, so wurde ich wohl kaum, wenigstens nicht so schnell im zweiten Fall die Diagnose Bakteriurie gestellt haben. Eine wahrheitsgetrene Schilderung der Symptome mucht dem Leser ein selbstandiges Urteil möglich.

Die Beobachtung hatte ich an einem 9 Jahrigen, kraftig entwickelten und gut genahrten Knuben, der bisher keine erhebliche, irgendwie schwere Krankheit durchzumachen gehabt hat, zu machen. Er hatte am Samstag, den 22. November, die Vormittagsstunden der Schule besucht und ging dann in Begleitung seiner Mutter zum Schlittschuhlaufen auf das Els, wo er sich ungefahr 1 Stunde scheinbar vergnitgt het einer Temperatur von — 5—6° Nach dem Abschnallen der Schlittschuhe klagte er über aufhielt. grosse Müdigkeit und Hinfalligkeit, konte aber doch an der Hand seiner Mutter in seine ¼ Stunde entfernte Wohnung gehen. Er wurde sofort zu Beit gebracht, weil er noch über

Behmerzen im Hals beim Schlucken und Schmerzen

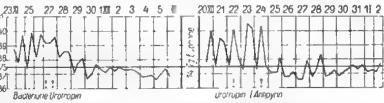
im Leib klagte.

Die Untersuchung ergab erhöhte Hauttemperatur und Pulsbeschleunigung, eine Hyperitude der Rachenschleimhaut, besonders der hinteren Schlundwand mit Auflockerung und Schwellung der in Ihr enthaltenen Schleimdrüsen und dadurch bedingte Schluckempfindlichkeit. Ueber dem Abdomen war 3/3 der Perkussionston hell und voll, nur über der Harn-blasengegend, etwa 2-3 Finger oberhalb der Symphyse gedämpft. Eine Harnentleerung hatte schon

längere Zeit nicht stattgefunden und ebenso war der Studigang selt 24 Stunden angehalten. Die Therapie bestand in dem Anlegen feuchter Einwicklungen des Halses, Ausspillen der Nase, Gurgelungen mit Borlösung und Applikation eines Klysmas. Die darauffolgende Nacht und auch der Vormittag verlief ruhig. Die Schleinbildte der Kase und des Pharynx waren einfach hyper-ämisch, also nicht verschlimmert. Auf das Klysma war ein reichlicher Stuhlgang und koplöse, schmerzlose Harnentleerung erfolgt. Damit war die Druckempfindlichkeit des Bauches gemindert. Die physikalische Untersuchung des Thorax und des Abdoncus ergab in jeder Beziehung ein negatives Resultat. Auffallend war des-halb, dass am Abend das Thermometer auf 38,8 hinaufging. In der darauf folgenden Nacht war der Schlaf ein ruhiger und ebenso war den Tag über vollständige Euphorie vorhanden, die Pharyngitis nicht gestelgert, das Schlucken nur schwack empfindlich, Appetit vorhanden, Darm- und Urinentleerung schnierzlos und ge regelt. Bei diesem Stand der Erscheinungen war es deshalb sehr auffullend, dass das Thermometer, das am Morgen einen Stand von 37,8 eingenommen hatte, am Abend sich auf 39,7 hob. Am folgenden Tag wiederholte sich dasselbe Bild, charakterisiert durch das subjektive Wohlbeinden im Kontrast mit dem Gang des Thermometers, das zwischen 37,4 und 39,9 schwankte, ob-wohl weder im Pharynx, noch in den Funktionen der Urinwerkzeuge und des Dormes eine Erklärung gefunden werden konnte. Dieses Bild erinnerte zu sehr an das bei dem kleinen Josef M. gesehene, so dass ich argwöhnisch dem allerdings schmerzies gelassenen Urin eine besondere Aufmerksamkelt zuwandte. klar, zelgte über bei längerem Stehen eine wolkige Trübung am Als nun am folgenden Morgen das Blid das gleiche war, nber sich insoferne vom vorhergehenden Tag unterschied, dass das Thermometer noch höhere Grade einnahm, obwohl entsprechende sonstige Veründerungen nicht zu konstatieren waren, habe ich den stark sedimentierenden Urh zur chemisch-bakteriologischen Untersuchung in das Laboratorium des Herrn Weigle gegeben. Das Resultat derselben war in seinen wesentlichsten Punkten saure Reaktion des Urins bei einem spezifischen Gewicht von 1021, Spuren von Elweiss, die quantitativ nicht zu bestimmen waren, ein vermehrter Mucingehalt und mikroskopisch nachweisbar zahlreiche Diplokokken, Plattenepithelien, Leukocyten, zahlreiche Schleimkörperchen Eine am folgenden Tag im Kinderspital vorgenommene zweite Untersuchung ergab das Vorhadenscha einer nässigen Menge von Streptokokken und Staphylokokken im sauern Die markanteste Symptomenrelhe gab der Temperaturgang, der am besten aus der beitlegenden Temperaturtabeile zu ersehen (Siehe obenstehende Kurve.)

ist, an der der typische Rückgang wohl auf die Wirkung des Urotropins zurückgeführt werden muss, so dass die Entficherung am 7. bis 8. Tage erzielt war, die sich bei fortgesetzter thermometrischer Untersuchung 6 Tage lang als konstaut erwies. Urotropin wurde trotz bielbender Fieberlosigkeit noch 6 Tage lang fortgegeben und dann die Kur als beendet und das Klud als vollständig genesen betrachtet, um so mehr, als auch am 6. Dezember die vorgenommene bakteriologische Untersuchung den Urin als steril erwies. 14 Tage lang war dies auch der Fall und die Funktion sämtlicher Organe in bester Ordnung. Am 20. Dezember klagte der Kleine, ohne dass durch äussere

Verhültnisse irgend welche Veranlassung dazu gegeben worden wäre, über Schmerzen in der linken Wange, in der Parotisgegend, mit geringer Druckompfindlichkeit und leichter Schwellung, jedoch ohne Erschwerung der Kleferbewegung. Da im Kontrast mit diesen geringen Erscheinungen der Thermometergang auffällige Schwankungen zeigte, so lag der Gedanke an ein Rezidiy nahe. Die im chemischen Laborutorium am 23. Dezember vorgenommene Untersuchung ergab das Resultat, dass der Urin sehwach alkalisch sel, ein spezifisches Gewicht von 1022 habe, frei von Eiweiss und Zucker, sein Gehalt an Mucin etwas vermehrt sei. Mikroskopisch Bessen sich Flättenepithellen, Leukocyten und Diplokokken in ge-ringer Menge nachweisen. Der Temperaturgang zeigte wieder einen ähnlichen Charakter wie das erste Mal. Nach 6 tägiger Anwendung von Urotropin ging er kritisch in den fieberlosen Zustand liber, in dem er auch nach 9 tägiger Beobachtung verblieb.



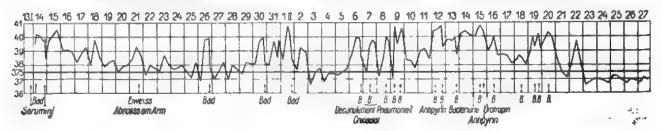
Eine am 16. Januar vorgenommene bakterielle und kulturelle Untersuchung ergab die sterile Beschaffenheit des Urins.

So ähnlich die Symptome beider Krankengeschichten sind, so unterscheiden sie sich doch dadurch wesentlich von einander, dass in der zweiten Erscheinungen von Cystitis nicht erwähnt, ja auch wirklich nicht beobachtet worden sind. Diese Differenz durfte sich wohl dadurch erklaren, dass im ersten Fall die Ursache der Temperaturschwankungen 5 Tage lang nicht erkannt wurde und demnach diese Zeit über die Wandungen der Harnblase den schlimmen Einwirkungen der Bazillen preisgegeben waren. Die nachträgliche Anwendung des Urotropins hat die Entstehung der Cystitis nicht mehr verhüten können, was im zweiten Fall durch die baldige Anwendung des Urotropins erzielt worden ist. Therapeutisch wertvoll sind solche Beobachtungen, vorausgesetzt, dass sie ihre weitere Bestätigung finden.

Nun möchte ich noch eine dritte, nach anderer Seite hin

lehrreiche Brobachtung anreihen.

Am 13. Januar wird ein 2-3 Jahre alter Kuabe, L. R., mit stenotischen Erscheinungen in das Spital gebracht. Er war gut ernährt und Abends vorher erkrankt. Die Tonsillen waren hyper-ämisch geschwellt und frei von Belag, die Stenose aber so hochgradig, dass sofort die Intubation ausgeführt und, da ihr Erfolg nicht befriedigte, die Tracheotomie angeschlossen werden musste. Am 3. Tag wurde das Kind infolge von Zusammenballens von Membranen in der Trachea asphyktisch. Kampherinjektionen und die Anwendung des Trachealloffels beseitigten die bedrohlichen Erscheinungen. Die Injektion hatte eine abszedierende Phlegmone des Armes zur Folge, welche am 9. Tag eine Inzision erforderte. Am 11. Tag wurde versucht die Kantile wegzulassen, was nicht gelang, well das Kind erst allmählich seine Atmungswerkzeuge gebrauchen lernen musste, was am 26. Tag erreicht wurde. Die zu gleicher Zeit am 26. und 27. Tag aufgetretenen, ganz auffülligen Temperaturschwankungen schienen sieh auf Grund einer zweifelhaften Dämpfung rechts histen auf eine beginnende Pueumonie zurückführen zu lassen. Aber weder die weitere Beolsachtung der physikalischen Erscheinungen, noch die Erfolge der angewandten Mittel - Kreosotalanttypyrin, Bader - konnten die gestellte Disguose bestätigen. Erst als nach Verfluss einer Woche der Urin auch bakteriologisch untersucht, in demselben bei neutraler Re-aktion reichlich Bakterien, Blasenepithelien, Blut und reichlich Zylinder gefunden und Urotropin angewandt wurden, gelang es,



die Symptome der Cystitis, Nephritis und das lebhafte Fieber innerhalb 8 Tagen zu beseitigen. 5 Tage lang wurde der errungene Erfolg in seinem Bestand konstatiert und dann das Kind als genesen betrachtet. Gewiss eine lehrreiche Erfahrung, die uns veranlassen muss, die Bakteriurie als eine komplizierende Krankhelt nicht zu vergessen.

Ein Rückblick auf die drei Krankengeschichten berechtigt wehl zu dem Schlussatz, dass es Infektionen des Harnblaseninhaltes gebe, die, ohue die Blasenwände zu reizen, durch toxische Wirkung Allgemeinerscheinungen hervorrufen können, die sich durch lebhafte Fieberbewegungen aussprechen, mit denen jedoch die subjektiven Empfindungen nicht immer harmonieren. Um deshalb Täuschungen zu entgehen, ist es notwendig, den Urin nicht nur nach seiner chemischen, sondern auch nach seiner bakteriologischen Scite hin zu untersuchen, weil uns das Resultat der Untersuchung nicht nur eine klare Anschnuung über die Natur der Erkrankung, sondern auch die Möglichkeit eines wirksamen therapeutischen Eingreifens gewährt.

Beitrag zur Wirkung der kohlensäurehaltigen Thermalsolen nach Versuchen an Nauheimer Bädern.

Von Dr. O. Reissner und Dr. G. Grote in Bad Nauheim.

Nach zahlreichen Veröffentlichungen, die einzeln aufzuzählen hier zu weit führen würde, sollen die Nauheimer Bader, abgesehen von ihrer Wirkung auf das Allgemeinbefinden und den Stoffwechsel, den Puls und die Atmung verlangsamen, den Blutdruck wesentlich (bis zu 50 und 60 mm Quecksilber) erhöhen und das krankhaft erweiterte Herz verkleinern. Da letztere Behauptung vielfach angezweifelt wird und über den Blutdruck auch entgegengesetzte Ansichten gestussert wurden, haben wir im vergangenen Herbst eine Reihe von Untersuchungen angestellt, die sich auf diese beiden Hauptpunkte und ausserdem auf den Puls, die Atmung und die Lungenkapazität erstrecken, und zwar wurden sämtliche Bestimmungen vor und nach dem Bad, die von Puls und Atmung auch im Bad gemacht.

Herra Dr. Kuwert, der uns 12 Kranke verschiedener Art, zwischen 19 und 58 Jahren, alle den arbeitenden Klassen angehörend, aus der Mannerabteilung des hiesigen Kurhospitals freundlichst zur Verfügung stellte, wollen wir auch an dieser Stelle unsern herzlichsten Dank aussprechen.

Zur Verwendung kamen Thermalsolbäder (das sind Bäder, die durch längeres Stehen an der Luft einen Teil ihrer Kohlensäure abgegeben haben) und (unmittelbar aus dem Steigrohr der Quelle XII entnommene) kohlensäurereiche Sprudelbäder, beide von 34-32° C., also wärmeentziehende, aber nahe an der Grenze des Indifferenten stehende (lauwarme) Bader.

Die aus den Untersuchungen über den thermischen Einfluss hydriatrischer Prozeduren abgeleiteten Gesetze müssten is auch für unsere Bäder gelten; indes sind die Versuche meist mit sehr kalten Temperaturen in Verbindung mit mechanischen Reizen zur Erzielung der Reaktion angestellt, während die wenigen Versuche mit lauwarmen Bädern nur einen geringen oder gar keinen Einfluss auf die von uns ins Auge gefassten Verhältnisse erkennen lassen. Es war daher für uns von grösstem Wert, an 2 weiteren Personen, im Gegensatz zu den Kranken, die ihre Bäder im Rahmen des Kurplans erhielten, die Versuche nach unserem Belieben anzustellen und besonders durch Vergleich gewöhnlicher Wasserbäder mit Kohlensäurebädern derselben Wärme zu untersuchen, ob die behaupteten, z. T. starken Abweichungen von den Ergebnissen bei gewöhnlichen Wasserbädern in dem Salz- und Kohlensäuregehalt der Nauheimer Bäder begründet sein könnten.

Wir haben nicht etwa einzelne besonders günstige Fälle ausgesucht, sondern sämtliche Untersuchungen in der untenstehenden Tabelle zusammengestellt.

(Tabelle siehe niichste Selte.) Im Bad fanden wir in den allermeisten Fällen, bei beschleunigtem und bei normalem Puls, eine Abnahme der Pulszahl, die manchmal einer anfänglichen Zunahme folgte; von vornherein auftretende und bleibendo oder einer entstandenen Verlangsamung folgende Beschleunigung fand sich bei Frostgefühl (Versuch 4, 7, 8, wahrscheinlich auch 3; bei 43 wurde der Puls öfters gezählt, nach Abnahme zeigte sich kurzes Frösteln mit Zunahme, dann wieder Abnahme). Bei den Ver-

auchen 26, 27, 28 wissen wir keinen Grund für die Beschleunigung, doch erhielten wir einigemal bei objektiv wahrnehmbarem Frieren von den Kranken, wohl aus übertriebener Höflichkeit, die Augabo des Wohlbefindens. Dies gilt auch für die Versuche 31, 32, 33 an einem Kranken mit ausgeprägten Kompensationsstörungen, dessen Haut stots bläulich verfarbt war und sich kühl anfühlte; er hatte zudem noch eine starke Unregelmässigkeit, die ein genaues Zählen durch scheinbaren Ausfall kleinster, im Sphygmogramm gerade noch angedeuteter Pulsschläge erschwerte.

Nach dem Bad hielt die Pulsverlangsamung an, wurde gar noch grösser oder sie trat überhaupt erst da ein: in anderen Fällen erfolgte dagegen eine Zunahme, die unter der Anfangszahl blieb, sie erreichte oder auch übertraf. Natürlich können nach dem Bad der Temperaturwechsel und die Muskelarbeit des Abtrocknens den Puls (und ebenso die Atmung, um dies gleich vorweg zu nehmen) beschleunigen, während dem Lagewechsel u. E. nur eine geringere Bedeutung zukommt, da die Zählung vor und nach dem Bad im Sitzen vorgenommen wurde, so dass der Unterschied zwischen dieser und der halbliegenden Stellung iu der Wanne nicht so gross war, und namentlich, da die Pulsverlangsamung auch nach dem Bade, manchmal sogar noch vorstarkt, weiter bestand. In oder nach den lauwarmen Wasserbadern nahm die Pulszahl ebenfalls ab.

Die ersten Versuche, die Wirkung der Bäder auf den Blutdruck zu bestimmen, wurden mit dem Sphygmographen angestellt, indessen ist dieser zum Messen des Blutdruckes nach Ausieht der Meisten unbrauchbar. Wir haben bei fast sämtlichen Untersuchungen Pulsbilder abgenommen und wollen, ohno auf die Einzelfälle einzugehen, nur soviel sagen, dass die Unterschiede (ausser bei starkeren Kältereizen) nur sehr gering waren, dass vielleicht eher kleine Zunahmen als Abnahmen der Spannung und meistens eine Zunahme der Hohe des Ausschlage zutage traten. Auch wir haben uns überzeugt, wie v. Frey (Die Untersuchung des Pulses) betont, dass es ganz unmöglich ist, den Apparat 2 mal genau gleich anzulegen, zumal wir, um die Untersuchung nicht zu lange auszudehnen, was besouders nach dem Bad sehr wichtig ist, nur wenig Zeit darauf verwenden durften. Es ist auch hier unmöglich, die Nachwirkung des Bades von Einflüssen nach dem Bad (Temperaturwechsel, Muskeltätigkeit) zu trennen. Das von Matthes (Lehrbuch der klinischen Hydrotherapie, I. Aufl.) beschriebene Missverhaltnis zwischen Pulsbild und Blutdruck, das auf einem verschiedenen Verhalten der oberflächlicheren und tieferen Gefässe beruht, ist uns öfters aufgefallen.

Die Bestimmung des Blutdrucks geschah mit dem Gärtnerschen Tonometer, und zwar mit der Vorsiehtsmassregel, dass einer von uns lediglich das Einströmen des Blutes in die Fingerbeere anzugeben hatte, ohne den Stand des Manomoters zu kennen. Aus je 3 Untersuchungen wurde der Durchschnitt berechnet; die so erhaltenen Werte, deren Einzelbestimmungen alizu stark voncinander abwichen, sind ale zweifelliaft zu betrachten und in Klammern gesetzt. Im Bade den Blutdrück zu bestimmen, war uns wegen der ungünstigen Lichtverhaltnisse nicht möglich. Vielleicht wird er, den allgemeinen Gesetzen bei Kältereizen folgend, im Anfang steigen, jedenfalls wegen des geringen Kaltereizes unserer lauwarmen Bader nur wenig und wegen des fast sofort eintretenden Wärmegefuhls mit Hautrötung nur ganz kurze Zeit. Es erschien uns aber immerhin wichtig genug, nach dem Bad die Untersuchung vorzunehmen, da ja die angebliche hohe Blutdrucksteigerung auch nachher noch anhalten soll.

Die Ergebnisse unserer Untersuchungen müssen auf den ersten Blick etwas verworren erscheinen; es ist dies nicht weiter wunderbar, hängt doch der Blutdruck ausser von der Kraft des Herzens von dem Widerstand der Gefässe ab, welcher durch psychische Einflüsse, die verschiedene Erregbarkeit des Einzelnen durch das Bad, den darauffolgenden Uebergang in die kältere Luft, die mechanische Einwirkung auf die Haut und die Muskelarbeit des Abtrocknens mannigfach verändert werden kann. Beachtet man zudem noch die (trotz gleicher Tageszeit und gleichmässiger Lebensweise im Krankenhaus) grosse Verschiedenheit im Blutdruck des Einzelnen vor dem Bad, dann müsste eine Gleichmässigkeit der Ergebnisse viel mehr auffallen als eine Ungleichheit. An eine Aenderung der Hautspannung im Bad könnte ja auch gedacht werden, doch bemerkten wir nach halbstündiger

Tabelle.

Th. = Thermalsolbad; Sp. = Sprudelbad; W. = gowöhnliches Wasserbad; v. B., i. B., n. B. = vor, in, nach dem Bad; Spitzenstoss i. u. s. = Verlagerung des Spitzenstosses nuch innen, unten, aussen.

| | No. | Datum | Bad | Puls v. i. Bad Bad | Blutdruck v. n. Bad Bad | | Atmung | Lungen- erweite- rong | Spitzen- stose | hapazitāt v n Bad dad | Bemerkungen |
|--|----------------------------------|---|---|--|--|---|---|---|--|--|--|
| A. 19 J Rheumatenus, Ischias. | 1 2 3 4 | 24 X 25, X, 4 XI 5 XI | T 512 Th, 82,5° Sp 32° ~1 32° | 80 82 70 84 80 72 82 84 82 70 92 88 96 86 78 70 80 | 108 105 (707) 85 (652) 81 | 2H 19 | 24 24 22 28 18 26 28 20 | dentlich dto dto, dto, dentlich | 1 11 1 11 U. | 3,53 3.68 3.52 3.70 3.82 3,62 3,75 3,80 2.6 2.70 | Friert im Bad. |
| E. 40 J. Rheumatismus, | 6787 | 21 X 25, X, 4, X1 X1 27 X | Th, 88° Sp. 32° Sp. 34° | 74 72 84 70 72 80 72 84 74 80 76 | 84 85 (507) 82 (07) 90 | 17 22 24 | 18 20 18 19 16 15 22 | dto. dto. dto. | dto. dto. dto. | 2 62 2,50 2,45 2,51 2,80 2,20 | Friert im Bad. dto. aber weniger u. spater |
| Rs. 30 J. El comstimus | 10 | 28. X | Th 340 | 76 76 72 88 90 86 78 | (92) 89 | | 1 · 19 19 2 1× 16 19 | dto, dentlich | | 3,68 8,48 3,77 975 | Schmersen im Rucken |
| L. 80 J. Rheumatismus. We. 58 J. Arthrit. deform. Emphys. Artariosclerose. | 12 13 14 | 27. X. 28. X. 29. X. 30. X. | Th. 34° Th. 34° Th. 34° Th. 34° | 94 72 76 72 90 84 86 80 | 122 125 122 126 | 25 20 10 | 2 18 18 0 20 6 17 | gering? dto. (fehit) dto | (fehlt) (fehlt) | 107 3 13 55 2,98 2,5 2,09 2,17 2,18 | *** |
| G 53 L Abgel, Brachial-Neuritis Arteries terose | 16 17 16 19 | | Tt. 34° In. 34° Sp. 32,5° Sp. 52° | 80 70 75 ib 68 76 84 74 80 74 75 62 71 70 | 88 93 88 93 82 75 | 13 | 5 16 (15 9 20 18 24 1 22 21 22 | gerit 2 ato deutlich dt | fet it) dto. dto. dto. | 2 12 2,25 2 50 2 20 2 22 2,15 1 15 2 27 2 57 2,57 | |
| R 29 J Rheumatismus. | 20 21 22 | 1 11 | 1131 Sp 32° | 100 25 39 100 100 100 | 104 97 | 12 | 2 18 29 | gering conduct, dto | 16 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 | 2 57 2,85 2 66, 2 65 | |
| Ka 21 J. Charerp schottnat Myas | | 31. X. | Th 34 | 74 74 56 68 6 | 115 97 | 7 2 | 4 16 28 | deutlich dto. | u i, | 3.70 3, 75 3.67 3.60 | Herst ne lauter, fast rein b |
| ti eni i core, s S. 27 J. Mitral- u. Aorten Insuffiz | 25 | 1 X XI | Sp. 320 | 94 92 8- | | | 0 17 20 6 16 16 18 | | u. i | 3,21 8,18 3 22 3,18 | 1 B |
| Bu 22 J Mitral Insuffizions, | 27 28 | 12. X3. | | 84 110 9: 80 96 8 | 2 103 110 |) 2 | 4 14 24 | | 1) 1 1) 1 | *37-3,2. 3,5 - 1,85 | reiner |
| Windle Cirlis | 29 30 31 | 12, XĪ 13 XI | Th 34° | 112 104 90 96 94 96 90 1 76 50 51 51 | 87 73 85 93 | 2 2 | 9 24 22 0 26 18 24 | dentach dt dentlich | 6 ib | 372 255 253 256 288 258 | N d B matt dto Herztene 'aster |
| Mitral Insuffizienz und | 32 | | Th. 330 | 76 82 80 7 | 86 87 | 7 2 | 7.22 18 28 | dto, | ? | 2,83 2,74 | Dysport Bos by H Pulm |
| To poec, | 33 | | Sp 38° | 84 70 400 8. 84 96 84 7 | | | 6 20 20 22 2 18 irr. 10 | | n i | 3,37 3,50 3,37 3,50 | n d B II Pthis Mapp Att agmost-chem poyer been i |
| F, 35 J. Leichte Veurnethenie Schrambles Herzund Ge | 35 36 35 35 | 20, XL 15, XL | Th 84° | 85 80 8 84 84 80 8 94 84 82 7 84 88 84 8 | 6 92 80 107 10 | 5 1 | 7 12 14 5 14 12 15 5 18 21 20 4 10 16 | feht | U. | 3,47 3,47 8,45 3,50 3,55 3 ,56 3,5 6 3,5 6 | VABUTE IHpgelub |
| fassystem | 313 | 21 XI | Sp 32° | 84 86 84 8 84 88 75 7 | 2 96 95 | 2 1 | 5 15 20 14 6 11 22 15 | dt | ı i u, i, | 3,4,0 5 52 3,42, 8,47 | Aiming to ring long After O.P. |
| | 14 42 4 14 | 15 XI 2 18 XI 3 21 XI | W 349 W 339 W 339 | 84 72 67 7 71 69 8 75 57 5 7 91 84 76 | 2 115 12 0 123 11 | 7 1 4 1 8 1 | 4 16 14 16 14 16 16 15 16 15 17 17 19 29 17 | feblt gering? | bleibt u? u, | 3,85, 3,74 3,85, 3,74 3,85, 3,70 8,82, 3,78 3,90, 3,87 | Temp After — 0,6 Vor Puls 70 Prostgefühl. Reinabe Frost, n. B. gut |
| M. 87 J. Gesund. | 40 40 40 40 50 50 | 3 XI 3 14 XI 20 XI 25 XI 6 XI 14 XI 3, XII, | Th. 34° Sp. 40° Sp. 34 Sp. 33 Sp. 32° Sp. 30° Eisbeut | 88 82 76 7 76 78 80 8 85 76 76 8 82 71 72 8 84 74 72 4 72 74 66 6 92 64 84 8 | 6 125 11 0 125) 9 0 110 8 1 95 9: 1 96 10 6 112 12: 0 134 14 | 0 1 2 1 9 1 2 1 0 1 | 19 15 16 19 12 19 18 18 18 16 14 16 15 16 15 18 19 16 16 14 16 19 12 12 18 16 16 16 | | erscheint u. u. verschrudel u. oben | 3,90 3,80 3,87 3,88 8,46 8,63 4,05 3,83 | Atmung s. T. irreg. |

Finwirkung eines Solumschlags auf das zur Untersuchung dienende Fingerglied keinen Unterschied im Blutdruck.

Wir fanden sowohl Steigen als auch Fallen des Blutdrucks. jedoch sind die Unterschiede häufig nur klein und die Schwankungen nach dem Bade bewegen sich allermeistens in der Breite der Schwankungen, die sich bei demselben Untersuchten an verschiedenen Tagen vor dem Bade zeigten; ferner sehen wir bei Einigen nach Badern derselben Art und Wärme ein genau entgegengesetztes Verhalten (s. Vers. 1, 2; 18, 19; 23, 24; 27, 28; 20, 30). Der höchste Abfall betrug 40 mm bei einem Arterioslderetiker mit abnorm hohem Blutdruck, bei dem gleichen Bad am nachsten Tage nur 7 mm (s. Vers. 14, 15); die grösste ZuBlutdruck, bei dem gleichen Bad 3 Tage später änderte sieh der etwas höhere Anfangsdruck gar nicht (s. Vers. 31, 32).

Wenn wir die einfachen Wasserbäder und das Bad von 40 ° C. (letzteres mit starker Blutdrucksenkung) weglassen, haben wir unter 43 Nauheimer Bädern Unterschiede von ± 5 mm und weniger (die zu unbedeutend sind und noch innerhalb der Fehlergrenzen liegen) 18 mal, Erniedrigungen 14 mal, Erhöhungen 11 mal. Berücksichtigt man, dass unter den 11 Erhöhungen 5 mal die Richtigkeit des Anfangswertes zweifelhaft ist und dass 4 mal die Steigerung innerhalb der Grenze der Schwankungen un verschiedenen Tagen fällt oder sich ein gerade entgegengesetztes Verhalten an einzelnen Tagen zeigt, während ein Fall unbine war 43 mm bei einem Herzkranken mit abnorm niedrigem i von Zunahme auf das kälteste verabreichte Bad von nur 30°C.



kommt, so bleibt gerade noch ein Fall (Vers. 31), derjenige mit der grüssten Steigerung, von einem auffallend tiefen auf einen etwas ubernormalen Wert von 115 mm. Es handelt sich um einen Kranken mit sehr geschwächtem Herzen, der nach den beiden anderen Bädern nur einen Blutdruck von 87 und 83 mm erreichte, der im Bad stets Pubbeschleunigung zeigte und uns deshalb und wegen seiner kühlen, lividen Haut verdachtig war zu frieren (was übrigens auch in der deutlichen Spannungszunahme des Pulsbildes nach dem betreffenden Bade ausgedrückt ist).

Nach unseren Versuchen müssen wir gegen die Annahme einer blutdrucksteigernden Wirkung der Kohlensäure an und für sich eutschieden Stellung nehmen.

Wir geben zu, dass die Zahl unserer Kranken, besonders da sieh nur 5 mit Herzmuskelsehwäche darunter finden, nicht gross genug erscheinen mag, um allzu weitgehende Schlüsse zu ziehen, wir haben aber jedenfalls nach unseren Untersuchungen keine Veranlassung zu der Annahme, dass die Wirkung der Bäder auf Herzkranke von der auf Herzgesunde grundsätzlich abweicht.

Die Atmung erfuhr in der Mehrzahl der Fälle, manchmal nach vorheriger Beschleunigung, im Bad eine Verlangsamung, die auch nach dem Bad weiter bestand, wenn auch häufig nach dem Bad wieder eine Zunahme auftrat, die sogar die Anfangszahl noch überschreiten konnte; eine deutliche Beschleunigung im Bade zeigte sich bei Frost des Untersuchten (s. Vers. 4 [wahrscheinlich auch 3, 6], 44), ferner bei den warmen (Bädern (Vers. 34, 37, 46). Bei Sprudelbädern beobachteten wir einigemale Unregelmässigkeit der Atmung (Vers. 39, 40, 49), zum Teil mit Beschleunigung, ohne Frostgefühl, was wahrscheinlich auf einer besonderen Empfindlichkeit gegen Kohleusäure beruht.

Die Veränderungen der Atmung sind meistens gering, nur in einigen Fällen stärker ausgesprochen; sie gehen zeitlich nicht immer mit den Veränderungen des Pulses Hand in Hand, wenn auch ein gewisser Zusammenhang besteht.

Die Behauptung einer Verkleinerung des vergrösserten Herzens stützt sieh auf die Perkussion, wahrend einwandsfreie Röntgenbilder noch nicht vorliegen.

Von einer Bestimmung der relativen Herzdaupfung haben wir wegen ihrer Unsieherheit abgesehen; die allein brauchbare absolute Herzdämpfung ergibt aber nicht die Horzgreuzen, sondern die Lungengronzen. Sie kann sich verkleinern bei Verkleinerung des Herzens (was aber doch wohl nur bei vergrössertem Herzen vorkommt), indem dann die vorher verdrängten Lungen nachrücken, oder bei Erweiterung der Lungen. Welche von beiden Ursachen hier vorliegt, konnte nicht, wie bisher, durch die unvollkommene Bestimmung der absoluten Herzdampfung, sondern nur durch eine vollständige Bestimmung des unteren Lungenrandes, und zwar rechts und links, vorne und hinten entschieden werden. Wir gingen so vor, dass der eine von uns perkutierte, während der andere mit geschlossenen Augen die Grenze angeben musste, die dann mit Blaustift bezeichnet wurde. Die Untersuchung ist etwas zeitraubend, wir erhielten aber so nach kurzer Uebung unbeeinflusste Resultate.

Wir fanden bei fast allen Untersuchten nach Bädern von 34-30°C. ein Herabgehen des unteren Lungenrandos in seiner ganzen Ausdehnung um 1-3 cm, am stärksten in der Incisura cardiaca. Dabei waren die Lungenränder noch gut verschieblich, wenn auch öfters etwas weniger als vorher; in vielen Fällen nahm die Verschiebung nach unten bei tiefster Einatmung gegen vorher etwas ab, während sie bei tiefster Ausatmung nach oben etwas zunahm, also gerade umgekehrt wie unter gewöhnlichen Verhältnissen, was wohl ganz natürlich erscheint. Diese Verschiebung fehlte bei einem Fall von hochgradigem Emphysem (Vers. 14, 15) der schon vorher tiefen Lungenstand und so gut wie gar keine aktive Mobilität hatte; es muss dahingestellt bleiben, ob die Ursache im Zustand der Lunge oder in der Temperatur des Bades liegt. Denn auch bei anderen Bädern mit derselben Temperatur von 34° C. traten die Lungen nur wenig (Vers. 12, 13, 16, 17, 20, 42, 47) oder gar nicht (36) nach unten. Bei Versuch 9 bestanden rheumatische Schmerzen in den seitlichen Thoraxpartien, die Lungen rückten nur vorn und hinten berunter, bei Versuch 10 bestanden Schmerzen im Rücken, die Lungen rückten nur vorne zwischen den beiden Mammillarlinien abwärts. Vielleicht hängt dies mit einer an den schmerzhaften Stellen verminderten Atmung zusammen. Bei den Bädern von 35 und 40° änderte sich die Lungengrenze nicht. Der bei den einzelnen sehwankende Indifferenzpunkt scheint also etwa bei 34° C. zu liegen.

Natürlich ist es unmöglich, die Grenzen auf Haaresbreite zu bestimmen und so etwa verschiedene Grade dieser Erscheinung bei verschiedenen Bädern festzustellen; wir haben den Eindruck gewonnen, als ob diese Lungenerweiterung meistens, wenn sie auftritt, auch gleich die grösste Ausdehnung annimmt. Beiläufig möchten wir noch bemerken, dass bei Versuch 35 die Lunge 10 Minuten nach der Untersuchung wieder ihren ersten Stand erreicht hatte, bei Versuch 45 wurde sie 2 Stunden später in der Mitte zwischen beiden Grenzen gefunden, bei Versuch 44 war die Lungenerweiterung eine halbe Stunde später noch unverändert.

Die Beobachtung des Spitzenstosses war für uns von grosster Wichtigkeit, da er ja einen anatomischen Anhaltspunkt bietet. Er rückt bekanntlich bei Herzvergrösserung nach aussen, bei höheren Graden noch ausserdem nach unten, folgerichtig müsste er bei wieder eintretender Verkleinerung nach oben, oben und innen oder nach innen rücken. Ohne Grössenveränderung des Herzens kann der Spitzenstoss seine Lage ündern (abgesehen von Verdrangung des Herzens) durch hüheren oder tieferen Stand des Zwerchfells, wobei dann auch seitliche Verschiebungen infolge von Drehung des Herzens um seinen gedachten Aufhängepunkt mitspielen. Jo nach seinem Verhalten zu den Rippen kann auch ein vorhandener Spitzenstoss hinter einer Rippe verschwinden oder ein hinter der Rippe verborgener zum Vorschein kommen, sowohl bei Grössen- als auch bei Lagenänderung des Herzens. Bei Tiefertreten des Zwerehfells rückt der Spitzenstoss nach unten und wegen der Drehung meist mehr oder weniger nach innen.

Dies letztere Verhalten haben wir bei gleichzeitiger Lungenerweiterung in den Fällen, die überhaupt einen Spitzenstess hatten, fast immer gesehen, nicht nur bei vergrössertem Herzen.

Zweimal rückte der Spitzenstoss auch nach innen und nur wenig nach unten; diese Krauken (mit nicht vergrössertem Herzen!) hatten an anderen Tagen die gewohnliehe Verlagerung nach unten, der eine sogar nach unten und aussen. Es hängt dies wohl von der Beweglichkeit des Herzens und dem wechselnen Fullungszustand der Bauchhöhle ab; zur Annahme einer Verkleinerung und im anderen Fall einer Vergrösserung des Herzens liegt kein Grund vor. Eine Verlagerung des Spitzenstosses nach oben, oben und innen oder innen fanden wir bei den vergrösserten Herzen ebensowenig, wie bei den anderen.

Auch an der Stauungsleber (bei Vers. 33) konnten wir ein ganz deutliches Tiefertreten des unteren Randes feststellen, das aber, ebenso wie dies bei tiefer Einatmung an der gesunden Leber der Fall ist, hinter der Abwärtsbewegung des unteren Lungenrandes zurückblieb. Auf die Bestimmung der unteren Lebergrenze bei normaler Leber haben wir wegen ihrer zweifelhaften Genauigkeit verziehten müssen.

Es unterliegt demnach für uns keinem Zweifel, dass bei Bädern von 34-30°C. eine Erweiterung der Lungen, d. h. ein Eintreten der Lungen in die Komplementarraume und eine Abflachung des Zwerchfells, ähnlich wie bei tiefer Einatmung, entsteht, die eine Herzverkleinerung vortäuschen kann.

Nach dem jeweiligen Schluss der übrigen Untersuchungen wurde noch die Vitalkapazität bestimmt; es fanden sich nur geringe Unterschiede, meistens Abnahmen, die sich wohl aus der Ermüdung nach dem Bad und der etwas geringeren aktiven Mobilitat bei der Lungenerweiterung erklären lassen. Ein allzu grosses Gewicht möchten wir dem um so weniger beilegen, als ja zu dieser Bestimmung eine grössere Uebung des Untersuchten gehört, die sich durch die wenigen Untersuchungen (höchstens 4) kaum erreichen lässt, und als die zur Durchschnittsberechnung verwandten 3 Einzelwerte auch vor dem Bad öfters beträchtliche Schwankungen zeigten, wobei die erste von den 3 Bestimmungen durchaus nicht immer die höchste war.

Wenn wir nun nach diesen Ergebnissen die Frage zu beantworten suchen, welcher Anteil an der Wirkung der Kälte und welcher der Kohlens äure und dem Salzgehaltzukommt, so missen wir gestehen, dass sich alle Veränderungen ohne Schwierigkeit als Kältewirkung erklären lassen: die Verlangsamung von Puls und Atmung finden sich ebense wie die eine Herzeckleinerung vortäuschende Lungenerweiterung nach

Bädern unterhalb einer gewissen Temperatur, einerlei ob es gewöhnliche Wasserbäder oder Kohlensäurebader sind. Auch die der Kohlensäure zugeschriebene blutdrucksteigernde Wirkung konnton wir nicht finden, wie zweifellos aus Vergleich der Versuche an Gesunden (34, 37; 35, 36, 38; 42, 45, 47; 43, 48; 44, 49) hervorgeht, abgesehen davon, dass wir ja auch bei den übrigen Untersuchungen an Kranken in den wenigsten Fallen und dann noch zweifelhafte und unbedeutende Steigerungen, dagegen vielmehr Verminderungen des Blutdrucks gefunden haben.

Zum weiteren Beweis dafür haben wir einmal nach einem Sprudelbad von 30° ein solches von 40° gegeben, nur mit der zur Vornahme der Untersuchungen nötigen Zwischenzeit: es zeigte sich (Vers. 50 und 46) nach dem kälteren Bad Abnahme von Puls und Atmung, Steigerung des Blutdrucks, Erweiterung der Lungen und Verschwinden des Spitzenstosses, nach dem warmen Bad Zunahme von Puls und Atmung, Fallen des Blutdrucks; dabei rückte die Lungengrenze wieder an ihre alte Stelle, der Spitzenstoss erschien wieder ebenda. Nach ¼ stündigem Auflegen eines Eisbeutels auf das Herz hatten wir ebenfalls, diesmal als reine Kälte wirk ung Abnahme von Puls und Atmung, Lungenerweiterung und Blutdrucksteigerung, nach Zufuhr von leisser Flüssigkeit (2 Tassen Thee) wieder Zunahme des Pulses, Abfall des Blutdrucks, Hinaufrucken der Lungen; nur die Atmung ging von 16 auf 15 (s. Vers. 51, 52) herunter.

Zweifelles ist es möglich, durch kältere Bäder mit einer starken Gefässverengerung (als Wirkung der Kälte, nicht der Kohlensäure) den Blutdruck erheblich zu steigern und damit das Herz zu üben; aber die berechtigte l'ebung darf durch zu grosse Temperaturerniedrigung nicht in einen Sport ausarten, der bei allzu grossen Widerständen im Gefässystem zu einer Ueberanstrengung des Herzens führt. Bei vielen Herzkranken (da diese in letzter Zeit bei Besprechung der Naubeimer Bader in den Vordergrund gestellt werden und da bei ihnen jedenfalls die Wirkung der Bäder auf den Kreislauf in erster Hinsicht Beachtung verdient), besonders bei denjenigen mit Muskelschwäche. kommt es darauf an, das Herzzuentlasten und aus seiner Tätigkeit ohne Mehrarbeit einen grösseren Nutzen zu erzielen. Dies geschieht durch die Gefässerweiterung, während durch die Verlangsamung seiner Tätigkeit das Herz sich besser erholen kann und durch die verlangsamte (und dabei vertiefte) Atmung die Venen entlastet werden und eine bessere Oxydation des Blutes zustande kommt.

Die Gefässerweiterung nach dem Kältereiz, die auf eine anfängliche Verengerung folgt, ist das äussere Zeichen der "Reaktion", die die Hydrotherapeuten durch kurze Dauer und tiefe Temperatur der Wasscranwendung, verbunden mit mechanischen Einflüssen zu erreichen suchen, deren Nichteintritt für den Kranken noch lange nachhor das grösste Unbehagen, Frost, blasses Aussehen (also Fortdauer der anfänglichen Gefassverengerung und unzureichende Herztätigkeit) im Gefolge hat. Allzustarke Kältereize mit ihrer Gefahr der anfänglichen Widerstandsvermehrung verbieten sich bei vielen unserer Herzkranken ebenso, wie bei ihnen und Gichtikern und Rheumatikern mechanische Einwirkungen, Muskelarbeit oder gar Alkohol zur Erreichung der ausgebliebenen, unvollkommenen oder "verspäteten Reaktion am Platze sind. Wir müssen vielmehr, um von dem Kältereiz einen nachhaltigen Erfolg durch Wärmeentziehung und Verlangsamung von Puls und Atmung zu haben, Bäder von nicht zu tiefer Temperatur (also etwa 35-31°C.) und längerer Dauer geben, und wegen dieser längeren Dauer muss die Reaktion schon im Bade erfolgen. Dies ermöglicht die Kohlensäure und der Salzgehalt, obschon letzterem erfahrungsgemäss eine geringere Fähigkeit innewohnt, das Kaltegefühl aufzuheben. Die Kohlensäure bewirkt fast sofort eine starke Rötung der ganzen Körperoberfische, eine Gefässerweiterung, die erst die Wärmeentziehung ermöglicht; sie hebt also die anfängliche, wenn auch wegen der geringen Kälte unserer lauwarmen Büder nicht sehr starke Gefässverengerung (jedenfalls, was wir nicht untersuchen konnten, unter Erniedrigung des möglicherweise etwas gesteigerten Blutdrucks) auf und verschafft dem Badenden, abgesehen von der Einwirkung auf Stoffwechsel und Zirkulation, das (auch nach dem Bade anhaltende) Gefühl des Wohlbehagens und der Wärme. Mit dem Eintritt der Reaktion kommt, wie Winternitz gezeigt hat, die Verlangsamung des Pulses, und wohl auch die der Atmung.

Die Kohlensäure erleichtert und beschleunigt den Eintritt der Reaktion und ist uns also nicht, wie Engelmann (Berl, klin, Wochenschr, 1891, No. 21, der behauptete, dass einfache Solbader, wie wir sie ja hier auch haben, zur Behandlung Herzkranker ebenso geeignet wären) meinte, in den meisten Fällen unwillkommen, sondern im Gegenteil sehr erwünscht und höchst notwendig, um. dem Einzellfall angepasst, möglichst weit von der indifferenten Temperatur nach abwärts zu gehen. Die Grenze nach unten ergibt von selbst das Befinden des Kranken im Bad, der rechtzeitige Eintritt der Reaktion und die Notwendigkeit, einen Kälteschock zu Anfang des Bades mit der Gefahr einer Leberanstrengung des Herzens zu vermeiden.

Wir können aber im Wegfall der behaupteten blutdrucksteigernden Wirkung der Kohlensaure schon deshalb keinen Nachteil sehen, weil sicher bei vielen Kranken mit Herzmuskelschwäche eine Erhöhung des Blutdrucks, gar um 50-60 mm Quecksilber, nicht angebracht ist, denn der höchste Blutdruck stellt noch nicht den Gipfel des Wohlbefindens dar. Gerade bei Arteriosklerose, die mit einem, eine weitere Steigerung verbietenden erhöhten Blutdruck einhergeben kann, auch bei Schrumpfniere, werden hier sehr gute Erfolge erzielt, und zwar sowohl durch die Erholung und Kräftigung des Herzens als auch durch eine Gymnastik der peripheren Gefässe, die bei der oft wiederholten (aktiven) Erweiterung nach dem Kaltereiz eine Uebung erfahren. Gerade auf diese L'ebung der Gefässe, die eine Schonung des Herzens und eine bessere Ausnützung seiner Arbeit gestattet, möchten wir bei den zum Frösteln so geneigten Herzkranken viel mehr Wert legen als auf die Uebung des Il e r z e n s, die sich auch auf andere Weise erreichen lässt.

Was die bisher u. W. noch nicht beschriebene Lungenerweiterung - in allerneuester Zeit spricht Broadbent in seinem nach Abschluss unserer Untersuchungen zu unserer Kenntnis gelangten Lehrbuch der Herzkrankheiten die Vermutung aus, dass wohl auf diese Weise die scheinbare Herzverkleinerung zu erklüren wäre - zu bedeuten hat, ist uns noch völlig unklar, zumal ja die tatsächlichen Kenntnisse der feineren Verhältnisse des Lungenkreislaufs noch sehr gering sind. In Tigerstedts Lehrbuch der Physiologie finden wir die Angabe: "Wenn der Inhalt der Lungen wie bei der natürlichen Atmung durch Ansaugen vergrössert wird, so nimmt die Weite ihrer Gefasse zu. In diesem Falle werden nämlich die Lungenkapillaren nach allen Seiten ausgedehnt" u. s. w. Ob auch umgekehrt bei einer Erweiterung der Lungengefässe der Inhalt der Lunge zunimmt und bei vermehrter Füllung die von v. Basch bei Ueberfüllung behauptete "Lungenschwellung" zustande kommt, wollen wir nur andeuten, ohne uns allzuweit auf dem unsicheren Boden der Vermutung zu verirren.

Dass bei unseren Bädern das Herz sich in den längeren Pausen beseer erholen kann (es geht dies auch aus dem Verhalten der Herztöne hervor, die nach dem Bad häufig lauter und reiner gefunden wurden, s. Tabelle) und dass durch die Erweiterung der Hautgefässe die Blutaustreibung erleichtert wird, dass also eine Kräftigung und ein grösserer Nutzen der Herztätigkeit zustande kommt, lässt es nicht unmöglich erscheinen, dass eine Stauung in erweiterten Herzen abnimmt; mit der Perkussion lässt sich dies wegen der Lungenerweiterung nicht nachweisen. Dass ferner durch eine mehrwöchige Badekur eine Stauungsdilatation zurückgeht, kommt hier häufig genug vor, der perkutorische Nachweis darf aber dann nicht unmittelbar nach dem letzten Bad geführt werden, solange die Lungenerweiterung noch anhält, damit würde der Arzt nur sich selbst und seinen Kranken täuschen.

Veber epidemische Lungenentzündung.

Von Dr. Franz Spaet, k. Bezirksarzt in Ebern. (Schluss.)

Damit wäre wohl die Tatsache des Zusammenhanges der einzelnen Fälle untereinander, wenn auch gerade nicht vollständig, so doch in möglichst befriedigender Weise erklärt; was aber nicht erklärt ist, das ist die Ursache der in diesem Masse erfolgten Verbreitung von Lungenentzündung innerhalb einer so kurzen Frist an einem einzelnen Orte; denn wenn es auch, wie

(, , , , , , ,

bereits oben erwähnt, durchaus nichts Unbekunntes ist, dass Lungenentzündung in epidemischer Häufung auftreten kann, so entspricht es der ärztlichen Erfahrung doch mehr, dass diese Häufung der Erkraukungen zumeist nur eine jahreszeitliche ist, auf verschiedene Ortschaften verteilt, oder dass, wenn es wirklich zu Hausepidemien kommt, diese in der Regel nur auf eine oder wenige Familien beschränkt bleiben.

Der Grund, warum einzelne Infektionskrankheiten einmal mehr, einmal weniger ausgedehnt auftreten, wird nun von manchen Forschern teilweise in den gegen die Ausbreitung der Krankheiten ergriffenen Bekämpfungs- oder Vorbeugungsmassregeln, teilweise in dem Vorhandensein oder Fehlen von geeigneten Transportmitteln für die Infektionskeime oder dem regeren oder schwacheren Verkehr der Bewohner unter sich zugeschrieben.

Von all diesen Faktoren spielt aber bei dem Unterschiede der Verbreitung der Pneumonie keiner irgend eine Rolle: Lungenentzundungen treten alljährlich in genügender Zahl und Ausbreitung auf, ehne dass eine Anordnung irgendwelcher Vorsichtsmassregeln dagegen oder eine Beschränkung des Verkehrs zwischen Gesunden und Kranken stattfindet, somit jederzeit hinreichend Gelegenheit zu schrankenlosester Weiterverbreitung gegeben ist.

Wenn trotzdem eine epidemische Häufung und Ausbreitung in grösserem Umfange nur ab und zu erfolgt, so müssen andere Umstände mitwirken, welche eine solche Ausslehnung der Erkrankungen einmal verhindern und einmal begünstigen.

Solange man die Lungenentzündung zu den "Erkältungs"-Krankheiten rechnete, war es naheliegend, vor allem die meteorologischen Einflüsse als die ausschlaggebenden zu betrachen; so bezeichnete z.B. Port [34] die Pneumonie geradezu als eine Witterungskrankheit, deren Frequenz im umgekehrten Sinne wie die Thermometerwerte sich bewege. In dieser Betonung des Einflusses der verschiedensten meteorologischen Faktoren ist jedoch im Laufe der Zeit ein merklicher Umschwung ins Entgegengesetzte eingetreten, so schliesst Kerschensteiner [14] bei der mehrfach erwähnten Epidemie den Einfluss der Temperatur gänzlich aus. In neuerer Zeit wird die Einwirkung meteorologischer Faktoren zwar keineswegs in Abrede gestellt '), aber nach dem Stande unserer Kenntnie von der Entstehung der Infektionskrankheiten nur mehr als Hilfsursache angesehen. Die jahreszeitliche Haufung - Maximum in den letzten 2 und ersten 5 Monaten des Jahres - ist gewiss nicht unabhängig von meteorologischen Einflüssen; für die besondere Mehrung der Fälle im Frühjahr wird auch die Einwirkung des künstlichen Klimas - des Wohnungsklimas - zu berücksichtigen sein. Wie ich in einer Arbeit [52] dargetan habe, bewirken während des Winters in den Wohnräumen geschaffene, oft nahezu subtropische Temperaturen, verbunden mit Rauch- und Russinhalation, zweifellos eine Herabsetzung der Widerstandsfähigkeit gegen atmosphärische Schädigungen und somit erhöhte Disposition zur Erkrankung der Atmungsorgane. Welcher Witterungscharakter die Entstehung einer Lungenentzündung am meisten begünstigt, darüber gehen die Anschauungen der Berichterstatter noch ziemlich auseinander, es werden fast alle meteorologischen Faktoren, herab von der Gravitation des Mondes (H. Brunner [35]), von dem einen oder andern als wirksam bezeichnet: am übereinstimmendsten finden wir noch hohen Barometer- und niederen Grundwasserstand. Ictzteres als Ausdruck herrschender Trockenheit (Hofmann [18], Jürgensen [1], Seitz [36] und Lorenz [37]) als Hilfsursache zur Erzeugung von Pneumonien erwähnt. Wenn meteorologische Einslüsse bei unserer Epidemie fördernd mitwirkten, so waren es ebenfalls die zuletzt genannten, denn zu jener Zeit hatten wir hier in der Tat auffallend lange anhaltende Trockenheit bei hohem Barometerstand und vorwiegend herrschenden Ostwinden; diese Faktoren waren aber nicht ausschlieselich für Neubrunn gegeben, sondern auch für angrenzende Bezirke, welche allerdings im heurigen Vorsommer ebenfalls eine für diese Jahreszeit ungewöhnlich hohe Zahl von Lungenentzündungen aufwicsen, ohne dass es jedoch daselbst zu einer derartigen epidemischen Häufung der Fälle gekommen wäre.

Von sonstigen örtlichen und individuellen Einflüssen könnten für die beschriebene Epidemie keine als besonders
wirksam bezeichnet werden.

Neubrunn ist ein kleines Dorf von etwas über 70 Wohnhäusern und 454 Einwohuern, in einem engen Talkessel gelegen, rings von Anhöhen bis cs. 150 m umgeben, von einem in nächster Nähe entspringenden kleinen Bache durchflossen, mit sandigam oder lehmigem Untergrund bei spärlicher Humusentwickelung; die wasserführende Schichte, verschieden in etwa 2—3 m Tiefe, bildet blauer Keuper; diesem ist harter, weisser Sandstein unterlagert, zu dessen Ausbeute in der Umgebung Steinbrüche angelegt sind. Eine Bevorzugung irgend einer Lage des Dorfes durch besonders starke Häufung der Erkrankungen konnte nicht gefunden werden, die Fälle traten auf alle Strassen und Teile der Ortschaft ziemlich gleichmässig verteilt auf.

Was in dividuelle Momente anlangt, so könnte in dem Umstande eine erhöhte Disposition zu Erkrankungen an Lungenentzündung gesucht werden, dass ein grosser Teil der männlichen Bevölkerung als Steinbrucharbeiter infolge Staubinhalation einer Schädigung der Atmungsorgane ausgesetzt ist. In der Tat wird auch von manchen Aerzten diesem Faktor ein ganz besonderer Einfluss auf Erzeugung von Pneumonien zugesprochen: so berichtet Tham [4] über ausserordentliche Empfänglichkeit von Arbeitern, die an chronischer Bronchitis leiden, Erhard [38] und Enderlen [39] beschuldigten direkt die Einatmung von Thomasschlacke namentlich wegen ihres Kalkgehaltes (besonders wegen Einwirkung des Aetzkalkes) der Erzeugung von (nicht kruppösor) Lungenentzündung; auch Dürk [40] hebt den Einfluss stark reizender Staubarten auf Grand seiner Experimente hervor, nach welchen er nicht imstande war, durch blosse intratracheale Applikation von Reinkulturen der bei Lungenentzündung gefundenen Bakterien künstliche Pneumonie zu erzeugen, wogegen ihm dies gelang bei gleichzeitiger, in kurzen Zwischenrüumen vorgenommener Applikation von Bakterienkulturen und stark reizenden Staubarten. Nach ihm genügt ebenfalls für das Auftreten von Preumonien die Schädigung der Lungen durch alleinige intratracheale Einbringung derartiger Staubarten (Staubpneumonie). Diese Momente können allerdings auch bei unserer Epidemie die Disposition der als Steinbrucharbeiter beschäftigten Leute beeinflusst haben, ausschlaggebend aber waren dieselben für die Ausbreitung der Epidemie nicht, da sowohl zu Anfang, als auch im weiteren Verlauf derselben eine Anzahl von Personen erkrankt ist, die nicht in den Steinbrüchen beschäftigt waren, und unter diesen sogar die Krankheit am relativ

Aus dem gleichen Grunde wird man auch nicht, wie es teilweise von Laien geschah, die allerdings nicht einwandsfreie Wasserversorgung der Steinbrucharbeiter — dieselben beziehen, wie ich mich überzeugen konnte, ihr Trinkwasser aus 2 Quellen, deren Wasser aber so schlecht gefasst ist, dass es stets der Verunreinigung von aussen ausgesetzt ist — als Ursache der Verbreitung der Epidemie beschuldigen können, denn die Epidemie scheint ihren Ausgang von der Schule genommen zu haben ulchrigens wird die Aufnahme der Pneumonieerreger wohl schwerlich jemals mittels des Trinkwassers geschehen, wenigstens nicht in den Fällne, in welchen als Wirkung primäre Erkrankung der Lungen erfolgt.

stärksten auftrat.

Aehnlich wird es sich auch bezüglich der Milch verhalten, in welcher tibrigens nach Fraenkel [42] die Diplokokken am schnellsten ihre Virulenz verlieren, während Caprano [43] Kuh- und Ziegenmilch als ein vortreffliches Transportmittel für Pneumokokken bezeichnet.

Wenn es um das Auftreten gewisser Infektionskrankheiten nuf dem Lande sich handelt, so hat man selliesslich auch darauf zu achten, ob nicht etwa von ähnlichen Tierseuch en die Ansteckung ausgegangen sein könnte; in unserem Falle käme die sogen. "Brustseuche" oder kontagiöse Pleuropneumonie der Pferde in Frage, nachdem Dieudonné [41] bei dem Zusammenfallen kruppöser Pneumonie beim Menschen und der eben genaunten Pferdekrankheit festgestellt hat, dass hauptsächlich die Mannschaft betroffen war, die über den infizierten Ställen wohnte. In Neubrunn herrschte aber zu fraglicher Zeit keine derartige Epidemie unter Tieren.

Was nun die Beteiligung der einzelnen Alteraklassen betrifft, so war vorwiegend das kindliche oder wenigstens jugendliche Alter von der Krankheit befallen.

b) Auch Tendeloo [54] würdigt neben chemischen und mechanischen Einflüssen auch noch die thernischen, unter besonderer Berücksichtigung des Erkältungsfaktors.

Zur Feststellung der Beteiligung der einzelnen Altersklassen an der Gesamtkrankenziffer wird gewohnlich die dieselbe treffende prozentuale Höhe der Krankheitsfalle unter sich berechnet; das ergibt bei unserer Epidemie:

Die Benützung dieser Zahlen führt aber zu gauz irrtumlichen Sehlüssen, weil dabei die Summe der in den betreffenden Altersklassen Lebenden keinerlei Berücksichtigung findet. Derartige Zusammenstellungen, so fleissig sie auch oft ins einzelne durchgenrbeitet sind, besitzen keinen wirklichen Wert; es sind dies Verfehlungen gegen die statistische Methode, wie sie auch sonst öfters bei medizinisch-statistischen Arbeiten sich noch finden und deren Beseitigung ich sehon an anderer Stelle') das Wort gereitet habe. Ich berechnete absiehtlich obige Werte, um deren Irrtümlichkeit durzulegen; nach diesen Ziffern ware die Beteiligung des kindlichen Alters (mit 23.7 Proz. der Gesamterkrankungen) geringer als jene der Personen über 10 Jahre (mit 63.3 Proz. der Gesamterkrankungen), wührend in Wirklichkeit gerade das umgekehrte Verhältnis statthatte, es treffen nämlich auf je 100 Lebende der Altersklassen

unter 10 Jahren 15,2 Proz. und auf jene über 10 " 13,2 Proz.

Zutreffenderwird die bennstandete Berechnung, wenn eine Gliederung in mehrere Altersklassen erfolgt, somit die zum Vergleich
stehende Summe von der in derselben lebenden Bevolkerung nicht
mehr allzu verschieden ist; so ist dies hier der Fall, wenn man die
Beteiligung der Personen in den Altersklassen über und unter
20 Jahren einander gegenüberstellt; zuverlässige Werte, die zu
Schlussfolgerungen berechtigen, wird man jedoch, wie bereits er
wahnt, nur dann bekommen, wenn man die Beteiligung der verschiedenen Altersklassen mit Rücksicht auf die in denselben jeweilig vorhandenen Lebenden ausrechnet.

Äuch aus der Mortalitätszister der einzelnen Altersperioden lässt sich kein Schluss auf die Höhe der jeweiligen Morbidität derselben ziehen, da bekanntlich die Sterblichkeit an einer Krankheit je nach dem Alter der Erkrankten sehr verschieden sein kann; so erliegt z. B. das kindliche und das Greisenalter der Lungenentzändung viel eher, als die im mittleren Lebensalter sich befindenden Personen; wenn also unter den Todesfallen mehr Kinder und Greise aufgefuhrt sind, so lösst sich daraus natürlich noch nicht schliessen, dass auch tatsachlich eine grössere Zahl derselben erkrankt war, nur könnten wir indirekt dieso Zahl annähernd berechnen, wenn die Letalität für die einzelnen Altersabschnitte eine feststehende, bekannte ware.

Die nach der statistischen Methode erforderlichen Berechnungen scheitern aber häufig an dem Umstande, dass, numentlich in ländlichen Bezirken, die hierzu notwendige Kenntnis der Zahl der in den verschiedenen Altersperioden lebenden Personen maugelt. So konnte ich mir auch in unserem Falle nur die Zahl der unter 10 und über 10 Jahre alten Personen, sowie die Zahl der die Schule besuchenden Kinder verschaffen, somit die weiteren prozentualen Berechnungen für kleinere Altersgliederungen nicht durchführen. Im allgemeinen geht aber daraus hervor, dass tatsächlich die Krankheit unter dem jugendlichen Alter, namentlich unter den Schulkindern (22,2 Proz.) relativ grösser war; dieser Tatsache ist wohl auch die bei der Epidemie beobachtete verhältnismässig geringe Letalitätsziffer zu verdanken; sie, d. i. die Zahl der Gesterbenen im Vergleich zu der Summe der Erkrankten, betrug 7,9 Proz. (die Mortalitätsziffer, d. i. die Zahl der Verstorbenen im Verhältnis zur Einwohnerzahl, beträgt 1.1 Proz.); es kann dies in der Tat als eine sehr günstige Letalitätsziffer bezeichnet werden, wenn man bedenkt, dass unter den 5 Verstorbenen sich 2 Kinder im 1. Lebensjahre und eine Person im Alter von 78 Jahren befanden.

Die von den einzelnen Beobachtern angegebene Letalitätsziffer bei kruppöser Lungenentzündung schwankt in ziemlich weiten Grenzen: Steiner [44] gibt 2 Proz. au (bei 1157 Erkrunkungen), Walter [45] 7,8 Proz., Osthoff [13] 7,4 Proz. (bei 27 Kranken), Quincke 13,1 Proz., Müller [16] 13.7 Proz. (bei 444 Erkrankungen), Stortz [46] 15,73 Proz. (bei 286 Kranken), Kerschensteiner [14] 28,5 Proz. (bei 161 erkrankten Straffungen), Wiener Krankenhäuser zwischen 20 bis 33 Proz.

Eine weitere bemerkenswerte Tatsache bei unserer Epidemie ist das geradezu explosionsartige Auftreten derselben. Bereits Kerschensteiner [14] weist bei der von ihm beschriebenen Epidemie auf die Achnlichkeit hin, welche das explosionsartige Auftreten der Lungenentzindung in der Gefaugenenanstalt in Amberg mit der Choleraexplosion in der Laufener Anstalt hatte.

Derartiges explosives Auftreten von Epidemien pflegt man entweder auf eine ausserordentliche Ansteckungsfähigkeit der betreffenden Krankheit oder, wo eine solche nicht angenommen wird, wie z. B. bei Typhus (Springfeld [3]), auf die Mitwirkung besonders geeigneter Transportmittel, welche, wie das Wasser, die Krankheitskeime rasch einer grossen Einwohnerzahl zuführt.

Dass das Wasser unter Umständen Träger von Krankheitserregern sein kann, wird nach dem gegenwärtigen Stand unserer bakteriologischen Forschung nicht in Abrede gestellt werden können, wenn es auch, wie z. B. beim Typhus, fast niemals gelingt, den strikten Beweis für diese Annahme zu orbringen. Dieser Mangel ist aber vorwiegend in äusseren Verhältnissen bedingt und man wird gewiss auch bei dem Versuche des Nachweises der Verbreitung einer Krankheit auf dem Wege der Kontagion ähnlichen Schwierigkeiten und Mängeln begegnen, wie dies bereits oben erwähnt wurde. Indes gibt diese Tatsache immerhin zu weiteren Erwägungen Anlass. Wenn man nämlich die verschiedenen Berichte über Trinkwasserinfektion bei Typhus näher verfolgt, so wird man finden, dass es sich dabei hauptsächlich um "Wahrscheinlichkeiten" oder "Möglichkeiten" handelt.

Diese "Möglichkeiten", dass Typhuskeime ins Trinkwasser gelangen, wie z. B. in Riga (v. Rieder [47]), sind gewiss auch zu anderen Zeiten vorhanden und es ist ebenso "wahrscheinlich", dass einmal Typhuskeime durch das Wasser verschleppt werden, ohne dass es zu Typhusepidem, vielleicht nicht einmal zu verein zelten Typhusinfektionen kommt.

Das Wasser hat, wie ich anderwärts') schon erörtert, für die Verbreitung von Infektionskrankheiten
nur die Bedeutung eines "Tragers" des Krankheitsgiftes,
wobei allerdings begünstigend für die Erzeugung von Epidemien der Umstand wirken kann, dass namentlich bei einheitlieher Wasserversorgung die Krankheitserreger weiten Bevolkerungskreisen zugeführt und mit dem Trinkwasser direkt in die
Verdauungsorgane, den Eingangspforten für Typhus und Cholera,
gebracht werden; inmerhin aber muss es sieh dabei um die Verschleppung bereits hinreichend virulenter Keime handeln,
denn dass die Krankheitserreger dadurch, dass sie gerade mit dem
Wasser verbreitet werden, eine besondere Ansteckungskraft erlangen, dürfte kaum nachgewiesen soin.

Soweit as sich aber um eine so explosive Ausbreitung von kruppöser Lungenentzündung handelt, wird man, wie bereits ausgeführt das Wasser nicht als Ursache bezeichnen können; man wird also auf einen besonderen Grad von Ansteckungsfähigkeit schliessen müssen. Nun weiss aber ieder Arzt mit einiger Erfahrung, dass, wenn auch Epidemien von Lungenentzündung beobachtet werden, doch für gewöhnlich die Ansteckungsfähigkeit keine so ausserordentliche ist und dass namentlich bei der jahreszeitlich gewöhnlichen Häufung der Erkrankungen es sich meist um mehr vereinzelte, über einen grösseren Bezirk verstreute Fälle handelt. Wenn aber ab und zu eine derartige epidemische Ausbreitung auf engem Gebiete erfolgt, so müssen Einflüsse vorhanden gewesen sein, welche einen Wechsel in der Kontagiosität bedingen, wenn auch, nach weiter oben gemachten Ausführungen, die Bedingungen noch nicht näher bekannt sind, welche diesen Wechsel der Kontagiosität - Erhöhung der Virulenz der Krankheitserreger oder Disposition der der Krankheit ausgesetzten Personen — verursachen. Wir wissen nur, dass die Virulenz vieler Mikroorganismen sich verändern kann und wirklich verändert (Jensen [53]), und dass eine Reihe von Schädigungen der Körperorgane, sei es durch meteorologische oder sonstige Einflüsse, nach manchen so-

Latin T

Die Gesundheits- bezw. Sterblichkeitsverb

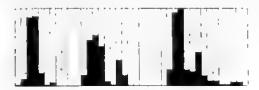
ältnisse in der Stadt und auf dem Lande. Beilage zur Aligemeinen Zeitung 1902, April.

 [&]quot;Typhus, Pettenkofer und Koch." Bellage zur Allg. Zeitg. No. 195, 196 u. 197, 1903.

gar durch solche psychischer Art, den Krankheitskeimen den Eintritt und die Entfaltung ihrer krankmachenden Wirkung erkiehtert.

Wenn nun wirklich bei der kruppissen Langenentzündung, die doch im allgemeinen nicht als kontagiöser wird bezeichnet werden als der Typhus, eine derartige Steigerung der Austeckungsfahigkeit eintreten kann, so wird man zur Erwägung gedrängt, ob nicht auch bei anderen Krankheiten ein solcher Wechsel der Kontagiosität möglich ist und man wird in Fällen, wo z. B. die Verbreitung des Typhus durch das Trinkwasser keine genügende oder nur eine sehr gekünstelte Erklärung zulassen, dieser Möglichkeit Rechnung tragen müssen.

Was die rasche Ausdehnungsart unserer Epidemie anlangt, so hat sie die meiste Achulichkeit mit der Verbreitungsart der in hohem Grade ansteckungsfahigen Masern. Ich besitze gerade genaue Aufzeichnungen über eine im Vorjahre zur selben Jahreszeit in dem gleichen Dorfe aufgetretene Masernepidemie, deren graphische Darstellung hier folgt;



Maternepidemie. Neubrunn 1902 29. April bis 30. Mai, Morbitati. 15 Pros. der Bevölkerung (über 40 Pros. der Kluder).

Kruppöse Lungenentzündg, Neubrung 1903 6, Mai bis 7, Juli. Morbidität: 13,9 Pros. d. Bevolkerung.

Typhus, Kaserne in Passau 1895 23. Mai bis 14. Juni. Morbidität 12,1 Proz. der Belegung,

Bei der hier erwähnten Masernepidemie wurde innerhalb der kurzen Zeit von ca. 4 Wochen die ganze empfangliche Jugend durchseucht; es war nahezu die Halfte der Kinder von der Krankheit ergriffen, ein neuer Beweis, wie unrichtig die Behauptung ist, dass die Masernerkrankungen auf dem Lande geringere Ausbreitung erlangten als in der Stadt. Es wäre auch gar kein Grund hierfür erfindlicht die Masern stecken nach genauester Beobachtung, die man gerade in kleineren, abgegrenzten Orten machen kann, bereits im Inkubationsstadium an, die Kinder kommen also namentlich auf dem Lande, wo die Leute weniger angetlich sind, in diesem Zustande in die Schule und infizieren sich dort gegenseitig, daher das oft so explosionsartige Auftreten der Masern; aus erdem aber verkehren die Kinder auch sonst stets miteinunder, so dass sich unter diesen Umständen die Schliessung einer Schule ohne allen Erfolg erweist. Das irrige Urteil über die Verbreitung der Masern stützt sich auf das Ergebnis der ärztlichen Morbiditätsstatistik, die erfahrungsgemäss stets sehr lückenhaft ist, da nur ein geringer Bruchteil derartiger Erkrankungen in ärztliche Behandlung kommt, und zwar auf dem Lando weniger als in der Stadt; wie weit die ärztlichen Meldungen hinter der wirklichen Erkrankungszahl zurückbleiben, davon konnte ich mich auch wieder bei dieser Masernepidemie überzeugen. Um ein richtiges Bild von der wirklichen Ausbreitung zu gewinnen, ist es notwendig, an der Hand der Schulversäumnisse von Haus zu Haus die Erkrankungen festzustellen, was in so kleinen Orten, wenn auch mit einiger Mühe, wohl möglich ist. Es war mir von Interesse, später zu lesen, dass Koch [28] das gleiche Verfahren auch zur Feststellung der Typhuserkrankungen einschlägt. Bei der Bedeutung letzterer Krankheit ist natürlich die Gewinnung eines richtigen Bildes von der Ausdehnung und Verbreitungsart einer Epidemie noch weit wertvoller und verspricht uns für die Zukunft manche Aufklärungen in epidemiologischer Hinsicht.

Die Ansteckungsfahigkeit der Masern oder, richtiger gesagt, die Empfänglichkeit der Kinder für dieselben ist eine wesentlich grössere als fur die Lungenentzündung, denn es erkrankten an ersterer nahezu 50 Proz. gegen 15—22 Proz. bei letzterer.

Neben der Epidemie von Masern und Lungenentzündung habe ich aber auch noch das explosive Auftreten einer Typhusepidemie in einer Kaserne zu Passau graphisch dargestellt, bei der v. Vog 1 [48] eine Wasserinfektion mit Sieherheit ausschliesst. v. Vog 1 — keineswegs etwa ein absoluter Gegner der sog. Trinkwassertheorie, er hat ja seinerzeit die Typhusepidemie in der Kaserne des Inf.-Leib-Regt. (1893) als durch Wasserinfektion

verursacht näher beschrichen [49] — glaubt nun, das explosive Auftreten dieser Typhusfalle auf ein anderes gemeinsames Transportmittel, die Luft, zurückführen zu müssen — auf "den Luftweg zwischen Untergrund und Wohnungen".

Nach experimentellen Untersuchungen von Flügge [50] kann es zwar in geschlossenen Räumen durch Erschütterung des Fussbodens zum Aufwirbeln von Staub und schon bei geringer Geschwindigkeit der Luftbewegung zur Fortführung desselben kommen; auch kann sich derselbe bei ruhiger Luft einige (4) Stunden in derselben erhalten, indes ist dieser Forscher der Anschauung, dass die Luftinfektion bei Cholera und Typhus keine Rolle spielt.

Wenn jedoch Krankbeitskeime einmal in die Luft treten können, so wird man die Möglichkeit einer Infektion auf diesem Wege nicht direkt in Abrede stellen dürfen; sei es, dass die Keime, in die Mundhöhle gelangt, mit dem Speichel verschluckt oder mit dem Staub auf Nahrungsmitteln abgelagert mit diesen in den Verdauungskannligebracht werden; freilich bedarf es stets einer gewissen Luftströmung, um Staubpartikel weiter zu tragen, denn nur mit diesen können die Bakterien als körperliche Elemente in die Luft emporgelangen, keineswegs etwa wie giftige Gase auf dem Wege der Diffusion, wie man früher die Wirkung des Miasmas sich vorzustellen sehien. So sehreibt noch Kerschensteiner [14] unter dem Eindruck des damals noch recht unklaren Begriffes von dem eigentlichen Wesen der Infektionserreger bezüglich der Amberger Epidemie: "Direkte unmittelbare Ansteckung ist also mit Sicherheit auszuschliessen. ebenso auch die Uebertragung des Krankheitserregers durch Dritte. Es bleibt also nur übrig ein nicht transportabler Kraukheitserreger, der an der Lokalität haftet, eine Art Malaria, jedenfalls etwas, was man jetzt noch bei dem dermaligen Sprachgebrauche mit dem Namen "Miasma" zu bezeichnen berechtigt ist. Darf man noch einen Schritt weiter gehen und an der Hand der Nägelischen Deduktionen eine Erklarung wagen, so darf man sich vorstellen, dass man es hier mit einem zeitweisen siech haften Boden zu tun hat, welcher in den Bewohnern eine miasmatische Infektion bewirkt." (E m m e r i e h konnte tatsåchlich im Fehlboden Friedländersche Kokken finden.)

Was schliesslich die prophylaktischen Massnahmen bei Bekämpfung der epidemischen Lungenentzundung anlangt, so werden dieselben gleich wie bei anderen Infektionskrankheiten sogen. "antikontagionistische" sein müssen, d.h. sie werden sich gegen die Ansteckung zu richten und zumehst auf Vernichtung der von den Kranken ausgeschiedenen Keine auszugehen haben; diese Massnahmen waren selbst dam angezeigt, wenn es sieh wirklich um ektogene Krankheitskeime handelte, denn werden dieselben beim Verlassen des menschlichen Körpors sofort vernichtet, so ist ihnen damit die Möglichkeit einer weiteren Entwickelung bis zur Virulenz von vorneherein abgeschnitten.

Wenn diese Massregeh nun, wie es in der Tat der Fall ist, nicht immer zu den gewünsehten Resultaten führen, so liegt dies nicht etwa darin, dass sie überhaupt ungeeignet zur Bekämpfung der Weiterverbreitung von Infektionskrankheiten sind, sondern vielmehr in dem Umstande, dass Krankheitserreger von anscheinend oder wirklich gesunden Mensehen beherbergt und somit unbemerkt weiterverschleppt werden können. So wird auch die Verhinderung der ein zeln auftretenden Falle von kruppöser Lungenentzündung unmöglich sein, da, wie Behring [51] sagt. "die Pneumokokken in die Mundhöhle gelangen, man weiss nicht woher, und aus derselben wieder verschwinden, man weiss nicht wohin" und ebenso bei der gewöhnlichen jahreszeitlichen Haufung die Infektionsquelle sich nicht nachweisen lässt.

Auch bei einer einigt dem ischen Ausbreitung der Lungenentzundung wird das Eingreifen der Sanitätsbehörde meist sehr spat möglich, weil letztere mangels einer Anzeigepflicht nicht rechtzeitig genug zur Kenntnis der Erkrankungen gelangt.

Es wird deshalb Aufgabo der praktischen Aerzte sein, die Angehörigen der Krauken jederzeit über die Ansteckungsfähigkeit der kruppösen Langenentzündung und die Notwendigkeit einer sorgfaltigen Verwahrung eines jeglichen Auswurfes zu belehren.

Bislang liegen die Verhältnisse in dieser Hinsicht noch sehr im Argen und es wird noch viel Zeit und Mühe erforderlich sein, um die Bevölkerung zu grösserer Vorsicht und Reinlichkeit zu erziehen. Von der persönlichen Reinlichkeit wird man allundheh zur Verbesserung der hygienischen Verhaltnisse der einzelnen Wohnungen und ganzer Gemeinwesen streben müssen, um schliesslich zum Endziel, der namentlich von Pettenkofer in die Wege geleiteten, vollkommenen Assanierung der Wohnplatze, zu gelangen,

Dass sieh auch eine sorgfältige Bekämpfung der Ausbreitung der kruppösen Lungenentzündung lohnt, wird klar, wenn man bedenkt, dass diese Krankheit alljährlich eine gunz wesentliche Rolle spielt bei Beeinflussung der jahrlichen Sterblichkeitsziffer, win aus nachfolgender Zusammenstellung für das Königreich Bayern sich ergibt.

Es starben von je 100,000 Einwohnern:

| | | | | | | | | | | | | | | 1900 | 1898 | 1893-97 |
|-----|-------------|------|-----|-----|-----|----|----|-----|-----|------|----|-----|----|-------|-------|---------|
| 1. | Tuberkulos | se . | | | | | | | | | | | | 298,7 | 283.4 | 307.8 |
| | Altereschw | | | | | | | | | | | | | | 208,8 | 216.3 |
| 8. | Gut- und | bös | art | ig | e 2 | Ñе | սե | ile | la | ng | еп | ١. | | 98,8 | 97,4 | 94,4 |
| 4. | Kruppos | e I | ď | 21 | gе | n | er | ì | z O | ň | d١ | ı n | g | 90.9 | 93,5 | 104,1 |
| 5. | Andere En | tzii | nd | un | ge | m | de | Ŧ | Lu | 1316 | ζC | un | ıd | | | |
| | des Rippe: | nfel | (la | | | | | | | | | | | 85,2 | 75,5 | 76,2 |
| 6. | Gehirnschl | lugf | lus | 181 | | | | | | | | | | 79,1 | 77,0 | 80,3 |
| 7. | Influenza | | 1 | | | | | - | | | ۵ | | | 46,3 | 8,9 | 21,0 |
| 8. | Masern . | | | | | | | | | | , | | | 51,0 | 15,5 | 31,2 |
| 9, | Diphtherie | | • | | | + | | | ۰ | | 4 | | 4 | 29,4 | 33,3 | 60,6 |
| 10. | Pyamie . | | | | | | | 4 | | | | | | 8,7 | *,3 | 7,9 |
| 11. | Kindbettlie | abei | ۴. | | 4 | | | | | | | | | 5,0 | 5,8 | 6.8 |
| 12. | Scharlach | | h | | | | di | | all | | 0 | | ٠ | 4,0 | 7,6 | 11,3 |
| 13. | Typhus . | | 4 | 4 | 1 | - | | | | | | 4 | | 4,5 | 6,6 | 7,5 |

Wio oben ersichtlich befindet sich die Lungenentzündung bereits in 4. Reihe, fordert also weit mehr Opfer jährlich, als die anderen Infektionskrankheiten (mit Ausnahme der Tuberkulose).

Wenn man nun zum Schluss das Erzebnis vorstehender Ausführungen zusammenfasst, so ist zweifellos, dass die Lungenentzündung zu den kontagiösen Krankheiten gehört, dass aber auch bei ihr, wie bei anderen Infektionskrankheiten, zeitliche und wohl auch örtliche Unterschiede vorkommen, was man nach v. Pettenkofer auch jetzt noch mit dem Namen zeitlicher und örtlicher Disposition belegen kann, wenn auch die Erklarung für diese Erscheinung noch gesucht werden muss. Welcher Natur diese Einflusse sind, darüber gibt auch die hier beschriebene Epidemie keineswegs befriedigende Aufschlüsse, sicher ist nur soviel, dassan der Verschiedenheit der jeweiligen Ausbreitung der Epidemie weder etwa vorhandene Immunität der Bevölkerung, wie sie bei Masernepidemie zweifellos zur Geltung kommen kann, noch etwaige mangelnde Infektionsgelegenheit oder Eingriffe der Sanitatsbehörde schuld sein können; denn einmal bringt das Ueberstehen der Lungenentzündung keinen Schutz gegen Neuinfektion, es erhöht vielmehr nach den bisherigen Erfahrungen die Empfänglichkeit für diese Krankheit, und anderseits werden, wie bereits erörtert, bei dem gewöhnlichen Auftreten von Lungenentzündung überhaupt keine besonderen Vorkehrmassregeln gegen die Weiterverbreitung getroffen.

So sehr nun auch die Bakteriologie unsere Kenntnisse über die Entstehung der Infektionskrankheiten gefördert hat dadurch. dass sie uns wenigstens einmal einen Einblick in das eigentliche Wesen der Krankheitserreger eröffnete, so bleibt ihr doch immer noch ein weites Feld zur Bebauung. Die hier zur Lösung stehenden Fragen können aber nicht im Laboratorium allein geklärt werden, mehr Erfolge versprechen schon die nach Vorschlag K o e h s [28] zur Erforschung des Typhus in Mitte der Infektionsherde selbst errichteten Untersuchungsstationen; jedoch ist es nicht angängig, aus vereinzelten Fällen oder aus einer einzelnen Epidemie allgemeine Schlüsse zu ziehen, dazu bedarf es des steten vergleichenden Zusammenhaltens der an verschiedenen Orten und zu verschiedenen Zeiten auftretenden Epidemien, also eines regen, von etwaigen Schulmeinungen nicht allzusehr beeinflussten Zusammenarbeitens von Bakteriologen und Epidemiologen; geschieht dies, so wird es vielleicht in noch absehbarer Zeit gelingen, das Dunkel, das nach dem Zugeständnisse aller erfahrenen und vorurteilsfreien Forscher trotz der bisherigen Fortschritte auf dem Gebiete der Bakteriologie noch über manche Erscheinungen in dem Auftreten und der Verbreitung von einzelnen Infektionskrankheiten lagert, endgültig aufzuhellen.

Literatur:

1. Th. I fi r g e n s e n: Kruppise Pneumonie. Ziemssens Handbuch der spez. Pathol. u. Therap. V. Bd., 1877 — 2. A. H i r s e h: Handbuch der historisch-geograph. Pathol. 1886. — 3. D. S p r i n g-

f.e.l.d: Dle Typhusepidemien Im Reglerungsbezirke Arnsberg und ibre Beziehungen zu Stromversenehung und Wasserversorgungs-aulagen. Klin, Jahrbuch X. Bd., 1963. 4. P. Tham: Beltrag zur Kenntnis der Kontagiosität der Langenentzündung. Nord, med. atk 1886 is, Schmidts Jahrbücher der gesamten Med. 1887, 2. Bd.). 5. Leichtenstern Die Influenzapneumonie. Deutsch, med. Wochenschr. 1890, No. 30. — 6. Mason: Influenza in Boston Machensent, 1830, 80, 30, = 0, Marson; Innuenza in Boston 1881-40. Brit, med, Journ. (s. Schmidts Jahrbücher der gesamten Med. 1830, 228. Bd. = 7, J. Gmelner; Elnige Beobachtungen über Influenza und Influenzapneumonie. Prag. med. Wochenschr, 1834, = 8, J. Prior; Bakteriologische Untersuchungen fiber die luftnenza und ihre Komplikationen. Münch, med, Wochenschr, 1890, S. 233 ff. - 9. Mittellungen über Influenza aus der skandlnavischen Literatur, zusammengestellt von W. Berger in Schmidts Jahrbüchern 1891. — 10. Rankin: Pneumonia after Lancet I., 1895 (s. Schmidts Jahrbücher 1896, 250, Bd.). - 11 L. Helm: Lehrbuch der bakterlologischen Untersuchung und Diagnostik 1894. — 12. Albu: Zur Kenntnis der Induenza-pneumonien. Deutsche med. Wochenschr. 1894, 7. — 13. E. Ost-hof: Die infektiose Form der fibrinösen Lungenentzündung. Münch, med. Wochenschr. 1880, No. 51 u. 52, -- 14. J. Kerschensteiner: Ueber infektiose Pneumonie. Müsch. med. Wochenschr. 1881, No. 26. — 15. Tamforde: Eine Endemie von krupposer Pneumonie im Dorfe Laumühlen, Kreis Neuhaus au der Oste, Januar 1992. Sonderdabdruck aus der Deutsch, med. Wochenschr 1902, No. 32. - 16. A. Müller: Beobachtungen und Erfahrungen über Paeumonia crouposa. Münch, med. Wochenschr. 1899, No. 22, — 17, J. Stephenson: Epidemisch auftretende Pacumonic. Lancet 1896, 13. (Schmidts Jahrbücher Bd. 255.) — 18. O. Hofmann: Betrachtungen über die Actiologie der krup- O. H o'l in a n n; Betrachtungen über die Actiologie der kruppissen Pneumonie. Münch, med. Wochenschr, 1888, No. 41.
 H. H a n d'f or d; The varieties of acute Pneumonia. Lancet 1909, 21 g. Schmidts Juhrbücher Bd. 274).
 E. Schmidts Juhrbücher Bd. 274).
 E. Schmidts Juhrbücher Bd. 274).
 R. Schmidts Juhrbücher Bd. 278, Bd. XXI.
 R. I e s s e'l: Actiologie der krupposen Pneumonie. Vierteljahressehr, f. gerichtl. Med. 1891. (Schmidts Jahrbücher Bd. 234.) — 22. Waibel: Ein kleiner Heitrag zur Actiologie der Langen-entzündung. Münch, med. Wochenschr. 1886, No. 27. — 23. Lauz: Deutsch, med. Wochenschr. 1893, 10 (Schmidts Jahrbücher Bd. 242). 24. E. Lancereaux et Besançon: Sur quelques cas de pueumonie observer à l'hôpital de la Pitié au printemps de l'ane 1886. Arch. gén. de Méd., Sept. 1886 (a. Schmidts Jahrbücher Bd. 213). = 25. Sich niel die r. Drei Pneumonieepidemien. Aerztl. Mittell, aus Baden 1889, Bd. XLIII (s. Schmidts Jahrb, Bd. 255). - 26. Zimmermann: Korrespondenzbl. f. Schweiz, Aerzte 1892, No. 17 (8. Schmidts Jahrbücher Bd. 238). - 27. Winter: Aerzil, Mittell, f. Buden 1891, No. 11 (s. Schmidts Jahrbücher Bd. 234). — 28. Koch: Die Bekämpfung des Typlus, Veröffentl, aus dem Gebiete des Militärsanitätswesens Heft 21, 1903. — 29. Müller: Ucher Entstehung der Lungenentzündung. Verhandl. d. 18. Kongr. für innere Med. — 30. E. Germano: Zeitschr. f. Hygiene und Infektionskrankh. 1897. 1. 2. — 31. Rubner: Lehrb. der Hygiene. — 32. Ref. v. Lasar in Schmidts Jahrbüchern Bd: 238, 8, 241. — Netter: Contagion de la pueumonie, Arch. gén. de Méd. 1884
 Schmidts Jahrbücher Bd. 220. — 34. Port: Arch. f. Hygiene Bd., 1 — 35. Bruuner: Ueber den Eluffuss der Gravitation des Mondes auf Invasion und Krists der kruppösen Lungenent-zündung. Deutsch. Arch. f. klin. Med. LXII, 1898. — 36. C. Seltz: Die kruppose Pueumoule und die meteorologischen Verhältnisse von München in den letzteu 20 Jahren, Aerzil, (Münchener) Intelligenzbl. 1884, No. 33. — 37. Lorenz: Zur Actiologie der krupposen Pneumonie, Aerzii. (Münchener) Intelligenzbi. 1884, No. 39.

— 38. Erhard: Ueber Thomasschlackenpneumonien. Festschr. — 38. Er nar d. (* eiter Andrinsschmekkenpheumonien. Frederin. 250 jähr. Jubiläum des Vereius Pfälzer Aerzte 1889. — 39. E. Enderlen: Experimentelle Untersuchungen über die Wirkung des Thomaschlackenstaubes. Münch. med. Wochenschr. 1892. No. 49. — 40. Dürck: Studien über Actiologie und Pathologie der Preumonie im Kindesalter und der Pneumonie im allgemeinen. Deutsch. Arch. f. kiln. Med. 1897, 4, 5, — 41. Dieudonné: Deutsche militärürzti. Zeitschr. 1892, 3 (s. Schmidts Jahrbücher Bd. 238). — 42. A. Fraenkel: Zeitschr. f. klin. Med. 1886. — 43. Neuere Mittellungen über Lungenentzündung. Ref. von D. Lasal in Mittellungen über Lungenentzändung. Schmidts Jahrbüchern Bd. 255. - 44. Steiner: Zur Kenntnis kurz danernder kruppöser Pneumonie. Deutsch, Arch. f. klin. Med. 1839. — 45. Walter: Statistische Beitrige zur Pneumonia crouposa. Vereinshi, der Pfälzer Aerzte 1839, S. — 46. Stortz: Mitteilungen aus der Würzburger mediziaischen Klinik I, 1885, p. 87. — 47. v. Rieder: Der Abdominaltsphus in Riga. Deutsche Vierteljahresschr. f. öffentl. Gesundheltspflege 33. Bd., 4. — 48. v. Vogl: Ueber die Entstehung der Typhusepidemie der Garnison Passau im Sommer 1895. Münch, med. Wochenschr. 1896. 3. u. 4. -- 49. v. V og l: Peber die in den letztverflossenen Monaten in dem Münchener Garnisonslazarett beobachteten und behandelt m Typhuserkrankungen — speziell über die Typhusepidemie im k. Infanterie-Leibregiment, Münch, med, Wochenschr, 1883, No. 41. — 50. F1ügge: Veber Luftinfektion, Zeitschr. f. Hygiene u. Infektionskrankh, 1897, 1. - 51. Behring: Diphtherie. In Bibliotheka Coler. - 52, 8 p.a.e.t: Beobachtungen fiber Wohnungsklima. Deutsch, Viertelfahresschr. f. öffentl. Gesundheitspff. 34. Bd., 4. 1902. — 53. J. Jensen: Ueber Pneumokokkenperitonitis. Sonderabdruck aus dem Arch. f. klin. Chir., Bd. 69, H. 4. — 54. N. Ph. Tendeloo: Studien fiber die Ursachen der Lungenkrankheiten. 1902.

(; ,) ; ; ;

Die chirurgische Behandlung der Lungenabszesse, insbesondere deren Dauerresultalte.

Von Dr. Karewski. (Schluss.)

Nun ist aber die Prognose des Lungenabszesses nicht nur davon abhängig, welche Actiologic und Ausdehnung er hat und welche anatomische Beschaffenheit, sondern er ist auch ganz verschieden danach zu beurteilen, wo in der Lunge er sitzt. Diese Dinge hier naher zu besprechen, ist in doppelter Beziehung von Wert, weil aus deren Beurteilung zugleich hervorgeht, welche Aussichten uns die Operation bietet. Ich muss da ganz kurz emgehen auf die bisherigen Erfahrungen der Chirurgen, wie sie in einzelnen Publikationen und in grossen Statistiken vorliegen. um die Chancen für erfolgreiche Langenoperation festzustellen. Wie schon gesagt, ist in erster Lime zu erwagen, in welchem Zustand sich der Lungenherd befindet, ob es eine akut entstandene Eiterung oder lange Zeit sehon bestehende ist. Letztere hat den Nachteil, dass die vielfachen Herde, welche die Spontanheilung illusorisch machen, auch der operativen Entleerung Schranken setzen. Jedoch auch in anderer Beziehung bietet der chronische Abszess schwierigere Verhaltnisse. Jede Kaverne in der Lunge hat den Charokter einer Eiterung in starrwandiger Höhle, weil sie von der knöchernen Wand des Thorax umgeben ist. Diese gibt Widerstande für die Vernarbung ab, welche so hochgradig sind, dass man nur bei einem frischen akuten Abszesa sie vermehlässigen kann. Dann ist du Höhle ja noch von einigermassen normalem Laugengewebe umgeben. Bei allen chronischen, alten Abszessen hingegen wird letztere immer dicker, hårter, fester, es outsteht eine mit dem Messer kaum mehr schneidbare Schwiele und die Widerstande der Rippenwand summieren sich mit denen der Weichteilunwebnng.

Abgeschen aber von diesen, den Abszess direkt betreffenden Verhaltnissen kommt in Betracht, welche Beschaffenheit die Rippen selbst haben. Die Rippen jugendlicher Individuen sind elastischer, biegsamer, sie können sich den veränderten Verhältnissen besser anpassen, indem ihre Krimmungen sich modifizieren. Deswegen erlaubt die Brustwand junger Leute eher die Möglichkeit einer Vernarbung des Prozesses als die sproden, keiner Formveranderung mehr fahigen Rippen alter Leute. Es wirkt also stets das Alter der Kranken sehr einflussreich auf die Wahrscheinlichkeit einer Spontanheilung. Ferner muss man in Rechnung ziehen, welche Beziehungen der Abszess zum Bronchus hat. Wenn er mit einer weiten Lufröhre kommuniziert, aus welcher das zähe Sekret leicht abfliessen mag, kunn natürlich die Möglichkeit einer Expektoration eine grössere genannt werden, als wenn ein Abszess vorliegt, der mit feineren Bronchien im Zusammenhang steht. Deswegen würden also alle Herde in der Lungenspitze besseren Abfluss gewährleisten, als solche an der Basis. Die günstigen physikalischen Verhältnisse an der Lungenspitze haben auch ihre Gültigkeit für die Entleerung einer Eiterung, nachdem man sie inzidiert hat, weil da natürlich die Flüssigkeit besser von oben nach unten fliesst und weil an der Basis die Kuppe des Zwerchfells unter Umständen die angelegte Fistel direkt verlegen kann. Wir sehen also schon, dass sowohl für Spontanheilung wie für den Erfolg der Operation gleichbegünstigende Momento in Erwägung gezogen werden können. Nun werden aber diese Dinge wieder kompensiert durch die Beziehung, welche zwischen der Thoraxwand und der Situation des Herdes zu konstatieren sind. Die untere Thoraxhalfte ist ja bedeutend beweglicher als die obere. Die Exspirationsmuskulatur wirkt hier kräftiger; es können bei der Expektoration mit dem Husten grosse Massen leicht ausgestossen werden. In ähnlicher Weise wird der Husten den Abfluss des Eiters durch eine künstliche Fistel aus dieser erleichtern. Demnach verdient die Situation des Abszesses auch in dieser Hinsicht Beachtung. Für den Abszess im Oberlappen sind die Bedingungen weniger günstig als für den im Unterlappen. Letzterer befindet sich ferner insofern in einer bevorzugten Lage, als er bei seiner Vernarbung benachbarte Organe zur Ausfüllung des Defektes heranziehen kann; das Zwerchfell, die Leber, die Milz, je nachdem rechts oder links, werden direkt in die Brusthöhle hinaufgezerrt. Auch in Bezug auf die anatomische Konfiguration der Thoraxwand hat die Oertlich-

keit eine grosse Bedeutung. Die oberen Lungenteile sind umgeben von einem eng geschlossenen Rippenring, der sich in seinem Umfang nicht verringern kann. Es wurde also für die oberen Lungenteile bei der spontanen Vernarbung nur das geleistet werden können, was wir unter Rétrécissement thoracique verstehen. Die Zwischenrippenräume können sich einander nähern, aber nur bis zu einem gewissen Grade, weil ihre Verbindung mit dem Sternum vorne immer eine gewisse Diastase erhält. Dazu ist noch ein Einfallen der Supraklavikulargruben in Rechnung zu ziehen, welche aber nicht das Mass desjenigen überschreitet, das wir bei Spitzentuberkulose kennen. Dahingegen wird der Abszess im Unterlappen mit seiner grösseren Beweglichkeit der Rippen, welche vorne frei endigen, und seiner Mogliehkeit der Heranziehung der Organe der oberen Bauchgegend gunstigere Verhaltnisse bieten. Im Oberlappen können nur verhaltnismässig kleine Substanzverluste spontan zur Vernarbung kommen, während im Unterlappen leicht bessere Wirkungen sich zeigen, selbst bei grösseren Höhlen.

Es erheilt ohne weiteres, welche wichtigen Schlüsse man sowohl für die Spontanheilung als auch für den Erfolg chirurgischer Eingriffe aus diesen Umständen ziehen kann.

Wir haben das Rocht, eine Naturheilung zu erhoffen und können uns daher ein exspektatives Verhalten erlauben 1. bei jungen Individuen, 2. bei kleinen Herden, welche in der Lungenspitze liegen, 3. bei grösseren an der Basis, aber immer nur, wenn es sich um frische Fälle handelt. Dieser Einfluss der günstigen Verhältnisse ist freilich nur bis zu einem gewissen Grade berechenbar und darf daher nicht überschätzt worden. Sobald man sieht, dass eine spontane Oeffnung nicht schnell erfolgt, und wenn sie geschehen, kein schnelles Nachlassen aller Erscheinungen auftritt, oder aber wenn sich Anzeichen bemerkbar machen, dass der Abszess sieh nicht gänzlich entleert, muss deswegen, gleichviel, ob der Abszess sich bereits geöffnet hat oder noch geschlossen ist, die Operation dringend geboten erscheinen.

Wir sehen also, dass aus allen Erwagungen stets immer wieder hervorgeht, die Operation dürfe nicht zu lange aufgeschoben werden, weil sie das einzige Mittel ist, um die Gefahr der Eiterung nach jeder Richtung hin zu beseitigen.

Aber auch noch nach einer anderen Richtung hin sollte man der fruhzeitigen Operation das Wort reden. Es gibt ausserordentlich zahlreiche Fälle, in welchen der Chirurg zur Beseitigung eines Empyems gerufen wird, und er erst bei der Operation, oder gar erst in der Nachbehandlung entdeckt, dass dieses Empyem verursacht wurde von einem Abszess, der in die Pleura durchgebrochen war. Wie es nicht anders erwartet werden kann, ist alse in viclen Fällen eine Tendenz vorhanden zur Progression nach der Oberfläche der Lunge. In gleicher Weise wie die Eiterung sich nach dem Bronchus hinbewegt, nimmt sie auch ihre Richtung nach der Pleura, und der Durchbruch in die Pleurahöhle kann cher erfolgen als derjonige in die Bronchien. Ich habe vorhin schon erwähnt, dass nach meiner Meinung die Perforation der Empyeme in die Lungen gewiss in einer Anzahl von Fallen nichts anderes bedeutet, als gleichzeitiger Durchbruch eines Lungenabszesses in Pleura und Bronchus, Dass solche Dinge nicht ungewöhnlich sind, lasst sich ohne weiteres daraus entuchmen, dass auch Echinokokken in der Lunge recht oft sich gleichzeitig durch Bronchus und in die Pleura entleeren. Ferner ist es merkwürdig, dass in Fällen von sogen. Empyema necessitatis die Kommunikation mit der Lunge nicht gerade gewöhnlich ist. Man sollte doch meinen, dass ein Eiterdurchbruch durch die Brustwand größserem Widerstand begegnet als ein solcher durch die Lunge. Ich gebe wohl zu, dass mir zurzeit die Beweise für eine derartige Annahme fehlen. In Bezug auf die Häufigkeit indessen, mit welcher Lungenabszesse erst erkannt werden, nachdem sie zu einem Empyem Ursache gegeben haben, verweiso ich auf die Publikation, welche Körte aus seiner Klinik durch Borchert hat vornehmen lassen. Hier wird über 12 Lungenabszesse berichtet, von denen

(... for ...

9 mit Empyemen vergesellschaftet waren, zum grössten Teile auch unter dieser Diagnose auf die chirurgische Abteilung kamen; nur 3 Lungenabszesse waren ohne subpleurale Eiterungen. Nun stellt aber das Empyem bei Lungenabszessen eine sehr schwere Komplikation dar, sowohl in Bezug auf die Erhaltung des Lebens, als auf die volle Wiederherstellung des Kranken. Von den 9 Fallen Körtes mit Empyem sind 3 gestorben, die 3 anderen sind glatt geheilt. Wie ferner langst erwiesen ist, hat das Empyom nach Perforation eines Lungenherdes eine ganz besondere Hartnäckigkeit und ist ausscrordentlich schwer zu heilen, da ja aus der Lunge immer wieder von neuem putride Massen in den Pleuraraum getragen werden. Eine grosse Anzahl der sogen, inveterierten Empyeme und der nach Thorakotomie zurückbleibenden Empyemfisteln wird bekanntlich durch Lungenfisteln verursacht. Ich selbst habe 3 derartige Fälle gesehen und bin wie auch andere gezwungen gewosen, in diesen Fällen sehr grosse Thoraxresektionen vorzunehmen, um die Heilung herbeizuführen. Diese ausgedehnten Entfernungen der knöchernen Thoraxwand sind aber weder gleichgültige Eingriffe, noch gehen sie immer ohne dauernde Störung für den Kranken ab.

Aus allen theoretischen Erwägungen ergibt sich also zur Evidenz, dass, je frühzeitiger vorgogangen wird, um so günstiger die Heilerfolge sind. Man konnte nun vielleicht den Einwurf machen, dass bei der frühen Operation das Fehlen von Pleuraverwachsungen schwierige Verhaltnisse darbieten würde. Im grossen und ganzen soil ja die Verödung der Pleurahohle, wenn man die Lungeneiterung eröffnen will. Vorbedingung für ein günstiges Resultat sein. Aber es hat sieh ergeben, dass die wenigen unglücklichen Fälle, welche durch operative Empyeme hervorgerufen worden sind, reichlich aufgewogen werden durch die üblen Ausgange und die stets schlechtere Prognose der Inzisionen von lange Zeit bestehenden Lungeneiterungen. Selbst wenn man einzeitig operiert, ist man heute im Besitz technischer Hilfsmittel, welche im allgemeinen wenigstens das Empyem verhüten. In der Regel aber kann man mit der zweizeitigen Operation bei Lungenabszessen zum Ziel kommen, weil die Dringbehkeit der Eröffnung nicht so gross ist, dass man nicht einige Tage abwurten könnte, innerhalb deren künstliche Verwachsungen herbeigeführt werden. Unter den Methoden zur Erzengung derselben gibt es allerdings nur wenige, welche in kurzer Frist gemigende Festigkeit zeigen. Mir selbst ist es aber gelungen, gemeinsam mit meinem Assistenten Unger ein Verfahren experimentell zu erproben, welches innerhalb 3-4 Tagen Verwachsungen von durchaus genugender Festigkeit erzielt. Man hat nur notig, die Lunge an die Pleura costalis fest mit in Terpentin getränkter Scide anzumahen. Ich unterlasse es, die Methode hier genauer zu besprechen, und verweise auf meine diesbezügliche Publikation.

Soviel steht jedenfalls fest, wenn Garré 87 Proz. Heilung von den ohne subplourale Eiterungen operierten Lungenabszessen, und zwar ohne iede Auswahl der Fälle, berechnen konnte, nlso trotzdem er akute und chronische Abszesse in dieselbe Rubrik aufnahm, so werden die Resultate gewiss noch viel günstiger werden, sobald man sich entschliesst, mit der Operation prinzipiell nicht zu lange zu warten. In einer Publikation aus Philadelphia hat Eisen draht berechnet, dass von den akuten Lungeneiterungen, die man blutig behandelt hat, 96 Proz. genesen, 4 Proz. gebessert sind, keiner starb. Bei der ehronischen Lungeneiterung hinzegen ergab sich bereits eine Mortalität von 35,8 Proz., eine Heilungsziffer von 42,8 Proz. und 21,4 Proz. Besserung. Der Autor nimmt sehr zichtig an, dass die besseren Resultate der akuten Abszesse sieh erklären aus der frühzeitigen Diagnose und der fruhzeitigen Operation. Es ist ja hinreichend bekannt, dass die ehronischen Lungenabszesse eine überaus schlechte Proguose auch für die Operationen geben. Die Resultate haben sich allerdings auch hier gebessert. Freyhahn stellte in seiner bekannten Arbeit unter 7 chronischen Lungenabszessen 5 mit Todesfallen zusammen. Nach Tuffier sind von 5 nur 2 gestorben. Ich selbst habe unter meinen 14 Lungenabszessen nur einen einzigen verloren und bei diesem handelte es sich um eine lange Jahre bestehende ehronische Eiterung.

Die inneren Kliniker, welche einerseits behaupten, dass akute Abszesse nur ausnahmsweise operiert werden dürfen, verwickeln sich in einen unlösbaren Widerspruch, wenn sie auf der anderen Seite die mangelhaften Ergebnisse der Eingriffe bei der ehronischen Eiterung betonen, da ja die chronischen Eiterungen ein für allemal aus den akuten hervorgegangen sind. Sie vergesen überdies ganz und gar, die perforierten Empyeme in Rechnung zu ziehen. Weder Pleurneiterung noch Chronizität der Lungeneiterung durften so oft zu operativen Eingriffen Anlass geben, wenn die Spontanheilung der Abszesso mit so grosser Sicherheit zu erwarten ware. Nun haben manche Autoren versucht, eine bestimmte Zeitdauer anzugeben, welche man verstreichen lassen soll, bevor man operiert. Qu'in ek e wollte den Zeitpunkt danach bestimmen, ob das Sekret an Menge abnehme oder nicht, O. Jacobsohn gibt einfach an, dass man 4 Wochen auf Nachlassen der Erscheinungen warten soll. Weder das eine noch das andere Kriterium scheint mir eine Berechtigung für die Zeitbestimmung der Indikation zur Operation zu haben. Es ist naturlich ganz unmöglich, mit Sicherheit zu erkennen, ob die Abnahme der Sekretion nicht eine scheinbare ist, ob die Geringfügigkeit der nach aussen entleerten Menge nicht kompensiert wird durch die in der Hölde zurückgehaltene Quantität, ehensowenig wie man berechnen kann, zu welchen tiefer gehenden Veranderungen die Zeit des Abwartens führt. Also derartige Fristen können leicht unheilbare Folgen nuch sieh ziehen. Seibst wenn die Sekretion scheinbar ganzlich aufgehört hat, würde nur gleichzeitige siehere Feststellung des Verschwindens der Kaverne vor Fehlschlüssen schutzen, und nurwennmit dem Nachlassaller Reizerscheinungen von seiten der Lunge und des Allgemeinorganismus eine volle Gesundheit mit physikalisch nachweisbarer Heilung des Herdes einhergeht, können die aubjektiven Empfindungen und sogar die objektiven klinischen Erscheinungen den Masstab abgeben. Man vergesse nicht, dass die Lungenkavernen die Eigenschaft haben, sich zeitweilig gänzlich zu entleeren, so dass die Patienten in die beste Lage versetzt werden, um nach langsamem Anfullen der Hohlen von neuem alle schweren Symptome auftreten zu lassen. Durch Eiterverschleppung werden Bronchitiden erzeugt, welche gar keine erheblichen subicktiven Beschwerden zu machen branchen und dennoch zur Entwicklung von Bronchicktasien führen, die so häufig chronische Lungeneiterungen komplizieren und die Naturheilung unmoglich machen, die operativen Ergebuisse absolut verschlechtern. Ja. es konnen eventuell Reste von Entzindungserregern bei ohne Operation scheinbar ganzlich geheilten Fallen noch nach langer Zeit Rezidive des Abszesses hervorrufen. O. Jacobsohn berichtet über einen Fall, in welchem ein Jahr nach der augeblichen Heilung eine neue Lungeneiterung an derselben Stelle wieder entstand. Da wir wissen, dass längere Zeit vorhandene Abszesse den Ausgang in multiple Eiterungen zur Folge haben, dass ferner scheinbare Heilung nicht selten und dass schliesslich sogar Rezidive vorkommen, können wir von der Frühoperation, welche alle diese Schwierigkeiten verhindert, nur dann Abstand nehmen, wenn die akut entstandene Eiterung ganz plotzlich nuch aussen durchbricht, während alle Anzeichen. die für eine Progression der Eiterung sprechen oder aber Verzögerung des Durchbruchs wahrscheinlich machen, dringend die Operation erfordern.

Diese ist weiterhin noch und, wie ich glaube, in einer ganz besonderen Weise daraufhin zu untersuchen, ob sie wirkliche Dauerheilungen berbeiführt, geradeso, wie man sich zu fragen hat, ob denn nun alle die Fälle, welche nach der Erfahrung der inneren Kliniker infolge von Spontandurchbruch geheilt worden sind, als wirkliche volle Genesungen anerkannt werden können. Dieser Punkt ist bis jetzt viel zu wenig erörtert worden und doch scheint sie mir gerade in Bezug auf die Indikation zu blutigem Einschreiten der eingehendsten Erärterung würdig. Fragen wir uns zunächst, welche Erfolge weist in dieser Beziehung die innere Therapie auf. Die Kranken sind da unzweifelhaft von ihren Aerzten als geheilt betrachtet worden. Wie oft aber hat man sie weiterhin beobachtet. hat sich vom Bestand dieser Heilung überzengt? Es existieren darüber, soweit mir bekannt ist, keine Veröffentlichungen in der Literatur. Es hat sich nach den vorliegenden Berichten niemand bisher die Mühe genommen, seine Kranken, die er durch innere

(36 11 7 7

Behandlung von einem Lungenabszess befreit hatte, nach längerer Zeit wieder aufzusuchen und sich über den Bestand der Heilung zu informieren. Ich habe nach dieser Richtung die Literatur der letzten 10 Jahre gründlich durchforscht, habe aber nichts darüber entdecken können. Vergegenwärtigen wir uns auf der andern Seite, dass doch immerhin eine grosse Anzahl chrouischer Abszesse beobachtet werden und zu dauerndem Siechtum führen resp. dass dieselben späterhin zur Operation kommen, so lässt sich doch nicht der Schluss von der Hand weisen, dass eine gewisse Anzahl von Leuten, die man als geheilt aus den Hospitälern oder aus der Privatbehandlung eutlassen hat, notorisch noch Reste ihres alten Leidens gehabt haben, welche vielleicht weder klinisch für den Arzt, noch subjektiv für den Kranken als wesentlich gelten konnten, aber doch einen dauernden Schaden herbeiführten. Ich habe vorhin schon von solchen Fällen gesprochen, welche unter den Erscheinungen einer rezidivierenden Blutvergiftung dahinsiechen und bei welehen man sehliesslich bei der Untersuchung des gesamten Körpers Lungenberde findet, welche unschwer auf einen überstandenen Abszess zurückzufuhren sind. Ausser jenem Fall, welchen ich Ihnen vorhin geschildert habe, habe ich noch 2 andere Kranke beobachtet, die anscheinend von ihrer Eiterung genesen waren, aber nachher rezidiviert sind und dann pyämische Zustände bekommen haben. Einer von ihnen ist schliesslich an Hirnabszess zugrunde gegangen, der dritte, der zu den mit Glücksgütern gesegneten Leuten gehört, die alles für sich tun können, soll sich momentan sehr wohl befinden. Diese augenblickliche gute Gesundheit wird aber, wie mir bekannt ist, alle paar Monate durch schwere Erkrankung abgelöst, die in der Regel als Metastase von dem retinierten Eiter aufzufassen ist. Ich habe bei einzelnen dieser Kranken Messungen des Sputums vorgenommen und mit mathematischer Sicherheit festgestellt, dass Abnahme der Expektoration immer nach einigen Tagen zu irgend einer fieberhaften Erkrankung führte. Niemand kann natürlich dafür einstehen, dass solche Leute nicht gelegentlich eine Metastase in irgend ein lebenswichtiges Organ bekommen. Dieses scheinbare Verschwinden der Lungenabszesse ist also überaus bedenklicher Natur, und man sollte jeden Kranken, der an einem solchen Leiden, wenn auch noch so erfolgreich, innerlich behandelt wurde, unter dauernde ärztliche Kontrolle stellen.

Man wird nun mit Recht die Frage aufwerfen, wieviel Besseres durch die Inzision der Lungenabszesse erreicht wird. Da darf man vor allen Dingen behaupten, dass in der Regel nur solche operiert worden sind, ber welchen sich die innere Medikation als erfolglos erwiesen hat, also die Zahl der Heilungen unter diesen Umständen natürlich um vieles mehr ins Gewicht fallen müsse. Veber Rückfälle odor spätere längere Lungenerkrankung ist auch in den Mitteilungen der Chirurgen wenig enthalten. Gross erwähnt aus Krauses Material 2 Fälle, in denen nach der Operation und nach vollständiger Heilung operierter Lungeneiterungen dennoch später eine chronische Lungenerkrankung konstatiert wurde. Der eine dieser Kranken starb. Wenn man aber seine Krankengeschichte durchliest, so sicht man, dass es sich um einen Fall handelt, der infolge von Durchbruch eines gangranösen Abszesses bereits mit Empyem zur Operation gekommen war. Er hat sich also jedenfalls unter sehr ungünstigen Verhältnissen befunden. Bei dem anderen wurde nach Jahr und Tag eine leichte Bronchitis festgestellt, die so wenig Beschwerden und Erscheinungen machte, dass eine ernste Behandlung nicht erforderlich erschien. Ferner berichtet Gross über einen 3. Fall, in welchem Krause eine Lungenfistel. die nach der von anderer Seite ausgeführten Operation übrig geblieben war, durch Pneumotomie geheilt hat. Nun ist ia damit nur das wiederholt konstatiert worden, was wir längst wissen, dass nicht jeder Abszess nach der Inzision ohne Fistelbildung vernarbt, sondern nicht selten eine bleibende Lungenöffnung wiederholte Eingriffe erfordert. Man könnte nur die Frage aufwerfen, ob und unter welchen Umstanden die primäre Resektion der Abszesse vorzuziehen sei. Ercyhahn hatte früher angedeutet, dass die Lungenresektion als Normalverfahren für die Behandlung von Eiterungen eingeführt werden sollte. Auch Gross-Krause meinen, dass die Pneumektomie jedenfalls das radikalere und sicherere Verfahren wäre, glauben aber doch, dass man in der Regel mit der Pneumotomie zum Ziel gelangen wird. Jedenfalls liegt die Sache so, dass

Resektionen von Lungenstücken nur für veraltete Fälle mit schwieligen Wandungen in Frage kommen dürften und dass man, wenn man frische Lungenabszesse mit Pneumotomie behandelt, keine so üblen Erfahrungen machen wird. Ich selbst verfüge über 4 länger als 5 Jahre bestehende endgultige Genesungen und über 3, welche langer als 3 Jahre dauern. Nur 2 von meinen Kranken sind gestorben, aber nicht an dem ursprünglichen Leiden, sondern an Krankheiten, welche mit der Lunge überhaupt nichts zu tun haben. Aber noch in einer anderen Hinsicht ist die frühzeitige Operation für die Radikalheilung von Wichtigkeit. Unter meinen Röntgenbildern befindet sich eines von einer Kranken, welche in ihrem 45. Lebensjahre wegen eines seit 5 Monaten bestehenden Influenzaabszesses mit sehr ausgedehnter Thoraxresektion, Inzision der Lungeneiterung und Fortnahme der schwieligen Wände behandelt worden ist. Auf dem Aktinogramm sieht man, dass beide Thoraxhälften vollkonunen gleiche Ausdehnung haben und von dem Lungendefekt nichts weiter übrig geblieben ist als eine Einziehung an der Stelle der ursprünglichen Eiterung. Ein anderes Bild betrifft einen 7 jährigen Knaben, bei dem nach jahrelanger Lungenciterung durch wiederholte Eingriffe die Heilung herbeigeführt wurde, welche 2 mal durch interkurrente Empyeme gestört wurde, Letztere waren so entstanden, dass die Thoraxfistel sich sehr verkleinert hatte und nun das Lungensekret sich hinter den Rippen von neuem ansammelte. Dieser Knabe ist seit 2 Jahren endgültig gesund, aber die operierte Lungenseite ist wesentlich kleiner als die gesunde Halfte. Das fällt um so mehr ins Gewicht, als bei jungen Individuen nach Herstellung normaler Verhältnisse sowohl die Lunge wie der Thorax sich in der Regel vorzüglich ausdehut, eine Erfahrung, auf welche ich vor vielen Jahren schon aufmerksam gemacht habe, welche von mancher Seite bestritten wurde, aber jetzt allseitige Anerkennung gefunden hat, so erst vor kurzem durch Jordan. Ich habe dann 2 weitere Fälle, bei denen nach länger bestehenden Eiterungen Fisteln restiert waren, welche aber gleichfalls durch wiederholte Eingriffe jetzt nach Jahr und Tag gänzlich beseitigt sind. So sind also im ganzen die Resultate recht zufriedenstellende. Allerdings sind unter meinen Fällen ausser 2 keine dabei, deren Leiden länger als 6 Monate vor der Operation bestanden hatte, aber auch nur 2, welche früher als nach 4 Wochen vom Zeitpunkt der Erkrankung an gerechnet, operiert worden wären. Mir scheint also die operative Beseitigung der Lungenabszesse im Einverständnis mit vielen Chirurgen und mit einzelnen inneren Klinikern unter allen Umständen dem abwartenden Verfahren vorzuziehen zu sein, und zwar die frühzeitige, richtiger gesagt die rechtzeitige, da mit der Diagnose des Abszesses in der Regel auch die Indikation zur Operation gegeben ist.

Alle Argumente, welche ich beizubringen habe, und welche für die Frage objektiver Entscheidung über die Vorteile der konservativen und der blutigen Behandlung herangezogen werden können, kommen immer wieder darauf hinaus, dass vor allen Dingen der Zustand der chronischen Eiterung verhütet werden muss. Wenn A. Fraenkel in der Diskussion über die vorstehenden Auseinandersetzungen klärte, das Punctum saliens läge darin, festzustellen, ob multiple oder einfache Herde vorhanden sind, so lässt sich mit grösserem Rechte sagen, das Punctum saliens der Behandlung gipfelt darin, durch rechtzeitige Operation die Vervielfachung der Herde zu vorhüten. Der Schwerpunkt des erfolgreichen Handelns liegt also in der rechtzeitigen Erkennung der Abszesse. Diese kann nicht mehr so schwer genannt werden, dass man sie wie v. J ürgensen noch tat, in der Regel für unmöglich halten kann. Nicht nur die feineren Untersuchungsmethoden der inneren Kliniker und die Einführung der Röntgenuntersuchung haben hier einen bemerkenswerten Wandel geschaffen; es ist auch gelungen, gewisse Differenzen im klinischen Verlauf zu klaren durch diejenigen Befunde, welche wir bei der Operation notchten. Vor allen Dingen aber wird die Erkennung gefördert werden und die erfolgreiche Operationsbehandlung wird eine weitere Ausdehnung gewinnen, grösseren Segen für unsore Kran-

ken stiften, wenn jeder Arzt sich daran gewöhnt, bei zögerndem abnormen Verlauf pneumonischer Erkrankungen irgend welcher Art an die Möglichkeit einer eiterigen Einschmelzung zu denken und unter Zuhilfenahme aller diagnostischen Hilfsmittel das Vorhandeneein derselben zu ergründen.

Aerztliche Standesangelegenheiten. Die Psychiatrie als Lehr- und Prüfungsgegenstand.

Von Dr. Robert Gaupp, Privatdozent in Heidelberg.

Die Psychiatrie ist einer der jüngsten Zweige der wissenschaftlichen Heilkunde. Ursprünglich ein Tell der inneren Medizin, ist sie erst in den letzten Jahrzehnten ein selbstandiges Wissensgebiet geworden. Die Stitten, an denen die Forschung in erster georet geworden. Die Statten, all denen die Forschung in ersier Linie gepflegt wird, die Universitäten, räumten der Psychiatrie erst in neuerer Zeit einen würdigen Platz ein und noch lat nicht Jede deutsche Universität ihre eigene psychiatrische Klinik. Der Fortschritt ging lange Zeit namentlich von hervorragenden Aerzten Bindlicher Austalten aus (Zeller, Kahlbaum, Koch, Hecker u.a.), vor allem lag die Weiterentwickelung der Therapie fast ganz in den Händen der Praktiker. Die selnine Entwicklung der Hirmanatomie und der Neurologie zog einen grossen Tell der akademischen Vertreter der Psychiatrie in ihren Bann, und die Lebensarbeit hervorragender Fachgenossen (Gudden, Meynert, Hitzlg, Flechsig etc.) gait bezw. gilt nament-lich der Erforschung der Anatomie und Physiologie des Gehirns. Der Gewinn, den die klinische Psychlatrie aus den reichen Er gelmissen dieser anatomisch-physiologischen Arbeit gezogen hat, soll nicht unterschätzt werden: allein diese ganze Richtung hat neben mancher wertvollen Einsicht auch viele Irrifimer gezeitigt, und es schien wohl manchmal, als ob die erkenntnistheoretische Eigenart der Psychopathologie durch die augenfälligen Resultate phantastischen psychiatrischen Lehren; bei anderen, kritischer Veranlagten bedingte sie eine lähmende Resignation gegenüber psy-chiatrischen Problemen und eine Flucht in das freundlichere Nachchiatrischen Problemen und eine Flucht in das freundlichere Nachbargebiet der Neurologie. Wer etwa, der inatomischen oder physiologischen litypothesen mide, sich bei der Psychologie Rat und Hilfe holen wollte, nusste bald erkennen, dass er nuch dort noch keinen gangbaren Weg fand, weil sein unturwissenschaftliches Denken mit den Lehren einer spekulativen Psychologie, die sich allein "wissenschaftlich" naunte, nicht barmonieren konnte. Der Mangel einer sicheren Grundlage der Psychiatrie machte sich vorschlichen Pauschlichen h verschiedenen Richtungen peinlich bemerkhar; es fehlte an der psychischen Krankheiten; Hypothesen bestimmten an Stelle von Tatsachen die Auffassung und Deutung von Symptomen und Symptomgruppen; die "Originalicht" des Forschers fand namentlich in der geführlichen Sucht nach neuen Namen ihren Ausdruck und schliesslich kam es dahln, dass jeder Psychiater, der in seinem Fache Belbständig wissenschaftlich tätig war, seine eigene Sprache sprach und sein eigenes System hatte.

In der jüngsten Zeit ist manches besser geworden. Der beschränkte Wert kühner Hypothesen und voreiliger Lokalisationsversuche wird mehr und mehr erkannt, das Bedürfnis nach klinischer Arbeitsweise, nach vorurtellsfreier Beobachtung psychopathologischer Erscheinungen wächst, der Psychiater beschäftigt sich mehr als früher mit den wichtigsten Fragen seiner eigenen Die Zahl der Lehrstille für Psychlatrie nimmt zu; Wissenschaft. Die Zahl der Lehrstilhle für Psychiatrie nimut zu; bald hat wohl jede deutsche Universität eine eigene psychiatrische Klinik. Die Einsicht für die Bedeutung des Faches kommt in der Prüfungsordnung für Aerzte vom 28. Mal 1901 zum klaren Ausdruck. Die gerichtliche Psychiatrie und die Kriminalpsychologie gewinnen bei Juristen und Medizinern an Bedeutung; der psychiatrische Sachverständige wird eine immer häufigere Erscheinung in den Gerichtssälen. Psychiache Abnormitäten werden in ihrem oft bedeutungsvollen Einfuns auf Reiligion und Kunst immer besoer erkannt; die sogalte Wichter Religion und Kunst immer besser erkannt; die soziale Wichtig-kelt der Gelstesstörungen wird namentlich durch die Geldopfer, die Staat und Gemeinden in steigendem Masse bringen missen, dem Bewusstsein des Volkes nüber gebracht. Dem Verlangen der Psychiater, dass jeder Arzt mit der Psychiatrie bekannt gemacht werde, hat die Reichsgesetzgebung entsprochen und die Studenten der Medizin, die vom kommenden Wintersemester ab die ärztliche Vorprüfung absolvieren, sind durch die Bestimmungen der neuen Prüfungsordnung verpflichtet, künftig in der psychiatrischen Klinik ein Semester lang zu praktizieren; sie haben im Stantsexamen "einen Geisteskranken zu untersuchen, die Anamnese. Diagnose und Prognose des Falles, sowie den Heilplan festzustellen, den Befund sofort in ein von dem Examinator gegenzuzeichnendes Protokoll aufzunehmen und hierauf in einer mündlichen Prüfung auch an anderen Kranken nachzuweisen, dass sie die für einen praktischen Arzt erforderlichen Kenntnisse in der Irrenhellkunde

Während also bisher die Beschäftigung mit der Psychintrie dem Studenten freistaud, muss er sich künftig mit ihr befassen, sie muss ihm gelehrt werden. Und sie muss ihm soweit gelehrt werden, dass er Diagnose, Prognose und Therapie eines Falles anzugeben vermag. Der Psychiater von Beruf weiss, was dies in unserem Fache besogen will. Er weiss, dass damit an den akademischen Lehrer Anforderungen gestellt werden, denen er a el bs tin vieler Hinsicht nicht gewachsen ist. Der deutsche Student der Medizin erfreut sich uneingeschrünkter Freizigigkelt; er kann studieren und spilter sein Examen machen, wo er wilt, und er hat meines Erachtens ein Recht, zu verlangen, dass das, was er voller Vertrauen im Hörsand einer deutschen Klinik lerut, auch an anderer Stiltte Geltung habe. Mit anderen Wortent die verantwortlichen Lehrer der Psychiatrie stehen vor der Aufgabe, ihren Horern ein psychiatris lies Wissen und Können bekunbringen, das auch anssechalb der Wände ihrer Horsale anerkannt wird, das ausserhalb der Streitfragen unserer Wissenschaft liegt. Mag noch soviel strittig und zweifelnaft sein — das, was der Scudent wissen muss, damit er sein Examen bestehe, muss ihm überali in gleicher Weise gelehrt werden, muss zum sicheren Bestand unserer Wissenschaft gehören).
Wie steht es nun mit der Erfüllung dieser selbstverständlichen

Forderung? Ich bin als Redakteur einer psychiatrischen Zeit-schrift genötigt, vieles zu lesen, und komme an der Heidelberger Klinik mit Psychiatern aus den verschiedensten Tellen Deutschlands in Berlibrung, habe auch manchmal Gelegenheit, mich mit ihnen am Krankenbeit über Diagnose, Prognose und Therapie zu unterhalten. Ich muss nun offen bekennen: die Summe der allgemein anerkannten psychiatrischen Lehren theoretischen und praktischen Inhalts ist betrilbend klein gegenüber der Menge dessen, was an verschiedenen Universitäten ganz verschieden gedes ihrige, um ein gegenseitiges Verstehen und Einigwerden un-möglich zu machen. Selbst daun, wenn sich die Autoren hinsichtlich ihrer Anschauungen und Erfahrungen nahe steben, trennt sie häufig die Verschiedeuheit ihrer psychiatrischen Sprache. Wohl nirgends in der Wissenschaft hat die dem Deutschen eigentümliche Sondergeistelei so schildlich gewirkt, als in der Psychiatrie unserer Zelt. Wer diese Auffassung übertrieben finden sollte, vergegen-würtige sich z.B. einmal, welcher Name und welche Behandlung emen akut erregten Katatoniker in den verschiedenen Kliniken Deutschiands zutell wird. Worin gleichen die Lehren eines Wernleke denen eines Mendel oder Schüle? Was haben Kraepelins Anschauungen mit denen Ziehens gemeinsum? Was dem einen das wichtigste Ergebnis einer jahrzehntelangen unernildlichen klinischen Arbeit ist, das gilt dem anderen als eine verderbliche "Mode". Es genügt, hier auf diese tatsächlichen l'ebelstände hinzuweisen. Wer die Literatur unserer Zeit kennt, muss mir Recht geben, wenn ich an der Möglichkeit, heute eine alleroris anerkannte Psychiatrie — und sei sie auch noch so eiementar — zu lehren, verzweise. Indem der Gesetz-geber verlangt, dass der Examenskandidat Diagnose, Prognose und Therapie eines Falies feststelle, fordert er heute noch mehr von ihm, als er wissen kann. Er fordert indirekt vom Lehrer des Studenten einen Unterricht, dessen einwandfreie Ertellung noch ein pium desiderium ist. — Die klare Einsicht, dass dem wirklich so ist, drangt mit Notwendigkeit zu einer Aenderung dieser Zu-stände. Bisher führte der einzeine Psychiater ein — ich möchte fast ragen unverantwortliches Sonderdasein; er baute sein eigenes System, sprach seine eigene Sprache und lächelte über die Lehren und Reformbestrebungen seiner Kollegen. Wer hin hören wollte, dem stand es frel, wer nicht, der ignorierte die Psychiatrie und vollendet seinen Studiengang unbekümmert um die Lehren dieses Spezialgebietes. Dem milisam erworbenen Recht, bei der ärztlichen Prüfung mitzusprechen, steht die Pflicht gegenüber, eine Revision der psychiatrischen Lehren unserer Zeit vorzunehmen, das Hypothetische von dem Tatsächlichen zu schei-den, der klinischen Arbeit Zeit und Kräfte zu widmen und vor allem endlich einmal dasseibe Ding mit demselben Namen zu nennen. Wenn es schon heute nicht möglich ist, in der Systematik Einigkeit zu erzielen, so hindert doch im Prinzipe nichts, einem eindeutig bestimmten oder bestimmbaren Sympiom alieroris den gleichen Namen zu geben und den Wert neuer Lehren gründlich zu prüfen, statt ihnen passiven Widerstund zu leisten. Es ist natürlich leichter, diese Uebelstände einzusehen, als sie abzustellen. Eine Junge Wissenschaft, der eine feste Grundlage noch fehlt, und deren Erkenntnisgebiet engere Grenzen hat, als dem materialistischen Optimismus unserer medizinischen Welt ciuleuchten will — eine solche Wissenschaft wird begreißicher Weise von den verschiedensten Seiten her in Angriff genommen und trägt dann auch in den Ergebnissen der einzelnen Forschungs-richtungen die Spuren der verschiedenen Ausgangspunkte ihrer Wer von der Austomie kommt, spricht die anatomische Sprache und wendet sie auch auf Erschelnungen au, die einer anatomischen Betrachtung vorderhand gänzlich unzugänglich sind. Eine hypothesenreiche Psychologie schafft eine nicht minder hypothetische Psychopathologie. Das unabweisbare Bedürfnis, Menge der Krankheitserscheinungen nach leitenden Gesichts-punkten zu ordnen und klinisch abzuwerten, bedingt in der Psych-iatrie die ungewöhnliche Subjektivität aller Lehrmeinungen selbnatife die ungewohnliche Subjektivität aller Lehrmelnungen selbständiger Forscher Hier nur weuige Beisplete: Dem genialen Erforscher des Hirnbaus, Meynert, wird die Psychiatrie su einer Lehre von den Erkrankungen des Vorderhirns, und auf anstomisch-physiologischen Hypothesen ruht das Gebäude seiner Psychiatrie. Vom Aphasieschema ging Wernicke beim Ausbau seines Systems aus und seine Lehren tragen die Zilge der von ihm mitteschaffenen Aphasielabre. Zich den ist Associations. von ihm mitgeschaffenen Aphasielehre. Ziehen ist Assoziations-psychologe und überträgt seine Anschauungen über die mensch-

Vergl, meine früheren Ausführungen im Zentralbl, f. Nervenhellk, u. Psych, 1901, 8, 450.

liche Psyche auch in seine Auffassung der psychopathologischen Vorgünge. Kraepelin sucht als Schüler Wundts von der experimentellen Psychologie aus eine tiefere Einsicht in Wesen und Zusammenhang psychischer Vorgünge bei unseren Kranken zu gewinzen, während er in der Grupplerung der Krankheits-formen auf Kahlbaums Schultern sieht. Mit gewissen "über-wertigen Ideen" belastet tritt der einzelne Psychiater an die Beobachtung und Deutung der Symptome heran, er sieht an seinen Kranken das, was seinem Gedaukenkreis nahellegt, und deutet es im Slune der Vorstellungen, die finn gelaufig slud. 1ch erinnere nur an die Auffassung und Deutung katatouischer Anomalien der Bewegung. Was dem naturwissenschaftlichen Mediziner sonst in der Regel gelingt, die einigermassen objektive Darstellung der shuffiligen Erscheinung, ihre Analyse nach räumlicher Aus-dehnung und zeitlichem Ablauf, nach physikalisch-chemischer Beschaffenheit, nach dem Zusammenhang mit dem Vorher und Nachher — des alles glückt dem Psychiater nur in beschränktem Umfang bei einzelnen Erscheinungen. Schuld daran ist in erster Linie die erkenntnistheoretische Eigenart der von ihm untersuchten Erscheinungen), weiterhin aber auch der Mangel an guten und allgemein brauch haren Untersuchungsmethoden. Der Internist, der Chirurg, der Geburtsheiter, der Augenarzt — sie alle arbeiten mit festen und längst erprobten Methoden, und, so einheitlich wie die Art Ihrer Untersuchungen, ist auch der grössere Tell ihrer Ergebnisse, fiber deren Deutung und Wertung dann meistens leicht Einigkeit erzielt werden kann. Ein Herzfehler, ein Oberscheukelsarkom, eine Extrauterinschwangerschaft, eine Netzhautablösung — das alles siad feste medizinische Begriffe, aus einer Unzahl von methodisch gewonnenen Einzelerfahrungen unter allgemeiner Zustimining abgeleitet. Und eine Paranofa? eine Katatonie? eine Amentia? eine Erschöpfungspsychose? eine zirkuläre Gelstes-störung? Oder, um von den Symptomen zu reden: ein systolisches Herzgerilusch, Bronchialatmen. Dumpfung in der Beocockalgegend. Herzgeriusch, Bronchlaiatmen, Dampfung in der Heocoekalgegend, Fussklonus, Stanungspapille etc. — lauter Symptome, die der Fachman mit guter Untersuchungsmethode objektiv feststellt, über deren Benennung auch keine wesentlichen Verschiedenheiten bestehen können. Dagegen enthalten unsere wichtigsten Symptombezeichnungen in der Psychiatrie oft bereits au bjektly gefürbte Urteile: Halluziantionen, Wabnideen, Negativismus, "pseudospontans Bewegungen", halluziantorischer Stupor, Stereotypie, Absurdiüt, Impulsivität, Demenz, Pseudodemenz u. s. w. Fast überall Spuren der psychiatrischen Wilkür, nirgends Fast übernil Spuren der psychiatrischen Willkür, nirgends wissenschaftliche Exaktheit, auch da nicht, wo diese nicht durch die Eigenart des Studienobjektes unmöglich gemacht ist.

Doch genug der theoretischen Erörterungen! Worauf es mir ankommt, das ist nur die Darlegung, duss es in der Psychiatrie im Unterschied von anderen medizinischen Gebieten bis heute nur wenig altgemein Anackanntes worden eine heite wenig aligemein Anerkanntes, wenig einheit-lich Benanntes, wenig methodisch Feststell-bares gibt, dass es darum besonders sehwer ist. Psych-iatrie zu lehren. Alleln je schwieriger die Aufgabe ist, desto grösser muss auch die geistige Energie zu ihrer Lösung sein. Und dies um so notwendiger, als mit der Aufnahme der Psych-latrie unter die Examensfächer jedem Lehrer dieser Disziplin die verantwortungsvolle Pflicht erwächst, sein Fach in einer Weise zu lehren, dass der künftige Arzt mit allerorts auerkannten, wertvollen Tatsachen, nicht mit fragwürdigen Produkten subjektiver Wilkür bekannt gemacht werde. In der strengen Scheidung des Bewiesenen und des Beweisbaren vom rein Hypothetischen und Unbeweisbaren, sowie in der Ausbildung allgemein gültiger Untersuchungsmethoden hegen die nächsten und wiehtigsten Aufgaben der psychiatrischen Forschung unserer Zeit. Und es wird nicht eher eine Freude sein, Psychiatrie zu ichren und zu prüfen, als bis diese Aufgaben durch die gemeinsame Arbeit aller Berufenen ihrer Losung näher gebracht sind.

Antipyrin und Salipyrin.

Man schreibt uns:

Kollege Heissler hat in dankenswerter Welse auf den Preisunterschied zwischen dem patentierten Antipyrin und Sall-pyrin und den gleichen Praparaten mit den chemischen, unmöglichen Namen hingewiesen. Gleiche Preisdifferens aber besteht auch bet

Adeps Lanae cum aqua und Lanolin Liebreich,

Bismutum subgallicum und Dermatol,

Theobrominum natrio-salicylicum und Diuretin

ccf. Runderlass des Ministers der Medizinnlungelegenheiten in Preussen vom 28. Juli 1903 — M.-No. 7900). Der preussische Minister weist daher sämtliche Regierungspräsidenten an, die Aerzte auf den Gebrauch der Bezeichnung des Arzneibuches in offentlichen Krankensachen hinzuweisen.

Der Vorschlag Dr. Heisslers, die Bezeichnung "Antipyrin offic." zu gebrauchen für die nichtpatentierten Präparate, erscheint nur nicht völlig einwandfrel. Es gibt eben kein offizinelles Anti-pyrin. Zum mindesten würe dotwendig, dass der betroffende ordipyriz. Zohn inhicesch ware betweinig, dass der betreibig of nierende Arzt dem Apotheker die Erklärung zukommen liesse, dass er unter "offic," das im Arzuelbuch aufgeführte chemische Pra-parat versicht. Dies dürfte in Städten kaum durchführbar sein. Es erscheint mir zweifelbaft, ob der Bezirksarzt bei der Revision des Taxenansatzes in solchen Fällen die niedere Taxe erswingen kann. Ich schlage daher doch den Gebrauch von Pyrazol. phenyl. z. Antipyrin und Pyrazol, phenyl, salleyl, - Sallpyrin vor, sowie die Abkürzung des technischen Namens für die fibrigen Prüparate für den Gebrauch vor. Bezirknarzt Dr. Grassi.

Gevelsberg, 18. September 1903.

Zu dem Artikel des Herrn Dr. Heissler in No. 37 dieser Wochenschrift "Antipyrin und Salipyrin" möchte ich bemerken, dass den Aerzten Westfalens gerade in diesen Tagen eine Ver-fägung des preussischen Medizinalministers vom 28. Juli 1903 seitens der Behörden zugegangen ist, die auf Abschaffung der unnötigen Verteuerung obiger Arzuelmittel im Sinne des von Dr. Heissler angegebenen Modus sich bezieht.

Das Schreiben hat folgenden Wortlaut: "Der Umstand, dass Aerzte immer wieder die Arzneimittel, deren Bezeichnungen noch Wortschutz geniessen, in dieser Benennung für Mitglieder von Krankenkassen, Wohlfahrtsvereinen ete, verschreiben, veraniasst mich, Ew. Hochwohlgeboren ergebenst zu ersuchen, die Vorstände solcher Vereinigungen darauf aufmerksam zu machen, dass die in dem Arznelbuch für das Deutsche Reich für jene, Wortschutz geniessenden Arzneimittel vorgeschriebenen Bezeichnungen eine Verbilligung des gleichen Arzuei-mittels um 50 Proz., häufig bis 100 Proz. herbeiführen.

Es empfichit sich daher, diejenigen Aerzte, welche auf Staats- und Gemeindekosten, sowie auf Kosten von Krankenkassen oder von Vereinigungen zur Erleichterung der öffentlichen Armenpfiege verschreiben, anzuweisen, sich für jeue Wortschutz geniessenden Mittel der Bezeichnungen des Arzneibuches für das Dentsche Reich zu bedienen. Solche Anordnungen sind z. B. schon von dem Berliner Magistrat getroffen.

Die in Frage kommenden Arzueimittel sind: Adeps Lanne cum aqua für Lanolin Liebreich, Pyrazolonum phenyldimethylicum für Antipyrin, Pyrazolonum phenyldimethylicum salicylicum für Salipyrin, Bismutum subgallicum für Dermatol, Theobromiuum natrio-salicylleum für Diuretin."

Der Vorschlag Dr. Heisslers, statt der langen Bezeichnungen besser Antipyrin officin. u. s. w. zu schreiben, ist für den Arzt in jeder Beziehung ein nitzlicher. Dr. Aronheim.

Referate und Bücheranzeigen.

E. v. Behring: Ueber Lungenschwindsuchtentstehung und Tuberkulosebekampfung. Deutsche med. Wochenschr. 1903, No. 39.

In der weltbewegenden Streitfrage hinsichtlich der Tuberkulosestiologie hat Behring auf der Kasseler Naturforscherversammlung in einem Vortrag neue Truppen ins Feld geführt und ausser seiner schon früher entstandenen These: "Der Erreger für die Menschen- und Rindertuberkulose ist derselbe, d. h. es besteht keine Artverschiedenheit" noch den in seinen Konsequenzen nicht minder bedeutungsvollen Satz auf seine Fahne geschrieben: "Die Säuglingsmilch ist die Hauptquelle für die Schwindsuchtsentstehung". Der Gedankengung seiner Ausführungen ist kurz folgender:

l'eber die erschreckende Verbreitung der menschliehen Tuberkulose haben uns erst neuere Forschungen die Augen geoffnet. Naegeli fand bei Leichen 18-30 jähriger Menschen in 96 Proz., bei über 30 Jahre alten aber in 100 Proz. die Zeichen einer stattgefundenen tuberkulosen Infektion. Franzerkannte mittels der wertvollen Koch schen Tuberkulinreaktion 61 bis 68 Proz. anscheinend gesunder Soldaten im ersten bezw. zweiten Dienstiahre als tuberkulös, André Jousset konnte mittels der Inoskopie (Sedimentierungsverfahren für Bakterien aus grösseren Mengen gerinnungsfähiger Flüssigkeiten) in sehr vielen actiologisch zweifelhaften Exsudaten Tuberkelbazillen mikroskopisch nachweisen. Aus dieser früher ungeahnten Verbreitung der Tuberkulose ergibt eich zweierlei: Einmal die "Nutzlosigkeit aller Versuche, durch Absperrungsmassnahmen die Tuberkulose in dicht bevölkerten Gegenden auszurotten". Es hat höchstens Sinn, die hustenden Phthisiker von den übrigen zu sondern und in "Heimstätten" unterzubringen. Ferner lassen die obigen Zahlen ermessen, bei wievielen Menschen eine latente, von der Phthise wohl zu trennende Tuberkulose spontan ausheilen muss. "Spontan" sagt Behring, denn er hält nicht viel von den antituberkulösen Behandlungsmethoden. "Die leichten Infektionen gehen in Heilung über, die schweren führen zum Tode." Unsere Aufgabe ist es, die schweren Infektionen zu verhüten bezw. "in leicht verlaufende Fälle mit günstigem Ausgang umzuwandeln" - was natürlich eine genaue Erkenntuis aller atiologischen Faktoren voraussetzt. In dieser Hinsicht bezweifelt Bohring vor allem das "Vorkommen einer Lungenschwindsucht infolge einer epidemiologisch, d. h. unter den in der Natur vorkom-

^{*)} Vergl. G a u p p: Ueber die Grenzen psychiatrischer Erkennt-Zentralbl. f. Nervenheilk. u. Psych., Januar 1903.

menden Infektionsbedingungen entstandenen tuberkalesen Infektion bei einem a u s g e w a c h s e n e n Menschen", denn er vermisst den einwandsfreien Beweis dafür, dass solche traumatisch infizierte Individuen (Leichendiener, Laboratoriumsarbeiter) vorher frei von Tuberkulose waren, wahrend andererseits viele Aerzte sich beständig der tuberkulösen Infektionsgefahr ohne Schaden aussetzen. Ebenso leugnet Behring die Bedeutung erblicher Faktoren. Die seltenen Fälle direkter intrauteriner L'ebertragung von Tuberkelbazillen seien ohne praktische Bedeutung, aber auch die "Hypothese der Vererbung einer körperlichen Disposition zu Tuberkulose" sei nicht haltbar. Man könne höchstens von postgenitaler Heredität sprechen. insofern, als ein Kind in der Umgebung phthisischer Verwandter der Infektionsgefahr in hohem Grade ausgesetzt sei. Für das Zustandekommen der tuberkulösen Erkrankung müssen nämlich drei Momente zusammenwirken: 1. der empfangliche animalische Organismus; die angeborene Empfindlichkeit spielt eine untergeordnete, die sogen, erworbene Disposition dagegen eine sehr bedeutsame Rolle (Alter, Ernährung, physiologischer - oder pathologischer Zustand des Organismus, hygienisches Verhalten des Aufenthaltsortes; 2. der wohlbekannte pflanzliche Parasit: 3. die Infektionsgelegenheit, gegeben durch den "Import des tuberkulösen Virus an solche Stellen des lebenden Organismus, von denen aus seine Einwanderung in die Säftemasse und in die Blutbahn möglich ist". Als verderbliche Bundesgenossen treten diese drei Bedingungen insbesondere im Leben des Sauglings auf: "Die Hauptquelle für die Schwindsuchtsentstehung ist die Säuglingsmileh". Spricht schon die hohe Sterblichkeit der Flaschenkinder gegenüber den Brustkindern für den schadlichen Einfluss der so vielen Verungeinigungen ausgesetzten Kuhmilch, so wird dieser Infektionsmodus noch durch folgende experimentell gefundenen Tatsachen sehr wahrscheinlich gemacht: Genuine Eiweisskörper, zu denen z.B. die im Diphtherieheilserum und Tetanusheilserum enthaltenen Heilkörper gehören, aber auch Bakterien gehen nach stomnehaler Einverleibung bei neugeborenen und wenige Tage alten Tieren durch die Darmschleimhaut wie durch ein grossporiges Filter hindurch und ins Blut über, was bei erwachsenen Tieren jedoch nicht der Fall ist. Geringe Mengen verfütterter Tuberkelbazillen, welche bei Meerschweinehen Miliartuberkulose des Netzes und Mesenteriums, auch eine der menschlichen Skrofulose analoge Halsdrüsentuberkulose hervorriefen, verliessen den Tubus alimentarius ausgewachsener Tiere (den Blinddarm zulotzt) ohne schädliche Wirkung wieder. Nur grössere Mengen sehr virulanter Bazillen riefen bei ihnen ähnliche Erscheinungen hervor. Woher der Unterschied? Neugeborene Individuen haben keine zusammenhängende Epitheldecke auf ihren Schleimhauten, ihre fermentabsondernden Drüsenschläuche sind noch wenig oder gar nicht entwickelt. Aus der Würdigung dieser Tatsachen ergeben sich folgende Forderungen: Die Milchhygiene ist zu verbessern. Zum mindesten sollte man die Milch gleich am Produktionsort pasteurisieren, nicht erst an der grosstädtischen Sammelstelle. Man soll hustende Phthisiker und Milchkinder möglichst fern halten, aber auch ältere Individuen vor jeder Infektionsgefahr schutzen, wenn deren Verdamingsapparat Defekte in der schützenden Epitheldocke vermuten lässt, z. B. bei exanthematischen Krankheiten, bei Magendarmstörungen. Tuberkulöse Kranke mit temporären Exazerbationen soll man einer klimatischen und diätetischen Behandlung zuführen, sie belehren und so der Verschlimmerung ihres Zustandes vorbeugen (Schwindsuchts sich uit zistätten, nicht "Tuberkulose hie il stätten"). Das Ideal, das alle anderen Sanierungsbestrebungen und Anstalten überflüssig machen würde, wäre die Bekämpfung der monschlichen Tuberkulose mittels Sehutzimpfung, ähnlich wie die von Behring erfolgreich eingeführte Rinderschutzimpfung gegen Rindertuberkulose. Eine derartige isotherapeutische Schutzimpfung werde beim Menschen "vielleicht dann anwendbar sein, wenn seine (B.s) im Gange befindlichen Tierversuche ¹, zeigen sollten, dass man durch die Verfütterung eines geeigneten Tuberkulosovirus an tierische Säuglinge obensogut Tuberkuloseschutz bewirken kann, wie durch seine direkte Einbringung in die Blutbahn", die beim Menschen natürlich ihre Bedenken hätte. Noch näher käme man dem Ideale, wenn en gelänge, den Menschen mittels Milch gegen Rindertuberkulose immunsierter Kühe gegen Tuberkulose zu immunisieren. Behring fand, dass immuni-

tätsverleihende Substanzen in die Milch hochimmuner Kuhe ubergehen und ist damit beschäftigt, ein Konservierungsverfahren für Immunkörper ausfindig zu machen. Würde auch der durch Immunnilch bewirkte Tuberkuloseschutz nicht lange vorhalten, so bliebe immer noch der Ausweg, zu gleicher Zeit das lebende Virus mit dem Antikörper zu verabreichen. Die segensreiche Verwirklichung der genannten grosszugigen Immunisierungspläne, welcher Behring hoffnungsfrendig entgegensicht, hat als Voraussetzung eine "weitgehende Analogie" zwischen der Tuberkulose des Menschen und der des Rindes. Es handelt sich seiner Auffassung nach bei den beiderseitigen Erregern nur um eine mehr oder weniger stabilisierte Varietäten bildung, die in den Funktionsänderungen (z. B. in der krankmachenden Energie) zum Ausdruck kommt aber nicht um eine Artverschiedenheit im Sinne Darwins. wie Koch in scharfem Gegensatze hiezu annimmt und in seinem Londoner Vortrag mit Grunden belegte. Koch wies darauf hin, dass es vom Menschen stammende Tuberkelbazillen gibt, welche beim Rinde keine Perlsucht zu erzeugen vermögen.

Diese Tatsache verwertet Behring als Beweis für seine Theorie. Gerade die den Rindern Immunität verleihende Wirkung menschlichen Tuberkelbazillen gegenüber echtem Perlsuchtvirus ist ihm ein ausschlaggebender Beweis für die Zusammengehörigkeit der Perlsuchtbazillen und der mensehlichen Schwindsuchtsbazillen. Der Jennerschen Pockenzacein erzeuge beim Menschen keine Variola, und doch schliesse man darauf noch nicht auf eine Artverschiedenheit der noch unbekannten Erreger einerseits der menschlichen Variola und andererseits der Kuhpoeken. Wenn wir Schafe mit abgeschwächten Milzbraudbazillen milzbrandnmun machen, so können wir aus dieser Wirkung auf die artliche Zusammengehörigkeit schliessen, auch wenn uns die Abkunft des abgeschwächten Stammes von echten Milzbrandbazillen unbekannt ware. Das zweite Argument Kochs die Rindertuberkulose sei für den Mensehen unschadlich - sei experimentell nicht begründet und lasse sich durch statistische Angaben nicht genügend stützen, wie Heller und Orth dargetan hätten. Die natürlichen praktischen Schlussfolgerungen, die Koch aus seiner Lehre zog: mit Rindertuberkulose infizierte Nahrungsmittel (Fleisch, Butter, Milch) seien dem Menschen nicht gefährlich und machten besondere sanitätspolizeiliche Massnahmen überflüssig, weist Behring, soweit die Säuglings- und vielleicht auch die Kindernahrung in Betracht komme, als unberechtigt zurück - bei aller Hochschatzung der grossartigen Verdienste seines Gegners. R. Grashey - Munchen.

Beiträge sur pathologischen Anatomie. Herrn Obermedizinalrat Professor Dr. Otto Bollinger zur Feier seines 60. Geburtstages gewidmet von E. Albrecht, H. Dürck, E. Enderlen und O. Walbaum, Th. Kitt, S. Oberndorfer, H. Schmaus, Wiesbaden, Verlag von J. F. Bergmann, 1903. 157 S. Preis 10 M. 60 Pf.

Ein schones Denkmal der Dankbarkeit und Verehrung haben die Verfasser, frühere und jetzige Assistenten Bollingers, in der vorliegenden Broschure ihrem Chef gesetzt. Es bringt zunächst Prof. Schmaus eine umfangreiche Abhandlung: "Zur anatomischen Analyse des Entzündungsbogriffes". Er zeigt darin, dass wir uns erheblich von der ursprünglichen Auffassung des Entzündungsbegriffes (Galen) entfernt haben, indem derselbe ein Sammelname für eine Anzahl verschiedener Prozesse geworden ist, auch die Auffassung der Entzündung als Reizwirkung ist nicht zu halten; besser können wir den Entzündungszustand als eine gesteigerte und krankhaft modifizierte Reaktion des Gewebes (lokale und individuelle Disposition!) auffassen. Entgegen dem Vorschlag Thomas will S. vorerst den Begriff Entzündung in seiner weiten Fassung beibehalten. - S. Oberndorfer beschreibt ein cystisches Endothelioma sarcomatodes der Vena umbilicalis" bei einer 34 jähr, weiblichen Person; er nimmt an, dass zuerst eine aneurysmatische Erweiterung († Ref.) in der Kontinuität des Restkanals der Vena umbilicalis bestanden habe; dort soll es dann zu einer - im Sinne Thomas kompensierenden - Intimawucherung gekommen sein, die aber die gewöhnlichen Grenzen überschreitend zur Geschwulstbildung geführt habe († Ref.). - Prof. Enderlen und Walbaum bringen ferner einen "Beitrag zur Einpflanzung der Ureteren in den Darm"; es werden die verschiedensten an Menschen und Tieren vorgenommenen

Carried Co

Operationsmethoden und -resultate kritisch besprochen und dann die eigenen an Hündinnen vorgenommenen Experimente berichtet; in den Schlussätzen wird u. a. hervorgehoben, dass die Einpflanzung der Ureteren in den Darm ohne ein Stück der anliegenden Blasenwand nicht empfohlen wird, sowie dass die Nieren auch bei längerem Bestehen einer Ureterdarmannstomose vollig intakt bleiben können; das implantierte Blasenepithel erhalt sich, ohne das Zylinderepithel der Rektalschleimhaut zu verdrängen. - Prof. Dürck berichtet über "Histologische Studien zur pathologischen Anatomie der Puerperaleklampsie"; er skizziert den derzeitigen Stand der Lehre von der Puerperaleklampsie und schildert 4 selbst untersuchte Fälle. Es fanden sich stets multiple Thrombosen (besonders in der Leber), die wahrscheinlich durch Aufnahme giftiger und heftig gerinnungserregend wirkender Substanzen (Syncytiolysin) aus der fötalen Plazenta in die mütterliche Blutbahn zustande kommen; die stets vorhandenen Plazentarembolien in den Lungenkapillaren stehen nicht im Zusammenbang mit jenen Thrombosen. - Prosektor Albrecht hat im Auschluss an seine früheren Arbeiten weitere "Experimentelle Untersuchungen über die Kernmembran" angestellt. Aus denselben folgert A. u. s., dass sich der Zelikern als Ganzes bei Pressungsversuchen wie ein zähftüssiger Tropfen verhält, dass sich ferner an der Oberflache des Kerns und des Kernkörperchens mychinogene Substanzen vorfinden, die in engster Beziehung zu ehromatischen Substanzen stehen und wahrscheinlich im physiologischen Leben der Zelle eine wiehtige Rolle spielen, und dass wahrscheinlich sowohl ein Einströmen flüssiger Substanzen in die Kernoberfläche, als auch ein Ausströmen der Kernsubstanz in den Zelleib stattfinden kann. - Prof. Kitt teilt "Einige Versuche über Blutimmunisierung gegen Geflügelseptikämie" mit, die bisher noch zu keinem praktischen Erfolg, bezüglich der Impfung von Geflügel, gefuhrt haben; dagegen gelang es K., eine Reihe von Kaninchen zu immunisieren; die von einem immunisierten Elternpaar stammenden Jungen blieben bei Fütterungsinfektion gesund (Saugungsimmunität?), erlagen aber der Wundinfektion.

Privatdozent II. Merkel-Erlangen.

G. Leopold und P. Zweifel: Lehrbuch für Hebammen. Siebente, vollständig umgearbeitete Auflage. Mit 28 Holzschnitten und 8 farbigen Tafeln. Leipzig, Verlag von S. Hirzel, 1902. Preis M. 6.50.

Das bekannte Hebammenlehrbuch ist in neuer Auflage erschieben. War für die Durcharbeitung der vorhergehenden - sechsten - Auflage ein massgebender Faktor, die grösstmögliche Beschränkung der inneren Untersuchung den Hebammen zu lehren, eo sind in der nunmehr vorliegenden Auflage die Kapitel über die Ernährung mit Kindermilch, über die Verhutung der Entzündungen der Brüste, über die Anzeigepflicht bei Fieber im Wochenbett, über die Fehlgeburt und die Behandlung bei vorliegendem Fruchtkuchen einer zeitgemässen Abanderung unterworfen worden. Dass die Behandlung bei Fehlgeburt grundsätzlich in die Hand des Arztes gelegt wird, erfährt wohl allseitige Billigung. Auch kann die Einführung eines Messbuchs, in welchem die Temperaturmessungen und der Puls für jede Wöchnerin auf einem besonderen Blatte einzutragen sind, zur Nachahmung wärmstens empfohlen werden. G. Frickinger-München.

Lassar-Cohn: Arbeitsmethoden für organischchemische Laboratorien. III. Auflage. Spezieller Teil, vierter Abschnitt. Leop. Voss, Hamburg und Leipzig, 1903.

Mit dem vierten Abschnitt des "Speziellen Teiles" sind die "Arbeitsmethoden" von Lassar-Cohn zum Abschluss gebracht. Damit ist ein glänzendes Werk deutschen Fleisses und deutscher Gründlichkeit zum Abschluss gebracht. Das Werk besteht (in seiner 3. Auflage) aus einem "Allgemeinen Teil" von 213 Seiten und einem "Speziellen Teil" von 1241 Seiten. Es gibt über alle, für organisch-elhemisches Arbeiten in Betracht kommende Methoden ausführlich und gründlich Auskunft (vergl. die Besprechung auf S. 1455 des Jahrganges 1901 dieser Wochenschrift). Der letzterschienene, vierte, Abschnitt enthält die Kapitel: Sulfonieren — Trennung isomerer etc. Verbindungen — Verseifen von Estern und Cyaniden — Ueber Elementar-

analyse, sowie Nachweis und Bestimmung des Stickstoffes, der Halogene und des Schwefels in organischen Verbindungen, und das Veraschen organischer Stoffe, Heinz-Erlangen.

Neueste Journalliteratur.

Zeitschrift für Heilkunde. Herausgegeben von Chiari in Prag. XXIV. Bd. (Neue Folge, IV. Bd.) Heft 8, 1903.

1) I. 6 wit und Schwarz; Ueber Bakterizidie und Agglutination im Normalblute. (Aus dem Institut für aligemeine und experimentille Pathologie der Universität Innsbruck.) (Fortsetzung folgt.)
2) Pichler: Ein Fall von Hämangloma hepatis. Heilung

2) Pichler: Ein Fall von Hämangioma hepatis. Heilung durch Exstirpation. (Aus dem Landeskrankenhaus in Klagenfunt.)

Elner der seltenen Fälle, in dem diese Tumorart durch ihre Grösse Reschwerden machte und operative Entfernung erhelschte. Es handelte sich, wie bisher stets in den Fällen von Hämangioma hepatis, die klinische Bedeutung erlangten, um eine Frau Jenseits der Pubertät. Heilung, Bauchwandhernle, Kein Rezidiy trotz vorgefundener Multiplizität der Geschwulst.

3) If a i in: Ueber Knochenveränderungen bei akutem Gelenkrheumatismus im Böntgenbilds. (Aus Ortners Klinik in Wien.)

Untersuchung von 12 Fällen durch 40 Aufnahmen. Es findet sieh beim akuten Gelenkrhemmattsmus sehon in den ersten Tagen nach Begian des Prozesses im Röntgenbilde diffuse Aufhellung der Knochenschaften sowie Verwisslung der Struktur- und Konturzeichnung der sponglösen Gelenksenden. (Aus technischen Gründen gelten diese Ausführungen für die kleinen Gelenke, insbesondere für das Handgelenk sowie für die kleinen Gelenke des Proses)

Diese Veründerungen werden als Ansdruck dafür aufgefasst, dass schon in den ersten Tagen der entzündliche Prozess auf die knöchernen Gelenksenden fübergreift, dass eine akute Erweichung. Hyperimie und Schwellung der Gelenksenden stattfindet, welche als Ostitis der Epiphysen bezeichnet werden kann. Nach Ausheilung der Entzündungsprozesse gehen auch diese Veränderungen zurück. Es bleibt nur eine geringgnadige stabile Atrophie der knöchernen Gelenksenden zurück, welche sich im Röutgenbilde durch eine leichte Aufhellung sowie durch eine scharfe, grobmuschige, nur spärliche Strukturzeichnung kundgibt.

4) Ferrannlisit Ueber experimentelle Aorteninsuffiziens.

4) Ferrannis i Teber experimentelle Aorteninsufficiens. Die zeitlichen Beziehungen zwischen Geräusch und zweitem Ton bei Aorteninsuffiziens. (Aus Rummos Klinik in Palermo)

bei Aorteninsuffiziens. (Aus Rummos Klinik in Palermo.) Experimentelle Aortenkiappenlasionen an 30 Hunden. 12 Fälle davon werden ausführlich mitgeteilt.

davon wernen austungen uitgefeitt.
Schlussfolgerungen: Bel der Aorteufnsuffizienz stehen die auskultatorischen Erscheinungen in Innigor Beziehung zur Ausdehuung der anatomischen Verlinderungen, so dass man eine akustische Skala entsprechend einer Serie progressiv zunehmender

Lastonen konstatteren kann.

Diese akustische Skala beginnt mit dem einfachen, unreinen diastolischen Aortenton und endet mit dem den Ton völlig ersetzenden diastolischen Geräusch; die Zwischeustufe bilden Fälle mit Ton und Geräusch, das immer den ietzten Tell des Tones verstlummelt, und zwar um so mehr, je ausgedelnter die anatomische Veranderung ist. Das Geräusch bei der Aorteniusuffizienz ist niemals telediastolisch und kann auch niemals einfach protodiastolisch sein, sondern es ist mesodiastolisch oder protomesodiastolisch. Das protomesodiastolische Geräusch, das die ersten beiden Zeiteintellungen der Diastole einnimut, ersetzt völlig den Ton und hängt immer ab von einer ausgedelunteren Klappenläsion, ausgedelunter als die, die ein mesodiastolisches Geräusch verursacht, das nur einen Teil der Protodiastole ausfüllt. In diesem letzteren Falle geht dem Geräusch innner der Rest eines zweiten Tones voraus, der mehr oder weniger lang ist, je mehr oder ninder schwer die Klappenveränderung ist. Trotzdem die Läsion unverändert bleibt, kann doch ein protomesodiastolisches Geräusch sich durch spontane oder willkürlich hervorgerufene Hypersystolie in ein mesodiastolisches umwandein, ebenso wie umgekehrt das mesodiastolische Geräusch durch spontane oder willkürlich hervorgerufene Hyperaktivität des Herzens in ein protomesodiastolisches Geräusch findet sich eine stolische und protomesodiastolischem Geräusch findet sich eine ganze Reihe von Abarten, in denen das mesodiastolische Geräusch, ohne den zweiten Ton völlig auszufüllen, nur einen mehr oder weniger besteutenden Tell der Protodiastole einnimmt, je nachdem die Klappenveränderung mehr oder weniger schwer ist.

Bel den allerleichtesten Aorteninsuffizienzen kann das Geräusch ganz und gar fehlen und es bleibt nur ein unreiner Ton bestehen, der besonders den Klappenverdickungen und den Klappenverlinssen zu eigen ist, ohne dass eine wahre Insuffizienz vorliegt; ist jedoch die Insuffizienz ulcht sehr leicht, so kann man durch Auregung der Herzfätigkeit ein mesodiastolisches Geräusch hervorrufen.

Je nicht der zweite Ton verstümmelt oder von Geränsch überflügelt wird, im so mehr schwächt sich auf dem Kardiogramm die durch Schluss der Aortensemllunarklappen hervorgerufene Rückstosselevation ab.

Die Fenster und kleinen Klappenperforationen, die schwingenden Zipfel und Fäden, die Verwachsungen und Falten der Klappen vermögen keln musikulisches (ieränsch hervorzubringen.

Das Schnurren bei der Aorteninsuffizienz ist nicht an konstante Gesetze gebunden, im allgemeinen jedoch ist es mehr ein

(in the state of the

Begleiter der schwereren Lüsionen und wechselt immer entsprechend dem Geritusch, stellt indes ein weniger sicheres Symptom dar.

Bei der experimentellen Aorteninsuffizienz fehlen auch die der spontanen oder entzündlichen Insuffizienz eigentümlichen Gefässerscheinungen nicht, so die Hypertension, das Arterienhüpfen, das Fr. Müllersche und das Durozlezsche Phinomen, die charakteristische sphygmographische Kurve, die geringe Rück-stosselevation, die Verkürzung des Zeltintervalls zwischen Arterienpuls und Herzschlag. Bandel-Nürnberg.

Zeitschrift für Tuberkulose und Heilstättenwesen. 4. Bd., Heft 6.

Parkes F. Weber-London: Die klinischen Formen des umothorax, besonders bei Lungenschwindsucht und bei Pneumothorax, scheinbar gesunden Personen.

Elngeleitet durch 2 kasubstische Mittellungen bildet der Auf-satz eine klinische Vorlesung. Er bringt zuerst 7 verschiedene Arten, den Paeumothorax einzuteilen, und bespricht weiterhin such Aufung und Symptomen, Verlauf und Prognese, Behandhung den mit Tuberkulose zusammenhängenden Pneumothorax und den aus anderen Ursachen entstandenen.

Baradut-Cannes: Wahl des Elimas in der Behandlung Tuberkulose.

Elgentlich nur eine Schilderung, dass über das Klima noch recht verschiedene Anschauungen herrschen. "Es ist Sache des Arztes, mit Unpartellichkeit und Methode seinen Kranken zu stu-Er muss zu unterscheiden wissen zwischen den atonischen terschlaften, den erethischen und den Blut auswerfenden; den skrofulös Tuberkulösen hierher, den kachektischen dorthin schicken, den nervösen anderswohln als den fiebernden. Er darf sieh nicht von einer einzigen Anschauungsweise beherrschen und beschrünken lassen. Auch die früheren Lebensverhältnisse des Kranken muss man kennen, sich für seine Gewohnheiten, seine wiederkehrenden Beschwerden, sein physisches Sein Interessieren. Man muss sich bemühen, ihn kennen zu lernen im weitesten Sinne des Wortes, um ihm auch wirklich nützen zu können und damit ihm die Helikräfte der Natur in ausgedehntem Masse zuteil werden können."

L. Fledler-Paris: Die Dualität der Tuberkulose.

und ist dadurch die Resistenzkraft vermindert, so kann der Or-Auch hierüber gilt das über den vorherigen Aufsatz Gesagte. F. schillesst mit der Aufforderung, zur Klürung der Auschauungen alle geeigneten Fälle zu veröffentlichen.

Hugo Weber-St. Johann-Snarbrücken: Nochmals das Kohlensäureprinzip in der Behandlung der Lungenschwindsucht.

Eine nochmalige Aufforderung des für seine Kohlensäure behandlung begeisterten Verfassers, der angeblich 60 Proz. Hei-lungen — er sugt wirklich Heilungen — erzielte. Allerdings ge-hören dazu oft 200 Einspritzungen, die die Kur etwas ungemitlich machen. Es stehen ihm schon 300 Fälle zur Beobachtung. Der Aufforderung zur Nachprüfung kann man jedenfalls eher nachkommen als bei manchen anderen angepriesenen unfehlbaren Mitteln.

Povl II elberg - Kopenhagen: Die Dauer der letalen Tuberkulosefalle in einer Beihe verschiedener Erwerbszweige.

Die verschiedenen Erwerbszweige zeigen keine besonderen Merkmale im Verlaufe der Tuberkulose. Für alle aber gilt der Satz: Je lilter ein Mensch ist, desto länger dauert gewöhnlich seine Tuberkulose.

J. Mitulescu - Bukarest: Beiträge zum Studium des Stoff-

wechsels in der Tuberkulose. Eine zusammenfassende Darstellung der Vorgänge, die durch die Bazilien im Körper hervorgerufen werden, und zwar zuerst der anatomischen und dann derjenigen des Stoffwechsels. Für den Praktiker geht namentlich die Wichtigkeit der Zellenkräfte. also der Disposition hervor. M. sagt auch: "Das Ergebnis dieses mechano-chemischen Kampfes in der chronischen Tuberkulose hängt also hauptsächlich von dem Erkrankungszustande der Zellen und folglich von der Widerstandskraft des Organismus ab." "Sind diese durch Vererbung oder andere Umstände geschwächt und ist dadurch die Resistenzkraft vermindert, so kann der Organismus kein eigentliches Gleichgewicht herstellen, früher oder spitter muss er der Infektion erliegen." Der Verlauf der Tuber-kulose bei einem kriftigen, also nicht disponierten Körper neigt mehr zur Fibrosierung, bei einem Disponierten zum Zerfall.

Mitteilungen aus den Grensgebieten der Medizin und Chirurgie, 12. Band, 1. Heft; Jens, G. Fischer 1903.

Liebe-Waldhof-Elgershausen.

1) J. v. Mikulicz-Breslau: Ueber den heutigen Stand der Chirurgie des Pankreas, mit besonderer Rücksicht auf die Verletzungen und Entzündungen des Organes. (Vortrag, ge-halten am 12. V. 03 auf dem Congr. of Americ. Physic. and Surg. in Washington.)

Verf. begründet das langsame Fortschreiten der Pankreaschirurgie durch den Hinweis auf die verwickeiten topogruphischen und diagnostischen Verhältnisse, sowie die Gefährlichkeit der Operation, die durch den reichlichen Austritt von Blut und Sekret ans der Dritse bedingt ist. Die entsprechenden Symptone: An-ämle, physikalisch nachweisbarer Bluterguss in die Bauchhöhle, zunehmende peritonitische Reizung event. Heus zwingen bei Verletzungen des Pankreas siets zur Laparotomie, obwohl diese Sym-

ptome vieldentig sind. Nach Vornahme der Blutstillung und Ausspillung der Peritonealhoble mit 9 proz. Kochsalzlösung soll man stets, auch wenn die Naht der Pankreaswunde gelang, die Tampondrainage anlegen. Bei akuter Pankrentitis, von der die sogen. Pankrensapopiexie klinisch schwer zu schelden ist, empfichtt Verf. die Frühoperation, weiche den lebensgefahrlichen toxisch-septischen Zustand beseitigen und der Nekrotisierung des Drüsengewebes durch das Pankrensferment vorbengen kann. Die chronische Pankreatitis, die nicht seiten als Pankreaskarzinom imponiert und häufiger durch Gallensteine als durch echte Pankreassteine hervorgerufen ist, wird oft zur Probelaparotomie veraulassen und dann erst den richtigen Weg zelgen.

2) II. Strauss-Berlin: Klinische Studien über den Magennaftfluen.

Das klinisch reine, unkomplizierte Bild des Magensaftflusses hält Verf. dann für gegeben, wenn sich im nüchternen Magen mehr als ca. 30 ccm echten Magensekrets voründen, welches die Kriterien einer ausgesprochenen Motilitätsstörung vermissen lässt (Fehlen von Sarcine und von Hefe in Sprossung, negativer Ausfall der Brutofengirungs- und der Korinthenprobe). Was die Aetiologie betrifft, so sind die akuten und intermittierenden Fälle zwar melst hervösen Ursprungs (Vorkommen bel Tabes und schweren funktionellen Neurosen), doch kann auch ein lokal, vielleicht durch Stenosierung verminsster Reizzustand gegeben selu. Die chronische Form der Gastrosukkorhöe ist ebenfalls als Folge eines irgendwo am sezernierenden Apparate des Mageus lokalislerten Reizzustundes aufzufassen. Dieser Reizzustand kann intraventrikulären Ursprungs sein, kann durch eine Motilitätsstörung veranlasst werden tes liegt aber nicht eine einfache Sekretretention vor, denn der Magensaftabfinss kann die Motilitätsstörung fiberdauern); oft ist er die Folge eines Ulcus ventrieuft, das seinerselts wieder durch die Hypersekretion ungünstig beeinflusst wird; von extraventrikubiren Quellen des Reizzustandes kommt die neurogene und viellelcht auch hämatogene in Betracht. - Therapentisch empfiehlt Verf.; a) Entleerung des Magens mittels des Schlauches; nur bei vorhandener Motiliätsstörung schliesse man Spülung an und entleere den Rest unter Beckenhochlagerung. b) Einige Wochen fortgesetzte Eiweissfettdiät (Milchfett, Oele); kleine häufige Mahlzeiten; Rektalernährung, event, typische Ulcuskur. ei Medikamente: Alkalien, event. Argentum nitrieum, Wisnut; bei Paroxysmen Atropin, d) In letzter Linie Operation (Gastroenterostonie), Anhangsweise fügt Verf. noch "einige Bei-triige zur Kenntnis des Stoffwechsels beim Magensaftfluss" bei.

3) Sauerbruch: Die Pathogenese der subkutanen Bupturen des Magendarmtraktus. (Stiidt, Krankenhaus zu Erfurt und pathol. Abtellung des Krankenhauses Monbit-Berlin.)

Verf, hat eine grosse Reihe von Fällen aus der Literatur zusammengestellt und verglich damit die Resultate zahlreicher Leichen- und Tierexperimente, um die gilnstigsten Bedingungen für das Zustandekommen der einzelnen Kontusionsarten zu finden. Als solche nennt er: a) für eine "Quetschung" (die sich aus dem Aussehen des Darmes allein nicht dingnostizieren lässt): Stose gegen die Wirbelsäule, die Beckenschaufeln oder eine funktionell gleichartige Unterlage, Stossrichtung direkt gegen die Wirbel-säule oder das Becken, nicht zu gefüllter Darm, zirkumskripte Einwirkung der (lewalt; b) zur Berstung disponieren: starke Füllung des Darms, Abschluss der Darmschlinge nach beiden Selten, Kontusion des Abdomens in der Gegend der aufgetriebenen Schlingen; tusion des Ablomens in der Gegend der aufgetriebenen Schlügen;
c) Abriss durch Zug wird begünstigt durch: schläffe und dünne
Rauchdecken, schlöfe Stossrichtung von unten nach oben im
Winkel zur Wirbelsäule, Stoss bezw. Zug an einer entweder
physiologisch odre durch besondere Verhilltnisse fixierten Darmschlüge. Die 3 Typen können sich miteinander verbinden. Als
allgemeine Einfüsse werden noch augeführt: die reflektorische
Bauchdeckenspannug, der Muskeltonus, der Zustand des Peritoneums, Beckenform, Zustand der Abdominalorgane (gravider Uterus, Darmwanderkrunkungen).

4) Fr. Schultze Bonn: Zur Diagnostik und operativen Behandlung der Bückenmarkshautgeschwülste.

Verf. stellt 10 Fálle zusammen, in welchen seine Diagnose auf extrameduilaren Tumor gelautet hatte. In 9 Fällen konnte der Chirurg bezw. der puthologische Anatom die aus der Masse viehleutiger Symptome mühsam geklärte Diagnose bestütigen, Durch Operation wurden 3 Patienten dauernd geheilt, 1 dauernd gebessert; 3 starben nach dem Eingriff. Die Geschwillste erwiesen sich melst als Fibrome und Sarkome. — Von seinen diagnostischen Ratschlagen betont Verf. namentlich folgenden: "auch dann einen extramedullaren Rückenmarkstumor mit Wahrscheinlichkeit anzunehmen, wenn bei möglichstem Ausschluss von Lues und Myeliths sonstiger Art, sowie von Wirbelveränderungen eine dauernd und gleichminstig fortschreitende motorische und sensible Läh-mung festgestellt wird, deren Begrenzung nich oben hin eine gleichnüssige oder wenigstens nahezu gleichmässige bleibt, auch ohne dass irgendweicher Schmerz besteht oder bestand". Als gefährliche Konkurrenten in der Differentialdiagnose werden genannt und gewürdigt; multiple Skierose, die unter dem Bilde der Myelitis transversa verlaufen kann, chronische Pachy- und Lepto-na ningitis. Intramedullarer Tumor, Wirbelkaries. Beim Auf-suchen des Sitzes der Geschwulst sind Druckschmerz, hyper- und hypiisthetische Zonen und motorische Ausfallserschelnungen wertvolle Wegweiser; als weniger zuverlässig erwiesen sich die Re-flexe, die Schmerzen und Parästhesien in entfernteren Punkten.

R. Grashey - München.

(, ' , ' , ' , '

Zeitschrift für Geburtshilfe und Gynäkologie. 49. Band, Heft 3. - Stuttgart, F. Enke. 1903.

 A. Czempin-Berlin: Weltere Erfahrungen über Myom-operationen an der Hand von 140 in den letzten 12 Jahren operierten Fällen.

In der vorliegenden rein klinischen Arbeit bespricht C. seine Erfahrungen bei Myomoperationen, die er vorwiegend wegen audauernder starker menstrueiler Blutungen ausführte. Einige Male gaben auch cystische Entartung, Inkarzeration intraligamentärer Myome, Druckbeschwerden und Aszltes die Indikation zur Opera-

C. bevorzugt die vaginalen Methoden, die er in 4 Gruppen teilt, zunächst bei isolierten, submukösen Geschwülsten, ferner bei den übrigen aubmukösen, dann bei aubserösen Myomen, endlich die Totalexstirpation des myomatösen Uterus. Im ganzen machte C. 58 vaginale Operationen. Diesen stehen 82 abdominale gegen-über mit zusammen 10 Todesfüllen = 12 Pros.

Subvaginale Amputation und abdominale Totalexstirpation ergänzen einander, sind aber beides gefahrvolle Operationen. Ihnen stehen die konservativen Methoden: Myomenukleation, abdominale Myomotomie und Myomektomie, als bei weitem lebenssicherere Verfahren gegenüber. C. operierte im ganzen 15 mal konservativ abdominal ohne einem einzigen Todesfali.

Zum Schluss bespricht C. noch die von ihm geübte Technik.

2) G. Schmauch-Chicago: Das Syncytioms malignum vaginale p. p. matur. ohne Geschwulstbildung im Uterus und seine Astiologie.
Sch. berichtet zunächst über einen Fall aus der Olsh aus einschen Klinik, wo eine kräftige IV. Para auch normaler Geburt und Wuchenbett bei lebendem Klind 3 Wochen p. p. mit Blutungen aus der Varing erkrankte mehrfache gewarten kliene Geburt und der Vagina erkrankte, mehrfache operative Eingriffe durchmachte und 10 Wochen p. p. zu grunde ging. Die Sektion ergab keinen Primärtumor, dagegen zahlreiche Metastasen von Syncytiom in der Vagina, den Nieren, Lungen, Miz und im Gehirn.

Auf Grund eingehender histologischer Untersuchung gelangt 8. zu dem Schluss, dass das Aufangsstadium des Syncytiones in den vereinzeit im Gewebe oder in Kruormassen liegenden Zellen, sogen. "syncytialen Wanderzellen", zu suchen ist. Das Syncytian ist keine spezifische Zellart, sondern ein Studium im Zeileben der Langhansschen Epithelzeile. Auch ist eine Schwangerschaft zur Bädung syncytialer Massen gar nicht nötig, sondern allein fötale Zellen, die eine Geschwulst von dem Blide des Sync, maligu, zusammensetzen.

Für den vorliegenden Fall fehlte der Primärtumor; es fand nur aub partu eine allgemeine Aussant von Geschwuistkelmen statt. S. subsumiert die Syncytione unter die Teratome. Die Fälle mit lebendem Kinde erklärt S. durch die Ehrlich sche Seitenkettentheorie, wonach für Fälle mit Syncytion die Fähigkeit das westelle sche Aussangen Fran Streatienshebe in bilden er bilden der der normalen schwangeren Frau, Syncytiolyshie zu bilden, als be-eintrüchtigt oder aufgehoben zu denken wäre. Hieraus ergibt sich auch die Aussicht, Fälle, wo eine Operation aussichtlos ist, auf dem Wege der Immunisierung zu bekämpfen.

3) G. Rauscher-Leipzig: Ueber Hämatosalpink bei Gynatresien.

R. gibt einen Beitrag zu der Veit-Nagelschen Theorie, wonach zum Verschluss des abdominalen Tubenendes stets ein infektlöser Prozess erforderlich sei, der zugleich auch die Gynatresie bedinge. Mit der Hämatosalpinx sei der Beweis erbracht, dasa die Atresie eine erworbene war.

R. berichtet zunächst über einen Fall aus der Leipziger Klinik, wo ein 17 jähriges Mildchen mit der klinischen Dingnose Uterus duplex, Hilmatometra eines Hornes und Hilmatosulplux derselben Seite zur Operation kum. Bei der Laparotonde ergab sich Hämatosalpinx, Hämatometra, Atresia vaginalis und Hymen septus. Pat. wurde geheilt. An der exstirpierten Tube fand sich vermehrter Blutgehalt der Schleimhaut. Verdickung der Wand, kleinzellige Infiltration des Bindegewebes und fibrinöse Auflage-rungen der Serosa. Aus der histologischen Untersuchung schliesst R., dass die Forderung Veits, der Tubenverschluss mitsse stets auf denselben infektiösen Prozess bezogen werden wie die Gynatresie, nicht aufrecht erhalten werden kann; es könne eine Ob-literation des Fimbrienendes auch ohne Mitwirkung von Mikro-organismen nachträglich zustande kommen.

4) S. Gottschalk-Berlin: Der erste Fall von Myoperithelioma uteri malignum.

Nach einer Demonstration in der Berliner medizinischen Gesellschaft am 30. April 1902; ref. in dieser Wochenschr, 1902, No. 19, 8. 815.

5) R. Meyer-Berlin: Eine unbekannte Art von Adenomyom des Uterus mit einer kritischen Besprechung der Ur-

nierenhypothese v. Becklinghausens.
Die Arbeit ist wesentlich eine Kritik der Urnierenhypothese
v. Becklinghausens, der bekanntlich 2 Adenomyomtypen aufgestellt hatte, von denen die einen schleimbäutiger Herkuuft, die andern aus Urnierenkelmen entstanden sein sollten. M. berichtet zunächst über ein Präparat, das einer 36 jähr.

Nullipara entstammte und einen peripher verknöcherten, vom Uterushorn ausgehenden Tamor darstellte, der sich als Uterusadenofibrom auswies. Seine Herkunft war sicher nicht die Schleim-haut, auch nicht der embryonale Müllersche Gung, sondern er war entstanden aus Teilen der Urniere oder des Wolffschen Ganges durch eine unbekannte Art embryonaler Verlagerung und ahmte in völlig "organischem" Aufbau die Urnierenkanille nach, M. lelint auf Grund der bisherigen Erfahrungen die Reck-linghausensche Theorie in Bezug auf die Morphologie der bisher bekannten Adenomyome (paroophoraler Typus) als nicht zureichend ab. Sie beweise nichts für die mesonephrische Her-

kunft der Epithehen, aber auch nichts dagegen.

6) Micholitsch-Wien: Ueber Ovarialgravidität.

M. berichtet kurz über 2 Fälle von Ovarialschwangerschaft Wertheims Klinik, die belde operiert wurden und zur Heilung gelangten.

Im Auschluss hieran entwirft er eine "Skizze" von dem Stande unserer heutigen Erfahrungen und Kenntusse fiber Ovarialgravidität, ohne jedoch wesentlich Neues zu bringen.

7) A. Rieländer-Marburg: Ein Beitrag zur Streptokokkeninfektion im Wochenbett.

R. beobitchiete eine schwere puerperale Sepsis, die letal ver-lief, bei einer 34 jähr. Multipara, welche im 5. Monat abortierte. Die Untersuchung des Blutes und Lochialsekretes ergab dieselben virulenten Streptokokken.

Der Fall soll die Frage, ob die aus dem Genitaltraktus von graviden Frauen gezüchteten Streptokokken dieselben sind, welche im Wochenbett ein schweres Puerpernificher hervorrufen können, im bejahenden Sinne beantworten. Die Harmlosigkeit dieser Bakterien im Tierexperiment beweist nichts gegen ihre Virulenz beim Eindringen in den menschlichen, speziell puerperalen Organismus, Jaffe-Hamburg.

Hegars Beiträge sur Geburtshilfe und Gynäkologie. Bd. VII, Heft 3. Leipzig, Gg. Thieme. 1903.

Der Band beginnt mit einer kurzen Würdigung der Verdienste W. A. Freunds aus Anlass seines 70. Geburtstages aus der l'eder A. Hegars,

H. Fehling-Strassburg i. E.: Ueber die Anzeigen für die Zangenoperation.

Der Artikel ist zum grossen Teile polemisierend gegen die Ansichten gerichtet, welche v. Winckel in der "Dentschen Klinik" itussert. Die Verletzungen der Weichtelle bei der Zange Klinke aussert. Die verlietzungen der verlatiele bei der zauge müssen nach F. dadurch vernieden werden, dass die Studierenden haufig die Operation unter Aufsieht des Lehrers machen und lernen, die Verletzungen exakt durch die Naht zu vereinigen; kein Praktikunt verhasst die Fehling sehe Klink, der nicht Gelegengehabt, ein oder mehrere Maie die Dammundt auszuführen. (Wenn 1988) dies schöne Belspiel doch einmal Nachahmung fände! Ref.). die Zangenoperation zu atomschen Riutungen Anlass gibt, let durch gar nichts bewiesen; auch die Rissblutungen sind bei richtiger Indikationsstellung und Anwendung leicht zu beherrschen. Zertixisse geringfügiger Natur kommen auch fast stets bei normalen Geburten vor und die Emmet sehe Operation ist eine Luxusoperation. Nach v. Winckel ist Webenschwiche eine Gegenfulikation zur Zange, nach F. im Gegenful eine Indikation. F. hat zweifellos Recht, wenn er meint, er habe, indem er von 815 Zangen keine 10 selbst machte — wenn doch auch dies Bei-spiel einmal Nachahmung fände! Ref. — mehr für die Aus-bildung seiner Schüler gedan, als wenn er vom hohen Standpunkt aus die Schülerzange verworfen hitte. Der ganze kurze Aufsatz Fehlings berührt in dem unendlichen Wust von pathologischbiologisch-gynäkologischer Literatur, den neuerdings die geburtshilflich-gynäkologischen Zeitschriften bringen, recht frisch.

M. Muret-Lausanne: Ueber einen Fall von Spaltbecken. Die Anzahl der an der Lebenden beobachteten Spaltbecken ist sehr gering. Im Falle M.s handelte es sich um ein 24 jähriges let Bohr gering. Am Falle 21.3 nanuerie 25 Bich um ein 22 jauregen Midchen, das im Alter von 4½ Jahren von einem Wagen überfahren wurde; an Stelle der Schamfuge fand sich eine dicke, 8½ cm lange, harte Bandmusse. Die Entfernung zwischen den beiden medialen Enden der Schambelne betrug in der Steinschnittlage sogar 12 cm. Elne weitere Missbildung war nicht vorhanden; das Spaltbecken war angeboren und hatte mit der Verletzung nichts zu tun. Besprechung anderer Fälle aus der Literatur.

H. Bayer-Strassburg I. E.: Ueber fehlerhaften Sitz der Nachgeburt und die Analogien swiechen Placenta praevia und Tubeneckenplasenta.

Die Arbeit enthält höchst interessante Beobachtungen und Gedanken, die B. schon z. T. früher publiziert hat. Die Haupt-sätze, welche B. vertritt, sind folgende: Das Verhalten der Zervix in der Schwangerschaft ist nicht in allen Fällen das gleiche, in normalen Fällen entfaltet sie sich, in abnormen nicht, oft auch ungleichmässig. Dem anatomischen inneren Muttermund ent-spricht bei normaler Entfaltung der Zervix der Kontraktionsring. bei mangelhafter Entwicklung die Striktur; bei Krampfwehen geht die "physiologische" Striktur in eine "spastische" über. Bel Placenta praevia inseriert die Nachgeburt zwar im unteren Poi des Uterus, aber nur ausnahmsweise in einem richtigen unteren Segment, und demnach ist hier die mangelhafte Entfaltung eine typische Erscheinung; eine Frau, die in der Gravidität schon eine Zeitlang blutete, aber bei leidlichem Kräftezustand in die Geburt eintritt, hat mehr Chancen auf Leben und ein lebendes Kind, als eine Frau, die mit Piacenta praevia am Ende der Schwangerschft cine Frau, die mit Placenta praevia am Ende der Schwangerschitz zu kreissen ansängt, ohne in der Gravilität geblutet zu haben. Gleich dem Mutterhalse zeigt auch die Tubenecke in der Schwangerschaft ein verschiedenes Verhalten und unter normalen I'mständen findet auch hier eine Entfaltung statt, es entsteht ein "Tubensegment". Die Tubenwandung erweitert sich unter der Plazenia: Entfaltung des Tubensegmentes, und wie unter

(167, 31

analogen Verhältnissen bei Placenta praevia muss es zu Ablösungen kommen und damit zu Blutungen; diese machen mehr oder minder stark die Erscheinungen der vorzeitigen Lösung der normal sitzenden Plazenta. H. W. Freund-Strassburg i. E: Zur Heilung der tuber-

kulösen Bauchfellentzundung.

Der Widerstreit der Meinungen in dieser Frage ist gegenwilrig sehr gross. F. unterscheidet 3 Formen der tuberkulosen Peritonitis: eine seröse, adhäsive und ulzeröseitrige Form. Jede Form von Peritonitis kann nach F. durch den Bauchschnitt geheilt werden, der Heilungsvorgung ist bedingt durch Entlastung des Abdomens vom Erguss mit oder ohne Gehalt an spezifischen Krankheitserregern und durch einen Prozess bindegewebiger Produktion, der das jeweilige Krankheltsprodukt abkapselt oder ver-nichtet. Die beigefügten Krankengeschichten sind stellenweise sehr lehrreich.

M. Stolz-Graz: Studien zur Bakteriologie des Genitalkanales in der Schwangerschaft und im Wochenbette. Die Untersuchungen führen S. zu der Ausicht, dass, wenn in der ersten Zeit des normalen Wochenbettes auch bei den intra partum nicht untersuchten Frauen Bakterien und darunter Streptokokken im Uterus nachgewiesen werden, diese nicht allein die Ursache der Infektion abgeben können. Die typischen Infektions-erreger führen einmal zu Fieber, ein anderes Mal nicht; die Verschiedenheit der Virdenz ist ein unberschenbarer Faktor. Es kommt nach 8. zur Infektion, wenn die primäre Giftigkeit der Keime eine hohe ist und der Bakterien viele sind. — Das letztere at nicht bewiesen, wenn auch wahrscheinlich, und das erstere ist auch ein unberschenbner Faktor. Durch rein bakterlologische Forschungen wird die Frage wohl nie entschieden, der Wirtwart wird immer grösser. (Ref.)

H. Pape-Glessen: Zur Diagnose und Therapie der Genital-und Peritonealtuberkulose des Weibes.

P. macht keine Scheidung zwischen primärer und sekundärer Genknituberkulose, Bei Portio und Zervixtuberkulose ist die Totalexstirpation zu machen, bei bollerter Tuberkulose des Endometrium nur, wenn Abrasio, Jodinjektion und Allgemeinbehandlung nicht helfen. Bei frischen Fällen allgemeiner Genitaltuber-kulose ist rudikal zu operieren, bei chronischen Formen sym-ptomatisch operativ. Bei Perltonenituberkulose ist die Laparotomie am Platze, wenu nicht Verkösung anzunehmen ist. — Nicht alle Gynäkologen werden sich mit den Auschauungen einverstanden erklären.

A. Funke-Strassburg i. E.: Stieltorsion bei Hydrosalpinx. A. Funke-Strussburg i. E.: Stieltorsion bei Hydrosalpinx. Es hundelt sieh um eine 28 jühr. Nullipara, die seit ½ Jahrechen größer werdenden Tumer links bemerkt hatte. Die Laparoteinie zeigte eine Hydrosalpinx, die 3 mal um 180° gedreht war. Aus der genauen Untersichung und Beobachtung kommt F. zu dem Schlusse, dass bei einem Tell der torquierten Stiele von Tubentumoren die Drehung die gleiche ist, wie sie Küstner für Ovarientumoren anglit, dass es aber noch eine andere Stieldrehung gibt, die ehrankterisiert ist durch Drehung der Tube mech innten. Beginn der Drehung im kleinen Becken, relativ geringe hinten, Beginn der Drehung im kleinen Becken, relativ geringe Zahl der Drehungen und Kleinheit der Tumoren,

R. Müllerheim: Zur Kulturgeschichte der Wochen-stuben vergangener Jahrhunderte. Kurzer historischer Rückblick. Vogel-Aachen.

Centralblatt für Gynäkologie. 1903. No. 39.

1) K. G. Lennander-Upsala: Kaiserschnitt und Total-exetirpation des Uterus wegen Myom, ausgeführt im Januar

4. Heilung.
Hinzuzufügen wilre nur, dass es sich um eine 31 jährige Erst. gebärende handelte, dass Pat, gehellt wurde und Mutter und Kind

auch nach 8 Jahren noch belde gesund waren.

Es ist dies nach L. der 2. Kaiserschnitt mit Totalexstirpation des Uterus wegen Myoms. Der erste stammt von Fritsch aus dem Jahre 1801, ein 3. von Guermoon prezuns dem Jahre 1805.

2) Fr. Michel-Breslan: Ein Ligamentum suspensorium fundale medium nach Ventrifixur.

Unter oblgem Namen beschrieb Fritsch einen bisweiten nach seiner Methode der Ventrifixur sich bildenden peritonealen Strang zwischen Rauchwand und Fundus merf. M. beschreibt

Strang zwischen Bauchwand und Fundus utert. M. beschreibt ein solches Ligament, das er bei einer 49 Jührigen Frau fand, die 3 Jahre zuvor ventrifixiert worden war. Der Strang war 15 cm lang und bestand, wie alle peritonealen Adhiisionen, vorwiegend ans gefiisshaltigem Bindegewebe.

3) W. Zangemeister: Ueber die Behandlung des Schein-

todes Neugeborener.

Z. empfiehlt beim Scheintod der Neugehorenen die künstliche Zufuhr von Sauerstoff. Derselbe soll aus einem Gummibalon durch einen Trachealkatheter unter schwachen Druck in die Trachea gebiasen werden, worauf ein Druck auf den Brustkorb die Luft wieder entweichen hisst. Jaffé-Hamburg.

Zeitschrift für Hygiene und Infektionskrankheiten. 1903 44. Bd. 2. Heft.

1) F. Neufeld-Berlin: Ueber Immunität und Agglutination bei Streptokokken.

Ebenso wie die Immunisierung der Kaninchen mit Pneumokokken gelingt es auch, dieselben mit Streptokokken zu immuni-sieren. Man macht dazu nur einige lujektionen mit abgeföteter Kultur, um nach 10 sofort zu lebender virulenter Kultur überzu-gehen. Das Serum enthält sehr bald agglutinierende und immunisierende Stoffe in erheblicher Konzentration. Die spezifischen Stoffe wirken nicht nur gegen den zur Immunisierung benützten Stamm, sondern auch gegen andere Streptokokken. Merkwürdig Merkwilrdig

Stamm, sondern auch gegen andere Streptokokken. Merkwürdig ist, dass aviralente Streptokokken viel stärker agglutiniert werden wie viruiente. Bei den aus Scharlachfällen isolierten Streptokokken konnte keine eigene Spezifität nachgewiesen werden.

2) F. K. Kleine-Berlin: Ueber Rotz.

Das wichtigste Resultat der Arbeit ist, gezeigt zu haben, dass ein Serum, welches ausserordentlich hoch agglutinierend ist, selbst in verhältuismissig grossen Dosen nicht imstande ist. Meerschweinehen vor der nachfolgenden Rotzinfektion zu schützen. Durch dieses Verhalten, welches den bei anderen Bukterien gemachten Erfahrungen widerspricht, tritt der Rotzbazillus in Parallele mit dem Tuberkelbazillus. Jede Rotzkultur muss vor ihrer Verwendung auf ihre Identität durch ein hocharghutinerendes ihrer Verwendung auf ihre Identität durch ein hochaggintinierendes Serum geprüft werden.

3) Jaroslav Elgart: Zur Prophylaxe der akuter Exan-

Einleitender Artikel zu einer Monographie über die Prophylaxe der akuten Exantheme. Es wird der Desinfektionsinhalation das Wort geredet.

4) Will, Koelzer-Danzig: Eine Anmerkung zu dem Lehr-satz: "Die rubige Expirationaluft des Phthiaikers ist voll-kommen frei von Tuberkelbazillen".

kommen frei von Tuberkelbazillen".

Verf. findet, dass unter Umständen doch Tuberkelbazillen in der rubigen Exspirationsluft vorhanden sein können, z. B. bel schwerer Kehlkopftuberkulose, aber auch durch Versprühung eitrigen Schleimes in der Lunge (Rasselgeräusche). Fraktisch habe dieses Ergebnis keine Bedeutung.

3) H. Jil ger-Strassburg: Die spezifische Agglutination der Meningokokken als Hilfsmittel zu ihrer Artbestimmung und

der meningokokken als Hilfsmittel zu ihrer Artossimmung und zur bakteriologischen Diagnose der epidemischen Genickstarre. Auf analoge Weise wie Kolle und Otto ein Staphylokokken-serum zur Unterscheidung der pyogenen von den avirulenten Staphylokokken darstellten, so gelang es auch Jäger, durch Tier-inmuniscrinigen ein hochwertiges Serum zu gewinnen, um die spezifischen Kokken der epidemischen Genickstarre von den ähnlichen Kokken zu trennen. Es wurden im ganzen 21 sichere und unsichere Stämme untersucht und festgestellt, dass die Jägerschen und die Welchselbaum schen identisch sind. Der sehr ähnliche Micr. catarrhalis hat mit dem Meningokokkus nichts zu tun.

6) Walter Korte-Breslau: Ein Beitrag zur Kenntnis des

Paratyphus.

7) A. Jürgelunas-Kiew: Ueber die Serumtherapie des Milsbrandes.

Es gelang dem Verf., mit Milzbrandserum therapeutische Erfolge bei Tieren zu erzielen, und er giaubt deshalb auch, dieselben beim Menschen erhoffen zu dürfen. 8) Otto E. Vogel-Bern: Die Seuche unter den Agoni des

Lago di Lugano.

Im Lugauosee fand im vorigen Frühjahr ein grosses Fischsterben statt, dem die Gaitung Alosa (Malfisch) aum Opfer fiel. Es wurde als Erreger der Seuche ein Organismus isoliert, der dem Bact, coli commune in allen morphologischen und bio-logischen Eigenschaften entsprach, aber uur durch seine spe-zinsche Pathogenität für Alosafische sich unterschied. 9) J. Schut jr. - Utrecht: Ueber das Absterben

terien beim Kochen unter erniedrigtem Druck.
In einem besonders konstrulerten Apparat machte Verf. Versuche an Bact, prodigiosum, fluorescens, coll, typhi und Milzbrand. Er fand, dass in einer Flüssigkeit suspendierte Bakterien und Sporen weniger schnell als durch Kochen bei derselben Temperatur Sporen weniger schnell als durch Kochen bei derselben Temperatur abgetätet werden. Durch Kochen bei erniedrigtem Druck sterben die Bakterien sogar innerhalb der physiologischen Temperaturgrenze ab. Gesättigter Dampf wirkt bei jeder Temperatur stärker als das Kochen. Gesättigter Dampf von 90° steht in der Wirkung praktisch nicht hinter gesättigten hampf von 100° surfick. Zur Ahtötung der negativen Formen ist eine Erhitzung von 00° ½ Stunde lang genügend.

R. O. Neumann-Hamburg.

Berliner klinische Wochenschrift, 1908. No. 89.

1) F. Um her-Berlin: Veber Abanderung chemischer Eigen-

art durch partiellen Eiweissabbau im Korper. Verf. wies schon früher darauf hin, dass nicht der ganze N des Eiweissmoleküls unter allen Umständen im Harn erscheinen des Elweissholektis unter allen Umsanden im Fach erschrieden misse. Nun untersuchte er Tiere (junge Katzen), die er unter verschiedentliche, möglichst einseitige Ernährungsverhältnisse setzte bezw. hungern liess, hinsichtlich ihres Eiweissbestandes und fand, dass letzterer in Zeiten schwerster Not C-ärmer werden kann, dass er sich aber schliesslich auf einen konstanten Quo-tienten (C: N = 3,25) einstellt. Die innere Struktur der Eiwelss-kürper kann sonach su einer chemischen Abartung gebracht werden.

A. Buschke-Berlin: Weitere experimentalle Unter-suchungen über Alopecie und die Lokalisation von Hautkrank-

heitan.

heitan. Verf. hat nach Verfütterung von Thallium aceticum das Auftreten von Alopecie beobachtet, von dem er nun durch neue Versuchsanordnungen zeigen konnte, dass sie mit der Beschränkung der Schweissekretion nichts zu tun hat. Das Thallium wirkt authlidrotisch, Andere Versuche ergaben, dass es sich bei der Thalliumalopecie nicht um eine einfache Intoxikation handelt, sondern um eine spezifische Arznelwirkung. Ferner zeigte sich, dass durch Applikation itusserer Hautschädigungen die Lokalisation der Thalliumalopecie nicht nach einem andern Gebiet ab-

(1, 1, 11 , 1

gelenkt werden kann, als sie typischer Welse, offenbar aus un-bekannten inneren Ursachen, einnimmt.

3) H. Brüning-Leipzig: Ueber die Verwertbarkeit des

Soxhletschen Nährzuckers in der Säuglingstherapie. Br. gibt eine Uebersicht über die dieses Thema betreffenden Arbeiten. Die an der Leipziger Universitäts-Kinderklinik mit dem Nährzucker augestellten Versuche wiesen ein günstiges Ergebnis auf. Der Nährzucker wurde 37 Kindern als Zusutz zur Milch-nahrung gegeben, die zudem meist schwer krank waren. 35 der Kinder nahmen diese Nahrung gern und ertrugen sie gut, so dass gute Gewichtszunahmen gerade auch bei magendarmkranken Kindern erzielt wurden.

dern erzielt wurden.

4) H. Rosen haupt-Frankfurt a. M.: Ein Beitrag zur Elinik der Tumoren der Hypophysis.

Die 30 jähr. Patientin, deren Krankheitsgeschichte ausführlich wiedergegeben wird, zeigte klinisch atarken Durst, grosse Urinmengen trotz Fleber, Niesskrämpfe, zugleich eine zunehmende Schwellung der Schilddrüse. Die Sektion ergab ein Karzinom letzterer, sowie der Hypophysis. Verf. bespricht im Anschtuss an diesen Fall einiges aus der Symptomatologie dieser Gemehwillste schwfilste.

5) Ed. Saalfeld-Berlin; Ein Beitrag zur sozialen Für-

orge für Geschlechtskranke.

Ueber den Vorschlag, der darin gipfelt, Syphilitische, die arbeitsfähig sind, in Arbeitssanatorien unterzubringen, vergl. Bericht dieser Wochenschrift über die Sitzung der Berl, med. Gesellschaft vom 1. Juli 1903. Grassmann - München.

Deutsche medizinische Wochenschrift. 1903. No. 39.

B. v. Behring-Marburg: Ueber Lungenschwindsucht-entstehung und Tuberkulosebekämpfung. (Ausgearleitet für einen am 25. September 1903 auf der Naturforscherversammlung in Kassel zu haltenden Vortrag.)

An anderer Stelle dieser Nummer referiert.

R. Bassenge-Berlin: Ueber das Verhalten der Typhus-basillen in der Milch und deren Produkten. (Schluss.)
 Die Resultate der im Koch schen Institut angestellten Unter-

suchungen waren folgende: 5 Minuten lange Erwärmung der Milch auf CO °C. gentigt zur sicheren Abtötung der etwa in der Müch enthaltenen Typhusbazillen. Für diesen Zweck sind elserne oder Emailieblechgefässe weniger geeignet als tönerne Gefässe; et Emainebiechgerasse weniger geeignet als tonerne Gerasse; es kommt darin zu einer zwar langsameren, aber linger dauernden Erwärmung. Das Zugrundegeben der Typhusbazillen in Milch, Buttermilch, Molke, Butter, Rahm ist nicht durch ein I'eber-wuchern seitens anderer Bakterien, sondern durch Säurebildung

bedingt und tritt ein, sobaid die Säurebildung 0,3—0,1 Proz. überschreitet und linger als 24 Stunden eingewirkt hat. Beim Zentrfugleren zwecks Rahmgewinnung gehen die in der Milch enthaltenen Typhusbazillen grösstenteils in den Rahm über.

3) Schüder-Berlin: Der Negrische Erreger der Tollwut. Verf. hält es für ausgeschlossen, dass die von Negri beschriebenen Gebilde die spezifischen Erreger der Tollwut seien, deun er fand ein Filtrat einer Gehlrnemulsion vom wulkranken Tier noch infektiös, wilhrend der Choleravibrio das gleiche Filter nicht passierte; der Wuterreger ist demnach kleiner als der Choleravibrio und kleiner als das von Negri beschriebene Protozoon.

4) v. Tabora-Giessen: Ueber die therapeutische Verwen-

dung des Chlorbaryums.

Verf. hat die Untersuchungen Schodels nachgeprüft und empfiehlt das Mittel nur bei leichteren Herzinsuffizienzen, insbesondere bei jenen Kompensationsstörungen, die mit Sinken des arteriellen Blutdrucks einhergehen; auch in 4 Fällen von Pneu-monie wurden Blutdruck und Puls günstig beeinflusst. Das Mittel wirkt durch Kontraktion der Gefässe blutdrucksteigernd und durch den so vermittelten Vagusreiz pulsverlangsamend. Das Chlor-baryum wird gut vertragen, scheint keine unangenehmen Neben-wirkungen zu besitzen, ist aber keineswegs berufen, die Digitalis

5) Edm. Rose-Berlin: Die Heilbarkeit der progressiven totalen Knochenatrophie. (Vortrag in der Freien Vereinigung der Chirurgen Berlins am 1. Februar 1903)

Bei einem Knaben entwickelte sich im Anschluss an eine traumatische Osteomyelitis tibiae eine ausgedehnte Nekrose und aus dieser eine Pseudoarthrose, welche allen Behandlungsversuchen trotzte. Endlich führte die Einfügung eines 15 cm langen Eifenbeinstabs zum Ziele, welcher trotz Eiterung dauernd einheilte und nicht nur als vorläufige Ersatzstütze den Gang ermöglichte, son-dern durch mechanischen Reiz die verloren gegangene Knochenproduktionsfähigkeit wieder anregte.

6) E. Dirksen-Cuxhaven: Ueber schwere Anämie durch Taenia solium.

Nach Abtreibung von ca. 60 m Bandwurmgliedern (etwa 12 Exemplare) erholte sich der geschilderte Kranke sehr rasch.

7) A. Leibholz-Berlin: Citarin, ein neues Mittel gegen at. R. Grashey-München.

Oesterreichische Literatur.

Wiener klinische Wochenschrift.

No. 39. 1) H. Türk-Wien: Ein System der Lympho-

In dem sehr ausführlichen Vortrage, der sich für eine kurze Inhaltsangabe nicht eignet, gibt Verf. eine Darstellung der An-

schauungen über die Gruppe der hyperplastischen Erkrankungen des lymphatischen Systems. Im vorgeschlagenen System der Lymphomatosen unterscheidet Verf. 3 Hauptgruppen; chronisch gutartiges Wachstum, akutes Wachstum, chronisch bösartiges Wachs-Bezüglich der näheren Differenzierungen ist das Original einzuschen.

2) S. M. Jypkin-Moskau: Ein Fall von Ansemia splenica mit Uebergang in Lymphocytenleukamia. Zunächst werden 7 Fülle aus der Literatur des nüheren angeführt, wo perniziöse Anämie in Leukimie überging, dann beschreibt Verf. seine eigene, an einer 39 jähr. Frau gemachte Beobachtung. Bei der Kranken bestand von vornherein eine erhebliche Milzvergrüsserung, zugleich fanden sich im Blute Malaria-plasmodien. In den Blutpriiparaten konnten interessante Einzelhelten bezüglich Kerntellung beobachtet werden,

3) L. Stefanowicz: Ein Beitrag zur Symptomatologie der Pellagra.

Verf. betrachtet als sehr charakteristisches Symptom der Pellagra eine intensive Rötung der ganz belagfreien Zungenober-fläche mit bestimmten Veränderungen der Papillen, von denen die Pap. fungiformes scharlachrot prominieren. Starke Salivation begleitet oft die Mundaffektion. Eine der oralen Affektion ühnliche beobachtete St. am äussern Genitale pellagrakranker Frauen. Auffallend fand Verf., dass unter 52 Patientinnen sich keine einzige Gravida befand.

4) L. Merk-Innsbruck: 2 kleiners Beobachtungen aus der Praxis.

Im 1. Faile beobachtete M., dass bei einer Frau mit Cystitis, der eine Orthoformemulsion in die Blase gespritzt worden war, trotz starken Harndranges das Oel 10 Tage später sich noch zum Teil in der Blase befand; die 2. Beobachtung bezieht sich auf einen der sehr seltenen Fälle von Phosphathidrosis, deren Besserung durch Massnahmen, welche den Harn und Schweiss sauer re agleren machen, herbeigeführt werden konnte.

Grassmann - München.

Wiener medizinische Wochenschrift.

No. 34. M. Kos-Przemysł: Erworbenes Ankyloblepharon

infolge akutan Trachoms.

Innerhalb 4 Monaten nach der akuten Trachomerkrankung waren bei dem 10 jährigen Kinde beiderseits die Lidränder temporalwiirts au 2 Fünfteln verwachsen. Operative Hellung.
A. Stenczel: Zur Therapie des weichen Geschwürs und

seiner Komplikationen.

St. verwirft die übliche Behandlung mit trockenen Pulvern mit ihrer die Hellung verzögernden Borkenbildung ganz und be-dient sich hauptsiichlich zweier Methoden: 1, der Verschorfung der Geschwüre durch Glühhitze, welche bei Kokalnisierung völlig schmerzios geschehen kann. Sie ist das Normalverfahren bei allen Formen, wenn die Ausdehnung des Geschwüres nicht zu gross ist und keine starke reaktive Entzilndung und keine Lymphangitis besieht. Besonders bei serpiginösen Formen ist sie indiziert und eleenso dient die gleichzeitige Verschorfung des Geschwürs bel Bubonenexstirpation, um die schankerisse Infektion der Wunde zu verhitten. Bei einfachen, nicht komplizierten Geschwüren im Bereiche des inneren Priiputialblattes wendet St. mit Vorliebe Umschlige mit 25 proz. Cupr. sulfur.-Lösung an, welche zwar starke ödematöse Renktion, aber auch eine sehr rasche und reine Hellung bewirkt. Kontraindiziert ist diese Kupferbehandlung bei Schwellung oder Druckempfindlichkeit der regionären Drüsen und bei Phimose auch leichten Grades. Die zahlreichen anderen thera-peutischen Rasschläge sind dem Original zu entnehmen. No. 35. E. Fleischl-Wien: Ueber das arterielle Rankon-angiom des Ohres.

Eine derartige Geschwulst wurde bei einem 30 jähr. Manne mit Erfolg durch Stichelung mit dem Paquella nach vorher-gehender Unterbindung aller zuführenden Ar-terien operiert. Durch diese Vorsichtsmassregel wird jede gefährliche Nachblutung ausgeschlossen.

No. 37. A. Kreutz-Wien: Ueber einen Fall von Banken-

aneurysma der Arteria ophthalmica dextra.

Als nantomische Grundlage des pulsierenden Exophthalmus, welcher nur die Bedeutung eines Symptomes hat, hat blaher nur der Varix aneurysmaticus der Carotis interna, wie Nölaton dies schon heschrieben, nachgewiesen werden können. In dem Falle K s war durch den Augenspiegel ein Rankenaneurysma der Art. centralis retinae nachweisbar, zugleich fand sich vor dem Process mastoliques dorreiben Salte ein Pankenaneurysma der Process, mastoidens derselben Selte ein Rankenaneurysma der Chrotis externa. Die den Exophthalmus veruraschende intra-orbitate Geschwulst war mit geösster Wahrscheinlichkeit ein Raukenaneurysma der Art, ophthalmica. Nach Unterbindung der Carotis externa hörte die Pulsation an beiden Geschwülsten auf. J. Teuchmann-Melk; Ueber eine neue Methode der Kraniotomie.

T. hat in der Verlegenheit der Landpraxis 2 mal mit Vorteil dazu gegriffen, vor Anlegen des Trepans den Kopf (1 mal Gesichtslage, 1 mnl nachfolgender Kopf) mit dem Forceps su fixieren, wobel dann nach Entleerung des Gehirns die Extraktion mit geringer Mühe und in kürzerer Zeit als beim Kranioklasten

vollführt werden konnte.

No. 38. E. Schiff-Wien: Eine seltene Form von Akne
durch Röntgenstrahlen geheilt.

Hartnäckige, mehrfach für Lupus gehaltene Akneinfiltrate
(Akne follicularis necroticans) bei einem 45 jährigen Mann heilten nach 20 Bestrahlungen vollkommen und dauernd.

(ich chi

Wiener medizinische Presse.

No. 36. J. Wolf: Usber Heterochylie.

2 Fälle, wo die Beschwerden während der Menstruation in suffallender Weise gestelgert waren.
No. 87. O. Pelsl-Ofen-Pest: Weltere Beobachtungen über

die Pilokarpinbehandlung der kruppösen Pneumonien.
P. berichtet über weitere 33 Fülle, welche durch eine einmalige Darreichung von 20 Tropfen einer 1 proz. Lösung einer ausgiebigen Diaphorese unterworfen wurden. Der Ausgang war durchgehends günstig, der Verlauf gemildert, bei der Hillfte er-folgte der endgültige Fleberabfalt nach 2 Tugen, bei einem Drittel war der Abfall ein vorübergebender.

No. 38. N. v. Lallich-Zara: Beitrag zur Kenntnis der Echinokokkenkrankheit des Menschen.

Bericht über 45 fast ausnahmslos operativ behandelte Fälle.

Prager medizinische Wochenschrift.

No. 87. E. Zaufal-Prag: Beitrag zur Unterbindung de santralen Endes der Vena jugularis int. nach Durchtrennung der Klavikula bei otogener septischer Sinus jugularis-Thrombose. Krankheits und Operationsbericht eines mit Erfolg ope-

rierten Falles.
G. Routa-Prag: Tetanie nach Phosphorvergiftung.

Die Tetanieerscheinungen traten bei der Patientin zur Zeit der vollen Entwicklung der Vergiftung ein und schwanden mit der allgemeinen Wiederherstellung vollständig.

Bergeat - München.

Inaugural-Dimertationen.

Universität Freiburg i. Br. September 1903.

- 58. Schumann Wilhelm: 10 Fälle von Tetanus traumaticus aus der chlrurgischen Klinik in Freiburg i. Br. 59. Tafel Albert: Ueber die Technik der optischen Iridektomie.
- Levy Arthur: Ein Beitrag zu den skorbutischen Augenerkrankungen, besonders der Schnervenatrophie.

61. Schenck Eduard: Ueber das Zittern, insbesondere das Intentiouszittern.

- 62. Franke Hans: Ueber einseitige Sinnestäuschungen. 63. Arnsperger B. G.: Zur Kasuistik der plastischen Operationen am Streckapparat des Unterschenkels. Meier Otto: Ueber das Wachstum der Tuberkelbazillen auf
- vegetabilischen Nährböden.
- 65. Hieher Alfred: Ein Beitrag zur pathologischen Anatomie der Streptokokkendiphtherle der Bindehaut.
- 66. Foster Wilhelm: Zur Kenntnis der Hemmungsmissbildungen der unteren Körperhälfte.

67. Winter Emil: Kolostomie bei Proktitis.

- 68. Umbrelt Ernst: Ein Beitrag zur Behandlung der kongenitalen Hüftgelenkeluxation,
- 69. Mayer Helprich: Beitrag zur Unterbindung der grossen Schenkelgefässe am Ligamentum Poupartli.

Vereins- und Kongressberichte.

28. Jahresversamlung des Deutschen Vereins für öffentliche Gesundheitsoflege

zu Dresden vom 17.-19. September 1903. (Eigener Bericht.)

V. Die Bauordnung im Dienste der öffentlichen Gesundheitspflege.

Referenten: Geh. Regierungsrat Dr. Bumpelt-Dresden, Geh. Baurat Stübben - Köln.

Rumpelt führt aus: Erst in neuerer Zeit wird die Bedeutung der gesundheitlichen Forderungen gewürdigt und berücksichtigt. Dieselben sind teils swingender Natur, teils bezeichnen sie nur das wünschenswerte. Auch sind viele derselben dem Grade nach abhängig von den Verhältnissen des Ortes und des Ortsteiles, sowie von dem Umstande, ob es sich um rein ländliche und landwirtschaftliche oder um städtische, stadtähnliche und industrielle Verhältnisse, ferner ob es sich um Eigenwohnhäuser oder Mietgebäude, wichtige oder minder wichtige Gebäudeteile handelt. Ländliche und landwirtschaftliche Bauten sollen hier ausser Betracht bleiben.

Zwingende Anforderungen der öffentlichen Gesundheitspflege gehen den wirtschaftlichen Interessen der Grundbesitzer und Bauherren, sowio den Bestrebungen auf Erhaltung alter und sogen, volkstümlicher Bauweisen vor. Zwischen diesen Intereesen und Bestrebungen einerseits und den bloss wünschenswerten gesundheitlichen Anforderungen andererseits muss ein billiger Ausgleich gesucht werden.

Schon bei der Feststellung des Stadtbauplans ist auf die gesundheitlichen Ansprüche Bedacht zu nehmen, vor allem in

Bezug auf Wasserversorgung und Entwässerung, Grundwasserstand, Schutz vor Ueberschwemmungen, ferner auf solche Strassenrichtungen und Blockbildungen, die eine ausreichende Besonnung, Erhellung und Lüftung sicherstellen, sowie auf die ausreichende Anlage von freien Plätzen und öffentlichen Pflanzungen, namentlich Spiel und Erholungsplätzen.

Für die Ausführung des Stadtbauplans ist die gesetzliche Regelung der Grundstücksumlegungen und die Erweiterung der Enteignungsbefugnisse, insoweit sie jetzt noch auf die für Strassen und Platze bestimmten Flächen beschränkt ist, insbesondere hinsichtlich der Enteignung unbebaubarer Restparzellen und gesundheitswidriger Baulichkeiten, anzustreben; in Bayern bisher noch nicht eingeführt, dagegen in Frankfurt a. M. (lex Adickes).

Auch ist es in der Regel erforderlich, dass die Gemeinden sich die eigene Herstellung der Strassen, Kanale, Gas-, elektrischen und Wasserleitungen, unter Umständen für Rechnung der Grundbesitzer, vorbehalten und zwar wegen der grösseren Gewähr für die bessere Ausführung.

Die Zulässigkeit der Bebauung ist durch eine Bauerdnung zu bestimmen. Dabei muss vom hygienischen Standpunkte aus verlangt werden, dass kein Grundstück bebaut werden darf, solange nicht gesorgt ist: 1. für geeignete Entwässerung durch Kanalisation oder andere unbedenkliche Einrichtungen (Sammelgruben); 2. für Versorgung mit ausreichendem und gutem Trinkwasser mittels Wasserleitung oder bedenkenfreier Brunnen; für die Beseitigung von Ablagerungen faulender und fäulnisfähiger Stoffe; 4. für Regelung der Grenzen, soweit dieselbe zur Erzielung einer zweckmässigen Grundstücksform nötig ist; besonders dort dringlich, wo in geschlossener Reihe gebaut wird; 5. endlich, im Ueberschwemmungsgebiet, für Regelung oder Eindeichung des Wasserlaufs oder Aufhöhung der Strassen und des Baugrundes über die Hochwasserlinie.

Im allgemeinen ist vom hygienischen Standpunkte zu ver-

a) Zur Verhütung des Aufsteigens von Bodenfeuchtigkeit eind bei allen Gebäuden gerignete Massregeln (Unterkellerung, Isolierschichten) zu fordern.

b) Zur Aufhöhung von Bauplätzen und besonders zum Ausfüllen der Zwischenböden darf nur eine vollständig trockene, mit faulenden oder fäulnisfähigen, wie überhaupt organischen Stoffen nicht vermischte Masse verwendet werden.

c) Mit Bezug auf die Aborte ist ausser guten Lüftungseinrichtungen und den sonstigen, im Gesundheitsinteresse erforderlichen Vorkehrungen namentlich auch zu verlaugen, dass mindestens für je 2 Wohnungen, in neuen Stadtteilen aber unbedingt für jede Familienwohnung, ferner allgemein für jede grössere Werkstatt und jeden grösseren Kaufladen ein Abort herzustellen ist.

Sobald das Kanalsystem darauf eingerichtet ist, sind Aborte mit Wasserspülung nicht nur zu gestatten, sondern vorzuschreiben.

d) Schliesslich sind gesundheitliche Anforderungen zu stellen:

wegen der Hauskanalisation, deren Einrichtung, Lüftung und

wegen der Gasleitungen, deren Anlage und Prüfung;

hinsichtlich der Einrichtung der Stallungen und deren Abtreunung von den Wohnräumen;

hinsichtlich der Abort- und Müllgruben;

bezüglich der Brunnen und ihres Abstandes von den vorgenannten Gruben:

wegen Verbotes der Sieker-, Senk- und Versetzgruben.

Um bei schon bestehenden Bauwerken auf die Beseitigung gesundheitswidriger Zustände zu dringen und derartige Verfügungen sowohl dem widerstrebenden als auch dem unvermögenden Eigentümer gegenüber wirksam durchzusetzen, muss die Bauordnung geeignete Handhaben bieten; ferner muse die Durchführung geeigneter Massnahmen gesetzlich gesichert sein, um die Gesundheit der Bauarbeiter zu schutzen, hier ist die Einführung einer gesetzlichen Baukontrolle zu empfehlen.

Um namentlich auch die Erfüllung der gesundheitlichen Anforderungen sicherzustellen, ist in der Regel jeder Bau von einer polizeilichen Genehmigung abhängig zu machen und

Larry Comment

Oktober 1908.

während der Ausführung einer häufigen Besichtigung zu unterziehen. Besondere Revisionen sind zweckmässig an bestimmte Abschnitte der Bauvollendung (Revision der Kanal- und Gasleitungen, Sockelabnahme, Rohbauabnahme, Gebrauchsabnahme) anzuschliessen.

Die Festsetzung sogen. Trockenfristen zwischen der Volllendung des Rohbaues, der Aufbringung des Putzes und der Ingebrauchnahme des Hauses hängt von den örtlichen Verhältnissen ab, insbesondere von Lage, Jahreszeit, Witterung und Bauart. Eine feste Trockenfrist einzuführen ist nicht empfehlenswert, es ist vielmehr von Fall zu Fall zu entscheiden.

Die Beteiligung der Aerzte bedarf einer Erweiterung. Die Medizinalbeamten sind über Bebauungspläne, Bauanzeigen und Gesuche um Ausnahmebewilligung von Bauvorschriften zu hören, sobald gesundheitliche Fragen berührt werden, unter derselben Voraussetzung auch zu Revisionen zuzuziehen. Von besonderem Wert sind regelmässige Besprechungen der Medizinalbeamten mit den Vertretern der Baupolizeibehörde und anderen Bausachverständigen.

Wo mehrgliedrige Baupolizeikommissionen bestehen, soll auch ein Arzt zu den Mitgliedern zählen.

Zur weiteren Ausführung der hygienischen Anforderungen, die dem Grade nach veränderlich sind, nimmt Herr Stübben das Wort: Da die Luft, Licht- und Besonnungsverhältnisse von grösster Wichtigkeit für die öffentliche Gesundheit sind, da ferner die dauernde Anhäufung vieler Menschen auf beschranktem Raum in gesundheitlichem Interesse vermieden werden muss, so hat die Bauweise verschiedene Festsetzungen einzuhalten: Die Gebäudehöhe muss in angemessenem Verhältnis stehen sowohl zur Strassenbreite als zu den Gebäudeabständen auf den Grundstücken. Es ist ein solches Verhaltnis zwischen Gebäudehöhe und Strassenbreite bezw. Gebäudeabstand anzustreben, dass allen zum dauernden Aufenthalt von Menschen bestimmten Räumen das Himmelslicht unter einem Winkel von 45 Grad zugeführt wird. Ausserdem empfiehlt es sich, die zulässige Maximalhöhe der Gebäude staffelweise zu beschränken.

Die Hinterlandbebauung ist behufs Gewinnung ausreichender Höfe und Gärten überhaupt zu beschränken. Die Freilassung des Hinterlandes kann herbeigeführt werden durch Verbot von Hinterwohnungen, d. h. solcher Wohnungen, die nur von den hinteren Grundstücksteilen Luft und Licht beziehen, ferner durch Festsetzung rückwärtiger Baulinien, endlich durch Vorschriften über die Mindestbreite und Mindestfläche der Höfe. Die Mindestfläche wird entweder absolut oder im Verhältnis zur Grösse des Baugrundstückes oder auf beide Arten bemeesen, auch kann sie von der Zahl der Wohnungen abhängig gemacht werden.

Es ist wünschenswert, Gewerbebetriebe, welche durch Lärm, Staub, Rauch oder Ausdünstungen gesundheitsschädigend oder belästigend wirken, von Wohnvierteln tunlichst fernzuhalten, dagegen sie in auderen Ortsteilen durch entsprechende Einrichtungen (Schienengeleise, Wasserableitung, Kanalhäfen) zu begünstigen.

Was die Bauarten betrifft, so ist zwischen geschlossener und halboffener oder offener abzuwechseln. Luft, Licht und Sonnenstrahlen werden den Gebäuden am besten gewährleistet durch die offene Bauart; ihrer allgemeinen Verbreitung stehen jedoch wirtschaftliche Nachteile geschäftlicher und baulicher Art entgegen. Für Geschäftsstrassen und städtische Arbeiterwohnhauser muss deshalb auf die offene Bauweise in der Regel verzichtet werden. Unter Milderung der erwähnten Nachteile werden die Vorzüge des offenen Bauweise oder des sogen. Gruppenbaues, wobei nicht alle Häuser frei stehen, sondern geschlossene Reihen mit Lücken abwechseln. Besondere Empfehlung, auch für Arbeiterwohnhäuser, verdient diejenige halboffene Bauweise, bei welcher zwei Langseiten eines Blockes geschlossen bebaut werden, während die Querseiten in der Sonnenrichtung offen bleiben.

Die Zahl der übereinanderliegenden Wohngeschosse ist zu beschränken, in Grosstädten ist dies bereits der Fall. In minder grossen Städten empfiehlt es sich, die Hochstzahl der Wohngeschosse auf 3 und 2 festzusetzen (München und Berlin haben 5 bis 2, Köln und Düsseldorf 4 bis 2).

Die Zahl der Wohnungen in denselben Geschoss kann staffelweise eingeschränkt werden auf etwa 4 bis 2 Wohnungen oder bis auf eine Wohnung. Die Zulassung von mehr als 2 Wohnungen in demselben Geschose ist davon abhängig zu machen, dass jede Wohnung für sich ausreichend gelüftet werden kann.

Behufs Begünstigung des Baues kleiner Häuser und Einfamilienhäuser ist es zu empfehlen, für diese in den verschiedenen Ortsteilen ein Geschoss mehr zu gestatten, als für das grosse Haus. Ebenso kann beim kleinen Hause und besonders beim Einfamilienhause — wegen der minder dichten Bewohnung — in den oberen Geschossen die geringste lichte Stockwerkhöhe auf 2,85 m Stockwerkhöhe ermässigt werden, gegen 3 m in grossen Gebäuden; ähnlich kann beim kleinen Hause und Einfamilienhause die Breite der Treppen und Flure bis auf 1 m und weniger eingeschränkt werden.

Die Abstufung nach Raumgattungen bezieht sich insbesendere auf solche Räume, welche zum dauernden und solche, die nur zum vorübergehenden Aufenthalte von Menschen dienen, ausserdem auf Räume im Keller und im Dachgeschoss.

Referent schliesst mit folgenden Leitsätzen:

a) Während für dauernd zu benutzende Räume (Wohn-Schlaf- und Arbeitsräume, auch Küchen-, Wirtszimmer und Verkaufsläden) die örtlich abgestuften Anforderungen unbedingt gelten, empfichlt es sich, behufs Erleichterung der Grundrissbildung und der besseren wirtschaftlichen Bodenausnutzung zu gestatten, dass vor übergehen den benutzte Räume (wie Treppen, Flure, Speisekammern und andere Vorratsräume, Waschküchen, Badezimmer und Aborte) ihr Luft und ihr Licht auch von kleineren Höfen, sogen. Lichthöfen, unter geringerem Lichtwinkel beziehen. Auch die Flächengrösse solcher Hilfshöfe ist zur Höhe der sie umfassenden Wande in ein angemessenes, minder strenges Verhältnis zu setzen.

b) Dauernd benutzte Räume bedürfen eines bestimmten Mindestverhältnisses der lichtgebenden Fensterflache zur Bodenfläche oder Raumgrösse; als gutes Mindestverhältnis ist 1 qm Fensterfläche auf 8 qm Bodenfläche oder 25 cbm Rauminhalt zu betrachten. Für vor übergehen den den benutzte Räume, die auch durch blosses Oberlicht erhellt werden können, bedarf es einer solchen Feststellung nur bezüglich der Aborte, deren Fenster zudem unmittelbar an Aussenwänden oder Lichthöfen liegem müssen.

c) Empfehlenswert ist die Vorschrift eines geringsten Gesamtinhaltes der zum dauernden Aufenthalt bestimmten Räume einer Familienwohnung von mehr als 2 Personen (z. B. 50 cbm); cbenso die Vorschrift eines Mindestinhalts für Schlafräume der Dienstboten (Mädchenkammern), z. B. 15 cbm für die Person.

d) Kellerräume für den dauernden Aufenthalt müssen besondern gesundheitlichen Anforderungen in Bezug auf die Abhaltung von Feuchtigkeit, die lichte Höhe und die Höhe der Decke über dem Erdreich entsprechen. Die Benutzung von Kellerräumen zu Wohn- und Arbeitszwecken, sowie zu offenen Geschäftsläden ist tunlichst zu beseitigen, und dort, wo sie noch nicht besteht, zu verhindern. Ganze Wohnungen im Kellergeschoss sind jedenfalls nur ausnahmsweise, beispielsweise für die Familie des Hausmeisters, zu gestatten, aber nicht ausschlieselich nach Norden; in neueren Stadtteilen sind grundsätzlich alle Kellerwehnungen zu verbieten.

e) Dachräume für den dauernden Aufenthalt sind durch geeignete Bauart gegen Hitze und Kalte und gegen raschen Temperaturwechsel zu schützen. Sie sind nur zulässig unmittelbar über dem obersten Vollgeschoss, nicht über dem Kehlgebälk. Ihre lichte Höhe darf wogen der begünstigten Licht- und Luftversorgung bis auf etwa 2,50 m (bei ungleicher Höhe im Durchschnitt zu messen) eingeschränkt werden.

Sigmund Merkel-Nürnberg.

75. Versammlung Deutscher Naturforscher u. Aerzte zu Kassel, vom 20. bis 26. September 1903.

TT.

Man hat in den letzten Jahren so oft sagen hören, dass die Naturforscherversammlungen sich überlebt hätten, und doch straft immer jede neue Versammlung diese Behauptung Lügen. Wie der Phönix aus der Asche, so ersteht sie in jedem Herbat zu neuem Leben und blüht und gedeiht. Aber zie wächst nicht, wie sie zeitgemäss müsste. Es fehlt ein fester Stamm von Teilnehmern, und zwar deshalb, weil man in den Naturforscherversammlungen nicht mehr den Mittelpunkt des wissenschaftlichen

1. 16:10

Lebens in Deutschland sieht, in dem alle geistigen Interessen zusammentreffen. Einst war das auch leichter, als die einzelnen Teile, die heute das Gesamtgebiet der Naturwissenschaften und Medizin ausmachen, noch klein und unselbständig waren. Wie schwer sie sich heute noch zusammenhalten lassen, das beweist am besten die interessante Tatsache, dass sich gerade aus dem Schosse der Naturforscherversammlung heraus immer neue Sondergesellschaften bilden. So ist dem Beispiele der Deutschen physikalischen Gesellschaft, der Deutschen Mathematiker-Vereinigung, der Deutschen Botaniker-Gesellschaft, der Deutschen Gesellschaft für Kinderheilkunde, der Deutschen pathologischen Gesellschaft u. a. in Kassel eine "Deutsche physiologische Gesellschaft" gefolgt. Wenn, was schr zu befürchten ist, diese Töchter sich allmählich eine nach der anderen von der gemeinsamen Mutter lossagen werden, nun dann werden nur noch die Mitläufer übrig bleiben, die schon jetzt einen grossen Bestandteil bilden, einen Kongress aber nicht zu stützen vermögen. Die in Kassel gemachten Erfahrungen haben von neuem gezeigt, dass die Naturforscherversammlungen für die Spezialwissenschaften nur dann einen Wert behalten können, wenn der Arbeit in den Sektionen ein wohlüberdachter Plan zugrunde gelegt wird (ausgedehnterer Spielraum für die Verhandlungen, Erstattung einleitender Referate u. dergl. m.). Es ist aber nicht zu vergessen, dass den Naturforscherversammlungen noch eine zweite, vielleicht wichtigere Aufgabe zufallt, die heute allein noch ihre Existenz rechtfertigt: das sind die Vorträge in den allgemeinen Sitzungen, welche wissenschaftliche Zeit- und Streitfragen von Bodeutung für einen grossen Kreis von Gebildeten in leicht verständlicher Form zur Darstellung bringen sollen. Diese Einrichtung hatte sich seit Gründung der Versammlung allmählich herausgebildet und ihr Ansehen im Volke begründet. Oftmals aber hat in neuerer Zeit die Wahl der Themata und auch der Redner so viel zu wünschen übrig gelassen, dass der hauptsächlichste Zweck der Versammlungen nicht erfüllt schien. In dieser Hinsicht haben nun die Organisatoren des Kasseler Kongresses eine ausserordentlich glückliche Hand gehabt, so dass er geradezu als vorbildlich in dieser Hinsicht gelten kann und die Autorität der Naturforschorversammlungen anscheinend wieder beträchlich gehoben hat.

In erster Reihe fand einen lauten Widerhall weit über den Kreis der Zuhörer hinaus ein Vortrag des Breslauer Chemikers Prof. Lade burg über den Einfluss der Naturwissenschaften auf die Weltanschauung. In durchaus ruhiger und nüchterner, dabei aber doch sehr freier und kühner Sprache griff L. die Kirche an, weil sie den Leuten falsche Vorstellungen vom Bau des Weltensystems, vom Werden und Vergehen aller Dinge auf der Welt beibringe. Die Bibel sei voller Irrtumer, ihre Erzählungen stammen von unwissenden Phantasten. Für die Existenz eines Weltenschopfers gebe es keinen objektiven Anhaltspunkt, der Mensch habe sich nur selbst den Gottesbegriff konstruiert, Wunder geschehen auf dieser Welt nicht, alles geht natürlich zu, und zwar nach den Gesetzen, welche Manner wie Copernicus, Kepler und Newton, Lavoisier, Jul. Robert Mayer, Joule und Helmholtzu. a. m. gefunden haben. Die Lehre von der Unsterblichkeit der Seele sei widersinnig und halte auch der leisesten Kritik nicht Stand. Die Naturwissenschaften haben dem Menschen die Hoffnung auf ein Jenseits geraubt; aber dafür haben sie ihm die Mittel und Wege zur Erreichung eines beseeren Diesseits an die Hand gegeben. und das habe doch für ihn mehr Wert. Der Humanismus im 16. Jahrhundert hat dem Wiederaufleben der Naturwissenschaften die Bahnen geebnet, und im Geiste desselben sind alle seine neueren Fortschritte und Errungenschaften ausgenutzt worden zur Milderung des sozialen Elends, zur Erreichung besserer Lebensverhältnisse für jedweden. Werktätige Menschenliebe, das sei der Wahlspruch der auf der Erkenntnis der Natur und ihrer Gesetze aufgebauten modernen Weltanschauung.

Das etwa war, mit wenigen Worten gesagt, der Kern des Ladenburgschen Vortrags. Das sind eigentlich alles "olle Kamellen", die man schon und vielleicht besser bei Carl Vogt und Ludwig Büchner lesen kann. Aber von Zeit zu Zeit tut doch den breiten Volksmassen — und die Naturforscherversammlungen sind dazu da, dass die Gelehrten zum Fenster hinausprechen! — eine solche Aufklärung anderen entgegenwirkenden Faktoren gegenüber ganz not. Man hatte zienlich allgemein den

Eindruck, dass Ladenburgs Tat recht erfrischend wirkte, wenngleich eine unmittelbare Veranlassung zu einer solchen Entladung gegenwärtig gar nicht ersichtlich ist.

Der zweite Vortrag Ziehens-Halle über die physiologische Psychologie der Gefühle und Affekte führte die Hörer aus dem Gedankenkreise kritischer Philosophie wieder in das Gebiet reiner Wissenschaft zurück. Z. berichtete über die interessanten Ergebnisse seiner langjahrigen Untersuchungen an Gesunden und Geisteskranken, bei denen er an die Stelle der bisher ublichen "Definitionen" die experimentelle Analyse setzte, und zwar exakte physiologische Methoden. Es ist nicht möglich, in dem Rahmen eines kurzen Referats den reichen und interessanten Inhalt des Vortrags wiederzugeben. Nur auf das Wesentlichste unter dem vielen Neuen, das er bot, sei hingewiesen: Das Wesen der Gefühle und Affekte beruht nicht auf einer Erregung der Hirnrinde, sondern auf ihrer "Entladungsbereitschaft", die gesteigert oder herabgesetzt sein kann. Danach entstehen positive und negative Affekte. Ein Beispiel der letzteren ist die Melancholie: hier sind die Vorstellungsvorgange verlangsamt, weil die Entladung der erregten Hirnrinde beeinträchtigt ist. Die Erregung kann dabei noch sehr stark sein. Die Herabsetzung der Entladungsbereitschaft kann zu förmlicher Stockung, Sammlung des Ablaufs führen. Deshalb hallen auch die negativen Affekte viel langer nach als die positiven, und die Sprache hat dafür viel mehr Bezeichnung.

In der zweiten allgemeinen Sitzung sprachen Professor Schwalbe-Strassburg über die Vorgeschichte des Menschen, wobei er zu dem Ergebnis kam, dass in dem Pithecanthropus erectus Dubeis (Java 1893) die Spur des Tertiarmenschen sicher gefunden sei; ferner Prof. Conwents-Danzig über die Erhaltung der Naturdenkmäler und schliesslich San.-Rat Alsberg-Kassel über erbliche Entartung infolge sozialer Einflüsse. Der Vortragende behauptete, dass eine fortwährende Rassenverschlechterung stattfinde, die in der Abnahme der körperlichen Widerstandsfähigkeit, dem immer häufigeren Auftreten angeborener konstitutioneller Schwächezustände, dem enormen Anwachsen der Nerven- und Geisteskranken, Verringerung der Kinderzahl u. a. zum Ausdruck komme. Als Ursaeben dieser Degeneration beschuldigt er die Verbreitung der Geschlechtskrankheiten, vor allem aber den Alkoholismus, ferner das späte Heiraten oder Ledigbleiben oft gerade der kräftigsten Männer in den besseren Berufsständen, sowie in den Grosstädten, die Wahl der Ehegatten nicht nach körperlichen und geistigen Vorzügen, sondern nach Lebensstellung und Vermögensverhältnissen. Als hauptsächlichstes Mittel, die drohende Entartung der kommenden Geschlechter aufzuhalten, empfahl Alsberg dem Staate, vor Eingehung jeder Ehe von den Kandidaten ein Gesundheitsattest einzufordern - ein Vorschlag, der in der Versammlung einen Heiterkeitserfolg erzielte.

In der gemeinsamen Sitzung der medizinischen Hauptgruppe sprach zuerst Kacfadyen-London über den Nachweis und das Vorkommen von intrazellularen Toxinen. Mittels einer neuen Methode (flüssige Luft zur Erzeugung niedriger Temperatur, um die Zellen zu zerstören) gelang es ihm, giftige Zellsafte zu gewinnen, die, auf Tiere übertragen, ein immunisierendes und heilendes Scrum lieferten. Dann bildete die Lichttherapie den Gegenstand längerer Erörterungen, eingeleitet von dem Referenten Jensen-Breslau, der die physiologischen Wirkungen besprach, und Rieder-München, der die praktischen Erfolge würdligte. Im Vordergrunde derselben stehen die Finsen sehe Behandlungsmethode des Lupus und die Radiotherapie für Haut- und Haarkrankheiten u. dergl. Auch über die Sonnenund Glühlichtbäder sprach sieh R. anerkennend aus.

In der dritten allgemeinen Sitzung sprach zunächst Prof. Ramsay-London über das periodische System der Elemente, dann Prof. Griesbach-Mühlhausen über den gegenwärtigen Stand der Schulhygiene in Deutschland, wobei er hesonders die erfolgreiche Tätigkeit der Schulärzte schiklerte, im übrigen aber zahlreiche einzelne Vorschläge zur Reform des Unterrichts im Sinne einer Erleichterung desselben machte. Der Einfluss des klassischen Philologen müsste gebrochen und an ihrer Stelle der Biologo vorherrschend werden.

Den Clou des Kongresses bildete der Schluss: Behrings Vortrag über Tuberkulosebekämpfung. Er brachte nicht mehr und nicht weniger als einen völligen Umsturz aller bisher gül-

har be a second

tigen Anschauungen über die Pathogenese der Phthise! Nach Behring giht es keine Inhalationstuberkulose und keine ererbte Disposition, sondern in der Hauptsache nur eine erworbene Empfänglichkeit durch den Genuss tuberkelbazillenhaltiger Milch. Alle Tuberkulose wird im Säuglingsalter erworben und zwar auf dem Wege des Intestinaltraktus, der in jenem zurten Alter für Bakterien leicht durchgangig ist. Im Gegensatze zu Koch, als dessen Gegner er erscheint, hält Behring an der Identität von Rinder- und Menschentuberkulose streng fest. Das kann gar nicht anders sein; dem Behring trägt sich mit der Hoffnung, ein Heilmittel für die Phthise in der Milz gegen Perlsucht geschützter Rinder gefunden zu haben. Sein Bericht über die bisherigen Erfolge seiner Tuberkuloseimpfschutzmethode, die sich im Prinzip an Jenners Verfahren der Vaccination unlehnt, erregten berechtigtes Aufsehen. Naheres über den bemerkenswerten Vortrag auf S. 1739 dieser Nummer.

Als nüchstjähriger Versammlungsort wurde Breslau gewählt, als Geschäftsführer Ponfick und Ladenburg. Erster Vorsitzender der Gesellschaft wird Chiari-Prag, zweiter v. Hefner-Alteneck-Beilin, dritter v. Winckel-Minchen. Für das Virchow-Denkmal in Berlin wurde ein Beitrag von 2000 M. auf Antrag Waldeyers in der Geschäftssitzung bewilligt.

An Festen war die Kasseler Naturforscherversammlung nicht ärmer als ihre Vorgangerinnen. Sie sind geradezu notwendig geworden, wenn sich zu 1400 Männern noch 500 (!) weibliche Teilnehmerinnen gesellen. Es wäre aber ungerecht, zu hehaupten, dass sie den erfreulichen Verlauf der Kasseler Versammlung gestört oder beeinträchtigt hatten.

Sektion für Geburtshilfe und Gynäkologie.

H. Sitzungstag, 22. September. Gemeinsame Sitzung mit der Abteilung für Neurologie.

Herr B. Krönig-Jens: Ueber die Beziehungen der funktionellen Nervenkrankheiten zu den weiblichen Geschlechtsorganen in ätiologischer, diagnostischer und therapeutischer Hinsicht. (Referat.)

Erkrankungen der Generationsorgane, vor allem diejenigen, welche mit sehweren Blutverlusten und langdauernden Entzündungen der Adnexe (generrheische Pelviperitenitiden) einhergehen, können un mittelbar einen sehweren Erschöpfungszustand des Nervensystems bedingen, also die Neurasthenie hervorrufen.

Auch die physiologischen Funktionen der Generationsorgane, gehäufte Schwangerschaften und Geburten, können ein prädisponierendes Moment für die Entstehung der Neurasthenie darstellen.

Solange die Begriffsbestimmung der Hysterie bei den verschiedenen Autoren eine so differente ist, wird kaum eine Einigung der Meinungen darüber erzielt werden, welchen Einfluss die physiologischen und pathologischen Funktionen der Generationsorgane auf die Entstehung der Hysterie haben.

Auch bei der engeren Fassung der Hysterie als einer Psychose muss auf Grund der Beobachtungen am Krankenbett zugegeben werden, dass Krankheiten der Generationsorgane oft eine bis dahin latent verlaufende Hysterie manifest werden lassen. In gleicher Weise wirkt auch der psychische Abhauf der Funktionen der Generationsorgane, z. B. Beginn der Pubertät, Menstruation, Geburt, das Abklingen der Geschlechtsreife (das Klimakterium).

Die Anschauung, dass mangelnder Geschlechtsverkehr beim Weibe das Nervensystem ungünstig beeinflusst und die Quelle hysterischer und neurasthenischer Beschwerden abgibt, ist wohl gang zu verneinen.

Der Geschlechtsabusus, die Masturbation, der Präventivverkehr, tragt bei der Frau viel seltener als beim Manne zur Entstehung neurasthenischer und hysterischer Zustände bei.

Da bei einer bestehenden Hysterie und Neurusthenie sieh die Krankheitserscheinungen manchmal mit besonderer Intensität und Dauer in der Gegend der Genitalsphäre lokalisieren, so können im Einzelfall oft grosse diagnostische Schwierigkeiten auftauchen, ob das bestehende Krankheitssymptom als eine Teilerscheinung der funktionellen Nervenkrankheit zu betrachten ist, oder ob es durch irgend welche örtliche genitale Störung bedingt ist,

Bei der grossen Verbreitung hysterischer und neurasthenicher Beschwerden einerseits, bei der Haufigkeit, mit welcher wir andererseits mittels der verfeinerten gynakologischen Diagnostik Abweichungen vom Normalen an den Generationsorganen nachweisen können, darf es uns nicht Wunder nehmen, wenn oft irrtumlicher Weise ein ursächlicher Zusammenhang zwischen der Genitabnomalie und den Krankheitserscheinungen angenommen wird, wo nur eine zufallige Koinzidenz der Erscheinungen vorliegt.

Durch eine solche irrtümliche Auffassung ist manche Genitalanomalie in ihrer klinischen Bedeutung zu hoch eingeschatzt worden; am scharfsten ist dies hervorgetreten bei der klinischen Bedeutung, welche z. B. Emmetschen Rissen, einer Lageanomalie des Uterus — der Retroftexio uteri mobilis —, der Endometritis, vielleicht auch neuerdings der Parametritis posterior etc. zugeschrieben wird, indem man diese irrtümlicher Weise für verschiedenste lokale, aber auch für entfernter von den Genitalorganen auftretende nervöse Beschwerden, schliesslich für die Entstehung der Hysterie selbst unmittelbar verantwortlich nachte.

Manche Krankheitserscheinungen, welche man früher auf bestimmte Veranderungen der Genitalien zurückführen zu müssen glaubte, werden neuerdings in der Mehrzahl der Falle als Teilerscheinung einer bestehenden Hysterie und Neurasthenie aufgefasst, so die Dysmenorrhöe, die Hyperemesis gravidarum, die vasomotorischen und trophischen Störungen, welche oft mit Beginn des Klimakteriums einsetzen.

Die Dysmenorrhöe ist manchmal durch eine pathologische Veränderung an den Genitalien bedingt, z. B. Stenose des Muttermundes, Metritis und Endometritis genorrhoiea, Endometritis membranacea etc. Die grösseren Zahlen der Dysmenorrhöen treffen wir aber zweifellos an bei anämisch-neuropathischen Individuen, ohne dass sieh bei ihnen irgend welche pathologische Veränderungen an den Genitalorganen nachweisen lassen.

Wenn auch die Hyperemesis gravidarum in der Mehrzahl der Fälle als hysterisches Symptom aufgefasst werden muss, so fehlt uns doch noch jede Erkhirung, warum gerade in der Schwangerschaft dieses Zustandsbild der Hysterie und Neurasthenie so häufig erseheint.

Die im Klimakterium so oft auftretenden nervösen Erscheinungen (vasomotorische, trophische Störungen, Wallungen, Adipositas, Paralgien, hypochondrische Stimmungen, Phobien etc.) treten bei neuropathisch beanlagten Individuen mit besonderer lieftigkeit in die Erscheinung.

Die Anschauung, dass die klimakterische Neurose bei vorher gesunden Frauen ebenso oft auftritt wie bei vorher Nervösen, dass also die Neurose unabhängig von der früheren Beschaffenheit des Nervensystems ist, entspricht nicht den klinischen Erfahrungen am Krankenbett.

In therapeutischer Beziehung ist zu erwähnen:

Eine bestehende Neurasthenie und Hysterie schliesst keineswegs eine örtliche Behandlung etwa gleichzeitig vorhandener genitaler Erkrankungen aus.

Eine bestehende Hysterie und Neurasthenie kann sogar unter bestimmten Bedingungen die Indikation zu einem ürtlichen genitalen Eingriff abgeben in Fällen, in welchen man bei einem normalen, gesunden Nervensystem noch exspektativ verfahren würde; so wird man z. B. bei einem Myom, welches Menorrhagien herverruft, einer hysterischen und neurasthenischen Frau schon eher die operative Entfernung der Geschwulst anraten, weil gerade lang anhaltende Blutungen so besonders schädlich auf den hysterischen und neurasthenischen Zustand einwirken.

Im allgemeinen sollen aber bei bestehender Hysterie und Neurasthenie örtliche therapeutische Massnahmen an den Genitalien eingeschränkt werden.

Die Annahme, dass konservative Operationen an den Genitalien im Vergleich zu Operationen an anderen Organen einen besonders schweren psychischen Insult darstellen, welcher direkt Hysterie oder Neurasthenie hervorruft, ist entschieden zu verneinen.

Die Erkenntnis, dass früher die klinische Bedeutung mancher genitaler Anomalien, vor allem des Emmet schen Risses, Lageanomalie des Uterus etc., überschätzt worden ist,

(14)

legt uns die Verpflichtung auf, in allen Fällen, in welchen genitale Anomalien mit örtlichen und allgemeinen nervösen Symptomen verbunden sind, vor einer örtlichen Behandlung moglichst festzustellen, wie weit ein Abhängigkeitsverhältnis im Einzelfalle verliegt.

Es wird die Erkenntnis, dass neurasthenische und hysterische Beschwerden sich oft in der Genitalsphäre lokalisieren, die Zahl der Operationen zur Hebung gewisser genitaler Anomalien einschränken. Vor allem sollen Operationen zur Hebung eines alten Zervixrisses (Emmet seher Riss), einer Lageveränderung des Zervixrisses (Emmet seher Riss), einer Lageveränderung der Herus erst dann erwogen werden, wenn eine längere Beobachtung ergeben hat, dass die verhandenen Beschwerden auch wirklich auf die Anomalie der Genitalien zuruckzufuhren sind.

Die Einleitung des künstlichen Abortus ist bei gewissen schweren Formen der Hysterie und bei schweren neurasthenischen Zuständen in Erwägung zu ziehen, wenn jede antinervöse Behandlung ohne Erfolg ist.

Die operative Sterilisierung der Frau ist nur dann auszuführen, wenn die Frau nahe dem Klimakterium infolge zahlreicher aufeinander folgender Geburten schwere Erschöpfungszustände des Nervensystems zeigt.

Der Korreferent Herr A. Eulenburg war durch Krankheit am Erscheinen verhindert, seine Leitsätze lagen gedruckt vor. Er betout besonders, dass Neurasthenie und Hysterie welche weit schärfer als es bisher geschieht auseinander zu halten seien - meist in angeborenen, zum Teil ererbten Anlagefehlern des Zentralnervensystems ihre Grundlage finden, bestreitet aber, dass von den Generationsorganen des Weibes bei lokalen Einflüssen Erkrankungen ausgehen können, die unmittelbar als solche, sei es direkt oder reflektorisch, die Neurosen verursachen können. Hingegen spielen pathologische Zustände des weiblichen Genitalapparates eine grosse Rolle bei der Auslösung der sekundaren Betriebsstörungen des Nervensystems. Hauptsymptome der Neurasthenie erkennt er abnorme Reizbarkeit und exzessive Erschöpfbarkeit auf somatischem wie auf psychischem Gebiete. Für die Hysterie kann nicht eine bestimmte Symptomengruppe (ein sogen, hysterisches Stigma) pathognomisch sein, allein die Beobachtung des häufigen, oft plötzlichen Wandels und Wechsels im Krankheitsbild, die Loslösung selbst der schwersten funktionellen Störungen von entsprechenden örtlichen Veränderungen, die Inkohärenz und scheinbare Willkürlichkeit der Symptommischung, vor allem das Studium des hysterischen Charakters mit seiner krankhaften Neigung zur Suggestion, seiner Wandelbarkeit, Willensschwäche etc. lassen diese Psychose erkennen. Analog der sexualen Neurasthenie des Mannes gibt es eine sexuale Neurasthenie und sexuale Ilysterie des Weibes, von denen erstere durch Sensibilitäts- und Sekretionsstörungen im Bereiche der Genitalorgane charakterisiert ist, bei der letzteren hingegen handelt es sich ursprünglich um krankhafte Bewusstseinsveränderungen und davon herrührende sekundäre Manifestationen, also um psychogen erzeugte und auf psychischem Wege realisierte Krankheitserscheinungen.

Herr Baisch: Die Begutachtung von Genitalerkrankungen für die Alters- und Invaliditätsversicherung.

Die Schwierigkeit der Begutachtung liegt nicht bei den wehweren Erkrankungen, sondern bei den geringfügigen Genitalveränderungen: Lageveränderungen, Metritis, Endometritis u. s. w., weil sich mit diesen meist die ganze Skala der hysterischen Beschwerden kombiniert. Ist die gynäkologische Organerkrankung die Ursache der Hysterie? Gerade an dem Material der Unfall- und Invaliditätsfälle lässt sich dieses Problem genaustudieren, da diese Patienten dauernd in ärztlicher Kontrolle bleiben und da der Bezug und die Höhe der Rente einen Indikator für die Wirkung der Therapie abgibt. Ist nämlich die Hysterie die Folge des Genitalleidens, so muss sie mit Beseitigung derselben obenfalls verschwinden.

Referent teilt sein Material von ca. 100 Fallen in 3 Gruppen: a) Schwero Unterleibsleiden, Tumoren etc. Von diesen

wurden 90 Proz. objektiv und subjektiv geheilt.

b) Fälle mit geringen gynäkologischen Veränderungen, Bahnveränderungen etc. in Verbindung mit hysterischen Beschwerden. In allen Fällen (31) wurde die gynäkologische Affektion beseitigt, aber nur ¼ der Patienten objektiv und subjektiv geheilt.

c) Fälle von reiner Hysterie mit Unterleibsbeechwerden bei völlig normalen Genitalien. Auch hier wurden nur ½ so weit gebessert, dass sie keine Rente beziehen und keine Berufung gegen diesen Entscheid einlegten.

Reine Hysterie und Hysterie in Verbindung mit leichten Genitalerkrankungen verhalten sich also therapeutisch vollkommen gleich. Die Heilung des Genitalleidens hat nur ausnahmsweise Heilung der Hysterie zur Folge, ist also wesentlich Suggestionswirkung. Dagegen zeigen die Unfallerkrankungen, speziell die Fälle traumatischer Neurose, worin eigentlich die Ursache der Hysterie gelegen ist; es sind psychische Momente, welche bei dazu Disponierten die Neurose zum Ausbruch kommen lassen. Therapeutisch ist trotzdem Beseitigung des Genitalleidens, event, durch Operation geboten, da dadurch die Begutachtung wesentlich vereinfacht und die günstigsten Vorbedingungen für eine antihysterische Behandlung geschaffen werden, doch sind nur lebenssichere, kleinere Eingriffe indiziert: Alexander-Adams, Koluotomio und ähnliche Laparotomien bei Hysterie sind dagegen kontraindiziert, da sie regelmässig eine Verschlimmerung der hysterischen Beschwerden zur Folge haben.

Diskussion: Herr Wille weist auf die Schwierigkeit der Diagnosenstellung hin; erleichtert wird diese dadurch, dass für die Hysterie bestimmte Stigmen hestehen, het Neurasthenie und noch mehr bei Nervosität fehlen diese objektiven Symptome, Gesteigerte Pateliarreflexe, Fehlen der Konjunktivalreflexe findet sich auch gewöhnlich bei Neurasthenie, hingegen nicht das Fehlen des Gaumenreflexes. Die Ovarie ist kein eindeutiges Zeichen. Sehr wichtig ist hingegen zur Sicherung der Diagnose eine gemane Aufnahme der Annmesse. Folgende 4 Zeichen werden fast siels angegeben: Vielseitigkeit, Wechsel der Beschwerden, Abhängig keit von Gemütsbewegungen und endlich die Uebertreibung. Deshalb ist die Frage: "Werden die Schmerzen auch Aerger stärker"schr wichtig. Bei Bejahung kann man siets ein Nervenleiden diagnostizieren und in diesem Falle ist natürlich ein operativer Eingriff kontraindiziert. B. benutzt daher Fragebogen; derseibe nimmt Ricksicht auf Genitabetörungen und nervöse Beschwerden, die ersieren bestehen in Unregelmässigkeit der Menstruation. Sterilität, Vorfall etc., endlich in einem subjektiven charakteristischen Gebürmutterschmerz, Viel größer ist die Zahl der nervösen Beschwerden,

Herr Menge: Die Nervosität begegnet uns viel häufiger als die echte Hysterie bei gynäkologischen Erkrankungen. Klinisch bedeutungsvoll ist vor allem die Rückwärtsverlagerung des Uterus. M. häit sie unter allen Umständen für pathologisch, denn bei dieser ist fast stets eine Neigung zum Deszensus vorhanden; ferner kann der Uterus auch eine Deszensus lakarzerieren und dann beobschten wir häufig Anschwellung des Uterus, welche nach der Aufreitung zurückgeht; endlich erschwert die Retrofiexio die Konzeptionsfähigkeit und verursneht durch Vorlagerung des Ovarlums Schmerzen beim Koltus. Alles dies weist auf eine pathologische Lage hin, wie welt jedoch die Beschwerden eine Folge dieser Lageanomalie sind, ist eine andere Frage. Die Beschwerden sind allerdings meist die Ursache einer Nervenerkrankung. Die Emesis gravidarum sieht M. als eine Befervneurose an; vielleicht geben am Endometrium derartige Veränderungen vor sich, die reflektorisch das Erbrechen auslösen. Häufig findet sich neben der Dysmenorrhöe ein Ovulationsschmerz, der unabhängig von dem Menstruntionsschmerz ist.

Herr Jung weist darnuf hin, dass Unfälle fast nie gynäkologische Erkraukungen hervorrufen können; Verwächsungen, Exsudate etc. sind ein zufälliges, aber keln abhängiges Leiden.

Herr Binswanger: Eulenburg billt die Hysterie für eine relativ seltene Erkrankung. Dieses hängt von der Definition der Hysterie ab. davon, was wir unter Hysterie verstehen. Die Mehrzahl der nervösen Erkrankungen funktioneller Art entstehen auf dem Boden der ererbten Priidisposition. Syphilis, allgemeine Tuberkulose, Alkoholismus bewirken eine partielle Nervenschädigung, welche sich spitter durch funktionelle Aberration kundschadigung, welche sich spitter durch funktionelle Aberration kundigibt. Analog können Schädigungen in der frühesten embryonalen Entwicklung wirken. So kann z. B. Epilepsie entstehen. Diese Kraukheit kann aber selbstverständlich auch später erworben werden. Die nervöse Konstitution besteht in einer verringerten Widerstandskraft der Individuen, sie wirkt jedoch ganz verschiedenartig in den angegebenen funktionellen Systemen. Hysterisch sind alle jene Krankheitserschelnungen, die in einer Stimmig den nerselbschausenen. Chickwenichte der Kontikalen Störung des psycho-physischen Gleichgewichts der kortikalen Region bestehen. Auf eine psychologische Grundformel lässt sich die Hysterie nicht zurückführen, die Mehrzahl der hysterischen Symptome sind psychogen und beruhen auf einer Stelgerung der Empfindlichkeit, andere aber dokumentieren sich durch einen Aus fall der Empfindungen, hierher gehört die halbseitige Sensibilitätsstörung. Zur Feststellung ist die gleichzeitige Berührung beider Seiten mit Stecknadeln wichtig. Dies Symptom findet sich bei der einfachen Neurusthenie nicht. Eine scharfe Greuze lässt sich jedoch zwischen Neurasthenie und Hysterie nicht ziehen und besonders Traumen können Hysterio-Neurasthenie bedingen. Wahre Hyperdsthesien lassen sich schwer feststellen, viel leichter natürlich Abschwächung der Empfindlichkeit. Sehr wichtig sind für die Diagnosenstellung der Hysterie die sogen, Mitempfindungen: Schmers an zwei getrennten Stellen bei Berührung einer Stelle.

() () . . .

Der zweite Punkt, welcher bel Hysterie zu beobachten ist, ist der hysterische Charakter mit den Schwankungen der Affekterregbar-kelt. Gerade bei Hysterischen warnt B. vor der Aufnahme einer Anamuese in dem Sinne, wie es W111 e tut, denn hierdurch werden Rel Hysteric hysterische Beschwerden sicher hervorgerufen. finden sich am häufigsten gemischte wandelbare Schmerzen, sie sind ein Teil der pathologischen Affekterregbarkeit. Wichtig ist eie Ablenkbarkeit des Schmerzes, der physische Schmerz ist durch Erregung der Aufmerksamkeit ablenkbar; psychotherapeutisch bisst sich dieses benutzen. Sehr wichtig sind für die Diagnose der Hysterie die Abasie und Astasie; die Kranken können im Liegen die Beine richtig bewegen, nicht aber beim Geben und Stehen. Lähmung durch Vorstellung findet sich ebenfalls bei Hysterie. Latente Hysterie ist ein unglücklicher Ausdruck, es soll helssen, eine Hysterie besteht, libst sich aber nicht nach-weisen. Die hysteropathische Disposition ware allein als latente Hysterie zu bezeichnen. Allerdings muss man schwere und leichte Hysterie unterscheiden, erstere und mittelschwere Formen sind am häufigsten, sie bilden die sogen, vulgåre Hysterie.

Herr Raether betont die Bedeutung der Parametritis posterior, durch die hysterische Beschwerden erzeugt können.

Herr Veit: Kastration und operative Steribsierung ist bei nervösen Kranken nur dann auszuführen, wenn sie auch bei nicht pervösen zu empfehlen ist. Boziale schlechte Verhältnisse dürfen nie einen Grund abgeben, eine Kranke anders zu behandeln, als es objektiv notig ist. Für die Betroftexio uteri glit dasselbe, die nervöse Erkrankung darf nie die Indikation für den operativen Eingriff abgeben; wir müssen daher vor allem die Lageveränderung vornehmen, ohne dass es die Kranke bemerkt, schwinden alsdann die Beschwerden nicht, so sind sie nicht abhlingig von der gynäkologischen Erkrankung. Die Schwierigkeit für ans besteht gynäkologischen Erkrankung. in der Diagnosenstellung, wir müssen daher als Gynäkologen mehr die Werke der Neurologen studieren.

Herr Poten: Die Dysmenorrhöe ist nach seinen Erfahrungen meist durch Endometritis bedingt; der Menstrualschmerz ist also durch eine Erkrankung des Uterus selbst hilufig hervorgerufen.

Herr Schüffer: Im Vordergrund des Interesses sieht nicht die Hysterie, sondern die Hysteroneurasthenie. Die Kranken sind vor allem aligemein zu behandeln, aber auch lokal, so ist z. B. dle R trodexio uterl zu behandeln. Eine spastische Kontraktion des inneren Muttermundes ist nicht allein die Ursache der dysmenorrholschen Schmerzen, vielmehr sind es vasomotorische Störungen, welche die Schmerzen hervorrufen, denn bel zeitlich moglichst ausgedehnter Dilatation des Uterus schwindet der Schmerz

und bel Blutuntersuchung an der Portio weist man absdann deutlich eine Erweiterung der Gefässe nach.
Herr Hönek hält die Einesis gravidarum für ein rein neurasthenisches Symptom, da man das Erbrechen nicht allein durch Reizung der Uternsschleimhaut, sondern auch durch Reizung der

verschiedensten Stellen erzeugen kann.

Herr v. Wild; Der Streit der Retroffexiobehandlung wird den Weg gehen, wie es bei vielen Operationen geht, viele Fälle ver-ursachen zweifelles Beschwerden und müssen behandelt werden. Die gynäkologische Behandlung der Dysmenorrhöe soll gleichfalls Madehen vorgenommen werden. Wichtig ist, dass man jungen und jungen Frauen eine ihnen zusagende befriedigende Tätigkeit ancăt.

Herr Krönig: Die Wichtigkeit der Diskussion lag in der Feststellung, dass sich das Krankheitsbild zwischen Hysterie und Neurasthenie nicht abgrenzen lässt, sondern dass sich die Kreise vielfach schnelden. Die Gynäkologen wollen ebensogut das Boste für die Kranke wie die Neurologen, und unser Bestreben ist es, nicht leichtfertig mit Operationen vorzugehen. Auch wir sind in der lage, oft gynäkologisch die Kranken zu hellen, die bei neurologischer Behandlung nicht Erfolg hatten, namentlich wenn erschöpfende Blutungen die Ursache der Neurasthenie sind. Die Suggestion werden wir bei der Behandlung nicht entbehren können. Die Emesis gravidarum, sicher aber die Hyperemesis ist ein rein hysterisches Symptom; die Ursache, warum sie gerade in der Schwangerschaft auftritt, wissen wir nicht.

Horr Wilhelm Hahn - Wien: Zur Frage der Widerstandsfähigkeit des Fötus gegen Erkrankungen der Mutter.

Der Vortragende gibt zunächst einen kurzen Ueberblick über den gegenwärtigen Stand der Lehre von der liebertragbarkeit der Erkrankungen der Mutter auf den Fötus. Das grösste praktische Interesse haben die Infektionskrankheiten während der Schwangerschaft. Es ist nun erwiesen, dass die meisten derselben auf den Fötus übergehen können, ohne dass derselbe abzusterben braucht. Ausführlich berichtet Vortragender über die Rolle, die die Plazenta bei diesem Uebergange der Erkraukung von der Mutter auf den Fötus spielt. Sowohl die Toxine als die Antitoxine gehen von der Mutter auf den Fötus über, die letzteren sehr rasch oder frühzeitig, so dass die Bakterien, wenn sie anlangen, im Fötus schon Antitoxin vorfinden, was ihre Wirkung abschwächt. Daraus ist die grosse Widerstandsfähigkeit des Fötus gegen Erkrankungen der Mutter zu orklären. Diese Widerstandsfähigkeit ist aber eine sehr verschiedene; bei Tuberkulose z. B. ist sie besonders gross, bei anderen Infektionskrankheiten wieder sehr gering.

Vortr, berichtet nun ausführlich über selbst beobachtete Fille von Komplikationen akuter Infektionskrankheiten mit Gravidität. und zwar über einen Fall von Erystpel und Gravidität im 9. Lunarmonate. Heilung des Erysipels, Geburt eines h benden Kindes 14 Tage nach Ablauf des Erysipels. Ueber einen Fall von Typhus abdominalis mit Gravidität im 8. Lunarmonat, Heilung des Typhus. Nach derselben Geburt eines lebenden Kindes (17 Tage vor dem normalen Ende der Schwangerschaft). Kind starb nach 8 Tageu. Im Darm desselben Geschwüre. — Ferner berichtet Vortr, über einen Fall von Pineumonie mit Gravidität von 7½ Lunarmonaten. Hellung der Pneumonle. Geburt eines lebenden Kindes am normalen Ende der Schwangerschaft. Endlich erwähnt Vortr. noch 2 Falle von Pleuritis und Tuberkulose mit Gravidhät im 7. und In allen 4 Fällen wurden lebende, gesunde Lanarmonate. Kinder geboren.

Vortragender kommt auf Grund seiner Erfahrungen zu dem Schlusse, dass die Widerstandsfähigkeit des Fötus gegen Erkrankungen der Mutter eine ziemlich grosse ist, so dass eine entsprechende, dem einzelnen Fallo angepasste Therapie dieselbe nicht wesentlich zu erhöhen imstande sei.

llerr Westhoff: Beitrag zur Händedesinfektionsfrage. Eine absolut keimfreie Hand lässt sich mit keiner der üblichen Methoden erzielen. Die mechanische Reinigung hat siegreich ihren Platz behauptet. Dieselbe muss daher die Hauptsache bleiben; sehnell, gründlich und schonend erreicht man eine mechanische Reinigung durch eine Kieselsaureseife, welche Vorzige vor der Marmorstaubseife haben soll,

llere Edmund Falk-Berlin: Zur Behandlung der chronischen Gonorrhöe.

Die Ursache, warum in nicht wenigen Fällen die Urethritis der Frauen in ein chronisches Stadium übertritt, sieht Vortr. in der häufigen genorrheischen Infektion der Drusen und Lakunen am Harnrohreneingang. Diese Urethritis externa hat ihren Sitz einerseits in den bekannten dieht neben oder in der Harnröhrenmündung gelegenen Urethralgängen (Skenesche Drüsen), andrerseits in zwei 14-14 cm weit von der hinteren Harnrohrenmündung entfernt gelegenen Gängen, welche im Gogensatz zu den Urethralgängen nicht parallel mit der seitlichen Harnröhrenwand verlaufen, sondern nach aussen hinten, dicht unter der Schleimhaut der seitlichen Vaginalwand. Diese Gänge, welche bis zu 2 cm lang sein können, fasat Falk als Residuen der in dem Hymen gelegenen Lakunen auf und bezeichnet sie daher als Lacunae hymenales.

Bei der genorrheischen Infektion derselben ist eine Spaltung der Lakunen nach der Scheide zu notwendig, während die infizierten Urethralginge am besten mit einer gluhenden Sonde oder dem Paquelin zur Verödung gebracht werden. - Bei der Endourethritis- und Endometritisbehandlung ist bei ambulanter Behandlung von jeder intrauterinen Therapic abzuschen. Bei klinischer Behandlung kommt nach genügender Erweiterung der Zervix die lokale Anwendung von Medikamenten in Form von Uterusspülungen in Betracht. Schwache Protargollösungen oder Thigenol (4 proz.) in einer ½ proz. Lysollösung gaben relativ gute Resultate. Zur Nachbehandlung wurden Antrophore mit 1 Proz. Chlorzink und 0,1 Proz. Sublimat in Anwendung gebracht. Ist wegen unregelmässiger Blutungen, welche allerdings haufig durch eine im Entstehen begriffene Adnexerkrankung verursacht werden, eine Abrasio notwendig, so soll dieselbe in Narkose vorgenommen werden. Sind Exsudate in den Eileitern oder in den Beckenzellgeweben bereits eingetreten, so entschlieset sich Vortr. zu einem abdominnlen Eingriff nur: 1. wenn durch Fortleitung der generrheischen Infektion oder durch Perforation emer Pyosalpinx eine allgemeine Peritonitis entsteht; 2. wenu ein wiederholter Durchbruch in ein benachbartes Organ stattgefunden hat. Liegt der Abszess der Scheide an, so ist die Eröffnung von der Scheide aus dringend notwendig. Die Nachbehandlung besteht, nachdem das nach der Operation eingeführte Drainrohr nach 6-8 Tagen entfernt ist, in täglich auszuführenden Ausspülungen der Abszesshöhlen mittels doppelläufigen Katheters, und zwar verwendet Falk zuerst 4 proz. Thigenollösung und später, wenn die Sekretion nachlässt, eine Auflösung von Jodtinktur in Wasser. In Fällen, in denen bierdurch keine Heilung erzielt wird, tritt, namentlich bei Frauen, welche auf Verdienst durch schwere Arbeit angewiesen sind, die vaginale Radikaloperation in ihr Recht. Die Fälle, die keine operativen Eingriffe erfordern, bedürfen einer resorbierenden Behandlung. und da ist es vor allem der Schwefel, der als Sitzbad, als Voll-

6 36 36 35 5

bad, als lokale Einwirkung in Form von Tampons weit günstigere Resultate fiefert als die gebräuchlichen Salz-, Sol- und Moorbäder.

Herr Jung: Die Actiologie der Kraurosis vulvae.

Die Actiologie der Hauterkrankungen der Vulva — die Kraurosis — ist eine zurzeit strittige Frage. Jeder Autor hat eine andere Ansicht,

Breisky verstand unter Kraurosis vulvae nur den Zustand, in dem sich die Vulva befindet, den Zustand der Schrumpfung, spätere Untersucher stellten das charakteristische Bild der Kraurosis fest; ein Zustand der Entzündung ist stets vorhanden. Bakteriologische Untersuchungen fielen negativ aus. desgleichen die Untersuchung der Nervenendapparate. Veit führt die Kraurosis auf einen überstandenen Pruritus zuruck. Bei chronisch entzündlichen Erkrankungen der Vulva, bei denen von einer Kraurosis nicht die Rede sein kann, finden sich dieselben Veränderungen an der Haut wie bei der eigentlichen Kraurosis, dieselben Veränderungen der elastischen Fasern (Schwund derselben), Ektasien der Venen, Kleinzelleniufiltrate des Chorton, Atrophie der Papillen. Man muss also annehmen, dasa der chronisch entzundliche Prozess die Ursache ist, und die Kraurosis ist nur der Endzustand, sie ist kein eigentliches Krankheitsbild, sondern kann durch Gonorrhöe, durch Pruritus, darch Tuberkulose, durch Karzinom und alle anderen Erkrankungen. welche chronisch entzundliche Prozesse verursachen, entstehen.

Abteilung für Kinderheilkunde.

Ref.: Erich Müller - Berlin.

I. Sitzung am 21, September 1903, Nachm. 3 Uhr. Vorsitzender: Herr Köller-Kassel.

1. Herr Schilling - Leipzig: Die Sekretion der Speicheldrüsen bei Kindern,

Bisher galt die Ansicht, dass nur die Parotis und das Pankreas in geringem Masse saccharifizierendes Ferment liefern, und dass die Glandula submaxillaris nicht vor Ende des 2. Lebensmonates Speichel produziere. Der Verfasser konnte bei Säuglingen von 9 Tagen bis 6 Wochen (Einlegen eines Stärkekleister enthaltenden Zulpes in die Mundhöhle des Kindes), und zwar sowohl bei Brustkindern als anch bei künstlich genährten nachweisen, dass auch bereits die Submaxillardruse wirksames Ferment enthält. Das Pankreas liefert gleichfalls zu dieser Zeit Ferment. Dadurch soll die Verdauung von Kohlehydraten schon in diesem frühen Lebensalter verbürgt sein.

2. Herr Cahen-Brach-Frankfurt a. M.: Ueber einen Fall von Kolonektasie.

Der Verfasser berichtet über einen Fall von hochgradiger, chronischer Stuhlverstopfung eines jetzt 3 jährtgen Knaben, bei welchem die methodische Auwendung "hober" Odeibnläufe beseindende Besserung erzielte. Die Einglessungen wurden in der bekannten Weise vorgenommen, dass ein mit dem Irrigator verbundener, elastischer Schlauch in den After eingeführt und dann unter gleichzeitigem Einflessen des erwärmten Oeles die Sonde vorgeschoben wurde. Ein Röntgenbild zeigt den mit einer Keite armierten Schlauch in mehrfachen Schlingen im Dickdarm liegend. Der Verf, berechnet daruss eine mindestens 17 ein im Umfang betragende Erweiterung des Einddarmes.

Die Schlingenbildung war etwa bis 23 cm oberhalb des Anus verfolgbar. Hei diesem Kinde war souit zur Erzielung einer ausgiebigen Klysmawirkung die Soude bis zu der angegebenen Höhe hinaufzuführen.

Diskussion: Herr Ganghofner-Prag lst alcht fiberzeugt, dass in dem berichteten Falle tatsiichlich eine erhebliche Ektasie des Darmes vorlag, da bei den entstehenden Blegungen des eingeführten Darmrohres, welches in der Regel nicht weit fiber die Flexur hinauskommt, die gelungene Einführung eines Eingeren Rohres niehts beweist. Die Ochkiysmen wirken ja bäutig gut bei hartnicktiger Obstipution, auch in der gewöhnlichen Weise mit dem Irrigator appliziert. Besser wirkt jedoch bei chronischer Obstipation die systematische Massage, welche gernde bei jungen Kindern Dauererfolge aufweist.

Herr Biedert-Hugenau meint, dass es für gewohnlich unnötig sei, mit einer Sonde hoch himufzugehen; bei Hochlagerung des Stelsses fliesst unter müssigem Drucke die Flüssigkeit bis in das Cockum, wovon er sich selbst zu überzeugen Gelegenheit hatte. Nur bei einer eventuellen Abknickung des Kolon ist es nötig, ein Durmrohr nuzuwenden, um den Rückfluss der Flüssigkeit berbeizuführen.

Herr Cahen-Bracht-Frankfurt a. M. bält auf Grund der Routgenaufnahme an seiner Ansicht einer Erweiterung des Enddarmes fest. Die hohe Einführung der Darmsonde geschab aum Zwecke der Feststellung einmil der Weite des Darmes und dann, um nachzuweisen, wie hoch das Darmrohr eingedrungen sel. Herr D'Espine-Genf bespricht kurz einen selbst beobachteten Fall von Hirschsprung scher Kraukheit bei einem 14 jührigen Kraukheit sind nicht so seiten.

Herr Möser-Wien hält eine Ausdehnung des Darmes durch die Kettensonde selbst für möglich und damit auch eine Täuschung über die tatsächlichen Verhältnisse. In der Wiener Universitäts-Kinderklinik wird in solchen Fällen eine explorative Einglessung einer Wisnutlösung (5—10 g auf 50 g Wasser) mit Erfolg angewendet.

Herr Uffenheimer-München hebt die Vorzüge der gleichzeitigen Wassereingiessung mit der Einführung der Sonde herror und berichtet eine alegne effantier Hooloochung

hervor und berichtet eine eigene günstige Beolachtung. Herr Gernsbeim-Worms meint, dass das Oel bei diesen Einglessungen doch recht weit in den Darm hinauffliesse und noch 2-3 Tage lang im Darm zurückbielbe. Wenigstens finden sieh nach dieser Zeit noch Reste des Oeles dem Stuhlgang beigenischt.

Herr Reinach-München: Beitrag zur Behandlung von Ernährungsstörungen im Säuglingsalter mit gelabter Kuhmilch.

Eine rationelle Fermenttherapie setzt voraus die Möglichkeit. aus für die tägliche Praxis brauchbaren Fäzesuntersuchungen die herabgesetzte Tätigkeit der Verdauungsdrüsen für Eiweiss-, Fett- und Kohlehydratverdauung erschliessen zu können. Für Fett oder Kohlehydrate ist dies moglich - mikrochemisch nicht sieher für Eiweiss. Die Labung der Milch nach Professor v. Dungern bedingt feinflockiges Gerinnon der Milch im Magen. Durch diesen Labprozess wird jedoch die chemische Verschiedenheit und die sogen. Eigenart der Kuhmilcheiweisskörper gegenüber denen der Frauenmilch, der Idealnahrung, nicht ausgeglichen. Den Versuchen Dr. Siegerts stehen ungünstige Dr. Brünings gegenüber. R. hat an 51 Kindern Versuche mit Pegninmilch angestellt und berichtet über 44 Genaues. Es waren nur kranke Kinder und zwar 26 chronisch und 18 akut erkrankte. Von den chronischen Fällen sind ausgeheilt 8, 6 gebessert mit akuten Ruckfällen, 12 dauernd nicht geheilt. Von 4 Atrophikern sind 3 nicht geheilt. Von den 18 akuten Fallen waren 11 leichter und 7 schwer krank. Von den schwer Kranken sind 5 und von den leichten 4 geheilt; aus der Behandlung geblieben sind 4. Die Beobachtungszeit der chronischen Fälle erstreckte sich auf Wochen bis zu 5-6 Monaten, ebenso der akuten, worunter allerdings kürzer beobachtete. Zunahmen teilweise 30-40 g, teilweise nur 10-15 g bei der ersten und zweiten Gruppe der chronischen Fälle. Die Gewichtsverhältnisse im allgemeinen standen oft im Kontrast zu dem Befunde der Verdanungsorgane. -Günstig wurden durchwegs die Magenbeschwerden beeinflusst. Rhachitis wurde nicht sinnfällig gebessert. Gefährlich in der Fermenttherapie scheint die Zersetzungsmöglichkeit. Pegninvollmilch wurde meist nicht vertragen, wenigstens im 1. Halbiahr.

Schlusstheaen: 1. In den von mir mit gelabter verdünnter Kuhmilch behandelten Fallen chronischer Ernährungsstörung hat sieh bezüglich Ausheilung der Darmstörung und Hebung des Ernährungszustandes des Gesamtorganismus ein Vorzug vor andern Methoden nicht ergeben; wesentlich günstiger gestaltete sich die Ausheilung akuter Verdauungsstörungen. 2. Die unverdünnte Pegninmilch hat sich nur in einer kleinen Zahl von Fällen für längere Zeit anwenden lassen. 3. Da aus den auch von anderer Seite publizierten Erfolgen, einerseits mit kohlehydratreichen, andrerseits mit fettreichen Nährmitteln, sowie auf Grund mikrochemischer Stuhluntersuchungen hervorgeht, dass neben der oft nötigen Milchverdünnung bei einer Zahl von Kindern Zusatz von Kohlehydraten, bei anderen Fett mit event. Herabsetzung des Eiweissgehaltes nötig ist, um dauernd gutes Gedeihen zu gewährleisten, so ist zwar zur Erhöhung der Eiweissverdaulichkeit auch die Labung prinzapiell in Erwägung zu ziehen, aber für die Bedürfnisse und Handhabung in der Praxis dürften solche Mischungen zu kompliziert und für das Gros der Bevölkerung zu umständlich werden. 4. Die Pogninmilch wird durchwegs gern genommen. 5. In einer grösseren Reihe von chronischen und akuten Störungen mit vorwiegendem Erbrechen und Unruhe nach dem Trinken wurden letztere Symptome in der günstigsten Weise durchweg beeinflusst. 6. Fälle von Reizerscheinungen von seiten des Zentralnervensystems, die mit den Verdauungsorganen in Zusammenhaug gebracht werden können, zeigten sofortiges Verschwinden dieser Zustände.

Demonstration von Gewichts- und Ernährungskurven.



Diskussion: Herr Siegert-Strassburg spricht sein Erstaunen darüber aus, dass der Vortragende gelabte Kuhmileh bei akuten Magendarmerkrankungen für ein Heilmittel hält. Bei diesen sei der erste und wichtigste Schrift, die Milch ganz fortzulassen. S. hat mit der Labung der Milch hei gesunden Kin-dern ausgezeichnete Erfolge zu verzeichnen und spricht sich dagegen aus, gelabte Milch als Helimittel zu verwenden. Die Labung ist nur die Herbeifdhrung eines physiologischen Vorganges. Ver-wandt darf nur gekochte Milch werden, da die Labung roher Milch sehr feste Gerinusel gibt.

Herr Schlossmann-Dresden stimmt dem nicht bei. Er hat mit Pegnin keine besseren Resnitz nicht bei. Er hat mit Pegnin keine besseren Resultate gesehen und hält die Bestrebungen, die Milch durch verdamende Zusatze leichter verdaulich zu machen, beutzutage nicht für angebracht, Wir sollten vielmehr dahln streben, moglichst gute und reine Milch zu bekommen. Die alte Lehre, bei akuten Magendarmstorungen

zu bekommen. Die alle Leare, bei aktiten Magendarmstorungen anfangs die Milch ganz fortzulassen, sei eine Irriehre. Herr Selter-Solingen vermisst für die Anwendung der ge-labten Milch bei Säuglingen eine genaue Indikationsstellung von seiten des Vortragenden. Nach seinen Untersuchungen ist die Ge-rinnung der gelabten Milch im Magen des Kindes die gleiche wie diejenige nicht gelntier Milch. Gegenilme Schlössmann-Dresden möchte er vorläufig bei akuten Magendarmstörungen keine Milch geben.

Herr Rommel-München befürwortet die Anwendung ge-labter Mich bei Krankheitsfällen, in denen die Symptome von seiten des Magens im Vordergrunde des Krankheitsbildes stehen. Herr Reinach-München setzt ausemander, dass es nur

seine Absicht war, die tatsüchlichen Erfolge bei Ermitrung mit geläbter Milch bel einer Reihe von Magendarmstorungen hier zu ergritern.

4. Herr Salge-Berlin: Enterokatarrh im Säuglingsalter.

Verfasser hatte Gelegenheit, eine Reihe von Kindern in der Säuglingsstation der Kinderklinik der Charité zu beobachten, die an akutem Enterokatarrh mit schweren Vergiftungserscheinungen litten. In diesen Fällen wurden die von Escherich und Finkelstein im Jahre 1900 beschriebenen blauen Bazillen in grosser Menge gefunden. Es wurden Versuche gemacht, an den Bakterien oder ihrem Kultursubstrat pathogene Eigenschaften nachzuweisen. Als Versuchstiere dienten Kanin-chen und Meerschweinehen. Diese Versuche, in deren Verlauf auch die Autolyse der Bakterien nach dem Vorgange Conradis ausgeführt wurde, führten nicht zu einem positiven Ergebniss. Es wurde dann, angeregt durch die klinische Beobachtung, untersucht, oh Fettsubstanzen für die Biologie des Mikroorganismus von Bedeutung wären. Es wurden dem 14 Proz. Traubenzucker enthaltenden Nahrboden 0,1 Proz. bleisaures Natron zugesetzt. In diesen Nahrböden trat eine erhebliche Wachstumsforderung ein, pathogene Eigenschaften konnten aber auch so nicht nachgewiesen werden.

Dagegen ergab sich das interessante Resultat, dass nicht nur der Zucker zersetzt wurde, sondern auch die hohe Fettsäure verschwand und in niedere Fettsäuren zerlegt wurde. Dieser Befund würde es leicht verständlich erscheinen lassen, dass in diesen Fällen die Darreichung von Fett eine starke Azidität der Stühle zur Folge hat.

Die grossen Mengen von Säuren, die im Darme gebildet werden, lassen daran denken, sie mit den texischen Erscheinungen, die nach Fettdarreichung eintreten, in Beziehung zu setzen, und Verfasser stellt die Mögliehkeit auf, dass es sieh um eine Alkalientziehung durch die gebildeten abnormen Säuren handle. Untersuchungen hierüber stellt Verfasser in Aussicht.

5. Herr Siegert-Strassburg i. E.: Die Fermenttherapie der Atrophie im Säuglingsalter.

Unter Bezugnahme auf einen einleitenden Vortrag in der letztjährigen Versammlung präzisiert Vortragender jetzt die Indikationen der Fermenttherapie; mangelade Sekretion des Magens, Darmes und Paukreas.

Die Diagnose erfolgt aus dem Nachweis unverdauter Nahrungsbestandteile: Stärke, grosse konfluierte Fettlachen, viele Parakaseinflocken im Stuhl unter Verhältnissen, wo diese sonst fehlen. Ausserdem aus ungenügender oder fehlender Gewichtszunahme bei zweckmässiger Nahrung in entsprechender Menge. Der Erfolg der Fermenttherapie bei gleicher Ernahrung bestätigt die Diagnose.

Die Leistungen der mit Pegnin gelabten Milch, der Pankreaspräparate und des kräftigsten Sekretionserregers, der Buttermileh, werden zum Teil auf Grund kurzer Krankengeschichten besprochen.

Dank der systematischen Anwendung der Fermente (Labferment, Pankreasextrakte) und der Erreger der Fermentsekretion (Salzsäure, Fleichbrühe und -extrakt) und vor allem

der Buttermilchkonserve Biederts vermögen wir heute oft die Atrophie des Sänglings in bluhendes Gedeihen zu verwandeln.

Diskussion: Herr Rommel-München hat sich bemüht, eine gute Buttermilch darzustellen, und hat gefunden, dass diese doch nichts anderes ist als eine gesäuerte Magermilch. Er verwendet jetzt auch in der Pruxis Zentrifugenmagermilch, welche er 24 Stunden lang durch Zusatz von Milchsüurebakterlen ge-säuert hat. Seine Erfolge sind günstige, Nach seinen Unter-suchungen ist der Albumingehalt der Buttermilch nicht erhöht.

Herr Thie misch-Breslau hat Kinder mit Vollmlich ge-fütert und direkt im Anschlusse daran eine Portion Pegnin herunterschlucken lassen. Eine Sideung ist dabei nicht eingetreten. Die mechanische Bedeutung der Peguingerinnung ist mindestens sehr gering.

Herr Snige-Berlin sieht doch zwischen gesäuerter Magermilch und Buttermilch Unterschiede. Der Fettgehalt ist für die Feinheit der Kaseingerinnung wichtig. Seine Erfolge mit ge-säuerter Magermilch waren nicht so günstig wie diejenigen mit Buttermilch.

Herr Lugenbühl Wiesbaden hat gute Erfolge mit einem trinkfertig bergestellten Buttermilchpräparat aus Holland zu verzeichnen.

Herr Biedert-Hagenau spricht sich für Buttermilch aus, nur warnt er vor der gewöhnlichen Buttermilch, welche oft geführliche Belmischungen enthält. Er plädiert für künstliche Herstellung von Buttermilch - eventuell durch künstliche Säuerung

Herr Rommel-München betont, dass bei der Säuerung der Magermilch ein andauerndes Schütteln für die Feinheit der Kaseingerinnung bedeutungsvoll sei. Beim Zusutz von Mehl und Zucker zur Magermilch vor der kfinstlichen Säuerung entsteht zum Schlusse eine fast homogene Mischung.

6. Herr Selter-Solugen berichtet über ein von ihm in der Literatur nicht gefundenes Krankheitsbild: Trophodermatoneurose, eine Erkrankung, die er bei Kindern weiblichen Geschlechtes zwischen 1% und 3% Jahren beobachtete. Die Symptome waren: Verdriesslichkeit, Aengstlichkeit, bei einzelnen Kindern mit psychischen Störungen (Dehrien, Halluzinationen), ja bis zur ausgepragten Psychose. Dabei profuse Schweisse und deren Folgen (Sudamina, Exkoriationen, Kratzeffekte), rote, kuble Schwellung der Hande und Füsse. An inneren Organen keine Störungen. Der Verlauf der Erkrankung war langwierig (bis zu 3-4 Monaten), aber stets gunstig.

7. Herr Schlossmann-Dresden: Eine verbesserte Methode der Ernährungsstatistik der Sauglinge.

Die bisherige Art, wie die Ernahrungsfrage bei der Statistik der Sauglingstodesfalle berücksichtigt wird, ist ungenügend. In Dresden wird jetzt nur eine Frage zur Beantwortung vorgelogt. "Wie lange wurde das verstorbene Kind gestillt?" Damit ist die Grundlage für eine brauchbare, allgemeine Statistik gegeben. Weiter muss bei der Volkszuhlung für alle Kinder unter einem Jahre festgestellt werden, ob die Kinder gestillt werden oder nicht.

8. Herr Sperk-Wien: Die Prinzipien der städtischen

Kindermilchversorgung.

Der Verf. bespricht die Notwendigkeit der städtischen Kindermilehversorgung, besonders im Interesse der armen Bevölkerung. Die Kommunen sind dafür die berufenen Körperschaften. Durch Zentralisierung des gesamten Kindermilchverkehrs in besonderen städtischen Molkereinnlagen würden die Stadtgemeinden in der Lage sein, die Frage einheitlich zu regeln. Redner wünscht im Anschlusse an diese Austalten die Errichtung sogen. Milchlaboratorien nach amerikanischem Muster. Redner weist weiter darauf hin, dass es notwendig sei, alle Massnahmen des öffentlichen Kinderschutzes auch auf das Land zu übertragen; denn gerade dort ist die Kinder- und besonders die Säuglingssterblichkeit eine grössere als in den Städten. Das Land aber ist die eigentliche Produktionsstätte des Nachwuchses. Durch die Sanierung der kindlichen Ernahrungsverhaltnisse auf dem Lande ist es aber erst möglich, alle hygienischen Faktoren des Landlebens für die öffentliche Gesundheit zu verwerten.

H. Sitzung vom 22. September 1903, Vorm. 149 Uhr. Vorsitzender: Herr Comby-Paris.

1. Herr Hochsinger-Wien: Stridor congenitus und Thymushypertrophie (mit Rontgenbildern).

II., welcher sich sehon seit 2 Jahren mit radioskopischen Untersuchungen über die Thymusdruse im Säuglings- und frühen Kindesalter befasst, hat 58 Kinder der ersten 3 Lebenssemester im Rontgeninstitute Kienböcks in Wien rücksichtlich der Thymusgrosse untersucht. Zunächst stellt II. fest, dass radio-

(, ;), !

skopische Untersuchungen über die Thymusdrüse überhaupt noch nicht vorgenommen worden sind, dass dieselben aber immer zu einem positiven Resultate in den frühen Lebensperioden führen. Es gibt ein typisches Röntgenbild der Thymus, wilches sieh als ein vom Herzschatten paradiel mit dem Wirbelsaulenschatten zum oberen Brustbeinrand emporsteigendes, die Wirbelsaule seitlich überragendes und konkav begrenztes Band darstellt. Unter normalen Verhältnissen ist die Breite dieses Bandes der Höhe der Insertion der zweiten Rippe an dem Dorsalwirbel nur um ein geringeres breiter als der Wirbelschatten selbst. Unter pathologischen Verhältnissen wird nun der dem Wirbelsäulenschatten folgende Anteil des Thymusschattens breiter, so dass er beiderseits mehr weniger den ersteren überragt und auch den Herzschatten scheinbar seitlich vergrössert.

Seine besondere Aufmerksamkeit hat H. jenen Säuglingen zugewendet, welche das bisher in seiner Wesenheit noch nicht enträtselte Bild des "Strider congenitus" darbeten. Hierunter wird eine angeborene oder in den ersten Lebensmonaten auftretende geräuschvolle Atmung verstanden, deren Intensität am Ends des Inspiriums am bedeutendsten ist, welche Tag und Nucht persistiert und röchelndes, mäckerndes oder klucksendes Tonen bei jedem Atemzugo erkennen lässt. Immer finden sich auch inspiratorische supra- und substernale Einziehungen, welche beweisen, dass es sich um eine Stenose der oberen Luftwege handelt. Ueber die Entstehung dieser Geräusche sind viele Theorien ersonnen worden, unter anderen auch eine, welche das Gerausch von einer Kompression durch hypertrophierte Thymus herleitet. Der Vortragende, welche immer diese von Avellis verteidigte Anschauung geteilt hatte, konnte nun durch die radiologische Untersuchung von 20 Säuglingen mit Stridor congenitus das Vorliegen einer hypertrophierten Thymus im Röntgenbilde feststellen. 4 von diesen Fällen hatten enorm hypertrophierte Thymen, 20 wesentlich vergrösserte und nur 1 Fall eine geringfügig vergrösserte Thymus. Aus diesen Untersuchungsergebnissen glaubt II. mit Sicherheit annehmen zu dürfen, dass die als Stridor congenitus bezeichnete geräuschvolle Atmung der Sänglinge auf Thymushypertrophic beruht, und schlägt vor, diese pathologische Atmungsform richtiger mit dem Namen Stridor thymieus zu bezeichnen und von dem Epitheton "congenitus" ganz abzusehen. weil dasselbe viel häufiger nicht gleich bei der Geburt, sondern erst innerhalb der ersten Lebensmonate des Kindes in Erscheinung tritt.

Sonst konnte noch ein gewisser Zusammenhang zwischen Rhachitis und Thymushypertrophie festgestellt werden, da von 32 untersuchten rhachitischen Kindern 23 eine Vergrösserung der Thymushrüse aufwiesen. Die Beziehung der Thymushyperplasie zur Rhachitis wird in ähnlicher Weise beurteilt, wie das Verhältnis der Milzhyperplasie zu der genannten Erkrankungsform.

2. Herr Zuppinger-Wien: Ueber Laryngitis aphthosa.

Der Vortragende erwähnt, dass die Stomatitis aphthosa zwar in der überwiegenden Mehrzahl der Fälle eine wirklich gutartige, nur auf die Mundschleimhaut lokalisierte Krankheit sei, nicht selten aber progredienten Charakter zeige, insofern sie dann auf den Gaumen, Uvula, Tonsillen und hintere Rachenwand übergreife. In sehr seltenen Fällen ist auch der tiefere Verdaumgstrakt betroffen. Andererseits kann die aphthöse Entzündung auch auf den Larynx übergehen und dann besonders bei kleinen Kindern ausgesprochene Larynxstenose erzeugen, die die Kinder in direkte Erstiekungsgefahr bringt. Verfasser beobachtete unter 900 Kindern mit Stomato-pharyngitis aphthosa 6 solche Fälle und bringt ein ausführlicheres Beispiel. Die Therapie besteht in einer energischen Behandlung der Grundkrankheit, hiezu benützt er Auswaschungen des Mundes und Rachens mit Solutio Kali hypermang, und vermeidet interne Verabreichung von Kali chlorieum. Geht die Grundkrankheit zurück, lassen auch bald die Symptome von seiten des Kehlkopfes nach. Zur Unterstützung werden mit bestem Erfolge Wasserdampfinhalationen und warme Umschläge am Halse angewendet. Bei gefahrdrohender Larynxstenose ist die Intubation auch im Sänglingsalter der Tracheotomie schon wegen der voraussichtlich kurzen Intubationsdauer vorzuzichen.

3. Herr Brüning-Leipzig berichtet unter gleichzeitiger Demonstration von Photogrammen und farbigen Abbildungen, welche das Verhalten der Selffertschen Nomafälden zu den Gefässen und den im nomatösen Gewebe verlaufenden Muskelfasern fliustrieren sollen, über 4 Komafälle aus dem Leipziger Kinderkrankenhause. Die Erkrankung betraf 2 Knaben und 2 Mädehen im Alter von 3 bis 5½ Jahren und endete bei den beiden Knaben tödlich, während die beiden Mädehen mit dem Leben davon kanen. In 3 Fällen entwickelte sieh der Wangenbrand nach Masern, der 4. Fall betraf einen heredhärlnetischen, rinchitischen Knaben mit iangwieriger Pneumonie und Empyem. Die Theraple war eine exspektative.

4. Herr Keller-Bonn: Erfolge und Organisation der Sechospize.

Die wesentlichen Erfolge der Deutschen Sechospize bestehen in dem Verschwinden der nervösen Beschwerden bei neuropathisch belasteten Kindern (in Zusammenhaug mit der Anstaltsbehandlung), in der günstigen Beeinflussung der Respirationserkrankungen durch die relative Keim- und Staubfreiheit der Luft, sowie die Gleichmässigkeit der Temperatur und vor allem in der Erzielung erheblicher Körpergewichtszunahmen bei Kindern aus armen und wohlhabenden Familien. Bei erholungsbedürftigen und rekonvaleszenten Kindern werden infolge dessen gute Erfolge erzielt, aber diese sind von kurzer Dauer. Bei Tuberkulose und Skrofulose kommt es zu einer Besserung des Ailgemeinbefindens, zu einem vorübergehenden Versehwinden einzelner Symptome, aber von einer Heilung kann keine Rede sein. Ein Vergleich mit den ausländischen Hospizen fällt zu Ungunsten der deutschen aus. Bleibt die Kurdauer in den letzteren auf 6 Wochen beschränkt, dann sind die Sechospize nicht besser als die Ferienkolonien, nur viel kostspieliger. Stellen die Hospize sieh grössere Aufgaben, und zwar eine ernsthafte Bekampfung der Skrofulo-Tuberkulose, dann ist es notwendig: 1, eine sorgfaltige Auslese des Materials, vor allem der unentgeltlich aufgenommenen Kinder, 2. eine erheblich längere Kurdauer, 3. Durchführung des Winterbetriebes in grösserem Masstabe, 4. dauernde ärztliche Beobachtung der Kinder auch nach der Entlassung aus der Heilstätte.

Die letztere, sowie die Auslese des Materials ist in den Grossstädten den Kinderpolikliniken oder einzelnen Aerzten zu übergeben, welche ständig in Fuhlung mit der Vereinsleitung und

den Seehospizürzten stehen.

Die Bedingungen für guten Erfolg sind gegeben, nur müssen sie voll ausgenützt werden, wenn die deutschen Heilstätten nicht weit hinter den ausländischen zurückstehen sollen.

 Herr Thiemich-Breslau erstattet das diesjährige Referat: Ueber die Hysterie im Kindesalter.

Referent stellt die Tatsache des häufig monosymptomatischen Auftretens der Kinderhysterie in den Vordergrund und versteht darunter das Fehlen der sogen. Charcot schen Stigmata. Um ein Verständnis für dieses Verhalten anzubahnen, geht Th. den Fruhformen der Kinderhysterio nach und schildert besonders einige derjenigen Krankheitsbilder, welche nicht Nervenkraukheiten, sondern Erkrankungen der vegetativen Systeme imitieren. Es handelt sich dabei öfter um sehr junge Kinder (2.—4. Lebensjahr) und meist um die psychogene Fortsetzung bezw. Wiederholung eines früheren organischen Leidens, dessen Hauptsymptom durch Autoimitation fortgeführt wird. Neben der Autoimitation spielt die Imitation fremder Leiden - beides natürlich mehr oder minder unbewusst - eine wichtige ätiologische Rolle. Auch dies wird an Beispielen erläutert. Aus diesen Beobachtungen ergibt sich die Wichtigkeit des Milieus für den Ausbruch hysterischer Erkrankungen. Dafür spricht auch die ärztliche Erfahrung, dass eine Heilung oft nur durch Entfernung des Patienten aus seiner bisherigen Umgebung gelingt. Es ist wahrscheinlich, dass das ungeeignete Verhalten nervöser Eltern, Erzieher u. s. w. die hysterische Manifestation nicht direkt produziert, sondern nur dødurch schädlich wirkt, dass die wohl bei jedem Kinde gelegentlich zu beobachtenden, kleinen Ansätze zur Hysterie nicht unterdrückt und ausgerottet, sondern grossgezogen werden. (Autoreferat.)

 Im Anschluss daran erfolgt das Korreferat von Herrn Bruns-Hannover.

Der Korreferent gibt zunächst einige kurze Daten nach seinem eigenen Materiale. Er hat unter 700 Fallen von Hysterie 144 bei Kindern beobachtet; also auf etwa 5 Hysterische 1 Kind. Die obere Grenze des Kindesalters setzt er ins 16. Jahr. Die meisten Fälle fielen zwischen das 7. und 12. Jahr; ziemlich viele darüber bis zum 16. Jahre; im 6., 5. und 4. Jahre hat er nur noch 6 Falle beobachtet; die jüngsten waren 2 Koaben von 3 Jahren. Er hält die Hysterie unter diesem Jahre jedenfalls für äusserst



selten und die Hysterie der Neugeborenen, von der besonders französische Autoren berichten, für unbewiesen. Alles in allem kamen ihm etwa doppelt so viel hysterische Mädehen als Knaben zur Beobachtung; unter 9 Jahren war aber die Zahl der Knaben fast so gross wie die der Madehen. Mit dem höheren Kindesalter nimmt also die Hysterie bei Knaben relativ ab, bei Madchen zu. 40 Proz. seiner hysterischen Kinder waren Landkinder; bei diesen kommen ganz besonders sehwere und hartnäckige Formen vor. - Die Formen der Hysterie sind sehr verschiedenartige; relativ sehr häufig ist die Astasie-Abasie; hysterische Krämpfe sind haufiger, als B. früher annahm, besonders bei älteren Kindern. Meist fehlen die Stigmata, besonders die Hautanästhesien. B. sucht das Fehlen derselben aus Eigentümlichkeiten des kindlichen Vorstellungslebens zu erklären; ihr Fehlen bilde deshalb keinen unerklärlichen Gegensatz zu der Hysterie der Erwachsenen, es zeuge vielmehr deutlich, dass auch die Stigmata der Hysterie psychisch bedingt sind.

Trotz des Fehlens der Stigmata sei die Diagnose wenigstens in Fällen mit neurologischen Symptomen bei der Kinderhysterie auch vor der Heilung oder bei Nichtgelingen derselben meist sicher. Vor allem gelte es, auch bei Kindern immer an die Möglichkeit der Hysterie zu denken, vor ihr auf der Hut zu sein. Dann halte man sich an diecharakteristischen Eigentümlichkeiten der Symptome der Hysterie und ihrer Gruppierung, die B. näher ausführt, an die grosse psychische Beeinflussbarkeit, an das Missverhältniss zwischen Ursache und scheinbarer Schwere der Symptome. - Erschwerend für die Diagnose kann es manchmal wirken, wenn hysterische Erscheinungen als Imitationen oder Prolongationen organischer Leiden auftreten, z. B. hysterische Ankylosen nach Gelenkrheumatismus, oder hysterische Chorea nach rheumatischer, oder überhaupt nach organischen Krankheiten, wie z. B. Astasie-Abasie nach Infektionskrankheiten. -Die Prognose der Kinderhysterie ist sowohl für die Heilung der Symptome, als für die Gesamtkrankheit eine viel bessere, als die der Hysterie der Erwachsenen; ersteres liege an der grösseren Suggestibilität der Kinder, letzteres daran, dass bei ihnen der hysterische Charakter noch nicht festgewurzelt ist. - Für die Behandlung ist in allen hartnäckigen Fallen Aufnahme ins Krankenhaus geboten. — Im Speziellen empfiehlt B. für den betreffenden Einzelfall wieder die Methoden, die er früher als Ueberrumpelungsmethode und als Methode der zielbewussten Vernachlässigung bezeichnet hat, und weist die Behauptung, dass die erstere Methode den Kindern schädlich sei, kurz zurück. Nütig sei es jedenfalls, dass die hysterischen Manifestationen möglichst rasch und möglichst grundlich ausgerottet würden; dann sei eine Dauerheilung zu hoffen. (Autoreferat.)

Die Schlussätze zu den Referaten sind die folgenden:

1. Das häufig "monosymptomatische" Auftreten der Hysterie im Kindesalter darf als gesichert gelten und steht nicht im Widerspruche mit dem Wesen der Hysterie.

2. Zu den gewöhnlichen - oft verkannten - Fruhformen der Kinderhysterie gehören die durch Automitation entstandenen.

3. Die Manifestation hysterischer Erkrankungen wird oft, die Fixierung derselben fast immer durch ungeeignetes Verhalten der Umgebung des Kranken hervorgerufen; amlere Ursachen für die Fixierung sind im Kindesalter selten.

4. Die Prognose der Kinderhysterie ist eine wesentlich günstigere, wie die der Erwachsenen; und zwar sowohl die Prognose des Einzelsymptoms, wie die des Gesamtleidens.

5. Therapeutisch kommt bei nicht ganz rasch in Heilung ausgehenden Fällen stets die Entfernung aus den gewohnten Verhaltnissen, besonders die Aufnahme in ein Krankenhaus in Betracht. Die Behandlung des Einzelsymptomes wird je nach der Art desselben verschieden sein, wichtig aber ist, dass seine Ausrottung möglichst rasch erfolgt.

Diskussion: Herr Binswanger-Jena wendet sich gegen die Auffassung des Referenten, dass die kindliche Hysterie den Charakter einer monosymptomatischen habe, es gibt nur eine Hysterie mit monosomatischen Symptomen. Der psychische Zustand ist nicht monosymptomatisch. Der Schmerz ist seiner Mei-nung nach zu wenig betont, eine grosse Auzahl der Lähmungen kommt über den Schmerz als auslösendes Moment. eine diesbezigliche eigene Beobachtung. Schliesslich warut er vor der Anwendung der Hypnotherapie bei der Hysterie. Herr D'Espine-Genf warnt gleichfalls vor der Anwen-dung der Hypnose und steht auch auf dem Standpunkt, dass die

Eklampsie kleiner Kinder streng von der Hysterie zu trennen sel.

Herr Ganghofner-Prag hat bel hysterhehen Kindern elne Reihe von Priifungen auf eine eventuelle Gesichtsfeldein-schräukung gemacht und 1/4 1/4 seiner Fälle zeigte eine solche. schräukung gemacht und ¼ ½ seiner Fälle zeigte eine solche. Den Angaben über die Säuglingshysterle steht auch er skeptisch gegenüber, die Mehrzahl seiner kinder befand sich im 7. bis 11. Lebensjahre. Die von dem Referenten betonte Störung der viszeralen Funktionen hält er für wichtig und beachtenswert. Eine hilunge Erscheinung sei auch das hysterische Erbrechen. Die Enuresis kann nur zum Teil auf hysterischer Grundlage beruhen, in seinem Materiat war wenigstens die hysterische Enuresis sehr selten. Die Entstehungswelse der nervösen Enuresis bei Kindern ist eine andere als die hysterischer Erkrankungen.

Herr Thiemich-Breslan verteidigt seinen Standpunkt und hebt nochmals hervor dass die somatischen Stigmuta (im Sinne Standpunkt Charcots) bei der kindlichen Hysterie meist fehlen. Die Enuresis der Kinder an dem Material der Breslauer Klinik ist fiberwiegend hysterischer Natur.

Herr Bruns-Hannover hebt hervor, dass die Grundlage der Hysterie psychischer Natur sei, doch sei es naturgemäss bei Kin-dern sehr schwierig, auf diesem Gebiete Untersuchungen anzu-Den Versuch, eine Definition der Hysterie zu geben, bat Korreferent, weil bisher erfolglos, unterlassen.

11. internationaler Kongress für Hygiene und Demographie in Brüssel.

Von Dr. Benario in Frankfurt a. M. (Elgener Bericht.)

III.

Die VI. Sektion (administrative, Kinderhygiene) behandelte in ausführlicher Diskussion die Frage der Säuglingsernährung und des administrativen und legislativen Schutzes der Neu-

Zu diesem Thema hatten Budin-Paris, Heubner-Berlin, Knöpfelmacher-Wien umfassendo Referate erstattet. Von allen Seiten wurde die überaus grosse, durch Magendarmkrankheiten verursachte Sterblichkeit der Kinder im ersten Lebensjahr konstatiert und die Brustnahrung als die einzigo rationello Ernahrung der Sauglinge anerkannt, während ebenso die zu diesem Zweek auf den Markt gebrachten Milchpräparate, die durch chemische Manipulationen der Muttermilch gleichwertig gemacht werden sollen, verworfen wurden. Bud in berichtete, dass er da, wo die Sekretion der Brustdrüse anfänglich nicht für die ausschliessliche Brustnahrung ausreicht, durch eine gemischte Ernährung sehr gute Resultate erzielt habe, und zwar in der Weise dass er jede Brustmahlzeit durch eine kleine Menge sterilisierter, unverdünnter Kuhmilch komplettiert. Die beiden Milchsorten gleichzeitig gereicht, würden sehr gut vertragen und durch den häufigeren Reiz würde die Brustdrüse so zur Sekretion angeregt, dass die Zusatzmahlzeiten bald ganz wegfallen könnten. Für die kunstliche Ernahrung empfiehlt er die pure, sterilisierte Kuhmilch mit einem Buttergehalt von 37-38 g pro 100 cem Milch und zwar müsste diese den Kindern im Verhaltnis zu ihrem Gewicht und nicht im Verhältnis zu ihrem Alter gereicht werden. Für ein Kilo Gewicht wird die Menge von 100 g empfohlen; die entsprechende Gewichtszunahme solle im ersten Drittel des Säuglingsjahres 5 g pro Kilo Gewicht und pro die betragen, im zweiten 2,5 und im letzten 1,25 g. Budin warnt eindringlich vor einer Ueberernährung und betrachtet das Verhalten der Temperatur für einen Indikator zur Vermehrung oder Verminderung der Nahrungszufuhr. Redner bespricht dann die guten Resultate, die durch die von ihm eingeführten "Consultations des nourissons" in Bezug auf Belehrung der Mutter als auch in der Ueberwachung der Gesundheit der Säuglinge erzielt werden, sowie die Einrichtungen der "Gouttes de lait", die es sich zur Aufgabe gemacht, die ärmeren Volksschichten mit guter, reiner Milch zu versorgen. Er bringt statistisches Material, wie sich die Sterblichkeit durch diese Anstalten verringert. Durch ausgesetzte Prämien, durch Gewährung von Nahrungsmitteln würden die Mütter zum Stillen angefeuert und so die Wichtigkeit dieses Aktes propagiert; dazu kämen hygienische Belehrungen im weitesten Sinne. Clerf a i t - Mons tritt für eine Belehrung der jungen Madehen in den Haushaltungsschulen in Bezug auf Säuglingsernährung ein und verlangt, dass die Hebammen mehr als bisher als Erzieherinnen der Frauen nach dieser Richtung hin tätig sein müssten, während Heubner wohl die Bedeutung selcher Massregeln anerkennt, das Hauptmittel aber in der Beschaffung einer billigen, einwandfreien Milch für die ärmeren Klassen erblickt. Das Soxhletsche Verfahren stelle noch nicht das Ideal dar, die Milch-

(10 10 1)

surrogate seien zu verwerfen. Die Hamburger Milchausstellung habe aber gezeigt, dass die Milchproduzenten auf dem richtigen Wege seien. Heubner erwähnt in dieser Beziehung das von dem Ingenieur II el m angegebene Verfahren der Tiefenkühlung. bei welchem durch Abkühlung der Milch auf wenig über 0 Grad eine Vernichtung der Bakterien zustande kommt, ohne dass der Geschmack leidet, was bei der Sterilisierung der Fall ist. Die Milch wird in besonders konstruierte Gefasse abzefullt und aus diesen in den Niederlagen direkt an die Konsumenten verabfolgt. Sacho der Kommunen wäre es mm, die Etablierung möglichst zahlreicher Niederlagen zu begünstigen. Der Konsument hat nur die Aufgabe, die Milch kühl aufzubewahren. Seiffert hat durch die Einwirkung der ultravioletten Strahlen des elektrischen Funkens die Keimfreimachung der Milch zu erreichen gesucht, ohne die biologischen Eigenschaften zu schachgen. Dieses Verfahren hat den Vorteil der Soxhletschen Abfullung in Einzelportionen ohne dessen Nachteil der Sterilisierung, es ist aber his jetzt nur im Laboratorium und noch nicht im Grossbetrieb erprobt. Heubner spricht die Hoffnung aus, dass in nicht allzu ferner Zeit auch den Minderbemittelten eine zweckentsprechende billige Säuglingsnahrung geboten wird, und bespricht dann noch zum Schluss die Institution, die die Stadt Leipzig zum Schutze der unchelichen Neugeborenen geschaffen hat, indem sie einen Magistratsbeauten mit der Generalvormundschaft über sämtliche uneheliehe Kinder beauftragt hat. Ihm zur Seite stehen ein Ziehkniderarzt und besoldete Aufsichtsdamen, die im Verein mit diesem die Wohnung, Nahrung und sonstige Haltung jedes einzelnen Kindes zu überwachen haben.

Knöpfelmacher betont, dass die Lehre von der Sauglingsernährung einer grundhehen Revision bedarf, und stützt sich dabei auf neuere Untersuchungen, die zeigten, dass der Unterschied zwischen Frauen- und Kuhmilch nicht in dem Kasein zu suchen ist, sondern in gewissen Fermenten, die der Frauenmilch eigen sind, während sie in der Kuhmilch zum Teil fehlen, z. B. die Diastase, wofür diese wieder Oxydasen enthalt, die in der Frauenmilch nicht vorhanden sind. Durch Kochen werden aber diese Fermente zerstört und so vielleicht ein Faktor der Assimilation ausgeschaltet. Redner kommt dann auch auf die Bordetschen Versuche zurück, welche die Spezifität der Milchsorten zeigen, so dass bei Zufuhr von artfremder Milch der kindliche Organismus eine grössere Leistung zu vollbringen habe wie bei Zufuhr von artgleicher Milch, wie dies Wasserm a n n annehme, was aber noch nicht bewiesen sei. Interessant und von Bedeutung sei auch die Beobachtung Moros, dass Frauenmilchkinder auf die erstmalige Zufuhr von Kuhmilch mit Leukocytose reagieren. Redner bespricht dann noch die Versuche Heubners und Rubners über den Energiequotienten und schliesst mit der Ansieht, dass die Nahrung am zuträglichsten für den Saugling ist, die der Frauenmilch in Bezug auf Fett, Zucker, Salze etc. am nächsten kame.

Ueber die Nahrungsmilch, die Anforderungen au ihre chemische Zusammensetzung, über die Bedingungen, durch die die Schwankungen in derselben entstehen, und über die Prüfungsmethoden verhandelte die Sektion für Nahrungsmittelhygiene. Zu diesen Fragen hatten Bordas-Paris, Schaffer-Bern, van Engelen-Brüssel die Referate erstattet. Schaffer beleuchtete alle Faktoren, die für die Variationen in der Milch in Betracht kommen. Als mittleren Gehalt der in der Schweiz produzierten Milch betrachtet man einen Gebalt von 87.5 Proz. Wasser, 3,6 Proz. Fett, 4,8 Proz. Milchzucker, 3,4 Proz. Eiweiss und 0,7 Proz. Mineralstoffe. Diese Zusammensetzung ist nun in weiten Grenzen schwankend, ohne dass die Milch verfalscht zu sein braucht. Schon die Viehrusse, ob Braunvich oder Fleckvieh, die Futterung, die Art des Melkens (Schwankungen des Fettgehaltes von 0.8 Proz. bis 9.6 Proz. zwischen der zuerst und der zuletzt gemolkenen Milchportion), die Melkzeit (ob Morgenoder Abendmilch), der Melker, die Arbeitsleistung und Bewegung der Tiere, Temperatur und Witterung sind von grosser Bedeutung für die Kompositon der Milch. Die Sektion nahm denn die von Bordas vorgeschlagene Definition der Vollmilch mit folgendem Wortlaut an: Man darf nur als Vollmilch betrachten und als solche verkaufen die Produkte, die von einem vollstandigen Ausmelken der Kühe und zwar nur gesunder Kühe stammen. Die Sektion votierte ferner, dass die Unterprodukte der Milch, wie abgerahmte, zentrifugierte, Magermilch, meht für Neugeborene, Kranke und Greise benutzt werden durfen und dass jeder Zusetz antiseptischer Mittel zur Konservierung zu verbieten sei. Eine ausgedehnte Stallkontrolle durch Veterinare wurde ebenfalls warm befürwortet. Bezüglich der Sterilisation der Nahrungsmittelkonserven, hauptsächlich der Armeekonserven, über welche Frage Sforza-Bologna und Vaillard - Paris eingehende Berichte gaben, wurde das Verfahren der Sterilisierung mittels des gespannten Wasserdampfes bei 125 Grad wahrend einer Stunde als die beste empfohlen; wo es die Natur der Konserven nicht erlaube, hat die fraktionierte Sterilisierung bei niederen Temperaturen zu geschehen. Der Zusatz von Antiseptieis ist elenfalla auf das strengste zu untersagen. Die Prüfung auf Keimfreiheit geschieht durch Aufbewahren von Probebuchsen im Brutschrank wahrend 8 Tagen. Die Pasteurisierung der Milch bildete einen weiteren Verhandlungsgegenstand dieser Sektion. Es handelte sich darum, welche Methode vorzuziehen sei, ob die momentane, d.h. die Erhitzung auf 85 Grad wahrend 1-2 Minuten, oder die langsame, d.h. die Erwärmung auf 63-65 Grad wahrend einer Stunde. Das letztere Verfahren hat den Vorteil, dass es die biologischen Verhaltnisse der Milch nicht verändert, während dies beim Schuellverfahren der Fall ist, das auch für die Fabrikation von Hartkasen nicht anwendbar ist. Es entspann sich eine lebhafte Diskussion über die Höhe der zur Vermehtung der Tuberkelbazillen nötigen Temperatur und Zeit und schliesslich wurden folgende Konklusionen angenommen: Die Pasteurisation in den Molkereien, die Milch verarbeiten, ist notwendig und unerlässlich. Mehrere Apparate ermöglichen es, ohno grosso Unzulänglichkeiten, die pathogenen Keime in der Vollmilch und im Rahm bei einer Temperatur von 85 Grad zu zerstören. Doch ist es wunschenswert, bezüglich des letzteren weitere Versuche hinsichtlich der Temperatur und eines geeigneten Arbeitsmodus anzustellen, ebenso wie Versuche bezüglich der Verwendung von Temperaturen um 65 Grad herum fortgesetzt werden sollen.

Allgemeiner ärztlicher Verein zu Köln. (Bericht des Vereins.)

Sitzung vom 18. Mai 1903. Vorsitzender: Herr Hochhaus. Schriftfuhrer: Herr Dreesmann.

Herr **Minkowski** stellt einen 23 jührigen Mann vor, welchen er bereits vor 2 Jahren mit den Erscheinungen einer **Rinden-cplispsi**e im Hospital behandelt hatte. Der Patient führte damals seine Erkrankung auf einen Schlag gegen die linke Schlädelseite zurück, den er vor ½ Jahre erhalten hatte. Die Krämpfe, die aufangs ohne Bewusstselnsstörungen auftraten und sich auf die rechte untere Extremität beschränkten, erstreckten sich später auf die ganze rechte Korperhalfte und gingen schlieselich im Laufe der Zeit in allgemeine epileptische Konvulsionen über, die nit Bewusstlosigkeit verbunden waren. Auch die Häufigkeit der Anfalle steugerte sich so, dass der Kranke schlieselich alle paar Tage, oft mehrmals täglich von Krämpfen helmgesucht wurde.

Da über dem liuken Scheitelbein, ungefähr entsprechend dem Rindenfeld für die rechte untere Extremität, eine kleine Narbe nachweisbar war, wurde ein chirurgischer Eingriff beschlossen, der von Geheinral Bardenheuer it gutem Erfolge ausgeführt wurde. Es fand sich zur allgemeinen Ueberraschung, in der vorderen Zentralwindung steckend, ein mehrer Zentimeter langes Stück einer abgebrochenen Mehser-klinge. Nach der Entfernung dieses Fremdkörpers hörten die Krampfanfälle auf, bis nach $1\frac{1}{2}$ Jahren der Patient das Unglück hatte, auf einer Eisenbahnfahrt einen Stoss durch eine zugeschlagene Coupétûre gerade gegen die Stelle des durch die Operation gesetzten Knochendefektes zu erhalten. Es trat sofort ein heftiger Krampfanfall auf und von nun an wiederholten sich die pileptischen Anfälle sehr häufg. Schon eine leise Berührung der Hautnarbe über dem Hirntell, dessen Pulsationen deutlich sichtbar sind, löst Parästhesien und Zuckungen in der entgegengesetzten Körperhälfte aus, die bei stärkerem Druck in allgemeine Konvulsionen übergeben.

Der Vortragende bespricht kurz die Indikationen und Aussichten einer chirurgischen Behandlung epileptischer Kouvulsionen und begrindet seine Auffassung, dass in diesem Falle ein abermaliger chirurgischer Eingriff versucht werden muss.

Herr Huismans: Ueber Akromegalie.

Vortragender bespricht unter Vorführung von 3 Patienten, stereeskepischen Bildern, Skizzen ausführlich das klinische Bild der Akromegalie und vergleicht dasselbe mit dem pathologischsnatomischen Befunde, welchen Arnold 1894 im Falle Ruferhob.

Bezüglich der Theorie der Akromegalie kommt Vortragender zu folgenden Schlussätzen:

- 1. Die Hypophysis spielt im Körper eine ausserordentlich wichtige Rolle. Sie neutralisiert durch die Produkte ihrer inneren Sekretion im Blute die Sekrete anderer Blutdrüsen. Sie wirkt so regulierend auf das Gefässystem und bemmend auf ein abnormes Knochenwachstum.
- 2. Die Akromegalie entsteht durch den Ausfall der Hypophysisfunktion.
- 3. Dieser Ausfall ist die Folge einer primären oder sekundären Erkrankung der Hypophysis.
- 4. Primär wird dieselbe bedingt durch maligne Tumoren und Hypoplasie der Hypophysis.
- 5. Der Ausfall kann aber auch primär bei anatomisch normalem Befunde und bei Hyperplasio der Hypophysis auftreten. Wir sind nicht in der Lage, vom anatomischen Befunde auf die Funktion der Hypophysis zu schliessen.
- 6. Andererseits kann aber auch eine primäre chronische Infektion des Blutes in erster Linie zu einer sekundaren Beeinträchtigung der Hypophysisfunktion führen und so das Bild der Akromegalie hervorrufen.
- 7. Therapeutisch ist zu bemerken, dass eine Einwirkung von Tierhypophysis auf das Bild der Akromegalie entschieden vorhanden ist, solange und insoweit es sich um reine Hypophysisausfallsymptome handelt. Ausgeschlossen erscheint eine solche, falls sich im weiteren Verlauf der Krankheit bedeutende Veründerungen an den Gefässen und damit an anderen Blutdrüsen und Organen etablierten.

(Der Vortrag erscheint ausführlich in der Therapie der Gegenwart.)

Herr Cramer: 1. Demonstration eines Falles von progressiver Ankylose der Wirbelsäule nach Trauma. Letzteres hatte statt vor 2½ Jahren. Seit dieser Zeit fortwährend Schmerzen im Rücken, zunehmende Steifheit der Wirbelsäule, zunehmende Brustkyphose bei Fehlen der Lendenlordose.

Nach dem heutigen Stande der Wissenschaft ist es nicht angängig, weder klinisch, noch pathologisch-anatomisch oder äthologisch, die progressive Ankylose der Wirbelsäule in besondere Klassen einzutellen.

 Demonstration eines Failes von angeborenem, doppel-seitigen, fast völligen Fehlen des Kukullaris. Bei seiner Tag-löhnerarbeit will er durch die Ausfallserscheinungen nicht geschädigt sein.

Aus ärztlichen Standesvereinen.

Allgemeine Versammlung der Münchener Aerzte vom 30. September 1903.

Am 1. Oktober wäre die Mehrzahl der Verträlge zwischen Aerzten und Krankenkassen in München abgelaufen gewesen und hätte es sich darum gehandelt, ob die Kassen mürbe werden durch die eigentümliche Art Streik, welche die Aerzte dann durchgeführt bätten, dass sie nämlich nicht wie bei einem gewöhnlichen Streik die Arbeit niedergelegt hätten, sondern dass sie erst recht weiter

gearbeitet hätten, nur gegen eine viel bessere Bezahlung als vorher. Nun, wie jetzt aligemein bekannt ist, die Kassen überlegten sich die Sache doch vorher, und man kann sagen, in letzter Stunde geschah eine Einigung.

In der Versammiung gab der Vorsitzende des Aerztilchen Bezirksvereins München, Kastl, ein überaus klares und anschauliches Bild über die verwickelten Verhandlungen und die verschiedenen Quer- und Winkelzüge, die versucht worden sind.

Bereits am 13. Februar waren die Mitglieder der Vertrauenskommission gewählt worden, am 14. März wurden die Leitsütze

und Statuten derselben vom Bezirksverein genehmigt. hat eine allgemeine Versammlung die Kündigung sümtlicher intt den Kassen bestehenden Verträge, die nicht den zu fordernden Be-dingungen entsprachen, beschlossen. Bis zum 1. Juli hatten wirklich alle Aerzte, nach mühseligster persönlicher Agitation, der Verlich alte Aerzte, nach milhseligster persönlicher Agitation, der Vertrauenskommission ihr Mandat übergeben und es konnte bis zum 1. Oktober bezw. 1. Januar die Kündigung aller Aerste ausgesprochen werden. Die Vertrauenskommission wurde nun anfänglich nicht anerkannt von den Kassen, sondern diese machten verschiedene Versuche, über den Bezirksverein hinweg mit einzehen Aerzten zu verhandeln. Jedoch mussten die Kassen einsehen, dass die Einigkeit der Aerzte eine glücklicherweise zu geschlossene war, als dass sie auf diese Weise zum Ziele gelangen könnten. Unter diesen Umstinden blieb auf die Kündigung hin nach aussen alles sehr ruhig, es rührte sich auf beiden Seiten nichts; dem oberflächlichen Beobachter konnte erscheinen, dass nichts auf beiden Seiten vorzinge.

nichts auf beiden Seiten vorginge.

Da endlich kamen die ersten Verhandlungen, und zwar mit dem Sanitätsverbande. Die Forderung der freien Arztwahl schien diesem aber so unannehmbar, dass die Verhandlungen sich zerschiugen. Im August begannen dann die Verhandlungen mit der freien Vereinigung Münchener und oberbayerischer Kassen. Die Verhandlungen führten aber ebenfalls zu keinem Ziele, da die

freie Arztwahl nicht als erster Punkt in Behandlung genommen werden wollte.

Es wurde aber ein Abkommen getroffen, das für uns Aerzie die günstigsten Erfolge zeitigte, dass Aerzie zur Information in die Generalversammlungen der Kassen geladen werden sollten. An diesem Zeitpunkte seizte das heutige Referat Kastils ein, In Befolgung dieses Abkommens fand Ende August eine Versammlung von 70 Vorstandsuntigliedern der Knosen und 5 Aerzten statt, die aber zu keinem Ziele führten, da sich die Kassenver-treter die Taktik der unendlichen Reden angeeignet butten, um die Versummlung zu ermitden. Die Aerzte kamen dort erst sehr spät zu Wort und die Versammlung wurde abgebrochen Ein neues Rundschreiben der Vertrauenskommission machte die Kassen neuerdings auf den Wunsch der Aerzte aufmerksam,

zu den Generalversammlungen behufs Information der Mitglieder

eingeladen zu werden. Kasse 7 hatte zuvor eine Generalversammlung abgehalten und eine Resolution gegen die freie Arztwahl zustande gebracht, Die Kasse 6 suchte dadurch die mangenehme Information der Mitglieder zu umgehen, dass sie einen nicht der Vertrauenskommission angehörigen Arzt an einem Sonntage 2 Stunden vor Beginn der Versammlung einlud. Der betreffende Kollege latte natürlich nicht mehr genügend Zelt, sich vorzubereiten und musste ablehnen. Der Erfolg war natürlich eine den Aerzten ungünstige Abstlaumung.

Unterdessen hatte aber eine andere Sturmkoloune, die wir Aerzte vorgesandt hatten, ihre günstigen Wirkungen geäussert. Die von vielen Seiten scheel betrachtete Bearbeitung der politischen Presse hatte das Publikum, dessen wahre Wünsche die Ergebnisse der Generalversammlungen der Kassen nicht richtig zum Ausdruck bringen können, auf die Seite der Aerste heritier gebracht. Es gebührt den grossen in München erscheinenden Blättern: der Aligemeinen Zeitung, den Münchener Neuesten Nachrichten, der Münchener Zeitung und der Münchener Post der Dank der Aerzie. dass sie ihre Spalten so reichlich für die Ergüsse der Aerzte ge-öffnet hatten. Jeder, der einigermassen die Möglichkeit hatte, öffnet hatten. sich über die Stimmung im Publikum aller Kreise zu informieren

der musste gewahr werden, dass dieses Eintreten der Presse alle Sympathie auf unsere Seite gebracht hatte.

In einer Versammlung der Metallarbeiter und der Mitglieder der Kusse 2 wurde namentlich infolge des begeisterten Ein-tretens für die freie Arztwahl von seiten des Arbeitersekretürs T l.m.m. ein den Aerzten günstiger Beschluss gefasst und nach einigen Tagen in der Generalversammlung der Kasse 2 die Ein-

führung der freien Arztwohl beschlossen. Unterdessen hatten die Aerzte eine Versammlung von Kassen-mitgliedern im Kreuzbriju einberufen und wussten die Stimmung der Versammlung zu ihren Gunsten zu lenken.

In der Kasse 5 wurde ein günstiges Resultat erzielt, des-gleichen in Kasse 4. Nun kam der bayerische Aerztetag heran. Bei der Einladung zu demselben bekam die Vorstandschaft Fühlung mit der Regierung und fand dort die Stimmung sehr den Aerzten geneigt: und auch von dieser Selte aus konnten die Kassen

auf keine Hilfe rechnen.
Unterdessen war in ihre Reihen Unordnung gekommen, die freie Vereinigung verschwand vom Kriegsschauplatz und Herr Rechtsrat He i n di trat als Vermittler auf.
Die freie Arztwnhl war unterdessen wenigstens diskutabel

geworden; aber vielleicht, so hoffte man, liess sie sich in Irgend-welcher Form einschränken. Jedoch an der Klugheit unseres Vor-sitzenden und des Vorsitzenden der Vertrauenskommission scheiterten auch diese Versuche Man wollte 100, dann 150, dann 250 Aerzte bewilligen, wollte den Kassen das Recht der Anstellung.

wenn auch in begrenztem Masse erhalten.

Was die Honorarfrage aulangte, so wurde vorgeschiagen.

4 M. auf den Kopf des Versicherten und auf das Jahr und 12 M.

für die Familie. Auf diesen Satz gingen die Aerzte ein, einstwellen blieb die Frage der Extraleistungen noch ungelöst.

In der weiteren Verhandlung wurde noch das ursprängliche

Vetorecht, das die Kassen verlangten, in ein Einspruchsrecht mit Angabe der Gründe bei der Anstellung der Aerste umgeündert. Das Schiedsgericht mit einem frei gewählten juristischen Vorsitzenden wurde festgelegt. Die freie Arztwahl wurde gewisser-

massen stillschweigend zugestanden.
Dagegen mussten die Aerzte nachgeben, was die 2 jihrige
Karenzzeit anlangt, und eine lokale Minimaltaxe aufstellen.

Heindl hatte als Vertretung der Kassen eine sogen. Kassenkommission gegründet, die aus den Vorständen der Kassen und ihm als Vertreter der Gemeindekrankenkasse bestand.

Nach manchem Ach und Weh einigten sie sich mit den Vertretern der Aerzie auf:

 bedingt freie Arztwahl;
 Honorar 4 M. bezw. 12 M., Einzelleistungen nach der Minimaltaxe;

3. gemischte Kommission aus 2 Aerzien, 2 Kassendelegierten und einer unpartelischen juristischen Person; 4. Karenzzeit von 2 Juhren;

6. die Kündigung auf 1. Oktober wurde von den Aerzten zurlickgezogen.

Am letzten Tage des' Monats, kurz vor Beginn eines andern-

falls beginnenden Streiks, gab auch der Kuntritsverband noch nach und schloss unter den gleichen Bedingungen Frieden.

Lebhafter, langandauernder Beifall dankte dem 1. Vorsitzenden Kastl, dessen gewaltige Arbeitsleistung nicht allein der Aerstreschaft Münchens, sondern der ganzen deutschen Aerztreschaft soviel Nutzen gebracht hat: in ethischer Beziehung durch

Ling Comment

die moralische Besserstellung der Aerzte durch die freie Arztwahl, in wirtschaftlicher Beziehung bringt der Sieg über 240 000 M. mehr als in frilheren Jahren den Aerzten Münchens an Einkommen,

Em gleich lebhafter Dank wurde dem Vorsitzenden der Vertruuenskommission Arthur Müller gezollt.

Dass man jetzt nach dem erfochtenen Siege nicht lässig bleiben will, das zeigte der 2. Punkt der Tagesordnung, worin beschlossen wurde, nun auch an die Betriebskrankenkassen und die

freien Hillfskassen heranzugeben.

Der erste Teil der Arbeit, welche die Münchener Aerzteschaft auf sich genommen hat, ist zu fürer Befriedigung ausgefallen. Jetzt konnut der zweite, nicht weniger schwierige Teil durun. Jetzt heisst es nach innen eine Organisation zu schaffen, die nien Anforderungen gerecht wird, die straff genug ist, um alt die Schä-digungen, die von seiten der Kaosen durch die Einführung der freien Arztwahl befürchtet werden, hintan zu halten, die andregselts aber den Aerzten genügend freien Spielraum lässt, dass sie nicht die neu zu schaffende Organisation als Zwang empfinden. Nun helsst es mit viel persönlichem Takt und Rücksichtnahme auf die berechtigten Wünsche von Minderheiten die Zufriedenheit sich erhalten, die man in so reichem Masse sich erworben hat.

Slebert.

Verband der Aerzte Deutschlands zur Wahrung ihrer wirtschaftlichen Interessen.

Laut § 7 der Satzungen wird hiermit bekannt gegeben, dass der Aufsichtsrat und der Vorstund des Verbandes der Aerzte Deutschlands zur Wahrung ihrer wirtschaftlichen Interessen für das Geschäftsjahr 1903/4 aus folgenden Herren bestehen:

a) Der Aufsichtsrat:

Geh. Hof- und Medizinalrat Dr. med. L. Pfeiffer, Weimar; Dr. med. O. Mugdan, Berlin W., Kurfürstenstr. 136; Prof. Dr. Nauwerk, Prosektor am Stadtkrankenhaus zu Chemnitz.

b) Der Vorstand:

Vorsitzender: Dr. Hartmann, Lelpzig-Connewitz, Südstrasse 121/II; stellvertretender Vorsitzender: Dr. med. Max Goetz, Leipzig-Plagwitz, Friedrichstr. 1a; Kassenwart: Dr. med. Hirschfeld, Lelpzig-Neustait, Eisenbahustr. 31/H: Schrift-führer: Dr. med. Göhler, Lelpzig, Zeitzerst. 49/I; Belsitzer: Dr. med. Bach, Lelpzig, Tuuchaerstr. 10; Dr. med. Dlppe, Leipzig, Promeundenstr. 12: Dr. med. Donalies, Lelpzig, Markagrafenstr. 10; Dr. med. Mejer, Leipzig-Volkmarsdorf, Eisenbahnstrasse 136; Prof. Dr. Schwarz, Lelpzig, Gottschedstr. 18; Dr. med. Walther, Lelpzig, Hainstr. 2.

Der Vorstand des Verbandes der Aerzte Deutschlands zur Wuhrung ihrer wirtschaftlichen Interessen.

Dr. Hartmann, Vorsitzender, Lelpzig-Connewitz, Südstrasse 121/II.

${f Verschiedenes}.$

Die freie Arstwahl in München.

Der Magistrat der Stadt München hat in seiner Sitzung vom 29. v. Mts. das Uebereinkommen mit den Vertretern der Aerzte-29. v. Mts. das Uebereinkoninen mit den Vertretern der Actzieschaft und damit die Einführung der freien Arztwahl bei der Gemeindekrankenversicherung einstim mig angenommen. Es dürfte interessieren, auch die Darstellung der gegnerischen Seite zu hören, und tellen wir deshalb die Ausführungen des Referenten Herrn Rechtsrat Heind in und des Herrn Bürgermelsters Geheimrat Dr. v. Borscht im Worthaut mit:

Herr Rechtsrat Heind i: Am leizten Samstag Nachts wurde im Bethunge hier der Eriede in dem erhilterten Konnfastwichen

Herr Rechtsrat Helnd: Am leizten Samstag Nachts wurde im Rathause hier der Friede in dem erbitterten Kampfe zwischen Acrzten und Krznkeukasen geschlossen. Ich nuss schon sagen, es war kein besonders leichtes Stück Arbeit. Die Herren wissen ja aus der Presse, dass die Sache im September sich immer mehr zuspitzte, der Kampf immer erbitterter wurde und anderseits der Termin, wo die Kassen infolge der Kündigung der Acrzte für den 1. Oktober er. ohne jeden Arzt sein sollten, innner nüher heranriickte. Da habe ich den Versuch gemacht, in einer vertraulichen Besprechung mit den ilrztischen Vertretern eine Grandlage für eine Verständigung zu gewinnen. Dieser Versuch ist soweit geglickt, dass wir uns in 3 eingehenden Nachtstungen ist soweit geglickt, dass wir uns in 3 eingehenden Nachtsitzungen zusammengesprochen haben. Es haben die Herren Aerzte Wasser in ihren Wein getan und auch ich musste die Forderungen, die Ich im Interesse der Krankenkassen stellen zu müssen glaubte, modifizieren und so sind wir am Schlusse der 3. Sitzung zur Einigung gekommen. Nun kam aber das schwierigste Stück, nämlich die © Vertreter der Kassenvorstände unter einen Hut zu bringen. Mehr als einmal wollten die Herren unverrichteter Dinge auseinandergeben und alle meine Bitten, Frieden zu schlessen, all niche Kligheitsgründe wurden aufangs in den Wind geschlagen, Ich habe daraufhin beantragt, eine Generalkommission von 11 Mitgliedern zu ernennen; dadurch habe ich die Verhandlungen wieder gliedern zu ernennen; dadurch habe ich die Verhandlungen wieder in Gang gebracht und die Herren waren so einsichtig, einstimmig meinen Antrag anzunehmen. Nun hatte die Generalkommission der 11 Herren Bevollmächtigten noch bezüglich des Honorars mit den Herren ärztlichen Vertretern einen Strauss durchzufechten. Die letzieren haben erklärt, dass sie von dem Honorarsutze von 4 M. pro Kopf und Jahr nicht zurückgehen könnten, dagegen sind sie weiter entgegengekommen bezüglich der Ertreleistungen; denn wenn diese weite der Taxe bezahlt. lich der Extraleistungen; denn wenn diese nach der Taxe bezahlt

werden müssten, wäre zu befürchten, dass die Kassen zugrunde gingen. Die Aerzte haben das eingesehen und so ist am Samstag Nachts das Protokolt unterschrieben worden. Die Hauptpunkte

der Verständigung sind folgende:
"Bei den sämtlichen Oriskrunkenkassen Münchens, sowie bei der Gemeindekrankenversicherungskasse München wird ab 1. Januar 1904 die freie Arztwahl eingeführt. Die zuzulassenden Aerzte müssen aber mindestens 2 Jahre in München Praxis aus-gelibt haben. Die Kassen erhalten ein Einspruchs- bezw. Be-schwerderecht der sich mehdenden Aerzte, wobei eventuell ein Schiedsgericht mit einem Richter als Vorsitzenden endgültig ent-Schiedsgericht mit einem Richter als Vorsitzenden endgilitig entscheldet. — Zur Regelung der Beziehungen zwischen Aerzten und
Krissenkommission soll eine gemischte Einigungskommission eingesetzt werden. Der Vorsitz in derselben wechselt zwischen
Aerzien und Kassenvertretern von Fall zu Fall. Das Honorar betragt 4 M. pro Mitglied und Jahr (12 M. bei Familieuversieherung).
Gewisse Leistungen, die in einer nach ¼ Jahre zu revidierenden
"Lokalen Minimaltaxe" zusammengesetzt sind, müssen besonders
honoriert werden. Der Vertrag beginnt mit 1. Januar 1904 und
wurde die Kündigung für den 1. Oktober er, von den Aerzten ausdefeletiet, zwielekwozognu." dricklich zurückgezogen."

Ich habe nur einen Wunsch und eine Bemerkung daran zu

knüpfen. Es ist nun Sache der Herren Aerzte, dass sie die den Kassen gemachten Versprechungen erfüllen, damit die sehweren Schädigungen und Nebenwirkungen, welche die freie Arztwahl in anderen Stildten — ich erinnere nur an Nürnberg und Hamburg — im Gefolge hatte, nicht auch hier zutage treten. Der gute Wille der zurzeit an der Leitung stehenden Herren Aerzte steht für mich ausser Zweifel. Gelingt die Sache, so ist die beste Reklame für die freie Arztwali im Deutschen Reiche gemacht. Ich beautrage nun, das vorerwähnte Abkommen der sogen. Kassenkommission mit den Münchener Aerzten vom 20. September er, auch für die

Gemeindekrankenversicherung Milinelen zu akzeptieren.

Bürgermeister Dr. v. Borscht: Ich glaube, es wird nic mand unter uns sein, der nicht die Anträge des Herrn Referenten mit Freuden begrüsst, denn wir alie haben der Kampf zwischen den Aerzten einerseits und den Krankenkassen anderseits in Anschung der freien Arztwahl sowohl wie in Bezug auf eine bessere Stellung der Aerzte gegenüber den Krankenkassen mit Bedauern verfolgt und den lebhaften Wunsch gehegt, dass er in möglichst allseitig befriedigender Welse seiner Lösung entgegengeführt werden möge. Wenn dies möglich wurde, ist es — das muss ausdrücklich konstatiert werden — in erster Linie den Bemithungen des Herrn Kollegen Hein di zuzuschreiben, der nicht bloss seine eigenen Bedenken in Bezug auf die Kreie Arziwahl zurückgestellt hat, sondern auch die Bedenken der einzelnen Kassenvorstände zu zerstreuen verstand. Ich glaube, dies in Ihrer aller Namen aussprechen und Herrn Koll. Helln dit den Dauk dafür votieren zu dürfen, dass er eine Angelegenheit, die uns wiederholt und nicht in angenehmer Welse beschüftigte, endgültig aus der Welt schaffen half. (Allgemeine Zustimmung.)

Der Milnehener Magistrat begrüsst also mit Freuden die An-

Der Milnehener Magistrat begrüsst also mit Freuden die An-trüge, die zur Einführung der freien Arztwahl und zu einer sehr erheblichen Aufbesserung des Arzthonorars bei der Gemeinde-krankenversicherung führen, und Herra Rechtsrat II ein dit wird der öffentliche Dank für seine Bemühungen um das Zustande-kommen dieser Antrige ausgesprochen? Welch eine Wendung durch die Einigkeit der Aerzte!

Entscheidungen des preussischen ärztlichen Ehrengerichtshofes. Beschlüsse und Urtelle vom 5. Mai 1903

Auch Verfehlungen, welche ein Arzt ausserhalb seines Berufes sich zuschulden kommen lüsst, unterliegen nach § 3 des Ehrengerichtsgesetzes der ehrengerichtlichen Bestrafung. Dass diese Verfehlungen in irgend einer Bezichung zu dem Arztlichen Berufe stehen, wird

nicht erfordert.

Die Schranken des ehrengerichtlichen Verfahrens gegenüber dem Verfahren vor den ordentlichen Gerichten sind in § 16 Abs. 1 des Ehrengerichtsgesetzes dahin festgelegt, dass während der Dauer des gerichtlichen Verfahrens wegen der nämlichen Tatsachen das ehrengerichtliche Verfahren nicht zu eröffnets und des eröffnets gegengeten so. Hieresch und das eröffnete auszusetzen sch. Hiernach steht, solange ein Verfahren von den ordent-lichen Gerichten — durch Erhebung der öffentlichen Klage — nicht anhängig gemacht ist, nichts im Wege, wegen jeder standeswidrigen Verfehlung eines Arztes das ehrengerichtliche Verfahren einzuleiten.

Ein firztliches Ehrengericht hatte die Bröffnung der Voruntersuchung gegen die Angeschuldigten abgelehnt. nicht in ihrer Eigenschaft als Aerzte oder mit Beziehung auf diesen ihren Stand, sondern lediglich als Vertrauenspersonen und Freunde des N. gehandelt hätten. Demgegenüber wird festgestellt, dass auch die Verletzung der Standeschre ausserhalb des Berufes der ehrengerichtischen Ahndung unterliegt und dass das Einschreiten des Ehrengerichts auch nicht zur Voraussetzung hat, dass das Verhalten des Arztes in irgend einer Beziehung zum ärztlichen

Beruf gestanden hat.

(in mile

Tagesgeschichtliche Notizen.

München, 6. Oktober 1903.

- In München fand am 30, v. Mts. eine allgemeine Aersteversam mil ung statt, in welcher die Vorsundschaft des Aerstlichen Bezirksvereins über den Verlauf der Verhandlungen mit den Kraukenkassen und über die erzielte Einigung mit denselben Bericht erstattete. An anderer Stelle dieser Nummer wird darilber ausführlicher berichtet. Es ist begreiflich, dass die Mittellungen des Vorsitzenden Dr. Kasti von lebhsftem Beifall begleitet waren, bildet doch der Abschluss dieser Verhandlungen einen Markstein in der Geschichte des ärzüitehen Standes in München. Was die Uneinigkeit und schlechte Führung der Aerzte vor 20 Jahren, beim Inkrafttreten des Krankenversicherungs-gesetzes, verschuldete., ist wieder gut gemacht. Die Aerzte haben sich eine würdige Stellung bei den Krankenkassen und eine immerhin annehmbare Bezahlung erstritten. Es gibt keine Bewerbungen mehr um Kussenarztstellen, kein Antichambrieren bei Kussen-vorständen, keine Kündigung und Enthasung verdienter Kussen-ärzte, die die Gunst eines Kussenvorstandes verscherzt hatten. Alle Aerzie, soferne sie nur 2 Jahre in München ansässig sind, sind gleichberechtigt zur kassenärztlichen Fraxis und was die Itonorierung betrifft, so hat man zwar mit Rücksicht auf die finanzielle Lage einzelner Kassen vorläufig auf die Forderung der Bezahlung der Einzelleistung nach der Minimaltaxe verzichtet. aber doch mit dem Pauschale von 4 M. und 12 M. pro Kopf, bezw. Familie und Jahr eine recht erhebliche Verbesserung erreicht. Während im Jahre 1992 von sämtlichen Krankenkassen eh Honorar von rund 272 000 M. an die Aerzte bezahlt wurde, wird Im Jahre 1904 ein solches von rund 515 000 M. zu bezahlen sein Dabei ist zu bedenken, dass die Verhältnisse in München für die Aerzie keineswegs günstig gelagert waren. Sämtliche Kassenvorstände waren der freien Arztwahl abhold, der magistratische Reradine waren der Freie Arzewill abnold, der inagistratische Re-ferent für das Krankenkussenwesen den Aerzten anerkannter-massen wenig freundlich gesinnt und ein abgesagter Felnd der freien Arztwahl; die fluanzielle Lage vieler Kassen überdies keines wegs günstig und der Arbeiterstand in München nichts weniger als wohlhabend. Dennoch kounte der schöne Erfolg erzielt werden, weil die Bevölkerung von der Berechtigung der ärztlichen Forderungen überzeugt werden konnte und weil kein Zweifel darüber gelassen wurde, dass es den Aersten diesmal ernst und dass sie einig seien. Dass die Münch, med. Wochenschr. sich über den Erfolg der Münchener Kollegen besonders berzlich freut, ist natürlich. Wur von uns doch die Forderung, dass die Novelle zum Krankenversicherungsgesets zum Anlass einer allgemeiner Revision der Verträge mit Kraukenkassen gemacht und zu diesem Zweck die Vertrige gekündigt werden müssten, zuerst aus-gesprochen und selther unaufhörlich wiederholt worden; und hatte doch diese Forderung in der Fachpresse, mit wenigen Ausnahmen, statt Belfall nur ein mitleidiges Licheln gefunden. Wir freuen ms aber, zu sehen, dass auch hier die Ansichten sich ändern. ist eben nichts überzeugender als der Erfolg.

Von dem angestrebten Ziel der allgemeinen und gleichzeitigen Kündigung der Verträge, die den Aerzten die Macht gegeben haben würde, alle ihre Wünsche durchzusetzen, werden wir aun freilich weit entfernt bleiben; nicht weil unter den Aerzten die Stimmung dazu nicht vorhanden gewesen wäre, sondern mangels der Initiative der Ffihrer. Immerhin sind aus einer ganzen Reihe von Orten des Reichs teils Erfolge, teils vorbereitende Schritte zu verzelchnen. So hat in Braunschweig die schon in No. 35 erwähnte Organisation der Aerzte die freie Arztwahl bei den im Sanitätsverein vereinigten Kassen durchgesetzt. Mannhelm haben die Aerzte der grossen, 20 000 Mitglieder zählenden Ortskrankenkasse 1 zum 1. Januar gek ündigt und terlangen die Einführung der freien Arztwahl. — Auch die Aerzte Kölns haben den Krankenkassen gekündigt, nachdem ihre Forderungen - freie Arztwahl, Mindesthonorar von 3 M. pro Mitglied und Jahr und gemischte Kommbston — von diesen ab-gewiesen worden waren. — Von den 700Aerzten. Thüringens haben über 90 Proz. sich durch Unterschrift auf die von der Hauptversammalung des Aligemeinen ürztlichen Vereins von Thürlugen am 14. Mai 1903 beschlossenen Vereinburungen über den Abschluss von Verträgen mit Krankenkassen verpflichtet. Nachdem somit die nötige Unterstiltzung durch die Aerzteschaft gegeben ist, hat der Vorstand der Vereins die Wahl einer Zentralvertragskommission vollzogen und fordert die Einzelvereine zur Wahl von Lokal Vertragskommissionen auf. - Der Vorein pfälzischer Aerzte hat beschlossen, dass mit dem Giltigkeitseintritt der Krankenkassennovelle an Stelle der bisherigen Kopftaxe von 3 M. eine solche von 4 M. zu treten hat. Bel Honorlerung der Einzelleistung ist die neue gesetzliche Taxe vom 17. Oktober 1901 massgebend. Als Kündigungstermin güt gegebenen Falls der 1. Ok-tober. Der Beschins ist für alle Mitglieder des Vereins bindend. Der arzeliche Kreisverein Mannheim-Heidelberg hat allgemeine Grundzüge für den Abschluss von Verträgen nit Krankenkassen festgestellt; unter anderem wird als Minimalsatz 3 M. und 9 M. pro Kopf bezw. Familie und Jahr gefordert; gewisse Extraleistungen sollen besonders honoriert werden; die freie Arztwahl ist überali anzustreben. Eine Vertragskommission wurde errichtet, der alle neuen Verträge vor ihrem Abschluss vorzulegen, die bestehenden aber in Abschrift einzusenden sind. Alle

Aerzie des Kreises sollen sich durch Unterschrift verpflichten, den Grundssitzen der Vertragskommission Folge zu leisten.

— Zu der in Köln und in Mannheim-Heidelberg (s. o.) aufgestellten Forderung eines Pauschale von 8 und 9 M. pro Mitglied,

bezw. Familie und Jahr ist zu bemerken, dass dieser Satz entschieden zu niedrig ist. Dieser Satz wurde vor ladd 20 Jahren vom deutschen Aerzetag bei 13 wöchlger Versieherungsdauer als Mindestforderung aufgestellt; er erreicht die gesetzliche Minimatiaxe bei weltem nicht. Unterdessen latt sich die gesentte Lebensführung musserordentlich verteuert und ist überlies 26 wöchlge Versieherungsdauer eingeführt worden. Da erschehrt es doch als ein Rückschritt, wenn auf dem alten Honorarsatze beharrt wird. Will man von der Forderung des Deutschen Aerzetags in Königsberg 1902: Bezahlung der Einzelbeistung nach der stantlichen Minimaltaxe aus Rücksicht auf die Finanzlage der Kassen absehen, so ist doch mindestens ein Pauschale von 4 bezw. 12 M. zu verlangen. In Monachen wurde dieser Satz bei allen Kassen durchgesetzt, obwohl hier einige Kassen bisher nur 1.50 M. bezahlten. Was in Munchen noglich war, dürfte in Mannleim-Heitelberg und in Kön auch zu erreichen sein. Man beienke, dass mit Rücksicht auf die Einführung der 26 wöchigen Unterstützungslauer vom 1. Januar 1994 an bei fast samtlichen Krankenkassen des Reiches die Beitrage erhöht werden; auf die wenigen Pfennige mehr, die zur anständigen Honorierung der Aerzte nötig sind, kommt es dabei nicht nicht an. Ist aber einnal die Neuregelung der finanziellen Verhältnisse der Kassen vollzogen, so wird auf Jahre hluaus eine Erhohung des Aerztehonorars nicht mehr erreichbar sein.

— Wahrend es sich in München von neuem bewährt hat, dass Einigkeit stark macht, zeigen sich im Bezirksverein Trannstein-Reichen hall die zerstörenden Folgen der Zwietracht. Nicht nur sind durch die Uneinigkeit der dortigen Kollegen — wir haben über die unerquicklichen Verhaltnisse früher berichtet — die Bestrehungen nach Verbesserung der Erzirlichen Lage gebenunt worden, sondern es hat sich auch eine Spaltung des Vereins vollzogen, indem 13 Aerzte einem nen gegründeten Bezirksverein Trannstein beitraten. Das ist um so mehr zu bedanern, als der Bezirksverein Trannstein-Reichenhalt einer der ältesten ärztlichen Vereine Bayerns ist, der als Leseverein sehon hauge vor der Organisation der Aerztlichen Bezirksvereine bestand und auf eine halbhundertjährige Vergangenheit zurückblicken darf.

Bel dieser Neugründung entsteht nun eine luteressante Frage. Der ärztliche Bezirksverein Traunstein-Reichenhall hat auf die Verordnung hin, dass die Delegierten zur Aerztekammer zu einem bestimmten Termine dem ständigen Ausschuss der Aerztekammer anzuzeigen sind, in seinen Stattuten den Paragraph: Die Delegierten zur Aerztekammer sind in der Frühjahrsversammlung zu wählen. Das geschah und seiner damaligen Starke von über 50 Mitgliedern entsprechend wahlte der Verein 3 Delegierte.

Unter dem 7. August erklarten 10 Herren ihren Austritt aus dem Bezirksverein und gründeren den neuen Verein Trannstein, es folgten spiter noch 3 Herren diesem Beispiel. Der Bezirksverein Trannstein wählte gleichfalls einen Delegierten und der ständige Ausschuss der Actztekammer ist geneigt, diesem Verlangen nach einem eigenen Delegierten nachzukommen, und bedeutete dem Bezirksverein Traunstein-Reichenhall, dass er nunmehr selner geringeren Anzahl entsprechend nur 2 Delegierte zur Aetztekammer seinlen dürfe. Die Generalversammlung des Bezirksvereins Traunstein-Reichenhall verhielt sich, wie uns von dort geschrieben wird, ablehnend zur Rückäusserung des ständigen Ausschusses der Aetztekammer. Sie habe ordnungsmißsig gewählt, sehe also keine Vermilassung zu einer Neuwahl. Bie müsse sich auch gegen die eventuelle Zumutung verwahren, dass ihre Delegierten unter sich ausmachten, wer zur Aetztekammer solle, denn die Wahl labe der Person der Gewahlten gegolten und es därfe sich keiner freiwillig des in ihn gesetzten Vertrauens begeben. — Auch uns will es scheinen, dass es nicht angeht, dass Aetzte in derselben Wahlperlode 2 mai ihr Wahlrecht ausüben. Das konnte doch zu merkwürdigen Folgen führen, wenn z. B. eine Minderheit Wahlen, die ihr nicht genehm ausgefallen sind, durch Austritt und Neugründung eines Vereins ungüitig machen kounte. Die einfachste Lösung der Streitfrage dürfte jedenfalls seh, dass der neue Verein, dessen Mitglieder sännlich bereits gewählt haben, auf die Entsendung eines besonderen Delegierten zur Aetztekammer für dieses Jahr verzichtet.

— Sämtliche Aerzte des Bezirksamtes Weilhelm sind dem Verbande der Aerzte zur Wahrung Ihrer wirtschaftlichen Interessen (Leipziger Verband) beigetreten, Dieselben biblen eine Orisgruppe Weilhelm des L. V. Obmann ist Bezirksarzt Dr. Angerer-Weilhelm, dessen Stellvertreter und Schriftführer Dr. Seiderer-Murnau. Es wurde beschlossen, sofort mit der bayerischen Zentrale für wirtschaftliche Organisation in Fühlung zu treien.

— Eine von der Sektion Leipzig des Verbandes der Aerzte Deutschlands einterufene Aerzteversammlung verlaugte eine Beunfsvertretung in den Ständekaum ern und stellte in einer einstimmig augenommenen Resolution folgende Forderungen auf; 1. Zuziehung des Aerztestandes zu den Vorheratungen des Wahligesetzes, 2. Einzimmung eines Sitzes in der Ersten Kammer für einen Arzt, 3. Wahl der Mitglieder der Zweiten Kammer, mindestens aber eines Telles der Mitglieder durch die betreffenden Berufsstände. Die Durchführung dieser Forderungen soll dem Verband der Aerzte Deutschlands und den Kreisvereinsvorständen anvertraut werden.

— Am 20. v. Mts. wurde das nene Provinsialsanatorium Rasemühle für Nervenkranke in der Rasemühle bel Göttingen eingeweiht. Die ersten Patienten, die in grosser Zahl augemeldet sind, finden am 3. Oktober Aufnahme. Das neue Sunatorium ist das erste öffentliche Institut derart und ist unter Ausschluss von Geisteskranken. Epileptischen und Selbstmordsüchtigen nur für Nervenkranke jeder Art bestimmt. Es

untersteht der Leitung des Göttinger Vertreters der Psychiatrie und Nervenheilkunde, Professor Cramer. Als Hausarzt ist der bisherige Assistenzarst der k. Nervenpoliklinik in töttingen mit dem Rang und der Stellung eines Oberarztes berufen.

— Die 75. Versammlung deutscher Naturforscher und Aerste wählte Breslau als Ort der nichtständigen Torung.

jährigen Tagung. Zu Geschäftsführern wurden die Professoren Geb. Med.-Rat Dr. Ponfick und Dr. Laden burg-Breslau, zum zweiten stelivertretenden Vorsitzenden Geb. Rat Prof. Dr. v. Winckel-München gewählt.

— Cholers. Nach dem amtlichen Ausweise No. 27 vom 21. September sind in Syrien weitere 256 Erkrankungen (und 224 Todesfälle) an der Cholera zur Anzelge gelangt.

— Pest. Frankreich. Seitens der Regierung ist am 14. September unter Bezughahme auf die Venediger Sanitätsübereinkunft vom 19. Marz 1897 mitgeteilt worden, dass withrend der letzten Tage unter den Arbeitern der Papierfabrik zu Marseille 10 Erkrankungen und 6 Todesfälle an der Pest vorgekommen sind. Die Kranken sind sorgfältig abgesondert worden und auch hinsichtlich liter Umgebung sind alle Vorsichtsmassregeln ergriffen. — Türkel. ihrer Umgebung sind alle Vorsichtsmassregeln ergriffen. — Türkei. In Smyrna ist zufolge einer Mitteltung vom 25. September ein Pestfall festgestellt worden. — Aegypten. Vom 12. bis einschl. 18. September sind in ganz Aegypten 9 Erkrankungen (und 5 Todesfälle) an der Pest zur Anzeige gelangt, davon 8 (4) in Alexandrien und 1 (1) in Damiette. — Britisch-Ostindien. In der Präsidentschaft Bombay sind während der am 5. September abgelaufenen Woche 8492 Erkrankungen (und 5840 Todesfälle) an der Pest zur Anzeige gelangt. — Britisch-Südafrika. Während der am 20. August abgelaufenen Woche ist in der Kapkolonie wieder ein Pestfall und zwar bei einer Europäerin in Fort Elizabeth festgestellt worden; auch wurden immer noch Pestratten in dieser Stadt gefunden. — In der 37. Jahreswoche, vom 13.—19. September 1903.

— In der 37. Jahreswoche, vom 13.—19. September 1903, hatten von deutschen Städten über 40 000 Einwohner die grösste Sterblichkeit Beuthen mit 46,0, die geringste Schöneberg mit 5,1 Todesfällen pro Jahr und 1900 Einwohner. Mehr als ein Zehntel aller Gestorbenen starb an Diphtherie und Krupp in Bromberg.

Gleiwitz.

(Hochschulnachrichten)

Erlangen. Der ausserordentliche Professor der Psychiatrie und Oberarzt an der hiesigen Kreisirrenanstalt Gustav Specht wurde unter Enthebung von seiner letztgenannten Stelle zum ausserordentlichen Professor und Direktor der psychiatrischen

Also in Prag ist die Venia legendi für interne Medizia ander Universität.

deutschen Universität in Prag erteilt worden. An der hiesigen deutschen Universität hat sich Dr. J. Langer für Kinderheilkunde habilitlert.

kunde habilitlert.

Wien. Die mit dem Titel eines a. o. Universitätsprofessors bekleideten Privatdozenten Dr. Ferdinand Früh wald (Kinderkrankheiten) und Dr. Josef Ritter v. Metnitz (Zahnheikunde), ferner Privatdozent Dr. Julius Tandler (Anatomie) wurden zu ausserordentlichen Professoren ernannt. Die Privatdozenten Dr. Michael Grossmann (Rhinologie und Laryngologie), Dr. Maximilian Sternberg (interne Medizin), Dr. Theodor Beer (Physiologie) und Dr. Eduard Spiegler (Hautkrankheiten) erhielten den Titel eines ausserordentlichen Professors. Der mit dem Titel eines ausserordentlichen Professors. Der mit dem Titel eines ausserordentlichen Professors. Der mit dem Titel eines ausserordentlichen Professors. Der mit dem Titel eines den Kratschmer erhielt den Titel eines ordentlichen Universitätsprofessors. Dozent Dr. Matzenauer wurde mit der Interimistischen Leitung der Klinik für Syphilis und Hautkrankheiten des in den Ruhestand getretenen Professors J. Neumann betraut. J. Neumann betraut.

(Todesfälle.)

Am 1. ds. Mts. verschied in Graz Hofrat Professor Dr. Rollett im 70. Lebensjahre. Rollett war Vorstand des physiologischen Instituts, Priisident der steiermärkischen Aerziekammer, wirk-liches Mitglied der kaiserl. Akademie der Wissenschaften in Wien etc. etc. Er war der älteste Schiller Brückes und hat zahi-reiche wertvolle Arbeiten aus den Gebieten der Physiologie und Histologie veröffentlicht.

Jier Professor der Kinderheilkunde in Halle a. S., Rich. Pott, ist in Wernigerode a. H. im Alter von 59 Jahren gestorben. In Bern starb der Professor der Augenheilkunde Dr. Ernst

Pflüger im Alter von 57 Jahren.

Personalnachrichten.

(Bayern.)
Bewilligt: Dem Oberarzt Hundlides 14. Inf.-Regt. das erbetene Ansscheiden aus dem Heere mit dem 5. ds. Mts. behufs Uebertritts in die Kalserliche Schutztruppe für Kamerun. Gestorben: Dr. Richard Landau in Nürnberg, 39 Jahre alt.

Korrespondenz.

Ein zweiteiliges Zentrifugenröhrchen.

Mit Beziehung auf die Mittellung von Napp in der Münch, med. Wochenschr. S. 1639 beehre ich mich darauf aufmerksam zu machen, dass, wie ich schon im Wintersemester 1902/03 S. 43 meiner Schrift "Parasitäre Krebsforschung und Nachweis der Krebsparasiten am Lebenden" (Berlin 1903) mitgeteilt habe, mir von der hiesigen Firma E. A. Lents für Zentrifugenunter-suchungen "Röhrchen mit abnehmbarem Endstücke" zur Ver-fügung gestellt wurden. Bei denseiben entleert sich der Haupt-inialt der Röhre infolge einer leichten Drehung des Endstückes aus einer kleinen, dann übereinsanderstehenden Ochfung beider Teile, so dass nun das kurze Ende nit dem zentrifugierten Boden-satz für sich abgenommen werden kann.

Prof. Dr. Schüller - Berlin.

Ueber die Bestimmung der linken Herzgrenze.

Auf die Bemerkungen des Herrn Dr. Piesch in No. 39 dieser Wochenschrift möchte ich kurz folgendes antworten:

1. Soviel Lärms um einen doch so offenbaren Lapsus calami bedurfte es eigentlich nicht. Herr Plesch stiert selbst meine Worte: "2. und 3. Mittelfingerglied etc.", woraus ja deutlich hervorgeht, dass ich die Methode richtig verstanden habe.

2. Die Fingerlänge ist bekanntlich individuell sehr verschieden und mag auch bei dem einen das Os phalangene sec. et tert., sei es des Zeige- oder des Mittelfingers (n u r diese beiden sind brauchbar) zusammen 6 cm messen, bei dem andern sind es sicher 8 und 9 cm und mehr. Darin liegt der Fehler der Methode, dass die Grösse des Plessimeters nicht feststeht, dass diese also in vielen Fällen auch zu gross sein kann. Dr. Engel-Bad Hélouan.

Briefkasten.

Es wird uns mitgeteilt, dass der Vertreter einer Verlagsbuch-Es wird uns mitgeteilt, dass der vertreter einer verlagsbuchhaudlung, welche ein bibliographisches Werk der deutschen Aerzteherausgibt, die Kollegen aufsucht und sie in anfdringlicher Weise
zur Bestellung des Werkes auffordert. Du Bestellungen bei dem
Reisenden der Firmm, welcher sich als Arzt vorstellt, wiederhobt
zu Differenzen geführt haben, raten wir, bei Verhaudlungen möglichst vorsichtig zu sein, und bitten diejenigen Herren Kollegen,
welche nach dieser Richtung unangenehme Erfahrungen gemacht
tanben uns dieselben mitzuteilen. haben, uns dieselben mitzuteilen.

Generalrapport über die Kranken der 🛦 bayer. Armee für den Monat Juli 1903.

Istaturko dea Heeres: 63 964 Mann, — Invaliden, 201 Kadetten, 149 Unteroff.-Vorschüler.

| | | Mann | invali- den | Kadetten | Unter- offs Vor- schüler |
|----------------|---------------------------|-------|----------------|----------|-----------------------------------|
| | nd waren am Funi 1903: | 1908 | _ | 2 | 8 |
| | im Lezarett: | 838 | 1 = | <u> </u> | |
| 2. Zugang: | im Revier: | 2:64 | _ | 8 | - |
| | in Summa: | 8102 | - | 8 | ! — |
| Im Ganzer | sind behandelt; | 4405 | | 10 | 8 |
| 9/00 | der Istetärke: | 68,9 | - | 49,7 | 58,7 |
| | dienstfähig: | 8229 | - | 10 | 8 |
| | % der Erkrankten: | 738,0 | _ | 1000,0 | HW670 |
| | gestorben: | 5 | I — | | _ |
| S. Abgung: | 6/00 der Erkrankien: | 1,1 | _ | | - |
| | invalide: | 57 | | | _ |
| | dienstunbrauchbar: | 17 | - | - | 1 |
| | anderweitig: | 92 | _ | l — | 8 |
| | in Semma: | 3400 | - | 10 | 7 |
| 4. Bestand | in Summa: | 1005 | | - | 1 |
| bleiben am |] */co der Iststärke: | 15,7 | _ | _ | 6,7 |
| 51. Juli 1908: | davon im Lazarett: | 694 | - | _ | 1 |
| ar. aum 1940: | davon im Revier: | 811 | _ | - | _ |

Von den in Ziffer 3 aufgeführten Gestorbenen haben gelitten: 1 an Lungentuberkulose, 1 an Hirnhautentzündung, 3 an kruppöser Lungenentzündung.

Ausserdem kamen noch 4 Todesfälle ausserhalb militärärztlicher Behandlung vor: 3 Mann verunglickten durch Ertrinken (davon 2 beim Baden, 1 gelegentlich einer Pontonierlibung im Rhein), 1 Mann endete durch Selbstmord (Erschiessen).

Der Gesamtverlust der Armee durch Tod betrug demnach im Monat Juli 9 Mann.

Liebersicht der Sterbefälle in München

während der 37. Jahreswoche vom 18. Septbr. bis 19. Septbr. 1908.

Bevölkerungszahl: 499 982.

Todesursachen: Masern 1 (1°), Scharlach — (1), Diphtherie
u. Krupp 1 (—), Rotlauf — (—), Kindbettfieber 1 (—), Blutvergiftung
(Pyämie u. s. w.) 3 (1), Brechdurchfall 10 (9), Unterleibe-Typhus 1
(—), Keuchhusten — (—), Kruppöse Lungenentsündung — (1), Tuberkulose a) der Lunge 20 (20), b) der übrigen Organe 8 (6), Akuter
Gelenkrheumatismus 1 (1), Andere übertragbare Krankheiten
7 (4), Unglückefälle 6 (6), Selbstmord 2 (4), Tod durch fremde
Hand — (1).

Hand — (1).

Die Gesamtzahl der Sterbefalle 220 (199), Verhältnissahl auf das Jahr und 1000 Einwohner im allgemeinen 22,8 (20,2), für die über dem 1. Lebensjahr stehende Bevölkerung 12,2 (10,9).

77 16 , 2

^{*)} Die eingeklammerten Zahlen bedeuten die Fälle der Vorwoche.

Redaktion ·
Dr. B. Spatz. Arnulfstrasse 26.

MÜNCHENER

Verlag: J. F. Lehmann, Heustrasse 20.

MEDIZINISCHE WOCHENSCHRIFT



50. Jahrgang

No. 41, 13. Oktober 1903.



Herausgegeben von

O. v. Angerer Ch. Blumber O. Bollinger H. Curschmann H. Helferich W. v. Leube G. Merkel J. v. Michel F. Penzoldt H. v. Ranke B. Spatz P. v. Winckel,

Originalien.

Aus dem Institute für spezielle Pathologie der Universität Pavia (Prof. L. Devoto).

Weitere Untersuchungen über alimentäre Albuminurie.

Von Assistenten Dr. M. Ascoli und cand. med. A. Bonfanti.

In einem früheren Aufsatze lieferte einer von uns den Nachweis, dass bei der alimentären Albuminurio'), wie sie nach Genuss roher Eier bei gewissen Individuen zutage tritt (wahrend sie bei anderen trotz Einverleibung einer auch sehr grossen Anzahl roher Eier vollständig ausbleibt), das durch den Harn ausgeschiedene Albumen durch die biologische Reaktion in Blutciweiss und Eiereiweiss differenziert werden kann. Diese Angaben sind seitdem von verschiedenen Forschern (Hamburger, Leube, Inouye, Bonfanti) vollinhaltlich bestatigt worden.

Der Genuss roher Eier spielt nun aber bei der gewöhnlichen Ernährung des Menschen eine äusserst geringe Rolle; andererseits würe es wieder nicht zulässig, die mit genuinem Eiereiweiss gewonnenen Resultate auf die im allgemeinen fast ausschliesslich unseren Stickstoffbedarf deckenden denaturierten Eiweisskörper ohne weiteres zu übertragen; es schien uns deshalb angezeigt, von demselben Gesichtspunkte aus auch andersartige alimentäre Albuminurien zu prüfen und diesen Verhältnissen bei der vom praktischen Standpunkte hauptsächlich in Betracht kommenden Fleiselmahrung nachzugehen.

Die bisherigen Angaben über den Einfluss der Mahlzeiten auf bestehende Albuminurien und im Hervorrufen derselben sind weit entfernt, über diesen Gegenstand ein einstimmiges Urteil abzugeben; von einigen spärlichen, in der Literatur verzeichneten Idiosynkrasien für gewisse Nahrungsmittel (welch letztere bei den betreffenden Individuen immer Albuminurie verursachten) abgeschen, vertreten die einen den Standpunkt, dass die Nahrungsaufnahme eine Eiweissausscheidung hervorrufen, resp. steigern kann, während andere einen solchen Zusammenhang ausschliessen. Auf der Karlsbader Naturforscherversammlung wurde von berufener Seite (v. Leube) aus dem in der Literatur niedergelegten Tatsachenmaterial das Fazit gezogen, "dass die Nahrungsaufnahme als solche sieher in den meisten Fällen keine Albuminurie erzeugt".

Ein exaktes Studium dieser Frage war bisher sehon infolge der mangelhaften Differenzierung der im Harne auftretenden Eiweisskörper erheblich erschwert; aber abgeschen davon, dass wir jetzt in den präzipitierenden Seris ein Mittel besitzen, die

verschiedenen Eiweisskörper von einander, mit gewissen Einschränkungen, zu unterscheiden, schien uns die angedeutete Frage noch durch den Umstand an Interesse zu gewinnen, dass kürzlich einer von uns in Gemeinschaft mit Viganö gezeigt hat, dass auch bei Fleischnahrung durch die biologische Reaktion erkennbare (in folgendem kurz als präzipitable bezeichnete) Anteile des verzehrten gebratenen Fleisches in die Lymphe und das Blut übergehen können, so dass eine Wirkung dieser Substanzen auf die Nieren nicht ausgeschlossen und diese Moghelikeit jedenfalls einer näheren Prüfung zu unterziehen war.

Beyor wir zur Behandlung unseres Themas schreiten, ist es nötig, auf den Umfang und die Bedeutung der direkten Resorption von prazipitablen Bestandteilen der Eiweisskörper der Nahrung kurz einzugehen. Nach den Angaben, die wir bezüglich der Wirkung des Pensins auf die Eiweisskörner Obermayer und Pick, Michaelis und Oppenheimor verdanken, büssen dieselben bei der Pepsinverdauung in vitro die Eigenschaft, von entsprechenden Immunseris gefallt zu werden, rasch ein. Trafe dieser Sachverhalt auch für den lebenden Organismus zu, so musste offenbar eine direkte Resorption von präzipitablen Komponenten der verzehrten Eiweisskörper so gut wie ausgeschlossen sein. Da hingegen in den früher erwähnten Versuchen direkt nachgewiesen wurde, dass besagte präzipitable Gruppen in der Lymphe und im Blute aufgefunden werden können, haben wir uns bemüht, diesen scheinbaren Widerspruch zu klären, und geprüft, inwieweit die erwähnten bei Versuchen in vitro gewonnenen Resultate den Verhaltnissen bei der Verdauung im mensehlichen Magen entsprechen. Zu diesem Zwecke liessen wir 2 gesunde Personen, die über keinerlei Magenbeschwerden klagten, 2 rohe Eier, 3 andere 100 g Rindsbraten und schliesslich noch 2 andere 2 rohe Eier und 100 g Rindsbraten verzehren; 2 Stunden darauf wurden denselben Proben ihres Mageninhaltes mit der Magensonde entnommen, diese nach exakter Neutralisierung filtriert und auf die Fallbarkeit durch entsprechende Immunsera geprüft; es fiel die Reaktion mit Eiklarimmunserum in allen 4 Fällen positiv aus; jene mit Rinderserumimmunserum war 3 mal positiv, 2 mal negativ; in den Kontrollröbrehen, in denen die Immunsera durch Normalserum er-etzt waren, kamen nie Niederschläge zur Beobachtung.

Demnach büssen die Eiweisskörper im lebenden Organismus durch die Pepsinverdauung ihre Fällbarkeit durch Immunsera nur langsam und allmählich ein, so dass die Resorption von präzipitablen Bestandteilen derselben durch diesen Umstand nicht merklich gehindert werden kann.

Ein weiteres Argument, welches in derselben Hinsicht in Betracht gezogen zu werden verdient, ist die seitens des Organismus infolge der Resorption von präzipitablen Substanzen mit Wahrscheinlichkeit zu erwartende Bildung von Präzipitinen für dieselben. In dieser Beziehung fund M. As e o I i in einem noch im vergangenen Jahre an sich selbst ausgeführten Versuche keine Spur von Prazipitin für Eiereiweiss im eigenen Blutserum trotz täglichen 1½ Monat dauernden Genusses 4 roher Eier; desgleichen berichtet Moro (zit, nach Hamburger), dass das

¹) Bezüglich der chemischen Charakterisierung der bei der biologischen Präzipitiurenktion in Betracht kommenden Substauzen verweisen wir auf die Ausführungen des einen von uns diese Wochenschrift 1902, No. 34), nach welchen der positive Ausfall der biologischen Reaktion auf die Anwesenheit eines bestimmten Elweisskörpers oder aber seiner intermediären Spaltungsprodukte oder beider zugleich zu schliessen gestattet; unter diesem Vorbehalte ist die in folgendem öfters kurzweg als Albuminurie bezeichnete Ausscheidung von präzipitablen Substauzen, auch wenn die chemische (Jollessche) Eiweissreaktion dabet mitunter negativ ausfiel, aufzufüssen, sowie die Bezeichnung Eiweiss, sofern sie auf die präzipitablen Substauzen zu beziehen ist, zu versteben.

Blutserum künstlich ernährter Sauglinge keinen Niedersellag in der Kuhmilch bewirkt. Ueberhaupt enthalt das menschhehe Blutserum, soweit wir es aus unserer bishergen Erfahrung beurteilen können, für die gewöhnlichen Eiweisskorper der Nahrung keine stark wirksamen Prazipitine (schwache Prazipitine haben wir mitanter beobachtet). Gegenuber der direkt erwiesenen Resorption von präzipitablen Bestandteilen, wie sie b.sonders aus den Lymphyersuchen unzweidentig hervorgeht, scheint uns aber die Fragestellung umgekehrt und hingegen das Ausbleiben der Bildung von energischen Prazipitinen für die Proteine der gewöhnlichen Nahrung, trotz der Resorption von prazipitablen Komponenten derselben, für sieh untersucht und ausgelegt werden zu missen, für um seine Frage aber vorlaufig nur von untergeordneter Bedeutung zu sein. Uebrigens erscheint jener Sachverhalt unter Berneksichtigung folgender Tatsachen vielleicht schon jetzt nicht vollstandig unverständlich: Bekanntlich ist die Eigenschaft der Prazipitinbildung bei den verschiedenen Tierarten sehr verschieden (Hunde z. B. produzieren fur Eiereiweiss trotz wiederholter, reichheher subkutaner Einfuhrung desselben gewöhnlich nur schwache Prazipitine); andrerseits bilden wieder Kaninchen, denen die Eigenschaft, Prazipitane zu bilden, in hervorragenden Masse zukommt, auch bei intrastomachaler Emfuhrung wenngleich grösserer Mengen von Eiklar (Uhlenhut) oder Blutserum (Michaelis und Oppenheimer) Prazipitine, und Ratten spezitische Antikörper (Hamelysine), wenn sie mit Blut gefüttert werden. Mogheherweise ist hierbei ausserdem auch die Art und Weise des Eindringens der prazipitablen Komponenten in den Organismus von Bedeutung und bleibt bei der langsam und allmahlich sich vollziehenden Resorption vom Magendarmkanal aus im Vergleiche zur rascheren Aufsaugung bei subkutaner oder intraperitoncaler Einfahrung ein Ietus immunisatorius aus oder aber ist die Ausnützung des Materials bei subkutaner Einspritzung betreffs der Bildung von Antikörpern eine vollständigere, so dass dieselben in grösserer Zahl und Menge produziert werden; wir möchten aber solchen hypothetischen Erwagungen nicht allzuviel Raum gewähren und werden vielleicht bei anderer Gelegenheit auf diese Verhältnisse zurückkommen.

Wir haben in unseren Versuchen die alimentare Albuminurie nach Genuss gebratenen Rindfleisches (es wurden regelmassig 100 g desselben, dabei ein Brötehen und ein Glas Wein, Morgens als erste Muhlzeit verabreicht) bei Gesunden und bei Nierenkranken naher ins Auge gefasst und uns in den meisten Fallen nicht auf die Untersuchung des Harnes beschrankt, vielmehr unser Augenmerk auch auf das Verhalten des Blutes gerichtet, da es uns Johnend erschien, die sehon erwahnten, an Hunden erhobenen Befunde am Menschen nachzuprüfen und die für Blut und Harn gewonnenen Resultate mit einander zu vergleichen).

In den Versuchen 1-5, 7, 9 blieben die betraffenden Personen zu Bette, ein Umstand, auf dessen Bedeutung wir später zurückkommen werden.

Es kamen zweierlei Arten Immunsera zur Verwendung; die eine stammte von mit Menschenserum, die andere von mit Rinderserum oder -blut vorbehandelten Kaninchen; der Kürze halber bezeichnen wir erstere als MIs, letztere als RIs*); wir machten nur von solchen Immunseris Gebrauch, die zum mindesten einen Wert von 1:100000 besassen, d.h. solchen, die weingstens das entsprechende prizipitable, mit Kochsulzlösung im Verhaltnisse von 1:10000 verdunnte Normaberum noch fallten. Es wurde ausschliesdich die Schichtprobe angewendet und die Reagensglaschen wahrend ihres en. ½ stündigen Verweilens im Brutschranke wiederhelt beobachtet. Bei der grossen Verbreitung

abalieher Gruppen in den verschiedenen Geweben desselben Orgamismus, wie sie aus der bekanntlich nur relativen Spezifitat der gegen dies ihen wirksamen Antikörper hervorgeht, reicht die Vorbehandlung der Kanineben mit Rinderserum oder -blut zu unseren Zwecken vollstandig aus und ist es nieht nötig, dieselben der viel schwierigeren Behandlung mit Rindermuskelsaft oder -brei zu unterziehen, wie wir es anfangs taten, denn unsere RIs gaben mit Rindermuskelsaft und -auszugen massive Niederseldage, die wahrscheinlich nicht allein auf ihren Blutgehalt zu beziehen sind; und schliesslich werden wir ja auch bei Anwendung von Rindermuskelbreitumnusseris doch immer noch nur über das Verhalten eines Bruchteiles der eiweissartigen Komplexe des Rindfleisches orientiert, wie den weiter unten ausgeführten Betrachtungen zu entnehmen ist. Wenn die RIs das um nuchternen Zustande entnommene Serum der betreffenden Versuchsperson sehon fällten, kamen sie in solcher Verdünnung zum Gebrauche, dass sie mit demselben eben noch einen schwachen Niederschlag gaben.

Bei der Kompliziertheit der uns beschäftigenden Frage und der Seltsamkeit der erhobenen Befunde möchten wir die Verwertbarkeit des gesammelten Tatsachenmaterials als solchen durch Poutungen, denen sehliesslich immer mehr oder weniger der Charakter der Subjektivität anhaftet, vorläufig nicht prajudizieren und dasselbe zunächst nacht und roh wiedergeben und in einigen Sätzen zusammenfassen; erst dann werden wir es im Lichte von an anderem Orte ausgeführten Gesichtspunkten zu beleuchten versuchen.

Abkürzungen:

R1s Rinderserunnmunuserum; die dabeistehenden Ziffern geben die eventuellen Verdinnungen desselben mit 0,85 proz. Kochsalzlosung, die Buchstal en die Verschiedenheit der angewendeten R1s, wenn die Reaktionen in doppelter Reihe ausgeführt wurden.

Mbc . Menschenseruminumunserum.

JR Jolles Reagers.

op. . opalescent,

No 1. B. C., 52jahr. Bauer — Harn eiweissfrei.

| Blutserum | + Ris | Harn | +1818 | + 1R |
|---|-------------|-----------------------|-------|-------------|
| vorher nach 5,4 Stdn 1½ Std. 2½ Std. | - - + | vorher nach 1 Std. | 1-++1 | - + - |

No. 2. G. G., gesundos, 13jähr. Mädchen, Harn eiweissfrei.

| Blutserum | + RIs | Harn | += | + Th | + 11 |
|------------------------|-------|--------------------|----|------|------|
| vorher nach 1/2 St. | = | vorher nach 1 Std. | 1+ | 1+11 | + |

No. 3. F. C., 22 jähr. Bauerin — chronische, indurative Nephritis; den Tag vorher enthalt der Harn 1 Prom. Eiweiss (Esbach), zahlreiche granulierte Zylinder, Leukocyten und Nierenepithelien.

| Blutsorum | + lik | + dto \$ | + fkl> (h) | Harn | + lis | + 1015 | JR |
|---|-------|----------|------------|-----------------------|-------|--------|-------|
| vorher nach ³ / ₄ Std. 1 ¹ / ₂ Std. 2 ¹ / ₄ Std. | ‡ | 1111 | = = = | vorher nach 1 Std. | 1++1 | +++++ | +++++ |

No. 4. C. F., 23 jahr. Naherin; leichte, abklingende, akute Pyelonephritis, Eiweiss nach Esbach nicht mehr dosierbar.

| Blutwrum | + Ris | Harn | + 1610 | + 101% | ЭК |
|---------------------------------------|-------|---|------------|--------|-----|
| vorher nach 3/4 Std. ,, 21/4 ,, | = | vorher nach 1 Std. * 2 * * 3 * * 10 * | <u>+</u> _ | +++++ | +++ |

³ Blut und Harn wurden himmer möglichst frisch untersucht, da bei Eingerem Stehen derseiben, auch wenn sie im Elsschrunk nurbewählt werden, von den utsprünglich erzielten abweichende Besuhate sieh ergeben können. Als chemisches Bragens auf Elvelss wählten wir das sehr empfindliche Jollessche; in Anbetracht des sehr geringen Elweissgehaltes des Harnes bei allmenter Albummurle haben wir die üblichen Elweissreaktionen nicht augewählt.

Mit Ausnahme derjenigen Fälle, in denen es ausdrücklich erwähnt ist, wurde die nikroskepische Unfersuchung des Harns auf Zyllnder unterinsen, da auss dieselbe mich den negativen Ergebinssen der Unfersuchungen von Haunburger und von Roufant i kaum aussichtsvoll erschien.

b) In Kontrolversuchen, in denen Menschenserum mit Blutserum frischer Kaninehen versetzt wurde, blieb eine Niederschlagsbildung aus, so dass bler Heteroprazipitine normaler Blutsera nicht in Retracht kommen.

No. 5. G. E., 13 jahr, Schüler; akute Nephritis; der schwach eiweisshaltige Harn (mit Esbachs Albuminimeter nicht desierbur, enthalt zahlreiche hynline und granuherte Zylinder und Nieren enthelien.

| Blutserum | + RIs | + N.S. (b) | Harn | + RIs | f Bls (b) | + 12 |
|---|-------|------------|---|-------|-----------|---|
| vorlier nach ⁸ / ₄ Std. n 2 ¹ / ₄ n | + | = | vorher nach 1 Std. . 2 , . 3 , | = - | + | +++++++++++++++++++++++++++++++++++++++ |

No. 6. D. M., gesunder 22 jahr. Stadent,

| Blutserum | + Bla | ála. ⁶ /2 | Rls (h) | Harn | + ## | MIs | alt. |
|-------------------------------------|---|----------------------|---------|--------------------------------------|------|-----|------|
| vorher nach ½ Std nach 1½ St. | +++++++++++++++++++++++++++++++++++++++ | 7\$parepes + | - - | vorher nach //2 Std # 1 //4 St | + | + - | _ |

No. 7. V. G., 18 jahr. Bauer; Intermittens quartana, tieberfreuer Tag; der Harn enthält Eiweiss in Spuren; weder Zylinder, noch Nierenspithelien.

| Blutserum | + RI4 | Harn | +10 | Mls | JR |
|---|-------|--|------|-----|----|
| vorher nach ⁸ / ₄ Std. " 1 ¹ / ₂ " " 2 ⁹ / ₁ " | + | vorher nach 1 Std * 2 * * 3 * | +111 | = | + |

No. 8. B., 22 jähr. Student; klagt über keinerlei Beschwerden; intermittierende, physiologische Albuminurie; Puls nicht gespannt, 2. Aortenton nicht verstärkt.

| Blatserum | + RIs | + dto.1/2 | Harn | +114 | + 111 | + 11 |
|-----------------------|---------------|-----------|----------------------------------|------|-------|------|
| vorher nach ½ Std. | + op. + | ор | vorher nach 4/28td n 2/2 n | ++- | +++ | ++++ |

No. 9. M. L., 34 jahr. Bauer; der Harn enthalt eben noch wahrnehmbare Eiweissspuren JR.).

| Blutserum | + Rfs | Harn | +RIs | + MIs | + JR |
|--|-------|-------------------|------------------|---------------------|-----------|
| vorher nach ³ /4 Hul. " 1 ³ /4 " | +++ | vorher nach 1 Std | - - - + | +++ + + ++ | Sp in ben |

Ausser den erwähnten haben wir weitere 7 Falle untersucht, bezüglich welcher wir uns der Kürze halber auf die Auflihrung der Ergebnisse beschränken; in 2 derselben word das Serum im Laufe des Versuches durch Ris fällbar, in 2 weit den nehm die Fällbarkeit desselben ab; Harnbefunde dabei vollstandig tegatev; im 5. Falle tehron, indur. Nephritis) war die Renktion mit Ris und JR im Harne vorfibergehend positiv, wahrend das Serum westen selter Opnicszenz nicht untersucht werden kounte; im 6. Falle nahm die Präzipfilerbarkeit des Serums durch Ris zu, im 7, blieb sie unverändert, in den Harnen wuren irgendwelche Veränderungen nicht anchweisbar.

Bei den Veränderungen, denen das menschlich: Blutserum nach Genuss gebratenen Rindfletsches unterligt, sind dammach folgende Falle zu unterscheiden;

 Das Serum ist vorher durch RIs nicht fällbar: dann kann es in zewissen Momenten des Verdauungsaktes nicht fallbar bleiben oder aber fällbar werden.

2. Das Serum ist schon vorher durch Rifallbar: dann kann seine Präzipitierbarkeit durch dasselhe entweder zunchmen oder unverändert bleiben oder abnehmen und sogar vollständig verschwinden. Bezüglich des Harnes ergibt sieh:

1. Nach Genuss von Rindfleisch kann bei gesunden Individuen, auch in liegender Stellung, der durch Ris und Mis vorher nicht fällbare Harn durch dieselben fällbar werden und dabei Eiweiss mitunter auch ehemisch (JR) in demselben nachgewiesen werden.

2. Desgleichen wird sehr oft bei Nierenkranken, nach Einnahme von Rindfleisch, der

Harn durch RIs präzipitabel.

3. In anderen Fällen kann der im nüchternen Zustande abgelassene, durch RIs fällbare Harn diese Fahigkeit nach Einverleibung von Rindfleisch einbüssen, wobei gleichzeitig die vorher positive JR negativ ausfallen kann.

Soweit die Tatsachen; wir wollen nun versuchen, diese verwickelten und z. T. entgegengesetzten Befunde zu ordnen und von einem einheitlichen Gesichtspunkte aufzufassen; wir müssen hierbei von einigen früher niedergelegten Beobachtungen ausgeben.

Es hat einer von uns gezeigt v. Dungern hat es in seiner sehr bemerkenswerten Abhandlung (S. 79) bestätigt und Liepmann in einer jüngst erschienenen Arbeit die Gültigkeit des Satzes auch für die Plazentarprazipitine nachgewiesen 👆 dass die präzipitierenden Sera eine Schar von Partiulpräzipitinen cuthalten, die ihren Angriffspunkt in verschiedenen prazipitablen Gruppen haben, und dass verschiedene Tiere für dieselben Eiweisskörper z. T. verschiedene Prazipitine biblen können. Auf diese Umstande ist es zurückzuführen, dass die präzipitierenden Immunsern nicht nur mit den zur Behandlung der serumliefernden Tiere dienenden Eiweisskörpern oder deren intermediaren Spaltungsprodukten, sondern nuch mit gewissen anderen einen Niederschlag geben; es findet dies statt, sobald letztere nuch nur einen geringen Bruchteil der gesamten prazipitablen Gruppen mit ersteren gemeinsam haben. Von unseren verschiedenen von mit Rinderserum behandelten Kaninchen stammenden Seris gabeneinige – wie schon erwahnt — mit gewissen normalen Menschenseris einen Niederschlag; im Lichte der auseinandergesetzten Verhaltnisse wird diese Tat-ache ohne weiteres verständlich. Bei der Prufung der Aenderungen der Prazipitierbarkeit der Sera im Laufe der Verdanung von Eiweisskürpern des Rindfleisches wird sie aber von einschneidender Bedeutung, denn bei der Verwendung von solchen Immunseris, die das Blutserum der Versuchsperson im nüchternen Zustande schon fällen, kommen effenbar nicht nur fremdartige resorbierte Bestandteile der zugeführten Nahrung, sondern auch präcxistierende fallbare Gruppen in Betracht, welche die Reinheit des Versuches trüben können. Es ist deshalb augezeigt, hier zunächst eine Vorfrage zu erledigen: Ist in Anbetracht der Fällbarkeit gewisser Blutsera gesunder Menschen auch im nuchternen Zustande durch RIs das in einem Teil unserer Versuche während der Verdauung zur Beobachtung kommende Fällbarwerden amfrer Menschensera auf die Anwe-enheit von resorbierten, prazipitablen Komplexen zurückzufuhren oder von anderen, gänzlich unbekannten Faktoren abhangig? — Als von ausschlaggebender Bedeutung bei der Beantwortung dieser Frage betrachten wir das Verhalten der Lymphe. In den mehrmals erwähnten Versuchen von M. Ascoli und Viganó wurde gezeigt, dass die von Eiereiweissimmunserum (EiI) für gewöhnlich nicht fällbare Lymphe von Hunden schon ½ Stunde nach intrastomachaler Eurverleibung roher oder gekochter Eier durch dasselbe Immunserum fallbar werden kann und im weiteren Verlaufe des Verdanungsaktes mit demselben so gut wie immer einen starken Niederschlag gibt, dass meh Verabreichung von gebratenem Hühnertleische die Präzipitierbarkeit derselben durch Hühnerscruminmannscrum rasch zunimmt und dass diese Veranderungen der Präzipitierbackeit bezüglich der genossenen Nahrung spezifisch sind. Aus diesen Tatsachen geht der Uebergang von prazipitablen Bestandteilen in die Sufte, wenigstens beim Hunde, ohne weiteres mit Sicherheit hervor. In demselben Sinne sprechen analogiehalber auch die Versuehe mit Eiereiweiss um Menschen: das Menschenserum gibt mit Eil nur ausnahmsweise einen Niederschlag — in unseren sehr zahlreichen diesbezüglichen Untersuchungen begegneten wir nur einmal einem Menschenserum, welches durch Eil prazipitabel war, ohne dass die betreffende Versuchsperson Eier verzehrt hätte; In ou ye führt

A SE NO COLL

einen ühnlichen Fall an —; nach Genuss roher Eier kann hingegen dessen Präzipitierbarkeit durch Eil ohne grosse Schwierigkeit nachgewiesn werden. Trotz alledem wollen wir durchaus nicht aussehliessen, dass auch undere sich der Untersuchung vorläufig entziehende Ursachen mituuter zu demselben Effekte führen konnen; haben wir ja aus persönlicher Erfahrung Grund zur Annahme, dass zuweilen von der Nahrungseinnahme unabhängige, in Schwankungen der Präzipitierbarkeit sich äussernde Aenderungen der Zusammensetzung des Serums vorkommen; fur die grosse Mehrzahl der Falle scheint uns aber nach obigen Erörterungen die Ännahme, dass das Fallbarwerden der Sera durch RIs im allgemeinen, bei der von uns gewählten Versuchsanorflung, durch die Resorption und Anwesenheit von präzipitäblen Gruppen des verzehrten Rindfleisehes bedingt ist, entschieden gerechtfertigt.

Was die in anderen Fällen beobachtete Abnahme oder das Verschwinden der Präzipitierburkeit solcher Sera, die bei derselben Person im nüchternen Zustande fällbar waren, betrifft, so sind M. Ascoli und Vigano in ihren Versuchen an Hunden zu weilen demselben Verhalten begegnet, trotzdem gleichzeitig die Lymphe prazipitabel wurde, resp. ihre Prazipitierbarkeit gesteigert war, also trotzdem fallbare Bestandteile der Nahrung sicher in die Lymphe, möglicherweise auch direkt in das Blut übergingen; es ist diese Verschiedenheit der sich für Lymphe und Blut ergebenden Befunde mit Wahrscheinlichkeit auf Rückwirkungen, welche die Resorption von Gruppen, die anderen, im Organismus praexistierenden ähnlich sind, seitenderselben hervorruft, zurückzuführen; wie bei jener Gelegenheit ausführlich erörtert wurde, lasst sich die wahrend der Verdauung mitunter stattfindende paradoxe Abnahme präexistierender Gruppen, die gewissen, mit der Nahrung zugeführten Komplexen sich ähnlich v e r halt en, auf dem Boden der Ehrlich sehen Seitenkettentheorie ungezwungen deuten.

Und nun noch einige Bemerkungen bezüglich der Harn befunde. Es muss vor allem mit Nachdruck betont werden, dass auch hier die Niederschlagsbildung bei der Einwirkung von Immunseris jedenfalls als positiver Ausfall der biologischen Reaktion zu betrachten ist und nicht auf die saure oder alkalische Reaktion des Harns zurückzuführen ist, da die Kontrollversuche, in denen Harn mit Normalserum versetzt wurde, regelmässig negativ ausfielen.

In allen untersuchten Fallen alimentärer Albuminurie, in den meisten Nephritisfallen ward der durch RIs nicht fällbare Harn durch dasselbe vorübergehend prazipitabel; auch hier ist vorerst zu entscheiden, ob dieser Umstand als ein Beweis gelten darf, dass ein Teil der in die Blutbahn resorbierten Bestandteile des Rindfleisches in den Harn übergegangen sind. — Wir haben in dieser Hinsicht folgenden Kontrollversuch ausgeführt: Es wurde normalem, eiweissfreiem, mit RIs und MIs keinen Niederschlag gebenden menschlichen Harne eine solch geringe Menge Menschenserum hinzugesetzt, wie sie zum Erzielen von positiven Reaktionen mit MIs (und zwar ungefähr der gleichen Starke wie die bei alimentärer Albuminurie in Betracht kommenden Reaktionen) nötig ist; wurde dieser Harn nun mit RIs versetzt, so entstand kein Niederschlag. Dieser Versuch zeigt, dass ein so geringer Gehalt des Harnes an menschliehen Eiweisskorperu, wie er bei alimentårer Albuminurie in Betracht kommt, nicht ausreicht, um einen positiven Ausfall der biologischen Reaktion mit RIs zu bedingen. Allerdings werden in diesem künstlichen Versuche dem Harne alle durch MIs fällbare Bestandteile hinzugesetzt: bei der Vielheit derselben ist es aber denkbar, dass das Resultat des Versuches ein entgegengesetztes sein könnte, wenn der Harn nur denjenigen Teil der durch Mis präzipitablen Gruppen enthielte, den das Menschenserum mit Rinderserum gemeinsam hat. Dass diese theoretisch zu erwartende, im künstlichen Experimente zurzeit sehwer zu verwirklichende Möglichkeit doch zutreffen kann, zeigen die Fälle 5, 7 und 8; in Fall 8 war der im nüchternen Zustande entleerte Harn von RIs und MIs ebenso stark, in Fall 7 sogar durch RIs zwar fallbar, nicht aber durch MIs; es enthielt also letzterer 11 mu eine oder nichtere Gruppen, die durch das RIs präzipitabel, durch das MIs vielleicht überhaupt nicht, sieher jedenfalls nur in stärkerer Konzentration fallbar waren. Nebenbei zeigt dieser Befund, dass die Durchlässigkeit der Niere, auch wenn Eiweiss durch den Harn ausgeschieden wird, nicht für alle Erweisskorper-

oder deren Abkömmlinge dieselbe ist, wie übrigens schon aus älteren chemischen Untersuchungen bekannt ist. Demnach gestattet der Umstand, dass ein Harn durch MIs nur schwach gefallt wird, nicht daraufhin ohne weiteres eine gleichzeitig bestehende Fallburkeit desselben durch RIs auf seinen Gehalt an von Eiweisskörpern des Rindes stammenden Gruppen zurückzuführen. Wenn aber nach der Einverleibung von Rindfleisch, also während resorbierte, präzipitable Anteile desselben im Blute kreisen, der früher durch RIs nicht fallbare Harn es vorübergehend wird, so glauben wir, dass auch eine noch so scharfe Kritik die grosse Wahrscheinlichkeit des Schlusses, dass die resorbierten Bestandteile des Rindtleiseltes wenigstens in den meisten Fällen in den Harn übergegangen sind, nicht negieren wird. Die gleichen Ausführungen sind, umgekehrt, auch bei der Beurteilung der durch MIs im Harne entstehenden Niederschlage gültig, die, wenn nicht immer, so doch in der Mehrzahl der Fälle wohl auf den Gehalt des betreffenden Harnes au menschlichen Eiweisskörpern zurückzuführen sind.

Unter Berücksichtigung der erwähnten Umstände erscheint uns folgende Deutung der angeführten Befunde die plausibelste:

Nach Genuss gebratenen Rindfleisches gehen beim Menschen präzipitable Auteile desselben in die Säfte über. Bei gesunden Individuen, in denen es dabei zu alimentärer Albuminurie kommt, wird ein Teil jener eiskartigen Komplexe durch die Nieren ausgeschieden, wobei dieselben auch für die Eiweisskörper des Blutes durchgängig werden.

Auch bei Nicrenkranken findet ein Vebergang jener resorbierten präzipitablen Gruppen in den Harn sehr oft aber nicht immer statt.

In anderen Fällen kann bei der Resorption von präzipitablen Bestandteilen des Rindfleisches der Gohalt des Serums an ähulichen präexistierenden Komplexen verringert sein, und dabei auch eine bestehende, geringfügige, biologisch und chemisch nachweisbare Albuminurie abnehmen und verschwinden.

Dass nach der Mahlzeit eine präexistierende Eiweissausscheidung aufhören kann, geht schon aus vereinzelten früheren Bebehtungen — wir nennen hier vor allen diejenigen Edels — hervor; wir möchten diesen Vorgang im Gegensatze zum Begriffder alimentären Albuminurie als alimentäre Albuminurie uriesistierung bezeichnen.

Wir erblicken in dem Auftreten von Eiweiss im Harne nach Einnahme von Rindfleisch und im Nachweise, dass dabei Bestandteile der verzehrten Eiweisskörper im Harne aufgefunden werden können, gewichtige Gründe zu Gunsten der Auffassung, dass die Eiweissausscheidung bei der alimentüren Albuminurie auf die reizende Wirkung gerade jener resorbierten und im Blute kreisenden Komplexe auf die Nierenepithelien zurückzuführen ist. Denn wenn auch, wie v. Le u be gezeigt hat, bei Individuen mit physiologischer Albuminurie die Ausseheidung von Ovalbumin nach Genuss roher Eier öfters unterdrückt werden kann, wenn die rohen Eier im Liegen verzehrt werden und der Betreffende die folgende Zeit im Bett verbringt, so kann die Eiweissausscheidung doch nicht der aufrechten Körperstellung allein zugeschrieben werden, da nach den Beobachtungen von Boufanti mitunter auch in liegender Stellung Ovalbumin, wenn auch in geringerer Menge durch den Harn eliminiert werden kann; was unsere Falle anbelangt, so haben wir gerade aus diesem Grunde in einem Teile der Versuche die Versuchspersonen im Bett bleiben lassen; andererseits genügt bei der cehten all imentären Albuminurie die aufrechte Körperstellung allein nicht, um eine Eiweissausscheidung bervorzurufen, so dass bei derselben die Körperstellung aus den zwei angeführten Gründen nur einen begünstigenden, die Nahrungseinnahme aber den ausschlaggebenden Faktor darstellt. Hiermit wollen wir natürlich nicht die Bedeutung der reinen Formen orthostatischer Albuminurie, in denen die aufrechte Körperstellung sehon an und für sich als einzäge Ursache den Vebergang von Eiweiss in den Harn bedingen kann, irgendwie sehmalern.

Auch bezüglich der Genese der alimentären Albuminuriesistierung scheint uns die Feststellung von entsprechenden ungefähr gleichzeitig ablaufenden Veränderungen des Blutes einigen Aufschluss zu geben: man vermutete bisher, dass dabei die ge-

(11111)

steigerte Blutströmung durch die Nieren die Eiweissausscheidung aufhebe. Auf Grund der jetzt nachgewiesenen Veränderungen des Blutes, die mit denjenigen des Harnes Hand in Hand gehen und gleichartig sind, glauben wir in der alimentären Albuminuriesistierung eher einen Wiederhall der durch die Aufnahme bestimmter Nahrungsmittel bedingten, auf biologisch-chemischem Wege nachweisbaren Aenderungen der Zusammensetzung des Blutserums erblicken zu dürfen.

Dass die alimentare Albuminuriesistierung mit der alimentaren Albuminuzie kombiniert auftreten kann, was bei der Vielheit der in Betracht kommenden präzipitablen Substanzen uns nicht Wunder nehmen kann, geht scheinbar aus Fall 9 hervor; denn hier verschwinden aus dem Harne nach der Nahrungseinnahme zunächst gewisse, vorher anwesende Komplexe, wahrend spater andere, von den früheren verschiedene Gruppen in denselben übergehen. Möglicherweise spielen sich solche Vorgänge ofters ab, können aber bei der gegenseitigen Verdeckung von Aenderungen im entgegengesetzten Sinne nicht zutage treten.

Es erübrigt uns noch auf die Beurteilung der negativen Befunde kurz einzugehen, sowie die Harn- und Blutbefunde und die Resultate der chemischen und biologischen Reaktion im Harne miteinander zu vergleichen.

Wir haben in einigen Versuchen dieselben Sera auf ihre Fällbarkeit durch Immunsera, die von verschiedenen, in derselben Weise behandelten Kaninchen stammten und ungefähr gleich wirksam waren, vergleichend geprüft und dabei von einander abweichende Resultate erhalten. Es bestätigt diese von der mehrmals erwahnten Vielheit und Verschiedenheit der in den Immunseria enthaltenen Präzipitine abhängige Tatsache den an anderer Stelle betonten Umstand, dass den negativen Befunden nur ein sehr relativer Wert zuzuschreiben ist; bei der Verwendung von präzipitierenden Immunseris werden wir namlich nur über das Verhalten des von denselben fallbaren Bruchteiles der gesamten eiweissartigen Stoffe orientiert; und ausserdem unterrichtet uns die Untersuchung des Blutes, welches in diesen Versuchen am Menschen in ziemlich entfernten Zeiträumen entnommen werden musste, nur über die in den entsprechenden Augenblieken vorliegenden Verhaltnisse, so dass bei dem notwendigerweise vorauszusetzenden Verbrauche und weiterer Zersetzung der resorbierten Substanzen dieselbe Untersuchung in anderen Momenten abweichende Resultate hatte ergeben konnen.

Was die aus den Protokollen hervorgehende nicht konstante Uebereinstimmung der biologischen mit den chemischen Eiweissreaktionen anbelangt, so ist dieselbe schon von Linossier und Lemoine, Obermeyer and Pick beobachtet worden; nach den Ausführungen des einen von uns sind solche Befunde nut der Eiweissnatur (genuiner Eiweisskörper oder ihrer intermediären Spaltungsprodukte) der präzipitablen Substanzen wohl vereinbar, eine Auschauung, die in den Untersuchungen P. Th. Müllers über Laktoserum und denjenigen von L Michaelis und Oppenheimer weitere gewichtige Stützen findet; desgleichen vertritt v. Dungern, der diese Frage vor kurzem neuerdings erörtert hat, einen dem unsrigen sehr nabestehenden Standpunkt und gelangt zu demselben Schlusse.

Pavia, Juni 1903.

Zitlerte Arbelten:

M. Ascoli; Münch, med. Wochenschr. 1902, No. 10, 34; 1903, No. 5. - F. Hamburger: Wien, klin. Wochenschr. 1902, No. 45. — v. Leube: Theraple d. Gegenw. 1902, Okt. (s. dus. Literatur) — In ouye: Deutsch. Archiv f. klin. Med. Bd. 75. — M. Ascoli und Vigano: Hoppe-Seylers Zeitschr. f. physiol. Chemie 1903. — Obermayer und Pick: Wien. klin. Rundschap 1902. 1803. — Obermayer und Pick: Wieh. Ritt. Rundschaft 1802.

No. 15. — L. Michaells u. Oppenheimer: Arch. f. Anat. u. Physiol. Physiol. Abt., 1902. — Uhlenhut: Deutsche med. Wochenschr. 1900. No. 46. — Landsteiner und Calvo: Zentralbl. f. Bakt. Bd. 31. — v. Dungern: Die Antkörper. Fischer, Jena 1903. — Liepmann: Deutsche med. Wochenschtift 1903. No. 22. — Bonfanti: La Chn. med. Ital. 1903. — Edel: Münch. med. Wochenschr. 1901. No. 46, 47. — Linossier und Lemoine: Compt. rend. Soc. Biol. 1902. — P. Th. Müller: Arch. f. Hygiene Bd. 44; Zentralbl. f. Bakt. Bd. 32. Aus dem K. B. Garnisonslazurett München,

Ueber Hypaesthesie bei Appendizitis.

Eine vorlaufige Mitteilung von Dr. Julius Poiser, s. Z. einjährig-freiwilliger Arzt.

Beschäftigt mit Unterstehung der Hautsensibilität über Eiterungen, insbesondere tiefen Eiterungen, prüfte ich auch die Sensibilität der rechten Bauchseite bei Fällen von Appendizitis. Hierbei gelang es mir, einen recht interessanten Befund zu erheben. Wenn auch die Zahl der beobachteten Falle keine grosse ist, so glaube ich dech berechtigt zu sein, die Untersuchungsergebnisse einer weiteren Oeffentlichkeit unterbreiten zu dürfen, nachdem zur Zeit die Appendizitisfrage aktuell ist.

Ich gebe im Auszug die Krankengeschichten und zugleich meinen Befund:

1. Einjahrig-Freiwilliger E.

i. Empaprig-Freiwhilger E.
E. hat vorher schon 8 mal Blinddarmentzfindung gehabt.
Beim Klimmzlehen hatte er stets Schmerzen in der Blinddarmegegend. Am 12. H. 63 empfand er Abends beim Zubettegehen dumpfen Schmerz in der rechten Unterbauchgegend. Kopfschmerzen, Hitzegefühl, angehaltener Stuhl, kein Brechreiz. Als Ursache gibt E. Erkältung an

Befund am 16. II. 03 i. c. Temp. 38,t, Puls 52. Leib weich. Keine perkutierbare Resistenz. MacBurueyscher Punkt stark druckempfindlich, ebenso die Blinddarmgegend selbst bei starken Druck. Hauptdruckempfindlichkeit findet sich an dem von Lenzmann angegebenen Punkt in der Verbindungsline beider Spinae dei ant, sup. 5 en von der Spina del ant, sup. dext, entfernt. Daselbst in der Tiefe ein längsgerichteter, druckempfind

Die klinischen Erscheinungen gingen auf Eisblase und Opium schnell zurück. Am 24.11. war Temp. 36,5. Puls 60. An diesem Tage prüfte ich die Hautsensibilität der rechten Bauchseite mit Watte und Nadel zum ersten Male. Dubel zeigte sich zwischen Nabel und Spina ilei ant, sup. dext, ein etwa handgrosser, etwa eiförmig gestalteter, scharf begrenzter Bezirk, der gegen Berührung mit Watte und Nadelstich ausgesprochen nutter empfindlich war.

Am 25. H. ergab die Operation folgenden Befund: Wurm-fortsatz war in seiner ganzen Länge am Blinddarm hinauf-geschlagen und verwachsen. Er war 6 cm lang: an seiner Busis geschingen und verwichsen. For war is ein lang, an seiner Basis, ein halberbsengrosses, kreisrundes, die Schleinhaut nahezu durch-setzendes Geschwür. Hoher oben vernarbtes Schleinhaut-geschwür. Schleinhaut verdickt; am unteren Ende frische Bin-tungen. Inlinit des Wurmfortsatzes flüssiger Kot. Die benachbarten Mesenterlaldrüsen geschwellt.

Am 17. III. ergab die Sensibilitätsprüfung keinen Unterschied nicht zwischen der rechten Bauchhautseite und der linken. Der Operationshautschnitt war am Aussenrande des M. rectus abdominis angelegt worden.

Für Neurasthenie oder Hysterie bot E. keinen Anhaltspunkt.

II. Gendarın W. W. hat vor 4 Monaten schon einmai Blinddarmentzündung gehabt. Seit dem 11. II. 03 empfindet er Schmerzen in der rechten Unterbauchseite. Als Grund gibt er Verkältung an. Befund am 12. II. 1. e. Temp. 37.8. Rechte Unterbauchgegend druckenapfindlich; daselbst eine unbestimmte Resistenz zu fühlen.

In den folgenden Tagen gehen die klinischen Erscheitungen auf Priesentiz und Opium zurück. W. bleibt fieberfred. Am 28. H. ist Tenp. 37.3. Am 1. HI, hatte ich Gelegenheit, die Sensibilität der Bauchhaut zu prüfen: Es ergan zich zwischen Kabel und Spina itei aut. sup. dext. ein über handgrosser, ziemlich scharf begrenzter Hautbezirk, der gegen Pinselbestrelchung gegenüber der linken Seite fiberempfindlich war.

Am 3, III, bot die Operation folgenden Befund: Cockum adhärent. An der nach aussen und hinten gelegenen Sette des Cockums graurote Verwachsungen des Cockums mit seiner Um-gebung. Nach Lösung derselben zeigte sich der stark verdickte und sehr verkürzte, Entzündungsspuren tragende, 3 em lange Wurmfortsatz in Verwachsungen eingebettet. Der Wurmfortsatz enthält stark verdickte, entzündete und gerötete Schleimhaut. Am 21. HI. ergab die Sensibilitätsprüfung keinen Unterschied

mehr zwischen der Hautsensiblität der rechten Bauchseite und der linken. Der Operationshautschnitt war am Aussenrande des M. rectus abdominis angelegt worden.

Für Neurasthenle oder Hysterie bot W. keinen Anhalt,

III. Unteroffizierschüler Sch.

Sch., der vorher nie krank gewesen zu sein angibt, war vom 3. I. bis 28. II. 03 wegen Blinddarmentzündung im Lazarett 3. I. bis 28. II. 63 wegen Blinddarmentzindung im Lazarett Fürstenfeld-Bruck in Behandlung und dort am 7. II. 63 vom Mastdarm aus operiert worden. Nachdem er am 28. II. 63 in dus Lazarett München verlegt worden war, bot er am 28. II. 63 folgenden Befund i. e.: Temp. 37.9, Puls 66. Rechte Darmbelngrube leicht verstrichen. Daselbst eine missige Resistenz fühlbar, streifenförmig am Poup art schen Bande vom Darmbelnstache harnleichend. In diesen Begite Schall gedinntet ivenbauitisch. herabziehend. In diesem Bezirk Schall gedämpft, tympanitisch. Druckempfindlichkeit verbreitet, aber nicht stark.

Wiederholte Sensibilitätsprüfung ergab zwischen Nabel und Spinn lief ant, sup. dext. einen schurf begrenzten Hautbezirk, welcher gegen Pinselbestreichung deutlich unterempfindlich war.

Die Operation am 2. H1. 03 ergab: Nach Durchtrennung der Muskeln und einer dicken Schwarte entleert sich 1/4 Liter kotig rlechenden, dicken Eiters; es findet sich eine Höhle zwischen der seitlichen Durmbeinschaufel und den abgedrängten Eingeweiden. Blinddarm und eine Dünndarmschlinge sind median sichtbar, aber so verklebt, dass die freie Bauchboble nirgends offen ist. Wurm-fortsutz trotz längeren Suchens nicht auffindbar.

Nach der Operation konnte die Sensibilität der Bauchhaut

Nach der Operation konnte die Sensibilität der Bauchhaut nicht niehr geprüft werden, da bis zum Abschluss der Unter-suchungen die Wunden des Sch. noch nicht verheilt waren. Für Neurasthente oder Hysterie bot Sch. keinen Anhalt. IV. Einjährig-Freiwilliger S. S. hat schon 2 mal Blinddarmentzündung gehabt. Am 1. III. 03 empfand er beim Erwachen Schmerzen in der rechten Unterbauchseite, die sich bei Bewegungen steigerten. Er musste auch gebliche Flüssigkeit erbrechen. Kopfschmerzen und Schwindelgefühl. Mehrmaliger diarrhoischer Stuht, Winde gehen ab. Ursache: Erkültung.

Befond am 2 III. i. e. Temp. 37,6. In der Blindarmgegend leichte Vorwölbung und starke Druckempfindlichkeit. Letztere ist am stärksten am MacBurneyschen Punkt. Am Lenz-maunschen Punkt keine verstärkte Druckempfindlichkeit. Kein Widerstandsgeffihl in der Tiefe des Beckens, keine Dampfung gegenüber links. Deutliches Gurren in der Cockumgegend. Wurmfortsatz selbst night tastbar.

Am 3, 111, prüfte ich die Sensibilität und fand zwischen Nabel und Spina fiel aut. sup. dext. einen nicht scharf begrenzten Hautbezirk, der gegen Pinselbestreichung fiber empfindlich gegenfüber der Ilnken Selte war.

Auf Elsbiase und Opium gingen die klinischen Erschelnungen

zurück. 8, wurde und blieb fieberfrei. Am 5, III. fand ich ungefähr den nämlichen hyperästhetischen Bezirk. Doch ist nach den Angaben des 8. an diesem Tage — Temp. 3630 — die Ueberempfindilchkelt nicht mehr so deutlich

wie vor 2 Tagen. Am 9, III. — Temp. 37,3 — fand ich keinen Unterschied gegen-liber der linken Seite mehr.

Am 13. III. wurde 8. mit folgendem Schlussbefund entlassen: In der Gegend des Mac Burneyschen Punktes leichte Druck-empfindlichkelt bei tiefstem Eindrücken, Kein Widerstands-gefühl. Keine Schaliveränderung, Keine Sensibilitätsstörung. Für Neurasthenie oder Hysterie bot 8. keinen Anhalt.

V. Unteroffizier K.

Am 28. H. 63 empfund K., der ausser Masern und Diphtherie im Kindesalter keine ernstere Krankheit durchgemacht zu haben angibt, ohne äussere Veranlassung Gefüll dumpfen Schmerzes in der rechten Unterbauchseite. Trotzdem machte er Dienst. Am nächsten Tage hatte er weiter beständig dies dumpfe Gefühl, das hel Bewegungen sich zum stechenden Schmerz stelgerte. In der Nacht vom 1. zum 2. III. nahmen die Schmerzen stark zu. Winde gingen ab. Kein Brechreiz, keine Kopfschmerzen, keine aus-strahlenden Schmerzen zum Bein oder Nabel. Bis zum 1. III. geformten Stuhl. Am 1, III. Abends 2 dünne Stühle von hellgelber

formten Stuhl. Am 1. III. Abends 2 dünne Stühle von hellgelber Farbe. Ursache umbekannt.
Befund am 2. III. 1. e. Temp. 37,4, Puls 60. Leib nicht aufgetrieben. In der rechten Unterbauchseite, gegen die Blinddarmgegend starke Druckempfindlichkeit, leichte Vorwölbung. Leichtes Widerstandsgefühl. Schallverkützung in folgendem Bereich: 3 Querfinger rechts von der Nabellinie. 8 Querfinger unter dem Rippenbogen, 2 Querfinger über der Leistenbeuge, 1 Querfingerinks von Darmbehrand. Der Mac Burney seie Punkt ist die druckempfindlichste Stelle. Man fühlt nichts von einem Gegenstand wie Wurmfortsatz, man fühlt die Zone gleichmäßig gesmannt.

Am 3, III. prüfte ich die Sensibilität und fand zwischen Linea alba und Spina ifel ant, sup. dext. einen nicht scharf begrenzten Hautbezirk, der gegen Pinselbestreichung unterempindlich

Auf Eisblase und Opium gingen die klinischen Erscheinungen zurück.

Am 5, III. — Temp. 37,1 — fand ich keinen Unterschied der Am 3. 11. — Temp. 3.1 — Iund ich keinen Unterschied der Sensibilität der Haut der rechten Bauchseite gegenüber der linken nicht, ebenso am 9. 111. — Temp. 37.3. Am 16. III. wurde K. mit folgendem Schlussbefund entlassen: Kelne Klagen. Keine Druckempfindlichkeit oder Schallverkürzung

in der Blinddarmgegend. Kein Tastbefund. Keine Sensibilitätsstörung.

Von nervosen Erscheinungen zeigte K. an der linken Ober-lippenhalfte den "Tie convulsiv". Derselbe soll angeboren sein. VI. Infanterist B.

B., der vorher nie ernstlich krank gewesen sein will, erkrankte am 24. II. mit Leibschmerzen in der rechten Unterbauchgegend. Durchfall und Brechretz. Auf Ophun schwanden Schmerzen und Durchfall. Am 27. II. Früh beim Waschen wurde es B. plötzlich übel und er bekam in der rechten Unterbauchgegend von neuem Schmerzen. Seit dem 25, II. ist der Stuhl angehalten. Schwindelgefühl; kein Brechreiz, keine ausstrahlenden Schmerzen. Ursuiche unbekannt.

Befund am 27. H. 03 i. e. Temp. 37.5, Puls 80. Leib weich, nirgends aufgetrieben. In der rechten Unterbauchgegend, im ersten Drittel der Höftnabellinie von der Spina ilei ant. dext. aus. ein druckempfindlicher Punkt. Nirgends Widerstandsgefühl.

ein druckenpfindlicher Punkt. Afrechds Widerstandsgefun. Schaft in der Gegend der Druckempfindlichkeit vielleicht ein wenig verkützt. Kelne Fluktuation. Vom Mastdarm aus keine Vorwöfbung oder Fluktuation fühlbar.

Am 1. III. — Temp. 37.3 — prüfte ich die Sensibilität und fand zwischen Kabel und Splaa ilel ant. aup. dext. einen nicht scharf begrenzten Hautbezirk, der gegen Pinselbestreichung unterempfindlich gegenüber der linken Selte war.

In der Folge blieb der khalsche Befund annäherud gleich. Die Temperatur schwankte zwischen 36,4 und 38,6. Die Therapie bestand in Elsblase und Opium.

Am 3.111. prütte ich wiedernm die Sensibilität; die Hyp-ästhesie bestand etwa in dem gleichen Bezirk, war aber deutlicher anseesnrochen.

Am 5.111. bestand die Hypästhesie wiederum ungefähr in

dem gleichen Bezirk, war jedoch weniger deutlich ausgesprochen als vordem.

Am 9. III. war der nämliche Sensibilitätsbefund.

Am 16. III., wo auch die klinischen Erscheinungen sehr zurückgegangen waren, zeigte sich kein deutlicher Unterzehied mehr zwischen der Sensbilität der rechten und der linken Bauchseite Bald darauf bekam B. eine neue Attacke, und am 22. HI. — Temp. 37,6 — konnte ich in der Gegend des Mac Burne y schen

Punktes von neuem einen kielnen unterempfindlichen Hautbezirk feststellen. Die Sehnenreflexe sind lebhaft.

VII. Fähnrich v. H.

VII. Fahnrich v. H.
v. H., der 2 mul an Masern, Scharlach, Diphtherie und häufig
an Mandeleutzündung gelitten hat, erkrankte am 13. HI. 03
Abends plötzlich mit l'ebelsela und Erbrechen (5—6 mal in etwa
10 Minuten Pause). Krampfartige Schmerzen, periodenweise in
ganzen Leibe. Diese hielten an, bis ein Eisbeutei auf die rechte
Unterbauchseite gelegt wurde. Von da an dumpfes Gefühl in der
rechten Unterbauchgegend. 3 mal dünnflissige Entleerungen von
gelber Farbe. Keine ausstrablenden Schmerzen nach rechten
Rein Leber gelegt Nubel. Kein Brechreiz. Urssche unbekannt.

gelber Farbe. Keine ausstranienden Schuberzen nach rechten Bein, Leber, oder Nabel. Kein Brechreiz. Ursache unbekannt. Befund am 17. Hl. i. e. Temp. 37,2, Puls 50. Leib welch, entspannt. Ueberuil Durmschall; nur in einer Ausdehnung eines dreiteckigen, etwa 2 Querfinger breiten Raumes über der Blind-durmgegend Schallverkürzung. MacBurney seher Punkt deut-lich druckempfindlich. In der Blinddarmgegend fühlt man einen spretfenten. Wildertand welcher eine halb druckempfind-Widerstand, welcher gleichfalls druckeninfindwurstförmigen

Als ich die Sensibiliuit priifte, ergab sich in der Blinddarm-gegend ein ziemlich scharf begrenzter Hautbezirk, welcher gegen Pinselbestreichung unterempindlich gegenüber der linken Selte war.

In den folgenden Tagen blieb unter Eisbeutel und Oplum das klinische Verhalten ungeführ gleich. Die Temperatur blieb um

37,0, der Puls um 50.

Am 19, 111, fand sich in einem fast kreisrunden, etwas über fünfmarkstückgrossen Bezirk über der druckempfindlichen Gegend deutliche I'e berempfindlichkeit.

Am 20, III. ergab sich die nämliche Ueberempfindlichkeit. Ausser lebhaften Sehnenreftexen bietet v. II. keinen Anhalt für Neurasthenie oder Hysterie.

VIII. Pionier B.

B., der vorher nie krauk gewesen sein will, empfand am 18. 111. 03 beim Exerzieren ohne bestimmte Gelegenheitsursache heftige Schmerzen in der rechten Unterbauchseite. Am 19. III.

mehrere weiche Stühle. Sonst hatte B. gar keine Beschwerden.
Befund am 21. III. 03 L. e. Temp. 37,7, Puls 80. Unterleib nicht aufgetrieben, weich. Am Lenzmann schen Punkt Druck-empfindlichkeit. Ein Widerstand int in der Blinddarmgegend nicht zu fühlen.

Wiederholte Sensibilitätsprüfung ergibt gleiche Sensibilität der

rechten Bauchhautseite mit der linken. Für Neurusthenie oder Hysterie gewährt B. keinen Anhalt.

IX. Infanterist S.

8. der vorher immer gesund gewesen sein will, verspürte am 27. II. 03 Abends Schmerzen in der Blinddaringegend, ohne dass er einen Grund dafür nennen könnte. Im übrigen batte er keine Beschwerden.

Befund am 1, III, 03 l. e. T. 37.8. Leib nicht aufgetrieben. Beitind am 1. 111, 03 i. e. T. 31, 5. Leb nicht aufgetrieben. Blinddaringegend stark druckempfindlich. Eine Resistenz in der Blinddaringegend ist nicht zu fühlen. Die Sensibilitätsprüfung ergibt zwischen Nabel und Spina liei ant. dext. einen etwa hand-grossen, ziemlich scharf begrenzten Hautbezirk, der gegen Pinselbestreichung deutlich unterempfindlich ist.

In der Folge gingen die klinischen Erscheinungen auf Bauch-

wickel und Opium zurfick.

Am 3. III. prüfte ich wiederum die Sensibilität. Es ergab sich ungefähr der nämliche unterempfindliche Bezirk. Die Unterempfindlichkeit bestund gegen Pinselbestreichung und Berührung mit Eisstückehen (8. hatte keinen Eisbeutel gehabt).

mit Eisstückehen (S. hatte keinen Eisbeutel gehabt).

Am 5. 111, waren die klinischen Erscheinungen fast abgeklungen. T. 36.7. An diesem Tage fand ich etwa den gleichen unterempfindlichen Hautbezirk, doch war nach den Angaben des S. die Unterempfindlichkeit nicht so deutlich wie vordem.

Am 9. 111., wo nur noch etwas Druckempfindlichkeit am Lenzmann schen Punkt bestand, konnte ich keinen Unterschied der Sensibilität der rechten Bauchbautseite gegenüber der linken mehr fanstellen.

feststellen.

Für Neurnsthenle oder Hysterie bot S. keinen Anhalt.

X. Einj.-Freiwilliger H.

II., der als Kind Diphtherie durchgemacht hat, litt im Jahre 1901 1% Monate lang an Blinddarmentzündung, Seit dem 15. I. 03 1901 1½ Monate lang an Biladdarmentzundung, Seit dem 15, 1, 66 empfindet er von neuem Schmerzen in der Blinddarmgegend mit Fieber, Erbrechen und Kopfschmerzen, Unter ärztlicher Behandlung erfolgte Rickgang der Erschehungen. Doch bald darauf traten die Beschwerden von neuen auf. Am 22, 111. musste H. 2 mat erbrechen und bekam stechende Schmerzen in der Biladdarmgegend beim Gehen. Die Schmerzen sollen nach der Innenfliche des Oberschenkels und dem Nabel ausstrahlen. Ursache unbekannt.

Befund am 23. III. 03 i. e. T. 37,3, P. 68. Leib weich. In der Blinddarmgegend Druckeupfindlichkeit und zwar entsteht das Gefühl dumpfen Druckes. Starke Druckenpfindlichkeit besteht besonders am MacBurneyschen Punkt. Ein Strang oder Exsudat ist nicht zu tasten. Schallverkürzung gegenüber links besteht kaum.

Die Sensibilitätsprüfung ergibt keinen sieheren Befund. H. gibt zuweilen Ueber-, zuweilen Unterempfindlichkeit in der rechten

Unterbauchgegend an.

Die Schnenreffexe sind lebhaft; der Rachenreffex erloschen. XI. Durch die Liebenswürdigkeit des Herrn Stabsatztes Dr. 8 eh ö in wert in konnte ich auch eine Frau untersuchen, welche Beit 3 Monaten an Appendizitis lift. Die Sensibilitätsprüfung ergab deutliche Uniterempfindlichkeit der rechten Unterbauchseite gegenüber der linken. Die Operation ergab Verwachsungen in der Blinddarmgegend und eine missige Menge Efter

Fasse ich das Resultat meiner Untersuchungen zusammen, so ergibt sich: Von den 11 Fällen von Appendizitis zeigen 9 deutliche Sensibilitätsstörung in der rechten Unterbauchgegend,

1 keine sichere und 1 gar keine.

Von den 9 deutlichen Sensibilitätsstörungen handelt es sich in 6 Fallen (I, III, V, VI, IX, XI) um Hypasthesie, in 2 Fallen (II und IV) um Hyperästhesie, in 1 Fall (VII) aufangs um Hypdann um Hyperästhesie.

Die betreffenden Hautbezirke sind im allgemeinen nicht scharf begrenzt, so dass ich es vorziche, keine Figuren beizugeben. Ich möchte an dieser Stelle bemerken, dass ich bei zahlreichen Untersuchungen Gesunder keinen Unterschied der Sensibilität der rechten Bauchseite gegenüber der linken gefunden habe.

Leider bin ich durch Abkommandierung ausser Stand gesetzt, die Untersuchungen fortzusetzen. Daher wage ich auch
nicht, eine Erklärung der Sensibilitätsstörungen zu versuchen
oder Schlussfolgerungen aus ihnen zu ziehen. Dazu ist die Zahl
der Fälle zu gering. Dennoch glaube ich berechtigt zu sein,
meine Befunde einer grösseren Oeffentlichkeit zu unterbreiten,
da ich der Hoffnung bin, dass sie Interesse wecken werden.
Hyperästhesie bei Appendizitis findet sich in der Literatur zuweilen erwähnt; von Hypästhesie habe ich nichts gefunden.

Ob dem Symptom der Hypästhesie bei Appendizitis wirklich Bedeutung beizumessen ist, können nur sehr zahlreiche und häufig wiederholte Untersuchungen entscheiden, wobei im speziellen etwa folgende Punkte ins Auge zu fassen wären;

1. In wieviel Prozent der Fälle von Appendizitis findet sich eine Sensibilitätsstörung, in wieviel Prozent Hypasthesie, in wieviel Prozent Hyperästhesie?

2. Welches Gemeinsame haben die Fälle von Hyp-, welches

die von Hyperästhesie?

Findet sich ein Unterschied bei intra- und retroperitouealem Sitz des Wurmfortsatzes?

4. Hat Eiterausammlung (grössere oder geringere) Einfluss auf die Entstehung und Art der Sensibilitätsstörung?

5. Wie verhält sich die Sensibilitätestörung zum klinischen Verlauf der Appendizitis vor und nach Operation?

Cebt die Anzahl der vorausgegangenen Anfalle einen Einfluss auf die Entstehung und die Art der Sensibilitätsstörung aus?

7. Wie verhält es sich mit der Sensibilitätsstörung bei Personen, die früher Appendizitis durchgemacht haben, zurzeit jedoch völlig beschwerdefrei sind?

8. Wie ist die Sensibilitätsstörung zu erkhiren?

Zum Schlusse erlaube ich mir, Herrn Stabsarzt Privatdozent Dr. Schönworth meinen gehorsamsten Dank auszusprechen für die Unterstützung, die er mir bei meinen Untersuchungen in liebenswürdigster Weise zuteil werden liess, sowie für die Erlaubnis, die Ergebnisse derselben zu veröffentlichen.

Aus dem pathologisch-hygienischen Institut der Studt Chemnitz.

Zur Pathogenese der Epilepsie (Multiple Angiome des Gehirns mit Ossifikation).*)

Von Dr. Creite, Assistenten am Institut.

Weber') schreibt in der Einleitung seiner Arbeit: "Beiträge zur Pathogenese und pathologischen Anatomie der Epilepsie";

"Die Befunde, welche bei der Sektion von Epileptikern am Gehirn derselben erhoben werden, sind mannigfaltig und

Jena, G. Fischer, 1901.

zahlreich. Aber wir sind noch nicht in der Lage, eine einheitliche, in jedem Falle gleiche Organveräuderung als die anntomische Grundlage der Epitepsle und ihrer kilnischen Erscheinungen zu bezeichnen; mit einigem Rechte darf Bin a wan ger sagen, dass, soweit ausschliesslich die genuine Epitepsie in Betracht kommt, bei dem heutigen Standpunkte der Forschung von einer pathologischen Anatomie noch kaum gesprochen werden kaum. Anderseits lässt es sich nicht leugnen, dass zahlreiche, bei den Epiteptikern gefundene Verinderungen am Zentralnervensystem in einem irgendwie gearteten, kausalen oder konsekutiven Zusammenhange mit dem Leiden stehen mitsen. Es erscheint daher eine genaue Registrierung der groberen und felneren Befunde und ein Vergleich derseiben mit den klinischen Vorgüngen in jedem einzelnen Falle geboten; nur anf diesem Wege wird es gelingen, in das Chaos der Erschelnungen Ordnung zu bringen."

Als kleinen Beitrag zur pathologischen Anatomie der Epilepsie in diesem Sinne sei es mir deshalb gestattet, über den folgenden Fall von Epilepsie zu berichten, der vor kurzem von Herrn Professor Dr. Nauwerck seziert wurde.

Was zunächst die Krankengeschichte betrifft, so ergibt gieh aus der Anamnese, dass die 21 jahrige Uhrmachersfran L. F. Eltern besessen hat, von denen der Vater ein Sonderling gewesen sem, die Mutter viel an Migräne gelitten haben soll. Das Kind wurde zur rechten Zelt geboren, lernte rechtzeitig Sprechen und Laufen und entwickelte sich normal. Seit ihrem 2. Lebensjahre hat sie au epileptischen Krämpfen gelitten, die ohne deutliche Aura einsetzten mit klouischen Zuckungen in beiden oberen Extremitaten, vorwiegend links beginnen, dann auch die übrige Körpermuskulatur ergriffen und mit tonlschem Krampfe endigten, Die Dauer des einzelnen Anfalles wechselte zwischen einigen Minuten und $^{\rm H}_4$ Stunden. An den Anfall schloss sieh regelmässig eln mehrere Stunden lang dauernder tiefer Schlaf an, dem fast gewöhnlich ein leichter Dämmerzustand von mehreren Stunden folgte. Fast bei jedem Anfalle wurde Zungenbiss beobachtet Während nun die Zahl der Anfälle und die Dauer des einzelnen um die Zeit der Pubertät, die mit dem 13. Jahre eintrat, zunahmen, traten sie nach der Pubertilt angeblich seltener auf und zwar vorwiegend um die Zeit der Periode, nach Gemütsbewegungen und bei starkem Temperaturwechsel. Wesentliche Störungen der Periode waren angeblich nicht vorhanden, Aequivalente wurden in Form depressiver Stimmung, heftiger, anfallsweiser Kopfschmerzen und momentaner Absenzen beobnehtet. Während der Schwanger-schaft soll keine Zunahme der Anfälle, sondern eher eine Abnahme an Zahl und Intensität stattgefunden haben. An die Geburt, die spontan, aber mit starker Blutung vor sich ging, schloss sich der Beschreibung nach ein mehrstiludiges epileptisches Koma an. Während des Wochenbettes setzten die Anfälle aus, um aber nachher, ohne dass die Frau gestillt hätte, namentlich bei hoher Tem-peratur zahlreicher und intensiver aufzutreten. Bei einem solchen Aufalle, etwa 3 Wochen vor dem Tode, fiel die Frau gegen den eisernen Ofen und zog sich mehrere Verbrennungen ersten und zweiten Grades an Gesicht und Arm zu. Von diesem Zeitpunkte an sollen namentlich kleinere Aufälle fast täglich aufgetreten sein. In der Nacht vom 6. zum 7. Februar 1902 wurde der Nervenarzt. Herr Dr. Höhl, dem ich für die Ueberlassung der Krankengeschichte zu Dank verpflichtet bin, zu der ihm bis dahin unbekannten Patientin gerufen und fand die Frau mit halbgeschiossenen Augen, weiten, reaktionslosen Pupillen, aus mehreren Bisswunden der Zunge blutend, schwacher Atmung, kaum fühlbarem Pulse vor.

Nach den Angaben des Mannes waren seit Mittag zahlreiche, durch Pausen von 15—20 Minuten unterbrochene Krampfanfälle eingetreten, ohne dass die Frau in der Zwischenzeit das Bewusstsein wieder erhangt hätte. Stuhl und Urla waren während der einzelnen Anfälle angeblich stossweise abgegangen. Der Arzt ordnete des schweren Zustandes wegen die sofortige Ueberführung nach dem Stadtkrankenhause an.

Bel der Aufnahme zeigte die völlig bewusstiese Frau am Kinn und rechten Arm mehrere grössere Brandwunden, Cyanose des Gesichts und der Extremitäten. Lautes Trachenkrasseln. Puls kaum flöhlbar. Am linken Rande der Zunge mehrere müssig stark blutende Bisswunden, Temperatur 40,3 ° C. Kampher subkutan.

Kurz darnuf bekommt Patientin einen neuen Kraupfanfall, dem noch 2 weitere innerhalb einer Stunde folgen.

Belm 3. Anfall erfolgt der Tod.

Die Sektion ergab: Gut genührter, kräftiger Körper mit zuhlreichen rötlichen Striae am Abdomen und dem oberen Drittel der Oberschenkel. Die Finger beider Hinde stehen in Flexionsstellung. Der linke Daumen ist in die Hohlhand eingeschlagen. An der Haut des Klinis und des linken Oberarms sieht man bis talergrosse, geschwollene, exkoriierte, dunkelgerötete Stellen (Brandwunden).

Ziemlich blutreiches Schädeldach von mittlerer Dicke mit wenig Diploë. An der Tabula interna sind die Nähte wenig sichtbar, es zeigen sich an der Innenfäche der Tabula interna gerotete, fische Osteophyten in dännster Schichte, die ebenfalls, etwas weniger ausgebreitet, am Scheitelbein zu sehen sind. Die Dum ist blutreich, nicht besonders gespannt. Arachnoldes zart, Venen der Pia durchweg blutreich. Basule Sinus stark gefüllt. Die Alltelohren beiderseits ebenso wie die Keilbeinhöhlen sind frei. Der Augenhintergrund wird nicht untersucht.

er saying a

^{*)} Vortrag, gehalten in der medizinischen Gesellschaft zu Chemnitz.

Das Hirngewicht mit Pia beträgt 1308 g. Die Hirnarterien

sind zart, Pia unverändert, leicht abziehbar. Am Gyrus marginalis links (I) zeigt sich an seiner oberen, gegen die Interpurieulfurche gerichteten Fläche eine längliche, schwitzliche, verhilrtete, knollige, etwa zehupfeunigstückgrosse Partic, deren Umgebung etwas eingesunken, gelb pigmentiert erscheint; ebenso verfärbt ist die angrenzende Partie der Rückseite der hinteren Zentralwindung. Auf dem Durchschnitt zeigt sich ein etwa haselnussgrosser Herd, der in entsprechender Aus-dehnung in das Marklager hinchreicht. An der Stelle, wo der Tumor die Hirnoberthiche erreicht, ist die Rinde durch ihn ersetzt. In den angrenzenden Partien erscheint sie verdünnt. Auf der Schnittfläche sieht man den Tumor von etwas unregelmässiger Auf der Schnitchard stein tain den 1 mas, von etwas dinegennassiger kugeliger Gestalt, wenig erhaben und von dunkelbraunroter Farbe. Man erkenut ein tells dichteres, tells weltmaschiges Netzwerk. dessen Maschen mit dunkelrotem oder braunrotem Inhalt angefüllt sind. Eine Anzahl Hohlräume erscheinen leer. Beim Dardberfahren über die Schnittfläche fühlt man an mehreren Stellen derbe Rauhigkeiten. Die Abgrenzung des Tumors gegen die Unigebung ist scharf ohne deutliche Kapselblidung und man sicht an seinem Rande einige ebenso beschaffene stecknadelkopfgrosse Tumoren sich ansetzen

Gegen den Fuss der 3. linken Stirnwindung (II), dicht augrenzend an die vordere Zentralwindung, findet sich ein nur weulg kleinerer Herd von ganz ahnlicher Beschaffenheit, fiber dem die Rinde verdfinnt und geblich pigmentiert erscheint. Auf der Schnittfläche, die ein websliches Netzwerk erkennen lässt, kann man auch hier jene schon unter I beschriebenen Rnuhigkeiten fühlen. Ebenso sind die von dem Netzwerk elugeschlossenen Hohl-räume auch an diesem Tumor melst von geronnenem Blut angefüllt.

An der Basis der 3, linken Hirnwindung (III) besteht ein hauf korngrosser, die Rinde durchsetzender, braunrötlicher Herd.

In der Rinde des rechten Occipitalisppens (IV) liegt ein steck-

nadelkopfgrosser ähnlicher Herd.

Die Seitenventrikel sind leicht erweltert. Der Schwanz des linken Streifenhügels, sowie die meh aussen angrenzende Ven-trikelwand erscheinen leicht gelblich verfarbt. Hirnsubstanz blass, feucht, weich, klebrig.

Im Marklager des rechten Stirnhirus (V) findet sich eine kleinerbsengrosse, etwas vorspringende Verhärtung mit bräunlichem

Zentrum.

Im Marklager des rechten Occipitaliappens (VI) liegt eine pig-

mentierte, kleinbohnengrosse, derbe Stelle.

Das Ammonshorn ist gut ausgebildet. Das Ependym des 4. Ventrikels zeigt leichte Verdickung, Tribung und einzelne körn-chenformige Unebenheiten.

Im Marklager der linken Kleinbirnhemisphüre (VII) finden sich einige kugelige, punkt- bis gut hanfkorngrosse, verspringende, auf der Schnittfliche unchene, bräunliche Herde mit anscheinend welten Gefüssen. Die basalen Ganglien sind etwas gerötet.

In der Brücke (VIII), rechts, nahe der Itaphe, zeigt sich eine

kleine Blutung. Aus den fibrigen Sektionsbefunden sel noch folgendes kurz hervorgehoben:

Dilatation des linken Ventrikels. Hyperämie, Oedem der Lungen. Bronchitis.

Milzschwellung. Stanungsnieren, Fettleber, Enteritis follicularis.

Zur mikroskopischen Untersuchung wurden die herausgeschnittenen Stücke in Formalin (10 proz.), dann in Alkohol ge-härtet und in Zelloldin eingebettet. Die Fürbung gesehah nach van Gleson.

Die interessantesten Veränderungen zeigten sich am Tumor I. Die schwärzlich knolligen Partien erweisen sich mikroskopisch als aus zahlreichen rundlichen oder etwas eckigen Hohlräumen bestehend, die durch grossere und kleinere Mengen Hirnsubstanz und Bindegewebszüge voneimmder getrennt, zerstreut in das um-gebende Hirngewebe übergreifen, so dass es schwer zu sagen ist, wo die Grenze der Geschwulst liegt. An den Tumor anschliessend finden sich in der Hirnsubstanz zahlreiche erweiterte, geschlängelte Kapillaren, die sich zum Teil noch eine erhebliche Strecke weit forbsetzen. Die Hohlräume selbst enthalten meist rote Blut-körperchen, die mit mehr oder weniger zahlreichen Leukocyten untermischt sind. Daneben finden sich in den kavernösen Räumen noch grossere oder geringere Mengen von Fibrin. Die Oberfläche dieser, dem ganzen Gebilde einen schwammigen Ban gebenden Bäume wird von einer einfachen Schieht flacher, spindolförmiger Zellen ausgekleidet, welche längliche, leicht geschwelfte Kerne entbalten, scharfe Kontucen und bellen Inhalt besitzen. Dieses Endothel stizt dem umgebenden, zirkulär angeordieten Bindegewebe nuf, das sieh bald nur sehr wenig, bald reichlicher entwickelt hat, so dass an einzelnen Stellen die Hohlritume nur vom Endothel bekleidet erscheinen, an anderen Stellen dagegen eine dieke Lage Bindegewebe die einzelnen Hohlräume treunt. Die Grundmasse der Bindegewebebalken besteht aus einem dichten, bald wirklich welligen, bald nur streifigen oder straffaserigen Bindegewebe, das In seinen Muschen nur wenig zahlreiche zeitige Bestandteile ent-Unter dem Endothel lüsst sieh in den nach Weigert resp. Fischer') auf clastische Fasern gefärbten Präparaten eine den ganzen Hohlrama kontinulerlich umziehende, strukturlose, elgsijsche Membran erkennen. Wahrscheinlich handelt es sich um

neugebildetes, im Laufe der Entwicklung des Augioms entstandenes clastisches Gewebe, denn die Befunde bei Angiom II deuten darauf hin, dass die angiomatosen Räume von präexistierenden Kapillaren her laren Ausgang nehmen. Glatte Mus-kelfasern, sowie Gefässe und Nerven in der bindegewebigen Hülle der Hohlraume lassen sich nicht erkennen, dagegen finden sich an mehreren Stellen in das Bindegewebe eingelagert krümmelige, schollige Massen, die bei van Glesonscher Fürbung intensiv blau, fast schwarz erscheinen, im ungefürbten Zustande sieht nan an diesen Stellen eine homogen ausschende, undurchsichtige Masse, innerhalb der nur vereinzelte Körnchen oder Kügelchen wahrnehmhar sind. Bei Zusatz von Salzsäure löst eich das klum-pige Gebilde unter Blidung von Gasbiasen auf und die vorher undurchsichtigen Partien werden infolge Lösung des Kalkes durch-sichtig. Zum Teil mit diesen Massen zusammen, zum Teil aber auch von ihnen getrennt in das Bindegewebe eingestreut, sieht man hellere und dunklere, gebrötlich gefürbte Knochenpartien, die im nugefärhten Präparate aus einer feinfaserigen, streifigen Grundsubstanz bestehen, in der zahlreiche kürbiskernähnliche Hohlräume liegen, welche verästelte feine Ausläufer besitzen. In diesen Knochenhöhlen sieht man am gefürbten Prüparat kernhaltige plattovale Knochenzellen liegen.

Die solche Knochenbälkehen führenden Septen umschliessen hie und da, wenn auch nicht vollständig, Angiomtelle, deren binde-gewebiges Gerüst durch das Vorhandensein von Fettzellen von dem sonstigen Bilde auffällig abwelcht, es enthält ausserdem zahlreiche Pigmentkärnehenzellen. Das Bild erinnert ohne weiteres an Markgewebe, in welchem die hier verhältnismilssig engen Bluträume der Geschwulst die Stelle von Markgefüssen vertreten.

In der Umgebung des Tumors sieht man an den grösseren Gefässen, besonders den Arterien, eine ausgesprochene Verkalkung der Adventitia, während Medin und Intima zwar etwas verbreitert und aufgelockert, aber frei von Kalkkonkrementen sind,

Auch die Kapillaren zeigen eine ausgedehnte Verkalkung ihrer Wand, so dass sie in den gefärbten Präparaten als dunkelschwarzblane Linien und Streifen erkennbar sind. Zwischen ihnen sieht man an einzelnen Stellen feinfaseriges, streifenförmiges Bindegewebe, das um die zelligen Elemente der Hirnsubstanz ein grob-nuschiges Netz bildet.

Der Herd II bletet ähnliche Verhältnisse, nur fehlen Ver-kaikungen und Verknocherungen, dagegen sieht man hier sehr deutlich, wie zahlreiche, nach der Geschwulst hinziehende, mitssig erweiterte Blutgefüsse mit den Hohlraumen im Zusammenlang stehen. So erweitert sich eine Kapillare allmählich kegelförmig und geht sowohl mit hrem Inhalt, wie mit hrer Wand in einen von einer starken Bindegewebsschicht umschlossenen Hohirnum konfinuierlich über. Dicht daneben zeigt eine mit Blutkörperchen wandling micht sichtlich von der Kapillarwand abweichende Auftreibung.

Die Stellen IV, V. VI geben ähnliche Bilder.

Wir haben es also mit multiplen, zum grössten Teil in der Hirnrinde sitzenden kavernösen Angiomen zu tun, deren grösstes und wohl auch altestes gleichzeitig Verkalkungen und Verkuöcherungen der die Hohlraume umgebenden Bindegewebsmasse zeigt, und welche schliesdich bei einer Frau gefunden wurden. die seit fruher Jugend an epileptischen Krämpfen litt und die im epikeptischen Krampfanfalle gestorben ist. Wenn wir diesen Befund zusammenfassend betrachten, drängen sich uns wohl ohne weiteres folgende Fragen auf:

Stehen die Angiome als solche oder überhaupt als Geschwülste in ätiologischem Zusammenhang mit der Epilepsie?

Oder sind am Gehirn sonst noch Zeichen zu finden, welche schon durch ihr Vorhandensein einen Fingerzeig für das Entstchen der Epilepsie geben können?

Die Angiome des Gehirns und besonders die kavernösen Angieure zählen zu den selteneren Vorkommuissen, und während einfache Angiome, Teleangiektasien des Gehirns häufiger beschrieben sind [Virchow'), Schröder van der Kolk], findet man nur sehr wenige Falle von Kavernomen des Gehirus in der Literatur verzeichnet. Ohne näher auf die Theorien für die Entstehung der Kavernome, besonders der am häufigsten vorkommenden Leberkavernome, einzugehen, will ich nur erwähnen, dass man (S c h m i c d c n ') als Ausgangspunkt für dieselben bezeichnet hat:

- 1. eine primäre Bindegewebswucherung,
- 2. Stauung.
- 3. primäre Atrophie der Organzellen,
- 4. Hämorrhagie,
- 5. ein primitrer Anlagefehler, der sehon beim Neugeborenen nuchweishar ist.

Virchows Archiv Bd. 161.



b) Virchows Archiv Bd. 170, H. 2.

⁵ Virchow: Die krankhaften Geschwülste. Dreissig Vorlesungen im Wintersemester 18©/03. Hi. Bd., 1. Hälfte.

Die Angiome in unserm Felle sind wohl als zur ietzten Klasse gehő. ig anzusehen, da die übrigen möglichen Bedingungen nicht in Betracht kommen.

Neigt man sich der Ansicht zu, dass die Angiome mit der Entstehung der Epilepsie in einem ursächlichen Zusammenhang stehen, so lüsst sich dieser in zweierlei Weise denken, einmal wäre es möglich, dass die Angiome gleichsam als erektile Geschwülste wirken, durch deren zeitweiliges An- und Abschwellen mehr oder weniger plötzliche Veränderungen des Druckes gegenüber der Hirnsubstanz erzeugt würden. Das Vorhandensein einer elastischen Auskleidung der Bluträume lässt die Möglichkeit einer solchen Vorstellung wohl zu. Trotzdem möchte ich mich nicht zu dieser bekennen, deun alle jene Versuche, die darauf hinzielten, durch plötzliche Stauung und darauffolgendes Nachlassen derselben bei einem völlig gesunden Menschen epileptische Krämpfe hervorzurufen, scheiterten vollkommen. Aber auch bei an Epilepsie leidenden Menschen war es nicht möglich, auf diese Weise epileptische Krämpfe hervorzurufen. So machte Fedorow") Experimente an trepanierten Epileptikern mit Hervorrufung von ven ser Stauung im Schädelinnern durch elastische Konstriktion des Halses. In keinem Falle gelang es ihm, epileptische Krämpie zu erz ugen, so dass er zu dem Schluss kommt. dass die Steigerung des intrakraniellen Druckes und die Schwankungen desselben an und für sich keine Anfälle auslösen können. Ebenso ist es niemandem gelungen, durch plötzliche Anämie bei Tieren den epileptischen Krämpfen konforme Zuckungen hervorzurufen. Dagegen ist die Annahme nicht von der Hand zu weisen, dass die Angiome in ihrer allgemeinen Eigenschaft und Wirkung als mehr gleichmüssig wachsende Geschwülste epileptische Anfälle aus sulösen imstande sind. Denn einmal finden wir in der Tat eine verhältnismässig erhebliche Zahl von Fällen, die allerdings zum Teil nur klinisch beobachtet sind, in der Literatur verzeichnet, in denen Gehirnangiome mit Epilepsie zusammentrafen.

So stellte Cassirer 7 in der Berliner Gesellschaft für Psychlatrie und Nervenkraukheiten einen Fall von Angiom des Gehirus vor, bei dem es sich um einen 22 jährigen Mann handelte, der einen ausgedehnten Nuevus angiematosus des Gesichts hatte. Tumor wurde thermokaustisch is handelt und die Hautstelle durch Transplantation zur Heilung gebracht. Seit 3 Jahren bestanden Krümpfe vom Typus der koltikalen Epilepsie. Beginn der Zuckungen im Orbicularis oculi, dann Uebergang auf die Mundmuskulatur, Seltwärtsdichen des Kopfes, klonische und tonische Zuckungen im linken Arm, kein Bewusstseinsverlust. Jetzt besteht gelegentlich Schwäche während und kurz nach den Anfüllen im linken Aim und biswellen auch Parästhesien in diesem. Nur vereinzelt generalisieren sich die Zuckungen; es kommt zum typisch epileptischen Anfall mit Bewusstlosigkeit, Zungenbiss, Urinabgang, Die Mutter des Kranken ist sehr nerviis, er selbst hatte als Kind mehrfach Zahukriimpfe. Die objektive Untersuchung des gelstig etwas zurückgebliebenen Kranken ergibt keine Zeichen vermehrten Hirndruckes, keine Stauungspapille, kein Erbrechen, keine Perkussion-empfindlichkeit des Schädels, keine linksseltigen Lähmungserscheinungen, Nur bei einer Unter-suchung unmittelbar nach dem Anfall fand sich eine geringe Schwäche der linken Hand und Steigerung der Schnenphänomene dleser Seite.

Es haudeit sich also um epileptische Anfälle bei einem geistig zurückgebliebenen Individuum, als deren Ursache Cassirer eine Teleangiektasie in den Gefüs en des Gehirns bezw. seiner Häute an umschriebener Stelle in der Nilhe des unteren Telles der rechten Zentralwindung annimmt, entsprechend der Telenngicktasie des

Rossolimo') beschreibt mit Sektionsbefund einen Fall von kavernösem Anglom im obersten Teil der Zentralwindung und des Lobus paracentralis mit epileptischen Krampfanfällen, die vom Fuss thren Anfang nahmen

Dann aber ist es wiederl olt beobachtet, dass epileptische Krampfanfälle bel anders gear eten Hirntumoren vorkommen, bei denen plötzliche Druckschwani ungen kaum in Betracht kommen.

80 beschreibt Dide 7, mit nur einen Fall hernuszugreifen, den Befund bei einem 66 jährigen Mann, der wegen Demenz im Spital lag und plötzlich epileptische Kräunze bekam, die sich monatlich wiederholten. Bei der Sektion fund man an der Basis des Gehirns zwischen den Frontallappen einen taubeneigrossen, von der Arachnoiden ausgehenden harten Tumor, der nach unten von der Dura, nach oben von der Pia bedeckt war, die beiden Gyri recti eingedrückt hatte und sich mikroskopisch als kleinzelliges

Neurol. Zentralbl, 18:16.

Rundzellensarkom erwies. Dide sagt, dass die Ursache der Epilepsie in dem Tumor begründet sein kann.

Wenn es sich nun in unserem Falle ähnlich verhält, wie steht es dann mit der Frage: Hat es sich tatsächlich um genuine Epilepsie gehandelt oder ist der Fall nicht vielmehr als sogen. Jackson sche oder Rindenepilepsie aufzufassen, für die ja die Tumoren besonders der Grosshirnrinde eine sichere Ursache bilden! Ich möchte annehmen, dass es sich zunächst um grosse genuine Epilepsie gehandelt hat, denn die Krämpfe haben bereits im 2. Lebensjahr begonnen und es ist wohl kaum wahrscheinlich, dass, auch wenn die Angiome kongenital gewesen sind, diese vermutlich damals noch sehr kleinen Gebilde das Bild der Jacksonschen Epilepsie hervorzurufen imstande waren. Als die Angiome grösser wurden und als Tumoren auf die Hirarinde zu wirken begannen, da ist es nicht so ohne weiteres abzulehnen, dass sie Krämpfe in Form der Rindenepilepsie auszulösen vermochten. Freilich ergibt die Anamnese, die mit ziemlicher Genauigkeit erhoben werden konnte, nicht das klinische Bild der Rindenepilepsie, sondern eher das der grossen genuinen Epilepsie, wobei allerdings zuzugeben ist, dass Fälle bekannt sind, bei denen Jacksonsche Epilepsie mit Krampfanfällen bestand, die klinisch das typische Bild der genuinen Epilepsie gaben. Noch ein weiterer Grund spricht für diese Ansicht, dass es sich zunächst um genuine Epilepsie gehandelt hat, das ist der Befund, der sich bei der mikroskopischen Untersuchung des Gehirns ergab.

Bei Epileptikern sind es hauptsächlich die Glia, die Gefässe, die Nervenfasern und die Ganglienzellen, die zum Gegenstand der Forschung gemacht sind, und zwar sind es besonders die Veränderungen dieser Elemente in der Grosshirnrinde, speziell in der vorderen Zentralwindung, weil man hier den Ausgangspunkt der epileptischen Veränderung suchte. Weber") sagt zusammenfassend über die Veränderungen, die sich an der Glia von Epileptikern finden, dass sie in einer "Wucherung der Rindenglia bestehen, teils in Form eines regelmäseig gebauten, aus gleichmässig feinen tangentialen, nur wenig radiären Fasern bestehenden aubpialen und perivaskulären Filzes, teils in Gestalt von wuchernden Gliakernen, gross- und kleinleibigen, echten und unechten Spinnenzellen". Dieser Filz sei um so "gleichmässiger und breiter, je mehr die epileptische Erkrankung in die früheste Jugend zurückreicht und je chronischer sie verläuft".

Auch in unserem Falle lässt sich in den mit Weigerts Glinfürbung angefertigten Präparaten eine deutliche Wucherung der Rindenglia feststellen, die sich als feines, gleichmässiges Filzwerk subpiel der Hirnoberfläche anlegt, wenige Fasern verlaufen radiär und perivaskulär. Nur ganz vereinzelt finden sich zellige Gliaelemente in dem Netzwerk.

Die Befunde sind ganz augenfällige im Vergleich mit den Befunden an 3 Gehirnen gleichaltriger nicht epileptischer Per-

Das freilich muss ich dahin gestellt sein lassen, ob nicht ähnliche Veränderungen bei lang dauernder symptomatischer Epilepsie sekundär sich einstellen können.

An den Blutgefässen zeigen sich bei einer ausgesprochenen Hyperamie der Hirnrinde eine Verdickung der Gefässwand, Schlängelung der Venen und hie und da perivaskuläre Anhäufung von Rundzellen. An einzelnen Stellen zeigen sich Blutungen um die Gefässe herum.

Die Untersuchung der markhaltigen Nervenfasern der Hiznrinde nach der Weigertschen Methode und der Ganglienzellenstruktur nach Niasl ergaben normale Befunde.

Was nun zum Schluss die in der bindegewebigen Wand der Angiome konstatierten Kalk- und Knochenmassen anbetrifft, so möchte ich, wenn auch dieser Befund für das klinische Bild und die klinische Beurteilung des Falles kaum von Bedeutung sein dürfte, doch noch etwas näher darauf eingehen, da er gerade vom pathologisch-anatomischen Gesichtspunkte um so interessanter ist.

Ucber Knochenbildung in Angiomen, die mit dem Skelett in keinem Zusammenhang stehen, habe ich in der Literatur über-

anatom. de Paris. 73. année, p. 217. "Binawanger, Jolly, Braats (mitgeteilt nach Weber l. c.).

¹ Der Einfines der Schwankungen des intraktaniellen Druckes auf die Entstehung epileptischer Krämpfe. Die Chirurgie Bd. XI. pag. 159.

⁹ Archiv f. Psychiatrie u. Nervenhelik. Bd 36, Heft 3. Autoreferat im ') Zum Ausgang von Gehlrnoperationen.

⁷ Tumeur cérébrale, qui n'a en d'autres manifestations que des crises d'epilepsie ayant débuté à 66 ans. Bull. de la Soc.

haupt keine Angaben finden können, besonders auch bei den Angiomen des Zentralnervensystems.

Ein von Lücke") beschriebenes Angiom sass in der Highmorshohle fest dem Oberkieferknochen auf in der Gegend des Gefasscintrittes der Art, maxillaris interna. Die Wand der angiomatösen Hohlräume zeigte Verkalkung und Verknocherung.

Die merkwürdige Ossifikation in dem grössten der beschriebenen Angiome schliesst sich au die Ablagerung von Kalksalzen in die bindegewebigen Septen an und führt metaplastisch ohne Resorptionserscheinungen, ohne Betätigung von sieh anlagernden Osteoblasten zur Bildung von Knochenbalkehen nach Art spongiösen Gewebes, die eine Zeithaug noch von einem Saum dunkelrot gefärbten, anscheinend osteoiden Gewebes umgeben sind. Da, wo in grösserer Ausdelmung ossifizierte Septa sich um Inschangiomatosen Gewebes herumlegen, treten zwischen den erweiterten Blutgefassen Fettzellen auf, so dass diese Angiomteile die Stelle von Fettmark vertreten. Die zur Ossifikation überfuhrende Verkalkung erfolgt in ein kernarmes oder kernloses, grobføseriges oder mehr homogenes, sklerotisches Bindegewebe, ein Vorgang, der ja an andern Organen nicht zu den Seltenheiten gehört. Ob bloss die Beschaffenheit des Bindegewebes die Verkalkung auslöst, ob noch weitere, z. B. traumatische Einflüsse von Bedeutung sind, hisst sich nicht weiter entscheiden. Dass in der Tat wenigstens kleinere Blutungen in und um die Angieme stattgefunden haben, zeigen auch die erwähnten Pigmentkörnchenkugelu.

An andern Stellen sieht man eine anders angeordnete Ablagerung von Kalk, welche dann nicht bloss das Bindegewebe, sondern auch die engmaschigen Hohlräume des Angioms betrifft. Allem Anscheine nach handelt es sich dabei um voraufgegangene umsehriebene Thrombenbildungen. Ossifikation hat sich hier nicht angeschlossen.

Die Knochenbildung, die Cohn-Rosenstein"), Rohmer") in den Herzklappen, Marchand"), Cohn"), Howse"), Möncheberg") in der verkalkten Media mittlerer Gefasse, Paul"), Rohmer") in der arteriosklerotischen Intma fanden, geht insofern anders vor sieh wie in unserm Falle, als sich zwar auch hier verkalktes Bindegewebe in Knochen metaplastisch umwandelt, aber es erfolgt hier zunachst mit Hilfe von Blutgefassen und lockerem Bindegewebe Resorption des Kalks und erst nachher entsteht aus diesem entkalkten Bindegewebe das osteoide Gewebe und der fertige Knochen.

Zum Schlass sei es mir gestattet, meinem hochverchrten Chef, Herrn Professor Dr. Nauwerck, für die Ueberlassung des Materials, sowie für die Unterstützung und die Ratschlage bei der Durchsicht der Präparate meinen besten Dank auszusprechen.

Aus der medizinischen Universitätsklinik in Göttingen.

Ueber den Einfluss des Alkohols auf die Herzgrösse.

Notiz zu der Arbeit von Moritz: "Ceber die Bestimmung der Herzgrenzen nach Smith mittels des Phonendoskopes" (Münch, med. Wochenschr. No. 31, 1903).

Von Privatdozent Dr. Adolf Bickel, Assistenten der Klinik.

In seinem Aufsatze "Ueber die Bestimmung der Herzgrenzen nach S mit h mittels des Phonendoskopes" teilt Moritz Unterstehungen mit über den Einfluss von heissen Bädern, Alkohol, Chloroform, Morphium, Chloral, Koffein und Kola auf die Grösse des Herzens unter Anwendung des von ihm ausgebildeten orthodiagraphischen Verfahrens und stellt seine Versuchsergebnisse denen gegenüber, welche S mit h und Hofmann gelegentlich entsprechender Untersuchungen bei Bestimmung der Herzgrenzen mit Hilfe des Phonendoskops gewonnen haben.

Von besonderer Bedeutung scheinen mir unter den mitgeteilten Experimenten diejenigen zu sein, welche sich mit dem Einfluss des Alkohols auf die Herzgrösse befassen, da, wenn die mittels des phonendoskopischen Verfahrens gewonnenen Ergebnisse, nach denen der Alkohol das Herz stark dilatiert, zu Recht bestünden, wir in zahlreichen Fällen bei der Therapie Alkohol nicht mehr anwenden dürften, in denen wir ihn heute darzu-

¹⁰) Ein Fall von Angioma ossificans in der Highmorshöhle, Deutsche Zeitschr, f. Chir. Bd. XXX.

") Zitlert nach Möncheberg: Teber Knochenbildung in der Arterienwand. Virchows Archiv Bd. 167, S. 191. reichen pflegen. Ich denke hierbei vor allem an die Alkoholgabe bei der Behandlung der Pneumonie.

Bereits vor Jahresfrist habe ieh im Laboratorium der medizinischen Klinik zu Göttingen Versuche über den Einfluss des Alkohols auf die Herzgrösse angestellt und mich dabei des orthodiagraphischen Verfahrens mit dem Apparute von Moritz bedient. Ich hatte von einer Veroffentlichung meiner Versuche abgeschen, weil sie insofern ein negatives Resultat gezeitigt hatten, als sich eine Volumenveränderung des Herzens unter dem Einflusse des Alkohols nicht nachweisen liess. Angesichts der jüngsten Veröffentlichung von Moritz glaube ich, dass eine kurze Mitteilung meiner Versuche nicht ohne Interesse sein dürfte.

Um möglichst exakte Resultate zu erhalten und in jedem Falle die Ergebnisse der Orthodiagraphie durch die Leichenöffnung auf ihre Richtigkeit prüfen zu können, stellte ich meine Versuehe an Tieren und zwar an Hunden an.

Ich überzeugte mich zunächst davon, dass es möglich ist, beim Hunde mit dem Moritzschen Apparate die Herzgrösse genau während des Lebens der Tiere aufzuzeichnen. Zu diesem Zwecke machte ich an ein und demselben Tiere in kürzeren oder längeren Zwischenräumen ein halbes bis ein Dutzend Aufnahmen von der Herzgröße und kombinierte dann alle diese Bilder zu einem einzigen, indem ich die einzelnen Bilder mit der Zwerchfellinie als Marke aufeinanderlegte und dann sämtliche Punkte der verschiedenen Bilder auf ein durchsichtiges Papier durchzeichnete. Bei dem so erhaltenen kombinierten Bilde konnte man sieher sein, dass es von zufälligen versuchstechnischen Fehlern frei war. Zudem liess ich, um die Resultate möglichst zu objektivieren, auch von anderen Personen Aufnahmen an demselben Tiere machen und verglich dann die von den Aufnahmen verschiedener Personen gewonnenen kombinierten Bilder untereinauder; sie zeigten eine gute Uebereinstimmung.

Nachdem ich nun in der Weise die Herzgrösse des normalen Hundes ermittelt hatte, flösste ich dem Tiere mittels der Schlundsonde eine 50 proz. wässerige Lösung von absolutem Alkohol ein. Bei dem Versuche, der wohl als der beweisendste angeseben werden darf, brachte ich dem ca. 3-4 kg schweren Tiere 100 cem von der genannten Lösung auf einmal bei. Nach 20 Minuten war der Hund bereits völlig betrunken und erlag erst ca. 20 Stunden später seiner Alkoholvergiftung. Ich habe dann 10 Minuten nach der Einverleibung des Alkohols mit der Herzaufnahme begounen und weiterhin zunächst alle 5 Minuten eine Aufnahme gemacht, im ganzen waren es 7 verschiedene. Darnach pausierte ich und nahm nach 17 Stunden abermals eine Serie Herzgrössenbilder bei dem Tiere auf. Alle die so gewonnenen Einzelaufnahmen stimmten ebensogut untereinander überein wie die aus ihnen rekonstruierten Kombinationsbilder sich nicht nur untereinander, sondern auch mit den vor der Alkoholvergiftung angefertigten kombinierten Bildern vollständig deckten.

Gelegentlich eines anderen Versuches injizierte ich einem Hunde Alkohol subkutan (erst 30 und nach 18 Minuten noch einmal 15 cem einer 50 proz. Lösung); das Resultat wurde durch diese Versuchsanordnung im Vergleich zu dem bei der ersten Anordnung gewonnenen nicht geändert.

Um nun noch obendrein die Richtigkeit der orthodiagraphischen Aufzeichnungen darzutun, wurde sofort nach dem Tode des Versuchstieres dessen vordere Brustwand entfernt und eine Glasplatte an ihre Stelle eingesetzt. Auf diese projizierte ich, während das Tier gerade auf dem Rücken lag, senkrecht die Umrisse des Herzens, das unberührt geblieben war, und konnte dann feststellen, dass das so gewonnene Herzbild in seiner Grösse recht vollkommen mit denjenigen übereinstimmte, die an demselben Tiere wahrend dessen Lebens mittels des orthodiagraphischen Verfahrens gewonnen waren.

Aus alledem ergibt sieh, dass sieh mit Hilfe der Orthodiagraphie eine Verbreiterung des Herzens nach Darreichung von Alkohol beim Tiere nicht nachweisen lässt. Dieses Ergebnis stimmt mit den Erfahrungen, die Moritz bei entsprechenden Versuchen am Menschen gewonnen hat, vollkommen überein.

Ich verfehle nicht, Herrn Geh.-Rat Ebstein für das Interesse zu danken, das er diesen Versuchen entgegengebracht hat.



Aus der medizinischen Universitätspoliklinik zu Leipzig (Direktor: Geh. Med.-Rat Prof. Dr. F. A. Hoffmanu).

Ein Fall von offenem Ductus Botalli.

Von Dr. A. Bittorf, Assistent der Poliklinik.

Ein besonderes klinisches Interesse ist in den letzten Jahren den angeborenen Herzfehlern, spezielt den Fällen von Persistenz des Ductus Botalli zugewandt worden. Die Ursache liegt wohl einmal in der Anregung, die Vierordt durch seine ausführliche Arbeit gegeben hat, andrerseits in der Anwendung der Röntgenuntersuchung in der inneren Medizin. So besitzen wir aus der letzten Zeit ziemlich reichliche kasuistische Beiträge und auch schon eine relativ grosse Zahl von Röntgenbefunden bei Persistenz des Ductus Botalli.

Eine ausführliche Zusammenstellung des bisher Bekannten kann unterbleiben, da Gérard und Sidlauer dies neuerdings wieder getan haben. Ich beschränke mich darauf, die neueren Arbeiten in einem Literaturanhang zusammenzustellen.

Ehe ich zur Beschreibung eines von mir in der medizinischen Poliklinik zu Leipzig beobachteten Falles übergehe, möchte ich kurz eine historische Bemerkung einschieben. Es findet sich allgemein die Angabe, dass eine am linken Sternalrand in der Höhe der 2. bis 3. Rippe auftretende Dämpfung, die sieh auch auf das obere Sternum erstrecken kann, zuerst von Gerhardt bei Persistenz des Ductus Botalli gefunden und auf die dadurch bedingte Erweiterung der Pulmonslarterie bezogen worden sei. Denselben Befund teilt schon 20 Jahre früher Hamernjik mit. Er berichtet von 2 Fällen, "wo wir die Ausdehnung der Arteria pulmonalis durch Perkussion nachweisen konnten; bei beiden war zwischen der 2. und 3. linken Rippe, etwa 1 2 Quadratzell vom linken Sternalrande nach aussen, die Resonanz des Thorax massig vermindert und an derselben Stelle Pulsation wahrnehmbur". Im einen Falle ergab die Sektion "die fötale Form des Herzens".

Auch Bamberger erwähnt in seinem "Lehrbuch der Krankheiten des Herzens^a (S. 456 und 457) als Symptome der Erweiterung der Pulmonalarterie Dämpfung im 2. linken Subkostalraum, Pulsatiou und rauhes systolisches Gerausch daselbst und Akzentuation des 2. Pulmonaltones. Wahrscheinlich hat er auch die Beziehung der Pulmonalerweiterung zum Offenbleiben des Ductus Botalli gekannt.

Trotz der reichlichen Kasuistik dieser Krankheit scheint noch jeder Fall der Veröffentlichung wert, um das Krankheitsbild zu festigen und die akzidentellen und die wesentlichen Symptome schärfer kennen zu lernen. Unsere Krankengeschichte gibt das Folgende an:

Frieda Sch., 11 Jahre alt.

Vater gestorben, starker Potator; Mutter lebt, gesund. Eine Cousine der Pat. (miltterlicherseits) leldet an Hemiatherose und müssigen Schwachsin nach Ence-phalits (7). Von Herzkrankheiten in der Fandile nichts bekannt. Pat. ist das ülteste von 2 Kindern. Frühgeburt im 7. Monat; der jüngere Bruder ist vollkommen gesund, aus-

getragen.

Pat, bat ausser Masern und Keuchhusten keine Krankheiten durchgemacht. Im Oktober 1902 stellten sich zum ersten Male Atembeklemmungen und Druck auf der Brust ein. Die Be-schwerden verschwanden, um im Dezember 1902 und Januar 1903 heftiger wieder aufzutreten, Pat. kam am 27. L 03 in unsere Beobachtung. Durch Bettruhe, kalte Kompressen auf das Herz wurde Besserung erzielt, die noch jetzt anhält. Laufen und Turnen besteht Herzklopfen. Nur beim schnellen

Der Status ist mit Ausnahme einer etwas stärkeren Cyanose und Dyspnoe, stärkerer Herzpulsution im 4. und 5. Inter-kostalraum und höherer Pulszahl am Beginne der Behandlung

dauernd derselbe.

Mittelgrosses, gut genährtes Kind mit binsser Hautfarbe. Doppelseitige Leistenhernie (Herna inguinalis ex-Kein Zeichen von Rhachitis oder berechtürer Lates. Trommelschlegelfinger. Ganz geringe Cyanose der Wungen und Lippen. Psychisch gut entwickelt, nur sehr lingstlich. Thorax: symmetrisch, hebt sich gleichmissig bei der At-

Kein Herzbuckel. Unterer Thoraxabschnitt beiderseits

symmetrisch leicht eingezogen.

Lungen normal. Atmung in der Ruhe nicht beschleunigt, nach Bewegung etwas frequent.

Herz: Herzsystolische Pulsation im 4. und 5. Interkostalraum links und 1 cm vom linken Sternalrand im 2, linken Interkostalraum sichtbar.

Spitzenstoss im 4, and 5, Interkostalraum links 11/2 Querfinger innerhalb der Mammiliurlinie, jedoch auch sehwach ausserhalb derselben fühlbar.

Die Herzdilupfung zieht von der Mitte des Stermuns (resp. dem rechten Rande desselben) nach oben ble zum Oberrand der 3. linken Rippe und von da im Bogen abfallend bis 31/2 Querfinger ausserhalb des fluken Sternalrandes, erreicht nicht ganz die Mammiliarlinie. Am linken Sternalrund, teilweise die linke Sternalhalfte deckend, setzt sich auf die Herzdämpfung bis zum Ober-rand der 2. linken Rippe eine bandförmige, etwa 3 cm breite absolute, etwa 4 cm breite relative Dämpfung auf. In litrem Bereich fühlt man deutlich ein systolisches Schwirren und starken Pulmonalklappenschluss, in threm oberen Teile schwächer als im untereu.

Die Auskultation ergibt: an der Spitze ein leises, weiches systolisches Geränsch und lauter 2. Ton, an der Basis kurzes, kratzendes systolisches Geräusch, 2. lauter Ton. Im 2. Interkostalraum links in der Rube: I. klappender Ton, auschliessend weiches systolisches Geräusch und akzentnierter 2. Ton; nach stärkerer Bewegung ein leiser 1. Ton, der allmähleh stärker wird und in ein schabendes systolisches Geräusch über geht, und verstärkter 2. Ton hörbar, Ueber der 2. linken Rippe hort man ein langes, blasendes systolisches Geräusch und akzentuerten 2 Ton, über der Aorta leises systolisches Geräusch und normalen 2. Ton. Nirgends ein diastolisches Geräusch hörbar,

Fortleitung des systolischen Geräusches in die Karotiden besteht nicht; dagegen ist am Rücken, links von der Withelsäule, in der Höhe des 3. bls 4. Brustwirbels ein systolisches Gerilusch hör-

bar, das rechts feblt.

Der Puls zeigt in der Ruhe keine Besonderheiten, nach Erregung oder forcierter Bewegung ist er stark beschleunigt, gleich-zeitig tritt eine sichtbare Pulsation der Halsgefässe auf.

Pulsus paradoxus angedeutet.

Die Abrigen Organe ohne pathologischen Befund, Die nach diesem Befunde schon gesicherte Diagnose auf Persistenz des Ductus arterlosus Botalli erfulir ihre Bestätigung durch die Röntgenuntersuchung

Die dorso-ventrale Durchleuchtung zeigt dem Herz-schutten aufsitzend einen links vom Sternum sichtbaren pulsieren den Schatten. Seine Pulsation ist herzsystolisch-dilatatorisch und

erfolgt etwas spater als die Ventrikelsystole. Bei Verdrehung nach links wird dieser Schatten noch besser sichtbar, er scheint walnussgeoss zu sein. Nach unten setzt er sich in den Herzschatten fort, die Grenze wird durch eine scharfe Elukerbung gegeben, nach oben geht er sich langsam verjüngend in den Aortenschatten über, mit dem er gleichzeitig pulsiert.

Bei Verdrehung nach rechts ist das Aortenbogen und Herzschatten sonst sichtbare hellere Feld durch einen diffusen Schatten erfüllt, ohne dass etwa Drüsenschatten

diffir verantwortlich zu nurchen sind. Das Herz ist vielleicht in allen Dimensionen etwas vergrössert.

Die Lungen normal; keine stärkeren Drüsenschatten.

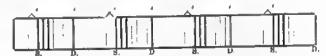
Die Vebereinstimmung des klinischen Befundes mit dem für die Persistenz des Ductus Botalli aufgestellten Krankheitsbild, die Gleichheit des Röntgenbefundes mit dem von Zinn, Burghardt, Weinberger, De la Camp, Arnheim n. a. besehriebenen und abgebildeten lassen die Begründung der Diagnose überflüssig erscheinen.

Wohl mit Recht ist in diesem Falle eine Komplikation mit Pulmonal- oder Aortenstenose auszuschließen. Eine gleichzeitige Persistenz des Foramen ovale wird man nie mit Sicher-

beit intra vitam ausschliessen .

Die geringfügige Cyanose in unserem Falle ist auf die geringe Herzmuskelschwäche zu beziehen. Dafür spricht ihr Zurückgehen mit zunehmender Besserung der Herzaktion.

Erwähnenswert scheint mir das Verhalten des 1. Tones zum systolischen Geräusch im 2. linken Interkostalraum, das fast ein kuses prásystolisches Geräusch vortäuscht. Am besten wird es wohl durch nebeustehendes Schema illustriert.



Hinweisen mochte ich schliesslich auf das Fehlen des von François-Franck beschriebenen rhythmischen Schwankens der Pulsfüllung im In- und Exspirium, auf das Fehlen von Stimmhandlähmung, wie sie neuerdings v. Schroetter beobachtet hat, und auf das Fehlen eines diastolischen Geräusches, dus wohl stets auf eine Komplikation (Klappenbildung -Hochhaus) zurückzuführen ist.

Als Ursache für die Persistenz des Ductus Botalli finden wir in unserem Falle den auch sonst häufig angeschuldigten Alkoholismus eines der Eltern. Ferner ist bemerkenswert die bei einer direkten Verwandten bestehende Hemiathetose. Schliesslich scheint mir nicht unwichtig, dass die Patientin eine Frühgeburt im 7. Monat ist. Erwähnt fiude ich nur bei Dresler (Fall I) dieses ätiologische Moment. Bei ihm handelte es sieh um eine Frühgeburt im

8. Monat. Vielleicht hat man sich vorzustellen, dass durch die Lebensschwäche und die dadurch bedingte schwache Atmung die Zirkulationsverhaltnisse im Kreislauf nicht so stark und plötzlich verändert wurden, wie es zur Obliteration des Ductus nötig ist, oder dass die anatomischen Verhältnisse zu dieser Zeit für die Obliteration noch ungunstig sind. Wichtig ist in dieser Richtung, dass die unteren Thoraxabschnitte beiderseits leicht eingezogen sind, wie man es nach massiger Atelektase in der ersten Lebenszeit beobachtet. Auffallig ist jedenfalls, dass der jüngere, ausgetragene Bruder trotz des Alkoholismus des Vaters gesund ist (eigene Untersuchung).

Schliesslich mochte ich noch auf ein gleichzeitig bei der Patientin bestehendes Zeiehen mangelhafter Bildung, auf das beiderseitige Offenbleiben des Leistenrings und Processus vaginalis peritonei hinweisen. Vierordt hat auf die Wichtigkeit solcher Beobachtungen für das Verständnis der Entstehung angeborener Herzfehler hingewiesen und eine grosse Reihe interessanter Beobachtungen aus der Literatur zu-

sammengestellt.

Die Prognose ist bei diesem angeborenen Herzfehler relativ günstig. Auch bei unserer Patientin ist sie, trotz der schon einmal in Erscheinung getretenen Störungen, als nicht ungünstig zu bezeichnen, da selbst anerkannt gutartige Herzfehler um diese Lebenszeit oftmals Erscheinungen machen.

Herrn Geheimrat Prof. Hoffmann sege ich für die Ueberlassung des Falles und sein Interesse an der Arbeit meinen verbindlichsten Dank.

Literatur.

Ausführliche Zusammenstellung der Literatur bei: 1. Vier-ordt: Nothnagels Handbuch, Bd. XV, II. — 2. Sidlauer: Arch. f. Kinderhellk., Bd. 34, 1902. — 3. Gérard: Revue de méd. 1900. — Ausserdem: 4. Hamernjik: Physiol.-pathol. Untersuchungen über die Erscheinungen an den Arterien und Venen. Prag 1847. über die Erscheinungen an den Arterien und Venen. Prag 1847. — 5. Bamberger: Lehrbuch der Krankheiten des Herzens. 1857. — 6. Gerbardt: Jenalsche Zeitschr. f. Med. u. Naturwissensch., Bd. III, 1867. — 7. Bauchfuss: Gerhardts Handb. d. Kinderkrankh., Bd. IV, 1, 1878. — 8. François-Franck: Gazhebdomadaire 1878. — 9. Quincke: Ziemssens Handbuch: Krankheiten der Gefasse. 1870. — 10. Sidney-Coupland: Ref. Jahrb. f. Kinderheitk., Bd. 24, 1886, 8, 207. — 11. James Foulis: Ref. ebendort, S. 208. — 12. Mouls: Ref. Jahrb. f. Kinderheitk., Bd. 28, 1888, 8, 251. — 13. Hochhaus: Deutsches Arch. f. klin. Med., Bd. 51, 1893. — 14. Bablasky: Lehrb. d. Kinderkrankh., 6. Auf., 1896. — 15. Henoch: Vorlesungen über Kinderkrankh., 6. Auf., 1896. — 15. Henoch: Vorlesungen über Kinderkrankh., 6. Eugensche 1888. — 16. Zinn: Berl. klin. Wochensche. 1888. Med., Bd. 51, 1893. — 14. Babinsky: Lehrb. d. Kinderkrankheiten, IX. Aufl., 1896. — 15. Henoch: Vorlesungen über Kinderkrankheiten, IX. Aufl., 1897. — 16. Zinn: Berl. klin. Wochenschr. 1898. No. 20. — 17. Drasche: Wiener klin. Wochenschr. 1898. Ref. Centralbl. f. inn. Med. 1899. — 18. Forlanini: Ref. Jahrb. f. Kinderheik., Bd. 43, 1896. — 19. v. Leube: Spez. Dlagnose d. inn. Krankh., 5. Aufl., 1898. Bd. 1. — 20. Gerhardt-Seifert: Lehrb. d. Kinderkrankh., 5. Aufl., Bd. 41, 1899. — 21. Romberg: Schwaibe-Ebsteins Handb. 1899. Bd. I. — 22. MacCallum: John Hopkins Hosp. Bull., Bd. XI, 1900. — 23. Glbsom: Edinb. med. journ. 1900, No. 2. — 24. Rabé: Ref. Centralbl. f. inn. Med. 1900. — 25. v. Schroetter: Ref. Centralbl. f. inn. Med. 1900. — 25. v. Schroetter: Ref. Centralbl. f. inn. Med. 1900. — 25. v. Schroetter: Ref. Centralbl. f. inn. Med. 1900. — 25. v. Schroetter: Ref. Centralbl. f. inn. Med. 1900. — 25. v. Schroetter: Ref. Kinderheilk., Bd. 56, 1902. — 28. Pfeifer: Ref. Münch. med. Wochenschr. 1902. — 29. Pfetrina: Ref. ebenda 1902, No. 44. — 30. Minkowsky: Ref. ebenda 1902. — 31. Spoleriniu. Barbleri: Jahrb. f. Kinderheilk., Bd. 56, 1902. — 33. Arnbeim: Berl. klin. Wochenschr. 1903, No. 3. — 33. Arnbeim: Berl. klin. Wochenschr. 1903, No. 3. — 35. Schiffer: Inaug.-Diss. 1903. Glessen. (Nicht zugängl.). — 35. Schiffer: Inaug.-Diss. 1903. Glessen. (Nicht zugängl.). — 36. Hochsinger: Jahrb. f. Kinderheilk. 1903, Bd. 57. (Nicht zugängl.) Eugängl)

Aus der medizinischen Klinik Heidelberg.

Ein Fall von Skierodermie nach vorausgegangenem Morbus Basedowii.

Von Dr. H. Krieger, früherem Assistenten der Klinik.

Als Assistent der medizinischen Klinik in Heidelberg hatte

ich Gelegenheit, folgenden Fall zu beobachten:

Die 59 jährige Witwe M. U. stammt im allgemeinen aus ge-sunder Familie; die Eltern waren hochbetagt beide am Schlag gestorben, von 12 Geschwistern starben 2 in den ersten Lebens-wochen, 2 an Krupp bezw. blauem Husten, 1 durch Trauma und 1 Schwester an einem Lungenleiden, das nach 9 ungewöhnlich rasch folgenden Wochenbetten entstanden war; ferner starb eine Schwester an Herzschlag. Die 3 letztgemannten besitzen ebenso wie die lebenden gesunden 5 Geschwister zahlreiche gesunde Nachkommenschaft.

Von der Patientin selbst ist zu erzählen, dass sie von Jugend auf kräftig und gesund war. Als sie sich später verheiratete, kam sle in schlechte Verhältnisse; sie lebte jahrelang in Kurmer und

Sorgen. Der Ehe entsprang ein gesundes Kind (1873). Im Oktober 1888 erkrankte Frau U. an fieberhafter Rippenfellentzündung mit Stechen in der linken Seite, später vorzugsweise in der Herzgegend und mit ausstrahlenden Schmeizen nach der linken Schulter. Später gesellte sich dazu Herzkiopfen, dabei bestanden wenig Husten und geringe Atembeschwerden. Der Allgemeinzustand wurde unter dem Auftreten von Appetitmangel, Schweissen und Diarrhöen so schlecht, dass Patientin sich im November kaum mehr bewegen konnte und bald auch Dekubitus auftrat. Sie war zum Skeiett abgemagert, verlor ihre Kopfhaare zum allergrossten Teil. Das vorherrschende Symptom war das Herzklopfen, das häufig Nachts in quilender Welse auftrat und den Schlaf hinderte. Im Jahre 1889 besserte sich das Allgemeinden Schlaf hilderte, im Jahre 1889 besserte sich dus Aligemen-befinden, die Schweisse liessen nach und die Durchfälle wurden weniger, die Verdauung und Appetit waren teilweise wieder be-friedigend. Im April 1889 konnte sie sich zum erstenmal ausser Bett bewegen. Gelegentlich bemerkte sie damals Abends eine leichte Auschwellung der Füsse. Anfang Juli nemerkte sie aber, dass die Augen andugen, grosser zu werden, dieselben truten aus das Höhlen hervor. Schielen und Doppelschen hat die Patientin nicht beobachtet. Einige Zeit spitter wurden die Augen wieder natürlicher, dagegen kam es zu einer erheblichen Kropfbildung. Der Kropf war weich und pulsierte.

Am 30, VII. 80 Hess sie sich dieser Symptome halber ins Krankenhaus (medizinische Klinik in Heidelberg) aufnehmen und ich entnehme der damaligen Krankengeschichte folgendes:

Blasse, magere Frau, starke Falten der Haut des Gesichtes. Die Augen prominieren etwas über den Orbitalrand, sind frei beweglich. Die Zunge ist feucht. Am Halse findet sich eine grosse doppelseitige Strums, die lebhaft pulsiert. Man fühlt sowohl über der Strums wie über den grossen Gefässen am Halse ein lebhaftes Schwirren. Die Untersuchung der Nervensysteme zeigt keine Schwirren. Die Untersuchung der Nervensysteme zeigt keine anderweitigen Zeichen einer Erkrankung. Motilität, Sensibilität und Reflexe verhalten sich normal. Der Thorax ist grazil gebaut, wird gleichmassig ausgedehnt, es besteht eine diffuse Pulsation der Herzgegend, der Herzstoss findet sich in der vorderen Axiliarinie im 5. ikkt. Der Lungenbefund ist normal bis auf eile handbreite Zone RHU, die gedämpften Schall, abgeschwächtes Atmen und Stimmfremitus aufweist. Die Herzgrenzen reichen von der . bis zur 6. Rippe und von der r. Parasternallinie bis zur l. Axillarlinie. Die Herztöne sind gelegentlich gespalten, sonst über allen Ostien rein. Im Abdomen änden alch normale Verhältnisse, nur

An den Beinen finden sich erhebliche Oedeme. Drüsenschwellungen bestehen nirgends. Die Pulsfrequenz betrug 70-80 bet Bettruhe, der Puls war regelmässig. Uria hell, kiar, sauer, 1008, frei von Elweiss und Zucker.

Am 3. VIII. Herzaktlon irregulär, 96. Etwas Beklemmung. Klinische Vorstellung: Morbus Basedowii; Pleuritisexsud. dextr. Patientin wurde bald darunf gebessert entlassen.

Nach langer Zeit trat sie 1901 wieder in Behandlung der Klinik wegen Herzbeschwerden und als Nebenbefund Zeichen Raynaudscher Krankheit und von Skierodaktylle. Sie erzählt dabei folgendes: Schou vor der im Jahre 1888 durchgemachten Erkrankung habe sie -- sowelt sie sich erinnere 1886 -- eine bläuliche Verfürbung an der Splize des r. Zeigefingers bemerkt. Die-selbe entstand jedesmal nach Kälteeinwirkungen und war von so starken Schmerzen begleitet, dass sie hätte laut aufschreien starken Schinerzen begleitet, dass sie hätte laut aufschreien kinnen. Im Laufe der 3 nächsten Jahre nahm das Leiden so 3.1, dass bei Kälte Absterben, Blauwerden und rasende Schmerzen sämtlicher Phalangen des 2.—5. Fingers rechts auftraten. Natürlich wurde das Leiden im Winter sehr quälend, während im Sommer davon wenig zu merken war. In den 90 er Jahren dehnte sich die Krankheit auch auf die 1. Hand aus, erst zeigte der 2., dann der 5., zuletzt der 3. und 4. Finger die geschilderten Veränderungen, während die Daumen beiderseits frei blieben. Allmablich bemarkte Parientin auch eine Schwellung der Finger und mablich bemerkte Patientin auch eine Schweilung der Finger und der Hand, die bald nicht mehr recht zurückglug und dauernd blieb. Haus- und Handarbeiten konnte Patientin im warmen Zimmer und, solange sie nicht mit kaltem Wasser in Berührung kam, immer noch ausführen. Vom Gesicht weiss Patientin nur, dass die Leute sie gelegentlich fragten, woher sie die roten Fleckchen im Gesichte habe.

Bezüglich der Füsse ist zu erwähnen, dass dieselben seit 1889 gelegentlich Abends anschwellen, in den letzten Jahren regel-müssiger und stärker. Sie leide seit einigen Jahren an Krampfadern und es sei vor einigen Monaten vorübergehend eine Entzündung der Haut an dem linken Unterschenkel aufgetreten. 2-3 Jahren leide sie plotzlich an mehrfachen, sehr schmerzhaften Hühneraugen. Beit dem vorigen Winter habe sie dieselbe Erkrankung wie an den Händen, auch an den Füssen bemerkt.

aung wie an den Handen, auch an den Füssen bedierkt.

Auch die Hände sind in den letzten Jahren erheblich schlimmer geworden, den jetzigen Zustand beschreibt Patientin selbst folgendermassen: Die Fingerkuppen sind verschmälert, die Nägel sind in Länge und Breite verkleinert. Auf den Fingerkuppen treten kleine, weniger als linsengrosse, sehr schnerzhafte, hornartige Schwielen besonders im Winter und nach Kälteelnwirkungen und Dieselben tenten auf und haethen foden Winter Winter. Dieselben treten auf und bestehen jeden Winter Wochen auf. Dieschen treten auf und beatehen jeden Winter Wochen und Monate, bis sie in der warmen Jahreszeit heilen. Ferner sind die beiden Endglieder sämtlicher Finger geschwohen und die Gelenke in ihrer Beweglichkeit sehr eingeschränkt. Dabei ist die Gefühlsempfindung ständig herabgesetst, nach Kälteelnwirkungen werden die Finger zum grössten Teil völlig taub. Ferner werden sie dann biau. Beides, Taubheit und Verfärbung, von auf.

(1111)

denen die letztere bei stärkeren Kälteinsulten sich bis zum Handgelenk (aber nur dorsal) erstreckt, schwinden wieder beim Warmwerden der Hand, und zwar treten zuerst rote, spritzförmig sich ausbreitende Flecken auf, die die blaue Farbe verdrüngen und dann der gewöhnlichen Hautfarbe Platz machen. An "diese Hände" hat sich Patientin im Laufe der Jahre gewöhnt.

Ihre jetzige Klage bildet Herzklopfen, besonders nach Anstrengungen in heftiger, ganz unregelmassiger Weise auftrefend und von heftigen Beklemmungen und Atemnot begleitet. sind die Schwellungen der Beine häufig bedeutend und Patientin muss sich sehr schonen. Der Kropf besteht immer noch. Er ist aber ganz hart geworden und pulsiert nicht mehr.

Status: Mittelgrosse, gealterte Frau von blasser Gesichts farbe und geringem Fettpoister, schwacher Muskulatur. Leb-haftes Wesen, Intelligenz und Gedächtnis sind gut, die Psyche ist nicht alteriert.

Schidel ohne Besonderheiten, sehr dünner Haarwuchs, die elnzelnen Haare sind rauh und dünn. Gesicht schmal und etwas spitz, Weichteile gering entwickelt, die Haut ist glatt und glanzend, an den Seitenflichen des Gesichtes sind kleine Pigmentflecke von Stecknadelkopfgrösse und darüber. Nirgends besteht aber eine pathologische Hautverdickung oder ein Oedem. Ebensowenig ist eine pathologische Minderverschieblichkeit festzustellen, falten lassen sich liberall aufheben. Auffallend ist der Reichtum an Hautrunzeln in der Umgebung des Mundes. Auf der Stirn und in der Gegend der Augenbrauen finden sich kleine fleckweise Hautrötungen bis zu Erbsengrosse. Dieseiben erbiassen auf Druck, verschwinden spontan nicht,

Die Temporalartieren sind stark geschlängelt. Die Augen treten etwas hervor, die Lidspalten sind etwas weit r. = 1. Die Symptome von Stellwag, Moebius und v. Graefe fehlen. Die Bewegungen der Bulbi sind frei. Pupilien mittelweit $\mathbf{r}_i = \mathbf{l}_i$ reagieren gut. Es besteht mässige Weitsichtigkeit. Augenhintergrund normal.

Am Hals findet sich eine rechts eigrosse, links fast faustgrosse, mässig harte, homogene Struma, darauf medlan aufsitzend findet sich eine hartere, rundliche Geschwulst von Nussgrosse (Drüse'). Sonst finden sich keine Drüsenschwellungen. Die Haut am Hals ist von normaler Beschaffenheit. Die Struma zeigt keine elgene Spur fortgelelteter Pulsation und auskultatorisch ist nichts von Schwirren zu horen.

Die Wirhelsäule ist gerade, Brust grazil gebaut, gut bei der

Atming bewegt. Lungenbefund bietet nichts Erwähnenswertes Die Herzgrenzen liegen an der 3. Rippe, der Medianbluie, fingerbreit ausserhalb der Mammillarlinie und an der 6. Rippe. Schock im 5. IKR fühlbar. Herzaktion etwas beschleunigt, 80 bis 80 pro Minute, unregelmässig; Herztone rein, aber der erste Ton un der Mitralis etwas rauh.

Bauchorgane verhalten sich normal, kein Leber- oder Milztumor, kein Aszites. Urin klar, sauer, 1013, frei von Elwebst und Zucker. Korpergewicht 45 kg. Die Haut an Brust, Bauch und Rücken zeigt nichts Besonderes, auch keine Pigmentierungen.

Der Puls ist klein, welch, unregelmassig. Die Schlagndern sind geschlängelt, thre Wandungen sind rigide. Sämtliche Fusspulse sind vorhanden.

Die oberen Gliedmassen sind etwas muskelschwach, Paresen bestehen aber nicht, die Reflexe sind normal. Es besteht kein Zittern der Hände. Die Endphalangen sämtlicher Finger (nur an dem Daumen weniger deutlich) sind verkurzt und verschmalert. Die Haut darüber ist glänzend, dünn, und nicht in Fahren ab-hebbar, weil fest mit der Unterlage verlotet. Die Nagel sind leicht rissig, verkümmert. An den Kuppen dreier Finger bestehen kleine verhornte Schwielen, von äusserster Schmerzhaftigkeit bei Berährung. An den anderen Phalangen der Finger ist die Haut glanzend und unverschieblich, aber noch deutlich verdickt. sind die Finger eine Spur gerötet, ohne Cyanose, der Handrücken ist blass gefürbt und zeigt rote Fleckehen an den Knocheln, ähnlich wie im Gesicht erwähnt wurden. Während an der Haut der Hohlhände nichts Krankhaftes festzustellen ist, findet sich auf dem Handrücken eine leichte kissenförmige Schwellung. Fingercindrucke bleiben nicht bestehen. An den Unterarmen scheint die Haut an der Unarseite etwas verdickt zu sein (gegenüber der Radialisette;) daselbst finden sich auch leichte Figmentierungen, ihnlich wie im Gesicht. Die Beweglichkeit der Fingergeienke ist etwas eingeschränkt; Handschluss links weniger vollständig als recuts.

An den unteren Gliedmassen besteht keine erhebliche Muskelschwäche; die Refiexe sind lebhaft, der Gang ist frei. An den Aussenseiten bekler Unterscheukel fühlt sich die Haut etwas verdickt an. Dabel ist die Haut blass und pigmentarm. Ausserdem besieht ein leichtes chronisches Ekzem an der Innenseite des linken Unterschenkels (entsprechend dem früheren Ulcus). An belden Unterschenkeln besteben leichte Varizen.

Die Behandlung bestand in innerlicher Darreichung von Tinct. Stroph, und von Arsentropfen, ferner Massage der Hände und Einfetten der Haut mit Salleylaniben. Bielwasserunnschlige gegen das Ekzem am Unterschenkel, das später auch rechts aufgetreten war,

Die Symptome von Verfärbung nach Kälteeinwirkungen konnten an Händen und Füssen mehrfach beobachtet werden.

10. XI. Haut an der linken Wade unten derber geworden. Wade infiltriert. Rechts geringer, aber ihulich. Hornige Schwielen an den Fingerspitzen verschwunden.

Heute Ohnmachtsanfall. 13. XI. Herzaktion sehr unregelmassig, 'Ord.: Strenge Bettruhe; Fol. digit. 0,1, 3 ma) täglich.

15. XI. Puls von 105 auf 48 heruntergegangen. Fol. digit. aus-

gesetzt! Wein. 17. XI. Puls is, unregelmässig, am Herzen ebensoviel Schläge; Urin 1000, spez. Gew. 1020. Haut an der Wade wie am 10. XI., Veränderungen eher deutlicher.

17. I. 02. Alimabiliche Besserung des Allgemeinbefindens, obwohl Puls immer noch unregelmässig.
 20. I. Haut im Gesicht selbst scheint im allgemeinen etwas

verdickt und infiltriert. Verschleblichkeit ist entschieden etwas vermindert.

An den Händen sind die Hautveränderungen deutlicher geworden, sie reichen bis zur Mitte der Unterarme. Die Empfindlichkeit gegen Kälte hat sehr abgenommen. Die lokale Cyanose tritt weniger leicht ein. Die Beweglichkeit der Fingergelenke ist etwas gela ssert.

An den unteren Gliedmassen bestehen die Hautveränderungen in grosserer Ausichnung. Die Haut ist beiderseits bis herauf zum Kule entschieden verdickt und minderverschieblich. Dabel ist sie blass und an den Stellen, an denen varikoses Ekzem komplizierend bisverstig bestehen. Verführende Ausgeber in Welden in den verschieben bestehen in denen verschieben bestehen. hinzutrift, bestehen braune Verfürbungen. An den Waden sind das Unterhautzeligewebe und auch die tieferen Schichten an dem skierodermatischen Prozess beteiligt.

In unserem Falle ist wohl das interessanteste Moment das Voraufgehen eines sicheren typischen Morbus Basedowii vor dem eigentlichen Auftreten der Sklerodermie. Man könnte an ein zufalliges Zusammentreffen denken, indessen sprechen doch einige Punkte für einen inneren Zusammenhang beider Krankheiten (Stephan). Bei beiden werden häufig nervös belastete Individuen befallen, Frauen mehr wie Männer, in der Vorgeschichte Schreck und psychische Traumen, bei beiden Affektionen troplasche, vermutlich durch zentral ausgelöste vasomotorische Vorgange hervorgerufene Veränderungen, z. B. in beiden Krankheiten gelegentlich die Kombination mit der Hemiatrophia facialis. Die Komplikation eines Morbus Basedowii mit Sklerodermie ist in der Literatur mehrfach erwähnt. Zuerst von Leube 1873, welcher sagt: "Dass sie nicht eine zufallige Komplikation war, sondern mit dem Morbus Basedowii in einem miheren Zusammenhange stand, wurde plausibel, nachdem durch die Galvanisierung des Halssympathikus die Symptome des letzteren im allgemeinen und damit auch das fragliche Hautleiden sich besserten. Wodurch indessen die Grundkrankheit ein genotisches Moment für das Auftreten jenes Hautleidens wurde, bleibt unentschieden." Es handelt sich in seinem Falle um eine Frau, die mit dem 20. Jahre eine Struma akquirierte und bei der sich, nach 7 Jahren wahrscheinlich, ein Morbus Basedowii entwickelte. Im 9. Jahre des Morbus Basedowii kam es nach Keuchhusten und einer schwer verlaufenen Geburt zu einer Exazerbation desselben. Damals sollen auch die Hautveränderungen aufgetreten sein, die Leube dann 1/2 Jahr später beobachtete. Dieselben waren lokalisert im Gesicht und an den Händen: Glatte, derbe, schwer in Falten zu erhebende Haut, subjektiv Gefühl von Spannung, als sei die Haut zu kurz.

Erst 10 Jahre spiter erscheint in der Literatur ein zweiter Fall von Gutteling. Derselbe beschrieb eine Basedowsche Krankheit, welche sich mit Sklerodermie der unteren Extremitäten und mit doppelseitiger Gesichtsatrophie verband. Bald darauf nacht Eich horst in seinem Lehrbuch darauf aufmerksam, dass

man Sklerodermie oft bei Morbus Basedowii findet. Dann bringt Salnt Marie 2 Fülle. Bei dem ersten, einer Beobachtung von Balzer, die er der These von Bouttjer ent-nimmt, handelt es sich um Sklerodermie des Gesichtes und der Hande bei ausgesprochenem Morbus Basedowli. Bei dem zweiten hat die Patientin mit 25 Jahren Kropf und Herzklopfen akquiriert. 27 Jahre später, in der Menopause, entwickelte sich unter heftigen Mageudarmerscheinungen ein typischer Morbus Basedowii und gleichzeitig trat unter rheumatischen Schmerzen in den Armen eine Sklerodermie der Hände und des Gesichtes auf, verbunden mit starken Raynaud schen Symptomen. Ein weiterer Fall wurde von Kahler veröffentlicht. Dieser bezweifelt zwar selbst seine Skierodermiediagnose; mir scheint es als sicher, dass es sich um Sklerodermie mit starker gleichzeitiger Sklerose der tieferen Schichten und der Muskulatur gehandelt hat und nicht, wie Kahler vermutete, um andere sekundäre, infolge einer Para-plegie auftretende Ernährungsstörungen.

Kowalewski beschreibt in seiner Arbeit: Myxoedeme ou Cachexle pachydermique einen Fall, bei dem eine Epileptica nach ihren Anfallen Exazerbationen ihres Morbus Basedowii erlitt und bei einem stärkeren Anfall mit sehr lange anhaltenden psychischen Storungen kam es zum Auftreten von Oedemen. Bel denselben war the Haut blass, glinzend, trocken und gespannt, Finger-eindricke blieben aber nicht bestehen, Hautstrophie und Pigmentation fehlten. Die Schweilungen waren lokalisiert im Gesicht und besonders an den Belnen. Ich glaube, dass es sich in diesem Falle nicht um eine Skierodermie handelt, sondern um Myxodem oder eine jener anderen Schweilungen, welche bei Morbus Basedowii gelegentlich beobachtet wurden (Millard).

In den 90 er Jahren folgen sich eine Reihe von einschlägigen Publikationen, unter denen ich zueret die 2 Fille von Jean-

selme erwähnen will. Bei dem ersten handelt es sich um eine Frau, die mit 20 Jahren einen Kropf akquiriert hatte, mit 50 Jahren trat angeblich nach einer tropischen Dysenterie ein typischer Morbus Rasedowii auf. Unter heftigen Erscheinungen von lokaler Asphyxie kam es 6 Jahre später zur Entwicklung von Skierodaktylle, dann zur Ausbildung einer sklorodermatischen Gesichts-maske und zuletzt zeigte auch die Haut an Hals und Brust be-glunende Veründerungen. Seln zweiter Fall, derselbe, der später von Raymond und Machtou publiziert wurde, zeigte Kropfbildung mit 30 Jahren, 17 Jahre später entstand eine Struma cystica, nach deren Operation sich der Morbus Basedowli entwickelte, und es kam gleichzeitig zum Auftreten von sklerodermatischen Veränderungen vorzugsweise am Gesicht, aber auch an Brust und den Unterschenkeln. Ferner bringt Grünfeld einen Fail, bei dem mit 26 Jahren Morbus Basedowii auftrat, 5 Jahre spåter trat in unregelmässiger, bandformiger Weise Sklerodermie am Rumpf auf, unter Auftreten einer Exazerbation des Morbus Basedowli.

Einen weiteren Fall bringt Samouilson, dessen Patien-tin mit 38 Jahren ihren Kropf, mit 42 Jahren ihren Morbus Basedowii akquirierte, 9 Jahre spater kam es zu zirkumskripten Hautveränderungen an der Stirn und am rechten Nasenflügel. Während alle diese Autoren Sklerodermie bei vollentwickeitem Morbus Basedowii sich entwickeln sahen, erwähnt Booth einen Fall von Skierodermie bei kaum angelegtem Morbus Basedowii. Ferner unbliziert Singer einen Sklerodermiefall der basedowähnliches Zittern der Hände aufwies und Beer beschreibt Exophthalmus und Tachykardle bei einem Sklerodermiekranken.

Ditisheim hat in einer in Zürich verfassten Dissertation 17 Basedowfülle beschrieben, von denen angeblich 8 mit Skierodermie einhergingen. So erstaunlich dies auch wäre, so ist dies Ergebnis doch in neueren Arbeiten erwähnt, so dass ich mich ge-zwungen sehe, möglichst kurz darauf einzugehen. Ditisheim

sagt Seite 73: "Wir selbst finden Sklerodermie in 8 Fällen (1, 2, 4, 7, 8, 0, 12, 16, 17)...", das wären also 9 Fälle.
In den beigefügten Krankengeschichten findet sich nun im Fall 4, 7, 9, 16 auch nicht die Spur einer Hautveränderung beschrieben, wie doch zu erwarten gewesen wäre. Im Fall 1 steht nur in der Krankengeschichte: "Die Haut der Beine erscheint besonders an den Unterschenkeln sklerotisch verdickt"; im Fall 12: "An den unteren Extremitäten ist die Abmagerung nicht so ausgesprochen; die Haut der Oberschenkel in Falten abhebbar und elastisch, an den Unterschenkeln Sklerodermie, auf der Russeren und vorderen Fläche, mit leichter brauner Pignientation. Ent-zündung des Nagelbettes der grossen und dritten Zehe rechts: keine Lühmung, keine Oedeme. Ueber dem Mali. int. und ext. braune Stellen von früheren Geschwüren." In Fall 2 und 8 ist braune Stellen von früheren Geschwüren." In Fall 2 und 8 ist nur von braunlichem Kolorit der Haut und bräunlicher Verfärbung die Rede, im Fall 17 helsst es von der Haut des mit Aussarka behafteten Patienten: "Die Haut ist glatt, braun, trocken". findet sich in der Krankengeschichte des oben nicht angeführten Falles 6 die Notis: "Die Haut, ist derb, skleroderm, im Gesicht und am Hals wie von der Sonne gebritunt, Aknepusteln am Stamm, nirgends Oedeme".

Ich glaube nicht, dass es sich in diesen 8-10 Fillen um

Sklerodermie gehandelt hat.

In neuerer Zeit haben noch Morselli und Fox einschlägige Fälle publiziert, die mir leider nicht augänglich waren. Oster auch bei einem 46 jährigen, syphilitisch infizierten Mann neben ausgesprochenem Morbus Basedowil symmetrische skieroderma-

tische Hautveränderungen an beiden Unterschenkeln.

Ueberblickt man die angeführten Fälle, so sieht man, doss es sich teils um die schleichende Form der Sklerodermie handelt, welche mit Sklerodaktylie beginnt und häufig mit Raynaudscher Krankheit kompliziert ist, mit welcher diese Form ja so nahe verwandt scheint (Cassierer), teils handelt es sich um andere Formen. In den meisten Fällen geht der Morbus Basedowii der Sklerodermie zeitlich um mehrere Jahre voraus. Haufig ist auch das Auftreten der Sklerodermie in der Menopause.

Einige der Autoren (Jeanselme, Singer u. a.) vertreten die Theorie der Abhängigkeit der Sklerodermie von der Erkrankung der Schilddrüse. Diese Frage ist um so intercesanter, als sich in neuerer Zeit die Stimmen mehren, die auch den Morbus Basedowii für eine Erkrankung der Schilddrüse anschen. Vor allen Dingen M ö b i u s, ferner auch K o c h e r u. a. Angeführt werden haupt-ächlich 3 Momente: 1. die Achnlichkeit mit der Hyperthyreoidisation, 2. die ausnahmslose Beteiligung der Thyreoidea am Krankheitsbild, 3. der Erfolg der Kropfoperation. Ich möchte mich der Ansicht anschliessen, die neuerdings wieder Cassierer ausgesprochen hat, dass der Morbus Basedowii doch in seinen Hauptzügen eine Nervenkrankheit ist, zugegeben, dass die Störung des Nervensystems unter Umständen durch das Thyreoideagift verursacht wird.

Kehren wir nun zu den Anhangern der Schilddrüsentheorie der Sklerodermie zurück, so bringen dieselben folgende Tatsachen für ihre Ansicht vor: 1. Es besteht eine gewisse Analogie zwischen dem Myxödem, dessen Abhängigkeit von dem Schilddrüsenmangel sichergestellt erscheint, und der Sklerodermie: In beiden Fällen Erkrankung des Bindegewebes der Haut und des Unterhautzellgewebes, die Aehnlichkeit des Oedems, die gelegentlichen Analogien in der Lokalisation (Gesicht und Hände), bei beiden Anfalle lokaler schmerzhafter Asphyxie, Störungen der Hautzirkulation, Störungen der sexuellen und intellektuellen Sphäre, ferner Haarausfall und andere trophische Störungen. 2. Die klinisch und pathologisch-anatomisch nachgewiesenen Veränderungen und der Mangel der Schilddrüse überhaupt in vielen Fällen von Sklerodermie. 3. Der gelegentlich beschriebene erstaunliche Erfolg der Thyreoidinbehandlung.

Dieser Ansicht gegenüber machen andere (Lewin-Heller) doch darauf aufmerksam, dass das Myxödem mit der Sklerodermie einige Analogien aufweist, dass aber doch beide Krankheiten sich voneinander scharf abgrenzen lassen und dass vor allen Dingen Uebergangsformen nicht bekannt sind. 2. Es können die Schilddrüsenveränderungen, die übrigens nicht einmal sehr zahlreich sind, doch ebensogut als Folge wie als Ursache in vielen Fällen aufgefasst werden, nachdem bekannt ist. dass die Sklerodermie sich nicht bloss von der Haut auf tiefere Teile ausdehnt, sondern dass sie auch selbständig ihrem Namen zum Trotz innere Organe ergreift, und 3. ist der Erfolg der Schilddrüsenbehandlung selten; ähnliche Erfolge sind auch von andern Mitteln oder als spontan erfolgt berichtet und es existieren Mitteilungen über Verschlimmerungen durch Thyreoidin behandlung.

Vor allen Dingen muss aber nach den Arbeiten von Lewin und Heller, von v. Notthafft und von Cassierer darauf hingewiesen werden, dass doch die grösste Wahrscheinlichkeit dafür besteht, dass es sich um eine vasomotorischtrophische Neurose handelt, teils zentralen, teils peripheren Ursprungs. Dafür sprechen: 1. die Lokalisation, die häufig mehr oder weniger streng halbseitig ist, teils segmentartig, teils dem Verlauf der Hautnerven entspricht; 2. die Kombination mit vielen wirklichen Nervenkrankheiten; 3. die schon erwähnte Verwandtschaft mit der Raynaudschen Krankheit und endlich das Vorkommen bei neuropathisch veranlagten Individuen und die Entstehung durch psychische Einwirkungen und Traumen. Des weiteren muss ich auf die erwähnten ausführlichen Arbeiten verweisen. Hinzufügen möchte ich noch, dass auch die französischen Autoren (Samouilson) einen ähnlichen Standpunkt einnehmen.

Um auch die anderen Theorien flüchtig zu streifen, so ist in unserem Falle für eine rheumatische, infektiöse Aetiologie kein Anhaltspunkt vorhanden; eher könnte man an die Gefässtheorie denken, wenn man in unserem Falle die starke hereditäre Belastung mit Gefässkrankheiten berücksichtigt (beide Eltern und eine relativ junge Schwester starben am Schlaganfall) und den Umstand, dass bei unserer Patientin die Entwicklung der Sklerodormie aus Symptomen Raynaudscher Erkrankung zuitlich mit dem Auftreten einer starken Athermatose zusammen-

Immerhin möchte ich meinerseits mich für die nervöse Theorie der Sklerodermie aussprechen und wie Samouilson u. a. die Dysthyreoidisation als eventuell mögliche Ursache der Alteration des Nervensystems zugeben,

Zum Schluss erlaube ich mir, Herrn Geheimest Prof. Erb und Herrn Professor Hoffmann für die freundliche Ueberlassung des Falles und die Anregung zu der vorliegenden Arbeit meinen besten Dank auszusprechen.

Literatur.

Leube: Klinische Berichte von der medizinischen Abteilung des Landkrankenhauses in Jena 1875. — Gutteliny: Inaug. Dissert, Leiden 1883, zitiert nach v. Notthafft p. 805. — Saint Marie: Thèse de Paris 1887. — Bouttier: Thèse de Paris 1886, zitiert nach Saint Marie pag. 30. — Kahler: Prag. med. Wochenschr. 1888. — Kowalewski: Archives de p. 1, zitiert nach Samoullson, B. 67. — Raymond: Semaine médicale 1898, p. 1, zitiert nach Samoullson, B. 67. — Raymond: Semaine médicale 1898, 21. Febr. — Machtou: Thèse de Paris 1897. — Grünfeld: Wien med. Blätter 1896, No. 20. — Samoullson: Grünfeld: Wien, med. Blätter 1896, No. 20. — Samoulison: Thèse de Paris 1898. — Booth: Acad. de médecine de New-York, 10. April 1896, gitiert mach v. Notthafft p. 932. — Singer: Berl. klin. Wochenschr. 1895. — Beer: Wien. med. Wochenschr. 1894. — Ditisheim: Dissert, Zürich. Basel 1895. — Morselli: Riforms medica 1895, No. 11. — Fox: Soc. de dermat. de Londres, 9. Juni 1897. — Osler: Journ. of cutan. and genitourinary diseases 1898, No. 2 u. 3, mitiert mach v. Notthafft p. 931. — Stephan: Berl. klin. Wochenschr. 1896, mitiert mach v. Notthafft p. 900. — Millard: Thèse de Paris 1888 (Des Ordens dans la maiadie de Graves). — v. Notthafft; Zentral-Oedems dans la maladie de Graves). - v. Notthafft: Zentral-

(, , , , , ,

blatt f. aligem. Patholog. p. 870. — Lewin-Heller: Die Skierodermie, Berlin 1895; zitiert nach v. Notthafft und Cassierer. — Cassierer: Die vasomotorisch-trophischen Neurosen. Berlin 1901. — Eichhorst: Lehrbuch 1885.

Aus der Heidelberger mediz. Klinik (Direktor: Geheimrat Erb).

Hysterische Selbstbeschädigung unter dem Bilde der multiplen neurotischen Hautgangrän.

Von Professor Dr. Bettmann.

Das Auftreten multipler Hautgangrän ist bei hysterischen Individuen kein allzu seltenes Vorkommnis; aber eine Durchsicht der Literatur belehrt uns, dass solche Fälle recht verschiedenartige Beurteilung erfahren. Ein Teil der Autoren glaubt eine wohlcharakterisierte Hautkrankheit vor sich zu haben, die spontan, d.h. ohne erkennbare äussere Einwirkung entstehe. Wie beim Pemphigus hystericus handle es sich um eine Hautveränderung, die durch irgendwelche nervöse Einflüsse bedingt und beherrscht werde und für die man eine nicht genau zu fassende Labilität der trophischen Zentren verantwortlich machen möchte. Im Gegensatz zu dieser Hypothese versuchen andere die wesentlich einfachere Erklärung, es handle sich bei jener Gangrän um die Folgen einer Selbstbeschädigung, um eine reine Artefaktbildung.

Es ist nicht meine Absicht, hier näher auf die Literatur der hysterischen Hautgangrän einzugehen. Ich habe sie in einer früheren Arbeit zum grössten Teil herangezogen '); einen sehr gründlichen Ueberblick gibt vor allem Cassierer'); eine grössere Anzahl von Einzelbeobachtungen findet sich weiter noch in der französischen Literatur zerstreut.

Das Studium dieser Fälle zeigt, dass tatsächlich in einer ganzen Anzahl der Beobachtungen von hysterischer Hautgangrän die Selbstbeschädigung sich erweisen liess und dass sie in anderen Fällen zum mindesten als sehr wahrscheinlich gelten muss, wenn auch der vollständige Beweis fehlt. Dieser ist geliefert, wenn es gelang, nicht nur den Kranken das Geständnis zu entlocken, sondern auch das schädigende Mittel zu finden und mit ihm Krankheitsherde von dem Aussehen der "spontanen" Läsionen zu reproduzieren. Meist hat es sich um chemische Eingriffe gehandelt und die Beschaffenheit der Krankheitsherde liess manchmal ohne weiteres einen Rückschluss auf die Art der verwandten Substanz zu (so beispielsweise bei Salpetersäure die Gelbfärbung der Schorfe). Weiter konnten gewisse Verlaufseigentümlichkeiten und spezielle Charaktere der Läsionen, die ich weiter noch besprechen werde, die Selbstbeschädigung mehr oder minder wahrscheinlich machen. Gewiss gibt es nun andrerseits Fälle, in denen man die Selbstbeschädigung schon deshalb ablehnen möchte, weil die Krankengeschichte keinerlei Anhalt bietet, der ein so absonderliches Verhalten der Patienten erklärlich erscheinen liesse. Wenn man aber bedenkt, dass kaum ein klinisches Merkmal existiert, das für die spontane neurotische Gangran beweiskräftig genug wäre, so wird man gerade bei hysterischen Individuen gut daran tun, stets, wenn sich jene mysteriösen Erscheinungen zeigen, den Verdacht der Artefaktbildung hartnäckig weiter zu verfolgen. Das Misstrauen gegen die Kranken erweist sich häufig genug als berechtigt; aber der Untersucher kann auf die grössten Schwierigkeiten stossen, ehe er ans Ziel gelangt. Haben doch raffinierte Kranke die Aerzte selbst bei sorgfältigster Ueberwachung jahrelang zu täuschen verstanden. Der kürzlich von Gross') publizierte Fall liefert dafür ein lehrreiches Beispiel.

Die Existenz einer neurotischen Spontangangrän ist aber mit der Feststellung jener Simulationen keineswogs geleugnet; ja es ergibt sich sogar, dass in Fällen offenkundiger Selbstbeschädigung das Missverhältnis zwischen der geringen Intensität des Eingriffs und der Schwere seiner Folgen zum mindesten die Annahme einer besonderen nervösen Prädisposition nahe legen kann.

') Bettmann: Ueber die Hautassektionen der Hysterischen und den atypischen Zoster. Deutsche Zeitschr. f. Nerveuhelik.

5) Casslerer: Die vasomotorisch-trophischen Neurosen. Berin 1901. — Ueber multiple neurotische Hautgangrän, Zentralbi.

f. d. Greuzgebiete der Med. u. Chir. 1900, Bd. 3.

9 Grous: Ueber artifizielle Hautgangrän. Deutsch. Arch.
f. klin. Med. Bd. 75, S. 181.

Der folgende Fall gibt uns Veranlassung, gerade diesen Punkt besonders hervorzuheben.

Es handelt sich um eine 21 jührige Taglöhnerstochter, die zum ersten Male vom 18.1%. bis 8. %. 02 auf der dermatologischen Station der medizinischen Klinik behandelt wurde, der sie wegen "Geschwürsbildung" zugewiesen worden war.

Bel der Wiedergabe der Anamnese wie der späteren Befunde sollen hier nur die notwendigsten Einzelheiten angeführt werden; sucziell übergehe ich eine Fülle hysterischer Klagen und Manifestationen, an denen sich die Krankengeschichte überreich erweist.

Die Familiengeschichte der Kranken ist ohne Belang; die Patientin selbst war früher angeblich nie ernstlich krank, aber immer schwächlich. Menses seit dem 17. Lebensjahre, unregelmässig, mit starken Beschwerden verbunden.

Vor 2 Jahren nun sind bei der Kranken Geschwüre aufgeireten, die sich seitdem in zahlreichen unregelmässigen Schübr wiederholt haben, häutig mit den Menses zusammenfielen, man und längere Pausen machten. Die Affektion befiel zunächst dei linken Unterschenkel, dann auch das rechte Bein, später die Arme, vorübergehend die Mamma, einmal im vorügen Jahre auch das Gesicht. Die linke Körperhälfte war bevorzugt; die Schleimhäute sind stets frei gebileben.

Ueber eine Verletzung, durch die das ganze Leiden ausgelöst worden wäre, wusste die Kranke zunächst nichts anzugeben. Später wollte sie sich ganz bestimmt erinnern, dass der Erkrankung eine Risswunde am linken Unterschenkel vorausgegangen war, die mit Karbolverbänden behandelt worden war. (Aus dem folgenden wird sich ergeben, dass die Patientin ein Interesse daran hatte, dieses Detail zu verschweigen).

Die Eruption der Geschwüre wurde meist durch Schmerzen und Rötung an den betreffenden Hautstellen eingeleitet; die Hellung der Geschwüre erfolgte innerhalb sehr verschiedener Zeit, manchmal sehr rasch, wihrend andere Krankheitsherde wochenlang bestanden, weit in die Tiefe griffen, nach ihrer Abhellung wieder aufbrachen und hinterher noch der Sitz heftiger Schmerzen wurden. Dazu kamen zeitweise Schwellungen der Extremitäten, die meist in wenigen Tagen wieder vorübergingen und sich besonders am linken Belne lokalisierten.

Seit dem letzten Juni hat die Krankheit pausiert; in der zweiten Augusthälfte traten wieder Schmerzen an Stelle der alten Geschwüre auf; in den ersten Septembertagen erfolgte eine neue Eruption.

Das Bild, das sich uns bei der ersten Untersuchung darbot, liess keine endgültige Beurtellung zu. Bei dem schwächlichen, blassen, aber keineswegs kachektischen Midchen fand sich an der Haut zunächst eine grüssere Anzahl von Narben — etwa 20 bis 30 — die auf frühere Eruptionen zu beziehen waren. Sie aassen besonders an der Streckseite der Unterschenkel, dem Handrücken, den Vorderarmen und hauptslichlich um das Handgelenk, vereinzelt auch an den Mammae. Rücken, Oberschenkel, Hals und Gesicht waren vollständig frei. Die Narben hatten verschiedenen Umfang, bis zu Markstückgrößse und etwas darüber: sie waren zum Teil trophlisch, besonders über den Tibien tief eingezogen, aber dem Knochen nicht adhärent, zum Teil waren sie stark pigmentiert, und nicht wenige waren auffällig verdickt und prominent und stellten Narben keloide dar. Die Veränderungen der linken Körperhälfte überwogen wesentlich die der rechten.

Die frische Eruption, die seit nunmehr 14 Tagen bestehen sollte, sass ausschliesslich am linken Unterschenkel und linken Vorderarm. Es fanden sich im ganzen 6 Herde, teils in Gestalt schlapper, etwa talergrosser Blasen mit gerötetem Saume, teils oberflächliche Geschwire von Irregulärer Begrenzung mit gut granulierender Basis, die aus Blasen entstanden zu sein schlenen Gleichzeitig bestand mässiges Oedem des linken Unterschenkels und anscheinend ein geringer Erguss im linken Kniegeienk.

Die Untersuchung der inneren Organe liess jeden abnormen Befund vermissen. Am Geflissystem fanden sich keine Veränderungen, der Urin war frei von Eiweiss und Zucker. Temperaturateigerungen bestanden weder damals noch später. Dagegen ergab sich eine sehr deutliche Sensibilitätsstörung: Sie war an den distalen Teilen des linken Armes und Beines lokalislert und schwahkte während unserer weiteren Beobachtung in ihrer Ausdehnung, behielt aber atets Handschuh- und Strumpfform und erstreckte sich zeitweise bis zur Mitte des Oberschenkels resp. des Oberarns hernuf. In dem ergriffenen Bezirke war die Schmerzempfludung vollkonnuen erloschen, warm und kalt wurde nur sehr mangelhaft unterschieden, die Tastempfludung dagegen schien weniger alterlert. Eine analoge Störung bestand zeitweise an der rechten oberen Extremität, aber sie reichte nur bis zur Mitte des Vorderarmes empor. Es fand sich keinerlei Motilitätsstörung, Sehnenredexe normal.

Die Beobachtung der Krunken hat uns fernerhin eine Menge hysterischer Erscheinungen aufgedeckt. Ich führe hier nur folgende an: Tagelang dauernde konnpette Anorexie, während der die Patientin jegliche Nahrungsaufnahme verweigerte, anhaltender Brechreiz, plötzlich einsetzende und ebenso rasch wieder verschwindende Aphonie. Anfälle eines sonderbaren trockenen Hustens, der manchmal mehrere Tage lang anhielt, nur im Schlafe sistierte, sich jedesmal verstärkte, wenn die Patientin sich beobachtet fühlte, gelegentliches Blutspucken ohne jeden objektiven Befund über den Lungen, Globusgefühl u. dergl. mehr. Mehrfach gelang es, durch suggestive Mittel die Beschwerden der Kranken prompt zu beseitigen.

Dass wir es mit einem Falle schwerer Hysterie zu tun hatten, war nach der ersten genauen Untersuchung klar; für die Natur jener Hautlüsionen aber ergab sich kein weiterer Anhalt. Die Affektion glug ohne jeden Nachschub unter Behaudlung mit essigsaurer Tonerde rasch übrer Heilung entgegen, Patientin wünschte entlassen zu werden.

Aber schon am Tage nach librer Entiassung aus der Klinik (21, K.) trat bei ihr ein frischer Schub am linken Arme auf und wir hatten seitdem Gelegenheit, in ambulatorischer Beobachtung frische Eruptionen und ihren Verlauf zu verfolgen. Als charakteristisch ergab sich eine oherflächliche Nekroseder Haut, deren genauere Entstehung die Patientin in folgender Weise beschrieb: Ohne erkennbare Veraulassung entstände während des Tages un irgend einer Hautstelle sehr heftiges Brennen, das sich bis zum Abend immer mehr steigere und bis dahin öfters schon zu einer erkennbaren Rötung führe; manchmal stelle sich die Rötung auch erst wahrend der Nacht ein gewöhnlich aber sei bis zum Morgen der Zustand entwickelt, den wir nun als wesentlich ansprechen konnten: Es funden sich nömlich teils rundliche, teils irregulär begrenzte, harte, derbe, lederoder pergamentartige Plaques, die zunächst Talergröße nicht überschritten. Diese Schorfe hatten bräunliche Färbung und waren im Beginn scharf, ohne entzündliche Rundzone von der Umgebung abgesetzt. Thrombosierte und erwelterte Gefässe waren innerhalb des ergriffenen Bezirks nicht sichtbar. Die Schorfe waren absolut unempfindich, konnten mit der Nadel kaum durchstochen werden, und hafteten vollkommen fest und unablosbar auf der Unterlage.

Wir konnten uns weiterhin davon überzengen, dass solche Nekrosen sich manchmal erst nach ein- bis zweitigigem Bestande des einleitenden Erythems entwickelten und dass einige wenige Male aus der Rotung keine Gangrün, sondern eine Blase entstand.

Die weitere Entwicklung liess eine demarkierende Entzündung hervortreten, die zur Abhebung der Schorfe und zur Bildung eines meist oberflächliches Geschwüres führte. Bei all den Herden, die unter unserer Beobachtung entstanden, kam es zur Heilung ohne allzu tiefe Vernarbung — wohl wegen des frühzeitigen Einsetzens der Bebandlung. Dagegen blieb vielfach an den vernarbten Stellen eine intensive Pigmentierung von monatelangem Bestande zurück, die tellweise jetzt noch besteht. Zunächst sassen die Herde nur an den Extremitäten, zum Teil an den alten Stellen, in der Nähe von Narben; stets war die linke Körperhälfte bevorzugt, der Rumpf blieb verschont.

Wir konnten bis zum Dezember eine ganze Anzahl neu aufgetretener Herde beobachten; sie sistierten nur wiederum, als die Kranke für kürzere Zeit (vom 20. X. bls 3. XI.) zur erneuten Beobachtung in die Klinik aufgenommen wurde. Nach dem Aussehen, der berichteten Entwicklung, dem Verlaufe hatten wir durchaus das Bild der multiplen akuten Hautgangrän vor uns, und nach den Angaben der Kranken und ihrer Angebörigen haben sich auch alle früheren Eruptionen in der gleichen Weise verhalten.

Da arteriosklerotische Veränderungen und eine organische Nervenkrankheit auszuschliessen waren, konnte die Diagnose nur zwischen der Annahme einer neurotischen Spontangangrän bei einer Hysterischen oder einer hysterischen Selbstbeschädigung schwanken. Die Kranke selbst orklärte immer wieder auf eindringliches Befragen, dass keinerlei differente Substanzen mit ihrer Haut in Berührung gekommen seien, die Untersuchung ihrer Kleider, ihres Bettes blieb negativ. Trotzdem wurde unser Verdacht bald zur Gewissheit. War es schon höchst wunderbar, dass die Eruptionen jedesmal mit der Aufnahme in die Klinik aufhörten, um sofort nach der Entlassung wieder aufzutreten, und konnte die ausschliessliche Lokalisation der Schorfe an solchen Stellen, die den Händen der Kranken leicht erreichbar waren. Verdacht erwecken, so schienen die unregelmässigen und gezackten Konturen mancher Herde dirokt auf eine an der Hautoberfläche ausgespritzte Flüssigkeit hinzudeuten. Besonders beachtenswert erschien uns aber, dass sich bei ganz frischen Nekrosen innerhalb eines grösseren, intensiv veränderten Bezirkes noch kleine Hautinselchen fanden, deren Epidermis vollkommen intakt war und die auch in der Tiefe keinerlei Veränderung erkennen liessen. Erst allmählich wurden solche Stellen in den Krankheitsherd mit einbezogen. Niemals aber fanden wir an diesen Stellen unter der intakten Epidermis durchschimmernde Veränderungen des Papillarkörpers, die nach Kaposi die sichere Unterscheidung zwischen der spontanen, aus der Tiefe kommenden und der durch eine oberflächliche, äusserliche Einwirkung bedingten Gangran liefern könnten. Wenn auf der anderen Seite Singer meinte, eine von aussen kommende Verätzung klinge allmählich nach der Peripherie zu ab, so entsprach das Ausschen der Schorfe allerdings dieser Forderung nicht. Indessen kann ich in Uebereinstimmung mit Gross auf Grund meiner experimentellen Untersuchungen behaupten, dass das Fehlen des von Singer betonten Kennzeichens die äusserliche Schädigung keineswegs ausschliessen lässt.

Versuche, chemisch die Natur des Agens zu bestimmen, das die Schorfe hervorrief, sehlugen uns fehl. Inzwischen aber war bei der Patientin seit Mitte November ein beträchtliches, hartes Oedem des linken Armes aufgetreten, das am Oberarm so eharf mit einer tiefen Einschnürung abschnitt, dass hier zweifelles eine mechanische Einwirkung stattgefunden haben musste. Die Persistenz dieses Oedems bei wechselnder Intensität und seine jedesmalige Begrenzung mit einer tiefen, oft durch eine lineare Blutung ausgezeichneten Furche hat es uns zur Gewissheit gemacht, dass die Kranke sich den Arm förmlich abschnürte. Ihr Leugnen konnte unseren Verdacht nur bestärken, dass auch die Hautnekrosen auf artifizielle Einwirkungen zurückzuführen wären. Allo paar Tage erschienen nun frische Schorfe und am 8. XII. überraschte uns die Kranke in der Ambulanz mit einer Hautveränderung von geradezu ungeheuerlicher Ausdehnung. Plätzlich, "über Nacht" waren auch Hals und Gesicht und damit Hautpartien von intakter Sensibilität von der Erkrankung ergriffen worden. Die gauze linke Gesichts- und Halshälfte, aber auch die rechte Stirnhalfte erschienen diffus gerötet und innerhalb dieses Bezirkes fanden sich wiederum mehrere Nekrosen, ein etwa talergrosser Herd am Halse, ein zweiter ebensogrosser auf der linken Wange, zwei kleinere an der Stirn.

Die Kranke bat unter Tränen um Wiederaufnahme in die Klinik und um Befreiung von ihrem schweren Leiden.

Wir erfuhren jetzt von der Mutter der Kranken, dass die Patientin zu Hause häufig geheinmisvoll mit einem Fläschehen herumhantiere, das eine karbolartig riechende Flussigkeit enthalte. Das Flaschehen wurde auch in einem Verstecke gefunden und uns gebracht; es enthielt noch eine geringe Menge Lysolum purum. Aus der Signatur ergab sieh, dass die Kranke die Flussigkeit am 29. VIII. auf ein ärzthehes Rezept hin erhalten hatte, also wenige Tage, bevor die von uns beobachtete Eruptionsreihe begann.

Die Kranke, die nicht wusste, dass und wie wir hinter ihre Schliche gekommen waren, leugnete noch immer. Erst als ihr in einem Reagenzglas einige wenige Tropfen Lysol vorgehalten wurden, "die aus ihrer Haut herausdestilliert worden seien", bequenute sie sich zu einem genügend umfassenden Gestündnis. Sie erklärte, die Haut mit der Flüssigkeit behandelt zu haben, weil sie Schmerzen gehabt hätte, und gab zu, dass die Herde inmer nur nach Anwendung des Lysols aufgetreten seien. Nur behauptete die Kranke, sie habe das Mittel nicht unverdünnt benützt, sondern "nach Belieben" Wasser zugresetzt.

Die Nachprüfung dieser Behauptung führte uns zu Ergebnissen, die vielleicht besonderes Interesse beanspruchen dürfen.

Ich habe mich zunächst durch Versuche an meiner eigenen Haut davon fiberzeugt, dass reines Lysol, das man auf eine umschriebene Hautpartie aufpinselt und einige Sekunden einwirken lässt, sehr wohl imstande ist, einen oberflächlichen Schorf hervorzurufen. Die Aetzwirkung des unverdünnten Mittels ist ja anerkannt, und der in einem gerichtlichen Gutachten vor Juhren ausgesprochene Satz, dass man unverdünntes Lysol ohne Schaden auf die Haut aufbringen könnte, ist durch mehrere Falle von Vergiftung nach ausserlicher Anwendung des Lysols widerlegt [s. besonders den Fall von Reich"), in dem es zu fetzenweiser Ablösung der Haut mach Lysoleinpinselung kam]. Dass bei unserer Kranken nach Anwendung des Mittels Hautgangrän auftrat, ist demnach an sich durchaus nichts Auffälliges. Ueberraschend war uns indessen, zu sehen, dass bei der Patientin tatsächlich auch geringe Konzentrationen einen intensiven Effekt hatten. Konzentrationen bis herab zu 15 bis 20 Proz., die an der Haut des Gesunden höchstens geringfügige Rötung hervorriefen, bewirkten bei der Patientin, auf umschriebene Hautpartien aufgepinselt und nach wenigen Sekunden wieder abgewaschen, eine langsam zunehmende Rötung, die einmal zu einer Blasenbildung führte, sonst aber sich im Verlaufe von 12-24-36 Stunden in eine Nekrose verwandelte, die nach Ausschen und weiterem Verlaufe durchaus den "spontanen" Eruptionen der Kranken entsprach. Diese Reaktion betraf nicht etwa bloss Hautpartien mit verminderter Schsibilität, sondern sie war beispielsweise auch an der Haut des Rückens zu konstatieren, und zwar unter allen Kautelen der klinischen Beobachtung, die es unmöglich erscheinen lassen, dass eine nachträgliche Einwirkung seitens der Patientin stattgefunden hätte.

⁹ Reich: Therapeut, Monatch, 1892, S. 677.

Auch diese Schorfe sind mit Hinterlassung von intensiven Pigmentierungen abgeheilt. Die Nekrosenbildung hat damit aufgehört und die Kranke ist nunmehr seit 9 Monaten von jedem "Nachschub" verschont geblieben, ohne im übrigen ihre hysterischen Beschwerden verloren zu haben.

Der hier mitgeteilte Fall stellt sich nach allem als ein klassisches Beispiel hysterischer Selbstbeschädigung dar. Wenn Aussehen, Entwicklung und Verlauf der Läsionen zunächst durchaus den Eindruck der neurotischen Spontangangrän erwecken konnten, so liess sich der vollkommene Beweis liefern, duss jene Manifestationen auf die äusserliche Einwirkung einer chemisch differenten Substanz zurückzuführen waren und dass es sich um bewusste Eingriffe seitens der Kranken handelte. Die Gründe des sonderbaren Verhaltens der Kranken sind aus ihren Angaben nicht genugend klar geworden. Arbeitsscheu. das Bestreben, sich den Angehörigen und den Aerzten besonders interessant zu machen, oder weniger leicht zu analysierende Voraussetzungen einer abnormen Psyche mögen hier ihre Rolle spielen. Mit dem Nachweis der Selbstbeschadigung ist aber das Interessante des Falles nicht erschopft. Wesentlich scheint mir der in unseren zuletzt berührten Kontrolluntersuchungen gelieferte Nachweis, dass die Reaktion der Haut in einem quantitativen Missverhältnis zu der Starke des Eingriffs stand, eine Feststellung, die sich auch aus mehreren anderen Fallen offenkundiger hysterischer Selbstbeschadigung mehr oder minder auffallig ergibt. Die Möglichkeit, bei der Kranken durch Einwirkung verhältnismässig schwacher Lysollosungen, die nur wenige Sekunden lang dauerte, Blasenbildung oder Gangrän hervorzurufen, verweist auf eine abnorme Beeinflussung der Haut. Es liegt ja ohne weiteres nahe, an eine spezielle Lysol- resp. Kresol-Idiosynkrasie zu denken. Die Parallele mit der Karbolgangrän drangt sich ohné weiteres auf. Vergleichen wir aber die Voraussetzungen, unter denen die Karbolgangrän beobachtet wird, mit denjenigen unseres Falles, so ist bei diesem wenigstens für unsere Kontrolluntersuchungen immer wieder die Kürze des Eingriffs und seine Wirksamkeit an unverletzten und anscheinend intakten Hautstellen hervorzuheben. Unter allen Umständen aber müssen wir das Hereinspielen abnormer trophischer Beeinflussungen der Haut in Betracht ziehen. Denn auch die Ueberlegung, dass etwa die hysterische Anästhesie die Stärke der Reaktion bestimmte, da sich ja die Herde wesentlich an Hautstellen mit veranderter Sensibilität fanden, führt uns zu keinem abschliessenden Ergebnis; denn die Nekrosen entwickelten sich auch an Stellen mit intakter Sensibilität (Hals, Gesicht) und liessen sieh an solchen Stellen (Brust, Rücken) nach Belieben hervorrufen.

Wenn uns nun auch andere Fälle lehren, dass die Haut hysterischer Individuen auf Versuche mit untauglichen Mitteln (Nadelstiche, Kochsalz u. s. w.) mit einer Gangränbildung zu reagieren vermag, so kann man schliesslich dazu gelangen, sogar Fälle offenkundiger Selbstbeschädigung als "Demi-Simulation" aufzufassen. Damit ist aber die scharfe Grenze der neurotischen Spontaugangrän gegenüber verwischt; denn auch bei dieser bedarf es wohl eines ausseren Anstosses, mag er noch so geringfügig sein, um die Nekrose auszulösen.

Die praktische Bedeutung eines Falles, wie des vorliegenden, bedarf keiner besonderen Betonung. Die Lehre drängt sich von selbst auf, dass man gerade hysterischen Individuen gegenüber in der Verordnung differenter Substanzen nicht vorsichtig genug sein kann; und wenn man auch ohne weiteres zugeben wird, dass solche Personen sich die Mittel zu ihren Tauschungsversuchen verschaffen können, wenn sie es darauf absehen, so haben wir uns doch zu hüten, nach dieser Richtung geradezu herausfordernd zu wirken.

Aus der k. Universitätspoliklinik für Hautkrankheiten in Kiel (Direktor: Prof. Dr. v. Düring).

Zur Kasulstik der Nagelerkrankungen.

Von Dr. F. Bering, I. Assistent der Poliklinik.

Drei Fälle von Nagelerkrankungen, die in der hiesigen Universitätspoliklinik in den letzten Monaten zur Beobachtung kamen, sollen den Gegenstand der folgenden Mitteilung bilden. Die Berechtigung hierzu ist in der Seltenheit und den Besonderheiten der Fälle gegeben. In dem ersten Falle handelt es sich um einen Fall von Koilonychie.

Heller [1] erwähnt 2 Fälle von Koilonychie und Forchheimer [2] beschreibt einen Fall von Leukonychie, verbunden mit Koilonychie.

Fall I. Fräulein B. (s. Photographie No. 1), 21 Jahre alt; sehr amimisch. Es ist ihr bereits seit mehreren Jahren auf-



Abbildung 1.

gefallen, dass ihre Fingernigel glatt sind. Seit ½ Jahre werden die Nägel rauh und schuppen stellenweise ab. Dieses trat zuerst am Zeigetinger der linken Hand auf; dann wurden nach und nach alle Finger beider Häude befallen.

Die Nägel aller Finger sind von hellgrauer, wenig rötlicher Farbe und sehr dänn. An allen Nägeln, welche übrigens dem Nagelbett fest aufliegen, sieht man schüsselförnige Vertiefungen, die sich allmeihlich nach dem Rande der Nägel zu wieder heben. Am Hande der Vertiefungen zieht ein nach oben konvexer Bogen lameliemittiger Abblitterung des Nagels hin; auf nichteren Fingern zelgen sich sogar zwei solche Bogen.

Die Abblätterung geschieht in dünnen Plättchen, unter die man mit einem schaffen Gegenstand fassen kann. Sie stossen sich bei der Arbeit leicht, aber ohne Jede Schmerzempfindung ab. Das Nagelbeit zeigt nichts Auffallendes.

Leber die Ursache der Erkrankung ist nichts Bestimmtes zu sagen. Patientin ist sehr chlorotisch. Vielleicht handelt es sich um eine mangelhafte Ernährung der Nägel infolge dieser Chlorose. Auch Heller und Forchhelmer erwähnen in ihren

Fällen die grosse Anämie der Patientinnen.
Die Nägel werden aus kosmetischen Gründen mit Karmin gefärbt und die schässelförmigen Vertlefungen werden durch fest umgelegte Heftpflasterstreifen beseitigt. Nach mehrwächentlicher Behandlung der Finger einer Hand zeigt sich eine deutliche Verschiedenheit zwischen den Nägeln belder Hände zu Gunsten der behandelten Seite.

Im zweiten Falle (s. Photographie No. 2) handelt es sich um



Abbildung 2.

eine Abhebung des Nagels vom Nagelbett in grosser Ausdehnung — man könnte fast von einer umgekehrten Koilonychie sprechen. Veranlasst wird diese Abhebung durch kleine warzige Wucherungen unter dem Nagel; man muss den Fall als Papillomas ub ung uale bezeichnen.

Frau R., 27 Jahre alt, will niemals krank gewesen sein; sie hat zwel gesunde Kinder. Vor zwei Jahren bemerkt sie stierst

das Auftreten des Leidens, wegen dessen sie jetzt die Poliklinik aufsucht. Zuerst wurden der Ring- und der Mittelinger der linken Hand befallen; dann ziemlich seinell hintereinander alle beider Hände bis auf die beiderseitigen kleinen Finger, welche ver schont geblieben sind. Als Ursache ihrer Erkrankung und besonders elner Verschlimmerung, die sie in der letzten Zeit bemerkt laben will, gibt sie an, dass sie im Laufe des Winters sehr viel gewaschen habe. Patientin will keineriei Beschwerden haben.

Die den normalen Nageln eigentümliche Wölbung ist voll ständig erhalten Neben einer auszesprochenen Laugsfürehung ne dentilche Querfu S nigen in der Muzel in fester Konsistenz. An M eren Tell des Nau a s harf b if and salamutzie eranlach vo st der Nagel vollständig hold, eringe zurückgewichen ware. Die 1. Alich den konvexen Bogen et man kleine dis Hormanssen erscheinende Answitchse i Nagel – rugt man den Nagel teilweise mit der Schere taiter den Nagel so sleht man klaue, warzenahuliche Erhebungen mit blumen er, schuntzger Oberfinde, Gegen den Nagelfalz zu lese Warzeben mehr zusammenhangende, an emfache lese Warzehen men an keratese erlimeride Mussen, in L. 1.15.1 . 191.

nur oberflächlich abgeträgene Partneichen zur Verfugung. Die

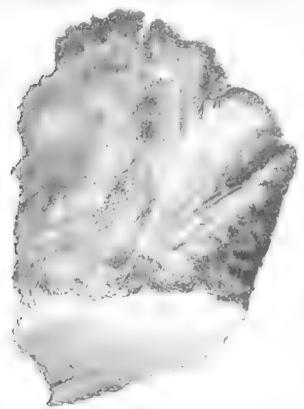


Abbildung 3.

selben zeigen die Struktur der obersten Schichten eines Papilloms, wellenförnige Anordnung der verhornten und zum Teil durch die gefärbten Kerne als nicht vollständig verhornt sich kenn-z ichnenden Massen. Aus dem mikroskopischen Bilde allein (da wir die kleinen Tumoren nicht mit der Unterlage exstirpieren konntent hitte man zweifeln können, ob es sich um Hyperkeratose oder Papillom handelte. Die bolierte Anordnung eines Teils der kleinen Gebilde und das mikroskopische Bild spruchen Jedoch wohl

mehr für Papillom. Die Therapie besteht in allmählicher Abtragung der Nägel, um nicht die Arbeitsfähligkeit der Patientin zu beschränken, und in elektrolytischer Behandlung der Warzehen.

In dritten Falle hundelt es sieh um die night so seltene Hvt) keratosis subungualis. Ein sehr typischer Fall ist von II. v. II e b r a [3] beschrieben. Jedoch bietet unser Fall in seiner Anatumese cine Eigentumliehkeit,

Frau W., 62 Jahre alt, will stets gesund gewesen sein. Die Erkrukung ihrer Nagel besteht angeblich seit Ihrer frühesten Jugend; die erinnert sich nicht, dass der Zustand ihrer Nagel Jemals ein anderer gewesen sel, auch nicht, dass er sich im Laufe der Zeit verschlimmert habe. Die Mittel- und kleinen Flager beider Hände sind gesund. Die Nägel der übrigen Finger sind

ebenso wie diese von fester Konsistenz. Die Längsfurchung ist an den erkrankten Nägeln sehr scharf ansgesprochen, während eine Caerfurchung nicht besteht. Bis zur Mitte der Nägel ungefahr reicht ein nach der Hand zu konvexer Bogen von dunkelgrauer Farbe, wo der Nagel uicht auf dem Bette nufliegt. An diesen Stellen schelnt der Nagel in toto abgehoben durch Horn-massen, die sich melst bis zum freien Rand vorschieben.

Wabretal im Falle II e bras die Zeit der Erkrankung gar nicht so weit zurücklag und diese sehr sehnell vorgeschritten war, scheint es sich hier um eine angeborene Anomalie zu handeln oder doch sieherlich um eine Affektion, die sieh nur sehr lang-am entwickelt hat. Interessant ist auch noch die Tatsache, dass systematisch an beiden Händen die Fingernsigel befullen sind.

Herrn Prof. Dr. v. Düring sage ich für die Ueberlassung des Materials sowie für seine liebenswürdige Unterstützung meinen verbindlichsten Dank.

Heller: Krankheiten der Nägel.
 Forchheimer: Ein Fall von Leukonychie, verbunden mit Kollonychie. Dermatolog. Zentralbl. 1898. Bd. 2.
 H. v. Hebrn: Monatshefte für prakt. Dermatologie 1887.

Aus der I. chirurg. Abteilung des Eppendorfer Krankenhauses. Die Bestimmung der elektrischen Leitfähigkeit von Körperflüssigkeiten.*)

Von Dr. Fritz Engelmann.

M. H.! Ich möchte mir erlauben, Ihnen hier einen neuen Apparat zu demonstrieren, der gewissermassen als Ergänzung des Ihnen bekannten Beckmannschen Gefrierapparates dienen kann und der ebenso wie dieser über kurz oder lang seinen Weg in die klinischen Laboratorien finden wird.

Bekanntlich gibt uns die Bestimmung der Gefrierpunktserniedrigung einer Flüssigkeit Aufschluss über die Konzentration derselben, d. h. über deren Gehalt an Molekulen.

Flüssigkeiten, die die gleiche Gefrierpunktserniedrigung haben, sind aquimolekular. Dieses von van t'Hoff gefundene Gesetz erleidet nun scheinbare Ausnahmen.

Löst man nämlich eine gleiche Anzahl von Molekülen einer anorganischen Substanz - beispielsweise Kochsalz - einerseits und einer organischen Substanz - beispielsweise Rohrzucker andrerseits in gleichen Mengen Wasser auf, so findet man, dass die Kochsalzlösung einen medrigeren Gefrierpunkt hat wie die Rohrzuckerlösung.

Eine Erkhirung für diese auf den ersten Blick auffällige Tatsache gab als erster Arrhenius mit seiner Theorie von der elektrolytischen Dissoziation, die unter dem Namen Ionentheorie bekannter ist. Arrhenius nimmt mimlich an, dass die Molekule gewisser Stoffe, der Elektrolyten, sich, wenn sie in Wasser aufgelöst werden, spalten (wenigstens zum Teil) und dass dadurch die Konzentration der Flüssigkeit erhoht wird, indem die Teilmoleküle dieselbe Bedeutung für die Höhe der Konzentration haben wie die ursprünglich in Läsung gegebenen Moleküle. Die Teilmoleküle neunt man die I on en. So zerfallt beispielsweise in der Na Cl-Lösung ein Teil der vorhandenen Moleküle im Augenblick der Auflösung in die Ionen Na und Cl. Diesen Vorgang nennt man Dissoziation und die Molekülen, die sich dabei beteiligen, die aktiven im Gegensatz zu den übrigen, den inaktiven Molekülen. Die Fahigkeit, diese Dissoziation herbeizuführen, besitzt von allen Flüssigkeiten in hervorragendstem Masse das Wasser.

Wie nun schon der Name elektrolytische Dissoziation sagt, so haben diese Elektrolyten, im Wasser aufgelöst, die Eigenschaft, den elektrischen Strom zu leiten. Die Grösse dieser Leitfahigkeit ist im grossen und ganzen abhangig von der Zahl der vorhaudenen Jonen. Durch Bestimmung der Leitfähigkeit einer Flussigkeit ist man somit im stande, den Gehalt ders lien an Elektrolyten, d. h. Salzen, Säuren und Basen, in der Hauptsache also anorganischer Stoffe, zu berechnen bezw. bei Reihenuntersuchungen brauchbare Vergleichswerte zu erhalten.

^{*)} Nach einem am 9. Mai d. J. am wissenschaftlichen Abend Hamburg - Eppendorfer Krankenhaus gehaltenen Demou-

Die Leitfähigkeitsbestimmungen werden mit einem Apparat ausgeführt, der nach dem Prinzip der Wheatstoneschen Brücke konstruiert ist (Demonstration!). Derselbe ist so eingerichtet, dass der gesuchte Widerstand der betreffenden Lösung durch Vergleich mit einem bekannten Widerstand gefunden wird. Von besonderer Wichtigkeit ist dahei die Grösse und Form des sogen. Widerstandsgefüsses, in das die zu untersuchende Flüssigkeit gebracht wird. Aus dem auf diese Weise bestimmten, in Ohm ausgedrückten Widerstand kann man nun in einfacher Weise die Leitfahigkeit der Flussigkeit berechnen und gewinnt so vergleichbare Werte für den Gehalt derselben an Elektrolyten.

Was nun den praktischen Wert dieser Untersuchungsmethode anlangt, so muss ich davon absehen, die Bedeutung derselben für die Chemie im allgemeinen zu schildern. Der Nahrungsmittelchemiker besitzt eeit Beckmanu in derselben eine leicht und sehnell ausführbare Methode zur Untersuchung von Milch, Bier u. ä. Der Hygieniker bestimmt mit Hilfe derselben in einfachster Weise den Gehalt der Quellwässer und Abwässer an Salzen. Eine genaue Analyse der Mineralwässer ist nur mit Benutzung dieser Methode möglich, worauf wohl besonders Köppe aufmerksam gemacht hat. Sonst hat in der Medizin speziell die Methode noch verhaltnismässig wenig Anwendung gefunden. Dennoch liegen schon einige interessante Untersuchungen vor (Köppe, Viola, Hedin, Bugarzky und Tanglu. a.). Paul und Krönig konnten beispielsweise machweisen, dass die Desinfektionskraft von Säurelösungen parallel geht der Dissoziationsfahigkeit derselben; ferner, dass die Desinfektionskraft des Sublimats durch den Zusatz von NaCl herabgesetzt wird, weil durch diesen infolge von Bildung neuer Komplexe die Dissoziationsfahigkeit des Sublimats vermindert wird u. ä. m.

Diese Beispiele werden genügen, die Bedeutung dieser Untersuchungsmethode erkeunen zu Inssen.

Schliesslich sei es mir noch gestattet, ganz kurz auf die Resultate eigener, im Laufe des letzten Jahres augestellter Versuche') einzugehen. Dieselben erstrecken sich in der Hauptsache auf Blutserum und Urin gesunder und kranker Menschen. Speziell über die Leitfähigkeit des menschlichen Blutserums liegen bis jetzt grössere Beobachtungsreihen nicht vor.

Was zunächst diese angeht, so habe auch ich bei ea. 200 Untersuchungen gefunden, dass dieselbe eine ausserordentlich konstante ist. Sie beträgt im Mittel zis = 0.0103; dies entspricht ungefähr den von anderen bei Einzelbeobachtungen gefundenen Resultaten. Entgegen dem Verhalten der Gesamt-konzentration des Serums ändert sich bei Niereninsuffizienz die Leitfahigkeit so gut wie gar nicht. So fand ich beispielsweise bei ea. 40 Urämikern zwar stets eine beträchtliche Erniedrigung des Gefrierpunktes (i. e. Konzentrationserhöhung) bis zu —70 bis — 30° C., jedoch kaum einnal eine die Norm überschreitende Zahl für die Leitfähigkeit. Es besagt dies, dass bei Urämie eine Retention von Elektrolyten, also in der Hauptsache anorganischer Bestandteile, jedenfalls nicht statthat.

I'm Ihnen weiter zu demonstrieren, wie exakt der Apparat arbeitet, zeige ich Ihnen hier eine Tabelle, wo die Gefrierpunkts- und Leitfähigkeitswerte von Gallenproben, die aus einer Gallenfistel aufgefangen wurden, nebeneinander gestellt sind. Die Galle ist zu verschiedenen Zeiten aufgefangen und man sieht, wie sich die Werte für den Gefrierpunkt und die Leitfahigkeit in paralleler Weise ändern und wie die feinsten Schwankungen des Gefrierpunkts auch in der Leitfähigkeit zum Ausdruck kommen. (Der höchste Wert für die Konzentration findet sieh, nebenbei gesagt, nach dem Mittagessen.)

Tabelle.

7 Uhr
4 = 0,57°
9 Uhr
4 = 0,57 5°
11 Uhr
4 = 0,58°
2 Uhr
4 = 0,61°
8 Uhr
4 = 0,57.5°
8 Uhr
4 = 0,57.5°
8 Uhr
4 = 0,57.5°
8 Uhr
5 = 0,0133

Schliesslich möchte ich Ihnen noch zeigen, welchen praktischen Wert die Untersuchungsmethode im speziellen für den Chirurgen hat.

Auf dem vorigjährigen Chirurgenkongress wurde von Loewenhardt durauf hingewiesen und durch Beispiele erlautert, dass man die bei Nierensperationen notwendigen Funktionsbestimmungen der beiden Nieren auch mit dieser Methode ausführen könnte. Jeh habe nun in der Tat bei einer grüsseren Zahl von Fällen gefunden, dass Konzentration und Leitfähigkeit der durch den Ureterenkatheterismus getrennt aufgefangenen Urine sich vollkommen gleichmässig verhalten und in paralleler Weise verändern. Ist beispielsweise die eine Niere krank, so bekommt man entsprechend der niedrigen Zahl für den Gefrierpunkt auch einen geringen Wert für die Leitfabigkeit. Wir besitzen darnach, wie es scheint, in der Leitfähigkeitsbestimmung eine Methode, durch die wir brauchbare Vergleielswerte für die Feststellung der Funktionstüchtigkeit der Nieren zu erhalten im stande sind.

Es ist dies in mehrfacher Hinsicht von Wichtigkeit,

Einmal sind wir nun in den Stand gesetzt, mit ganz kleinen Urinmengen — häufig sind ja aus dem oder jenem Grunde grossera Mengen nicht zu erhalten — die notwendigen Untersuchungen auszufuhren. Zweitens haben wir in der einfachen Untersuchungsmethode eine gute Kontrolle für die Richtigkeit der Gefrierpunktsbestimmungen. Drittens und nicht zuletzt ist eine jede neue Methode von Bedeutung, die uns einen tieferen Einblick in die komplizierten Verhältnisse der Nierenfunktion zu tun gestattet und uns damit einen Schritt näher zu deren Erkenntnis bringt.

Aus der Geazer chirurgischen Klinik (Gew. Suppl.-Vorstand Prof. Dr. Erw. Payr).

Eine Modifikation des Cooperschen Kissens.

Von Dr. A. Martina, Operationszögling.

Das gewohnliche Coopersche Kissen, das bekanntlich bei alten Leuten mit Schenkelhals- und hohen Oberschenkelfrakturen vielfache Verwendung findet, hat auf dem Längsschnitt Dreiceksform. Nun ist es als entschiedener Nachteil desselben anzuschen, dass der obere Winkel des Kissens nicht geandert werden kann. Daher ist jedes Coopersche Kissen nur für einen konkreten Fall brauchbar, in allen anderen Fällen nicht passend, da die Länge der Extremitäten bei verschiedenen Menschen erheblichen Schwankungen unterworfen ist. Nun ist es eine oft zu konstatierende Tatsache, dass es ein glücklicher Zufall ist, wenn der Mensch, dem das betreffende Coopersche Kissen eigentlich passen würde, zur Behandlung kommt. Um diesem Uebelstand abzuhelfen, habe ich eine Modifikation des gewöhnlichen Cooperschen Kissens vorgenommen.

Ein Holzrahmen in Dreiecksform, berechnet für einen das Mittelmass überschreitenden Menschen, ist in 2 Scharnleren (siehe Mittelmass überschreiben. Das eine Scharnier bennuer sien. Der Scharnier bennuer sien. Der Scharnier bennuer sien. Der Scharnier bennuer sien. Der Obere Winkel kann beliehig verschenkel zugewendeten. Der obere Winkel kann beliehig verschenkel zugewendeten. schenkel zugewendeten. Der obere Winkel kann belichig ver-ändert werden, da der Rahmen durch eine am Fussbrett an-gebrachte Sperrvorrichtung flacher oder steller gestellt werden Auf diesen Rahmen kommt ein mit Kautschuk überzogenes Rosshnarkissen, welches am oberen Winkel tlef ausgeschnitten ist, damit die Kuiekehle keinem nachteiligen Druck ausgesetzt ist: zur grösseren Sicherheit kann der Einschnitt mit Watte ansgefüllt werden. Von vorucherein für einen grossen Menschen berechnet. kann der Rahmen für jeden Erwachsenen passend werden, wenn man mit gennuer Berücksichtigung der Grösse des Kranken ein entsprechend dickes Kissen unter das Becken lagert. Ferner kann auch der Zug, den das Becken am oberen Bruchstück ausliben soll (dies ist ja das Prinzip des gewöhnlichen Cooper-schen Kissens), beliebig geregelt werden. Es hisst sich dies in einfacher Weise dadurch erreichen, dass der obere Winkel durch Verstellung des Rahmens entsprechend abgeändert werden kann. spitzer er ist, desto steller steht die Schiene, die den Oberschenkel trigt, desto stärker ist daher der Zug des Beckens. Es ist dadurch die Moglichkeit gegeben, auch die Wünsehe der Kranken in gewissem Masse zu berfickslehtigen. Im Anfang, bei starken Schmerzen und Ungewohnheit der Lagerung, kann man den oberen Winkel stumpf machen. Mit dem Nachlass der Schmerzen wird der obere Winkel immer spitzer gemacht, didurch der Zug am oberen Bruchstück allmäblich gesteigert, ohne dem Patienten wesentliche Beschwerden zu verunsichen. Ich glaube, dass durch die Steigerungsfähigkeit des Zuges am oberen Bruchstück die oft sehr bedentenden Verkürzungen vermieden werden können, die sich bei der Hehandlung mit dem gewöhnlichen Cooperschen Kissen trotz aller Aufmerksamkeit nicht umgeben lassen. Die sichere Fixation des Beines wird in zweckmitssiger Weise durch breite Gurten erreicht, die fiber dem Ober- und Unterschenkel befestigt werden und zum Schutze gegen Dekubitus mit breiten,

¹⁾ Der Apparat wurde mir von der Firma Reiniger, Gebbert und Schall in freundlicher Weise zur Verfügung gestellt.

weichen Flizplatten versehen sind. Die Ferse wird gegen dus Anfliegen bewahrt durch ein kleines Luftkissen, das wie die Gurten nach Bedarf am Rahmen verschieblich ist. Die unversückbare Lagerung des Belnes auf dem Rahmen dürfte als kleiner Vorteil gegenüber dem gowöhnlichen Cooperschen Kissen empfunden werden, weil die Heilung der Fraktur ungestört von statten geht und die Aufmerksnukeit des behandelnden Arzies

nicht in derurtig hohem Masse in Auspruch nimmt, Ausserdem ist der Apparat zur Streckung bindegewebiger Ankylosen mässigen Grades im Kniegelenke sehr brauchbar. Zu diesem Zweck wird am Knie eine Kautschukkappe befestigt, die unter elastischem Zug das Knie an die Unterlage fixiert. Zur Leberwindung des Muskelwiderstandes wird am Fussende mittels einer Rolle eine Gewichtsextenslon angebrucht. Der Gegenzug wird entwider durch Erhöhung des Fussendes des Bettes oder durch Zug am Becken bewirkt. Allmahlich wird unter Berücksichtigung der Empfindlichkeit des Kranken der aufangs spitze obere Winkel immer mehr vergrossert unter gleichzeitiger Verstärkung der Gewichtsextenslon, bis der obere Winkel die Grenze von 180° erreicht, wodurch die Kontraktur behoben 1st. Als Gegenstützund zur Vermeidung eines Spitzfusses dient ein in einem Kugelgelenk bewegliches Brettehen, welches derart verstellbar 1st, dass in feder Fixation des Beines die rechtwinklige Stellung des Vorderfusses zum Unterschenkel aufrecht erhalten bleibt. Spitzwinklige Kontrakturen, welche eine Fixierung des Beines wegen zu spitzen Winkels zwischen den Ober- und Unterschenkel auf dem Kissen nicht gestatten, sind uur nach vorausgegangener Mobilisierung in Narkose für diese Behandlung geeignet.

Winkels zwischen dem Ober-und i merschenker auf dem Andrickt gestaften, sind nur mach vorausgegangener Mobilisierung in Narkose für diese Behandlung geeignet.

Schliesslich kann dieses modifizierte Coopersche Kissen auch als einfacher Extensionsupparat nach dem Prinzipe des u. Dum reicher extensionsupparate bendizt werden. Der Rahmen wird zusammengeklappt, das Rosshaurpolster darüber gelagert, am Fussende das Brettehen angebracht, das, je nachdem die Extension am Unter-oder Oberschenkel ausgeführt werden soll, entsprechend zu verschieben ist; an das Fussbreit werden 4 Räder augeschraubt, die auf einer entsprechende Unterlage

gleiten.

Dieses modifizierte Coopersche Klesen dürfte namentlich für die Praxis angezeigt sein, da es sehr einfach und leicht transportabel ist, ausserdem dem gewöhnlichen Cooperschen Kissen gegenüber einige Vorzüge besitzt und durch seine mehrfache Verwendbarkeit sich von ähnlichen Lagerungsapparaten unterscheidet,

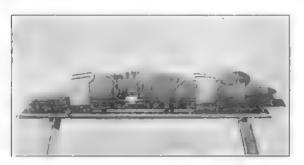


Abbildung 1. Das modifizierte Coopersche Kissen zusammeng-legt.



Abbildung 2. Das modifizierte Kissen im Gebrauche.

Von den vorstehenden Bildern veranschaulicht das erste (Abbild, 1) das Kissen in zusammengelegtem Zustande, das zweite (Abbild, 2) im Gebrunche als Coropersches Kissen. Die Modfiskationen für die Beseitigung von Ankylosen und zur Extension lassen sich in einfacher Weise vornehmen.

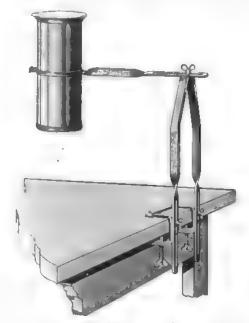
Anmerkung. Zu beziehen ist dieses Kissen durch Herrn Jurschitzka, Graz, Gleisdorferstr. No. 17.

Eine einfache Stellrohrbiende.

Von Carl Beck in New-York.

Es wird wohl kaum mehr bestritten, dass es beim heutigen Stande der Röntgentechnik nur mittels des Blendenverfahrens möglich ist, die Sekundarstrahlen abzuhalten und damit scharfe, markierte Details auf der Platte zu fixieren. Auch unterliegt es keinem Zweifel, dass man dies mit der Albers-Schönberg schen Kompressionsblende in geradezu vollkommener Weise erreicht. Sie sollte deshalb in keiner grosseren Röntgenausrüstung fehlen.

Nur haftet ihr ein kleiner, wenn auch völlig unwissenschaftlicher Nachteil an — nämlich der hohe Preis. Und da wir nun einmal in der rauhen Wirklichkeit leben, so müssen wir bedeuken, dass gar mancher begeisterte Röntgenjünger sich durch rein materielle Grunde abschrecken lassen muss. Die Erwagung dieses bedauernswerten Umstandes liess mich Versuche mit einem ganz gewöhnlichen Stuckehen Ofenrohr austellen, welche befriedigend ausfielen. Herr Instrumentenmacher Dröll in Heidelberg hatte dann die Güte, dem kleinen Apparat eine solche Form zu geben, dass er eine geringe Ausgabe darstellt. Wie Figura zeigt, ist



das Stellrohr in einen Metallring eingeklemmt, in welchem es auf- und niedergeschoben und festgeschraubt werden kann. Der Metallring wird durch einen ebenfalls verstellbaren Arm gehalten, welcher seinerseits durch ein Gestell fixiert wird. Das letztere kann mittels einer besonderen Vorrichtung an den Untersuchungstisch angeschraubt werden.

Beim Gebrauch wird der Patient unter das hochgezogene Stellrohr gelagert. Dasselbe wird dann in die zu untersuchende Korpergegend eingestellt und so weit eingedrückt, als es Patient ohne Beschwerden ertragen kann und in dieser Lage festgeschraubt. Die Röntgenröhre wird dann, an ihrem Stativ befestigt, über dem Stellrohr gerichtet.

Ein unangenehmes Vorkommnis bei einer Operation mittelst Elektromotor.

Von Dr. Wilhelm Grosskopff in Osnabrück.

Seit langem benütze ich für manche Operationen einen Elektromotor, welcher im Anschluss an die hiesige städtische Zentrale (220 Volt — Oleichstrom) getrieben wird.

Vor einigen Tage ereignete sich bei Anbohrung der Kieferhöhle ein Zufall, auf den ich mir erlaube, die Herren Kollegen aufmerksam zu machen. Nachdem ich mit einem dünnen Bohrer die Kieferhöhle angebohrt hatte, wollte ich mit einem stärkeren Bohrer die Behröffnung erweitern. Ich war mit dem Bohrer ungefähr in der Gegend des Mundes, als ich plötzlich einen so heftigen elektrischen Schlag bekam, dass mein Arm voll-

de so de se "

ständig zur Seite geschleudert wurde. Welche furchtbaren Zerstörungen hätte ich wohl in der Mund- bezw. Kieferhöhle angerichtet, wenn der Schlag mich traf während des Bohrens?!

Der unmittelbare Uebergang des Stromes wurde — wie Herr Direktor Rust der hiesigen elektrischen Zentrale nach Untersuchung des Motors mir gütigst mitteilte — durch Körperschluss des Motors veranlasst, infolge von Isolationsfehlern im Anker und Regulierwiderstand zum Regulieren der Tourenzahl. Da mein Standort nicht genügenden Widerstand gegen Erde bot, wurde der Strom durch den Körper zur Erde abgeleitet.

Es dürfte sich daher empfehlen, in regelmässigen Zwischenräumen den Motor einer I solationsprüfung zu unterziehen, um grosses Unheil bei der Operation zu verhüten.

Um jedoch vollkommen sicher operieren zu können, sollte man nicht unterlassen, den eigenen Standort, sowie den des Patienten derart zu wählen, dass hinreichender Widerstand vorhanden ist, was durch eine trockene Linoleumunterlage oder durch eine isolierende Gunminnatte erreicht wird. Für den operierenden Arzt wurde es auch genügend sein, wenn die Lagerhülse des Bohrers mit einer isolierenden Umkleidung versehen wäre, doch wurde in diesem Falle der Patient den Schlag bekommen, was wohl dieselben Gefahren herbeiführen könnte.

Führt die Hygiene zur Entartung der Rasse?

Von Prof. Max Gruber. (Schluss.)

Vielleicht wird man mir jetzt aber einwenden, dass die Hohe der Sterblichkeit überhaupt kein brauchbarer Masstub für die körperliche Tüchtigkeit einer Bevölkerung sei, dass insbesondere die geringe Sterblichkeit, die Abnahme der Sterblichkeit bei den Wohlhabenden lediglich auf äussere Umstände zurückzuführen sei; eine Menge Schädlichkeiten treffen die Wohlhabenden überhaupt nicht; trotz elender Leibesbeschaffenheit können lediglich deshalb viele von ihnen alt werden. So ganz uneingeschrankt kann man diesen Einwand allerdings nicht gelten lassen - das Leben ist unter allen Umständen eine so gefahrliche Sache, dass der in hüherem Grade Degenerierte oder Schwächliche sie trotz aller Vorsichtsmassregeln nicht lange mitzumachen vermag aber trotzdem bleibt es richtig, dass man in der Sterblichkeit allein kein genügend verlässliches Mass für die physische Tüchtigkeit einer Bevölkerungsgruppe besitzt, da es zweifelhaft bleibt, wieviel von den erhaltenen Leben dem Fehlen der äusseren Schädlichkeiten und wieviel der Erhöhung der Widerstandskraft des Organismus zuzuschreiben ist. Wir müssen uns daher noch um audere Beweismittel umsehen. Leider steht uns nur geringes Material zur Verfügung und es muss hier der dringende Wunsch ausgesprochen werden, dass reichliche und verlässliche Unterlagen für die Beurteilung sobald als moglich herbeigeschafft werden. Ausgiebigo Pflege der Anthropometrie in den Schulen und gründliche Verwertung und rückhaltlose Veröffentlichung der unschatzbaren, bei der Militärstellung erhobenen Befunde muss ausdrücklich verlangt werden. Auch möchten wir für die Zukunft empfehlen, alle Brautpaare einer körperlichen Untersuchung zu unterwerfen; nicht um darauf etwa Massregeln zu grunden, sondern lediglich, um soziales Wissen zu erwerben. Freilich hätte eine solche Musterung zugleich auch den ungeheuer nützlichen Effekt, die Brautleute darauf aufmerksam zu machen, dass die Ehe eine Einrichtung ist und eine Aufgabe hat, für deren Gelingen die körperliche Tauglichkeit der Gatten unendlich wichtiger ist als einige Tausend Mark Vermögen oder Einkommen mehr oder weniger, oder etwas mehr oder weniger Liebesrausch, der so wie so bald verfliegt.

Uebrigens verfügen wir auch heute schon über Erfahrungen, die für die Entscheidung unserer Frage von grösstem Gewichte sind. Wenn die Schärfe der Auslese durch äussere Schadlichkeiten, durch Krankheit und Tod das Massgebende wäre für die Güte der Rasse, dann missten die auf tiefster Kulturstufe stehenden, unter der ungünstigsten Bedingungen lebenden Naturvölker, wie Eskimos und Feuerländer, die körperlich tadellosesten Menschen sein; dann müssten die Urbewohner Europas unendlich vollkommenere Wesen gewesen sein als wir; dann müssten die Bewohner der alten, reichen Kulturländer physisch schlechter sein als die der jüngeren und ärmeren; die Land-

bewohner schlechter als die Städter; der Adel, die Wohlhabenden schlechter als die Armen; denn die Zunahme der Zivilisation, die Zunahme des Nationalwohlstandes bringt unvermeidlich eine Milderung des Kampfes ums Dasein, der Auslese durch Krankheit und Not mit sich. Die heutige Industrie- und Bergwerksbevölkerung müsste körperlich schlechter sein als die vor 50 und 100 Jahren, als noch keine Gesetze zu ihrem Schutze erlassen waren. Welche bessere Auslesceinrichtung kann man sich denken, als 12 stündige Arbeit von 6—10 jährigen Kindern unter Tag, wie sie noch in den 20 er Jahren des vorigen Jahrhunderts in den englischen Bergwerken Regel war. Wer eine solche Behandlung aushielt, der musste eine vorzügliche Konstitution haben und dann nach der Theorie auch die besten Kinder produzieren!

Aber nichts von alledem trifft zu. Die Naturvölker bringen keine menschlichen Ideale hervor; die Engländer, die Holländer, die Westdeutschen sind nicht verkommener als die Polen und die Russen, die Skandinavier nicht schlechter als die Deutschen; der erwachsene Stadter ist kein kräftigerer, körperlich besser entwickelter, widerstandsfahigerer Mensch als der Bauer; die städtischen Familien sterben meist nach wenigen Generationen aus. Die Bewohner der alten Industriegebiete Englands sind durch die Fabrikgesetze nicht schlechter geworden, sondern nach einstimmigem Urteile aller Kenner besser. Und dass der deutsche oder englische Hochadel oder die Fürstenhäuser körperlich degeneriert seien, mag sich der Proletarier einbilden, aber der Augenschein spricht dagegen, wenn es auch gewiss in allen Ständen einzelne verkommene oder verkommende Familien gibt.

Aber wir wollen uns nicht mit allgemeinen Eindrücken begnügen, solche täuschen bekunntlich leicht. Es gibt auch objektive Belege dafür, dass die Verminderung der Sterblichkeit nicht mit einer Verschlechterung der körperlichen Tüchtigkeit der Rasse verknüpft ist.

Bowditsch in Boston, Hasse in Leipzig, Pagliani in Turin, Rubiu in Dünemark u. a. haben Messungen der Körperlänge und des Körpergewichtes von Schulkindern in grosser Zahl vorgenommen. Ueberall wurde dasselbe gefunden, was übrigens in den Städten mit ihren nahbenachbarten Gegensatzen schon der oberflächlichste Augenschein lehrt, dass die Kinder der Wohlhabenden im Durchschnitte weit besser entwickelt sind als die der Armen, was in ihrer bei gleichem Alter grösseren Körperlänge, grösserem Körpergewichte, grösserem Brustumfange, grösserer Lungenkapazität zum präzisen Ausdrucke kommt. Ich will nur einiges anführen:

Hasse ermittelte in den Leipziger Volksschulen

| | | | | Körperl | ängə | |
|----------|--------------|--|--|-------------------|-------|-------|
| | | | | 8-9 Jahre : | 14-15 | Jahre |
| Knaben: | Wohlhabender | | | 120,5 cm | 148,8 | cun |
| 19 | Armer | | | 118,6 | 144,3 | |
| Mädchen: | Wohlhabender | | | 120,5 | 150,6 | |
| | Armer | | | | 147,7 | |
| | | | | riner Volksschule | n · | |

| | | | | | | 8-9 Jahre | 14-15 Jahre |
|----------|--------------|---|---|---|---|-----------|-------------|
| Knaben: | Wohlhabender | 4 | | | 4 | 122,0 cm | 150,6 cm |
| 7 | Armer | | 4 | | | 115,0 " | 140,0 " |
| Mädchen: | Wohlhabender | 4 | P | D | | 120,2 | 152,1 |
| | Armer | | | | | 111.8 _ | 144.5 |

Die Befunde Rubins in Dänemark 1894 sind in der folgenden Tabelle niedergelegt:

Tabelle 15. Körperliche Entwicklung und Wohlhabenheit.

| Knaben Alter (Jahre) | Latein- schule | Kör Real- echniq | porh Littel- echnic | | Frei- schule | K Latera- schale | | r - G e Kittel- schule | Wiel Lahi- schule | h t Frei- schele |
|-------------------------------------|----------------------|--|--|--|--|------------------------|--|--|--|--|
| 7 8 9 10 11 12 13 | 54 55 56 58 | 45 47 49 50 52 54 55 58 | 45 46 48 50 52 53 55 57 | 44 46 48 50 51 58 55 56 | 44 46 48 50 51 58 55 56 | 66 70 76 88 | 44 47 52 57 61 66 72 82 | 44 48 51 57 60 66 78 79 | 45 48 53 58 61 66 73 75 | 43 48 51 56 61 66 72 74 |

Dieser Tabelle kann man entnehmen, dass die Schüler der Lateinschulen, die zum allergrössten Teile wohhabenden Familien

(marile

entstammen, relativ die grösste Korperlange (+1-3 cm) und das grösste Körpergewicht (+3-9 (!) kg) besitzen.

In England sind

| 5.1 | in Public Schools , von Feldarbeitern , von Fabrikarbeitern in den Industrial Sch die Aermsten , , | | ٠ | | | im | Mittel | 55 | engl, | Zoll | lang |
|------|--|-----|----|----|-----|----|--------|----|-------|------|------|
| 馬克 | von Foldarbeitern . | | p | | | | 20 | 53 | 88 | 30 | |
| 티프 | von Fabrikarbeitern | 4 | | | | | 20 | 52 | 30 | 30 | 20 |
| | in den Industrial Sch | .00 | ls | 16 | i F | | | | | | |
| ==-) | die Aermsten , , | | | • | | | .00 | 50 | 20 | 28 | 38 |

Es soll damit keineswegs behauptet worden, dass die körperliche Beschaffenheit der Wohlhabenden von idealer Güte sei; ohne Zweifel finden sich auch bei ihnen Zeichen, welche möglicher weise auf vererbte degenerative Einflüsse hindeuten: z. B. Abnahme der Fahigkeit, zu stillen, Zahnkaries, Kurzsichtigkeit. Aber ich möchte doch betonen, dass keineswegs exakt festgestellt ist, wieviel von diesen Mäugeln auf ererbte, schlechte Keimbeschaffenheit und wieviel auf fehlerhafte und unsinnige Lebensweise, hygienische Sunden u. s. w. zu beziehen ist.

Keinesfalls ist man berechtigt, von einer allgemeinen Degeneration der modernen Kulturvölker zu sprechen; höchstwahrscheinlich findet sogar eine körperliche Verbesserung statt. Wenigstens scheint kein Zweifel darüber zu bestehen, dass die mittlere Körperlänge der Europäer zunimmt. Petten-kofer pflegte in seiner Vorlesung zu erzählen, dass der englische Hochadel, als er bei einem Festo zur Feier der Krönung der Konigin Viktoria die Rüstung seiner Vorfahren anlegen wollte, dieselbe zu kleun und zu eng fand, so sehr war er den Vätern über den Kopf gewachsen. Die Militärstellung in Holland, in Frankreich, in Baden, in Oesterreich, in Italien, in Schweden ergibt fortwährend höhere Zahlen für die Länge der Stellungspflichtigen.

Und was ergibt die Stellung sonst noch? Sie ergibt, völlig in Uebereinstimmung mit den Mortalitätsverhaltnissen, dass die Städter nicht die körperliche Elite bilden gegenüber den Landleuten - die Zahl der Untauglichen ist unter den Städtern stets grösser, manchmal bis doppelt so gross wie unter den Bauern trotz der energischen Auslese unter den Stadtkindern. Die Leute mit höherer Bildung, obwohl die Auslese unter ihnen nicht so scharf war, sind in grösserem Prozentsatze tauglich als die anderen; z. B. in der Schweiz 1884/91 waren unter den Studenten 15-29 Proz. Untaugliche, dagegen unter den Handwerkern, Industriearbeitern, Landleuten 33-52 Proz. Im Reiche 1877/81 sind im Mittel 50 Proz. der Leute mit höherer Bildung brauchbar, gegen 40 Proz. im allgemeinen Durchschnitte; gänzlich unbrauchbar sind unter den Studierten und den nicht Studierten ungefähr gleichviel (cs. 21 Proz.), obwohl die Kindersterblichkeit der Wohlhabenden nur etwa 1/2-1/2 so gross ist als die der Armen.

Besonders auffallend ist auch, wie gering der Unterschied in der Taughchkeit der ehelich und der unchelich Erzeugten ist! Bekanntlich haben die unchelichen Kinder überall eine sehr viel grössere Sterblichkeit als die chelichen. Z. B. starben in Berlin 1885 von 1000 ehelichen Kindern 388 binnen der ersten 5 Lebensjahre, von 1000 unchelichen aber 595 und in anderen Jahren waren die Zahlen gewiss sehr ähnlich. In den Jahren 1881—90 starben in Berlin jährlich im 1. Lebensjahre 247 von 1000 ehelich Geborenen und 425 von 1000 unchelichen.

Sollte die Auslese nicht hier bei der Stellung besonders auffallend zutage kommen? Nach H. Neumann waren aber in Berlin von 831 uneheliehen Wehrpflichtigen 30 Proz. diensttauglich und 20,5 Proz., für die Ersatzreserve verwendbar (zusammen 50,5 Proz.), dagegen von 7476 chelich Geborenen 31,8 Proz. diensttauglich und 17,3 Proz. für die Ersatzreserve geeignet (zusammen 49,1 Proz.), also kein neumenswerter Unterschied.

Wir können auch ganze Länder mit verschieden hoher Kindersterblichkeit bezüglich der Stellungsergebnisse vergleichen. Von den österreichischen Kronländern sind Galizien und Bukowina durch eine hohe Kindersterblichkeit und durch hohe Frequenz der Infektionskrankheiten ausgezeichnet, Tirol und Vorarlberg durch verhältnismässig geringe.

 ${\bf E}s$ starben von 1000 Lebendgeborenen bis zum vollendeten 5. Lebensjahre in

| | | 1861 1870 | 1871-1898 |
|---------------------|---|-----------|--------------------|
| Galizien | | 895 | 430376 |
| Bukowina | | 389 | 4-6-379 |
| Tirol Vorarlberg | } | 828 | 312—291 297—241 |

An zur Anzeige verpflichtenden Infektionskrankheiten gingen zugrunde:

| 1873-1900 | Galizien | 2P8-48 | 0/000 |
|-----------|------------|--------|-------|
| 36 | Bukowina | 270-82 | |
| P | Tirol | 5614 | 10 |
| - 14 | Vorarlberg | 30 6 | - |

Die "Ausjätung der Minderwertigen" ist also in den östlichen Kronländern viel ausgiebiger als in den westlichen. Es ist daher gewiss überraschend, dass die Ergebnisse der Stellung 1870—82 folgende waren:

| | 30 | klein | Gebrechen | zu schwach (3. Alterskl), |
|-----------------|-----------|-------|-----------|------------------------------|
| Generalkommando | Krakau | 251 | 847 | 456,7 |
| | Lemberg | 201 | 787 | ? |
| | Innehmick | 5.7 | 771 | 996.7 |

Selbst wenn die Zahlen ganz gleich wären, sprächen sie gegen den Nutzen der Kindersterblichkeit.

Hichst interessant sind auch die Ergebnisse der Stellung in Bayern, die leider bisher nur für 2 Jahre publiziert sind. Wie schon früher besprochen worden ist, hat das rechtsrheimsche Bayern im allgemeinen eine hohe, das linksrheinische eine niedere Kindersterblichkeit. Rechts vom Rheine ist es aber wieder in den einzelnen Landschaften sehr verschieden; während in den drei Franken, wo ein grosser Teil der Kinder von ihren Müttern genährt wird, die Sterblichkeit nicht sehr hoch ist, ist sie in manchen Teilen von Oberbayern (z. B. der Gegend von Dachau) und Schwaben noch immer enorm; in manchen Bezirken sterben mehr als 40 und 50 Proz. der Geborenen im 1. Lebensjahre, überall in Oberbayern und Schwaben ist die Sauglingssterblichkeit weit über 30 Proz. In der Rheinpfalz dagegen ist sie stets unter 20 Proz. Und nun vergleiche man damit die Prozentsutze der Untauglichen!

Tabelle 16. Untauglich in Bayern.

| | | | | | 1894 | 1895 |
|---------------|---|----|----|---|------------|------------|
| Schwaben | | , | | | 10.6 Proz. | 9,4 Proz. |
| Oberbayern . | 4 | | | | 8,7 | 8,3 ,, |
| Mittolfranken | | | | | 8,3 ,, | 7,5 |
| Oberpfals | | | | | 8,2 ,, | 7,2 ,, |
| Unterfranken | | | | 6 | 7,4 | 7.8 ,, |
| Niederbayern | 4 | | | , | 6,7 ,, | 5,7 7,0 |
| Oberfranken | | | ı. | 4 | 6,1 ,, | 7,0 ,, |
| Pfals | | į. | | | 4,9 ,, | 6,9 , |

Die Pfalz mit der kleinsten Kindersterblichkeit hat weitaus die kleinste Zahl von Untauglichen. Oberbayern und Schwaben erscheinen ebenso ungunstig wie bezüglich der Sterblichkeit auch bezüglich der Militärdiensttauglichkeit ihrer Bewohner.

Also nirgends ist eine Spur davon nachweisbar, dass die schärfere Auslese durch körperliche Schädigung und Krankheit eine bessere Rasse schaffe; dass das Fehlen dieser Auslese zur Degeneration führe!

Wie ist dieser höchst merkwürdige Tatbestand zu erklären, da de ch ohne Zweifel ein grosser Teil der schwächeren Varianten durch Krankheit und Not hinweggerafft wird?!

Dieser Wider pruch von Theorie und Wirklichkeit ist gründlicher Ueberlegung wert. In der Theorie muss etwas unrichtig sein, so sehr der Schein zu ihren Gunsten spricht!

Und in der Tat, wenn man diese Theorie vom Nutzen der Auslisse durch die naturlichen Schädlichkeiten genauer betrachtet, findet man, dass sie gar nicht so voraussetzungslos ist, als die Anhänger der Entwicklungslehre meinen, dass sie im Gegenteil auf einer Reihe von Annahmen beruht, die ohne jede Rucksicht auf die Wirklichkeit am grünen Tische gemacht sind und die sich zum grössten Teile als irrig herausstellen, sowie man sie ins Auge fasst!

1. Es ist ein Irrtum, anzunehmen, dass eine besonders grosse Empfänglichkeit oder besonders geringe Widerstandskraft in allen Fillen vorhanden sein müssen, damit Erkrankung und Tod eintreten. Geradeso wie die beste Konstitution gegen die Flintenkugel keinen Schutz gewährt, gibt es viele andere Schädlichkeiten, gegen die der Körper einfach wehrlos ist, z. B. viele

(in the last

Gifte und manche Infektionskeime, so dass über Gesundbleiben, Erkranken und Sterben lediglich der Zufall entscheidet, ob man von der betreffenden Schädlichkeit getroffen wird oder nicht. Wenn auch houte noch Tausende von blühenden Frauen an Wochenbettfieber zugrunde gehen, so liegt dies lediglich an der Mangelhaftigkeit unserer Hebammen; wenn Tausende von jungen Frauen von ihren gedankenlosen oder gewissenlosen Ehegatten mit einer Geschlechtskrankheit angesteckt werden und nun zeitlebens siechen und unfruchtbar werden, so ist dies ein Unglück, das sie gänzlich unverschuldet trifft, auch in Bezug auf ihre körperliche Beschaffenheit; wenn künstlich ernährte Säuglinge massenhaft am Durchfall sterben, so beweist dies absolut gar nichts für ihre angeborene-Minderwertigkeit. Dies lässt sich auch dem Laien mit wenigen Worten klar machen. Der Kinderdurchfall ist die Folge der Verderbnis der Kuhmilch oder anderer künstlicher Nahrung. Diese Verderbnis tritt besonders leicht und rasch bei hoher Temperatur des Aufbewahrungsortes der Nahrung ein, also im Sommer. Die jüngsten Kinder sind am meisten gefährdet durch solche verdorbene Nahrung. Je älter das Kind wird, um so leichter vermag es den meisten Schädlichkeiten zu widerstehen. Es ist daher klar, dass von den im Frühjahre, Frühsommer und Sommer geborenen Kindern ein viel grösserer Bruchteil an Verdauungsstorungen und Nahrungsgiften stirbt als von den im Herbste oder Winter geborenen, die in die gefährliche Sommerszeit im Alter von mehreren Monaten eintreten. Glauben Sie, dass die im Frühjahre und Sommer geborenen Kinder es ihrer angeborenen Beschaffenheit nach verdienen, stärker dezimiert zu werden, als die Herbstkinder? Diese Beispiele liessen sich beliebig vermehren.

2. Nicht minder irrig ist es, dort, wo wirklich eine gewisse Empfänglichkeit des Individuums dazu gehört, damit Erkraukung und Tod eintritt, nun ohne weiteres von Minderwertigkeit zu sprechen. Zunächst sei nochmals auf den Einfluss des Alters hingewiesen. Wenn das Kind an Varizellen oder an Diphtheric erkrankt, der Erwachsene aber nicht, so hat dies mit seiner Individualität gar nichts zu tun, sondern nur mit der allen Individuen gemeinsamen physiologischen Veränderung des Kürpers beim Heranwachsen. Man darf auch sonst nicht so obenhin von Kraft und Widerstandsfahigkeit, Schwäche und Widerstandslosigkeit sprechen. Es handelt sich da um gar nichts Einfaches und Einheitliches. Irgend eine ganz untergeordnete, für die körperliche Vollkommenheit des Individuums völlig bedeutungslose Beschaffenheit ist oft entscheidend über Tod und Leben. Den Aerzten ist es längst aufgefallen, dass sehr häufig gerade die blühendsten, bestgenährten jungen Leute mit anscheinend tadellosem Körper, voll Frische und Muskelkraft, dem Typhus, den Pocken, den Wundinfektionen u.s.w. erliegen, Nicht von der grösseren oder geringeren Vollkommenheit ihrer Organisation hängt ihr Leben ab. Junge Leute, welche die Stammeltern der besten Zucht hätten werden können, können zugrunde gehen, bloss deshalb, weil — rein zufälligerweise muss man sagen - ihre Säfte nicht genug von den Gegengiften gegen die betreffenden Mikrobiengifte enthalten. Dies ist nun freilich ein körperlicher Mangel, aber einer, der völlig bedeutungslos ist, sobald und solange es der Hygiene gelingt, den betreffenden Infektionskeim aus unserer Umgebung wegzuschaffen.

3. Eine dritte, ganz willkürliche Behauptung ist es, dass jeder wirklich Minderwertige, der infolge seiner Minderwertigkeit zugrunde gegangen ist, von Geburt aus minderwertig gewesen sei und minderwertig hätte bleiben müssen. In einer unendlich grossen Zahl von Fallen beruht die Minderwertigkeit nicht auf ursprünglicher Minderwertigkeit der Keimstoffe, sondern ausschliesslich auf der Ungunst der äusseren Verhältnisse, So ist das Kleinbleiben der Kinder der Armen, ihre Anämie, Rhachitis und Skrofulose sehr häufer ausschliesslich die Folgeihrer unzulänglichen Ernährung entweder sehon im Mutterleibe oder nach der Geburt und Tausende und Tausende von elenden Kindern könnten noch zu kräftigen, normalen Menschen gemacht werden, wenn man sie rechtzeitig unter gute Lebensbedingungen versetzen könnte. Mit grösstem Nachdrucke muss da auf die oft so überraschenden Erfolge der Ferienkolonien hingewiesen werden, wie da in wenigen Wochen Kinder in die Höhe schiesen, um viele Kilogramme zunehmen und nun manchmal dauernd auf eine höhere Stufe gehoben sind, zum Beweise, dass nur das feindliche Schicksal ihr Gedeihen verhindert hatte, zudem in ihrem Organismus alle Bedingungen vorhanden gewesen wären.

Ein anderes Beispiel. Die Tuberkelkeime sind an manchen Orten so verbreitet, dass dort, wie die Sektionen lehren, fast kein Erwachsener über 30 Jahre gefunden wird, der nicht Spuren ausgeheilter oder wenigstens zum Stillstande gebrachter tuberkulöser Herde mit sich herumtrüge. Also fast alle werden mit Tuberkelbazillen infiziert und die meisten haben wenigstens zu Zeiten die Fähigkeit, die eingedrungenen Parasiten zu vernichten oder wenigstens ihre unbeschränkte Vermehrung zu verhindern. Dasselbe Individuum geht abor an Tuberkulose zugrunde, wenn es, wie z.B. Krankenpflegerinnen, in besonders hohem Grade der Infektion ausgesetzt ist, also sehr viele Tuberkelkeime da und dort in seine Lungen hineinbekommt oder wenn seine Widerstandsfähigkeit vorübergehend durch eine andere Krankheit oder durch Nahrungsmangel (z.B. infolge von Arbeitslosigkeit) oder durch übermässige Arbeit oder durch Schwangerschaft herabgesetzt wird. Da ist sehr häufig gar keine neue Infektion notwendig, vom alten, bis dahin ziemlich unschädlichen Herde breitet sich jetzt die Krankheit aus und man sucht vergeblich nach einer Gelegenheit, bei der sich der Kranke die Austeckung geholt haben könnte. Wo bleibt da die Auslese?

4. Völlig unwissenschaftlich ist die scharfe Scheidung von Minderwertigen und Vollwertigen. Die ersteren werden kaltblutig dem Tode geweiht, die letzteren gepriesen. Solche scharfe Scheidung gibt es aber nirgends in der Organismenwelt. Es gibt keinen Normalmenschen. Jeder von uns ist zu jeder Stunde seines Lebens in dem einen oder anderen Stücke abnormal, ja geradezu krauk, wenn wir, was wissenschaftlich anders gar nicht möglich ist, jede kleine Entzundung infolge von Abschürfung der Haut, jede kleine Eiterpustel u. s. w. als Krankheit bezeichnen. Eine unendliche Zahl von Uebergängen leitet vom Degenerierten, Siechen bis zu dem Vollkraftmenschen, den wir für normal halten, und auch für das kräftigste und widerstandsfahigste Individuum gibt es eine maximale Dosis der einzelnen Schadlichkeiten, gegen welche seine Widerstandsfahigkeit nicht mehr ausreicht, geradeso wie es gewies für uns alle ein Mass der Versuchung gibt, dem gegenüber unsere moralische Kraft versagt. So kann man z. B. im Experimente die Widerstandsfahigkeit eines Tierindividuums gegen einen bestimmten Infektionserreger fast immer brechen, indem man die Infektionsdosis steigert. Welche Menge oder welche Intensität einer bestimmten Schädlichkeit ist nun noch als selektorisch günstig anzuschen oder anders ausgedrückt, wo liegt die Grenze zwischen den lebens- und den todeswürdigen Varianten?

5. Wenn man die Anbeter der natürlichen Auslese sprechen hört, würde man glauben, dass die Minderwertigen allesamt oder wenigstens in weit überwiegender Mehrheit rechtzeitig ausgemerat und von der Fortpflanzung ausgeschlossen werden. Wie kann es dann aber noch tuberkulöse Eskimos geben i Tatsächlich ist es aber mit dem rechtzeitigen Ausschlusse der Minderwertigen von der Fortpflanzung gar nicht so grossartig, weder in der Menschen-, noch in der Tier- und Pflanzenwelt. Der Minderwertige muss sich nur vielleicht bescheiden und wieder mit Minderwertigem vorlieb nehmen; aber von einem völligen Ausschlusse von der Fortpflanzung ist keine Rede. Und was die Kranken betrifft, so beteiligen sie sich leider sehr häufig noch schr lebhaft an diesem Geschäfte. Dies ist z. B. gerade von den Tuberkulösen bekannt oder von den Arbeiterkategorien, welche besonders stark der Einatmung von Staub ausgesetzt sind, nn den sogen. Staubinhalationskrankheiten (Anthrakosis, Siderosis, Chalikosis u. s. w.) hinsiechen und trotz ihres elenden Körpers zahlreiche Kinder in die Welt setzen.

6. Ehenso wie es eine reine Fiktion ist, wenn behauptet wird, dass die Schädlichkeiten und Krankheiten die Minderwertigen rechtzeitig hinwegraffen, ist es eine ungebeure Täuschung, wenn man den Satz aufgestellt hat: "Die Starken bedürfen des Schutzes der Hygiene nicht!" Ja freilich, wenn es wirklich so wäre, wie es auf dem geduldigen Papiere steht, dass die Menschen in Minderwertige und Vollwertige zerfielen, die durch einen weiten Abstand voneinander getrenut wären, wenn die Minderwertigen rechtzeitig ausgemerzt würden und die Vollwertigen zwischen allen Fährlichkeiten ungeschädigt hindurchkämen, dann würde die natürliche Auslese durch Schädlichkeiten das leisten können, was man ihr angedichtet hat. Aber

(i.) (\$1.\)

in der wirklichen Welt ist es ganz anders: Tausende und Tausende, die von Hause aus als Primaqualität zu bezeichnen sind, werden durch Infektionen und anders Zufälligkeiten vorzeitig mit den Schwachen mitausgemerzt oder dauernd so stark geschwächt und geschädigt, dass sie entweder überhaupt keine oder wenigere oder geschwächte und kranke Nachkommen erzeugen.

Diejenigen Kinder z. B., welche den akuten Magen- und Darmkatarrh der Säuglinge überstanden haben, sind durchaus nicht alle intakt wie vor der Erkrankung. Ihr Ernährungszustand, ihre Resistenz kann für Jahre, selbst für immer geschwächt sein. Beweis dafür, wie in der Regel eine hohe Sterblichkeit der Kinder im 2.—5. Lebensjahre mit hoher Sauglingssterblichkeit zusammentrifft.

Wie falsch das Bild von der Auslese ist, das die Anbeter dieses neuesten Götzen entwerfen, lässt sich besonders schön an den Wirkungen des Alkohols zeigen. Ich folge dabei den vortrefflichen Darlegungen von Plütz in seinem auf dem Bremer Antialkoholkongresso gehaltenen Vortrage: "Der Alkohol im Lebensprozess der Rasse".

Es ist wahr, der Alkohol wirkt in gewissem Masse zelektorisch. Die zügellosen eigentlichen Säufer sind sehr häufig von Geburt aus minderwertig und der Suff selbst macht sie haufig unfruchtbar, wenn er sie nicht überhaupt frühzeitig tötet. Hier einige Daten über das Aussterben der Trinkerfamilien. Die 10 Trinkerfamilien Dem mes brachten 57 Kinder hervor. Von diesen starben 26 vor Erreichung der Geschlechtsreife, 7 waren Idioten, 5 hatten Wasserkopf und Zwergwuchs, 5 litten an Epilepsie, so dass nur 10 normale Kinder für die Erzeugung der 3. Generation verfugbar blieben, also nur halb soviele Individuen, als an der Erzeugung der 2. Generation beteiligt waren.

Arrivée zählte in 81 Trinkerfamilien (162 Eltern) 382 Kinder, von denen aber nur 164 das Alter von 6 Jahren erreichten und darunter Idioten, Epiloptiker, Geisteskranke und ½ Tuberkulöse.

Kende hat 11 Familien = 22 Eltern beobachtet. Von den 24 Kindern starben 16 ganz früh und waren nur 3 normal.

Sullivans 120 trunksüchtige Mutter brachten (mit etwa 120 Vätern) 600 Kinder hervor. Aber nur 219 davon überlebten die ersten Jahre.

Soweit wäre ja der Alkohol für die Rasse ganz nützlich! Aber nicht immer geht das Aussterben der Saufer so rasch vor sich. Meistens erlischt die Familie erst in der 3.—5., manchmal sogar erst in der 7. und 8. Generation, wie die berüchtigte Familie Juke, in welcher die Nachkonmenschaft eines trunksüchtigen Fischers bis auf 1200 Köpfe (mit den Angeheirateten), fast sämtlich physisch oder moralisch entartete Individuen, angewachsens ein soll, bevor sie endlich ausstarb. Man kann nicht sagen, dass der Alkohol in diesem Falle sehr prompt und sozial zuträglich gearbeitet hat!

Noch viel sehlimmer ist, dass durchaus nicht immer nur angeborene Minderwertigkeit zum Trunke und seinen Schäden führt. Vielleicht hat ein töriehter oder gewissenloser Arzt den ersten Austoss gegeben, indem er der besorgten Mutter riet, dem etwas blassen Jungen regelmässig Rotwein zu geben, damit er mehr Blut bekomme. Oder der Junge hört schon am Gymnasium von den Heldentaten der Studenten im Biervertilgen, schon am Gymnasium sucht er es ihnen gleich zu tun; einmal an der Hochschule, muss er unbedingt dabei sein (Rabelais lässt die Schafberde ins Meer springen, nachdem Panturge den Leithammel hineingeworfen hat!) und nun muss er zeitlebens soundsoviele Halbe täglich eingiessen, wenn es ihm nicht früher oder später sein chronischer Magenkatarrh unmöglich macht. Wenn ein lebenslustiger, kraftstrotzender Bursch, betaubt durch Alkohol, hingeht und sich — wie es alltiglieh geschieht — eine Geschlechtskrankheit holt, die vielleicht seine Gesundheit und Zougungsfähigkeit dauernd beeinträchtigt, kann man da auch noch von einer nützlichen Auslese sprechen.

Wie mancher rastlos tätige Arzt oder andere mit Arbeit iberlastete Mann greift Abends zum Glase, um das Gefühl der Ermüdung los zu werden und um auch noch seine Familie, seine Freunde, Kunst und Musik geniesen zu können! — Wieviele gewöhnen sich das Trinken an, bloss weil sie die öden Trinkgewohnheiten mitmachen müssen, wenn sie nicht gesellschaftlich

ausgeschlossen sein wollen. Ich erinnere nur an den berüchtigten Honoratiorentisch.

Wieder andere trinken, weil sie die Unwirtlichkeit und Enge der eigenen Wohnung von dort wegtreibt und es keine anderen Stätten gibt, wo sie mit Gleich und Gleich verkehren können, als das Wirtshaus u. s. f.

So werden Tausende von Tüchtigen zu Mindertüchtigen; so verkürzen sich Tausende von Geburt aus kerngesunde Menschen durch regelmässigen, alltaglichen Genuss von Alkoholmengen, die fur mässig gehalten werden, das Leben und gefährden, wenn nicht anders, so mindestens dadurch die Gesundheit ihrer Nachkommen, dass sie diese frühzeitig ihres Ernährers berauben und in wirtschaftliche Bedrangnis bringen. Nur zu oft aber rächt sich die Trinkgewohnheit des Elters unmittelbar in der geringen Lebenskraft des Kindes.

Wahrend also der Alkohol Minderwertige ausmerzt, schafft er andererseits neue Minderwertige!

Und so ist es nun mit fast allen den Schädlichkeiten, die kritiklos als Mittel zur Auslese gepriesen werden; neben der Vernichtung der Minderwertigsten geht die Schädigung und Vernichtung vieler von Geburt aus Tüchtigsten nebenher. Was also einerseits der Rasse nützt, schadet ihr auf der anderen Seite. Beide Wirkungen heben sich mehr oder weniger auf und es ist mir sehr fraglich, ob diese Art der Auslese auch nur das Geringste dazu beigetragen hat, die Rasse zu verbessern? Die Tatsachen scheinen mir vielmehr dafür zu sprechen, dass diese äusseren Schädlichkeiten, deren sich der Organismus beständig zu erwehren hat, ein Uobel sind, das die Rasse im ganzen auf einem niedereren Niveau erhält, als sie virtuell, ihren inneren Aulagen nach erreichen könnte. Ich erinnere in diesem Zusammenhange nochmals an die Wirkungen der Ferienkolonien. Es ist ja überhaupt eine ganz falsche Vorstellung, als ob erst durch die Auslese im Kampfe ums Dasein Zweckmässigkeit in die Organismen hinein gekommen sei. Im kleinsten Klümpehen des niedersten Protoplasmas ist bereits das ganze Geheimnis der Reizbarkeit, der Fähigkeit zu zweckmässiger Reaktion enthalten, ohne die Leben gar nicht denkbar ist. In der primitivsten Organisation liegt auch bereits das Streben und die Fähigkeit zur Regeneration, was ebenfalls fast vollstandig ausser Acht gelassen wird, wenn man die Notwendigkeit der schärfsten Auslese predigt. Gewiss gibt es Störungen in der Organisation, Schädigungen des Keimplasmas, die nicht beseitigt werden können, unheilbar sind, aber die Erfahrung zeigt, dass sehr bedeutende Minderwertigkeit der Keimstoffe durch günstige aussere Umstände oder durch Vermischung mit gesundem Keimplasma ausgeglichen werden kann (z. B. Erlöschen hereditärer Geistestörung in einzelnen Stämmen). Das Keimplasma ist eben von einer ungeheueren Widerstandsfähigkeit und Bestandigkeit und strebt mit einer bewundernswerten Zahigkeit einer harmonischen Entwicklung nach den immanenten Gesetzen der eigenen Organisation zu!

Die falsche Meinung von der Nützlichkeit des wilden Kampfes ums Dasein droht auch unsere Sittlichkeit zu untergraben. In ihr wurzelt der brutale Optimismus des Erfolges, die nichtswürdige Anbetung des Wirklichen als des Vernünftigen, das träge, selbstzufriedene Philistertum, das alles gehen lässt wie es mag, wenn nur das eigene Behagen nicht gestört wird. Der rücksichtslose Streber, der den Schwacheren erbarmungslos niedertritt, glaubt auch noch dabei eine wichtige Auslese- und Kulturmission zu erfullen.

Den grausamen Kampf ums Dasein, der die Welt vom Wehschrei der Kreatur wiederhallen macht, verehren wir wie eine gütige Gottheit, die eigentlich zur besten aller Welten führt; dem Wunder der Organisation aber stehen wir kleingläubig gegenüber. Und doch entspringt hier der berechtigte Optimismus der Humanität, der sich auf die Erkenntnis der immanenten Zweckmässigkeit und Entwicklungsfähigkeit alles Lebendigen gründet, auf die Erkenntnis, dass überalt in den Menschen eine Fulle schlummernder oder gefesselter Kräfte vorhanden ist, die nur geweckt und befreit zu werden brauchen! Hier wurzelt der Idealismus, der sich nicht bei dem Bestehenden beruhigt, sondern einem Besseren zustrebt!

Mit dem Physischen verhält es sieh nicht anders als mit dem Intellektuellen. Wie wenige erreichen hier ihre volle Entwicklung und Leistungsfahigkeit, die ihren Anlagen entspricht. Man

Carried Contraction

gehe nur unter die unteren Stände, auf das Land, in kulturell zurückgebliebene Gegenden, um sieh davon zu überzeugen. Geradeso ist es mit der körperliehen Entwicklung auch. Eine ungeheuere Verbesserung der mittleren Rassenbeschaffenheit wäre möglich, ohne dass eine Verbesserung des Keimplasmas notwendig wäre, lediglich durch weiteres Hinwegräumen von Schädlichkeiten. Wie man auch sonst über den Nutzen der Auslese denken möge, sieher ist, dass kräftige, wohlgenährte Menschen im Mittel auch kräftige Kinder erzeugen, durch ungenügende Ernährung alle bis zu einem gewissen Grade leiden. Verbesserung der Ernährung der Bevölkerung für sieh allein hebt also schon die mittlere Beschaffenheit der Rasse.

Die Milderung des Kampfes ums Dasein mit fortschreitender Kultur hat ja auch sonst Segen gebracht: In den alten Zeiten hielt man es für das Nützlichste, das besiegte Volk auszurotten und so für sich selbst Platz zu schaffen; später fand man heraus. dass die Besiegten sehr vorteilhaft als Sklaven verwendet werden können oder dass man dadurch Nutzen aus ihnen ziehen konne, wenn man die Unterjochten in ihren alten Wohnsitzen für sich arbeiten lässt; noch später fand der Kaufmann beraus, dass man die Leute gar nicht zu unterjoehen braucht, wenn man sie nur dazu zwingt, mit uns Handel zu treiben; aufangs glaubte man dann besonders schlau zu sein, wenn man die Leute zwang, wertloses Zeug oder geradezu schädliches, wie Opium u. dergl. zu kaufen oder einzutauschen; bald aber fand man, dass es viel nützlicher sei, ihnen wirkliche Werte anzubieten, und allmählich drang man zu der Erkenntnis durch, dass nichts vorteilhafter sei, als die fremden Völker kulturell und wirtschaftlich zu heben und so ihre Kaufkraft und ihre Kaufbedürfnisse zu steigern. Und so begreift man auch allmählich, dass es viel nützlicher ist, die unteren Schichten des eigenen Volkes emporzuheben, als sie in Not und Stumpfsinn zurückzuhalten. Eine ungeheuere Summe von Kräften wird auf diese Weise nutzbar gemacht, die früher zerstört wurde oder ungenützt blieb.

Ebenso erhält und entwickelt die Milderung des physischen Kampfes des Leibes gegen die ihn bedrohenden Schadlichkeiten Kräfte, die früher nutzlos verbraucht wurden. Mögen immerhin Schwächliche in grösserer Zahl erhalten bleiben, wenn wir nur auch den Kräftigen das Dasein erleichtern, ihnen den Bestand ihrer Gesundheit ungeschmälert erhalten! Ich möchte damit allerdings durchaus nicht das leichtsinnige Eingehen der Ehe und Kindererzeugen der Entarteten gutheissen. müssen die Anschauungen ganz andere werden und namentlich die jungen Mädchen volle Aufkhärung erhalten. Aber glücklicherweise wird ein grosser Teil der am stärksten Abnormalen schon instinktiv von der Zeugung ausgeschlossen und ist auch die fortgeschrittenste Hygiene gegenüber den stärkst Entarteten machtlos. Sie gehen zugrunde und sterben aus, migen wir uns noch so sehr bemühen, sie zu erhalten. Gewiss ist der Gesundheitszustand der heutigen Bevölkerungen kein idealer, finden wir genug von Krankheiten und Anzeichen der Entartung auch bei den reichsten Volkern, in den kulturell höchst stehenden Schichten. Aber dies ist gewise nicht die Folge eines Zuviel, sondern immer noch eines Zuwenig von Hygiene! Gerade aus der Zunahme des Nationalwohlstandes, der Zivilisation orwachsen auch wieder neue Gefahren und Schwierigkeiten. Die Zunahme der Dichtigkeit der Bevölkerung an sich vergrössert z. B. die Gefahr der Uebertragung von Austeckungsstoffen von Mensch zu Mensch. Der Reichtum zerstört die Einfachheit der Sitten und lockt zu ungezügeltem Genusse; die rastlose Gier und Jagd nach Vergrösserung des Besitzes erschöpft vorzeitig das Nervensystem. Seien wir doch ehrlich! Dürfen wir heute von einem Zuviel von Hygiene sprechen - wenn ich von allem anderen absehe und nur die wohlhabenden Stände ins Auge fasse - bei dem wahnwitzigen Missbrauch, den wir mit den alkoholischen Getränken treiben, bei der entsetzlich um sich greifenden Verbreitung der Geschlechtskrankheiten, die eine unausbleibhehe Folge des Niederganges der geschlechtlichen Moral gerade in den Kreisen des Bürgertums ist? Machen wir doch einmal den ernstlichen Versuch, diese hygienischen Laster auszutilgen, und dann wollen wir die Schädigung der Rasse durch die Hygiene neuerdings untersuchen!

Der vernunftbegabte Mensch braucht nicht den Kampf ums Dasein in seiner rücksichtslosen Harte, um seinen Körper voll zu entwickeln und in leistungsfühigem Zustande zu erhalten. Er vermag dieses Ziel unvergleichlich schonender und sehmerzlos

durch Abhärtung und Uebung zu erreichen. Und eine wirkliche Verbesserung der Rasse oder wenigstens die Erzeugung einzelner körperlich und geistig hervorragend tüchtiger Stämme wird nicht durch die Auslese der blinden Natur herbeigeführt, sondern durch vernünftige Zuchtwahl!

Lassen wir uns also nicht durch Theorien irre machen in unseren Bestrebungen! Wir dürfen voll Zuversicht vertrauen; Die Hygiene nützt nicht nur dem Individuum, sie nützt auch der Rasse, der menschlichen Spezies im ganzen!

Referate und Bücheranzeigen.

H. Meyer: Analyse und Konstitutionsermittelung organischer Verbindungen. Berlin, Jul. Springer, 1903. 700 S. 16 M.

Die Erforschung der Zusammensetzung organischer Präparate ist nicht beendet, wenn durch die Elementaranalyse die Anzahl der die Verbindung bildenden C, H, O, N etc. ermittelt ist. Vielmehr beginnt dann der zweite, interessantere Teil des Studiums: die qualitative und quantitative Bestimmung der in den organischen Substanzen vorkommenden Atomgruppen, ihre Stellung im Molekül, die Art der Bindung etc. Eine systematische Anleitung für derartige Untersuchungen hat bis jetzt gefehlt. Das Buch von H. Meyer wird daher von den organischen Chemikern bezw. den chemisch arbeitenden Medizinern dankbar begrüsst werden. Es bespricht in seinem kürzeren, ersten Teil die Vorbereitung organischer Substanzen für die Analyse, die Reinigungsmethoden, Kriterien der chemischen Reinheit und Identitätsproben, die Bestimmung der physikalischen Konstanten, ferner die Ermittelung der empirischen Formel durch Elementaranalyse und schliesslich die Molekulargewichtsbestimmung. Der zweite, umfangreichere Teil behandelt: Nachweis und Bestimmung der Hydroxylgruppe; der Karboxylgruppe; der Karbonylgruppe; der Methoxyl- und Aethoxylgruppe, Methylenoxydgruppe - Brückensauerstoff; primäre, sekundåre, tertiäre Amingruppen — Ammoniumbasen — Nitrolgruppe — An N gebundenes Alkyl — Betaingruppe — Säureamide — Säureimide; Diazogruppe - Azogruppe - Hydrazingruppe - Hydrazogruppe; Doppelte und dreifsche Bindungen - Regelmässigkeiten bei Substitutionen. Heinz-Erlangen.

Prof. Dr. Morits Schmidt: Die Krankheiten der oberen Luftwege. Dritte, sehr vermehrte und verbesserte Auflage. Berlin, Verlag von Julius Springer, 1903.

Der Altmeister der Laryngo-Rhinologie hat uns in seiner dritten Auflage ein Werk beschort, das nicht nur als mustergültig bezeichnet werden muss, sondern leider auch als wahrscheinlich letztes literarisches Vormächtnis an seine Spezialkollegen zu betrachten ist, da sich der Verfasser nach 40 jähriger Tätigkeit nun ganz von der Praxis zurückgezogen hat. Die Verbesserungen und Vermehrungen gegenüber der zweiten Auflage betreffen eine ganze Reihe von Kapiteln, in erster Linie das der Anatomie, in dem die neuesten Untersuchungen Grabowers über den Accessorius und seine Beteiligung an der Innervation des Kehlkopfes dargestellt werden. Wesentliche Bereicherung erfuhren auch die Kapitel über Tuberkulose und Diphtherie, namentlich in Bezug auf die Eigenschaften der Bazillen. Vollständig neu ist das Kapitel über die Krankheiten der Thymusdrüse. Die häufige Koinzidenz von Aortenaneurysma mit vorangegangener Syphilis kann Referent vollauf bestätigen; leider war derselbe in Bezug auf Heilung, Besserung oder Stillstand der Krankheit nach antifuetischer Behandlung nicht so glücklich wie M. Sohmidt; nur in einem einzigen und noch dazu nicht unanfechtbaren Falle verschwand nach einer Jodkur ein Teil der subjektiven Beschworden und objektiven Veränderungen, während alle anderen Fälle letal endeten. Dass Verfasser auch die neueren Operationsverfahren aufgenommen und neue, erprobte Arzneimittel berücksichtigt hat, ist bei einem Autor wie M. Schmidt selbstverständlich. Die 182 Abbildungen im Texto sowio die 7 chromolithographischen Tafeln sind ausgezeichnet, die Ausstattung des Buches eine äusserst noble. Und so moge das klassische Werk auch in Zukunft nicht nur ein trefflicher Leitfaden für den Aufanger, sondern noch viel mehr ein treuer Ratgeber und zuverlässiger Führer für den praktischen Arzt und Spezialisten sein, Prof. Schech.

(;()) .

Das Geschlechtsleben in England, mit besonderer Bezichung auf London. Von Dr. Eugen Duchren (Verfasser von "Der Marquis de Sade und seine Zeit"). 2. Band. 1093. Verlag von M. Lilienthal, Berlin. Preis 10 Mark.

In diesem zweiten Teile - wir haben den ersten an dieser Stelle bereits besprochen - schildert Verfasser den Einfluss äusserer Faktoren auf das Geschlechtsleben in England und zwar in 4 Kapiteln den Einfluss der vornehmen Gesellschaft, die Mode. die Aphrodisiaka, Kosmetika, Abortiv- und Geheimmittel, endlich die Flagellomanie. Wenn Verfasser für sein Werk in Anspruch nimmt, dass es als Frucht eruster, chrlicher Arbeit, allseitiger und kritischer Benutzung des Quellenmaterials betrachtet werde, so kann ihm dieser Charakter nur von jemand abgesprochen werden, der es nicht im ganzen gelesen hat. Es ist nichts leichter, als aus Worken dieser Art einzelne Stellen herauszugreifen, die man von einer gewissen Ecke der Betrachtung aus als anstössig brandmarken kann. Aber in das grosso Ganze eingefügt, verlieren sie diesen Charakter völlig und werden zu Symptomen und Zeichnungen der Aeusserungen eines physiologischen Triebes, der bekanntlich neben dem Hunger die mächtigste Triebfeder der Welt darstellt. Was Duchren in seinem Werke, das mit vollem Rechte eine Bereicherung der Sitten- und Kulturgeschichte unserer Vettern jenseits des Kanales genannt werden darf, an Einzelheiten vorbringt, wird in jedem ernsten Leser - und solche wünschen wir dem Buche - eine ganze Skala von Empfindungen hervorrufen, vom harmlosen Spasse an den unglaublichen Einfaltigkeiten, zu denen die Mode im Dieuste der Erotik sich verstiegen hat, bis zum unwiderstehlichen Entsetzen über die Grausamkeiten und raffinierten Brutalitäten, wie sie die Flagellomanen in England, nach Duch ren dem klassischen Lande dieser Leidenschaft, erfunden und ausgeubt haben und es auch heute noch tun werden. Die Schilderung des "High Life" in der Restaurationsperiode, die den Höhepunkt der Unsittlichkeit im englischen Geschlechtsleben bezeichnet, dann der Zustände in der Gesellschaft des 18. Jahrhunderts ist mit einer ausserordentlichen Fülle historischen Materials ausgestattet, welches der Belesenheit des Autors ein glanzendes Zeugnis ausstellt. Das sexuelle Moment hat an dem Hofe der englischen Herrscher seit je eine so prononzierte Rolle gespielt, dass es eine für den Kulturhistoriker höchst anziehende und dankbare Aufgabe sein musste, iene Zeit unter dem Gesiehtswinkel der sie bestimmenden sexuellen Einflüsse darzustellen, denen nach der vom Autor gegebenen Charakteristik der Engländer von Natur aus noch mehr unterworfen ist, wie andere Nationen, so dass die Erotik ganz spezifische Formen anuchmen konnte. Eine spezielle Darstellung hat in dem Works das Leben einer der berühmtesten Courtisanen aller Zeiten, der Lady Emma Hamilton, der Geliebten Nelsons und vieler anderer gefunden. Der Abschnitt über die Abortivund Geheimmittel bringt auch höchst interessante Angaben über das englische Pfusehertum, das sogar einen direkten Vorläufer des Schäfers As t zu den seinen zählt und vom Autor durch die Gleichung in das rechte Licht gerückt wird: Kurpfuscherei = Verbreitung des geschlechtlichen Lasters und der Unsittlichkeit. Der künftige Geschichtssehreiber des Sexuallebens in Deutschland wird Gelegenheit haben, diesen Satz mit Rücksicht auf unsere Zeitgeschichte zu prüfen. Was der Autor über die englischen Flagellomanen zu sagen hat, wird für immer ein fürehterliches Blatt in der menschliehen Sittengeschichte bleiben, in der Geschichte desselben Menschen, von dem der alte Dichter zu singen und zu rühmen weiss, dass nichts Gewaltigeres lebe, als er. Grassmann - München.

Dr. O. C. Berg und C. F. Schmidt: Atlas der offi-zinellen Pflanzen. II. verbesserte Auflage, herausgegeben durch Prof. Dr. Arthur Meyer und Prof. Dr. Karl Schumann. 4 Bande mit 162 Tafeln. Leipzig, Arthur Felix. Preis 182 M.

Im vorigen Jahre erschien das letzte Heft des 4. Bandes dieses Atlasses und mit dessen Erscheinen kam das gesamte Werk zum Abschluss. 10 Jahre sind seit dem Erscheinen der 1. Lieferung verstrichen. Es war eben viel Zeit nötig, den Atlas so ous- und umzugestalten, wie es die beiden Herausgeber Arthur Meyer und Karl Schumann wünschten. In der Tat ist er, was Text und Bilder anbelangt, ein hervorragendes Werk zu nennen. Die Pflanzentafeln sind naturgetreu und künstlerisch vollendet; insbesondere die kleineren anatomisch-mikroskopischen Abbildungen sind von grosser Feinheit und Exakt-

Der Text befasst sich hauptsächlich mit Beschreibung der Pflanzen und ihrer Teile, mit Verbreitungsgebiet und Anatomic, während über Geschichte, Erklarung und Ableitung der Namen, Praparate, die aus den Pflanzen hergestellt werden, und ihre medizinische Anwendung nicht viel enthalten ist.

Die ausführlichen Literaturangaben sind sehr erwünseht. Für das in dem Atlas Gebotene ist sein oben erwähnter Jodlbauer-München. Preis entspreehend.

Meueste Journalliteratur.

Zeitschrift für Heilkunde. Herausgegeben von Chiari in Prag. XXIV. Bd. (Neue Folge, IV. Bd.) Heft 7, 1903.

1) L. Adler: Ueber einen Fall von gelber Lebergtrophie mit ungewöhnlichem Verlauf. (Aus Welchselbaums pathol-anat, Institut in Wien.) (Mit Abbildung) Kasutstische Mittellung. Krankheitsverlauf 10 Wochen. Exitus. Von dem geläufigen Bilde unterscheidet sich der ein 19 jühriges Mädchen betreffende Fall dadurch, dass der nikroskopische Befund nebenehnander die Merkunde eines frischen destautstische Descausen und die Bustland eines frischen destautstische Descausen und die Bustland eines ster Finzener Zeit ab struktiven Prozesses und die Residuen eines vor längerer Zeit algelaufenen ergab. Dem entsprach ein intermittierender klinischer

2) O. Czeczowiczka: Zur Kenntnis der durch Cytotoxin im Tierkörper erzeugten Veränderungen. (Aus Paltaufs Pro-sektur in Wien.) (MR Abbildungen.)

Im ganzen wurden 80 Tiere verarbeitet. Es ergab sich, dass unter dem Einfinsse der Hämolyshe und anderer Cytotoxine be-trächtliche Verfettung in den Organen der Versuchstiere zu-stande kommen und in dem lymphatischen Apparat des Kuninchens ein Lipochrom in reichlicher Menge auftritt. Diese Veränderungen sind über für die besprochenen Prozesse nicht spezifisch, da sie sich, wenn auch in geringeren Grade, bel anderen Erkrankungen nachweisen lassen. Ein Teil der be olmehteten Verfettungen entspricht dem gewohnten Bilde der fettigen Degeneration.

3) Schattenfroh: Untersuchungen in einer Grundwasserversorgungsanlage. (Aus dem hygienischen Institut in Wien.) (Mit Situationsplänen.)

Grundwasser im Bereiche von Werksbrunnen erhielt an vielen Stellen Zufflise von ungenügend filtriertem Seihwasser aus einem Flussbett, die gelegentlich wohl verslegten, häufig beim Ansteigen des Flusses in reicherem Masse in dasselbe gelangten.

4) M. Yamasaki: Ueber einen Fall von fast totalem Um-

4) M. Yamakaki: Usber sinen fall von fast totalem Umbau der Leber mit knotiger Hyperplasis. (Aus Chiaris patholaunt, Institut in Prag.) (Mit Abbildung.)

36 jährige Fran. Der Fall differiert von anderen darin, dass sich nirgenda zwischen den knotigen regeneratorischen Hyperplasien gefülssreiches Bindegewebe fand. "Der Fall zeigt die weitgehende regeneratorische Energie des Leberparenchyms, welche sozusagen zur Bildung einer neuen Leber geführt hatte." Die Regeneration ging wahrscheinlich sowohl von stehengebliebenen Leberzellen, wie von proliferierten Gallengangsepithelien aus, vorwiegend aber von letzteren.

5) J. Wiesel: Zur pathologischen Anatomie der Addi-n schen Krankheit. (Aus der Kretzschen Prosektur in on schen Krankheit.

Im tierischen Körper bestehen ausser dem einheitlichen, aus Rinde und Marksubstanz bestehenden Organe "Nebenniere" noch eine ganze Reihe anderer Gebilde, die sich aus deuselben Zell-gruppen zusammensetzen wie die Rinde (akzessorische Neben-nieren) und wie die Marksubstanz (chromafine Zellgruppen im Sympathikus).

Der Sympathikus besitzt als physiologischen Bestandtell ausser dem spezifischen Baumaterial des Nervensystems einen dritten, der sich seiner Funktion nach am besten mit intern sezernierenden Zellen vergleichen lässt.

Dieser dritte Bestandteil des Sympathikus formiert einzig und allein den parenchymatisen Abschnitt der Marksustans der Nebenniere, ist genetisch und anatomisch durchaus von der Rinde zu tremen, die, epithelialen Ursprunges, nur in nächster topo-graphischer Beziehung zu der Hauptmasse des chromafinen (le-webes, eben der Marksubstanz, steht, die entwicklungsgeschichtlich

nur dem Sympathikus angehört. Die chromafinen Zelten besitzen ferner eine hohe physio-togische Dignität, deren bisnun bekannte Funktion (Beeluffussung des Gefässtonus) vollständig unabhängig von der Rinde der Nebenniere abläuft, alien ehromaffinen Zellen zukommt, gleichgültig, ob dieselben als Marksubstauz in der Nebenniere lagern, oder von dieser weit entfernt im Sympathikus eingebettet sind, oder ihm

Wir haben demnisch die Gesamtmasse des chromaffinen Gewebes im menschlichen Körper, die Marksubstanz der Nebenniere mit inbegriffen, als ein System von einheitlich funktionierenden Zellen anzuerkennen, das streuge von der Rindenmasse der Nebenniere zu trennen ist

Von diesem Standpunkt aus wurde die Literatur über Morbus Addisonii durchgeschen, sowie 5 zweifeliose Fille von Morbus Addisonii histologisch untersucht. Bel letzteren war in keinem Falle eine Spur des chromafünen Systems erhalten geblieben; so-

wohl die Marksubstanzen, als auch die ehromaffinen Zellen aller underen Abschnitte des sympathischen Nervensystems sind vollanderen Aussimmte des sympathischen Kerveinsystenis sind voll-ständig untergegangen. Ausserdem war noch eine weitere Ver-änderung an den Ganghenzeilen zu verzeichnen, die Fähigkeit ein-zelner, sich mit Chromsulzen braun zu impragnieren, also die spe-zifische Chromreaktion zu geben. Diese Eigentinnlichkeit scheint ebenfallis — vorderhaud wenigstens — bloss beim Morbus Ad-disonii aufzutreten. Von echten chromafinen Zellen unterscheiden sich diese Zellen sehr wohl.

Zum Schluss wird der Standpunkt über die Pathogenese des Morbus Addisonil folgendermassen prizisiert: Der Morbus Addisonil ist, mit den Worten Neussers zu reden, eine Systemerkrankung und zwar des ganzen oder eines Teiles des chromatfinen Systems inklusive jenen innerhalb der Nebenblere (Marksubstanz). Dieser Prozess, wehl hauptsüchlich Tuberkulose, greift sekundär auf die übrigen Teile des sympatiischen Nervensystems einerseits, andererseits auf die Rinde der pathischen Nervensystems einerseits, andererseits auf die Rinde der Nebenniere über. Aber gleichzeitig mit dem Degenerationsprozosa kommt es zu einer Uebernahme der für die zugrunde gegangenen chromaffinen Zellen spezifischen Chromreaktion durch einzelne Gangilenzellen, was durchaus nicht als Degenerationsprozess, sondern im Gegenteil als Funktionsübernahme (Bindung und Deponierung der chromaffinen Substanz) aufzufassen ist.

Bandel-Nürnberg.

Centralblatt für Chirurgie, 1908. No. 39 u. 40.

No. 39. C. Lauenstein: Zu Ogstons Operation des rebellischen Klumpfusses (Entfernung der Knochenkerne der Fusswurzel und nachherige Umformung des Fusses).

L. empfiehlt die von Ogston für den rebellischen Klumpfuss bei Kindern empfohlene Operation nach seinen Erfahrungen in 3 Fällen bestens; er fand die Operation nach den Ogstonschen Vorschriften leicht ausführbar und lässt sich die Khampfussstellung nach Entfernung der Knochenkerne überraschend leicht und vollständiger als nach den früheren Methoden ausgleichen, besonders auch die Einwärtswendung der Fusspitze. Die Retention wird wesentlich dadurch erleichtert, dass man die Hake des operierten Fusses gegen die des gesunden stellt und durch ein Kissen oder Polster die Inneuränder der Füsse auseinander hält. Die Nachbehandlung ist kurz und kann man sehen nach 8 Wochen die Kinder mit festem Schuhwerk gehen lassen, da sie mit voller Sohle auftreten.

L. plädlert für vorgängige Röntgenographie; die schnelle Reproduktion der Knochenkerne (6-8 Wochen) bisst sich rontgenographisch nachweisen. Eine Störung des Wachstums des Fusses braucht man nicht zu fürchten. Es lässt sich heute noch nicht ent-scheiden, bis zu welchem Alter die Ogstonsche Operation geeignet lat.

No. 40. F. de Quervain: Zur Frage der retroduodenalen Choledochotomie.

De Q. zeigt durch mehrere Literaturangaben, dass die kürz-lich von A. Bery empfohlene retroduodenale Choledochotomie nicht so ganz neu ist und illustriert durch einen von ihm bei 58 jähriger Frau unter besonderen Schwierigkeiten operierten Fall igrosser, retroduodenaier, zum Teil intripankreaier Stein bel gleichzeitigem Bestehen eines welteren, aus der Gallenblase in den Dickdarm wandernden Steines, durch den ausgedehnte Verwachsungen gegeben waren) die grosse Bedeutung der Operation. Er glaubt, dass eine Operation, die bei zu kompliziertem Fall in glatter Webse ausgeführt werden konnte, in weniger komplizierten Fällen nicht minder gute Dienste leisten werde. Die retroduodenale Choledochotomie erscheint in allen Fällen angezeigt, wo sich das Duodenum sauber ablösen lässt. Wo es mit Prakrens und Chole-dochus schwartig verschmolzen und bei Ablösung deshalb Gefahr der Darmverletzung und von Blutungen besteht, wird man besser nach Kocher den transduodenalen Weg wählen. Die Ablösung des Duodenum bei der retroduodensien Choledochotomie muos sehr sorgfältig und unter genauester Blutstillung geschehen.

Alb. Stein: Ein neuer Operations- und Extensionstisch. Beschreibung eines eine praktische Vereinigung von Opera-tions- und Extensionstisch darstellenden Tisches, der sehr langsames Vorgehen bei der Extension und genaue Regulierung der Extension ermöglicht und auch zur Anlegung von Rumpfgipsverbänden und Rumpfleimverbänden eine besondere Rumpflochinge-rungsvorrichtung hat (s. die Abbild.). Der ziemlich schwere, aber durch einen leicht ausführbaren Handgriff auf Rollen zu hebende Tisch ist vom Medizinischen Warenhaus Berlin erhältlich. Schr.

Archiv für Gynäkologie, 70. Bd. 1. Heft. Berlin 1903

1) Heinrich v. Bardeleben: Wesen und Wert der schnellen mechanisch-instrumenteilen Muttermundserweiterung in der Geburtshilfe. (Aus der Universitätspoliklinik des Herrn

Geheimrat Gusserow.)

Reolmehtet wurden 10 Fälle bei Anwendung des Sarmigen
Dilatators von Frommer. Die dabei vorgekommenen Ver-letzungen der Mutter waren 3 mal schwerer Natur. Das schneile mechanisch-instrumentelle Dilatationsverfahren wird in den Fällen, welche hierfür eine gute Prognose geben, besser durch den unclastischen Ballon mit Handzug ersetzt, in denjenigen Fällen aber, in denen die Prognose bezüglich der Verletzungen eine zweifelhafte ist, stellen kunstgerecht ausgeführte Inzisionen den ungeführlicheren und zweckmässigeren Eingriff dar.

Fritz Kayser: Beitrag zur Lehre von der Symphysen-ruptur. (Aus der geburtsh-gynäkol. Universitätsklinik der k. Charité. Direktor: Geheimrat Gusserow.)

26 jährige I. Para, normales Becken, reifes Kind, Die Entbindung war ausserhalb der Klinik mit Achsenzugzange vor-genommen worden. Die Dinstase der Symphysenenden betrug 3 cm. Symphysennalt mit Silberdrähten, Katgutnaht der durchrissenen Bander, Drainage des Cavum Retzli, Beckengipsverband, feste Verheilung mit volikommener Gehfahigkeit. - Diese operative Behandlung hält Kayser auch bei unkomplizierter Fraktur für angezeigt, wenn aus der Welte der Diastase (etwa 2½ cm und darüber) auf eine Durchtrennung der Bänder geschlossen werden

3) Signund Gottschalk-Berlin: Zur Frage der heredi-

taren, primaren Genitaltuberkulose beim Weibe.
Bei einer 32 jährigen Virgo wurden die tuberkulös erkrankten
Genitalien (Vierus mit seinen Adnexen) vaginal entfernt. Im
Verus wie in den Tuben und Ovarien wurden durch Kultur und Impfung Tuberkellazillen festgestellt. Die Operierte ist bis heute, 3 Jahre mach der Operation, gesund gebileben. Den hereditären Charakter der Erkrankung schilesst G. aus folgenden Momenten: 1. väterlicherseits behastete Virgo intacu; 2. andere Tuberkuloscherde sind (klinisch) nicht festzustellen; 3. durch operative Entfernung der erkrankten Genitalien ist dauernde Hellung erzieht worden und 4. Tuberkulose des Eierstocks ist sichergestellt,

4) Max Volgt: Ueber Carcinoma folliculoides ovarii. (Aus

der Frientklinik von Dr. Prochownick-Hamburg.)
Bei einer 47 jährigen Frau worden durch Laparotomie
2 sohde, kindskopfgrosse Ovarialtunoren entfernt. Die Frau starb
4 Jahr spater, wahrscheinlich an Rezidly: Sektion unterblieb.
Die mikroskopische Untersuchung ergab eine karzinomatöse Neubildung, entstanden aus einem adenomatösen Vorstadium. ihrer Entstehung zeigte die Geschwubst Bildungen, welche Aehnhelikelt mit Follikeln bestizen, doch schliesst V. die Abstammung des Tumors von Primärfollikeln aus, er führt ihn vielmehr auf das Oberilächenepithel des Ovariums, auf das Keimepithel, zurück.

5) P. Kworostansky: Ueber Anatomie und Pathologie der Plazenta. Syncytium in dam schwangeren Uterus. Wir-kung der Herz- und Nierenkrankheiten auf die Muskulatur und Plazenta. Atonie des Uterus, Plazentaradhärens, Uterus-

Aus der Universitäts-Frauenklinik in Zürich.)
Aus der mikroskopischen Untersuchung von 22 graviden
Uterl, die dem 1.—10. Schwangerschaftsmonat angehörten und
von denen 16 auch die Plazenten enthielten, und aus der Untervon delten is den die Prazenten entdiellen, und aus der Unter-suchung von 6 pathologisch veränderten Plazenten ergab sich vor allem ein ungewöhnliches Aupussungsvernögen der Plazenta und ihrer Gewebselemente än alle Ernährungs., Platz- und Formenverhältnisse. K. kommt im allgemeinen zu der Ansicht, dass sich Uterusschielmbaut, Placenta foetalis, wie Placenta materna in verschiedenen Uterl, selbst bei gleich alter Gravidität, verschieden gestalten. Ja auch die Art der Ellmplantution muss bei verschiedenem Bau der Schleimhaut verschieden sein. (Zahlreiche mikroskopische Abbildungen.)

6) M. Zondek: Ein Fall von choriovillöser Neubildung.

(Aus dem Krankenhaus der jüdischen Gemeinde in Berlin, Prof.

Dr. Israel)

43 jährige XVII, Para, nach Geburt einer Traubenmole dreimalige Ausschabung des I terus innerhalb 6 Wochen, "Deciduoma malignum" vaginale Totalex-streation des Uterus. Die Frau let jetzt, 6 Jahre nach der Operation, gesund. Anton Hengge-Greifswald.

14 1

Hegars Beiträge zur Geburtshilfe und Gynäkologie. Bd. VIII, Heft 1. Leipsig, Gg. Thieme. 1903.

K. Holzapfel-Kiel; Zur Pathologie der Eihäute. II. bringt zunächst eine Beobachtung von Zwillingen in einem Amnion, die er bei einer 23 jährigen II. Para machte; die Kinder waren frühreife lebende Mädehen und hatte sich bei der Geburt des zweiten weder eine Blase gestellt, noch war Frachtwasser abgegangen. Die Amnionscheidewand war in der Mitte der Plazenta nur angedeutet durch einen ½ cm hohen Scheidewandrest; dax Amniosepithel seigte mikroskopisch eine Abflachung nach der Kante der Scheldewand zu, auf der Kante war kein Epithel mehr. Nach H. ist in allen Fällen bei Zwillingen das Amulon doppelt angelegt, das Fehlen der Scheidewand muss auf spiltere Vorgänge zurückgeführt werden, deren Art mit Sicherheit nicht festzustellen ist.

Des welteren muchte H. eine Beobachtung von exochorialer Fruchtentwicklung bei einer 34 jährigen V. Para; bis jetzt sind nur 14 derartige Beobachtungen einwandsfrei beschrieben worden, die H. tabellarisch zusammenstellt. Klinisch lässt sich nach H. die eigentliche deziduale Hydrorrhöe von der traumatischen resp. der exochorialen Fruchtentwicklung nicht abgreuzen, weil es sich eben um eine Verbindung von dezidualer mit animaler Hydrorrhöe handelt.

An dritter Stelle bringt H. einen Fall von verhorntem Enithel im Amnion. Diese Verhornungen sind much seiner Ansicht sicher nicht als Anlagerung abgeschilferter Epidermis zu erklären, sondern es hat entweder dus Amnion die Fähigkeit der Hornbildung wie die Epidermis oder es wurden ins Amnionepithel lebensfähige Epidermiszellen transplantiert, die sich hier weiter entwickelten.

S. Hashimoto-Tokio: Zur Kenntnis der Ganglien der weiblichen Genitalien.

Die fleissige Arbeit umfusst Topogruphie der Ganglien. — H. bestätigt die Angaben von Lee und Frankenhiluser über ein grosses Ganglion und in Verbindung mit diesem mehrere kleine -, Gestalt und Bau der Ganglien, die Verschiedenheit

des Nervenapparates während verschiedener Lebensalter: das tianglion ist beim Neugeborenen schon vorhanden und entwickelt sich mit dem Alter weiter; ferner bringt H. Beobachtungen über den Ganglienapparat in der Schwangerschaft und die Veränderungen des Ganglieunervenapparates bei entzündlichen Veründerungen des graviden und puerperalen Sexualapparates.

H. Michaelis-Leiden: Zur normalen Anatomie der Chorionzotten.

Bel mikroskopischer Untersuchung von nach Abort retinierten Plazentarteilen fiel M. an einzelnen Chorionzotten eine feine, aus einzelnen Körnchen bestehende Linie zwischen der Busia der Lang hans schen Zellschicht und dem Zottenstroma auf. Die Linie ist je nach der Richtung, in der die Zotte getroffen wurde, gerade oder gewellt und in diese Membran gehen die feinen Aus-Rufer über; sie ist ein Produkt des Zottenbindegewebes,

P. Diepgen-Freiburg I. B.: Drei Corpus luteum-Cysten. D. fand in zwei Fällen von Corpus luteum-Cysten die Extreme der von den beiden Fränkel und von Nagel, Bullus und Pfannenstielerhobenen Befunde, nur typisches Bindegewebe bei der ersteren, nur kernarme byaline Membran bei letzteren in einer Cyste vereint. Ferner konnte B. mit Sicherheit beweisen. dass bel Corpus luteum-Cysten die papilläre Gestaltung der bindegewebig gewordenen luneren Schicht fehlen kann. Es geht aus seinen ganzen Befunden hervor, dass man bei den Cysten des gelben Körpers die verschiedensten Bilder zu Gesicht bekommt. dass man sich zur Diagnose nie auf die mikroskopische Untersuchung nur ein oder des anderen exzidierten Stückes beschränken darf, sondern alle Verhältnisse berücksichtigen muss.

W. Rühle-Elberfeld: Zur Entstehungsweise und Prognose

der Entbindungslähmung.

An das Kind wurde die Zange angelegt. Weil die Schultern starke Schwierigkelten machten, musste in die inntere Schulter eingehakt und nach dieser die vordere herausgeholt werden. Dabei gab es elnen Knacks. Das Kind wog 5070 g und zeigte an der vorderen linken Achselhöhle leichte Sugiliationen und daneben eine linksseltige Lähmung. Durch galvanische Behandlung schwand diese nach 1½ Jahren. E. Oswald-Basel: **Ueber Uterusruptur bei manueller**

Plazentarlösung.

Die Hebamme löste die Plazenta im Anschlusse an eine normale Geburt manuell, perforierte den Uterus und zog ein Konvolut von Darmschlingen vor. Die Laparotomie konnte die Patientin nicht retten. Im Auschluss an diesen Fall stellt O. die Fälle von ähnlichen Verletzungen in der Nachgeburtzeit zusammen, die sich in der Literatur finden und stellenweise geradezu unglaublich sind, und werden die Folgen von O. besonders in forensischer Beziehung genau und eingehend besprochen.

Ch. Widmer-Basel: Ueber Scheidendrüsen und Scheiden-

cysten.

Von Gebilden, welche den Scheidencysten als Grundlage dienen können, sind beim Weibe bekannt Drüsen der Vagina. Telle von embryonalen Gebilden, d. h. Ueberreste der Gartnerschen Glinge oder versprengte Stücke der später zur Vagina gewordenen Müllerschen Gänge. Nach genauen Untersuchungen kommt W. zu dem Schlusse, dass aus Scheidendrüsen Scheidencysten entstehen können; erstere haben mit den Ueberresten der Gartnerschen Gänge nichts zu tun und stellen selbständige echte Drüsen dar, mit Drüsenkörper und Ausführungsgung. Die Cysten sind Retentionscysten, wobel aber das Bindegewebe durch Einengung der Ausführungsgänge das Primäre zu ihrer Entstehung gegeben haben kann. F. Poeverlein-München: Ein Fall von Tuberkulose der

Vulva.

Der Fall betraf eine 49 jährige Frau. An der Innenfläche der rechten kleinen Schamlippe sass ein fünfmarkstückgrosser Tumor mit unebener sezernierender Oberfische; die Diagnose wurde nut Sarkom gestellt, bis die mikroskopische Untersuchung Tuber-kulose erwies. Von allen bisher gemachten und von P. besprochenen Beobachtungen abweichend war der Umstand, dass in P.s Falle jegilche Ulzeration fehite; es kann somit tuberkulöse Ent-

zündung ohne Geschwürsbildung vorkommen.

J. Klein-Strassburg i. E.: Prolapsoperationen, insbesondere die W. A. Freundsche Einnähung des Uterusfundus in

die Scheide.

In 10 Fällen trut tadellose Heilung p. p. ein und auch die Dauerreublate liessen in 9 Fällen nichts zu wünschen übrig. O. Nebesky-Innsbruck: Zur Behandlung des Abortus. Die Arbeit bringt tatsüchlich gar nichts neues und ist daher

num Referat nicht geeignet. Vogel-Aachen.

Centralblatt für Gynäkologie. 1908. No. 40.

 R. König-Genf: Eklampale, enorme Plazenta.
 Der Fall betraf eine 36 jähr. III. Para mit plattriachitischem Becken, bei der wegen Eklampsie erst Perforation, dann Wendung gemacht wurde. Trotzdem traten neue Anfalle auf, denen Pat, am nächsten Tage erlag. Auffallend war die sehr grosse Plazenta, welche 1620 g schwer war. Eine grosse Plazenta als Nebenbefund bel Eklampsle fand R. nirgends erwithnt.

2) Windisch-Oedön-Ofen-Pest: 4 Fälle von Eklampsie. Barson y, bei dem W. Assistent ist, behandelt die Eklampsie derart, dass zuerst Narkotika, speziell Morphium, bis zur Betäu-lung gegeben werden, dann subkutane Infusionen grosser Mengen physiologischer Kochsalzlösung gemacht werden, um die Toxine aus dem Körper durch Schwitzen zu entfernen. Von 4 also behandelten Fällen genosen 3, während 1 letal endete. Bel letzteren wollte es nicht gelingen, Schweissekretion hervorzurufen.

Nach dem Erfolge der Infusionen und Einpackungen stellt

W. die Prognose des Falles.
3) W. Paul Richter-Stettin: Ein Beitrag sur Frage des

("einfachen") Trichterbeckens.
Bericht über 2 Fälle von Trichterbecken, deren erster die Perforation des reifen Kindes erforderlich machte, während beim zweiten die künstliche Frühgeburt in der 37. Woche eingeleitet wurde. Beide Mütter blieben am Leben, im zweiten Falle auch das Kind, das 1 Juhr post partum noch kriftig und gesund war. Jaffé-Hamburg.

Archiv für Kinderheilkunde. 37. Bd., 1. u. 2. Heft.

Eleonore Fitschen: Ueber die Säuglingsernährung mit milch. (Aus dem Oppenheimerschen Kluderambulatorium in München.)

Bearbeitet wird hier das Material von 120 Füllen, Säuglinge verschiedenen Alters, die teils längere, teils kurze Zeit mit Voll-milch-ernährt wurden. Gewisse Kaufelen sind hierbei zu beob-achten, so g. B. wurde Vollmilch bei Säuglingen in den ersten Lebenstagen noch vermieden, ferner darf der Vebergang zur Vollmilch nicht brüsk erfolgen. Im allgemeinen sind die dargestellten Resultate als gute zu bezeichnen.

J de Bary-Frankfurt a. M.: Ueber Pneumatocele cranil

occipitalis.

Die erste Beobachtung dieser seltenen Affektion beim Kinde. Ein tuberkulöses 3 jahriges Midchen, welches, neben anderen skrofulösen Erscheinungen, eine eitrige Otitis media überstanden hatte, zeigte eines Morgens plötzich eine Geschwuist unter dem Ohre, die allmähilch grosser wurde und sich zuletzt vom Warzen fortsatz bis zur Pfeilnaht erstreckte (cf. Abbildung). Luftkissengefühl, tympanitischer Schall. Prolepunktion ergab als Inhalt Luft, auch wurde der Tumor beim Pressen größer. Allmäblich bildete sich die Geschwuist zurück und nach 10 Tagen war und blieb sie verschwunden. Als Ursache des Luftaustritts zwischen Schädelknochen und Perikranium sind Dehlszeuzen des Knochens, hesonders am Warzenforbatz, anzuschen; im vorliegenden Fali lat vielieicht eine karies nach der Otitis den Weg gebahnt, Prof. Monti-Wien: Die Ernahrung der Sauglinge mit Frauenmilch. (Referat, erstattet auf dem Madrider internauonalen medizinischen Kongress.) Der Vortrag tritt für die Säuglingsernährung mit Mutter-

resp. Ammenmisch ein und streift in breiten Zügen eine Reihe hierher einschlägiger Fragen.

O. Aronstamm. Right: Stoffwechselversuche an Neu-geborsnen. (Aus der geburtshilflich-gynäkologischen Klinik des Prof. v. Winckelsu München.) Zu kürzerer Wiedergabe nicht geeignet. P. Seiter-Solingen: Ein Beitrag sum Kapitel: Hahrungs-

mengen und Stoffwechsel des normalen Brustkinden. Grosse Reihen von Wägungen, vorgenommen an neugeborenen Kindern des Verf.; aus den Tabellen ist ersichtlich z. B. die Grösse der einzeluen Mahlzeiten, die Gewichte der Harn- und Kotentterrung, teilweise die Wasserabgabe durch die Haut, die auf respiratorischein Weg abgegebenen Mengen.
Pfaffenholz-Düsseldorf: Beitrag zur Kanntnis der Mahrungsmengen natürlich ernährter Säuglinge.

Dasselbe wie in dem vorhergehenden Artikel.

L. Voigt, Oberimpfarzt in Hamburg: Bericht über die im Jahre 1902 erschienenen Schriften über die Schutspockenimpfung.

Das jährlich erscheinende, ausgezeichnete Referat, welches alle in- und ausländischen Publikationen über das gesamte Impfwesen umfasst.

Referate.

Lichtenstein-München.

Jahrbuch für Kinderheilkunde, Bd. 58, Heft 2.

10) Hotz-Zürich: Physikalisch-chemische Untersuchungen über Kuhmilch. (Aus der Universitäts-Kinderpoliklinik in

Bestimmungen des Gefrierpunktes und der Leitfähigkeit der Kuhmilch unter den verschiedenen Bedingungen: fettarm, fettreich, gekühlt, nach Labgerinnung, Säuregerinnung, Einwirkung

der Verdauung, sowie von Backhausmilch. Zu kurzem Referat ungeeignet. Von vorläufig rein wissen-

schaftlichem Interesse.

11) W. Lissauer: Ueber Oberflächenmessungen an Säuglingen und ihre Bedeutung für den Nahrungsbedarf. (Aus dem

Kunterasyl der Stadt Berlin.)

in Verfolgung der Versuche Stoeltzners sur Bestim-mung der menschlichen Körperoberfläche, welche eine Verbesse-rung der Meeh schen Untersuchungen bezweckten, arbeitete L. ein einfacheres Verfahren zur direkten Oberflächenmessung aus. Die von Oettingen (Berl, klin, Wochenschr, 1902, Juni-Juli) angegebeue Harzlösung wird mit einem Pinsel auf die Haut aufgetragen und durch Aufdrücken von Seidenpapier deren scharfer Abdruck erhalten und gemessen. L. kommt zu folgenden Resulinten: Die Oberfläche gleichschwerer Kinder ist unabhängig von deren Alter gleich und ist massgebend für deren Nahrungsbedarf. Doch ist das Alter und der Ernährungszustand von grossem Einfluss auf diesen. Deshalb haben unterernährte Säuglinge einen Nahrungsbedarf, der nicht ihrer Körperoberfliche, noch ihrem Gewicht, sondern mehr ihrem Alter entspricht. Auch bei gleichaltri-gen, gleichschweren Kindern entspricht dem grösseren Fettmangel

(11))

eln grösseres Nahrungsbedürfnis. (Diese Resultate gelten nur mit Beschränkung, insofern als indivklueile Verschiedenheiten auch belm Säugling vorkommen, z. B. je nach der Anlage der Eltern zu grosser Korpulenz oder dem (Jegenteil, Ann. d. Refer.)

12) Ballin: Ueber das Vorkommen von Diphtheriebazillen beim gewöhnlichen Schnupfen der Säuglinge. (Aus dem Kinderasyl der Stadt Berlin.)

Im auffallenden Gegensatz zu Stoos und Neumann findet B. beim gewöhnlichen Schnupfen des Säuglungs Diphtherie- resp. Pseudodlphtheriebazillen relativ selten, nur 11 mai bel 63 Kindern, davon 9 mai virulente Diphtheriebazillen. Letztere sind nie die Erreger eines einfachen Schnupfens, sondern zufällige Parasiten, wie ja E. Müller auch in 24 Proz. der untersuchten Kinder Diphtheriebazilien auf den gesunden Rachenorganen fand. Hr Nachweis bedingt in keiner Weise die Diagnose "Nasendiphtherie". deren kliuisches Bild durch Fieber, eitrig-seröses Sekret, prompte Wirkung des Serums u. s. w. genau churakterisiert ist,

13) Tugendreich: Ein Fall von Meningoencephalitis heredosyphilitica bei einem Säugling unter dem Bilde des

Hydrocephalus internus.

Meningocephalitis der Konvexität, beginnend im 4. Lehensmonat bei einem hereditär-luctischen Kind. Die Bildung des Hydrocephalus internus wird auf die meningitische Verödung der Abflusswege für die Lymphwege zurückgeführt, auch der Erguss an der Konvexität wird als Transsudat angeschen.
14) M. Mosse und D. Grünbaum: Zur Pathologie des

Blutes im frühen Kindesalter. (Mit 1 Tafel.) (Aus der med, Uni-

versitäts-Poliklinik in Berlin.)

Zu kurzem Referat ungeelgnet.

15) C. Leiner: Mediastinales Emphysem bei trachectomierten Kindern. (Aus dem Karolinen-Kinderspitale in Wien.)

Rel nicht weniger als 9 von 12 tracheotomierten Kindern fand sich mediastinales Emphysem, welches diagnostiziert wird aus dem mit der Herzaktion, oft auch mit der Respiration einhergeheuden Kulsterrasseln, sowie dem Verschwinden der Herz-dämpfung. Beim festen Aufsetzen des Stethoskops wird dies dämpfung. Beim festen Aufsetzen des Stethoskops wird mes verstärkt. Prognostisch bedeutungslos, verschwindet es in wenigen Tagen. Mangelhafte Operationstechnik: Verschiebung der durchtreanten Welchteile vor der Kanülencinführung nach er-öffneter Trachea oder zu grosser Trachealschnitt sind die Ur-

B. Bendiz: Bemerkungen zu dem Aufsatz des Herrn Dr. F. Steinitz: Zur Kenntnis der chronischen Ernährungs-

störungen der Säuglinge.

B. weist den Vorwurt "mangelhafter Technik" und "schlechter Versuchsbedingungen" bei seinen Ammoniakbestimmungen des Harns kranker Sänglinge als unbegründet zurück,

Literaturbericht. Besprechung.

Slegert-Strosburg.

Deutsche Zeitschrift für Nervenheilkunde. 24. Bd., 8. u 4. Heft. 1903.

M. Sternberg und W. Latzko-When: Studien über einen Hemikephalus, mit Beiträgen zur Physiologie des mensch-

lichen Zentralnervensystems.
Fehlt bei einer Missbildung das Gehirn nicht vollständig, sondern ist ein Teil der Medulla oblongata oder noch mehr vorhanden, so spricht man von Hemikephalte. Einen solchen Fall konnten nun die Autoren während seiner kurzen Lebenszeit (3 Tage) beobnehten. Die Untersuchung des Zentralnervensystems wies nach, dass das Rückenmark und die Medulla oblongata bis in die Gegend des Locus coerniens ausgebildet war; statt des Grosshirnes fand sich nur eine "häutige Masse", die Area cerebro-vasculosa vor. In der Medulla oblongata fehlten die Pyramidenbahnen und die Oliven und auch im Rückenmark fanden sich gegenüber der Norm recht wesentliche Veränderungen (Mikro-

Trotz dieser grossen und schwerwiegenden Defekte hat die betreffende Missgeburt in Ihren Lebensiinsserungen wenig Veründerungen gegenüber einem normalen Neugeborenen. Bet der Geburt schrie das Kindchen kräftig und kündigte auch späterhin sein Nahrungsbedürfnis durch Schreien an. Bei Berührung des Augenflides erfolgte prompter Augenschiuss, die Pupillen waren aber starr und niemals konnte eine Bewegung der Bulbt nachgewiesen werden. Bei Kitzeln der Nasenschleimhaut und bei Berührung der Wange mit Els erfolgten ausgesprochene Uninstlewegungen (unwfilige Grimasse). Durch Aufdecken des Kindehens wurden spontane Bewegungen der Arme und tiefe, seufzende Respiration ausgelöst. Ein in die Händehen eingeführter Gegenstand wurde ergriffen und gehalten! Auf Streichen der Fussohlen wurden die Beinchen hochgezogen. Die Patellar- und Trizeposchneureitexe waren lebhaft auszulösen. Die interessanten Beobachtungen lehren also, dass es tief, d. h. in die Medulia oblongata zu lokalisierende Schmerz- und Unlustrenktionen gibt, ferner dass der Reflex und die Koordination der Muskeln, welche zu den Greifbewegungen der Nengeborenen notwendig ist, ohne Mitwirkung der Pyramidenbalmen zustande kommt, ja dass Kinder, bei denen vom zentralen Nervensystem lediglich die Medulla oblongsta und das Rücken-mark ausgebildet ist, sich in ihren Lebensfunktionen nur durch die ungenflgende Wilrmeregulierung von normalen Neugeborenen unterscheiden.

A. Marina-Triest: Ueber die Kontraktion des Sphincter iridis bei der Konvergens und über die Konvergenz und Seitenbewegungen der Bulbi.

Durch Transplantation der Augenmuskelschnen bei Affen erbrachte M. den Beweis, dass "die Konvergenzreaktion der Pupillen kein konkomitierendes, mit der Innervation der Zentra der Mediales oder des Konvergenzzentrum verbundenes Phänomen ist, dass somit die Zentren der Augenmuskeln speziell die Okulomotoriuskerne damit nichts zu tun haben".

H. Idelsohn-Riga: Zur Kasuistik und Actiologie des intermittierenden Hinkens.

Nichts wesentlich Neues, I. weist auf den Plattfuss als auf ein bei der Entwicklung des Intermittierenden Hinkens "mitbedingendes ätiologisches Moment" hin.

E. He d inger: Beitrag zur Lehre vom Herpes soster. (Aus

der medizinischen Klinik in Königsberg i. Pr.)

Bei einem Kranken, welcher 19 Tage nach dem Ausbruche eines Herpes zoster in der linken Lumbalgegend einer chronischen Nephritis erlag, konnte die mikroskopische Untersuchung des 11 linken intervertebralgunglions einen grossen hämorrhagisch-nekrotischen Herd mit starkem Zerfall der ein- und ausstrahlenden Nervenfasern nachweisen, die dazu gehörigen, in der Koths getroffenen Nervenbündel boten eine stark ausgesprochene Lymphocyteninflitration dar. Dieser Fall lieferte also eine schöne Bestatigung der von II e a d und C a m p b e 11 erhobenen Befunde und der von diesen aufgestellten Theorien. Auf das Gebiet der gewagten Hypothese begibt sich der Autor aber, wenn er die Erkraukung des Spinalganglions mit der chronischen Nierendegeneration in Zusammenhang bringt und sie und damit den Zoster als "reflektorisch" anspricht. L. R. Müller-Augsburg.

Berliner klinische Wochenschrift. 1903. No. 40.

1) W. Seiffer-Berlin: Die Accessoriuslähmungen bei Tabes dorsalis. (Schluss folgt.)

2) F. Sommer-Berlin-Winterthur: **Ueber die unmittelbare** und Dauerwirkung der Licht- und Warmestrahlung auf die

Hauttemperatur.

Die hier mitgeteilten Untersuchungen wurden mit dem Herzschen Apparat zur Thermopalpation angestellt, dessen Einrichtung und Gebrauch Verf. beschreibt. Die Untersuchungen erstreckten sich auf blaues, gelbes und grünes (Hühlicht. Es zeigte sich, dass die Temperatur über ehronisch kranken Geienken niedriger ist als auf der gesunden Seite, wenn nicht eine akute Exazerbation des Prozesses vorliegt, in welchem Falle das Verhältnis um-gekehrt ist. Unter der Einwirkung der Wärme- und Liebtstrahlung steigt die Temperatur der bestrahiten Seite gegenfiber der nicht beeinfussten Seite immer, nur in einigen Fallen sinkt die Tem-peratur nur beiden Seiten. Die unmittelbar erwätzuende Wirkung der kurzwelligen Strahlen hält länger an als die der langwelligen. Nach 2-4 Stunden ist die bestrahlte Seite kalter als die andere, was durch einen reaktiven Anstieg auf der nicht-bestrahiten Seite bewirkt zu werden scheint.

3) Trolldenier-Dresden: Tierversuche über subkutane

Ernährung mit eiweisshaltigen Nährlösungen.

Zu den an Hunden angestellten Versuchen verwendete Verf. ein von der chemischen Fabrik von Heyden hergestelltes Zwischenprodukt zwischen echtem Eiweiss und Albumosen und zwar spritzte er eine 10 prez. Lösung unter die Haut. Auch 2 analoge Versuche am Menschen werden mitgeteilt. Es kommt bei den Injektionen leicht zur Abszessbildung, auch zu schmerzhafter entzündlicher Schweilung. Das Elweiss erscheint nicht im Urm. woraus Verf. schliesst, dass es vom Körper zur Ernährung ver-wendet wird. Die auf diese Weise zugeführte Menge ist im ganzen gering.

4) O. Jacobson-Berlin: Ueber orthotische Albuminurie. Als Prototyp derselben betrachtet Verf. die Pubertittsalbuminurie. Das Bindeglied zwischen beiden ist nach den Untersuchungen des Verf, fast immer eine schwere hereditäre Bebistung, so dass die orthotische Albuminurie ein Degenerationszeichen darstellt. Für die Diagnose der Affektion stellt Verf. die Forderung, dass im Nachtharn das Elweise fehlen muss. Elweissfreiheit muss sich immer durch eine 24 stündige Bettruhe erzielen lassen. Der Eiweissgehalt zeigt sich hierbei als unabhängig vom spezifischen Gewicht. Der Eiweissgehalt der einzelnen Urinportlonen kann ein recht beträchtlicher sein und ist an keinen be-Grassmann-München. stimmten Grenzwert gebunden.

Deutsche medizinische Wochenschrift. 1903. No. 40.

1) Adolf Schmidt-Dresden: Bemerkungen zur Diagnose der Lungenschwindsucht.

Verf. bedauert, dass mit der von Nilgell gezogenen (pathologisch-anatomischen) Grenze zwischen den "Inaktiv latenten", d. h. ausgehellten und den fibrigen, nämlich "munifesten", sowie "aktiv latenten" Tuberkulosen jene Grenze nicht übereinstimmt, welche durch die klinischen Proben — Koch sche Tuberkulinprobe und Arloing - Curmontsche Scrumprobe - gewonnen wird. Letztere versagen bei ganz progressiven Fällen, andrerseits sind sie bei Individuen mit sicher ausgeheilten Herden häufig positiv. Der Praktiker steht also auf demselben Standpunkt wie früher, wenn er im einzelneu Fall entscheiden soll, ob prophylak-tische bezw. therapeutische Massregeln geboten sind. Verf. fund, dass eher ein gewisser l'ebereifer in der Friihdiagnose der Tuber kulose obwaltet - wodurch dem einen Patienten unnötige Sorge, this converted water and the cinem rathering minoring sorge, einem andern aber eine unverdiente Rente erwächst — und weist insbesondere auf folgende Fehlerquellen hin: 1. die durch unregelmässige Konfiguration des Schultergürtels vorgetäuschten Dämpf-

Comment of

ungen und Schrumpfungen einer Spitze (bei Skoliose, Atrophie einzeluer Muskein, Hochstand der Skapula), 2. Blutungen aus kleinen, schwer erkennbaren Bronchiektasien, 3, die au den Langenrändern entstehenden Pseudorassel- und -Reibegeräusche, die namentlich bei Skollotischen häufig sind.

2) N. Golubow-Moskau: Zur Actiologie des Lungen-

2) N. GOLUBOW - ADSERVANCE
emphysems. (Schiuss folgt.)
3) R. Heine-Berlin: Zirkumskripte Gangrän der Dura
und subduraler Abszess in der hinteren Schadelgrube infolge
Wittelohreiterung. (Vortrag in der Berliner otochronischer Mittelohreiterung. (Vortrag in der Berliner ofo-logischen Gesellschaft 13, 1, 1903.) Bei dem geschilderten Kranken, der eine diffuse eitrige Me-

ningitis erwarten liess, fand sieh ein subduraler Abszess, der abgeschlossen gegen den Subarachnoldealraum zu einem Abszess in der Kleinburgelide geführt hatte. Der Kranke starb an Lungen-

4) Gustav Balermann-Breslau: Ueber die Pathogenese der gonorrhoischen Epididymitis und über Versuche, dieselbe durch Punktion zu behandeln.

Verf. hat 28 Fälle von genorrhoischer Epklidymitts punktiert und gefonden, dass es in dem grossten Teil der Falle zu mehr oder minder ausgedehnter Abszessbildung und gleichzeitiger entzündlicher Hydrocele mit positiven Gonokokkenbefund kommt. Eine weitere Reihe von Fallen ergab zwar positiven Gonokokkenbefund, ohne jedoch gleichzeitig auf eine ausgedehntere Vereiterung schliessen zu lassen. Ferner zeigte sich, dass Gonokokken sich Monate und Jahre in alten, entzündlichen Epididy mitisresien Jebend-erhalten konnen; durch ein begünstigendes Moment werden sie wieder zum Aufflackern gebracht und können die Urethra reinfizieren. Verf. ist liberzeugt, dass jede im Verlauf einer genorrheischen Ure-thritis auftretende Epididymitis durch eine lokale, auf dem Schleimhautweg erfolgte Invasion von Gonokokken bedingt ist Die nach prinsarer nichtgenorrheischer Urethritis auftretende Ept didymitis wird durch deaselben Erreger hervorgerafen wie die Urethritis.

Verf, empfiehlt therapeutisch die Punktion der entzündlichen und eitrigen Epididymitiden und namentlich der eutzündlichen

Hydrocele.

5) Bublitz-Stolp i. P.: Ueber die Naht beim Altersatar-

Verf, rühmt dabel folgende Vorzüge: Erzielung einer runden oder nahezu runden Pupille umm braucht kein Iriskelobem auzulegen, da frisvorfall nicht zu fürchten ist); erhebliche Abkürzung der Heilung bei Glaskörpervorfall, bessere Entfernung von zahen Nachstaren unter dem Schutze der Nath, angenehmere Nach-behandlung besonders bei hustenden Kranken.

(3) L. W. Weber-Gottingen; Ueber Versuche mit Veronal.

einem neuen Schlafmittel.
Verf. empfiehlt das Mittel bei motorischen zustanden aller Art, ipsbesondere den durch Halluzinationen R. Grashey-München. hervorgerufenen.

Oesterreichische Literatur.

Wiener klinische Wochenschrift.

No. 40. 1) M. Gruber-München: Wirkungsweise und Urprung der aktiven Stoffe in den praventiven und antitoxischen Seris.

Vergl. Referat 8, 1654 dieser Wochenschr. 1903.

2) R. Gersuny-Wich: Die Septumnaht bei Prolaps-

operationen.

G. entwickelt zunächst seine Auschauung über die Entstehung der Prolapse, deren Zustandekommen er besonders auch auf Lücken zurückführt, welche während des Gebuutsaktes im Beskenzellgewebe entstehen. Die von him des nicheren nasgeführte Me-thode der Operation beruht hauptsächlich darauf, diese Liieken operativ zu schliessen, und zwar hisst sich das beschriebene und durch Zeichnungen verauschanlichte Verfahren sowohl auf die Cystoccie wie die Proktoccie anwenden. Die Einzelheiten der Operation sind in Original ciuzuschen

3) F. v. Friedländer-Wien: Beitrag zur operativen Be-

handlung des Klumpfusses und des Plattfusses.

Die von Lorenz für den Klumpfuss analysierten Stellungsanomalien werden durch die Exstirpation des Talus und die Kellresektion des Kalkaneus nicht alle beseltigt. In einem näher beschriebenen Falle hat Verf. ein operatives Verfahren erprobt, das als Ersatz der gemannten Methoden sich bewährt hat, aber hier nicht in seinen Einzelheiten augegeben werden kann. Analog kann dasselbe auch für hartnäckig rezidiylerende, schwere Platttiisse angewendet werden, wo es ebenfalls gute funktiouelle Resultate gibt.

4) E. Stangl-Wien: Ein Fall von Urachusfistel bei einem

Erwachsenen.

Day klinische Symptom für die augeborene Urtelusfistel ist das Abdiessen von Harn aus dem mehst abnorm gebildeten Nabel. Diese Erscheinung bestaud auch bei dem 21 fahr. Patlenten des Verf, bei dem sich aus dem Nabel eine bräumliche, fibelriechende Physickelt enthertie. Die Operation bei der der gutze restlerende Uradusgang bis zur Blase hinab exstirpiert und hier quer ab-getragen wurde, zeigte auch eine beträchtliche Diastase der Scheiden der Rokti, was Verf. als ättologisch wichtig betrachtet, Es erfolgie vollkommene Hellung. 5: J. Widowitz-Graz: Urotropin als Prophylaktikum

gegen Scharlachnephritis.

In 102 nicht ausgesuchten Fällen von Scharlach, wo Verf. anfänglich, sowie in der 3. Woche kleine Hosen Urotropia (0.05 bis 0.5 3 mal täglich) darreichte, sah Verf, niemals Nephritis auf-treten. Auch in einem Fall von paroxysmaler Hälmoglobinurie zeigte sich von dieser Therapie eln auffallend gfinstiger Erfolg. Verf, mochte das Medikament nicht als Spezifikum gegen Scharlachtephritis bezeichnen, fordert aber zu Nachprüfungen auf. Grassmann-München.

Skandinavische Literatur.*)

Gottfrid Törnell (S): Ueber das Verhalten des Magensaf-in einigen Fällen von Bandwürmern. (Hygien 1903, No. 8.) Der Verfasser untersachte den Magensaft bei 17 Patienten, die an Bothriocephalus latus oder (in einzelnen Fällen) an Taenia mediocanellata litten, die aber keine Anämie darboten, oft eigent-lich ganz gesund woren und auch gar nicht oder nur wenig an dyspeptischen Symptomen litten. Bei 12 von diesen 17 fehlte die freie HCl im Magensaft, bei 5 war die Reaktion vorhanden, aber sehr schwach. Als Probemalizeit wurde die Ewaldsche be-matzt, welche % Stunden nach der Darreichung ausgehebert wurde; 1) Stunden nach der Maldzeit war der Magen leer. In mehreren Fallen fehlte die freie HCl auch mehrere Monate und Jahre nach dem Abgang des Bandwurms. Der Salzsäuremangel bei der Bothriocephalusanämie ist eine bekannte Sache. (Schaumann: Zur Kenninis der sogen. Bothriocephalusanämie. Berlin 1894. — Bruhn-Faräus: Hygiea 1896. H. S. 561. — Bard: La Se-maine médicale 1902. No. 30.) Der Verfasser glaubt, dass der Salzsauremangel möglicherweise schon vor der Krankheit vorhauden ist und die Ansiedlung des Bandwurms eben begünstigt, eine Theorie, die 8 c ha u hi a n n sehon in seiner Abhandlung aufgestallt het. gestellt hat. (Der Ref. darf vielleicht die Aufmerksamkeit darauf hinletten, dass ein anderer skandinavischer Forscher, Prof. Knud Faher in Kopanhagen, die Magensaftsekretion bei 11 Patienten mit Taenia mediocanellata untersucht hat; das Resultat war ganz anderes, in 5 Fallen war der Magensaft normal, in 6 Fällen war Hyperchlorhydrie vorhanden, die in 4 Fällen nach dem Ab-gang des Bandwurms wieder verschwand. Siehe Hospitalstidende 1901, No. 28.)

I. Juudell (8): Zur Kenntnis der typhösen Infektion der Gallenblase. (Bildem, No. 9.)

Nach einer kurzen historischen Uebersicht der einschlägigen Frage feilt der Verfasser einen Fall von Unterleibstyphus mit, in welchein es ihm gelang, eine typhöse Cholecystitis bakteriologisch sowohl durch Gruber-Widals Agglutinationsreaktion, als

sowon durch Gru der-Winais Agguthationsteaktion, as durch Pfeiffers speziische Immunitätsreaktion machzuwelsen. Niels Ankesson (8): Ueber Balantidium coli und zeine Bedeutung bei chronischen Diarrhöen. (Ibidem.) Insbesondere in Schweden, Finnland und den russischen Ostsceprovinzen ist dieser Schmarotzer in den späteren Jahren bei mehreren Fillen gefunden worden, und die meisten Verfasser sind der Mehnung, dass er eine schwere Dickdarmentzfindung hervorrufen kann. Der Verfasser beschreiht einen neuen Fall bei hervorrufen kann. Der Verfasser beschreibt einen neuen Pali bei einer 52 fahrigen Bäuerin, die an schwerer Kolitts litt, als deren Ussiche er das bei der mikroskopischen Untersuchung der Fizes gefundene Infusorium betrachtet. Die Naturgeschiehte dieses Schmarotzers wird daugestellt, und der Verfasser beschreibt die anatomischen Veränderungen, welche Balantidium coll hervorruft; die Diegnese kann nur nikroskopisch gestellt werden. Die Prognose ist schlecht, wenn keine Behandlung oder eine unrichtige Behandlung eingelehet wird. Als Behandlung, die sich auch im Falle des Verfassers gut bewährt hatte, werden Klysmata mit Gerbsäure und Essig (elnmal fäglich nacheinander 2 Klysmata von 2% Liter Wasser, 5 g Gerbsüure und 50 g Essig, später bis 12 g Gerbsdure und 120 g Essig) empfolten und innerliche Darrelchung von Chinin oder Kalomel. Auch Chininiavements werden empfolden (1: 1000), nachdem zuerst ein Ausspülungsklysma von 1 Liter Wasser mit 10 g Emsersalz gegeben ist. In Russland wird mit gutem Erfolg Salicylsäure sowohl innerlich als in 1 prom. Losung als Klysma beautzt.

Hermann Lundborg (8): Gedanken über die Pathogenese der progressiven Myoklonusepilepsie. (Upsala Lakareförenings Forhandlingar 1903, Jull.)

Der Verfasser, der in verschiedenen früheren Arbeiten die Ansicht ausgesprochen hat, dass die progressive Myoklonusepilepsie (Universitelitis familiare Myoklonie) eine Autointoxikation sei, bebandelt wieder die Frage, ob diese Krankhelt auf Veränderungen der Glandula thyroidea beruht. Wagner hat schon im Jahre 1836 eine solche Hypothese ausgesprochen. Der Verfasser be-spricht zuerst die spätesten Erfahrungen über die verschiedenen Funktionen der Glandula thy reolden und der Glandulae parathy reoi-Nach de a n de l'i z e (Thèse de Nancy 1902) u. a. entstehen bei der Insuffizienz der Gland, parathyreoldeae (bei totaler Ex-stirpation dieser kleinen Draisen bei Tieren) nicht selten akute motorische Phänomene, die in hohem Grade den myoklonischen Symp omen bel Menschen mit progressiver Myokionusepliepsie ühnlich sind. At 8 diesem Grunde wird die Hypothese ausgesprochen, dass die progress ve Myokionusepilepsie vielleicht von einer allmählich entstehenden Insuffizienz der Gland, parathyreoidene verursacht sei, eine Auffassung, die der Verfasser ebenso berechtigt findet als diejenige, von mehreren Autoren in den letzten Jahren ausgesprochene, dass verschiedene Krampfkrankhelten, wie Tetanie,

1 1 12 3

^{*)} Nach jedem Autornamen wird durch die Buchstaben D. F. N oder S angegeben, ob der Verfasser Däne, Finnländer, Norweger oder Schwede ist

Epilepsie und Eklampsie, in gewissen Fällen eine derartige Pathogenese haben können.

V. Reinsholm (D): Die verschiedenen Methoden für zirkuläre Versinigung abgeschnittener grosserer Arterien- und Venenstämme. (Nordiskt medichiskt Arkiv, Ald. I (Chirorgie), 1902. Heft 3 u. 4, und 1903, Heft 1.)

Auf eine Menge Tierversuche gestfitzt, kritisiert der Verfasser die früheren Methoden zur zirkularen Vereungung grosserer Blut gefüsse. Was die Venen betrifft, betrachtet er als das beste Vergefüsse. Was die Venen betrifft, betrachtet er als das beste Verfahren: "getrennte Katgutknotensutur mit genauer Adaption de kongruenten Intimaffächen". Was die Artenen betriftt, mass die "Invagination" vorgezogen werden; sie wird am leichtesten iolgen dermassen ausgeführt: Eln felner Katgutfaden, mit 2 geraden Nadeln verschen, wird durch dies zentrale Gefassende geführt, nachdem die Adventitia zurückgezogen ist. Die Nadeln werden in das Lumen des peripheren tefassrohres lumen und durch die Wand an symmetrischen Punkten, en. 1 em vom Rande, beraus geführt. Das zentrale Gefüssende wird in das periphere geleitet, der Faden wird leicht gespannt, und entlang dem Rande des äusseren Rohres wird eine getrennte Katgutknotensutut gelegt, und dann wird der Invaginationsfaden entfernt. Mehrere erfolg reiche Versuche, von welchen einer 147 Tage dauerte, zeigen die Brauchbarkeit der Methode. Brauchbarkeit der Methode.

G. W. Törnquist (8): Beitrag zur Pathologie und Therapie der Gallensteinkrankheit. (Aus der chirugeschen Klünk in Lund: Direktor Prof. Dr. Borellus) (Höhlem 1903 H. Un. 2.) Diese 155 Seiten grosse Abhandlung ist auf eine Zusummen-

stellung von 49 Fällen von Gallensteinkrankheit gestutzt; zu einem kurzen Referate nicht geeignet.

H. J. Schlasberg (8): Klinische Studien über Genorrhoe.
(St. Göran-Krankenhaus, Stockholm, Chef., Dr. M. Moller)
(Ibidem, Abt. I. [Innere Medizu], 1983, 44, 1 u. 2)
Der Verfasser restimiert seine Abhandlung folgenderumssen:
1. Das Vorkommen von infizierten parauret) raien und praputialen Gängen trägt, sofern dieselben nicht zu rechter Zeit entdeckt werien, in nicht geringen Masse dazu bei, dass die genorrhorsche Urethritis einen ungünstigen Verlauf uhnant. 2 14e Follokubtis ist eine recht gewohnliche Komplikation zur genorrhotschen Urethritis und verzögert deren Hellung nicht unwesentlich. 3. Die Prostata kann biswellen ohne palpatorische Veranderungen zu zelgen, ein Schlupfwinkel für Gonokokken sein und Bemfektionsquelle für die Urethra bilden. 4. Die Entstehung einer Epididymitis tract im allgemeinen dazu bei, die Heilung des genorrholschen Prozesses in der Urethra zu beschleunigen, sofern die I rethra ausserden zum Gegenstand einer rationellen Behandlung gemacht wird. Auch In den mit Follikulitis komplizierten Fällen by die Epididymetes von wohlfätigem Einfluss, 6. Die genorrheisehe Leistenaden is hat nooglicherweise einen ähnlichen Einfluss auf den Prozess in der Urethra wie die Epididymitis.

Sinding-Larsen (N): Jodoform bei chirurgischer Tuber-kulose. Die Gefahren des Jodoforms. (Norsk Magazin for Läge videnskaben 1903, No. 7.) Im Seehospiz Frederiksvarn benutzte der Verfasser im Ver-

laufe der letzten 10 Juhre Jodoform für en 300 Kinder im Alter von 3 bis 18 Juhren, Im ganzen 1400 mal. Das Jodoform wurde administriert tells als 10 proz. Jodofornegiyzerhunjektionen, tells alls Pulver and tells als Jodoformgaze für die Frahage oder im Verbande. Die gewöhnliche Dosts war 12-11 g. Die injektionen wurden nur jede zweite oder drifte Woche vorgenommen, het diesen wurden nur zweimat von der Dekomposition des Jodoforms ab-hängige Symptome brobachtet, nie Glyzerinntevalettenen. Jodo-formintoxikation wurde 5 mai beolachtet. I mai als ein lokates Ekzem. I mai als ein universelles Erythem, in einem dritten Faile als akute halluzinatorische Verwirrung, 14 Tage nach einer Kol-gelenkerenktion, bei einem 5 jährigen Madehen, die Wunde war mit Jodoform b. streut und Jodoformgaze für die Drainage henntzt; in Jodoform b. streut und Jodoformgaze für die Fraimage beinfizz; in dem einen Falle erholte die Vergifungssynptone sehr lectig, in dem einen Falle erholte die Patlentin sich, in dem anderen, der mit Dellrien, Krämpfen und plötzlicher Herzschwäche eintrit, starb ein sehr sehwacher 9 Jähriger Knabe, bei dem im Verhaufe von 4 Wochen 4 g Jodoform in spondylitische Abszesse injiziert waren. Bel keinem von den 2 letzten Patlenten liess Jod sich wabrend der Vergifung im Harna medweisen. Der Vertisser pragt mit der Vergiftung im Harne nachweisen. Der Verfüsser pragt, mit Harnack übereinstimmend (Berl, klin, Wochenschr, 1882, No. 20 und 1883, No. 47), die Wichtigkeit der Harmuntersuchung ein und bespricht die Resorption und Evakuation des Juds. Wenn 4 bis 12 Stunden nach der Jodoformapplikation Missverhältnis zwischen der applisierten Menge und der Jodronktion des Harns verhanden ist, muss man auf der Hut sein. Sein Urteil fiber die Zweck-mässigkeit des Gebrauches des Jodoforms verschieht der Ver-

mässigkeit des Gebrauches des Jodoforms verschiebt der Verfasser, bis er von dem Nutzen des Medikaments in einer anderen Arbeit berichtet hat.

II. Dane (N): Dis Ursachen des schlechten Gehörs bei Schulkindern. (Ibidem, No. 8.)

Der Verfasser gibt eine Uebersicht über die Ursachen des schlechten Gehörs bei Schulkindern in Christiania und bespricht die Massregeln, welche die Schule gegenfüber diesem Uebel nehmen muss. Unter 27 000 Schüllern der Volksschulen konnen 41 Proz die Erligterstimme in einer Entferung von 4 Metern nicht horen: mus, Unter 27 000 Schülern der Volksschulen konnen 41 Proz die Flüsterstimme in einer Entfernung von 4 Metern nicht horen; praktisch genommen sind doch unt 4 Proz, der Schüler sehwerhörig, und zwar 0,5 Proz. in solchem Grade, dass sie dem Unterricht gar nicht folgen können. In den Spezialklassen für imbedlie Schüler entsprachen nur 10 Proz, den wissenschuftlichen Forderingen zum normalen Gehör und 11,2 Proz, waren so sehwerhörig, dass sie dem leichtesten Unterricht gar nicht folgen konnten. Kr. Grön (N): Ueber den Einfluss der Rontgenstrahlen auf

die Hand und ihre Anwendung in der Behandlung von Haut-krankheiten. (Ibidem, No. 9.)

Bei ca. 90 Patlenten mit verschiedenen Hautkrunkheifen (Lupus, Ekzema ehron, Proritus, Psoriasis, Akne vulgaris und ros cea, Hypertrichosis, Favus, Sykosis, Naevus congenit., Ulcus fodens, Argyria, Cancer mammae) versuchte der Verfasser die Routgeutherupie. Die Behandlung hatte Insbesondere gute Wirreingentierapie Die Behanding hatte litsbesondere gute Wie-kung bei Ekzema chromeum. Prurtus localis mal Akne. Bei den anderen Krankh it in war die Wirkung nur temporar oder keine, Theodor Frölleh (N): Studien über Dinbetes mellitus im Kindssalter. (Habilianionsschrift, 130 S., Christiania 1933) Eine sehr d. tailierte Darstellung des Krankheitsverlaufes in

Eine schr d. fullierte Darstellung des Kranklieitsverhalfes in 5 letal endenden F.dlen von Diabstes mellitus bel Kindern Im Alter von 2-14 Jahren – Zur Kontrolle der augewandten Diat wurden zahlreiche tagliche Zuckerbestimmungen und Unter-suchungen über den Gesamtstekstoff, den Harnstoff-N und den Anonomak-N gemacht. Gerch auch vorgenommen. Die Nahrungs-mittel wurden ehemisch nureisucht und die Resorptionsverhältalsse dis Darmes wurden durch Bestimmungen der N- und Fettmenge der Pazes berücksichtigt. Auf seine Beobuchtungen gestützt, sucht der Verfasser die Hauptlinken der diitetischen Behandlung zu zienen.

S. Monrad (b): Ueber die sogen. Koplik schen Fiecke

bei Masern. (Ugeskraft for Läger 1943, No. 27) Im Prodromal- und im Takubattonsstadium der Masern beobachtete der Verfasser das Kopliksche Frühsymptom 44 mal ber 74 Kudern, d. b. in f.est 60 Prog. der Falle, die er systematisch untersuchte. Die Falle, in welchen das Symptom gleichzeitig mit den Aussehlug verlenden war, aber welche der Versasse im einem fesberen Zeispunkt mehr gesehen batte, sind nicht mitiger ehnet. Er betrachtet das Symptom als pathognomonisch für die Musern. In 17 Fallen wurde das Symptom 24 Stunden, in 18 2 mal 24 Stunden, in 6 3 mal 24 Stunden in 2 4 mal 24 Stunden und in 1 Falle 5 auf 24 Stunden vor der Erschelnung des Ausschlages unehgewiesen. Da die Flecke vor dem Eintrefen des Flebers auftreten kornen haben sie unter Umstanden ausser ihrer diagnosit-

ir, ten kornen, haben sie unter Umstanden ausser ihrer diagnosiischen eine prophylaktische Bedentung.
Th. S. Gud John sen (D): Ein Fall von Adiposis dolorosa bei einem Knaben. (Hospitalstidende 1963, No. 27).
Beschreibung eines typischen Falles von Adiposis dolorosa (Der eum s Krankheit), der sehon im Kundesalter die Symptome dieses seltenen Leidans darhot. Der Verfasser glaubt, dass die kvankleit eine Forme fruste des Myxodems ist. Die Verminderung des Steffends das de Schwarzen ist. Die Verminderung des Stoffweelsels, die feldende Schweissabsonderung, der imitale des Stoffweeisels, die feinlende Schweiselbsonderung, der infillate iheumatismus, die Neigung zu Blutungen, der Haarausfall, die tropinschen Leiden in der Haut sprechen dafür. Auch der Infantismus des Zahnsystems, welcher in diesem Falle vorhanden war, zeigt in dieser Richtung zwohl als dus Fehlen der Lannda der Nagel, e.n. Symptom, welches der Verfasser auch bei Myxödem b obachtet hat. Der Patient starb 22 Jahre alt während der Tayre oldinbehandlung und wahrscheinlich un Thyreoldinvergiftung. tung.

Holger Prip (D). Versuche mit Organotherapie bei Hypo-

galaktie. (Ibidem, No. 28.)

Der Verfasser, der Assistent am Königin-Louisen KinderHospital zu Kopenhagen ist, gab bei Hypogalaktle den Mittern kulienter zu essen. Hierdurch entstand eine relative Hyperseksenon, die Brustinbsen wurden gespinat, die Mitch wurde releblich; die Sanglinge, welche früher an Gewicht abnahmen, geda ben gut – 6 Krankengeschichten aus dem Ambulatorium werden veroffentlicht, die Eutertherapie gelang in 5 Fallen, in welchen auch die Grossmitter matterlicherseits im Besitze des Laktationsauch die Grossmatter interrigenersens im freatze test Laktationis-verniogens gewesen waren, war aber ohne Erfolg in 6. Fall, in weh hen die Grossmatter firre Kinder uicht gestillt hatte. Das Erfer werde gekocht oder gebackt und gesehmort, in einzelnen Erfen gepockeit oder geräuchert. Oft hatten die Mütter anfangs Widerwillen gegen Euter, spater schmeckte es ihnen. Es wurde gewohnlich 2 mil taglich ordiniert und wurde gut vertragen. Ein halbes Euter g nugte für 3 Tage. In den 2 Fallen wurde das Saugen nur durch die Enterbehandlung durchgeführt, die Hypo-Saugen nur durch die Enterbehandung durchgehunt, die Hypen-galaktie kehrte zurück jedesmil wenn das Euter weggelissen wurde. Meglicherweise entialt das Euter ein sekretorisches Errin-ment, moglicherweise wirkt das Euter nur als ein sehr fett- und stakstofthaltiges Nahrungsmittel. Der Verfüsser hut aus eit. 2 kg edues Euters wich der für Fermentextraktion gewöhnlichen Me thode einen Extrakt der frischen Dribs-dargestellt. Der Extrakt bestand aus 13 g eines leichten, graubraumen Pulyers. Versuch mit diesem Pulver sied noch nicht angestellt.

Edmund Jeusen (D), Ueber Kerophthalmie bei Sauglingen.

(Ibidem, No. 20)

Als das wheletig-te atjologische Moment dieses Leidens betrachtet der Verfasser Hunger, die Krankheit tritt bei Stuglingen auf, deren Erndhrungsaustand sehr heruntergekommen ist, ins-besordere als Folge einer zu lange fortgesetzten Ernährung mit Surrogaten. Der Verfasser gibt eine Darstellung der Krankheit und referiert 9 Falle, welche er behandelt haf. Die Prognose hängt von der rechtzeitigen Dingnose und der Behandlung ab; diese be-steht darin, dem Kinde reichliche Nuhrung zu geben, d. h. man muss augenblicklich Milch ordinieren, bit das Kind über 6 Monate ant, ungekachte Milch. Von den Pattenten des Verfassers samben 2, die spit unter Behandlung kamen, 7 erholten sieh bald. Mehrere der Kinder tranken 1 bis 2 Liter Milch in 24 Stunden und nahmen sehnell an Gewicht zu. Gleichzeitig hörte die Progression des Augenleidens auf. Die Lokalbehandlung spielt keine grosse Rolle, man muss die Augen zubinden, nachdem eine Indifferente Salbe in

den Konjunktivalsack eingeschmiert ist. Der Verband wird einmal täglich gewechselt, bis die Xerose im Verlaufe von 10 Tagen verschwunden ist. Man darf nicht spillen oder eintropfen. Erst wenn die Wunden geheilt sind, eventuell mit der Bildung eines adhärenten Leukons, kann man eine Lokalbehandlung nach den gewohnlichen Regeln einleiten. Besser als die beste Behandlung lst die Prophylaxis, die in einer rationellen Ernährung besteht. Der rechte Name der Krankheit wäre Ophthalmin ex framitione; sie ist eine Nekrose, keine Entzündung. Die Pathogenese ist noch nicht klar, den Nerosebuzillus findet man auch unter normalen Verhaltnissen. Die Krankheit beginnt immer in der Konjunktiva, später kann die Kornen affiziert werden.

C. T. Hansen: Behandlung von Lupus vulgaris durch

Erfrierung mit Chlorathyl. (Bidem, No. 33.) Im Jahre 1990 teilte ein dänischer Arzt. Dr. Det hlefsen, mit, dass er einen 22 Jahre lang dauernden Fall von Gesichtstupus durch diese Methode geheilt hatte in 6 Sitzungen; im folgenden Jahre beschrieb er einen neuen Falk, der auf deselbe Weise ge-hellt wurde im Verhaufe von 81 Tagen, in en 30 Stizungen, dieser Fall hatte 12 Jahre vor der Behandlung gedauert. Diese über-raschenden Resultate verursachten, dass diese Behandlung in Dünemark in sehr vielen Fallen versucht wurde. Dr. Norden-toft teilte einen erfolgreich behandelten Fall mit in Hospitalstidende am 29. April 1903. Leider sind die Resultate anderer Aerzte nicht gut gewesen. Dr. 8 ör en seu veroffentlichte in Hospitals-tidende mu 17. Juni d. Js. 5 Falle, alle leichte Falle, die nicht ge-heilt wurden; der Verfasser referiert 13 Fälle. Im ganzen war die Behandlung ohne günstigen Einituss, obgleich einige leichte Fälle geheilt wurden: In 7 Fallen that Rezidiv oder Verschlimmerung ein. Dr. Borchammer, der Oberarzt des Elnsenschen Lichtinstituts hat dem Verfasser mügeteilt, dass bis April 1903 im Lichtinstitut 62 Fälle aufgenommen wurden, welche früher durch die Erfrierungsmethode behandelt waren. Von diesen 62 Füllen waren 36 im Verlaufe von 2 Monaten bis 1½ Jahr behandelt; nur in einem sehr leichten Fall war Heilung eingetreten; im ganzen war die Wirkung auf in 4 Proz. der Fälle günstig gewesen. In 78 Proz. absolut ungönstig; 23 von den 36 Fällen waren leichte Fälle von Krankheitsdauer unter 5 Jahren. Durch die Finsensche Behandling waren von diesen vorbintig 11 geheilt, 10 gebessert (noch unter Behandlungt, 1 musste die Behandlung wegen Krankheit unterbrechen, 1 blieb von der Behandlung aus. Die Melnung des Verfassers stimmt dann mit der Dr. Forchammers überein. dass man mit dieser Behandlungsmethode sehr vorsichtig sein muss, da sie oft mehr Schaden als Nutzen stiftet.

Knud Faber und C. E. Bloch: Die pathologischen Ver-

Kand Faber und C. S. Broch: Die pathologischen Veränderungen im Verdauungskanal bei der perniziösen Anämie.
(Aus der medizinischen Klinik des k. Frederiks-Hospital, Abt. B,
[Prof. Kand Faber].) (Ibidem, No. 35 u. 36.)

1m Jahre 1869 veroffendlichten die Verfasser im Nordiskt
medleinskt Arkly eine Abbandlung über densethen Gegenstand und
wiesen nach, dass bei der perniziösen Anämie fast konstant ein
Leiden des Magens vorhanden war, das funktionell als eine Achylie und anatomisch als eine diffuse Schleimbautentzündung auftritt; dagegen konnten sie keln Leiden des Parmkanals nachweisen, speziell kelne Atrophie der Darmwand, Was Martlus, Ewald u. a. als Atrophie denteten, wiesen sie nach, dass dies klentisch mit Ausdehnung des Durms war, numentlich wenn blermit kudaveröse Veränderungen und Verdauung der oberflachtichen Schichten der Durmschleimhaut verbunden waren. Diese postmortalen Ver-änderungen verbinderten die Verfasser durch Einspritzen einer anderungen verinderten die Vertasser durch Einsprüzen einer 10 proz. Formolösung in den Unterleib gleich nach dem Tode. In der 2. Auflage von Nothungels "Erkrankungen des Durmes und des Peritoneums" erklärt Nothungel, dass die Einwen-dungen gegen seine Lehre über die Darmatrophie berechtigt sind und referiert Untersuchungen von Strassmann, welche zelgen, dass die von Nothnagel früher als echte Atrophie beschrie-benen Zustände nur als Pseudoatrophie aufgefasst werden konnen, und die Existenz einer wirklichen Atrophie noch nicht bewiesen ning die Existenz einer wirklichen Artopale noch nicht bewiesen ist). Trotz der Untersuchungen der Verfasser behaupten noch nichtere Autoren (E.w.a.l.d., Schaumaum, Strauss, G.ra. witzi, dass eine Darmatrophie bei der perniziösen Amimie vorhanden, und eine Hauptursache derschen ist. Die Verfasser haben dann in 3 neuen, letal verlaufenden Fillien von perniziöser, idlopathischer Anämie eine sorgfültige Untersuchung des Magens und des Darmkanals vorgenommen und geben eine detaillierte Darstellung der Krankengeschichten, Bektionsbefunde und histosterning der Kraukengeschienten, sektionsterinde und filsto-logischen Untersuchungen, die ganz mit faren früheren Unter-suchungen fiberchistlimmen. Sie resumieren kurz das Resultat Ihrer Arbeiten folgendermassen: "Bel der perniziosen Anfamle ist sehr häufig eine diffuse Gastritis vorhanden, welche Tendenz zur Atrophie des Drüsengewebes hat und sich klinisch als eine Achylia gastrica zeigt. Man findet kein konstantes Darmleiden, speziell keine Darmatrophie, Entzündung oder Drüsendegeneration." betrachten die Gastritis und die Anämie als beigeordnete Erschel-nungen von gemeinschaftlicher Ursache. Wahrscheinlich wird ein Gift im Organismus (im Darmkanni?) produziert, welches die Anämie hervorruft, vielleicht wäre dann die Ausscheidung dieses Giftes durch den Magen schuld an der Gastritis. J. 811f vast (F): Zur Kenntnis des therapeutischen Wertes

des Jequiritola. (Finska Likaresällskapets Handlingar 1903, No. 8.) Der Verfasser veröffentlicht eine Reihe Fälle von verschie-denen Augenleiden, die er mit Jequiritot (Merck) behandelt hat.

Das Mittel hatte keine günstige Wirkung auf parenchymatöse Keratitis, diffuse trachomatöse Infiltration, Trachomfollikeln, frischen Pannus oder phlyktänuläre Keratitis. Einen ginstigen Einfluss schien das Präparat zu haben auf Leukom und Hornhautflecke unch phlyktaindarer Kerntitis und speziell auf Pannus tra-chomatosus im Stadium der Umbildung in Bindegewebe. Bel drohender Intoxikation hat er 2 mai das Jequiritoberum versucht; ob die Erscheinungen propter oder post dieses verschwanden, darf er nicht emscheiden.

Ali Kroglus (F): Ueber einen mit Böntgenstrahlan erfolgreich behandelten Fall von periostalem Sarkom des Schädels. (Ibidem.)

Es handelte sich um einen 40 fährigen Schiffer, der erstmals im Januar 1901 in die Klinik aufgenommen war. war er gesund, hatte nie Syphilis geluht. Er hatte dann seit 2 Jahren Schmerzen in der rechten Hälfte des Kopfes gehabt, die perfodenweise eintraten, insbesondere bei schlechtem Wetter; 6-7 Weehen vor der Aufnahme hatte er eine fingerendegrosse Geschwulst im Hinterkopf bemerkt. An der linken Seite des Kopfes wurde eine 5,,6 ein grosse Geschwulst gefunden, kleinere Ge-schwulste wurden um die grosse und an der rechten Seite des Kopfes beobachtet. Die Konsistenz der kleinen Geschwälste war fest, der grossen welch im Zentrum, fest in der Peripherie, die in das Periost des umgebenden Os parietale überging. Die Haut über das Periost des umgebenden Os parietale überging. Die Haut über der Geschwülsten verschiebbar. Am 7. Januar 1901 wurde er opstert, die Operation Ileas sich jedoch wegen des inflitterenden Charakters der Geschwulst nicht radikal ausführen. Er wurde bild mit gehellter Wunde entlassen. Im September 1901 wieder aufgenommen. Er hatte Rezidive bekommen; in der Regio occipitalis wurden 2 hühnereigrosse, in der Regio frontalis eine ginsocigrosse Geschwulst gefunden, ausser mehreren kleinen in der Natbe. Die grossen Geschwülste wurden entfernt, aber nicht radikal wegen des Charakters der Geschwülst Diesmal sowohl als während des vorigen Aufenthaltes wurden die entfernten Geschwülste mikroskopisch untersucht und die Untersuchtig errah als Resultat Rundzellensarkom mit mittelgrossen. suchung ergab als Resultat Rundzellensarkom mit mittelgrossen, polymorphen Zellen und ganz vereinzelten Riesenzellen. Er wurde zum 3. Male im Januar 1983 aufgenommen. In der Regio occipitalis findet sich eine ovale Geschwulst, die von der Gegend hinter dem rechten Processus mustoidens sieh in die Quere bis zur inken Seite des Kopfes erstreckte; ihr horizontaler Dinmeter war 14 cm. ihr saghtaher Diameter 8 cm, ihre Höhe über den übrigen Schüdel 6 cm; sie war durch Furchen in verschiedene Knoten geteilt. Ihre Konsistenz war welch, chastisch in den zentralen Partien, hart in den peripheren, die sich in das Periost der Nachbarknochen verloren. Die Haut war verschiebbar über dem Tumor, der zicht empfindlich war. Ueber dem rechten Tuber frontalls beobachtete man einen konischen Tumor. 3 em im Diameter und 2 em hoch, und auch linksseits der Mittellinie der Stirne war ein kleiner. runder Knoten vorhanden. In der Regio frontalis und parletalls fanden sich noch mehrere kleine, zirka fingerendegrosse Knoten, fester als die Hauptgeschwulst. Keine geschwollenen Lymphdrüsen an dem Halse. Der Verfasser versuchte die Behandlung mit Rönigenstruhlen, die ganz überraschend war. Im Verlaufe von 2 Monaten waren alle die Geschwülste vollständig verschwunden, ganz gewiss auch alle die Hanre auf den beleuchteten Partien. Die Rönigenstruhlen riefen ein Ekzem den Nackens hervor, das aber sehnell hellte. Der Verf. hat den Patienten am 23. Juli, also 4 Monate nach der Entlassung, gesehen, es war kein Rezidiv vorhanden und die Haare wuren überall eben im Begriffe, wieder bervorzuwachsen. Planterganblen vor und nach der Behandlung hervorzuwachsen. Photographien vor und nach der Behandlung und ein Photogramm eines Schnittes der Geschwulst begleiten den Bericht dieses höchst interessanten Falles.

Dr. med. Adolph II. Meyer-Kopenhagen.

Laryngo-Rhinologie.

1) Arthur Alexander Berlin: Die Beziehungen der Ozaena zur Lungentuberkulose, nebst Bemerkungen über die Diagnose der Ozaena. (Archiv für Laryngologie und Rhinologie, Bd. 14. 11. 1.)

Der erste Abschnitt der Arbeit beschäftigt sich mit der Dia g nose der Ozaena; der zweite erörtert "die Beziehungen der Ozaena zur Tuberkalose", wohel nur die genulne Ozaena — mit Ausschaltung aller Herderkrankungen und etwaiger, auf bestimm-Ausschaltung aller Herderkrankungen und etwälger, auf bestimmter infektiöser Busis berühender Nasenelterungen — in Betracht gezogen wird. Die Untersuchung der Nasenbihen von 200 Ph(histkern ergab das Resultat, dass die Ozaena kelneswegs eine häufige Begleiterschelnung der Lungeuphthise ist, Umgekehrt aber muss man auf Grund des Untersuchungsbefundes von 50 Ozaenakranken der Ozaena für die Actiologie der Lungeutuberkulose wohl eine Bedeutung zusprechen. Unter diesen 50 Patienten betwein 20 prophytosisch und sunderschaften der Actiones Patienten. boten 22 ...perkutorisch und auskultatorisch die sicheren Zeichen eher vorhandenen Lungentuberkulose", während weitere 7 "zum mindestens und Phthise sehr verdächtig" waren. Autor folgert hieraus und aus der Tatsache, dass durch die Ozaena die physiologische Redeutung der Nase (Reinigung, Erwärmung und Anfeuchtung der Inspirationsluft), und des öfteren auch der anschliessenden Luftwege aufgehoben ist, "dass die Ozaena zweifellos eine Disposition zur Erkraukung an Lungenphthise schafft, und in diesem Sinne fernerlin nicht mehr als prognostisch durchaus guturtige Erkraukung zu betrachten sein dürfte". Die Diagnose "Ozaena" muss denunch künftighin uns veranlassen, jeweilig die Lungen des betreffenden Patlenten zu untersuchen, um eine etwa vorhandene Lungentuberkulose möglichst frühzeltig festzustellen und einer zweckentsprechenden Behandlung zuzuführen. Ebenso boten 22 "perkutorisch und auskultatorisch die sicheren Zeichen und einer zweckentsprechenden Behandlung zuzuführen. Ebenso

1 (11/11).

^{&#}x27;) Der eine der Verfasser. Dr. Bloch, hat auch wie Heubner gefunden, dass bei der infantlien Atrophie keine Darmatrophie vorhunden ist. Siehe d. Wochenschr. 1903, No. 4, S. 178.

sind ozaenakranke Ammen auf Frühsymptome der Phthise zu untersuchen, des ferneren ist die erhohte Infektionsgefahr für Ozaenakranke im Verkehr mit Tuberkulösen im Auge zu behalten. Weitere Details, so betreffs des öfteren Vorkommens säurefester Bazilien im Ozaenasekrete und die mögliche Verwechslung mit Tuberkelbazilien (ozaenöse Tracheitis — Trachealsputum) etc. nifasen im Original nachgelesen werden.

2) L. Harmer-Wien: Ueber die Behandlung der Kehlkopf-

apillome im Kindesalter, mit besonderer Berücksichtigung der

papiliome im Kindesaiter, mit besonderer Beruckbichtigung der Laryngotomie. (Ibid.) Harmer spricht der Laryngofissur zur Beseltigung von Papiliomen im Kindesalter jegische Berechtigung ab, du sie fast nie eine Radikalheilung erzielt und ausserdem vielfach unangenehme eine Radikalheilung erzielt und ausserdem vielfach unangenehme Folgezustände nach sich ziehen kann, wofür er eine Reihe Beige anführt. Wolle man durchaus die Papiliome chirutgisch, durch eine äussere Operation, beschigen, so wäre cher die Pharyngotomia subhyoiden am Platze, nicht die Laryngotomie. Dach sei bei Suffokationserscheinungen die Tracheotomie vorzuziehen, da sie ein exspektatives Verhalten gestattet; womoglich sei die intraharyngeale Entfernung der Tumoren anzustreben. Autor bespricht die verschiedenen Methoden, unter denen die Voltofinische Rehwammethode in verschiedenen Modifikationen sich hun be Schwammethode in verschiedenen Modifikationen sich ihm be währte, wofür er eine Reihe Krankengeschichten aufführt. 3) H. Strebel-München: Die Verwendung des Lichtes zur

Hollung des chronischen Pharynskatarrhes und anderer Pharynskatarrhes und Strebelsche Lampe ist in der Arbeit abgebildet, die Technik eingehend beschrieben,

gehend beschrieben,
4) Boy 6- Hamburg: Beiträge zur intranasalen Vaporisation.
(Monatsschr. f. Ohrenheilk, etc. 1903, No. 6.)
Bei 24 Patienten der Thostschen Poliklintk, die an Ozaena oder atrophischer Rhinitis litten, prüfte Autor die von Berthold angegehene Therapie der Atmokausis der Nasenschleinhaut nach und konnte die Erfolge Bertholds bestätigen. Eine ein- bis mehrmalige Vaporisation der erkrankten Nasenschleimhaut Boyé liess den auf ca. 1154 erhitzten Dampf 1-3 Sekunden einwirken - zeitigte derartig günstige Erfolge, dass Autor die intranassie Vuporisation als die derzeitig erfolgreichste Thempie der Oznena bezeichnet. Die Reaktion auf die Vaporisation war stark, verschwand indes rasch und beschränkte sich ausser starkem Kopfschniers — auf das Cavum nast; Komplikationen wurden nicht beobachtet. Die 24 Krankengeschichten sind in extenso augefügt, Instrumentarium und Technik in der Arbeit besprochen.

 Rudloff-Wiesladen: Bemerkungen zu der Arbeit: Ueber die Septumperforation der Chromatarbeiter" von Dr. med. J. Bamberger in Bad Kissingen. (Cf. Münch. med. Wochenschr. 1902, No. 51.) (Ibid.)

Der mit dem Inspirationsstrom eingentmete Chromstaub lagert sich nicht il berall in der Nase auf, sondern mar au bestimmten Stellen. Aetzwirkungen treten aber nicht an allen Stellen in der Nase ein, auf die der eingentmete Chromstaub hingelangt, sondern nur auf einem bestimmten Abschnitt der Nasenscheldewand. Die Entstehung des Chromgeschwüres gerude an dieser bestimmten Stelle der Nasenscheidewand ist durch die anatomischen Verhältnisse bedingt. Der vordere Teil der Nasenscheidewand ist noch durch eine von der äusseren Haut sich hier herein erstreckende. verhornte Epitheldecke geschützt, während der hinter demselben liegende Teil Filmmerepithel besitzt, in welchem Drüsen liegen. "deren Sekret kein Mucin enthalt, also serose Dritsen, deren Sekret die chromsauren Salze nicht wegspillt, sondern löst", und diese Partie ist zumelst der Zerstörung vollständig preisgegeben. Dem traumatischen Einfuss des "bohrenden" Fingers kommt die von vielen Autoren zugeschriebene Bedeutung nicht zu. Der Knochen wird bisweilen gleichfalls von dem fortschreitenden Ulzerationsprozess mitergriffen, doch wird die knöcherne Nasenscheidewand seiten in größerem Bezirk zerstört. Für die Actz-wirkung kommt nicht nur der eingeatmete Chromstaub, sondern nuch der Dampf, welcher aus heissen Chromatlaugen aufsteigt, in

Betracht. Die Annahme, dass das Tabakschnupfen Schutz gegen die Aetzwirkung der Chromate gewähre, ist eine irrige. 6) Joal-Mont-Dore: Gerüche und Störungen des Digestions-traktus. (Revue hebdomadaire de laryngologie etc. 1903. No. 18.)

Bei einer Anzahl — melst neuropathisch veranlagter — Men-schen werden durch Reizungen der Olfaktoriuscudigungen in der Nase auf reflektorischem Wege Störungen des Verdanungstraktus hervorgerufen, die sich tells in Nausen und Erbrechen, teils in diarrholschen Erscheinungen Aussern. Verfasser führt bierfür eine Auzahl Fälle als Beispiele an, verbreitet sich nach kurzem Bericht der einschlägigen Literatur – über die Nervenbahnen, die zur Eutstehung dieses Reflexes in Betrucht kommen (Olefaktorius, Trigeminus, Sympathikus und Vagus), Des ferneren bespricht Autor die hierhergehörigen, gleichfalls durch den Geruchsnerven ausgelösten Erscheinungen von Ptyalismus, dentalen

Neuralgien und spasmodischen Ocsophaguskontraktionen.
7) Ramon de la Sota y Lastra-Sevilla: Ist ein chirurgischer Eingriff vom ärztlichen und sozialen Gesichtspunkt

aus bei allen Arten von Kehlkopfkrebs und in allen seinen Ent-wicklungsstadien angezeigt? (Ibid., No. 27.) Autor verbreitet sich eingehend über Sitz und Diagnose des Kehlkopfkarzinoms und kommt zu dem Schluss, dass man nach mikroskopischer Sicherung der Diagnose und bei der Möglichkeit einer vollkommenen Exstirpation alles kranken Gewebes sofort zur Operation schreiten soll. Er verwirft die intralaryngealen Eingriffe, auch in den Fällen, bei denen ein kleiner, zirkumskripter, auf intralaryngealem Wege auscheinend vollkommen exstirpier-barer Tumor besteht, und will für alle Fälle und möglichst fribzeitig die Eröffnung des Kehlkopfes von aussen her vorgenommen wissen. Sitz und Ausbreitung des Karzinous bestimmen die Wahl des Eingriffes (Thyrotomie, Pharyngotomie oder Laryngotomie) und die Grbsse des zu exzidierenden Telles. Die verschiedenen Operationsmethoden und deren Technik sind in der Arbeit kritisch besprochen.

8) Taptas-Konstantinopel: Mein Operationsatuhl und die

Bromäthylnarkose. Mit 2 Abbild. (Annales des maladies de l'orcille etc. 1903, No. 2.) Der in der Arbeit abgebildete, recht einfache Stuhl hat den Zweck, l'üsse und Rumpf der zu operlerenden Patienten (grössere Kinder und Erwachsene) zu fixieren. Die Hände des Patienten werden hinter dem Stuhl von einem Gehilfen festgehalten, während ein Assistent den Kopf in der gewünschten Stellung fixiert. Das Eigentsimliche der Bromäthylnarkose besteht neben ihrem roschen Eintritt und lürer kurzen Dauer in dem Umstande, dass die Reflexe erhalten bleiben, eine für die blutigen Operationen im Gebiete der oberen Luftwege sehr schätzbare Tatsache. Die durch den Operationsstuhl gesicherte Immobilisation des Patienten er-möglicht es, sich mit dem ersten Stadium der Bromäthernarkose zu begnügen, in dem des öfteren die Sensibilität nicht vollkommen erloschen ist, so dass der Patient Bewegungen zu machen sucht, auch Schreie ausstüsst, ohne indes nach dem Erwachen sich der Vorzäuge zu erinnern. Diese oberflächliche Narkose, bei der man etwalgen üblen Zufällen viel weniger ausgesetzt ist, genilgt vollkommen, da durch die Flxation des Kranken die Operation (Adenotomic, Tonsillotomie) ohne jegliche Störung ausgeführt werden

0) Onodi-Ofen-Pest: Die Eröffnung der Rieferhöhle im mittleren Masengang. Mit 4 Abbild. [Ibid., No. 5 *).] Onodl geht von der Voraussetzung aus, dass eine Reihe Kieferhöhlenempyeme zur Aushellung konnen, wenn die Höhle von der Nase aus genügend zugüngtleh ist. Er eröffnete die mediale Wand der Kieferhöhle im Bereich des mittleren Nasenganges, indem er zunächst mittels eines in der Arbeit äbgebildeten "Dilatationstroikarts" eine ca. 2 cm breite Oeffnung nach dem Antrum anlegte und diese nötigenfalls mittels schneidender Doppelküretten (Hartman, Mieses) noch erweiterte. Durch diese Oeffnung werden Ausspülungen und Tamponade der Höhle vorgenommen, die des öfteren zur Heilung führen, obne dass man zu einem radikuleren Eingriff genötigt wird. In den Fällen, in denen trotzdem später — infolge pathologischer Veränderungen des Antrums — eine radikule Ausräumung der Kleferhöhle nötig erscheint, kann man nach Aufmeisselung von der Fossa canina aus sofort nach der Operation die Kommunikation nach dem Munde zu wieder vernühen und die Nachbehandlung von der Naso Die amtonischen Verhältnisse, durch 3 Abbildungen flustriert, werden eingehend besprochen und die Technik des Eingriffs beschrieben.
10) Labarre - Brüssel:

Adenotomie mittels galvano-

haustischer Kürette. Mit 1 Abbild. (Ibid.)

Die vom Autor modifizierte und in der Arbeit abgebildete Rousseauxsche Kürette, die eine Abtragung der adenoiden Vegetationen auf unblutigem Wege ermöglicht, ist handlich und sterllisierbar. Die bei Exzision der Adenoide vermittels der Giftischlinge befürchteten Komplikationen (stärkere entzündliche Reaktion. Verbrennungen und Narbenstenosen im Gebiete der Tuben. Spätblutungen) konnte Autor niemals beobachten.

11) Maget und Planté-Toulon: Die Behandlung der bakteriellen Affektionen der Luftwege und insbesondere der tuberkulösen Laryngitis mittels Wasserstoffoxyddämpfen. (Ibid., No. 6.)

Autoren stellten durch eine Reihe Tierversuche, die in der Arbeit eingehend besprochen sind, fest, dass sowohl die direkte Aufpinselung von Wasserstoffsuperoxyd, als auch die Diimpfe desselben einen sehr günstigen, kurativen Einfluss auf tuberkulose Lizerationen haben und der lokalen Anwendung des Dijodoform. Jodoform, Chlorzink und der Milchsäure bedeutend überlegen sind; des ferneren gelang es ibnen, bei inhalation von Wasserstoffsuperoxyd-Diimpfen in den tieferen Luftwegen Wasserstoffsuperoxyd nuchzuweisen. Dies veranlasste sie, Wasserstoffsuperoxyd auch beim Menschen anzuwenden. Da Pinselungen bei Laryux-tuberkulose schmerzhaft sind und ausserdem nur vom Arzt vor-genommen werden können, entschieden sie sich für Inhalationstherapie und liessen die Kranken 2 mai biglich 10 Minuteu lang die Dilimpfe kochenden Wasserstoffsuperoxyds einatmen. Die Re-sultate waren recht ermutigende, und die Autoren empfehlen dies Theraple zur Nuchpriffung. Unter Hinwels auf die stark bak-terizide Eigenschuft des nicht toxisch wirkenden Wasserstoffsuperoxyds versprechen sich die Antoren auch bei einer grossen Reihe anderer bakterieller Affektionen der oberen Luftwege einen Erfolg. Vielleicht könnte auch die hämostatische Wirkung des Wasserstoffsuperoxyds bei der Hümoptoe durch Inhalation Verwertung finden. Das im Handel vorkommende Präparat ist sehr ungleichartig in seiner Zusammensetzung; da die Schwefelsäure im Gegensatz zur Salzsiture nur in minimaler Menge mit über-

^{*)} Die gleiche Arbeit ist auch im Archiv für Laryngologie und Rhinologie, Bd. 14, Heft 1 erschienen.

destilliert, so empfiehlt es sich, nichtneutralisiertes, 1-2 prom. Schwefelsliure enthaltendes Wasserstoffsuperoxyd zu den Inhalationen zu verwenden.

12) Caseneuve: Paraffininjektionen sur Prothesenbildung in der Oto-Rhino-Laryngologie. Mit 4 Abbild. (Ibid.) Eingehende Beschreibung der Operationstechnik nebst Er-

örterung des geeignetsten Instrumentariums, das tellweise in der Arbeit abgebildet ist, sowie der verschiedenen Indikationen. In der Ithinologie verwendet man die Injektionen zur Verbesserung der Konfiguration der äusseren Nase, zur Volumvermehrung der unteren Muscheln bei Ozaena und zur Beseitigung der nach breiter Eröffnung des Sinus frontalis resultierenden eingesunkenen Narben; in der Otologie zur Verbesserung von Difformitäten der Ohrmuschel, zum Verschluss postoperativer, retroaurikularer Fisteln und zur Hebung der bisweilen nach einfacher Aufmeisseiung des Warzenfortsatzes eingesunkenen Narbe. Des ferneren lassen sich Storungen der Sprache infolge von Defekten im Gaumensegel gleichfalls günstig beeinflussen. Details müssen im Original nachgelesen werden.

13) Du Castel: Gumma und in die Tiefe wucherndes Epitheliom der Zunge. (Archives internat. de laryngologie etc. 1903, No. 1.)

Anschliessend an einen von ihm beobachteten Fall weist Autor auf die Schwierigkeit der Differentialdiagnose dieser Tumoren hin, die mit Sicherheit in manchen Fällen nur durch das Mikroskop gestellt werden kann, um so mehr, als des öfteren sich auf der Basis einer früheren Lues ein Zungenkarzinom entwickelt. Er erinnert an die Publikation Fourniers, dass derartige Tu-moren biswellen zusammengesetzt, tells karzinomatöser, tells gummöser Natur sind, so dass eine spezifische Behandlung wohl den syphilitischen Teil des Tumors zur Resorption bringt, aber auf den karzinomatösen Teil ohne Einfluss bleibt. Hierdurch tritt anfangs ein oft auffallender Rückgang des Tumors ein, indes die Besserung ist nur vorübergehend und die Geschwulst füngt bald wieder stark zu wuchern an. Unter Rerticksichtigung des oft ungünstigen Elu-flusses, den das Jodkali auf das rapide Wachstum und den Zerfall der Korzinome ausüht, warnt Autor in zweifelhaften Fällen vor der Auwendung des Jodkali zur spezifischen Behandlung und empfiehlt mehr das Quecksilber, und zwar am besten in Form der Kalomelinjektlonen.

14) Simonin: Die einfachen Anginen bei den Masern-erkrankungen Erwachsener. Klinische und bakteriologische Studie. (Ibid., No. 2.)

Als Komplikation der Maserninsektion bei Erwachsenen zeigt sich des öfteren die sogen, einfache Angina. Dieselbe ist sowold in dem prodromalen Stadium wie in der Eruptionsperiode selten und tritt vorwiegend nach dem das Verschwinden des Exanthems begleitenden Fieberabfall auf. Die einfache, diffuse, katarrhalische Angina ist selten; meist beschränkt sich die Entzündung auf die Tonsillen und das benachbarte Zeilgewebe, mit oder ohne eitrige Entzündung der Krypten; bisweilen treten auch Pseudomembranen oder Phlegmonen auf. In der Regel ist die Entzündung gutartig und hellt rasch ab, doch finden sich bisweilen auch Fälle, die durch Entzündungen der Gelenke, des Endo- oder Myokards kompliziert sind. Bei diesen Masernanginen finden sich am häufigsten der Streptokokkus allein oder mit anderen saprophytischen Bakterien vergesellschaftet, sodann der Staphylococcus pyogenes. Staphylococcus aureus, Pneumokokkus und Kolibazilius sind nur ausnahmsweise in virulenter Form anzutreffen. Das Auftreten dieser Anginen, die möglicherweise auch zu ernsteren Komplikationen führen können, müsse uns - ebenso wie beim Scharlach - zu einer prophylaktischen Desinfektion des Pharynx bei Masernkranken veranlassen.

15) Sarremone: Der Zustand der Nasenschleimhaut bei

Kranken mit Folliculitis pilaris chronica barbas. (Ibid., No. 3.) Autor weist darauf hin, dass ein gewisser Zusammenhang zwischen Veränderungen der Nasenschleimhaut und der Schnurrbartsykosis bestebt. Bel 20 Kranken mit Sykosis fanden sich jedesmal auch Veränderungen der Nasenschleimhaut, die bei halbseitiger Sykosis meist auch nur die betreffende Nasenseite be-trafen. Eitriger chronischer Nasenkatarrh findet sich äusserst selten mit Sykosis vergesellschaftet; melst seigen sich Verengerungen des Cavum nasi durch Leisten oder Verbiegungen der Nasenscheidewand; die Muscheln sind von ausgesprochener Kleinheit und von einer zarten, wenig adhärenten Schleimhaut bedeckt, welch letztere eine intensive Röte zeigt und auf den geringsten Reiz (Berührung, Temperaturunterschiede) mit einer starken Sekretion antwortet. Das Sekret dieser Schleimhaut, von eigenartiger, fast kristallheller Beschaffenheit dürfte vielleicht durch eine besondere chemische Zusammensetzung einen Hautreis aus-üben und dadurch die Sykosis veranlassen. Eine qualitative und bakteriologische Untersuchung dieses Sekretes, die bis jetzt noch zu keinem Resultat führte, dürfte möglicherweise in der Zukunft diesen Zusammenhang klären.

16) Mignon-Nizza: Neue Verwendungsart des Adrenalin

in der Rhinologie. (Ibid.)
Die bisherige, wässrige Lösung des Adrenalins ist von vorübergelunder Wirkung und hat nach ihrem Abklingen eine Schleimhautschwellung und bei vorhandenen Wunden eine oft starke Bintung im Gefolge. Um die gefässkontrahlerende Wirkungsdauer zu verlängern, muss das Adrenalin in einem Gemenge auf die Schleimhaut gebracht werden, das länger auf derselben haftet. empflebit eine Vaseliupomade, wobel zweckmässig das Adrenalin zunächst in einer kleinen Menge Vaselinöl gleichmässig verteilt wird. Mignon empfiehlt folgende Zusammensetzung, die sich ibm bewährte:

> Rp.: Adrenalin 0.08 Ol Vaselin 8.0 Adde Vaselin alb. 12.0 gtt III Essent. Geranii Lanolin 15,0

Diese Pomade findet erfolgreiche Verwendung - durch einfache Aufpinselung auf die Schleimhaut - bei akuten Rhinitiden, bei kongestiven Rhinitiden mit oder ohne Rhinorrhöe, dann nach Kaustik der Nasenschleimhaut behufs Vermeidung der konseku-tiven Schwellungszustände. Bei Tamponade der Nase — nach Blu-tungen oder Operationen — ist die Tendens zu einer Wiederholung der Blutung bei Entfernung der Tamponade viel geringer, wenra vor der Tamponade die betreffenden Partien mit der Pomade ausgepinselt wurden. Auch gegen Hämorrholden soll eine Ad renalinpomade mit Erfolg verwendet worden sein.

17) Courtade: Anästhesin in der Bhino-Laryngologie. (Ibid.)

Courtade bewährte sich das Anästhesia in Pulverform gen Dysphagie nach Operationen oder bei Ulzerationen im oberen Tell des Digestionstraktus bezw. des Larynx aufs beste. Hecht-München.

Auswärtige Briefe.

Wiener Briefe.

(Eigener Bericht.)

Wien, anfangs Oktober 1903.

Cancroinum Adamkiewicz - redivivum infolge eines Erlasses des Ministerium des Innern. — Die Frage der spezialärztlichen Titel.

Man hatte bei uns das Cancroin Adamkiewicz längst zu den Toten gelegt, wenn auch sein Erfinder sich noch bemühte, es in belletristischen oder medizinischen Journalen des Auslandes immer wieder zum Leben zu erwecken und von Heilerfolgen zu berichten, die er selbst und andere Aerzte mit diesem Krebsmittel erzielt haben wollten. Die Sache schien wissenschaftlic abgetan - da kam jüngst, zur peinlichsten Ueberraschung der Chirurgen Wiens, ein Erlass des k. k. Ministeriums des Innern, in welchem die Krankenanstalten aufgefordert wurden, das Injektionsverfahren zur Krebsheilung mit Cancroin "einer ernsten und objektiven Erprobung" zu unterziehen. Einmal war man höchlichst erstaunt, dass eine Heilmethode von amtswegen protegiert oder - wenn es besser klingt - propagiert werden sollte, was bisher glücklicherweise noch niemals geschehen ist. Man wende uns nicht ein, dass auch z. B. die Kuhpockenimpfung seit Jahrzehnten, die Diphtherieheilserumtherspie seit einigen Jahren den Aerzten Oesterreichs seitens der Behörden warm empfohlen und deren allgemeine Verbreitung sogar staatlich subventioniert wurde. Die Erfolge der Kuhpockenimpfung sind unbestritten, über jeden Zweifel erhaben, und selbst die Gegner der Scrumtherapie - deren es noch einige gibt - gestehen zu, dass diese Injektionen, wenn nicht ganz unschädlich, so doch sehr selten schädlich seien.

Wie anders die Cancroininjektionen! Immer wieder und aus aller Herren Ländern ertönt der laute Mahnruf der Chirurgen nach Frühoperation der Neugebilde, speziell der Karzinome, da nur in diesem Stadium der Erkrankung mit Aussicht auf dauernde Heilung operiert werden könne. Und nun sollen Krebskranke wieder monatelang mit diesen Injektionen gequält werden, und - was die Hauptsache ist - es soll die koetbare Zeit für die Radikaleingriffe verpasst, d. h. operable Krebse in inoperable verwandelt, also den unglücklichen Individuen wohl effektiv Schaden zugefügt werden! Dass diese Cancroininjektionen unwirksam sind, das behaupten nicht wir, das haben im Jahre 1896, als Adamkiewicz in Wien an der I. chirurgischen Klinik des Prof. E. Albert seine Heilversuche anstellte, und als er dann einige Fälle mit angeblichen Heilungen resp. "Reaktionen" nach diesen Injektionen in der k. k. Gesellschaft der Aerzte vorstellte, fast alle hervorragenden Chirurgen Wiens konstatiert.

Man erinnere sich an die damaligen Vorgänge. An die Demonstrationen von Adamkiewicz knüpften sich jedesmal lebhafte Diskussionen, in welchen die Professoren Billroth, Albert, Kundrat, v. Dittel, Kaposi, v. Mosetig u. a. jedweden Erfolg, auch die sogen. "Reaktion" der Karzinome nach den Cancroineinspritzungen bestritten. Adamkiewicz

(16 2

flüchtete - in die Oeffentlichkeit. Die Folge davon war, dass das Organ der k. k. Gesellschaft der Aerzte in Wien, die Wiener klin. Wochenschr., in No. 26, 1896 eine "Tatsächliche Berichtigung zu der Artikelserie "Clique und Wissenschaft" von Professor Dr. Adamkiewicz in der Neuen Revue in Wien, 1896, No. 23, 24, 25" veröffentlichte. Seitens des Sekretariats der Gesellschaft der Aerzte wurden in dieser "tatsächlichen Berichtigung" an der Haud der Protokolle der Gesellschaft zahlreiche — — Irrtümer des Herrn Adamkiewicz richtig gestellt. Sodann folgte eine "Erklärung", welche die Ueberschriften von E. Albert und seiner swei damaligen Assistenten. Rudolf Frank und Julius Schnitzler trug, und in welcher u. a. folgende lapidare Sätze vorkommen: "Die von Prof. Adamkiewicz geschilderten und als Reaktion auf sein Mittel gedeuteten Veranderungen an den Krebsgeschwüren konnten weder wir, noch andere Aerzte der Klinik sehen resp. bestatigen. Sämtliche von Prof. Adamkiewicz an der Klinik behandelten Falle verliefen so, als wenn nichts an ihnen vorgenommen worden wäre.... Was speziell den von Prof. Adamkiewicz mehrfach erwähnten, an der Klinik wegen eines Lippenepithelioms mit Cancroin behandelten Mann betrifft, so sah Prof. Adamkiewicz die bekannten, auf Druck sich entleerenden smegmaartigen Pfröpfe fur eine durch sein Mittel hervorgerufene Reaktionseiterung an." Das Gutachten aller Chirurgen, welche sich an der Diskussion beteiligten, ging also dahin, dase nicht nur kein Heilerfolg, sondern auch keine Veränderung im Krankheitsbilde beobachtet werden konnte, die nicht beim natürlichen Verlaufe der Krankheit vorkommen würde.

So stehen die Sachen und im Verlaufe der letzten 10 Jahre (Adamkiewicz begann seine bezüglichen Versuche schon im Jahre 1891) hat sich kein neues Moment ergeben, welches für die Wirksamkeit des Cancroins spräche. Die richtige Direktive gibt denn auch die Wiener klin. Wochenschr., welche in ihrer No. 38, 1903, schreibt: "Die Aerzte werden nach wie vor die therapeutischen Methoden nach erprobten wissenschaftlichen, von der Klinik approbierten Grundsätzen ausuben und sich diesbezüglich von keiner unberufenen Seite etwas vorschreiben lassen..." Auch die anderen medizinischen Fachblätter Wiens beurteilen die Cancroinfrage als eine abgetane Angelegenheit, als Chose jugée, welche neuerdings in Diskussion zu stellen - ein Fehlgriff der hohen Behörde war. Wenn mancher Arzt noch in inoperablen Fällen lediglich solatii causa die Vornahme von Cancroininjektionen anriet oder zuliess, so wird dies in Hinkunft gewiss ebenfalls unterbleiben und das dürfte der beilsame Effekt des hohen Erlasses sein.

Die Aerztekammern Oesterreichs werden demnächst in die Beratung der Frage der spezialärztlichen Titel eintreten und sodann ihre Gutachten den Landesstellen überreichen, welche dieselben dem Unterrichtsministerium übermitteln sollen. Auch die Professorenkollegien der österreichischen Universitäten sind seitens des Ministeriums um gutachtliche Aeusserungen über die Frage angegangen worden. In dem bezüglichen Erlasee, der vom "Oesterreichischen Aerztekammerblatt" in seiner Gänze publiziert wird, weist das Unterrichtsministerium darauf hin, dass das Wiener medizinische Professorenkollegium gelegentlich der Beratung wegen Einführung einer Spezialqualifikation für Zahnärzte sich prinzipiell dahin ausgesprochen habe, dass die Fakultat ein Interesse daran habe, dass die unberechtigte Führung von Spezialarzttiteln verboten werde. Die Berechtigung der Führung des Zahnarzttitels wird sodann von der künftigen Erfüllung bestimmter Bedingung abhängig gemacht. Das Ministerium möchte aber die Frage als grosse und ganze gelöst wissen und stellt die nachfolgenden Erwägungen zur Diskussion: Der österreichische Doktor der gesamten Heilkunde ist zur Ausübung der ärztlichen Praxis in allen ihren Zweigen berechtigt. Wenn er sich nun den Titel "Zahnarzt", "Frauenarzt", "Irrenarzt" etc. beilegt, so gibt er damit zu erkennen, dass er sich freiwillig auf ein bestimmtes Gebiet der Praxis vorzugsweise oder ausschliesslich beschränken wolle. Da besteht nun die Gefahr, dass das Publikum glauben könne, dass der betreffende Arzt stets ein für das gewählte Spezialfach besonders tüchtiger, hierfür speziell ausgebildeter Arzt sei. Haufig trifft diese Annahme zu, es ist aber nicht immer der Fall, weshalb sich naturgemäss die Frage aufwirft, ob die Führung solcher Spezialbezeichnungen für Aerzte an besonderen Bedingungen geknüpft werden solle. Das Ministerium möchte nun nicht durch ein neues Gesetz eingreifen, welches sodann auch die bisherigen Rechte der Doktoren der gesamten Heilkunde beschränken würde; es wurde gut sein, wenn die Abhilfe auf Verordnungswege erfolgen könnte. Das Ministerium deukt sich die Lösung in folgender Weise: Wer ein Spezialfach betreiben will, darf es unbehindert auch in Zukunft tun; er dürfe sich aber z. B. nicht den Titel "Frauenarzt" beilegen, sondern auf seine Tafel schreiben: N. N. ordiniert für Frauenkrankheiten. Wer einer besonderen Kategorie von Aerzten angehören will, der muss ein spezielles Diplom für dieses Fach erwerben, dann mag er sich "diplomierter, promovierter, autorisierter oder akademischer" Zalinarzt, Frauenarzt u. dergl. benennen.

Nach erlangtem Doktorat der gesamten Heilkunde müsste der künftige Spezialarzt an der medizinischen Fakultät und event. an grösseren öffentlichen Krankenanstalten eine spezialfächliche Ausbildung geniessen (z.B. der kunftige Zahnarzt die Universitatsklinik für Zahnheilkunde besuchen), und zwar in einer zu bestimmenden Minimaldauer, sodann eine besondere, vorwiegend praktische Diplomprüfung an der medizinischeu Fakultät ablogen. Damit hätte er den Nachweis einer besonderen ärztlichen Qualifikation geliefert, keineswegs aber besondere und ausschliessliche Rechte der Ausübung der Praxis erlangt, mithin auch die Rechte der übrigen Aerzte nicht beeintrüchtigt - was dem gegenwärtigen Rechtsschutze entspricht. Die Bevölkerung wurde bald selbst herausfinden, welcher Spezialarzt ihr eine besondere Garantie für seine fachliche Tüchtigkeit bietet, das bestehende Geeetz brauchte nicht abgeändert zu werden. Für jene Aerzte schliesslich, welche bisher derartige Spezialordinationen abhielten, waren angemessene Uebergangsbestimmungen zu troffen. - Wir werden, wenn die bezüglichen Gutachten und Antrage der Professorenkollegien, Aerztekammern etc. vorliegen, auf diese Angelegenheit noch zurückkommen.

Vereins- und Kongressberichte. VIII. Kongress der Deutschen dermatologischen

in Sarajevo vom 21.—23. September. Von Dr. Neuberger in Nurnberg. (Eigener Bericht.)

Der VIII. Kongress der Deutschen dermatologischen Gesellschaft nahm unter grosser Beteiligung einen glanzenden Verlauf. Der grösste Teil der Fachgenossen hatte zunächst der Einladung der Geschlschaft ungarischer Dermatologen und Urologen Folge geleistet und sich am 18. September Abends auf der Margaretheninsel in Ofen-Pest eingefunden, woselbst die Gäste durch ein von der ungarischen Gesellschaft gegebenes Festmahl überrascht wurden. Herr Dozent Dr. Feleki begrüsste als Präsident der Gesellschaft in herzlichen Worten die Kongressteilnehmer. Am Vormittag des folgenden Tages wurde das ungemein reichhaltige und interessante dermato-syphilidologische und urologische Material der verschiedenen Krankenhausabteilungen und Ambulatorien einer eingehenden Besichtigung unterzogen und am Nachmittage in einem Sonderzuge die Reise nach Sarajevo gemeinschaftlich angetreten. In Bosnisch-Brod hatte die hohe Landesregierung 2 Separatzüge gratis zur Verfügung gestellt, die bei der grossen Zahl der Kongressteilnehmer (gegen 200) reichte Sarajevo allein zur Unterkunft nicht aus - nach Sarajevo resp. nach dem benachbarten, reizend gelegenen Bade Ilidze führten. Dank der vorzüglichen und umsichtigen Leitung des Herrn Primann, Badeinspektors von Ilidze, der sich bereits in Ofen-Pest eingefunden hatte und unermüdlich den Kongressisten mit Rat und Tat zur Seite stand, verlief die Reise, Ankunft und auch das gesamte übrige Programm in mustergültigster Weise.

Am Nachmittage des Ankunftstages in Sarajevo (20. September) wurde unter der freundlichen Führung des Badearztes, Herrn Dr. v. Coltelli, Ilidze besichtigt. Die herrlichen Parkanlagen, die aufs komfortabelste eingerichteten 3 Kurhotels: "Hungaria", "Austria" und "Bosna", die vorzüglichen Einrichtungen der Thermal-, Schwimm-, Moorbäder, der hydrotherapeutischen Anstalt (nach Winternitz) des Schwefelbades Ilidze erregten allgemeine Bewunderung.

Montag den 21. September fand im Festsaale des Regierungspalais die Eröffnungssitzung statt. Nach den Begrüssungen durch Herrn Sanitäterat Dr. Glück, Primärarzt der dermatologischen Abteilung des Landeshospitals zu Sarajevo

(1, 3, 3, 1, 1, 2)

(dessen tatkräftigen Bemühungen und Leistungen das Zustandekommen und der hervorragende Verlauf des Kongresses in erster Linie zu danken ist), durch die Landesregierung, den Bürgermeister von Sarajevo, den Vorsitzenden des kroatischen Aerztevereins etc. und nach Worten des Dankes von seiten des Vorsitzenden der Deutschen dermatologischen Gesellschaft, Herrn Prof. Pick-Prag, sprach Herr Regierungsrat Dr. Kobler-Sarajevo uber: Die Impfung in Bosnien und der Herzegowina und deren Einfluss auf das Vorkommen der Blattern. An der Hand kartographischer Darstellungen bezüglich des Vorkommens ven Blattern in Bosnien-Herzegowina vom Jahre 1888 bis zum Jahre 1902 (inkl.) konnte der Vortragende den strikten Nachweis führen, dass die ursprünglich in starker Ausbreitung und epidemicnartig grassierenden Blattern durch die immer konsequenter durchgeführte Schutzimpfung allmablich abnahmen und zurzeit in den meisten Bezirken fast völlig erloschen sind. Wenn auch die eigenartigen Bevölkerungsverhaltnisse von Besnich-Herzegowina die Emführung einer allgemeinen Impfpflicht (weibliche mohamedanische Bevölkerung!) nicht zuliessen, so ist doch durch die grosse Umsicht der Landesregierung, durch das zielbewusste Vorgeben der Bezirksamter und der Bezirksärzte dieses günstige Resultat erreicht worden.

Sedann referierte Herr Sanitätsrat Dr. Glück-Sarajevo: Ueber die Bekämpfung der Syphilis in Bosnien und der Herzegowina. In klarer und fesselnder Weise führte der Vortragende u. a. aus, dass die Verbreitung der Syphilis in Bosnien-Herzegowina ursprünglich eine ausserordentlich starke und die Indokenz der Bevölkerung der Ausbreitung förderlich gewesen sei. Durch die Errichtung von Hospitaleru, durch die Tatigkeit der Bezirksarzte und Bezirksärztinnen seien allmahlich die Bewohner für die kostenlose ärztliche Behandlung und für den Eintritt in die Spitalsabteilungen gewonnen worden. Auf diese Weise seien gunstige Resultate erzielt worden, so dass zurzeit ein grosser Teil der Bevölkerung sich in ärztliche Behandlung begebe und die Abnahme der Syphilis wohl bald statistisch uachzuweisen sei.

Als dritter Redner besprach Herr Prof. Pick-Prag: Die modernen Ziele und Erfolge der Therapie auf dem Gebiete der Haut- und Geschlechtskrankheiten. In grossen Grundzugen legte der Vorsitzende der Deutschen dermatologischen Gesellschaft die Ergebnisse dar, die durch die Vervollkommnung der Bakteriologie und Chirurgie der Dermatologie zuteil wurden. Er geht sodann auf die durch die immense Tatigkeit auf chemischem Gepiete errungenen dermato-therapeutischen Fortschritte über, wobei die Anpreisung neuer, nicht geaugend geprüfter Fabrikate gegeisselt wird.. Das Hauptgeprage der Gegenwart und Zukunft stellen nach Ansicht des Redners die physikalischen Methoden dar. Die Dermatologie befindet sich im Zeichen der physikalischen Therapie. Auf syphilidologischem Gebiete bespricht der Vortragende sodann die hervorragenden Verdienste Ne is sers, dessen Anschauungen immer weitere und allgemeinere Anerkennung gefunden. Er protestiert hierbei energisch gegen die kürzlich von neuem gegen diesen Forscher erhobenen Angriffe. Dieser Protest fand bei samtlichen Zuhörern lauten Widerhall. Es erhob sich ein allgemeiner, minutenlang anhaltender Beifallssturm, so dass der Vortragende unter dem Eindruck dieser Ovation für Geheimrat Neisser von einer Beendigung eeines Vortrages Abstand nahm.

Die praktischen Arbeiten des Kongresses begannen am 22. September in dem auf einer Anhöhe etwas ausserhalb der Stadt gelegenen, im Pavillonsystem erbauten und in modern hygienischer Weise eingerichteten Landeshospitale.

Grosses Interesse erweckte zunächst der Vortrag von Sanitätsrat Glück: Zur klinischen Charakteristik der endemischen Syphilis, die mit der Demonstration zahlreich er Krankheitsfalle verknupft war. Die vorgeführten Patienten bewiesen aufseklatanteste die Behauptungen des Vortragenden, dass 1. die endemische Syphilis in Bosnien-Herzegowina im sekundären Stadium seltener makulös-papulöse Exantheme, viel regelmässiger hingegen die klein-papulöse "Lichen-syphiliticus"-Form aufweise, dass 2. der Verlauf der Syphilis im allgemeinen ein rapider ist und sehon oft innerhalb des ersten Jahres Tertianismus auftrete, dass 3. die Tertiarerscheinungen zumeist äussere Haut, Knochen, Rachen und Nase befallen, während innere Organe oder das Nervensystem äusserst selten ergriffen werden. Glück betont, dass bei den Syphilitikern zumeist Zeichen der Initialsklerose felden. Auf Grund einer Rundfrage bei 40 Kollegen Bosniens

und der Herzegowina hat sich das auffallende Resultat ergeben, dass unter 3887 Fällen von Lues (in den letzten 5 Jahren) nicht eine einzige Sklerose auffindbar war. Die in den meisten Fallen ausgesprochene Schwellung der Halsdrüsen weise auf eine Infektion vom Munde aus hip. Unter 169 luetischen Kindern hat Glück in 22 Fällen Reste des Primäraffektes an den Linnen eruieren können. Auffallend häufig sind die Schleimhäute des Mundes und Rachens von ulzerös zerfallenden Paneln ergriffen. G l ti c k konnte weiterhin konstatieren, dass bei antiluetisch behandelten Personen tertiäre Erscheinungen seltener zur Beobachtung gelangen. Kongenitale Syphilis kam Glück nur sehr selten zu Gesicht -- bei der Kindersyphilis handelt es sich fast immer um akquirierte familiare Lucs -, Syphilis hereditaria tarda hingegen wurde häufiger konstatiert. Von der letzteren Gruppe demonstrierte G l ü e k 2 typische Fälle bei einem 12 resp. 19 jahrigen Burschen, die mit hochgradigen Auftreibungen und Verwölbungen der Knochen und Gelenke und Deformitätsbilduugen behaftet waren.

Im Anschlusse an die Demonstrationen Glücke besprachen Hödlmoser-Sarajevo: Tabes und Syphilis, Kötschet-Sarajevo: Progressive Paralyse und Syphilis, und demonstriert Prosektor Wodynski-Sarajevo: Pathologisch-anatomische Präparate von viszeraler Syphilis.

Primärarzt Hödlmoser resumiert auf Grund der Beobachtungen von Kobler, Glück, auf Grund einer Rundfrage bei 40 Kollegen und nach seinen eigenen Befunden, dass trotz der beobachteten Haufigkeit der Syphilis in Bosnien-Herzegowina die Tabes ein geradezu seltenes Vorkommnis bilde. Die Ergebnisse der Rundfrage lauteten, dass von 40 Aerzten nur 14 ingesamt 26 Falle von Tabes — darunter in 3 Fallen Lues nachweisbar behandelt haben. Hödlmoser spricht sich auch gegen die merkurielle Theorie der Tabes aus. Auch bezüglich des Zusammenhanges von Lues und progressiver Paralyse geben nach Köts c'h e t die Beobachtungen in Bosnien-Herzegowina kein positives Ergebnis. Bei den 816 Zugangen auf der Irrenaustalt in Sarajevo in den letzten Jahren befanden sich unter 616 Einheimischen: 4 Paralytiker (davon 2 sicher luctische) und unter 200 Zugewanderten: 19 Paralytiker. Auch das Resultat einer unter den Kollegen des Landes veranstalteten Enquête habe nur eine ganz minimale Zahl von Paralytikern ergeben.

Wodynski hat sei 10 Jahren unter 2500 Sektionen in 34 Fallen syphilitische Veränderungen innerer Organe vorgefunden. Diese 34 positiven Befunde betrafen 16 Einheimische und 18 Eingewanderte, unter den Einheimischen befanden sich 13 Erwachsene und 3 totgeborene Früchte, während ungekehrt bei den Eingewanderten es sich um 15 Totgeburten handelte. In der Mehrzahl der Fälle wurde Syphilis des Larynx, Pharynx und der Trachea konstatiert, dann Lebersyphilis, nur 2 mal Lungensyphilis. Eine Anzahl Präparate wurden demonstriert, darunter ein Fall von Pneumonia alba luetica der Lungen.

Den Vorträgen folgte eine rege Diskussion. Geheimrat Neisser glaubt im Sinne der Untersuchungen von Hödlmoser, dass die Syphilis für die Entstehung der Tabes nur als pradisponierendes Moment gelten dürfe. Er redet ferner einer vernünftigen Quecksilberbehandlung bei Tabes das Wort.

Prof. v. Marachalko-Klausenburg zeigt Abbildungen von Tertiärluctischen (rumänische Gebirgsbevölkerung), die, ähnlich wie die von Glück demonstrierten, ungemein ausgedehnte tuberös-serpiginöse Syphilide darstellen.

Dozent Heller-Berlin bemerkt, dass nach Lewins und seinen Untersuchungen in Berlin die viszerale Syphilis auch nicht häufig (etwa 2,5 Proz.) auf dem Sektionstische zur Beobachtung gelangt sei. Er betont die Atrophie des glatten Zungengrundes als postsyphilitisches Symptom.

Arning-Hamburg fragt au, ob die Lichen-syphiliticus-Falle nicht als Mischinfektion von Lues und Tuberkulose aufzufassen sind. Prof. v. Petersen-Petersburg hat diese Mischinfektion bei der russischen Landbevölkerung oft geseben. Auch Dozent Winternitz-Prag glaubt an einen Konnex der Lichen-syphiliticus-Fälle mit Tuberkulose, während Primärarzt Hartung-Brislau auf Grund eines analogen Falles und dessen Nichtreaktion auf Tuberkulin die Mischinfektion bezweifelt, und Glückhererheit, dass sämtliche Patienten klinisch nicht tuberkulös sind, auch die prompte Wirkung des Hg gegen Tuberkulose spreche.

Control of

Gegen die Ansel auung, dass bei Tuberkulösen Hg eine Verschlechterung hervorrufe, wendet sich insbesondere Prof. Ehe einann-Wien und Prof. Mracek-Wien, welch letzterer darauf hinwrist, dass bereits vor 27 Jahren Prof. Sigmund bei luetischen und tuberkulösen Personen Hg verwendet habe und dadurch sogar eine Besserung der Tuberkulöse verzeichnen konnte.

Prof. v. Marachalko-Klausenburg demonstriert sodann 3 Fälle von Rhinosklerom, die er nach Sarajevo zum Kongress gesandt hat. Marschalko hat seit 6 Jahren in Klausenburg 4 Falle von Rhinosklerom beobachtet, ein Zeichen, dass diese Erkrankung in Ungarn sporadisch vorkommt. In einem der vorgestellten Falle, der eine 38 jährige Frau betraf, bei der der Prozess vor 18 Jahren begonnen hatte, war vor 4 Jahren eine ausgiebige Exzision der Geschwulstmassen mit nachfolgender Paquelinisierung und Entfernung der regionären Drüsen vorgenommen worden, mit dem Erfolge, dass seitdem ein Stillstand der Erkrankung eingetreten war. Im zweiten Falle (Rhino-Laryngoskleron:) war vor kurzem die Tracheotomie ausgeführt worden. In der Diskussion wird hauptsächlich die Frage erörtert, ob die alavische Rasse für das Rhinosklerom ätiologisch von Bedeutung sei. Die Ansicht der meisten Redner (Prof. Pick, Prof. v. Petersen, Löwenbach-Wien, Prof. Ehemann, Glück etc.) entspricht nicht dieser Theorie. Prof. Neisser kennt 2 Fälle von Rhinosklerom in Schlesien, die autochthon dort entstanden, und erwichnt, dass in Ostpreussen ein Herd vorgefunden sei, der der Regierung zu einer Sammelforschung Anlass gegeben habe. Zärenheim-Liegnitz berichtet von einem Falle aus einem Dorfe Niederschlesiens; Prof. Mracek hat auf seiner Reise durch Galizien an einem Tage 7 Fälle von Rhinosklerom zu Gesicht bekommen; für ihn ist nicht die slavische Rasse, vielmehr die äusseren Verhältnisse und die Lebensweise ätiologisch verantwortlich zu machen.

Prof. v. Marschalko demonstriert sodann einen Fall von multiplen Dermatomyomen, die hauptsächlich am rechten Unterscheukel lokulisiert und bei leiser Berührung äusserst schmerzhaft waren. Während v. Marschalko histologisch als Ausgangspunkt der Tumoren die Mm. arrectores pil. fand, kann Basch-Ofen-Pest nach seinen Beobachtungen das nicht bestätigen; letzterer glaubt, den Blutgefässen eine Rolle zuerteilen zu müssen.

Die weitere Demonstration (Sanitäterat Glück) betraf einem Fall von Leucaemia cutis. Das Leiden hatte 4 Jahre zuvor mit einem kleinpapulösen Ausschlag begonnen. Zurzeit war das Gesicht des Patienten hochgradig gedunsen und machte geradezu einem Lepra tuberosa-ähnlichen Eindruck. In der Inguinalgegend hingen die Hautfalten in knotigen Massen herab. Die Blutuntersuchung ergab das Verhältnis 1: 180. Histologisch stellten sich die Tumoren als kleinzelliges Rundzellensarkom dar. Prof. Kreibich-Graz und Prof. Spiegler-Wien wiesen auf ihre ähnlichen Beobachtungen hin. Prof. Neisser bespricht die Erfolglosigkeit des Arsens in solchen Fällen und beschungen bei der Literatur und einer eigenen Beobachtung nicht zugiebt.

Sanitäterat Elück stellt sodann einen ungemein verbreiteten universellen Favus vor. Kopf, Wangen, Stirngegend, Rücken, die Innenseiten der Oberschenkel waren mit baumrinden- ühnlichen starken Favuskrusten bedeckt. Dozent Nobl-Wien erinnert an einen ähnlichen von ihm beobachteten Fall. In therapeutischer Hinsicht rühmt Glück besonders die Wirkung der Jodtinktur. Spiegler-Wien hat vom Röntgenverfahren beim Favus die besten Erfolge; Prof. Neisser kann der Rezidive halber die günstigen Ergebnisse Spieglers nicht bestätigen.

Primärarst Masek-Agram zeigt einen Fall von typischem Kaposischen Pigmentsarkom, dessen benigner Verlauf Anlass zur Erörtarung wurde.

Dozent Dr. Wilsch-Prag hält hierauf einen Vortrag über die von ihm vorgenommenen bakteriologischen Blutuntersuchungen bei Syphilitikern. Die mit grossem Fleisse an einem grussen Materiale veranstalteten Versuche, die sich auch auf zahlreiche Tierversuche erstreckten, führten insofern zu einem negativen Ergebnisse, als der von Wülsch bei Syphilitischen häufig gefundene Bazillus - der sich niemals bei Gesunden vorfand - in die Gruppe der Pseudodiphtheriebszillen gehört, mit dem van Niessenschen Bazillus (Wülsch erklärt den regelmässigen Befund seines Bazillus durch van Niessen,

durch "Verunreinigung" verursacht) und wahrscheinlich auch mit dem Bazillus von Josef und Piorkowski identisch ist, aber als der Erreger der Syphilis nicht zu betrachten ist. Zu ähnlichen Ergebnissen kamen, wie sich in der Diskussion ergab, Dozent Winternitz-Prag und Prof. Mracek-Wien.

Der folgende Sitzungstag (23. September) brachte zunächst die Vorstellung von 13 Leprafällen durch Sanitatsrat Glück. In seiner Einleitung erwähnte Glück, dass schon in den 80 er Jahren die Bezirksärzte über einzelne Falle von Lepra berichtet hätten, dass aber erst im Anfang der 90 er Jahre der Lepra grösseres Interesse zugewandt worden sei. Glück schätzt die Zahl der Leprösen in Bosnien-Herzegowina auf etwa 200. Namentlich die westlichen und südöstlichen Grenzen des Landes seien der Sitz von Lepra. Die Befunde von Sticker, wonach speziell die Nase der Ausgangspunkt der Lepra sei, kann G lück nicht bestätigen. In vortrefflicher Weise vermag Glück an der Hand der demonstrierten Patienten die verschiedenen Stadien und klinischen Erscheinungen der Lepra vorzuführen: Das erytheraatose Stadium und dessen Reste: "braune, konstant bleibende Flecke", die Infiltrationsbildung, die Knotenbildung (Lepra tuberosa) auf der Haut, an der Glans penis, die Verdickung der Nervi ulnares, die Hodenlepra, die Muskelzuckungen, die Phlebitis leprosa, die Lepra maculo-anaesthetica, Krümmungen der Zehen, Mutilationen an den Extremitäten, Gelenkankylosen, Mal perforans, Augenzerstörungen etc. etc. Das Material war von Glück so ausgewählt worden, dass die gesamte klinische Charakteristik der Lepra zur Evidenz gelangte. In therapeutischer Richtung will G lück nur vom Arsen Besserung gesehen haben, jedenfalls soll Arsen die Knotenbildung verhindern. Vor Injektionen mit Choulmoogenöl oder mit Hydrargyrum warnt Glück nach seinen Beobachtungen. Prosektor Wodynski-Sarajevo berichtet über die Sektionsbefunde von 24 Fallen von Lepra, die sämtlich aus Bosnien (nur 1 Fall aus Dalmaticn) stammten. Nur in 2 Fällen führte der durch die Lepra bedingte Marasmus zum Tode, sonst waren interkurrente Krankheiten (Lungentuberkulose 6 mal, Perikarditis 3 mal, lobulöse Pneumonie 3 mal etc.) die Todesursache. Er demonstriert Präparate von leprosen Verdickungen, Geschwürs- und Narbenbildungen der Zunge, des Rachens, des Kehlkopfs, einen Fall von Larnyxstenose, Präparate von Hodenatrophie etc.

Bezirksarzt Dr. Karlinsky-Cajnien spricht über die Züchtung eines säurefesten Bazillus aus Lepraknoten im Serum lepröser Patienten. Dieser dem Leprabazillus ähnliche Bazillus wuchs auf keinem anderen Nahrboden und ist nicht pathogen. (Demonstration von Kulturen.)

Prof. Havas-Ofen-Pest demonstriert unter Schilderung der klinischen Symptome des diesbezüglichen Krankheitsfalles Präparate von Enteritis luctica ulceross. Der Vortragende hält diese Affektion für nicht so selten, als angenommen wird. Prof. Macek hat nur einen solchen Fall beobachtet, aber, wie aus einer seiner früheren Arbeiten hervorgeht, verschiedene Fälle hereditärer Lues.

Dr. Jordan - Moskau zeigt eine Moulage einer Beobachtung von Tubereulides acneiformes et necrotiques.

Dr. Sattler-Sarajevo hat seit 6 Jahren über 100 Verbrennungen, zum Teil sehr schweren Grades mit monatelanger Dauer bis zur Genesung, durch luftdicht abgeschlossene Keroform-Trockenverbände, die alle 4-6 Tage im Bade gewechselt wurden, behandelt. Er rühmt die analgetische und ungiftige Wirkung des Keroforms und die Annehmlichkeit des seltenen Verbandwechsels. In der Diskussion erklärt Dozent Weidenfeld-Wien, dass nach seinen Erfahrungen nur durch die mechanische Entfernung der Brandschorfe vermittels des Messers Eiterungsprozesse und septische Phlegmonen hintangehalten und dadurch in geeigneten Fällen die Patienten am Leben erhalten werden können. Seiner Ansicht, dass das Wasserbett nicht günstig wirke, tritt Prof. Spiegler-Wien entgegen, während Prof. Kreibich-Gras den Standpunkt Weidenfelds einnimmt.

Dr. Kraus-Prag schildert sodann die günstigen Erfolge, die er an der Prager dermatologischen Universitätaklinik mit dem Empyroform, einem graubraunen, geruchlosen, in Aether-Chloroform löslichen Pulver (Kondensationsprodukt von Ol. Rusei und Formalin) erzielt hat. Es wurde zumeist als 5 proz. Lanolin-Vaselin-Salbe angewandt. Bei chronischen Ekzemen wirkte es

1 1 1 V

auffallend juckmildernd, von Vorteil war es bei Seborrhoea capitis, Psoriasis, Lichen pilaris und Prurigo.

Sack-Heidelberg rühmt die guten Resultate, die er mit dem Anthrasolan über 100 Fallen gewonnen habe.

Prof. Neusser gibt die Vorzüge des Anthrasols zu und bestätigt die Erfahrungen von Kraus, er bemängelt aber die schwarze Farbe des Empyroforms.

Nobl-Wien, Prof. Mracek, Geheiment Voiel-Cannstatt äussern sich im günstigen Sinne über Anthrasol. Die ersteren beklagen den Geruch, der letztere hat Anthrasol nicht immer ganz reizlos gefunden. Galewsky-Dresden kündigt die Publikation über seine Erfahrungen mit einem neuen Präparate an.

Die bakteriologischen Untersuchungen über die gonorrhoische Epididymitis, über die sodann aus der Breslauer dermatologischen Klinik Dr. Bärmann berichtet, erregten grosses Interesse. Bärmann hat gegen 30 Falle von Epididymitis punktiert und dabei gefunden, dass es in der überwiegenden Mehrzahl der Epididymitiden zur Abszessbildung kommt, obwohl klinisch dieser Zustand nicht festzustellen ist. Während in der Hälfte der Fälle mikroskopisch (lonokokken nicht nachweisbar waren, liessen sie sich kulturell in allen Fällen auffinden. Ein auffallendes Ergebnis bestand darin, dass in einem schou lange Zeit bestehenden epididymitischen Knoten noch 1 e b e n sf a h i g e Gonokokken nachweisbar waren. Die Punktion ist auch therapeutisch nach Bärmann von Nutzen. Das letztere bestatigt Funke-Prag. Löwenheim-Liegnitz verfugt alcichfalls über einen Fall von chronischer Epididymitis mit positivem Gonokokkenbefund und hat darüber bereits früher berichtet. Dozent Nobl-Wien hat im Gegensatze zu Bärın a n n bakteriologisch bei Punktionen stets ein negatives Resultat bezüglich des Gonokokkenbefundes erhoben, was Bärmann auf zu enge Punktionskanülen zurückführt. Im Anschluss an den Vortrag von Bärmann teilt Prof. Mracek-Wien die Untersuchungen seines Assistenten Pfeiffer "Ueber die Bakterienflora in der normalen Harnrohre" mit.

Aus Arnings-Hamburg folgendem Vortrag über: Weitere Erfahrungen über die Anwendung hoher Kältegrade bei Hautkrankheiten ging hervor, dass er mit der Verwendung der Acthylchlorid-Gefriermethode (1 minutenlange Applikation jeden 3.—4. Tag) in 5 Fällen von Uleus rodens und in 10 Fällen von Lupus erythematodes gute Erfolge erzielt hat. Auch bei Uleus molle und Triehophytie hat sich diese Methode nach Arning bewährt. Prof. Mracek will auch Günstiges gesehen haben, Prof. Wolff-Strassburg drückt sich skeptischer aus, Prof. Kreibich-Graz, Justus-Ofen-Pest etc. halten bei Lupus erythematodes mit peripherer entzündlicher Randinfiltration eine günstige Wirkung fur ausgeschlossen.

Primärarzt Preindlsberger-Sarajevo tritt in seinem Vortrage für den Wert der Urethrotomia interna ein, die er im letzten Jahre 11 mal anzuwenden Gelegenheit hatte. In gegigneten Fällen sei dieser operative Eingriff nicht nur erfolgreich, sondern direkt lebensrettend. Stein-Görlitz und Mankiewicz-Berlin wollen durch Bougies à derneure gleiche Erfolge aufweisen können. Hock-Prag und der Vortragen de widersprechen dieser Anschauung.

Justus-Ofen-Pest teilt sodam seine weiteren Untersuchungen über den physiologischen Jodgehalt der Zelle und der Gewebe mit. Die Schilddrüse weist den grössten Jodgehalt auf, in den Zellen, in der Hornsubstanz, in den Haaren ist ein hoher Jodgehalt nachweisbar.

Galewsky-Dresden hat Versuche mit löslichem Kalomel (einem kolloidalen, eiweiss- und wasserlöslichen Präparat) angestellt. Es ist reizlos und hat die gleiche Wirkung wie die übrigen Hg-Praparate bei der Inunktionskur.

Holzknecht-Wien hat mit Radiumstrahlen, die mit den Röntgenstrahlen grosse Achalichkeit haben, therapeutische Versuche unternommen. Die Radiumbestrahlung eignet sich für kleine Flachen und für die Verwendung in Höhlen (Nase etc.). Bei der Behandlung der flachen Teleangiektasie hat Holzknecht Heilung erzielt. Eine Reihe von Diskussionsredhern (Prof. Petersen, Neisser, Pick, Wülsch) stellen der Radiumbestrahlung eine grosse therapeutische Zukunft.

Saalfeld-Berlin empfiehlt nach seinen praktischen Erfahrungen das "Gonosaa" genannte reine Santelöl.

Stein-Görlitz berichtet über einen Fall von tahischer Osteoathropathie der Wirbelsäule. Der zwischen dem 3. und 4. Lendenwirbel gelegene Tumor nahm unter einer antiluetischen Kur an Ausdehnung ab.

Kreisarzt Wurzel-Suczara erörtert sodann ausführlich: Die Haut- und Schleimhautveränderungen der Pellagra. Redner führt die Erkrankung auf eine durch den Genuse von Mais bedingte Trophoneurose zurück und schildert die an unbekleideten Stellen auftretenden, einer Kombustio oder einem Erysipel ähnlichen Anfangsstadien, die späterhin zur Atrophie, Rissigkeit und Verfarbung der Haut ("Bronced akin", Aehnlichkeit mit Morbus Addisonii) führen.

Primärarzt Hartung-Brealau hat 5 Beobachtungen von Erythema induratum (Bagin) aufzuweisen. In allen diesen Fällen waren, wie auch die Tuberkulinreaktion nachwies, tuberkulöse Erscheinungen bei der Patientin vorhanden. Aus einem Falle von Föllikulitis gestaltete sich ein typisches Erythema induratum, so dass zwischen beiden Erkrankungen wohl ein genetischer Zusammenhang existieren dürfte. Prof. Kreibich-Graz bestätigt die Erfahrungen Hartungs. Er hat einen Fall von Erythema induratum gesehen, der mit Lichen scrophulosorum kombiniert war. Prof. Ehe mann hat hingegen unter 6 Fällen von Erythema induratum nur 2 mal tuberkulose Erscheinungen nachweisen können. Ohne den Zusammenhang mit Tuberkulose leugnen zu wollen, mahnt er doch zur Vorsicht.

Nachdem hierauf noch Dozent II eller-Berlin auf die fundamentale Bedeutung der vergleichen den Pathologie der Haut hingewiesen, somen Vortrag aber aus Mangel au Zeit bis zum nächstjährigen internationalen Dermatologenkongress in Berlin, zu dessen regem Besuch er auffordert, zurückgezogen hat, und Kraus-Prag die von ihm ausgestellten Praparate von gummösen Prozessen im Unterhautzellgewebes) erläutert hat, folgte mit einem "Hoch" auf Sanitaterat Dr. Glück und auf den Präsidenten der Gesellschaft, Herrn Prof. Pick, der Schluss des Kongresses.

Der Verlauf des Kongresses war, wie ich schon im Anfange des Berichtes hervorgehoben habe, ein glänzender. Der wissenschaftliche Teil - und darunter insbesondere die zahlreichen Krankendemonstrationen - riefen allgemeine Befriedigung hervor. Durch die persönlichen Beziehungen, die während des Kongresses und während der gemeinsamen Fahrt von Ofen-Pest bis Ragusa, unter den Fachgenossen angeknüpft resp. erweitert wurden, wurde der wissenschaftliche Meinungsaustausch gefördert und manch nutzbringende Anregung gegeben. Die Aufnahme, die die Deutsche dermatologische Gesellschaft in Sarajevo von seiten der hohen Landesregierung und der Stadtgemeinde Sarajevo gefunden, verdient Worte warmsten Dankes. Das Festbankett in Ilidze, das die Landesregierung für die Kongressteilnehmer veranstaltete und auf welchem Herr v. Benko in glanzenden Worten die Bedeutung der Aerzte hervorhob, derEmpfang von seiten der Stadtgemeinde im Festsaale des prächtigen Rathauses, wobei die Bürgermeister von Sarajevo in liebenswürdigster Weise die Gäste empfingen und unter den Klängen der Militärmusik bewirteten - diese Veranstaltungen werden allen Teilnehmern unverge-sen bleiben. Nicht minder grossen Dank schulden aber die Dermatologen dem Sarajevoer Lokalkomitee (Herrn Sanitätsrat Dr. Glück, Primararzt Dr. Preindlaberger, Stadtarzt Dr. Frenius) und sämtlichen übrigen Kollegen Sarajevos, die allen Mitgliedern des Kongresses das grösste Entgegenkommen bewiesen und deren Damen aufopferungsvollst den Frauen der Kongressteilnehmer bei der Besichtigung der Sehenswürdigkeiten der Stadt etc. zur Seite standen. Dank und Anerkennung schulden wir schliesslich noch dem Vorsitzenden der Deutschen dermatologischen Gesellschaft, Herrn Prof. Pick, der in vorzüglichster Weise nicht nur den wissenschaftlichen Teil des Kongresses leitete, sondern auch all den vielen Repräsentationsvernflichtungen trefflichst gerecht wurde.

the state of

75. Versammlung Deutscher Naturforscher u. Aerzte

zu Kassel, vom 20. bis 26. September 1903.

III.

Abteilung für innere Medizin.

Referent: Albu-Borlin.

H. Sitzung.

1. Herr Delius-Hannover: Die Behandlung der funktionellen Storungen des Stuhlganges, besonders der Obstipation

durch hypnotische Suggestion.

Der normale Stuhlgang wird nicht allein durch den Reiz, den die Kotmassen auf die Innervation der Rektumschleimhaut ausüben, bedingt, sondern er steht auch unter dem Einfluss zentraler Automatismen. Affekte und der Glaube des Patienten, dass dies oder jenes fördernd oder hemmend auf die Defakation einwirkt, haben einen oft entscheidenden Einfluss. Bei der Verstopfung handelt es sich in erster Linie um die Tragheit der Innervation des Sympathikus. Durch die hypnotische Suggestion regt man die trägen Automatismen wieder an und indem man täglich zur bestimmten Zeit eine kräftige Innervationswelle erfolgen libst, gewöhnt man diese unbewussten Automatismen wieder an die Norm. Umgekehrt geschieht es bei den funktionollen Diarrhöen. Die hypnotische Suggestion wirkt um so beser, je tiefer die Hypnose ist. Bei 84 Obstipationen hat Vortragender 4 Proz. Misserfolge, 15 Proz. Besserungen und 79 Proz. Heilungen aufzuweisen. 38 Proz. der Geheilten sind definitiv geheilt geblieben, während von den übrigen spätere Nachrichten fehlen.

Diskussion: Herr Schmidt-Dresden will die Anwendbarkelt des Verfahrens beschränkt wissen. Die primire Störung bei Obstipationen sei in der motorischen Sphäre des Die primäre Darms zu suchen. Bei der Obstipation hat Sch übermissig gute Ausnitzung der Nahrungsmittel gefunden. Selbst der Zeilulosegehalt zei vermindert dem normalen gegenüber. Auf vermehrte Zersetzung durch Bakterien bei dem längeren Aufenthalt des Kotes sel dies nicht zurückzuführen, denn die Bakterien sind bei

Obstipationen nicht vermehrt.

Herr Naunyn-Strassburg glaubt, dass die vermehrte Kotzersetzung auf den längeren Aufenthalt des Kotes im Darm zurlickzuführen sei. Die Baktreien brauchen dabei nicht ver-

mehrt zu sein.

Herr Schmidt-Dresden Eine vermehrte Zersetzung des Darminbaltes durch Bakterlen ist nicht nachzuweisen; auch indol und Aetherschwefelsäuren können bei Obstipation vermindert sein. Nach Sch.s Ansicht handelt es sich vielleicht um die Wirkung cines Darmferments.

Herr Bitumler-Freiburg glaubt, dass sicher viele Fillie von Obstipation durch suggestive Hypnose geheilt werden können. Herr Strauss-Berlin erwähnt 2 typische Bilder spastischer

Obstipation bei Tubes.

2. Herr Fisch - Franzensbad-Trient spricht über desierte (künstliche) Kohlensäurebäder nach System Dr. Fisch und demonstriert dieselben.

Der Vorzug des neuen Systems liegt darin, dass der Arzt eine genaue Dosierung und allmähliche Steigerung des Kohlensäuregehaltes der Bäder in der Hand hat. Indiziert sind die Båder bei Zirkulationsstörungen, Chlorose, Anámie, Schwächezustünden, Rekonvaleszenz etc.

Herr Raether-Kissingen hält den Preis der Bilder für zu Ein Bad nach dem neuen System kommt auf ca. 3 M., withrend ein Bad nach Sandow nur 1.20 M. kostet.

3. Herr Homberger-Frankfurt: Der Wasserhaushalt

im kranken Körper.

Die Ursache des Fiebers ist noch immer nicht aufgeklärt. Die Wärmestauung tritt ein durch die relativ verminderte Wärmeabgabe wegen Ausfalls der Wasserverdunstung von der Haut. Der Grund der gestörten Warmeregulation ist der Wassermangel. Letzterer ist durch den im Fieber geänderten osmotischen Druck zu erklären. Der gesunde Körper ist im osmotischen Druckgleichgewicht ausgedrückt durch den Gefrierpunkt des Blutes von -0.56°. Zur Konstanterhaltung desselben im Fieber müssen sich die Gefässe erweitern und dem Gewebe Wasser entzichen. Daraus resultiert der Wassermangel im Ficber. Daher muss dem Körper in fieberhaften Zuständen reichlich Wasser zugeführt werden und zwar durch den Mund, den Mastdarm, subkutan und durch Bäder. Durch die Wasserzufuhr wird das Gewebe entlastet. die Spannungen in den einzelnen Zellen herabgesetzt, der Stoffwechselumsatz vermindert, eine Entlastung des Herzens, eine Hebung der Drüsentätigkeiten, ein leichterer Zerfall der Toxine und erhöhte Alkaleszenz des Blutes herbeigeführt. Eine direkte Stärkung der Auswaschung ist nur da möglich, wo keine che-

mische Verbindung des Giftes stattgefunden latt. Eine Gefahr durch Mehrbelastung des Herzens ist nicht vorhanden, im Gegenteil, die Gefahr der Herzlahmung vermindert. Eine reichliche Wasserzuführ bei der Phthise scheitert an dem Verhalten des tuberkulösen Gefässystems und hangt wahrscheinlich mit einer dabei beobachteten Demineralisation zusummen.

Herr Bünmler-Freiburg betont ebenfalls die Wichtigkeit der Wasserzufuhr bei Fleber. So beweisen die modernsten Forschungen die Richtigkeit dessen, was schon Hippokrates lehrte.

4. Herr Katz-Berlin: Deutsch-Südwestafrika als kiimatischer Kuraufenthalt für Tuberkulöse.

(Bereits aus den Verhandlungen der Berliner medizinischen Gesellschaft bekannt.) THE PERSON NAMED IN

III. Sitzung.

1. Herr Jolles - Wien: Demonstration eines Azotometers zur quantitativen Bestimmung des Harnstoffs, der Harnsäure und der Kanthinbasen im Harn.

2. Herr Schleip-Freiburg: Die Homberger Trichinosisepidemie und die für Trichinosis pathognomonische Eosino-

philie.

In dem bessischen Dorfe H. erkrankten 120 Personen unter dem Verdachte der Trichinosis, die aber von den interessierten Schlächtermeistern in Abrede gestellt wurde. Sch. konnte 60 Personen untersuchen und dabei eine schon früher gemachte Beobachtung bestätigen: eine Eosínophilie im Blute bei sämtlichen Erkrankten bis auf 4 in einer Höhe von 10-60 Proz. Dieser Befund ist differentialdiagnostisch namentlich gegen Typhus zu verwerten, wo er sich niemals findet. Uebrigens ist es ein Frühsymptom bei Trichinose, die bei 3 Personen durch Untersuchung der Bizepsmuskulatur zweifellos erwiesen wurde.

Herr Bäumler-Freiburg hebt nochmals die diagnostische

Bedeutung des Symptoms hervor.

Herr Wichmann-Harzburg hat 2 Fälle von Trichmosis Wildschweinen gesehen.

3. Herr Schmitz-Wildungen: Beitrag zur Behandlung der Ren mobilis. (Mit Demonstration einer neuen Verband-

Kritik der bisherigen internen und chirurgischen Behandlungsmethoden. Vortragender empfichlt die Fixierung der Nieren durch handbreite Heftpflasterstreifen, die er auch bei Nierenentzündungen zum Schutze gegen Erschütterungen vorschlägt.

Herr Naunyn-Strassburg hält letzteres für bedenklich wegen der Reizwirkung des Terpentins auf die Nieren.

4. Herr Klemperer-Berlin: Studien zur Actiologie des Fiebers.

Von der Behauptung Krehls ausgehend, dass das Fieber durch die beim Zellverfall entstehenden Albumosen erzeugt werde, hat Vortragender zunächst eine durch Autolyse von Presshefe gewonnene bakterienfreie Albumose subkutan bei Meerschweinehen injiziert, die zuweilen Fieber hervorrief, aber niemals nach Entfernung des Ammonsulfats, das bei der Ausfällung fast immer in die Albumose übergehe. Also Bakterien oder Salze erzeugen das Fieber, nicht die Albumose. Im Gegenteil, der Hefensaft ruft dann Fieber hervor, wenn er durch längeres Stehen ganz eiweissfrei geworden ist (keine Biuretreaktion mehr). Es scheint also, dass die darin enthaltenen Aminosäuren u. dgl. schon in geringer Dosis wirksam sind. Von diesen Substanzen lässt sich nur von einer, dem Tyrosin, fiebererzeugende Wirkung erweisen. Es ist also ein pyrotoxisches Prinzip enthalten. Dieses künstlich erzeugte Fieber scheint demnach zustande zu kommen durch Kombination der Wirkung eines Amines mit einer aromatischen Gruppe. Das eiweissfreie Autolysat der Leber erzeugt Fieber, dagegen nicht diejenigen von Milz und Pankreas.

5. Herr Tuzzkai - Marienbad: Neue Symptome bei Herz-

erkrankungen.

Vortragender bespricht seine Beobachtungen bei herzkranken Schwangeren, welche ihn in den Stand setzten, schon in den ersten Monaten des Zustandes eine sichere Prognose zu stellen. Die neuen Beobachtungen beziehen sich auf eine Erscheinung des Pulses bei Herzkranken, wonach der Puls in den verschiedenen Körperlagen sich gunz verschieden an Zahl und Rhythmus zeigt. Im Momente der ungenügenden Herzaktion, also in dem Momente, in welchem die Herzerkrankung für die kranke Person gefahrdrohend zu werden beginnt, zeigt sieh die frühere normale Labilitüt des Pubes gestört, resp. in einer Wiederkehr der Steigerung derselben. Viele Herzkranke können durch Feststellung dieses

Zeitpunktes gerettet werden und bei herzkranken Schwangeren ist die Beobachtung dieses Symptomes lebensrettend für Mutter und Kind.

6. Herr Czerny - Breslau demonstriert kurz Photographien und Fräparate von Lungen, welche der leider so früh verstorbene Dr. Gregor-Breslau in aussergewöhnlich schöner Form hergestellt hat.

Die bisherige Art der Lungenuntersuchung an der Leiche war mangelhaft. Das Kollabieren der Lungen, das Herausziehen derselben aus der Brusthöhle veränderte die Form und Lagerung sehr wesentlich. Gregor hat es durch Injektion von 10 proz. Formaliniösung in die Vena cava erreicht, die Lungen in der Lage, welche sie in vivo in der Brusthöhle einnehmen, dort zu fixleren. Mit der Zeit des ersten Gehens senkt sich der Thorax des Sliuglings, welcher sich bis dahln fast in der Lage starker Inspiration befand. Dies ist auch die Zeit der Bronchopneumonien. Die physikalische Untersuchung lässt hier oft im Stich. Prachtvolle Lungenschnitte zeigen nun als den Sitz dieser Pneumonien die binteren, unteren Lungenpartien. Gregor schlug den Namen para-vertebrale Pneumonien vor. Als Erklärung kann die folgende dienen. Lässt man Tiere künstlich Staub inhalieren (und zwar in der Körperlage der Kinder), so ist die Verteilung überall die gleiche, nur für die Ausstossung des Staubes liegen die dingungen doch hinten unten besonders ungfinstig. Ein weiterer Befund ist bei Untersuchung tuberkulöser Lungen mit dieser Me-thode eine grosse Anzahl eigentümlicher Löcher, welche bei der gewohnlichen Obduktion nicht hervortreten, und zwar handelt es sich um mit Endothel ausgekleidete Hohlräume, also um einen Zusammenfluss von Alveolen durch Wandzerstörung, d. h. richtiges Emphysem. Bei dem Emphysem kleiner Kinder handelt es sich meist nur um Lungenblähmung, hier bei den tuberkulösen Lungen aber um Emphysem.

7. Herr Ganghofner - Prag: Zur Frage der Fütterungstuberkulose.

Da neuerdings unter Hinweis auf die Publikationen von Heller in Kiel von verschiedenen Autoren — im Gegensatz zu der bisherigen Anschauung der Kinderärzte - die Behauptung aufgestellt worden ist, dass bei primärer Intestinaltuberkulose bei Kindern bäufig der Verdacht auf nicht so seltene Infektion derselben durch den Genuss von perlsuchtbazillenhaltiger Milch begründet sei, sah sich G. veranlasst, das ihm zur Verfügung stehende pathologisch-anatomische und statistische Material zum Studium dieser Frage zu verwerten. Da sich die Sektionen von an vorgeschrittener Tuberkulose Verstorbenen zur Beurteilung nicht eignen, benützte er lediglich die Sektionen der an akuten Infektionskrankheiten (Diphtherie, Morbillen, Skarlatina, Variola) gestorbenen Kinder der letzten 15 Jahre und konnte feststellen, dass unter 973 an derartigen Krankheiten gestorbenen Kindern nur 5 Fälle sich befanden, welche ausschliesslich auf den Darm oder die Mesenterialdrüsen beschränkte Tuberkulose darboten, sonach als Fälle von sicher primärer Intestinaltuberkulose anzusehen waren, entsprechend 0,5 Proz. aller Gestorbenen bezw. 2 Proz. der darunter befindlichen 253 Tuberkulösen; während Heller in Kiel unter 714 sezierten Diphtheriefällen 53 solche von primärer Intestinaltuberkulose gefunden hatte = 7A Proz. aller Gestorbenen bezw. 37,8 Proz. der darunter befindlichen 140 Tuberkulösen.

G. hebt hervor, dass die Sektionsmethode dieselbe war wie in Kiel, und dass alle Sektionen von sachkundiger Hand ausgeführt wurden und hält danach eine Verallgemeinerung von Hellers Befunden, die bisher in Deutschland einzig dastehe, für nicht begründet, ebenso auch die daraus gefolgerten Schlüsse bezüglich der Gefahr von Perlsuchtbazillen haltender

Bei der Ubiquität des vom Menschen stammenden Tuberkelbazillus, der ja auch in die Mundhöhle und in den Darm gelangt, könne man selbst bei Fällen primärer Darmtuberkulose nie sicher entscheiden, ob Infektion mit Rindertuberkulose vorliege oder

Um der Frage noch auf einem anderen Wege näher zu treten, hat G. in ähnlicher Weise wie dies Biedert im Allgau getan, die etwaigen Beziehungen der Rindertuberkulose zur Tuberkulosefrequenz der Bevölkerung in den einzelnen Bezirken Böhmens auf Grund amtlicher statistischer Daten studiert. Er kam hierbei zu einem ganz ähnlichen Resultat wie Biedert.

In Gegenden mit geringer Frequenz der Rindertuberkulose bei den geschlachteten Kühen fand sich häufig eine hohe Sterbeziffer an Tuberkulose bei der betreffenden Bevölkerung und umgekehrt war in Bezirken mit verhältnismässig viel Rindertuberkulose eine sehr geringe Tuberkulosesterblichkeit bei den Menschen zu konstatieren.

Da bisher vielfach angenommen wurde, dass nur von jenen an Perlsucht leidenden Kühen Perlsuchtbrzillen in die Milch gelangen können, welche an Tuberkulose des Eut vs leiden, so wurde auch die Häufigkeit der Euterts berkulose in den einzelnen Bezirken des Landes mit der Tuberkulosesterblichkeit der Bewohner verglichen und ergab sich auch hier kein Parallelismus.

G. gelangt zu folgender Auffassung: Wenn auch die Möglichkeit einer Uebertragung von Rindertuberkulbe auf den Menschen zugegeben werden muss, so ist bisher kein Beweis dafür beigebracht, dass eine solche Uebertragung häufig stattfindet. Weder die pathologisch-anatomi zhen Befunde, noch die statistischen Erhebungen über das Verhältnis von Rinder- und Menschentuberkulose sprechen dafür, dass der Genus von perlsuchtbazillenhaltiger Nahrung für die Entstehung der nunschlichen Tuberkulose - insbesondere auch im Kindes.dter - von irgendwie nennenswerter Bedeutung ist.

Abteilung für Chirargie.

Referent: Wohlgemuth-Berlin.

IV. Sitzung.

Vorsitzender: Herr Ledderhose-Strassburg.

1. Herr v. Hovorka-Wien: Teber Stelsbeine und ihra Verwendung in der Massenpraxis.

Vortr. demonstriert eine neue Type von Stelzbein für die Massenpraxis, welche wegen ihrer Billigkeit und Handlichkeit grosse Vorteile auch für das Schlachtfeld bietet. Es besteht vorzüglich aus Drahtgeflecht und einem englischen Stahlrohr. Obwohl es zum grössten Theil aus Metall gearbeitet ist, wiegt es dessenungeachtet weniger als die meisten Stelzbeine aus Ifolz. Am unteren Ende ist ein drehbarer Ansatz angebracht, welcher dem Amputierten das Gehen wesentlich erleichteit.

v. H. betont, dass bel einer jeden Amputation die Chirurgie mit der orthopädischen Mechanik Hand in Hand gehen solle, und zwar ist bereits vor der Operation die Einigung fiber die Waidstelle, sowie über die Art der Prothese gerade in der Massenpraxis von grösster Bedeutung. Ueberdies empflehlt er bald nach der Operation durch zielbewusste Gymnastik und Mussage unlielsamen Atrophien und Kontrakturen vorzubeugen, welche - wenn sie einmal eingetreten sind - den Wert auch der kunstvollsten Prothese zunichte machen.

2. Herr Engelhardt-Giessen: Experimentalle Beiträge

zur Asthernarkoze.
Tabellen von Experimenten, bei welcher Temperatur die roten Blutkörperchen aufgelöst werden. Schluss: Je höher der Aethergehalt, um so geringer die Temperatur, bei welcher Auflösung der roten Blutkörperchen eintritt, der Schmelspunkt der roten Blutkörperchen sinkt während der Narkose.

Herr Madelung-Strassburg: Ueber Excision eines Dermoids des Mediastinum anticum.

M. hat 2 Fälle zu beobachten Gelegenheit gehabt, einen davon operiert. Er betraf ein Mädchen mit einem Empyem des Thorax, welches durch keine Resektion zu bellen war. Bei der von M. vorgenommenen Operation gelangte er durch einen Gang hinter das Manubrium sterni, fand hier eine gänseelgrosse Höhle und spruch diese sogleich für ein geplatztes Dermoid an. Resektion des Manubrium sterni und Totalexzision. Die mikroskopische Untursuchung ergab ein kompliziertes Dermold. Völlige Hellung.
4. Derselbe: Ueber intraperitoneale Digitalkompress

von Beckenblutgefässen.
Bei einem Fall von arteriellem Hämatom der A. ilisca externa nach geheilter Stichverletzung von der Grösse zweier Milmerfäuste Inzision und Exzision des Aneurysmas unter Digitalkompression der A. iliaca communis in Beckenhochlagerung. durch welche die Aufsuchung der verletzten Arterie leichter gelingt.

Diskussion: Herr Braun-Göttingen.

5. Herr Sasse-Paderborn: Veber den Verschluss des Ductus choledochus durch Echinokokkusblasen und Hellung

durch Choledochotomie und Badikaloperation.

Vortragender hat 2 einschlägige Fälle aufzuweisen. Vom
Ductus choledochus aus konnte eine eingeführte Sonde in den Echinokokkussack hineingeführt werden, der breit mit dem Gallengang verbunden war. In beiden Fällen waren starker Ikterus, Lebervergrösserung, Gallenkoliken vorhanden.

6. 'Herr Kuhn-Kassel: Ueber Desinfektion der Gallen-

Versuche, nach denen sich als bestes inneres Gallendesinf.ktionsmittel die Salizylsäure bewährt hat, nächst ihr Thymol und Menthol.

7. Herr Schulze-Berge-Oberhausen: Ueber 2 durch Operation gehealts Falls von Jackson scher Epilepsie. Der 1. Fall trat 6 Jahre nach der Verletzung (Schlag auf den

Kopf) in die Erscheinung. Impression des Schädels am linken Schläfenbein. Operation, Entfernung eines Knochensplitters und einiger Cysten in der grauen Substanz. Hellung der Epli-psie, doch dauernde Lähmung der rechten Hand und des rechten Beines.

£ 11 11 2 . . .

Ein 2. Fall betraf ein 13 jähriges Müdchen mit einer Cyste, in deren Grunde der Boden des rechten Seitenventrikes lug. Deckung des Defekts mit einem König schen Lappen. Vollkommene Heilung seit 8 Jahren. Ein 3. gielcher Full ist jetzt seit anuähernd 6 Jahren gehellt. In einem 4. Full konnte Seich keine Heilung erreichen. Leider hat er in den von der Epilepsie geheilten Fällen dauernde Lähmungen zurückbehalten nach Externation der betraffenden Zautren in einer Tiefe von 14. ein. Diese References Fariest distributions and the state of the st sich des weiteren über die Theorie der Jacksonschen Epilepsie über den Vorschlag Jonneseus, dieselbe durch doppelseltige Exstirpation des Halslymphatikus mit den Ganglien zu heilen. cine Operation, die nach seiner Meinung nur das erreicht, was Kocher auf einfacherem Wege durch seine Methode der Ventlibildung ebenfalls erreicht hat, Blutdruckverminderung im Geniru.

8. Herr Hartmann-Kussel: Ueber einige ösophagoskopische Fälle.

Krankengeschichten und ösophagoskopische Photographien von Karzinomen, die nichts besonderes bieten.

V. Sitzung.

Herr Bade-Hannover demonstriert eine Reihe interessanter Bontgenbilder zur Pathologie des Kniegelenks.

VI. Sitzung.

Vorsitzender: Herr Jacekh-Kassel.

1. Herr Goldberg-Wildungen: Erfolge in der Verhütung der Harninfektion.

Vortragender macht an Tabellen seine Erfolge in der Verhütung der Infektion der Harnwege durch Strepto-. Staphylokokken oder Kolibazillen klar. Aus ihnen ging als Wichtiges hervor, dass z. B. von Blasengeschwülsten kein Fall, der örtlich behandelt wurde, vor der Infektion geschutzt werden konnte. Bei Blasensteinen konnten 88 Proz. vor Infektion geschützt werden, von den bereits infizierten Fällen wurde keiner geheilt oder auch nur gebessert. Bei den Strikturen waren die Erfolge gross: 92 Proz. zu 8 Proz. Misserfolgen. Von 78 sterilen Prostatafallen sind 50 nicht infiziert worden, von 28, die bereits mit mehr oder weniger grosser Retention in Behandlung kamen, sind nur 3 infiziert worden. Von 56 bereits infiziert in Behandlung Gekommenen ist keiner verschlechtert, keiner aber auch geheilt worden. Ueber die Therapie hat Vortragender keine Mitteilung gemacht.

2. Herr Stern - Düsseldorf: Beitrag zur Frage der chi-

rurgischen Behandlung chronischer Nephritis.

S. hat in einem Fall von 8 tägiger Anurie mit der Diagnose Steinniere eine Nephrotomie gemacht, fand nur chronische Nephritis, hat aber nach 2 Stunden bereits reichliche Urinmengen erzielt. Der Fall ging zu grunde und bei der Sektion fand sich beiderseits chronische Nephritis. In einem Fall, den er nach Edebohla mit Entkapselung behandelt hat, konnte er keinen Erfolg erzielen. In einem Fall von Nephralgie, den er nach Israels Vorgeben mit Spaltung der enorm gespannten Kapsel behandelte, erzielte er vollen Erfolg, ebenso in einem Fall von Hamaturie ohne Stein durch Spaltung. Auch hier konnte er die Beobachtungen I s r a e I s vollkommen bestätigen. S. schliesst, dass die Chirurgen doch durch ihren Eingriff in vielen Fällen von chronischer Nephritis wenn auch keine Heilung, doch bedeutende Besserung erzielen können. Vortragender zeigt noch ein durch Operation gewonnenes Praparat von kongenitaler Nierensklerose.

Diskussion: Herr Rehn-Frankfurt a. M. empfiehlt grosse Vorsicht in der Auswahl der Fälle. Die Nephrotonie sel kein gleichgültiger Eingriff. Er hat in einem Fall von remiter Hämaturie keinen Erfolg gehabt, der Fall blutete weiter und ging

3. Herr Ledderhose-Strassburg: Veber Regeneration

der unterbundenen Saphena.

Von über 100 Fällen der Unterbindung der Saphena hat L. nicht selten Rezidive geschen. Bei der Nachoperation konnte er stets beobachten, dass entweder die unterbundene Saphena wieder wegsam geworden war oder dass um das ausgeschaltete Mittelstuck herum sich neue Verbindungen zwischen distalem und proximalem Ende des Gefässes gebildet hatten. In einem Falle hat er ein vollkommenes neugebildetes Zwischenstück gefunden.

Diskussion: Herr Bertelsmann-Kassel hat einen ähnlichen Fall beobachtet.

4. Horr v. Hippel-Kassel: Zur Frage der Katgutaterili-

v. H. hat das Claudius sche Verfahren (8 tägiger Aufenthalt in 1 proz. wässeriger Jodjodkalilösung) nachgepruft und gefunden, dass bereits nach 11/2 stündigem Aufenthalt in der Lösung steriles Material erhalten wurde. Der Jodgehalt des Fadens wirkt in der Wunde antiseptisch, die Resorbierbarkeit desselben ist nicht grösser als die von anders behandeltem Katgut; er hat in keinem seiner Falle zu schnelle Nachgiebigkeit gesehen, niemals Herauseiterung des Fadens erlebt.

5. Herr Kuhn-Kassel: Perorale Intubation and pulmonale Narkose.

Narkotisierung durch Intubation des Kehlkopfes. Demonstration des Apparates und Vorführung desselben an Patienten.

Diskussion: Herr Lipsburger-Bregenz kann die Karkose mit Tubage nur für die Fälle von Operationen im Rachen, Oberkieferresektionen etc. empfehlen.

Nachtrag. Zu dem Falle von Appendizitis, den ich als Kryptorchismus diagnostiziert und als eine falsche Appendizitis bei den "l'eberraschungen" bei Appendizitis erwähnt habe, muss ich im Interesse der ersten Diagnostiker nachträglich bemerken, dass sich derselbe - er ist inzwischen operiert worden - doch als eine echte ulzeröse Appendizitis, kompliziert mit dem erwähnten Kryptorchismus, herausgestellt hat. Der Fall gewinnt dadurch noch mehr an Interesse. Wohlgemuth.

(Berichtigung) Dr. Bertelsmann tellt uns zu dem Referat über seinen Vortrag auf S. 1699 mit, dass er nicht über gewöhnliche Schenkelhalsfrakturen jugendlicher Individuen ge-sprochen habe, sondern er habe die Zahl der 4 bisher bekannten Fülle, bei denen der Bruch nicht durch die Epiphysentinie geht. um 2 weitere vermehrt. Ferner habe er nicht nur über einen Fall von Fetigewebsnekrose des Perltoneums, wie es S. 1701 heisst, sondern über zwel berichtet.

Abteilung für Kinderheilkunde.

III. Sitzung vom 22. September 1903, Nachmittag 143 Uhr.

Vorsitzender: Herr v. Ranke-München.

1. Herr Magnus Hirschfeld-Charlottenburg: Ueber das urnische Kind.

Man versteht darunter mädchenhaft veranlagte Knaben und knabenhafte Miidehen. Es war dem Referenten bei der Beobachtung und Untersuchung von 1800 Homosexuellen aufgefallen, dass fast alle angaben, sie wären bereits als Kinder anders geartet gewesen, wie die gewöhnlichen Knaben und Madchen. Es stimmt das mit der heute fast allgemein angenommenen Anschauung überein, dass es sieh bei der homosexuellen (gleichgeschlechtlichen) Neigung um eine angeborene Erscheinung handelt. Das Schamgefühl äussert sich frühzeitig und unbewusst mehr dem eigenen Geschlecht gegenüber. — Was die körperlichen Zeichen betrifft, so tritt u. a. bei urnischen Knaben der Stimmwechsel häufig sehr spät und schwach, manchmal gar nicht ein; urnische Madchen bekommen oft in der Pubertätszeit eine tiefere Stimmlage. Der Bartwuchs stellt sich bei urnischen Jünglingen oft sehr spät, oft recht spärlich und ungleich ein. dagegen findet sieh nicht selten zur Reifezeit ein mit Schmerzhaftigkeit verknüpftes Anschwellen der Brüste. Bemerkenswert ist es auch, dass bei urnischen Knaben verhältnismässig häufig Migrane und Chlorose (Bleichsucht) auftreten, zwei Krankheiten, von denen soust meist nur das weibliche Geschlecht heimgesucht wird. Hirschfeld wendet sich gegen den Vorschlag des Petersburger Naturforschers Tarnowsky, Knaben, welche zu weiblichen Beschäftigungen neigen, recht zu verspotten, um so der Entstehung homosexueller Triebe vorzubeugen. Er hält diese Massnahmen gegenüber einer so tief in der Persönlichkeit wurzelnden Anlage nicht nur für wirkungslos, sondern geradezu für schädlich und verhangnisvoll, weil sie das ohnehin schuchterne, empfindsame urnische Kind noch zaghafter machen. Eine wohlbedachte Erziehung soll das psychische Erfassen der Kinderseele zur Grundlage haben.

2. Herr Uffenheimer-München: Zusammenhänge zwischen Diphtherie und Scharlach.

Die widersprechenden Anschauungen darüber, welche Rachenbelage bei Scharlacherkrankungen man bei positivem Befund von Löfflerbazillen als echte Diphtherie bezeichnen darf, andrerseits, ob man eine echte Diphtherie bei Scharlach auch ohne Hilfe der bakteriologischen Untersuchungsmethoden diagnostizieren kann, führten zu den vorliegenden Untersuchungen. Dieselben wurden an dem Material der k. Universitäts-Kinderklinik in München (von 1896-1903) unternommen und sind deshalb von um so grösserem Interesse, weil die seinerzeit von Ranke veröffentlichten ausserordentlich hohen Zahlen der Db-Befunde

14 10 m

bei den Rachenbelägen der Scharlachkranken demselben Material entstammten. Die zahlenmässigen Belege sind dem gut beobachteten Material der Jahre 1898-1903 entnommen - im ganzen 182 Scharlachfälle. Es fanden sich 127 Falle mit Belägen. Unter diesen ist in 55 Fallen oder 30,27 Proz. aller Scharlachbeobachtungen positiver Befund von Löfflerbazillen notiert. Davon waren 20 Falle primäre Diphtherie resp. Kehlkopfkrupp (10.99 Proz. sämtlicher Scharlacherkrankungen - 36.36 Proz. der Fälle mit positivem Dh-Befund); 29 Fälle von Scharlach mit frühzeitiger (gleichzeitiger) Diphtherieerkrankung (15.93 Proz. sämtlicher Scharbicherkrankungen - 52.72 Proz. der Fälle mit positivem Db-Befund) und 6 Fälle von Scharlach mit Späterkraukung an Diphtherie (3,29 Proz. sämtlicher Scharlacherkrankungen -- 10,91 Proz. der Fälle mit positivem Db-Befund). Es zeigten sich die an primärer Diphtherie resp. Krupp erkrankten Kinder besonders gefährdet im Gegensatz zu den zuerst mit Scharlach infizierten.

Die Hospitalinfektion spielte eine grosse Rolle bei dem sekundaren Scharlach, wohingegen sie bei der Mehrzahl der erst an Scharlach erkrankten, bereits in den ersten Tagen des Scharlachs sekundär mit Diphtherie infizierten Kinder sieh ausschliesen liesa. Bei der Spatdiphtherie der Scharlachkranken war nur in der Hälfte der Falle die Hospitalinfektion Ursache. Der Eintritt der Neuinfektion war stets durch entsprechendes Hochgelien der Temperaturkurve zu erkennen.

Als echte Diphtherie mussten nach den vorliegenden detaillierten Beebachtungen auch die leichten follikulären etc. Belage bezeichnet werden, sobald bei ihnen Lofflerbazillen in größerer Menge nachzewiesen werden konnten. Umgekehrt fanden sich klinisch als Diphtherie resp. Krupp imponierende Falle, bei denen nie Löfflerbazillen nachgewiesen werden konnten.

Eine Gegenüberstellung der Ranke sehen Zahlen und der jenigen des Vortragenden ergab zur Evidenz, dass in dem neuuntersuchten Zeitabschnitt zwar die Anzahl der Beläge prozentual wieder zugenommen hat, dass aber der Befund von Db in denselben um ein ganz bedeutendes abgenommen hat.

Da innerhalb der Klinik sich die Verhältnisse in nichts geändert hatten, mussten epidemiologische Bedingungen an diesen Unterschieden Schuld sein. Ein Vergleich der Morbiditäts- und Mortalitätsziffern in der Stadt München und in der Klinik (von 1887 ab - 12 Kurventafeln) ergab denn auch von 1889 ab ein stetiges gleichmässiges Herabgeben der Diphtheriemorbidität, wogogen die Scharlachmorbidität, ziemlich wechselnd, 1894 steil anzusteigen beginnt und ihre höchste Erhebung 1896 erreicht. Es zeigt sich also gerade in den Jahren, aus welchen die Rankeschen Zahlen stammen, der enorme Hochstand der Scharlacherkrankungen, bei dem es nicht Wunder nehmen kann, wenn eine grössere Anzahl von Ansteckungen mit dieser Krankheit bei bereits von Diphtherie betroffenen, also für Neuinfektion um so geeigneteren Individuen zustande kamen und umgekehrt. Die Zusammonstellung der in der Klinik beobachteten Scharlachfälle mit gleichzeitiger Diphtherieerkrankung für die einzelnen Jahrgange zeigt deutlich eine Abhängigkeit von den genannten epidemiologischen Verhältnissen.

Aus den weiteren, den Kurventafeln entnommenen Schlüssen sei hier nur angeführt, dass die bei der Diphtherie beobachteten Todesfälle sich nur verhältnismässig verringert haben, d. h. dass die Schwere der Diphthericepidemien nicht wesentlich abgenommen hat, während bei Scharlach die Epidemien ungleich leichter auftreten als früher.

Den Schluss des Vortrages bilden die Indikationen für Einspritzung des Diphthericheibscrums bei Scharlach,

3. Herr Feer - Basel: Ein Fall von Situs viscerum in-

versus mit Mangel der grossen Gallenwege.

Ein Knabe, bel dem schon klinisch ein Situs inversus von Herz, Leber und Milz mechweisbar war, litt von Geburt an bis zu seinem Tode im 11. Monat an schwerem Ikterus und acholischen Stühlen. Oeftere Fleberanfälle und Konvulsionen. 6 Wochen vor dem Tode entwickelte sich ein starker Aszites. Der Situs visserum inversus erwies sich als vollständig. Die Leber war im Zustande blidter Cirrhose. Die grossen Gallenwege fehlten vollständig, an Stelle der Gallenbinge fand sich nur eine kleine Bindegewebsauflagerung. Lues war nicht vorhanden.

4. Herr C. v. Pirquet: Zur Theorie der Vaksination. (Nach einer gemeinsamen Arbeit mit B. Schick aus der Klinik Escherich in Wien.)

Das Gesetz der verkürzten Reaktionsfähigkeit besagt, dass der Organismus nach wiederholter Einführung eines Antigens (antikörpererregender Substanz) rascher Antikörper bildet als das erstemal. Diezes Gesetz wurde zuerst durch v. Dungern bei den Prazipitinen beobachtet, seine allgemeine Bedeutung wurde von uns in einer Mitteilung "Zur Theorie der Inkubationszeit" nachgewiesen. Unter Berücksichtigung dieses Gesetzes lässt sich die Schutzwirkung der Vakzination in befriedigender Weise erklären. Beelire, Chambon und Minard haben gezeigt, dass im Blute der Vakzinierten ein spezifischer, in vivo und in vitro wirksamer Antikörper gegen Vakzinelymphe auferlischt, und zwar zur selben Zeit, wo die Virulenz der Hautpusteln erlischt.

Der einmal Vakzinierte muss nun, dem obigen Gesetze entsprechend, nach erneuter Infektion rascher Antikörper bilden, als ein noch ungeimpfter und wird mithin rascher den Krankheitsprozess beendigen.

Tatsachlich unterscheiden sieh die Revakzination von einer ersten Vakzination und das Varioloid von der Variola vera durch einen stets abgekürzten Verlauf.

Nun zeigt sich das Gesetz der verkürzten Reaktionsfahigkeit aber nicht bloss in der Beendigung, sondern auch in der Frist des Eintritts der Krankheit; die Inkubationszeit der lokalen wie der allgemeinen Symptome ist bei Revakzinierten stets kürzer als bei erster Vakzination, wie wir durch eine Versuchsreihe bewiesen. Daraus schliessen wir, dass auch der Eintritt der Erscheinungen eine Funktion der Antikörperbildung sei.

Naturhistorisch-Medizinischer Verein Heidelberg. (Medizinische Sektion.) (Offizielles Protokoll.)

Sitzung vom 30. Juni 1903.

Herr Fr. Voelcker: Spina bifida occulta. (Mit Demon-

stration.)

Bei der 23 jährigen Patientin K. B. waren in den Jahren 1895 tend 1896 auswärts beide Bursae subgenuales inzidiert und angeblich mit Reiskörperchen gefüllt gefunden worden. Die Wunden heilten glatt und es ist nicht festzustellen, ob diese Bursitiden tigend etwas mit der jetzigen Krankheit zu tun hatten. Dieselbe begann im Jahre 1898 mit allmählich zunehmender elephantiastischer Verdickung des rechten Beines; ein Arzt liess sich in der Annahme einer chronischen Osteomyelitis tibiac zu einer Probeinzision verleiten, fand aber den Knochen intakt. diese Wunde heilte anstandsios. Im Juni 1901 suchte die Pat, die Hilfe der chirurgischen Klinik, well die Elephantiasis des rechten Beines sehr hochgradig geworden war (Wadenumfang 48 cm) und das Gehen erschwerte. Die Haut des linken Beines war stürker belmart und lederartig und etwas dunkler pigmentiert. Beiderselts Syndaktylie der 2. und 3. Zehe. Reelle Verktirzung des r. Beines um 2 cm. Ausserdem fand sich eine vollständige liuksseltige Hemianästhesie; vom Kopf bis zu den Zehen behauptete Pat, nichts zu fühlen, weder Berührungen noch Nadelstiche. Schon damals fel uns eine Hypertrichosis lumballs auf; um ein hanrloses Feld in der Höhe des 2. Lendenwirbels standen lance, brünette Haare, im Zentrum des hasrlosen Feldes fand sich eine kleine, narbige Einziehung, die nach den Angaben der Eltern in den ersten Lebenswochen gefistelt haben soll. Obwohl man einen Wirbeldefekt nicht deutlich palpieren konnte, stand die Diagnose Wirbeiterett neut deutien papieren konne, staat die fragmas"Spina bifida occulta" damit doch fest, wir wussten aber nicht, wie die fibrigen Erscheinungen damit in Einklang zu bringen waren. Die in der Literatur bekannten Kompilkationen der Wirbeispalte sind; Klumpfussbildung, chronische Geschwirtsklumpfussbildung, chronische Geschwirtsbildungen, Störungen der Harnentleerung etc., aber einseltige Elephantlasis war ebensowenig als Symptom der Spina bifida bekannt, wie eine Hemianästhesle; die letztere Erscheinung war uns ausserdem etwas auf Hysterie verdächtig: wir befanden uns einem zwar interessanten, aber unklaren Falle gegenüber und be-schränkten uns darauf, die Elephantiasis durch Wickelungen mit elastischen Binden und Hochlagerung zu bekämpfen. Die Pat. setzte diese Therapie zu Hause mit gutem Erfolge fort. Doch bald stellten sich neue Symptome ein. Gegen Ende des Jahres 1972 verschwand die Hemianästheste der linken Selte, dafür trutch starke Schnerzen im Bereich des linken Hüftgelenks ein, die in den linken Oberschenkel ausstrahlten und das Gehen aufangs erschwerten, von April 1903 ab fast unmöglich machten. Bei der Wiederaufnahme (Mai 1903) fand sich immer noch ein chronisches Oolem des rechten Unterschenkels und eine motorische Schwäche der linken Peroneusgruppe mit beginnender Klumpfusstellung: Achillessehnenund Patellarreflex fehlten links, rechts waren beide etwas stärker als normal. Am linken Unterschenkel fand sich ausserdem eine ringförmige, 25 cm hohe Zone, in deren Bereich Hypästhesie und Analgesie bestand. Die elektrische Erreg-barkeit der Muskeln war im ganzen normal.

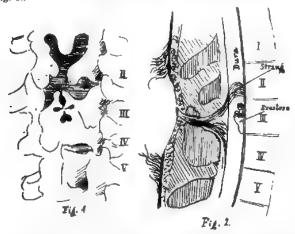
Nun war der Pall insoferne klarer, als die Hemianästhesie sich als eine wahrscheinlich hysterische Vehertreibung tatslichlich bestehender Sensibilitätsstörungen entpuppte, welche ebenso

the state of the state of

wie die Parese des linken Peroneus auf die Spina bifda occultu zurückgeführt werden konnten. Die reelle Verkürzung des rechten Beines, die sich mittierweile auf 3 cm vermehrt hatte, passte ebenfalls ganz gut in den Kreis der Erscheinungen, nur die Deutung der rechtsseitigen Elephantiasis, speziell ihre Auffassung als tro-

phische Störung war noch unsicher

Die starken Schmerzen legten die Annahme einer Kompression Die starken Schmerzen legten die Almanne einer kompression von Nervenwurzeln im Bereiche der verborgenen Spattbildung nahe und wir entschlossen ums zur operativen Freilegung des Rückenmarkskannls in der Höhe der lumbalen Hypertrichose. Eine von Herrn Dr. Ein der len (Assistenzarzt der Klinkis mit der Kompressionsblende hergestellte Röntgenphotographie zeigt den 2. Lendenwirbeldornfortsatz verkfimmert und gespalten, den 3. geschlossen, aber als breite, unregelmässig durchlocherte Platte (Fig. 1).



Vorbildlich für die Operation waren 2 in der Literatur aufgefundene Fälle. Der ältere stammt von Jones (Brit, med. Journ. 1891, 1, S. 173). Bel einem 22 jähr. Mann bestand ein linksseitiger Klumpfuss und Neuralgie im linken Bein. Es wurde die Tarsektomie ausgeführt, die sehr langsam heilte. Als der Patient 1 Jahr später wegen eines unterdessen entstandenen rechtseltigen Klumpfusses wieder aufgenommen wurde, entdeckte man eine Spina blifda occulta der oberen Sakralregion. Ausser den doppelseitigen Klumpfüssen fanden sich noch Urinbeschwerden und ausgebreitete sensible Störungen an den unteren Extremitäten. Elne 7 Monate lang fortgesetzte interne Behandlung mit Elektrizität erzielte keine Besserung, deshahl wurde (Juli 1830) die Spina bifida selbst operativ angegangen, mittels eines viereckigen Hantlappens die Sakralwirbei freigelegt, der 1. Sakralwirbeibogen entfernt und ein derbes, fibröses Band festgestellt, welches die Cauda equina komprimiert und eine förmliche Grube in ihr erzeugt hatte. Es wurde durchtreunt, die Hellung verlief glatt, die Hypästhesien und Parästhesien verschwanden und als zur Korrektur des rechtsseitigen Klumpfusses im Oktober 1890 der Talus texatirplert wurde, zeigte diese Wunde im Gegusatz zu den Erfahrungen am inken Fusse eine erfreuliche Hellungstendenz.

Ein 2. Fall wurde von Katzensteln bekannt gegeben (Verhaud), der Deutschen Gesellsch. f. Chir. 1901). Bei einem jungen Manne traten vom 11. Lebensjahre ab Zeichen von Incontinentia urinae ein, die sich allmithlich stelgerten. Durch Operation in der Schaffen von Deutschen der Schaffen von Deutschen der Schaffen von Deutschen der Schaffen von Deutschen von der Schaffen von der S ration der Sping bifida occulta konnte K. einen Strang finden, der in die Tiefe zog und sich an der Dura mater festsetzte und durch dessen Exstipation er seinen Patienten von der inkontinenz befreite. Er glaubt, dass der Strang eine Zerrung des Rückenunrks veranlasste, da dasselbe bekanntlich nicht in gleichem Masse wiichst wie die Wirbelsäule.

Derartige Strangbildungen finden sich regelmässig in den Sektionsberichten anderer Fälle erwähnt, von denen die pathologische Literatur eine grosse Zahl aufweist; manchmal handelt logische Internett eine getre 22m auf der von der Hant durch die Knochenlücke zu den Hauten des Rückenmarks zieht; manchme knochennicke zu den Haufen des Ruckenmarks zieht; manchmul sind es fettige, lipomatöse Gebilde, manchmul Mischtumoren aus Bindegewebe, Fett und Muskelsubstanz, manchmal angiomatöse Bildungen, die in die Lücke des knöchernen Kanales eintuchen. Bo durften wir hoffen, auch in unserem Falle grobanatomische Veränderungen zu finden, mit der Möglichkeit, sie zu beseitigen. Geh. Hat Czerny der die Operation ausführte, waldte einen bogenförmigen Schutt, meh rechts konvex, durch den dies hurzeites Kohl absolitet wurde. Der i Landanuteibelderen den das haariose Feld abgelöst wurde. Der 1. Lendenwirbeldorufortsatz, der normal erschien, wurde etwas abgekniffen, dann der terkimmerte und gespaltene 2. Lendenwirbeldornfortsatz euffernt, in dem Spalt Lig zartes Fettgewebe, das die Atembewegungen der Dura und Lichee Zur weiteren Orientierung Zur weiteren Orientierung wurde dann an die Entfernung des 3. Dornfortsatzes gegangen, der eine unregelmässig durchbrochene Knochenplatte darstellte. Dabei fanden wir Schwierigkeiten, die in einer hochgradigen Anomalie der Teile begründet waren. Die Dornfortsatze des 3. und i. Lendenwirbeis waren nämlich zu einer breiten, dicken Knochenmasse verwandelt, welche im Inneren Spongiosa barg und einem kräftigen Wirbelkörper nicht unähnlich war. Offenbar war hier

der fötale Spalt am weitesten gewesen, aber statt durch Narbenmasse durch Knochengewebe ausgefühlt worden. Diese unregelmässigen Knochenmassen engten den Wirbelkanal ein, insbesondere fand sich auf der linken Seite ein exostosenartiger Vorsprung, welcher geeignet war, die austretenden Wurzeln zu komprimieren und schnierzhaft zu reizen und durch vorsichtige Meisselschlüge entfernt wurde. Dann konnte festgestellt werden, dass durch die Mitte der rosettenförmigen Lücke ein übröser Strang von der Dicke eines Rubenfederkiels durchtrat und sich an der Dura tellte und dieselbe von beiden Seiten umspannte. Er wurde ebenfalls entfernt estelle Ffg. 2). Ein Defekt in der Pura mater selbst wär nicht verhanden gewesen, sie hatte bei dem Abmelssein der Knochenmassen einen 1 cm langen Riss bekommen, der zum Schluss der Operation mit Katgut verschlossen wurde. Es war ziemlich viel Liquor abgelaufen und hierauf war wohl zum Teil die postoperative Schwäche der Patientin zurückzuführen. Doch schon nach 24 Stunden hatte sie sich gut erholt und der weltere Verlauf gestaltete sich günstig. Die änssere Wunde war zum Tell durch die Naht verschlossen, am 9. Tage musste sie wieder breit geoffnet werden, da Fieber bls 39.8° eintrat. Zweifellos war eine Infektion der Meningen passiert, über unter dauerndem Abfluss von trübem Liquor gingen die Erscheinungen wieder zurück und die Wunde nellte unter Granulationsbildung zu. Von der 4. Woche ab versiechte der Ausfluss von Liquor. Ueber das definitive Resultat der Operation ist es schwer,

sich ein Urfeil zu bilden, da erst 7 Wochen vergangen sind. Zweifellos ist der bisherige Erfolg sehr erfreulich. Die heftigen Schmerzen in der linken Hüfte sind ganz verschwunden, Put. kann ohne Unterstützung gehen, die amisthetische Zone am 1. Unterschenkel ist kaum noch angedeutet und die motorische Schwäche

des Permeusgebietes hat sich bedeutend gebessert.

Herr Ibrahim bespricht an der Hand von Photographien sowie makroskopischen und mikroskopischen Präparaten die Biologie der Bilharzia haematobia, sowie die durch dieselbe verursachten Krankheitserscheinungen, unter Berücksichtigung der auf dem 1. medizinischen Kongress in Kairo angeregten Gesichtspunkte.

71. Jahresversammlung der British Medical Association

Swanses, 28.—31. Juli 1903. (Eigener Bericht.) (Schluss.)

Abteilung für Chirusgie.

G. A. Wright-Manchester und W. F. Haslam-Manchester eriffineten eine Disk ussion über die Behandlung der vorgeschrittenen Tuberkulose des Kniegelenkes. Verfasser naben Fragebogen an die verschiedenen Hospitalärzte Englands gesandt und 75 Autworten erhalten. Die Mehrzahl der Chirurgen em-pfiehlt bei Elterung und Fortschreiten der Krankheit frühzeitige operation, die bei Kindern in der Arthrektonde, bei Erwachsenen in der Resektion besteht. Bei belden Operationen wird der alle Textorsche Schnitt bevorzugt, bei der Arthrektomie sucht man Textorsche Schnift bevorzugt, bei der Arthrektome sucht han die Patella und die Kreuzbinder zu erhalten. Meist wird unter Blutheere operiert, etwa die Hälfte der Chirurgen drainiert, die andere Hälfte nicht. Eine Rückenschene wird allgemein zur Verhätung der Flexionsstellung benutzt. Es wird davor gewarnt, ein bewegliches Kniegelenk anzustreben. Auch über den Nutzen der Vernagelung oder Vernähung der Knochenenden sind die Mehnungen geteilt. Im allgemeinen nimmt man in England an, dass die Erkrankung gewöhnlich in der Synovia beginnt. Wright selbst füt zur Operation, wenn nach etwa 3 monatieher Rehandlung eine Besserung nicht nach weinstelle. Er macht licher Behandlung eine Resserung nicht nachweisbar ist. Er macht neuer remaining eine nessering ment nachweisoir ist. Er macht atypische Resektionen und bevorzugt den Schultt durch die Patella, die später wieder vereinigt wird. Er verwirft die Drainage. Nach der Operation lässt er 2 Jahre lang einen Thomassphat tragen. Nach der Arthrektonie tritt nur selten Verkürzung ein. Ward Cousins-Plymouth ghabt, dass die Krankhelt ebensolüntig im Knachen wie in der Synacia baginne. Die Armettien häufig im Knochen wie in der Synovia beginne. Die Amputation, die Wright für alle sehr fortgeschrittenen Fälle rilt, wendet er nur selten au (2 Proz. aller Fälle). Monsarrat - Liverpool führt die Flexionsstellung auf die Durchschneidung des Lig. patellas oder der Patella zurück, er rit deshalb die Patella vertikal zu durchsigen und die Fragmente kräftig auseimander zu ziehen, wodurch genügend Raum geschaffen wird. Tubby-London empiteht in ledem Falle die Patella zurückzulassen und mit der Tibia und dem Femur durch Draht zu vereinigen. Ferner empfiehlt er, bei eingetretener Flexion die Bizepsschne auf die Patella zu überpflanzen. Robinson-London glaubt, dass die Krankheit bei Kindern meist an der Synovia beginnt, bei Erwachsenen dagegen im Knochen, ist letzterer von käsigen Herden durchsetzt, so empfleht er die Amputation. Owen London tritt warm für die häufigere Vormihme der Amputation ein, da ein künstliches Bein besser funk-tioniere, wie ein im Kniegelenk stelfes natürliches. Fergusson-Cheltenham will dagegen selbst hei Erwachsenen die Resektion ausführen. Wright drückt im Schlusswort die Veberzeugung aus, dass überhaupt nur 10 Proz. aller Fälle einer Operation bedürfen,

Dann beschrieb Basil Hall-Bradford eine neue Methode der Gastrojejunostomie. Er geht, um an die Hinterfäche des Magens zu gelangen, durch das grosse Omentum und nicht durch

(11,1,1)

das Mesocolon transversum. In der Diskussion konnte keine Eintgung darüber erzielt werden, ob die vordere oder hintere tlastroenterostomie vorzuziehen sel.

Es folgten 2 Vorträge von Sinclair - White - Sheffield und W. Sheen-Cardiff über die Talmasche Operation bei Lebercirrhose. Es wird von 3 Heilungen berichtet und empfohlen, nicht nur das Netz an das Peritoneum zu nähen, sondern auch längere Zeit durch ein über der Symphyse eingeführtes Drain zu drainieren,

Robinson-London sprach dann über die Lösung der Pfannenepiphyse des Femur. Dieselbe kann zwischen dem 1. und 20. Lebensjahre auftreten und führt zu Veränderungen, die denen der Coxa vara gleichen. Es empfiehlt sich, die geloste Ephphyse

Murray-Liverpool gab eine Vebersicht über die End-resultate bei 88 Fällen von Bruch der Tibia und Fibula. Bei Querfrakturen vergehen meist 3 Monate, bei Schrägfrakturen dagegen 7 Monate bis zur völligen Arbeitsfähigkeit. Bel Brüchen Im unteren Drittel empfiehlt sich meist ein operativer Eingriff zur Reposition und Fixierung der Fragmente. In 7 von 31 Fällen wurde keine völlige Arbeitsfähigkeit erzielt. Robinson empfichlt den Gipsycriand, Reginnid Harrison die Durchschueldung der Achillessehne. Tubby und Murray empfehlen warm operative Eingriffe. Lloyd - Birmingham glaubt, dass die Frakturen in allgemeinen heute schlechter denn je behandelt werden. da die meisten Chirurgen die Behandlung derselben den jungen Assistenten überlassen.

Es folgt ein Vortrag von Freyer-London über die Total-exstirpation der hypertrophischen Prostata. Von 53 von ihm ope-rierten Fällen starben 5, 2 sind noch unter Behandlung, 46 sind gesund und können spontan ihr Wasser lassen, eine Fistel blieb nie zurück. Freyers Vortrag würde bedeutend gewinnen, wenn er die 5 Todesfälle einfach als Operationstodesfälle hinstellte und nicht z. B. erzählte, dass ein Kranker in einem Londoner Krankenzimmer an Sonnenstich gestorben sei. Reginald Harrison empfiehlt im allgemeinen mehr die perineale Route zur Ausschälung der Prostata, während Mitchell-London diesen Weg für den schwierigeren hält. Herring-London glaubt, dass bei sorg-fältigem Katheterismus zahlreiche Fälle vor der Operation bewahrt werden können, die nur in aussergewöhnlichen Fällen augezeigt nel.

Dann sprach Tubby-London fiber eine Operation zur Heilung der Plexuslähmung (Typus Erb-Duchenne). Er pflanzt einen Teil des äusseren Trizepskopfes in den Bizeps ein; dann überpfianzt er einen Teil des Pectoralis major in den Deltoides oder, was noch besser ist, einen Teil des Trapezius in den Deltoides. Harris-London empfiehlt, in diesen Fällen die Mus-keln in Ruhe zu lassen und dafür den 5. Zervikalnerven auf den 6.

Tubby sprach ferner über den Hallux rigidus, fiexus und extensus. Bel allen 3 Formen handelt es sich um eine Osteo-arthritis des ersten Metatarsophalangealgelenkes. Die Behandlung besteht in der Resektion des Köpfchens des 1, Metaiarsus, ver-bunden in manchen Fällen mit der Entfernung der Sesambeine.

Dann folgt ein Vortrag Muirhead Littles-Liverpool über Dann togt ein vortrag murnead Liveres inverpool über die Operation des Klumpfusses nach Phelps. Redner glaubt dass man in England diese Methode zu sehr vernnehlissigt hat. Sie ist angezeigt bei schweren, sonst unheilbaren Fällen und bei solchen, bei denen die Eltern dem Kinde nicht die nötige Sorgfalt augedeinen lassen und wieder und wieder Rückfälle auftreten. Er macht einen kassen und wieder ind wieder Auckrinte übtreten. Er macht einen V-förmigen Schnitt, dessen freies Ende über der Tuberosität des Kahnbeins liegt. Bei schweren Fällen wird der Durchschneidung der Welchtelle noch die Durchmelsselung des Halses des Astragains hinzugefügt. Ferner wird die Achillesselme tenotomiert. Bei kleinen Kindern ist die Operation kontraindiziert.

Herbert Snow-Loudon empfahl in einem Vortrage, die cystischen Geschwülste der Mamma durch Massage zu behandeln. Er glaubt, dass es sich auch bei Unverheirnteten meist um Retentionscysten handelt, deren aus veränderter Milch bestehender Inhalt sich in Narkose aus der Warze ausdrücken lässt. Robau son mochte diese Methode nur bei ganz oberflächlich liegenden Cysten anwenden.

Zum Schlusse empfahl Whitelocke noch die Verwendung absorbierbaren Nahtmateriales zur Naht der Knochen, Sehnen und Bänder.

Abteilung für Geburtshilfe und Gynäkologie.

Die Versammlung wurde eroffnet durch einen Vortrag Camerons-Glasgow über die Diagnose und Behandlung der Uterusfibrome. Er empfiehlt die ausgedehnte Benutzung der Uterussonde. Ist eine Operation nötig, so kommt nur die Hysterektonie in Frage. Enukleation und Kastration verwirft er vollkommen. Heywood 8 mith - London empfieht dagegen die Enukleation für viele Fälle. 8 tephenson - Aberdeen halt eine Operation nur bei drohender Lebengefahr für erlaubt.

Dann sprach Oliver-London über innere Blutung bei ektopischer Schwangerschaft. Die Blutung stammt nicht von der Ansatzstelle des Eies in der Tube, sondern von der Nachbarschaft derselben. Er glaubt nicht, dass frühere Erkrankungen der Tube zur Tubarschwangerschaft prädisponieren; nur selten erscheinen Deziduareste im Blute. In der Diskussion betouten verschiedene Redner die Bedeutung früherer Sterilität (Tubenerkrunkung) für die Diagnose einer Tubarschwangerschaft.

Es sprachen ferner MacLean über Kaiserschnitt bei engen Becken der Zwerge und Michelson-Edinburgh über den Kreislauf der Mutter während der Schwangerschaft.

schr interessant war der Vortrag Targetts-London über die Bohandlung und Diagnose der Tuberkulose des Uterus und der Adname. Er hat bei Sektionen gefunden, dass 6 Prozent aller tuberkulösen weiblichen Leichen tuberkulöse Veränderungen der Genitalien aufweisen. Primire Tuberkulose der Genitalien ist mitürlich welt seltener. Die Krankheit gehingt in die Genitalien dans Abstragenstätzen der Genitalien zur den der Genitalien d durch den Blutstrom (primärer Herd meist in den Bronchfaldrüsens oder vom Peritoneum aus (50 Proz. aller Fälle von Peritoneul-tuberkulose zeigen Tuberkulose der Tuben), dann durch direkte Infektion von Nachbarorganen, wie Darm und Blase; ferner, wenn auch sehr selten, durch Ansteckung beim Koltus. Er unterscheldet zwischen akuter, miliarer Sulpingitis, zwischen käsiger Sulpingitis und tuberkulosen Pyosalpinx. Die Uterustuberkulose, die eben-falls in verschiedenen Formen auftreten kann, ist melst eine Folge von Tubentuberkulose. Bei der Diagnosenstellung spielt die Auamnese eine grosse Itolie; Pyosalpiax bei Jungfrauen ist fast immer tuber-kulos. Dysmenorrhöe ist ein haufiges Symptom; Schmerzen treten meist nur bei Mischinfektionen auf. Bei 1000 Untersuchungen von neist nur let Mischinfektionen auf. 184 1000 Untersuchungen von kürettiertem Material konnte Redner nur 7 mai Tuberkelbazillen nachweisen. Die Laparotomie ist die richtige Behandlungsmethode; die erkrankten Tuben müssen entfent werden, wenn sie nicht allzufeste Verwachsungen eingegangen haben.

Kynoch - Dundie sprach über primärs Tuberkuloso des Utorus, die als ulzerise, miliare und pupilläre Form auftreten kunn. Er ennefallt die lävgtosyktenile

kann. Er empfiehlt die Hysterektomie. Lea-Manchester berichtet über 5 erfolgreiche Operationen, bel denen die tuberkulosen Tuben entfernt wurden. Aeinliche Fälle wurden von anderen Rednern erwähnt. Im Schlussworte be-Tweifelt Targett den Nutzen der Röntgenbestrahlung bei Tuberkulose der Zervix.

Lowers-London berichtet über eine durch Röntgen-strahlen im Uterus festgestellte Haarnsdel und deren Ent-

fernung.

Abteilung für Augenheilkunde.

Zuerst wurde über die operative Behandlung des Kerato-konus verhandelt. Morton-London hat früher die Exzision versucht und einen vertikalen Schnitt gemacht, seit längerer Zeit benutzt er nur noch den Mikrobrenner und zwar brenut er konzentrische Ringe in die Hornhaut. Diese Methode gibt die besten Erfolge ganz besonders dann, wenn es gelingt. Perforationen der Kornen zu vermeiden. Bei beiden Methoden konnen Synechien, Drucksteigerungen und Hypopyon auftreten und den Erfolg vereiteln. Er hat 13 Fälle mit gutem Erfolge operiert.

Thom pson - Cardiff und Grossmann-Liverpool ziehen ebenfalls die Galvanokanstik vor; ersterer macht vorher eine kleins Iridektonie, um die Narbenbildung der Kornea weniger störend zu machen. Grossmann ist jetzt mit Versuchen beschiffigt, den Mikrobrenner durch einen Heissluftbrenner zu ersetzen. Williams-Liverpool verwendet nur die Brennmethode und zwar perforiert er absichtlich die Hornhaut; im allgemeinen kann man zu dem Schluss, dass die galvanokaustische Methode der Schuitmethode bedeutend überlegen sei. Im Schusswort verwirft Morton die Vornahme einer präliminieren Iridektomie. Dann sprach Smith-Punjab über die Starextraktion mit der Kapsel. Hedner berichtet über 1923 Linsenextraktionen, die

er in Indien in den ersten 4 Monaten dieses Jahres ausgeführt hat. er in filden in den ersten 4 stonaten diezes santes ausgetant int. In allen Fällen wurde die Linse mit der Kapsel extinilert. 19,42 Proz. der Fälle hatten erstkinssige Sebschärfe, 0,19 Proz. zweitkinssige und nur 0,59 Proz. waren Misserfolge. In 0,6 Proz. der Fälle trat Glaskörper aus, in 8 Proz. platzte die Kapsel vorzeitig, in 4 Proz. blieben Kapselreste zurück. Redner macht einen Schnitt durch Skiera und Kornea meist ohne vorherige Iridektomie, dann folgt ein lange fortgesetzter, vorsichtiger Druck von oben mit einem Löffel, von unten mit einem stumpfen Haken. Das Linsenbund reisst und Linse und Kapsel kommen unverletzt langendild reiset und Linse und Kapsel konfiren aberletzt, beraus. Brailey, Juler und andere Redner sprechen sich gegen die Operation aus, da der starke Druck wegen des Ausflusses von Glaskörper geführlich ist, Smith bestreitet dies im Schlusswort und weist darauf hin, dass die Operation in Indien in dieser Weise an zahliosen Kranken seit 1870 ausgeführt wurde und vom besten Erfolge begleitet war.

Es folgt ein Vortrag von Darier-Paris über die Behand-lung schwerer syphilitischer Augenerkrankungen. Bei Er-krankungen, die den üblichen antiluctischen Heilmethoden widerstehen, empfiehlt Redner intravenose Einspritzungen von Cyanquecksilber. Er beginnt mit 1-2 mg und stelgt bald bis auf 5 mg täglich. Nach 12—15 Einspritzungen fügt er noch subkonjunkti-vale Quecksilhereinspritzungen hinzu. Die Behandlung ist 2—3 mai im Jahre zu wiederholen. Stephenson-London kann die Me-thode aus eigener Erfahrung empfehlen.

Darier berichtet ferner über güustige Erfolge der sub-konjunktivalen Tuberkulin-(TR)-Einspritzung bei einem Falle

von Keratitis interstitialis.

Weiter eröffnete Nettleship-London eine Diskussion über die Augenveränderungen bei Nierenkrankheiten. Redner ersucht besonders um eine Sammelforschung, um su ergründen, ob bel akuter Nephritis (mit Ausnahme der Schwangerschaftsniere) Retinitis vorkommt; ferner ob Amyloiddegeneration und die unter den Begriff der "surgical kidney" (Pyelonephritis etc.) fallenden Fälle zu Retinitis führen. Nach Redners Meinung geht die Reti-

() () ()

nitis zuweilen dem Auftreten der Albumosurle (chron, Nephritis) vorunf.

Weitere Vorträge waren die von Grossmann über den Mcchaniamus der Akkommodation, von Hancock und Lister über eigenartige epitheliale Neubildungen der Konjunktiva und von Stephenson über Keratitis interstitialis bei erworbener Lues. Es handelt sieh meist um einseitige Erkrankungen, die rusch auf Quecksilber besser werden. Bei jungen Kindern slud derartige Fälle nicht allzu seiten, wenn dieselben im frühesten Alter infiziert werden,

Doyne spruch dann über die Behandlung der atrophischen Retinas mit Retinalextrakt. Man nass das frische Glyzerin-extrakt aus 6 bis 10 Augen täglich verwenden. Er sah grossen Nutzen bei 5 Fällen von Refinktis pigmentosa und 4 Fällen von toxischen Ambiyopien. Stephenson und Green empfehlen ebenfalls diese Methode. Darier bezweifelt ihren Wert, da er selbst bei subkonjunktivalen lajektionen von Netzhautextrakt kaum Erfolge erzielen konnte.

Auf Grund eines Antrages von Edrigde Green London fasste die Versammlung den Beschluss, eine Kommission einzusetzen, die über die besten Methoden zur Untersuchung der Farbenblindheit zu berichten hat.

Das nächste zur Diskussion stehende Thema betraf die Behandlung des Strabismus convergens. Hartridge-London gab zuerst die Ursachen dieser Erkrankung. Die Behandlung hat zu bestehen in einem optischen, einem orthoptischen und einem operativen Telle. Er hilt dus fixierende Auge für einen Tell des Tages bedeckt, dann lisst er sterenskopische und ähnliche Lebungen vornehmen. Dese Vorbehandlung dauert mindestens 12 Monate, erst nach dieser Zeit kann ein operativer Eingriff in Frage kommen. Die besten Erfolge gaben ihm die Tenotomie eines Muskels in Verbindung mit der Vorlagerung des anderen Die gleichzeitige Operation an beiden Augen verwirft er.

Worth-London hat den grössten Nutzen von einer sorg fältigen Brillenbehandlung und Uebungen gesehen. Er hat schon bel 3 Monate alten Kludern mit der Brillenbehandlung begonnen.

Thompson-Cardin empfiehlt Landolts Methode der Schnenspaltung. Das gesnisde Auge atropinisiert er, um die Kinder zu zwingen, das andere Auge zum Nabesehen zu benutzen

Darier - Paris bezweifelt das Vorkommen einer kongenitalen Amblyople. Er empfiehlt, niemals an beiden Augen zugleich zu operleren.

Reeve-Toronto beginnt mit Brillen so frih wie moglich,

verschiebt jedoch die Operation bis auf das 6. Jahr. Juler-London hebt die Wichtigkeit der Uebungs- und Brillenbehandlung hervor, sie weckt die in jedem Menschen schlummernde Fühligkeit der Fusion der Bilder. Auch er empfiehlt, durch Atropinelnträufelungen die Schfähigkeit des gesunden Auges zeit-wellig zu vermindern. In vielen Fällen ist die Vorlagerung überflüssig und erhält man mit der einfachen Tenotomie vorzügliche

Thompson empfichlt, bet allen Augenoperationen die Fixationsplazette fortzulassen und 2 "Zügel" durch den Rectus internus und externus zu legen.

Ensor-Cardiff emptichlt, bel angeborener Ptose einen Schnitt durch das obere Lid zum Perlost zu machen, dann mit dem Thermokanter das freigelegte Gebiet zu verschorfen. Die entstehende Narbe fixiert das Lid nach oben, der Schluss wird

durch das untere lid bewirkt.

Herbert sprach über die Pathologie des Frühlingskatarrhs. Er fand in den Geweben zahlreiche eosinophile Zelfen. Ebenso waren die eosinophilen Zellen im Blute dieser Kranken

um 10-20 Proz. vermehrt.

Dann sprach Harman-London fiber das Verhalten des Kniereflexes bei der Keratitis interstitialis. Er hat 100 Falle von Keratitis (kongenitale Lues) und 100 gleichaltrige Gesunde mehrfach untersucht und gefunden, dass sich die Kniersiese bei beiden Gruppen gleich verhalten. Doyne und Beau-mont haben ähnliche Untersuchungen mit demselben Ergebnis ungestellt. Es widerspricht dieser Befund den Augaben feltherer Beobachter.

Harman zeigt dann noch seine Operation zur Heilung der Ptose. Er verwendet statt des von Mulles angegebenen Drahtes eine dänne, aber starke Goldkette, die den Museulus frontalls an den Lidrand befestigt und als künstlicher M. elvafor palpebrae dient. Allmählich wird die Kette von Bindegewebe unwachsen. Thre Biegsankeit und Welchheit gestatten eine völlige Umdrehung des oberen Lides.

Abteilung für Laryngologie und Otologie.

Die Eroffnungsrede hielt Watson Williams-Bristol, Er is klagt die geringe Achtung, die den Iedden Spezialitäten im medizinischen Kurrikulum geschenkt wird, und fordert dazu auf, sie in die Prüfungsfächer aufzunehmen, da eine Kenntnis im Gebrauche des Kehlkopf- und Ohrenspiegels Jetzt nur von wenigen

praktischen Aerzten besesch wird. Dann begann Semon-London eine Diskussion über die operative Behandlung maligner Kehlkopfgeschwulste. Er glaubt, dass in den meisten frühzeitig erkannten Fällen eine Thyrotomie mit Entfernung der erkrankten Teile genügt. Endobryngeste Methoden haben nur eine sehr beschrünkte Anwendungsweise, da-gegen empfiehlt es sich, auf diesem Wege ein kleines Stilck der Geschwulst zur mikroskopischen Untersuchung zu entfernen. Die Totalexstirpation des Laryux ist nur hel den allerschwersten Fällen erlaubt. Fälle, die 1 Jahr nach der Operation noch gesund sind,

können als geheilt angesehen werden. Als zweiter Redner gab Gluck-Berlin eine Uebersicht über alle von thin operierten Fälle und über seine Methoden. Diesen Vortrag, olewohl er der interessanteste in der Sektlon war, glaube ich hier ill ergehen zu dürfen, da deutsche Leser mit Gluck s Ausichten bekannt sein dürften.

Tilley-London rühmt den von Whitehead gebrauchten Firniss als gutes Styptikum und Antiseptikum.

Horne-London spricht fiber die Schwierigkeiten der Dia-guose. Ein negativer Befund bei endohryngenier Probeexzision beweist sehr wenig, bei zweifelhaften Fillien empfiehlt er die Probathyrotomic.

Der Rost der Diskussion beschäftigte 8leh mit der Frage, ob nach der partiellen Operation die Knorpel genäht werden sollen.

ein Verfahren, das die meisten Redner empfehlen.

Auch in der den Ohrenkrankheiten gewidmeten Sitzung trat ein deutscher Kollege Hartmann-Berlin als Korreferent auf. indem er mit McBride Edinburgh eine Diskussion über die Operationen am Schläfenbein bei Mittelohrerkrankungen eroffacte. Auch seine Anschauungen bleten den deutschen Lesern inchts Neues.

Gluck - Berlin sprach in der Diskussion über seine Methode

der Nervenpropfung bei Fazialistämmung.

Dann sprach Horne fiber die Formalinbehandlung der Nasenpolypen. Reduce und Brouner glauben nicht, dass der Geruchsten durch das Formalin leidet.

Den Schluss bildet eine Debatte über die von den oberen

Respirationswagen ausgehenden Allgemeininfektionen.
Die Hassilland Hall-London berichtet fiber einen vom Larynx ausgehenden Fall von Typhus, ferner über die Rolle, die der Nasopharynx bei der Uebertragung der Influenza, der Masern, des Keuchhustens und anderer Krankheiten spielt. Fälle von Gelenkrheumatismus entstehen im Gefolge einer akuten Tousillitis Er empfichtt die Entfernung der Tonsillen und der Rachemmandeln, sobald sie dauernd vergrössert sind.

Horne glaubt, dass besonders die infektiöse Endokarditis, die Tyberkniese, das Lymphadenom und das Lymphosarkom im Nasopharynx ihre Eingangspforte finden. Die Larynxtuberkulose ist allerdings Behr selten primir, sie entsteht im Gefolge der Lungentuberkulose, sind Geschwüre im Larynx vorhanden, so findet man auch Kavernen in der Lunge. Bet millarer Tuber-kulose der Lunge erkraukt der Kehlkopf nie. Die sogen, Heilung der Kehikopftuberkulose hat deshalb nur wenig Zweck, wenn nicht gleichzeitig der Lungenbefund gebessert wird.

Poynton-London berichtet über seine mit Paine unter-nommenen Untersuchungen über die Bakteriologie des akuten Gelenkrheumatismus. Der von ihnen als spezifisch beschriebene Diplokokkus gelangt von den Tonsillen aus in die Blutbahn und

erzengt dann die Gelenk- und Herzveränderungen.

Von zahlreichen auderen Rednern wurde die Bedeutung der oberen Luftwege als Eingangspforte für zahlreiche Krankheitserreger betont.

Abteilung für Tropenkrankheiten.

Simpson-London eröffnete die Sitzung mit einem Vor-trag über die Fortschaffung der Exkremente in den Tropen. Redner empfiehlt im allgemeinen das Elmersystem und die

Deponierung der Exkrete auf Aecker. Duncan empficht das oberflachliche Vergraben der Fäkalien und die Verwendung von Erdklosetten in den Häusern. Zahlreiche Redner, die an der Diskussion telinalmen, sprachen sich gegen die enfache Uebertragung europäischer Einrichtungen in tropische Gegenden aus und empfahlen das System der trockenen Abfuhr als das am melsten

Basset S m i the sprach über "Sprue". Er hält diese Krank-heit nicht für eine Folge der Dysenterle, sondern für eine Krankheit sul generis. Es kommt zu Entzündungen im Darmkanal und zur Verminderung der roten Blutkorperchen. Die Symptome sind uuregelmässige chronische Durchfülle mit übelriechenden Entbeeringen, l'intulenz, zunehmender Abmagerung, schwerer sekun-därer Anämie und aphthenalmileher Stomatitis. Bei der Sektion findet nam Verdinnung der Darmwand mit Atrophie der Mukosa, Die Blutzählung ergibt bedeutende Verminderung der roten Blut-korperchen. Behandlung besteht in Zufuhr von Eisen, Arsenik und frischem Knochenmark mit Ochsengalle.

Manson empfiehlt abwechseind Milch, Fleisch oder Erdbeeren in grosser Menge, daneben Eisen und Arsenik. Cantille glaubt, dass die Krankheit mit einem Katurrh

der Mundhöhle, des Rachens und des Magens beginnt und empflehlt e ne ausschliessliche Fleischdalt. Chalsty berichtet fiber Untersuchungen, die den Eintritt

der Malariasporen in die roten Butkörpereiten zeigen. Es folgte ein interessanter Vortrag von Manson-Loudon för för Trypanosomiasis. Während der Eingeborene gewöhnlich kelne Krankheitszeichen darbietet, zeigt der Europäer, der an Trypanosomiasis leidet, ein wechselndes Fieber, Gedeine, Erythema eirelnatum. Muskelschwäche, Chorloklitis, Zyklitis und Rethilis. Wahrscheinlich beruhen manche noch unaufgeklärte Tropenkrankheiten (Schlafkrankheit, Kulaazar etc.) auf Trypanosomiasis. Badma basseight dann die von Caustallan (hoschringenein) sominsis. Redner bespricht dann die von Castellani beschriebenen Funde von Trypanosoma bet Schlafkrankhelt und kritisiert thre Bedeutung.

(11) " (·

Christy sprach über die Verbreitung der Schlafkrank-heit, die sich vom Victoria Nyanza bis nach Deutsch-Sildwestafrika erstreckt – Er hält das gleichzeitige Vorkommen der Tsetseflege für ättologisch bedeutsam. Die Flaria perstans hat nichts mit der Entstehung der Krankheit zu tun. Everrett Dutton und Todd-Liverpool haben am

Gambia das Blut von 1000 Menschen untersucht und Trypanosoma

bei 7 gefunden. Die Krunkheit verlief dort sehr mild. Christy beriehtete über die von ihm in Uganda gefundene

Spinne Ornithodorus Moubata, deren Biss oft gefahrliche Folgen bat. Sie ist moglicherweise der Zwischenwirt der Filaria perstans,

Castellani-Florenz berichtet über seine in Ugunda gemachten Untersuchungen über Trypunosoma, das er in der Zerebrosplnalflüssigkeit der an Schlafkrankheit leidenden Leute fund. Bei gesunden fand er es nie. Er hält den ätiologischen Zusammenhang für erwiesen,

Auch Sambon-London glaubt, dass das gleichzeitige Vor-kommen der Tsetsefliege und der Schlafkrankheit kein zu-

fälliges ist.

Low-London meint, dass es sich bei der Schlafkrankheit um elne Art septischer Meningitis handelt, das Trypanosoma hat ätlologisch damit nichts zu tun.

Basset 8 m i t h sprach dann über die chirurgische Behandlung der Leberabezesse. Er empfiehlt die transperitoneale oder transpleurale Methode nach modern chirurgischen Grundsdizen. Cantlle-London verwirft diese Methode vollkommen, er hat in 50 Fällen die Punktion mit dem Trokar und nachfolgender Heberdrainige angewendet und hält das Verfahren bei allen tief gelegenen Abszessen für das einzig richtige. Leider gibt er seine Mortalität nicht an.

Der 31. Juli brachte dann den mit grosser Spannung erwarteten Vortrag J. Hutchinsons über die Astiologie der Lepra. Wie bekannt hat der bekannte Dermatologe sich völlig in den Gedanken verrannt, dass die Lepra nur dort entstehen köune, wo die Menschen zum grossen Telle von schlecht geräuchertein oder gesalzenem Fische leben. Um seine Ansichten zu beweisen. hat er in den letzten 2 Jahren grosse Reisen in Südafrika und Indien gemacht. In seinem Vortrag führt er aus, dass alles dagegen spricht, dass die Lepra auf dem fiblichen Wege, sei es durch Atmung. Kielder, Insektenbisse, Wunden etc. verbreitet wird. Auch die erbliche Uebertragung hält er für unerwiesen. Sehr seiten kommt die "kommensale" Ansteckung vor. (Er vesteht darunter die Möglichkeit, dass Lepröse Nahrung, die sie einem anderen, z. B. einem Kinde reichen, mit der Hand infizieren.) In Ländern, in denen Lepra seiten ist, ist sie weder kontagiös, noch hereditär, sondern jeder Fall tritt de novo auf und ist bedingt durch den Genuss schiechter Fische. Er führt dies des näheren aus für die Gebiete von Südafrika und Indien. Er behauptet ferner, dass der Katholizismus mit seinen Fastentagen und dadurch bedingtem Fischessen viel zur Verbreitung der Lepra bei-Mit dem Auftauchen und Umsichgreifen des Protestantismus hörte die Lepra in Europa auf. Da Lepra nicht kon-tagiös ist, muss man die Isolierung Lepröser und die Gründung von Lepraheimen als eine ganz unnütze Grausumkeit nennen.

Wie zu erwarten war, stiessen Hutchinsons Ausführungen aligemein auf Widerstand. Abraham-London will zwar auch frihe Fille von Lepra ebensowenig isolieren wie Fälle von Tuberkulose, kann aber die Fischtheorie 11 u.t.c.h.l.n.s.o.n.s. ulcht anerkennen. Auch andere Redner verwarfen die Theorie und indelten das ganz unwissenschaftliche Vorgeben Hutchinsons, sowie seinen Kampf gegen die Lepraasyle, die z. B. in Norwegen

so viel zur Ausrottung der Krankheit beigetragen haben. Cantlie wies darauf hin, dass in Nordchina, wo überall reichlich Salz zu haben ist, die Lepra nicht vorkommt, dass dagegen in dem salzarmen Südchina die Lepra sehr häufig ist.

Interessant war auch der Vortrag von Hendley über den Lathyrismus in Indien. Es handelt sich um eine Vergiftung, deren Symptome denen der spastischen Spinalparalyse ähneln. Er glaubt, dass das Essen von Lathyrus nur als prädisponterendes Moment aufzufassen ist.

Es sprachen noch Fernande-Ceylon über tropische Malaria, McCulloch-Indien über Usberwachung der Restaurants und Aborte auf indischen Eisenbahnstationen.

Dann folgte ein Vortrag von Cantlie über die Pest bei Haustieren. Hühner, Enten, Wachteln, Ganse und andere Vögel. Hunde, Ziegen, Schweine, Rindvich werden pestkrank, wenn sie pestkrankes Futter bekommen. Er weist auf die Notwendigkeit hin, uicht nur die Ratten, sondern auch andere Tiere zu beobnekten.

Dickson-Trinidad berichtete dann noch ilber eine sigenartige, den Pocken ähnelnde Krankheit, die epidemisch in Trinidad auftrat. Was sie unter anderem von Pocken unterscheidet ist der Umstand, dass die Krankheit öfters bei demselben Individuum rezidivlert und dass es gelingt. Leute, die die Krankheit sochen überstanden haben, erfolgreich mit Kalbslymphe zu impfen. Low, der die Krankheit in Trinklad gesehen hat, erklärt sie für Pocken,

Abteilung für Kriegearzneikunde.

Falconer Hall spruch fiber die Wasserversorgung bei Landungen der Marinetruppen. Er rit, schon in Erledenszeiten bei jeder militärbichen Einhelt eine Anzahl von Leuten unter einem Unteroffizier für die Wasserversorgung einzuüben. Ihnen obliegt dann die Beschaffung, die Keimfrelmachung und der Fransport des Wassers. Für jeden Mann müssen unter gewohnlichen Umstanden 5, in heissen Ländern 8 Liter Wasser zum Kochen und Trinken zur Verfügung stehen und der Transport muss auf diese Mindestmenge eingerichtet sein. Chemoche Methoden, Filter und Destillerapparate haben sich in der Praxis nicht bewährt, dus

Wasser mass demmach durch Kochen kehnfrei gemacht werden. Dann berichtet Lloyd Thomas über seine Erfahrungen bel ach in China 1990 gelandeten Truppen. Die Krankheitsfälle be-trugen 15 Proz. der Mannschaft (2.21 Fälle am Tage). 9 Proz. ldervon waren Durmleidende. Typhus und Dysenterie waren stets auf schlechtes Trinkwasser zurückzuführen. Von 12 Sonnenstiehen schwererer Art endeten 2 tödlich. Wasserzuführ durch den Mund und subkutan war die beste Behandung

Hathaway heschrieb dunn die Einrichtung berittener Tragerkompagnien und einen neuen Ambulanzwagen.

Arbour Stephens klagt darüber, dass die Offiziere gewöhnlich die schlechtesten Leute zum Krankenträgerdienst abkommandieren und wilnscht Abidlfe. Es folgten noch einige andere Vorträge fiber den Krankendlemst bei den freiwilligen (Volunteers) Regimentern, die aber weulg interessantes boten. J. B. z um Busch-London.

Vereinigung mitteldeutscher Psychiater u. Neurologen.

Sonnabend, den 24. Oktober, von 8 Uhr Abends an:

Geseilige Vereinigung im "Hötel de Russie", Petersstrasse 20. Sonntag, den 25. Oktober: I. Sitzung 9 Uhr Vormittugs im Auditorium der Psychiatrischen und Nervenklinik (Windmühlenweg). H. Sitzung 1 Uhr Nachndttags, ebendaselbst, Festmahl 4% Uhr Nachmittags im "Hotel Reichshof", Schulstrasse 14.

Tagesordnung:

 Privatdozent Dr. Köster-Leipzig: Ueber die verschiedene biologische Wertigkeit der hluteren Wurzel und des sensblen peripheren Nerven, mit Demonstrationen, -- 2. Dr. P. J. Mobilus-Leipzig: Demonstration eines Geschlechtsunterschiedes am Schädel, 3. Dr. W. Alter-Leubus: Ueber das Verhalten des Blutdruckes bei gewissen Geistesstörungen.
 4. Oberazzt Dr. H. Dehla-Dibsen: Einige Erfahrungen über die Anwendung von Dauerbadern bei Geisteskranken.
 5. Prof. Held-Leipzig: Ceber die Membrana limitaus glia (Eigengrenze) des Geldrus,

6. Dr. Kufs-Sonnenstein: Ueber einen bemerkenswerten Fall
von Hirusyphilis, kombiniert mit Gunnan der Hypophysis und
Lebersyphilis (Demonstration von Mikrophotogrammen). 7. Dr.
Reutsch-Sonnenstein: Ueber 2 Fälle von Paralyse mit Hirusyphilis [Pseudoparnlysis paralytien much Jolly] (Demonstration von Mikrophotogrammen). — 8. P. Flechsig-Leipzig: Die innere Ausbildung des Gehirns der rechtzeitig geborenen menschlichen Frucht (mit Demonstrationen). — 9. Dr. Quensel-Leipzig Die Pathologie der annestischen Aphasic. — 10. Dr. Klieu-Leipzig: Inkoordination der Augenbewegungen bei einer oberflächlichen Hirnläsion.

Wenn auch eine Zeitdauer für die einzelnen Vorträge nicht bestimmt ist, so wird doch gebeten, dieselbe tunlichst nicht über 20 Minuten und diejenige der Bemerkungen in der Diskussion nicht über 5 Minuten auszudehnen. Anmeldungen zu weitern Vorträgen werden buildigst, Anmeldungen zu der Teilnahme am Festmahl Gedeck 4 M.) werden bis zum 23. Oktober an den I. Geschäfts-führer P. Flechsig-Leipzig erbeten. Um Weiterverbreitung dieser Einladung wird gebeten. Gäste sind willkommen.

Die Geschäftsführer: Flechsig. Windscheld,

${f Verschiedenes}.$

Aus dem bayerischen Budget.

In dem der bayer. Kammer der Abgeordneten vorgelegten Finanzgesetzentwurf sind im Kultusetat für Universitätsbauten postuliert für M ü n e h e n: 370000 M, als zweite und letzte Rate für den Neuban einer psychiatrischen Klinik und für die lanere Einrichtung und wissenschaftliche Ausrüstung dieser Klinik, 668 938 M. zur Erwerbung eine Bauplatzes (HI, Geistspital) für die Augenklinik und das Reisingerlanum abs erste Rate der Gesamtsumme von 2500 000 M.; 1 150 000 M. zum Neubau einer Augenklintk; 1 450 000 M. zum Neubau einer Anatomie. Für Würzburg: 57 100 M. zum Neubau für die Untersuchungsanstalt für Nubrungs-und Genussulttel; 28 500 M. zu Bauvormehmen im medizinbeden Kollegienhause. Für Erlangen: 67 500 M. für einen Operationsund Hörsanlbau bei der chirurgischen Klinik; 57500 M. für die Errichtung einer Kinderklinik; 76200 M. für die verschiedenen Bauvormalanen und Adapturen in Universitätsgebäuden.

Im Militärefat soll die Position: Kosten der wissenschoftlichen Fortbildung der Milliärärzie um 1830 M. erhöht werden, da sich die bisher verfügbaren Mittel als unzureichend erwiesen baben, um allgemein den Oberstabs- und Stabsürzten die Tellnahme an je einem Fortbildungskurse von 4 Wochen zu ermöglichen; auch konnten Stipendien zu wissenschaftlichen Reisen, zu Besuchen von medizinischen Kongressen nur in sehr beschränktem Masse gewährt werden. Entsprechend dem zu erwartenden Zugang an Aerzten bit die Position: Studienkosten-Entschädigungen für die Beförderung dienender Aerzta um -



C2001 M. erhöht und zur Bewilligung dieser Entschädigungen an früher zugegangene Aerzte, deuen solche Studienkosten-Entschädigungen uur in beschrinktem Masse gewährt werden konnten, am weitere ehmulige 12 000 M.

Entscheidungen des preussischen ärztlichen Ehrengerichtshofes Reschlüsse und Urteile vom 5. Mai 1903 (Fortsetzung aus No. 40).

Ein Arzt hatte seinem Nachfolger sein Führwerk etc. im Gesamtwert von 3200 M. um 3000 M. überlassen und war des halb vom ärztlichen Ehrengericht wegen standeswidrigen Verhaltens mit einem Verweise und 50 M. Geldstrafe bestraft worden, da er durch den Verkauf seiner Fraxis an einen anderen Arzt gegen §3 des Geschestes vom 25. Nov. 1880 verstossen habe. Da der Angeschuldigte glaubhaft nachweisen kann, dass er einen besonderen Enigelt für die Ueberlassung der Praxis von Dr. N. nicht empfangen habe, sprach ihn der Ehrengerichts hof von der Auschuldigung des standeswidrigen Verhaltens kostenlos frei.

Nach §2 No.1 des Ehrengerichtsgesetzes erstreckt sich die Zuständigkeit des ärztlichen Ehrengerichtes nicht auf diejenigen approbierten Acrzte, für weiche ein anderweit geordneten staatliches-Disziplinarverfahren besteht. Für die Anwendung dieser Vorschrift ist entscheidend, dass zur Zeit der Einleitung des chrengerichtlichen Verfahrens für den Angenchuldigten ein underweit geordnetes staatliches Disziplinarverfahren besteht. Der Umstand, dass ein Arzt zurseit der Begehung der Verfehlungen einem anderweitigen staatlichen Disziplinarverfahren unterstanden hat, ist im Falle der nachträglichen Lösung des dieses staatliche Disziplinarverfahren begründenden Verhältnissen alcht geeignet, die Zuständigkeit des ürztlichen Ehrengerichtes zur Aburteilung jener Verfehlungen auszuschliessen.

Die Vorschrift des § 2 Abs. 1 und 2 des Gesetzes verdankt ihre Entstehung dem Bestreben, die Einheit und Ausschliesslich-kelt der staatlichen Disziplinargewalt über beamtete Aerzte zu Sobald ein Arzt nicht mehr Beamter ist, also der staatwahren. lichen Disziplinargewalt nicht mehr untersteht, scheidet dieser Gesichtspunkt aus und ist die Zuständigkeit des Ehrengerichtes begründet. Die Verneinung der Zuständigkeit des Ehrengerichtes wirde es unmöglich machen, die Grundsätze der ärztlichen Standeschre einem Arzt gegenüber zur Geltung zu bringen, sofern er zurzeit der Begehung der ehrenrührigen Handlung, deren Makel ihm auch in der Gegenwart noch anhaftet, einem anderweit geordneten staatlichen Disziplinarverfahren unterstand, wiewohl das Interesse an der Reinhaltung des ganzen ärztlichen Standos eine Reaktion erheischt. Ferner würde in allen Fällen, in welchen gegen einen Arzt vor dem Ausscheiden aus dem Amtsverhältnis wegen einer in demselben begangenen Handlung ein Disziplinarverfahren nicht eingeleitet wurde, eine unter Umständen im besonderen Interesse des Arztes liegende ehrengerichtliche Aburteilung nicht erfolgen können. Analoge Entscheldungen haben sowohl das vormalige Preussische Obertribuunl, als der Ehrengerichtshof für deutsche Rechtsanwälte ausgesprochen.

Ein Arzt übernahm die ärztliche Leitung des Institutes eines Kurpfuschers N., nachdem derseibe sich verpflichtet hatte, sich in keiner Weise mehr in die ärztlichen Angelegenheiten einzumischen und wurde deshalb vom Ehrengericht mit einem Verweis und einer Geldstrafe von 50 M. wegen standeswidrigen Verbnitens bestraft. In seiner Beschwerde hingegen macht er geltend, dass N. nach Uebernahme der gedachten Verpflichtung für ihn nicht nicht nicht Kurpfuscher in Betracht gekommen sel. Demgegenüber beschliesst der Ehrengerichtshof:

Die Thatsache, dass ein Arzt mit einem Kurpfuscher in geschäftliche Verbindung tritt, begrändet schon an sich einen Verstoss gegen die Erztliche Standesehre.

die ärztliche Standesehre.

Juss der Angeschuldigte sofort nach Einlehung des ehrengerichtlichen Verfahrens das Verhaltnis zu N. loste, kommt strafnildernd in Betracht und es erschien nach der ganzen Suchlage die gesetzlich niederste Strafe als nusreichende Sühne.

Ein Arzt hatte in einem Attest dem seit frühester Jugend Inubstummen Arbeiter N. Gesundheit seiner Sinnesorgane bescheinigt, und zwar, wie er zu seiner Entschuldigung anführt, indem er sich bei der Untersuchung des N. Notlzen machte, bei der späteren Ausstellung des Attestes aber an die nicht nitnotierte Tanbstummheit des N. nicht dachte. Das Ehrengericht sprach den Arzt von der Anschuldigung des standeswidrigen Verhaltens frei, da dersiehe zwar bei der Ausstellung des fraglichen Attestes nicht die jenige Sorgfalt an den Tag gelegt habe, welche hiebel zu verlangen sei, aber die Ausserachtlassung dieser Sorgfalt in einem einzelnen Falle nicht ausreiche, um die Annahme zu rechtfertigen, ansse seelne Berufstitiekelt nicht zweissenlaft ausreicht habe.

duss er seine Berufstitigkeit nicht gewissenluft ausgelit habe, duss er seine Berufstitigkeit nicht gewissenluft ausgelit habe, Auf die Berufung des Vertreters der öffentlichen Anklage unsseineldet der Ehrengerichtshof: Schon die Ausscruchtlassung der gebotenen Borgfult in einem Falle genügt, um die Feststellung aus §3 des Ehrengerichtsgesetzes zu begründen, dass ein Arst seine Berufstätigkeit nicht gewissenhaft ausgeüht habe. Es handelt sich hier, zumal der Angeschuldigte vernöge seines Berufes zu besonderer Aufmerksankeit verpflichtet ist, um einen auf Fahrlässigkeit beruhenden, keineswegs entschuldiaren Irrum. Schon die Nichbaufnahme der erheblichen Alweichung von der normalen Sinnesbeschaffenheit in die Notizen, weiche zur Grundlage für ein Attest dienen sollten, begründet den Vorwurf der Fahrlässigkeit. Die Schuldfrage war darmach zu Lejahen.

(Schluss folgt.)

Tagesgeschichtliche Notizen.

München, 13. Oktober 1903,

— Die bayerischen Aerztekammern sind auf 26. Oktober zu ihren diesjährigen Beratungen an die Sitze der Kreisregierungen einberufen worden,

Ein Gegenstück zu den Intrigen, durch welche versucht wurde, die allgemeine bayerische Aerzteversammlung zu ver-hindern und damit dem Vorgehen der Münchener Aerzteschaft Schwierigkeiten zu bereiten, bildet ein den Delegierten zur ob erbayerischen Aerztekanmuer — mit Ausnahme der Münchener — zugegangenes Schreiben, in welchem aufgefordert wird, weder in den Vorstand der Aerztekammer, noch in den erweiterten Obermedizinalausschuss einen Münchener zu wählen. Die Begründung, welche dieser Aufforderung belgegeben ist, zelgt, dass der Verfasser über gewisse Vorgänge im Münchener Bezirksverein, die er zum Vorwand für seine Agitation gegen die Münchener nimmt, durchaus falsch und einseltig unterrichtet ist. Diese Vorgange sind aber eben nur ein Vorwand. Der wahre Grund liegt in der "rudikalen Stellung" der neugewählten Münchener Delegierten und in der Befürchtung, dass ein "Bruch mit der Tradition" stattfinden werde. Nun, das wäre das grösste Uebel nicht, Das Vorgehen zeigt aber, dass vielen Kollegen, die seit Jahren in ärztlichen Vertrauensstellungen sich befinden, die Fühlung mit den praktischen Aerzten in bedauerlichem Grade abhanden gekommen Denn die grosse Mehrzahl der Kollegen in Stadt und Land sympathisiert, darüber ist kein Zweifel, mit den Münchener Führern, die durch ihr "radikales" Vorgehen so schöne Erfolge für die siztliche Sache errungen haben. Wir hoffen, dass die In-trige an dem gesunden Sinn der Mehrzahl der Delegierten scheitern wird. Bedauerlich bleibt immerhin, dass dadurch von vornhereln ein Misston in die oberbayerische Aerztekammer gebracht wurde

— Wie uns aus Traunstein mitgeteilt wird, hat in der in vorlger Nummer berührten Frage, ob die Mitglieder des neugegründenen Bezirks vereins Traunstein, obwohl sie ihr Wahlricht zur Aerziekammertagung des Jahres 1903 im Bezirksverein Traunstein-Reichenhalt bereits einmal ausgeübt häben, nach Neugründung des Vereins nochmals wählen dürfen, die Reglerung von Oberbayern bereits entschieden hat, und zwar in dem Sinne: dass der neugegründete Bezirksverein Traunstein das Recht hat, bei der Aerztekammer durch einen Delegierten sich vertreten zu lassen, dass dagegen Traunstein-Reichenhalt, soferne dieser Verein zur Zeit des Zusammentritts der Kammer unter 50 Mitglieder zühlt, nur durch 2 Delegierte vertreten sein kann.— Dauit ist ein Prüze denzfall geschaffen, der, wie wir in vorlger Nummer bereits andenteten, unter Umständen zu sehr merkwürdigen Folgen führen könnte.

— Ein Rundschreiben des Vorstandes des Leipziger Verbandes vom 7. ds. Mts. berichtet über eine Reihe weiterer 8 c.h. f. 11 t.e. u.r. 8 c.h. s.h. i.l.f.e. ln. B.a.d.e.n. B.a.d.e.n. haben die Aerzte die Verträge mit der Gemeindekrankenversicherung gekündigt; dort stellte sich bisher die Einzelleistung, einschliesslich aller Extraleistungen auf 75 Pf. Die Antwort des Stadtrates steht noch aus. — In Ze.l.t.z. haben die vereinigten Aerzte den Kassen gekündigt und auf Verlangen der Vertragskommission bei der Aerztekammer der Provinz Sachsen die Erhöhung der Honorare gefordert. Die Kassen waren bisher im Versuch, auswärtige Aerzteheranzuziehen, erfolgios. — Auch in D.ü.s.e.l.d.o. r.f. haben sich die Aerzte geeinigt, um bei simtlichen Krankenkassen, auch den Betriebskassen und der Eisenbahnkrankenkasse, die Einführung der freien Arztwahl durchzusetzen. Zunächst wollen die Kollegen versuchen, die Forderungen auf dem Wege der Verhandlungen zu erreichen, gelingt das nicht, dann sollen die Verträge gekündigt werden. — In P. m. a.s. e.n. haben am 1. Oktober sämtliche Aerzte sämtlichen Kassen gekündigt und fordern freie Arztwahl, Honorur von 4 und 12 M. und Einigungskommission mit unparfeischen Vorsätzenden. — Auch in K.ü.n. g. ber g. ist es neuerdligs zum Knupfe gekonmen. Dort bezahlte die gemeinsame Ortskrankenkasse pro Mifglied einschliesslich Fumilienbehandlung 4 M. Obazu wollte die Kasse die freie Arztwahl wieder abschaffen. Die im Königsberger Aerzteverein vereinigten Aerzte erklären aber, nur auf Grund der freien Arztwahl und einer Honorarechöhung zu verhandeln. — Weitere Konflikte bestehen, abgesehen von Kreiffählen berichtet der Leipziger Verband ausser aus München und Braunschweig aus Saalfeld 1. Ostpr. und aus Blelefeld, hier sind bei den 16 grössten Kassen die Forderungen durchgesetzt. 10 andere Kassen haben bindende Versprechungen gegeben, nur einige Kassen sind noch rentent.

(10), 20 (1)

- Unter dem Gefühl herber Entfäusehung, welches die Krankenkassennovelle der deutschen Aerzteschaft gebracht hatte. schloss sich auch die Kölner Aerzieschaft in der Organisation des Leipziger wirtschaftlichen Verbandes nahezu vollzählig zusammen, um eine Verhesserung ihrer wirtschaftlichen und ethischen Lage gegenüber den Krankenkassen durch eigene Kraft herbeizufähren, Zu diesem Zweck verpflichteten sie sich untereinander auf Ehrenwort, die Grundsätze der Aerztekammer bei Abschluss neuer Ver träge zu beobachten und sich den Anordnungen der Vertrags- und Berufungskommission zu unterwerfen. Am 20 September 1903 hielten nun diese Kommissionen den Zeitpunkt für gekommen, von den Kölner Aerzten die Einlösung fhres Wortes zu verlangen. Indem sie die Kündigung aller von der Novelle berührten Verträge und Abmachungen mit Krankenkassen, einschliesslich der stantlichen, auf den 1. Januar 1904 verlangten. Die Kölner Aerzte sind dieser Aufforderung einmitig nachgekommen. Wenn auch zurzeit die Stellungnahme der Krankenkassen zu der geschaffenen Lage, die ihnen ganz überraschend gekommen sein dürfte, noch nicht bekannt ist, so liegen doch Anzeichen vor, welche eine friedliche Losung der Frage nach den Wünschen der Acizte, d. h. Einführung der freien Arztwahl, Erhohung der Honorare und Schaffung eines Schiedsgerichts, gleich wie in München, erhoffen lassen,
- An den preuss. Universitäten wird die Zwangsverkleherung der Studierenden gegen Unfülle in Unterrichtsbeiriebe beabsichtigt, jedoch nur bezüglich derjenigen Studierenden, welche sich an Vorlesungen, praktischen Uebungen, Stinlerenden, weiche sich an vorresungen, praktischen Gebongen, Unterrichtskursen und Exkursionen beteiligen, bei denen sie be-sonderen Gefahren ausgesetzt sind. Dies wird angenommen bei Studierenden, welche in chemischen, landwirtschaftlichen und physikalischen Instituten arbeiten oder auch nur an den Experimentalvorlesungen in diesen Instituten teilnehmen. Beschränkung ist eine Zwangsversicherung der Studierenden bei der Universität Heidelberg eingeführt worden. Es kommen ferner auch die Studierenden in Betracht, welche namentlich bei den Uebungen in den anntomischen, pathologischen, planranke logischen, physiologischen, experimentell-therapeutischen und hygienischen Instituten, sowie bei den chirurgischen Operationskursen an der Leiche Gefahren ausgesetzt sind. Auch die Tätigkeit der Studierenden in den klinischen und poliklinischen In-stituten kann hierher gerechnet werden. So ist von der Universität Greifswald beantragt, die Versieherung für sämtliche Studierende der naturwissenschaftlichen und medizinischen Fücher obligatorisch zu machen. Die Belträge sind von den Studierenden selbst aufzubringen und werden Zuschüsse hierzu aus Stunts-oder Universitätsmitteln nicht in Aussicht gestellt.
- Durch eine Verfügung des bayerischen Kultusministeriums wurde Frauen unter bestimmten Bedingungen das Recht ein-geräumt, sieh an den bayerischen Universitäten immatrikulieren zu lassen. Bisher konnten Frauen nur als Hörerinnen, und zwar unter besonderer Einwilligung der in Betracht kommenden Do-zenten, zu den akademischen Studien zugelassen werden. Das galt auch für die fibrigen deutschen Bundesstnaten; nur in Baden war die Immatrikulation der Frauen schon seit 2 Jahren gestattet.
- Der 25. Balneologenkongrens wird unter Leitung des Herr Geh.-Rat Liebreich im März 1904 in Aachen tigen. — Annieldungen von Vortrigen und Antrigen nimmt entgegen der Generabsekreifr der Balneologischen Geselschaft, Geheimer Sani-titsrat Brock, Berlin NW., Thomasiusstrasse 24.

- Dem Pensionsverein für Witwen und Waisen bayerischer Aerzte wurde von Herrn Dr. Otto Schröder in München eine

Spende von 1000 M. zugewendet.

- Der in vorliegender Kummer zum Abschluss kommende Vortrag von Prof. Max Gruber: "Führt die Hygiene zur Ent-artung der Rasse?" wird als Sonderausgabe im Verlage von Ernst Helnrich Morltz in Stuttgart zum Preise von 75 Pf. erscheinen.
- Pest, Frankreich, Zufolge einer Mittellung der Präfektur zu Marseille vom 23. September sind sämuliche noch in Krankenhausbehandlung befindliche Pertkranke nunmehr als ge-heit anzusehen; die gesundheitlichen Verhältnisse von Marseille werden für einwandfrei erklärt. — Aegypten, Vom 19.—26. Sep-tember sind in gauz Aegypten 5 Erkrankungen und 4 Todesfälle an der Pest gemeldet, und zwar sämtliche in Alexandrien. an der Pest gemeinet, und zwar samtische in Accadation. Britisch-Ostindien. In der Präsidentschaft Bombay sind in der Woche vom 6.—12. September 10 765 Erkrankungen (und 7482 Todesfälle) an der Pest zur Anzelge gelangt. — In der 38. Jahreswoche, vom 20. bis 26. September 1903, hatten von deutschen Städten über 40 000 Elnwohner die grösste

Sterblichkeit Beuthen nit 46,0, die geringste Brandenburg mit 4,0 Todesfüllen pro Jahr und 1000 Einwohner. Mehr als ein Zehntel aller Gestorbenen starb an Masern in Beuthen, an Schat Inch in Kotthus. Dessau, Gleiwitz, an Unterleibstypins in Bese Vol. K. G. A.

(Hochschulnachrichten) Berlin. Prof. Edmund Rose ist von der Leitung der chlrurgischen Abteilung des Krankenhauses Bethanlen zurück

Freiburg i Br. Als Privatdozent für lanere Medizia hat weh der zweite Assistent an der medizinischen Klinik, praktisch Arzi Dr. med. Richard Lilink, aledergelassen. (hc.)

(Todesfälle)

Der Professor der Augenhellkunde an der Universität Rom Dr. Riccardo Secoudi, 71 Jahre alt. In Britssel starb Dr. A. Gallet, Professor der Chirurgle

Personalnachrichten.

(Bayern.)

Niederlassung: Karl Doerner, appr. 1903, in Burgbernbeim, Bez.-A. Uffenheim.

Gestorben: Dr. Karl Georg Bredauer, k. Bezirksarzt a. D. in München im 94. Lebensjahre.

Amtlicher Erlass. (Bayern.)

Bekanntmachung.

Herausgabe eines "Alkohol-Merkblattes" betr.

K. Staatsministerium des Innern.

Im Kniserhehen Gesundheitsamt ist unter dem Titel "Alkohol-Merkblatt" eine gemeinfassliche Belehrung fiber das Wesen und die Folgen des Alkoholmissbrauchs ausgeurbeitet worden.

Bei der Ausgebeitung ist für das Gesundheitsamt die Absicht massgebend gewesen, die Kenntnis von den Gefahren, die der übermässige Genuss geistiger Getranke im Gefolge hat, in weiten Kreisen zu verbreiten.

Im Hinblick auf den gemeinnützigen Zweck des Blattes wird dessen tunlichste Verbreitung empfohien. Von dem Verlage von Julius Springer in Berlin N., Monbijouplatz 3, können 100 Exemplare zum Preise von 3 M., 1000 Exemplare zum Preise von 25 M. bezogen werden.

München, den 25. September 1903.

Dr. Frhr. v. Feilitzsch.

Generalrapport über die Kranken der k. bayer. Armes für den Monat August 1963.

Istatārke des Heeres: 65 797 Mann, -Invaliden, 201 Kadetten, 147 Unteroff.-Vorschüler.

| | | Mann | Invali- den | Kadelten | Unter- offic- Vor- |
|--------------------------|----------------------------------|--------|----------------|-------------|--------------------------|
| 1. Besta 31. | 100จี | - | _ | 1 | |
| | im Lazarett: | 887 | _ | <u> </u> | 1 |
| 2, Zugang: | im Revier: | 2168 | _ | - | - |
| | in Summa: | 8355 | l — | i — | 1 |
| Im Ganzen | 4360 | _ | | 2 | |
| 0/00 | 66,3 | - | - 1 | 13,6 | |
| | dienstfähig: | 8150 | _ | _ | _ |
| | % der Erkrankten : | 7.42,5 | <u> </u> | _ | _ |
| | gestorben: | 4 | | _ | _ |
| 3. Abgung: | ⁶ /∞ der Erkrankten : | 0,92 | - | I — | _ |
| -, | invalide: | 85 | - | - | - |
| | dienstunbrauchbar: | 11 | i — | j — | - 1 |
| | anderweitig: | 75 | _ | l — | |
| | in Summa: | 3276 | | J | 1 |
| 4. Bestand bleiben am | in Summa: | 1084 | | $ \cdot - $ | 1 |
| | º/oc der Istatarke: | 16,5 | - | | 6,8 |
| | dayon im Lasarett: | 710 | _ | - ' | 1 |
| 31. Aug. 1908: | davon im Revier: | 374 | | : | - |

Von den in Ziffer 3 aufgeführten Gestorbenen haben gelitten: 1 an Lungentuberkulose, 1 an rechtsseitiger, eitriger Brustfellentzündung und Magengeschwür (Verblutungstod infolge von Blutung aus dem Magengeschwür), 1 an eltriger Binddarm- und Bauchfellentzündung, 1 an Schussverletzung der rechten Lunge durch Platzpatrone.

Ausserdem kamen noch 5 Todesfälle ausserhalb milltärärztlicher Behandlung vor: 2 Mann starben an den Folgen eines durch Unglicksfall erlittenen Schadelbruches, 3 Mann endeten durch Selbstuard (davon 2 durch Erschlessen, 1 durch Erbingen). Der Gesamtverhat der Armee durch Tod betrag deminich

im Monat August 9 Mann.

Uebersicht der Sterbefälle in München

während der 88. Jahreswoche vom 20. Septbr. bis 26. Septbr. 1903. Bevolkerungszahl: 499 932,

Todesursachen: Masern 1 (1*), Scharlsch—(—), Diphtherie . Krapi 1 ..., Rot auf 1 (—), Knabettfieber 1 (1), Blutvergiftung (Pysme u. s. w.) 1 (3), Brechdurchfall 9 (10), Unterleibe Typhus ..., Keuchhusten 1 (—), Kruppöse Lungenentzündung—(—), Tuberkuloss a) der Lunge 24 (20), b) der übrigen Organe 5 (8), Akuter Gelenkrheumatismus 1 (1), Andere übertragbare Krankheiten 2 7), Unglücksfälle 2 (6), Selbstmord 2 (2), Tod durch fremde Hand

Die Gesantzahl der Sterbefalle 193 (220), Verhältniszahl auf das Jahr und 1000 Einwohner im allgemeinen 19,6 (22,3), für die aber dem I. Lebensjahr stehende Bevolkerung 12,2 ,12,2)

*) Die eingeklammerten Zahlen bedeuten die Palle der Vorwoche

4 25 6 3

Redaktion:
Dr. B. Spatz, Arnulistrasse 26.

MÜNCHENER

Verlag: J. F. Lehmann, Heustrasse 90.

MEDIZINISCHE WOCHENSCHRIFT



50. Jahrgang

No. 42, 20. Oktober 1908.



Herausgegeben von

C. v. Angarer Ch. Blumler O. Bellinger H. Cerschengun H. Helferich W. v. Loube G. Merkel J. v. Michel F. Ponzoldt H. v. Ranke B. Spatz F. v. Winckel.

Originalien.

Die Registrierung des Pulses durch einen Spiegelsphygmographen.

Von Otto Frank in München.

In den folgenden Zeilen will ich kurz einen Apparat beschreiben, der es ermöglichen soll, die Pulserscheinungen beim Menschen auf optischem Wege zu verzeichnen, und der so einfach gebaut ist, dass seiner Anwendung an dem Krankenbett keine grösseren Hindernisse entgegenstehen, als der Verzeichnung der Pulse mit den gewöhnlichen Sphygmographen. Ich muss es mir hier versagen, e i ng e h e n d zu begründen, warum die Anwendung eines derartigen Apparates notig erscheint und weshalb die bisher ausschliesslich gebrauchten Sphygmographen, bei denen die Aufzeichnung der Pulse durch Hebel oder Hebelsysteme geschieht, die Pulse nicht mit genügender Exaktheit verzeichnen. Diese vollständige Begründung könnte nur durch weitläufige mechanisch-analytische Betrachtungen gegeben werden, von denen ich, anknüpfend an die Theorie von Mach, die Grundzüge in einer kürzlich erschienenen Abhandlung: "Kritik der elastischen Manometer"1) entwickelt habe.

Die Hauptursachen der Entstellung des wirklichen Ablaufs der pulsatorischen Erscheinungen liegen in der Trägheit der in Bewegung gesetzten Massen des lustrumentes. In zweiter Linie kommt die Keibung der bewegten Teile in Betracht. Dass die Massen bei den bisher in Anwendung gekommenen Sphygmographen nicht unbeträchtlich sind, will ich durch eine elufache Berechnung, die ich für ein neues Modell des Mareyschen Sphymographen angestellt habe, zeigen. Bei einem Massensystem, das sich wie der Hebel des Sphygmographen um eine Achse dreht, besitzen die einzelnen Teile des Systems einen verschiedenen Einfluss auf die Triigheit des Gesamtsystems, die von der Achse entfernt liegenden Teile einen grösseren als die näheren. Man kann nun, wie ich in der zitierten Abhandlung gezeigt habe, die Trägheit des sich drehenden Hebels auf diejenige einer Masse mier eines Massenpunktes reduzieren, die sich fortschreitend mit der Pelotte bewegt. Dazu muss man das Trägheitsmoment des Hebels kennen und den Abstand des Angriffspunktes der Pe-lotte von der Achse des Hebels. Das Trägheitsmoment des Hebels betrug bei dem Mareyschen Sphygmographen 20 absolute Einheiten; der Radius des gezähnelten Rölichens, in den die Zahnstange des Sphymographen elugreift, war cs. 0,2 cm. Zur Reduktion der Trägheit des Hebeis auf diejenige einer an der Pelotte angebrachten Masse dividiert man das Trägheitsmoment fles Hebeis durch das Quadrat des Abstandes; man gelangt so zu der wohl für jeden überraschend grossen Musse von 500 g = 1 Pfund, die, auf der Peiotte angebracht, die Trägheit des Hebels bei dem Mareyschen Sphygmographen ersetzt. Diese Musse wird im allgemeinen nicht viel durch die Anwendung, wie auch immer gestalteter Hebel oder Hebelsysteme, reduziert werden können. Sie beträgt bei dem v. Freyschen Sphygmographen bei dem der Hebel niechanisch richtiger gehaut ist, etwa 200 g. Darunter wird man schwerlich kommen. Dagegen kann man die Musse bedeutend reduzieren, wenn man zu der Registrierung der Pelottenbewegung durch den musseniosen Lichtstrahl greift, und etwa -- es gibt noch andere, aber nicht so einfach zu handhabende optische Methoden den Lichtstrahl durch einen mit der Pelotte verbundenen Spiegel sich bewegen litest. Die Masse eines solchen Spiegels auf die Stelle der Pelotte reduziert, lässt sich gewiss auf den hundertsten Teil der Masse eines Schreibhebels verringern, also auf einige wenige Gramm seingerechnet die Masse der Pelotte).

Man muss nun allerdings, wenn man die Wirkung einer solchen trägen Masse auf die Entstellung der verzeichneten Pulsbilder beurleilen will, noch die Anforderungen kennen, die an das Instrument gestellt werden. Hierzu muss die Kraft berechnet werden, die durch die Trigheit reprisentiert wird. Sie ist nicht schwer nach dem von Newton aufgestellten Axlom, dass die Kraft gleich Masse × Beschleunigung ist, zu ermitteln. Die Anforderungen, die an das registrierende lustrument bei der Verzeichnung des Radinhulses gestellt werden, sind nun im allgemeinen nicht gross. Ich habe durch besondere Messungen, da frühere Angaben überhaupt nicht existieren, festgestellt, dass bei dem normalen Radialispuls eines gesunden, kriftigen, Jungen Mannes die Gesamtexkursion der Pelotte nicht über ½, nun hinausgeht. Die Kurve verläuft, wenn man sie mit der Druckkurve in der Aorta vergleicht, relativ gleichmässig, ohne plotzliche Veränderungen ihrer Richtung. Das Maximum der Beschleunigung der Kurve betrigt nur etwa 5 cm/Sec.*, ist also bedeutend kleiner als die Beschleunigung, die durch die Schwerkraft hervor-gerufen wird. Diese betrigt ja bekanntlich 980 cm. Multipliziert man diese Maximalbeschleunigung der l'elottenbewegung mit der oben ausgerechneten Masse des Mareyschen Sphygmographen, so kommt man zu einer Kraft, die gielch der Schwere von etwa 25 g ist. Mit einer solchen Kraft wirkt in maximo die Trägbeit des Helselsystems an der Pelotte. Durch sie wird die Pelotte an der Stelle, an der sie aufliegt, tiefer in das Gewebe um die Arterie und in die Arterie hineingedrückt oder von der Arterie weggezogen, als es der Fall sein wirde, wenn das Hebelsystem keine Trägheit Wenn man nun bedenkt, dass dem Puls im allgemeinen besiisse. nur eine Kraft von wenigen Dekagramm Gewicht zur Bewegung der Pelotte zur Verfügung steht, so kaun man sich wohl vorstellen. dass durch diese Trägheitskraft eine Entstellung der richtigen Bewegung der Pelotte und damit der registrierenden Kurven her-vorgerufen werden kann. Bis zu einem gewissen Grad kann man diese Entstellung vermindern, indem man die Federspannung, durch welche die Pelotte an die Arterie angedrückt wird, ver-grössert. Die Trägheltskraft, welche die Entstellung bewirkt. spielt dann vergleichsweise eine geringe Rolle. Aber abgesehen davon, dass die größere Federsponnung an sich ein nicht ganz chwandfreies Mittel darstellt — man wird hamer, wie schon Mach hervorgehoben hat, mit einer möglichst geringen Federspanning auszukommen suchen - versagt dieses Mittel auch bel schwachen Pulsen. Durch die grosse Federspannung wird die Dewegende Kraft des Pulses unter Umständen vollständig aufgehoben werden können.

Diese Erwägungen bringen mich zu der Ueberzeugung, dass wohl weniger bei normalen, kräftigen, nicht beschleunigten Pulsen, als bei pathologisch schwachen oder auch bei schnellenden Pulsen, bei denen grössere Beschleunigungen vorkommen dürften, als die oben erwähnte, bei dem normalen Puls festgestellte, von 5 cm/Sck., die von dem Sphygmographen verzeichneten Pulabilder so entstellt werden können, dass dadurch eine grosse Unsicherheit in der Beurteilung der Eigenschaften des Pulses und der Deutung der Pulsbilder entstehen kann, und, wie die Geschichte der Pulslehre zur Genüge beweist, in der Tat auch entstanden ist. Wenn es durch den Apparat, den ich jetzt beschreiben will, gelingen sollte, diese Unsicherheit zu beseitigen, auch ohne dass dadurch neue Tatsachen, d. h. solche, die nicht irgend wo und wann schon von einem Untersucher behauptet worden sind, festgestellt würden, so wäre damit der Zweck der Anwendung eines solchen Apparates vollkommen erfüllt. Es wäre dann die wissenschaftliche Sicherheit an die Stelle des Urteils dem Gefühl nach getreten.

Das Prinzip des Apparates besteht darin, dass die Bewegungen der Pelotte, die mit wechselnder Federkraft an die Arterie gedrückt werden kann, auf einen um eine Achse drehbaren Spiegel übertragen wird. Auf diesen fällt ein Lichtstrahl

¹⁾ Zeitschr. f. Biologie 45, S. 445.

(Strahlenbündel), wird an dem Spiegel reflektiert, macht die Bewegungen des Spiegels bezw. der Pelotte mit und erzeugt auf einem lichtempfindlichen photographischen Film, der mit gleichförmiger Geschwindigkeit bewegt wird, die Pulskurve. Ich betone hier, dass die Anwendung eines Spiegels zur Verzeichnung der Pulse nicht neu ist. Sie ist zuerst von Th. Weber und Uzermak vorgeschlagen worden (1862). Einen an die Arterie angedrückten oder angeklebten Spiegel hat Uzermak zur Demonstration der Pulsbewegung, Bernstein (1890) zur Photographie einiger Pulsbilder verwendet. Diese Methoden sind jedoch weder rechnerisch begründet worden, noch orlauben sie eine weitergehende praktische Ausbeutung.

Als Lichtquelle benutzt man am besten eine Nernstlampe. Ihr horizontaler Gluhkörper wird durch eine Linse, die sich in der Nahe des Spiegels befindet, scharf auf die Ebene des Films projiziert. Aus diesem scharfen Bilde wird durch einen feinen, senkrecht gestellten Spalt, der sich unmittelbar vor dem Film befindet, ein sehr scharfer Streifen ausgeschnitten, der sich proportional den Bewegungen des Spiegels auf dem Film bewegt. Durch dieso Bewegungen entsteht das Kurvenbild.

Die Bewegung der Arterienwand wird in ganz ähnlicher Weise wie bei dem Marcyschen Sphygmographen auf den Spiegel ubertragen. Auf die Stelle der Radialis, an der der Puls aufgeschrieben werden soll, drückt eine Pelotte, die sieh an einer Feder befindet, mit verschiedener Kraft an. Die Verbindung der Pelotte mit dem Hebelarm des Spiegels braucht nicht wie bei dem Hebelsphymographen durch feste Aelisen oder wie speziell bei dem letzten Marey schen Modell durch eine Zahnstange, die in eine gezahnelte Welle eingreift, zu erfolgen, sondern man kann den Spiegel sieh um Spitzen drehen lassen, die wie die Schneiden eines Wagebalkens frei auf konischen Lagern aufliegen, nur durch die Schwere des Systems angedrückt. Ebenso ist der kurze Hebelarm des Spiegels nicht fest mit der Pelotte verbunden, sondern nur durch die Schwere angedruckt. Es lässt sich der genaue Nachweis liefern, dass dieses bewegliche System während der Pulsbewegung nicht abgehoben wird. Vor einer festen Achsenverbindung hat diese Kombination den Vorteil, dass die Reibung ausserordentlich klein ist, während Abhebungen des drehbaren Systems von den festen Achsenlagern, die wegen der Feinheit der Teile natürlich nicht so genau gearbeitet werden können, doch nicht ausgeschlossen sind. Die Anwendung des Spiegels bietet auch noch den technischen Vorteil, dass, um die nötigen Vergrosserungen zu erzielen, der Punkt, an dem die Pelotte angreift, nicht so nahe an die Achse des drehbaren Systems gelegt zu werden braucht, wie bei den Hebelsphymographen. Bei meiner Konstruktion liegt dieser Punkt 8 mm von der Achse, gegenüber 2 mm bei dem Marcyschen Apparat. Macht man das Lichtbündel, das den Bewegungen des Spiegels felgt, 80 cm lang, was unbeschadet der Schärfe der Kurve geschehen kann, zo erhalt man, wie eine einfache Ueberlegung zeigt, eine 200 fache Vergrösserung der Pelottenbewegung, also eine viel stärkere, als sie der Marey sche Hebel hervorbringt.

Es ist wohl für jeden einleuchtend, dass man diese beiden Teile des Apparates so konstruieren kann, dass man sie bequen an dem Krankenbett anwenden kann. Sie brauchen auch durchaus nicht vor Zutritt des Zimmerhehtes geschutzt zu sein.

Es entstehen dann nur so geringe Schleier auf dem lichtempfindlichen Film, dass man ohne Bedenken kompliziertere Vorrichtungen entbehren kann. Ein einfach über diese Teile ausgebreitetes Dunkeltuch wird auch noch diesen Rest von Schleier abhalten. Eine besondere Einrichtung erfordert jedoch der eigentliche Aufnahmeapparat, in dem sich der Film bewegt, wenn er ebenso wie ein gewöhnlicher Sphygmograph angewendet werden soll. Er besteht aus einem kleinen Kymographium, dessen Uhrwerk durch Federkraft wie bei den gewöhnlichen Ludwigschen Kymographien oder auch elektrisch getrieben wird. Die 9 cm Durchmesser haltende Trommel ist lichtdicht in einen Kasten eingeschlossen, in dessen Vorderwand sich der oben beschriebene Spalt befindet. Auf dieser Trommel ist der Film in einer eigentümlichen Weise aufgewickelt, die es ermöglicht, dass er im Tageslicht eingesetzt und herausgenommen werden kann. Zu den Films werden Tageslichtfilms, wie sie zuerst von der Eastman-Company, jetzt aber von anderen Firmen in den Handel gebracht werden, verwendet. Diese Films sind bekanntlich auf kleinen Röllchen aufgewickelt und durch eine Umhüllung mehrerer Windungen von schwarzem Papier vor dem Zutritt des Tageslichtes geschützt. Ein derartiges Röllehen wird nun in das Innere der Kymographiumtrommel eingesetzt. Das schwarze Papier wird durch einen senkrechten Schlitz in der Trommelwand auf der Peripherie der Trommel herum- und durch den Schlitz wieder in das Innere der Trommel zurückgeführt. Hier wird er, geradeso wie bei den Kodakapparaten, von einem zweiten Röllchen aufgenommen, auf das er vermittels einer Handhabe, die sich oben auf der Trommel befindet, aufgewickelt werden kann. Nachdem so der Anfang des schwarzen Papiers auf die Trommel aufgewickelt ist, wird sie in den lichtdicht geschlossenen Kasten. der über das Kymographium gestülpt ist, eingesetzt. Dann wird der Film mit der Handhabe, die sieh ausserhalb des Kastens befindet, um so viel weiter gedreht, dass der lichtempfindliche Teil vollständig die Peripherie der Trommel bedeckt, und die Kamera ist zu mehreren Aufnahmen bereit. Der Film kann dann im Tageslicht abgenommen werden und mit der neuen Entwicklungsmaschine der Eastman-company sogar im Tageslicht entwickelt werden. Um die scharfe Einstellung bequem kontrollieren zu können, befindet sich vor dem lichtdichten Kasten noch ein kleiner Vorsatz mit einem Deckglas, das schief zu dem Gang der Lichtstrahlen gestellt ist. Die Hauptmasse des Lichtes geht durch das Deckglas zu dem Film, ein Teil wird nach einer kleinen Mattscheibe an der Seite des Versatzkastehens reflektiert. Auf dieser Mattscheibe kann dann sowohl die Schürfe der Einstellung, als auch die Bewegung des Lichtpunktes, die natürlich vollstandig mit der Bewegung auf dem Film korrespondiert, vor und während der Aufnahme stetig kontrolliert werden. Die Aufnahmen bieten dann absolut keine grösseren Schwierigkeiten als die gewöhnlichen Pulsaufnahmen. Die Entwicklung des Films erfordert bei der Entwicklung in der Maschine keinerlei Fertigkeiten in photographischen Arbeiten, sondern geschieht mechanisch nach den Vorschriften, die zu der Maschme beigegeben werden. Hinzufügen will ich noch, dass durch einen Jaquetschen Chronographen in einfacher Weise Zeitmarken auf dem Film angebracht werden.

Der Apparat, den ich soeben beschrieben habe, stellt insofern eine Verbesserung des gewöhnlichen Sphygmographen dar, als die Massen, die von dem Puls in Bewegung gesetzt werden, auf das kleinste Mass verringert sind und dadurch die Entstellung der Kurven auf ein nur unmerkliches Mass heruntergedrückt wird. Die trage Masse der gewöhnlichen Sphygmographen ist, wie oben gezeigt worden ist, wes ntlich in der Masse des Schreibhebels gelegen. Ebenso ist eine wesentliche Entstellung der Kurven bei dem Lufttransmissionssphygmographen durch den Hebel der Mareysehen Kapselbengerzielen, wenn man ebenfalls eine bedeutende Verbesserung erzielen, wenn man durch die Gumminembran der Kapsel einen Spiegel sich bewegen lässt. Die Aufnahme der Bewegung dieses Spiegels geschicht dann genau in derselben Weise wie bei dem vorher beschriebenen Apparat.

Aus der medizinischen Klinik zu Strassburg.

Die Pockenerkrankungen in Strassburg i. E. Im Sommer 1903.

Von Dr. Julius Baer, Assistenzarzt.

Am 29. IV. 03 wurde bei dem Kaufmann R. K., der wegen eines Hautausschlages die Universitätsklinik für Hautkrankheiten aufgesucht hatte, Variola diagnostiziert; der Pationt wurde sogleich in dem Epidemichaus des Bürgerspitals isoliert, seine Familie und die Mitbewohner seines Hauses geimpft. R. K. war bereits am 20. IV. mit Schüttelfrost erkrankt, hatte also, da er sich nicht besonders krank fühlte und spazieren ging, genügend Gelegenheit gehabt, die Infektion weiter zu verbreiten.

Bis zum 8. VI. 03 erkrankten nun im ganzen in Strassburg und seiner nüheren Umgebung 17 Leute an Variola; am 26. VI. kam noch ein vereinzelter Falle vor. Sämtliche an Variola Erkrankten — wenigstens alle, bei deuen die Krankheit diagnostiziert und angezeigt wurde —, fanden im Isolierhaus des Bürgerspitales Unterkunft und wurden von der medizinischen Klinik aus behandelt; zweifellos sind aber eine Anzahl leichter Fälle nicht diagnostiziert worden, oder sie haben überhaupt — vielleicht aus Furcht vor den strengen Isoliermassregeln — gar keine ärztliche Hilfe aufgesucht. In einer Anzahl der Fälle liess sich ein direkter Zusammenhang mit dem ersten Fall nachweisen, verschiedene andere Gruppen liessen eine gemeinsame Infoktionsquelle und die Verbreitung der Ansteckung erkennen.

Zunächst erkrankten am 5, V. 03 und 6, V. 03, 12 und 13 Tage nach Ausbruch des Exanthems bei ihrem Vater, die beiden Kinder des K. Beide waren am 30. IV. mit gutem Erfolg zum erstenmal in der medizinischen Klinik geimpft worden.

Am 8. V. 03 erkrankte ein Wirt D., der den ersten Variolakranken K. 15 Tage zuvor bei einem Besuch getroffen hatte.

Ein weiterer Patient Kl. erkrankte am 16. V., er war auch in der Hautklinik in Behandlung und soll dert den K. getroffen haben; es würde sich damit die etwas unwahrscheinliche Inkubation von 18. Tagen ergeben.

Bei einem Ausläufer U., der am 4, V., und einem Hausierer Sch., der am 9. V. erkrankte, liess sich ein sicherer Zusammenhang mit den ersten Fällen nicht nachweisen. Doch erkrankte 11 Tage nach Ausbruch des Exanthems beim Vater das einjährige Kind Sch.; es war, am 14. V., also während der Inkubation, mit Erfolg geimpft worden. Ferner liess sich bei einer Patientin aus Schiltigheim, die am 20. V., und einer weiteren, die am 16. V. erkrankte, feststellen, dass sie die Frau des Auslaufers U. am 8. V., vielleicht auch schon früher, besucht hatten.

Zwei Geschwister aus Eckholsheim, die am 15. V., ein weiteres Kind R. von dort, das am 13. V. erkrankte, dürften wohl eine gemeinsame Infektionsquelle haben, zumal mir ein Kollege mitteilte, dass er 14 Tage zuvor ohne Kenntnis der Epidemie einen verdachtigen Fall, der mit Narbenbildung heilte. in dem Ort behandelt hatte. 12 Tage nach Ausbruch des Exanthems bei Kind R., erkrankten seine beiden Eltern.

Ein Arbeiter hatte 13 Tage vor Beginn seiner Erkrankung in der Nahe des Isolierpavillons im Spital gearbeitet.

Bei den letzten zwei - übrigens den einzigen letal verlaufenen - Fällen liess sich der Infektionsmodus in keiner Weise erkennen.

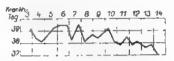
Die Provenienz der ersten Variolafalle war nicht mit Sicherheit nachzuweisen. Einige Wochen zuvor waren in Strassburg und Eckbolsheim 3 variolaverdächtige Erkrankungen vorgekommen; zu gleicher Zeit waren an mehreren Stellen im Oberelsass, am Bodensce und Luxemburg Variolaerkrankungen konstatiert worden.

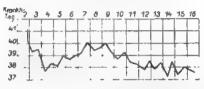
Mit Ausnahmo des ersten Patienten K., bei dem die letzte erfolgreiche Impfung erst 5 Jahre, und eines Kindes, bei dem sie 7 Jahre zurücklag, waren alle Patienten längere Zeit, einer 12 Jahre, die übrigen über 20 Jahre nicht mit Erfolg oder überhaupt noch nicht geimpft. Bei den 3 schwersten Fallen lag die Impfung 39, 44 und 46 Jehre zurück.

Mit Auenahme der 4 ersten Fälle, wurden nun unsere Pockenkranken nach Finsens Vorschlag unter Abschluss des chemisch aktiven Tageslichtes mittels roter Vorhänge behandelt. Der Erfolg ist so auffallend, dass wir die recht einfache Art der Einrichtung und den Verlauf der Falle kurz mitteilen wollen. auch schon, um die noch nicht allzu reichlichen genaueren Beobachtungen über den Verlauf der Variola unter Abschluss des Tageslichtes zu erweitern. Wie wohl bekannt und oben schon erwähnt ist, handelt es sich bei der Behandlung der Variola mit rotem Licht um Abschluss der chemisch wirksamen und auch Entzündung erregenden ultravioletten Strahlen. Fällt die Einwirkung derselben auf die Pockenvesikel weg, dann wird durch Verminderung des Entzündungsreizes — so schliesst Finsen') - die Vereiterung derselben ausbleiben. Der Ausschluss der erwähnten Strahlen kann natürlich durch vollständige Verdunkelung erreicht werden, ebenso gut aber auch, wenn nur die kurzwelligen Strahlen durch rote Glasscheiben oder, wie bei uns, durch rote Vorhänge zurückgehalten werden. Verwendet wurde als Vorhang sehr dicker roter Schirting, der an den Fensterrahmen angenagelt wurde. Für das Spektroskop liess der eine Stoff nur Rot, ein anderer auch etwas Gelb durch; und, obgleich es sich nicht verhindern liess, dass durch kleine Spalten am Fensterrahmen Spuren Tageslicht hereinkamen, zeigte doch auch das diffuse Licht in dem Raum spektroskopisch nur Rot. Die Helligkeit in den Zimmern war so, dass noch ohne Mühe Gegenstände erkannt werden konnten. Die Untersuchung der Patienten wurde stets nur bei Kerzen- oder Lampenlicht vorgenommen. Etwas Schwierigkeiten machte es; die Patienten an das rote Licht zu gewöhnen, doch kamen ernstere psychische Störungen nicht vor.

Von den 18 Erkrankungen waren 9 leichte, zum Teil ganz kichte Variolafälle; sie kommen also bei Beurteilung des therapentischen Erfolges kaum in Betracht. Sie zeigten mit Ausnahme eines Falles weder Vereiterung, noch Eiterfieber. In 3 weiteren Fällen, die in hellem Tageslicht lagen, blieben die Pusteln trotz starker Vereiterung diskret, mit sogar recht hohom Eiterfieber bei 2 von ihnen. Emplastrum Hydrargyri änderte daran nichts. Am besten lässt sieh wohl der Erfolg der Therapie beurteilen, wenn wir ihre Temperaturkurven und die der übrigen Variolafalle nebeneinander stellen. Ebenso auffallend war auch der Verlauf der übrigen Krankheitserscheinungen in den folgenden, mit rotem Licht behandelten schweren Fällen.

Eiterungsfieber.





1 J. Sch., Hausierer, am 6. Tage der Erkrankung, 14, V., eingeliefert. Sehr dicht stehendes, kleinblasiges Exanthem im Gesicht, weniger dicht, aber mit grosseren

Blasen am fibrigen Körper. Blaseninhalt noch klar. Einzelne Effloreszenzen am harten Gaumen. Hals-, Achsel- und Ingninallymphdrüsen vergrössert. Mils vor dem Rippenbogen fühlbar.

6 7 8 8 10 11 12 32

Blaseninhalt trübte sich am 15. V. leicht. Beginn der Behandlung mit rotem Licht am 16. V., 17, V, 03 Borkenbildung, Eiterung nicht weiter vorgeschritten. Drüsenan

schwellungen etwas schmerzhaft.
18. V. Borken zum Teit im Gesicht schon abgefallen, Milz

nicht fühlbar. Lymphdrisen sehr viel kleiner. Am 18. VI. bei der Entlassung keine N bei der Entlassung keine Narbenbildung, nur

etwas schwach pigmentierte Flecken im Gesicht. 2. K. R., 6 Jahre alt, nm 13. V. erkrankt, 20. V. eingeliefert. Leichte Drüsenanschwellung am ganzen Körper. Gesicht stark ödematös, dicht von zum Teil ineinander gestossenen Bläschen bedeckt. Sehr dicht stehendes Exanthem

auch am übrigen Körper, besonders an aranhib 9 10 11 12 13 14 15 den Handen. Blaseninhalt nur im Ge- 109 sicht gans leicht getrübt, vereinzelte hä- 38 morrhagische Blasen. Dichtes Exanthem 37

am Gaunen, Milz fühlbar, recht gross,
Das Kind ist vollständig apathisch, rengiert sehr schwer.

23. V. Eintrocknung, keine Vereiterung, keine sichtbare V. Eintrocknung, keine Vereiterung, keine sichtbare Narbenbildung bei der Eutlassung, nur etwas unregelmässige Pigmentierung.

3. K. Sch., 8 Jahre alt. am 15. V. erkrankt, am 20. V. eingeliefert. Schweilungen der Lymphdrisen, besonders der Kubital-

und Zervikaldrüsen. Ziemlich dicht stehendes Blasenexanthem French 5 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 im Gesicht, in kleineren Gruppen öfters konfluiert. Inhalt dort ganz leicht getrübt. Sehr dichte Effloreszenzen im Mund. Mils fühlbar,



An den Unterschenkeln und Füssen mehrere stark gewölbte. walnussgrosse, helle Blasen, die deutlich aus mehreren konfluiert sind. Besonders im Gesicht, und hier liess sich sehr achten, wie die Blasen, etwa Brandblasen ähnlich, schlaff wurden und dann ohne Elterung eintrockneten. Kelne deutlichen Narben bei der Entlassung.

Bei dem folgenden Fall, der bereits am 5. Krankheitstage mit noch frischem Exanthem eingeliefert wurde, in seiner Form wohl als recht schwer zu bezeichnen ist, scheint uns der Einfluss der Behandlung am deutlichsten zu sein.

4. E. Br., 40 Jahre alt. Am 20. V. erkrankt, mit heftigem Schlittelfrost und sehr starken Kreuzschnierzen am 24. V. ein-

geliefert. Gesicht und Hände voll gedichtstehender flacher Papeln. Petechien auf den Augenlidern, Blutung links in die Conjunctiva bulbi.

Am ganzen Körper stecknadelkopf bis erbsengrosse Blutungen, besonders am Rücken. Im Schen-



keldreieck bie in die Lumbalgegend und an die Mammae sind die Blutungen flächenhaft konfluiert. Drüsenschwellungen, Milz fühl-

14 - 7

¹⁾ Ueber die Bedeutung der chemisch wirksamen Struhlen des Lichtes für Medizin und Biologie. Leipzig 1890. Siehe dort auch weltere Literatur.

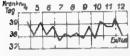
bar, Blutungen an der Epiglottis, starke Albuminurie, sehr profuse

Monsee.
In den folgenden Tagen bis zum 28. VI. entwickelte sich eine sehr dichte Blaseneruption auf der Haut und im Mund. Patientin deliriert stark, Selbstmordgedanken wegen furchtbarer Schmerzen. Im Gesicht und an den Händen sind die Blasen landkartenartig ineinander geflossen, sodass nur noch kleine Inseln normaler ge röteter Haut ührig sind. Inhalt kaum getrübt, noch durchsichtig. Am 20. V. sind die Blasen im Gesicht fast vollstäludig eingetrocknet. Die Haut liess sich später, am 3. VI., in mehreren zentimetergrossen Lamelien an Gesicht und Händen ablösen. Unter der erhaltenen Ephlermis sassen die zackigen, konfluterten Schorfe, unter den Schorfen eine junge Epidermis. In den folgenden Wochen litt Patientin noch an einer leichten Furunkulose. Bei Wiedervorstellung im August ist von Narbenbildung fast nichts zu erkennen; nur bei scharfem Zusehen Pigmentatrophien und gauz seichte Narben am Kinn, wo sich Patientin gekratzt hatte.

Zwei weitere Fälle von Variola, die letzten der Epidemie,

verliefen tödlich.

5. K. H., 56 Jahre ult, am 30. V. erkraukt, am 2. VI. ejugeliefert. Zahlreiche Petechien am ganzen Körper, besonders in



der Leistengegend; in der Unterbauchgegend einige kleine Suffusionen. Sehr dichtstehende Papeln am ganzen Körper, im Gesicht ineinandergeflossen. Am Kinn und Leib beginnende Blasen-bildung. Der ganze Mund und Rachen mit Ausnahme der Zunge voll dicht-

stehender Papeln. Patient ist so schwach, dass er sich knum aufsetzen kann. Milz gross, druckempfindlich. Am 4. VI. sind die Binsen im tie-sicht schon fast vollstandig konftuiert. Gaumen vollständig von Epithel entblösst. Neue Petechien an den Beinen. Einzelne hämorrhagische Blaseu, die sich später vergrössern, wobei nur das Zentrum hämorrhagisch bleibt.

 VI. Blasen im Gesicht fast vollständig konfluiert, ganz flach, an Nase und Kinn beginnende Eintrocknung, nirgends Eiterung. Neue Blaseneruption auf Brust und Rücken. Seit 2 Tagen kann H. kaum noch schlucken. Es stellten sich dann vorübergehend Atembeschwerden und Stridor ein. Ernährung per clysma.

9, VI. Exitus. Blaseninhalt klar. Sektion wurde nicht vor-

genommen.



6. K. M. Die Krankheit verlief fast genau wie im vorigen Fall Erkrankt am 22 VI., am 21. VI. die ersten Papeln; gestorben am 1. VII. Schr starke Beteiligung der Schleimhitute; Exanthem war im Gesicht vollständig konfluiert; keine Vereiterung, Blaseninhalt vollständig klar.

In den 4 ersten Fällen fehlt ein deutliches Eiterfieber vollständig — bei Fall 1 sinkt die Temperatur wenigstens bald nach Verbringung in rotes Licht ab; besonders auffallend ist der Einfluss bei dem schweren Fall 4, der noch mit Initialficher ins Krankenhaus kam. Ueberraschend war auch in allen Fällen die schnelle Eintrocknung der Blasen. In den 2 letzten, sehr schweren Fällen blieb der Blaseninhalt serös, für das nicht sehr hohe Fieber und den schlimmen Ausgang müssen wohl zum grössten Teil die Schleimhauterscheinungen verantwortlich gemacht werden. (Sektion wurde an beiden Fällen nicht vorgenommen.) Auf diese Erscheinungen hatte die Lichtbehandlung keinen Einfluss, wie es auch Engel') bei seinen Beobachtungen in Kairo anführt.

Auffallend war uns ferner in den 3 letzten Fällen, besonders in Fall 4, der zur Genesung kam, die starke Konfluenz der Blasen, die man sonst wohl nur im Stadium der Eiterung entrifft.

In den meisten schweren Fällen zeigten sich leichte Schwellungen an fast allen zugängigen Lymphdriisengruppen; wir fanden auch gewöhnlich stärkeren oder geringeren Eiweissgehalt im Urin.

Erwähnenswert ist von den Erfahrungen aus unserer Epidemie vielleicht noch ein Fall mit sehr frühzeitigem Ausbruch des Exanthems.

7. Kind Sch., 1 Jahr alt, in der Abteilung wegen Erkraukung des Vaters an Variola isoliert, während der Inkubation mit Erfolg geimpft. In der Nacht vom 21. auf 22. V. Fleberanstieg auf 39,6; am 22. V. fand sich bereits ein spärliches papulöses Exanthem, besouders im Gesicht, zum Teil schon mit typischen Blasen mit zentraler Delle. Bereits am 21. V. bestand geriuge Angina und einzelne rote Flecke am Rücken. Es fiel also bler Initialfieber und Beginn des Exanthems zusammen.

Die Erfahrungen, die wir mit der Anwendung des roten Lichtes erzielten, bestätigten vollauf das, was Finsen') für sein Verfahren in Aussicht stellt. Die Periode der Suppuration fehlte bei den zum Teil doch ziemlich schweren Fällen voll-

ständig, oder es zeigte sich nur eine Andeutung derselben in kurzer geringer Temperaturerhebung. Auf die Schwere des Pockeninfektes selbst konnte die Behandlung keinen Einfluss haben; ob die Mortalität überhaupt herabgesetzt wird, lässt sich an so kleinem Material nicht entscheiden. Sicher vermindert wird die Gefahr der Narbenbildung. In einem Falle von Variola, bei dem die Vesikeln schon beim Eintritt zum Teil leicht vereitert waren, vereiterten im Gegensatze zu den von Finsen') zitierten Beobachtungen auch die übrigen Blasen, ohne dass jedoch Fieber eintrat.

Zu fordern ist (dies zeigen die schlechten Erfahrungen Lunddahls") sehr klar), dass das chemisch aktive Tageslicht, auch nicht für kürzere Zeit in die Krankenräume zugelassen wird; absolut chemisch reines, rotes Licht scheint nicht nötig zu sein: und es wird sich im Interesse der praktischen Auwendung empfehlen, die Forderungen nicht unnötig hoch zu stellen; meist wird in den Zeiten einer Epidemie es nicht leicht sein, sehnell spektralreines Glas und die absolute Dichtung an den Fenstern oder Vorhängen zu erhalten.

Aus dem pathologisch-anatomischen Universitätsinstitut in Wien, (Vorstand: Prof. Weichselbaum.)

Ueber Beziehungen zwischen dem Blutserum und den Körperzeilen.

Von Dr. Karl Landsteiner.

Nachdem die Eigenschaft des Blutserums, rote Blutkörperchen anderer Tierarten sichtbar zu beeinflussen, zu verklumpen oder zu lösen, längere Zeit bekannt war [Landois')], hat der Verfasser") zuerst am Menschenblut zeigen können, dass auch zwischen dem Blutserum und den Körperchen artgleicher, aber verschiedener normaler Individuen leicht erkennbare Reaktionen vor sich gehen, und zwar unter ganz ähnlichen Bedingungen, wie beim Phänomen von Landois").

Da nach Untersuchungen des Verfassers ') diejenigen Stoffe des Serums, die die Agglutination fremder Zellen hervorrufen, diese Eigenschaft nicht einer bestimmten, sondern im allgemeinen schr vielen Zellarten gegonüber, wenn auch in verschiedenem Masse, besitzen, so musste man sich die Frage stellen, oh nicht ähnliche Reaktionen am Serum und den Zellen eines Individuents nachweisbar seien oder aus welchen Gründen dies nicht zutreffe.

Wirklich beobachtete Ascoli"), dass manchesmal das Blutserum des Menschen die Eigenschaft hat, nicht nur die roten Blutzellen anderer Menschen, sondern auch die eigenen Blutkörperchen zu agglutinieren, und Klein") fund diese Eigenschaft der Autoagglutination beim Blute des Pferdes, nachdem er schon längere Zeit vorher an einem Falle von Lebereirrhose eine ähnliche Beobachtung gemacht hatte. Bei der in dieser Richtung vorgenommenen Prüfung des Blutes von Kaninchen und Meerschweinehen vermisste Klein die Fähigkeit der Autoagglutination. Klein glaubte, dass die Erscheinung durch Veränderungen des Blutes ausserhalb des Körpers bedingt sei, wahrscheinlich aus dem schr begreiflichen Grunde, dass sie intra vitam nie, ausserhalb des Körpers in den meisten Fällen nicht geschen wurde. Die seither neu gewonnene Kenntnis des Umstandes, dass die Vollständigkeit der Agglutininabsorption und damit der Agglutinationseffekt von den Mengenverhältnissen der wirkenden Stoffe') und namentlich auch von der Temperatur') abhängig ist, lässt aber die Möglichkeit des normalen Vorkommens autoagglutinierender Stoffe verstehen und sie gibt zugleich den Weg an, auf dem nach diesen Stoffen am besten gesucht werden



²) Ther. d. Gegenw. 1901, S. 106.

⁾ Finsen: Die Behandlung der Pocken mit Ausschliessung der chemischen Strahlen. Mittellung aus Finsens Licht-institut, 111, 1903.

¹⁾ Landols: Zur Lehre von der Bluttransfusion. Leipzig 1875. 2) Zentralbl. f. Bakt. 1900 und Wiener klin. Wochenschr. 1901.

No. 46.

n Vgl. die Arbeiten von Ehrlich und Morgenroth, Shattock, Halban, Ascoll, Decastello und Sturli, Eisenberg u. a.

^{&#}x27;) Landsteiner und Jagie: Münch. med. Wochenschr. 1902, No. 48, und 1903, No. 18.

3 Ascoll: Münch. med. Wochenschr. 1901. — Klein:

Wiener klin. Wochenschr. 1902. No. 16.

1 Eisenberg u. Volk: Zeitschr. f. Hyg. 40.

1 Landsteiner: Münch. med. Wochenschr. l. c.

Da nach deu angeführten Untersuchungen die Agglutinine bei höheren Temperaturen von den Zellen in geringerer Menge aufgenommen werden, ging ich so vor, dass ich die Abtrennung des Serums von den Körperchen in der Wärme (durch Zentrifugieren des defibrinierten Blutes unter zeitweilig wiederholtem Erwarmen auf 38") vornahm. So abgeschiedenes Serum sollte der Voraussetzung nach wirksamer sein, als ein bei niedrigerer Temperatur gewonnenes, da im letzteren Fall mehr von den wirksomen Stoffen in die Blutkörperchen übergegangen sein musste. Die Untersuchung auf Agglutination geschah durch Zufügen kleiner Quantitäten defibrinierten Blutes zum Serum; die notwendigen Verdunnungen wurden gewöhnlich mit dem eigenen Serum, seltener mit 1 proz. Kochsalzlösung vorgenommen. Um mit den so hergestellten Mischungen möglichst hohe Agglutinationseffekte zu erzielen, war es nach dem oben Gesagten nötig, die hergestellten Proben bei niederer Temperatur (Temperatur des Eiskastens oder 0 ") zu halten.

Die als Beispiele mitzuteilenden Versuche bestatigen die Vermutung, dass das in der Warme abgeschiedene Serum starker wirke, sie zeigen ferner eine nicht zu verkennende, wenn auch schwächere Wirkung des kalt abgetrennten Serums.

WS. bedeutet warm abgetrenates Serum, KS. bei gewöhnl. Temperatur abgetrenates Serum, bei gewöhnl. Temperatur abgetrenates Serum, schwache Agglutination. mittelstarke Agglutination. starke Agglutination.

| Verhältnis von Serum zu Blut | | 10;1 | 5 ; ¹ /10 | 10 ; 1/30 | 10 : 1/100 | 10:1/100 | |
|------------------------------------|---|------|----------------------|-----------|------------|----------|---|
| WS. | - | + | ++ >K8 | ++ >K6 | ++ >K8 | ++ | Beobachtung nach längerem Stehen der |
| K8 | _ | ± 7 | ++ | ++ | ++ | ++ | Proben im Eis- kasten. |
| WS. | | а | + | ++ | ++ | ++ | Dienoiken Proten später nach mehrstündi- |
| K8. | | 4 | <u>+</u> | + | + | ++ | gem Steben bei Limmer- temperatur. |
| II, Hühnerbiut, | | | | | | | |

| Verhaltnis von Serum nu Blot | 5:2 | 5:1 | 10:1 | 5:1/10 | 10 : 2/10 | 10 ; 2/100 | 10 : 1/100 | | |
|------------------------------------|-----|-----|------|--------|-----------|------------|------------|-----------------------------|--|
| W8. | _ | ± | + | ++ | +++ | +++ | +++ | s. Bemerkung | |
| K8. | _ | _ | _ | ± | ± | + | + | t. Benerkung Tabelle, l. | |
| W8. | _ | _ | + | ± | + | ++ | +++ | s. Bewerkung | |
| K8. | _ | _ | | | _ | <u>+</u> | ± | Tabelle I. | |

In ähnlicher Weise liess sich Autoagglutination bei allen untersuchten Blutarten nachweisen, und zwar ausser bei Kaninchen- und Huhnerblut noch bei Pferde-, Meerschweinehen-, Hunde- und Rinderblut. Wenn auch beim Rinderblut die Wirkung eine sehr geringe war, so lässt sich doch sagen, dass die Eigenschaft, die zugehörigen Blutzellen zu agglutinieren, dem Blutserum ganz gewöhnlich eigen ist; allerdings ist sie nicht immer ohne besondere Vorsichtsmassregel nachweisbar.

Die Autoagglutination steht, wie auch sehon Shattock und Ascoli') annehmen mit der so oft beobachteten Geldrolkenbildung der Blutkörperchen in nächster Beziehung. Es zeigte sich nämlich bei meinen Versuchen, dass bei den höheren Graden der Wirkung die Körperchen zu grossen, mit freiem Auge leicht erkennbaren Klumpen vereinigt wurden, während in den Proben, die geringere Wirkung zeigten, also bei reichlicherem Blutzusatz oder bei höherer Temperatur, Geldrollenbildung eintrat. Die Neigung zur Ausbildung dieser Gruppierung bei der Agglutination durch das gut konservierende eigene Serum spricht sich auch darin aus, dass man gewöhnlich innerhalb der grösseren Klümpehen die sogen. Geldrollenbildung immerhin bemerken kann.

") L c. No. 42. Nach Feststellung dieser Befunde ist zunachst zu erörtern, ob die Agglutimation auch hier wis sonst mit der Aufnahme wirksamer Stoffe verknüpft sei, oder nicht, wie man auch denken könnte, Autongglutination und Geldrollenbildung die Folge irgend einer besonderen Beschaffenheit der Blutflüssigkeit sei, derart, dass nach Enfernung dieser wieder der normale Zustand eintrete. Es lässt sich nun leicht zeigen, dass auch der hier besprochene Fall der gewöhnlichen Regel folgt, dass also im orm alen Serum Stoffe vorhanden sind, die von den zugehörigen Blutkörperchen fixiert werden.

Um diesen Nachweis zu führen, nimmt man z. B. 5 eem am besten in der Warme abgeschiedenen Kaninchenserums, fügt 5 Tropfon defibrinierten Blutes vom gleichen Tiere hinzu und lasst die Mischung eine Rethe von Stunden in schmelzendem Eise stehen. Die Blutkörperchen sind nachher in der Regel grobileckig agglutiniert. Man wäscht nun 2 mal mit je 10 ccm auf 0" abgekuhlter 1 proz. Kochsalzlösung, indem man jedesmal die klare Flüssigkeit abgiesst, mit der Waschlösung gut durchmischt und bei 0° sedimentieren lässt. Fügt man nun nach dem Abgiessen der zweiten Waschflüssigkeit ungefähr 1 cem 1 proz. Kochsalzlösung zu dem noch immer grobklumpigen Bodensatz der Blutkörperchen und halt die Probe kurze Zeit bei 18-20", so lösen sich die Klümpchen zum grössten Teile auf und man erhalt nach dem Abzentrifugieren bei Zimmertemperatur eine klare, farblose Lösung, die wieder imstande ist, zugeführte kleine Mengen von gewaschenen Blutkörperchen des verwendeten Kaninchens am deutlichsten bei 0° zu groben Klümpchen zu vereinigen. Es ist ferner notwendig, zu bemerken, dass die auf die beschriebene Weise gewonnene Flüssigkeit auch die Fähigkeit besitzt, Blutkörperchen einer fremden Tierart (Taubenblut) zu agglutinieren (Heteroagglutination). Die Waschflüssigkeiten zeigten die Reaktionen nicht, oder in geringstem Grade.

Die so nachgewiesene partielle Uebereinstimmung des Autoagglutinins in Heteroagglutinin scheiut mir dafür zu sprechen, dass diese Stoffe nicht erst ausserhalb des Körpers entstehen, sondern während des Lebens bestehen, da man Grund zu der Meinung hat, dass die Heteroagglutinine im lebenden Tiere vorhanden sind. In gleichem Sinne spricht der von mit erhobene Befund, dass die normale Milch Autoagglutinine") neben Hetero-") und Isoagglutininen enthält und dann der Umstand, dass durch Kohlensaure abgeschiedenes und durch Umfällen gereinigtes Globulin Heteroagglutinine neben Autoagglutininen enthält (Pferdeblut). Auch durch die Inaktivierbarkeit des Serums bei 1—2 tägigem Erhitzen auf 55—60° ist eine Analogie zwischen den Trägern der beiden Wirkungen gegeben.

Von der Anwesenheit roter Blutkörperchen ist das Vorkommen der agglutinierenden Stoffe offenbar unabhängig, denn sie liessen sich in künstlich erzeugtem, blutfreiem (sterilen) Peritonealexsudat des Kaninchens nachweisen. Dass solches Exsudat einen niedrigeren Agglutinationswert hatte, als das zugehörige Blutserum, kann gegen die Annahme einer direkten Abstammung der Stoffe von den Leukocyten des Exsudates verwertet werden.

Es ist hier am Platze, zu erwähnen, dass das Vorkommen von Autolysinen und Autoagglutininen für Spermatozoen im Serum bekannt ist [London") u. a.]. Ich fand, dass man aus gewaschenem, durch zugehöriges Serum agglutiniertem Stiersperma durch Digerieren bei 50° mit Kochsalzbeung nicht nur Autospermaagglutinin, sondern auch Heterohämagglutinin für Pferde- und Taubenblut abspalten kann").

Wiener klin. Rundschau 1902, No. 40.
 Donath und Landsteiner: Wiener klin. Wochenschrift 1901, No. 30.
 London: Arch. des scienc. biolog. St. Pétersbourg, T. IX, 1902.

<sup>1902.

&</sup>quot;P Die gewaschenen, nicht mit Serum behandelten Spermatozoen des Riudes gaben in einem Versuche beim Extrahleren bei 50° Spuren von agglutinierender Substanz für Pferdeblutkörperchen ab, aber wesentlich weniger als die vorher agglutinierten Spermatozoen. Welcher Zusammenhang swischen den autogglutinierenden Stoffen des Serums und den zuerst von K lein (l. c.) und später gelegentlich vom Verf. beobachteten Wirkungen von Blutkörperchenextrakten, sowie den eben erwähnten Aussügen der Spermatozoen besteht, ist noch nicht festgestellt. Auch sind die quantitativen Verhältnisse der Absorption in dem vorliegenden Fall der Autoagglutination noch nicht genügend aufgeklärt.

Wenn man die mich dem Vorgebrachten wahrscheinliche Annahme macht, dass schon während des Lebens hoch zusammengesetzte Stoffe existieren, die nach bestimmten Verteilungsgesetzen z. T. in den Korperflüssigkeiten sich befinden, z. T. von den Zellen twiert sind, so ist weiterhin zu erwägen, welche physiologische Bedeutung solchen Stoffen zukommen könnte. Da die Autoagglutinine zum Teil, wie erwähnt wurde, mit einzelnen Heteroagglutininen sich decken, so bezieht sich diese Erwägung auch auf die sogen. Heteroagglutinine des Serums, deren Zweck, wenn sie nicht auch Beziehungen zu Körperzellen hatten, nicht leicht einzusehen wäre, wenigstens so lange man den ungestörten Zustand des Organismus betrachtet.

London") denkt bei den Autospermolysinen, die er genau untersuchte, an eine ganz spezielle Funktion gegenüber den Spermatozoen und meint, dass ihr physiologischer Zweck darm liege, die Spermatozoen innerhalb des lebenden Körpers an der Bewegung zu hindern. Nach dem hier Vorgebrachten hat die Fixation von Stoffen des Blutserums durch die Zellen vermutlich allgemeinere Bedeutung (vgl. Ehrlich: Berl. klin. Wochenschr. 1901).

Von den beiden Annahmen, dass die besprochenen Substanzen auszuscheidende Produkte sind, oder vielmehr der Serumfunktion dienende Stoffe, scheint mir die zweite die wahrscheinlichere und zwar mit Rücksicht auf das Vorkommen der Substanzen in der Milch und darum, weil manche, wenn auch nicht entscheidende Gründe bestehen, die Agglutinine als Eiweisskörper und zwar als Globuline anzusehen. Gehören nun die besprochenen Stoffe wirklich zu den Eiweisstoffen des Blutserums, so liegt es sehr nahe, daran zu denken, dass sie gemäss der gewöhnlich angenommenen Bedeutung des Blutserums als Nahrlösung für die Körperzeilen auch zur Abgabe an diese Zellen bestimmt sind.

Wenn man die Berechtigung der bisher gemachten Annahmen in einigem Masse anerkennt, so ist noch zu sagen, dass nach den bisher bekannten Eigenschaften der Serumreaktionen die verschiedenartigen Gewebe und Organe die im Serum vorhandenen agglutinierenden oder aber in ähnlicher Weise wie Agglutinine fixierbare Stoffe (Eiweisstoffe?) sieherlich nicht in gleichem Masse und in gleicher Auswahl aufnehmen werden ").

Aus der Universitäts-Frauenklinik (Professor E. Bumm) in Halle a. S.

Ueber Achsendrehung des Dickdarmes unter der Geburt.

Von Dr. F. Fromme, Assistenzarzt.

Der Volvulus bevorzugt von allen Darmabschnitten vornehmlich den Dickdarm und von diesem wieder die Flexura sigmoidea. Schon Rokitansky teilte die Achsendrchungen nach ihrem Mechanismus, wie sie entstanden waren, in 3 verschiedene Abteilungen; ein Darmstück macht eine halbe oder gauze Drebung um seine Längsachse, durch die dabei erfolgende Annaherung der Wände wird das Lumen verschlossen. Das ganze Mesenterium oder ein Teil desselben kann sich mit den dazu gehörenden Darmschlingen einhalb-, ein- oder mehreremal um seine Achse drehen. Und endlich kann eine Darmpartie mit ihrem Gekröse die Achse abgeben, um die sich eine andere Darmpartie mit ihrem Mesenterium herumschlägt. Die ursächlichen Momente, die das wirksame Agens zur Achsendrehung abgeben, sind häufig erwogen und man fand, dass neben kongenitalen Anlagen zur Achsendrehung momentane Dispositionen hinzukommen müssen, die im gegebenen Falle den Volvulus orzeugen. Es ist eine feststehende Tatsache, dass bei jugendlichen Individuen die Achsendrehung - ich rede jetzt speziell von Achsendrehungen des Dickdarms - eine seltene, im höheren Alter dagegen eine schon häufigere Erkrankung ist. Ob Weiber oder Manner mehr dazu neigen, wird von verschiedenen Autoren verschieden angegeben (Leichtenstern, Rokitansky, Nothnagel). Als wichtigste kongenitale Anlago muss eine abnorm starke Beweglichkeit des Dickdarmes angesehen werden, wie sie durch Anheftung an ein allzu grosses Mesokolon zustande kommt. Die Beweglichkeit am langen Mcsokolon kann dann noch gesteigert werden dadurch, dass das Mesokolon an der Wurzel rudimentar bleibt, im Scheitel sich aber weit ausdehnt oder dass fehlerhafte Fixationen des Darmes oder Mesenteriums schon von Geburt an vorhanden sind (Küttner). Die abnorme Entwicklung des Mesokolons wird nun nicht viel schaden, wenn der Darm keinen sehr weiten Spielraum hat, sich zu bewegen. Das wird gewöhnlich der Fall sein bei jungen Personen mit straffen, muskulösen Bauchdecken und reichlicher Entwicklung des Panniculus auch innerhalb der Bauchhohle. Erst bei älteren Leuten werden die Bauchräume durch Fettmangel im Mesenterium und Netze weiter. der Darm hängt dann beweglicher am schlaffen Mesokolon. Beim weiblichen Geschlechte kommen dazu die durch haufige Schwangerschaften stark ausgedehnten Bauchdecken, die die Bauchhöhle weiter werden lassen. Es setzen bei solchen Individuen nun plötzliche Gelegenheitsursachen ein. Eine unvorhergesehene, starke Bewegung des Körpers, abnorme Füllungszustände des Darmes, infolge davon starke Ausdehnung und Verlangerung und Schlängelung des Darmrohres, die die Achsendrehung auf einmal zustande kommen lassen. Inwiefern die Kotstauungen ein prädisponierendes Moment abgeben, ob sie durch Geschwüre oder durch angeborene Muskelaplasie zustande kommen, darauf will ich hier nicht näher eingehen. Ich möchte aber an der Hand eines von uns in hiesiger Klinik beobachteten Falles von Volvulus unter gleichzeitiger Betrachtung zweier aus der Literatur zusammengestellter Fälle von Achsendrehung des Dickdarmes bei Schwangeren und Kreissenden die Aufmerksamkeit auf ein Moment lenken, das wohl für das Zustandekommen der schweren Erkrankung ursächlich mitwirken kann.

1. Eigene Beobachtung.

Es handelt sich um eine 24 jähr. Erstgebärende, die eine normale Schwangerschaft durchgemacht hat. Sle ist niemals früher ernstlich krank gewesen, hereditär nicht belastet. Die erste Regel ist mit 20 Juliren aufgetreten, immer regelmässig gewesen, ohne Schmerzen. Die Schwangere trat am 11. Mai 1903 in die hiesige Klinik ein. Sie war von etwas blassem, aber gesundem Aussehen, kräftigem Körperbau, ohne Erkrankung innerer Organe. letzten Menses waren Anfang August 1902 aufgetreten, die Empfängnis soll am 23. August stattgefunden haben, die ersten Kindsbewegungen wurden Anfang Februar dieses Jahres gespürt, Beckenmasse normal. Der Uterus stand dem 9. Schwaugerdas Kind schaftsmonate entsprechend am Rippenbogen, 2. Schudelage, der Kopf noch beweglich über dem Becken. Vulva klaffend, Scheide weit und glatt, Portio ½ cm lang, Eusserer Muttermund grübchenförmig, vorliegender Kindsteil: Köpfchen beweglich über dem Becken. Die Schwangere verrichtete vom Tage ihrer Aufnahme an mit die Hausarbeit in der Klinik, sle war stets arbeitsam und hatte über keine Schmerzen, besonders nicht über Stuhlbeschwerden zu klagen. In der Nacht vom 31, Mat zum 1. Juni meldete sie sich bei der Hebamme mit Schmerzen. Die Wehen waren noch sporadisch, ungeführ alle ¼ Stunde, die innere Untersuchung ergab eine verstrichene Portio, den Muttermund gerade für die Fingerkuppe eingängig, Zervikalkanal entfaltet. Kopf in das Becken eingetreten. Temperatur und Puls normal. Am Morgen des 1. Juni traten die Wehen heftiger auf, ungeführ alle 10 Minuten, der Muttermund wurde fünfzigpfennig stückgross, die Bluse wölbte sich mit kleiner Kuppe vor. mir aber da schon, hauptsächlich gegen Mittag, eine gewisse Unruhe der Kreissenden auf, sie warf sich auf dem Bette hin und her und war ängstlicher, als es dem Wehencharakter eigentlich zu entsprechen schien. Ich schob es auf eine grössere Empfindlichkeit; nach Tisch wurde aber die Unruhe größer, zugleich aber auch die Weben kräftiger, alle 7 Minuten auftretend. Die Eroffnung des Muttermundes machte aber nur langsame Fortschritte, er war nicht viel weiter als am Vormittag geworden. Das Gesicht war im Laufe der ersten Stunden des Nachmittags blass und leidend geworden, und gegen 4 Uhr, wo zweimaliges Erbrechen grünlicher Massen eintrat, klagte Kreissende über starke Schmerzen im Leibe, die unabhängig von den Wehen vorhanden waren. Der Uterus fühlte sich gespannt und hart an, die kindlichen Herztone waren in normaler Frequenz rechts unterhalb des Nabels zu hören, der Leib war gering empfindlich bei Betastung. Die Temperatur betrug 37,8, Puls 100, im Urine fand man keln Eiweiss. Das Bild underte sich bis 6 Uhr nicht. Da bemerkte man, dass der Puls frequenter wurde, ungefähr 120-130, die Atmung war beschleunigt (32), das Aussehen der Kreissenden war entschleden schlechter als vor 1 Stunde, die Gesichtsfarbe äusserst blass, die Augen tiefliegend. Der Leib war gespaunt, aber nicht besonders druckempfindlich, der Uterus aber so hart, dass kindliche Telle nicht mehr durchgefühlt werden konnten, die kindlichen Herztone wurden nicht mehr gehört. Der Puls wurde in der nichsten halben Stunde immer frequenter (140) und Patientin bot alle Zeichen schwerer Anämie. Wir nahmen eine innere Blutung an; bei dem sehr straff gespannten, empfindlichen Uterus, dem anscheinend abgestorbenen Kinde dachten wir an eine vorzeitige Ablösung der

(11111)

[&]quot;) I. c.
") Man kann einschen, dass durch ein solches Verh
ültnis die Möglichkeit einer Regulation der Stoffaufnahme gegeben ist. Es w
ürde z. B. bei Wegnahme eines Teiles eines Organes gerade dem Rest desselben mehr von den ad

üquaten Bestandteilen des Serums zukommen.

Plazenta mit Blutung hinter die Elhäute. Es wurde deshalb die sofortige Entbindung der Frau beschlossen und von Herrn Prof. Rumm mittels der Hysterotomia vaginalis anterior ausgeführt. Die Entwicklung des Kopfes mit der Zange ging leicht, das Kind war abgestorben, die Plazenta sass aber noch fest, eine Blutung In den Uterus war nicht erfolgt. Während Ausführung der Opera tion wurde der Zustand der Frau immer schlechter, der Puls oft kaum fühlbar und Ausserst frequent, die Atmung sehr beschieu-nigt und trotz Einverleibung von 1500 eem physiologischer Kochsalziösung und Kampher nahm der Kollaps mit Schnelligkeit zu. so dass 1/2 Stunde nach Schluss der Operation, um 71/4 Uhr Abends, der Exitus letalis cintrat. Gleich nach der Entleerung des Uterns sah man, dass sich im Epigastrium eine prali elastische Ge-schwulst vorwölbte, die von uns für den aufgeblähten Magen oder Darm gehalten wurde, in den hinein die tödliche Verblutung erfolgt sein musste. Die am anderen Morgen vorgenommene Sektion bestätigte diese Diagnose nicht. Die Autopsie der Brusthöhle förderte nichts Wesentliches zutnze. Bet Eröffnung der Bauchhöhle sah man, dass in der rechten und oberen Bauchseite über mannsarmdicke, grünlich-braun verfärbte, meteoristisch aufgetriebene Darmschlingen lagen, die dem Colon transversum und dem Colon ascendens angehorten. Zwerchfellstand rechts 4., links 5. Rippe; die Serosa aller Därme glatt und glänzend, aber in toto stark injiziert. Im Becken 1000 cem einer dunkelbraunen Flüssig-Uterus gross, dem Puerperalzustande des ersten Tages entsprechend. Der überaus starke Meteorismus betraf nun ausschlieselich Colon ascendens und transversum — ein 70 cm langes Dickdarmstück —, während die Dünndärme weniger aufgetrieben waren und das Colon descendens kollabiert war. Ebenso beschränkte sich die grünlich-bräunliche Verfärbung des Mcsokolons und Darmes auf dieses 79 cm lange Stück, die Verfürbung setzte sich sowohl an der Einmündungsstelle des Dünndarmes in den Dickdarm und am Ende des Colon transversum scharf gegen die hellbraune Farbe der übrigen Darmschlingen ab. An diesen Stellen sah man die Abknickung des Darmes und die nähere Betrachtung ergab, dass Colon ascendens und transversum sich einmal um ihre Achse gedreht hatten nach links herum, beim Zurückdrehen nach rechts entwich die Luft aus dem abgedrehten Stücke und Colon ascendens und transversum kollabierten. Es war eine Drehung um 180°. Die Betrachtung des Mesokolous ergab, dass dieses im Bereiche der gedrehten Darmpartie ebenfalts grün-braun verfärbt war; das Colon ascendens war an ein 16--18 cm langes Mesokolon angeheftet, und hatte infolge dessen eine ausserordentliche Beweglichkeit.

Sektionsdingnose (Dr. Urban): Achsendrehung des Colonascendens und transversum, Oedem und Hyperämie beider Lungen. Hyperämie der Nieren. Milztumor. Fettleber. Oedem des

Gebirns. Puerperaler Uterus.

2. Fremde Beobachtungen.

Im Jahre 1869 ist in Königsberg eine Dissertation: "Ueber lieus bel Schwangeren", von Gottsched veröffentlicht, eine Fall betrifft ebeufalls eine Erstgebärende, die bis zum letzten Tage, wo die Wehen einsetzten, litre Arbeit verrichtet hat und nie über Stuhlbeschwerden zu kingen hatte. Die Wehen hatten am Abend eingesetzt, am anderen Morgen kam Kreissende in die Klinik, we thre ungelieure Aengstlichkeit und Unruhe sofort auffiel. Das Kind (II. Schildellage) lebte, die Wehen waren bei der Aufnahme gute. 2 Stunden darnach Kollaps, die Wehen liessen nach, Herztöne des Kindes wurden nicht mehr gehört. Uterus sehr straff, Meteorismus des Leibes; im Epigastrium wurde eine stark geblähte Darmschlinge gefühlt. Es folgte wiederholtes Erbrechen. die Geburt machte keine Fortschritte mehr und nach weiteren the vectors makine keine fortschrifte mehr und nach welteren is Stunden trat der Tod eln. Die Sektlon ergub (Auszug); Colon trausversum und ascendens sehr stark ausgedehnt, blutig suffundiert, im Becken kirschrote Flüssigkeit. Das Colon ascendens ist vollständig nach oben gedringt, so dass die Flexura coli dextra einen nach unten konvexen Bogen beschreibt. Das Colon descendens kollulotet und gwar beginnt dieser Kollang aben in den dens kollabiert, und zwar beginnt dieser Kollaps schon in der Mitte des Colon transversum ungefähr, wo dasselbe um seine Achse gedreht ist, ohne dass der Peritonealüberzug Veränderungen zeigte. Das übrige Sektionsprotokoll ist ohne Besonderheiten, über die Lage des schwangeren Uterus zu den Dickdarmabschnitten wird tilchis berichtet.

Der zweite Fall wurde 1885 von Braun veröffentlicht und betrifft eine 34 jährige IX. Para, die immer normale Geburten und Wochenbetten durchgemacht hatte. In der letzten Gravidität litt Patientin in den ersten Monaten an zeitweiligen kolikartigen Schwerzen im Abdomen, die mit Stuhlverhaltung einherglugen, in den letzten Monaten steigerten sich die Beschwerden. Vor der Aufnahme in die Klinik soll 8 Tage lang kein Stuhlgang erfolgt sein, seit 3 Tagen Schmerzen im Unterleibe mit Uebelkeit und Erbrechen. In der Klinik wird konstatiert: Patientin von grauer Gesichtsfarbe, Temperatur 37,6, Puls 108, Uterus dem 10. Monatentsprechend, Unterleib sehr stark ausgedehnt, heftige zichende Schmerzen im Leibe. Kindliche Herziöne nirgends hörbar, erste Schädellage, innere Untersuchung ergab Muttermund durchgängig. Kopf beweglich. Am folgenden Tage nach der Aufnahme stärkerer Meteorismus, starke Schmerzen, Erbrechen grünlicher Mengen. Patientin sah kollabiert aus, Temperatur normal, Puls 120. Am folgenden Tage plötzlich Weben und rasche Geburt eines 3800 g schweren toten Knuben. Darnach stärkerer Kollaps, und unter den ausgesprochenen Zelehen der Darmstenose geht Patientin am überfolgenden Tage zugrunde. Bei der Sektion fand sich,

"dass das Mesenterium der S-Schlinge zweimal um seine Achse gedreht war, dadurch eine totale Verschliessung des zuführenden Darmstlickes bewirkte, welches einmal um den gedrehten Mesenterlaistiel geschlungen war, während der abführende Teil der S-Schlinge zweimal, ober und unter dem zuführenden, um das Mesenterium herungeschlagen erschlen". Im Dickdarm waren bis an die Flexur heran knollige, oft faustgrosse, sehr derbe Fäkalnassen, die den Darm auf Vorderarmdicke ausdehnten.

Ich habe also aus der Literatur bloss die Fälle von Darmstenose berücksichtigt, bei denen es sieh bei Kreissenden um echte Achsendrehungen handelte, die mit Einsetzen der Wehen oder unter der Geburt entstanden waren. Sowohl in meinem als in dem Gottsched schen Falle handelte es sich um ganz gesunde Personen, die mit Einsetzen der Wehen plötzlich von der schweren Erkrankung befallen wurden. Der Braunsche Fall betrifft eine 34 jähr. Patientin, deren Darmbeschwerden erst von der letzten Gravidität herdatierten. Die hochgravide Gebärmutter der letzten Monate mit dem Auftreten der Stenosenerkrankung in Zusammenhang zu bringen, liegt also nicht allzuferne. Wie ich schon oben gesagt hatte, muss zum Zustandekommen einer Achsendrehung des Dickdarmes dieser vor allen Dingen gut beweglich sein, er muss an einem langen Mesokolon aufgehängt sein. Das ist bei unserer Patientin der Fall; ein Mesokolon von 16-18 em Länge ermöglicht schon eine recht grosse Beweglichkeit. Die weiter angeführten Ursachen des Volvulus, wie weite Bauchräume, fettarme Mesenterien, lassen aber natürlich im Sticke, wo es sich um junge, gut genährte Individuen handelt, deren Bauchhöhle durch die schwangere Gebärmutter ausserdem aufs äusserste eingeengt sind. Es muss also nech ein weiteres ätiologisches Moment für das Zustandekommen des Volvulus vorhanden sein und dahin glaube ich die durch den schwangeren Uterus hervorgerufenen Verhängungserscheinungen rechnen zu müssen. Unter gewöhnlichen Verhältnissen bleibt das Colon ascendens, das an das Peritoneum parietale vor der rechten Niere fest angeheftet ist, von der allmählich grösser werdenden schwangeren Gebärmutter im wesentlichen unbeeinflusst. "Das Cockum mit dem Processus vermiformis wird gehoben und die Einmündungsstelle des Reum in das Cockum gelangt dicht in die Nähe der Uteruswand" (Waldeyer). Zu Ende der Gravidität liegt das Cockum etwas nach rechts verdrängt neben dem Uterus (Smellie, Hunter, Varnier), das Colon transversum gewöhnlich vor dem Uterus, die Dünndarmschlingen und das Colon descendens in der linken Foesa hypogastrica. Anders wird der Situs werden, wenn, wie in unserem Falle, das Colon ascendens boweglich ist. Es wird, wenn der Uterus wächst, allmählich in die Höhe gedrängt werden, was ja infolge des langen Mesokolons sehr leicht möglich ist, und wird zu Ende der Gravidität ziemlich boch hinter dem Uterus liegen, so dass die Flexura coli dextra einen spitzen Winkel beschreibt, während das Colon transversum vorn über den Uterus hinwegzieht. Es ist also durch diese Verlagerung keine Ursache geschaffen, die der Schwangeren Stuhlbeschwerden oder Schmerzen schaffen könnte, wenn das Colon ascendens nicht allzu hoch gedrängt wird, so dass der Winkel an der Flexura coli dextra zu spitz würde. Eine Verlagerung wird nun aber in vielen Fällen wieder eintreten, wenn die Wehen einsetzen. Der Uterus richtet sich unter den Wehen auf, nähert sich der vorderen Bauchwand, das Colon transversum wird hinter den Uterus sinken und über das nach oben verlagerto Colon ascendens hinwegfallen, wodurch die Achsendrehung zustande kommt. Auf diese Art denke ich mir in meinem und dem Gottschedschen Falle den Volvulus entstanden. Es ist damit auch erklärt, dass die betreffenden Schwangeren niemals Beschwerden hatten und erst in dem Momente des Auftretens der Wehen erkrankten. Dadurch, dass wir den Uterus ante exitum entleert hatten, wurde natürlich der Situs etwas verwischt. Dagegen ist er im Gottsched schen Falle erhalten geblieben und in dem Sektionsprotokoll wird ausdrücklich gesagt: "Das Colon ascendens ist vollständig nach oben gedrüngt, so dass die Flexura coli dextra einen nach unten konvexen Bogen beschreibt". Auch in dem Braunsehen Falle glaube ich das Zustandekommen des Volvulus durch Verlagerung der Flexura sigmoidea durch den graviden Uterus erklären zu dürfen. Durch die allmählich wachsende Gebarmutter wurde der untere Schenkel der Flexur so nach oben gedrängt, dass öfters eine Kompression zustande kam, die sich in den immer heftiger werdenden kolikartigen Schmerzen gegen Ende der Schwangerschaft äusserte. Die beiden Wurzeln der Schenkel der Flexur

(ight is go

20

wurden nun durch die hochgravide Gebärmutter so genähert, dass ein Herumfallen des einen Schenkels um den anderen vielleicht durch eine plötzliche Bewegung, eventuell auch durch die Entleerung des Uterus zustande kam.

Ich glaube, aus meinem Falle folgende Schlüsse ziehen zu dürfen. Die betreffende Schwangere hatte eine Prädisposition zum Volvulus durch das ausserordentlich lange Mesokolon des Colon ascendens. Eine Möglichkeit des Zustandekommens des Volvulus wurde geschaffen durch die Verlagerung des Colon ascendens nach oben durch die schwangere Gebürmutter. Das Eintreten des Volvulus wurde bewirkt durch die ersten Wehen, unter denen sich der Uterus aufrichtete und das Colon transversum nach hinten und unten sank, so dass es über das nach oben verdrängte Colon ascendens hinwegfiel.

Literatur.

1. G. Braun: Die Enterostenosen in ihrer Beziehung zu Gravidität und Geburt. Wiener med. Wochenschr. 1885, No. 24. — 2. W. F. A. Gottsched: Ueber Ileus bei Schwangeren. Inaug. Diss., Königsberg 1869. — 3. W. Smellie: Anatomical tables, — 4. G. Hunter: Anatomia uteri humani gravidi. 1774. — 5. Varnier: Obstétrique journalière (S. 19). — 6. Leichtenstern: Ziemssens Handbuch Bd. VII. — 7. Nothnagel: Spezielle Pathologie und Therapie, Bd. XVII. — 8. v. Bergmann, v. Bruns, v. Mikulicz: Handbuch der prakt. Chirurgie, Bd. II, 1, — 8. Schlange, v. Mikulicz, Kausch: Erkrankungen des Darms. — 10. Küttner: Virchows Archiv, Bd. 43. — 11. Zachlehner: Ueber Achsendrehung im Dickdarm. Inaug. Diss., Greifswald 1902. — 12. Waldeyer: Das Becken. — 13. Müller: Handbuch der Geburtshilfe.

Aspirin in der augenärztlichen Praxis.

Von Dr. O. Neustätter, Augenarzt in München.

Das Aspirin findet bei Behandlung von Augenkrankheiten hauptsächlich in drei Eigenschaften Verwendung: als schweisstreibendes, als spezifisches und als schmerzlinderndes Mittel. Seine Fähigkeit, die Temperatur zu erniedrigen, wird hier nur selten in Betracht kommen. In den beiden ersten Bezichungen wohnen ihm nun die gleichen therapeutischen Eigenschaften wie der Salizylsäure und dem salizylsauren Natron inne. In den letzten beiden übertrifft es diese Präparate. Dazu kommt, dass letztere nicht frei von unangenehmen Nebeneigenschaften sind, wie schlechter Geschmack, ungünstige Wirkung auf den Magen, Erzeugung starken Ohrensausens, die dem Aspirin nicht anhaften. Nur einmal wurde in den 24 Jahren, seit ich das Mittel anwende, über leichtes Ohrensausen nach 1,5 g Dosis geklagt. Ebenso einmal über Brechreiz und nachfolgendes Erbrechen beim zweiten Einnehmen, nachdem zuerst das Präparat gut vertragen worden war. Es stellte sich in diesem Fall heraus, dass der betreffende Patient an dem Tage eine Magenveratimmung hatte und die Tabletten statt in Limonade in einfachem Wasser nahm. Als die angeordnote Einnahmeart befolgt wurde, fand keinerlei Magenstörung mehr statt. Diese Erfahrung spricht für die Richtigkeit der Angabe, dass das Aspirin im normal sauren Magensaft sich nicht lösen und daher keine Reizung der Magenschleimhaut bewirken soll.

Als schweisstreibendes Mittelbei allen akut und chronisch entzündlichen Affektionen des Augeninneren verwende ich je nach der Leichtigkeit, mit der die betreffenden Patienten zum Schwitzen gebracht werden können, 0,5-1,5 g. selten 2,0 g. Das erstemal mag es dabei nicht zu profusem Schweiss konmen.); bei Wiederholungen wirken dieselben oder sogar schwächere Dosen gewöhnlich kräftig; vielleicht findet eine leichte Kumulierung statt, da nachgewiesenermassen (Filippi) das Aspirin langsamer aus dem Körper ausgeschieden wird als salizylsaures Natron. Damit mag es auch zusammenhängen, dass Patienten augaben, noch am Tag darauf sehr leicht in Schweiss geraten zu sein. Als Vehikel lasse ich 1-2 Glas von 4 leisser Limonade, auch heissen Lindenblüten- oder ähnlichen Thee mit Zitronensaft oder Himbeeressigzusatz nehmen. Der Geschmack des Aspirins an sich wurde nur 2 mal als unangenehm empfunden.

Die mehr spezifische Wirkung des Aspirins erstreckt sich auf die Augenleiden rhaumatischen und genorrheischen Ursprungs, selten wird es bei Kon-

³) Bel einer Patientin wollte das Mittel gar nicht wirken. Es stellte sich heraus, dass sie sich Abends immer kühl abwiischt. Als sie hiermit aussetzte, wirkte das Mittel prompt.

junktivitis anzuwenden sein; doch erinnere ich mich eines Falles von hartnäckiger trüber Schwellung der Tarsalbindehaut, die stark den Verdacht eines infektiösen Katarrhs erregte, ohne dass sich aber Bakterien von Dr. Albrecht nachweisen liessen. Arg. nitr. und Zinc. sulf. hatten dabei fast keinerlei Erfolg, weder objektiv noch subjektiv; 2 tägiger Aspiringebrauch dagegen besserte subjektiv bedeutend und nach weiteren 3 Tagen war auch objektiv eine Aufhellung zu konstatieren. Die reflektorische Reizkonjunktivitis ist ja eigentlich nicht den Konjunktivitiden zuzuzahlen, aber ein daukbares Feld für Aspirinbehandlung. Mehr in Betracht kommen Iritis, Neuritis optica, Paresen der Augenmuskeln, Episkleritis und Skleritis. Bei diesen Erkrankungen lässt sich der Eindruck von der Wirkung des Aspirin etwa dahin zusammenfassen, dass es in der Mehrzahl der Fälle den Krankheitsprozess nicht nur indirekt (s. u.), sondern direkt günstig beeinflusat, abkürzt oder die schweren Erscheinungen rascher heben hilft; in anderen Fällen ist allerdings ein objektiver Einfluss nicht sofort wahrzunehmen. Interessant war mir aber ein schwerer Fall von rheumatischgichtischer Episkleritis mit Uebergreifen des Prozesses auf die Hornhaut. Der betreffende Patient war in 2 aufeinanderfolgenden Jahren von mir behandelt worden, beide Male vom Herbst bis fast zum Sommer, das erstemal mit salizylsaurem Natron, Antipyrin und Phenaectin, das zweitemal mit Aspirin. Dies machte die Antineuralgika überflüssig, wurde viel lieber genommen und besser vertragen, der Patient hatte weniger aubjektive Beschwerden und konnte eher mit dem gesunden Auge urbeiten. Diese subjektive Besserung ist denn auch bisher in allen Fällen zu konstatieren gewesen, besonders auffallend auch in einem Fall von chronischer, rezidivierender Iridochorioiditis bei einem Dachdecker, der sehr erfreut über das Priiparat war, da er salizylsaures Natron wegen Nausca und starkem Ohrensausen absolut nicht mehr nehmen wollte, und bei dem die Anfalle seit dem Gebrauch des Aspirina seltener und milder geworden zu sein scheinen?). Man konnte sich dabei des Eindrucks nicht erwehren, dass das Aspirin dabei eine Rolle spielte, sei es auch nur, weil es gern genommen und gut vertragen wurde. Diese letztere Eigenschaft ist gerade bei diesen Fallen von Bedeutung, weil die Dosis eventuell grösser ist: 2-3-5 g im Tag.

Die schmerzlindernde Fähigkeit des Aspirins, die auch von anderen Autoren (Weil, Witthauer, Dengel, Valentin, Goldberg) hervorgehoben wird, spielt in der stets günstigen subjektiven Beeinflussung der Fälle obiger Kategorie eine bedeutsame Rolle. Sie ist aber in Verbindung mit der guten Verträglichkeit des Aspirins die Veranlassung geworden, dass ich überall da, wo ich sonst Phenacetin etc. anwandte, jotzt stets zuerst zum Aspirin greife. Die schmerzlindernde Wirkung ist nicht von ganz so langer Dauer und tritt nicht so rasch ein; dafür aber habe ich keinerlei Nebenerscheinungen beobachtet und soll ja auch das Aspirin nicht nur nicht ungünstig wie die Salizylate, sondern sogar anregend auf dus Herz wirken (Dreser, Impeus, Lengyel, Liesau); tatsachlich ist auch ein Vollerwerden des Pulses offenbar zu beobachten (das allerdings auch von einer vasodilatatorischen Wirkung herruhren mag). Die schmerzlindernde Wirkung ist manchmal schon mit 0,25 g zu erreichen; 0,5 g reicht fast immer aus. In dieser Beziehung war mir ein Fall von Interesse, der auch noch eine andere Seite des Aspirins, die ich auch sonst schon gelegentlich beobachtet hatte und auch andere Autoren (Habermann, Prausnitz) erwähnen, besonders deutlich hervortreten liess, nämlich die hypnotische. Ein Herr mit rechtsseitiger Keratitis parenchymatosa mit starken Reizerscheinungen und Schmerzen, welche durch Atropin und warme Umschlage nicht immer zu beseitigen waren und ihm wiederholt schlaflose Nächte bereitet hatten, empfund nicht nur die schmerzlindernde Wirkung sehr angenehm, sondern genoss auch seit der Anwendung des Aspirius wieder einen erquickenden Schlaf, der auch durch öfteres Aufwachen infolge von Schmerzen diesen Charakter nicht verlor. Nun kommen noch heftige Zahnschmerzen in einer kariösen Wurzel hinzu; Versuche des Zahnarztes, diese zu entfernen, misslangen. Die Schmerzen erhöhten sich noch. Aspirin in

to activate to

Patient hat sich eben wieder vorgestellt, er ist im letzten Winter frei geblieben von Anfüllen,

Dosen von 0,5 ezwies sich auch hierbei als trefflich schmerzlindernd; allerdings hielt die Wirkung im Durchschnitt nur 2 Stunden an, so dass Pat. 5 mal 0,5 g täglich längere Zeit einnahm; dabei zeigten sich keinerlei Störungen, Abends nahm er noch 0,5—1,5 g und schlief dann gewöhnlich 5—6 Stunden, hie und da war es dann nötig, nochmals 0,5 g zu nehmen, was weitere 3—4 Stunden ausreichte. Die schmerzlindernde Wirkung konnte ich ausser bei Neuralgien besonders auch bei Glaukom und bei durch Eserin erzeugten Kopfschmerzen beobachten.

Die temperaturherabsetzende Wirkung hatte ich nur einmal — ausser an mir selbst bei Angina — zur beobachten Gelegenheit; bei einem Erysipel, das nach einer Staroperation von der Nase aus sich über die ganze Gesichtshälfte und den Hals ausbreitete — ohne die Wunde zu beeinflussen — wobei durch 2 Dosen à 2,0 bezw. 1,0 g Abends innerhalb 3 Stunden gegeben die Temperatur von 39,4 unter profusem Schweiss auf 36,7 am nächsten Morgen herabging, um erst nach ca. 20 Stunden wieder anzusteigen.

Das Aspirin ist also auch nach meinen Erfahrungen ein treffliches Praparat, das die Heilwirkungen wie das salizylsaure Natron besitzt, diesem aber an schmerzstillender und schlafmachender Wirkung, namentlich aber durch den Mangel an Nebenwirkungen und durch angenehmeren Gesehmack über-

legen ist.

Nur der Preis desselben ist ein etwas höherer. Es stellt sich nämlich das Natr. salicyl, etwa 3 mal so billig als das Aspirin, wenn beide als Schachtelpulver verschrieben wurden; dagegen ist bei der Verwendungsform in Originalröhrchen der Firma F. Bayer & Cie, mit 20 Tabletten à 0,5 der Preis kaum höher. Diese Tabletten sind übrigens auch insofern zweckmässig, als sie leicht im Wasser zerfallen und sich aufschwemmen lassen, während das Pulver infolge seiner Leichtigkeit am Glase hängen bleibt und, wenn man es auf die Zunge schüttet, beim Einatmen in die Nase und den Kehlkopf verstäubt und da stark reist.

Mit Rucksicht auf die von Hirschberg, Otto, Meyer") beschriebenen Nebenwirkungen relutiv kleiner Mengen von Aspirin (1 bezw. 2 g), bestehend in Hautödem vom Charakter starker Urtikaria möchte ich erwähnen, dass der erwähnte Patient mit Keratitis und Zahnschmerzen einmal Nachts, da letztere unerträglich wurden, 16 Tabletten = 8 g auf einmal nahm! Der Erfolg war: Nachlassen des Schmerzes, Schlaf, dann nach etwa 2 Stunden Erwachen unter enormer Schweissentwicklung, derart, dass er bis zum Morgen innerhalb 5 Stunden 4 Hemden vollständig durchnasste, das Bett wechseln musste, weil es ebenfalls ganz nass war, und am Morgen dann ziemlich schlaff sich fühlte, ohne aber irgendwelche unnagenehme Sensationen zu haben oder nachträglich in Appetit u.s.w. beeinträchtigt zu sein. Dabei hatte er am Tage vorher schon seine übliche Dosis von 2,5 g innerhalb 14 Stunden eingenommen!

Einen Hinweis, wie diese Verschiedenheiten zu erklaren sind, enthält vielleicht die Angabe aus dem Krankenhaus der Dresdener Diakonissenanstalt, dass das Aspirin der Elberfelder Farbwerke Bayer & Co. unangenehme Nebenerscheinungen uberhaupt nur selten und jedenfalls viel seltener als die übrigen allerdings billigeren Präparate (Azetylessigsaure) verursacht. Ich habe Versuche mit Proben aus 3 verschiedenen Originalpackungen angestellt. Das Aspirin zeigte dabei (Eisenchloridprobe) keinerlei Farbreaktion, während die Azetylessigsaure von 2 anderen Fabriken, die eine leichte, die andere deutliche, Violettfärbung (= freie Salizylaäure) ergab. Ich liess dann die Proben in 3 gewöhnlichen Pappschachteln am Fenstergesims 5 Wintermonate über stehen. Die Reaktion bei Aspirin war darnach sehr schwach, bei den 2 andern Präparaten deutlich. Das scheint also darauf hinzuweisen, dass gewisse Zusammensetzungs- bezw. Zersetzungsverschiedenheiten bestehen; die geringeren Spuren freier Salizylsäure, welche die Reaktion schon deutlich auslösen, würden an sich nichts bedeuten; aber es fragt sich, ob nicht je nach der Darstellungsweise vielleicht leichter abnorme Spaltungen im Darm vorkommen, an die man denken könnte. Andrerseits würde es sich fragen, ob nicht bei gewissen Darmzuständen sämtliche Präparate jene abnormen und recht unangenehmen Nebenerscheinungen auslösen können. Vielleicht

Dentsche med. Wochenschr. 1902, No. 23, und 1903, No. 7.
 No. 42.

würde man durch die Berücksichtigung dieser Frage nach der Art des Praparates einerseits, nach den Verhaltnissen im Darm (Zersetzungsvorgange) andrerseits der "Idiosynkrasie" mehr abbanen können.

Aspirin-Nebenwirkung.

Von Dr. Winckelmann, Arzt in Darmstadt.

Den von Hirschberg'), Otto') und Meyer') veröffentlichten Fällen von Nebenwirkungen des Aspirin möchte ich einen von mir beobachteten hinzufügen.

Der Patient, ein mittelkräftiger Mann von 28 Jahren litt an hochfieberhafter Angina tonsillaris und erhielt von mir am 5. V. 03, Nachmittags 6 Uhr und 8½ Uhr je 1 g Aspirin. Die Temperatur siel darnach von 39,5 auf 38,2. Gegen Mittag des nächsten Tages bemerkte ich an den Streckselten beider Elienbogen, an den Vorder- und Innenseiten der Kniegelenke und an den oberen und medlalen Flächen der Fussgelenke ein Exanthem von leicht erhabenen, roten, bis linsengrossen Fleckchen. Diese standen an den Innenseiten der Kniegelenke so dicht, dass sie einen handgrossen roten Fleck bildeten, während sie an den übrigen Stellen mit 2 bis 1 mm Zwischenraum angeordnet waren. Der Ausschlag vertrachte geringes Jucken. Puls und Atmung waren ruhiger als am Tage vorher, der Urin war und blieb frei von Eiweiss. Aspirin erhielt der Kranke nicht mehr und das Exanthem veschwand in den nächsten 36 Stunden. Geringe Abschliferung der Haut trat au den Elienbogen ein.

Augewandt wurde das reine (Original-) Aspirin. Ein Widerwille beim Einnehmen hatte nicht bestanden, auch traten keine Störungen seitens des Magendarmkanals in Erscheinung.

Aus der Universitäts-Frauenklinik Jena.

Ueber Lachgasmischnarkosen.*)

Von Professor Krönig in Jena.

Auf dem 30. Kongress der Deutschen Gesellschaft für Chirurgie in Berlin berichtete Braun') über Mischnarkosen und deren rationelle Verwertung in der Praxis. Er hatte auf Grund theoretischer Erwagungen einen Apparat konstruiert, welcher es ermöglicht, in ziemlich handlicher Form Aether und Chloroform teils einzeln, teils als Gasgemenge je nach Bedürfnis der zu Narkotisierenden zu verabfolgen.

leh darf vielleicht noch einmal ganz kurz auf die theoretischen Erwägungen zurückkommen, welche Braun zur Konstruktion seines Apparates fuhrten. Braun will mit seinem Apparate die Vorteile beider Narkotika, des Aethers und des Chloroforms, möglichst ausnutzen, die Nachteile beider auf ein

moglichst geringes Mass reduzieren.

Der unbestrittene Vorteil der Aethernarkose besteht darin, dass bedrohliche Herzerscheinungen (Synkope etc.) viel seltener vorkommen als beim Chloroform, weil dem Aether die so schädigenden Wirkungen auf das Herz fehlen; dagegen hat der Aether den Nachteil, in konzentrierten Dämpfen der Luft beigemischt, reizend auf die Atmungsorgane einzuwirken und dadurch starke Schleim- und Speichelabsonderung während der Narkose, Bronchitiden und Pneumonien nach der Narkose hervorzurufen.

Chloroform wirkt bei etwas zu starker Konzentration der Dampfe in bedrohlicher Weise auf des Herz ein; die Gefahr ist eine besonders grosse, weil die Narkotisierungszone des Chloroforms eine viel engere ist als beim Aether; d. h. die Aethermenge, welche zur Narkoss eben ausreicht, darf relativ erheblich überstiegen werden, ohne dass lebensgefährliche Komplikationen eintreten; nicht so beim Chloroform. (Vergl. Kionka: Ueber Chloroform- und Aethernarkose. Eine Experimentaluntersuchung. Arch. f. klin. Chir., Bd. L, H. 2.) Chloroform hat dem Aether gegenüber den Vorteil voraus, dass es nicht so reizend auf die Atmungsorgane einwirkt.

Will man mit Aether narkotisieren, so muss man der Atmungsluft im Beginn der Narkose in hoher Konzentration Aetherdämpfe beifügen, um das Toleranzstadium zu erreichen; ist dasselbe erreicht, so kann mit relativ geringen Mengen die Narkose fortgesetzt und unterhalten werden. Nach Dressr wirken ein-

burg.
 burg.
 Verhandt, der Deutschen Gesellsch, f. Chir. 1901, S. 130.
 Langenbecks Arch, f. Chir.

Deutsche med. Wochenschr. XXVIII. No. 23.
 u. Deutsche med. Wochenschr. XXIX. No. 7.

Vortrag gehalten auf dem Gynäkologenkongress in Würz-

geatmete Aetherdampfe erst dann reizend auf die Atmungsorgane ein, wenn die Atmungsluft mehr als 6-7 Volumenprozent Acther enthalt. Diese Aetherdampfkonzontration genügt, um im allgemeinen die Narkose nach erreichtem Toleranzstadium zu unterhalten, aber nicht die Narkose einzuleiten. Braun will mit seinem Apparat eine Acthernarkose erzielen, bei welcher die Aetherdampfkonzentration im Beginn und Verlauf der Narkose stets eine so geringe ist, dass eine Reizung der Atmungsorgane ausbleibt, deshalb fügt er im Beginn der Narkose, um das Toleranzstadium zu erreichen, den Aetherdampfen Chloroformdampf zu. Hierbei kommt Braun zustatten, dass die experimentellen Untersuchungen von Honigmann ergeben haben, dass bei gleichzeitiger Anwendung von Chloroform und Aether sich die narkotisierenden Eigenschaften beider Gase gegenseitig erhoben, so dass von beiden relativ geringe Mengen notwendig sind, um eine tiefe Narkose zu erreichen.

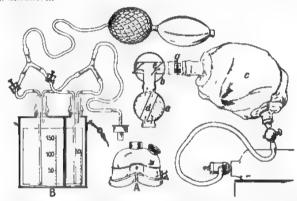
Die Erfahrungen, welche Menge und ich an der Hand von ca. 1000 Narkosen mit dem Braunschen Apparat machen konnten, bestätigen diese auf Grund experimenteller Untersuchungen gewonnene Beobachtung. Wir sind meistens vermittels des Braunschen Apparates in der Lage, der Atmungsluft im Beginn der Narkose Chloroformatherdampf in solcher Konzentration zuzusetzen, dass eine tiefe Narkose erzielt wird, ohne dass die schädlichen Wirkungen der Actherdämpfe auf das Atmungsorgan oder die schädlichen Wirkungen des Chloroforms auf das Herz hervortreten. Wir sind ferner in der Lage, nach erreichtem Toleranzstadum den Chloroformhahn zu schliessen und Aetherdampfe allein in so dosierter Konzentration der Luft beizumischen, dass die Narkose unterhalten bleibt, ohne dass sich im Verlauf derselben eine Reizung der Atmungsorgane einstellt.

Bei Anwendung des Braunschen Apparates haben sieh uns dennoch gewisse Nachteile ergeben, welche vor allem in der für den Arzt, als auch für die Patientin gleich unangenehm langen Zeit bestehen, welche trotz Beimischung von Chloroform im Beginn der Narkose vergeht, bis das Toleranzstadium erreicht ist; es sind oft 15 Minuten, oft 30 Minuten notwendig gewesen, che die Narkose eine so tiefe war, dass eine vollstandige Erschlaffung der Bauchdecken, wie sie bei Laparotomien notwendig ist, erzielt war. Braun, den wir konsultierten, riet, man sollte den Aetherhahn dann vollstandig schliessen und eine Zeitlang Chloroformdampf allein geben; dann sind aber m. E. die Vorteile der Mischnarkose aufgehoben. Ich habe mich nicht entschliessen können, jemals hierzu meine Zutlucht zu nehmen; lieber habe ich dann im Interesse der Sicherheit ruhig abgewartet. Nach erlangtem Toleranzstadium hat sieh uns der Braunsche Apparat auf das glanzendste bewährt; wurde wirklich die Narkose im Verlauf der Operation etwas flacher, so konnte durch vorübergehendes Oeffnen des Chloroformhahnes sofort die nötige Tiefe der Narkose wieder erreicht werden. Die unangenehme Cyanose, das starke Trachealrasseln, welches wir bei der Aetherisierung mit der Juillard sehen Maske so oft haben, gehört bei Anwendung des Braunschen Apparates zu den grössten Seltenheiten. Die Nachwirkungen der Narkose sind, wie wir ebenfalls Braun gern zugeben, entschieden geringer wie nach reiner Chloroform- oder reiner Aethernarkose.

Wie Sie wissen, wird in England und Amerika zu Beginn der Narkose oft Lachgas verwendet, um möglichst schnell das Toleransstadium zu erreichen, dann wird gewöhnlich vermittels einer dem Juillard schen Apparat nachgeahmten Maske mit Aether die Narkose fortgesetzt. Es lag nahe, das Lachgas zu verwerten, um auf diese Weise den einzigen Nachteil der Braunschen Mischnarkose, nämlich das langsam eintretende Teleranzstadium, aufzuheben,

Ich habe einen Apparat konstruiert, welcher eine Kombination des in Amerika meistens gebräuchlichen Stickoxydupparates, des sogen. Bennets Inhalors, mit dem Braun ein Armadell Die Methode besteht dann in Einleitung der Narkose mittels Lachgas und Fortsetzung mittels des Braun chen Gemisches. Soll sich diese für Arzt und Patientin gleitingenehme Art der Einleitung der Narkose in die chirurzische Praxis einfuhren so muss das Lachgas innerhalb weiter Grenzen des einfuhren sein, denn sonst können wir uns eines viel ein acheren Mittels zur so beitet be aug im Narkose, z. b. dem Frankreich und in der Sibs b. se ohle angewandten Brom athyls bedienen.

Die Zahl der bekannt gewordenen Todesfälle nach Anwendung des Stickoxyduls ist ganz verschwindend klein im Verháltnis zur Zahl der ausgeführten Narkosen. Dumont') teilt mit, dass Cozon 155 000 und Hasbrouck, beide in New-York, 69 000 Lachgasnarkoven ohne irgend welche Komplikationen gemacht haben: ebenso berichtet Thomas-Philadelphia über 144 000 Narkosen ohne irgend welche Komplikationen. Die statistischen Angaben über die Geführlichkeit des Bromäthyls ergeben dagegen 1 Todesfall auf 5000 Narkosen. Allgemein wird zugegeben, dass das Stickoxydul auf das Herz kaum eine schädliche Wirkung hat. Werden Versuchstiere mit Lachgas getötet, so tritt zuerst Atmungsstillstand ein, während das Herz noch lange Zeit fortschlagt. Selbst nach vorübergehendem Herzstillstand kann der Herzschlag wieder zum regelmässigen Rhythmus gebracht werden, wenn schnell Sauerstoff den Lungen zugeführt wird. Die aus den Erfahrungen früherer Zeiten noch stammenden Bedenken gegen die Lachgasanwendung sind heute nicht mehr stiebhaltig, denn die in der Literatur früherer Jahre erwalmten unangenehmen Zufalle, wie Asphyxie, bedrohliche Cyanose, sind immer erst dann eingetreten, wenn man versucht hat, vermittels Lachgas längere Zeit, 14-1/4 Stunde, die Narkose zu unterhalten, um in dieser Narkose allein grössere Operationen au-zufuhren.



An der Hand einer Durchschnittszeichnung sei es mir gestattet, den Lachgasapparat auseinander zu setzen. Er besteht aus einem Mundstück A, welches vermittels eines mit Luft gefüllten Gummischlauches dicht auf den Mund der betreffenden Patientin aufgeretzt wird; zwei metallenen Trommeln, a und b, und einem Gummiballon c, welcher das für die Einleitung der Narkose notwendige Lachgas aufnimmt. Die erste Trommel a besteht aus einem Hohlraum, in welchen Gaze gestopft ist, welche vor der Narkose mit Aether getränkt wird; durch die Mitte der Trommel führt ein verstellbarer Schornstein d, welcher es ermöglicht, je nach Einstellung, die In- und Exspirationsluft entweder mit der oberen Trommel in dir ekte Kommunikation zu setzen, ohne dass Aetherdämpfe in die Atmungsluft der zu Narkotisierenden gelangen, oder mehr oder weniger starke Dosen von Aetherdampf der Atmungsluft zuzuführen. Die obere Trommel b ist ausschliesslich dazu bestimmt, durch die Ventile e und f den In- und Exspirationsstrom beliebig zu dirigieren; einmal so, dass bei der Inspiration Lachgas eingeatmet wird, während der Exspirationsstrom durch eine besondere Oeffnung bei f in die Luft entweicht; dann auch so, dass durch eine besondere Hahnstellung In- und Exspirationsstrom in den Gummiballon c gelangen. Kurz vor dem Gummiballon ist ein Ventil g angebracht, welches die sofortige Zuführung frischer Luft an Stelle des Lachgases gestattet.

Die Handhabung ist folgende: Aus einer Bombe mit flüssigem Stiekoxydul lässt man das Gas in den Gummiballon e einströmen, bis die er prall gespannt ist, dann wird derselbe mit den beiden Tresselbe, in Verbindung gesetzt. Zumehst ist die Halmstellung sowieder Aetherdumpfe noch Luchgesdampfe die Frautweitig wirde dem Gumminallon ein und geht durch das Luftventil wir die dem Gumminallon ein und geht durch den Schornstein der unteren Trommel a in die Lunge der Frau, während der Exspirationsstrom aus der seitlichen Orffnung der oberen Trommel bei f in die freie Luft gelangt. Hierdurch wird ein

Bern. Dumont: Handbuch der allgemeinen und lokalen Inästheste. Berlin u. Wien 1903, Urban & Schwarzenberg.

1

sehr wichtiges Moment, die Beruhigung der Psyche der Frau orzielt. Setzt man der Kranken die Maske auf, so halt sie gewöhnlich zuerst erschreckt den Atem an; wenn sie aber merkt, dass sie in dem Apparat leicht aus- und einatmen kann, wird sie sofort wesentlich beruhigt. Nun schleicht man sich unbemerkt cin, indem man nach der 4. oder 5. In- und Exspiration das Luftventil g schliest und dadurch gleichzeitig den Gummiballon e mit dem Lachgas öffnet. Das Lachgas hat keinen Geruch, so dass die Patientin das Eindringen des Lachgases nicht merkt, sondern ruhig und schnell einschlummert. Nach 40-60 Sekunden ist die Kranke soweit tolerant, dass man allmablish durch eine Hahnstellung der Trommel a Aether, mit welchem die Gaze in dieser Trommel getränkt ist, zufuhrt, um dann sehnell die Trommel oberhalb des Mundstückes abzunehmen und dasselbe jetzt mit dem Braunschen Apparat Bzu verbinden. Durch das Lachgas ist die Frau soweit vorbereitet, dass meistens innerhalb 4-5 Minuten nach Anwendung des Braun schen Apparates die Narkose eine so tiefe ist, dass auch bei Eröffnung des Abdomens keine Spannung bei der Patientin mehr eintritt. Ich habe diesen Apparat bei ca. 500 Narkosen verwendet, über jede Narkose ist ausführlich Protokoll geführt; die einzelnen Resultate werden demnachst in einer ausführlichen Arbeit mitgeteilt werden. Zusammenfassend möchte ich betonen, dass ich den grossen Vorteil des Apparates darin erblicke, dass die innerhalb 40-60 Sekunden herbeigeführte Betäubung den Kranken und dem Arzt viele Unannehmlichkeiten im Initialstadium der gewöhnlichen Chloroform- und Aethernarkose erspart.

An morkung. Der Apparat wird geliefert von der Firma II cynemann, Leipzig. Thomasring 15, dieselbe liefert auch auf Wunsch die Bomben mit dem komprimierten Lacigas.

Aus der Prof. Dr. Vulpius sehen orthopädisch-chirurgischen Heilanstalt in Heidelberg.

Die Heidelberger Verbandschiene, eine neue Schienenvorrichtung.

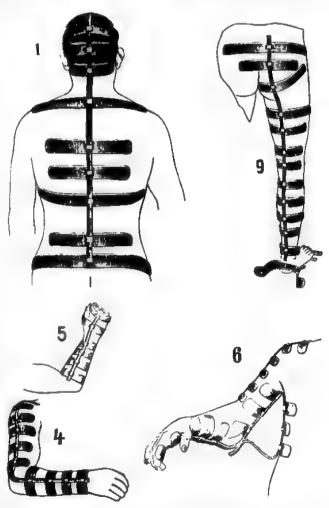
Von Oscar Vulpius.

Wir besitzen bereits eine recht erhebliche Anzahl verschiedenartiger Schienen und Schienenkombinationen, und doch lasst sich wohl behaupten, dass keine derselben allen Anforderungen gerecht wird, welche wir an eine vollkommene Schiene stellen müssen. In der Tat sind es der Anforderungen nicht weuige, die sich aufstellen lassen: Eine Verbandschiene soll vor allen Dingen möglichat vielseitig verwendbar sein, für die verschiedensten Falle sich eignen und sich verschiedenen Grössenverhältnissen anpassen lassen.

Das Material muss also u. a. leicht biegsam sein und dabei dech genügend Standfestigkeit besitzen. Ferner soll sich eine Schiene leicht zusammensetzen und bequem anlegen lassen. Sie soll dann möglichst exakt fixieren, ohne Druck zu erzeugen. Sie soll nicht viel wiegen und einfach zu transportieren sein. Sie tauss leicht gereinigt werden können u. a. w.

Die Schiene, die ich nach vielfachen Versuchen heute einfehlen möchte, dürfte den genannten Anforderungen wohl genügend entsprechen. Sie besteht aus 4 kautigen Ahunlniumstälen, die in 2 verschiedenen Stärken und Härtegraden hergestellt werden, ferner aus Querspangen von gleichem Material, welche mit einem ausgestanzten Führungsschlitz verschen und verschieden lang sind. Wollen wir uns eine Schiene herrichten, so suchen wir uns einen entsprechend langen Stab aus, resp. wir schneiden ihn mit der beigegebenen Schere ohne Mühe zurscht. Dann Schieben wir auf denselben die notwendige Anzahl von Querspangen auf, deren Länge wir entsprechend dem wechselnden Umfang des Gliedes verschieden winden. Die Spangen lutten, weil ihr Führungsschlitz entsprechend gearbeitet ist, ohne welteres ziemlich fest. Wir können sie aber auch durch einen leichten Druck mit der erwähnten Schere an jede gewinschte Stelle absolut fürsteren. Ist dies geschelnen, so blegen wir nun den Läugestab über Fläche und Kante mit Leichtigkeit, bis die Schiene die nötige Form und Stellung hat. Sie wird dann dem betreffenden Körperabschnitt angelegt, ein leichter Druck auf die Spangen genügt, um deren Flügel dem Gliedumfang anzupassen, und eine einfache Binde fiziert die Schiene. Solite ein Führungsschlitz gelegentlich aus der Form geraten sein, so lüsst er sich durch einen eingeführten Scherenarm ohne weiteres wieder zurechtbiezen. Die beigegebenen Abbildungen zeigen die Form der auf diese Welse hergestellten Schienen wohl zur Genüge um lassen deren Vorzüge leicht erkennen. Das Material, aus dem die Schienen bergestellt sind, hat sehr geringes Gewicht, so dass sebst grüssere Schienen recht wenig wiegen. Es beträgt z. B. das Gewicht einer Schienen für Vorderarm und Hand 70.—100 Gramm, für den ganzen Arm 150—270 Gramm, für Arm und Brustkorb

(Trlangelschiene) 370-600 Gramm, für Kopf und Bücken 360 bis 600 Gramm, filr Unterschenkel und Fuss 300-550 Gramm, für das ganze Bein 400-750 Gramm. Das Gewicht schwankt natürlich nicht nur je anch der Grösse der Schlene, sondern auch je nach der Zahl der eingeschobenen Querspangen. Das von uns verwendete Aluminium ist derartig gehärtet, dass es sich gut biegen hisst und doch ausreichend Festigkeit besitzt. Insbesondere ist es wichtig, dass sich die Längsschlenen über Flüche und über Kante biegen lassen, im Gegensatz z. B. zu den Kramerschienen. die nur über die Fläche gebogen werden können und darum in lierer Anwendung beschrinkt sind. Ferner lässt sich unsere Schlene sehr leicht reinigen und auch sterilisieren. Die Schiene Es kann kann sehr bequem verpackt und transportiert werden. Es kann also der Arzt, wenn er über Land führt, stets genügend Schlenenneuterlat mit sich führen, um für jeden unerwarteten Unglücksfall gerüstet zu sein. Insbesondere aber scheint mir diese Hand-Bilikelt der Schiene, die Möglichkelt, auf kleinstem Raum zusammengedrängt, ein ausserordentlich vielseitig brauchbures Schienenmaterial mit sich zu führen, von grosstem Wert zu sein für militär-medizinische Zwecke. Ein Vorzug der Schiene ist ferner der, dass der Aerzt selbst ohne Beihilfe sich jede Schlene aufs schnellste zusammensetzen kann. Die Schlene ist sehr leicht anzopassen und anzulegen. Sie fixiert dann den betrefenden körperfeil aufs gennueste, weil die das Glied umgreifenden Spangen der Schiene Achnlichkelt mit elnem Hülsenapparate verlethen, flächenhaft angreifen, also sicher festhalten und dabei keinen lästigen Druck ausüben. Aus diesem Grunde vermag auch die Schiene gewiss in vielen Fällen den zirkulären Gipserband zu ersetzen. Sie kann auch als A Jour-Verband sehr bequen hergerichtet werden, indem wir an der für den Wundverband oder



dergl. hestimaten Stelle die Längsschleuen ausbiegen und hier von Querspangen freilassen. Nicht unerwähnt darf schliesslich bielben, dass der Preis der Schlene im Vergleich zu andern Schleuenvorrichtungen ein niedriger ist, zumal wenn wir mit in Berechnung ziehen, wie ausserordentlich vielseitig unser Schleuenmaterial verwendet werden kann, dass wir also mit Hilfe eines verhältnismissig geringen Vorrais von Material die Anschaffung der verschiedensten Schlenen, die wir in der Klinik oder in der Praxis bedürfen, spuren können. Es beträgt der Preis für das Kilo Schleuenmaterial (Längsschleuen und Querspangen) zurzeit 10 Mark. Er ist natürlich in erster Linie abhängig von dem

· f as blace;

a Stopfenbohrung:
im Lichten
b Auslaufrebreben
im Lichten gemessen

Ţ

=

Preis des Aluminium. Die Schiene ist zu beziehen durch den technischen Leiter meiner Anstaltswerkstätte, Herrn Franz

Bingler-Ludwigshafen.

Auf Grund der Erfahrungen, welche wir mit unserer Schiens gesammelt haben, auf Grund der Vorteile, welche sie auf den ersten Blick wohl darbietet, halte ich mich für berechtigt, dieses einfache Schienenmaterial sowohl für den Chirurgen als für den praktischen Arzt als das beste, was wir zurzeit besitzen, zu empfehlen.

Aus dem Heiliggeist-Hospital zu Frankfurt a. M., med. Abteilung (Chefarzt: Prof. Dr. Treupel).

Eine modifizierte Bürette als Zentrifugenröhrchen.

Von Dr. Carl Klieneberger, I. Assistenzarzt

In No. 38 dieser Wochenschr. 1903 hat Dr. Napp-Duisburg elu zweiteiliges Zentrifugenrohrchen beschrieben *). Dasselbe be steht aus einem offenen Zylinder und einer an denselben durch Einreibung angepassten und leicht abnehmbaren Bodenhülse. Nach dem Zentrifugieren muss die oberhalb der Bodenhülse stehende Flüssigkeit abgegossen und die Bodenhülse durch Drehen abgeschraubt werden.

Im allgemeinen, vorausgesetzt, dass man mit hohen Tourenzahlen arbeitet - wir benutzen eine elektrische Kreiselzentrifuge zünlen ärreitet — wir benatzen eine einktrische Aleisenzahlung mit einer Mindesttourenzahl von 2200 Touren in der Minute —, kommt man mit den allgemein üblichen Zentrifugenghisern aus. Es ist allerdings erforderlich, dass man die zu untersuchenden Flüssigkeiten einige Stunden absetzen lässt und beim Urin z. B. die Nubecula als Ausgangsmaterial zum Zentrifugieren verwendet,

Bei den sehr geringen Sedimenten an und für sich klarer Flüssigkeiten ware es erwünscht, den untersten Bodensatz möglichst unverdünnt untersuchen zukönnen,

Wir verweuden für derartige Unter suchungen von mir nach Art von Bü-retten konstruierte Zentrifugengläser, deren genauere Beschaffenheit aus der Abbildung ersichtlich wird.

Die Erfahrung hat nach Prüfung verschiedener Modelle ergeben, dass die konische Form, eine Glashahn. bohrung von %/6 mm, berabgehend bis etwa */4 mm, und eine Aus-faufbohrung von 0.5 bis etwa 0.3 mm am zweckmässigsten sind.

Diese Gläser werden durch kochen gereinigt, getrocknet (speziell die Bohrung des Glashahnes muss trocken sem) und gefüllt, bei hoher lällung aber mittels Stopfen geschlossen. Zur Ver-meldung der Glasreibung ist es zweckmässig, die rauhen lunenfeile des Glas-

hahnes leicht einzufetten. Nach dem Zentrifugleren wird even-

tuell der aufgesetzte Stopfen entfernt und durch vorsichtige Drehung des Hahnes der Bodensatz tropfenweise abgelassen. Es empfiehlt sich auch, den Stopfenverschluss beizubehalten und durch leichte Drehung des Glashahnes das Lumen des konischen Hauptteiles und der Hauptbohrung einander soweit zu nähern. dass der Druck auf den Stopfen genügt, um einen oder mehrere Tropfen auf den oder die Objektträger zu entleeren.

Statt des Stopfenverschlusses kann auch Verschluss durch cine Gummikappe erzielt werden. Der Ueberdruck ist damit

leichter zu regulieren.

Bei einiger Uebung - die einzige Schwierigkeit besteht in der richtigen Stellung des Bürettenhahnes - gelingt es leicht. stets nur einen und zwar gewissermassen den untersten Tropfen durch den Luftdruck oder durch den In der verschlossenen Bürette manuell erzeugten Ueberdruck aus иприсквен.

Unter sonst gleichen Versuchsbedingungen gewinnt man biermit einen für Zählungen s.B. von Zylindern n. s. w. elnigermassen genauen

Masstab.

Diese konischen Büretten eignen sich nicht für trübe, an und für sich sehr sedimentreiche Flüssigkeiten, weil das ausgepresste

Sediment zu massig wird').

*) Ein neues 2 teiliges Zentrifugenröhrehen. Von Dr. Napp,

Spezialarzt für Hautleiden in Duisburg a. Rh.

') Leopold Schmidt & Co., pharm. u. chem. Bedarfs-artikel in Frankfurt a. M., haben die Herstellung dieser Zentrifugenglaser übernommen.

Eine einfache Vorrichtung zur Verbesserung der elektrischen Untersuchungslampe.

Von Dr. Viktor Pick in Meran.

Den Kollegen, die sich nicht in den Besitz eines kostspieligen Belenchtungsapparates setzen, aber doch über eine gute elektrische Untersuchungslampe verfligen wollen, sel eine einfache richtung empfohlen, die sich mir vorzüglich bewährte.

Der Verwendung der elektrischen Glühlampe, speziell in der rhino-laryngologischen Praxis, stehen so zahlreiche Mängel ent-gegen, dass vielfach wieder zum Gasglühlicht zurückgegriffen Die kleineren Birnen haben zu geringe Leuchtkraft, die von grüsserer Kerzenstärke sind so gross, dass auch das vom Reficktor zurückgeworfene Lichtbild zu gross ausfällt; überdles machen sich noch im letzteren die Bildehen des glühenden Kohlenfadens als hellerleuchtende Ringe auf dunklem Hintergrunde so unangenehm bemerkbar, dass sie die Erkennung feinerer Details sehr erschweren. Die grösseren Birnen aus mattem Glase helfen diesem Uebelstand nur tellweise ab, da bei ihnen ein grosser Teil des Lichtes ungenützt verloren geht, wodurch die Helligkeit des vom Reflektor erzeugten Lichtkreises im umgekehrten Verhältnis zu seiner Grösse steht. Auch hinter dem Glühkörper angebrachte Reflektoren beseitigen die Mangel nicht genügend: der Lichtkreis ist zu gross und nicht genug gleichformig. Die eiektrische Stirn-lanne ist nicht immer gut zu verwenden, besonders in der Rhinologie.

Dem abzuhelfen, benütze ich folgendes Verfahren: Ich belege die Birne eines gewöhnlichen, 16 kerzigen Giffihkörpers mit einer etwa 3 mm dicken, hulbfilssig mittels Spatels aufgetragenen Schichte von Gips derart, dass nur vorne ein Kreis von ca. 5 cm Durchmesser davon frel bleibt. Der Effekt ist ein überraschender: Der Lichtkreis wird kleiner und intensiver, weisser und gleichförmiger, die leuchtenden Ringe treten so wenig hervor, dass sie nicht mehr storend wirken. Eine so hergerichtete Lampe steht einer Gasglihlampe kaum nach, besonders, weil sie noch den Vor-teil der Verdunkelung des Raumes binter und neben der Lampe

Diese einfache Vorrichtung lässt sich, wenn nach längerer Zeit der Gips abbrückelt oder ein neuer Glühkörper nötig wird, jederzeit ohne Kosten und Mühe sofort wieder herstellen, und dürfte besonders auch in klinischen Raumen, wo mehrere Untersucher zugleich tittig sind, von Vortelt sein, da sie störende Seltenreflexe Auch für chlrurgische und gynäkologische Zwecke hintanhiilt.

dürfte sie brauchbar sein.

Die Beleuchtungsanlagen in den Erziehungs- und Unterrichtsanstalten.

In den Nummern 29 und 30 des Jahrganges 1901 der Münch, med, Wochenschr, wurden Gutachten des k. Generalarztes z. D. Dr. Seggel und des k. Universitätsprofessors Dr. Evers-busch vom 22. Juni 1900, 28. November 1900 und 1. Mai 1901 über die Beleuchtungsanlagen in den Erziehungs- und Unterrichts-

anstalten zum Abdruck gebracht.

Die Veröffentlichung dieser Gutachten und die daran sich anschliessende Bekanntgabe der dem Gutachten vom 1. Mai 1901 angefügten Schlussfolgerungen im Ministerialblatte für Kirchen- und gefügten Schlussfolgerungen im Ministerialblatte für Kirchen- und Schulangelegenheiten (Jahrg. 1901, S. 326 ff.) gaben im weiteren Verlaufe der Elektrizitätis-Aktiengesellschaft vorm. Schluck er t & Cie. in Nürnberg Vernnlassung, ein vergleichendes Gutachten des konsult. Ingenieurs für elektrische Licht und Kraftanlagen Dr. phil. und dipl. Elektro-Ing. E. W. Leh mann-Richter in Frankfurt vom 7. Juli 1902 über elektrisches Bogenlicht und Gasglühlicht in photometrischer und hygienischer Richtung zu erholen und dem k. Staatsministerium des Innern für Kirchen- und Schulangedegenheiten zur Würdigung vorzuleyen.

angelegenheiten zur Würdigung vorzulegen. Das Dr. Lehmann-Richtersche Gutachten wurde vom Ministerium zunächst den beiden oben genannten Sachverständigen Dr. Neggel und Dr. Eversbusch mitgeteilt, welche dessen Ergebnisse eingehend priften und thre Schlussfolgerungen hieraus unter dem 5. Dezember vor. Js. formulierten. Nachstehend werden das Dr. Lehmana-Richtersche

Gutachten, sowie die von Dr. Seggel und Dr. Eversbusch auf Grund desselben abgegebenen Schlussfolgerungen bekannt gegeben:

Vergleichendes Gutachten des Ingenieurs Dr. phil. und dipl. Elektro-Ing. E. W. Lehmann-Bichter über elektrisches Bogenlicht und Gasglühlicht in photometrischer und hygisnischer Bichtung vom 7. Juli 1902.

Einleltung.

Von Jahr zu Jahr wird in steigendem Masse die Frage erörtert, ob die Beleuchtung mit elektrischem Bogenlicht und Glühlicht oder mit Gusglifhlicht in ökonomischer Hinsicht vorteilhafter ist, und ob, fulls sich für letzteres die Verhältnisse günstiger gestalten, die hygienischen Nachteile desselben zu vernachlässigen shid

Auf Grund eines von den Herren k. Generalarzt Dr. Segge! und k. Universitätsprofessor Dr. Eversbusch in der Münch. med. Wochenschr. No. 29 u. 30 veröffentlichten, höchst inter-essanten und lehrreichen Gutachtens: "Beleuchtungsessanten und lehrreichen Gutachtens: "Beleuchtungsanlagen in den Erziehungs- und Unterrichtmanstalten" hat sich das k. b. Staatsministerium des Innern
für Kirchen- und Schulangelegenheiten für die ihm unterstellten
Anstalten dahin ausgesprochen, dass im allgemeinen eine Beleuchtung mit Gasglinhlicht einzuführen sel.
Sind die in dem obenerwähnten Gutachten enthaltenen
Schlüsse durchaus stichhaltig und die Tatsachen, auf denen sie
sich aufbauen, einwandfrel, so würde sicher in kurzer Zeit die
elektrische Beleuchtung zurückzedringt werden, da dann auch die

elektrische Beleuchtung zurückgedrängt werden, da dann auch die anderen Ministerien Bayerns und dielenigen anderer Staaten tich dem Vorgehen des bayer. Kultusministeriums auschliessen müssten,



Frühere Versuche hatten aber andere Forscher und mich selbst zum Teil zu Ergebnissen geführt, die von denen des obigen Gut-achtens abweichen, und es schien mir im allzemeinen Interesse zu hegen, eine definitive Vergleichung der Verhaltnisse bei Bogen- und Auerlicht herbeizuführen '),
Die früheren Untersuchungen auf diesem Gebiete haben so

gut wie sämtliche darunter gelitten, dass die Messungen an Bogenlicht und Gasglühlicht unter ganz verschiedenen äusseren Umständen ausgeführt werden mussten. Auch sind meist nicht direkt indizierte Helligkeiten gemessen worden, sondern man hat erst aus den aufgenommenen Polardingrummen Schlüsse auf jene ge-

Entscheldende Resultate für die vorliegende Entscheldende Resultate für die vorliegende Frage lassen sich nur dann gewinnen, wenn die Versuche in dem selben Raum, unter ganz gleichen Verhältnissen mit Bogenlicht und Auerlicht angestellt und die — wirklich in Betracht kommenden — Beleuchtungsstürken an den Arbeitsplätzen gemessen werden?. Bei einer solchen Versuchsanordnung fallt auch die Möglichbeit des bei des Pannung der Regulate Irgendwelde sub-

bet einer solchen versichsandrunung fant men die Auguen-keit fort, dass bei der Deutung der Resultate Irgendwelche sub-jektive Auschauungen eine Rolle spielen. In dieser Weise ist von mir verfahren worden. Mein ur-sprängliches Vorhaben, die Versuche in Frankfurt a. M. in den Räumen des Physikalischen Vereins durchzuführen, musste ich nitgeben, de die mit für Einenze Zult zur Nachkungen stehenden nufgeben, da die mir für lüngere Zeit zur Verfügung stehenden Räumlichkeiten nicht geeignet waren.

Nach langem Suchen nach einem passenden Raum, der mir Nach langem Suchen nach einem passenden Raum, der mir eine genügende Zeit zur Verfügung gestellt werden konnte, fand ich einen solchen gelegentlich einer Bentung bei Schuckert bezüglich der Zentrale Erlangen, woselbst ich als Sachverständiger des Stadtungistrates tätig war, in der Schuckertschen Fortbildungsschule in Nürnberg. Des war mir um so angenehmer, als mir von der Flum Schuckert in dankens-vorweier Walsa alle Hilfsmittel zur Verfügung wertallt wurden. wertester Welse alle Hilfsmittel zur Verfügung gestellt wurden.

Die Versuche wurden für das Auerlicht ider 7 Wochen bin ausgedehnt. Einige von mir hochgeschitzte Ingenteure haben in der letzten Zeit mehnen Intentionen entsprechend noch eine An-zahl Messungen in analoger Weise wie die von mir vorgenommenen durchgeführt, deren Resultate ich meinen Ausführungen ohne Bedenken mit zu Grunde lege, da die tätig gewesenen Herren auch die ersten Messungen unter meiner Aufeitung vorgenommen und sich als durchaus geübt in den einschlagigen Untersuchungen erwiesen und dabei dieselben Riume, Einrichtungen und Mess instrumente benutzt haben.

Einigen Versuchen hatte Herr Generalarzt Dr. Seggel, wie er mir mitzuteilen gestattet, die grosse Gitte, beizuwohnen und zugleich mit mir Messungen anzustellen. Die von ihm z.T. nach anderen Methoden erhaltenen Resultate bestätigen die von mir für das elektrische Bogenlicht gefundenen günstigen Re-

sultate auf das vollkommenste. Die bei den auszuführenden Messungen im einzelnen in hygienischer Hinsicht zu berücksichtigenden Punkte sind in dem Seggel-Eversbusch schen Gutachten enthalten und haben mir als Richtschnur gedient. Sie sind in demselben in folgender Weise scharf und gut zusammengefasst:

Die Luftverderbnis durch Sauerstoffentzug und Produkte der vollkommenen und unvollkommenen Verbremnung der Leucht-

stoffe soll moglichst gering sein.

2. Durch die künstliche Beleuchtung darf keine wesentliche Temperatursteigerung durch die helssen Verbreunungsgase und Wasserdimpfe im beleuchteten Raume verusacht werden.

3. Die Wärmestrahlung der Lichtquellen (dunkle Strahlen) muss eine möglichst geringe sein, auch missen Lichtquellen, die einen grossen Glanz besitzen oder durch Vorherrschen der kurzwelligen (chemischen) Strahlen Blendung verursachen, dem Auge entrückt sein.

entrückt sein.

4. Ein Zucken der Lichtqueilen — abwechselude Zu- und Abnahme der Lichtintensität — darf nicht stattlinden, die Lichtqueile muss überhaupt von konstanter Intensität sein.

5. Neben genügender Flächenhelligkeit der Arbeitsplätze —
10 Meterkerzen für gewöhnliche, 15—25 Meterkerzen für feinere Arbeiten — soll auch eine gute, nicht kontrustiefende Raumbeleuchtung bestehen und soll überhaupt eine gletchmässige Verteilung des Lichtes ohne storende Schattenbildung vorhanden sein.

6. Hierzu tritt noch die weitere Forderung: dass das künstliche Licht het möglichst ernssen Vorrügen in hertiglischer Re-

liche Licht, bei möglichst grossen Vorzügen in hygienischer Be-

ziehung, möglichst billig zu stehen komme.

Auf eine Vergleichung von elektrischem Glüblicht und Auerlicht ist nicht eingegangen worden. Dass ersteres die Luft nicht verdirbt, ist notorisch, dagegen sind die Kosten für die gleiche indizierte Heiligkeit grösser. Trotzdem dürfte in vielen Fällen die Beleuchtung durch elektrische Glühlampen vorzuziehen seln, falls keine sehr grossen Helligkeiten angestrebt werden, und vor allem dann, wenn die Belenchtungsdauer keine grosse ist und die Zeiten der Beleuchtung von Raumen mit solchen der Nicht-

beleuchtung häufig wechseln.

') Professor Dr. Eris mann war sich dessen wohl bewusst, dass die Frage, welcher Beleuchtungsart der Vorzug zu geben sel, nur auf Grund eingehender Vergleichsversuche entschieden werden kann, und da lum keine diesbezüglichen eigenen Unter-suchungen zur Verfügung standen, hat er darüber keln abschliessendes Urteil gefällt, verweist vielmehr auf die betreffenden Ar-beiten von Wedding, Prausnitz und Rosenkranz. Die ertvollen Ausführungen und Leitsätze von Erismann müssen

aligemein als massgebend gelten.

I. Allgemeine Bemerkungen zu der Beleuchtungsfrage.

Ehe ich auf die Beobachtungen selbst eingehe, möchte ich auf einige Punkte in dem Gutachten der erwähnten Herren hinwelsen, deren, wie mir scheint, nicht ganz entsprechende Behandlung sich wohl dadurch erklärt, dass bei der Bearbeitung des Gutachtens nicht auch Vertreter der Beleuchtungstechnik zu Rate gezogen worden sind.

Für zeichnertsche und künstlerische Zwecke, sowie belm Anschauungsunterricht ist die totale diffuse Beleuchtung in den meisten Fullen der halbdiffusen vor-zuziehen. Nur mit jener kann man eine dem Tageslicht gleiche Beleuchtung schaffen und alle storenden Schatten vermelden.

2. In dem Gutachten scheint dem Wechselstrom eine besondere Bedeutung beigelegt worden zu sein. Indes liegt hier wohl ein Verschen vor, da ja sämtliche Anlagen, welche von den Gutachtern im Anschluss hieran erwähnt werden, Gleichstromanlagen sind. Deun es ist ja bekannt, dass für die meisten Beleuchtungszwecke der Gleichstromlichtbogen dem Wechselstrom-

lichtbogen überlegen ist. Transformiert man doch oft zur Beleuchtung vorhandenen Wechselstrom in Gleichstrom.

3. Den Kosten der Zündflammen und den durch dieselben bedingten Nachtellen wird gewöhnlich nicht genügend Hechnung getragen. In zahlreichen Bildungsanstalten und Schulen wird Wilselbern der Reicht wird der Reichtstellen und Schulen wird die Zündfamme nie ausgelöscht, während die Beleuchtung nur ca. 1 bis höchstens 2 Stunden pro Tag benutzt wird. Der Gaskonsum pro Zündflamme und Stunde beträgt 7 1; derselbe darf auch nicht wesentlich kleiner sein, denn erst bei einem Verbrauch von 7 l ist die Gefahr ausgeschlossen, dass plötzliche Druckschwankungen und Luftzug die Zündflamme auslöschen und Gas in das Zummer tritt, wodurch bedeutende Gefahren für Leben und Gesundheit bedingt sind, Im Gutachten selbst ist betont, dass die Zündflamme dauernd

brennen muss. Eine Nichtverwendung derselben wäre auch un-ükonomisch, da der Auerstrumpf bei jedem Auzünden erschüttert

und seine Lebensdauer dadurch verkürzt wird.

Dass durch die Zündfamme die Kosten der Beleuchtung bedeutend erbüht werden, zeigt folgende einfache Ueberlegung: Die Zündfamme verbraucht 168 i pro Tag (in 24 Stunden), der Auerbrenner selbst nur 119 i Gas pro Stunde. Die Beleuchtung durch Auerbrenner kostet also bei Berücksichtigung der Zündfamme erheblich nuchr als das Doppelte (wenn derselbe nur eine Stunde des Tages brennt), als man gewöhnlich annimmt. Dabei ist noch nicht einmal berücksichtigt, dass Sonnabend und Sonntag kein Unterricht ist.

Bei der Zündflamme ist zu berücksichtigen, dass die Verbrennung in ihr eine sehr unvollständige ist und dadurch die Luft stark durch empyreumatische Substanzen verschlechtert wird.

II. Experimenteller Teil.

A. Beschreibung.

Wir wenden uns nun zu den Messungen. Dieselben erstrecken wir wenden uns nun zu den Messingen. Dieselben erstrecken sich auf Paralleiversuche für total- und halbdiffune Beieuchtung durch Auergasglühlicht und totale diffuse Beleuchtung durch elektrisches Gleichstrombogenlicht.
Nachdem die ersten Messingen für Gasglühlicht beendet waren, wurde die hierzu benützte Einrichtung aus dem Raume entfernt und nach erfolgter Installation der Bogenhampen die

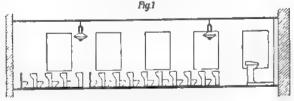
Messungen bei dieser Beleuchtung vorgenommen. Hierauf wurde die Gaselnrichtung wieder Installiert und die Messungen bis zum Schlusse fortgeführt.

a) Raum und Vertellung der Apparate und Lampen in demaelben.

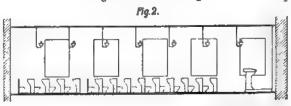
Die Versuche wurden in einem Raume von 95 qm Grundfläche

(13.5 m Linge und 6.90 m Breite) und 3.5 Meter Hohe ausgeführt.
Die Bogen im pen hatten sich von vorneherein im Raume
befunden. Ihre Zahl 2 ergab sich aus der Spannung 110 Volt und
dem Verhültnis von Lünge und Breite des Zimmers. Die Stromdem Verhültnis von Länge und Breite des Zimmers. Die Strom-stürke wurde dann so gewählt, dass eine ausgiebige Beleuchtung

Beleuchtungseinrichtung im Versuchsraum Elektrische Beleuchtung.



Gasglühlicht-Beleuchtung.

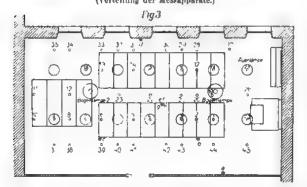


erzielt wurde. Die Zahl 14 der Auerlampen war auf Grund

der in dem Gutachten enthaltenen Augaben bestimmt. In Fig. 1 und 2 ist der Schulfaum mit der elek-trischen und Gasglühlichtbeleuchtung wiedergegeben, und zwar entspricht die Lage der Lampen genau der Versuchsmordnung.

Fig. 3 zeigt den Versuchsraum im Grundriss. Die

Versuchsraum im Grundriss. (Verteilung der Messapparate.)



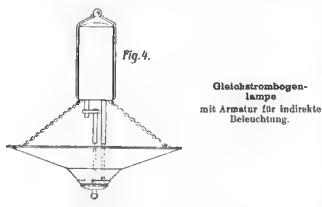
Die Zahlen 1-45 bezeichnen die Stellen, an welchen gemessen wurde-

- a) Thermometer 1,5 m som Baden entfernt ea. 0,3 m ton der Berbe entfernt
 - ca. 0,3 m von der Becko erifernt
- 1,5 m som Hoden entfernt 0.8 m som Beden entfernt
- f) Thermometer 0,3 m von der Berke entfern g) Bygrometer 0,8 m som Roden eutfernt
- 0,3 m van der Becke entfernt i) Dunstdruckmesser 0,3 m von der Decke entfernt.

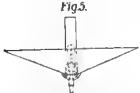
Decke des Schulraumes hatte einen weissen Anstrich, ebenso die Wände auf einem Streifen von ¾ m Breite von der Decke ab, der übrige Teil der Wände hatte einen leichten rötlichgelben Anstrich. Die Zahlen 1—45 bedeuten die Stellen, an denen die Flichenhellig-kelt gemessen wurde; a, b, c, d, e und f die Stellung der Thermo-meter; g und h die der Hygrometer zur Bestimmung des Feuchtigkeitsgehaltes der Luft; i die Lage des Dunstdruckmessers. (Die Höhenlagen derselben vom Boden bezw. der Decke sind jewells im Plane eingetragen.)

b) Lichtquellen und Photometer.

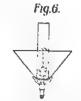
In den Fig. 4, 5 und 6 sind die zur Verwendung gekommenen



Gasglühlampe "System Auer" mit Armatur







für indirekte Beleuchtung

für halbdiffuse Belevehtung

Gleichstrombogenlampen mit Armatur für indirekte Beleuchtung, sowie die Gasglühlampen "System Auer" mit Armatur für totale diffuse und habbilfuse Beleuchtung im Massiab 1:10 dargestellt.

Als Bogenlampen mit einer Stromstärke von 11 Ampère lu Mittel (System Pietre-Krizik) in Hintereinanderscholtung zu zweien mit einer nittleren Spanning von E. = 43,7 (Lampe I) und E. = 43,1 (Lampe II) benutzt. Als Stromquelle diente eine Akkumulatorenbatterie, welche die benötigte Energie bei 110 Volt

lleferte. Die Bogenlampen waren mit emaillierten Eisenblechreflektoren von 780 nim Durchmesser und ca. 100 nim Höhe ver-

Die verwendeten Gasglühlichtbrenner führten die Bezeichnung "System Auer", die Glähkörper trugen den Stempel "Auer". Für die halbdiffuse Gasglühlichtbeleuchtung wurden Mitchglasschirme von 250 mm Durchmesser und 125 mm Höhe, für die indirekte Beleuchtung innen mattweiss gestrichene, aussen welss lacklerte Zinkblechreficktoren von 600 mm Durchmesser und 110 mm Höhe verwendet. Beide Reflektoren für die Gas-beleuchtung wurden nach den Vorschlägen des Seggel-Eversbuschschen Gutachtens ausgeführt. Zur Ermittelung des Gasverbrauches diente ein kleiner Gasmesser für die Er-nuttelung des Konsums der Zünditamme und ein grösserer Ap-parat zur Feststellung des Gesamtverbrauches. Die Bestimmung des Gasdruckes erfolgte in mm Wassersiule Ueberdruck.

Durch photometrische Messungen mit Weberschen Apparat wurden die faktisch vorhandenen Beleuchtungsstärken der Siellen 1-45 in Pulthöhe (9,78 bis 0,80 mm hoch) auf der Messplatte unmittelbar durch Beobachtung bestimmt, indem in dieser Höhe eine mattlerte Milchglasplatte aufgestellt und mit dem Photometer anvisiert wurde. Die erhaltenen Werte sind in der nachfolgenden Tabelle I eingetragen. Bei der

Tabelle I.

| | | | | | | , | Auerl | icht | | | | | Bogen- licht |
|---|----------------------------------|--------------------------------------|------------------------------|----------------------|----------------------|----------------------|-----------------------------------|----------------------|------------------------------|----------------------|--------------------------------------|------------------------------|--------------------------------------|
| l | Mess- | 1 | | | þ | albdii | Tus | | | | ind | irekt | indirekt |
| l | | Mo | eserei | he I | |] | Messr | eihe | П | | I | II | 17 |
| l | | | | 1 | asci | h B | reni | astu | nd | e n | | | |
| l | No. | 0 | . 250 | 556 | 0 | 60 | 132 | 204 | 252 | 800 | 0 | 556 | |
| | 1 2 8 4 5 | | 3-,7 40,7 45,8 | 27,7 32, | J.9,0 | 46,5 | 39,1 40,0 3 4 1,2 1 44,7 | 89 5 89,7 | 35,3 36,2 35,8 36,3 | 36,4 36,7 | 52,0 56,0 58,0 60,0 | 22,6 24,8 28,5 | 86,0 84,0 75,0 60,0 63,0 |
| | 6 7 8 9 | 60,0 54,0 44,0 | 44,5 31,9 | _ | | _ | _ | | | Ξ | 56,0 54,0 53,0 45,0 85,0 | = | |
| | 11 12 13 14 15 | 67,0 72,0 72,0 | 47,2 40,2 40,2 41,0 | 33,6 32,5 32,5 | 46,2 53,7 →6,9 | 44,3 47,7 47,7 | 42,2 41,5 46,7 | 41,5 38,1 36,6 | 34,1 86,2 37,5 | 36,6 37,1 34,9 | 57,0 60,0 62,0 | 25,9 27,8 28,9 26,9 | 50,0 85,0 92,0 72,0 65,0 |
| | 16 17 18 19 20 | 68,0 65,0 67,0 72,0 | 39,9 42,1 | 35,0 | 50,1 | 46,1 | 44,2 | | 33,6 | 31,1 | 57,0 56,0 51,0 56,0 57,0 | 24,7 26,7 | 85,0 87,0 87,0 88,0 89,0 |
| | 21 22 23 24 25 | 53,0 | | 25,5 | 44,6 | | 28,8 | | 25,7 | 25,7 | 59,0 60,0 58,0 40,0 48,0 | 19,9 | 78,0 58,0 90,0 74,0 71,6 |
| | 26 27 28 29 30 | 64,0 62,0 59,0 59,0 63,0 | = | 26,7 — | 41,7 | 88,1 — | 84,7 | 83,2 - | 81,7 | 27,6 | 49,0 41,0 47,0 47,0 48,0 | 28,9 | 81,0 74,0 72,0 65,0 58,0 |
| | 81 82 83 84 85 | 64,0 63,0 63,0 57,0 50,0 | 1 1 1 | 30,3 | - 1 | _ | 33,7 | | _ | 29,5 26,1 | 47,0 49,0 47,0 38,0 84,0 | 24,1 20,6 | 56,0 65,0 77,0 71,0 54,0 |
| | 86 37 88 89 40 | 66,0 50,0 52,0 53,0 55,0 | - | 36,0 28,8 | 53,6 46,4 — | 46,2 87,9 | 42,1 83,5 — | 30,9 | 86,2 80,4 | | 52,0 83,0 40,0 88,0 42,0 | 27,1 19,0 | 89,0 50,0 69,0 55,0 51,0 |
| | 41 42 43 41 45 | 56,0 50,0 45,0 43,0 89,0 | = | 28,1 18,8 18,8 | 50,6 40,8 82,1 | | 28,1 | 26,5 23,8 | | 24,7 | 45,0 44,0 48,0 48,0 85,0 | 22,1 | 43,0 45,0 41,0 56,0 46,0 |
| 1 | Nittlere Belonchtg. | 60,0 | 40,8 | 28,7 | 49,9 | 42,4 | 38,7 | 34,9 | 82,7 | 81,9 | 49,0 | 28,6 | 68,0 |
| - | Lichtab- Lichtab- Lichtab- | 0 | 37,8 | 52,5 | 0 | 15,0 | 23,0 | 80,4 | 85,0 | 87,0 | 0 | 58,0 | _ |

Berechnung wurden für jede der Stellen 1-45 Mittelwerte von ca. 6 Einstellungen des Photometers zu Grunde gelegt.



B. Messungen der Beleuchtungsintensitäten.

Die an den einzelnen Arbeitsplätzen bei verschiedenen Beleuchtungsarten und Brennzeiten festgestellten Beleuchtungsalten sitäten sind in der Tabelle zusammengestellt. Die erste Rubrik enthält die mit dem Plane Fig. 3 gielehlautende Numerierung der Messtellen. Die Messungen für indiviffuse Be-leuchtung Messreihe I und für indirekte Beleuchtung Messreihe II wurden mit den gleichen Glühkörpern ausgeführt, indem nach den entsprechenden Messungen die Armaturen aus-gewechselt wurden. Für die Messreihe II dagegen kamen neue Glühkörper zur Verwendung.

Der Gasverbrauch pro Stunde und Auerflamme ergab sich zu 110 l. von einer Zündflamme zu 7 l. Der Gasdruck schwankte während aller photometrischen

Messungen zwischen 33 und 40 mm Wassersaule, während einer Versuchsrelhe um max. ca. 4 mm.

Der Wattverbrauch pro Lampenstunde 480 Watt total, d. h. für 2 Bogenlampen einschliesslich des Energieverbrauches in

den Vorschaltwiderständen 1210 Watt.

Wie aus vorschaftwheerstanden 1210 Watt.
Wie aus vorstehendem resultiert, tritt hei der Aufrichtlampe eine ausscrordentlich große Abnahme
der Heiligkeit ein, was auch bereits frühere Beolachter
gefunden haben. Diese Tatsache fällt einen jeden hei Zwillingsbrennern bei der Strassenbeleuchtung auf, sofern der eine Giffikörper neu, der audere alt ist.

Beim elektrischen Bogenlicht ist dagegen eine
Abnahme der Lichtefülg bei unverhoderter Liefalletten aus-

Abnahme der Lichtstärke bei unveränderter Installation aus-

geschlossen.

Nach diesen Messungen ist bei der benutzten Bogen- und Auerlichtbeleuchtung die Beleuchtungsintensität eine mehr wie geuugende. Für beide Fälle war sie nicht gar zu verschieden, beim Bogenlicht etwas grösser; dies ist für die Berechnung der relativen Kosten von Bedeutung und entsprechend in der unten folgenden Vergleichsrechnung berücksichtigt.

Schwankungen waren bei der Bogenilchtbeleuchtung infolge der guten Regulierung der Lampen nicht wahrnehmbar. Das Gasglühlicht zuckte mitunter unter dem Einfluss des variierenden Konsums in benachbarten Räumen, doch konnte diese Er-

den konsuns in benachbarten Räumen, doch komite diese Erschelnung nicht als störend bezeichnet werden.

Beziglich der Glelchmässigkeit der Beleuchtung ist zu bemerken, dass dieselbe bei der elektrischen Beleuchtung etwas geringer ist, was durch die geringe Anzahl der Lichtquellen bedingt wird. Mit dem Auge war der Unterschied der Beleuchtungsstärke jedoch nicht zu bemerken.

Stören de Schatten waren bei der indirekten Beleuchtung in belden Fillen nicht zurhanden.

tung in beiden Fällen nicht vorhanden. Die nach vorsiehendem gefundenen photometrischen Beleuchtungsstärken sind nicht allein bestimmend für die Beleuchtung eines Schulraumes. Es ist vielmehr noch die Frage zu entscheiden, welche Beleuchtungsart für die Sehschärfe des Auges — bei gleicher Beieuchtungsstärke — vorteilhafter ist.

Herr Generalarzt Dr. Seggel but eine Anzahl Verauche nach dieser Richtung hin mit eigenen Apparaten und dem Cohn-schen Lichtprüfer durchgeführt und Resultate gefunden, welche Behr zu gunsten der elektrischen Beleuchtung sprechen.

C. Untersuchung der Luftveränderung.

Ein besonderen Gewicht wurde auf die Untersuchung der Veränderung der Luft bei den zwei Arten der Be-

Der Kohlensäuregehalt der Luft wurde nach dem Pettenkoferschen Verfahren ermittelt und zwar zumichst unmittelbar nach guter Lüftung und sodann nach 3 Stunden bei reschlosenen Tiren und Fenstern und Aufenthalt von auf einer Person im Raume. Diese Bestimmungen fanden zu besonderen Versuchszeiten (am Tage) statt und wurden gleichzeitig Temperatur- und Feuchtigkeits- bezw. Dunstdruckmessungen mit Hife

peratur- und Feuchtigkeits- bezw. Dunstdruckmessungen mit Hilfe des Lamprechtsehen Polymeters vorgenommen.
Die Messungen sind aus den Tabellen II und HI zu ersehen. Die letztere enthält auch Gewicht, Längen und Dimensionen der verwendeten Kohlenstälse, sowie den Abbrand derselben.
Bei der ersten Versuchsreihe nahmen die Temperaturen in dem Versuchsraume von 320 ebm bei der Gasgiffihlichtbeleuchtung an den verschiedenen Stellen a. b. c. d. e und fum 7.4, 10.4, 10.8, 4.7, 7.7 und 13.7°C., der Kohlensäuregehalt in 3 Stunden von 0,048 auf 0,257 Volumenprozente (d. h. auf das 5,4 fache) zu.
Bei dem zwelten Versuche unter denselben Verhiltnissen, welcher 2 Stunden und 50 Minuten dauerte, stieg der Kohlensäuregehalt von 0,05 auf 0,23 Volumenprozent. Die Temperatur an den verschiedenen Stellen 2, b, c. d, e und f stieg um 4,8, 9.3, 9.9, 4, 6,3 und 11,5°C.

4,8, 9,3, 9,9, 4, 6,3 und 11,5 °C.

Zu beachten ist, dass bei den Beoabchtungen stets nur eine Person sich im Raume befand; würen auch noch Schüler in demselben gewesen, so hätte die Luftverderbnis noch weit mehr das erlaubte Mass überstiegen.

Dieselben Bestimmungen bei elektrischem Bogen. Dieselben Restimmungen bei eine Kritschem Bogen.
Licht nach 2 Stunden und 45 Minuten ergaben für den Kohlensäuregehalt eine Zunahme von 0,05 auf 0,0745 Volumenprozente
(d. h. also nur auf das 1,5 fache), für die Temperaturen unten
eine Zunahme von nur 0,8° C., oben von maximal 1,5° C.
Die beiden ersten Versuche zur Kohlensiurebestimmung für
Auerlicht bezw. elektrischen Bogenlicht fanden an 2 nufeinanderfolgenden Tagen zur sielehen Tagen zur s

folgenden Tagen zur gleichen Tageszeit statt,

Tabelle II. Kohlensäure-Bestimmung. Gasglühlicht.

| | | 1 | _ | | | | | | - 14 | | 1 | | 1 |
|-----|------------|----------------------|-----------------------|-----------------------|------------|------------|------|----------|------|------|----------|-----------------------|--|
| | | Hy | gro | me | ter | | Th | erm | om e | ter | | 9 | 13 |
| 02 | WZ 1040 | un | ten | ob | en | Dunstdrack | | Ъ | e | d | м | 1 2 | E. 5 |
| 36. | Märs 1902 | | | | | I 를 E | | <u> </u> | | | Gasdruck | E. | 234 |
| | Zeit | ly e | 25 | 8.5 | 들성 | 黃盲 | La i | 4 | - | 1 4 | P P | | 4 - 4 |
| | 2,616 | 34 | ိုင်ရှိ | 표절 | 1 20 | 1 2 | 쾽 | 쾽 | 3 | 릥 | ð | 9 | 569 |
| | | Relative euchtigi | Temperatur () Cria | Relative Feuchtigh | Temperatur | 1" | 1 2 | - | - | | | Gasometerstand m * | Koblensauregebalt der Luft Volum Pros. |
| _ | | | ie | 17.6 | I Å | _ | | | | ! | | | 보 |
| | | "/o i | | 9/0 | | | | | | | | | |
| | 8 45 | 61.0 | 17.0 | 39.0 | 20,0 | 17.2 | 17.6 | 20.8 | 20.8 | 17.5 | | l — | 1) |
| | 9 00 | | | | 16,3 | | | | | | 38.5 | _ | 0,048 ²) |
| | 9 15 | | | | | | | | | | | 5839,95 | , |
| | 9 30 | | | | 25,2 | | | | | | | | |
| | 9 45 | 62,0 | 18,3 | 37,5 | 27, | 27,0 | 18,3 | 23,7 | 23,6 | 18,0 | 33.0 | 5860,78 | |
| | 10 00 | | | | | | | | | | | 5841,185 | |
| | 10 20 | | | | 27,5 | | | | | | | | |
| | 10 40 | | | | 28,1 | | | | | | | | |
| | 11 00 | 64,0 | 20,1 | 37,2 | 29,1 | 29,9 | 19,4 | 25.6 | 25,5 | 19,0 | 32,8 | 5842,720 | |
| | 11 90 | 63,9 | 20,8 | 36,0 | 31,0 | 33,0 | 19,8 | 26,1 | 26,1 | 19,4 | 32,5 | 5848,270 | |
| | 11 40 | 64,5 | 21,0 | 37,0 | 90,4 | 32.0 | 20,1 | 26,4 | 26,2 | 19,6 | 32,2 | 5843,783 | |
| | 12 00 | 65,0 | 21,4 | 36,5 | 30,0 | 32,2 | 20,4 | 26,4 | 26,7 | 20,0 | | 5844,360 | 0,257 |
| | | | | | | | | | | | | | |
| 19. | April 1902 | | | | | | | | | | 1 | | ") |
| | 9 10 | 60.0 | 15.5 | 45.0 | 17.5 | 14.8 | 16.0 | 18.0 | 18.1 | 15.5 | 32.0 | 6742,165 | 0.05 4) |
| | 9 80 | | | | | | | | | | | 6742,635 | , |
| | 9 45 | 57.3 | 17.6 | 10.5 | 23.8 | 21.8 | 17.6 | 23.0 | 29.7 | 16.3 | 24.0 | 6743,070 | |
| | 9 50 | | | | - | | _ | _ | _ | | _ | | |
| | 10 00 | 57,0 | 18.0 | _ | | | 18,0 | 23,5 | 24,6 | 16,8 | 30,0 | 6743,440 | |
| | 10 15 | 57,0, | 18.8 | - | - | - | 18,6 | 24,1 | 25,1 | 17,1 | 31,5 | 6743,818 | |
| | 10 20 | _ | _ | | 22,0 | | | - | _ | - | _ | _ | |
| | 10 30 | 57,0 | 19,1; | 43,0 | 25,1 | 23,4 | 18,9 | 24.8 | 25,6 | 17,4 | 31,0 | 6744,20 | |
| | 10 45 | 57,0 | 19,5 | 38,5 | 26,5 | 25,8 | 19,1 | 25,1 | 26,1 | 17,9 | 29,5 | 6744,588 | |
| | 11 00 | 57,5 | 20,0 | 35,0 | 27,5 | 27,0 | 19,5 | 258 | 26,2 | 18,1 | 27,5 | 6744,95 | |
| | | 57,1 | - | _ | | _ | | _ | _ | | | | |
| | 11 15 | 57,1 | | _ | _ | | | | | | | 6745,815 | |
| | 11 30 | 57,1 | 20,8 | | | _ | 20,1 | 26,4 | 27,0 | 18.9 | 31,5 | 6745.75 | |
| | 11 35 | | _ | 42,5 | 25,8 | 24,7 | - | | _ | _ | - | | |
| | 11 45 | 57,5 | 21,0 | 40,0 | 27,8 | 27,5 | 20,2 | 27,0 | 27,7 | 19,1 | 32,0 | 6746,100 | |
| | 1200 | 57,3 _i | 21,8 | 39,0 | 29,0 | 29,5 | 20,8 | 27,8 | 28,0 | 19,6 | 30,5 | 6746,500 | 0,23 |
| | | | | , | | | | | | | | , | |

Bemerkungen: Raum von 329 cbm; 14 Gasglüblichter (System Auer); Strümpfe neu. 4) Vor der Ventilation gemessen.

7) Gasflammen angezändet, Ventilation geschlossen. 9) Nach 556
Brennstunden gemessen. 4) Nach der Ventilation Flammen angegündek

Tabelle III. Kohlensäure-Bestimmung. Elektrinches Bogenlicht

| 8 ** 58,5 14,0 36,0 19,0 16,1 15,0 17,8 17,5 15,7 | Flektrisches Pokeniicht. | | | | | | | | | | | | |
|--|---|---|---|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|
| 8 15 | | unten | oben | dek | 8 | Ъ | c | d | Strom | 191 | 4 | Koblenskuregehalt der Luft Volum, Pros. | |
| 12 • 57,0 17,4 37,0 19,8 17,0 16,9 19,9 19,9 17,7 11,1 43,0 48,0 0,0745 *) | 8 to 8 40 9 00 9 16 9 21 9 40 10 00 11 00 11 40 11 40 | 0/0 54,0 19 56,5 14 59,3 13 56,1 16 56,2 17 57,0 17 56,5 17 56,3 17 56,3 17 56,3 17 56,3 17 56,3 17 | 9/6 7 36.5 21, 0 36.5 19, 0 38.5 19, 2 38.5 19, 2 38.5 19, 2 37.5 20, 2 37.5 20, 5 37.8 20, 7 37.8 20, 8 37.2 20, | ,0 16,1 × 14,9 ,0 15,2 ,0 15,2 ,8 17,0 ,8 17,0 ,2 17,5 ,2 17,5 ,1 17,5 ,2 17,5 ,5 17,8 | 15,0 14,1 15,7 16,2 16,8 16,8 16,8 16,8 16,5 17,0 | 17,8 16,2 18,2 18,9 19,7 19,9 20,0 20,1 20,5 20,5 | 17,5 15,9 18,9 19,4 19,5 19,7 19,9 20,1 20,8 20,6 | 15,7 15,2 16,3 16,9 17,2 17,2 17,8 17,4 17,6 17,6 | 11,2 11,0 10,8 11,2 11,2 10,7 11,0 11,0 | 43,6 43,2 42,5 42,5 42,6 43,0 43,0 | 43,5 43,9 43,0 42,5 42,5 43,0 43,0 | | |

| i. März 1902 Zeit | 8 mm 0 Länge | | | Gewicht | it se t se limm 8 Lings | Gewicht | ismm 0 Lange | Gawicht E |
|----------------------|-----------------|------|-------|---------|-------------------------------|---------|-----------------|--------------|
| 9 15 | 163,5 | 50,1 | 154,0 | 19,8 | 162,0 | 49,6 | 153,0 | 19,6 |
| 12 00 | 123,0 | 35,1 | 107,5 | 14,2 | 122 | 15,5 | 101,6 | 18,3 |

Bemerkungen: Raum von 329 ebm, 2 Bogenlampen von 11 Amp Stromstärke 1 Vor der Ventilation. 2 Fenster und Türe geschlossen. 4 Lampen eingeschaltet. *) Lampen ausgeschaltet,



Die einzelnen Werte der verschiedenen anderen Messungen ergeben die Tabellen.

Nach diesen Beobachtungen stelgt die Temperatur bei werlichtbeleuchtung in Augenhöhe, was ja für das Befinden des Schülers das Wesentliche ist, innerhalb 3 Stunden um

ca. 6° C., der Kohlensäuregehalt auf das mehr als 5 fache. Beim Bogenlicht waren, wie zu erwarten, keine ent-

sprechenden Aenderungen zu erwarten.

Um einen unmittelbaren Vergleich zwischen den Luftver-änderungen bei beiden Arten der Beleuchtung zu haben, wurden zum Schluss von 2 gielch grossen, nebeneinander liegenden Schulräumen der eine mit Bogen-, der andere mit Auerlicht und zwar gleich hell erleuchtet.

Trat man aus dem mit Bogeniampen versehenen Raum in den mit Auerlicht beleuchteten, so war bezüglich der Luftveränderung

der Gegensatz ganz überraschend.

D. Kosten.

Die Tabelle IV gibt einen Ueberbilck über die direkten Kosten der verschiedenen Beleuchtungsarten. Die Bedeutung der einzelnen Zahlen in den Tabelich ist ohne weiteres klar, nur sei bemerkt, dass in den mit % überschriebenen Rubriken die Kosten des Auerlichtes bei gleicher Heiligkeit wie das Bogeniicht an-gegeben sind und zwar für den Fall, dass die des elektrischen Bogenlichtes gielch 100 gesetzt werden.

| | 1.0 | υø | 110 | IV. | | | | | |
|---|-------------------------------|---------------------------|-------------------------------|---------------------------------|-----------------------|----------------------|--------------|--------------------------------------|----------------------------|
| Belouchtungsart | Resuting nach Brennstanden | Anteil der Zündstammen | Verbrauch | Ein- belts- preis Pfg. | and 20 | gl#lo ogen | | stunde eit be- leht lilitei | |
| Indirekte Beleuchtung durch Bogenlicht, 2 Lampen 11 Amp. | | | Tall 1220 | pro 1 Behtevati 6 | 72,6 | 100 | 72 6 | 100 | Z 100 |
| Halbdiffuse Beleuchtung durch 14 Auerbreuner | 0 | 8 b c | Liter 1904 8848 4592 | jee 1 12 ² 2.0 | 34,6 59,0 | 47,6 81,8 11\0 | 41,2 70,8 | 56,7 | 68,15 89 10 |
| do. | 150 | b c | 1004 3246 4392 | | 46 0 78,8 | 63,5 106 3 | 55 0 | 75,6 179 0 | 69 / 5 118 65 167,50 |
| do. | 900 | b e | 1904 5248 4892 | | 56 3 96,1 186,0 | 132 4 | 114,0 | 99 5 157 0 222 0 | 85,04 114 70 |
| Indirekte Beleuchtung durch 14 Ausrbrenner | 0 | b | 904 8 45 1692 | | 42,8 78,0 102,0 | | 86,0 | 69 3 116,0 167,0 | |
| do. | 150 | a b e | 1904 8246 4598 | | 136 G | 187 6 | 114,5 | 98 6 157.6 223,0 | 85,48 145 35 |
| do, | 300 | b c | 1904 3816 4591 | | 69 0 118 0 | 95.0 162 0 | 88,0 | 113 0 | 104,00 177,50 250,50 |

Bel a brennen die Zündfisumen 0 Stunden, die Auerbrenner 1 Stunde täglich.

Die Werte alnd für 3 verachiedene Zeiten berechnet, nämlich zu Anfang des Betriebes, nach 150 und nach 300 Stunden Brennzelt. Diese letztere Brenndauer dürfte bei Auergiühlichtkörpern häufig erreicht, ja sogar überschritten

Die der Berechnung zugrunde gelegten Werte der Beleuchtungsstärken und des Verbrauches sind den Prüfungsprotokollen enthommen.

Die Beleuchtung des Saales erfolgte, wie schon bekannt, bei Gas durch 14 Lampen, während der Berechnung 16 zugrunde gelegt sind, da zwei weitere Auerlichter zur Beleuchtung der Wand-tafel erforderlich sind. Letztere nehmen jedoch an der Beleuchtung des Raumes nicht Teil, da sie nach dem Saal hin abgebiendet Find.

Beim elektrischen Bogenlicht genügten die zwei Bogenlampen vollauf auch für die Wamltafelbeleuchtung.

Es ist noch darauf hinzuweisen, dass bei den Messreihen I und II je eine neue Serie von Glühkörpern aufgesetzt wurde. Der Mittelwert der mit der 2. Serie zu Anfang der Messreihe erzielten Beleuchtung ist bei gleichem Gaskonsum um 16 Proz. kleiner als jener der ersten Scrie. Wenn man berlicksichtigt, dass an diesen Mittelwerten je 14 Glübkörper beteiligt sind, so ergeben sich daraus ganz erhebliche Abwelchungen in der Leuchtkraft der

einzelnen Glübkörper.
Der Verbrauch der Zündflamme ist berücksichtigt und zwar sind folgende Fälle betrachtet:

a) die Zündflamme brennt überhaupt nicht, die Leuchtflamme 1 Stunde:

b) die Zündflumme brennt den ganzen Tag, d. h. 12 Stunden (bei Nacht erfolgt demnach ein Abstellen des Haupthahns), die Leuchtstamme brenut 1 Stunde;

c) die Zündfamme brennt Tag und Nacht, d. h. 24 Stunden, Leuchtstamme 1 Stunde.

Als Einheitspreise sind zugrunde gelegt: 16 Pf für Als Einheitspreise sind zugrunde geiegt: 10 ff die leben Gas (Durchschnitt für ganz Deutschland) und 6 Pf. für die liktowatistunde. Für Silddeutschland, vor allem für das von den Kohlenlagern relativ weit entfernte sildliche Bayern, ist der Preis von 16 Pf. für das Gas zu niedrig angesetzt; ist doch der Preis von 16 Pf. für das Gas zu niedrig angesetzt; ist doch der Preis von 1 cbm Gas in manchen Städten 20 Pf., d. h. um 25 Proz.

höber, während der Prels der Hektowattstunde kaum 7 Pf. überschreitet, also bichstens um ca. 17 Proz. höher sein dürfte. Da-durch verschieben sich die Werte noch wesentlich zugunsten des elektrischen Lichtes.

Aus den in der Tabelle IV enthaltenen Werten von Z

für das Kostenverhältnis Bogenlicht für die genannten Einheits-

preise von 6 Pf. für das Hektowatt elektrischer Energie und 16 Pf. für 1 cbm Leuchtgas erhalt man für andere Verhaltnisse, in denen 1 Hektowatt h Pf. und 1 cbm Gas k Pf. kostet, die dem jeweiligen Falle entsprechende Grosse des Kostenverhaltnisses.

$$Z\,\iota \,=\, \frac{6}{16} \,\,\cdot\,\, s\,\,\cdot\,\, \frac{k}{h} \,=\, 0.875 \,\,s\,\cdot\, \frac{k}{h}$$

Weder in dieser, noch in den friiheren Tubellen ist dem Abbrund der Kohlen bei elektrischem Bogenlicht Rechnung getragen, ebensowenig wie dem Ersatz der Strümpfe und Zylinder der Auerlampen; wenn sich diese auch nicht vollständig kompensieren bezüglich der Kosten, so ist der Unterschied doch so klein, dass er den anderen Momenten gegenüber nicht in Betracht kommt. Andrerseits ist zu beachten, dass die Bedienung — für Anzünden, Reinigen, Instandbalten u.s.w. — besonders mit Rücksicht auf die bedeutend grössere Anzahl der Lichtquellen bei Auerlicht mehr Arbeit und Zelt erfordert und somit kostspieliger ist als bel Bogen-

lampen.

Aus den Zahlen dieser Tabelle folgt, dass das Bogenlicht, wenn beim Auerlicht keine Zündflamme brennt, unmlittelbar nach der Neuinstallation der Auerlampen (bei halbdiffusem Auerlicht) eiwa doppelt so teuer als das von letzteren gelieferte Licht ist (bei iudirektem Licht um ca. die Hälfte teuerer). Nach 150 Stunden beträgt der Unterschied noch ca. ½ bezw. ca. ¼ nach 300 Stunden ist das Bogenlicht bei halbdiffuser Beleuchtung nur noch um ca. ¼ teurer, bei indirekter Beleuchtung dagegen bereits um ca. ¼ billiger als das Gasglühlicht. Trägt man dagegen der Zündflamme Rechnung, wie in Schulen und anderen Unterrichtsanstalten nur kurze Zelt pro Tag benutzt, so vermindert sich der Vorteil des Auerlichtes, ja die Auerlichtbeleuchtung wird in den meisten Fällen teurer als die Bogenlichtbeleuchtung.

die Auerlichtbeleuchtung wird in den meisten Fällen teurer als die Bogenlichtbeleuchtung. Berücksichtigt man endlich, dass bel jeder Lichtquelle mit veränderlicher Heiligkeit die Beleuchtung im Minimum den gestellten Anforderungen genügen muss, so kommt man zu dem Schlusse, dass die für 300 Brennstunden gefundenen Werte für die Kostenvergleichung ganz besonders massgebend sind.

Bei dem Vergleich der Kosten misste eigentlich noch die Verzinsung der Installation in Anschlag gebracht werden. Indes spielt dies bei den Staatsmastlet nicht diefenige Rolle, wie bei

spielt dies bei den Staatsanstalten nicht diejenige Rolle, wie bei industriellen Anlagen, da es sich im ersten Kalle nicht um ren-tierende Anlagen handelt. Man kann hiervon um so mehr absehen, als der Unterschied der Installationskosten zwischen Gasglühlicht und elektrischem Bogenlicht nach angenäherter Berech-nung kein allzugrosser ist. Bei Schulen und allen Bildungsanstalten ist es aber in neuerer Zeit unbedingt nötig, den elektrischen Strom zu Unterrichtszwecken in das Gebilude einzuführen, wodurch sowieso der Auschluss des Gebäudes an das Netz bedingt ist.

III. Schluss.

Vergleichen wir zum Schluss die Ergebnisse vorstehender

Versuchen ur zum Schusse die Eigenisse vorscheidt.
Versuche mit den aufgestellten Forderungen sub 1 bis 6:
ad 1 und 2. Eine schädliche Veränderung der Luft ist bei
elektrischem Bogenlicht nicht vorhanden; es tritt keine wesentliche Temperaturerhöhung und keine Vermehrung des Kohlensturgeghaltes ein. Bei Gasglühlicht ist dies alles in einem Masse

der Fall, das bei weltem die erhabten Grenzen übersteigt. Darnach ist die Auerlichtbeleuchtung in hygienischer Hinsicht nur dann statthaft, falls für eine sehr ergiebige Ventilations-einrichtung gesorgt ist, was freilich mit sehr erheblichen Aulage-und Betriebskosten verbunden ist.

ad 3. Der Bedingung beziglich Blendung ist bei diffuser Belenelitung überhaupt Genüge getan und zwar am meisten bei total diffuser Beleuchtung.

Die Grösse der Lichtmenge, welche das Auge bei halbdiffuser Beleuchtung treffen kann, hlogt naturgen.iss lediglich von dem Extinktionsfaktor des betreffenden Milehglasschirmes ab. Jeden-Extinktionsfaktor des betreffenden Milchglasschirmes ab. Jedenfalls ist es nicht ausgeschlossen, dass die Wirkung der direkten Lichtsfrahlen bei halbiffuser Beleuchtung für manches Auge eine Erregung der Netzhaut bewirkt, welche eventuell schädlich sein kann. Durch die geeignete Wahl des Milchglases ist man jedoch In der Lage, diese Blendung des Auges zu verringern, ad 4. Ein Zucken der Lichtquellen ist bei sachgemässer Ausführung der Anlagen sowohl an der Ausgangsstelle und den Zuleitungen als auch an der örflichen Installation der beiden Lichtquellen ausgeseidessen.

quellen ausgeschlossen.

ad 5. Die Flächenheiligkeit war an den Arbeitsplätzen, wie aus den photometrischen Daten hervorgeht, eine mehr als genügende und die Gleichmässigkeit auch beim Bogenlicht trotzgeringen Zahl der Lichtquellen (2 gegen 14 beim Auerlicht) völlig ausreichend.



Für das elektrische Bogenlicht spricht noch die günstigere ästhetische Wirkung der mit ihm erzeugten Beleuchtung.

ad 6. Die Betriebskosten des Auerlichtes sind aufangs kleiner als die des Bogenlichtes, erreichen aber nach kurzer Brenndauer auch ohne Berücksichtigung der Zündfinnune — diejenigen des

Bei Berücksichtigung der Zündfiamme — was bei öffentlichen Anstalten melstens in Betracht kommt — sind die Kosten des Auerlichtes bedeutend größer wie die des Bogenlichtes.

Die eventuell kleinen Mehrkosten des Bogenlichtes können nber nicht in die Wagschale fallen, da das Auerlicht in hygienbeher Beziehung grosse Nachteile besitzt.

Frankfurt a. M., den 7, Juli 1902.

gez. Dr. Lehmann-Richter.

Schlussfolgerungen des k. Generalarztes Dr. Seggei und des k. Universitätsprofessors Dr. Eversbusch vom 5. De-sember 1902.')

Nachdem gleichmässiges Brennen beim elektrischen Bogen-Sacheen gereinnasiges Breinen ferin erketeischen Bogen-licht, wie die Dr. Leh man n.-Blchterschen Untersuchungen ergaben und wie auch sonst gewährleistet erscheint, vorausgesetzt werden kann, tritt die rein indirekte Beleuchtung mittels Bogen-lichtes an erste Stelle. Seiner allgemeinen Anwendung stehen nur

die höheren Kosten entgegen. Unter folgenden Verhältnissen ist jedoch für die Unterrichtsund Erziehungsanstalten der elektrischen Beleuchtung mittels in-

direkten Bogenlichtes der Vorzug zu geben:

1. wenn der elektrische Strom billig ist und andere Unterlichtszwecke denselben ohnedies erfordern, das Gas dagegen teiter ist, wenn ferner noch keine Gasleitung gelegt oder die Zuleitung bei welter Entfernung mit besonderen Kosten verbunden ist,

2. wenn die Unterrichts- oder Beschüftigungssäle sehr hoch sind, 5 m und mehr Höhe haben.

3. wenn in Räumen, in denen Schüter oder Zöglinge sich mehrere Stunden ununterbrochen aufhalten, Ventilationsvorrichtungen fehlen und die natürliche Lüftung nicht in genügender Weise ausgeführt werden kann.

4. wenn die Räume zum Anschauungs- und Zeichnen-Untersieht sowie zur Beschäftigung mit farhieren Gegenständen dienen

richt, sowie zur Beschäftigung mit farbigen Gegenständen dienen.

Toxin and Antitoxin.

Eine Replik auf Herrn Ehrlichs Entgegnung. Von Max Gruber.

Ich will mich gegenüber den weitschweifigen Auslassungen Ehrlichs), mit denen er den Eindruck meines Vortrages über Ehrliche), mit denen er den Eindruck meines Vortrages über "Toxin und Antitoxin" zu zerstüren sucht, soviel als möglich kurz fassen. Ich habe die Haltbeigkeit der Ehrlich schen Hypothesen schon wiederholt mit aller Kjurbeit, deren ich fähig bin, dargelegt und ich verzweifle daran, durch Wiederholung dieser Darlegungen jene überzeugen zu können, welche bisher noch nicht Imstande gewesen sind, ihr Gewicht zu erfassen. Wenn ich Herrn Ehrlich einmal den "geistreichsten der lebenden Pathologen" genannt habe, so will ich daran nicht milkeln und ich anerkenne heute wie vor Jahren aufs würmste die wissenschaftlichen Verdienste, die er sich auf dem Gebiete der Immunischaftlichen Verdienste, die er sich auf dem Gebiete der Immunitätslehre wie anderwärts erworben hat. Mehr Widerspruch gilt nur dem Hypothesenmachen, zu dem er sich leider durch einen nu sich gewiss genialen Einfall hat verleiten lassen, und ich mache ihm nur zum Vorwurf, dass er bei seinem Theoretisieren zuviet Phantasie und zu wenig Kritik walten lasse. Das kann gernde einem geistvollen Manne leicht begegnen und seine sonstigen Leistungen werden dadurch nicht berührt. Auf meinen Tadel, der nur einen bestimmten Teil der Tätigkeit Ehrlichs Tadel, der nur einen bestimmten Teil der Tätigkeit Ehrfichs trifft, hat Herr Ehrlich damit geantwortet, dass er mir Un-kenntnis in elementaren Dingen und Unfähigkeit, die einfachsten Experimente anzustellen, zuschreibt und mich überhaupt als "quantité négligeable" zu behandeln sucht. Es ist dies eine Ge-schmacklosigkeit, auf die ich nicht weiter rengieren will. Viel-leicht wurde Ehrlich zu diesem Missgriff dadurch gereizt, dass er den von mir erhobenen Vorwurf "einer völligen Einsichtsbotig-keit in Chemie" auf sich bezogen hat. Aber eine so masslose Ungerechtigkeit Hun gegenüber ist mir ja gar nicht eingefallen; meine Worte beziehen sich auf eine Bemerkung auf 8. 41 des Buches eines seiner begeisterten Jünger.

Ein sehr grosser Teil der Erwiderung Ehrlichs besteht in Ein sehr grosser Teil der Erwiderung Ehrlichs besteht in dem Versuche, seine Lehre, dass in den Bakteriengiftlösungen eine Vielhelt von Giften qualitativ ähnlicher Wirkung, aber verschiedener Intensität der Giftigkeit und verschiedener Avidität zum Aufitoxin vorhanden sei, und speziell seine Lehre von den Toxonen zu retten. Dieser Versuch ist volikommen hoffnungslos. Ehrlich hat die Erscheinungen bei der Neutralisation von Toxin und Antitoxin falsch aufgefasst und es war ein Missgriff von ihm, jede einzelne Erscheinung bei dieser Neutralisation in Gestalt der Protos. Deutere, Tritos n.z. w.-Toxine, der Toxone und Toxonoide I'roto-, Deutero-, Trito- u. s. w.-Toxine, der Toxone und Toxonoide

Münch, med. Wochensehr, 1903, No. 33/34.

zu personifizieren. Es ist heute vollkommen klargestellt durch rrhenius and Madsen and durch Dr. v. Pirquet and mich, dass es sich einfach um die stets unvollständig bielbend Neutralisation zweier Körner mit schwachen Affinitäten handelt Die Haupterscheinungen sind in allen Fällen so gleichartig, dass der Versuch Ehrlichs, wenigstens für das Diphtherietoxin seine Theorie aufrecht zu erhalten, wenn sie schon beziglich anderer Renktionen fallen gelassen werden müsste, von vorne-herein als unberechtigt zurückgewiesen werden muss. Jetzt ist's damit günzlich vorbel, da ja Arrhentus und Madsen?) inzwischen hereits exakt bewiesen haben, dass das Gesetz von Guldberg und Waage für die Neutralisation des Diphtherietoxins durch sein Antitoxin genau ebenso gilt, wie für die des Tetanolysins durch sein Antitoxin.

Es ist daher wirklich nicht der Mühe wert, mit Ehrlich über sehne Erklärung der Tutsache, dass verschiedene tilft-losungen bei gleicher Toxizität gegen Mäuse sehr verschiedene Toxizität gegen andere Tiere besitzen können, zu diskutleren oder über seine Toxonoidhypothese, durch die er die von Dreyer und Madsen konstatierte Tatsache zu erklären sucht, dass das-selhe Gemisch von Toxin und Antitoxin auf Meerschweine wie "Toxon" and auf Kantachen wie "Toxin" wirkt.

Ehrlich hat für diese Tatsache, - wenn ich seine etwas dunklen Ausführungen recht verstanden habe - ausser der Toxonoidhyputhese noch eine zweite Erklärung parat, und über diese zwelte Erklärung will ich ein paar Worte sagen. Ich hatte den Befund von Dreyer und Madsen als Beweis für die Un-möglichkeit angeführt, auf dem von Ehrlich eingeschlagenen Wege Giftlösungen von ganz unbekannter Zusammensetzung zu analysieren. Ich habe gesugt: wenn man wirklich, wie Ehrlich meint, durch sukzessiven Zusatz von Antitoxin zu Toxin nacheinander die verschiedenen Toxine wegtitrieren und wegueutralisieren könnte, bevor das "Toxon" neutralisiert wird, wenn man also sus einer Flüssigkeit die Toxine völlig beseitigen könnte, so dass sie nur mehr freies Toxon enthält, dann wäre es unmöglich, dass eine Ffüs dgkeit, welche nur mehr Toxon enthält, auch beim empfindlichsten Thiere Toxinwirkungen auslibt. Wenn aber nach angeblich vollständiger Neutralisation des Toxins doch noch Toxinwirkungen wahrnehmber sind, so beweist dies, dass die Neutralisation in Wahrheit nicht vollendet ist. Darauf erwidert Ehrlich: Auch nach vollständiger Neutralisation des Toxins durch das Antitoxin slud noch immer Toxinwirkungen möglich, wenn die Verbindung zwischen Toxin und Antitoxia durch den Gewebsrezeptor wieder zwischen 1928 und Andioxia durch den Geweiberzeiber wieder gesprengt wird, wenn dieser stärkere Affinität sum Toxin besitzt als das Antitoxin; geradeso wie z. B. die Verbindung der Schwefel-säure mit dem Ammoniak durch die stärkere Basis Natrium-lydroxyd gesprengt wird. Dies ist richtig, aber — abgesehen davon, dass Ebrlich hier wieder eine Hypothese macht, deren Blehtigkeit erst bewiesen werden mitsete und welche die Zweib-Richtigkeit erst bewiesen werden milsste und welche die Zweckmitssigkeit der Antitoxinproduktion in einem sehr zweifelhaften nmasigkeit, der Antioxalpionaktoz in Alexandra in Alexandra in Elichte erscheinen lässt — ist darauf zu erwidern, dass, da die Wirkung aufs Tier den Indikator für die Neuralisation des Toxins durch Antitoxin bildet, dann erst recht eine exakte Thricung un-möglich witre; geradeso wie es unmöglich ist, freies Alkali neben kohlensaurem Alkali einfach durch Zusatz von Schwefelsäure mit Lackmus als Indikator genau zu titrieren.

Ich habe in meinem Vortrage mehrere Beispiele angeführt wie ich es dargestellt habe oder anders. Das ist aber völlig irrelevant. "Ewiges Gedächtnis" verdient etwas ganz anderes, mindich die nicht wegzuleugnende Tatsache, dass man auf Ehrlichs Wege dazu kommen müsste, auch in chemisch reinen Verbin-Wege dazu kommen müsste, auch in chemisch reinen Verbludungen, wie der Schwefslure und dem Wasser, eine Vielheit von Verbludungen, Proto-, Deutero-, Tritotoxine und Toxone anzunehmen, wenn man im übrigen von den Stoffen Schwefelslure und Wasser geradesowenig wüsste, als wir gegenwärtig von den Toxinen. Dagegen helfen alle psychologisch leicht begreiflichen Vertuschengsversuche Ehrlichs nichts!

Herr Ehrlich macht sich's sehr bequem, indem er es ablehnt, unser Beispiel von der Abschwächung der Wirkung der Schweselsäure auf Rohrzucker durch Wasserzussitz in Erörterung zu ziehen. Das ändert aber gar nichts an der Bedeutung dieses Beispieles, welches zeigt, wie die Avlilfät ("Giftigkeit") einer che-mischen Verbindung zu einem zweiten Körper sich sukzessive ändert, in dem Masse, als die Zahl der Molektile des zweiten Körpers wächst, die mit den ersten bereits in Verbindung getreten sind. Es wird sich erst noch zeigen missen, welche Bedeutung dieses Beispiel als Analogiefall in der Antikörperlehre gewinnen dieses Beispiel ins Annuger in Schwefelsäure auf Rohrzucker ein wird. Diese die Reaktion der Schwefelsäure auf Rohrzucker ein komplizierter Vorgang ist, wusste ich sehr wohl. Dies ist aber ganz gleichgültig, da die Gesamtheit der dabei sich abspielenden Vorgänge eine Funktion des Verdünnungsgrades der Schwefel-säure ist. Wenn übrigens Ehrlich dieses Beispiel nicht elegant genug war, dann hätte er sich einfach an die Kurve der Wärmeentbindung bei der Mischung von Schwefelsäure und Wasser hul-ten sollen, welche zu ganz gleichen Schlüssen führt.

^{*)} Diese Schiussfolgerungen gelten für den gegenwärtigen Stand der Beleuchtungsfrage, da noch nicht erprobte neuerliche Erfudungen, wie z.B. Milleniumlicht, Lucuslicht, Nernstiampe, verbesserte Auersche Glühstrümpfe etc. etc., ausser Betrucht bleiben müssen.

¹ Vortrag Madsens auf dem 11. internationalen Kongress für Hygiene und Demographie in Brüssel.

Ebenso nichtig sind die Einwendungen Ehrlich's gegen unsere Versuche fiber die Aufhebung der Wasserwirkung auf Erythrocyten durch Kochsalz oder Rohrzucker. Ich weiss recht gut, dans die Erythrocytenindividuen verschiedene Resistenz besitzen, dies hindert aber nicht, duss die fortschreitende Auflösung der Erythrocyten in einer bestimmten Bintprobe eine Funktion der Konzentration der Salziosungen ist, in welche die Blutkorperchen gebracht werden. Auch das ist sehr gleichgiftig, ob Ehr-11 c h das Wasser für ein Blutgift erklart oder nicht. Tatsache 18t. dass die Blutkörperehen durch Wasser zugrunde geben und dass man sie vor dem Untergange retten kann, wenn nau das Wasser mit gewissen Stoffen versetzt (Gift und Gegengift). Ich habe schon frither gesagt, dass für unsere Beweislührung gar nichts darauf ankommt, ob das Zickzack des Ehrlichselsen Gift spektrums in einzelnen Fulle so oder anders verläuft, da das "Giftspektrum" in jedem Falle eine unglöckliche Verballhornung des tatsachlichen Vorganges ist. Ich muss es daher um so mehr nes intsteinterig bezeichnen, wenn uns Herr Ehrlich Fehler aller-gröbster Art bei diesen einfachen Versuchen zummtet. Wo habe ich gesagt, dass in einer Lösung von "½, Botonie" der 5. Teil der Blutkörperchen ungelöst bleibt? Nirgends. Herr Ehrlich hat eine Inkorrektheit begangen, indem er bei Reproduktion umorer Figuren die Worte "0,10 n.s. w. 100 Antitoxincinheiten" will-kürlich durch die Worte "0,1/₁₀, 2/₁₀ n. s. w. ¹⁰/₁₀ Isotonie" ersetzte. Bei etwas weniger Hochmut bitte sich Ehrlich sagen massen. dass unsere Versuebsanordnung eine andere gewesen sein musse. als die seluige. Dann hätte er die Wahrheit getroffen, so vorgegangen, dass wir zuerst ermittelten, wieviel Wasser wir einem bestimmten Quantum einer Aufschwemmung von Blutkor perchen in physiologischer Kochsalzfösung zusetzen mussten, um eben völligen Austritt des Hämoglobins zu erzielen, und dass wir dann gleiche Wasserquanten mit abgestuften Mengen konzentrierter Kochsalz- und Rohrzuckerlösung versetzten und alle diese Flüssigkeiten mit gleichen Quanten Erythrocytemanfschwemmung mengien. Es diene Herrn Ehrlleh zur Kenntnis, dass jenes Gemisch, welches nach seiner Mehang 9,7 Prom. Kochsalz enthielt, tatsächlich eine 5,14 prom. Kochsalzlosung darstellte.

Ich muss noch, bevor ich die Frage der Konstitution der Giftlösungen verlasse, einem Missverständnisse verbeugen, das aus Herrn Ehrlichs Erwiderung hervorgehen könnte. Ich leugne nicht, dass qualitätiv verschiedene Glite in den Bakterien giftlösungen nebenennander vorkommen können und tatsächlich verkommen, z. B. Tetunolysia neben Tetanospasmin. Es ist sehr wohl möglich, dass daneben auch noch andere Glite verhanden sind. Nur unt der Ehrlich schen Methode wird man den sicheren Beweis dafür nienals führen können, da sie ein wissenschaftlicher Fehltritt ist.

Im zweiten Teile seiner Ausführungen bestrebt sich Ehr-Heh, die Sache so durzustellen, als ob ich dort, wo ich ausualinsweise nicht Falsches behaupte, eigentlich ganz dusselbe suge, wie er selbst; so dass es so herauskommt, als ob ich nur aus un begreiflicher Bosheit Ehr Heh schlecht zu machen suchen würde, obwohl ich weiss, dass er recht habe.

Demgegenüber möchte ich den deutschen Leser zunächst durnuf aufmerksam machen, dass der ausgezeichnete beigische Forscher Bordet dem 11. internationalen Kongresse für Hygiene
und Demographie in Brüssel soeben ein Referat über die Wirkungs
weise und den Ursprung der Antikörper ersorttet hat, das in
wesentlichen auf Grund der gleichen Betrachtungen zu demochen
vernichtenden Urteile über die Seitenkeitentheorie kommt, wie ich.
Ich möchte sehr wünschen, dass diese Abhandlung von muster
hafter Khirheit und Nichternheit auch bei uns recht viele Leser
fände. Ich verweise auf sie, statt ausführlich gegen die neue
Ehrlich sche Darstellung zu polemisieren. Ich will nur folgende
Hamptgosichtspunkte neuerdings skizzieren. Der Leser müge dann
selbst beurteilen, ob Ehrlichs und mehr Standpunkt identisch
stud.

Ich behaupte, dass die Fähigkeit eines Stoffes, zur Bildung von Antikörpern Aniass zu geben, mit seiner Fähigkeit. Gift wirkung auszuüben, gar nichts zu tun habe. Wenn Ehrlich behauptet, dass dies von jeher auch sehe Meinung gewesen sel, so ist dies in einem wesentlichen Bezuge nicht zutreffend. Ehr-Antikörperblidung Heh hat afferdings nuchgewiesen, dass die ohne Giftwirkung beobiehtet werden kann und hat allerdings die Giftwirkung einer anderen Affinhät zugeschrieben als die Anti-körperbildung"), aber die Giftwirkung der Toxine lässt er abhängig sein von dem vorbergehenden Wirksamwerden derselben Affinität. welche zur Autikörperbildung führt. Das ist ja seine grundlegend Behauptung, dass dieselbe Affinität (derselbe "Rezeptor" und diesellie "haptophore Gruppe"), welche die Voraussetzung der Anti-korperbildung ist, auch die Voraussetzung der Giftwirkung sel, indem durch sie das Toxin an die giftempfindliche Zelle gebunden werden müsse, um giftig wirken zu können. Ich finde aber, dass für diese Behauptung jeder Schatten eines Beweises fehlt. ist absolut nicht einzuschen, warum es bei den Bakterientoxinen so gauz anders gehen soll, als bei den anderen organischen Giften, warum bel ihnen diesenigen Atomkompiexe, an denen die Giftig-keit hängt, alcht wie bel anderen Giften direkt zur Wirkung kommen sollen. Bei allen Giften beruht die Giftwirkung sicherlich auf chemischen Affinitäten zu lebenswichtigen, chemischen Bestandtellen des Protoplasmas. Warum soll dese Affiniat bei den Toxmen erst auf einem Umwege wirksam werden? Es hestelt gar kein durchgreifender prinzipieller Unteoschied zwischen den gewöhnlichen Giften und den Toxme, abgesehen von der Antikörperbildung, die aber die Toxme mit einer Fuzahl meschädlicher Stoffe gemein baben. Ehrlich selbst zitiert eine Rethe von chemisch wohldefinteren Giften, welche elenso wie die Toxine eine lange Inkubationszelt haben. Er hatte unter den organischen Giften auch noch das Colchich und das Saponin neumen konnen. Wenn er behauptet, dass ein durchgreifender Unterschied darin läge, dass die Wirkung der anderen Gifte eine vorübergehende sei, weil sie nur locker gebanden würden, so braucht man nur an die chronischen Vergiftungen, z. B. durch Biet oder Quecksilber zu erinnern und undererseits daran, dass auch die Giftwirkung kleinerer Toxinmengen glücklicherweise verhältnismassig rasch vorübergeht. Der Umstand, dass Toxin rasch aus der Blutbahn verschwindet und dass man nach Ablauf einer gewissen kurzen Zeit nach der Beibringung des Toxins dessen Wirkung durch Antitoxininjektion night mehr zu verhindern vermag. beweist noch lange nicht, dass das Toxin von der giftempfindlichen Zelle gebunden worden sei, dass es, bereits — um mit Elir-lich zu sprechen — die Verbindung mit Jenem Proto-plasmamoleküle eingegangen habe, das es später vergiftet. Ein Organ, wie das Zentralhervensysten, ist doch ein morphologisch wie chemisch höchst ungleichartig zusummingesetztes Gebilde, and Ehrlich sollte doch seln Schematisieren inssen; allein schon angesichts der fiberaus wichtigen Forschungen von Meyer und Itansom, die so klar gezeigt haben, wie weit der Weg sein kann von der Eintrittsstelle des Giftes in ein Organ bis zu der Stelle, wo die Giftwirkung erfolgt, und wie dos Gift, lango bevor es die giftempfindliche Zelle erreicht hat, gegen das Antitoxia bereits vollkommen geschützt sein kann').

Wahrend diese Tatsachen vollkommen feststehen, ist der Versuch, die sefortige feste Bindung des Toxins durch die giftempfindlichen Zellen experimentell zu beweben, als gescheltert zu betrachten. Die Beweiskraft des Experimentes von Wassermann und Takaki ist durch die Untersuchungen von Behring, Metschnikoff und Marte, Danysz, Bestedkau, a. gebrochen worden

leh habe Ehrlleh zugestanden, duss nach Aunlogie be-kannter organischer Gifte auch in den Toxinmolekülen neben dem Atonikomplexe, an dessen Vorhandensein die Giftigkeit gebunden bt ("toxophore (fruppe"), noch andere Atomkomplexe vorhanden sein mogen, die von entscheidender Bedeutung dafür sind, dass die toxophore Gruppe thre physiologische Wirkung tatsächlich entfaltet. Meines Wissens war Sich miede berg der erste, der genauere Betrachtungen über die Abhängigkeit einer bestimmten physiologischen Wirkung chemischer Verbindungen von ihrer Konstitution, über die wirksamen ("toxophoren") Gruppen und die Eecinflussing threr Wirkung durch andere Atomkomplexe and Elemente im Molekfile augestellt hat. Man mag jene Atomkomplexe, welche die Giftwirkung eist zur Geltung kommen lassen, "haptophore Gruppen" nennen, wenn auch die Nache durchaus nicht humer so handgreiflich abläuft, wie Ehrlich es sich vorstellt. dass direkt durch diese Gruppen die Bindung des Giftes an das giftempfindliche Molekül erfolgt. Die Wirkung dieser Gruppen kann schr wohl eine indirekte sein, geradeso wie die Basizität einer Verbindung durch die verschiedensten Substitutionen beeinflusst wird, alme dass die neu eingeführten Atongruppen direkt in chemische Aktion treten (vergl. Ehrlichs eigenes Beispiel vom Anilim, Aber augenommen, diese beeinflussenden Atomgruppen der bekannten Gifte seien direkt "haptophore Gruppen" im Sinne Ehrliche, so müsste man erwarten, dass auch bei solchen Giften, wie dem Chinin, feste Bindungen, lange Inkubationen. Antikörperbildung vorkommen. Da dies nicht der Fall ist, so beweist dies, dass Ehrlich's willkürliche Annahme, dass die Giftwirkung der Toxine auf der sukzessiven, durch eine lange Pause getrennten Wirkung zweier Affinitäten eler "haptophoren", dann der toxophoren" Gruppe) bernhe, für die Erklärung der Antikörperbildung völlig irrelevant ist.

Rel objektiver Betrachtung der Dinge kommen wir somlt zu dem Schlusse, dass es im Verhältnisse der beiden Erseheinungen zu einander "rein zufällig" ist, dass gewisse Gifte Antiköpper bilden und umgekehrt, gewisse Antigene giftig sind. Damit ist aber der Seitenkettentheorie die Basis entzigen. Wir werden gleich sehen, dass sie tatsächlich gar nicht instande ist, irgend etwas zu erkliren, selbst wenn diese Basis vorhauden wäre. Zuvor muss ich aber, durch Ehrlichs Augriffe gezwungen, nochmals auf einen anderen Punkt der Seitenkettentheorie hinweisen, wo den Tatsachen in besonders anffallender Weise der Theorie zuliebe Gewalt angetan worden ist. Alles wurde in dasselbe Schema gepresst: Toxinwirkung, Hämolyse, Bakteriolyse, Agglutination, Präzipitation u. s. w.; alles muss eine haptophore und eine toxophore Gruppe haben. Darum wurde die Existenz von "Bakteriolysinen", von "Hämolysinen" postuliert, darum musste die spezifische, bei der Vorbehundlung der Tiere mit Bakterien, Erythrocyten u. s. w. entstehende Substanz Verwandischaft zum Alexin haben, darum nusste das Alexin allein

^{beharbei bemerkt, bleibt gerade bei der Annahme der} Ehrlichschen Hypothese von der Bindung des Toxins durch den Rezeptor das Rätsel der langen inkubstion völlig ungelöst,

haten der beharbeiten der langen inkubstion völlig ungelöst,

haten der beharbeiten der langen inkubstion völlig ungelöst,

haten der beharbeiten der langen inkubstion völlig ungelöst,

haten der beharbeite



³) Statt Affinität sagt Ehrlich haptophore Gruppe, Rezeptor u. s. w., das sind "die neuen Worte für eine altbekannte sache".

stets wirkungslos sein und auch in den Normalseris stets von

Ambozeptoren unterstlitzt sein,

Diese Auffassung wird aber sehon durch eine von Ehrlich und Morgenroth selbst emittelte Tatsache vollkommen un-möglich gemacht. Ich meine die Tatsache, dass man aus aktivem, Erythrocyten lösendem Serum in der Kälte durch die betreffenden Eryttrocyten den "Ambozeptor" allein absorbieren kann, während dus "Komplement" vollständig in der Lösung zurückbleibt. Diese Tatsache beweist, dass in der kalten Flüssigkeit "Ambozeptor" und "Komplement" in ihrer ganzen Menge frei, unter einauder unverbunden, vorkommen. Ehrlich muss daher an-Ambozeptor und Komplement, die nach seiner Meinung in der warmen Flüssigkeit vorhanden ist, durch die Abküblung voll-ständig dissoziiert worden sei. Dafür gibt ex aber in der ganzen Chemle keine Analogie, und es ist unzukissig, auf einem so dunklen Gebiete einen Vorgang zu postulieren, der ohne Analogie dasteht. Als leh vor etwa 2 Jahren dagegen Einspruch erhob, glaubte mich Herr Ehrlich als Ignovanten auf dem Gebiete der Chemie hinstellen zu können, indem er behauptete, dass die razemischen Verbindungen ein wohlbekanntes Beispiel für eine vollständige derartige Dissoziation durch Kälte abgåben. Herr Ehrlich hat sich daber eine Blösse gegeben, denn die Tatsache, dass aus der Lösung von rechts- und ilnksweinsaurem Salze bei höherer Tenneratur traubensaures Salz kristallisiert, bei einer um ein weniges niedereren Tem peratur aber rechts- und linksweinsaures Salz getrennt, dürfte nur dann als Dissoziation durch Kälte betrachtet werden, wenn in der Lösung der beiden Salze die traubensaure Verbindung ent-halten wäre. Dies ist aber nicht der Fall; razenische Verbindungen gibt es nur in kristallisiertem Zustande, nicht in gelöstem Was nicht existiert, kann sich aber auch nicht dissoziieren. Auch jeder andere Versuch, die Erscheinung durch Dissoziation einer bei hoher Temperatur bestehenden Verbindung zu erklaren. scheitert daran, dass angenommen werden müsste, dass die Ab-kählung um 20- 30° die Verbindung volliständig dissozilere, was wieder ein beispielleser Vorgang wäre.

Der Kälteversuch beweist also, dass die supponjerten Hamolysine in den normalen und spezifischen Seris (Berhaupt nicht existleren, "Ambozeptor" und "Komplement" gar nicht in dem durch diese Worte bezeichneten Verhältnisse der chemischen Affinität zu einander stehen.

Dass dies so ist, geht auch aus meinen Versuchen hervor. wonach in einigen Fillen das Alexin für sich allein, ohne Mit-wirkung eines "Ambozeptors", Hämolyse herbeizuführen ver-mag; z. B. vermag das Alexin des Hundescrums auch für sich allein Meerschweinbintlörperchen zu losen; es wirkt abo direkt auf die Erythrocyten ein. Freilich gehoren diese Versuche zu jenen, die angeblich durch Ehrlich und seine Schüler als un richtig erwiesen worden sind. Wenn man aber die Arbeit von Sachs⁵), durch welche speziell diese Versnehe widerlegt sehr sollen, genauer ansieht, so findet man, dass auch er konstatieren nausste, dass das Hundeserum, nachdem es seines "Ambozeptors" beraubt worden ist, noch immer Meerschweinblutkörperchen ganz merklich löst. Im übrigen hat sich ihm die Fragestellung nuter der Hand verrückt. Statt die Frage zu beantworten: Enthält das Hundeserum einen Ambozeptor für das II undealexin gegenüber Kaninchenblut, anwortet er, das Hundeserum enthalt einen Ambozeptor für Meerschwein-, Rinder-, Ziegen-, Hammelaatexin gegenüber Kaninchenblut!

Gegenüber so eindeutigen Versuchen, wie denen über die Wirkung des Alexins für sich allein und dem Kälteversuch, haben so dunkte Vorgange, wie die angebliche "Komplementablenkung" von Neisser und Wechsberg" oder wie die Ehrlich- und Morgenrothsche") Beobachtung von der gemeinsamen Wir-kung des Ochsen- und Pferdeserums kein Gewicht. Mehr Er-klärungsversuch des Neisser-Wechsbergschen Phinomens hat sich allerdings auch nicht als zutreffend herausgestellt, ich muse aber sehr nachdrücklich dagegen protestieren, dass meine diesbezüglichen Versuche unrichtig gewesen seien. Ehr-lichs Schüler Wechsberg") hat im Gegenteile bei der Nachprüfung ihre Richtigkeit bestätigt!

Ehrlich reklamiert mich als seinen Auhlänger, weil auch ich annehme, dass ebenso wie die Giftwirkung anch die Anti-körperbildung an die Vorbedingung geknüpft sei, dass der freude Stoff mit gewissen Bestandteilen der Zellen in chemische Verbladung trete. Aber von diesem Zugeständnisse zur Anerkennung der Seitenkettentheorie ist's noch sehr weit. Freilich, wenn man die Abhandiungen der Anhänger Ehrlichs liest, würde man glauben können, dass schon alles gewonnen sei, wenn man nur nachgewieren hat, dass der wirksame Stoff chemische Affinifät zu einem Bestandtelle der Zelle, des Organs, des Tieres latte, dass er gebunden wird oder — um im Jargon zu reden — dass ela "Rezeptor" und eine "haptophore Gruppe" da sei. Im Eifer, diese "Hindungen" mehzuweben, vergiset unn mehr und mehr, duss uns die Seitenkettentheorie versprochen hatte, uns das Zusandekommen der Giftwirkung wie das der Antikörperbildung chemisch zu erklären. Ist sie dies wirklich imstande? Auf (pauss man antworten, dass dies keineswegs der Fall ist Auf diese Frage

Auch wenn wir wissen, dass ein Toxin oder ein ähnlich gearteter Stoff von der empfindlichen Zeile gebunden wird, haben wir damit noch so wenig für das Verständnis der Giftwirkung wir der Antikörperbildung gewonnen, dass wir unser ganzes Wissen darüber nach wie vor durch die Sätze wiedergeben müssen. "Der Stoff ist giftig, weil er giftig ist, und er bildet Antikörper, well er Antikörper bildet". Die Bindung selbst erklärt in dieser Hu-sicht gar nichts, denn die Bindung kann erfolgen und doch sowohl die Giftwirkung als die Antikörperbildung ansbleben, wie heute wold allseitlg anerkannt ist.

Vielleicht gibt uns die Seltenkettentheorie wenigstens für das Verständnis der dunklen Vorgange einen volkommen durch-sichtigen Analogiefall an die Hand? Auch dies wäre schon eine

schone Leistung!

Ich habe schon wiederholt angedeutet, was für eine sonderbare Chemie es ist, die uns hier verzapft wird. Ich sehe aber, dass ich deutlicher werden muss.

Ehrlich behauptet, die Lebensvorgänge - in lieren grossen Zügen wenigstens — enemisch zu verstehen. Für ihn ist nach dem Vorgange Pflügers das Protoplasma ein einziges Riesenmolekül, ein chemisches Molekül mit einem stabileren Kern, dem Leistungskern, an den sich andere Moleküle und Atomgruppen in lockereter Bindung unlagern. Den gesamten Bau stellt er sich etwa nach Analogie einer Benzolverbindung vor mit litrem stabilen Benzolringe und den daran angelagerten Seltenketten. Diese Seitenketten können bei den Benzolverbindungen mannigfaltige Reaktionen eingehen, ohne dass der Kern des Moleküla selbst dadurch tangiert würde. Je nach der verschiedenen Natur der Seitenketten sind matürlich auch die Reaktlonen, die sich so gewisser-massen an der Peripherie des Moleküls abspielen können, äusserst nommigfaltig. Noch viel mannigfaltiger als bei der Benzolver-bindung mitssen selbstverständlich diese Reaktionen bei dem grossen und unendlich kompliziert gebauten Protoplasmamolekül sein. Gewisse Renktionen greifen den Benzokern sebst an, benso werden auch gewisse Renktionen den Leistungskern des Protoplasmamoleküls treffen, dessen Ban zerstören, "das Molekül vergiften" können.

Ehrlich nimmt nun au, dass die Antigene mische Verwandtschaft zu der einen oder undern Seitenkette des Protoplasmamoleküls haben und sich mit dieser verbinden, Nun soll dem Protoplasmamolekül diese Seltenkette mangeln, es soll sich bestreben, diesen Mangel zu ersetzen, indem es eine neue Seitenkette erzeugt und nicht nur eine, sondern mehrere, soviele, dass der Ueberschuss über das Bedürfnis abgestossen wird.

Die Auffassung des Protoplasmas als ein cinziges Molekul ist unannehmbar. Im übrigen ist gegen die erste dieser Annahmen a priori insoferne nichts einzuwenden, als es sehr wohl möglich ist, dass sieh das Toxin unt einer Seitenkette einer der vielen komplizierten ehemischen Verbindungen verlandet, die im Protoplasma vorhanden sind. Ebenso ist als sicher anzunehmen, dass der Eintritt dieser Verbildung den ehemischen Charakter des ganzen Moleküls bis zu einem gewissen Grade verändern würde, geradeso wie bei der Benzolverbindung jede Reaktion einer Seitenkette bis zu einem gewissen Grade den Gesamtcharakter der Verbindung influenziert, olme dass sie deshulb aufhört, eine Benzolverbindung zu sein. Soweit ist die chemische Analogie vollständig gegeben, z. B.:

Benzoeskure Benzoëslare-Methylester Co Ho COOH Ca Ha COOCHa Benzolkern-Seitenkette frei Benzolkern-Seitenkette gebunden.

Der chemische Charakter der Verbindung ist durch die Bindung der Methylgruppe ein ganz anderer geworden; statt einer sauren haben wir nun eine neutrale Verbindung.

Aber weiter geht die Analogie nicht mehr. Schon der zweite Schritt der chemischen Erklärung führt in den blauen Abgrund der "Ueberchemie". Der neutralen Verbindung Benzoesäureester das Bedürfnis zuzuschreiben, wieder sauer zu werden, wäre ein ebensolcher chemischer Unsinn, wie die Aunahme, dass diesem Bedürfnisse entsprechend aus dem Benzolkern eine neue Karboxylgruppe herauswachsen werde, dass nach dem ersten eine zweite, eine dritte u. s. w. herauswachsen werde, schliesslich soviele, dass der Benzolkern sie gar nicht mehr brauchen kann, plötzlich die Affinitit zu ihnen verliert und sie frei lässt. Man braucht diese Dinge nur auszusprechen, um die ungeheuere Kurzsichtigkeit zu erkennen, die darin liegt, wenn man vorgibt, die Lebensvorgänge chemisch erklären zu konnen. Die Seitenkettentheorie, die bebauptet, uns die Antikorperbildung ehemisch verständlich machen zu können, ist ein Selbstbetrug. Besonnenheit - ein eharakteristisches Merkmal echter Wissenschaft — flisst uns einschen, dass die Antikörperbildung ein Vorgang ist, der den Charakter einer durch einen länger dauernden Reiz angeregten Sekretion an sich trägt"), eines Prozesses also, für dessen Wesen ums auf absehbare Zeit Jedes Verstandnis fehlt. Nur die begleitenden Um-stände der Lebensvorgänge sind unserer Forschung zuganglich. Auch dabel müssen wir äusserst behutsam sein, wem wir nicht Tauschungen unterliegen wollen. Und in diesem Sinne muss

[&]quot;) Wenn Ehrlich behauptet, dass er von Jeher die Autikorperbildung als einen Sekretionsvorgang aufgefasst habe, so darf ich ihn vielleicht darun erinnern, dass diese Auffassung von Knorr herrihrt, der sie im Gegensatze zu der Ehrlich-Welgertschen Auffassung vom Ersatze eines Defektes aussprach.



⁹ Berl, klin, Wochenschr, 1902, No. 10.

Münch, med. Wochenschr. 1901, No. 18,
 Berl, klin. Wochenschr. 1902, No. 21,
 Wiener klin. Wochenschr. 1902, No. 28,

ich trotz Herru Ehrlichs Entrüstung es vorläufig noch als zweifelhaft bezeichnen, ob die Antistoffe, die wir normalerweise im Blute finden, mit den hoj den spezifischen Prozessen etzeugten völlig i den 11s ch sind. Unser bisheriges Wissen reicht meines Erachtens dazu nicht aus, und es verdient ernste Beachtung, dass ich, für einige Fälle wenigstens, sicher nachweisen konnte, dass das normale Erythrocytenprijarin von den künstlich erzeugten verschieden ist. Auch in diesem Punkte bin ich von Herrn Ehr-II ch keineswegs widerlegt worden.

Zum Schlusse nur noch die Erklärung, warum ich die Seitenkettentheorie mit solcher Schilfre angegriffen latbe? Weil wir die Junge Bakteriologie und die theoretische Medizin fiberhaupt in den Augen der exakten Naturforschung berahwurdigen, wenn wir Phantasien crusthaft wie wissenschaftliche Wahrheiten I chandeln.

Noch einmal Bier und Branntwein.

Von J. Rosenthal.

Herr Keferstein, einer der elfrigsten Vertreter der Abstinenzbewegung, hat in seinem Vortrage über Akoholismus und Bier') so ziemlich alles zusammengetragen, was sich über die Schädllichkeit des Bieres vorbringen lässt. Im Eingange gedenkt er derer, welche in dem Bier ein Hüfsmittel gegen die hauptsächlichste Alkoholgefahr, den Schunpsgenuss, sehen. Er glaubt offenbar, dieselben durch seine Ausführungen gründlich wiederlegt zu haben. Da auch ich jenen Staudpnukt in meiner Schrift; "Bier und Branntwein und ihre Bedeutung für die Volksgesundlicht") vertreten habe, sehe ich mich zu einer kurzen Entgegnung vernulasst.

Dass übermässiger Biergenuss gesundheitsschädlich ist, wird von keinen, der über den Alkoholismus geschrieben int, verkannt oder gar geleugnet. Eindringliche Warmingen vor diesen geführlichen und trotziem so weltverbreiteten Uebel enthält nicht bloss meine ebengenannte Schrift, sondern auch in meinen "Vorlesungen über öffentliche und private Gesundheitspriege" habe ich nich energisch in diesem Sinne ausgesprochen. Dass ich unter den schädlichen Wirkungen unmässigen Biergenusses das "Bierherz" nicht erwähne, erklärt sich leicht, da ich es dannals nicht kannte. Die Vorrede zur zweiten Auflage jener Schrift ist vom Dezember 1892 datiert; die Schrift der Herren Bauer und Bollinger ist 1893 erschlenen. Sonst hätte ich mir dies Argument gewiss nicht entgehen Inssen.

Zwar, dass Herr K. die Sache so darstellt, als ob ich und andere, die meinen Standpunkt tellen, durch unsere Empfeldung das Volk zum Biergennss verleiten könnten, würde mich nicht veranlassen, in dieser Sache noch einmal das Wort zu nehmen. Herr K. kann versichert sein, dass es mich nicht betrüben würde, wenn er und seine Gestanungsgenossen recht viele Menschen zu vollkommener Abstinenz bekehren konnten. Das kann mich aber nicht abhalten, bei der Erörterung der Frage den Standpunkt strenger wissenschaftlicher Untersuchung zu wahren gegenüber seinen gewiss gut gemeinten, aber, wie ich leider Grund habe anzunehmen, wenig Erfolg versprechenden Bestrebungen

lch habe gar nichts dagegen einzuwenden, wenn behauptet wird, dass man ohne jeglichen Alkoholgenuss lehen und sich leistungsfähig erhalten kaun. Ich habe es laut genug hervor-gehoben, dass ich den Alkohol lediglich als ein Genussmittel betrachte, und zwar aus den bekannten Gründen als ein geführliches. Ich wünsche also, weil ich die Genussmittel als unentbehr lich ansehe, dass er durch andere, weniger gefährliche ersetzt werde. Ich muss jedoch ganz entschieden leugnen, weil es durch die Erfahrung widerlegt wird, dass jeder, auch der missigste Genuss unbedingt nachteilige Folgen haben müsse. Die Scheingründe, welche für diese Behauptung angeführt werden, sind nicht fiberzeugend. Auch die experimenteilen Untersuchungen, auf welche sich die Abstinenzier berufen, ändern in dieser Beziehung nichts. Es ist ganz gleichgültig, ob man kleinen Dosen Alkohol eine erregende oder lähmende Wirkung zuschreibt, ob durch sie die Renktionszeit verlangsamt wird oder ulcht. Auch körperliche und gelstige Arbeit wirkt ermidend; deswegen nennt sie doch niemand gesundheiteschädlich. Wenn Tausende von Menschen Jahraus, jahrein ihren Schoppen trinken und dabei körperlich und gelstig normal bleiben und zu Jahren kommen, so kann kein Mensch, der seine Urtelle nach wissenschaftlich erwogenen Gründen abzugeben gewohnt ist, behaupten, dass Alkohol unter allen Umständen ein geführliches Gift sel. Der Unterschied zwischen Genussmittel und Giften ist ein quantitativer. Was in kleinen Dosen als Genussmittel unschädlich, ja unter Umständen nützlich ist, wird im Vebermass zum schädlichen Gift. Eindringlich warnen milssen wir deshalb vor solchen Genussmitteln, welche schon vermöge der Art ihrer physiologischen Wirkung, die Geführ des Missbrauches in sich tragen. Diese Geführ ist besonders gross unter Umständen, bei denen sich das Bedürfuls nach einem schnell wirkenden Genussmittel stark fühlbar macht, d. h. bei grossen körperlichen Austrengungen, namentlich bei ungenügend ernührten Individuen, beim Gefühl des Hungers und der Kälte, infolge von Kälte oder Nässe, bei ungenügender Bekleidung u. s. w. Dass alle diese Umstande geefgnet sind, den Schnapsgemuss zu ver-

4 Abgedruckt in dieser Wochenschr, 1903, 8, 1425.

anhassen, ist bekannt genug. Dass die flichtige Wirkung, welche der Alkohol in allen solchen Fällen ausfibt, zur Wiederholung des Gebrunches verleitet und so den Gewohnheitstrinker heranzüchtet, habe ich in jener Schrift ausführlich dargestellt. Dass aber unter den alkoholischen Getränken gerade das Bier viel weniger Anlass zum Missbrauch gibt und darum nuch weuiger geführlich ist als Brauntwein, kann nur derjenige leugnen, der als Richtschnur nicht die unbefangene, streng wissenschaftliche Betrachtung der Tatsachen, sondern vorgefasste Meinungen ninnat. Dass er dabei von den besten Absichten geleitet wird, nucht seine Aushasaungen zwar menschlich anerkennenswert, wissenschaftlich richtig aber werd in sie darum doch nicht.

Der Durchführung dieses Gedankens ist meine Schrift gewidmet. Von der Erkenntuis der Ursachen, welche zum Missmauch führen, wendet sie sich dann zur Diskussion der Frage,
wie man dem Urheil steuern könne. Dies führt zu dem Schluss,
dass die Bekämpfung auf indirektem Wege geschehen muss.—
Sorge für gute Ernährung, genügende Bekieldung u. s. w. —, dann
aber vor allem Ersatz des geführlichen Genussmittels Alkohol
durch ungefährliche, Thee, Kaffee u. s. w. 9. Hierbel komme ich
nun auf den Unterschied zwischen Bier und Branntwein zu
sprechen. Ich zeige, wie es in der Natur des Branntwein legt,
dass die Gewöhnung an ihn zu immer gesteigertem Gebrusch anstachelt, so dass es schliesslich zum Missbrauch mit allen seinen
verderblichen Folgen kommt, während diese Gefahr beim Bier
nicht vorliegt.

Wer sich libermässigem Biergenusse hingibt, der tut es nicht aus Not, sondern aus Dummhelt, aus Schwäche gegen äussere Einflüsse oder aus Uebermut. Gegen diese zu kämpfen ist verdienst-lich. Wer vor solchem Unverstand warnt, kann auf meine Sym-pathle rechnen. Er tut aber unrecht, wenn er über diese Aufgabe. die viel wichtigere vergisst oder verkennt, der grossen Not jener viel zahlreicheren Klasse abzuhelfen, welche aus Mangel am notwendigsten dem Alkoholgenuss in seiner schlimmsten und gefähr-llehsten Form verfällt b. Die sozialpolitische Aufgabe, um die es sich literbei handelt, löst man nicht, indem man aus der Literatur alle moglichen Anguben füber die schädlichen Wirkungen des Bieres zusammenstellt. Dazu bedarf es sorgfültiger Abwägung aller Umstände, welche auf den Verbrauch der einzelnen Genuss-mittel Einfluss haben und den des einen zu Ungunsten des anderen Ein solcher Fall lag 1881 und dann wieder vermehren können. 1893 vor in der benbeichtigten Erhöhung der Brausteuer. Dass 1833 vor in der bentsichtigten genonung der Auflass zur Abfassung meiner Schrift gegeben hat, ist diese den Aufass zur Abfassung meiner Schrift gegeben hat, ist in der Vorrede zur zweiten Auflage ausdrücklich gesagt. Viel-leicht interessiert es auch, wenn ich jetzt hinzufüge, dass ich dazu von Rudolf Virchow angeregt worden bin. Wenn ich aber jetzt wiederum das Wort nehme, so geschieht es, well ähnliche Gefahren wie damals uns auch jetzt wieder drohen. haben aso allen Grund, denen, die es angeht, wiederum unser "cuveant consules" zuzurufen.

Wer daran zweiselt, dass Erhöhung der Biersteuer nicht der Mässigkeit nützt, wohl aber den Schnapsgenuss steigert, den mache ich auf die Erfahrung aufmerksam, welche man im klassischen Lande des Bieres, in Buyern, nach Erhöhung des Matzaufschlags gemacht hat h. Glücklicherweise ist die Steigerung in bescheidenen Grenzen geblieben. Aber das ist ja eben dem Umstand zu dauken, dass in Bayern noch immer Bier das eigentliche Volksgetränk geblieben ist. In Pommern oder Schlesien würde eine ühnliche Massregel viel schlämmere Folgen herbeiführen. Es wird daber nach wie vor wohl dabel bleiben müssen, dass wir jedermann vor übermässigem Biergenusse eindringlich warnen, mehr aber noch vor Schritten, welche durch Verteuerung des Bieres den Schnapsgenuss fördern.

Erlangen, 4. Oktober 1903.

Doppelseitige Abduzens- und seitliche Blicklähmung.

Entgegnung.

Im Nachtrage zu meiner Mitteilung: "Doppelseitige Abduzensund seitliche Blicklähmung" in No. 28 dieser Wochenschrift habe ich meine Ansicht füber den von Bielschowsky im Berichte der Heidelberger ophtisalmologischen Gesellschaft von 1902. 8. 164 angeführten Fall von "Funktionsaufhebung der Muse, recti interni bediglich als Seitenwender des Auges" dahin ansgesprochen, dass hier beiderseitige Okulomotoriusparese im gewöhnlichen Sinne mit

b) Bier und Brunntwein. 2. Aufl., 8, 44.



Berlin, Robert Oppenheim, 1881. Zweite Auflage 1863.
 Erlangen, Eduard Besold, 1887. S. 344 ff. und ebenso in der zweiten Auflage.

bluss gerade bei der Arbeit der Brauntweingenuss vernieden werden muss, ist zu meiner Freude jetzt fast allgemein anerkannt. Soeben lese ich in der Zeitung, dass die sämtlichen Steinbruchbesitzer des Kreises Tecklenburg sich verpflichtet haben, jeden Arbeiter, der dreimal das Verbot der Einführung von Branntwein in die Steinbritche übertritt, auf 3 Monate von der Beschäftigung auszuschliessen. Ob und wie für Ersutz durch unschuldige Genussmittel gesorgt ist, wird leider nicht beriehtet.

i Die Behauptung, dass Delirium tremens häufiger bei reinen Biertrinkern verkomme als bei Branntwehrtrinkern, kann nur auf einem Irrtum in der Verwertung der Zahlen berühen. Auch heute gilt noch das Delirium als eine grosse Seitenheit in den Erlauger Krankenhäusern und kommt nur gelegentlich bei zugewanderten Stromern vor. Und dabei kann man nicht ehnnal sagen, dass bier gur kein Schunps getrunken werde.

vorzaliegen scheine. Dieser Anschauung tritt nun B. wieder in No. 39 dieser Wochenschrift entgegen. Ich ersuche nun, mir nachstel ende Erwiderung und Bechtfertigung meines Standpunktes gestatten zu wollen.

B. erklärt in der die Erwiderung entbaltenden Fussnote die von mir für meine Anschauung als Beweis angeführte Schwäche der Recti interni bei der Konvergenz dadurch, dass ein Tell ihrer Leistungsfähigkeit schon zum Ausgleich der beträchtlichen Divergenz verbraucht war. Ich gebe dies zu, obwohl manifeste Divergenz eur rechts bestand, glaube aber, dass sich das Uebergewicht der Externi bei der assoziierten Bewegung noch mehr geltend machen müste, weil bier bei gielchem Impube der schwiichere Muskel in seinem Effekte zurückbleibt (paralytische Sekundär-ablenkung). Ich muss daher B.s. Ausspruch, dass in seinem Falle die zuverlässigste Kontrolle für Erteilung maximaler Seiten-wendungslupulse durch die maximale Leistung der nicht gelähmten Externi gegeben sel, entgegenhalten, dass bei muximalem Seltenwendungsimpulse die normale Abduktionsgrenze nicht nur erreicht, sondern überschritten biitte werden müssen, mindestens bei dem rechten divergierenden Auge. Bei der Konvergens wird dagegen der Bewegungsimpuls nur auf die Internt geworfen, die Externi bleiben dabei ganz ausgeschaltet. Beide Interni reagierten anfänglich darauf verschieden, der rechte schwächer, der linke stärker, proportional dem Grade der Parese, einige Zeit nach der Attacke beide gleich gut. Gerade der Umstand, dass die richtige Einstellung für die Konvergonz bei rascher Annäherung des Fixationsobjektes, nicht aber bei allmätdicher Annäherung desselben erfolgt, erscheint mir charakteristisch für Parese in einem rezenten Falle. Ein wesentlicher Unterschief zwischen den para-lytischen Acusserungen der Interni bei assoziierter und Konver genzbewegung dürfte fiberhaupt dadurch begründet sein, dass bel ersterer die zwei in Anspruch genommenen Muskeln von zwei verschiedenartigen Nerven, einem intakten und einem paretischen, bei letzterer von zwei paretischen Nerven erregt werden. Der auf die paretischen Recti interni einwirkende Konvergenzimpnis wird sich daher ganz verschieden äussern von dem bei der assoziierten Bewegung, d. h. es wird ein energischer Impuls unbeelnflusst von einem mitwirkenden intakten Nerven sich geltend mitchen können, um so mehr als hei der Konvergenz nicht wie bei der assozilerien Tütigkeit eine vikarierende Kopfdrehung substituiert werden kann.

Meine Annahme, dass der Konvergenzimpuls ein zwingenderer bezw. weniger beschrinkter ist, scheint mir daher doch begründet, nachdem doch selbst B. anführt, duss die geringe Adduktionsbewegung des rechten Auges nur auf einen energischen Konvergenzimpuls eintrete. Endlich hebe ich noch ausdrücklich hervor, dass selbstverständlich der Einfuss verschiedenen Innervationsimpulses auf die Muskelwinkung nur bei paretischen, nicht bet völlig gelähmten Muskeln angenommen werden kann.

Pass ich von der schönen und geistreich gedeuteten Beobach-

l'ass leh von der schönen und gelstreich gedeuteten Beobachtung B.s nur ungern eine andere Auffassung gegeben habe, möchte leh schliesslich noch besonders hervorheben. Seggel.

Aerztliche Standesangelegenheiten. Organisation der Selbathilfe auf dem flachen Lande.*

Von Dr. Doerfler in Weissenburg a. S.

M. H.! Eben bat der Deutsche Aerztetag durch Annahme des Antrages Winkelmann-Pfalz enen nächtigen Schrift auf dem Gebiete der "Selbsthilfe" vorwärts gemacht. Dass "die deutschen Aerzte schleunigst und energisch alle Massnahmen der Selbsthilfe zur burchführung hat sich der deutsche Aerzietag mit imposinter Einmütigkeit aus-gesprochen. Dieser Beschluss bedeutet nichts anderes, als eine glänzende Zustimmungserklärung der Gesamtvertretung der deutschen Aerzte zu dem geradezu vorbildlichen Vorgehen der Aerzte Münchens. Und wenn ich heute als einziger Nichtmünchener Referent es ausspreche, dass die Gesamtheit der bayerischen Aerzte mit Begelsterung und Jubel den einmütigen Zusummenschluss der Aerzte Münchens und den damit bekundeten glänzenden Korps geist derselben begrüsst, so weiss ich mich eins mit Jedem Kollegen, nicht nur Bayerns, sondera ganz Deutschlands, dem es ernst ist mit der Sorge um das Wohl und Wehe seines Standes. Und darum bin auch ich mit Freuden herbelgeeilt, um den Münchener Kollegen vor allem zu sagen, dass wir auch draussen auf dem Lande ganz in ihrem Sinne energisch mit dem Ausbau der Organisation der Selbsthilfe vorgegangen sind, und dass sie sich darauf verlassen können, dass sie in unseren Reihen keinen Verrüter finden werden, dass gleich litter Organisation die aussie nicht ebenso gefestigte Konsolidation der Aerzte in müchtiger Entwicklung begriffen ist.

M. H.! Die Zeiten sind andere geworden. Die Wucht der Verbältnisse hat unserem Stand eine neue, früher unbekannte Richtung gegeben. Nicht freiwillig sind wir aus unserer vornehmen Zurückhaltung herausgetreten. Die elserne Notwendigkeit,

 Neferat, erstattet auf der Allgemeinen Bayerischen Aerzteversaminlung in München um 19. September 1903. die bittere Not hat uns getrieben, alte Buhnen zu verlassen, iber emzelne bedeutet heute der Wucht der Verhaltnisse gegenüber nichts mehr. Die Ueberfüllung und die Krunkenklassengesetzgebung haben die ürztlichen ethischen und materiellen Verhaltmasse so zu Ungunsten des einzelnen Arztes verschoben, dass die Integrifät unseres Standes nur mehr von der Gesamtheit des Standes würdig und wirkungsvoll vertreten werden kann.

Zwar waren die bayerbschen Aerzie seit Jahren in ihren staatlich geschaffenen Bezirksvereinen und Aerztekammern besser
organisiert, als in munchem anderen deutschen Staate; der
inmerlin lockere Zusunmenschluss der Aerzte in den Bezirksvereinen, der Mangel einer wirkungsvollen Exekutive gegenüber
den dort gefassten Reschlüssen brachte es aber mit sich, dass
die Aerztekammern ihre Hauptaufgabe in der Verfolgung
ethischer Ziele und in der Münrheit bei Pflege der öffentlichen Gesundhelt suchten und fanden. Man kunn ruhig sagen,
dass die Aerztekammern Bayerns mehr geleistet haben, als man
bei dem lockeren und schwachen Unterbau in den Bezirksvereinen
erwarten konnte. Und nie und nimmer soll es den Mönnern vergessen sein, die allein durch die Bedeutung ihrer Persönlichkeit
die bayerischen Aerzte kraftvoll und einig zusammengehalten
haben, dass und was sie in ethischer Hinsicht unserem Stande
geleistet latien.

Die wirtschaftlichen Interessen der Aerzte sind erst vordringlich geworden, seit die Ueberfüllung und die Krankenversicherungsgesetzgebung mit rauher Hand die Erwerbsverhaltniese der Aerzte so gewaltig und ununfhaltsam verschohen laben.

Inamer mehr zeigte es sich, dass, sollte der hayerische Aerzte stand nicht materiell und dadurch auch moralisch schwer geschidigt werden, die Organbsation der bayerischen Aerzte wie allenhalten in Deutschland neben der bislerigen oder mit und in dessellen auch eine wirbeinfülle werden napste.

Und darum ist es mit Freuden zu begrüssen, dass der Ausschuss der mittelfrünkischen Aerztekummer in dieser Richtung einen grossen Schritt vorwärts gemacht hat, indem er un alle Bezirksvereine Mittelfrankens die Aufforderung richtet, da, wo es bisher noch nicht geschehen, die wirtschaftliche Organisation weiter auszuhauen in Form von Vertragskommissionen und Schutz- und Trutzbündnissen, hat er die wirtschaftliche Organisation dem Tätigkeitsbereich der stantlichen Organisation zugewiesen; es besteht kein Zweifel, dass die in diesem Vorgehen inaugurierte Programmänderung von segensreichster Wirkung für die bayerischen Aerzte sein wird. Und wenn die bayerischen Aerzte in ihrer Gesamtheit, die innerhalb und ausserhalb der Bezirksvereine beinniklichen Aerzte umfassend, mit ihrem Organisationsphan sich beute in dem gleichen Ziele und auf dem gleichen Wege zusammengefunden haben, so bedeutet dies jetzt schon eine gewaltige Solidaritik, die in kurzer Zeit zu einer machtvollen wirtschaftlichen Organisation führen muss und führen wird.

Der von den Münchener Herren Referenten uns eben vorgeschlagene Weg der weiteren Organisation der Selbsthilfe ist durum schon heute auch allerwärts in Bayern als der richtige anerkannt; es besteht kein Zweifel darüber, dass er die allgemeine Zustimmung der bayerischen Aerzte heute finden wird.

Es dürfte sonach fast überfüssig erscheinen, über die Organisation der Seibsthilfe auf dem Lande noch weiter besondere Vorschlüge oder Anregungen zu bringen. Und doch bletet die Vertellung der Aerste, zu nichteren in kleinen Städten oder einzeln auf dem flachen Lande, so besondere Eigenatten der Organisterungsarbeit dar, dass eine besondere Besprechung dieser Art unserer Organisation nicht zwecklos erscheint.

Ich bin dem Auftrage des einberufenden Vereines, über die Organisation auf dem Lande zu berichten, um so lieber nachgekonmen, als gerade diese lokale Organisation auf dem Lande nich in den letzten Jahren lebhaft beschäftigt und mir vielleicht schon mauche Erfahrungen gezeitigt hat, die heute Aerzten in gleichen Verhältnissen von Nutzen sein können.

Da ich erst vor kurzen in einem Aufsatz: "Ein Jahr ärzt-

Da ich erst vor kurzem in einem Aufsatz: "Ein Jahr ürztliches Vereinsleben" meine diesbezüglichen Erfahrungen bekannt gegeben labe, muss ich mich heute vielfach auf diese früheren Mittellungen beziehen. Ich hoffe jedoch, dass durch die mündliche Darstellung unseres Vorgehens doch der eine oder audere von Ihnen, der den Ausfatz uicht kennt, nutzbringende Kenntnishiervon erhält, und diejenigen, die denseiben schon kennen, durch mindliche Auseinandersetzung zu recht energischer Nachfolge auf unserem Wege augeregt werden.

M. H.! Eine wirtschaftliche Organisation auf dem Lande, soferne sie ihrem Zweck entsprechen soll, muss im kleluen beginnen, d. h. eine bierauf gerichtete Agitation hat nur dann einen wirklichen Erfolg, wenn sie eine persönlich eint, wenn sie persönlich von einem Arzte zum andern sich wendet.

Sie muss fürs zweite den einzelnen Arzt zum audern in ein möglichst nahes, auf gegenseitiger Interessengemeinschaft basierendes Verhältnis bringen und in diesem Verhältnis dauernd erhalten.

Sie muss fürs dritte allen, die dauernd für die Sache gewonnen werden sollen, eine dauernde Garantie dafür bieten, dass das, was jeder an Eigenbrödelel aufgibt, mit Garantie ersetzt wird sowohl durch eine wirkliche Stärkung des Standes als auch durch eine wirkliche Stärkung der eigenen wirtschaftlichen Position.

Diese Ziele können erreicht werden erstens durch Gründung möglichst zahlreicher lokaler Vereinigungen, zweitens durch Schaffung von Einrichtungen,

dle ein Sichnähertreten der Kollegen allmählich zur notwendigen Konsequenz haben müssen, und drittens durch Verpflichtung der einzelnen Aerzte zur Einhaltung der gewonnenen Vereinbarung entweder durch Ehrenwort oder am besten durch Statuierung von Konventionalstrafen.

Während somit in der Grosstadt die Zentralisierung die gegebene Organisationsmethode ist, muss auf dem Lande, dem ich hler kleine Städte und Dörfer aubsumleren will, dezentralisiert, d. h. an möglichst vielen Orten, die eine gewisse Aerztegruppe praxisraumlich zusammenfassen, mit der Gründung von ärztlichen Lokalvereinen begonnen werden. Da sich ein Netz von Bezirks-vereinen nahezu über ganz Bayern erstreckt, wird naturgemäss am besten diese Gründung von den betreffenden Bezirksvereinen, denen die einzelnen Gruppen angehören, ins Werk gesetzt; sie könnte in einzelnen Fällen, in welchen die ausserhalb der Bezirks-vereine stehenden Kollegen an Zahl von Bedeutung sind, zunächst selbständig in Szene gesetzt werden. Nach meiner Erfahrung ist der gegebene und nahezu ausschliesslich anwendbare Weg der, dass der Bezirksverein seine Mitglieder in praxisräumlich zusammengehörige Gruppen eintellt, belspielsweise in dem Sinne, dass jeder Amtsgerichtsitz oder jede kleine und kleinste Stadt oder auf dem flachen Lande jeder sich zum Mittelpunkt eignende grössere Ort als Sitz eines Lokalvereins statuiert wird. Der Bezirksverein stellt für jeden dieser Plätze oder Gruppen einen Arzt als Vertrauensmann auf, welcher die Verpflichtung über-nimmt, den Zusammenschluss der für den betreffenden Ort und Umgebung in Betracht kommenden Aerzte herbeizuführen und die weltere Leitung der Geschilfte des Lokalvereins zu übernehmen. Von vornhereln ist von dem Grundsatze auszugehen, dass nicht nur Mitglieder des Bezirksvereins, sondern womöglich auch alle nur Mitglieder des Bezirkwereins, sondern wondiglich auch alle anssenstehenden Aerzte zu diesen lokalen wirtschaftlichen Vereinigungen herangezogen werden. Es ist Ehrensehe des Vertrauensmannes, mit aller Kraft dafür einzutreten, alle für eine gewisse Praxis in Betracht kommenden Aerzte zu gewinnen. Da der Bezirksverein am besten die Zentrale bleibt, soll der Vertrauensmann verpflichtet sein, alijährlich über die Tätigkeit seines Lokalvereins Bericht zu erstatten. Diese Lokalvereine sollen vorwiegend wirtschaftliche Ziele verfolgen, eignen sich aber auch sonst vorzüglich zur Durchführung der von den Bezirksvereinen gefassten Beschlüsse. Wenn auch ihr Arbeitsfeld vorwiegend auf wirtschaftlichem Gebiet liegt, so kann es doch bei dem so geschaffenen wirklichen Zusammenschluss der Aerzte nicht ausbleiben, dass auch die ethischen Aufgaben unseres Standes eben durch eine in diesen Lokalvereinen garantierte Durchführung der Standesvorschriften eine mächtige Forderung erfahren müssen. Die wirtschaftlichen Ziele haben vor allem in der Schaffung eines würdigen Gegenseitigkeitsverhältnisses swischen Astzten und Krankeukassen und in einer wirklichen Durchführung standesgemisser Taxen bei Kassen und Privnten sich zu betätigen. Diese Lokalvereine missen auch die Basis bilden, auf welcher die von dem deutschen Aerzietag geforderten Schutz- und Trutzbündnisse aufgebaut werden. Das ist in dem Sinne zu verstehen, dass der ärztliche Bezirksverein auch hierzu am besten die ersten einteitenden Schritte tut, die hierfür notwendig werdenden Vertrags. und Vertrauenskommis-sionen als kontrollierende und schiedsrichter-liche Instanz zur Verfügung stellt und nicht ruht noch rastet, bis er mindestens 95 Proz. aller in dem Bereich des Bezirksvereins wolnenden Aerzte für das Schutz- und Trutzbündnis ge-wonnen hat durch Verpflichtung auf eine Kouventionalstrafe bis zu 2000 M. Es dürfte sich empfehlen, für alle diese Schutz- und Trutzbündnisse als einheitliches Formular den vom Geschäftsnusschuss ausgearbeiteten und von der mittelfränkischen Aerztekammer den bayerischen Verhältnissen angepassten Mustervertrag aligemein zu benützen. Dem Lokulverein obliegt es, nicht nur sämtliche Aerzte des Bezirks, sondern vor allem jeden neu zu-ziehenden Arzt unverzüglich für diese Schutzvereinigung zu gewinnen.

M. H.! Der ärztliche Bezirksverein für Südfranken hat bereits alle diese Forderungen erfüllt und Sie werden am raschesten einen kinren Begriff von der Materie bekommen, wenn ich Ihnen kurz auselnandersetze, wie sich bei uns die Sache entwickelt hat *).

"Unabhängig vom Bezirksvereine machten die Aerzte der Stadt Weissenburg mit Einschluss des Kollegen in dem dicht benachsarten Ellingen den Anfang mit diesen fründungen. Die neue Gebührenordnung vom 17. Oktober 1901 hatte ihnen wilkommenen Anlass gegeben, eine Aussprache über die zu normierenden Taxen zur Gründung eines lokalen ärztlichen Vereines Weissenburg zu henützen. Im November 1901 wurde der erste ärztliche Lokalverein Weissenburg begründet. Sämtliche praktizierende Kollegen von Weissenburg, sowie der Kollege von Ellingen wurden Mitglieder; sämtliche Mitglieder banden sich auf Einhaltung der Beschiftisse durch Ehrenwort. Der ütztliche Lokalverein entfaltete sofort eine rege Tätigkeit. Zunächst setzte er für seine Mitglieder bindende Taxen für ärztliche Leistungen an Private in loco fest; unter keinen Umständen durften die Mindestsätze der neuen Gebührenordnung nach unten überschritten werden. So verpflichtete sich sämtliche Kollegen bosonders, für den ersten Besuch nicht unter 2 M., für jeden folgenden und für jede Hausordination nicht

unter 1 M., für jede Narkose nicht unter 5 M., für jeden Nachtbesuch nicht unter 4 M., für jeden ersten kleineren Verband nicht unter 2 M., für jeden ersten grossen Verband nicht unter 10 M. gemäss der Taxordnung zu liquidieren. Für die Landfahrten verpflichteten sich die sämtlichen Kollegen, statt der bisherigen einfachen Kilometertaxe diese + 1 M. als Minimalsatz in Anwendung zu bringen. Vom 1. Januar 1902 an traten die neuen Taxen in Wirksamkeit ohne jede öffentliche Bekanntmachung und, wie der Erfolg des Jahres 1903 lehrte, ohne jede Schwierigkeit.

Erfolg des Jahres 1903 lehrte, ohne jede Schwierigkeit. Ein weites Feld der Tätigkeit eröffnete sich dem Lokaiverein Welssenburg gegenüber den Krankenkassen in loco und auswärts, Und gerade hier zeigte es sich, welche Macht die Aerzte sich in solch lokalen Zusammenschlüssen geschaffen hatten. In der Stadt Weissenburg mit 6000 Einwohnern waren für ca. 1600 Mitglieder der Gemeindekrankenversicherung seit Bestehen des Gesetzes nur 2 Aerzte aufgestellt, und zwar um die Bagatelle von 1800 M., wortn sich die beiden Kassenitrzte zu teilen hatten in der Weise, dass der eine, der das Krankeuhaus zu versehen hatte, 1000 M., der andere 800 M. Fixum erhielt. Die fibrigen Aerzte waren daran bisher nicht beteiligt. Die im Laufe der Jahre aufgezogenen Bezirksärzte hatten die Kasse in festen Händen vorgefunden. Lokalvereine geeinigten Aerzte beschlossen nun, bei der Gemeinde-Krankenkasse Weissenburg die freie Arztwahl ab 1. Juli 1902 zu verlaugen und 3 M. pro Kopf, somit statt bisher 1800 M. nunmehr 4800 M. zu fordern. Dank der Einsicht einer aufgeklärten Stadtertretung und der zielbewussten Einigkeit der Aerzte, dank dem Hinweis auf die eventuelle Mobilisierung des Leipziger Verbundes, dem sämtliche Mitglieder des Lokalvereines Weissenburg beitraten, gelang die Durchsetzung der Wilnsche der Aerzie ohne beitraten, gelang die Durchsetzung der Wünsche der Aerzte ohne grosse Schwerigkelt. Am 1. Juli 1902 begann das neue Vertragsverhältnis bei freier Arztwahl unter den dem ärztlichen Lokalverein angehörenden Weissenburger Aerzten und einem Jahrespauschale von 4800 M., d. l. 3 M. pro Kopf und Jahr der durchschnittlichen Mitgliederzahl von 1600 Kassenmitgliedern. Der Vertrag sah eine Vertragskommission im Streitfalle vor und vertrag den Aerzten die Kannthale was unglebende Aerzten an ein schaffte den Aerzten die Handhabe, neu zuziehende Aerzte nach erfolgtem Eintritt in den Lokalverein sofort oder nach linen genehmer Zeit an der Behandlung der Kranken der Gemeindekrankenversicherungskasse partizipieren zu lassen. Dass die Aerzte mit dem Satze von 3 M, pro Kopf eine recht bescheidene Forderung befriedigt erhielten, erhellte aus einer am Ende des Jahres 1902 aufgemachten Berechnung, wonach bei dem neuen Modus 44 Proz. der ärztlichen Leistung bonoriert waren. Daraus erhellt, dass bis zur Schaffung des Lokalvereines die Aerzte etwa 15 Proz. ihrer Leistungen bezahlt bekamen.

Die beiden Kassenärzte der Gemeindekrankenkasse waren aber seit Bestehen des Gesetzes auch alleinige Aerste bei 5 Fabrikkrankenkasse war sogar nur ein Arzt als Kassenarzt aufgestellt. Auch hier kündigten die beiden Kassenärzte ihre Stellungen, und gelang es leicht, die freie Arztwahl unter den ortsansässigen Kollegen des lokalvereines durchzuführen. Eine gut fundierte Pabrikkrankenkasse wurde veranlasst, das Kopffixum von 3 M. auf 4 M. zu erhöhen und für chirurgische und gynäkologische Operationen besondere Honorierung zu leisten. Bei den übrigen Fabrikkrankenkassen kam ein Honorierungssystem zur allemeinen Durchführung, das pro Behandlungsanzeige 7 M. in maximo in Ansatz brachte, Operationen besonders honorierte.

Bei dem k, Strassen- und Flussbauamt Varrenteren.

Hel dem k. Strassen- und Flussbauamt war seit Jahren ein Arzt als Kassenarzt aufgestellt; auf Veranlassung des Lokalvereines sind heute sämtliche Mitglieder des Lokalvereines als Kussenärzte des Strassen- und Flussbauamtes vertragsmässig verpflichtet.

Auch die lündlichen Krankenkassen waren bisber zumeist in festen Händen gewesen. Nach Beschluss des ärztlichen Lokalvereines kündigten die einzelnen Aerzte ihre Verträge und gab das k. Bezirksamt dem Wunsche des Lokalvereines Foige, dass im Amtsblatte sümtliche Gemeinden des Bezirkes von der Einführung der freien Arztwahl bei Bezahlung der Einzelleistung nach der Mindestfaxe bei den Krankenkassen benachrichtigt wurden.

Die Taxen für Landfahrten, und zwar für Private und Kassen gesondert, wurden vom Lokalvereine einzeln festgesetzt und sämtliche Mitglieder ab 1. Januar 1902 auf deren Einhaltung ehreuwörflich verpflichtet.

Um ein dauerndes gutes Einvernehmen unter den Kollegen su garantieren, wurden monntliche Zusammenkünfte festgelegt; unentschuldigtes Fernbleiben wird mit einer kleinen Geldstrafe genindet. Bis hente, Mai 1968, fanden seit November 1961 18 solche Lokalvereinssitzungen unter Beteiligung sämtlicher Mitglieder statt. Da wir uns eine offene Aussprache über kleine Misshelligkeiten zur Pflicht gemacht haben, ist das kollegiale Verhähnis bis beute ein gerndezu ideales zu nennen. Dass dies enge Zusammenhalten nach aussen hin seinen Eindruck nicht verfehlt, sei als selbstverständlich zur nebenbei als segensreiche Wirkung unserer Schöpfung augeführt."

im Januar 1902 fasste nun der ärztliche Bezirksverein für Südfranken den Beschluss, im Bereiche des Bezirkes, welcher 45 Aerzte auf dem Lande und in kleinen Stüdten umfasst, 8 solche ärztliche Lokalvereine zu gründen. Der ärztliche Bezirksvereine zu gründen. Der ärztliche Bezirksvereine zu einzelnen Bezirksvereine zu einzelnen Bezirke, welche verpfichtet wurden, in der Hauptversammlung jeden Jahres über ihre Tätigkeit zu berichten. Welch

^{*)} Die folgenden Angaben finden sich bereits in dem Artikel des Verfassers: "Ein Jahr ärztliches Vereinsleben" in No. 27 dieser Wochenschrift, werden aber der Vollständigkeit halber hier wiederholt. Red.

ausgezeichneter Gelst in den Kollegen unseres südfränkischen Vereines herrscht, das ging glönzend daraus herror, dass es keinerlei Schwierigkeiten machte, 8 geeignete Persönlichkeiten zu finden, die mit Herz und Hand bereit waren, für die neue Schöpfung ihre oft nicht leichte Tätigkeit zur Verfügung zu stellen In der Mai-Tagesversammlung dieses Jahres wurde erstmalig von den 8 Vertrauensmännern Bericht erstattet; es war ein glünzendes Bild strammer Organisation, das sich vor unsern Augen entrolite. Mit Ausnahme eines kleinen Bezirkes, der zurzeit einer besonderen Bearbeitung unterliegt, waren nlienthallen die lokalen Organi-sationen durchgeführt, freie Arztwahl, bei vielen Kassen heute schon auständige Honorierung und, was die Hamptsiche war, eine

wirkliche Annäherung der Kollegen erreicht worden.

Als vor kurzen von seiten des Aerzteveremsbundes die Blüdung von Schutz- und Trutzbfind nissen den ütztlichen Vereinen empfohlen wurde, da wurde elustimmig die Gründung eines solchen beschlossen, und gerale diesen Lokalvereinen mit fliren engen Beziehungen zu den einzelnen Aerzten ist es zu danken,

wenn eine rasche und glatte Abwickelung auch dieser wichtigen Standesfrage ermöglicht wurde. Aus dem Mitgeteilten erschen Sie, dass wir Südfranken nahezu vollständig organisiert sind. Dadurch, dass nach dem Autrag des mittelfrünkischen Kammerausschusses diese lokalen Schutzverbände in einer endgältigen Schiedsgerichtsinstanz der Kammer ihre schilessliche Angliederung an unsere bisherige Or-ganisation finden werden, wird dem ganzen Gebäude der letzte Schlusstein eingefügt werden.

Man darf diese Angliederung an die Aerztekammern gut-hebsen oder nicht — ich für meinen Teil sehe bei der nötigen Aktionsfreiheit der örtlichen Organisationen keinen Schaden darin – soviel steht fest, dass die lokalen wirtschaftlichen Verbände der Grundstein sein müssen, auf dem eine wirkungsvolle freie Organisation der Aerzte aufgehaut werden muss. Hier in diesen lokalen Verbänden kann alles geregelt werden, wozu der grosse Bezirksverein, der die lokalen Verhältnisse unmöglich übersehen kann, nie und nimmer im stande ist. Hier treten sich die Kollegen wirklich näher; durch die häufigeren und leichter zu bewerkstelligenden Zusammenkfinfte wird die gegenseltige Be-urtellung bald eine mildere und gerechtere; der durch solch ein Gegenseltigkeitsverhältnis gestiftete ideelle und materielle Nutzen bildet einen festen Kitt unter den Aerzten, dessen Verstürkung mit dem Interesse jedes einzelnen aufs engste verbunden ist Hier stehen die kleinen geschlossenen Aerztegruppen ganz be-kannten Verhältnissen gegenüber, mit denen sie leicht in ihrer Geschlossenheit fertig werden können; hier ist es recht möglich, die von unseren Standesvertretungen eingeführte Standesordnung einer wirklichen Erfüllung und wirklichen Ueberwachung entgegenzuführen; hier findet aber auch jeder zweifelnde und ängst-liche Kollege die Garantie, dass die Beschlüsse unserer Lokalvereine, Bezirksvereine, Aerztekammern und Aerztetagen auch wirklich durchgeführt werden.

Natürlich ist es absolut notwendig. Garantien zu schaffen, auf die sich ein jeder verlassen kann. Und diese Garantien müssen durch Ehrenwort oder durch Bindung auf Bezahlung von Konventionalstrafen gegeben werden, Manchem mag die Bindung auf Ehrenwort eine zu weitgehende sein — nun, m. H., ein Mann, dem es ernst ist mit der Erfüllung seiner eingegangenen Verpflichtungen, der wird auch ohne Besinnen sich ehrenwörtlich auf das verpflichten, auf das er mit seinem einfachen Mannesworte oder, was dasselbe ist, mit seiner Unterschrift sich verpflichtet hat, Und sollte ia der eine oder der andere wirklich an einer ehren-wörtlichen Verpflichtung Anstoss nehmen — pun, ihm steht es jederzeit frei, sich auf eine Konventionalstrafe bis zu 2000 M. und noch höher zu verpflichten. Ein anständiger Kollege riskiert hierbei nichts und findet im übrigen für sich und seine Mitverbündeten hierin doch eine recht mächtige Mahnung zu allem Guten. Dass es ohne eine Bindung auf die eine oder andere Weise nicht geht, das weiss jeder, der Erfabrung darin hat, wie einfache Vereins-

beschlüsse hier und da bisher gehalten wurden.
In der Tat haben unsere so eingerichteten lokalen Vereinigungen, besonders da, wo energische Persönlichkeiten an ihrer Spitze stehen, heute sehon Vorzügliches geleistet.

Das einzige, was unseren lokalen Vereinigungen not tut, ist der Anschluss an ebenso organisierte Nachbar-vereinigungen. Und darum muss sich in Kürze über gunz Bayern ein ganzes Heer solcher lokaler Verbände ausbreiten. Indem einer dem anderen die Hand reicht und alle in einer Zentrale, heisse sie nun zentrale Vertrauenskommission oder wirtschaftlicher Ausschuss der Aerztekammer, zusammenlaufen, werden wir in Kürze eine Institution zur Verfügung haben, die nicht nur den Aerzten, sondern dem ganzen Lande zum Segen gereichen wird. Denn das ist für einen Arzt seibstverständlich, dass in erster

und letzter Hinsicht das Wohl unserer Mitmenschen uns Leitfaden und Richtschnur in aliem sein muss. Wissen wir doch, dass ein gesunder Aerztestand mit eine Hauptsache in einem gesunden Staatsieben immerdar sein und bleiben wird.

Fasse ich schliesslich noch einmal kurz zusammen, wie die

wirtschaftliche Organisation auf dem Lande sich zu gestalten hat, so möchte ich Ihnen auf Grund meiner Erfahrung folgenden Weg

dringend eninfehlen.

1. Gründung zahlreicher, fiber ganz Bayern sich erstreckender wirtschaftlicher lokaler Aerzteverblinde in möglichet zahlreichen Orten, am besten im Leben gerufen durch die Initiative und unter Mitwirkung der ärztlichen Bezirksvereine, mit möglichster Ein-beziehung aller aussenstehenden Kollegen.

2. Garantie der Einhaltung der von den Lokalvereinen gefassten Beschlüsse durch Verpflichtung der Mitglieder mit Ehrenwort oder Kenventionalstrafen.

 Schutz- und Trutzbündnisse den Krankenkassen gegenüber, zur Wahrung der Interessen der Kassen und Aerzte, am besten nach dem Mustervorschlag des Deutschen Aerztevereinsbunds, mit Vertragskommissionen und Erztekammerlicher Appellinstanz.

4. Schaffung einer Zentrale aller lokalen Vereinigungen mit

steter Aktionsbereitschaft.

M. H.! Ich bin am Schlusse. Der Deutsche Aerztevereinsbund hat seine Mitglieder zu eiergischer Selbsthilfe nach jeder Richtung hin aufgerufen. Heute haben wir bayerischen Aerzte uns zusammengefunden, um unsererseits dem Aufruf unserer Führer Folge zu leisten. Heute soll der Grundstein gelegt werden zur: Organisation der Selbsthilfe der bayerischen Aerzte. Dass eine wirtschaftliche Organisation, Hand in Hand mit unserer staatlichen Organisation gehend, notwendig ist, ist heute aligemein zugegeben. Die goldenen Worte unseres erprobten Führers, unseres hochverehrten Aerziekunmervorsitzenden, Kollegen Mayer-Fürth, dass wir zwei Eben im Fener halten müssen, sollen heute auf Bayern ihre Anwendung finden.

Lassen Sie den Augenblick nicht ungentitzt vorübergehen! Befältigen Sie durch Gründung einer Zentrale für wirtschaftliche Organisation, dass sie gewillt sind, alle Sonderinteressen dem Interesse der Allgemeinheit unseres Standes unterznordnen, und nicht länger durch unnötige Zerspillterung anderen die Möglichkeit zu lassen, uns in unseren Lebensbedingungen aufs schwerste zu schildigen! Zeigen Sie, dass Sie bereit sind, durch Einigkeit unserem Stand in unserem Vaterlande die Stellung zu verschaffen,

die ihm gebührt!

Darum darf heute kein bayerischer Arzt, kein Verein mehr

bei dieser allgemeinen Aktion beiseltestehen. "Hilf dir selbst, so hilft dir Gott!" mit diesem Wahlspruche lassen Sie uns an die Verwirklichung unserer Ziele mit Energie und Kraft herantreten! Vereiut sind wir eine Macht, die die Garantie des Sieges in sich selbst trägt.

Ueber "Klinikerverbände."

Auf den Artikel des Herrn Kollegen: "Ueber Klinikerverbände" in No. 37 dieser Wochenschrift erlaubt sich der Ausschuss der "Münchener Klinikerschaft" folgendes zu erwidern: Der Herr Kollege scheint das Wesen der Klinikerverbände

zu verkennen. Er schreibt von dem "absoluten Mangel an Bedürfnis, den schon zahlreich vorhandenen Vereinen noch einen hinzu-zufügen". Dazu sei bemerkt: Die Klinikerschaft ist durchaus kein Verein im Sinne der anderen — übrigens durchaus nicht zahlreich vorhandenen — medizinischen Vereine. Das wurde bei ihrer Gründung ausdrücklich betont. Das Wesen der Klinikerschaft besteht lediglieh darin, dass sie eine ständige Vertretung der klinischen Semester bildet. Es ist schon oft von Aerzten und Studierenden ausgeführt und bewiesen worden, dass sich die Klinizisten schon gründlich auf den Kampf um die Lebensstellung der Aerzte vorbereiten missen. Zu diesem Zwecke müssen die Klinizisten als Ganzes aktionsfähig sein. Nun sagt der Herr Kollege, dass die verschiedenen Interessen

Einzelnen unüberwindliche Schwierigkeiten bilden. Schwierigkeiten sind gross, aber nicht unüberwindlich. In dem grossen, scheinbar unentwirrbaren Komplex der verschiedensten Sonderinteressen existiert ein gemeinsamer Faktor: das Stan-

desinteresse.

Verquickt mit den Privatinteressen des einzelnen kann dies nicht zur Wirkung kommen. Denn die einigende Kraft des ge meinsamen Faktors wird aufgehoben durch die entzweiende der nicht gemeinsamen Faktoren. Soll nun das Standesinteresse auf Wirkung kommen, und das ist doch wohl der Wunsch jedes echten Mediziners, so ergibt sich die Notwendigkeit, den gemeinsamen Faktor zu ziehen und von allen Sonderinteressen abzusehen. Wir sehen nur eine Möglichkeit, das zu verwirklichen, nämlich einen Ausschuss, der die Klinizisten lediglich in Standesangelegenbeiten vertritt. Um sich ein solches Organ zu schaffen, müssen die Klinizisten sich im wesentlichen organisieren, und zwar vornehmlich aus praktischen Gründen. Es ist nicht möglich, dass eine für ein-mal zusummengerufene Versammlung dem Ausschuss feste Auf-gaben stellt und feste Grenzen zieht. Wir wollen uns nicht weiter darliber verbreiten, aus welchen mannigfachen praktischen Rücksichten eine feste Organisation, eine Geschäftsordnung, Statuten nötig werden. Wie denkt sich jedoch z. B. der Herr Kollege, dass Mitglieder des ärztlichen Bezirksvereins von der medizinischen Fakultät "heauftragt werden", uns Vorträge su halten? Derseibe hat sicher keine rechte Vorstellung von dem Umfang der praktischen Arbeiten, welche die Petition erfordert hat, und welche die Vortragsabende noch erfordern werden. Und wenn er die Versammlungen im vergangenen Semester vergleicht, von denen die erste eine Versammlung des Klinikerverbandes, die andere eine nicht organisierte Medizinerversammlung war, so wird er zugeben müssen, wie sehr eine Organisation den Geschäftsgang erleichtert. Eine solche Organisation hat mit den Sonderinteressen des elazelnen und mit dem Begriff eines Vereins absolut nichts zu tun. Die Bedingungen, welche alle Sonderinteressen ausschalten, sind: 1. dass sich die Tätigkeit des Verbandes nur auf Standesangelegenheiten beschränkt; 2. dass die Mitglieder des Verbandes nicht durch den Verband geswungen werden, sich persönlich näher zu treten.

Diese Bedingungen erfüllt der Verband in vollem Masse. Dass er zu freiwilliger kollegialer Annäherung Gelegenheit bietet, steht mit den privaten Gegensätzen der Klinizisten nicht in

Widerspruch, mildert sie eher,

Dass sich eine Anzahl Mediziner dem Verbande nicht angeschlossen haben, liegt nicht an den entgegengesetzten Tendenzen der Klinizisten. Denn wir luiben nicht bemerkt, dass Irgend eine Kategorie unter den Korporationen sich fernhielt oder ablehnend verhalten hat. Teberhaupt kommen ja für die Klinikerschaft fust nur Inaktive in Betracht. Das Fernbleiben hatte andere Gründe. Zunächst war die Versammlung am Ende des Semesters. Viele Klinizisten sind im Winter auf einer anderen Universität, viele stehen im Examen, viele wollten erst sehen, was der Verband leistet, viele verstanden, wie Sie, Herr Kollege, den Verband falsch und hegten ein berechtigtes Misstrauen gegen Vereinsmeierel, viele eudlich sind interesselos und diese sind für Standesungelegenheiten Quantité négligeable.

Immerbia haben sich in der ersten Versammlung en. 200 Mit-

glieder eingetrugen und das ist doch für den Anfung ganz hübsch. Dr. Neuberger hat insofern Recht, dass nur die Beteillgung aller Klinizisten den Verband auf die Höhe seiner Wirkungskraft bringen kann. Aber die Bedingung für den Beginn seines Lebens überhaupt ist das nicht. Es ist zu hoffen, dass es von selbst dazu kommt, und das ist besser als alle vorgeschlagenen Zwangsmassregela.

Sie könnten jetzt einwenden, Herr Kollege, ob die Klinikerschaft wirklich so wichtige Aktionen ausführen muss, dass ein

ständiger Ausschuss und eine Organisation nötig werden. Wie soll jedoch ein ständiger Verkehr mit der Fakultät, mit dem ärzilichen Bezirksvercht, vor allem mit den Klinikerschaften nuderer Universitäten unders bewerkstelligt werden? Zum Verkehr mit anderen Körperschaften mitssen doch die Klini-zisten ein gemeinsames Organ haben! Und der Verkehr ist not-wendig. Ohne Ihn hätte die Petitionsbewegung nie einen solchen Umfang annehmen konnen. Dieser Verkehr wird von den genannten Körperschaften, wie von der grossen Mehrzahl der Klinizisten lebhaft gewünscht.

Also das Fazit unserer Ausführungen: Das Bedürfnis besteht bei der grossen Mehrzahl der Klinizisten, in Standesangelegenhelten aktionsfühig zu sein, mit der Fakultät, dem ärztlichen Bezirksverein und den Kilnikerschaften anderer Universitäten in nähere Berührung zu treten, und sich so auf den Kampf um die Lebensstellung genügend vorzubereiten. Zur Befriedigung dieses Bedürfnisses aber ist eine prinzipielle Organisation und eine ständige Vertretung unbedingt notwendig, das glauben wir im vorhergehenden bewiesen zu haben.

Falsch ist, dass nur München sich dem Aufruf der Leipziger angeschlossen hat. In Rostock, Halle, Würzburg, Heldelberg und noch anderen Universitäten ist ähnliches geschehen.

Falsch ist ferner der Vorwurf der langwierigen Statutenberatungen. Der vom Ausschuss ausgearbeitete kurze Entwurf wurde ohne ein Wort Debatte angenommen.

Jedenfails ist der Ausschuss der Münchener Klinikerschaft, der Ausicht, dass die meisten Aufgaben, die ihm gestellt wurden, ausschließlich oder wenigstens am leichtesten von einer ständigen Vertretung gelost werden konnten, andererseits, dass diese Aufgaben durchaus nicht in unnötigen Rederelen bestanden, soudern im Interesse der Klinizisten notwendig waren. Er wird in diesem Sime weiter arbeiten.

Referate und Bücheranzeigen.

Arbeiten aus den k. hygienischen Instituten zu Dresden. Von Geh. Med.-Rat Prof. Dr. Friedrich Renk. Mit 4 Abbildungen und 1 Karte. Verlag von v. Zahn nud Jaensch. Dresden 1903. 360 Sciten. Preis 12 Mark.

Die Berichte, welche unter diesem Titel das erste Mal erscheinen, sind eine Fortsetzung der Jahresberichte der chemischen Zentralstelle für öffentliche Gesundheitspflege, welche bis zum Jahre 1898 herausgegeben worden waren. Da seit jener Zeit die "Zentralstelle" eine gewaltige Erweiterung insofern erfuhr, als sie in das neu gegründete hygienische Institut mit überging und ausserdem auch eine Abteilung für Nahrungsmittel angegliedert wurde, so haben nummehr auch die neuen Berichte ein anderes Ausschen erhalten. Der Inhalt beschränkt sich infolgedessen nicht nur auf chemische Untersuehungen, sondern auf die gesamte öffentliche Gesundheitspflege.

Der 1. Band enthält zunächst eine Beschreibung des hygienischen Institutes, sodann eine Festrede über den hygienischen Untericht an den technischen Hochschulen, welche wohl allen Hygienischen aus der Seele gesprochen sein dürfte; denn sie glofelt in der Erkenntnis, dass es notwendig sel, für alle Besucher der technischen Hochschule den Unterricht für Hygiene obligatorisch zu nachzu zuchnach zu den wechten den Unterpleit für Hygiene obligatorisch zu machen, wodurch andererselts unch ein erspriessliches und förderliches Zusammenarbeiten von Technikern und Medizinern er-

moglicht würde.

Es folgt dann von Prof. Renk; Die Verwendung schweftigsaurer Salze zur angeblichen Konservierung des Pleisches. Untersuchungen und Gutachten betreffend den Einfluss der Stadt Dresden auf die Beschaffenheit der Elbe. Die Farbe der zum Spitzenkloppeln verwendeten Musterbriefe. Die Regulierung des Weisseritzflusses durch Talsperren. Untersuchungen über die Wirkung biologischer und angeblich biologischer Eläranlagen.

anlagen.
Prof. Wolf behandelt die Einwirkung verunreinigter
Flüsse auf das im Ufergebiet derselben sich bewegende Grundwasser und Untersuchungen über den Keimgehalt der im
k. Impfinstitut su Dresden hergestellten Glyserinlymphe.
Dr. 8 fl. s. bringt einen Artikel: Zur Wortbestimmung von
Linsen, und Alkohol- und Extraktgehalt der in Dresden aus-

geschankten Biere

Die leiste Arbeit bilden die Untersuchungen über die Ursachen des Ranzigwerdens der Butter von Dr. Eichholz.

Von den vielen, in jeder Hinsicht interessanten Arbeiten sind von besonderer Bedeutung, weil sie ganz aktuelle Fragen bebandeln: die Ableitung der Fäkalien der Stadt Dresden in die Elbe; die Talsperrenfrage im Plauenschen Grunde; die Untersuchungen über verschiedene Systeme von Klaranlagen und die Grundwasseruntersuchungen im Ufergebiet des Elbstroms. Die Ermittelungen und Beobachtungen verdienen vollste Beachtung und lassen erkennen, dass das neue hygienische Institut der technischen Hochschule im weitesten Masse die praktische Hygiene zu fürdern bestrebt und geeignet ist. Beim Erscheinen eines weiteren Bandes darf man gleich wertvoller Arbeiten gewärtig sein. R. O. Neumann-Hamburg.

J. Konig: Chemie der menschlichen Nahrungs- und Genussmittel, I. Bd.: Chemische Zusammensetzung der menschlichen Nahrungs- und Genussmittel. IV. Auflage. Bearbeitet von A. Bömer. Berlin, Julius Springer, 1903, 1535 Seiten. Preis 36 M.

Der gewaltige Stoff, der in dem allbekannten König schen Werk zusammengetragen ist, hat sich seit der letzten Auflage 1889 resp. 1893 derartig vermehrt, dass nicht nur die Riesenzahl von Tabellen eine lebhafte Zunahme erfahren musste, sondern es machte sich auch eine Teilung der ganzen Arbeit notwendig. So wurde der erste vorliegende Band von Privatdozent Bömer besorgt, wahrend der 2. Band, welcher die Herstellung, Zusammonsetzung und Beschaffenheit der Nahrungs- und Genussmittel nebst der Ernährungslehre enthält, von Prof. König selbst bearbeitet wird. Als Neuerung in der Einteilung soll auch noch ein 3. Band von beiden Autoren zusammen erscheinen, der die Unitersuchung der Nahrungs- und Genussmittel, der Gebrauchsgegenstände und die Verfälschungen der ersteren bringt.

Wie nicht anders zu erwarten war, musste auch der erste Teil dieser neuesten Auflage das Hervorragendste bleiben, was auf diesem Gebiete die deutsche und auslandische Literatur aufweist. Zu bewundern ist der Bienenfleiss, mit dem das Analysenmaterial zusammengetragen und bis auf die letzten Jahre ergänzt worden ist. Da erklärende Zusätze und Erläuterungen nur verhältnismassig wenig gemacht sind und somit das gauze 1500 Seiten starke Buch fast nur aus Tabellen besteht, so kommt die Reichhaltigkeit des gelieferten Materials noch mehr zur Geltung. Den Ernahrungshygieniker und Mediziner wird es angenehm berühren, dass die Analysen aller wieh-tigeren neueren Nährpraparate Aufnahme gefunden haben. Auch hat das Analysenmaterial der Kinder. mehle erfreuliche Bereicherung erfahren. Nicht unerwähnt darf bleiben, dass die Analysen über Milch und Milchpräparate, cbenso wie über die Genussmittel, besonders über die Weine, eine ganz bedeutende Vermehrung aufweisen. Ueberhaupt steckt der grosse Wert des Buches darin, dass auch das neueste Zahlenmaterial bis 1902 vorliegt und in vielen Fällen Spezialbücher entbehrlich macht.

Auf die Brauchbarkeit dieses Schatzes speziell hinzuweisen ist unnötig, da das Buch für jeden Nahrungsmittelchemiker und jedes Laboratorium, welches sich mit Ernährungsfragen beschäftigt, sehon längst unentbehrlich geworden war, nun aber in dem neuen Gewande erst recht zur Hand sein muss.

Dem nächsten Band, der uns den Text zu dem Zahlenmaterial bringen wird, sehen wir mit Interesse entgegen, da das Gebiet der Ernährung seit 10 Jahren recht erhebliche Acuderungen erfahren hat.

Der Preis des Bandes ist im Verhältnis zu dem Gebotenen niedrig zu nennen, die Ausstattung desselben der Verlagsbuchhandlung entsprechend eine angemessene und tadellose.

R. O. Neumann-Hamburg.



Prof. Dr. O. Rosenbach in Berlin: Arzt contra Bakteriologie. Urban & Schwarzenberg, Berlin-Wien 1903. 278 Sciten. 7 M.

Rosenbach strengt einen Prozess an gegen die herrschende Richtung der Bakteriologie und erhebt im Namen des "Arztes", d. h. im Namen derer, welche nicht oder nicht ausschliesslich Laboratoriumsforscher, sondern auch mit den klinischen Verhältnissen vertraut sind, öffentliche Anklage. Die vorliegende Anklageschrift stellt eine Sammlung aller zum Thema gehörigen Aufsatze dar, die Rosenbach im Laufe des letzten Dezenniums veröffentlicht hat. Nach Ansicht des Referenten wird er den Prozess nicht gewinnen, aber auch nicht verlieren. Vermutlich wird ein Vergleich zustande kommen. Sei dem wie immer, jedenfalls kann Roson bach des Dankes versichert sein, nicht bloss seiner sehr zahlreichen Anhänger, sondern auch seiner Gegner. Die Sammlung der zerstreuten, zum Teil nicht ganz leicht zugänglichen Journalartikel wird auch denen, die ihn bekampfen wollen, angenehm sein.

Uns Münchnern sind Rosenbach's Theorien nichts Neues. Die Generation von Aerzten, welche sie teilte, ist noch gar nicht lange unter der Erde. Sehr vieles ist schon von Pettenkofer, über dessen seltene Nennung man sich wundern muss, mit voller Schärfe ausgesprochen werden. Auch von der lebenden Generation standen viele schon auf Rosenbachs Seite, noch ehe seine Anschauungsweise anfing, modern zu werden. Sein Verdienst ist, mit energischen und eindringlichen Worten den Ideen schriftlich Ausdruck verlichen zu haben, zu einer Zeit, als die "Alten" nicht mehr mitreden konnten und den "Jungen" dazu der Mut fehlte. Das Wiederaufleben klinischer Gesichtspunkte im Gegensatz zu rein theoretischen ist zum grossen Teile sein Verdienst. "Wie bakt wird man den rastlosen Kämpfern gegen die Uebergriffe und Irrtümer der orthodoxen Bakteriologie mit demselben Nachdruck, mit dem man sie früher der Unwissenschaftlichkeit zieh, nachweisen, dass sie ihre Kräfte im Kampfe gegen Windmühlen vergeudet haben?" Den wahren Sachverhalt und das eigene Verdienst ins rechte Licht zu stellen, ist Zweck des Buches.

Man muss Rosenbach freudig zustimmen, wenn er wiederum die Bedeutung der Konstitution, des individuellen Faktors als Wichtigstes bei jeder Infektionskrankheit hervorhebt, wenn er das eilfertige Uebertragen von experimentellen Tatsochen auf klinische Verhältnisse, das Vergleichen von "Infektions-" mit "Injektionskrankheit" - ein bereits viel gebrauchtes Schlagwort -- tadelt. Sein Bemiden, den "genius epidemicus" wiederum von den Toten zu erwecken, ist wohl der Beachtung wert. Glänzend geschrieben und bedeutungsvoll ist die Abhandlung "Ansteckung, Ansteckungsfurcht und bakteriologische Schule".

Die Schriften sind stark polemisch gehalten und das mag die Ursache sein, dass leider der Verf, oftmals viel zu weit geht. Das Buch als Ganzes gelesen, wirkt nicht so gunstig, wie ein einzeln gelesener Artikel. Die vielen Wiederholungen sind ja der Art der Entstehung nach begreiflich, aber vor allem ist es die Skepsis als Profession, welche bei fortlaufendem Lesen selbst für Entgegenkommende unsympathisch wirkt. Das von R. so hübsch dargelegte "Gesetz des Kontrastes", wonsch immer das Gegenteil von dem gerade Bestehenden in der nüchsten Zukunft modern wird, scheint gerade beim Verf, sehr stark zu wirken, und manchmal wird man an den bekannten Herrn "Justament net" erinnert. Ein sehr gewichtiger Fehler des Buches ist es, dass die zum Teil mehr als 10 Jahre alten Aufsätze nicht, etwa durch Fussnoten, im Sinne der inzwischen neugefundenen Tatsachen ergänzt sind. Das letzte Dezennium hat nicht bloss vieles gebracht, das als Belastungsmaterial im Rosenbach schen Prozess contra Bakteriologie dienen kann. sondern auch viel von ihm Unerwähntes, das ihm für gewisse Ansichten sehr unbequem sein muss. Man würde z. B. gerne wissen, wie er, der nicht an die Pathogenität von Choleravibrionen und Typhusbazillen glaubt, sich zum Pfeifferschen und zum Gruber-Widalschen Phänomen stellt, wie er die so häufigen Befunde von Typhusbazillen im Blut, wie er die Fälle von Laboratoriumstyphen und -cholera erklärt, die ja z. T. den Bedingungen eines Experimentes entsprechen. Seine Stellung zum Diphtherieheilserum, dessen Erfolge er als schein-

bare ansieht, bedingt durch spontanes Nachlassen der Mortalität und Aenderung der Diagnose, ist ja in weiten Kreisen bekannt.

Auffallend ist die hierbei zutage tretende Nichtachtung der Erfahrungen des "Arztes". Bekanntlich stimmt die Mehrzahl der Praktiker, die sich um Schulbakteriologie nicht bekummert, z. T. erst nach langem Zögern sieh zur Serumanwendung entschlossen haben, chenso im Lobe des Serums überein, wie die bakteriologisch untersuchenden und denkenden Kliniker. Die komplizierten Verhältnisse der Diphtheriebakteriologie sind natürlich ein Hauptobjekt für Rosenbachs schneidende Kritik. Sieht man von der Serumwirkung ab, an die ja R. meht glaubt, so ist tatsächlich der Beweis für die Pathogenität des Läfflerschen Bazillus schwer zu führen. Immerhin dürfte die Tatsache, dass das Blut diphtherieimmuner Menschen imstande ist, mit Diphtheriegift geimpfte Meerschweinchen vor dem Tode zu schützen, schwer anders zu begründen sein, als eben durch die spezifische Pathogenität des Bazillus.

Schmerzlich berühren einige Stellen, aus denen hervorgeht, dass Verf. auch die Zweckmässigkeit unserer Schutzpockenimpfung bezweifelt. Auch den Passus, dass schädliche Wirkungen des Diphtherieserums eventuell erst Jahre nach der Einverleibung zum Verschein kommen könnten, der im Jahre 1894 noch verzeihlich war, hätte R. 1903 nicht mehr abdrucken lassen sollen; das ist nur Wasser auf die Mühle der Kurpfuscher, denen er überhaupt in seinem Buche eine gefährliche Waffe in die Hand gibt. Hoffentlich wird der Schaden, den das Buch in der Hand all derer anrichten wird, welche gegen die "Schulmedizin" eifern, nicht so gross sein, als der Nutzen, den es in den Kreisen verständnisvoller und kritischer Leser haben kann.

Korschensteiner.

Neueste Journalliteratur.

Deutsches Archiv für klinische Medizin, 1903. 77. Bd. 3. und 4. Heft.

8) II. Luce: Ueber Leukanämie. (Aus dem allgemeinen

Krankenhaus Hamburg-St. Georg.)

Unter Leukaniimie versteht man uzeh dem Vorschlage Leubes eine Gruppe von seltenen Hämopathien, bei denen sich die morphologischen Aequivalente der perniziösen Anitmie neben denlenigen der Leukämie finden. Einen solchen Fall kounte L. bei einer 40 jährigen Fran beobachten, die, unter dem Bilde einer akuten Anglna erkrankt, unter allmählicher Entwicklung einer hämorrhagischen Diathese mit Netzhautblutungen. Herzgeriuschen, Halsdrüsen-, Leber- und Milzschwellung im Verlauf eines halben Jahres zum Exitus kam. Aus dem negativen Ausfall der Siderosis-probe in der Leber zieht L. den Schluss, dass bei der Leukanämie kein gestelgerter Zerfall von roten Blutkörperchen stattfindet, dass die perniziose Animie bei der Leukaniimie, sowie die Lymphitmie myelogenen und nicht hämntogenen Ursprunges ist. Der Leuk-anämle gebührt keine nosologische Sonderstellung, sie ist als hämatologisches Symptom nur eine der morphologischen Ausdrucksformen, mit denen der hännstopoetische Apparat auf eine Rethe von Schildlichkeiten rengleren kann und deren Einleitung eine frgendwie ausgelöste lymphadenolde oder myeloide Metaplasie des Knochenmarkes ist.

9) H. Roeder: Das Westphalsche Phänomen bei krup-poser Pneumonie im Kindesalter. (Aus der inneren Abtellung des Kalser- und Kalserin-Friedrich-Kinderkrunkenhauses zu Kalser-

Berlin.)

Dem Verhalten des Patellarreflexes kommt bei der kruppösen Pueumonie weder eine diagnostische noch prognostische Bedeutung zu.

103 P. Jensen: Zur Analyse der Muskelstörung bei der Thomaenschen Krankheit. (Aus dem physiologischen In-stitut und der medizinischen Klinik der Universität Bresinu.) (Mit 18 Kurvena

Nach physiologischen Vorbemerkungen über die inneren Vor gånge des tätigen und ruhenden Muskels bespricht J. seine mit dem Mossoschen Ergographen gewonnenen Versuchsergebnisse. Ein Vergleich der mystonischen Muskelkurve mit der normalen ergibt, dass die erste Kontraktion des Myotonikers eine viel längere Zeit (8 Sekunden) beausprucht als normal (2 Sekunden), insbesondere let der Erschlaffungsprozess derselben bedeutend verlängert (Abszissenverlängerung der Decrescente), um nach etwa 10 Kontraktionen ein ziemlich normales Verhalten zu zeigen. Dieser günstige Einfinss, den eine Reihe von Bewegungen auf den Erschlaffungsprozess ausübt, erlischt Jedoch schon unch wenigen Minuten wieder. Ein ähnliches Verbalten, wenn auch in geringerem Masse, ergibt auch die Kontraktionsphase der Bewegung, d. h. eine abnorme Abszissenverlängerung der Crescente, und zwar eine sonorme Absassenverangerung der Grescente, und swar finden sich die erwähnten Abnormitäten sowohl bei willkürlicher Kontraktion, als bei Jeder Art der künstlichen Reizung mit In-duktionsstromen. Bei mehrmaligen, rasch nachelmander erfolgen-den Reizen entsteht beim Myotoniker eine Superposition der einzelnen Zuckungen dadurch, dass jufolge des langsamen Erschlaffungsprozesses die vorhergehende Zuckung noch nicht beendet ist, wenn die nachfolgende beginnt. Die Grösse der Last hat weniger Einfluss auf die Muskelkurve als die Aussentemperatur, indem Erwarmung einen beschleunigten, Abkühlung einen verlangsamten

Ablauf der Kurve bedingt. Zweifellos ist in der Muskelsubstanz selbst, vielleicht auch in der Endausbreitung des motorischen Nerven im Muskel die Ursache für die myotonischen Abnormitäten Es handelt sich wohl um eine Assimilationsstörung der kontraktlien Muskelfibrillen oder des Sarkoplasmas, wodurch das für den Muskelstoffwechsel notige Material nur langsam in einen verwertburen Zustand übergeführt werden kann, daneben kommt eine erschwerte Abfuhr der Dissimilierungsprodukte in Betracht. Durch Thyreoideatabletten und Einspritzung von orchitischem Extrakt wurde eine vorübergehende Besserung er-

11) E. Bloch; Zur Klinik und Pathologie der Biermerschen progressiven Anamie. (Aus dem stadt, Krunkenhause Moablt zu Berlin i

Nach erschopfender Besprechung einer Reihe von Faktoren, die in ursachlichem Zusammenhang mit der Entstehung der perniziosen Anande gebracht werden (Karzinom, Lucs, Darmpara-siten, enterogene Autointoxikation etc.), ohne dass dieser Zusammenhang jedoch sieher erweisbar wäre, kommt B. auf Grund von 50 Fallen zu dem Schluss, dass es sich in letzter Linie nicht um eine essentielle Erkrankung des Blutes handelt, sondern um um eine essentiele Erkrankung des Bruces minden, sondern um eine "individuelle Dekonstitution", um eine primäre authenische Beschaffenheit des blutzellenbildenden Gewebes, also um eine Krankbeitsanlage, die durch eine provokatorische Gelegenheits-ursache, z.B. Karzinom, Lues, zur Auslösung der progressiven An-äunle führen kann. Die frühzeitige Erkennung der Unterwertigkeit eines Organismus oder einzelner seiner Teile muss in erster Linie angestrebt werden. Die allmähliche Umbildung von Fett-mark zu blutkörperchenbildendem Gewebe ist ein Kompensationsrorgang, durch den der Körper dem gesteigerten Zerfall der Erythrocyten zu begegnen sucht. Die Behandlung muss das Eintreten solcher Kompensationsvorgänge zu erleichtern suchen, und das Arsenik, das als mächtiger Reiz auf das Mark einwirkt, veranlasst eine vermehrte produktive Tätigkelt, ohne deshalb eine spezifische Wirkung zu besitzen.

12) E. Rautenherg: Ueber antiperistaltische Bewegungen des Magens. (Aus der k. mediz. Universitäts-Poliklinik zu Königs-

berg I, Pr.)

2 Fälle von Magentumoren, die antiperistaltische Bewegungen

des Magens hervorriefen.

13) P. Reckzeh; Das Verhalten der weissen Blutkörperchen, besonders der eosinophilen Zellen, bei einigen Erkrankungen der Haut, des Blutes und bei Infektionskrankheiten. (Aus der II. mediz. Klinik zu Berfin.) Bei Hg-Dermatitis setzt die Eosinophilie dort ein, wo der

Bei Hg-Dermatitis setzt die Eosinophilie dort ein, wo der Reis entsteht, und ist erst später von einer allgemeinen Eosinophilie gefolgt. Bei Scharlach schwankte die Zahl der eosinophilen Zellen zwischen 6—23 Proz. der weissen Blutkürperchen, bei Masern zwischen 6—5 Proz., bei Erysipel fehlten sie ganz, bei Diphtherie fanden sich normale Werte, bei Leukämie eine misselge Vermehrung, bei perniziöser Anämie spärliches Vorkommen.

14) O. Morltz: Der Blutdruck bei Körperarbeit gesunder und herskranker Individuen. (Aus dem deutschen Alexanderbesnitzi für Mijner in St. Petersburg). (Mit 4 Abhldungen).

hospital für Manner in St. Petersburg.) (Mit 4 Abbildungen.)

Die mit dem Riva-Roccischen Apparat angestellten Untersuchungen erguben folgendes; as Beim Gesun den ändert sich der Blutdruck bei sehr leichter Arbeit nicht, er steigt mit dem Arbeitsbeginn, bleiht wihrend der Arbeit gleichmüssig hoch und Arbeitsbeginn, bleibt während der Arbeit gleichmissig boch und fällt mit dem Arbeitsschinss. Hei stark ermüdender Anstrengung steigt der Biutdruck stetig während der Arbeit. Nicht die Grösse der geleisteten Arbeit au sich, sondern die Grösse der Ermüdung bestimmt die Höhe des Biutdrucks, d. h. je nicht Willensanstrengung aufgewendet werden muss, um trois des Erholungsbedürfnisses der Muskulstur die Arbeit fortzusetzen, desto höher stolet der Blutdruck. Ib. Bei Myschwarzelb gewich bewieft die stelgt der Blutdruck. b) Bei Myodegeneratio cordis bewirkt die Arbeit eine Steigerung des Blutdruckes, der jedoch häufig während der Arbeit sinkt, um nach Schluss derselben langsamer als beim Gesunden zur Norm zurückzukehren. Hehr geringe Blutdruck-steigerung wilhrend der Arbeit spricht für eine schwere Funktionsstörung des Herzens. Bei Herzklappenfehlern kann sich der Blutdruck während der Arbeit normal verhalten, wenn der Klappen-defekt gering ist; bei starkem Defekt verhält er sich wie bei Myo-Die Grösse des Zirkulationsbindernisses und der Zu stand des Herzmuskels sind von grosserer Bedeutung als die Art des Kinppenfehlers (ob Stenose oder Insufüzienz, ob an der Mi-tralis oder Aoria). Bei allen Herzkranken kann nuch Arbeitsnehluss der Blutdruck unter die Norm sinken (= Herzermüdung). Die Kompensationsstörung spricht sich jedoch nicht immer in einer Blutdrucksenkung bei Körperarbeit aus.

15) K. Hasebroek-Hamburg: Versuch einer Theorie der gymnastischen Therapie der Zirkulationsstörungen auf Grund einer neuen Darstellung des Kreislaufes. (Mit 1 Kurve.)

Die unter Umständen auftreiende glinstige Wirkung der Heilgymnastik bei Krankheiten des Herzens und der Gefässe sucht H. in dieser an interessunten, neuen, wenn auch recht hypo-thetischen Gesichtspunkten reichen Arbeit zu erklären. Die Ertheusenen Gesichtspunkten reichen Arbeit zu erkaren. Die Ef-klärung des Blutkreishnufes alls eine Folge der Druckdifferenz zwischen Arterien und Venen, welche durch die Herztätigkeit immer wieder neu geschaffen wird, bletet trotz der Einstizität der Gefüsswandungen und des Tonus der Gefüssmuskeln keine unter allen Umständen befriedigende Auffassung. Es wird vielmehr ausser vom Herzen auch von der Peripherie selbständige Triebkraft für den Kreislauf geliefert und zwar sowohl im Körper- wie im Lungenarteriengebiet; die Peripherie entspricht einem zweiten selbständigen Pumpwerk, welches mit dem Herzen verkuppelt ist. Die Selbständigkeit der Peripherie besieht nicht nur in einer

tonischen Anpassung, sondern in aktiver Tätigkeit der Kapillaren und Arterien im Sinne einer Dia-stole und Systole, wobei es nicht zu unterscheiden ist, ob der Rhythmus des Kapillarbetriebes mit dem Rhythmus des Herzens übereinstimmt.

Die diastolisch-systolische Tätigkeit kommt in den Gewebekapillaren als Ansaugung zum Ausdruck, im Arteriengebiet berrscht mehr Propulsivarbeit; je weiter man vom peripheren Gewebe zum Herzen fortschreitet, desto mehr überwiegt das propulsive ment über das ansaugende. Diese beiden Kräfte erzielen unabhängig vom Herzen durch sich erganzende Wechselwirkungen elne selbständige, energische Durchflutung durch die Peripherie bla in die Venen hinein, deren Anfange ein passives Reservoir darstellen, um sieh der wechselnden Organtiltigkeit stets anpassen un können

Störungen des Kreislaufes haben oft ihre Ursache in Stürungen der selbständigen, peripheren, diastolisch-systolischen Triebkraft der Gewebekapillaren und der Arterien. Durch Erhobung seiner Propulsivkraft kann das Hers eine solche aus-fallende periphere Triebkraft kompensieren und umgekehrt kann bel primdrer Schädigung des Herzeus eine gestelgerte Triebkraft in der Peripherie einen Ausgleich herbeiführen. Die guten Wirkungen der Hellgymnastik bei Kreislaufstörungen beschränken sich auf die Fälle, bei denen die Störung durch Darnlederliegen des selbständigen peripheren Kreislaufes bedingt ist, während das Herz selbst noch gesund ist. 1st der Herzmuskel krank, so ist eine Besserung nur zu erwarten, wenn es gelingt, durch erhöhte Stel-gerung der Vitalität des peripheren Gewebes und durch funk-tionelle Uebung seiner Gefässe den selbständigen, peripheren Kreislauf günstig zu beeinflussen. Sind Herz und Peripherie krank, so versagt die Gymnastik. Die Annahme einer Kräftigung des Herzmuskels durch Gymnastik ist falsch; sie erfolgt vielmehr durch Schonung und durch Kompensation seitens der selbständigen Triebkraft in der Peripherie. Die Gymnastik ist ein wichtiges Prophylaktikum in den ersten Stadien der chronischen Zirkulationsstörungen und bei kompensierten Herzklappenfehlern.

18) Ch. Thorel-Nürnberg: Pathologisch-anatomische Beobachtungen über Heilungsvorginge bei Nephritis. (Eine experi-mentelle und kritische Studie.) (Schluss folgt.) Bamberger-Kronach.

Archiv für klinische Chirurgie, 71. Bd., 1. Heft. Berlin, Hirschwald, 1903.

1) Lexer: Die Entstehung entsündlicher Knochenherde

und ihre Beziehung zu den Arterienverzweigungen der Knochen. (Chirurg, Klinik v. Bergmann in Berlin.)

L. studierte die Knochenarterien an der Hand von Röntgenaufnahmen injizierter Knochen; als Injektionsmaterial diente eine Quecksilberverreibung in Terpentinöl. Bei den langen Röhrenknochen unterscheidet L. 3 Gefässbezirke, nämlich die Art. nutritla, die metaphysieren und die epiphysieren Gefüsse. Fragt man sich nun an der Hand guter Injektionspräparate, wohln müssen in den Knochen eindrugende infizierte Emboli oder Bakterien-haufen geraten, so zeigt sich, dass sie mit der Nutritia in die Metaphyse und dicht an die Knorpelfuge gelangen müssen, mit den metaphysären Gefässchen ebenfalls dicht an die letztere oder mit Perforantes durch sie bindurch, mit den epiphysären Arterien zum Kuochenkern oder in eine der Endarterien, die sum Gelenk-knorpel umbiegen oder in die Knorpelfuge. Man kann also mit grosser Wahrscheinlichkeit alle Herde, welche in der Epiphyse und in der Metaphyse liegen, auf embolische Vorgänge zurlick-führen. Dies ist der Fall bei den meisten tuberkulösen Knochenherden und bei denjenigen osteomyelitischen Herden, die in den Gelenkgebieten lokalisiert sind. Auch an den kurzen Röhrenknochen und den platten Knochen lassen sich bestimmte Beziehungen zwischen Arterienverbreitung und der Lokalisation entzündlicher Herde nachweisen. Der Umstand, dass osteomyelltische Herde in den Epiphysen der langen Röhrenknochen, in den Wirbeln und kurzen Röhrenknochen im Gegensatz zu den tuberkulösen Herden so selten sind, erklärt sich dahin, dass die Verbreitung durch Emboli bei der tuberkulösen Ostitis der häufigere. bel der eitrigen Ostitis der seltenere Vorgang ist. Das Vorwiegen der Staphylokokken als Erreger der eitrigen Osteomyeltis ist durch ihre Eigentümlichkeit, zu Haufen auszuwachsen, bedingt. wodurch sich ein rein bakterieller Embolus am Orte der Ablagerung eines Kokkus bilden kann. Die Markphiegmone bei Osteomyelitis verdankt ihre Entstehung einer Ablagerung von sehr virulenten Eltererregern im Knochenmarke (so virulent, dass die natürlichen bakteriziden Eigenschaften des Markes ulcht zur Wirkung kommen können) oder ist durch Embolie von Nutritiazweigen oder metaphysären Gefässen eingeleitet. Sowohl für die tuberkulösen wie eitrigen Knochenerkrunkungen spielt betrefts der Bevorzugung des jugendlichen Knochens sein grosser Gefässreichtum dle wichtigste Rolle.

 Weyprecht: Erfahrungen über die Operation des eingeklemmten Bruches. (Chirurg, Abteilung des Krankenhauses (Chirarg, Abteilung des Krankenhauses um Urban in Berlin.)

Ausführlicher Bericht über 327 innerhalb 10 Jahren ausgeführte Herniotomien. Von 254 nicht brandigen Hernien verliefen 9 Proz. letal, von 73 brandigen 46.6 Proz. Zur Beurteilung der Lebensfähigkeit des Darmes hat sich das Auftupfen heissen Wassers (45-50°) bewährt; folgen darauf Kontraktionen des Darmes, die sich liber die eingeklemmte Partie fortsetzen, so ist der Darm sicher lebensfählg. Bei verdächtigem Darm empfiehlt W.

(, ,) | |

die Einführung eines Gazestreifens auf die verdächtige Stelle nach Reposition der Schlinge. Die Uebernähung einer gangränverdächtigen Schnürfurche wurde 21 mai vorgenommen, mit sehr guten Resultaten. Die Vorlagerung einer verdächtigen Schlinge widerrikt W., da die Aussichten für die Erholung des Darmes innerhalb der Bauchhohle viel günstiger sind. Bezüglich der Wahl des Auus praeternat, oder der primitren Resektion hat sich die Entscheidung im Laufe der Jahre immer mehr zu Gunsten der letzteren verschoben. Körte führt jetzt stets die Resektion der gangränosen schlinge aus, wenn der Zustand des Kranken dies irgend erhaubt, solange keine Peritonitis vorhanden ist. Nach der Resektion wird die Bruchpforte durch einen Gazestreifen offen gehalten.

3) Kroglus-Heisingfors: Ueber einen mit Röntgenstrahlen erfolgreich behandelten Fall von Schädelsarkom.

Ein zum 2. Male rezidiviertes grosses itundzeilensarkom des Hinterhauptbeines mit metastatischen Knoten um Stirnbein ver-

schwand unter Röntgenbestrahlung innerhalb 2 Monaten voilkommen; die Hellung besteht nunmehr 4 Monate. Die Bestrahlung erfolgte täglich, je 10 Minuten, in 15—20 cm Röhrenabstand, mit harten Rohren. Nebenwirkungen traten ausser vorübergehendem Haarausfall nicht auf.

4) Lewerens-Stettin: Usber die subkutanen Rupturen der Gallenwage traumatischen Ursprungs, nebst einem kasuisti-

schen Beitrag.

Der Patient L.s., ein 2½ jähriger Knabe, war überfahren worden. Die Erscheinungen bestanden bei der Aufmahme. 3 Wochen nach der Verletzung, in leichtem Ikterus, Aszites und entfarbten Stühlen. Die Punktion entleerte 4 mai je 2—2½ i gullehaltiger Flüssigkeit. Bei der Operation, 10 Wochen nach der Verletzung, fand sich ausgedehnte fibrinöse Peritonitis, die starke Verwachsungen bedingte. Der Riss in den Gallemangen wurde nicht gefunden; eine Anastomose zwischen Gallemblase und Duodenum führte zur vollkommenen Heilung. I., bespricht an der Hand von 60 Fällen aus der Literatur die Diagnose und Therapie der Rupturen der Gallenwege. Die Behandlung muss stets eine operative sein und den Verschluss des Risses, sowie die Einleitung der Galle in den Darm anstreben. Länger dauern-der, reichlicher Gallenaustritt in den Bauchraum führt teils infolge der Resorption der Gallensäuren, tells wegen des Ausfalls eines so wichtigen Verdauungssaftes stets zum Tode.

5) Barker-London: Zur Kasuistik der akuten Darm-

invaginationen.

B. hat 25 Fälle operiert mit 7 Todesfällen. Er operiert stets, ohne erst Versuche mit hohen Einläufen zu machen. ohne erst Versuche mit nonen Emmauen au manne ist, dans eine überhaupt nur dann erlaubt, wenn es ganz sicher ist, dans eine überhaupt nur dan allerfeithesten Studien vorliegt. Die Des-Invagination in den allerfrühesten Stadien vorliegt. invagination darf nie durch Zug am Invaginatum ausgeführt werden, sondern nur durch Druck auf das periphere Ende, indem man das Intussuszeptum aus seiner Scheide förmlich heraus-quetscht. Kann man auf diese Welse die Desinvagination nicht ausführen, so rät B., an der Uebergangsstelle zu übernähen, dann das gesunde Intussuszipiens durch einen Längsschnitt zu eröffnen und das Invaginatum herauszuholen.

6) Noetzel: Experimentelle Studie zum antiseptischen Wundverband. (Chirurg. Abteilung des städt. Krankenhauses in

Frankfurt a. M.)

Die Experimente N.s bezwecken eine Prüfung der Wirksam-kelt des austrockneuden, d. h. feucht angelegten und dem Austrocknen überlassenen Wundverbandes, der sich ihm in praxi sehr gut bewährt hat. Es scheint, als oh die Absaugung der Wund-nekrete aus den obersten Schichten einer Wunde im Verlaufe der ersten Stunden durch den austrocknenden Verbund besser be-

wirkt wird als durch den trockenen.

Im Experimente gelang es, sowohl durch den trockenen als durch den austrocknenden Verband, die auf eine Muskelwunde vom Kaninchen gebrachten virulenten Milzbrandbazillen so weit abzusaugen, dass eine Erkrankung des Versuchstieres nicht zustande kam. Ein Unterschied zwischen den beiden Methoden hinsichtlich der infektionsverbindernden Wirkung liess sich im Experimente allerdings nicht nachweisen; bei Auwendung des feucht angelegten Gazeverbandes zeigte sich trotzdem die kapiliare Drainage stärker dadurch, dass die von der Wunde abgesaugten Keime bis in die äussersten Schichten des Verbandes hinaufgelangten, während dieselben im trockenen Verband sich nur in den untersten Schichten nachweisen liessen.

7) Braun-Leipzig: Experimentelle Untersuchungen und

Erfahrungen über Leitungsanästhesie.

8) Ringel: Beitrag zur Resektion des Thorax bei veralteten und tuberkulösen Totalempyemen. (Chirurg. Abteilung des Krankenhauses Hamburg-Eppendorf.)

9) Brauer-Heidelberg: Die Kardiolysis und ihre In-

dikationen. Vorträge auf dem 32. Chirurgenkongress. Referat s. No. 24/25

dieser Wochenschrift.

10) Eleinere Mittellungen. Langemak-Rostock: Wachtrag zu meiner Arbeit: Die Helneke-Leipzig. Entstehung der Hygrome.

Zeitschrift für Geburtshilfe und Gynäkologie. 50. Band Heft. — Stuttgart, F. Enke. 1903.

Olshausen: Zum Vergleich der vaginalen und ab-dominalen Operationsmethode bet Carrinoma uteri.

O. bringt nochmals seine statistischen Untersuchungen gegenüber Wertheim vor und glaubt, mit der vaginalen Methode ebenso günstige Erfolge zu haben. Nur wenn eine größere Statistik, die sich auf 5 jährige Kontrolle der Operlerten stützt, ergeben sollte, dass die besseren Dauerresultate auf Selte der Luparotomierten lägen, wäre die vaginale Methode zu verlassen. Die Zahl von 18 Proz. als absolute Hellungsziffer, die Wertheim erreicht, hat O. schon 1892-95 erzielt. In Fällen, in welchen nicht mit Wahrscheinlichkeit das Parametrium noch frei ist, ist es aber ratsam, um Verletzungen der Harawege besser zu vermeiden, den abdominellen Weg einzuschlagen, well sich dann bequemer und sicherer der Ureter aus dem erkrankten Gewebe herauspräparieren lässt.

2) Weinberg: Der Einfluss des Stillens auf Menstruation

und Befruchtung.

Den Volksglauben, dass stillende Frauen nicht konzipleren, untersucht Verfasser auf seine Richtigkeit durch eingehende statistische Erhebungen an Arbeiterfrauen (1801—96). Ein sehr frühzeitiger Eintritt der Menses bei Stillenden ist ca. 3 mal seltener als bei Nichtstillenden. Immerhin kann man nur für die ersten 3 Monate des Stillens annehmen, dass die Menstruation häufiger wegbleibt als eintritt. W. konnte feststellen, dass unter sonst gleichen Verhältnissen die Konzeption bei 513 amenorrhoischen Stillenden im ersten Halbjahr nach der Geburt nur im 12 Prom., hei den fibrigen 615 Fällen hingegen 366 mal oder in 505 Prom. auftrat, also im ersten Falj 50 maj seitener war. Der Einfinss des Stillens auf die Befruchtung ist demnach vorbanden.

3) Fehling: Zum Geburtsmechanismus.

Der tiefstehende, zangengerecht stehende Kopf ist beweglich. Diese Bewegungsmöglichkeit ist von therapeutischem Werte, insofern als diese Brehung durch aussere Manipulationen am Rumpfe hervorgerufen werden kann. Diese Drehung der Frucht durch aussere und Innere Handgriffe soll bei seitenen Fällen Verwendung dussere und innere findigfilte son der seitenen Falen Verwendung linden: 1. wenn Ausbielben der Rotation des tief im Becken stehenden Kopfes sichtlich den Fortschritt der Geburt hemmt; 2. zur Korrektur bei Vorderhauptslagen, ausgenommen die Fälle mit kleinen Köpfen und guter Wehentätigkeit, wo die Frucht in jeder Stellung durchtritt; 3. bel tlefem Querstand als Vorbedingung für die Aulegung der Zange.
4) Welchardt: Ueber die Actiologie der Eklampsie.

W. macht nochmals auf seine experimentell erhärtete Theorie des Antitoxinnangels gegen die bel Cytolyse von Plazentarelementen freiwerdenden Toxine als wahrscheinliche Ursache des Eklampslesymptomenkomplexes aufmerksam.

5) Rosenfeld: Zur Frage der vererblichen Anlage zu

Mchrlingsgeburten. Statistik, die sich auf das Studium von 216 deutschen Adelsgeschlechtern stützt. Eine besondere Neigung zur Hervorbringung von Mehrlingsgeburten ist eine Tatsache, die sich aus dieser Sta-listik beweisen bisst. Mehrlingsgeburten sind der Ausdruck größserer Fruchtbarkeit. Anhäufungen von Zwillingsgeburten in der nächsten Verwandtschaft sind die Regel. Die in der Ueberschrift gestellte Frage ist zu bejahen.

(i) Kraus: Angiom der Plasenta.

Von diesen immerhin seltenen Tumoren der Plazenta beschreibt K. 6, welche die verschiedenen Typen illustrieren, in denen die Gefüssneubildung sich zeigt. Neben selltären, wandstindigen Tumoren und einer Form, die als Angioma arborescens auftrat, kamen Angiome zur Beobachtung, die im Plazentargewebe ver-borgen erst auf Durchschnitten als Knoten oder Knötchen sichtbar werden und die äussere Konfiguration des Mutterkuchens nicht beeinfigsen. Die Geschwülste sind in der Hauptmasse aus Ge-fässen zusammengesetzt; eine Vermehrung von bindegewebigen Elementen ist nur in dem Masse wahrnehmbar, als sie zur Stiltze und zum Aufbau des Geschwulstparenchyms notwendig erscheint, Im librigen bleten die histologischen Bilder alle nur denkbaren Varlanten. Auch die Bildung einer Geschwulstkapsel varliert, hald let sie vorhanden, bald angedeutet, bald fehlt sie ganz. Was den Sitz der Neubildung angeht, so sind es die Zottenstimme und deren Verlistelungen. Die Entwickelung kann in jedem Stadium der Plazentation stattfinden. Bemerkenswert ist der häufige Befund von Albuninurie bei den Kreissenden, die das zur Verarbeitung der Ver tung gelangte Material gaben.
7) li enkel: Ueber mehrfache Geburten darselben Frau

mit engem Becken.

Jedes enge Becken hat bis zu einem gewissen Grade seinen ganz besonderen Mechanismus; die Prognose der mehrfachen Ge-burt ist nuch dem Verlauf der voraufgegangenen zu stellen. Das bearbeitete Material - Berliner Klinik und Poliklinik - umfasst die in den letzten 10 Jahren beobachteten Fälle von engem Becken one in den ietzten 10 Janren beobachtern Falle von engem Becken mit mindestens 3 Geburten und gründet sich auf die grosse Zehl von 68 derartigen Becken mit Conj. diag. von 7½—11 cm und 28t Geburten. H. rät, in jedem einzelnen Falle das Verhältniss des Schädels zum Becken genau festzustellen, oventuell in Narkose und unter Berücksichtigung der Wehentlitigkeit zu entscheiden, ob und welche entbindende Operation gemacht werden soll. Auch der Kaiserschuitt, selbst der mehrfache, kommt als entbindende Operation mit günstiger Prognose in Frage.

soil. Auch der Kaiserschuft, seibst der mentfache, kommt als entbindende Operation mit glustiger Prognose in Frage.

8) Alterthum: Ueber solitäre Ramatocelen.
Beschreibung eines Fallen von typischer solitärer Hämatocelenach Tubarabort. Das El hatte sich im mittleren Teil der Tube angesledelt, war friihzeitig abgestorben, und es war dana zum unvollstundigen Tubembort gekommen. Aus dem offenen Trichter war Ellen mittelicharmalen mit Ettelbar einerman in die Raugh. war Blut, möglicherweise mit Eitelten zusammen in die Bauch-böhle entleert, hier koaguliert, und aus den ausseren Schichten des Gerinnsels bildete sich die sunächst völlig aus Fibrin bestehende



Hämatocelenkapsel. Verwachsnagen mit dem Peritoneum der Um gebung, von welchen aus das Fibrin organisiert wird, so dass schliessiich die Kapsel vollständig aus Bindegewebe zusammen-Das in der Tube liegen gebliebene, abgestorbene El war inzwischen in eine Blutmole umgewandelt, in der sich nur spärliche Reste von Zotten nachweisen lassen. Ausführliche Besprechung der Literatur.

De Brickner: Unvollständiger angeborener Querverschluss der Scheide, nebet einer Theorie zur Erklarung seines Ursprungs.

Ouersenta der Scheide sind selten und kommen etwa 1 mai in 5000 Fällen vor. Sie stammen von einer Einstülpung des Wolffschen Ganges in die Müllerschen Gänge nach der Bildung des Genitalstranges und sind somit epiblastischen Ur-sprunges. Ure Perforation beweist das in allen übrigen Be-ziehungen normale Verhalten der Müllerschen Gänge. Quer-schulttswände in der Vagina, die bei gewissen Süngetleren normal sind, gehören behn Menschen zu den atavistischen Erscheinungen. Die Behandlung dieses Zustandes lesteht in Exzision und Naht der Schulttflächen. Unverheiratere Prauen benötigen keiner Therapie. Zu Beginn der Gravidität kann die Exzision vor genommen werden. Intra partum genügt eine Kreuzinzision mit nachfolgender späterer Entfernung des Septum. Die Progrose ist in der Regel schlecht für das Kind, falls keine frühzeitige Inzision ausgeführt wird oder keine Ruptur des Septum erfolgt. Die Mutter kann ernste Zerreissungen davontragen oder an Blutung zugrunde

10) Meyer-Rüegg: Ein Fall von Plazentaradhärenz

Die mikroskopische Untersuchung ergab als Ursache der Plazentaradhärenz eine Atrophie und hydime Degeneration der Uterusmuskulatur und eine Destruierung der Muskulatur durch das Eindringen syncytialer Elemente in dieselbe.

Werner-Hamburg.

Monatmehrift für Geburtshilfe und Gynäkologie. 18. Bd 1. Heft.

1) Bonnet-Greifswald: Ueber Syncytlen, Plasmodien und Symplasma in der Plazenta der Säugetlere und des Menschen. Die ausführliche Arbeit eignet sich nicht zu kurzem Referut und muss im Original nachgelesen werden.

2) Russe-Greifswald: Histologische Untersuchungen über die Parametritis.

Das derbe "Exsudat", die "Inflitation" im Parametrium, kann nach den Untersuchungen von Verfasser einmal durch ein starkes entzündliches Oedem bedingt sein; die zwischen den grosseren leimgebenden Bindegewebsbündeln gelegenen Saftspulten sind dabei mit lymphatischer eiweisshaltiger Flüssigkeit augefüllt; die Durchtränkung und Erweichung der Grundsubstanz ist verschieden stark. Hel der fibrinösen Entzündung kommt es zu einer fibrinösen Aufquellung des Gewebes mit einem dichten Gitterwerk von Aufqueinung des Geweien mit einem dichten Gitterwerk von Flörinfäden in den ursprünglichen Geweinspalten. Belde Arten der Entzündung können ohne nennenswerte Zeilvermehrung einhergehen. Bei intensiver Entzündung geht die Zeilvermehrung mit der fibrinösen Entzündung Hand in Hand, in jeder Lücke des fibrinösen Maschenwerks liegt eine Zeile, das Vorstadium der eitrigen Einschmeizung, die nach Verflüssigung des Gitterwerkes vollendet ist. Neben der eitrigen Einschmeizung beobuchtet man glachzeitig Gowahnenwichtung. An derguezettigen Enwagene sicht gleichzeitig (iewebsneubiklung. An degenerativen Prozessen sieht man Fettmetamorphose von neugebildeten und Wanderzellen, ferner von glatter Muskulatur auch in nicht entzündeten Gebieten. Darin liegt die histologische Erklärung für oft su be-oluchtende Erschlaffung der muskulösen Bänder und des Becken-bodens nach gestörtem Wochenbett. Neben dem leimgebenden Bindegewebe beteiligen sich auch die anderen Gewebaarten, insbesondere das Fettgewebe un der Entzündung.

3) Dützmann-Berlin: Die Verwertbarkeit der Leukocytenbestimmung bei Erkrankungen des weiblichen Genitalapparats.

Verfasser stellte bel 223 Fällen ca. 2000 Lenkocytenzählungen an und berichtet insbesondere über 90 Fälle, in denen oft, entgegen der Wahrscheinlichkeitsdiagnose, mit dieser Methode Eiter auchgewiesen würde. Sie wurde zu diagnostischem Zwecke bei 11 puerperalen und postoperativen Exsudaten, 22 citrigen und nicht eitrigen Genitalerkrankungen auf entzündilcher Bosis, 9 Tuber-kulosefüllen, 2 eitrigen Prozessen (mit negativem Ergebnis), 12 Myomen und Karzinomen, 10 Ovarialkystomen angewandt, als prognostisches Mittel wurde die Zählung in 16 Fällen von puerpe-raler und postoperativer Sepsis und 6 Fällen von Eklampsie vor-

Aus den Untersuchungsresultaten schlieset Verfasser, dass die Bestimmung der Leukocytenwerte bei Exsudatbildung ein wertvolles diagnostisches Hilfsmittel bei eltriger Einschmelzung ist. Die indikation zur Inzision wird unterstützt.

Bel Adnexerkrankungen eitriger oder nicht eitriger Natur ist die Zählung differentinklingnostisch und für die Wahl des vagi-naien oder abdominalen Vorgehens von Bedeutung. Bei Myom, Karzhom und Tubargravidität bezeichnet die

Leukocytenvermehrung oft allein einen versteckten Eiterherd. Bei tuberkulösem Elter ist kelne, bel gonorrhoisehem geringe Vermehrung der Leukocyten vorhanden. Bei besonders stielgedrehten Ovarialcysten mit peritonitischen

Reizungen besteht sturke Vermehrung der Leukocyten ohne Elterherde. Das Verhalten der Leukocyten bei Sepsis kann vielleicht

den Zeitpunkt der Operation bestimmen. Bet Eklampsie verhalten sich die Leukocyten wie bei Sepsis, wodurch die Annahme gestiltzt wird, dass es sich bei Ekkampsie um eine Infektionskrankheit hundelt.

4: Berndt-Straisund: Bin eigenartiger Fall von Blasentumor.

Von der Gegend der rechten Ureterenmündung ausgegangenes, 3½ Pfd. schweres Spindelzellensarkom der Blasenwand. Bei Exstirpution grosser Defekt der Blase und Durchtrennung des den Tumor durchsetzenden Ureters. Exstirpution des Uterus, Vernähung der Blase, Einpflanzung des Ureters. Nach Drainage.

der Opration Anurie, der die Patientin ering. Verfasser hält die Anurie für eine "reficktorische", da die geringen Veränderungen in der Niere sie ulcht erklären. Sarkom-

metastasen in der Lunge.

5: Rennecke-Greifswald: Meuere Bestrebungen bei der

Behandlung des Puerperalfiebers. Urberblick über die neueren Bestrebungen zur Behandlung der puerperalen Infektion, aus denen Verfasser den Eludruck ge-winnt, dass die radikale chirurgische Therapie zwar berufen zu schr scheint, in seltenen schweren Füllen lebensrettend zu wirken, dass aber in den meisten Fällen die intern-medikamentöse, sero-therapentische und chemisch-biologische Behandlung den Vorzug vor der radikalen Theraple verdient.

Weinbrenner-Magdeburg.

Jahrbuch für Kinderheilkunde. Bd. 58, Heft S.

16) Bartenstein: Head sche Zonen bei Kindern. (Aus Universitäts-Kinderklinik zu Bredam)

Die von Heard systematisch untersuchten Zonen gestelgerter Hautempändilchkeit bei Erkrankungen innerer Organe wurden in zuhlreichen Fällen bei Kindern vom 3. Jahre aufwärts beobuchtet. B. bestatigt die Angaben Heads und weiter bieten seine Ergebnisse dem Arzt eine willkommene, oft peinlich vermisste Grundlage zur Erklärung zahlreicher, bisher meist als hysterisch oder neurasthenisch bezeichneter Beschwerden. Auch das Rosen-bach sehe Phänomen, Zittern der Augenlichnuskein bei geschlossenen Augen, wurde ungemein halung bei neurasthenischen Kin-

dern von Neurasthenikern aufgefunden.

17) C. Heck: Min Beitrag zur Pathologie und pathologischen Anatomie der Meningitis serosa interna acuta im kundssaiter. (Aus dem Luisennospital, innere Abteilung, in

Aachen.) Mittellung von 5 einschlägigen Beobachtungen.

18) F. Schilling Leipzig: Zur Sekretion der Speicheldrüsen insbesonders der Giandula submaxiliaris im Säuglings-

Sch. führt den Nachweis, dass auch im Speichel der Submaxillaris des Sauglings von 9 Tagen bis 6 Wochen schon Ptyalin entbatten ist, wie dies für den Speichel des Neugeborenen im all-gemeinen ja längst feststeht. Uebrigens behauptet Czerny niemnis, "dass kinder die Muttermilch ohne Veränderung resor-bierten", sondern untersucht alle Verdauungsvorgange derselben aufs eingehendste (Czerny-Keller: Des Kindes Ernahrung etc.) und ebensowenig ist Biedert das Vorkommen des Ptyalins im Speichel des Neugeborenen, wie der Dlastase im Darmsekret des Neugeborenen (Morro) unbekannt. Biedert verwirft dagegen mit Recht die Ernahrung mit Brei vor dem Alter der Zahbung.

19) Würtz-Strassburg: Ein Beitrag zur Ernährungs-

physiologie des Sauglings.

Gennue Wiedergabe der Tagesmengen und Mahlzeitsgrössen des untürlich ernährten Kindes des Verf. in den ersten 26 Wochen, Nur vorübergehend in der 7.—10. später in der 22.—26. Woche Kuhmilch als Beikost. Interessant ist die Durchführung von nur 4 Mahizelten von der 9. Woche an, was zu Einzelmahizelten bis zu 100 g, selbst 120 g von der 13. Woche an führte bei stets nor-mater Entwicklung und Verdauung. Von einer Magenerweiterung resp. "Veberdehnung" und deren Symptomen war niemals etwas konstatieren. Diese Beobachtung bestätigt in drastischer Weise, dass bei dem gesunden Brustkind die Magenkapazität für die Grösse der Mahlzelten durchaus belanglos ist.

20) Anna Perlin: Beitrag zur Kenntnis der physio-logischen Grenzen des Hämoglobingshaltes und der Zahl der Biutkörperchen im Kindesalter. (Aus der Universitäts-Kinderklinik in Bern.)

Die sehr zahlreichen Untersuchungen zeigen ein Maximum des Hamoglobingehaltes beim Neugeborenen in den 3 ersten Tagen, dann Absinken zu einem Minimum von 58-78 Proz. im 1. Lebensjahre und allmähliches Wiederansteigen auf wenigstens 70 Proz. im 4., 74.-88 Proz. im 14.-16. Lebensjahre. Die Zahl der Erythrocyten, maximal in der 1. Lebenswoche, slukt vom 11. Tage an zu minimalen Werten von 4.2-5.8 Millionen im 1. Lebensjahre, steigt langsum auf 4,75–5,6 Millionen im 4.–8. Jahre, um bis zum 16. Jahre eine Höhe von 4,8–6 Millionen zu erreichen. Die Leukocyten, am zahlreichsten (15 800-19 000) in den 2 ersten Lebenstagen, sinken auf 8240-13400 mit 4 Jahren und dann vom 9. Jahre an weiter auf 7000-9220 im 16. Lebensjahre.

21) M. Cohn-Berlin: Zur Coxa vara infolge Frührhachitis. Auf Grund der Messung an 33 Oberschenkeln — 31 Er-wachsene, 5 Jugendliche — erklärt der Verf., eine ganz leichte, einfache Abbiegung des Schenkelbalses nach unten, wie ein geringer Hochstand des Trochanter major entstehe nicht selten als



Folge der Rhachitis, höhere Grade dagegen selten. Einen der letz-teren Art tellt er ausfährlich mit unter Belgabe photographischer und radiographischer Abbildungen.

Literaturbericht. Beaprechungen. Blegert-Strosburg.

Zieglers Beiträge zur pathologischen Anatomie. Jahrg. 1903. XXXIV. Bd., 1. Heft.

1) D. Veszprémi und M. Janeso: Ueber einen Fall von Periarterlitis nodosa. (Aus dem pathol.-anat, Institut in Klausenburg.)

Die vorliegende Arbeit bringt die klinische und anatomischhistologische Beschreibung eines entsprechenden Falles, der ber einem 14 jähr, Knuben beobachtet wurde, bei dem akquirierte Lues vollständig ausgeschlossen werden ausste.

2) L. Gutschy: Zur Morphologie der Blutgerinnung und der Thrombose. (Aus dem Institut für allgem, u. experim, Pathologie zu Graza

G. hat die bekannten Arnoldschen Gerinnungsversuche modifiziert und kommt zu dem Interessanten Schluss, dass bei der Thrombenbildung stets die erste Veränderung im normalen Verialten des Blutes eine Flbrinabscheidung in Form einer gallertigen Membran darstellt, die sich jedoch pur ausserhalb der Blutgefässe nachweben lässt; dieselbe führt dann erst zum Haftenbleiben der körperlichen Elemente des Blut-

3) M. Borst: Veber die Heilungsvorgänge nach Sehnen-plastik. (Aus dem pathol. Institut zu Würzburg.)

Die vorliegenden Untersuchungen berühen teils auf einer ein gehenden Nachuntersuchung des Hoffnschen Materials (s. diese Wochenschr, 1901, No. 51), tells auf elgenen Experimenten; aus den Schlussfolgerungen sei hervorgehoben: An der Konstitulerung der Narbe beteiligen sich sowohl das reichlich wuchernde, umgebende Bindegewebe als auch das Sehnengewebe selbst; auf die zuerst auftretenden polymorphkernigen Lenkocyten folgen wandernde und wuchernde Bindegewebszeilen selbst, die den grössten Teil des neuen Schnengewebes liefern. Durch eingehendes Studium der Kerntellungsfiguren glaubt B. die wuchernden, faserbildenden Bindegewebszellen von den wuchernden Schneuzellen unterschelden zu konnen. Stets finden sich verschieden ausgedeinte Nekrosen im der Umgebung der Fäden. Der Heilungsublauf schwankt zeitlich in weiten Grenzen, er vollzieht sich bei einfacher Ueberofianzung am raschesten.

4) G. Fischera: Untersuchungen über die Strukturveränderungen des Pankreas und deren Beziehungen zu dessen funktionellem Zustande bei normalen und bei entmilzten Hun-den. (Aus dem Institut für allgem. Pathologie der Universität

Nach einer Schilderung der genauen histologischen Verhült nisse des Pankreas berichtet F. über seine Befunde an entmilzten Hunden in den verschiedenen Verdauungsphasen. Er kounte nachweisen, dass sowohl die Bildung der Zymogenkörperchen wie die Funktion der Langerhansschen Zellinseln, welch letztere wahrscheinlich in einer innern Sekretion besteht, durch Milzexstirwantscheditch in einer innern sekretion liestent, durch Anzesstir-pation nicht beeinfüsst werden, dagegen ist nuch F. die sekre-torische Funktion, welche die Epithelzellen der Pankreasun-führungsgänge besitzen, vom Vorhandeusein der Milz abhängig. Wahrscheinlich, meint F., lässt die Milz, besonders in der Ver-duungsperiode, ein oxydicrendes Enzym in den Kreislauf über-geben, welches im Lumen der Drüsenkanälchen zur Wirkung kommt und das Zymogen in Zymase verwandelt; bei entmilzten Hunden ist nämlich der Pankreassaft unwirksum gegenüber den Albuminolden.

5) H. Schridde: Ein Rundzellensarkom der Parotis. (Aus

dem pathol. Institut zu Erlangen.)

Von den früher veröffentlichten einschlägigen Fällen hält, wie nur ein einziger, von Degen berichteter, strengen Kritik stand; Verfasser bringt nun die Beschreibung einer zweiten, makroskopisch und mikroskopisch völlig analogen Beobachtung bei einem 22 fährigen Mildehen. Mikroskopisch funden sich in dem typischen Sarkomgewebe (kleine Rundzellen) da und dort Wucherungen des Epithels der erhalten gebliebenen Spelchelröhren in ihr eigenes Lannen bineln vor; auch diesen Befund hat Degen erhoben, aber frztümlich gedeutet.

6) H. Ruge: Ueber einen Fall von machtiger retroperitoncaler Dermoidcyste beim Manne. (Aus dem pathol, Institut

zu Erlangen.)

R. veröffentlicht die bereits an anderer Stelle (verg), Münch, med. Wochenschr. No. 51, 1902) kurz berichtete Beobachtung; die Cyste fand sich bei einem 27 jührigen Maan und wurde operativ entfernt. Aus dem interessanten mikroskopischen Wandbefund ist deren Entstehung am wahrscheinlichsten auf eine Störung beim Verschinss der Bauchspalte zurückzuführen,

Privatdozent H. Merkel-Erlangen.

Berliner klinische Wochenschrift. 1903 No. 4!.

 Lessing Berlin: Knochensarkoms im Bontgenbild.
 Der Artikel bringt die Wiedergabe des Radiogramms von zwel Oberschenkelsarkomen, die belde bei Jugendlichen Krauken zur Beobachtung kamen und in den Einzelheiten als Typen der schaligen und nichtschaligen Knochensarkome sich darstellen. Ver-fasser ist der Meinung, dass, wenn Anamnese und sonstiger Befund auf Sarkom blaweisen, das Röntgenbild vor der Probeinzision

wertvollen Aufschluss über die Art der Ausbreitung, sowie über etwaige Schalenbildung der Geschwulst geben kann.

2) M. Einhorn-New-York: Ueber Kardioptose und ihren Zusammenhang mit Hepatoptose.

E. gibt einleitend eine Zusammenstellung der fiber die Kardioptos, vorhandenen Literaturungaben, sowie eine Darstellung der normalen Herzgrenzen nach S.a.h.I.i und berichtet sodann fiber die Ergebnisse der von ihm über diesen Befund an 923 Personen angestellten Untersuchungen. Es fanden sich darunter 22 Fälle von Kardioptose, 18 bei Münnern, 4 bei Frauen, von denen er kurz den Befund gibt. Die Senkung des Herzens, das im fibrigen einen normalen Befund durhietet, ist bei den Frauen yleileicht aus dem Grunde seitener, well durch das Tragen des Korsetts das Zwerchfell in die 116he gedrängt wird. Die verursachten Erschelnungen sind mannigfaitig. In einer grosseren Anzahl dieser Fälle besteht nuch eine grossere Beweglichkeit des Herzens, das bei Seitenlage weiter wie gewöhnlich nach der Seite hin abweicht. In fast der Hälfte der Fäll+ von Kardioptose handelt es sich gleichzeitig um Tiefstand der Leber: Hepatoptose, wegen des vorhandenen Zwerchfelltiefstandes. Die Behandlung richtet sich an das Nervensystem im allgemeinen.

3) A. Albu-Berlin; Klinische und anatomische Beiträge zur Lehre vom Magensaftfluss.

Referat hierüber s. 8, 921 der Münch, med. Wochenschr. 1983. 4) A. Rosenberg Berlin: Urtikaria nach endonasaler Anwendung von Nebennierenextrakt.

Mittellung eines Faties, wo bei einem 22 jährigen Mädehen regelmässig mach Einlegung eines mit wenigen Tropfen des Ex-traktes getränkten Wattebäuschehens in die Nase ein Quaddel-ausschlag mu Körper auftrat, der mit heftigem Jucken verbunden war.

5) W. Lublinski: Ueber die Komplikation der Angina mit akuter Thyreoiditis.

4 derartige Fälle, welche zufällig alle weibliche Kranke be-4 derartige falle, weiche zufänig alle weinene Kranke betrafen, hat Verfasser gesehen. Der Verlauf der Komplikation war immer fieberhaft, ohne Ausgang in Eiterung, in allen Fällen war Pulsbeschleunigung vorhanden. Den Zusammenhang der Affektionen denkt sich Verfasser so, dass es sich in seinen Fällen um rheumalische Anginen gehandelt hat, als deren Begleitkrankheit dann nicht eine Gelenkerkrunkung, sondern eine Schilddrüsenent-zündung erschien. Verfasser hat therapeutisch immer Els am besten gefunden.

5) W. Seiffer-Berlin: Die Akzessoriuslähmungen bei Tabes dorsalis.

Dieselben sind seiten, da in der Literatur nur 6 Fälle mitgefellt sind. Unter 400 Tabikern hat Verfasser 3 Fälle mit sogen. Busserer Akzessoriushihmung gefunden. Verfasser ist übrigens der Anschauung, dass der Nerv. acc. mit der Innervation der Gaumenund Kehlkopfmuskeln uichts zu tun hat, sondern diese allein dem Vagus zukomut. In dem ersten der ausführlich mitgeteilten Fälle bestand nur eine partielle Akzessorhslähmung, da der M. sternocieldonnstoldens frei geblieben war, in den beiden underen der beschriebenen Fälle handelte es sich nicht nur um eine Akzessoriussondern auch um eine Vagusaffektion. Die Fälle sind durch Zeichnungen illustriert. Im 2. Fulle bestand eine hulbseltige Labnung der Pharynxmuskulatur, die übrigens, was sehr seiten ist, bei der Ruhe eine Störung des Gleichgewichtes nicht erkennen liess. Die häufige Kombination von Symptomen der Vagus- und Akzessorlus-Beteiligung ist nicht auffällig, wenn man die Nachbarschaft der Kerne und des Verhufes in Betracht zieht. 8. glaubt, dass es sich bei den tabischen Nervenentzündungen meist um periphere, bezw. Wurzelerkrankungen handelt, wofür er eine Anzahl von Belegen Grassmann-München. anflihrt.

Deutsche medizinische Wochenschrift. 1903. No. 41.

1) Kirsch-Wesel: Ueber Cambiers Verfahren gur

Isolierung von Typhusbasillen. Verfasser fand bei Nachprilfung des Cambierschen Verfabrens (die Bazillen durchwandern eine Chamberlandsche Porzellankerze mit verschiedener Geschwindigkeit), dass dabei die Isollerung der Typhus- von den Kolibazillen nicht immer gelingt. Viel besser bewähre sich für eine schnelle und sichere Typhus-diagnose aus Fäzes und Wasser die Behandlung unch v. Dri-galski und Conradi.

2) the ligert-Frankfurt a. M.: Bemerkung zu v. Beher ings Vortrag "Ueber Lungenschwindsuchtentstehung und Tuberkulosebekämpfung".

Als Stütze des Behringschen Satzes, dass der menschliche Säugling gleich alten Herischen Säuglingen in seinem Verdauungsapparat der Schutzeinrichtungen entbehrt, die im erwachsenen Zustande normalerweise das Eindringen von Krankheitserregern in stande normalerweise uns Eduringen von Krankheitserregern in die Geweissäfte verhindern, führt Verf. pathologisch-anttonische Erfahrungen an, die er schon vor 20 Jahren mittellte und in dem-selben Sinne deutete. Bei Kindern findet man im Gegensatz zu Erwachsenen häufig stark verkäste Mesenterialdrüsen, während in den zuführenden Lymphgefüssen. Ja auch im Wurzelgebiet derselben keinerlei pathologische Veränderungen nachweisbar sind.

3) H. Elsner-Berlin: Zur Frage der hamorrhagischen Erosionen des Magens.

Vortrag im Verein für innere Medizin in Berlin am 4. Mai 1903, ref. in dieser Wochenschrift 1903, No. 19, pag. 840. 4) Schuster-Bad Nauheim: Beitrag zur Herzsyphilis,

insbesondere in Verbindung mit Tabes. Verf. dlagnostizierte öfters Aorteninsuffiziens neben Tabes

11311

dorsalis und führt belde Erkrankungen auf dieselbe Ursache. Hyphilis, zurück.

5) M. Bukofzer-Königsberg i, Pr.: Die Beaktion der Nasen- und Kehlkopfschleimhaut auf Nebennierenextrakt (Adre-

nglin). Durch Bepinselung der Nasenschleimhauf mit Adrenailnlösung erzielte Verf. eine für Operationen erwünschte Erweiterung des Nasculumens, auch war der Blutverfust gerfüger; doch soll man in den ersten 48 Stunden nach der Operation prophylaktisch tam-ponieren. Da Adrenalin die Schlebohaut zur Retraktion bringt, kann es auch verlegte Nebenholdenmündungen erweitern und den Abfluss refinierten Sekrets beglinstigen. Auch bewährt es sich bei kapillitrer Epistaxis auf vasomotorischer Grundlage. Die Wirkung erklärt Verf. als kapillare Anämie, nicht als adstringierende Wir-

kung, da eine eigentliche konsekutive Hyperäude ausbielbt.
Ga. C. Gutmann-Berlin: Ueber Schnellhärtung.
Schnelleinbettung.

Verfasser bevorzugt eine von Luharsch und Schmorl empfohlene Methode, die er modifiziert hat: Formatin — absoluter Alkohol — Anilinöi (warm) — Xylol (warm) — geschmolzenes Paraffin.

7) M. Kriiger-Charlottenburg: Ueber die Umwandlung der Purinkörper im Organismus.

Verfasser fand, dass ebenso wie das Hypoxanthin (Min-kowski), so auch das Adenin und Xanthia und wahrscheinlich auch das Guanin beim Menschen in Harnsaure übergeht.

8) N. Golubow-Moskau: Zur Actiologie des Lungen-emphysems. (Schluss.) Als seitenere, aber beachtenswerte ättologische Momente neunt Verf; a) Erweiterungen der Brustaorfa; dieselben können durch das Emphysem masklert werden; ein ohne sichtbare Ursache sich entwickelnder, hartnäckiger, spasmodischer Husten ist oft ein Anhalts-punkt, auch die Radiographie kann die Diagnese sichern. b) Rippen-Rippenknorpelanomalien: Versehmelzung einer grösseren Auzahl von Rippenknorpela im Sinne einer Vermehrung der "falschen Rippen". 0) A. Sittner-Brandenburg a. H.: Diagnostische Verfehlungen auf dem Gebiete der Extrautoringraviditat. (Schluss

10) H. Vörner-Lehezig: Ueber Viscinum depuratum Das wie Traumaticia anzuwendende Klebemittel hat durch Beseitigung des Geruchs und der grünen Farbe gewonnen. R. Grashey-München.

Correspondenzblatt für Schweizer Aerzte. 38. Jahrg. No. 19

Correspondensblatt für Schweizer Aerzte. 33. Jahrg. No. 19
E. Fischer-Kreuzlingen Ueber die Tuberkulinprobe.
Verf. geht von der sehr richtigen Anschauung aus, dass die
Frühdlagnose der Tuberkulose immer noch im argen liegt, und
glaubt durch 5 ausführlich beschriebene Fälle darzauun, dass die
Tuberkulinprobe, deren Methode genau angegeben wird, zur Erkennung der Initialtuberkulose, zur Prüfung angeblicher Heilung
und zur Ausscheldung anderer, nicht tuberkulöser Lungenerkrankungen das "souverine diagnostische Mittel" ist.
P. Mang (Kuranstalt Steinegg bei Frauenfeld) Ueber den
Einfluss des Lichtes auf den Menschen und der gegenwärtige
Stand der Freilichtbehandlung.
Die teilweise diskutablen — und auch von der Redaktion ein
paarmal in Anmerkungen diskutierten — Ausführungen verbreiten

pasmal in Anmerkungen diskutierten — Ausführungen verbreiten sich über die experimentellen und biologischen Wirkungen des Lichtes, dann über die Lichtluftbäder und Sonnenbilder und ihre Indikationen — "obenan Tuberkulose", gegen Lucs als "Spezi-fikum"! O. Pischinger.

Oesterreichische Literatur.

Wiener klinische Wochenschrift.

No. 41. 1) C. Foederl-Wien; Ueber den Circulus vitiosus nach Gastroenterostomie.

Verfasser bespricht als die büufigste Ursache der Passagestörung nach Gastroenterostomien die Spornbildung durch die der Anastomose gegenüberliegende mesenteriale Wand des appo-nierten Darmes. Unter Darlegung der dabei mitspielenden ana-tomischen und mechanischen Verhältnisse betont er an der Hand von Zeichnungen, dass die Spornbildung ausbiebt und die be-treffende Darmwand sich voll entfaltet, sobald man gegenüber dem Scheiftel des Rogenstlickes das Magantarium sankflisst. Dies oder Scheitel des Bogenstückes das Mesenterium verkürzt. Dies wird dadurch erreicht, dass man durch das Mesenterium einige Nähte legt, wobel man zu beachten hat, dass eine Umstechung und Umschultrung von Gefäßen vermieden werden muss, da sonst Gangrän eintreten könnte. Schliesslich gibt Verfasser einen Ueberblick hb r 62 Fülle von Gastroenterostomien, sowie über die Einzelheiten der hier in Betracht kommenden Technik, wie sie an der Kilnik von Gussenbauer in Gebrauch steht.

2) H. Lorenz-Wien: Zur Chirurgie des kallösen pene-

2) H. Loreng-Wien: Zur Chirurgie des kallösen penetrierenden Magengeschwüres.

Die Resektion, welche bet solchen Fällen von einzelnen Operateuren prinzipiell genacht wird, ist uicht in allen Fällen ausführhar und, wie die 2 vom Verfasser ausführlich mitgeteilten Falle beweisen, auch nicht immer für einen glüstigen Ausgang nunmeänglich nötig. Die beiden Fälle betrafen sehr herabgekommene ältere Frauen, bet denen das Geschwür während der Operation in grosserem Umfange einriss und die Perforation zugleich nicht durch die Naht zum Verschluss gebracht werden konnte. Es wurde trotzdem eine völlige Herstellung erzieht dadurch, dass eine Magenfistel und zugleich eine Gastroeuterostomie angelegt wurde. Die Fisteln und zugleich eine Gastroeuterostomie angelegt wurde. Die Fisteln heilten gut und ermöglichten bei der einen, geisteskranken Pa-

tlentin die Eruährung auf direkt stomachalem Wege. lungsprozess ist auch dadurch bemerkenswert, dass die in der Umgebang der grossen, auf die Leber übergreifenden Geschwüre vor-handene entzündliche Lulitration, welche zur Bildung grösserer Tumoren geführt hatte, in ziesalich kurzer Zeit sich gauz bedeutend verklemerte. Schliesslich gibt Verfasser einige Winke für die Technik bei der chirurgischen Behandlung des perforierten einfuchen Magengeschwüres.

3) M. Stolz-Graz: Zur Skopolamin-Morphinnarkose. Nach einer Ueberscht fiber die in dieser Frage vorliegende Literatur veroffentlicht Verfasser 5 von ihm meh der Korff sehen Doderung behandelte Fälle. Die Ergebnisse waren in allen nichts weniger als ermutigend, Indem ausser beingstigenden Ver-giftungserscheinungen an den Kranken durchaus keine ruhigen Narkosen erzielt werden kounten und die Kranken noch mit Aether narkofisiert werden mussien. Für Laparotomien wenigstens reicht diese Methode die in ihrer gegenwartigen Entwicklung nach Ver-fasser vollkommen ungenügend ist und gegenüber den Inhalationsnarkosen viele Nachtelle hat, nicht aus. Soweit dus Ergebnis der Versuche aus der Literatur sieh erkennen lasst, starben von 465 Kranken 3 infolge der Injektionen.

4) M. Hofmann - Graz: Ein seltener Fall von zweisitzigem

Strangulationsileus.

In dem mitgeteilten Falle (64 jähriger Taglöhner) war eine im Leistenkanal eingeklemmte Hernie vorhanden, bei deren Operation ein weiterer Teil des Dünndarms als inkarzeriert und der Gangran verfallen zum Vorschein kam; die zweite Strangulation war durch das strangförmige Mesenterium der im Leistenring eingeschlossenen Schlinge verursacht. Exitus letalis.

Grassmann-München.

Wiener klinische Rundschau.

No. 36. A. Kautsky: Die Bilharziaerkrankungen.
K. referiert eingehend über die Pathologie der Krankhelt evergl, hierzu den Bericht über den ägyptischen Kongress für Medulm in Kairo No. 2 dieser Wochenschr. 1963. Die Blutveränderungen ebarakteristert K. als toxische Anämle; bei leichter Gerinnbarkeit des Blutes findet sich eine geringe Leukocytose, aber ausserzuberdie Weitermatheit des Germannen des German ordentliche Ecosinophilie bis zu 8000 solcher Zellen in 1 cmm. C. Pezzott-Wien: Ueber Mercuro-Gräme. Dieses Präparat unterscheidet sich von der grauen Salbe nur

durch das Konstituens (in Glyzerin gelöstes, neutrales, stearinsaures Kall) und hat bei gleicher Wirksumkeit den Vorzug der Geruch-losigkeit. Unzersetzlichkeit und leichteren Handhabung Nach jeder Einrelbung kann der Salbenüberschuss von der Haut abgewaschen werden.

No. 37. L. Törok und M. Schein-Ofen-Pest: Die Behandlung der Akne vulgaris mittels Röntgenstrahlen.

E ne Anzahl von Aknefällen, welche anderen Methoden trotzen. kommt durch Rönigenbehandlung zur Hellung. Die Behandlung entspricht im allgemeinen der bei Hypertrichose, der Erfolg tritt aber viel rascher ein. Die günstige Wirkung führen die Verf. auf das Ausfallen der Lanugoharchen und die geringere Sekretion der Talgdrusen infolge starkerer Verhornung ihres Parenchyms zurück. Il orn ung Marbach: Ist die Orthodiagraphie für exakte

Hersuntersuchungen baauchbar?

H. hält die kritische Nachprüfung der Methode für notwendig und betont auf Grund von Leichenversuchen einmal die Ummöglichkelt, nach rechts das Herz gegen die grossen Gefüsse abzugrenzen, und die Unzuverlässigkeit des Projektionsbikles bei Dilatation nach links

No. 38-41. E. Gebauer-Wittenberge: Die traumatischen

Gehirnblutungen in gerichtlich-medizinischer Beziehung.

12. erörtert die einzelnen Arten der Traumen, Sitz und Zustandekommen der Gehirnblutungen, die klinische Differentialdiagnose, die Entscheidung, ob es sich um akute, spontane oder frau-matische Blutungen bandelt und ob sie im einzelnen Fall nis Todosursache anzusehen sind.

No. 35 38. R. v. Braun-Fernwald: Zur Therapie der Pla-

centa praevia.

No. 38 K. Stern-Düsseldorf: Ueber Wismol, mit Bemer-hungen zur Wundbehandlung.

St. hat das Mittel in zahlreichen Fällen reichlich auf frisch genähte Wunden gestreut und dabei, wie nuch in der Behandlung des Ulcus molle gute Erfolge geschen.

No. 39. M. Sommer-Mannheim; Zur Kenntnis der Pseudoparesis spastica.

Wenn auch das lifer in Betracht kommende Symptomenbild biswellen auf dem Boden der Hysterie entsteht, so ist es meh Binswangers Annahme viel häufiger auf Grundlage hypo-chondrischer Vorstellungen entstanden. Zum Belege gibt Verf. 2 Krankengeschichten aus der Versieherungspraxis.

8. Schwarz-Jägerndoff: Zur Klinik der Darmverstop-

fungen.
Zungiehet ein Fall, wo eine alte Frau nach längerem Genuss von ungeschlendertem Honig Erscheinungen von Darmverschluss zeigte und nach einem Abführmittel sich im Kot ein 4 cm lauger Wachsklumpen fand. Achaliche Erscheinungen bei 3 Kindern. wo sich je im Rektum Massen von unverdauten Mohnkörnern, von grünen Ebereschenbeeren bezw. Kirschkernen angesammelt latten. Hier waren Abführmittel erfolglos, erst die manuelle Ausrünmung

des Rektums brachte Hellung. No. 40. A. Sack-Heidelberg: Einiges über das Palmar-

keratom und seine Behandlung.



Als ein wirksames Mittel zur Behandlung des langwierigen Leidens empfiehlt 8. den feuchten Verband mit frisch bereitetem stissen Rahmkise. Derselbe beseltigt nicht nur die Hyperkeratose, sondern bringt auch die Rhagaden bald zur Heitung. Eventuelt kann man den Verband des Tags durch intensive Emreibungen thit folgender Mischung ersetzen: Acid. saheyl., Borneis aa 5.0.
 Spirit. vin. 10. Glyzerin. gg.
 No. 41. A. Ott-Berlin: Zur Chemie und Technik der Diazo-

reaktion.

Dass die Benktion stark in Misskredit gekommen ist, beruht darinf, dass thre richtige Ausführung kompliziert ist und daher in der Praxis oft versigt. O. gibt gemme Richtpunkte, wovon hier nur die Grundsätze Platz finden konnen; Die Reagenten müssen rein und unzersetzt, der Urlu frisch sein. Der Kranke darf keine Medikamente genommen taben, es muss die richtige klisch:ofe Farbennuagee auftreten (besonders verlassig am Schaum der Probe zu erkennen) und diese nach längstens 24 Stunden verblasst und in einen grünen bis violetten Niederschlag über-gegangen sein. Richtig und zuverlassig nusgeführt ist die Re-aktion von großem Wert besonders für die Prognose der Philose Ihr dauerndes Auftreten spricht mit ziemlicher Sicherheit für eine schlechte Prognose.

Wiener medizinische Wochenschrift.

No. 29-33. Neumann - Wien: Ueber tertiäre Syphilis.

In seinen mit reichfichen statistischen Belegen ausgestatteten Ausführungen tritt N. gegenüber der Toxinlehre dafür ein, dass auch die tertiären Erscheinungen durch den noch fortbestehenden Infektionserreger hervorgerufen werden. Wäre der letztere ganz ausgeschaltet, so würde die Quecksilberkur in diesem Stadium keinen Zweck mehr haben und ferner Jedem tertiar Luctischen die Ehe zu erlauben sein. Im Gegensatz zu Tarnowsky machte N. die Erfahrung, dass der Alkoholmissbrauch den ganzen Verlauf und Charakter der Syphilis in hochst auffalliger, ungünstiger Weise beeinflusst und geradeza eine Hauptursache der Syphilis maligna praecox ist, wobet die vom Alkohol gesetzten Gefrastilterationen eine grosse Rolle spielen. Die schweren Formen der tertiären Nervensyphilis betreffen vorzugsweise wieder Alkoholiker und die geistig besonders angestrengten Berufsklassen, Gegenüber dem Unwesen, das von Pfuschern u. dgl. unt dem "Querksalbersdechtum" getrieben wird, mag mit besonderem Nach druck auf das Faktum verwiesen werden, dass weltaus die mebten Tertiiriuetschen sich aus den nicht und angemigend behandelten Fällen rekrutieren. So waren beispielsweise unter 224 tertur-syphilitischen Weibern 80 35.72 Proz. unbehandelt, 113 – 50,45 Proz. ungenügend behandelt, 31 13.83 Proz. undermala behandelt.

No. 29/30. O. Fellner-Wien: Ueber Vererbung akuter Infektionskrankheiten.

No. 33. M. Kassowitz: Vererbung der Syphilis und pla-

zentare Uebertragung der Variola.

zentare Uebertragung der Variola.

Fellner führt am Schlusse seines Aufsatzes, in dem er auch mehrere Fälle von Intrauteriner Blatterniufektion bei Gesundbiehen der Mutter zusammengestellt hatte, aus, dass, um die Frage der paternen Febertragung zu bejahen, erst Ausmahmen der Olles schen Gesetzes bekannt seh mussten. Das sei un ht der Fall. "Mit den Ausnahmen vom Colles schen Gesetz steht oder fällt die Lehre von der paternen Febertragung" Kassowitz verweist in seiner Erwiderung auf die grosse Verschiedenheit zwischen der Blattern- und Syphillisinfektion, und betom welter, das Ausnahmen vom Colles sehen Gesetz nur duzu dienen kom en die ohnedes durch Erfahrung gefestiete Lehre vom der ten, die ohnedies durch Erfahrung gefestigte Lehre paternen Vererbung der Syphilis noch mehr zu stützen

No. 38/30. L. Glück-Sarajevo: Zur Kenntnis der Ver-

breitungsweise der Lepra.

Obwohl die Vebertragbarkeit des Aussatzes kann mehr an-gezweifelt wird, bilden die von dem Verfasser nur aller Sorgfalt zusammengestellten 6 Kranken- oder Familiengeschichten wert-volle positive Relege dufür, "dass sich die Lepra fast durchwegs auf dem Wege des Kontagiums verbreitet und als Fauoilleukrauk heit nicht im Sinne der Vererbung, sondern der Hausgenoss aschaft

aufzufassen ist". No. 30. P. Gelaler - Krakau: Ueber den Einfluss von Temeratur und Jahreszeit auf den Ausbruch des akuten primären

Glaukomanfalles.

G, hat an dem Material der Krakauer Klinik die Augaben Steindorffs nachgeprüft und bestätigt, dass die grosste Zahl von Glaukomanfällen in den Wintermonaten, speziell Dezember und Januar zur Beobachtung kam. In die Zeit vom April bis September fielen 47 (8 te in schorff 37), in die kaltere Jahresbälfte 141 (8 te in schorff 35) Fille. Entsprechend dem bekunnten Verhältnis war das weibliche Geschlecht mit 127 Kranken sehr Im Vorsprung (48 Männer).

No. 38/41. Jahresbericht der Amtsärztin Dr. T. Kra-zewska in Sarajevo für das Jahr 1902.

Der auch in kulturhistorischer Beziehung interessante Bericht beweist, dass auch in medizinischer Beziehung das Land Bosai a im Fortschreiten begriffen ist. Lues und gynäkologische Leid u bilden ein besonders dankbares Arbeitsfeld unter der molann danischen Emuenweit.

No. 40. H. Eglauer-Kierling: Wiederholte Notzuchtattentate unter dem Einflusse des Alkohols.

Der Fall schlieset sich dem in No. 22 dieser Wochenschrift referierten Fall von Schlüss-Kierling — wiederholte Brundstiftung im Rausche - an und betrifft einen 24 jährigen Burschen (Hufschlag im 6. Lebeusjahr und grosse Intoleranz gegen Alkohol), der sonst durchaus gutartig und solid im Bansch wiederholt unsittliche Attentate gegen welbliche Personen unternahm.

No. 41. J. Zappert und A. Jolles: Ueber Untersuchungen der Milch beider Bruste.

Im Anschluss an eine Beolachtung, wo von Zwillingen ab-wechselnd das Kind, welches jewells an der linken Brust der Amme gestillt wurde, an Darmstörungen erkrankte, wurde das Sekret beider Brüste chemisch untersucht und in der linksseitigen Milch ein holterer Geinit au Trockensubstanz und Asche uml hoherer Fettgehalt festgestellt. Weltere vergleichende Proben bei 10 Ammen haben zwar keine konstanten und gesetzmässigen Verhältnisse, aber mehrfach sehr betrachtliche Unterschiede ergeben, welche

wengstens zu ferneren Untersuchungen anregen sollen. No. 41. J. Hand-Beneschau: Kasuistischer Beitrag zur Kenntnis der isolierten Luxation der Ulna nach hinten.

11. hat einen dieser seltenen Falle (Sturz auf den Kleinfinger ballen bei ausgestrecktem Arm) beobachtet. Einrichtung nach Pitha; völlige Heilung mit Erhaltung der Militärtauglichkeit. Bergeat-München.

Französische Literatur.

Edm. E. Eskomei-Lima: Die Tonsillen und das Zäpfehen bei den Tuberkulösen. (Revue de médecine, Juni 1903.)

E hatte Gelegenheit, bei 25 tuberkulosen Patienten und zum Verziehte in anderen Eillen genaue Beoluchtungen an diesen Organen zu machen; er fand bei den 25 Individuen, welche an Tuberkulose gestorben waren, 21 mai die Mandeln afüziert, wie es durch den Befund an Tuberkehr und Koch sehen Bazillen charakteristert war. In 20 von den Fällen bestand gleichzeitig Tuberkulose der Langen und der Drüsen, während nur in einem eluzigen die Lungen nicht ergriffen waren, sondern ausser den Tonsillen die Drüsen und ein ganz umschriebener Teil der Pieura. In allen Fällen wo Tuberkulose des Durms konstatiert wurde (14 mal), waren die Tonsillen befallen. Unter all den 36 beobachteten Fällen war nicht einmal das Zäpfehen ergriffen, wie sowohl die makrowie die mikroskopische Untersuchung lehrte. E. hält nach seinen, auch den eingehenden histologischen Befund bringenden Be-obachtungen die Tuberkulose der Tonsillen für ausserordentlich haufig und die makroskopische Diagnose dieser Affektion für sehr schwierig, er glaubt, dass die Tonsillen von allen Organen des Verdauungskanals am meisten zur tuberkulösen Infektion ge-nelgt seien. Dieselbe ist hier in der grossen Mehrzahl der Fälle exogenen Ursprungs. Die Koch sehen Buzilien können sich in allen Gewebstelen der tuberkulösen Tonsille fluden; man kon-statiert sie zuwellen ha Innern der Krypten bei Individuen, deren Organismus frei von jeder tuberkulösen Erkrankung ist. Die tuberkulöse Infektion der Tousillen ermöglicht, dass die Razillen in die Lymphwege wie in die Blutgefässe eindringen. Die Tuberkulose des Zätpfehens ist eine seltene Affektion.

Ch. Fövé: Die Hygiene des Kusses. (Ibid)
Nach Erwähnung der verschiedenen bekannten Schädlichkeiten, welchen die Kinder durch die Gewohnheit, sie so häufig zu kussen, ausgesetzt sind, kommt F. auf einige spezieli gefährliche Folgen schwer nervoser Natur zu sprechen. In dem einen der angeführten Fälle wurden bei dem 13 jährigen Madchen, ohne dass Mannes förmlich erschrack und überhaupt nur sexuelle Befriedigung haben konnte, wenu sie vor einem Kusse siener war. F. kann daher nicht genug davor warnen, bei den Kindern das Kinsen

für obligatorisch anzuschen. G. Carrière-Lille: Therapeutische und experimentelle Studien über das Metabenzamidosemicarbaxide (Cryogenin).

Diese Substanz hat vor allem antlpyretische Wirkung und hat in der Dosis von 2, 1,5, 1, 0,05 g fast immer die Temperatur um 1—3 Grade herabgesetzt. Der Temperaturubfall vollzieht sich sehr rusch, gewohnlich 2—4 Stunden nach der Ingestion, zu weilen schon 1 Stunde darnach. Die Dauer der Erniedrigung ist eine wechselnde, sie schwankt zwischen 6 und 18 Stunden für ein und dieselbe Dosis. Niemals trat Kollaps ein, trotz Temperatur elbfalles um 2—4 Grade der im manchan Eillen bestingthat wurch. abfalles um 3—4 Grade, der in manchen Fällen beobschtet wurde. Das Cryogenin ist eine krystallinische Substanz, webs, in feinen Bhittehen, bei 21° schmelzend, zu 2 Proz. in Wasser bei 20° lös-lich. Es folgt noch genaues Studium der Wirkung des Cryogenius in subkutaner Injektion beim Tiere, beim gesunden Menschen

Im bert und Gagnlère: Die Atrophie der Knochen als Folge von Verletzungen. (Revue de chirurgie, Juni 1903.) Verfasser weisen auf den hohen Wert der Radiographie zum Studium dieser Knochenveränderungen hin und begründen ihre An-sieht in ausführlicher Weise. Die Röntgendurchieuchtung ist nicht nur wichtig bel den welteren Folgen von Frakturen und Kontusionen, wo Knochenatrophic so hänfig und dann in objektiver Weise zu konstatieren ist, sondern man muss diese Knochen-atrophie besonders bei allen Unfallsgutachten in Betracht ziehen und Verfasser halten es für unumgünglich notwendig, alle der-artigen Fille mit Ronigenstrahlen zu untersuchen, so einfach auch die Erscheinungen des ursprünglichen Unfalls gewesen seien Andererseits ist die Rolle des Arztes noch nicht beendet, wenn die Luxation eingerichtet und die Fraktur konsolldiert ist, sondern



man muss, sobald eine durch das Trauma bewirkte sekundäre Knochenatrophie konstatiert ist, die therapeutischen Massnahmen in Angriff nehmen, welche die Ernährung des Knochenskeletts in hesonderer Weise betitigen, und in dieser Beziehung hat sich Ver-fassern die Auwendung der Elektrizität, und zwar die häufig unterbrochenen Ströme in hohem Masse bewährt. Mit dieser Art elektrischer Therapie glauben sie, in allen Fällen von trophischen Knochenstörungen gute Erfolge zu erzielen.

André Fasquelle: Die Verminderung des Abstandes

zwischen Os erlooideum und Sternum als Zeichen einer Erkran-kung der Wirbelsäule. (fbid.) Dieses Mass betragt nach des Verfassers Messungen im Minimum 32 mm, melst aber zwischen 40 und 50 mm (im Durchschnitt 47 mm). Im vorliegenden Falle, welchen F. genauer beschreibt und wo eine heftige Gewalteinwirkung auf Wirhelsäule und Hin terhaupt stattgefunden hat (Gehlrnerschütterung), betrug diese Entfernung nur 15 mm, was entweder auf eine Subluxation oder eine Fraktur einer der Haiswirbel mit kompensatorischer dorsaler Kyphose oder, was wentger wahrscheinlich ist, auf eine Verletzung eines Rückenwirhels mit kompensutorischer Halsbordose zurück-zuführen ist. Für beide Fälle ist der Mechanismus, wie diese Itaumverminderung zustande kommt, leicht zu begreifen: die Schädelbasis näherte sich dem Brustkorb, senkte den Kehlkopf bind brachte so das Os cricoldeum welt unter seine normale Stellung. Vernilgemeinert glaubt F., dass diese Distauz, wenn sie bei einem erwachsenen Menschen, der eine Verletzung der Halswirbelsüule erlitten hat, weniger wie 30 mm beträgt, dazu dienen kann, eine Fraktur, Luxation oder überhaupt eine Kuickung der Wirbeisaule zu entdecken oder die Diagnose zu bekräftigen. In einer weiteren Arbeit will Verfasser die Veränderungen studieren, welche das Wachstum bei dieser Entfernung zwischen Os ericoldenm und Brustbeinwinkel mit sieh bringt,

Delore: Fibrom des Corpus thyreoideum. (lbid.)

Bei der Seltenheit der reinen Bindegewebsgeschwiliste dieses Organs beschreibt D. hier genauer einen von ihm operierten Fall, welcher eine 64 jährige Frau betraf und in Heilung ausging, Merkwürdig war das ausscrordentlich rasche Wachstum der Geschwuist, welche innerhalb weniger Monate um das Doppelte zunahm. Das wichtigste Symptom des Fibroms ist seine harte Konsistenz, fast holzartig, so dass man an das Vorhandensein einer Knochenstruma denkt. Im vorliegenden Falle waren besonders heftige Schluck-beschwerden, auch Anfälle von Atemnot u. s. w. vorhanden. Man kann leicht das Fibroni auch mit einem Adenom und besonders mit malignen Tumoren verwechseln. Bei einem prisumptiven Karzinom des Corpus thyreoideum muss man immer an ein Fibrom denken, welches das Allgemeinbefinden des Kranken nicht berührt, während bei rusch wachsendem Karzinom baldige Kachexie die Regel 1st. Die Therapie kann natürlich nur eine operative sein. bel eingekapselten Fibromen muss man die intraglandulkre Enukleation machen, wie im vorliegenden Falle; bei diffusen Fibromen ist die Thyreoidektomie angezeigt, wo oft die Verwachsungen mit den wichtigen Organen des Halses die Prognose ehr trüben. Rezidlye wurden nicht beobachtet und würden auch ein wichtigen differentialdingnostisches Mittel dem Surkom gegen-Ober bedeuten.

Greene Cumston-Boston: Ein Fall von Pankreascysta. (Ibid.)

Der Fall betraf eine 26 jührige Frau, welche eine stumpfe Ver-letzung in der Magengegend erlitten und späterhin nichtere schmerzhafte Anfälle hatte, die an Gallensteine denken Jiessen. Nach der Laparotonie wurde eine hinter dem Magen liegende Cyste von Orangengrösse gefunden: C. begnügte sich, nach Vereinigung der Cystenwand mit dem Bauchfell die Flüssigkeit (7-280 ccm) zu entleeren und die Bauchwurde wieder zu schließen; er fät jedoch, einen grossen Glasdrain, welcher bis auf den Grund der Cystenhöhle reicht, eine Zeitlang zu belassen und die mit steeller Ellisgigkeit verbl. geneinigte Ceste mit etweller Carre die mit steriler Flüssigkeit wohl gereinigte Cyste mit steriler Gaze weit häufiger vorkommen wie bei Männern, betrifft, so spielen, wie im vorliegenden Falle (Influenza), akute Infektionskrankheiten eine gewisse prädisponierende Rolle, ebenso sollen auch stumpfe Verletzungen (Kontusionen) bezilglich der Pathogenese von Wichtigkeit sein. C. bespricht genauer diese pathologischen Vorgänge. Als Mangel seiner oben beschriebenen Behandlungsurt erkennt er wohl die Wahrscheinlichkeit der Rezidive au, aber die zweite Art der Operation, die Totalexstirpation dürfte bloss bei geringfügigen Verwachsungen gelingen, trotzdem kann es auch hier, wenn das Pankreas clumal die Nelgung zu cystischer Enfartung hat, zu Rezidiyen kommen.

Georges Gross-Nancy: Die Hernien des Dickdarms und fire Behandlung. (Archives provinciales de chirurgie, Mat und Junt 1963a

Weniger häufig wie die Hernien des Dünndarms und des Epiploon, hält sie Verfasser keineswegs für seiten; der Häufigkeit nach figuriert in erster Linie das 8 romanum, dann das Colon transversum, das Coekum, das Colon ascendens und descendens. In dieser ausführlichen Arbeit werden die Hernien dieser ein-zelnen Darmabschnitte nach übrer pathologischen Auntomie und Pathogenese beschrieben, ebenso Symptome, Prognose und opera-tive Behandlung. Die anatomisch-pathologischen Ergebubse sind demnach noch zu gering, um die Pathogenese genau zu prüzisieren. die Symptomatologie bietet nichts Spezielles und die Prognose hängt von dem oft bedeutenden Umfang dieser Herrien, der Schwierg-keit, sie zu reduzieren und zurückzubalten und von den begleiten-den Verdauungsstörungen ab. Einschnfirungserscheinungen sind bilinfig, bald sitzt die Inkarzeration an einer, gleichzeitig in der Hernie liegenden, Dünndarmschlinge, bald am Dickdarm selbst. Ausdehnung der Hernie, Schwierigkeit der Retention, Unnöglich-keit der Reposition sind spezielle Indikationen zum operativen Eingriff, wilhrend derselbe nur unter ganz besonderen Verhältnissen, bei schlechtem Allgemeinbefinden kontraindixiert ist. Die Radikalkur beiete zuweilen spezielle Schwierigkeiten, weil der Darm zum Tell ausserhalb des Rauchfelies tiegt und Gefüssver-wachsungen vorbanden sind. Wenn die Reposition der Darmteile sehwierig oder unmöglich ist, so empfiehlt G. die von Terrier eingeführte Herniolaparotomie; im Falle von Irrepontidität mit Inkarzeration iet der Anus artificialis der einzige Ausweg. Eine Uebersichtstabelle über die gesammelten 52 Fälle, wovon 5 von dross selbst stammen und bisher nicht veröffentlicht worden sind, macht den Beschluss der Arbeit. 31 der Fälle wegen ein-facher Hernie verliefen ohne tödliches Ende, aber benötigten 3 mal einen Anus praeternaturalis; die 21 Fälle mit inkarzerterter Hernie ergaben 7 Todesfalle, was G. als keineswegs erfolgreich bezeichnet.

Deguy: Die vorzeitige diphtheritische Lähmung des Gaumensegels und ihre Pathogenese. (Revue mensuelle des mala-

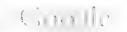
dies de l'enfance, Juni 1963.) Im allgemeinen gift die Regel, dass die Lähmung des Gaumen-segels, je früher sie bei der Diphtherie sich einstellt, auf eine um so gutartigere Form derselben schlieseen liisst (im Verlaufe des 5. 11., ausnahmsweise des 2.--3. Tagest; D. hatte aber Gelegenhelt, neben solchen Fällen eine frühzeitige schwere Form der Gaumensegelbibmung zu beobachten, welche das Symptom einer malignen, meist tödlich endeuden Diphtherie war. In zweien von den 3 be-schriebenen Fällen D.s hatte die bakteriologische Untersuchung den kurzen Diphtherlebuzillus ergeben, dessen Virulena ebenso ausg, prägt ist, wie die des langen. Unter den wichtigen lokalen Symptomen ist das Aussehen des Rachenbelags zu nennen, welcher jauchlg, fölld, mit Neigung zu Ulzerationen ist und nur schwer unter dem Einflusse des Serums sich reinigt; die geschwollenen Drüsen sind immer von einem teigigen Oedem umgeben. Stets ist Albuminurie vorhanden, die Leber hypertrophisch. Die Tem-peratur ist auffallend nieder, zwischen 37 und 37,8° schwaukend. Im aligemelnen traten diese vorzeitigen Lähmungen am 2.—5. Tage nach dem Eintritt der Kinder in den Isolierpavillon auf. Aus den eingehenden Blut- und bakterlologisch-histologischen Unter-suchungen, welche D. anstellte, schliesst er, dass es sich bei dieser Lähmung um eine Infektiöse Thrombokapillaritis handele und die-Lähnung um eine Infektöse Thrombokapillaritis handele und die seibe bei den schweren Formen der Diphtherle besonders häufig sei, und zwar bandelt es sich bier wahrscheinlich um die Wirkung zweier Elemente, des Diphtherigiftes und einer Diphokokkenrkrankung, da schwerlich anzunehmen wäre, dass die zahlreichen Kokken, welche von D. in den Schnitten geschen wurden, ohne schädliche Wirkung seien. Wenn das Diphtheriegift durch Vermittlung des Nervensystems einwirkt, so erzeugt die Diphokokkämle eine alternierende Thrombokapillaritis und intersittielle Entzündung: Der Muskel ist in seiner Ernährung beeintrüchtigt und erleidet eine konsekutive Degeneration. Nach Anfilhrung einzer Beisniele, welche sümtlich 5) tödlich endeten, lat der Schluss einger Belspiele, welche zümtlich (5) tödlich endeten, ist der Schluss des Verfassers wohl berechtigt, dass die Sekundärinfektionen (Septikamie) die Prognose sehr verschlechtern und der diphtherkischen Lähmung einen rascheren, meist tödlichen Verlauf

Genevrier: Modifikationen des Enochenwachstums bei der tuberkulösen Arthritis. (Hid. und Juli 1903.)

Bel der tuberkulösen Arthritis sind nicht nur die Gelenke befallen, sondern es sind sehr bäufig auch an den Knochen Verände-rungen vorhanden, welche sowohl in anatomisch-pathologischer rungen verhanden, welche sowohl in anatomisch-pathologischer wie in physiologischer Beziehung von Wichtigkeit sind. Die Knochengewebe erleiden eine mehr oder weniger ausgeprägte Ernährungsstörung (ebenso wie dies bei allen Formen von Arthritis möglich ist), welche bald zu Verkürzung, bald zu Verlängerung der kranken Extremität führen kann. Nicht nur die Diaphyse erleidet hiebel Veränderungen, sondern auch die Epiphyse hat wichten der die Ernährungen au Ersen und Volumen an erühren. Auf die tige Modifikationen an Form und Volumen au erfahren. Auf die Einzelieiten der bezüglichen Untersuchungen G.s. welche er mit 12 Beispielen und radiographischen Abbildungen Hustriert, kann hier nicht eingegangen werden. Vor allem glaubt er, dass die abnorme Vertäugerung des Knochens bei tuberkulöser Hüftgelenks- und anderen Entzündungen viel häufiger ist als allgemein angenommen wird und zwar meist bei frischen Fällen am Beginn der Erkrankung. Die Verkürzung ist um so bedeutender, je älter und vorgeschrittener der Fall, nie ist relativ stärker als die Verlängerung. G. lehut sich bezüglich der theoretischen Erklärung über die knochenbildende Tätigkeit in diesen verschiedenen Stadien Verlängerung und Verkützung an die Erklärungsversuche von Ollier und Monden an; für alle Fälle ist es jedoch mit diesen nicht möglich, den Zusammenhang zwischen Gelenksaffektion und derselbe bielbe zuweilen eben bis auf weitere Untersuchungen im

Crozer Griffith, Professor an der Pennsylvania-Universitit: Der infantile Skorbut. (Revue mensuelle des maladies de l'enfance, Juli 1903.)

G. hat persönlich 26 Fälle von Kinderskorbut beobachtet und in 15 derseben waren die Kinder mit künstlichen Prilparaten des Handels genührt, die mit Wusser oder Milch vermischt waren. G. ist überzengt, dass diese künstlichen Nährmittel eine enorme Rolle bei der Actiologie dieses Skorbuts spielen und wahrscheinlich auch die Sterilieation ein wichtiger Fuktor ist. Und doch ist es unmöglich, künstliche Ernährung oder Sterilieation allein als Ursachen anzunehmen, da auch Fälle von Skorbut zur Beobachtung kamen, wo ungekochte Milch oder sogar die Brust gereicht wurde;



in einem Falle wurde sogar mit sterilisierter Mlich bei einem Kinde Hellung erzielt, welches bisber an der Brust ernährt worden war. Es ist möglich, dass der Kinderskorbut durch breud eine in der Nahrung vorhandene schädliche Substanz entsteht; dies ist vielleicht Searkemehl, durch deren Elimination aus der Nahrung in manchen Fällen Hellung erzielt worden ist. Ein Punkt umss be-sonders hervorgehoben werden, dass nümlich der Kinderskorbut fast ausschliesslich unter der reichen Klasse vorkommt. Er wird meist mit Rheumatismus verwechselt, aber auch mit Nephritis (H.maturie), Koxalgie u. s. w. Im algemeinen stellt es G. als Regel auf, jedesmal au Kinderskorbut zu denken, wenn es sich um ein Kind unter 2 Jahren handelt, welches nur unter Schmerzen seine Beinehen bewegt. Die ausgeprägten Symptome, Zahnsteischschwellung, Oedem der Gewebe oder Knochenschwellung treten erst später bei mangelhafter Behandlung auf.

Maurice Perrin: Die Pneumokokkenperitonitis im Kindes-

alter und speziell in den ersten Kinderjahren. (1bid.)
Nach den 46 Fällen dieser Art, welche P. aus der Literatur
sammeln konnte, werden mit Vorliebe Kinder im Alter von 2 bis
6 Jahren von der Pneumokokkenperitonitis befällen und der Fäll, 6 Jahren von der Pheumokokkenperitonitis befallen und der Fall, welchen P. beobachtete und welcher ein Kind von 3 Monaten betraf, ist in dieser Beziehung eine Settenheit. Die Krankheit begrum plötzlich mit Erbrechen und Diarrhöe, es trat Oedem der Bauchwand und der Beine, Fascies grippalis, Neigung zu Kollapsblanu, nach 8 Tagen Tod. Ein wichtiges Symptom wäre besonders der Schwieriger die Kinder, desto schwieriger die Diagnose dieser als Folge einer allgemeinen Pheumokokkeninfektion auftretenden Peritonitis. Bezoglich der pathologischen Anatomie derselben ist kein Unterschied. Die Veranderungen sind die gleichen in jedem Lebensalter. Die Affektion ist bei Kindern übrigens doppelt so häutig wie bei Erwachsenen. Die Prognose blingt grossen Tells von dem Gelingen eines eierstäten Eingriffes. hängt grossen Tells von dem Gelingen eines operativen Eingriffes, welcher das einzige Heil für die kleinen Patienten darstellt (Punktion oder mehr weniger breite Inzision zur Entleerung des Eiters), ab.

Vaquez und Laubry: Die Hämodiagnose bei chirur-gischen Affektionen. (Presse mödiente 1903, No. 36.) Verfasser betrachten die Verfuderungen in der Blutzusammen-

setzung als sehr wichtige Beihilfe bei der Diagnose mancher chi-rurgischer Affektlonen, z. B. die Leukocytose bei Eiterungen, bei Karzinom, ferner die qualitätiven Veranderungen (Lymphocytämie, Eosinophilie) und gewisse andere Modufikationen des Biutes (Hämo-Eosinophilie) und gewisse andere Modifikationen des flutes (Hamo-globingelnit, Gerinnungsfühigkelt). Weiteren Forschungen bleibt es vorbehalten, die jetzt sehon bestehenden Tatsachen zu be stimmten Formeln umzuwandeln. Thévenot; Die Aktinomykose des Herzens und Herz-beutels. (Bulletin médicale 1903, No. 43.) Dass diese beiden Organe, tief im Innern des Brustkorbs ge-legen, von der Aktinomykose nicht verschont bleiben, beweisen

die 15 vom Verfasser aus der Literatur gesammelten Fülle. dings kommt diese Infektion am Herz und Perikard nicht primär, sondern stets sekundär vor und zwar fast konstant dann, wenn sich das Leiden an irgend einem anderen Organ des Brustkorbes festgesetzt hat. Was die äusseren klinischen Zeichen der Affektion betrifft, so bestehen bei Refallensein des Peritards meist die ge-wöhnlichen Erscheinungen der Herzbeutelemzündung und kann gleichzeitige Aktinomykose an anderen inneren Organen zur Diagnose führen. Weit schwieriger ist die Erkrankung des Myokards gnose innien. Welle senwerger ist die Errankung des Mydsatze zu konstatteren, welche meist bis wenige Tage vor dem Tode latent bleibt. Man sollte daher in den Fallen von Myckarditis, wo gielelizeitig Akthomykose anderer Organe, Oedem der Extremi-täten oder heftige Dyspnoe vorhanden ist, die Proguose, welche ja immer sehr ungünstig ist, mit möglichster Vorsicht stellen.

Variot: Die Diagnose der tuberkulösen Meningitis und die Lumbalpunktion. (Presse médicale 1963, No. 46.)
V. möchte die Lumbalpunktion in die tägliche Kinderpraxis eingeführt wissen. Die cytologische Untersuchung des Liquor cerebrospinalis gebe zur Erkennung der tuberkulösen Meningtis die siehersten Resultate, während der Nachwels von Tuberkel-hazillen im L. cerebrospinalis oft nur sehwer gelinge. Am besten nazhen im L. Grebroshnans of fair schwe geldige. An besch sel es, etwa 10—20 ccm Flüssigkelt zu entnehmen und nach der Zentrifugierung (von Krauss) zu untersuchen. V. bespricht einige besonders charakteristische Fälle seiner Praxis, wo der positive Befund stets durch den weiteren Verlauf bestätigt wurde, positive Befund stets durch den weiteren Verlauf bestatigt wurde, in 14 Füllen hingegen, welche verdachtige Symptome aufwiesen, wo die Lymphocytose aber negativ war, slud dieselben verschwunden, ohne weitere Spuren zu hinterlassen.

Howard A. Kelly: Die historischen Anfänge der Appendizitis in Frankreich. (Presse mödienle 1903, No. 47.)

Der bekannte Chirurg vom John Hopkins Spital in Baltimore hight in diesem historischen Rückblick hervor, dass Frankreich

neof in diesem aistorischen Rucknick nervor, dass Frankreid die Ehre gebiähre, den ersten Fall von ausgesprochener Appen-dizitis durch Mestlyler, welcher ihn im Jahre 1759 im Journal de médécine, Chirurgie und Pharmazie, beschrieben lanbe, ver-biffentlicht zu sehen. Auch die weiteren 4 in den nächsten Jahren publizierten Fälle stammten ausschliesslich aus Frankreich. 1817 kam der 1. Fall aus England, hier wie dort schlossen sich eifrige Forschungen über die Ursachen und die pathologische Anatomie der Krinkhelt au. Nach den weiteren historischen Angaben Kellys selen in Frankreich auch die ersten operativen Eingriffe gegen die Appendizitis vorgenommen worden.

Rourneville: Vichy im Jahra 1903. (Progres medical

1903, No. 23 u. 24) Das John 1903 bedeutet für das weltberühmte Bad einen Mark stein durch die Eröffnung neuer grossartiger Kurctablissements. welche in ihren ganz hervorragenden Einrichtungen von B. hier

unter Beigabe zahlreicher illustrierender Abbildungen ausführlich beschrieben werden. Welchen Aufschwung das Bad und welche Redeutung seine Quellen sich errungen haben, dafür sind der beste Beweis die Zahl der Kurgäste, die vor 50 Jahren 6000 und im Jahre 1902 über 80 000 betrug, und der Versandt an Flaschen, der von 461 894 im Jahre 1853 auf mehr wie 15 Millionen im Jahre 1902 gestiegen ist!

Charpentier: Untersuchungen über die Physiologier grünen Alge. (Annales de l'institut Pasteur, Juni 1903.)

einer grünen Alge. (Annales de l'institut Pasteur, Juni 1903.)
Die ausserordentlich eingehenden Untersuchungen Ch.s über diese Alge, Cystococcus humicola genannt, führten ihn zu dem Schlusse, dass man es hier mit einer Art Uebergangspflanze zu Schlusse, dass man es hier mit einer Art Uebergangspflanze zu tun habe, welche durch ihre Eigenschaften die Lücke ausfüllen könnte, welche zwischen den chlorophyllalitigen und den chlorophyllosen Pflanzen besteht. Der Cystococcus kann im Gegensatz zu fast allen grünen Pflanzen das Chlorophyll in der Dunkelheit bilden, aber er fähnelt diesen Pflanzen darin, dass er fähig ist in seinen Zellen Stärkemell in Kornehen auzusetzen. Der Cystococcus kann andrerseits, wie ein Schleimtler, Glykose, Lävulose, Saccharose, invertierten Zucker rasch verzehren, aber wie die grünen Pflanzen leicht seinen Stickstoff aus Nitraten und unter gewisser Reserve aus Ammoniak entnehmen. Kurz der C. humicola ist für Ch. eine Uebergangspflanze, welche ein grünes Lebewesen darstellt und im Begriffe ist, sich an eine neue Lebensweise, wie sie gegenwärtig die Muccdineen führen, zu gewöinnen. gegenwärtig die Mucedineen führen, zu gewöhnen.

Alexander Fournier: Sterilisierbarer Spucknapf mit auto-

matischem Verschluss. (191d.) F. ginubt mit diesem Spucknapf, welcher, aus Fayence be-stehend, in einem Nickelgestell ruht und durch eine in diesem Gestell verlaufende Feder mit einem Metalldeckel verbunden und durch Druck auf ein am Fusse des Gestells befindliches Pedul ge-öffnet wird und automatisch sich wieder schliesst, das Problem eines leicht sterillsjerbaren und zugleich den üstbetischen Forderungen gentigenden Spucknapfes gelöst zu haben (s. Abbildung), Stern - Milnchen.

Inaugural-Dissertationen.

Universität Giessen. September 1903.

Oertgen Josef: Veber Gelenkmäuse.
 Goldenberg Theodor: Beitrag zur Frage der primären multiplen hösartigen Neublidungen.

36. Rommel Ernst: Darmverschluss durch den persistierenden, am Nabel geschlossen Dottergang.

Fahr Theodor Ueber totale Nekrose belder Nieren nach Thrombose der Nierenvenen. Bischerhoff Gottfried: Ueber die Unfailverletzungen des

Auges im Bergwerke.

Rendschmidt Heinrich: Bericht über 11 Fälle von Sarkom des Uvenltraktus.

Universität Greifswald. August 1903.

51. Koerber Emil: Kann Nebennierengewebe durch biochemi-

sche Reaktionen nachgewiesen werden? 52. Krüger Kurt: Ueber das Sarkom der Darmbeinschaufel. 53. Heller Adolf: Ueber den Schwund der Harnblase durch tuberkulöse Geschwüre.

Universität Heidelberg. September 1903.

 Adam Georg: Die Erkrankungen der Leber in der Armee.
 Best Franz: Ein Fall von Henoch scher Purpura haemorrhagica mit entzündlichem Oedem.

Universität Jena. September 1903.

31. Zwelg Karl: Ein Fall von Deciduoma malignum im Anschlusse an Blasenmole.

I'niversität München. August und September 1903.

98. Gatzweiler Eduard: Ein Fall von Erysipelas faciei mit Ausgang in Septikopyiimle

Gerat Ernst; Kasnistische und ätiologische Beiträge zur Lehre von der Lungengungrän.
 Sehneldt Wilhelm: Die Augenheilkunde des Theophrastus

Paracelsus von Hobenhelm.

101. Lehmann Felix: Ueber den gegenwärtigen Stand unserer Kenntnis von der Bakteriologie der Fäzes beim Kinde im ersten Lebensjahre.

Lissmann Paul: Zur Actiologie der Pankreasfettnekrose

nebst einem neuen Fall zur Kasnistik derseiben. Palm berger Richard: Teber Missbildungen der menschlichen Gliedmassen im Anschluss an einen Fall von Bildungshemmung des Vorderarms.

Letsewitz Th.: Beitrag zur vergleichenden Physiologie der Geburt.

105, Kraft Hans: Ueber die Ergebnisse der Gastroenterostomie

an der Münchener chirurgischen Klinik von 1800—1902.

106. Rabel Albert: Ueber Frakturen des Pelsenbeines.

107. Strobel Armin: Ein Fall totaler Abschnürung eines Overluns und Verlagerung in den vorderen Douglas. Mit 1 Tafel.

Nishiyama Sozo: Leberabszess im Verlauf von Appendizitis.

109, Heinen Wilhelm: Teber Adenokarzinom der Zervix.

110. Jacth Heinrich: Ein Fall von Ruptur eines Aneurysma der Arteria basilaris.



- 111. Hechinger Julius: Ueber traumatische Entstehung des
- 112. 81g m undt Oswald: Ueber interne Gonorthöebehandlung und Helmitol.

113. Matzen Asmus: Ein Fall von Scirrhus der Glandulae thyreoidea.

114. 8 ch üler Grete: Teber Pankreasapoplexie mit Ausgang in Cystenbildung, nebst Bemerkungen über Pankreas- und Fettgewebsnekrose. (MIt Abbildung)

115. Tillmetz Oscar: Ueber die Wirkung fluoreszierender Stoffe auf den Invertierungsprozess.

116. Vordermeyer Matth.: Belträge zur Kenntnis der multiplen Alkoholneuritis.

117. Stark Edmund: Ueber die Wirkung fluoreszierender Stoffe

auf Diastase.

118. Schleinkofer Karl: Ueber die klinischen Erscheinungen eines Kleinhirntumors mit negativem makroskopischen Sektionsbefund. (Kasuistische Mittellung.)

 Rehm Friedrich: Veber die Einwirkung f\u00fcoreszierender Stoffe auf das Eiwelss spaltende Ferment Papain (Papayotin). 120. Braune Wilhelm: Ein kasuistischer Beitrag zur operativen

Behandlung vorderer Synechien,

 Kleist Karl: Die Veränderungen der Spinalganglienzellen nach der Durchschneidung des peripheren Nerven und der hinteren Wurzel.

Alexander Alfred: Veber traumatische kryptogene sep tische Infektion und traumatische eitrige Gonarthritis. (Mit Tafel.)

123. Haeberlin Karl: Zur Kasulstik der angeborenen Irisanomalien.

124. Curtius Ferdinand: Ein Fail von ausgebreiteter Karzinos der Meningen im Anschlusse an ein Mainmakarzinom.

125. Wislicen us Gustav: Zur Diagnostik des Sanduhrmagens, 126. Lesser Ernst J.: Ueber Ernährungsversuche mit den End-produkten septischer und tryptischer Elweissverdauung.

127. Keller Konrad: Ein Fall von primärem Krebs des Gallenblasenhalses

128. 8 c h m i d t Franz: Zwei Fälle von extrauteriner Gravidität

mit übertragenem abgestorbenem Kinde. Beuttenmüller Heinrich: Ueber den Zusammenhang

zwischen Blutdruck und Schmerzempfindlichkeit. 130. Grahl Franz: Ueber das Verhältnis von Akromegalie und Hypophysistumoren. Mit kasulstischen Belträgen. (Mit Hypophysiatumoren.

 Abbildung i 131. Eichwald Paul: Ueber die Entstehung der Harnblasen-

perforationen.

132. Haymann Ludwig: Ein Fall von Ulcus ventriculi perforans bei einem Sängling. 133. Mayer Xaver: Ucher Anasthesin und seine Verwendung in

der Ohrenheilkunde.

134. Reichel Otto: Zwei Falle von Aktinomykose der Mamma. 135. Georligs Heinrich: Ein Fall von Scierodermia diffusa.

Universität Strassburg. September 1903.

41. Profe Alice: Ueber die bel operativer Behandlung von Hirotumoren auftretenden Hirnhernien.

42. Kempff Franz' Zur Biologie des B. Paratyphi A.

- 43. Klapperbein Theodor: Zwei Fälle von Schwangerschaft, kompliziert durch Vitium cordis und Genitaltumor.
- 44. Rendenbach Karl: Ueber einen seltenen Fall von Fibrosarkom des Ovarinms.
- 45. Anacker Hermann: Em Fail von weiblicher Epispadie.
- 46. Magnus-Alsleben Ernst: Adeomyome des Pylorus. 47. v. Bergmann Gustav' Die Veberführung von Cystin in

Taurin im tierischen Organismus. 48. Rosenstiel Eduard: Veber die differential-diagnostische Bedeutung der Hintungskurven für Tulmrschwangerschaft und

49. Callinann Friedrich W.: Die Modifikationen der Geburtszange, in ihren Haupttypen dargestellt an der Hand der Sammlung der Strassburger Hebammenschule.

50. Schambacher Alfred: Ucher die Persistenz von Drüsenkanälen in der Thymns und ihre Beziehung zur Entstehung der Hassallschen Körperchen

51. Blumenthal Franz: Zur Lehre von der Assimilationsgreuze der Zuckerarten.

52. Hamm Malbert: Gibt es eine physiologische puerperale Brady-

53. Kreneker Ernst: Peber die Bakterizidie von Bakterjeninfiltraten.

Universität Tübingen. September 1903.

- 26. Dalber Axel: Zur Kenntnis der pathologischen Schlaf-
- Metzger Heinrich: Ueber multiple Darmdivertikel.
 Meyer Wilhelm: Ein Fall von Zylinderepithelkarzinom des Oesophagus.
- 29. Zeller Ernst: Ueber primäre Tuberkulose der quergestreiften Muskeln.
- 30. Zoepperitz Bernhard: Ueber die Resultate der Exstirpation des tuberkulösen Schnenscheidenhygroms der Hand.
- 31. Er ied mann Hugo: Teber den Befund von Hornperlen und
- ihre diagnostische Bedeutung.

 32. Pfeiffer Willy: Weitere Beobachtungen über die hämolytische Fählgkeit des Peptonblutes.

Universität Würzburg. September 1903.

55. Christ Helnrich: 2000 Fälle aus der poliklinischen Tätigkeit der k. Universitäts-Frauenklinik zu Würzburg.

56. Cohen Hermann: Ucher die Milzschwellung bei kruppöser Pucumonie.

57. Fettweiss Albert: Bericht über 1000 Geburten der k. Universitäts-Fraueuklinik zu Würzburg.

58. Il a a r a Franz: Ueber Rippenblidung an der Oberfläche von Thromben.

59. Hübschmann Paul: Untersuchungen über die Medulla oblougata von Dasypus villosus.

Katz Heinrich: Ein Fall von totaler einseltiger Thrombose der Vena renalis bei Lues congenita, mit eigenartigen Veräuderungen der funktionell überanstrengten anderen Niere. Lehenbauer Ludwig: Ueber den Arsengehalt unter-

fränklischer Wässer und Gesteine.

Loewe Otto: Ueber den Einfluss von Nährklystleren auf die Peristaltik und Sekretion im Magendarmkanal.

Morinaga Yuseki: Ueber maligne Erkrankung der Tube und Metastasenbildung im Uterus. Sich mildt Leopold: Ueber knorpelhaltige Mischtumoren des

Halses und deren Beziehung zu den Endothellomen.

I h l Karl; 3 Fälle von angeborenem einseltigen Nierenmangel.

Wilczewski Kasimir: Klinischer und anatomischer Beitrag zur Lehre vom sogen. Chorlom der Plazenta. Zimper Oskar: Ueber Alkaptonurie.

Zakrzewski Ksawery: Zur Statistik und Kasuistik der Rückenmarkstumoren.

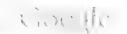
Auswärtige Briefe.

Berliner Briefe.

(Eigener Bericht.)

Die Beschlüsse des Aerztetages und des Leipziger Verbandes in ihrer Bedeutung für die Berliner Verhältnisse. -Die Zweischilderangelegenheit. — Die Gleichstellung der Oberärzte an den verschiedenen Stationen der städtischen Krankenhäuser.

Die Zeit der Ferienreisen ist wieder einmal vorüber, der Aerztetag, die Naturforscherversammlung und die anderen Kongresse sind beendet, auch die zugehörigen Festessen sind glücklich überstanden, und die meisten Aerzte sind wieder zu den heimischen Penaten zurückgekehrt, um mit frischen Kräften der Winterpraxis entgegen zu gehen. Zugleich ist auch das Vereinsleben aus seinem Sommerschlaf wieder erwacht, und da werden denn, obwohl Fragen von aktuellem Interesse noch nicht zur Diskussion gestellt sind, die mancherlei Eindrücke, welche gerade während der diesjährigen Ferienzeit reichlich gewonnen wurden, ausgetauscht und besprochen. Ganz allgemein herrscht das Gefühl der Bewunderung und Anerkennung vor für das einmütige Zusammenhalten der Munchener Kollegen und der Befriedigung über den von ihnen erreichten Erfolg. Sie haben nicht nur für München, sondern für ganz Deutschland den Weg gezeigt, der allein der erfolgversprechende ist, wenn wir unsere alten und nur allzu berechtigten Forderungen durchsetzen wollen; und doch müssen wir Berliner uns resigniert eingestehen, dass dieser Weg aus bekannten und hier schon wiederholt besprochenen Gründen in Berlin nicht gangbar ist, und wenn er doch beschritten werden sollte, wahrscheinlich nicht zum Ziele führen wird, höchstens könnten Optimisten hinzusetzen: vorläufig. Eine solche Einschränkung mit dem Hinweis auf die Zukunft muss begründet erscheinen, wenn man die Beschlüsse, welche auf dem Aerztetage und in der Generalversammlung des Leipziger Verbandes gefasst wurden, in Erwägung zieht; denn für die Dauer können diese Beschlüsse auf die Berliner Verhältnisse nicht ohne Einfluss bleiben, und tatsächlich fängt bereits ein schwacher Einfluss sich bemerkbar zu machen an. Der Aerztetag hat es klipp und klar, ohne dass auch nur ein einziger dagegen stimmte, ausgesprochen, er erwarte von den dem Aerzievereinsbunde angehörenden Vereinen, dass sie schleunigst und energisch alle Massnahmen der Selbsthilfe zur Durchführung der Forderungen des Deutschen Aerztevereinsbundes bei den Krankenkassen (freie Arztwahl, standesgemässe Stellung und Honorierung der Kassenärzte) ergreifen und dass sie ihre Mitglieder verpflichten, sich jeglicher Stellungnahme gegen die Durchführung der freien Arztwahl zu enthalten. Der Verein der Gewerksärzte, welcher fast so lange besteht, wie das Krankenkassengesetz und damals eine Vereinigung der fixierten Kassenärzte Berlins repräsentierte, seit der Einführung der freien Arztwahl aber eine erheblich verminderte Anzahl von Krankenkassen zu versorgen hat, hat zu



dem Beschluss des Aerztetages bereits Stellung genommen, allerdings in einer Weise, die bedenklich an das Hornberger Schiessen erinnert. Ein Mitglied stellt den Antrag, dass der Verein der Gewerksärzte seinen Austritt aus dem Deutschen Aerztevereinsbunde erklärt, vertrat aber selbst den Antrag nur sehr lau, und die Stimmung unter den übrigen Vereinsmitgliedern war ersichtlich eine derartige, dass die Annahme des Antrages von vornherein ausgeschlossen erschien. Die meisten bekannten sich sogar als prinzipielle Freunde und Anhänger der freien Arztwahl, allerdings mit dem ominosen Zusatz, dass sie nur bei Lionorierung nach den Mindestsatzen der Gebührenordnung annehmbar sei; es bestätigte sich also wieder das Bismareksche Wort, dass die prinzipielle Zustimmung eine hofliche Form der Ablehnung ist. Es sind aber gar nicht die Gewerksarzte, welche der allgemeinen Einfuhrung der freien Arztwald den Hauptwiderstand entgegensetzen, sondern der Verein Berliner Ku-senarzte; und es wird die Frage viel diskuttert, wie sich der Leipziger Verband den Bestrebungen dieses Vereins gegenüber verhalten soll. Es hat vielfach Misstimmung erregt, dass die Erklarungen, welche der Vorsitzende des Leipziger Verbandes in der Generalversammlung über die Stellungnahme des Verbandes gegenüber einem Streit zwischen freigewahlten und fixierten Kassenärzten abgab, otwas gewunden und gezwungen erschienen. Es wurde dort auf die Berliner Verhaltnisse exemplifiziert und es lasst sich nicht verkennen, dass die Dinge hier äusserst schwierig und kompliziert liegen. Dem Leipziger Verband gehoren in Berlin sowohl Mitglieder des Vereines Berliner Kassenarzte als auch Mitglieder des Vereines der freigewählten Kassenarzte resp. des Vereines zur Einfuhrung freier Arztwahl an. Es ware unbillig, vom Leipziger Verbande strikte zu verlangen, dass er unter allen Umständen erstere auf Kosten der letzteren unterstutze, sondern die freie Arztwahl ist nicht die einzige, sondern eine von vielen Aufgaben des Leipziger Verbandes. Der Versuch, rucksichtslos und radikal gegen alle Aerztevereinigungen vorzugehen, welche für die freie Arztwahl ein Hemmschuh sind, wurde auch trotz der Unterstützung des Leipziger Verbandes fürs erste erfolglos bleiben, weil ein Kampf mit zwei Fronten, nämlich gegen Krankenkassen und gegen Aerzte, geführt werden müsste. Auch brennt das Feuer des in die reiferen Jahre gelangten Vereins zur Einfuhrung freier Arztwahl nicht mehr so heiss wie in seinen ersten Jahren, der Zeit der Sturm und Drangperiode. Das Beatreben geht vielmehr dahin, keinen fixierten Kassenarzt plötzlich aus seiner Stellung zu verdrängen, sondern soweit als möglich einen Uebergang zu schaffen, der ihn vor erheblichen materiellen Einbussen schützt. Der Verein Berliner Kassenärzte gehört im übrigen auch dem Deutschen Aerztevereinsbunde au, er wäre also ebenfalls an den Beschluss des Aerztetages gebunden, und doch erwartet und verlangt niemand von ihm, dass er sich nun auflöse und mit fliegenden Fahnen zur freien Arztwahl übergehe. Der Beschluss des Aerztetages hat für Berlin vorlaufig nur theoretische Bedeutung; es ist möglich, aber fürs erste nicht wahrscheinlich, dass er auch einmal praktische Anwendung finden kann. Immerhin ist die Kugel ins Rollen gekommen, sie wird nur sehr langsam weiter rollen, und ce wird dafür Sorge getragen werden müssen, dass nicht allzugrosse Reibungswiderstande sie wieder zur Ruhe zwingen.

Die Schilderangelegenheit, über welche wir in unserem letzten Briefe berichteten, und die so viel unnötigen Staub aufgewirbelt hat, hat sich in der Tat so ontwickelt, wie wir es damals vermuteten. Das Ehrengericht hatte sehr triftige Gründe, gegen den betreffenden Kollegen vorzugehen, der, obwohl erst 3 Jahre nach der Approbation, ein geradezu erstaunliches Talent für die verschiedensten Spezialitäten an sich entdeckt hatte. In mehreren Schildern von respektabler Grösse empfichtt er sich als praktischer Arzt, als Kinderarzt, als Spezialist für Haut- und Harnfeiden und hatte bis dahin auch noch eine homoopathische Poliklinik in demselben Hause angezeigt. Ein kollegiales Schreiben, welches der Aerzteverein seines Bezirkes deshalb an ihn gerichtet hatte, blieb unberücksichtigt, und deshalb wurde die Sache dem Ehrengerichte übergeben. Er hatte dann den sonderbaren Mut, zu seiner Entlastung eine Anzahl Kollegen dem Ehrengericht namhaft zu machen, also quasi zu denunzieren, welche an ihrem Hause zwei Schilder haben. Da das Ehrengericht verpflichtet ist, jede an dasselbe ergehende Anzeige zu verfolgen, wandte es sich mit dem bekannten Anschreiben an die bezeichneten Aerzte, wie zugegeben ist, in einer nicht be-

rechtigten Form. Fur die mit dem Schreiben überraschten Kollegen hat die Suche gar keine praktischen Folgen, sie kann also wohl als endgültig erledigt betrachtet werden.

Dank den unablassigen Bemuhungen des um die ärztlichen Standesinteressen auch sonst sehr verdieuten Kollegen, des Stadtverordneten Prof. Landau, ist die schon früher von ihm angeregte Frage der selbstandigeren Stellung der chirurgischen Oberarzte an den stadtischen Krankenhausern wieder in Fluss gekommen. Der vorberatende Ausschuss hat beschlossen, der Staatverordactenversammlung die völlige Gleichstellung der Oberarzte an den verschiedenen Stationen zu empfehlen und der Referent wird zugleich beantragen, den Oberärzten der chirurgischen Stationen den Titel "dirigierender Arzt" zu verleihen. Damit soll nicht etwa eine gar nicht bestehende Titelsucht befriedigt werden. Die dirigierenden Aerzte der inneren Abteilangen sind nämlich in arztlicher Beziehung den Direktoren völlig gleichgestellt und von diesen unabhangig: dadurch dass ilmen die Oberarzte, also dann die "dirigierenden Aerzte" der chirurgischen Abteilungen gleichgestellt werden, erhalten diese ebenfalls eine Selbständigkeit, welche im Interesse des arztlichen Dienstes durchaus erwänscht ist. Es besteht begründete Aussicht, dass der Antrag angenommen werden wird, und damit wurde eine von ärztlicher Seite wiederholt und nachdrücklichst aufgestellte Forderung Anerkennung finden.

Breslauer Briefe.

(Elgener Bericht.)

Breslau, Oktober 1903.

Freie Arztwahl. — Okularien. — Medizinische Fakultät. — Israelitisches Krankenhaus.

"Wir sind auf einem toten Punkte angelangt!" Das ist die stehende Redensart, mit welcher die Leiter der ärztlichen sozialen Bewegung uns bei Beginn der Wintersaison in allen Versammlungen, sei es des Breslauer Aerztevereins, des ärztlichen Regierungsbezirks-Vereins, des Wirtschaftlichen Verbandes oder in den spezialürztlichen Kleinverbänden begrussen. Dieses deprimierende Gefühl geht uns um so mehr zu Herzen, als zur gleichen Zeit die Münchener Kollegen einen Traumph in die Welt hinaus kunden durften, der in der Geschichte des ärztlichen Standes einen Markstein bildet: "Freie Arztwahl vom 1. Januar 1904 ab!" Freilich hat es heisser Kämpfe bedurft und die Fuhrer der Münchener Bewegung haben Nächte hindurch mit den Kassenarzten verhandeln mussen, - aber haben wir Breslauer es denn an Opfermut fehlen lassen? Immer und immer wieder traten seit April d. J. unsere Vorkämpfer in den Versammlungen der Krankenkassen, Gewerkschaften u. s. w. auf, um mitten im Lager der Feinde die grosse Menge der Kassenmitgheder öffentlich zu gunsten der freien Arztwald zu beeinflussen. Warum sind wir auf dem toten Punkt angelangt? Vor allem, weil die Kassenvorstande nichts von freier Arztwahl wissen wollen, dann aber auch, weil die fixierten Kassenärzte zu keinem Opfer bereit sind. Der Münchener Erfolg wird nicht ohne moralischen Einfluss bleiben; er hat ihn bereits gezeitigt und wenn nicht alles täuscht, bereitet sich eine radikalere Bewegung in aller Stille vor und wird ganz plotzlich den stagnierenden Sumpf in eine tosende Flut verwandeln. Einstweilen berauschen wir uns zwar noch an recht klaglichen Erfolgen und es klingt fast wie Selbstironie, dass die zahlreich besuchte Septemberversammlung des Aerztevereins eine Gluckwunschdepesche an die Münchener beschloss, in welcher neben der Freude an dem Münchener Triumph auch die an einem eigenen, eben erkämpften Siege zum Ausdruck gebracht wurde. Denn, was ist das für ein Sieg! Es handelt sich um den Krankenkassen-Verband. Durch Eintritt in denselben vermochte bisher jede kleinere Kasse sich der freien Arztwahl erfolgreich zu entziehen. Nach langwierigen Verhandlungen ist es in der Tat gelungen, den Aerzten ein Einspruchsrecht gegen diesen schutzenden Anschluss zu sichern, aber die Kehrseite der Medaille, welche von den Honorarsätzen handelt, ist um so betrübender. 3 Mark pro Mitglied und Jahr hatten die Aerzto verlangt an Stelle der bisher bewilligten 1.60 M. Mit 1.85 M. haben sie sieh begnugen müssen. Den Lesern dieser Wochenschrift wird es nicht entgangen sein, dass man den Aerzten in Köln und Mannheim-Heidelberg selbst die Forderung von 3 M. pro Mitglied als entschieden zu niedrig verdacht hat; dieser Satz sei vor bald

Carelle

20 Jahren vom deutschen Aerztetag bei 13 wöchiger Versicherungsdauer als Mindestforderung aufgestellt und erreiche die gesetzliche Minimaltaxe bei weitem nicht. Wir müssen leider zugeben, dass wir trotz vereinzelter Kleinkriegerfolge in Breslau einstweilen noch recht rückständig sind. Aber, wie gesagt, es wird sieher bald besser kommen. Unsere Rufer im Streite, zu denen wir vor allen die Kollegen Magen, Dyhrenfurth, Kayser und Goldschmidt zu rechnen haben (die beiden ersteren vertraten den Aerzteverein jüngst auf dem Kölner Aerztetage) lassen ein Beharren auf totem Punkte glücklicherweise nicht zu. In der Sektionssitzung des wirtschaftlichen Verbandes überraschte Magen die Kollegen mit folgendem Antrag zur sehnelleren Einfuhrung der freien Arztwahl: "Fixierte Kassenärzte, die eine wesentliche Erhöhung ihrer Fixa erhalten, sollen, wenn möglich, eine oder mehrere kleinere Kassen, deren Fixa etwa die Höhe der Gebaltsverbeserung ausmacht, der Krankenkassenkommission zur Verfügung stellen, welche dann zu entscheiden hat, ob solche für die freie Arztwahl geeignet seien." So ungefähr ist der Wortlaut des Vorschlags, welcher die Besitzenden natürlich zunächst in Aufruhr versetzte. Sie können sich noch immer nicht recht in den Gedanken hineinleben, dass der vom wirtschaftlichen Verbande zugebilligte Schutz des Besitzstundes auch schliesslich ein Gegenonfer verlange. Ob bei dem Vorschlage wirklich positiv etwas herauskommen wird, muss leider zweifelhaft erscheinen; aber ein moralischer Effekt ist ihm nicht abzusprechen. Dies zeigte sieh deutlich, als der Vorschlag in der Freien Vereinigung Breslauer Augenarzte diskutiert wurde. Den Vorschlag anzunehmen, trug man Bedenken, aber im Widerstreit der daraufhin recht lebhaft geäusserten Meinungen brach sieh sehhesslich die Ueberzeugung Bahn, dass in moglichst kurzer Frist alle Vertrage gekundigt werden müssten, um die freie Arztwahl wenigstens bei den Augenärzten einzufuhren. Was den Stuttgarter Augenärzten durch Königshöfer gelungen, durfte den Breslauern fugheh nicht unerreichbar sein. Eines ist freilich schwer durchzusetzen und steht vorhaufig noch dem besten Willen hindernd entgegen, - dass nämlich die frei gewordenen Kassen nicht mit dem Okulariumsarzt in Verbindung treten. Wir haben es an der grossen Gewerbegehilfenkasse erlebt, dass sie nun über Jahr und Tag allein mit diesem Abtrünnigen unsere Bemühungen vercitcht. Was verschlagen alle chrengerichtlichen Verweise so einem defekten Charakter gegenüber, — "das Geschäft geht ruhig weiter" und der Kassenvorstand stösst sich noch weniger an den ehrengerichtlichen Verweisen, die den mit Mühe und Not geangelten Kassenarzt treffen. Haben wir doch erst in diesen Tagen das Schnuspiel erlebt, dass ein Kassenvorstand in Brieg denselben Arzt, den er wegen "schofeln" (sie!) Verhaltens von der Beteiligung an der freien Arztwahl heute ausgeschlossen sehen wollte, morgen als einzigen fixierten Arzt anstellte. Nicht ohne pikanten Beigeschmack vollzieht sich soeben der Arztweehsel am hiesigen Okularium. Noch sind an freien Hausmauern die meterhohen Reklameschilder des Okulariums nicht getrocknet, auf denen kostenlose ärztliche Brillenbestimmung zugesichert wird, und schon lesen wir in der Tagespresso eine "Warnung vor dem Okularium", die von den vereinigten Optikern unterschrieben ist und darauf hinweist, dass, da der bisherige Arzt am 1. Oktober seiner Wege gegangen, die sogen. ärztliche Untersuchung jetzt durch den Geschäftsführer vorgenommen werde. Dem Publikum macht er sich durch den köstlichen Titel "Refraktionist" vertrauenswürdig. Mangel an Selbstvertrauen kann man diesem Pfuscher nicht zum Vorwurf machen; die zu engagierenden Aerzte sollen in einem Schreiben von ihm erfahren, dass spezialarztliche Vorbildung nicht erforderlich sei; was im Okularium gebraucht werde, bringe er ihnen in 4 Wochen persönlich bei. Die Warnung der Optiker dürfte übrigens nicht viel verschlagen. - Ueber Nacht wird sich ein anderes räudiges Schaf gefunden haben, das bei dem "Refraktionisten" in die Schule geht und dem Publikum zu kostenloser ärztlicher Brillenbestimmung verhilft.

Aber wenden wir unsere Blicke ab von so unerfreulichen Bildern, die keineswegs dazu angetan sind, den Ruhmesglanz Breslaus zu erhöhen. Wir müssen daran denken, dass uns im nächsten Jahre die chrenvolle Aufgabe zufällt, die Naturferscherversammlung in unseren Mauern aufzunehmen und da haben wir alle Veranlassung, die guten Seiten der Wratislawia hervorzu-

kehren, vor allem unsere in den letzten Monaten viel genannte medizinische Fakultät. So oft in der weitberuhmten medizinischen Fakultät zu Wien eine Vakanz eintrat - und das war im letzten Semester ungewöhnlich oft der Fall -, richteten die Wiener ihren Blick nach Breslau, ohne dass sie glacklicherweise (glucklich für uns) auf Gegenliebe stiessen. Zuerst sollte uns unser Hygieniker Geheimrat Flügge entrissen werden, dann kam Geheimrat Neisser an die Reihe, dann wieder war die Rede von einer Berufung unseres hochgeschätzten und allmein beliebten Chirurgen v. Mikuliez-Radecki und erst kürzlich hiess es, dass unser Psychiater Medizinalrat Wern i cke die grössten Aussiehten habe, den Wiener Lehrstuhl für Psychiatrie zu erhalten. Wenn eine so bedeutende Fakultat, wie die in Wien, immer wieder zunachst an Breslauer Universitätslehrer denkt, so ist das wohl ein sieherer Beweis für die Vorzuglichkeit unserer Lahrkräfte und wir können einerseits stolz darauf sein, andererseits uns freuen, dass wir nicht in die Verlegenheit versetzt wurden, unsererseits an Ersatz denken zu neussen; die schöne Kniserstadt an der Donau scheint nicht viel Verfulægrisches für unsere Gelehrten an sich zu haben. Dass trotz der ausser Zweifel stehenden Vorzüglichkeit unserer Fakultiit die Zahl der Medizinstudierenden von Semester zu Semester abniming, mass eigentheli befremdend wirken und ist um so mehr zu bedauern, als alle anderen Fakultäten in den letzten Semestern eme Steigerung ihrer Frequenz erführen. In meinen früheren Briefen konnte ich noch auf mancherlei Misstände in der Fakultat als mogliche Ursache des Ruckganges lunweisen, aber diese Misstände sind beseitigt oder harren in kurzester Frist der Beseitigung. Vor allem ist der Bau der psychiatrischen Klinik endlich in die Wege geleitet, dem hygienischen Institut steht eine bedeutsame Erweiterung durch Angliederung einer Tollwutstation bevor und auch über ein Institut für gerichtliche Medizin sind unseres Wissens ernsthafte Verhandlungen im Gange. Im Verhaltnis zur Zahl der Studierenden ist das Krankenmaterial der k. Universitätskliniken auch in dem am 31. Marz d. J. abgeschlossenen Geschaftsjahr ein enormes gewesen. In den Polikliniken wurden im Jahre 1902/3 behandelt:

| | | | Fälle | | | | wurd, golgen. | |
|----|-----|-----------------------|-------|---|----|-----|---------------------|------|
| In | der | Frauenklinik | 2992 | | In | der | Franenklinik selbst | 1577 |
| In | der | Geburtshilft. Polikl, | 738 | | In | der | Chuurg, Klinik | 1862 |
| In | der | Chirurgischen _ | 7950 | | In | der | Mediz, Klinik | 1712 |
| In | der | Medizinischen . | 6319 | 1 | In | der | Hautklinik | 1315 |
| In | der | Hautpolikhnik " | 5236 | 1 | In | der | Augenklinik | 1039 |
| In | der | Augenpoliklimk | 5174 | i | 1n | der | Kinderklinik " | 277 |
| | | Kinderpoliklinik | 7HO2 | | | | Summa | 7752 |
| | | Summa | 35611 | 1 | | | | |

Von Interesse dürfte die Angabe sein, dass bei 176 923 Verpfiegungstagen für den Kopf und den Tag eines Kranken M. 3.13 verauszuht wurden.

Wir waren bislang gewöhnt in den Prachtbauten unserer klinischen Institute das Höchsterreichbare zu sehen. Indessen seit dem 27. April d. J. verfügen wir über ein neues Krankenbaus, das alles bisher dagewesene in den Schatten stellt, es ist das "Neue israelitische Krankenhaus", welches in der kurzen Zeit von wenig mehr als 2 Jahren im Süden der Stadt, kurz vor dem Eintritt in den Súdpark, in einer Umgebung von Villen, Feld und Wiesen, entstanden ist. Man hat die Vorstellung verbreitet, als sei das Krankenhaus mit unerhörtem Luxus gebaut, während in der Tat nur auf Orund eigener Studieureisen und den reichlich vorhandenen Mitteln entsprechend, Baumeister und Aerzte alle diejenigen Errungenschaften in sanitärer und hygienischer Beziehung verwerteten, die irgendwie anderwarts gemacht sind. Deshalb sind die neuen Riume nicht nur in jeder Hinsicht praktisch, sondern auch behaglich geworden, und hierin gebührt das Hauptverdienst den Regierungsbaumeistern a. D. Richard und Paul Ehrlich, die zwar den äusseren Planbau des Regierungsbaumeisters Herold-Berlin zugrunde legten, aber in der inneren Ausgestaltung völlig selbständig ihre eigenen Wege gehen konnten. Es ernbrigt sieh wold, auf Einzelheiten einzugehen; es ist selbstverständlich, dass die Operationssale mit raffiniertester Technik ausgestattet sind, dass ein mediko-mechanisches Institut, eine hydrotherapeutische Abteilung, ein photographisches Atelier, ein Röntgenzimmer u. s. w. vorhanden. Das Ganze ist vorläufig zur Aufnahme von 120 Betten eingerichtet; das Hauptkrankengebäude besitzt eine

Frontlänge von 110 Metern und enthält im Erdgeschoss die chirurgische Abteilung (Privatdozent Dr. Reinbach), in der ersten Etage die medizinische Abteilung (San.-Rat Dr. Sandberg); etwas stiefmütterlich erweist sich die Unterbringung der gynäkologischen und ophthalmologischen Fälle. Die Versammlung der Aerzte und Naturforscher, welche, wie gesagt, 1904 in Breslau tagen soll, wird sicher Gelegenheit erhalten, dieses Musterinstitut eines Krankenhauses eingehend zu besichtigen.

Vereins- und Kongressberichte. 11. internationaler Kongress für Hygiene und Demographie in Brüssel.

Von Dr. Benario in Frankfurt a. M. (Eigener Bericht.)

IV.

Mit treffenden Worten charakterisierte in der Schlussitzung des Kongresses Brouardel die Stellung des 20. Jahrhunderts zur Hygiene. Er führte aus, dass, wenn man das 18. Jahrhundert als das Zeitalter Jenners, das 19. als das Pasteurs bezeichnete, das kommende Säkulum sein Gepräge erhalte durch die umfassende allseitige Tätigkeit auf dem Gebiete der Arbeiterhygiene, und dass es sich dadurch einen unvergänglichen Ruhmestitel in der Geschichte der Humanität erwerben werde. Die Fragen, mit denen sich die Sektionen für industrielle und gewerbliche Hygiene befassten, sind denn in der Tat Grenzgebiete, auf welchen medizinische und soziale Forderungen sieh aufs engste berührten; es wird wohl niemand erwarten, dass der Kongress solch schwierige Aufgaben definitiv gelöst hat, indessen hat die gemeinsame Arbeit der Männer der Wissenschaft und des praktischen Lebens manche Frage ihrem Ziele nüber gebracht. Von allgemeiner Bedeutung war zunächst das Thema: In welchem Masse kann man durch physiologische Methoden die Müdigkeit, ihre qualitativen und quantitativen Unterschiede in den verschiedenen Berufen, studieren? Welches sind die Beweise, die durch Physiologie und Medizin zu Gunsten der oder jener Art der Arbeitsorganisation beigebracht werden können? Zu dieser Frage äusserten sieh in eingehenden Referaten Treves-Turin. Demoor-Brüssel. Imbert-Montpellier und Zuntz-Berlin, dessen Referat allerdings nur gedruckt vorlag. Die Referenten ergänzten sich sehr glücklich in der Weise, dass Treves sich vorwiegend mit der experimentell-physiologischen Seite, Zuntzmit der praktischen und die beiden anderen mit der sozial-ethischen befassten. Treves berichtete über seine umfangreichen Versuche, die er mittels des Ergographen angestellt hat, um die Bedingungen und das Mass der Ermüdung einzelner Muskelgruppen festzustellen. Unter muskulärer Ermiidung ist die Verminderung oder der Verlust der Reizbarkeit auf bestimmte Reize zu verstehen, derart, dass der Effekt eines verlängerten Reizes immer schwächer wird, obwohl die Stärke des Reizes die gleiche bleibt. Zu diesen nur änsserlich wahrnehmbaren Erscheinungen gesellt sich ein Bilanzdefizit in dem Assimilations- und Desassimilationsprozess im Muskelgewebe, d. h. eine Autointoxikation desselben. Die maximale Leistungsfähigkeit ist nicht so sehr abhängig von dem Gewichtsoptimum, welches eine Kontraktion zu heben imstande ist, als vielmehr von dem Rhythmus, in dem diese Kontraktionen vollzogen werden. Mit anderen Worten, die Leistungsfähigkeit ist eine um so gleichmässigere, je grösser die Ruhepausen zwischen den einzelnen Kontraktionen sind, so dass z. B. die Fingerbeuger ein Gewicht von 6 kg unbegrenzt heben können, wenn sie nur 6 mal in der Minute diese Arbeit ausführen. Aber selbst ein viel kleineres Gewicht bei Vermehrung des Rhythmus zu heben, sind sie ohne Ermüdung nicht imstande. Von grossem Einfluss auf die Arheitsleistung ist ja die Trainierung, dass jedoch diese die Leistung nicht bis ins ungemessene steigern kann, wird durch das nervöse Muskelelement resp. durch die Grenzen dessen Leistungsfähigkeit bedingt. Diese Leistungsfähigkeit misst Treves durch das Produkt eines bestimmten Gewichtes und der Zeit, während der tetanisch kontrahierte Muskeln dasselbe zu halten imstande sind. Er nennt dieses Produkt die disponible nervöse Energie, deren Sitz das jeweilige Muskelneuron ist. Diese nervöse Energie kann durch Uebung nicht gesteigert werden. Redner berichtet dann über Versuche, die er angestellt, um die Energie der Kontraktionen zu me-sen, und er kommt auch hier zu dem Resultat, dass der Rhythmus die eigentliche Ursache der Ermüdung darstelle. So kommt es, dass das Doppelte der Arbeitsleistung erreicht werden kann, wenn in einem bestimmten Zeitraum die Arbeit mit regelmässigen Ruhepausen abwechselt, als bei kontinuierlicher Arbeit. Diese Tatsache wurde nicht nur durch das Experiment, sondern auch in der Praxis, in Betrieben konstatiert. Die Erscheinungen der Ermüdung hat praktisch Zuntz bei marschierenden Soldaten studiert. Zuntz unterscheidet zwei Arten der Ermudung, die des Bewegungs- und die des nervösen Apparates. Die erstere zerfallt in zwei Unterabteilungen, erstons die Ermüdung der gesamten Muskulatur (grobe Arbeit) und zweitens die einzelner Muskelgruppen (Feinarbeit); diese letztere ist häufig vergesellschaftet mit der des nervösen Apparates, bei dem wieder die Ermüdung des rezipierenden Apparates, der Sinnesorgane und die des Zentralorganes auseinanderzuhalten sind. Im diametralen Gegensatz zur Ermüdung durch einsertige Beschäftigung steht die gerade für den modernen Menschen charakteristische, wo der schnelle Wechsel der Eindrücke, die Notwendigkeit, schnell von einer Gedankenreihe in die andere überzuspringen, die Ermüdung bedingt. Bei der groben Muskelarbeit läsat sich am besten durch physiologische Methoden die Ermindung messen. Dabei hat sich die bedeutungsvolle Tatsache herausgestellt, dass die Beanspruchung eines Muskels oder Nerven zunachst die Grösse und Promptheit seiner Leistung steigert und erst in einem zweiten Stadium dieselbe herabsetzt. Die Beobachtung an den mit schwerer Belastung marschierenden Soldaten hat gezeigt, dass eine Veberanstrengung statthaben kann, ohne dass sich besonders grosse Ermüdungserscheinungen zu zeigen brauchen. Als Masstah dient am bequemsten die Bestimmung der Pulsfrequenz; dieselbe darf im Moment der Arbeitsunterbrechung die Ruhewerte nicht mehr als um 50 bis 60 Proz. übersteigen und soll absolut nicht 140, selbst bei Tachykardie, übersteigen. Stark ausgesprochene Dikrotie und eine auffallend niedrige Pulswelle sind Zeichen, dass die zulässige Arbeitsgrösse überschritten ist. Die Systolendauer ist verlängert, die Ruhepause des Herzens durch die gleichzeitige Pulsbeschleunigung auf die Halfte bis zu 0,2 Sekunden vermindert. Die Herzdämpfung ist nach rechts verbreitert, ebenso die Leberdämpfung. Beim Respirationsapparat zeigt sich die Ermüdung durch Abnahme der Vitalkapazität, besonders bei Belastung des Thorax. Ist die Atemfrequenz nm 75 Proz. höher als in der Ruhe, und ist sie nach einer Rubepause von 15 Minuten noch um 30 Proz. überschritten, so bestehen unzulässige Grade der Ermüdung. Das Studium der Atmung hat ferner gezeigt, dass die Grösse des einer bestimmten Arbeitsleistung entsprechenden Sauerstoffverbrauchs und der zugehörigen Kohlensäureausscheidung wächst bei der Ermudung, um so stärker, je hochgradiger dieselbe ist. Es beruht dies darauf, dass der Ermüdete an Stelle der erschöpften und schmerzenden, bisher benutzten zweckmässigen Muskeln, andere weniger ökonomisch den Zweck erfüllende arbeiten lässt und teils darauf, dass das Nervensystem die für die Leistung des Muskels notwendige Innervation weniger exakt bewirkt. Dies machte sich bei den marschierenden Soldaten in einem taumelnden Gang bemerkbar. Durch die Methode der Kephalographie - auf den Kopf eines aufrecht Stehenden wird eine Schreibespitze angesetzt - lässt sich in Kurven die Ermüdung in der Weise nachweisen, dass die Kurven um so umfänglicher werden, je grösser die Ermüdung ist, ein Beweis, dass das Balancement des aufrecht stehenden Körpers nicht mehr mit der früheren Schärfe möglich ist. Bei andauernder Ermüdung kommt auch der Verdauungstraktus in Betracht, indem dessen Leistungsunfahigkeit zunimmt und eine Abnahme des Körpergewichts stattfindet. Die Gewichtsabnahme ist ein feiner Indikator für die andauernde Ermüdung. Die Referate Demoors und Imberts bewegten sich vorwiegend in nationalökonomischen, ethischen und sozialen Betrachtnugen. Die Sektion sprach am Schlusse den Wunsch aus. dass die Luboratoriumsversuche in verschiedenen Betrieben an einer grossen Anzahl von Individuen fortgesetzt würden, hauptsächlich auch mit Berücksichtigung der Körperhaltung während der Arbeit, und einer fortgesetzten Ueberwachung von seiten der Aerzte. Es wurde ferner der Wunsch ausgesprochen, dass die Staaten diese Bestrebungen unterstützen möchten.

Einen wichtigen Gegenstand für das Wohl der arbeitenden Klassen bildete das Thema über die Massnahmen hinsichtlich des



Gesundheitsschutzes der Arbeiter in den Zink- und Bleihütten, sowie in den Werkstätten zur Herstellung von Bleiprodukten. Die einzelnen Referenten, die sich aus den verschiedensten Landern und nicht nur aus Aerziekreisen rekrutierten, gaben eine eingehende Beschreibung der Darstellungsverfahren, der dabei auftretenden Schädlichkeiten und der Massregeln, um dieselben möglichst wenig gefährlich für die Arbeiter werden zu lassen. Die Massregeln sind teils betriebshygienischer, teils individuellhygienischer Natur. Da das Blei - das Zink kommt weniger in Betracht - auf allen Wegen in den Körper eindringen kaan, so besteht die Hauptregel in einer ausgedelinten Körperpflege des Arbeiters, die allerdings durch die entsprechenden Einrichtungen von seiten der Arbeitgeber gewahrleistet werden mössen. Was durch exakt durchgeführte hygienische Massregeln erreicht werden kann, das zeigen die Zahlen, die Oppermann aus der k. Friedrichshütte gibt; darmeh sind die Bleierkraukungen seit dem Jahre 1887 von 37 auf 1 im Jahre 1902 zurückgegangen, die Krankheitstage von 444 auf 12. Die Sektion behandelte ferner die Frage, wie den Schadlichkeiten in den Sälen der Leinenspinnereien zu begegnen sei, die sich dadurch roanifestieren, dass in den Arbeitsstätten eine hohe Temperatur und eine fast bis zur Sättigung mit Wasserdämpfen angefullte Luft herrscht, ebenso wie die Unzutraglichkeiten, die sich in den Haarbalgschneidereien und in den Filzfabriken ergeben, ausführlich diskutiert werden. In den letzteren Betrieben kommt in einem gewissen Stadium der Fakrikation Argent, nitr. in Anwendung, durch welches haufig Intoxikationen, ähnlich der Bleivergiftung, hervorgerufen werden. Ferner wurde die für das soziale Leben so wichtige Frago der Heimarbeit, wie sie sich in den verschiedenen Ländern etabliert hat, welche Unzulänglichkeiten sich bei ihr, namentlich durch das sogen. Sweating-System herausgebildet, und wie ihnen abgeholfen werden soll, von den verschiedensten Seiten beleuchtet, ohne dass sie natürlich vollständig gelöst wurde; jedoch wurde der Wunsch votiert, dass die Heimarbeit eine möglichste Verbreitung finden möge, natürlich unter dem Ausbau aller hygienischen Forderungen, an deren erster Stelle die Wohnungshygiene stehen müsse. Mit diesem Problem befasste sich denn auch die sechste Sektion, die in eingehenden Beratungen sich mit der Frage der Arbeiterwohnungen beschäftigte, die die Modalitäten besprach, unter welchen die Staaten, Kommunen durch direkte oder indirekte Begünstigungen den Bau solcher Wohnungen fördern müssten. Es war erfreulich zu hören, was nach dieser Richtung hin sehon geleistet worden ist, andererseits wurde aber allseitig betont, dass noch viel zur Verbesserung zu geschehen habe. Die mit dieser Frage in engstem Zusammenhang stehende Wohnungsdesinfektion wurde ebenfalls eingehend besprochen, ohne dass neue Gesichtspunkte zutage gefördert worden sind. Auch die Bekampfung der Tuberkulose und der Wert der Lungenheilstätten gab Voranlassung zu einer ausgedelinten Debatte, in der der von französischer Seite bezweifelte Wert derselben von deutschen Forschern (Pannwitz, Jacob. Grünberg) durch Tatsachenmaterial widerlegt wurde, so dass die Meinungen der Gegner sich zum Schlusse, besonders nach einer wirkungsvollen Rede Brousrdels, mehr und mehr ihren ablehuenden Standpunkt aufgaben.

Bemerkenswert waren auch die Referate von Calmette und Nocht über die Neuregelung der sanitären und Quarantänevorschriften zur Verhütung der Pest, aus denen hervorging, dass die rigorosen Quarantänemassrogeln veraltet sind, und dass das Hauptaugenmerk auf die Vertilgung der Ratten zu richten sei. Es wurden verschiedene Apparate und Methoden beschrieben, welche diesen Zweck erfüllen, und besonders von Calmette der Wert des Pestserums erwähnt.

Aus dem reichen Arbeitspensum des Kongresees wäre noch vieles zu berichten, was wir uns aber versagen müssen. Es sei nur noch der glänzenden Organisation gedacht, mit der der Kongress vorbereitet und durchgefuhrt worden ist. Die Dankesworte, die den Leitern Be e o und Putzeys gezollt wurden, waren voll und ganz berechtigt. Dass eine Metropole wie Brüssel den Gösten den Aufenthalt so angenehm wie möglich zu gestalten wusste, muss nicht besonders erwähnt werden. Mit dem Gefühl der Befriedigung konnten alle Beteiligten auf den arbeits- und ergebnisteichen Kongress zurückblicken und es wird der Nachfolgerin Berlin nicht leicht fallen, die Erinnerung zu verwischen.

75. Versammlung Deutscher Naturforscher u. Aerzte

zu Kassel, vom 20. bis 26. September 1903.

IV.

Abteilung für innere Medizin.

Referent: Albu-Berlin.

IV. Sitzung.

1. Herr Neubauer-Munchen: Ueber die Bedeutung der neuen Ehrlichschen Farbenreaktion (mit Dimethylaminobenzolaldehyd).

Die Rotfarbung, welche Harn mit einer salzsauren Lösung von Dimethylaminobenzolaldehyd (Ehrlich) gibt, beruht auf der Anwesenheit des Urobilinogens. In pathologischen Harnen, so bei Pneumonic, bei manchen Blut- und Leberkrankheiten, ist die Reaktion viel stärker als unter normalen Verhältnissen. Fehlen der Reaktion in ikterischen Harnen ist ein Zeichen vollkommenen Choledochus- oder Hepatikusverschlusses. Auch Galle gibt mit dem Aldehyd Rotfarbung, weil sie ebenfalls Urobilinogen enthält. Die Aldehydreaktion der Füzes ist auf die Gegenwart von Indol, Skatol und Urobilinogen zurückzuführen. Das Hämopyrrol, welches nach Neneki und Zaleski allen Blutfarbstoffen zugrunde liegt, gibt die Reaktion ebeufalls. Die Eiweisskörper mit Ausnahme des Leims zeigen mit dem Ehrlich seben Aldehyd und konzentrierter Schwefelsaure eine violettrote Farbung, welche auf der Anwesenheit der indolbildenden Gruppe im Eiweissmolekül beruht. Somit ist das Ehrlichsche Aldehyd ein Reagens auf Pyrrolabkömmlinge verschiedener Art. Auch die Rotfarbung, welche die Azethyl-Glykosamine nach Alkalibehandlung mit dem Aldehyd geben, ist vermutlich durch die Bildung von Pyrrolringen bedingt.

2. Herr Falta-Basel: Ueber Alkaptonurie.

Durch einen langeren Stoffwechselversuch an einem Falle von Alkaptonurie hat F. bestimmt, welche Mengen von Homogentisinsiure aus verschiedenen Eiweisskörpern gebildet werden. Die erhaltenen Mengen lassen den Schluss als wahrscheinlich erscheinen, dass die Alkaptonurie in diesem Falle eine maximale sei, d. h., dassdie inden einzelnen Eiweisskörpern enthaltenen Aminosäurenkomplexe nahezu quantitativ als Homogentisinsäure zur Ausscheidung gelangen. Die Einfuhrung von Jod- und Bromatomen in das Eiweissmolekül verhindert die Homogentisinsäurebildung. Da auch aus einschnielzendem Körpereiweiss Homogentisinsäure entsteht, handelt es sich um eine ganz spezifische Störung im Eiweissabbau.

Die Phenyl-« Milehsaure, die nach gemeinsamen Untersuchungen mit Neubauor-München bei der Alkaptonurie ebenfalls in Homogentisinsäure umgeführt wird, ist als Zwischenprodukt des vom Thyrosin resp. Phenylalanin über die Uroleucinsäure zur Homogentisinsäure führenden Abbauprozesses aufzufassen. Da nun in den Organismus eingeführte Homogentisinsaure vom Normalen verbrannt, bei der Alkaptonurie aber quantitativ wieder ausgeschieden wird, so drängt sich der Gedanke auf. dass auch im normalen Organismus der Abbau des Thyrosius resp. Phenylalanins (analog den Stoffwechselvorgängen bei der Pflanze) über die Homogentisinsäure führt. Bei der Alkaptonurie bleibt aber der Abbau an diesem Punkte, infolge der Unfahigkeits den Benzelring aufzuspalten, an diesem Punkte stehen. Für diese Auffassung spricht ein Versuch mit Gentisinsäure, die vom Normalen zu ca. % verbrannt, vom Alkaptonuriker quantitativ wieder ausgeschieden wird.

3. Herr Asher-Bern: Ueber Diurese.

Die Ausscheidung des Kochsalzes ist u. a. abhängig von dem Tätigkeitszustande der Nierenzellen. Die Art, wie bei geringfügiger, aber konstant erhaltener Steigerung des NaCl-Gehaltes des Blutes die Ausscheidung des NaCl durch die Niere verläufe, entspricht nicht einem einfachen Filtrationsvorgang. Zwischen Zusammenweitzung des Blutes und des Harnes besteht in vielen Punkten keine erkennbare direkte Beziehung. Das injizierte NaCl verlässt nur zum geringsten Teil innerhalb der nächsten Stunden im Harn den Organismus, der größere Teil wird zunachst in den Geweben aufgestapelt. Dafür treten andere dem Körper angehorige Stoffe in das Blut über, welche den osmotischen Druck desselben erhöhen, aber nicht zu gesteigerter Diurese führen. — Die Auregung der Drüsentätigkeit durch Pilokarpininjektionen führt zu korrelativer Minderung der Wasserausscheidung und zu erhöhter molekularer Konzentration im Harn. Das



gleiche geschieht durch intensive Muskeltätigkeit, ohne dass durch Gefrierpunkts- und Leitfahigkeitsbestimmung im Blut sich merkliche Aenderungen nachweisen lassen. Zwischen Resorption und Diurese lassen sich gleichfalls korrelative Beziehungen nachweisen. Es lasst sich folgende Hypothese zur Erkhirung der Diurese und zur Anpassung der Niere an die Bedürfnisse des Organismus aufstellen. Die Niore steht in reger Stoffwechselbeziehung zum übrigen Organismus. Die hierdurch bedingten Aenderungen im Aufbau der Nierenzelle geben die Grundlage ab für die veränderte Mechanik der Nierensekretion.

 Herr Strauss-Berlin: Zur Frage der Kochsalz- und Flüssigkeitszufuhr bei Herz- und Nierenkranken.

Vortragender bespricht die Ergebnisse von Untersuchungen über die Kochsalz- und Wasserausscheidung bei kardialen Kompensationsstörungen im Vergleich zu denjenigen bei renalen. Wahrend hier die Oligoehlorurie das Bild beherrscht, steht dort dort die Oligo hydrurie an erster Stelle, und der prozentuale Kochsalzgehalt sinkt nur bei maximalen Formen kardialer Kompensationsstörungen auf ein sehr niedriges Niveau. Die gesamte Ausscheidung des Kochsalzes ist aber auch bei mittelschweren Fallen infolge der Oligohydrurie vermindert. Die bei der kardialen Kompensationsstörung vorkommende Kochsalzretention hält St. in erster Linie für indirekt durch das zurückgehaltene Wasser bewirkt, doch glaubt er daneben auch an die Möglichkeit direkter Kochsalzretention, da er in den Geweben abnorme Mengen von Kochsalz fand und auch bei künstlicher Diurese der prozentuale Kochsalzgehalt erheblich stieg. Wahrend bei renalen Hydropsien mittleren Grades eine Verminderung der Kochsalzzufuhr wichtiger erscheint als eine Reduktion der Flussigkeitszufuhr, scheint bei kardialen Hydropsien eine Verminderung der Flüssigkeitszufuhr für mehr erwünscht als eine solche der Kochsulzzufuhr. Bei kompensierten Nephritikern mit g u t funktionierenden Herzen sollte man keine Reduktion der Flüseigkeit vornehmen, da die "Giftgefahr" hier in der Regel grösser ist als die "Herzgefahr".

5. Herr Weintraud-Wiesbaden: Ueber fortlaufende

Messungen der Körpertemperatur.

Es handelt sich darum, den Vorgang der Wärmeregulation bei Gesunden und Kranken während der verschiedensten Umstande (bei körperlichen Anstrengungen, im Schlaf, bei der Applikation hydristrischer Prozeduren) zu studieren. Verwendet werden ganz kleine Thermoelemente, die in den After eingeführt und deselbst alsbald von dem Träger nicht mehr als Fremdkörper empfunden werden. Ihre viele Meter langen Drähte erlauben dem Träger vollkommene Freiheit in den Bewegungen. Die Ablesung des in dem Thermoelement durch die Körpertemperatur hervorgerufenen Stromes und seiner Schwankungen erfolgt durch Vermittlung eines Galvanometers an einem besonders konstruierten Messdraht, und zwar direkt in Temperaturgraden. Der Apparat zeigt Schwankungen von '/m * prompt an und ist leicht zu handhaben.

 Herr Frankenhäuser-Berlin: Ueber die thermische Wirkung von Salzen auf die Haut und ihre Bedeutung

für die Bäderbehandlung.

Früher nahm man an, dass die Mineralsalze ihre Wirkung auf den Patienten dadurch entfalteten, dass sie durch die Haut hindurch in die Körpersäfte übergingen und so, ähnlich wie die Arzneimittel, den Stoffwechsel zu beeinflussen vermöchten. Zahlreiche Untersuchungen haben jedoch bewiesen, dass dies höchstens ausnahmsweise und in ganz geringem Masstabe möglich ist, weil die Haut in der Regel undurchdringlich für Salze ist.

Vortr. behauptet, dass die Salze ihre Wirksamkeit auf den Körper ausüben, gerade weil sie nicht in denselben eindringen, sondern sich auf der Haut ausbreiten, ihr anlaften, und ihre physikalische Oberfliche verändern. Ihre Wirkung ist also keine chemische, sondern eine physikalische. Und zwar ist sie eine ganz eigenartige Wärmewirkung. Die Salze besitzen eine starke physikalische Anziehungskraft für Wasser; diese Kraft äussert sich z. B. in den Erscheinungen der Osmose, ferner in der Erhöhung des Siedepunktes und der Erniedrigung des Gefrierpunktes von Salzlösungen. Diese Anziehungskraft äussert sich jedech auch in Beziehung auf die Wasser verdunstung von Salzlösungen. Während Wasser der gewöhnlichen Atmosphäre rasch verdunstet, verdunsten wässrige Salzlösungen langsamer, die Verdunstung wird unter Umständen gleich Null, ja

es kann infolge der Anziehungskraft zwischen Salz und Wasser an Stelle der Verdunstung die Aufnahme von Wasser aus der Luft treten. Nun wird durch Verdunstung Abkuhlung. durch Kondensation von Wasser umgekehrt Erwärmung erzielt. Das geschilderte Verhalten von Salzlosungen macht sich daher unmittelbar durch Einwirkung auf das Thermometer geltend. Da nun der menschliche Körper fortwährend Wasser verdunstet, und zwar einen sehr wesentlichen Teil seiner Warmeproduktion durch Wasserverdunstung verliert, so kann es für das Befinden nicht gleichgultig sein, ob seine Oberflache mit einer künstlichen Schicht solch eines Verdunstung hemmenden Materials überzegen ist. Vortragender wies nach durch Versuche an der Haut der Hohlhand, dass die Salze tatsächlich diese Wirkung auch auf der Hant entfalten, und zwar desto energischer, je höher die aussere Luftfeuchtigkeit stieg. Der Patient umgibt sich also im Laufe der Badekur mit einem nach und nach immer wirksamer werdenden Mantel, der die Warme- und Wasserabgabe von der Haut vermindert, die Temperaturschwankungen mildert, eine bessere Durchblutung der Haut und dadurch gleichzeitig eine Entlastung des Blutgefässystems ermöglicht.

7. Herr Franz Müller-Berlin: Seeklima und Seebäder in ihrem Einfluss auf den Gesamtstoffwechsel des Menschen.

Vortragender hat an Prof. A. Loewy-Berlin, seiner Frau und sich selbst in Westerland a. Sylt Respirationsversuche nach der bekannten Z u.n.t.z schen Methode angestellt und zwar in vollkommener Ruhe früh Morgens im Bett oder auf der Chaiselongue mindesten 3 Stunden nach dem ersten Frühstück. Als Vergleich dienten Ruheversuche, die in genau gleicher Weise vor Autritt der Reise in Berlin erhalten waren. Der direkte Einfluss des Seeklimas und der Seebader auf den Stoffumsatz, der bisher niemals untersucht wurde, trat in deutlicher Weise in Erscheinung, indem schon am ersten Morgen bei zwei Verauchspersonen eine erhebliche Steigerung des Sauerstoffverbrauchs und der CO,-Bildung bei unverändertem Atemvolumen zu konstatieren war. Die Seebader hatten eine stundenlang anhaltende steigernde Wirkung auf den Stoffumsatz. Hierbei grosse individuelle Verschiedenheiten. Ein Vergleich mit der Wirkung des Hochgebirgsklimas ergab, dass man a priori nicht sagen kann, ob ein Patient auf das eine oder andere Klima

V. Sitzung.

Herr Grunmach - Berlin: Ueber die Leistungen der X-Strahlen zur Bestimmung der Lage und Grenzen des Herzens.

Verschiedene Kürperlagen, Bewegungen, Bäder, Alkoholgenuss u. dergl. rufen an gesunden Herzen keine Veranderungen der Grenzen hervor. Vortragender gibt die Durchmesser und Grüsse des Herzens in genauen Zahlen an. Bei Klappenfehlern, z. B. Aorteninsuffizienz, sind sie wesentlich erhöht. Bäderbehandlung ist darauf ohne Einfluss, dagegen lässt sich unter Digitaliswirkung eine fortschreitende Verkleinerung konstatieren. Eine Nachprufung der Angaben von S mit h hat deren völlige Unrichtigkeit ergeben. Unter 100 Fallen stimmte bei 86 nicht das Ergebnis mit den Befunden der Bi an eh i sehen Untersuchungsmethode. Bei nervösen Herzen lassen sich 3 Formen nachweisen: 1. normale Verhaltnisse, 2. Entenform, aber nur infolge von Verlagerungen, namentlich Kardioptose, 3. Vergrösserungen mit Pulsus trigeminus. Besserung durch Herzmassage.

 Herr Litten: Ueber die Betinalveränderungen bei Blutkrankheiten, Sepsis und interstitieller Nephritis.

(Im wesentlichen schon in den Verhandlungen des Vereins für

innere Medizin 1908 publiziert.)

3. Herr Rumpf-Bonn: Weitere Mitteilungen über die

Muskeldegeneration.

Die Untersuchung der gelähmten Oberarmmuskeln in einem Falle von Rückeumarksparapiegie ergab eine Reihe chronischer Veränderungen, von denen folgende hervorgehoben seien: Wassergehalt geringer als in der Norm, Trockensubstanz vermindert, in höherem Grade noch das Fett, Chlorgehalt erhoht, ebenso Natrium, Kallum vermindert. In den degenerierten Nieren Vermehrung des Chlornatriums, aber nicht im Blut.

4. Herr A b 6 s - Nauhelm: Einige Beobachtungen mit meinen

erantutee.

 Herr Erich Mayer-München: Ueber den Nachweis der Leukocytenvermehrung im Blut mittels chemischer Reagentien.

Als Ersatz für die Zählung der Leukocyten im Blut, wo sie aus irgend welchen Gründen nicht ausführbar ist, empfiehlt Vortragender die bekannte Guajakprobe, die von etwa 19 000 Leukocyten an positiv wird. Die Reaktion findet sich dementsprechend auch nicht bei der Verdauungsleukocytose, dagegen bei Pueumonie, latenten Eiterungen, Abszessen, Empyem u. dergl. Bei Anwesenheit von grossen Mengen Leukocyten wird der Zusatz von Terpentinol überflüssig, so z. B. in einer Eiterlösung. Dessen oxydierende Wirkung übernimmt dann ein aus den Zellen augenscheinlich ausgelaugtes Ferment. Im übrigen bestatigt Vortragender die Angaben fruherer Autoren, dass sich die Guajakprobe im Blut bei Leukamie findet und zwar bei myelogener (5 Fälle beobachtet), ferner im roten Knochenmark, niemals aber bei lymphatischer Lenkämie. Nur die aus dem Knochenmark stammenden Zellen geben die Reaktion.

6. Herr Laves-Hannover: Ueber Lezithin und seine

arzneiliche Anwendung.

Vortragender hat ein einfaches Verfahren der Lezithindarstellung aus dem Eigelb durch Azetonfallung gefunden. Des naheren geht er auf die chemische Zusammensetzung des Eigelbes ein.

7. Herr Friedländer-Reichenhall: Zur Behandlung pleuritischer Schwarten.

Vortragender empfiehlt zur Behandlung pleuritischer Schwarten in schweren Fällen subkutane Injektionen mit Thiosinamin, d. i. Amylthioharnstoff, der schon 1892 von Hebra gegen Lupus angewendet wurde, aber ohne Dauererfolg. Vortragender injizierte 10-20 proz. wässrige Glyzerinlösung des Thiosinamins bei alten pleuritischen Schwarten, einhergehend mit starker Herabsetzung des Allgemeinbefindens, und sah: Aufhellung des Schalles, erleichtertes und vertieftes Atmen, Rückgang der dislozierten Organe und subjektives Wohlsein. Er empfiehlt die Anwendung des Mittels auch bei peritonitischen Adhasionen; eigene Erfahrungen hat er in diesen Fällen noch nicht.

Herr Krüger - Wildungen: Ueber Nierenkrankheiten und

Bad Wildungen.

Vortr. bespricht die Indikationen und Kontraindikationen der Wildunger Kur bei Nierenkrankheiten. Er warnt davor, Patienten mit akuter Nephritis, mit chronischer Nephritis, die zu akuten Nachschüben neige und chronischer benorbagischer Nierenent-zündung nach Wildungen zu schicken. Nierenkranke mit Oedemen sind ebenfalls von Wildungen fernzuhalten.

9. Herr Müller-Leipzig: Ueber einige Vorzüge eines neuen Mutterlauge-Badesalzes zur Bereitung von Soolbädern zu

Hause.

Das neue, vom Vortr. hergestellte Badesalz enthält 73 Proz. Kochsalz, 25 Proz. Natriumsulfat und 2 Proz. Glyzerin mit Eisen. Es ist schnell wasserlöslich, fast nicht hygroskopisch, greift die Badewanne nicht an und soll die natürlichen Soolbader ersetzen. Der Preis des Salzes ist billig. Ein Bad stellt sich auf 60 Pf. bis 1 Mark.

10. Herr Zörkendörffer-Marienbad demonstriert die

Anwendung eines neuen Sphygmographen. Derselbe hat den Vorzug, während des Bades am Arm des Budenden befestigt werden zu können.

Abteilung für Kinderheilkunde.

IV. Sitzung vom 23. September 1903, Vorm. 9 Uhr. Vorsitzender: Herr Ganghofner-Prag.

Herr J. Comby-Paris: Tuberculides cutanées.

Der Vortragende schlägt vor, die Bezeichnung Lichen scrofulosorum in Tuberculides cutanées umzuwandeln; denn es handelt sich tatsachlich um eine Miliartuberkulose der Haut. Seit der Entdeckung des Tuberkelbazillus durch Koch haben mikroskopische Untersuchungen und Tierimpfungen (Meerschweinchen) jeden Zweifel an der tuberkulösen Nutur dieser Krankheit beseitigt, deren klinische Symptome freilich allein schon für ihre Zugehörigkeit zur Tuberkulose sprachen. Der Lichen scrofulosorum hat nicht nur enge Beziehungen zu der Tuberkulose, sondern auch zu den Maseru, welche dieselbe hervorrufen oder ihren Fortschritt begunstigen. Vortragender hat 5 Fälle beobachtet bei Kindern verschiedenen Alters, unter den bekannten Erscheinungsformen. Bei allen Kindern waren auch andere tuberkulose Herde (Drüsenschwellungen etc.) vorhanden, zum Teil durch die Autopsie bestätigt. Bei 2 Kindern folgte die Eruption Masorn, bei 2 anderen Keuchhusten nach. Vortragender geht weiter auf die Rolle der Masern ein, sie ist nach seiner Ansicht die eines "agent provocateur", die Kinder haben schon mehr oder weniger lang an Tuberkulose gelitten. Die Masern

haben dann die Bazillen der alten Herde mobilisiert und das Resultat ist die "hamatogene" Hauttuberkulose. Die begünstigende Wirkung des Keuchhustens stellt sich C. in gleicher Weise vor. Der Lichen scrofulosorum ist keine ernsthafte Erkrankung und heilt gewöhnlich von selbst aus, er hat aber den grossen Wert eines simnfalligen Zeichens einer versteckten tiefen Tuberkulose. Immer ist deshalb bei dieser Krankheit nach anderen tuberkulösen Affektionen zu fahnden und energisch allgemeine antituberkulóse Massnahmen zu ergreifen gegen eventuelle Erscheinungen viszeraler Tuberkulose.

2. Herr Stoeltzner - Berlin: Farbenanalytische Unter-

suchungen an rhachitischen Knochen.

Nach Stoeltzner färbt sich in frisch abgestorbenen rhachitischen Knochen das verkalkte Knochengewebe weder mit sauren, noch mit basischen Farben, das osteoide Gewebe dagegen intensiv mit sauren Farben und ausserdem deutlich mit Fettfarbstoffen. In Alkohol oder Formalin fixierte, hierauf entkalkte und schliesslich in Zelloidin eingebettete Objekte zeigen keine sichere farbenanalytische Differenzierung der osteoiden von der verkalkt gewesenen Substanz. Die Färbbarkeit des osteoiden Gewebes mit Fettfarben ist verschwunden. Die von Stoeltzner und Salge seinerzeit in den Knochen von mit Nebennierensubstanz behandelten Rhachitisfallen gefundenen eigentümlichen "Kugeln" hat Stoeltzner jetzt auch in einem Falle von nicht behandelter Rhachitis angetroffen; diese "Kugeln" sind vermutlich Artefakte, die erst im Verlaufe der Praparation (Entkalkung und Zelloidineinbettung) entstehen.

3. Herr Stoeltzner - Berlin: Die Einwirkung des Phos-

phors auf den rhachitischen Knochenprozess.

Stoeltzner hat in 3 mit Phosphor behandelten Fällen ven Rhachitis die Knochen histologisch untersucht. In keinem der Falle liess sich an den untersuchten Knochen eine Phosphorsklerose nachweisen, auch sprachen die histologischen Verhältnisse in keinem der Falle für eine Einwirkung des Phosphors auf den rhachitischen Knochenprozess. Da jedoch alle 3 Falle mit hochgradiger allgemeiner Atrophie und mit schweren Komplikationen verbunden waren, betrachtet Stoeltzner seine negativen histologischen Befunde nicht als Beweismittel gegen den Nutzen der Phosphorbehandlung der Rhachitis schlechthin, von deren Wirksamkeit er im Gegenteil überzeugt ist. Stoeltener zieht aus seinen Untersuchungen nur den einen Schluss, dass der Phosphor in schwer komplizierten Fällen von Rhachitis wirkungslos bleibt, dass man also in solchen Fällen on der Verordnung des Phosphors Abstand nehmen kann.

4. Herr F. Siegert-Strassburg: Die Erblichkeit der Rhachitis.

Die bisher gänzlich offene Frage, ob die Rhachitis eine erbliche Erkrankung ist, entscheidet S. in bejahendem Sinne durch den Nachweis, dass unter ungünstigen sozialen Verhältnissen in den gleichen Massenquartieren bei übergrosser Kinderzahl samtliche Kinder von Familien rhachitisfrei bleiben oder erkranken, je nach fehlender oder überstandener Rhachitis der Eltern, besonders der Mütter. Nur bei natürlicher Ernährung und nur, wo schwere Erkrankungen der Verdauungs- und Atmungsorgane in den zwei ersten Lebenajahren fehlten, fanden sich sämtliche Kinder rhachitisfrei.

Die Prüfung eines grossen Materials führt den Vortragenden zu folgenden Schlüssen:

Die Heredität ist einer der wichtigsten ätiologischen Fakturen der Rhachitis. Sie wird hauptsächlich durch die Mutter vererbt. Sie tritt milder und später auf bei Brustkindern, nur in Ausnahmen vor dem dritten Lebensmonat. Aber auch schwerste Rhachitisformen finden sich bei hereditär belasteten Brustkindern, während die natürliche Ernährung bei fehlender hereditärer Disposition das beste Schutzmittel gegen Rhachitis bildet. Ungewöhnlich langes Stillen und hobes Alter der Mütter sind an und für sich keine direkten Ursachen der Rhachitis. Die Infektion als ätiologisches Moment ist ausgeschlossen, soziales Elend und Krankheiten der Verdauungs- und Atmungsorgane sind nächst der Heredität die hauptsächlichsten Ursachen. Zahnung und statische Funktionen des Kindes sind von konstitutionellen, erblichen Einflüssen abhängig.

5. Herr F. Siegert-Strassburg: Die rhachitische Hand. Vortragender bespricht die eigenartigen Veränderungen der Hand bei der Rhachitis unter Demonstration zahlreicher Photo-



graphien und Radiogramme und bei gleichzeitiger Berücksichtigung der normalen Kinderhand und der bei Myxidiotie,

Typisch ist das verzögerte und unvollkommene Auftreten der Kerne der Karpalknochen und Epiphysen. Zuerst erkranken die Epiphysen der Ulnz, dann des Radius, die distalen Enden der Metakarpen, die proximalen der ersten Phalangen, schliesslich auch der zweiten und dritten Phalangen. Die rhachitische Hand ist lang und schmal, die myxidiotische kurz und breit, in der Mitte steht die normale.

Nur bei reichlichem Fettgewebe, fehlendem Gewebsturger und weitem Abstand der knöchernen Phalangen entstehen die typischen Perlschnurfinger durch Einschnürung aller Gelenke. Von einer Auftreibung der Phalangen ist niemals etwas vorhanden, diese sind im Gegenteil relativ schlank. Bei der Lucs kommt unter gleichen Umständen die Bildung von Perlschnurfingern zustande, aber das Radiogramm zeigt die Bildung knöcherner Periostschalen, in denen der eigentliche Knochen liegt wie etwa eine Zigarrenspitze im Etui.

Gemeinsame Diskussion zu Stöltzner und Siegert. Herr Rommel-München hebt die Wichtigkeit des Kalkstoff wechsels bel Rhachitls hervor. Ein mit stark verdünnter Kuhmilch ernührtes Kind (z. B. 1/4 Liter Milch + 1/4 Liter Schleim per Tag) bekommt zu wenig Kaik und zwar nur elwa 0,2 g (da in 1 Liter Kuhmilch etwa 1.6 g enthalten sind und nach R a u b e r g nur etwa 45 Proz. retiniert werden) gegenüber einem Kalkbebirfuls von 0,3 g (Forster). Man sicht häufig hei Kindern, welche mit zehr verdünnter Kuhmilch ernährt worden sind, Kraniolabes, ohne dass später rhachitische Symptome auftreten. R. wirft die Frage auf, ob Kraniotabes immer zur Rhachitis gehöre. Eine gestörte Kalkresorption können wir nach den Untersuchungen von Rie del und von Rey ausschliessen. Vielleicht ist aber die Kalkausschei dung in den Darm gesteigert. Nach Rey ist bel erhohter Kalk zufuhr die Ausscheidung in den Darm bei gesunden Kindern eine allmähliche, bei rhachltischen eine schneile und plätzliche. R. hat in Breslau einen Kalkstoffwechsel bei Ernährung mit Buttermilch gemacht und eine negative Kalkbilanz gefunden. Vielleicht ist hier wichtig das Säuremoment. Eine erhöhte Fettsäurebildung bedingt vielleicht eine gleichfalls erhöhte Kalkausscheidung. Die Rhachitis ist eine Ernährungsstörung im weitesten Sinne des

Herr Hochsinger-Wien betont, dass die farbenaualytischen Methoden sehr wohl die Unterschiede zwischen osteoldem und verkalktem Gebiete zeigen. Bei atrophischen Kindern doku-mentiert sich oft die Rhachitis nicht so wie bei wohlgenührten. H. behauptet das Vorkommen kongenitaler Rhachitis gegenüber Slegert. Aus Photographien von Händen allein kann man die Rhachitis im Anfange nicht immer diagnostizieren, well dieselbe oft an den Rippen beginnt. Kraniotabes ist ein rhachitisches

Herr Gernsheim-Worms spricht sich für die Heredität der Rhachitis aus und zwar in 70-80 Proz. und meist von seiten der Mutter. Mit Bezug auf die Ermihrung glaubt er an eine In-toxikation bei Rhachitis. Die Rhachitis bei Brustkindern wird durch Beikost gebessert. Fette Kinder neigen mehr zu Rhachitis als dürftig genührte.

Herr Rey-Aachen ist der Meinung, dass nicht so sehr die Rhachitla selbst erblich sei, als sich die Gewohnheiten, die Kinder zu ernähren, in den Familien forterben, und diese Gewohnheiten kämen melst von der Fran-

Herr Feer-Basel meint, dass die Erblichkeit der Rhachitis schwer zu beweisen sei; er hat nachgeforscht, wie es mit dem Vorkommen der Kinchitis in der Höhe beschaften sel. Er hat ge-funden, dass sie nur bei Kindern von dort Eingewanderten vor-kommt. Immunitit gegen Rhachitis gibt en nicht; gesunde, rhachitisfreie Landleute bekommen, wenn sie in die Stadt ziehen, öfters rhachitische Kinder. F. glaubt, das Vorkommen kongenitaler Rhachitis noch nicht ausschliessen zu sollen. Die anatomischen Verhältnisse sind noch unklar.

Herr Rommel-München schlägt Nachforschungen vor, ob gut genährte Parvenukinder fret von Rhachitis bleiben; das wilrde gegen die Erblichkeit sprechen. Es gibt keine Rhachitis ohne eine Ernährungsstörung im weltesten Sinne.

Herr Stoeltzner (Schlusswort) gesteht der Heredlicht einen gewissen Einfluss auf das Entstehen der Rhachitis zu, bestreitet aber das Vorkommen kongenitaler Rhachitis. In der Demonstration von Siegert über die rhachitische Hand bemeckt St., dass er bel stärkerer rhachltischer Verbildung des Thorax in der Regel eine Verdickung der Nagelphalangen, ähnlich den bekannten Trommelschlägelfingern, gefunden hat. Die Ausichten von Rom-mel weist St. mit Entschiedenheit zurück, da die ganze "Kalktheorie" endgültig widerlegt sei, ebenso bestreitet St. entschieden, Rey falsch zittert zu haben. Dass die Kraniotabes zur Rhachtits gehört, geht daraus hervor, dass man an den verdünnten Stellen immer abnorme Mengen von osteoidem Gewebe findet. Mit Hochsinger ist St. im allgemeinen einverstanden, gegen Gerns-heim macht er geltend, dass die Fälle, in denen Zugube von Bei-kost zur Brust auf die Rhachitis günstig wirkt, jedenfalls Aus-nahmen selen, da weit öfter das Umgekehrie statifinde. Dass durch äussere Verhältnisse eine Immunität gegen Rhachitis vorgetäuscht werden kann, geht daraus hervor, dass wilde Tiere, so lange sie in Freihelt leben, nie rhachitisch werden, während in den zoologischen Gärten die jungen Tiere derselben Arten ausserordentlich häufig an Rhachitis erkranken.

Herr Stegert (Schlusswort) welst im allgemeinen die Ausstellungen zurück und spricht sich dahln aus, dass es keine kon-genitale Rhachitis gibt. Es gibt keine Rhachitis ohne Rosenkranz. Das Wort intoxikation für die Ernährungsstörung einzusetzen. führt uns nicht vorwärts. Der Klimawechsel ist für die Disposition zur Rhachitis von Wichtigkeit. Es gibt jedenfalls rhachitisfreie

6. Horr A. Köppen - Norden: Die tuberkulöse Kon-

Es ist vorauszusetzen, dass es ohne Tuberkelbazillen keine Tuberkulose gibt; man kann deshalb der Untersuchung nach dem Wesen der Tuberkulose die Frage zugrunde legen: Wie verhalt sich der menschliche Organismus dem eingedrungenen Tuberkelbazillus gegenüber? Der Tuberkelbazillus ist ein sehr kleiner, sehr giftiger, sehr schwer resorbierbarer, lebens- und fortpflanzungsfahiger Fremdkorper. Will der Organismus sich seiner erwehren, so hat er seinen Angriff in erster Linie gegen die Guftigkeit zu richten. Der menschliche Organismus verhält sich gegeu das tuberkulose Gift ganz verschieden, je nachdem er tuberkulös ist oder nicht. Dies berüht auf der unterschiedlichen Lebensenergie der Zellen. Beim tuberkulösen Organismus ist die Empfindlichkeit erhöht, die Widerstandsfahigkeit erniedrigt, wo es sich um die Bekämpfung des tuberkulösen Giftes handelt. Ursprünglich ist die Lebensfahigkeit der Zellen durch verschiedene Einflusse, welche als Disposition bezeichnet werden, herabgesetzt worden, wodurch das tuberkulöse Gift sich fortectzen und vermehren konnte. Die Folge davon war, dass aus der allgemeinen Schwäche sieh die Schwäche des Organismus gegen das tuberkulöse Gift entwickelte, was eben als tuberkulöse Konstitution bezeichnet wird. Nach Lamark vererben sich solche erworbene Eigensehaften auf die Nachkommen. So tritt neben der erworbenen Konstitution, die angeborene Konstitution in die Erscheinung. Für den Gang der Infektion treten alle anderen Faktoren, wie Disposition, Anzahl und Giftgrad der Tuberkelbazillen der Konstitution gegenüber zurück. Dass die Tuberkulinreaktion nicht immer das Richtige anzeigt, kommt daher, dass dieselbe nicht eine Probe auf einen pathologisch anatomischen Herd, sondern eine Probe auf die tuberkulöse Konstitution darstellt. Nicht die Pathologie, nicht die Bakteriologie, nicht die Chemie waren allein im Stande, die Frage nach dem Wesen der tuberkulosen Konstitution zu beantworten. sondern die auf diese Einzelfacher gestützte klinische Beobachtung.

Abteilung für Geschichte der Medizin und der Naturwissenschaften.

(Eigener Bericht.)

I. Sitzung vom 21. September, Nachmittags. Vorsitzender: Herr Sudhoff-Hochdahl.

1. Herr Hermann Schelenz-Kassel: Aerzte und Natur-

forscher in Kassels Vergangenheit. Kassel ist für die Geschichte der Hellkunde ein geradezu klassischer Boden. Schon aus dem Jahre 1122 kennt man hier einen clericus medicus Henricus aus Fritzlar; auch Heinrich I. hatte an seinem Hofe einen Priesterarzt. Wilhelm II. wird durch sein trauriges Ende an den Folgen der Franzosenkrankheit intereseant, Wilhelm IV, betätigte sich direkt als Arzt-Apotheker, Er verordnete Arzneien aus dem "Frauenzimmer", arbeitete, wie Quercetanus bezeugt, in seiner (1475 gegründeten) vorzüglichen Hofapotheke, ebenso in seinen metallurgischen Laboratorien in Kassel und Rheinfels, legte 1568 einen botanischen Garten an, gab 1564 eine vortreffliche Medizinalordnung u. s. w. heraus. Fein Sohn, Moriz der Gelehrte, gab letztere verbessert hernus und rilumte, entgegen filtesten Anschauungen, den Aerzten das Recht an ihrem geistigen Eigentum insofern ein, als er ge-stattete, dass sie selbsterfundene Medikamente mit Hilfe der Apo-theker merkantil ausnutzten. Er gründete den ersten Müssigkeits-

Von Kassel ging Andreas Cleyer aus, der Indiens Materia Von Kassel ging Andreas Uleyer aus, der indiens Materia medika 1882 beschrieb. Hier gründete Karl das "Collegium Carollnum", an dem bervorragende Aerzte wirkten, hier schrieb Grandidier sein "De abisst opli", lier wirkte der Geschichtschreiber der Alchemie Joh. Christoph Schmeder, hier Waltach, der durch seine Uebersetzung von Royles Werk 1830 indische Materia in Deutschland bekannt machte, hier der Apolitica Willia der stem schwerzt berührigen betreigeber Genten. theker Willd, der einen seinerzelt berühmten botanischen Garten grindete, verschiedene pharmazeutische Werke schrieb und der Frage des Zusammenhanges der Magie und Astrologie näher trat, hler wirkten auch, wenngieleh nur kurze Zelt, Wähler, Bunsen, Buff.

Nachdem er derart in einer ausführlichen historischen Uebersicht über Kassels medizinisch-naturwissenschaftliche Vergangenheit



eingeführt hatte, bat er den Vorsitzenden der Deutschen Gesellschaft für Geschichte der Medizin und Naturwissenschaften, Rudhoff, den Vorsitz zu übernehmen, was dieser mit kurzen ein-leitenden und begrüssenden Worten fat und für den erkrankten Einsender als vorläufige Mittellung verlas:

2. Herr Hermann Stadler-München Neue Bruchstücke Quaestiones medicinales des Pseudo-Soranus. (Voranzelge.) In seinen Aneedota gracco-latina hat Valentin Rose aus einer Handschrift des D. bis 10. Jahrhunderts einen Abriss der Medizin in Frage und Antwort abgedruckt, dessen Vorrede in eine mittelalterilche Kompilation übergegangen war, welche Alban Thorer 1528 als "Sorani Ephesii in artem medendi isagoge hat erscheinen Inssen. Die Fragen selbst finden sich zuerst bei Rose veröffentlicht, aber seiner Handschrift fehiten mindestens 2 Blätter und der Schluss. Ein vollständiges Manuskript, das alle dem Karlsruher fehlenden Stücke enthält, fand Stadler in der Dombibliothek zu Chartres (10. Jahrhundert). Wie gewöhnlich weicht der Text von demjenigen Roses vielfach ab; auch hat eine jüngere Hand auf dem Bande und auf Rasuren mancherlei nachgetragen. Das alles, wie auch die Beziehungen des Textes zum sogen, "Eseninpius" und zum Isidor von Sevilla, der das Fragebuch in den medizinischen Abschnitten seiner Origines gern benutzte, wird samt einem Abdrucke des Textes demnächst anderwärts ausführlich geboten werden.

3. Herr Franz Strunz Berlin-Gross-Lichterfelde: Die Psychologie des Joh. Bapt. van Helmont in ihrer naturwissenschaftlichen Bedeutung.

H. betont den bedeutenden Wert der Psychologie, da die Kenntnis des eigenen seelischen Geschehens. Vorbedungung für jede Forschung in Natur und Welt ist. Wesentlich ist die scharfe Scheidung zwischen "anima sensitiva" und "mens", nach ihrer Bedingtheit. Tätigkelt und Acusserung untersucht und der Natur und dem Leben gegenübergestellt. Die Archei insiti, d. h. die in den verschiedensten Teilen des Organismus verteilten vitalen Zen-tren, sind dem Grundarcheus, dem Archeus influus, dem Inneren Bildner, Werkmeister, dem einfachen Lebeusgeiste unterworfen. Dieser letztere untersteht der aufma sensitiva (der empfindenden Seele) und diese endlich der mens (dem Geiste). Diese beiden sind grundverschieden. Der Geist (mens) ist unsferbliche, schlechthin elbständige Substanz, esse per se bezw. in se, seine Funktionen: sensitive, volunts and amor. Die emplindende Seele anima sensitiva) ist nur Schale des Geistes, hat ihre Existenzbedingung im Körper, ist daher verganglich; ihre Aeusscrungen sind Funktionen, Ergebnisse des materiell bedingten und auch vom Archeus sich herleitenden Lebens. "Vita et anima sunt velut synonyma", beide ordnen sich in die grossen Zweckzusammenhänge der Naturgesetze, beide sind unselbständig und vergänglich. Von der anima sensitivs hängen nicht nur Fühlen. Wollen. Empfinden. Wahr-nehmen etc. ab, sondern auch die Wirkungssphüre der ratio (Ver-stand), die Gesetze. Formen und Methoden des Denkens, die vom erstand erzeugten Erkenntnischemente und -werte, auch Begriff, Urteil, Schluss und sogar die Phantasie. Daher müssen auch sie sich den irdischen Einflüssen und Hinfalligkeiten, selbst dem Tode Das Gedächtnis hat seinen Sitz im Gehirn, dem unterwerfen. Gedankenspeicher der anima sensitiva, welche selbst im Duumvirat Milz und Magen tront.

Diskussion: Herren Itelson, Sudboff.

4. Herr Karl Sudhoff Hochdahl: Rheticus und Para-

celsus, ein neuer Beitrag zu ihren Beziehungen.

celsus, ein neuer Beitrag zu ihren Beziehungen.
Auf der Bibliotech Nazionale Centrale zu Florenz fand Vortragender eine handschriftliche Uebersetzung des Parneelsischen "Liber Vexationum sive de Alchimia" per Georgium Josehimum Rhaetleum, eine flotte latelnische Eingewandung dieses alchemistischen Traktates, die sehr zu ihrem Vorteil absticht von der ungelenken Latinisierung Gerhard Dorns, welche schon 1568 im Drucke erschienen war. Die Handschrift ist etwa 1575 geschrieben und bildet neben den im Februar dieses Jahres aus gedruckten, zum Teil entlegenen Onellen von Sud hoff gegebenen druckten, zum Teil entlegenen Quellen von Sudhoff gegebenen Nachweisen für die Anlehnung des Rheticus an Paracelsus (vergl. die Verhandlungen der Naturforschenden Gesellschaft in Basel. Bd. XVI, S. 349-362, 1903) einen recht willkommenen neuen Beleg für die intensive Beschüftigung des Heroldes der Kopernikanischen Weltsnachauung mit den Schriften des Paracelsus, dem er auch in seiner Hrzilichen Titigkeit anhing, namentlich mit seinen che-mischen Abhandlungen, denen er sich mit solchem Eifer widmete, dass er selbst zu eigenem schriftstellerischen Schaffen schritt und Blichern niederlegte, wie er selbst 1568 an Pierre La Ramée schreibt. Vielleicht schlummern diese chemischen Arbeiten des Rhetleus noch irgendwo in einer polnischen oder deutschen Bibliothek.

IL Sitzung vom 22. Soptember, Vormittags. Vorsitzender: Herr v. Gvöry-Ofen-Pest, zeitweise Herr Scholenz-Kassel.

5. Herr Karl Sudhoff - Hochdahl: Veber Crinas von Masnilia.

Immer noch wird dieser Grieche aus Marselile als Begründer der mathematischen Sekte in der Heilkunde hingestellt. dieser Legende ist vielleicht der Rostocker Peter Lauremberg In seinem "Portieus Aesculapii" (1630), der ihn in einer unbarmherzigen Kritik dieser Sekte als deren "primmn autorem" charakterisiert. F. W. A. Vetter bezeichnete ihn (1838) als deren Er-neuerer, wilhrend zu Anfang der christlichen Zeitrechnung die astrologische Medizin in voller Bilite stand und keiner Art von Erneuerung bedurfte; auch wäre der Marseiller Chariatan dazu in

keiner Welse geeignet gewesen. Wie Plinius als einziger Zeuge aus dem Altertum berichtet, trat Crinas von Massilia zu Neros Zelten in Rom auf und entriss dem damaligen Modearzt, dem Meister niler Chariatane, The s salos von Tralle is, noch kurzer Zeit das Szepter des Erfolges, indem er "höchst vorsichtig und den himmlischen Ge-walten ergeben, nach dem Gestirnlaufe des astrologischen Kalenders die Ernahrungsweise regelte und die rechte Stunde für Jedes therapeutische Eingreifen wahlte". Klingender Lohn in Fülle iiei ihm zu, so dass er nach wenig Jahren als Millionär starb und schon bei Lebzeiten über eine Million Mark für die Mauern seiner Vaterstadt verwenden konnte.

Nach dem ganzen Zusammenhang der Plinianischen Schilderung und den gegebenen Details lässt sich Crinas in der Geschichte der astrologischen Lehre in der Heilkunde Clatromathematik) nur als historische Staffage verwerten: einen irgendwie be-

stimmenden wissenschaftlichen Einfluss hat er nicht ausgefibt. 6. Herr Tiberius v. Györy-Ofen-Pest: Gräfin Katharina Bethlen, eine Okulistin im 18. Jahrhundert.

Sie suchte in ihrem unglücklichen Leben (1700 -1759) Trost in der Wohltätigkeit. Der Drang des Helfenwollens liess sie auch regelrecht Medizin studieren, um vor allem den Eleudesten unter den Elenden, den Blinden das Los erleichtern zu können. Geschicklichkeit im Operieren des Stares war welthin bekannt und von fernher kamen die Hilfebedürftigen zu ihr. Auch war sie eine vorzügliche Botanikerin und legte ein grosses Herbarium an. namhaften Geldopfern zusammengebracht. thre Bibliothek, mlt war berühnst und bildet noch heute einen beschienswerten Teil der grossen Nagy-Enyeder reformierten Kollegiumsbibliothek, Ihr vermoderter Grabstein auf dem Togaraser Friedhofe wurde in jungster Zeit mit einem neuen vertauscht.

Diskussion: Herr Schelenz.

Herr Albert Nouburger-Berlin: Ein Beitrag zur

Geschichte der Elektrolyse des Wassers.

Aligemein wird das Verdienst, die Vorgänge bei der Elektrolyse des Wassers klargestellt zu haben, dem Engländer H. Da v y zugeschrieben. Sognr in den Spezialwerken über Geschichte der Elektrechemie wird des Mannes, der bereits 5 Jahre vor Da vy auf Grund sorgfältig und ansdauernd durchgeführter Arbeiten zu denselben Resultaten wie dieser kam, entweder gar ulcht, oder nur in höchst ungenligender Weise gedacht, des Berliner Chemikers damais Lehrer an der Berliner Gewerbeakademie.

Nachdem 1789 Deimann und Paets van Troostwyk das Wasser zum ersten Male durch Elektrolyse in seine Bestandtelle zerlegt hatten, glaubte man, infolge der Unreinheit des ver-wendeten Wassers und des Arbeitens in minderwertigen Glasgefässen, dass bei dieser Zerlegung Säure und Alkali entstehe. Erst Davy soll 1806 durch Versuche mit reinem destilliertem Wasser in Goldbechern gefunden haben, dass Wasserstoff und Sauerstoff entstehen. Auf im Prinzip gleichen Wege hat Simon 1801 dieselbe Taisache aufgefunden und erkannt; sein Verdienst wurde durch Berzelius unterdrückt, der sich selbst die Entdeckung zuschrieb, bis Davys Versuche so silgemein bekannt wurden, dass ein Verschielern nicht mehr möglich war. Doch sind Simons Versuche, die sich über Jahre erstrecken, bereita 1801 in Gilberts Annalen, Bd. 8, 8, 41 u. 492 und Bd. 9, 8, 386, publiziert. Davys Versuche begannen zwar nach seiner eigenen Angabe bereits 1800, betrafen aber nur die Wasserzersetzung im allgemeinen; 1801 machte er Bekannten davon Mitteilung ohne ein Resultat zu erwähnen; die Ergebnisse publizierte er 1806. Rerzellus, vielfach ungenau in historischen Daten, behauptete noch 1823, dass bereits S i m o n bewiesen und er selbst 1803 durch Versuche mit H i sing er bestätigt habe, "dass aus reinem Wasser bloss Sauer- und Wasserstoffgas erhalten werde". Doch ist in der angezogenen Arbeit aus dem Jahre 1803 die angeführte Talsache nirgends klar ausgesurochen, vielmehr lediglich in einer Fuss-note erwähnt, dass Hisinger einen Versuch angestellt babe, der beweise, dass die bei der Wasserelektrolyse entstehenden Pro-dukte aus Verunrelnigungen resultieren. Dass er selbst an Hisingers Untersuchungen teligenommen, berichtet Berzelius erst an anderer Stelle. Auch von Davy behauptet Berzelius, dass dieser "vier Jahre später seine (i. e. Berzellus und Hisingers) Versuche mit grösseren Appa-

raten wiederholt habe". Sim on a Prioritit ist aber unbestreitbar.
In der Diskussion, in welcher die Herren Wohlwill
und Sudhoff das bekannte Diktum "die Chemie ist eine französische Wissenschaft" beleuchteten, betom letzterer, dass die "deutsche" Gesellschaft nicht ihre Aufgabe darin erhlicke, Ruhmrednerin deutscher wissenschaftlicher Verdienste zu sein, wie ihr denn jeder Chauvinismus fern liege, es aber selbstredend gern begrüsse, wenn redliche historische Forschung deutsche Erfolge ins rechte Licht setze.

8. Herr Emil Wohlwill-Hamburg: Ueber einen Grund-

8. Herr Emil Wolliwill-Hamburg: Opper enten orthonorfehler aller neueren Galifelbiographie.

Als solcher wird bezeichnet die fortwührende Begründung wesentlicher Teile der Biographie auf die Daten des Racconto istorico des Vincenzio Viviani, dessen kritische Würdigung als Geschiehtsquelle niemals auch nur versucht worden ist. zahlreichen in neuerer Zeit bekannt gewordenen, mit ihr unvereinbaren Daten hat man nicht in diesem Sinne verwertet, sondern in die Lebensbeschreibung nach Viviani unvermittelt eingeschoben, Diese ist vor allem ein Panegyrikus, in dem durchgehends diejenige Auffassung der Vorgänge bevorzugt wird, die als die glünzendere. ruhmbringendere erscheint, ja um der Verherrlichung willen das völlig Unwahrscheinliche als glaublich hingestellt und nicht seiten als historisches Faktum mitgeteilt wird, was der Biograph auf



Grund seiner Vorstellungen von Galileis alles überragender Geistesgrösse nur kombiniert. Als Belege hierfür werden analyslert Vivianis Angaben über den Tag der Geburt, die Einsiert Vivianis Angaben über den Tag der Geburt, die Einführung des jugendlichen Galliei in das mathematische Studium, die Ueberfüllung der Hörsäle bei seinen Euklidvorlesungen in Padua, Gustav Adolf als sein Zuhörer, der Bericht über die Entdeckung der Pendelgesetze, die Notizen über die erste Beobachtung der Sonnenfiecken und die Plsauer Fallversuche. Ergebnis: Die Angaben der Vivianischen Blographie, für welche eine Restätigung durch anderweitige Zeugalsse fehlt, können als himstehend bestehtlich Iberesteht en seste besteht ber den bei der State gegen der eine State der State der State gegen der State der State gegen der State der State gegen der Gegen der State gegen der State gegen der Gegen der Gegen der Gegen der Gegen der Gegen der Gegen der Gegen der Gegen der Gegen der Gegen der Gegen der Gegen reichend beglaubigte Daten nicht angesehen werden,

Von diesem Stundprukte aus erscheint die Bographie Galileis namentlich in drei Beziehungen der Neubearbeitung bedürftig. Aus der Periode bis zur Erindung des Fernrolrs verschwindet der offene und öffentliche Kampf gegen die Schulwissenschaft; sie ist wesentlich die Periode der wissenschaftlichen Vorbereitung. Aus der Geschichte der wissenschaftlichen Entdeckungen ist die hervorragende Stellung der Pendelforschung zu tilgen; an ihre Stelle vorragende Stellung der Pendelforschung zu tilgen; an ihre Stelle tritt als Ausgangspunkt der Forschungen zur Bewegungslehre die Frage nach der Form der Wurflinie. In der Geschichte der Erfindung der Pendeluhr bleibt Galilei ein Anteil nur in der vorberitenden Forschung: Die Pendeluhr, die Viviani ihn erfinden Hisst, ist hochstwahrscheinlich von Viviani selbst erfunden, unchdem er von Huyghens Erfindung Kennins erlangt hatte. Diskussion: Herren Itelson, Wohlwill, Sudhoff, A. Neuburger, Heinrich, Schelenz.

III. Sitzung vom 22. September, Nachmittags,

Vorsitzender: Herr Wohlwill-Hamburg.

9. Herr Heinrich Boruttau-Göttingen: Bemerkungen zur Geschichte des Herzetosses und der Herztone

Die beiden Hauptirrtümer der Zeit vor II ar vey in der Deutung des Herzstosses sind: 1. Verlegung desselben auf die Diastole der Ventrikel; 2. bei systolischer Erkharung Annahme einer systolischen Verlängerung der Kammern durch stärkere Zusammenlischen Verlängerung der Kammern durch stärkere Zusammen-ziehung von hypothetischen Transversnimuskelfasern gegenüber den Longitudinalfasern (schon bei Galenos!). Die Zeit nach Harvey bringt neue Irrtümer: Angebilche Vordrangung der Ventrikel durch die sich füllenden Vorhofe, besonders den rechten (Senac, Haller u. s.); Volumzunahme der Herzwund durch die Infiatio fibrarum (Borelli). Bei Senac findet sich zuerst die spiralige Drehung der grossen Gefasse, bei Glass (Schüler von Hoff-mann in Halle) eine Art Rückstosstheorie berangezogen. Dem allem gegenüber mutet uns Harveys Darstellung als die rich-tigste durchaus modern an; bei ihm findet sich die Aufrichtung der Herzspitze (wie bei C. Lu dwig 19 und die systolische Ausnamnung Herzspitze (wie bei C. Ludwig) und die systolische Auspannung und Verhärtung der Ventrikelwand besonders betout, welche erst durch Chauveau und Marey wieder zu ihrem Rechte gelangte und heutzutage (nach Widerlegung der systolischen Form- und ageanderung des Herzens durch Haycraft und Paterson)

dle Hauptrolle spielt.

Harvey erwähnt auch — lange vor der Auskultation der Herztöne durch Laënnec — zuerst ausdrücklich die Horbarkelt des Herzschlages und vergleicht die Erscheinung mit dem Schluck-

geräusch beim Pferde.
Diskussion: Herr Sudhoff.
10. Herr Karl Gerster-Braunfels: Abrisa der Geschichte der Introhygiene vom Altertum durchs deutsche Mittelalter bis zur Neuzelt.

Analog der Bezeichnung "latromathematiker", "latroche-miker", "latrophysiker" u. s. w. hat Gerster für diejenigen Aerzte, welche in den hygienisch-diätetischen Hellfaktoren Luft, Licht, Bewegung und Ruhe, Diät u. a. wichtige Mittel für die vorbeugende Gesundheitspflege und die ärztliche Therapie erkannt und sie in Wort und Schrift verkündet oder in der Praxis augewandt haben, die Bezeichnung Iatrohygleniker vorgeschlagen. Eine Zusammenstellung der Lebren der latrohyglene und der Nachweis, dass sämtliche Autoren und Aerzte des deutschen Mittel-alters, die sich die Verbreitung oder Ausübung der latrohyglene angelegen sein liessen, direkt oder indirekt aus Hippokrates, Celsus und Galenos schöpften, bildet der inhalt des Vortrages. Eingehend wird das 32. Buch des "Speculum naturale" des Vinzenz von Beauvals (13. Jahrhundert) behandelt, das eine Reihe von latrohygienikern des Altertums und der Araber stitert (darunter häufig den Galenos, was Pagel (Handbuch von Pusch mann, 1963) entging]. Im Anfang des 16. Jahrhunderts finden sich eine grosse Anzahl ärztlicher Schriftsteller, die es für eine Pflicht des Arztes erklären, Gesundheitsiehre zu verkünden. Auch im 17. Jahrhundert ist die istrohygienische Literatur noch and gedienen wilbend die neuen der Verleicht des er den det Auch im 17. Jahrhundert ist die istrohygienische Literatur noch gross und gediegen, während sie gegen das Ende dieses und in die Mitte des 18. Jahrhunderts hineln sich sehr verflacht. Zu Ende des 18. Jahrhunderts nimmt sie wieder einen Aufschwung in hippokratischem Gelste. Im 19. Jahrhundert ist es namentlich die zweite ("neue") Wiener Schule, die der neuen Aera einer positiven hygienisch-diktetischen Therapie die Wege ehnet. Der Verwissenschaftlichung dieser Therapie im modernen Sinne ging eine mächtige Bewegung im Volke voraus, die sogen. Naturheil-be weg ung, die aber nicht nur Aufklärung des Volkes in vorbeugender Gesundheitslehre, sondern auch eine Umgestaltung der gesamten internen Therapie sur sogen. arzueilosen Heilweise oder "Naturheilkunde" forderte. Die Ursachen und Wurzeln dieser Bewegung werden dargelegt und sugleich wird aus der Geschichte der latrohygiene bewiesen, dass alles, was die "Naturheilbewegung" ans Licht brachte, nichts neues ist, sondern von unzähligen Aerzten ans Licht brachte, nichts neues ist, sondern von unzähligen Aerzten aller Zeiten schon in ungleich besserer Weise verklindet worden ist.

Diskussion: Herr v. Györy, der die reiche intro-bygienische Literatur Ungarns zur Verfügung stellt, und Herr Sudhoff.

11. Herr Hermann Schelens-Kassel: Usber das Kasseler Collegium Carolinum, mit einem Gang in Sömmerings Werk-

Durch die Grindung einer "hohen Schule", des Collegium adelphicum Mauritianum, 1605, sorgte Moriz der Gelehrte für die höhere Bildung der oberen Klassen; nach der Wieder-erlangung von Marburg wurde sie mit der dortigen Universität vereinigt. Im Jahre 1700 errichtete Landgraf Karl sein Col-leg i um Carolin um, die erste ausgesprochene Gewerbeschule. Doch die Indolenz der Gewerbetreibenden liess die meisten Zweige verkümmern, so dass bald das wegen der dem Handwerk zuverkümmern, so dass bald das wegen der dem Handwerk zugerechneten Chirurgen angegliederte "Seminarium medicochirurgicum" fast das ganze Kolleg ausmachte, An diesem
unterrichteten Anatomie, Mathematik und Physik Peter Wolfart und sein Sohn, Zumbach, Huber, Wiegand, Grawius. 1763 wurde von Friedrich II. ein Akkouchierhaus eingerichtet, an welchem Stein reiches Material für seine epochemachenden Beobachtungen fand und zahlreiche Schüler (Osiander z. B.) ausbilden konnte, Krankenmaterial boten die vorhundenen Homstübler ein welteren Krankenmaterial beneden handenen Hospitaler; ein welteres Krankenhaus wurde nach dem Plane der Berliner Charité 1766 begonnen, 1785 bezogen und diente seiner Bestimmung bis vor kurzem. Weltere Lehrer dieses einer Universität sehr ähnlichen Kollegs sind Michaelis, Bal-I'niversität sehr ähnlichen Kollegs sind Michaelis, Baldinger und Som mering, der un dem vortrefilch ausgestatten institut eine grosse Anzahl seiner Arbeiten vorbereiten konnte, die ihn zu dem grossen Anatomen machten, den die Welt bewundert. Merkwürdigerweise geriet S. in Kassel, wohl von Georg Forster verführt, in Rosenkreuzerkreise, deren Goldmacherbestebungen auch den bekannten Kuigge verleitet haben; um sich ihnen zu entziehen, verliesen Forster und Sömmering 1783 Kassel. Findel- und Gebarbaus sollten zur Ensittlichung beitragen und wurden 1785 durch Wilhelm IX. aufgehoben, Stein nach Marburg versetzt, der Pfianzenschatz des 1568 gegründeten botanischen Gartens ebendahin verpfianzt; schliesslich folgte das ganze Kollegium samt seinen Lehrern 1787 nach. Unter dem letzten Kurfürsten wurde in der polytech nuch. Unter dem letzten Kurstirsten wurde in der polytech-nischen Schule der Naturwissenschaft eine Stätte geboten, welche Wöhler, Bunsen und Buff zierten. Die Räume des Collegium Carolinum dienen heute dem naturwissenschaftlichen Museum und nur Sömmerings "Anatomie" erinnert noch an die alte Zeit. Zu ihr geleitete der Vortragende zum Schluss die Schlonsmitglieder, die sich nach langem Steigen über alte Treppen und hallende Korridore der hübschen Decken- und Fensterzwickelmalereien in der Kuppel mit ihrem kulturhistorisch hochinter-essanten Detail erfreuten. Die anatomische Arbeitsstätte lag namlich hoch über Irdischem Getriebe auf dem Speicher des Koi-

Aerztlicher Verein in Hamburg. (Eigener Hericht)

Sitzung vom 6. Oktober 1903. Vorsitzender: Herr Kümmell.

I. Demonstration des Herrn Stands: Zwel wegen Carcinoma portionia per vaginam operierte Uterl, von denen der eine im 4. Schwangerschaftsmonate wegen rapiden Wachstums des Tumors entiernt wurde, wahrend der andere am 3. Tage nach der Entblidung (Querlage, Wendung, Perforation des nachfolgenden Kopfes) exstiplert wurde. Vortragender gibt dann eine kleine Statistik über 18 vaginale und 1 abdominale Uterusexstirpation, die er seit seinem letzten Vortrage ausgeführt hat. Die Operabilität wird immer grösser, die Rezidivstatistik immer besser. Cuter den 7 Todesfüllen, die St. erlebte, waren Fälle, in denen die infizierten Drüsen so hoch sassen (am Abgang der Art. renails), dass selbst bei abdominalem Vorgehen an eine günzliche Entfernung alles Kranken nicht zu denken gewesen wäre.

II. Fortsetzung der Diskussion über die Vorträge der Herren Simmonds und Saenger: Ueber chronische Wirbelsteifigkeit.

Herr Nonne betont vor allem, dass die einzelnen Typen des Krankheitsbildes incinander übergeben und demonstriert diese an einer Reihe von Lichtbildern. Ein seit mehreren Jahren beobachteter Fall lässt besonders schön die Progression der Krankheit erkennen. Er hat in mehreren Fällen die Muskulatur in vivo rud post mortem untersucht und nur das gewöhnliche Bild der Atrophie, keine Lipomatose und keine Plasmayeründerung ge-funden. Auch das Rückenmark erwies sich durchweg normal. In ittlologischer Beziehung kommt dem Trauma eine erhebliche Rolle Von seinen 12 Fällen hatten 10 schwere Rückentraumen in der Annmnese. Bezüglich der Diagnose ist bemerkenswert, dass sämtliche Fille anfangs als Simulanten gingen. Erwähnenswert ist die Kombination des Bechterewschen Symptomenkom-plexes mit grande Hystérie. Schliesslich demonstriert N. die Röntgenbefunde, bei denen die Spangenbildung und die Ankylose in die Augen springen.

Herr Fraonkei glaubt, dass dem Trauma zwar eine Rolle in der Actiologie zukommt, dass aber der hohe Prozentsatz in Nonnes Fällen doch wohl mehr ein zufälliger ist. Er erwihmt die K ü m m e l l sche Krankbeit, die lu dem Sinne, wie K ü m m e l l



sie ursprünglich beschrieb, auch nicht mehr zu Recht besteht. Das Wesentliche ist nicht die Bildung der Spangen, die nur als sekundar aufzufansen ist, wahrend das Primare, Entscheidende die Versteifung der Gelenke zwischen den Process, articulares ist. Im Röntgenbild lassen sich als erste Veränderungen die suprakartilaginären Exostosen nachweisen.

Herr Sudeck empfichit als Therapic Bettruhe, Extension und fixierendes Korsett, um die Wirbelsfühenverkrimmungen zu

vermelden.

Herr Lenhartz rät zu einem Versuch, solche Kranke wochenlung im permanenten Wasserbade zu behandeln

Herr Kammell, Fraenkel, König reden zum Krank

heltsbilde der K fi m m ell sehen Krankheit, Herr S anger: Schlusswort.

III. Vortrag des Herm Deutschländer: Zur Beurteilung der unblutigen Behandlung der angeborenen Hüft-

verrenkungen. Nach einer kurzen Erörterung des Gefahrenwertes der unblutigen Repositionsmethode geht D. auf die pathologischanatomischen Grundlagen ein, die für das Verständnis der Luxationstherapic unbedingt erforderlich sind, und im besonderen unterzieht er die Pfannenfrage einer eingehenden Besprechung. Die Auffassung, dass es sich bei den Luxationspfannen um rudimentäre, in ihrer Entwicklung gehemmte Pfannen handle, muss als irrtümlich bezeichnet werden und steht mit pathologischanatomischen Befunden und den Behandlungsergebnissen selbst in direktem Widerspruch. Vielmehr lassen sich zahlreiche Beweise erbringen, dass sich die Luxationspfannen im Zustande einer Entwicklungshypertrophie befinden. Gestützt auf Ergebnisse von Tierversuchen, die der Vortragende ausgeführt hat, und gestützt auf Befunde an pathologisch-anatomischen Präparaten, bei blutigen Repositionen und in Röntgenphotographien, führt D. aus, wie sämtliche die Pfanne konstituierenden Elemente gesteigerte Wachstumsvorgange zeigen; besonders stark und auch besonders unregelmässig pragen sich dieselben an der Knorpelpfanne aus; aber auch das knöcherne Pfannenfundament weist charakteristische Merkmale der Hypertrophic aus, die indessen insofern eine besondere Eigentumlichkeit besitzt, als sie sich in mehr regelmässigen Formen vollzieht und wohl die Grösse der Knochenpfanne etwas verringert, ilure Form aber im wesentlichen nicht beeinträchtigt. Die Heilung bei unblutiger Behandlung beruht auf der Rückbildungsfähigkeit des hypertrophischen Pfanneninhaltes und der hypertrophierten Knorpelpfanne und auf der Intaktheit der Form der Knochenpfanne.

An der Hand einer Reihe von Tabellen bespricht sodann D. die wichtigsten für die unblutige Behandlung in Betracht kommenden Fragen (Heilung bei einseitiger und doppelseitiger Luxation, Reluxationen, Nichtgelingen der Reposition u. s. w.). Als Heilungen können nur die Falle betrachtet werden, bei denen der Schenkelkopf exakt am primären Pfannenort steht, wo der Schenkelkopf direkt auf die Knorpelfuge hinweist und wo eine Rückbildung der hypertrophierten Gewebe eintritt. Alle Fälle, bei denen die letzteren persistieren, sind in strengem Sinne keine Heilungen und müssen unbedingt von der ersten Gruppe geschieden werden. Unter diesem Gesichtspunkt betrachtet, ist die unblutige Behandlung zwar noch ziemlich weit von dem Ziele cutfernt, eine Radikaloperation zu sein, die jedes andere therapeutische Verfahren überflüssig macht, immerhin aber leistet sie doch Befriedigendes. Die Hauptschwierigkeiten liegen in der Retention des Kopfes, und falls diese unblutig nicht gelingt, so ist das besto Mittel zur Ueberwindung dieses Hindernisses die blutige Reposition, die keineswegs ein Konkurrenzverfahren darstellt, sondern die notwendige Ergänzungsoperation ist, sobald man als Ziel der Luxationstherapie nicht Besserung, sondern Werner. Heilung anstrebt.

Naturhistorisch-Medizinischer Verein Heidelberg. (Medisinische Sektion) (Offizielles Protokoll.)

Sitzung vom 14. Juli 1903.

Demonstrationsabend in der Universitäts-Frauenklinik.

Der Vorsitzende, Herr Geh. Rat Prof. v. Rosthorn, begrusst den Verein in den Raumen der Frauenklinik und hebt hervor, dass er eine analoge Art der Einweihung der neu umgestalteten Raume dieser Klinik gewählt habe, wie Prof. Kümmel in einer der vergangenen Sitzungen. Unter Vermeidung eines eigenen grössoren Festaktes soll den Kollegen Gelegenheit

geboten werden, die Errungenschaften, welche durch Aubau und Umbau der Frauenklinik gewonnen wurden, in Augenschein zu nehmen. Durch diese habe die Anstalt eine derurtige Augestaltung erfahren, dass dieselbe derzeit mit jeder anderen Austalt des Reiches ungescheut in Konkurrenz treten kann.

Nach einer Danksagung an die einsichtsvolle und verbessernde Tendenzen stets fördernde Unterrichtsverwaltung des Landes, sowie an seinen Vorgänger, Herrn Geh. Rat Dr. Kehrer, welcher seine Stellung als Prorektor zu der Erreichung der schon dringend notwendigen Erweiterung dieser Klinik ausgenutzt batte, erläutert R. an der Hand der Bauplane die Anordnung und Verteilung der Räume und hebt als besondere Vorzuge in hygienischer Beziehung die Einrichtung einer Niederdruckdampfheizung, neuer Ventilationsvorrichtungen und die Anlage einer Warmwasserleitung in allen Lokalitäten des Hauses hervor. Als eine besondere Errungenschaft muss die Gewinnung einer Isolierstation für septische Fälle in der alten Ohrenklinik, welche durch den Garten von dem klinischen Gebäude getrennt ist, bezeichnet werden. Als das Schonste und Modernste im Hause ist die Anlage der neuen Operationssüle zu nennen. Es sind drei Lokale zu diesem Zweck bestimmt: ein grosser Saal mit Auditorium (80 Sitzplatze), ein kleiner aseptischer und ein zweiter, kleiner, septischer Operationsraum. Alle diese Räume zeigen Plattchenbelag der Wand und des Bodens; die Röhrensysteme und Leitungen sind überdeckt. Die Waschvorrichtungen stellen das Vollendetste dar, was derzeit zu haben ist. Die Wassermischung geschieht unter Kontrolle des Thermometers ausserhalb der Raume; die aus England bezogenen Lavoirs eind dimensional die grössten und aus einem Stück gefertigt; Holz ist bei der Einrichtung gänzlich vermieden; das Gerüst für die Sitzplatze ist nach dem Monierschen System (Eisen, Zement). Die Hörer haben einen eigenen Eingang und sind vollständig vom Operationsraum abgeschlossen. Als weitere Akquisition muss die Einrichtung eines Laboratoriums bezeichnet werden mit der Sammlung für anatomische Praparate, einem grossen histologischen und einem kleinen bakteriologischen Arbeitsraum und einem Experimentierzimmer. Die Beleuchtung ist elektrisch.

Im ganzen sei die Klinik in der Weise mit Räumen ausgestattet, dass der geburtshilflichen Station 2 Kreisszimmer — eines mit 4 und eines mit 2 Betten —, 8 Wochenzimmer à 4 Betten = 32 Betten zukommen. Die in der ersten Etage untergebrachte gynäkologischoperative Abteilung enthält 8 Zimmer zu 4 Betten = 32 Betten, ein Zimmer zu 6 Betten, zusammen 38 Betten. Die in der zweiten Etage untergebrachte gynäkologisch-konservative Station umfasst 3 Zimmer mit zusammen 19 Betten.

Die Schwangeren sind in zwei grossen Sälen im Dachgeschloss untergebracht.

Die Isolierstation umfasst 8 Betten, hat einen eigenen kleinen Operations- und Verbandraum, separiortes Aerzte- und Wartepersonal.

Alles übrige im Hause fällt der Privatstation zu (zusammen 16 Betten I. und II. Klasse).

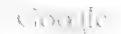
(Die Details der Einrichtungen werden in einer besonderen Broschüre oder medizinischen Zeitschrift veröffentlich werden.)

Vor Besichtigung der klinischen Räume, zu welcher die Anwesenden eingeladen werden, folgt eine Reihe von Demonstrationen.

Zunächst zeigt Herr Prof. v. Eosthorn 2 innerhalb eines Jahres gewonnene Präparate von Choriospitheliom und teilt die zugehörigen Krunkengeschichten etwas ausführlicher mit. Die so verschiedene Form im Verlaufe der beiden Fälle, sowie die bedeutenden Unterschiede im Aufbau dieser merkwürdigen Neubildung gestalten die Nebeneiranderstellung derselben in Form einer bemonstration zu einer besonders anregenden.

Hier in Fail I der echte Typus mit allen seinen charakteristischen Merkmalen und dem nicht anzuzweifelnden histologischen Bilde.

Jugenditches, tuberkulös belastetes Individuum, spontane und glatte I. Geburt, 3 Wochen darrach beftige Blutung, statt der vermuteten zurückgehaltenen Eitelle schon mächtig gewucherte Neubildung, deren Eintfernung durch Auskratzung nicht mehr gelingt, so dass der letzteren wenige Tage später die vaginale Totalexstirpation angeschlossen werden muss. Das anatomische Präparatzeigt nur das Bild eines Plazentarpolypen, der allerdings bereits das Myometrium affäsert, resp. nicht mehr intakt gelassen hat. Im mikroskopischen Blide die Eigenart sofort erkenntlich. Vorwiegend syncytiale Zellformen mit Vakuolenbildung.



Im Fall II atypischer klinischer Verlauf und in eigentümliches, histogenetisch nicht klares

Jugendiiches Individuum, letzte (III.) Geburt vor 3 Jahren (!), Scheidenmetastase (einem Thrombus oder exulzerierten Sarkom-knoten ähnlich), rasches Einsetzen der deletären Folgen anderer Metastasen nach Entfernung jener (Hemiplegie), Exitus unter den Erscheinungen zunehmender Lähmung und Kachexie. Die Obd iktion liess gleichartige Herde im Myometrium, im Ligamentum latum, in der linken Nebenniere, in der Leber, im Gehirn nach velsen. Die Lungen waren merkwürdigerweise verschont geblieb n.

Lie Grösse der Geschwulst in der Nebenniere und der histologische Aufbau veranlasste den Obduzenten (Prof. Eppinger) die Dagnose auf Haemangioendothellom mit pri-märem Sitze in der Nebenniere zu stellen.

In der Tat gleichen einzelne Bilder aus dem Scheldenknoten, de seen Struktur noch am schönsten erhäten ist, vollkoumen jenen eines Endothelioms. Ein rote Blutzellen enthaltendes Kanalsystem, das von syncytialen Zellen ausgekleidet ist, umrahmt Zellaufen und Zellstränge, welche aus vollkommen gleichartigen Elementen aufgebaut sind. Freilich sind keine histogenetisch verwertbaren Stellen darunter. Andrerseits finden sich vielfach Bilder, welche den von Marchand beschriebenen, atypischen Formen des Chorionepithelioms gleichkommen. Diese, zusammen mit vielen Analogien im Verlaufe und Charakter der Neubiklung erlunern so sehr an das uns heute durch die zahlreichen Arbeiten so geläufige Krankheitsbild des Chorionepithelioms, dass es schwer wird, sich für das eine oder andere zu entscheiden.

Diese Schwierigkeiten bei der Deutung der Bilder veraulassen den Vortragenden, über den Fall eingehender zu berichten, die Präparate au demonstrieren und unter Berücksichtigung der neuen Phase, in welche die Lehre vom Chorlonepitheliom auf Grund der Befunde Schlagenhaufers in Teratomen gerückt ist, seinen skeptischen Standpunkt in Betreff der bypothetischen Erklärungsversuche für diese letzteren zum Ausdruck zu bringen.

(Ueber den zweiten Fall wurde am Gynäkologenkongress zu Wilrzburg berichtet und ist ausserdem eine eingehendere Darstellung it der Festschrift für R. Chrobak niedergelegt.)

Herr F. Kermauner demonstriert: 1. Fünf Präparate von Tubarabort mit Tubanmole. 2. Einen Fait von Tubarabort, der in der Tube nur noch einen kleinen Plazentariappen enthillt und im dazugehörigen hühnerel-

grossen derben Kongulum Eireste. 3. Elus Hasmatocale peritubaria von Faustgröße; Tube ent-hält nur einen Plazentarpolypen von kaum Erbsengröße — die

einzige Stelle, an welcher Chorionzotten gefunden wurden, 4) Uterus mit Adnexen und klassischem Beispiel von Hacmatocele retrouterina. Die Tube enthält eine Mole und kom-

muniziert mit der Hämatocele.

5. Fünf Präparate von Tubenruptur, von Bohnengrösse bis zu Nussgröße; durunter eines, das mit einer Hämatocele verge-sellschaftet war und zuerst für Tuburabort gehalten worden war. Ferner ein Präparat von Abquetschung einer gauzen Kuppe der Tube gelegentlich einer Untersuchung bei bereits im Gange befludlichem Abortus. Ein schmaler Schleimhautring, der stehen gewar, zeigte noch das abdominale Ostium der Tube an blichen

Einen Fali von beiderseitiger Tubenschwangerschaft, anstonisch bestätigt; im Auschluss an Vassmers Zusammen-

stellung der 28. Fall.

7. Ein Priiparat von Lithokelyphoebildung bei interstitieller

Gravidität mit 5 monatlicher Frucht.

Ein Präparat von ca. 4 monatlicher Tubenschwangerschaft, deren Plazenta durch Blutungen unverhältnismässig gross geworden war und am Fötus Impressionen von Selte der sub-chorialen Blutergüsse zeigte.

Ein erst j\u00e4ugst gewonnenes Pr\u00e4parat von Zwillings-schwangerschaft in der Tube (Abortus incipiens). Eineige Zwil-

linge vom 2. Monat.

Ferner demonstriert K, mehrere mikroskopische Präparate zur Tubenschwangerschaft, betr. Eieinbettung, Kapsularisbildung, Deziduabildung, beginnende Blasenmole in der Tube.

Herr F.Kormaunor demonstriert im Anschluss an den letzten Vortrag Prof. Petersens mehrere Praparate von Beckenlymphdriisen, die bei Carcinoma colli uteri und Carcinoma vaginae durch die erweiterte Freundsche Operation gewonnen worden waren; dieselben enthalten epitheliale, drüsenartige und cystische Einschlüsse mit regelmässigem, einschichtigem Epithelbelag. Die Einschichtigkeit des Epithels, die bindegewebige Umhüllung, das Fehlen aller Merkmale von Mulignität lassen K., ebenso wie Ries. Wülfing, Kroemer, Borst, im Gegensatz zu Wertheim noch immer an der Karzinomnatur deser Gebilde zweifeln, wenn-gleich zugegeben werden muss, dass sie mit dem Karzinom irgendwie im Zusammenhang stehen. Besonders aufmerksam mucht K. nuf Schuitte durch eine Lymphdrüse (von einem kaum markstückgrossen Vaginalkarzinom), die in ihrem Inneren nur wenige derartige Schläuche enthält, während sich solche in ihrer Umgebung, in sehr straffem Biudegewebe sehr reichlich voränden. K. hat solche Einschlüsse bisher unter 85 systematisch untersuchten Füllen von verschiedenen Krebsen des Gebärmutterhalses (Cervix, l'ortie) und der Scheide 11 mai gefunden (nahezu 13 Proz.), also in demselben Verhältnis wie Wertheim. Die betreffenden Drüsen waren zum Tel' krebsig, zum Teil nur entsündlich hyperplastisch.

Herr E. Kehrer spricht über metastatische Ovarialkarzinome.

Kehrer hat 4 Fälle von bilateralen Ovarialkarzinomen beobachtet und demonstriert Präparate von 3 Fällen:

1. 37 jährige Fran. Selt 5 Jahren Magenbeschwerden; selt 1 Juhr Erbrechen schwarzer Massen. Aszites. Tumor im Epl-gastrium. Linksseitiger, kindskopfgrosser, steinharter, beweg-licher Ovarialtumor. Wahrscheinlichkeitsdiagnose: Primäres Magenkarzinom mit Metastase im linken Elerstock, Ovarlotomia Das makroskopisch normale rechte Ovarium blieb zurück. Exitus an Lungenembolie; ringartig infiltrierendes Pylorus-karzinom. Im rechten Elerstock eine fast kirschkerngrosse, perlpher sitzende Metastase vom gleichen Ban wie der Magentumor: kleimiveolijres Dritsenkarzhom mit schleimiger Zeildegeneration.

2. 54 fahrige Frau. Dezember 1901 Ovarlotomia sinistra wegen

cines grossen linkscitigen Ovarialkarzinoms, Aszites, Juli 1963 neuerlich Aszites, Exstirpation des Uterus und des rechten, makroskopisch kaum veränderten Eierstocks. An der Flexura colli sinistra chi grosses ringförniges Karzinom, mit dem Magen ausgedehnt verwachsen — offenbar der primäre Herd, der bei der Operation des gleichseitigen Ovarislkarzinoms übersehen worden

war. In dem rechten Eierstocke Karzlnomstränge,

 25 jährige Frau Seit einem Abort vor 4 Jahren zeitweise Magenbeschworden: Magenkrämpfe, Uebeikeit, Erbrechen. Seit 6 Wochen Steigerung dieser Erscheinungen und Unterleilssehmerzen Kehrer exstirpierte je einen gut faustgrossen, adhörenten Operistrumer Deitsenkurstungen unter noorgalebeten härenten Ovarisitumor: Drüsenkurzinom mit ausgedelinten Nekrosen, Betastung des Magens bei der Operation. Einige Tage Nekrosen, Belasting des Magens bei der Operation. Einige lage später Schlickbeschwerden, Auftreten von Schwellungen der Zervikaldrüsen (hinter der Mitte und dem unteren Tell der Kopfnicker). Vorübergehende Zunahme der Magenbeschwerden. Apepsia gastrica. Abnahme des Körpergewichts der seit der Operation blühend aussehenden Frau. Die Frage: ob Magenkarzhom mit Habsdribenmetastasen oder ob — was wahrschellschen die Lynnhome die Derschungen Tuberkulone. licher -- die Lymphome die erste Lokalisation einer Tuberkulose bedeuten, soll die Probeexstirpation einer der Drüsen entscheiden.

Auf Grund dieser 3 Falle und eines 4., in welchem die Wahrscheinlichkeitediagnese auf Magenkarzinem erst durch den Befund von 2 grossen Ovarialkarzinomen bei der gynakologischen Untersuchung sichergestellt wurde (Bestätigung durch spätere Sektion), stellt Kehrer folgende Sätze auf:

1. Das ein- und vor allem doppelseitige metastatische Ovarialkarzinom nach primärem Karzinom irgend eines der Abdominalorgane ist häufiger, als man früher glaubte. Der Primärherd kann in seinen Symptomen gegenüber den Ovarialmetastasen in den Hintergrund treten.

2. Eine conditio sine qua non für das Wachstum der ins Ovarium—auf lymphogenem Weg oder häufiger durch Implantation von Oberfläche zu Oberfläche - gelangten Karzinomzellen ist der noch funktionierende Eierstock infolge des Retchtums an Lymphund Blutgefässen, infolge der mit dem Wachstum und der Reifung der Follikel einhergehenden Hyersmie und infolge der häufigen Läsionen der Ovarialobertlache beim Platzen der Follikel (E. Kraus).

3. In jedem Fall von Erbrechen bei Ovarialtumoren ist nicht nur an Stieldrehung und peritoneale Adhasionen, sondern auch

an Carcinoma ventriculi zu denken.

4. Ebensowenig wie man heutzutage ein über die ersten Aufänge hinausgegangenes Uteruskarzinom ohne vorherige Cystoskopie entfernen darf, darf man einen singulären oder bilateralen auf Karzinom verdächtigen Ovarialtumor operieren ohne vorherige äussere Untersuchung des Magens und, soweit angänglich. aller Abdominalorgane, ohne Untersuchung der Magensaftsekretion und der zervikalen, supra- und infraklavikularen

5. Bei einseitigem Ovarialkarzinom ist prinzipiell auch der andere Eierstock zu entfernen, selbst wenn er sich makroskopisch bei der Operation als gesund erweist. Die Entfernung des Uterus ist dagegen in der Regel nicht notwendig und nur in weiter vorgeschrittenen Fällen aus anatomischen oder technischen Gründen angezeigt.

6. In jedem Falle von Ovarialkarzinom ist bei der Laparotomic Abtastung aller Bauchhöhlenorgane so weit wie möglich zu

empfehlen.

Die Befolgung dieser Grundsatze bringt den Frauen grossen Nutzen. Die Indikation zur Operation wird eine andere. An Stelle der ein- oder doppelseitigen Ovariotomie tritt prinzipiell die doppelseitige mit Magenresektion, Gastro-Enteroanastomose. Darmoperationen u. s. w. In vorgeschrittenen Fällen konkurriert die einfache Probelaparotomie mit Ablassung des meist vorhandenen Aszites mit der Enteroanastomose.



Herr Scheider bespricht und demonstriert die Belastungstherapie in der Gynakologie.

Die Belastungstherapie ist ein neues konservatives Heilverfahren, das 1897 zum erstenmale von Ereund empfohlen wurde und von ihm, ferner von Pineus und Schauta zu einer typischen Heilmethode ausgebildet wurde und heute Gemeingut der Gynäkologen geworden ist.

Da die Behandlung der Exsudate und Entzündungsprozesse in den Parametrien und den Adnexen des Uterus vor allem eine konservative sein muss, erscheint sie namentlich für den Prak-

tiker von grossem Wert.

Die Technik ist ausserordentlich einfach: Es wird ein mit Schrot gefüllter Gummikondom in die Vagina eingefüßet und ein zweit er Schrotbeutel als Gegendruck auf das Abdomen aufgelegt. Schliesslich wird durch Erhohung des Fassendes des Bettes das Planum inclinatum hergestellt und die Patientin verharrt in dieser Belastungslagerung 3-12 Stunden.

Die Schrotbeutel wirken durch Dehnung und Druck, die Beckenhochlagerung unterstützt die Veranderung der Zirkulationsverhaltnisse. Durch die Dehnung können wir verdickte oder naugebildete Strange beeinflussen, durch den Gegendruck ub a wir eine Kompression auf Exsudate aus und begünstigen deren Resorption. Ferner wird durch das Planum inchnatum eine Elevation der im kleinen Becken liegenden Organe bewirkt, wobei auch die mit ihnen zusammenhangenden entzündlichen Tumeren in das grosse Becken disloziert werden, die Ruhigstellung der Organe bewirkt Linderung der Schmerzen.

Am meisten bewahrt sich die Belastungslagerung bei ehronischer Parametritis, wobei sie gauz Vorzugliches zu leisten imstande ist. Ferner verwenden wir sie mit Vorteil bei chronischen Adnextumoren, bei Perimetritis zur Dehnung der Adhäsionen und bei Retroversio uteri zur Aufrichtung mit Umgehung der

Aus Erztlichen Standesvereinen.

Aerztlicher Bezirksverein Traunstein-Reichenhall.

Der Konflikt zwischen Aerzten und Stadtmagistrat in Traunstein, fiber den die Münch, med, Wochenschr, in No. 27 kurz be richtet hat, war von einer längeren Zeitungsfehde gefolgt. In deren Verhauf in No. 328 der Münch. Neuesten Nachrichten dem Vorsuzenden des ärztlichen Lokalvereins vorgeworfen wurde, er habe die auf versöhnliche Erledigung bedachte Mehrheit der städtischen Aerziekommission im Stiche gelassen, indem er gegen deren aus drücklichen Wunsch in einer Privatunterredung mit dem Magi-stratsvorstand die erwahnte Kündigung in Aussicht stellte.

Gegen diesen ihm öffentlich in der Presse gemuchten Vorwurf verwihrte sich nun der Vorsitzende des Lokalvereins Traunstein durch Berufung des Ehrengerichtes. Ein Sich ist die gericht hatte der inzwischen aus dem Vereine ausgetretene Krankenhaus- und Kronkenkes-enarzt, der unzwelfelhaft den oben erwähnten Artikel in die Presse gegeben hatte, wiederholt abgelehnt, auch nachdem man Ihm betreffs Zusammensetzung des Schiedsgerichts weit ent-

gegenkommende Zugeständnisse gemacht hatte.

So blich dem nur die Abhaltung eines Ehrengerichts übrig, das nun kürzlich wegen der vorliegenden Sache zusammen-gekommen war und zu dem nachstehend auszugsweise antgefeilten Urfelte gelangt ist. Das Urfelt der Oeffentlichkeit vor-zuenthalten, dazu liegt um so weniger ein Grund vor, als der vorwürnge Fall die Oeffentlichkeit beschäftigt hat und die Aerzte ganz Deutschlands gerade im Jahre der Aufgabe jeglicher Sonder-bündelei und der allerwärts in die Tat ungesetzten Selbsthilfe mit Tellnahme und Spannung auf die unerfreulichen Vorgange in Bayerns Sildostecke gebilekt haben.

Das Urtell des Ehrengerichtes führt im wesentlichen fol-

gendes aus:

"Der Vorstand des Lokalvereines Traunstein hat in den Verhandlungen mit der Krankenkasse Traunstein ohne jedes eigen-nitzige Molly, vielmehr lediglich in Wahrung und zur Förderung der berechtigten Interess in des Aerziestundes und in Ausführung der Besthamungen des Deutschen Aerztevereinsbundes, des Lokalvereines Traunstein und des ärztlichen Bezirksvereines Traunstein-Relehenhall gehandelt. Die in der Presse gegen den Vorstand des Lokalvereines Tramstein erhobenen Vorwihte sind in Weis bewiesen. Dagegen hat sieh der Krankenhaus und Kassen arzt gluzibli ausserbalb der Bestrebungen seiner Kollegen gestellt und um persönlicher Vortette witten nicht nur die Kollegen im Kompfe eta Besserung ihrer Verhältnisse im Stiche gelassen, son-dern s'eh auch noch des Wortbruches schuldig gemacht. Der Wortbruck ist in dem folgenden Verhalten des Krankenhaus- und Kass narztst gegeben. Derselbe hatte sich im Frühjahre 1903 in einem ebzenhändig unterschriebenen Vertrage auf Ehrenwort und bei Vermeldung einer Konventlonalstrafe von 1000 M. ver-pflichtet. Die einen Vertrag anzunehmen oder abzuschliessen, n) durch den von der Vertrauenskommission des Bezirksvereines Traunstein-Reichenhall fest ausetzende Honorare unterboten werden

bezw sind; b) durch den die Einführung der freien Arztwahl verhindert oder deren Aufhebung gefordert werden kann.

Die Vertrauenskommission hatte nun in liere Maisitzung be-stimmt, dass für Kopf und Jahr 3 M. bei Einzelversieherungen und 9 M. für Familie und Jahr bei Familienversicherungen vorerst zu fordern seien, ganz in Vebereinstimmung mit den Eisenacher Beschlüssen des Aerztevereinsbundes

Nachdem gise der Krankenhaus- und Kassenarzt durch diesen Vertrag ehrenwörtlich gebuuden war, mussie er sich doch sagen: or Abschluss eines neuen Vertrages und bei Aenderung des alten muss ich mich doch erst bei der Vertrauenskommission erkundigen, welches Honorar sie festgesetzt hat; bleiben meine Forderungen oder die mir gemachten Anbietungen nicht hinter den festgesetzten Honorarsatzen zurück?

Auch die erfelgte Konstituierung einer Verfrauenskommission musste dem Krankenhaus- und Kassenarzte bekannt sein, wie sie ja atlen Vereinsmitgliedern bekannt war.

Aber auch angenommen, der Zusammentritt der Vertrauenskommission war ihm nicht bekannt, musste er sich da, wo er doch das Heiligste, was der Mann hat, wo er sein Ehrenwort gegeben hatte, nicht erst vorsichtig fragen: Ich muss mich erst, ehe ich meinen bisherigen Vertrag ändere, erkundigen, ob die tranenskommission schon zusammengetreten ist? All das hat er aber nicht getan. Dass es sich um einen neuen Vertrag ge-handelt hat, das nahm das Ehrengericht als feststehend und erwiesen an. Denn durch Beschluss des Magistrats Traunstein vom 30. Juni 1903 wurde der Funktionsbezug des Krankenbaus-Kussenarzies um 400 M. erheht, auch wurde durch den gleichen Beschluss statt der bisherigen Honorierung nach Einzelielstung, ein Aversum für Versehung der Hausarztstelle am städtischen Erziehungslustitute festgesetzt.

Diese Entichnung bleibt aber weit hinter den Elsenacher Be-schlüssen zurück, welche die Vertrauenskommission als Richt-schnur angenommen hatte. Diese Entichnung ist aber ferner unzweifelhaft ein Novum gegenüber dem früheren Vertrage. Auch die Eminhrung der freien Arziwahl, auf die sich der Krankenhaus-und Kassenarzt gleichfalls durch Ehrenwort verpflichtet hatte, wurde durch sein Verhalten verhindert.

Demnach nahm das Ehrengericht eine Verfehlung des Krankenhaus- und Kassenarztes gegen die ärztliche Standeschre als offen-

bar vorlægend an.

Bezüglich der von dem Krankenbaus- und Kassenarzte herbeigeführten Gründung des neuen Bezirksvereines Traunstein nahm das Ehrengericht an. dass diese Gründung keiner Notwendigkeit entsprach, dass sie lediglich von seiten des Krankenhaus- und Kassen tiztes aus dem Drange heraus, sieh eine Ruckendeckung durch Gründung eines neuen, aus bisher dem Vereinsleben ganz ferne gebliebenen und daher mit den Vorgängen nicht vertrauten Kollegen hestehenden Vereines zu schaffen und in dem Bestreben unter-nommen wurde, sich dem Schiedsgerichte des Bezirksvereines Trannsich-Reichenhalt zu entziehen, was auch der Umstand zur Genüge beweist, dass derselbe sich fortgesetzt weigerte, vor dem Schiedsgerichte zu erscheinen und dass er auch dann noch auf diese: Weigerung bestand, als man thin betreffs Zusammensetzung des Schiedsgerichtes weltgehende Zugestandnisse gemacht hafte. Ein Arzt aber mit reinem Gewissen brauche das Erscheinen vor einem derch All ahöchste Verordnung sanktlonierten Ehrengerichte nicht zu scheuen."

Der vorstehende Fail hat somit, vor dem arztlichen Forum miestens, seine endgiltige Erledigung gefunden, da eine Berufung an eine höhere ärztliche Instanz nirgends vorgesehen ist.

Hichet bekingenswert an diesem Falle ist besonders, dass es ein Amtsarzt ist, der sich die dargelegte Verfehlung gegen die Standesehre zu Schulden hat kommen lassen. Wenn ein nolcher mit derartigem Belspiele vorangeht, wie wird das auf den jungen ärztlichen Nachwuchs zerstörend einwirken?

Welterhin ist noch einiges zu berichten. Durch Beschluss des ärztlichen Bezirksvereines vom 24. September ist den Mitgliedern der Beitrig zum Leipziger Verbande zur Pflicht gemacht worden. Seit Anfang des Jahres gehörten zwar schon fast alle Vereinsmitglicher bis auf etwa 5 Kollegen dem Leipziger Verbande an. aber in Vebereinsthamung mit dem letzten Deutschen Aerztetage zu Köin suchte man die Verschuetzung von Deutschem Aerzte-vereinsbunde und Leipziger Verbande durch Pflichtbeitritt noch inniger zu gestalten. Der Antrug auf Pflichtbeitritt glug allen Vereinsultgliedern mit der Tagesordnung zu, er fand auch ohne Debatte einstimmig Annahme. Es kann also keine Rede davon sein, wie nachher von einem Amtsarzte bemängelt wurde, dass der Reschluss von einer Minderheit der Mitglieder gefusst wurde.

Nur einige wenige Vereinsmitglieder veranlasste dieser Beschliss zu litrem Austritte aus dem Vereine, darunter auch einen Amisarzt, der "schwerwiegende Bedenken, namentlich in seiner Elgensehaft als Amisarzt, hatte."

Nun, wenn zwei Mitglieder des Königshauses dem Lehziger Verbande angehoren und keine Bedenken tragen, braucht ein Königlich bayerischer Ambarzt doch nicht mit schwerwiegenden

Bedenken sein vorsichtiges Herz zu zermartern!

Die Lokulkommissionen, deren Gründung ebenfalls auf Vereinsbeschluss beruht, haben ihre Tittigkeit nunmehr energisch begomen. Leider ist in einer im Vereinsgebiete gelegenen Bezirksstadt diese Tätigkeit sofort durch Verhalten zweier Aerste inbingelegt worden, indem der eine von linen, leider auch wieder ein Amtsarzt, von vornehereln die Mitarbelt verweigerte und der andere erklärte, er wolle seine Person in keiner Welse mehr binden! Färwahr er wolle seine Person in keiner Welse mehr binden! Fürwahr wenig erfreuliche Beweise von Kollegialität und Opfersinn kurz



nach den herz rhebenden Tagen von Berhn, Nürnberg, Koln und München! Die Sonderbündele schiesst in Bayerns Südostecke üppiger denn zuvor in die Halme. Ein Löbk er, ein Wille werden da nicht gehört! Das Bedauerlichste an der Sache ist das Versagen der Amtsarzte bei der Mitarbeit an den Standesangelegenvolsagen dar Amisarzie och der Midarben inn den Standesingelegenheiten, das vielleicht in übertriebener Vorsichtsmeneren somen zureichenden Grund hat. Wollen wir hoften, dass is bei den erwähnten 3 bl. ibt! Und doch waren die Amisarzie früher der Stolz des Aerztestnudes! Sie sind es überwiegend, Gott sei Dank, auch jetzt noch! Wo hielbt der Geist des alten Dörf Ler, wo der von Aub? Und wie können Amisärzte, die sich im Vereinsleben gänz lich bei Seite stellen, der ihnen obliegenden Amispiticht gewissen auf vondigen Amispiticht gewissen haft gentigen, die Adspirunten des ätztlichen Statisdienstes im Punkte der Teilnahme am Vereinsleben zu quahnzteren?

Verschiedenes.

Entscheidungen des preussischen ärztlichen Ehrengerichtshofes Beschlüsse und Urtelle vom 5, Mul 1903 (Schluss aus No. 41).

Ein Arzt hatte sich einem andern Arzte gegenüber, der un-Lefugt in die Behandlung eines seiner Patienten eingriff, "unangemessen benommen" und war deshalb vom Ehrengericht wegen gemessen benommen" und war desimie vom Eurengericht wegen standeswildrigen Verhaltens mit einer Warnung bestraft worden. In seiner Bernfung verleiht der Angeschuldigte der Anschanung Ausdruck, dass der wegen seiner Handlungsweise gegenüber einem andern Arzt wiederholt gerichtlich und ehrengerichtlich bestrafte und aus zwei Actzievereinen angeblich wegen ehrenruhriger Handlungen ausgeschlossene N. keinen Anspruch auf Bezeugung kollegialer Achtung habe, und dass er, der Augeschuldigte, viel-mehr als Mitglied jeuer Vereine verpflichtet gewesen sel, vor dritten Personen jegliche Standesgemeinschaft mit N. abzulchnen. Der Ehrengerichtshof verwurf die Berufung und entschied: Jeder Argt hat, solange er approbierter Arzi Ist. An-Arst hat, solunge er approblerter Arzi ist, All-spruch nuf diejenige Achtung seiner Standen-genossen, welche ihm nach den allgemeinen Grundsätzen über die ärztliche Standesehre gebührt. Die Tatsache der Vorbestrafung eines Arzies und seines Ausschlusses aus Aerziever einen vermag von der Verpflichtung dieser Achtungsbezengung nicht zu entbinden. (Mm.-Bl. f. Mediz.- u. med. Unterr -Angelegenh, 1963, No. 16.)

Tagesgeschichtliche Notizen.

Milinchen, 20. Oktober 1903.

- Ein Rundschreiben des Leipziger Verbaudes macht u. a. folgende Mittellungen über weitere Schritte zur Seilbsihilfein Düsseldorf hat am 9. d. M. unter Leitung des Ver-trauensmannes des Leipziger Verbandes eine Aerzteversammlung stattgefunden, welche folgenden Beschluss gefasst hat; "Die Aerzteschaft Düsseldorfs und der Vororte beschlusst einstlundig die Einführung der freien Arztwahl bei den Krankenkassen zu verlangen und beauftragt die durch Kooptation zu verstärkende Krankenknosenkommission mit der sofortigen Durchführung dieses Beschlusses". Die Krankenkassenkommission hat darauf am 10. Ok tober beschlossen, am 15. d. M. die Kündignug aller best henden Krankenkassenvertriige zu veranlassen und folzende Forderunzen den Kassen zu unterbreiten: 1. Freie Arztwahl, 2. Honorierung auf 4 bezw. 13 M., bei besonderer Honorlerung der Extraleistungen nach den Mindestsatzen der preussischen Gebuhrenordnung 3. Schieds den Mindestatzen der preussberien Gesahrenbrudung 3. Seineus gericht; den Kassen, welche finanziell schlecht stehen, soll ein Nachlass gewährt werden. Die Disseldorfer Kollegen sind ge-schlossen, nur einige wenige, nicht in Betracht kommende Aerzte haben das Schutz- und Trutzbändnis nicht unterzeichnet. Da bereits bei 25 Düsseldorfer Krankenkassen die freie Arztwahl besteht, so glaubten die Kollegen auf eine friedliche Beilegung der Angelegenheit rechnen zu konnen. Das hat sich als ein Irrtum herausgestellt. Ein Teil der Kassen hat beschlossen, mit den Aerzten nicht zu verhandeln, sondern benmtete Aerzte nich dem berüchtigten Landmannschen System anzustellen, und als Lockspeise die Stellen mit einem Flxum von 8000 M. auszuschreiben. Meldungen nach Düsseldorf sind zu richten an Herrn Dr. Robert Pfeiffer, Sternstr. 30 a.

In Bonn haben die Kollegen beschlossen, duss die Vertrucs kommission sämtliche Kassenarzte zur Kündigung ihrer Vertrage für Januar 1904 auffordern soll und dass neue Vertrage nur auf dem Boden der freien Arztwahl und bei einer Honorierung von 3 bezw. 12 M. und unter Einsetzung eines Schiedsgerichts abzu-schifessen sind. Die Kündigung ist allerdings bis jetzt noch nicht erfolgt, doch haben sich sämtliche Kassenärzte dazu bereit erkhirt. Wichtig ist für uns, dass bereits die grösste der Bonner Kasser die Oriskrinkenkasse, mit der Kommission verlandelt und dass ihr Vorstand einstimmig beschlossen hat, die Bedlingungen der Aerste anzunehmen. Auch bezüglich der übrigen Kassen, mit denen die Vertragskommission in den nächsten Tagen in Verhandlungen treten wird, ist eine glatte und friedliche Einfgung zu erwarten. Die Bonner Aerzte sind allie einig. Auch die drei Kollegen von Bonn-Land, welche mit der Betriebskrankenkasse von F. A. Mehlem in Bonn Verträge abgeschlossen hatten,

haben diese zum 1. Januar geklindigt. In Ohllgs bei Köin hat die Vereinigung der dortigen Aerzte gemäss dem Beschluss des ärztlichen Vereins des Kreises Sollugen am I. Oktober sämtlichen Krankenkassen für den 1. Januar 1904 gekündigt Sie fordern bei den Ortskrankenkassen freie Arztwahl und ein Pauschale von M. 3.50 (bisher wurden gezahlt M. 2.50 bis M 3.) und bei den Betriebskraukenkassen und freien Hilfskassen freie Arztwahl und Bezahlung der Einzelleistung ent sprechend den Mindestsätzen der Gebührentaxe mit eventueller Gewahrung eines Rabattes bis zu 10 Prox. Auch die Kollegen in Ohligs sind geschlossen und haben säimtlich das Schutz-Trutzbündnis unterschrieben. Ein Widerstand seitens der Kasse lst bisher nicht zum Vorschein gekommen.

Auch in Laungerfeld bel Barmen haben sämtliche Kollegen kussenarzthehen Verträge für 1. Januar 1904 gekändigt,

in 81 uitigart ist es mit den Innungskassen zum Konfliki gekommen. Der Ausschuss des Vereins für freie Arziwahl hat Ende August der Krankenkasse der Friseurinnung für den 22. Notember d. J. gedindigt. Am 27, September hat min die Bücker-innung ohne Augabe von Gründen den Vertrag geklindigt. Dem Ausschuss des Vereins für freie Arztwahl oit noch bekannt geworden, dass diese beiden Kräukenkasen gemeinsam mit einer 1 en zu grändenden Kraukenkasse der Metzgerinnung versuchen wollen, die freie Arztwahl zu durchbrechen und Zwangsärzte für die drei Kassen anzustellen.

In Göppingen in Württemberg haben die Mitglieder des Goppinger Aerztevereins am 1. Oktober d. J. ihre Tätigkeit bei der Betriebskrankenkasse der Firma A. Guttmann & Co. eingestellt,

In Oestringen in Baden haben die dortigen Aerzte, entsprechend den 16 schlissen des Kölner Aerstefages, zum 1. Januar 1904 sämtlichen Krankenkassen gekündigt. Die Krankenkassen haben sich nun zusammengetan, um gegen ein Fixum von 4000 M. und einen Gemeindezuschuss von etwa 1000 M. einen auswärtigen Arzt herbeizuziehen, der sich aber verpflichten soft, zu ganz bestimmten Sätzen auch Privatpraxis auszadben. Oestringen hat 28:0 Einwohner, zwel Aerzte im Orte und noch drei in der nächsten Umgebung Säutliche Kollegen sind einig und der Kreisverein Karlsruhe Pforzheim steht hinter ihnen. Auch hier ist es unsere Pflicht, der bösen Absicht der Kassen mit Enbehiedenheit ent-gegenzutreten. Nähere Auskunft erteilt Herr Bezirksarzt Dr. Schleid in Wiesloch und Dr. Wegerle in Mannheim

Auf einen neuen Trie bei den Aerzte suchenden Kassen macht der Lehziger Verband aufmerksam: "Die Kassen annoneieren schon wochen- und monatelang vorher unter Chiffre. antworten den Bewerbern gar nicht oder auch mir unter Chiffre, dass sie, sobald die Sache zur Reife gekommen wäre, sich mit dem Bewerber in Verbindung setzen würden, auchen sich schliestich unter den Bewerbern denjenigen Kandidaten aus, der Buen hinreichend unverdächtig erscheint, und depeschieren ihm, ebenfalls nit der Chiffre unterzeichnet, dass sie ihn persönlich aufsnehen wirden. Es ist wünschenswert, dass dieser Modus unter den Aerzien bekannt gemacht wird". Die Münch, med. Wochenschr., der dieser Trie wohl bekannt ist, nimmt deshalb seit geraumer Zeit keine chiffrierten Aerzis- oder Assistenzurztgesuche auf, sofern ihr nicht der unverfängliche Ursprung solcher Insernte bekannt ist,

Der bisherige Oberarzt am Bürgerspital in Hagenau. Kreisnrzt, Geh. Medizinalrat Professor Dr. Philipp Biedert ist an Stelle von Krieger als Medizinalchef in das Ministerium für Elsass-Lothringen eingetreten. Zum Nachfolger Blederts und Oberarzt des Hagenauer Bürgerspitals ist der praktische Arzi

nnd Oberarzt des Hagennuer Bürgerspitals ist der praktische Arzi daselbat, Dr. med. Albert Hoch, berufen worden. Gleichzeitig ist Hoch die Gesamtleitung des Krankendienstes im Hagennuer Bürgerspital übertragen worden. (he)

Die k kroatische Landesregierung in Agram hat für den 15. Oktober d. J. eine Konskription sämtlicher Krebskranker in Kroatien und Slavonien angeordnet.

Am 11. Oktober wurde zu Köln eine "Rhelnisch-Westphälische Gesellschaft für innere Medizin und Nerven helik unde" mit mehr als 60 Mitgliedern aus 22 verschiedenen Orten der beteiligten Provinzen begründet, Nach einem einleitenden Vortrage von Friedrich Schultze-Bonn, in welchem er besonders auf den engen und unauflößlichen Zusammenhang der im Namen der Gesellschaft vereinigten Fächer hinwies, wurden alle Satzungen beraten und festgestellt. Es sprachen sodann Minkowski-Köln über Oxalurie, Strasburger-Bonn fiber die Bedeutung der normalen Darmbakterien urger-Bonn über die Bedeutung der normalen Darmbakterlen für den menschlichen Organismus, Hochhaus-Köln über Hira-tumoren und Dinkler-Anchen über multiple Sklerose. Den Vorträgen folgte eine lebhafte Diskussion und es fanden ausser-Vorträgen folgte eine leihafte Diskussion und es fanden ausserdem noch einige interessante Demonstrationen statt. Der Vorstand der neugegründeten Vereinigung, welche sich ähnlichen, für andere Facher bereits bestehenden an die Seite stellt und allem Anscheine nach bald eine weitere Ausdehnung finden dürfte, besteht aus den Herren Minkowski-Köln, stellvertretender Vorsitzender, Aug. Hoffinann-Düsseldorf, Schriftführer, Lenzmann-Duisburg, Kassenführer, ausserdem gehören dem Vorstande an die Herren Geheinrat Mayer-Anchen, Geheimrat Stratmann-Solmgen und Burg hart-Dortmund. Referate der dreimal im Jahre stattfindenden wissenschaftlichen Verhandlungen sollen Jahre stattfindenden wissenschaftlichen Verhandlungen sollen regelmassig in der Münch, med. Wochenschr. abgedrickt werden.

Zur Vermeidung einer Kollision mit der Vorstandssitzung des Deutschen Vereins für Psychiatrie wurde die auf den 31. X. und 1. XI. anberaumte Versammlung südwestdeutscher Irren ürzte auf den 14. und 15. November verschoben.

– Das Verzeichnis Bämtlicher ürztlichen Fortbildungskurse im Deutschen Reiche (einschiesslich der zahnärztlichen Fortbildungskurse), welches vom

(in the till)

Zentralkomitee für das ärztliche Fortbildungswesen in Preussen herausgegeben und von dessen Generalsekretär Prof. R. Kutner bearbeitet wird, ist in seiner zweiten Ausgabe erschienen. In dem Verzeichnisse, welches durch den Verlag Gustav Fischer in Jena Verzeichnisse, welches durch den Verlag Gustav Flscher in Jena unent; eitlich von jedem Arzte gegen Einsendung der Portogebilleren hezogen werden kann, lat eine Uebersicht aller im Oktober, November und Dezember stattfindenden entgebliehen und unenigeltlichen Kurse gegeben. Hiernach finden Kurse in 40 stidten statt und zwar: entgeltliche und zugleich unentgeltliche Kurse in 8 stidten, lediglich unentgeltliche Kurse in 25 städten, lediglich entgeltliche Kurse in 7 städten. Alle Angaben, welche sich auf die für Januar geplante nichste Ausgabe des Verzeichnisses beziehen, sind spaitestens bis zum 15. Dezember zu richten: An das Burenn des Zentralkomitees, Berlin W. 30, Elssholzstr. 13.

— Dr. M. Lermoyee, dirigierender Arzt der Abteilung für Augen-, Nasen- und Kehlkopfkranke im Hospital St. Antoine in Pars klündigt für 10. November I. Js. einen 30 Stunden umfassen-

Par s kündigt für 10. November 1. Js. einen 30 Stunden umfassenden praktischen Kurs der Augen- Nasen- und Kehl-kopftechnik und Therapeutik an.

- Ein Irade des Sultans ordnete an, dass die neue Medizinsich ule in Haidar-Pascha an seinem Geburtstage, 7. No-vember, felerlich eröffnet werde. Dieses grosse türkische Kultur-werk ist ein medizinisches Internat, welches 800 Zöglinge auf-nehmen wird und mit ausgezeichneten, den modernsten wissenschaftlichen Anforderungen entsprechenden Hospitälern verbunden ist. Zur Leitung der Medizinschule ist der Geh. Med.-Rat Prof. Dr. Rieder aus Bonn berufen.

Dr. Riederaus Bonn berufen.

— Im Veringe von G. Fischer in Jena erscheint: "Monatsschrift für soziale Medizin. Zentralblatt für die gesamte wissenschaftliche und praktische Sozialmedizin", herausgegeben von Dr. M. Fürst und Dr. K. Jaffe in Hamburg. Da Aufgaben der sozialen Medizin den modernen Arzt täglich beschäftigen, ein ausschliesslich diesen Fragen gewidmetes Organbisher aber nicht bestand, so kann das Unternehmen als ein sehrzeitgemässes betruchtet werden. In einem guten Einführungsartikel definieren die Herausgeber die Aufgaben der "sozialen Medizin", die im Gegensatz zur individuellen, die Krankheiten des einzelnen behandelnden Medizin, darin bestehen, "die aligemeine Wohlfalurt, die Gesundheit der breiten Massen zu heben, indem sie vorbeugend Krankheiten zu verhüten sucht und an der Hebung des aligemeinen Kulturzustandes von Staat und Gesellschaft mitdes aligemeinen Kulturzustundes von Staat und Gesellschaft mit-strebend und mitwirkend telininmt". Gebiete der sozialen Medizin sind somit u. a. die soziale Prophylaxe (Rassenhygiene), die soziale Kraukenpflege, Armenkraukenpflege, die ärztliche Tittigkeit in Be-ziehung zur Kranken-, Unfall- und Invaliditätsgesseizgebung. Linfen- und Schiffshygiene, Wohnungs-, Gefängnis-, Schul-hygiene etc., endlich die sozialen Interessen des eigenen Standes. hygiene etc., endlich die sozialen Interessen des eigenen Standes, Ims verliegende reichhaltige 1. Heft enthält u. a. Aufsitze von F. K rie g e i: Zusammenerbeit von Nationalokonomen und Aerzten auf dem Gebiete der Sozialstatistik, J. Pag e i: Zur Geschichte der sozialen Medizin besonders in Deutschland, K. Jaffé: Ueber den Leipziger wirtschaftlichen Verband, Unter der Leitung der rährigen Redakteure, deren einer (Fürst) durch die Herausgabe des Handbuches der sozialen Medizin sich auf dem Gebiet bereits betätigt hat, während der andere (Jaffé) als langjähriger standiger Mitarbeiter unseren Lesern ein atter Hekannter ist, wird das neue Blatt sich bald einen geschieten

standiger Mitarbeiter unserer Wochenschrift unseren Lesern ein alter Bekannter ist, wird das neue Blatt sich bald einen geachteten Platz in der Fachliteratur erringen.

— Cholera. Türkel, Zufolge dem Auswelse No. 28 vom 28. September sind in Syrien weitere 351 Erkrankungen (und 303 Todesfälle) an der Cholera zur Anzeige gelangt. — China, Einer Mittellung vom 29. August zufolge hat die Cholera in Amoy erheblich nachgelassen; die Zahl der Erkrankungen betrug durchschnittlich 10 für den Tag. — Japan, Auf dem am 18. August vom 31. August 20 manghal in Nagasaki angekommenen russischen Kanonenboot "Otvazny" welches bereits in Shanghai mehrere choleraverdächtige Fälle an Bord gehabt hat, sind zufolge einer Mittellung vom 23. August 2 Mann an Cholera und 3 weitere unter choleraähnlichen Erscheinungen erkrünkt.

Erschelnungen erkrankt.
— Pest, Aegypten, Vom 26, September bls 3, Oktober sind in ganz Aegypten 5 Erkrankungen (und 2 Todesfülle) an der Pest zur Anzeige gelangt, davon 4 (1) in Alexandrien und 1 (1) in Da-miette. — Britisch-Ostindien. Vom 13. bis 19. September sind in der Präsidentschaft Bombay 12 877 Erkrankungen (und 9236 Todesder Präsidentschaft Bombay 12 877 Erkrankungen (und 1236 Todesfälle) an der Pest zur Anzeige gelangt, davon in der Stadt Bombay 78 (73) und im Hafen von Broach 20 (27). — Hongkong. In der Zeit vom 16. bls 20. August sind 7 Pestfälle zur Anzeige gelangt, die bis auf einen tödlich verlaufen sind und sämtlich Chinesen betrafen. — Britisch-Südafrika. In der Woche vom 0. bls 12. September wurde in Port Elizabeth und in East London je 1 Pestfall gemeldet. In Natal sind einer Mittellung vom 12. September sudaren betrafen.

gemeidet. In Natu sind einer Mittellung vom 12. sejtember sufolge weltere Pestfälle nicht bekannt geworden.

— In der 39. Jahreswoche, vom 27. September bis 3. Oktober 1903, hatten von deutschen Städten über 40 000 Einwohner die grösste Sterblichkeit Königshätte mit 22.0, die geringste Worms mit 5,8 Todesfällen pro Jahr und 1000 Einwohner. Mehr als ein Zehntel aller Gestorbenen starb an Scharlach in Beuthen, Bromberg, an Unterleibstyphus in Heidelberg, Mülhelm a. d. R.

(Hochschulnachrichten)

Breslan. Der neue Oberpräsident Schlesiens Graf Zedlitz-Trützschler wurde zum Universitätskurator ernannt und hat am 15. Oktober dieses Amt felerlich übernommen. Am gleichen Tage hielt der neue Rektor, Geh. Regierungsrat Prof. Dr. Rosauer die übliche Antritzrede, in welcher er die Entwicklung der mathematischen Wissen-Entwicklung der mathematischen Wissen-schaft bezw. den Einfluss grosser Männer auf dieselbe schilderte. - Prof. Dr. Adolf v. 8 tr fl m pell, bisher in Erlangen, hat das ihm verliehene Ordinariat hierselbst angetreten.

Erlangen. Bei dem Medizinalkomitee an der Universität Erlangen wurde der bisherige erste Suppleant ordentlicher Universitätsprofessor Dr. Ernst Graser zum ordentlichen Beisitzer ernannt, der dernalige zweite Suppleant ordentlicher Universitäts-professor Dr. Johann V eit ist auf die Stelle des ersten Suppleanten vorgerlickt und der ordentliche Universitätsprofessor Dr. Fritz Volt, wurde zum zweiten Supplemnten ernannt. — Prof. Specht wurde zum ordentlichen Professor und Direktor der psy-chlattischen Klinik befördert (nicht zum ausserordentlichen, wie es in voriger Nummer hiess).

Königsberg. Zwei ordentliche Professoren der hiesigen

Universität sind in den Ruhestand getreten: der Direktor des pathologisch-anatomischen Instituts, Geh. Medizinalrat Dr. Ernst Neumann, und der Direktor des chemischen Laboratoriums, Geh. Regierungsrat Dr. Wilhelm Lossen, Aus diesem Anlass wurden dieselben durch Verleibung des k. Kronenordens H. Klasse aus-

gezeichnet. (hc.)

Moskau. Der Privatdosent für allgemeine Pathologie Dr. A. J. Taliantze w wurde zum ausserordentlichen Professor ernannt.

Pavia. Der Professor an der medizinischen Fakultät zu Palermo Dr. J. Tansini wurde an Stelle Bottinis zum ordent-lichen Professor der chirurgischen Klinik und operativen Medizin ernannt.

Prag. An der tschechischen med. Fakultät habilitierte sich Dr. J. Jesensky für Zahnheilkunde.

Personalnachrichten.

Niederlassungen: Dr. Friedrich Karl Durring, appr. 1900, in Feucht, B.-A. Nürnberg. Dr. Martin Strung, appr. 1902, in Nürnberg. Dr. Leonh, Hummel, appr. 1901, in Nürnberg. Dr. Julius Herbst, appr. 1888, in Nürnberg als Spezialist für Chirurgle.

Korrespondenz.

Die freie Arztwahl in Hamburg.

In No. 40 dieser Wochenschrift fludet sich auf Seite 1758 in "Verschledenes": "Die freie Arztwahl in München" unter den Ausführungen des Herrn Rechtsrat Heindlein Passus von den "s. hweren Schädigungen und Nebenwirkungen der freien Arztwahl

h anderen Städten, z.B. in Hanburg".

Demgegenfiber ist zu bemerken, dass die freie Arztwahl in Hamburg nur bei 1 oder 2 kleinen Kansen besteht, die so wenig in Betracht kommen, dass man von freier Arztwahl in Hamburg kaum reden kann. Irgendweiche Schädigungen und Nebenwirkungen sind bei den Kassen mit freier Arztwahl aber nicht

zutage getreten. Da nun die hiesige Aerzteschaft unter besonders grossen Schwierigkeiten, aber mit grossem Lifer an der Einführung der freien Arziwahl arbeitet, ist ein derartiges Missverständnis, zumal wenn es an offizieller Stelle seinen Ausdruck findet, für uns un-

erwünscht, da alles von den Gegnern angewendet wird.

Ich darf Sie deshalb im Auftrage des Vorstandes der biesigen Ortsgruppe des Leipziger Verbandes hößichst bitten, in der näch-sten Nummer der Münch, med. Wochenschr. eine kurze Berich-tigung zu bringen. Wir nehmen an, dass es sich um ein Missverstindnis, Verwechslung oder gar einen Druckfehler handelt. (Letzteres ist nicht der Fall. Red.) Dr. Grisson.

Ueber eine Verbesserung an kalibrierten Saugkapillaren

Mit Beziehung auf die Mitteilung von Dr. E. Ebstein in der Mithelb. med. Wochenschr. R. 1801, macht Herr Dr. Harmsen in Utrecht darauf aufmerksam, dass in dem "Lehrbuch der Physiologie des Menschen" von L. Landois (9. Aufl., 1896, S. 16) folgender Satz vorkommt: "Das genaue Aufsaugen (des Blutes) in die (kalibrierte) Röhre hinein kann man sehr sicher und bequem erreichen, wenn man das obere Ende des Messglas-Röbrehens durch ein kurzes Gummirchrehen mit einer Pravazschen Spritze in Verbindung bringt, deren durch Schraubendrehung zu bewirkende Stempelbewegung die feinste Aufsaugung erleichtert."

Uebersicht der Sterbefälte in München

während der 89. Jahresweche vom 27. Septbr. bis 3. Oktober 1908.

Bevölkerungssahl: 499 932.

Todesursachen: Masern — (1°), Scharlach — (—), Diphtherie
u. Krupp 3 (1), Rotlauf — (1), Kindbettfleber 1 (1), Blutvergiftung
(Pyämie u. s. w.) 3 (1), Brechdurchfail 6 (9), Unterleibe Typhus —
(—), Keuchhusten 1 (1), Kruppöse Lungenentsündung 2 (—), Tuberkulose a) der Lunge 19 (24), b) der übrigen Organe 3 (5), Akuter
Gelenkrheumatismus — (1), Andere übertragbare Krankheiten
2 (2), Unglücksfälle 3 (2), Selbstmord 4 (3), Tod durch fremde

Die Gesamtzahl der Sterbefälle 206 (193), Verhältnissahl auf das Jahr und 1000 Einwohner im allgemeinen 20,9 (19,6), für die über dem 1. Lebensjahr stehende Bevölkerung 12,2 (11,2).

^{*)} Die eingeklammerten Zahlen bedeuten die Fälle der Vorwoche.

Redsktion: Dr. B. Spatz, Arnulfstrasse 26.

MÜNCHENER

Verlag: J. F. Lehmann, Heustrasse



50. Jahrgang

lo. 43. 27. Oktober 1903



Herauegegeben von

O. v. Angerer Ch. Baumler O. Bollinger H. Curschmann H. Holferich W. v. Leube G. Merkel J. v. Michel F. Penzoldt H. v. Ranke B. Spatz F. v. Winckel

Originalien.

Aus dem pathologischen Institut der Universität Heidelberg.

Ueber granuläre Fettsynthese in Wanderzellen und Eiterzeilen.

Von Prof. Dr. J. Arnold in Heidelberg.

Unsere Anschauungen über "Fettinfiltration" und "Fettdegeneration" haben dank den Untersuchungen der letzten Jahre einen bedeutungsvollen Wandel durchgemacht. Man mag es beklagen, wenn die von Virchow mit gewohnter Meisterschaft begrundete Lehre, der zufolge bei der "Fettinfiltration" das Fett der Zellen von aussen zugeführt, bei der "Fettdegeneration" dagegen durch einen Zerfall des Zelleiweisses entstehen soll, nicht mehr ihrem ganzen Umfange nach sich aufrecht erhalten lässt. Die Erfahrungen, dass nicht nur bei der Ueberernahrung, sondern auch bei dem Einbruch von Fett in die Blutbahn, z. B. bei der Fettembolie, ferner bei Infarktbildungen und anderen Kreislaufstörungen, sowie bei entzündlichen, degenerativen und toxischen Prozessen das Fett bezw. das fettbildende Material von aussen stammt, zwingen uns eine solche Erkenntnis auf *).

Es ist eine allgemein bekannte und anerkannte Tatsache, dess Wanderzellen und Eiterzellen unter den verschiedenartigsten Bedingungen Fett enthalten. Die früher gangbare Vorstellung, es handle sich in allen diesen Fallen um echtes, d. h. durch Zerfall des Zelleiweisses entstandenes Fett -,,Degenerationsfett"-, ergab sich nach Entdeckung der phagocytaren Eigenschaften der Wanderzellen in dieser Allgemeinheit als unhaltbar. Konnten doch bei unmittelbarer Beobachtung die einzelnen Phasen der phagocytären Aufnahme des ausserhalb der Zelle gelegenen Fettes nachgewiesen werden. Für die Eiterzellen scheint man allerdings vielfach noch an der Anschauung von der degenerativen Entstehung des Fettes festzuhalten.

Was die Wanderzellen anbelangt, so gebührt wohl Altmann') das Verdienst, zuerst auf die Möglichkeit einer granulären Fettsynthese in den Leukocyten des Darmkanales aufmerksam gemacht zu haben. Spater hat Beneke?) eine Reihe bedeutungsvoller Tatsachen, welche sich in diesem Sinne verwerten lassen, beigebracht. Desgleichen war ich ') bemüht, zur Begründung dieser Lehre beizutragen, indem ich die Bildung von "Fettkörnehenzellen" verfolgte, wie sie innerhalb der Hollunderplattchen bei gleichzeitiger Einfuhrung von Milch, Talg, Nervenmark, Oelsaure etc. in die Lymphsäcke entstehen. Auch ') bei der Fettmast, sowie bei der Injektion von Oelen und Seifen in die Lymphsieke bezw. das Unterhautzeilgewebe konnten in verschiedenen Organen fetthaltige Leukocyten nachgewiesen werden.

· Bei Bestäubung der Kornea mit Seifenpulver, sowie Einträufelung von Seifenlösungen in die Netzhauttusche fanden sich solche Formen nicht nur in der Substanz der Hornhaut und Netzhaut, sondern auch in der vorderen Kammer '). Es war somit zum Studium dieser unter den verschiedensten Bedingungen vielfache Gelegenheit geboten.

Welche morphologischen Anhaltspunkte ergaben sich nun für die Entscheidung der Frage, ob diese "Fettkornehenzellen" auf dem Wege der Phagocytose oder nach dem Typus der granularen Synthese entstanden sind?

Eine Berücksichtigung verdienen in dieser Hinsicht die Grössenverhaltnisse der Fettkörner. Die Untersuchung des lebenden Objekts lehrt, dass die Grösse der Fettropfen bei der phagocytären Aufnahme eine sehr wechselndo ist, während sie bei der granularen Synthese eine mehr gleichmässige zu sein pflegt. Doch kommen auch bei dieser infolge von Quellung und Konfluenz der Granula sehr haufig grössere Tropfen vor. Es ist somit schon aus diesem Grunde der Wert dieses Kennzeichens ein sehr bedingter.

Bedeutungsvoller ist die Beziehung und das Lageverhältnis der Fettkörner zu einander und zu anderen Zellbestandteilen, wie dieses namentlich bei Isolierung in Fällen von granulärer Synthese sich ergibt. An solchen Praparaten trifft man zusammenhängende Rethen und Netze von Granula, unterbrochen durch bahl spärlichere, bald zahlreichere Fettkörner, die die gleiche Beziehung zu den Bindegliedern aufweisen wie die Granula selbst. Sehr lehrreich sind in dieser Beziehung die Befunde an den ecsinophilen Zellen, bei welchen einzelne eder zahlreichere oder endlich alle Granula durch Fettkörner ersetzt zu sein scheinen, weil diese die gleiche Lagerung und Verbindung durch Zwischenstücke aufweisen wie die ersteren. Hat man die Zellbestandteile durch Mazeration in Jod-Jodkali- oder Osmiumsaurolösung isoliert, dann weehseln in den Granulareihen Granula und Fettkörner mit einander ab, indem die Granulaketten durch Fettkörner in wechselnder Zahl unterbrochen werden.

Ferner verdient die Uebereinstimmung der Bilder bei den "Fettkörnebenzellen" mit denjenigen, wie man sie bei der vitalen und supravitalen Färbung der Leukocyten durch Neutralrot erhalt, Beachtung. Befolgt man die von mir empfohlenen Versuchsanordnungen"), so lassen sich die einzelnen Phasen der Granulafärbung unmittelbar unter dem Mikroskop verfolgen. Die bei dem Beginn des Versuchs ungefärbten Plasmosomen nehmen allmablich den Farbstoff auf und zwar innerhalb verschiedener Zeit und in verschiedener Menge, bis sie unter gleichzeitiger Zunahme ihres Volumens das Maximum der Farbstoffaufnahme erreicht haben. Solche Differenzen in der Färbung der Granula kommen nicht nur an verschiedenen Zellen, sondern auch an ein und derselben Zelle vor. - Bei der granularen Fettsynthese enthalten die einzelnen Granula gleichfalls Fett in wechselnder Menge, Ich schliesse dies nicht allein aus den Osmiumprä-

^{•)} Bezilglich der einschlägigen Literatur vergleiche man meine Mittellungen über Fettumsatz und Fettwanderung etc., Arch., Bd. 171; sowie Fischler: Ueber Fettgehalt in den Nieren infarkten, daselbst Bd. 170.

1) Altmann: Elementarorganismen, 2. Aufinge.

⁾ Beneke: Die Fettresorption bei der natürlichen und künstlichen Fettembolle. Zieglers Beitr. 1899,

³ Urchow Fettkörnehenzelen, Annt. Anzelg. Bd. 18, 1900 und Virchows Archiv Bd. 163, 1900; ferner: Ceber Phagoeytose, Synthese etc., Münch. med. Wochenschr. 1902.

⁾ Ueber Fettumsatz und Fettwanderung, Fettinültration and Fettdegeneration etc. Virchows Archiv Bd. 171.

⁵) Ueber Fettumsatz und Fettwanderung in der Kornes. Zentralb), f. aligem. Pathol. 1903.

⁹ Urber Granulafärbung lebender und überlebender Leuko-eyten, Virchows Archiv Bd. 157; Weltere Beobachtung über vitale Granulafirbung, Anatom, Anzeiger 1889; und: Ueber Granulafürbung lebender und überlebender Gewebe, Virchows Archiv Bal. 150.

paraten, sondern insbesondere aus Sudanpraparaten, bei welchen eine verschiedene Intensität der Farbung meines Erachtens nur in diesem Sinne gedeutet werden kann.

Endlich wäre noch hinzuzufügen, dass bei der Umsetzung von Eisen. Pigment etc. die Granulabilder almlich sind wie bei der Fettsynthese und dass in der gleichen Zelle Fett- und Eisengranula vorkommen ').

Das sind die morphologischen Gesichtspunkte, welche nach meinem Ermessen zu der Annahme berochtigen, dass die Wanderzellen bezw. Eiterzellen nicht nur nach dem Typus der Phagocytose, sondern auch nach demjenigen der granularen Synthese Fett in sich aufzunchmen vernögen. Wie sehen mehrfach hervorgehoben, schliessen sich beide Vorgange nicht aus, vielmehr können sie sich erganzen, indem phagocytar eingetretenes Fett nachtraglich durch die Plasmosomen der Zelle synthetisch umgesetzt wird.

Bezuglich der Art, in welcher die fettbildenden Substanzen und insbesondere das Fett in die Zellen gelangen, hat man bezuglich des letzteren vielfach die Auschauung vertreten, dass dies in Tropfenform geschehe. Bei Zellen mit phagocytären Eigenschaften besteht ein solcher Modus, wie oben erörtert wurde, wenn er auch bezuglich seiner Haufigkeit und Bedeutung vielleicht überschatzt wird. Da aber auch Zellen, welche solche Eigenschaften nicht besitzen, Fett in Tropfengestalt führen, hielt man sich zu dem Schluss für berechtigt, dass der Eintritt in dieser Form erfolgt sei. Bei diesen Erwagungen hat man die Moglichkeit einer Umsetzung des Fettes durch die Zellplasmosomen und der granularen Entstehung des intrazellularen Fettes auf diesem Wege ausser acht gelassen. Besonders bedeutungsvoll dinkt mir in dieser Hinsicht das Verhalten der Zellen gelösten Fettbildnern, z. B. Seifen gegenüber. Wie aus den oben erwahnten Versuchen hervorgeht, tritt Fett in körniger Gestalt bei der Injektion von Seifenlösungen, wie in allen Zellen, so auch in den Leukocyten und Eiterzellen auf. Bemerkenswert ist namentlich das Verhalten der cosinophilen Zellen z. B. in der Froschniore, deren Granula bei Seifenzufuhr in wechselnder Zahl und Intensität mit Sudan sich färben. Eine extrazelluläre Bildung von Fettkörnern aus Seife, der Eintritt solcher in die Zellen und die Entstehung von Fettgranula führenden Gebilden auf diesem Wege, ist schon deshalb unwahrscheinlich, weil ein Teil der spärlichen freien Fettkörner offenbar von den Zellen ausgeschieden oder durch Zerfall dieser frei geworden ist. Schliesslich sei noch auf die Tatsache hingewiesen, dass gewisse Epithelien (Zunge und Darm) bei der Berührung mit Seifelösungen, während ihre Zellkörper Fettgranula in oft sehr grosser Mengo und typischer Anordnung enthalten, eine vollständig fettfreie Oberfläche und fettfreie Grenzsaume darbieten. Auch die grobkörnigen Leukocyten des Darmes führen unter solchen Verhaltnissen Fett.

Solche Befunde, über die bei einer anderen Gelegenheit ausführlicher berichtet werden soll, sind meiner Meinung nach eindeutig in dem Sinne, dass die Seife in gelöster Form von den Zellen aufgenommen und in dieser granulär in Fett umgesetzt wied.

Um über das Verhalten der Wanderzellen und Eiterzellen Seifelösungen gegenüber noch weitere Erfahrungen zu sammeln, stellte ich folgende 2 Versuchsreihen an:

I. Zwei Sätze aufeinander geschichteter Hollunderplättehen wurden in den Rückenlymphsack von Fröschen eingeführt. Nach 6—12 Stunden entfernte ich den einen Satz, um seine Plättehen auf ihren Fettgehalt zu untersuchen, während der andere Satz im Rückenlymphsack verblieb und mit einem kleinen Korn obeinsauren Natrons beschickt wurde. Nach abermals 6 bis 12 Stunden wurde auch dieser einer Untersuchung nach den gleichen Methoden (Konservierung in Formol, Färbung des Fettes mit Sudan oder nach Marchi) unterworfen. In den erst entfernten Kontrollplättehen, welche mit Seife nicht in Berührtung gekommen waren, enthielten einzelne Zellen sehr sparliche Fettgranula von wechselnder Grösse; ausserdem fanden sich zellen der Seifenplattehen in der Mehrzahl grössere und kleinere Fettgranula und Fettröpfehen. Der Unterschied zwischen

dem Gehalt an Fettgranula war bei beiden Plättehenarten ein so auffallender, dass über den Einfluss der Seife auf diesen ein Zweifel nicht aufkommen konnte. Ihre Anordnung war die gleiche wie bei den oben geschilderten Seifeversuchen. Auch freie, zum Teil sehr feine Granula kommen namentlich an den Schendewanden der Plätteben in beschränkter Zuhl vor. 1eh hatte den Eindruck, als ob sie von den Zellen ausgeschieden oder durch deren Zerfall frei geworden wären.

H. Ein Satz aufeinander geschichteter, in den Rückenlymphsack eingeführter Hollunderplättchen wurde nach 6, 12, 24 oder 48 Stunden entfernt und ein Plättehen zur Kontrolluntersuchung verwendet. Die andern brachte ich in durch Vaselin verschlossene Glaskammern, nachdem ich zuvor dem Rand der Plattehen ein möglichst kleines Korn oleinsauren Natrons angefügt hatte. Diese Seifenplattehen wurden der unmittelbaren Beobachtung unterzogen und nach 6-12 Stunden gleichfalls nach Konservierung in 10 proz. Formaldehyd auf thren Fettgehalt geprüft. Die in der Nahe des Seifenkorns gelegenen Zellen erfahren sehr bald Veränderungen; die Plasmosomen quellen, die Zellen erscheinen deshalb grösser und getrübt. Spater nehmen diese mehr die Form von lichten Blasen an. In grosserer Entfernung von dem Seifekorn erscheinen die Zellen besser erhalten, einzelne oder mehrere Plasmosomen sind groundlen und eigentümlich lichtbrechend, Form- und Ortsveranderungen lassen sich aber auch an solchen Zellen noch wahrradimen. Eine Bildung von Emulsionen findet nicht statt. An dem kenservierten Praparat sind in der erst erwähnten Zone nur degenerierte kernlose Zelltrummer enthalten, in denen höchstens vereinzelte Fettkörner vorkommen. Auch in der folgenden Zone zeigen die Kerne verschiedenartige und verschiedengradige Degenerationserscheinungen, cheuso das Cytoplasma, das ausserdem Fettgranula in weehselnder Menge und von wechselnder Grösse führt. In grösserer Entfernung werden die Zeichen der Degeneration an Kern und Zellsubstanz seltener. dagegen fehlen auch in diesen Zellen die Fettgranula nicht. An diesen Stellen trifft man freie feine Fettgranula, namentlich an den Scheidewänden.

Aus diesen Versuchen geht hervor, dass die Wanderzellen und Eiterzellen nach vitaler und supravitaler Seifenfütterung Fett in granularer Form führen. Aus der zweiten Versuchsreihe darf geschlossen werden, dass dieses Fett aus der Seife gebildet sein muss, weil eine andere Bezugsquelle mit Rücksicht auf die Versuchsanordnung nicht in Betracht kommt. Eine extrazellulare Fettbildung aus Seife konnte nicht nachgewiesen werden. Beachtenswert ist in dieser Hinsicht, dass in der unmittelbaren Umgebung des Seifenkorns, woselbst die Zellen zerstört waren, keine Zeichen einer Emulsionsbildung und sehr wenig Fett unchgewiesen werden konnte, wahrend in grösserer Entfernung von dem Seifenkorn mehr oder weniger gut erhaltene Fettgranula führende Zellen und freie Fettgranula zu treffen waren. Diese Anordnung, sowie die Uebereinstimmung der intra- und extrazellularen Fettkörner, was Form etc. anbelangt, spricht für die Entstehung der letzteren durch Ausscheidung aus den Zellen oder den Zerfall dieser.

An eine phagocytäre Aufnahme von Fett war somit unter diesen Bedingungen nicht zu denken, vielmehr musste eine intrazelluläre Bildung von Fett angenommen werden. Die oben ausgeführten morphologischen Verhältnisse - die Uebereinstimmung der kleinsten Fettgranula, was Form und Grösse anbelangt, mit den Plasmosomen, der von dem verschiedenen Fettgehalt abhangige Wechsel der Farbenintensität, die strukturelle Beziehung der Fettgranula zu den Plasmosomen und anderen Strukturbestandteilen der Zelle, endlich die Uebereinstimmung mit den Neutralrotbildern - durfen als Beweise dafür angeführt werden, dass diese Fettbildung durch die Plasmosomen vermittelt wird und dass es sich nicht um eine von diesen unabhängige Tropfenbildung handelt. Die Möglichkeit einer solchen soll damit nicht in Abrede gestellt werden; andrerseits darf bei diesen Erwägungen die Tatsache nicht ausser acht gelassen werden, dass die Fettgranula aus ihren Beziehungen zu den anderen Strukturbestandteilen der Zellen gelöst, in Tropfen umgewandelt werden und untereinander konfluieren können.

Ob bei den Wanderzellen, den Eiterzellen insbesondere, ausser phagocytarer Aufnahme und granularer Synthese von Fett noch die Bildung von solchem durch Zerfall von Zelleiweiss,



^{&#}x27;) Siderosis und siderofere Zellen etc. Virchows Archly Bd. 161; und Hesse: Zur Kenntnis der Grunula. Daselbst Bd. 167.

somit cehtes "Degenerationsfett", vorkommt, muss noch erwiesen

Die geschilderte granuläre Fettsynthese einerseits, sowie die granulare Metathese von Eisen, Pigment etc. in den Wanderzellen und Eiterzellen andrerseits gehören wohl zu den interessantesten Beispielen zellulärer Stoffwechselvorgänge und sind vielleicht geeignet, auch auf die bedeutungsvollen Erscheinungen der "inneren Sekretion" einiges Licht zu werfen, so verschieden die Prozesse in mannigfacher Hinsicht sein mögen. Jedenfalls schien mir der Versuch gerechtfertigt, die Aufmerksamkeit weiterer Kreise auf diese biologischen Fragen zu lenken.

Ueber eine bisher unbekannte Wirkung der Röntgenstrahlen auf den Organismus der Tiere.

Von Dr. med. Albers-Schünherg.

Wenn man männliche Kaninchen oder Meerschweine langere Zeit einer intensiven Einwirkung von Röntgenstrahlen aussetzt, verlieren dieselben - es ist noch unentschieden, ob dauernd oder vorübergehend - die Fahigkeit sich fortzupflanzen. Das korperliche Wohlbefinden bleibt trotzdem völlig ungestort. Bezüglich des Geschlechtstriebes und der Kopulationsfähigkeit unterscheiden die Tiere sich nicht im geringsten von normalen, nicht bestrahlten Exemplaren. Diese infolge der Bestrahlung auftretende Sterilität ist durch Nekrospermie, welche nach einiger Zeit in absolute Azoospermie übergeht, bedingt.

Der Beweis für diese Entdeckung wurde von mir durch folgende Versuche erbracht.

Versuchsanordnung: 4 oder 5 manuliehe Kaninchen oder Meerschweine wurden in eine Kiste, deren Holzboden durch Segeltuch ersetzt worden war, gebracht. Die Kiste wurde auf ein eisernes Stativ gestellt und zwischen den Füssen des Statives eine G un de la ch sche Dauerröhre derart angeordnet, dass die Antikathode nach oben, d. h. gegen den Boden der Kiste gerichtet war. Der Abstand der Röhrenwand von der Bauchhaut der in der Kiste befindlichen Tiere betrug 17 cm. Die Röhre wurde mittels eines 60 cm Induktors und eines langsam gehenden Hg-Stift-Unterbrechers betrieben. Ihre Qualität war durchschnittlich mittelweich.

Versuch 1. Männliches Kaninchen. Innerhalb 12 Tagen 8 mai im Durchschnitt je 15 Min. hestrahlt. Hierauf 34 Tager Pause und abermals 5 Bestrahlungen innerhalb 6 Tagen, im ginzen also 13 Bestrahlungen von zusammen ca. 195 Min. Nach Abschluss der Bestrahlung zeigte das Tier keine renktiven Erscheinungen, wie Haurausfall oder Renktion. Das Befinden war in jeder Beziehung absolut normal.

Nachdem es mit einem Weibehen 69 Tage lang zusammen isoliert gewesen war, wurde es zufüllig von einem Hunde tot-gebissen. Die Sektion, welche wie sämtliche folgenden von Herru Dr. Frieben, dem Leiter der pathologischen Abteilung meines Institutes, ausgeführt worden war, ergab:

Hoden von normaler Beschaffenheit, Vasa deferentia des-gleichen. Samenblase fast leer, in der vorhandenen Pittssigkeit sehr wenige nicht bewegliche Spermatozoen, Wandungen normal,

Das Weibehen wurde nicht gravid. Versuch 2. Männilches Kauinchen

Innerhalb 12 Tagen 10 mal im Durchschnitt je 22 Min, bestrahlt, Innerhald 12 Tagen 10 mai im Furcusculut je 22 min, jestimut, Illerauf Pause von ca. 4 Wochen. Abermals innerhalb 7 Tagen 6 mal im Durchschnitt je 21 Min, bestrahlt, Hlerauf 22 Tage Pause. Abermals innerhalb 4 Tagen 4 mai im Durchschnitt 22 Min, bestrahlt, Hlerauf 20 Tage Pause. Abermals innerhalb 22 Min. bestrahit. Hierauf 20 Tage Pause. Abermals inner-halb 12 Tagen 10 mal im Durchschnitt 33 Min. bestrahit. Im ganzen also 30 Bestrahlungen von zusammen 807 Min. Tier zeigt ebenfalls keine Veränderungen Im Allgemeinbefinden, desgleichen keine örtlichen reaktiven Erscheinungen. Nach Abschluss der Bestrahlung wird es 10 Tage ling mit einem Welbehen zusammengebrucht. Letzteres bleibt steril. Hierauf wird das Männehen 5 Monate lang mit einem Leizieres bleibt anderen Welbehen zusammengebracht, ohne dass letzteres gravid wird

Da das Milinichen am Ende dieser 5 Monate eigentibaliche zerebrale Erscheinungen zeigt, wird es zur weiteren Beobachtung

Versuch 3. Männliches Kaninchen.

Bestrahlung genau wie in Versuch 2. Nach beendeter Bestrahlung absolut normales Befinden ohne örtliche reaktive Erscheinungen.

Nach Abschluss der Bestrahlung während der Dauer von 14 Tagen mit einem Weibehen zusammengebracht.

Letzteres bleibt steril. Das Männchen stirbt nach 14 Tagen. Die Sektion ergab:

Todesureache: Peritonitia fibrino-purulenta.

Hoden und beide Vasa deferentia äusserlich und auf der Schnittfäche normal. In der Samenblase trübe, eiterähnliche Flilssigkeit, welche keine Samenfäden enthält.

Versuch 4. Männliches Kanluchen.

Bestrahlung genau wie in Versuch 2. Nach beendeter Bestrahlung absolut normales Befinden. Defluvium der Bauchhaare. Nach Abschluss der Bestrahlung mit einem anderen bestrahlten Bock (von Versuch 5) und 2 Welbehen während der Dauer von 10 Tagen zusammengebracht. Keines der Weibehen wird gravid.

23 Tage später stirbt das Mannchen. Die Sektlon ergibt: Bauchhaut im unteren Abschnitt des Abdomens stark ver-

dickt und schuppend, Haare hier stark gelichtet.

lunere Organe völlig normal. Blase, Hoden, Vasa deferentia makroskopisch normal.

Im Inhalt der Samenblase ist mikroskopisch nichts von Samenfäden nachweisbar,

Versuch 5. Männliches Kaninchen. Bestrahlung genau wie in Versuch 2.

Nach Absehluss der Bestrahlung absolut normales Befinden ohne ortliche reaktive Erscheinungen.

Nach Beendigung der Bestrahlung wird das Tier mit einem anderen bestrahlten Back (von Versich 4) und 2 Welbehen 10 Tage lang zusan mengebracht. Keines der Welbehen wird grävid. lang zusam mengebracht. Keines der Weibehen wird gravid. Hierauf wird is nach 44 Tagen mit dem einen der beiden eben erwahnten Weibehen auf die Dauer von 2 Monaten isoliert, ohne dass dus Weibchen, welches nach Ablauf dieser Zeit stirbt, gravid würde. Nunmehr wird es mit einem 3. Welbehen ca. 20/2 Monate lang isofiert, ohne dass das letztere gravid wurde. Am Ende dieser Zeit wird das vollig gesunde Tier, welches bis zuletzt das Welbehen ausserordentlich häufig deckte, getötet und frisch seziert.

Die Sektion ergab:

Innere Organe normal. Hoden, Vasa deferentia, Samenblase lassen äusserlich keine Veründerungen, auch nicht auf Durchschnitten erkennen. Im Inhalt der Samenblase, desgleichen im Hodenausstrich keine Spermatozoen nachweisbar.

Versuelt 6. Manufiches Meerschwelneben.

Innerballs 12 Tagen 10 mal im Durchschnitt 28 Min, bestrahlt, Pause von 26 Tagen, Hlerinf innerhalb 9 Tagen 4 mal im Durch-schnitt 32 Min, bestrahlt. Pause von 13 Tagen, Hlerinf innerhalb 10 Tagen 8 mal im Durchschultt 27 Min. bestrahlt. von 14 Tagen. Hierauf innerhalb 9 Tagen Smai bestrahlt im Durchschnitt 28 Min. Pause von 13 Tagen. Hierauf inner-halb 10 Tagen 6 mal bestrahlt im Durchschnitt 40 Min, p. d. Pause von 7 Tagen. Hierauf innerhalb 5 Tagen 3 mai bestrahlt im Durchschnitt 39 Min. p. d. Im ganzen also 39 Bestrahlungen von zusammen en. 1218 Min. Das Tler zeigt völlig normales Befinden und keine reaktiven Erscheinungen.

Es wird zusammen mit einem Weibehen ca. 5 Monate lang

isollert, ohne dass das letztere gravid wilrde,

Dus bestrahlte Männehen befindet sich zurzeit in weiterer Beobachtung,

Versuch 7. Mänuliches Meerschweinehen.

Bestrahlung genau wie in Versuch 6. Am Schluss derselben normales Befinden und keine reaktiven Erscheinungen. Das Tier wird zusammen mit einem Welbehen en, 5 Monate lang isoliert, ohne dass das letztere gravid wurde. Am Ende dieser Zeit wird das Tier getotet und sofort scziert,

Die Sektion ergab:

Normaler Organbefund. Hoden und Vasa deferentia makroskoplsch normal. Im Hodenausstrich, sowie in der Samenblase kelne Spermutozoen.

Versuch 8. Männliches Meerschwelnehen.

Bestrahlung genau wie in Versuch 6. Am Schluss derselben normales Befinden und keine reaktiven Erscheinungen. Das Tier wird zusammen mit einem Weibehen en. 5 Monate lang isoliert, ohne dass das letztere gravid würde. Das Münnehen befindet sich zurzelt noch in Beobachtung

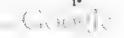
Versuch 9. Münnliches Meerschweinchen. Innerhalb 12 Tagen 10 mal im Durchschnitt 28 Min. p. d. bestrahit. Pause von 26 Tagen. Hierauf Innerhalb 5 Tagen 3 mai bestrahit im Durchschultt 32 Min. p. d. Also im ganzen 13 Bestrahlungen von zusammen 377 Min., ohne dass Störungen im Allgemeinbefinden bezw. renktive Erschelnungen aufgetreten wären. Das Tier stirbt plötzlich ohne nachweisbare Ursache. Die Sektion ergab:

Alle Organe normal, infolgedessen die Todesursache nicht zu ermitteln. Hoden beiderseits normal, desgleichen die Vasa de-ferentia. Samenblase gefüllt mit dieken, gelatinosen Massen, in welchen sich keine Spermatozoen nachweisen lassen.

Versuch 10. Männliches Meerschweineben. Innerhalb 12 Tagen 10 mal im Durchschnitt 20 Min, p. d. be-strahlt. Pause von 24 Tagen. Hierauf innerhalb 9 Tagen 8 mal im Durchschnitt 28 Min, p. d. bestrahlt. Hierauf Pause von Tagen. Hierauf innerhalb 10 Tagen 6 mal im Durchschnitt 40 Mm, p. d. bestrahlt. Pause von 7 Tagen. Hierauf innerhalb 5 Tagen 3 mal im Durchschnitt 20 Min, p. d. bestrahlt,

Also im ganzen 27 Bestrahlungen von zusammen 848 Min. Das Tier wird für die Dauer von ca. 5 Monaten mit einem Weibehen isoliert, ohne dass das letztere gravid würde. Am Ende dieser Zeit wird das Tier getötet und frisch seziert.

Die Sektion ergab:



Normaler Organisefund. Hoden, Vasa deferentia, Samenblase makroskopisch normal. Im Hodenausstrich und in der Samenblase keine Spermatozoen,

Versuch 11. Männliches Meerschweinchen. Bestrahlung gennu wie in Versuch 10. Normales Befinden und keine reaktiven Erscheinungen. Das Tier wird zusammen mit einem Welbehen fast 5 Monate lang isoliert, ohne dass das letztere gravid wurde. Nach Ablauf dieser Zelt wird das Mannehen getötet und frisch seziert.

Die Sektion ergab:

Normaler Organischund. Hoden, Vasa deferentia, Samen-blase makroskopisch normal. Im Hodenausstrich und in der Samenblase keine Spermatozoen

Zusammenfassung:

Es wurden mit 11 bestrahlten männlichen Tieren — 5 Kaninchen und 6 Meerschweinen - 14 Paarungen mit unbestrahlten Weibehen vergenommen. Die Tiere blieben 4 mal 10 Tage, 1 mal 14 Tage, 3 mal ca. 2-21/2 Monate und 6 mal ca. 5 Monate zusammen, ohne dass ein einziges Junge geworfen wurde. Hierbei muss erwähnt werden, dass einzelne der weiblichen Meerschweine vor der Experimentierzeit von unbostrahlten Männchen belegt, bereits geworfen hatten.

Von den 11 männlichen Tieren wurden 8 seziert. Die folgende Zusammenstellung gibt den Sektionstag nach Schluss der Bestrahlung, die gesamte Bestrahlungszeit und das Sektionscrzebnia an:

| | | | | | | Min | | Sektion: |
|-----|-----|-----|-----|------|-----|------|--------------------|--------------------|
| No. | 9 | am | 8. | Tag | Ca. | 377 | Gesamthestrahlung. | Azoospermie |
| No. | - 8 | 22 | 28. | ,,, | | 867 | | Azoospermie |
| No. | - 4 | 10 | 87. | 10 | 30 | 867 | | Azoospermie |
| No. | -1 | P | 69. | 10 | 10 | 195 | | Oligo-Nekrospermie |
| No. | 5 | DBC | h 5 | Moni | | | * | Azoospermie |
| No. | .7 | | - 5 | | | 1218 | | Azoospermie |
| No. | | 39 | - 5 | | | 848 | | Azoospermie |
| No. | 11 | 29 | - 5 | | | 848 | | Azoospermie. |

Aus dieser Aufstellung ergibt sich vorlaufig, dass 195 Min. Bestrahlung noch nicht zur absoluten Azoospermie führte, wahrend eine Einwirkung der Röntgenstrahlen von 377 Min, an aufwärts völlig genügte.

Durch die Publikation der vorstehend mitgeteilten Tatsachen möchte ich die Anregung zu weiteren Versuchen geben.

Es wäre zunächst von Bedeutung, die untere Grenze der erforderlichen Bestrahlungsdauer, sowie die Menge der nötigen Strahlung festzustellen, wobei naturlich auch der Röhrenabstand und die Röhrenqualität zu berücksichtigen sem dürften. Nicht v.eniger wichtig ist es ferner, das Verhalten anderer Tierarten bezuglich ihrer Reaktion auf Röntgenstrahlen zu untersuchen. Schlies-lich sei aus der grossen Zahl der interessierenden Themata auch auf die Foststellung der Dauer dieser eigentümlichen Wirkung der Röntgenstrahlen hingewiesen. Ueber die anatemischen Ursachen wird aus meinem Institut voraussichtlich demnächst näheres berichtet werden.

Aus dem Laboratorium der medizinischen Universitätsklinik in Würzburg (Direktor: Gch.-Rat Prof. Dr. v. Leube).

Ueber Wesen und Actiologie der Schrumpfniere und ihre erfolgversprechende Behandlung.

Von Dr. Paul Edel.

Vorläufige Mitteilung.

Die Voraussetzung, dass verwandte Gesetze der Eiweissausscheidung bei zyklischer Albuminurie und bei Nephritis zu Grunde liegen, veraulassten mich zu dem Versuche. die ermutigenden Resultate, zu denen ich durch systematische Kraftigung der Herztätigkeit (Bergsteigen und andere Muskelubungen) bei zyklischer Albuminurie') gekommen, auf Fälle mit vollentwickelter Nephritis chronica interstitialis auszudehnen. Ich ging um so hoffnungsvoller an diesen Versuch, der im Gegensatz zu unserer seitherigen Behandlungsmethode steht, als es sich bei Unvoreingenommenheit nicht verstehen lässt, warum die Kräftigung des Herzens erst dann angestrebt wird, wenn bereits Herzschwache eingetreten und das Spiel fast verloren ist. Dieser einfachen Ueberlegung, die zur Erlangung einer möglichst anhaltenden Leistungsfähigkeit planmässige Uebung des Herzens verlangt, wird eine Forderung der bisherigen Lehre entgegengehalten

werden, die schlechthin besagt, dass Muskelanstrongungen eine Albuminurie verstärken. Für die zyklische Albuminurie babe ich bereits das Irrige dieser Lehre ausgeführt. Nunmehr bin ich in der Lage, auch für die ehronische interstitielle Nephritis auszusprechen, dass die bisherige Lehre in ihrer früheren Form ein grundsätzlicher Irrtum ist, der nur dadurch zu erklären ist, dass man bisher nicht scharf die einzelnen Perioden von Ruhe und Leistung etc. bei Entunhme und Untersuchung des Harnes voneinander getreunt hat.

Es standen 8 Patienten zu meiner Verfügung, zu denen ich im Laufe der letzten 21/2 Jahre in Beziehung trat. Sie boten die verschiedenen Grade von beginnender Nephritis bis zu weit vorgeschrittener Form mit ausgebildeter Herzinsuffizienz, Oedemen etc. dar. Mit Ausnahme der ersten therapeutischen Versuche habe ich parallel mit allen quantitativen Eiweissbestimmungen (die ausnahmslos durch Fällung und Wagung gemacht wurden) Blutdruckmessungen mit dem Riva-Roccischen Apparat ausgeführt. Die Befunde, die ich so erhielt, sind folgendo:

1. Warme und insbesondere kohlensanre Bäder vermögen den Blutdruck und zugleich den Eiweissgehalt des Harnes erheblich herabzusetzen. Aufgabe ist es bei dem erhöhten Blutdruck der Nephritiker, nicht eine Steigerung des Blutdruckes nach dem Bade zu erzielen (wie das für viele Herzkranke gewünscht wird und ich das auch für die zyklische Albuminurie gefordert habe), sondern die im Bude zustande gekommene Herabsetzung des Blutdruckes möglichst festzuhalten. In geeigneten Fallen empfiehlt sich zu diesem Zweck nicht Ruhe, sondern Bewegung (Spaziergang nach dem Bado).

II. Bei Bettruhe ging ebenfalls in der Regel Blutdruck und Eiweissgehalt etwas herunter. Der Ablauf dieser Versuche erweckte durchaus den Eindruck, dass die Bettruhe nach Art eines milden, warmen Bades wirkt und vor der einfachen Horizentallage den Vorzug der Bettwarme hat.

III. Ich machte fernerhin vorsichtige Versuche mit Einatmungen von Amylnitrit, um durch den Einfluss eines Mittels, dessen Wirkung auf den Gefässapparat ausser allem Zweifel steht, eine Stütze für die Erklärung der therapeutischen Erfolge und das Wesen der Schrumpfniere zu erhalten. Auch hier, wie bei den obigen Versuchen, pflegte während der Einatmung Blutdruck und Eiweissgehalt zu sinken. Die minimalen Dosen, die wegen der bekannten Nebenwirkungen nur zulässig waren, bedingten dementsprechend nur eine geringe Herabsetzung des Blutdrucks und Eiweissgehaltes. Aber die Wirkung war eine gesetzmässign und kam an Umfang mindestens der der Bettruhe gleich (bei 2-5 gtt.). Steigen des Blutdrucks bei gleichzeitiger Abnahme des Eiweissgehaltes kom bei I. II. und 1H nur ausnahmsweise zur Beobachtung.

IV. Während des Bergsteigens sank in gesetzmässiger Weise und oft bedeutendem Masse der Eiweissgehalt. Hier stieg der Blutdruck infolge der sehr gesteigerten Herzarbeit, obwohl auch hier, wie in den ersten 3 Versuchsreihen, eine Erweiterung grosser Gefüssgebiete zustande kommt?). Die Steigerung des Blutdrucks war bei Nephritikern mit erhöhtem Blutdruck in der Regel entschieden relativ geringer, als bei Menschen mit normalem Blutdrucke, was darauf schliessen laset, dass die im Gefüssgebiet bei dem Nephritiker zustande kommende Erweiterung beim Bergsteigen eine grössere ist, als bei normalen Individuen.

Wichtig für die Grösse der Abnahme des Eiweissgehaltes ist das Mass der Leistung, die Tageszeit und auch das Klima. Der Nachmittag mit seiner Verdauungsperiode liefert erheblich weniger günstige Zahlen als die Vormittagsstunden. Relativ am wenigsten günstig war im akuten Versuch der Erfolg bei 2 fettleibigen Patienten. Bei den schwächlichen und ungeübten Personen kehrte beim Abstieg der erhöhte Blutdruck wieder und trat mit ihm relativ starke Albuminurie ein. Mit zunehmender Uebung sank nach dem Steigen der Blutdruck oft erheblich und war dann sowohl während des Abstiegs als auch der Ruhe nach dem Steigen eine deutliche Abnahme des Eiweissgehaltes konstatierbar. Das Bergsteigen, in vorsichtiger Weise begonnen, wurde sowohl unmittelbar als ganz besonders auf die Dauer vorzüglich vertragen und hob in oft überraschender Weise Allgemeinbefinden und Gesamtkraft. Mit zunehmender und anhaltender Uebung sank der Blutdruck nicht nur nach dem Steigen, sondern er wurde an-

³ Ich verweise auf meine hierauf bezüglichen Darlegungen in der Deutsch, med. Wochenschr, 1903, No. 36 u. 37,



b) Münch, med. Wochenschr, 1901, No. 40 u. 47.

dauernd ein tieferer, und in genauer Uebereinstimmung mit dem akuten Versuch nahm mit zunehmendem Herabgehen des Blutdrucks auch der Gesamteiweissgehalt ab.

Der erste Patient, bei dem die Behandlung allein in Verordnung eines entsprechenden Masses von Bergsteigen und Gartenarbeit bestand, hatte eine Albuminurie mittleren Grades, erheblich gesteigerten Blutdruck, hebenden, nicht ganz die Mammillarlinie erreichenden Spitzenstosa. Während bei der vorherigen Schonungstherapie Albuminurie, wenig zufriedenstellendes Allgemeinbefinden unverändert bestehen blieben, nahm unter der genannten Behandlung die Albuminurie allmahlich ab und 1¼ Jahre nach Umwandlung seiner Lebensweise in genanntem Sinne verschwand das Eiweiss vollständig und sank der Blutdruck auf eine für den Kräftezustand angemessene Höhe. Der Herzspitzenstoss befindet sich jetzt un normaler Stelle. Bei einem zweiten Patienten, der demnächst in meine Behandlung kam, kann ich uber die Lage des Herzspitzenstosses wegen der Fettleibigkeit nichts Sicheres aussagen, Seine frühere kontinuierliche Albuminurie mittleren Grades sank immer mehr unter meiner Behandlung, bei zunehmender Kraft und Wohlbefinden. Zur Zeit ist Nacht- und Nachmittagsharn völlig eiweissfrei und nur im Vormittageharne befinden sich noch minimale Spuren. Die Behandlung bestand ausschliesslich in vorsichtiger Ausübung des Bergsteigens. Bei weiteren 6 Patienten, von denen zwei erst 3-4 Monate in meiner Behandlung sind, ist ausnahmslos der Eiweissgehalt gesunken und mit ihm mehroder weniger deutlich ein Sinken des Blutdruckes erkennbar geworden.

V. Ein wichtiger, mit in Rechnung zu ziehender Faktor ist das Klima, über dessen verschiedenartigen Einfluss auf den Blutdruck ich noch genauere Mitteilungen machen werde ').

Die soeben mitgeteilten, für die Therapie ausuutzbaren Resultate sind meiner Ausicht nach dadurch zu erklaren, dass durch die genannten Massnahmen in dem pathologisch verengerten Gefassgebiete eine für die Zirkulation in der Niere gunstige Erweiterung zustande kommt und ferner eine Besserung der Herztätigkeit.

Für das Wesen des bei der Schrumpfniere zu findenden charakteristischen Symptomenkomplexes gebe ich auf Grund meiner Resultate eine Erklärung, die ich vorerst kurz folgendermassen begründe:

Bei cyklischer Albuminurie fand ich zur Zeit der hochgradigsten Albuminurie (zweite Hälfte des Vormittags), verbunden mit relativ stark fühlbarer Schlaffheit, ein vorübergehendes Verhalten von Puls und Blutdruck, welches eine entschiedene Aehnlichkeit mit dem dauernden Zustande von Puls und Blutdruck bei Nephritis hat. In gewissen Fällen durch Nahrungsaufnahme, in anderen durch Bader etc. kann Erweiterung der untersuchten Arterie und Sinken des Blutdrucks veranlasst werden, womit gleichzeitig der Harn eiweissfrei wird. Zur Zeit, in der bei einem jungen Manne mit cyklischer Albuminurie eiweissfreier Harn die Regel und dabei der Blutdruck ein der Tagoszeit entsprechender war: am Nachmittage, rief ich durch Auslassen des Mittagessens eine verhältnismassig hochgradige Albuminurie hervor und zugleich erhielt ich Blutdruckwerte, die von diesem Patienten niemals sonst erreicht wurden und zur Höhe des Blutdruckes bei Nephritis anstiegen. Zugleich wurde die Flerzaktion auffallend kräftig und der sonst wenig starke Spitzenstoss deutlich "hebend". Mit dauerndem Schwinden, "Heilung" der zyklischen Albuminurie, sah ich fernerhin die Neigung zu dieser Blutdrucksteigerung schwinden.

Das oben geschilderte bemerkenswerte Zusammentressen von Blutdrucksenkung mit Abnahme der Albuminurie bei Nephritis in der Bettruhe, beim Bade, im Gefolge des Bergsteigens, das gleiche Verhalten ferner von Blutdruck und Albuminurie infolge Einatmung von Amylnitrit, dessen erweiternde Wirkung auf das Gefassystem bekannt ist, sodann ganz insbesondere das dauernde Absinken des Blutdruckes mit Abnahme resp. Schwinden der Eiweissausscheidung und andererseits die Beobachtung, dass im allgemeinen das dauernde Steigen des Blutdrucks bei Nephritis ein ungünstiges Symptom ist, das in schweren Fällen zu ernster

b) wie auch über einen Fahl, in welchem die Beobachtung zur Annahme nötigt, dass die Entwicklung der Urämie in ursächlicher Besiehung zu einem Klimawechsel stand.

No. 48.

Situation führen kann, alles dies im Verein mit der durch die Physiologie sichergestellten Tatsache, dass auch nur für kurze Zeit experimentell herbeigeführte Verengerung der Nierenarterie zu einer Störung in der Niere führt, die sich durch Albuminurie äussert, veranlasst mich zu der Annahme, dass das Wessen det Schrumpfniere in einer Anomalie des Gefässsystems zu suchen ist, deren Hauptfaktore in eabnorme Verengerung im Bereich des Gefässsystems ist (bei mehr oder minder starker Mitbeteiligung einer relativ unzureichenden Herztätigkeit), die einerseits eine andauend ungenügende Ernährung der Niere zur Folge hat und ebenso, wie das bei anderen Zirkulationsstörungen, nämlich allegemeiner Arteriosklerose und Stauung, bekanntlich möglich ist, zur Schrumpfung in der Niere führt, andererseits dem Herzen eine ungewöhnliche und gefahrbringende Leistung zumutot.

Dieser Anschauung folgend, würde die Schrumpfniere in der meisten Fällen Folge einer sich durch abnorme Kontraktion von Gefassen äussernden Neurose sein.

Ausser den uns bekannten ätiologischen Momenten, wie Gicht, Alkoholismus, chronische Bleivergiftung, Arteriosklerose etc., von denen die letzteren drei gewiss nicht gegen die Annahme der ursachlichen Bedeutung von Herz und Gefnssystem sprechen, glaube ich, dass die Neurasthenie, die grossen Aufregungen im Berufe des Mannes etc. ein hervorragen des ursächliches Moment bei Entstehung der Schrumpfniere sind durch Begünstigung jener Anomalie der Gefasse. Ausserdem scheint mir eine gewisse Disposition durch Fettleibigkeit infolge übermässiger Belastung des Horzens regeben.

Demnach wären Hauptziele der Behandlung Kräftigung des Herzens und die Herabsetzung des Blutdrucks resp. die Erweiterung des Gefassystems, die je nach Lage des Falles durch Bäder, Klima, in schweren Fällen durch Zuhilfenahme des Bettes anzustreben ist, zu deren Erreichung ich aber den grössten Nutzen in einer entsprechenden Muskelübung sche. Ein hochwichtiger, unter keinen Umständen zu vernachlässigender Faktor in der Behandlung ist ferner die eingehende Berücksichtigung der Nervosität. Ein dem Falle entsprechendes Mass geeigneter Muskelübung und ein Leben, das möglichst alle Schaden unserer Kultur vermeidet, halte ich für hervorragende Mittel in der Prophylaxe und Therapie der Schrumpfniere.

Für ein sicheres Verständnis des hier Dargelegten verweise ich auf meine Vorarbeiten über zyklische Albuminurie (l. c.) und die bald in der "Zeitschr. f. klin. Med." erscheinende ausführliche Darstellung dieses Themas, welche genaue Krankengeschichten und die Belege für die sonst hier kurz aufgeführten Tatsachen bringen wird.

Der erste Fall von erfolgreicher Unterbindung der Art. hepatica propria wegen Aneurysma.

Von Prof. Dr. Hans Kehr in Halberstadt.

Das Aneurysma der Arteria hepatica ist bisher schr selten beobachtet worden. Die letzte Arbeit über diese Krankheit ist im Jahre 1897 erschienen und stammt aus der Feder A. Hanssons, welcher 22 derartige Fälle in der Literatur gesammelt hat. Nur in 3 Fällen war das Aneurysma Gegenstand chirurgischer Behandlung, aber in keinem wurde der Tod durch die Operation aufgehalten, weil die Operateure nicht die richtige chirurgische Behandlung angewandt hatten, resp. anwenden konnten. Eine Unterbindung der Art. hepatica, die allein imstande wäre, den Kranken vor dem Verblutungstod zu bewahren, ist bisher am Menschen noch nicht ausgeführt worden. Ich habe jüngst ein Aneurysma der Art. hepatica operativ mittels Unterbindung des Gefässes behandelt, und freue mich, dass gleich dieser erste Fall von gutem Erfolg begleitet worden ist.

In diagnostischer und therapeutischer Beziehung bietet derselbe nicht nur für den Fachchirurgen, sondern auch für den praktischen Arzt so viel Interessantes, dass ich eine ausfuhrliche Mitteilung in dieser Wochenschrift für zweckmässig halte.

Die Krankengeschichte ist folgende:

O. Sch., 29 juhriger Militärinvalide aus Garitz. Aufgenominen: 10. VIII. 03. Operlert: 12. VIII. 03. Ektomie. Unterbindung der Art. hep. wegen Aneurysma, Cystlkotomie. Choledochotomie. Hepatopexie.

Anamnese: Pat. ist bis zum Jahr 1901 völlig gesund gewesen. In der Familie des Pat. väterlicherseits sind Gallensteinkrankheiten vorgekommen.



Mitte März 1901 bekam Pat. eine linksseitige Brustfellentzündung und lag 10 Wochen krank. Eine Punktion der Brusthöhle ergab bei Pat, kein Exsudat.

Pat, erholte sich dann völlig wieder.

Dann aber begannen November 1901 vereinzelte Anfälle von Magenkrämpfen sich einzustellen, die 1/2 Stunde und länger andauerten. Dahel ab und zu Erbrechen. Nach jedem Anfall Gelbsucht, die stets etwa 8-4 Tage lang anhielt. Augeblich damals kein Fleber, keine Schuttelfreiste. Die Anfälle traten anfangs 2 mal im Monat, spater öfter auf. Pat. meldete sich schliesslich Mitte Marz 1902 krank, und es wurde damals Leberschwellung und Gelbsucht festgestellt. Pat. wurde mit heissen Umschlügen und Karlsbuder Salz behandelt.

Nachdem zuerst eine Besserung eingetreten, bekam Pat. Ende Mitz dessellen Jahres sehr leftiges Bluterbrechen, 14 Tage lang fost taglich. Dabel starke Schmerzen in der Magengegend. Magengeschwüre wurden angenommen. Diese Magenblutungen traten dann auch weiterhin zunächst noch häufiger, dann vereinzelt bis Weilmachten 1902 auf, im Jahre 1903 dann nochmals zu Pfing-sten und zuletzt im Juli, während einer Kur in Karlsbad.

Die Koliken mit Gelbaucht traten bis Ende vorigen Jahres. vom Sommer an, nur vereinzelt auf, im letzten Jahre (1903) etwa yom sommer an, nur vereinzen auf, im ierzten aufre (1905) etwa monatilch 2 mal und öfter. Die letzte trat in sehr schwerer Form (Pat. lag 4 Tage zu Bett) im Juli in Karisbad auf, nachdem Pat. dort auch kurz vorher wieder eine Magenblutung gehabt hatte. Die Koliken sind immer ziemlich gleich: heftige Kritmpfe und Schmerzen in der Lebergegend, ab und zu Erbrechen. Nach den Anfällen einige Tage Gelbsucht. Seit März 1902 während der An-fälle augeblich auch Fieber, keine Schüttelfroste. Gallensteine konnten durch Röntgenaufnahmen nicht nachgewiesen werden, Im Stuhle wurden keine gefunden.
Pat, fühlt sich in den Zwischenzeiten zwischen Kollken ziem-

lich wohl, so auch jetzt, bat nur etwas Druckgefühl in der Lebergegend. Appetit gut. Stuhl regelmässig. Auch sein früheres Körpergewicht (vor Milrz 1902) hat Pat. augeblich jetzt fast wieder.

Befund: Sehr anämischer, elender Mann. Gallenblase als nannsfaustgrosser, absolut unempfindlicher Tumor zu tasten. Leber nicht vergrössert. Kein Ikterus. Urin frei. Hers, Lungen gesund. Auf die Untersuchung der motorischen Magenfunktionen wird wegen der Magenblutungen verzichtet.

Diagnose: 1. Hydrops der Gallenblase, dabei Ulcus duodeni. 2. Ulcus duodeni an der Papille (daher grosse, mit Galle gefüllte Gallenblase). Ikterns musste dann hochgradiger sein. 3. Aneurysma der Art. hepatica. 4. Echinokokkus der Gallenblase (dabel Ulcus duodeni?).

Probeinzision 12, VIII. 03. Magenspülungen werden wegen der Blutungsgefahr unterlassen. Wellenschnitt, Einige Adhäsionen zwischen Gallenbiase, Leber und Peritoneum parietale werden ge-Gallenblase selbst sehr gross, ist allseitig mit Netz verwachsen, sehr prali gefüllt. Punktion und Aspiration von 860 ccm kakaoähnlicher Flüssigkeit (Biut). Keine Steine zu fühlen. Am Hals der Gallenbläse ist ein harter, pulsierender Tumor von der Grösse eines Hühnereles zu fühlen. Diagnose Aneurysma sehr wahrscheinlich. Spaltung des Cystikus, die Drüse ist hier etwas erweicht. Es fliesst noch etwas kaksoähnliche Flüssigkeit in die Tampons. Im Cystikus liegen Fibringerinnsel. Nach Entfernung dieser kolossale Blutung, Finger darauf und feste Tamponade. Aneurysma der Art. cystica, wahrscheinlicher des rechten Leberarterlenastes. Ektomie der Gallenblase, diese innig mit der Leber verwachsen, so dass man oft in das Lebergewebe kommt, Starker Gallenfluss, starke Blutung. Tamponade. Freilegung des Lig. hepato-duodenale. Ductus choledochus, Vena portarum, Art. hepatica werden für sich freipripariert (einige Venenunterbindungen). Dabei liegt der linke Zeigefinger im Foramen Winslowij und hat das Ligament so hoch gehoben, dass seine Spitze oberhalb desselben zum Vorschein kommt. Die Art, hepatica wurde dop-peit unterbunden und zwischen beiden Ligaturen durchtrennt. Bleistiftstarkes Gefüss. Eine in die nun nicht mehr blutende, gänseelgrosse Aneurysmahöhle eingeführte Sonde stellt fest, dass die Ligatur den Eingang zum Aneurysmassek richtig verschliesst. Der Sack wird breit gespalten, die Fibringerinnsel werden entfernt. Der Sack wird breit gespatten, die Fibringerinnser werden einerstate. Dabel mässige Blutung, Feste Tamponade, besonders des stark blutenden Leberbetts. Hepatopexie nit 2 Fäden. Der Cystikus wird bis in den Choledochus binein gespalten; Gang mässig weit, frei. Keine Hepatikusdrainage, keine Naht, sondern Tampo-stitut in Marburg ergibt folgenden Befund:

(Siebe nebenstehende schematische Zeichnung)

"Die stark dilatierte Gallenblase hat eine sehr derbe, bis 8 mm dicke Wandung, deren Innenfläche ein buntes Aussehen darbietet, indem unregelmissige weisslich-graue Bezirke abwechseln mit brauuroten Partien. Im aligemeinen erscheint die Oberfläche narbig geglättet und frei von Schleimhaut.

Mikroskopisch ist in der Wand von Muskularis und Mukosa nichts mehr zu finden, vielmehr zeigt die dicke Wandung stellenweise einen keloldartigen Bau, an anderen Stellen den Charakter eines in narbige Schrumpfung übergehenden chronisch-entzündlichen Granulationsgewebes mit reichlicher Einlagerung von grobkörnigem Blutpigment, an wieder anderen Stellen frischeres ent-zündliches Gewebe von Blutungen durchsetzt.

Das beigefügte Gerinnsel aus dem Aneurysma besteht zumcist ans Fibrin und Blut, und zwar lagert sich um einen kleineren, in Organisation begriffenen Kern derartigen Gewebes reichliches frisches Fibria und Blut in thrombotischer Schichtung.

Schematische Zeichnung.

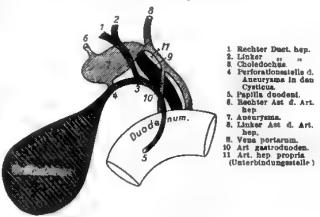


Fig. 1.

Dauer der Operation 11/2 Stunde, sehr gute Sauerstoff-Chloroform-Narkone (50 g Chloroform).

Verlauf: Puls nach der Operation 100, kriiftig. Pat. ist un-

ruhig, hat viel Schmerzen, erhält Morphium 0,01.
Vom 12, bis 17. VIII. Temperatur zwischen 37,5 und 38,6° C.
Puls 100—110. Kein Blut im Verband. Kein Erbrechen.
Blähungen spontan nach 48 Stunden; am 17. VIII. Stubigang von allein. Der Verhand wird täglich erneuert, weil er von Galle durchtränkt ist. Die Tampons bleiben liegen. Aussehen sehr gut. Leib weich, nicht schmerzhaft.

Am 18, und 19, VIII, dieselbe Temperatur, 38,2-100-110. Verband mit Galle durchtränkt, Am 19. VIII. werden einige Tampons entfernt. Wunde sieht gut aus, Leber ist aber völlig blutleer, von speckigem Aussehen, eine 1 cm tiefe In-zision in den durch Hepatopexie fixierten echten Leberlappen lässt nicht einen Tropfen Bluthervortreten - trockene Nekrose. Wie weit dieselbe um sich gegriffen hat, lässt sich natürlich nicht entscheiden. Die tiefen Tampons bleiben liegen. Leib weich. Spontan Stuhlgang.

20. VIII. Dieselben Temperaturen. Etwas Ikterus.

gemeinhefinden gut. 22. VIII. Entfernung sämtlicher Tampons. Der rechte Leberrand nekrotisch, sonst Wunde in ausgezeichneter Ordnung. Gallenfluss geringer geworden. Puls 96. Abends 37,6° C. Appetit nuissig. Ikterus hat nicht zugenommen. Pat. macht im allgemeinen einen sehr guten Eindruck. Neue lockere Tampouade.

gemeinen einen sehr guten kindruck. Neue lockere Tampounde. Die Fäden bleiben lang, Art. hep. pulsiert kräftig. 23. VIII. Wenig Galle im Verband. Man sieht jetzt deutlich, dass von der Leber sich nur der Rand abstösst und die Nekrose ca. 2 cm tief geht. In der Tiefe alles in Ordnung. Zwischen geca. z cm tief geht. In der Tiefe alles in Ordnung. Zwischen gesunder und nekrotischer Leber kommt ganz klare Galle zum Vorscheln (aus der Demarkationslinie). Temperatur 37,6—37,9° C. Puls 80—90. Stuhlgang etwas gefärht. Neue lockere Tamponade. Ikterus geringer. Pat sieht frischer aus. Verbandwechsel in Gegenwart des Herrn Dr. Offenbach-New-York.

24, bis 30 VIII. Keine Temperaturerböhung mehr. Puls 80 bis 90. Guter Appetit. Alle 2 Tage Verbandwechsel. Geringer Gallenfluss. Wunde wird immer kleiner, die Fäden haben sich abgestossen. Die Nekrose der Leber ist scharf markiert, die Lösung ist nabeen vollständig.

Lösung ist nahezu vollständig.
31, VIII. In Gegenwart des Herrn Dr. Stone-Washington Verbandwechsel. Die beiden Ligaturen der Hepatika stossen sich ab, der nekrotische Teil des unteren Randes des rechten Leberrandes wird mit der Schore entfernt. Sonst alles in Ordnung. Kein Gallenfluss mehr. Lockere Tamponade. Mit Heftpflaster werden

die Wundränder einander genähert. Von da an hält die Besserung an, die Wunde wird immer kielner. Pat. steht am

2. IX. zum ersten Male auf. Die Anämie ist bedeutend zu-

rückgegangen, Appetit vorzüglich.
28. IX. Wunde ist fast ganz geschlossen, die Entlassung des Pat. kann in den niichsten Tagen erfolgen.

Nach der Krankengeschichte hat Pat. seit November 1901 also seit 1% Jahren - das Aneurysma hepaticum bei sich getragen. Die damaligen Magenkrämpfe aind auf Schwellungen und Zerrungen, durch das Aneurysma bedingt, zurückzuführen. Im März 1902 platzte das Aneurysma und ergoss seinen blutigen Inhalt durch den Cystikus in die Gallenblase und durch den Choledochus in den Magen resp. Darm. Die letzte Blutung trat îm Juli in Karlsbad auf und seitdem blieb der Cystikus durch einen festen Blutpfropf verstopft und die Gallenblase, die sich nicht entleeren konnte, wirkte wie ein Tampon auf das Aneurysma. Der Sack füllte sich mit Fibrinmasse und der gewaltige



Druck, der von der Gallenblase aus auf die Innenwandungen des Aneurysmas ausgeübt wurde, mag dazu beigetragen haben, dass sich genügend Kollateralen ausbilden konnten, welche den Erfolg der Operation ermöglichten. Patient hat also viel Glück gehabt und ich als Arzt hatte es mit so günstigen Umständen zu tun, wie das beim Aneurysma der Art. hepatica kaum wieder zur Beobachtung kommen wird. Ich bin mir wohl bewuset, dass das "Glück in der Chirurgie" ein mächtiger Faktor ist, ohne den alle Technik und Sorgfalt häufig nichts ausrichtet.

Es sei mir gestattet, im Anschluss an die Krankengeschichte einige Worte über die Aetiologie der Aneurysmen der Art. hepatica, die Symptomatologie, die Diagnose, den Verlauf und die Behandlung zu sagen. Ich will mich kurz fassen und verweise den Leser auf die Ausführungen von Quincke in "Die Krankheiten der Leber". Ueber die Operation des Aneurysma der Art. hepatica sind dort nur einige Andeutungen gemacht, die ich an der Hand meines Falles erweitern will.

Die für die Entwicklung des Aneurysma in Betracht kommenden Momente — wie Arteriosklerose, Lucs, Cholelithiasis, Trauma — liegen in meinem Fall nicht vor. Hansson hebt hervor, dass in relativ zahlreichen Fällen suppurative Prozesso vorausgingen; ob die im Marz 1901 durchgemachte Pleuritis in irgend einem ätiologischen Zusammenhang steht, möchte ich dahingestellt sein lassen.

Was die Symptome anlangt, so sind diese natürlich sehr verschieden, ob das Aneurysma rupturiert oder nicht oder ob es in die freie Bauchhöhle oder in die Gallenwege hindurchbricht. In die freie Bauchhöhle einbrechende Aneurysmen führen den Tod so rasch herbei, dass eine Diagnose gewöhnlich erst auf dem Sektionstisch zu stellen ist.

In meinem Fall war die Blutung durch den Cystikus in die Gallenblase und in den Choledochus erfolgt — und es lag eine Diagnose wegen der gleichzeitig eintretenden Kolik und des Ikterus gewiss in dem Bereich der Möglichkeit.

Als ich den Kranken in meiner Sprechstunde zum ersten Malsah, fiel mir natürlich sofort die beträchtliche Anlimie auf, welche und Blutungen hinwies. In der Tat berichtete Pat, über sein Bluterbrechen, welches von Koliken und Ikterus begleitet war. In creter Linie dachte ich an Cholelithiasis, umsomehr als die Untersuchung einen großen, leicht palpablen Tumor der Gallenblasergab. Mir fiel auf, dass diese so gar nicht druckempfindlich war, aber dieses kommt nicht nur beim Hydrops, sondern auch beim Empyem der Gallenblase vor. In erster Linie diagnostizierleich Hydrops der Gallenblase, Steinverschluss des Cystikus und nebenehnergebend duodenales Ulcus. Auch an ein Aneurysma der Art, hepatica dachte ich, da mir der Symptomenkomplex noch von meiner Bearbeitung des betr. Kapitels im Handbuch der praktischen Chirurgie von Bergmann, v. Mikulicz, v. Brunnher in lebhafter Erinnerung war. Ich hatte bisher kein Aneurysma fer Art, hepatica weder auf dem Operations, noch auf dem Sektionstisch gesehen, so dass ich immer wieder auf Hydrops mit duodenalem Ulcus zurückkam. Weiterhin konnte vorliegen: Echinokokkus der Gallenblase und duodenales Ulcus an der Papilla duodeni mit Ektasie der durch Galle gestauten Gallenblase. In letzteren Falle hätte intensiver Ikterus vorliegen müssen. Die Diagnose Echlnokokkus basierte auch nur auf einer Vermutung.

Ich schnitt also den Bauch auf, in der Erwartung, einen Hydrops zu finden, plante eine Cystostomie zuszuführen und wegen des vermuteten Ulcus duodeni eine Gastroenterostomie hinzuzufügen.

Die Galienblase sah in der Tat entzündet aus, sie war in Verwachsungen ringsum eingebettet, aber die Aspirationsspritze förderte blutigen Inhalt an den Tag. Jetzt dachte ich wieder an ein Aneurysma, und als ich nach Lösung der Adhäsionen in der Tiefe den prali gefüllten Tumor fühlte, wurde ich in meiner Diagnose immer sicherer. Zur Gewissheit wurde sie erst, als tuch Inzision des Ductus cysticus ich in den Aneurysmasnek eine Kornzange einführte und nun ein gewaltiger Blutstrom das Operationsfeld überschwemmte. Jetzt Tampon in den Aneurysmasnek und digitale Kompression der Lig. hepato-duodenale, sowie der Art. hepatica — das war eins. Die Blutung stand sofort, und ich hatte Zeit, in Ruhe den Operationsplan zu entwerfen, die Galienblase zu exzidieren und die Unterbindung der Art. hepatica propria vorzententen.

Nach dem, was ich bei diesem Falle in diagnostischer Hinsicht gelernt habe, hoffe ich bestimmt, in einem nächsten Fall die richtige Diagnose zu stellen. Denn wenn wie hier bei den Koliken Ikterus und Magen- resp. Darmblutungen sich einstellen und zugleich die Gallenblase zum Tumor anschwillt, kann es nicht schwer fallen, sich Klarheit zu verschaffen über die pathologischen Vorgünge, die sich an der Unterfläche der Leber abspielen. Wo dieses oder jenes Symptom fehlt, wird allerdings erst die Probeinzision Gewissheit verschaffen; aber diese kann dann auch das schwer bedrohte Leben durch die Unterbindung

der Art. hepatica propria vor sicherem Untergang bewahren. In jenen Fällen, die ohne Blutabgang nach dem Darmkanal hin verlaufen, ist die richtige Diagnose unmöglich, da man bei Ikterus und Koliken immer nur an Cholelithiasis denken wird. Platzt das Aneurysma in die freie Bauchhöhle, so ist ebenfalls eine Diagnose erst bei der event. Operation möglich.

In keinem der bisher beobachteten Falle von Aneurysma der Art, hepatica hatte das Aneurysma an und für sich einen greifbaren Tumor erzeugt: dazu liegt die Art. hepatica zu tief und versteckt. Auch etwaige aneurysmatische Geräusche werden kaum hörbar sein. Erst wenn der Bauch geöffnet ist und man in der Tiefe den Hals der Gallenblase, in der Leberpforte einen Tumor fühlt, wird man auf die Vermutung kommen, dass ein Aneurysma vorliegen kann. Ich sprach, wie schon oben bemerkt, sofort diese Vermutung aus, als ich altes Blut in der Gallenblase aspirierte und den Tumor in der Tiefe fühlte. Die Drüsen, die hier liegen, werden niemals eine solche Grösse erreichen; für ein Karzinom war der Tumor zu weich, event, muss man an eine Gun migeschwulst denken. Wenn man die bisherigen Fälle von Aneurysma der Art. hepatica durchmustert, so muss man zugeben, dass in den allermeisten Fällen in der Tat eine genaue Diagnose ganz unmöglich war. Auch da, wo Blutungen mit Ikterus und Kolik einhergingen, wird man zuerst immer an Cholclithiasis denken, da auch hierbei recht profuse Blutungen eintreten können.

1ch füge hier einige ganz kurze Bemerkungen ein über die bei der Cholelithiasis vorkommenden Blutungen.

Diese beruhen meist auf cholämischer Diathese und werden in den letzten Stadien des chronischen Choledochusverschlusses nicht seiten beobachtet; beim akuten Choledochusverschluss treten sie nur vereinzelt auf, doch erinnere ich mich eines Falles, der am 5. Tage des akuten Choledochusverschlusses an einer solchen Rhutung und Cholämie zugrunde ging. Die Sektion ergab nirgends eine Uizeration oder Perforation an den Gallenwegen, Magen oder Darm. Viel seltener beruhen Blutungen bei der Cholelithiasis auf akuten Pfortaderthrombosen, blinfiger auf ulzeröser Perforation der Darm- resp. Magenwand. Ich habe Gelegenheit gehabt, sämtliche Formen zu beobachten, witrde aber von meinem Thema zu welt abkommen, wenn ich auf diese Blutungen näher eingehen würde. Die Komplikation des duodenalen Ulcus mit der Cholelithiaals ist nach meinen Erfahrungen nichts Seltenes; irgend ein direkter Zusammenhang besteht zwischen den beiden Erkran-kungen wohl nicht. Auch ohne dass Steine in der Gallenblase vorliegen erkrankt dieses Organ, bei Ulcus duodeni insofern, als der vom Geschwitt ausgehende Prozess als Duodenitis auf die Gallenblase übergreift (Pericholecystitis), der Cystikus durch Adhäsionen sich abknickt und so einer Stauung oder Infektion in der Gallenbiase Vorschith geleistet wird. So wird nicht seiten der Gallensteln-chirurg auf ein Ulcus duoden) stossen und seine Eingriffe werden sich mehr mit der Gallenblase (Ektomie) beschäftigen, als mit dem Duodenum selbst.

In meinem Fall lag aber weder Cholelithiasis noch ein duodenales Ulcus, sondern lediglich ein in den Cystikus perforiertes Ancurysma der Art. hepatica vor.

Es kann nicht meine Absicht sein, in dieser Wochenschrift eine ausführliche Zusammenstellung der Arbeiten über das Ancurysma der Art. hepatica zu geben, ich will nur die grundlegenden Arbeiten anführen. Es kommen hier in Betracht die Mitteilungen von Mester, Langenbuch, Ehrhardt und Hansson.

Die Arbeit von Bruno Mester (Zeitschr. f. klin. Med., 28. Bd., p. 93) behandelt das Ancurysma der Art. hepatica schr ausführlich.

Mester weist darauf hin, dass in allen Fällen, welche bislang zur Beobachtung kamen, die Diagnose erst am Leichentisch gestellt worden ist, und dass bei Lebzeiten auch nicht einmal an die Möglichkeit einer derartigen Erkrankung gedacht worden war, Er veröffentlicht einen Fall, bei dem die Diagnose auf ein Duodenaluleus gestellt wurde. v. Mikulies machte am 22. III. 93 elne Gastroenterostomie, der Exitus trat am 27. III. unter lieusahnlichen Erscheinungen ein. Die Sektion ergab, dass ein Aneurysma spurium des rechten Astes der Art, hepatica vorlag, welches in den Ductus hepaticus perforiert war. M. hat 19 Fälle von Ancurysma der Art. hepatica gesammelt (Stokes, Wallmann, Quincke, Borchers, Sauertelg, Pearson Uhlig, Drasche, Schmidt, Niewerth, Lédleu, Babington, Galrdner, Heschl, artner, Ross und Ossler, Abrens). 16 mal war Lebert Irvine, Sestie, Standbartner, Ross und Ossler, Abrens). der Sitz des Aneurysmas extrahepatisch, 4 mai intrahepatisch. Entweder nimmt das Aneurysma den Stamm der Arterie ein oder einen der beiden Hauptäste; im Fall Standhartner hatte sich gleichzeitig um linken und rechten Ast ein Aneurysma entwickelt, Zahlreiche Verwachsungen verbinden den Sack mit dem Cystikus, dem Ductus choledochus oder hepaticus, der Gallenblase, dem Duodenum, der Unterflüche der Leber. Der Sack rupturiert oft

1 16 36 11 11

entweder in die freie Bauchhöhle oder in die Gallengänge. Die Blutung kann so massenhaft sein, dass der Tod sofort eintreten kann. Nur in dem Falle von Lédieu ist durch Obturation des Sackes elne spontane Hellung zustande gekommen.

Die selteneren intrahepatischen Aneurysmen sind meist kleiner wie die extrahepatischen. Die letzteren können die Grösse eines Kindskopfes erreichen.

M. spricht dann über die Symptome, den Schmerz, die Blutungen, den Ikterus, Lebervergrösserung, Fieber (Quincke) und berichtet am Schluss fiber die bisherigen Operationen, die wegen Aneurysma vorgenommen worden sind (Riedel Sauerteig, Niewerth und v. Mikulicz). "Die Mög "Die Möglichkelt, in einem ähnlichen Faile durch eine Operation dem Kranken direkt das Leben zu retten, ist ohne Zweifel vorhanden, und da es eine andere Therapie für das Aneurysma der Leberarterie nicht gibt, ist der Vorschlag, unter diesen Umständen die Unterbindung eines Astes oder selbst der Arteria hepatica propria vor ihrer Teliungsstelle auszuführen, wohl a priori berechtigt. Es ist sogar mehr als eine bloss theoretisch konstruierte Forderung. Die Versuche von Cohnheim und Litten haben ergeben, dass beim Hunde die arterielle Blutzufuhr zur Leber auch nach Unterbin-dung der Leberarterie genügend zustande kommt. Für die Pathologie des Menschen lehrt dasselbe eine Beobachtung, die gerade bei einem Aneurysma der Art. bepatica gemacht wurde: der Fall von Lédieu. Hier war die Art. pylorica (coron, ventric. dextr.) durchgängig geblieben und, wie schon Frerichs gegenüber der Irrtümlichen Erklärung Lédieus bemerkt hat, ihre Anastomosen hatten völlig genügt, die Leber mit arteriellem Blute zu versorgen.

Langenbuch, dem wir die Einführung der Cystektomie verdanken und der wie ein Prophet die Moglichkeit sovieler Operationen - ich erinnere nur an die Choledochotomie, die Behandlung des Aneurysma der Art, henatica durch Ligatur dieses Gefüsses - verkündete, sagt in seiner Chirurgie der Leber und der Gallenblase 1894, Bd. I, p. 10: "Da die A. hepatica auch durch Vasa vasorum die Wandungen aller übrigen Lebergefasse zu ernähren hat und diese infolge davon absterben, ist die zentrale Unterbindung der A. hepatica wegen eines an ihr nicht ganz so selten vorkommenden Aneurysma hiernach also undurchführbar." Aber in dem II. Bande seines grossartigen Werkes (p. 78) — dasselbe erschien 1897, also 3 Jahre später — ändert er seine Meinung. Für diejenigen, die nicht im Besitze des Langenbuch schen Buches sind, mag es angebracht sein, die eigenen Worte des leider so früh verstorbenen Chirurgen zu hören; dadurch werde ich zugleich einer Darstellung der in Betracht kommenden anatomischen Verhältnisse resp. einer Besprechung des Verlaufs der Art. hepatica enthoben. Langenbuch sagt:

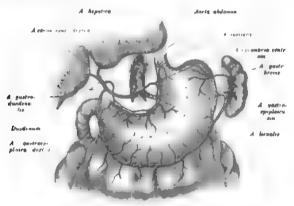


Fig. 2

"Greifen wir zunächst etwas auf die Ahnen der Lebernsterle zurück. Da entspringt aus der Aorta die A. coellaca, ein kurzer. gegen 1 cm dicker, unpaarer Stamm, der sich zwischen der Kardia des Magens linkerseits und rechts von dem Spigelschen Lappen, sowle oberhalb des Pankreas gerade nach vorn erstreckt und nach einem Verlaufe von $2l_2$ em, sich hinter dem kleinen Netz, einer der luteressantesten anatomischen Gegenden, zum Tripus Halleri ausspaltend, nun die famosen Drillinge: die A. coronaria ventriculi sinistra, die A. hepatica und die A. lienalis zu den be-treffenden Organen der Oberbauchgegend sendet. Die A. hepatica wendet sich sogieich nach rechts, als ein Stamm, welcher in cn. 5 cm Verlant noch keinen Ast abgegeben hat, wenn nicht, was allerdings vorkommt, ausnahmsweise die längs der kleinen Magenkurvatur verlaufende A. coronaria ventriculi dextra, welche nut librer Mutterschwester oder Tante, der A. coronaria sinistra, anastomoslerend, sich früher abzweigt. Entscheidend für die weltere Benennung der Leberarterie ist der Abgang der A. gastroduodenalis, die vielfach als Ramus gastro-duodenalis bezeichnet

wird und als Zwillingsbruder des weiter zur Leber fortlaufenden Ramus hepaticus. A. hepatica, gilt. Also, und das ist chirurgisch von grosser Wichtigkeit und wohl zu merken: die A. hepatica tellt sich nach gut 5 cm ihres Verlaufes in 2 Aeste: den Ramus gastro-duodenalis und den Ramus hepatica. Der erstere verläuft nach unten zur Hinterwaud des Pylorus und der andere weiter zur Leber. Der Rumus gastro-duodenalis lituft aus in die A. gastroepiploica dextra und anastomosiert am Magenfundus in kräftigster Welse mit Aesten der A. Henalis. Auch diese Anastomose ist sehr zu beachten! Der Ramus hepaticus gibt nun in der Regel sehr bald die schon oben benannte A. coronaria ventriculi dextra ab, die ja mit der gleichnamigen A. sinistra anastomosiert. ab verläuft der Ramus hepaticus ehenfalls noch seine 5—7 cm isoliert und teilt sich dann erst in den rechten und linken Leber-ast, die dann recht schnell in die Tiefe der Leberpforte, jede in threm Lappen verschwinden.

Aus diesen anatomischen Darlegungen wird das Eine klar. dass eine Unterbindung der ersten Hälfte des Leberarterienstammes, also zentralwärts vom Abgange der A. coronaria ven-triculi dextra oder dem der A. gastro-duodenalis, die Leber durch-aus noch nicht des arteriellen Blutes berauben würde; es bleiben ja für diese noch die Anastomosen mit der A. coronaria sinistra

und der A. lienalis im Gange.

Es fragt sich nun: Wilrde die Unterbindung der zweiten Hälfte des Stammes, also des Ramus hepaticus, ohne ernste Schä-digung des Lebergewebes ausstührbar sein? Und wir müssen ant-worten: ohne weiteres gewiss nicht! Fresilch, wilrden wir diese Unterbindung an einem gesunden Tiere, besonders dem Kaninchen, in Forn, eines physiologischen Experimentes unternehmen (Cohnheim und Litten), so wurde die Leber desselben oder auch die des Menschen schneil und gewiss einer akuten Nekrose anheimfallen. Denn die Leberarterie ist das Gefäss, welches die Kapillaren der Glissonschen Kapsel, der Gallengunge und vor allem der Blutgefisse, die Vasa vasorum der Pfortader, wie der Lebervene versorgt; wenn in diese kein Blut mehr gelangt, so sterben sie ab, geradeso wie rascher oder langsamer alle Gewebe und Organe des Körpers. Das Absterben der Blutgefässe, hier der Pfortaderäste, bedingt selbstverständlich das allmähliche Er-löschen der Zirkulation in ihnen und damit die unvermeidliche Organnekrose. Somit ist auch klar, dass die Leber die grosse Masse des Pfortaderblutes weit eher entbehren kann, als die doch so viel geringere der Arterie; das Pfortaderblut kann bis zu einem gewissen Grade durch das der Leberarterie ersetzt werden, das der Leberarterie aber durch nichts anderes als Arterienbiut.

Das sind Erfahrungen von Physiologen, die gesunden Tieren die Leberarterie einfach plotzlich absperren und die unvorbereitete Natur in ihrer Wehrlosigkeit überruschen.

Anders und wohl viel günstiger wird jedoch die Sache liegen, wenn der Blutstrom der A. hepatica durch ein allmählich wachsendes Hindernis, also z.B. durch eine Aneurysmenbildung, zu-nehmend verkilmmert wurde. In unserer Liste figurieren mebrere solcher Fälle, unter ihnen am sichtlichsten der von Lödieu, in denen die ganze Leber oder Teile von ihr infolge der Aneurysmenbildung so gut wie gar kein Blut mehr aus der A. hepatica be-ziehen konnten und doch, in genügendem Ermihrungszustande ge-

blieben, ihren Aufgaben gerecht wurden. Es milssen also noch andere kollaterale Bezugsquellen als Es missen also noch andere kollaterale Bezugsquellen als die Aa. coronaria ventr. dextra und gastro-duodenalis für das nötige arterielle Blut vorhanden sein und es ist mir auch gelungen, solche ausfindig zu machen. Es sind das die Aa. phreniene, Aorteniiste, denen bisher, ausser den systematischen Anatomen, kaum irgend jemand auch nur die geringste Benchtung schenkte, zwei Arterien, welche dicht oberhalb der Wurzel der A. coellaca entspringen und spitzwinklig divergierend zur unteren Fläche des Zwerchfells gehen sodann als Az. suprarenales sunz, zur tell des Zwerchfelles, gehen sodann als Aa. suprarenales supp. zur Nebenniere und teilen sich nunnehr in einen hinteren und vor-deren Ast. Der hintere verbreitet sich welter zur Mitte des Zwerchfelles hin und umgibt den Hiatus oesophageus und das For, venne envne mit einem weltläufigen Kranz, in welchem die Acste der beiderseitigen Arterien einunder begegnen. Fläche des Zwerchfeltes aus gehen nun — und das ist für uns von der grössten Wichtigkeit — Aeste zur Leber und zwar durch das Bindegowebe zwischen den belden Platten des Lig. coronarium. sowie in gleichem Sinne durch das Lig. suspensorium. Somit wird von dem rechten Aste der A. phrenica der rechte hintere und vom linken auch der linke hintere Leberrand ganz direkt mit arteriellem Blut versorgt. Diese As. phrenicae sind natürlich unter normalen Verhältnissen nur Gefüsse bescheldenen Kallbers, aber sie werden, zumal sie auch mit den oberen As. lumbales anastomotisch verbunden sind, auf den Appell einer allmählich not-leidend gewordenen Leber hin sich sicherlich auf die zum Vika-rlieren erforderliche grössere Leistungsfähligkeit einrichten. Natürlich kostet die Neuanlage Zelt, die die Physiologen bei ihren Experimenten nicht vorsehen, während sie bei der Aneurysmen-bildung genügend zur Verfügung gestellt wird. Aus diesen anntomischen Darlegungen, welchen wir neue und gesicherte Gesichtspunkte verdanken, geht wohl mit wünschens-

werter Klarheit hervor, dass das Aneurysma oder die Aneurysmen einer Leberarterie, die, ja erst durch ihre lebensgefährlichen Blutungen sur disgnostischen Aufdeckung gelangend, sofortige heroische Massnahmen erheischen, solchen auch mit gutem Ge-wissen unterworfen werden können, und unserer Meinung nach soll man sie, soweit es die räumlichen Verbältnisse irgend erlauben,



zum mindesten immer zentralwärts, wenn möglich aber zentral-und peripherwärts zugleich, unterbinden. Davon dürfen uns die Doktrinen der Physiologen nicht abhalten, deun sie basieren auf Verhilltnissen, die für uns nicht massgebend sind; ale arbeiten an gezunden Organismen, wir an kranken, sie haben auf einen schnellen kollateralen Ausgleich der von ihnen gesetzten Störung nicht zu rechnen, während für unsere Operation ein solcher dank dem nie versagenden biologischen Gesetz der arteriellen Kollateral-eutwicklung immer schon vorbereitet sein muss und wird."

Weiterhin kommt in Betracht eine Arbeit von Ehrhardt (Archiv, Bd. 68): "Ueber die Folgen der Unterbindung grosser Gefässtamme in der Leber". Ueber die Unterbindung der Art.

hepatica am Menschen sagt er folgendes:

"Die Unterbindung des Hauptstammes der Arteria hepatica an der Leberpforte führt im Experiment zu einer Nekrose der ganzen Leber und damit im Verlauf von 48 Stunden zum Tode. Man muss bei diesem Versuch bedacht sein, die Arterie dicht bei ihrem Eintritt ins Lebergewebe zu unterbinden, da bei der Katze wie beim Meuschen die Anastomosierung der Leberarterie mit den umliegenden Arterien eine ziemlich reichliche ist und durch vikariierende Versorgung von einer Nachbararterie aus gelegentlich das Versuchsresultat gestört werden könnte. In meinen Versuchen geschah dies niemals, die Unterbindung war in 5 Füllen vou der Nekrose gefolgt. Das Lebergewebe hatte sich in eine schlaffe, bräunliche, missfarbige, brücklig zerfallende Masse ver-wandelt, die mikroskopisch die Leberstruktur angedeutet zeigte, ohne dass sich die Zellkerne noch färbten.

Beim Menschen liegen Erfahrungen über die Unterbindung der Arteria hepatica nicht vor. Es slud jedoch einige Beob-achtungen von Embolie der Arterie bekannt, in denen der Embolus das Lumen völlig verschloss. Solche Embolien gehören zu den Seltenheiten, da die eigentümliche, beinahe senkrechte Art des Abganges der Arteria hepatica aus der Aorta den Eintritt des verschieppten Gerinnsels in ihr Lumen nahezu unmöglich macht. Aber die Fälle zelgten, wie meine Unterbindungsversuche, eine Nekrose der gauzen Leber. Ich erinnere z. B. an den von Chiari beobachteten Fall von Embolie der Leberarterie an einer nn Endokarditis leidenden Patlentin; die Sektion zelgte, dass die Anastomosierung mit den Arterien an der kleinen Kurvatur des Magens die Nekrose des Organs nicht hatte aufhalten können.

Aus diesen Versuchen und anatomischen Beobachtungen scheint mir hervorzugehen, dass die Leberarterie chirurgisch unangreif. bar lot.

Dem Vorschlage Langenbuchs, Kehrs u. a., beim Aneurysma der Leberarterie das Gefäss zu unterbinden, darf man meines Erachtens nicht Folge leisten, noch mehr aber scheint die prüparatorische Arterienunterbindung als Mittel der Blutersparnis verwerflich. Einige Autoren haben gemeint, dass die Arteriae plirenicae namentlich beim Aneurysma vikarlierend eintreten können. Widerstrebt eine solche unbewusste Zweckmüssigkeit, die durch keinerlei mechanisches Moment erklärbar ist, unserem physiologischen Denken, so zeigt andrerseits die anatomische Untersuchung, dass die Aeste der Zwerchfellsarterien, die in die Leber eindringen, minimal sind. Ich habe mich an Injektjons-praparaten normaler menschlicher Lebern vergeblich bemült. Anastomosen zwischen Arteriae phrenicae und Verzweigungen der Arteria hepatica nachzuwelsen; ich habe sie nie mit Sicherheit konstatieren können. Wenn sie überhaupt existieren, sind sie jedenfalls so minimal, dass sie einen Ausgleich der Ernihrungs-störungen infolge Unterbindung der Leberarterie nicht bewirken können. Die Arteria hepatica darf nicht unterbunden werden.

In einer folgenden Versuchsreibe habe ich einzelne Arterienäste unterbunden. Auch hierbel erwies sich die Leber der Katze als ausserordentlich günstiges Versuchsobjekt; es gelingt verhillt-nismässig leicht, die zu dem linken Lappen führenden Arterieniste Isoliert zu unterbinden. Auch hierbei ist von 6 Fällen 5 mal Gangriin des betroffenen Lappens eingetreten; die Gaugriin hatte nach wenigen Tagen den Tod des Versuchstieres zur Folge. In dem a. Falle blieb die Gangriin aus, das Tier wurde getötet. Bei der Autopsie konnte ich mich nicht mit Sicherheit überzeugen, ob

liberhaupt ein Arterienast unterbunden war."

Die letzte Arbeit über das Aneurysma der Arteria stammt von A. Hansson. Fleischhauer referiort über dieselbe im Jahresbericht von Hildebrand 1897 folgendermassen:

Ein 14 jähriger Jüngling erkrankte im Jahre 1894 an Osteomyelitis tiblae sin, und femoris dextr. Am 24. September Sequestromyelitis tiblae sin, und remons uexu, am example Operation am tomia tiblae sin, und am 23. November dieselbe Operation am tomia tiblae sin, und am 23. November und entfernt. Die rechten Femur; Sequester wurde gefunden und entfernt. Die Hellung wurde durch eine Erysipelas gestört. Erst am 4. März 1895 konnte Patient entlassen werden mit Fistein sowohl an 1895 konnte Patient entlassen werden mit Fisteln sowohl an Tibla als Femur. Einen Monat später stellten sich Anfälle von blutigem Erbrechen ein. Patient wurde am 20. Mai wieder ins Krankenhaus aufgenommen. Er ist sehr abgemagert und anänisch; das Epigastrium ist etwas empfindlich. Die Abführung ist teerikhilich. Unter Annahme eines Uteus ventriculi wurde eine strenge Behandlung durchgeführt. Nach einiger Besserung erfolgte plötslich am 22. Juni schweres Bluterbrechen; dasselbe erneuerte sich am 19. Juli, am 20. August und am 21. September Obgleich die Kräfte zwischen den Anfällen sich wieder gehoben latten, lief doch die letzte Hämatemesis tödlich ab.

Die Sektion erwies reichlich Blut im Magen. Duodenum.

Die Sektion erwies reichlich Blut im Magen, Duodenum, Jejunum und Ileum. Im rechten Leberlobus ein Aneurysma von

der Grösse eines Hühnereies; dasselbe hatte seinen Ursprung vom Ramus dexter arteriae hepaticae und hatte Ductus hepaticus perforiert. Auf diesem Wege war das Blut in die Gallenblase und

ins Duodenum eingedrungen.

Verf. glit eine Uebersicht unserer bisher gewonnenen Er-fahrungen von Aueurysma arter, hepat. Er hat aus der Literatur 22 Fille gesummelt. Aetiologisch hebt Verf. hervor, dass in relativ zahlreichen Füllen suppurative Prozesse vorangegangen sind, er will jedoch keinen Schluss daraus ziehen. Die Lage des Aneurysmus ist entweder intrahepatisch oder extrahepatisch; der ersten Kategorie gehören nur 5 Fälle an. Das Aneurysma hat seinen Ausgang tells aus einem der beiden Hauptäste der Arteria hepatica. Die intrah patischen Aneurysmen sind kleiner als die extra-hepatischen, welche die Grosse eines Kindskopfes erreichen können. Das intrahepatische Aneurysma perforiert gewöhnlich in den Ducius hepaticus, das extrahepatische in verschiedenen Richtungen, meistens in die Peritonealhöhle. Die Symptome sind für die beiden Arten gemeinsum. Die wichtigsten sind: schr konstante lokale Schmerzen. Blutungen, tells in der Peritoneaihöhle, tells in dem Digestionskannt (welch letztere besonders charakteristisch sind, da sie von blutigem Erbrechen und blutigen Abführungen gefolgt werden), Ikterns, Schwellung der Leber und der Gallenbinse.

Die Diagnose ist schwierig und in keinem Falle bisher kli-h gelungen. Die Kombination der oben angeführten Symnisch gelungen. ptome sollen die Anfmerksamkeit des Arztes auf die Möglichkeit

eines Aneurysma hepatica richten.

Doch sind Verwechslungen mit Cholelithiasis und besonders

Them duodeni resp. ventriculi mihellegend.

Die Prognose ist sehr schlecht. Nur 2 mal ist eine spontane
Heilung eingetreten, alle übrigen Fülle sind meistens durch Ber-

stung gestorben.
Therapeutisch wirksam wäre nur ein chirurgischer Eingriff. mit Unterbindung der Arteria heputica oder deren Aeste. Die Möglichkeit, dass die Leber diesen kingriff verträgt, geht aus Therversuchen und dem Vorkommen zahlreicher Anastomosen zwischen Art, hepatica und anderen Arterien hervor."

Es ist von Interesse, nachzuforschen, welche chirurgischen Eingriffe bisher bei dem Ancurysma der Art. hepatica zur Ausführung kamen. In dieser Beziehung habe ich gefunden, dass nur in 3 Fällen beim Aneurysma der Art, hepatica chirurgische Eingriffe versucht wurden.

Diese 3 Fälle stammen aus den Jahren 1892 und 1893. Den 1. Fall hat Riedel operiert (Sauerteig: Inaug.-Diss., Jens

1893).

Es handelte sich um einen 31 jähr. Mann, der nach einer überstandenen Lungenentzündung plötzlich an heftigen Schmerzen im rechten Hypochondrium erkmakte. Nach 8 Tagen Ikterus. 3 Monate später, Juni 1832, zweiter Schmerzanfall. Aufnahme in die Jeneuser Klinik. Status: Starker Ikterus, Lebervergrösserung: Palpation der Organe schmerzhaft, besonders in der Gallenblasengegend, we eine deutliche Resistenz fühlbar ist. Diagnose. c'holelithiasis. 18. Juni: Plötzlicher Schmerz im Abdomen, Erbrechen von ca. % Liter reinen Blutes (Perforation eines Gallensteines mit Verietzung eines Gefässes?). 20. Juni: Abermals Bluterbrechen. 23. Juni: Temperatur bis 39,1° C., Blut im Stuhl. Operation: Inzision eines wurstförmigen Gebildes, das als der Steine enthaltende Choledochus imponiert, hat eine heftige arterleile Blutung zur Folge. Tanponade. Gallenblase im oberen Wundwinkel angenäht. Am 12. und 13. Juli wieder heftige Darmblutungen. Am 14. Juli erneute Operation. Punktion des apfeigrossen Tumora ergibt reines Blut (Varix der Pfortader). Verstützung der Darktione Solk (1988). nithung der Punktionsöffnung. 16, Juli: Exitus. 8 cktion: Am rechten Ast ein apfelgrosses Aneurysma mit Perforation in den Ductus cysticus.

Der 2. Fall ist in der Breslauer Klinik von Mikuliez operiert worden (22, 111, 1893). Ich habe ihn bereits bei dem Refernt über die Mestersche Arbeit erwähnt.

her 3. Fall ist von Niewerth (Inaug.Diss. Kiel 1894) beschrieben; er stammt aus der chirurgischen Klinik zu Klei.

der Operateur ist nicht genannt.

19 Jähr. Patient erkrankt am 21. IX. 1893. Unvollkommener Hens. Bald darauf Geschwulst bemerkbar, welche nach Lage und neus, isau darau Gesenwuist Demerkbur, weiche nach Lage und Gestalt der praligefühlten Gallenblase entspricht. Kollaps. Operation am 24, IX. 1893. In der Bauchböhle Blut, ebenso in der ausgedehnten Gallenblase. Starke arterielle Blutung aus der Porta hepatica. Tamponade. Nach 2 Tagen Exitus. Sekt ion: Grosses Aneurysmu der Art. hepatica (Doppelsack), Durchbruch in die Gallenblase. Ductus choledochus und Bauchböhle. Verlegung des Ductus cysticus, Ektasie der Gallenblase. Verwachtung des Aneurysmus mit der Lehen Prodomin Gallenblase. sung des Aneurysma mit der Leber, Duodenum, Gallenblasc.

In keinem dieser Fälle wurde weder vor, noch während der Operation die richtige Diagnose gestellt; sämtliche Eingriffe konnten nichts nützen, weil bei keinem derjenige Eingriff, welcher wirklich helfen kann - nämlich die Unterbindung der Art. hepatica propria - zur Anwendung kam.

Eine Beseitigung der Gefahren, in welchen der Träger eines Aneurysma fortwährend schwebt, ist lediglich durch Unterbindung der Arteris hepatica propris resp. des linken oder rechten Astes möglich.

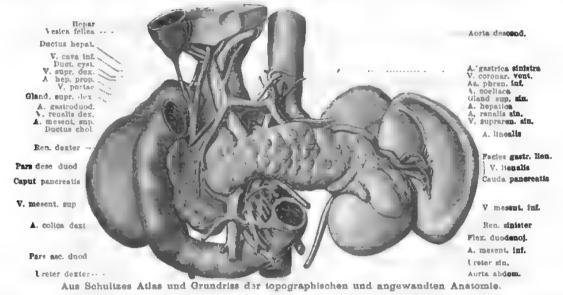
City Mr.

Die Technik der Operation habe ich zum Teile in der Krankengeschichte bereits beschrieben, doch will ich zum Schluss über dieselbe noch einige Bemerkungen hinzufügen.

Die Operation wird wesentlich erleichtert durch einen ausgiebigen Bauchwandschnitt. Ich empfehle den von mir geübten Wellenschnitt. Er muss recht weit oben am Processus xyphoideus und noch darüber hinaus anfangen, damit die Freilegung des Ligamentum hepato-duodenale recht ausgiebig vorgenommen werden kann. Wie bei allen Gallensteinoperationen erfolgt dann eine genaue Inspektion und Palpation der Gallenblase, des Cystikus und Choledochus. Etwaige Adhäsionen werden gelöst. Das Aneurysma stellt einen Tumor dar von verschiedener Grosse (Ei- bis Kindskopfgrösse) und liegt gewöhnlich so tief, dass gerade die Fingerspitzen der in die Bauchhöhle geführten Hand die Geschwulst erreichen. Ist die Gallenblase prall gefüllt, so empfiehlt sich eine Aspiration ihres Inhaltes, damit man leichter

in die Tiefe vordringen kann. Aus der blutigen Beschaffenheit der aspirierten Flüssigkeit wird man wie in meinem Fall die Vermutung aussprechen können, dass der Tumor, den man in der Gegend des Cystikus resp. am Lig. hepato-duodenale fühlte, ein Angurysma der Arteria hepatica sei.

Man wird nunnehr nach völliger Trockenlegung der Gallenblase mit sterilen Gazestreifen den Aneurysmasack dem Auge zugänglich machen und punktieren. Die Punktion wird negativ ausfallen, wenn, wie in meinem Fall, viele und feste Gerinneel den Sack ausfüllen. Ergab die Punktion flüssiges Blut, so ist die Diagnose gesichert. Im andern Fall inzidiere man den Sack, und erfolgt dann eine heftige Blutung, so tamponiert man ihn fest mit steriler Gaze aus. Zu gleicher Zeit wird man rasch den Zeigefinger der linken Hand in das Foramen Winslowii einführen und auf demselben das Lig. hepato-duodenale samt Choledochus, vena portarum und Arteria hepatica aufladen. Oberhalb des



sperrung der Blutgefässe erzielen. Es ist unumgänglich notwendig, den Ductus choledochus von der Vena portarum resp. der Arteria hepatica genau zu isolieren. Ich habe bei weiteren 22 Gallensteinoperationen, die ich seit dieser Operation ausgeführt habe, mich überzeugen können, dass die Unterbindung der Arteria hepatica propria peripher vor der Arteria gastro-duodenalis gar keine besonderen Schwierigkeiten bereitet. Jedenfalls ging das in meinem Fall viel besser, als ich dachta: einige oberflachliche Venen im Lig. hepato-duodenale wurden unterbunden und dann lag die Arteria hepatica auf eine Länge von 2 em isoliert deutlich vor mir. Ich fühlte sie pulsieren und legte

Ligamentum schimmert die Spitze des Zeigefingers durch das

dünne Peritonealblatt hindurch und man kann so eine sichere Ab-

die tamponierende Gaze aus dem Aneurysnasack, worauf in kleinem, fingerdicken Strahl ein mächtiger Spritzer erfolgte. Ich zog die Schlinge zu, die Blutung stand. Ist es möglich, die Arteria hepatica propria so zu isolieren, dass man die Teilungsstelle des rechten und linken Astes genau

um sie die Ligatur. Ehe ich dieselbe zuschnürte, entfernte ich

übersehen kann, und beschränkt sich das Aneurysma nur auf einen Ast, so würde natürlich die Unterbindung des betreffenden Arterienastes genügen. Bei den intrahepatisch sich entwickelnden Aneurysmen ware diese Operation gewiss möglich und man könnte hierdurch die Ernährung wenigstens eines Leberlappens weite der Aneurysmen den Aneurysmen der Beschenden der Beschen der Beschenden der Beschenden der Beschenden der Beschenden der Beschenden der Beschenden der Beschenden der Beschenden der Beschenden der Beschenden der Beschenden der Beschenden der Beschen der Beschenden der Beschenden der Beschafte der Beschenden der

völlig sichern. Ich glaube aber, dass meistenteils nur die Unterbindung des Hauptstammes durchführbar sein wird.

Was sollen wir mit der Gallenblase anfangen? Ob man dieselbe entfernt oder erhält, hangt ausser von der Beschaffenheit der Gallenblase (Entzündung, Steine) wesentlich davon ab, ob das Aneurysma in das Hohlorgan perforiert ist oder nicht. Im ersteren Fall dürfte die Ektomie am Platze sein. Jedenfalls ist die Gallenblase bei der Operation recht im Wege. Mag sie auch nicht ganz unnütz sein, so haben die vielfachen Ektomien doch ergeben, dass ein wesentlicher Schaden den Kranken ohne Gallen-

blase bisher nicht entstanden ist. Erhalt man die Gallenblase, während zwischen Aneurysmasack und Gallenblase resp. Cystikus eine Perforation besteht, so ist eine Infektion der Gallenblase und des Aneurysmasackes nicht unmöglich. Durch eine Fistelbildung an der Gallenblase (Cystostomie) kann dieselbe einerseits zwar beseitigt, andrerseits sogar aber erst angeregt werden. Ich rate also, wenn möglich, zur Ektomie.

Ich habe diese Operation in meinem Falle sofort vorgenommen, ehe ich den Aneurysmasack spaltete, da ich nach gründlicher Palpation und Aspiration des blutigen Gallenblaseninhaltes mir klar war, dass in der Tat ein Aneurysma vorliegen würde. Sichergestellt wurde die Diagnose, nachdem ich eine Cystikotomie ausgeführt und von dem Cystikusschnitt aus mit der Kornzange durch die Perforationsstelle in den Aneurysmasack vorgedrungen war. Die Blutgerinnsel, die ich dabei herauszog, und der Blutstrahl, der mir entgegenquoll, liessen nunmehr an dem wahren Tatbestand Zweifel nicht mehr aufkommen.

Selten dürfte es gelingen, zu entscheiden, ob das Aneurysma dem linken oder rechten Ast der Hepatika oder der Arteria cystica angehört. Es ist diese Entscheidung auch ziemlich gleichgültig, da es stets das beste sein wird, den Hauptstamm der Arteria hepatica propris zu unterbinden.

Ich habe, Langenbuch folgend, in dem Handbuch der praktischen Chirurgie beim Ancurysma der Arteria hepatica die zentrale und periphere Ligatur der Arteria hepatica mit Entfernung des Ancurysmasackes empfohlen, glaube aber, dass die einfache Unterbindung der Arteria propria genügt, und dass es in den meisten Fällen, wegen der vielen Verwachsungen, welche das Ancurysma wegen der Nachbarschaft (Leber, Vena portarum, Ductus choledochus) eingeht, unmöglich sein wird, die Totalexzision vorzunehmen. Sie ist in der Tat auch überfüssig, aber nan wird nicht umlün können, zu der Ligatur die Ausräumung des Ancurysma mit nachfolgender Tamponade mittels steriler Gaze vorzunehmen. Da diese Tamponade eine sehr umfang-



reiche sein muss, vermeide ich die Jodoformgaze, die ich bei Laparotomien grundsätzlich seit Jahren nicht mehr anwende. Man kommt mit steriler Gaze, die ich 12-20 Tage unbeschadet dem günstigen Wundverlaufe liegen lasse, völlig aus. Ich habe eine Zeitlang Credésche Silbergaze angewandt, finde aber der sterilen Gaze gegenüber nicht die geringsten Vorteile.

In meinem Fall habe ich nach Exzision der Gallenblase den Cystikus bis in den Choledochus hinein gespalten. Durch Einführung eines dicken Katheters in den Choledochus bekam ich so eine bessere Uebersicht über die im Lig. hepato-duodenale verlaufenden Gebilde. Ich habe die Choledochusinzision offen gelassen, um einen freien Abfluss der Galle zu erzielen, und konnte dadurch während des Verlaufs nach der Operation mich überzeugen, dass die Leberzellen in ihren Funktionen nicht gestört wurden. Es floss reichlich Galle ab und dank der ausgiebigen Tamponade erwuchs der Peritonealhöhle durch die ausfliessende Galle nicht der geringste Schaden.

Ich hatte nach dem Befund, den ich sofort nach Eröffnung des Abdomens und Feststellung des Aneurysma erhob, natürlich die Ueberzeugung gewonnen, dass der Patient ohne energischen Eingriff unter allen Umständen verloren war. Trotz der Einwendungen Ehrhardts, welche gewiss auf vortrefflichen Experimenten beruhen, unterband ich die Arterie und habe dadurch gezeigt, dass, so wertvoll und nötig das Tierexperiment auch sein mag, man am kranken Organismus ganz anderen Verhältnissen gegenübersteht als am gesunden. Ich habe die Operation gemacht, ohne sie vorher an der Leiche grübt zu liaben, und es war mir etwas schwül zu Mute, als die Ligatur die leberernährende Arterie versperrte.

Die ersten 48 Stunden habe ich fast jede Stunde nach dem Patienten gesehen, um die Anzeichen der drohenden Nekrose der Leber zu überwachen. Aber nichts zeigte sieh, was auf eine schwere Leberveränderung hindeutete. Der Verlauf war so wie nach jeder Ektomie. Blut zeigte sich überhaupt nicht im Verband. Hätte die Ligatur die Arteria hepatica nicht richtig gefasst, so hätte Patient keine 2 Stunden nach der Operation gelebt, denn die Tamponade des Aneurysmasackes hätte nicht genügt, es müsste denn die Arterie peripher embolisch verstopft gewesen sein. Das war aber nicht der Fall, wie ich bei der Operation selbst genau feststellen konnte.

Der beschriebene Fall soll den Praktiker mahnen, bei einem Krankheitsbild, dessen Symptome sich aus Magen- resp. Darmblutungen, Koliken und Ikterus zusammensetzen, an die Möglichkeit eines Aneurysmas der Art, hepatica zu denken, und der Chirurg, den dann der innere Kollege zu Hilfe rufen wird, soll aus meiner Veröffentlichung den Mut schöpfen, in solchen Fällen mit dem Messer bis zur Leberpforte vorzudringen und an die Art. hepatica die Seidenschlinge anzulegen, die den Kranken vor dem drohenden Untergang bewahren soll.

Der Fall beweist, wie segenbringend es für den Kranken ist, wenn ein Chirurg mit einem Zweig in der Chirurgie sich ganz spesiell befaset. Die grome Uchung und Erfahrung, die ich bei nunmehr 865 von mir ausgeführten Gallensteinoperationen *) erworben und gesammelt habe, setzen mich in den Stand, das unheilvolle Krankheitsbild richtig zu erkennen und richtig zu behandeln.

Hoffentlich berichten recht bald andere Chirurgen über erfolgreiche Operationen des Aneurysma der Arteria hepatica!

Literatur.

Albert Niewerth: Ueber einen Fall von Aneurysma der Albert Niewerth: Ueber einen Fall von Andurysma der Arteria hepatica. Kiel 1894. Dissertation. — Albert Sauertelg: Ueber das Aneurysma der Arteria hepatica. Jena 1893. Dissertation. — Bruno Mester: Das Aneurysma der Arteria hepatica. Zeitschr. f. klin. Med. 1805. 28. Bd., p. 93. — Naunyn: Klinik der Cholelithiasis. 1892. — Langenbuch: Chrurgie der Leber und Gallenblase. Deutsche Chrungle, J. u. II. Teil, 1894. 1807. - Quincke und Hoppe-Seyler: Die Krankheiten der Leber. 1899.

Aus der psychiatrischen und Nervenklinik der k. Charité zu Berlin (Prof. Dr. Jolly).

Zur Kasuistik der Myasthenia gravis pseudoparalytica. Von Dr. Julius Hey, früher Volontär der Klinik, jetzt Assistenzarzt an der k. psychiatr. und Nervenklinik Hafle a/S.

Das als Myasthenia gravis pseudoparalytica (Jolly) oder asthenische Bulbarparalyse (v. Strümpell) oder myasthenische Paralyse (Goldflam, Oppenheim) bezeichnete Krankheitsbild hat im Laufe des letzten Dezenniums die Neurologen lebhaft interessiert. Oppenheim hat ihm auf Grund des bis dahin vorhandenen Materials vor wenigen Jahren eine erschöpfende monographische Bearbeitung gewidmet und ihren klinischen Verlauf klar gezeichnet, ohne indes über das wahre Wesen dieser noch relativ wenig bekannten Krankheit befriedigenden Aufschluss geben zu können. Sie hat denn auch nach dem Erscheinen der Oppenheimsehen Monographie das neurologische Interesse noch dauernd rege erhalten, weitere Beitrage, von denen besonders die Gold flam schen Falle erwähnt seien, sind sich gefolgt und haben sowohl in Ansehung des mancherlei Ratselhaften, das die Erkrankung in vieler Beziehung noch immer bietet, wie mit Rücksicht auf die Tatsache, dass sie besonders in nichtneurologischen ärztlichen Kreisen nur wenig bekannt ist, auch vom klinisch-praktischen Gesichtspunkt aus weiterhin ihre Berechtigung.

Fall I. Bertha H., 40 jährige Elsenbahnschaffnersfrau, vom 7. VII. 99 bis 8. IX. 99 und vom 1. X. 99 bis 27. X1. 99 in klinischer Behandlung.

Anamnese: Beide Eltern und 4 Geschwister der Pat. sind gesund; ein Bruder soll im Alter von 27 Jahren an Krämpfen gestorben sein, ebenso eine Schwester sehr jung an unbekannter Ur-Sonstige Krankheiten liegen angeblich in der Familie sache.

nicht vor. Patientin selbst ist ohne Kunsthilfe geboren, hat englische Krankheit gehabt, erst mit 3 Jahren laufen gebernt und weiterhin als Kind noch Masern durchgemacht. Alsdann soll die körperliche und geistige Entwicklung eine normale geweren sein. Nach ihrer Schulentlassung war sie vom 14. Lebensjahre an in verschiedenen Stellungen als Dienstmädchen tätig.

Mit 21 Jahren traten zuerst die Menses auf, die unregelmässig ich blankteiten seit in den lettere Varient seine den gebensielen.

sich einstellten; erst in den letzten 3 Jahren seien sie regelmässig

gewesen Vom 22.—29. Jahre war sie Plätterin in einer Waschanstalt; diese Beschäftigung will sie nicht besonders austrengend gefunden

Mit 29 Jahren verheiratet, lebt sie bis jetzt in glücklicher Ehe; kein Partus, kein Abort, Infektion wird negiert. Jetzige Erkrankung soll in ihrem 32. Jahre begonnen haben.

Pat. musste einmal Ende Oktober 1891 in Wind und Regen vor der Haustüre 3 Stunden warten, da sie keinen Schlüssel hatte. Noch am gleichen Tage fühlte sie eine Steifigkeit in den Füssen, so dass sie kaum die Treppe hinaufstelgen konnte und sich zu Bett legen musste. Am nächsten Morgen Reissen im rechten Knie bis zum Knöchel herabging. Gleichwohl ging sie zum Plätten und arbeitete 8 Tage, obwohl sie sich sehr matt fühlte. Da sie nach dieser Zeit das Stehen nicht mehr aushielt, gab sie das Plätten auf. Das Reissen im Knie war inswischen vergangen; darnach fühlte sie sich besser, konnte ihren Haushalt besorgen, war aber immer schwach, besonders in den Armen und Beinen. Schwerere Arbeit griff sie sehr an, längere Spaziergänge konnte sie, wenn sie geführt wurde, noch gut ausführen.

Der Zustand war wechselnd besser und schlechter, es traten Besserungen bis zu 3 Wochen ein; ein anfangs zu Rate gezogener Arzt verordnete der Pat, wegen Blutmangel Eisenpillen.

Im Frühjahr 1894 trat ohne besondere Ursache eine Verschlimmerung ein, namentlich wurden die Arme schlaff; wenn Pat. nach einem hochstehenden Gegenstand greifen wollte, gingen jene nicht ordentlich in die Höhe bezw. fielen matt herunter; öfter

konnte sie nur einmal zureichen, ein 2. Mal ging es nicht mehr. Beim Treppenstelgen trat sehr rasch Ermüdung ein, so dass Pat. sich stützen musste; auf ebener Erde ging das Laufen noch gut.

Auch beim Sprechen merkte sie nach einiger Zeit, dass sie ermtide, und musste schliesslich aufhören; es ging "im Halse" nicht mehr.

Aerztlicherseits konnte eine Ursache für die Beschwerden nicht eruiert werden.

Bis Weihnachten 1808 blieb der Zustand ziemlich stabil; es erfolgte jetzt abermals eine Verschlimmerung; die Bewegungen in Armen und Beinen wurden immer schwächer, mit der Sprache ging es schlechter, sie war oft näselnd; das Schlucken war oft erschwert; ferner stellte sich Obstipation ein; der Gang war seitweise watscheind. Dieses Bild habe sich bis jetzt ziemlich unverändert erhalten.

Status praesens: Mittelgrosse Pat. in leidlichem Er-nährungszustand. Keine Exantheme, keine Drüsenschwellungen, abgesehen von etwas Struma. Rhachitische Verkrümmung der Beine. Innere Organe lassen keinen krankhaften Befund fest-stellen. Urin ist ohne pathologische Beimengungen. Obstipation. 20

^{*)} Ueber die im letzten Jahre ausgeführten ca. 140 Gallensteinoperationen werde ich in dem nächstens erscheinenden Jahres-bericht meiner Privatklinik ausführlich berichten.

Nervensystem: Beiderseits geringer Grad von Ptosis, links deutlicher, wo das obere Lid beim Blick geradeaus die Pupllie bis über die Mitte bedeckt. Pupillen belderseits gleich, von normaler Reaktion; Augenhintergrund normal.

Beim Blick nach rechts und links folgt der Bulbus nicht bis in den äusseren Winkel; auch die Bewegung nach oben ist nicht

ausgiehig; dabei etwas nystagmoide Unruhe.

Mimische Muskulatur beiderseits gleichmüssig innerviert; der Lidschluss ist vollkommen, aber kraftios. Mundspitzen, Backenaufblasen und einen kriiftigen Luftstrom auszustossen, ist unmöglich; Mundverziehen, Zähnezeigen, sowie Stirnrunzein gelingt. Die Zunge ist gut beweglich, gerade, ebenso der Gaumen.

Die Sprache ist manchmal eine Spur verwaschen, im ganzen aber ohne auffallende Störung zunächst; nur die Aussprache der Lippenlaute ist erschwert. Belm Zählen von 1 ab tritt bei 30 Ermüdung ein, bei 50 Näseln, bei 66 wird die Sprache undeutlich, von 70 ab wird das Zählen von längeren Pausen unterbrochen. Aufsagen längerer Gedichte wird ihr zunehmend schwerer.

Masseterreflex ist belderseits vorhanden. Masseterkontraktion ist wenig kriiftig, der Schluckakt ist gut.

Geschmack, Geruch, Gehör eind ungestört.

Obere Extremitaten zeigen regelrecht entwickelte Muskulatur. keinerlei atrophische oder dystrophische Muskeln. Siimtliche Bewegungen sind ausführbar, werden aber hei Wiederholungen an In- und Extensität alsbald geringer, da bald Ermüdungsgefühl sich einstellt; nach kurzer Ruhepause werden die Bewegungen in früherer Ex- und Intensität wieder ausgeführt. Armreflexe normai.

Die unteren Extremitäten lassen keinerlei sichtbare Muskelveränderung sehen. Die grobe Kraft ist stürker wie in den oberen Extremitäten; die einzelnen Bewegungen sind nicht beschränkt. führen aber, mehrere Male wiederholt, zu rascher Ermüdung und Schwäche. Der Gang macht zuerst den Eindruck des Gesunden, nach kurzer Zeit wird er unsicher, humpelnd, watscheind, schliesslich versagen die Muskeln gans. Das Aufstehen vom Boden ge-schieht beim 3. Mai sehr millisam, Pat. klettert an sich hoch, erinnert an die Bewegungen der Dystrophiker. Reflexe sind normal.

Rumpfbewegungen, wie Aufrichten und Hinlegen im Bett. sind zunüchst frei, geschehen aber nach mehreren Wiederholungen

langsamer und kraftlos,

Sensibilität ist nirgends am Körper gestört.

Elektrischer Befund: Die Faradisation des rechten Bizeps bei 80 mm R.-A. bewirkt zunächst eine gute Kontraktion. Nach 1 Minute lang andauernder Reizung vermittels des tetanisierenden Induktionsstromes fehlt die Kontraktion fast voll-ständig. Nachdem 1 Minute lang der Strom geöffnet war und dann wieder geschlossen wurde, tritt die Kontraktion in früherer Stärke wieder ein.

Die Priftung des M. quadriceps und der Peronealgruppe ts ergibt dieselben Resultate. Dabei zeigt alch, dass die rechts ergibt dieselben Resultate. faradische Erregbarkeit der Beinmuskeln, besonders des Quadrizeps, herabgesetzt ist. Andere elektrische Veränderungen sind

nicht vorhanden.

Blutuntersuchung: Rote Blutkörperchen

weisse Blutkörperchen nicht vermehrt. Hämoglobin: 85 Proz. Unter Bettruhe, Salzbädern, sowie Darreichung von Levico und Veratrinpillen trat allmilhliche Besserung des Zustandes ein. So let unterm 17. VIII. notiert: Armbengen-strecken jetzt rechts 25 mal, links 34 mal moglich. Beim Zählen wird die Sprache bei 128 n\u00e4selnd, bei 147 behauptet Pat., dass es sehr schwer gehe. Psychische Einf\u00e4sse wirken sehr auf das Befinden bezw. die

einzelnen Symptome ein, z. B. nach Aerger oder Schreck wird die

Stiirke.

Sprache näselnd. Bei Faradisation des rechten Bizeps mit 90 mm R.-A. (kontinuierliche Einwirkung des tetanisierenden Induktionsstromes) werden im Verlaufe von 3 Minuten die Zuckungen etwas schwächer, jedoch sind seibst nach 10 Minuten langer Reizung immer noch Zuckungen festzustellen, wenn Stromöffnungen von höchstens 1 Sekunde vorgenommen waren; nach 1 Minute langer Stromöffnung wieder weit ausglebigere Zuckungen.

30. VIII. Das Befinden der Pat. ist andauernd objektiv und subjektiv gut. Die Aparbie, die Pat. früher zeigte, ist mehr zu-rückgetreten. Bei Spaziergäugen im Garten nicht mehr so rusche rlickgetreten.

Ermüdung wie früher. 7. IX. Das Aufrichten aus der Rückenlage ist sehr erschwert, ebenso die Heraufnahme der Beine auf das Bett; dieselben müssen häufig mit den Händen beraufgezogen werden, Auch macht das Anziehen zuweilen Schwierigkeiten. Auf den Stuhl steigen gelingt

Der Hindedruck ist kräftig, von einiger Dauer. Allgemeinzustand im Vergleich zu dem hei der Aufnahme ge-Gutes Ausschen; Gewichtszunahme von 8 Pfund.

bessert. Faradisation des rechten Bizeps während 1 Minute ununter-brochener Reizung (80 mm R.-A.) vermag die Erregbarkeit des Muskels nicht aufzuheben. Die direkt nachher ausgelösten Einzeizuckungen sind deutlich, nur wenig schwächer als die Anfangs-zuckungen. Nach 1 Minute Pause wird die Zuckung wieder

kräftig.

1 Minute lange kontinulerliche Einwirkung des Induktionsstromes bel 70 mm R.A. hebt die Kontraktilität des rechten Bi-zeps auf. Nach 1 Minute Unterbrechung Kontraktion in alter

Am rechten Musc. tibialis ant. dasselbe Verhalten.

8. IX. Auf Wunsch gehessert entlassen.

Nach 3 wöchentlichem Aufenthalt bei den Angehörigen am 1. X. wieder aufgenommen.

Das Allgemeinbefinden ist gut. Der Nervenbefund ist gegen

früher nicht wesentlich veräudert.

Der linke Fazialis erscheint etwas schwächer; die Ptosis, links besonders, noch vorhanden. Sprache nach einiger Zeit undeutlich und schleppend.

Alle Bewegungen noch ausführbar, nach kurzer Zeit Er-nildung; Kau- und Schlingakt gehen gut vor sich. Elektrisch: 1. Versuch: Nach 1 Minute unanterbrochener Einwirkung des tetanisierenden Induktionstromes (80 mm R.-A.) auf dem rechten Bizeps ist die vorher kriiftige Reaktion fast erloschen. Nach 1 Minute Unterbrechung frühere Kontraktions-

2. Versuch: Einwirkung des gleichen Stromes während Minute erzeugt ebenfalls fast völliges Erlöschen der Erregbarkeit. Nach 1/2 Minute Unterbrechung Rückkehr derselben, wenn

nuch nicht ganz in derselben Stärke.

3. Versuch: Reist man den rechten Bizeps bei gleichem Rollenabstand abwechselnd mit kurzem Einwirken und Unterbrechen (1 Sekunde) des tetanisierenden faradischen Stroms, so wird der 50. Reizung die Reaktion schon sehr schwach und hört bei der 80. bis 00. völlig auf; nach kurzer Ruhe kehrt sie wieder.

Tibialis anticus rechts zeigt nach kontinuierlicher faradischer Reizung von 1/2 Minute noch deutliche, aber verminderte Kontraktion; nach einer weiteren ½ Minute wird eie kaum noch sichtbar und nach 3½ Minuten == 0. Nach Ruhepause von ½ Minute wieder eine krifftige Kontraktion.

Der weitere Verlauf zeigt keine wesentlichen Veränderungen,

z. B. ist sub 29, X. notiert:

Status id.: Pat, geht wenig ins Freie, da sie das Treppensteigen scheue. Aufrichten im Bett gelingt nicht, ebenso nicht, sich an dem am Bett befindlichen Strick in die Höhe zu ziehen.

8. XI. Nach 1 Minute langem Heben der Arme ist die Bewegung derselben nicht mehr möglich; Gang wird nach 2 Minuten schleppend, schleifend, nach 4 Minuten watscheind, nach 6 Minu-

ten unmöglich
12. XI. Veratrinkur eingeleitet (0,0015 Veratr. pro die).
Weiterhin blieb der wiederholt geprüfte Befund ziemlich der gleiche. Während der gesamten Beobachtungszeit stieg das Körpergewicht von 51 kg auf 59 kg. Auf Wunsch ihres Mannes verliess Pat, am 26. XI. die Klinik.

Es dürfte nach dem Vorstehenden wohl kaum einem Zweifel unterliegen, dass ce sich in diesem Falle um das Krankheits-

bild der Myasthenia gravis pseudoparalytica handelt.

Wir sehen eine Frau vor uns, deren hereditäre Verhältnisse als nicht völlig einwandsfrei zu bezeichnen sind und deren körperliche Entwicklung mehrere krankhafte Momente aufzuweisen hat; die Patientin hat an Rhachitis gelitten und erst spät laufen gelernt; in der Genitalsphäre ferner zeigt sich eine Entwicklungshemmung darin, dass die Menses erst im 21. Lebensjahre eintraten und dann noch jahrelang sich nur unregelmässig eingestellt haben; auch hat niemals eine Konzeption stattgefunden.

Die Kranke war zuerst als Dienstmädehen und dann vom 22. Jahre ab als Plätterin tätig, ohne dass ihr diese Beschäftigung

schwer gefallen wäre.

Mit 32 Jahren war sie zur Herbstzeit einer intensiven Erkältung ausgesetzt und hat im unmittelbaren Auschluss daran eine Reihe von Beschwerden gehabt, die in kontinuierlicher Folge, wenn auch ihrer Intensität nach wechselnd, so doch mit fortschreitender Tendenz im ganzen, sich immer wieder geltend machten, und zwar so, dass Patientin ihre bis dahin sie nicht anstrengende Arbeit schon alsbald nach dem Beginn jener aufgeben musste. Die Art und Weise, wie die Symptome einsetzten ich crimere an das Steifheitsgefühl und Reissen im Knie -, lassen nicht grundlos an eine rheumatoide Erkrankung denken; ob es sich damals tatsächlich um derartiges gehandelt hat, lässt sich jetzt mit Sicherheit weder beweisen noch bestreiten; sicherlich aber datieren von da ab die die Patientin bald mehr, bald weniger behindernden Erscheinungen körperlicher Schwäche und rascher Ermüdbarkeit der verschiedensten Muskelbezirke, so dass als Zeit des Beginnes der Krankheit wohl mit Recht das Jahr 1891 anzunehmen ist.

In der Tat lässt sich wie ein roter Faden das Symptom der abnormen Ermüdbarkeit während des 8 jährigen Verlaufs, bevor die Kranke die Klinik aufsuchte, aus deren Angaben unschwer erkennen, ebenso wie auch das Wechselnde, Flüchtige des Bildes ohne weiteres aus der Anamuese zu ersehen ist.

Nicht mit bulbären Erscheinungen, wie in der Mehrzahl der Fälle, setzte die Erkrankung ein, sondern es sind vorläufig nur die Extremitaten und von diesen anscheinend die Beine intensiver befallen. Eine Verschlimmerung des Zustandes im Frühjahr 1894 lässt in unzweideutiger Weise ganz charakteristische Erscheinungen entstehen; die Arme vorsagen rasch, ebenso die Beine beim Treppensteigen, während das Laufen zu ebener Erde

(11.

noch gut geht; beim Sprechen ermüdet Patientin schnell, so dass sie auch dies zeitweise auszusetzen gezwungen ist.

Von kleineren Schwankungen abgesehen, stellt sich nach weiteren 4 Jahren wieder eine erhebliche schubartige Verschlechterung ein; die Extremitäten sind sehwächer, der Gang ist zeitweise watschelnd, die Sprache näselnd, das Schlucken erschwert geworden, ein Zustandsbild, das sich bei geringen Intermissionen im wesentlichen unverändert erhalten und die Patientin schliesslich veranlasst hat, die Klinik aufzusuchen.

Konnte die Anamnese noch Zweifel an der Diagnose aufkommen lassen, so zerstreut sie der charakteristische Befund, den die Kranke bei ihrer Aufnahme und weiterhin geboten hat.

Es sind vor allem eine Anzahl bulbarer Erscheinungen, die in der Vorgeschichte weniger deutlich zum Ausdruck gelangt sind; charakteristischer Weise fehlt die Ptosis nicht. Paresen von seiten gewisser Augenmuskeln sind vorhanden, aus ihnen resultiert eine nystagmusartige Unruhe bei willkürlichen extremen Blickrichtungen; die mimische Muskulatur, der Gaumen, die Kaumuskeln zeigen Insuffizienzen; die Sprache, die anfanglich völlig normal klingt, verschlechtert sieh, beim Zählen z. B., zuschends und wird bei 50 näselnd und bei 66 sogar schwer verständlich. Alle diese Funktionen stehen unter dem Zeichen rascher Erschöpfbarkeit und der Erholungsfahigkeit nach ganz kurzer Ruhepause. Besonders markant tritt die Apokamnose ein Terminus, den Goldflam für das Symptom der raschen Ermüdung eingeführt hat - an den Extremitatenmuskeln hervor; schon wenige Wiederholungen genügen bei Arm- und Beinbewegungen, deren Amplitude zu verringern bzw. sie vollig kraftlos oder gar unmöglich werden zu lassen; der Gang, der bei den ersten Schritten unauffallig ist, wird alsbald unsieher, um sieh schliesslich bis zu einem watschelnden oder humpelnden zu verändern. Der Versuch, vom Boden aufzustehen, lässt schon bei seiner 3. Wiederholung das klassische Bild eines mit den Handen an sich sich selbst hinaufkletternden Dystrophikers entstehen.

Die Muskulatur hat nirgends Abflachungen oder sonstwie Zeichen dys- oder atrophischer Veränderungen erkennen lassen; ihre elektrische Prüfung, soweit sie vorgenommen wurde, hat qualitativ nichta Abnormes ergeben, bei den Beinmuskeln, besonders dem Musc. quadriceps, ist eine herabgesetzte faradische Erregbarkeit erwahnt.

Was jedoch die Mehrzahl der hierhergehörigen Falle auszeichnet, das ist das von Jolly in Bezug auf unser Krankheitsbild zuerst und am eingehendsten studierte Symptom der Erschöpfbarkeit auch für den elektrischen Strom, das von diesem Autor mit dem Namen der myasthenischen Reaktion (MyaR) belegt worden ist; dieselbe hat sich auch in vorstehendem Falle nachweisen lassen; ihr Wesen ist unschwer aus den Protokollen ersichtlich und besteht nach dem genannten Autor darin, dass an dem grössten Teil der willkürlichen Muskulatur der Kranken ein Zustand abnormer Erschöpfbarkeit vorhanden ist, der, wie bei der Innervation durch den Willensreiz, so auch bei direkter Erregung derselben durch einen tetanisierenden elektrischen Reiz in Form eines Nachlasses der Kontraktibilität zur Erscheinung kommt.

Die relativ kurzo Beobachtungszeit hat die diesem Krankheitsbild eigenen Schwankungen gleichfalls gezeigt; es traten in gewisser Hinsicht Besserungen, wie z.B. bei den Armbewegungen, beim Gehen und Sprechen ein, wobei die Ermüdung später sich geltend machte; synchron mit der Besserung der willkürlichen Beweglichkeit war auch die MyaR in gleichem Sinne verandert, so dasa beispielsweise eine ununterbrochene Faradisation des rechten Muse, biceps bei 90 mm R.-A., die aufauglich nach 1 Minute die Kontraktion fast völlig aufhob, im Stadium der Besserung dagegen erst nach 3 Minuten nur etwas schwächere Zuckungen erzeugte.

Als die Pat. nach 3 wöchiger Unterbrechung der Behandlung wieder in die Klinik eintrat, zeigte die MyaR wieder ziemlich die gleiche Intensität wie zu Anfang des ersten Aufenthaltes; weitere neue Momente im Befund nach der Wiederaufmahmo haben sich nicht ergeben.

Auf einige andre Punkte dieses Falles soll weiter unten noch näher eingegangen werden.

Fall II. M. J., 27 jährige Kaufmannsfran, vom 19. VI. 01 bis VII. 01 in klinischer Rehandlung.
 Auamnese: Beide Eltern leben, Vater ist angeblich leber-

leidend, die Mutter infolge Aufregung wegen der Krankheit der

Pat, etwas nervés. Irgend welche weltere, hereditäre Momente liegen nicht vor.

Pat. selbst, einziges Kind, ohne Kunsthilfe geboren, hat als Kind Masern und Windpocken durchgemacht, sieh geistig und körperlich zunächst gut entwickelt, litt dann bis zum 18. Lebensjahre an Chlorose und öfters an Magenbeschwerden.

Bis zum 20. Jahre im elterlichen Hause kam sie dann in ein wo sie viel arbeiten musste, was ihr Kaufmannsgeschift, Raufmaningeschaft, wo sie viel arbeiten mussie, was ihr je-doch gut bekam. 1895 Verheiratung, 1896 Abort nach 2 Monateu, 1897 Geburt eines jetzt noch gesunden Kindes; Infektion, Potus angeblich nicht vorliegend. Menses mit 16 Jahren, stets regel-

Pat. führt ihre jetzige Krankheit auf Ueberanstrengung zurück. Sommer 1800 musste sie 14 Wochen lang ihr schwerkrankes Kind pfiegen, wobel sie oft die Nachtruhe opfern musste. Im folgenden Herbst und Winter merkte sie, dass ihr öfter die Knie versagten und sie sich nicht mehr allein "das Haar machen konnte". Es traten einige Schwankungen ein, schliesslich, August 1900, wieder eine Verschlimmerung. Nachdem schon vor her mehrere Aerzte erfolglos konsultiert waren, wandte man sich jetzt an einen Frauenarzt, der ein Nervenleiden konstatierte. Nach kohlensauren und Soolbädern sowie "Pillen" sel eine Besse-rung eingetreten, die bis Welhnachten 1900 angehalten babe. Dann wieder erhebliche Verschlechterung ohne besonders Ursache; Pat. konnte zeitweise keinen Schritt allein gehen, nicht vom Stuhl auf-stehen, sich nicht allein anziehen. Elektrisieren, Massage, Arsen brachten keinen merklichen Erfolg, so dass Pat. die Klinik aufsuchte. Schlaf, Appetit, Stubigang waren immer gut.

Status: Ziemlich grosse Frau von mittlerer Konstitution mit gleichneissig entwickelter Muskulatur und müssigem Pett-polster. Keine Exantheme, keine Drüsenschweilungen. Innere Organe ohne Besonderheiten. Puls und Respiration bieten nichts

Nervensystem. Kopfbewegungen nach allen Richtungen fral, auch bei oft wiederholten Bewegungen kein Ermüdungsgefühl. Kopf nicht klopf- und druckempfindlich.

Augenlidspalten beiderseits gleich. Bulbusbewegungen frel, Augenlichspalten beiderseits gleich. Buliusbewegungen frei, oft etwis ruckweise, bei Wiederholung tritt nach kurzer Zeit Ermidung mit Doppelsehen ein. Pat. bemerkt auch sonst beim Blick nach rechts öfter, nicht konstant. Doppelbilder; beim Lesen ermidet sie rasch, die Schrift wird undeutlich, fliamernd. Keine Brechungsanomalien. Keine Gestehtsfeldeinschrünkung Pupillen gleich, reagieren prompt; wiederholt man häufig hintereinander den Versuch, die Pupillen zu belichten und zu beschatzt auch der Augenstalte geschaften und zu beschatzt auch der Augenstalte geschaften und der geschatzt geschaften und der geschaften u

schatten, so bleibt die Renktion die gleiche. Augenhintergrund

normal.

Korneal- und Konjunktivalreflex vorhanden.

Zungenbewegungen, Mimik ungestört.

Sprache zehgt mitunter etwas Austossen, ist sonst ohne auffällige Störung. Pat. gibt jedoch an, nach längerem Sprechen Ermidungsgefühl zu spüren. Objektiv klingt dann die Sprache zuweilen, als ob Pat. einen Kloss im Munde hätte.

Belm Schlucken kommt es vor, dass Flüssigkeiten tellweise zur Nase herauskommen. Am Ende der Mahlzeit fällt das Schlucken

schwerer als zu Anfang derselben.

Beim Kauen ermidet Pat. sebon nach kurzer Zeit; bei längerem Wiederholen werden die Bewegungen kraftlos. Geruch, Geschmack, Gehör o.B. Die Muskulatur des Schultergürtels und der Arme ist belder-

selts gleichmüssig entwickelt, etwas schiaff, lässt sichtbare Atrophien nicht erkennen, abgeschen von den belden Deltamuskeln, die etwas reduziert erscheinen.

Bewegungen im Schultergelenk sind aktiv beiderseits nur dürftig moglich; Hände auf dem Rücken zu kreuzen gelingt nicht oder nur unvollkommen. Bewegungen in den übrigen Arm-Hand-Gelenken sind ungestört und kräftig, auch bei ofterem Wiederbolen. Passiv sind alle Geienke frei.

Himdedruck ist krilftig und andnuernd.

Reflexe sind normal, mechanische Muskelerregbarkeit nicht gestelgert. Sonst an den Armen keine Störungen,

Wirbelsaule ist normal, nirgends empfindlich auf Druck oder s. Aufrichten im Bett ohne Zuhilfenahme der Arme unmög-Stoss, Aufrichten im Bett ohne Zuhilfenanne der Arme unnerglich. Bauchreitexe sind vorhanden, Blase und Mastdarm sind in-

An den Beinen gleichmassige Entwicklung der Muskulatur, kelne Atrophlen. Aktive Bewegungen in Hiftgelenk werden in Bettinge nur nilt geringer Exkursion und kraftlos ausgeführt, sind nach mehreren Wusderholungen uur spurwelse noch moglich. Aktive Bewegungen in den übrigen Bein-Fuss-Gelenken werden lange mit dersetben Intensität fortgesetzt.

PatR, AR, FR sind belderselts lebhaft; Tibia-Periost-Reflex belderselts schwach vorhanden. Keine Kloni.

Her Gang ist bei gewohnlicher Schrittart zunächst unauffallig, wird aber bei Längerem Gehen etwas unsicher, wobel lebhattes Ermidungsgefühl sich geltend mache. Fordert man Pat. auf, mit grossen Schritten zu gehen, so gelingt es ihr gleich von Anfang nicht, das rückwärtige Bein nachzuziehen; Stuhlbesteigen Rumpfes aus und lässt sich dann machtles auf den Stuhl fallen. Beim Aufstehen vom Stuhl oder vom Ensshoden stützt sie die Arme an den Kuien und klettert so an ihren Oberschenkeln hoch.

Kein Romberg, keineriei Sensibilitätsstörung.

Elektrischer Befund: Die Muskulatur der Arme ist für den faradischen Strom ungewöhnlich leicht erregbar; schon bei grösstem Rollenabstand treten deutliche Zuckungen auf.

Bei faradischer Reizung des linken Delta (92 mm R.-A.) mit 100 maliger, rasch aufeinander folgender Unterbrechung des Stromes kein Verschwinden, auch keine merkliche Herabsetzung der Erregbarkeit.

Die gleiche Versuchsanordnung beim rechten Deita ergibt deutliche Hernbsetzung der Erregbarkeit, aber kein Schwinden. l'aunterbrochene Reizung 1 Minute lang im Anschluss daran führt gleichfalls zur Herabsetzung der Erregbarkeit.

Beim linken Bizeps bringt abwechselnd kurze Zeit Einwirken und Unterbrechen des tetanisierenden Induktionsstromes (92 mm R.-A.) während 1½ Minuten die Erregbarkeit zum Schwinden; lässt man den Muskel 10 Sekunden ruhen, so tritt bei erneuter Relzung prompte Kontraktion ein.

Am rechten Bizens bringt bel gleicher Versuchsanordnung faradische Relzung (92 mm R.-A.) von 3 Minuten Dauer die Erregbarkeit nicht zum Schwinden, nur zur starken Herabsetzung. (NR.! Die Erregbarkeit nimmt nur direkt unter der Reizstelle in stärkerem Grade ab; sowie man willkürlich oder unwillkürlich die Elektrode von der Reizstelle entfernt, treten wieder stärkere Kon-(raktionen auf.)

Ununterbrochenes, 1 Minute dauerndes Einwirken des faradischen Stromes setzt gleichfalls die Erregbarkeit herab, nach 10 Sekunden Pause tritt wieder stärkere Renktion ein. Bei der Anwendung des galvanischen Stromes zeigt sich für

den Bizeps beiderseits dasselbe Verhalten, aber nicht so deutlich

(Stromstärke 2 MA).

Die Extensoren am Vorderarm beiderseits zelgen fast völliges Verschwinden der Erregbarkeit nach längerer faradischer, kontlauierlicher Einwirkung, ebenso die Flexoren. Nach 10 Sekunden Pause tritt Erholung ein.

Der linke Quadrizeps hört nach 30-40 maligem, abwechselnd. n. kurzen Einwirken und Unterbrechen des faradischen Stromes (92 mm R.-A.) zu reagieren auf; nach ununterbrochener Reizung von I Minute Dauer zeigt sich sehr starke Herabsetzung der Erregbarkelt.

Rechts etwa dieselben Verhältnisse.

Der rechte Tibialis anticus (erst bei 85 mm R.-A. erregbar), zeigt gleichfalls MyaR und zwar in viel kürzerer Zeit als die Muskein der Arme; der linke Tibinlis zeigt die MynR nicht so deutlieb.

Die Kontraktionen an sämtlichen geprüften Muskeln sind bei galvanischer Reizung nicht ganz prompt; fast alle sind an-deutungsweise träge, besonders die des Tibialis anticus rechts. Es scheint, dass diese andeutungsweise träge Reaktion besonders nach längerem Reizen eines Muskels deutlicher wird.

Theraple: Arsen und Galvanisation des Rückenmarks: Bett-

25. VI. Die Lidspalten sind öfter different. Der Lidschluss wird, einige Zeit hintereinander ausgeführt, sehr kraftlos. Ptosis dann deutlicher. Einenso tritt bei wiederholten Bewegungen der Bulbi nach kurzer Zeit Ermüdung ein. Oefters fallt etwas Prominieren der Bulbi auf.

Das Gesicht hat etwas Starres an sich; die Fazialisinnervation ist beiderseits gleichmüssig, zeigt keine Ausfallserscheinungen.

29. VI. Psychisch zeigt Pat, vielfach ein deprimiertes Wesen, wird häufig weinend angetroffen. Befund wenig verändert. Beim Treppensteigen zeigt sich zunehmende Ermüdung; bei der 20. Stufe kann nur noch mühsam eine Stufe um die andere erstiegen werden; uach wenigen Schritten wird der Gang humpelnd, schwerfällig. I'at kann nur mit Hillfe der Arme vom Sitze sich erheben, im Bett liegend sich aufrichten; beim Hinsetzen lässt sie sich auf

den Sitz fallen.
4 VII. Im ganzen wechselndes Zustandsbild schon im Laufe eines Tages; sehr oft fühlt sich Pat. am Morgen schlechter als gegen Mittag, bisweilen ganz hilflos; war in der Nacht nicht imstande, allein ihre Bedürfnisse zu befriedigen, vermochte nicht, über das Bett zu kommen, bezw. die Beine dann wieder hoch zu ziehen beim Hinlegen; klagt heute über Ermildung beim Kauen und Schlucken. Ab und zu kilmen Plüssigkeiten wieder zur Nase heraus. Die Sprache klingt oft monoton nijselnd, zuweilen, als ob Pat. einen Kloss im Munde hätte.

Im weiteren Verlaufe traten neue Erscheinungen nicht auf, die erwähnten traten hald mehr, hald weuiger hervor, auch das gedrückte, zum Weinen neigende Wesen. Unterm 20. VII. Ist notiert: Pat. fühlt sich gewöhnlich Morgens beim Aufstehen sehr matt, gegen Mittag tritt Besserung ein und gegen Abend nähert

sich der Zustand dem des Morgens. 25. VII. In den letzten Tagen wieder sehr kraftlos; Pat. bringt die Arme noch nicht bis zur Schulterhöhe, kann die Müchtasse

nicht allein zum Munde bringen.

20. VII. Langum fortschreitende Verschlimmerung. In den letzten Tagen trat wiederholt ohne ersichtlichen Grund tells nach dem Frühstück, teils bel völlig nüchternem Magen Erbrechen von schleimiger Materie ein (in der gymikologischen Klinik normaler der Unterleibsorgane festgestellt). Bei den einzelnen aktiven Bewegungen tritt schon nach wenigen Wiederholungen in oberen wie unteren Extremitäten Ermiidung bis zur völligen Lühmung ein, nach kurzer Ruhepause können die Bewegungen wieder mit ziemlicher Kraft ausgeführt werden.

Auf Wunsch der Angehörigen Entlassung der Patientin.

(Schluss folgt.)

Aus der medizinischen Klinik in Tübingen.

Ueber die Verwendung des alten Kochschen Tuberkulins zur Erkennung der Lungentuberkulose.

Von Dr. Th. Grünenwald, früherem Assistenzarzt der

Die Anwendung des alten Koch sehen Tuberkulins zur frühzeitigen Erkennung der Lungentuberkulose hat in den letzten Jahren eine immer grössere Verbreitung gefunden und eine Ausdehnung angenommen, welche die erste Anwendung in den Jahren 1891 und 92 bei weitem übertrifft. Dass das Mittel zu diagnostischen Zwecken seinerzeit zugleich mit der therapeutischen Verwendbarkeit abgeurteilt wurde, dürfte seinen Grund weniger in der diagnostischen Geringschätzung haben, als vielmehr in einzelnen unangenehmen Erfahrungen, die man bei der Anwendung des Tuberkulins uberhaupt machte, sowie in therapeutischen Misserfolgen. Freilich hat es auch in diagnostischer Beziehung das nicht gehalten, was man sich damals von ihm versprach, es hat sich nicht als ein untrugliches Zeichen für das Bestehen oder Nichtbestehen einer Tuberkulose bewährt. Es finden sich in der Literatur jener Zeit zahlreiche Angaben über Misserfolge mit den probatorischen Injektionen einesteils so, dass anscheinend völlig Gesunde oder anderweitig Kranke, bei denen Tuberkulose nicht nachweisbar, in einigen Fällen sogar durch das Sektionsergebnis ausgeschlossen war, auf die gemachten Injektionen mit Fieber rengierten, andrerseits, dass sicher Tuberkulöse, bei denen die Diagnose durch den allgemeinen klinischen Befund oder durch den Nachweis von Tuberkelbazillen sicher gestellt war, frei von jeder Reaktion blieben. Es würde hier zu weit führen, auf die grosse Zahl der einzelnen Veröffentlichungen näher einzugehen, vielleicht ist es aber gestattet, einiges Bemerkenswerte daraus auzuführen. Hierher gehört, dass die Fahldiagnosen meist unter ganz bestimmten Verhältnissen vorkamen. So waren es unter den positiv reagierenden anderweitig Kranken meist Schwerkranke, die in ihrem Ernährungszustand stark heruntergekommen waren, wie Karzinomatöse, Rekonvaleszenten nach Infektionskrankheiten u. a., aber auch bei Luetikern wurde öfters diese Beobachtung gemacht. Bei den nichtreagierenden sicher Tuberkulösen handelte es sich fast ausschliesslich um vorgeschrittenere Phthisen, wahrend es schon damals auffiel, da-sgerade die Frühfälle prompt zu reagieren pflegten. Von positiven Reaktionen bei Gesunden finden sich verhaltnismässig wenige Angaben. In dem Klinischen Jahrbuch 1891 ') wird in einer Zusammenstellung der Einspritzungen zu diagnostischen Zwecken an den einzelnen Kliniken und Polikliuiken angegeben. dass von 82 Gesunden nur 7 positiv reagierten, von 95 innerlich Kranken ohne nachweisbare Tuberkulose 33, von 278 Tuberkulösen dagegen 267.

Das abschliessende Urteil jener Zeit über den Wert der diagnostischen Injektionen ist aber im grossen und ganzen ein durchaus günstiges, im Gegensatz zu den therapeutischen Erfahrungen. Letzteren ist es, wie gesagt, wohl wesentlich zu verdanken, dass man von der Anwendung des Mittels überhaupt Abstand nahm, auf sie beziehen sich auch die meisten Mitteilungen über die Gefährlichkeit des Tuberkulins. Es darf hier vielleicht gleich bemerkt werden, dass die Höhe der Einzeldosen, die damalverabreicht wurden, durchschnittlich eine grössere war als gegenwärtig, dass dieselben namentlich bei der therapeutischen Verwendung zuweilen sehr hoch getrieben wurden und dass in jener ersten Zeit, wo alles nach dem neuen Heilmittel verlangte, sehr häufig auch weit vorgeschrittene Fälle damit behandelt wurden-Dies alles fallt bei den Injektionen, wie sie jetzt zu diagnostischen Zwecken üblich sind, weg, da erstens kleinere Dosen genommen werden und zweitens in der Hauptsache doch nur die Anfangfälle der Tuberkulose in Betracht kommen.

Man kam deshalb später auch wieder auf die probatorischen Tuberkulininjektionen zurück. Im Jahre 1896 berichten Maragliano') und Grasset und Vedel') über günstige Erfahrungen mit Tuberkulin als Diagnostikum. Das bei weitem grösste Beobachtungsmaterial hegt uns in den Mitteilungen von Beck') aus dem Jahre 1899 vor, die aus dem Institut für In-

Aus Centralbl. f. Inn. Med. 1896, No. 38. Deutsche med. Wochenschr. 1899, No. 9.



Guttstadt; Klin. Jahrb., Erginzungsband 1891, p. 850.
 Berl. klin, Wochenschr. 1896, No. 19.

fektionskrankheiten in Berlin stammen, wo seit dem Jahre 1891 systematisch diagnostische Injektionen gemacht wurden bei zusammen 2508 Kranken nach der später zu erwähnenden Kochschen Vorschrift. Für den hohen diagnostischen Wert des in dieser Weise angewendeten Mittels sprechen am deutlichsten einige Daten aus jener Veröffentlichung, von denen uns hier speziell nur die Erkrankungen der Lungen interessieren. 295 Tuberkulöse im Anfangsstadium der Krankheit, bei denen Tuberkelbazillen nachgewiesen waren, die also nur der Kontrolle halber eingespritzt wurden, reagierten samtlich, von 338 der Phthise Verdächtigen mit Spitzenkatarrh etc. rengierten 85,2 Proz. positiv, von 106 Influenzakranken 63,2 Proz., von 68 Pleuritikern 73,2 Proz., von 66 Bronchitikern 43,9 Proz., von 76 an kruppöser Pneumonie Erkrankten 35,5 Proz., von 36 Chlorotischen 50,3 Proz., von 58 Typhusrekonvaleszenten 46 Proz. u.s.w. Beck halt nach seinen grossen Erfahrungen das Tuberkulin für das schärfste diagnostische Reagens zur Erkennung der Tuberkulose, die in irgend einer Form im Korper verweilt, auch ohne dass sie klinisch nachweisbar ware.

In dem 1. Band der Zeitschrift für Tuberkulose und Heilstättenwesen tritt A. Frankel') für die allgemeine Auwendung des Tuberkulins ein im Interesse der möglichst frühzeitigen Erkennung der Lungentuberkulose; ebenso B. Fränkel'), indem er namentlich auf die prompte Reaktion der Frühfalle hinweist. Latham') und Mazotti'), welch letzterer über eine 6 jährige Erfahrung an mehreren hundert Fällen verfügt, messen der Tuberkulinprobe für die grosse Mehrzahl der Falle eine hohe diagnostische Bedeutung bei, doch hebt Mazotti hervor, dass Typhusrekonvaleszenten und manche Chlorotische positive Reaktion geben, auch ohne dass Grund zur Annahme einer Tuberkulose vorliegt. Dies stimmt mit den von Beck (s. o.) gemachten Erfahrungen überein und dürfte durch die bekannte Disposition gerade dieser Krankheiten für die Tuberkulose, wenigstens zum Teil, zu erklären sein.

Der österreichische Stabsarzt K. Franz') hat an 400 bosnischen Rekruten, die also erst kurze Zeit vorher als gesund eingestellt wurden, ohne Auswahl der Person probatorische Tuberkulininjektionen in der Dosis von 1-5 mg des alten Kochschen Tuberkulins vorgenommen. Das Ergebnis war, dass 61 Proz. der Injizierten positiv reagierten, 2,5 Proz. zweifelhaft. 36.5 Proz. negativ. Bei diesem hohen Prozentsatz der positiv Reagierenden müssen wir uns daran erinnern, dass Baumgarten") annähernd bei jeder 3.-4. Leiche, die an Tuberkuloso Verstorbenen ausgeschlossen, "irgend etwas von latenten oder abgeheilten tuberkulösen Lokalprozessen" fand, dass nach N ä g e l i ") sogar 96-100 Proz. der Erwachsenen vom 18. Lebensjahr ab tuberkulöse Veränderungen irgend einer Art aufweisen.

In neuester Zeit haben sich namentlich die Lungenheilstätten bezw. deren Vorstationen des Tuberkulins als diagnostischen Hilfsmittels bei der Auslese ihrer Patienten bedient. Es ist natürlich, dass die Landesversicherungsanstalten das grösste Interesse daran haben müssen, dass erstens wirklich auch nur Tuberkulöse in die Heilstatten kommen, und zweitens, dass dieselben so früh als möglich dorthin kommen. Die bis jetzt darüber vorliegenden Beobachtungen sprechen fast durchweg zu guneten der neuen Methode. Möller und Kayserling") sehen in dem Tuberkulin zurzeit das feinste Reagens auf Tuberkulose und konnten bei 3000 Injektionen von 🏸 mg bis 1 g (zu therapeutischen Zwecken) nie schädliche Folgen entdecken. Neisser und Kahnert") berichten aus der Beobachtungsstation Stettin über 100 Fälle und betrachten die positive Reaktion (Dosen von 1-6 mg) als sicher beweisend. Möller") berichtet in seinem 2. und 3. Jahresbericht aus Belzig über etwa 250 Falle. Er verwendete Dosen von '/2-8 mg und hat u. a. bei den 113 Fällen seines 2. Berichts bei 67 positive Reaktion bekommen auf Dosen von 1/10-1 mg, bei den übrigen auf Dosen

bis 8 mg; Pickert") erhielt unter 47 Fällen bei 42 positive Reaktion auf Dosen von unter 1 mg. Weitere Erfahrungen liegen vor von Rumpf"), Schrader"), der unter 132 Fällen nur 6 mal negative Reaktion bekam bei klinisch sieheren Tuberkulosen, von Freymuth") und von Hammer"), die über je 170 bezw, 180 Falle berichten.

Bandelier"), der in der Kottbuser Heilstätte bei fast 80 Proz. seiner Patienten diagnostische Injektionen vornahm. machte die überraschende Entdeckung, dass 60 Proz. der Entlassenen, die bei der Aufnahme positiv reagierten, am Schluss der Behandlung keine Reaktion mehr gaben. Er betrachtet diese letztere Tatsache als ein objektives und einwandfreies Kriterium der Heilung der Lungentuberkulose und empfiehlt die probatorischen Injektionen zu letzterem Zwecke als das sicherste Mittel zur Klärung der Diagnose "Heilung".

Als das wesentliche Ergebnis der vorliegenden Beobachtungen stellt sich folgendes heraus: Die Wirkung des Tuberkulins auf tuberkulöses Gewebe steht ausser Frage. Je frischer der tuberkulose Prozess ist, desto prompter die Reaktion. Aeltere und weiter vorgeschrittene Tuberkulosen geben in der Regel eine echwächere Reaktion, sie reagieren erst auf höhere Dosen oder reagieren überhaupt nicht. Die Tuberkulinprobe ist deshalb gerade für die Anfangsstadien und für die zweifelhaften Fälle geeignet. Die positive Reaktion darf als ein sicheres Zeichen für das Bestehen einer Tuberkulose irgendwo im Körper gelten, und zwar nach den Beobachtungen von Bandelier (Lc.), die allerdings noch durch weitere Untersuchungen bestätigt werden mussten, als ein Zeichen einer aktiven Tuberkulose im Körper. Doch lässt sich die Frage, ob nicht auch sogen. "ausgeheilte" Falle eine positive Reaktion geben, zurzeit nicht mit Sicherheit beantworten. Was endlich die viel diskutierte Frage der Gefahrlichkeit der probatorischen Injektionen betrifft, so darf es wohl als sicher hingestellt werden, dass dieselben so, wie sie heutzutage im Gebrauche sind, für den Kranken absolut ungefährlich sind. Wenigstens findet sich in der Literatur unter den vielen Tausenden derartiger Injektionen kein einziger sichergestellter und einwandfreier Fall, wo sich für den Kranken ein dauernder Schaden daraus ergeben hätte (vgl. z. B. die Darlegungen von Hammer). Die mehr oder weniger stark ausgesprochenen Störungen des allgemeinen Befindens, die als Begleiterscheinung der fieberhaften Reaktion auftreten und mit dieser wieder abzuklingen pflegen, dürften kaum eine Kontraindikation abgeben.

Im Anschluss daran erlaube ich mir, über die in der hiesigen Klinik vom 1. April 1902 bis Herbst 1903 gemachten probatorischen Tuberkulininjektionen kurz zu berichten. Es sollen hier nur die Erkrankungen der Lungen berücksichtigt werden. Die Kranken, welche für uns in Betracht kommen, waren in ihrer überwiegenden Anzahl von der Versicherungsanstalt Württemberg zur Beobachtung betr. Einweisung in eine Heilstätte in die Klinik geschickt worden. Die Art der Einspritzungen erfolgte nach den von Koch") angegebenen Vorschriften; es wurde zunächst einige Tage hindurch die Körperwärme beobachtet und, falls der Kranke fieberlos war, zunächst 1 mg eingespritzt. Erfolgte hierauf keine Reaktion, so wurden nach 2-3 Tagen unter steter Kontrolle der Temperatur 5 mg eingespritzt; blieb auch hierauf die Injektion erfolglos, nach weiteren 2-3 Tagen 10 mg und letztere Dosis in einigen Fällen wiederholt. Als positive Reaktion wurde bei den Dosen von 1 und 5 mg eine Temperaturerhöhung von mindestens 0,5° über die in den letzten Tagen beobachtete Höchsttemperatur augesehen, bei 10 mg etwa 38,0 und darüber, falls keine deutliche Lokalreaktion vorhanden war. Als Zeit der Einspritzungen wurden entweder die späten Abendstunden benutzt, etwa 8-10 Uhr, und dann Morgens 6 Uhr mit den 2 stündigen Temperaturbestimmungen begonnen oder die frühen Morgenstunden und dann nachmittags gemessen. Zu den Injektionen. die zwischen den Schulterblättern intramuskulär vorgenommen wurden, wurde eine 1 proz. Tuberkulinlösung benützt, die aus reinem Tuberkulin hergestellt und alle paar Tage erneuert

Beitrige sur Klinik der Tuberkulose, Bd. I, H. 4. Deutsche med. Wochenschr. 1902, No. 20. Deutsche med. Wochenschr. 1890, No. 46a.



Zeitschr. f. Tuberkulose u. Heilstättenwesen, Bd. I, p. 291.
 Berl. klin. Wochenschr. 1900, No. 12.

Aus Centralbi. f. Inn. Med. 1902, No. 26.

Ibidem, No. 13. Wiener med. Wochenschr. 1902, No. 36-38. Buumgarten: Ueber latente Tuberkulose. Volkmanns Sanumi, klin, Vortr. No. 218.

mi. Kim. voir. No. 226.

") Nägeli: Virchows Arch., Bd. 160, S. 426.

") Zeitschr. f. Tuberkulose u. Heilstättenwesen, Bd. III, H. 3.

[&]quot;) Ibidem, Bd. III, H. 2.
") Ibidem, Bd. III, H. 8, und Bd. IV. H. 4.

¹³) Zeitschr. f. Tuberkulose u. Hellstättenwesen, Bd. 4, H. 1.

Acrzti. Mittellungen aus und für Baden 1901, No. 22. 3. u. 4. Jahresbericht der Volksheilstätte Losiau. Münch. med. Wochenschr. 1903, No. 19.

wurde. In neuerer Zeit geht die Neigung dahin, mit möglichst kleinen Dosen, etwa / mg. zu beginnen und allmählich zu steigen, um stärkere allgemeine Reaktionen zu vermeiden. Wir haben uns direkt an die Vorschriften von Koch gehalten.

Zusammenstellung.

Injiziert wurden im ganzen 117 Falle, davon gaben positive Reaktion 89 = 76,1 Proz., zweifelhafte bezw. negative 28 23,9 Proz.

Die 117 Falle lassen sich einteilen in:

a) solche, die das klinische Bild einer Langentuberkulose darboten oder den Verdacht darauf erweckten. Es sud dies 103 Falle, Davon haben positiv reagiert 88 – 85,4 Proz., zweifelhaft 7 = 6,8 Proz., negativ 8 : 7,8 Proz.

Unter den 88 positiv Reagierenden haben auf 1 mg reagiert 25 Kranke – 28,4 Proz. mit einer durchschnittlichen Temperaturerhohung auf 38,5°, erst auf 5 mg reagierten 36 Kranke – 40,9 Proz. mit einer durchschnittlichen Temperaturerhöhung auf 38,3°, auf 10 mg reagierten 27 Kranke – 30,7 Proz. mit emer durchschnittlichen Temperaturerhöhung auf 38,9°.

b) Von 8 Kranken mit Bronchitis, kombiniert zum Teil mit chronischer Pneumonie und Bronchicktasie haben 2 positiv reagiert, 6 negativ.

 c) Von 6 an Pleuritis Erkrankten haben 2 positiv reagiert, 4 negativ.

Allerdings genügen nur die Injektionen bei dreien unserer Kranken den streugsten Koch sehen Anforderungen, insofern nur bei diesen nach der erfolglosen Injektion von 10 mg eine zweite solche Einspritzung vorgenommen wurde. In 2 Fällen erfolgte bei dieser zweiten Gabe von 10 mg Tuberkulin eine ausgesprochene allgemeine und lokale Reaktion, beim dritten Falle blieb jede Reaktion aus. Es liesse sich somit eventuell einwenden, dass auch die anderen Krauken vielleicht noch eine positive Reaktion aufgewiesen haben würden, wenn man ihnen die zweite Injektion von 10 mg gegeben hätte. Indessen ist diese Annahme äusserst unwahrscheinlich bei der grossen Sicherheit, mit welcher die übergrosse Mehrzahl der Tuberkulösen sehon auf die kleinen Tuberkulingaben antwortet. Es ist also notwendig zu überlegen, wie das Fehlen der Reaktion bei Kranken mit Spitzenaffektionen wohl zu verstehen, zu deuten sei.

Zunächst lag auch für uns bei einer Reibe von Kranken die oben genaunte Annahme von Bandelier nahe, dass bei den nicht reagierenden Kranken der Prozess auf der Spitze geheilt sei. Dafür liesse sich bei einzelnen Kranken anführen, dass man auf einer Spitze eine deutliche Retraktion mit Dämpfung und Veränderung des Atemgeräusches fand, dass aber nie Russelgeräusche gehört wurden. Also es handelte sich um einen Befund, wie man ihn so häufig bei Kranken mit geheilten Spitzenaffektionen erhebt, also bei Leuten, die krank waren, sich dann ganz gesund fühlen und bei welchen jedenfalls die Tuberkulose zurzeit keinerlei Einfluss auf den Körper ausübt. So war es aber durchaus nicht immer bei unseren (negativ reagierenden) Kranken. Zwar liess sich, wie erwähnt, der Lungenbefund durchaus in diese Kategorie einreihen, aber manche Kranke fühlten sich ausserordentlich matt und wenn sich die Störung des Allgemeinbefindens in einigen Fällen auch auf das Vorhaudensein nervöser Anomalien eventuell zuruckführen liess, so lag doch die Annahme eines tuberkulösen Ursprungs der allgemeinen Schwäche viel näher. Dann würden wir in der Tat Tuberkulose ohne Tuberkulinreaktion haben; wir kommen auf diesen Punkt nochmals zurück.

Bei anderen Kranken, welche nicht reagierten, machten allgemeine Störungen zwar das Vorhandensein einer Tuberkulose nieglich, aber der Befund auf den Lungen war ein so unsicherer, dass die physikalische Dugnose nicht weiter gestellt werden konnte als Apex suspectus. Wer Neigung zu nüchterner Beobachtung hat und seine eigenen Untersuchungen nicht unter allen Umstanden als infallibel ansicht, der wird da in der Tat die Möglichkeit des Irrtums der physikalischen Diagnose bezw. die sehr grosse Bedeutung subjektiver Momente zugeben müssen. Also bei notorisch unsicherem physikalischen Lungenbefund scheint uns der negative Ausfall der Tuberkulinreaktion doch sehr grossen Wert zu haben — immer vorausgesetzt, dass bei wirklichem Vorhandensein einer aktiven Tuberkulose eine Renktion auch wirklich eintritt.

Wie steht es nun mit dieser Annahme! Die Frage wird zu beantworten sein nur durch eine eingehende Beobachtungsreihe, welche den lebenden und den toten Menschen gleichmassig untersucht. Ohne die Hilfe der pathologischen Anatomie ist sie unnaglich. Scheinhar könnten die ausserordentlich interessanten Angaben von Nägeli verlangen, dass alle Menschen reagieren, insofern als sie für fast alle erwachsenen Menschen das Vorhandensein einer Tuberkulose nachwiesen. Aber nur scheinbar. Denn, wie gerade N ä geli hervorhebt, ist beim erwachsenen Menschen die Mehrzahl der latenten Tuberkulosen inaktiv. Das wirde damit zusammenstimmen, dass eine grosse Zahl von "Gesunden" auf Tuberkulin nicht reagiert. Aber der Grad dieses Zusammenstimmens muss erst noch festgestellt werden, ehe man sieh abschliessend über den diagnostischen Wert der Tuberkulinmycktionen aussern kann. Wir konnen leider hierfür nichts beitragen, als die Frage zu präzisieren. Forschern auf grossen Krankenhäusern ist die Entscheidung vorbehalten. - Tatsachlich sind noch sehr viele biologisch interessante und praktisch wichtige Punkte in der Tuberkulinreaktion zu untersuchen. Wie schon dargelegt, blieben nur sehr wenige unserer Kranken (7,8 Proz.) bei welchen wir die Lungenspitzen als abnorm anschen mussten, durch das Tuberkulin ganzlich unbeeinflusst. Bei 7 Kranken (6,8 Proz.) traten niedrige Temperatursteigerungen bis etwa 37,4-37,8° auf, wie sie jedenfalls für die betreffenden Menschen nicht normal waren, wie sie aber allenfalls auch bei "Gesunden" nach Tuberkulinmicktionen vorkommen konnen "1.

Welche Bedeutung dieser Befund hat, wird sich gegenwärtig um so weniger sagen lassen, als wir überhaupt die Bedingungen noch nicht kennen, welche die Höhe der Temperatursteigerung und die Stärke der Reaktion im Vergleiche zur Hohe der Tuberkulindosen bestimmen. Auch hier bleibt eingehenden Beobachtungen noch ein weites Feld vorbehalten. Soviel lässt sich jetzt sagen, dass uns durch die nach den Koch-Beckschen Vorschriften ausgeführte Tuberkulinreaktion ein zwar nicht unter allen Umständen ausschlaggebendes, aber jedenfalls ausserordentlich wertvolles Hilfsmittel zur Diagnose von Lungentuberkulosen gegeben ist.

Ueber den Wert der Tuberkulin-Diagnostik für die Lungenheilstätten.

Von Dr. M. Pickert,

Chefarzt der Lungenheilstätten bei Beelitz.

Seitdem man in den Lungenheilstätten entsprechend dem besseren Krankenmaterial nur noch bei einem mehr oder weniger grossen Bruchteile der Kranken durch den Nachweis von Tuberkelbazillen im Auswurf den Beweis für das Vorhandensein einer tuberkulösen Lungenerkrankung erbringen kann, hat man in den Kreisen der der Heilstattenbewegung nahestehenden Aerzte der Tuberkulindiagnostik ein grosses Interesse entgegengebracht und vielfach probatorische Injektionen zur Sicherung der Diagnose angewandt. Ueber den Wort dieser diagnostischen Methode und damit in gewissem Sinne auch über die Notwendigkeit ihrer Anwendung gehen die Ansichten der hier in Frage kommenden Autoren noch sehr auseinander. Wahrend man auf der einen Seite verlangt, dass bei jedem Pflegling der Heilstätte, in dessen Auswurf Tuberkelbazillen nicht nachweisbar sind, Tuberkulininjektionen gemacht werden, sprechen andere der Tuberkulindiagnostik in der Heilstätte eigentlich jede Bedeutung ab und verwerfen darum ihre Anwendung.

Die Gegner begründen ihre ablehnende Haltung in erster Linie damit, duss bei dem so ausserordentlich häufigen Vorkommen von tuberkulösen Veränderungen im Organismus Erwachsener, wie es bei Sektionen von Naegeli') in 97 Proz., von Lubarsch') in 84 Proz. aller Sezierten festgestellt werden konnte, auch der positive Ausfall der Reaktion gerade für den tuberkulösen Charakter der Lungenerkrankung nichts beweise. Mit dieser Begründung erscheint aber der ablehnende Standpunkt der Tuberkulindiagnostik gegenuber nicht gerechtfertigt.

CRIVE.

 ²⁸) Vgl. die erste Mittellung von R. Koch: Deutsche med,
 Wochenschr. 1890, No. 46a.
 ⁴) Virchowe Arch. Bd. 100.

⁵ Archives Arch. Bd. 100.
5 Archives aus der pathologisch-anatomischen Abteilung des k. hyglenischen Instituts zu Posen 1901.

Ebensowenig wie wir soust gewohnt sind, eine differentialdiagnostische Methode deshalb nicht anzuwenden, weil das dabei eventuell zu erwartende Resultat auch durch eine andere als die wahrscheinlich vorliegende Erkrankung herbeigeführt werden kaun, ebensowenig hat man doch auch ein Recht, diagnostische Tuberkulininjektionen allein deshalb zu verwerfen, weil ihr positiver Ausfall auch durch eine andere tuberkulöse Affektion als die wahrscheinlich vorhandene tuberkulöse Lungenerkrankung verursacht werden kann.

Dazu liegen gerade bei der Tuberkulindiagnostik als differentialdiagnostisches Verfahren die Verhältnisse ganz besonders günstig. Die nicht so selten nach den Injektionen zu beobachtende lokale Reaktion wird wohl selbst von den entschiedensten Gegnern als beweisend für das Vorliegen einer tuberkulösen Lungenerkrankung angesehen; auch das Auftreten von Schmerzen über der als krank angenommenen Lunge bei den Injizierten - eine recht häufig zu machende Beobachtung - spricht entschieden dafür, den Sitz der tuberkulösen Erkrankung in die Lunge zu verlegen. Ferner aber kann es mit mehr als Wahrscheinlichkeit angenommen werden, dass nicht jede auf dem Seziertisch nachgewiesene tuberkulöse Veränderung an irgend einem Organ nun auch intra vitam zum positiven Ausfall probatorischer Tuberkulininjektionen geführt haben würde, sondern dass im Gegenteil vom Stadium, in dem sich der tuberkulöse Prozess befindet, auch ganz wesentlich das Resultat der Injektion abhängig ist.

Fast alle Autoren haben die interessante Beobachtung Turbans bestätigt gefunden, dass bei ganz frischen tuberkulösen Lungenerkrankungen schon auf kleinste Dosen Tuberkulin starke Reaktionen eintreten, im Gegensatz zu alten, lange bestehenden Affektionen. Gewiss mag hierbei haufig die bei frischen Erkrankungen fehlende, bei älteren oft als vorhanden anzuschende Autotuberkulinisation eine Rolle spielen; aber in nicht wenigen Fällen, wie bei alten, diagnostisch fast als vernarbt anzusehenden geringen Spitzenaffektionen, erscheint es doch geradezu als widersinnig, eine Autotuberkulinisation anzunehmen, und die Vermutung liegt sicherlich viel naher, dass der schwache Ausfall der Reaktion, trotz Anwendung grösserer Dosen Tuberkulin, ausschliesslich durch den anatomisch-pathologischen Zustand des Krankheitsherdes und vor allem seiner nächsten Umgebung bedingt ist: hier alto bindegewebige Prozesse, die fast ohne Zusammenhang sind mit dem Säftesystem des Körpers, dort frische, noch verháltnismässig blutreiche, resorptionsfáhige bezw. resorbierende Gewebe. Diese unter Berücksichtigung der pathologischen Vorgänge als höchst wahrscheinlich anzunchmende Vermutung findet auch durch bestimmte Beobachtungen ihre Bestätigung. Bandelier') konnte bei einer Reihe von Patienten, die bei Beginn einer hygienisch-diätetischen Kur auf Tuberkulininjektionen reagiert hatten, am Ende einer erfolgreichen Behandlung, die zu Vernarbungsprozessen in der Lunge geführt hatte, eine hohe Tuberkulinfestigkeit nachweisen. Umgekehrt konnte ich bei 3 vor 6, 10 und 14 Monaten mit Dosen von 10 mg erfolglos injizierten Patienten jetzt, nachdem allem Auschein nach eine Verschlechterung des Zustandes der Lungen eingetreten war, eine Reaktion schon auf Dosen von 2,5 mg resp. 5,0 mg beobachten. Die so bei gebesserten Kranken gefundene verringerte Neigung, auf Tuberkulininjektionen zu reagieren, wie umgekehrt die grössere Empfindlichkeit gegon Tuberkulin bei solchen Kranken, deren Lungenzustand sich verschlechtert hatte, kann doch wohl nur erklärt werden durch den nach der einen oder andern Seite hin veränderten Zustand des lokalen Prozesses, ganz unabhängig von einer Autotuberkulinisation.

Dann werden wir auch annehmen können, dass die post mortem gefundenen tuberkulösen Veränderungen intra vitam, wenn überhaupt, so nur eine beschränkte Zeit hindurch die Ursache für typische Reaktionen auf Tuberkulininjektionen hätten abgeben können; dadurch wird aber die Zahl der infolge des Vorkommens anderer tuberkulöser Erkrankungen eventuell verursachten diagnostischen Irrtümer bei Anwendung des Tuberkulina zweifelioa ganz erheblich beschränkt.

Unter Berücksichtigung derartiger Erwägungen und Beobachtungen erscheint es jedenfalls nicht gerechtfertigt, probatorische Tuberkulininjektionen schon deshalb zu verwerfen, weil auch ihr positiver Ausfall nichts gerade für das Vorhandensein einer tuberkulösen Lungenerkrankung beweise; wir sind im

Deutsche med. Wochenschr. 1902, No. 20.

Gegenteil berechtigt, auf Grund des positiven Ausfalls der Reaktion bei Fällen, in denen Krankengeschichte und Befund den Verdacht auf Lungentuberkulose nahelegen, eine Wahrscheinlichkeitsdiagnose auf eine spezifische Erkrankung der Lunge zu stellen, die praktisch der Gewissheit gleichkommt.

Mit der Anerkennung des hohen diagnostischen Wertes des Tuberkulins ist aber durchaus noch nicht die Frage entschieden, ob es notwendig ist, in den Heilstatten für Tuberkulöse überall dort die Diagnose durch Injektionen mit Tuberkulin zu sichern, wo der einzige absolut sichere Beweis, der Nachweis von Tuberkelbazillen, nicht zu erbringen ist.

Da wir im allgemeinen bei der Differentialdiagnose anderer Krankheiten mit Recht verlangen, dass überall, wo nicht eine diagnostische Methode vorhanden ist, die für sich volle Sicherheit schafft, alle einschlägigen Hilfsmittel zur Verwendung kommen, um die fehlende Sicherheit wenigstens durch eine möglichst grosse Wahrscheinlichkeit zu ersetzen, wurde a priori diese Frage mit ja zu beuntworten sein. Sicherlich würde auch die diagnostische Verwendung des Tuberkulins eine viel grössere sein, wenn nicht mit ihr Schädigungen und Störungen des Allgemeinbefindens der Kranken verbunden waren, die mit den die Verwendung sonstiger diagnostischer Hilfsmittel eventuell begleitenden Unbequemlichkeiten nicht gut in Vergleich gestellt werden können. Von wirklich mit den Injektionen verbundenen Gefahren und dauernden Schädigungen möchte ich noch nicht reden, wenn auch beispielsweise die Beobachtungen von Schrader⁴), der im unmittelbaren Anschluss an diagnostische Injektionen das Auftreten einer Mastdarmfistel und einer Nebenhodenentzündung sah, grosse Beachtung verdienen. Hier jeden Zusammenhang zwischen Injektion und einer derartigen im direkten Anschluss daran entstandenen Verschlechterung im Befinden der Injizierten von vornherein zu leugnen und nur ein zufalliges Zusammentreffen anzuerkennen, wie es Bandelier') tut, ist wohl doch nicht richtig. Aber selbst wenn man sich der Ansicht von Bandelier anschliesst, der auf dem Standpunkt R. Kochs steht, und jede dauernde Schädigung bei Anwendung kleiner, zur Diagnose erforderlicher Tuberkulinmengen für ausgeschlossen hält, auch die vorübergehenden Schädigungen und Störungen des Befindens bei den mit Erfolg Injizierten sind. nicht selten derartige, dass die Frage: "Waren diese Injektionen auch wirklich notwendig?" eine gewissenhafte Prüfung erheischt.

Wir haben ja trotz aller Versicht und trotz Verwendung moglichst kleiner Dosen Tuberkulin durchaus nicht die Bestimmung der Grösse der Reaktion in der Hand. Wenn auch im allgemeinen bei solchen Vorsichtsmassregeln Reaktionsfieber und Allgemeinerscheinungen in mässigen Grenzen bleiben, Ausnahmen von dieser Regel sind bedauerlicherweise nicht so selten. Als Beispiel stärkster Reaktion erwahne ich einen Fall aus der konsultativen Praxis: Fieber 3 Tage hindurch bis fast 40°, schwerste Allgemeinerscheinungen mit Erbrechen und kollapsartigen Zustanden, Gewichtsabnahme in 6 Tagen von fast 4 kg, und dies alles nach Injektion von 0,5 mg bei einem gauz leicht erkrankten, sich fast noch geaund fühlenden Herrn, der noch vollkommen seinem anstrengenden Dienst gewachsen war. Solche Erfahrungen mahnen wie gesagt dringend zur gewissenhaften Prüfung der Frage nuch der Notwendigkeit der Anwendung eines so eingreifenden diagnostischen Verfahrens.

Es kann wohl unbedenklich behauptet werden, dass es unter unseren hervorragenden Klinikern auch nicht einen gibt, der sich der vielfach in bakteriologischen Kreisen herrschenden Anschauung angeschlossen hätte, bei Fehlen von Tuberkelbazillen im Auswurf allein im positiven Ausfall der Tuberkulinreaktion die einzig vollgültige Bestätigung der Diagnose "Lungentuberkulose" zu sehen. Wenn sich nun einzelne in der Heilstättenbewegung stehende Aerzte dieser bakteriologischen Anschauung dennoch angeschlossen haben und in allen Fallen, wo Tuberkelbazillen im Auswurf nicht nachweisbar sind, als conditio sine qua non für die Behandlung in der Heilstätte die Ausführung probatorischer Tuberkulininjektionen mit positivem Ergebnis bei den Pfleglingen verlangen, so macht es fast den Eindruck, als wenn bei Aufstellung dieser Forderung mehr die Rücksichten auf die Interessen der Heilstättenbewegung als auf die zu erlangende subjektive Sicherheit in der diagnostischen Beurteilung

Jahresbericht der Heilstätte Loslau 1901.

') Zeltschr. f. Hygiene u. Infektionskrankheiten Bd. 43.



seitens des Anstaltsarztes bestimmend gewesen sind. So stellt auch Rocpke") bei der Begründung der Notwendigkeit der Tuberkulindiagnostik in der Heilstätte an erste Stelle, dass mit der so erreichten Sicherstellung der Diagnose den Heilstättengegnern ein wirksames Agitationsmittel entzogen wurde. Dann aber sollte man sich auch davor hüten, als integrierenden Bestandteil des eigentlichen diagnostischen Verfahrens bei beginnender Lungentuberkulose etwas zu verlangen, was schliesslich nur aus rein äusserlichen und sicherlich vorübergehenden Opportunitätsgründen als zurzeit notwendiges Postulat bei der Sicherung der Diagnose allenfalls anerkannt werden kann. Ist z. B. bei einem Kranken, der vor einiger Zeit eine reguläre Hämoptoe uberstanden hat, d. h. reines Blut, nicht nur blutdurchsetzten Auswurf ausgehustet hat, und bei dem jetzt eine deutliche Dämpfung über einer Spitze mit leicht verändertem Atmungsgeräusch nachweisbar ist, ist bei einem solchen Kranken, wenn kein Herzfehler und keine Bronchicktasien nachweisbar sind. trotz Fehlens der Tuberkelbazillen im Auswurf tatsachlich noch die Diagnose so unsieher, dass erst eine probatorische Tuberkulininjektion wirkliche Gewissheit schaffen kann? Oder ist ein Kranker, der mit Brustschmerzen, Husten, Kachtschweissen, leichten Temperatursteigerungen, Abmagerung erkrankt ist und der Dampfung, abgeschwächtes vesiko-bronchiales Atmen mit Rasselgerauschen über den Lungenspitzen aufweist, in dessen Auswurf aber keine Tuberkelbazillen aufzufinden sind, erst dann als tuberkulös anzuschen, wenn er auf eine Tuberkulininjektion reagiert hat? Dus hiesse doch geradezu die ganze klinische Erfahrung zu gunsten einer noch sehr der genaueren Nachprüfung bedürftigen diagnostischen Methode aufgeben, ein Verfahren, das sonst jedenfalls in der Medizin nicht üblich ist. Gewiss stellen die beiden erwähnten Falle ein Extrem der Sicherheit der klinischen Diagnose dar und es gibt viele andere Fälle, bei denen der subjektiven Beurteilung über die an Sicherheit grenzende Wahrscheinlichkeit der Diagnose ein weit grösserer Spielraum verbleibt, je nach der I'eberzeugung und vielleicht auch Erfahrung des Untersuchers; jedenfalls musste das eine von jedem Arzt verlangt werden, dass er, wenn er einem Patienten zumutet, sich einem derartigen nur relativ ungefährlichen diagnostischen Verfahren zu unterwerfen, die Notwendigkeit dieser Zumutung nicht allein nach bakteriologischen, sondern auch unbedingt nach klinischen Gesichtpunkten beurteilt.

Wie berechtigt diese Forderung ist und welche Sicherheit die klinische Diagnose allein schafft, wird am schlagendsten gerade durch die Anwendung diagnostischer Tuberkulininjektionen bei solchen Kranken mit fehlenden Tuberkelbazillen im Auswurf bewiesen, bei denen mit mehr oder weniger grosser Wahrscheinlichkeit die klinische Diagnose auf Tuberkulose gestellt werden konnte. Die in der Heilstätte Beclitz gemachten diesbezüglichen Erfahrungen lassen kaum einen Zweifel an der Tatsache zu, dass die klinische Diagnostik in den weitaus meisten Fallen völlig genügt, um mit Sicherheit auch die Diagnose der im ersten Anfangsstadium befindlichen Lungentuberkulose zu stellen. Allerdings muss zugegeben werden, dass wir uns hier in einer vorzuglichen Position befinden: nicht nur ist ein recht erheblicher Bruchteil der Pfleglinge ausser von dem behandelnden Arzte auch in einer Universitäts-Poliklinik für tuberkulös befunden, sondern auch sämtliche Kranken werden vor ihrer Aufnahme entweder von dem leitenden Arzt der Anstalt, und dies ist die weitaus grösste Mehrzahl, oder von einem Vertrauensarzt untersucht. So ist es nicht nur möglich, zu weit vorgeschrittene Falle von der Anstalt fernzuhalten, sondern auch solche Kranke, bei denen nicht mit einer gewissen Wahrscheinlichkeit die Diagnose auf Lungentulerkulose zu stellen ist.

Wir haben nun nach der Aufnahme in die Austalt diagnostische Tuberkulininjektionen nur dann vorgenommen, wenn mit Hilfe der klinischen Untersuchungsmethoden nicht mit einer an Gewissheit grenzeuden Wahrscheinlichkeit die Diagnose auf eine tuberkulöse Lungenerkrankung gestellt werden konnte. Dass wir aber in weitgehendster Weise auch die klinische Diagnose gewirdigt haben, mag daraus hervorgehen, dass unter den zuletzt in die Heilstatte Beelitz aufgenommenen 500 Kranken nur 52 = 10.4 Proz. Tuberkelbazillen im Auswurf hatten, während nur bei 244 = 48,8 Proz. die Notwendigkeit der Sicherung der Diagnose mittels Tuberkulin angenommen wurde. Und

Wir fühlten uns zur Anwendung dieser probatorischen Injektionen nur deshalb berechtigt, weil wir dadurch eine sonst unsichere Diagnose zu einer sieheren glaubten machen zu können. War nun aber unsere klinische Diagnostik wirklich eine so unsichere, dass sie durch ein derartiges eingreifendes diagnostisches Verfahren gestützt werden musste, dann mussten wir auch erwarten, dass unter Zuhilfenahme dieser Methode eine Reihe diagnostischer, durch die Mangelhaftigkeit der klinischen Diagnostik verursachten Irrtümer aufgedeckt würde. Gerade dies notwendige Postulat fehlte aber vollkommen oder so gut wie vollkommen. Die Anwendung des Tuberkulins brachte uns nur die gewiss willkommene Bestätigung der klinischen Diagnose, sie deekte aber keine Irrtümer dieses diagnostischen Verfahrens auf. Trotzdem bei den von uns mit Tuberkulin behandelten Fallen nur eine gewisse, teilweise sogar zweifellos nicht sehr grosse Wahrscheinlichkeit nach Befund und Anamnese für eine tuberkulöse Erkrankung vorlag, reagierten bis auf einen Ausnahmefall samtliche Kranke, bei denen die Einspritzungen regelmassig durchgeführt werden konnten. Dazu muss ich noch ausdrücklich hervorheben, dass nur Tuberkulindosen bis zu 2,5 mg mit einer Ausnahme, wo wir bis auf 5 mg gestiegen sind, zur Anwendung gekommen sind. Auf die Verwendung grösserer Doson als 2,5 mg konnten wir verzichten, da, wie gesagt, die Reaktionen auch so eintraten; wir bätten aber auch darauf verzichtet in der Ucherzeugung, dass nur die auf kleine Dosen eintretende Renktion beweiskräftig ist.

Für die Injektion bestimmt wurden nach den oben aufgestellten Gesichtspunkten 244 Kranke = 54,4 Proz. der Kranken ohne Bazillen im Auswurf. Bei 7 Kranken konnte aus ausseren Grunden dies diagnostische Verfahren gar nicht oder nur unvollkommen, d. h. nur bis zur Anwendung kleinster Dosen durchgeführt werden. Diese 7 mögen ausser Betracht bleiben. Bei säuntlichen übrigen Kranken trat mit der einen vorhin erwähnten Ausnahme auf die Tuberkulininjektionen eine typische Reaktion ein mit Steigerung der Temperatur um mindestens 0,5 ' gegenüber der vorher bestimmten Normaltemperatur mit mehr oder weniger heftigen Allgemeinerscheinungen, Kopf- und Brustschmerzen u. ä. Im Gegensatz zu Freymuth') konnten wir aber nur bei einem verhältnismässig kleinen Bruchteil unserer positiv reagierenden Kranken auch eine lokale Reaktion objektiv feststellen. Leider sind diese Untersuchungen nicht dauernd regelmässig durchgeführt; schätzungsweise dürfte die Zahl dieser Kranken mit örtlicher Reaktion aber nur 10 bis 15 Proz. aller Iniizierten ausmachen.

Im einzelnen ergaben unsere diagnostischen Injektionen folgendes Resultat: Von den injizierten Kranken haben reagiert auf eine Dosis

nicht reagiert auf 2,5 mg hat 1 Pflegling.

Vor der Aufnahme in die Anstalt waren mit Erfolg injiziert 9 Kranke,

Bei dem Pflegling, der erfolglos injiziert war, lag der Beginn der Erkrankung 7—8 Monate zurück. Bei seinem Eintritt war nur deutliche Dampfung über der einen Lungenspitze mit rauhem Atmungsgeräusch nachweisbar, das subjektive Befinden war verzüglich, Krankheitserscheinungen bis auf unbedeutende Schmerzen im Rücken auf der anscheinend krank gewesenen Brusthalfte fehlten vollkommen. Es handelte sich also allem Anschein nach hier um eine spontan ausgeheilte tuberkulöse Erkraukung.

Durch die Mitteilungen aus andern Heilstätten über den Ausfall diagnostischer Tuberkulininjektionen werden übrigens unsere Resultate in jeder Weise bestätigt. Dass in andern Heilstätten der Prozentsatz der Nichtreagierenden ein etwas grösserer ist, aber anscheinend doch noch niedriger als 2 vom Hundert, und dass dort öfter erst auf grössere Tuberkulindosen eine Reaktion eintritt, als bei uns hierzu benötigt wurde, erklärt sich wohl leicht teils durch die genauere und bessere Auswahl unseres

^{&#}x27;) Diese Wochenschr, 1903, No. 10.



trotztem müssen wir bei gewissenhafter Prufung unserer Resultate eingestehen, dass wir doch noch viel zu häufig zum Tuberkulin gegriffen haben.

⁹ Belträge zur Klinik der Tuberkulose Bd. 1, Heft 3.

Patientenmaterials, teils durch die bei unseren Kranken fast ausnahmslos vorliegende relative Frische der Erkrankung.

Unsere Ergebnisse bei der diagnostischen Verwendung des Tuberkulins, deren Richtigkeit wir also durch Beobachtung in undern Heilstätten bestätigt finden, liefern jedenfalls den klaren Beweis, dass für die ganz überwiegende Mehrzahl der leicht kranken Heilstättenpfleglinge bei Fehlen der Tuberkelbazillen im Auswurf allein die klinische Diagnostik zur Sieherstellung der Diagnoso genügt, und dass deshalb auch die Anwendung diagnostischer Tuberkulininjektionen, ganz unbeschadet der unbedingten Anerkennung der Beweiskraft dieses diagnostischen Verfahrens, in den Heilstätten für Lungenkranke bis auf Ausnahmefalle nicht notwendig erscheint. Unter Berücksichtigung der Tatsache, dass auch bei der grössten Vorsicht nicht mit Sicherheit starke Reaktionen zu vermeiden sind, die zum mindesten einer vorübergebenden erheblichen Gesundheitsschädigung gleichkommen, sind wir, vom rein ärztlichen Standpunkt aus, nur dort berechtigt, die probatorischen Tuberkulininjektionen zu verwenden, wo wir unter voller Würdigung der klinischen Diagnose nur bis zu einem Verdacht auf Lungentuberkulose, nicht aber zu einer Wahrscheinlichkeitsdiagnose gelangen können. Wo die Wahrscheinlichkeit vorhanden ist, können wir mit einer Sieherheit von ungeführ 100 zu 1 annehmen, dass tatsächlich eine tuberkulöse Lungenerkrankung vorliegt. Und dies dürfte wohl genügen, um daraus für den Anstaltsarzt die Berechtigung herzuleiten, einen Kranken in einer Heilstätte für Lungenkranke zu behalten.

Zum Schluss noch ein kurzes Wort über diagnostische Tuberkulininjektionen bei der Auswahl des Krankenmaterials für die Heilstätte. Es ergibt sich aus den vorstehenden Ausführungen von selbst, dass auch hier nur in Ausnahmefällen die Verwendung des Tuberkulins als notwendig angesehen werden kann. Bei der ganz überwiegenden Mehrzahl der für eine Ueberweisung in die Heilstätten in Frage kommenden Kranken wird der behandelnde Arzt zweifellos ohne Tuberkulin zu einer ausreichenden Sicherstellung der Diagnose gelangen können. Er wird sicherlich in zweifelhaften Fällen dann am richtigsten handeln, wenn er sich in seinen Entschliessungen au das Mahnwort von Penzold thält: "Eine Tuberkulosendiagnose zu viel, schadet nicht so sehr, als eine zu wenig".

Ueber Tuberkulin- und Heilstättenbehandlung Lungenkranker,*)

Von Dr. W. Froymuth, Oberarzt der Tuberkuloseabteilung am Krankenhause der Schles. L.-V.-Austalt in Breslau.

Die Bekämpfung der Tuberkulose als Volkskrankheit steht augenblicklich ganz unter dem Zeichen der Heilstättenbehandlung. Es ist aber nicht zu leugnen, dass sich bereits in weiten Kreisen, trotzdem die Bewegung immer grössere Dimensionen annimmt, eine gewisse Enttäuschung gegenüber den Resultaten der Heilstättenbehandlung kundgibt, und zwar selbst bei den offiziellsten Vertretern der Bewegung, den Heilstattenärzten. Ein gewiss unverdächtiger und zugleich kompetenter Zeuge für diese Behauptung ist die Broschüre Dr. Weickers: "Die bisherigen in Heilstätten erzielten Dauererfolge". Derselbe kommt zu dem pessimistischen Schlusse, "die bisherigen, in Lungenheilstätten erzielten Dauer er folge können nicht als Dauerheilungen bezeichnet werden. Vielfach sind sie nur ein Hinausschieben der Todesfälle; es gilt daher alle Mittel, welche geeignet sind, die Heilung zu vollenden, zur Mitwirkung heranzuziehen. Nach den nunmehr vorliegenden Erfahrungen erscheint als ein solches Hilfsmittel die Tuberkulinbehandlung in etappenförmiger Durchführung." Die Zablen der amtlichen Statistik des Reichsgesundheitsamtes, z. B. der Engelmannschen, die als objektiv und, weil genügend grosse Zahlen vorliegen, als einwandfrei gelten darf, ergeben für die Dauerresultate 1. Stadium 44,4 Proz., 2. Stadium 16,7 Proz., 3. Stadium 0 Proz., in Worte übersetzt: bei etwas vorgeschrittener Erkrankung erreichen die Misserfolge bereits die gewaltige Höhe von 84 Proz. Demgemäss muss die Verbesserung der Resultate alferdings als ein höchst wünschenswertes Ziel erscheinen. Theoretisch erscheinen mir viele Wege gangbar, insbesondere wird es wichtig sein, sich der

Worte Rob. Kochs zu erinnern, dass es leichter ist, Krankheiten zu verhüten, als Krankheiten zu heilen und eine Tuberkuloseprophylaxe grossen Stiles, von der wir heute noch sehr entfernt sind, ins Auge zu fassen. Indessen soll hiervon in diesen Zeilen nicht die Rede sein, sondern nur von der Möglichkeit, die Behandlungsresultate selbst zu verbessern.

Für diesen Zweck wird der Art des Mittels nach und der Bedeutung seines Entdeckers wegen immer wieder in erster Linie die Tuberkulinbehandlung stehen. Es muss nun allerdings gesagt werden, dass für die endgültige Beurteilung der Wirksamkeit dieses Mittels das vorhandene Material nicht ausreicht. Dafur sind die Zahlen viel zu klein. Die erste Tuberkulinepocho des Jahres 90/91 mit ihren grossen Behandlungszahlen bätte die Entscheidung herbeiführen können, wenn nicht, wie bekannt, nach dem verurteilenden Votum des Kongresses für innere Medizin 1891 die ganzo Bewegung ein jähes Ende gefunden hatte. Seitdem aber herrscht unter Aerzten und Patienten ein derartiges Misstrauen gegen Tuberkulinkuren, dass nur zögernd und tastend einige kühne Vorkämpfor der Kochschen Lehre die Sache wieder aufnehmen konnten. So dankenswert das ist und zu so wichtigen Resultaten dies geführt hat, so kann doch entscheidend nur ein Versuch in ähnlich grossem Masstabe sein, wie ihn jetzt die Heilstättenbehandlung darstellt. Ihn zu unternehmen, scheinen in erster Linic die Landesversicherungsanstalten mit ihrem die Arbeiterbevölkerung von ganz Deutschland umfassenden Material und der Möglichkeit, die richtige Organisation vorausgesetzt, subtilster Auslese der Kranken in erster Linie berufen. Vorläufig ist allerdings die Zahl der Tuberkulinfreunde noch eine recht kleine, wie z. B. aus der Broschüre Petruschkys: Der gegenwärtige Stand der Tuberkulinbehandlung (1901) zu ersehen ist. Neben diesem Autor selbst ist als besonders wichtig Turban in Davos zu nennen. Dieser, ein überzeugter Vorkämpfer für die Wirksamkeit des Hochgebirgsklimas und der Anstaltsbehandlung, schreibt in seinem bekannten Tuberkulosebuche folgendes: "Von den 86 Kranken mit bazillenhaltigem Auswurfe, welche mit Tuberkulin behandelt wurden, haben 45 = 52,6 Proz. einen Dauererfolg erreicht. Von den 241 Kranken mit bazillenhaltigem Auswurfe, welche kein Tuberkulin erhielten, 95 = 39,4 Proz. Noch deutlicher lässt sich die Wirkung des Tuberkulins erkennen, wenn wir fragen, wieviele von diesen Kranken jetzt, d. h. nach 1-6 Jahren, bazillenfrei sind. Von den 86 Tuberkulinpatienten sind jetzt 41 = 41,7 Proz. bazillenfrei, von den 241 nicht mit Tuberkulin behandelten 66 = 27,4 Proz." Zu ähnlich günstigen Resultaten kommt Petruschky. Auch seine Zahlen sind aber trotz seiner unermüdlichen Arbeit noch zu klein für bindende Schlüsse, zum Teil auch noch nicht lange genug gesichert. Er weiss aus dem Jahre 1897 von 22 geheilten Tuberkulosefällen zu berichten, von denen 14 Lungentuberkulose betreffen; aus weiteren 4 Jahren (1897-1901) über 120 Fällo mit 14 Heilungen und 60 Fälle, bei denen er die Heilung als bereits gesichert ansieht, 40 noch zu kurz beobachtete, 6 verloren. Nach meinen eigenen Erfahrungen schliesse ich mich der günstigen Meinung dieser beiden Autoren an, auch meine Zahlen sind aber noch klein und von zu kurzer Dauer, so dass ich auf dieselben zurzeit nicht näher eingehe. Die mitgeteilten Zahlen können nur den Wert einer orientierenden Ucbersicht haben. Sehr wichtig ist dagegen für die praktische Durchführung der Tuberkulinkur die Feststellung Petruschk v s, dass es in der Regel nicht möglich ist, in einer e i n z i g e n Kuretsope die Heilung zu erreichen, sondern, dass wiederholte Kuren notwendig sind. Von besonderem Werte muss die Gegenüberstellung einer grösseren Zahl von Tuberkulinfällen mit Heilstättenbehandelten erscheinen. Die Landesversicherungsanstalt Schlesien befindet sich in der günstigen Lage, diesen Vergleich zu ziehen, da sie eine ganz erhebliche Anzahl von Kranken in der Austalt des soeben verstorbenen Geheimrates Götsch in Slawentzitz unterzogen hat. Es sind von ca. Juni 1899 bis August 1902 68 Kuren abgeschlossen worden, von denen mir 63 in den Akten vorgelegen haben, während bei 5 derselben noch ein Rentenverfahren schwebt. Eine ganz erhebliche Zahl der seinerzeit behandelten Patienten habe ich ferner nachuntersuchen können. Rechnen wir die 6 oben erwahnten Patienten, da diese heute offenbar nicht arbeiten, als Misserfolg, so ergeben sich in der allgemeinen Uebersicht 43 positive Erfolge = 63 Prog., 25 negative = 37 Prog. Den Stadien

^{*)} Nach einem für die Landesversicherungsaustalt erstatteten Referat.

der Erkrankung nach handelt es sich um 27 leichteste Fälle ohne Tuberkelbazillenauswurf. Davon haben einen positiven Erfolg erreicht 23 = 85 Proz., negativ 7 = 15 Proz., mittelschwere Fälle mit Bazillenauswurf sind 36 behandelt worden. Davon haben ein positives Resultat erreicht: 17 == 50 Proz., ein negatives chenfalls 17 Falle. 2 Fälle sind unverwertbar. Die Kurdauer betrug für die Fälle ohne Bazillen durchschnittlich 5 Monate 1 Tag. für die Fälle mit Bazillen 6 Monate 3 Tage, 17 Kuren sind sehr lang ausgedehnt (7-18 Monate), es handelt sich hier ausnahmslos um schwere Erkrankungen ohne entsprechendes Endresultat. Es sind dies Entlassungsresultate. Ueber den erfahrungsgemäss mit denselben nur teilweise übereinstimmenden Dauererfolg hisst sich noch nichts ganz Bestimmtes sagen. Die mitgeteilten, an und für sich ginstigen Resultate gewinnen ihre wahre Bedeutung erst im Vergleich mit dem Heilstättenergebnis. Hierüber liegen ausreichende Zahlen vor, die alle Heilstätten und die Jahre 1897-1901 umfassende Statistik des Reichsversicherungsamtes gibt als Durchschnitt 68-77 Proz. positive Entlassungserfolge, die Weickersche Statistik vom Jahre 1899 71,3 Proz.; es wäre falsch, hieraus gegenüber den 63 Proz. von Slawentzitz eine Ueberlegenheit der Heilstätten zu folgern. Erstens dürfen kleine Zahlen, wie die von Slawentzitz, nur mit Vorsicht mit grossen verglichen werden. Zudem sind die bei den Slawentzitzer Fällen als Endkriterien angewandten Zeichen (Verschwinden der Tuberkelbazillen und der Tuberkulinresktion) soviel schärfere und objektivere gegenüber dem an und für sich unentbehrlichen, aber doch sehr subjektiven Begriff der Arbeitsfähigkeit, dass wir ganz ruhig noch einen erheblichen Abstrich an den Prozenten der Heilstätten machen können. Wir können daher die beiderseitigen Zahlen als ziemlich gleich betrachten und nur das eine sagen, dass aus ihnen von vorneherein eine Ueberlegenheit der Tuberkulinkur nicht hervorgeht. Ein wirklich richtiges Bild wird aber erst gewonnen, wenn wir die Erfolge nach der Schwere der Krankheit gruppieren. Für die leichtesten Fälle von Weicker, unter dem Stadium 1 zusammengefasst, in der Slawentzitzer Statistik nur leichte Katarrhe, ohne Tuberkelbazillen, umfassend, gibt Weicker 94 Proz., die Entlassung zur Folge haben, Slawentzitz 85. Auf den Unterschied der 9 Proz. ist aus den oben erwähnten Gründen nicht viel Gewicht zu legen. Im übrigen ist dazu folgendes zu sagen: bei diesen leichten Fallen wird gewöhnlich von den Heilstätten als Kennzeichen des Erfolges Zunahme des Körpergewichtes, gutes Aussehen, Besserung des Katarrhes, Besserung des Krieftezustandes und als Resümee alles dessen die Arbeitsfähigkeit betrachtet. Es sind das aber Dinge, die bei diesen leichten Fällen bei jeder Behandlung, ob es nun Heilstätte, Krankenhaus oder medikamentöse Behandlung ist, relativ leicht zu erzielen sind. Diese Falle heilen sogar, wie wir jetzt mit aller Bestimmtheit annehmen mussen, recht häufig von selbst aus und sind sicherlich nach Hunderten geheilt, auch bevor es Heilstätten gab. Sie sind bloss deshalb für die Tuberkulosebehandlung so ausserordentlich, ja ausschlaggebend wichtig, weil wir in keinem Falla vorher sagen können, ob hier in einigen Monaten Heilung eingetreten sein wird oder ausgeprägte Schwindsucht sich zeigt. Es muss deshalb immer wieder von neuem darauf hingewiesen werden, dass in dem Auffinden und Behandeln der allerersten Anfänge der Krankheit geradezu das ganze A und \O der Tuberkulosetherapic liegt. Es ist aber nicht zulassig, einen solchen Menschen von seiner Tuberkulose für geheilt zu erklären, weil er gut auseicht, auf der Lunge nur ganz geringe Krankheitszeichen bietet und, wenn es sein muss, schwere Arbeit leistet. Dabei kann, wie die Erfahrung zeigt, das Feuer noch sehr lange unter der Asche glimmen. Ob es ein sicheres klinisches Zeichen der Heilung überhaupt gibt, mag zweifelhaft erscheinen. Die physikalischen Zeichen sind bekanntlich recht vieldeutig und die negative Tuberkulinreaktion, so wichtig sie ist, findet sich gelegentlich auch bei günstig verlaufenden chronischen Fallen, die sicher nicht ausgebeilt sind, da sie noch Bazillen entleeren (mehrere eigene Beobachtungen von Patienten, die nie einen Tropfen Tuberkulin vorher bekommen hatten). Wir müssen aber das eine annehmen, dass die Unempfindlichkeit des Organismus gegenüber dem spezifischen Krankheitsgifte, wie sie regelmässig durch Tuberkulinkuren, nur selten durch Heilstättenkuren erreicht wird, ein sehr wesentliches Kampfmittel des Organismus und einen erheblichen Fortschritt gegenüber anderen Methoden darstellt, durch welche dies nicht erreicht wird. Die

Heilstättenkur leistet das nicht. Weicker hat die Meinung ausgesprochen, dass sämtliche aus den Heilstätten entlassenen Menschen auf Tuberkulin noch reagieren würden, und Petruschky hat dies in der Tat, wenigstens bei einem Teil der Weickerschen Patienton, nachweisen können. Demgegenüber haben naturgemäss die aus Slawentzitz entlassenen Patienten bei ihrer Entlassung alle eine hohe Tuberkulinunempfindlichkeit gehabt. Immerhin wird der Skeptiker mit einem gewissen Rechte bei der Behandlung ganz leichter Lungentuberkulose einwenden, dass wir nicht beweisen können, dass der gute Erfolg nicht auch ohne jede Behandlung eingetreten wäre. Es ist das mit einer gewissen Reserve zuzugeben. Es empfiehlt sich deshalb nicht, um eutscheidende Resultate herbeizuführen, sämtliche aus der Heilstätte entlassenen leicht Kranken prinzipiell Tuberkulin nachzubehandeln. Beweisende Resultate wird man nur bekommen, wenn man, wie dies für mich hier in Breslau in Verbindung mit der Landesversicherungsanstalt möglich ist, die Entlassenen unter Kontrolle hält und die Tuberkulinbehandlung erst dann einsetzen lässt, wenn sich bei der Arbeit wieder eine Verschlechterung einstellt.

Durchsichtiger als bei diesen stets schwierig zu beurteilenden beginnenden Fällen ist Erfolg und Misserfolg bei etwas vorgerückterer Krankheit. Hier besitzen wir in dem Verhalten der ja fast ausnahmslos vorhandenen Tuberkulosebazillen ein ausserordentlich wichtiges Kennzeichen des Erfolges. Ihr Verschwinden aus dem Auswurf bedeutet zwar noch nicht immer vollkommene Heilung, aber stets einen wesentlichen Erfolg. Ihr Nichtverschwinden ist im Sinne der Hygiene ein vollkommener Misserfolg, da der Patient nach wie vor Infektionsquelle bleibt, und auch im ärztlich wirtschaftlichen Sinne handelt es sich dann gewöhnlich um einen Misserfolg, da die Krankheit nur in seltenen Fällen einen günstigen Verlauf nimmt. Was die Heilstättenkur in ihrer jetzigen Form bei diesen Fällen leistet, hat mit anerkennenswerter Offenheit Woicker ausgesprochen. Es verlieren etwa 20 Proz. die Bazillen, davon können wir ruhig ca. 10 Proz. wieder abziehen, bei denen sie später wieder auftreten. Wir werden also bei der Heilstattenkur und etwas ausgeprägterer Krankheit nur 10 Proz. Erfolge rechnen können. Es bestätigt das die von Turban bei einem sozial bestgestellten Krankenmaterial hervorgehobene Tatsache, dass das Auftreten der Bazillen im Auswurf die Prognose sehr verschlechtert. Der Heilstättenkur gegenüber erscheinen die Erfolge von Slawentzitz mit 50 Proz. Verschwinden der Tuberkelbazillen so ausserordentlich günetig, dass man gut tut, das Resultat noch nicht für definitiv zu halten. Und ich habe in der Tat bei mehreren Patienten von Slawentzitz die Bazillen später wieder auftreten schen. Selbst wenn man aber annehmen will, dass auch hier nur die Hälfte der Fälle von Tuberkelbazillen dauernd freibleibt, so wäre das gegenüber dem Resultat der Heilstättenbehandlung ein grosser Fortschritt.

Schr lehrreich sind auch die Misserfolge. Sie verteilen sich ausnahmslos auf schwerere Fälle, betreffen aber keineswegs Kranke im letzten Stadium, da ganz schwer Kranke von der Landesversicherungsanstalt überhaupt nicht übernommen werden. Die Kuren sind hier meistens sehr lang (7—18 Monate), der Erfolg meist vollkommen negativ. Es muss daher wenigstens für die Kur mit altem Tuberkulin von der Uebernahme schwerer Fälle abgeraten werden. Ob darin das neue Tuberkulin Koch s Wandel schnfft, wie nach seiner diesbezüglichen Publikation zu erhoffen steht, muss der zukünftigen Erfahrung überlassen bleiben.

Es ist noch einzugehen auf die Kurdauer der Tuberkulinfälle. Durch eine nicht unerhebliche Reihe sehr langer Kuren ist dieselbe wesentlich höher als die übliche Heilstättenkur von 3 Monaten. Sie beträgt für die Fälle ohne Tuberkelbazillen 5 Monate 1 Tag, für die Fälle mit Bazillen 6 Monate 3 Tage. Es sind das immerhin noch Zeiten, die der praktischen Durchführbarkeit kein wesentliches Hindernis in den Weg legen. Dass ein leichter, an und für sich in Wahrscheinlichkeit günstig verlaufender Fall durch die Tuberkulinbehandlung einen Schaden erlitten hat, ist bei den Slawentzitzer Kuren nicht vorgekommen.

Resumierend lässt sich das Resultat der bisherigen Betrachtungen in folgendes zusammenfassen: Nachdem Turban gezeigt hat, dass bei der Behandlung Lungentuberkulöser unter den bestmöglichen Verhältnissen, die denkhar sind (ein sozial ausgezeichnet gestelltes Krankenmaterial, damit die Möglichkeit



fast unbegrenzter Kurdauer, Hochgebirgsklima, eine mit allem Raffinement einer reichen Privatanstalt arbeitende Sanatoriumscinrichtung, Moglichkeit späterer Schonung nachder Entlassung), ohne Zuhilfenahme spezifischer Mittel nur ca. 39 Proz. die Tuberkelbazillen verlieren und nur 27 Proz. dauernd, so ist der Schluss auf die Volksheilstätten, in denen laut Weicker 20 Proz. bei der Eutlassung bazillenfrei werden, leicht zu ziehen, und es muss ausgesprochen werden, dass Lungenkranke, bei denen es bereits zur regelmässigen Bazillenausscheidung gekommen ist, ein dankbares Objekt der reinen Heilstättenbehandlung in three jetzigen Form nicht mehr sind.

Da aber bei Kombination von Sanatoriums- und Tuberkulinbehandlung Turban die Bazillen bei 50 Proz. provisorisch, bei 40 Proz. dauernd hat verschwinden sehen und auch nach der Lier mitgeteilten kleinen Statistik von Slawentzitz 50 Proz. bazillenfrei geworden sind, so ist für diese etwas vorgerückteren Krankheitsstadien die Kombination von Anstalts- und Tuberkulinbehandlung systematisch zu erproben. Da es zweifelles wichtig ist, ein Bild zu gewinnen, was das Tuberkulin, losgelöst von dem zweifellos mächtigen Einflusse der Freiluftkur, leistet. so ist es nötig, die Versuche nicht nur in den eigentlichen Heilstätten selbst, sondern auch wieder in gut eingerichteten städtischen Krankenhäusern aufzunehmen, wie seitens der schlesischen Landesversieherungsanstalt hier in Breslau geschicht.

Auch für diese kombinierte Kur können aber nur die günstigsten, etwa die besten Falle des Turbanschen Stadiums 2 empfohlen werden; wirklich schwere Lungentuberkulose eignet sich auch für Tuberkulinbehandlung nicht mehr.

Den Heilstätten reserviert würde dann das grosse Heer der Prophylaktiker und jene leichten Formen der beginnenden Lungentuberkulose bleiben, bei denen es noch nicht zur Gewebserweichung und damit zum Bazillenauswurf gekommen ist, und die physikalischen Veränderungen über geringen Katarrh und geringe Spitzendämpfung nicht hinausgehen (leichteste Fälle des Turban schen Stadiums 1). Auch von diesen Kranken wird in den Heilstätten nur ein kleiner Teil wirklich geheilt werden.

Hier kann, wie die Resultate aus Slawentzitz zeigen, mit Nutzen zugleich mit der Heilstättenbehandlung die Tuberkulinbehandlung einsetzen; im ganzen stösst das aber auf Schwierigkeiten, dagegen ist - ich spreche hier bereits aus Erfahrung eine ambulante Nachbehandlung im Sinne Weicker-Petruschkys durchaus durchfuhrbar.

Zur Entscheidung darüber, ob es auf dem vorgezeichneten Wege gelingt, einerseits die Resultate der Volksheilstättenbehandlung zu verbessern und den Kreis der Heilbaren an und für sich weiter zu ziehen, sind, wie in allen tuberkulose-therapeutischen Fragen, sehr grosse Zahlen und eine Reihe von Jahren nötig. Die Entscheidung würde relativ leicht zu treffen sein, wenn sämtliche Landesversicherungsanstalten und Heilstätten sich zu gemeinsamer Aktion verbünden wurden, vorläufig ist dies nicht der Fall, doch hat Westpreuseen, wie aus Petruschkys Publikation hervorgeht, den Weg der ambulatorischen Nachbehandlung eingeschlagen und ebenso lässt die Schlesische Landesversicherungsanstalt hier in Breslau eine Reihe von Kranken ambulant nachbehandeln, eine weitere wird im Krankenhause der Anstalt der Tuberkulinbehandlung unterzogen.

l'eber die vorläufigen, dabei erreichten Resultate gedenke ich in einigen Monaten ausführlich zu berichten.

Aus der III. medizinischen Universitätsklinik der k. Charité (Direktor: Geh. Rat Prof. Dr. Senator).

Die Streptokokkenserumbehandlung der Tuberkulosemischinfektion.*)

Von Stabsarzt Dr. Menzer, bisherigen Assistenten der Klinik, zurzeit in Halle a/S.

In der Arbeit über "Das Antistreptokokkenserum und seine Anwendung beim Menschen") habe ich bereits die Behandlung der Tuberkulosemischinfektion mit Streptokokkenserum in Bezug auf Indikation, Dosierung u. s. w. kurz besprochen. Die folgenden Ausführungen enthalten eine Zusammenfassung der Beobachtungen an 22 Krankheitsfallen verschiedener Stadien der

 Nurze Mittellung eines in der Geseilschaft der Charitéliexte gehaltenen Vortrages.

1) Münch, med. Wochenschr. No. 25 und 26, 1903.

Lungentuberkulose. Die Mitteilung des gesamten Materials erfolgt deinnächst an anderer Stelle.

Das Prinzip der Behandlung stützt sich zunächst auf die von einer Reihe namhafter Autoren (R. Koch, R. Pfeiffer, Cornet, Ortner, Spengler u. a.) anerkannte Bedeutung der Mischinfektion bei Lungentuberkulose, ferner auf die Tatsache, dass in der weitaus grössten Zahl der Fälle vorwiegend Streptokokken die Träger derselben sind.

Diese Mischinfektion entfaltet nun nicht allein in den vorgeschrittenen Stadien der Lungentuberkulose ihre deletäre Wirkung, sondern, wie schon R. Pfeiffer') hervorgehoben hat, bleibt die Tuberkulose, insbesondere die Lungentuberkulose, meist nur verhältnismässig kurze Zeit unkompliziert. Ich möchte dem aus eigener Erfahrung hinzufügen, wie häufig ich bei den initialen Spitzenkatarrhen vergeblich nach Tuberkelbazillen gefahndet, dagegen eine mehr oder weniger reichliche Ausscheidung von Kokken (Diplokokken, Streptokokken) im Sputum gefunden habe, eine Tatsache, die ich nur so deuten zu können glaube, dass die sogen. Mischinfektion in der Mehrzahl der Falle von vornberein auf die allgemeine Konstitution schädigend einwirkt und die Vermehrung des im Organismus schon vorhandenen Tuberkelbazillus begunstigt, vielleicht in manchen Fällen erst den Boden für die Einwanderung vorbereitet.

Bei der Bedeutung, welche die Mischinfektion der Lungentuberkulose, insbesondere diejenige mit Streptokokken, demnach von Anfang an hat, muss die Therapie in der überwiegenden Zahl aller initialen Fälle von vornherein auf die Bekämpfung der Mischinfektion Bedacht nehmen. 1st es doch gerade diese, welche nach der Ansicht der meisten Phthiseotherapeuten besonders die Behandlung erschwert, während die reine, unkomplizierte Tuberkelbazilleninfektion als durch Pflege, klimatische Verhaltnisse u. s. w. leichter heilbar angesehen wird.

Wenn man nun nach der Einwirkung der Behandlung der Mischinfektion auf den tuberkulösen Prozess als solchen fragt, so kaum man wohl ohne weiteres sagen, dass das Gelingen ihrer Beseitigung die Kranken zum mindesten in den Zustand der unkomplizierten Lungentuberkulose versetzt, also für die klimatischen, diatetischen Heilverfahren günstigere Bedingungen

Weiterhin muss hervorgehoben werden, dass die Tuberkelbazillen und Streptokokken in den Lungen meist vergesellschaftet sind; teilweise sind sie nebeneimander in denselben Herden enthalten, teilweise umgeben frischere pneumonische Streptokokkenherde ältere Prozesse von tuberkulösem Charakter, wie dies Ortner') gezeigt hat.

Da nun das Wesen der Streptokokkenserumbehandlung, wie ich früher') gezeigt habe, die Erzeugung einer reaktiven Hyperämie in den Streptokokkenherden ist, so ist die Moglichkeit gegeben, dass an den Stellen der Lungen, in welchen Streptokokken und Tuberkelbazillen vergesellschaftet sind, diese reaktive Hyperämie auch einen Einfluss auf die Tuberkelbazilleninfektion ausübt. Ich will gleich bemerken, dass ich die Behandlung der Lungentuberkulose selbstverständlich nicht allein auf die Basis der Behandlung der Mischinfektion stellen will, sondern eine kombinierte antibakterielle Behandlung der Streptokokken- und Tuberkelbazilleninfektion für geboten halte und neuerdings in einigen Fällen schon eingeleitet habe. Was die Fälle, über welche ich heute berichte, anbetrifft, so lag mir zunächst daran, den reinen Einfluss der Streptokokkenserumbehandlung in schiedenen Stadien der Lungentuberkulose zu beobachten.

Die Auswahl der Fälle ergab sich aus dem Wesen der Streptokokkenserumeinwirkung, wie ich sie dargelegt habe '). Es werden chronisch entzündliche Herde zu akuter Entzündung gebracht, dabei entsteht eine gewisse Belastung des Organismus mit toxischen fiebererzeugenden Stoffen; eine solche Behandlung ist daher in den vorgeschrittensten Stadien der Lungentuberkulose kontraindiziert.

Geeignet sind vorzugsweise Fälle des 1. und 2. Stadiums nach Turban, Fälle des 3. Stadiums dann, wenn der Allgemeinzustand noch ein guter, der Herzmuskel kräftig und die Verdauungstatigkeit eine gute ist. Ich bemerke, dass die Beurteilung der Falle des 3. Stadiums in Bezug auf ihre Eignung auf Grund



³ Die Mischinfektion bei der Tuberkulose, Verhandlungen Kongresses zur Bekümpfung der Tuberkulose 1860.

b) Die Langentuberkulose als Mischinfektion, Wien 1896.

⁹ l. c. No. 1.

der Ausdehnung des Krankheitsprozesses eine sehr schwierige ist, Wenn auch die weit vorgeschrittenen Fälle ohne weiteres ausgeschaltet werden können, so entscheidet in Fällen des beginnenden und noch wenig vorgeschrittenen 3. Stadiums schliesslich nur eine mit aller Vorsicht eingeleitete Serumbehandlung. Es sei daher gleich hier bemerkt, dass die Behandlung von Fällen des 3. Stadiums nur für denjenigen Arzt ratsam ist, welcher an einer Reihe von Fällen des 1. und 2, Stadiums sich mit dem Wesen der Behandlung vertraut gemacht hat.

Aus dem Prinzip, chronisch-entzundliche Herde zu akuter Entzundung zu bringen, ergibt sich für die zu behandelnden Fälle auch des 1. und 2. Stadiums eine ganz vorsichtige, allmahlich gesteigerte Dosierung des Streptokokkenserums.

Von dem seinerzeit näher definierten Normalstreptokokkenserum³) injiziere ich anfänglich 0,5 ccm (bei Fällen des Stadiums 3 0,2—0,3 ccm), diese Dosis wird mit genauer Kontrolle des Gewichtes. Berücksichtigung des Temperaturverlaufes, des Allgemeinzustandes nach 4—8 Tagen wiederholt, eventuell auf 1 ccm erhöht. Nach etwa 4—8 Tagen wird die gleiche Dosis gegeben und allmahlich auf 2—3 ccm erhöht. Diese Dosis habe ich für Falle, welche nach der Ausdehnung ihres Prozesses langerer Behandlung bedürfen, als mittlere Dosis dann für einige Zeit beibehalten.

In den Fallen des 1. Stadiums bin ich allmählich bis auf 5 cem mit der Dosierung angestiegen und habe die Behandlung in solchen Fällen abgebrochen, wenn auf die Dosis von 5 cem weder eine lokale, noch allgemeine Reaktion mehr erkennbar war.

Die Einspritzung erfolgte meist subkutan am Oberschenkel, zuweilen am Oberarm. Letzteres ist weniger zu empfehlen, da am Oberarm leichter stürkere lokale Reizerscheinungen auftreten, welche am Oberschenkel nur selten beobachtet werden. Die Reaktion beginnt in der Regel 4—6 Stunden nach der Einspritzung, sie aussert sich in Kopfschmerzen, stärkerem Hustenreiz und vermehrten Auswurf, in welchem reichlich Leukocyten auftreten.

In diesem Auswurf sind besonders bei den anfänglichen Reaktionen massenhaft Kokken (Diplokokken und Streptokokken) enthalten. Dieselben zeigen oft alle möglichen Degenerationsformen, sind vielfach gramnegativ und nicht selten in Leukocyten eingeschlossen. Gleichzeitig werden auch Tuberkelbazillen rachlicher ausgeschieden, in einigen Füllen konnte ich in dem nach solcher Reaktion entleerten Auswurf die ersten Tuberkelbazillen nachweisen.

Die Untersuchung der Lungen ergab in der Regel deutliche Zunahme der Rasselgeräusche, mitunter traten dieselben an Stellen auf, wo vorher nur unreines, rauhes Atmen gehört wurde.

Die Temperatur hob sieh meist schon 4—6 Stunden nach der Einspritzung um 0,5—1° C., so dass bei vorher nicht fiebernden Kranken Abendtemperaturen von 37,6—38° C. bestanden. In einigen Fällen war der Anstieg erheblicher, bis 39° C., in anderen erstreckte sieh die Fieberbewegung auf mehrere Tage, so dass am 2. Tage erst eine höhere Abendtemperatur erreicht wurde und die Temperatur in den nachsten Tagen lytisch zur Norm zurückkehrte.

Diese Reaktion ging mit einer Vermehrung der Leukocyten im Blute einher; bei kleineren Serundosen (1 ccm) bestand eine 12—24 stündige Erhöhung um 1500—2000 Leukocyten, bei grösseren Dosen (3—4 ccm) war sie erheblicher (ca. 4000).

Was den therapeutischen Effekt der Serumbehandlung anbetrifft, so möchte ich zunachst hervorheben, dass die Kranken, besonders des 1. und 2. Stadiums, sehon in den ersten Wochen eine erhebliche Be-serung des Allgemeinzustandes, fast durchweg angegebene Steigerung ihrer Esslust und damit verbundene erhebliche Gewicht-zunahme gezeigt haben. Bei einer grösseren Zahl von Kranken des 1. Stadiums gingen die Erscheinungen auf den Lungen bis auf geringe Veränderungen des Perkussionsschalles und des Atmung-geräusehes bei völligem Wohlbefinden der Kranken zurück.

Die Behandlungsergebnisse der 22 Falle, welche ich am 23. Juli in der Gesellschaft der Charitéarzte vorgestellt habe, sind zusammengefasst felgende: 11 Fälle d. Stadinm 8 geheilt*) mit durchschnittl. I pach Turban (day, (2 Falle Stad. Gewichtszunahme in 51/2 Monat 1-2) 2 Falle Sta 1, 1-2) von 12 Pfd 3 noch in mit durchschnittl Behandlung, Gewichtszunahme in 1,4 Monat, orheblich gevon 5 Pfd. bessert 3 Falle des Stad, 2, 1 Fall geheilt mit 10 Pfund in 3 Monat. Gewichtezunahme 1 Fall crhebl. mit 171/s Pfund in 8 Monat Gowichtezunahme gebessert 1 Fall erhebl. mit 5 Pfund in 1.4 Monat gebessert Gewichtszunahme

5 Fälle etheblich gebessert, Stadium J:

+ 6 Pfund in 1,4 Monat. + 171/2 13 25 4 6 + 17½ + 23½ + 2½ + 2½ Fall 1) 2) 30 3) 31/2 91 50 4) 4 Ρþ 51 20 5) $4^{2}/3$ 19

3 Falls nicht gebessert.

Die nahere Mitteilung der Krankengeschichten behalte ich mir für die ausführliche Publikation vor.

Ich möchte zum Schluss noch betonen, dass meine Erfahrungen über die Behandlung der Tuberkulosemischinfektion noch nicht völlig abgeschlossen sind, auch liegen vor allem langjahrige Beobachtungen der zurzeit als geheilt betrachteten Kranken nicht vor. Immerhin sind aber die bisher erreichten Behandlungsergebnisse, die bei 22 Kranken auftretende typische Renktion sehon bei kleinsten Dosen des Streptokokkenserums so bemerkenswert, dass ich eine Nachprüfung der von mir eingeleiteten Streptokokkenserumbehandlung der Tuberkulosemischinfektion sehon jetzt empfehlen zu können, mich berechtigt geghaubt habe.

Ein Beitrag zur Heilstättenfrage. "Ueber Schiffsanatorien."

Von Dr. Gustav Baer, bisheriger Schiffserzt der Hamburg-Amerika-Linie.

Mit vollstem Rechte kann die Gegenwart das Zeitalter des aktivsten Kampfes gegen die Langentuberkulose genannt werden und unserem Vaterlande gebührt das Verdienst, bahnbrechend und wegweisend in allen darauf abzielenden Bestrebungen stefs gewesen zu sein und so auch jetzt in der Helistättenfrage die führende Rolle einzunehmen. Hel der Bedeutung und dem aktuellen Interesse das einer allseitig befriedigenden Lösung dieser für Staat wie Familie gleich wichtigen Frage entgegengebrucht wird, dürfte es nicht überdüssig erschehen, vor das ärztliche Forms mit Vorschlägen zu treten, die einem weiteren Ausbau des Sanatoriumwassus dinnen sollen.

Sanatoriumwesens dienen sollen.

Als erfolgreichste Behandlungsmethode gilt nach dem heutige.

Standpunkte der Wissenschaft bekanntlich die zurzeit fester dem
je begrindete, von Brehmer und Dettweller inaugurierte
Freihaftlichtbehandlung, die in unseren modernsten Sanatorien,
wie Wehrawald und Hohenhonnef, zu klassischer Ausbildung gelangt ist. Die wichtigsten Heilfuntoren sind bekanntlicht frische
sauerstoff- und ozonreiche, stanb- und bakterienfreie Luft, intensive Belichtung, ausgebige Ruhe, reichliche Ernahrung, sowie
individuell angepasste hydriatische Massnahmen zwecks Abhür
tung des Kotpers.

Die Wahl des Klimas kann, vorausgesetzt, dass nicht besondere, durch anderweitige Organerkrankungen bedingte Indikationen vorliegen, als von untergeordneter Bedeutung gelten; es geht dies zur Genfige aus der Tabsache hervor, dass man heutzutage Sanatorien in der Tiefebene, am Meere wie im Siden ebensogut erbaut wie im Gebirge, das bislang bei der Wahl des geigneten Platzes als "Conditio sine qua non" zu gelten pflegte. Wir vermögen somit zu behaupten: Bel richtiger Ausmutzung obiger Faktoren kunn in jedem Klima, in jeder Höhenlage, Extreme selbsiverständlich ausgeschlossen, Heilung geeigneter Fälle von Langentuberkulose erzielt werden.

Wenn wir mit diesen Zellen nun den Gedanken der Errichtung eines schwinnnenden Sanatoriums, eines Schiffsanatoriums, anregen wollen, so dürfte dies dem Gesagten zufolge in der Weiterentwicklung des Heilstättenwesens keinen Sprung mehr, sondern nur noch einen, man möchte sugen, folgerichtigen Schrift bedeuten. Es ist ja zuzugeben, dass dieser Vorschlag in Anbetracht der zu einem gewissen Abschluss gelangten Frage zum mindesten als

^{*)} Unter Heilung ist hier verstanden; Verschwinden aller katarrhalischen Erscheinungen unter Zurückbleiben leichter Spitzendämpfungen und geringfügiger Veründerungen des Charakters des Atemgeräusches.

fiberfilissig erscheinen mag; bei näherer Beleuchtung aller euschlägigen Punkte und ihrer objektiven Würdigung dürfte sich jedoch die praktische Durchführbarkeit des Projekts, sowie s. hie

Begründung und Berechtigung ergeben.

Von Zeit zu Zeit haben wir immer wieder Gelegenheit, von dem überaus gfinstigen Elafhosse Eingerer Scereben und bittale Lungentuberkulose zu hören, und wir fragen uns erstaunt, waru n man diese Einzelerfahrungen nicht dazu benutzt hat, sie zu verallgemeinern und zu methodischem Ausbau zu verwerten. Die Grände sind eben in den mancherlei Bedenken zu suchen, die dagegen geltend gemacht werden und die, wie so oft, zum Telle wohl auf ungenfigender Sachkenntnis berühen mögen.

So fithrt nam vor allem die Gefahren einer Seerelse fiberlempt Ins Treffen, ferner die oftmals eintretende Leberfüllung der Schlife und ihre unhygienische Einrichtung, einen zu raschen Wechsel von Klima und Temperatur, die Rauchbelastigung, weiterhin die Sekrankhelt mit ihren bisweilen konsumierend wirkenden Folgeerscheinungen, besonders bei ihrem Eingeren Anhalten; als schwer-wiegendsten Grund Jedoch die besonders in englischen Marine-statistiken nachgewiesene Tatsache, dass die seemanuische Be-völkerung eine höhere Morbiditätsziffer an Tuberkulose aufzu weisen hat als die landsitssige.

Um letzteren, weil wichtigsten Einwand vorwegzunehmen. so müssen wir von vorneherein die Zulässigkeit des Verfahrens bestreiten, durch Vergleich beider Bevolkerungskategorien Schlisse zu ziehen über den Wert von Seereisen.

Denn die Lebersbedingungen der Seeleute sind, ganz al-gemein gesprochen, völlig undere als die der Landbevolke,ung Für Jene angünstigen statistischen Ergebnisse ist lediglich der Bernf verantwortlich zu machen mit seinen ungemein strapaziosen Anforderungen unter leider zurzeit noch völlig ungenügenden byglenischen Verhältnissen. Die häufigen Durchnässungen mit all den Gefahren der Erkältung tille gerade bel besagter Erkran kung als wichtiger Heilfaktor in die Wagschale fällt), das aussers: unregelmassige Leben, sowie die oft allen, selbst den einfachst n hygienlschen Forderungen hohnsprechenden Wohn- und Schlafraume und das enge Zasammenleben in derartig unzureicherden Rüumen, welche aus ausseren Gründen meist gicht einmal einer gründlichen Durchlüftung unterzogen werden konnen: all diese Umstände leisten der Entstehung und Verbreitung der Tuberkulose direkten Vorschub. Es mag ja oft genug vorkommen, dass Loute mit latenter Langenaffekton gehemert werden; dem eine solch detailtierte ärziliche Untersachung, die mit Sicherheit alle verdächtigen Fälle zurlickweisen könnte, ist selbstverständlich teur sehr schwer durchführbar. Während der Fahrt nun, die sich, wie auf Segelschiffen, oft über viele Monate erstreckt, kann die Affektion manifest werden und solche Kranke bilden dann natur-

Derartige Statistiken beweisen m E, für die abwägende Gesamtbeurteilung der strittigen Fragen absolut nichts und sind uur geeignet, statt Klärung Verwirtung und falsche Auffassungen zu bewirken.

gemilss aus obigen Gründen für ihre Umgebung die grösste

Eine wirksame, sachverständige Widerlegung der meisten fibrigen Punkte findet sich in der populären Abhandlung von Lehmann-Felskowski: "Die hohe See als Luftkurort", nuf die ich deshalb verweisen möchte.

Wollen wir im speziellen den gerade der Durchführung unseres Projekts sich entgegenstellenden Einwänden möglichst nachdrücklich begegnen, so müssen wir die Forderung unfstellen, dass hel eventueller Installlerung eines Schiffsanatoriums alle heutzutage anerkannten Grundlehren der Hygiene in Anwendung ge bracht werden, wie sie in mustergültigen Sanatorien in Praxis ungesetzt sind.

Zunächst drängt sich wohl die Frage auf: Segelschiff oder

Dumpfer?

Sie kann auf Grund der von Herrn Generaldirektor Batlin mitgeteilten Tatsache, dass für gedachten Zweck ein Segelschiff sich im Rau befinde, als aktuell gelten und dürfte sich jedoch mit wenigen Worten erledigen lassen: Ein Segler wird heutzutage niemals populär werden bei der, grossentells auch begründeten, Abneigung des Publikums vor längeren derartigen Fahrten, ein Nachtell, der nicht aufgewogen wird durch die Vorteile geringerer Rauchbelüstigung und der ruhigeren Fahrt, welche die Seekrankheit bis zu einem gewissen Graffe verhüten heifen soll.

Wir müssen vielmehr an der Forderung "Dampfer" festhalten, der ja derart eingerichtet werden kann, dass nach Vorbild unserer Schulschiffe bei günstiger Gelegenheit vom Segeln Gebrauch ge-

macht wird.

Die Rauchbelästigung wird bei entsprechenden Schutzvorrichtungen, wie rauchverzehrenden Apparaten oder allein schon durch sehr hohe Schornsteine soweit einzuschräuken sein, dass sie als Hindernis aicht mehr in Betracht kommt; ganz sieher lässt sie sich vermelden durch Oelfcuerung.

Das Schiff dürfte zweckmässig für en. 100-150 Passagiere eingefichtet werden, entsprechend etwa der Frequenz eines grösseren Sanatoriums. Die inneren Einrichtungen hätten sich ebenfalls volkkommen an die mustergiltigen der Landsanatorien anzulehnen, mit entsprechender Modifikation für maritime Verhältnisse.

Um für jeden Passagier möglichst grossen Laftkubus zu erzielen, müsste ein Denincement von wenigstens 4000...5000 Tons gewählt werden. Ein Dampfer von so respektabler Grösse bietet ansser den Vorteilen grösserer Bewegungsfreihelt und Sicherheit

eoch den Vorzug, dass die rollenden und stampfenden Bewegungen die Ursachen der Seekrankheit - niemals in so erheblichem Grade auftreten wie bei kleinen Fahrzeugen.

Die Route des Schiffes ist so gedacht, dass es während der Wintersalson das Mittel- und Schwarze Meer, ausgehend von Genur, befährt mit G-Swöchentlichem Anlaufen des Ausgangshafens, für die Sommermonate kännen die norwegischen Gewässer in Erwägung.

Bei dieser Anordnung wäre zweckmüssig ein zu rascher Weebsel von Klima und Temperatur vermieden, amirerseits auch eine gar zu grosse Einförmigkeit, da bei diesen Routen genügende Aktionsfreiheit innerhalb weiter Grenzen möglich ist. weichlichung zu verhüten, eine Befürchtung übrigem, die bei der Elgenschaft des Seeklimas fast ausgeschlossen ist.

Eln weiterer Vorzug genannter Gewässer beruht ferner darin, dass länger anhaltende und exzessive, stürmische Seen gerade während der gewählten Monate zu den seltensten Ausnahmen zu rechnen sind: Das Hamptargument der Gegner von Seerelsen. die Bedenken wegen der Seckrankheit nämlich, erfährt damit eine wesentliche Einschränkung, die vielleicht noch eine weitere Stelgerung erfahren könnte, wenn man die Vorsicht gebräuchte, das Schiff bel atmosphärischen Störungen, wie sie von den Seewarten voraus mitgetellt werden, aus dem schützenden Hafen nicht aus-laufen zu lassen. Es ist dies um so leichter durchzuführen, als bei gedachtem Spezialschiffe Zeit resp. plinktliches Einhalten eines Pahrplanes keine Rolle spielt.

Die Bedenken, die mithin der Durchführung des Projekts sich entgegenstellen, sind auf ein schadloses Minimum zu reduzieren, so dass sie im Vergleiche zu den Vorfellen der Methode nicht

mehr ernstlich in Erwägung zu ziehen sind.

Der Betrieb auf einem Schiffe ist naturgemäss viel konzen trierter, einheitlicher und somit einfacher als in einem Land-sanatorium, dem Chefarzt somit eine strenge Kontrolle über strikte Durchführung des Heilregines sehr erleichtert; Verstösse dagegen, wie sie am Lande oft trotz strengster Benufsichtigung des dirigierenden Arztes nicht verhitet werden können, wie zu weite und zu austrengende Spaziergänge, Besuch rauchiger Wirtslokale etc., sind hier eo ipso ausgeschlossen.

Gerade auch die von autoritativer Seite - Ich nenne vor allem Penzoldt - aufgestellte Forderung ausgiebigster Ruhe wird infolge der rämnlichen Beschränktheit nirgends besser als auf dem Schiffe garuntiert und dürfte sich diese Methode spe-ziell für mendige, nervöse Patienten, insonderheit für Stilländer empfehlen, die alle sich dem Zwange nicht fügen wollen oder füres Temperaments wegen nicht filgen können. Denn hier müssen sie notgedrungen Ruhe halten.

Licht und Luft - die beiden bei Behandlung der Lungentuberkulose so wichtigen Heilfaktoren - sind auf See vielleicht

in idealster Weise gegeben.

Allgemein auerkannt ist ferner der überaus anregende Einfluss der Seeluft auf die Appetenz, ein Umstand, der geräde bei der Behandlung der Philise besondere Beachtung verdient, Hängt fa doch von der Aufnahmefähigkeit unserer Patienten oftmals bis zu einem gewissen Grade die Prognose eines Falles ab,

Umgekehrt haben wir eine beruhigende Wirkung auf das Herz zu verzeichnen, ebenfalls ein Faktor von Bedeutung bei dem so hautigen Erethismus der Tuberkulösen.

Der tiefste, nachhaltigste und m. E. bedeutsamste Einfluss ist ledoch wohl der auf das Nervensystem, speziell auf die Psyche

der Patlenten.

Durch den steten Wechsei der Szenerien mit Zwischenschaltung vieler Tage, an denen die grossartige Monotonie des Meeres dem Gebete Gelegenheit gibt, die Eindrücke zu verarbeiten und zu vertiefen, wird die dem Phthisiker oft Immanente psychische Unruhe in vortellhafter Welse zur Kompensation gebracht; der Kranke vergisst sich und wird abgelenkt von dem Grübeln über schien Zustand.

Seine Phantasie beschäftigt sieh bereits mit dem Ausmalen des kommenden Neuen: der Kranke blickt vorwärts, nicht mehr binter oder in sich'

Die bei Behandlung aller chronisch Kranken, speziell der Tubertubisen, so sehr in die Wagschafe fallende Mithehandlung der Payche — die Ablenkungs- und Zerstreuungstherspie mit Ver-meidung jeglicher Begintriichtigung der Kur — dürfte berufen sein, in Zukunft noch weit höhere Beneinting zu finden, als es seit-her mit oft zu ausgesprochener Scheumtisierung geschehen sein ung. Die diesbezäglichen Auforderungen werden wachsen in dem Masse der Zunahme der mit der hoheren Bildungsstufe proportional stärker entwickelten Nervosität des frequentierenden Publikums; die Aufgaben der Privatsanatorien sind mithin in dieser Hinsleht von denen der Volkshellstätten sehr verschieden und ungleich selewieriger.

Oft genug hören wir gegen unsere Sanatorien den Vorwurf erheben, sie trügen dem Seelenleben, der Individualität zu wenig Rechnung und böten ungentigende geistige Anregung. Derartige Klazen mitsen wir mit Rücksicht auf die zum Querulieren meist in hohem Grade inklinierenden Sanatoriumsgiste auf das rechte Muss zurlickführen; jedenfalls dürften die durch entsprechende Ehrlichtungen, wie Abhaltung wissenschaftlicher Vorträge etc., zu beheben sein. In einigen Sanatorien hat diese Methode ja erfreultcherweise bereits Eingang gefunden.

Nach meinem Dafürhalten leidet, wenn überhaupt, das Seelendeben nur unter dem Gefühle der Passivität, zu der die



Sanaforien verurteilen, ja verurteilen müssen, wenn sie ihrer Auf-

gabe gerecht werden wollen.

Zur See trägt bei den Patienten das Bewussbein der Lokomotion, ja allein schon die Freude darüber, dass man ihnen die Durchführung einer längeren Seerelse zutraut, dazu bel, in Huien das Gefühl eher Art Aktivität wachzurufen und sie damit bei guter Laune und in zuversichtlicher Hoffnung auf Genesung zu er-

Wir nähern uns damit dem Ziele, das uns vor Augen schwebt: der Patient darf den zur Durchführung einer erfolgreichen Kur unerlässlichen Zwang nicht mehr als solchen empfinden!

Mit diesen Ausführungen ist bereits das Gebiet umgrenzt, für welche Fälle sich das Schiffsanatorium besonders empfehlen dürfte. Die besten Erfolge wären zu erhoffen bei den Fällen, wo verminderte Appetenz, Erethismus oder Nervosität besondere Rücksichtnahme erforderten.

Grundsätzlich auszuschliessen wären alle Patienten, bei denen Nelgung zu Blutungen oder Fleber besteht, selbstverständlich auch

alle Bettlägerigen.

Gerade letzterer Umstand macht den Betrieb wesentlich einbeitlicher, übersichtlicher und billiger wie in Landsunatorien: denn diese Kategorie von Kranken bedarf ein sehr grosses Pflege-

personal und vertenert die Aulage ungemein.

Vielleicht dürfte das Projekt berufen sein, zum Telle wenig-stens zur Lösung der noch immer im Brennpunkte ilrztlichen Interesses stehenden Frage beizutragen, der Frage nämlich: Wie sind die prognostisch gleichwertigen Fälle um besten zu treunen resp. zu vereinigen?

Es ist ja eine unleugbare Tatsache, dass das völlige Populärwerden unserer Privatsanatorien zum Teil noch unter dem Umstande leidet, dass viele der Leichtkranken vor dem gemeinsamen Aufenthalte mit Schwerkranken sich seisenen. Die Folge ist, dass solche Kranke, für die infolge des Fehlens jedes Krankheitsgefühls der Sanatorienzwang am nötigsten wäre, das Frequentieren von offenen Kurorten vorziehen, sehr zum Nachtelle ihrer selbst. Es wäre sehr zu begrüssen, wenn durch das Projekt jenes Hemmnis In Wegfall gebracht würde, das, well im menschlichen Charakter begründet, für viele unbehebbar ist,

Nach wie vor würde den Landsanatorien die m. E. nicht hoch genug zu bewertende Spezialaufgabe als unbestrittenes Feld verbleiben, dass sie für die fortgeschritteneren Fälle Zufluchts- und Heilstätte bilden, bestimmt, in dieser sehr schwierigen, aber auch sehr dankbaren Aufgabe den Volkssanatorien wegweisend zu

Aus all diesen Ausführungen geht klar hervor, dass mit dem Projekte kein Ersatz der Landsanatorien erstrebt werden soll, etwa in dem Sinne, dass an ihre Stelle eine neue, erfolgreichere Methode tritte, sondern es soll nur ein welteres Glied in der langen Kette sanitär-hygienischer Einrichtungen darstellen, bestimmt, mit den bestehenden Einrichtungen in ideale Konkurrenz zu treten und für viele spezielle Fälle, einer bestimmten Indikation entsprechend, einem Desiderium abzuhelfen.

Ueber Koitusverletzungen.

Von Dr. Theodor Wertheimber in Nürnberg.

Am 20. Februar d. J. wurde ich zu einer 38 jährigen X. Para wegen einer schweren Blutung gerufen. Trotzdem mir der Ebemann versichert hatte, seine Fran sei nicht in anderen Umständen, fand ich bei meiner Ankunft bereits die Hebamme vor, die mit dem Inhalt einer Dührssenschen Büchse die Vagina tamponiert hatte. Wie notwendig diese Massregel war, zeigte mir ein Blick auf den Boden des Zimmers, der über und über mit Blut bedeckt war. Ein Griff auf den Leib zeigt mir, dass dieser ieer ist; bei der vaginalen Untersuchung finde ich den Uterus klein und gut geschlossen, die Portio und den Muttermund glutt, keine Spur von chem Abortus, rinem Karzinom oder sonst einem Tumor. So blieb mir denn nichts weiter fibrig, als ignota causa die Tamponade, die ich eben entfernt, wieder zu erneuern. Zu diesem Zweck brachte ich die Frau in die Simsische Seitenlage und Bess von der Hebamme die Hinterbacken auseinanderziehen. Und nun bot sich mir ein überraschendes Bild. Dicht hinter dem Scheideneingang, etwa 1½ cm über dem Frenulum, fund sich gerade in der Mittelliuie eine 4 cm lange Risswunde der hinteren Scheidewand, aus der es beftig blutete. Die Actiologie schien mir nun schon ziemlich klar, wenn-gleich die Zeit — es war Nachmittags 4 Uhr — mir doch für eine frische Verletzung nicht ganz pussend schien. Als Ich nun die Futlentin frugte, ob sie nicht in letzer Zeit beim Verkehr mit fürem Manne Blut verloren hälte, da fiel plötzlich die anwesende Hebaunne ein, ja — das wäre erst heute Nachmittag vorgekommen und davon stamme ja die ganze Blutung; die Schlaue hatte alles gewusst, aber ble jetzt kein Wort verraten. Nun gestand die Fran niles und erzählte den Vorgang in recht vernünftiger und glaub-würdiger Weise.

Der Mann, der, wie zumeist. Nachtdleust gehaht hatte war Nachmittags nach Hause gekommen und fühlte das Beifürfnis, selnen ehellehen Verpflichtungen unchzukommen. Da aber die Frau gerade im Hauswesen ziemlich beschäftigt war, so nahm sie sich zu der Sache nicht viel Zeit, sondern legte sich mit emporgeschlagenen Röcken quer über das Bett, withrend der Mann vor ihr stand. In solcher Stellung ging die Sache ungestört fast bis zum Schluss; da — beim letzten Eingehen des Mannes — splirte die Frau einen heftigen Schmerz, angte zu ihm, er jufisse an eine

unrichtige Stelle gekommen sein, und merkte, als sie sich erhob, dass sie stark blutete.

Ich tamponierte zunächst und schloss am übernächsten Tag die Wunde, da es na blutete, mit 8 Nähten. da es nach Entfernung des Tampons immer noch

Ich bin etwas ansführlicher auf die Actiologie eingegangen, weil ich diese bei den ohnedies schon seltenen Fällen von Verletzungen Mehrgebärender nur selten berücksichtigt gefunden habe. Weitaus die Mehrzahl solcher unglücklicher Zufälle finden sich natürlicherweise bei Virgines und in der Brautnacht. Die einzige umfassende Arbeit, die wir über dieses Thema besitzen, Franz Neugebauers "Venus cruenta violans interdum occidens" zahlt unter 150 Fallen von Verletzungen sub coitu 76 auf. die der Defloration ihre Entstehung verdanken. Schon einfache Risse des Hymens geben wegen schwerer Blutung Anlass zum ärztlichen Eingreifen. In einer Reihe von Fällen, wo die Hymenaloffnung etwas zu hoch exzentrisch gelegen war, durchbohrte der Penis die Membran unterhalb der normalen Oeffnung. manchmal sogar an mehreren Stellen, so dass das Hymen an einem dünnen Stiel herumpendelt oder ganz abgerissen wurde. Häufig setzte sich der Hymenalriss auf die hintere Scheidenwand fort, in selteneren Fällen auf die vordere. Ernstere Folgen ergeben sich schop, wenn das Hymen, weil zu dick, übermässigen Widerstand entgegensetzt und der Penis sich einen anderen Weg sucht. Es sind dies die sogen, falschen Wege; die Hymenalmembran ist in diesen verhältnismässig häufigen Fallen intakt, darunter findet sich eine kleine Fistelöffnung in der Fossa navicularis. Durch diese eindringend hat der Penis Vagina und Rektum von einander abgelöst und meistens noch zum Schlusse das Rektum durchbohrt; ginstig ist die Verletzung noch da ausgefallen, wo der schon im Septum recto-vaginale befindliche Penis sich mitten auf dem Wege eines besseren besann und durch Perforation der hinteren Vaginalwand wieder in das richtige Geleise kam, wodurch wenigstens die sonst unabwendbare Kotfistel vermieden wurde. Dass in einigen wenigen Fällen hierbei nicht nur die Fossa navicularia, sondern auch ein Teil des Dammes oder der ganze Damm, ja selbst der Sphinkter ani mit zerrissen wurde, war wohl auf die Grösse des männlichen Gliedes zurückzuführen, zum Teil auf Trunkenheit, Seltener findet der Penis seinen Weg seitlich, indem er die grosse Labie einreisst und ein Hämatom derselben bewirkt, am seltensten glücklicherweise nach oben; ein solcher Fall von Zerreissung zwischen Klitoris und Harnröhrenmündung endete tödlich. Bei einer Virgo mit verschlossenem Hymen und Hämatokolpos drang der Penis in die Harnröhre, die er auf eine Länge von 2 cm einriss. Eine Defloration wahrend der Menses hatte eine Hämatoccle zur Folge. Verletzungen der höher gelegenen Scheidenteile anlasslich der Defloration sind nur wenige beschrieben, ein paarmal Risse im hinteren Scheidengewölbe und einmal eine Durchstossung der vorderen Scheidenwand, so dass eine Blasenscheidenfistel entstand. Trunkenheit und ein zu grosser Penis wirkten in diesen Fällen zusammen; sehr gross muss letzterer gewesen sein bei dem von Eklund beobachteten Pariser Friscur im Fauburg St. Martin, der 3 Frauen das hintere Scheidengewölbe durchstiess und so dreimal nach einander in der Brautnacht Witwer wurde.

Seltener werden die Verletzungen selbstverständlich bei deflorierten Frauen - Neugebauer zitiert deren 37 - und noch seltener bei solchen, die ein- oder mehrmals geboren haben bei 12 derselben ist das ausdrücklich bemerkt. Es sind nun vor allem 2 Arten von Frauen, die dazu disponieren: alte, im Klimakterium stehende und solche, die kurz vorher eine Dammplastik überstanden haben. Bei 6 Frauen, die im Alter zwischen 45 und 58 Jahren standen, fanden sich Längs- oder Querrisse im hinteren Scheidengewölbe und zwar von ziemlich grosser Ausdehnung. Bei solchen im Klimakterium stehenden Frauen ist die Scheide geschrumpft und verkürzt, sie war deshalb, zumal in den beschriebenen Fällen eine mehrjährige Abstinenz vorangegangen war, für den eindringenden, meist noch sehr jugendlichen Penis zu kurz und mussto im hinteren Scheidengewölbe durchbohrt werden. Auf die gleiche Ursache führe ich die beiden von Prochown i ek zitierten Falle zurück, die nach einer Dammplastik in der 4. Woche entlassen, trotz strengen Verbots sich zu Hause sofort einer Kohabitation hingaben. Derartige Dammnarben sind, wie jeder von uns weise, in den ersten Wochen schon bei leiser Berührung ausserst empfindlich. Um die empfindliche Narbe ausser Kontakt zu bringen, haben sich die Patientinnen wohl selbst in



eine solche Lage gebracht, dass dadurch die quere Zerreissung des hinteren Scheidengewölbes bewirkt wurde.

Etwa 1 Dutzeud Fälle, die noch übrig bleiben, betreffen Frauen, die ein- oder mehrmals geboren hatten, im geschlechtsreifen Alter standen und weite Vaginen hatten. Die Mehrzahl davon zeigten Querrisse im hinteren Scheidengewölbe von 3 bis 4 cm Ausdehnung, die zum Teil sogar ins Parametrium reichten; nur in 5 Fällen fanden sich Längsrisse der hinteren Scheidenwand. Man fragt sich unwillkürlich in diesen Fällen, die für cine Verletzung so ganz und gar nicht prädisponiert erscheinen, nach der Actiologie. Ein nimius impetus kommt bei einigen davon, wo Trunkenheit (3) oder Anwendung von Gewalt (2) angegeben ist, allerdings in Betracht. Sonst ist leider der Ursache wenig nachgeforscht, nur einmal ist bemerkt, dass ein Coitus à la vache stattgefunden habe, ein anderes Mal, dass die Fran gesessen und der Mann gestanden habe. Auch in dem von uns mitgeteilten Fall war die Lagerung eine derartige, dass der Versuch der Frau, sich nur ein wenig zu erheben - vermutlich ist derselbe vor vollständig beendigtem Koitus erfolgt — die hintere Vaginalwand so dem eindringenden Penis gegenüberstellte, dass derselbe sie durchreissen musste.

Ich glaube wohl, daraus schliessen zu dürfen, dass die Lagerung der Beteiligten bei der Entstehung der Koitusverletzungen eine nicht unwesentliche Rolle spielt, und ich hoffe, dass es in künftigen Fällen gelingen wird, durch genaueres Nachforschen etwas mehr darüber zu erfahren.

Aus der k. Universitäts-Frauenklinik zu Halle a. S.

Zur Behandlung des Abortus.

(Zugleich eine Entgegnung auf die Arbeit des Herrn Dr. Max Nassauer in No. 38 dieser Wochenschrift.)

Von Dr. med. O. Kneise, Frauenarzt in Halle a. S.

In No. 38 dieser Wochenschrift hat unter Empfehlung einer neukonstruierten Abortzunge — wieder ein Instrument mehr! — Herr Dr. Max N ass au er seine Prinzipien der Abortbehandlung dargelegt und zum Schlusse seine Zange dem pruktischen Arzte mit der Bemerkung empfohlen, dass "auch der ungeübteste Geburtshelfer mit dieser Abortzange keinen Schaden austiften kann" und dass "ale dem Arzte wie den Gebärenden Nutzen und Befriedigung beingen wird".

Mag dem so sein!

Dass es die Worte tun werden, die ihr Herr Nassauer als Geleitschreiben mit auf den Weg gilt, nöchte ich jedenfalls ein wenig bezweifeln. Die Abhandlung ist meines Erachtens für den praktischen Arzt — und an diesen in erster Linierichtet sich doch Herr Verfasser — eine grosse Gefahr, sofern sie über Finger wie Kürette ein vernichtendes Urteil spricht und dafür die Anwendung eines Instrumentes empfiehlt, das wir unsererseits keinesfalls als mit den ersteren auf einer Stufe stehend anerkennen können. Die Abhandlung macht sieherlich gar manchen in seinem Urteil über die manuelle Ausräumung des Uterus und die Ausschabung irre und fordert somit zu einer kurzen Kritik unmittelbar heraus.

Herr Nassauer unterscheldet das mehr zuwartende und das stets aktive Vorgehen und redet dem ersteren als dem beseren das Wort. Und zwelfelsohne ist das für den pruktischen Arzt auch das rechte: alemand wird es han verdenken, wenn er die Ausstossung des Eles in der Hauptsache den Uteruskoutraktionen überlassen möchte, und hur eingreift, um diese gegebenen Falles hervorzurufen oder zu verbessern. Und doch! Wie oft wird diese Hiffeleistung keine Hiffe sein, wie oft wird sich der Arzt schliesslich genötigt sehen, aktiv vorzugehen.

Für diese Fille nun empfiehtt Herr Nassauer seine Zange, Wir möchten ein anderes Verfahren vorschlagen oder, besser gesagt, die Ehre eines altgefibten retten. Allerdings nicht dessen, das Herr Nassauer dem seinen gewissermassen gegentüerstellt, das "der sofortigen Anwendung der Kürete". Sonst musser Fille erfeben, wie der, den die Abhandlung folgendermassen schildert:

"Resonders lehrreich ist ein Full, der mir mit der Diagnose einer schon ausgestossenen Frucht und in Stücken abgegangenen Plazenta zugewiesen worden war. Ich wollte die seit Wochen leicht blutende Patientin in der Sprechstunde mit der Kürette ausschaben und erichte bei dem ersten Zug mit derseiben eine solch elementare Blutung, dass ich gluubte, eine Perforation des Uterus gemacht und ein Goffiss angerissen zu haben. Schleunigst feste Tamponade und sofortiger Transport in die Klinik, da es durch die Tamponade blutete. Dortseibst Ueberwachung, un eventuell noch in der Nacht die Laparotomie (†) anschliessen zu können.... Endlich nochmals gründliche Untersuchung (†), wobel grosse Massen von adhärenten Plazentarresten entdeckt wurden.

den..."

Ja! Der Fall ist ausserordentlich lehrreich! Er zeigt, wie richtig die altbewährte Vorschrift ist, beim Abortus niemals zur Kürette zu greifen, wenn man sich nicht durch Eingehen mit dem

Finger vorher davon fiberzeugt hat, dass sich größsere Reste nicht niehr in der Gebärmutter beinden! Wie überall in der Medizin, so muss eben auch bei der Abortbehandlung eine gründliche Untersuchung der Therapie vorausgehen! Und so ergibt sich ganz von selbst, übe erst er und wichtigster Grundsatz der von uns zu empfehlenden Aborttberapie:

Bevor man eingreift, den Uterns bis in den Fundus und die Tubenecken austasten!

Natürlicherweise ist dies nur möglich, wenn der Zervikulkanni gendigend erweitert ist, also für einen bezw. zwei Finger durchgängig. Ist das nicht der Full, so tritt alsbald die xweite Forderung auf:

Den Zervikalkanni gut dilatieren.

Wie man dus macht, ob man tamponiert oder Laminaria einlegt, ob man H e.g.a.r sche Dilatatoren benutzt oder gar zur Scheregreift, das bit an sich ganz gleichgültig, sofern es næptisch gemacht ist; das wird von Fall zu Fall entschieden werten missen. Wenn nur der Zugang zum Cavum uterloffen ist!

Dann aber ist auch unsere letzte, die Hauptforderung

zu erfüllen:

Die Hauptmasse des Eies mit den Fingern ausrähmen und die Kürette unr zur Entfernung kleiner Deziduareste gebrauchen! Die Küretten aber gross wählen! Audere Instrumente, scharfe Löffel, Kornzangen u. dergl. nuch Möglichkeit vermelden!

Das ist nun freilich oft nicht leicht und Herr Nassauer hat vollkenmen recht, wenn er über den ersten Punkt, die digitule Ausräumung schreibt: "Diese Abortbehandlung ist mir bisweilen als eine der technisch schwierigsten von üllen geburtshilflichen Operationen erschienen".

Er hat indessen nicht recht, wenn er sagt; "Häufig ist es annöglich, den Uterns völlig maszutasten und alles abzuschillen und hernuszubefördern", oder wenn er schreibt: "Da versucht der Finger die Teilchen abzuquetschen, indem er zwischen Uternswand und Gewebe drückt und quetscht, immer wieder schläpft es aus dem Finger. Gelingt es aber wirklich, alles abzuschälen, dann hat nan viele Minuten dazu nötig gehaht, man gelangt steis wieder, wenn ein Teilchen abzelöst ist, in die Scheide, die gewiss kaum sterli ist, mit dem, wie wir doch jetzt wissen, nie sterlien Finger, und so kommt zu der technisch schwierigen Operation noch die grosse Gefahr der Infektion."

Was diese Gefahr anhugt, so kann und muss Ich erwidern: Erstens einmal soll der lösende Finger eben nicht aus dem Uterus zurückgezogen werden, bevor alles losgelöst ist, und zweitens kann man ja füber den "nie sterlien Finger" einen sicher sterlien Gummihandschult ziehen! Was aber jene erste Unmöglichkeit, den Uterus ganz auszutasten, anlangt, so werde ich an den Resultaten der Abortbehandlung seitens der hiesigen k. geburfshilflichen Poliklink zeigen, dass sie nicht besteht.

Ein gut geübter Fluger kann steis den Uterus austasten und in 99 Proz. aller Fälle auch das gesamte El loslösen; es gehört frei-

lieh neben der Geschicklichkeit nuch Geduld dazu!

Auf jeden Fall soll der Finger soviel als Irgend möglich lösen und entfernen! Dann wird man bei der nun folgenden Ausschabung auch nicht darüber zu klagen haben, dass man "unter der Körettage melst sehr bedeutende Blutung" erlebt, "und, was das schilnunste ist, sehr häufig doch keine vollkommene Ausräumung des Uterus" erreicht.

So profuse, erschreckende Blutungen, wie sie Herr Nussuner schildert, haben wir nie beobachtet. Dagegen wissen alle Geburtshelfer, dass solche Fälle unvollkommener Ausritumung vorkommen, wie die Abhandlung einen bringt, dass nam ausschabt, bis man allenthalben deutliches Knirschen fühlt und glaubt, die Uterusnunskuhtur erreicht zu haben, um später dennoch zu erfahren, dass das El noch in utero war. Jedenfalls sollten diese Fälle aber nicht "sehr häufig" sein, und jemand, der ein bischen Selistkritik besitzt, sollte daraus nicht der Kürettage einen Vorwurf machen, sondern sich selbst und seiner Unnehtsamkeit. Deschilb eisen: Zuerst den Finger! Auch der letzte Verwurf endlich, den Herr Nussunuer der Kürette macht, der der Perforationsgefahr, besteht nur in beschrinkten Masse zu Recht, sofern man alt einer wirklich grossen Abortkürette wohl nur in extremsten Fällen bei richtiger Beherrschung der Technik perforieren wird, weiter aber die Prognose einer Perforation diel nicht septischem Abort verdammen, weil aum den Uterns perforieren kann, so könnte man mit demselben Recht die Wendung verdammen, weil man damit rupturieren kann. Kunstfehler sollen eben vermelden werden.

Ich werde nun unten zeigen, dass in der Hand geführer Geburtsheifer an der sieben einpfohlenen Methode, wie sie hier in Halle seit mehr denn einem Dezennium gefüht worden, jedenfalls nichts auszusetzen ist, will aber zugeben, dass der Anfanger sowohl mit der digitalen Ausriumung als der Kürettage manchonal nicht zum Ziele kommen wird. Es kommt daher jetzt — aber auch erst jetzt die Frage, soll er dann eine Abortzange nehmen und wann ist eine solche nötig? Oder aber: Soll eine Abortzange überhaupt enopfohlen werden? Ist sie nicht überfüßsig?

Ich möchte behaupten: Sie ist überilüssig, wenigstens für den praktischen Arzt. Wir suchen heute in der gesamten operativen Medizin ein möglichst chirurgisches Vorgehen zu erreichen und keinen Eingriff vorzunehmen, den wir nicht unter Leitung des Auges und des Pingers muchen können. Weshalb also die rohe

A 56 2 3 1 1

Art, mit Metallinstrumenten im Uterus herumzuarbeiten, wenn es nicht nötig 1st? Wozu Bossidilatatoren, sauersehe Abortzungen u. dergh? Wintersche, Nas-

Herr Nassauer teruft sich - seine Abhandlung damit einauf die jüngst stattgehabte Diskussion vom X. Gynakolehend logenkongress in Würzburg und meint, "es ginge aus diesen Ausführungen der autoritätivsten Seiten unzwelfelhaft hervor, eln Bedurfnis zur Anwendung eines kornzangenabulichen Instru-mentes bei der Abortbehandlung" vorlage. Einmal aber sind die Bedenken, die gegen Auwendung derartiger Instrumente vorgebracht werden ausserordentlich schwerwiegend, anderersebs haben ein Bedürfuls nach denretigen Instrumenten Leiter grosser Klimken geanssert, bei denen ganz andere Voranssetzungen vor-handen als für den praktischen Arzt, sofern in den Klinken, Kraukenhäusern u. s. w. viel mehr abnorme Pälle zur Behandlung kommen, als in der Aussenpraxis.

Ich habe, um die Frage nach der Notwendigkeit einer Abortzangenbenutzung zu entschelden, mit götiger Erkaubuls meines hochverehrten früheren Chefs, des Herrn Prof. Dr. Bumm, die Geburtsgeschichten der letzten 500 Aborte (bei denen fiberhaupt ein Emgreifen nötig wart durchgesehen, die in der Zeit vom 30 VII.00 his 29 IX.03 von der hiesigen k, geburtsblifflichen Poli-klink ausgeraumt wurden. Und zwar tabe leh mit Willen mich auf poliklinische Falle beschränkt, weil sie allein ein Bild der Tatigkeit gelen, wie sie der praktische Arzt ausübt. Der poli-kliusche Assistent im Begleitung eines Studierenden oder Volot-Litarzteso wird hier in die Wohnung der Patientin gerufen und leistet dort seine Hilfe; er kommt in saubere Wohnungen so gut wie in verwahrloste Hütten, er findet reine Betten wie schmutz-starrende Laken, er muss hier unter guten Lichtverhaltnissen ebenso urbeiten wie unter den schlechtesten, er muss häutig ohne Assistenz zu Werke gehen, kurz: er steht unter denselben aussezen Bedingungen wie der praktische Arzt. Endlich findet er ebenso wie dieser Aborte, die frisch einsetzen und solche, die fast beendet, er trifft gleichmässig vertellt leichte und schwere Falle, Wir werden also bei einer solehen Betrachtung ein richtiges Bild der tatsächlichen und für den Arzt massgebenden Verhaltniss - be-

Bei der Ausräumung dieser 500 Aborte wurde nun 5mal, also in 1 Proz. der Fälle, zur Korn-zange gegriffen, einmat davon aber musste sie als unbrauchbar zur Seite gelegt und die Lö-sung digital beendet werden. Es konnten ubs-von 500 Fällen 406 allein durch Dilatation (Tampo-nade, einmal Hegar, häufig der Fingeri manuelle Ausräu-mung und Kürettuge beendet werden. Enter diesen 500 Köller hurten um waren.

Unter diesen 500 Fehlgeburten nun waren:

Aus dem I. Monat = II. = 157. , III. = 222,iv. = 73,37. == VI. =

Es waren viele typische Little daranter, andererselts aber auch eine grosse Zahl, bei der abnorme Verhültnisse vorlagen und wo die Ausriamung auf Schwierigkeiten stass, so z. B. bei den meisten Retroffexionen, die 55 mal, also in 11 Proz. der Fälle vorlagen, und zwar:

> aus dem I, Monat = 1 mal " II. " = 22 " " III. " = 25 " - IV. " = 6 " " IV.

Welterhin sind verzeichnet 7 Zwillingsaborte des 111, und IV. Monato, ein Drillingsabort, 3 Blusenmolen. In der überwiegenden Mehrzahl der Fälle war der Zervikalkanal nur für einen Finger durchgangig, seltener für 2, oft war er geschlossen und musste erst dilatiert werden. Es ist sicher eine bnute Zusammenstellung der verschiedensten Bedingungen und doch konnte, wie gesagt, unter 500 Fällen 406 mil typisch ausgeraumt werden. 1ch meine, diese Zahlen reden eine beredte Sprache! In den 4 Fällen nun, die mit der Kornzange beendet wurden, lagen abnorme Ver-hältnisse vor. Einmal musste bel einer Patientin ausgeräumt werden, die derart fett war, dass der Finger nur mit Mühe bis zur Portlo gehangen konnte; ein anderes Mal wird bei einer Fehlgeburt des IV. Monnts — Muttermund für 2 Fluger durchgängig — der Fotus auf den Fuss gewendet und die Extraktion begonnen, er reisst ebenso wie der andere ab; es wird ein Arm gefasst, er reisst ab; dasselbe Spiel beim underen Arm; der Kopf flottiert frei im Uterus, wird mit der Koruzange gefasst und extrahiert. Aehnlich auch die anderen Fille. Ist man kritisch genug — ich habe den chen zitierten Fall selbst nusgeräumt -, so ist eigentlich nur im ersten l'alle eine Zange indiziert gewesen, und ich glaube, dass ich

bente hel den anderen Fällen ohne dieselbe auskommen würde Den moge aber sein, wie ihm wolle! Die Zeilen zeigen, dass in noch nicht ganz 1 Proz. der Fälle ein Instrument nötig erscheht. Und das in Ausnahmefallen, deren Behandlung doch fast stets Spezialisten oder aber geburtshilflich sehr geschulten Aerzien fibergeben werden wird. Für diese Herren ist es aber ganz gleich. ob sie das Wilnitersche. Na auguersche instrument oder eine gewöhnliche Kornzange zur Hand nehmen.

Zweifellos ist es für jeden gewissenlaften Arzt stebt ein unbehögliches Gefühl, mit einer ebernen Zänge in der dunklen Hohle

umherzutasten und nach Eiteilen zu fischen: unwillkürlich sucht auch ein jeder, das unter Leitung des Fingers zu machen. felsohne ist weiter, dass jede Abortzunge Gefahren mit sich bringt, und der Fail, den Koblanck berichtet, steht nicht vereinzelt da! Zwelfelsohne ist ferner, wie aus dieser Betrachtung hervorgeht, dass für den praktischen Azzt ein Bedürfuls nach einem solchen Instrumente nicht besteht.

Deshalb also die Warmung: Benutzt keine Abortzangen! In allen Fällen, die nicht etwas ganz Aussergewohnliches bieten und die Zuziehung erfahrener Kollegen schon an sich er-helsehen, wird der praktische Arzt mit der von uns gelibten Methode gut auskommen und keine matugenehmen Ueberraschungen erleben.

Ausreichende Geduld, ein Streifen Gaze, ein geübter Finger und eine grosse Kürette sind alles, was man zu einer guten Abortbehandlung nötig hat!

Ueber monokulare Vorherrschaft beim binokularen Sehen.

Von O. Rosenbach,

Es ist bekanntlich ein zeitraubendes Unterfangen, sieh nach einer mehrwöchigen Reise wieder au niveau der schnell empor-schreitenden medizinischen Wissenschaft zu bringen, und so lese ich erst jetzt in No. 84 der Münch, med. Wochenschr, eine Bemerkung, die Herr Dr. Hirsch über meinekleine Mittellung "Monokulare Vorherr-schaft beim binokularen Sehen") machen zu müssen für nötig Herr Dr. Hirsch hätte sie sieh wohl ersparen können. wenn er meine Arbeit genauer gelesen und auch Beobachtungen an anderen Personen (als an sich seibst) gemacht hätte. Auch hätte eine briefliche Aufrage bei mir genügt, ihn über die Un-richtigkeit seiner Annahme, dass das Versuchsergebnis von dem Gebrauche der rechten oder linken Hand abhüngt, aufzuklären. Aber auch die Praxis, die Herr Dr. Hirsch vielleicht höher schätzt als die Theorie, spricht gegen seine Annahme. Beim Visieren mit einer Schusswaffe ist es ganz gleichgültig, ob man sie von rechts oder von links her ergreift; der Rechtshändige mit gleicher Schschärfe beider Augen visiert eben stets mit dem rechten Auge, und wenn er ungenligende Schschärfe hat, muss er ein korrigierendes Glas benützen.

Abgesehen nim davon, dass nieine Versuche auch mit einem feststehenden Objekte, das statt des Fingers als Visier benutzt wird, mit gleichem Resultate angestellt worden sind, gibt es genug Versuchspersonen, die bei solchen Untersuchungen eben von vornherein nicht die rechte, sondern gleich die linke Hand benützen. Ich tue es z. B. oft bloss aus dem Grunde, dass ich bäufig einen Bleistift zu Notizen in der rechten Hand habe; aber auch sonst mache ich mit Vorliebe, schon der Abwechslung wegen, Bewegungen mit der linken Hand, obwohl ich nicht linkshändig bin, Doppelbilder, auf die Herr Dr. If irsch seine eigentümliche Er-klärung begründet, pfiegen unter den von mir beschriebenen Verhaltnissen den meisten überhaupt nicht zum Bewusstsein zu kommen: auch decken selbst Personen, die Doppelbilder haben, picht mit dem dem linken Auge entsprechenden Bilde, das für den normal (rechts) Visierenden tiberhaupt sehr undeutlich ist, son-

deru mit dem des rechten.
Ueber die Vorginge bei Linkshindigen fehlt mir die Erteber die Vorgange bei Linkshändigen fehit mir die Effahrung, worauf ich aus drücklich mit dem Hinwelse aufmerksam gemacht habe, dass es sehr interessant wäre, solche Untersuchungen vorzunehmen. Ob nun das ganz isoliert dastehende Ergebnis des Herrn Dr. Hir ach von seiner Linksbändigkeit herrifirt, lasse ich dablingestellt. Ich halte diese Annahmenicht für wahrscheinlich, aber auch nicht für absolut unmöglich; dem es ist denklar, dass gerade der Linksbändige seine abnorme Anlage durch Gewohnung modifiziert, d. h. je nach der Richtung des in das Blickfeld tretenden Objektes einmal die rechte, das anderemal die linke Gehirnhemisphäre resp. das betreffende Auge als Zentralorgan resp. Aufnahmeorgan benützt und so die Vorherraschaft einer Hemisphäre, je nach der Art und Richtung der äusseren Reize, vielleicht nur mit Rücksicht auf bequemeres Haudeln, wechselnd gestaltet. Durch genaue Untersuchung dieser Phänomene hätte sich Herr Dr. Hirsch ein grosseres Verdienst erwerben können, als dadurch, dass er einwandsfreie Ergebnisse bestreitet und die almormen Verhältnisse eines Linkshändigen verallgemeinert und zur Aufstellung von unhaltbaren Hypothesen über die Art des Schens bei Normalmenschen oder, richtiger, Normalhändigen benützt.

Referate und Bücheranzeigen.

Prof. Carl Frankel: Mässigkeit oder Enthaltsamkeit. Eine Antwort der deutschen medizinischen Wissenschaft auf diese Frage, veröffentlicht im Auftrage des deutschen Vereins gegen den Missbrauch geistiger Getränke. Berlin. Massigkeitsverlag. 90 Seiten.

Der deutsche Verein gegen den Missbrauch geistiger Getriinke versuchte die Frage "Massigkeit oder Enthaltsamkeit" so zu entscheiden, dass er alle doutschen Professoren der Pathologie, der inneren Medizin, der Psychiatrie, der Pharmakologie und der

¹⁾ Münch, med. Wochenschr, 1903, No. 30



Hygiene um ihre Ausicht fragte, und sie im speziellen ersuchte, sich darüber zu äussern, ob sie den Genuss alkoholischer Getränke unter allen Umständen, also auch schon in kleinen Mengen, für gesundheitsschädlich und bedenklich halten, und oventuell, wo sie etwa die Grenze des Erlaubten ziehen wollten.

Das Resultat der Umfrage bei der jetzigen Generation von Gelehrten, von denen bekanntlich ganz wenige abstinent sind, war das Selbstverständliche: eine an Einstimmigkeit greuzende Majorität zugunsten der Mässigktit. Somit "hat sich die arztliche Wissenschaft durch den Mund ihrer berufensten Führer sicherlich nicht im Sinne der unbedingten Enthaltsamkeit ausgesprochen, und die Freunde der letzteren werden ihre Behauptungen in Zukunft danach einrichten müssen", meint der Herausgeber. Referent zweifelt indessen an der Richtigkeit dieses Schlusses.

Die ärztliche Wissenschaft hat sieh in dem Buche nicht im mindesten gegen die Abstinenz ausgesprochen; sie hat nur den banalen Satz variiert, dass es beim Alkohol wie bei jedem Gift eine Minimaldesis gibt, unter welcher bei bestimmten Verhaltnissen eine schädliche Wirkung nicht zu konstatieren ist Die Antwort auf die zweite Frage, die allein einige Wichtigkeit haben könnte, wo denn die Grenze zu ziehen sei, überlasst die Wissenschaft bereits dem subjektiven Ernessen ihrer Vertreter.

Und dennoch gehen die meisten der letzteren noch einen Schritt weiter; sie wollen die Frage, ob Abstinenz oder Massigkeit im Kampf gegen den Alkoholismus das bessere sei, entscheiden, und hierbei lässt sich wieder die Grosszahl durch die Fragestellung des Herausgebers verführen, nur auf jenen selbstverstandlichen Satz aus der Toxikologie zu baucu. Sie bemerken gar nicht, dass die ihnen vorgelegten Fragen für diese Entscheidung vollständig irrelevant sind, und das, worauf es allein ankommt, fällt nur wenigen ein; die Abwägung von Nutzen und Schaden und die Bedeutung der beiden Prinzipien im Kampfe gegen menschliches Elend. Die Mehrzahl der Antwortgeber sind also wohl in dieser speziellen Frage nicht die berufensten Fuhrer der ärztlichen Wissenschaft, und werden sieh denn auch gefallen lassen müssen, in vielen Punkten von ungebildeten Leuten, welche in der Sache besser versiert sind, siegreich bekämpft zu werden.

Es ist ja richtig, dass die Mehrzahl der Abstinenten - nicht alle - die Schadlichkeit des Alkohols in den "kleinen" Dosen, wie aie die Praxis, nicht die Wage des Physiologen abteilt, hervorheben - und sie sind bis jetzt nicht widerlegt worden -, aber sie berühren diese taktische Nebenfrage nur deshalb, weil die zum mindesten übertriebenen Lobpreisungen der mässigen Dosen dazu zwingen. Das Verlangen der strikten Alkoholenthaltung beruht vielmehr darauf, dass sieh in den letzten paar tausend Jahren bis auf den heutigen Tag die Massigkeitsbestrebungen zum Unterschied von dem Abstinenzprinzip als unwirksam erwicsen haben, und dass eine massige Bevölkerung immer mit Naturnotwendigkeit einen gewissen (entsetzlich holien!) Prozentsatz von Alkoholikern zeugt, wihrend die Durchführung der Abstinenz von dieser Geissel vollständig befreien wurde. Da der Alkoholismus von allen vermeidbaren Uebeln unserer Gesellschaft zurzeit das grösste ist, so lohnt es sich, seine Quello definitiv zu verstopfen, auch wenn man zu diesem Zwecke eine liebe Gewohnheit aufgeben muss.

Gegen diese Logik kennt Referent keine Waffe ausser der: Soviel wie ich trinke, schadet mir nicht; die andern sollen es machen wie ich; wenn sie weniger mässig sind als ich oder weniger vertragen, sollen sie zugrunde gehen, es ist ihre Sache.

Für welche von beiden Maximen man sich eutscheidet, das ist Sacho des Charakters, nicht der Wissenschaft. Referent vertraut aber so sehr auf den höheren ethischen Wert des prophylaktischen Abstinenzprinzips, dass er erwartet, einzelne der mässigen Beantworter, deren Ausfuhrungen bei konsequentem Durchdenken zur Abstinenz hinleiten, werden doch dazu kommen, ihr Gläschen zu "opfern", wenn sie einmal die Alkoholfrage mehr studiert und sich von der Alkoholsuggestion losgelöst haben werden.

Der Tenor der Majoritat ist etwa folgender: Ein Schaden kleiner Dosen ist nicht nachgewiesen oder geradezu auszuschliessen. Daher ist die Forderung der Abstinenz nur für Trinker oder minderwertige Individuen, die den Alkohol nicht vertragen, berechtigt; was weiter geht, ist Fanatismus, Uebertreibung, ist nicht durchfuhrbar und kann einer vernünftigen Bekampfung des Alkoholelends nur schaden. Die obere Grenze der enschädlichen Dosis lässt sich nicht bestimmen, sie mag aber, nach fast allen, die sich auf Zahlen einlassen, in der Nähe von 30 g pro die liegen.

Es haben also die Spatzen der Wissenschaft bei ihrer Verteidigung keine andern Argumente zu bringen gewusst, als die, die wir vom einfachsten Deliranten zu hören bekommen, wenn auch ihre Begründung meist eine etwas weniger naive ist. Das ist ungemein wichtig, und die Freude der Abstinenten über das Buch ist mit Recht eine sehr grosse, wenn es sich auch eine Zeitlang bei denen, die es meht selbst studieren, gegen die Abstinenz verwerten lassen wird.

Wenn auch die Alkoholfrage von wenigen der Begutachter genauer studiert worden sein mag, man sieht natürlich auf Schritt und Tritt, dass Leute von Erfahrung und Beobachtungsgabe schreiben, und diese bringen ein Material zusammen, das in einem Auszug, der die unrichtigen oder augreifbaren Nutzanwendungen wegliesse, das scharfste Pamphlet bilden wirde gegen den Alkoholgebrauch überhaupt. Sogar die Alkoholtherapie, deren Unrichtigkeit bei einigen Krankheiten noch gar nicht bewiesen ist, könne merkwürdig schlimm weg.

Und doch immer wieder der Schlusst ich lasse mir mein Glaschen nicht nehmen. Ein schlagenderes Beispiel, wie die Suggestion, das Milieu und die unbewusste übertriebene Vorsieht dem Neuen gegenüber auch die stürksten Geister beherrscht, als dieses Buch, wird es kaum geben, und es wird nicht nur als Kultustenkund, sondern auch als psychologisches Material von dauerndem Wert sein.

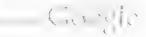
Eine kleine Blütenlese mag zeigen, was für Schmitzer auch die Besten in einer solchen Frage begehen können.

Dass ihre Bestimmung einer oberen Grenze (ca. 30 g) praktisch vollständig wertles ist, daran denken nur ganz wenige, obschon gewiss die meisten diese Dosis selber oft überschreiten. Dass die Abstinenz nicht durchführbar sein soll, nachdem Millionen das Gegenteil gezeigt haben, wird einfach als Axiom aufgestellt, ohne jede Begründung, denn die Behauptung, dass "die grosse Ueberzahl der Menschen ohne Genussmittel nicht bestehen k 6 m n e ')", wird nicmand ernst nehmen wollen. Durch den Vergleich des Alkohols mit den koffenhaltigen Genussmitteln, sogar mit Kochsalz, Kirschen und mit der Kochkunst, beurkunden eine Auzahl der Begutachter, dass sie das ABC der Alkoholfrage nicht erfasst haben. Es wird behauptet, die Abstinenten betrachten den mässigen Alkoholgenuss (im Sinne von Frankels Fragestellung) für schädlicher als den starken. Das Schlagwort, "man soll nichts übertreiben", dem gewiss jeder der Begutachter bei Bekämpfung von anderen Uebeln täglich entgegenhandelt, findet sich fast auf ieder Seite.

Vielfach wird die Abstinenz als eine Art Askese betrachtet. während doch die Abstinenten mich r. oder wenigstens besser en Lebensgemas erstreben als die Trinker. Die "schädlichen Beimengungen" des Alkohols sind noch nicht ganz aus der Diskussion versehwunden, die "guten" alkoholischen Getränke werden da und dort noch von den "gefährlichen" unterschieden. Einmal wird behauptet, der Alkohol schade nur dann, wenn er die Nahrung ersetzen solle (die Scharen von Reichen, welche an Alkoholismus zugrunde gehen, existieren also für den Begutachter nicht?). Dass "die Abstinenzler" nur deshalb abstinent seien, weil sie den Alkohol nicht vertragen können, wird häufig gesagt, aber allerdings nur einmal wird angefährt, dass sie sich erst zur Abstinenz bekehrt haben, mehdem sie altershalber nicht mehr alles mitmachen können - während doch die hunderttausendfaltige Erfahrung zeigt, dass das Alter der neuen Abstinenzidee wenig mehr zugänglich ist. Und endlich beherrscht bei einem Manne der Wissenschaft der Alkohol die Assoziationen so sehr, dass er sich eine Hochzeit ohne Wein nicht denken kann.....

Zwei Kollegen haben es abgelehnt, sich zu äussern; wenn sie nicht genügend vorbereitet sind, so handelten sie richtig; aber ist es nicht Pflicht jedes Mediziners, sich in dieser medizinischen

¹⁾ Vom Referenten unterstrichen.



Frage von ungeheurer Wichtigkeit so gut als möglich zu orientieren?

Bleuler-Burghölzli.

Dr. L. Deutsch und C. Feistmantel: Die Impfstoffe und Sera. Grundriss der ätiologischen Prophylaxe und Therapie der Infektionskrankheiten. Leipzig 1903.

Nur selten hat den Referenten ein Buch so gefesselt, wie das vorliegende. Aus der zu ausserordentlichem Umfang angeschwollenen Literatur der Serologie ist das Vorzüglichste gewählt und wird klar und übersichtlich angeordnet.

Im allgemeinen Teil bringt Deutsch zunächst einige weniger bekannte geschichtliche Kuriosa: Römische Schriftsteller berichten, dass die Psyller immun seien gegen Schlangengift und dass sie durch ihren Speichel von Schlangen gebissene Personen vor der Vergiftung zu bewahren vermöchten; ferner, dass dem Mithridates die Verwendbarkeit des Blutes giftgefütterter Enten nicht unbekannt gewesen sei u. s. f.

Im 2. Kapitel: Festigung gegen Bakterienvirulenz und Bakterien wird u. a. erörtert, dass der zurzeit bestehenden Neigung, die Vernichtung der in den Organismus dringenden Keime nur den Antikörpern zuzuschreiben, die Berechtigung fehle. Es falle vielmehr hierbei dem Tierkörper eine aktive Rolle zu, indem er gegen die Leukotoxine Antileukotoxine produziere.

Schr lesenswert sind auch die folgenden Kapitel: Die gebräuchlichen Methoden der Festigung gegen Bakterien, Allgemeine Bemerkungen über das Zustandekommen der Immunität, Hamolysine und Agglutinie. In ihnen ist eine Fulle von Tatsachen und interessanten Erörterungen angebauft, die auch nur zu streifen hier ganz unmöglich ist. Ref. zieht es vor, bei den zurzeit ganz besonders im Vordergrunde des Interesses stehenden Kapiteln Cytotoxine und Prazipitine zu verweilen.

Das Spermatoxin wurde 1899 von Landsteiner und von Metschnikoff gleichzeitig entdeckt. Spermatoxinhaltiges Serum wirkt auch hämolytisch. Gegen Spermatoxine können Tiere immunisiert werden. Deutsch erwähnt im Auschluss hieran die interessante Tatsache, dass Antispermatoxine nicht bloss bei geschlechtsreifen Männehen, sondern auch bei ganz jungen Tieren, bei Weibehen und bei kastrierten Männehen zu erzielen sind. Ref., der im Jahre 1901 diese Untersuchungen unter Metschnikoff ausgeführt und in den Annalen des Institut Pasteur veröffentlicht hat, ist übrigens weit entfernt davon, hierdurch die Ansicht Ehrlichs, betreffend die Entstehung der Antitoxine aus den Zellen, welche die Angriffspunkte der Toxine darstellen, für erschüttert zu halten, wie Deutsch.

Das Leukotoxin ist im Blute von Tieren nachweisbar, welche Einspritzungen von Lymphknoten-Knochenmark-Emulsionen u. s. f. erhalten haben. Hepatolysin und Nephrolysin wird dargestellt durch Injektion von Leber- und Nierenemulsion. Autonephrolysine wurden, wie De utsch bereits erwähnt, von Nefedieffen wurden, wie De utsch bereits erwähnt, von Nefedieffen Syncytialzellen und die hierdurch entstehenden, den Symptomenkomplex der Eklampsie veranlassenden Syncytiotoxine, sowie die Cytolyse der Grumincenpollenlestundteile und die hierbei entstehenden, das Heuficher veranlassenden Toxine.

Die Präzipitine sind von D. recht sorgfaltig bearbeitet, und zwar mit Recht. Stehen sie doch, wie die jüngst erschienene Arbeit v. Dungerns beweist, ganz im Vordergrund des Interesses. Deutsch beschreibt namentlich die Methoden des forensischen Blutnuchweises äusserst sorgfältig; nur vermisst man die Erwähnung der Präzipitinabsorptionsmethodik, welche von Ref. und Kister in No. 20 der Zeitschr. 4. Medizinabbeamte 1902 beschrieben worden ist; denn dieselbe verfeinert die Diagnose ausserordentlich. Gelang es doch Ref., nicht nur Menschen- und Affenblut, sondern sogar Leichenblutsorten diagnostisch zu unterscheiden (cf. Hygien, Rundschau).

Im 2. Teile des vortrefflichen Werkes wird nach dem Kapitel "Blattern" die Lyssaimpfung in eingehender Weise abgehandelt. Hoyges-Ofen-Pest verwendet au Stelle der Eintrocknung die Verdünnung zur Abschwächung des Virus fixendeh der Pest ist ein breiter Platz zugebilligt. D. hält Doppeltüren bei Pestlaboratorien für nötig, damit das Eindringen von Insekten in das Laboratorium mit Sieherheit vermieden werde.

Auch die folgenden Kapitel: Diphtherie, Tetanus, Cholera, Typhus, Tuberkulose, Mallein, Milzbrand u. s. f. sind vortrefflich bearbeitet. Kurz, vorliegendes Werk ist eine wahre Fundgrube. Es möge in keiner ärztlichen Bibliothek fehlen!

Wolfgang Weichardt-Berlin.

Prof. Dr. O. Chiari: Die Krankheiten des Rachens. Mit 118 Abbildungen und 1 Tafel. Wien, Franz Deuticke, 1903. Preis 8 M.

Das vorliegende Buch bildet den 2. Teil der Krankheiten der oberen Luftwege, deren 1. Abteilung bereits besprochen wurde. Die Einteilung des Buches weicht von der sonst üblichen einigermassen ab; der Anatomie und Physiologie folgt die allgemeine Pathologie, die Untersuchung und allgemeine Therapie; den katarrhalischen Erkrankungen lässt Verf. die infektiösen Erkrankungen des Rachens folgen und unterscheidet dabei: 1. symptomatische Erkrankungen des Rachens bei infektiösen, nicht bakteriellen (8) Allgemeinerkrankungen, wie Variola, Morbilli, Skarlatina, Syphilis, dann 2. symptomatische Erkrankungen des Rachens bei bakteriellen Allgemeinerkrankungen (Tuberkulose, Lupus, Lepra, Influenza, Rotz, Abdominaltyphus, Diphtherie, Sklerom und 3. primäre Infektionskrankheiten des Rachens (Pharyng. membranacea, Amygdal, lacunaris, phlegmonosa, Peritonsillitis, Retropharyngealabszess, Erysipel, Phlegmone und Gangrän). Ein eigenes Kapitel ist den Krankheiten gewidmet, welche die nicht infektiösen Exantheme begleiten oder ihnen entsprechen (Herpes, Pemphigus, Lichen, Urtikaria etc.). In einem Kapitel vereinigt sind die Stenosen und Anomalien und Missbildungen. Den Schluss des Werkes bildet das sehr ausführlich behandelte Kapitel über Neubildungen. Die Abbildungen sind äusserst zahlreich, sehr exakt und naturgetreu ausgeführt und sehr instruktiv; auf der beigegebenen ehromolithographischen Tafel sind einige seltener vorkommende Affektionen dargestellt (Sklerom, Lupus, ferner ein Fall von kleingummösem Syphilid und ein Fall von ehronischer Tuberkulose des harten und weichen Gaumens mit warzigen und höckerigen Protuberanzen). Das Werk ist jedem, der sich für die Krankheiten des Rachens interessiert, bestens zu emnfehlen. Prof. Schech.

Neueste Journalliteratur.

Deutsches Archiv für klinische Medizin. 1903. 77. Bd. 5. und 6. Heft.

17) G. Flatau: **Exophthalmus und Kirndruck.** (Aus der medis. Klinik zu Kiel.) (Mit 3 Abbildungen.)

An der Hand der Literatur und 5 eigener Beobachtungen sucht F. eine Erklärung für das Zustandekommen des Exophthal mus hei Hirndrucksteigerung zu geben. Bei den akut entzündlichen and eitrigen Erkrankungen des Gehirus und seiner Häute muss man an ein direktes Uebergrelfen des Prozesses durch die Fissura supra- oder infraorbitalia auf die Orbita und dessen Folgeerschelnungen denken. Bei Tumoren der vorderen und mittleren Schildelgrube kann nach Druckatrophie des Knochens der Tumor durch die Orbita hindurchwuchern und so direkt auf mechanischem Wege durch Verdrängung des Bulbus zum Exophthalmus führen. Für den bei den übrigen zerebruien Erkrankungen auftretenden Exophthalmus müssen wohl zirkulatorische Störungen verantworlleh gemacht werden, wobei der Abfluss des venosen Blutes aus der Orbita gehemmt ist, so dass Stauung mit eventueller Transsudation in das orbitale Zellgewebe elatritt und dadurch Protrusto bulbt. Schliesstich kommen für das Auftreten von Exophthalmus auch nervöse Einflüsse in Betracht, indem bei Steigerung des intrakraniellen Druckes durch Kompression des Sinus cavernosus das sympathische Geflecht der Karotts gereizt wird, so dass eine Hlutüberfüllung des retrobubliren Telles der Orbita und damit ein Exophthalmus bervorgerufen wird.

18) Ch. Thorel-Nürnberg: Pathologisch-anatomische Beobschtungen über Hellungsvorgänge bei Nephritis. (Eine experimentelle und kritische Studie.) (Mit Tafel VI—IX.) (Schluss von S. 431 dieses Bandes.)

Nachdem sich der Verf. In den beiden ersten Abschnitten dieser gross angelegten Arbeit eingehend mit seinen Ergebnissen bei der experimentellen, toxischen Nephritis durch anbkutane Chromsiureinjektionen) und deren Heilungsvorgingen, sowle im Anhangedazu mit den Beobachtungen anderer Forscher über experimentelle Nierenwundverheilung beschäftigt, sucht er die Frage zu kantworten, inwieweit diese experimentellen Ergebnisse auf die Pathologie der menschlichen Nephritis übertragen werden können. An sich ist die Heilung einer Nephritis möglich durch Bildung einer Narhe oder durch kompensatorische Hypertrophie, und zwar sowohl der gesunden als vielleicht auch der kranken Nierenfelle, oder durch Restlutto ad integrum. Das wichtigste Ergebnis ist, dass aus den Mitonen in den Liddierten Zeilbesätzen ehronischer Ne-

(11), 11/1/

phritiden mit grosser Wahrscheinlichkeit hervorgeht, dass schon während des Verlaufes chronischer, parenchymatöser und selbst noch progredienter Nephritiden ausser den bereits bekannten kompensatorischen Regulierungsvorgängen seitens gesund gehliebener Paren-chymtelle auch in den lädierten Zelibesätzen Heilbestrebungen sich zeigen. Deunach steht die hohe Fähigkeit der Niere fest, die durch Krankheit eingetretenen Defekte ihres funktionierenden Zellenapparats kontinuierlich durch die Bildung neuer Epithelien zu begleichen, und zwar beginnt die Hellung nicht erst nach Sistlerung aller eine Zellneubildung alterferenden Schild-lichkeiten, sondern schon während der Erkrankung und während des Verlaufes. Art und Verlauf der Zellneubildung sind bei der experimentellen toxischen Ne-phritis fast die gleichen wie bei Nierenresektion. 19) J. Sich mild: Ein Beitrag zum Stoffwechsel bei der chro-

nischen Leukämie. (Aus der mediz. Universitätsklinik Bresiau.)

(Mit 1 Kurve.)

Im vorliegenden Falle fand sich die Harnsbure vermehrt, der Basen-N normal, so dass man daran denken kounte, ob nicht eine grössere Menge Basen als beim Gesunden zu Harnslure oxydiert Es zeigte sich jedoch, dass die Harnsäureausscheidung lediglich von der Ausscheidung an Gesamt-N abhilugt, mit dessen Steigen auch sie zunimmt. Bei hoher Gesamtstickstoffausscheidung steigt auch die Phosphorsäure stark an.

20) A. Schittenhelm: Zur Frage der Ammoniakausscheidung im menschlichen Urin. (Aus der mediz. Universitätskilnik Breslau.)

Das relative Verhältnis N: Ammoniak im Urin bleibt bel gleichbleibender Kost, abgeschen von den Einstellungstagen, ein gleiches, einerlei ob sie viel oder wenig Eiweiss enthält, ob Fleisch gereicht wird oder nicht, ob sich der Körper im N-Gleichgewicht befindet oder ob N-Ansatz statthat. Dieses Verhültnis ändert sich zu gunsten des Ammoniak, sobald der den Kalorienbedarf deckenden, gemischten Kost grössere Fettmengen belgegeben werden. wodurch eine Säuerung des Körpers mit l'ettsaure und deren Ab-hauprodukten erfolgt. Wird im Magen H Cl produziert, so steigt das relative Verhältnis N: Ammoniak im Urin und sinkt bei feh lender H.Cl. Bei chronischen, destruierenden Leberkrankheiten ist die Ammoniakausfuhr gestelgert infolge einer Säuerung des Organismus, die durch Fettzufuhr noch gesteigert werden kann.

21) W. Hesse: Die Bedeutung des Auswurfs als Nährboden für den Tuberkelbasillus. Ein neuer elektiver Nährboden für die Tuberkelbasillen im Auswurfe. Beitrag zur Erklarung der Ursache der Lungentuberkulose. (Aus dem bakteriologischen Institute im anorganisch-chemischen Laboratorium der technischen

Hochschule in Dresden.) (Mit 1 Abbildung.)

Wasser-Agar-Agar und Glyzerin-Wasser-Agar Agar sind gute elektive Nilhrböden für die Tuberkelbazillen des meuschlichen Auswurfes. Der verwendete Nährboden muss alkalisch sein; für jeden Auswurf gibt es einen bestimmten optimalen Alkaleszenzgrad. Der beste Alkaleszenzgrad ist der, welcher dem des zu priifenden Auswurfes gleichkommt. Die im Auswurfe enthaltenen Tuberkelbazilien sind entweder sämtlich oder fast sämtlich lebend und vermehrungsfähig. Wie es im optimalen Nährboden zu schneiler Entwicklung von Tuberkelbazillenkolonien im Auswurf kommt, wird dies auch im menschlichen Körner stattfinden können. namentlich, wenn tuberkelhazillenhaltige Aus-wurfsflöckehen sich in stockendem Bronchialschleim Gesunder einnisten und dieser Bron-chialschleim dieselbe oder nabezu dieselbe Alkaleszenz besitzt wie der Auswurf, dem das infizierende Tröpfehen oder Stäubehen ent-stammte. Hieraus erklärt sich zum Teil die sog. Disposition, sowie die Tatsache, warum die Lungentuberkulose so häufig dort beginnt, wo es naturgemäss am ehesten zum Verhalten von Bronchialschleim kommt. Die als primär beschrie-benen Luttröhrenschleimhauttuberkulosen sind wohl zum Tell sekundäre Erscheinungen infolge Uebergreifens der im röhrenschleim zur Entwicklung gekommenen Tuberkulosekolonien auf die Schleimhaut. Schleim mit zahlreichen Bazilien und schwach alkalischer Schleim enthalten meist reichlichen Nähr-stoff für den Tuberkelbazilius. Warum in dem einen Falle von Infektion mit Tuberkulose nur lokale, der Hellung zugüngliche Herde entstehen, in anderen Fällen eine generalisierte Tuberkulose mit tödlichem Ausgange zustande kommt, erklärt sich zum Teil daraus, dass im ersteren Falle das eingentmete Tröpfehen auf Schleim gelangte, dessen Renktion von der des lufizierenden Fröpfehens erheblich abwich, so dass bei dem dadurch bedingten langsamen Wachstum der Bazilien der Körper Zeit halte. Schutz-vorrichtungen gegen eine Generalisierung zu treffen. Eine einrehende klinische Prüfung der chemischen Beschaffenheit, besonders der Renktion des Auswurfes bei Gesunden und Tuberkulösen gewährt vielleicht noch weitere Ausbicke.

22) O. Kurpjuweit: Zur Diagnose von Knochenmarksmetastasen bei malignen Tumoren aus dem Blutbefunde: Ueber mycloide Umwandlung der Milz, Leber und Lymphdrüsen. (Aus der mediz. Klinik zu Königsberg l. Pr.) Auf Grund von 4 eigenen Beobachtungen und nach Durch-sicht der Literatur kommt K. zu dem Schluss, dass, auch wenn

keln primärer Tumor nachweisbar ist, die Diagnose amaligner

Tumor mit Knochenmarksmetastasen" gestellt werden muss, falls mit dem Symptomenbilde einer schweren Anämio Myelocyten in grüsserer Zahl im Blute auftreten. Dieser Blutbefund ist nicht durch die Krebskachexie bedingt, sondern durch die Erkrankung des Knochenmarkes, das sich in lymphoides Mark umwändelt, um den erhöbten Auforderungen zu gentigen.

23) Besprechungen.

Bamberger-Kronach.

Zeitschrift für Heilkunde. Herausgegeben von Chiari in Prag. XXIV. Bd. (Neue Folge, IV. Bd.) Heft 9, 1908.

Pietrzikowsky-Prag: Ueber die Beziehungen von Unfall und Tuberkulose mit besonderer Berücksichtigung der Gelenk- und Knochentuberkulose.

1. Auf Grund der bislang vorliegenden, auf dem Wege experimenteller Untersuchungen gewonnener Ergebnisse der ursächliche Zusammenhang zwischen Trauma und nachfolgender tuberkulöser Lokalerkrankung der durch das Trauma ge-troffenen Gelenke und Knochen keineswegs einwandstrei erwiesen, Eine Reihe der erzielten positiven Resultate legt nur die Vermutung nahe, dass experimentell erzeugte posttraumatische Gelenk- und Knochentuberkulosen erst dann zur Entwicklung kommen, wenn auch schon anderorts im Organismus eine Lokalisation eines tuberkulösen Erkrankungsherdes zugleich vorhanden ist.

2. Durch die klinische Erfahrung, durch die statistischen Berichte und durch eine grössere Reihe gut heobachteter Fille erscheint en zweifellos, dass das Trauma zuweilen bei gesunden oder anscheinend an keiner diagnostizierbaren Tuber-kulose leidenden Individuen, relativ häufiger bei schon an Tuberkulose erkrankten als vorbereitend mitwirkendes Moment für die Lokalisation des positraumatischen tuberkulösen Krankbeitsprozesses an Kuochen und Gelenken angesehen werden muss. Da darüber nur relativ wenige slehere Mittellungen vorliegen, lisst sich ein annühernd sicheres Zahlenverhaltnis noch nicht

flxieren.

3. Die Prozentzahlen über die Häufigkeit der Fälle, in welchen dem Trauma ein mitwirkender Einfluss auf die Lokalisation, d. I. die örtliche Entfaltung des tuberkulösen Knochen- oder Gelenkleidens zugeschrieben werden kann, lassen sich nach den darfiber in weiten Grenzen schwankenden, meist nur summarisch ver-muteten Angaben nur annähernd bestimmen. Dennoch dürfte etwa 4 - 20 Proz. aller tuberkulösen Gelenk- und Knochenerkrankungen mit den Traumen in ursächliche Beziehung gebracht werden können.

4. Verwertbare Anhaltspunkte, um positraumatische Tuberkulosen gegenüber den viel hänfiger auf Grund nichttraumatischer Ursuche zur Entwicklung gelangten tuberkulösen Gelenk- und Knochenerkeankungen als solche zu charakterisieren, lassen sich nach den bislang darüber vorliegenden Erfahrungen derzeit noch nicht feststellen. Doch scheinen wesentliche Unterschiede zwischen beiden Formen der Tuberkulose je nach Symptomen in zeitlicher, räumlicher und allgemeiner Beziehung nicht zu bestehen. Mindestens 3 mal so häufig als die auf Traumen zurückgeführten Gelenk- und Knochentuberkulosen kommen Tuberkulosen zur Beobachtung, die mit Traumen in keine Beziehung gebracht werden

5. In der Regel bilden Traumen leichteren Grades, Quetschungen, Zerrungen, Erschütterungen u. s. w. mit ihren geringeren primären Verletzungsfolgen die Grundlage für die posttrauma-tischen Gelenk- und Knochentuberkulosen. Die Entstehung dieser beiden im Gefolge von schweren Gewalteinwirkungen und den dadurch bewirkten Frakturen, Luxatlonen und Zerreissungen u.s. w.

gehört zu den grossen Seltenheiten.

6. Um einen posttraumatischen, neuen, tuberkulösen Gelenk- 🔥 oder Knochenprozess in einen urslichlichen Zusammenhang mit dem Trauma bringen zu dürfen, muss vom ärztlichen Standpunkte sowohl in Bezug auf die räumliche Kontinuität, als auch auf die zeitliche Entwicklung der Erkrankung ein unzweifeihafter Zusammenhaug mit dem erwiesenen Betriebsunfalle gefordert werden. Die Reihe der an die primären Läsionsfolgen sich auschliessenden krankhaften Erscheinungen muss bis zur vermuteten oder sieheren Diagnose des tuberkulösen Leidens ärztlich sichergestellt werden können. Der Zeitraum zwischen Unfall und ersten, zur Diagnose verwertbaren Symptomen darf den nach ärztlicher Erfahrung vorliegenden Kenntnissen nicht widersprechen. sellie darf weder zu kurz (wenige Wochen), noch zu lange (höchstens 1 Jahr!) angenommen werden 7. Entwickelt sich an der Verletzungsstelle in relativ kurzer Zeit — nach Tagen oder wenigen Wochen — meist unter Zeichen

heftigerer lokaler Ausbreitung ein als solches dingnostizierbares tuberkulösen Gelenk- oder Knochenleiden, so wird in der Regel der berechtigte Schluss erlaubt sein, ein bereits am Ort der Verletzung vorhundener, temporär ruhender oder scheinbar keine schwere Funktionsstorung bedingender älterer Krankbeltsberd sei durch den Unfall wieder nen angefacht oder zu rascherem Zerfall und Verbreitung angeregt, beschiemigt und verschlimmert worden.

Folgt eine Kasubtik von 99 Fällen fuberkulöser Knochen- und Gelenkleiden eigener Begutachtung, die in der Abhändlung verwertet wurden.

Nobl-Wien: Ueber den Fersenschmerz der Blennorrhöe

kranken (Bursitis achillea profunda). Der seit alters bekaunte Zusammenhaug zwischen Fersenschmerz und Gonorrhöe wurde neuerdings von Jacquet lengnet. Hiergegen wendet sich Nobel. Kasuistik von 5 Fällen, die diesen Zusammenhang bieten. Schlussiltze:

(11.

1. Der bei Blennorrhöckranken anftretende Fersenschmerz ist auf eine spezifische Entzündung des subtendinösen Schleimbeutels der Achillesschue zu beziehen (Bursitis achillen profunda), welche

lu ukuier und chronischer Form zur Entwicklung gelangt.

2. Pathogenetisch ist die Komplikation den anderweitigen, auf metastatischem Wege zustande gekommenen biennerrholschen Synovlaterkrankungen gleichzustellen, mit welchen sie meist gleichzeitig aufzutreten pflegt, und gleich diesen die Tendenz zur Rezidivierung und narbiger Schrumpfung bekundet

 Das sterile Verhalten des in geringen Spuren gewinnbaren Schleimbeutelexsudates schliesst die Misch- und Sekundarinfektion Bandel-Nürnberg.

Centralblatt für innere Medizin. 1903 No. 38.

K. Ritter v. Stejskal und Edgar Axisa: Ueber Veränderungen der Magensekretion bei einseitiger Riereneutir-pation. Vorläufige Mittellung. (Aus der II. med. Klinik in Wien.)

Experimente an Hunden haben ergeben, dass durch eine einseltige Nierenexstirpation Sekretionsänderungen des Magens (Ab-nahme der Salzsäure) während einer mehrere Tage dauernden Periode bewirkt werden. Die Verminderung der Salzsaure nimmt in den ersten 2 Tagen stetig zu und erreicht am 3.-4. Tage nach der Merenexstirpation ihr Maximum; an diesem Tage ist keine Salzsäure mehr nachzuweisen. Vom 3.—4. Tage beginnt die Menge der sezernierten Salzsäure wieder zu steigen, um nach ca. 10 Tagen den normalen Betrag wieder zu erreichen. Es erscheint, Insbesondere wenn man die Veränderungen der Nierensekretion, die der einsettigen Nierenexstirpation folgen, betrachtet, ein Zusammenhang der Magensaftverminderung mit den ehemischen Vorgängen, wie sie sich im Blute bei veränderter Nierensekretion abspielen müssen, wahrscheinlich.

No. 39-42 enthalten keinen Originalartikel.

W. Zlnn-Berlin.

Beitrage zur klinischen Chirurgie. Red. von P. v. Bruns. Tübingen, Laupp. 1803. 39. Bd. 3. Heft.

B. Honsell gibt aus der Tübinger Klinik einen weiteren Beitrag sur akuten Osteomyelitis im Gebiete des Hüftgelenks und berichtet, au seine frühere Arbeit, sowie die von F. Beicker und König anschliessend, auch über mittelschwere und leichtere Fälle, er stellt im allgemeinen 121 Fälle zusammen (mit 89 Heilungen) und 14 Proz. Gesamtmortalliät, wovon 19 zur Resektion, 2 zur Exartikulation kamen, während 12 ohne Operation starben. H. bespricht besonders die anatomischen Veränderungen und die wichtige Bedeutung des Röntgenbildes zur Erkennung der Lokalf-sationen und typischen Folgezustände (wie Epiphysenlösung, Coxa vara etc.) und erwähnt betreffs Verlaufs und Ausgangs u. a., dass in früher Kindhelt die osteomyelitischen Prozesse relativ gut-artigen Verhauf haben; 11. geht auf Diagnose und Behandlung nüher ein. Bei den schliumsten Fällen akuter Vereiterung und Verjauchung des Gelenkes ist breife Freilegung mittels Resektion stets indiziert, sofern es sich nicht um Kinder in den ersten Lebensjahren handelt, während sonst konservative Behandlung grossen Spielenum hat.

Biauel gibt aus der gleichen Klinik einen Beitrag zu den extrakraniellen Aneurysmen der Carotis interna und bereleiert die Zusammenstellung Werners durch einen neuen Fall, der die Zusähnneinstellung werners durch einen heitet Fan, der sich durch ungewöhnliche Grösse und quällende subjektive Sym-ptome auszeichnete, er betraf eine 58 jährige Frau, die seit 10 Jahren an einem Ancurysma litt, das plötzlich durch Ruptur zu einem falschen Ancurysma wurde und trotz Gelatineinjektion unter Neuralgien zu bedrohlichen Symptomen. Dyspuoe etc. führte. so dass die Tracheotomie nötig wurde, und hel dem rusches Wachsen der Geschwulst die Ruptur befürchten liess, so dass die Ligatur der Carotis comm. und spitter die Exstirpation des Aueu-

rysmas vorgenommen wurde.

Aus der gleichen Klinik berichtet Ernst Zeller über primare Tuberkulose der quergestreiften Muskeln und reiht an die frühere Zusammenstellung von Habermans und Müller 2 neue Beobachtungen an.

Bernh. Zöppritz berichtet ebenfalls aus der Tübinger Klinik über die Resultate der Exstirpation des tuberkulösen Sehnenscheidenhygroms der Hand und berichtet fiber 35 Fälle (2) Männer 14 Weibert, deren grösste Zahl zwischen 20. und 40. Jahr standen und die meist per primam beilten; von 31 konnte das Endresultat erfahren werden, 4 sind an anderweitigen Erkrankungen gestorben; öbermschend gute (in 11 Füllen blieben gar keine, in 13 mur ge-ringe funktionelle Störungen zurück), bei einer Beobachtungszeit bis zu 15 Jahren sind im allgemeinen 🍕 der Operierten völlig von ihrem Leiden geheilt.

Hugo Hellendall berichtet aus der Strassburger Klinik über retropharyngeale Geschwülste, unter Anführung einiger Falle dieser Klinik und 7 aus der Literatur, durch die er die Brunnersche Arbeit etwas ergänzen michte, er bestätigt die Buschsche Ansicht von der fast ausschliesslich bindegewebigen Natur dieser Geschwülste (von 27 nur 2 epithelialer Natur und 10 guturtige Geschwülste). H. bespricht Ausdehnung und Lagebeglehungen dieser Geschwülste, Symptome und Verlauf, Sowie Beschlungen Lagiglich, Lewa die Verlauf, Der Geschwalter der Ausdehnung und Lagebeglehungen Lagiglich, Lewa die Verlaufen von Aussellungen der Verlaufen von Aussellungen der Verlaufen von Aussellungen der Verlaufen von Aussellungen der Verlaufen von Aussellungen der Verlaufen von Aussellungen der Verlaufen von Aussellungen der Verlaufen von Aussellungen der Verlaufen von Aussellungen der Verlaufen von Aussellungen der Verlaufen von Aussellungen der Verlaufen von Aussellungen der Verlaufen von Aussellungen der Verlaufen von Aussellungen der Verlaufen von der Verlaufen handlung, bezüglich deren die Fälle von Operationen von aussen bedeutend wemger Wundinfektionen zu verzeichnen haben, als die intrapharyngeal operierten Fälle. Auf 31 Fälle seiner Kasuistik (23 radikal operiert) treffen 7 extrapharyngeal, 10 intrapharyngeal operatie, erstere mit geringerer Mortalität.

Georg Schmidt bespricht aus der Brestauer Klinik die Entstehung und Behandlung der Kniescheibenbrüche mit besonderer Berücksichtigung der Dauererfolge, unter Berücksichtigung von 52 kurz milgeteilten Fällen (51 Patjenten — 88 Prog. Männer). darunter 4 veraiteten (31 Fille von Patellarnaht, 17 lediglich mit Massage etc. behandelle Fälle). Von den mit Naht der Putella behandelten Fällen waren 32 im Frühenddium (3—21 Tage), 10 im Spittstadium (1—8 Monate nach der Verletzung). Seh. bespricht spiziell Actiologie und die anatomischen Verhältnisse und er-wahnt die Bedeutung experimenteller Studien für die Mechanik und das Zustandekommen der Pateilarfraktur, die er in Riss- und Stossfrakturen einteilt. (346 Proz. seiner Fälle erster Fraktur kannen durch Stoss, durch Riss 17 Proz., durch kombinierte Wirkung 48.2 Proz. zustande, auf 6 Refrakturen entfallen 4 Riss-frakturen.) Speziell betont Schm. die Bedeutung des Risses der parapatellaren Gewebe. In 65.3 Proz. war die Bruchlinie vor-wiegend quer, am biinfigsten an der Grenze zwischen mittlerem und unterum Drittel. Grosse Bedeutung vindiziert Sch. dem Rontgenbild (das in einer Reihe von Fillen die früher angezweifelte knöcherne Vereinigung erkennen lässt). Bezüglich der Behandlung kommt die sogen, eerclage, subkutane und perkutme Naht in der Breslauer Klinik nicht zur Anwendung. Die Naht im allgemeinen ist speziell für die Rissfrakturen geboten, da sie hindernden Bluterguss, Zwischenlagerung von Weichteilen, Kantung der Fragmente beseitigt, feste Vereinigung erzielt und frühzeitige Bewegungshlungen gestattet; bei frischen Frakturen wird im all-gemeinen Querschnitt, bei veralteten Längsschnitt ausgeführt, bel letzteren, bel starker Entfernung der Fragmente ist event. Muskelplastik, d. h. V-förmige Inzision im Quadriceps f. mit Längsveremiguag Indiziert. Bel frischer Naht wird event, auch der Para-patellarriss mit je 2-3 Aluminiumbronzedrähten vernäht. Im allgemeinen sollte die Naht allerdings nur bei genügend gewähr-leisteter Asepsis ausgeführt werden.

Aus deu stidtischen Krankenhause zu Karlsruhe gibt W. Lossen Beitrage zur Diagnose und Therapie der Kleinhirnabszesse und berichtet (hier 10 Fälle aus v. Becks Rephachen Krankenhausen bei Tranche zur tung, von denen 8 operiert, 3 gehellt wurden. Die Ursache war stets chronische Ohreiterung, der anatomische Befund 8 mal Cholestratom der Paukenhöhle. 2 mai nur entzindliche Sklerose des Warzenfortsatzes und eitrige Mastoititis. 6 mal soss der Abszess links. 3 mai rechts. 1 mai war er doppeleitig. L. schildert die Symptome im Initial- und Latenzstadium, sowie im manifesten Stadium, bespricht Diagnose und Theraple; die Abszesseröffungs muss in jedem Stadium ausgeführt werden; sogar eine begietende, nicht zu ausgebreitete Meningitis gibt keine absolute Kontra-indikation. (Macewen gehag es noch, einen Abszess mit Erscheinungen des Durchbruchs in den Ventrikei aufzusuchen und zu hellen.) Auch bei unsicherer Diagnose empfiehlt sich baldige Operation (wenigstens die Radikaloperation mit Freilegung des Slaus und der Dura, und bei Verdacht auf Kleinhirnabszess Probe-punktion und Inzision. L. schildert die Technik des von Beck geführen Vorgehens und die Nachbehandlung und gibt kurze Krankengeschiehten seiner Fälle. Sehr.

Centralblatt für Gynäkologie. 1903. No. 41 u. 42. No. 41. 1) J. Lovrich - Ofen-Pest: Zwei Fälle von Utarusruptur.

Der 1. Fall betraf eine XI. Para, bei der es spontan zu einer penetrierenden Fornixruptur mit Austritt der in Steisslage besind-lichen toten Frucht in die Bauchhohle gekommen war. Extraktion der Frucht und Plazenia; Jodoformgazetamponade, Heilung unch Entleerung eines perimetritischen Abszesses in 6 Wochen. 2. Fall hatte ein Arzt bei der Ausräumung eines 4 monatigen Aborts eine Uterusruptur erzeugt. Laparotomie und Amputation des fast vollständig durchgerissenen Uterus. Am folgenden Tage entwickelte sich eine Pneumonie (Aethernarkose), der Patientin

am 5. Tage erlag. Sektion verweigert.

2) A. v. Valenta-Laibach: Beitrag zum Kaiserschnitt, sechs Fälle mit günstigem Ausgang.

Der Verlauf war bis auf 2 Fälle fieberfrei. Die Indikation war stets enges Becken, und zwar 3 mal bel Osteomalakie, 1 mal allgemein verengtes, plattes Becken und 2mal rhachitisches Becken. V. machte 3 mai den Längsschultt, 3 mål den queren Fundalschultt, ersteren in situ, letzteren nach Hervorwälzen des Uterus. Auf die

Vorteile der Methoden geht er nicht näher ein

3) G. Burckhard-Würzburg: Nochmals über meine
Modifikation des Hogarschen Nadelhalters.
Ueber die Unterschiede des B.schen und des von SchulzSt. Petersburg angegebenen Nadelhalters.

No. 42. 1) R. v. Fellenberg Bern: Strumsktomie als Notoperation in der Schwangerschaft. In beiden Füllen trut bei den im IX. Monat befindlichen

Schwangeren ein plötzlicher Erstickungsunfali auf, der eine so-fortige partielle Strumektomie erforderlich machte. Letztere wurde nach Art des Kocherschen Winkeiseinlittes ausgeführt. Beide Operierie kumen nieder und wurden geheilt. Zur Nach-Belde Operierte kumen nieder und wurden geheilt. Zur Nachbehandlung emptichlt v. F. die Darreichung von 3 mai täglich 0.3 Thyreoldin in Pillenform.

2) Gallatla-Labach: Bin seltener Fall einer Spontan-heilung einer Blasen-Zervix-Fistel, sowie ein Jahr darauf er-folgter Uterusruptur bei neuerlich eingetretener Schwanger-schaft. Heilung,



Der Full ereignete sich bei ehler 33 jährigen VII. Para mit plattrinchitischem Becken. Die Fistel war bei der Zangenextraktion des 8. Kindes entstanden, das durch künstliche Frühgeburt zur Welt befördert wurde. Die Uterusruptur entstand spontan bei der Geburt des 9. Kindes, das totfaul war und durch Laparotomie mit nachfolgender supravaghaler Amputation entfernt wurde. Ursache der Ruptur war eine verschleppte Querlage.

3) R. de Seigneux-Genf Neue geburtshilfliche Tasche. Zu haben bei C. F. Hausmann in St. Gallen.

Jaffé-Hamburg.

Zieglers Beitrüge zur pathologischen Anatomie. Jahrg. 1903. XXXIV. Bd., 2. Heft.

A. Maximow St. Petersburg: Weiteren über Ent-stehung, Struktur und Veränderungen des Narbengewebes.

Vorliegende Arbeit ist eine Fortsetzung der 1902 erschienenen "Experimentellen Untersuchungen fiber die Neubildung von Binde gewebe"; M. hatte in derselben den auswandernden einkernigen Lymphocyten des Blubs (den sogen. Polyblasten) eine schr grosse Bedeutung für die Bildung des Narbengewebes durch Um-wandlung derselben in sessile Elemente beigenessen. Durch die vorllegende Untersuchung weist nun M. nuch, dass die erwähnten Polyblasten für immer im Narbengewebe als besondere Zellen liegen bleiben, die sich stets von den Fibrobiasten unterscheiden lassen; sie finden sich teils als "Clasmatocyten" im normalen Rindegewebe, tells als clasmatocytenlihnliche Adventitützellen um die neu gebildeten Gefässe herungelagert. Die 1'1 a.s.m.a.z.e 11 e.n. sind als meist hinfällige Gebilde zu betrachten, doch glaubt M., dusa sich wahrscheinlich einzelne in gewöhnliche Polyblasten umwundeln können. - An nengeborenen Tieren läuft der Prozess bei der aseptischen Entzündung und bei Narbenbildung ebenso ah, wie an erwachsenen, nur etwas beschleunigter.
Die lokale traumatische Verletzung des Narben-

g e w e b e s zeigt ganz deuselben Ablauf des Prozesses wie bei der

frischen Entzündung im normalen Bindegewebe

8) M. Tobler-Frankfurt a. M.: Ueber einen Fall von

Cysta des Eüllerschen Ganges. Im beschriebenen Fall handelt es sich wahrscheinlich um eine cystische, abgeschlossene, rudimentäre Scheide, die in der rechten Seite des Beckens neben dem Uterus gelegen war, und in welche vermutlich ein Einbruch eines perityphiltischen Abszesses erfolgt war. Bei der Deutung des Befundes legt Verfasserin einen grossen Wert auf das Vorhandensein von reichlichen elastischen Fasern in der Cystenwand.

9) S. Fabozzi: Veber die Histogenese des primären Krebes des Pankress. (Aus dem pathol, Institut des Hospitals ..Incurability)

Verfasser berichtet über 5 eigene Beobachtungen und glaubt. dass die Neubildung von den Langerhansschen Zeilinseln ihren Ausgang nimmt. (7 Ref.)

10) J. de Haan: Primares Angiosarkoma alveolare multiplex der Leber bei einem 4 Monate alten Kinde. (Aus dem Ge-

necskundig Laboratorium zu Weltevreden [Java].)

Die untersuchte Leber war Sitz multipler, zu Hämorrhagten neigender Tumorknoten; mikroskopisch zeigten dieselben keinen bindegewebigen Abschluss gegen das konzentrisch verdrängte umgebeude Lebergewebe, jedoch ein Ein- und Vordringen der Ge-schwulstzeilen in den Leberkapillaren. Die beigegebenen Mikro photogrumme sind leider wenig geeignet, die etwas unklare Schil-derung des mikroskopischen Befundes zu erläutern,

11) Y. Tashiro: Histologische Untersuchungen an osteo-

malacischen Knochen. (Aus dem patio), Institut zu Freiburg I. B.) T. hat 4 Fülle von Osteomalacie, in denen der Grad und die Ausbreitung der Erkrankung eine ganz verschiedene war, einer Untersuchung unterzogen, deren Resultate den Zieglerschen Anschauungen völlig entsprechen; einerselts ist Entkalkung des Knochens zu beobachten und andererseits Neubildung von östen idem Gewebe, das sich durch Metaplasie der fibrösen Wucherung des "Endosts" (inneres Periost, Zlegler) bildet.

12) P. Sumikawa: Ein Beitrag zur Genese der Arterio-zklerese. (Aus dem pathol. Institut zu Freiburg i. B.)

Ausgehend von der bekannten Tatsache, dass an Entzündungsprozessen, die sich in der Umgebung eines Blutgefasses abspielen, dessen Wandung ebenfalls teilnimmt, hat S. an frelgelegten Kaniuchenarterien Bepinselungen mit Arg. nitricum-Losung vorge-nommen und dadurch exaudative und produktive Entzindung der Geffisswandung erzeugt, die sich teilweise bis auf die infinaver-dickung wieder zurückbildete. (Der letzteren fehlt natürlich jede Neigung zu weiterer progressiver oder regressiver Veränderung; ob es trotzdem richtig ist, aus solchen Experimenten, wie es S. tut, Schlüsse auf die Genese der Arteriosblerose zu ziehen, sei dahin-gestellt. Im übrigen hat bereits Baum garten 1877 durch Bestreichung freigelegter Gefässe mit Krotonöl produktive Entzündung der lutima erzielt, was S. entgangen zu sein scheint. Ref.)

13) N. Ossipow-Moskau: Weber histologische Veränderungen in Spätstadien der Muskeltrichinose. (Aus dem pathol

Institut zu Basel.)

Die eingekapselten Muskeltrichinen können entweder direkt aufgelöst werden, oder sie verkalken vorher und dann erfolgt die Auflösung. Die letztere geschieht durch Eindringen des gefässe-führenden, gewucherten Bindegewebes der Umgebung in die Tri-chinenkapsel bis ins Lumen derselben. Als Residuen der Kapseln und der eingekapselten Trichinen kann man später bindegewebige Knötchen und Stränge finden.

14) F. Bleichräder: Zur pathologischen Anatomie des Magens bei Magensaftfluss, nebst aligemeinen Bemerkungen zur pathologischen Anatomie des Magens. (Aus dem pathol, Institut der Charité in Berlin.)

Verfasser konstatiert auch genauer Untersuchung eines eigenen Falles, dass derselbe keine typischen Veränderungen bot, weder am Parenchym, noch am interstitiellen Gewebe, die sich nicht auch bei vergielchender Untersuchung an einer grossen Rethe anderer Mirgen vorgefunden hätten; es ist daher nach B. nicht moglich, für die Hyperazidität oder Hypersekretion einen einheitlichen charakteristischen anntomischen Befund festzustellen.

Privatdozent H. Merkel-Erlangen.

Virehows Archiv. Bd. 174, Heft 1.

1) J. de Haan: Experimentelle Tuberkulose. (Aus dem

Geneeskundig Laboratorium zu Weltevreden, Java.)

Verfasser gelang cs. die javanische Ziege, das javanische Rind und Pferd, Tiere, bei Genen bisher Tuberkulose nie konstatiert wurde, durch subkutane und intravenüse Impfung mit Tuberkel buzillen zu infizieren. Es besteht dies bei den genunten Theren keine Rassenimmunität gegen die Krankheit. H.s Fütterungs-versuche hei einigen Affen zeigten, dass desse Tiere der Infektion schr leicht zugänglich sind. Bessuders bemerkenswert waren ider die Sektionsbefunde, indem sich nämlich fast nur die Lungen als hochgradig ergriffen erwiesen. Der Darm war frei von tuberku-los a Prozessen. Allein die Mesenterialdrilsen zelgten Tuberkulose. Bei einem Affen, der zufällig eine mit Bazillenkulturen versehene Kartoffel gefressen hatte, wurde eine ausgedehnte Tuberkulose der Bronchialdriisen festgestellt. Nach Verfassers Ausicht ist die Tiertuberkulose nur auf Infektion durch den Menschen zurückzuführen,

H. Roger und M. Garnier-Paris: Meue Unter-suchungen über den Zustand der Schilddrüse bei den Pocken.

R. und G. untersuchten 16 Schilddrüsen, von denen 8 von Erwachsenen, 4 von Kindern, die an Pocken zugrunde gegangen waren, und 4 von Frühgeburten resp. Föten von Mittern, welche an der Krankheit gelitten hatten, stammten. Die makroskopischen Veränderungen sollen nur bei den Drüsen Erwachsener auffallend sein. Die Farbe ist oft dunkler als im normalen Zustaud, die Konsistenz vermindert, das Gewicht vergrössert. Auf Grund ihrer mikroskopischen Untersuchungen glauben die Verfasser, dass die Verinderungen der Schilddriise bei den Pocken, wie auch bei anderen akuten Infektionskrankheiten, durch eine Vermehrung der

Kolloidsekretion charakterisiert sind. 3) J. B. Studenski: Ueber einen seltenen Fall von Staphylokokkenmykosis der Haut bei Diabetes mellitus. (Pro-

padentische Klinik zu Klew.)

Die bei einem 20 jährigen, an Diabetes leidenden Mann neobachtete eigenartige Hauterkrankung begann mit der Bildung von kieinen Eiterpustelchen, die sich allmiblich vergrösserten und, so-bald sie die Grösse eines kleinen Zwanzigpfeunigstückes erreichten, nam sie die Grosse eines kleinen Zwaldzigpfeinigstlickes erreichten, platzten. An ihrem Grunde traten dann kleine Grundlationen auf. Durch die bakteriologische Untersuchung wurden Staphylokokken sichergestellt. Durch Einreiben der gezüchteten Kokken konnte die gleiche Affektion hervorgerufen werden. Die ungewöhnliche Form der Erkrankung lässt sich wohl durch den Boden, auf dem der Staphylokokkus sich entwickelte, durch den Diabetes mellitus erklären.

4) E. Neumann Königsberg: Hämatologische Studien.

(Fortsetzung zu Bd. 143.)

Zu kurzem Refernt nicht geeignet.

5) R. Caminith: Beitrag zur Kenntnis der direkten Kerning. (Chirurgische Kilnik zu Neupel.)

Eln Adenom der Lober wies keine einzige Mitose auf, jedoch zahlreiche Formen der direkten Kerntellung.

(6) Hugo Apolant: Beitrag zur Histologie der Gefügel-ze. (Institut für experimentelle Therapie zu Frankfurt a. M.) Untersuchungen über die Zelleinschlisse bei der Gefügel-

nocke. 7) Tadao Honda: Zur parasitären Actiologie des Karzinoms. (Patholog.-anatom. Anstalt des Krankenhauses im Fried-

richshain.)

Die in Drüsenkarzinomzellen, aber auch in Zellen anderer Neoplasmen auftretenden Gebilde (Plimmersche Körperchen, Leyden sehe Parasiten etc.), deren nichtparasitüre Natur schon von den verschiedensten Autoren erwiesen wurde, hat H. nochmals zum Gegenstand genauerer Untersuchungen genommen und kommt zu einem gleichen Schluss.

zu einem gleichen Schluss.

S) G. Herzhelmer: Ueber multiple Amyloidtumoren des Kehlkopfs und der Lunge. Zugleich ein Beitrag zu den Amyloidfürbungen. (Städt. Krankenhaus Wiesbaden.)

Rei einem 65 jährigen Mann fannt Verfasser neben multiplen Amyloidtumoren des Kehlkopfes auch solche der Lunge, ein Befund, der bisher in der Literatur noch nicht verzeichnet ist.

9) Th. Rumpf-Bonn: Ueber den Fettgehalt des Blutes und

einiger Organe des Menschen.

Von den Schlussitzen der Arbeit, die im Original einzusehen ist, mögen folgende angeführt werden.

Der Fettgehalt des Bintes schwankt je nach dem Verdauungszustand ausserordentlich. Doch ist eine regelmässige und starke Erhöhung bei Fällen von Coma diabeticum nicht anzunehmen. In höherem Grade und regelmassiger scheint die Arteriosklerose mit einer Vermehrung des Blutfettes einherzugehen.



Der Fetigehalt der Leber erhebt sieh bis zu 190 Prom, der Für Fetigematt der Lauer ernem sich ins zu kön krönk und frischen und 56,6 Proz. der trockenen Substatiz. Alkoholismus und vorgeschrittene Tuberkulose müssen als die wichtigsten ättologischen Momente für die Fettinilltration bezeichnet werden. Für den Alkoholismus kommen indessen nur die früheren Stadien in Betracht, da mit den später eintretenden Schrumpfungsprozessen der Fettgehalt bis zur Norm und unter diese sinken kunn. Auch bei Karzinom fanden sich hohe Fettwerte der Leber. In den späteren Stadien des Diabetes fand sich nur ein mittlerer Fett-

Der Feitgehalt der Niere sehlen bei Stammgsmere und Schrumpfniere tellweise erhöht zu sein 10) Kleinere Kitteilungen.

M. Claudius: Eine Methode zur Konservierung von anatomischen Präparaten.

Behandlung der Präparate mit Kohlenoxyd und Ammonlum sulfuricum. Die Methode soll den Vorteil haben, dass sie nicht nur das Hämoglobin, sondern auch andere Pigmente der Gewebe, be souders die Gallenfarbstoffe konserviert.

sonders die Gallenfarbstoffe konserviert. Vergl. das Original. Wilhelm E batein-Göttingen: Teber akute umschriebene Hautentzündungen auf angioneurotischer Basis. Der Fall betrifft einen 66 jahrigen Mann, der seit ein paar

Jahren ab und zu ohne nachweisbare Veranlassung Fieber von 39 * t nd Brennen im Munde bekommt. Später bilden sich Schwellungen und schliesslich Geschwitre an Nase und Lippen und besonders im Mund. Auch audere Körperstellen werden befallen, vorzugsweise Hände und Genitalien Die Affektion hellt in ungefähr 14 Tagen. Hande und tellitairen 200 Antation in 180 Antation in 180 Antation und eine neurotische Entzündung.

Schridde-Erlangen.

Archiv für experimentelle Pathologie und Pharmakologie. 50. Bd., 1. u. 2. lieft.

1) K. Muto und T. Ishizaka-Tokio: Ueber die Todesursache bei der Sparteinvergiftung.

Das Spartein totet durch itespirationslähmung, und zwar tritt bei kleinen Dosen eine Lähmung der Phrenikusendigungen, bei grossen daneben eine solche des Respirationszentrums ein.

2) O. Loeb und R. Magnus-Heldelberg: Die Form der Kammerhöhlen des systolischen und diastolischen Herzens.

Um die Form des Herzens im systolischen Zustande festzuhalten, wurde das nach Langendorff isolierte und künstlich durchblutete Herz von Katzen durch Digitalispraparate zum systolischen Stillstand gebracht und dann durch Ausspritzen mit Formalin von den Koronargefässen aus gehartet. Die diastolische Form wurde durch todliche Digitalisvergiftung des intakten Tieres und nachfolgende Formalinhärtung erzielt. Aus den beigegebenen Photogrammen von Quer- und Längsschnitten derartiger Herzen erkennt man, dass am systolischen Herzen das Lumen der rechten Kammer bis auf einen minimalen Spalt vollig ver-schwunden ist. Auch die unteren 2 Drittel der linken Kammer sind durch Anchanderlegen der Papillarmuskel gilnzlich ge-schlossen, nur oberhalb der Papillarmuskeln bleibt ein "Supra-papillarraum" bestehen, der auch bei stärkster Zusammenziehung noch Blut enthält. Ob die Kontraktion des Herzens normalerweise so weit geht, bleibt dahingestellt. Am disstolischen Herzen fehlt jede Ueberdehnung, die Herzwand ist in einfach erschinftem Zustande.

3) U. Rose-Strassburg; Der Blutzuckergehalt des Kaninchens, seine Erhohung durch den Aderiass, durch die Eröffnung der Bauchböhle und durch die Nierenausschaltung und sein Ver-

halten im Diurstindiabetes.

Bei Kaninchen, die mit Kohlehydraten gemästet sind, rufen die verschiedensten operativen Eingriffe, u. s. Aderiuss und Laparo-tomie oder die Nierenabsperrung durch Unterbindung des Nierenstiels resp. der Nierenvenen oder durch Exstirpation der Nieren, Hyperglykämie infolge Ausschüttung des Lebenglykogens hervor. Auch Diuretin hat eine direkte Wirkung auf die Leber und führt gleichfalls zur Hyperglykämie. Das Auftreten der Glykosurie bei der Diuretinwirkung wird aber auch durch die hervorgerufene starke Sekretion der Niere begünstigt, denn bei gleich starker Hyperglykämie ruft Diuretin leichter Glykosurie hervor als die obengenannten operativen Eingriffe.

4) A. Kanger-Odessa: Zur Frage über die chemische Zusammensetzung und die pharmakologische Wirkung der Preissel-

beere (Vaccinium vitis idaes L.).

Die Blätter der Preisselbeeren enthalten -- besonders unch einem trockenen, heissen Sommer — beträchtliche Mengen von Hydrochinon, Arbuth und Gerbsäure. Daneben Erikolin, Erizinol, Chinasäure, Gallussäure und Eilagsäure. Die Früchte enthalten freie Benzoësäure, dagegen fehlt ihnen Salizyi- und Chinasäure, sowie Erikolin. Die Blätter wirken diuretisch und infolge des Abhitin und Hydrochlangsbatten antisentisch einem zieht eine Arbutin- und Hydrochlnongehaites antiseptisch, eignen sich also zur Anwendung bei Erkrankungen der Harnwege. Ferner setzen sie die Harnslureausscheldung herab. In Russland wird eine Abkochung der Blatter (30-60 g pro die) vielfach mit dem besten Erfolg bei rheumatischen Erkrankungen angewandt selbst bei Fällen, in denen die bekannten Antirheumatika ohne Wirkung In grossen Dosen wirken die Blätter wegen des Hydrochinongehaltes toxisch.

5) Bönniger-Berlin: Usber die Resorption im Magen und

die sogen. Verdumungssekretion. Nach den Versuchen Bönnigers kommt ein von Roth und Strauss als Verdünnungssekretion bezeichneter Vorgang nicht vor, d. h. der Magen besitzt nicht die Fähigkeit, die Konzentration seines Inhalts unter die des Blutes zu bringen. Die

anders Lautenden Resultate von Roth und Strauss erklären sich durch gewisse Fehler in der Versuchsanordnung. Der Magen der Tiere und des Menschen hat vielmehr die Tendenz, seinen Inhalt auf die Konzentration des Blutes einzustellen, wenn auch sehr langsam. Dies geschicht unter Umständen auch durch Resorption von Wasser, für welches der Magen nach beiden Richtungen nicht völlig undurchgängig, sondern nur sehr schwer durchgängig ist. Eine langsame Wasserresorption wurde sowohl bei Kaninchen als bei Hunden nachgewiesen. Wenn v. Mering eine Wasser-resorption nicht nachweisen konnte, so lag das an der Versuchsanordnung, wobei das Wasser den Magen zu schuell wieder verliess. Mit diesen Resultaten sind auch die Ergebnisse v. Merings bezuglich der Resorption alkoholischer Lösungen gut vereinbar, da Alkohol auch bei Membranen die Diffusionsgeschwindigkeit erhöht.

U) R. Magnus-Heldelberg: Pharmakologische Unter-

suchungen an Sipunculus nudus.

1913 Untersuchungen sind von Interesse, weil sie unsere noch sehr fückeninften Kenntnisse von dem Verhalten der glatten Muskelfasern, ihrer Nerven und zugehörigen Zentren unter der Einwirkung verschiedener Gifte wesentlich erweitern. Als Versuchsobjekt wurde ein Wurm, Sipunculus nudus, gewählt, dessen Strukturverhaltnisse ganz besonders einfache und übersichtliche sind, so dass die Ufftwirkung sehon durch die einfache Betrachtung kinr vor Augen tritt. Ferner ist die Fhysiologie dieses Wurmes kürzlich durch v. Uex küll genau studiert worden, welcher Umstand den vornegenden Beobachtungen zu statten kam. Von Giften wurden Kokain, Atropin, Nikotin, Muskarin, Physostigmin, Pilokarpin, Strophanthla und Suprarenia untersucht. Bezüglich der Resultate muss auf das Original verwiesen werden.

7) E. Va h le n - Halle: Die chemische Konstitution des Mor-phins in ihrer Beziehung zur Wirkung.

In einer früheren Arbeit (dieses Archiv, Bd. 47, S. 368) hatte Vahlen die Ansicht ausgesprochen, dass der physiologisch wirksame Teil des Morphimmiolekilis dem Phenanthreuring zukomme, und die Wirkungen eines Phenanthrenderivates, von ihm Epiosin beschrieben. Jetzt werden weltere Mittellungen über den Einfluss des Epiosius auf Atnung und Blutdruck gemacht und schliesslich das Epiosiu gegen Angriffe von Pschorr und Bergell verteidigt, welche demselben eine narkotische Wirkung absprechen und es lediglich als Blutgift gelten lassen wollen.

8) W. Pfeiffer-Tübingen: Weitere Beobachtungen über die hamolytische Fähigkeit des Peptonblutes.

Nach Hewlett bewirkt Injektion von Pepton ins Blut neben Gerinnungsunfähigkeit eine Hernbsetzung der baktertsiden und hamolytischen Eigenschaften des Serums. Pfeiffer wollte nun untersuchen, ob diese 3 Funktionen des Blutes unter allen Umständen durch gewisse Einwirkungen im gleichen Sinne beeinflusst würden, und kounte feststellen, dass unter dem kinnusse des Peptons bei Hühnern und Gansen die hämolytische Kraft des Blutserums herabgesetzt wurde, während bei Kaninchen, an denen die Peptoninjektion keine Verlängerung der Gerinnungszeit hervorruft, auch jeder Einfluss auf die hämolytische Wirkung des Bluten fehlt. J. Müller-Würzburg.

Archiv für Hygiene. Bd. 48. Heft 2. 1903.

1) H. Wolpert Berlin: Ueber den Einfluss der Besonnung

auf den Wasserdampfgehalt der Kleiderluft.

Die Versuche wurden so ausgeführt, dass Verfasser sich in Ruhchige von der Sonne intensiv bescheinen liess und von Zeit zu Zeit die Temperatur und die relative Feuchtigkeit bestimmte. Es steilte sich heraus, dass die Kleiderluft erheblich mehr Wasserdampt in der Sonne als im Schatten enthielt; sie weist jedoch in der sonne, wenn man nicht zu stark schwitzt, gewohnlich eine un drigere relative Feuchtigkeit und ein großeres Sättigungsdenzit als beim Aufenthalt um Schatten auf.

E. Altschüler-Strassburg: Die Konservierung de

Hackfielsches mit neutralem schweftigsauren Natrium.

Wie schon von anderen Autoren gefunden war, zeigt auch Verfasser durch seine Untersuchungen, dass das schweftigsaure Natrium imstande ist, über die wahre beschaffenbeit des Fleisches zu täuschen, da der eintretende Fäulnisprozess unter üppiger Vermehrung der Bakterien sich ruhig weiter entwickeit, die stinkenden Faulnisprodukte aber für einige Zeit beseitigt werden. Auch vermag das Saiz im Faulen begriffenem oder der stinkenden Fauluis nahem Fleische den Auschein einer besseren Beschaffenbeit zu verleihen. Der Einfluss des Saizes auf das Fleisch läsat sich bei cinem Gehalt von 0,5 Proz. nachweisen.

3) Franz Ballner-Innsbruck: Weltere Beiträge zur Gewinnung von keimfreiem Trinkwasser durch Zusatz von Chlor

and Brom.

Die Untersuchungen ergaben, dass zur Trinkwassersterili-sierung beim Chlorkalkverfahren 150 mg Chlorkalk pro Liter und cine Einwirkungsdauer von 30 Minuten noch nicht genügen. gegen würde die Menge bei 2-3 stündiger Einwirkungsdauer ausreichen. Ein höherer Chlorkalkgehalt kann aus Gründen der Geschmacksveriladerung nicht empfohien werden. Die Erfolge und Misserfolge bei der Untersuchung hängen zum Teil davon ab, ob Versuche mit kleinen oder mit grossen Wassermengen vornimmt.

4) R. Rapp-München; Ueber den Einfluss des Lichtes auf organische Substanzen mit besonderer Berücksichtigung der Selbstreinigung der Flüsse.

Die Versuche wurden am "Grabenbach" in Reichenhall, Laboratoriumsversuche aber auch mit grösseren Wassermengen in Fluschen vorgenommen. Das Ergebnis fügt sich den bekannten



Tatsachen bestätigend an, indem gefunden wurde, dass das Licht auf die Bakterienabrotung und die chlorophylikalligen Lebewesen einen bedeutenden Einfluss ausübt. Wahrscheinlich üben nuch die chemischen Körper einen grossen Einfluss aus, doch welss man darüber noch nichts Bestimmtes, weil die chemischen Methoden bei Untersuchung in so grossen Verdünnungen im Stieh lassen. Einen welteren grossen Faktor steht die Sedimentierung dar, welche zum Teil auch durch Bakterientätigkeit mit bewirkt wird, R. O. Nemmann-Hamburg.

Centralblatt für Bakteriologie, Parasitenkunde und Infektionskrankheiten. 34. Bd. No. 7. 1903. (Auswahl.)

1) Autou Ghon und Milan Sachs: Beiträge zur Kenntnis der anaëroben Bakterien des Menschen. II. Zur Aetiologie des Gasbrandes.

Der von den Verf, bolierte und als Erreger des Gasbrandes angeschene Bazillus ist charakterisiert durch seine Beweghehked. durch sein anaërobes Wachstum, das charakerist, sche Wachstum in Milch, auf der Agarplatte, ferner durch seine Pathogenitat für Kanlichen und Meerschweinehen. In vielen Dingen ahnelt der Organismus den Buzillen aus der Gruppe des malignen Oedems. Mit den früher für den Gasbrand verantwortlich gemachten Bazillen, welche nicht versporende, plumpe, anacrobe Stabehen ohne Bewegung und ohne Kaninchenpathogemaat darstellten, soll der neu gefundene Organismus nichts zu tun liaben

2) Sukehiko Ito-Fukuoka (Japan); Ueber die Actiologie von "Ekiri", einer eigentümlichen, sehr akuten, ruhrartigen, epidemischen Kinderkrankheit in Japan.

Verf, fand bei Ekirl, einer dysenterleabnlichen Krankhelt, einen koliähnlichen Organismus, der aber Milch nicht koagnitert und lebhaftere Eigenbewegung und verlangsamte Indolbildung aufweist. Der Organismus wird nur von Blutserum von Ekulkranken aggiutiniert, nicht aber von Blutserum von Dysenterle oder Typhuskranken. Das Blutserum von Ekirikranken aggiutimert aber auch keine Dysenterie- oder Typhusbazillen. Das Stäbehen wird von 1 to als der Erreger des Ekiri angesehen.

3) Paul Moser und Clemens Frhr. v. Plrquet-Wien: Zur

Agglutination der Streptokokken. Streptokokken aus Scharlachblut, welche längere Zeit auf künstlichen Nilhrboden gezüchtet sind, werden durch ein mit solchen Streptokokken hergestelltes humunserum, sel es mono- oder polyvalent, in der überaus grössten Mehrzahl der Fälle in spezifischer Weise agglutiniert. Die mikroskopische Agglutinationsmethode ist bei Streptokokken ebenso typisch wie die makroskopische.

Das Serum von Scharlachkranken agglutiniert Streptokokken

aber nicht mit ganz sicheren Resultaten 4) G. Ghedini-Turin: Untersuchungen über die Wirkung

einiger Organextrakte.

Es wurden Drüsen-, Leber-, Nieren-, Milzstückehen in zer-riebenem Zustande Tieren injiziert und die hetreffenden korrespon dierenden Organe des gelmpften Tieres histologisch untersucht. In allen Organen fanden sich Entzfindungserscheinungen, auch Gefassveränderungen und Degenerationserscheinungen. Die Schalddrüse zeigte Hyperfunktion. R. O. Neumann-Hamburg.

Berliner klinische Wochenschrift. 1903 No. 42.

1) H. Dreser-Elberfeld: Versuche über die Theocin-

diurese am gesunden Menschen.

An der Hand von Diagrammen, deren Bedeutung nur durch den Originaltext ersehen werden kann, zeigt Verf. hinsichtlich der diuretischen Wirkung des Theocius, dass dasseibe nicht nur die Ausscheidung des Wassers, sondern auch jene der gelösten Harnbestandtelle, speziell der Salze in die Hohe treibt. Wirkung tritt ein, wenn Wasser nachgetrunken oder dies unter-lassen wird. Eine rationelle Behandlung hydropischer Zustände muss aber nicht nur die Ellminierung des Wassers, sondern besonders auch der Salze anstreben, da die im Körper zurückbielbenden Salze immer wieder eine Bindung des Wassers herbeiführen. Die Wasserdiurese allein, welche durch viele der gebrünchlichen diuretischen Mittel ausschlieselich bewirkt wird, verunlasst im Gegensatz zur Theochndiurese eine Stelgerung der Ausscheidung Nichtelektrolyten, wie des Harnstoffes, aber eben nicht der Salze.

2) Preston Keyes-Frankfurt a. M.: Ueber die Isolierung

von Schlangengiftlecithiden. (Schluss folgt.)

3) A. Oppenheim-Berlin; Die Lageveranderungen der Leber und der Brustorgane bei Meteorismus, ihre Verwertung für Diagnose und Therapie.

Siehe Auszug S. 1700 der Münch, med, Wochenschr, 1903.

4) G. Seegall-Berlin: Hydrargyrum hermophenylicum, 35 Fälle von Syphilis, darunter 3 tertlare, hat Verf. mittels giutilaler injektionen von ½—2 proz. Lösungen des genunnten lig-Salzes behandelt. Nur die Terthirfülle wurden alle günstig beeinflusst, während die Wirkung in den übrigen Fällen nicht als verllissig erschien. In 9 Fällen wurden Intoxikationserscheinungen beobschtet. In 7 Fällen traten während der Kur, in 6 nach Bepeopacniet. In 7 Failen traten wahrend der Kur, in 6 inich Beendigung derselben Rezidive auf. Ein wirklicher Vorteil gegenüber dem Hydr. salicylie, hat sich nicht gezeigt. Verf. hat das Präparat auch bei 9 Fillen von Gonorrhöe versucht, auch hier nicht mit dem erwünschten Erfolg. 8. kann daher das von französischen Autoren gefällte günstige Urteil nicht bestutigen.

5) S. M. Zypkin-Moskau: Beitrag zur Lehre von der Anaemia splenica. (Schluss folgt.) Grassmann-München.

Deutsche medizinische Wochenschrift, 1903, No. 42,

1) Otto Hess-Marburg a. d. L.: Die Angina Vincenti, Ein klinischer Vortrag.

Verf. schiblert das mehr und mehr bekannt werdende Krankheitsbild, das er in remer Form dann für gegeben hält, wenn 1. reichlich fusiforme Bazillen und Spiritien vorhanden sind, 2. Di-phtheriebazillen mikroskopisch und kulturell nicht nachweisbar

sind, 3. Lucs auszuschliessen ist, 4. sich Staphylokokken, Strepto-

kokken etc. nur in den obersten Schichten der Membran vorfunden.

2) Berlizheimer und Jakob Meyer-Frankfurt a. M.: Zwei Falle von Tetanus acutus. (Vortrag im ärztlichen Verein) Der 1. Fall (lakubation 14 Tage; 4 mai 250 Immunitätseinheiten kam durch, doch trut em morbillenahnliches Exanthem, Fieber, Albuminurie 2 Wochen nach der Behrlag sehen Serum behandlung nuf. Der 2 Fall dukubation 8 Tage, 200 Antitoxin einhelten subkutan, 100 durch Lambalinjektion) endete letal,

3) Schultes-Jena: Ueber Influenza, Appendizitis und

thre Beziehung zueinander. In einem infanterichataillon beobachtete Verf, während dreier Induouzaepidemien keine Appendizitts, wilnænd einer schwereren Grippeepidemie (156 Fälle) des letzten Winters jedoch 3 Fälle von Appendizitis, bei denen man den Influenzabazillus als wahrschein-

lichen Erreger vermuten konnte.

4) P. Schätz-Berlin: Pharynxtuberkulose bei Kindern. Verf. teilt 2 tödlich geendete Fälle mit, deren einer anfangs als Diplatherie imponierte; Verf. sieht die Pharynxyeränderungen als eine Lokalisation allgemeiner Miliartuberkulose an,

5) R. Sokolowski-Königsberg i, Pr.: Beber unsers hisherigen Paraffinerfolge bei Nasendifformitaten und retroauri-

kularen Defekten.

Verf, berichtet fiber eine Reihe von Fällen (tells abgebliden, in deinen das inch Gers un y und Moszkowicz geübte Verfahren sieh meist gut bewährte. Die 6 Nasendifformitäten (hauptsächlich Lorgnettenasen) waren durch Lues, Perichondritis, Septumalszess bedingt, ein Fall war angeborene Stumpfnase. Bei retre aurikulären Oeffnungen erzielte die Injektion eine vorzüg liche Deckung, die jedoch einige Male im Laufe der Zeit nachgab,

6) E. Sintenis - Pernau (Livland): Zum Coma diabeticum

nach Operationen.

7) A. Sittner-Brandenburg a. H.: Diagnostische Verfehlungen auf dem Gebiete der Extrauteringravidität. (Schluss R. Grashey - München,

Correspondenzblatt für Schweizer Aerste. 33. Jahrg. No. 20. Conrad Brunner-Münsterlingen: Zur Laparotomie bei

penetrierendem Bauchschuss. (4 Abbild.) Sorgfaltige Beschreibung und Epikrise eines Falles von fünffacher Darmperforation durch Revolverschuss, Operation 8 Standen usch der Verletzung, Hellung. Bei der Operation fand sich schon ausgesprochen bakterielle Peritonitis und tetanische Kontraktion einzelner Darmteile. Die Erfahrungen der letzten Kriege, dass verhältnismässig viele Bauchschüsse spontan hellen, dürfen den Standpunkt nicht alterieren, dass im Frieden jeder Bauchschuss, bei dem auf Perforation geschlossen werden kann, sofort zu laparotomieren ist.
Paul Knapp-Basel: Die Herstellung und Verwendung der gelben Quecksilberoxydsalbe.
Um die Bildung grösserer, reizender Körneben zu verhindern.

empfiehlt Verfasser das mehrfach geübte Verfahren, das feucht hergestellte Quecksilberoxyd durch Alkohol und Aether zu ent-wassern und daun sofort mit Vaselin, americ, alb, zu verreiben. Wichtigste Indikationen für Anwendung der Salbe,

Michalski-Wetzikow: Kasuistischer

Fremdkörperappendizītis.

Bei der Operation nach dem Anfall fanden sich auf dem Netz und 2 Stellen des Darms kleine Stückchen von Eierschale, die wohl die Appendizitis erzeugt und dabei die Darmwandung perforiert

Supplement: K. Wehrle-Basel: **Ueber Vioform.**Ausführliche Zusammenstellung der in der Literatur niedergelegten und der auf Veranlassung der schweizerischen militärärzülchen Expertenkommission gewonnenen Prüfungsergebnisse; Vioform ist stark bakterizid, reizios, desodorisierend, in weiten Grenzen ungiftig, beständig, sterilisierbar und geruchlos. Nur zu Injektionen (z. B. in tuberkulose Gelenke) ist es nicht geeignet. Es wird daher fast allgemein als vollständiger Ersatz für Jodo-O. Pischinger. form bezeichnet.

Oesterreichische Literatur.

Wiener klinische Wochenschrift.

No. 42. 1) M. Weinberger-Wien; Weber periphere Verengerung der Pulmonalarterie und die klinischen Zeichen der-

Verf. gibt eingungs eine Uebersicht über die verschiedenen Ursachen, welche eine solche, nicht in der Nühe des Herzens, sondern in der Langenverzweigung der Arterie liegende Verengerung bedingen können, und stellt eine Relhe von Literaturangaben hierüber zusammen. Er selbst war in der Lage bei einem 48 jähr. Gastwirt ein solches Krankbeltsbild zu beobachten. Dasselbe war dadurch ausgezeichnet, dass eine linksseitige Stimmbandlähmung bestand, ferner eine Kompression des linken Hauptbronchus an-



genommen werden konnte, dann eine Dämpfung im Mediastinum vorhanden war und endlich ein systolisches Geräusch, hauptsichlich am rechten untern Sternalrande wahrnehmbar war. Zusammenstellung machte klinisch ein Aortenaneurysma wahrscheinlicher, als einen andern Tumor. Die Sektion zeigte ein Kar-zinom des linken Hauptbronchus, dessen Massen den linken Ast der Pulmonalarterie einengten. Verf. erörtert eingehend die Gründe, welche es erklären konnen, dass das genannte systolische Geräuch auf der rechten Brustseite hörbar wurde, wahrend die verursachende Stenose auf der linken Seite gelegen war. Er ulmmt hierüber an, dass das Geräusch links entstand, aber in den rechten Hauptast geleitet wurde, wo die Bedingungen für seine Fortpflanzung besser waren als links. In der augeschlossenen Differentialdingnose bespricht Verf. andere systolische Gefässgerausche in der Lunge und glaubt, dass sein Fall beweise, dass die periphere Pulmonalstenose am Lebenden diagnostiziert werden

2) G. Nobl-Wien: Ueber ein bisher nicht beschriebenes

postsyphilitisches Merkmal.

Dasselbe besteht darin, dass in der Skrotalhaut ein "figuriert angeordneter, in Kreis- und Bogenlinien gruppierter Facetten-schliff der faltenreichen Oberfälche vorhanden ist, woraus äusserst zarte, satin- und glimmerähnlich schimmernde, oft erst im tiektierten Lichte scharf wahrnehmbare, zierliche, zirzinäre Zeichnungen" resultieren. Bei 150 früher syphiliskranken Münnern, deren Infektion 2—20 Jahre zurücklag, fand sich das beschriehene Zeichen 27 mal. Der spezifischen Behandlung gegenüber verhält es sich durchaus refraktär. Schliesslich bespricht Verf. die histologischen Charakteristika des Phanomens.

8) A. Frank-Prag-Smichow: Kunstfehler in der Uebungs-

therapie der Tabes und ihre Folgen.

Besprochen im Referat über die Sektion für Neurologie auf dem 14. internationalen medizinischen Kongress in Madrid 1903.

4) Kokoris-Athen: Zur Kenntnis der Glutaalabssesse.

Mittellung eines Falles, in dem bei einem 45 jähr. Zimmermann sich innerhalb einiger Monate eine mächtige Geschwulst der linken Hinterbacke entwickelte, die von mehreren Beobachtern uls maligne und nicht operierbare Neubildung gedeutet worden war. Verf. fand in einer Tiefe von 8 cm Elter und entleerte durch Einschnitt 150 g desselben. Nach 1½ Monaten erfolgte völlige Heilung. Es wird noch der Ursprung solcher Abszesse besprochen, der für den vorliegenden Fall übrigens nicht auf-Grassmann · München. gefunden werden konnte.

Italienische Literatur.

D'Este: Ueber Resektion des zweiten Astes des Nervus Trigeminus in der Fossa pterygo-palatina. (Il Morgagui 1903,

Die Durchschneidung des 2. Trigeminusastes unmittelbar nach seinem Austritt aus dem Foramen rotundum ist bei rebellischer seinem Austritt aus dem Foramen rotundum ist bei rebeilischer Neuralgie dieses Nerven immer die erfolgreichste, wenn auch schwierige Operation. v. Bruns 1859, nach ihm Lücke 1874 und nach ihnen die französischen Chirurgen Potherat, Chipault und einige andere haben den Operationsmodus zur Genüge festgelegt. Er besteht: I. in der Treunung der Weichteile, 2. der temporitren Resektion des Jochbogens, S. im Eröffnen der Flauurs uterwarenstillerie A. im Anfauchen und der Resektion des Fissurn pterygo-maxillaris, 4. im Aufsuchen und der Resektion des Nerven und 5. in der Reposition der Knochen und Wundflichen und der Naht derselben.

D'Este bringt sur besseren Orientierung einen Beltrag zur Lage des sogen. Tuberculum maxil-lare des Keilbeins. Er sagt: Die Crista infratemporalis, Tare des Keilbeins, Er sagt: Die Urista intratemporalis, welche die äussere Oberfläche des grossen Keilbeinflügels in zwei Flächen teilt (in eine obere Facles temporalis und eine untere Infratemporalis) zeigt an ihrem vorderen Teil ein Tuberkulum, eine kleine Knochenepiphyse, welche in chirurgisch-topographischer Be-

zichung besonders wichtig ist.

Der Autor hat alle Schädel der anatomischen Sammlung in Pavia auf die Beschaffenheit und das Lageverhältnis dieses be-sonders von Potherat betonte Tuberkuluns untersucht. Er fand dasselbe wechselnd in Volumen und Form und die Entwicklung anscheinend gebunden an die grössere oder geringere Ent-wicklung der von ihm entspringenden Muskein, namentlich des Pterygoldeus externus; indessen kann es auch ausnahmsweise gut entwickelt sein bei schwachem Kauapparat. Dies Tuberkulum, so sagt er, hat eine bestimmte und wescutliche Beziehung zum Nervus supramaxillaris und ist bei der hohen Resektion desselben eln Orientierungspunkt von kapitaler Bedeutung.

Die Arteria maxillaris interna und besonders ihr suborbitaler Ast sind bei der hohen Resektion des Nervus supramaxillaris

leight einer Lision ausgesetzt.

Galdl: Ueber das Problem der organischen Kräfte und die morphologischen Theorien in der Pathologie. (Il Morgagui 1903,

G., ein Schüler De Giovannis, zurzeit Volontärarzt an der Leipziger Klinik, erörtert in einer geistreichen, auszugsweise hier schwer wiederzugebenden Arbeit die Vorzüge, welche die morpho-logische Anschauung nicht nur für den Anatomen und Ethnologen, logische Anschauung nicht nur für den Anatomen und Ethnologen, sondern auch für den Kliniker und praktischen Arzt bietet. Nur vermöge dieser Anschauung und der Aufstellung bestimmter morphologischer Typen nach derseiben kann der Arzt in genauerer und mehr messbarer Weise das berücksichtigen, was man bisher mit unbestimmten Ausdrücken, wie schwache Konstitution, organische Resistenz, Prädisposition und Habitus etc., bezeichnete.

Einer der Hauptarbeiter in dieser Methode ist in Deutschland Beneke-Marburg gewesen, welcher selt Ende der 70 er Jahre eine grosse Reihe systematischer Messungen zunächst der Ar-terien, dann anderer Organe des Körpers veranstaltete und einen Teil dieser Resultate in einer Abhandlung: "Die anatomischen Grundlagen der Konstitutionsanomalien des Menschen" (Marburg 1878) veröffentlichte.

Auch Lotze, Haeckel, Martins und in neuester Zeit vor anderen Reinke arbeiteten in diesem Sinne.

De Giovanni in Padua hat nuch G. das Verdienst, die genaue Bestimmung des morphologischen Typus in das klinische Krankenexamen eingefügt zu haben.

Brugnuola: Ueber Harnsäure im Gelenkezsudat bei

akutem Gelenkrheumatismus. (Il policilinico 1903, Juni.)
Diese für die Pathogenese der Gicht hochwichtige Frage hatte
Zoja in der Gazzetta med. di Torino 1902. No. 34, positiv beautwortet. Er fand ein bedeutendes Prizipitat an Harusiurekristallen, welches sich bei 24 stündigem Aufheben des Exsudates im Thermo-staten bei 37° Temperatur abgesetzt hatte. B. prifte in 3 Fällen von akutem Gelenkrheumuttsmus das Exsudat wie den Urin in sorgfältigster Weise. Er fand in dem Gelenkexaudat keine Spur von Harnsäure und auch keinerlei Zeichen von Harnsäureüberschuss im Blute.

Zugleich aucht er das entgegengusetzte Resultat Z.s auf eine einfache Weise zu erklären. Z. machte seine Untersuchungen an einem Kranken, welcher sich als Arbeiter mit dem Anlegen von Bleiföhren für Gasleitungen beschäftigte. Dieser Patient hatte bereits seit einem Jahre offenbare Zeichen einer Bleitutzikation gehabt. Demnach liegt der Gedanke nahe, dass es sich bei der Beobachtung Z.s um eine Komplikation von Gelenkrheumatismus und Bleivergiftung gehandelt hat.

Ferraunini: Ueber eine Form von atrophischer Leber

cirrhose ohne Milzanschwellung als eine im wesentlichen kon-genitale Krankheitsform. (Gazzetta degli osped. 1903, No. 74.)

Bei derselben kommt es frühzeitig zu Aszites, zu Oedem der unteren Extremitäten, dagegen nicht zu einer kollateralen Aus-dehnung der kostoabdominalen Venen der Haut, nicht zum sogen. Caput Medusae. Die Erklärung liegt darin, dass der akleroslerende Prozess langsam verläuft und am intensivsten ist in bestimmten, zum Pfortadergebiet gehörenden enteroperitonealen Venenästen, dagegen wenig ausgesprochen in den intrahepatischen Endästen. Bei der Entstehung dieser Form der portalen Lebercirrhose sollen hauptsächlich kongenitale Momente eine Rolle spielen.

Quadrone tellt aus dem Stadthospital zu Turin den Fall eines sackförmigen Aneurymmas der Aorta thoracica descendens mit, welches durch das Zwerchfellforamen in das Abdomen durchgedrungen war, lange Zeit kein Symptom weiter als Schmers bot, dann einen ausgedehnten Tumor ohne Pulsation darstellte. letztere fehlte, weil der aneurysmatische Sack spitzwinklig von der Aorta abging, der Blutstrom in ihm sehr verlangsamt war und die Ablagerung von Fibringerinnseln begünstigte. Die Aorta war im übrigen vollständig normal. (Gazsetta degli osped. 1903, No. 74.)

Castellino: **Ueber paroxystische Hämoglobinurie.** (Gaszetta degli osped. 1903, No. 71.)

Charakteristisch für die Krankheit ist das Auftreten in einzehnen Anfällen, ferner die Absonderung eines blutigen und eiwelss-reichen Urins und das Fehlen von roten Blutkörperchen im Urin und die Anwesenheit der in ihnen enthaltenen fürbenden Substanz, l. e. des Hämoglobins.

Die Krankheit ist zu definieren als eine Läsion des Blutes, welche su einer Trennung des Hämo-globins aus dem Blutkörperchengefüge führt, mit Ausscheidung des Hämoglobins durch die Nieren. Bewirkt wird diese Läsion durch Kälteelnfluss oder durch Muskelanstrengung und durch nachfolgende visserale Stasis auf der Grundlage einer abnormen Erregbarkeit des vasomoto-rischen Nervensystems bei hauptsächlich durch Syphilis und Malaria prädisponierten Individuen. Was die Art dieser Blutilision anbelangt, so sind es nicht, wie Murri und Boas angeben, die Erythrocyten, sondern das Biutserum, welches verändert ist. Das Serum erlangt vorübergehend toxische Eigenschaften, welche zer-storend auf die Blutkörperchen wirken. Die nicht zu verkennende Nicrenliision, welche den Prozess begleitet, besteht unch Chiaruttini in einem seitweisen Verhat der Fähigkeit des Epitheis der Tubuli contorti, das Hämoglobin zu zerlegen und von ihm das Elsen abzusondern.

Gualdi: Ueber die gelbe Diazoreaktion des Urins. (Rif.

med. 1903, No. 27.)

Die ersten Mittellungen über dieselbe im Gegensatz zu der gewöhnlichen roten Diazorenktion machte P. Ehrlich im Jahre 1885. Wiederholt ist dieselbe dann von anderen Autoren erwähnt. U. resümiert seine Untersuchungsresultate dahin, dass man sie findet bei typisch verlaufender und mit Krise endigender Pneumonie; sie hat insofern eine prognostisch günstige Bedeutung bei dieser Krankheit. Ausserdem findet man die gelbe Diazoreaktion hel Prozessen Intestinaler Fäulnis; sie ist gebunden an die An-wesenheit von Phenol im Urin und kann infolgedessen auch bei

innerem Gebrauch bestimmter Arzneien eintreten.

An die Anwesenheit von Bilin und Gallenpigment im Urin fand G. die geibe Diazoreaktion nicht gebunden und in dieser Beziehung weicht er von der Anschauung Ehrlichs und Oppen.

heimers ab.



Mircoli: Phasen der Mierenarbeit, ihre graphische Darstellung und über die Latens von Nierenläsionen. (Gazzetta degliosped. 1903, No. 71.)

So lautet der Titel der Interessanten, aus der Klinik Genuas hervorgegangenen Arbeit des Autors, die wir nicht ganz ihrem Werte entsprechend erschöpfend behandeln können.

M. geht von dem Gedanken nus, dass es wünschenswert ist, Bichere klinische Zeichen zu haben, welche den ersten Anfang einer Funktionsinsuffizienz der Niere anzeigen, in zahlreichen Fällen, wo die Nierenlässon, wie z. B. bei Alkoholismus, Gift, Biel-Intoxikation, uns erst spat zur Erkennung kommt und ein latentes Stadium vorhergegungen ist. Er hetout, dass und auch weshalb alle bisher angegebenen Verfahren, so die Probe mit Methyblau, mit Rosalin, mit Phloridzin und auch die Kryoskopie ungenügend sich erwiesen baben und sucht im Gegensatz zu diesen Verfahren das Ziel zu erreichen durch methodische Untersuchungen des Wassergehalts des bei regelmässigem Leben gelassenen Urins und aller im Wasser gelösten Stoffe. Das Wesentliche dieser Untersuchungs-

Das Wesentliche dieser Untersuchungs-methode erstreckt sich also auf die graphische Darsteilung der Quantität und der Dichtigkeit des Urins. Die Dichtigkeit des Urins ist das Resultat der Zusammenwirkung zweier Faktoren: 1. des Solvens, welches quantitativ wechseln kann, und des Solutums, welches quantitativ und qualitativ wechseln kann.

Die Sekretion des ersteren erfolgt vorwiegend durch die Glome-ruli, die des zweiten durch die Tubull uriniferi.

Die beiden Linien, welche, so oft in regelmässigen Zwischen-räumen bel normaler Lebensweise Urin gelassen wird, auf-genommen werden und von welchen die eine die Quantität oder das Volumen des Urins, die andere die Dichtigkeit darstellt, ver-laufen normalerweise parailel: Wenn sich dieselben kreuzen, so ist dies das Zeichen einer Nierenstörung und charakteristisch für parenchymatöse Nephritis,

Bei gemischten und interstitiellen Formen sind die Kurven ungeordnet was Höhe und Welte der Schwankungen anbeiangt, aber bis zu einem gewissen Grade bleibt der Parallelismus.

Erscheint der Kranke klinisch und nach der chemischen Untersuchung des Urins von einer Nierenkrankheit genesen, so kann noch längerer Zeit hindurch eine Anomalie dieser Linien ein noch lutentes Stadium der Niereniäsion auzeigen.

Am Schlusse äussert M. noch die Ansicht, dass nur der negative Befund zu Schlüssen auf eine Lasion der Nieren berechtigt. Dagegen kann der normale Parallelismus beider Linien nicht ohne weiteres zu einem Schlusse auf die normale Beschaffenheit beider Nieren berechtigen, da die eine Niere vikariierend für die andere eintreten kann.

Ferruccio Schupfer veröffentlicht einen interessanten Bofund bezilglich des in der Gehirnrinde liegenden graphischen Zen-trums und des Zentrums der schiefen Kopfstellung. (Rif. med.

1903, No. 27.)

Es handelte sich um eine durch Trauma entstandene Einsenkung des vorderen unteren Winkels des linken Seitenwandbeins mit einem entsprechenden Erweichungsherd der darunterliegenden Gebirnsubstanz und Adhärenz der Pia an der Arach-Die Grösse des Herdes mit umgebendem Narbengewebe entsprach annähernd einem Pfennigstlick und dasselbe vertiefte sich in einer kurzen Fortsetzung nach der weissen Gebirnsubatanz hin. Der Herd war lokalisiert am Fusse der linken zweiten frontalen Stirnwindung, welche an dieser Stelle sich in ihrem Volumen verringert zeigte. Der Kranke war gestorben infolge einer Ver-letzung des Rückenmarks. Es trat eine Schlefstellung des Kopfes nach der der Läsion

entgegengesetzten Seite ein, welche sich spontan nach jeder Geraderichtung wieder herstellte. Dieselbe war indessen vorfübergehender Natur, auch nicht von einer Veränderung der Augenstellung begleitet und S. hält dieselbe für irritativer Natur.

Der Fall bewelst somit, dass das Zentrum der Schlefstellung des Kopfes oder eines dieser Zentren (das frontale) beim Menschen einen analogen Sitz hat, wie er beim Affen experimentell fest-

gestellt wurde.

Wichtiger noch ist der Befund in Rücksicht auf das Vorlandenseln eines graphischen Zentrams. De jerine bestreitet das Vorhandenseln eines solchen Zentrums, Schamanna be-bauptet es. Im vorliegenden Falle zeigte sich keine Veränderung der Schrift, ebensowenig wie eine motorische Aphasie, und die Be-obachtungszeit war eine zu kurze, als dass an ein ykarlierendes Eintreten der rechten Gehirnhälfte gedacht werden könnte. Wenn ein solches Zentrum existlert, so kann es nicht am Boden der zweiten linken frontalen Stirnwindung liegen.

Figari berichtet über Einverleibung von Tuberkulose-antitoxinen per vias gastricas. (Gazzetta degli osped. 1903, No.71.)

Es handelt sich vorläufig noch um Experimentalversuche an Tieren und Menschen, zu welchen F. die im Exsiceator getrockne-ten und gepulverten Blutkoagula benutzte, welche bis zu 3 g den Tieren zwischen das Futter gemischt und Menschen bis zu 4 g pro die dargereicht wurden.

Bis jetzt berechtigen die Erfolge dieser Behandlung zu den schönsten Hoffnungen. Das agglutinlerende und das antitoxische Vermögen zeigte sich in allen Fällen durch diese Behaudlung glinstig beeinflusst. Hager · Magdeburg-N.

Auswärtige Briefe.

Wiener Briefe.

(Eigener Bericht.)

Wien, 24. Oktober 1903.

Gegen die Kreierung "diplomierter" Spezialärste. — Praktische Ausbildung der jungen Aerste. — Aspiranten-Konvikte. - Zur Erweiterung der Disziplinarbefugnisse der Aerstekammern.

Die Wiener Aerztekammer hat zur Frage, ob die Fuhrung spezialärztlicher Titel von der Erlangung neu einzuführender Spezialdiplome abhängig zu machen wäre, bereits Stellung genommen. Sie konnte sich nicht dafür aussprechen, dass solche Spezialprüfungen eingeführt werden. Eine Ausnahme hatto nur der Titel "Zahnarzt" zu bilden. Denn da die Zahnheilkunde dermalen überhaupt nicht Gegenstand einer Prüfung ist, so musste die Führung des Titels "Zahnarzt", auch ohne den Beisatz "diplomiert", von der Erlangung eines Spezialdiploms abhängig gemacht werden. Selbstverstandlich dürfte diese Reform die bereits in der Praxis stehenden Zahnárzte nicht treffen. Endlich sei es dringend geboten, dass die Gelegenheit für Aerzte und Studenten, eine höhere Ausbildung auf allen Spezialgebieten zu erlangen, in der ausgiebigsten Weise erweitert werde. Diese Frage sei eine so brennende, dass die Wiener Aerztekammer nicht umhin kann, deren Lösung auf dem Wege einer Enquête, zu welcher Vertreter der Aerztekammern zugezogen werden mögen, dem Unterrichtsministerium aufs nachdrücklichste ans Herz zu legen.

In der Begründung dieser Anträge, welche von der Wiener Aerztekammer akzeptiert wurden, führte der Referent (Dr. Heinrich Adler) aus, dass von einem allgemeinen Bedurfnisse des Publikums nach solchen diplomierten Spezialarzten nur mit sehr wesentlichen Einschränkungen gesprochen werden könne, wenn die grosse Masse der Aerzte in den Spezialfächern der ärztlichen Kunst, zumal für lebensrettende oder Gefahren abwendende Eingriffe, entsprechend ausgebildet wäre. Dafür zu sorgen, sei aber Aufgabe des Staates. In Fällen, welche ein Zuwarten gestatten, wird sich jeder Arzt, in der Stadt und auf dem Lande, die Hilfe eines erfahrenen oder technisch geschickteren Kollegen zu verschaffen wissen. Die angestrebte Reform käme also nur einem kleinen Teile der Gesamtbevölkerung, der Bevölkerung der grosseren Städte, in welchen die Spezialisten überhaupt existieren können, zugute. Denn auf das flache Land werden ja die "diplomierten" Spezialisten doch nicht gehen. Will man aber bloss verhindern, dass Aerzte sich solche Titel anmassen, zu deren Führung sie eigentlich zufolge ihres ganzen Bildungsganges nicht berechtigt sind (unlauterer Wettbewerb gegenüber anderen Aerzten; Irreführung des Publikums, welches einem solchen Spezialisten besonderes Vertrauen entgegenbringt), so sei es mindestens sehr fraglich, ob durch eine Prüfung der Nachweis praktischer Befähigung — und nur auf diese kommt es an - erbracht werden könne. Ueberdies würde die grosse Menge der Aerzte materiell geschädigt werden, wenn nur für eine beschränkte Auzahl von Aerzten gewissermassen ein Privilegium geschaffen werden würde, nämlich für jene, welche das Glück haben, zur Erlangung einer höheren Ausbildung zugelassen zu werden; denn nicht jedem Arzte steht heute der Weg hierzu offen, beispielsweise auf einem Gebiete, welches von ausserordentlicher praktischer Wichtigkeit ist, nämlich der Geburtshilfe.

Die praktische Ausbildung der neupromovierten Aerzte, ein obligatorischer Spitalsdienst vor Erlangung der Venia praeticandi, ist tateachlich eine wichtige Angelegenheit, zumal bei uns in Oesterreich, woselbst es leider so viele arme Mediziner gibt, die durch ihre Verhältnisse gezwungen sind, mit dem noch feuchten Diplom in die Praxis zu treten. Solche Aerzte schädigen aber die Gesamtheit ihrer Kollegen in mohrfacher Weise. Einmal dadurch, dass sie ohne Bedenken jedwede, noch so schlecht dotierte Stelle annehmen, nur um sofort unterzukommen und anzufangen. In elender Behansung erträgt ein solcher Arzt einige Jahre lang den Hunger und die moralischen und physischen Drangsalierungen eines Dorfpaschas oder eines Gewaltigen der Eisenbahn, der Krankenkasse etc., um schliesslich, arm am Beutel, aber reich an bitteren Erfahrungen und Enttäuschungen, wieder zum Wanderstabe zu greifen, seine Stelle einem Neuling überlassend. Der ärztliche Stand wird aber durch die neugebackenen und "so-



fort auf das Publikum losgelassenen jungen Aerzte" (Ausspruch Billroths) auch dadurch geschädigt, dass diese wohl gelernt haben, Krankheiten zu behandeln, aber nicht gelernt haben — Kranke zu behandeln (v. Stellwag), d. h., dass es ihnen au Routine fehlt, an der Sieherheit des Auftretens, gegenüber den Kranken und deren Umgebung, dass sie Tuktfehler gegen Kollegen begehen, Verstösse in gesellschaftlicher Hinsicht u. dergl. Die Fehlor des einzelnen werden aber dem ganzen Stande angekreidet.

Das fühlen die jungen Aerzte zumeist selbst, noch mehr aber den Umstand, dass sie in dem oder jenem Spezialfache der Medizin in praktischer Richtung mangelhaft ausgebildet sind. Die Einsicht fehlt nirgends, sehwer ist es bloss, eine entsprechende Abhilfe zu treffen. Die niederösterreichische Statthalterei wandte sich jüngst an die Wiener Aerztekammer mit der Frage, wie diesem Uebelstande abzuhelfen sei. Der Acusserung der Kammer (derselbe Referent: Dr. Heinrich Adler) entnehmen wir einige bemerkenswerte Punkte: Die jungen Aerzte würden sehr gerne auf einer Spitalsabteilung Dienste leisten, um so ihre Studienzeit freiwillig zu verlängern. Man muss ihnen aber die Möglichkeit verschaffen, es tun zu können. Schliesslich leisten sie in dem Spitale auch Dienste, die entsprechend entschadigt werden sollten. Ueber das "Wie" gehen die Ansichten auseinander. Die Studierenden der Medizin verlangten in ihrer Denkschrift Stantsstipendien für alle mittellosen, eben promovierten Aerzte für die Dauer eines Jahres. Das Professorenkollegium der Wiener medizinischen Fakultät hat empfohlen, bei den Krankenhausern Wohnstätten und eventuell auch Einrichtungen für unentgeltliche oder doch billige Verköstigung für die ihrer Ausbildung obliegenden, eben promovierten Aerzte - die Aspiranten auf Sekundárarztstellen - zu schaffen. Dem letzteren Vorschlage schliesst sich die Wiener Aerztekammer mit aller Warme an. Durch die Errichtung von unentgeltlichen Wohnstatten für die Aspiranten in der Nähe der Krankenhäuser, eventuell innerhalb derselben, und durch Einrichtungen für unentgeltliche oder doch billige Verköstigung (durch die Spitalsküchen zum Selbstkostenpreise) würden die jungen Aerzte an die Spitäler innig attachiert werden; diese Einrichtungen würden es auch den Minderbemittelten ermöglichen, sich wenigstens ein Jahr lang der praktischen Ausbildung zu widmen. Der Geldwert dieser Benefizien känne der Höhe der von den Studenten verlangten Stipendien ungefähr gleich.

Die erwähnten Einrichtungen müssten in einem dem angestrebten Zwecke entsprechenden Umfange geschaffen werden. Sie müssten jedem Aspiranten ausnahmslos zugangig sein; die Gelegenheit von ihnen durch mindestens ein Jahr, eventuell aber auch bis zur Erlangung eines sekundärärztlichen Postens Gebrauch zu machen, dürfte selbstverstandlich nicht zum Gegenstande von "Verleihungen" gemacht werden; Verlängerungen dürften niemals auf Kosten neu Eintretender stattfinden; Bemittelte und Inhaber von Stipendien in einer gewissen Höhe wären von der Aufnahme in die "Aspirantenkonvikten" unter Einhaltung obenerwähnter Modalitäten.

Von den zahlreichen Standesfragen, welche auf der Tagesordnung des jüngst in Linz abgehaltenen VII. österreichischen Aerztekammertages standen, interessierte hauptsächlich der Entwurf einer neuen Aerzteordnung und hier wiederum die Beschlussfassung über den § 43, welcher die Entziehung der Praxis infolge Erkenntnisses der Ehrenrates der Kammer als die schwerste Bestrafung eines unbotmässigen Benehmens zuhässt. Der Vertreter der Wiener Kammer trat in deren Auftrage für die Streichung dieser Bestimmung ein und beantragte dafür die Erhöhung der Strafgelder und die Errichtung von Wohlfahrtseinrichtungen für Aerzte. Auch Prof. Dr. Petrina (Prag. deutsche Sektion) und Sanitätsrat Dr. Brenner (Brünn) sprachen dagegen. Die Entziehung der Praxis bedeute die schwerste Bestrafung und gleichzeitig den vollständigen Ruin des davon Betroffenen, einen Ruin, von dem es kein Erheben mehr gäbe. Fast alle Delegierten prazisierten den von ihren Kammeru vertretenen Standpunkt. Schliesslich schritt man zur Abstimmung: 11 Kammern stimmten f ür. 7 Kammern gegen den § 43, derselbe verbleibt mithin im Texte des Entwurfes der Aerzteordnung. Die Kammern von Czernowitz und Prag meldeten gegen diesen Beschluss ein Minoritätsvotum an.

Einer jüngst erschienenen offiziellen Tabelle entuchmen wir, dass die 20 Aerztekammern Oesterreichs (von der 21. Kammer in Spalato, welche erst seit Juli I. J. konstituiert ist, fehlt die Ziffer) am 1. August 1903 insgesamt 10 539 kammerpflichtige Aerzte zahlten. Es zahlten ferner die 7 Kammern, welche für die Streichung des § 43 stimmten, zusammen 6856 kammerpflichtige Aerzte, während der Rest (3683) auf die 11 Kammern kam. Da uberdies Klagenfurt (126 Aerzte), Laibach (83), Spalato (1) und Trient (176) auf dem Aerztekammertage nicht vertreten waren, mithin auch nicht pro oder contra stimmen konnten, so resultiert aus alledem, dass trotz des obenerwahnten Abstimmungsverhältnisses der Kammern die Mehrheit der Aerzte Oesterr e i c h s auf dem Standpunkte steht, dass einem zu errichtenden Ehrenrate der Kammern das Recht der Praxisentziehung wegen eines Disziplinarvergehens nicht eingeräumt werden solle. Schliesslich und endlich ist die ganze Sache noch nicht spruchreif, da der durch den Aerztekammertag im einzelnen, wenn auch nicht wesentlich abgeänderte Text der Aerzteordnung vorerst abermals allen Aerztekammern zur Beratung zugehen wird. Die Disziplinarbefugnisse der Kammern müssen aber erweitert werden, darüber sind alle Kammern einig; ob durch Annahme des § 43 oder nur durch Erhöhung der Geldstrafen und Zulassung der exekutiven Eintreibung derselben - all dies wird die Zukunft

Vereins- und Kongressberichte. 75. Versammtung Deutscher Naturforscher u. Aerzte

zu Kassel, vom 20. bis 26. September 1903.

V.

Sektion für Geburtshilfe und Gynäkologie.

Sitzung vom 22. September 1903, Nachmittags. Herr Frank-Köln: Ueber neuere Prolapsoperationen.

Eine beste Methode der Prolapsoperationen gibt es nicht und kanu es nicht geben, weil beim Operieren Rücksichten zu nehmen sind. Es handelt sich nicht darum, wie heile ich den Prolaps am sichersten, sondern wie nehme ich der Frau die Beschwerden und schutze ich sie vor Gefahren. Operationen, die Gefahren in sich bergen, müssen vermieden werden.

Am leichtesten sind die schwersten Fälle des Prolapses zu heilen, weil du selben meistens in einem Alter vorkommen, wo die Gebärmutter als Fruchthalter keine Bedeutung hat und die Scheide nicht mehr Durchgangsweg für Kind und physiologische Sekrete ist.

Bei Heilung des totalen Prolapses mussen dieselben Prinzipien obwalten, wie hei Heilung grosser Hernien: 1. Reposition oder Entfernung des Inhaltes: 2. Entfernung des Bruchsacks (eingestülptes Peritoneum); 3. Verstopfung der Bruchringe und des Bruchkanals.

Unter Umständen ist bei totalem Prolaps der Uterus mit dem geössten Teil der Vagina und dem Beckenperitoneum (Bruchsack) einfach wegzunehmen. Der Uterus wird fest in den Prolaps hereingezogen, die Scheide über der Höhe des Fundus uteri kreisformig umschnitten, die Gefässe des Parametrium extraperitoneal unterbunden, das Peritoneum wird nicht eingesehnitten, sondern die ganze prolabierte Masse wie ein Polyp mit einer elastischen Lightur abgebunden und dann abgeschnitten. In einer zweiten Sitzung muss dann der Rest der Scheide von unten entfernt werden und die Faszienapparate und Dammuskulatur vereinigt worden. Will man in einer Sitzung operieren, so muss man anders verfahren. Die Uterusschleimhaut wird catfernt. Es wird das gemacht, was man die extraperitoneale Uterusexstirpation neunt. Darauf wird die Vaginu in toto, von oben beginnend, exstirpiert. Der prolabierte Peritonealsack wird von links nach rechts durch versenkte Katgutligaturen nach der Bauchhohle hin eingestülpt und in zwei Blättern zum Verwachsen gebracht. Darauf Faszien vereinigt und Dammplastik.

Ist eine starke Cystocele oder Rectocele vorhanden, so muss die gelehnte und verdünnte Blasen- resp. Mastdarmwand auch nach dem Lumen der Blase resp. des Mastdarmes durch versenkte Katgutligaturen eingestülpt werden.



Auch bei Frauen, welche noch schwanger werden können, ist bei Prolape das gedehnte Peritoneum des Douglas auf dieselhe

Das Peritoneum des Douglas ist meist zu erreichen durch Einschneiden des hinteren Scheidengewölbes. Durch Verkürzen des Douglas kommt der Uterus in Antiflexionsstellung.

Frank stellt eine 64 jährige Patientin vor, welche durch seine Operationsmethode geheilt ist.

Herr v. Guérard: Sind Ventrifixur und Vaginifixur im gebärfähigen Alter zu verwerfen?

Wenn auch die Fixation der Gebärmutter keine normale Lago schafft, so darf man dennoch nicht aus theoretischen Gründen die Operation grundsätzlich verwerfen. Bei Ventrifixur sind Geburtsstorungen nur vorhanden, ebenso wie bei Vaginifixur, wenn die Fixation zu fest ausgeführt wurde. So musste v. G. in einem Falle eine Laparotomie ausführen, bei der von anderer Seite bei einer Ventrifixur der Uterus durch 14 Fäden befestigt war. Bei geringerer Fixation durch 2-3 Fäden unterhalb des Fundus sind keine Geburtsstörungen wahrscheinlich. — Eine Verwachsung des Uterus findet allerdings stets statt, auch wenn man den Hterus unterhalb der Wunde, also Peritoneum auf Peritoneum annaht. Die Resultate sind folgende: Guérard hat 57 Geburten nach Ventrifixur beobachtet. Bei 2 Frauen waren Rezidive der Lageanomalie eingetreten. 51 Geburten verliefen glatt. 5 mal wurde die Zange angelegt. 1 mal trat eine sehr schwere Atonie ein (bei derselben Pat, war bei einer früheren Geburt auch sehon eine Atonie aufgetreten). 41 Geburten beobachtete er nach Vaginifixur. 4 Beckenausgangszangen mussten angelegt werden, die übrigen Geburten verliefen glatt. Allerdings war der Befund während der Schwangerschaft wiederholt charakteristisch für die Vaginifixur. Eine Steigerung von Fehlgeburten konnte G. nicht beobachten. v. G. kommt zum Schlusse: Nach einer wirklich sachgemäss ausgeführten Ventrifixur oder nach einer wirklich sachgemäss ausgeführten Vaginifixur sind Geburtsstörungen nicht zu befürchten.

Herr Tusskai - Ofen-Pest: Physikalische Behandlung in der Frauenheilkunde.

Die Biersche Methode, durch Stauung chronische Krankheiten zu heilen, führte in der Gynakologie dazu, um durch Hyperämie die tieferen Schichten zu beeinflussen, trockene Heissluft therapeutisch zu verworten. Diese Behandlung ist nicht der Anwendung des heissen Wassers zu vergleichen. Bei heisser Luft ist nämlich die Hautatmung eine sehr grosse. In den ersten Minuten entsteht zwar zuerst Schweiss, derselbe verdunstet aber sehr schnell und bewirkt dadurch grosse Wärmeabgabe. Wir können durch die Anwendung des Heissluftapparates günstig auf die Resorption von Beckenexaudaten einwirken. Experimente bestätigten, dass in der Tat die Tiefenwirkung bei der Einwirkung hoher Temperaturen vorhanden ist. Die Experimente wurden an Hunden ausgeführt, denen Thermometer unter die Haut oder durch den Mastdarm in das Becken eingeführt wurden. Der zu verwendende Apparat muss sehr hohe Temperaturen auf einem beschränkten Raume in gleichmässiger Weise anzuwenden gestatten. Dieses erreicht der Hilzingersche Zirkulationsheissluftapparat, welchen Vortragender demonstrierte. Verschiedene Disposition der Haut gegen hohe Temperaturen macht es jedoch erforderlich, allmählich mit den Temperaturen zu steigen, hierdurch kann man ohne Verbrennung die Einwirkung von Wärmegraden von 80-90 * vertragen. Eine objektive Veränderung der Exsudate konnte Vortragender jedoch nie konstatieren, hingegen schwanden die Schmerzen vollständig und die Kranken fühlten sich wohl und wurden arbeitsfähig. Vielleicht beschleunigt der Apparat das Chronischwerden der Exsudate. Auf die Darmfunktion wirken die hohen Temperaturen äusserst günstig ein. Das Körpergewicht nimmt unter der Behandlung bedeutend ab.

Diskussion: Herr Heinstus berichtet über günstige Erfolge mit dem Bierschen Heissluftkasten. Temperaturen bis fiber 100° wurden vertragen. Infiltrate lassen sich daher zur

Resorption bringen, grössere Exsudate naturgemäss nicht. Herr Schücking betont, dass das lebende Protoplasma keine Temperatur höher als 45° verträgt.

Herr Fellner glaubt die Hauptursache der Besserung auf die Bettruhe zurückführen zu müssen. Der vorgeführte Apparat garantiert nicht genügende Trockenheit der Luft.

Herr O. Fellner jun. - Wien-Franzensbad: Zur Frage der Divertikeleinbettung in der Tube. (Vorläufige Mitteilung.)

Auf Grundlage von drei (2-3 Wochen alten) in lückenlose Serien geschnittenen Tubeneiern aus dem Laboratorium des Professors Wertheim in Wien, deren Befunde sich zum Teil mit denen von Micholitsch aus dem gleichen Institute decken, kommt F. zu folgenden Ansichten. Die Divertikeleinbettung ist nicht etwas Zufälliges, sondern der Tubargravidität Eigentumliches. Wenn dies von den Autoren nicht immer gefunden wurde, so liegt dies daran, dass keine lückenlose Serien gemacht wurden. Nur lückenlose Serien können nachweisen, wo chemals das Haupttubenschleimhautrohr verlief. Den von Werth hervorgehobenen Unterschied in der Art der Einbettung bei isthmischer und ampullärer Gravidität führt F. auf die Verschiedenheit der Tiefe der Divertikel in den beiden Abschnitten zurück. Der Autor weist dann zunächst nach, dass die Divertikel ihrer Grösee und Lage nach wohl greignet sind, ein Ei aufzunehmen. Sie wären aber auch imstande, ein Ei festzuhalten. Nach F.'s Ansicht ist nämlich der Flimmerstrom gegen das blinde Ende gerichtet und die Entleerung des Sekretes erfolge durch Kontraktion der spärlichen eigenen Muskulatur oder jener der Haupttube. Die Kontraktion der Muskulatur konnte ein einmal hineingeratenes Ei wohl nicht mehr entfernen, sondern müsste es im Gegenteil festhalten. Erklärt die Divertikeleinbettung den tiefen Sitz des Eies, ohne erst die dem Autor sehr unglaublich erscheinende Theorie der Malignität eines normalen Eies zuhilfe nehmen zu müssen, so ergeben sich auch alle anderen Besonderheiten der tubaren Einbettung, vor allem die divergierenden Befunde und Anschauungen über Deziduabildung als logische Folgerungen. Die Dezidua fehle nicht bei jungen Eiern, weil die Tube nicht imstande ist, gerade diesesmal dezidual zu reagieren, sondern das Ei ist zugrunde gegangen, weil sich eben die Divertikelschleimhaut nicht dazu eignet. Dezidua zu bilden, und infolge der Tiefe des Divertikels die Schleimhaut der Haupttube zur Deziduabildung nicht herangezogen werden konnte, weshalb eben das Ei zugrunde ging. Aeltere Eier zeigen nicht deshalb Deziduabildung, weil die Schleimhaut der Haupttube erst später dezidual zu reagieren begann, sondern das Ei war von vornherein in einem so kurzen Divertikel eingebettet, dass die Schleimhaut der Haupttube zur Deziduabildung herangezogen werden konnte, weshalb der Fortbestand des Eies eine Zeitlung gesichert war. Der in letzterer Zeit so häufig auch von F. erhobene Befund von Divertikelepithel am Eiboden, dem nackten, nicht gewucherten Zottenepithel gegenüber, kann wohl schon wegen seiner Häufigkeit nicht als ein zufalliges Hineinwachsen gedeutet werden, ganz abgesehen davon, dass die Bilder der Durchwachsung von auch nur kleinen Muskelschichten ein toto coelo verschiedenes Bild geben. Echte Capsularis könne sich nur dort finden, wo das Ei ganz nahe der Haupttube sich inseriere, während sonst die Divertikelwand eine Pseudocapsularis vortausche.

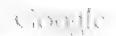
Ob das Ei sich in der Divertikelwand einfresse, ähnlich wie dies vom uterinen Ei derzeit allgemein angenommen wird, erscheint F. nicht erwiesen. Vielleicht handelt es sich um eine Art Atavismus, vielleicht geht den von Graf Spee beschriebenen Einbettungsstadien noch ein Stadium voraus, bei welchem sich eine Grube zur Aufnahme des Eies bildet. Diesen vorgebildeten Gruben wurde das Divertikel entsprechen. F. weist weiter nach, dass die Divertikeleinbettung nicht allein greifbare Anhaltspunkte für die Actiologie abgibt, sondern auch die negativen Ergebnisse der Tierexperimente erklart.

Diskussion: Herr Veit: Man kann nicht aus hochgradig pathologisch veränderten Elern, wie das die durchbluteten, ab-gestorbenen Eler sind, auf normale Einbettung schliessen. Die Schlüsse, welche aber Fellner aus seiner Untersuchung zieht, stützen sich auf derartig veränderte Eier. Nur lebende, oder ganz frische tote Eier könnten uns zwingende Beweise geben. Die Einbettung in Divertikel ist also durch die Untersuchungen nicht bewiesen.

Herr Helnslus: Die Möglichkeit, dass ein Ei in der Tube sich in einem Divertikel ansiedelt, ist sicher, dass es aber notwendig sich in einem Divertikel ansiedeln muss, ist keineswegs erwiesen. Hiergegen sprechen die Befunde in normalen Tuben, die vielfach diese Schlängelungen und Divertikelbildungen zeigen. waren die Frauen stets intrauterin gravide. Von der Einbettung des Eies durch Einfressen in die Muskulatur ist H. zurückgekommen, zweifelies ist das mütterliche Gewebe aktiv bei der Einbeitung beteiligt.

Herr Fellner betont, dass die Eler keineswegs pathologisch verändert waren, so dass die Beweiskraft seiner Versuche nicht abgeschwächt ist. Auch er will jedoch nicht behaupten, dass die Divertikelbildung die einzige Ursache für die Entstehung der

Tubargraviditüt sel.



Herr Nenadovics-Franzensbad: Geschlechtliche Unempfindlichkeit der Frauen (Anaesthesia sexualis).

Ueber das geschlechtliche Leben der Frauen finden wir in den Lehrbüchern der Gynäkologie so viel wie gar nichts. Es scheint, dass die Gynakologen die Anaesthesia sexualis des Weibes in das Gebiet der Psychiatrie und der Neurologie versetzen.

Nach Vorausschickung der anatomischen Grundlage und der Psycho-Physiologie des Geschlechtslebens geht X. auf den eigentlichen Gegenstand seines Vortrages über. Er versteht unter Anaesthesia sexualis sowohl eine berabgesetzte oder gänzlich feblende Funktion aller nervosen Bahnen und Zentren, als auch jener Muskelgruppe des Genitalapparates, welche an dem Koitus Anteil nimmt, ohne Rücksicht auf den Grad und die Herkunft derselben. Der von Krafft-Ebing unter demselben Namen beschriebene Zustand stellt nur eine Unterart dessen dar, was Vortragender unter Anaesthesia sexualis verschiet. Er unterscheidet 8 verschiedene Unterarten (Formen) der Anaesthesia sexualis.

Jede dieser Unterarten ist von N. ausführlich beschrieben und gekennzeichnet worden. Das Fehlen des Wollustgefühls beim Koitus (Anaphrodisie, Krafft-Ebing) ist nur ein gemeinschaftliches Symptom für alle Formen der Anaesthesia sexualis. Rohleder und Kisch fassen dieses Symptom als eine Krankheit sui generis auf, und geben besondere Merkmale derselben an. Diese Merkmale sind von N. einer Kritik unterzogen worden. Weiter werden die Folgezustande der Anaesthesia æxualis besprochen. Diese Folgezustände charakterisiert Krafft-Ebing mit folgenden Worten: "Die Bedeutung des Wollustgefühls beim sexualen Akt ist für das physische, psychische und soziale Wohl der Individuen keine geringe".

Die Diagnose soll sich nie mit der Konstatierung der Anaphrodisie begnügen, sondern in jedem Falle entscheiden, mit welcher der Unterarten man zu tun hat. Nach der sorgfaltig aufgenonimenen Anannese schreite man zur Untersuchung der Genitalien und des Nervensystems. Dieser Umstand, dass man in jedem Falle auch die Untersuchung der Geschlechtsorgane vornehmen muss, beweist am trefflichsten, dass die Anaesthesia sexualis des Weibes mehr in das Gebiet der Gynäkologen als in das der Psychiater gehört. Für die Prognose haben die ätiologischen Momente und die Dauer der krankhaften Erscheinung grosse Bedeutung.

Die Behandlung muss stets eine kausale und symptomatische sein. Allgemeine Kräftigung, sexuelle Hygiene und psychisch-pädagogische Beeinflussung sind in jedem Fallo am Platze. Alle Lokalerkrankungen müssen nach speziellen Regeln behandelt werden. In gewissen Fällen ist es notwendig, das Nervensystem und speziell die sexuelle Sphäre zu beruhigen, in anderen Fällen wieder sie zu exzitieren. Es ist die Zeit gekommen, wo es für den Gynäkologen unumgänglich notwendig geworden ist, sich mit den diätetisch-physikalischen Methoden der allgemeinen Behandlung vertraut zu machen, ebenso wie er auch die Methoden kennen muss, um den Zustand des Nervensystems zu untersuchen. Nur in entsprechenden Kurorten finden solche Kranke die erforderlichen Heilbedingungen beisammen. Franzensbad bietet auch für die Behandlung der Anaesthesia sexualis alle erforderlichen Heilmittel in Fülle. Diese gestatten die Behandlung jedem Falle entsprechend anzupassen und dieselbe abwechslungsreich zu gestalten. Den Moorbadern, Stahlbådern und besonders auch den Kohlensäuregasbädern verdankt N. die guten Erfolge, welche er hauptsächlich bei Anaesthesia sexualis physiologica protracta und bei Ansesthesia sexualis acquisita functionalis erzielt hat.

Herr Büttner-Rostock: Quellen und Wege der puerperalen Infektion.

Da die bakteriologische Bearbeitung des Puerperalfiebers grundlegende Fragen unbeantwortet lässt, so ist es gerechtfertigt, wieder nicht auf klinischem und statistischem Wege nach neuen Gesichtspunkten zu suchen. Die Erfahrungen an der Sich alt zischen Klinik in Rostock im Verein mit dem Studium des Puerperalfiebers im ganzen Grossherzogtum Mecklenburg-Schwerin machen es wahrscheinlich, dass die tödlichen Kindbettfieberfalle wohl stets auf eine septische Quelle zurückzuführen sind. Dieser Schluss liegt nahe, weil es bei genügender Aufmerksamkeit auch in Fällen anscheinend reiner Selbstinfektion sehr oft gelingt, dieser Beziehung war eine Kindbettfieberepidemie der Rostocker Klinik im Jahre 1895, die 3 Mütter und 3 Kinder tötete. Der

Ursprung dieser Epidemie war anfangs völlig dunkal, aber mit immer grösserer Klarheit stellte es sich heraus, dass sie ihren Ausgang von einer gleichzeitigen Anginaepidemie unter den Schülerinnen und Schwangeren genommen hatte. Das wurde besonders deutlich dadurch, dass eine Person, einige Tage vor der Geburt an Angina erkrankt, 6 Tage vor und während des Partus völlig unberührt, an Streptokokkenperitonitis starb und zwar ganz kurz nach der Geburt. Der Charakter der Anginaepidemie selbst, die im Laufe von etwa 3 Monaten den 4.—3. Teil sämtlicher Anstaltsinsassen befallen hatte, war recht schwer — in 2 Fällen ging von den Tonsillen ein Erysipel aus, das zur Nase heraus über das Gesicht und den Körper wanderte.

Diese Erfahrung macht es notwendig, auch in der allgemeinen Praxis viel mehr als bisher auf ähnliche Infektionsquellen in der Umgebung der Kreissenden zu achten, denn ohne Zweifel wiederholt sieh die Geschichte solcher Epidemien auch in der Praxis nicht selten, wenn auch in kleinerem Umfange. - In der Rostocker Klinik, wo ein grosser Teil der Hebammen des Landes nach einem Fieberfall desinfiziert wird, sind schon seit Jahren bei dieser Gelegenheit genaue Erhebungen über den möglichen Ursprung der Infektion gemacht worden. Hierüber wird in folgendem referiert. An der Hand einer Tabelle be-spricht der Vortragende die Mortalität an Kindbettfieber im Grossherzogtum Mecklenburg-Schwerin aus den Jahren 1887 bis 1897. Es starben an Puerperalfieber 465 Frauen = 2,33 Prom. (berechnet auf Geborene, nicht auf Geburten), mit grösster Jahresschwankung von 4,13 Prom. und 0,09 Prom. - Von sämtlichen Todesfällen waren sekundär, d.h. direkt übertragen von einem früheren Kindbettfieberfall 73 Falle = 15,7 Proz., die anderen 84,3 Proz. waren entweder erste Fälle einer Epidemie oder - und zwar viel häufiger - überhaupt isolierte Fälle. Von diesen 84,3 Proz., die als Primärfülle bezeichnet werden, sind aber 1/3 ärztlich entbunden worden (158 von 392), bei den übrigen 234 Primärfällen musste der Infektionsweg am wenigsten kompliziert sein, da nur Hebamme und Kreissende selbst oder ihre Umgebung in Betracht kamen. Für etwa den zehnten Teil dieser Falle werden Momente namhaft gemacht, die die Infektionsquelle derstellen konnten. Unter ihnen spielt auch die Angina im Hause der Kreissenden oder der Hebamme keine geringe Rolle. Zum Schluss betont der Vortr. die Notwendigkeit einer Mitarbeit der praktischen Aerzto: nur durch genaue Berücksichtigung auch der Umgebung der Kreissenden und ebenso der Hebamme wird es möglich sein, die Primärfälle besser kennen zu lernen.

Der Vortr. selbst schätzt die Gefahr einer Kreissenden in verdächtiger Umgebung so hoch, dass er nur völlige Abstinenz von inneren Eingriffen auch bei eigener keimfreier Hand oder strengste objektive Antisepsis für richtig hält.

Herr Wilhelm Hahn-Wien: Die Verbreitung des Puerperalfiebers in Oesterreich im letzten Jahrzehnt.

Vortr. hat sich bemuht, aus den statistischen Tabellen der von der k. k. statistischen Zentralkommission in Wien herausgegebenen Monatshefte, sowie aus eigenen aus den Jahrbüchern der Wiener k. k. Krankenanstalten gewonnenen Tabellen einen Ueberblick über die Verbreitung des Kindbettfiebers in den letzten 10 Jahren zu gewinnen. Dabei hat sich gezeigt, dass die Zahl der angezeigten Fälle von Kindbettfieber stetig im Steigen begriffen ist. Die statistische Zentralkommission erklärt dies aus der etrengeren Handhabung der Anzeigepflicht. Vortr. gibt dies zu, findet aber die Zahl der Fälle an und für sich für unsere antiseptische Zeit sehr hoch und aucht die Gründe hierfür aufzufinden. Ausser den schon bekannten hänfiesten Ursschen des Puerperalfiebers, als da sind : ungenügende Desinfektion mancher Hebanimen und Aerzte, Ahlfelds Disposition zum Puerperalficher etc., beschuldigt Vortr. in erster Linie die oft ungeeigneten Lokalitäten, in denen Geburten stattfinden, an dem Entstehen von Wochenbettfieber. Nach ausführlicher Besprechung aller in Betracht kommenden Faktoren kommt Vortz. zu folgenden Schlussätzen:

 Die Zahl der Erkrankungen an Puerperalfieber in Oesterreich im letzten Jahrzehnt ist leider eine ziemlich grosse, die Mortalität eine erschreckende.

2. Unter den zur Verhütung des Puerperalfiebers zu treffenden Massnahmen hält Vortr. folgende für die wichtigsten: a) Verschärfung der bestehenden Anzeigovorschriften, b) Verbesserung und Reform des Hebammenunterrichtes, c) Zuziehung eines Arztes zu jeder Geburt, d) Einführung



der von Angerer vorgeschlagenen Verbandpackehen fur nur eine Geburt, e) Einführung der vom Vorte, vorgeschlagenen Selbstanschaffung der zur Geburt notwendigsten Utensilien (Afteröhrehen, Irrigator, Mutterrohre etc.) von seiten der Schwangeren zur Vermeidung der eventuellen Infektion mit den Instrumenten der Hebannen und zur Entlastung des Instrumentariums derselben und endlich f) die äusserste Einschränkung der inneren Untersuchung und Bevorzugung der äusseren (Leopold).

Daran würde sich als letzte ideale Forderung die Einfuhrung einer amtlichen Wohnungsinspektion schliessen.

Auf diese Weise dürfte es nach Ansicht des Vortr. gelingen, das Kindbettfieber auf jenes Mass einzuschranken, welches ihm seit der genialen Entdeckung Semmelweis' gebühren sollte.

Harr G. A. Wagner: Puerperale Infektion bei Meerschweinehen.

Wagner beobachtete hintereinander zahlreiche Todesfalle im Verlaufe kurzer Zeit bei Meerschweinehen, kurz vor oder nach dem Wurf. Die Erkrankungen tielen in die Frühjahrs- und Herbstmonate. Es handelte sich um puerperale Infektionen, Uterus, Herz und innere Organe zeigten die für dieselben charakteristischen Symptome, so z. B. pyamische Metastasen. Teils waren septikämische, teils pyämische Prozesse nachweisbar. Steta fanden sich Streptokokken in den verschiedenen Organen. Die verschiedenen Streptokokkenstimme zeigten jedoch kein einheitliches Verhalten. Durch Uebertrugung der gefundenen Streptokokken in den Fruchtsack gesunder Meerschweinehen entstanden dieselben pyämischen Erkrankungen. Es lässt sich also auf experimentellem Wege jetzt manche Frage lösen, welche sieh bei Menschen nicht prüfen lässt. So z. B. die Frage der Autoinfektion. In der Scheide hochtrachtiger Meerschweinehen liessen sich fast stets - ohne dass sie krank sind - Streptokokken nachweisen. Durch Uebertragung dieser in den Fruchthalter gesunder Tiere entstand keine Erkrankung ausser einer geringen Temperatursteigerung. Kontrollversuche bei denselben Tieren mit Stammen von bei anderen hochträchtigen Meerschweinehen gewonnenen Streptokokken ergaben dasselbe Resultat. Streptokokken, welche sich gewöhnlich in der Scheide der Meerschweinchen finden, sind wahrscheinlich harmlese Saprophyten. Aus dem Vorkommen der Streptokokken in der Scheide lasst sich daher ebensowenig bei Meerschweinehen wie bei Menschen auf eine Autoinfektion schliessen.

Diskussion: Herr Ahlfeld weist auf die Wichtigkeit der Büttnerschen Statistik hin, da gerade in Mocklenburg, dank der Mühewaltung von Schatz, eine sehr genaue Kontrolle der Hebammen stattfindet. Dasselbe ist bei der sächsischen Statistik der Fall. Auch diese zeigt eine wesentliche Abnahme der Puerperalerkrankungen und besonders sind es die sekundären Todesfälle, d. h. diejenigen, welche durch Lebertragung eines Puerperalerbers von einer anderen Puerperalerkrankung entstehen. Man dürfe aber nicht, weil eine Frau einen Konjunktivalkatarrh, ein Ekzem etc. hat, ohne welteres dieses als Ursuche für die Puerperalerkrankung annehmen. Eine lufektion durch die Hand lässt sich sicher vermeiden; nuch ohne Handschuhe. Die puerperalen Erkrankungen treten in Austalten stets nur bel schweren operativen Entbindungen oder bei langdauernden Ge-burten ein, also in Fällen, in denen die Geburt von den veraut-wortlichen Personen selbst geleitet wurde, wilhrend bei leichten Fällen, welche als Lehrmaterial dienten, keine Puerperalfieber in der Ahlfeldschen Klinik beobachtet wurden. Gerade die Erkrankungen bei Meerschweinchen sprechen durchaus für die Lehre der Autoinfektion, d. h. für eine Wanderung der Keime von aussen nach innen. Bei allen langdauernden Geburten entsteht auch ohne innere Untersuchung Fleber, auch ohne unser Zutun gelangen also diese Keime in den Uterus.

Herr Fellner berichtet über einen Fall, in dem in An sichluss an einen Rheumatismus ohne Untersuchung post abortum die Kranke an akuter Sepsia zugrunde ging.

Herr Frank-Köln: Die Geburtshilfe in der Wohnung des Proletariats.

Die Geburtshilfe im Hause der Armen liegt noch im argen. Die Gründe sind ungenügende Bezahlung der Armenhebammen, ungenügende Kontrolle derselben und die häuslichen Sorgen um Speise und Trank und Haushaltung. Dass die Armen alle hersuziehen in Anstalten und Asyle, geht nicht, es sind zu viele, auch spielen ethische Gesichtspunkte, Häuslichkeitssinn eine Rolle. Frank ist seit 10 Jahren den Anregungen, welche Fritsch gegeben, gefolgt. Den Weg, welchen er angegeben, hält er für den einzig richtigen; die in Betracht kommenden Kräfte zu asmmeln und vereint wirken zu lassen; die Frauen-

vereine müssen auf das grosse Gebiet der Geburtshilfe im Hause aufmerksam gemacht worden und die sachverstandige Hilfe in andere Bahnen geleitet werden. Frank sucht an der Hund seiner Statistik von ca. 3500 Fallen nachzuweisen, dass auch in der ärnesten Hutte die Frauen gesund bleiben können, wenn alle in Betracht kommenden Kräfte zu gemeinsamem Handeln sieh vereinigen. Er macht folgende Vorschlage: 1. die Armenhebammen müssen für ihre Leistungen entsprechend bezahlt werden; in den Grosstädten missen Zentralstellen eingerichtet werden, wo abwechselnd Armenhebammen die Wache haben; 3. die Armenhebammen müssen in ihrer Tätigkeit von einem angestellten Frauenarzto kontrolliert werden: 4. die Wohltätigkeitsvereine sollen die häuslichen Sorgen übernehmen; 5. da, wo Kliniken, Anstalten, Asyle bestehen, könnte die Kontrolle vielleicht von dieser Seite ausgehen und hier könnten die Zentralstellen sich befinden.

Herr O. Schaeffer-Heidelberg: Ueber die Blutversorgung der Gebärmutter vor und in dem Geburtsbeginne, nebst physiologischen Bemerkungen über die Retentio ovi abortivi.

Auf Grund mehrjahriger Studien an Uterus misch blutproben in isotonischer Bettmannscher Jodjodkalilösung (Gesunder, Schwangerer und Kreissender, bei künstlichen Früh- und Fehlgeburten, bei Spontamaborten) gibt Vortr. folgende Schlusse: Am Ende der Schwangerschaft gleichzeitig mit Steigerung der Schwangerschaftskontraktionen kurzes Stadium der Stromverlangsamung im Uterus (= Stase), wahrend vorher neben aligemeiner Arterien- und Venengefasserweiterung eine lebhafte Strombeschleunigung (zumal in der ersten Schwangerschaftshälfte). Mit Dolores prae-agientes beginnt hochgradige Kongestion ohne wesentliche Beschleunigung des Stromes, mit Dolores pracparantes eine bis zum Ende der Austreibungsperiode sich steigernde Beschleunigung, wozu eine progressive Beimengung granulierter Massen und auch dunkler Erythrocyten kommt, deren herabgesetzte Resistenz unter den Begleiterschemungen auf Arbeitsabnutzung hindeutet. Nach Ausstossung der Plazenta, wie schon bei sub partu eintretendem längeren Wehenstillstande: Stase, die im weiteren physiologischen Wochenbette wieder in massige Kongestion übergeht. Die gleichen Erscheinungen mit leichten Varianten beim Abortus. Bei Retentio ovi abortivi im eigentlichen Ruhostadium zunehmende Kongostion nach vorübergehender Stase (wohl erhaltene deziduale Elemente). - Die mit dem Wehenstadium einhergehende Kongestion und Strombeschleunigung, sowie die mit dem Wehenstillstande parallel gebende Staso deuten darauf hin, dass die Wohe als solche der arteriellen Gefasserweiterung und Strombe schleunigung bedarf. (Wird in extenso publiziert.)

Herr v. Neugebauer berichtet 1. über 2 Fähle von gielchzeitiger intra- und extrauteriner Graviditat, von dem ersten unden die Sektionsprilpurate demonstriert. Die Fran war in Anwesenheit von v. N., ohne dass operative Hilfe möglich war, an innerer Verblutung jäh zugrunde gegangen (8 mm langer Riss in der Vorderwand der rechten Tube). Der Fall interessiert besonders dadurch, weil beide Eier schelnbar ein verschiedenes Alter haben. Die intrauterine Frucht ist ca. 10 Wochen alt, die extrauterine ca. 14-17 tigig. Die beiden Corpora luten inden sich im finken Ovarium, so dass eine äussere Umwanderung stattgefunden haben muss. Rechter hat aus der Literatur 120 ähnliche Fähle zusummengestellt, von denen 75 Mülter genasen, 35 starben, mest an innerer Verblutung, das Schieksal von 19 ist unbekannt. Bei eintacher ektopischer Schwangerschaft verlor v. N. von 55 Operierten 3. von 95 konservativ Behandelten nur 1. Diese Statistik spricht gegen prinzipielles frübzeitiges Operieren, bei gleichzeitiger intra- und extrauteriner Gravidität soll man hingegen unbedingt eingreifen.

 Demonstration eines 6—8 wöchentlichen Ries mit erhaltener Nabelblase und Ductus omphalomeseraicus von 22 cm Länge. Seltenes Präpurat, sehr gut erhalten und in natürlicher Grösse photographiert.

3. Demonstration eines fast hühnereigrossen Blasensteines, der sich um 2 Haurasdein binnen eines Jahres angesetzt hat. Kolporystotomie. Extraktion, Vernahung, Genesung.

4. Ein Fail von Meningocele sacralis anterior bei defekter

4. Ein Fall von Meningoeste sacralis anterior bei defekter Bildung des Os sacrum bei einer 20 jährigen Virgo intueta. Vagina duplex, Uterus didelphys infolge durch den Tumor gehemmter Verschmelzung der Müller schen Gänge. 4 Wochen nach der Untersuchung plötzlicher Tod infolge Platzens der Meningoecie. Redner erwähnt einige wenige einschligige Beobachtungen von Viren ow, Spiegelberg, Murchand, Löhlein. In Itedners Falle wurde die richtige Diagnose schon intra vitam gestellt.

 Das Böntgenbild des Beckens einer erwachsenen Frau, welche als Kind von einem Wagen überfahren wurde. Das Mittelstück der vorderen Beckenwaud wurde herausgebrochen. Einer-

(in the to

seits heilte der Knochenbruch, andererseits aber nicht, so dass heute in der vorderen Hälfte des knöchernen Beckenringes ein Defekt von über Faustbreite existiert. Die Schamfuge hatte dem Trauma getrotzt. Die Knochen über waren durchbrochen worden, Trotz dieser Diskontinultit im knöchernen Beckenringe ist Hal-lung und Gang der Frau zwanglos frei. Hire bisherige einzige Eutbindung musste mittels der Zange beendet werden. Redner kennt nur einen einzigen ähnlichen Fall, l'eberfahrenwerden im Kindesalter mit Läsion der Knochen des vorderen Beckenringes, beschrieben im Archiv für Gynäkologie,

ik Demonstration zublreicher Photogramme aus der vom Redner bisher gesammelten Gesamtkasuistik von 928 Beobachtungen von Scheinzwittertum des Menschen, darunter 37 elgene. Kurzer Ueberblick über die elgentümlichsten Fälle der

Kasulstik.

Herr Geisthövel: Ovariotomia vaginalis intra partum.
G. berichtet über einen Fall, in dem er zu einer 28 jährtgen
Patientin gerufen wurde. Vor 25 Stunden waren Wehen eingetreten, vor 15 Stunden das Fruchtwasser abgegangen. Der
Muttermund vollkommen erweitert, im kleinen Becken en zwei

Ette be Varkang augmeführte Repositions-Fäuste grosser Tumor. Ein in Narkose ausgeführter Repositions-versuch gelang nicht. G. exstirplerte daher vom hinteren Scheidegewölbe aus den frei beweglichen Tumor, der nur einen bleifederstarken Stiel hatte und sich als Dermold erwies. Die Scheiden-wunde nähte er nicht. Nach der Operation kräftige Wehen. Tiefertreten des Kopfes. In Narkose nach wenigen Stunden Entwicklung eines lebenden Knaben durch Forceps, Wochenbett. Einen ähnlichen Full operierte Staude.

Herr Koetschau: Ist die unkomplizierte Retroflexio zu behandeln f

Die Beschwerden bei Retroflexio sind meist durch Komplikationen durch Zervixkatarrh, Endometritis, Adnexerkrankungen verursacht. Zur Beurteilung, ob eine Retroflexio Beschwerden macht, kommen allein die unkomplizierten Falle in Betracht. Bei vielen Flexionen finden sich aber metritische Veränderungen, welche sicher allein Folge der Lageveränderungen sind. Die parenchymatöse Metritis bleibt bestehen, auch wenn die Retroffexio zur Heilung kommt, insbesondere als Folge hiervon die Sterilität. Fälle von beweglicher Retroffexio können aber auch an und für sich Beschwerden machen, und zwar nach Ansicht von K. finden sich reflektorisch verschiedenste Beschwerden: Magendruck, Kopfschmerz, Kreuzschmerz etc. Habituelle Frühgeburt ist gleichfalls häufig die Folge einer Retroflexio. Jede bewegliche Retroversio-flexio sollte daher, auch wenn sie noch keine Symptome macht, behandelt werden, da sie eine Gleichgewichtsstörung der Beckenorgane darstellt, insbesondere weil sie die Ursache von Deszensus werden kann.

Herr v. Wild wendet sich gegen die Behauptung, dass jede Retroflexio behandelt werden muss.

Herr Peter Müller: Die Retroffexio soll stets reponiert werden, wenn sie im Wochenbett festgestellt wird, sonst ist allerdings nicht notwendig, eine jede Retroffexio zu behandeln.

Abteilung für Geschichte der Medisin und der Naturwissenschaften.

(Elgener Bericht.)

IV. Sitzung vom 23. September, Nachmittags. Vorsitzender: Herr Sudhoff-Hochdahl.

Geschäftssitzung der Deutschen Gesellschaft für Geschichte der Medizin und der Naturwissenschaften.

Der Gesellschaftsvorsitzende Herr S u.d.h.of f. gibt in längerem einleitendem Vortrag einen Ueberblick über die Betätigungsver-suche der Historic auf den Naturforscherversammiungen der letzten Jahrzehnte und über die Geschichte der Vereinigungsbestrebungen der Historiker unserer Disziplinen vor der Gesellschaftsgründung — die Vorgeschichte der Gesellschaft: August Hirscha Sektion 1886; Theodor Puschmanns Heidelberger Rede 1889: "Bedeutung der Geschichte für die Medizin und die Naturwissenschaften" und seine Wiener Abteilung 34 für "medizinische Geographie, Statistik und Geschichte" im Jahre 1894; die Düsseldorfer Sektion für "Geschichte der Medizin und der Naturwissenschaften, sowie für historische und geographische Nosologie" 1898, die Düsseldorfer "Historische Ausstellung für Naturwissenschaft und Medizin", ins Werk gesetzt von Oefele und Sudhoff, die Düsseldorfer Festschrift "Historische Studien und Skizzen zu Naturwissenschaft, Industrie und Medizin am Niederrhein"; endlich die Schwierig-keiten, trotz fortlaufender Betätigung in besonderer Abteilung zu München und Anchen, auf der Hamburger Naturforscherversammlung eine eigene historische Sektion zu erlangen und die dadurch zur dringenden Notwendigkeit gewordene Gesellschaftsgründung unter Berufung auf § 16 der Geschüftsordnung der Naturforscherversammlungen.

Aus dem Jahresbericht für 1903 sei hervorgehoben die Ein-tragung der Geseischaft ins Hamburger Vereinsregister am 28. Januar 1903, das stetige Anwachsen der Mitgliederzahl und der Bericht über den römischen Historikerkongress zu Ostern 1903 mit seiner "Sezione ottava; Storia delle Selenze matematiche, fisiche, naturali e mediche", in weicher die Gesellschaft durch drei deutsche Mitglieder (Günther-München, Schäfer-Remscheld, Sudhoff-Hochdahl), ein üsterreichisches (Benedict-Wieu) und swel italienische Mitglieder (Giscoss- und Gusreschi-Turin) vertreten war, und neben einigen 30 historischen Vorträgen wichtige Resolutionen über Ausgestaltung des Hoch-schulunterrichtes in der Geschichte der Natur- und Hellwissenschaften und Begründung einer internationalen Assoziation ihrer Vertreter gefasst wurden, zu deren Weiterausbau für Deutschland Prof. Siegmund G ü a t h e r und San. Rat Karl S u d h o f f gewählt

Hatte die junge Gesellschaft nach den herben Verlusten des ersten Jahres im zweiten keines ihrer Mitglieder durch Tod verloren, so traf um so härter die während der Kusseler Tagung eintreffende Meldung, dass allzufrih der jugendfrische, reichbegabte, effrige und liebenswürdige Nürnberger Historiker der Medizin Richard Landau einem Kreissleiden erlegen sel; mit warmen Worten des Nuchrufes suchte der Vorsitzende den Gefühlen der Versammlung und der Bedeutung des Geschiedenen Ausdruck zu verleihen, nachdem schon telegraphisch der Witwe die herzliche Telinahme der Gesellschaft übermittelt war.

Die Vorstandswahlen ergaben fast einmütig die Erneuerung der Berufungen des Vorjahres: Sudhoff (Vorsitzender), Kahl-haum-Basel (Stellvertreter des Vorsitzenden), Wohlwill (Schatzmelster), Fossel-Graz, Günther, Neuburger-Wien, Pagel-Berlin weiterer geschäftsführender Ausschuss. Zur Ausgestaltung der Gesellschafts-Zeitschrift "Mitteilungen

zur Geschichte der Medizin und der Naturwissenschaften" (Verlag von Leopold Voss in Hamburg), von welcher im vergangenen Jahre 3 Hefte im Gesamtumfang von 28 Bogen versendet worden waren, wurden allerhand Wünsche laut, denen tunlichst Erfüllung zugesagt wurde; besonders wurde ein vermehrter Melnungsaustausch der Mitglieder durch Fragekasten u. s. w. augeregt.

Einer sehr eingehenden Beratung wurde die Frage des Hochschulunterrichtes in der Geschichte der Medizin und der Naturwissenschaften unterzogen. Im Auftrage des Vorstandes erstat-teten Günther und Sudhoff ein ausführliches Referst über die Gestaltung dieses Unterrichtes in den letzten 60-70 Jahren, welche einen allmühlichen Rückgang desselben auf der gauzen Liule erkennen lazzen, der namentlich im letzten Jahrzehnt fast allgemein wurde, während gleichzeitig die Forschung selbst, namentich in Deutschlaud, einen nie dagewesenen Aufschwung nahm. Der augenblickliche Stand dieses Unterrichtes, der gleichfalls eingehendste Darlegung fand, konnte nur als ein durchaus unbefriedigender bezeichnet werden - eine höchst befremdliche Erscheinung, namentlich gegenüber der weitgehendsten Spezia-lisierung des historischen Unterrichts an unseren Hochschulen auf den entiegensten Gebieten wissenschaftlicher Forschung. Als konkretes Beispiel wurden die Verhandlungen des preussischen Landtages über den Unterricht in der Geschichte der Medizin an der Haud der stenographischen Berichte aus den Jahren 1897, 1898 der Hand der stenographischen Berichte aus den Jahren 1894, 1895 und 1901 geschildert, wie sie sich an die Namen Altboff, Böttinger, Friedberg und Virchow knüpfen. Die Versammlung beschloss, das grosse gesammelte Material in einer Denkschrift zusammenfassen zu lassen und in Anknüpfung

an die Resolutionen des römischen Historikerkongresses bei den eluzelnen Regierungen Deutschlands und Oesterreich-Ungarns, soweit sie Hochschulen unterhalten, vorstellig zu werden. Ihre augenblickliche Anschauung legte die gut besuchte Versammlung in folgender Resolution einstimmig fest:

"Die Gesellschaft für Geschichte der Medizin und der Naturwissenschaften betont es als dringende Notwendigkeit, dass an den deutschen Hochschulen nicht nur gelegentlich, sondern regelmässig und systematisch über die Entwicklung sowohl der Heilkunde als auch der einzelnen Naturwissenschaften Vorträge gehalten werden.

Zahlreiche zur Versammlung eingelaufene Glückwunschbriefe und delegramme, z.B. von Kahlbaum, Schrutz-Prag. Schäfer, Guareschi-Turin, Pagel, Fossel, Giacosa-Turin, Strunz fanden freundlichen Widerhall.

V. Sitzung vom 24. September, Nachmittags. Vorsitzender: Herr Günther-München, später Sudhoff-Hochdahl

Herr Hermann Schelens-Kassel: Ueber Kräuter-sammlungen und das älteste deutsche Herbarium, unter Vor-legung des letzteren.

Im grauen Altertum verlieren sich die Bestrebungen, die Kinder Floras aus ästhetischen Gründen oder wegen ihrer arzuei-lichen Kräfte zu sammeln, sie in getrocknetem Zustande aufzu-bewahren oder anzupflanzen, um sie jeden Augenblick zur Hand zu haben. Kolchie und Pontus waren wegen ihrer Gift- und Arzueikrituter berühmt, von Kräutergarten der Israeliten berichtet die Bibel, Merodachbaladan besass eine Art botanischen Gartens, ebenso Alexandria, und Plinius konnte im botanischen Garten des hundertjahrigen Antonius Castor die für seine Natur-geschichte wichtigen, auch ausserhaltenischen Pflanzen studieren, nachdem er an den illustrierten Kräuterbüchern des Cassius Dionysius u. a. die Mangelhaftigkeit ihrer wahrscheinlich nach getrockneten Pfianzen hergestellten Bilder erkannt hatte. In den Klöstern wurden nicht nur die Werke der Alten abgeschrieben, sondern auch Illustrationen, vermutlich gleichfalls nach getrockneten Vorbildern, besonders zu Dloskurides hergestellt. Ein solcher kostbarer Dioskurides wurde von Konstantin Porphyrogenetes nach Cordova geschenkt und damit den Arabern ein Stück europäischer Wissenschaft mit-getellt. Ibn Essusy machte mit einem Exemplar der Dioskurides und einem Maler, der die Pflanzen frisch an Ort und Stelle abbilden sollte, eine Forschungsreise nach dem Libanon. Karl der Grosse hatte die Anlage eines Kräutergartens im Kloster St. Gallen im Plane, fast 500 Jahre vor der gleichen Anlage in Salerno durch Matth. Silvaticus. Ein Jahr nach der Gründung der Universität Prag legte dort (1350) ein sugezogener Italienischer Apotheker Angelo einen botanischen Garten an; 2 Jahrhunderte spitter folgten Padua, Pisa, Bologna diesem Belspiel und erst 1577 Heldelberg, nachdem schon früher Hamburg. Nitgeborg. Lingert Angelogna und in Mannharg. in Hamburg, Nürnberg, Luzern Apotheker und in Kassel Land-graf Wilhelm 1568 solche Gärten begründet hatten.

Inzwischen hatte sich die Holzschneidekunst dem Buchdruck sugesellt. Konr. von Megenberga "Buch der Natur" und andere weitverbreitete Volksbücher können allerdings mit ihren Abbildungen nicht genügen, erst die "Väter der Botanik" boten Besseres; im 17. Jahrhundert erschienen z. T. meisterhafte Bild-werke, z. B. der Hortus Eistettensis des Nürnberger Apothekers

Besler.

In Bücher auf Fliespapier gedruckt wurden sicher gelegentin Bucher auf Fliespapier gedruckt wurden sicher gelegentlich Pfanzen gelegt und ihre gute Erhaltung führte zur Kunst des Pfanzen.,Einlegens". Fest sieht, dass Luca Chini (1834 bis 1844 Professor der Medizin in Bologna) an Mattioli getrocknete und aufgeklehte Pfanzen lieferte. Unabhängig von ihm tat der junge Kaspar Ratzenberg das gleiche, der auf einer Studienreise nach Italien und Frankreich ein selbst angelegtes "lebendiges Herbarium" mitnahm (Herbarium hiess bis 1848) der Weinreibneh das ein Weinreibneh der Vergebreibneh der dahln ein Krauterbuch oder ein Kräutergarten). Die Frucht seiner Reisen und seiner Streifzüge in Deutschland legte er in zwei Sammlungen nieder, deren erste (746 Pfianzen) er 1532 dem Landgrafen Moriz dem Gelehrten schenkte. Lange war sie verschollen, da kam ihr Prof. Kessler in Kassel auf die Spur, ohne ihr in hessischer Zeit habhaft werden zu konnen; erst in preussbeher Zeit konnte er sie studieren und als vorerst illtestes deutsches Herbar darüber berichten. Die zweite Sammlung in Gotha hatte 1602 Ernst der Fromme gekanft; sie galt nach dem dortigen Katalog als zerfallen, bis G. Zahn sie fand und neuerdings beschrieb; sie ist grösser als die Kasseier und mehr noch als diese nach pharmakognostischen Grundsitzen geordnet. Offenbar ver-gessen ist Wilh. Laurembergs 1667 in Rostock erschienenes liuch, welches die heute noch gelitte Technik des Einlegens beschreibt. Interessant ist seine Empfehlung, bei den Exkursionen Therlak gegen Schlangen und Insektenstiche mitzunehmen, sowie Würzstoffe samt einer Raspel'zu Ihrer Zerkleinerung gegen die Dünste in Dörfern und kleinen Stadten, und eine Sonnenuhr. Als jünstes Lehrmittel der Botanik sind die ca. 1868 von Apotheker Lohmeyer in Braiau zuerst dargestellten Pflanzenmodelle zu

In der Diskussion welst Sudhoff darauf hin, dass Pflanzenabbildungen des Krateuas nach einer Wiener Handschrift von Wellmann veröffentlicht sind und der Name "Areolae" des Joh. von St. Amand wohl auf die Beete eines

Kräutergartens weise.

13. Herr Ludwig Stieda-Königsberg I/Pr.: Dr. Faus-

cin Eleidarreformator vor 100 Jahren.
Dr. Bernhard Christoph Faust, geb. 23. Mai 1755
in Rothenburg an der Fulda, studierte in Göttingen und Rinteln,
war Leibarzt in Bückeburg und starb hochbeingt am 25. Jan. 1842. Er war ein sehr gesuchter Arzt, der sich namentlich um die Stadt Bückeburg bochverdient gemacht hat, ein fleistiger Schriftsteller und ideenreicher Geiehrter. Er veröffentlichte ein Büchlein: "Wie der Geschlechtstrieb der Menschen in Ordnung zu bringen und der Geschiechtstrieb der Menschen in Ordnung zu bringen und wie die Menschen besser und glücklicher zu machen. Mit einer Vorrede von J. H. Campe, Braunschweig 1701." (XXVIII und 226 Seiten) und sagt selbst, dass es Aufsehen machen werde. Er wendet sich hierin gegen den Gebrauch der Hosen bei Knaben und Mädchen, deren Tragen erst nach Eintritt der Geschiechts reife gestattet werden dürfe. Die Hosen seien die Ursache zu Geschiechtschaften der Geschiechts der Geschiechtschaften der Geschiechtschaften der Geschiechtschaften der Geschiechtschaften der Geschiechtschaften der Geschiechtschaften der Geschiechtschaften der Geschiechtschaften der Geschiechtschaften der Geschiechtschaften der Geschiechtschaften der Geschiechtschaften der Geschiechtschaften der Geschiechtschaften der Geschiechtschaften der Geschiechtschaften der Geschiechtschaften der Geschiede früher Reife der Geschlechtsorgane, also zu früher Geschlechtsrelfe, und der Brüche (Hernien). Durch eine Landesverordnung sollte daher auf dem Wege des Gesetzes das Hosentragen bei Kin-dern verboten werden, zunächst freilich nur bei den Landleuten.

Das Büchlein wurde zwar ins Franzüsische, Holläudische und Englische übersetzt, seine Vorschläge aber nicht ausgeführt. Uebrigens war Faust ein Mann, der in Hygiene und Diätetik sehr verständige Auschauungen hatte; sein "Gesundheitskatechismus" war in vielen Auflagen im In- und Ausland verbreitet; er empfiehlt darin die Reformkleidung, verwirft das Tragen der Schnürbrüste, gibt Vorschriften für zweckmässiges Schuhzeug, lobt den guten Einfluss des Späzierengeheus und der Fussreisen, verlangt häufigen Baden und verbietet den Gebrauch des Alkohols namentlich bel Kindern - er verdlent auch heute noch Be-

achtung.

Diskussion: Julian Marcuse und Sudhoff.

14. Herr Karl Sudhoff-Hochdahl: Drei St. Galler Flugschriften Hohenheims aus den Jahren 1531 und 1532.

Schon beim Erscheinen seiner Paracelsusbibliographie (1834) wies S u d h o f f darauf hin, dass gerade die durch ihn so wesentvermehrten Drucke intra vitam Paracelsi wohl der unvollständigste Tell des Werkes sein würden. Auf einige künftige Funde hat er schon damals bingewiesen. Unerwartet tauchte seitdem in Rom in der Palatino-Vaticana ein Kölner Nachdruck der Nurnberger "Drei Bücher von der französischen Krankbeit" auf, der

schon im Anhang zu den Paracelsus-Handschriften 1809 beschrieben werden konnte. Welter sind indes von Sudhoff aufgefunden werden konnte, weiter sint indes von du til die kingelinden worden der Originaldruck der durch Häser überlieferten Auslegung des Kometen von 1532 und eine günzlich überraschende Deutung eines "Fridbogens", der am 28. Oktober früh Morgens im Jahre 1531 beobachtet wurde. Beide Flugschriften sind in der nämlichen Druckerei recht liederlich gedruckt und einmal als Spezimina der Unvolkommenheit aller bibliographischen Forschung und weiter darin interessant, dass die Auslegung des Friedbogens uns einen tiefen Blick tun lässt in Hohenheims religiös-politische Stellungnahme nach der Schlacht bei Kappel (11. Oktober 1531), in welcher Zwingli gefallen war. Der Halleysche Komet vom August 1531 sollte offenbar als Strafzeichen in dieser Schlacht seine Erfüllung gefunden haben und durch das Friedenszeichen vom 28. Oktober in seiner Wirkung als beendet bezeichnet worden sein u. s. w.

In der Diskussion meint Prof. Günther, dass es sich in dem von Hohenheim beobachteten Phänomen wohl um eine "Hof"-Bildung (balo) gehandelt habe.

15. Herr Siegmund G ü n t h e r - München: Ein Jubiläum der Hochschulgeographie.

Die Erdkunde als solche war bis in die neueste Zeit herein

Die Erdkunde als solche war bis in die neueste Zeit nerein kein selbstündiger akademischer Lehrgegenstand, sondern wesentlich ein Anhängsel anderer, zumeist mathematischer Wissenschaften. Wohl kamen gelegentlich Ausnahmen von dieser Regel vor. So las schon im Mittelalter der bekannte Scholastiker Giraldus Cambrensis in Oxford über "Topographia Cambriae" und einer der Vorgünger Galieis, Moletti, erhielt 1577 in Padua einen Lehrauftrag, der neben verschiedenen mathemati-schen Disziplinen auch "Hydrographie und Geographie" umfasste. Besonders scheint aber in dem altberühmten Leiden auf dies doch Gewicht gelegt worden zu sein; 1616 wurde der treffliche Clilver vom Senate zum "Geographus academicus" ernannt, ohne dass er freilich eine eigentliche Lehrtitigkeit ausgeübt zu haben scheint.

Um so mehr ist dies sichergestellt von seinem Nachfolger Jakob Gronovius, dem bekannten Philologen, der im Jahre 1703 -- also gerade vor 200 Jahren! -- seine "Oratio de geo-graphiae origine, progressu ac dulcedine" (Lugduni Batavorum) hielt und in dieser ein Programm der von ihm ins Auge gefassten Lehrtätigkeit entwickelte. Bietet dasselbe auch gerade keine neuen Gesichtspunkte dar, so ist es doch von grossem Interesse, weit wir daraus erschen, wie der erste diesen Namen verdienende Hochschullchrer der Geographie seine Aufgabe sich zurecht gelegt hatte. schulener der Geographie seine Aufgen vor, und Gronovius, Die antiquarischen Rücksichten wiegen vor, und Gronovius, der sich von den neueren hauptsächlich auf Clüver, Merula und Bertius stützt, hebt den Nutzen, den das geographische Studium dem Historiker gewähre, besonders hervor. vindiziert er jenem doch auch eine selbständige Berechtigung: "Sed spectetur et celebretur geographia sola, ipsi satis magnum pretium, si modo dispensare cam momento quodam judicioque ac componere possunt humanne vires". Sachlich beachtenswert ist in der Antritisrede der Hinwels auf die Araber, von denen der Vortragende den Jaqut persönlich kennt, während er sehr mit Recht die Vermutung ausspricht, die Bibliotheken würden noch reiche Aufschlüsse fiber die arabischen Geographen zu liefern imstande sein. Als ein denkwürdiger Markstein in der Entwicklungsgeschichte der geographischen Didaktik verdient sonach das Jahr 1703, welches den eigentlichen Lehrauftrag in dieser Disziplin gebracht hat, unter allen Umständen angemerkt zu werden.

Diskussion: Herr Sudhoff.

16. Herr Paul Diergart-Berlin: Ueber den gegenwärtigen
Stand und die Bedeutung der Geschichte des Zinkes für die
moderne naturwissenschaftliche Forschung.

Der Vortrag stellt die Zusammenfassung einer Reihe von Einzeluntersuchungen des Vortragenden dar, die bereits veröffent-licht und besprochen sind, und soll der allgemeinen Orientierung dienen. Die Kenntnis des metallischen Zinkes ist bis heute nicht vor Ende des 16. Jahrhunderts nachzuweisen, weder im griechischrömischen noch im orientalischen Altertum und Mittelalter. Die späte Darstellung des Metalles bat ihren Grund in der Versäumnis, die gewonnene praktische Erfahrung wissenschaftlich auszunutzen, und bildet somit eine Warnung für die heutige Forschung. Im be-sonderen werden Wesen und Ziele geschichtlich-chemischer For-schung an der Hand der Geschichte des Zinkes erörtert. Nebenher geht eine Besprechung der Geschichte der Messinglegierung im klassischen Altertum, gleichfalls in grossen Zügen das Ergebnis von Einzeluntersuchungen und Aussprachen in chemischen Zeitschriften.

An der Diskussion beteiligen sich die Herren Günther. Kobert-Rostock, Nucl hoff (das Zink bei Paracelaus) und Wilser-Heidelberg

17. Herr Ludwig Stieda-Künigsberg i/Pr.: Anatomie

alter und neuer Weihegeschenke.

Bereits auf einer früheren Versammlung (München) hat
Stieda seine Untersuchungen über altitalische Weihgeschenke (Donaria) mitgeteilt und die Ergebnisse spüter in den Anatom, Heften (Wieshaden, Bergmann, 1901) veröffent-licht. Er hat sich neuerdings den neueren Weihgeschenken Es ist ja bekannt, dass vielfach hente in verschiedenen zugewandt. Gegenden Weihegaben, die zum Teil menschliche Körperteile darstellen, in Kirchen und Kapellen geopfert werden. Der Gebrauch ist aber entschieden im Abnehmen begriffen, es ist daher wün-schenswert, dass derartige Objekte zeitig gesammelt werden. Sie sind von grossem Interesse, well sich darin die Vorstellungen des Volks in Beziehung auf den Korperbau wiederspiegein.



Dass zwischen alten und neuen Weihgeschenken Beziehungen bestehen, unterliegt wohl keinem Zweifel; eine Vergleichung ergibt ausgesprochenen Parallelismus. Abweichungen finden sieh in folgenden Punkten: Beide bestehen aus ganzen Figuren und einzelnen Teilen des Körpers (Arme, Beine u. s. w.), doch fehlen bei den neuen Weihegaben völlig die Figuren mit geoffneter Leibeshöhle. Ebenso fehlen den neuen Weihegeschenken alle für die altitalische Zeit so charakteristischen Eingeweidetafeln; statt deren finden sich Eingewelde in der Form dargestellt, wie man sie, aus dem Tierleib entfernt, in Metzgerläden büngen sieht.

Weiter finden sich Abweichungen auf dem Gebiete der Geschlechtsorgane. Das münnliche Glied nebst Hodensack ist unter den alten Welhgeschenken ausserordentlich zahlreich vertreten, unter den neuen ist das männliche Glied nicht vorhanden, wohl aber des neuen ist das männliche Glied nicht vorhanden, wohl aber des beiden Hoden, die als "Gemächt" uns Wachs gefertigt) nötigenfalls als Opfer dargebracht werden. In Betreff der weib-lichen Genitalien ist zu bemerken, dass jene eigenartigen, sehr ver-schieden gedeuteten, piattovalen Streifen körper, die offenbar als Organon muliebre aufgefasst werden müssen und unter den alifulischen Weihgeschenken so hlufig sind, unter den neuen "Ex voto" nicht vorkommen. Was lat an ihre Stelle getreten?

Eine Figur, die einer Schildkröte sehr ühnlich ist, aus Wachs, Silber, Elsen angefertigt und als "Krote" bezeichnet wird, soll das Organon muliebre, insbesondere die Gebitrmutter durstellen, und wird tatsächlich heute bei Gebürmutterleiden vielfach geopfert. An einigen Orten, z. B. in Tirol, tritt neben der "Kröte" eine sogen. "Stachelkugel" in Gebrauch. Der Volksaberglaube hat Kröte und Uterna in eine gewisse Beziehung gebracht, ohne dass bestimmte Ursachen für diese rätselbafte Beziehung zu ermitteln wären, auch Stachelkugel und Gebärmutter sind in Zusammenhang gebracht

Stieda ist nun zu der Ansicht gelangt, dass die sogen. Kröte" (Schildkröte) aus dem alten Streifenkörper hervorgegangen ist: man hat im Laufe der Zeiten die ursprüngliche Bedeutung jener immer mehr schematisierten Streifenkörper vergessen und das Gebilde für eine Schildkrote gehalten. (Im 16. Jahrhundert hat ein christlicher Bischof einen altitalischen Streifenkörper für ein altes Weihwassergefüss erklärt.) Aus der Krite ist auch der "Stachelkörper" hervorgegangen. Die vermeintliche Beziehung zwischen Krote und Uterus ist erst später erfunden worden.

Diskussion: Herren A. Neuburger, Sudhoff, Stieda.

Nach Anhorung dieser Vorträge wird die am 23. September abgebrochene Debatte fiber den Hochschulunterricht in der Geschichte der Natur- und Heilkunde fortgeseizt und die oben gegebene Re-Bolution endgültig beschlossen. Mit Dankesworten an die hervorragend thehitge and sorgeame lokale Leitung der Sektion durch die Herrn Hermann Schelenz und Ernst Heinrich schliesst der Gesellschaftsvorsitzende die ergebnisreiche, arbeitsame Tagung. Karl Sudboff.

Nachtrag zum Bericht über die Allgemeinen Sitzungen.

Herr G. Schwalbe-Strassburg: Ueber die Vorgeschichte des Menschen.

Der Vortragende hebt zunächst hervor, dass die jetzt lebenden Menschen, ebenso wie die Menschen der neolithischen Kulturperiode, trotz ihrer Gliederung in Rassen doch so einheitlich organislort aind. In three Gesamtheit sich so welt von allen jetzt jebenden Affen unterschehlen, dass man ihnen einen einheitlichen Ursprung zuerkennen muss. Ble sind unter der alten Linnéschen Bezeichnung Homo sapiens als eine Art zusammenzufassen. der der Jetztzeit vorausgehenden Erdperlode, in der Diluvialzeit, fluden wir ausser dieser Menschennet, welche schon dem jüngeren Diluvium angehört, eine besonders in der Bildung des Schädels vollständig verschiedene Form, die nach ihrer ersten Fundstelle, dem Neanderthal bei Düsseldorf, als Neanderthalmensch (Homo Neundertbalensis) bezeichnet worden ist. Diese Menschenart ist durch auffallend biedrigen Schidel, stark vorspringende Augenbrauenwillste, filehende Stirn und andere Merkmale scharf von der rezenten Menschenform unterschieden. Der Vortragende erläutert dies an einer Reihe von Umrisszeichnungen, welche die allmähliche Unwandlung einer Schüdelform, wie sie die niederen Affen besitzen, zu der modern menschlichen verauschaulichen. Stellere Aufrichtung des Stirnbeins nach vorn, des Hinterhauptbeins nach hinten würde die Form des Neanderthalschädels in die des jetzt hatten warde die Form des Keanderfanschmach in die des jetzt lebenden Menschen umwandeln. Zu derselben Menschenart (Homo-primigenlus), die den älteren Schichten des Diluvium entstammt, gehören noch die Skelette von Spy in Belgien, verschiedene Unter-kieferfragmente (La Naulette, Schipka etc.) und die jüngst von Gorjunovic-Kramberger bei Krapina in Kroatien ge-fundenen menschichen Reste. Die Existenz des Menschen in der Tertiärzeit wird neuerdings wieder auf Grund primitivster, in ter-tjären Schichten gefundener Steinwerkzenge vermutet; Skeletteile des terthiren Menschen sind noch nicht gefunden. - Der jüngsten Terthirzeit gehört der 1800 von E. Dubols in Java entdeckte Pithecauthropus erectus an. Wir kennen von ihm das Schädeldach, einen Oberschenkelknochen und eluige Backenzähne. Das Schadeldach zeigt sich in seiner Form dem der höchst entwickelten Affen noch viel nüber stehend, als das des Romo primigenius, der Oberschenkelknochen dagegen sehr menschenähnlich. Du-bols' Annahme, dass Pithecanthropus einen aufrechten zweiflissigen Gang besessen habe, ist deshalb wohl gerechtfertigt. Wenn wir diese Wesen wegen ihres bipeden Ganges zusammen-

fassen, so erhalten wir in der Schädelentwicklung eine vom Pithecanthropus durch den Homo primigenius sum Homo sapiens führende Reihe, deren niedrigstes Glied, der Pithecanthropus, sich ln der Form des Schädels noch den höchst entwickelten Affen unmittelbur anschliesst, in der Grössenentwicklung des Schädels aber, also auch in der Grössenentwicklung des Gehirus, bedeutend über alle Affen sich erhebt. Unter der Annahme, dass erst infolge des aufrechten Ganges eine raschere Entwicklung des tiehtrns und seiner Kapsel, des Schildels, stattfinden konnte, werden die hervorgehobenen Organisationsverhältnisse des Pitheanthropus als eines intermediären Wesens vollkommen verständ-Von den jetzt lebenden Familien der Affen haben nur die menschenähnlichen Affen nähere Beziehungen zum Menschen, wie das Studium der frühesten Embryonalformen und das physio-logische Blutexperiment ergeben haben. Aber nicht die jetzt lebenden menschenähnlichen Affen (Orang, Schimpanse, Gorilla) können in die zum Pithecantropus und zum Menschen führende Entwicklungsreihe gebracht werden; man muss die Anknüpfung bei den fossilen Affen der Tertiärperiode suchen. Von den in der Miociluzeit lebenden Affen kommt hier allein der Dryopithecus in Betrucht, der möglichenfalls an die Wurzel der einerseits zu den jetzt lebenden Menschenaffen, andererselts zu dem Pithecanthro-pus und Menschen führenden Reihe zu stellen ist. Doch kennen wir leider von ihm nur Unterkiefer und Zähne, sowie ein Mittelstiick eines Oberarmknochens, andererseits vom Pithecanthropus nur das Schildeldach und einen Oberschenkelknochen. Es ist also kaum zu entscheiden, ob der Dryopithecus bereits, wie die jetzt lebenden Menschenaffen, einem intensiven Baumieben angepasst war, oder ob er, wie die niederen Affenformen, als vierfüssig laufend und kletternd betrachtet werden muss. Hier bleibt also eine Lücke, die erst durch neue vollständigere Funde fossiler Affen ausgefühlt werden kann. — Roviel lässt sich aber wohl behaupten, dass Pithecanthropus, Homo primigenius und Homo saplens in eine durch das gemeinsame Band aufrechten Ganges verbundene Reihe gehören. Man ung eine direkte Abstarmung des einen vom anderen annehmen, oder eine indirekte — die Be-deutung dieser Reihe für die Entwicklung des Menschen-geschlechts ist nicht mehr zurückzuweisen. An dieser Auffassung ündert auch nichts die neuerdings von Kollmann besonders hervorgehobene Tatsache der ausserordentlichen Verbreitung von menschlichen Zwergrassen (Pygmäen) in der Jetztzeit und während der neolithischen Kulturperlode. Sie können, da sie ganz die Schädelbildung der jetzt lebenden Menschen besitzen, nicht als die Vorläufer des Neanderthalmenschen angesehen werden; sie sind Grössenvarietäten des Homo sapiens. Der Vortragende betont zum Schluss das Unvollständige des von Ihm gegebenen Entwicklungs-bildes, das hoffentlich recht bald auf Grund neuer palitontologischer Funde welter und richtiger aufgebaut werde.

Berichtigung. In dem Referat über den Vortrag des Herrn Goldberg in der Abteilung für Chirurgie: "Erfolge in der Verhiltung der Harninfektion", auf S. 1801, No. 41 dieser Wochenschrift finden sich folgende Irritimer: Statt 1, In "von 78 sterilen Prostatafallen sind 50 nicht infiziert worden", muss es heissen: "sind 75 nicht infiziert worden". 2. In "von 56 bereits infiziert in Behandlung Gekommenen" (Prostatikern) "ist keiner verschlechtert, keiner aber auch geheilt worden", muss es heissen: "25 sind gehellt. 31 gebessert worden". 3. In "von den bereits infizierten Fällen (von Blasenstein) wurde keiner geder Insektion geheilt, 11 nur gebessert, 1 to. Ferner muss es in dem Vortrag des Herrn Dr. Möhring.

No. 30, 8, 1700, statt: "Es sind nicht nur Extensionen, sondern auch wirkliche Flxation zur Heilung der Wirkeitulerkulose und des Buckels nötig", helssen: "Gegenüber der Druckbehandlung tritt die Extensionsbehandlung ganz in den Hintergrund. Die Druckbehandlung gewährleistet eine Hellung der Wirheltuberkulose und eine Beseitigung der Verkrümmung in jedem Entwicklungsgrad der Erkrankung fast sicher ohne jede Gefahr. Extension du-

gegen leistet nur ungenfigendes."

Vom 5. Kongress der amerikanischen Aerzte und Wundärzte in Washington.

Von Carl Beck in New-York.

Im wunderschönen Monat Mai springen bekanntlich nicht nur die Knospen der Bäume und Sträucher, sondern auch im ärztlichen Hochwald beginnt ein unheimliches Regen, Raumen und Sprossen, bis die Akme in Gestalt eines wissenschaftlichen Blutenregens, genannt Kongress, erreicht ist. Ja, es ist erreicht, das Ziel, aufs innigste zu wünschen - nicht bloss in Deutschland, sondern noch viel mehr in cisatlantischen Landen, wo man das europäische Vorbild, wenigstens soweit es sich um Quantitäten handelt, übertreffen will.

Die Sitte, in jedem dritten Jahre die bedeutendsten Spezialvereinigungen zu einem Gesamtkongress zusammentreten zu lassen, hatte sich auch in diesem Jahre in hohem Masse bewährt, wie man aus der zahlreichen und enthusiastischen Teilnahme erselien konnte.



Als wir, Weib und Kind naturlich im Schlepptau, das elegante Fährboot der Pennsylvania-Eisenbahn betraten, um über den Hudson zum Bahnhof dieser vornehmsten amerikanischen Eisenbahnhinie lanciert zu werden, grüssten uns überall dieselben Gesichter, welche man sich gewöhnt hat in medizinischen Versammlungssälen zu treffen. Man drückt Freunden die Hand, von denen man fast täglich hört, die man aber im Getriebe der Grossstadt oft gar lange nicht sieht. Schon um dieser Gelegenheit willen ist ein Kongress als eine der trefflichsten Schöpfungen zu bezeichnen.

Während wir in Jersey City anlegen, strebt ein grosser Lloyddampfer seinem neuen Pier in Hoboken, der sogen. Vorstadt Deutschlands, zu. Hunderte von Taschentüchern wehen herüber und hinüber, die deutsche Flagge flattert lustig im Winde und ein Funke von Heimweh springt gewalttätig über das Perikardium. Man sagt, dass gar mancher Deutscher, dem der Stand seiner Finanzen eine Deutschlandfahrt nicht gestatte, allsonntäglich nach Hoboken pilgert, sämtliche deutsche Schiffe vom Vordersteven bis zum Steuerruder durchmustert und, wenn er dann in sinem deutschamenkanischen Biergarten seine Tränen mit importiertem Münchener hinuntergespült hat, wieder fröhlich an seine monotone Arbeit geht.

Im Kongresszug begrüssen uns die Bostoner Kollegen, welche früher als wir aufstehen mussten, um den Anschluss nicht zu versäumen. Sie sahen auch alle recht verschlafen aus, und wer es nicht wusste, hätte sie nicht für die Stützen der ältesten amerikanischen Universität gehalten. Auf den Kongressdebatten war freiheh von der Schlafrigkeit, wie sie keinem geringeren als dem guten Vater Homer ja auch bisweilen angehaftet haben soll, nichts mehr zu merken.

Die angeregte Unterhaltung hilft uns angenehm über die Oede der Laudschaft hinweg, welche erst in der Nahe des Delawareflusses einen freundlicheren Charakter annimmt. Dort grüssen uns auch die Türme der berühmten Princetonuniversität, aus der viele der besten Akademiker des Landes hervorgegangen sind. Princeton galt immer als die Urveste des Protestantismus und bis vor kurzem konnte nur ein Theologe Präsident des gewaltigen Instituts werden. Doch die Neuzeit hat auch mit dieser Tradition gebrochen und so wurde vor kurzem einem Philologen die Ehre zuteil.

Das Studentenleben in Princeton, einem kleinen Städtchen des ackerbaufrohen Staates New-Jersey, ist dem einer kleineren deutschen Universität nicht unähnlich. Besonders was lose Streiche anbetrifft, geben die amerikanischen Musensöhne dem Heidelberger oder Jenenser Kommilitonen nichts nach. Statt der Mensur gibt es eine Menge körperentwickelnder Spiele, bei denen man zwar keine Vergissmeinnichte in der Physiognomie, aber um so eher Knochelfrakturen oder Handgelenksverstauchungen ernten kann. Zu Ehren des amerikanischen Studenten soll es jedoch gesagt sein, dass er angestrengter und methodischer seinen Studien obliegt als der deutsche. Freilich mangelt ihm ein köstliches Attribut der deutschen Burschen, nämlich die Romantik, jener unbegreifliche poetische Duft, welcher noch bis ins hohe Alter hinein irgendwo, und sei es nur am Rockarmel, haften bleibt und den weder ein Desodorator, noch die Stürme, welche über das Weltmeer brausen, hinausluften kann. Wer weiss, vielleicht sproset der Keim davon jetzt schon in den jungamerikanischen Herzen, die Latenzwird ihr Ende erreichen, sobald ein amerikanischer Arndt die schlummernden Triebe zu wecken weiss. Wieviel von der deutschen Sentimentalität ist doch unbewusst in den verlaumdeten Yankeeherzen verborgen, die äussere Rinde lässt sie im Alltagsleben nur nicht erkennen. Und dann ist man ja zu stolz, um zuzugeben, dass von dem träumenden Michel doch ein Stück im eigenen Fleisch geblieben ist.

Bald sind wir in der Stadt der Bruderliebe, wo wir eine neue Sektion wohlbekannter Kollegen begrüssen. Bei aller Hochachtung vor Philadelphia, dem ehrwürdigen Asyl der pennsylvanischen Pilgrime und Frohnfeste des amerikanischen Buchhandels, sind wir doch froh aus ihrem Dunstkreis zu scheiden. Denn der Genius loci dieser wackeren Stadt ist unendlich langweilig. Wer seine Nerven in dem gewaltigen Ringelreihen von Gross-New-York einmal dressiert und sich an eine hochgespannte Pulswelle gewöhnt hat, der fühlt aich in dem wohltemperierten, monotonen,

hochehrenwerten, süssholzraspeinden Getriebe der Quäkerstadt nicht zu Hause,

In Baltimore erreichen wir sehon die nördliche Grenze der Südstaaten. Auch hier sind, wie in der Stadt von William Penn, viele Deutsche ausässig. Der Mediziner deutet voll Stolz auf die Hochburg medizinischer Forschung, die Johns-Hopkins-Universitat, deren Paladine Osler, Welch, Kelly, Abel und Haltersted auch in Deutschland hoch geachtet sind. Das Verdienst dieses treffliehen Institutes um die Entwicklung des Medizinstudnuns wird demselben in der medizinischen Geschichte Amerikas für immer einen Ehrenplatz einräumen müssen.

Die Abendsonne vergoldet die Kuppel des herrlichen Kapitols, als wir in den Washingtoner Bahnhof einlaufen. Noch ein derbes multiples Händeschutteln und wir verschwinden im Gewühl der Hotelwagen.

Dank der Aufmerksamkeit des Komitees werden wir im Hotel Raleigh vortrefflich untergebracht. Wir eilen sofort zur reichbesetzten Tufel und sind, nachdem wir uns dem angenehmen Gefühl, wie es ein zufriedengestellter Magen ausströmt, gerade hingeben wollen, nicht wenig chokiert, als wir eine dringende Einladung zum Galasouper erhalten, welches der Präsident der American Therapeutic Society in Bereitschaft halte.

Da war nun Holland in Not. Doch auch in dieser schwierigen Situation zeigte sich der praktische Wert der amerikanischen Anpassungstheorie, welche auch in rebus arduis den aequam mentem bewahren lehrt. So setzen wir uns darum zur Suppe nieder, nachdem wir kurz zuvor erst das Dessert bewältigt hatten. Wie viel blosse Esspose war und wie viel Substantielles tatsächlich durch die vergewaltigte Kardia geschoben wurde, wage ich nicht zu entscheiden. Jedenfalls war von Abstinenz nichts zu merken, denn ein ganzes Regiment leerer Sektflaschen standen in des Schlachtfeldes Hintergrund, als der letzte Toast ausgebracht worden war.

Trotz dieser höchst unwissenschaftlichen Vorbereitungen waren wir am folgenden Morgen in bester Stimmung und zogen unser würdevollstes Geisteshabit an, wie es sich auch zum Anhören eines so geistvollen Vortrages gebührt, wie wir ihn von den Lippen des Prasidenten K e en fliessen hörten. Er handelte über die Ziele des Universitatsstudiums und hob mit Stolz die wissenschaftlichen Errungenschaften hervor, welche Amerika in den letzten Jahren gemacht hatte. Das Uebergewicht der technischen Seite wird durch eine Reihe von Tatsachen beleuchtet, dabei aber zugleich anerkannt, dass in der theoretischen Forschung Deutschland wohl stets der Vorrang gebühre und dass es deshalb auf den Dank des Kongresses Anspruch erheben müsse. Der ausführliche Vortrag ist in nahezu sämtlichen amerikanischen Journalen des Ostens abgedruckt.

Es folgt nun zunächst in den gemeinsamen Sitzungen der Vortrag von Mussar-Philadelphia, welcher die Wichtigkeit der Frühdlagnose der Erkrankungen der Gallenblase und der Gallengings hervorhob. Seiner Melvung nach würde man seiten Gelegenheit finden, auf sekundüre Stadien zu stossen, wenn die primären Entztudungsprozesse erkannt worden würen. M. legt grosses Gewicht auf die Ergebnisse der Laboratoriumsforschung und betont die Gegenwart von Leukocyten bei den genannten Zustinden. In vieler Beziehung muss man sich auf die Untersuchung des Urins verlassen. Bei der Differentialdiagnose kommen Choleithiasis. Leberkongestion, Durmperforation, subphrenischer Abszess, Pieuritis, Pneumonie, Paukreaserkrankungen, Lebersyphilis, Leberabzess und primärer Kreis der Gallenblase in Betracht. Es gibt in Bezug auf die Kenntnis der Leberfunktionen noch sehr viel zu lernen.

Hortor-New-York verbreitete sich über die Elemente, welche hauptsichlich bei der Zusammensetzung der Gallensteine in Frage kommen. Seiner Meinung nach sind Cholestearin und Bilirubin in Betracht zu ziehen. Auf einer Tafel wurden die Resultate der Cholestearinbildung veranschaulicht, welche nach Injektion in die Gallenblase erzielt wurden. Soweit die Anwesenheit von Bukterien in Gallensteinen in Frage kommt, wird auf die Arbeiten von Welch verwiesen, welcher bei der Hälfte aller Gallensteinfälle ein bakterielles Nest nachwies. Der Streptococcus pyogenes sowohl als der Kolonbazilius wurden ebenfalls des öfteren refunden

öfteren gefunden. Es ist zu bedauern, dass sich der künstlichen Erzeugung von Cholelithiasis das beständige Strömen der Galle entgegenstellt.

Von Wichtigkeit ist die Beobachtung Herters, dass die Entzindung der Gallenbiase, soweit sie durch Aszites hervorgerufen ist, wenn also keinerlei infektiöse Momente in Frage kommen, keine Steigerung des Cholestearingehaltes in der Galle sur Folge hat.

Ob Bakterien stets die Grundlage der Gallensteinbildung darstellen, erscheint Herter trotz aller hierfür sprechenden Theorien zweifelhaft. lm Auschluss an den Herterschen Vortrag folgten die trefflichen Darlegungen von Mayo, Brewer und Richard-kon über Erkrankungen des Gallensystems. Dieselben wurden bereits in No. 35 dieser Wochenschrift vom 1, September d. J. ausführlich referiert.

Die Pièce de résistance des Kongresses bildeten die klassischen Vorträge unserer berühmten Landskente v. Mikuiles, Tilinanns, Ewald und Kehr. Auf die herzerquickende Art, mit welcher dieselben aufgenommen wurden, werde ich noch welter unten zurückkommen.

Die Vorträge selbst sind bereits in deutschen Wochenschriften in extenso erschienen, derjenige von Kehr in dieser Wochenschrift.

Trudeau-Saranac Lake, dessen Bedeutung in meinem Trudeau-Saranac Lake, dessen Bedeutung in meinem letztjährigen Bericht "Medizinische Streiflichter" ausführlich gewürdigt wurde, sprach über die künstliche Immunität bei der experimentellen Tuberkulose, wobel er die bekannten Verdienste von Koch, Behring, Falk, Martin, Dor u.a. gebührend hervorhob. T. vertritt die Ansicht, dass die Erwerbung eines gewissen Grades von Toxinimmunität gegen Wiederinfektion keine Schutzkraft gewähre, sondern dass der experimentell erworbene immunitätgrad sieh auf bakteriolytische Immunität gründe.

Lin irgend eine Art von Immunität grundel zu gehoffen

Um irgend eine Art von Immunitiit experimentell su schaffen, bedarf en eines lebenden Keimes. Bei weitem die meisten Men-schen besitzen einen gewissen Grad natürlicher Immunität gegen Tuberkulose. Dieselbe ist allerdings nur relativ und dauert nur solange an, als das betreffende Individuum sich in einem tadel-

losen Gesundheitszustand befindet.

Der ausgezeichnete, Ihnen durch seine "Masernzeichen" längst bekannte New-Yorker Kinderarzt Koplik hob in seinem Vor-trag über Tuberkulose der Mandeln als Eingangepforte tuberkulöser Infektion hervor, dass man sorgfültig zwischen Beobachtungen der Klinik und des Seziertisches unterscheiden mitsse. Die Arbeiten von Cohnheim, Orth, Schlenker und Kruckmann werden entsprechend gewürdigt. Die primäre Tuberkulose der Mandel ist selten, dagegen sind die sekundiren Formen, wie sie namentlich bei Lungentuberkulose vorkommen, siemlich gewöhnlich. Wo Mandeltuberkulose vorhanden ist, finden sich auch stets zervikale Lymphknoten. Die grossere Aktivität des Wachstums der Lymphgefässe der Kinder erklärt die Tatsache, dass dieselben den höchsten Prozentsatz von Mandeltuberkulose zeigen. Anfänglich hatte man geglaubt, dass diese Lymph-knoten die Folge einer Infektion von den Bronchlahlrüsen her wären, die Versuche von Fried maan hatten jedoch gezeigt. dass die Tuberkelbazillen erst in die Mandel einwanderten und von da aus weitere Infektionselemente zuführten.

Von weitgehendem Interesse war der Vortrag von Osler-Baltimore über ehronische Cyanose, verbunden mit Polycythämie und Milsvergrösserung. Die Actiologie dieses neuen Krankheitsbildes ist dunkel. Die Symptome bestehen in chronischer Cyanose, Polycythämie, Obstipation, Milsvergrösserung und Vorhandensein von Elweisspuren im Urin. Hierbei sind keinerlei Anzeichen von Erkrankungen des Herzens, der Lungen oder Nieren vorhanden.

Auch ist kein Emphysem nachweisbar. Die Beobachtung von Cabot und Shattuck, der beiden Säulen der Bostoner Klinik, stimmen im wesentlichen mit denen Oslers überein. Shattuck fand die Zeichen interstitieller Nephritis und bedeutende Kongestion der Schleimhäute. Die Blut-

siihlung ergab 10 000 000 bis 12 000 000.

Achnliche Beobachtungen machten McPhedran-Toronto, Hare, Steugel, Edsall und Cohen (sämtlich von Phila-delphin), ferner Biggs-New-York. In einem der Fälle von Cabot war das Spektroskop in Anwendung gekommen und Hümoglobin im Uebermass nachgewiesen worden.

Hare-Philadelphia entschied sich in seinem Vortrag über den Einfluss des Alkohols bed infektiösen Erkrankungen su Gunsten des in neuerer Zeit so vielfach angegriffenen Getränkes. Seine Experimente deuten auf eine absolut günstige Wirkung desselben bei Infektionskrankheiten hin. Er erklärt dieselbe namentlich durch die bakterfolytische Kraft des Blutes.

Im Amchluss an diesen in der Studentenschaft sicherlich einen begeisterten Widerhalt findenden Vortrag sprach Cabot-Boston über die Wirkung des Alkohols auf die Blutzirkulation. Zu seinen Experimenten benützte Cabot im wesentlichen die Instrumente von Oliver und Riva-Rocci. Seine Karten registrierten den Blutdruck vor, während und nach der Darreichung von Alkohol. Im ganzen wurden bei 41 Füllen (zumeist bei Typhus) 1105 Messungen vorgenommen. Das Ergebnis liess keinen besonderen Einfluss auf Blutdruck und Zirkulation er-kennen. Dasselbe negative Resultat wurde bei einer Serie von 309 Patienten erzielt, welche an verschiedenen Krankhelten litten und an denen 2160 Messungen vorgenommen wurden. Cabot sieht sich demgemiiss ausscrstande, die Frage, ob Alkohol einen nützlichen oder schudlichen Einfluss im Krankheitsfall ausübe, zu entscheiden. Als Narkotikum und vasomotorischer Dilatator dürfte er vielleicht von Nutzen sein.

Den Reigen der spezifisch chirurgischen Vorträge eröffnete Mikulicz in der American Surgical Association mit einem klassischen Exposé der Chirurgie des Tractus gastrolatestinalis. Sowohl ihm, als Tillmanns und Kehr wurden begelsterte

Ovationen gebracht.

Moynihan, der treffiche englische Chirurg von Leeds, folgt mit einem ebenfalls sehr beifüllig aufgenommenen Vortrage über die Chirurgie einfacher Magenerkrankungen. Seiner Meinung nach greift der Chirurg namentlich beim Magengeschwür nebet seinen Komplikationen erfolgreich ein. Bei der Magenper-

foration unterscheidet er akute, subakute und chronische Phasen. Eine Magenblutung mag die Folge eines akuten sowohl, als eines chronischen Geschwürs sein. Charakterisieren lässt sich die Blutung von einem akuten Ulcus durch ihre Spontaneltät, den abrupten Beginn, den rapiden Verlust einer grossen Quantität von Blut, die ausgesprochene Neigung zu spontanem Aufhören der Blutung, die Seltenheit der Wiederkehr und die nur vorübergehend sich geltend machenden Anzeichen von Anämle.

Biutungen von einem chronischen Geschwür unterscheidet der

Autor folgendermassen:

Die Blutung mag latent resp. verborgen, aber auch häufig sichtbar sein. Sie ist stets geringfügiger Natur.
 Die Blutung trägt einen intermittierenden Charakter, tritt

stets spoutan auf und zeichnet sich durch müssige Quantitäten Das Leben des Patienten ist nur durch den Blutverlust wirklich bedroht, trotzdem die Anämie sieh als ein perzistierendes Symptom erwelst.

3. Die Blutung tritt gewöhnlich — allerdings nicht immer → nach einer Exazerbation chronischer Symptome auf. Sie wiederholt sich luiufig und ist stets profus. Ihre Persistenz sowohl als der grosse Blutverlust verleihen diesem Typus seinen ungemein geführlichen Charakter: gelingt es nicht die Blutung zu stillen, so ist der Exitus letalis unausbielblich.
4. Die Blutung tritt plötzlich und übermässig auf und ist letal.

Bei Blutungen aus einem Geschwür von akutem Charakter be-

darf es eines chirurgischen Eingriffs nicht und ist die interne Be-handlung vollständig zweckentsprechend.

Bei der geringen Anzahl von Fällen, in welchen die Blutung profus ist und wiederkehrt, so dass das Leben der Patienten bedroht wird, sollte die Gastroenterostomie vorgenommen werden.
Durch diesen Eingriff wird nicht nur die Hämorrhagie gestillt,
sondern auch das Rezidiv verhindert.
So sehen wir, dass die Frage nach chirurgischen Eingriffen bei

Blutungen fast nur bei der chronischen Form des Ulcus auftritt. Tatsächlich sollte man bei allen Blutungen, welche von chro-

nischen Geschwürsbildungen herrühren, so bald als möglich einen

operativen Eingriff wagen.

Der Schwierigkeit, die einzelnen Formen nach ihren klinischen Bildern zu sondern, wird ausführlich gedacht.

Was den Modus operandi betrifft, so ist von der Gastroenterostomie an der Stelle des Ulcus atets eine absolut sichere und dauernde Heilung zu erwarten. Die Exzision ist unnötig, oft unnöglich und stets ungenügend. Die hintere Magenwand musa mit dem Jejunum stets durch eine Oeffnung im queren Mesokolon ver-

einigt werden.

Des weiteren verbreitet sich Moynihan über den Sand-uhrmagen, welcher gewöhnlich als "kongenital" oder "akquiriert" beschrieben wird. M. verwirft die Theorie, dass der Sanduhrmagen kongenitalen Ursprungs sein könne, gänzlich. Die erworbene Form rührt seiner Meinung nach entweder von perigastrischen Ad-häsionen her oder von Geschwürsprozessen in deren Gefolge lokale Perforation und alimähilche Verwachsung mit der vorderen Bauchwand eintreten, ferner von chronischen Ulzerationen, welche ontweder an oder auf der Mitte des Organs ihren Sits haben, oder
auch von bözartigen Neublidungen. Die Behandlung unterliegt
grossen Schwierigkeiten und mag entweder eingeleitet werden
durch Gastroplastik, durch Gastrostomie oder Gastroanastomose.
Dieses Verfahren kann bei doppelter Stenose auch mit Gastronitsretenie Neu-Perlamen han verhanden werden. enterostomie vom Pylorus her verbunden werden. Ist die Pylorusgrube so kieln, dass man sie nicht zu beachten braucht, so kann die Gastroenterostomie auch von der Kardiagrube aus vorge-nommen werden. Ausserdem bleibt die Gastroenterostomie von beiden Gruben aus offen und schliesslich kann man auch die

beiden Gruben aus offen und schliesslich kann man auch die partielle Gastrektomie ausführen. Im allgemeinen wird sich die Wahl der Operationsmethode nach dem jeweiligen Befunde richten.

Die Ansichten Moynihans gründen sich auf die Beobachtungen von 12 Fällen von perforierendem Magen-resp. Duodenalgeschwür mit 6 Heilungen, 70 Fälle von Gastroenterostomie wegen chronischen Geschwürs mit nur einem Todesfall, 3 erfolgreiche Fälle von Pyloroplastik, 15 Fälle von Sanduhrmagen mit 3 Todesfällen, 1 erfolgreicher Fail von Gastroplikation und 1 letal verlaufener Fail von Geschwürsenzision wegen Hämatemesse.

verlaufener Fall von Geschwürsexzision wegen Hämatemese, Den Mitteilungen des durch seine Toxinbehandlung des Sarkoms so verdienten Coley-New-York sah man mit berechtigtem Interesse entgegen. Coley hat neuerdings, wie es ja nahe lag, mit Rontgenstruhlen experimentiert. Die von ihm gewonnenen Erfabrungen bestätigen im allgemeinen den hellenden Einfuss der vom Referenten zuerst in der Münch, med, Wochenschr, em-pfohleuen Bontgenbehandlung beim Sarkom.

Seine Beobachtungen erstrecken sich auf 36 inoperable Sar-komfälle. Von diesen trugen 21 den Rundzellen- und 6 den Spindelsellencharakter. Zwei erwiesen sich als gemischt, eines als mela-notisch, ein anderes als rundzelliges Osteosarkom und fünf als

Bei vier Fillen, welche Coley schon im vorigen Jahre der Vereinigung amerikanischer Chirurgen berichtet hatte, waren die Tumoren gänzlich geschwunden, doch hatte sich bei sämtlichen Patienten wieder ein Rezidiv eingestellt.
Nach seinen Beobachtungen beeinflussen die Röntgenstrahlen
das Sarkomgewebe viel stärker als das der Karshome.
Wie sich der proportionale Nutzen der Behandlung mit

Toxinen zu derjenigen mittels der Röntgenstrahlen verhalte, kann bei der bis jetzt noch beschränkten Erfahrung nicht entschieden werden.

Bei mehreren Rundsellensarkomen, bei welchen die Toxinbehandlung ohne Erfolg versucht worden war, hatte die Röntgen-

(), (

therapie die Geschwülste zum Schwinden gebracht. Aber auch hier war stets ein baldiges Rezidiv eingetreten.

Andererseits waren bei einer größeren Anzahl von inoperablen Fällen die Geschwillste unter der Toxinbehandlung nicht bloss günzlich verschwunden, sondern hatten sich auch 3 bis 6 Jahre rezidivfrei gehalten.

Die Gefahren der Röntgenbehandlung bestehen in Verbrennungen, Toxàmie und Mensiasen, welch letziere von Verschiep-pung zerfallener Zellelemente herrühren.

Bei operablen Sarkomen soll man die Röntgenbehandingg nicht

Coley berichtet ferner über die Resultate von 1000 Radikaloperationen von Leisten- und Schenkelhernien, welche zwischen den Jahren 1891 und 1902 ausgeführt worden waren. Bei 68 Fällen von Schenkelbruch ereignete sich kein Todesfall und Prima intentio wurde, mit Ausnahme eines einzigen, bei sümtlichen Patienten erzielt. Dieser Fall stellt auch zugleich das einzige Rezidiv dar. Die übrigen Patlenten sind, von 6 Monaten bis 11 Jahre ge-Dieser Fall stellt auch zugleich das einzige Rezidiy rechnet, villig rezidivfrei geblieben. Bel 16 Füllen von Schenkelbruch war die Bassinische Methode gewählt worden, während bei den übrigen 50 die Tabaksbeutelnaht mittels Kanguruhsehne in Anwendung kam.

Bei 181 Operationen der Leistenhernien von Frauen hatte sich keln Rezidiv eingestellt. Das Prinzip der Operationsmethode entsprach hierbei derjenigen, wie sie Bassin! beim Manne auwendet.

Die Mortalitätsziffer bei den 1000 Fällen war gleich null.

Bei Kindern unter 4 Jahren befürwortet Coley die Radikaloperation aus dem Grunde nicht, weil viele der kleinen Patien-ten durch ein Bruchband dauernd geheilt werden. Spiter, und wenn der Gebrauch eines Bruchbandes sich als resultatios erwies, soll man operieren.

Bei Erwachsenen, die unter dem 50. Lebeusjahre stehen, sollte man stets operieren, es sei denn dass starke Gegenindikationen vorbanden sind.

Zwischen dem 50. und 70. Lebensjahr ist die Operation nur bei sonstiger guter Konstitution zu empfehlen und auch dann nur, wenn der Bruch durch ein Band nicht zurückgehalten werden kann.

Sümmtliche Patienten erwiesen sich in einem Zeitraum von 1-11 Jahren rezidivfrei.

Das reiche Literaturverzeichnis und namentlich die Vergleiche der eigenen Resultate mit denen anderer Operateure mucht die gelstvolle Arbeit besonders zum Studium empfehlenswert.

Johnson - New-York berichtet ebenfalls fiber die Resultate der Böntgenbehandlung bei inoperablen Geschwülsten. Er beobachtete 9 Fälle von Karzinom und einen Fall von Sarkom. 8 dersellen starben während der Behandlung, während 2 noch am Leben sind und sich augenschelnlich sehr gebessert haben. Unter denselben befindet sich der Fall von Sarkom.

Nach längerer Behandlungsdauer entwickelte sich bei sämt-lichen Fällen eine schwere Dermatitis, so dass die Weiterbehand-

lung auf 6 Monate ausgesetzt wurde.

J. gebraucht einen R u.h.m.korffschen Apparat von 50 cm
Funkenlänge mit 110 Volt Auschluss. Der Röhrenabstand betrug
zuerst 40 cm., zuletzt, bei allmähliger Verringerung, nur 20.

Die Umgebung war mit Bleiplatten, welche 300 g per Quadrat-fuss wogen, geschützt worden. (Bei malignen Erkrankungen sollte man die nächste Umgebung, da sie doch stets degenerierte Zellelemente enthält, nicht schützen, sonst schützt man die Karzinomzellen, statt sie zur regressiven Metamorphose zu veranlassen!

Rodman und Pfahler-Philadelphia stellen in Bezug auf den Wert der Böntgenbehandlung bei oberfischlichen Epitheliomen und Tuberkulose folgende Thesen auf:

Die Behandlung ist schmerzlos.

2. Erkranktes Gewebe wird zerstört und gesundes subatituiert.

3. Der Heilungsprozess zeichnet sich durch unbedeutende Narbenbildung aus 4. Man kann die Röntgenmethode auwenden, wenn man kein

Nachbargewebe mehr opfern darf. 5. Der schmerzilndernde Einfluss ist auffallend. Oft wird

hierdurch Schlaf ermöglicht.

Beide Autoren stimmen auch darin fiberein, dass die Röntgenbehandlung im allgemeinen nur da am Platze ist, wo eine eingreifende Operation technisch nicht ausführbar ist. Bei ober-bächlicher Tuberkulose ist die Röntgenbehandlung die Therapie par excellence, schon wegen ihrer tadellosen kosmetischen Resultate. Man soll ferner nach dem Rate des Referenten die Röntgenbehundlung stets in prophylaktischem Sinne nach der operativen Entfernung der Neubildungen anwenden. In manchen Fällen ennaturnung der Neumaungen anwenden. In manchen Fallen ein-pflicht es sich, die Rönigenbehandlung der Operation vorausgehen zu lassen, um die Zellen in der Umgebung des Geschwulstrayons zu zerstören. (Dieser Gedanke ist an und für sich sehr schön, aber Referent kann vor seiner Ausführung nur worten, dem durch eine Präliminarbehandlung mittels Rönigenstrahlen wird das Gewebe derart verändert, dass die Wundheilungsvorgünge hochgradig gestört werden.)

(Schluss foigt.)

Berliner medizinische Gesellschaft. (Efgener Bericht.)

Sitzung vom 21. Oktober 1903.

Herr H. Strauss: Er habe gehört, dass in Amerika neuerdings ein Bektoskop konstruiert worden sel, welches eine ähnliche Konstruktion besitze, wie das von ihm angegebene: er wolle deshalb mit der Demonstration seines Apparates nicht zögern. Derselbe besteht aus einer 25-30 cm langen Metallröhre, welche beim seibe besteht aus einer 25—30 cm langen Methitrohre, weiche beim Einführen durch einen Obiurator verschlossen gehalten wird; dieser wird nachher durch einen die Gidhlampe tragenden Stab ersetzt. Neu ist nun, dass der Apparat mit einem G um mi-geblüse verbunden ist, das das Rektum aufblühen soll, falls dazu der atmosphärische Druck allein nicht ausreicht, wie dies bei den üblichen Rektoskopen bisweilen passiert. Es gelinge damit in Kniedlenbogenlage bis zur Umschlagstelle des Peritoneum und darüber vorzudringen. Auch könnte der Apparat zur Einführung des Darmrohres bei hohen Einläufen benutzt werden,

Diskussion: Herr Ewald: Wenn er gewusst hätte, dass Strauss desen Apparat vorstellen wolle, so hätte er ganz den gleichen mitbringen können. Er habe einen solchen zu-hause, der von Köppel in New-York konstruiert und in seinem Buch vor einiger Zeit schon veröffentlicht worden sei.

Tagesordnung:

Herr O. Lassar: Zur Röntgentherapie des Kankroids mit Demonstration an Patienten und Projektionen. (Kurze

Mitteilung.)

Nach der Behandlung der Hypertrichosis war man dazu übergegangen, auch andere Hautaffektionen und so auch das Kank roid mit Röntgenstrahlen zu behandeln. Es sei grosse Vorsicht nötig, da schwere Schädigungen dadurch zustande kommen können, welche in Nekrose der Haut und Bildung schwer beilender Geschwüre bestehen. Vortr. erwähnt einige derartige Fälle, die er von anderer Seite zur Behandlung bekommen und nach Bergmanns Vorgang mit Auskratzen und darauffolgender Transplantation zur Heilung gebracht hatte. Er erwähnt auch einen Fall von Xeroderma pigmentesum, aus dem sich durch Röntgenbehandlung ein mächtig wucherndes Karzinom entwickelt hatte, wie es sonst unter dem Einflusse des Sonnenlichtes entstehen kann.

Die Therapie der Kankroide muss also mit grosser Vorsicht geleitet werden und die frühere Ansieht, dass es zum Erfolge " einer reaktiven Entzündung bedürfe, ist nicht richtig. Vortr. lässt im Gegenteil beim Eintritt der geringsten Entzündung die Behandlung unterbrechen. Man müsse zur Verhütung von Schädigung mit mittelharten Röhren arbeiten, über 2-2.5 Ampère nicht steigen und die Funkenlänge bis höchstens 50 cm ausdehnen: die Dauer einer einzelnen Sitzung übersteige nicht 15 Minuten.

Auch mit anderen Strahlen, z. B. den Radiumstrahlen, lassen sich, wie auf anderen Kliniken versucht, vielleicht günstige Erfolge erzielen. Er habe aber darüber noch keine Erfahrungen.

Vortr. demonstriert nun eine Anzahl von Kankroidfällen vor und nach der Behandlung, desgleichen einige inoperable Karzinome. Ein solches war ihm aus Baku zugeschickt worden. Es war eine nichtfach wegen Mammakarzinoms operierte Frau, die jetzt ein inoperables Karzinom hat. Unter Röntgenbehandlung sind eine Anzahl von Knoten vollständig geschwunden.

Auch mit Acthylchlorid hat er nach Angabe von anderer Seite ein Kankroid behandelt und zur Verschorfung und Heilung gebracht.

Unter der Röntgenbehandlung kommen auch Verschlimmerungen vor, namentlich können sieh während der Behandlung Drüsenmetastasen entwickeln, wie in dem einen demonstrierten Falle.

Es handelt sich darum, das Verfahren noch weiter zu priifen und auszubilden.

Diskussion: Herr Lesser: Er wolle nur auf die therapeutischen Erfolge beim Kankroid eingehen. Er habe 5 behandelt, 4 geheilt, 1 gebessert. Es kann kein Zwelfel nicht sein, dass Kankroide durch Röntgenbehandlung günstig beeinflusst werden können, aber man habe schon lange andere Methoden, die in bequemerer Weise dasselbe erreichen lassen. Das wichtigste an der Methode ist der Ausblick in die Zukunft, die Behandlung der eigentlichen Karsinome. Von diesen behandlung der eigentlichen Karsinome. Von diesen habe er auch 5 behandelt, die zum Teil vorher operiert waren. einen günstigen Einfluss konnte er auch hier wahrnehmen, indem grosse Tumoren sich dabei zurückgebildet haben.



Herr v. Bergmann: Er stehe auch noch beute auf dem Standpunkt, den er früher eingenommen, dass für die Kankroide die Operation die eigentliche Behandlung sei. Er habe in vielen hunderten Füllen eine dauernde Hellung durch Operation erzielt. Ob bei der Rontgenbehandlung Rezidive eintreten, Hesse sich noch nicht sagen. Was er aber voll anerkenne, sei der Versuch, die inoperablen Fülle zu beeinflussen. Die Patientin Lassars aus Baku, die er selbst Lassar zugewiesen imbe, habe aber heute noch, genau wie vor der Behandlung ein inoperables und unheilbares Karzinom, wenn auch einige Knoten verschwunden seien, so seien doch anders Stellen verschiechtert und der gunze Pektoralis infürriert und verwachsen. Solche Rückbildungen lägen aber in der Natur des Karzinoms, wie sehen Virchow dargelegt habe. Man könnte solche Rückbildungen auch bei Eintritt von Entxündung, z. B. Erysipel, sehen; sie seien nur nicht von Bestand.

Ein zweiter Einwand gegen die Behandlung des Kankroid mittels Röntgenstruhlen sei darin zu suchen, dass man bei der Operation die Drüsen mitentfernen könne. In dem von Lassar vorgestellten Lippenkankroid seien noch Drüsenmetasiasen vor-

Auch in seiner Klinik lasse er inoperable Karzinome mit Röntgenstrahlen behandeln; er wolle vielleicht spitter darliber berichten lassen. Herausgekommen sel dabel bis jetzt nicht viel mehr, als bei der üblichen.

Herr Lassar: Er habe nur Tatsachen vorgeführt; die Deutung sei der Zukunft überlassen. Hans Kohn.

Verein für innere Medizin in Berlin. (Eligener Berleht.)

Sitzung vom 19. Oktober 1903.

Demonstration:

Herr Lassar: 2 Fälle von Impftuberkulose der Hand bei Personen, die im städtischen Schlachthofe mit tuberkulösem Fleische beschäftigt sind.

Tagesordnung:

Herr Fritz Lesser a. G.: Zur Kenntnis und Verhütung des Jodismus.

Die allgemeine Ansicht, dass die Symptome des Jodismus durch freies Jod erzeugt würden, welches im Organismus unter Einfluss der dort vorhandenen salpetrigen Säure aus den Jodalkalien abgespalten werde, hält Vortragender auf Grund seiner in der Neisserschungen für unrichtig, weshalb auch die auf Grund dieser Hypothese empfohlenen Schutzmittel (Natr. bic. oder Sulfanilsäure oder Belladonna) sich als unwirksam erwiesen hätten. Auch andere Erklärungsversuche des Jodismus seien unzutreffend. Es handle sich eben gar nicht um einen Jodismus, sondern um einen Jodalkalismus, d. h. das Jod werde gar nicht frei gemacht. Man finde nämlich innmer im Korper und in allen Organen nach Einverleibung von Jodkali wiederum nur dieses und nicht freies Jod oder Jodeiweiss (mit Ausnahme der Schilddrüse, die dieses sohen physiologisch enthält).

Die Versuche mit Jodipin hätten ergeben, dass es bei interner Anwendung ebensowohl Jodalkalismus erzeuge, wie Jodkali, nur seinem geringeren Jodgehalt entsprechend schwächer, da das Jodipin eben auch als Jodalkali zirkuliere und zur Ausscheidung gelange; das gleiche gelte von den Jodeiweissverbindungen.

Nur bei subkutaner Anwendung des Jodipins bleibt der Jodismus aus infolge der langsamen, über Monato sich hinziehenden Resorption. Der Jodismus sive Jodalkalismus geht also parallel der zirkulierenden Jodalkalimenge und hänge deshalb bei gleichen Mengen in erster Linie von der Toleranz des Kranken bezw. seiner ovent. Idiosynkrasie ab.

Da aber allmählich die meisten Kranken gegen das Jod teleranter werden, so ist es zweckmässig, im Anfang häufiger über den Tag verteilte kleinere Dosen anstatt weniger grossen zu geben, um so den Ansturm des Jodalkali zu verringern. Auf diese Weise komme man meist mit Jodalkali zum Ziele und nur selten sei man zur aubkutanen Injektion von Jodipin genötigt. Diese letztere Methode stelle zwar eine milde, aber auch eine schwache Kur dar.

Diskussion: Herr Bradt bemängelt die Technik und Schlüsse des Vortragenden.

Herr Kuelzer erwähnt, dass man in England mit Erfolg bei eintretendem Jodismus die doppelte Dosis Jodkali gebe. Herr Fürbringer, Heller, Strauss, Japha. Letzterer bemerkt, dass die bessere Bekömmlichkeit der Jodeiwelssverbindungen von ihrem geringen Jodgebalt herribre.

bindungen von ihrem geringen Jodgehalt herrihre.

Herr Weatenhoeffer: Demonstration einiger inter
secanter Krebefälle.

 Fall von Magenkrebs. Gastroenterostonie mittels Murphyknopfes, der jetzt bei der Sektion ein Jahr post operationem im Magen aufgefunden wurde. Man hatte ihn wiederholt nittels Durchleuchtung im Abdomen au wechseinder Stelle geseben.

 Fall von Implantationskarzinom auf der Schleimhaut des Uterus bei Zervixkarzhom, dus den Zervikalkanal ver-

schlossen und zu Hydrometra geführt hatte.

3. Tumor des Sternum. Endotheliom. Vielfache Metastasen. Besprechung der histologischen Stellung dieser Tumoren.

4. 20 jühr. Frau; somnolent in die Kraussche Klinik gebracht. Wegen meningitischer Erscheinungen Lumbalpunktion, welche eiweissreiche, serose Flüssigkeit mit Reinkultur von Bacterium coli ergab. Im Abdomen Tumoren fühlbar. Nach 2 Tagen Tod.

Scktion; Magenkarzinom, vielfache Metastasen. Pachymeningitis hämorrhagica carcinomatosa, welche makroskopisch nichts von Karzinom hatte erkennen lassen. Leichenemphysem in vielen Organen, insbesondere Darmwond und Gehirn. Mikroskopisch wurden in den Meningen die erwähnten Karzinommassen und Kolibazilien gefunden, letztere hatten keine reaktive Entzündung erzeugt, weshalb W. die Koliinfektion als agonale aufzufossen geneigt ist.

Diskussion: Herr Krauss bespricht die Schwierigkeit der Disgnose und lässt die Bedeutung der Kollinfektion nneutschieden, zumal die Kranke nach Angabe des Mannes schon seit ca. 3 Wochen gefiebert haite. Hans Kobn.

Aus ärztlichen Standesvereinen. Aerstlicher Besirksverein Nürnberg.

ln der sehr zahlreich besuchten Versammlung vom 21. X., die in Behinderung der beiden Vorsitzenden unter der Leitung des 1. Schriftführers Frankenburger stattfand, gelangten nach einem Nachruf auf den auch in Standesangelegenheiten so arbeitsamen verstorbenen Kollegen Landau die Vorlagen zur Aerziekammer zur Beratung.

Hofrat Mayor-Fürth erstattet eingehenden Bericht über die vom ständigen Ausschuss der mittelfränkischen Kammer vorgeschingene und von säntlichen Kammervorsitzenden angenommene Errichtung von Vartragskommissionen und Schutzund Trutsbündnisverträgen unter den Aerzten. Die Frage, ob die Kammern auf Grund der Allerh. Verorinungen das Recht hätten in die wirtschaftliche Organisation der Aerzte einzugreifen, sei zweifellos zu bejahen und ebenso ihre Pfilcht hiezu selbstverständlich. Nachdem die hygienischen und sonstigen Fragen, welche bisher die Kammern beschäftigt haben, erschöpft seien, wären diese auf einem toten Punkt angelangt, andrerselts sei der frische Wind, der jetzt durch die Aerztekreise wehe, sehr geeignet, der ganzen Suche neues Leben zu geben. Jeck Kammer solle eine lessondere Kreiskommission wählen, in welche auch Aerzte ausserhulb der Kammer hineingewählt werden könnten, zur Verfolgung dieser Ziele. Dass ferner sämtliche Aerzte, welche Anspruch unf kollegiale Achtung erhöben, diese Schutz- und Trutzbündnisverträge unterschreiben, bezweifelt M. nicht, so dass die Verfolgung wirtschaftlicher Interessen durch die Kammern nicht nur auf dem Papier stehe, sondern auch greifbare Form gewinne.

Ferner empfiehlt M. aufs wärmste die Unterstützung der Autrige der Bezicksvereine München, Siddfranken und Traunstein, welche die Einführung der freien Arztwahl auch bei sämtlichen Staatskrankenkassen bezweckten. Natürlich könne dies nicht sofort geschehen, aber es müsse intensiv darauf hingearbeitet

Neuberger erklärt, dass die Nürnberger Aerzte grösstentells diese Verträge schon unterschrieben hätten, und man könne wohl erwarten, dass auch die noch ausstehenden dies tun würden, da sie ja anderenfalls dem Kammerausschuss ein Misstrauensvotum güben.

H. Koch berichtet sodann über den Verlauf des bayerischen Aerztetages in München. Im Anschluss hieram tellt Hoffint Mayer mit, dass er am Nachmittag vor Beginn der heutigen Sitzung hier in Nürnberg Beratung gepflogen mit den Mitgliedern der von erwähntem Aerztetag gewählten Zentrale der bayerischen Aerzte. Nach längeren Verhandlungen sel sein Antrag, der Schwierigkeiten in dem Nebenehnunderstrielten dieser Zentrale und der Aerztekammern beseitigen sollte, angenommen worden. Die Mitglieder der Zentrale sollten nach Ablauf eines Jahres ist Mandat für erloschen erklären, und die neuen Mitglieder sollten jeweils von den Aerztekammern bezw. aus den obenerwähnten Kreiskommissionen gewählt werden, bezw. könnten auch nicht in der Kammer befündliche Aerzte auf diesem Wege in die Zentrale gewählt werden. M. ersucht, die Delegierten des Bezirksvereins zur Aerztekammer in diesen Sinne zu instruieren. Ne u berger ist zwar im Prinzip damit einverstanden, hält es jedoch für opportun, diese Frage noch weiter zu beraten und um ein Jahr zurückzanstellen. Die Errichtung von Vertragskommissionen und Einspruch beschlossen.

Einsprach beschlossen.
Ucher die einzige Vorlage von seiten der Regierung, über die Abänderung der Apothekerordnung referiert Erankenburger. Im allgemeinen hielten sich die Aerste awar nicht für kompetent, füber die Einzelhelten dieser Frage Vorschläge zu machen, doch wünschten auch sie eine einbeitliche Regelung dieser



Frage durch das Reich. Zu begrüssen sei das Verbot des Anpreisens und direkten Verschleisses von Kurpfuschermitteln durch die Apotheker, ebenso jegliche Ordinierung von seiten derselben. Der Erleichterung der Errichtung neuer Apotheken sei aus hygie-

nischen Gründen zuzustimmen.

Ferner unterstützt der Bezirksverein Nürnberg die Eingabe des Vereins bayerischer Psychiater betr. Errichtung von Trinkerheilanstalten in Bayern unter Beihilfe des Stantes, sowie den Autrag des Bezirksvoreius München, die laverische Regierung möge in ühnlicher Weise wie die preussische die Staatsan wülte anweisen, auf Grund des Gesetzes betr. unden weiteren Wettbewerb gegen Kurpfuscher vorzugehen, und den weiteren Antrag dieses Vereins zur Errichtung einer staatlichen Untersuchungsanstalt aller neuen, nicht offizinellen Heil-mittel. Dem Antrag Sildfranken betr. Aenderung in der Gutachtenabgabe bel Berufsgenossenschaften kann aus früher er-wähnten Gründen nicht zugestimmt werden. Der Antrag Hersbruck: Gutachten von Berufsgenossenschaften, speziell auch der für Landwirtschaft und Forsten, sollten nach der Mindesttaxe der bayerischen Gebührenordnung bezahlt werden, ist beim Bezirksverein Nürnberg schon lange in Geltung.

Der blesigen Tischier-Zuschusskasse wird mitgeteilt, dass die Aerzte fürderhin die Krankenscheine nicht mehr unterzeichnen würden, wenn die Unterschrift eines Naturheilkundigen von dieser Kasse auch weiter anerkannt würde, wie es in letzter

Zeit vorgekommen ist.

In Sachen der Postkrankenkasse wird eine Zuschrift verlesen, wonach die motivierte Eingabe des Bezirksvereins Nürnberg betr. Einführung freier Arztwahl der Vorstandschaft dieser Kasse zur Kenntnisnahme und Würdigung himübergegeben sei und der seinerzeitige Bescheid dem Bezirksverein nitgeteilt würde; bis jetzt ist derselbe noch nicht eingetroffen. Eine Zuschrift des Bezirksvereins München gibt Kunde von der motivierten Eingabe dieses Vereins an den bayerischen Landtag betr. Einführung der freien Arztwahl bei der Bahn. Dieser Anregung folgend, beschliesst der Bezirksverein Nürnberg ein gleiches Vorgehen hinichtlich der Postkraukenkasse. Im Auschluss daran gibt Frankenburger bekannt, dass in hiesiger Stadt eine Neu-regelung der Bahuarztstellen bevorstehe. Die Vorstandschaft des Bezirksvereins habe Massnahmen ergriffen, dass sie vom Obmann der hiesigen Bahnitrzte federzeit auf dem laufenden erhalten bleibe betr. der Schritte, welche die Bahnärzte in Zukunft unternehmen wollten.

Nachdem sodann Neuberger über den Aerstetag in Köln, speziell über Winkelmanns epochemachende Rede betr. freier Arztwahl Bericht erstattete, gelangten als wichtigster Punkt der Tagesordnung die Abanderungsvertrage mit den Kranken-kassen zur Beratung. Flatau betont in seinem eingehenden Referat, dass hier zur Kündigung der Verträge kein Anlass vorgelegen, nachdem hier die wichtigsten, von der Aerzteschaft ge-forderten Punkte: freie Arztwahl, Vertragskommission und entsprechende Bezahlung nach Einzelleistung bereits seit Annahme des Krankenversicherungsgesetzes bei fast allen Kassen in Geltung seien; man habe sich deshalb darauf beschränken können, nur gewisse Punkte abzuindern, welche eine bessere Bezahlung der ärztlichen Leistungen bezweckten. Mit Uebergehung der ausgedehuten, vielfach nur lokales Interesse darbietenden Debatte sel hier nur mitgeteilt, dass die von Flatan begründeten Vorschläge der Vorstandschaft zur Annahme gelaugten. Sie bestehen Im wesentlichen darin, mit den freien Hifs- und Familienkassen (Sanitätsverein u. dgl.) vorläufig kelne Aenderungen zu machen, obwohl auch sie manche Misstande böten, und an sie erst nach Regelung der Verhältnisse mit den gesetzlichen Kassen heranautreten. Die Orts- und Betriebskrankenkassen sollten wie bis-her 1 M. für den ersten, 75 Pf. für jeden weiteren Besuch (Durch-schnittszahl 7 für jeden Patienten) und 50 Pf. für die Sprechatunde bezahlen, dagegen solle an Stelle einer fritheren niedrigeren Taxe für Extraleistungen die bayerische Minimaltaxe mit 25 Proz. Rabutt treten. Alle neugegründeten Kassen müssten auch für die Besuche und Sprechstunden letztere Taxe ohne Abzug zahlen, in letzter Zeit gelangte dieser Modus schon vielfach zur Anwendung. Die meisten Schwierigkeiten ergaben sich bei der Gemeindekrankenkasse, welche als grösste hiesige Kasse weit über 80 000 Mitglieder umfasst, in letzter Zeit infolge ungünstiger Morbid bittsverhältnisse, ausgedehnten Krankenhauszwangs, birnieder-bidittitsverhältnisse, ausgedehnten Krankenhauszwangs, birnieder-liegen der Industrie u. dgl. Defizite aufzuweisen hatte, die jedoch nicht der freien Arztwahl in die Schuhe geschoben werden konnten, da die Kasse Ende der 90 er Jahre unter dem gleichen System 200 000 M. Reservefonds ansammeln konnte. Mit Rück-nicht auf die Lage der Kasse wurden wettergehende Forderungen zurückgestellt und nur eine bessere Bezahlung der Extraleistungen bel Nachtbeauchen, sowie eine Aenderung des Staffeitarifes und der Durchschnittsberechnungsweise verlangt. Doch wurde mehrfuch betont, man solle der Kasse formell erklären, dass diese Abänderungsvorschläge nur provisorische seien, weil man erst ein Jahr abwarten wolle, wie sich die Kasse unter der veränderten Krankenkassengesetz-Novelle stelle und dann gegebenenfalls wejtere Forderungen stellen, die den Aersten berechtigter Weise zu-kärnen (z. B. Beseitigung der 25 Proz. Abzug bei Extraleistungen) und nur mit Rücksicht auf den gegenwärtigen Stand der Kasse nicht welter verfolgt würden, um den Aersten den Vorwurf zu ersparen, als würden sie aus selbsistichtigen Gründen der sozialen Einrichtung Schwierigkeiten bereiten. Neuburger.

Aerztlicher Bezirksverein Straubing.

Der ärztliche Bezirksverein Straubing, welcher 20 Mitglieder zählt, hielt am 23. ds. seine Herbstversammiung ab, die

12 Mitgliedern besocht war.

Als Funkt 4 war nuf der Tagesordnung: "Besprechung fiber Massnahmen der Seibsthilfe zur Durchführung der Forderungen des Aerzteverchisbundes bei den Krankenkussen". Der Vorsitzende des Vereins, Herr k. Landgerichtsatzt Dr. Egger, welcher bereits Mitglied des Leipziger Verbandes ist, gab eine ge-schichtliche Einleitung über Entstehung und Zweck dieses Verbundes zur Wahrung der wirtschaftlichen Interessen der Aerzte und wies mit beredten Worten auf die Bedeutung und Notwendigkeit des Beitrittes zum Leipziger Verbaude hin und schloss mit dem Appell: Der Beitritt zu genanntem Verbaude und die Organi-sation einer Ortsgruppe in Straubing sei Ehrensache der Aerzte des blesigen Bezirksvereins.

Nach kurzer Debutte, an welcher sich besonders Herr Dr. Zeitler und der unterzeichnete Schriftführer beteiligtet, er-klärten sämtliche anwesende Mitglieder des Vereines sofort ihren Beitritt zum Leipziger Verbande und in einer in den nächsten l'agen abzuhaltenden Versammlung soll die Organisation einer

Ortsgruppe ins Werk gesetzt werden.

Die übrigen Mitglieder des hiesigen Vereines, welche an der

Teinalme an der Vereinsversammiung verhindert waren, treten voraussichtlich alle dem Leipziger Verhande bei.

Auch die wenigen Aerzte, welche, im Rayon des hiesigen Bezirksvereines wohnend, nicht Mitglieder desselben sind, werden von dem Beschlusse der letzten Vereinsversammlung in Kenntnis gesetzt und zum Beitritt in den Leipziger Verband eingeladen, Ein Pflichtbeitritt in den Verband wurde auch für die Mit-

glieder des Bezirksvereins nicht beschlossen,

Dr. Schneller, Schriftführer.

Tagesgeschichtliche Notizen.

München, 27. Oktober 1903.

- Die am 19. September 1903 von der allgemeinen bayerischen Aerzteversammlung gewählte Zentrale für wirtschaft-liche Organisation hat sich am 21. Oktober konstitujert und als Geschäftsführer die Herren Dr. Hans Kastl in München, und als Geschaftstuhrer die Herren Dr. Hans K ast in Muchen, Neuhauserstr. S. und Dr. Hans D örfler in Weissenburg a. Sand aufgestellt. Die Zentrale wird, an der Zustimmung der Aerztekanmern ist wohl nicht zu zweifeln, das ausführende Organ der Aerztekammern int selbständigem Handeln in allen wirtschaftlichen Fragen bilden. Stets aktionsbereit wird sie die von den Kammern inaugurierte wirtschaftliche Organisation wirkungsvoll unterstützen und erganzen. Ihr hauptsächlichster Zweck ist ein möglichst einheitliches und geschlossenes Vorgehen der Aerzte-schaft Bayerns in allen brennenden wirtschaftlichen Fragen, insbesondere bei allen Kämpfen zwischen Aerzten und Kassen,

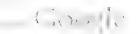
Auf diese Weise wird in Bayern ein ähnlicher, inniger Zusammenschluss, wie er bereits in größeren Provinzen des Reiches besteht, erzielt und den grossen Gesichtspunkten des Leipziger Verhandes nicht entgegen, sondern in die Hände gearbeitet.

- Zur Besprechung der in beteiligten Kreisen in letzter Zeit bereits mehrfach erörterten Frage der Zentrallsation sämtlicher Münchenerzehn Ortskrankenkassen hatte Rechtsrat Helndlals Vertreter des Stadtmagistrates auf 20. ds. Mts. Abends in den Sitzungssaal des Gemeindekollegiums eine Versammlung der 169 Vorstandsmitglieder derselben einberufen. Der Versammlung wurde von Rechtstat Heindlas Referenten und Vertreter der Aufsichtsbehörde die Vortelle einer zentralisierten Ortskrankenkasse, der sich wohl auch die meisten Innungs- und Betriebskrankenkassen anschliessen würden, auscinandergesetzt. An das beifillig aufgenommene Referat schloss sich eine lange Diskussion an. Nach zweistindiger Beratung warde einstimmig beschlossen, die Zentralisation durchzuführen und zu diesem Zwecke auf die nächste Woche schon die Generalversammlungen der einzelnen Ortskrankenkassen einzuberufen. Da einige Redner es bezweifelten, ob es möglich sein würde, die Zentralisation bereits am 1. Januar nächsten Jahres ins Leben treten zu lassen, so wurde eine Kom-nission aus je zwei Vertretern der zehn Ortskrankenkassen (zur Hälfte Arbeitgeber und Arbeitnehmer) bestehend, gewählt, die mit dem magistratischen Referenten diese wichtige Frage prüfen und die weiteren Vorarbeiten erledigen soll. — Die Zentralisation der Münchener Krankenkassen, die früher die Aerzte mit Besorgnis hätte erfüllen müssen, da sie die Macht der Kassen den Kassen-ärzten gegenüber noch bedeutend vermehrt hätte, erscheint jetzt. nach Sicherstellung der freien Arztwahl, auch den Aersten als ein begrüssenswerter Fortschritt. Denn jede Einrichtung wird uns wilkommen und nützlich sein, die, ohne die Unabhängigkeit der Aerzte in Frage zu stellen, den Wohlstand der Kassen zu heben geeignet ist.

— Die Auskunftstelle des Deutschen Aerstevereinsbundes in Hamburg XXI vermittelt Schiffsarztstellen, sowie Niederlassungen im Auslande. Die niederländische Regierung sucht Aerzte als zeitweilige Militärätzte für Nieder-ländisch ludien für 5 Jahre mit hohem Gehalte, aber scheinbar

schwerem Dienste. Bedingungen versendet die Auskunftstelle.

— Der in der Schweiz sehr bekannte Kurpfuscher und Homöo-path, frühere Pfarrer Dr. Mende-Ernst in Zürich hat einen



Ruf als Professor der Pharmakognosie und Pharmokodynamik an der Universität Leyden erhalten. Die Berufung erfolgte durch das holländische Ministerium gegen den Willen der Fakultät.

- Cholera, Türkel, Zufolge dem Ausweise No. 20 vom 5. Oktober sind in Syrien weltere 302 Erkrankungen und 332 Todes-

5. Oktober sind in Syrien weitere 392 Erkrankungen (und 332 Todes-Lille) an der Cholera zur Anzeige gelangt.

— Pest. Aegypten. Vom 3. bis 10. Oktober sind in ganz Aegypten 7 Erkrankungen (und 2 Todesfälle) an der Pest zur Anzeige gelangt, und zwar alle in Alexandrien.

— Piblippinen. Wählend des Monata August sind 12 Personen an der Pest erkrankt und 8 darun gestorben.

— Mauritius, In der Zeit vom 7. August bis 3. September sind auf der Insel 78 Pestfälle, darunter 60 mit utlichen August zus Anzeige gelangt. todlichem Ausgang, zur Anzeige gelangt. Auf die letzte, am 3. September abgelaufene Woche entlielen allein 25 Pesttodesfälle. — Britisch-Sidafrika. Während der am 19. September abgelaufenen Britisch-Südafrika. Während der am 19. September abgelaufenen Woche ist im Festspital zu Port Elizabeth ein Festkrunker gestorben. — Brasilien. Während der beiden Wochen vom 7. bis 20. September sind in Rio de Janeiro 27 neue Erkrankungen und 23 Todesfälle an der Pest zur Anzeige gelangt. — Chile, Während des Monats August sind in Iquique 61 Pestfälle, darunter 30 mit todlichem Ausgang, festgestellt worden. In Valparaiso gelangten in der Zeit vom 13. August bis 2. September 3 Pestfälle, von denen einer tödlich verlief, zur öffentlichen Kenntnis. — In der 40. Jahreswoche, vom 4.—10. Oktober 1903, hatten von dentschen Städten über 40 000 Einwohner die grösste Sterblichkeit Fürth mit 30.4. die gertogste Flensburg mit 19 Todesfällen

lichkeit Fürth mit 30,4, die geringste Flensburg mit 1,9 Todesfüllen pro Jahr und 1000 Einwohner. Mehr als ein Zehntel aller Ge-storbenen starb an Scharlach in Beuthen, Gleiwitz, Hamborn, Heilbronn, Königshütte; an Masern in Beuthen, Königsbitte; an Diphtheric und Krupp in Harburg, Osnabrück. V. d. K. G.-A.

(Hochschulnachrichten.)

Berlin, Zum Vorsteher der speziell-physiologischen Abteilung des hiesigen physiologischen Instituts der Universität ist als Nachfolger Immanuel Munks dessen langjähriger Assistent Dr. Paul Schults, Privatdoseut an der Universität, ernannt worden.

Breslau. Der Assistent des Laboratoriums der psych-latrischen Klinik zu Breslau. Dr. med. Otfried Foerster, hat nitrischen Kinik zu Bresiau, Dr. med. Ottried Foerster, nat sich auf Grund einer Schrift: "Beiträge zur Kenntnis der Mit-bewegungen" an der Breslauer Universitüt als Privatdozent für Psychiatrie und Neurologie habilitiert. In seiner Probevorlesung sprach er über: "Vergleichende Betrachtung über Mobilitäts-psychosen und über Storungen des Projektionssystems". (hc.)

Freiburg i. Br. Der erste Assistent an der laryngo-rhiuo-logischen Universitätsklinik Dr. med. Karl Otto v. Eicken hat sich auf Grund einer Schrift: "Die klinische Bedeutung der direkten Untersuchungsmethoden der Luftwege und der oberen Spelsewege" an der Universität Freiburg i. Br. als Privatdozent für Laryngologie und Rhinologie habilitlert. In seinem Probe-vortrag sprach v. Eicken über die Stimmbandlahmungen in ihren Beziehungen zu anderen Krankheitszuständen. (hc.) Heidelberg. Mit der einstweiligen Verwaltung des durch

Kräpelins Münchener Berufung erledigten Lehrstuhles der

Psychiatrie ist der Professor Extraordinarius Dr. N1881, Hilfsarzt an der blesigen Irrenklinik betraut.
Cardlff. Der Lektor an der Universität *Edinburgh
Dr. D. Hepburn wurde zum Professor der Anatomie am University College ernaunt.

Odesaa. Die ausserordentlichen Professoren DDr. D. Ki-chensky (pathologische Austomie) und A. Bogdanow (medi-zinische Klinik) wurden zu ordentlichen Professoren ernaunt.

Palermo. Die ausserordentlichen Professoren DDr. A. Trambusti (allgemeine Pathologie) und R. Colella (Psychiatrie) wurden zu ordentlichen Professoren ermannt. Habilitiert

hat sich Dr. A. No to für Geburtshilfe und Gynäkologie.
Parma. Hablitiert: DDr. A. Test i für Medizin, T. Cavazzani für chirurgische l'athologie und operative Medizin,
C. Capellini für Augenheitkunde.

Pisa, Habilitert: Dr. G. de Rossi für Hygiene. St. Petersburg. Der ausserordentliche Professor an der medizinischen Fakultät zu Charkow Dr. S. Dellts yn wurde zum Professor der chlrurgischen Anatomie und operativen Medizin an der militär-medizinischen Akademie ernannt.

Rom. Habilitiert: Dr. A. Mattoli für chirurgische Ana-

tomie und operative Medizin.

Siena, Habilitiert: DDr. R. Panichi für Dermato-logie und Syphilis, U. Rossi für gerichtliche Medizin. Turin. Habilitiert: DDr. A. Fabris für pathologische Anatomie, L. Ferrio für interne Pathologie, G. B. Boccasau und A. Perasai für Chirurgie und operative Medisin, G. Petelia für Augenheilkunde.

Wien, Prof. Dr. Hermann Schlosser wurde zum ordent-liehen Professor der Chirurgie an der Universität Innsbruck er-nannt, wo durch die Berufung Hackers nach Graz die chirur-

gische Lehrkanzel erledigt war.

Zürich. Der Direktor der chirurgischen Klinik und Poli-klinik an der Züricher Universität, Professor Dr. Ulrich Kroenleln, hat einen Ruf an die Wiener Universität als Nachfolger Quase abauers und Vorstand der zweiten chirurgischen Klinik abgelehut. (hc.)

(Todesfälle.)

Am 20. Oktober ist in Freiburg i. Br. der ordentliche Professor der Pharmakologie und physiologischen Chemie an der Universität Rostock Dr. Otto J. F. Nasse gestorben. Geboren am 2. Oktober

1839 zu Marburg als Sohn des 1889 verstorbenen Direktors der Provinzial-Fremunstalt zu Bonn und Honorarprofessors an der Bonner Universität, Nasse, studierte Otto Nasse in Marburg. Berlin und Wien, besonders als Schüler seines Vaters, E. du Bois-Raymond, C. Ludwig and H. Kolbe and promo-Bols-Raymond, C. Ludwig und H. Roine und promo-vierte 1862. Im Jahre 1866 trat er als Privatdozent in den Lehr-körper der Universität Halle ein und wurde daselbst 1872 Extra-ordinarius, Seit 1880 wirkte er als ordentlicher Professor und Direktor des pharmakolgischen und physiologisch-chemischen Instituts an der Landesuniversität Rostock, 1889 wurde Nasse krankheitshalber von der akademischen Lehrtätigkeit enthoben und wehnte nathor in Freihner i. Br. Auger zuhärelchen Abhandund wohnte seither in Freiburg i. Br. Ausser zuhireichen Abhand-lungen in verschiedenen Zeitschriften, hauptsächlich in Pfifigers Archiv, sowie in den Sitzungsberichten der Naturforschenden Geschischaft zu Hostock, deren Gründer und Ehrenmitglied der Verstorbene war, schrieb er: "Belträge zur Physiologie der Burmbewegungen" (1866) und "Zur Anatomie und Physiologie der quergestreiften Muskelsubstanz". Sein Nachfolger in Rostock bit Prof. Dr. Rudolf Kobert, früher Professor in Dorpat. (hc.)

In Hellbronn starb der Nestor der dortigen Aerzte, Sanitäbsrat Dr. Friedrich Betz, im Alter von 84 Jahren. Er war in früheren Jahren vielfach schriftstellerisch tätig und hat sich besonders als Herausgeber der 1856 von ihm ins Leben gerufenen Zeitschrift "Memorabilien" bekannt gemacht.

Dr. Brassac, früher Direktor des Sanitätsdienstes der französischen Marine.

Dr. Domenico Tibone, Professor der Geburtshife und Gynäkologie an der medizinischen Fakultiit zu Turin.

Dr. Riccardo Secondi, Professor der Augenheilkunde an der medizinischen Fukultät zu Genua. Sir George F. Duffey, Professor der Therapentik und Materia medica am R. College of Surgeons in Ireland zu Dublin.

Personalnachrichten.

(Bayern.)

Miederlassung: Max Castorph (aus Mannheim), appr. 1901, zu Kirchlauter, B.-A. Ebern. Dr. Friedrich Erbse (aus Rudol-stad), appr. 1902, zu Goldbach, B.-A. Aschaffenburg, Verzogen: Dr. August Stapf von Amorbach nach Würz-lung. Dr. Burow von Nürnberg nach Berlin.

burg. Dr. Bur ow von Nürnberg nach Bernn.

Briedigt: Die Bezirksarzistelle I. Klasse in Dachau. BeResearcheittamässig belegten Gesuche werber um dieselbe haben ihre vorschriftsmässig belegten Gesuche bel der Ihnen vorgesetzten k. Regierung, K. d. I., bis zum 12. No-

vember I. J. einzureichen.

In den dauernden Buhestand versetst: Der Bezirksatzt
1. Klasse Dr. Heinrich Engert in Duchau, seiner Blite entsprechend, wegen zurückgelegten 70. Lebensjahres unter Anerkennung seiner langjährigen, treuen und erspriesslichen Dienst-

lefsting.

Ernannt: Zu Unterärzten werden ernannt und mit Wahrnehmung offener Assistenzarztstellen beauftragt: die einjährig-freiwilligen Acrzte Kaver Latfle des Elsenbahn-Bat, im 15. lnf.-Reg., Rudolf Ohlenschlager des 1. Fuss-Art.-Reg. Im 5. Inf.-Reg., Dr. Wilhelm Schneidt des 1. Feld-Art.-Reg.

in 14. Inf. Reg., Guido Kesselring im 7. Inf. Reg.
Gestorben: Dr. Georg Wigand, Oberstabsarzt a. D. in
München, 63 Jahre alt, Dr. Johann Lauter, prakt. Arzt in

Landsberg, 47 Jahre alt.

Korrespondenz.

Eine Chloroformnasenmaske.

In No. 28 des laufenden Jahrgungs dieser Wochenschrift hat Herr Dr. Reissig in Hamburg eine Nasennaske beschrieben, die es ermöglicht, bei Zahnextraktionen die Narkose ohne Unter-brechung fortzusetzen. Herr Zahnarst Wallenberg macht uns nun darauf aufmerksam, dass er bereits im Juli 1002 im Korrespondenzblatt für Zahnärzte eine Maske beschrieben, die demselben Zweck dient und im Prinzip mit der Reissig schen Maske vollkommen übereinstimmt.

Uebersicht der Sterbefälle in München

während der 40. Jahreswoche vom 4. bis 10. Oktober 1903.

Bevölkerungszahl: 499 382.

Todesursachen: Massarn — (— »), Scharlach — (—), Diphtherie u. Krupp 1 (8), Rotlauf 1 (—), Eindbettfleber 1 (1), Blutvergiftung (Pyāmie u. s. w.) 2 (3), Brechdurchfall 5 (6), Unterleibe-Typhus 1 (—), Keuchhusten 1 (1), Kruppöse Lungenentzändung 2 (2), Tuberkulosa a) der Lunge 16 (19), b) der übrigen Organs 5 (8), Akuter Gelenkrheumatismus — (—), Andere übertragbare Krankheiten 3 (2), Unglücksfälle 4 (3), Selbstmord 4 (4), Tod durch fremde Hand

Die Gesamtzahl der Sterbefälle 192 (206), Verhältnissahl auf das Jahr und 1000 Elnwohner im allgemeinen 19,5 (20,9), für die über dem 1. Lebensjahr stehende Bevölkerung 10,4 (12,2).

^{*)} Die eingeklammerten Zahlen bedeuten die Fälle der Vorwoche.



Redektion . Dr. B. Spatz, Amulfatrasse 26.

MÜNCHENER

Verlag: J. F. Lehmann, Heustrasse 20



50. Jahrgang

No. 44. 3. November 1903



Herauegegeben von

O. v. Angerer Ch. Baumier O. Bollinger H. Curschmann H. Helferich W. v. Lende G. Merkei J. v. Wickel P. Penzoldt H. v. Ranke B. Spatz P. v. Winckel.

Originalien.

Aus dem pharmakologischen Institut der Universität Marburg (Direktor: Geh. Med.-Ret H. Meyer).

Experimenteller Beitrag zur Aetiologie der Pankreasund Fettgewebsnekrose.

Von Privatdozent Dr. Otto Hess, Oberarzt der med. Klinik,

Im Anschluss an die Mitteilung Bunges: "Zur Pathogene-e und Therapic der akuten Pankreashamorrhagie und abdominalen Fettgewebsnekrose" (Archiv f. klin, Chirurgie, Bd. 71, 3, S. 726) möchte ich kurz über Experimente berichten, welche bereits vor einem Jahre von ganz anderen Gesichtspunkten aus wie die Bungeschen Experimente begonnen wurden, als Endziel jedoch ebenfalls Pankreas- und Fettgewebsnekrose hatten.

Die Literatur über Fettgewebsnekrose ist beträchtlich herangewachsen'), aber manche Frage, besonders die der Aetio-Logie, bedarf noch weiterer Klärung. Es ist sichergestellt, dass das fettespaltende Ferment des Paukreassaftes die Fettgewebsnekroso hervorruft (Flexner) und dass die Paukreasnekrose wenigstens teilweise wiederum auf die Fettgewebsnekrose zurückzuführen ist.

Für viele Fälle dürfte folgende Auffassung Gültigkeit haben: Irgend eine (häufig nicht erkennbare) primäre Läsion des Pankreas bedingt einen Austritt von Pankreassaft aus den Zellen in das intra- und parapankreatische Fettgewebe; hier wird das Neutralfett durch das fettespaltende Ferment des Saftes zerlegt; es bilden sich lösliche Seifen (fettsaures Natron), und durch Aufnahme von Kalk aus Blut und Geweben unlösliche Kalkseifen, welche in den durch diesen Vorgang abgestorbenen Fettzellen nachweisbar sind (La n gerhans, Benda); solann breitet sich die Nekrose auf das dem nekrotischen Fettherde benachbarte Pankreasgewebe a e k u n d ä r aus, und es ist wahrscheinlich, dass auch diese Nekrose durch Diffusion der löslichen Spaltungsprodukte des Fettes vom Fettherde aus erzeugt wird ').

Aus den zahlreichen Experimenten zur Erforschung der Actiologie ist zu entnehmen: Jeder Eingriff am Pankreas, welcher eine Diffusion des Saftes bedingt, sei es Sekretstauung durch Unterbindung der Gänge oder direkte mechanische Verletzung (Quetschung, Zerreissung, Umschnürung, künstliche Zirkulationsstörung), sei es die Injektion reizender, entzündungserregender Stoffe oder indifferenter, mechanisch die Zellkomplexe sprengender Substanzen in die Ausführungsgänge (Säuren, Alkalien, Formalin, Chlorzink, Acthor, Quecksilber, Blut, Luft, Kohle, Vasclin, Paraffin etc.) — kann eine mehr oder weniger umfangreiche Fettgewebsnekrose und Pankreasnekrose (primäre wie sekundäre) hervorrufen. Umfangreiche Nekrosen töten das Tier, geringere heilen aus und gehen in eine chronische indurative Pankreatitis über (Hédon, Schiff, Katzund Winkler, Flexner etc.).

Ganz besonderer Aufklärung bedarf die sogen. "Pankreasa p o p l e x i e" (Blutung, Nekrose, Fettgewebsnekrose), jene beim Menschen mehrfach beobachtete, mit heftigen Schmerzen im Epigastrium, Erbrechen, Delirien, Kollaps einhergehende, oft in kurzer Zeit tödliche Krankheit. Zur experimentellen Nachahmung derselben kann natürlich nur ein solcher Vorgang herangezogen werden, welcher sich im menschlichen Körper auch spontan vollziehen könnte; es ist dies z. B. die Einführung von Inhaltssubstanzen des Magendarmkanals durch die Ausführungsgänge in das Pankreas.

Derartige Versucho ergaben: Bakterien irgend welcher Art sind nicht imstande, die typische Veränderung hervorzurufen (Körte, Hlava, Carnotetc.); dagegen ergab ein poeitives Resultat in einigen Fällen die Injektion von Verdauungssäften: von Magensaft (Hlava, Flexner, Wellner) und Galle (Bernard, Flexner, Opie).

Unter den im Verdauungskanal verhandenen Nahrungsstoffen interessiert uns besonders das Fett.

Schon Claude Bernard') injizierte, nachdem er die nahen Beziehungen zwischen Pankreassekret und Fett erkannt hatte, Hunden Fett in den Ausführungsgang des Pankreas und verlor fast alle Tiere in kürzester Zeit an "péritonite violente". Diese "Peritonitis" ist jedoch, wie aus der Beschreibung Bernards hervorgeht und wie meine folgenden Experimente ergeben, eine "Fettgewebsnekrose" gewesen, welche Bernard noch nicht bekannt war (Bunge l. c. vermutete dasselbe). Aehnlich experimentiorten, um Diabetes zu erhalten, Hédon'), Gley'), Thiroloix"); auch diese Autoren hatten plötzlichen Tod einzelner Tiere zu verzeichnen. Oser (l. c. S. 321) erreichte Nekrose und Tod bei einem Hunde durch Injektion kleiner Mengen Olivenöl direkt in das Pankreasgewebe. Bunge (l. c.) injizierte das Fett in die zuführenden Arterien; er erhielt Blutung, Nekrose, ausgedehnte Fettgewebsnekrose und stellt Versuche, wie die Bernard schen, in Aussicht.

Auch ich verwandte das Fett zur Injektion in die Ausführungsgänge und hatte folgendes Resultat: Fett, in genügender Menge durch die Ausführungsgänge in das Pankreas eingebracht, führt Totalnekroso des Pankreas, Blutung, Fettgewebsnekrose und schnellen Tod herbei, ein durchaus der Pankreasapoplexicklinisch wie pathologisch-anatomisch analoges Krankheitsbild. Geringere Mengen Fott zerstören nur einen Teil des Pankreas; der Ausgang ist dann eine Sklerose der Drüse.

Meine Versuche wurden urspränglich in der Absicht begonnen, bei Tieren durch Injektion von Fett in die Ausführungsgänge des Pauktens "Diabetes insipidus" zu erzielen und diese unaufgekliirie Stoffwechselanomalie nither zu studieren, Arbeiten von Bernard, Hedon etc. finden sich nämlich mehrfach kurze Angaben darüber, dass die derart operierten Hunde

⁾ Ich verweise auf die Literaturverzeichnisse bei Katz und Winkler: Die multiple Fettgewebsnekrose", Berlin 1899; Oser: Nothungels Spezielle Pathologie und Theraple, XVIII; Tru-nart; Pankrenspathologie, I. Wiesbuden 1992; Bunge: L.c.

⁴⁾ Vergl. auch die Darstellung Nolls, Dissertation, Marhurg 1903.

²⁾ Mémoire sur le pancréas etc. Académie des sciences, Paris Supplément aux comptes rendus, I. p. 472. 5 Travaux de physiologie, Paris 1898. Compt, rend. des séanc, de l'académie des sciences 1801.
 Thèse, Paris 1892.

neben grosser Gefrässigkeit und grossem Durst eine auffallende Polyurie zeigten. Es stellte sich jedoch durch nitheres Studium der Versuchsprotokolle und durch die eigenen Versuche heraus, dass diese Pelyphagie, Polydipsie, Polyurie ganz vorübergehend und vielleicht auf auf eine nach der Operation auftretende Störung der Ausnutzung der Nahrungsstoffe im Darm zurückzuführen sind. Statt dessen "wurde die Pankreas- und Fettgewebsnekkrose, welche gleich den zweiten Hund tötete, weiter verfolgt.

Meine Versuche wurden an Hunden unter Morphium-Aether-Narkose vollkommen aseptisch ausgeführt (auch die eingesprizten Substanzen waren vorher sterilisiert). Nach Bauchschnitt in der Medianlinie wurde der Hauptausführungsganng dicht am Darm in ca. 5 mm Ausdehnung freigelegt (dies gelingt leicht und ohne Blutung nach doppeler Unterbindung von 2 bis 3 kleinen, aus den Pancreatico-duodenal-Gefüssen über den Gang hin zum Darme ziehender Gefüssüstchen und durch leichtes Zurückschleben des Pankrensgewebes); er findet sich dicht oberhalb des Herantittes der Pars verticalis an das Duodenum; der Gang wurde zunächst am Darm unterbunden, sodann ein zweiter Faden umgelegt, ein kleiner Einschnitt gemacht, die Injektionsnadel sorgfültig eingeführt, die Substanz injiziert, endlich nach einer zweiten Unterbindung der Gang zwischen beiden Ligaturen durchtrennt und die Bauchhöhle geschlossen; die Operation dauerte ca. ½—¾ Stunden

Aus der Betrachtung der Versuchsprotokolle (vergl. die angefügte Tabelle) ergibt sich im einzelnen folgendes:

(Tabelle siehe nächste Scite.)

Versuche mit Olivenöl (1-5).

Die Injektion kleiner Mengen Oel ruft, sobald das Oel in das ganze Pankreat eindringt'), eine ausgedehnte Oewebsnekrose mit Blutung und im Fettgewebe des Mesenteriums und Netzes eine Fettgewebsnekrose hervor. Der Hundstirbt nach kurzer Zeit im Kollaps oder unter heftigen, auf eine schwere Vergiftung hindeutenden Krampfen (1—3). Wird nur ein Teil des Pankreas durch die Injektion betroffen, sei es, dass die Nadel in einen Nebenast des Ausführungsganges eindrang, sei es, dass zu wenig Oel injiziert wurde, so erholt sich das Tier und zeigt im Leben keine Störungen irgend welcher Art. Der Ausgang dieser partiellen Gewebszerstörung ist eine sklerosierende interstitielle Bindegewebsentwicklung (4 und 5; ef. auch Bernard, Thiroloix und die Abbildung bei Hédon).

Diese Versuche nuchten es wahrscheinlich, dass das Oel eine "spezifische" Einwirkung auf das Pankress ausübt und dass diese in der Spaltung desselben durch das Fettferment des Pankress liegen müsse. Es wurden daher folgende Versuche mit den Spaltungsprodukten des Fettes angestellt:

Versuche mit Oelsäure (6 und 7).

Injektion von Oelsäure ergab dasselbe Resultat wie die Oelinjektion. Beide Hunde starben in kurzer Zeit an ausgedehnter Nekrose unter Kollaps und Krämpfen.

Versuche mit Natronscife (8 und 9).

Auch diese Versuche führten zu identischen Ergebnissen. Hund 8 starb an Nekrose, Hund 9 überstand die kleinere Injektion und bot später das Bild der Pankresssklerose.

Versuch mit Glyzerin (10).

Glyzerin erwies sich als durchaus ungefährlich.

Durch diese Versuche wird die eingangs geäusserte Ansicht bestätigt, dass die Spaltungsprodukte des Fettes, in letzter Instanz die Seifen, das zerstörende Agens für das Pankreasgewebe sind). In den vorliegenden Versuchen werden diese Spaltungsprodukte (das Fett wird durch den Pankreassaft sofort gespalten) durch die Ausführungsgänge direkt primär bis in die Pankreaszellen hineingeschafft — daraus erkhärt sich die umfangreiche plötzliche Gewebsnekrose —, während unter gewöhnlichen Verhaltnissen, wie bereits erwähnt, die lödlichen Spaltungsprodukte (Natronseifen) allmählich aus dem Fettgewebe, in welchem sie abgespalten werden, ack und är in das umgebende Pankreasgewebe eindringen.

Ausser diesen "spezifischen" Wirkungen des Fettes wurde noch die Einwirkung einiger anderer Substanzen auf das Pankreas untersucht, zunachst das chemisch völlig indifferente Paraffin.

Versuche mit Paraffin (11 und 12).

Paraffininjektion erzeugt nur eine mechanische Läsion; selbst bei Einspritzung grosser Meugen kommt es nicht zu dem eigentümlichen "Pankreastod" wie nach Fettinjektion. Der Ausgang dieser mechanischen Läsion ist die erwähnte sklerosierende Pankreatitis (12). Zu denselben Resultaten kamen Hédon") und Schiff").

Versuch mit Stärkekleister (13).

Auch diese Substanz verhielt sich indifferent, ein Beweis dafür, dass nicht etwa übermässige Saftproduktion in der Pankreuszelle bei Einbringung einer für den Pankreassaft angreifbaren Substanz, wie es auch die Stärke ist, eine Zerstörung der Zelle bewirken kann, sondern dass gerade der Fettspaltung diese spezifische nekrotisierende Rolle zufallt.

Die geschilderten Versuche legen mehrere Fragen nahe:

Kann die menschliche Paukreasapoplexie, welche dem experimentellen "Pankreas fettod" so sehr ahnelt, in manchen Fallen vielleicht auf das Eindringen von Fett aus dem Darm in den Pankreasgang bezogen werden?

Das ware möglich, wenn die Einmündungsstelle des Ganges in den Darm erweitert und lädiert ist, wie z. B. nach vorübergehender Einklemmung eines Gallensteins in die Papilla duodeni; man hat ja gerade die Kombination von Cholelithiasis und Pankreasnekrose häufig beobachtet").

Herr Prof. Aschoff, welcher die Liebenswürdigkeit hatte, die pathologisch-anatomischen Befunde meiner Versuche zu kontrollieren, teilte mir zwei hier anzufuhrende interessante, von ihm erhobene Sektionsbefunde mit: In einem Falle von Fettgewebsnekrose, der mit Cholelithiasis kombiniert war, fand er kleine Galleusteine sogar im Ende des Ductus panereaticus; in einem anderen Falle beobachtete er eine primäre völlige Nekrose des Ductus panereaticus; der letztere Befund kann mit grosser Wahrscheinlichkeit durch das Eindringen einer nekrotisierenden Substanz vom Darme aus erklärt werden.

leh versuchte ähnliche Verhältnisse im Tierexperiment zu schaffen, erzielte jedoch bis jetzt keinen positiven Erfolg.

Ich unterband einem Hunde (21. VII. 03) den Darm 10 cm unterhalb der Elmmündungsstelle des Ductus pancreaticus und gosdem Tiere vor- und nachher mehrfach Olivenöl durch die Schlundsonde ein, in der Hoffnung, dass der peristaltische Druck vielleicht Oel in den Gang bineintrelben würde. Der Tod erfolgte nach 36 Stunden; die Sektion ergab weder Peritonitis noch Pankrensnekrose.

Einem zweiten Hunde eröffnete ich (10, VIII, 03) das Duodenum gegenüber der Einmündungssteile des Ductus pancreatieus und führte von innen in denselben eine Ghaskanüle ein, um eine offene Kommunikation zwischen Pankreasgang und Darm herzusteilen. Die Kanüle wurde durch einen von aussen um das freipräparierte Einde des Ganges gelegten Seidenfaden befestigt und ragte etwa 2 mm in den Darm hinein; vor gänzlichem Schluss der Darmnaht wurde das Duodenum mit Olivenöl gefüllt und an den folgenden Tagen dem Hunde, der die Operation gut überstaud. öfters 200 ccm Olivenöl duch die Schlundsonde eingegossen. Am 17, VIII, wurde die Kanüle mit umgelegtem Faden im Kot gefunden; der Faden hatte also durchgeschnitten. Am 24, VIII, wurde der Hund getötet: der Pankrensgang ist völlig wiederhergesteilt, leicht sondierbar, etwas verdickt. Das Pankreas zeigt keine puthologische Veränderung.

Bei einem dritten Hunde (11. IX. 03) wurde dieselbe Operation vorgenommen und ausserdem der Darm handbreit unterhalb der Einmindungsstelle des Ductus pancreaticus unterbunden. Der Tod erfolgte am nächsten Tage an eitriger Peritonitis. Rine Feugeweisnekrose bestand uicht.

Eine weitere Frage ist endlich folgende: Wie kommt beim Menschen und in den beschriebenen Versuchen beim Hunde der schnelle, unter Vergiftungserscheinungen eintretende Tod zustande ?

[&]quot;) Literatur bel F u e h s: Deutsche med. Wochenschr. 1902, 46, und P e l s - L e u s d e n: Deutsche Zeitschr. f. Chir. 1903, Bd. 70, 1, 2, u. a.



^{&#}x27;) bas Eindringen des Oels in das ganze Pankreas (in Parshorizontalis und verticalis) kann dann ungehindert stattfinden, wenn man die Injektionsnadel nur wenig in das 3—5 mm tange gemeinsame Ende des Hauptausführungsganges einführt; schiebt nan die Nadel weiter hinein, so erhält nur die Pars horizontalis oder verticalis Oel (vergl. die klassischen Abblidungen bei Bernard I. c.).

⁵ Auch in anderen Geweisen knun fürch Injektion dießer Spaltungsprodukte Nekrose hervorgerufen werden (No.11).

⁹ Archives de inédecine exp. et d'anat, path, 1891 und Comptes rendus etc. 1891.

¹⁹⁾ La Nazione 1802.

| No. | Injizierte Substanz | Operation | Verlauf | Pathologisch-anstomischer Befund |
|-----|------------------------|---|---|---|
| 1 | Oel | 8 Uhr Injektion von 6 ccm Oli- | 6. XI, liegt bewegungslos im Käng; tiefe Atmung; Temperatur 28,2—30,5—31,5—34,0. Abends kurzeklonische Krämpfe in den Extremitäten. Nachts 6/7. XI. Exitus (nach 36 Stunden). Urin reduziert schwach, enthält etwas Eiweiss | Herden mit rotem Saum. Die dem Darm anliegende Partie is gelblichbraun, völlig nekrotisch, enthält zahlreiche Blutungen und weissliche Stellen. Im benachbarten () ment um und Me |
| * | Oel , | 11. X1. 02. Nachm, 3 Uhr jung. Hund. Injekt. von 2 ccm Olivenöl | Am selben Tage 5 Uhr minter, steht im Käfig. — 71/3 Uhr be- ginnen Krümpfe, die sich allmählich steigern; dieselben sind schliese- lich so stark, dass das Tier im Käfig um bergeworfen wird. 9 Uhr Abende Exitus (nach 6 Stdn). Im Urin Zucker | |
| 3 | Oel | 14. I. 08. Nachm. 8 Uhr Hund von 9,7 k. Injekt. von 5 ccm Oliven | holt sich nicht, Temp 86,0. 15. I. | Im Abdomen 200 ccm rötl. Flüssigkeit. Peritoneum intakt; Nets ohne Herde; am Duodenum feine Ekchymosen. Pankreas derb, diffus gelblich mit gelblich-rötlichen Herden durchsetzt. Mikrosk. Pankreas- und Gangnekrose wie 1. |
| 4 | Oel | 8 XI. 02. Nachm. 4 Uhr Hund von 11,6 k. Injekt. von 8 ccm Olivenöl | Erholt sich bald; Urin dauernd zuckerfrei, 26, XI. 02. Laparotomie, Pankreas derb und geschrumpft. Exstirpation der Pare verticalis. Ja- nuar 1908 vorübergehende Polyurie, 13. VIII. 03. Gewicht 15,5 k, Nah- rungsausnutzung normal. Töt ung (nach %/s Jahr) | (hatte völlig normal funktioniert), Mikrosk, bieten beide Stücke (vom 26. XI. 02 und 18. VIII. 03) das Bild einer starken interstitiellen Bindegewebsentwicklung; besonders die Wand der Ausführungsgänge ist |
| 5 | Oel | 12. XI. 02. Nachw. 3 Uhr stark, Hund. Injekt. von 2 ccm Oliven öl u. Ex- stirpation der Pars verticalis | Abends bereits munter, Urin dauernd zuckerfrei. Keine Polyurie, 4, KH, 02, Tötung (nach 8 Wochen) | |
| 6 | Oelsture | 1. V. 03. Nachm. 6 Uhr Injekt. von 7 ccm Oelsäure | Temp. 36°. Usin reduziert schwach; | In der Bauchhöhle 300 ccm Flüssigkeit; Serosa kleinfleckig gerötet leichte Flörinbelage auf der Leber. Pankreas sieht nirgends normal aus; sehr derb, teils haemorrh. verfärbt, teils durcheetzt von gelben runden u. strahligen Herden; daneben Blutungen Umliegende Därme u. Nets sulsig infiltriert. Im Omentum geibliche Herde. Mikrosk, Fast totale Nekrose mit stärkerer sekundärer Entsündung. — Fettgewebsnekrose, Peritonitis. |
| 7 | Oelsäure | 51/2 Uhr Injektion | 29. VIII. Morgens leidlich munter Urin zuckerfrei, Mittags 12 Uhr Exitus unter kurzen Krämpfen, (18 Stdn. post operat.) | im Abdomen haemorrh. Flüssigkeit, Frische Peritonitis in der Umgebung des Pankress. |
| 8 | Seife | t I Uhr Injekt, von 10 | | Geringer Erguss im Peritoneum, Keine deutliche Peritonitis. Im Pankreas gelbliche und haemorth, Herde; der dem Darm |
| | Seife | | Am nitchsten Tage völlig erholt. 1. IX. 08. Tötung (nach ½ Jahr). | Pankreas derb, geschrumpft, in Verwachsungen eingebettet. Auf dem Durchschnitt der Pars verticalis 2 kleine Eiterherde. Mikrosk. Vereinzelte nekrotische Herde mit starker sekundärer Infiltration. Interstitielle Bindegewebswucherung, besondere um die Gänge herum. |
| 10 | Glyserin (| 26 I. 08 Nachmitt 5 U. Injektion von 3 ccm Glyzerin (biszu praller Füllg.). | enthalt Zucker, Polaris.; + 1,8. 29. I. Urin zuckerfrei. 25. VI. 03 | Pars horizontalis ohne Veründerung. Pars verticalis derb, etwas geschrumpft, in Verwachsungen eingeschlossen. |
| וו | | 3. IX 08, Morgens 9'/s Uhr Hund von 14 K. Injekt. von 8 ccm Paraffi- num liquidum | | Pars horizontalis und oberer Teil der Para verticalis weisslich und sehrderb. Mikrosk: Mechanische Läsion; das Paraffin findet sich in den Gängen und zwischen dem Parenchym; Gewebe im übrigen unver- ändert; leichte Blutungen. |
| 12 | Paraffin | 19 XI. 02. Nachm. 2 Uhr Injekt, von 3 ccm Paraffi- num liquidum n. Exetirpation der Pars verticalia | Erholt sich schnell. Urin sucker- frei. Tötung 3, IX. 03. (nach ca. 10 Mon.) | Pars horizontalis etwas derb. Mikrosk, mässige interstitielle Sklerose. |
| 18 | Stärke | 17. VIII.08. Nachm. Injekt. von 7 ccm dickflüss. Stärke- kleisters | Erholt sich bald. Urin suckerfrei. Entläuft am 26. VIII. | 1.0 |



Weder die Blutung, die oft ganz gering ist, noch der Ausfall der Pankreasfunktion (Totalexstirpation des Pankreas ist nicht tödlich!) kann die Ursache sein. Man nimmt beim Menschen bis jetzt eine Resorption unbekannter Toxine oder eine Schockwirkung an.

Kam der Tod nicht eine "Seifenvergiftung" seint — denn eine Resorption von Seife ist in den Versuchen wohl denkbar; ich erinnere an die Experimente von Munk") und Frieden thal"), welche beweisen, dass 0,1 g Seife pro Kilo Tier in das Gefässystem injiziert, den Tod unter Kollaps, fibrillären Zuckungen etc. hervorruft.

Ueber die Abreissungen der Scheide und des muskulösen Beckenbodens als Ursachen von Genitalprolaps.*)

Von Prof. Dr. Schatz in Rostock.

Auf der Naturforscherversammlung in Freiburg 1883 habe ich einen Vortrag gehalten über Zerreissungen des muskulösen Beckenbodens bei der Geburt, und habe dabei die Entstehung von Prolapsen durch dieselben hervorgehoben. Meine Ausführungen wurden damals offenbar wenig verstanden oder fanden wenigstens nicht das genügende Interesse. Selbst H e g a r sugte mir, dass er die von mir beschriebenen Abroissungen nicht beobachtet habe. Auch später sind diese Abreissungen in der Literatur nicht zur Geltung gekommen, mit Ausnahme etwa von Veroffentlichungen in Nordamerika. Inzwischen habe ich selbst weitere und reichliche Erfahrungen gemacht, dass meine damaligen Vorstellungen und Darstellungen durchaus richtig, und habe nur eingesehen, dass sie noch nicht vollkommen genug gewesen sind. Wie häufig diese Abreissungen in der Praxis vorkommen, und wie häufig sie die Ursache von Prolapsen sind, werden meine Assistenten und Schüler bezeugen, und sie können ebenso bezeugen, dass diese vielen Falle von Abreissungen nicht etwa von uns selbst herruhren, sondern dass sie aus der Praxis aller Gegenden und Zeiten herstammen. Es ist ja sehr erfreulich, dass es den Gynakologen immer mehr gelingt, nicht nur mit Apparaten, sondern auch Operationen das hassliche Leiden der Prolapse befriedigend und dauernd zu beseitigen. Aber wir sind eben auch Geburtshelfer und sogar Lehrer der Geburtshilfe, und da muss es uns ein nicht geringerer Ruhm und unser Streben sein, nicht nur die Folgen eigener, und fremder Fehler wieder zu beseitigen, sondern durch eigenes Handeln und durch Lehren die Prolapse möglichst zu verhüten. Gelegenheit dazu haben wir bei der Häufigkeit, mit welcher infolge unserer Kulturzustände die Frauen viel zu spät ihr erstes Kind gebaren, nur gar zu viel, und die grosse Schwierigkeit, solchen Erfolg zu erzielen, d. i. Prolapse zu verhüten, sollte den Fachmann ebense reizen wie die, sie zu heilen, wenn auch letzterer Erfolg offenkundiger und für manche bafriedigender ist als der scheinbar selbstverständliche, Prolaps zu verhüten.

In den uns vorliegenden Referaten bildet die Actiologie der Prolapse schon an sich nur einen kleinen Teil; es galt ja in der Hauptsache auch nur, die Prolapsoperation darzustellen. Aber die Abraissungen kommen in den Referaten als atiologisches Moment doch gar zu wenig zur Geltung, und ich würde glauben, einen schlimmen Fehler zu begehen, wenn ich nach dieser Richtung hin nicht eine Vervollkommnung der Ansichten wenigstens zu erstreben suchte. Ich hoffe diesmal auf geneigteres Gehör und besseres Verständnis, nachdem inzwischen die vergleichenden Anatomen, z. B. J. Kollmann: Der Levator ani und der 'Koccygeus bei den geschwänzten Affen und den Anthropoiden", den muskulösen Beckenboden des Menschen und der menschenähnlichen Affen als aus den Schwanzmuskeln der geschwänzten Affen und der niederen Tiere entstanden dargelegt haben, und neuerdings auch aus der Hegarschen Schule Sellheim diese Muskeln in eingehender Weise, wenn auch zunächst hauptsächlich nur für die Geburt dargestellt hat.

Beim Mensehen ist der Verschluss des Beckenausganges nicht nur ein einfacher, wie wir ihn bei den horizontal laufenden Vierfüsslern und auch noch bei den geschwänzten Affen finden,

 Archiv f. Anat, u. Physiol, 1800, Suppl.
 Verhaudl, d. physiol, Gesellsch, zu Berlin, Sitzung vom 9, XI, 00.

sondern er ist ein doppelter. Die Grösse der Ausgaugsöffnung des Beckens und noch mehr die aufrechte Stellung des Menschen, welche diese Oeffnung der Schwerlinie entsprechend nach unten gerichtet halt, und der grosse intraabdominelle Druck, welcher zur aufrechten Haltung gehört, machten es notwendig, dass uasere Ururvorfahren den Schwanz energisch einzogen, und damit durch die Schwanzmuskulatur zu dem ersten Verschluss des Beckenlumens einen zweiten schafften. Dieser zweite, von den ursprünglichen Schwanzumskeln gebildete Verschluss ist offenbar noch kraftiger als der erste, von Blase, Scheide und Mastdarm mit ihren Anheftungen gebildete. Es tut der Haltbarkeit desselben keinen Eintrag, dass er fast nur von quergestreifter Muskulatur gebildet wird. Wir haben auch am übrigen Körper Stellen genug, wo wegen der nötigen vollkommenen Elastizität oder der zeitweilig nötigen starken Dehnung Muskelgewebe zu einfachen Haltorganen benutzt werden. Dass man die genannten beiden Verschlussvorrichtungen des Beckenlumens trotz ihrer verschiedenen Herkunft nicht, wie nötig, auseinandergehalten hat, kommt wohl, abgesehen von den früher ungenügenden vergleichend-anatomischen Kenntnissen, vorzugsweise daher, dass beiderlei Verschlüsse mit ihren Ausatzen an der Beckenwand fast vollständig zusammenfallen. Der erste Verschluss wird beim Weibe in der Hauptsache von der Vagina gebildet oder, besser gesagt, von dieser, zusammen mit den Befestigungsapparaten, welche Blase, Scheide und Uterus rings entsprechend dem Arcus tendineus finden. Wie beim Manne die Prostata als Analogon von Uterus und Vagina mit dem Lig, pubo-prostatieum nach beiden Seiten un die Beckenwand sehr fest angeheftet ist, so sind es die Scheide und der Uterus in ganz gleicher Weise, aber entsprechend ihrer grösseren Oberfläche in viel grösserer Ausdehnung, wenn auch wegen der Breite der Scheide mit viel kürzeren Membranen. Ueber die Existenz und Wirksamkeit des Lig. pubo-prostatieum ist die Wissenschaft nicht im Zweifel; von der analogen Anheftung von Scheide und Uterus erfährt man aber in den Lehrbüchern der Anatomie nur wenig. Musste doch die Gynákologie das Lig. cardinale so gut wie neu auffinden. Und doch ist auch die Querspannung der Vagina äusserst deutlich: Nicht nur, dass wir die seitliche Hohlkante der Vagina beiderseits mit der Fingerkuppe erst erreichen, wenn wir von der segittalen Beckenebene mehr weniger weit nach der seitlichen Beokenwand tasten, sondern wir brauchen auch nur ein durchsichtiges, zylindrisches Glasspekulum einzuführen, um direkt zu sehen, dass die vordere und hintere Wand der Vagina seitlich zu einer Hohlfalte ausgezogen ist. Der Uterus ist in der Form der Ligg. cardinalia freilich noch fester mit der Beckenwand verbunden, und von ihm aus gehen noch zum Kreuzbein die meist recht festen sogen. Retraktoren, welche im ganzen genitalen Verschluss nur eine Oeffnung für den Durchtritt des Mastdarms übrig lassen. Aber auch die seitliche Befestigung der Vagina ist gewöhnlich recht fest und genügt wenigstens gegen den intraabdominellen Druck der horizontal gestellten Vierfüssler. Der zweite, von den Schwauzmuskeln gebildete Beckenverschluss setzt sich beim Weibe nahezu in derselben Höhe rings an die Beckenwand an, fällt aber nur in der Ansatzlinie und ein Stück weiter mit dem ersten zusammen und unterscheidet sich deutlich von diesem auch dadurch, dass sich der Mastdarm zwischen beiden hindurchschiebt. Wenn man auch vergleichend-anatomisch und entwicklungs geschichtlich noch mehr Abschnitte des muskulösen Beckenbodens unterscheiden kann, so unterscheidet die Gynäkologie am besten doch nur drei Abteilungen, und zwar als hintere den Spinokoccygeus, welcher an der Spina ischii und ihrer direkten Umgebung entspringt und fächerförmig sich au die seitlichen Fortsätze der letzten Kreuz- und der Steisswirbel ansetzt. Er ist bei den Schwanzeffen noch vollständig muskulös, aber beim Menschen zu einem guten Teil zum Lig, sacrospinosum umgewandelt. Die mittlere Abteilung, Ischiekoecygeus, entspringt am Arcus tendineus etwa von der Spina ischii ab bis zum absteigenden Ast des Schambeines, also in sehr grosser Breite, verschmälert sich aber, bis er in der Medianlinie sich mit seinem Partner der anderen Seite zu dem Lig. koccygoanale vereinigt. Die vordere Abteilung wird vom eigentlichen Levator ani gebildet, welcher am Schambeinkörper bis gegen die Symphyse hin entspringt und sich rein muskulös in möglichst kurzem Bogen mit seinem Partner der anderen Seite verbindet und da sowohl mit dem Sphineter ani als mit dem Lig, koccygonnale verbindet. Die Anordnung, dass das hintere Drittel des muskulosen Becken-



Vortrag, gehalten auf dem Gynäkologenkongress zu Würzburg.

bodens sich median durch Knochen, das mittlere Drittel in Form einer Faszie, das vordere rein muskulös vereinigt, entspricht der für jeden dieses Teile nötigen verschiedenen Delmung bei der Geburt. An der engen Oeffnung musste die Dehnbarkeit des Verschlusstrichters am grössten, am Kreuzbein konnte sie am geringsten sein.

Ausser der Zeit der Geburt teilen sich die beiden Verschlussannarate des Beckenlumens in ihren Funktionen in der Hauntsache so, dass der muskulöse Beckenboden einen möglichst flachen Verschlusstrichter bildet, an dessen vorderer Wand sich die Oeffnung befindet für den Durchtritt von Harnröhre, Vagina und Rektum. Die Oeffnung würde aber bei der nötigen Grösse leicht den dahinter liegenden Teilen das Durchschlüpfen gestatten, wenn dieselben nicht auch ihrerseits die nötige Spannung erführen. Wie oft findet man bei alten Frauen mit gutem muskulösen Beckenboden und nur enger Oeffnung des Scheideneinganges resp. der Levatoröffnung einen Prolaps der vorderen Scheidenwand, ja sogar der Port. vag. Er entsteht oft fast plotzlich und kommt nur dadurch zustande, dass sich die sich atrophisch verengeude Scheide von ihren seitlichen Befestigungen am Arcus tendinous loslöst. Dadurch wird die Scheide ein schlaffer, nirgends mehr gespannter Sack, welcher vom intraabdominellen Druck sogar durch eine kleine Oeffnung hindurchgedruckt wird, besonders wenn dabei nicht nur die Querspannung der Scheide verloren gegangen ist, sondern auch die Langsspannung verloren geht, indem die Ligg. cardinalia und die Retraktoren langgezogen, teilweise sogar durchgerissen worden sind und nachdem der Uterus meist vorher schon in Retroversion gebracht ist. Die Spannung der Scheide betrifft aber nicht nur deren vordere Wand, soudern auch die hintere; sie ist keine absolute derart, dass die ganze Scheide mit ihren Befestigungsmitteln in einer Ebene läge, sondern in der Form des flachen Trichters oder einer Mulde, welche in oder auf der andern Mulde liegt, die von dem muskulösen Beckenboden gebildet wird, naturlich unter Zwischenlagerung des (eventuell gefüllten) Rektums.

Bei der Geburt werden nun durch die Erweiterung des Collum uteri zunächst die Ligg, cardinalia entspannt und bei Hochziehen des inneren Muttermundes auch teilweise mit hochgezogen, ebenso die Retraktoren und die Ligg. pubo-uterina. Mit der Erweiterung der Scheide werden dann auch die seitlichen Scheidenbefestigungen etwas freier und loser, so dass nicht bloss das Collum uteri, sondern auch, wenn auch weniger ausgiebig, die Scheide in der Richtung des Beckenkanals nach oben verschoben werden kann. Solche Verschiebung sehen wir mehr oder weniger stark bei jeder Entbindung. Aber die schädliche Tendenz, dass der Kopf des Kindes z. B. beim Mitpressen die ihn umfassende Scheide zu weit mit nach unten nimmt, wird gewöhnlich sehr korrekt dadurch wieder ausgeglichen, dass der sich kontrahierende Uteruskörper Kollum und Vagina über den Kopf zu sich hinaufzieht, so dass schliesslich wenigstens keine verderbliche Verschiebung zustande kommt. Nicht ganz selten aber wird das Mitpressen so unverständig betrieben, dass zu jener Wirkung des Uterus gar keine Zeit und Gelegenheit bleibt und der tiefgepresste Kopf die Scheide dermassen tief mit herabschiebt, dass deren seitliche Befestigung teilweise oder ganz vom Arcus tendincus abreisst. So erhalten manche Erstgebarende trotz Jugend und grossen Beckens und trotz eigentlich leichter Geburt und trotz Mangels jeden Muskelrestee doch bald Senkung oder gar Vorfall der Scheide und man erkennt bezüglich der Ursache leicht, dass in der Scheide die seitliche Hohlfalte zum Teil oder ganz fehlt und damit die Querspannung der Scheide ähnlich verloren gegangen ist wie etwa bei den alten Frauen. Solche junge Personen mit gut entwickelten und sonst nicht zerrissenen Genitalien und doch schon eingetretener Senkung sind nur gar zu häufig. Nicht selten trägt freilich an solcher Abreissung der Scheide eine Extraktion des Kindes die Schuld; es brancht dabei die Scheide selbst gar nicht zu zerreissen. Wenn bei Extraktion am Steiss oder Extraktion des Kopfes mit der Zange nicht gewartet wird oder nicht gewartet werden kann, bis die Scheide vom Uteruskörper möglichst emporgezogen ist, so wird sie, wenn sie das tiefergezogene Kind eng umfasst, selbst in grösserem Masse mit herabgezogen als die seitlichen Befestigungen, trotz ihrer Elastizität, ihrer Länge nach gestatten. Diese werden abgerissen und so verschuldet manche Extraktion unter sonst ganz günstigen Verhältnissen doch schlieselich einen Deszensus oder sogar Prolaps. Freilich geht solches zu starkes Herabziehen der

Vagina bei der Extraktion des Kindes, besonders bei alten Erstgebärenden, häufig nicht ohne direktes Einreissen der Scheide ab. Diese wird gewissermassen von oben nach unten geschlitzt, und zwar gewöhnlich an der äusseren Hohlkante, weil die dort umgebogene Vagina überhaupt dort am leichtesten reisst, und dann, weil sie dort befestigt ist. Wir sehen ja, dass jedes Stück Zeug, wenn wir es anspannen, am häufigsten an solcher Stelle zerreisst und abreisst, und so kann man denn bei der seitlichen Vaginalbefestigung bei der Geburt, und besonders bei Extraktion und zu frühem Mitpressen, nicht bloss einfaches Abreissen der ganzen Scheide, ohne Schlitzung derselben, sondern auch mit Schlitzung sehen. Zumeist aber bleibt bei solcher Schlitzung unter starker Verschiebung wenigstens die vordere Scheidenwand mehr oder weniger vollkommen mit der Beckenbefestigung in Zusammenhang und nur die hintere Scheidenwand wird nicht nur aufgeschlitzt. sondern auch vom Becken abgerissen. Wird sie dann nicht wieder an die betreffende Stelle angenaht, so bleibt sie nach unten gesunken, wächst dann tiefer manchmal ziemlich fest, meist aber nur unvollkommen an, und so ist die Querspannung zunächst der hinteren Scheidenwand verloren und, da die vordere Scheidenwand oft genug auch nur unvollkommen befestigt geblieben ist und, selbst wenn noch gut befestigt, allein dem Druck von oben nicht Stand halten kann, der ganzen Scheide. Das Schlimmste ist, dass bei solchen Längsschlitzen der Scheide und Abreissungen von deren hinterer, manchmal sogar auch der vorderen Wand recht häufig, besonders bei Zangenextraktionen, nicht bloss die Scheide zerreisst und abreisst, sondern auch der Ansatz des mußkulösen Beckenbodens, welcher ja mit der seitlichen Befestigung der Scheide nahezu zusammenfällt. Freilich trifft das Abreissen des muskulüsen Beckenbodens gewöhnlich nur das vordere Drittel desselben, also den eigentlichen Levator ani. Dieser Muskel muss sich in für den Durchtritt des Kopfes am meisten dehnen. reisst also, wenigstens bei alten Erstgebärenden, überhaupt leicht, und dann besonders leicht an seinem Ansatz. Wird er dort, wie bei einer Zangenextraktion so leicht geschieht, noch direkt von einem Zangenloffel getroffen, so wird er geradezu durchgequetscht, retrahiert sich natürlich und wächst dann höchstens an einer tieferen und mehr zurückliegenden Stelle, gewöhnlich aber nur an dem nächsten nicht zerrissenen Teil des muskulösen Beckenbodens an. Diese Abreissungen des Levator ani sind so charakteristisch und lassen sich nachträglich so exakt diagnostizieren, dass man daraus allein gewöhnlich die Geburtsgeschichte mit der grössten Wahrscheinlichkeit konstruieren kann. Allerdings reisst dieser Muskel manchmal auch an einem mehr nach der Mitte gelegener Teil, aber bei Zangenextraktionen meist nur vorn am Schambein ab. Gelingt es nicht, ihn dort wieder zu befestigen, so bleibt die Oeffnung des Levator schief und gross und begünstigt dadurch Deszensus und Vorfall. Gewöhnlich ist ja dabei auch die Scheide mit zerrissen und abgerissen, wenigstens die hintere Scheidenwand und ihr fehlt dann die genügende Querspannung und so sind von vornherein alle Bedingungen des Vorfalles geschaffen. Freilich kommt solcher gewöhnlich nicht gleich nach der verhängnisvollen Entbindung zustande, weil die Frauen nach solcher Entbindung gewöhnlich lange zu Bett liegen müssen und weil die den Rissen von Scheide und Muskel nachfolgenden Narben eine Zeitlang die verlorenen natürlichen Befestigungen ersetzen, und zwar um so besser, je länger und schwerer das Wochenbett war. Aber nach den folgenden, wenn auch ganz leichten Entbindungen, manchmal auch ohne solche, macht sich der Mangel der natürlichen Befestigung geltend. Besonders aber das Oedem der Schwangerschaft erweicht die Narben; Schwangerschaft und Geburt lockern sie mechanisch und dehnen sie, so dass nur selten nach den weiteren Entbindungen der Prolaps ausbleibt. Je weiter nach oben die hintere Scheidenwand und je weiter nach hinten der muskuläre Beckenboden vom Arcus tendineus abgerissen ist, um so schneller erfolgt der Prolaps. Diesen durch exakte Vereinigung der gerissenen Teile gleich nach der Geburt für künftig zu verhüten, ist allerdings die Pflicht des Geburtshelfers, geschieht aber nur selten und ist auch recht schwer; denn selbst wenn sich der Geburtshelfer auf solche Instruktionen wie die vorliegenden hin eingehender orientieren kann und orientiert, die Operation ist recht schwierig. Man begnügt sich also gewöhnlich damit, den gerissenen Damm zu nähen und auch einige Scheidennähte zu legen. Aber dies ist lange nicht genug. Während Spiegelberg z. B. noch über die Naht von Scheidenrissen als ganz überflüssig

(1/3/3/11/2

lachte, sind wir jetzt darin allerdings schon ganz anderer Meinung und auch ungleich besser geübt. Aber die mit einem Längsschlitz von der seitlichen Beckenwand abgerissene hintere Scheidenwand an diese wieder anzunähen, ist eine ganz bise Arbeit. Man hat zwar zum Fassen an der hinteren Scheidenwand selber genug Masse; aber an der Beckenwand kann man das Periost zum Fassen nicht benützen. Es bleibt weiter nichts übrig, als den Wundrand der vorderen Scheidenwand zu benützen und sich darauf zu verlassen, dass wenigstens diese noch genügend fest am Arcus tendineus ansitzt. Den Muskelansatz des mit abgerissenen Ischiococcygeus zu benützen, gibt wegen dessen weicher Beschaffenheit nur ein ganz unzuverlässiges Resultat. Ist, wie nicht selten, die vordere Scheidenwand auch mit vom Arcus tendineus abgerissen, so ist eine Wiederanheftung der hinteren Scheidenwand an den Arkus überhaupt nicht möglich. Den zerrissenen oder abgequetsehten Levator ani wieder direkt an seine Ansatzstelle anzunahen, ist erst recht unmoglich; man kann es nur indirekt tun, indem man den zerrissenen Muskel in die Risswunde der vorderen Scheidenwand einnäht. Ganz vollständig kann diese Vereinigung aber den natürlichen Ansatz nicht ersetzen und auch bei gut gelungener Operation und guter Heilung findet man nachträglich doch meist eine Asymmetric der beiden Halften der Scheide, zu ungunsten der operierten Seite, so dass ich trotz einer Anzahl befriedigender solcher Wiederannähungen der abgerissenen Scheide und Beckenboden doch zu dem Entschluss gekommen bin, diese seithehen Abreissungen durch einen mehr median gelegenen prophylaktischen Scheidenschnitt zu verhüten. Ich schneide also in den Fällen, wo eine solche Schlitzung mit Abreissung der Scheide und dann auch leicht des Levator zu fürchten ist, prophylaktisch nicht nur die Vulva seitlich meist links tief ein, um den Damm zu erhalten. sondern führe weiter hinauf einen vollständigen Paraproktalschnitt der Scheide aus bis mindestens zur halben Hohe der Scheide, eventuell noch höher. Bei solchem Schnitt kann die Scheide bei der Extraktion nicht mehr in der seitlichen Hohlkante geschlitzt und dort vom Arcus tendineus abgerissen werden und damit wird gewöhnlich auch die Zerreissung des Levator ani, wenigstens die am Ansatz, vermieden. Würde man bei starker Rigidität desselben die Abreissung dort doch fürchten müssen, und zwar dann aubkutan, so würde man lieber bei dem Paraproktalschnitt auch den Levator ani wenigstens teilweise mit durchschneiden. Diesen einheitlichen Paraproktalschnitt kann man, selbst wenn er bei der Geburt etwas weiter gerissen ware, viel bequemer und erfolgreicher vereinigen als jene oben geschilderten Risse und Abreissungen, und ich bin sicher, dass jeder Fachmann, welcher sich über diese Risse sorglich orientieren wird, schlieselich zu gleichem Entschlusse kommen wird. Der eine oder andere der Herren Kollegen wird sagen, das sei ja fast der vaginale Kaiserschnitt von Duhrssen, der so vielseitig verurteilt wird, weil zu schwierig und für den praktischen Geburtshelfer in der gewöhnlichen Praxis nicht mit der nötigen Sieherheit ausführbar. Aber zunächst geht mein Paraproktalschnitt höchstens bis zum oberen Drittel der Vagina, entsprechend etwa der Spina ischii, trifft aber nie mehr als die Weichteile des Beckenbodens, ist immer nur einseitig und macht allemal weniger und einfachere Wunden, als ohne ihn doch entstehen würden. Dann ist er unter Mithilfe einiger Hakenzangen, welche die Rander der Wunden provisorisch zusammenhalten, sehr gut, auch itur unter Assistenz einer Hebamme, zu vernähen. Wer dies aber nicht gut und sicher fertig bringt, der muss solche Fälle eben nicht übernehmen. Sie gehören eigentlich doch in die Kliniken und für die wirklichen geburtshilflichen Spezialisten. Es ist ja überhaupt ein Unfug, dass jeder Arzt soll womöglich alle geburtshilflichen Fälle richtig und gut besorgen können. Die Geburtshilfe ist immer noch eine Kunst, wenn sie richtig betrieben werden soll, und soll es in Zukunft erst recht werden. Wird richtig Geburtshilfe getrieben, so wird es in Zukunft nicht entfernt mehr soviele Prolapse zu operieren geben wie bisher; solche Fälle kommen dann sehon zur ersten Entbindung in die Kliniken. Für einen guten Teil der späteren Falle von Prolaps ware dies aber nicht einmal notig, d. i. für die Fälle, wo nicht der muskulöse Beckenboden und nicht die Vagina zerreisst, sondern nur diese abreisst. Diese unkomplizierten Abreissungen der Vagina entstehen zum grössten Teile durch das unsinnige, zu frühe und zu starke Mitpressen und durch den Gebrauch der Gurte und fallen damit zum guten Teil auf das Konto des ge-

wöhnlichen geburtshilflichen Unterrichts und der gewöhnlichen Praxis. Sie sind zu vermeiden. Vom Gebärstuhl und den Geburtskissen sind wir glücklich los. Die ebenso unseligen Gurte findet man aber sogar noch in den Kliniken im Gebrauch. Ich habe sie schon seit 30 Jahren verbaunt und vermisse sie nie. Wenn sie, wie man gewöhnlich meint, nur die Dammrisse beginstigten, so wären sie gar nicht so gefahrlich. Der Damm gehört nur sehr nebensachlich zum Verschluss des Beckenlumens. Dieser liegt ein ganzes Stück höher. Wenn er intakt ist, macht ein voller Dammdefekt keinen Vorfall. Das beständige Hervorheben der Gefahr des Dammrisses ist sogar schädlich, weil dadurch die Aufmerksamkeit und die Therapie von der Hauptsache abgelenkt wird. Aber die Gurte begünstigen, wie die alten Geburtsstühle, durch zu frühes und unrichtiges Mitpressen so sehr das Abreissen der Vagina, dass ihr eventueller geringer Nutzen in gar keinem Verhältnis steht zu dem Schaden, den sie durch das haufige Abreissen der Vagina in Form von Deszensus und Prolaps erzengen. Freilich werden solche Abreissungen auch vielfach durch Geburtshelfer bewirkt, und zwar nicht nur bei fruher Anwendung der Zange, sondern besonders auch bei früher Extraktion am Steiss, und da manchmal aus wirklicher Not. Deshalb schütze man, wenn irgend möglich, die Erstgebärenden vor Steisslage, eventuell durch äussere Wendung auf den Kopf schon in der Schwangerschaft. Ich habe aus meinem tokophysikalischen Kabinett, das ich für den geburtshilflichen Unterricht aus eigenem und fremdem Material zusammenstellte, ein Modell des Beckenverschlusses ohne Damm mitgebracht. Mit diesem Modell gelingt es mir gewöhnlich viel leichter, die vorgetragenen Verhältnisse überzeugend darzustellen.

Um die Wochnerinnen oder auch Frauen mit Deszensus zu veranlassen, ihren muskulösen Beckenboden oft und energisch einresp, emporzuziehen, lasse ich von ihnen Sitzstühle mit zentral angebrachtem, etwa 5 cm hohem Hocker benutzen, auf welche sich die Wöchnerinnen vom 10. Tage ab setzen. Der Höcker drückt den erschlaften Beckenboden ähnlich hoch, wie es bei den Thure-Brandtschen Uebungen geschieht.

Aus der Freiburger Frauenklinik.

Ueber die Behandlung des frischen Dammrisses.*) Von Privatdozent Dr. Karl Hegar.

Wenn wir uns in den gebräuchlichsten Lehrbüchern der Geburtshilfe über die Frage der Behandlung des frischen Dammrisses unterrichten, so finden wir ziemlich übereinstimmend in allen die Vorschrift, den Dammriss sofort nach Beendigung der Geburt, längstens 12—24 Stunden später durch die Naht zu vereinigen. Nur ganz kleine, bloss das Frenulum betreffende Risse könnten der Spontanleilung überlassen werden. Auch in allem Arbeiten, die sich mit der Heilung und Verhütung von Vorfällen und Senkungen beschäftigen, wird auf die Wichtigkeit aufmerksam gemacht, die der sofortigen Vereinigung des zerrissenen Dammes für die Prophylaxe dieser Zustände zukommt.

Nie findet man aber eine Bemerkung darüber, dass es auch Falle gibt, in denen eine solche Naht zu verwerfen ist, selbst auf die Gefahr hin, dass die befürchteten Nachteile später eintreten. Es wird dabei immer stillschweigend vorausgesetzt, dass die Verhältnisse für eine primäre glatte Heilung sehr günstig liegen, dass diese eigentlich stets eintrete, und dabei übersehen, dass in der allgemeinen Praxis gerade das Gegenteil in den meisten Fällen zutrifft, dass die Dammnaht da ihre grossen Gefahren hat, und häufig die prima intentio entweder gar nicht oder nur unvollkommen gelingt, nicht selten aber noch dazu sehwere Erkrankungen, Tod oder dauerndes Siechtum nach sich zieht.

Diese Seite der Dammnaht ist im Publikum natürlich auch vollkommen unbekannt, wihrend es sonst sehr viel Wert auf die Ausführung der Naht legt, ja dieselbe für eine Pflicht des Arztes, ihre Unterlassung für einen Kunstfehler halt, wie ein im vorigen Jahre vorgekommener Prozess in Leipzig zeigt').

Im folgenden möchte ich einige für die Entscheidung dieser Frage wichtige Punkte kurz erörtern:

Als das wichtigste Moment für Ausführung der Dammnaht führt man an, dass die zerrissenen Muskelfasern wieder vereinigt

^{*)} Nuch einem Vortrag im Verein Freiburger Aerzte.

†) Zweifel: Deutsche med, Wochenschr. 1903, No. 1.



würden, ehe sie sich retrahieren könnten und so die beste Prophylaxe gegen die dem Dammriss zugeschriebenen Nachteile geschaffen würde.

Welche Muskeln kommen dabei wesentlich in Betracht?")

Ein Riss, der genau in der sagittalen Medianebene verläuft, trifft zuerst die hintere Kommissur, das Schamlippenbändehen; dann durchtrennt er das Bindegewebe, welches die Mitte des sogen. Diaphragma urogenitale biklet; in diesem verlaufen nur die Ausstrahlungen des Transversus perinaei profundus und superficialis, also ganz dunne Muskelbündel, die für die Festigkeit des Beckenbedens wohl nur sehr geringe Bedeutung besitzen.

Dann erst kommt ein stärkerer Muskel, der Constrictor cunni, die vorderste Partie des Levator ani. Dieser hat in der Mitte des Dammes eine Stärke von etwa 21/2 cm. Nach seiner Durchtrennung kommt schon der Sphineter ani externus. Für einen Riss also, der nicht tief seitlich und in die Scheide hinaufgeht, sondern sich wesentlich auf die vordere Partie des Septum rectovaginale erstreckt, käme von stärkeren Muskeln nur der Constrictor cunni in Betracht für eine Vereinigung durch die Naht: dies wäre aber schon ein sehr grosser Teil aller Dammrisse, im wesentlichen alle 1. Grades.

Bei den Rissen 2. Grades, die seitlich von der Columna in die Höhe steigen und diese oft abreissen, werden von Muskeln betroffen: die seitlichen Partien des Constrictor cunni und erst in zweiter Linie und nur bei sehr schweren Zerreissungen die tiefer gelegenen Schichten des Levator ani, der ileo- und ischio-coccygous.

Diese Muskeln haben zweifellos für die Festigkeit des Beckenbodens eine hervorragende Bedeutung und wäre ihre Vereinigung von grösster Wichtigkeit. Aber abgesehen davon, dass -- wie später ersichtlich - auch ohne Naht eine ganz gute Heilung erzielt werden kann, müssen wir bedenken, dass sie sowohl wie der Constrictor cunni auch durch die normal verlaufende Geburt häufig schwer geschädigt, jedenfalls wohl stets über ihre Elastizitätsgrenze hinaus gedehnt werden. Ihre Festigkeit stellt sich nie wieder so her, wie vor der ersten Geburt. Bei besonderer Grösse des Kopfes, bei Zangengeburten können sie auch aubkutan zerreissen ohne wesentliche äussere Verletzung der Schleimhaut. In solchen Fällen denkt natürlich niemand an eine Naht. Ohne Zerreissung können also später Vorfälle und alle dem Dammriss zugeschriebenen Nachteile eintreten, während umgekehrt schwere. spontan geheilte Dammrisse diese nicht nach sich ziehen.

Ferner kommen aber gerade die tiefen Scheidenrisse und Dammrisse 2. Grades bei Geburten vor, die sehr lange dauerten, bei denen wiederholte Untersuchungen stattgefunden und einoder mehrmalige operative Eingriffe ausgeführt wurden. Grosse Hindernisse setzen sich ihrer Vereinigung entgegen und schwere Gefahren und Nachteile kann gerade bei ihnen die Naht bringen, vor allem die Gefahrder Infektion.

Zunächst ist gerade im Verlauf solcher Geburten die Möglichkeit einer Infektion eine ausserordentlich grosse. Wir werden sie in keinem Falle ausschliessen können und wir werden besonders in der allgemeinen Praxis beinahe mit Sicherheit uns sagen müssen, dass Infektionskeime den Weg in den Geburtskanal gefunden haben. Müssen wir dies annehmen, so ist es gegen alle chirurgischen Grundsätze, eine solche infizierte Wunde durch die Naht zu schliessen. Es wird dadurch nur die schon bestehende Infektion verschlimmert, die Infektionskeime in die Gewebsspalten eingerieben und dann erst recht eingeschlossen.

Waren aber auch vorher sicher keine Infektionserreger in der Scheide, so ist während der Vornahme der Naht Gelegenheit genug vorhanden, um ihnen Zutritt zu verschaffen. Wer in der allgemeinen Praxis Dammrisse genäht hat, weiss sehr wohl, welche Schwierigkeiten sieh einem kunstgerechten a- und antiseptischen Verfahren entgegenstellen. Die ganzen Räumlichkeiten, die Umgebung der Wöchnerin entsprechen sehr selten auch nur den notwendigsten Ansprüchen zur Ausführung einer solchen Operation. Infolge der vorausgegangenen Geburt befindet sich im Gegenteil alles im Zustande der grössten Unordnung. Es fehlt vor allem auch an der nötigen Beleuchtung und guter Assistenz, die doch zum richtigen Freilegen der Wunde und genauen Ausführung der Naht nötig sind.

Auch der Zustand der Wöchnerin erlaubt häufig keineswegs die Vornahme dieses Eingriffes. Sie ist meist durch die vorhergehende Geburt erschöpft, nicht selten war der Blutverlust ein grosser. Derartig anämische und körperlich erschöpfte Personen sind aber bekanntermassen zu Infektionen sehr geneigt, sie vermögen ihnen keinen Widerstand zu leisten und der geschwächte Organismus wird nachher nicht Herr über die Krankheit. Auch zu Spätinfektionen gibt die Beschaffenheit der Wunde und die Ausführung der Naht häufig Anlass. Das meist zerfetzte, gequetschte und durchblutete Gewebe nekrotisiert später und gibt einen guten Nährboden ab für die eingedrungenen Keime, die nicht entfernt werden können, da die Naht den freien Abfluss des Sekretes hindert.

Dies wird sehr begünstigt durch die so häufige falsche Ausführung der Naht. Man findet oft, dass nur der Damm oberflächlich vernäht wird, die dahinter gelegene Scheidenwunde bleibt offen und bildet ein förmliches Reservoir für Wundabsonderung und Lochien.

Aber auch bei richtiger Ausführung der Naht ist das Zustandekommen einer Spätinfektion sehr erleichtert dadurch, dass das Nahtmaterial, besonders Katgut und Seide - welche anstatt des hier einzig anwendbaren Drahtes oder Silkworm so oft benützt werden - nachträglich Infektionskeime in die Wunde hineindrainieren.

Im Gegensatz dazu ist die Infektion der frischen ungenähten Dammwunde nicht wahrscheinlich: Das Wund- und Lochialsekret hat freien Abfluss. Es bilden sich sehr rasch gute Granulationen, die wenig Neigung zur Infektion zeigen und schnell sich überhäuten, wenn nicht, was sehr häufig geschieht, überhaupt eine primäre Heilung eintritt.

Eine Bestätigung der Infektionsgefahren, welche die Naht mit sich führt, finde ich in dem kürzlich erschienenen Aufsatz von Bucura') aus der Chrobak schen Klinik, der ich für meine Zwecke folgende Zahlen entnehmen kann: Unter 1036 vor der Geburt nicht untersuchten Wöchnerinnen fieberten 95, von diesen waren

Auch wenn man von den vor der Geburt nicht gereinigten Fällen absieht, so bleiben noch für die gereinigten 72 Falle: 10,8 Proz. schweres Fieber für die nicht genähten, 41 Proz. für die genähten Fälle.

Wenn Bueura nun schreibt: Verletzung des Introitus und entsprechende Naht scheint demnach eine gewisse Pradisposition zu schwerem Fieber zu geben, so glaube ich, hätte er alle Berochtigung gehabt, zu schreiben, sie ruft mit Sicherheit eine starke Prädisposition hervor.

Die Naht der Dammrisse 3. Grades ist wohl kaum je zu empfehlen. Jeder klinisch Tätige weiss, wie es mit den Erfolgen dieser Naht in der allgemeinen Praxis aussicht. Von den alten komplizierten Dammrissen, welche während der letzten Jahre in die Freiburger Klinik kamen, sind beinahe alle draussen post partum genäht worden ohne Erfolg.

Füth") fand unter 122 komplizierten Dammrissen der Zweifelschen und Sängerschen Klinik 75 post partum genähte Risse. Zweifel3) berichtet über 20 unter 25 Fällen, also 80 Proz., Misserfolge, und in der Poliklinik, also wohl meist bei Ausführung durch geübte Hand, vorsagten 6 unter 23 Fällen, also immer noch 25 Proz. und er widerspricht sich eigentlich selbst, wenn er trotz dieser Statistik am Schluss seines Vortrages cine neue Nahtmethode empfiehlt.

Auch stimmen alle Autoren und Operateure darin überein, dass durch die Narbenbildung bei erfolglos genähtem Dammriss die spätere Operation oft in hohem Grade erschwert wird, während die sich selbst überlassenen Risse in den meisten Fällen günstige Verhaltnisse für die nach 8-10 Wochen auszuführende Operation bieten.

Es kann danach keinem Zweifel unterliegen, dass die Naht komplizierter Risse post partum am besten ganz unterbleibt. Die Aussichten auf eine wirkliche Heilung in der allgemeinen Praxis

Ebenda.

^{&#}x27;) Zur genaueren Orientierung über diesen Gegenstand verweise ich besonders auf Sellheim: Das Verhalten der Muskeln des weiblichen Beckens. J. Bergmann, 1902.

h Bucura: Wochenbeitstatistik. Arch. f. Gyn. Bd. 69, H. 2.

^{&#}x27;) Deutsch. med. Wochenschr. 1903, No. 1.

sind nahezu gleich Null, während ¼ Jahr nach der Geburt durch eine gefahrlose und leichte Operation eine sichere Heilung erzielt werden kann.

Der Rat, welcher so häufig gegeben wird, die Dammnaht erst 24 Stunden nach der Geburt vorzunehmen, damit man sich die nötige Assistenz etc. verschaffen kann, ist auch oft ein recht zweifelhafter. Abgesehen davon, dass die Wundverhältnisse am 2. Tag sicher nicht bessere, wahrscheinlich aber durch die eingetretene Wundreaktion schlechtere sind, ist es wohl auch nicht gerade vorteilhaft, die durch die schwere Geburt ermüdeta Wöchnerin aus der ihr so notwendigen Ruhe herauszureissen und einer erneuten, in ihrem Erfolge immerhin zweifelhaften Operation zu unterziehen. Sehr nachteilig wird der Eingriff sein, wenn bereits eine Infektion eingetreten war.

An der Freiburger Klinik wurden sehr häufig die Aerzte der Klinik in Fällen schwerer, ja tödlicher Erkrankungen an Puerperalfieber in der Privatpraxis hinzugezogen oder es mussten Wöchnerinnen mit derartigen septischen Prozessen in der Klinik Aufnahme finden. Bei vielen waren Risse genäht worden. Vielfach wurde auch beobachtet, dass die Entfernung der Nähte und Reinigung der nun klaffenden Wunde einen guten, oft sofortigen Erfolg hatte. Diese Erfahrungen und die oben geführten Erwägungen führten dazu, die Ausführung von Dammnähten in der Klinik und Poliklinik bedeutend einzuschränken.

Es erschien mir nun von Interesse, einmal für eine Reihe von Fillen festzustellen, welche Folgen die Unterlassung der Naht frischer Dammrisse nach sich ziehe, ob eine Spontanheilung und wie sie eintrete, oder ob die Wunde gar nicht heile. Leider konnten sich die Beobachtungen meist nur auf die Zeit beziehen, welche die Wöchnerinnen noch in der Klinik verweilten, doch konnten auch einzelne später wieder in der Ambulanz erscheinende Frauen nachuntersucht werden, wobei stets auf etwaige sekundäre Veränderungen und funktionelle Störungen geschtet wurde. Die Zusammenstellung erstreckt sich auf 53 Risse, bei denen ein genauer Befund gleich nach der Geburt und bei der Entlassung aufgenommen wurde:

Was die Arten der Risse anbelangt, so habe ich mich an die allgemein gebräuchliche Einteilung in Dammrisse 1., 2. und 3. Grades gehalten, wobei man als 1. Grades die Risse bezeichnet, bei denen bloss der Damm ca. 1½—3 cm einreisst, der Riss sich aber in der Scheide nur ganz unbedeutend fortsetzt; bei den Rissen 2. Grades ist der Damm bald weniger, bald mehr, selbst bis zum Sphineter ani zerrissen, dazu kommt noch ein mehr oder weniger starker Scheidenriss, der die Columus von der hintern Kommissur trennt. 5 der Verletzungen sind künstlich gesetzte seitliche Einschnitte, die ich mit hereinnehme, da sie ebenfalls nicht genäht wurden; 4 andere Episiotomien erreichten ihren Zweck nicht, da der Damm trotzdem riss.

Die Ergebnisse dieser Untersuchung habe ich der Kürze halber in zwei kleinen Tabellen nach zwei Gesichtspunkten zusammengestellt:

Tabelle L

| Art der Verletzung | Zahi | Boiles, per primes | Seifeng mitter- schiebeng der Vandrauder | billing bil- vaise yer primes | Britsay per secuedan |
|--------------------------|------|-----------------------|--|-------------------------------------|-------------------------|
| Darmriss 1. Grades | 80 | 14 | 7 | 8 | 1 |
| Darmries 2. Grades | 24 | 4 | 4 | _ | 6 |
| Episiotomie | 5 | - | _ | - | 5 |
| Episiotomie und Darmriss | 4 | - | | 8 | 1 |
| Summa | 53 | 18 33,5 % | | | |

Der Unterschied der Resultate, je nach dem man sie vom Standpunkt der Heilung oder des funktionellen Resultates betrachtet, fällt sofort ins Auge: Es stehen dabei 35,8 Proz. wirklicher Heilungen 77,2 Proz. gute funktionelle Resultate gegenüber und bei Dammrissen I. Grades sind sogur alle mit gutem Ergebnis ausgeheilt.

Betrachten wir uns nun die Arten der Spontanheilungen etwas genauer, so können wir 4 Formen unterscheiden: Bei der

Tabelle II.

| | | funktionelles Resultat | | |
|--------------------------|------|------------------------|-------------------------|--|
| Art der Verletzung | Zahl | gut | mässig oder schlecht | |
| Darmriss 1. Grades | 30 | 80 | _ | |
| Darmriss 2, Grades | 14 | 7 | 7 | |
| Episiotomie | 5 | 2 | 8 | |
| Episiotomie und Darmriss | 4 | 2 | 2 | |
| Summa | 58 | 41 = 77,8 % | | |

ersten, die ich als primäre Heilung bezeichnet habe, ist die Vereinigung durch Zusammenklebung der ganzen korrespondierenden Wundflachen erfolgt, also Wiederherstellung des Status quo ante.

Eine solche primäre Vereinigung wird von mehreren Autoren, u. a. von Olshausen und Zweifel, als äusserst selten, wenn nicht ganz unmöglich angesehen. Ich kann mich dieser Ansicht durchaus nicht anschliessen. Ich habe in allen diesen Fällen genau festgestellt, dass die zerrissenen Wundflächen sich glatt aneinanderlegten, so wie sie vorher gelegen hatten. Es resultierte eine ganz feine lineäre Narbe, die selbst das Frenulum wieder herstellte. Eine Täuschung durch nachträgliche Urberhäutung, wie sie Olshaus en annimmt, konnte ich mit Sicherheit ausschliessen. Fälle dieser Art habe ich ebenfalls beobachtet, aber nicht unter diese Rubrik eingestellt,

Vielleicht danken wir die Häufigkeit dieser glatten Heilung auch der angewandten Therapie: Die betreffenden Wöchnerinnen bekommen sofort nach Vollendung der Geburt eine Binde um die Beine oberhalb des Knies gelegt und müssen 8 Tage strenge Rückenlage einhalten. Das Abspülen und andere Manipulationen werden nur mit grosser Vorsicht und von sehr geübtem Personal ausgeführt.

Eine zweite Form der Vereinigung habe ich als Heilung mit Verschiebung der Wundränder bezeichnet; es wird dabei die Korrespondenz der vereinigten Wundflächen nicht gewahrt, infolgedessen verklebt nur ein Teil der Wundfläche primär, der andere überstehende Rand granuliert per secundam zu. Die Verschiebung kann dabei sowohl nach oben und unten, als nach vorn und hinten erfolgen. Besonders bei grösseren Rissen 2. Grades kann die Verschiebung eine recht bedeutende zein. Es entsteht dadurch oft eine ziemlich starke Verzerrung der Vulva nach einer Seite, aber das Resultat quoad functionem ist ein recht gutes, der Scheidenschlussapparat wird wieder hergestellt und, wie ich mich an einzelnen, später wieder nachuntersuchten Frauen überzeugen konnte, kann sich die Verzerrung vollständig wieder ausgleichen.

Ungünstiger stellt sich schon die teilweise Heilung per primam auch bei kleineren Rissen. Gewöhnlich verklebt dabei das hintere Ende des Risses, etwa in Länge von 1—2 cm, das vordere heilt durch Granulation aus, überhäutet sich von den Seiten her, bildet aber dann sine flache Mulde. Etwas besser sind die Fälle, in denen der Dammriss vollkommen verklebt, dagegen die abgerissene Kolumna sich nicht wieder mit der hinteren Kommissur vereinigt, es bildet sich dann hinter der letzteren eine Einsenkung; das funktionelle Ergebnis ist aber auch hier noch ein leidliches, wenn die Verletzung nicht zu gross war. Schlecht ist es dagegen beinahe ohne Ausnahme in den Fällen, in welchen die ganze Heilung per secundam eintritt.

Zu bemerken wäre noch, dass von den 53 Fällen nur eine Wüchnerin fieberte. Es handelte sich um eine puerperale Endometritis, die in wenigen Tagen unter Uterusdrainage in Heilung überging. Ein Anhaltspunkt, dass die Infektion durch den Riss begünstigt wurde, bestand nicht.

Die Zahl der beobachteten Fälle ist vielleicht etwas klein, doch sind alle Arten von Riesen 1. und 2. Grades — Riese 3. Grades kamen nicht zur Beobachtung — dabei vertreten und so glaube ich nicht, dass eine grössere Reihe an dem Ergebnis eine wesentliche Aenderung hervorrufen würde. Es fehlt allerdings eine Gegenprobe! Um diese zu stellen, müsste man in fortlaufender Reihe alle Riese nähen. Dass eine solche Probe



selbst an einer Klinik wohl schwerlich die besten Ergebnisse erzielt, zeigt die vorher schon herangezogene Statistik aus der Klinik Chrobak. Aber auch wenn die Erfahrungen der Klinik günstige wären, so darf man daraus noch lange nicht die gleichen Erwartungen in Bezug auf die Privatpraxis hegen.

Die Naht der Dammrisse ist also, wie wir sahen, nicht selten von schweren, selbst tödlichen Erkrankungen gefolgt. Damit ist freilich das post hoc, ergo propter hoc nicht dargetan. Vielfach besteht jedoch dieser ursichliche Zusammenhang, was daraus hervorgeht, dass keine prima intentio eintritt, Verjauchung und Gewebsnekrosen entstehen und zuweilen eine frühzeitige Entfernung der Nähte und Reinigung der zum Klaffen gebrachten Wunde den Prozess zum Stillstand bringt. Die Erfahrungen aus der Chrobak schen Klinik zeigen die viel grössere Haufigkelt schwererer Fieberzustande bei genähten Dammrissen gegenüber dem passiven Verhalten. A priori lässt sich wohl behaupten - müssen die Bedingungen für den Eintritt einer Infektion unter den besonderen Verhaltnissen der Privatpraxis häufig gegeben sein. Es handelt sich meist um Erstgebärende, bei welchen die Geburt schon langere Zeit gedauert hat, haufig untersucht wurde und nicht selten eine schwere Kunsthilfe nötig war. Das der Verwundung ausgesetzte Gewebe ist gedehnt, gequetscht und sugilliert; der Allgemeinzustand lässt meist sehr zu wünschen übrig und die äusseren Umstände sind oft nicht derart, dass die Operation ganz oxakt und unter vollständiger Asepsis durchgeführt werden kann. Selbst bei sehr guter Ausführung des Eingriffs ist man durchaus nicht sicher, dass eine vollständige Vereinigung erfolgt; besonders gilt dies von den sehweren Rissen 2. Grades, bei welchen sehr tief klaffende Spalten zu Seiten der Kolumna oft hoch in die Scheide hinaufgehen, wohl auch die Kolumna selbst von ihrer Unterlage abgerissen ist und wie ein Lappen freiliegt. Ganz unsicher ist der Erfolg bei einem Riss, der das Septum recto-vaginale bis in den Darm durchsetzt. Demgegenüber haben wir dargetan, dass viele Risse spontan beilen und auch selbst bei nicht vollstandiger Vereinigung doch die Funktion ganz oder teilweise erhalten bleibt. Die nachteiligen Folgen der Risse 1. Grades sind zudem meist so gering, dues sie gegenüber den Gefahren einer Infektion unter den gegebenen, oben angeführten ungünstigen Verhaltnissen nicht in Betracht kommen.

Endlich aber dürfen wir nicht vergessen, dass alte, vernarbte Risse sich durch einen ungefährlichen operativen Eingriff heilen lassen.

Es ist also gewiss nicht richtig, sich prinzipielt für ein vollstandig passives Verhalten oder stets für ein aktives Vorgehen zu erklären. Untunlich erscheint es ferner, ein solches unter allen Umständen für geboten zu halten. Sicher aber muss man entschieden sich dagegen verwahren, die Unterlassung der Naht für einen Kunstschler zu erklären, der womöglich gerichtliche Aburteilung erfahren sollte.

Ich glaube, dass wir in jedem einzelnen Falle die Chancen für und gegen die Naht abwägen, dass wir Indikationen bezw. Kontraindikationen aufstellen müssen. Wir möchten daher für die Privatpraxis folgende Richtschnur für unser Verhalten aufstellen:

Die Naht ist bei allen Dammrissen angezeigt, bei welchen eine Insuffizienz des Scheidenschlusses und des Beckenbodens zu erwerben steht, sobald folgende Bedingungen vorhanden sind.

- 1. Eine Beschaffenheit der Wunde, welche eine prima intentio mit Sicherheit oder grosser Wahrscheinlichkeit erwarten lasst, bei welcher also kein zu weitgehender Riss im Septum rectovaginale, keine Quetschung und Sugillation besteht.
- 2. Der Allgemeinzustand der Entbundenen muss so sein, dass der Eingriff gut und ohne Nachteil ertragen werden kann. Insbesondere muss eine bereits bestehende Infektion mit Sieherheit oder grosser Wahrscheinlichkeit ausgeschlossen werden können, os darf keine Temperatursteigerung, kein auf Endometritis oder Kolpitis zurückzuführender Ausfluss bestanden haben.
- 3. Die äusseren Verhältnisse mussen derart sein, dass die Operation mit allen Kautelen der Asepsis und Antisepsis technisch gut durchgeführt werden kann, und weiterhin müssen alle Bedingungen gegeben sein, die einen günstigen Heilungsverlauf unter Ausschluss einer Spätinfektion gewährleisten.

Zum Schluss noch einige Worte über die Episiotomie und über die Leitung der Geburt nach vorhergegangener Kolporrhaphie.

Die Episiotomie ist viel im Gebrauch und wird zur Verhütung des Dammrisses warm empfohlen. Abgesehen davon, dass man gegen das Setzen einer künstlichen Verletzung zur Verhütung einer natürlichen seine Bedenken haben kann, ist sie in ihrer Wirkung oft unsicher. Es kommt häufig vor, dass sie ihren Zweck nicht erreicht: der Damm reisst trotzdem, da der Riss in der Scheide haufig vorhanden ist, ehe der Damm so bedroht erscheint, dass man sieh zu der Inzision entschliesst. Ferner reisst der Einschnitt nicht selten weiter, als man beabsichtigt, und nam hat eine oft stark blutende, unregelmässige Wunde, deren Vereinigung technisch oft nicht leicht ist, jedenfalls vor dem Dammriss keinen Vorzug hat.

Die Spontanheilung der Episiotomiewunde gibt schlechte Resultate, da der Lappen nie in richtiger Lage anheilt, sondern herunterhangt und später die Vulva weit klaffen lässt. Wenn irgend möglich, ist hier die Naht vorzuziehen.

Was die Leitung der Geburt nach vorausgegangener Kolpoperincoraphie aulangt, so hat sich an der Freiburger Klinik folgendes Verfahren herausgebildet.

Zunachst wird abgewartet, ob der Damm sich von selbst dehnt. Zeigt sich jedoch, dass der Widerstand zu gross ist, was nach ausgiebigen Kolporrhaphien meist der Fall ist, so wird unter dem andrangenden Kopf der Damm in sagittaler Richtung der Lange nach gespalten. Dadurch wird einfach die ursprüngliche Anfrischung wiederhergestellt. Man hat eine glatte, wenig blutende Wundfläche, die alle Chancen für eine primäre Heilung darbietet, zumal die Geburt in der Regel glatt verlauft. Ein Weiterreissen in den After wurde auch bei ausgiebiger Spaltung nie beobachtet.

Aus dem hygienischen Institut der Universität Freiburg i. B.

Beitrag zur Immunisierung mit Eierstock.

Von K. Skrobansky in St. Petersburg.

Bekanntlich ist die physiologische Bedeutung des Eierstocks und insbesondere die des Corpus luteum für uns bis jetzt ganz unklar. Zur Erklärung dieser Frage wäre es sehr wünschenswert, entweder die Tütigkeit des Eierstocks aufzuheben, ohne dabei die Funktion des Corpus luteum zu stören, oder umgekehrt, die Wirkung des Corpus luteum zu beseitigen, ohne die Funktion des Ovariums zu vernichten.

Die zweite Art der Untersuchung ist teilweise durchführbar und zwar durch inechanisches Entfernen des Corpus luteum, wie dies schon von mir') und neuerdings auch, unabhangig von meinen Untersuchungen, von Frankel') gezeigt wurde.

Die mechanische Entfernung ist jedoch, wie ich mich bei meinen Experimenten überzeugen konnte, nicht vollständig und ausserdem auch oft unerreichbar. Ich auchte daher irgend ein anderes Mittel zu finden, um eine mehr oder weniger vollständige Ausschliessung der Tätigkeit des Corpus luteum oder des Ovariums herbeizuführen.

Ich habe einen Versuch gemacht, diesen Zweck durch cytotoxisches Serum gegen Ovarium und gegen Corpus luteum zu erreichen.

Meine Experimente erlauben mir jedoch noch nicht, irgend welchen Schluss in dieser Hinsicht zu ziehen, und beschränke ich mich daher auf die Erörterung der Wirkungsweise des Serums selbst.

Da man zur quantitativen Bewertung der mit Ovarien erzeugten Immunsera die zugehörigen Ovarien nicht als Reagens benutzen kann, so war es notwendig, andere Zellen dazu zu Hilfe zu nehmen. Dem Eiplasma am nächsten steht das Plasma der Spermatozoen. So hat schon v. D u n g e r n o durch Vorbehand lung von Kaninchen mit Echinodermeneiern Sera erzeugt, welche die Spermatozoen agglutinierten. Ich prüfte daher die Wirkung der gewonnenen Immunsera auf die Spermatozoen derjenigen Tierart, deren Ovarien zur Injektion verwandt worden waren.

b Skrobansky: Dissert., St. Petersburg 1901.

⁵ Frünkel: Die Funktion des Corpus luteum, Arch. f. Gyn., Bd. 68, H. 2.

³⁾ v. Dungern: Neue Versuche zur Physiologie der Befruchtung. Zeitschr. f. allgem, Physiol., Bd. I. H. 1, 1901.

Da verschiedene mit anderen Geweben hervorgerufene Immunkörper aber auch auf rote Blutkörperchen einwirken '), so untersuchte ich die Sera der mit Ovarien vorbehandelten Tiere auch auf ihre hämolytische Fahigkeit.

Die Versuchsanordnung war folgende: ich immunisierte

(in allen Fällen durch Injektion in die Bauchhöhle):

 2 Meerschweinchen mit den Elerstöcken weisser Mäuse und zwar sowohl mit schwangeren wie auch mit nicht schwangeren.

2. 5 Meerschweinchen mit Kanincheneierstöcken.

3. 4 Kaninchen. 2 derselben wurden mit Eierstockgewebe der Kuh vorbehaudelt, das mit der Füssigkeit der Graufschen Follikel zerrieben wurde, 2 andere mit in 0,8 proz. Kochsalzlögung zerriebenem Corpus luteum der Kuh.

Jedes Tier wurde 2 mal immunisiert. Die 2. Injektion wurde dabei 7—15 Tage nach der ersten vorgenommen. Das Serum wurde steis 7 Tage nach der letzten Einspritzung gewonnen und immer am selben Tag untersucht, an dem es entnommen war.

Es wurde zuerst die hämolytische Kraft geprüft und dann die Wirkung auf die Beweglichkeit der entsprechenden Spermatozoen, welche der gleichen Tierart angehörten, wie die zum Versuch verwandten Ovarien, festgestellt.

Die hämolytische Kraft des Serums der Meerschweinchen, welche mit den Kaninchencierstöcken immunisiert wurden, erwies sich in allen Fallen als eine ziemlich bedeutende: Wahrend das Quantum des Serums normaler Meerschweinchen (nach dem zweistündigen Verbleiben desselben im Brutschrank bei 37") nicht unter '/, ccm betragen durfte, um 0,5 ccm einer 5 proz. Aufschwemmung von defibriniertem Kaninchenblut in physiologischer Kochsalzlosung total aufzulosen, führten die Immunsera der Meerschweinchen unter denselben Bedingungen zur vollkonmenen Auflösung schon in einer Menge von '/, — '/, ccm. Zur teilweisen Auflösung reichte noch eine geringere Quantität des Immunserums aus.

Das Immunscrum eines der Meerschweinchen gab eine komplette Auflösung schon in dem Reagensröhrchen mit ½ ecu Serum und eine starke in dem Reagensröhrchen, das nur ½ ccm Serum enthielt.

Um den Einfluss der normalen Hamolysine auszuschliessen, welche bekanntlich in dem Serum des Meerschweinchens den Blutkörperchen des Kaninchens gegenüber vorhanden sind, habe ich die dritte Versuchsanordnung verwandt, die Vorbehandlung von Kaninchen mit Ovarien der Kuh. Wie bekannt '), löst das Serum des Kaninchens die Blutkörper des Rindes nicht auf (seltene Ausnahmen ausgeschlossen). Ausserdem bieten grosse Versuchstiere noch andere Vorteile dar, wie bedeutende Grösse des Corpus luteum und die Möglichkeit, ein genügendes Quantum von Sperma zu erhalten.

Die Immunhamolysine des Kaninchenserums waren bedeutend schwächer. So führte das Serum von 2 Kaninchen, welche mit der Flüssigkeit der Graafschen Follikel und den in derselben zerriebenen Eierstöcken der Kuh immunisiert wurden, nur in den Reagensröhrchen mit ½, com Serum zur kompletten Lösung. Das Serum des 3. und des 4. Kaninchens, welche beide mit der Emulsion von Corpus luteum immunisiert wurden, zeigte sich auch schwach hämolytisch. Ein Serum gab komplette Auflösung in dem Reagensröhrchen mit ½, com Serum und fast komplette in dem Reagensröhrchen mit ½, com Serum. Mit dem anderen Serum trat komplette Lösung in dem Reagensröhrchen mit ½, com Serum sein.

Das Serum der Meerschweinehen, welche mit den Eierstöcken der weissen Mäuse immunisiert wurden, besass keine hämolytische Fahigkeit den roten Blutkörperchen der Mäuse gegenüber. In diesen Experimenten konnten jedoch Agglutinine konstatiert werden. Die Agglutination war sogar eine bedeutende, die zu Boden gesunkenen Blutkörperchen bildeten in den Reagensröhrehen mit nur ½, und ½, can Serum so kompakte Klumpen, dass dieselben sich selbst bei energischem Schütteln nicht zerstückeln liessen. Normales Moerschweinehenserum agglutinierte Mäuse blutkörperchen dagegen auch in stärkeren Dosen (½,) gar nicht.

Es ist hier zu bemerken, dass die Immunisierung der Meerschweinehen mit den Eierstöcken der weissen Mäuse in Anbetracht der geringen Grösse derselben nicht als genügend be-

) v. Dungern: Münch. med. Wochenschr. 1900.

trachtet werden kaun und dass bei energischerer Immunisierung vielleicht doch Hamolysine auftreten würden.

Bei der Untersuchung der Wirkung der Immunsera auf die Beweglichkeit der Spermatozoen konnten wir in allen Fällen uns überzeugen, dass diese Sera dieselbe nicht nur in keiner Weise stören, sondern im Gegenteil sie begünstigen. Als Beispiel kann folgender Versuch dienen: Es werden 2 Tropfen Immunserum des Meerschweinchens und 1 Tropfen in reger Beweglichkeit befindlicher Kuninchenspermatozoen (Aufschwemnung in physiologischer Kochsalzlösung 1:19) vermischt. Als Kontrolle werden in gleicher Weise auch 2 Tropfen Normalserum des Meerschweinehens und 1 Tropfen derselben Spermatozoen zusammengebracht.

Nach 15 Minuten ist ein deutlicher Unterschied vorhanden: in dem ersten Versuche, mit Immunserum, haben noch viele Spermatozoen ihre Beweglichkeit beibehalten, während in dem Kontrollversuche mit Normalserum alle Spermatozoen unbeweglich geworden aind. Achnliche Resultate haben wir auch in den Versuchen mit dem Serum der Kaninchen, welche mit Eierstöcken und Corpus luteum der Kun immunisiert waren, erhalten. Auch hier bewahrten die Stierspermatozoen, welche ihre Beweglichkeit in dem Normalserum des Kaninchens sehr schnell, fast momentan verloren, dieselbe in dem Immunserum manchmal ziemlich lange.

Diese eigentümliche, unerwartete Erscheinung lässt sich theoretisch auf mehrfache Weise erklären. Es wäre möglich, dass im Serum der mit Eierstockgewebe oder mit Corpus luteum vorbehandelten Tiere solche Immunkörper auftreten, welche die Beweglichkeit der Spermatozoen anregen. Es könnte sich auch um eine dem Neisser-Wechsbergschen Phänomen entsprechende Erscheinung handeln'). Ferner kommt noch die Bildung von Antiautokomplementen in Frage (Ehrlich und Morgenroth').

In letzterem Falle muss man annehmen, dass die Zellen der Eierstocks, welche man dem Tiere injiziert, solche Rezeptoren besitzen, welche den haptophoren Gruppen des Serumkomplementes der immunisierten Tiere fast identisch sind.

Wir beschränken uns jetzt auf die Erwahnung dieser Erscheinung, da wir aus äusseren Gründen nicht in der Lage waren, die erhaltenen Sera naher zu studieren und weitere dazu nötige Experimente anzustellen. Spezifische, die den Ovarien gleichartigen Spermatozoen agglutinierende Antikörper waren im Serum der mit Eierstockgewebe der Kuh vorbehandelten Kaninchen deutlich nachweisbar. Nach der Einführung von Corpus luteum traten solche Spermaagglutinine dagegen nicht auf.

Zum Zweck der Untersuchung derjenigen Veränderungen, welche in den Eierstöcken der Tiere zu beobachten sind, denen die entsprechenden cytotoxischen Sera injiziert wurden, habe ich 2 weiblichen Kaninchen je 7 ccm Immunserum des Meerschweinchens in die Ohrvene injiziert. Nach 10 Tagen wurden die makroskopisch ganz normal aussehenden Eierstöcke in Zenkerscher und stenker Flemm in g scher Flüssigkeit fixiert und der weiteren Behandlung unterzogen. Für die Färbung der 5 µ dicken Schnitte habe ich Eisenhämatoxilin nach Heidenhain, Safranin mit Lichtgrün und dreifsche Färbung nach Flemming angewandt.

In einem von den Eierstöcken waren alle Eier, sowohl die jungen wie auch die der Graafschen Follikel auf allen von uns untersuchten Schnitten im Untergang begriffen. Ein Teil von ihnen bietet diejenigen Bilder dar, welche man unter dem Namen der Chromatolysis des Kernes boschreibt. Die anderen sind der Schrumpfung oder Verdichtung unterworfen, welche zur Bildung der kleinen homogenen Klumpen führt. Der Untergang der Eier erinnert hier sehr an die von mir ") schon früher beschriebene Form, welche in den Eierstöcken der an Diphtheric. Pocken und anderen Infektionskrankheiten leidenden Personen zu beobachten ist. In dem zweiten Eierstocke war die Zahl der von dem degenerativen Prozess ergriffenen Eier viel unbedeutender. Das Eierstockstroma war vollständig normal.

³) Skrobansky: Journ. akusch, i ahensk. bolesnej 1901. T. XV. (Russisch.)



^{&#}x27;) v. Dungern: Münch. med. Wochenschr. 1899. — Moxter: Deutsche med. Wochenschr. 1900.

⁹ Nelsser u. Wechsberg: Ueber das Staphylotoxin.

Zeitschr. f. Hyg., Bd. 36, 1801.

') Ehrlich u. Morgenroth: Ueber Hämolysine. 5. Mitt.
Berl. klin. Wochenschr. 1901, No. 10.

Am Schlusse meiner Mitteilung ist es mir eine angenehme Fflicht, dem Direktor des bygienischen Instituts, Herrn Hofrat Prof. Schottelius, für die liebenswürdige Erlaubnis, in scinem Laboratorium zu arbeiten, und besonders Herrn Prof. v. Dungern für die Unterstützung durch wichtige Ratschläge meinen besten Dank auszusprechen.

Aus dem pathologisch-chemischen Laboratorium der k.k. Krankenaustalt Rudolfstiftung in Wien (Vorstand: Dr. E. Freund).

Ueber die Ursache der Trübung in milchigen Aszitesflüssigkeiten.

Von Dr. Julius Joschim, Assistent des Laboratoriums.

Scitdem Quincke')') darauf aufmerksam gemacht hatte, dass die milchartige Trübung mancher Ergüsse nicht durch Fett, sondern durch eine "Emulsion von Eiweisskörnern" zustande kommen könne, hat diese Frage mancherlei Wandlungen durchgemacht. Die Literatur über diesen Gegenstand ist von Bern e r t ") in seiner kürzlich erschienenen ausführlichen Mitteilung eischöpfend besprochen worden, so dass ich mich darauf beschränken kann, die Ergebnisse der wichtigsten Arbeiten nur kurz zu skizzieren.

Gross'), sowie Micheli und Mattirolo") namen auf Grund ihrer Untersuchungen zu der Auschauung, die Trübung sei durch die Anwesenheit von Lezithin bedingt, während Ascoli') und später Micheli und Mattirolo (in einer zweiten Arbeit) die Ursache der Trübung in einer molekularen Veränderung des Globulins eahen. Eine genaue Untersuchung zweier Fälle von milchigen, nicht fetthaltigen Ergüssen führte in jüngster Zeit Bernert zu dem Ergebnis, dass die Trübung durch Eiweisskörper aus der Gruppe der Globuline bedingt sei, deren Löslichkeitsvermögen entweder durch chemische Bindung mit Lezithin oder nur durch dessen molekulare Anlagerung verringert werde.

Erwähnenswert scheint mir noch der Befund von Jolles"), der in einer "fast klaren" Bauchpunktionsflüssigkeit eine relativ schr grosse Lezithinmenge nachwies, der von Mosse") bezweifelt, von Christen") hingegen bestätigt wurde, welch letzterer zu dem Schlusse kommt, dass Lezithin sowohl gelöst als ungelöst im Aszites vorhanden sein kann: nach ihm ist die Anwesenheit von Lezithin im Aszites an und für sich keine Veranlassung zur Trübung desselben.

Die liebenswürdige Ueberlassung einer Aszitesflüssigkeit durch Herrn Professor Dr. Hermann Schlesinger, Vorstand der II. medizinischen Abteilung des k. k. Franz-Josef-Spitales in Wien, dem ich an dieser Stelle meinen besten Dank sage, versetzte mich in die Lage, in Fortsetzung meiner vor längerer Zeit begonnenen Studien über die Eiweisskörper pathologischer Körperflüssigkeiten ") einen weiteren Beitrag zur vorliegenden Frage zu liefern.

Es standen mir 600 ccm einer milchig-trüben opalisierenden Flüssigkeit von schwach alkalischer Reaktion und dem spezifischen Gewicht von 1010 zur Verfügung. Sie stammte von einer auf obiger Abteilung in Behandlung gestandenen Patientin, die am 2. März d. J. an einer Lebercirrhose gestorben war. Die Obduktionsdiagnose (Prof. Kretz) lautete: Hepatitis chron.

 Quincke: Ueber fetthaltige Transsudate. Deutsch. Arch. f. klin. Med. 16.

Derselbe: Teber die geformten Bestandtelle von Transsudaten. Daselbet 80.

9 Bernert; Heber milchige, nicht feithaltige Ergüsse. Arch. f. exp. Path. u. Pharm. 49.

') Gross: Ein Beitrag zur Kenntuls der pseudochylösen Er-

glisse, Arch. f. exper. Path. 44.

7 Micheli u. Mattirolo: Beltrag zur Kenntnis der pseudochylösen Aszitesformen. Wiener klin. Wochenschr. 1900. *) Dieselben: Sui versamenti lattescenti non adiposi. Gaz.

degil osp. 1901. A a coli: Sui versamenti lattescenti non adiposi. Clinica medica 1900.

") Jolles: Analyse einer Bauchpunktionsfitssigkeit. Wiener

med. Wochenschr. 1804. "Mosse: Internat. Beitr. s. inn. Med. Festschr. E. v. Leyden gew. 1902.

"I Christen: Zur Lehre vom milchigen Aszites. Zentraibl.

f. innere Med. 1903, No. 7.

19 Jouchim: Veher die Eiwelssverteilung in menschlichen

und tierischen Körperfillssigkeiten. Pfliligers Arch. 1903.

atroph, interstit, cum stasi intestinar, et venac portae. Absumptiones multipl. renis utriusque e lue (1). Hyperaemia organ. Oedema et indurat, cyanot, pulmon, utriusque ex myocarditideangiosclerosis lev. gradus. Hydrops ascites, hydropericard. Die mikroskopische Untersuchung ergab nur einzelne Leukocyten und Endothelzellen. Die Flüssigkeit klarte sich weder beim Stehen noch durch wiederholtes Filtrieren durch Papierfilter oder Zentrifugieren. Schütteln mit Aether (auch nach Zusatz von Kalilauge) und Benzol brachte keine Aufhellung, der ätherische Ruckstand erwies sich als frei von Fett. Die Ursache der Trübung konnte demnach nicht in Fett gesucht werden.

Hingegen erhielt ich nach dem Kochen bei sehwach essigsaurer Reaktion ein klares Filtrat.

Desgleichen konnte nach 5 tägiger Dialyse gegen destilliertes Wasser nebst einem reichlichen Niederschlag ein klares Filtrat erzielt werden. Die Trübung stammte also von durch Dialyse fällbaren Globulinanteilen her; um die Frage zu entscheiden, welchem der beiden Globuline sie angehöre, wurde eine Probe der nativen Aszitesflüssigkeit mit dem halben Volum einer gesättigten Ammonsulfatlösung versetzt (drittelgesättigt), bei welchem Sättigungsgrade bekanntlich das Euglobulin zur Ausfällung gelangt. Das Filtrat war nicht wesentlich klarer als die ursprüngliche Flüssigkeit; es wurde nun durch Zusatz eines Drittels seines Volums in gesättigter Ammonsulfatlosung auf Halbsättigung gebracht, wodurch das Pseudoglobulin gefällt wurde. Nunmehr erhielt ich ein vollkommen klares Filtrat.

Das trübende Agens musste also an einem der Globuline und zwar wahrscheinlich an dem durch Halbsättigung fällbaren, dem Pseudoglobulin, haften und wohl vorwiegend dessen durch Dialyse fällbarem Anteil zugehören.

Um die quantitativen Verhältnisse der Eiweisskörper in der nativen Flüssigkeit festzustellen, ging ich genau in der in meiner obenerwähnten Arbeit geschilderten Weise vor. Es ergab sich für je 100 cem Flüssigkeit:

Gesamtetickstoff: 0,1522 g.

Stickstoff der koagulablen Eiweisskörper: 0,0991 g (0,6194 g Eiweiss)

Stickstoff der Euglobulin-Stickstoff der Pseudoglobulin-Stickstoff der Albumin-Stickstoff der Albumin-Stickstoff der Albumin-Stickstoff der Euglobulin-Stickstoff der Euglobulin-Stickstoff der Pseudoglobulin-Stickstoff der Euglobulin-Stickstoff der Pseudoglobulin-Stickstoff der Albumin-

Auffallig gestaltet sich hier das Verhältnis des Stickstoffs der koagulablen Eiweisskörper zu dem Gesamtstickstoff; es stellt sich wie 65,1:100 dar und bewies das Vorhandensein einer relativ grossen Menge einer stickstoffhaltigen, nicht koagulablen Substanz.

Es wurden nun 200 eem der Flüssigkeit einer 5 tägigen Dislyse gegen destilliertes Wasser unterworfen, der Niederschlag auf ein Filter gebracht, das Filtrat wie oben untersucht.

Es ergaben sich folgende Worte in je 100 ccm des Filtrats:

Gesamtstickstoff: 0,0876 g.

Stickstoff der koagulablen Eiweisskorper: 0,0812 g (0,5075 g Eiweiss) | Stickstoff der Euglobulin-| Stickstoff der Pseudoglobulin-| Stickstoff der Albumin-| 2 0,0025 g (0,0156 g E.) | 0,0245 g (0,1531 g E.) | 0,0549 g (0,8887 g E.)

Somit betrug der durch Dialyse zur Ausfallung gelangte Anteil der Euglobulinfraktion 0.0028 g Stickstoff (0.0175 g E.), der Pseudoglobulinfraktion 0,0147 g Stickstoff (0.0919 g E.), d. h. es wurden 53 Proz. der Euglobulinfraktion, 27 Proz. der Pseudoglobulinfraktion in destilliertem Wasser unlöslich gefunden. Wihrend diese Werte nach den Untersuchungen von E. Freund und mir ") für das Euglobulin die Norm nicht wesentlich überschreiten, scheint mir das Pseudoglobulin im vorliegenden Falle einen den gewöhnlichen Befunden gegenüber relativ höheren, in Wasser unlöslichen Anteil zu besitzen. Freund und ich hatten überdies die Beobachtung gemacht, dass die in Wasser unlöslichen Anteile der Globuline nicht vollständig durch Kochsalz in Lösung zu bringen seien, vielmehr sich ein relativ geringer Teil erst durch Anwendung schwacher Sodalösung auflösen lasse. In meinem Falle hingegen fand sich gerade das umgekehrte Verhältnis: durch vollkommen erschöpfendes Extrahieren mit 0,6 proz. Kochsalzlösung konnte aus dem auf dem Filter befindlichen Niederschlage nur 0,0056 g Stickstoff, durch weitere Be-

[&]quot;) G. Freund n. J. Joachim: Zur Kenntnis der Serumglobuline. Zeitschr. f. phys. Chemie 1902.



handlung mit 1 proz. Sodalösung aber noch 0,0123 g Stickstoff wiedergewonnen werden.

Nach den eingangs zitierten Arbeiten musste es mich naturlich interessieren, ob auch in der mir zur Verfügung stehenden Flüssigkeit Lezithin vorhanden, ob es, wie in den Fallen Bernerts, an die Globuline gebunden und, falls dies zuträfe, ob es in beiden oder nur in einem nachweisbar sei.

Zu diesem Zwecke wurde eine Probe von 30 eem der Aszitesflussigkeit wiederholt mit Aether ausgeschüttelt, der Aether vordunstet, der Rückstand auf Phosphor geprüft; er erwics sich phosphorfrei, es konnte sich also nicht um gelüstes (freies) Lezithin handeln. Nun wurden aus 100 eem Flüssigkeit durch fraktionierte Fallung die beiden Globuline dargestellt und behufs Reinigung noch 2 mal umgefallt, die mittels Alkohol und Acther gewaschenen Niederschlage bierauf nach Hoppe-Seylers Vorschrift") in folgender Weise behandelt: Jede der beiden Fraktionen wurde mehrmals bei 60° C. mit Alkohol ausgezogen, die filtrierten Auszuge bei neutraler Reaktion verduustet, der Rückstand mit Alkohol-Aether extrahiert, das Filtrat verdunstet und der nunmehr verbliebene Rückstand mehrmals mit Aether ausgezogen, die ätherischen Filtrate vereinigt, der Aether abdestilhert, der Ruckstand mit Soda und Salpeter verascht, die Schmelze nach dem Erkalten in überschüssiger verdünnter Salpetersäure gelöst, die Lösung gekocht und mit einer Lösung von molybdänsaurem Ammoniak im Ueberschuss versetzt. Auf diese Weise liess sich in der Euglobulinfraktion kein Phosphor, in der Pseudoglobulinfraktion hingegen Phosphor und somit Lezithin in sehr reichlicher Menge nachweisen. In diesem Befunde muss ich eine weitere Bestätigung der von mehreren Autoren neuerdings angefochtenen Richtigkeit der Trennung der Globuline in Euglobulin und Pseudoglobulin mittels der fraktionierten Fällung durch Ammonsulfat erblicken. Behufs quantitativer Bestimmung der Phosphorsäure wurde die Wägung als Magnesiumpyrophosphat vorgenommen.

Es wurden erhalten: $0.005~\mathrm{g}$ Mg, $\mathrm{P}_{\mathrm{c}}\,\mathrm{O}_{\mathrm{r}}$, entsprechend: $0.003198~\mathrm{g}$ P, O, entsprechend: $0.0013964~\mathrm{g}$ P, daher auf Distearyllezithin berechnet: $0.03636~\mathrm{g}$, 1000 Teilen der Aszitesflüssigkeit, welche $2.45~\mathrm{g}$ Pseudoglobulin enthalten, entsprechen somit $0.36~\mathrm{g}$ Lezithin. Die Ergebnisse meiner Untersuchungen lassen sich kurz dahin zusammenfassen:

1. Die Befunde Bernerts erfahren durch meine vorliegende Untersuchung eine Bestätigung; es gibt milehige, nicht fetthaltige Ergüsse, bei denen die Ursache der Trübung auf ein Globulin zu beziehen ist, welches in fester Verbindung mit Lezithin sich befindet, ohne dass freies Lezithin nachweisbar ware.

2. Im vorliegenden Falle gelang es, ausschliesslich im Pseudoglobulin Lezithin nachzuweisen. Es ist somit wahrscheinlich, dass das Pseudoglobulin allein, und zwar in seinem in Wasser unlöslichen Anteile die Trübung verursachte.

 Die Globulinfraktionen zeigten gewisse quantitative Unterschiede bezüglich ihrer in Wusser, Kochsalz- und Solalosung löslichen Anteile gegenüber den bisher untersuchten serösen Flüssigkeiten.

Aus dem Diakonissenhaus Paulinenstiftung zu Wiesbaden.

Die Fraktur des Os scaphoideum und ihr Ausgang in Pseudarthrose.

Von Dr. Ernst Pagenstecher, Oberarzt.

Der Bruch des Kahnbeins ist uns durch mehrere Veröffentlichungen der letzten Jahre bekannter geworden. Das bescheidene Knöchelchen, welches man gern nur in Zusammenhang mit seinen Genossen von der Handwurzel sich vorzustellen geneigt sein müchte, hat dadurch eine erhöhte Bedeutung erlangt. Seine Verletzungen sind nicht nur häufiger als man wusste, dazu die häufigsten vielleicht unter denen der Handwurzelknochen überhaupt, endlich auch relativ häufig von recht unangenehmen Folgen.

Das Kahnbein rechnen wir zwar zur ersten Handwurzelreihe, mit einem beträchtlichen Stück ragt es jedoch zwischen die Knochen der zweiten hinein, ist mit solchen dieser, wie seiner Reihe gelenkig und mit Bändern verbunden. Es wird also bei den — Ja beschränkten — Bewegungen, welche die einzelnen Knochen unter sich machen, mehr durch Zug und Druck in Anspruch genommen als die übrigen, nur einer Reihe angehörenden Knochen. Diesen Umstand hat man als Ursache der erwähnten Thatsache angesprochen, dass die Kalmbeinbrüche die häufigsten unter den Brüchen der Handwurzel sind. Ein weiterer Grund ist meiner Meinung nach der, dass das Kahnbein einen besonders grossen Anteil am Handgelenk nimmt und demjenigen Vorderarmknochen, welcher für die Bildung des Gelenkes vorwiegend in Betracht kommt, dem Radius, zunächst liegt, Gewalteinwirkungen, Stösse und Krafte, welche auf jenen wirken und von ihm weiter übertragen werden, daher in erster Linie aufnehmen muss.

In der Tat ist der Bruch des Kahnbeins, wie sich herausgestellt hat, nach dem Abbruch des Processus styloides uhne die häufigste Komplikation der Radiusfraktur, kommt aber ferner als selbständige Verletzung vor; seinerseits kann er mit Verletzungen anderer Handwurzelknochen kombiniert sein: Fraktur des Os triquetrum, Luxation des Oslunatum; ich sah ihn mit Fraktur des Processus styloid. radii und uhnae zusammen.

Kaufmann') und seinem Schuler Höflinger') verdanken wir die ausfuhrlichsten Darstellungen der Verletzung. Leider hat K. keinen frischen Fall geschen. Für die Spätfällstellt er folgendes Symptomenbild auf:

"1. Es besicht schwere Störung der Handgelenksfunktion, im Shine fast völliger oder völliger Steifhelt, Itadialabduktion der Hand, Druckempfindlichkeit und Verdickung im Bereiche des Scapheideum, event. Krepitation. 2. Wenn nur einzelne oder ent stehende Merkmale nachweisbar sind, so besteht je nach litrer Prägnanz größsere oder geringere Wahrscheinlichkeit für die Verletzung. 3. Letztere ist möglicherweise vorhanden bei erhaltener Handgelenksfunktion und Mangel an Lokalerscheinungen, wenn lokale Schmerzen bei schweren Arbeiten und ausgiebigen Bewegungen noch längere Zeit nach Aufhoren der Behandlung geklagt wurden. (Letzteres war in unserem Falle so. [Autor.]) Das Röntgenverfahren sichert die Diagnose in allen Fällen."

Die häufigste Ursache der Verletzung bildet augenscheinlich der Fall auf die unch rückwärts ausgestrockte Hand. Deshalb sollte man, sobald dieses angegeben wird und das Haudgelenk betroffen ist, an die Verletzung denken, ähnlich wie man bei Fall auf die vorgestreckte Hand in erster Linie an die typische Radiusfraktur denkt."

denkt."

Einzelfalle sind von verschiedenen Sciten mitgeteilt worden. Auch finden sich Röntgenbilder, so im Handb. f. prakt. Chir., 2. Aufl., Bd. HI, p. 324; Konturbilder nach Röntgenogrammen bei Häflinger.

Nach Analogie des letzten Falles von Kaufmann und meines eigenen möchte ich annehmen, dass die Aufmerksankeit sich besonders dann auf einen eventuellen Bruch des Kahnbeins zu richten hat, wenn bei einer Verletzung im Bereich des Handgelenks Krepitation bei Bewegungen des Gelenkes fühlbar ist, besonders wenn zugleich lokale Schwellung und Druckschmerz nicht das Radiusende mit betreffen sollten. Die letzte Entscheidung gibt das Röntgen bild. Allemal zeigt es eine Mitte oder zwischen mittlerem und unterem Drittel. Wenn direkte Gewalt eingewirkt hatte, können von ihm aus noch weitere Spalten ausgehen und so ein Stück- oder Splitterbruch vorliegen (Falle von Köhler, Quervain, Höflinger).

Vor der Röntgenaufnahme wurde wohl kaum bisher die Diagnose mit Sicherheit gestellt, vielmehr die Fälle zuerst für Distorsionen des Handgelenks oder Radiusfrakturen gehalten. So bekam auch Kaufmann, welcher die meisten Fälle geschen, lauter veraltete zur Beobachtung. Wegen dauernder Schmerzhaftigkeit war lange immobilisiert worden; die Hand war versteift, radial abduziert oder es bestanden bei beschränkter Beweglichkeit noch auffallende Beschwerden. Vielleicht war die Ursache der Kallus oder Heilung bei Dislokation der Fragmente. Einmal dagegen war etwas eigenartiges eingetreten, was besendere Beschtung und Besprechung verdient, nämlich Pseudarthrose zwischen den beiden Fragmenten des Kahnbeins.

Dasselbe lag in meinem Falle vor; der Fall bot, wie wir sehen werden, nur den Unterschied, dass frühzeitig gearbeitet und

⁷ Höflinger: Teher Frakturen und Luxationen der Karpaiknochen. Ibidem, 1901, No. 10 u. 11.



[&]quot;) Hoppe-Scyler-Thierfelder: Handbuch der chemischen Analyse. 7. Aufl. 1903.

¹) Kaufmann: Weitere Mittellungen über den Bruch des Schiff- oder Kahnbelns der Hand. Korrespondenzbl. t. Schweizer Aerzte 1902, 0.

darum keine Versteifung, wohl aber dauernde Gelenkreizung und -erschlaffung eingetreten war.

Schr., 30 Jahre alt, Töpfer, fiel 23. Juni 1902 auf die seitlich ausgestreckte rechte Hand. Der Arst konstatterte eine Verstanchung; es bestanden nach Angabe des Mannes Schmerzen und eine Schwellung des Handgelenks. Nach einigen Tagen der Ruhe ging letztere zurück; Schr. nahm allmahllch die Arbeit wieder auf. Es blieb aber eine Schmerzhaftigkeit bei Bewegungen zurück. Nicht lange, so war wieder eine Schwellung vorhanden, die Arbeit musste wegen Schwäche und Schmerz in der Hand ausgesetzt werden. Unter Ruhe und Massage wurde es besser. Schr. fing wieder an zu arbeiten. Ab. r dasselbe wiederholte sich noch mehrmals, so dass schliesslich Krankenhausbehandlung erforderlich war. In einem auswärtigen Hospital wurde durch Röntgenuntersuchung die richtige Diagnose gestellt. Schliesslich kam Schr. in meine Behandlung:

Status: Stammiger, muskulöser Mann. Muskulatur des rechten Armes abgemagert. Alle Bewegungen im Handgelenk vollkommen frei, passiv wie aktiv, letzteres aber mit geringer Kraft. Bei Anspannung der Vorderarmmuskulatur ist Abnormes nicht zu erkennen; bei erschlaften Muskeln fällt ein leichter Grad von Subluxationsstellung der Hand auf; Erschlaftung der Kapsel und eine abnorme Verschleblichkeit der Hand (dorsovolar) gegen den Vorderarm. Macht man Handbewegungen bei angespannter Muskulatur oder besser noch, wenn sie erschlaft ist, man aber die Gelenkteile passiv gegeneinander drückt, so äussert Patient Schmerz und fühlt man ein feines Krachen in dem radialen Teil des Gelenkes. Auch war bei tiefem Eindrücken zwischen den Streckern des Daumens und der Hand Schmerzhaftigkeit vorhanden. Röntgenaufnahme bestätigte das vom Patienten uns bereits Mitgeteilte: eine quere Bruchlinie zieht sehr deutlich durch das Kahnbein. Diagnose: Pseudarthose nach Fraktur dieses Krachen.

Die dauernde Reibung der Fragmente erzeugte nach längerer Arbeit Ergüsse ins Gelenk, welche swar durch Ruhe schwanden, aber eine Erschlaffung der Kapsel zurückliessen.

Am 2. III. 1903 in Blutleere Operation und zwar nach Kaufmann (Längsschaltt in der Talatière zwischen den Sehnen des Extensor policis brevis und longus. Die Vena cephalicu erschien zuerst und liess sich ieleht vermeiden, der dorsale Ast des N. radialis kam nicht zu Gesicht; sieht man ihn, so muss er zur Seite gezogen werden; ebenso die Arteria radialis, die ja hier auf dem Multangulum nach dem Iorsum geht. Die Gelenkkapsel wird eröffnet. Bei ulnarer Abduktion und Anziehen der Hand hat man sofort Einblick in das Gelenk und sieht auf die Knorpelfläche des Navienlare.

Eine klaffende Spalte, Intrakapsuldt, aber dicht am Kapselzusatz gelegen, trennt den Knochen in 2 Stilcke, welche aber nach
der volaren und ulnaren Sette noch durch Kapsel und Bandmassen
ancinnnder haften. Die beiden Bruchflächen, leicht sattelartig,
konkav resp. konvex, sind gegen einander abgeschilffen, knorplig
glatt. Mit Messer und Schere wird zumächst das zentrale, dann
(s. darüber weiter unten) das periphere Knochenstück reseziert.
Ez folgt Vernähung der Kapsel, der Faszle, der Haut, Lagerung
auf Handbrett. Heilung p. pr. Danach Mussage. Apparatübungen,
Die erste Zeit bestand Druckschmerz an der Stelle des Navleulare.
Die Beweglichkeit sehr bald vollkommen frei und schmerzlos,
Die Muskelkraft des Vorderarms blieb aber noch lange geschwächt,
besonders für Fronationslewegungen. Aus unbekunnter Ursache
entwickelte sich auch eine zirkumskripte storende Schmerzhaftigkelt in der Streckmuskulatur. Dieselbe hat sich aber jetzt ganz
verloren und Schr. arbeitet seit dem Juni mit fast vollem Verdienst.

Stimson') hat 2 Fülle beobachtet, bei welchen das zentrale Fragment eine starke Dislokation erfuhr. Eine knöcherne Proninenz war auf der palunaren Seite vorhanden; im ersteu Fall war ein Knochenstückehen frei von allen Verbindungen und beweglich unter der Haut fühlbar, wurde durch einen Längsschnitt and der uinaren Seite des Flexor carpi entfernt und erwies sich, wie schon das Röntgenbild gezeigt, als die Hilfte des Skaphold, welche an Kapitatum und Lunatum stösst. Beweglichkeit der Hand wurde

Im zweiten Fall bestand Vortreibung der radialen Karpushälfte, Krepitation: 3 Zoll lunger Einschnitt an der Aussenseite der Palma legt das mit der Bruchfäche gerade nach aussen sehende zentrale Stück des Kahnbeins frei, welches zwar zu rotieren, nicht aber völlig zu reponieren war und allein durch seine Verbindung mit dem Mondbein festgehalten war.

Auvray") meldet einen Fall von dorsaler Dislokation.

Wir haben somit 3 Bilder kennen gelernt: Bruch des Kahnbeins, bei welchem die Fragmente im wesentlichen in ihrer gegenseitigen Lage geblieben sind und knöchern verheilten; solcher, wo eine Pacudarthrose zurückblieb; und einer mit derartiger Dislokation des zentralen Fragmentes, dass primär oder frühzeitig zur Entfernung desselben geschritten werden musste.

Es fragt sich: Beruhen diese 3 Bilder vielleicht auf verschiedenen Bruchformen oder sind sie durch Nebenumstände bedingt?

Der Befund der intrakapsulären Bruchspalte erinnert sehr an die Verhältnisse am Schenkelbruch. Wie dort die Heilung oder die Bildung einer Pseudarthrose wesentlich davon abhängt, ob dem Kopf genügend Ernährung von Kapselteilen zugeführt wird, so schreibe ich die Entstehung einer Pseudarthrose auch hier der Lage der Bruchspalte zu. Der Knochen ist ohnehin nur an einer kleinen Fläche von einem Periost überzogen, und die in unserem Fall auf der volaren und ulnaren Seite (nach dem Os lunatum zu) verbliebenen Bandverbindungen offenbar zu arm an Gefässen, um eine genügende Kallusproduktion zuzulassen. Ein zweites Moment suche ich in den durch den frühzeitigen Gebrauch der Hand unterhaltenen Bewegungen der Fragmente gegeneinander.

Allein genügt das nicht; im Fall von Kaufmann entstand Pseudarthrose trotz längerer Fixation.

Ist man berechtigt, die intrakapsuläre Lage der Fraktur als Ursache der Pseudarthrose anzusehen, so liegt umgekehrt die Vermutung nahe, dass, wo knöcherne Heilung eintrat, die Bruchlinie peripher jener kleinen, auf der dorsalen Kahnbeinfläche am deutlichsten First verlief, an welcher sich die Handgelenkskapsel ansetzt. Ob sich durch genaue Röntgenbilder dies erweisen liesse, mag bei der Kleinheit der Verhältnisse fraglich erscheinen. Kaufmann, welcher bei seinen Operationen vielleicht Gelegenheit gehabt hätte, darüber Bemerkungen zu machen, erwähnt nichts speziell darüber. Auch die Beschreibung seines Falles von Pseudarthrose ist nicht klar in dieser Beziehung. Aus der Operationsgeschichte entnehme ich folgende Zeilen: "Hierauf wird der Rand des Skaphoideum unmittelbar vor der Radiusspitze freigelegt und auf der Beuge- und Streckseite Periost abgelöst. Mit einer starken Zange lässt sich nun das äussers Fragment in toto heraushebeln."

Sicher war im Fall Stimsons die Fraktur intrakapsulär, da sonst eine so weitgehende Dislokation — im ersten Fall lag das zentrale Fragment losgelöst von allen Verbindungen naho unter der Haut — wohl kaum möglich gewesen wäre; im zweiten heisst es direkt, dass das abgebrochene Stück nach Eröffnung der Gelenkkapsel sichtbar wurde.

Nach allem möchte ich annehmen, dass auch an diesem kleinen Knochen, wolcher jedoch in seiner äusseren Form deutlich einen Körper - den Teil zwischen Kapitatum und den Multangulis - und einen schräg daran sitzenden Kopf- oder Gelenkteil erkennen lässt, mehrere Bruchformen von einander zu scheiden sind, nämlich der Entstehung nach solche durch direkte und durch indirekte Gewalt, der Form nach einfache und Stückbrüche, der Lage der Spalte nach extra- und intrakapsuläre, ferner solche mit und solche ohne Dislokation. Eine genauere Klassifikation wäre Aufgabe einer grösseren Sammelforschung. Ich wähle die Bezeichnung extra- und intrakapsulär, welche wir von Schulter und Hüfte seit Kocher verlassen haben, der Einfachheit halber. Bei genauerem Zuschen kommen wir vielleicht zu einer Fr. glenoidalis = Fr. capitis, rein intrakapsulär, event. mit Umdrehung und Dislokation des Fragments (Stimson), ferner einer Fr. corporis, rein extrakapsulär, und einer Fr. aubglenoidalis, zu der vielleicht ein gemischter Zustand wie in meinem Falle gekört. Die Betrachtung der mitgeteilten Röntgenbilder und Schemata scheint schon jetzt einer solchen Betrachtung nicht ungünstig, wenn sie auch vielleicht mehr theoretisch wichtig ist. Die Stückbrüche entfallen wohl zumeist auf direkte Gewalt, Dislokation der zentraleu Fragmente vielleicht auf intrakapsuläre, Dislokation der peripheren scheint theoretisch mehr bei extrakapsulären möglich.

Bei indirekter Gewalteinwirkung entsteht der Bruch durch Fall auf die Hand und glaubt Kaufmann, wie erwähnt, im wesentlichen Gegensatz zu der typischen Radiusfruktur Fall auf die nach riekwärts ausgestreckte Hand (nach Höflinger mit Ulnarflexion) anschuldigen zu dürfen. Notwendig ist das aber nicht. In meinem Fall war sie seitlich ausgestreckt, in Stimsons und einem von Höflinger volarflektiert gewesen.

Bei der Aehnlichkeit des Hergangs und der Häufigkeit der Komplikation mit Radiusbruch könnte man auch einen ähnlichen Mechanismus der Entstehung erwarten. Wenn man aber



⁵ Stimson: Fracture of the carpal scaphold etc. Annals of surgery 1902, Mai.

⁹ Auvray: Gazette des höpitaux 1898, 377.

die typische Radiusfraktur als Rissbruch, verursacht durch Spannung des Lig. carpi volare, auzusehen pflegt, bei welcher die dorsalen Binder intakt bleiben, so trifft das beim Kalmbein offenbar nicht zu; wenigstens in meinem Falle war es doch anders: dorsoradial die Bruchspalte klaffend, volar die Bänder erhalten, ähnlich im zweiten Fall Stimsons. Im ersten Fall Stimsons (vielleicht auch dem von Kaufmann mit Pseudarthrose, No. 4) war vielleicht das zentrale Fragment ganz

An einen Biegungsbruch denkt auch Quervain, auch Linhard und Cousin (zitiert nach Höflinger), die auf Grund von Leichenexperimenten eine solche Entstehung (Riss auf der konvexen Seite, Vermehrung der physiologischen Krimmung) bei vorgestreckter Hand und Radialflexion annahmen. Doch kann der Biegungsbruch nur bei extrakapsulärer Bruchlinie stattfinden, wober die Kapsel und Bander den zentralen Teil fixieren. Für viele Fälle, und besonders meinen, liegt mir die Erklärung naher, dass bei Fall auf die Hand bei ausgestrecktem Arm die Gewalt, in der Richtung der Vorderarmknochen wirkend, durch die Kante der Radiusgelenkflache das Kahnbein durchquetschte und zwar zumeist durch die dersale und den Proc. styloides, daher dorsoradiales Klaffen des Bruches; im Fall Kaufmann zeigte das eine Fragment den Eindruck des Prozessus, oder durch die volare, wie bei Stimson, wenn Volarflexion vorlag.

Dort, we ausserdem eine erhebliche Dislokation stattfand, erschöpfte sich die Gewalt nicht in der Entstehung des Bruches, sondern ein Rest übertrug sich auf das abgebrochene Gelenkstück des Kahnbeins und schnellte dieses zwischen den Knochen heraus, wie eine Erbse, die zwischen zwei Fingerkuppen gedrückt wird.

Dies die theoretisch interessanten Seiten der Angelegenheit. In praktischer Hinsicht kommt der Ausgung bezüglich des funktionellen Resultates und die Therapie in Betracht. Es ist auffallend, dass so häufig der Bruch eine schlechte Handgelenksfunktion zur Folge hatte; da ich keine derartigen Falle selbst sah, kann ich nicht ermessen, ob dieselben allein auf den Bruch, d. h. infolge von ihm durch Kallusproduktion, besonders bei Stückbruch, Heilung in falscher Stellung der Fragmente zu beziehen ist; dafür spräche der Erfolg der von Kaufmann-Höflinger eingeschlagenen Therapie (Exstirpation des Knochens = partieller (lelenkrescktion). Andererseits kommt in Betracht, dass der Bruch vielleicht längere Fixation zur Heilung nötig hat als eine Radiusfraktur allein, und die letztere zur Versteifung bei längerer Fixation überhaupt neigt. Jedenfalls zeigt mein Fall eimnal, dass volle Beweglichkeit bei frühzeitigen Bewegungen erhalten bleiben kann, andererseits, dass eine Pseudarthrose dauernd einen Reizzustand im Gelenk unterhält, wie etwa Corpora mobilia im Knie, und seine Funktion und Festigkeit, sowie indirekt die Ernährung der Armmuskulatur erheblich schädigt.

Entfernung des Uebeltäters ist unter diesen Umständen die einzige Therapie. Eine Knochennaht halte ich an dieser Stelle sowohl für schwierig, als bei den oben geschilderten Ernährungsverhaltnissen bei bereits ausgebildeter Pseudarthrose für recht aussichtslos. Auch bei nicht verheilten Schenkelhalsbrüchen halte ich Entfernung des Kopfes vom vorderen Längsschnitt aus für das rationellste. Leider laufen genug Leute mit Schmerzen in der Hüfte an Krücken umher, denen von dieser relativ einfachen und dankbaren Operation nichts gesagt wird.

Für den besten Modus procedendi bei Kahnbeinpseudarthrose halte auch ich den von Kaufmann angegebenen Schnitt in der Tabatière, der oben in der Operationsgeschichte beschrie-

Kaufmann') hat zuerst die Entfernung des ganzen Knochens ausgeführt. Als ich meinen Fall vor mir hatte, war mir nur dies bekannt. Nachdem ich das Gelenk eröffnet und zuerst das zentrale Fragment entfernt hatte, legte ich mir die Frage vor, ob ich das periphere nicht zurücklassen solle. Teils aber, weil ich keine Knochenwundfläche nach dem Gelenk hin zurücklassen wollte, teils ich mir nach Entfernung des ganzen Knochens ein besseres Zusummenrücken der Handwurzel, insbesondere der Multangula versprach, ohne dieselbe aber einen nicht ausfüllbaren, einspringenden Winkel eutstehen sah — ein Punkt, welcher durch einen Blick aufs Skelett oder ein Röntgenbild klar wird - ging ich auch zur Entfernung des peripheren Fragmentes über.

Das funktionelle Resultat ist ein vollkommenes geworden. Ein um Ende Juni aufgenommenes Röntgenogramm zeigt den Defekt schon etwas verkleinert. Trotzdem wurde ich in einem neuen Falle mich auf die einfache Entfernung des Gelenkteils beschränken, wie das Kaufmann in seinem Falle ausgeführt hat und daher jetzt empfiehlt. Er hat gefunden, dass nach Totalexstirpation gerne eine Neigung der Hand zu radialer Abduktion cintritt, was übrigens in meinem Fall nicht bemerkbar. Auch macht die zur Entfernung der peripheren Teile notwendige Ablösung von sonst gesunden Bandmassen ziemliche Schwierigkeit und damit die Gefahr unnötiger Weichteilquetschungen.

Erwähnt sei noch, dass Quervain einmal das periphere Fragment entfernte. Bei Zertrummerungsbrüchen liegen natürlich besondere Verhältnisse vor.

Fügen wir am Schluss noch die jetzt fast sprichwörtliche Mahnung hinzu, bei jeder Radiusfraktur, wenn die Verhältnisse es irgend zulassen, eine Röntgenaufnahme zu machen, besonders aber in sogen, "leichten" und nicht typischen Fällen von Handgelenksverletzungen, hinter welchen sich eben leicht ein atypischer Zustand, eine Komplikation oder ein Handwurzelknochenbruch verbirgt.

Ein für den Praktiker geeignetes Stuhlsieb.

Von Dr. F. Schilling, Spezialarzt für Verdauungs- und Stoffweehselkrankheiten in Leipzig.

Die Untersuchung der Fäzes ist eine makro- und mikroskopische und chemische. Die rein chemische Analyse kommt nicht nur als reine Elementaranalyse zur Bestimmung des Stickstoff- oder Fettgehaltes in Betracht, sondern auch als systematische Analyse zur Bestimmung von Eiweiss- und Fettverschleuderung, der in Zucker überführbaren Kohlehydrate, der Nährsalzverschleuderung, der Ausscheidung von Phosphor, Kalk und Erdseifen. Die makro- und mikroskopische Besichtigung der Stuhlentleerungen, welche chemische Reaktionsmittel und Tinktionsmethoden zu Hilfe nimmt, hat den Zweck, teilsgrobe Beimischungen, unverdauliche und unverdaute, aber bei genügender Berührung mit Verdauungssäften noch lösliche und resorbierbare Substanzen nachzuweisen, teils die feineren Residuen nach ihrer Herkunft, ihren Zellbestandteilen und ihrer Zusammensetzung im natürlichen Zustande festzustellen. Gibt schon die Elementaranalyse wesentliche Aufschlüsse über die Funktion des Magens, Darms und der grossen Unterleibsdrüsen [v. Oefele')]. so tut dies die mikroskopische Untersuchung in nicht geringerem Masse, in vieler Hinsicht in weit dankbarerer, auch nicht auf chemischem Wege ersetzbarer Weise.

So weit mir die Verhaltnisse der allgemeinen Praxis bekannt sind, untersucht der Arzt die Fäzes genauer in der soeben bezeichneten Weise nur, um Gallensteine nach dem Auftreten von Gallensteinkoliken oder bei Verdacht auf Cholelithiasis. grobe Fleischreste oder, bei Verdacht auf Intoxikation, vegetabilische, seltener mineralische Gifte aufzufinden; um auf Dünndarm- oder Magenstörungen, die sich in Abgang reichlicher Muskelfasern und Muskelstuckehen, unverdauten Fettes und unveränderten Bindegewebes ankundigen, zu fahnden, nimmt er bislang nicht oder höchst selten das Mikroskop zur Hand. Ein gewöhnliches Drahtsieb, in dem die Fäzes mit Wasser übergossen und mit Spatel oder Holzstabehen verrieben werden, dient diesen Zwecken, wenn auch in oft ungenügender Weise, da es durch dieses Verfahren nicht gelingt, die klebrigen Fazesmassen bei acholischem Stuhl genügend zu verteilen, ohne Gallengries oder weiche Gallensteine zu zerstören. Mittels eines Siebes und des Wasserstromes der Wasserleitung isolieren Boas") und Strauss*) in poliklinischen und klinischen Instituten die gröberen Rückstände. Andere Aerzte, wie Schmidt'), verreiben in einem Glasmörser unter Wasserzusatz kleinere Partikel, um speziell Bindegewebsfäden und Schleimfetzen in konsistenteren Füzes zu erkennen.

h a. Höflinger l. c.

¹) Medizinische Blätter 1902.

Deutsche med. Wochenschr. 1900, No. 36,

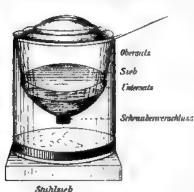
Fortschritte der Medizin 1902.

Die Fäzes des Menschen. 1902.

Dass man Parenchymzellen, Amylumzellen, Cholesterin, Gallenfettanhäufungen, Kristalle, Fettropfen und zurte Schleimfäden, die meist mit vegetabilischen Gefässen verflochten sind, mit dieser Methode nicht erkennen und, um es kurz zu sagen, eine detaillierte Untersuchung auf viele Partikel, z. B. kleine Kartoffel- und Apfelstückehen, nicht vornehmen, noch eine genauere Differenzierung fraglicher Objekte machen kann, liegt auf der Hand. Auch das Zerreiben der Substanzen in einem Glasmörser mit Wasserbenutzung halte ich für wenig geeignet, ein wahres Bild der Fakalbestandteile zu geben, da das Gefuge gewaltsam gelockert wird, und gerade in der Nahe oder innerhalb grober Partikel sich charakteristische Zellreste verbergen.

N o t h n a g e l²) komprimiert kleinste Stuhlmengen zwischen Objektträger und Deckglas und zieht daraus seine Schlüsse, um fetthaltigen und schleimigen Stuhl von wässerigem zu unterscheiden, da im ersteren Falle sich der Stuhl gleichmässig ausbreitet und im letzteren, bei nachlassendem Drucke, in seinem Volumen verkleinert.

Wie ich an anderer Stelle ') schon früher ausgeführt habe, erweiche ich die zu untersuchende Dejektionsmasse in schonendster Weise mit Wasser — weder mit dem Wasserstrahl noch mit Hilfe des Spatels —, um feste grobere und feinere Ingredienzien zu isolieren und zugleich zu separieren. Hierzu bediene ich mich seit langer Zeit eines Stuhlsiebes, das aus einem Ober- und Untersatz



Shihlaseb

besteht, wie belstehende Figur verauschaulicht. einem gestielten. Aπ trichterartigen Obersatz, den ein gut sitzender Deckel abschliesst, wird ein nach unten ausge buchteter Untersatz mit oben eingefügtem Messingsich mittela eln Gewinde und fachem Doppelniet fest ange-setzt; der Untersatz hat elne 1½ cm weite Oeff-nung, die ein Schraubenverschluss wasserdicht abschlieset. Damit sich der Untersatz dem Obersatz so gut wie wasserdicht anfügt, umgibt die Berührungsstelle ein bretnlband; alle Die Grössen-Gummband; tes

nuderen Dichtungsversuche erwiesen sich als nutzlos. verhättnisse des Siebes sind 13: 15: 25 cm. Das Stuhlsieb ruht auf einem grösseren Glasgefilsse.

Die Benutzung des Stuhlsiebes ist eine ebenso zweckmilssige als einfache. Nachdem die Stuhlmasse nach oberflachlicher Priifung in möglichster Verteilung in das Sieb getan ist, giesse ich Wasser von dem Rande des Trichters so lange zu, his der Stuhl vollständig im Wasser schwimmt. Der Stuhl sehwimmt, und darin ruht ein grosser Vorteil meines Siebes, tatsüchlich im Wasser und ist von oben, seitlich und unten von Wasser reichlich umgeben, weil das durch das Sieb absickernde Wasser im Untersatze aufgefangen wird. Nach 15-20 Minuten wird neues Wasser vom Rande zu-gefügt und dabei der Inhalt durch seitliche Drehungen des Stieles des Siebes ein wenig geschüttelt und zerfellt. Der Zuguss muss erfolgen, well trotz Gummistrelfens die Nietläcken am Untersatze nicht absolut den Abhuss aus dem Untersatze verhindern; dieser Abhuss erfolgt in solchem Tempo, dass jede Sekunde etwa ein Tropfen abtropft in das Sammelgefäss. Was abtropft, ist nur Wasser. Nach 6-8-10 Stunden ist der Siebrückstand vom Sediment geschieden und der Isolierprozess der festen, makroskopisch wahrnehmbaren und in der Regel leicht diagnostizierbaren, von den mikroskopisch zu untersuchenden Substanzen vollzogen. Oeffnet man nun den Schraubenverschluss und litset das Sediment in ein Spitzglas filessen, dann setzt sich der Inhalt in verschiedenen Schichten ab; spült man von unten den Siebrücksiand auf einen Teller mit schwarzem Grunde, so präsentiert sich in geruchioser Weise vegetabilischer, animalischer und sonstiger grober Inhalt, eine Substanz neben der anderen. Hierin liegt der zweite Vorteil meines Stuhlsiebes. Sind die einzelnen Residuen des Siebrückstandes auf dem Teller nüber in Augenschein genommen. wohel selten das Mikroskop und die Zupfnadel oder ein Messer zum Präparieren nötig sind, dann entnimmt man der Pipette aus verschiedenen Tiefen, je nachdem das blosse Auge Farb- und Dichtungsunterschiede erkennt, zahlreiche Proben. Je grösser die Zahl der Proben, desto zuverlässiger fällt die Uebersicht über die ungenügende oder genügende Arbeit der Digestionsorgane oder pathologischen Vorgänge im Verdauungstraktus aus. Wer aus dem Sammelgefässe noch eluige Präparate anfertigt, erganzt das Re-

Das Arbeiten mit dem Siebe oder dessen Inhalt beleidigt weder Auge noch Nase. Wer leidlich vorsichtig damit umgeht, beschmutzt sich bei dem Hantieren nicht mit einem Tropfen fükalen Inhaltes.

*) Die Verdaulichkeit der Nahrungsmittel. 1902.

Hält man das Sieb sauber, indem man es nach dem Gebrauch gründlich durchspillt, dann bleiben die Siehmaschen durchgängig. Abtrocknen nach jeder Verwendung schützt vor Rost und Brüchig keit des Siebes.

Die Vorteile meines Siebes gegenüber anderen Stuhlsieben fur die allgemeine Praxis sind in der einfachen Gebrauchsweise und dem schnellen Gelangen an das Ziel in weitgehendster Weise gegeben. Wenigen Aerzten steht ein gesonderter Raum mit Wasserleitung zur Verfügung, wie er in Instituten gegeben ist. Fin Platz in oder neben dem Klosett reicht zum Erweichen der Fazes und Isolieren der Ingredienzien aus, das Besichtigen der groben Residuen und Mikroskopieren des Sedimentes lassen sich ebenso wie Urinprüfungen im Sprechzimmer vornehmen.

Welche Früchte eine derartige Untersuchungsmethode bei der Diagnostik der Magen- und Darmkrankheiten bedingt, darüber zu berichten, behalte ich mir an anderer Stelle vor. Nur soll hier schon bemerkt werden, dass die Voitsche Behauptung'), dass der Hund nach rein animalischer Nahrung so gut wie kein Eiweiss ausscheidet und in reinem Fleischkote kein o Muskelfasern vorhanden sind, falsch ist und damit A. Schmidts Angabe"), dass der Hund hinsichtlich der Digestionskraft seines Darmes dem Menschen überlegen sei, hinfällig wird.

Aus der k. medizinischen Universitätsklinik in Göttingen.

Zu dem Aufsatze des Herrn Dr. Fritz Engelmann: "Die Bestimmung der elektrischen Leitfähigkeit von Körperflüssigkeiten"

(Münch, med. Wochenschr, 1903, No. 41.)

Von Privatdozent Dr. Adolf Bickel, Assistenten der Klinik.

In seinem, an zitierten Namen fast überreichen Aufsatze Bestimmung der elektrischen Leitfühigkeit von Körperfilissigkeiten" (Münch, med, Wochenschr, No. 41, 1903) teilt Herr Dr. Fritz Engelmann aus der i, chirurgischen Ab-tellung des Eppendorfer Krankenhauses Unter-suchungen mit, die sich unter anderem auf die elektrische Leitfühlgkeit des Blutserums bei der Urümie beziehen. perlmente über die elektrische Leitfähigkeit des Blutserums bei der Uramie interessieren mich auf das lebhafteste, weil die Ergebnisse und Schlussfolgerungen, zu denen Herr Dr. Fritz Eugel-mann kommt, lediglich nur das bestätigen, was ich sehen vor mehr denn Jahresfrist nicht nur auf dem XX. Kongress für innere Medizin vorgetragen, sondern auch in meinen Arbeiten "Experi-mentelle Untersuchungen über den Einfluss der Nierenausschal-tung auf die elektrische Leitfähigkeit des Blutes" (Zeitsehr. f. klinische Med. 47. Bd. 1992) und "Zur Lehre von der elektrischen Leitfähigkeit des meuschlichen Blutserums bei Urämie" (Deutsche med, Wochenschr, No. 28, 1902) veröffentlicht habe.

lierr Dr. Fritz Engelmann weist in seiner Arbeit mit keinem Worte darauf hin, dass seine Resultate in dieser Frage n ich is weiter als eine Bestätigung wohlbekannter Tatsachen sind. Denn Ich habe zuerst diese Fragen am Tier studiert und Ich habe kurz darauf dargetan, nuchdem Viola schon die elek-trische Leitfahigkeit des Blutserums bei Urümischen bestimmt hatte, dass en sich bei der im urümischen Zu-stande festgestellten Erhöhung der molekularen Konzentration des Serums der Hauptsache nach nicht um eine Retention von Blektrolyten, sondern im wesentlichen nur um elne solche von Nichteiektrolyten, und zwar in erster Linie von organischen Substanzen handeln kann, weil im das Gegensats zu dem Gefrierpunkte trische Leitvermögen des Serums ziemlich unverändert bleibt.

Durch diese meine Arbeiten sind wir in der Lehre von der Urämle einen bedeutsamen Schritt weiter gekommen. Das bezeugen namhafte Forscher, wie z. B. Adolf Schmidt, wenn er In seinem "Lehrbuch der allgemeinen Pathologie und Therapie innerer Krankheiten" (Berlin 1983) auf S. 367 schreibt; "Das ein-zige, was wir positiv wissen, ist, dass bei der Urümie die molekulare Konzentration des Blutes eine Zunahme erfährt und dass daran weniger die gewöhnlichen Hurnsalze als kompliziertere organische Substanzen die

Schuld tragen".

Herr Dr. Fritz Engelmann kann sich nicht damit entschuldigen, dass er meine Untersuchungen nicht gekaunt habe; er hat sie aur zu gut gekaunt, denn er hat mich am Mai vorigen Jahres brieflich gebeten, Ihm Kenntnis von den Apparaten zu geben, mit denen ich meine Untersuchungen an-gestellt habe. Ich bin dieser Bitte bereitwilligst nachgekommen.

Indem ich hiermit mein gutes Recht wahre, verzichte ich gerne darauf, eine Kritik an dem Verfahren des Herrn Dr. Fritz Engelmann zu üben, die jeder Unpartelische sich mühelos selbst muchen kunn. Damit ist für mich die Sache abgetan.

Göttingen, den 18. Oktober 1903.



Die Erkrankungen des Darms und des Peritoneums.

³) Phys. d. allg. Stoffwechs. u. der Ernährung.

Aus der psychiatrischen und Nervenklinik der k. Charité zu Berlin (Prof. Dr. Jolly).

Zur Kasuistik der Myasthenia gravis pseudoparalytica. Von Dr. Julius Hey, früher Volontär der Klinik, jetzt Assistenzarzt an der k. psychiatr. und Nervenklinik Halle a/S. (Schluss.)

Die Zugehörigkeit auch dieses 2. Falles zur Myasthenie wird sich nicht bestreiten lassen.

Es handelt sich dabei um eine hereditär nicht belastete junge Frau, die als Kind normal sich entwickelt hat, zur richtigen Zeit und regelmässig menstruiert ist; sie hat vorübergehend an Chlorose gelitten; mit 21 Jahren verheiratet, hat sie zuerst abortiert ohne sichtliche Ursache, im nächsten Jahre dann ein gesundes Kind geboren.

Als Ursache ihres Leidens schuldigt Pat. Ueberanstrengung an, die damit gegeben war, dass sie Sommer 1899 14 Wochen lang mit teilweiser Opferung der Nachtruhe, sowie seelischer Erregung ihr schwerkrankes Kind gepflegt hat. Im Herbst darauf hatten ihr die Kniee öfters versagt und sie hat sich nicht mehr allein das Haar machen können, Erscheinungen, die bald mehr, bald weniger lästig hervortraten. Eine stärkere Verschlimmerung machte sich jedoch erst August 1900 geltend, nach "Bädern und Pillen" stellte sich wieder eine bis Weihnachten anhaltende Besserung ein, die dann wieder dem früheren Zustande weichen musste, ohne dass eine besondere Ursache dazu vorlag.

Patientin konnte zeitweise keinen Schritt gehen, nicht vom Stuhle aufstehen und sich nicht allein anziehen; Elektrisation, Massage, Arsen blieben erfolglos; die Beschwerden blieben mit geringen Schwankungen die gleichen, so dass die Kranke schliesslich Juni 1901 die Klinik aufsuchte.

Der Beginn der Erkrankung wird nach dem Gesagten in

den Herbst 1899 verlegt werden dürfen.

Bei der Aufnahme waren zweifellose bulbäre Erscheinungen nachweisbar, die während der Beobachtung sich noch deutlicher manifestierten. Die Augenmuskeln ermüdeten nach ganz kurzer Zeit, mit ihrer Insuffizienz stellte sich jedesmal Doppelschen ein; auch bei der Konvergenz, vielleicht auch bei der Akkommodation tritt Apokamnose zutage; Pat. ermüdet rasch beim Lesen, die Schrift wird flimmernd, zerfliesst, ohne dass Brechungsanomalien sich dafür anschuldigen liessen. Ebenso zeigt die Sprache das Ermüdungssymptom; abgesehen von subjektiver Erschwerung klingt dieselbe nach kurzer Zeit, als ob Pat. einen Kloss im Munde hätte; beim Schlingen regurgitieren öfter Flüssigkeiten durch die Nase; am Ende der Mahlzeit wird das Schlucken beschwerlicher, ebenso das Kauen, das dann völlig kraftlos geschieht.

Die Muskulatur der Extremitäten ist beiderseits gleichmässig entwickelt, wird an Schultergürtel und Armen als schlaff bezeichnet, die Deltamuskeln werden sogar als reduziert beschrieben, während sonst nichts von Atrophien vermerkt ist.

Die aktiven Bewegungen in beiden Schultergelenken geschehen nach In- und Extensität nur sehr schwach von allem Anfang an, während die Vorderarmmuskeln auch nach einer Reihe von Uebungen noch gut funktionieren. An den Beinen verhält es sich ähnlich; die Bewegungen im Huftgelenk worden gleichfalls nur mit geringer Kraft und Exkursion ausgeführt und sind nur wenige Male wiederholt spurweise noch möglich; dagegen ist eine Abnahme der Kraft in den andern Beinmuskeln auch nach häufigen Bewegungen nicht merklich; der Gang ist auch bei dieser Patientin zunächst kaum auffallig, wird es aber nach längerem Gehen, wobei sich lebhaftes Ermudungsgefuhl einstellt. Geht aber Pat. mit etwas grösseren Schritten, als sie es gewöhnt ist, so gelingt es ihr kaum, das rückwärtige Bein uachzuziehen; sie nimmt eine neue Hebung der Hüfte vor, so dass das Bein mechanisch, seinem Schwergewicht entsprechend, nach vorn pendelt; einen Stuhl zu besteigen, ist ihr unmöglich; charakteristisch ist auch, wie sie sich hinsetzt, noch mehr, wie sie vom Stuhl oder Boden aufsteht und dabei an sich selbst sich hochwindet, ganz so, wie es die erstbeobachtete Kranke tat.

Die Nacken-Halsmuskeln funktionierten gut, während die des Rumpfes z. B. beim Aufrichten im Bett der Unterstützung der Arme bedurften.

Die Reflexe boten nichts Abnormes, sind als lebhaft bezeichnet; die Sensibilität war ungestört. Die elektrische Prüfung stellte für die Arnnmuskeln eine ungewöhnlich leichte faradische Erregbarkeit fest; schon bei grösstem Rollenabstand traten deutliche Zuckungen ein; in quantitativer Hinsicht waren bei galvanischer Reizung die Kontraktionen an sämtlichen geprüften Muskeln andeutungsweise träge, besonders die des Muse, tibialis antieus rechts, und zwar schienen diese andeutungsweise trägen Zuckungen nach längerem Reizen eines Muskels deutlicher zu werden. Jedenfalls kann es sich nur um die allerleichteste Andeutung der EaR haudeln, da ja die faradische Reaktion nicht vermindert gefunden wurde.

Von diesen nicht gewöhnlichen und unten nochmals zu berührenden Veränderungen abgeschen war ausserdem eine einwandfreie MyaR nachweisbar, wobei allerdings Unterschiede zwischen rechter und linker Körperseite zum Ausdruck kamen.

Leider war die Beobachtungszeit auch dieses Falles, den ich selbst zu untersuchen seinerzeit Gelegenheit hatte, eine sehr kurze. Es traten im weiteren Verlauf vorübergehend Remissionen meist nur von Stundendauer ein, die nach Zeit und Intensität hinter denen der andern Patientin zurückblieben. Wechselnd erfuhren die bulbären Symptome durch Auftreten neuer eine Bereicherung, wie durch die vorübergehende Ptosis, die deutliche Apokamnose beim Lidschluss, etwas Prominieren der Augapfel, ausgesprochene Dysmasesie, mit welchem Namen Oppenheim die Störungen von seiten des Kaumechanismus bezeichnet hat; das Gesicht zeigte manchmal etwas Starres, ohne dass sich Ausfallserscheinungen im Fazialisgebiet eruieren liessen. Auch Regurgitieren flüssiger Nahrung kam ab und zu vor, ebenso wie sieh Näseln beim Sprechen manchmal deutlich zeigte. Beim Gehen manifestierte sich eher die Ermüdung, gewisse Muskelpartien versagten unmittelbar aus der Ruhe heraus ihren Dienst, wie das von der Patientin namentlich Nachts, aber auch am Morgen sehr unangenehm empfunden wurde.

Im ganzen zeigte das Krankheitsbild einen mehr progredienten Verlauf.

In den soeben geschilderten Krankheitszuständen finden sich nun noch einzelne Züge, die besonderer Erwähnung wert erscheinen, zumal einige nicht ganz gewöhnlich sind.

Eine Verschiedenartigkeit zeigen die Falle bezüglich der Dauer ihrer Entwicklung bis zum ausgesprochenen Krankheitstypus; bei der einen Patientin war dazu ein Zeitraum von 1½ bis 2 Jahren, bei der andern ein viel längerer von 6—8 Jahren erforderlich. Beiden gemeinsam ist, dass die krankhaften Ercheinungen zuerst in den Extremitäten zutage traten und dass einige Zeit hindurch diese Lokalisation im Vordergrund staud, bis sich schliesslich auch bulbäre Symptome hinzugesellten.

Wenn von einzelnen Autoren auf das Befallensein vorzüglich der proximalen Teile der Extremitäten hingewiesen worden
ist, so trifft dies auch für die 2. Kranke zu, während bei der
ersten gleichmässig auch die distalen Teile die charakteristischen
Zeichen der Apokamnose darbieten. Immerhin dürfte die proximale Lokalisation im 2. Fall nur, soweit die aktive Beweglichkeit in Frage kommt, zutreffend sein, da die MyaR sich auch
ausgesprochen in den Vorderarm- und Unterschenkelmuskehgefunden hat zu einer Zeit, wo abnorme Erschöpfbarkeit, sowie
Willensbewegungen in Betracht kannen, in den genannten Bezirken nicht zu konstatieren war.

Um gleich bei dem elektrischen Befund zu bleiben, so ist nach dieser Richtung der 2. Fall noch besonders dadurch merkwürdig, dass bei ihm nicht nur quantitative, sondern auch qualitative Veränderungen nachweislich waren; die Armauskulutur zeigte neben ihrer Schlaffheit - auch an die Abflachung der Deltamuskeln sei nochmals erinnert — eine erhebliche Steigerung der faradischen Erregbarkeit und ferner sprachen sämtliche geprüfte Muskeln auf den galvanischen Strom andeutungsweise träge an, wobei noch auffällig war, dass die Trägheit der Zuckungen nach längerem Reizen eines Muskels markanter wurde. Dabei muss ich allerdings das autosuggestive Moment, das nach Oppenheim das Urteil der früheren Autoren, die überzeugt gewesen seien, dass ein derartiges Leiden mit degenerativer Muskelutrophic einhergehen müsse, und ähnliches, wie oben angeführt, konstatierten, "wenigstens bis zu einem gewissen Grad beeinflussen" konnte, für diese letztere Beobachtung ausschliessen, da die Untersucher sich des Ungewöhnlichen dieses Befundes bei seiner Feststellung wohl bewusst waren. Ich bin nun bei diesem Hinweis weit davon entfernt, mit der Hervorhebung dieser qualitativen Veränderung einen Fall von Myasthenia gravis mit sieherer EaR als unanfechtbare Tatsache hinstellen zu wollen. Wie jeder, der elektrisch-diagnostische Untersuchungen öfters auszuführen hat, weiss auch ich, wie schwer es bisweilen fällt, mit Sieherheit zu sagen: ist das schon eine träge Zuckung oder kann sie noch als normale gelten. Bei dieser Patientin allerdings konnte man sich des Eindruckes einer nicht nachr prompten Zuckung nicht erwehren. Vorläufig sind denn auch derartige Beobachtungen zu registrieren; die Zukunft vermag wohl auch sie endgültig aufzuklaren, mögen sie nun in klinischer wie pathologisch-anatomischer Bezichung eine Verbindungsbrücke zu den degenerativen Muskelerkrankungen herstellen oder mögen sie, auch dazu nicht berufen, eine von der schweren Myasthenie sehlechtweg zu trennende, wenn auch mit ihr verwandte Gruppe darstellen.

Eine Herabsetzung der faradischen Erregbarkeit trifft für die 1. Beobachtung, soweit die Beinmuskulatur in Betracht kommt, zu; bei ihr trat auch die Erscheinung zutage, dass ein faradischer Strom von gewisser Starke die Kontraktionsfähigkeit im Muskel aufheben konnte, während ein um 10 mm R.-A. schwächerer Strom sie nur herabzusetzen imstande war. Es dürfte dieses Verhalten seinen Grund unschwer darin finden, dass der intensiven Reizung eine nach Ex- und Intensität stärkere Zuckung und damit ein rascheres Eintreten der Erschöpfung entspricht.

Dass eine allgemeine Besserung des Zustandsbildes ihren Ausdruck auch in einer gleichsinnigen Veründerung der MyaR finden kann, geht aus den Protokollen des 1. Falles gleichfalls hervor und wäre nichts Merkwürdiges, wenn ein solcher Parallelismus konstant zu beobachten wäre, was aber, wie einzelne Fälle lehren, nicht zutrifft; es ist vielmehr die Beobachtung gemacht worden, dass die klassischen Symptome unserer Krankheit ohne MyaR bestehen können, dass letztere bei einem Fall in einem gewissen Stadium nachweislich war, um später bei Fortbestehen der übrigen Krankheitszeichen nicht mehr vorhanden zu sein (Wernicke, Cohn). Oppenheim hat ihr dem auch eine pathognomonische Bedeutung absprechen zu sollen geglaubt.

Was schon Jolly in seiner grundlegenden Untersuchung über die MyaR hervorgehoben und auch nach ihm von andern Autoren, zuletzt von Goldflam, wieder Erwähnung und Bestätigung gefunden hat, ist die Tatsache, dass die motorischen Punkte eines Muskels betreffs der MyaR keine "reziproke Beeinflussung" (Goldflam) erfahren, d. h. dass ein Muskel, dessen Kontraktionsfahigkeit an dem einen eben geprüften Punkte erloschen ist, wieder diese Fähigkeit zeigt, sobald, auch ohne Ruhepause, die Elektrode auf einen andern motorischen Punkt gesetzt wird. Dieses Phanomen konnte auch in dem Fall unzweifelhaft konstatiert werden und dürfte, abgesehen von dem speziellen Falle, im allgemeinen für die Frage der Lokalisation des Krankheitsprozesses vorwiegend im Muskel nicht ganz unwichtig sein. Ob der erwähnten Reaktionsweise neben einem veränderten Chemismus, wie meistens angenommen wird, und daraus resultierendes Erlöschen der Kontraktibilität der elektrisierten Muskelstelle nicht auch noch Veränderungen der elektrischen Leitungsfähigkeit zu Grunde liegen, ist nicht ohne weiteres von der Hand zu weisen; denn es wäre kaum zu verstehen, warum nicht Stromschleifen andre Teile des Muskels zur Kontraktion bringen sollten, wie man dies sonst bei elektrischen Untersuchungen zu beobachten Gelegenheit hat, es sei denn, dass man nicht nur eine lokale Unerregbarkeit, sondern auch eine lokale Leitungsunfähigkeit oder wenigstens Herabsetzung der Leitungsfähigkeit annehmen will.

Die myasthenischen Erscheinungen drücken den beiden Beobachtungen gewiss ihren charakteristischen Stempel auf; ausserdem aber zeichnet sie auch eine auf gewisse Muskelgruppen sich beschränkende echte Muskelschwäche aus, die mitunter sehr hochgradig war und einer völligen Lähmung beinahe gleichkam, was vornehmlich bei der 2. Kranken im Schulterund Hüftgelenk evident war; es ist nicht unwichtig, dass diese Patientin, die so schon meist zu Bett lag, gerade am Morgen auch nach durchruhter Nacht solche Zustände hochgradiger Parese dargeboten hat, so dass sie gänzlich hilflos war. Sie unterscheidet sich gerade in dieser Hinsicht von der Mehrzahl derartiger Kranker, dass ihr Zustand meist Morgens am schlechtesten war, erst gegen Mittag sich besserte, um gegen Abend

wieder sich dem des Morgens zu nahern. Dieser Fall enthalt somit eine Bestatigung der Behauptung Oppenheims, dass namlich neben dem wichtigsten und konstantesten Merkmal der Myasthenie, der Apokamnose, "auch eine echte Muskelsehwäche und -lähmung vorkommt". Wenn andrerseits v. Strümpoll sich darauf beruft, dass eine Lahmung nur in den Muskeln vorhanden sei, die zu einer andauernden Kontraktion gezwungen seien, so beweist dieser selbe Fall mindestens soviel, dass dieser Erklärungsversuch nicht immer zutrifft, mag er auch für gewisse Muskeln sehr nahe liegen; denn bei der Bettruhe befanden sich die Huftund Beckenmuskeln gewiss nicht in einem dauernden Kontraktionszustand und von der Schultermuskulatur ist es gleichfalls nicht anzunehmen. Die Nackenmuskeln, die besonders nach des zuletzt genannten Autors Ansicht dazu prädestiniert wären, in einem konstanten Ermüdungszustand sich zu befinden, haben nichts von Parese dargeboten.

In psychischer Beziehung ist in dem einen Fall von Apathie, im andern von zum Weinen neigondem depressiven Wesen die Rede, was wohl beides als individuelle Reaktion auf den körperlichen Zustand und somit sekundär anzuschen ist; es trat auch in dieser Richtung mit der Besserung körperlichen Leidens eine solche des psychischen Zustandes ein. Immerhin soll hiebei der Einfluss psychischer Faktoren auf das korperliche Befinden nicht unerwähnt bleiben; bei der 1. Patientin kam es nämlich wiederholt vor. dass nach Schreck oder Aerger ihre Sprache näselnd wurde, ohne dass durch längeres Sprechen vorher Ermüdung zustande kam. Der Einfluss der affektiven Sphäre auf allerlei kürperliche Beschwerden ist ja genügend bekannt, so dass er billiger Weise auch hiebei angenommen werden darf.

Bezüglich der vegetativen Funktionen sind von der einen Patientin Klagen über Obstipation laut geworden, bei der andern trat in der letzten Zeit ihres klinischen Aufenthaltes öfter Erbrechen ein, für das eine objektive Ursache nicht eruierbar war; die Frage des Zusammenhanges mit dem Grundleiden will ich offen lassen.

Die Blutuntersuchung, die in dem einen Fall vorgenommen wurde, hat nichts Pathologisches feststellen lassen.

Wie über so manche andere Dinge dieser Erkrankung, weiss man auch über ihre Actiologie nur sehr wenig; sie ist mit Persistenz der Thymus, mit pathologischen Veränderungen der Thyrcoidea, mit Neubildungen, die sieh bei der Autopsie fanden, in Zusammenhang gebracht worden; man hat ferner der Basedowschen Krankheit dabei gedacht, weil einzelne Fälle Zeichen derselben, wie Struma, Exophthalmus, Störungen der Augenbewegungen, der Herztätigkeit etc. aufwiesen. Struma hat auch die 1. Patientin, prominierende Bulbi die 2. Kranke gehabt. Man hat infektiöse Einflüsse angeschuldigt, wie solche vielleicht auch im 1. Fall vorlagen; es ist Ueberaustrengung körperlicher wie geistiger Art mit herangezogen worden; sie ging sicher auch dem zweiten unserer Fälle und wahrscheinlich auch dem ersten vorauf. Schliesslich sind neuropathische Anlage, Entwicklungshemmungen, welch letztere sich auch in einer unserer Krankengeschichten finden, sicherlich mit grossem Recht als ätiologische Basis herangezogen worden. Wahrscheinlicher Weise werden auf neuropathischer Anlage, sei sie nun ererbt oder von dem betreffenden Individuum zum erstenmal erworben, eine Reihe der zuvor genannten Momente als auslösende Ursache in Betracht kommen.

Was den Sitz des Leidens anlangt, so hat von den verschiedenen darüber aufgestellten Theorien vom kortikalen, nukleären oder muskulären Ursprung der Krankheit die letztere (Jolly und v. Strümpell) wohl das meiste für sich, wenn auch sie nicht imstande ist, über alle Punkte befriedigenden Aufschluss zu geben; darnach besteht "ein abnormer Muskelzustand, eine Aenderung im Chemismus des Muskels, welche wir als Ursache solcher Kontraktionsphänomene voraussetzen müssen" (Jolly). Derselbe Autor bleibt sich allerdings der Unzulänglichkeit dieser Annahme bewusst und ventiliert weiterhin die Frage, ob nicht gleichzeitig in den nervösen Zentralorganen eine Veränderung angenommen werden muss, die als entfernte Ursache des Zustandes anzuschen wäre, und gelangt zu dem Schluss, dass solche zontrale Veränderungen möglicherweise gleichzeitig vorliegen.

Pathologisch-anatomisch waren Befundo im Zentralnervensystem nach allen bisherigen Untersuchungen mit den gebräuchlichen Methoden nicht nachweisbar; Muskelveränderungen

sind zwar von Woigert, Goldflam, Linke gefunden worden, lassen aber bis jetzt kein Urteil darüber fällen, welche Bedeutung diese Befunde für die Krankheit haben. Jedenfalls haben die vorliegenden Untersuchungen von dieser Seite aus das Wesen der Erkrankung zurzeit noch nicht klar zu stellen vermocht. Bis auf weiteres muss daher auch weiterhin an der von Oppenheim vertretenen Ansicht festgehalten werden, dass die myasthenische Paralyse eine Erkrankung ohne anatomischen Befund ist.

In prognostischer Hinsicht lässt von unsern Beobachtungen die erste eine gewisse Gutartigkeit insofern erkennen, als bei dem immerhin langjährigen Bestehen, von den Remissionen ganz abgesehen, sich bis dahin niemals Anzeichen bedrohlicher Natur, wie Respirationsstörungen oder komplette Schlinglähmung, eingestellt haben. Immerhin muss man bei dieser Krankheit die eben genannten Eventualitäten stets im Auge haben, wie Erfahrungen das lehren. Ob es wirkliche Heilungen gibt, ist mit Sicherheit nicht nachgewiesen; die als solche imponierenden, Wochen, Monate oder gar Jahre dauernden Intermissionen können leicht zu dieser Annahme führen. Oppenheim hat unter 58 Fällen 26 mit tödlichem Ausgang und nur 8, bei denen von Heilung gesprochen ist, registriert. Irgendwelche Symptome im Verlauf, die auf eine gewisse Dauer, die von Wochen bis zu 2 Dezennien und darüber beobachtet ist, oder eine gewisse Gut- oder Bösartigkeit im voraus schliessen liessen, hat die bisherige klinische Beobachtung nicht an die Hand gegeben. Im allgemeinen wird man nur soviel sagen können, dass, solange die Extremitäten der Sitz der Erkrankung bleiben und bulbäre Erscheinungen fehlen, unmittelbare Gefahr nicht vorliegt.

Therapeutisch kommen verschiedene Mittel in Betracht. Je nach der Aetiologie, die man annehmen zu sollen glaubte, ist Organtherapie mit Thymus und Thyroidin vorgenommen worden; man hat die Roborantien, besonders Eisen und Arsen, ferner Veratrin, Physostigmin, Strychnin u. a., schliesslich auch Hydro- und Balneotherapie angewandt. Einen nachhaltigeren, spezifischen Erfolg hat keines dieser Medikamente gebracht. Am wichtigsten ist die Verhütung von Schädlichkeiten, wie geistige und körperliche Ueberanstrengung oder seefische Erregungen; Elektrisation der Muskeln ist nach dem Vorausgegangenen zu vermeiden und nur zu diagnostischen Zwecken berechtigt. Jedoch ist eine vorsichtige Galvanisation des Rückenmarks verschiedentlich empfohlen worden. Auch in unsern Fällen lieseen weder das Arsen, noch das Veratrin, noch die sonstigen Massnahmen einen wesentlichen Einfluss auf den Verlauf des Leidens wahrnehmen.

Zum Schluss erlaube ich mir, meinem hochverehrten Lehrer und früheren Chef, Herrn Geh.-Rat Jolly, für die Anregung zu dieser Arbeit und Ueberlassung der Fälle zur Publikation meinen aufrichtigsten Dank auszusprechen.

Neuere Literatur:

F. Jolly: Ueber Myasthenia gravis pseudoparalytica. Berl. klin. Wochenschr. 1895; s. daseibst und bei Oppenheim die Angaben über die frühere Literatur. — H. Oppenheim: Die myasthenische Paralyse. Berlin, S. Karger, 1901. — L. Laquer und C. Weigert: Beiträge zur Lebre von der Erbschen Krankheit. Neurol. Zentralbl. 1901, No. 13. — S. Goldflam: Weiteres über die asthenische Lähmung, nebst einem Obduktionsbefund (Dr. E. Flatau). Neurolog. Zentralbl. 1902. No. 3—11. — E. Liefmann: Ein Fall von asthenischer Bublirparalyse mit Sektionsbefund. Deutsche Zeitschr. f. Nervenheilk. 1902, Bd. 21. — Z. Byschowski: Ein Fall von rezidivierender doppelseitiger Ptose mit myasthenischen Erschelnungen in den oberen Extremitäten. Deutsche Zeitschr. f. Nervenheilk. 1902, Bd. 22. — R. Link: Reitrag zur Kenntnis der Myasthenia gravis mit Befund von Zeilherden in zahlreichen Muskeln, Deutsche Zeitschr. f. Nervenheilk. 1902, Bd. 23.

Rudolf Virchow als Arzt mit besonderer Rückeicht auf die innere Medizin.¹)

Von Wilhelm Ebstein in Göttingen.

Am 5. September 1902 schloss unser Rudolf Virchow für immer seine klugen, treuen und guten Augen, welche durch Alter und schweren Unfall müde geworden waren. Er hat seinen 81. Geburtstag, welcher am 13. Oktober 1902 bevorstand, nicht erlebt. Sein 80. Geburtstag, welchen die gesamte zivilisierte Welt feierte, wie nie der eines anderen Gelehrten gefeiert worden ist, fand Virchow noch in voller Schaffensfreudigkeit. Sein Tod hat allerorten die grösste Teilnahme bei allen Gebildeten erregt, nicht nur in den deutschen Landen und in den Kreisen der Mediziner, sondern die ganze gebildete Welt auf dem Erdenrunde beklagte das Hinscheiden dieses einzigen Mannes. Dessen sind die zahllosen Nekrologe Zouge, welche das traurige Ereignis kund taten. Die kleinen und kleinsten politischen Tagesblatter haben Rudolf Virchow ehrende Nachrufe gewidmet und seine allseitige Bedeutung gebührend zu würdigen versucht.

Jetzt gehort Virchow der Geschichte an, die Zeit der Nekrologe ist vorüber.

Es schoint mir angemessen, in diesem Sinne die Stellung und die Bedeutung Virchows als Arzt zu würdigen mit besonderer Rucksichtnahme auf die innere Medizin. In soviele Spezialitäten sich auch dieselbe immer mehr zersplittern mag, dessen muss doch Jeder von uns eingedenk sein, dass die innere Medizin die Grundlage für alle Spezialitäten bleiben musa und dass derjenige Spezialarzt höchstens ein mehr oder weniger geschickter Techniker werden kann, der sich dieser Grundlage entfremdet. Nur ein guter Arzt kann ein guter Spezialist werden. Dass wir in Deutschland eine grosse Reihe solcher Spezialisten besitzen, dessen wollen wir uns freuen, und wünschen, dass es in Zukunft auch so bleiben möge.

Dass ich dieses Thems zum Gegenstand meines heutigen Vortrages mache, wird hoffentlich Jeder billigen, welcher eingedenk ist, welche Verdienste sich Virchow um den ärztlichen Stand und speziell auch um den Ausbau der inneren Medizin erworben hat und dass Virchow diesen Versammlungen deutscher Naturforscher und Aerzte bis in sein hohes Alter unentwegt die lebhafteste und erfolgreichste Fürsorge gewidmet hat.

Virchow fasste, wie alle Dinge, so auch die ihm sehr am Herzen liegende Ausbildung der Aerzte an der Wurzel an und suchte seiner Ueberzeugung, dass schon auf der Schule die Grundlage für die Ausbildung der zukünftigen Aerzte ins Auge gefasst werde, mit der ihm eigenen Tatkraft und Energie Geltung zu verschaffen. Auf dem internationalen medizinischen Kongress in Amsterdam (1879) teilte er seine Anschauungen über diese wichtige Frage mit. Entgegen der Mehrzahl deutscher medizinischer Lehrer, welche die auf den deutschen Gymnasien vertretene, beinahe ausschliesslich humanistische Bildung als Grundlage der späteren ärztlichen Erziehung beizubehalten wünschte, verhielt sich Virchow in dieser Beziehung wenn auch nicht gerade ablehnend, so doch sehr zurückhaltend. Er hielt diese Richtung jedenfalls nicht für notwendig, man ziehe die alten Autoren lediglich aus historischem Interesse zu Rate. Indes verkeunt Virchow keineswegs weder den bildenden Einfluss der klassischen Sprachen auf das jugendliche Gemüt, noch die für den Arzt immerhin notwendige Ableitung der Wortformen. Bemerkenswerter Weise soll die Kenntnis der Geschichte der Medizin, welcher Virchow in seinen eigenen Arbeiten einen so breiten Raum widmet, lediglich eine fakultative bleiben. Es könne nämlich nicht an Jedermann die Forderung gestellt werden, allem bis in die letzten historischen Quellen nachzuforschen. Ferner aber kann sich Virchow auch nicht dazu entschliessen, für die naturwissenschaftliche Ausbildung der dem Studium der Medizin sich zuwendenden Schüler bereits auf dem Gymnasium einzutreten. Sogar die hierzu am geeignetsten erscheinende Experimentalphysik sei für die betreffenden Altersklassen noch zu hoch. Die Naturwissenschaften würden überdies wegen der vielen dafür erforderlichen Kenntnisse sehr leicht eine Ueberbürdung veranlassen. Vorzuglich verlangt Virchow bereits auf der Schule eine Tebung des Beobachtungsund Unterscheidungsvermögens, sowie der Sinnesorgane, und verlangt ferner die Befestigung der Aufmerksamkeit durch eine dahinzielende geeignete Erziehung und endlich eine exakte Kunstsprache, so dass man Objekte der beschreibenden Naturwissenschaften leicht und sieher zu schildern vermag.

Für das Studium der Medizin verlangt Virchow geeignete Handbücher, welche den Lehrer der Aufgabe entheben, alles selbst sagen zu müssen; dadurch werde Zeit vergeudet, dieselbe keinne weit besser zur wissenschaftlichen Abbandlung einzelner Teile des Stoffes, mit besonderer Rücksicht auf das Experiment



⁵ Vortrag, gehalten am 21. September 1903 in der Abteilung für innere Medizin der Versammlung deutscher Naturforscher und Aerzte in Kassel.

verwertet werden, die Vivisektion sei für den medizinischen Unterricht unerlässlich. Virchow verlangt ferner, dass der Arzt korrekt medizinisch aprechen lerne, hierzu gehört eine schärfere Terminologie, sie sei die Vorbedingung für schärferes Denken. Eine exakte Kunstsprache ist vornehmlich auch ein wesentlicher Faktor, welcher die Naturforscher und Aerzte aller Nationen miteinander verbindet. Virchow ist uns in dieser Beziehung mit gutem Beispiel vorangegangen. Man denke nur an die von ihm herrührenden Namen Leukämie, Thrombose, Embolie, Gliom, Myxom u. s. w. zur Bezeichnung von Krankheitszustanden, deren Kenntnis er uns erst eröffnet hat. Auf der anderen Seite werden wir uns nicht verhehlen dürfen, dass Virchow in dieser Beziehung, so z. B. bei der Etymologie des Wortes Gicht, das Richtige nicht getroffen hat. Viel bleibt übrigens in etymologischer Beziehung noch zu tun - ich erinnere nur an das Wort Ikterus --, wenngleich anzuerkennen ist, dass auch in dieser Beziehung - es sei nur M. Höffers Krankheitsnamenbuch erwähnt - mit gutem Erfolge fleissig gearbeitet wird.

Bei aller Wertschätzung der Alten, deren Forschungen Virchow in jeder von ihm bearbeiteten Disziplin bis auf die kleinsten Einzelheiten nachgegangen ist, bekennt er sich, nachdem die Medizin seit dem 18. Jahrhundert eine völlig andere geworden ist, als ein moderner Forscher. Für ihn ist die historische Forschung in der Medizin etwas Dekoratives. Wir fangen jetzt an. sagt er, den einen oder anderen Gegenstand zu untersuchen unterst dann fragen wir, was und wie man früher über denselben gedacht hat. Die selbständige Untersuchung stand für Virchow allezeit in allererster Reihe. Nichtsdestoweniger haben ihn die Medikohistoriker als don ihrigen in Anspruch genommen, und in der Tat, er ist der Grösste unter ihnen.

So war V i r c h o w bemüht, die Grundsätze festzulegen, nach denen die Ausbildung der angehenden Aerzte sich zu vollziehen habe. Damit war es aber nicht abgetan. Er war während seines ganzen Lebens auch bemüht, die Fortbildung der Aerzte zu fördern. War Virchow doch selbst Arzt und fühlte sich als solcher. Bereits im Jahre 1849 hat er sich im 2. Bande seines Archivs in der Arbeit über die naturwissenschaftliche Methode und die Standpunkte in der Therapie ein Urteil über die letztere gebildet. Sein leitender Grundsatz ist der, dass die Therapie, von den Klinikern und Aerzten nur vom empirischen Standpunkte aus gepflegt, durch ihre Verbindung mit der pathologischen Physiologie sich zu einer Wissenschaft erheben werde, welche sie bis jetzt noch nicht sei. Es wurde uns zu weit führen. Virchows Programm hier in allen seinen Einzelheiten zu erörtern. In dieser Arbeit steckt zugleich ein gut Stück ethischer Medizin. Nicht in letzter Reihe geht dies daraus hervor, dass er warm für die Therapie, angesichts der damals herrschenden nihilistischen Richtung bei der Behandlung der Krankheiten, eintritt. Als den Ausgangspunkt der nihilistischen therapeutischen Anschauung bei den Aerzten sieht Virchow erstens den Skeptizismus und zweitens die aus den natürlichen und geoffenbarten Religionen hervorgegangene Leugnung der Therapie an. Bei aller Dankbarkeit nun, welche Virchow der Kirche für ihre Leistungen im Hospitalwesen, in der Armenkrankenpflege sowie für die Fürsorge spendet, welche sie der medizinischen Wissenschaft hat angedeihen lassen, legt er diesen Dingen doch nur einen historischen Wert bei, wodurch ein Abhängigkeitsverhältnis der Medizin von der Kirche durchaus nicht gerechtfertigt werde. Die Priestermedizin sei nur für die Völker im Zustande der Kindheit; unsere Medizin habe wie alle nützlichen Wissenschaften und Künste, ein einfaches bürgerliches Gewand angetan, um es nicht wieder abzulegen.

Virchow war bestrebt, den Ausspruch von Descartes (1596—1660) wahr zu machen, dass, wenn es überhaupt möglich sei, das Menschengeschlecht zu veredeln, die Mittel dazu nur in der Medizin gegeben seien. Virchow hat dies hohe Ziel nicht durch Worte und Phrasen, sondern durch die Tat zu erreichen sich bemüht. Als erstes Mittel diente ihm, dass er sich mit allen Schichten der menschlichen Gesellschaft in ein genaues Benehmen zu setzen auchte. Bereits in einem frühen Stadium seiner Laufbahn hat Virchow in der Medizinischen Reform den beherzigensworten Ausspruch getan, dass die Aerzte die natürlichen Anwälte der Armen sind und dass die soziale Frage zu einem whehlichen Teile in ihre Jurisdiktion fällt. Ein solches Programm zu verwirklichen, dazu gehörte in jener Zeit ein weit

steiferes Rückgrat als in unseren Tagen, wo die Regierung selbst auf den damals verpönten Bahnen wandelt. Virchow hat sich, wie in seiner ganzen späteren Laufbahn, schon damals, als ihn die preussische Regierung im Anfang des Jahres 1848 nach Oberschlesien sandte, um über die im Jahre 1847 dort ausgebrochene Flecktyphusepidemie zu berichten, als ein Anwalt der Armen bewährt. Er hat es freimütig ausgesprochen, dass nur durch Freiheit und Kultur, sowie durch prophylaktische Hygiene ähnliche traurige Verhältnisse, wie er sie in Oberschlesien angetroffen habe, vermieden werden können. In dieser Mission hat Virchow eine so mannigfache, weit über die engeren ärztlichen Aufgaben herausgehende Wirksamkeit entfaltet, dass er ohne jede Selbstüberhebung von sich sagen konnte, dass er sich nichts, was menschlich ist, als fremd erachtet habe. Die in dieser Schule des Lebens von Virchow als self made man gemachten Erfahrungen bildeten die Grundlage, auf welcher Virchow in dem Gebiet der öffentlichen Medizin so grosses zu leisten imstande war. Virchows Befähigung auch in dieser Richtung wurde sehr bald anerkaunt. Die preussische Regierung, welche die Virchowsche Kritik zunächst sehr übel empfunden hatte, wurde durch sie doch sehr bald zu Reformen angeregt, welche zu sehr segensreichen Ergebnissen führten. Als aber im Jahre 1849 Virchownach Würzburg übersiedelte, übertrug die bayerische Regierung ihm, dem jungen Professor der pathologischen Anatomic, die Aufgabe, die sozialen Notstände im Spessart zu untersuchen. In Würzburg selbst aber hat Virchow ein weiteres Gebiet der sozialen Hygiene erfolgreich in Augriff genommen, indem er daselbst die ersten Versuche zu einer wissenschaftlichen Statistik der Ortskrankheiten, insbesondere der Tuberkulose machte. Virchow hat derartige Fragen mit vollster Sachkenntnis in Angriff genommen und gelöst, war er doch selbst ausübender Arzt. In dem Berliner Charitékrankenhause war Virchow Jahre hindurch dirigierender Arzt der Gefangenen-Krankenabteilung. Er hat betont, dass er als solcher zweimal seine Abteilung ganz gefüllt mit Kranken, welche an ansteckendem Typhus litten, gesehen habe. Es wird unvergessen bleiben, dass in einer dieser Epidemien der leider früh verstorbene Assistent Virchows, Dr. Obermeyer, bereits im Jahre 1873 den Blutparasiten Spirochaete recurrentis entdeckte. Diese Entdeckung hat den Weg zu der Erkenntnis der immer grösser werdenden Zahl der gefährlichen Blutparasiten eröffnet. Aber auch ausser der ärztlichen Krankenhaustätigkeit hat Virchow wo ihm sonst Gelegenheit dazu geboten wurde, die Ausübung der ärztlichen Praxis nicht verschmäht. Ich erinnere mich, dass mir Virchow selbst, gelegentlich eines Mittagessens bei dem Kliniker Hertz in Amsterdam, während des dortigen internationalen Kongresses im Jahre 1879 erzählte, dass er gelegentlich seiner mit Schliemann in der Tross vorgenommenen Ausgrabungen eine reichliche ärztliche Tätigkeit bei der dortigen Bevölkerung gehabt habe, welche ihm viel Dank bei seinen Patienten eingetragen habe. Er erzählte dies in seiner einfachen, bescheidenen Weise, aber seine Freude hörte man heraus, dass es ihm vergönnt gewesen sei, armen, kranken Menschen durch seine Wissenschaft zu helfen.

Jo länger, je mehr ist Virchow zu der Ueberzeugung gekommen, wie wichtig es sei, die praktische Medizin mit der politischen Gesetzgebung in unmittelbare Beziehung zu setzen und dass seitdem die öffentliche Hygiene als integrierender Bestandteil der öffentlichen Fürsorge aufgestellt und anerkannt worden sei, der Vorwurf, dass der Arzt auch Politik treibe, seine Bedeutung verloren habe. Nichts beweist dies besser, als die grossen Dienste, welche Virchow in dieser Beziehung nicht nur der Stadt Berlin, wo er wirkte, und seinem engeren Vaterlande Preussen, sondern auch dem deutschen Reiche, ja der ganzen zivilisierten Welt geleistet hat. Sein Wirken in den angegebeuen Richtungen, welches er, in dem ihm eigenen strengen Pflichtgefühl und seiner Beharrlichkeit in der Verfolgung grosser Aufgaben, erst aufgab, als er nicht mehr konnte, ist vorbildlich geworden und wird es für alle Zeiten bleiben. Wir können uns aber Virchow auch in dieser Beziehung zum Vorbild nehmen. Gerade die innere Medizin dürfte in dieser Richtung viel Gutes und Nützliches leisten können. Wir müssen lernen, auf dem von Virchow beschrittenen Wege weiter wandelnd, die öffentliche und private Hygiene zu fördern und weiter auszubzuen. Das erscheint mir als ein löbliches Mittel, den ärztlichen Stand zu

heben und ihn zu Anschen zu bringen, und als ärztliche Berater wieder den Einfluss zu gewinnen, welchen unsere Altvorderen in den Familien zu behaupten wussten, obwohl sie mit weit bescheideneren Hilfsmitteln und Kenntnissen arbeiteten. Die Anforderungen der Zeit sind eben andere geworden.

Ein ausserordentlich lebhaftes Interesse an der Fortbildung des ärztlichen Standes und speziell der inneren Aerzte bekundete Virchow dadurch, dass er sich an die Spitze eines von dem bekannten Verlagsbuchhändler Ferdinand Enke geplanten, gross angelegten Handbuches der speziellen Pathologie und Therapic stellte. Er redigierte dasselbe nicht nur,, soudern er beteiligte sich an demselben als hervorragender Mitarbeiter. Sie alle kennen den im 1. Bande dieses Werkes (1854) enthaltenen umfassenden allgemein pathologischen Teil, über allgemeine Störungen der Ernährung und des Blutes, in welchem es sieh Virchowsehr angelegen sein lässt, die Aerzte in dieses hochwichtige Wissensgebiet einzuführen. In der Vorrede zu diesem grossen Werke bekundet sich Virchow wiederum als Arzt im besten Sinne des Wortes, indem er sagt, dass er zwei Fehler besitze, deren er sich mit Freuden bewusst sei, nämlich erstens den, dass er die alten Aerzte auch für wackere Beobachter halte, und zweitens den vielleicht noch grösseren, an die Therapie zu glauben. Noch folgenreicher und von dauernder Bedeutung für die Wissenschaft des Arztes ist, dass Virchowseine "Zellularpathologie", wohl das hervorragendste Ergebnis seiner Arbeiten, in Vorlesungen, welche er zuerst im Anfang des Jahres 1858 vor einem grösseren Kreise von Kollegen, zumeist praktischen Aerzten, hielt, und welche hernach im Drucke erschienen sind, dem grossen ärztlichen Publikum zugänglich gemacht hat. Die Zellularpathologie soll, wie V i r c h o w deren Aufgabe präzisiert, seine Auschauung von der zellularen Natur aller Lebensvorgänge, der physiologischen und pathologischen, zu liefern versuehen, um gegenüber den einseitigen humoralen und neuristischen (solidaren) Neigungen die Einheit des Lebens in allem Organischen wieder dem Bewusstsein nüher zu bringen und zugleich den ebenso einseitigen Deutungen einer grob mechanischen und chemischen Richtung die feinere Mechanik und Chemie entgegenzuhalten. Es könnte Ihnen scheinen, als handelte es sich hierbei wenn auch nicht allein, so doch vorzugsweise um theoretische Probleme. Die Sache ist aber anders. Gestatten Sie mir nur ein Beispiel. Ich habe die unheimliche Trias: Fettsucht, Gicht und Zuckerkrankheit unter der Bezeichnung: "Vererbbare zelhilare Stoffwechselkrankheiten" zusammengefasst und meine Ansicht, dass und warum diese Krankheitsprozesse auf eine unzureichende Beschaffenheit der Zelle im ganzen bezw. ihrer einzelnen Teile - Korn und Protoplasma - zurückgeführt werden mussen, in einem kleinen Büchlein (Stuttgart 1902) zu begründen gesucht. Für mich sind bei diesen drei Krankheiten eine unzureichende Beschaffenheit des Kerns, des Protoplasmas, eventuell beider, die grundlegende Ursache. Die notwendige Konsequenz dieser Auschauung ist die, dass man bei der Behandlung dieser Krankheiten in erster Reihe auf die Schonung und die Stärkung der Zelle bedacht nehmen muss, wobei man naturgemass tunlichst die die Zelle schädigenden Momente wegzuschaffen bestrebt sein muss. Die Art und Weise wie das geschehen kann, schliesst eine Reihe ausserordentlich wichtiger und keineswegs aussichtsloser Aufgaben für den Arzt ein.

Darüber, was das weltbekannte, im Jahre 1847 von Virchow begründete Archiv für pathologische Anatomie und Physiologie und für klinische Medizin für die ärztliche Praxis bedeutet, brauche ich hier nicht viel Worte zu machen. Durch dieses Archiv ist ein inniges Band zwischen der Theorie und der Praxis geknüpft worden, durch welches beide, und zwar zum Segen beider, dauernd zusammengeschweisst worden sind.

Endlich sei bei der Aufzählung der von Virchow der ärztlichen Welt angebotenen Bildungsmittel an den von ihm in Gemeinschaft mit August Hirsch herausgegebenen Jahreslericht über die Fortschritte auf allen Gebieten der Medizin in allen Kulturstaaten erinnert. Welche Dienste hat auch gerade dem inneren Mediziner dieser Jahresbericht geleistet, welcher von Gelehrten bearbeitet wurde, welche ihr Thema beherrschten und welche sieh um Virchow scharten, um ihn bei der in Interesse der ärztlichen Fachgenossen unternommenen mühsmen Arbeit zu unterstützen? Virchow war der Spiritus rector des

Unternehmens, dessen Geist zu unser aller Freude über dem Gauzen schwebte, während sein grundgelehrter Partner den grössten Teil der mühsamen Kleinarbeit, wozu er wis wenige andere befähigt war, leistete. Wie hätte Hirsch die erforderlichen qualifizierten Mitarbeiter zusammen bekommen, dazu stand er dem ärztlichen Leben und seinen Vertretern zu fern.

Das Interesse Virchows für die innere Medizin ging aber noch weiter. Es war ihm nicht nur darum zu tun, durch Wort, Lehro und Beispiel die Aerzte zu fördern, sondern auch für einen guten Nachwuchs unter den klinischen Lehrern zu sorgen, liese er sich angelegen sein. Kussmaul berichtet in seinem Büchlein: "Aus meiner Dozentenzeit", dass sich Virchow für sein Vorhaben, sich dem akademischen Lehrfach zu widmen, nicht nur interessiert, sondern ihm aus freien Stücken versprochen habe, ihn dabei zu unterstützen, dass er aber gemeint habe, er solle das klinische Lehrfach in Aussicht nehmen. Ohne Kussmaul ein Wort zu sagen, gab Virchow sich Mühe, ihm dazu die Wege zu bahnen. Man kann also wohl sagen, dass Virchow deu Kliniker Kussmaul entdeckt hat, und dafür wollen wir ihm dankbar sein.

Welche Fülle von Anregungen hat durch seine Tätigkeit in wissenschaftlichen Vereinen und Gesellschaften Virchow nicht nur den Aerzten im allgemeinen, sondern auch speziell der inneren Medizin geboten? Virchow war der geborene Leiter von wissenschaftlichen Vereinen und alle Fragen, welche er auf deren Tagesordnung stellte, sind früher oder später praktisch geworden und haben gute Früchte getragen. Beinahe 20 Jahre hindurch war Virchow der Vorsitzende der Berliner medizinischen Gesellschaft, ein Präsident im wahrsten und edelsten Sinne des Wortes. Er hat dieser Gesellschaft den Stempel seines universellen Geistes aufgedrückt.

Virchow gewann sich die geistige Suprematie über seine speziellen Fachgenossen und die Aerzte im allgemeinen nicht erst in späteren Lebensjahren, sondern bereits in seiner Würzburger Zeit dominierte er als junger Mann, ohne äusserlich eine leitende Stellung einzunehmen, durch seine Leistungen und die Wucht seiner Persönlichkeit in der dortigen medizinischen Gesellschaft. Was Virchow während seines 7 jährigen Wirkens an der dortigen Hochschule (bis 1856) auch für die ärztliche Praxis und besonders auch für die innere Medizin geleistet hat, davon können Sie sich müheles überzeugen, wenn Sie die Sitzungsberichte dieser Gesellschaft durchmustern. Es dürften wenige Sitzungen vergangen sein, bei welchen er nicht zum mindesten in der Diskussion das Wort ergriffen hätte.

Hat aber, so möchte ich weiter fragen, Virchow dem ärztlichen Stande nicht genützt, indem er es verstand, in vornchmer Weise wissenschaftliche Themata aus den verschiedenen Gebieten der Medizin gemeinverständlich darzustellen! Das sind keine Kompilationen. In jedem der Beiträge aus Virchows Feder, welche in der von ihm und v. Holtzendorff veröffentlichten Sammlung gemeinverständlicher wissenschaftlicher Vorträge erschienen, finden wir eine Art kleiner Kunstwerke, welche von Virchow mit einer Reihe von originellen Anregungen ausgestattet sind. Ich brauche Sie nur an die Vorträge über die Heilkrüfte im Organismus, über das Rückenmark, über die Städtereinigung zu erinnern. In dieser vornehmen Popularisierung der medizinischen Wissenschaft, die ihre natürlichen Grenzen hat, welche von Virchow nie überschritten wurden, welche er aber auch den breiteren Schichten des Volkes zuteil werden liess - ich erinnere Sie an Virchows Tätigkeit im Berliner Handwerkerverein -, ist ein vortreffliches Mittel gegeben, um dem Kurpfuschertum den Boden abzugraben, wie in allem, was geeignet ist, den medizinischen Laien eine Vorstellung von den Bestrebungen, Leistungen und Zielen einer auf wissenschaftlicher Grundlage sich aufbauenden Heilkunde zu

Diese Bemerkungen werden, wie ich hoffe, genügen, Ihnen eine ungefähre Vorstellung von der Wirkung zu geben, welche die Bemühungen Virchows um die Ausbildung, die Weiterbildung, die Hebung des Ansehens und der Bedeutung des ärztlichen Standes im allgemeinen und sieher nicht in letzter Reihe um die Stellung der inneren Medizin und ihrer Vertreter gehabt haben. Die auf diese Weise gewonnenen grossen Errungenschaften sollen auch nach seinem Tode heilsam weiter wirken und wir sollen immer eingedenk bleiben, dass unsere Medizin im Sinne Virchows eine einfache "bürgerliche" Wissenschaft



und Kunst ist, welche das ihr von Descartes vorgezeichnete Ziel fest im Auge behalten soll, nämlich die in ihr enthaltenen Mittel, die Veredelung des Menschengeschlechts zu fördern, weiter auszubauen. Es liesse sich noch vieles auführen, was Virchow in dieser Richtung für die Medizin und das Gemeinwohl getan hat, was den Aerzten natürlich auch sehr zugute gekommen ist. Ich erinnere hier zunächst an die so grossen Verdienste, welche sich Virchow um die Ausgestaltung des Krankenhauswesens erworben hat. Mehr als irgend ein Arzt oder Hygieniker hat er die Entwicklung der Hospitaler und Lazarette studiert und hat die Krankenhäuser zu Anstalten gemacht, welche ihren humanen Zwecken ganz und vollkommen dionen. Sein humaner Sinn richtete sich aber nicht nur auf die Pflege kranker Menschen in den Hospitälern, sondern auch auf die Krankenpflege im allgemeinen: Armenarzte, Bezirksärzte, Schulärzte waren der Gegenstand seiner Fürsorge. Die Ausbildung der Militärärzte lag ihm nicht weniger am Herzen als die der Aerzte im allgemeinen. War er doch selbst aus der Reiho der ersteren hervorgegangen, indem er 4 Jahre dem Friedrich-Wilhelms-Institute, der sogen, Pépinière, als Zögling angehörte. Dass Virchow bei dem hohen Anschen, welches er genoss. auch in allen gesetzgeherischen Fragen, welche die Medizin betrafen, und auch bei dem medizinischen Prüfungswesen eine grosse und geradezu ausschlaggebende Stimme hatte, wird nicht verwundern. Dass Virchow aber seine Pflichten als Examinator weder für sich noch für seine Pruflinge leicht genommen hat, entspricht so sehr seinem innersten Wesen und dem Ernste, mit dem er das Gedeihen des ärztlichen Standes betrieb.

Es ist wohl selbstverständlich, dass eine solche, weit über das Mass eines noch so vortrefflichen Fachgelehrten binausgehende Stellung und ein so bestimmender Einfluss nicht nur in Preussen und Deutschland, sondern in der ganzen zivilisierten Welt nur von einer Persönlichkeit erreicht werden konnte, welche, abgesehen von imponierenden Geistes- und Charaktereigenschaften, auch in wissenschaftlicher Leistungsfähigkeit es allen übrigen zuvortat.

Lassen Sie mich das nur an einem Wissensgebiet, nämlich an der inneren Medizin, exemplifizieren. Es gibt kaum einen Teil dieser doch recht umfassenden Disziplin, in welchem Virchow nicht das Wort ergriffen bätte. Es ist unmöglich bei der eng bemessenen Zeit, heute eine Aufzahlung zu geben, was Virchow im einzelnen in dieser Richtung getan. Nicht nur in den ihn zunächst angebenden, die pathologische Anatomie und die aligemeine Pathologie betreffenden Fragen, sondern auch in allen übrigen Kapiteln der speziellen Pathologie und Therapie fast aller Erkrankungen der einzelnen Organe und Organsysteme hat Virchow soviel geleistet, dass, wie sich auch die Verhältnisse in Zukunft gestalten mögen, die Geschichte unserer Wissenschaft zum mindesten mit seinen Anschauungen zu rechnen haben wird. Ich erinnere in dieser Beziehung an das, was Virchow im Gebiet der Lehre von den völkerverheerenden Seuchen geleistet hat. Virchow hat den Wandel, welcher in dieser Beziehung durch die Bakteriologie geschaffen worden ist, selbst erlebt und hat zu derselben in seiner kritischen Art Stellung genommen. Soviel ist sicher, dass die Geschichte der Lehre von den Seuchen, den akut wie den chronisch verlaufenden, insbesondere auch der Tuberkulose und der Syphilis, einen dauernden Nutzen davon haben wird. Gedenken Sie nur der Ausgestaltung der Lehre von der viszeralen Syphilis. So verlockend es auch sein mag, die einzelnen Leistungen in dieser Beziehung vor Ihren Augen vorüberziehen zu lassen, so erscheint es mir angemessener, an dieser Stelle etwas ausführlicher der Leistungen Virchows in dem Gebiet der Erkrankungen der Zirkulationsorgane und des Blutes zu gedenken, nicht nur weil sie neben der Zellularpathologie einen unvergänglichen Ruhmestitel in Virchows wissenschaftlichen Leistungen bilden, sondern weil sie in die ärztliche Praxis in der tiefgehendsten Weise eingegriffen haben.

Dass die Lehre von den Erkrankungen des Herzens und der Gefasse, sowie des Blutes durch Virchows grundlegende und meisterhafte Arbeiten einen vollständigen Umschwung in den Anschauungen der Aerzte in diesem Wissensgebiete herbeigeführt haben, ist unbestritten und ebenso dürften keine Zweifel darüber bestehen, dass gerade die innere Medizin von diesen wissenschaftlichen Errungenschaften den grössten Nutzen gezogen hat.

Zunächst möge an die Chlorosefrage erinnert werden. Dieselbe hat ihre Geschichte. Bereits Rokitansky hatte darauf aufmerkeam gemacht, dass eine regelwidrige Kleinheit des Herzens besonders beim weiblichen Geschlechte vorkommt, welche gomeinhin mit einem Zurückbleiben namentlich der weiblichen Geschlechtsorgane zusammentrifft. Derselbe hatte ferner beobachtet, dass in Verbindung mit dieser Kleinheit des Herzens und der weiblichen Geschlechtsorgane eine regelwidrige Enge des Aortensystems, zumal am Aortenstamme und anderen grossen Arterien gesunden wird und dass meist gegen die Zeit der Pubertät infolge dieses Missverhältnisses zwischen dem Kaliber der Arterien und der Blutmenge eine Erweiterung des Herzens cutstehe. Lange vor Rokitansky hatte Laënnec, ein gleich ausgezeichneter pathologischer Anatom wie Kliniker, darauf hingewiesen, dass die häufigen Ohnmachten mancher Personen durch ein im Verhältnis zum Körper zu kleines Herz bedingt werden. Auf die allgemeinen ärztlichen Anschauungen haben diese Tatsachen erst dann einen lebhafteren Einfluss gehabt, als Virchow erkannte, dass in diesen anatomischen Besonderheiten die Ursache schwerer Ernährungsstörungen zu suchen sei. Virchow hat, wie er das zu tun pflegte, diese Lehre allmählich in einer Reihe von Arbeiten ausgestaltet, welche alsdann in seiner Schrift über die Chlorose und die damit zusammenhängenden Anomalien im Gefässapparat (Berlin 1870) gipfelte. Ich stehe immer noch auf dem Standpunkte, dass ich diese anatomische Eigentumlichkeit für die wesentlichste Vorbedingung zur Entwicklung der Chlorose erachte und dass ich, was in neuerer Zeit in dieser Beziehung angeklagt worden ist, vielmehr als prädisponierende Momente, denn als grundlegende Ursache der Chlorose ansche. Die von Virchow vertretene Auffassung ist für die ärztliche Praxis von einer keineswogs zu unterschätzenden Bedeutung geblieben. Der geschätzte Aachener Kollege Herr Gustav Mayer hat in seinem für den Praktiker recht wertvollen Büchlein: "Ueber heilbare Formen chronischer Herzleiden einschliesslich der Syphilis des Herzens" (Aachen 1881, S. 14) meines Erachtens die therapeutischen Massnahmen sehr richtig erfasst, durch welche diesen Hypoplasien des Gefässsystems wirksam zu begegnen ist. Es ist diese Veränderung des Gefässystems übrigens auch von den Klinikern, so bereits von Quincke in seinen "Krankheiten der Gefüsse" (v. Ziemssens spez. Pathol. u. Ther. VI, 446, 2. Aufl. 1879), gebührend gewürdigt worden. Kaum minder wichtig sind die Tataachen, welche Virchow in Betreff der syphilitischen Erkrankung der Gefüsse zutage gefördert hat. Wie fruchtbringend auch sie für die ärztliche Praxis geworden sind, ersehen wir gleichfalls aus dem Büchlein von Herrn Gustav Mayer (l. c. S. 25). Mayer vertritt, und zwar, wie mir scheint, mit vollem Recht, die absolute oder relative Heilbarkeit der syphilitischen Affektionen dos Herzens. Obgleich nun auch diese Doktrin ihre Geschichte hat, welche sogar ziemlich weit zurückdatiort, so unterliegt es doch durchaus keinem Zweifel, dass Virchow durch seine Arbeiten diese praktisch so wichtigen Fragen, die so halb und halb in Vergessenheit geraten waren, wieder auf die Tagesordnung gesetzt und sie den Aerzten ans Herz gelegt hat. Was aber die syphilitischen Gefässerkrankungen anlangt, so darf ich Sie nur daran erinnern, was wir betreffs der Actiologie der Ancurysmen in dieser Richtung zu denken haben. Auch Karl Malmsten geht in seinem lehrreichen Buche: Aortaaneurysmen-Actiologie (Stockholm 1888) auf Virchow zurück, welcher in seinem Geschwulstwerke (2. Band, Berlin 1864/65, S. 444) gerade auch auf die praktische Wichtigkeit dieser Angelegenheit hingewiesen hat, in welcher ihm die ärztliche Praxis durchaus Recht gab.

Nicht überschen werden dürfen die vielen Anregungen, welche die Arbeiten Virchows über Endokarditis für das klinische Verständnis ergeben haben, welche freilich weit zurückstehen gegen die Bedeutung, welche Virchows Studien über die Thrombose und die Embolie gehabt haben. Auch diese Lehre hat insofern ihre Geschichte, als wir in der älteren Literatur eine Reihe von Beobachtungen finden, welche darauf hinweisen, dass einzelnes davon auch der Aufmerksamkeit der alten Aerzto nicht entgangen ist. Indes eine wirkliche Geschichte der Thrombose und Embolie datiert erst seit Virchow, und jeder, der sich die 10. Vorlesung in Virchows Zellularpathologie ansieht, welche über die metastasierenden Dyskrasion handelt, wird fast auf jeder Zeile deutlich genug gewahr werden, dass an die Stelle der Phrase Tatsachen getreten sind, welche in den Köpfen der Aerzte tuchtig aufgeräumt haben, wie das immer zu sein pflegt,

wenn unklare und nebelhafte Vorstellungen der Macht des Wissens weichen müssen.

Ich fürelite Ihre Geduld wohl schon zu lange mit meinen Ausführungen in Anspruch genommen zu haben, welche zum Teil in das Gebiet der Geschichte der Medizin gehören. Jedenfalls ergibt das Studium der Arbeiten Virchows aus den verschiedensten Gebieten der Medizin, dass er Pfadfinder war, welcher derselben ihre Wege vorgezeichnet hat. Damit aber hat er auch der ganzen Menschheit einen unschätzbaren Dienst geleistet. Mögen im Laufe der Zeit manche der Virchowschen Deutungen und Erklärungen anderen weichen müssen, seine Beobachtungen selbst werden unangetastet bleiben, denn Virchow war wahr so wie in seinem ganzen Tun und Lassen, so auch in der Wissenschaft. Die Wahrheit aber besteht immer, mag sie auch zeitweise verdunkelt werden. Dass Y i r c h o w so wahr und so unbeugsam äusseren Einflüssen gegenüber war, das ist meines Erachtens ein Hauptgrund, dass seine grosso Begabung und sein eiserner Fleiss einen solchen Einfluss im Leben und in der Wissenschaft gewonnen haben.

Aerztliche Standesangelegenheiten. Einige Worte zur sozialen Umgestaltung unserer Standesorganisation.

Von Dr. F. Siebert in München.

Es wird in nächster Zeit im Aerztlichen Bezirksverein München die statuteumässige Neuwahl der Vorstandschaft stattfinden, und diese wird zum ersten Mal unter der Geltung der neuberatenen Statuten und deshalb nach Massgabe des Proportional-

wahls ystems vorgenommen werden milsen. Ich bin nun im Gespräch mit Kollegen so vielfach auf Unklarhelt fiber Wesen und Zweck des Proportionalwahlsystems gestossen, dass es vielleicht nicht überflüssig erscheint, ein paar

Worte darliber zu verlieren.

Rereits in dem Vortrage, den ich im Kreuzbräu hielt in der Versammlung, welche der Wahl der meisten augenblicklichen Vorstandsmitglieder vorausging, habe ich die Forderung nach einem Proportionalwahlsystem als dringlich hingestellt. Der frühere 1. Vorsitzende, Dresdner, hat sich dieser Sache sehr warm angenommen, da das ein Bestreben ist, das zum Rüstzeug

der Nationalsozialen gehürt.
Die Gesichtspunkte, die mich und wohl auch Herrn Dr. Dresdner bei Vertretung dieser Forderung leiteten, waren

folgende:

Das Bestreben, das uns wohl alle erfüllt, ist, die Organi-sation des ärztlichen Standes zu einer solchen zu machen, dass die Aerzte eine wirkliche Gemeinschaft bilden, eine Gemeinschaft, von der sich wohl kein Arzt ausschließen kann. gemeinsames Vorgehen, gemeinsame Regelung von Angelegenhelten stattfindet, da kann das nicht geschehen, ohne dass der einzelne auf diesen oder jenen von seinen Wünschen verzichten muss.

Ein blosser Verein setzt sich ein Ziel und sucht dieses Ziel mit den der Mehrheit der Mitglieder genehmen Mitteln zu erreichen. Ist eine Anzahl von Mitgliedern mit den Zielen und Wegen des Vereins nicht mehr einverstanden, so ist es für sie und für den Verein am geratensten, sie treten aus und gründen, wenn es ihnen beliebt und sie das Geschick dazu haben, einen zweiten Verein.

Anders ist es bei einer Standesorganisation.

Eine Standesorganisation hat an und für sich kein Ziel, sondern sie hat nur den Zweck, das, was für das Gedelben des Standes nötig erscheint, durch gemeinsamen Zusammenstehen zu er-Es kann deshalb z. B. nicht heissen, wer nicht für freie

Arztwahl ist, gehört nicht in die ärztliche Standesorganisation. Der ärztliche Bezirksverein ist nun durch die jüngsten Vorglinge aus einer staatlichen Standesorganisation und einem Verein au einer Organisation geworden, der jeder angebören muss, der nicht im ärztlichen Leben beiseite stehen will. Und deshalb tritt an den Verein jetzt die Aufgabe herun, in erhöhtem Masse als es in letzterer Zeit geschehen ist, allen Mitgliedern des Vereins die Möglichkeit der Vertretung und Verfolgung ihrer Ziele innerhalb dieser Organisation zu gewähren. Es handelt sich nicht mehr um rein ideale, es wird sich häufig um sehr praktische Vor- und Nachtelle der einzemen Interessentengruppen handeln, deshalb ist auch die Vorstandschaft einer Organisation etwas anderes als diejenige eines Vereins. In einem Verein hat die Vorstandschaft der Ausdruck des Mehrheitswillens zu sein, die Mehrheit hat sie gewählt, die Mehrheit will von ihr vertreten sein und wo die Vorstandschaft auf die Minderheit Rücksicht nimmt, wird sie es nur aus Klugheitsgründen tun.

Ganz anders in der Organisation. Da ist die Vorstandschaft keineswegs mehr nur der Ausdruck des Mehrheitswillens, da soll die Vorstandschaft die Mittellinie aus dem Parallelogramm der Kräfte, die in der Organisation wirksam sind, darstellen, sie soll nicht nach Massgabe der Mehrheit herrschen, sondern nach Recht und Billigkeit regieren. Die Vorstandschaft ist dann weder Ministerium noch Parlament, sondern sie ist beides zugleich. Sie besteht zu gleicher Zeit aus den zurzeit im Verein regierenden Männern und ist zusammengesetzt nach Massgabe der augenblicklichen Strömung im Verein. Ich darf vielleicht ein praktisches Reispiel zur Erläuterung herbeiziehen und werde mich bemühen, dabei keine alten Wunden aufzureissen.

Als seinerzeit der bekannte Antrag in unserm Verein zur Abstimmung gelangte, betreffend die Eingabe an die Generaldirektion und die Ministerien bezüglich der freien Arztwahl bei den staatlichen Krankenkassen, da stimmten die 21 Herren Bahnärzte gegen diesen Autrag. Dieselben Herren haben sich -- mit wieviel Recht,

das ist jetzt ja gleichgültig — des öfteren darüber beklagt, dass ihre Interessen im Verein nicht vertreten würden. Nun nehmen wir an, es hätte sich nach der damaligen Gruppierung der Anschauungen um eine Neuwahl gehandelt. Die Neuwahl wird nach den neuen Vorschriften so vor alch gehen, dass die 5 Herren, welche eine besondere Funktion ausilben, nach der gewöhnlichen Welse von der Mehrheit gewählt werden. Die Bei-sitzer werden aber in der Welse gewählt, dass jeder Tellnehmer 3 Beistzer wählen darf, und jedes Vereinsmitglied, das 20 Stimmen auf sich vereinigt, ist damit gewählt. Die Zahl der Beisitzer ist also keine feste, sondern schwankt, je nachdem eben mehr oder weniger Herren 20 Stimmen auf sich zu vereinigen wissen.

Es werden, wie sonst auch, in der Versammlung Vorschläge von Herren, welche gewählt werden sollen, gemacht werden, die Namen der Herren werden praktisch an einer Tafel aufgeschrieben worden, and nun muss sich jedermann 8 von ihnen auswählen, denen er seine Stimme geben will; er kann sich aber auch 3 aus wihlen, die nicht auf der Tafel stehen, läuft aber dann natürlich Gefahr, dass die Betreffenden die Wahl nicht annehmen.

Unter dieser Art des Wählens hätten also die 21 Herren Bahnärzte 3 Herren, die unbedingt auf ihrem Boden stehen, in die Vorstandschaft schieken können. Wenn 3 Leute zusammenhalten, und sie sind auch mit ihren Anschauungen etwas isoliert, so ist immerhin für sie ein Weitergrbeiten möglich, und sie biiden eine gewisse Macht in der Diskussion, die nicht zu gering anzu-

Nun gab es eine grosse Gruppe im Verein, deren Mitglieder mit ganzem Herzen für das, was erstrebt wurde, eingetreten sind, weiche nur das Wie, die Form und die Schnelligkeit hätten geändert haben wollen; diese Herren wären im stande gewesen, eine noch grössere Zahl von Vertretern in die Vorstandschaft zu senden. leh glube, dass es in den Kännpfen der letzten Zeit von Vorteil gewesen wäre, wenn die Vorstandschaftsmitglieder sich besser bätten unterrichten können, was unter dem mitunter etwas mystisch klingenden Hinweis auf die gewünschte andere Form elgentlich gemeint war.

Diese Herren hätten wohl das gemässigte Zentrum dargestellt. Ich glaube, aus dieser Darlegung leuchtet ein, dass das neue Wahlsystem vor allem den Wert hat, die Minderheit im Verein zum Wort kommen zu lassen, sie nicht von der Leitung der Vereinsangelegenheiten auszuschliessen, dass diese Art der Wahl ge-eignet ist, jeder Schattierung, die nur einigermassen Anhänger

gefunden hat, einen Ausdruck in der Vorstandschaft zu verleihen. Ueherall, wo sich eine Majoritik gebildet hat, mögen ihre Mitglieder sich aus Aerzten oder aus Vertretern anderer Stände zusammensetzen, hat diese Majorität das Bestreben, die Minderheit nicht aufkommen zu lassen. Auch der ärztlichen Organi-sation wird diese Erfahrung nicht erspart bleiben, und es wird von Nutzen seln, dieser Gefahr früh vorzubeugen; damit wird die Organisation lebensfähiger werden, viel innere Reibungen werden von vornherein ausgeschlossen sein und die Stimme des Rechts und der Billigkeit, die häufig bei der Minderheit reiner klingt als bei der Mehrheit, wird kräftiger zur Geltung kommen. Das Pro-portional-Wahlsystem wird das Palladium der Freiheit in einer Organisation darstellen können.

Es wird freilich ein Punkt, der manchem im Vereinsleben unerlässlich erscheint, verloren gehen, das ist die Homogenität der Vorstandschaft. Es ist dieser Verlast aber bedingt in der Zwitter-stellung, die eine Vorstandschaft nun einnimmt dadurch, dass sie sowohl ein Ministerium als auch ein Parlament darsteilt.

Auf eine Gefahr möchte ich noch hinweisen, dass nämlich gerade die beliebtesten Aerste bei diesem System in der Wahl durchfallen können; wenn nämlich ihre guten Freunde sich sagen: der Mann ist so beliebt, dass er die 20 Stimmen, die er braucht, sicher bekommt, da kann ich es mir ersparen, ihm meine Stimme zu geben, ich gebe sie dafür lieber jenem Vereinsmitglied, das

dessen Anschauungen am nächsten steht. Das System, so wie es jetzt besteht, ist ja noch keineswegs vollkommen. Aber für den Augenblick hätte sich wohl nicht mehr erreichen lassen. Die Mehrheit kann immer noch in der Vorstandschaft mohr Stimmen für sich bekommen, als ihr in Wirklichkeit zukommen, da die 5 Herren, die eine Funktion ausüben, ja nach einfacher Stimmenmehrheit gewählt werden und auch noch auf die Zahl der Beisitzer von dieser Mehrheit eingewirkt werden konn. Gerechter wäre es, wenn nur der 1. Vorsitzende nach einfacher Stimmenmehrheit gewählt würde und wenn die übrigen Funk-tionen von den nach Massgabe des Proportionalwahlsystems gewählten Vorstandsmitglieder unter sich verteilt würden.

Well ich gerade von der sozialen Organisierung unseres Standes spreche, darf ich vielleicht noch einen Punkt erwähnen. der durch die Einführung der freien Arztwahl bei sämtlichen Kassen und durch den Zwang, der für den einzelnen Arzt besieht, entweder bei keiner oder bei sämtlichen Kassen ärztliche Arbeit



zu verrichten, von Wichtigkeit geworden ist. Bekanntermassen schent sich eine Zahl von Aerzten aus verschiedenen Rücksichten, bei sämtlichen Kassen kassenärztliche Funktionen zu übernehmen, Für viele von diesen Aerzten wird en sich vor allem um die Schwierigkeit handeln, wie die Zahl der Patienten zu verteilen ist; man kann einen Arst deshalb keiner aristokratischen und un-sozialen Nelgungen zeihen, wenn er seiner Klientel zu Liebe geswungen ist, ein schönes Wartezimmer einzurichten, und er sieht es nun nicht gern, dass seine Möbel und sein Parkett von den rauben Kleidern und den rauben Stiefeln der Maurer abgenutzt werden. Wir haben uns in unserem Vereinsleben unter das Zelchen der sozialen Betätigung gestellt. Sozius beisst der Genosse ich nicht allein fertig werde, hole ich mir einen Genossen dazu und ich müchte raten, dass es eine grissere Zahl von Kollegen in der Weise macht, wie der Verfasser dieses Artikels es bereits gemeinsam mit einer Anzahl befreundeter Kollegen getan hat, dass sie sich mit einer Anzahl von Kollegen zusammenschliessen und sich für ihre Kassenpatienten ein gemeinsames Warte- und Sprechsimmer einrichten, das kommt dem einzelnen immer noch billiger, als wenn er durch die Neuordnung der Verhältnisse gezwungen ist, sich eine andere Wohnung mit mehr Zimmern, als seine bisberige aufweist, su mieten.

Mit diesen gemeinsamen Sprechzlumern wird eine noch weiter ausschauende soziale Einrichtung der Aerzte in Angriff genommen seln, eine Einrichtung, die doch mit der Zeit einmal kommen muss, die sogen. Sanitätestation. Es wird nicht von Vorteil sein, wenn die Aerzte abwarten, bis diese Sache von aussen, von politischen Partelen, die ein solches Vorgehen auf ihr Programm gesetzt haben, angeregt wird, es wird diese Vornahne mehr zum Nutzen der Aerste und der Patienten eingerichtet werden können, wenn die Aerzte in dieser Sache den Politikern zuvorgekommen sind. Wollen wir uns doch bestreben, soweit unsere ärztlichen Verhaltnisse von der sozialen Frage berührt werden, kumer an der Spitze

dieser Bewegung zu marschieren. Ich bringe die Sache deshalb jetzt vor weitere Kreise, weil augenblicklich durch die Einführung der freien Arztwahl ein Anstoss dazu gegeben ist. Die weiteren sozialen Ausblicke für die Entwicklung unseres Standes, die sich daraus ergeben, das har-monische Zusammenarbeiten mehrerer Spezialitäten, die gegenseitige Anregung mehrerer Spezialitäten, die Frage der Neu-aufnahme von Aerzten in solche Gemeinschaften, und die dadurch mögliche Umgestaltung des ärztlichen Vorbildungswesens, das liegt noch in solcher Ferne, dass ich augenblicklich, wo es sich pur um Anfänge handelt, davon absehen darf.

Eine Weihnachtsgabe an unsere Frauen.

Die erneute Empfehlung der Versicherungskasse für die Aerzte Deutschlands durch den einstimmigen Beschluss des diesjährigen Aerztetages macht es uns zur Pflicht, die Versicherungsfürsorge der Herren Kollegen aufs neue in Erinnerung zu bringen. Wir wollen uns im nachfolgenden dieser Pflicht hinsichtlich der

Fürsorge für unsere Frauen entledigen.

mit allen Freunden unseres Standes erkennen wir dankbar den ausserordentlichen Fortschritt an, den die letzten Jahre unserem Unterstützungswesen gebracht haben. Aber auch die Erkennt-nis ist fortigeschritten, dass auch auf diesem Gebiete die Prophylaxe-wichtiger als die Therapie ist. Weniger wie je wird es heute be-stritten werden, dass es unter den deutschen Kollegen Tausende gibt, die im Falle eines unvorhergesehenen Todes die Ihrigen in Not und schwerster Sorge zurücklassen und der Eitsgeren wild tätiger Menschenfreunde überliefern würden. Das darf nicht so bleiben: Wir müssen nuch in den Fragen der Standesfürsorge end-lich aus dem Stadium platonischer Erörterungen herauskommen und unser Schicksal selbst in die Hand nehmen. Das Weibnachtsfest bletet dazu eine Gelegenhelt, und der Zweck dieser Zeilen ist, die Kollegen, die es bisher noch nicht getan haben, zu verminasen, statt anderer, vielleicht weniger wichtiger Geschenke, der geliebten Lebensgenossin eine Rentenversicherung auf den Weihnachtstisch zn legen. Man sage nicht, es sei zu teuer, es kommt nur darauf an, wieviel man anlegen will. Und wenn man sieh dabel nach an, wieviei man aniegen wit. Und wenn man sie't dabei hach seinen Mitteln einschränken muss, so ist dasselbe doch auch bei jedem anderen Geschenk nötig. Aber warum gerade eine Renten-versicherung und nicht lieber eine Lebensversicherung? Wir sagen, das eine tun und das andere nicht lassen; aber die Witwenrente ist billiger. Sie ist ebeneo wie die Lebensversicherung mit den Prämien bei der Selbsteinschätzung in Preussen abzugsfähig. Sie ist sicherer, denn nicht jede Frau weiss mit Geid umzugehen. Sie ist ebenso unverlierbar, denn durch einen kielnen Zuschlag kann die Rückgewähr aller Einzahlungen im Falle des vorzeitigen Todes der Frau mitversichert werden. Zweck also dieser Zellen ist der, den Herren Kollegen als Weihnachtsgeschenk eine Witwenversicherung zu empfehlen, und wenn wir dabei bereits oben die Versicherungskasse für die Aerste Deutschlands nannten, so geschah es nicht, well wir gerade diese Kasse verwalten, sondern weil dieselbe bei sonst gleicher Sicherheit unter allen in Betracht kommenden Instituten unseren Standesverhältnissen am besten angepasst und, wie bereits oben erwähnt, auch wieder auf dem dies-jührigen Aerstetage zu Köln als geeignetste Versicherungsanstalt den Herren Kollegen durch besonderen Beschluss ausdrücklich anempfohlen worden ist.

Berlin, Landsbergerplatz 8, den 26. Oktober 1908.

Das Direktorium der Versicherungskasse für die Aerste Deutschlands.

Bensch, Obmann.

Eine Witwenrente von jährlich 600 Mark kostet an Viertel-

| lan | ushus | unen | | se R | popularion de la lace | P Deutschlands im Falle des vor- H seiugen Todes Get verricherten | ckrewille | bel dem preussi- schen Beanten- vereine in einer Hohe von 1900M. Lebens- versichening. | Zinsen den giel- chen Renten- genum ergeben Würde |
|-----|--------------------|----------|----------|-----------|-----------------------|---|----------------|---|--|
| | aller Elnzahlungen | | | | | | | | |
| for | den | 25 ja | hrigen | M. | 82.00 | M. | 41.00 | M. 73 | 3.50 |
| 10 | 19 | 30 35 | 29 30 | .01 24 | 34.50 37.00 | a0 | 44,50 49.00 | | 5.50 9.00 |
| | 21 | 40 | 20 | 30 | 41.00 | | 55.00 | | 7.00 |
| | - | 45 | 10 | 90 | 46.50 | 10 | 68.50 | | 9.50 |
| 29 | 10 | 50 | 19 | Jo | 58.50 | 29 | 74.00 | | 1.00 |

Referate und Bücheranzeigen.

Festschrift, Friedrich Begold zur Feier seines 25 jährigen Dozentenjubiläums gewidmet von seinen Schülern.

Für die Festschrift wurde von den Herausgebern der Zeitschrift für Ohrenheilkunde, den Professoren Körner und Hartmann, der 48. Band zur Verfügung gestellt. Derselbe enthält nur Arbeiten von Schülern Bezolds und ausserdem dessen wohlgelungenes Bild.

J. Hegetschweiler-Zürich: Die Tuberkulose

J. Hegetschweiler-Zürich: Die Tuberkulose des Ohres mit Ausgang in Heilung.

Der Verfasser, welcher aus Bezolds Ambulatorium bereits die phthieische Form der Mittelohreiterung beschrieben hat, teilt diesmal aus seiner Privatpraxis 4 günstig verlaufene Fälle mit und hebt die hellende Wirkung des Hochgebirgsklimas und des Jodoforms hervor. In 2 Fällen fand sich das vom Referenten eben-

falls bei nicht progressiven Fällen beschriebene Fibrinoid.

Donker-Erlangen: Zur operativen Behandlung der intrakraniellen Komplikationen nach nach akuten und chronischen Mittelohreiterungen,

(Vortrag im Aerzti. Kreisverein zu Hagen i. W.)

den muss.

Kasuistische Mittellung, welche im Original nachgelesen werden muss. Von 14 Füllen wurden 10 gehellt.

H. Eulenstein-Frankfurt a. M.; Ueber Blutungen nfolge von Arrosion der Hirnblutleiter bei Eiterungen im Schläfenbein.

Bei einem Kinde mit akuter Scharlachotitis, bei wolchem die Aufmeisselung einen perisinuösen Abszess am Sinus transversus ergeben hatte, trat 11 Tage nach der Operation nach wiederholtem Niessen plötzlich eine starke Blutung aus dem Sinus ein, welche sich bei jedem Versuch den Tampon zu wechseln, erneuerte. Da pyämische Temperaturen bestanden, ein Wechsel des alten Tam-pons also dringend nötig war, wurde die Jugularis unterhunden, der Sinus peripherwärts bloss gelegt und komprimiert und so unter immer noch recht erheblicher Blutung der Tampon erneuert. Schliesslich Heilung.

In der Literatur fand Eulenstein weitere 17 Fälle. Blutung trat hänfiger bei chronischer als bei akuter Mittelohrelterung und meist auf der rechten Seite ein. Geheilt wurden

A. Scheibe-München; Zur Aetiologie und Prophylaxe der Nekrose des Knochens im Verlaufe der chronischen Mittelohreiterung.

Withrend die Entstehung der Nekrose im Verlaufe der akut en Mittelohreiterung ausschliesslich oder nahezu ausschliesslich von dem Zustande des Gesamtorganismus abhängig ist, sind die Ursachen der Nekrose bei der chronischen, nicht spezifischen Mittelohreiterung, wie die genaue Durchsicht einer grosseren Anzahl teils obduzierter, teils nur klinisch beobachteter Fülle zeigt, ausschliesslich lokaler Natur. Und zwar wirkt die Eiterung nur unter der ganz bestimmten Voraussetzung nekrotisierend, dass der Eiter faulig zersetzt und zugleich am Abfluss verhindert ist. Diese Voraussetzung tritt in der Regel nur ein, wenn die Mittelohreiterung mit Cholesteatom kompliziert ist.

Die chronische Mittelohreiterung ohne Cholesteatom ruft nur ganz ausnahmsweise Nekrose hervor. Da bei diesen Fällen, wenn sie in Behandlung kommen, Fötor gewöhnlich ebenso wie in den Cholesteatomfällen besteht, kann der Grund für das Ausbleiben der Nekrose nur darin liegen, dass es bei denselben nicht zur Retention kommt, und zwar aus dem Grunde, weil der Eiter allein, im Gegensatz zu den als Fremdkörper wirkenden Cholesteatommassen, nur liusserst selten zur Bildung obturierender

Polypen führt.

Die Prophylaxe der Nekrose deckt sich deshalb mit der Behandlung des Cholesteatoms. Durch Injektion mit dem Pauken-röhrehen lässt sich bei der chronischen Mittelohreiterung der Eintritt von Nekrose mit Sicherheit verhüten.

Friedrich Wanner-München: Funktionsprüfungen bei akuten Mittelohrentzündungen. (Mit6 Tabellen.)

Wanner hat 16 Fälle akuter Mittelohrentzündung auf die gleiche Weise wie Ostmann (Refernt siehe diese Wochenschrift No. 24 d. J., S. 1045) untersucht. Die Resultate beider Unter-sucher stimmen im allgemeinen überein, obgleich sie unabhängig voneinander gewonnen wurden. Nur war bei Wanner der Rinne sche Versuch regelmässig negativ, bei Ostmann sum Teil auch positiv, was wohl daher rührt, dass die Fälle des ersteren

(: 111

durchschnittlich schwerer waren als die des letzieren. Wan ner bestätigt, dass bei den akuten Mittelohreiterungen die Zahl "5" am schlechtesten gehört wird (Bezold) und hat als Grund blerfür die Abnahme der Hördauer von c", g" und c" gefunden. Er hat auch akute Mittelohrentzündungen ohne Durchbruch

Er hat auch akute Mittelohrentzilndungen ohne Durchbruch des Trommelfells geprift und fand im Gegensatz zu den perforativen Formen die untere Tongrenze weniger, die obere mehr eingeengt. Ferner war bei denselben der Rinne sche Versuch nicht negativ, sondern verkürzt positiv.

Einen merkwürdigen Befund erhielt der Verfasser bei Untersuchung der anscheinend gesunden Seite. Auf derselben kann die Hördauerbestimmung "eine gleichartige, wenn auch geringere

Affektion zeigen, ohne dass objektiv oder subjektiv eine solche zur Beobachtung kommt."

Christian Schmidt-Chur: Zur Anatomie und Entwicklung der Gelenkverbindungen der Gehörknüchelchen beim Menschen, (Oto-laryngol, Universltätsklinik Basel.)

Schmidt kommt in seiner fleissigen Arbeit auf Grund von Serienschnitten zu dem Resultat, dass zwischen Hammer und Amboss und Amboss — Stelgbiigel eine Verbindungszone aus Faserknorpel vorhanden ist, welche mit den Geienkenden vielfach in unmittelbarer Verbindung sieht. Er bestätigt damit die Angabe Sieben manns, dass es sich nicht um einen Meniskus (It iid in ger), sondern um eine lockere Symphyse handelt. Die Amboss-Pauken-Verbindung wird vermittelt durch ein Ligament, das eine zur Aufnahme des Processus brevis inendis dienende Knochenbucht überbrückt und die Prozessusspitze wie auf einer Saite reitend trägt.

Hermann Hölzel: Histologischer Beitrag zur Taubstummheit. (Ein Fall von erworbener Taubstummheit mit Obliteration der Paukenhöhle, des Aditus und Autrum.)

Obliteration der Hauptrilume des Mittelohrs infoge chronischer Mittelohreiterung, wie sie sich im vorliegenden Falle fand, ist äusserst seiten, während die übrigen pneumatischen Zeilen in der Regel obliterieren. Im inneren Ohre wurde durch die histologische Untersuchung teils Zerstörung der normalen Gebilde, tells Neubildung von Knochen und Bindegewebe nachgewiesen. Nerv und Ganglion spirale waren atrophisch. Diese Veränderungen, ausammen mit dem knächernen Verschluss der beiden Fenster, genügen vollkommen zur Erklärung der Taubstummheit.

Fenster, genügen volkommen zur Erklärung der Taubstummheit.
Ernst Oppikofer-Basel: Drei Taubstummenlabyrinthe. Ein Beitrag zu der Lehre von den
Entwicklungsstörungen des häutigen Labyrinthes. (Mit 38 Figuren auf 13 Tafelu.) (Oto-laryngol. Uni-

versitätsklinik Basel)

1. Fall: Bei einer Taubstummen mit angeborener Taubheit fand sich Hypoplasie des Ganglion spirale und der Nervenfasern in der Schnecke bei wenig atrophischem Akustikusstamme und ausserdem mangelhafte Entwicklung des Cortischen Organes. Da das Gehörorgan im fibrigen normal war, zeigt der Fall, dass speziell die Papilla basilaris mit ihren Nervenfasern denjenigen Teil des inneren Ohres darstellt, der für das Hören unentbehrlich ist.

lich ist.

2. Fall: Auf beiden Seiten fanden sich fast genau die gleichen Entwicklungsstörungen im häutigen Labyriath bei normalem Verhalten des knöchernen Teils, wie sie Iteferent bereits bei 2 Taubstummen beschrieben hat. Das Cortische Organ ist höchst mangelhaft ausgebildet. Das Ganglion cochieare zählt nur wenige Ganglienzellen und Nervenfasern. Die Cortische Membran, die Stria vascularis und der Sacculus zeigen die gleichen eigentümlichen, im Original nachzulesenden Veründerungen wie in den Fällen des Referenten. Oppikofer gibt mit Sieben mann für die letzteren folgende Erklärung: Das Gehöthuschen und der Sacculus waren ursprünglich abnorm gross angelegt. Da das knöcherne Labyrinth aber diesen Grössenverhältnissen sich nicht annasste, musste der häutige Teil sich in Falten legen.

Racchus waren ursprunghen konorin gross angelegt. Da das knöcherne Labyrinth aber diesen Grössenverhältnissen sich nicht anpasste, musste der häutige Teil sich in Falten legen.

F. Siebenmann-Basel: Ela Fall von Lungentuberkulose mit retrolabyrinthärer Neuritis interstitialis beider Schneckennerven (und mit Persistens von Resten embryonalen Bindegewebes in der Scala tympan). (Mit 4 Abbildungen

nuf 2 Tafeln.)

Bei einer 51 jährigen Patientin mit Tuberkulose beider Oberlappen hatte seit 20 Jahren allmählich zunehmende Schwerhörigkeit bestanden. Die Sektion ergab als Ursache derselben Neuritis interstitialis des Akustikusstammes und Atrophie des Akustikusund des Ganglion spirale in der Schnecke, hier jedoch ohne Vermehrung des Interstitiellen Bindegewebes. In Analogie der retrobulbieren interstitiellen Neuritis des Optikus, welche ausser durch Vergiftungen auch durch kachektische Zustände entsteht, und gestitzt auf klinisch beobachtete Fälle von Erhard nimmt Sieben mann an, dass in dem untersuchten Falle die Neuritis die Folge der Lungsuntherkulose war.

die Folge der Lungentuberkulose war. G. Nager-Luzern: Die Taubstummen der Luzer-

ner Anstalt Hohencain. (Mit 2 Tafeln.)

Nager hat nach dem Vorgunge Bezolds 50 tanbstumme Kinder genau untersucht und fand darunter 9 doppelseitig tanbe. 34.3 Proz. aller untersuchten Gehörorgane erwiesen sich als tanglich für den Hörunterricht, so dass das Bedürfnis einer besonderen Hörklasse in Hohenrain gegeben ist. Die Bezoldsche Gruppe VI mit ausgedehntem Hörbereich war besonders stark ver treten. Als Ursache für diese Fälle, welche meist angeborn sind, konnte er besonders allgemeine Degenerationszustände (Schwachsinn u. a.) in der Familie feststellen, während der Kropfdegen-ra-

tion, welche bekanntlich in der Schweiz sehr stark vertreten ist, keine grosse Bedeutung zukomme.

Ferdinand Leimer-München: Operative Eröffnung des Warzenteiles bei Otitis media purulentaacuta mit Ausbreitung des Prosesses unter dem Warzenfortsatze. Bericht über 17 Fülle aus der k. otiatr. Universitätsklinik München.

Die Zusammenstellung Leimers zeigt deutlich, dass der Verlauf der Fälle mit Senkung (Bezolds Mastoiditis) schwerer ist, als bei den übrigen Fällen akuter Mastoiditis. Erstere betreffen mehr das höhere, letztere das jugendliche Alter. In fast einem Drittel der Fälle erfolgte kein Durchbruch des Trommelfells gegen 11 Proz. bei den letzteren. In 82 Proz. der Operierten fanden sich grosse Höhlen in der Spitze, wodurch die Angabe Bezolds, dass dieselben die Urstebe der Senkung sind, bestätigt wird. Gunt wurde der Sinus in der Operationshöhle freiliegend gefunden.

Der Hellungsverlauf nach der Operation war kein so glatter, wie bei den fibrigen operierten akuten Mastoiditiden, insbesondere truten weitere Benkung, Binusphlebitis und extradurale Abszesse auf, so dass häufig (9 mai) eine Nachoperation notwendig wurde. Auch die Mortalitat war eine höhere (18,7 Proz. resp., wenn ein infolge Myodegenerutio cordis gestorbener Patient abgezogen wird, 13,3 Proz.) als bei den fibrigen operierten akuten Mastoiditiden (8,8 Proz.). Be cheib e.

Handbuch der Therapie innerer Krankheiten. In 7 Bänden. Herausgegeben von Dr. F. Penzeldt-Erlangen und Dr. R. Stintsing-Jena. 3., umgearbeitete Auflage. 1903.

Von dem Handbuch liegen in 2 starken Bänden die 16. und 17., dann 18. und 19. Lieferung vor. Sie erledigen die eingehende und uberall auf den modernen Standpunkt gebrachte Darstellung der Behandlung der Krankheiten des Nervensystems mit Einschluss der Psychosen, enthalten dann die Therapie der Krankheiten des Bewegungsapparates, ferner die Behandlung der venrischen Krankheiten, auch hier mit Einschluss der dazu gehörigen Augenkrankheiten und beginnen noch mit der Darstellung der Therapie der Erkrankungen der Harn- und Goschlechtswerkzeuge. Einen weiteren empfehlenden Hinweis auf die Bedeutung des bekannten Standardwerkes halten wir nicht für nötig.

Grassmann-München.

Dr. Heinrich Bayer: Vorlesungen über allgemeine Geburtshilfe. I. Band, Heft I: Entwickelungsgeschichte des weiblichen Genitalapparates. Mit 12 Tafeln in Lichtdruck und 33 Abbild. im Text. Strassburg i. E., Verlag von Schlesier & Schweikhardt, 1903. Preis 8 M.

Mit dem vorliegenden Buche ist der Grund zu einem Werke gelegt, das nach seinem Anfange zu schliessen - ein glänzender Beitrag zur wissenschaftlichen Geburtshilfe zu werden verspricht. Die Idee, der theoretischen Geburtslehre eine eigene umfangreiche Darstellung zu widmen, der erhabene Wunsch, der Wissenschaft als solcher zu dienen, lässt es begreiflich erscheinen, dass von sieben für das ganze Unternehmen projektierten Heften fünf allein das theoretische Gebiet behandeln sollen, während der praktische Teil auf die zwei letzten Hefte beschränkt wird. Die Freude an der abstrakten Wissenschaft hat es zustande gebracht, dass das erste nunmehr erschienene Heft sich lediglich mit der Entwickelungsgeschichte des weiblichen Genitalapparates befasst. Denn die "Praxis der Geburtshilfe" - so sagt der Autor mit vollem Rechte - "muss nicht aus Büchern, sondern in der Klinik, in Uebungskursen, vor allem aber in der Praxis selbst erlernt werden".

Um seine auf langjährigen Beobachtungen und Untersuchungen fussenden eigenen Anschauungen ungezwungen zum Ausdruck bringen zu können, hat der Verfasser nicht die gewohnliche Form des Lehrbuchs, die "apodiktische Fassung" sondern die des Vortrags gewählt. Fünf Vorleeungen sind in dem dem Referate unterliegenden Buche auf die Entwickelungsgeschichte der weiblichen Genitalien verwendet. In dem ersten Kapitel erfährt die Keimblättertheorie eine so ausführliche Besprechung, wie sie ihr wohl in keinem geburtshilflichen Werke bisher zuteil geworden ist. In den weiteren Abschnitten versteht der Verf. in anregender Form das Problem über die Ursache des Ersatzes der Urniere durch die bleibende Niere bei den Amnioten zu streifen, die Vornierenfrage und der Unterschied in der Entwicklung des Müllerschen Ganges zwischen Anamniern und Amnioten wird eingehend erörtert. In diesen Punkten sowohl wie bei dem nachher diskutierten Problem der sexuellen Differenzierung, bei der Hypothese über den Grund



der vom Verfasser selbst beobachteten "postfötalen Involution" des Uterus begegnen wir überall originellen Ausichten, die der Autor sich nicht scheut — mit glücklicher Begründung — dem Loser zu unterbreiten. Wünscht er doch selbst, dass seine Hypothesen, da wo sie nicht Zustimmung - wenigstens Widerspruch erfahren.

So dürfen wir mit berechtigter Erwartung dem Erscheinen der folgenden Hefte entgegenschen.

G. Frickhinger-Munchen.

H. Dorendorff: Kehlkopfstörungen bei Tabes. Berlin, Verlag von Otto Enslin, 1903.

Die Statistik von D., welche die Jahre 1884-1901 umfasst und aus der Gerhardtschen Klinik stammt, erstreckt sieh auf 245 Tabetiker; darunter befanden sich 157 Manner, 88 Weiber; laryngeale Störungen zeigten 30 Manner = 19,1 Proz. und 8 Weiber = 9,1 Proz. Dieselben waren sehr mannigfacher Art und äusserten sieh teils in Form von Lähmungen - etwa in 12 Proz., was der Statistik von F. Sem on entspricht ---, teils in Form von Larynxkrisen (8 Falle), oder von zuekenden Stimmbandbewegungen (10 Fälle), oder einer von den beiden letzten Anomalien. Die für Tabes typische Lähmungsform ist die des Postikus mit oder ohne Mitbeteiligung des Internus.

Die laryngealen Störungen bei Tabes können schon im präataktischen Stadium auftreten; die elektrische Erregbarkeit der gelähmten Muskeln ist erloschen, doch konstatierte D. noch Hypästhesie, Anästhesie, erhöhte Reflexerregbarkeit. Die Prognose ist in der Regel ungünstig, doch glaubt D. an die Möglichkeit einer Besserung oder gar Heilung derselben, namentlich nach antisyphilitischer Behandlung und durch Elektrizität.

Die laryngealen Krisen, denen meist prodromale Parästhesien vorausgehen, beginnen mit einem Hustenanfall, der sich wie ein Keuchhustenanfall anhört; bei den ganz schweren Formen kommt es zu Stridor, Cyanose, Harn- und Stublentleerung: die Anfälle können in jedem Stadium der Krankheit auftreten, was natürlich zu diagnostischen Irrtümern Anlass geben kann; sie werden ausgelöst durch Sprechen, namentlich aber durch die Nahrungsaufnahme und Reizungen des Respirationstruktus, psychische Erregung, Berührung der Nasenschleimhaut, der Gehörgänge etc. Doss die Anfälle spastischer Natur sind, ist sicher, wie sie aber zustande kommen, ist noch nicht befriedigend erklärt.

Im zweiten Teil der Arbeit bespricht D. die Frage der Ataxie der Stimmbänder bei Tabes, ferner die begleitenden Bulbärsymptome, wie z.B. gesteigerte Pulsfrequenz, die Kombination von Stimmband- mit Gaumensegellahmung oder Atrophie des Kukullaris und Sternokloidomastoideus, ferner die pathologischanatomischen Befunde, die Krankengeschichten der eigenen Befunde und stellt zum Schluss eine Tabelle sämtlicher auf der Gerhardtschen Klinik (neben andern auch von Herms) veröffentlichten Fälle auf. Die fleissige Arbeit kann allen, die sich für das Thema interessieren, bestens empfohlen werden.

Meneste Journalliteratur.

Zeitschrift für diätetische und physikalische Therapie. Bd. VII, Heft 7. 1903.

Martin Kaufmann-Manaheim: Der gegenwärtige
 Stand der Lehre von der Eiweissmast. (Nicht vollendet.)
 F. Frankenbäuser-Berlin: Ueber die strahlende

Wärme und ihre Wirkung auf den menschlichen Körper. der medizinischen Universifütspoliklinik: Direktor 8 e n.a.t.o.r.) (Mit. 4 Abbildungen.) Gebeimrat

Verf. führt durch exakte Thermometrie den Nachweis, dass bel dem elektrischen Glühlichtbad ein bisher vollständig vernachlässigter Faktor eine Würdigung verdiene, nämlich die im Vergleich zu anderen Heissluftbädern weit Intensivere Wirmestrah lung. Hinsichtlich der strahlenden Wirme stehe für den menschlichen Körper nach Untersuchungen Rubners fest, dass sie die Hauttemperatur erhöht und den Gaswechsel beschleunigt. Untersuchungen F.s bewiesen, dass diese Wirkung nicht etwa durch refiektorischen Reiz von der Hant aus zustande kommt, sondern dass sie ein Resultat wirklicher Wärmenbsorption ist.

3) Diehl-Berneck: Unterschenkelgeschwüre. Priessnitz,

Aderlass, Lichtbehandlung. (Mit 2 Abbildungen.)
D. empfiehlt bei einfachen Fussgeschwüren Priessultz-

sche Umschläge und komprimierende Einwicklung mit elastischen Binden, bei starker Infiltration in der Umgebung grössere Blutentziehungen an den Varizen, die eventuell mehrmals zu wiederholen sind. Stiess die vollständige Epidermisierung auf Schwierigkeiten, sah er öfters von der Anwendung blauen elektrischen Bogenlichtes gute Erfolge. Bei atrophischen Zuständen mit glänzender, transparenter Haut bewährte sich ihm, abgesehen von Massage und heissen Duschen, die Bestrahlung mit rotem eiektrischen Rogenlichte.

4) Riank - Potsdam: Ueber die praktische Anwendung der neueren Methoden der physikalischen Chemie in der Medizin. (Mit 2 Abbildungen)

Beschreibung der Bestimmung osmotischen Druckes mittels Gefrierpunktsmethode und Hämatokrits.

5) A. Jürgensohn-Dwinsk: Ueber die physikalische Behandlung der Gallensteine. (Aus dem evangelischen Krankenbause.)

Von der Erfahrung ausgehend, dass die Gallensteinerkrankungen häufig kombiniert sind mit Zuständen ungenügender Atmung, wie sie bei Verkrümmungen der Wirbelsäule, pleuritischen Adhäsionen und allgemeiner Korpulenz vorkommen, hat Verf. zur Regelung des Gallenabflusses regelmässige Atmungsübungen mit dem Waldenburgschen Apparat versucht und will bei einer alterdings kleinen Beobachtungsreihe dauernde Besserung erzielt

6) II. Strauss-Berlin: Ueber den Einfluss von Trinkkuren auf die Zusammensetzung der Blutflüssigkeit des Menschen. (Bemerkungen zu der in Heft V dieses Bandes er-Arbeit von Grube-Neuenahr.) schienenen

Str. sieht auf Grund eigener Untersuchungen auf dem Standpunkte, dass die empirisch festgestellte Wirkung mancher Mi-neralwässer bisher nicht durch eine Veränderung des osmotischen Blutdrucks erklärt werden kann, well solche angeblich auf den Wassergenuss zurückgeführte Differenzen so gering sind, dass sie nicht mit Sicherheit als ausserhalb der Fehlergrenzen der Methode befindlich bezeichnet werden dürfen.

M. Wassermann - Berlin.

Deutsche Zeitschrift für Chirurgie. 70. Band, Heft, Leipzig, Vogel. September 1903.

Karl Vogel: Zur Therapie der Sarkome der langen Böhrenknochen. (St. Johanneshospital Bonn.)

Bei einem Rundzellensarkom des Humerus, das auf die Weichtelle welt übergegriffen hatte, wurde durch Resektion des Humerus eine nunmehr 4 Jahre andauernde Heilung erzielt. Der Humerus war in toto, mit Ausnahme der unteren 3 cm eutfernt worden. Verf. glaubt auf Grund der bisher vorliegenden Erfahrungen, dass bei der Behaudlung derartiger bösartiger Sarkome öfter von der Resektion Gebrauch gemacht werden kann. Die Prognose der Amputation bezw. Exartikulation ist ja so eine sehr wenig gün-

2) Matsuoka-Japan: Ueber die Bedeutung der Knorpel-

bildung bei Fraktur. 24 Versuche über Kallusbildung bei Tauben brachten den Verf. zu folgenden Schlüssen: Die Knorpelbildung erscheint fast immer im Anfangsstadium der Frakturheilung und zwar im äusseren Periostkallus. Bei Flxation der Bruchenden verschwindet das Knorpelgewebe etwas früher.

3) Wentscher-Thorn: Ein weiterer Beitrag zur Ueber-

lebungsfahigkeit der menschlichen Epidermissellen.
Gegen frühere einschlägige Versuche W.a sind bekanntlich von Marchand und Enderlen Einwände erhoben worden. W. hat durum eine neue einwandfreie Versuchsanordnung ge-troffen, indem er konservierte Thierschache Läppchen auf nackte Muskelflächen transplantierte, d. h. auf eine Gewebsart, in welcher epitheliale Reste sicher nicht enthalten sein können. Die Konservierungstauer der Läppehen betrug in einem Faile 7, in den anderen 3 Fällen 14 Tage. Die Aufbewahrung der Läppehen eranderen 3 Füllen 14 Tage. Die Aufbewahrung der Läppelen erfolgte in einem weiten, sterilisierten Reugensröhrehen, dessen Boden mit lockerer Verbandgaze gefüllt war, nachdem die letztere mit einigen Tropfen steriler Kochsalzlösung angefeuchtet war. Das Rengensröhrchen wurde mit einem Wattebausch verschlossen. Nach Ablauf der Aufbewahrungszeit wurde dann das Läppehen auf einen freigelegten Muskel (Quadriceps femoris, Supinator longus) transplantiert. 7 Tage nach der Transplantation wurde das Läppehen mit der unterliegenden Muskelschicht exzidiert und einer sorgfättigen mikroskopischen Untersuchung unterworfen.

Ein Versuch fiel vollkommen negativ aus.

Bel einem anderen Versuch Ressen sich in dem heraus-

geschnittenen Läppehen keine Mitosen nachweisen.

Bei den fibrigen Versuchen hingegen konnten mehrfach in Epidermisstrecken von verschiedener Ausdehnung unzweideutige Vorgänge von Proliferation und Regeneration und vor allen Dingen zahlreiche Mitosen nachgewiesen werden.

4) M. Hirsch: Beitrag sur Lehre von den Fremdkörpern mannlichen Harnblase. (Altg. Krankenhaus Wien.) H berichtet über 8 Fülle aus obiger Abteilung und über 103 der mannlichen Harnblase. seit dem Jahre 1856 aus der Literatur zusammengestellte. In den 8 H.schen Fällen handelte es sich um: Katheterstücke, Fichtenholzfasern. Weldenrute, Bleistift, Wachskerzehen, Hühnerburtfeder, Kieselstein, Sardinenbüchsenschlüssel. Die Therapie bestand 5 mal in der Sectio mediana, 1 mal in der Sectio alta. 2 mal

wurde der Fremdkörper auf instrumentellem Wege entfernt.
5) Lettau: Ein Fall von Wurmfortsatz-Nabelfistel unter dem Bilde des offenen Ductus omphale-entericus. (Privatklinik Jordan, Heldelberg.)

Die Fistel war unmittelbar nach Abfallen der Nabelschnur entstanden und machte ganz den Eindruck wie eine Fistel des Meckelschen Divertikels. Bei der Operation erst zeigte sich,



dass die Fistel dem Wurmfortsatz angehörte. Exstirpation der Appendix.

endix. Hellung.
(i) Delbaaco-Hamburg: Ein Fall von spontan vereitertem Echinokokkus der Oberschenkeimuskulatur. Eigenschaft der Echinokokkenmenbran.

Ueber den Fall ist schon in dieser Wochenschrift kurz b richtet (1900, No. 27). In den interessanten mikroskopischen Pri-paraten fanden sich Streptokokken, welche, umgeben von Eiter-zellen, zwischen den einzelnen Zellen der Membran ihren Weg sich gebahnt und die Membran zur Auflosung gebracht hatten.

Des welteren verbreitet sich D. über die Säurefestigkeit der Echinokokkusmembran (Pesthalten des Karbolfuchsins gegenüber Säure -- Alkobol). D. glaubt nicht, dass die Säurefestigkeit allein in dem Chltin liege, sondern in einer Verbindung fester Fette mit

dem Chitin.

Wieting: Ein Fall von ischämischer Rückenmarksaffektion bei tuberkulöser Spondylitis. (Knisert, ottomanisches

Hospital Gülhané.)

W. bringt die Krankengeschichte eines Knaben mit Spon dylltis tubereulosa dorsalls. Einen Monat vor dem Tode wurden innerhalb weniger Tage die Beine paretisch und gleichzeitig bil deten sich Oedeme belder Beine aus. Der Tod erfolgte au einer Embolie belder Lungenarterien. Bei der Sektion fand sich ausser den Veränderungen an der Wirhelsäule die Aoria fast rechtwinklig abgeknickt und unterhalb der Knickungsstelle im Anschluss an nreacht worden ist. Es handelt sich also in diesem Falle um keine sogen. Kompressionsmyelitis.

8) Wieting und Raif Effendi; Zur Tuberkulese der knöchernen Schadeldecke. (Kaiser), ottomanisches Hospital Gül-

han(c) Bericht über 10 Falle.

9) Martium: Die Katgutsterllisation nach M. Claudium. (Chirurg. Klinik Graz.)

M. hat das von Claudlus empfohlene Jodkatgut nach verschiedenen Richtungen untersucht. Hergestellt wird es bekannt-lich durch Einlegen des Katgut in eine Jodjodkalifösung. Diese Lösung ist nach Verf.s Versuchen im stande, in 1—2 Stunden auch die widerstandsfähligsten, für den Menschen pathogenen Keime sieher abzutöten. Eine gewisse antiseptische Kraft des Jodkatgut lässt sich anchweisen, dieselbe lässt sier nach kurzer Zeit er-

inset sied inchweisen, dieselbe mist auer bach kurzer zeit erheblich nach. Irgendwelche dem Organismus oder den Geweben
nachteilige Wirkungen des Johs Hessen sich nicht nachweisen.
Das Katgut vor dem Gebrauch noch in eine Indifferente
Flüssigkeit (Karboliösung) zu legen, möchte M. nicht empfehlen,
da dabel zweifellos ein erheblicher Verlust an Jod eintritt.

Eine Erhöhung der Zugfestigkeit tritt durch das Jod zweifellos ein. Allerdings ist diese Erhöhung nur von kurzer Dauer. Nach 5—6 Tagen erweisen sich die Fäden mehrt schon so gelockert, dass eine Verwendung des Jodkatgut zu Haut. Muskel. Fasziennähten ausgeschlossen erscheint. Auch zur Radikaloperation von Brüchen ist es darum nicht empfehlenswert.

Belm Menschen wurde es im ganzen in 75 Fällen verwendet. 5 Fälle waren vorher infiziert und kommen nicht in Betracht, den 70 Fillen wiesen 2 eine Störung des Wundverlaufs auf (1 Radikaloperation nach Bassini und eine Strumektomie).

Verf. glaubt, dass dem Jodkatgut eine bleibende Verwendung.

zumal als Ligaturmaterial beschieden ist.

10) Bernstein: Zur Diagnose und Prognose der Bücken-ksvarletzungen. (Angusta-Viktoria-Krankenhaus Websehme.) marksverletzungen.

3 seltene Fille.

Resonders bemerkenswert ist der 3. Fall, eine Drehungs-luxation im Atlas-Epistropheusgelenk. Bei diesem Patienten waren bls zum 72. Tage keinerlei Riickenmarkserscheinungen nachweis-bar. An diesem Tage setzte eine Lähnung ein, die vom rechten Arm auf das rechte Bein, auf den Huken Arm und das linke Bein, Blase, Mastdarm übergehend, am 101. Tage nach dem Unfall zum Tode führte. Das Rückenmark konnte nicht mikroskopisch untersucht werden.

11) Pels-Leusden: Beitrag sur Pathologie und Thera-

pie der akuten Pankreaserkrankungen, nebst Mitteilung zweier durch Laparotomie geheilter Fälle. (Charité Berlin.)
Die abdominelle Fettgewebesnekrose hält Verf. hamer für ein Zeichen einer Pankreaserkrankung, die mit Sekreistnung im Pankreas einhergeht. Verf. berichtet über 2 einschlägige, unter sehr schweren Erscheinungen einiergebende Fälle, wehrhe inft Erfolg laparotomiert wurden. In beiden Fällen fanden sich sehr zahlreiche Fettnekrosen, in dem einen Falle war reichliches gelb-liches, leicht getrübtes Exsudat in der Bauchhöhle nachweisbar. Die Symptome hatten bestanden vornehmlich in sehr heftigem Er-brechen und ausserordentlicher Herzschwäche, im wesentlichen das Bild einer Peritoritis. Die Operation bestand einfach in der Eröffnung der Bauchhöhle und Tamponnde der Pankreasgegend nit einem Jodoformgazestreifen. Sofort nach der Operation horte das Erbrechen auf und die Kranken traten in die Genesung ein. 12) Reinitz: Kasuistischer Beitrag zur Verrenkung des

Kniegelenks (Luxatio tibiae anterior). (Hafenkrankenhans Ham-

hurg.)

Die Verletzung war in der Weise zustande gekommen, dass Putient, mit einem 200 Pfund schweren Nack auf dem Ricken, ausglitt, wobel der linke Euss zwischen 2 Sücken eingekleumt wurde. Die Reposition gelang leicht in Narkose durch Ueberstreeking und darauffolgende Bengung.

13) Schmieden: Beitrag sur Kenntnis der Osteomalacia chronica deformans hypertrophica (Paget). (Chirurg, Klinik Rosm.)

Die selfene Erkrankung betraf die rechte Tibia: starke Verdickung und Verkrümmung, inselförmige braume Pigmentierung der Haut. An dem durch Amputation gewonnenen Präparnt zeigte sich die Kortikalis überall fehlend, der Knochen war mit dem Fingerungel einzudrücken. Bei der mikroskopischen Untersuchung zeigte sich der normale Knochen in gewaltigem Umfange aufgezehrt, neuer Knochen nur spärlich, melst ohne Kalksalze gehildet.

14) Krogius: Zur Geschichte der sogen, regionären Kokainanasthesie.

K. weist darauf hin, dass er schon im Jahre 1894 die sogen, egioniire Kokainanasthesie als eine zielbewusste Methode (Anästheslerung der Nervenstämme) ausgebildet hat.

Beiträge sur klinischen Chirurgie. Red. von P. v. Bruns. Tübingen, Laupp. 1803. 39. Bd. Supplementheft.

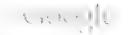
Jahresbericht der Heidelberger chirurgischen Klinik für Jahr 1902.

Der von Dr. 81 mon redigierte, von diesem und den DDr. Kapost, Schöne, Gierke, Engelken, v. Zschoek, Arnsperger und Joseph beurbeitete Bericht, den Prof. Czerny mit einem Vorwort einleitet, behandelt in der in den friheren Jahren schon gedliten Weise das grosse Material des Jahres 1902 – 2048 Kranke (mit 5,2 Proz. Mortalität) der statio-nitren Klinik. Von den 1939 Narkosen sind 2 Todesfälle berichtet (1 Ciloroform, 1 Kokaintoh), 185 mal wurde Lokalaniisthesie benutzt, 31 Operationen ohne Narkose ausgeführt. Von den 1955 Operationen waren 292 Laparotomien (excl. Hernien). Der allgemeine Tell berichtet über die Krankenbewegung etc, des Jahres 1902 und über die Todesfälle mit Anführung kurzer krankengeschichtlicher Bemerkungen und des Befundes; der spezielle Teil behandelt in der üblichen topographischen Einteilung die Verletzungen, Eutzündungen und sonstigen Erkrankungen (Tumoren etc.) der einzelnen Gebiete, von denen hier die 10 komplizierten Schiidelfrakturen, 87 Strummoperationen 54 Resektionen, 24 Enukleationen, 5 kombinlerte Verfahren), darunter 12 maligne Strumen, 33 Fälle von Ulens ventricull mit Stenosenerschelnungen (21 Operationen), 47 Magenkarzinome (86 Operationen, d. h. 5 Resektionen, 25 Gastroenterostomien nach Hacker, 23 akute Appendizitisfälle (13 primäre Wurmfortsatzresektionen, 35 Operationen chronisch rezidivierender Appendizitis), 120 Leistenhernien (darunter 108 Operationen freier Leistenhernient, 29 krurale, 11 Nabelhernien, 9 Bauchbrüche, 15 Rektunkarzhome (12 Radikaloperationen, 5 Resektionen, 7 Am-Dutationen) u. a. angeführt sein sollen, um zu zeigen, welch reiche Erfahrungen auch in diesem Berichte wieder niedergelegt sind. Arnsperger berichtet über die ambulatorische Klink mit zu-sammen 7516 Patienten und 90 Patienten durchschnittlicher Tagesfrequenz.

Centralblatt für Chirurgie. 1908. No. 41 u. 42.

No. 41, C. Hofmann-Köln-Kalk: Radikaloperation bel Leistenhernien, mit besonderer Berücksichtigung der anatomischen Verhältnisse.

Durch häufigere Beobachtung auch von Hernien, die fiber das Stadium der sogen. Bruchaninge nicht hinausgekommen sind, bei der Operation im allgemeinen und seinen Erfahrungen an 45 in den letzten Jahren operierten Fällen hat sich II. überzeugt, dass sieh auch bei kleinsten Brüchen mit normal langem Leistenkanal oft ausserordentlich weiter innerer Leistenring findet, den er mehr als kongenitale Anlage, denn als erworbenen Zustand ansieht und der als eigentliche Bruchaulage anzusehen ist, während der ilussere Leistenring diesbezüglich ganz belangtos ist. Nach H. wird auch die Tatsuche viel zu wenig beachtet, dass der Samenstrung in hintersten Teil des Leistenkannis nicht als fertiges Ganzes besteht, sondern sich hier erst aus seinen Komponenten bildet; es blebt bel der Verlagerung des so auseinandergezogenen Gebildes (bei Basslnis Operation) Raum zu einer trichterförmigen Ausstülpung des Bauchfelis, was zu Rezidiven Gelegenheit gibt. H. glaubt deshalb die Operation des Leistenbruches so findern zu müssen, dass das Hauptgewicht auf Schluss des Bruchsackes im Bereich des parietalen Peritoneums und die Herstellung einer Stütze für denselben am Inneren Leistenring durch eine oder mehrere Drahtsuturen (ohne Verlagerung des Samenstranges) gelegt wird. empfiehlt: Hautschnitt entsprechend dem Verlauf des Leistenkanales, Spaltung der Obliquusfaszle und des Kremaster mit Tun, vag. communis zur Freilegung des ganzen Bruchsackes und inneren Leistenringes, Auslösung des Bruchsackes, beginnend im Leistenkannl, wobel der Fun, spermat, in situ belassen werden kann. Nach Freilegung des Bruchsuckes his zu seinem Ueber-gung ins Perit, parietale (wobel die trichterförmige Erweiterung gegen die Bauchhöhle gut zutage (ritt), Eröffnung des Bruchsuckes und Reposition des Inhaltes und Versehluss mittels einer an der Innenseite des Bruchsackes in der Gegend des inneren Leistenringes angelegten Tabaksbeutelnaht mit Kutgut. Das Anlegen derseiben er-leichtere Längsspaltungen des Bruchsackes und Nachamsen-halten der Längssegmente mittels Klemmen. Dausch folgt Zu-sammenfassen derselben mittels eines dünnen Umschnürungsfadens und Abtrennen des Bruchsackes fiber demselben. Um den weiten inneren Leistenring zu schliessen und der Bauchfelinaht eine Stütze zur Verhütung von Rezidiv zu geben, legt H. bei in situ belassenem Samenstrang eine Naht an, die die Fasera des Obliquus



Int. fasst (ohne die Art. epigastr. inf. zu verletzen), durch Fasele transversa in der hinteren Wand des Leistenkanals zwischen den auseinandergetretenen Gebilden des Samenstrunges hindurchgeht und schliesslich (unter Vermeldung der Art. filaen ext.) an dem evertlerten Leistenband Anheftung findet. H. benutzt hierzu mittleren Silbertraht. Das Vernähen der gespaltenen Oblipms-ext. Faszle bildet den Abschluss der eigentlichen Operation. H. legt grosses Gewicht darauf, dass nur Pinzette und Schere bel der Operation benützt werden, der Finger völlig ausgeschlossen biella. No. 42. Goedel-Leinzig: Daber die Verbieden

No. 42. Goepel-Leipzig: Gummi- und Zwirnhandschuhen. Ueber die Verbindung von

G, empfiehlt diese praktisch leicht durchführbare Kombination, um die Nuchteile des Gummihandschuhes (Zerrebsdichkeit) und des Zwirnhandschuhes (Durchlässigkeit) zu vermelden, Die Anwendung hat den Vortell, dass man sich und den Patienten vor Infektion schittzt, dass man leicht bei Operationen, die in gewissen Stadien eine Verunreinigung unvermeidlich machen, rasch wieder aseptischen Zustand der Hände durch Wechsel der Handschuhe herstellen kann, dass Instrumente nicht leicht ausgleiten, besonders das Schnüren der Fäden leicht gelingt; nur beim Abtasten der Bauchhöhle und von Hohlorganen legt man die Zwirn-handschube kurz ab, da dieselben durch Festhaften an der Oberfläche hinderlich sein könnten. Besonders Chirurgen, die leicht zu Ekzem neigen, haben den Vortell, dass dabei die langen Waschprozeduren zu vermeiden sind. Die Handschuhe werden in strömendem Wasserdampf sterilisiert. G. bezieht die Gunnullandschuhe von Krobitzsch-Lelpzig, die Zwirnhandschuhe von Lewy-Breslau und Jaenisch-Leipzig. Verletzte Handschuhe können in Gunmifabriken reparlert werden. Schr.

Allgemeine Zeitschrift für Psychiatrie und psychischgerichtliche Medizin, 60. Bd., 4. Heft.

1) G. Wolff: Zur Pathologie des Lesens und Schreibens. Bei einem imbezillen Säufer, der eine Scheune angesteckt hatte und später heftige halluzinatorische Erregungszustände zeigte, stellte W. fest, dass Pat. woll Druck- und Kurrentschrift abschrieb, aber nicht lesen konnte, nur einige Buchstaben des eigenen Namens vermochte er zu lesen. Der Defekt musste lediglich auf Bildungsmangel berühen. Ein anderer Kranker war von einer Scheune auf den Kopf gestürzt. Nach Koma trat Unrube ein. Später zeigte sich eine ausgedelnite Apliasie, vor allem für sinulich wahrgenommene Gegenstände wird der Name nicht gefunden. Gedrucktes und Geschriebenes schrieb er schr genau nach, auf Diktat zu schreiben, ist er jedoch unfähig. Die Aphasie, die später nach Trepanation verschwand, war offenbar bedingt durch das Trauma, das die Broca sche Wiedung betruf, wihrend die Lose-storung auf Bildungsmangel beruhte. Eine Patientin hatte Konvulsionen und Erregungszustände, sie konnte nicht rechnen, nicht lesen, jedoch Gedrucktes und Geschriebenes abschreiben, ohne die Buchstaben mit Namen neunen zu können. Auch hier beruhte die Alexie auf Bildungsmangel bei einer epiteptoiden Intbezillen mit Erregungszuständen. Eine andere Kranke ha nur einige Substantiva, Adjektiva und Verba, die konkrete, ihr geläutige Gegenstände bezeichnen, richtig, einige andere falsch, während sie die meisten Wörter gar nicht lesen konnte. Sie schrieb niles ab, was lin in Druck- oder Kurrentschrift vorgelegt wurde. Hier war die Störung organisch bedingt, was sich durch den Sektionsbefund mit einem alten apoplektischen Herd in der 3. linken Stirnwindung, frischen Blutungen im linken Ventrikel, die grosse Telle der Um-gebung zerstört hatten, sowie massenhaften kleinen Blutungen der

rechten Hemisphire bestatigte.
2) Th. Buder: Einseitige Grosshirnatrophie mit gekreuzter Kleinhirnatrophie bei einem Fall von progressiver Paralyse mit

Horderscheinungen. In einem Falle von Paralyse mit Pupillenstarre, Fehlen der Patellurreflexe, Sprachstörung und Blödelnu wog die rechte Grossbirnhemisphire 480, die linke 326 g, die rechte Kleinhirnhalbkugei (nach Formolhärtung) 49, die linke 77 g. Die linke Grosshirn-rinde zeigte eine undeutliche Zellschichtung und Schwund der Tangentialfaseru. In der rechten Kleinhirnhemisphäre fund sich vorzugsweise disseminierte Schrumpfung einzelner Läppehen, in denen die Purkinjezeilen und Kornerschicht ganz fehlten. Die linke Pyramide war stark degeneriert. Am Schädel zeigte sich Rolle Spur von Assymmetrie. Es handelte sich um eine stypische Form der Paralyse im Sinne Lissauers.

3) A. Bernstein: Ueber die Dementis pracox. Verfasser schildert die Dementia pracox unter besonderer Hervorhebung der somatischen Erscheinungen, vorzugsweise der hypertonischen Muskelzustände und des Muskelwulstes bei mecha-nischer Muskelreizung. Er schlagt die Bezeichnung Morbus Kraepelint vor.

4) G. Schüfer: Zur Kasuistik der progressiven Paralyse.

(Lange Dauer und erhebliche Bemission.)

Ein Fall begann zweifelles 16 Jahre vor dem Exitus, doch traten noch 7 Jahre früher suspekte Symptome, insbesondere auffallende Schlafsucht, auf. In einem anderen Fall stellte sich nach 2 jahrlger Dauer eine Remission eln, in deren 2 jährigem Verlauf Patient sich vieles neue aneignete, z. B. flott Stenographieren brite und auch die Entmündigung aufgehoben werden musste.

5) J. Donath: Die Behandlung der progressiven Paralyse,

sewie toxischer und infektioser Psychosen mit Salzinfusionen. An Stelle des Hayem schen Scrums empfiehlt D. seine künstliche Blutselzlösung, die aus 0,25 g Kal. suif., 1,00 g Kal. chlorat., 6,75 g Natr. chlorat., 0,40 g Kal. carbonat. pur. siec. und 3,10 g Natr. phosph. cryst. auf 1000,0 g Aqu. dest. besteht. In einer Sitzung werden ½ bis 1 Liter subkutan gegeben, nach 3—4 Tagen wiederholt man die Infusion. Das Mittet bedeutet ein milehtiges Kardiakum und Diuretikum, regt Puls und Appetit an, ist Touikum fürs Nervensystem. Eine Stunde nuch der ersten Infusion zeigte sich unnehmal Temperatursteigerung, doch sonstige un-ginstige Nebenwirkungen blieben aus. Es werden 9 Kille mit überraschender Besserung bei Paralyse, Hirnlucs, Tetanic und Melancholie beschrieben

6) E. Thoma: Ueber hysterische Symptome bei organischen

Hirnerkrankungen

Verfasser schildert das Auftreten deutlich hysterischer Symptome in Fällen von tuberkulöser Meningitis, gummfartigen Erweichungsherden, multipler Sklerose und Karzinommetastasen, Wichtig sind ferner die hysterischen Symptome bei Schwefelkohlenstoffvergiftung.

7) Fr. N. Schulz: Unsere Kenninis von der Konstitution des Gehirns.

Verfasser befasst sich mit dem bekannten Buch Thudichum über "De chemische Konstitution des Gehirns des Menschen und der Tiere". Thudichum hat besonders die Myclinsubstanzen untersucht und an Stelle des Protargons das kein chemischer Körper ist, durch weltgehende Fruktonlerung zuhl-reiche Phosphatide dargestellt und mit wohiklingenden Namen ("Psychosin" u. n.) verschen. Zu einseitig verliess er sich dabel auf die Elementaranalyse. Jedenfalls ist auch heute eine che-mische Grundlage für die Prüfung der physiologischen Bedeutung der Myelinsubstanzen noch nicht erreicht.

8) G. Sipäez: Ein Fall auf Grund von Mykosis fungoides entstandener Geistesstorung.

Eine Patientin zeigte am ganzen Körner, besonders Konf. Händen und Füssen, rotgelbe Knoten und Geschwäre, glatt oder schuppig oder ubzeriert, mikroskopisch vom Churakter der Granulationstumoren. Es bestand heftiges Jucken und Schlaflosigkeit, dann traten Sinnestäuschungen und Walnideen auf. Unter Kachexie trat der Tod ein, Die Hirnhäute waren bintreich, die Pla ödematös und gallertig, mancherorts schwer abtrembar. Hochgradige Anämie. Herz, Leber, Nieren fettig entartet.

Weygandt-Wilrzburg.

Centralblatt für Bakteriologie, Parasitenkunde und Infektionskrankheiten. 34. Bd. No. 8. 1903. (Auswahl.)

1) Kruse-Bonn: Das Verhältnis der Elichsaurebakterien sum Streptococcus lancsolatus (Pneumoniekokkus, Enterokokkus u. s. w.).

Unter Zugrundelegung der bisherigen Ausehnungen über den wirklichen Erreger der Milchsduregärung gelangt Verf, nach neueren Untersuchungen zu der Gewissheit, dass der gie wöhn-Hohe Erreger der Mitchsduregärung ein Organismus sel, der zu den nächsten Verwandten des Streptococcus lanceo-latus (Pneumonlekokkus) gehöre. Er nennt ihn Streptococcus lacticus. Ueber das Verhältnis des neuen Organismus zu den bekanuten Milchsäurebakterien siehe im Original.

2) Friedr. Franz Friedmann - Berlin: Der Schildkröten-

tuberkelbazillus, seine Züchtung, Biologie und Pathogenität.

Der Schildkrötentuberkelbuzillus findet im Körper aller Kaltblüter, mit Ausnahme zweier geprüter Karpfen, schneile und sehr reichliche Vernehrung. Benutzt wurden Ringelnartern, Eldechsen, Blindschleichen und Frösche. Von den Warmblütern scheinen nach den bisherigen Versuchen Vögel und Hunde immun scheinen nach den bisberigen Versuchen Vögel und Hunde immun zu seln, ebenso wahrschelulich Rotten und Mäuse. Kuninchen und Meerschweinchen sind empfänglich, aber es bleibt unter ge-wolnlichen Verhältnissen der Infektionsherd lokalisiert. Belm Meerschweinchen helten sogar, falls nicht zu grosse Infektions-dosen gewählt werden, die tuberkulosen Veräuderungen ub und verschwinden. Die aus Schildkräten isolierten Bakterien sind in brem Aussehen von den Kulturen der menschilchen Tuberkulose, wenn sie bei 37° gewachsen sind, nicht zu unterscheiden.

3) Lydia Rabinowitsch und W. Kempner: Die Try-panosomen in der Menschen- und Tierpathologie, sowie ver-

gleichende Trypanosomenuntersuchungen.

An der Hand der ausserordentlich reichen Literatur werden die bis jetzt bekannten Trypanosomabefunde bei Tieren besprochen. Sehr Interessant sind die Angaben in Betreff des Zusammenhauges von Trypanosomabefunden mit menschlichen Krankheiten, besonders mit der Schlafkrankheit der Neger. Obwohl mit absoluter Sicherheit noch nicht bewiesen ist, dass durch Einführung von Trypanosoma die Schlafkrankheit entsteht, so sprechen doch eine ganze Reihe einwandfreier Beobachtungen von Datton und Todd sehr dafftr. Wenn sich dies bewahrheiten sollte, so könnte man auf eine engere Verwandtschaft der Parasiten mit den Nagauaparasiten schliessen. Bemerkenswert ist aus den morphologischen Untersuchungen über Trypanosoma, dass die Unter-schiede der bekannten Erreger vieler tierischer Krankheiten nur sehr gering und die einzelnen Organismen nur sehr sehwer auscinander zu halten sind.

4) Friedr. Wechsberg-Wien: Zur Lehre von den antitoxischen Stoffen.

Nach den Untersuchungen und Ausführungen des Verf. muss das Ziel der Serumtherapie dahlu gehen, möglichst polyvalente antitoxische Heilsera gegen die verschiedenen Partial-antitoxine der Krankheitserreger hersustellen.

R. O. Neumann - Hamburg.



Berliner klinische Wochenschrift, 1908. No. 48.

1) C. Moreschi-Pavia: Ueber die Natur der Ischämolysine der Menschenblutsers. (Schluss folgt.)

2) W. Alexander-Berlin: Ueber Stimmfremitus am Bauch.

de Brun und Weber haben angegeben, dass bei manchen Kranken, speziell solchen, wo ein Aszites im Entstehen begriffen ist, die auf dem Bauche aufliegende Hand einen Stimmfremitus wahraimmt, sohald der betr. Patient spricht. Die Erscheimung hatten belde Autoren in verschiedener Weise erklärt, der eine durch ein Mitschwingen des Zwerchfells und Vehertragung der Schwingungen auf die kapillare Flüssigkeitsschicht in der Bauch höhle, der andere Autor auf Grund seiner Beobachtung durch die Annahme, dass der Bauchfremitus dann zustande käme, wenn sich In der Bauchhohle eine gewisse Menge freien Gases befinde. Nachuntersuchungen, welche A. an einer grossen Anzahl von Kran-ken anstellte, sowie Tierexperimente, führen ihn nun zu der Schlussfolgerung, dass die eben bezeichneten Theorien der beiden Autoren nicht begründet sein können und sich eine physikalisch basierte Theorie der Erscheinung zurzeit nicht geben lässt. Ueber-haupt konnte Verfasser in allen seinen Fällen den sogen. Bauchfremitus niemals nachweisen.

3) J. Katz: Deutsch-Südwestafrika als Kuraufenthalt für Tuberkulose.

Bereits besprochen in den Berichten über die Sitzungen der Ber-

liner medizinischen Gesellschaft.
4) Preston Keyes-Frankfurt a. M.: Ueber die Isolierung

von Schlangengiftlecithiden.

Verfasser bespricht die Darstellung des Kobralecithids, sowie die chemischen Eigenschaften des Körpers, sowie der Lecithide einiger anderer Gifte. Zu einer auszugsweisen Wiedergabe des In-haltes ist der Artikel ungeeignet.

5) S. M. Zypkin-Moskau: Beitrag zur Lehre von der Anaemia splenica.

Elugangs seiner Arbeit nimmt Verfasser sehr ausführlich Bezug auf die Veröffentlichungen von Strümpell und Müller über die bezeichnete Erkrankung des Blutes und gibt dann die Krankheitsgeschichte des von ihm beobachteten und sehr genan untersuchten Falles, der eine 41 führige Frau betraf. Der Erscheinungskomplex war zusammengesetzt aus Symptomen der perniziösen Anämie und der Pseudoleukanie. Die Blutzussummen-setzung kann charakterisiert werden als eine Oligocythännie und Oligochromämie. Als eine Krankheit sui generis mochte Verfasser übrigens die Ausemia spienica nicht betrachtet wissen. Zwischen dieser Krankheit und der myelogenen Leukämie existiert nach Verfasser ein unmittelbarer Zusammenhang.

Grassmann - München.

Deutsche medizinische Wochenschrift. 1908. No. 43.

1) Fr. Susse-Paderborn; Zur kombinierten abdominosakrales, -perinsales, bezw. -vaginales Methode der Exstir-pation hochsitzender Mastdarm- und Colon-pelvinum-Karzi-nome. (Vortrag in der Freien Vereinigung der Chirurgen Berlins nome. (Vortrag in am 9. März 1903.)

Verfasser berichtet über 4 nach der kombinierten Methode (Bauchschuftt median) operierte Falle mit 3 Heffungen; ein Mann, bei dem ausser der Mastdarmresektion auch der mitverwachsene Dünndarm reseziert werden musste, ist jetzt 3 Jahre rezidisfrei. Verfasser hält die Anlage eines dauernden Kunstafters für unnötig, die eines temporitren auch nur bei vorhandener grösserer Kotstauung für angezeigt, verziehtet ferner auf eine prailiminare Unterbindung der Aa. hypogastricae. 2) Wilms-Leipzig: Der Mechanismus der Darmstrangu-

lation.

Das Hereinholen des abführenden Schenkels durch den Schullrring erfolgt nach Verfassers Ansicht durch die Peristaltik, sowie durch passive Debnung des Darms infolge Anhäufung von Darminhalt. Die Auffassung von Kortécz, der in der Wirkung der Bauchpresse den Hauptfaktor beim Mechanismus der Darmstrangulation sieht, wird widerlegt.

3) Seluuis-Sonnenburg (Neumark): Ueber Perityphlitis.

Briahrungen und Batschläge für die Praxis.

Verfasser rät bei bösartigen Fällen sofort, bei mittelschweren

Fällen schon beim zweiten oder dritten, sonst aber immer nach dem dritten Anfalle zur Operation. In den ersten Tagen der Erkrankung vermeidet er Opinun, solange nicht gründliche Stuhientleerung erfolgt ist, die er direkt mittels Oleum Ricini und Klysma (vorelchtig) anstrebt.

Max Einhorn-New-York: Ein weiterer Beitrag zur

Renntnis der Histologie der Magenschleimhaut in patho-logischen Zuständen dieses Organs. Verfasser kommt in seiner durch zahlreiche histologische Abbildungen illustrierten Arbeit zu folgenden Schlussätzen: 1. Die sekretorischen Funktionsstörungen des Magens basieren nicht auf primären Verinderungen der Mukosa; sie erzeugen vielmehr, falls sie längere Zeit anhalten, nachträglich anatomische, mehr oder weniger hochgradige Libsionen derselben. 2. Die Diagnose Magenkrebs kann unter besonders günstigen Umständen aus dem Befund eines Magenschleimhautstückehens gestellt werden, und zwar, wenn ein direktes Hineinwuchern von Epithelzeilen in die Drüsen-substanz genau beobachtet wird. 3. Therapoutisch muss die Haupt-aufmerksamkeit bei der Behandlung der Sekretionsstörungen des Magens auf eine Besserung des Allgemeinzustandes gerichtet sein (Lebensweise, Roborantien bezw. Sedativa, Hydrotherapie, Massage, Gymnastik, Badekur), erst in sweiter Linie kommen etwalge

spezielle Massnahmen für die vorliegende Verdauungsstörung in Betracht (reichliche Ernährung, Butter; bei Hyperchlorhydrie Eiwelss, bel Hyperchlorhydrie und Achylle Kohlehydrate).

5) H. Racine-Essen und Hayo Bruns-Gelsenkirchen:

Zur Actiologie des sogen. rheumatischen Tetanus. Nach dem Satze: "Ohne Tetanusbazillen kein Tetanus" lassen Verfasser nur die Bezeichnung "kryptogeneilscher Tetanus" gelten und berichten über einen Fall, bei dem man erst im weiteren Ver-laufe den äusseren Gebörgang als Eintritispforte entdeckte. Die l'etanusbazillen werden auf nicht neutralisierter Gelatine zum

Wachstum gebracht. 6) Gottschalk - Berlin: Zur Operation der Zervirmyome. Verfasser hat eine vaginale Ausschülung mittels Zerstückelung eines frauenkopfgrossen, solitären, interstitiell-submukösen Myoms der rechten Zervixwand, mit Erhaltung des ganzen Uterus, inkl. Zervix, ausgeführt und giatte Hellung erzielt. Das Geschwulstbett wurde durch maximale Inversion der Schleimhautkapsel und deren Vernibung mit der Kolluminzisionswunde auf einen kleinen Spaltraum reduziert, der dann durch feste innere und äussere Gebitmuttertamponade vollends sum Verschwinden gebracht wurde,

7) Dumstrey-Rathenow: Beitrag zur Frage der Intoxikation mit Salipyrin.

Verfasser beobuchtete in 3 Fällen kurz nach Darreichung von Salipyrin hochgradige Angstzustände mit Atemnot, Herzklopfen, Schwebsausbruch.

8) A. Sittuer-Brandenburg a. H.: Diagnostische Verfehlungen auf dem Gebiete der Extrauteringravidität. (Schluss.)
Besprechung dieses Themas an der Hand der Literatur und der eigenen Erfahrung.

R. Grashey-München.

Oesterreichische Literatur.

Wiener klinische Wochenschrift.

No. 43. 1) M. Sihle-Odessa: Experimentaller Beitrag zur Physiologie des Brustvagus nebat Bemerkungen über akute

Lungenblähung.

Die eingehend mitgeteilten Versuche wurden an Hunden angestellt, an deuen es möglich war, die Herzäste des Vagus ohne Er-offmug des Thorax zu durchschneiden. Periphere Vagusreizung erzengte eine Bronchostenose, wobei sich ergab, dass die hierbei durch Herzwirkung bedingte Zirkulationsstörung duran kelnen merk-lichen Antell nimut. Diese Stenosierung ist durch Muskelkrampf bedingt, kann aber auch durch Schleimhautschwellung erzeugt werden. Der Gasaustausch wird durch die beiden eben genannten Momente erschwert. Luftaussaugungen aus der Lunge können den Gasaustritt durch Verschluss der Bronchien unterbrechen. Vagusreizungen beginstigen letzteren. Eine Schwellung der Bronchialschleimhaut setzt nach doppelseitiger Vagotomie dem Ex-spirlum nicht grössere Hindernisse entgegen als dem Inspirlum. Die Verlangerung des Exspirlums bei Bronchostenose ist offenbar als nervöser Regulationsmechanismus aufzufassen.

2) J. Morgenroth-Frankfurt a. M.: Ueber Grubers

Kälteeinwand gegen die Ambozeptortheorie.

Verfasser sucht in seinen Ausführungen, die für einen kurzen Auszug nicht geeignet sind, den Nachweis zu liefern, dass die von Gruber erhobenen Einwinde gegen den Einfluss der Temperatur auf das Verhältuls zwischen Ambozeptor und Komplement hinfällig sind und zum Tell Verstösse gegen "lange bekannte Tat-sachen und Gesetzmässigkelten der Chemie" darstellen.

3) L. Weehsberg-Wien: Zur Histologie der hymenalen

Atresie der Scheide.

Die Scheidenatresie wurde bei einer 14 jährigen Schülerin be-obachtet, bei welcher dann zur Beseitigung eines bestehenden Himmtokolpos ein größserer Teil des Hymens operativ entfernt wurde. Der ynginale Anteil des letzteren zeigte auf den Papillen aufsitzendes hohes zylindrisches Epithel, wie es bisher seiten zur Beobachtung kam. Verfasser glaubt, dass es sich bierbei um eine primäre Bildung handelt, erklärlich aus der Entwicklungsgeschichte des Genitalschlauches.

4) A. Neudoerfer-Wien: Operative Verkleinerung der

Mittellung und Abbildung eines Falles, wo bei dem 19 jährigen Patienten aus kosmetischen Gründen eine Verkielnerung des Organes vorgenommen wurde. Das Wesentliche der näher be-schriebenen Technik lag darin, dass die die Nase bedeckende Haut vollkommen erhalten und mittels eines eigenen Instrumentes unverschrt vom Nascurlicken abgehoben wurde. Die Heilung erfolgte glatt, das kosmetische Ergebnis war recht befriedigend. Zur Ver-nieldung stärkerer Blutung war in dem Falle eine geringe Quantität Schlelch scher Lösung mit 3 Tropfen Adrenalin unter die Haut des Nasenrückens eingespritzt worden. Grassmann-München.

Wiener klinische Rundschau.

No. 42. G. Lotheissen: Ueber Nabelschnurbruch.

In, der 3 Typen des Nabelschnurbruches, den Nabelschnurbauchbruch, den eigentlichen Nabelschaufbruch und den Bruch des Meckelschen Divertikels, unterscheidet, beschäftigt sich hauptsächlich mit der operativen Behandlung, für die er als das zweckmissigste Verfahren die von Lindfors und Felsen-reich angegebene intraperitonenle Radikaloperation empfiehlt. Er ist in jedem Falle für die Operation und zwar Frithoperation, eventuell innerhalb 24 Stunden nach der Geburt. Eine Narkose erhöhl die Gefahr der Operation und ist im allgemeinen entbehrlich.



Weiss-Kladuo: Eine einfache Schprobenvorrichtung. W. bringt die Schurobentufel in einem Kasten an, der durch einen rechteckigen Ausschnitt immer nur eine Buchstabenreihe sehen lisst, die mittels Rollenzug vom Untersuchenden aus der Ferne nach Belieben eingestellt wird. Ausser dem Vorteil sicherer und rascher Verständigung über die Buchstabeureihe bietet die Einrichtung u. a. auch erheblichen Schutz vor Simulation.

No. 43. J. Donath-Wlen: Skolikoiditis und Colica satur-

Die Druckempfindlichkeit des MacBurneyschen Punktes ist ein wichtiges, über keineswegs pathognomisches Zeichen für beginnende Entzündung des Wurmfortsatzes. Namentlich bei Bieikolik ist sie nach Beobachtungen an der Nothnagelschen Klinik recht häufig zu finden und zwar im Beginn oder beim Abklingen des Anfalles, bei leichten Anfällen oft überhaupt während der ganzen Dauer.

Prager medizinische Wochenschrift.

No. 38-40. H. Schloffer-Prag: Ueber die Beziehungen

der

no. 36—40. 11. Schrofter Frag: veter die Beziehungen modernen Chirurgie sur inneren Medizin. Hervorzuheben sind Sch.s Bemerkungen über die Resektion des Dickdarms; hier bedeutet die mie hir zielt ligie Operation einen grossen Fortschritt durch die Abminderung der grossen Mortalitat. Von Interesse sind auch die Resultate der Pernyphlitisbehandlung auf der Wölflerschen Klinik seit 1895; im ganzen 191 Fälle 53 wurden im akuten Anfall eingebracht und abwartend behaudelt; kein Todesfall. Eine Reihe davon kam nach Abklingen des An-falles zur Radikaloperation. Die 49 in der anfallsfreien Zeit Operierten genasen slimtlich. Im Beginn des Anfalles wurden 13 ohne Todesfull operiert. Von 39 wegen Abszesses Operierten starben 4. Von 31 Kranken mit ausgebreiteter Peritonitis wurden 7 durch die Operation geheilt. Auch ein Fall von echter diffuser eitriger Peritonitis wurde, am 4. Tage operiert, geheilt. Wo man sich zur internen Behandlung entschliesst, kommt alles auf deren richtige Durchführung au, daher die besseren Erfolge in den Krauken anstalten gegenüber der Privatpraxis. Erste Bedingung ist ab soluteste Ruhe und Nahrungsabstinenz, feuchtwarme Umschläge. zur Schmerzstillung ausnahmsweise Eisbeufel, sonst Morphlum. Opium erst nach Abklingen der akuten Erscheinungen zur Beruhigung der Peristaltik. Vor Klysmen warnt Sch. dringend wegen der Gefahr der Peritonitis.

No. 38. H. Junguickel-Saux: Ein seltener Fall von

Occophagusatriktur.

Doppelte Striktur, weiche erst nach Oesophagotomie im Bereich der oberen Verengerung und nachfolgender Bougierung zur Heitung kam. Mit grosser Wahrscheinlichkeit waren di-phtherische Geschwiffe die Ursache der Striktur. No. 40/42. A. Hock: Ueber die Methoden, den Harn jeder Biere gesondert aufzufangen.
H. beschreibt die bisherigen Methoden und Instrumente und

dann ein von ihm selbst erdachtes Instrument. Es beruht auf den bekannten Prinzip, vom Rektum her eine Scheidewand in der Blase zu errichten, es wird dahet aber der Urin der beiden Nieren nicht gleichzeitig, soudern nacheinander abgenommen, somit kann statt der dickeren Instrumente ein dünner Katheter gebraucht werden und die Untersuchung wird viel unabhängiger von Alter und Geschlecht der Kranken.

No. 41. A. Gottlieb-Prag: Ein Fall von Aneurysma varicosum der Aorta ascendens und Vena cava descendens.

Nuch akutem Krankheltsbeghm zelgte Pat, alsbald hochgradigste Cyanose und schr starkes Oedem der oberen Korper-hälfte, welches sich über dem Rippenbogen nach unten scharf abgrenzte, im übrigen den Befund eines Aneurysma der aufsteigenden Aorta und Insuffizienz der Aortenklappen. Bei der Sektion fand sich im wesentlichen ein nach der Vena caya mit einer 6 mm

weiten Oeffunng durchgebrochenes Aneuryshm der Aorta.
No. 42. A. Breini-Prag: Ueber einen Fall von in die
Bauchhöhle hinausgewachsenem Sarkom des Wirbelkanals bei
einem 6 monatlichen Fötus.

Bergeat-München.

Belgische Literatur.

Prof. Thiriar-Brüssel: Die Sauerstoffmethode in den chirurgischen septischen Fällen, gans besonders in der Ente-gelenkeiterung. (Bull. de l'Académie royale de Médecine de Bei-

gelenkeiterung. (Bul gique, 27. Juni 1903.)

Die Wirkung des reinen Sauerstoffgases unter Druck als antiseptisches Mittel bei septischer Infektion, allgemeiner Sepsisu. s. w. ist überraschend, besonders wenn der Sauerstoff fortdauernd angewandt wird. Der erste Gedanke der Chirurgen, als sie die antiseptischen Methoden einführten, war der, dass die Bakterien getötet werden müssten. Später entstand die aseptische Behandlung. Verfasser glaubt, dass seine Stickstoffmethode nicht bloss als eine antiseptische betrachtet werden muss; sie hat auch den Zweck, die Leukocyten zu reizen, indem die umgebenden Flüssigkeiten sauerstoffreich gemacht werden. J. Dem oor hat 1804 nachgewiesen, dass der Sauerstoff die Nahrungs- und mehrungsprozesse in den Zellen beschleunigt. Andere Unter-suchungen, welche von einem Assistenten des Verfussers vor-genommen werden und noch nicht veröffentlicht sind, beweisen, dass der Sauerstoff die Phagocytose in hohem Musse beschleunigt und verstärkt. Ein geoffneter Eiterherd (Phiegmone u. s. w.), welcher mit H. O. ausgewaschen wurde, und in welchem 24 Stunden hindurch ein Sauerstoffstrom unterhalten wird, ist am folgenden Tag volikommen aseptisch. Bei grossen Furunkeln, Kur-

bunkeln hat die Behandlung glünzende Erfolge. Es ist notwendig, dass der Sauerstoffstrom längere Zelt mit den Geweben in Berdhrung bleibt. Verfasser gebraucht zu diesem Zweck Dreissigliterflaschen, welche das Gas unter 120 Atmosphiren Druck enthalten. Mittels einer Gummiröhre und einer Pravazschen Nadel für kleine Herde oder einer gläsernen Kanüle für grössere dringt der Sauerstoff unter starkem Druck bis in die Wunde. Ein aseptischer Verband und oft ein Gummiumschlag halten die Vorrichtung in fester Lage. In der vorliegenden Arbeit beschreibt der Verfasser ausführlich die ganz merkwürdigen Erfolge, welche er in mehreren Fällen von eiteraden Kniegelenksentzündungen beobachtet hat. Die Erkrankung ist gewöhnlich sehr geribrich und hat nur allzu oft die Amputation des Oberschenkels zufolge. Es bandelte sich um Streptokokkeniufektion. Ein sehr rusches Verschwinden der Eiterung und vollständige Heilung wurden erreicht, nachdem das Gelenk an zwei Seiten geöffnet und ein Sauerstoffstrom während 24 oder 48 Stunden durch die Höhle unterhalten worden war. Glänzend waren auch die Erfolge in einem Fall von eiternder Bauchfellentzündung, Fällen von tuberkulóser Arthritis, Pleuritis und gasförmiger Sepsis (Septicémie gazense), sowie von Furnakeln und Karbunkeln.

A. Walravens: Das aseptische und das antiseptische Verfahren. (Journal médical de Bruxelles, 2, Oktober 1903.)

Verfusser, welcher das Referat über diese Frage in der Société de Chirurgie hielt, hatte eine grosse Anzahl von Chirurgen um ihre Ansichten über Aseptik und Antiseptik gefragt. Er bekam 180 Antworten, welche zusammen ein richtiges Bild geben von dem jetzigen Stande der Wissenschaft: 1. Die Desinfektion der Chirurgen selbst. Vor allem wird der Desintektion der Hände die grösste Wichtigkeit zugeschriehen. Viele Operateure wollen überhaupt keinen eiternden Kranken berühren (Depage, Werthelm, Ceccherelli, de Quervain); andere sind in ihrer Desinfektion so sicher, dass sie keinen Elter fürchten (Roux, Yemil-Pascha). Die meisten Antworten liegen zwischen diesen Ansichten, du die meisten Chirurgen elternde Kranke wohl berühren, jedoch immer mit ganz besonderen Vorsichtsmussregeln: entweder gebrauchen sie Gunnulhandschuhe oder berühren sie den Patienten alemals mit den Fingern, immer mit Instrumenten, oder behinen sofort nach dem Berühren der elternden Wunde ein Vollbad u.s. w. Viele Chirurgen haben 2 Operationssäle, für septische und für nicht septische Patienten. Andere (Gussenbauer) haben verschiedene Assistenten für die verschiedenen Verbände. Glordano und Alb. Lambotte gebrauchen denselben Assistenten für die septischen Verbände und für die Narkose. Auch werden viele Massregeln getroffen, damit eiternde Patienten und nichteiternde Patienten nicht am selben Tage operiert werden.

Wie muss der Chirurg sich selbst desinfizieren? Ein Vollbad wird im allgemeinen überflüssig gefunden. "Wir berühren die Wunde doch nicht mit den Füssen, mit den Knien oder mit dem Rücken", sagt Rydygier. Die Desinfizierung der Häude hat allein sehr grosse Bedeutung. Alle Antworten sind darüber einig. dass die mechanische Desinfektion mit der Blirste die wichtigste ist. Ganz auseinander gehen die Meinungen, wenn es sich um den Gebrauch der antiseptischen Mittel handelt. Terrier, Leguen, Vanverts, Sorel, Chaput, Fischer verwerfen dieselben gans. Bazy, Boeckel, Peyrot, Redard und Verneult gebrauchen Alkohol und gekochtes Wasser; 85 Chirurgen sind dem Sublimat tren geblieben. 0,5, 1, 2 oder 3 prom. Lysol, blau-saures Quecksilber, Karbolsänre haben bloss wentge Verteidiger. Weljaminow, Unruh, Deletrez, Garré waschen sich die Hände erst mit Sublimat, nachber mit Alkohol. Auch wird Permanganat anempfohlen. Die Dauer der Händedesinfektion ist eine recht verschiedene, das hängt grössten-tells von der Beschaffenheit der Hände ab; fast alle Chirurgen finden, dass die Abbürstung mit Seife und warmem Wasser viel kinger dauern muss als die Desinfektion mit Antheptizis. Die bakteriologische Untersuchung der Nägel wird von 5 Chirurgen systematisch durchgeführt, da es ein ausgezeichnetes Mittel ist, um die Sorgfult der Assistenten zu unterhalten.

Wie müssen die Hände während der Operation rein gehalten werden: muss man dazu antisentische oder sterlie Lösungen an-Im allgemeinen scheint es, dass hier sehr verschieden wenden? vom selben Chirurg gehandelt wird; gans scharte Meinungen werden nicht geäussert. Die meisten Chirurgen betupfen die Hande mit steriler Gaze und halten sie trocken. Andere, die geringste Zahl, halten sie immer nass. Bloss für Laparotomien wendet fast jedermann die Reinigung der Hände während der Operation mit sterilem Wasser an. Die Handschuhe haben wenige Anhänger, während die Mütze sehr verbreitet ist.

Die allgemeine Neigung ist, die Zahl der Assistenten auf die möglichst geringste herabzubringen. Die melsten Chirurgen haben bloss einen Assistenten und nehmen ihre Instrumente selbst.

2. Die Desinfektion des Operationsfeldes. Vor der Operation wird in allen Kliniken der Patient gebadet; Berthom ier gibt ein Schwefelbad, Heurtaun ein alkalisches Bad. Lucas Ohamplonnière hält das Vollbad für überfüssig. Die Desinfektion des eigentlichen Operationsfeldes wird von einigen Chirurgen 2 Tage, von 27 anderen 1 Tag vor dem Eingriff, von 25 am Tage selbst vorgenommen. 64 machen eine doppelte Des-infektion, am Tage vorher und am Tage selbst.

Das Operationsfeld wird von allen mit Wasser und Seife gewaschen, eventuell abrasiert, mit Alkohol und einer antiseptischen Lösung (Sublimat, Lysol, Solveol, Formol) fibergossen; mehrere gebrauchen auch Kallpermanganat, dann doppelt-Herren



schwefeligsaures Kali, dann erst Alkohol und Sublimat. Die Hant erhält dann eine trockene oder eine feuchte Bedeckung, mit Wasser oder Serum, oder Alkohol, Sublimat, Lysol u. s. w. getränkt.

Viele Chirurgen (Haegler, v. Eiselsberg, Quénn, Winteru, s. w.) desinfizieren den Patienten vor der Operation lu einem Nebenzimmer, von wo aus er in den Operationssnal ge-Fast alle Chirurgen witnschen einen besonderen Raum für die Behandlung der eiternden Patienten zu besitzen.

Für die verschiedenen Korpertelle werden von den Chlrurgen besondere Massregeln angewandt; im aligemeinen wird auf die mechanische Desinfektion (mit der Bürste) viel Gewicht gelegt.

Zur Verhütung einer Infektion während der Operation lässt Reverdin seinen Patienten ein ganz sterilisiertes Kostüm anziehen; die anderen Operateure bedecken ihn bloss mit sterilen Tüchern.

Muss das Operationsfeld wührend der Eingriffe nass oder trocken gehalten werden? 108 Herren sprechen sich für die letzte Behandlungsweise aus. Die Drainierung nach vollendeter Operation wird von 156 verworfen, von 20 warm empfohien.

Der Verband wird von vielen sehr dick gemacht, von wenigen so dünn wie moglich. Dass er so liegen bleiben muss, bis die Drübte abgenommen werden, darüber sind alle einig.

Die Mitteilung von W. enthält noch viele andere Einzelheiten über die Desinfektion der Drähte, die Verbandstoffe u. n. w., wie sie in den verschiedenen Kliniken ausgeführt wird.

A. Delcourt-Brissel: Ueber zyklisches Erbrechen bel Kindern. (Journal médical de Bruxelles, 11. Juni 1963.)

Das zyklische Erbrechen bei Kindern ist eine eigentümliche Krankheit, welche erst seit wenigen Jahren beschrieben worden ist. Marfan hat die Azetonurie und Azetoniimie als Hauptsymptom der Krankhelt beschrieben. D. hat in ganz typischen Fällen kein Azeton im Urin nachweisen können. Charakteristisch sind folgende Erscheinungen: das Erbrechen kommt in unregelmässigen Perioden vor und füngt ziemlich unerwartet an, ohne nachweisbare Ursache; das Ende des Anfalls ist ebenso plötzlich; das Erbrechen widersteht jeder Behandlung. Das Erbrochene ist stark sauer und hat oft einen azetonähnlichen Geruch. Verschiedene amerikanische Autoren fassen das zyklische Erbrechen als eine Erscheinung der Gicht auf; es soll der Anfang der Migräue sein Fälle sind in der Tat bekannt, wo typische Migränennfille das zyklische Erbrechen ersetzen. Verfasser glaubt, dass diese Erzyklische Erbrechen ersetzen. Verfasser glaubt, dass diese Er-klärung ganz ungenitgend sel, obwohl das Erbrechen von einer Vergiftung abzuhängen scheint. Viele der jungen Krauken waren ausgesprochene Nervenieldende. Die Diagnose kann schwierig sein, und Meningitis kann in gewissen Füllen mit der Krankheit verwechselt werden. Was die Behandlung anbelungt, so soll sie ziemlich einfach sein: während des Anfalles wird man den Kindern überhaupt nichts geben, sellist kein Zuckerwasser, welches von Marfan anempfohlen wurde, 2 mal oder 3 mal im Tage eine Rektalinfusion mit 7 proz. Kochsalzlösung. Nach dem Anfall muss der Kranke sorgfältig ernährt werden, mit Milch, Eiern, Gemüse, weissem Fleisch u. s. w.; zum Trinken soll bloss gutes Wasser oder alkalisches Wasser, weder Bler noch Wein, gegeben werden. Alle Wochen wird ein Theelöffel voll Karlsbader Sals in einem halben Glas lauwarmem Wassers eingenommen und alle Morgen ein Theelöffel voll Glyzerin in Wasser. Diese Behandlung hat äusserst günstige Erfolge bel den Patienten des Verfassers gehabt.

L. Dekeyser: Die Raynaudsche Krankheit und ihre Beziehungen zu den Frostbeulen. (Journal médical de Bruxelles, 13. November 1902.)

Die Raynaudsche Krankheit oder symmetrische Extremitätencyanose zelgt sich in drei verschiedenen Stufen: 1. die lokale Biässe (syncope locale), 2. die lokale Asphyxie, 3. die trockene Gangrän. Die drei Stufen müssen nicht notwendigerweise aufeinander folgen, und es sind Fälle bekannt, wo die Nekrose sich mit einer furchtbaren Schnelligkeit entwickeite. Ohren und Nase können auch beteiligt sein. Auch kann es vorkommen, dass die Erscheinungen nicht symmetrisch auftreten. Fast immer charakteristisch sind die Schmerzen. Milde Formen der Krankheit sind ausserordentlich häufig. Verf. teilt mehrere Krankengeschichten mit und stützt seine Ansichten auf eine ausgedehnte Literaturkenntnis. Die Raynaudschen Erscheinungen bilden nicht eine eigentliche Krankheit, vielmehr einen Symptomenkompiex, was die Franzosen ein "Syndrom" nennen. Sie entsteht nach verschiedenen pathologischen Zuständen, nach Infektionskrankheiten, ganz besonders nach Malaria, bei Arterioskierose u. s. w. Diese verschiedenen Krankheiten bewirken eine Entartung der vasontotorischen Zentren, obwohl die mikroskopische Untersuchung keine einwandsfreien Anhaltspunkte gibt. Die symmetrische Verteilung lässt keinen Zwelfel, dass das Nervensystem die Entstehung der Symptome beherrsche. Die Akrocyanose wurde auch bei Epileptikern, Hysterlschen u. s. w. benbachtet. Bei den meisten Patienten nehmen die Erscheinungen einen akuten Charakter bloss während der kalten Jahreszeit an. Mit den Frostbenien hat die Krankheit eine so grosse Aehnlichkeit, dass Verfasser die beiden Zustände nicht vollständig trennen will: Frostheulen sind nach ihm nichts anderes als eine leichte Form der Raynaudschen Krankheit. Bis jetzt gebrauchen die meisten Aerzte die zweite Benennung bloss in Fällen, wo Gangran entstanden ist; das ist ein Fehler, denn leichte Formen sind sehr hitufig.

Prof. P. Heger-Brüssel: Einfluss eines verlängerten Kauens auf die Verdauung. (Journal médical de Bruxelles, Februar 1903.)

Dr. van Someren - Venedig hat behauptet, dass es müglich ist, die Quantifät der Speisen stark zu vermindern, wenn der Kauakt und die damit verbundene starke Durchtränkung der Speisen mit Speichel verlängert würden, ohne dass das Gewicht des Körpers und der allgemeine Gesundheitszustand darunter leiden. Es handelt sich dabei nicht um Ausnahmen, wie die be-rüchtigten Faster Succi u. z. w.; eine solche verringerte Diüt würde nach van Someren jeder Mensch aushalten können. Es ist sieher, dass ein grosser Teil des Fettes und des Elweisses der Nahrung beim Durchschnittsmenschen unverdaut wieder ausgeworfen wird; besseres Kanen muss diesen verlorenen Teit natürlich verringern. Nun entsteht die Frage, ob die Besserung der Verdauung nach verlängertem Kauen bloss auf der besseren Mundverdanung beruht oder ob mechanische Emflüsse mitwirken. Wir wissen, dass der Darmsaft ein besonderes Ferment enthilt (Enterokinase nach Pawlow), welches das Proferment des Pankreassaftes in Trypsin umwandelt. Hat vielleicht das Ptynlin auf das Pepsin eine ähnliche Wirkung und ist die verbesserte Magenverdauung auf das Vorhandensein einer grösseren Menge Ptyalin im Magen zurückzuführen, welches die Umwandlung von Propepsin in Pepsin begünstigen würde? Die Prüfung der Wirkung von künstlichem Magensaft auf Eiweiss beim Vorhandensein im Speichel zeigte keine nennenswerten Ergebnisse. Prüfung der Verdauungskraft frischer Magenschleimhaut zeigte. dass das Ptyalin auf das Propensin nicht wie die Enterokiuase auf den Pankreassaft wirkt. Indem Prof. II eger an die schönen Untersuchungen Pawlows erinnert, welche zeigten, wie gross der Einfluss der psychischen und sensoriellen Empfindungen auf die Ausscheidung der Verdauungssifte ist, nimmt er an, dass die Verlängerung des Kauaktes dadurch die Magenverdauung erleichtert, dass die Geschmacksempfindung erhöht und verlängert

De Boeck und Detrain-Brissel: Ueber aligemeine

Paralyss. (Journal médicale de Bruxelles, 12, Februar 1963.)
Die allgemeine Paralyse zeigt sich in Deutschland während der letzten Jahre häufig nicht mehr in derselben Form wie früher. Prof. Mendel hat die Aufmerksamkelt der Psychiater darauf gelenkt, dass die Demenzform jetzt überragt, während die maniakate Form seitener wird. Die Statistik in der Irrenklinik im Brüsseler Hospital St. Jean unter Leitung von Prof. Die Boeck hat für Brüssel dieselbe Erscheinung bewiesen; auch hier in Bel-gien ist die dementielle Form, welche im Anfang leicht mit der Neurasihenie verwechselt werden kaun, jetzt die verbreitetste. Die Lues verursacht allgemeine Paralyse bloss bel denjenigen Patienten, welche eine gewisse Priidisposition hatten; vielleicht sind die grossen Ausprüche, welchen jetzt das Nervensystem ge-wachsen sein muss, und die ausserordentlich schnelle Vergrösserung der Grossädte mit der fortwährenden Erregung des mo-dernen Lebens daran Schuld. Neurasthenle und Paralyse oder Dementia praccox haben viele gemeinsame Symptome. Auf die Diagnose dleser verschiedenen Krankheiten gehen die Verf. besonders ein. Die Lumbalpunktion wird in zweifelhaften Pällen grosse Dienste leisten; bei der Dementia enthält die Zerebrospinalflüssigkeit keine morphologischen Elemente; bei der allgemeinen Paralyse sind dieselben immer vorhanden. Die meisten Brüsseler Kranken sind zwischen 35 und 40 Jahre alt: das Mittel für die Frauen ist niedriger wie für die Männer, auch sind mehr Männer betroffen. Die Statistik ist in dieser Hinsicht recht unvollkommen, da viele Kranke gar nicht in eine Irrenanstalt kommen.

A. Bayet: Die frühzeitig maligne Lucs. (Journal médicale de Bruxelles, 18. Dezember 1902.)

Auf dem Londoner Kongress der Dermato- und Syphilidologen wurde auf eigentümliche Formen der Lues aufmerksam gemacht, besonders von Haslund und Neisser. Wichtig ist der abpormale Verlauf, dem der Name von frühzeitig maligner Lucs zukommt. Verf. unterscheidet scharf diese Form von den schweren Luesformen, in denen der Verlauf ein normaler war, die verschiedenen Perioden wie gewöhnlich nachelnander auftraten, die einzelnen Erscheinungen aber einen ausserordentlichen Grad erreichten und für das Leben gefährlich wurden. Auch kann eine tertiäre Lues tödlich werden, weil ein Gumma sich an einer Stelle entwickelt, von wo aus es ein dem Leben notweudiges Organ zerstört oder in seiner Tätigkeit beeintriichtigt. Frühzeitig maligne Formen sind für B. solche Formen, in denen von Anfang an schwere Symptome auftreien. Er unterscheidet in dieser Hinsicht: a) die sekundäre, schwere, geschwürsbildende Lues, b) die "galoppierende" Lues. ad a) Die sekundäre, schwere, geschwürsbildende Lues unterscheidet sich dadurch, dass statt des gewöhnlichen Ausschlags eine eitrige Hautkrankhelt auftritt mit Pustelund Geschwürsbildung. Gewöhnlich behalten die Erschelnungen an den Schleimhäuten ihren normalen Charakter. Die Pusieln und Geschwüre hellen sehr langsam und haben eine sehr grosse Neigung zu Rezidiven. Der Allgemeinzustand der Kranken ist schlecht und oft beängstigend. Fieber ist nicht immer vorhanden und bleibt gewöhnlich mässig. Die meisten Fälle gehen endlich, nach längerem Leiden, in Heilung über und tertläre Erscheinungen sind bei ihnen seiten. Merkwürdigerweise wird die frühzeitig maligne Lues von Quecksilber und von Jodkali sehr wenig beelu-flusst. Auch soll die Behandlung vor allem den Zweck haben. die Kräfte zu heben. Schwelssprozeduren sollen günstig wirken, sowie die Kur mit dem Zittmannschen Dekokt, ad b) Die

Vi. 111.

"galoppierende Lues" ist von der ersten verschieden; sie kennzeichnet sich durch die Kürze der sekundären Periode und die frühzeitige Erscheinung der tertiären. Diese Form ist schwerer wie die erste. Die Ursuche des verschiedenen Verlaufs ist bisher unbekannt,

Pyloruskrebs mit Hyperchlorhydrie. (Aus der medizinischen Abteilung von Dr. R. Verhoogen.) (Journal médical de Bruxelles 1903, No. 9.1

Es handelte sich um einen 70 jährigen Mann, der über Magenschmerzen, Uebelkeit und Erbrechen einer stack sauren Flüssig-Kein Blutbrechen. Milch linderte die Schmerzen. keit klagte. Die Hautfarbe war gelb; der Magen sehlen nicht vergrössert zu Die Hautharie war gene, uer singen seinen nicht vergrosselt so sein, auch bei der Pulpation nicht schmerzbaft. Mit der Magensonde bekommt man eine klare, das Kongopapier stark blanmachende Flüssigkeit. Die Diagnose lautete: Hypersecretio gautrica mit Hyperschorhydrie. — Alkallsche Pulver konnten die Schmerzen herabsetzen. Langsam, aber stetig nahmen die Kräfteden Patharten als Educarson Erhliebung gesten die untel der Pulfinge des Patienten ab. Schwarzer Stuligang setzte ein und der Patient starb, stark anämisch und abgemagert. Bei der Sektion wurde ein Krebs der Pylorusgegend nachgewiesen. - Spüter wurde von einem Arzt, der den Patienten mehrere Jahre vorher behandelt hatte, erfahren, dass die Hyperchierhydrie schon seit dieser Zeit bestanden hatte. Ein früheres Magengeschwür war wahrscheinlich und es handelte sich also hier um ein Zusammentreffen der Hyperchlorhydrie mit einem später entwickeiten Pyloruskrebs. Einen ähnlichen Fall hat Stolz in der Zeitschr. f. klin, Med., XXXVII, 282, beschrieben. Weitere Fülle sind dem Verf. nicht

B. Wybauw: Ueber die Wirkung der Eisenwässer bei Bleichsucht und Blutarmut. (Journal médical de Bruxelles, G. November 1902.i

Verf, vertritt die Ansicht, dass die Eisenwässer sehr wirksam sind, trotsdem die Quantität Eisen, welche sie enthalten, eine ge-ringe ist, weil die Resorption des Metalls in dieser Form eine ausserordentlich günstige ist. Er stützt sich auf die Ansichten Prof. v. Noordens und beschreibt 15 Fälle von Blutarmut, welche durch den Gebrauch des Elsenwassers in Span ihre Hel-lung fanden. Das Wichtigste bei diesen Fällen ist der Umstand, dass bei fast allen die Eisenbehandlung mehrmals versucht worden war, jedesmal ohne Erfolg. An den Fällen ist daher lehrreich, dass 68 sich um Patienten handelte, welche im Orte selbst wohnten, bei denen also von einer Wirkung des Klimawechsels nicht die Rede sein kann. Seine Schlussfolgerungen sind folgende: 1. Die doppelkohlensauren Stahlwässer (wie Spaa und Schwalbach) entfalten ihre wohltuende Wirkung schon bei relativ geringen Gaben. Medikamentöses Eisen würde in der Quantitat, wie es im Wasser enthalten ist, gar keinen Erfolg haben. 2. Wahrscheinlich hängt diese ielehte Resorbierbarkeit davon ab, dass der Körper sich im Wasser in der Form seines zersetzlichsten Salzes befindet. 3. Die Wirkung der Kur dauert noch lange nach ihrer Unterbrechung weiter. Auch kommt es vor, dass nach einer Kur früher wirkungslose Eisenpraparate vorzüglich wirken. 4. Stahlwässer rufen bei wenigen Fällen Obstipation hervor. 5. Die hydriatrischen Prozeduren, Stahlbäder u. s. w. unterstützen die Kur machtig, baben allein auf die Blutarmut wenig Wirkung.

V. Péchère und L. Stordeur, Primares Sarkom des Perikards. (Journal médical de Bruxelles, 27. November 1992.) Die Verf. hatten Gelegenheit, in der medizinischen Abtellung

des Krankenbauses St. Jean in Brüssel (unter der Leitung von Prof. Vandervelde) einen sehr seitenen Fall von primärem Sarkom des Perikards zu beobachten. Die Literatur der fetzten 50 Jahre enthält nicht mehr wie 5 derartige Fälle. Der Kranke wurde in das Spitai in einem hoffnungslosen Zustand gebracht und starb 5 Tage später. Im ganzen soll die Krankhelt seiner Angabe nach 2 Monate gedauert und mit Atemnot und Husten begonnen haben. Bald war eine eigentümliche Schwellung des Gesichts, der Arme und des oberen Teiles des Rumpfes hinzu-getreien. Beim Eintritt in das Spital war diese Verteilung der Oedeme sehr auffallend. Wahrend das Gesicht, die Hände, die Brust wie bei einem Nephritiker hochgradig geschwollen waren, sahen die unteren Körperteile stark abgemagert, ja kuchektisch aus. Die Haut war kalt und cyanotisch. Elweiss nicht vor-handen. Der Brustkorb war stark vorgewölbt, tönte fast überall gedampft; die rechte Lange gab teilweise einen tympanitischen Schall, ebenso die linke eine kleine Strecke unter dem linken Schlüsselbein. Die Herztone waren sehr geschwächt, normal; ein ielses Reibegeräusch war hörbar. Kurz, die Herzuntersuchung gab den Eindruck, als wäre die vordere Brustwand stark verdickt und wie von einer Matratze von lauen überzogen. Sehr luteressant war die Sektion: sie ergab das Vorhandenseln einer ganz eigentümlichen Geschwulstmasse, welche you Mediastinum aus die ganze innere Fläche der Rippen und des Brustbeins bedeckte und durch die Interkostalräume hindurch sich auf die vordere Fläche des Brustkorbs weiter entwickelt hatte. Der grössere Teil der Geschwulst nahm das ganze Mediastinum ein, hatte die Lunge verdrängt und Verwachsungen zwischen den Pleurablättern entwickelt. Das Herz hatte verhältnismässig wenig gelitten, bloss war die vordere Fläche von Geschwitstknoten teilweise bedeckt. Alle oberen grossen Gefässe waren von Geschwulstmassen eng kompriniert, daher die Oedene. Der mikroskopischen Unter-suchung nach handelte es sich um ein Spindelzellensarkom, welches primär in dem oberen Teil des Perikards entstanden war. Im ganzen Körper konnte keine ähnliche Bildung nachgewiesen werden, Dr. R. Wybauw-Spaa.

Ophthalmologie.

Seggel: Meine Erfahrungen über Eintritt und Fortschreiten der Myopis, sowie über den Binfinss der Vollkorrektion auf letzteres. (v. Gräfes Arch. f. Ophthalmolog. LVI. Bd., 3. ff., 1903.) Verfasser fasst seine Anschauungen über die Einfinssnahme

des Augenarztes in der Schulhygiene in folgende Sätze zusammen:

1. Der Erfolg augenhygienischer Massnahmen ist ein augens. heinlicher und unbestreitbarer. Insbesondere ist die Schul-h) giene von gänstigem Emfluss auf Erhaltung guter Sehschärfe und setzt der Entstehung der Kurzsichtigkeit engere Schranken. in geringem Grade wirkt sie auf Progression der Myople ein, doch halt sie den Uebergung zu den hochgradigen deletären Formen hintan, wenn diese nicht aus einer angeborenen hochgradigen Form hervorgehen oder in besonders ungunstigen hereditären Verhältnissen begründet sind, wie z. B. in Familien mit hochgradiger Myople.

2. Zu grosse Austrengung der Augen ist im 16. Lebensjahre, l. e. bel 15 jährigen, und zwar sowohl Knaben als Mädchen, zu vermeiden, da in diesem Lebensjahre unter tellweiser Schädigung der Schschärfe um bäufigsten Kurzsichtigkeit — als erworbene Myopie — eintritt. Bei Mädchen kommt auch das 15. Lebensjahr schou in Berücksichtigung.

3. Bei Mädchen muss besonders, wenn bei ihnen zum eigentlichen Schulunterricht noch Näharbeit hinzutritt, die Arbeits-belastung in ersterer Richtung eine geringere sein als bei Knaben.

4. Vollkorrektur ist bei jugendiichen Individuen M > 1,25 Dioptrien bis zu 20 Jahren immer vorzunehmen, wenn die Akkonmodationsbreite eine gute ist und die Myopie bei Sehschärfe nicht unter % 10 Dioptrien nicht übersteigt. Ist die Akkommodation beschränkt oder beschwerlich, so ist Vollkorrektur sogar schild-Von erschwerter Akkommodation ist Insuffizienz der Interni zu unterscheiden. Hier empfichlt sich Vollkorrektur mit Prismenkorrektion, eventuell operativer Eingriff.

Elschnig: Zur Erklarung der Gefässrefleze der Netshaut. (Sitzungsbericht über die Versammlung der deutschen ophthalmologischen Gesellschaft in Heidelberg 1903. 2. Tag.) Bei Druck auf den Bulbus werden die Arterien der Papitien

blutleer und verlieren den Reiter, die peripheren Aeste aber ändern sich nicht; daher kann nicht der Achsenstrom Ursache des Rellexes sein, da dieser Strom durch den Druck auch in der Peripherie unterbrochen wird. In gleichem Sinne spricht die Tatsache, dass der Retiex auch bei Embolie der Arteria centralis retinac in der Peripherie vorhanden sein kann. Es ist also doch wohl die Wandung der Arterie, von der der Reflex ausgeht.

P. Römer: Eine neue Therapie bei Hämophthalmus. (Ibld.,

1. Tag.)

R. zeigt, dass es gelingt, durch Einführung hämolytischen Immunserums in den Glaskörper intrackulare Biutungen zur Lösung und zur Resorption zu bringen. Bei traumatischem Häm-ophthalmus kann zuf diese Weise eine schnelle Aufhellung des Glaskorpers erzielt werden.

K. Grunert: Ueber die Augensymptome bei Vergiftung mit Paraphenylendiamin. (Ibid., 3. Tag.)

Das Paraphenylendiamin ist ein Stoff, der in einigen sehr ver-

breiteten Haarfärbemitteln enthalten let. Die beobachteten Vergiftungssymptome bestanden in Exophthalmus, Chemosis und Tranentriufeln. Die Vergiftung von Hunden mit Paraphenylen-diamin erzeugte hochgradigen Exophthalmus, Chemosis und Drucksteigerung. Dabei handelte es sich nicht um eigentliches Glaukom, sondern um eine Kompression des Bulbus durch dus Oedem des Orbitalgewebes. Anatonisch fand sich die Trünendrüse und die Nickhautdrüse schwarz gefärbt. Das im Kreislauf befindliche Gift wird demnach von diesen Drüsen festgehalten und oxydiert. Beim Oedem des Orbitalgewebes handelt es sich nicht um entzündliche Vorgänge, sondern um Anstauung normaler Lymphe. Weder in der Oedemfüssigkeit, noch im Tränensack lüsst sich Paruphenylendiamin chemisch nachweisen. Für die Praxis ergibt sich die Regel, bei plötzlich entstandenem Exophthalmus mangels anderer Actiologie nach einem Haarfärbemittel zu fahnden.

G. Levischn und M. Arndt: Ueber die Einwirkung der gebräuchlichen Pupillenreagentien auf pathologische Pupillen. (Neurolog Zentralbi, 1903, No. 12.)
Die belden Verfasser haben das Ergebuis ihrer Unter-

suchungen und Beobachtungen in folgende Sätze zusammengefasst;

1. Die gute Wirkung der gebräuchlichen Reagentien bei pathologischen Fupilien beweist im grossen und ganzen ein Intaktsein der Irismuskein und ihrer Neurone.

2. Reflektorische und absolute Pupillenstarre sind nur graduell verschiedene Erscheinungen.

3. Miosis bei reflektorischer Pupillenstarre ist durch sentrale Sphinkterreizung veranlasst,

4. Reliektorische und absolute Starre, Miosis und Anisokorie haben einen einheitlichen zentralen Krankheitsberd.

A. F. MacCallan: Adrenalin und Drucksteigerung. (Englische opisthatmolog, Geseilschaft. Sitzung vom 6, Mai 1008.) Vortragender hat bei Adrenalinanwendung in Giaukomfällen

erhebliche Steigerung des intraokularen Druckes beobachtet, in einigen Fällen auch das Auftreten von Netzhautblutungen. Im allgemeinen schlen die Gefässkonstriktion die Resorption und Wirksamkeit der Miotica zu behindern. Andere Autoren (Bishop Harman und Jessop) haben bei Skieritis und Episkieritis infolge der Adrenalinanwendung das Auftreten von Schmerzen und Drucksteigerung, Abnahme des Visus und Einschränkung des

Vice III.

Farbengesichtsfeldes beobschiet. Ferner folgte der Gefasskonstriktion öfter starke Erwelterung der Gefässe.

Vian-Toulon: Zur Behandlung der Ophthalmoblennorrhöe mit konzentrierten Lösungen von Kalium permanganieum. (Die ophthalmolog, Klinik 1983, No. 17, S. 260) Verfasser int mit der Verwendlung von konzentrierten Kalium-permanganatiösungen in 53 Füllen von schwerer Blennorrhöe, wovon 7 Erwachsene, 53 volle Erfolge gehalt. V. touchiert bei schwerer Blennorrhöe 2 mai täglich, Morgens

und Abends, die Schleimhautflächen der Lider mit einer Koliumpermanganatiosung 1:10; blerbei verwendet er nie einen Pinsel, sondern hydrophile Watte, die um ein Metall- oder Holzstähchen gewickelt wird (Glasstäbehen wären noch praktischer, Ref.). Der massige Schmerz, den diese Abreibungen hervorrufen, lässt sich beträchtlich mildern durch Einträufelung folgenden Kollyriums: Kokaln 0,25, Adrenalin 0,01, Aqua dest. 10,0.

Kalium permanganatum ist nach Anschauung des Verfassers ein starkes Adstringens und kein Kaustikum, ju sogar ein Toni-kum für die Hornhaut. Wenn die Eiterung abzunehmen beginnt. wird nur noch einmal tiglich touchiert, dann jeden 2. Tag und so in immer grosseren Zwischenräumen bis zum Versiegen der

Eiterung.

E. Schwarz: Bemerkungen zur Verätzung der Augen. (Deutschmanns Belträge zur Augenheilkunde 1903, Heft LV.)

Nach den Erfahrungen des Verfassers ist als zwecknidssigstes Antidot, bei Laugenätzungen 1 proz. Essigsäure in den Bindehautsack einzuträufeln, bei Säureätzungen 2 proz. Sodalösung, bei Saizen Oleum olivarum purissimum. Erst nach längerer Einwirkung der Antidote wird energisch mit Wasser ausgespilt und dann die Folgen der Verätzung entsprechend behandelt.

Rhoin.

Vereins- und Kongressberichte. Vom 5. Kongress der amerikanischen Aerzte und Wundärzte in Washington.

Von Carl Beck in New-York. (Schluss.)

orthopädischen Gesellschaft Taylor-New-York die Wichtigkeit peripherer Lühnungen hervor, wie sie nach der manuellen Reduktion der Kuftgelenks-verrenkung auftreten. Er behauptet, dass eine der nicht wünschenswerten Folgen des vielerwähnten Besuches von Lorenz darin bestande, dass man im allgemeinen viel mehr Gewalt bei der Reposition der Luxution sowohi, als hei der Streckung der kontra-hierten Gewebe anwende. Bel einer erheblichen Zahl seiner Fälle del das Unvermogen der Patienten, aufzustehen und herumzugehen, auf, was sich stets auf die Lahmung des Quadrizeps zurückführen liess.

Lorens hebt übrigens selbst hervor, dass dies keine ungewöhnliche Folge seiner Operationsmethode sel, ja tutsächlich bei allen Patienten während der ersten paar Wochen auftreie. Die Lähmung wird leicht übersehen, wenn man keinen Versuch macht, den Patienten gehen zu lassen. Man kann auch in der Vertikallage das Bein herunterhängen lassen und in dieser Stellung Aufschluss erhalten.

Taylor beobachtete im ganzen 21 Fälle von Quadrizepslähmung. 4 derselben waren Patienten über dem 6. Lebensjahre. Sämtliche genasen. Bei zweien fund sich der Ischladikus ergriffen. Der eine, 10 Jahre alte Patient wurde völlig bergestellt, während der andere, im Alter von 13 Jahren, nur geringe Anzeichen wiederkehrender Funktionsfähigkeit zeigt.

Ridion - Chicago und McKenzie - Toronto, welche sich an der lebhaften Diskussion beteiligen, stimmen im wesentlichen mit Taylor überein.

In der dermatologischen Gesellschaft sprach Morrow-New-York über Lues und Diskretion. Vom ethischen Standpunkt aus muss das ärztliche Geheimnis aufs äusserste ge wahrt werden. Dies gilt für die meisten Krankheiten, ganz be-sonders aber für Lues. Nur bei der striktesten Innehaltung dieses Prinzips kann des Patienten Vertrauen erhalten werden. Die Jurisprudenz hat aber in der Bewahrung solcher Diskretion eine Schuld zu konstruleren versucht, und man hat zugleich dem Arzt aufgegeben, alle Krankheitsfülle, welche die Gesundheit des Publi-kums irgendwie zu bedrohen Imstande wären, anzuzeigen. Die Lues würde ebenfalls unter diese Rubrik fallen. Der Arzt muss demgemäss nicht bloss auf die Gesundheit seiner Patienten achten, sondern auch die Interessen underer, ihm fremder Individuen wahrnchmen. Das letzte Postulat gilt ganz besonders für verheiratete Patienten, deren Frauen und Kinder Auspruch auf den ärztlichen Schutz haben. Wie häufig kommt es auch vor, dass junge Leute den Arzt fragen, ob sie heiraten dürften, in welchem Fall ihnen die Gefahren auf das drohendste geschildert werden sollten. Unterlässt dies ein Arzt, so mucht er sich eines moralischen sowohl, als eines juristischen Verbrechens schuldig.

Er soll ja seine l'attenten zunächst schützen, aber er soll sich auch das unschuldige, vertrauende Weib und ihre Nachkommen-schaft vor Augen führen. Es handelt sich in einem solchen Falle wirklich um eine verbrecherische Absicht. Die Ausführung des Verbrechens zu verhindern, vermag nur der Arzi. Wie oft aber hillt sich derselbe zurück und schweigt! (Hoffentlich gibt es solche Schweiger nicht in der ärztlichen Fraternität, denn Qui tacet, conscutire videtur. Ref.)

Es gibt in der Tat kein peinlicheres Schauspiel in der ärzt-lichen Praxis, als die Infektion eines reinen Weseus durch einen Latetiker. Wer hier nicht alles aufgeboten hat, die Katastrophe zu verhindern, ist tatsächlich als Komplize zu betrachten.

Es soll schon vorgekommen sein, dass verbrecherische Monstra den pflichtgetreuen Arzt in seiner Praxis zu schidigen suchten oder gar nach seinem Leben trachteten, aber das sollte den Mann. welcher seinem Beruf mit Hingabe obliegt, nicht beeinflussen. Im Notfalie soll der Arzt alcht davor zurückschrecken, die Braut auf-

lst die Verheiratung einmal zur Tatsache geworden, so solt der Arzt des lieben Friedens wegen die Fran nicht über den Cha-rukter der Erkrankung aufklären. Der Patient selbst soll dann schweigen, aber er muss sich dann energisch behandeln lassen. Bei luetischen Kindern wird ein gefährliches Kontagion produziert, weshalb man es in Frankreich dem Arst zur Pflicht gemacht hat, die Saugamme über den Krankheitscharakter aufzuklären. In einem solchen Falle ist die Mutter gehalten, lirem Kinde selbst die Brust zu geben. Erweist sich dies als unmoglieh, so muss zu künstlicher Ernährung geschritten werden. Selbst eine Kranken-wärterin ist einer gewissn Ansteckungsgefahr ausgesetzt, weshalb sie ebenfalls vom Arzt aufgeklärt werden muss, om grössere Vorsicht bei ihrer eigenen Person sowohl, als bei der Umgebung an-wenden zu können. Man muss übrigens auch nicht vergessen, dass das Klud gesund und die Amme Inetisch sein kann. Deshalb liegt dem Arzt auch die Pflicht ob, die Amme nach dieser Richtung hin genau zu untersuchen und positiven Falls zur Aufgabe Ihres Berufes zu vernulassen. Gilchrist stimmt

mlt Morrow gänzlich während Fuiler hervorhebt, dass der Arzt für sein Abraten bei luctischen Heiratskandichten stets schlechten Dank erntet, und befürwortet energische Gesetzgebung, welche ja das Gewissen des

Arztes dann entlaste.

Stellwagen geisselt die Tendenz manener Aerzte, die Lues ihren Patienten gegenüber als eine Bagatelle hinzustellen, welche es doch währhaftig nicht sei.

Pollitzer-New-York interessierte durch seine Beobachtung eines neuen Arzneiausschlages vom Jodoformtypus. Man gebruucht Jodoform seit 25 Jahren und ist zur grössten Vor-Man gebraucht Jotloform seit 25 Jahrep und ist zur größten Vorsicht bei seiner Anwendung gezwungen worden. Deungemitst liest man fetzt auch wenig noch von Jotloformvergiftungen. Das Mesotan, für die ausserliche Behandlung-des Rheumatismus empfohlen, erzeugt Warme und Rötung der Haut Im Urin findet sich eine Stunde nach der Applikation der reinen Drogne Salizylsaurerenktion. Es treten Erythem und Urtikaria auf, die letztere in sehr verstärktem Grade, wenn die Mesotanbehandlung fortgesetzt wird. Setzt nam das Mesotan gleich beim Auftreten der Derungtitis aus so verschwindet dieselbe. Die Erkraukung zwar Dermatitis aus, so verschwindet dieselbe. Die Erkrankung zwar zeigt unregelmässige Grenzen, das Erythem selbst ist sehr ausgesprochen und ruft Jucken und Brennen hervor. P. gedenkt eines Falles, in welchem er nach Anwendung gleicher Teile Mesotans und Olivenels im Elibogengeienk eine ausgesprochene Dermatitis des Vorderarmes beobachtete. Ferner waren irreguläre Zonen am Rumpf, einige am anderen Arm und an beiden Schenkeln aufgetreten. Nach Aussetzen der Drogne und unter Ichthyolbehandlung verschwand die Affektion alsbaid.

In der American Climatological Society teilt L. Weber-New-York seine Erfahrungen über die lustischen Affektionen des Herzens und der Aorta mit; bezüglich der schwierigen Diagnostik war hervorgehoben, dass, wo sich Anzeichen von Myckarditis bel Patienten, welche unter den Flinfzigern stehen, konstatieren lassen, man stets einen Verdacht auf Herzlues haben soll. Solche Sym-sich noch an anderen Stellen Zeichen von Lues finden, so ist natürlich die Lokaldiaguose um so einfacher.

Von den Jodpraparaten hat W. kaum irgend welche Erfolge geschen; dagegen hat das Merkur ihm oft überuschende Dieuste geleistet. Die ex juvantibus et nocentibus geschopfte Belehrung ist zugleich diagnostisch von hohem Wert. Die reiche Erfahrung Webers ist in einer größseren Arbeit über luctische Skierose in dem New York Postgraduate Journal, Mainummer 1809, niedergelegt.

In der American Thempeutic Society berichtete Satterth waite-New-York über die Fortschritte der inneren Medisin in den letzten Jahren. Der Vortrug ist in den Annalen der Ver-einigung in extenso veröffentlicht. Wie nicht anders von einem einigting in extenso veroffentitent. Wie nicht anders von einem Manne zu erwarten war, welcher in grosser Zeit im Stabe Strome yers als Assistent fungierte, wurden die wissenschaftlichen Verdieuste Deutschlands ganz besonders hervorgehoben. Gleiches Eisst sich von Wilcox-New-York, einem alten Heidelberger Studenten sagen, welcher über die Kortschritte in der Pharmakologie berichtet. Wilcox ist der Verfasser eines an amerikanstellen Universitäten allgemein geheinstlichen Handbrohes Über logie berichtet. Wilcox ist der Verlauser eines an amerikanischen Universitäten allgemein gebräuchlichen Handbuches über Pharmakologie. Garrigues-New-York beschreibt die Fortschritte der Gynäkologie, Morton-New-York in der Neurologie und Referent in der Chrurgie. Sämtliche Vorträge sind in den Annalen der Vereinigung veröffentlicht. Morton erwarb sich besondere Verdienste um das Verständnis der Rontgenstrahlen in den Vereinigten Staaten und gab das erste Lehrbüchlein über den revolutionaren Wissenzweig heraus.



Am Schlusse der Sitzung der American Therapeutic Society wurde Tillmanns-Leipzig zum Ehrenmitglied der Gesellschaft gewählt, ein Vorzug, den er nur noch mit einem französischen Gelehrten teilt.

Die freien Nachmittage benützten wir zu einer Rundreise durch Washington und seine reizvolle Umgebung.

Washington ist sozusagen die Residenzstadt der Vereinigten Staaten von Nordamerika. Sie ist wie die meisten Grosstädte der Union noch ganz jung, deun sie wurde erst vor 112 Jahren gegründet und auf den Namen George Washingtons, des Vaters des Vaterlandes, getauft. Trotzdem hat sie es schon auf eine Viertelmillion Einwohner gebracht.

Die ganz im europäischen Stil gebaute Stadt breitet sich auf einem hügeligen Hochplateau aus. Oestlich ist sie malerisch von dem grossen Potomacflusa umrahmt, die überaus breiten Strassen sind analog der Stadt Mannheim quadratisch angelegt. Der Umstand, dass sie genau von Norden nach Süden, resp. von Osten nach Westen laufen, macht dem Fremden die Orientierung leicht.

Das Klima Washingtons ist vortrefflich, im Hochsommer ist es allerdings ziemlich heise. Durch die enorme Breite der boulevardähnlichen Strassen, welche von herrlichen, schattenspendenden Alleen und prächtigen Bauten nach Art der Champs elysées in Paris durchzogen sind, vermögen sie einen Landaufenthalt vorzutäuschen. Hinter den grossartig schönen Anpflanzungen erheben sich palastartige Botschafterhotels und dazwischen erfreut sich das Auge an prachtvollen Deukmälern. Ja, Washington ist eine der schönsten Stadte der Welt geworden, und wer nicht zu rechnen braucht, kann hier herrlich und in Freuden leben.

Die Pièce de résistance von Washington ist das weltberühmte Kapitol, welches von einem Hügel des östlichen Stadtendes stolz herniederschaut. Es dürfte wohl das schönste und grossartigste moderne Gebäude der Welt sein. Es wurde vor 25 Jahren vollendet und misst 228 Meter in der Länge und 98 Meter in der Breite. Die prächtige Rotunde in der Mitte des Riesengebäudes mise 28,6 Meter im Durchmesser und steigt zu einer Höhe von 90 Metern empor. Auf der Spitze erhebt sich die 6 Meter hohe Figur der Freiheitsgöttin.

Die Flügel sind mit den Sitzungssalen des Repräsentantenhauses und des Bundessenates ausgefüllt; auch für Galerien ist ausreichend gesorgt, denn es können 1000 Personen daselbst bequem Platz finden. Die Fassade besteht teilweise aus weissem Sandstein und teilweise aus Marmor. Da man in Deutschland behauptet, dass man in Amerika bei jeder Gelegenheit nach dem Kostenpunkt frage, so soll hiermit die Tatsache nicht vorenthalten sein, dass der Bau die Summe von 70 Millionen Mark gekostet hat.

Beinahe am entgegengesetzten Ende der Stadt befindet sich Weisse Haus, wie der Palast des Prasidenten der Voreinigten Staaten genannt wird. Wer es nicht wüsste, dürfte hinter den einfachen Kolonnaden nicht die Wohnung eines der Mächtigsten dieser Erde vermuten. Wenn man bedenkt, dass der Landesreichtum der Vereinigten Staaten bereits ans Fabelhafte grenzt, so ist man angenehm erstaunt, ihren ersten Repräsentanten in so bescheidenen Verhältnissen zu finden. Wie sollte sich der Präsident aber auch bei seinem Gehalt von 200 000 Mark pro Jahr feudal einrichten können! Da müsste denn sehon ein bedeutendes Privatvermögen mithelfen. Aber dessen kounte sich kaum je ein Präsident des grossen Landes rühmen. Der odle Märtyrerpräsident McKinley, welcher einer alten, vornehmen amerikanischen Familie entsprossen war, hat nicht genug Schitze hinterlassen, um die bescheidenen Bedürfnisse seiner Witwe zu decken. Und so war es auch mit Lincoln. Wahrlich, ein schöneres Zeugnis für die Unantastbarkeit ihres Charakters könnte man diesen Mannern kaum ausstellen.

Präsident Roosevelt ist in bescheidenen Verhältnissen aufgewachsen. Sein Bruder übte bis zu seinem vor wenigen Jahren erfolgten Tode die ärztliche Praxis in New-York aus, wo er sich grosser Beliebtheit erfreute. Der Präsident selbst hat stets grosses Interesse an den Fortschritten der Medizin genommen und ist ihm die ärztliche Fraternität vielfach zu Dank verpflichtet. Er lebt wie ein Spartaner und hält die unglaublichsten Strapazen aus. Sein "strenuous life" ist bereits sprichwörtlich geworden. Seine grosse Impulsivität und Vielseitigkeit gab vielfach Veranlassung, ihn mit dem deutschen Kaiser zu vergleichen.

Er erholt sich während der Kongresszeit im Yellowstonepark von den Aufregungen des Jeidigen Venezuelahandels, denn sonst würde er uns in ipsissima persona begrüsst haben, wie es sein Vorgänger tat. Dieser hatte sich seinerzeit der delikaten Aufgabe unterzogen, uns im grossen Saal des Weissen Hauses mit unseren Damen nicht bloss zu empfangen, sondern uns auch noch den bekannten nachdrücklichen Händedruck zu versetzen. Derselbe hat übrigens längst in Deutschland Schule gemacht. Prinz Heinrich hat in dieser Beziehung nach seiner Amerikareise schon recht Annehmbares geleistet, der Kaiser soll ihn aber in letzter Zeit an Intensität noch übertroffen haben. Hoffentlich bürgert sich diese amerikanische Eigentümlichkeit, so gut sie auch gemeint ist, in Deutschland nicht ein. Der wackere Präsident Cleveland kann eine Geschichte von der Handeüberschüttelung erzählen, denn er musste mehrere Tage nach einem solchen sogen, Schüttelfest den Arm in der Schlinge tragen, da das empörte Handgelenk durch einen serösen Erguss reagiort hatte.

Die europäischen Kollegen mussten also auf das Schauspiel dieses freundlichen Handgemenges dieses Jahr verziehten, was sich in Anbetracht reichlich gebotener anderweitiger Attraktionen verschmerzen liess.

In der Nähe des Weissen Hauses darf man im Bundesschatzamt, einem monumentalen Gebäude, der Prägung der Dollars zuschen, von welchen böse Zungen behaupten, dass sie die treibende Kraft im amerikanischen Gemütshaushalte darstellten. Man kann diese völlig unberechtigte Ansicht nicht oft genug geisseln, denn in der ganzen Welt gibt es keine liberalere und noblere Nation wie die amerikanische. Wenn die Amerikaner sonst gar keine guten Eigenschaften hätten, so sollte man um ihrer geradezu phänomenalen Hilfsbereitschaft wegen allein den Hut vor ihnen abziehen. Man soll sie doch darum nicht schelten, dass ihr scharfer Verstand, ihr Mut und ihre Unternehmungskraft aus den ungeheuren Ressourcen ihres weiten Landes marchenhafte Reichtumer zog. Wenn man die Gelegenheit in Deutschland gehabt hätte, wurde man sie doch auch ganz gewiss wahrgenommen haben und die Amerikaner hütten es dem guten Vetter Michel ganz gewiss von Herzen gegoinnt.

Es ist ein Kornchen Wahrheit in dem in Amerika vielfach kursierenden Histörchen, welches besagt, dass, als zwei deutschamerikanische Freunde sich um das Bürgermeisteramt bewarben, dem einen klar gemacht wurde, dass infolge besonderer Kombinationen seine Aussichten gering wären. "So", sagt er gekränkt, "dann soll mein Freund auch nicht Bürgermeister werden!" Der Amerikaner aber sagt im gleichen Falle: "Wenn ich nun einmal nicht Bürgermeister werden kann, so sollst Du es wenigstens werden" und setzt nun seinen ganzen Einfluss zu gunsten des Freundes in Bewegung.

Den medizinischen Stolz Washingtons bildet das Smithsonian Institute. Es ist besonders für den Chirurgen eine wahre Augenweide und sein Ruhm hat sehon manchen Gelehrten über das Weltmeer gezogen. So unternahm vor wenigen Jahren der Greifswalder Chirurg Tilmann die Reise über den grossen Tünpel namentlich zu dem Zweck, die grosse Schädelsammlung zu studieren. In einer trefflichen Arbeit über Schädelschüsse (Arch. f. Chir. 1902) sind die Ergebnisse seiner interessanten Untersuchungen niedergelegt.

Da sind die merkwürdigsten Verwundungsarten zu sehen, von der linearen Durchbohrung des Schädels mit einer dünnen Pfeilspitze, welcher man ein solches Durchdringungsvermögen gar nicht zutrauen sollte, bis zur Zersehmetterung des Schädeldachs durch ein Bombenfragment. Dass die Schwabenstreiche, wie sie Uhlands unsterbliche Dichtung verherrlicht, auch in Amerika Nachahmung fanden, geht aus den vielen tiefgespaltenen Indianerschädeln hervor, welchen die amerikanische Kavallerie besondere Aufmerksamkeit zugewandt zu haben schien. Die Negerschädel reagieren bekanntlich auf Säbelhiebe nicht, sie sind wirklich sozusagen unanfechtbar. So bietet der Neger bei einer Prügelei den Kopf als Schutzwaffe dar, während er angstlich bemüht ist, die Unterschenkel zu bergen, da ein leichter Knüppelhieb schon genügt, die brüchige Tibia zu frakturieren.

Die Derbheit des Nogerschädels ist eine wissenschaftlich festgestellte Tatsache. Jedes amerikanische Kind weiss, dass es auf den Messbuden für einen Kernwurf damit belohnt wird, dass es nun kostenfrei dem Nigger einen steinharten Ball au den Kopf werfen darf, wodurch sich in den ohnehin schon grotesken

C 21 1. 11 L.

Physiognomien die merkwürdigsten Grimassen auslösen. Das europäische Auge schweift über diese etwas brutale Kinderfreude himüber nach den Spielen des Torendors. Aber so schlinm ist es noch lange uicht, denn dem Neger geschicht kein Leids und wer Gewissensbisse hat, kann den schwarzen Bruder durch ein Glas schäumenden Nasses, in Amerika kurzweg "Lager" genannt, in Entzücken versetzen, so dass sein Begehren, sich nochmals einige tatsächliche Injurien an den Kopf werfen zu lassen, in heftigen Gestikulationen Ausdruck findet.

Ob der Neger wehl je im Laufe der Jahrhunderte wirklich die Egalité und Frateruité findet, wie sie so hübsch auf dem Papier verzeichnet ist? Wer weiss? In der Berliner Anatomie wurde mir die tröstliche Versicherung, dass meine Nachkommen immer mehr von meiner teutonischen Schädelform abwichen, um sich dem Indianertypus zu nahern. Da könnte nach Jahrhunderten vielleicht der Negerschädel noch eine versöhnliche Zwischenstufe bilden. Das waren in der Tat herrliche Aus siehten. Doch zum Glück sind ja die Gelehrten nicht immer einig. Vorlaufig ist von einer liebevollen Zuneigung zu der afrikanischen Rasso trotz der ermunternden Worte des Hauptes der Nation nichts zu verspüren.

Bei der Beschreibung der einzelnen Verletzungen wird das Andenken au den Befreiungskrieg und au die Rebellion unwilkürlich wachgerufen. Wie mancher lebensfrohe deutsche Student hat da auf fremder Erde sein Blut verspritzt, noch bis zum letzten Augenblick von Ruhm und Ehre und von der frohen Rückkehr in die Heimat träumend, die er in momentaner Aufwallung, vielleicht um einer Bagatelle willen, verlassen hatte.

Ja, die Blutsbrüderschaft zwischen Deutschland und Amerika ist fürwahr keine leere Phrase. Sie ist von tausenden tapferer Helden im Tode besiegelt worden. Wenn es einmal zu der Abrechung kame, welche Nation am meisten für die Entwicklung Amerikas getan hätte, dann würde man doch Deutschland die Vorderphalanz zuerkennen müssen. An dieser Tatsache kann das Geschrei der gelben Aasgeier nichts ändern.

Die Abteilungen über Weichteilveränderungen sind ebenfalls sehr sehenswert. Von besonderem Interesse erscheinen die Herzschüsse. Auch Tumoren aller Gattungen sind reichlich vertreten. In Katalogen von ungeheuren Dimensionen ist jedes einzelne Präparat beschrieben und abgebildet und bildet somit eine der wertvollsten Fundgruben für den gelehrten Mediziner.

Ein würdiges Pendant zum Congressional Library Smithsonian Institute bildet die Nationalbibliothek. Dieselbe erhebt sich inmitten entzückender Umgebung zu gewaltiger Höhe. Sie ist aus amerikanischem Marmor gebaut und stellt sich schon äusserlich den schönsten öffentlichen Bauten der Welt gleich. Das Innere ist jedoch noch weit schöner und imposanter und findet wohl nirgendwo seinesgleichen. Das Atrium erinnert an die Peterskirche in Rom. Amerika hat zwar noch kein so unvergleichliches Genie hervorgebracht, wie Michelangele vielleicht für alle Zeiten bleiben wird, aber der Gesamteindruck der herrlichen Statuen und Gemälde, welche, mit feinem künstlerischen Geschmack arrangiert, vom Boden bis an die herrliche Decke der Kuppel reichen, ist einfach überwältigend. Das Utile cum dulci ist in vollendeter Weise hier vereint, denn aber eine Million Bände bergen das Wissenswerteste, was es an Wissen überhaupt gibt. Dass die deutsche und vor allem auch die medizinische Literatur in hervorragendem Masse vertreten ist. erscheint demnach selbstverständlich. Die Bibliothek ist jedermann frei zugünglich.

Es wurde den Rahmen dieses Berichtes überschreiten, wollte man noch aller Prachtbauten Washingtons gedenken, wie z. B. des Staats-, Kriegs- und Marineministeriums, ferner des Pensionsamtes und der Staatsdruckerei. Doch wäre eine Beschreibung der Stadt lückenhaft, wollte man nicht des edlen Mannes Erwahnung tun, welcher der Stadt ihren Namen gab. Um George Washington sich so recht vor Augen zu führen und würdigen zu lernen, muss man sein Tuskulum aufsuchen, wo man auf Schritt und Tritt an seine Taten erinnert wird. Gerade wie man in den eigenartigen Terrassengangen von Saussouei noch einen Hauch des Geistes vom grossen Fritz zu verspüren meint, so versetzt man sich in den uhrenüberschatteten Wiesengeländen von Mount Vernon in die Tage Washingtons, Nach einer einstündigen Dampferfahrt entlang der bewaldeten Hügel des Potomachusses grüsst uns Mt. Vernon. Durch eine herrliche

Allee steigt man zur Warte empor, in deren Nähe sich das Grabmal Washingtons und seiner vergötterten Gemahlin befindet. Dasselbe zeichnet sich, wie das ganze Milieu überhaupt, durch edle Einfachheit aus.

Die eigentliche Wohnung gleicht einem sehr einfachen Rokokoschlosschen, ahnlich wie Favorite bei Baden-Baden. Die einzelnen Zimmer sind erhalten, wie sie zu Washingtons Lebzeiten waren, und zahllose Gegenstände deuten auf die grosse Zeit, aus welcher die Vereinigten Staaten in ungeahnter Grösse hervorgingen.

Das Andenken Washingtons ist in Amerika geheiligt. Er verdient es auch, denn nie hat es einen hochherzigeren und elleren Charakter gegeben. Wie er als Staatsmann gross und unautastbar war, so war er als Mensch zugleich einfach vorbildlich. Wir nehmen beim Verlassen dieses historischen Fleckchens Erde einen tiefen Eindruck mit.

Wie unsere berühmten deutschen Landsleute allüberall gechrt wurden, war geradezu herzerquickend. Denjenigen Deutschamerikanern, welche sich in schwacher Stunde versucht fühlen,
ihr angestammtes Vaterland zu verleugnen, konnten derartige
spontane Demonstrationen nur zu eindringlich vor Augen führen,
dass die autochthonen Amerikaner weit davon entfernt sind, vom
Deutschen zu verlangen, dass er die Liebe zu seinem Vaterland
aufgeben soll, sobald er eine amerikanische Approbation erlangt
hat. Beneidet doch der gebildete Amerikaner von heute geradezu
den Deutschen um seine akademische Erziehung.

In Baltimore, Philadelphia, Boston und Chicago wurden den deutschen Gelehrten zu Ehren glänzende Feste veranstaltet. In New-York traten die spezifisch-medizinischen Ehrungen jedoch besonders in den Vordergrund. Die Extrasitzung, welche die New York County Medical Society zu Ehren von Tillmanns und E walld einberufen hatte, gestaltete sich zu einer kolossalen Ovation. In der Deutschen medizinischen Gesellschaft hielt Ewald einen Vortrag über Neurosen des Magens, welcher von den vornehmsten Vertretern der Stoffwechselfraternität diskutiert wurde. Osler selbst, der geniale Lehrer der Johns Hopkins Universität in Baltimore und sein Kollege He mmeter hatten es sich nicht verdriessen lassen, die weite Reise zu machen, um Ewald zu bewillkommnen. v. Mikuliez sprach vor dem gleichen Forum über Knochencysten in seiner einfachen und anzichenden Weise. Er wurde übrigens noch ganz besonders von dem Deutschen Verein von New-York durch ein glünzendes Festmahl geehrt, an welchem eine stattliche Zahl amerikanischer Gelehrter teilnahm.

Dass Tillmanns am allerlautesten gefeiert wurde, erklart sich aus der ausserordentlichen Verbreitung seines trefflichen Lehrbuches, welches an jeder amerikanischen Universität offiziell eingeführt ist.

Berliner medizinische Gecellschaft. (Eligener Bericht.)

Sitzung vom 28. Oktober 1903.

Demonstrationen:

Herr J. Meyer: Präparate von künstlich erzeugter Hauttuberkulose. In einer der letzten Debatten über Tuberkulose batte Orth die Ansicht geäussert, dass die Tuberkelbazilen leichter Hauttuberkulose erzeugen, wenn sie bei Mischinfektion mit anderen Bazilien zur Wirkung kommen, was Schütz bestritt. Vortragender hat deshalb menschliches Sputum, welches Tuberkelbazilen mit anderen Bakterien gemischt enthielt, auf die rasierte Haut von Meerschweinehen überimpft und dadurch Hauttuberkel erzeugt, die Tuberkelbazillen und Sireptokokken enthalten. Er meint, dies sei ein Beweis für die Richtigkeit der Orthschen Auschaumg.

Herr Katzenstein: Operation eines Kindes mit Syndaktylie. Hautlappen nicht gedreht, sondern einfach verzogen.

Tagesordnung:

Herr P. Manasse: Ueber erworbenen Hochstand des Schulterblattes.

Fail von erworbenem Hochstand eines Schulterblattes. 20 jähriges Madehen aus psychopathischer Familie; bis dahin selbst ohne psychische Storung. In Kindhelt Schurlach, wovon gewisse Schwäche zurückgeblieben sein soll, später schwerer Gelenkrheumatismus; ein Jahr darauf wurde beobachtet, dass das rechte Schulterblatt herausstand, was im Laufe weniger Wochen zunahm (7 cm höher als links). Keine Funktionsstörung, doch sieht man, dass das Schulterblatt nicht in normaler Weise die Bewegungen nitmacht und ein Spasnus der inneren Schulterblattmuskein bestehen muss. Nach vergeblichen Behandlungsversuchen wird von M. ein Tell dieser Muskein in Narkose durchschnitten; für einige



Wochen Heilung, dann ganz protzien and Durchschneidung der (Skopolamin-Morphium-Narkose). Nach Durchschneidung der übrigen inneren Muskeln frat während der Narkose klonischer übrigen inneren Muskeln frat während der Narkose klonischer ich übrigen inneren Muskeln frat mit nach Nach er State trat nach einigen Togen: das Schulterblatt stand normal. Später trat ein manjakulischer Anfall auf. Unter psychischer Behandlung besserte sich der Zustand, so dass jetzt die stossweisen Bewegungen, welche infolge von klonischen Zuckungen auftraten. tagewelse nicht auftreten.

Diskussion: Herr Bernhard hat die Kranke nach der Operation geschen und hält das Resultat für ein gutes. Die Kranke sel wegen der Actiologie ihres Leidens vor 2 Jahren von Enlen b urg im Verein für innere Medizin vorgestellt worden und gehöre zu den seltenen Fällen dieser Art. Er habe zwei derurtige geseben, wo ebenfalls bei psychopathisch belasteten Individuen Infektionswo ebentaits bei psychopathisch beisteren individuel intektions-krankheiten vorangegangen waren. Beide Faile heilten ganz all-millich unter interner Behandlung. Die Patientin Mannsses habe noch ein psychisches Symptom, leichtes Stottern. Die Frage, ob man solche Fälle operieren solle, lasse er trotz des guten hier erzielten Resultates dahlingestellt.

Herr v. Bergmann: Er frage, ob die Patientin durch-leuchtet sei?

Herr Manasse: Nein.

Herr v. Bergmann: Dies sei mit Rücksicht auf die Augaben Sicks von Interesse, da dieser Autor gefunden, dass sich in derartigen Fällen oft Anomalien am Skelett, z. B. eine Spina bifida occulta finde.

Herr Schuster: Unter Beziehung auf französische Autoren ist Sch. der Ansicht, dass man derartige Fälle nicht operieren und die Hoffnung auf Heilung durch psychische und interne Behandlung nicht aufgeben solle.

Herr Manasse: Dass die Kontraktur nicht psychogen sei, gehe doch daraus hervor, dass die klonischen Zuckungen in der tiefen Narkose zuerst aufgetreten sind.

Herr Dührssen: Ueber die Vermeidbarkeit der Ge-

burtsstorungen nach Vaginifixation.

Er habe seine Methodo seit dem Jahre 1895 modifiziert, mache die hohe an Stelle der tiefen Fixation, eröffne das Peritoneum und schliesse es dann für sich wieder. Seitdem habe er keine üblen Nachwirkungen mehr gesehen. Auch die Furcht vor Abort sei unbegründet; er habe ihn nur einmal unter 70 Operierten beobachtet, die aber eine frische gonorrhoische Endometritis gehabt habe.

Herr Eugen Hollander: Ueber die Behandlung des Primäraffektes. (Vorläufige Mitteilungen.)

Die Heissluftbohandlung hat Vortragender in einer grossen Anzahl von Fällen auch zur Abortivbehandlung des luetischen Primaraffektes verwendet und damit in sehr vielen Fallen ein positives Resultat erzielt. Hans Kohn.

Verein Freiburger Aerzte.

(Offizielles Protokoll.)

Sitzung vom 29. Mai 1903.

Herr K. Hegar: Ueber die Behandlung des frischen Dammrisses. (Erscheint ausführlich an anderer Stelle dieser Wochenschrift.)

Herr Bulius: Ueber Tuboovarialcysten mit Demon-

stration von Präparaten.

Nach einem kurzen Ueberblick über die verschiedenen Theorien, die im Laufe der Zeit über die Entstehung der Tuboovarial-cysten aufgestellt worden sind, wird zunächst eine Tubo-ovarialcyste demonstriert von der Grösse etwa des Kopfes eines Neugeborenen. Sie wurde am Ende des 4. Schwangerschaftsmonats bei einer 27 jährigen Erstschwangeren durch Laparotomie entfernt. Die linksseitige Geschwulst war teilweise intraliga-mentär entwickelt gewesen und vielfach verwachsen. Die Tube liegt der Geschwuist fest auf und verläuft geschlängelt, allmäblich niegt der Geschwuist fest auf und verauft geschäugert, anfinancen sieh verdickend in einem Halbkreis. Retortenförmig sich auf-treibend, geht sie in die Geschwulst über, die durch eine Ein-schnürung in 2 Abschnitte geteilt wird, von denen der kleinere dem größeren kuppelförmig aufsitzt. An der Innentläche der Cyste lindet sich ein Netzwerk ganz feiner Leisten.

Bei der histologischen Untersuchung zeigt sieh, dass die Wand des kiehen Abschulttes von der Tube gebildet wird, die des grösse-ren immer von Tubengewebe, dem sich aussen ringsum Ovarial-gewebe dicht anlegt. Dieses Verhältnig ist kaum anders zu deuten,

als dass es sich hier um eine sogen, Ovarialtube handelt. Im Anschluss darun folgt die Demonstration einer Tubo-ovarialcyste, die dasselbe anatomische Verhültnis zeigt, wie ovarialcyste, die dasseibe anatomische verautais zeigt, wie die beiden in der Literatur beschriebenen. Die Cyste selbst wird nur vom Parovarium gebildet, während die Tube als eine breite, Isandartige Auflagerung nur an einer Stelle die Wand verdickt. Kommunikation der Cyste mit dem Tubenhamen besteht nicht. Das Präparat wurde bei einer vaginalen Totalexstirpation gewonnen, die wegen eines seit Jahren vergeblich anderweitig behandelten Pruritus ausgeführt wurde. Der Pruritus wurde durch die Georgien gebeilt. die Operation geheilt.

Das dritte Priiparat ist ein Adnexfumor, in weichem das abdominale Ende der hydropischen Tube und ein Follikei nur durch eine danne Gewebsschicht noch voneinander getrenut sind. Bei weiterer Flüssigkeitsansammlung in beiden Hohlräumen würde schliesslich durch Schwund der Zwischenwand eine Tuboovarialcyste entstanden sein. Gewonnen wurde das Prüparut durch cyste entstanden sein. Gewonnen wurde das Frajagat durch Laparotomie bei der Exstirpation eines grossen papillären Ovarial-kystoms, das nach einer 4 Monate vorher erfolgten Geburt ausser-ordentlich rasch gewachsen war. Bei der Geburt war kombinierte Wendung wegen Placenta praevia gemacht worden und bei dem Abtasten des Abdomens damais keine Geschwuist gefühlt worden.

Un endlich zu zeigen, wie die Theorie von Wald wie in, dess Tuboovarialcysten gibt, die von einer Hämatocele hergeleitet werden müssen, sich begründet, wird noch eine solltäre

Hämatocele demonstriert.

(Ausführliche Veröffentlichung an anderer Stelle.)

Aerztlicher Verein in Hamburg. (Eigener Bericht.)

Sitzung vom 20. Oktober 1903. Vorsitzender: Herr Kümmell.

I. Demonstrationen:

1. Herr Wiesinger stellt ein Ansurysma arteriovenosum der Art. und Vena poplites vor, welches durch eine Schussver-letzung (Teschin) vor 1½ Jahren sich ausgebildet hatte, bei wel-chem alle bekannten Symptome dieses Krankheitsbildes schr aus-geprägt sich durstellen; anschliessend bespricht W. einen Fall von Exophthalmus pulsans, der vom gewöhnlichen Bilde dadurch abweicht, dass sich enorme Phiebektusien von der Aasenwurzel über die linke Stirnseite hinwegziehend und beiderseits unter den Augenbrauen vorfanden. Die Therapie, welche zur vollständigen Heilung und Beseitigung der krankhaften Veränderungen führte, Heilung und Beseitigung der krankhaften Veränderungen führte, bestand: 1. In der Unterbindung der Art. carotis communis auf der linken Seite und 2. 14 Tage später in der Unterbindung der fingerdick erweiterten Venae ophthalmicae sup. in der Tiefe der Augenhohle und gleichzeitiger Exstirpation sämtlicher äusserlich sichtbarer Phiebektasien. Die durch die Unterbindungen hervorgerufenen Thrombosen im Sinus cavernosus haben alle Erscheitungen den rechtspielen Kanntungen ber weiselben der nungen der vorher bestehenden Kommunikation zwischen Carotis interna und Sinus cavernosus beseitigt.

2. Herr Treplin demonstriett 2 Münner mit nicht auf Trauma bernhenden Aneurysmen der Arteria poplitea und der Iliaca externa. Lues in der Anamnese. Das Aneurysma der Popliten wurde durch Kompression beseitigt; das der Illaen externa, das sich als doppelfaustgrosser Tumor halb über, halb unter dem Poupartschen Raude vorwöhte, verschwand nach Unter-bludung der Haca communis. Keine Zeichen von Ernährungsstörungen im Bein, dessen Umfang nur noch etwas stärker ist

als das gesunde.

3. Herr **Hahn** bespricht seine an 11 Fällen gewonnenen Erfahrungen über die **Bontgentherapie bei malignen Neubildungen**. Wenn auch seine Erfolge nicht derart glässige sind, wie sie von englischen und amerikanischen Autoren berichtet werden, so ist doch in manchen Fällen ein evidenter Einfluss nachzuweisen, der einmal im Verschwinden von Tumoren, bezw. in Rückgang ihrer Grösse, zweitens im Aufhören der Schmerzen zu suchen ist. H. zeigt ein enormes Ulens rodens der einen Gesichtshälfte, bei welchem das Welterschreiten bisher verhindert ist und eine Narbengewebsbrücke mitten im Uleus aufgetreten ist; ferner einen Fall von Sarkom, vielfach operiert, bei dem einzelne Rezidivknoten erheblich kleiner geworden, einzelne ganz geschwunden sind. II ah n.s Kasulstik umfassi Mammakarzinomrezidive, ferner Kurzinom des Magens, Oesophagus, Schilddribe, Ulcera rodentia etc.

4. Herr Gloiss zeigt Projektionsbilder einer interessanten.

Missbildung. Bel ein m Neugeborenen, das ihm zur Operation der Atresla uni zuging, fand sich eine Vagina duplex und eine doppelte Afteranlage. Der Darm endete durch 2 Rektovestibularfisteln in eine Kloake. Bel der Operation fand sich auch eine hoch hinauf-

reichende Scheidewand im Rektum.

II. Diskussion über den Vortrag des Herrn Deutschländer: Zur Beurteilung der unblutigen Be-

handlung der angeborenen Hüftverrenkungen.

Herr Kümmell demonstriert eine grössere Anzahl von geheilten Kindern und bespricht an der Hand von Röntgenbildern und stereoskopischen Rontgenaufnahmen die Resultate. Reposi-tion im austomischen Sinne ist selten, meist ist nur Transposition des Kopfes moglich und nuch diese gibt gute funktionelle Resultate. Behr wesentlich für das Gelingen der Operation ist die Form und die Stellung des Schenkelkopfes; nur wenn eine gute Pfanne vorgebildet ist, gelingt die Reposition im auntomischen Sinne. Es kommt vor allem darauf an, dass der Kopf am Becken einen Stütz-

kommt vor allen darauf an, dass der Kopf am Becken einen Stiltzpunkt findet. Selbst wenn belde Köpfe dann nach aussen gedreht stehen, kann man mit der Gehfäligkeit der Kinder zufrieden sein.

Herr Stein findet das Ergebnis der Statistik des Vortragenden ganz befriedigend. Mit der Verbesserung der Technik werden auch die Misserfolge weniger. Er weist hin auf die pathologischen Veränderungen des Kopfes. Eine gute Statistik über die Resultate der blutigen Einrenkung fehlt noch.

Herr Preiss äussert sich in Binlichem Sinne. Längeres Lingulusen der Kinder in dem Verbande nach der Reposition und

Liegenbassen der Kinder in dem Verbande nach der Reposition und Gehversuche im Verbande drängen den Kopf biswellen in wün-



schenswerter Weise an die normale Stelle. Die Altersgrenze -- ffir einseitige 10-15 Jahre, für doppelseitige 5 Jahre - ist zu beachten. Es handelt sich in vielen Fällen um eine Chondrodystrophia hyperplastica mit oftmals enormer Knorpelüberproduktion an Pfanne und Gelenkkopf.

Herr König kann über eine grössere Anzahl (30) blutiger Operationen berichten. In der Mehrzahl der Fälle ist der Kopf grösser als die Pfanne, missgebildet und ungeeignet in der rudimen-tären Pfanne zu bieiben. Das grösste Hindernis für die Reposition besteht in der Kapsel, die oft Sanduhrform hat und über die feste. einschnürende Bindegewebsstrünge hinziehen. Die Misserfolge sind auf diese anatomischen Befunde, nicht so sehr auf die Technik, die von einer grosseren Zahl von Operateuren gewiss beherrscht wird, zu beziehen.

Herr Cordua pladiert gleichfalls auf Grund seiner 67 an 55 Patienten vollzogenen Einrenkungen von kongenitalen Hüftluxationen für Beibehaltung der unblutigen Methode. Anatomische Hellungen, und zwar ausschliesslich einseitiger Luxationen hat auch er (von 41 Fällen) nur 8 mal erreicht, ist aber trotz der in den fibrigen Fällen nur erzielten Transposition nach vorn mit dem funkubrigen Faiten nur erziehten Transpositon inich vorh mit dem funk-tionellen Behandlungsresultat (Feststehen des in kelner Welse an der Bewegung behinderten Kopfes, mehr oder weniger aus-gesprochenes Hinken, wesentliche Besserung der Ausdauer beim Gehen, bei doppelseltiger Verrenkung Verschwinden der bei weiblichen Personen so fatalen Lordose der Lendenwirbelsäule etc.) zufrieden. Die blutige Reposition fürchtet C. wegen der nicht mit Sicherheit vor der Operation auszuschliessenden Gelenkankylose.

Herr Deutschländer (Schlusswort); Statistiken fiber blutige Operationen sind publiziert. Wichtig ist eine alljährliche Kon-trolle der Operierten, um die Stabilität der Reposition festzustellen. Ausserordentlich wichtig ist es, dass die Kinder frühzeitig so operiert werden, dass der Oberschenkel am Becken eine Stütze findet, weil dieses Moment auf die ganze Entwicklung des Beckens von grösetem Einfluss ist, besonders da es sich ja zumeist um Mildchen Werner. handelt.

Aerztlicher Verein in Nürnberg. (Officielles Protokoll.)

Sitzung vom 17. September 1903.

Vorsitzender: Herr Carl Koch.

Herr Simon demonstriert:
1. Ein menschliches El, 6 Wochen alt, welches in toto, voll-

1. Ein menschiiches E., C Wochen alt, welches in toto, vollstindig in Dezidua eingehüllt, ausgestossen wurde.

2. Ein kindskopfgrosses Myom; dasselbe stammt von einer 42 jährigen Mehrgeblirenden. Nachdem die Menses 4 Monate ausgeblieben waren, traten heftige Schmerzen und Vergrösserung des Leilies ein; es fand sich ein intraligamentär entwickeltes Myom, welches das ganze Becken ausfüllte und von der linken Uterus kante in der Hohe des inneren Muttermundes ausging. Daneben in die rechte Leibseite verdrängt der gravide Uterus, dem 4. Monate entsprechend.

Laparotomie: Nach Spaltung des linken Lig. latum liess sich ohne wesentliche Blutung das Myom ausschälen. Die Wundhöhle wurde verkleinert und extraperitoneal gelagert; durch die Bauchwunde wurde die Höhle mit Jodoformgaze tamponiert. Die Bintung war im Verhältnis gering. Die Heilung erfolgte ohne Storung. In der 3. Woche war die Wunde bis auf einen kielnen Kamil geschlossen. Die Schwangerschaft entwickelte sich ruhig weiter.

Herr W. Beckh berichtet über einen Fall von Katatonie,

bel dem im Auschluss an eine fieberhafte Bronchltis ganz abnorm

nicdere Temperaturen (34,5, 34,7) auftraten.

Sitzung vom 1. Oktober 1903.

Vorsitzender: Herr Carl Koch.

Herr F. Giulini demonstriert ein Kind mit doppelseitiger Aniridie.

Herr Goldschmidt bringt ein Referat: Ueber Perlsucht und Tuberkulose.

Sitzung vom 15. Oktober 1903.

Vorsitzender: Herr Carl Koch.

Herr Hahn berichtet über einen mit Erfolg operierten Fall von Mesenterialcyste. (Der Fall soll ausführlich veröffentlicht werden.)

Herr Bandel bringt ein ausführliches Referat über

Behrings neueste Tuberkulosearbeit. lierr Stein: Der Meteorismus gastrointestinalis und seine Behandlung. (Der Vortrag erscheint in den Würzburger medi-Behandlung. (Der Vortr zinischen Abhandlungen.)

Herr Bandal berichtet über das von ihm errichtete Institut für medizinische Diagnostik.

Nürnberger medizinische Gesellschaft und Poliklinik. (Offizielles Protokoll.)

Sitzang vom 16. Juli 1903.

Herr Kronheimer demonstriert einen Fall von diffuser,

symmetrischer Sklerodermie mit Sklerodaktylie.

Die 23 jahrige Krauke kam als Zwillingskind ausgetragen
zur Weit, die Zwillingsschwester ist gesund und kräftig. Vom
6.-0. Lebensjahr litt Pat. an Knochenfrass des rechten Unter-

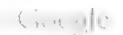
schenkels, wurde duran aberiert; die Narhe brach 5 mai von selbst auf. In den letzten Schuljahren war Pat, recht schwächlich und elend und wurde in der Schule vor Schwäche oft ohnmächtig. Schon damals hatte sie eine Veränderung an den Händen bemerkt: Die Finger waren oft bign, kalt und stelf und Pat, fror immer, auch im Sommer, wenn es nicht gerade sehr warm war. Nach der Schulentlassung litt Pat, bls zum 18. Lebensjahr an hochgradiger Bleichsucht mit zeitweiligen, längeren Schwächezuständen. In janen Jahren entstanden häufig, ohne dussere Verantassung, nach curzer voraufgegangener entzundlicher Schwellung elternde Wund Rachen an den Fingern, dieht unter dem Nagel beginnend und bis zum Grundglied reichend, und zwar so, dass meistens die Wunden distalwarts ausheihen, proximal sich ausdehnten. Es sollen alle Lage, davon befallen worden sein. Die Eiterungsprozesse wahrten oft 6-8 Wochen an einem Finger. Im vorigen Jahr sind auch die Unterschenkel auf der Innenseite an symmetrescher Stelle aufgebrach in hunerseits auch einmal die gresse Zehe hinter dem Naget 19 I ager blichen im letzten Jahre hell. Dagegen hatte do Stotzact ocel lager in den letzten Jahren so zugenommen, ess de Ketake ihre Arbeitsfaltigkeit verlor und zweimal je Jah Im Krankenbaus Aufmahme fand. Dort wurde auch ein deter Hals den die Pat seit dem 19. Lebensjahr bemerkt hatte. mit Schilddusentableiten behandelt und beseitigt. Gleichzeitig mit der Erkrankung der Finger hatte Pat, auch eine Veränderung un der Haut des Gesichts und der Brust wahrgenommen: Die Nase und deren Umgebung wurde rot und schwoll an, es entstanden "Pickel", darnach wurde die Haut dünn, spannte sich, besonders auch an den Lippen; in gleicher Weise veranderte sich die Haut auch an der Lippen; in gleicher Weise veranterie sich die Rau-auf der Brust. Die erkrunkten Finger verursachen der Pat-ofters befüge, stechende Schmerzen, besonders bei külder Witte-tung, in früheren Jahren kam es auch häufig vor, dass die Finger anschwollen und rot wurden und Hitzegefühl verursachten. Die Behandlung im Krankenhaus bestand in Badern aller Art und Missage indurch wurden kurzdauernde Besserungen erzielt, aber all garzen i it die Krankhelt im letzten Jahr zugenommen

Die Kranke macht gleich beim ersten Anblick einen merk würdigen Eintruck: Das Gesicht ist unbeweglich start und hat ein miskenartiges Aussehen. Die Haut ist glauzend und lässt sich gegen ihre Unterlage nicht oder nur schwer verschieben, die Nasolablalfalten sind verstrichen. Die pigmentierte Stirn lässt sich nicht in Fulten legen. Die Haut der Lider ist auch adhilrent, so dass die i.lder nicht ektropioniert werden können. Der Augen-schluss ist nicht vollstandig moglich, so dass Pat, wie sie von hrer Mutter weiss, im Schlafe die Augen halb geoffnet hillt. dunkelret 2et rhie Nase ist sehr spitz und atrophisch, die Haut an der Spitze japierdinn und hisst die Knorpel websilch durch-scheinen. Der Mund bedeckt die Zahne gewöhnlich nicht und kann nur mit Milhe geschlossen und nur halb geöffnet werden. st besonders atrophisch und gegen die Nase binauf-Die Oberlapp g spannt so dess eich das Aussprecken der Lippenlaute erschwert ist. Pat kinn Ihre Lippen nicht spitzen, den Mund nicht seitlich verschieben und die Wangen nicht aufblasen. Das Kinn ist spitz. seine Haut sehr dann und straff gespannt. Die Adbitrenz der Haut lesst nach dem Jochbein und dem Ohr beiderseits an Intensität terch, dagegen ist die Haut des Habes und des Nackens sehr stark ge spannt, so dass die Beugung des Kopfes nach rückwärts und vor warts gehemmt wird. Die Brusthaut zeigt eine kielufieckige, warts gehemmt wird. briundliche Plamentlerung mit websdicher Marmorierung und ist auch sehr fest auf der Unterlage fixiert. Beim Heben der Arme auch sehr test auf der i meringe unter. Bein Reben der Arbeitern die Pektorales schaff hervor und lassen erkennen, dass die Haut dem Muskel linig aufliegt. Nach dem Abdomen und den Schaften zu lesst die Hautspanlung meh und ist auf dem Rücken nicht mehr vorhander. Das kepfhaar ist sehr trocken und kraus und geht stark aus, die Haut daselles ist nicht verändert, aber durch die itzlerte Silrie und Nackenkaut gleichfalls angespannt. Auffallend ist die Veränderig 2 der Hände: Die Hände sind

In toto verklehnert, atrophisch, blan eiskalt die Haut sehr fest fixiert, prall gespannt und glänzend wie ein zu eng anliegender Handschub, und melst mit kaltem, klebrigem Schweiss befouchtet. He blaue Farbe geht bei der Hitze in blaurot und blau über. Die Finger sind leicht ficktiert und können weder völlig extendiert, noch stark flektiert werden. Die Finger sind hart und stelf, das Nagelglied ist etwas atrophisch und zugespitzt, die Nägel liegen fest auf, Nagelfalz tellweise verschwunden. Die kleinen Finger sind beiderselts im Glienk zwischen Grund und Mittelglied rechtwinklig gebeugt und zeigen auf der Rib kentlache des flektierten Gelenks sehr schmerzuafte grannlierende Wunden, die schon lange bestehen und jedenfalls durch Platzen der 24 prall gespannten Haut entstanden sind. Pat Jam die Hand nicht schliessen und auch einen grosseren Gegenstand nicht fest ergreifen und nicht lange halten. Die Haut des Handrickens ist etwas weniger gespunt und nach dem Ellbogen zu verliert sich allmählich die abnorme Hautbeschaffenheit

An den unteren Extremitäten ist nur an den Füssen eine den H oden analoge Veränderung in sehr gemindertem Grade zu kon-statteren: Haut der Zehen und der Metatarvulgegend ist blau, kalt

und gespannt, die Beweglichkeit der Zehen erhalten. Im übrigen hat die Patientin gesunde innere Organe, der Urin ist frei von Eiweiss und Zucker. Menses regelmässig. Das Nervensystem est mitakt, die Sensibilität, die thermische und taktlie, ist auch an den ein stärksten erkrunkten Hautpartien, an den Flugern, erhalten, nur wenn Pat, sich der Kälte aussetzte, sind Sensibilität und Schmerzempfindung etwas herabgesetzt. Die Schilddrise fehlt nicht, wie in den meisten der beschriebenen Fälle, sondern ist sogar ein wenig vergrossert. Ferner ist im Gegensatz zu der typischen Ferm der Skierodermie die Schweißsekretion der er-



krankten Hände stark vermehrt, die der befallenen Gesichts- und Brusthaut allerdings fast vanz aufweholen

Brusthaut allerdings fast ganz aufgehoben.

Das geschilderte Kraukheitsbild ist zweifellog der diffusen

Sklerodermie und Sklerodaktylie zuzurechnen. Die beiden anderen,
sehr ähnlichen Symptomenkomplexe, die Morvausehe Kraukhelt
und die Raynuu diehe symmetrische Gangrin, hassen sich
Licht ausschliesen: Im Gegensatz zur Morvau sehen Kraukhelt
ist die Sensibilität in unserem Fall völlig intakt. Die Raynuu dische Krankhelt ist lokal beschränkt (Asphyxie locale) und durch
idenatöse Schwellungen der betroffenen Körpertelle ausgezeichnet,
unser Fall ist ganz diffus und ausgesprochen sklerosterend.

Kronheimer bespricht im Auschuss im den demonstrierten Fall den feststehenden pithologisch-austomischen Befund bei der Skierodernie und deren sehr dunkle Actiologie. Unter den minnigfachen Hypothesen fiber des Wesen der Skierodernie erscheint ein neuer Gedanke von Volhard (Münch, med. Wuchenschr, 1963, No. 27) besonders geistvoll und interessant: Volhard stellt Skierodernie und Akronegalie einander gegenüber und findet bei deren Vergleich, dass sich alle charakteristischen mintonischen und klinischen Phänomene bei diesen Krankheitsbildern gerade entgegengesetzt verhalten. Die Akronegalie ist nun nach allgemeiner Annahme durch eine Funktionssteigerung der Hypophysis bedingt. Volhard glaubt nun in dem eigentilmlichen Gegensatz der Symptome in der Skierodermie ein Gegenstück zur Akronegalie vernuten zu können nund nimmat an, dass die Skierodernie durch eine Minderleistung der Hypophysis hervorgerufen wird.

Therapeutisch lässt sich der Prozess bis jetzt nicht beeinfussen. Bei Beginn der Erkrankung wird man die möglichste spontane Rückbildung des Prozesses, namentlich bei der lokalen, zirkumskripten Form der Skleroderinle, durch Massage und Bilder und Einfettung der erkrankten Partie anzuregen und zu fördern suchen, aber bei der diffusen und ausgebildeten Sklerodermie ist die Therapie völlig machtlos. Interne Mittel, wie das vielfach empfohlene Natr. salicyl, und Schilddrüsenpräparate haben unserer Pat. keine Besserung gebracht. Von dem neuerdings empfohlenen Thiosinania wurde Abstand genommen, da die mitgeteilten Versuche resultatios verliefen und die Injektionen der alkoholischen Thiosinanialisungen sehr schmerzhaft sind.

Thiosinaminisungen sehr schmerzhaft sind.

Herr Emmerich berichtet die Krankengeschichte eines Falles von Wirbeltuberkulose nach Trauma, deren Träger mehrfach, da die Affektion zuerst nicht diagnostiziert wurde, als Simulaut beurteilt worden war.

Deutsches Zentralkomitee zur Errichtung von Heilstätten für Lungenkranke.

Versam miung von Tuberkulose-Aerzten zu Berlin vom 1. bis 3. November 1903.

Programm.

Sountag, den 1. November: Besichtigung der Viktoria-Luise-Kinderheilstätte vom Roten Kreuz in Hohenlychen. Abfahrt 10.45 Vormittags Stettiner Bahnhof. — Abends: Gesellige Vereinigung im "Heidelberger" (Zentralliotel, Eingang Dorotheenstr.).

10.45 Vormittags Stettiner Balinhof. — Abends: Gesellige Vereinigung im "Heidelberger" (Zentralhotel, Eingang Dorotheenstr.), Montag, den 2. November, 9 Uhr Vormittags: Sitzung im Kultusministerium, NW., Unter den Linden 4. Tagesordnung: 1. Die Tüberkulosefrage auf dem Internationalen Hysienekongress in Brüssel, insbesondere mit Rücksicht auf die gegen die deutschen Heilstätten gerichteten Angriffe. 2. Vorbereitungen für den Internationalen Tuberkulosekongress, Paris, September 1904. 3. Bericht über die neuesten Tüberkuloseforschungen. 4. Tüberkulosehandlung in Heilstätten. 5. Die Vorbildung des Reichs-Wohlfahrts- und des Tüberkulose-Museums, Charlottenburg, Frauenhoferstr. 10/11. — Abends: Theater.

Dienstag, den 3. November, 9 Uhr Vormittags: Sitzung im Kniserlichen Gesundheitsamt, NW., Klopstockstrasse 20. Tagesordnung: 1. Inwieweit ist die Ausgestaltung der Poliklinken nach

Dienstag, den S. November, 9 Uhr Vormittags: Sitzung im Kniserlichen Gesundheitzamt, NW., Klopstockstrasse 20. Tagesordnung: 1. Inwiewelt ist die Ausgestaltung der Polikliniken nach den Erfahrungen, welche in Belgien und Frankreich mit den Dispensalres gemächt sind, angezeigt? 2. Allgemeine Mittellungen iher Statistik. 3. Die Fürsorge für vorgeschrittene Lungenkranke (Grenze zwischen Heilstätte und Heinstätte). 4. Die Bedeutung der Kinderheilstätten, insbesondere auch für die Weiterentwicklung der Pfleglinge im erwerbsfählgen Alter. — 5 Uhr Nachmittags: Gemeinsames Essen im Kaiserhof (Eingang Mauerstr.).

Aus ärztlichen Standesvereinen. Aerstlicher Bezirksverein Künchen.

Sitzung vom 24. Oktober 1903.

Die letzte Sitzung des ärztlichen Bezirksvereins war die erste, die nach vollzogenem Friedensschlusse mit den Kassen abgehalten wurde.

Die Einführung der 2 jührigen Karenzzeit hat bedingt, duss in dieser Sitzung 30 Herren neu in den Verein aufgenommen werden konnten. Wenn man in Berechnung zicht, dass eine grosse Anzahl der Herren sehen früher in München niedergelassen war und dass die Mehrzahl der Neuaufgenommenen sich zurzeit in Assistentenstellungen befindet, so erkeint man, dass nur einige wenige Herren des Glaubens waren, durch die Neuordnung der kassenärztlichen Verhältnisse in München sel für sie der geeignete Zeitpunkt zur Niederlassung gegeben worden.

Da in einer aligemeinen Aerzteversammlung schon ein Bericht über den Verlauf des Streites mit den Kassen in den letzten Wochen und über den Friedensschluss gegeben worden war, so wurde von einer nochmaligen Besprechung im Bezirksverein Abstand genommen.

Schutzmeister Hartle gab einen Bericht über den Kassenbestand, der erfreulicherweise den Zustand der Kasse als einen lange ubeht so ungdüstigen erscheinen liess, als man nach den Erstenissen dieses Jahres hätte vermuten sellen.

Ereignissen dieses Jahres hätte vernatten sollen.

Der Vorsitzende Kastt berichtete dann in gedrängter Kürze über des betrübliche Schicksal, das dem Münchener Autrag zum Kölner Aerztetag dort beschieden war; dann berichtete Kastt über die allgemeine bayerische Aerzteversammlung in München und über die Sitzung der wirtschaftlichen Zentrale in Nürnberg. Hier wurde ein Antrag Kastl-Dörfler zur Aunahme gebracht des Inhalts: "Die bayerische wirtschaftliche Zentrale ist ausführendes Organ der Aerztekammern und in allen wirtschaftlichen Fragen selbständig. Die Mandatsdauer der Mitglieder ist Labe

Kasti verfehlte nicht, Herrn Hofrat Mayer-Fürth, der ursprünglich der Sache gegnerisch gegenüberstand, für seine spätere Unterstützung den Dauk auszusprechen.

Alsdann wurde die Geschäftsordnung, die schon auf mehreren Tagesurdnungen augesetzt war, aber immer wieder zurückgestellt wurde, durchberaten, so dass sich von nun ab der Bezirksverein einer solchen erfreuen kann.

Kustermann berichtete fiber die Frage der Behandlung von Kaskenpatienten in Ambulatorien. Sein erster Antrag: "Die Abhaitung von 2 Sprechstunden an verschiedenen Orten ist unstatthaft" wurde angenommen; hingegen musste er den Antrag: "Wenn Kollegen in einem andern Lokale als litrem Sprechzimmer Kassenpatienten behandeln, so muss dasselbe in demselben Stadtbezirk liegen" zurückziehen.

Scholl berichtete über seine Pläne betreffend die Neuorganisation der Abteilung für freie Arztwahl. Im Anschluss darm brachte Kastl den Antrag: Jedes Mitglied der Abteilung für freie Arztwahl hat sich der Jurisdiktion des Ehrengerichte des ärztlichen Bezirksvereins zu unterwerfen. Dieser Antrag wurde angenommen. Sie ber t.

Aerztlicher Bezirksverein Traunstein contra Ehrengericht des Bezirksvereins Traunstein-Reichenhall.

Ich ersuche um gefällige Aufnahme folgender Berichtigung in die Münch, med. Wochenschr. bezüglich der in No. 42, 8, 1854, Jahr 1903, dort enthaltenen grundlosen Mittellungen gegen mich, 1. Es ist richtig, dass der Vorstund des ärztlichen Lokalvereins

1. Es let richtig, dass der Vorstand des dirzübehen Lokalvereins Traunstein gegen den Wunsch und ohne Auftrag der städtischen Aerztekommission Traunstein die betr. Kündung in einer Privatunterredung mit dem Magistratsvorstande nach dessen schriftlichem Zeugnisse in Aussicht stellte. In der Absicht der stidt. Aerztekomnission lag es nur, den

In der Absicht der stidt. Aerztekomnission ing es nur, den Magistrat durch Vorlage des statistischen Materials zu überzeugen, dass das Gesuch um kassenärztliche Gebaltserhohung kein unbiliges Verlangen war. Man wollte aber im Falle einer Ablehnung unseres Gesuches den alten Vertrag nicht künden aus Besorgnischen leterligten hierdurch mehr zu schödigen als zu unterstützen, well man aus Aeusserungen sehon damals von der Stimmung mancher Mitglieder der Gemeindevertretung hörte, dass sie unsern Wünschen im Sinne der Bestimmungen des Deutschen Aerztebundes nicht nachkommen wollte, sondern vielmehr zum Ziehen der äussersten Konsequenzen bereit sei. Die erfolgreiche Abwehr der letzteren erschien uns aber damals noch zu aussichtslos, wo noch kein bayerischer Verein voranging und wo schon die Gewinnung eines einzigen Arztes den Erfolg der ganzen Bewegung vereitelt und dafür den Nachteil herbeigeführt hätte, welchen man vermeiden wollte. Die städtische Kündung war schon für die nichsten Tage geplant, so dass abwehrende Massregeln nicht genügend hätten organisiert werden können.

Die bezügliche Stelle des etwähnten Zeugnisses lautet:
"Gelegentlich der mehrfachen Besprechungen, die leh in der Angelegenheit auf meinem Bureau hatte, äusserte Herr Vorstand des ärzit. Lokalvereines hier, mutmasslich um den Worten mehr Nachdruck zu geben, mit aller Bestimntheit, dass der litztl. Verein, als welchen ich den ärzit. Bezirksverein auffasste, bereits beschlossen habe, dass noch in diesem Jahre alle Verträge mit den Gemeinden zu künden selen und dass ohne die Kraukenkassakommission (wohl Verträuenskommission) dieses Vereines neue Verträge mit den Gemeinden von den Aerzten nicht geschlossen werden dürfen u. s. w.

E. H. erg. gez. Seuffert."

Dies Mittellung, welche dann den Magistrat zum ablehneuden Verhalten veranlasst hat, stellte der Lokalvereinsvorstand und auf dessen Aussage auch das Ehrengericht in Abrede.

2. Unrichtig ist deshaib und aus folgendem, dass der Krankenhausarst einen Wortbruch beging; dem weder dieser noch die Aerziekommission hatten eine Kündung des alten Vertrages mit der Stadtgemeinde in Aussicht gestellt, während sich alle beim Eingehen eines neuen Vertrages zur Einhaltung der Bestimmungen des Deutschen Aerziehundes verpflichtet hatten. Eine unden Vertrag ging aber der Krankenhausarst nicht ein; denn er wollte beim alten bielben laufolgendem Zeugnis des Magistratsvorstandes. Die angeboten kleine Gratifikation von 400 M., welche zur Einführung freier Arztwahl nicht genügte, und die Umänderung der Minimaltaxbono-

ti.

rierung in eine Aversalsumme für Besuche kranker Realschüler nahm der Krankenhausnrat nicht an, bevor nicht entschieden ist, ob hierdurch aus dem alten Vertrage ein neuer wird. Dies er-klärte er schon damals, als er von jenem Augebote vernahm. Hiervon wusste das Schiedsgericht nichts, weil dasselbe vor seiner Anbergumung keine Voruntersuchung anstellte und dem Krankenhausstzie nicht einmal den Gegenstand der Anklage anzeigte. Der Krankenhausatzt verwahrte sich vor dem Schiedsgerichte, weil kein Anlass vorlag, und riet, vorher wenigstens Unpartelische, die er naunte, zu befragen, was nicht geschah. Das Schledsgericht erkühnte sieh dann auf eine unrichtige Voraussetzung hin, den Krankenbausarzt zu verdichtigen und diese Schmähungen sogar zu publizieren, was seinesgielchen sucht.

u publizieren, was seinesgieichen sucht.

Das bezügliche Zengnis des Magistratsvorstundes lautet;

..., Hierbel erklärte Herr Med-Rat Dr. Leon pach er dem Unterfertigten bei einer Besprechung mündlich, dass von han die vom Magistrate freiwillig beschlossene Bezugserhohung von 400 M. ab 1. Jan. 1904 und die Aversaientschädigung statt der bisherigen Honorierung der einzelnen Besuche der Realschüler nach der Minimaltaxe nur dann angenommen werden könnte, wenn diese Aenderung nicht als Annahme eines neuen Vortrages vom Magistrate angesehen würde, da er dies an-bedigt vermeiden und lieber auf Annahme des freiwilligen Offertes des Magistrates dann verzichten wolle u.s. w. Traunstein, 23. X. 1903.

Stadtmagistrat Traunstein.

Rechtsk. Bürgermeister: Gez. Seuffert, k. Hofrat."

Als dann der Magistratsvorstand die Gehaltserhöhung nur als Gratifikation und nicht als neuen Vertrag bezeichnete, habe ich schliesslich die Annahme doch alcht zugegeben, well mir die

Zweifel nicht genügend geklärt schlenen.

3. Der freien Arztwahl ist der Krankenhausarzt nicht entgegen getreten. Er versprach sogar, Er versprach sogar, arzt nicht entgegen getreten. Er versprach sogar, die event, Gehaltschichung für jene zu füberlassen. Dass die gewünschte finanzielle Leistung von der Stadtgemeinde nicht erreicht wurde, ist nicht die Schuld des Krankenhausarztes, sondern der Gemeindevertretung. Wenn man um Geldmittel nachsucht und sie werden versagt, so ist doch nicht der Nachsucher schuld am Versagen. Wenn die Stadtgemeinde genügende Mittel bewilligt, ist der Krankenhausarzt nach wie vor zur freien Arztwahl geneigt.

4. Die Gründung eines eigenen itzti. Bezirksvereines Traun-stein wurde auf Angegung des Krankenhausarztes von der Ma-jorität des Lokalvereines Traunstein schon Hingst vor Beginn des Streites beschlossen und zwar in derselben Sitzung, wo der Lokal-vereinsvorstand zum Schlusse die Nachricht brachte, dass der Mavereinworstant zum schusse die Machricht brachte, dass der Magistrat dem Spitalarzte künden werde. Dass die Traussteiner Aerzte sieh vom Krankenhausarzte nicht im Stiche gelassen fühlten, geht daraus hervor, dass, als von 14 Aerzten Traussteins und Umgebung die Vereinsgründung später beim Ausbruche des Streites vollzogen wurde, keiner der 4 Traussteiner Aerzte, die sich für die Gründung früher aussprachen, zurücktrat und nur der Loksivereinsvorstand, ein ihm nahestehender Arzt und ein keinem Vereine bisher angehöriger Kollege sich dugegen erklärten. Erst jene Zerwürfnisse riefen beim Lokalvereinsvorstande das

Bedürfnis nach einem Schiedsgerichte wach.

Ein eigener Bezirksverein Traunstein wurde als Bedürfnis erachtet, weil viele Kollegen unserer Gegend wegen zu grosser Entfernung vom Beratungsorte des Bezirksvereins Traunstein-Reichenhall diesen nicht besuchen konnten und well das Bestungsthema dort aus Rücksicht auf die frühen Bahnzugabgänge sehr kursorisch zu behandeln war, wihrend die kassenirztlichen Fragen gerade für den Bezirk Traunstein, wo die meisten Kassenirztlichten Beite den Bezirk Bestungen wie geralerlich mesken. ärzie sind, sehr viele eingehende Beratungen erforderlich machen. Auch wurde die Erledigung jener Fragen im Traunsteiner Bezirke vorerst in einem anderen Sinne gewünscht, als dies im anderen Vereine beabsichtigt war. Med.-Rat Dr. Leonpacher.

Der rechtskundige Bürgermeister der Stadt Traunstein bestätigt uns, dass ein neuer Vertrag mit dem Krankenhausnezte in Traunstein nicht abgeschlossen wurde, und dass letzterer ausdrücklich erklärte, die von den städtischen Kollegien beschlossene Gehalt zerhöhung von 400 M., sowie die Umwandlung der bisherigen Vergütung nach der Minimultaxe für die Behandlung der Realschüler in ein jährliches Aversum von 350 M. nicht annebmen zu können, wenn dlese Aenderung als Eingehen elnes neuen Vertrages angeschen würde, was seitens des Herru Magi-stratsvorstandes verneint wurde. Eine definitive An-nahme der ab 1. Januar 1904 zuerkannten Summen ist seitens des Krankenhausarztes bis jetzt noch nicht erfolgt.

Da mithin von einem vereinbarten neuen Vertrag keine Rede sein kann, so liegt auch kein Wortbruch vor.

Wegen dieser grundlosen Anschuldigung protestiert der Verein und spricht derselbe seinem schwer gekrünkten Mitgliede ein Vertrauensvotum aus, dem von den 13 Mitgliedern des Vereins bisher 12 zugestimmt haben.

Redaktionen, welche über fragliche Affire berichtet haben, werden ersucht, auch von vorstehendem Kenntnis zu geben.

Traunstein, den 28. Oktober 1903.

Im Auftrag des ärztlichen Bezirksvereins Traunstein: Dr. Baradeth, Schriftführer.

Verschiedenes.

Entscheidungen des preussischen ärztlichen Ehrengerichtshofes.

Eln Arat war vom Ehrengericht wegen Verstosses gegen 83 des Ehrengerichts-Gesetzes durch häufiges und reklamehaftes Inserieren in der Tagesprense zu einer Geldstrafe veruricht worden. In seiner Beschwerde gegen das Urteil macht er geltend, dass seine Bestrufung aus § 3 nicht erfolgen könne, weil sie in Widerspruch mit den Bestimmungen der Gewerbeordnung siehe, und ferner, well eine die Pflichten des Arztes im einzelnen regelnde Standesordnung nicht erlassen sel.

zehnen regelinde Standesordnung nicht erfassen sei.
Dass ein Widerspruch zwischen der Gewerbeurdnung und dem
ärzlichen Ehrengerichtsgesetz nicht in Erage kommt, hat der
Ehrengerichtshof schon wiederholt entschieden; bezüglich des
zweiten Einwandes wird festgestellt:
Für die ehrengerichtliche Beurtsitung der Handlungsweise
eines Arztes ist nicht der Inhalt der von einzelnen Aerztekammern erlassenen Standesordnungen, sondern die freie Ueberzeugung des Ehrengerichts massgebend (§ 37 Abs. 2 des Ehrengerichtsgesetzes).

Ein Arzt war vom Ehrengericht mit einer Geldstrafe von 150 M. und Entziehung des aktiven und passiven Wahirechtes zur Aerzickammer wegen standeswidrigen Verhaltens bestraft worden. weil er durch die Art und Welse der von ihm für Einführung well er durch die Art und Welse der von ihm für Einführung der freien Arztwahl bei mehreren Krunkenkassen betriebenen Agitation, sowie durch unkollegisles Verhalten gegenüber einem Standesgenossen gegen § 3 des Ehrengerichtsgesetzes versiossen hatte. Der Ehrengerichtshof verwarf die Berufung in Ansehung der Schuldfrage; selon in einem Beschluss vom 7. Februar 1902 hat der Ehrengerichtshof den Grundsatz ausgesprochen, eine Standesswidrigkeit bestehe schon darip, dass ein Arzt für die Einführung der freien Arztwahl bei einer Kasse agitiert, deren Praxis sich im festen Händen eines anderen Arztes befindet, und es unternimmt, den gegen wärtigen Besitzstand des Standesgenossen zu wärtigen Besitzstand des Standesgenossen zu seinen eigenen Gunsten zu beeintrüchtigen. Es ist etwas ganz anderes, wenn Aerzte in grosstädtischen

Versammlungen oder Schriften und in der Tagespresse für die Einführung der freien Arztwahl bei den Krankenkassen eintreten, als wenn ein Arzt diese Agitation für einen bestimmten Bezirk be-treibt, für den er selbst allein als derjenige Arzt in Betracht kommt, der bei der Einführung der freien Arztwahl Praxis er-

halten würde.

Schon durch seine Bewerbung um die Austellung bei Kassen. bel welchen bereits ein anderer Aizt angestellt war, und dadurch, dass er den im Besitz der Kassenpraxis befindlichen Dr. N. in einer von ihm aufgesetzten Petition an den Landrat als "alt und verbraucht" bezeichnete, hat der Augeschuldigte die ärztliche Standesehre verletzt,

Ein Arzt hatte ein von selten der Baugewerks Bernfsgenossenschaft an ihn gerichtetes Ersuchen um Aus-kunft in einer Unfallsache trotz neumaliger Mahnung seitens der Berufsgenossenschaft und zweimaliger Erinnerung sei-tens des Vorstandes der Aerztekammer unbeantwortet gelassen und war deshalb vom Ehrengericht wegen Verstosses gegen § 3 des Ehrengerichtsgesetzes bestraft worden. Seiner Beschwerde gegenüber stellt der Ehrengerichtshof fest, dass es Pflicht des Arztes gewesen wäre, durch ausdrückliches Ablehnen des Ersuchens der Bernfsgenossenschaft sofortige Gewissheit darüber zu verschaffen, dass sie die begehrte Auskunft von ihm nicht erbalten werde. Im Verhalten des Angeschuldigten muss eine grobe, eines Arztes unwürdige Rücksichtslosigkeit erblickt werden. Die Beschwerde wurde demnach verworfen.

Ein Arzt war vom Ehrengericht verurteilt worden, well er in einer Zeitung, deren Leserkreis in der Hauptsache aus Laten besteht, Danksagungen einrückte, in welchen die Tätigkeit anderer Berufsgenossen herabgesetzt wurde, und durch Inserute dem Laienpublikum sein Heilverfahren marktschreierisch anpries, und so die ärztliche Standeschre grüblich verletzte. Seine Be-rufung war als unbegründet zu verwerfen; denn wenn auch der Angeschuldigte von der Wirksamkeit seiner Heilmethode überzeugt war, und die Veröffentlichung einer ärztlichen Erfindung oder Ent-Wat, und die Verönfendeling einer latzieren krinding oder kind deckung im allgemeinen Interesse liegt, so steht doch die Art und Welse dieser Veröffentlichung nicht im Belieben jedes Arztes: Es entspricht nicht der Erztlichen Standeswürde, wenn ein Arzt, um die Aufmerksamkeit der Oeffentlichkeit auf eine an-

geblich neue Heilmethode zu lenken, den Weg der an die Laien-welt sich wendenden Beklame wählt. Es erscheint zu diesem Zwecke vielmehr die Veröffentlichung in der fachwissenschaft-

lichen Presse angeseigt.

Die Anklindigung "kostenloser Beratung für Arme" in der Presse verstösst gegen § 3 des Ehrengerichtsgesetzes (Urtell vom 5. Mai 1903).

Eine Strafanzeige gegen einen Standes-genossen kann auch schon in der Form einen Verstoss gegen die Pflichten des ärztlichen Standes begründen. (Beschluss vom 5. Mat 1903.) (Ministerialbi. f. Medizinal- etc. Angel. 1003, No. 17.)

R. S.



Therapeutische Motine

Zur Diagnose und Therapie des Keuch-hustens bringt W. Stekel-Wien ein begeistertes Lob der Chinintherapie der Pertussis. Er verwendet das Euchlufn, welches ihm geradezu unbezahlbare Dienste geleistet habe. Bei richtiger Anwendung der Chiniupraparate gelingt es, den Verlauf des Keuchbustens abzukürzen, ja ihn geradezu zu coupieren. Es kommt vor niem darauf an, schon in der ersten sogen, katarchalischen Periode der Krankheit energisch entgegen zu treten, also die Diagnose möglichet frühzeitig zu stellen. auf ein von Filatow (Vorlesungen über akute Infektionskrunk-heiten im Kindesalter) erwähntes, schon im Inkulationsstadium auftretendes wichtiges Symptom hin, die Beschaffenheit des Urius, Derselbe ist auffallend blass und von hohem spezitischen Gewicht (1020-1035). Ferner ist ein Husten, der sich Nachta einstellt, und bei dem sich objektiv nichts nachwelsen lässt, immer auf Keuchhusten verdächtig. Setzt die Behandlung frühzeitig energisch ein, so gelingt es baufig, die Pertussis in einer Woche zu coupleren, je früher nit dem Euchinin angefangen wird, desto früher tritt der Erfolg ein. St. gibt innerlich 1 dg mehr als das Kind Jahre hat, aber nicht über 0,7. zweimal täglich. Kinder, die das Mittel nicht uehmen wollen, erhalten es in Suppositorien, zweimal täglich 2 dg mehr als das Kind Jahre hat, bis hijchstens 1.0, Säuglinge 0,2. 2 dg menr am das Kind Jahre nat, dis nochstens 1.0, Kauginge 0.2. Als sehr nützlich erwiesen sich in Kombination mit der Euchintenthernple beise Bäder von 10...15 Minuten Dauer mit flüchtiger Klähler Uebergiessung des Nackens am Schluss. (Klin.-thernp. Wochenschr. 1903, No. 23.)

Tagesgeschichtliche Notizen.

München, 3. November 1903.

- Ein neuer, sehr erfreulicher Bieg der Aerzte wird uns aus Stuttgart gemeldet. Dort hatte die Backer-innungs-krankenkasse den Aerzien gekündigt, hat aber die Kündigung Rocht besteht. Der Friseur-lunungskrankenkasse war von den Aerzten gekündigt worden. Jetzt ist ein neuer Vertrag mit derseiben zustande gekommen auf der Basis der staatlichen Minimaltaxe und der Bestimmung, dass Meister dieser Krankenkasse dann angehören dürfen, wenn ihr nur dann angehören dürfen, wenn ihr Einkommen 2000 M. nicht übersteigt. Die Kontrolle hierüber steht dem Vorein für freie Arstwähl zu. — Mit der Stuttgarter Ortskrankenkasse wurde ein neuer Vertrag auf 3 Jahre dahingehend abgeschlossen, dass die Krankenkasse des kaufmänntschen Gewerbes, welche nach einer neuen Eintellung an, 7000 Miglieder umfassen wird, die Einzelleistung nach der Staatlichen Minimaltaxe mit einer oberen Grenze von 5 M. für das ledige und 15 M. für das verheiratete Mitglieder zu bezahlen hat. Für das Werheiten Krankenkassen der Ortskrankendle Mitglieder der übrigen Krankenkassen der Ortskranken-kasse wurde ein Pauschale von 4 M. für das ledige und 10 M. für das verheiratete Mitglied vorläufig auf die Dauer von 2 Jahren festgesetzt. — Der Ausschuss des Vereins für freie Arztwahl hat die Einsetzung einer Kommission zur Ausarischung billiger Dlätverordnungen bei Erkrankungen der Kassenmitglieder beschlossen. Dieselben sollen unter tuniteier Anjassung an die lokalen Verhältnisse in der Form eines Dhitblocks den Aerzten zur Verfügung gestellt werden, wodurch neben Ersparnis an Zeit und Mühe ein besseres Verstindnis für die Volksernährung bei Krank-heiten augestrebt wird. Zur Mitarbeit werden die Vertreter der betr. ärztlichen Spezialflicher eingeladen werden.

— In Frankenhausen a. Kyfih, bezahlt, wie das Thür. Korr.-Bl. mittellt, seit dem 1. Juli d. Js. infolge des zielbewussten, geschlossenen Vorgehens der dortigen Aerzteschaft die k. preuss Eisenbahnverwaltung für die ärztliche Behandlung ihrer Beamten und Krankenkassenmitglieder zum ersten Male anstandslos die ortsüblichen Einzelleistungshohorare, wie die Privatpatienten der betreffenden Kusse, und zwar an alle im Bezirk tiltigen Aerzte nach Massgabe ihrer in der Taxe einheitlichen Rechnungen.

— Die Beschilsse des Kölner Aerztetages sollen Jetzt auch in Leipzig zur Tat gemacht werden. Nach dem einstimmigen Be-schinss der Vertrauenskommission der ürztlichen Bezirksverdne Leipzig-Stadt und -Land am 22. d. M. ist folgendes Schreiben an Vorstand der Ortskrankenkasse für Leipzig und Umgegend gerichtet worden:

"Die Mittellungen, die der geehrte Vorstand der Ortskrankenkasse unserem Vorsitzenden in der Unterredung am 7. September gemacht hat, sind in der Vertrauenskommission und unter Hin-zuzlehung der von den ärztlichen Bezirksvereinen Leipzig-Staat -Land dazu abgeordneten Kassenärzte, Herren Dr. Dippe und Dr. Hartmann, wiederholt besprochen worden. Allseitig wurde die gute Absicht des geehrten Vorstandes, die Verhältnisse der Kassenärzte aufzubessern, gern anerkannt; allsettig kam man aber zu der Ueberzeugung, dass die in Aussicht gestellte Erhöhung des Pauschale um 1 M. pro Mitglied und Juhr durchaus nicht ge-nüge, um dauernd ein befriedigendes Verhältnis zwischen der Kasse und ihren Aerzten herzustellen. Dass der jetzige Zustand unhaltbar ist und dass die Beziehungen zwischen der Ortskrankenkasse und den Leipziger Aersten unbedingt eine Aenderung und Verbesserung bedürfen, ist auch unsere Ueberzeugung, es muss das aber auf einer gans anderen Grundinge geschehen als wie sie der Vorstand der Kasse im Sinne hat. Unsere Forderungen lassen

sich in folgende 2 Punkte zusammenfassen:
1. Einführung der freien Arztwahl in dem Arztlicherseits
wiederholt dargelegten Binne, dass jeder im Bereiche der Kasse wohnende Arzt, der sich den vereinbarten Bedingungen unterwirft, Mitglieder der Kasse und deren Angehörige behandeln darf; 2. Erhöhung des Pauschale auf 4 Mark pro Jahr für das un-verheiratete und 12 Mark für das verheiratete Mitglied, bel be-

sonderer Honorlerung aller in der Taxe von 1860 mit 3 Mark und höher bewerteten Leistungen.

Dofür erklären wir uns bereit, mit dem geehrten Vorstande dardber in Verhandlungen einzutreten, welche Massnahmen zu

treffen sind, um die berechtigten Interessen der Kasse in jeder Weise energisch und wirksam zu schützen.
Es wird dem gechrten Vorstande bekannt sein, dass diese Forderungen bereits von einer grossen Auzahl von Ortskrunkenkassen erfüllt sind und wir sind überzeugt davon, dass ihre Durchführung auch bei uns nicht auf Schwierigkeiten stossen wird."

Hoffentlich gelingt es den Leipziger Kollegen jetzt durch ge-schlossene Einigkeit die Niederlage wieder gut zu machen, die sie sich früher durch ihre Unelnigkeit zugezogen haben. Denn nur e.ncr geschlossenen Aerzieschaft gegenüber wird die milchtige Leipziger Ortskrankenkasse nachgeben.

Die allgemeine Ortskrankenkasse Remacheld hat neuerdings wieder einen Arst. Dr. med. Hillar, nach System Land-mann, d. h. ausschliesslich für Kassenmitglieder gegen festes Gehalt, angestellt. Es scheint, dass die Kasse solche Aerzte sub forma "Assistenten" oder "Vertreter" durch die Vermittlungs-burenux Aeskulap, Medizeum, Tomm bezieht. Anständige Kollegen werden dringend gewarnt, sich mit der genauuten Kasse in Verhandlungen einzulassen.

Die bayerischen Aerztekammern waren auf Montag, den 20. v. Mts. zu ihren diesführigen Beratungen ein-berafen worden. Der von der k. Regierung vorgelegte Beratungs-gegenstand betraf die Abünderung der Apothekerordnung. Im illerigen war es besonders die Ausbildung der wirtschaftlichen Organisation, vor altem die Stellungnahme zu der von der bayerischen Aerzteversammlung am 20. September errichteten wirtschaftlichen Zentrale, welche die Kammer beschäftigte. Soweit es bisher übersehen werden kann, wurden wohl allgemein Beschäftistes organst im Sinne der Anerkennung dieser Zentrale als ausführendes Organ der Aerztekammern. Mit Interesse war der Vorstandswahl in der oberhayerischen Kammer entgegenzischen, nachdem sich eine Strömung geltend gemacht hatte, keinen Müncherer in den Vorstand zu wilhten. Wir konstatieren mit Vergnügen, dass bei der Wahl selbst von dieser Strömung wenig zu bemerken war, dass die Wahl vielmehr elben glüngenden Sieg des übrigen war es besonders die Ausbildung der wirtschaftlichen Orbemerken war, dass die Wahl vielmehr einen gläuzenden Sieg des Manchener Programms ergab. Als Vorsitzender wurde Bezirksarzt Dr. Augerer-Weilheim gewählt, der durch seine ausgezeich-neten Vorschläge zur Verbesserung des Hebammenwesens weit über Bayerns Grenzen hinaus bekannte Amtsurzt, der auch soeben die wirtschaftliche Organisation der Aerzte seines Bezirks mit voll-kommenem Erfolg durchgeführt hat. Als dessen Stellvertreter ging Dr. Kastl-München und als Schriftführer Dr. H. Sternfeld-München aus der Wahl bervor.

— Wie die Tagespresse berichtet, ist die Errichtung eines deutschen Instituts Behring nach dem Muster des Pariser In-stituts Pasieur von der preuss. Regierung in Aussicht genommen. Das neue Institut wird sich wissenschaftlichen Aufgaben aus dem Geblet der Serumforschung in grossem Umfange zu widmen haben; danelen aber wird es vor allen Dingen die kunstgerechte Herstel-lung von Seris aller Art nach Massgabe des Bedarfs betrelben. Durch sein Inslehenrufen soll Insbesondere auch die wichtige soziale Aufgabe gelöst werden, die Anwendung der in die Ärzillehe Praxis eingeführten Sera, insbesondere des Diphtheriehellserums. erheblich zu verbilligen.

 Die Deutsche Geseilschaft zur Bekäm-pfung der Geschlechtskrank helten hat ein Merkbintt kreisen, insbesondere aber in den durch die sexuellen Erkraukungen vorzugsweise gefährdeten Bevölkerungsschichten voraussichtlich von erheblichem Nutzen sein wird. Dieses Merkblatt, welches in kurzer und gemeinverständlicher Darstellung eine Aufklärung über die Bedeutung und Tragwelle der venerischen Erkrankungen für das Individuum, deren Erkenninis, Vorbeugungs-massregein und Notwendigkeit ärzilicher Behandlung zu verbreiten geelgnet ist, soll durch Vermittlung geeigneter offizieller Behörden und seitens der Aerzie in das Publikum gebracht werden. Es steht zu hoffen, dass die Verbreitung dieses Merkblattes in grossem Mass-stabe in allen Kreisen der Bevölkerung auch seitens der massgebenden Stellen die wirksamste moralische und finanzielle Unterstützung findet. Die Geschäftsstelle der Ortsgruppe München, Karlstrasse 4/1, ist bereit, das Merkbiatt un-entgeltlich in beliebiger Zahl allen denen, welche ein Interesse an der Aufklärung des Volkes auf dem in Rede stehenden Gebiete haben, zur Verfügung zu steilen. Der Vorstand der Orts-gruppe München bittet alle diesbezüglichen Wünsche au ihn unter obiger Adresse gelangen zu lassen. Vergl. auch d. W. No. 31, 8, 1363,

— Die Ortsgruppe München der Deutschen Ge-sellschaft zur Bekämpfung der Geschlechts-krankheiten beibsichtigt im Laufe des Winters mehrere grossere öffentliche Versammlungen deren Programm in Bülde erschelnen wird. An diese Vortrige soll sich auch eine Diskussion knüpfen, um weiteren und weitesten Kreisen die Gelegenheit zur Aussprache zu gehen,

Geh. Medizinalrat Prof. Dr. Eulenburg scheidet mit dem Ende dieses Jahres aus der Reinktion der Deutsch, med. Wochenschr. aus. Er hatte die Leitung dieser von Paul Boerner begründeten Wochenschrift 1863 nach dem Tode des zeitlich zweiten Herausgebers, Samuel Gutmann, gemeinsam mit Prof. Julius Schwalbe übernommen. Mit dem Rücktritt Eulenburgs verliert die deutsche Fachpresse einen ihrer bedeutendsien Vertreter. Wir hoffen, dass es gelingen wird, seine wertvolle Kraft wenigstens für die Freie Vereinigung der deutschen medi-zinischen Fachpresse, deren Mitbegründer er war, zu erhalten.

Wie uns mitgeteilt wird, ist anlässlich des Hinscheidens von Prof. Bumm - München seine Schrift: "Zur Geschichte der panoptischen Irrenaustalten" neu gedruckt wor-

der panoptischen Irrenaustalten" neu gedruckt worden und wird dieselbe von der k. Direktion der Kreisirrenaustalt Erlangen (à Exemplar 1 M.) versaudt.

— Cholera. Türkel. Nach dem Ausweise No. 30 vom 12. Oktober sind in Syrien weitere 319 Erkennkungen (und 236 Todesfälle) an der Cholera zur Anzeige gelangt.

— Pest, Aegypten. Vom 10. bis 17. Oktober sind in ganz Argypten 10 neue Erkrankungen (und 7 Todesfälle) an der Pest zur Anzeige gelangt, ind zwar alle in Alexandrien. — Britisch-Sidusfrika. Während der am 26. September abgelaufenen Woche ist allein in Port Elizabeth ein neuer Pestfall festgestellt worden. Zufolge einer Erklärung des Gouverneurs vom 22. September ist

die Kolonie Natal als pestfrei auzuschen.
- In der 41. Jahreswoche, vom 11.—17. Oktober 1903, hatten on deutschen Stidten über 40 000 Einwohner die grösste Sterblichkeit Fürth mit 20.5, die geringste Heilbronn mit 7,8 Todesfällen pro Jahr und 1800 Einwohner. Mehr als ein Zehntel aller Gestorbenen starb an Scharlach in Coubus, Dessau, Gleiwitz, Königshütte; an Diphtherie und Krupp in Heilbronn. V. d. K. G.-A.

(Hochschulnachrichten) Berlin. Die neue Universitätsklinik und Poliklinik für Kinderkrankheiten im k. Charitékrankenhause wurde durch einen feierlichen Akt im Hörsaale der Klinik eröffnet. Heubner bielt die Festrede.

Bonn. Der Professor der pharmazeutischen Chemie an der Universität Bonn Dr. Parthell ist an die Universität Königs-lerg versetzt worden. Er übernimmt dort den Lehrstuhl der pharmazeutischen Chemie, der dadurch frei geworden ist, dass Prof. Klinger als Nachfolger des in den Ruhestand getretenen Prof. Lossen unter Ernennung zum Professor der Chemie zum Direktor der chemischen Universitätsanstalt ernannt worden ist. Am Mittwoch ist hier die neue medizinische Poliklink durch den Direktor Prof. Leo eröffnet worden.

Giessen. Der erste Assistent am hygienischen Institut. Dr. med. Karl Kisskalt, hat sich in der medizinischen Fakultät der Universität Giessen als Privatdozent für Hygiene habili-

tlert. (bc.)

Königsberg. Dem Privatdozenten der Frauenheilkunde Dr. Bernhard Rosinski ist das Prädikat "Professor" beigelegt

worden. München. Dem k. Universitätsprofessor Obermedizinalrat Dr. v. Angerer wurde der Titel eines K. Geheimen Rates ver-liehen. Dem I. Assistenten am pathologischen Institut der Uni-versität München, Prof. Dr. Hans Schmaus, wurde die Funktion eines Prosektors an diesem Institut in widerruflicher Weise

verliehen. Würzburg. Aufang November wird nach ministerleller Genehmigung vom 20. IV. 1903 im Anschluss an die psychiatrische Universitätskiinik (Direktor: Prof. Dr. R I e g e r) in der Köllikerstrusse No. 3. Parterre, ein poliklinisches Institut für jaychischnervöse Krankheiten eröffnet, mit dessen Leitung Privatdozent Dr. Weggandt von Prof. Rieger beauftragt worden ist.

Dr. Weygandt von Prof. Rieger beauftragt worden ist.

Berichtigung betr. das Referat über: Wirtz-Strassburg: Ein Beitrag zur Ernährungsphyslologie des Säuglings auf S. 1836, No. 42: Jahrbuch für Kinderheilkunde, Rd. 58, IL 3, No. 19. Statt "Einzelmahlzeiten bis zu 100 g. selbst 120 g von der 13. Woche au" muss es richtig heissen: Einzelmahlzeiten bis 400 g. selbst 420 g etc."

Zu der biogruphischen Notiz über den verstorhenen Pharmakologen Otto J. F. Nasse in vor. Nummer wird uns geschrieben, das derselbe nicht ein Sohn des Bonner Psychiaters, sondern des Marburger Physiologen H. Nasse zewesen ist.

Marburger Physiologen H. Nasse gewesen ist.

Antruf.

Berlin, am 13. Oktober 1903.

Heute, an Rudolf Virchows 82. Geburtstage, ist ein Jahr verflossen, seitdem wir uns mit der Bitte um Beitrilge zu einem Denk mal des dahingeschiedenen Meisters an die weite-sten Kreise unserer Nation gewendet haben. Unsere Aufforderung hat allseifigen Widerhall gefunden. Bereits sind reiche Gaben, nicht nur aus Deutschland, sondern auch, was wir mit besonderer Freide begrilssen, von Verehrern und Schülern Virchows aus fremden Ländern bei uns eingegangen. Wir sagen allen Spendern schon heute unseren herzlichsten Dank; ein Verzeichnis der ein-gegangenen Belträge werden wir in nächster Zeit veröffentlichen. Die Höhe der bisher verfügbaren Mittel herechtigt uns zu der

Hoffnung, dass unser Plan, Rudolf Virchow an öffentlicher Strasse Berlins, nahe der Stätte seiner ruhmreichen wissenschaftlichen Wirksunkeit, ein Standbild zu errichten, demnsichst festere Gestalt annehmen wird.

Um eine künstlerisch wertvolle Ausführung zu siehern, bedarf es freilich noch weiterer Spenden. Wir sind überzeugt, dass noch

viele auserer Landsleute aus allen Bevolkerungsklassen, denen Rudolf Virchows Tätigkelt auf wissenschaftlichem, bygienischem oder kommunalem Gebiete zu Gute gekommen ist, gern die Gelegenheit bemutzen werden, sei es auch mit der bescheiden-sten Gabe, dem Gefelerten den Zoll lirer danklaren Bewunderung darzubringen, und fordern hlerdurch nochmals auf Einsendung von Belträgen auf, damit dereinst ein würdiges Denkmal Zeugnis ablege von der hohen Wertschätzung, welche die deutsche Nation dem grossen Forwber über das Grab hinaus bewahrt hat?

Der geschäftsführende Ausschuss des Komitees zur Errichtung eines Denkmals für R. Virchow: W. Waldeyer. B. Fraenkel. M. Bartela. O. Israel. E. v. Mendelssohn-Bartholdy. C. Posner.

Personalnachrichten. (Bayern.)

Niederlassung: Dr. Stefan Leonhard, approb. 1902, in Schlässelfeld, Bez.-A. Höchstadt a. A. Dr. Michael Oberhofer, approb. 1903, in Hollfeld.

Abschied bewilligt: Dem Generalarzt Dr. Fink, Divisionsarzt der 2. Division, mit der gesetzlichen Pension und mit der Er-laubnis zum Forttragen der Uniform mit den für Verabschiedete

vorgeschriebenen Abzeichen, sowie unter Verleihung des Ritter-kreuzes 1. Klasse des Mihtärverdienstordens. Ernannt: Zu Divisionsarzten die Generaloberärzte Dr. Fischer, Chefarzt des Garnisonlazaretts München, bei der 2. Division, Dr. Bögler, Regimentsarzt im 2. Feld-Art.-Reg., bei der A. Division; zum Chefarzt des Garnisonlazaretts München den der 4. Division; zum Chefarzt des Garnisoniazarets München den Generaloberarzt Dr. Hummel, Regimentsarzt im 7. Feld-Art. Reg.; zu Regimentsärzten die Stabsärzte Dr. Stobaeus, Bataillonsarzt im S. Inf.-Reg., im G. Chev.-Reg., Ehehalt, Bataillonsarzt im Z. Train-Bat., im Z. Feld-Art.-Reg., belde unter Beförderung zu Oberstabsärzten; zu Bataillonsärzten die Stabsarzte Dr. Mar beim Sanitätsamt II. Armeekorps im 7. Inf.-Reg., Dr. Hertel des 5. Feld-Art.-Reg. Im 8. Inf.-Reg. Versetzt: Die Oberstabsdrzte Dr. Finweg. Regimentsarzt

Voisetzt: Die Oberstabsgrzte Dr. Finweg, Regimentsarzt im 6. Chev.-Reg., zum 11. Inf.-Reg., Dr. Seel, Regimentsarzt im 11. Inf.-Reg., zum 7. Feld-Art.-Reg.; die Stabsärzte Dr. Ebner. Batallonsarzt im 7. Inf.-Reg., zum 0. Inf.-Reg., Dr. Mandel, Batallonsarzt im 9. Inf.-Reg., zum 2. Train-Bat.; den Oberarzt Dr. Bayer des 11. Feld-Art.-Reg. zum 5. Feld-Art.-Reg.; den Assistenzurzt Dr. Pfannen müller des 5. Inf.-Reg. zum Sanlützunt 11. Armeekorus.

tätsamt II. Armeekorps.

Das Kommando des Oberarztes Dr. Huber des Inf.-Leib-Reg, zum Kaiserlichen Gesundheitsamt wurde bis zum 31. Dezember 1964 verlängert; dem Assistenzarzt Dr. Muggenthaler des 6. Feld-Art.-Reg. wurde Urlaub ohne Gehalt auf ein Jahr, vom 1. Dezember d. J. ab, bewilligt.

Korrespondenz.

Die freie Arstwahl in Hamburg.

Erklärung: Zur Berichtigung des Herrn Dr. Grisson in Hamburg in No. 42, S. 1856 der Mitneh, med. Wochenschr, bemerke ich folgendes: Meine Bemerkung, dass bei der freien Arztwahl in Hamburg schälliche Nebenwirkungen zulage getreten selen, stützt sich auf eine am tliche Mittellung aus Hamburg vom 9. Juli c., welche die Frage, wie sich die freie Arztwahl in Hamburg selt 1804 weiter entwickelt hat, dahin beautwortet, dass die Kranken- und Begrübniskasse des Vereins für Handlungskommis von 1858 die mit 1. Januar 1893 eingeführte freie Arztwahl wieder aufgegeben und das Institut der Kassen-ärzte eingeführt habe. Es wird daran die Bewerkung gekunpft, dass die Aufsiehtsbehörie der sogen. freien Arztwahl gegenüber steis eine ablehnen de Stellung eingenommen habe, wegen der unzweifelhaften Mehrbelastung der Kassen, was sieh s. B. bei der Hamburger Dieustbotenkrankenkosse, die eine der freien Arztwahl ähnliche Einrichtung auch jetzt noch habe, sehr bemerkbar mache. — Bei meiner Bemerkung hat es sich demnach weder um ein "Missverständnis", noch um eine "Verwechslung" gehandelt. München, 29. Oktober 1903.

Uebersicht der Sterbefälle in München

wantend der 41. Jahreswoche vom 11. bis 17. Oktober 1903

Bevölkerungszahl: 499 932.

Todesursachen: Masern — (--- *), Scharlach — (-), Diphtherie
u. Krupp — (1), Rotlauf — (1), Kindbettfieber 1 (1), Blutvergiftung
(Pysmie u. s. w.) 3 (2), Brechdurchfall 6 (5), Unterleibe Typhus 1
(1), Keuchhusten 1 (1), Kruppöse Lungenentsündung 1 (2), Tuberkulose a) der Lunge 20 (16), b) der übrigen Organe 5 (5), Akuter
Gelenkrheumatismus — (--), Andere übertragbare Krankheiten
2 (3), Ungincksfälle — (4), Selbetmord 2 (4), Tod durch fremde
Hand — (--),
Die Grantecht der Statistick

Hand — (--).

Die Gesamtzahl der Sterbefälle 183 (192), Verhältnissahl auf das Jahr und 1000 Einwohner im allgemeinen 18,6 (19,5), für die über dem 1. Lebensjahr stehende Bevölkerung 10,7 (10,4).

*) Die eingeklammerten Zabien bedeuten die Fülle der Vorwoche.



Redaktion: Dr. B. Spatz, Arnulfstrasse 26.

MÜNCHENER

Verlag: J. F. Lehmann, Henstrasse 20.



50. Jahrgang

No. 45. 10. November 1903



Herausgegeben von

O. v. Ingerer Ch. Biumler O. Bollinger H. Curschmann H. Heiferich W. v. Loube G. Merkel J. v. Michel F. Penzoldt H. v. Ranke B. Spatz F. v. Winckel.

Originalien.

Ueber Psychiatrie und experimentelle Psychologie in Deutschland.*)

Von Dr. med. et phil. W. Weygandt, Privatdozent in Würzburg.

Fast während des ganzen vorigen Jahrhunderts standen sich in Deutschland Psychiatric und Psychologie wie feindliche Brüder gegenüber. Die aufstrebende psychiatrische Forschung, deren Hauptinteresse während der letzten 3 Jahrzehnte dem Studium des Hirnes galt, mochte lange Zeit keine Stütze in der Psychologie erblicken, weil diese eben im Rufe stand, dass sie selbst nur eine Sklavin der spekulativen Philosophie sei.

In der Tat ging die Herrschsucht der Philosophie noch vor 100 Jahren so weit, dass sie die Beurteilung der zweifelhaften Geisteszustände vor dem Tribunal als ihr Vorrecht in Auspruch nehmen wollte. Selbst der grosse Kant neigte bekanntlich dieser heute längst überwundenen Anschauung zu.

Erst seitdem durch das geniale Schaffen von Fechner und die universelle Forschung von W u n d t aus der Psychologie eine exakte Einzelwissenschaft geworden ist, konnte ihre Annäherung an die Psychiatrie erhofft werden. Jedoch ging es damit noch recht langsam voran. Wohl richtete eine Universität nach der anderen ein Laboratorium für experimentelle Psychologie ein, aber die Irrenanstalten und psychiatrischen Kliniken behalfen sich bis zum heutigen Tage meist noch mit einem Laboratorium für anatomische Untersuchungen und verhielten sich der experimentellen Psychologie gegenüber skeptisch und ablehnend. Freilich ist zu betonen, dass die Uebertragung der Psychologie auf das irrenärztliche Gebiet ungleich schwieriger ist, als etwa die Uebernahme einer neueren Methode, z. B. des Röntgenverfahrens oder der photographischen Technik, zu neurologischen und psychiatrischen Zwecken. Es handelt sich vielmehr um eine Hilfswissenschaft im weiteren Sinne des Wortes, zu der nicht kurzer Hand ein Assistent abkommandiert werden kann, sondern die ex fundamento erlernt und unter dauernder Verfolgung der Spezialliteratur betrieben werden muss, ganz so wie etwa die physiologische Chemie als Hilfsdisziplin des internen Klinikers ein selbständiges Studium und unablässiges Weiterarbeiten erfordert.

Die wichtigste Pflanzstatte der Psychologie in ihrer Verwertung für die Psychiatrie wurde zu Heidelberg an der Klinik von Kracpelin gegründet. Wenn ich versuchen will, einen kurzen L'eberblick über die bedeutendsten Arbeitsrichtungen und Resultate der deutschen experimentellen Psychologie auf psychiatrischem Gebiet zu liefern, kann ich mich angesichts der Gemessenheit der Zeit nur auf einige Stichproben beschränken.

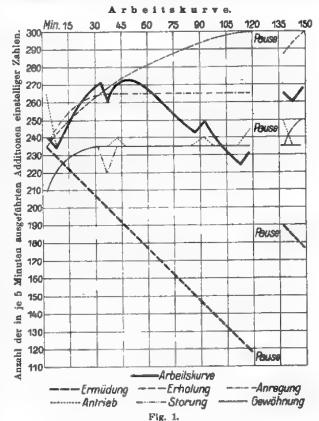
Es ergab sich alsbald, dass die psychologische Methodik nicht ohne weiteres auf psychiatrische Probleme übertragen werden könnte. Viehnehr war es notwendig, dass

1. zunächst das Studium der Psychologie des Individuums vertieft, und

*) Nach einem auf dem 14. Internationalen medizinischen Kongress zu Madeld gehaltenen Vortrag.

2. manche Methoden, die bei Kranken angewandt werden sollten, modifiziert und vereinfacht wurden.

Wichtig ist es zunächst, das Verhalten der geistigen Leistungsfähigkeit exaktor kennen zu lernen. Wenn eine Versuchsperson 1 Stunde lang dauernd gleichförmig kleine Aufgaben ausführt, wie die Addition einstelliger Zahlen, so kann man nachher feststellen, welches Arbeitsquantum in jedem Zeitabschnitt von 5 Minuten etwa geleistet wurde und in welcher Kurve also die geistige Arbeitsfähigkeit sich während der ganzen Rechenperiode veränderte. Durch mannigfache Variationen dieser Versuche gelang es, die einzelnen Faktoren, aus denen die Arbeitskurve resultiert, auseinander zu halten. Auf Figur 1')



sehen Sic, wie sich die Arbeitskurve über % Stunden etwa, mit einer kurzen Unterbrechung, erhebt, um dann in der folgenden Zeit allmählich bis unter den Anfangswert zu sinken, wahrend nach einer Pause die Anfangsleistung beträchtlich höher steht

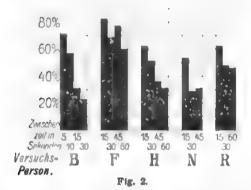
h Die Figur entspricht mit kleinen Modifikationen jener, die zugrunde lag für Kraepelins Vortrag über die Arbeitskurve auf der Naturforscherversammlung 1808. Vergl. ferner Kraepeauf der Naturforscherversammlung 1808. Vergl. ferner Kraepe-11n: Die Arbeitskurve, in Wundts Philosophischen Studien, XIX. Band, 1902.

als bei der ersten Arbeit. Das Austeigen wird bewirkt durch das Ueberwiegen der Uobung, während allmählich der Faktor der Ermüdung, der wohl von Anfang an schon in Betracht kommt, das Uebergewicht erhält und ein Sinken der Leistungsfahigkeit verursacht. Kurz dauernde Verbesserungen der Leistungen werden herbeigeführt durch die sogen. Antriebserscheinungen, die auf einer Willensspannung, einem bewussten Einsetzen voller Arbeitskraft beruhen und vor allem zu Beginn und beim Schluss einer Arbeitsperiode in Erscheinung treten. Unter Annegung ist eine durch die Tätigkeit selbst entstandene Erregung und Arbeitsstimmung zu verstehen nach allmählicher Ueberwindung einer gewissen Trägheit zu Beginn des Arbeitens. Weiterhin kommt noch der Faktor der Gewöhnung an die Versuchsbedingungen in Betracht. Gelegentlich machen sich aussere Störungen in einer kurzen Verschlechterung der Leistungen bemerklich "). Eine Fülle von Untersuchungen wurde der Frage gewidmet, wie sich diese normale Leistungsfähigkeit unter dem Einfluss toxischer Mittel oder anderweitiger Alterationen, vor allem auch bei psychischen Störungen, verändert, worauf wir noch zurückkommen werden.

Figur 2 kann uns ein Beispiel dafür geben, dass bei Kranken häufig eine andere, vereinfachte Methode

Merkfähigkeit bei Dementia senilis.

Prozentzahlen der nach 5 bis 60 Sekunden reproduzierten Eindrücke.



notwendig wird. Finzia) hatte zur Untersuchung der Auffassungsfähigkeit und Merkfähigkeit einen sehr brauchbaren Apparat benutzt, der dem Blick ein Reizobjekt auf die kurze Zeit von 0,017 Sekunden exponierte. Von seinen Resultaten sei hervorgehoben, dass der Auffassungsreiz einer gewissen Nach wirk ung bedarf, um völlig zur Geltung zu gelangen. Hatten doch manche Versuchspersonen 30 Sekunden nach der Exposition um ca. 20 Proz. bessere Angaben über das, was sie aufgefasst haben, machen können, als nur 2 Sekunden nach der Exposition. Für die Geisteskranken mit Altersblödtinn indes war jene Methode mit ihrer kurzen Expositionszeit entschieden zu fein. Schneider") hat daher solchen senil dementen Patienten mannigfache Objekte, wie einen Ring, einen Schlüssel u. s. w. mehrere Sekunden lang vorgezeigt und sich dann 5-60 Sekunden später angeben lassen, was die Kranken von dem Eindruck noch gemerkt hatten. Man sieht auf Figur 2, wie rasch der Eindruck aus dem Gedächtnis des Altersblödsinnigen schwindet, indem die Kranken 15 Sekunden nach dem Ein-

Zur Untersnehung der Auffassungsfähigkeit und Merkfähigkeit. Psycholog. Arbeiten, 111, 8, 280.
 Ueber Auffassung und Merkfähigkeit beim Alterablödsinn. Psycholog. Arbeiten, 111, 8, 458.

druck meist wohl noch etwas über die Hälfte. 30-60 Sekunden später aber viel weniger, manchmal nicht ein Drittel der Eindrücke mehr zu reproduzieren vermochten. Diese Ergebnisse wurden gewonnen bei fast durchweg schon hochgradig blödsinnigen und auch körperlich hinfälligen Patienten.

Die Menge von Geisteskranken, die sich zu experimentellen Untersuchungen eignen, ist weit grösser, als man zunächst annehmen möchte. Es ist wohl nicht zu viel gesagt, wenn ich als geeignet zu Experimenten in dem Sinne, dass ein im Eintritt und Ablauf willkurlich beeinflusstes Erlebnis unter bekannten. künstlich variierbaren Bedingungen zu beobachten ist, 60 bis gegen 80 Proz. der psychiatrischen Kranken bezeichne. Nur die tiefsten Schwachsinnszustände, so das Endstadium der Paralyse und die niedersten Stufen der Idiotie, sowie die mit Bewusstseinstrübung einhergebenden Anfälle und Erregungen, besonders bei der Epilepsie, sind dem Experiment unzuganglich.

Im übrigen aber ist Erregung kein Gegengrund gegen den psychologischen Versuch. Aschaffenburg') hat mehrere Kranke im zirkularen oder manisch-depressiven Irresein experimentell untersucht und konnte während der manischen Phase auch bei den erregtesten Kranken die komplizierten Untersuchungen der Vorstellungsamoziationen mit genauer Zeitmessung auf 1/100 Sekunde ausführen. Auf Figur 3 sehen Sie,

Assoziationen im manisch-depressiven Irresein.

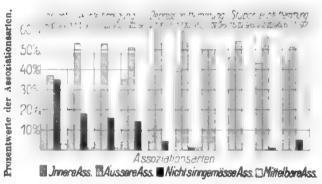


Fig. 8.

wie ein derartiger Patient seine Vorstellungsassoziationen zu den verschiedensten Zeiten der zirkulären Psychose bildete. Der wichtigste Purkt ist der, dass der manischen Phase sehr reichlich, bis zu 35 Proz., Vorstellungsassoziationen ohne Sinn, vorzugsweise nur durch den Klang des Wortes (z. B. Reiter - Leiter, Koppel — Hoppel, Tanne — Tante) zusammenhängend, gebildet wurden. In dieser Lockerung des begrifflichen Zusammenhanges der Vorstellungsassoziationen ist die Grundlage der Ideenflucht zu schen, die diagnostisch für das zirkuläre Irresein ausserordentlich wichtig ist. Vor allem der Beginn eines neuen Anfalles dieser Krankheit lässt sich oft aus dem Auftreten von Klangassoziationen experimentell mit Sicherheit vorausbestimmen. Wenn hier eine komplizierte Methode bei einem stark erregten Kranken angewendet werden konnte, der Monate lang wegen seiner Erregung mit permanenten Bädern behandelt werden musste, so ist es mit einfacheren Methoden noch cher möglich, die mannigfachsten Kranken experimentell zu prüfen. Das Wesen des psychologischen Versuchs wird dabei immer gewahrt bleiben, wenn wir Beobachtungen eines im Eintritt und Ablauf künstlich modifizierbaren Erlebnisses anstellen und sie unter bekannten Bedingungen variieren.

Neben der Leistungsfähigkeit und den allgemeinen Eigenschaften geistiger Art, wie Ermüdung, Uebung und Erholung. lassen sich noch viele undere psychischen Funktionen prüfen, so wie in den angeführten Beispielen, aber auch noch durch zahlreiche sonstige Methoden, die Fähigkeit der Auffassung, das Gedächtnis, die Vorstellungsassoziationen u. s. w. Ganz besonders beachtenswert sind auch die Reaktionen, durch welche Willenshandlungen einfachster Art hervorgerufen und gemessen werden. Es gibt kaum eine beweiskraftigere Tatsache gegen die von vielen Juristen noch vielfach angenommene "freie Willenskatimmung" des Menschen, als den Nachweis, dass schon 10 g absoluten

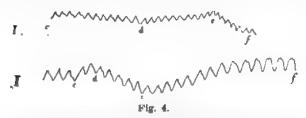
^{&#}x27;) Experimentelle Studien fiber Assoziationen: Die Ideenfucht. Psycholog. Arbeiten, IV, S. 285.



³⁾ Ueber die einzelnen Faktoren vergleiche: Oleh ru: Experimentelle Beltrilge zur Individualpsychologie. Psycholog. Arbeiten. I. 8, 92. — Bettmann: Ueber die Beeinflussung einfacher I. 5. 32. — Bettmann: Ueber die Beeinflussung einfacher psychischer Vorgänge durch körperliche und geistige Arbeit. Psycholog, Arbeiten, I, 8. 152. — Miles ein er: Ueber psychische Wirkungen körperlicher und geistiger Arbeit. Psycholog, Arbeiten, IV. 8. 375. — Rivers und Kraepellin: Ueber Ermödung und Erhölung. Psycholog, Arbeiten, I, 8. 627. — Am her g: Ueber den Einfluss von Arbeitspausen auf gelstige Leistungsfähligkeit. Ernolung. Psycholog. Arbeiten, I. S. 627. — A m herg: l'eber den Einfittes von Arbeitspausen naf gelstige Leistungsfälligkeit. Psycholog. Arbeiten, I. S. 300. — Weygandt: l'eber den Einfittes des Arbeitswechsels auf fortlaufende geistige Arbeit. Psycholog. Arbeiten, II. S. 118. — Lindley: Ueber Arbeit und Rube. Psycholog. Arbeiten, III. S. 482. — II ylan und Kraepelin: Ueber die Wirkung kurzer Additionszeiten. Psycholog. Arbeiten, IV. S. 454. — Vogt: Ueber Ablenkbarkeit und Gewähnungsfähigkeit. Psycholog. Arbeiten, III. S. 62.

Alkohols, also etwa ¼ Liter Bier, eine Veränderung unserer Reaktionen experimentell erkennen lassen und somit eine Storung der Willenshandlung hervorbringen.

Neuerdings wurde auch die Sphäre des Gefühls dem Experiment näher gerückt. Vogt, ein Schüler Kraepelins, suchte die Methode von A. Lehmann") in Kopenhagen für die Psychiatrie zu verwerten. Mit Lehmanns Apparaten untersuchte er die Kurve des Pulses, des Armvolumens und der Respiration bei 100 Geisteskranken unter dem Einfluss von psychischen Eindrücken'). In Figur 4 sehen Sie unter 1 ein



I. Piethysmographische Kurve eines Normalen.

e d gleichmässige, undulierende Schwankung des Armvolums, bei unklaren Rawnstseinstuhnlien. ef plotzliche Senkung des Armvolums, bei auftauchen-den Gedanken, ben als Reaktion auf Sinnessindrücke, Rechensufgaben u. dgl.

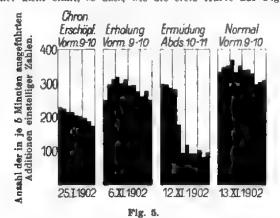
II. Piethysmographische Kurve eines Geisteskranken.

Bel e Stellung einer Rechenaufgaba. e die Aufmerksamkeitsreaktion. e f Kurve der reaktiven Gefühle (Scham, Verlegenhalt u. s. w) mit grossen Pulser, grossem Armvolum und hochgelagerten Schundkrelevationen.

normales Plethysmogramm, bei dem eine plötzliche Senkung des Armyolumens e-f die Reaktion auf eine gestellte Rechenaufgabe darstellt. Die Kurve II rührt von einem Geisteskranken Vogts ber, der unter e-d-e zunächst ganz wie der Gesunde die normale Reaktion der Aufmerk-amkeit zeigt, worauf dann aber eine neue, pathologische Reaktion erfolgt, die seiner krankhaften Verlegenheit, Angst und Scham über die Lösung der Aufgabe entspricht, indem jetzt von e-f der Puls und das Armvolumen sich deutlich vergrössert, unter hochgelagerten sekundären Elevationen.

Dass die Untersuchung von Geistes- und Nervenkranken durch das psychologische Experiment ausserordentlich wichtig sein kann für die Differentialdiagnose, haben wir sehon bei den Beispielen von Untersuchungen des manisch-depressiven Irreseins und des Altersblödsinns gesehen. Andere Versuche wurden bereits bei Kranken mit Paranois"), Epilepsie"), Korsskowscher Psychose, bei Paralyse"). Hebephrenie"), Unfallpsychose") u. s. w. vorgenommen.

Ich habe psychologische Methoden zur Prufung der Neurasthenie angewandt 1). Der Nachdruck hinsichtlich der Untersuchung bei Neurasthenie liegt auf der Unterscheidung, ob der Kranke von Jugend auf krankhaft erschöpfbar und insuffizient ist, oder ob eine zeitweilige chronische Erschöpfung infolge von Ueberanstrengung vorliegt. In letzteren Fällen zeigt sich die Arbeitsfahigkeit derart verandert, dass die Leistung zu Beginn am besten ist und dann infolge der überwiegenden Ermüdung immer mehr sinkt, so dass, wie die erste Kurve auf Figur 5



ግ Die körperlichen Aeusserungen psychischer Zustände,

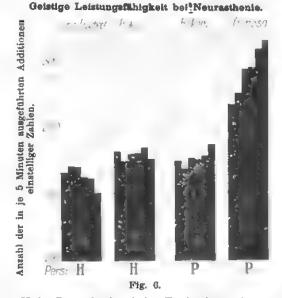
I. Teil, 1899.

) Picthysmographische Untersuchungen bei Geisteskrunken. Zentraibl, f. Nervenhellk, u. Psychiatric 1902, S. 665.

ergibt, nach nur ¾ Stunden Arbeitszeit die Leistungsfähigkeit unter fortwahrendem Sinken schon um 25 Proz. abgenommen hat,

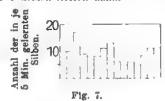
Ganz dieselbe Kurve, oft noch pragnanter, treffen wir bei jedem normalen Mensehen, wenn er nach einem anstrengenden Tag unter dem Einfluss der abendlichen Ermüdung und des Schlafbedürfnisses zu arbeiten beginnt, wie die Ermüdungskurve unter Figur 5, No. 3, demonstriert, mit ihrem auffallenden Nachlassen der Arbeitsfähigkeit sehon in der 2. Viertelstunde, wogegen meh durchruhter Nacht die Arbeitskurve in normaler Weise erst ansteigt, infolge der Vebung, um dann allmählich, etwa im Laufe der 2. oder 3. halben Stunde wieder ein wenig zu

Auf Figur 6 schen wir die neurasthenische Versuchs-



person II. im Zustando chronischer Erschöpfung schon wahrend der 2. Viertelstunde beträchtlich an Leistungsfähigkeit nachlassen, während sie in der Rekouvaleszenz bei Kurve 2 in jenem Zeitabschnitte den Gipfel ihrer Arbeitsfähigkeit aufweist. Kurve 3 rührt von einem neurasthenischen Lehrer in der Rekonvaleszenz her, der nach wenigen Wochen weiterer Behandlung die durch Kurve 4 wiedergegebene enorme Steigerung seiner Leistungsfähigkeit aufwies.

Handelt es sich um eine konstitutionelle, angeborene Neurasthenie, dann gleicht die Arbeitskurve nicht der bei abendlicher Ermüdung gewonnenen Kurve mit rascher Senkung, sondern sie zeichnet sich mehr durch grosse Unregelmässigkeiten aus und im Vordergrunde stehen die Schwankungen der Leistungsfähigkeit, wie Figur 7 demonstrieren kann.



Manchen Aufschluss versprechen die Versuche am normalen Menschen, der künstlich in einen andersartigen Geisteszustand versetzt wurde, weil wir hier jedesmal die pathologische Leistung mit der normalen Leistung leicht vergleichen können.

") Cron und Kraepelin: Leber die Messung der Auf-fussungsfähigkeit. Psycholog. Arbeiten, H. S. 203.

") Gross: Leber das Verhalten einfacher psychischer Re-aktionen bei epileptischen Verstimmungen. Psycholog. Arbeiten,

III. 8. 385.

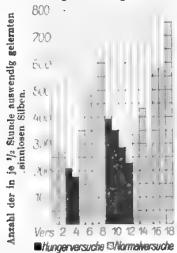
^{b)} Rels: Ueber einfache psychologische Versuche an Gesunden und Geisteskranken. Psycholog. Arbeiten, III. 8. 587.

^{c)} Gross: Zur Psychologie der traumatischen Psychose. Psycholog. Arbeiten, II. 8. 569. — Röder: Ueber die Anwendung.

cher neuen Methode der Untersuchung bei nervösen Erk kungen nach Unfall. Münch. med. Wochenschr. 1898, S. 1554. ") Weggandt: Behandlung der Neurasthenle. Wilrzb der Untersuchung bei nervösen Erkran-Wilrzburg

Figur 8 beweist anschaulich, wie das Gedächtnis unter dem Einfluss der Nahrungsenthaltung, des Hungers, beträchtlich

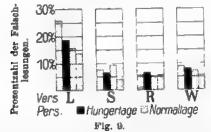
Einfiuss der Nahrungsenthaltung auf das Gedächtnis.



Versuch No. 15 stand unter dem Einfluss geistiger Ermüdung. Die einzelnen Versuche liegen 12 Stunden auseinander. Fig. 8.

sinkt, dagegen bleibt die Auffassungsfähigkeit, die Perzeption während des Hungers ganz gut erhalten, wie die in Figur 9

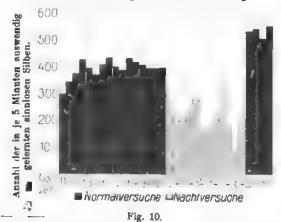
Auffassung im Hungersustand.



wiedergegebenen Versuche mit 4 verschiedenen Personen, sowie andere Experimente, die den Hungerzustand bis zu 72 Stunden ausdehnten, durchweg gezeigt haben "). Wie sehr das Experiment der blossen Selbstbeobachtung überlegen ist, erkennen wir leicht, wenn wir unseren Nuchweis einer starken Gedächtnisabnahme durch 12 stündiges Hungern vergleichen mit der Tatsache, dass der Hungerkünstler Merlatti erst am 19. Tage seiner Nahrungsenthaltung eine Gedächtnisverschlechterung be-

Die nicht beeinflusste Auffassungsfähigkeit während der Nahrungsenthaltung deutet auf eine auswählende, elektive Wirkung des Zustandes hin, analog der Wirkung mancher Gifte, wie auch einzelner Psychosen. Deutlich wird uns eine solche eigenartige Wirkung auch bei einem Blick auf Figur 10, die die

Gedächtnisleistung bei Schlafenthaltung.



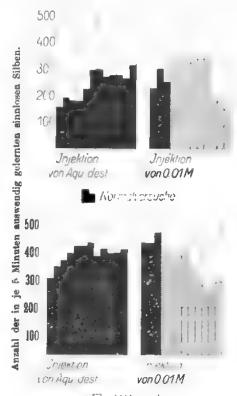
19) Weygandt: Veler die Beeinflussung geistiger Leistungen durch Hungern. Psycholog. Arbeiten IV, S. 45.

Abnahme des Gedächtnisses im Laufe einer durchwachten Nacht darstellt; die Auffassungsfahigkeit hat aber in derselben Nacht auch ganz ausserordentlich gelitten, so dass nach 6 Stunden schon mehr als 60 Proz. Fehler auftraten bei deuselben Leseaufgaben, wie sie Figur 9 zugrunde lagen.

Angesichts dieser letzten Resultate ist der Schluse erlaubt, dasa bei den sogen. Erschöpfungspsychosen, vor allem der Amentia nach Meynert mit ihrer kliuisch ersichtlichen, starken Auffassungsstörung, wehl nicht Inanition oder Unterernährung zugrunde liegt, da ja gerade die Nahrungsenthaltung in unseren Experimenten nicht die geringste Veränderung der Auffassung ergab.

Fallt so durch das psychologische Experiment ein Licht auf die ätiologische Forschung, so können wir auf demselben Wege auch der Erkenntnis unserer therapeutischen Mittel¹⁰) nüber treten. Vor allem die Eigenart der Wirkung unserer Schlafmittel lässt sich bierdurch viel genauer ergründen, als durch das Tierexperiment oder durch rein klinische Beobachtungen. Ach ") wies z. B. nach, dass Paraldehyd eine rasche, kräftige Auffassungsstörung von kurzer Dauer hervorbringt, worauf die Bedeutung des Mittels zur sehnellen Herbeiführung von Schlaf beruht. Figur 11 zeigt, wie das Morphium ") einen der wichtigsten

Gedächtnisleistung unter Morphiumwirkung.



M-Versuche

Fig. 11.

Faktoren unserer geistigen Prozesse, das Gedächtnis, erheblich stört, insofern 1/4-1/4 Stunde nach der Injektion von 0,01 g die Zahl der in je 5 Minuten auswendig gelernten sinulosen Silben oft unter die Halfte dessen herabsinkt, was nach dem Ausfall der Normalversuche zu erwarten gewesen wäre.

Wenn es angesichts der knappen Zeit auch nicht möglich ist, aus der grossen Zahl von Versuchsresultaten Ihnen noch weitere Beispiele vorzuführen, so werden Sie doch sehon so viel entnommen haben, dass die psychologisch-experimentelle Forschung ihr Burgerrecht auf psychiatrischem Gebiet verdient. Es muss

*) Ueber die Beeinflussung der Auffassungsfähigkeit durch

cinige Arznelmittel. Psycholog. Arbeiten IV, 8, 203.

Diese Versuche wurden wegen des differenten Charakters des Mittels bisher nicht weiter fortgesetzt,

Kraepelin: Teber die Beeinflussung einfacher psychischer Vorgänge durch einige Arzaelmittel. Jenn Löwnld: Ueber die psychischen Wirkungen des Broms. Jenn 1892. log, Arbeiten I, S. 480. — H'â n.e.l; Die psychischen Wirkungen des Trionnis. Psycholog, Arbeiten 11, S. 326.

die Zeit kommen, in der jede psychiatrische Klinik, die für alle einschlägigen Forschungsmethoden vollwertig ausgerüstet sein will, auch über ein experimental-psychologisches Luboratorium

und gründlich durchgebildete Mitarbeiter verfugt.

Vielleicht werden Sie erstaunt sein, dass die eigentliche Psychotherapie, die Hypnose und Suggestion, bisher noch gar nicht erwähnt wurde. Indes ist man in Deutschland fast allgemein der Ueberzeugung, dass ihr positiver Wert an sich gering und ihre Anwendbarkeit bei Geisteskranken ganz ausserordentlich beschränkt ist. Allenfalls aind konstitutionell-neurasthenische und ähnliche Zustände mit Erfolg der Psychotherapie in diesem Sinne zuganglich. Indes handelt es sich hier um ein Krankenmaterial, das vielfach am zweckmässigsten ambulant zu behandeln ist und durch klinische Behandlung keineswegs gefördert würde. In Polikliniken für Psychischnervöse kann immerhin ein Versuch mit Suggestion und Hypnoso gemacht werden, während in einer rein psychiatrischen Klinik selbst diese Methoden keine geeignete Stelle beanspruchen können. Ist man mich dieser Richtung in Deutschland auch sehr zurückhaltend, so werden Sie mir doch zustimmen, wenn ich unter Hinweis auf die vorgeführten Beispiele sage, dass die experimentellpsychologische Forschung im Begriff steht, der Psychiatrie ein ertragreiches Gebiet zu erobern. Wenn erst die Arbeitskräfte zahlreicher, die Hilfsmittel auskömmlicher und die Laboratorien allgemein verbreitet sein werden, darf man von der jungen Hilfswissenschaft mit ihren Methoden für die Psychiatrie zweifellos noch vieles Gute erwarten.

Dauerhefe und Gärungsprobe.*)

Von Dozent Dr. Egmont Münzer in Prag.

Untersuchungen der letzten Jahre haben das Vorhandensein einer Reihe verschiedener Kohlehydrate im Harn erkennen lassen; zu ihrer genaueren Charakterisierung resp. Auffindung ist es unbedingt nötig, neben den allgemein gebräuchlichen Reduktionsproben auch die anderen, den verschiedenen Eigenschaften der Kohlehydrate entsprechenden Proben, als da sind: Polarisation, Phenylhydraziuprobe, Orcinreaktion und Gärungsprobe, anzustellen.

Mit der Gärungsprobe, jener ausserordeutlich feinen und bei Berücksichtigung gewisser Kautelen so ungemein sicheren Probe, wollen wir uns im folgenden befassen. Dass dieselbe nicht so allgemein gehandhabt wird, als dies erwünscht ware, liegt in einer Reihe von Unbequemlichkeiten, vor allem darin, dass man die Hefe nicht zu Hause vorrätig hat, sie also von Fall zu Fall beschaffen muss und nun wieder gezwungen ist, sich von der Güte derselben durch eine Reihe von Kontrollproben zu versichern; dazu kommt noch die Klebrigkeit der frischen Hefe, ihr intensiver Geruch, kurz eine Reihe von Eigenschaften, die es erklärlich erscheinen lassen, wenn die Gärungsprobe von den Aerzten mehr weniger umgangen wird, obwohl gerade diese Probe auch zu einer recht genauen quantitativen Zuckerbestimmung im Harne verwendet werden kann, und wir im Lohnsteinschen Apparat ein Instrument besitzen, dus es jedem Arzt gestattet, ohne grössere Schwierigkeiten die diesbezüglichen Bestimmungen auzustellen. Ich will an dieser Stelle betonen, dass ich selbetverständlich mein Urteil bezüglich dieses Apparates auf eine Zahl eigener Bestimmungen reiner Traubenzuckerlösungen und zuckerhaltiger Harne, deren Resultate durch polarimetrische, zum Teil auch titrimetrische Untersuchung ') kontrolliert wurden, stütze.

Als nun seinerzeit die Entdeckung E. Buchners, dass die Gärwirkung der Hefe auf einem Fermente beruhe, allgemein bekannt wurde, lag es auf der Hand, an die Verwendung dieses Formentes zur Anstellung der Gärungsprobe zu denken, wodurch letztere sicherer, einfacher und bequemer durchführbar erschien.

Ueber die in dieser Richtung angestellten Versuche will ich in Kürze berichten:

Von Dauerhefen standen mir zwei zur Verfügung:

1. Furonculine oder trockene Bierhefe (Verfahren H. de Pury) und

*) Nach einem im Verein deutscher Aerzte in Prag gehaltenen Vortrage.

2. Zymin (sterile Dauerhefe - nach Albert, Buchner und Rapp).

Das Furonculine ist ein weissliches, nicht ganz reines Pulver von starkem Hefegeruch und massiger Garwirkung; als ich bei Anstellung der quantitativen Gärungsproben mit dem Furonculine ungenügende Resultate erhielt, beschränkte ich mich in der Folge auf die Versuche mit dem zweiten Präparate, dem Z y in i n, welches ein ganz feines, vollkommen reines Pulver darstellt, von ganz geringem Hefegeruche. Weder aus Furonculino noch aus Zymin konnten auf Bierwürzenährböden Hefen gezüchtet werden, lebende Keime waren also in keinem der Präparate vorhanden 2).

Die ersten mit Zymin in Einhornschen Röhrchen angestellten Proben mit zuckerhaltigen Harnen gaben ein recht mangelhaftes Resultat; wohl zeigte sich eine Gärwirkung, aber dierelbe war sehr gering, d. h. die Menge der entwickelten CO, sehr unbedeutend. Die Ursache hierfür war leicht festzustellen: Das Zymin sinkt nämlich, kurze Zeit nachdem der Harn mit demselben durchgeschüttelt wurde, zu Boden und bildet einen zähen, schleimigen Satz, über welchem der ganz klare Harn steht; zwischen beiden ist unter solchen Umständen die Wechselwirkung sehr mangelhaft, die Garwirkung sehr gering. Diese Senkung des Zymins tritt im Einhornschen Rohrchen auch ein, wenn das Zymin mit der zu vergärenden Flüssigkeit innig verrieben wurde - allerdings stark verzögert, d. h. es dauerte einige Stunden, che eine vollkommene Klärung eingetreten war ').

Unter solchen Umständen musste ich daran denken, die Versuche in anderer Form anzustellen und bediente mich des auch seitens Lohnsteins augewendeten Prinzipes, d. h. ich benützte U-förmig gebogene Röhren mit langem, oben offenen Schenkel einerseits und kurzem Schenkel andererseits, welch letzterer an einer Stelle kugelformig aufgeblasen war. Das Röhrchen wurde mit so viel Quecksilber gefüllt, dass die Kugel etwa zur Halfte gefüllt war, dann wurde auf das Hg der Kugel eine bestimmte Menge der zu prüfenden Flüssigkeit gebracht, etwas Zymin hinzugefügt und nun der Hals der Kugel durch einen Stopfen geschlossen. Durch dieses Einpressen des Stopfens wurde die Hg-Säule in dem längeren offenen Schenkel ein wenig in die Höhe gedrückt und nun der - nach vollzogenem Verschlusse der Kugel - im langen Schenkel eingenommene Moniskus des Quecksilbers als Nullpunkt aussen am Rohre durch einen Tintenstrich bezeichnet. Falls Gärung eintrat, wurde infolge des Gasdruckes in der Kugel das Queeksilber aus dieser in den langen Schenkel hineingepresst, was sich durch Steigen der Hg-Saule zu erkennen gab.

Zunächst aber konstatierte ich zu meinem Leidwesen, dass Korkstopfen einen vollkommen unsicheren Verschluss boten und auch Gummistopfen, selbst wenn dieselben so weit in den Hals eingepresst wurden, dass sie pilzartig im Innern der Kugel vorquollen, nicht luftdicht schlossen; so musste ich zum Verschlusse mit eingeriebenen, entsprechend eingefetteten Glasstopfen übergehen, welche tadellos funktionierten. (Der Glasstopfen hatte ausserdem eine zirkulür verlaufende tiefe Rinne, durch welche es möglich war, einen Gummiring um ihn und den Hals des Kugelgefässes zu schlingen und so den Verschluss zu siehern.)

Und nun geho ich gleich zur Mitteilung einiger Versuche über:

1. 10 Tropfen einer 0,5 proz. Traubenzuckerlösung geben mit Zymin eine so bedeutende Gasentwicklung, dass das Hg voll-kommen aus der Kugel verdrängt wird und das Gas im langen offenen Schenkel zwischen Hg und Glaswand entweicht.

2. 10 Tropfen einer 0,2 pros. Traubensuckerlösung und Zymin 8 Uhr 4 Min. eingestellt 6.

. . . . 0.1 cm m 10 39 (Hg-Stand über dem Nullpunkt). 00 . 1,3 * 9 00 8,2 Versuch abgebrochen.

5) Diese Augabe steht allerdings im Widerspruche mit den Resultaten Rapps (Münch. med. Wochenschr. 1902, No. 36), welcher

⁾ Herrn Kollegen Dr. G. Salus, der z. T. diese Kontrolibestlaumungen ausführte und mir auch bei der Untersuchung der Hefen behilflich war, sage ich an dieser Stelle besten Dank.

suttaten Rapps (atunca, med. Wochensent, 1992, No. 38), weicher das kuronculine reich au lebenden Hefezeilen fand.

*) Herr Prof. Buchner, welcher mich zur Vermeidung des Absetzens des Zymins auf diesen Kunstgriff — die Verreibung des Zymins mit der Flüssigkeit — aufmerksam machte, zeigte mir, dass in seinen unter dieser Kautele angestellten Gürversuchen keinerlei Senkung des Zymins eintrat; möglicherweise beruht dieser Unterschied deutschlich de Unterschied darauf, dass es sich in den Versuchen B.s um offene

 Tropfen einer 0,05 pros. Zuckerlösung und Zymin: 12 Uhr 55 Min. Nachts eingestellt 8.

. + 1,0 cm über dem Nulfpunkt. 10 Uhr Vormittage

4. Der gleiche Versuch, mit frischer Hefe angestellt, ergab ein vollkommen negatives Resultat!

Diese überwiegende Gärkraft des Zymins musste auffallen und erforderte dringend weitere Kontrolluntersuchungen; infolgedessen wurde

5. normaler zuckerfreier Harn mit Zymin eingestellt:

21. XI. 12 Uhr 8 Min. Nachts 6 12 Uhr 55 M.n. 22. XI. 10 Uhr Vormittags

6. destilliertes Wasser mit Zymin:

21. XI. 11 Uhr 45 Min. Mittage 6 + 0,4 cm 12 Uhr 50 Min. 9 Uhr Abenda + 1,0 ,

7. 0,9 proz. Kochsalzlösung mit Zymin: 21. XI. 11 Uhr 65 Min. Nachts 6

" 12 Uhr 50 Min. "
22. XI. 10 Uhr Vormittags ± 0,6 cm 8,0 "

Die gleichen Versuche, mit frischer Hefe augestellt, ergaben ein negatives Resultat!

Mit diesen Versuchen war auch die Aufklärung gegeben über die anfangs rätselhaften Resultate der quantitativen Bestimmungen im Lohnsteinschen Apparate. Ich hatte z. B. folgende Resultate erhalten:

15. XI (Harn des H. P.) potarimetrisch 1,7 Proz; mit Zymin

nach Lohnstein 2,3 Pros.
18. XI. (Harn des H. G.) polarimetrisch 2,7 Pros.; mit wen 1 g Zymm nach Lohnstein 3,6 Pros., mit viel Zymm — 6,5 Pros.

Nun war das Ergebnis dieser Bestimmungen geklärt: Das Zymin entwickelte aus sich Gas, und je nach der Menge des zum Versuche verwendeten Zymins fiel das quantitative Resultat verschieden aus:

Zymin zeigt also, mit Wasser zusammengebracht, sofort die Erscheinungen der Selbstgärung, mit Entwicklung von Kohlensäure, wie die prompte Aufsaugung des entwickelten Gases durch Natronlauge ergibt.

Diese Selbstgärung des Zymin kann nur darauf beruhen, dass in dem getrockneten Hefepräparate eine vergarbare Kohlehydratgruppe enthalten ist. - Warum aber die lebende Hefezelle dieses in ihr enthaltene Kohlehydrat nicht oder jedenfalls erst unter besonderen Umständen (Hunger!) angreift, bedarf weiterer Untersuchung.

Infolge der Selbstgärung der Dauerhefe erscheint nun vorderhand die Verwendung derselben in der Harnchemie ausgeschlossen; sollte es aber gelingen — und Herr Prof. Bu chner hat in mundlicher Aussprache diese Möglichkeit betont - die Kohlehydratgruppe (Glykogen) zu entfernen, ohne das Gärferment zu schadigen, dann dürfte das Zymin auch in der klinischen Chemie ausgedehnte Auwendung finden.

Es erubrigt mir nur noch, zu betonen, dass selbstverstandlich diese hier nachgewiesene Erscheinung der Selbstgärung der Dauerhefe für die therapeutische Verwendbarkeit derselben nicht. jedenfalls nicht schädigend ins Gewicht fällt und dass sowohl das Zymin als das Furonculin mir bei Bekampfung hartnäckiger Furunkulosis die wertvollsten Dienste leistete.

Aus der Heidelberger medizinischen Klinik (Geheimrat Erb).

Ueber bemerkenswerte Komplikationen im Verlauf des Magenkrebses.

Von Dr. Fritz Kaufmann, Assistenzarzt.

In folgendem sei über zwei Fälle von Magenkrebs berichtet, deren ungewöhnlicher Verlauf einiges Interesse beauspruchen dürfte.

I. Carcinoma pylori, Darmstenose durch Kompression des Colon transversum, Perforativperitonitis, ausgehend von einem Dekubital. geschwür oberhalb der Stenose.

Der 34 jührige O. V. ging sm. 14. V. 01 der medizinischen Klinik mit der Angabe zu, er sei im Oktober 1900 mit Magen-schmerzen und Erbrechen erkrunkt; zumichst sei er mehrere Monute mit Diatvorschriften und Arzueien behandelt worden, habe dann im Februar 1901 einen Spezialarzt konsultiert, der ihn sofort der chtrurgbehen Kilnik überwiesen habe. Nach Mittellung seitens der chirurgischen Klinik wurde het der am 21. II. 01 erfolgten Operation ein zirkuläres Karzinom am Pylorus festgestellt, am meisten entwickelt an der kielnen Kurvatur, mit

zahlreichen Drügenmetastasen im grossen und kleinen Netz; sowie gegen das Pankreas zu. Gastroenterostomin posterior.

V. erzahlte, er habe sich nach der Operation etwa 4 Wochen lang wold gefühlt, dann aber habe sich wieder saures Aufstossen, Uebelkelt und Erbrechen eingestellt, das erst nachliess, als er sich töglich den Magen ausspulte. Seit 3 Tagen habe sich der Zu-stand so verschlimmert, dass er alles, was er geniesse, sofort wieder erbrechen milsse; nur ganz wenig Milch könne er bei sich behalten. Die Magenschmerzen seien weniger heetig als vor der Operation. Er habe zier seit ca. 6 Wochen Schmerzen in der rechten Mittel- und Unterbauchgegend; in den ersten 3 Wochen seien es nur flichtig auftretende, rusch kommende und wieder vergehende Schmerzen gewesen, etwa 1-2 mal am Tage sich einstellend, mit Remissionen und Exazerbationen verlaufend und nicht länger als 10 Minuten dauernd, von gurrenden Geräuschen begleitet. Beit en. 3 Wochen hätten diese Schmerzen an Intensität zugenommen: Es sei ein ständiger dumpfer Druck in der rechten Buchseite vorhanden, der aber mehrmals tiiglich von etwa 1/4 Stunde lang anhaltenden Schmerzparoxysmen abgelöst werde. Während der schunerzunfalle stelle sich in der rechten Bauchseite eine Ge-schwuist in die Höhe, die mit dem Abklingen der Schmerzen wieder verschwinde. Der Stuhl erfolge täglich, in letzter Zeit sehr hart und an Menge reduziert. Die Urinmenge sei vermindert; er habe viel Durst.

Die Untersuchung ergab: V. ist ein kleiner, extrem ab-gemagerier Mana, kachektisch und blass aussehend, mit trockener, schuppender Haut. Brustorgane ohne krunkbaften Befund.

Im Epigastrium findet sich eine dasselbe fast völlig ein-nehmende, noch etwas nach abwärts über den Nabel hinausgehende, derhe Geschwuist, die sich inspiratorisch etwas nach abwärts verschiebt, sich bei der Exspiration unten nicht fixieren hisst. In der rechten Bauchselte sicht man eine erwa in der Blinddaringegend beginnende und mit ganz geringer Nel-gung mich rechts oben bis in Nabelhöhe ziehende, wurstförmige Erhebung. Stosswelse senkrecht auf dieselbe ausgeführte Palpation erzeugt Phitschergeräusch; dabei tritt die Vor-wölbung stärker hervor unter lebbafter Schnerzäusserung von selten des Kranken, der versichert, dass diese Schmerzen identisch seien mit den spontan mehrmals täglich auftretenden Schmerzparoxysmen. Die stärkere Vorwölbung verschwindet nach etwa 10 Minuten; es bleibt aber eine leichte Auftreibung der rechten Sette zumiek.

Leber und Milz von normaler Grösse. Kein Flüssigkeits-

erguss in die Bauchhöhle. Urin von etwas verninderter Menge, hochgestellt, frei von Elweiss, Zucker und Indikan.

Bei der am Morgen nach der Aufnahme vorgenommenen Magemusheberung kamen en. 250 cem eines fadsauer Techenden. reichlich Fettsdure enthaltenden Inhalts zu Tage. Das Probefrühstück, % Stunden nach dem Einnehmen ausgehebert, war fast unverändert; es zeigte sich ein erhebliches Salzsduredefizit und Pepstmangel. Bei der Aufblähung reichte der Schall des ge-blähten Magens nach unten bis zwei Fingerbreiten unterhalb des

Nabels, ferner sehr weit nach links oben. Dabel keine Verschie-bung des Tumors, der absolut gedämpften Schall gibt. Ordination: Tägliche Magenspülung, per os nur wenig Milch, Fleischsolution und El, kleine Nährklysmen, subkutane Kochsulzinfusionen.

Bel dieser Behandlung liess das Erbrechen nach, das Aufstossen wurde geringer, das quitende Durstgefühl verschwand. Dagegen stellten sich die Schmerzparoxysmen in der rechten Bauch seite täglich 3—4 mai ein; sie waren so heftig, dass Pat. dabel aufschrie, kalten Schweiss, Uebelkeit und Brechreiz bekam. Meist waren die Schmerzen auf die rechte Bauchseite lokulisiert, eben da, wo sich die harte Vorwölbung zeigte; manchmal wurden auch

Schmerzen in der linken Lumbalgegend gleichzeitig geklagt. Stuhlgung erfolgte nicht bis zum 17. V. In der Nacht vom 16.—17. V. wurden 6 dünne Stühle entleert. Die Nährklysmen mussten deshalb wegbleiben.

Von nun an erfolgten täglich mehrere dünne Entleerungen, die zeitlich füllig unabhängig von den Schmerzanfüllen zu sein schlenen, mit deutlichen Schleimbeimengungen.

Das Ausfallen der Nührklysmen liess reichlichere Ernährung per os ratsum erscheinen; dabei machte sich aber die erhebliche motorische Insuffizienz des Magens geltend; es erfolgte wieder Spontanerbrechen, und Morgens fanden sich so erhebliche Rück-stände, dass vom 24. V. ab auch am Abend vor dem Einnehmen der letzten Mahlzeit eine Magenspüllung sich nötig zeigte.

im Vordergrunde des Kraukheltsbildes stan-den immer die Schmerzen in der rechten Bauch-seite, die nun fast ständig bei Tag und Nacht vorhanden waren, sich auch durch reichliche Opiumgaben (per ectum) nur för kurze Zelt eindämmen liessen Dabei war die

Temperatur am Abend stets subfebril (bis 38.2).

Vom 20. V. ab zelgten sich innig gemengte Blutbelmischungen, wem auch nicht reichilch, bei den Stulienteerungen.

Am Abend des 1. Vl. stieg die Temperatur auf 39.4°; es stellte sich quillender Brechreiz ein, der Puls stieg von 72 auf 156; der Leib war im Gegensatz zum bisherigen Verhalten in tote aufgetrieben, zunächst nur im linken Mesogastrium, bald aber überall spontan- und druckschmerzhaft, withrend die Schmerzparoxysmen seit Mittag verschwunden waren. Unter zunehmenden pertonitischen Erschelnungen erfolgte am 3. VI. Mittags der Exitus.



Die klinische Dingnose lautete: Carcinoma pylori mit Stenosierung des Colon transversum; Peritonitis diffusa. — Die Stelle der Perforation war nicht mit Sicherheit zu bestimmen; am nächstliegenden war zwar die Vermutung, dass ein oberhalb der Stenose befindliches Darmgeschwür perforiert sel; es sprach aber für Perforation des Magens die Tatsache, dass grade die Fundusgegend bei Ausbruch der Peritonitis sich als ganz besonders

druckempfindlich erwiesen hatte.

Bei der Autopsie fand sich ein kinderfaustgrosses Karzinom des Pylorus mit zahlreichen Drüsenmetastasen in der Umgebung, auch im Ligamentum gastrocolicum, Verkürzung und Schrumpfung dieses Ligamentes, besonders in der Partie, welche der rechten Hälfte des Magens entsprach; durch den Magentumor die Wand des Colon transversum stark nach innen eingebuchtet, das Lumen hochgradig verengt. Der nach rechts liegunde Teil des Colon transversum, das Colon ascendens und das Coekum hochgradig dilhtiert und hypertrophisch, mit zahlreichen grösseren und kleineren, unregelmissistgen, z.T. tiefgreifenden Geschwüren; auch im untersten Teile des Henm einige kleine Geschwüre; zwei von diesen letzteren perforiert. Von hier ausgehend diffuse fibrinös-eitrige Peritonitis. Kotbelag aussen an der Perforntlonsstelle.

Rekapitulieren wir: Ein Mann, der wegen inoperabler, karzinomstöser Pylorusstenose gastrocuterostomiert ist, zeigt weuige:
Wochen nach der Operation wieder schwere motorische Insuffizienz des Magens, gleichzeitig aber die Symptome einer Diekdarmstenose, welch letztere schliesdich in den Vordergrund des
Krankheitsbildes tritt und durch Perforation eines oberhalb der
Stenose entstandenen Dekubitalgeschwurs den Exitus an Perforativperitonitis bedingt.

In diesem Falle von Magenkrebs war also der Tod durch

eine Komplikation von seiten des Darmes erfolgt.

Beteiligung des Darmes bei Magenkrebs ist an sich nichts seltenes. So sagt z. B. Boas'), dass von den Komplikationen des Magenkrebses die Störungen der Darmtätigkeit (der Häufigkeit nach) in erster Linie stehen. Lebert') faud nur in 4-5 Proz. den Stuhlgang die ganze Zeit hindurch regelmässig, andauernde Verstopfung in 16 der Fälle, oft später Durchfall nach vorheriger Verstopfung, oft Weehsel, manchmal immer Durchfall. In etwa 1/, aller Falle ist nach Lebert der Verlauf der, dass Verstopfung lange Zeit besteht oder entschieden vorherrscht, dass aber in den letzten Lebensmonaten, zuweilen in den letzten Lebenswochen, Durchfall immer habitueller wird, zuweilen von Kolikschmerz begleitet, meist mit wenigen, etwa 2—4 täglichen Entleerungen, seltener mit konjöser, erschöpfender Diarrhöe. L. erklärt sekundsires Darmkarzinom für selten, erwähnt aber nichts von Kompression oder dergleichen. Auch in den gebräuchlichen Lehrbüchern der Magenpathologie finde ich die in unserem Falle vorliegende Komplikation nicht erwahnt oder höchstens kurz angedeutet, um so seltsamer, als nach Bouverets") Ansicht die Stenose des Colon transversum durch Carcinoma ventriculi vielleicht ebenso häufig vorkommt wie die durch ein primares Karzinom des Colon transversum.

Bevor wir an die Frage herantreten, in welcher Weise eine Stenosierung des Colon transversum durch einen Magenkrebs bewirkt werden kann, müssen wir uns die anatomischen Verhältnisse klarlegen. Die Lage des Colon transversum ist äusserst variabel'). Es verläuft fast nie gerade, sondern in der allerverschiedensten, z. T. bizarrsten Weise geschlängelt; die Höhenabstände vom Magen sind durchaus verschieden: Bei 100 Autopsien fanden Mauelaire und Mouchet das Colon trans versum 41 mal oberhalb, 34 mal in der Höhe und 25 mal unterhalb des Nabels. Es kann sich soweit oben befinden, dass es die ganze, von der Leber freigelassene vordere Magenwand bedeckt. es kann auch tief unten im kleinen Becken liegen. Abhängig sind diese Verhaltnisse von der Länge der Ligamente und zwar des Mesocolon transversum und des Ligamentum gastrocolicum. Unter normalen Bedingungen ist ") das Ligamentum gastrocolicum kurz, selten länger als 6 cm. Es bildet so ein Gegengewicht gegen das Mesocolon transversum, das eine durchschnittliche Länge von 12 cm besitzt. — Gewöhnlich ist die rechte Hälfte des Colon transversum weniger beweglich als die linke.

Fragen wir uns nun unter Berücksichtigung vorstehender Daten, auf wolche Weise durch ein Magenkarzinom das Colon transversum verengt werden

¹) Boas: Beiträge zur Kenntnis des Magenkarzinoms. Arch. f. Verdauungskrankh. 1901.

2) Lebert: Die Krankheiten des Magens, Tübingen 1878.

) Revue de méd. 1809.

) cf. Cohan: Thèse de Paris 1898.

k ann, so ergeben sich 2 Möglichkeiten: Entweder es sind die das Kolon fixierenden Bänder von Natur aus kurz, so dass der Darm dem malignen Tumor nicht ausweichen kann, oder aber es wird durch Metastasen resp. durch direktes Weiterwuchern des Magenkrebses das Ligamentum gastrocolieum infiltriert, entzündlich verändert, zur Schrumpfung gebracht, und dadurch das Kolon in grösserer oder geringerer Ausdehnung mit dem Magen verlötet (Bouverets Symphysis gastrocoliea).

Bei unserem Kranken war der Prozess nach dem letztgenannten Modus vor sich gegangen. Dass übrigens die theoretisch postulierte Möglichkeit der Stenose durch Druck eines
Tumors bei primärer, kongenitaler Kurze der Ligamente tatsachlich vorkommen kann, beweist meines Erachtens der Fall von
Kelynak'), bei dem akuter Dickdarmverschluss eingetreten
war, wie die Nekropsie ergab, dadurch, dass das Colon transversum zwischen einer sturk ausgedehnten, straffen, nicht adhärenten Gallenblase und den Windungen kleiner Gedärme komprimiert wurde.

Unter den besprochenen Voraussetzungen kann die Stenosierung durch den Magenkrebs auf zweierlei Art erfolgen, entweder durch Kompression von aussen her, ohne dass der Darm selbst krebsig erkrankt, oder durch direktes Uebergreifen der Neubildung auf den Darin. Ist aber der Magentumer nicht sehr voluminös, ragt er speziell nicht stark nach aussen vor, so fehlen die Bedingungen für die Entstehung einer Darmstenose, selbst dann, wenn das Karzinom direkt auf den Darm übergreift. Denn diese Tumoren durchwuchern, wie Chiari') hervorhebt, häufig nur einen kleinen Teil der Darmwand, und die geringe Beschränkung des Darmlumens wird leicht dadurch ausgeglichen, dass der gegenüberliegende Teil der Darmwand sich stärker ausdehnt, und so die Passage des Darminhalts keine Störungen erfahrt. Bei derart gelagerten Fällen kann es, auch ohne vorausgehende Stenosensymptome, zur Fistula gastrocolica kommen. In vivo wird man die Frage, ob Kompression von aussen oder Stenosierung durch Ueberwuchern des Tumors, nur entscheiden können, wenn in den Endstadien Zeichen der Magenkolonfistel, wie fäkulentes Erbrechen oder Entleerung unveränderter Speisemassen per rectum, auftreten.

Sofern sieh nicht noch andere Komplikationen von seiten des Verdauungstraktus (z. B. Aszites) einstellen, die das Bild verschleiern können, lassen sich im klinischen Verlaufe typischer Fälle die Symptomenkomplexe des Grundleidens und des sekunduren Darmleidens sehr wohl auseinander halten. Als V. in unsere Behandlung kam, war das Magenleiden bereits voll ausgebildet, das Darmleiden noch in der Entwicklung begriffen. Wir konnten damals -- abgesehen von dem nicht weiter zu diskutierenden Magenbefund - den "einseitigen Flankenmeteorismus") feststellen, hervorgerufen durch konstante Blühung des Colon ascendens. Im Gegensatz hierzu fanden wir den abwärts liegenden Darmabschnitt im Zustand des "Hungerdarms". Der Reiz der stagnierenden Kotmassen, sowie der Darmgase, welche das Hindernis nicht glatt passieren konnten, bewirkte zunächst die Darmsteifung. Gleichzeitig mit ihr und hervorgerufen durch sie, machte sich der quälende Kolikschmerz geltend. Bald kam es nun durch Stagnation der Kotmassen, die ohnehin schon vom Magen her zu abnormen Zersetzungsprozessen neigten, zu katarrhalischen Veränderungen der Schleimhaut in der dilatierten Darmpartie. Durch die lädierte Schleimhaut konnten die reichlich vorhandenen Entzündungserreger leichter eindringen, es bildeten sich kleine Entzündungsherde in der Submukosa, die der eitrigen Einschmelzung anheimfielen. - Das Endresultat war die Geschwürsbildung"). Klinisch machte sich dieses Fortschreiten zunächst durch die Diarrhöe bemerkbar, indem durch die Absonderung der katarrhalisch veränderten Schleimhäute und der Geschwüre der stagnierende Kot verflüssigt wurde. Durch die Geschwürsbildung wurden ferner nervöse Elemente gereizt; daher die Persistenz des Schmorzes. Durch Arrosion kleiner Blutgefässe kam es zu Blutbeimengungen in den diarrhoischen

^{&#}x27;) cf. S c h w o b: Thèse de Paris 1898.



^{&#}x27;) cf. Mauclaire et Mouchet; Soc. anat., Paris 1896.

⁹⁾ Mod. Press and Circular 1896; Referat Arch. f. Verdauungskrankh. 1897, III. Bd.

b) Prager med. Wochenschr. 1890.
b) cf. Nothnagel: Krankheiten des Darms in Nothnagels sprz. Path. u. Ther.; ferner Nothnagel: Alig. Wiener Med. Ztg. 1896.

Stühlen. Allerdings hätten die geringen Blutbeimengungen ebenso wie die Persistenz der Schmerzen auch auf einfachen. katarrhalischen Prozessen beruhen können. Wären freilich die Blutungen kopiöser gewesen, so hätte man eher die Darmulzera diagnostizieren und den Modus der Katastrophe voraussehen können. Dieser Ausgang der chronischen Darmokklusion durch Perforativperitonitis ist nach Nothnagel nicht ungewöhnlich, die chronische Kolonstenose bei primarem Magenkrebs nach Bouveret sogar relativ häufig; es ist mir daher auffallend, dass ich keinen Parallelfall zu dem meinigen auffinden konnte.

Die frühen Stadien der Darmokklusion werden leicht übersehen, wie auch Kompe") hervorhebt. So ist z.B. in den kurzen Daten der Krankengeschichten zweier Fälle von Symphysis gastrocolica Kompes von Stenoscerscheinungen nichts erwähnt, und trotzdem spricht die kolossale Erweiterung des aufwärts gelegenen Dickdarmabschnittes in einem dieser Falle dafür, dass Stenoscerscheinungen in vivo doch wohl bestanden haben. Die zu Anfang vorhandene Obstipation lässt sich ungezwungen auf das primäre Magenleiden zurückführen, ebenso das Erbrechen oder der Brechreiz und die Leibschmerzen, wofern letztere nicht in typischer Weise streng lokalisiert sind. Später kommen oft noch andere Erscheinungen hinzu, vor allem karzinomatöse Peritonitis, die das Bild verschleiern, so dass es oft recht schwer sein kann, die einzelnen Symptome in ihrer pathognostischen Bedeutung richtig abzuschätzen.

Es crübrigen noch einige Worte über die Lokalisation der Geschwüre. In unserem Falle fand sich das Colon ascendens und der Anfangsteil des Colon transversum mit Geschwüren bedeckt; in ausgedehntestem Masse waren Geschwüre an der Valvula Bauhini, einzelne kleine waren noch im untersten Heumabschnitt. Es deckt sich dieser Befund mit einem gleichen von Griffon"). Auffallenderweise fanden sich aber in den meisten Fällen von Karzinom des Colon transversum bezw. descendens die Geschwüre ausschließlich oberhalb des Colon ascendens, so z. B. in einem Fall von Kompe, bei dem es sich um ein Karzinom des Colon descendens handelte und sich die Dekubitalgeschwüre ausschliesslich auf das Coekum beschränkten. Oft beginnen die Ulzerationen sogar erst im Ileum.

II. Stenosierendes Kardiakarzinom mit gleichzeitiger Pylorusstenose infolge von Kompression durch karzinomatöse Drüsenmotastasen.

Der 64 jähr. S. C. aus O. wurde am 9, I, 1902 in die Klinik aufgenommen.

Anamnese: Die erste Frau starb an Brustkrebs. Patient Anamnese: Die eriste Frau satto an Brusiatios. Fattent war früher nie ernstlich krank. Jetzige Beschwerden be it April 1901: Er merkte, aber nur alle pant Tage einmal, wilhrend des Essens ein Gefühl von Völle in der Magengrube, so dass er die Mahlzeit unterbrechen musste. Octters kam gleich darauf Aufstossen, dann ein Ruck und damit das ganze Essen oder ein grosser Tell davon wieder heraus ohne eigentliche hewegung. Die herausgebrachten Speisen sahen unveräudert aus, hatten keinen sauren Geschmack. Waren die Speisen heraus-gekommen, so konnte er mit gutem Appetit weiter essen. Pat. magerte erheblich ab, ohne dass irgendwelche andere Beschwerden hinzutraten. Im August 1901 kain zum ersteumal im Anschluss an das Wiederherzuswürgen der Mahlzeit ein den ganzen Mittag bindurch anhaltendes Aufstossen von zähen Schleim und gleich-zeitig heftiger Spelcheiffuss. Das wiederholte sieh in der Folge immer häufiger und zeigt sich seit etwa 4 Wochen täglich nach jeder grösseren Mahlzeit mehrere Stunden lang. Seitlem hat er auch bel jeder grösseren Mahlzeit Wiederauf-stossen eines Teiles der genossenen Nahrung. Dabei ist der Appetit immer gut, und Patient würde nach dem Aufstossen weiter essen, wenn er nicht wüsste, dass es ihm schlecht bekomme. Manchmal bemerkt er nach dem Essen ein "eigentümliches Gurgeln in der Speiseröhre". Seit 4 Wochen hat C. etwa alle 2 Tage ciamal nach vorherigem Magendrücken richtiges Erbrechen. Es fiel ibm schon auf. dass sich in dem nach der Abendmahlzelt Erbrochenen Reste von den am Vormittag genossenen Spei-sen funden. Nach solchem Erbrechen hat er dann eine Zeitlang "stumpfe Zdhue". Viel Durst. Stuhl alle 3-4 Tage, hart. — — Gewichtsabnahme seit 9 Monaten 27 Pfund.

Status praesens; Mittelgrosser, kräflig gebauter Mann; Muskulatur schlaff, Fettpolster ziemlich stark reduziert, Beiderselts kleine axillare Prijsen fühlbar. Haut blass, mit zahlreichen kleinen Angiomen am Rumpf, trocken und schlifernd. Zunge belegt. Zähne gut erhalten, aber schlecht gepflegt. Starker Foeter ex ore. Mussige Kyphose der Brustwirbelsäule mit leichter Lordose der unteren Halswirbelsitale, Lungen emphysematös. Herz etwas nach links verbreitert, mit klingendem 2. Aortenton. Aus-

1) Société anat. 1898,

gesprochene Arterioskierose. Puls kräftig, regelmässig, 90. — Leib im Enignstrium etwas vorgewölbt; keine sichtbare Peti-Kurze Palpatjonsstösse lösen Plätschern aus nach abwärts bis zum Nabel (Nabel etwas tiefstehend). Tiefe Palpation des Abdomen wegen sofort auftretender Spannung unmöglich; auch Palpation im Warmwasserbad führt zu keinem Resultat. Nirgends Druckschnierz, Keine freie Flüssigkeit in der Bauch-höhle. Leber und Milz nicht vergrössert. Urin hochgestellt, frei on Eiweiss und Zucker. Nervensystem ohne krankhaften Befund. Temperatur afebril.

11. I. Der gewöhnliche welche Magenschlauch kommt glatt bis 40 cm hinter die Zahnreihe. Hier stosst er auf ein Hindernis, das er auch bei vorsichtigem Druck nach längerem, rubigem Verweilen nicht überwindet. Es entleeren sich ca. 5 Esstöffel fadriechender, wässeriger Flüssigkeit, neutral reagierend. Der Versuch, mit festen Bougies, auch mit den dünnsten Nummern, weiter zu kommen, misslingt. An der Sondenspitze nach dem Herausziehen scheusslicher Fötor. Sondierung mit mittelstarker Divertikelsonde: Von 35 cm binter der Zahnreihe an hat man das Gefühl, dass die Sondenspitze übernormale Exkursionen macht. Den Widerstand bei 40 cm überwindet sie nur bei Schnabelsteltung nach links und hinten; um weitere 4 cm vorgeschoben, eutleert sie ca. 4 Esslöffel voll farb-loser Filissigkeit, die einzelne feine, schwärzliche Blutflöckehen enthält, stark salzsauer reagiert.

Von welteren dingnostischen Eingriffen wird zunächst abgesehen und flüssig-breitige Kost gegeben, in häufigen, jedesmal

kleinen Portionen.

12. I. Bei jeder Mahlzeit wird etwa ½ regur-gitlert. Die Speisen sehen unverändert aus. Heute früh Probefrühstück. Es entleeren sich vorh e r bei der Ausheberung nüchtern ca. 50 ccm schleimiger, neutral rengierender Flüssigkeit, dann bei Vordringen mit Schnabelrichtung nach links hinten en. 200 eem salzsauer re-aglerenden Mageninhalts. Als Probefrühstück 250 eem Thee und ½ Semmel. Nach ¾ Stunden entleeren sich bei der Ausheberung aus dem Oesophagus ca. 00 ccm Thee mit wenigen Semmelstückehen und Schleim, bei weiterem Vordringen ca. 170 ccm nit gut angedauten und fein verfelten Weckbrocken. An-nähernd normaler Salzsäuregehalt. Keine Milch-säure. Keine laugen Bakterien. Aufblähung: Stand der grossen Kurvatur in Nabelhöhe.

Am Abend heftiges Druckgefühl im Epigastrium, schon vor der Abendmahlzeit beginnend, bis gegen 12 Uhr andauernd.

15. I. Relativ wohl. Kein Durstgefühl mehr. Genügende Urlnmenge.

17. I. Seit gestern Miltag bringt Pat. so gu binunter. Geffihi, "als ob alles zugeschwollen wire", Seit gestern Mittag bringt Pat, so gut wie nichts leftihl, "als ob alles zugeschwollen wäre". Ordination: Per os nur Eisstückehen und wenig eisgekühlte Milch. täglich Nährklysma.

19. I. Nührklysmen werden nicht gehalten, haben Durchfall erzeugt. Geringe Urinsekretion. Beim Versuch der Ernährung per os wird fast alles regurgitiert. Ordination: Ernährung durch Divertikelsonde. Dieselbe gelangt jetzt nicht mehr bei Behnabelstellung nach ilnks hinten in den Magen, vielmehr nur noch, wenn man den nach links hinten gerichteten Schnabel beim Vorschieben korkzieherartig dreht, Wegen der motorischen insuffiziers Menre der einzelnen Anblesten nicht mehr als 500 ccm. suffizienz Menge der einzelnen Mahlzeiten nicht mehr als 500 ccm. tiglich nur 3 mal, um den Tumor durch die Soude nicht su sehr zu reizen.

Durchfall vorbel. Nährklysma wird nicht gehalten. 21. 1. Bei Beginn der Schlundwondenfütterung am Mittag eutleeren sich ca. 250 ccm, also die Hälfte der vor 6 Stunden eingegossenen Nahrung. Abends 5 Uhr Erbrechen von ca. 300 ccm. — Viel Durst. Ordination: Eis, Oplum. 24. I. Scheusslicher Foetor ex ore.

Versuch, Flüssigkeit

schlucken zu inssen, misslingt; sofortige Regurgitation.

27. 1. Motorische Insufficienz des Magens hat bedeutend zugenommen. Untere Magengrenze 1½ Fingerbreit unterhalb des Nabels. Operationsvorschiag wird abgelehnt. Ordination: Wegen des quälenden Durstes subkutane Kochsalzwasser-Infusion.

30. I. Pat. versucht heute Milch zu schlucken, es geht fast alles himmter, nur ganz wenig wird regurgitiert. Darauf Sondierung mit dünner, gerader Sonde; dieselbe passlert glatt die Stenose. Sonderernährung wird ausgesetzt. — Andauernd etwas Magendruck.

31. 1. Heute Abend 5 Uhr heftiger Magendruck, Erbrechen von 1% latark salzmaner rengierendem

Mageninhalt.

2. 11. Schluckvermögen heute wieder geringer. Im mer Gefühl von Völle und Spannung im Magen. Auf-stossen fibelriechend. Obstipation. — Elendgefühl. Gewichts-abnahme in 3 Wochen 9 Pfund. — Auf Wunsch nach Hause entlassen; er will sich in der Helmat operieren lassen (s. v.).

In diesem Falle hatten Anamnese und Befund bald zur Erkenntnis geführt, dass es sich um eine Verengerung des Mageneingangs, gleichzeitig aber auch um eine ernstere motorische Insuffizienz des

(1, 10) 111

¹⁹) Aerzil. Intelligenzbl. 1883.

Magens haudeln müsse. Im Vordergrunde des Krankheitsbildes stand, zunachst wenigstens, die Stenese der Kardia, die schon zur Zeit der Aufnahme einen so hohen Grad erreicht hatte, dass auch die dunnste gerade Sonde nicht in den Magen gelangte, auch nicht, wenn man sie eine Zeitlang ruhig vor dem Passagehindernis liegen liess. Letztere Manipulation war nötig, um den Kardiospasmus auszuschliessen, der bekanutlich bei Erkrankungen des Mageninnern, speziell Karzinomen, nicht allzu selten auftritt.

Für das Vorhandensein eines Divertikels sprach nichts; vor allem kam die Divertikelsonde nur bei einer bestimmten Schnabelstellung in den Magen, wahrend bei jeder anderen Richtung die Sondenspitze festsass. Im Gegensatze hierzu pflegt bei Vorhandensein eines Divertikels die Sondenspitze nur in einer Richtung arretiert zu werden, während sie bei jeder anderen Haltung in den Magen gelangt.

Liess schon der Fötor, der der Sondenspitze beim Herauszichen anhaftete, an einen ulzerösen Prozess denken und wurde diese Vermutung durch die auch bei vorsichtiger Sondierung sich offenbarende Neigung zur Blutung noch bestärkt, so sprach das Alter des Kranken und das kachektische Ausselhen für eine maligne Neubildung. Die Diagnose gewann noch weiter an Wahrscheinlichkeit, als die Divertikelsonde die Stenose nur überwinden konnte, wenn man sie in Korkzieherwindungen vorwärts drehte. Es war eben der durch den unregelmässig wuchernden Tumor verengte Kanal nicht gerade, sondern gewunden. Hervorheben möchte ich bei dieser Gelegenheit, dass die zuerst von Starok") aus der hiesigen Klinik angegebene Sondier und eich für Diagnose wie für Therapie (Fütterung!) ganz besonders wertvoll erwics.

Oesophagoskopie war infolge der Lordose der Habwirbelsäule bei erhaltenem Gebiss nicht möglich.

Die freie Salzsäure des Magensaftes konnte uns schliesslich nicht bestimmen, an der Diagnose des Kardiakarzinoms zu zweifeln. Wissen wir doch, analog den Erfahrungen von Mintz"), dass sich bei Kardiakarzinom relativ häufig freie Salzsaure findet.

Vollends bestätigt wurde unsere Diagnose, als in den letzten Tagen — jedenfalls durch Zerfall der Neubildung — die Passage aich plötzlich als frei erwies.

Es blieb noch die Frage nach der Ursache der motorischen Insuffizienz, die wahrend des Krankenhausaufenthaltes immer mehr hervortrat und den Erfolg der Sondenernahrung grossenteils vereitelte.

In der Anamnese war nichts enthalten, was uns zur Annahme einer Pylorusstenose durch Uleus hätte führen können. Die motorische Insuffizienz bestand erst kurze Zeit und war stetig progredieut. Konnte sie etwa in Beziehung zu dem Kardiakarzinem gebracht werden? Am einfachsten und natürlichsten erscheint ja immer unser diagnostisches Vorgehen dann, wenn wir uns bestreben, verschiedenartige, an demselben Organ sich abspielende Krankheitserscheinungen auf ein und dieselbe Krankheitsursache zurückzuführen.

Wollten wir diesen Zusammenhang annehmen, so waren zwei Möglichkeiten zu diskutieren: die motorische Insuffizienz konnte bedingt sein entweder durch eine Parese der Magenmuskulatur oder durch eine Stenose des Pylorus, vielleicht auch durch eine Kombination dieser beiden Zustande.

Für die erstgenannte Möglichkeit waren zwei verschiedene Modi denkbar:

Wir beobachten relativ häufig, dass die an der Kardia lokalisierte Krebegeschwulst weiter auf den Magenkörper übergreift und die Fundusmuskulatur infiltriert, und dass dadurch, sowie durch die aus dem begleitenden Katarrh resultierende Atonie die Fortschaffung der Ingesta verzügert wird "). Doch führt diese Atonie wohl kaum zu einer so ausgesprochenen Dilatation. Schon Le bert") sagt: "Die Ausdehnung in den Magen hinein gibt dieser Lokalisation (sc. an der Kardia) weniger Eigentümlichen, als die Fortleitung nach dem unteren Teile der Speiseröhre."

²⁵) 1, c. No. 45. D' Zeitschr, f. klin. Med. 1895.
 Inaug. Diss. Erlangen 1900.
 Referat s. Arch. f. Verdauungskrankh. 1901.

¹³ Gesammelte Beiträge, Bd. II, 1871.

Als zweiter Modus kam eine Beteiligung der Vagi in Betracht. Vor mehr als 30 Jahren hat bereits Traube") die Magendilatation bei einem Falle von Ulcera ventrieuli darauf zurückgeführt, "dass fast alle zum Magen gehenden grösseren Vagusaste sich in den oberen Rändern der Geschwüre verloren". Und wenige Jahre spater hat auch Lebert") manche Fälle von Dilatation bei Magenkarzinom durch "Degeneration der Vagusendigungen in dem hypertrophischen Gewebe" erklärt.

Dass ferner durch Weiterwuchern des Kardiakarzinoms bis zum Pylorus eine Stenosierung des Magenausgangs bedingt sein kann, beweist der Fall von Hahn"), der allerdings ohne hervorstechende Erscheinungen von motorischer Insuffizienz verlaufen war. Klinisch hatte der Fall nur als Carcinoma cardiae et oesophagi imponiert. Bei der Leichenöffnung zeigte sich krebsige Entartung des ganzen Magens mit hochgrudiger Stenose des Pylorus und der Kardia ohne beträchtliche Dilatation des Magens. Die Dilatation fehlte nach Hahn deshalb, weil durch die gleichmassig fortschreitende krebsige Infiltration die Magenwand starr und unnachgiebig geworden war, weiterhin deshalb, weil nach der Entwicklung der Kardiastenose dem Magen überhaupt wenig Speisen mehr zugeführt werden konnten.

Schliesslich gibt es noch Fälle, bei denen sieh ein nicht in direkter Verbindung mit dem Kardiakarzinom stehender Tumor am Pylorus entwickelt hatte.

Arkawin ") bringt eine hierher gehörige Krankengeschichte:

Pat. erkrankte vor 2 Monaten an Magenschmerzen, Durchfällen, Erbrechen, Druckgefüll im Epigastrium. Seit 2 Wochen Steckenbleiben der Nahrung in der Höhe etwa des 2, Interkostalraums. Bei der Aufnahme in die Klinik: Nach schneilem Schlucken sofortige Regurgitation, nach langsamem Schlucken ½ Stunde darauf richtiges Erbrechen. Exitus 5 Wochen später an Ferforation des Magens. Anatomische Diagnose: Cancer atrophicus cardine et cancer partis pyloriene et curvatorae mitoris cum stenosi ventriculi in toto.

Hierher gehört ferner der Fall von Glenk"), der zwar klinisch nur allgemeine Erscheinungen von Magenkarzinom und von Pylorusstenose gemacht hatte, bei dem sich aber post mortem eine krebsig entartete Narbe am Pylorus und ein zweites Karzinom in der Regio cardiaca fand.

Das waren die Möglichkeiten, mit denen wir gerechnet hatten. Unser Kranker wurde nun kurze Zeit nach der Entlassung aus der Klinik im städtischen Krankenhause zu Offenbach a. M. operiert, und Herr Medizinalrat Dr. Köhler hatte die Güte, mir folgendes mitzuteilen:

"Bei der Operation des Herrn S. C. ist die Diagnose eines Kardiakarzinoms bestätigt. Dasselbe hatte auf den Fundus übergegriffen und zu einer nusgedehnten Intiltration der hinteren Magenwand geführt. Längs der kleinen Kurvatur fanden sich zuhlreiche harte Drüsen. Der gesunde Rest des Magens war stark erweitert, der Pylorus durch harte Tumormassen (Drüsenmetastasen?) an der Porta hepatis fixiert und dadurch anscheinend Die hochgradige motorische insufabgeknickt. fisienz des Magens war also vermutlich durch Kompression des Pylorus bedingt..... Me voruntecollea Gastroenterostomia genommene terlor mit Gastrostomie ermöglichte die Ernährung des Sehr bald stellten sich reichliche Darmentleerungen ein. Am 9. Tage post operationem erfolgte eine stärkere unstill-bare Blutung aus dem ulzerlerten Tumor (schon vor der Operation waren mis reichliche Butbelmengungen im Mageninhalt aufgefallen), welcher der bis dabin hoffnungsfrohe Kranke rasch Die Sektlonserlaubnis war leider nicht zu erreichen.

Nach diesem Berichte ist die hochgradige motorische Insuffizienz bei C. aufzufasson als die Resultante aus der Infiltration der Magenwand und aus der Kompression des Pylorus durch Tumormassen, welch letztere wehl kaum als etwas anderes, deun als portale Drüsenmetastasen betrachtet werden können.

In der Literatur habe ich einen ähnlichen Fall nicht auffinden können. Ueberhaupt sind Fälle von Pylorusstenose infolge von Kompression durch Drüsentumoren nur ganz vereinzelt beschrieben. Als klassisch sei der Fall von Leven²²) angeführt: Autopsie eines Mädchens mit tuberkulöser Erkrankung der Mesenterialdrüsen; die Drüsen um den Pylorus herum bildeten

Münch, med. Wochenschr. 1900.
 Wiener klin. Wochenschr. 1806, 3.

^{&#}x27;9 vgl. auch Boas; Beiträge zur Kenntnis etc. Arch. f. Ver-dauungskrankh, 1901.

Ver- (a) Inaug.-Diss. Erlangen 1900.
(b) Zeitschr. f. klin. Med. 1895.
(c) Inaug.-Diss. Erlangen 1900.

eine Musse, die eine ausgesprochene Verengerung des Pylorus bewirkten. Der Magen war stark dilatiert, die Muskelschicht des Antrum praepylorieum schr hypertrophisch.

Zum Schlusse sei noch kurz bemerkt, dass an sieh ein gleichzeitiges Vorkommen von Kardia- und Pylorusstenose nicht gerude selten ist; relativ haufig sogar treffen wir es im Anschluss an Veriatzungen durch Säuren oder durch Laugen; allerdings beherrscht in diesen Fällen meist die eine der beiden Komponenten das Krankheitsbild, während in unserem Falle sieh schliesslich beide Komponenten als gleichwertige Schadlichkeiten gegenüberstanden.

Herrn Geh. Rat Erb spreche ich für die Veberlassung der Falle, Herrn Prof. Hoffmann für die Durchsicht dieser Arbeit meinen ergebensten Dank aus.

Ein Beitrag zur Kenntnis der Hyperhidrosis universalis.

Von Dr. Friedrich Müller, früher Volontärassistent an der k. medizinischen Klinik in Breslau (Geheimrat Professor Dr. Kast).

Am 21. Dezember 1901 wurde aus der dermatologischen Klinik eine daselbst wegen eines Schweissekzems behandelte, 20 Jahre alte Krankenpflegerin in die medizinische Klinik verlegt, wo dieselbe undauerud sehr heftig schwitzte und die gegen diese Zustände ergriffenen Massnahmen erfolglos blieben. Die Krankengeschichte dieser Pattentin, welche bis zum 15. März 1902 in der medizinischen Klinik in Behandlung war, ohne dass die universelle Hyperhidrosis sich therapeutisch berinflussen liess, ist folgende.

Anamnese: Keine tuberkulöse Belastung. Mit 5 Jah:en hat Patientin Masern dureligenacht; seitdem bis zum Beginn des jetzigen Leidens niemals ernstlich krank. I. Periode mit 17 Jahren, unregelmässig, alle 3-11 Wochen, 2-4 Tage dauerud, schwach, schwerzlot. Während des Winters hatte sie eine sehr anstrengende Tätigkelt als Krankenpfiegerin. Im April 1801 fing Patientin heftig zu sich witzen an, zuerst nur bei Tag, dann auch bei Nacht; zu gleicher Zeit blieb die Periode aus. Der Appetit bleb gut. Symptome eines Langen- oder anderen Organieidens zeigten sich niemals. Im Monat Mai und Juni trat die Periode wieder sich wach auf und zugleich liess die Hyperhidrosis nach, um von da ab schwerer als bisher die Patientin heimzusuchen, während die Periode dauern duschileb. Im Mai bekam Patientin einen Aussichlag am Brustein zwischen den Mammae, der sich in wenigen Tagen über die ganze Brust, nach dem Abdomen und dem Rücken bin ausbreitete und sich im Laufe des Sommers in dem Masse verschlimmerte als die Schweisse zunahmen. Patientin verior den Appetit, mag erte rasch ab und litt viel unter Friisten und Bich laflosigkeit. Letztere wurde hauptsächlich durch das heftig juckende Ekzem verunlasst, welches gar keine Tendeuz zur lielung zeigte, weshalb sich Putlentin in die dermatologische Kilnik aufnehmen liess; nach I monatilehem Aufenthalt in derselben wurde sie in die medizinische Klinik verlegt; sie hatte seit dem Friihjahr bis 21. Pezember um 40 Pfund abgenommen.

Status praesens: Puls 108: Resp. 24; Temp. 37,6. Ziemlich grosse, grazil gebaute, magere, blasse Person mit schwach entwickelter Muskulatur. Körpergewicht 30 kg. Behn Zurückschlagen der Decken fängt Patientin an dem ganzen, förmlich in Schweiss gebadeten Körper vor Frost zu zittern an. Sie wird abgetrocknet und man bemerkt, wie im Laufe von ½ bis 1 Minute der Schweiss aus den Poren wieder bervorkommind in kurzer Zelt die feuchtkalte Haut vollständig fiberzieht, bis er in grossen Tropfen berunterrieselt. Da Patientin bei jedem Luftzug infolge des durch die Schweissverdunstung bervorgerufenen Wärmeverlustes beftig friert, schliesst sie sich gegen die Luft möglichst dicht ab, indem sie sich fest in die Decken einfällt. Schon nach ½ Stunde ist die frische Leibwüsche vollständig durchmässt. Ueber dem Sternum befindet zich an dessen unterer Partie ein fast abgeieiltes Schweissekzem. Die linke Achselhohle ist in eine diffuse, rote, ekzematöse Fläche verwandelt Die Mammae pendulannes zeigen als Zeichen der starken raschen Ab magerung zahlreiche Striae. An den Beinen beinden sich vereinzelte Pinteln und Kratzessekte. Herz. Lunge, Leber und Mils bieten normale Verhältnisse dar. Der Urin ist frei von Eiweiss und Zucker. Die Untersuchung der Beckenorgane ergibt eine ausgesprochene Hypopinste des Uterus. Von seiten des Nervensystems sindet man keinerlei objektive Symptome sitzen erwähnen.

Verlauf: Das Krankheitsbild bieibt während der gauzen Zeit des Aufenthaltes der Patienth im wesentlichen das gleiche Alle unten erwähnten, gegen die Polyhidrosis gerichteten Massnahmen können das Leiden nur etwas erträglicher gestalten; im ganzen hat sich der Zustand der Patientin bis zur Entlassung kaum gebessert. Bezüglich der Beteiligung der verschieden Abschnitte der Körperhaut an der Schweissabsonderung gibt Pa

tientlin au, dass dieselbe am stärksten an der Brust und am Leib, weniger am Rücken, noch schwächer im Gesicht und an den Belnen und am spärlichsten an den Armen erfolge. Zeitweise schwitzt Patlentin gleichmissig bei Tag und Nacht, dann zeigt sich die Störung vorwiegend nur an einer der belden Tageszeiten. Während einer Schwitzperiode, die mehrere Stunden anhalten kann, erfolgt die Schweissekretion angeblich nur im Gesicht anfallsweise, um übrigen Körper-kontinuerlich.

Die Verteilung der Intensität der Schweissekretion bleibt wäh rend des ganzen Aufenthaltes die gleiche; dagegen wechselt dieolle in den Tageszelten; v hrend sie zuerst fast kontannerlich 1952), in man im Morat Felana eine "Schweiss kretions vi senstraleren, die linen reecesten Pankt in der Nacht be e een Morgen und wahre id des Vormittags anstelgt, um Vachmittags um 3 Uhr den Gipfelpunkt zu erreichen; sie ilt sich hier verschieder liche und der Höhe und fallt früher eder spater gegen Abend ab, in der Nacht ihre Basis wi der er teichend. Parientin Int. viel unter brennenden School volle eden wend nach einem Schweissins tiel die trotz solgt ligst rießege zum Tell oberfächlich in zeitelb welche Haut von dem itzenden Schweiss bedeckt list, sol did de ideh fiifol, dessen zum Baden anschokt und das Bett verlasst, fangt als am ganzen Korper vor Flost zu gittern an. Beziehungen zwischen der In busitat der Schweissekrelion und dem Zeitpunkt der ausgelägebenen Periode konnen nicht gefunden werden, da dieselle Le. der Pitientin stels sehr unregelmassig eintritt. Die Einwirkung eses widerlichen Zustandes auf die Psycle der Patientin bieße picht aus; de wird sehr deprindert und aussert sogar Selbstmord gedanken. Am 2. Februar uncht Patientin einen sehr elenden Landruck: Sle fühlt sich matt und sehlaff, der Appetit hat trotz accallig gewählter Diat nachgelassen, so dass es für unmöglich wird die genügende Nahrungsmenge einzunehmen. Der Puls be-, igt ill er 120 Schlage pro Minute, er ist regelmässig, ab i klein nod leicht unterdrickbar. Die starke psychische Depression ver chilimmert noch in ersichtlicher Weise den Gesamtzustand ellmahlich erholt sich Patientin Indessen wieder der sehr sorg laltiger Pflege; der Appetit und damit auch die Nahrungsauf wahme bessern sieh, der Phis sinkt auf 100 Schlage pro Minute and wird kraftiger. Das Gewicht steigt auf 52 kg nerhaur ist während der ersten 8 Tage bie Ende September in bif e bir ill; es wird daher anmer und immer wieder nach einer Thought is 24 milet wind abust so and Australian elber and 27 1 our ar verzeichneten 86 (2 m. 2 2 2 2 5 0 dle willische iff ch mit einer durch Sulfur, praecip titum berverzerufenen heftigen Diarrhoe in Beziehung stand, normal. Der Puls bewegt sich vom Fauc des Eintritts bis zum 10. Februar zwischen 110 und Lo Seld den und ist im diezen siets klein und leicht unterdrück-Le economie miss "Non du ab bewegt er sich um 16) Schläge pro Minute, wird auch etwos kraft... and stelgt nur selten auf die frühere Frequenz. Die Zahl der Respirationen ist un dimend etwas (1 bit 20 40 Atenzuge pro Minute, Der Waschewerts) der dia Art zifferin , ssiges Bild der Stelling der Selweisse der dia Art zifferin , ssiges Bild der Stelling der Selweisse often zu literaturnag erfolgt im Monat fir och bilg 9 18r if durchschrittlich Leinal im Februar (1glei och 1 all durchschnittlich Benad, aufangs Mirz figlich mehr als 20 mal - Dabel sind die Harnmengen in Anbetracht des grossen Wasserveriustes durch die Schweisse auffallend hoch Am 2. Februar beleuft sich der auszescho dene Harn auf 2200 ein mit dem spez, Gewicht 1012, am 10, und 17. Januar auf 600 cem ick einem spez, Gewicht von 1033 und 1026. Harnmengen von 1000 ccm mit spez. Gewichten von 1025 bls 1030 kemmer, haufg vor. Am 15. Marz wird Patientin nur in mit al gebessett aus der Klinik entlassen. Am 24. April macht mir Patientin die Mit tedung, dass das Schwitzen "von selbst" bedeutend nachgelassen habe; es trete nur noch ruckweise auf; sie habe nicht mehr nötig sich am Tage umzukleiden, doch leide sie immer noch an Schlaf-les zweit. 2 Monite Spiter (Juni 1902) sehrellt Patientin, das Le den habe sich wieder verschimmert; nach weiteren 2 Monaten erhiels ich die Todesnachrich C

Wir ersehen aus dieser Krankengeschiehte, dass Patientin in Beschwerden leidet, die sich zumachst nur durch eine betrachtliche Steigerung des Stoffwechsels erklaren lassen. Unwilkurlich erinnert die erholite Puls- und Respirationsfrequenz, die verringerten Harnmengen von hohem spezifischen Gewicht, lie starke Schweissabsonderung, die reichliche Nahrungsaufmahme bei unverandertem Korpergewicht an dieselben Symptome, welche sich über ill da zeigen, wo der Mensch anstrengendere mechanische Arbeit leistet. Wir können uns auch die Steigerung der Oxydationaprozesse bei unserer Patientin am besten dadurch demonstrieren, dass wir die zuviel verbrauchten Kalorien in mechanische Arbeit umrechnen.

Damit ein Korper von 70 kg im Stoffwechselgleichgewicht bleibt, bedarf es bei massiger Arbeit einer Nahrungszufuhr, welch 22 Kalorien entstacht. Vor ihrer Krankheit wog unsere Patientin 70 kg. zur Zeit der Aufatane in die Klinik nur 50 kg; sie konnte daher mit einer Nahrun, zufuhr von rund 1600 Kalorien im Stoffwechselgleie Læwicht bleiben. Dies war jedoch bei ihr von veracherein unm echeh; sie verlangte stets mehr zu essen, als sie bekaut; is wurde altr daher im Verhaltnis zu ihrem Korper-

Kinn III

gewicht und der andauernden Rube eine Mastdiät verordnet von 2300 Kalorien, welche sie mit einer kurzen Unterbrechung 10 Wochen lang zu sich nahm, ohne ihr Körpergewicht wesentlich zu verändern. Sie hat demnach im Vergleich mit einem normalen Menschen von gleichem Gewicht 700 Kalorien zuviel verbraucht. Dieser Mehrverbrauch von Kalorien entspricht einer mechanischen Arbeit von 700 × 425 Kilogrammetern = 5950 Moterzentnern, d. h. einer Hebung von 50 kg. dem Körpergewicht der Patientin, um 5950 Meter. Da jedoch beim Menschen die dem Stoffwechsel zur Verfugung stehenden Kalorien nur zu 10-20 Proz. in mechanische Arbeit, der Rest zur Warmeproduktion verwandt wird, so entspricht dies bei 50 kg Körpergewicht der Hebung desselben um rund 600-1200 Meter. In Wirklichkeit entspricht die Höhe der Verbrennungsprozesse nicht ganz dieser Zahl, da die Nahrungsstoffe nicht bis zu ihren Endprodukten oxydiert werden und ein Teil im vorliegenden Fall unverdaut oder mangelhaft verdaut unter der Einwirkung von aperitiven Arzneien abging. Die betrachtliche Steigerung des Stoffwechsels erkennt man auch an der Menge des im Harn ausgeschiedenen Stickstoffs. In 1000 een 24 standigen Harnes vom spezifischen Gewicht 1030 fanden sich 17 g Stickstoff, was nach Pottenkofer und Voit der N-Ausscheidung eines kräftigen Mannes von 69 kg Körpergewicht entsprechen würde. Bei mehreren Stickstoffuntersuchungen des 24 stündigen Urins nach Kjeldahl fanden sieh stets hohe Zablen. Ich machte dieselben unter Leitung des Herrn Dr. Krüger, dem ich hierfür bestens danke. Ware die Krankheit der Patientin in Genesung übergegangen, so hätten die Nahrungsstoffe, welche 700 Kalorien enthielten, im Korper angesetzt werden und die Patientin wieder ihr früheres Gewicht von 70 kg erreichen mussen. Die Zahl der zur Erhaltung des neu erlangten Gewichtes nötigen Kalorien würde so täglich gewachsen sein, bis schliesdich beim Erlangen des normalen Gewichtes von 70 kg die Normalzahl von 2200 Kalorien für dieses Gewicht erreicht worden wäre. Dies ist der physiologische Gang der Gewichtszunahme bei ieder Rekonvaleszenz nach einer mit Abmagerung einhergegangenen Krankheit. Das Krankhafte besteht denmach anscheinend darin, dass der Organismus nicht im stande war. den Stoffwechsel dem verminderten Körpergewicht anzupassen; die zentrale Regulation versagte, jedoch nur scheinbar, denn dann hatte man die Schweisse als eine Folgeerscheinung auffassen müssen, während sie die primere Störung sind. Wir denken zweifellos richtiger, wenn wir eine gesteigerte Erregbarkeit der in der Grosshirnrinde, der Medulla oblongata und in der grauen Vorderhörnern des Ruckenmarks gelegenen Sehweisszentron, vielleicht auch nur des in der Medulla oblongata gelegenen Hauptzentrums annehmen und die starken Oxydationsprozesse als eine Reaktion des Organismus auf diese mit grossen Warmeverlusten verbundene Störung auffassen, woraus sieh die normale Funktion der nervösen Regulierung des Stoffwechsels ergibt.

Nach diesen Erwagungen können wir uns mit mehr Klarheit der schwierigen Frage über die Actiologie und die Diagnose der Krankheit zuwenden. Wir haben die Ueberzeugung gewonnen, dass das Leiden im Zentraluervensystem seinen Sitz hat. Zweifellos ist eine hochgradige Erregbarkeit der Schweisszentren vorhanden. Vermehrte Schweissabsonderung am ganzen Körper kommt vor bei Fettleibigkeit, Lungentuberkulose, Diabetes und Basedowscher Krankheit. Diese Ursachen sind bestimmt auszuschliessen, da Patientin bei wiederholter Untersuchung keine auf diese Krankheiten hinweisenden Symptome gezeigt hat. Schon schwieriger war es zu entscheiden. ob es sich um Hysterie oder um Neurasthenie hundelte. Doch kamen wir von der ersteren Diagnose deshalb ab, weil Patientin niemals für Hysterie sprechende Erscheinungen, wie z. B. Stigmata, Hemianästhesia oder konzentrische Gesichtsfeldeineugung, darbot; vor allem war das Leiden selbst nicht halbseitig und blieben auch die von diesem Gesichtspunkt aus angewandten therapeutischen Massnahmen, insbesondere die Elektrizität, erfolglos.

Bei der Ueberlegung, ob die Krankheit in das Gebiet der Neurasthenie gehöre, kamen unserem Urteil verschiedene Beobachtungen zu Hilfe. Zunächst hatte Patientin eine die Nerven sehr aufreibende Tätigkeit als Krankenpflegerin hinter sich, als die Erscheinungen der Hyperhidrosis universalis auftraten. Besonders wichtig erschien uns die Beobachtung, dass zugleich mit dem Auftreten der Hyperhidrosis die Periode verschwand und erstere nachliess, als die Periode sich noch zweimal zeigte. Gerado im Geschlechtsleben der Frau kommen Schweisse oft als lästiges Symptom vor, nämlich zur Zeit des Eintretens der Menopanse. Boerner schreibt, die regelmässige Hyperbidrosis im Klimakterium verdiene beobachtet zu werden; in der Regel folge einem solchen Schweissausbruch das Gefühl grosser Ermattung; die Ursache dafür könne in äusseren Anlassen, grösseren oder geringeren psychischen Errogungen, ungewöhnlichen körperlichen oder geistigen Anstrengungen bestehen, doch zeigten sie sieh zuweilen auch ganz spontan, oft mit Vorliebe Nachts. Auch Windscheidt weist darauf hin, dass bei der Menstruation unmotivierte Schweissausbrüche vorkommen. Der einzige Fall in der Literatur, den ich aufzufinden vermochte und der mit dem unsrigen Achnlichkeit besitzt, wurde von H. Gillet veröffentlicht. Er beobachtete bei einer sonst ganz gesunden Frau von 35 Jahren au Stelle der Periode Hyperhidrosis universalis; die Periode war bis dahin immer normal gewesen; 5 mal nacheinander wiederholte sich die Erscheinung, welche die Frau angstigte und herunterbrachte; roborierende Dist, Ferrum lactieum, Chinaextrakt, Rhabarber bewirkten die Wiederkehr der Menses; mit einem Schlag war die Hyperhidrosis verschwunden. In diesem Falle trat allerdings die Hyperhidrosis universalis nicht kontinuierlich, sondern nur zur Zeit der Periode auf, wodurch sich der Fall von unserem zu unterscheiden scheint. Wir können indessen diesem Falle analog in dem unsrigen die Schweissekretion in Anbetracht der hochgradigen Hypoplasie des Uterus als ein Symptom, der verfruht eingetretenen Menopause betrachten. Bis jetzt hat bei der Patientin die Periode 13 Monate lung sistiert.

Die Ausieht, dass bei Neurasthenie Hyperhidrosis universalis vorkommt, finden wir in der Literatur oft vertreten. Bouchard sagt, dass bei Neurasthenie Schweissausbrüche heftig auftreten, ganz besonders das Gesicht, die Brust, Abdomen und Skrotum, Arme und Fisso befallen und dass solche intermittierend erfolgende Schweissausbrüche oft im Anschluss an psychische Erregungen sich einstellen. Erwähnt sei auch eine von Peyer gemachte Beobachtung, dass Schweissneurasthenie sich bei perversem Geschlechtstrich findet, wobei die Schweisse auch anfallsweise auftreten. Dieselben können sich dann in der Kälte und im Ruhezustand zeigen und so heftig sein, dass der Kranke bei Tag und Nacht öfters das Hemd wechseln muss. Wie Bouchard iussern sich auch v. Krafft-Ebing und Jarisch. Es verdienen noch 3 Fälle von Saundby erwähnt zu werden, bei denen die Schweissausbrüche Nachts oder gegen Morgen auftraten und die Patienten an gastrischen Störungen litten; letztere halt Saundby für die Ursache der universellen Hyperhidrosis, doch dürfte er es wohl auch mit Neurasthenikern zu tun gehabt haben.

Wir glauben im Einklang mit all diesen Tatsachen noch am meisten berechtigt zu sein, den vorliegenden Fall in das grosse Gebiet der sieh ja sehr verschieden äussernden Neurasthenia einzureihen und dürften ihn am besten als einen Fall von neurasthenischer Hyperhidrosis oder Polyhidrosis bezeichnen. Dementsprechend werden wir das Leiden als erworben betrachten, doch fehlen in der Literatur nicht Stimmen, welche die Heredität besonders hervorheben. Wilson berichtet über eine Familie, wo der Mann vom 9.-50. Jahr an allgemeiner Hyperhidrosis litt; dessen Mutter und 2 Brüder waren von derselben Krankheit befallen, während 2 Schwestern davon verschont blieben. Tulpius schildert das Auftreten von universeller Hyperhidrosis bei einem kleinen Mädehen, das täglich infolgedessen 3-4 mal die Wasche wechseln musste, und glaubt, dass das Leiden angeboren war. In der Mehrzahl der Fälle ist das Leiden jedenfalls erworben und sind beide Geschlechter und jedes Alter dafür empfänglich. Als seltenes Vorkommnis sei noch erwähnt, dass Bouveret bei einem Gumma der Grosshirnrinde und Adamkiewiez bei einem bohnengrossen Gliom der Medulla oblongata profuse Schweisse auftreten sahen und dass dieselben bei traumatischen Neurosen, sowie bei Tabes dorsalis sich zeigen kann, wenn dieselbe mit gesteigerter Reflexerregbarkeit und exzentrischen Schmerzen einhergeht. Da uns die Todesursache ganzlich unbekannt ist, so kann die Vermutung, dass es sich vielleicht um einen Gehirntumor gehandelt hat, nicht ausgeschlossen werden.

Die Therapie vermochte nur die Beschwerden der Patientin zu lindern, und zwar gelang dies durch Anwendung von Wannenbädern von 27 R. und 10 Minuten Dauer, worauf eine kühle Abreibung des ganzen Körpers folgte und die wunden Stellen eingepudert wurden. Hierdurch gelaug es allein, die Schweisse auf einige Stunden fernzuhalten. Kalte und heisse Wasseranwendungen, die man auch empfohlen findet, versagten; die Antihidrotika Atropia und Agaricia, Diuretika, wie Diuretia und Kali accticum, ferner Laxantien, Karlsbader Salz und das von Engländern empfohlene Sulfur, praecipitatum hatten gar keine Wirkung; ebensowenig der faradische Strom. Auch zu Ovarintabletten nahmen wir vergebens unsere Zuflucht. Die Patientin wurde daher am 15. Marz aus der Klinik entlassen in der Hoffnung, dass der Landaufenthalt und leichte, ablenkende Arbeit eine Besserung in dem Befinden derselben herbeiführen würden. Diese Hoffnung hat sich leider nur in der ersten Zeit b. w.:hrt. Stoffwechseluntersuchungen konnten wegen des plötzlichen Todes der Patientin nicht mehr vorgenommen werden, auch ist es bedauerlich, dass wir keinen Sektionsbefund vorlegen können; wir glauben aber trotzdem, dass die klinische Beobachtung allein bei der ausserordentlichen Schenheit des Falles der Veröffentlichung wert ist.

Zum Schlusse erfülle ich die angenehme Pflicht, Herrn Geheimrat Professor Dr. Kast für die Stellung des Themas und die gittige Durchsicht der Arbeit meinen besten Dank auszusprechen *).

Literatur.

Ch. Bou chard: Traité de Pathologie générale. Paris 1901. v. Krafft-Ebing: Nervosltät und neurasthenische Za-Nothrugel 1895. Jarisch: Hautkrankheiten. Nothragel 1900. - Adam kiewiez: Schweiss. Eulenburgs Reulenzyklopädie 1882. Bd. 12. - H. Gillet: Annales de la Polichite de Paris 1892. No. 8. - Peyer: Schweissneurasthenie. Zentralbi. f. d. Krankheiten d. Haru- u. Sexualorgane, Bd. VI, II, 6, No. 4 -Saundby: Three cases of excessive sweating. Three and gaz. 14. Mai 1900. — Boerner: Die Wechseljahre der Frau, Stuttgart 1896. — Windscheidt: Neuropathologie und Gynäkologie. Berlin 1897.

Aus der medizinischen Universitätsklinik Breslau.

Tabes incipiens und Syphilis cerebro-spinalis

Von Dr. Alfred Schittenhelm, Assistenzurzt.

Das grosse Interesse, mit dem die Tabes in den letzten Jahren von allen Seiten studiert wurde, hat unsere Kenntnis über diese Krankheit in klinischer Hinsicht soweit gefordert, dass auch die Frühdiagnose in den meisten Fällen gegenwärtig keine Schwierigkeiten mehr bereitet. Zur Stellung derselben genügen schon vereinzelte Symptome. Erb") zieht die Grenzen sogar so eng, dass er eine Tabes mit grösster Wahrscheinlichkeit annimmt selbst da, wo fast lediglich subjektive und nur ganz spärliche, rudimentäre, fast fehlende objektive Symptome vorhanden sind, inshesondere dann, wenn eine positive Luesanamnese vorliegt. Es sind dies eben monosymptomatische und oligosymptomatische Krankheitsbilder ("formes frustes"), welche lange auf dieser niederen Stufe ihrer Entwicklung stehen bleiben oder aber mehr oder weniger rasch sich zur vollendeten Form ausbilden können.

So weit brachte uns die klinische Erfahrung, ehe die sichere pathologisch-auatomische Grundlage für die naturgemäss selten zur Autopsie gehingenden Frühfalle festgestellt war, während es andrerseits an entsprechenden Untersuchungen voll ausgebil deter Tabesfalle nicht fehlte. Seit jedoch von klinischer Seit so grosser Nachdruck auf die inzipiente Tabes gelegt wurde, findet sich allmahlich auch für sie die anatomische Grundlage durch Fälle, welche, mit vereinzelten, bisher in ihrer Wichtigkeit nicht voll erkannten Symptomen behaftet, an interkurrenten Erkrankungen zugrunde gingen.

Unter den zahlreichen Symptomen, welche für die Frühdiagnose der Tabes in Betracht kommen, spielte früher das Fehlen der Patellarreflexe die erste Rolle. Neuerdings wird

jedoch nachdrücklich darauf hingewiesen [Uhthoff'), Mann')], dass die roflektorische Pupillenstarre ein häufigeres und früher auftretendes Symptom darstellt. Das anatomische Beweismaterial für diesen auf klinischen Beobachtungen fussenden Schluss ist noch recht spärlich. Cassierer und Strauss') beschreiben die klinische und anatomische Untersuchung eines Falles, bei dem ausser einer reflektorischen Pupillenstarre keine tabischen Symptome vorhanden waren, obwohl sich im Rückenmark eine typische Degeneration tabischer Natur vorfand. In der von ihnen gesichteten neueren Literatur findet sich nach ihrer Ansicht nur noch ein analoger, sicher als Tabes charakterisierter Befund von Nageotte, welcher bei einem Paralytiker erhoben wurde. Um so mehr Interesse darf der folgende Fall beanspruchen, welchen ich im Februar 1902 auf der medizinischen Klinik beobachten konnte und der in klinischer und anstomiecher Hinsicht ein Analogon bildet zu dem von Cassierer und Strauss beschriebenen Falle:

Paul S., 41 Jahre, Fleischer

2 Schwestern starben au Phthise. Er seltot war nie krank. Seit Frühjahr 1901 Müdigkeit, etwas Husten, Appetitmangel. Seit November 1901 anfallsweise auftretende Schmerzen im Unterleib. bald da, bald dort. Selt Anfang Februar 1902 vermehrter Husten und Auswurf, grosse Schwäche und starke Gewichtsabnahme. Potus nicht vorhanden. Lues wird geleugnet. Erst nach mehr-facher, gemmer Exploration gibt Patient an, ungeführ seit einem Jahre zeitweise an herumziehenden rhemanteiden Beschwerden und Einschlafen der Beine zu leiden.

Status 19, II. 02: Temp. 38,4. P. 112. R. 24. bauter Mann in reduziertem Ernährungszustand, Körpergewicht 48.5 kg. Blasse Schleimhäute. Trockenheit der Haut, Geringer Dekubitus in der Stelssbeingegend. Zunge eiwas belegt. Keine

Drüsenschwellungen.

Pupillen gleichweit, eng, reagleren nicht auf Lichteinfall; Akkommodation gut erhalten. Reflexe: Patellar- und Achillessehneureflexe in normaler

Stärke auszulösen; ebenso die übrigen Reflexe. Sensibilität: Am ganzen Körper für alle Qualitäten normal. Auch die Tiefensensibilität ist überall intakt; nur an den

Zehengelenken findet sich eine ganz geringe, nicht ganz sichere Herubsetzung der Gelenksempfindung. Motlität: Knie-Hackenversuch negativ: Romberg.

Rosenbachsches Phänomen nicht vorhanden. Gang sicher. Kurz: nirgends Störungen. Keine Hodennunlgeste, keine trophisehen Störungen.

Lunge: Links ausgedehnte Infiltration mit Kavernen; dasselbe im rechten Ober- und Mittellappen, während der rechte Unterlappen nur Katarch zeigt. Auswurf reichlich, enthält zahlreiche Tuberkelbazillen. Cor ohne Besonderheit. Abdomen: Meteorismus, leichter Aszites. Leber überragt wenig den Rippenbogen. Milz ohne Befund. Urin frei. Patient bekommt am 26. H., nachdem es ihm die leizten Tuge

leidlich gegangen war, eine Darmperforation, an welcher er am

27. H. ad exitum kommt.

Autopsiebefund: Phthisis pulmonum et intestini; Cavern, permugna lobi sup, sin, et dextri; Peribronchitis dissemin, tubercul, lob, med, dextr, et infer, urriusque; Peritonitis perfor, purulenta recens ex ule, tubercul.; Ulcera permagna tuberculosa intestini; Degeneratio adiposa hepatis et renum.: Atrophia fusca cordin.

Das Rückenmark und die Medulla oblongata wurden in Forma)-Müller gehörtet und später zur Erklärung der intra vitam gefundenen refiektorischen Pupillenstarre einer mikro-skopischen Untersuchung unterzogen. Die Schnitte wurden mit Urankarmin und nach der Palschen Methode behandelt.

Makroskopisch war nichts Abnormes zu sehen.

Die Rückenmarkshilute sind intakt und zeigen kelneriel entzündliche Erscheinungen.

Medulia oblongata und Rückenmark bis zum H. Zervikalsegment herab obne Besonderhelt.

Im II. und III. Zervikalsegment findet sich in Palpräparaten eine strichförmige Aufhellung im Gollschen Strang.

beiderseits in der Nilhe des Septum paramedianum. Im 11f. und IV. Zervikalsegment wird dieselbe ausgesprochener und auch im Urankarminpfäparat markiert sich die Degena tionszone als intensive strichformige Rotfärbung (konsekutive Bindegewebswucherung).

Vom IV. bis herab zum VIII. Zervikalsegment ist die De-generationszone sowohl in Pal- wie in Uranksrminprä-präparaten unverkennbar. Sie rückt jedoch, je tiefer abwärts, desto mehr nach aussen gegen die Burdachschen Stränge zu.

In den Dorsalsegmenten 1 bis III lässt sich in beiderlei Präparaten ein deutlicher Faserschwund nachweisen; derseibe ist jedoch nicht mehr strichförnig, sondern nimmt eine breitere, bis au

⁵1 Allgrun, medis, Zentralztg ,1902, No. 54/55, ⁵1 Monatsschr, f. Psych, u. Neurolog, 1901, S. 241,



^{*)} Die Veroffentlichung der Arbeit hat sieh infolge der Krankhelt und des Ablebens des Herrn Gehelmrat Prof. Dr. Kn 8 t ver-

b) Münch, med, Wochensehr, No. 29, 1900.

Berl, klin, Wochenschr, 1886, 8, 36. Innug.-Diss. (Marbe). Breslau 1900.

die Wurzeleintrittszone reichende Fläche ein, welche jedoch nach unten mehr und mehr an Deutlichkeit einbüsst. Die Gollschen Stringe sind normal.

In den tiefer gelegenen Segmenten ist die Degeneration nicht mehr aufzufinden. Die extramedullären Wurzeln scheinen intakt.

Es fand sich also bei der anatomischen Untersuchung ein im oberen Dorsalmark beginnender, im weiteren Verlaufe nach oben von der Wurzeleintrittszone einwärts rückender Faserschwund mit kousekutiver Bindegewebswucherung. Dieser anatomische Befund kann beim Fehlen jeder auderen Ursache nur als tabische Hinterstrangserkrankung aufgefasst werden und es ist mithin der histologische Beweis erbracht für die schon dem klinischen Befund nach mit Wahrscheinlichkeit auf eine Tabes gestellte Diagnose.

Die Aehnlichkeit meines Falles mit dem von Cassierer und Strauss beschriebenen ist in anatomischer wie in klinischer Hinsicht gross, nur dass jener mit einer tertiaren Lucs kombiniert war, während der vorliegende Fall keine sicher nachweisbare luctische Grundlage hat. Auf diesen Punkt will ich jedoch nicht näher eingehen, da ich ihn vor kurzem an anderer Stelle') ausführlich erörtert habe. Dagegen will ich nicht versaumen, zu bemerken, dass die phthisische Kachexie nicht als Ursache für die Hinterstrangsdegeneration angesehen werden darf, da jene erst seit relativ kurzer Zeit bestand, während diese sich durch die Bindegewebawucherung als älteren Datums erweist.

Diese Fälle sind besonders wertvoll durch die anatomische Bestätigung einer klinischen Frühdiagnose, welche sich fast lediglich auf das Vorhandensein der reflektorischen Pupillenstarre stützte. Die rheumatoiden Beschwerden, welche in meinem Falle anamnestisch verzeichnet sind, konnten ja naturlich nicht zur Diagnose verwandt werden, da sie in der vorhandenen Phthise allein schon ihre Erklärung finden konnten. Die Fälle liefern also den anatomischen Beweis für die klinisch feststehende Tatsache, dass eine reflektorische Pupillenstarre das früheste und einzige Symptom einer Tabes sein kann. Das Fehlen subjektiver Beschwerden und weiterer objektiver Symptome, insbesondere der Sensibilitatsstörungen, überrascht nicht, da es eine Erfahrung der letzten Jahre ist, dass der Ausfall weniger hinterer Wurzeln keineswegs mit absoluter Notwendigkeit sichere Lokalerscheinungen zu machen brancht.

Wenn demnach einzig und allein eine reflektorische Pupillenstarre vorliegt, so muss zuerst an eine inzipiente Tabes gedacht werden, weil eben dieselbe in der Mehrzahl der Fälle im Gefolge einer tabischen Hinterstrangaffektion auftritt. In Differentialdiagnose haben jedoch die progressive Paralyse sowohl wie die Lues cerebrospinalis zu treten. Grössere diagnostische Schwierigkeiten bereitet zuweilen die letztere, welche ganz unter dem Bilde einer Tabes aufzutreten vermag. Solche Fälle sind seit den Beobachtungen Opponheims') und Eisenlohrs') mehrere bekannt geworden und finden sich bei Nonne') als Pseudotabes syphilitica zusammengestellt. Der folgende Fall'), welchen ich auf der medizinischen Klinik beobachten konnte, gehört hierher und ist ein trefflicher Beispiel für die Schwierigkeit der Differentialdiagnose:

Auguste T., 28 Jahre, Köchin. Hereditär nicht belastet. Als Kind Scharlach und Diphtherie. Vor 4 Jahren Gelenkrheumatismus. 1895 schmerzhafte Drüsenschweilungen in der Inguinalgegend Drüsenschweilungen in der Inguinalgegend beiderseits; keine ärstliche Behandlung. Die Drüsen ver-schwanden laugsam von selbst. 1898 war sie 4-5 Wochen wegen eines Ausschlags in polikilnischer Behandlung, welcher wahrscheinlich luetischer Natur gewesen sein soll. Sie bekam unter anderem damals Jodkall. Im November 1901 wurde sie wegen plötzlich auftretendem Schielen, Doppeltscheinlich luetischer Natur gewesen sein soll. Sie be-kam unter anderem damals Jodkall. Im November 1901 wurde sie wegen plötzlich auftretendem Schielen, Doppelt-sehen und Abnahme der Schikraft auf dem linken Auge wieder polikisisch behandelt. Es wurde eine inzipiente zervi-kale Tabes diagnostiziert, well sich damais eine linksseitige Abduzeusparese, ungleiche Pupillen, Optikusatrophie beiderseits und Hypästhesie Im Ulnarisgebiet und in der Gegend der zweiten Rippe zelgte. Schon seit langen Jahren hat sie Kopfschmerzen. Seit 4 Jahren sind dieselben zeitweise von besonderer Heftigkeit, mit Erbrechen einhergebend, immer im Hinterkopf sitzend. Am

Deutsche Zeitschr. f. Nervenheilk. 1903. Berlin, klin, Wochenschr. 1888, S. 58.

Westphals Arch Bd. 8, 8, 314.

9. Mai 1902 erkrankte sle plötzlich unter sehr starken E. Mai 1992 erkunkte sie plotzich unter Behr Starken Kopfschmerzen. Uebeikeit und häufigem Er-brechen. Sie fiel um, bekam eplieptiforme Krämpfe und wurde in diesem Zustande in die Klinik eingeliefert.

Status 10. V. 1902; Temp. 36.6, Puls 62. Bei der Ein-lieferung Abends gegen 9 Uhr war Pat. benommen und liess unter sich gehen. Die Puplilen reagierten träge, es bestanden einzeine Zuekungen im linken Fazinlis und in der rechten oheren Extremität. Kein Zungenbles. Am nächsten Tage ergab die Untersuchung einen gewissen Grad von Demens und eine auffallende Schwerfälligkeit in Sprache und Bewegung. Leeren, austrucksloses Gesicht, Schmerz bei Beklopfen den Schil-Auffallendes Schlafbedürfnis. Der Ernührungszustand ist schlecht, die Konstitution schwächlich. Ungleichheit der Pupillen bei intakter Licht- und Konvergenzeaktion; Parese des linken Abduzens; atrophische Verfarbung belder Pupillen mit grossem, temporatem Gesichtsfelddefekt links; geringe linksseitige Fazialisparese im unteren Ast. Patellarredexe sehr lebhaft, ehenfalls die Achillessehnenredexe. Absolut normale Sensibilität und Motilität. Unsicherer und taumeinder Gang. Keine Ataxie; kein typischer Romberg. Papulo-serpigi-nöses Syphilid der Nase und sequestrierende Ostitis elenda. An Stelle des rechten hinteren Arcus palatopharyngeus eine weisse streifenformige Narbe. Innere Organe nor-Urin zueker- und elweissfrel.

In den nächsten Tagen beständig Klagen über Kopfschmerzen, Rückgang der Fazialisparese; dafür Auftreten einer rechtsseitigen Gaumensegelparese; die Sprache zelgte zunehmende artikula-torische Storung und Sübenstolpern. Am 6. VI. Beginnelner Schulerkur, nachden schon die letzie Zeit Jodkali gereicht worden war. Am 13. Vi. wird konstatiert, dass die Pupillen reflektorisch träger reagieren, die linke schlechter wie die rechte; auch die konsensuelle Reaktion ist links schlecht, Akkommedation da-

aktion ist links schlecht. Akkommodation da-gegengut.

Am Tag darauf, 14. VI., reagiert die linke Pupille weder reflektorisch, noch konsensuell, aber ak-kommodativ, die rechte Pupille reagiert normal. Am 17. VI. reagiert die linke wieder truge auf Lichtelnfall. Am 18. VI. reagieren beide Pupillen gielch gut reflek-torisch und akkommodativ. Am 24. VI. reagiert die linke Pupille wieder etwas weniger ausgiebig, wie die rechte Ak-kommodation beiderseite unt Abdusans, und Parialisangese verkommodation beiderseits gut. Abduzens- und Fazialisparese schwunden. Keine Kopfschmerzen mehr. Gang wesentlich ge-bessert. Ausschlag auf der Nase beinahe abgeheilt. Intelligenz sehr geholen. Schlafbedürfnis normal. Deutliche Sprache, Silbenstolpern kaum mehr angedeutet. Am 10. VII. wird Patientin entlassen. Sie befindet sich absolut wohl, hat stark zugenommen und sicht gut aus. Die zerebralen Erscheinungen sind alle verschwunden, bis auf die linksseitige Optikusatrophie.

Dieser Fall zeigt so recht, wie gross die differentialdiagnostischen Schwierigkeiten sich gostalten können. Der anfangs bestehende Symptomenkomplex, die linksseitige Abduzensparese, die Ungleichheit der Pupillen, die beiderseitige beginnende Optikusatrophie und die Hypästhesie im Ulnarisgebiete und auf der Brust in der Gegend der 2. Rippe musste mit Recht auf die Annahme einer inzipienten zervikalen Tabes führen. Schon % Jahr später hatte sich der Zustand derart verändert, dass von der früheren klaren Sensibilitätsstörung auch nicht andeutungsweise mehr etwas zu finden war. Die übrigen Krankbeitserscheinungen waren geblieben und es hatten sich zerebrale Symptome dazu gefunden, welche an eine progressive Paralyse denken liessen, wenn auch schon damals das schubweise Auftreten und die schwankende Intensitat der Lähmungserscheinungen, sowie das Vorhandensein anderer Zeichen sicherer (tertiärer) Syphilis am Körper der Kranken mehr für die Annahme einer echten Lucs cerebri sprachen. Entschieden wurde die Diagnose durch den totalen Erfolg des Traitement mixte, nach welchem sich die meisten Symptome, vor allem auch die psychischen, als passager und der spezifischen Behandlung zugänglich erwiesen. Ein derartiger Erfolg auf der ganzen Linie konnte nur bei einer echten Lues cerebrospinalis erreicht werden. Interessant und charakteristisch ist das fast tägliche Wechseln des Verhaltens der linken Punille bei Lichteinfall, eine Beobachtung, wie sie sich z. B. auch in Nonnes Fall 235") sehr ausgesprochen als Zeichen von Gehirnsyphilis vorfindet. Hervorgehoben werden muss endlich das relativ selten beobachtete Verschwinden einer kompletten Sensibilitätsstörung als Ausdruck der spinalen Syphilis").

¹¹⁾ Nonne: l. c. S. 272 u. ff.



Syphilis and Nervensystem. Berlin 1902. S. 333.

b) Den Fall habe ich am 18. Juni 1902 in der schles. Gesellsch.

 vaterländische Kultur, med. Sektion, vorgestellt.

¹⁹⁾ Nonne: l. c. 8, 358.

Aus dem Dr. Senekenbergischen pathologisch-anatomischen Institute zu Frankfurt a. M.

Anatomischer Befund eines Falles von "Landryschem Symptomenkompiex".

Von Dr. J. G. Mönckeberg, 1. Assistenten des Instituts.

In neuester Zeit kommt Rolly [1] auf Grund des klinischen Befundes mehrerer Fälle und des anatomischen Bildes eines Falles von sogen. Landry scher Paralyse unter Heranziehung der einschlägigen Literatur zu der Auffassung, dass diese Erkrankung des Nervensystems als Krankheit sui generis nicht mehr zu betrachten ist, dass dagegen die Bezeichnong "Landryscher Symptomenkomplex" zu Recht besteht, da derselbe sich in der Khnik eingebürgert hat und "wohl charakterisiert und gut fundiert ist". Rolly fand bei einem zur Sektion gelangten Fallo dieser Art als einzige Veränderung am Nervensystem eine über die feineren Muskelnervenäste der Extremitäten sich ausdehnende, die grösseren Nervenstämme aber freilassende Polyneuritis; das Zentralnervensystem zeigte weder makroskopische noch mikroskopische Veränderungen. Rolly glaubt nun, dass alle Fälle aus der Literatur, bei denen nach klinisch festgestelltem Landry schen Symptomenkomplex der Befund am Zentralnervensystem völlig negativ ausfiel, bei naherer Untersuchung diese Polyneuritis der Muskelnervenaste lætten erkennen lassen, und rät in Zukunft in solchen Fällen das Hauptaugenmerk eben auf die mikroskopische Beforschung des peripherischen Nervensystems zu richten. Rolly spricht ferner die Vermutung aus, dass die anderen Fälle Landryscher Paralyse, bei denen myclitische Veränderungen im Ruckenmark gefunden wurden, als auf das Rückenmark fortgeleitete Polyneuritiden aufzufassen sind, resp. dass in diesen Fällen, wie Krewer [2] es ausgesprochen hat, das schädliche Agens gleichzeitig auf periphere Nerven und auf das zentrale Nervensystem "eine gewisse Schädigung" ausüben konnte.

Dieser letzteren Auffassung der myelitischen Formen Landryscher Paralyse möchte ich entgegentreten auf Grund des Befundes an einem Falle, dessen Obduktion und mikroskopische Untersuchung ich ausgeführt habe. Zunächst lasse ich einige Daten aus der Krankengeschichte folgen, für deren Ueberlassung ich Herrn Dr. E. Homberger in Frankfurt a. M. zu

Danke verpflichtet bin.

Luise D., 12 Jahre alt. Eitern leben und sind gesund, desgleichen 3 Geschwister. Patientin, stets gesund, machte noch am 2. VIII. eine größere Tour durch den Taunus.
Am 3. VIII. kingt Pat. über Schmerzen im Nacken. Abends

Am 4. VIII. Kopfschmerzen, Schmerzen im Nacken, Erbrechen, Am 4. VIII. Kopfschmerzen, Schmerzen im Nacken, Erbrechen, Stuhlverhaltung. Fleber Morgens 38,8, Abends 30,2. Objektin nichts nachweisbar. Puls sebr frequent, kräftig, voll. Atmung frequent. Therapie: Salizyl, Ricinus, Einlauf.

Am 5. VIII. gleicher Befund. Schmerzen haben sich mehr der Wirbelsäule entlang bis zum Kreuz herabgezogen. Urin etwas Eiwelss, zahlreiche Leukocyten, vereinzelte Zyllnder.

Am 6. VIII. kann Pat. sich nicht allein aufsetzen. Bei passiven Bewegungen Schmerzen im unteren Teil der Wirbelsülle. Auf Druck nirgends Schmerzen. Schwäche in den Beinen. Stehen

Auf Druck nirgends Schmerzen. Schwäche in den Beinen. Stehen unmoglich. Fieber. — Aspirin.

Am 7. VIII. Schwäche in den Beinen hat zugenommen, dagegen fieberfret Sprache verlangsamt. Aligemeinbetinden besser.

Am 8. VIII. Schwäche in den Armen, nur mit Mühe beweglich.

Am 9. VIII, schiaffe Lithmung in beiden Beinen. Linker Armenbaue. Pet kann nur nach die linke Hand bewegen. Bechter

ebenso, Pat. kann nur noch die linke Hand bewegen. Bechter Oberarn kann nicht erhoben werden, rechter Vorderarn nur mit Mühe. Sensibiltätsstörungen sind nicht vorhanden. Patellarreflexe aufgehoben. Atmung beschleunigt, beschwerlich mit Zuhilfenahme der Halsmuskeln. Stuhl angehalten. Urin frei von Elweiss und Zucker. Herzaktion sehr frequent (120). Kein Fieber. Pat, hat oft Angstzustände und leidet selt dem ersten Tage an Schinflosigkeit. Schlafpulver, selbst Morphium haben keinen Einfluss.

Vom 9, bis 15. August keine objektiven Veränderungen. Unter zunehmender Atemnot und Herzschwiiche am 15. August Morgens 5 Uhr plotzlich gestorben.

Es handelt sich also um eine 12 jahrige Patientin, die früher stets gesund war und die am letzten Tage vor der Erkrankung noch eine bedeutende körperliche Anstrengung durchmachte. Die Krankheit setzte ein mit Schmerzen im Nacken, Fieber, Kopfschmerz, Erbrechen, Stuhlverhaltung und Schlaflosigkeit. Am 3. Krankheitstage werden im Urin Eiweiss, Leukocyten und Zylinder gefunden. Am 4. Tage tritt eine Schwäche in den Beinen auf, die das Stehen unmöglich macht, in den folgenden Tagen zunimmt und sich auf die Arme ausdehnt. Gleichzeitig

wird das Allgemeinbefinden besser, die Patientin fieberfrei. Am 7. Tage der Erkrankung wird eine schlaffe Lähmung beider Beine, des linken Armes mit Ausnahme der Hand und des rechten Oberarms konstatiert, ohne Sensibilitätsstörungen, mit erloschenen Patellarretiexen. Dabei wird die Atmung und die Herzaktion immer frequenter und Angstzustände treten auf. Die Lahmungen dehnen sich in den folgenden Tagen nicht weiter aus. Am Morgen des 13. Tages der Erkrankung, 7 Tage nach Eintritt der schlaffen Lähmung, erfolgt der Exitus letalis unter zunehmender Atemnot und Herzschwäche. Auf Grund dieser Entwicklung der Krankheit lautete die klinische Diagnose auf Landry sche Paralyse.

Am 15. VIII., 6 Uhr Abends, also 13 Stunden nach dem Tode, wurde die Sektion von mir ausgeführt, und dabei folgendes konstatiert :

Relativ weit entwickelter Körper eines weiblichen Kindes.

Im Herzbeutel geringe Menge klarer, seröser Flüssigkelt. Herzvon entsprechender Grösse. Auf Vorder- und Hinter-fläche im Epikard kleine, dunkelrote Punkte, die vorn an der Spitze des l. Ventrikels dichter zusammen stehen und r. vorn in der Nähe des Sulcus coronarius am grössten (bis hirsekorngross)

der Nane des Sulcus coronarius am grossten (dis hirsekorngross) sind. Klappenapparat intakt. Klappen selbst vollkommen zart. Myokard mit etwas speckigem Glauz, ohne Herderkrankung.

Lungen ohne Verwachsungen. Auf den Langenpleuren vereinzelte dunkelrote Punkte und Streifchen, namentlich in der degend der Inzisuren. Gefüsse frei. Pareuchym überall lufthaltig, mit entsprechendem Blut- und Saftgehalt. Bronchlaidrüsen nicht geschwollen, ohne Einlagerungen. Bronchlaischleimhaut leicht ge-

rotet.
Tonsilien etwas geschwolien, ohne Pfröpfe. Halsorgane

im übrigen o. B.

Aortenintima volkommen zart, ohne Verfettungen. Mils ziemlich gross, mässig weich, mit deutlichen Folikeln;

Trabekel kaum zu erkennen. Nieren gross, Kapseln gespannt, gut abziehbar, Oberflächen glatt. Auf den Schnittflächen prominiert die Rinde etwas über die Marksubstanz. Die Zeichnung ist leicht getrübt. Marksubstanz blitulich-rot.

Beide O v a r i e n auffailend gross und von kleinen, mit wasserklarem luhalt verschenen Cysten durchsetzt, die zwischen sich noch reichliches Stroma erkennen lassen.

Uebrige Abdominalorgane völlig o. B

Hirn und Rücken mark von guter Konsistenz, letzteres ziemlich voluminös Belm Einschneiden quillt die weisse Substanz des Rückenmarks stark unter den prali gespannten, zarten Häuten vor, die graue Substanz erschelnt danach eingesunken. Im untern Brustmark sind auf dem Querschnitt die Hinterhörner belderseits blutig gefärbt. Achnliche Färbung am l. Hinterhorn an einem Querschnitt aus der Halsanschwellung. — Im übrigen zeigt weder Hirn noch Rückenmark irgendwelche Veränderungen.

Periphere Nerven — es wurden beiderseits die Plexus brachlales und die Nervi femorales (direkt unterhalb des Lig. Poupartii) mit ihren Aesten herausgenommen - ohne makroskopische

Auf Grund dieser Befunde lautete die anatomische Diagnose: Kleine Blutungen im Epikard und in den Lungonpleuren. Geringe trübe Schwellung der Nieren. Cysten in den Ovarien. Kleine Blutungen in der grauen Substanz der Medulla spinalis.

Die mikroskopische Untersuchung ergab folgendes:

Auf den mit Kernfärbemitteln (Eisen-Hämatoxylin van Gleson, Löffler sches Methylenblau, polychromes Methylenblau, Lithlon-karmin etc.) behandelten Rückenmarksquerschnitten fällt schon bei schwacher Vergrösserung der Blutreichtum der grauen Sub-stanz auf; die Verzweigungen der Arteria sulcocommissuralis (seu centralis) erscheinen stark erweitert und prail mit roten und ver-einzelten welssen Blutkörperchen gefüllt. Die Erweiterung und die starke Fällung troten auch noch am Stamm der Arteria suicocommissuralis deutlich hervor, während die Arteria spinalis anterior ein verhältnismässig viel engeres Lumen zeigt und viel spärlichere Blutkörperchen enthält. — Innerhalb der grauen Bubstanz des Rückenmarks sind die Gefitsse umgeben von einem bald breiteren, bald schmitteren Wait von Rundzellen, die die ebenfalls erwelterten perivaskulären Lymphräume ausfüllen, aber auch über diese binaus das umgebende Gewebe durchsetzen. Innerhalb der perivaskulären Lymphritume liegen die Rundzellen dicht aneinander, ausscrhalb nehmen sie aber bald an Dichte ab und lassen stellenweise zwischen sich geronnene amorphe Massen erkennen. Diese Rundzellenanhäufungen um die Gefässe finden sich auch ausserhalb der grauen Substanz und zwar konstant, aber in geringerer Ausdehnung um den Stamm der Arteria sulcocommis-auralls und vereinzelt um Gefässe der Vasocorona und des Gebietes der Arteria spinalis posterior, die dunn auch erweltert sind. Die Umgebung der Arteria spinalis anterior, sowie die der Gefüsse der welchen und harten Hirnhäute sind vollständig frei von Rundzelleninfiltrationen. — Diese mit dem Gefässapparat zusammenhängenden Veränderungen sind jedoch durchaus nicht überall in gleicher Intensität vorhanden und seigen auf den Quer-



schnitten verschiedener Höhe eine ganz verschiedene Lokalisation. Bald ist das rechte Vorderhorn am meisten betroffen und erscheint infolgedessen voluminöser, bald das linke, bald sind nur Teile eines Vorderhorns, bald sind beide gleichmassig befallen; doch fand ich keinen Querschnitt des Bückenmarks, auf dem der Gefässapparat und namentlich der Bezirk der Artein centralis frei von diesen Veränderungen gewesen wäre. — Auf einzelnen Querschnitten finden sich grössere Blutaustritte, die schon makroskopisch an den Schnitten sichtbar sind, so im unteren Brustmark in den Hinterhörnern und in der Halsanschwellung im I. Hinterhorn. Ausserdem sind häufig, namentlich um kleinere Gefässe, Blutungen zu konstatieren, die erst mikroskopisch sichtbar werden. Diese Extravasate finden sich allerdings meist auf Querschnitten, die auch sonst die erwihnten Veränderungen in hobem Grade zeigen, doch liegen sie fast immer um Gefasse mit geringer perivaskulärer Rundzelleninfiltration und auch nicht im Gebiet der hochgradigsten Alteration, sondern an der Peripherte desselben — Bei starker Vergrösserung ist zu konstatieren, dass unter den perivaskulären Rundzellen die mit einem runden, biskultförmigen oder einfach gelappten Kern über die sogen, polynuklearen bedeutend überwiegen; dagegen treten die letzteren innerhalb einiger Geflisse in auffallender Menge auf und lassen an Methylenblaupräparaten bisweilen kleine, stark lichtbrechende Kügelchen in Ihrem Zelleib erkennen. Zwischen den perivaskulären Rundzellen finden sich grossere Zellen mit meist länglichem Kern, der öft Bilschenform zeigt, und mehr Protoplasma; zuweilen liegen diese dicht an die Gefüsswände angeschmiegt, und in einer solchen konnte ich die einzige, überhaupt gefundene Mitose (Monospirem) beobachten; oft mischen sie sich aber auch zwischen die frei im beobachten; oft mischen sie sich aber auch zwischen die frei mischen zie sich aber auch zwischen die frei mischen Sellen. Wahrscheinlich entspricht diese Zell form den sogen. Le y den sehen Epitheloidzellen und stammit (w

Das Gliagewebe zeigt ausser der schon erwähnten Infiltration mit Rondzellen um die Gefüsse innerhalb der grauen Substanz nirgends eine Zunahme ihrer zeitigen Elemente, die stellenweise gut zu erkennen sind; an anderen Stellen erschelnt der Zeileib der Gliazellen undentlich und verschwommen und der Kern hat an Färbbarkeit eingebüsst. Bisweilen sieht nun zwischen den vielelchtet was gequollenen Gliafasern amorphe kornige Exsadatunassen. An den Ganglienzellen sind die starksten Veründerungen im

Gebiet der verschiedenen Vorderhornzellgruppen zu konstatieren. und zwar zeigt sich eine Kongruenz der Intensität zwischen Gefäss- und Ganglienzellalteration: da, wo die stärksten infiltrationen um die Gefässe zu Enden sind, haben auch die Ganglienzellen die stärksten Veranderungen erfahren. Diese bestehen einerseits in den Erscheinungen der Tigrolyse, die bis zur völligen Homogenität der rund oder oval gewor-denen Zelle mit Schwund des Kernes führen kann, andrerseits in einer beträchtlichen Schrumpfung mit Zusammentilessen der färbbaren Schollen im Protopiasma bei gleichbleibender Grösse und Tinktionsfühigkeit des Kernes. Von beiden Prozessen finden sich die verschiedensten Stadien. An vielen Stellen ist überhaupt von Ganglienzeilen oder Gebilden, die als Degenerationsprodukte sol-cher aufzufassen sind, nichts mehr nachzuweisen. — Dabei fällt sofort auf, dass unter den Zellen einer Gruppe keine Gleichheit des Degenerationsgrades herrscht: es liegen oft anscheinend völlig intakte Zellen dicht neben hochgradig veränderten. Vergleicht man ferner Querschnitte verschiedener Hohen mitelnander, so sicht man auch keine Regelmässigkeit im Befallenwerden der einzelnen Gruppen. Bisweilen ist ein völliger Schwund einer ganzen Gruppe zu konstatioren, deren Zellen auf einem anderen Querschnitt alle oder zum grossen Teil sehr viet wentger aftiziert zu seln scheinen. Bald er-strecken sich die Veründerungen ungefähr gleichmässig ilber beide Vorderhörner, bald sind die Gruppen eines Vorderhorns viel stärker ergriffen; bald sind in beiden ziemlich latakte Gruppen zwischen stark degenerierten, bald nur in einem. — In verschiedenen Höhen des Rückenmarks erstrecken sich diese Zellveränderungen auch auf die Gruppen der Clarke schen Säulen und der Basis der Hinterhorner, doch sind hier die Prozesse meist sehr viel weniger bochgradig und ausgedehnt und meist liegen zwischen degene-rierenden noch eine Anzahl intakter Zellen. Auf einer grossen Menge von Querschulten bleiben die Verinderungen auf die Vorderbornzellen beschränkt. Zu erwühnen ist, dass innerhalb der g.schilderten Bintextravasate in den Hinterhornern auschel-nend vollkommen intakt gebliebene Ganglienzellen mit Ausläufern und gut färbbaren Kernen zwischen mehr oder weniger veränderten gefunden wurden.

An Präparaten, die mit dem Gefriermikrotom geschnitten und mit der Herxheimerschen Fettponceaulösung (Nachfärben mit Eisen-Hämatoxylin) gefärbt wurden, lassen die normalen Ganglienzellen einen ziemitchen Reichtum an kleinen färbbaren Tropfenenchennen, die an degenerlerten Zeilen zahlreicher und etwas grober erscheinen). In denselben Präparaten zeigen zahlreiche in den

perivaskulären Lymphräumen und frei im Gewebe liegende Zellen reichliche, leuchtend ziegelrot gefärbte Fettkornchen verschiedener Gestalt; es scheinen namentlich die vorher beschriebenen epitheloiden Zellen Fett in sich aufgenommen zu haben. — Zu erwähnen ist ferner, dass das Ependymepihtel zarte Fettröpfehen in seinen Zelleibern aufweist.

Deutet schon die Anwesenheit von Fettkörnehenzelien auf degenerierende Nervenfasern hin, so überzeugt man sich leicht am Weigertpripparatien, dass in der Tat ein starker Zerfall dieser Eiemente stattgefunden hat. Die Degeneration, bestehend in varikostu Anschwellungen der Faseru, "Blasigwerden" der Querschnitte und Blidung richtiger Markellipsoide und schollen, ist am ausgeprägtesten in der grauen Substanz und hier wieder in den Vorderhörnern. Ein betrichtlicher Teil der hier verlaufenden Easern ist bereits zu grunde gegangen, wovon man bei Vergleich mit Präpuraten normaler Vorderhorner ein deutliches Bild erhält. — Auch unter den Querschnitten der Vorderseitenstränge finden sich blasig nufgetriebene Markscheiden, wahrend die übrigen Systeme hunkt geblieben zu sein scheinen. Betont werden muss auch wieder bei diesen Veränderungen die Unregelmässigkeit in der Intensität auf verschiedenen Querschnitten. — Sehr deutlich ausgeprägt und einen grossen Teil der Fasern umfassend ist die Degeneration an den vorderen Wurzeln, während die hinteren keinerlei Veränderung erkennen lassen. Eine wesentliche Differenz im Grade der Degeneration an den vorderen Wurzeln verschiedener Querschnittshöhen konnte nicht konstatiert werden, nuch schienen die beiderseitigen Wurzeln stets ungefähr in gleicher Intensität befählen zu sein. Hem entspricht auch der Befund an den peripherischen Nerven, deren Schnitte ebenfalls teils nach Weigert, teils mit Kernfarbemitteln gefärbt wurden. Auch hier sind zahlreiche Fasern in verschiedenen Studien der Degeneration zu finden, wahrend andere vollkommen intakt erscheinen. Sonstige Veränderungen (Zunahme der Kerne, Inflitrationen u. dg.) waren an den peripherischen Nerven nicht zu konstatieren.

Auf Schnitten durch die Medulla oblongata sind neben mitssigem Biutrelchtum einige Gefasse mit mehr oder weniger reichlichen perlyaskulären Rundzellenanhäufungen, sowie vereinzelte degenerierende Ganglienzellen ohne regelmissige Anordnung zu finden. Andere Gefässe zelgen eine Erweiterung ihrer Lymphscheiden, die nit einer geromenen annorphen Masse ganz oder zum Teil ausgefüllt sind. Erweiterung und spärliche perivaskuläre Rundzellen finden sich auch an einem Teil der Gefässe des Pons, an dessen nervösen Elementen nicht mit Sicherheit Veränderungen festgestellt werden konnten. Schnitte durch die Gross- und Kleinhirnründe, sowie durch die zentralen Ganglien zeigen keinerlei Veränderungen.

Ita eine gennne bakteriologische Untersuchung leider der Verhältnisse balber (Privatsektion) an der Leiche nicht vorgenommen werden konnte, blieb die bakteriologische Beforschung dieses Falles auf Schnittpräparate beschrinkt. Dabel habe ich auf keine m Schnitte, weder durch die Inneren Organe, noch durch Zentraloder periphetisches Nervensystem. Bakterlen angetroffen, obwohl Färbungen nach den verschiedensten Methoden (Löffler, Unna, Zielersche Modifikation, Gram) vorgenommen wurden.

Von der Untersuchung der Inneren Organe sei noch erwähnt, dass sich in beiden Nieren eine ziemlich starke Verfettung der Harnepithelien (namentlich der Tubuli contorti 1. Ordnung) mit Abstossung einzelner Zeilen und stellenweisem Kernschwund vorfand.

Auf Grund der mikroskopischen Untersuchung muss in unserem Fall die Diagnose auf eine Poliomyelitis acuta mit diffuser Ausbreitung im Rückenmark und besonderer Bevorzugung der Vorderhörner gestellt werden. Es liegt also ein Fall vor von myelitischer oder medullärer (v. Leyden und Goldschoider [5]) Form des klinischen Landryschen Symptomenkomplexes. Dabei deckt sich der mikroskopische Befund se vollkommen mit denen, die von den verschiedenen Autoren bei der genuinen Poliomyelitis im akuten Stadium erhoben worden sind, dass von vornherein die Annahme einer Fortleitung polynouritischer Prozesso beim Betrachten der Rückeumarksquerschnitte höchst unwahrscheinlich erscheint. Zieht man aber die Befunde an den peripherischen Nerven und den vorderen Rückenmarkswurzeln mit in Betracht, so muss diese Annahme völlig fallen gelassen werden, da hier eben keinerlei Zeichen einer Entzundung, sondern vielmehr das typische Bild einer sogen. cinfachen Degeneration vorliegt, wie wir es stets beim Untergang der motorischen Vorderhornzellen zu sehen bekommen und wie es von Redlich [6] auch bei der akuten Poliomyelitis beschrieben worden ist. Es hisst sich dieser Fall also weder den "fortgeleiteten Polyneuritiden" im Sinne Rollys anreihen, noch auch kann er den Fallen zugerechnet werden, bei denen nach Krewer gleichzeitig das Agens sowohl auf die peripherischen Nerven als auf das Rückenmark "eine gewisse Schädigung" ausübt. Vielmehr scheint er der Duchenneschen Auffassung der Landryschen Paralyse als Poliomyelitis anterior acutissima zu entsprechen. Angesichts der frühreifen

Charle

^{&#}x27;) Dieser Befund deckt sich mit den Beobachtungen von Rosin und Fenyvessy [3] und entspricht demgemiss dem Gehalt der Zellen an Lipochromen. Hervorheben möchte ich nur, dass einerselts die fürbbaren Tripfehen in allen Ganglienzellen bei mir sehr viel feiner sind, als auf den Abbildungen der beiden Autoren, die mit Sudan III fürbten, und dass andererseits die Einlagerungen bei degenerativen Prozessen zuzumehmen und die einzelnen Tröpfehen gröber zu werden scheinen. Der Unterschied zwischen den Befunden mag seinen Grund haben in dem jugendlichen Alter melnes Falls, da nach Angabe von It os in der Gehalt der Zellen an Lipochromen bis ins mittlere Alter zumehmen kann.

Entwicklung der Patientin muss unser Fall wohl der Poliomyelitis acuta adultorum zugerechnet werden. Hervorheben möchte ich dabei, dass auf allen Rückenmarksquerschnitten der Zentralkanal weit offen zu sehen war, ein Umstand, dem nach Hoche [16] Gewicht beizulegen ist. Andererseits darf man unseren Fall der Poliomyelitis anterior angliedern, da die stärksten Veränderungen im Gebiete der Vorderhörner gefunden wurden und auch von anderen Autoren (Fr. Schultze [7] u. a.) die schwächere Beteiligung anderer Zellgruppen an der Erkrankung beschrieben worden ist.

Mit diesem Einreihen unter die akuten Poliomyelitiden kommen wir zu der viel umstrittenen Pathogenese dieser Erkrankungen. Obwohl nach v. Leyden und Goldscheider diese Frage erledigt zu sein scheint, da als "allgemeines Resultat" angefuhrt wird, dass es sich hierbei "um eine Myelitis interstitiellen, bezw. vaskulären Ursprunges" handele, glaube ich dazu berechtigt zu sein, sie nochmals aufzurollen, da gerade in neuester Zeit wieder auf die Schwierigkeit, einige Befunde diesem "allgemeinen Resultate" einzuordnen, aufmerksam gemacht worden ist. Dabei sollen aber die in zahlreichen Arbeiten niedergelegten Stützpunkte der sich gegenüberstehenden Ansichten nur kurz gestreift werden; in Bezug auf die ausführlicheren Literaturangaben verweise ich auf die Publikationen von Schwalbe [8], Bülow-Hansen und Harbitz [9], Schmaus [10], v. Kahlden [11], Redlich [6].

Seitdem von Roger und Damaschino die Ansicht Charcots, dass es sich bei der Poliomyelitis acuta um eine primäre Läsion der motorischen Ganglienzellen handele, angefochten und die um die Gefässe etablierte Entzündung als primärer Faktor hingestellt worden ist, haben zahlreiche Autoren verschiedene Gründe für und gegen Charcot als Resultat ihrer Untersuchungen geltend gemacht. Das von Charcot als Stütze seiner Ansicht betonte gruppenweise Erkranken der Ganglienzellen konnte nicht in vollem Umfange aufrecht erhalten werden, da man in erkrankten Gruppen intakte Zellen und in sonst normalen Gruppen stark veränderte Zellen fand. Die Untersuchung ganz früher Falle ergab ferner eine solche Ausbreitung und Intensität der interstitiellen Veränderungen, dass in ihnen "unbedingt der Schwerpunkt der Erkrankung liegt, die Affektion der Ganglienzellen gegen diese zurücktritt" (Siemerling [12]). Dagegen wurden Befunde erhoben mit nur sehr geringer Beteiligung des Gefässapparates bei Degeneration der Ganglienzellen, ja, Rissler [13] beschrieb sogar einen Fall, wo jegliche entzündliche Reaktion ausgeblieben war. Es wurde ausserdem gegen den primären interstitiellen Charakter der Erkrankung geltend gemacht, dass natürlicherweise ein schneller und ausgedehnter Ganglienzellenschwund auch intensive Veründerungen des Zwischengewebes zur Folge haben könne (v. K a h l d en). Des weiteren wurde darauf hingewiesen, dass die frühzeitig zur Untersuchung gelangten Fälle exquisit sehwere Erkrankungen darstellen, aus denen ohne weiteres keine verallgemeinernden Schlüsse gezogen werden dürften. Durch Heranziehen der eigentümlichen, von Kadyi beschriebenen Gefassversorgung des Rückenmarkes zur Erklarung der Erkrankung fanden sowohl die Gegner als die Freunde der Charcotschen Auffassung neue Gründe für ihre Hypothesen. Erstere konnten so die Beschränkung der interstitiellen Entzündung auf einzelne Arteriae centrales und damit das elektive Befallenwerden der von diesen versorgten Ganglienzellen der Erklarung näher bringen. während letztere in der Gefässversorgung den Grund für die primäre Erkrankung einzelner Ganglienzellen, nicht ganzer Zellgruppen erblickten.

Trotzdem von den Autoren, welche eine primäre interstitielle Entzündung verfechten, einige (Goldscheider, Redlich, v. Leyden) selbst auf eine Schwierigkeit in ihrer Annahme hingewiesen haben, hat diese Hypotheso in den letzten Jahren sehr an Boden gewonnen, so dass sie als "allgemeines Resultat" neuerer Untersuchungen in die Lehrbücher übergehen kounte. Die Schwierigkeit besteht darin, zu erklaren, "wovon die Bevorzugung dieses oder jenes Gefässgehietes in den einzelnen Fallen abhangt, speziell bei der Kinderlahmung diejenige der Zeutralgefasse" (Goldscheider). Die Versuche, die gemacht worden sind, diese Schwierigkeit zu beseitigen, können bisher nicht gerade als gluckliche bezeichnet werden. Man nahm "eine besondere Figentumlichkeit der Gefässwandungen, bezw. ein besonderes Verhalten des Gewebsdruckes der betreffenden Gegend"

(Goldscheider) an, die der im Blute kreisenden Noxe es ermöglicht, sich gerade hier stets zu etablieren.

Wahrend eine Einigung der extremen Vorkämpfer beider Theorien nicht erfolgte, hat es nicht an Autoren gefehlt, die eine vermittelnde Stellung einnahmen und ein in den verschiedenen Fallen verschiedenes Verhalten der Pathogenese für das wahrscheinlichste hielten.

In neuester Zeit hat Schwalbe [8] auf eine dritte Möglichkeit bei der Entstehung des anatomischen Krankheitsbildes hingewiesen, dass nämlich "dieselbe Ursache sowohl die interstitielle Entzündung, wie die parenchymatöse Degeneration hervorbringt, dass beide Prozesse neben einander hergehen, sich nicht gegenseitig bedingend". Nach Schwalbe ist überhaupt die Frage nach dem kausalen Verhältnis beider Veränderungen rein morphologisch gar nicht zu lösen; "wir müssen die klinischen Erfahrungen heranziehen, wir müssen vergleichendpathologisch vorgehen". Und aus solchem Vorgehen gewinnt er das Resultat, dass "eine Ursache sowohl parenchymatöse wie interstitielle Vorgange bedingt".

So gewiss Schwalbe recht hat in dem Hinweis, dass man nicht aus mikroskopischen Bildern fertiger Prozesse auf das Zustandekommen derselben unbedingte Schlusse ziehen darf, so wenig kann man ihm folgen, wenn er durch seine vergleichendpathologischen Betrachtungen zu der oben genannten "dritten Möglichkeit" gelangt. Denn dieses Resultat widerspricht aus theoretischen Gründen, die oft von Weigert und dessen Schule betont worden sind, dem pathologischen Begriffe Entzündung. Schwalbe wählt selbst als Vergleichsobjekt die Nephritis. Gerade an diesem Beispiele ist schon vor einer Reihe von Jahren durch Weigert [14] die sekundäre Natur der interstitiellen Prozesse nach primärer Schädigung des Parenchyms nachgewiesen worden. Nach weiteren Untersuchungen, die teils von Weigert selbet, teils von seinen Schülern ausgeführt wurden. ist es überhaupt nicht mehr möglich, von einer parenchymatösen Entzündung im Virchowschen Sinne zu sprechen, vielmehr sind die so bezeichneten Prozesse denen anzughedern, bei welchen durch die verschiedenartigsten Nozen eine Gewebsschädigung zustande kommt. Diese primäre Läsion kann dann in der Folge einerseits durch Chemotaxis und ähnliche Reize zur Emigration und Exsudation, andererseits durch Aufhebung von Wachstumswiderständen zur Proliferation führen. Sieht man also in einem Organe Degeneration der Parenchymzellen, Emigration der Leukocyten und Proliferation fixer interstitieller Elemente nebeneinander, so ist man durchaus berechtigt, sich das Nacheinander, also den kausalen Zusammenhang dieser Vorgänge im Sinne der Weigertschen Entzündungslehre zu konstruieren.

Das ist aber bei der akuten Poliomyelitis der Fall: wir haben auf der einen Seite eine schwere Schädigung des Parenchyms, die im völligen Schwund resp. in verschiedenen Degenerationsgraden zahlreicher Gauglienzellen in die Erscheinung tritt; auf der anderen Seite in frühen Fällen eine mehr oder weniger hochgradige Emigration von Leukocyten und Lokomotion adventitieller Zellen, sowie eine Exsudation um die Gefässe herum: in später zur Untersuchung gelangenden Fällen kommt noch eine Proliferation fixer Elemente häufig hinzu, von der jedoch im vorliegenden Falle nichts zu bemerken ist. - Bringen wir diese Befunde in kausalen Zusammenhang miteinander, so gestaltet sich die Entwicklung der Erkrankung bei Annahme eines nicht korpuskulären, für die nervösen Elemente der grauen Substanz spezifischen Krankheitsstoffes folgendermassen: Die Noxe befallt das spezifische Parenchym des Rückenmarks, vor allem die Ganglienzellen, doch kann auch eine primare Schadigung der Neuroglis und der feinen nervösen Elemente der grauen Substanz nicht in Abrede gestellt werden, da zu ihrem Nachweise unsere heutigen technischen Hilfsmittel nicht ausreichen. Der von der Stelle der primaren Läsion zurückkehrende Säftestrom erzeugt eine Alteration der Gefässwände im Sinne Samuels [15], die dadurch für Plasma und Blutkörperchen durchlassig werden. Die Degenerationsprodukte des geschadigten Parenchyms wirken chemotaktisch und bedingen so die Emigration von Leukocyten und die Lokomotion adventitieller Zellen. Schliesslich wird das durch die Gewebsschädigung gestörte Gleichgewicht der Wachstumswiderstände durch die Proliferation fixer Gewebselemente, seien es nun Parenchym- oder sogen. interstitielle Zellen, wieder hergestellt. Wir sehen also in der

Poliomyelitis acuta das typische Bild der Entzündung eines parenchymatösen Organs. Die verschiedenen Formen, die namentlich in frühen Fällen beschrieben worden sind, kommen dadurch zustande, dass die chemotaktischen Reize, die von den Degenerationsprodukten ausgehen, bald stärkere, bald schwächere sein können, wodurch das Ueberwiegen der "interstitiellen Erscheinungen" in manchen Fällen und das geringe Auftreten resp. völlige Ausbleiben (Fall Rissler) von lufiltrationen in andern Fällen erklart wird.

Die vorher erwähnte Schwierigkeit, einen Grund für die wechselnde und unregelmassige Ausbreitung der Prozesse innerhalb der grauen Substanz zu finden, lässt sich ebenfalls durch die Annahme einer primären Schädigung des Parenchyms leichter und plausibler uberwinden, als die Anhänger einer primaren interstitiellen Entzündung es vermochten. Neuere Untersuchungen haben gezeigt, dass die Erzeugung künstlicher Embolien im Ruckenmark am leichtesten im Versorgungsgebiet der Arteria spinalis anterior gelingen. Dies macht es sehr wahrscheinlich, dass bei der Annahme eines spezifischen Nervengiftes das Toxin in erster Linie zu den Vorderhörnern auf dem Wege der Arteria centralis gelangen und an diesen seine schadigende Wirkung ausüben wird. Es läge also, wenn sich nicht etwa doch noch Mikroorganismen finden lassen sollten, sozusagen eine "chemische Embolie" vor, ein Godanke, den Goldscheider schon ausgesprochen, aber als unwahrscheinlich fallen gelassen hat, ohne Gründe hierfür anzugeben. Dass bei diesem Vorgange nur einzelne Aeste der Arteria spinalis anterior befallen werden, hätte seinen Grund in den Abzweigungswinkeln, Kaliberunterschieden etc. der betreffenden Gefässe und sein Analogon in andern Gefassgebieten des Organismus, die von Embolien bevorzugt werden; ich erinnere nur an die Arteria fossac

Mit der Annahme eines Nervengiftes lassen sich aber auch neben den anatomischen alle uns bekaunten klinischen Befunde bei der akuten Poliomyelitis am besten in Einklang bringen, während die "interstitielle" Hypothese eine unüberbrückbare Schwierigkeit besitzt in der Tatsache, dass ganz beschrankte Gefassgebiete erkranken und der ganze übrige Körper frei bleibt von Schädigungen, deren Spezifität für einzelne Ruckenmarksgefasse gar nicht einzuschen ist. Schon v. Kahlden hat darauf hingewiesen, "dass die Lähmungen bei der Poliomyelitis in der Mehrzahl der Falle nicht allmählich, sondern ganz schuell entstehen und mit einem Schlage ihre volle definitive Ausbreitung erlangen. Das ist leicht verständlich, wenn man ein Ganglienzellengift annimmt, welches die Zellen primär schädigt; mit der Theorie, dass die Lasion der Ganglienzellen erst mittelbar durch interstitielle Veränderungen hervorgerufen werden soll, die sich in äusserst kurzer Zeit über die ganze Länge des Rückenmarks verbreiten und dann ebenso schnell die Ganglienzellen zur Degeneration bringen müssten, ist diese Tatsache kaum vereinbar."

Wir sind bei der Annahme eines Nervenzellgiftes für die Pathogenese der Poliomyelitis acuta von der Voraussetzung nicht korpuskulärer Noxen ausgegangen, entsprechend dem negativen bakteriellen Befunde des beschriebenen Falles. In der Literatur findet sich eine Reihe von Fallen, in denen verschiedene Bakterien ätiologisch für die Poliomyelitis verantwortlich gemacht werden. Inwieweit bei diesen die Bakterien selbst als Krankheitsursache in Frage kommen, lässt sich nicht mit Sicherheit sagen, da bei einigen ihr Nachweis im Zentralnervensystem solbst misslang (neuerdings in einem Fall von Farquhar-Buszard [4]. Und ebenso machen experimentelle, durch Bakterien erzeugte Polionwelitiden ohne mikroskopisch im Rückenmark auffindbare Bakterien es wahrscheinlich, dass die bakteriellen Toxine die eigentlich schädigende Ursache darstellen. Die Resultate Hoches [16] sprechen nicht dagegen, da seine Versuchsanordnung (Erzeugung von Embolien durch Aufschwemmungen verschiedener, mit Bakterien vermischter Körper) andere Bedingungen schuf, als sie bei der genuinen Poliomyelitis vorliegen. Höchst wahrscheinlich sind aber verschiedene "tiologische Momente für die Pathogenese der akuten Poliomyelitis anzunehmen.

Literaturverzeichnik

1. Rolly: Münch, med. Wochenschr., 50, Jahrg., No. 30 u. 31. — 2. Krewer: Zeitschr. f. klin. Med. Bd. XXXII. — 3. Rosin und Fenyvessy: Virchows Archly Bd. 162. — 4. Farquhar No 45

Buzzard: Brain 1903, Part. Cl. - 5, v. Leyden und Gold-Buzzard: Brain 1803, Part. Cl. — 5. v. Leyden und Goldscheider: Spez. Pathol. u. Ther. v. Nothnagel, X. 2. 6. Redlich: Wiener klin. Wochenschr. 1844 und Zentraibl. f. allg. Path. u. path. Anat. IX, 1898. — 7. Fr. Schultze: Münch. med. Wochenschr. 1898. — 8. Schwalbe: Zieglers Beitr. Bd. XXXII, 1902. — 9. Bülow. Hansen und Harbitz: Zieglers Beitr. Bd. XXV, 1899. — 10. Schmaus und Sacki: Vorles. über d. path. Anat. d. Rückenmarks. 1901. — 11. v. Kahlden: Zieglers Beitr. Bd. XIII und Zentralbl. f. allg. Path. u. path. Anat. Bd. V. 1884. — 12. Sie merling: Arch. f. Psych. Bd. XXVI. — Bd. V. 1894. — 12. Sie merling: Arch. f. Psych. Bd. XXVI. — 13. Rissier, referiert von v. Kahide n: Zentralbi. f. alig. Path. u. path. Aunt. Bd. V. 1894. — 14. Weigert: Volkmanns Vortr. 1878. — 15. Samuel: Lubarsch-Osteriag 1895. — 16. Hoche: Archiv f. Psych. XXXII, 1899.

Zwei Fälle von Verletzung hydrokephalischer Gehirne.

Von Dr. Marck wald, Prosektor am städtischen Krankenhause in Barmen.

Gelegentlich der 5. Tagung der Deutschen pathologischen Gesellschaft berichtete Heller') u. a. über zwei Befunde von traumatischen Blutungen bei Hydrokephalikern, unter Hervorhebung des auffallenden Missverhaltnisses zwischen der Schwere der einwirkenden Gewalt und der der durch diese gesetzten Verletzungen. Er fügte hinzu: "Die eingetretenen schweren Folgen durften vielleicht so zu erklären sein, dass die in Bewegung gesetzte, grüssere Flüssigkeitsmenge bei der durch das Auffallen des Konfes plötzlich eintretenden Hemmung, entweder durch die direkte oder die zurücklaufende Welle den durch die Falx festgehaltenen Balken und das Septum der Ventrikel zerriss".

Die Beziehungen zwischen Hydrocephalus chron, int, und Traumen haben bisher, wio auch Heller (l. c.) hervorhebt, wenig Beachtung gefunden. Grund dafür mag die Seltenheit der Beobachtung sein, die ein Zusammentreffen an sich nicht allzu häufiger Vorkommnisse (Hydrokephalus plus Trauma) zur Voraussetzung hat. So ergibt denn auch die Durchsicht der Literatur, soweit sie mir möglich war, keinerlei Ausbeute.

Ich publiziere zwei einschlägige Fälle, um so lieber, als beide den Mechanismus der Hirnverletzung im Sinne Hellers aufs deutlichste verauschauliehen.

Die beiden Falle kamen nach dem bekannten Gesetz der Duplizität am gleichen Tage zur Beobachtung.

Fall 13. H. M., 36 Jahre alter Epileptiker, stürzte am 20. VI. 03 drei Stock hoch von einer Leiter. Er wurde bewusstlos aufgefunden und starb ca. 5 Stunden nach seiner Einlieferung im blesigen Krankenhaus. Ueber das Zustandekommen des Unfalls war nichts zu erwieren. Die Art des Absturzes lässt sich når aus dem Obduktionsbefund mit gewisser Wahrscheinlichkeit erschliessen. Die Obduktion ergab nämlich Frakturen im oberen Drittel der linken Femurepiphyse, Diastase der Symphysis oss. pub., Fraktur des linken horizontalen Schambeinastes, Längsriss in der linken Kreuzbeinhälfte (hochgradiges Hämatom des Becken-bindegewebes). Fraktur des 2., 3. und 4. Rippenknorpels dicht am Brustbeinansatz; geringe Hautabschürfungen fiber dem linken Scheitelbein und in der Umgebung des linken Auges. Ich nehme danach an, dass R. auf das linke Gesäss, mit an die Brust augezogenem Knie aufgeschlagen und nach links umgefallen ist, und dass eine direkte Gewalteinwirkung auf den Kopf jedenfalls nur in sehr geringem Grade stattgefunden hat.

Die Sektion der Schildelhöhle ergab; Die Verletzung der Weichteile des Schädels ist ganz oberflächlich, in der Tiefe nir-gends Blutaustritte etc. Schädeldach symmetrisch, auffallend breit gewölbt, Nähte sehr breit. Schädelknochen auf der Sägefläche 2-4 mm breit, an den dickeren Stellen reichliche Entwicklung von Diploe. Schädeldach leicht abhebbar. Dura etwas stärker gespanut als in der Norm.

Im Subduralraum eine geringe Monge freien, dunkelen, flüssigen und schlaftgeronnenen Blutes. Die Maschenräume der Pla bier und da blutig suffundiert; auch an der Hirnbasis einige Blutgerinnsel. Schildelgruben verbreitert und sehr stark durch dünne vorspringende Knochenleisten modelliert.

Sämtliche vier Ventrikel, stark erweitert, enthalten ein die Höhlungen völilg ausfüllendes, zusammenhängendes, schwarzes, schlaffes Blutgerinnsel. Nach Fortnahme des Blutes ist die Substanz des Ventrikelseptum, der unteren, vorderen und mittleren Telle des Balkens und die der oberflächlichen Schichten belder Corpora strinta zerstört, in einen rötlich-grauen Brei verwandelt. Telae chorioideae unverletzt.

Die Substanz der Grosshirnrinde weist an den Suffusionen in den der Arachnoiden entsprechenden Teilen kleine Blutaustritte in geringer Zahl und Ausdehnung auf, ist im übrigen, ebenso wie die restierende Marksubstanz, Kleinhirn, Pons etc. unverändert.

31 4 965

⁴ Ueber einige Folgen der Druckerhöhung im Schildel, hesonders bei Hydrokephalus. Verhandlungen der D. P. G. etc. 1902, pag. 384.

⁾ Für Veberlassung des Falles bin ich Herrn Geh. San.-Rat Dr. Heusner zu Dank verpflichtet.

Die Knochen des Schädels sind auch an der Basis völlig unverletzt.

Fall 2. W., 35 jähriger Mann, war nach Angabe einiger Zeugen am 19. Vl. 03 in schwerem Schnapsrausch einige Treppenstufen binuntergofallen, auf den Kopf aufgeschlagen und besinnungslos liegen geblieben. Von seinen Gefährten in den Hausflur der Wohnung seiner Eltern gebracht, wurde er dort am niichsten Morgen tot aufgefunden.

Die Obduktion 20, VI. 03 ergab: Aeussere Hautdecken völlig unverletzt. Musc, temporalis dexter in ganzer Ausdehnung blutig suffundlert; die Suffusion setzt sich auch in das Gewebe der Orbita und in die Gesichtsmuskulatur der rechten Selte eine Strecke weit fort. Schuppe des rechten Schläfenbeins zertrümmert, ohne Dis-lokation der Fragmente.

Schädeldach stark gewölbt, Nähte sehr breit. Kuochen des Schädeldachs sehr dünn (2-5 mm), an den dickeren Stellen starke Entwicklung von Diploë. Schadeldach leicht abhebbar. Der Frakturstelle entsprechend zwischen Knochen und Dura mater ein geringes, in maximo ca. 5 mm dickes, kinderhandtellergrosses Extravasat von geronnenem, schwarzen Blut.

Rechts ist die Dura stärker gespannt als links und you durchschimmerndem Blut bläulich gefärbt. Sinus leer. Durninnen-fläche links trocken, rechts mit flüssigem Blute bedeckt, nach dessen Abspülen glatt. In den Maschenräumen der Arachnoidea links vereinzelte kleine Suffusionen, rechts starke Suffusion fiber der ganzen Konvexität, Einlagerung ca. 40 ccm frischen, schwärzlich geronnenen Blutes zwischen Dura und Pla. Schildelgruben stark modelliert. Foramen jugulare und, in noch höheren Grade. die Fissura sphenoidalis stark erweitert. Basale Siaus ohne Besonderheiten.

Seitenventrikel stark erweitert, im rechten ein etwa pflammengrosses Blutgerinnsel, im linken vermehrte, klare Flüssigkeit mit geringen blutigen Beimengungen. Septum ventriculosum und Teile des Fornix erweicht und zerstört. (Es liegt auch ausgedehnte postmortale Etweichung des Balkens vor, eine genaue Abgrenzung von den traumatischen Veränderungen ist an dieser Stelle nicht möglich.) 3. und 4. Ventrikel ebenfalls stark erweitert.

Die Substanz der linken Hirnhemisphäre weist nur leichte Veränderungen auf in Form spärlicher feinster Blutaustritte in die Substanz der Rinde des Schhifelappens, in der Umgebung der frakturierten Schläfenbeinschuppe. Viel schwerer sind die Verfrakturierten Schläfenbeinschuppe. Viel schwerer sind die Veränderungen in der rechten Hemisphäre, dieselben betreffen Rinde und Marksubstanz. Sie beginnen in einer Entfernung von etwa 2 cm vom Stirapol in Form kleiner Blutaustritte in verwaschene. bläulich-rot gefürlite Substanz. Sie sind in so grosser Musse vorhanden, dass sie fast den ganzen Querschnitt des Stirulappens einnehmen; neben Ihnen haben ausgedehntere Biutungen zur Bildung von erbsen- bis bohnengrossen Hohlräumen geführt, die hier und da in Rinde und Marksubstanz liegen. Solche Hohlräume, an Zahl und Grösse vermehrt, durchsetzen auch neben den kleinen Blutaustritten den rechten Scheitellappen. Am stärksten ge-schädigt ist der Schläfelappen, von demselben ist nur am vorderen Pol die Rinde erhalten, an Stelle der Marksubstanz ein mit deren Fot der einde ernaten, an stehe der Mankelinistigem Blut gefüllter Hohlraum, der mit dem Seltenventrikel in offener Verbindung steht und in einer Zerfallsmanseendigt, die den ganzen übrigen Schläfelappen einnimmt. Diese
Masse ist etwa kleinapfelgross und besteht aus einem grau- bis
schwarzroten, fetzigen Brel. Die Substanz des Hinterhauptlappens weist nur kleine Blutaustritte auf, ist sonst intakt.

Die übrigen Organe des Körpers sind unverändert

In beiden Fällen ist nun der Einfluss des Hydrokephalus oder vielmehr der hydrokephalischen Flüssigkeit auf die Lokalisation und die Ausdehnung der Hirnsubstanzzerstörung sehr deutlich zu verfolgen. In Fall I wirkt die Gewalt annahernd in der Richtung der Langsachse des Körpers ein. Die Fortdauer der Gewalteinwirkung nach der plötzlichen Unterbrechung der Fallbewogung würde ein normales Gehirn von oben nach unten komprimiert haben, etwaige Verletzungen hätten sich an den Rindenteilen der Basis und durch Contrecoup in stärkerem Masse an denen der Konvexität gefunden, im beschriebenen hydrokephalischen Gehirn wirkt die zentral gelegene, nicht komprimierbare Flüssigkeitssäule auf die sie umschliesenden Wandungen ein, es erfolgt die Zerstörung dieser Wandungen, die sonst, an geschütztester Stelle der Schädelhöhle liegend, kaum je eine traumatische Läsion aufweisen.

Ebenso eindeutig ist die Einwirkung der hydrokephalischen Flüssigkeit in Fall II. Die Gewalteinwirkung erfolgte hier in einem queren, nach hinten-oben geneigtem Durchmesser des Schädels, etwa in einer Linie zwischen Mitte der linken Schläfenbeinschuppe und dem rechten Scheitelbeinhöcker. Die Wirkung des Contrecoup ist auch hier die stärkere, daher Veränderungen der ganzen rechton Hemisphäre. Die Zerstörung ist am stärksten an der Stelle, wo die Wassersäule die grösste Höhe besitzt - daraus resultiert der völlige Zerfall des rechten Schläfelappens in der oben geschilderten Ausdehnung, wichrend dagegen der rechte Hinterhauptlappen, den die Rückstosswelle der Lage nach kaum berührt, von Verletzungen nahezu verschont bleibt.

Beiden Fallen gemeinsam ist die deletäre Wirkung verhältnismässig geringer Gewalteinwirkungen.

Namentlich bei Begutachtung forensischer Fälle kann die Beachtung analoger Verhältnisse gelegentlich Bedeutung ge-

Aus der Universitäts-Frauenklinik zu Jena (Direktor: Professor Dr. Kränigh

Ueber einen Fall von spastischem Heus.

Von Dr. Pankow, Assistent der Klinik.

Auf dem 36. Kongresse der Deutschen Gesellschaft für Chirurgie zu Berlin hielt Prof. Dr. Heidenhain einen Vortrag über Darmverschluss durch funktionelle Störungen der Peristaltik und machte damals die Mitteilung, dass er in den letzten Jahren die merkwürdige Beobachtung gemacht habe. "dass es Falle gibt, in denen ein vollkommener und anscheinend unüberwindlicher Darmverschluss durch eine andauernde spastische oder tonische Kontraktur der Darmmuskulatur hervorgerufen wird". F. König, Gussenbauer, Gersuny u. a. erklärten damals, dass sie sich auf Grund ihrer grossen Erfahrungen die Mogliehkeit eines spastischen Darmverschlusses nicht vorstellen könnten "und dass sie geneigt seien, an Beobachtungsfehler zu glauben, die bei so komplizierten Operationen leicht gemacht werden könnten."

Trotzdem aber die Physiologie isolierte spastische Kontraktionen eines bestimmten umschriebenen Darmabschnittes nicht kennt und obgleich solche auch experimentell bei Tieren nicht nachgewiesen waren, hielt lieidenhain an seiner Angabe, dass rein funktionelle Störungen der Darmperistaltik, vor allem ein Eterospasmus das Symptomenbild eines akuten Darmverschlusses hervorrufen könne, fest, und er erklärt es weiter für dringend notwendig, dass siehere Beobachtungen am Menschen hierüber gesammelt werden.

Das ist auch der Grund, dass ich nachfolgenden, von Herrn Prof. Krönig operierten Fall, den ich als Enterospasmus deuten mochte, ausführlich wiedergeben und auf die eventuelle Ursache seiner Entstehung in Kurze eingehen will.

Frl. II., 40 Jahre alt, wird in die Klinik aufgenommen wegen cri. 11., 40 same an, wird in the Kunik angembanen wegen behafter Schnierzen in der rechten Seite, die unter Erbrechen, Schweissausbrüchen und Frostgefühl seit etwa 1½ Jahr anfallsweise auftraten. Mit der Zelt bemerkte sie auch ein anfangs allmühliches, seit ½ Jahr aber schnelleres Stärkerwerden des Leibes. In letzter Zeit traten zuweilen Beschwerden beim Wasserlassen ein, auch war die Atmung etwas erschwert.

Der Befund war folgender:

Patientin ist ziemlich gross, mager, von blasser Gesichtsfarbe und grazilem Kuochenbau. Der Vater ist an Herzschlag, die Mutter und ein Vetter mitterlicherseits sind an Phthisis pulmonum gestorben, 2 Brider leben und sind gesund. Pat, selbst hat als Kind Varizellen und Morbillen, vor einem Jahre Gelenkrheumatistaux durchgemacht. Sie ist seit dem 14. Lebensjahre regelmissig in 4-wochentlichen Intervallen menstrulert und war niemals gravide.

Hers und Lungen sind gesund, der Appetit ist sehr schlecht. von seiten des Mustdarmes keine Beschwerden,

Konjunktival- und Rachenreffex sind erhalten, es besteht weder Ovarie, noch Femuralgie, noch Kostalgie, Patellurreflexe nicht gestelgert.

Pat, fühlt sich sehr matt, hat oft geschwollene Beine. Der Schlaf ist gut, ruhig, Kopfschmerz und Schwindelanfälle bestehen

Nervenkrankheiten waren in der Familie nicht vorhanden, Die wegen des intakten Hymens per rectum ausgeführte Untersuchung ergab einen über mannskopfgrossen, grobhöckerigen sehr derben Tumor, der dem Uterus angehört und nur wenig verschleblich war, das Rektum nach links verschob, nach oben his fast zum Process, ensiformis, nach unten bis tief in den Dougias relebte.

Diagnose: Myoma uteri mit intraligamentärer Entwicktung.

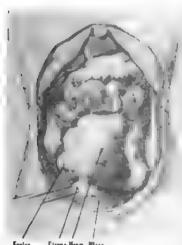
Operation: Entwicklung eines mannskopfgrossen intraligamentär und submesenterial entwickelten Myons mit nach-folgender Totalexstirpation des myonatosen Uterns und Exstirpation der r. Niere.

Durch einen Schnitt in der Mittellinie von der Symphyse bis 2 Querfinger oberhalb des Nabels wird die Bauchhöhle eröffnet. Es zelgt sich, dass der eigentliche Tumor breitgestielt mit dem kleinen Uterus in Verbindung steht. Der Stiel wird imistochen und durchschuitten.

Der mannskopfgrosse grobhöckerige Tumor ist zum Teil intraligamentär, zum Teil zwischen die Blätter des Mesokolon hineln entwickelt und besonders mit letzterem breit verwachsen. ist deshaib die Ausschälung desselben ausserordentlich erschwert,

das Mesokolon wird an mehreren Stellen breit eingerissen und besonders die Fiexura sigmoiden wird fast vollkommen vom Mesenterlum getrenut und nur die Erwägung, dass gerade hier die Anastomosenbildung eine sehr zahlreiche ist, lässt von einer Resektion der abgelösten Flexur absehen. Bei welterem Herauspraparieren des Tumors wird in der Tiefe des kleinen Beckens das Rektum an einer Stelle eroffnet, aber sofort wieder geschlossen. Im r. Lig. lat, ist der Tumor so entwickelt, dass der r. Urefer, der bis zu Daumendicke dilatiert ist, ganz aus der Tiefe herausgehoben ist und bogenformig über die Geschwulst hinwegzieht is Abblidung 1).

No. 1.



Ctorus Myem

Er muss vollkommen Isoliert werden und ist nach Entfernung des Tumors auf etwa 10 cm ohne jede Verbindung mit der

Nachburschaft. Da auch die r. Niere di-latiert und die Gefahr einer Ureternekrose eine sehr grosse ist, wird nach

Exstirpation des ebenfalls mit Knollen durchsetzten kleinen Uterus und nach Resektion des isolierten r. Ureters noch die Nephrectomia dextra ausgeführt. Wahrend der 2 Stun-

den dauernden Operation wurden die Darme niemals even-

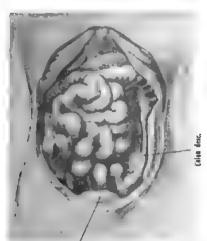
triert.
Welterer Verlauf: Am 2. Tage nach der Operation

stieg die Temperatur Abends bis 30,2 und schwankte bis zum 4. Tage zwischen 38,4 und 30,3. Am 5. Tage friih 37,1, nachdem sich in der Nacht die Wundränder geoffnet hatten und reichlich Eiter aus den Bauchdecken abgeflossen war.

Am 5. Tage p. op. gingen deutlich Blähungen ab, seit der Zeit nicht mehr. Patientin klagte bereits vom 6. Tage ab über Schmerzen und Spannen im Leib. Auf täglich 2—3 Einläufe trat weder Abgang von Blähungen noch von Fäzes ein. Nachdem bis zum 7. Tage der Leib langsam stärker, hart und empfindlich geworden war, trat am 8. Tage post op. Erbrechen ein, das sich von Tag zu Tag stelgerte, bis am 10. Tage Koterbrechen erfolgte. Pat, war vollkommen ermattet, der Puls war klein (130-140), weilen kaum fühlbar, so dass bereits am 9. Tage Kampher gegeben werden musste. Da auch jetzt noch auf Einlauf kein Stuhlgang erfolgte und trotz der Bauchdickeneiterung eine septische Peri-tonitis nicht angenommen werden konnte, wurde die Diagnose auf mechanischen Heus gestellt und noch am 10, Tage post op. die Bauchhöhle von neuem eroffnet.

Hierbei zeigt sich zunächst, dass die Bauchdeckeneiterung oberhalb der Faszle liegt und dass diese selbst in ganzer Aus-dehnung fest verkiebt ist. Nach sorgfältiger Entfernung des Eiters und exakter Abdeckung werden Faszie und Peritoneum gespalten. Peritonitis bestand nicht. Sofort quellen die ganz enorm aufgetriebenen Därme hervor. Es wird schneil nach etwaigen Adhäsionen gesucht. Eine solche wird nicht gefunden, dagegen zeigt sich, dass Colon descendens und Flexura sigmolden fest kontrahlert (s. Abbild, 2) und in einen derben, kleinfingerdicken,

No. 2.



Die Flexur ist falschlich frei als nicht kollabiert gezeichnet.

tanartigen Strang verwandelt sind. rend das Rektum schlaff und von normaler Welte Ist. Elue

Drehung oder Ab-schnürung des Dar-mes bestand weder hier noch an einer au-deren Stelle. Da eine Aussicht, diese Kon-traktur zu lösen, nicht bestand, musste zunáchst eln Anus praeternaturalis angelegt werden. Um die her-vorgequolieuen Darmschlingen überhaupt reponieren zu können, werden dieselben an verschiedenen Stellen mit dicker Holdnadel punktiert und die

Gase ausgepresst. dann die Stichöffnung vernäht. Hierauf wird die Banchwunde bis auf den oberen Wund winkel geschlossen. In diesen wird ein talergosses Stilck der Vorderwand des Colon trons. versum eingenäht und der Darm im Bereiche dieser Einnähung gespalten.

Schon am Abeud desselben Tages gingen aus der Fistel reichlich Bislungen und Kotunssen ab, die Spannung des Lelbes nahm schnell ab und Patientin fühlte sich wesentlich erleichtert. Das Erbrechen hörte sofort auf und Aufstessen erfolgte nur noch einige Male. Auch in den nächsten Tagen Abgang von reichlichen Fäzes und Flatus, jedoch nicht per rectum.

In der Voraussetzung, dass sich inzwischen die Kontraktur des Colon desc, und der Fiexur gelöst haben würde, wurde am 4. Tage die Fistel wieder geschlossen. Sofort aber schwoli der Leib wieder hoch au. Blahungen oder Kot gingen per anum nieht nb; es stellte sich sogieich wieder Anfstossen und Erbrechen ein. Schon am nächsten Tage wurde deshalb die Fistel von neuem geöffnet und auch jetzt erfolgte sofort wieder Abgang von Flatus und Fäzes durch den Anus praeternsturalis. Seit der Zeit erfolgten regelmässig reichliche Darmentleerungen durch die Fistel. Ins Rektum wurden täglich Einläufe gemacht, aber ohne jeden Erfolg. Durch die Fistel ging von dem Einlaufwasser niemals ctwas ab, es wurde vielmehr alles bald nach Verabreichung durch den After wieder herausgepresst. Die Bauchdeckeneiterung bestand auch nach der 2. Operation fort. Da die Absonderung eine sehr durch den trotz häutigen Verbindiwechsels die Wunde immer mehr gereizt wurde, kam Pat, am 10. Tage post relaparet, ins per-manente Wasserbad, in dem sie 5 Tage lang mit täglichen Unter-brechungen von 3—5 Stunden blieb. Hierauf hatte sich die Wunde ziemlich gereinigt und kam im Verlaufe der nächsten Woche vollkommen zur Heilung, da inzwischen auch die Kotentleerung seltener und die Fäzes fester geworden waren, so dass die Bauch-

wunde vor jeder Verunreinigung geschlitzt werden konnte. Während des Aufentholtes im permanenten Wasserbade waren Einlänfe ins Rektum nicht gemacht worden. Als jetzt wieder mit der Verabreichung derselben begonnen wurde, waren

sie wie früher ebenfalls ohne jeden Erfolg.

Am 30. Tage nach der 2. Laparotomie wurde Pat. enthesen, wurde aber wegen des giossen Interesses, das wir an dem weiteren Verlaufe hatten, aufangs täglich, später in grösseren Zwischenritumen besucht,

Erst in der 8. Woche nach der Entlassung ging zum ersten Male eine Blähung durch den Mastdarm ab und bald folgte Stuhl-gang, der von der Zeit an regelmässig zum Teil durchs Rektum, zum grösseren Teil durch die Fistel abging.

Da Patientia noch immer ausserordentlich schwach war, wurde noch weltere 6 Wochen gewartet und dann erst, nachdem sie sich wesentlich erholt und eine Störung in der Darmfunktion sich nicht wieder gezeigt hatte, nach Ablösung und Resektion des eingenähten Darmstückes die Fistel geschlossen. Nach glattem Verlauf wurde Pat, am 14. Tage entlassen und

seitdem nie über Störungen ihrer Darmtätigkeit geklagt.

Wie ich eingangs schon erwähnte, sprachen sich nach dem Heidenhainschen Vortrage F. König, Gersuny, Guss e n b a u e r u. a. dabin aus, dass nach ihrer Meinung ein Enterospasmus das Symptomenbild eines akuten Darmverschlusses nicht hervorrufen könne, und sie meinten, dass es sich wohl um Beobachtungsfehler handele und dass vielleicht bei den so gedeuteten Fällen eine Umdrehung oder Abknickung bestand, die sich im Augenbliek der Eröffnung des Leibes, bevor es noch jemand schen konnte, von selbst gelöst habe. Eine solche Einwendung konnte man naturlich auch in unserem Falle machen und die Kontraktur des Colon descendens und der Flexura sigmoidea für einen nebensachlichen Befund betrachten, der jedenfalls nicht als die Ursache des Heus anzuschen sei. Dagegen spricht aber im weiteren Verlauf zunächst, dass, obgleich nach Anlegen des Anus praeternaturalis der Darm sehr gut funktionierte, sofort nach Schluss der Fistel von neuem Heuserscheinungen sich zeigten, die aber nach Wiedereröffnung der Fistel, ohne dass dabei die Bauchböhle eröffnet wurde, sofort wieder verschwanden, dann aber auch der Unstand, dass das Hindernis im Darm noch wochenlang fortbestand, um sieh ganz spät erst spontan zu lösen.

Die zweite Möglichkeit, die man noch für die Entstehung des Heus in unserem Falle heranziehen könnte, wäre die, dass nicht die Kontraktur des Colon descendens und der Flexura die Ursache des Heus sei, sondern vielmehr eine Paralyse der oberhalb derselben gelegenen, enorm dilatierten Darmschlingen, die nun ihren Inhalt natürlich nicht weiter vorwärts treiben konnten, und dass das Gauze nicht als ein spastischer, sondern ein paralytischer Heus zu betrachten sei. Dieser Annahme aber widerspricht ebenfalls die Tutsache, dass nach Aulegen des Anus praeternaturalis sofort reichliche Kotmassen sich entleerten, ein Zeichen für die gute Funktion der oberhalb der Kontraktur gelegenen Darmschlingen, und dass nach Schluss desselben sofort wieder die alten Erscheinungen auftraten, ein Zeichen dafür, dass das Hindernis in der Tat nicht oberhalb der Fistel, d. h. oberhalb

(36) Kop () (

der Darmkontraktur, sondern unterhalb der Fistel, d. h. in der Darmkontraktur, zu suchen sei.

Für die Entstehung des Heus bei unserer Patientin bleibt uns als Erklärung also in der Tat nur der Enterespasmus übrig und es fragt sich nur noch, wodurch könnte derselbe veranlasst sein.

Wie Schloffer') in seinem Aufsatz: "Ueber Heus bei Hysterie" nachgewiesen hat, sind "sowohl aus nervöser Ursache anderer Art, als auch bei Hysterie gelegentlich schwere Erscheinungen der Darmstenose und selbst Heus beobachtet worden", und er führt eine Reihe von Fällen an, die diese Behauptung in der Tat zu Recht bestehen lassen. Bei unserer Patientin aber kounte von einer Hysterie oder einer sonstigen Nervenerkraukung überhaupt nicht die Rede sein, sie war nervös weder belastet, noch ergaben sich subjektiv oder objektiv irgendwelche Symptome, welche die Annahme eines nervösen Leidens hätten rechtfertigen können, man müsste denn schon annehmen, dass die Operation selbst der etwa eine Hysterie auslösende Moment und der Darmverschluss eine Erscheinung desselben gewesen sei. Nun ist aber allen von Schloffer aufgezeichneten Fällen das eigen, dass, wenn derartige Kranke zur Operation kamen, meist sofort oder doch spätestens wenige Tage nach derselben der Darm wieder anfing, zu funktionieren. In unserem Falle aber bestand das Hindernis noch 8 Wochen hindurch und es ist wohl kaum anzunehmen, dass ein rein nervöser Darmverschluss monatelang hätte bestehen können bei einer Patientin, die, wie gesagt, weder vorher noch nachher sonst irgendwie als nervüs oder gar hysterisch angesehen werden konnte, weungleich ja die Möglichkeit nicht von der Hand zu weisen ist, dass ähnlich wie Kontrakturen der Glieder, so auch länger anhaltende partielle Kontrakturen des Darmes als eine Erscheinung der Hysterie gelegentlich auftreten können.

Bei unserer Patientin glaube ich indes nicht berechtigt zu sein, dies als die Ursache des Darmverschlusses auzunehmen; ich bin vielmehr der Ansicht, dass es sich hier um einen spastischen Heus handelt, der auf reflektorischem Wege entstanden ist. Dass ein derartiger reflektorischer Darmverschluss überhaupt möglich ist, dafür sprechen zahlreiche Beobachtungen. So beschreibt z. B. Heidenhain einen Fall, bei dem er nach Eröffnung der Bauchhöhle wegen anhaltenden Erbrechens und ileusartigen Symptomen durch die Wandung des vollkommen zusammengefallenen Dunndarmes einen Spulwurm deutlich tasten konnte, der nach seiner Ansicht die Veranlassung zu einer reflektorischen Kontraktur des Dünndarms abgegeben hatte. Weiter sprechen hierfür auch jene Fälle von Darmverschluss bei Gallensteinen von etwa nur Haselnussgrösse, wie sie von Körte, Israel u. a. beschrieben sind und die dadurch entstehen, dass sich die Darmwand um den kleinen Stein, der also durch seine Grüsse allein einen Verschluss nicht verursachen kann, fest kontrahiert, "ähnlich wie die Harnblase sich um einen Blasenstein zusammenziehen kann, wie der Uterus um Blutklumpen, Plazentarreste und Fremdkörper sich zusammenkrampft oder wie der Reiz, den ein kleiner, scharfkantiger Fremdkörper auf die sensible Bindehaut ausübt, krampfhafte Kontrakturen der Lidmuskel auslöst". Es geht daraus, fährt Körte fort, die für die Pathologie des Ileus überhaupt nicht unwichtige Tatsache hervor, dass ein die innere Darmwand, die nervenreiche Schleimhaut treffender andauernder Reiz, wie ihn der festgeklemmte Stein ausübt, älmliche Symptome hervorruft, wie die Abklemmung des Darmes, ein Adhasionsstrang oder die Strangulation durch Achsen-

Für unseren Fall fragt es sich nun wieder, ist überhaupt ein solcher für die Schleimhaut andauernder Reiz gegeben, und dann weiter, wodurch?

Gekunstelt wäre es natürlich, wenn man auch bei dieser Patientin als reflexerregendes Moment irgend einen bei der Operation nicht getasteten Fremdkorper annehmen wollte, die Ursache ist vielmehr wahrscheinlich in geschwürigen Veränderungen an der Darmwand selbst zu suchen, eine Ansicht, die gelegentlich eines Vortrages in der medizinischen Gesellschaft zu Jena Herr Privatdozent Dr. Gross aussprach, und der ich mich ebenfalls anschliessen möchte,

In seiner Abhandlung: "Ueber spastische Erkrankungen dos Magendarmtraktus" sagt Langemak bei Besprechung des Gastrospasmus, dass es von vornherein verständlich sei, dass ebenso wie Kardia und Pylorus bei bestehender Ulzeration auch andere Magenteile auf reflektorischem Wege sich kontrahieren könnten, und an anderer Stelle, dass es ebenfalls ohne weiteres verständlich sei, dass es bei Reizung vorhandener Darmgeschwüre durch Ingesta zu krampfhaften Kontraktionen der Durmmuskulatur kommen könne.

Wie aus der oben angegebenen Operationsgeschichte zu erschen ist, war ein grosser Teil des Tumors zwischen die Blatter des Mesokolon hinein entwickelt und feilweise mit demselben so verwachsen, dass es bei der Ausschälung desselben zu mehrfachen Zerreissungen des Mesokolon und fast vollkommener Ablösung der Flexura sigmoidea kam. Infolge der hiermit verbundenen Gefässverletzung wird es dann wahrscheinlich zu Ernährungsstörungen einzelner Kolon- und Flexurabschnitte mit nachfolgender Ulzerationsbildung der Schleimhaut der betroffenen Partie gekommen sein. Eine solche konnte natürlich nicht sofort, sondern erst mehrere Tage nach der Operation eintreten, und es ist ja auch in der Krankengeschichte ausdrücklich angegeben, dass noch am 5. Tage Blähungen abgingen, ein Beweis dafür, dass der Verschluss des Darmes eben erst später entstanden sein musste. Sobald es aber einmal zur Geschwürsbildung gekommen war, wird natürlich auch hierdurch der Reiz des tiefertretenden Darminhaltes eine reflektorische Kontraktur der Darmmuskulatur und damit ein Verschluss des Darmes auswelöst worden sein. Infolge der ausgedehnten Mesenterialzerreissungen werden natürlich auch trotz der Gefassanastomosen die Geschwürsbildungen ziemlich erhebliche gewesen sein und so ist es auch erklarlich, weshalb die Kontraktur so lange fortbestehen konnte, da ja jeder Reiz des bei beginnender Lösung des Spasmus tiefertretenden Darminhaltes stets von neuem lebhafte Kontraktionen hervorrufen konnte, so dass erst ganz allmählich, im Verlaufe von Wochen, der Enterosnasmus sich definitiv lösen konnte.

Nach all dem Gesagten glaube ich in der Tat mit Recht annehmen zu können, dass der Darmverschluss bei unserer Patientin nicht bedingt war durch ein bei der Operation sich unbemerkt lösendes Hindernis, nicht durch eine Paralyse des Darmes und auch nicht durch einen Spasmus nervosus, sondern dass er zurückzuführen ist auf einen reflektorischen Enterospasmus, der allein ausgelöst wurde durch eine infolge der Mesenterialverletzungen entstandene Geschwürsbildung der Darmwand.

Ueber Unterschenkelgangrän im primär afebrilen Wochenbette.*)

Von Privatdozent Dr. O. Schaeffer in Heidelberg.

Fälle von Wochenbettsgangrän unterer Extremitäten gehören zu den seltenen und wegen ihrer Entstehungsweise auffallenden Vorkommnissen. Ihre Genese ist noch nicht in einer für alle bekannt gewordenen Fälle ausreichenden Weise aufgeklärt worden; damit liegt ihre Prophylaxe im Argen. Die Therapie ist die bei der Sphacelusform des Brandes gebotene: Abwarten bis zur Demarkation, Abtragen im Gesunden. Komplikationen mit schwerer Entzündung und allgemeiner Infektion oder mit der Neigung zu Embolien oder progressiver Thrombose gestalten die Prognose ungünstig, auch quoad amputationem. Die Kenntnis der Ursachen des Eintretens des Brandes ist deshalb besonders wichtig, weil das Vermeiden und Beseitigen derselben die, wegen der Zufälligkeit schwerwiegender Begleitmomente doch oft machtlose, Therapie ersetzen zu lassen, wünschenswert macht: Die Prophylaxe im allgemeinen ist hier wichtiger als die Therapie im einzelnen. Wir huben hier also dasselbe Bestreben wie bei dem Wochenbettfieber.

Einen grossen Fortschritt in dieser Frage verdanken wir E. Wormser'), welcher durch Veröffentlichung einiger Fälle aus der Baseler Frauenklinik das Interesse für diese Krankheitsform erweckte und vor allem das Mitwirken einer septischen Infektion zum Zustandekommen derselben als notig bezeichnete. Die Folge war, dass, so kahl die literarische Kasuistik bis dahin gewesen war, nunmehr aus ver-

¹⁾ Klinische Beiträge, 24. Bd., 8, 392.

^{*)} Vortrag, gehalten in der mittelrheinischen Gesellschaft für

Geburtsbille und Gynikologie in Frankfurt a. M. 1903, 27, VI.

¹) Centralbi, f. Gyn. 1901, 110; Beltr. z. Geburtsb. u. Gyn. IV;
Korr.-Bi, f. Schweizer Aerzie 1901, No. 17; Centralbi, f. Gyn., 44,

schiedenen Gegenden und Ländern eine ganze Reihe Falle veröffentlicht wurden; ich kenne gegen 40; Herr Kollege Wormser war so freundlich, mir mitzuteilen, dass in seiner demnächstigen Sammelpublikation über 50 Falle verarbeitet waren. Immerhin ist die Spärlichkeit in der älteren Literatur auffallend; dass ein so in die Augen fallender Vorgang nicht bemerkt oder nicht publiziert sein sollte, ist schwer annehmbar; also bleibt die dritte Möglichkeit; die puerperale Gangrän, besonders diejenige, welche einem völlig oder nahezu fieber Loxen Wochenbette folgt, kommt jetzt häufiger vor. Jedenfalls ist es wertvoll, diese These aufzustellen und nach einer Erklarung zu suchen, die ich weiter unten im Anschlusse an die Schlussfolgerungen und die Erklarung eines eigenen Falles geben werde.

Eine unvereheileite I. Gravida (J.-No. 2864) kam im 6. Monat ihrer Schwangerschaft in meine Hebandlung, da sie hut eigener Angabe und persönlicher Mitteilung des seinerzeit behandelnden Arzies gleichseitig konzipiert hatte und gonorrholsch intziert worden war. Die hochgradig chiorotische und schlecht ernährte, durch Sorgen und Manget nervöse Gravida klagte über stete Schmerzen und Manget nervöse Gravida klagte über stete Schmerzen in der Biasengegend und dem rechten Hypognstrium zur Vulva hin, an welchsieh 2 Monate später (M. VIII.) wehenartige, besonders Nachts stundenlang sich wiederholende Schmerzen mit mechweisbaren Uteruskomtraktionen anschlossen. Die Gebärmutter dehn te sich rasch aus, so dass der Fundus um diese Zeit bereits fast les zur Magengrube und rechterseits zum Rippenrand ragte; der Fötus lag in II. Schädellage; viel Liquor. Der meist seröse Fluor wurde mit Kal. perm-irrigationen und Protargoleiniagen bekämpft; oft Intertrigo. In dem regelmässigen 4 wöchigen Turnus traten Diarrhoen auf. Ausser müssigen

Krurnlvurlzen bestanden mässige Genttalphlebektasien. Die 14 tilgig ansgeführten Blutkörperchen-Resistenzbestimmungen des Portio- und des Fingerbeer-Mischblutes die Isotomischer Lodjofkalillisung mich Bettmanmergaben stets Hypotomie des letzteren. Stassanfangs im VI. Monat daneben auch höher potenzierte Kongostion—Jodophile bestimmer Erythrocyten hinsichtlich der Uterusblutmischung, und zwar wurde an den Periodenterminen die letztere nich venöser, des Fingers hingegen von höheren Tonus, Am Herzen anämische Geräusche. Der Urln war stets A-frei, enthielt etwas Zucker, wenig Urate und Phosphate.

enthick ctwas Zucker, wenig Urate and Phosphate.

D'e am bezelchneten Termine auftretenden Geburtswehen waren äusserst schmerzhaft, spastischer Natur
und wirkten dadurch sehr gering: nach ½ Tage stand das Kind in
II. Schädelige noch dorsoposterlor, der Kopf fest im Becken.
Auf Morphium besserten sich Schmerz und Webentältigkeit, aber
erst 18 Stunden darauf wurde mach einer 3½ stämligen Austreibungsperiode ein infolge 3 maliger Nabebechnurumschlingung
blau asphyktischer, wiederbelebter Knabe geboren. Nachgeburtsperiode und Pinzenta brachten nichts Bemerkenswertes,
Ein Dammriss I. Grades wurde mit Zelluloldzwirnsofortvernähtund mit Jodoformogen nachbehandelt.
Mit Rücksicht auf die gonorrhoische Infektion wurden subpartu et in puerperio Scheidenitrigationen ausgeführt,
Ausserdem mehrmals taglich 9,7 Sec. corn. (Monat Februar)
in Pulvern gegeben.

Das Wochenbett verlief bis zum 9. Tage glatt; weder an den Lochien, noch an dem prima intentione hellenden Dammrisse, noch von seiten der inneren Genitalien oder der unteren Extremitären wurde subjektiv oder objektiv ruwas Auffallendes bemerkt. Die Chlorose und eine nicht erklärliche leichte Pulsbeschieunigung, Aufgeregtheit, Schlaflosigkeit waren bemerkenswert. Die Achschöhlentemperaturen waren folgende:

| | | Morg. | Abds. | Puls | |
|----------------|--|-------|--------------|---------|--|
| Entbindungstag | | 36,4 | 36,8 | | |
| | WochenbTag | | 36.0 | 60 | Geringe Hypotonie des Fingerherrblutes (kaum körn, Detrit.), |
| 2 | | 36,6 | 86,8 | 72 | Control of the second of the s |
| 8. | 19 | 86,8 | 37.3 | 94 | |
| | | 87,0 | 87.3 | 96 | Leichte Schwellung der Dammriss-Wandränder an einer Stelle; keine Temperaturerhöhung. |
| 5. | p# | 36,8 | 37,1 | 80 | Keine Schweilung mehr nach Lösung I Sutur. |
| u. | ri | | | 80 | |
| 0. | P | 86,8 | 87,2 | au | Viel Milch; keine blut. Lochien. Geringe, aber doch etwas mehr Hypotonie (viel körn. Detritus — untersuchtes Fingerblut). |
| 7. | n | 86.9 | 87.2 | 80 | Hochgradige Chloroso; die bereits früher festgestellten (anäm.) Geräusche am Herzen. |
| 8. | | 36,8 | 87,0-37,9) | | Suturen entfernt, Dammriss glatt verheilt. Abends psych. Shok! Hierauf Temp. Erböhung! |
| Đ. | | 87,2 | 390 | | |
| 10. | D D | 37,5 | 38.5 | 96-120 | L Schonkelvene achmerzhaft, aber nicht ganz thrombosiert. Essign Thonerdeumachlage. Schonkel mässig geschwollen Schmerzen im i Hypogastium. Phiebitis cruralis mässig. Ganzer Schenkel |
| 20. | W 11 | n. W. | 5.5.2 | wechs. | massig geschwolten, weiter zunehm. Hypotonie der Brites. Fänne auchkeigrün wie Mekonium. (Stantung.) |
| 13, | | m1 A1 | 88,8 | | (Vielkorn Detritus im untersucht. Blut). L. Pass kühl, marmoriert, schmerzhaft am L. Malleol |
| 17. | 14 | _ | 87,8 | 120 | Hair settie wight Brook Fate, Face is harfanhie Gellenem (ith mochaelade |
| 11. | | _ | 91,0 | 120 | Urin satzig, reichl. Phosph., Urate; Fases lehmfarbig, Gallenarm (jäh wechselnde Stauungen). |
| 19. | p) | _ | 3 7,8 | 120-144 | L. Fuserficken zyanotisch, noch warm, anästhetisch 0,05 pulv. dig. mehrmals täglich. |
| 20. | | 87.4 | 87.6 | 120 | L Fuss allegitig blau; Parasthesien, warm; am l. Mall. schmerzhaft. |
| 21. | | _ | · · | _ | R. Ve na saphena auch entzündet; r. Fuss odematos; der l. Fuss marmoriert mit hellroten |
| | • | | | | Streifen, bis in die Zehen warm; Parästhesien in der Tiefe. |
| 23. | _ | _ | 37.4 | 108-120 | Gangran der l. Fussohle; r Fuss blau. Ad nosocomium chirarg. |
| 29. | - | Amn | | | Sana dimiesa; wenig fluor. |
| | The Autonate des amounteren Telles (Herr Assistant formoren nachbehendete Heilung I intentional ains | | | | |

Die Autopsie des amputierten Telles (Herr Assistent Dr. Joseph) ergab Hautgaugrän dorsal bis zum Lisfrancschen Gelenk, an der Plantanicht so weit, begreuzt durch eine Eurche; an den Malleolen zirkumskripte Exkorbationen. Die Muskelgangrän betrifft die Extensoren und die Innere Wadenmuskulatur, wenn auch weniger hoch, während vom Gastrochemius nur eine kleine, den anderen brandigen Muskelh anlegende Partie. Die Arterlen und Venen waren, mit der Schere verfolgt, völlig frei von Thromben oder Embol.

Die wesentlichen für die Genese dieser Fussgangran in Betracht kommenden Punkte sind folgende:

 Schwächliche, schlaffe Konstitution, Chlorose (dauernde Hypotonie der in isotonischer Lösung untersuchten Erythrocyten des Fingerbeer-Mischblutes).

2. Schenkel- und Genital ven en erweiterungen schon in der Schwangerschaft, wenn auch mössigen Grades (1. Grav.). Durch Untersuchungen des Portioblutes festgestellte ven öse Hyperamie in der Uterusversorgung. Am Herzen anämische Geräusche.

3. Gleichzeitig mit der Konzeption subakute Gonokokkeninfektion.

Schlechte Ernährung während der Schwangerschaft, Mangel, Sorgen.

5. Entbindung rechtzeitig, durch spastische Kontraktionen verzögert; Dammriss 1. Grades sofort mit nicht drainierendem Nahtmaterial vernäht und mit Jodo-

5) Darunter besonders hierber gehörig: G. Burckhard-Zentralbi, f. Gyn. 1900, 51. — Mandl: Wiener med, Weobenschr. 1901, 1307. — Lugeol: Gaz. des sc. méd. de Bordeaux 1901, No. X. — Hagemeyer: Wiener klin. Hundschau 1901, No. 39. No. 45.

formogen nachbehandelt; Heilung I. intentione; eine eintägige leichte Schwellung der Dammrissränder an einer Stelle verschwindet sofort nach Entfernung eines einschnüren den Fadens.

6. Puerperium a f e b r i l (2 mal 37,3 Abends als Maximum), aber mit ateter leichter Erhöhung der Pulafreq u e n z von 60 auf 80 und einmal 96! und (anämisch gedeuteten) Herzgeräuschen — bis an dem ebenfalls afebrilverlaufenen 9. Tage (der Entfernung der Nähte) durch einen Brief ein heftiger psychischer Schock hervorgerufen wurde und sofort die Temperatur auf 37,9 stieg. Von da ab mässige Temperatursteigerungen zwischen 37,8 bis 38,8, aber relativ stark gesteigerte Pulsfrequenz (168-144) und - nach nur mässigem Schenkelödem und eruralphlebitischen Erscheinungen ohne obturierende Thromboso der Hauptvenen - sofortiges Auftreten eines rasch zunehmenden Hydrops des linken Fusses (am 11. Tage nach der ersten Temperaturerhöhung) und einer zur Cyanose, zuerst des Fussrückens, am folgenden Tage des ganzen Fusses führenden ach wersten Blutstauung: 3 Tage später Gangrän; während in dem rechten Fusse sich ebenfulls eine achwere Stauungshyperämie mit und nach Entzündung der rechten V. saphena etablierte.

7. Gleichzeitig begegneten wir Störungen in der Gallenabsonderung: zuerst (während der intensivsten Blutstauung im linken Fusse) Entleerung mekoniumfarbiger, also mit übermässigen Mengen von biliverdinreicher Galle gefärbter Fäzes, gleich darauf eines gallenarmen, lehmfarbigen

(:1) () illi.

Kotes; gleichzeitig war der Urin plötzlich reich an Phosphaten und Uraten.

8. Die Therapie bestand von Anfang an (wegen der gonorrhoischen Infektion) in Scheidenirrigationen und Darreichung von Secale corn., so dass die Spannung im Gefässystem sicher keine abnorm niedrige gewesen sein kann; die Lochien waren von durchaus normaler Beschaffenheit. Später wurde Dig. pulv. gegeben; lokal essigsaure Tonerde-Umschläge. Die Stauung des rechten Fusses ging nach Amputation des linken Unterschenkels zuruck. Heilung.

9. Der interessante, charakteristische anatomische Befund; Beschränkung der Gangrän auf die durch periphere Aeste der Arteria tibiales, zumal der antica, versorgten Hautund Muskelpartien, und zwar ganz diffus bei freier Durchgängigkeit der Stammgefässe.

Die Genese des Falles läset sich kaum anders als folgendermassen deuten:

Der sowohl allgemein und in seiner Blutbildung wie im Becken- und Schenkelvenensystem im besonderen sehon primär und dann durch mangelhafte Ernährung und Sorgen in seiner Elastizität stark herabgesetzte Organismus erkrankte - vielleicht schon in der Schwangerschaft - jedenfalls im Wochenbette an einer bakteriellen Infektion, und zwar der Blutbahnen. Die Keime waren schwach virulenter Natur, denn sie riefen anfangs keine und später auch nur geringfugigere Temperaturerhöhungen bei ganz gutem Allgemeinbefinden hervor; wohl aber war im Wochenbette auffallend eine stote und mit der geschilderten plötzlichen Phlebitis cruralis weiter stark ansteigende Erhöhung der Pulsfrequenz und die bereits in der Schwangerschaft vorhandene Chlorose mit anämischen Herzgeräuschen, wie letztere übrigens im Wochenbette ja sehr häufig zu beobachten sind. Für die Annahme einer Endokarditis bot sich weder für mich, noch für die spater die Amputation ausfuhrende chirurgische Klinik ein Anhalt!

Ob der Ausgangspunkt der Infektion die intrauterine gonorrhoische, wahrscheinlich Misch-Infektion gewesen ist, lässt sich nicht beweisen; die Annahme liegt nahe; beiläufig wurden die Augen des Kindes gleich credéisiert, so dass von hier aus keine Schlussfolgerungen auf die Virulenz speziell der Gonokokken gezogen werden kann; das späte Auftreten des Fiebers könnte darauf hindeuten [M. Sänger')]. wir finden es aber auch gerade bei nicht schwer septischen Phlehitiden, für welche das Verhalten des Pulses auch hier spricht '). Ein anderer Ausgangspunkt kann in dem Dammriss trotz dessen glatter Verheilung und trotz der Verwendung eines nicht drainierenden Nahtmateriales gesucht werden. Einesteils finden wir - wenn z. B. Köliotomiewunden aus irgend einem Grunde wieder eröffnet werden - hier und da Miniaturabszesse in denselben, ohne dass dieselben eine Störung des Allgemeinbefindens oder der Heilung der Gesamtwunden hervorgerufen haben. Das Gleiche wird erst recht für die Dammrissverheilung gelten. Ferner wissen wir, dass die Hämorrhoidalvenen bei Dammvernähungen sich öfters recht unliebsam bemerkbar machen, wenn sie einer Sutur ins Gehege kommen. Daher stammt der alte, von Fritsch wieder betonte Rat, solche Gefässe beim Legen der Nähte durch Anstochen zu entlecren. In unserem Falle hatte chenfalls, wenn auch in nicht besonders auffälliger Weise, eine zirkumskripte Sutureinschnürung stattgefunden.

Am Abende des Tages, an dem die Nähte entfernt wurden, fand die erste Temperaturerhöhung statt, der die Erscheinungen der mässigen Kruralphlebitis, dann die deutliche Stauung im Fusse u. s. w. folgten. Freilich ging dem Temperaturanstiege der Empfang eines unerwarteten, psychisch auf das höchste erregenden Briefes unmittelbar vorher; die zugegen seiende Pflegerin erklärt, dass sie bedauerte, den Brief gegeben zu haben, von dessen Inhalte sie nichts wusste, "denn das Fräulein ware plötzlich kreidebleich geworden". Ich lege hierauf naturlich nur als auf ein nicht unwichtiges mitveranlassendes Begleitmoment Gewicht.

Offenbar ist an diesem Tage durch die genannten Veranlassungen von den in Beckenvenen bestehenden und die gosamte Blutbahn bereits längst infiziert habenden, wenig virulenten Infektionskeimen eine so grosse Menge in die Blutbahn (aber wahrscheinlichst ohne gröbere Embolien, denn solche sind nach der Amputation in keiner Schenkel- oder Fussarterie gefunden worden) und damit in die Schenkelgefässe geworfen worden, so dass bei der hier schon vorhandenen, besonders geringen Schnelligkeit in den Venen (Beitt- und Beckenphlebektasien) und bei der hier schon vorhandenen Hypotonie der Blutkörperchen (welche im Puerperium physiologischerweise ohnehin seit der zweiten Hälfte der Schwangerschaft mit Abnahme der Alkaleszenz zunimmt) die peripheren Kapillarenendethelien des Fusses und teilweise des Unterschenkels sich ihrer nicht zu erwehren vermochten.

Wir treffen deshalb weder gröbere Embolie noch höher sitzende Phlebothrombosen oder deren Erscheinungen an, sondern finden im wesentlichen die Stauungs-neben Entzündungserscheinungen und schwersten Ernäh. rungsstörungen vom Beginne der plötzlichen Attacken her im Fusse lokalisiert, während in den Schenkelvenen und den grösseren Aesten nur hier und da phlebitische, aber keine wesentlich thrombotischen Erscheinungen auftreten; auch treten letztere bald wieder in den Hintergrund.

Es gehörten zum Zustandekommen einer Gangrän in diesem Falle also:

1. Schwäche der Blutbildung und der Venenelastizität und

2. eine von lokalen und zwar an sich geringfügigen Beckenprozessen ausgehende Blutinfektion mit

3, einem wonig virulenten Kokkenmateriale,

4. welches zufolge irgend einer Gelegenheitsveranlassung in so grossen Mengen in die Blutbahn, also auch in die Schenkelgefässe, geworfen wird, dass es bei den bestehenden Phlebektasien und der daurch hervorgerufenen verlangsamten Blutströmung in den Fuse- und Schenkelkapillaren aufgestaut wird und deren Endothelien affiziert; dadurch wird aber eine weitverbreitete, allgemeine Gerinnung des ohnehin hypotonischen Blutes in dem Kapillar systeme herbeigeführt, woher natürlich die zunächst peripher zirkumskripte, später zentralwärts progrediente Ernährungsstörung eintritt.

Ausser den klinischen Erscheinungen betone ich hier nochmals den anatomischen Gefässbefund: trotz Beschränkung der Hautgangrän auf den Fuss waren die Muskeln, zumal die Extensoren, bis zur Wade hinauf gangranesziert, während die Stammgefasse frei durchgängig waren; mithin waren von letzteren aus die Kapillararterien ganz diffus infiziert worden, aber keineswegs allgemein. Es kann sich also nich t um gröbere oder etwa nur mechanisch wirkende Embolien gehandelt haben, sondern um jenen Folgezustand einer Endarteriitis circumscripta infectiosa, welche v. Wartburg') aus der Krönlein schen Klinik als Gangraena angiosclerotica beschrieben hat.

E. Wormser stellte in seinen verdienstvollen und die Kasuistik erschöpfend sammelnden Arbeiten fest, dass die septische Infektion die Conditio sine qua non ist, durch welche die Gangrün zustande kommt. Dem ist nicht zu widersprechen. Bei der Durchsicht der Kasnistik möchte ich zwei Gruppen prinzipiell vonciusuder trennen, die zwar hinsichtlich jener Urs a c h e übereinstimmen, welche aber doch hinsichtlich der prädisponierenden Momente grundverschieden sind, und dieses scheint mir das Punctum saliens für die Genese und für die Prophylaxe zu sein.

Dass bei schweren septischen Prozessen mit ausgedehnten Phlebothrombosen oder mit Endokarditis auch schwere periphere Infektionen mit zur Gangran

(......

<sup>Centralbi. f. Gyn. 1893, p. 157 u. 170, vgl. auch v. Rosthorn in Veits Handb. f. Gyn. III, 2, pag. 73.
Heidemann: Thrombose im Wochenbette. Monatsschr. f. Geburtsh. u. Gyn. XIII, 1991. — A. Boissard: Les phiébites</sup> puerperales et leur signes précaces. Sem. méd. 1901, 185. — Aichel: Ueber Pulsfrequenz im Wechenbett. Centraibl. f. Gyn. 1901, 1171. Münch. med. Wochenschr. 1901, 1876. — Libow: Metrophiebitis puerp. Wiener allg. med. Zeitg. 1902, No. 24.

^{&#}x27;) v. Wartburg: Spontangangrän der Extremitäten. Beitr. z. klin. Chir. 1902, 35.

führenden Ernährungsstörungen vorkommen), ist eigentlich nicht so verwunderlich; es ist im Gegenteil erstaunlich, dass es nicht häufiger vorkommt, und der Grund mag nur zu häufig darin liegen, dass die allgemeine Sepsis dem Organismus schon vorher ein Ende bereitet: septische Panophthalmien und Augenembolien, septische Pneumonien, Nephritiden u. s. w. stellen Parallelen dar. Die hoch grad ige Virulenz der Keime vernichtet überall da die Gefässendothelien, wo der Blutstrom physiologischerweise verlangsamt ist (multiple Hautabszesse) oder we dieselben durch aussen im Bindegewebe liegende Entzündungsherde bereits in ihrer Vitalität geschwächt sind.

Die Phlebothrombosen rufen keine Schenkelgungrän hervor, wenn nicht im Blute kreisende Bakterien bei so erheblich verlangsamtem Blutstrome in den Kapillaren, zumal in den zu den Bauchdecken und Glutäen verlaufenden Kollateralon, in die Lage kommen, die Endothelien zu affizieren und so eine allgemeine Blutgerinnung, weiter eine allgemeine Stase der von peripher her zuführenden Venenäste und endlich Gangran herbeizufuhren. Zunächst freilich sorgen die Arterien für die Ernährung der Gewebe; sobald aber alle abführenden Venen inklusive der Kollateralen durch die bakterielle Invasion geschlossen sind, vermögen die Lymphbahnen den Saftstrom auf die Dauer nicht fortzuleiten. Die Blutkörperchen bleiben ohnehin in Masse teils in den Kapillaren stecken, teils werden sie mit wachsender Transsudation in die Lymphräume geschwemmt, mit ihnen aber die Kokken, und so entstehen hier neue Herde, auch eine Thrombose in den arteriellen Kapillaren. welche retrograd sich fortsetzt, womit die Nekrose der umliegenden Gewebe besiegelt ist.

Hier handelt es sich also teils um schwere, un widerstehliche Infektionen direkt von der arteriellen Blutbahn aus, teils um eine derartige Verlangsamung des venösen Blutlaufes, dass stark virulente Keime auch die kollateralen Venenbahnen zu affizieren und durch Thrombose zu schließen vermögen. Ausserdem gehören die Fälle grober Embolien hierher.

Wie aber geht der gangräneszierende Prozess in den Fällen vor sich, wo es sich um eine anscheinend fehlende oder sehr schwach virulente Infektion handelt? Auch hier müssen noch ein X und Y als prädisponierende und gelegentlich veranlassende Momente hinzukommen. Als solche sebe ich, wie in unserem Falle, an: die primär herabgesetzte Venenzirkulation, die Hypotonie der Blutbildung, weiterhin den zufälfigen plötzlichen Einschub grösserer Mengen Kokken in die Blutbahn, und zwar gerade wenig virulenter - von einem schwach infizierten Uterusthrombus (wozu gerade die genorrhoische Mischinfektion eine günstige Gelegenheit abgibt) oder von einem Dammrisathrombus, von Hämatomen, von alten Beingeschwüren mit Varizen, Eklampsie, älterer Endokarditis u. a.) aus. Wen i g virulenter deshalb, weil stark virulente es infolge einer allgemeinen Sepsis meist nicht so weit kommen lassen. Auch der primäre Sitz der Infektion innerhalb der Gefässe ist bedeutsam (Plazentarthrombus). Der lokal entstehende Krankheitsprozess ist also eine Endarteriitis circumscripta, eine Kapillarentzündung.

Da zufolge unserer heutigen Antiseptik die Keime, wenn überhaupt, dann meist ganz erheblich geschwächt in die Wunde gelangen, so scheint mir darin der Grund zu liegen, warum Gangränfälle ohne evidente Infektion in letzter Zeit so auffallend häufiger als früher, wo es gleich zu schwerer Sepsis kam, zu registrieren sind.

Dass gerade Wöchnerinnen von einem derartigen an sich so seltenen Ereignisse betroffen werden, liegt in dem eigentümlichen Sitze der durch eine umfangreiche Thrombose verschlossenen physiologischen Wunde, in dem eigentümlichen, so oft ins Pathologische hinübergreifenden Verhalten der Venen-

wandungen in der Schwangerschaft und im Wochenbette, sowie in der physiologischen Hypotonie und der durch Herabectzung der Blutalkaleszenz leichteren Gerinnbarkeit der roten Blutkörperchen von der zweiten Hälfte der Gravidität an (Verf.s Untersuchungen). Die Neigung der Wöchnerinnen zur Schenkelvenenthrombose birgt unter obigen Voraussetzungen auch eine der Prädispositionen zum Zustandekommen der die Gangrän hervorrufenden Zirkulationsund Ernährungsstorungen in sich.

Vebrigens kennen wir aus der Bauchhöhlenchirurgie analoge Erscheinungen, so weit wenigstens das sekundare Auftreten der Schenkelphlebothrombosen dabei in Betracht kommt: speziell dus Entstehen derselben am linken Schenkel nach Perityphlitisoperationen, selbst wenn dieselben afebril verlaufen [Riedel')]. Lennander spricht von einem endemischen Auftreten von Thrombosen nach afebrilen Köliotomien; da handelt es sich also m. E. mit fast einwandloser Sicherheit um Infektionen von schwacher Virulenz. Coe") und Clark") hielten noch jungst an dem rein aseptischen Entstehen solcher Thrombosch nach glatt ausheilenden Köliotomien fest. Die geschlossene Masse der Chirurgen steht aber einer derartigen Vorstellung entgegen; Czerny dachte auch in unscrem Falle an Infektion und kleine Embolien. Die Chirurgen der grossen Hamburgischen Krankenhäuser, die über ein besonders grosses Material verschiedenartigster Traumen verfügen, erklärten mir noch jüngst auf persönliches Befragen, dass einmal die hier in Betracht kommenden Falle von Phlebothrombosen stets in fektiöser Natur sind, und dass ferner Gangran nicht als durch die Phlebothrombosen allein entstehend angeschen werden kann, sondern dass die Unwegsamkeit der Arterien hierfür ursichlich ist. Ich danke den Herren Kümmell, Lauenstein und Wiesinger auch an dieser Stelle bestens für die freundliche, zum Teil ausführliche Auskunft. Fälle von Stoffwechselstörungen oder Alterserscheinungen (Diabetes, Arteriosklerose) oder von direkter Bakterieninvasion (Phlegmonen, Rauschbrand, akut purulentem Oedem) kommen hier natürlich nicht in Betracht; auch nicht solche von schweren direkten Traumen mit Gewebszertrümmerungen.

Dass die obturierenden Schenkelvenenthrombosen (meist handelt es sich ja nicht um solche) so selten Gangrän verursachen — wir wollen hier einmal ganz von der Infektionsursache absehen — ist auffallend; indessen müssen wir uns vergegenwärtigen, dass selbst die plötzliche Unterbindung der Femoralvene am Poupartschen Bande kein Absterben der Extremität herbeizuführen vermag, wofern nur die Arterien durchgängig sind. Um wie viel weniger kann dieses der Fallsein bei Wöchnerinnen, wo das gesamte Gefässystem der unter die zu den Bauchdecken und den Glutsalregionen führenden Kollateralvenen imstande sind, in kurzer Zeit den Blutrücklauf zu übernehmen und die Lymphbahnen von dem überlastenden Transsudatstrome zu befreien.

Als weitere Belege für meine Ansicht dürften die in der (†ravidität beobachteten Fälle von Gangrän der unteren Extremität gelten. Diese treten ganz unabhängig vom Partus oder von einer durch einen solchen erfolgenden Infektion auf — im Gegenteil, die eintretende Gangrän und die damit vergesellschafteten allgemeinen Störungen veranlassen ausnahmslos den Eintritt der Frühgeburt. Aber primäre Infektionsquellen sind auch hier vorhanden! Petertionsquellen sind auch hier vorhanden! Peterdem die Infektionsquelle in Varisen mit alten, ausgedehnten Beingeschwüren bestanden zu haben scheint; bei der Gravida trat im letzten Termin der Schwangerschaft nach vorausgehenden Schüttelfrösten Gangrän der rechten unteren Extremität ein. Der total unversehrte Zustand der Genitalien, der bei der Sektion dieses Falles konstatiert wurde,

⁹ Darunter z. B. ausser Wormser s. sub obigem Literaturnachweis 1), ferner sub 2) folgende: Bégouin et Andérodias: Rev. mens. de gyn. de Bordeaux 1801, No. 1. Bakteriologisch von Alain: Ibid., No. 2; ferner Ann. Soc. d'Obst. de France 1901, 159. — Lafon d: Thèse de Bordeaux 1901; De la gangrène des membres inférieurs dans les suites de couches (Liter. u. Kasuistik).

Naturforscher- und Aersteversammlung in Karlsbad 1902 und Kassel 1903.

Biedel: Arch. f. klin. Chir. 66.
 Coe: Med. News, I. Juli 1900; Amer. Journ. of obst., Vol. 40, 247. 1900; Ann. of Gvn. and Pact. XII. p. 505. 1900.

p. 247, 1900; Ann. of Gyn. and Paed. XII, p. 505, 1900.
 ii) Clark: Univ. of Pennsylv. med. bull. 1902, Jull.
 iii) Handb. f. Geburtsh. II, 2, 955.

beweist, dass diese Erkrankung mit septischen puerperalen Thromboson oder Embolien nichts zu tun hat. Die Entbindung wird durch die bestehende oder sich aubahnende Gangrän äusserst ungünstig beeinflusst; sogar unentbunden sah Heyman n eine Kranke zu Grunde gehen. Duflory") berichtete von emer Frau, bei welcher im Laufe von 6 Wochen nach der Entbindung alle Extremitäten und die Nase brandig wurden.

Zum Schlusse noch einige Worte über die Wirkung der Stauungshyperämie auf die Bakterien. Freilich ist vorweg zu bemerken, dass die bisherigen Erfahrungen in dieser Frage Bakterieninvasionen in das Gewebe hinein betreffen, während in unseren Fällen dieselbe ausschliesslich sich vom Körperinnern her in der Blutbahn selbst bewegt. Selbst bisherige Erfahrungen mit ehronisch wirkenden Bakterien (Tuberkulose, chron. Gelenkrheumatismus) können hiermit nicht in Parallele gesetzt werden. Auch gibt es bei dieser Frage Kontroversen. Die arterielle Hyperämie, mit welcher Entzündungen beginnen, oder welche den künstlichen Stauungshyperämien folgt, sei das Wirksame bei der Bierschen") Stauungshyperämie. Aber es sind mit der künstlichen aktiven Hyperamie (beisse Luftapplikation) bei allen Infektionskrankheiten üble Erfahrungen gemacht worden, während die Stauungshyperamie gute Erfolge gezeitigt hat. Freilich lehrten die Verschlechterungen bei bestehenden hochgradigen Entzündungsstauungen (Oedemen), sowie das Auftreten von Erysipelas oder Eiterungen und endlich die hochgradigere Vulnerabilität und Neigung zur Bakterieninvasion bei hochgradig ödematösem Gewebe, was Spronk") als Einwand aufa neue betouen wollte. dass nur die mässige Stauungshyperämie bakterizid wirkt. Nötzel wies nach, dass immer neues Blut und neues Transsudat nötig ist, um Bakterien abzutöten. Das arterielle Blut darf in nahezu g o w ö h n l i c h e r Zufuhrmenge also keineswegs fehlen; der übergewöhnliche Afflux hingegen schadet.

Als experimentell und spekulativ bakterienfeindlich gelten die Leukocyten und die im Blute enthaltenen Enzyme (Buchn e r "), die Stoffwechselprodukte der Bakterien, welche, durch die Stauung zurückgehalten, letztere abtöten (Holler") und. das Gewebe zur Neubildung und Narbenbildung anreizend, einkapseln (Cornet"), die Erregung leichter Entzundungserscheinungen in den Gefässwandungen mit Randstellung der Leukocyten (Richter"), der CO,-Reichtum und die Steigerung des Serumgehaltes an diffusiblem Alkali bei venöser

Stauung (Hamburger").

Der grössere Teil dieser Abwehrvorrichtungen wird allerdings bei hochgradiger Stase sistiert, so z. B. die Auswanderung der Leukocyten. Hingegen wies Hamburger nach, dass die mässige Stauungsödemlymphe sogar kräftiger bakterizid wirkt als das entsprechende Blutserum, welches sonst die gewöhnliche Lymphe in dieser Hinsicht übertrifft. Unbrauchbar ist ferner die reine Lymphstauung, die sogen, "kalte oder weisse Stauung".

Ein beweisendes Experiment stellte Nötzel") an: er impfte Kaninchen mit Milzbrandbazillen oder hochvirulenten Streptokokken in stauungshyperämisierte Extremitäten. Die Tiere blieben am Leben. Dieselben Tiere einige Zeit später mit denselben Kulturen in dieselben Extremitäten ohne Stauungshyperamie geimpft, starben ebenso wie die Kontrolltiere.

Aus allem diesem entnehmen wir für die Betrachtung unserer Fälle nur soviel, dass entweder die Stauungshyperämie in den peripheren Kapillaren einen zu hohen Grad erreicht hat, um bakterizid zu wirken, oder dass die Menge Bakterien zu gross gewesen ist, oder dass sonstige schädigende Momente, z. B. schwache Alexine des Blutes (Hypotonie), vorhanden gewesen sind. Wir kommen also immer wieder darauf zuruck, dass mehrere Momente in der oben angegebenen Kombination zusammentreffen müssen.

¹⁵) Progrès méd. X, 51, 1882.

¹³) Bler: Hyperämie als Hellmittel. Leipzig 1903.

*) Heller: Kieler phys. Verein.

Inwiefern die vorwiegende Beteiligung des Peroneusgebietes an der Gangran unseres Falles sich aus einer intensiveren und nachhaltigeren nutritorischen Störung dieses Nerven erklären lässt, mag dahingestellt bleiben; es sei hier nur darauf hingewiesen, dass dieser Nerv gegenüber dem Tibialis eine weit geringere Arterienversorgung besitzt, so dass auch bei Zerrungen des N. ischisdicus, die zu einer Gefässverengerung führen, aus erwähntem Grunde weit häufigere und nachhaltigere Lähmungen im Peroneusgebiete auftreten (Hofmanns Untersuchungen aus dem anatomischen Institut in Graz) ").

Die familiäre, amaurotische Idiotie und ihre Diagnose.

Von Dr. Arthur Mülberger in London.

In No. 7 des laufenden Jahrganges dieser Wochenschrift machte Herr Dr. Gessner, Augenarzt, Bamberg, auf ein bei uns wenig bekanntes, namentlich in England und Amerika beobachtetes Leiden aufmerksam, dessen genaue Diagnose aus dem bis jetzt steta beobachteten typischen Augenspiegelbofund gestellt werden kann. Er führt hierbei ein selbst beobachtetes krankes Kind an, mit welchem sich die Zahl der bis jetzt sicher konstatierten Krankheitsfalle dieser Art auf 72 erhöht.

Was mir bei dem Krankheitsbilde merkwürdig erscheint, ist der typische Augenspiegelbefund, der bis jetzt bei keinem Kranken vermisst worden sein soll und auf Grund dessen die Diagnose stets sieher gestellt werden könnte. Sollte nicht auch hier, wie so oft, die Ausnahme einmal die Regel bestatigen? Dass dem so sein könnte, veraulasst mich, in folgendem kurz von 2 Kranken zu berichten, die ich vor mehreren Monaten in Süddeutschland einige Wochen hindurch zu beobachten Gelegenheit hatte.

Es handelt sich um zwei Geschwister, deren Eltern, Deutsche, leben, zur Zeit gesund sind, auch nie ernstlich krank waren. In der engeren und weiteren Familie finden sich keine Nerven- oder Gelsteskrankheiten, keine Tuberkulose, Lues u. dergi. Der Ynter der beiden Kinder ist jetzt 38 Jahre alt, betreibt neben der Landwirtschaft das Schuhmacherhandwerk in einem kleinen Dörfchen Württembergs; die Mutter ist jetzt 33 Jahre alt. Die sozialen Verbältnisse, in denen die Eltern leben, sind durchaus günstige. 5 fähriger kinderloser Ehe wurde der jetzt 3% Jahre alte Sohn geboren. Während der Schwangerschaft fühlte sich die Fran vollkommen wohl, die Geburt verlief ganz normal, das Kind war mittelgross und wurde von der Mutter 4 Monate lang gestillt. Etwa einen Monat später will die Mutter zum erstenmale bemerkt haben, dass litt das Kind nicht mehr so recht mit den Augen folge; wenn sie um dasselbe beschäftigt war. Zunächst legte die Mutter auf diese ihre Beobachtung kein Gewicht, bis sie das Kind, als es ein Jahr alt war, dem Impfarzte bei der öffentlichen Impfung ein Jahr alt war, dem Impfarzte bei der öffentlichen Impfung vorstellte. Derselbe gab der Mutter den Rut, das Kind einem Augemurzte zu zeigen, der ihr den Bescheid gab, das Kind sel blind. In einer daraufhin aufgesuchten Universitätsaugenklink erhielt sie denselben Bescheid. Die Eltern pflegten nun das Kind weiterhin zu Hause und seitdem sind 2½, Jahre vergangen. Im Laufe dieser Zeit degenerierte das Kind immer mehr und zeigt tett felugnden Before! jetzt folgenden Befund.

88 cm grosser, mittelkräftiger Knabe, von mittlerem Ernährungszustand, gut entwickeltem Knochenbau, keine Zeichen von Rhachitis. In der Schenkelbeuge findet sich zurzelt ein stark entwickeltes, sehr übelriechendes squamöses Ekzem, das in regelmassigen 14 ingigen Intervallen entsteht und in 3-4 Tagen wieder abheilt. Die Muskulatur ist überall schlaff, alle Gelenke aktiv und passiv gut beweglich; die Organe der Brust- und Bauchhöble er-weisen sich als gesund; Urla ist frei von Zucker; Ohren, Nasenrachenraum ergibt nichts Krankhaftes. Die Augen sind selten rulug, fast immer sind rollende oder konvergierende Bewegungen der Augüpfel vorhanden, die Pupilien sind mittelweit, reaktionslos, der Gesichtsausdruck ist ausserordentlich blöde, der Blick verschleiert. Das Kind ist nicht Imstande zu stehen oder zu gehen, selbst das Sitzen ist ihm nur für kurze Zeit möglich, meist liegt dasselbe auf dem Rücken und streckt die Beine häufig in ziemlich gestreckter Stellung weit gegen den Kopf heruntergesenkt, in die Höhe: dabei macht es mit dem Korper schraubenförmige Be-wegungen buld nach rechts, bald nach links, wobel es sich mit den Fingerspitzen seiner linken Hand immerfort die Unterlippe nach aussen umstülpt. Irgend einen Reflex auszulösen, ist dieser Beaussen umstülpt. Irgend einen Reflex auszulösen, ist dieser Rewegungen wegen unmöglich. In diesem Zustand stösst das Kind von Zeit zu Zeit brüllende Laute aus, grinst oder lacht laut auf; die Sprache fehlt vollständig. Während des Schlafes liegt das Kind ruhig, nur schläft das Kind wenig und lacht, nach Angabe der Eltern, oft ganze Nächte durch. Stellt man das Kind auf den Boden, so stellt es sich zunächst, wie bei der Little schen Krankbeit, wie ein Tanzneister auf die Zehenspitzen, um nach einiger Zeit auf die ganze Sohle zu sinken: es gelingt nicht, dasselbe zum Gehen zu bewegen. Seine Hände benützt das Kind niemals zum Greifen, die Nahrung besteht seit nunmehr 21/2 Jahren nur aus

7 (1 2 3 3) }

¹⁰ Spronk: Weekbl. v. het Ned. Tyschr, voor Geneeskunde 1898, No. 1.

³⁵ Buchner: Münch, med. Wochenschr. 1804, 30; 1890, 30 u. 40, 43,

ii) Cornet: Tuberkulose in Nothnagels spez. Path. u. Ther., Wien 1899, p. 545.

Richter: Schmidts Jahrb, 1863, Bd, 239, p. 180.
 Hamburger: Virch, Arch. 156, Bd, 1809, p. 329; p. 375.
 Nötzel: Arch. f. klin, Chir., 60, Bd, 28, Kongr. d. Deutsch. Gesellsch, f. Chir, 1809.

n) Arch, f. klin. Chir. 1903, 3.

Kaffee und Brodsuppe, alles andere verweigert es; das Kauen und Schlucken geht ausserordentlich langsom und ungeschickt vor sieh. das Kind knirscht viel mit den Zähnen, lässt Kot und Urin stets

Der Augensplegelbefund, den zu kontrollieren Herr Augenarzt Dr. Halm-Cralisheim die Freundlichkeit hatte, ergibt zurzeit

folgenden Befund:

Linkes Auge: Papille senkrecht oval, trübgrau verfärbt, die Gefüsse sehr schmat. Die Makulagegend ist in einer Ausdehnung die etwa zwei Pupillendurchmessern entspricht, in der Weise verlindert, dass eine blassrötliche Fläche von einem anmähernd kreisrunden, schollenartig angeordneten Pigmentsaum von schwarzer Farbe eingeschlossen ist; ein zentraler roter Punkt fehlt. Der übrige Augenhintergrund zeigt infolge unregelmässiger Pigmentanordnung in der Aderhaut granuliertes Aussehen.

Rechtes Auge: Papille kreisrund — der fibrige Befund genau derselbe wie auf dem Hicken Auge. Das zweite Kind, ein Midchen, ist jetzt 15 Jahre alt und wurde mir aniässlich der diesjährigen offentlichen Impfung von der Mutter vorgestellt, mit der Angabe, sie glaube, das Kind sehe nichts mehr, es werde doch nicht auch so werden, wie sein ülterer

Das Kind ist ebenfalls spontan zur Welt gekommen, die Ge-burt war leicht, die Mutter stillte 5 Monate lang. Die Kleine ist sehr bleich, hochgradig pastös, ausserordentlich lebhaft, zeigt keine Spuren von Rhachitis. Die Organe der Brust- und Banchhohle sind gesund; Urin ist frei von Elweiss und Zucker. Muskulatur schlaff. alle Gelenke gut beweglich. Das Kind steht fest auf den Beinen, hat jedoch noch keine Gehversuche gemacht, greift mit den Händen fest zu, ohne jedoch zu schen, was es fassen will, ist überhaupt mit Hünden und Füssen immerwährend beschäftigt, ausserordent-lich reizbar, grinst und lacht viel und ohne Grund. Ausser Milch nimmt das Kind noch Brei und Schleimsuppen zu sieh, der Stuhigang ist geregelt, das Klud reinlich. Der Blick ist auffallend sturr, finster, die Angapfel fast immer in Bewegung. Pupillenreaktion auf Licht fraglich. Wegen der grossen Unruhe des Kindes ist die Augenspiegeluntersuchung in hohen Grade erschwert. Wirft man mit dem Spiegel Licht in die Augen, werden jedesmal die Lider für einen Augenblick zugekniffen. Der Augenspiegelbefund ist zur Zeit folgender:

Linkes Auge: Die Papille kreisrund, von rötlichgrauer Farbe, die Gefüsse, namentlich die Arterien, sehr eng; in der Makulogegend keine gröberen Veränderungen nachzuweisen. Im Inneren, unteren Quadranten (UB) nahe der Peripherie findet sieh eine Serie von 5 parallel verlaufenden, schlangenlinienartigen, ge-zackten, schmalen Pigmentzügen von schwarzer Farbe, die, nach oben verlängert gedacht, die Makula treffen würden; der übrige

Augenhintergrund zeigt grunuliertes Aussehen. Rechtes Auge: Ebenfalls grane Atrophie des Schnerven; Augenhintergrund wie links granuliert, sonst keine gröberen Veränderungen nachzuweisen.

Es handelt sich hier um 2 Kinder aus deutscher Familie in günstigen sozialen Verhältnissen. Vergleicht man die Augenspiegelbefunde, so ist bei dem Knaben infolge weit fortgeschrittener graver Atrophie der Schnerven totale Amaurose eingetreten; nebenbei findet sich beiderseits die oben geschilderte Makulaveränderung.

Bei dem Madchen ist die graue Atrophie der Schuerven noch im Fortschreiten begriffen, es besteht wahrscheinlich noch etwas Lichtempfindung, an der Makula finden sich zurzeit keine Veranderungen.

Der Knabe zeigt ausgeprägte Idiotie, bei dem Mädchen ist es wohl nur eine Frage der Zeit, dass es allmählich in derselben Weise degenerieren wird, da jetzt sehon deutliche Zeichen von Degeneration an ihr wahrzunchmen sind. Was nicht in das Schema passt, ist die lange Dauer der Erkrankung bei dem Knaben, der Augenspiegelbefund und die Entstehung des letzteren. Während nämlich bisher die Makulaerkrankung als die primäre Veränderung am Augenhintergrunde beobachtet wurde, der die Optikusatrophie folgte, macht der Befund bei dem Knaben nicht den Eindruck, dass die Schnervenatrophie nach der Makulaveränderung entstanden sei, höchstens könnte sie gleichzeitig aufgetreten sein. Höchst wahrscheinlich ist sie aber die erste Veränderung gewesen, was sich auch noch aus dem Augenspiegelbefund bei dem Mädehen als Analogieschluss ergibt, da bei letzterem bis jetzt überhaupt erst die Schnervenatrophie zu beobachten ist.

Man wird wohl nicht anders können, als diese beiden Krankheitsbilder der "familiären amaurotischen Idiotie" zuzuzählen, bei denen der Augenspiegelbefund eben ein anderer ist als in der Norm.

Es ist dafür gesorgt worden, dass die Kinder unter steter ärztlicher Kontrolle sich befinden, da ihre weitere Beobachtung doch wohl zweifellos ein gewisses Interesse hieten durfte,

Ein Fall von Polydaktylie.

Von Dr. Nordhof in Hamburg.

Ueberzahl von Fingern und Zehen ist so häufig, dass die Aufzählung einzelner Fälle im allgemeinen nur statistischen Wert hat. Immerhin kommen unter den zahlreichen Variationen seltenere Fälle vor, die eben dieser Seltenheit wegen besonders auffallen. Ein 20 jähriger Mann hat am rechten Fuss G Zehen, an der

rechten Hand 5 Finger. An der lateralen Seite des 5. Metakarpo-Phalangenlgelenkes befindet sich inmitten einer schwielig ver-dickten Hautstelle eine Narbe. Hier soll ein 6. Finger gesessen haben, der operativ entfernt worden sel, da, er nur unbeweglich naben, der opratte enternt worden sei, dit er nur undwegnen und deshulb beim Gebruich der Hund hinderlich gewesen sel. Bei Angehörigen sind ähnliche Abnormitäten angeblich nicht vor-handen. Während nur das Knochengerüst der Hand keine Un-regelmässigkeiten aufweist, zeigt sich zur Fusse ein äusserst seltener Befund, der am deutlichsten durch das Röntgenbild illustriert wird. Der sehr kräftige 5. Metatarsalknochen tellt sich an



seinem distalen Eude gabelig – Beide Enden der Gabel tragen ein Gelenkköpfehen, das mit der ersten Phalunge einer vollkommen ausgebildeten Zehe artikuliert, die beide die Grösse einer nor-malen 5. Zehe haben. Irgend welche Beschwerden macht diese Missbildung nicht. Ihr Trager ist Schiffer und kann seinen Beruf voll ausüben.

Die Entstehung dieser Varletiit hat man alch wohl zu denken als tellweise Verwachsung zweier gesondert angelegter Metatarsal-

Eine Bemerkung zur praktischen Geburtshilfe.

Von Dr. Alfred Riedel, k. Bezirksarzt zu Forchheim.

In No. 6 dieser Wochenschrift vom 10. Februar d. J. hat Herr Dr. A. Muller. Frauenarzt zu München, einen sehr wertvollen Aufsatz über die Behandlung der Geburt bei engem Becken in der Privatpraxis veröffentlicht.

Ich erlaube mir nun, mit nachstehenden Zeilen eine kleine Zugabe zu diesem Aufsatze und einen Beitrag zur Kasuistik des bezeichneten Themas zu liefern.

Es haudelt sich um einen Fall, der in meiner Familie vor-gekommen ist und betrifft derselbe eine Tochter von mir, eine 27 jährige Pfarrfrau im nördlichen Oberfranken in der Nähe von

Es war bei derselben erst im 3. Jahre der Ehe zur Gravidität gekommen und nuchte die Tochter im Frihjahr d. J. den Eltern brieflich Anzeige von dem erfolgten Eintritte der Schwangerschaft, Dubel teilte sie erst jetzt mit, dass der verstorhene Herr Professor Gessner in Erlangen, von dem sie im verflossenen Jahre um eines anderweitigen Zweckes willen untersucht worden war, ihr erklärt lube, sie sei "klein und eug gebaut". Ich war über diese Mitteilung nicht wenig betroffen. Du ich die zarte Körperkonstitution und die bestehende Neigung zu Herzschwäche bei meiner Tochter auf das genaueste kannte, so sah ich klar voraus, dass, wenn man die Schwaugerschaft zu Ende gehen und es auf einen operativen Eingriff, wie Zange, Perforation, prophylakthelie Wendung u.s. w., ankommen hisssen wollte, eine verhängnisvolle Schockwirkung bel meiner Tochter mit aller Sicherheit zu erwarten war.

Ebenso war mir vollkommen klur, dass die rechtzeltige Aus-führung der künstlichen Frühgeburt für meine Tochter der einzige

Ausweg aus der geführlichen Situation war. Ich besaun mich nicht einen Augenblick und setzte mich unverzüglich mit dem für den Aufenthaltsort meiner Tochter nikelsten gyndkologischen Spezialisten, dem Frauen-arzte Herra Dr. Schröter in Hof, ims Beneimen und übertrug demselben vertrauensvoll die Ausführung des er-forderlichen Eingriffes, Herr Dr. Schröter konstatjerte zunächst ebenfalls den bei meiner Tochter vorhandenen Grad von bedeutenderer Beckerenge. Der Eingriff wurde in der Privatklinik des Herrn Dr. Schröter zu Hof in der 35. Schwangerschaftswoche vorgenommen und bestand in der Einlegung eines lan; en sterilisierten Jodoformgazetampons in den unteren Gebürnutternbschnitt im † pekulum.

Am 5. Juli Vormittags wurde der Tampon eingelegt, in der darauffolgenden Nacht Früh 4½ Uhr erfolgte die Geburt eines normalen, lebensfühigen und lebenskräftigen Knübleins. Die Beschwerden in der Austreibungsperiode waren auch für die zarte Konstitution der Metter verhältnismissig erträgliche gewesen. Mutter und Kind is inden sich bis jetzt ganz wohl. Herr Dr. 8 ch röt er hatte die ihm gestellte Aufgabe auf das glücklichste gelist.

So gross vorher meine wohl motivierte Besorguls war, so gross war mehher allerselts die Frende und Befriedigung über den so günstigen Ausgang der Sache.

Es wäre mir in hohem Grade angenehm und wertvoll, wenn es mir durch das vorstehend Mitgeteilte gelingen sollte, den einen oder anderen Kollegen zu veranlassen, in einem ähnlich gelingerten Falle in gleicher 'Veise vorzugehen und auf diesem Wege namentlich einer immerhit sehr bedenklichen Zangenauwendung bei Beckenenge vorzubeugen.

Hygiene und Zuchtwahl.

Von Professor Dr. Kossmann.

In dieser Wochenschrift hat Prof. Gruber einen Vortrag') veröffentlicht, in welchem er die Frage zu benntworten sucht, ob die Hygiene zur Entartung der Rasse führe. Er unterstellt darin die Annahme, dass vom Standpunkte der Darwinschen Theorie

diese Frage zu be Jahen sei.

Um diese Annahme zu begründen, führt Gruber jedoch bicht etwa Stellen aus den Schriften der anerkannten Autoritäten der Darwin schen Lehre au, sondern er stellt, wie er selbst sagt, "absichtlich drastische Aeusserungen der Anbeter des Kampfes ums Dasein" zusammen (8. 1714), beiläufig ohne jeden Urspungsnachweis. Das ist gewiss nicht gauz zu billigen! Anbet ung beruht bekanntlich auch sonst nirgends in der Welt auf Logik und Kritik, daher darf man billigerweise folgerichtige Deduktionen aus einer naturwissenschaftlichen Theorie nicht bei ihren "Anbetern" suchen; auch nicht glauben, indem man diese Anbeter al absurdum führe, die Theorie selbst oder ihre besonnenen Vertreter getroffen zu haben. Wer seine information nicht bei diesen einzieht, läuft Gefahr, seine besten Kampfgenossen für Gegner zu halten.

So erklärt es sich, dass Gruber sagen kann: "Für die An-

So erklärt es sich, dass Gruber sagen kann: "Für die Anbünger der Entwicklungsiehre ist es so selbstverständlich, dass der Kampf ums Dasein..., die besten auslese, dass man sich kaum die Mühe gibt, erst noch die Tatsachen daraufhin zu prüfen" u. s. w. Das ist ein Irrium. Die massgebenden Anbünger der Entwicklungsiehre haben solchen Unsinn nie behauptet, daher brauchten sie auch nicht die Tatsachen daraufhin zu prüfen. Das Ergebnis des Kampfes ums Dasein liegt seibstverständlich "jenseits von gut und böse". So hat denn auch Darwin nicht behauptet, im Kampf ums Dasein überlebe "the best", sondern es überlebe "the fittest", d. h. das "angepassteste" Individuum, oder dasjenige, das die Vorielle, die ihm die Lebensverhültnisse bieten, am besten aesnutzen, den Nachteilen und Gefahren am besten entgehen oder Widerstand leisten kann. Ich brauche nicht erst zu erläutern, dass dieses "fitteste" Individuum je nach den Umständen das frechste, das heimtücklschste, das blutgierigste, das stinkendste sein kann; Ich brauche nicht erst daran zu erinnern, dass nach Darwins eigener Anschauung sogar der Mangel der Augen, der Bewegungsorgane umd ähnliche Defekte unter gewissen Umständen das Individuum im Kampfe ums Dasein heg üns til gen. Von diesem Gesichtspunkte aus müssen wir jene Behauptungen

Von diesem Gesichtspunkte aus mitsen wir jene Behauptungen priifen, die von angeblichen ihrwinisten gemacht worden sein sollen; sie werden sich dann als durchaus nicht-darwinistisch erweisen.

Fassen wir das von Gruber angeführte Beispiel von der Milchdrüse ins Auge! Unter Verhältnissen, in welchen jede Möglichkelt fehlt, ein Kind oder ein junges Tier mit irgend einer auderen Nahrung aufzuziehen, als mit der Milch seiner Mutter, ist eine ausreichende Milchsekretion ein Bedürfnis der Rasse. Die Kinder solcher Milther, die eine ungenügende Sekretion haben, müssen sich schwächlich entwickeln oder sogar verhungern. Nur ausnahmsweise wird eines dieser Kinder selbst wieder Kinder zur Weit bringen; in wenig Generationen muss diese Linie aussterben. Daher kommt es, dass es keine wildhebende Säugetierrasse mit ungenügender Milchsekretion gibt. Gewinnt aber die Rasse, wie es beim Kutturmenschen geschehen ist, die Moglichkeit, das Kind nit der Milch eines anderen Individuums oder gar mit Surrogaten zu ernühren, so wird allerdings das milcharme Weib gerade so gut Kinder aufziehen können, als das milchreiche, vorausgesetzt nurdass es die fremde Milch bezahlen kann; es wird also auch seine Linienmut vererben können, und sonit wird die Zuhl der milchaumen Weiber steigen. Ist das aber eine Entartung? Im Darwinschen Slane sieher aleht. Die Entartung ist diejenige Veränderung, die die Widerstandsfähligkeit herabsetzt, die Rasse zum Aussterben führt. Sind die Surrogate der Mutternilch un-

z urelchende Nährmittel, so werden eben nur die milcharmen Familien—die einen etwas früher, die anderen etwas später—aussterben, die Rasse als Ganzes aber nicht entarten; sind die Kurrogate der Milch zureichende, gleich wertige Nährmittel, dann ist die Milchsektetion überfüssig, und die Rasse entartet dann erst recht nicht, sondern sie verbessert sich, sie wird "füter", indem sie ein Organ mit überfüssiger Funktion allmählich verliert. Die Tatsache, dass durch die Ammenhaltung und die Vervollkommnung der Muttermilchsurrogate die Fähigkeit der Miltter, ihre Kinder selbst zu säugen, bei den Kulturvölkern abgenommen hat und fortwährend noch mehr abnimmt, steht ja übrigens fest, und Gruber wird sie doch wohl selbst nicht bestreiten wollen? Die Feststellung nun dieses Kausalnexus allein ist darwinistisch. Mit der irrigen Meinung, dass das Versiegen der weiblichen Brustdrüse eine Entartung darsteile, hat der Darwinismus gar nichts zu tun. Gerade ihm liegt es sehr ferngeide Rückbildung eines Organs, dessen Lebenswichtigkeit sich verringert, als Entartung zu betrachten; würde doch sonst auch die Abnahme der Behaarung, die Verkürzung der Arne, die Verkleinung der Klefer als solche anzusehen und somit der Mensch schliesslich ein entarteter Affe sein! Wollte man aber wirklich den l'ebergangszustand, in welchen ein Organ wegen verringerter Lebenswichtigkeit bei innuer sahlreicheren Individuen rückgebildet erscheint, als Entartung — sehr unzweckmässig — bezeichnen, dann könnte natürlich nicht bestritten werden, dass die Hyglene solche Pseudodegeneration allerdings herbeizuführen vernang.

Wenden wir uns jedoch zu dem Gebiet, das Gruber am ausführlichsten behandelt; zu den Infektionskrankheiten!

Auch hier unterstellt Gruber dem Darwinlamus wieder eine merkwürlige Rehauptung. Er meint, die Lehre Darwins laute für diesen Fall so: Krüffigere und Widerstandsfähigere vermögen.... Ansteckungsstoffe zu überwinden und abzuwehren, während die schwächeren Individuen daran zugrunde gehen". Auch das hat meines Wissens — und ich habe viele Jahre Vorlesungen über die Darwin seine Theorie gehalten — niemals ein ernsthafter Vertreter des Darwinismus, am wenigsten Darwin selbst, gelehrt. Ist es nicht eine blosse Tautologie — und das soll der Satz doch nicht sein — so kann es nur heissen, dass es eine generelle Kraft oder Widerstandsfähigkeit gehe, die den Organismus befähige, die verschiedenartigsten Insulte, auch die mannigfaltigsten Infektionen, abzuwehren oder zu überwinden. Das ist alber natürlich unrichtig. Es ist naturwissenschaftlich a priori wahrscheinlich, und die Erfahrung bestätigt es, dass auch ein Individuum, das im mechanischen Sinne sehr schwächlich ist, gegen infektionen überhaupt relativ grosse Immunität besitzen kann; und ebenso steht es fest, dass ein und dasselbe Individuum gegen eine Infektion fast immun, für eine andere sehr empfänglich sein kann. Es kann daher der Infektionserreger sehr wohl ein Individuum überwunden werden, das im generellen Sinne sehr schrächlich ist. Für den Typhus scheint es ja sogar festzustehen, dass er besonders kräftige Individuen vorzugsweise gefährlet, Zum mindesten aber gibt es eine Menge von infektiösen Krankheiten, die für Kräftige und Schwächliche ganz gleic Krankheiten, die für Kräftige und Schwächliche ganz gleich kehauptet werden.

Hiernach kommt also für die natürliche Zuchtwahl (Auslese) nicht die generelle, sondern nur die spezifische Widerstandsfählgkeit, die Immunität gegen die einselne Infektions-gefahr, in Betracht. Folgen sich grosse Epidemien derselben Krankheit, und dezimieren sie die Bevölkerung, so werden allerdings die gegen diese Krankhelt mehr oder minder immunen Individuen in relativ viet grösserer Zahl verschont werden, als die nicht-immunen, und sofern die Immunität eine vererbliche ist, wird schliesslich eine Bevölkerung übrig bleiben, die fast durchgängig immun gegen diese Krankheit ist. Höchst wahrscheinlich ist das dauernde Erlöschen gewisser epidemischer Krankbeiten, die früher ungemein häufig und verheerend auftraten, zum Teil auf diese natürliche Zuchtwahl zurückzuführen. Eben weil sich aber Immunität gegen diese Seuche und generelle Widerstandsfähigkeit keineswegs deckten, blieben in diesen Epidemien schwächliche, minderwertige in grosser Zahl neben kriiftigeren Individuen verschont. Die Epidemien wirkten also, abgeseben von der Ausbreitung der spezifischen Immunität, lediglich durch wahllose Herabsetzung der Bevölkerungsdichtigkeit. den Hernbsetzung der Bevölkerungsdichtigkeit aber mildert Kampf ums Dasein und gestattet somit auch einer grösseren An-zahl minderwertiger Individuen, Familie zu gründen, Kinder auf-zuziehen und somit ihre Minderwertigkeit zu vererben. Daraus folgt ohne weiteres, dass grosse Epidemien, wenn sie auch glücklicherweise durch die Stelgerung der spezifischen Immunität gewissermassen sich selbst ersticken, doch, solange sie noch wüten, die durchachnittliche Widerstandsfähigkeit der Rasse hernbsetzen, dass also gerade sie die Entartung der Rasse herbeiführen. Und wenn dem so ist, so folgt daraus weiter, dass die Rekämpfung der Epidemien durch Verringerung oder Beseitigung der Infektionsgefahr die Entartung der Rasse verbindert

Allerdings wird aus denselben Gründen unter dem Einflusse der Hygiene die natürliche Immunität gegen Infektionen wieder schwinden. Aber auch blerin kann keine Degeneration im darwinistischen Sinne erblickt werden, well diese Immunität ja, dank

() () () () ()

[&]quot;) Fuhrt die Hygiene zur Eutartung der Rasse? No. 40/41.

der Hygiene, nunmehr eine für die Rasse wertlose Eigenschaft geworden ist.

Vielleicht mögen diese Deduktionen einem oder dem anderen auf den ersten Blick auf eine Infektionskrankheit nicht zuzutreffen scheinen, nämlich auf die Phthisis tuberculosa. ruht die Disposition zur Erkrankung zum Teil auf einem an-ererbten körnerlichen Habitus. Indem wir diese disponierten Individueu durch hygienische Massregeln vor der Infektion schützen, ermöglichen wir en ihnen, den Habitus weiter zu vererben. Da nun der phthisische Habitus aber, ganz abgesehen von der Gefahr der Phthise, eine geringere Leistungsfähigkeit und Widerstandsfähig-keit in vielen underen Hinsichten bedingt, so würde dessen Fortzüchtung ja allerdings eine Degeneration der Rasse herbeiführen. Aber auch diese Ausnahme ist nur eine scheinbare. Gelingt es. die Tuberkelinfektion auszurotten, so ist der phthisische Habitus zwar in dlesem Hinblick gleichgültig; dass er aber deshalb überhandnehmen und zur Degeneration der Rasse führen müsse, ist unrichtig; denn eben weil dieser Habitus auch in anderer Hinsicht unvorteilhaft ist, werden die damit behafteten ludividuen nach wie vor im Kampfe ums Dasein unterliegen - jetzt nicht niehr an Tuberkulose, dafür aber um so nicht au der Unfähigkeit, in dem durch die gestelgerte Bevölkerungsdichtigkeit verschärften Wettbewerb um das tägliche Brot ihren Bedarf zu erwerben.

Das ist der einzige dem wirklichen Darwinismus entsprechende Gedankengang, und er führt unzweifelhaft zu dem Ergebnis, dass die Hygiene nicht eine Kntartung, sondern eine Stärkung der Rasse zur Folge haben muss; und somit kann sich auch ein wirklicher Darwinist niemals durüber wundern, sondern wird es vielmehr als etwas Selbstverstündliches, statistischer Beweise kaum Bedürfendes anschen, dass da, wo die Hygiene die Kindersterblichkeit vermindert, auch die allgemeine Sterblichkeit slukt.

Ich kann aber mit dieser Feststellung noch nicht schliessen, deun Gruber erwähnt, zwar nicht im Titel, wohl aber im Text, neben der Hygiene auch die Medizln — damit ist, wie die Beispiele erweisen, die Theraple gemeint — als ein Bemilien, das nach den "Anbetern" des Kampfes ums Dasein angeblich die "weisen Einrichtungen der Natur durchkreuzen" und die "Degeneration des Volkes unaufhaltsam" herbeiführen solle.

Ich möchte diese Sätze nicht durchgehen lassen, ohne an-

Ich möchte diese Sätze nicht durchgehen lassen, ohne ansumerken, dass niemand weiter von der Annahme "weiser Einrichtungen der Natur" entfernt ist, als der Darwinist. Hat doch gerade der Darwinismus die vor ihm herrschende teleologische Auffassung der Natur über den Haufen geworfen und die Anpassung der Tier- und Pflanzenformen an die Lebensbedingungen auf a b sicht slos wirkende Naturgesetze zurückzuführen vertanden!

Dies belläufig! Wenden wir uns zu der Frage, wie nach der darwinistischen Auffassung die Therapie sich zu den "Einrichtungen der Natur" verhalte, so finden wir, dass sie in vieler Hinsicht ganz so wirkt wie die Hygiene. Dies gilt zunächst für die Heilung aller nicht auf die Nachkommenschaft übertragbaren Krankheiten und Defekte, sofern auch keine vererbliche Dis-position zu grunde liegt. Wer ein zerbrochenes Bein heilt oder ein Panaritium aufschneidet, kann damit unmöglich eine Entartung der Rasse herbeiführen. Handelt es sich um vererbliche Krankheiten oder um solche, für welche die Disposition vererblich ist, so müssen wir 2 Gruppen unterscheiden. Die erste Gruppe lat die, in welcher lediglich einer einzelnen Gefahr gegenüber ein Locus minoris resistentine geschaffen, aber keineswegs der ganze Organismus in seiner Widerstandskraft gebrochen ist. Wenn es in diesen Fällen der Therapie gelingt, das erkrankte Individuum zu erhalten und ihm damit die Fortpflanzung zu ermöglichen, so ist allerdings vorauszuschen, dass auch bei dessen Nachkommen die Krankheit selbst oder die Disposition dazu wieder auftreten Damit ist aber kelneswegs die Gefahr einer generellen Schwächung der Rasse gegeben, denn die geretteten Individuen können sehr wohl in vielen anderen Beziehungen für den Kampf ums Dasein ausserordentlich wohl gerüstet sein. Betrachten wir beispielsweise den Typhus, so ist wohl zuzugeben, dass wir die Disposition für diese Krankheit dadurch ausrotten könnten, dass wir die daran Erkrankten hilflos sterben liessen oder gar tot-schlügen; aber welcher vernünftige Mensch könnte behaupten, dass wir damit die Rasse generell kräftigen würden? im Gegenteil! Wir würden einer großen Zahl schwächlicher individuen, die nur den einen Vorzug haben, immun gegen Typhus zu sein, sonst aber den vom Typhus Dabingerafften gegenüber durchaus minderwertig sind, gewissermassen Luft schaffen und sie zum Schaden der Durchschnittsqualität der Nachkommenschaft im Kampf ums Daseln begünstigen. Wie man sieht, verhält sich also gegenüber dieser Gruppe von Krankheiten die Therapie ganz genau wie die Hygiene: indem sie die Sterblichkeitsziffer herab-setzt und die Bevölkerungsdichtigkeit erhöht, verschärft sie den Kampf ums Dasein und verhindert, dass nebeusächliche Faktoren, wie die Immunität gegen eine einzelne Infektionsgefahr, ausschlaggebenden Einfluss auf die natürliche Zuchtwahl gewinnen.

Die andere Gruppe der Therapie zugünglicher Krankhelten ist diejenige, in der diese wirklich die ganze Konstitution schwächen, ihre traurigen Folgen sich auch auf die Nachkommenschaft vererben und die ärztliche Kunst keine eigentliche Heilung, sondern nur die Erhaltung eines mehr oder minder siechen Lebens zu erreichen vermag. Als Beispiel können gewisse schwere Syphilisformen dienen. Hier kann man wohl sagen, die Therapie vergrössere, indem sie den Kranken am Leben erhält, die Gefahr, dass er eine degenerierte Nachkommenschaft erzeugt.

Daraus kann jedoch der Therapie natürlich kein ernster Vorwurf gemacht werden. Sie hat die Aufgate, dem leidenden Individuum zu helfen, wo sie kann, nicht aber menschliche Rassenzucht zu betreiben. Soll dies geschehen, so hat der Staat ja in solchen Fällen das Mittel des Eheverbots. Doch ist die Gefahr, dass auf jenem Wege eine Entartung der Rasse entstehen könner gar nicht vorhanden, wenn der natürlichen Zuchtwahl nur freles Spiel gelassen wird. Es unterliegt keinem Zwelfel, dass die in ihrer Gesamtkonstitution minderwertige Nachkommenschaft dann schuell genug im Kampfe ums Dasein erliegen würde. Nur wenn der Staat Zustinde duldet, durch deren Ausnutzung solche minderwertige Familien in der Konkurrenz mit kräftigeren, tächtigeren Sieger bleiben können, vermag daraus eine Entartung der Rasse zu entstehen. An dieser tragen dann natürlich nicht die Rygiene oder die Therapie, sondern die Staatseinrichtungen Schuid.

Damit kommen wir auf eine überaus wichtige Frage. Ein Hygieniker, der die darwinistische Blologie so verkennt, wie es Gruber in seinem Vortrage getan hat, kann sich ustfielich nicht bewusst sein, dass die erfolgreichstellygiene gerade die nuf der Theorie Darwins basierende, näudich die gesundheit-liche Zuchtwahl sein würde. Wenn nämlich schon die Ausschaltung der Infektionskrankheiten aus der natürlichen Zuchtwahl nach darwinistischer Anschauung ein so überaus wirksames Mittel gegen die Entartung der Rasse ist, wieviel könnte derjenige Staat erreichen, der mit vollem Bewussisein daran ginge, überall jene schädlichen Eingriffe in die natürliche Zuchtwahl zu beseitigen, die jetzt nur zu häufig das hygienisch minderwertige Individuum in seiner Konkurrenz mit dem hygienisch vorteil-latter Beaulagten begünstigen! Ich denke dabei noch gar nicht an eine staatliche Ordnung der Paarung, etwa im Sinne des pla-tonischen Idealstaates! Gegen diese, wie gegen alie positivon Züchtungsmassregeln lässt sich, auch wenn wir von dem milchtigen Widerwillen, auf welchen sie stossen wilrden, absehen, mit Fug und Recht der Einwand erheben, dass keine Person und keine Behörde denkbar wäre, der wir die Urteilsfähigkeit und die Voraussicht zutrauen könnten, die nötig wären, um die verderblichsten Missgriffe zu vermeiden. Wohl aber kann der Staat höchst wirksam n e g a t i v e Massregeln ergreifen, indem er jone Einrichtungen abschafft oder bekümpft, welche ersichtlich die Wirksam-kelt der natürlichen Zuchtwahl hindern. Soll der segensreiche Einfluss der natürlichen Zuchtwahl, auch auf dem Gebiete der körperlichen Gesundheit, zu voller Geltung gelangen, so muss der Erfolg im Kampfe ums Daseln lediglich von den persönlichen Eigenschaften des Einzelwesens abhängen, nicht aber von Protektion oder Besitz. Wie wir oben sahen, dass ein Kind syphilitischer Eltern durch Besitz oder Protektion den Sieg fiber zahlreiche konstitutionell trefflich ausgestattete Mitbewerber davontragen kann, so gilt dies natürlich auch für Kinder mit phthisischem Habitus und für neurasthenische, hysterische u.s. w. Eine völlig unentgeltliche Ausbildung des Kindes und Jünglings bis in das heiratsfähige Alter, bei welcher das Aufrücken in die höheren Klassen und Schulen lediglich von der persönlichen Leistungsfühigkeit abhinge, würde ausserordentlich viel mehr körperlich und gelstig gesunde Individuen in Lebensstellungen befördern, in denen sie bei ungebrochener Kraft gesunde Nachkommenschaft erzeugen und aufziehen könnten, vor allem aber den minderwertigen Abkönnulingen kränklicher Eltern, auch wenn diese reich oder vornehm sind, den Wettbewerb so erschweren, dass sie von Generation zu Generation mehr beiseite gedrückt und endlich ausgemerzt würden.

Es liegt freilich in der natürlichen Auslese eine Grausamkeit, die jedes mitfühlende Herz, das den Einzelvorgängen Aufmerksamkeit widmet, mit tiefer Trauer erfüllen muss. Aber nicht geringer, sondern geradezu empörend wird diese Grausamkeit, wenn an die Stelle der natürlichen Auslese die vom Menschen ungerecht ausgedibte tritt: wenn uicht die kränklichen, sondern kräftige, gesunde, durch ihre glückliche Natur zum Siege prädesthierte Individuen mit Hilfe verkehrter Einrichtungen unterdrückt und ausgemerzt werden. Jene Grausamkeit ist die eines weisen Arztes, der ein krankes Glied durch eine schwerzbafte Operation zur Rettung des ganzen Organismus entfernt; diese ist die des ungeschickten Zahnbrechers, der die gesunden Zähne statt der krauken entfernt.

Auch die Hygiene kann die Grausamkeit des Kampfes ums Dasein nicht beseitigen; sie verschärft diesen sogar durch die Steigerung der Bevölkerungsdichtigkeit. Aber sie versöhnt uns mit dieser Grausamkeit, indem sie die Herrschaft des blinden Ungefähr beseitigt, so dass der Kampf zum i lege des Erhaltungswürdigeren führt; und so stellt sie sich nicht nur in den Dienst des bedrohten Einzelwesens, sondern in den Astion, als wirksamste Verhüterin der Entartung.

Soweit hatte ich meine Ausführungen niedergeschrieben, als ich die Nummer 41 dieser Wochenschrift mit dem Schlusse von Grubers Vortrag erhielt.

In diesem Schiusse führt Gruber selbst eine Reihe der Einwände ins Feld, die gegen die Behauptungen jeuer merkwürdigen "Anbeter des Kampfes ums Dasein" erhoben werden können, denen er seine Kenntnisse von der Darwin sehen Theorie verdankt. Es sind, wenn auch in ganz anderer Anordnung, z.T. dieselben Darkgungen, die ich oben gemacht l. de. Aber ganz ungerechtfertigt ist es, wenn Gruber meint, "in der Theorie müsse etwas unrichtig sein", weil die Wirklichkeit ihr widerspreche. Ich hoffe, gezeigt zu haben, dass nicht die Theorie unrichtig ist, son-

dern die von kritiklosen Anonymi daraus gezogenen Schlussfolge rungen unlogisch sind; und nicht der Theorie, sondern nur diesen unlogischen Schlussfolgerungen widerspricht die Wirklichkeit. Wie aber diese "Anbeter" unlogisch verfahren, so übersicht

auch Gruber in den 6 Einwänden, die er erhebt und die an sieh jeder Darwinist billigen kann, das, was bei Jedem Versuche, die Darwin sche Theorie auf den Menschen anzuwenden, der kritische Pankt ist: Beim Menschen kann eine rein persönliche Auslese (herhaupt nicht zustunde kommen, well sich längst Individuen höherer Ordunng gebildet haben, insbeson dere die Staaten in danon die nessänliche Ausless kinnt dere die Smaten, in denen die personiiche Auslese künst-lich beeinfusst, gehemut, abgelenkt wird. Wenn Gruber an einer Stelle, um die Darwinisten ad absurdum zu führen, sagt: "Man gehe nur unter die unteren Stände", so zeigt das schon den Fehler der ganzen Betrachtungsweise. Die n.a.-t ürliche Zuchtwahl, mit der sich der Darwinismus allein beschäftigt, kennt untürlich keine unteren Stände. Die Existenz solcher ist ein Kunstprodukt des menschlichen Staates, der mit dessen Schöpfung in der Tat die nützliche Wirksamkeit der natür-lichen Zuchtwahl durchkreuzt und vielfuch aufgehoben hat. Aber am Ende ist diese doch wieder die Stärkere; denn je mehr die Staaten sich zu fest umgrenzten Individuen hoherer Ordnung gestalten, um so mehr kommt es um zwischen diesen selbst zu einem Kämpf ums Dusch, und in diesem werden selbstverstündlich diejenigen Staaten unterliegen, in denen die Rasse durch Unterdrückung und Missieltung der natürlichen Auslese minderwertig geworden ist.

Schliesslich meint Gruber, der Meusch vermöge das Ziel voller Entwicklung des Korpers durch Abhärtung und Uebung ohne Zubilfenahme des Kampfes ums Dasein zu erreichen. Ich warne dringend vor diesem Glauben! Die Tierzucht hat von jeher das strikte Gegentell erwiesen. Noch tile ist es einem Tierzüchter gelungen, die traurigen Fofgen einer verkehrten Auslese durch Abhärtung und Uebung zu beseitigen oder zu kompensieren. Ohne Auslese geht jede Tierrasse sicher in kürzester Zeit zugrunde. Man führe bei einer Nation das Zweikindersystem durch, und die Nation ist trotz aller Hygiene, trotz aller Uebung und Abhärtung mit mathematischer Gewissheit dem Untergange verfallen! Es ist von höchster Wichtigkeit, das mit aller Schärfe zu betonen. ist von höchster Wichtigkeit, das mit aller Schärfe zu betonen, denn es gibt ja leider im Volke schon elne müchtige Strömung, welche die prinzipielle Beschrinkung der Fruchtbarkeit mit der Begrindung rechtfertigen will, dass die sorgfältigere körperliche Erziehung beim Zwelkindersystem den Fortfull der Auslese reichlich kompensiere. Es wäre überaus traurig, wenn diese durch das Tierexperiment unzweifelhaft widerlegte Irrichre von den Lehrstühlen der Hygiene aus Unterstützung fände.

Cruber freilich ist in der Ausschaltung fande. Uruber freilich ist in der Ausschaltung des Kampfes ums Inseln glücklicherweise noch nicht gunz konsequent; dem zur Verbesserung der Rasse hält auch er eine Zuchtwahl für notwendig, nur nicht die der "blinden Natur", sondern eine vernünftige, also die kün stilche. Wesshah ich soweit nicht zehem will beleg ich handte annahmte ich ein soweit nicht gehen will, habe ich bereits angedeutet: ich traue niemandem die Fähigkeit zu, eine künstliche Menschenzüchtung ohne die verhängnisvollsten Missgriffe zu leiten. Ich würde schon sehr zufrieden sein, wenn man, statt eine sehr problematische vernünftige Zuchtwahl einzuführen, die augenscheinlich unvernfinftige Zuchtwahl abschaffte!

Zu diesen Darlegungen hat mich nicht polemischer Geist. noch Missdeutung der Absichten Grubers veraniasst, sondern die Meinung, dass es der Hygiene seibst und ihren verdienstlichen Vorkämpfern nur erwünscht sein kann, sich zu überzeugen, dass Jene Theorie, die, wenn auch vielfach missverstanden, mit üren Hauptsützen das ganze molerne biologische Denken beierrscht. nicht ürer Gegnerin, sondern ühre mächtige Bundesgenossin ist. Jedenfalls kann auch ich, als überzeugter Darwinist, Grubers Schlussworte als mein eigenes Bekenntnis hierhersetzen: "Die Hygiene aützt nicht nur dem Individuum. nützt auch der Rasse, der menschlichen Spezies im ganzen".

Zur Heilstättenfrage in Bayern.

Von L. R. Müller in Augsburg.

Auf dem internationalen Kongress für Hygiene und Demographie in Brüssel wurde jüngst von Vertretern des Auslandes darauf hingewiesen, dass wir Deutsche im Hellstättenwesen den anderen Nationen weit vorausgeellt seien. Das mag für den Ge-samtbegriff Deutschland zutreffend sein, für unser engeres Vaterland Bayern können wir diese Anerkennung nicht in Anspruch

Mit den Heilstätten für Lungenkranke zwar sind wir auf gutem Wege, 3 Volksheibstätten sind in Betrieb, an anderen wird gebaut oder es geht wenigstens für sie der Klingelbeutel. Dagegen fehlt es bei uns in Bayern völlig au Heilstätten für Trinker und wir müssen, wenn wir solche Krunke unterbringen wollen, sie in unseren Irren- und Blödenanstalten (!) verpfiegen oder in den Trinkerhellstätten underer Staaten für sie um Obdach bitten. Und wahrlich, nicht können wir behaupten, dass unser Volksstamm wesentlich nüchterner wäre als diejenigen der Länder,

welche salche Austalten errichtet haben.
Die Erfolge, welche die Trinkernsyle erzielen, driingen mehr und mehr die Veberzeugung auf, dass die Trunksucht nur in zweckmässig geleiteten Austalten dauernd geheilt werden kann, Bei uns in Bayern ist, wie jeder Arzt, insbesondere der Krankenhausarzt, zugestehen wird, für die Trunksüchtigen schlecht gesorgt. Verilbt ein solcher Krauker in den immer wieder-kehrenden Zustand der Vergiftung und der Bewusstseinstribung "Angriffe gegen fremde Personen oder fremdes Eigentum oder verletzt er die öffentliche Sittlichkeit, so ist die Polizeibehörde be-rechtigt, auf Grund bezirksirztlichen Gutachtens seine Unter-behörung in eine Urrungstrift oder neuentschaften Schieben Unterbringung in eine Irrenaustalt oder sonstige genügende Verwahrung anzuordnen"). Da nun aber "eine sonstige genügende Ver-wahrung", d. h. Verpflegung in einer für diese Zwecke geelgneten Anstalt in Bayern nicht möglich ist, werden die Dipsomanen tut-sächlich in Irrenaustalten und kliotenhäusern eingeliefert. Als geeignet" ist diese Versorgung nun wahrhaftig nicht auzuschen. denn fast durchweg ist trotz der krankhaften Trunksucht die Intelligenz unversehrt und vielfach erweisen sich die Patienten, soluid sie zur Absthenz gezwungen sind, als recht brauchbare und nützliche Glieder der Geschschaft. Unter Geisteskranken haben sie dann ein unglickliches Dasein, leider aber meist auch ein zweckloses, da die Irrenapstalten sich recht weulg für die erfolg-reiche Behandlung der Dipsomanen eignen.

Stünde in Bayern eine Trinkerhelistätte zur Verfügung, so wäre es auch möglich, diejenigen Kranken unterzubringen und ware es auch mognen, diejengen kranken unterzuntigen und zu heiten, welche zwar mit dem Gesetze noch nicht ig Koninkt gekommen sind, wohl aber infolge des unglücklichen Triebes ihre Gesundheit und ihren Wohlstand wesentlich schädigen. Da die Dipsomanen fast ausnahmslos Krankheitseinsicht und Wansch nach Hellung haben, so willigen sie meist gerne in die Verbringung in eine Heilstätte ein, wo ihnen bei genügend langer Behandlung auch Genesung in Aussicht gestellt werden kann; dass sie aber fren fülge eine Irversenstellt eine Mittenparteils aufmannt die serfanden wird. freiwillig eine Irrenanstalt oder Idiotenanstalt aufsuchen, wird wohl seiten der Fall sein, es ist ihnen auch ürztlicherseits kaum

dazu zu raten.

Was uns also in Bayern dringend not tut, ist eine Trinker-heilstatte für unbemittelte Kranke. Dieser Forderung wird sich auch der Staat nicht mehr auf die Dauer entziehen können. Die baldige Errichtung einer solchen Hegt im Interesse der öffentlichen Gesundheitspflege, sie würde von alien Aerzten, insbesondere den Amtsürzten und Anstaltsurzten, freudigst begrüsst werden?). Für wohlhabende Patienten ist das Bedürfnis der Errichtung

einer Entwohnungsmistalt nicht so breinend, solche können eines der zuhlreichen Entziehungssanatorien ausserhnib Bayerns (um Bodensee, am Rhein, in Haden-Baden u. s. w.) aufsuchen, vielfach finden sie auch in Nervenhellanstalten Aufnahme. Für die Dipsomanen der bemittelten Stände ist es sogar häufig besser, wenn sle von liver krankhaften Leidenschaft möglichst ferne von ihren

häuslichen Verhältnissen geheilt werden. Als ein recht bedauerlicher Mangel muss es aber bezelchnet werden, dass wir in Bayern ausserhalb der Stildte überhaupt kein Sanatorium zur Verfügung haben, welches, unter ärztlicher Lei-tung stehend, Winter wie Sommer erholungsbedürftigen Kranken Aufnahme bieten würde. Ueber den Wert der Heilstattenbehandlung bei Konstitutions- und vielen anderen Krankheiten braucht ja kein Wort mehr verloren zu werden, eine solche kann durch häusliche Pflege häufig nicht ersetzt werden. Insbesondere birgt die Hohenluft einen mitchtigen, nicht zu ersetzenden Hellfaktor. Obgleich wir nun in dem Lande leben, das nicht nur die höchsten, sondern auch die schönsten Berge Deutschlands bletet, sind wir auf die Höhensanatorien der Mittelgebirge, des Schwarzwaldes, des Thüringerwaldes angewiesen oder wir müssen unsere Kranken elner der zahlreichen, ausgezeichnet eingerichteten, das ganze Jahr liber geoffneten Hellanstalten der Schweiz überweisen; wir haben in Bayern nicht ein einziges Sanatorium, das, unter ärztlicher Leitung stehend, den Kranken Höhenluft und Höhensonne auch im Herbst und Winter bietet

Es ist wahrlich nicht kleinlicher Partikularisungs, der mich veranlasst, auf den Mangel von Trinkerheilstätten und auf den von Hohensanatorien in Bayern hinzuweisen. Ich giaube, nur ein von vielen Aerzten gefühltes Bedürfnis auszusprechen. Wenn für die Errichtung der ersteren die Behörden einzutreten hätten, so würde durch die Gründung eines letzteren sich die Unternehmungslust nicht nur den Dank vieler Kranker, sondern wohl auch Gewinn sichern.

Referate und Bücheranzeigen.

Dr. O. Rumpel: Die Diagnose des Nierensteins. Mit 50 Rontgenbildern auf 16 Tafeln und 9 Abbildungen im Text. Hamburg, Lucas Gräfe & Sillem, 1903. Preis 11 M.

Der vorliegende Band bildet den 10. des bereits rühmlichst bekannten Werkes: "Archiv und Atlas der normalen und pathologischen Anatomie in typischen Röutgenbildern" von Albers-Schönberg.

R. schildert an der Hand von 18 Fallen aus der I. chirurg. Abteilung des Eppendorfer Krankenhauses in Hamburg die Technik des Röntgenverfahrens, weist auf die Bedeutung des

Polizeistrafgesetzbuch für Bayern, Artikel 80.

³ Vorliegende Amführungen gingen der Redaktion vor der jüngst erfolgten Beschlussfassung der bayerischen Aerztekammern, welche auf die Notwendigkeit der Errichtung von Trinkerhellstätten hinweist, zu. (Anmerkung bei der Korrektur.)



Harnleiterkatheterismus hin und zeigt die praktischen Erfolge der kryoskopischen Untersuchungsmethode auch beim Nierensteine. Die hochentwickelte Technik des Röntgenverfahrens ermöglicht es R., zu folgenden Schlussatzen zu gelangen:

1. Die exakte, einwandfreie Diagnose des Nierensteins ist

nur durch das Röntgenverfahren zu stellen.

 Der Nachweis desselben ist in jedem Falle zu erbringen, gleichviel ob er im Nierenbecken, in den Kelchen oder im Ureter seinen Sitz habe.

 Der negative Ausfall der Röntgemplatte bei wie der rholten Aufnahmen lässt ein Konkrement ausschliessen.

4. Die Sichtbarmachung des Steinschattens ist nur von der Technik des Verfahrens abhängig.

 Man soll zur Unterstützung der Diagnose auch die funktionellen Untersuchungsmethoden mit hermziehen.

Die Technik der Reproduktion der Aufnahmen erforderte oft eine Verkleinerung der Originalplatte und nachherige 2 malige Verstarkung der Platten mittels Sublimat. Hierdurch hat die Schönheit der Bilder gelitten, aber die Identität der Steinschatten mit dem Original ist dadurch gewahrt geblieben. Wer Röntgenbilder zu sehen gelernt hat, wird die Rochen Tafeln als lehrreich, überzeugend wahr und naturgefreu anerkennen und sie als besonders geeignet bezeichnen, die Fortschrifte in der Nierendingnostik zu fördern.

Gaston Graul: Einführung in das Wesen der Magen-, Darm- und Konstitutionskrankheiten und in die Grundsätze ihrer Behandlung. Würzburg, A. Stuber, 1903. 1 M. 50 Pf. 75 Seiten.

Der Gedanke, unser Wissen über Pathologie und Therapie der im Titel angeführten Krankheiten in möglichst knapper Form für Studierende und Aerzte zusammenzufassen, ist nicht schlecht. Trotzdem einzelnes sehr präzis und klar wiedergegeben ist, dürfte aber doch das Heftehen in der vorliegenden Form nicht genugen. Es bietet sowohl dem Studierenden wie dem Praktiker zu wenig. In den physiologischen Einleitungen müsste manches Moderne, z. B. die P a wlo w schen Lehren, genauer besprochen werden; vor allem dürfte die Therapie nicht gar so kurz gefasst sein. Die so wichtige Enteritis membranacea, die Stillersche Enteroptosenlehre dürfte nicht bloss in einer kurzen Anmerkung erwahnt sein.

Kerschen stein er.

Dr. M. v. Zeissl: Lehrbuch der venerischen Erkrankungen. (Mit 50 in den Text gedruckten Abbildungen.) Stuttgart, Ferd. Enke, 1902.

An Stelle der letzten, V. Auflage des berühmten alten Zeisslschen Lehrbuches hat nun der Sohn des berühmten Wiener Syphilidologen eine völlige Umarbeitung und Neubearbeitung des Gegenstandes folgen lassen. Wir finden in dem "neuen Buche" eine grossangelegte wissenschaftliche Darstellung der Lehre von den venerischen Erkrankungen, gegründet auf reichste Literaturkenntnis und eine 25 jährige wissenschaftliche und praktische Tatigkeit. Von grossem Interesse sind die Ausführungen des Verfassers zur physiologischen und klinischen Begrundung einer weniger schroffen Zweiteilung der Pathologie der Gonorrhoen anterior und posterior. Auch ausserdem bietet das schöne Werk zuhlreiche Details, der persönlichen Forscherarbeit des Autors entstammend. Doch mussen wir es uns hier versagen, auf weitere Emzelheiten einzugehen. Es genüge, zu bemerken, dass dieselben Vorzuge, welche dem "alten Zeissl" zu einer so grossen und allgemeinen Verbreitung verhalfen, die Gründlichkeit und Objektivität der Darstellung, das reiche Mass persönlicher Erfahrung, die liebevolle Behandlung der Therapie auch dem neuen Werke eigen sind. Möge demselben ein ebensolcher Beifall seitens der medizmischen Leserwelt zu teil werden. Studierende, praktische Aerzte und Fachmänner werden aus der Lektüre reiche Belehrung schopfen.

Корра

Georg Herzfeld: Handbuch der bahnärztlichen Praxis. Berlin, Verlag von Rich, Selnoetz, 406 Seiten,

Als im Jahre 1894 zum ersten Male unseres Wissens auf dem internationalen Hygienekongress in Pest Brähmer den Versuch machte, eine Eisenbahnhygiene als besonderen Zweig der hygienischen Wissenschaft zu begründen, da erfreute sich dieses Vorgeben keineswegs der allgemeinen Zustimmung berufener

Autoritäten. Es handle sich, so hiess es, im Grunde genommen doch nur um die Anwendung der anerkannten Lehren der Hygiene auf das Verkehrswesen und die Kompliziertheit dieses Verkehrswesens allein berechtige noch nicht zur Aufstellung einer besonderen Disziplin.

Wenn wir mit der Mehrzahl der Fachgenessen heute dies Vorgehen Brähmers für ein verdienstliches halten, so bisst sich doch über die Berechtigung beider Gesichtspunkte streiten; aber auch die Gegner werden uns zugeben, dass trotz dieser Verschiedenheit der Anschnuungen sicher ein Handbuch der, bahmärztlichen Praxis, in welchem alles, was die Zeit auf diesem durchaus modernen Gebiete zutage gefördert hat, zusammengestellt ist, eine Notwendigkeit war. Mit ganz besonderer Freude aber wird der bahnärztliche Praktiker ein solches Handbuch willkommen heissen.

Wie das zu bewältigende Material, welches dem Eisenbuhnarzt bisher auf dem mühevollen Wege des langsamen Hineinpraktizerens bekannt wurde, allmählich gewachsen ist, das beweist der stattliche, 406 Seiten betragende Umfang des Werkes, und wir wüssten uach Durchsicht desselben nicht zu sagen, dass etwas überflüssig ware.

Ausser der rein ärztlichen Befähigung gehört zur erfolgreichen Tatigkeit des Bahnarztes eine Kenntnis des Eisenbahnbetriebes und der Betriebsmittel, der einzelnen Dienstzweige und der damit verbundenen Verantwortung, der Arbeitsstunden und der Ruhepausen der Beamten, der Sehlaf- und Unterkunftsräume ausserhalb der Stationen, der Betriebseinrichtungen, des Signalwesens, der den Fahrbeumten zu ihrer Verpflegung gegebenen Gelegenheit, der gesetzlichen Bestimmungen über die Unfallfürsorge, Haftpflicht u. s. w., für welche es bisher kein Werk zur Orientierung und zum Nachschlagen gab.

H. beginnt mit einem kurzen Abriss der Geschichte der deutschen Eisenbahnen, über die Eisenbahnverwaltungen derselben, das Reichseisenbahnamt und seine Funktionen. Alles, was zur Signalordnung gehört, wird erwähnt, ferner die bahmärztliche Tätigkeit und die verschiedenen Beamtenkategorien, auf welche sich dieselben erstreckt, ihre Dienstobliegenheiten, der Einfluss des Dienstes auf die Gesundheit dieser Beamten.

Auch über Gehalts- und Wohnungsverhältnisse der Beamten und Arbeiter, ihre Kleidung, Urlaubsverhältnisse werden wir unterrichtet. Es folgt eine Uebersicht der Bäder und Kuranstalten mit den für Bahnungestellte bewilligten Vergünstigungen.

Ein wichtiges Kapitel ist der "Ernahrung der Beamten wahrend der Fahrt" gewidmet. Die Alkoholfrage, die Tuberkulosefrage, das Rettungswesen und die Fürsorge bei Betriebs-unfallen ist eingehend gewürdigt.

Es folgt die Schilderung der eigentlichen Sachverständigentärigkeit des Bahnarztes, der Seh- und Hörprüfungen, der Mitwirkung des Bahnarztes bei Ausführung der sozialen Gesetze, der Statistik der Eisenbahnunfalle.

Dem Bahnarzte als Hygieniker, seiner sanitätspolizeilichen Tätigkeit, welcher eine grössere Wirksamkeit eingeraumt werden sollte, ist der nächste Abschnitt gewidmet.

Die durch Brähmergeschaffene Organisation der Bahnärzte und die bisherigen Leistungen dieser Organisation werden hervorgehoben. Es folgt zum Schluss eine Aufstellung der Bahnarztverträge mit einem Vorschlag zur Verbesserung derselben, eine Reihe Anlagen, Formulare und ein Literaturverzeichnis.

Diese kurze Inhaltsangabe des mit grossem Fleiss zusammengestellten Werkes möge jeden Arzt davon überzeugen, dass der erfolgreichen Bewältigung der hier dem Arzte zufallenden Aufgabe gegenüber ein modernes Schlagwort, wie "freie Arztwahl" einer sorgsam waltenden Behörde gegenüber wirkungsles verhalten muss. In der Sicherheit des Betriebes ist die gewissenhafte und mit den notwendigen Kountnissen ausgestattete Tätigkeit des Bahnarztes ein hochwichtiger Faktor, auf welchen sie nicht verzichten kann.

Aus dem ganzen H.schen Werke, dem ersten in dieser Art, geht ausserdem hervor, wie sorgsam und schrittweise die preussische Eisenbahnverwaltung den immer wachsenden Aufgaben der Sicherheit des Verkehrs gerecht zu werden versucht. Wenn jüngst eine preussische Aerztekammer in einer an und für sich nicht unberechtigten, leider etwas zu stürmischen Weise eine Verbesserung der bahnärztlichen Honorarverhältnisse forderte, so

(.. 1/1

dürfen wir demgegenüber anführen, dass eine grosse Anzahl von Bahnärzten, darunter auch der Verf, des Handbuchs, den Standpunkt einnehmen, unbeirrt den Verwaltungen immer mehr zu zeigen, was sie an ihnen haben und was sie leisten, in der Hoffnung, dass eine würdigere Honorierung dieser Leistungen die selbstverständliche Folge sein muss.

Nach dieser Richtung hin ist das fleissige Werk II.s ein wich-

tiger Schritt auf dem Wege zum Ziel.

Hager-Magdeburg-N.

Die bei der zweiten Deutschen Aerzte-Studienreise besuchten sächsischen und bohmischen Bäder. Herausgegeben im Auftrage des Komitees zur Veranstaltung ärztlicher Studienreisen in Bade- und Kurorte von Dr. W. H. Gilbert-Baden-Baden, Dr. P. Meissner-Berlin, Dr. A. Oliven-Berlin. Verlag von Vogel & Kreienbrink, Berlin 1903.

Der Bericht, ausgestattet mit einer grossen Anzahl photographischer Aufnahmen aus den bestehten Orten, ist auch is uer wieder von grosser Reichhaltigkeit und erscheint in einer Buchstärke von 347 Seiten auf dem Plan. Es geht aus dem Berichte hervor, dass die Absicht des Komitees, dem ausser Geh. Rat Liebreich noch die früheren Herren alle angehören, verstärkt durch v. Jaksch - Prag und A. Ott-Prag, nämlich aus der ärztlichen Studienreise nicht nur ein feststehendes alljahrliches Reiseunternehmen, sondern auch ein wichtiges Mittel zur Hebung der Stellung der Aerzteschaft im allgemeinen zu machen, immer entschiedener sich verwirklicht. Besucht wurden Dresden, die sächsische Schweiz, Teplitz, Bilin, Giesshübel, Elster, Franzensbad, Marienbad und schliesslich Karlsbad, wo die Reise am Tage vor Beginn der Naturforscherversammlung endigte. Der Bericht gibt auch diesmal eine sehr gute Uebersicht über die hygienischen Einrichtungen der besuchten Städte und Bäder und bringt auch die während der wissenschaftlichen Sitzungen gehaltenen Vorträge, aus denen der Leser, der nicht dabei gewesen, sich zuhause über die Indikationen der einzelnen Quellen und Badeeinrichtungen unterrichten kann. Gerade in dieser Hinsicht stellt der Bericht, wenn er einmal über die hauptsächlichsten Badeorte Deutschlands und der Nachbarschaft sich erstrecken wird, eine gewiss sehr willkommene Ergänzung der Baderalmanache und der überall zerstreuten Båderschriften dar. Ueber 200 Aerzte beteiligten sieh diesmal an der anscheinend schr gelungenen Studienreise, und es scheint, dass es ihnen auch diesmal an Ehrungen mannigfachster Art und besonders an reichster Gelegenheit, ihre balneologischen Kenntnisse zu erweitern, gewiss nicht gefehlt hat. Die ganz ausserordentliche Mühe, welche die Ausarbeitung und geschickte Durchführung dieser Reisen fifr das Komitee bedeutet, und welche nur von einem Teilnehmer ganz gewürdigt werden kann, sichert demselben den lebhaftesten Dank und wärmste Anerkennung, in Anbetracht der höheren Ziele der Reisen nicht nur von den Teilnehmern, soudern den deutschen Aerzten überhaupt.

Grassmann - München.

Meneste Journalliteratur.

Archiv für klinische Chirurgie. 71. Bd., 2. Heft. Berlin Hirschwald, 1903.

1i) Pappeuheim-Berlin: Ueber Pseudoleukämie und

verschiedene verwandte Krankheitsformen.

Die Ausführungen P.s behandeln die systematische Stellung Formen der Pseudoleukümie, des Lymphoder verschiedenen sarkoms und des multiplen Myeloms. P. glaubt, dass eine strenge Scheldung zwischen malignem Lymphom und Lymphosarkom uneine besondere Abart der lymphadenoiden malignen multiplen Hyperplasien dar und gehört demnach auch in den Rahmen der Pseudoleukämle.

Da ferner zwischen reinem malignem Lymphom und multiplem Myelom alle möglichen Zwischenformen vorkommen von lymphatisch-myelogener Pseudoleukämie, d. h., da auch maligues Lymphon nicht nur mit Haut-, Leber- und Miz-, sondern auch mit Knochenmarksherden zur Beobachtung kommt, und da es zirkumskripte und diffuse Myelomatosisfälle gibt, die, im übrigen völlig gleich, sich nur durch etwaige Mitheteiligung von Drüßen oder Mitz an der Geschwulstbildung unterscheiden, so glaubt P. berechtigt zu sein, in dem multiplen Myelom trotz seiner kli-nischen Besonderheiten nur eine besondere Lokalisation der nüm-lichen geschwulstbildenden Prozesse der lymphosarkomatösen Pseudoleukämie im Knochensystem zu sehen, aber keine besondere Krankheitsform. Multiples Myelom und malignes Lymphom sind wie die lienalen Affektionen, die pseudoleukilmische Spieno-megalie nur verschiedene Aeusscrungsformen des nämlichen hyperplastisch-lymphosarkomatösen Prozesses, der einen Paendoleukamie.

12) Ekehorn-Sundsvall: Ueber die gewöhnlichen, durch Verknotung verursachten Formen von Heus, mit besonderer Rucksicht auf den Mechanismus der Knotenbildung. E. unterzieht im Anschluss an eine eigene Beobachtung

(Knotenbildung zwischen Flexur und unterstem Ileum) die älteren von Küttner und Leichtenstern gegebenen Erklärungsversuche der Knotenbildung der Kritik und entwickeit dann seine eigenen Anschauungen; ohne die Abbildungen sind die Aus-führungen E.s nicht verständlich und muss deshalb auf das Original verwiesen werden. Die Arbeit von Wilms (Langen-becks Arch., Bd. 70) ist nur im Anhang berücksichtigt. Auch die Dingnose und Therapie des Leidens sind kurz besprochen.

16) Lennander-Upsala: Exstirpation des rechten Schulterblattes wegen chronischer Myelitis; Fixation des Oberarms am Schlüsselbein durch einen Metalldraht und durch Muskelplastik.

Nach der wegen chronischer Osteomyelitis notwendig gewordenen Resektion der ganzen Skapula mit Ausnahme des Akromion und eines kleinen Telles der Spina war der Arm vollkommen unbrauchter geworden, weil dem Humeruskopf jeder Halt feblte. L. fixierte nun den Humeruskopf an der Kinvikulz und bijdete durch exakte Vernithung der Muskeln sowohl an der Vorder-, wie an der Rückseite des Gelenkes eine Muskelwand; vor allem wurde der Deltoidens genau mit dem Trapezius vereinigt. tionelle Resultat war sehr befriedigend.

18) Wieting-Konstantinopel: Ueber die Tuberkulose der Wirbelsäule, besonders ihrer hinteren Abschnitte, und über die

Entstehung retropharyngealer Abezess

9 eigene Beobachtungen (unter 70 Wirbeltuberkulosen) geben W. Veranlassung, die Tuberkulose der hinteren Wirbelteile, der Bügen, Dorn- und Querfortsätze eingehend zu besprechen. Es ist in den meisten Fällen möglich, die Differentialdingnose gegenüber der Tuberkulose der Wirbelkörper zu stellen; bei der Spondylitis posterior treten die Schmerzen nur als direkte Druckschmerzen auf, während sie bei indirekter Belastung der Wirbelsäule meist fehlen; sie können auch fehlen beim Blicken und Wiederaufrichten, Die Abszessbildung tritt fast stets in und an der Dornfortsatzlinie auf, anfangs aus kielner, klaffender Spalte zwischen den Rücken-marksstreckern als weiche, tiefe Fluktuntion, dann rasche Aus-breitung nach Durchbruch der Faszien unter der Haut. Die Abszesse blellen auf den Ort ihrer Entstehung resp. dessen Um-gebung beschränkt und haben wenig Neigung zur Wanderung. Rückenmarkssymptome, meist bedingt durch tuberkulöse Granulaituckenmarkskymptome, meist beilingt durch unberkulose Granua-tionen im Wirbeikanal, sind bei der Spond, post, besonders bäufig. Eigentliche Gibbusbildung fehlt. Die Behandlung der Spond, post, muss stets eine operative sein, da einerseits die Gefahr für das Rückenmark gross, andrerseits die Prognose der Operation weit günstiger ist als bei der Spond, ant. Ein energisches und gründliches Vorgeben ist aber durchaus erforderlich.

Auch bei florider Tuberkulose der Wirbelkörper hält W. einen operativen Eingriff dann für indiziert, wenn der Prozess nach lange fortgesetzter und suchgemäss durchgeführter orthopädischer Behandlung keine Neigung zur Heilung zeigt, als ultima ratio also bei sonst sicher verlorenen Patienten. W. ist in 2 Fällen von der Seite aus nach Resektion mehrerer Rippenenden gegen die erkrankten Wirbelkörper vorgegangen und hat die tuberkulösen Massen nach Möglichkeit entfernt; er konnte sich dabei von der guten Ausführbarkeit der Operation überzeugen, doch starben

beide Patienten an Lungenembolle.

Endlich schildert W. 2 Fälle von Retropharyngealabszess, die ihren Ausgang von tuberkulösen retropharyngealen Lymphdrüsen genommen hatten. Das Konstatieren eines chronischen Retro-pharyngealnbazesses genügt also nicht zur Dingnose auf Spond. cervicalis. W. riit, die retropharyngeale Drüsentuberkulose operativ anzugreifen.

Zum Schluss gibt W. ein vollständiges Verzeichnis der Lite-

ratur über operative Behandlung der Wirbeltuberkulose.
13) Payr: Ueber Kropfistein. Ein Beitrag zur logischen Anatomie und Klinik der Strumitis. (Chirurgische Klinik in Graz.)

14) Frank-Wien: Ein neuer Blasenschnitt (Cystotomia

perinealis). 15) Kraske-Freiburg i. Br.: **Ueber Beckenhochlagerung** und ihre Gefahren. 17) Gross-Jena: Die Drüsenkrankheit von Barbados.

 Franke-Braunschweig: Perforatio thoracis translateralis duplex mit Ausgang in Hellung.
 Wessely-Berlin: Zur Kenntnis der Wirkung lokaler Beise und lokaler Wärmeapplikation (nach Experimenten am Auge). 21) Enderlen: Zur Astiologie der Blasensktopie. (Ans-

tomisches Institut in Marburg.)

Vortriige auf dem 32. Chlrurgenkongress, Referate s. No. 24/25 Heineke-Kelpzig. dieser Wochenschrift.

Deutsche Zeitschrift für Chirurgie. 70. Band . 4. Heft, Leipzig, Vogel. September 1903.

16) Kayser-Berlin: Ueber primäre Schädelplastik durch Verlagerung reimplantierter Schädelbruchstücke swischen die Lamellen der Schädelkapsel, nebet kasuistischen und klinischen Bemerkungen zur Schädel- und Gehirnchirurgie.

31 /1 1

Infolge Hufschlag ausgedehute Schädeldepression mit Zertrümmerung eines Teiles der Grosshirnhemisphäre. Trepunation und Reimplantation eines grösseren Bruchstückes der Tabulu in-terna in die Diploe. Vorübergehende Lähmung des rechten Armes. Völlige Heilung.

Verf. möchte das in diesem Falle geübte Verfahren für älin-

liche Fälle empfehlen.

17) Richard Wolff: Ist das Os naviculars carpi bipartitum und tripartitum Grubers das Produkt einer Fraktur! (Monbit Berlin.)

Der Begriff des Os naviculare bipartitum und tripartitum ist ton W. Gruber aufgestellt und wissenschaftlich begründet. W. weist aun nach, dass ein Teil der als Os naviculare partitum beschriebenen Falle ohne Zweifel als Produkt einer Fraktur aufzufassen ist, welche nicht zur knöchernen Konsolidation gelangte. Als Naviculare partitum kann man nur diejenigen Fälle gelten lassen, wo die Hulfte des Naviculare sich mit glatten knorpeligen Flächen berührten. In einem Anhange der Arbeit beschreibt W. einen solchen Fall, den er als Naviculare partitum anschen zu dürfen glaubt.

18) Wolff: Die Erfahrungen über Handwurzelver-letzungen, verglichen mit den Ergebnissen der Varietatenstatistik an den Knochen der Handwurzel. (Moabit Berlin.)

Pfitzner hat bekanntlich alle abweichenden Befunde am Handwurzelskelett sorgfaltig gesnumelt. W. weist gegenüber den als Varietaten gedeuteten Abweichungen darauf hin, dass in Zuaus varietaten gedeuteten Abweichungen darauf hin, dass in Zukunft mehr erwogen werden muss, ob dieselben durch Fraktur
und Abspreugung erzeugt werden. Handwurzeiverletzungen kommen entschieden häufiger vor, als man früher annahm, und die
Frakturen derselben haben die Eigentümlichkeit, dass sie unvereinigt und Abspreugungen als selbständige Stücke bestehen
bleiben. Verf. beschreibt genau die einzelnen bisher zur Beobachtung gelangten Frakturen. Bemerkenswert ist vor allen
Dingen die Tatsache, dass bei den Knochenbrüchen der distalen
Bethe immer eine krijcherte Verbingung einzultaten gehauft im Rethe immer eine knöcherne Vereinigung einzutreten scheint, im Gegensatz zu denen der proximalen, bei denen häufiger nur eine bindegewebige Vereinigung eintritt.

19) Bender: Beitrag zur Geschwulstlehre. (Pathol, Institut Letpzig.)

1. Solides Adenom der Mamma mit Cystenbildung und schleimiger Entartung. Der Tumor ging vom Drüsenepithel aus. Seine Eigentfinslichkeit bestand vornehmlich in schleimiger und hyaliner Degeneration von Parenchym und Stroma.

2. Rezidivierendes Lipomyxom. Der die Achsehöhle betrefende Tumor machte eine 4 mailge Operation notwendig. Eigentümlich waren der Geschwulst vakuoläre Zellen, welche als jugendliche Fettzellen angesehen werden müssen. Durch Wucherung derselben ist der Tumor entstanden.

20) Millhaam: Ueber doppelseitige Oberschenkelamputation

bei embolischer Gangrän. Bei dem ersten der mitgetellten Fälle ergab die Sektion neben Myokarditis einen embolischen Thrombus an der Tellungsstelle der Aorta, von wo aus die Gerlunsel in beide Arteriae femorales weiter befördert waren und die Gangrän beider Beine bewirkt hatten.

In dem anderen Falle war die Embolie im Anschluss an eine Influenzaendokalditis aufgetreten, Amputation beider Ober-Amputation beider schenkel. Hellung, trotzdem im Blut zahlrelehe Bakterienkeime nachgewiesen worden waren.

21) Blecher: Ueber Cholesteatome (Epidermoide) der Schadetknochen. (Garnisoniazarett Brandenburg a. II.)

Der von B. operierte Tumor betraf das linke Scheltelbein und war hühnereigross. Der Tumor bestand aus den bekanuten, zwiebelartig geschichteten Lumellen. Der Tumor lag Im Knochen, so dass die Dura nach der Exstirpation frei lag.

22) Boerner: Klinische und pathologisch-anatomische Bei-

träge zur Lehre von den Gelenkmausen. (Chir. Klinik Rostock.) B. erwähnt zumichst einige Fälle von Lipom der Gelenkkapsel, von Zottenwucherung und teilweise geföstem Meniskus, die Gelenkmaussymptome vorgetäuscht hatten.

Echte Gelenkmäuse wurden 28 beobachtet. richtet Verf, fiber 4 bei Arthritis deformans beobachtete Gelenkkorper, welche mikroskopisch keine Telle der normalen Gelenkfläche enthalten.

Es ist nicht möglich, auf die Fülle von interessanten Einzelheiten nüher einzugehen. Von allgemeinen Ergebnissen der Ar-beit seien folgende hervorgeholen: Zweifeilos gibt es eine allmähliche Lösung von Geienkkörpern

aus den artikulierenden Gelenkenden.

Bezüglich der Entstehung freier Gelenkkörper hat B. für einen entzündlichen Vorgang (Osteochondritis dissecans) keineriel Anhaltspunkte gefunden. Im allgemeinen ist er geneigt, alle Andahapanke gerundez. In angenerien in de Geleikmiluse als hicht durch Arthritis deformans entstandenen Geleikmiluse als truumatische aufzufassen. Der zumelst nur zum Teil gelöste Körper kann jahrelang in seinem Defekt fostslizen. Bezüglich der Art der völligen Lösung neigt B. der Völkerschen Auf-fassung zu, wonach durch die Gelenkbewegungen die letzten Verbindungen des Körpers (Knochenbälkehen, Knorpelfasern) all-mählleh durchgerieben werden.

Die mikroskopischen Untersuchungen an 19 Gelenkkörpern ergaben nur in den seltensten Fällen normalen Gelenkknorpel, meistens war derseibe mehr oder minder stark nekrotisch.

Krecke.

Centralblatt für Gynäkologie. 1903. No. 48 u. 44.

Gottschalk-Beriln: Zur künstlichen Drehung der Frucht bezw. des Rückens bei Schädelgeburten.
 machte die künstliche Drehung der Frucht:
 wenn bei tiefem Querstand durch das Ausbielben der

Rotation trotz entsprechender Seitenlagerung die Geburt stockte, b) zur Korrektur der Vorderhauptslagen, sowie bei III. und IV. Schadellagen.

c) bel tiefem Querstand und Vorderhauptslagen, bezw. III. und IV. Schildellagen, vor Applikation der sonst indizierten Zange, die

alsdann in Hinterhauptslage günstig angelegt werden konnte. G. macht seit 4 Jahren die Drehung des Rückens nur durch aussere Haudgriffe, die er an einem vor 2 Jahren beobachteten Geburtsfalle ausführlich beschreibt.

2) J. J. Fedoroff-Warschau: Rin neues Instrument sur

Uterustamponade (Tamponator uteri.)
Besteht aus 2 Halbrinnen, die auselnander zu nehmen und au den Spitzen gezähnt sind.

3) J. Krebs-Breslau: Choricepitheliom und Ovarialtumor. Beschreibung eines Sektionspräparates, das einer 37 jährigen Fran entstammte. Die mikroskopische Untersuchung der Wand der Ovarialeyste ergab, dass es sich um Luteincysten handelte, bestätigte also die schon oft gemachte Erfahrung des Luteincysten des Ovariums.

4) Westphal-Stolp: Ein Fall von radikalem Kaiserschnitt bei Schwangerschaft mit Zervixmyom.

Es handelte sich um eine 42 jührige III. Para mit grossem

Zervixmyom neben einer sechsmonatlichen Schwangerschaft. Da die Geburt begonnen hatte, führte W. die Sectio enesarea mit querem Fundalschnitt und supravaginaler Amputation des Uterus aus. Das Kind starb alsbald, die Frau wurde geheilt. Bemerkenswert war das sehr schnelle Wachstum des Myons

während der letzten Schwangerschaft.

5) H. Piwnicza-Brünn: Ein Instrument zur Entfernung inkarzerierter Pessarien.

Scherenförmiges Instrument, welches das Pessar zangenartig fasst und durchtrennt, P. nennt dasselbe "Pessariotom" und gibt an, dasselbe sei in Brünn bei J. und L. Hlavka zu Ob ein Bedürfnis für ein solches Instrument vorhauden sel, möchten wir bezweifeln. Jaffé-Hamburg.

Archiv für Kinderheilkunde, 87. Bd., 8. u. 4. Heft.

Josef K. Friedjung und Adolf Franz Hecht: Veber Katalyse und Fermentwirkung der Milch. A. Theoretischer Tell. (Aus der allgem. Poliklinik in Wien.) (Schluss folgt.)

H. Pfister: Neue Beitrage sur Kenntnis des kindlichen

Hirngewichts. (Aus der psychiatrischen Klinik Freiburg i. Br.) Als Erweiterung früherer Untersuchungen berichtet Verf. ilber die Gehirngewichte von 145 Kindern, wobel Gehirne, die stark pathologisch verändert waren, ausgeschlossen wurden; in der Tabelle, die auch die respektive Kürpergrösse enthilt, fallen vor allem die grossen Gewichtsschwankungen auch innerhalb der gleichen Altersstufen auf.

H. Pfister: Teilwägungen kindlicher Gehirne. (Aus der

psychiatrischen Klinik Freiburg I. Br.)
In diesen Wägungen sieht Verf. vor allem Sammlung von
Material, von dem nur sehr wenig existiert. Aus den Zahlen ersieht man die schon oben erwähnten Schwankungen fiberhaupt, ferner zeigt sich, dass die beiden Grosshirnhemisphären fast immer etwas verschieden schwer sind, und zwar in etwas mehr als der Hälfte die linke etwas (1-15 g) schwerer als die rechte.

— Auch beim Kleinhiru zeigen sich grosse individuelle Schwankungen; das Durchschulttsgewicht des Kleinhirus beim Neugeborenen beträgt ca. 1/1 desselben beim Erwachsenen, d. h. das Kleinhirn vergrössert sein Anfangsgewicht um das 7 fache, withrend dies das Grosslira, wie auch das Gehira la toto aur um das 4 fache tut — eine Tatsuche, die auch entwicklungsgeschichtlich bisher nicht zu erkilren ist. — Medulla, Pons umd Vierhigel zusammen zeigen, wie auch das Kleinhira, stets grössere Mittelwerte bei Knahen wie bei Midchen.

O. It omm e'l-München: **Ueber Buttermilch**. Es ist dankenswert vom Autor, dass er hier eine allgemeine und erschöpfende Orientierung über dies moderne Diätetikum gibt. Er berichtet über die Gewinnung der Butternilch, über ihre physi-kulischen und chemischen Eigenschaften, über ihre Verwendung, über die Grenzen derschien und erörtert die einzelnen Faktoren, welche den guten Resultaten mit ihr zu Grunde liegen. Berücksichtigt man, dass für gewöhnlich einwandfreie Butternilch in der Grosstadt nicht erhältlich ist, so erscheint ein Vorschlag R.s von praktischer Beieutung: man verwende frische Magermilch und bringe diese durch Säuerung zur Gerinnung; dies geschicht durch Milehsäurebakterien in Reinkultur, welche jetzt nach Angabe R.s in Tablettenform hergestellt werden. Das 8. beta Richard Produkt ist eigentlich identisch mit Ruttermich, d. h. fettarm, el-weissreich, von entsprechendem Gehalt an Milchsäure, und nach Mehlzusatz und Kochen bleibt das Kasein in feinster Verteilung. Mehlzusatz und Kochen bleibt ins Kasem in feinster verteilung. Auf diese Weise hergesteilt ist das Priparat leicht erhältlich, sauber, es kann zu Hause bereitet werden und so kann damit nuch der Praktiker jederzeit manipulieren, was bisher mit Butter-mileh nicht der Fall war. Nach Bedarf lässt sich eventuell durch Habnazasatz der Nährwert der Buttermilch erhöhen, was bel atrophischen Kindern sehr in Betracht kommen kann. — Ein-



gehend erörtert der Autor ferner den Einfluss der Buttermilch auf den Mineralstoffwechsel und illustriert ihn auch durch einen Mineralstoffwechselversuch, dessen Detalls im Original nachzu-Mineralstoff wechselversuch, dessen Detalls im Original machzuschen sind. Hervorgehoben sel nur, dass der hohe Milchainregeholt der Buttermilch namentlich auf die Ca-Bilanz von nachteiligem Einfluss ist und die Werie für den im Dickdarm ausgeschiedenen Kaik recht beträchtlich werden; Rommel bringt hiermit einen interessanten Hinweis auf die Rhachitis in Verbindung, bei welcher eine vermehrte Kalkaischeidung in den Darm vermutlich doch nicht ohne ättologische Bedeutung ist. Eine Stütze erhält diese Erwägung auch dadurch, dass sich bei bunger Ernährung mit Buttermilde viele leichte Fermen von Phalanger Ernährung mit Buttermilch viele leichte Formen von Rhachitis finden (Teixeira de Mattos). — Nach alledem ist die Buttermilch als ein wichtiges, sehr brauchbares thera-peutisches Diätetikum zu bezeichnen, jedoch zur ausschlieslichen dauernden Ernährung nicht geeignet.

N. P. Trinkler-Charkow: Beitrag zur Frage der chirur-gischen Behandlung des Hydrocephalus internus. Verf. erörtert den gegenwärtigen Stand der Lehre vom Hydro-

verf. erörtert den gegenwärtigen Stund der Lehre vom Hydroephalus, seinen verschiedenen klinischen und pathologischen
Formen und der Therapie; im Anschluss hieran die Krankengeschichte eines Falles von Hydrocephalus internus, bei dem eine
3 malige Punktion bedeutende Besserung gebrucht hatte.

A. Kühn: Ueber den Ausgang der kindlichen kruppösen
Fneumonie in Lungensequestrierung. (Aus der Rostocker med.

Kilnik.i

Beschreibung eines Falles von kruppöser Pneumonie bei einem sehr heruntergekommenen Kind; Rückbildung der Lungenerscheinungen, kritischer Abfall, dann Tod unter zunehmender Schwäche. Die Sektion zeigte einen grossen Lungensequester im linken Oberlappen, ohne Fäulnis. Die Diagnose in vivo ist kaum mög-lich, die Affektion sehr selten, doch ist die Möglichkeit dieses Ausgangs bei protrahlertem Verlauf immerhin in Erwägung zu ziehen.

A. Baginsky: In eigener Sache. Zur Pathologie der Magendarmkrankheiten der Kinder.
B. verteidigt seine früher erhobenen pathologisch-anatomischen Befunde gegen ein im Jahrbuch für Kinderheilkunde erschienenes Referat.

Beferate.

Lichtenstein-München.

Berliner klinische Wochenschrift, 1903. No. 44.

1) O. Heubner-Berlin: Bede zur Einweihung der neuen Universitätsklinik und Poliklinik für Kinderheilkunde im Charité-Krankenhause am 29. Oktober 1903.

W. v. Moraczewski-Karlsbad: Fieberverlauf bei

elnem Splenektomierten.

Der Patient, ein 51 jähriger Arbeiter, dessen Mitz 7 Monate vor der hier beschriebenen Untersuchungsreihe entfernt worden war, erkrankte an einer Pneumonie. Im Verlauf des Fielbers fiel dle Leukocytenzahl ziemlich rapid von 50 000 auf 8000. Hinsichtlich der einzelnen Harnbestandtelle war ein auffallender Unterschied gegenüber den Verhältnissen sonst beim Fieber bei dem Kranken im allgemeinen nicht zu verzeichnen, nur die Phosphate stiegen in der Zeit, wo die Leukocytenzahl abnahm, erheblich an-Mit dem Wuchstum der Leukocyteuzahl wuchs auch die Kalzium-nusscheldung. Dieses Verhalten ist vielleicht durch den Verbrauch der wachsenden Zellen zu erklären. Elsen und Indikan wurden wihrend 3 Tagen vermehrt gefunden. Der Fieberverlauf wich nicht von der Norm ab.

3) Mangelsdorf-Kissingen: Ueber ein Phänomen am

Magen bei Migräne und Epilepsie.
Von 469 au Migräne leidenden Personen fand Verfasser bei
409 während des Anfalles eine erhebliche Zunahme der Magengröße. Nach und nach bildet sich hieraus eine dauernde Magenntonie. Die Entstehung der akuten Magenerschlaftung ist wahrscheinlich auf zentrale Ursachen zurückzuführen. Einen analogen
Befund erhob Verfasser bei der genuinen Epilepsie. Die Behandlung der Magenatonie ergab hinsichtlich der Migrineanfälle sehr günstige Resultate. Die Magenuntersuchungen wurden immer bei leerem Magen vorgenommen und häufig die Magengrenzen mittels Luftauftreibung bestimmt. Die Beobachtungen sind durch Kurven veranschaulicht.

4) O. Kaiserling-Berlin: Die klinische Pepeinbestim-

mung nach Motte.
Nirenstein und Schiff hatten eine Modlikation der genannten Methode als nötig für die klinische Branchbarkeit angegeben, welche besonders eine 16 fache Verdünnung des Magensuftes vornussetzte. Im allgemeinen bestättigt Verfasser die Angaben der beiden Autoren, konnte aber durch weitere Untersuchungen an ca. 50 Fällen zeigen, dass eine allgemein gültige Regel für die Verdünnung des Magensaftes nicht aufgestellt werden kunn. Für die klinische Abschätzung der elweissverdauenden Kraft des Magensaftes reicht nach K. die ursprüngliche Mettesche Probe bin, soduss eine Modifikation vorläufig für die Klinik hicht erforderlich und ratsam ist.
5) C. Moreschi-Pavin: Ueber die Natur der Isohämolysine der Menschenblutsera.

Zu einem kurzen Auszug nicht geeignet.

6) A s c h e r - Königsberg i, Pr.: Tuberkulöse und nichttuberkulöse Erkrankungen der Atmungsorgane in Preussen seit 1675.

Vortrag, gehalten auf der diesjährigen Naturforscherversamm-lung in Kassel.

Grassmann - München.

Deutsche medizinische Wochenschrift. 1903. No. 44.

1) Ribbert-Göttingen: Die Morphologie und Chemie der

fettigen Degeneration.

Gegenüber neueren chemischen Forschungen (von Rosenfeld, Kraus u. n.), nach welchen bei der fettigen Degeneration das Fett melst in der Zelle selbst entsteht, macht Verf. geltend, dass so grosse Fettanhäufungen, wie man sie oft in den Zellen sicht, sicher zum grössten Tell aus dem Blut eingeschleppt sein müssten. Er unterscheidet eine physiologische Fettinfiltration (Aufspeicherung von Fett in normalen Zellen) und eine pathologische Fettinfiltration (sog. fettige Degeneration), d. h. eine Emlagerung von Fett in kranke Zellen, in denen die Verbrennung mangelhaft ist.

2) F. Riegel-Giessen: Weber Herzbigeminie und Hemi-

systolie.

Das von Leyden aufgestellte Bild der "Hemisystolie" hat Verf. gar nicht 30 selten beobachtet, deutet es aber als "Hers-bigendnie" (nach einer kräftigen Herzsystole folgt eine nuvoliständige, durch eine "Extrasystole" unterbrochene Diastole),

P. Grütsner-Tübingen: Ueber die Zerkleinerung menschlicher Fäzes.

Die Filzes werden mit Breunspirltus fibergossen und mit einer Art Schaumschläger, d. h. einer in der Längsachse zusammendrückbaren Federspirale, verteilt, wobei sie rasch in eine pulverförinige Musse zerfällen.
4) Rledel-Jena: Ueber die Excochleatio prostatas

Verf. hut die Prostata in mehreren Fillen mit Erfolg exverf, hut die Prostata in mehreren Fillen mit Erfolg ex-kochleiert. Er legt die Drüse vom Damm aus (1-Schnitt) unter Schonung von Rektum und Urethra frel, spaltet die Kapsel der Schenung von Rektum und Urethra frel, spaltet die Kapsel der Schenung von Rektum und Urethra frel, spaltet die Kapsel der Scheinlagben ausgiebig und verkleinert die nit scharfen Löffel und Schere. Nur bel der seitenen isolierten Hypertrophie des Mitteliappens bült Verf, die Bottinische Operation für gerecht-fertigt, die er somst vermedet. Denn "eine Operation darf nie ge-

fabrlicher werden als das Leiden selbst".

5) W. Hirt und R. Sticher-Breslau: Ueber cystoskopisch nachweisbare Blasenveränderungen bei Uteruskerzinomen.

(Schluss foigt.)

6) Maluzer - Jena: Idiopathischer Priapismus, 9 Tage persistierend.

Als Ursuche war nur sexuelle Uebererregbarkeit, kein organisches Leiden zu konstatieren. Auch Alkoholisaum war mit

7) Arth. Stein-Heidelberg: Ueber Schnellhärtung und Schnelleinbettung.
Ergänzung der C. Gutmannschen Mitteilung in No. 4t

derschen Wochenschrift. 8) Glaser-Gramechütz; Zur Kasuistik der Antitoxin-behandlung des Tetanus. Der geschilderte Kranke, bei dem der Trismus 8 Tage nach

Verletzung durch einen Brettnagel auftrat, konnte durch 2 mal 100 Authoxinclnheiten nicht mehr gerettet werden,

9) B. Aronsohn-Läbtheen i. M.: Unangenehme Neben-wirkungen des Mesotan. In 2 blillen trat intensive Rötung und Schwellung der

Haut auf. 10) Clamann-Gross-Schwülper: Zur Behandlung der Ob-

stipation im Säuglingsalter.
Reizung der Rektalschleimhaut durch Einführung eines eingeölten Nelatonkatheters. R. Grashey - München.

Correspondenzblatt für Schweizer Aerzte, 33. Jahrg. No.21. Oskar Wyss: Kindersterblichkeit im 1. Lebensjahre und Blasenseuche der Milchtiere.

Aus der Mortalitätsstatistik von Kanton und Stadt Zürich selt 1893 ergibt sich fast durchweg ein deutlicher Zusummenhang zwischen Kindersterblichkeit, Enteritis und Blasenseuche. Hiebel wirkt die Blasenseuche schildigend auf die Milchsekretion nach, es kann also die Erhöhung der Kindersterblichkeit derjenigen der Blasenseuche um 1 Jahr nachfolgen.

E. Ringier-Kirchdorf: Bin typischer Fall von Zwangs-

irresein.

Genaue Krankengeschichte und literarisches Referat. O. Plachinger.

Cesterreichische Literatur.

Wiener klinische Wochenschrift.

1) O. Zuckerkundl-Wien: Ueber die Totalexstirpation

hypertrophischen Prostata.

Der augegebenen Operationsmethode liegt die Tatsache zugrunde, dass die hypertrophierte Drüse konstant intrakapsulär aus ihrer Verbindung mit der Nachbarschaft gelöst werden kann. Z. beschreibt unter Beignbe instruktiver Zeichnungen den von ihm zur Erreichung dieses Zweckes gewählten Weg; prärektaler Bogenschnitt, Abdrängen der vorderen Mastdarmwand, übersichtliche Darstellung der Drüse innerhalb ihrer Kapsel, Spaltung der letz-teren, Eroffnung der Harnröhre im prostatischen Teil, Enukleation der Drüse durch allmähliches Hervorziehen, möglichst stumpfes Abtrugen der Lappen, Naht der Urethra mit Verkürzung der Pro-statakapsel, Einlegen eines Verweikatheters. Die Blutung be-dingt keine Gefahr. In allen operierten 8 Fällen wurde wieder spontane Harneutleerung erreicht, die Hellungsdauer betrug 3-4, in Ausnahmefällen 7-8 Wochen. Als Indikationen des operativen



Verfahrens stellt Verfasser auf; chronische komplette Harnverhaltungen der Prostatiker, inkompiete Form der Retention, wenn diese quillende lokale Erscheinungen mit sich bringt und ofter kompleti wird, sehr schwierigen Katheterismus, endlich Kombination Blasenstein. Die Entfernung der letzteren gelingt in vielen Fällen bel der beschriebenen Operation sehr gut – Schlimme Ertabrungen hat Verfasser mit der Methode gemacht, die Prostata auf dem Wege des suprapubischen Blasenschnittes zu entfernen; er verlor nie belden Operlerten durch Sepsis, auch ist die Nachblutungs geführ große. Die sämtlichen Krankengeschichten der operation

Fälle sind dem Artikel beigegeben.

2) L. Moll-Prag: Die blutstillende Wirkung der Gelatine.
Die mitgeteilten Tierversuche ergaben, dass bei Kuninchen und Hunden binnen 12-24 Stunden nach subkataner oder intra venöser Applikation von Gelatinelösungen, nicht aber nach Zutchr auf stomachalem Wege, eine sehr erhebliche Vermehrung der fibri nogenen Substanz des Blutes eintrat. Das Sterilisieren der Losun gen beeinträchtigte diese Wirkung nicht. Verfasser fand ferner einen konstanten Parallelismus zwischen Leukocytenzahl und Fibrinogenmenge. Endlich ergab sich, dass die Gelatine die Pahig keit hat, die Blutkörperchen in gewissem Grade zu agglutinieren,

3) O. Foederl-Wien: Ueber Gaumenplastik Nasescheidewand.

Zur Deckung des Gaumendefektes nach Oberkieferresektionen hat Verfasser bisher in 2 Fällen die Nasenscheidewund verwendet, indem er einen grossen Luppen aus letzterer formierte, um 90° drehte und damit den Defekt verschloss. Die befürchtete Nekrose trat nicht ein, vielmehr wurde ein vollkommen entsprechendes Resultat erzielt. Die Plastik wurde nicht gleichzeitig mit der Oberkleferresektion, sondern erst später unter Kokalii Adrenaliu Anästhesie vorgenommen.
4) L. Fleischmann: Ein Fall von Trigeminusneuralgie

Beitrag zur Pathologie und Actiologie dieser Erkrankung. Verfasser legt dar, dass in seinem Falle, der einen 42 nahrtege. gesunden Mann betraf, als einzige pathologische Verände rung im Munde die schiefe Stellung eines isoliert stellenden und stark überhasteten Prämohren vorhanden war, dass ferner durch einen kräftigen Reiz ein Schmerzanfall experimentell ausgelost wer den konnte, nicht aber durch einmaliges elnfaches Zubensen. Ver fasser schließt literaus auf das Vorhandensein der angenommenen "neuralgischen Verinderung" des Nerven und die Workung der Summation kleinster Reize. Die Neuralgie hatte hier ihre spe-zielle Ursache in der Schiefstellung des Zahnes und in der dadurch

bedingten Veründerung der Artikulation
5) M. Welnberger-Wien: Nachtrag zu dem in No. 42 der Wiener klin. Wochenschr, erschienenen Aufsatz: Ueber periphere Verengerung der Pulmonalarterie und die klinischen Zeichen derselben.

Verfasser trägt noch eine seinem Literaturverzeichnis entgangene Arbeit von Mader mich, welche in No. 1 der Wien, med, Wochenschr. 1903 erschienen ist.

Grassmann-Munchen.

Englische Literatur.

Hector Mackenzie: Ueber Perforation bei Typhus. (Lancet, 26. Sept. 1903.)

Es sel voraus bemerkt, dass der Verfasser ein interner Medi Es sei voraus bemerkt, dass der Verfasser ein interner Mediziner (Arzt am 8t, Thomas Hosp.) lat. Trotzlem tritt er warm für die chirurgische Behandlung der Typhusperforation em und beklagt, dass in den Lehrbüchern der inneren Medizin noch immer viel zu wenig Gewicht auf diese Frage gelegt wird. In seinem Hospitale wurden 9 Fälle operiert und 3 geheilt. Am Johns Homkins Hospitale wurden 6 von 18 Pällen gerettet. Finne y fand 23 Heilungen unter 112 Operationen Keen 37 unter 158 Fallen Dabel ist zu bemerken, dass viele der operierten Fälle viel zu spit (18 Stunden nach dem Beginn der Symptomi) lapaciotoniert, wurden. Nur die frühzeitige Operation kann einen Fäll von Berwurden. Nur die frühzeitige Operation kann einen Fall von Perforation zur Heilung bringen. Verf. gibt dann Statistiken fiber die Häufigkeit der Perforation. In 4 Londouer Hospitalern (hier wird nicht gebudet) kannen auf 2533 Eille von Typhus 340 Todesfälle (13.4 Prox.), darunter 117 Todesfalle auf Perforation (4.5 Prox.), In 5 Jahren kannen in den Londouer Fieberhospitalern (in Gegen satz zu allgemeinen Krankenbauserm 5878 Falle von Typhus vor mit 920 Todesfällen (15.6 Proz.), darunter 189 an Perforation Gl.2 Proz.). In einigen amerikantschen und australischen Kranken häusern kamen auf 3351 Fälle nur 240 Todesfalle titler wurde ge-budet). Während also die Sterblichkeit auf fast die Halfte der in London beobachteten sank, blieb die Anzabl der Perforationen doch 90 (2,7 Proz.). Auf 11 762 vom Verf zusammengestellte Palle kamen 1500 Todesfälle und 396 Perforationen. Es tritt also bei 1 von 30 Fällen (3.3 Proz.) Perforation ein. In England sterben jährlich etwa 1500 Leute an Typhusperforation in London allem über 200. Man sieht also, dass die Frage der besten Remandlung die nach Verf, nur eine chirurgische sein kannt eine grosse Be-deutung hat. Sehr sehwer kann die Dingnose sein. Das erste Zeichen ist gewöhnlich ein akur auftretender, sehr heftiger Schnierz, duzu kommt Empfindlichkeit der rechten Bauchseite bei rigider Muskulntur. Zuweilen besteht Erbrechen und Durchfall Die Temperatur ist ganz inkonstaut, der Puls dagegen ist fast bomer klein und räsch. Die Leberdämpfung kann fehlen. Merst steigt nach dem Durchbruch sehr räsch die Zahl der Leukocyten Bei ganz schweren Fillten können alle Zeichen fehlen resp. ver-deckt sein. Fehldlagnosen kommen vor durch Perforationen an derer Eingeweide, durch starke innere Blatungen, Thrombose der Vena Blaca, aligemeine Peritoritis und auch in Fällen, in denen

bei der Laparotomie wohl ein Typhus, aber kelne Perforation gefunden wurde. Günstig für einen chlrurgischen Eingriff ist der Umstand, dass die Perforation zumelst nahe der Heocoekalklappe olann an der Flexura sigmoidea) sitzt und dass zumeist nur eine Perforation besteht. Am haufigsten tritt die Perforation am Ende der 3. und Autung der 4. Woche ein. 2 Interessante Kranken-geschichten von geheilten Fällen sind beigefügt, die ebenso wie die ganze Arbeit die genaue Lekture jedes Arztes verdienen,

John M. Mackenzie und W. B. Blandy: Puerperalfieber geheilt durch Serum. (Ibid)

Beschreibung eines Falles, der durch die innere Untersuchung Reschreibung eines ruhes, der duch die hinersachung einer infizierten Hebamme nach sonst normaler Entbindung an schweger Sepsis erkrankte. Nach feder Einspritzung von Serum trat ein Temperaturabfall auf, der Puls wurde kraftiger und das Allgemeinbefinden besser. Die Verf. websen fibrigens darauf hin, dass lokale Eingriffe, wie Scheiden- und Uterusspillungen, in jedem

Falle neben den Seruminjektionen anzuwenden sind. Die Wir-

Ring der letzteren erlosch stets mach 13-14 Stunden.

II. M. Ularke: Prahistorische sanitare Massregeln in Krets. (Brit. Med. Journ., 12, Sept. 1963.)

Für jeden, der sich für Geschichte der Medizin interessiert, bieten die Ausführungen des Verf. Interesse. Es handelt sich um Ausgrabungen am sogen. Palaste des Minos bei Knossos. Dabei wurde eine interessiante Wasserleitung und ein System von Abzugstandlen fredreichte des Auflichen Systemium fredreicher des auflichen Systemium fredreicher des aufligen Systemium fredreicher des aufligen Systemium fredreicher des aufligen Systemium fredreicher des aufligen Systemium fredreicher des auflieden Systemium fredreicher des auflieden Systemium fredreicher des auflieden Systemium fredreicher des auflieden Systemium fredreichen des Systemium fredreicher des auflieden Systemium fredreicher des auflieden Systemium fredreichen Syste kunälen freigelegt, das auf hohe Entwicklung der auführen Be-griffe schlessen Lisst. Auch ein "Wasserklosett" wurde auf-gefunden und wird hier vom Verf. mit anderen Plänen der Anlage abgebildet. Wer je im Sliden gereist ist, wird es betauern, cass Kreter und sonstige Anwohner des Mittelmeeres nicht noch auf der sanitären Stufe stehen, die sie vor ca. 4000 Jahren erreicht hatten.

Heute sieht man da unten wenig mehr von "Wasserklosetts" etc.
Sir Norman Lock yer: Der Einfluss der Gehirnmacht auf
die Weltgeschichte. (Laucet, 12. Sept. 1963.)
Der eigentümliche Titel der Arbeit (nachgenhmt dem Titel
eines amerikanischen Buches (iber den Einfluss der Seemacht auf Geschichter sollte den nicht von ihrer Lektlire abhalten, der sich für englisches Erziehungswesen interessiert. Wir begegnen in dieser Arbeit wiederum der so oft ausgesprochenen Klage, dass England in dem Kampfe um die Weltherrschaft zurückbleibt und dass namenthch Deutschland und Amerika es auf vielen Gebieten schlagen. Den Grund hierfür sieht Lockver in dem Mangel an englischen Universitäten und in der mangelhaften Ausstattung der vorhandenen. Amerika hat durch die ungeheure Liberahfät scher Bürger die z.B. In den letzten Jahren 8 Milliarden an Schen-kungen für Universitätszwecke hergegeben haben, die gewaltige Zahl von 134 Universitäten geschaffen, Deutschland, dessen Regierung die Notwendigkeit guter Universitäten eingesehen hat und die Mittel zu deren Schaffung und Verbesserung in freigebigster Weise zur Verfügung stellt, hat deren 22. England, dessen Regierung o gut was mehts und dessen Burger wenig für wissenschaftliche Zwecke hergeben, hat nur 13. Auf Grund eines nicht ganz klaren Rechenexempels verlangt Verf, nun die sofortige Bewilligung von 500 Millionen Mark zu dem oben erwahnten Zwecke. Er will durch zahlreiche, gut ausgestattete Universitäten "Gehrnmacht" züchten und dadurch Englands Stellung in der Welt heben und befestigen. Es wird dann noch vieles gesagt über die Notwendigkeit wissenschaftlicher Untersuchungen, über die bessere Bezahlung der Professoren, über ihre Entinstung durch gut geschulte Assistenten etc. In allen diesen Punkten können wir dem Verf, beistunmen, wir müssen aber bezweifeln, dass die Neuschaffung zuhlreicher Uni versitäten frgend etwas bessern konnte. Lockyers Klagen stehen nicht vereinsamt da, Rosebery, Balfour u.a. haben ähn-liche Reden gehalten und Deutschlands Universitäten und techmsche Hochschulen herbeigewänscht, geht man doch augenblicklich damit nur, eine technische Hochschule, ein "Charlottenburg" in London zu gründen. Dus alles ist ja gauz schön, uns ist es aber stets vorgekommen, als wollten diese Lohredner deutscher Bildengsanstallen die sintdichen Türme der deutschen Hochschulen auf das überaus wacklige Gerüst der englischen Vorbildung verpflanzen. Dabei zeigt Lock yer noch, dass er von fremden Universitäten recht wenng versteht. So sind unter den 134 amerikanischen Universitäten sehr viele, die lediglich dazu dienen, um nach ganz formellen Prüfungen schwindelhafte Diplome zu verkanfen, und keln Deutscher wird daran denken, seine Universi faten in Hochschulen holeren oder niederen Grades chizmeilen, wie Lock yer dies tut. Er spricht von Berlin als Hochschule ersten, von Bonn als solcher zweiten Ranges, während er Heidel-herg z.B. als Universutät vierten Ranges bezeichnet. Die ganze Emitellung in Grade stützt sieh auf das Budget dieser Universt taten. Lock yerr glaubt aber offenbar, dass in Berlin z.B. em noch hoheres Wissen odas dann auch teurer bezahlt wirdt als in Heideberg geleint wird, und er bedenkt nicht, dass das Budget der Hochschulen hauptsächlich von der Hörerzahl abhängt, dass aber, was Lehrer und Lehranstalten angeht, der Student einer jeden deutschen Universität ziemlich gleichgestellt ist. Was England fehlt, ist eine gründliche Vorbildung, und zwar sollte dem kunftigen Studenten klar gemacht werden, dass athletische Aus-bildung gjeht an erster Sielle konant und dass man auch Dinge lernen kann, deren Wert nicht darln besteht, dass sie sich sofort in Mark in d Pfennige umsetzen lassen. Ein bischen mehr Lernen, ein bischen mehr Achtung vor der Wissenschaft als solcher und die Abschaffung der unzahligen Prüfungen, die nur durch das ödeste Einpanken bestanden werden können, würden mit der Zelt in England eine Jugend her aubliden, die an den neuen oder auch an den verbesserten alten Hochschulen etwas Tichtiges lernen und zu wissenschaftlich gebildeten Mannern herangebildet werden

5 3 (M) . 1 (.

köunten. Lockyers Vorsching aber kommt darauf heraus, neuen und zwar sehr teuren Wein in alte Schläuche zu glessen, E. A. Schäfer: Das ärztliche Kurrikulum. (Brit. Med Journ., 10. Okt. 1903.) Auch diese Arbeit beschäftigt sich mit erzichlichen Fragen

und zwar mit der Erziehung der Aerzte. Verf. ist ein Felud der klassischen Bildung; er will die eigentliche Schulbildung mit be-sonderer Berücksichtigung des Französischen und Deutschen mit dem Ende des 16. Lebensjahres abgeschlossen wissen, die nächsten 2 Jahre sollen besonders naturwissenschaftlichen Gegenständen (Chemie und Physik) gewidmet sein. Nicht nur der künftige Arzt, sondern jeder Mensch würde mehr Nutzen von einer Kenutnis der Naturwissenschaften haben als von den alten Sprachen. Der zu-künftige Mediziner müsste dann vor Beginn des Studiums eine Prüfung in diesen Füchern ablegen. Solunge dies nicht eingeführt ist, wird ein Teil der Studienzeit der eigentlichen ärztlichen Ausbildung entzogen. Das Kurrikulum soll dann folgendermassen eingeteilt sein. Im 1. Winter soll nur Physik und Chemie getrieben werden, am Ende des Winters folgt ein Examen in diesen Gegengeteilt sein. Im 1. Winter soll nur Physik und Chemie getrieben werden, am Ende des Winters folgt ein Examen in diesen Gegenständen. Im 1. Sommer folgt Studium der Biologie (d. h. Zoologie, Botanik, alles vom vergleichenden anatonischen Standpunkte aus), auch dieses Fach wird sofort nach Beendigung des Semesters geprifft. Der 2. Winter wird ansgefüllt durch Vorlesungen über Anatomie und Physiologie, durch Arbeiten im physiologischen Laboratorium und im Seziersnal. Der 2. Sommer ist der praktischen Erlernung der Histologie gewidmet, am Ende dieses Semesters findet die Prifung in der Physiologie statt. Im 3. Winter kommt zu den praktischen Uebungen und Demonstrationen im Seziersnal noch die theoretische und praktische Erlernung der Pharmakologie, die sich naturgemiäss der Physiologie anschliesst. Es folgt die Prifung in Anatomie und Pharmakologie. Im 3. Sommer beginnen dann die klinischen Uebungen, und zwar solite jeder Student zuerst als Konssistent in der medizinischen Klinik beginnen und nach einigen Monaten als "surgical dresser" fortfahren. Gleichzeitig hört er Pathologie, Bakteriologie und Hygione und wird in den 2 leizten Füchern sofort geprift. Der 4. Winter ist der medizinischen Klinik, sowie dem praktischen Studium der Pathologie gewidmet; am Ende dieses Semesters wird in Pathologie und cinem Teil der Medizin geprift. Der 4. Sommer wird in der geburtshifflich-genikologischen Klinik und im Kinderkrankenhause zugebracht, diese Gegenstände werden nach Beendigung des Kurses geprifft. Per 5. Winter dient der Chirurgie hit den Nebenfächern der Augen, Ohren- Nasen- und Kehikopfkrankheiten, ferner den Operationsübungen an der Leiche, den Kursen in topographischer Anatomie. Am Ende dieses 6 monatlichen Kurses folgt das chirurgische Examen. Der 5. Sommer wird zum Studium der Geisteskrankheiten, der akuten Fleber und der gerichtlichen Medizin verwendet und bilden diese Fächer die leizten Priffungsgegenstände. Wie wir sehen, will Verf. die einzelnen Gegenstände allein erlernen und priffen lassen, einen neuen zeinen Gegenstände allein erlernen und prüfen lassen, jedes Fach soll erlernt und geprüft sein, ehe der Student zu einem neuen Gegenstände übergeht. Dann will er theoretische Vorlesungen Gegenstande übergeht. Dann will er theoretische vorleaungen nach Krüften einschrünken oder günzlich abschaffen, sie können seiner Meinung nach durch das Studium der Lehrbücher ersetzt werden; im Vordergrunde stehen praktische Uebungen: Anntomie, Physiologie, Pharmakologie etc., sie alle sollen praktisch erlernt werden. In allen Kliniken soll der Student als Konssistent fätig sein und hierzu sollen zum Teil die langen Ferien benutzt werden. Falls es gelänge, das Studium der Naturwissenschaften, wie Verf. Falls es gelänge, das Studium der Naturwissenschaften, wie vert, es wünscht, in die Schule zu verlegen, so würde das 1. Studienjahr dieses Kurrikulums frei und könnte für rein ürztliche Dinge benutzt werden. (Es lässt sich nicht leugnen, dass in Verf. Vorschlägen manches Beherzigenswerte liegt, leider will er aber den Unfug der "höheren Examina", der Preise etc. belbehalten und dadurch, wie überhaupt durch den ganzen Zuschnitt des Planes wird alles am Ende weniger auf ein Lernen und Verstehen, als auf eln ödes Examensbiffeln herauskommen, das heute schon die englischen Prlifungen etwa auf das Nivenn der chinesischen berabdrückt, Ref.) W. K. Huggard: Bromäthyl als Anästhetikum. (Lancet, 12. Sept. 1903.)

Verf. rühmt das Bromüthyl als allelniges Anästhetikum bei kurz dauernden Operationen, dann über auch ganz besonders in Verbindung mit Acther. Ist durch Einstmung von 20-30 ccm Bromathyl sehr mach Bewnsstlosigkelt eingetreten, so gibt man Aether; man erziek dadurch rusch eintretende Betäubung bei Ver-meldung des Aufregungsstadiums. (Wir geben an unserer Ab-tellung im Deutschen Hospitale siets Lachgus und dann Aether reining im Demischen Hospitale sters Lacingus und dunn Actier und haben dadurch rusch eintretende gute Nurkosen. Ref.) J. V. Binchford: Ueber das häufige Vorkommen von Granulationen des Ependyms bei Dementia paralytica. (Journal of mental science, Juli 1903.)

Von 64 münntichen Leichen, die im Leben als Dementia para-lytica diagnostiziert waren, fand Verf, 44 (68,8 Prox.), bei denen das Ependym deutlich granuliert war; bei Frauenleichen fand er das Ependym deutlich granuliert war; bei Franenieichen fand er es hei 73,7 Proz. Bei Leichen von Personen, die an anderen Hirakrankheiten gestorben waren, fand er diesen Zustand des Ependyns fast nur daan, wenn die Sektion oder die Ausmasse ergab, dass die Person früher an Syphilis geliften hatte. Verf. schliest darons, dass das häufige Vorkommen des granniären Ependyns hei bementa paralytica ein weiterer Beweis für die vorwiegend syphilitische Actiologie dieser Krankheit ist.

J. Michell Clarke: Ein Fall von Erbscher juvenlier Dystrophie mit doppelseitiger Eypertrophie der Parotis und der Submaxiliardrüsen. (Brain, Sommer 1993.)

Genaue Beweirelbung eines sehr interessanten Falles. Es ist zu bemeerken, dass die La midafüsen nicht zeselweilen waren

zu benierken, dass die Lymphdriisen nicht geschwollen waren

(i. A. Sutherland: Chorea und Morbus Gravesii. (Ibid.) Gestützt auf 2 Fälle, die genauer mitgeteilt werden, glaubt Verf., dass Chorea und Busedow 2 sehr nahe verwandte Krankbeltsbilder sind, die unter Umständen ineinander übergeben

Josef Shaw Bolton: Die Funktionen der Frontaliappen.

Gi stilizi auf experimentelle und klinische Studien glaubt Verf. annehmen zu dürfen, dass das vordere Assoziationszentrum von Flechsig der Sitz der Anfmerksamkeit und der geregelten Koordination der psychischen Prozesse ist. Besonders sind es die Zeilen der Pyramidenschicht in der Hirurinde, die die Assoziationsfunktionen leiten. Das in der Regio praefrontalis gelegene grosse vordere Assoziationszentrum findet sich bei allen Formen primiter Demenz mangelhaft entwickelt, ebenso atrophiert es mit dem Fortschreiten einer etwa auftretenden Demenz. Es ist deshalb als der Gehirntell anzusehen, der die Koordination und Assoziation der höchsten Denkprozesse regelt.

W. J. Sinclair: Hypertrophie und Erosion der Mutter-mundslippen als pathognomische Zeichen einer abnormen Lage des Uterus. (Journal of Gynaecology and Obstetrics, Sept. 1903.) Bel Retrofexion ist die hintere, bei Antefexion die vordere Lippe verdickt und erodiert. Lokale Massuahmen, wie Actzungen.

Lippe verdickt und erodiert. Lokate Ausstattunen, wie Aetzunger, frampons, nutzen nur wenig, die Pessarbehandlung oder die Ventrofixation dagegen bringen die Lippe zur Norm zurück. Man kann bei geelgneter Behandlung direkt verfolgen, ob und wie die Lippe sich zurückbildet und es ist diese Zurückbildung ein Kriterium für die mehr oder weniger gelungene Beseltigung der Flexion des Uterus.

E. Scott Carmichael: Ueber die Behandlung und Dia-

gnose der Beckenexsudate. (Ibid.)

Die unter Martins Leitung geschriebene Arbeit betont vor allem das häufige Verschwinden der Exaudate durch Absorption. allen das naunge verschwinden der Exandate durch Absorbten Kommt es zur Eiterung, so ist es gewöhnlich eine Streptokokken-infektion. Fieber fehlt häufig, das beste Mittel zur Diognose einer bestehenden Eiterung ist die Zählung der Leukocyten. Thera-peutisch hat sich am meisten die Heissluftbehandlung in einem besonders konstruierten Kasten bewährt. Auch steinharte Exsudate verschwinden bei dieser Behandlung meist sehr rasch.

John S. Fairbairn: Ueber die sogen. Mekrobiose der

Uterusfibrome. (Ibid., Aug. 1903.)

Durch das Studium des grossen Materiales des St. Thomas-Hospitales ist Verfasser zu der Ueberzeugung gekommen, dass namentlich die mittelgrossen interstitiellen Fibrome von der Nekroblose befallen werden. Die Veränderungen beginnen im Zentrum der Neubildung und bielben häufig auf dasselbe beschrinkt. der Keublidung und bielben inkung auf dasseibe beschiatel. Schwangerschaft hat einen sehr begünstigenden Binfluss auf das Eutstehen der Nekrobiose. Diese Affektion lässt sich nur selten vor der Operation erkennen, doch sollten heftige Schmerzen bei einer mit Fibromen behafteten Kranken stets daran denken lassen. besonders dann, wenn Schwangerschaft besteht oder vorherging. Die beginnende Nekrobiose erfordert baldiges chirurgisches Eingreifen.

Priestley Smith: Ein Instrument zur Unterzuchung der

Messer. (Ophthalmic Review, Aug. 1903.) Beschreibung und Abbildung eines kleinen Instrumentes, das dazu dienen soil, die Schneide resp. die Spitze von zu Augenopera-

dazu dienen soil, die Schneide resp. die Spitze von zu Augenoperationen benutzten Messern zu prüfen.

H. S. P ur do n: Zur Behandlung der Akne rosacea. (Dublin Journal of Medic. Science, Sept. 1903.)

Die "Couperose", das der Acne rosacea vorausgehende Erythem, ist oft sehr schwierig zu behandeln. Verfasser glaubt nun im Jodeadmium ein Mittel gefunden zu inden, das allen Auforderungen genügt. Er lässt eine 2,5 pros. Salbe Abends in die befallenen Stellen einreiben und Morgens mit einer überfetteten Seife abwaschen und dam das Hosicht mussheren. Stürkere Salben, wie abwaschen und dann das Gesicht mussieren. Stärkere Salben, wie die angegebene sind zu vermeiden, da sie leicht reizen und Ekzeme verursachen können.

Alexander Morison: Opium bei der Karditis der Kinder. (Edinburgh Medic. Journal, Aug. 1903.) Unter Karditis versteht Verfasser alle die Entzündungen, die die verschiedenen Gewebe des Herzen treffen konnen. Er glaubt, dass die Furcht vor der bekannten Intoleranz kielner Kinder gegen dass die Furent vor der bekannten intolering seider Ausgeber Oplum die Aerzte häufig abhält, von diesem überaus nützlichen Mittel den Gebruuk zu nuchen, den es verdient. Seiner Er-fahrung mich vertragen Kinder mit Herzielden ganz aussergewöhn-Beh grosse Dosen von Oplum sehr gut und es gibt seiner Meinung nach kein beseres Bernbigungsmittel für das aufgeregte Herz, als Oplum. Auch Morphium kann subkutan gegeben werden, doch ist m allgemeinen Oplum in Tropfen oder als Dowersches Pulver vorzuziehen.

F. Parkes Weber: Ueber Icterus simplex perstans und Icterus congenitalis perstans, sowie über familiäre Lebercirrhose mit Ikterus und über das familiäre Vorkommen von Ikterus.

(Ibid.)

Die Arbelt enthält eine Reihe von Beobachtungen, die das ine Arbeit entmit eine keine von Besonchtungen, die das amiliare Vorkommen von Leberchribsen mit Ikterus und von Ikterus zu beweisen schofnen. Verfasser glaubt, dass in mau-chen Familien eine angeborene Neigung der Leberzellen zur Pro-duktion abnormer Mengen von Gallenfarbstoffen vorhanden ist, ein Tell dieser Galle gelaugt in die Lymphkapillaren und wird resorbiert. Leichte Katarrie der Gallenwege rufen bei derartigen Personen schwere und andamernde Gelbsucht hervor. J. W. Struthers: Ueber die lokale Anästhesierung nach

Oberst. (Ibid.)



Verfasser lobt die Methode sehr für Operationen an den Fingern und Zehen, sowie am Penis. Es gelingt auch leicht die Basis der Finger zu anästhesieren, wenn man die Gummibinde um das Handgelenk legt und das Kokain an der Handfache und am Handricken injiziert. Versuche, das Tourniquet oberhalb des Ellenbogens anzulegen, misslangen, da die Schmerzhaftigkeit zu gross war. Verfasser benutzt Kokain, da er nach Eukam zuweilen eitstelle Gedenu beschabtigte. störende Oedeme beobachtete.

W. J. Fenton: Die Obstipation bei Säuglingen und Kindern. (Ibid)

Verfasser bespricht zuerst die verschiedenen Ursachen der Stubiverstopfung bei Brustkindern, Flaschenkindern und bei älteren Kindern. Bei Flaschenkindern spielt die Sterilisierung der Milch, der Mangel an Fett und die Ueberernährung eine grosse Mich, der Mangel an Fett und die Ueberernährung eine grosse Rolle. Bei Säuglingen empticht er die Gesamdheit der Mutter oder Amme zu prüfen und vor allem das Stillen in den Nachtstunden von 11—5 fortzulassen, damit die Mutter einen ununterbrochenen Schlaf bekommt. Von Medikamenten emptichtt er Manna, Magnesia und Rizinus, auch sind Zäpfehen mit Glyzerlu oder Selfe nützlich. Er gibt dann genaue Vorschriften über die Ernährung der Flaschenkinder. Bei grösseren Kindern empfichtt er ausser Marmeladen und Obst besonders relebiliche Bewegung in frischen Luft und Massage. Klysthere sollen nur ausnahmangles gegenben Luft und Massage. Klystiere sollen nur ausnahmsweise gegeben werden. Sehr wichtig ist die Prophylaxe, man achte bei allen Kindern darauf, dass sie regelmässig zu Stuhle gehen.

Henry M. Church: Ueber die Gefahren beim Stillen des Kindes und gleichzeitiger Schwangerschaft. (191d., Sept. 1903.) Verfasser verlangt, dass stillende Mütter von Zeit zu Zeit auf Verfasser verlangt, dass stillende Mutter von Zeit zu Zeit auf das Bestehen einer neuen Schwangerschaft untersucht werden und dass bei Schwangerschaft das Kind sofort abgewohnt wird. Einerselts ündert sich die Milch bei der Schwangerschaft und genügt nicht mehr für den Süngling, dann wird die Mutter geschwächt und schliesslich wird der Fötus durch das Stillen der Mutter ungünstig beeinflusst, wie Verfasser aus 10 einschlägigen Fällen seiner Praxis nachweist.

Howard A. Kelly: Zur Geschichte der Appendisitis in Grossbritannien. (Glasgow Medic. Journal, Aug. 1903.)
Die hübsche Arbeit eignet sich nicht für ein kurzes Referat, sei aber hier erwähnt und der Lektüre der Leser empfohlen, die sich für medizinische Geschichte interessieren.
H. H. Borland: Die Gerinnbarkeit des Blutes der Säug-

lings. (Ibid., Sept. 1903.)
Verfasser untersuchte das Blut vieler Säuglinge (im Alter von 5 Minuten bis 10 Tage) und fand, dass es in den ersten Lebeusstunden nur sehr schwer gerinnt, dass aber die Gerinnbarkeit dann rasch zunimmt. Er glaubt, dass die Zunahme darauf beruht, dass

das Blut konzentrierter wird und mehr Kohlensäure enthält, als in den ersten Stunden nach der Geburt.

Sir Thomas R. Fraser: Lipämie bei Diabeten mellitus. (Sectish Med. and Sorg. Journ. Sept. 1903)

Sehr genau beobachteter Fall, mit vortrefflichen Hustrationen.

Das Blut, das einen normalen Gehalt von roten Körperchen und Hangelehre eine Vernehrung der Leukersten zeitste. Hämoglobin, sowie eher eine Vermehrung der Leukocyten zeigte. enthielt sehr grosse Mengen von Fett; dabei waren die Orgaue nicht verfettet (Leber und Myokard in müssigem Grade). Die Lipitmie trat zugleich mit Koma auf, dabei sank die Zuckerausscheidung sehr beträchtlich. Das Blut war zuckerfrei. Verfasser glaubt, dass das Fett und die reichlich vorhandene Oxybuttersäure aus dem Zucker stammt. In einem früheren vom Verfasser beobachtetem Entle fanden sich dieselben Zeichen. Verfasser röt, in jedem Falle von Diabetes den Urin und das Blut regelmissig zu untersuchen, tritt Oxybuttersäure oder gar Lipämle auf, so zögere man nicht, sondern gebe große Dosen von Alkalien, die allein Konna und Tod verhüten können.

Phil. G. Borrowman: Versuche mit Dunbars Serum

gegen Heufieber. (Ibid.)

Verfasser hat an sich selbst Versuche angestellt. Träufelte er das Antitoxin in die Augen, so beseitigte en fast sofort die Reizung der Konjunktiva und schien den Zwischenraum zwischen den einzelnen Attacken zu verilängern. Ferner wandte er bei sich selbst subkutane Einspritzungen des Mittels an; dieselben sind sehr schmerzhaft und mit jeder Einspritzung schwillt der Arm mehr an und wird röter und mehr juckend. Die Einspritzungen scheinen an und wird roter und mear jackend. Die Einsprützungen seitelnen zwar die Zahl der Anfülle zu verringern, doch litt Verfasser mehr wie sonst an Asthun. In zwei anderen Füllen loseitigten die Einträufelungen in den Konjunktivnisack ebenfalls besser die Reizsymptome als das sonst angewendete Kokain.

G. A. Moynihan: **Veber Gallensteinileus.** (Medical Chronicle, Aug. 1903.) Sorgfültige Monographic über dieses ziemlich seitene Leiden (bel 360 Fillen von Heus, die innerhalb von 8 Jahren operiert wurden, fand man 8 mal einen Gallensteln als Ursache). Wenn auch manche Fälle, die schon aufgegeben waren, noch durch späte Passage des Steines ohne Operation mit dem Leben davonkamen, so empfichit sich bei der Unsicherheit der Diagnose, ob es sich gerade un einen Gallenstein als Ursache handelt, stets die möglichst frühzeitige Operation. Der Stein sitzt meist dicht oberhalb der Heocoekalklappe.

J. Pye 8 mith: Zwei durch Operation geheilte Fälle von Hirntumor. (Quarterly Med. Journai, Aug. 1903.)

Im 1. Falle handelte es sich um elnen 50 jührigen Mann. Der Tumor, der durch zweizeltige Operation entfernt wurde, sass auf der Rolandsfurche, war eigross und ohne deutliche Kanpsel (Sarkom). Patient wurde geheilt, doch blieb Schwäche in der linken Hand zurück. Im 2. Falle handelte es sich um einen 37 jährigen

Mann. Der Tumor, ein Endotheliom, sass in der Gegend der Rolandsfurche, war diffus und wurde aus dem Gehlen heraus-Rolandsturche, war diffus und wurde aus dem Gehlen heraus-geschnitten. Einzeitige Operation. Später wurde, wie im 1. Falls-wegen wieder eintretender epileptischer Anfälle die Wunde noch ehmad geöffnet und Adhäsionen gelöst. In diesem Falle ist die Funktion des Armes normal geworden, doch treten zuweilen noch Zuckungen ohne Störung des Bewusstseins auf.

II. B. Brook and Stanley Green: Rontgenstrahlen bei der

Diagnose der Phthise. (Ibid.)
Die Verfasser finden dass in jedem Falle, in dem die gewöhnlichen Untersuchungsmethoden die Diagnose Phthise erlaubten, diese durch die Röutgenstrahlen bestittigt wurde, dabei wurde die Beobachtung gemacht, dass die Strahlen oft eine grössere Aus delmung der Erkrankung zeigten als Auskultation und Perkussion. In vielen beginnenden Fällen versagten die gewöhnlichen physikallschen Methoden, die Röntgenstrahlen dagegen zelgten deutlich Erkranknugsherde. Ein fernerer Vortell ist, dass man z. B. in der Sanatoriumsbehandlung die Fortschritte der Besserung und Heilung sehr gut beobachten kann.

Chrence A. J. Wright: Die Behandlung maligner Tumoren mit elektrischer Osmose. (Luncet, 12. Sept. 1963.)

Die Beschreibung von Verfassers Apparaten muss im Originale nachgelesen werden. Er verwendet zur osmotischen Behandlung besonders zimtsaures Strontium in Glyzerlu und Wasser, den behandlung der Salze. Von 23 Füllen will er 5 geheilt haben (Krankengeschichten sind beigefügt); bei 2 blieb die Behandlung ohne Erfolg, 16 entzogen sich zu früh der Behandlung handlung.

Mittord Atkinson: Die Behandlung der Pest mit grossen Dosen von Karbolsaure. (Ibid.) Die Behandlung hat so früh wie möglich zu beginnen und besteht in der innerliehen Verabreichung von 0.8 Karbolsäure in Wasser alle 2 Standen. Diese grossen Dosen werden gut vertragen. Die Pestbazillen verschwinden dabei rusch aus dem Blute. 6 Krankengeschichten von geheilten Fällen sind belgefügt.

Cecil Price Jones: Die Tuberkulose der Kinder und ihre Ursache. (Practitioner, Aug. 1903.)

Verfasser kommt auf Grund sorgfältiger Untersuchungen zu dem Resultate, dass bei 25 Prozent der an Tuberkulose erkrankten Kinder (in England) die Krankheit vom Darmkanal ausgeht. Wenn sich die Uebertragung der Rindertuberkulose auch nicht ganz leugnen lässt, so spricht doch welt mehr dafür, dass auch in diesen Fällen die Infektion durch Bazilien der menschlichen Tuberkulose zustande kommt. kulose zustande komut.

Thomas B. Futcher: Zum Stoffwechsel bei der Gicht.

Verfasser fludet, dass die Ausscheidung der Harnsäure und der Phosphorsiure Hand in Hand gehen; belde entstehen durch den Zerfall der Nukielne. Im Ruhestadium geht die Ausscheidung der beiden Säuren unter die Norm herunter. Bald nach dem Anfall beginnt die Ausscheidung der belden Säuren zu stelgen und gewöhnlich liberschreitet sie die bei normalen Menschen üb-liche Menge. Dann fällt sie langsam wieder ab und stelgt erst liche Menge. Dann man sie man wieder nach einem neuen Anfall. J. P. zum Busch-London.

Holländische Literatur.

Frank van Prag: Bin Fall von geheilter Buptura uteri. (Weekbl. van het Nederl. Tijdschr. v. Geneeskunde, I. No. 7, 1903.)

Bei der 32 jährigen VII. Para, bei welcher Wendung und schwere Extraktion verrichtet war, fehlten alle sonst in den Lehrbüchern angegebenen Zeichen der eingetretenen Ruptur. schilef post partum eine volle Stunde ohne jede Blutung und über-stand die lange Wagenfahrt in die Klinik in bestem Zustande. Es bestand ein Riss im unteren vorderen Uterussegment, Plazenta frei in der Bauchhoble. Laparotomie (Prof. Veit), Exstirpation,

Hellung.
A. J. van der Weyde und W. van Yzeren: Chronischer Tumor der Mils als Folge von Thrombose der Vena portae. (Ibid.,

No. 15.)

No. 15.)
Es handelte sich um eine 34 jährige welbliche Person, die Jahrelang krankte. Es bestand Cyanose, Hyperglobulie, polynukleare Leukocytose, Dilatatio cordis und enorm vergrösserte und verhärtete Mils. Nach Spienektonie sukkumbierte Patientin nach 25 Tagen und wurde anatomisch konstatiert: Skierose der Mils alt Verlust von Folikeln und Pulpagewebe, Ausdehnung der Gefässe im Gebiete der Vena portae, Thrombose der Vena portae und Verdickung des Ligamentum hepato-duodenale infolge alter Entzliedung. Entziladung.

M. Rütgers und R. de Josselin de Jong: Ein Fall

M. Rütgers und R. de Josselin de Jong: Ein Fail von Carcinoma papillare des Nierenbeckens. (Ibid., No. 20.) Sind primäre Tumoren des Nierenbeckens an sich nicht häufig. 30 gehören besartige papilläre Geschwülste desselben zu den grössten Seltenheiten. In der holländischen Literatur ist dies der erste derartige Fall. 44 fährige Gravida mit typischen Erscheinungen von Nierentumor. Blutung und Geschwulst in der rechten Lumbalgegend. Operation, Genesung. Die deutlich papilläre Geschwulst hatte den ganzen unteren Teil des Nierenbeckens ausgegfällt bis auf den freien Ureterursprung und war auch in den ausgefüllt bis auf den freien Ureterursprung und war auch in den unteren Nierenpol hineingewuchert. Kliuisch haben alle pa-pillären Wucherungen des Nierenbeckens malignen Charakter.

H. J. Ham burger und E. Hekma: Veber Darmsaft des Menschen. (Aus dem physiol. Laboratorium zu Groningen.) (Ibbl., No. 28.)

Darmsaft des Menschen ist bls jetzt nur in 3 Fallen unter-untersucht werden konnte. Die alegeschiedene Flussigkeit war trube und entlieft welsse und vereinzelte inne Bladzellen. Epi-thehen, Bakterien und Fettkristalle. Sedimennert opaleszierte sie. reagierte alkalisch, entwickelte unt H-80, Kohlensaure, der Na CO-Gebalt schwankte zwischen 0.17 und 0.21 Proz., der von Na Cl. war 0.86 Proz., Elweiss in Spinen, feste Besandfelle 1.066 Proz., Gefflerpunktsernfedrigung 0.620 Proz., Die Quantitat Wechselte zwischen 50 und 135 een in 21 Stunden. Diss hier wesentlich hohere Zuffern als von anderen I utersuchern gefunden wurden, kam daher, dass sich in dem betr Darmstück ein Fremslkorper, namifeli eme elastische Higatur befaud, welche als meebn nischer Reiz wirkte. Die Quantitat wechselte auch, je mehdem das abfuhrende Dramagerobr Enger oder kurzer in den Darmiges schalen wurde. Durch irgend ehre Dirat hess sich dieselbe nicht beeinflussen, dagegen wurde sie erheblich vergrössert bei Zu-führung von Extr Quassiae jer os.

Bezugheh der Wirk ung des Darmsaffes wurde festgestellt.

dass derselbe für sich allein auf geronnenes und fürssiges Hülmer-eiweiss und Gelatine nicht, wohl aber auf kasein verknieud wirkte, auf erstgenannte Substanzen aber ebenfalls in Verbindung mit frischem Pankreassaft. Bekannelleh enthalt die frische Pankreasdrüse das elweissverdannende Ferment Trypsia nicht als krensdicke das elweisverdaumende Ferment Trypsin nicht als solches, sondern in Form einer Vorstufe, dem Zymogen Durch Zufügung von Darmsaft des Menschen zu dem ausgepressten Safte des Pankreas vom Schwein wurde letzterer schnell wirksam, indem unter dem Einfluss von Darmsaft die Umsetzung von Zymogen in Trypsin rascherfolgte. Im Gegensatz zu Pawlows "Enterokynise" hat sich ergeben, dass der wirksame Bestandtell kein Ferment ist, sondern ein Stoff, der im stöchiometrischer Quandtat Trypsin aus Zymogen freinacht ("Zymolyshe"). freimacht ("Zymolysine"),

Verdaut wurde durch Darmsaft allein Albumose und Pepton (Wirkung durch Kochen aufgehoben). Demnach ist also der von Cohnhelm bei Hunden und Katzen gefundene. "Erepsin" genannte, wirksame Stoff auch für den Menschen erwiesen. fand sich ferner mit Sicherheit, dass "Erepsin" und "Zymolysin" zwei verschiedene Stoffe sind,

Auf die Spaltung von Fett war Darmsaft für sich allein unwirksam, auch vermochte er die fettspaltende Wirkung des Pankrensaftes nicht zu erhöhen. Auf Amylum war ein ge ringer verdauender Einfluss nachweisbar, dagegen absolut nicht auf Cellulose. Während er schliesslich auf Traubenzucker keinen Einfluss ausübte, verwandelte er Rohrzucker schnell in Glukose.

J J. Musken: Ueber drei Ruckenmarksoperationen wegen

Neubildung. (Ibid., H. No. 1.)

Die hier mitgeteilten Krankengeschichten, deren ausführliche Beschreibung zu viel Raum beanspruchen wilrde, beweisen klar, dass es mit Hilfe der jetzigen Untersuchungsmethoden, vor allem aber der quantitativen und qualitativen Details der Gelühlsstörungen fast immer möglich ist, eine genaue Diagnose, be sonders des Sitzes eines Rückenmarkstumors zu stellen und ihn der Operation zugünglich zu machen
P. Ruitinga: Ueber das Vorkommen eines spezifischen

Stoffes im Blutserum von tuberkulosen Tieren. (Ibid., No. 2.)

Der Zweck von R.s Untersuchungen war, mittels der Methode von Bordet die Frage zu beantworten, ob im Blutserum von mit Tuberkelbazilien initzlerten Versuchsteren ein spezifischer Antikerper vorkomme. Zur Benützung kamen 3 Tuberkelbazilien-Amsterdam bezogen. Als Versuchstere dienten Cavins und Amsterdam bezogen. Als Versuchstere dienten Cavins und Kanlachen. Die Resultate stellt Verfasser selbst folgendermassen zusammen: 1. Intravenisse und latraperitoneale Injektion von lebenden Tuberkelbuzillen erzengen einen spezifischen Autistoff (Flyateur). 2. Derselbe ist hochgradig aber nicht vollkommen speziffsch und heftet sich fast ansschliesslich an Bazallen desselben Stammer, 3. Die gresse Spezibtät des geformten Fryateurs nucht es unwahrscheinlich, dass die Bordetsche Methode zur Erken nung der tuberkulosen Infektion beim Meuschen gebraucht werden kann. 4. Bei Infektion von Kaninchen mit Bazillen von Arloling erhalt das Blutserum dieser There eine stark agglutunterende Eigenschaft gegenüber den Bazillen von Arlolng Diese Agglutunation tritt nur in besthamter Verdanung auf, so dass z. B. em Serum, das im Verhältnis von einem Teil Serum auf 2000 Teile Tuberkelbazillenkultur gut agglutinieri, solches im Verhaltnis von 1 Tell Serum auf 1 Tell Kultur picht tut. 5. Das Blutserom von mit Bazillen von Arloing infizierten Kanluchen agglutiniert Bazillen des Utrechtschen und Austerdam sehen Saumer bazuerte. 6. Das Blutserum von mit Utrechtschen Bazulen bizzierten Kammehen agglutimert Utrechtsche und Arlolngsche Ba-zillen schwach Amsterdam sehe nicht. 7 Das Blutserum von mit Amsterdamschen Bazillen indzierten Kanluchen ist nicht linstande, die Bazillen eines der drei anderen Stamme zu agglutimeren.

J. A. Koch: Ueber tropischen Leberabszess und dessen chirurgische Behandlung. (Klinik Surabaya.) (Ibid., No. 4

Die "Tropenfurcht" in Holland wird ausser von Cholera. Dyscurerie und Malaria besonders durch den Leberabsgess unter-halten, der allerdings ohne chirurgische Behandlung eine Mortalität von 76-80 Proz. aufweist. Von 16 vom Verfasser in der Klinik von Surabaya operierten Patienten starben 2, bei denen

aber die Operation ohnehin aussichtslos war, so dass eigentlich alle Patienten, die rechtzeitig mit Leberabszess in die Klinik kamen, genasen.

Bezüglich der Actiologie kommt nach K.'s Erfahrung einzig Bezüglich der Actologie kommt nach K.'s Erfahrung einzig die Dysenterich Betracht, welche durch Amoeba dysenterich Löseh entsteht. In dem Umstande, dass leichtere Formen der selben, namentlich solche, bei welchen es nicht zu Butungen kommt, häufig führschen werden, liegt der Grund, dass die Amoebenalysenterie nicht allgemein als Grundursache beschaut wird. Alkohol und verkehrte Lebenswebs üben meh Verfassen Ausgehaften und Verfassen Büntung und The grässens Hüntung. Ausicht keinen neunenswerten Einfluss aus. Die grössere Häufigken der Dysenterie bei Mannern erklärt bei diesen gegenüber France auch das oftere Vorkommen von Leberabszess. Von einem einfachen, unkomplizierten Falle ausgehend, bespricht Verfasser die Diagnose, Fieher, das sich bei Bewegung steigert, ist stets vorhanden, ferner rasche Emaciation. Schmerz ist weniger el grakteristisch. Schulterschmerzen in etwa 15 Proz., "Tussis hepatica" etwa in 50 Proz., Husten bedeutet stets, dass der Abzess in der Nähe des Zwerchfells liegt. Bei der Inspektion imponiert vor allem the fablicelbe Farbe des Gesichts, ferner der Gang: "Es ist, als ob der Patient mit seinem Abszess unter dem Arm herunginge". Acusserst vorsichtig, mit kleinen Schritten kommt er herein, Ober-und Unterarm gegen die Lebergegend drückend. Dabei geht er vornübergebeugt und schief, mit deutlicher Dorsalskollose konvex vormbergebeugt und schief, mit deutlicher Doranskohose konvex nach links. Vor dem Legen setzt er sich erst vorsichtig nieder, dreht dann langsam die Lebergegend nach unten und hält dabei den Oberkörper stocksteif. Die Atmung ist oberflichlich und schieft. Verdauungsstörungen, namentlich bei Sitz an der Unterfläche, unstillbares Erbrechen bei Sitz am Lob. Spigelli und quadratins. Bezüglich Palpation und Perkussion betont Verfüsser dass ein aussargewehnlicher Hachsten des Zwerchfells fusser, dass ein aussergewohnlicher Hochstand des Zwerchfells Jusser, dass ein aussergewohnlicher Hochstand des Zwerchfells auch einen hohen Sitz des Abszesses bedeutet, ein Tiefstand der Lebergrenze aber durchaus noch nicht zu dem Schlusse berechtigt, dass auch der Abszess tief sitzt. Mit der — unentbehrlichen — Punktion sei man vorsichtig. Die von K. gebrauchte Nadel ist 7 cm lang und 2 mm dick, die Spritze 10 cm gross. Liegt der Abszess unter den Rippenbogen, so ist Probeinparotomie von zuzuehen. Gegen die Geführ der Infektion wird geraten, niemals die Nadel unter den Rippenbogen zu führen. Bei genügender Wahr-scheinlichkeit für einen Abszess in der Bauchböhle ebenfalls Probelaparotomie. Mehr als höchstens 3 Probepunktionen sind nicht erlaubt, bei negativem Ausfall warte man einige Tage. Zur Ver-minderung der Spannung soll man 15-50 g Eiter durch die Kanfile hervorziehen. Noch besser ist es, die Nadel sitzen und die Operation gleich folgen zu lassen.

Auf die ausführliche Besprechung der Operationsmethode, die von der gebräuchlichen nur wenig abweicht, sowie die Beschrei-hung der einzelnen Fälle kann hier nicht näher eingegangen werden.

werden.

H. L. van Linden van den Heuvel und N. J. Facee
Schaeffer: Glykosuria diurna. (ibid., No. 7 u. 8.)

26 j.ihriger Patient, zum dritten Male in Benandlung wegen
Furunkulose. Die Urinuntersuchung ergab: alle Urinportionen
zuekerhaltig, mit Ausnahme des Morgenharns, der nie solchen enthielt, auch dann nicht, als Patient vor dem Schläfengehen 60 g.
Webschoot und abstractiol affissen Kuchen aus Websbrot und ebensoviel sijssen Kuchen ass. Diagnose lautete: "Glykosuria non diabetica" und der Verlauf bestätigte dieselbe insoferne, als nach 4 Monnten aller Zucker aus dem Urin verschwunden war,

Dazu bemerkt van der Weyde in einem "Eingesandt" in No. 8 mit Recht, dass er derartige Fülle wiederholt beobachtet habe und dass daher die Untersuchung des Morgenharns nicht massgebe**nd se**i.

A. van der Loeff: "Pockenaalchen" oder "Fadenalgen" in Kuhpocken. (Ibld., No. 19.)

Verfasser hat bereits 1886 (Nederl, Tydschr, v. Geneesk., II, pag. 457 und Monatsh f. prakt. Dermatol., VI, Bd. 1887, No. 101 pag. 457 und Monatsh f. prakt. Dermatol., VI, Bd. 1887, No. 100 iber das Virus des Pockenprozesses geschrieben und als solche eigenartige "Proteiden" beschrieben. Mit bewindernswerter Ausdauer, auf Kosten seiner Gesundheit und seiner Augen, hat Verfusser jahrelang seine Untersuchungen fortgesetzt und ist zu folgenden nerkwürdigen Resultsten gekommen; Ausgehend von der Beoluchtung, dass er ausser den "Proteiden" noch grössere Zellen (Riesenzellen") fand, die mit einer grossen Zahl "Corpuscula", zum Teil mit Eigenbewegung, ausgetüllt waren, sah er, wenn er das Licht einer Petroloumingunne auf den Subgeel fallen Bess, nach Licht einer Petroleumifamme auf den Spiegel fallen liess, nach Anbringung von blauem Glas und einem Zentralbiender im Diaphragma meben dem Kondensor von Abbé bei Wasserimmersion und Okular 3, kleine, stets in Bewegung befindliche, weisse, gläuzende, mit einem schwarzen Köpfehen versehene Blüschen, ferner auch grössere, kleine schwarze Punkte (== kleinere Blüsterner auch grossere, kiehe kehwarze Punkte (== keinere Bias-chem enthaltende Blasen, zum Tell in grosser Menge im Präparat frei in Bewegung. Später sah er bei Oelimmersion und Tages-beleuchtung (Vergrosserung 1340—1640 mal) zahlreiche Au-häufungen der genannten Blaschen, die durch beinahe unsichtbare Faden aneinandergeknüpft waren. Dies und noch verschiedenes Faden meinandergeknupft waren. Dies und noen versemedenes andere brachte ihr zu der Ansicht, dass wir es beim Pockenvirus mit einer Mycellumform ung zu tun haben, resp. einem wirklichen Schwamme, der ein Mycellum formt, das au den Endzweigen Sporentriger hat, die sich zu Riesenzellen (Sporenfrichten oder Sporangien) entwickeln, in denen die Sporen reifen und sich vermehren, bis schillesslich die Riesenzelle platzt und die Sporen freiwerden.

Eine Reihe - allerdings sehr schematischer - Zeichnungen ist dieser seltsamen Mitteilung beigegeben.



M. Sträter: Ueber einen Fall von Ductus omphalo-enteri-

cus persistens. (10d., No. 10.)

Der h'er m tgeteilte, mit Erfolg operierie Fall von Offenbleiben des Ductus omphalos ntericus ist der erste, der in der holläudischen Literatur publiziert wird. Dr. Sich Loith - Bad Brückenau.

Inaugural-Dissertationen.

Universität Berlin. September 1903.

Mehts erschienen.

Oktober 1900.

- O. Biernst Walter: Zur Kasulstik der Schnentransplantation bei Kinderlähmungen und Lähmungsdeformitäten. 70. I.w.a.n.o.f.f. Wassil: Netzstieltorsion bei Hernia inguinalis.
- 71. Leibsohn Monselm: Zur Entwicklung der Lehre von der Sänglingsernährung.

Universität Freiburg i. B. Oktober 1903.

- 70. R1s e1 Hans: Ueber Nierenhypoplasie.
- Levy Max: Feber einen zweiten Typus des anomalen fri-chromatischen Farbensystems nebst einigen Benerkungen über den schwachen Farbenshin,
- 72. Hirschfelder J.: Ueber die Konsistenzverhaltnisse des schwangeren Uterns in den ersten Monaten.
- 73. Mayer Arthur: Ueber die Abhangigkeit der Farbenschwellen
- von der Adaption. 74. Men dels son Otto: Ueber primåres kavernöses Häm
- augion der quergestreiften Muskeln Dünbler Ludwig: Das Verhalten der Ligamenta saero uterina bel verschiedenen gynäkologischen Affektionen.

Universität Giessen. Oktober 1903.

- 40, Ermes Karl: Ueber die Natur der bei Katatonie zu beobachtenden Muskelzustände. Untersuchungen unter Anwendung graphischer Registriermethoden.
- Kisskalt Karl: Beiträge zur Lehre von der natürlichen Inumitat. I. Die kutane Infektion. Habilitationsschrift. 42. Sartorius Richard: Berieht über 10 Fälle von Iristuber-
- kulose.
- 43. Tauchert Fritz: Das perforierende Brennen bei Spat. *)

Universität Heidelberg. Oktober 1903,

- 35. Seiler Ludwig: Ueber Pterus subseptus.
- 36. Dreyfus Wilhelm: Beitrag zur primären Hautaktinomykose des Menschen
- 37. Hermann Oskar: Veber Epidermolysis bullosa hereditarja, 38. Kimmel Wilhelm: Belträge zur Kenninis der Gangrän der unteren Extremitäten.
- Greenfield Albert: Die Assimilationsgrenze für Zucker im Kindesalter.

Universität Jena. Oktober 1903.

- 32. Hartwig Ernst: Ueber einen Fall von Essensplitterver-letzung mit nachfolgender lufektion (Heubazillen) und über die dabel gemachte Erfahrung betr. Einführung von Jodoformplittchen.
- 33. Kündig Heinrich: Ueber die Viskosität des menschlichen Blutes bel Schwitzprozeduren.
 34. Loening Fritz: Ueber Oxydation von Elweiss mit über-
- mangansauren Salzen.
- 35. Stüber Felix: Ein Fall von Akromegalie mit schwerem Dia-
- betes und Kutarakt.

 36. Tempelhof H.: Weiterer Beitrag zur Kenntnis der subkonjunktivalen Bulbusrupturen.
- 37. Wagner Paul: Ueber das Verbulten der oberflächlichen und tiefen Reflexe bei der Hysterie.

Universität Leipzig. (September vakat.) Oktober 1903.

- 124. Briesemelster Otto: Die Arterlosklerose und Syphilis in threm Verhältnis zur Entstehung des Aortenaneurysma.
- 125. Idaszewski Leo: Ueber einen Fall von kolossalem cystischen Tumor des Ovarium.
- 8chaaf Georg: Einige Fälle von Lebersyphilis.
 Thies Johann: Der Gebrauch des Adrenalin zur Unterstützung der Lokalanästhesie.
- 128. Bühring Rudolf: Die Behandlung der durch mobile oder fixierte Uterusverlagerungen oder durch pelveoperitonitische Prozesse bedingten Sterilität.
- 129. Fledler Paul: Die anatomischen Verhältnisse des Processus vermiformis.
- 130. Goette Franz: Ueber 2 Fälle von Pseudomyxoma peritonel, 131. Schmidt Johannes: Ein Beitrag zur Kenntnis der Horn-
- hauttuberkulose. 132. 8 temmler Albert: Zwei Fäile von Leistenhernien mit Ovarium als Inhalt.
- Tittel Johannes: Veber Elephantiasis, insbesondere in ihrer ätiologischen Beziehung zum Trauma.
- 134. Palitzach Walther: Beltrag zur Kasnistik der Hilmatemesis postoperativa.
 - 1st veterinär-medizinische Dissertation

- 135. Kisich Liechio Paul: Zur Frage des Bauchdeckenschnittes und
- scher Vereinigung. 136. Gigas Walther: Ein Fall von Hännatoma durae matris. 137. Milickel Theodor: Beltrag zur Actfologie der Ganglien,
- 138. Moeller Richard: Karzinomentwicklung in versprengten
- Brustdriisenkelmen und akzessorischen Brustdriisen. 139. Sehulz Emil: Die Prostitutionsfrage für europäische Heere auf asiatischen Kriegsschauplätzen mit besonderer Berücksichtigung der Verhältnisse während des chinesischen Feldzuges 1900/1901,
- 140 Vüllers Joseph: Beitrag zur Gallensteinstatistik, nebst einem aussergewöhnlichen Fall von Gallensteinerkraukung.
 141. Blum Otto: Ucher die blutige Reposition von traumatischen Ellenbogenluxationen.
- 142. Böhme Robert: Radikaloperation bei Prolaps
- 143. Gaertner Arthur: Ein Beitrag zur Frage der Cholecystenterostomie.
- 144. Grff n b a n m. Carl: Diabetes insipling and Syphilis,
- 145. Simons Arthur: Endotheliom der Pleura nach Trauma.

Universität München. Oktober 1903.

- 136, Il ölzle Hans: Ueber die Actiologie der Langengangrän.
 137, Wolff Paul: Ueber Volvulus des Jejunum.
 138, Hohlweg Hermann: Foetus papyraceus und kurze histo
- logische Betrachtung der retinierten Plazenten. 139. Hartung Egou: Veber Oxal- und Salzsaurevergiftungen.
- 140. Schilcher Eduard: Zur Kasubtik der Perfurchritis des Mannes.
- 141. Sela i ran er Wilhelm: Ein Fall von chylosem Aszltes.
- 142 Die trich Willibald: Ueber Hernia epigastrica und präperitoneales Lipom.

Universität Strassburg. Oktober 1903.

- 54. Engel Franz: Ucber die Dauererfolge der Glaukomoperationen
- 55. Bend M.: Die Bedeutung der "Michaelischen Raufe" in der Geburtshilfe.
- 56. Dreyfus Georg: Fibroma molluscum der kleinen Schamlippe.
- 57. Bloch Hermann: Ueber manuelle Plazentarlösung bei rechtund frühzeltigen Geburten.
- Bloch Heinrich: Beitrag zur Bakterlenflora der Strassburger Wasserleitung.

Universität Würzburg. Oktober 1903.

- (9). Im hof Albert: Weitere Studien über den Hämoglobingehalt der Muskeln, mit besonderer Berlicksichtigung im Freien le-
- bender, wilder Tiere. 70. Löffler Hermann: Die Melanosarkombildung beim Menschen und beim Pferde. Eine vergleichende Studie.

Auswärtige Briefe.

Wiener Briefe.

(Eigener Bericht)

Wien, aufangs November 1903.

Der niederösterreichische Landtag und die Aerste. -Gegen die Vivisektionen. - Proteste der Studenten, des Professorenkollegiums, der Aerstekammer und einzelner Professoren. — Rückblick.

Die letzten Oktobertage waren für die ärztlichen Kreise überaus bewegte. Im niederösterreichischen Landtage gab es eine Aerztedebatte, die mehrere Tage lang anhielt und in deren Verlaufe gegen die Aerzte schwere Beschuldigungen erhoben wurden. Die ganze politische Presse nahm an diesem Kampfe teil und stand fast durchwegs auf der Seite der Aerzte und ihrer offiziellen Vertreter. Es sei uns gestattet, vorerst in gedrängtester Kürze und in objektivster Weise den Verlauf der Debatte zu schildern und hieran einige Bemerkungen zu knüpfen. Selbstverständlich beachten wir bloss das Tatsächliche und lassen leeres Geschimpfe weg.

Ein Abgeordneter erzählte zunächst von den Schwierigkeiten, welche er habe, um für seine kleine Gemeinde einen Arzt zu bestellen. Der dort ansässige Arzt bezog ein Pauschale von 300 K., verlangte aber für die Besorgung der ärztlichen Agenden ein Pauschale von 600 K. Der Gemeindeausschuss unterhandelte mit den Nachbarärzten, doch diese begehrten bald ebenfalls 600 K., und als man endlich dem ansässigen Arzte das verlangte Pauschule bewilligte, begehrte er nun 800 K. Subvention. Der Landesausschuss möge da eingreifen, selbst die Gemeindearzte bestellen etc. Ein späterer Redner nannte dieses Vorgehen des Arztes und seiner Kollegen "eine kleine Erpressung" und fügte hinzu: Gegen die Erpressung gibt es auch Mittel!

Der nächste Redner war ein Vertreter der Stadt Wien. Er wies auf die dringende Notwendigkeit der Schaffung eines neuen Irrengesetzes und der Notwendigkeit des Schutzes geistig gesunder Menschen vor dem Irrenhause hin. Zur Illustration dien e das Beispiel einer äheren Dame, welche, Millionärswitwe, an beiden Beinen gelähmt, für irrsinnig erklart worden sei, wiewohl er selbst (der Redner) und mehrere Aerzte die Frau für geistig gesund halten.

Sedann kam wieder ein Vertreter Wiens zum Worte und wies ein Zirkular vor, welches von einem Arzte Wiens im offenen Kuvert an Familien versendet werde. Das Zirkular sei betitelt: "Darf und kann man allzureiehen Kindersegen durch Verhütung der Empfängnis verhindern?" Die Behörde möge gegen diese unerhörte Gemeinheit einschreiten.

Das waren die Präludien der Debatte, die durch das Eingreifen eines Mitgliedes des Landesausschusses, ebenfalls Vertreter Wiens, nunmehr in die schärfere Tonart überging. Sein Ressort ist das Sanitätswesen und der Mann, früher Anstreicher. ist jetzt hierin der Fachmann. Er sprach über Unterbringung der Findlinge, über Schaffung eines neuen Irrengesetzes, über Bekämpfung der Tuberkulose, Errichtung von Tagosheimstätten für Kinder ele. Das Jahreserfordernis der Wiener k. k. Krankenaustalten sei in den letzten 10 Jahren stetig gewachsen, der Verpflegungskostenaufwand pro Kopf und Tag habe darum eine Steigerung erfahren müssen. Er wünscht, dass an die Spitze eines Spitals ein tüchtiger Administrator gestellt werde und dass erst ein Stellvertreter ein Arzt ware, damit die Herren Hofräte und Professoren nicht auf Kosten des Krankenanstaltenfonds allerlei kost-pielige Versuche anstellen. Und nun ging der Redner auf das Kapitel der Vivischtion über und behauptete, es würden auch von jungen Aerzten, welche hiezu nicht berechtigt seien, solche Demonstrationen und Tierquälereien vorgenommen. Nach Aufzehlung einer Reihe von Beispielen solcher Tierquälereien und nach Zitierung der Namen hervorragender Gelehrter, welche sieh gegen Vavisektionen erklärten, wünscht Redner, dass in Hinkunft nicht mehr unter dem Deckmantel der Wissenschaft so unglaubliche Tierquälereien begangen würden. Ein Beispiel genüge: "Es hat ein bekannter Hofrat und Kliniker eine trächtige Hündin operiert, um das Werfen von Jungen zu verhindern (Ruf: Schändlich!), die Wunde ist aber zugeheilt und die Hündin habe doch geworfen, weil der hochgelehrte Herr Hofrat, und wenn er noch so hoch in der Wissenschaft steht, die Natur doch nicht hindern konnte, ihre Wege zu gehen,"

Nachdem die jungen Aerzte "derartige gefühllose Wissenschaft" treiben, ist es nicht zu wundern, dass auch die Menschen - gefühllos behandelt werden. Chrobak und Sie hau ta wünsehen (zur beseren praktischen Ausbildung der Aerzte in der Geburtshilfe) die Beistellung von je 6 Assistenten, er - der Herr Landesausschuss - sei dagegen, dass dies auf Kosten des Krankenanstaltenfonds geschehe. (Die klinischen Assistenten werden vom Unterrichtsfonds bezahlt. Der Ref.) Die Assistenten halten Vorträge gegen Entgelt - das muss abgestellt werden. Er -- der Herr Landesausschuss -- werde mit den zwei Hofraten eingehend reden, ob das nicht beseitigt werden kann. Und nun erzählte der Herr Landesausschuss einen Fall, in welchem ein Kranker einer Augenklinik angeblich durch eine Injektion schwer geschädigt wurde. Das Betreten des Rechtsweges, auf welchen ihn der Direktor des Krankenhauses wies, nütze aber nichts, denn ein Gutachten der medizmischen Fakultät werde eingeholt werden, welches solche Aerzte als die berühmtesten der ganzen Welt hinstelle. Der Redner brachte noch ein zweites Beispiel einer solchen Schädigung einer Kranken auf einer Klinik und die Erfolglosigkeit einer gegen das Spital eingebrachten Klage vor. "Sie sehen, wir wahr es ist, wenn ich sage, dass z. B. durch die Vivisektion jedes Gefühl bei den Leuten getötet wird"... "Zur Verwaltung dieser Anstalten sind Laien notwendig, wenn sie mit ungetrübtem, nicht akademisch präpariertem Verstande ihr Votum zu gunsten der Bevolkerung abgeben sollen."

Und mut erhob sich der Statthalter Graf Kielmanseggund "pflichtete den Ausführungen des Vorredners hinsichtlich der erwähnten Tiersektionen vollkommen bei". Wenn der Vorredner gesagt habe, der Direktor eines Krankenhauses, der gegen Kliniker einschreiten würde, könnte Austände bei der Aerztekammer haben, diese könnte gegen ihn vorgeben wegen standeswidrigen Benchmens, so sei tatsachlich ein solcher Fall

in einer Anstalt vorgekommen. "Ich bin aber sofort dazwischen gefahren und habe diesen Prozess eingestellt und als die Aerztekammer geglaubt hat, sie sei doch berechtigt, den Spitalsdirektor, also ein der Statthalterei unterstehendes Organ, zu disziplinieren, habe ich ihr einfach mit der Auflösung gedroht, und sie wäre am nächsten Tage aufgelöst worden, wenn sie die Sache nicht hätte fallen lassen." Der Statthalter sprach sodann über billige Lieferungen für die Spitäler, über Erhebungen bezüglich Beschwerden gegen Aerzte, welche Beschwerden stets genau untersucht werden.

Ein ländlicher Volksvertreter. Geistlicher, hätte gewünscht, dass man einfach den Antrag gestellt hätte, es solle die Vivisektion ein für allemal abgestellt werden. Für alle Fälle sei die Ungehung der bestehenden Vorschriften durch Erlass neuer Vorschriften zu verhindern und Uebertretungen derselben aufsstrengste, und zwar strafgesetzlich und unter Umständen durch Entziehung des Doktorgrades und des Rechtes ärztlicher Praxis zu ahnden.

Ein Advokat plädierte nunmehr ebenfalls für Schaffung eines Gesetzes, welches die Verhängung der Kuratel wegen Irrsinus regelt. Was die Entschädigung wegen fabeher ärztlicher Behandlung anbelangt, so solle sich das Gericht von den Aerzten emanzipieren. Die Gerichte sollten alles selbständig beurteilen und sich nicht sklavisch an die Urteile der Aerzte halten. Bei diesem Stande gelte das Sprichwort: Eine Krähe hackt der anderen kein Auge aus etc.

Das war das Ergebnis einer Sitzung. Hieran anschliesend teilen wir mit, dass in einer folgenden Sitzung der Antrag gestellt wurde, die Regierung möge, dem Beispiele Englands folgend (!), die Vivisektionen an Tieren bei Strafe verbieten, ferner eine strenge Ueberwachung sämtlicher Spitäler durchführen, um dizumeist den ärmeren Schichten der Bevölkerung angehörigen Spital-pfleglinge vor den raffinierten vivisektorisch en Versuchen der Aerztezu schützen und dafürzu sorgen, dass solche Verbrocher aus dem ärztlichen Stande in Hinkunft den zuständigen Gerichten überwiesen werden.

Die medizinische Studentenschaft hielt sofort eine allgemeine Protestversammlung ab, welcher auch zahlreiche Professoren beiwohnten. Nach mehreren Reden wurde eine Resolution angenommen, in welcher die Studentonschaft gegen die grundlosen Angriffe gegen die Schule und die gesamte Aerzeschaft entschieden protestiert und aufs tiefste bedauert, dass der Statthalter von Niederösterreich für diese Angriffe nicht nur kein Wort der Abwehr gefunden, sondern den Ausführungen des Abgeordneten St. sogar beigepflichtet habe.

Der Dek an der medizinischen Fakultät, Hofrat Professor Weich selb aum, begab sich zum Unterrichtsminister, um den Schutz der Unterrichtsverwaltung gegen diese Pauschalverdächtigungen anzurufen. Der Unterrichtsminister Dr. v. Hartel sprach sein Bedauern über diese Vorgänge aus, und versprach, dass er im Interesse der Forschung und Lehre jedwede Beeinträchtigung der Tierexperimente und der Vivischtion hintanhalten und dieselbe schutzen werde.

Die , Neue freie Presse" brachte zwei Aufsätze: "Vivisektion und Pathologie" von Hofrat A. Weichselbaum und "Die Medizin und das Tierexperiment" von Professor Dr. Richard Paltauf.

Das Wiener medizinische Professorenkollegium veröffentlichte eine von sämtlichen Mitgliedern der medizinischen Fakultät unterschriebene "Erklärung" mit folgendem Wortlaute:

"Das medizinische Professorenkollegium verwahrt sich auf das entschiedenste dagegen, dass die Frage der Tierversuche (Vivisektionen) von unk und igen Personen in einer dazu nicht berufenen Körperschaft (Landtag) zum Gegenstand einer Erörterung und Beschlussfassung gemacht werde, ferner dagegen, dass reine Unterrichtsangelegenheiten, wie die Bestellung von Assistenten, die Tätigkeit von Professoren an Kliniken und medizinischen Instituten, endlich die amtlichen Gutachten des Professorenkollegiums in leichtfertiger und gehäusiger Weise besprochen werden. Es sicht darin eine schwere Schädigung wichtigen fündas allgemeine Wohl bestimmter und für dasselbe ununterbrochen tätiger Institutionen. Wien, 28. Oktober 1903."

Die Wiener Aerztekammer hielt am 27. Oktober eine Sitzung ab, in welcher der Präsident Dr. Heim die Vorkommusse beleuchtete, welche den Statthalter vor Monaten verfrmit

Lank III

anlassten, ihm gegenüber die Drohung auszusprechen, er werde die Wiener Aerztekammer auflösen. Es handelte sieh danuds lediglich um einen Kompetenzstreit zwischen Statthalterei und dem Ehrenrat der Aerztekammer, indem letzterer gegen einen Spitalsdirektor das Verfahren einleiten wollte, was die vorgesetzte Behörde (die Statthalterei) nicht zuliess. Dies jetzt vorzubringen, hatte der Statthalter keinen Aulass, vielmehr wäre es seine Pflicht gewesen, die gegen den ärztlichen Stand erhobenen ungerechten Beschuldigungen und Verunglimpfungen zurückzuweisen. Der Statthalter habe sich auch bezüglich der Tatigkeit der Wiener Aerztekammer eines wegwerfenden Tones bedient, welcher geeignet war, das Anschen der Aerztekammer in der Oeffentlichkeit auf das tiefste herabzusetzen. Hierüber gibt die Wiener Aerztekammer ihrem lebhaften Bedauern Ausdruck. Die bezugliche Resolution wurde einstimmig angenommen.

Gegen die Erklarung des medizinischen Professorenkollegiums wurde im niederösterreichischen Landtage seitens des Abgeordneten Dr. Lueger, des Bürgermeisters der Stadt Wien, auf das entschiedenste protestiert. Gewisse Tier- und Menschenschinder stellen sich so hin, als wären sie die alleinigen Vertreter des ärztlichen Standes. Es ist eine Ueberhebung, wenn man die Wissenschaft identifiziert mit einzelnen Personen, die sich solche Dinge zu schulden kommen lassen. Die Professoren haben gar kein Recht, uns zu hofmeistern, wir gehen zu diesen Professoren nicht in die Schule, wir wissen selbst was wir zu tun haben . . . Die Herren Gelehrten sollten überhaupt schön bescheiden sein. Wenn ein Gelehrter einen Grashalm konstruieren kann, den eine Kuh frisst, werde er den Hut vor ihm abziehen . . . Dr. Lueger stellte den Zusatzantrag: Samtliche Anträge, Anfragen und Debatten in dieser Angelegenheit sind in Massen zu vervielfältigen und unter dem Volke zu verbreiten. Der Antrag wurde augenommen.

Tags darauf fand vor dem Rathause eine grosse Studentendemonstration statt, bei welcher auch einige Studenten verhaftet

wurden.

Gegen Beschuldigungen, welche im Landtage vorgebracht wurden, gaben die Professoren Politzer und Max v. Zeissl öffentliche Erklärungen ab. Dem Professor Politzer wurde "Leichenschändung" vorgeworfen; weil er ohne Erlaubnis Leichenteile bei Sektionen mitgenommen und verkauft habe; dem Professor v. Zeisal wurde gesagt, er habe einzelnen Spitalskranken des Versuches halber Syphilis eingeimpft. Beide Pro-

fessoren konnten sich vollkommen rechtfertigen.

Wie bereits eingangs gesagt wurde, haben wir hiebei von allerlei haltlosem Geschimpfe auf die Aerzte, dessen Schmutz bloss auf die Urheber zurückfallt, völlig abgesehen. Gesagt muss aber werden, dass trotz alledem die Aerzte und die ärztliche Kunst, die Spitalsverwaltungen und das medizinische Professorenkollegium aus die-em ungleichen Kampfe stark geschädigt hervorgingen. Diese Demagogen halten sich an das Sprichwort: Calumniare audacter, semper aliquid hacret. Sie haben noch immer das Ohr des Volkes, das ihren Worten vollen Glauben entgegenbringt. Die Folgen werden aber für die betörte Bevölkerung viel ärgere sein als für die Aerzte. Die Scheu gegen die Spitaler wird zunehmen, die Furcht vor Operationen wachsen, das Vertrauen in die Massnahmen und Vorschriften der Aerzte sinken und mehr denn je wird der psychische und geistige Notstand sich vergrössern, da ja auch die prophylaktischen Massnahmen der Behörden auf unfruchtbaren Boden fallen werden. Kurpfuscher und Gesundbeter werden für eine Zeit lang über die Vertreter der "gefühllosen Wissenschaft" den Sieg davontragen. Wie lange die Herrschaft dieser Herren noch dauern wird, das wişsen wir nicht; die zunehmende Erkenntnis wird aber schliesslich dennoch dahin führen, dass das Volk selbst in den Aerzten nicht seinen Feind, sondern seinen besten Freund und wohlwollendsten Berater erkennt.

Vereins- und Kongressberichte. Vereinigung westdeutscher Hals- und Ohrenärzte.

XI. Sitzung vom 26. Juli 1903.

Herr Fackeldey-Cleve: Unsere Stellungnahme zur ärstlichen Bewegung, sum § 4 der Standesordnung, zur kassenärztlichen Frage.

Die Vereinigung beschliesst, zur Erledigung dieser Frage eine besondere Sitzung anzuberaumen, zu deren Vorbereitung eine Kommission von 5 Mitgliedern gewahlt wird.

Herr Marx-Witten: Demonstration eines Patienten mit Tumor der Schädelbasis.

Patient, ein fast 26 jähriger Bergmann, wurde dem Vortragenden zuerst am 30, 1, 1800 von einem chirurgisch tätigen Kollegen vorgestellt. Er gab damuls an, seit 1½ Jahren an Nasenbluten zu leiden und mit Brennen und Exzision von Gewebsatücken be-

handelt worden zu sein. Neuerdings habe er zunehmende Nasenverstopfung bemerkt. Die Blutungen seien noch vorhanden.

Der Befund war damals: 21 jähriger, kräftig gebauter Bergmann, sehr anämisch aussehend. Rechte Nasenseite etwa 3 cm vom Eingang vollständig verlegt durch einen höckerigen, mit Blut bedeckten Tumor, welcher das knöcherne Septum nach links verdrängt hat und fest mit ihm verwachsen ist. Der rechte Ober-kiefer ist stark verdickt, die faziale Wand von weichen Tumormassen durchbrochen, der harte Gaumen zeigt rechts einen ovalen Defekt im Knochen von ca. 11/2: 2 cm Durchmesser, aus welchem sich eine fluktuierende Geschwulst vorwölbt. Die äussere Hant und die Mundschielmhaut sind noch intakt. Im raum sind dunkle, mit Blut bedeckte Tumormassen. Im Nasenrachen-

Aus diesem Befund wurde die Diagnose auf Sarkom gestellt. Eine Probeexzisten von der Nase aus, zu mikroskopischen Unter-suchungszwecken, misslang, well der Tumor auf Jede Berührung

nelt einer profusen Blutung antwortete.

Vortragender schlug damals Ausschälung des Tumors nach temporärer Kieferresektion und präventiver Ligatur der Carotis comm, vor. Es wurde nur die Ligatur der Karotis gemacht, die Blutungen bestanden weiter. Hierauf suchte Pat, nach 5 Wochen einen anderen Chirurgen auf, welcher zur Kieferesektion schritt, aber die Operation wegen der profusen Blutung, die sofort bei Frei legung der fazialen Partie des Tumors entstand, abbruch. Blutungen wurden hierauf längere Zeit mit Tamponade behandelt und sistlerten schliesslich. Seit September 1899 arbeitet Patleut wieder als Bergmann; er konsultierte Vortragenden am 3. Juli 1903 wegen eines Mittelohrkatarrhs.

Jetzt zeigte sich der Tumor geschrumpft und mit glatter. blasser Schleimhaut überzogen. Die faziale Kleferwand war wieder fest geworden, die Lücke im harten Ganmen bestand noch. Die Nasenatmung rechts war noch unmöglich. Im Nasenrachen-raum verdeckte der Tumor das Septum und die rechte Choane und drängte sich noch nach vorn zwischen untere Muschel und Septum, belderselts fest verwachsen. Die rechte Kieferhöhle wur bei

Durchleuchtung verdunkelt.

Vortragender macht auf die extreme Seltenheit eines gut-artigen Verlaufes derartiger Tumoren nach dem 21. Lebensjahr aufmerksam. Er beabsichtigt jetzt durch endonasale Eingriffe die Nasenatmung freizumachen.

Herr Littaur - Düren: Ein Fall von Fistula colli congenita.

M. H.! Der 22 jährige Mann, den ich Ihnen hier vorstelle, zeigt eine Fistula colli congenita, obwohl er diese erst seit seinem 14. Lebensjahr bemerkt haben will, und zwar sonderharerweise erst seitdem er, in die Lehre gekommen, den Tanzboden besuchte. "beim Tauzen wurde der Kragen stets voll Elter". Seit 2 Jahren nun bemerkt er, dass er morgens immer einen dicken Eiterklump auswirft, und durch Drücken auf die rechte Halsseite von aussen erscheint im Hals, in der Gegend der rechten Mandel, immer von neuem gelblicher, rahniger Elter. Es handelt sich hier um eine Fistula colli congenita, wahrscheinlich incompleta, die sich im

Laufe der Jahre zu einer kompleten entwickelt hat. Man unterscheidet 3 Arten von Missbildungen, die mit der Entwicklung der Klemengänge zusammenhängen: 1. die Divertikelblidung, 2. die Cysten und 3. die Fistein; diese finden sich entsprechend ihren entwickingsgeschichtlichen Zustandekommen an ganz bestimmten Stellen und ihre Verschiedenheit an Ort und Form lässt sich durch die Entstehungsvorglinge einigermassen genan erklären. Die Missbildungen finden sich in allen Abschnitten des Pharynx, die häufigste Form sind die sogen. Halsüstelu. Die äussere Geffnung befindet sich, wie auch im vorliegenden Falle. oberhalb des Sternoklavikulargelenkes am Rande des M. sternocleidomastoideus, sie wandert längs dieses Muskels bis zum Kieferwinkel. Die innere Oeffnung liegt stets im Pharynx, melst in der Gegend der Tonsilie, wie bei diesem Patienten, oder am hinteren seitlichen Gaumenrande. Der Fistelgang lässt sich bei dem Patienten von der äusseren Oeffnung als derher Strang, der senkrecht am Kehlkopf verläuft, bis zum Kleferwinkel verfolgen, sodann blegt er nach innen; bel Druck auf den Fisteigang sieht man hinter der rechten Tousille an ihrem oberen Rande den Eiter im Strahl hervorspritzen. Die Fisteln sind mit Epidermis, oder Flimmer- resp. Zylinderepithel ausgekleidet; auch kommt es vor, duss nur der innere Tell Flimmerepithel trägt, der äussere Teil Epidermis. Die Sondierung ist am Lebenden sehr schwierig, auch hier gelang es nur, eine feinste Sonde etwa 4 cm hoch einzuführen. Was die Form der Fisteln anlangt, so sind die äusseren, in-

kompletten die häufigeren, aus diesen entwickeln sich im späteren Alter die kompletten, indem sie nach innen durchbrechen. Durchbruchstelle kann mitunter durch einen kleinen Tumor mar-

klert sein.

Die Entstehung der Fisteln ergibt sich aus der Entwicklungs geschichte des Pluryng und des Habes. Die 4 Kiemenbigen llegen nach unten konvergent übereinander, durch das stärkere

Wachstum des I, und 2, während der 3, und 4, zurückbleibt : bildet sich die Halsbucht. Die ausseren Halspartien werden durch einen Forbatz des 2. Kiemenbogens gebildet, durch das sogen. Operkulum, das über den 3. und 4. Kiemenbogen hinweg mit dem Thorax verwächst. Der Zufäll, wo die Verwächsung stattfindet, entscheidet fiber die äussere Oeffnung der Fisteln. Die Kiemen-bogen bilden zwischen sich langgestreckte Nischen, die Kiemenfurchen oder Klementaschen. Von diesen bleibt nur die erste erhalten, sie bildet die Tuba Eustachil und den äusseren Gehörgung; ihr gehören die Divertikel der Tuba Eustachii an. Aus der zweiten Tasche, von der unr die Rosen müllersche Grube und die Tonsillarbucht fibrig bleiben, entwickeln sich Tonsillardivertikel und Cysten. Hierher gehören auch die Habststeln, die ja alle in der Gegend der Tonsille munden. Zur druten Klementasche, von dieser bleibt nur der Sinns pyriformis, gehoren die Cysten und Divertikel des Sin, pyriformis. Der vierten Klementusch "e-horen weder Cysten, noch Listeln, noch Diverte»

Was die Therapic in angl, so hat man Falle beobachtet, wo sich die Elstein unter dem Einfinos r 🕖 nder Substanz 🗉 oder sponran schlossen oder zum Teil obliteriere Zug siehe en He 6 ... führt nur ihre Totalexsthuation.

Reinhard Kolu: Ueber das Inhalationsver-Herr fahren nach Bulling - Reichenhall.

M. H.!. Nachdem in den leiz e. Wochen ein neues Inbal erro s verfahren mach Dr. Bulling was Relchenhall in den La es zelfungen wiederholt besprochen was bar st, dürfte es se essieren, fiber diesen Fortschritt in der In-distionstheragie N. h. i. s. From and die App tate ius e.g.: Anschauung kennen zu hernen Jeh habe Je er ver Schige des Bullinginheiterium in Lins, das dert nm 6 Jahrd. Lered et work ist lis ezige ees ermöglicht, dass ums sowohl die keine Js. nich der grosse Apparat seitens des Dr. Bulling-Inhae zu zu me Synal keits aus Berling-Inhae zu zu me Synal keits aus Berling-Inhae zu zu me Synal keits die Universitäte und die Verlagen zu der Apparat gegen die Universität geg behufs Demonstration zur Verfügung gestellt wird, wozu sieh Herr Fringe in Hebenswürdiger Welse bereit erkhirt hat

Bullings Methode besteht darin, dass in den Fhissigkeits stanb, welcher durch Zerstäubung der betreffenden Flibsigkeit vermittels einer hierzu geeigneten Dibse durch komprimierte Luft erzeugt wird, noch ein Strom komprimierter Luft G Atmosphärem hineingeleitet wird, so dass die schon kleinsten Tropfehen in aller kleinste Tropfehen (0,0006 mm Durchmesser) fibergeffihrt, so er

halten und einatmungsfahig gemacht werden.

Der Erfuder stellte im Frühjahr d. J. die sämtlichen Apparate der 111. medizinischen Klinik in Wien zur Verfügung und dort sind dann im März einzelne Experimente mit denselben von Hofrat v. Schrötter angestellt worden

Diese Versuche haben das sichere Resultat ergeben, dass man an Hunden, die durch 1/2 Stunde ruhig durch die Nase in jenem feinen Nebel einer 0,25 proz. Lösung von Gentianavlolett at eten, das Eingedrungensein der gefärbten Fillssigkeit bis in die te nsten Bronchlen positiv makroskopisch und mikroskopisch Enclwese, konnte. Ich zeige Ihnen hier die Bilder, die nach Lotung des Hundes und rascher Eroffnung der Luftwege in e new bene blorten Raume aufgenommen wurden,

Die Tatsache, dass der Farbstoff jedesmal an der zweigung eines neuen Bronchus resp. Bronchiolus in den betr Sporn angetroffen wird, während dazwischen nichtgefürbte Pu tien sich befinden, bewehrt, dass der Filissigkeitsstunb je lenfalls dorthin geschleudert bezw. gesogen wurde und nicht mechanisch hernbrettossen bit.

Es ist also in keiner Weise mehr anzuzweifeln, dass Medikamente auf diesem Wege in die tiefsten Bronchial : zweigungen gebracht worden, und zwar, wie die Versuche von Emmerich ergeben haben, in nicht unbedeutender Konzentration, so dass sie noch eine Heilwirkung in der Lunge auszuüben vermögen. Diese Heilwirkung kann zunächst vom Kehlkopf an dem ganzen Bronchialbaum zu statten kommen, ferner durch eine Rein- und Freihaltung derseiben auch der erkrankten Lunge. Dieser selbst freilich nicht immer direkt, wie Schrötter betont, insofern, als sieb zu ein midtrieren, verschiebeter Lungenabschrift un die Atmung nicht beteiligen kann, denn, wo die Saugkruft fehlt, dortam hidet mer ken. Zistiomen von Luft statt. Alleh himnerhin lit ja nuch eine gewisse Einwirkung von der Nachbarschaft her durch Diffussion des Medikaments möglich. Wie weit sich das Verfahren aushilden issen wird, um Medikamente nicht nur für den Respirationstrakt nutzbar zu muchen, sondern dieselben auch. eine schon ültere Idee wieder aufnehmend, auf diesem Wege durch Ausnutzung des großen Kapillargebietes der Lunge dem Organis mus im allgemeinen einzuverleiben, müssen eingehende, sorg Littige Unterschiengen ergeben, mit deuen man an der III. me dizinischen Klinik in Wien beschäftigt ist.

Es sind bereits Versuche mit Jod, Chinin, Tuberkulin, Stro phonthus u. a. im Gange und es let schon nachgewiesen, dass z. B. Jodnatrium, zerstäubt eingeatmet, im Harn ausgeschieden wird Schrötter scheint es zweckmassig, und dies ist für unsere in dustriegegend eventuell von Bedeutung, nicht nur in Spifiliern, Sanatorien, Kurorten und grossen Städten, in Schulen, sondern namentlich bei Bergwerken, bei Gruben und auf Schiffen, gewissen Fahrikbetrieben solche Inhalatorien anzubringen, um allen Be-telligten die Möglichkeit zu geben, auch für die Hyglene der Lunge durch zeitweilige Reinigung derselben auf dem Wege passender Einatmungen zu sorgen. Gernde zu den gemannten Orten wie in solche Einrichtungen nicht schwierig anzubringen, da ja geeignete Betriebskräfte zur Verfügung stehen

Denn wenn man auch namentlich bei Gewerben, die mit grosser Staubentwicklung einhergehen, vielerlei Schutzvorrich tungen anbringt und den so Beschäftigten in der Erholungszeit möglichst Aufenthalt in frischer Luft empfiehlt, so erscheinen doch diese Massnahmen bel weitem nicht ausreichend, um den zähen, fest anhaftenden Schleim, den man in unserer Industriegegend im Spiegelbild zu sehen Gelegenheit hat, zu lockern, den Staub zu entfernen, kurz auch hier ein gründliches Waschen der betreffenden Telle vorzunehmen. Wie wir aber unserem äusseren Körper die grösste Reinlichkeit angedelhen lassen, so sollten wir neben der Pflege der Mundhölde auch unseren Luftwegen eine sorgsame Aufmerksamkeit schenken, um so mehr, als die leizteren als die Quelle der häufigsten und schwersten Infektionskrankheiten erkannt worden slud; ich erfunere nur an die Tuberkulose

Was das Inhalatorium in Ems selbst in trifft, so lit dasselbe in chaem früheren Hotel unterzehrscht, welches das Syndikat für 200 000 M, erworben und innen von Grund aus nen gebaut hat clinden sich daselbst 30 Kabinen für je 1 Person mit je 1 Zer stanbungsapparat und ein kleiner Saal für en 10-15 Personen mit 4 Zerstäubungsapparaten ausgestattet zur Zerstäubung im Raum. Die Pressluft wird durch Watteilter augesaugt und so von allen zufalligen Beimengungen (Staub, Kohlenpurtikelehen, Bakterien etc.) gereinigt. Die der Inhalationsraum durch die reich Ib he Zufuhr komprimierter Luft ventiliert wird und diese ent-sprechend gekühlt oder erwiirmt werden kann, so ist der Aufenthalt in demselben für den Patienten vollkommen gut erträglich. ja es entsteht sogar das Gefühl angenehmer Erfrischung.

In 2 weiteren Raumen sind ferner 40 mit Dampf betriebene Zerstaubungsapparate zur Apparathabalation für Habe und Nasen kranke aufgestellt. Dieser chenfalls von Dr. Builling an gegebene, kleine, tragbare Apparat, der leicht in Jedem Haushalt at 20 wen bit werden kann, bietet den Vorteil, dass die Temprosta des I luss gweitsstaubes genau auf einen beliebigen Tema turgrad eli asselle weren kana. Elin Nichtfunktionieren der Düsen ist vollständig auszeschassen bei der Einfachheit ihrer Konstruktion. Die Ansatzstücke sind aus hygienischen Rücksichten aus Porzellan hergestellt. Diese sowie den für die Rauminhalation nötigen Mantel muss jeder Inhalent bei der ersten Inhalation käuflich erwerben; eine leihweise Ablassung findet nicht statt. Um einen Verkauf gebrauchter Milatel zu verhindern. dürfen nur solche in der Anstalt selbst gekaufte zur Verwendung Neben Jedem Apparat, in jeder Rabine befindet sich ein spülbarer Spicknapf; die sämtlichen Räume sind ausserdem aut weisser Emulifarbe gestrichen und die zementierten Fuss-i den nit Holzrahmen belegt und werden täglich gründlich gelistet und abgespült. Kurz, in Bezug auf Reinlichkeit, Licht und Luftzufuhr ist allen Auforderungen der Hygiene peinlichst Rechmung getragen und ich kann Ihnen eine Besichtigung des Inhalatoriums daher nur empfehlen, in welchem Masse sich die Erwartungen dieses neuen In-

halatoriums erfüllen und wie gross die Hellerfolge des Bulling schen Verfahrens gegenüber den bisher üblichen sein werden, ist elne Frage der Zeit, die in erster Linie die Einser Kollegen werden

beantworten konnen.

Herr Nehab - Ems; Demonstration einer neuen Art von

Kehlkopfspiegeln, die nicht beschlagen. M. H.! Ich mochte mir erlauben, Ihnen eine neue Art von nicht beschlagenden Spiegeln zu demonstrieren, die für Laryngologen und Zahnärzte bestimmt ist. Die Idee zu diesem Spiegel stammt von Herrn Zahnarzt Keiler-Berlin. Der Spiegel hat vorn einen dünnen und hinten einen dickeren Glimmerbelag und In der Mitte ist ein dünner Platindraht um eine Glimmerplatte gelegt, welcher durch irgend eine elektrische Batterle zum Glüben gebracht wird. Man kann denselben an die Stadtleitung, Taschenbatterle etc. anschliessen. Er ist hauptsächlich für Operationen und langdauernde Untersuchungen bestimmt. Desinfiziert kann er wie jeder andere Spiegel werden

Herr Reinhard-Duisburg: Fremdkörper in der Mase

adenoide Vegetationen.

Beobachtungen in meiner Praxis, welche ich seit ca. 10 Jahren jährlich wieder von neuem machen konnte, während ich in der Literatur bisher nichts ähnliches erwähnt gefunden habe, anlassen mich, das schon so oft berührte Kapitel der Fremdkörper in der Nase nochmals ider zu berühren, zumal auch bei allen Vortriigen und Diskussionen über dieses Thema bisher niemals auf meine Beobachtung Rücksicht genommen ist.

Dieselbe erstreckt sch darauf, dass fast bei allen Kindern. welche mir wegen Fremdkorpers in der Nase zugeführt wurden. das gleichzeitige, aber den Eltern bislang unbekannt gebliebene Vother, iensein von adenoiden Vegetationen nachgewiesen wurde. Fast lumer handelte es sich um Kinder vom 2. bls zum 6. Lebensjahre, welche sich vor ganz kurzer Zeit beim Spielen mit Bohnen. Perien, Papier, Schuhknöpfen, Gummi oder zonstigen kleinen stockt hatten. Die Eitern, erschreckt darüber, dass sie den Gegenstund in einer Körperhöhle ihres Lieblings verschwinden sahen. kamen sofort zum Arzt mit dem alleinigen Wunsche, dass dieser den Fremdkörper möglichst bald entferne. Dass das Kind vorher längere Zelt an Schnupfen, Mundatmung, Schnärchen, unruhigem Schlaf, Niesen, Ohrenschmerzen etc. etc. gelitten habe, davon erzählen sie nichts, wilhrend dem Arzte es sofort auffüllt dass bei Boschreibung des Fremdkörpers, welcher in der Nase sitzen soll. dieser nicht allein die Ursache sein kann für das Blid, welches das ihm soeben zugebrachte Kind darbietet, nämlich den mehr oder

Digitized by GOOG C

weniger ausgeprägten Typus für adenoide Vegetationen, den ich

Ihnen in nicht mehr zu beschreiben branche.

Durch diesen Umstand aufmerksam geworden, habe ich es mir zur Pflicht gemacht, jedes Kind mit Fremdkörpern in der Nase auf Adenome des Nasenrachenraumes zu untersuchen. Das Corp. alien. wurde, fails es nicht schon auf dem Wege zum Arzte sich von selbst entfernt hatte, beseitigt, wozu ich bei den kleinen, unbändigen und unruhigen Patienten mich fast stels einiger Tropfen Chloroform bediente, Sodann wurde das Kind auf adenoide Vegetationen untersucht, und ich erinnere mich keines Falles, in welchem ich nicht eine Hyperplasie der Rachenmandel feststellen konnte, oft sogar mit bösen Komplikationen von seiten des Mittelohres (chronische Mitteohreiterung mit Karies) und anderen, auf welche chronische Veränderungen die Angehörigen niemals genehtet hatten und deren Anwesenheit Ihnen erst bei dem jetzigen Besuche des Arztes bekannt wurde, den sie doch nur des gans akuten Zwischenfalles halber (Frendkörper) konsultiert hatten. Die Eltern drückten mir auch melstens ihr Erstaumen über diesen Befund aus, traten der Sache aber erst näher, nachdem man ihnen den Zusammenhang zwischen Fremdkörper und Adenom klar gemacht hatte.

Ich stelle mir denselben folgendermassen vor. Ein bekanntes Symptom des Adenoms ist die gestörte Luftdurchgängigkeit der Nase, die Sekretionsanomalie und als Reflexreiz ein Jucken in den Nasenelugängen. Das Kind sucht instinktmässig die bieraus re-suftierenden Beschwerden durch Bohren mit dem Finger in der Nase zu fiberwinden. Wie leicht wird bei dieser Gelegenheit der gerade sum Spielen benützte, in den Fingern befindliche Gegenstand in die Nase gebracht und als Corp. alien, vorgeführt? Der Fremdkörper hat also hier diagnostische Bedeutung für die

adenoiden Wucherungen.

Meine Absicht war, m. H., Ihre Anfmerksamkelt auf dies n Gegenstand zu lenken und Sie zu bitten, die Sache in Ihrer Praxis selbst zu kontrollieren.

Diskussion; Herr Buss-Münster I. W.: Das von Reinhard beobachtete gleichzeitige Vorkommen von Fremd körper in der Nase und Rachenmandel ist für mich von Interesse wegen eines Falles, in dem ich vor einigen Jahren als Sachverständiger fungierte. Ein Kollege hatte einem Kind eine Rachen-niandel operativ entfernt; die Beschwerden, Insbesondere eitriger Ausfluss aus der Nase, schwanden aber nicht, dieses trat erst dann ein, als ca. 6 Wochen post operat, durch Niesen ein Fremdkörper (ein Stück Hollundermark) aus der Nase herausgeschleudert wurde, Der Vater verweigerte die Zahlung des Honorars, da der Arzt die Krankheit nicht erkanat und die vorgenommene Operation nicht notwendig gewesen sel, da sie das Leiden nicht beseitigt habe. Mir wurde als Sachverständigem die Frage vorgelegt, ob die Beschwerden des Kindes durch die Rachenmandel oder durch den Fremdkörper hervorgerufen seien; ich erwiderte, dass beides der Fall sein könne, da eine vergrosserte Rachenmandel vorhanden gewesen sel, so habe der Kollege diese als die häufigere und allgemein bekaante Ursache von Verstopfung der Nase, Schnupfen etc, annehmen können. Der Vater des Kindes wurde zur Zihlung den Honorars verurteilt. Nach den von Kollegen Ite in hard gemachten Beobachtungen ist es auch für diesen Fall wahrscheinlich, dass das Kind durch die Beschwerden etc. einer vergrösserien Bachenmandel veranlasst wurde, den Fremdkorper in die Nase zu stecken. Für mich persönlich habe ich andrerseits aus diesem Falle die Nutzanwendung gezogen, bei jedem Kind, das mir wegen mangelhafter Nasenatmung etc. zugeführt wird, genan die Nase auf Fremdkörper zu untersuchen.

Herr Fabian-Mülheim a. d. R.: a) Ueber einen Fall von Grossbirnabezess.

M. H.! Gestatten Sie mir, dass ich Ihnen in Kürze einen Fall vortrage, der wohl ein grösseres Interesse beanspruchen dürfte.

Es handelt sich um einen Fall von Schläfenlappen abszess im Auschluss an ein Ghrleiden. Denelbe wurde vom Tegmen aus (ohne Gegenöffnung) entleert und kam — allem Auscheine nach — trotz seiner Mächtigkeit zur Ausheilung. Der glückliche Verlauf ist in diesem Falle um so beachtenswerter, als es sich hier 1. wie eben erwähnt, um einen sehr grossen Abssess handelte und 2. hier noch ein typisches Wunderysipel im Spiele war, welches als ätiologisches Moment für den Abszess hler mit dem Ohrleiden konkurriert (da der Abszess erst nach Abklingen des Erysipels in die Erschelnung (rat): 3. finden wir auch nach der Entleerung des Abszesses noch so schwere und nnhaltende Hirnsymptome, dass wohl keiner der Kollegen, die den Fall mitbeobachteten, an die Möglichkeit eines günstigen Ausgangs dachte. Unter diesen Kollegen befand sich der Bruder der beir. Patientin (Oberarzt einer chirurgischen Abteilung in unserem Industrierevier). Dieser war auch zugegen, als ich den Abszess entleerte und Zeuge der gewaltigen Eitermussen, welche dabei hernusbefördert wurden.

Frau Oberpostassistent M. aus B. wurde mir am 20. Oktober v. Js. von einem hiesigen Kollegen überwiesen. Sie gab an, nle krank, insbesondere nle ohrenkrank gewesen zu sein. Das Ohrleiden bestünde seit 14 Tagen und habe mit Sausen und Kopfschmerzen, aber ohne Schnupfen augefangen. Danach erst seien heftige Schmerzen in der Tiefe des Ohres auf-Weitere 14 Tage vor Beginn des Ohrleidens sei sie (im getreten. 38. Jahre thres Lebens und im 10. Jahre threr Ehe) zum 6. Maie entbunden.

Pat, sieht leicht ikterisch und seelisch deprimiert aus, ist aber im übrigen von kräftigem Körperbau.

Ich konstatierte eine schwere akute Entsündung s linken mittleren und äusseren Ohres mit hochgradiger Verschwellung des Mentus ziemlich geringer, stark fötider, eitrig-schleimiger Sekretion. Trommelfell war nichts zu sehen; erst nach einigen Tagen liess sich ein puisierender Lichtreflex wahrnehmen.

Der Warzenfortsatz war etwas geschwollen und kaum druckempfindlich. Es bestanden heftige halbsettige Kopfschmerzen, etwas Schwindel, kein Fleber, kein Erbrechen, keine Pulsverlang-samung, keine Obstipation. Im Urin war kein Zucker und kein Albumen, in den Lungen keine Tuberkulose nachzuweisen.

Die Ohrsymptome nahmen unter einer entsprecheuden, namentlich auf Abschwellung des äusseren Gehörgungs gerichteten autiphlogistischen Therapie nicht ab, verschlimmerten sich viel-mehr, insbesondere wurden die Kopfschmerzen über den halben Kopf sehr heftig. Auch leichte Fleberbewegungen stellten sich ein. Ich führte daher am 16. Dezember v. Js. im kath. Krankenhause Mülhelm (Ruhr) die Freilegung der Mittelohrräume aus (Assistenz: Dr. Frankenberg). Der Knochen war bis zum Antrum eburnisiert, das Antrum seiber klein. Der Refund im Antrum war ziemlich negativ: nur geringe Schleimhautverdickung und wenig Eiter. Es wurde nun auch zur Freilegung des Attikus geschritten. Die Gehörknöchelchen waren in Granulationen gehüllt und kariös. Zwischen den Granulationen quoil etwas Eiter hervor. Ich sah mich daher genötigt, die Ossicula. die leh sonst möglichst schone, zu entfernen. Die Grosshirndura wurde, entsprechend dem Tegmen antri. fünfpfennigstückgross freigelegt. Sie bot normale Verhältnisse.

Kopfschmerzen und Fleber blieben in leichtem Grade auch nach der Operation bestehen, bla am 3. Tage ein Schüttelfrost und hoher Temperaturanstieg (bls 40.6° in ano) ein typisches Wunderysipel eröffneten — trotz aller antiseptischen Kautelen bei der Operation. Wir hatten übrigens damals in M. in beiden Kranken-

hausern einige Rosefälle.

Die Wunde, welche einen Belag und schlaffe Granulationen zeigte, sezemierte ziemlich reichlich und wurde tiiglich verbunden. Das Erysipel wurde mit Ichthyolkollodium behandelt. hinunter bis zur Schulter und währte 12 Tage. Aber auch nach Abhauf des Eryspels blieben mässige Kopfschnerzen über dem ganzen Kopf und ein leichtes Fieber nach bestehen. Der Appetit war schlecht und Pat. hatte das Geffihl, "als wenn der Kopf aus-einander springen wollte". Am 6. Januar d. J. trübte sich plötzlich das Sensorium: Pat. redete wirr, wurde bald darant sonnolent. Eine sogleich vorgenommene Punktion des Schlifelappens ergab eine viszide Flüssigkeit, in welcher dicke Eiterflocken sehwammen. Noch an demselben Abend 6. I. 03. eröffnete jeh in Gegenwart des telegraphisch herbeigerufenen Bruders der Patientin, des Kollegen B., den Abszess vom Tegmen aus.

Ich legte die Grosshirndurg in der Umgebung der bei der ersten Operation bereits aufgedeckten, etwa fünfpfennigstückgrossen Stelle noch welter mit der Knochenzange frei. Die Dura war mit ödematös ausschenden Granulationen beleckt und deutlich vorgetrieben. Ich machte den Schnitt ins Gehirn mit einem schmalen Messer, dabel quollen immer von neuem reichliche Eltermassen hervor. Mit einer feinen Kornzange konnte ich dann noch weiter Eiter entfernen. In die en. 11/2 em lange Dura-Hirnwunde führte ich einen schmalen Mulistreifen. Derseibe wurde ca. 2 cm in die Wunde hineingebracht und täglich erneuert. Danach wurde jedesmal, mit einer feinen Kornzange leitend, in verschiedenen Richtungen eingegangen und wechselnde Mengen Eiter, aber höchstens 1 Essloffel voll entleert.

Das Bewusstsein kehrte erst einige Tage nach der Eröffnung

des Abazesses völlig zur Norm zurück. In der Folge wechselte das gesamte Krankheitsbild ausserordentlich. Ein leichtes, resp. müssig hobes Fieber (Durchschnittstemperaturen von 37.5° Morgens und 38.5° Abends, in ano gemessen) wurde fast durchgehends beobschiet. Ganz vereinzelt lagen dazwischen fieberlose Tage. Der Puls war neist klein und beschleunigt, doch kam auch Verlangsamung vor. Das Bewusstsein war häufig getribt in allen Abstufungen. Somnolenz und Koma wechselten ab. Patientin lag wiederholt (bis zu 4 Tage lang) in tiefstem Sopor, der öfter durch Anwendung liusserer und innerer Reizmittel bekämpft werden musste. Als sich dann noch hochgradigste Herzinsuffizienz und Lungenödem hinzugesellten, schien alle Aussicht auf Genesung benommen. Aber auch nach solchen Attacken trat nach Abfluss von ca. 1 Esslöffel Elter, den eine feine Kornzange herausbeförderte, Besserung ein.

Des weiteren kamen zur Beobachtung: gekreuzte Hemlplegie, Taubheit des anderen Ohres (Nachweis bet freiem Bensorium! Nur wenige Tage bindurch be o bach tet?) und sensorielle Aphasie. Einmal war Patientin mehrere Tage hindurch bei ganz klarem

Bewusstsein gewesen. Dann schloss sich unmittelbar an den Verbandwechsel, direkt nach der Einführung des Gazestreifens, Irrereden an, dem buld Somnolenz und Koma folgte.

Am 10. Marz d. J. konnte Pat, aus dem Krankenhause ent-lassen werden; selt dem 20. März kann sie sich wieder in ihrem grossen Haushalt betätigen. Seit dem 1. April leitet sie das gesamte Hauswesen in der früheren Weise.

21 .7 , 114.

Sie hat hin und wieder noch etwas Kopfachmerzen. Das Ohr sezerniert noch geringe Mengen Schleimeiter. Sonst bietet sie aber, abgesehen von leicht nervöser Reizbarkeit und Gedüchtnis-

schwilche für einzelte Worte keine Besonderheiten. Wenn ja nun die Möglichkeit, dass der Prozess im Gehirn wieder aufflackert, nicht ganz von der Haud zu weisen ist, so ist doch die Tatsache, dass Pat, sieh bis heute so wohl befindet — die Abszenseröffnung liegt etwas über ½ Jahr

zurück — immerhin sehr bemerkenswert.

Illskussion: Dr. Marx-Witten berichtet über einen gleichzeitig von ihm operierten Fall von Hirnabszess, der ohne Herdsymptome, nur mit Hirndrack und Fieber verlief, sich nach Totalaufmelsselung und Inzision in der Gegend des fehlenden Tegmen tympani entleerte, dann zur Ausheilung kam, aber bei dem sonst arbeitsfähligen 20 jährigen Patienten hysterische Symptome (Dermographie etc.) zurückliess.

b) Zur Kasuistik der Fremdkörper des Kehlkopfs.

M. H.! Der Fremdkörper, um den es sich hier handelt, ist elne sogen. Sich lie uif e, wie sie bei Drahtzäumen Verwendung findet, eine in meinem Falle ca. 3 cm lange, 1½ cm breite, in zwei

scharfe Spitzen verlaufende, elserne Klammer. Der 7 jahrige Sohn des Lokomotivflihrers A. aus B. wurde mir am 9. September v. J. von Herrn Dr. Heinz überwiesen, weil er eine solche Schleufe in den Kehikopf aspiriert hatte. Der Junge befand sich in mussiger Dyspmee. Mit dem Kehikopfspiegel kounte ich nur die eine Spitze des Fremdkörpers in der Arygegend schen.

leh versuchte im evang. Krankenhause Mülhelm (Ruhr) zunilchst in Chloroformnarkose die Entfernung auf endolargngealem Wege. Dabel gelang es mir zwar unschwer, mit einer Störckschen Kehlkopfzange die eine Spitze zu fassen, aber es war nicht mög-lich, die mit der anderen Spitze im unteren Kehlkopfraume fest eingekeilte Schlenfe zu eutfernen. Zudem wurde die Dyspace so hochgradig, dass ich schleunigst ohne antiseptische Kautelen die Laryngofissur ausführen musste. Auch jetzt noch bedurfte es einer gewissen Gewalt, um die Schleufe zu entfernen, so fest war dieselbe im unteren Kehlkopfraume eingekeilt. Ich legte sodann eine Katgutnaht durch die Schildknorpei-

platten und führte zur Ruhigstellung des Kehlkopfs, aber auch, weil akute Verschweilung nach den Extraktionsversuchen nicht ganz ausgeschlossen war, die abere Tracheotomie aus, Nach 7 Tagen konnte die Kanüle entfernt werden.

1ch habe den Kanben in unserem Milhelmer Aerzteverein vorgestellt und die Kellogen konnte die Aerze Stateneren vorgestellt und die Kellogen konnte die Aerze Stateneren vorgestellt und die Kellogen konnte die Aerze Stateneren vorgestellt und die Kellogen konnten die Aerze Stateneren vorgestellt und die Kellogen konnten die Aerze Stateneren vorgestellt und die Kellogen konnten die Aerze Stateneren vorgestellt und die Kellogen konnten die Aerze Stateneren vorgestellt und die Kellogen konnten die Aerze Stateneren vorgestellt und die Aerze Stateneren vorgestellt vorgestellt und die Aerze Stateneren vorgestellt und die Aerze Stateneren vorgestellt und die Aerze Stateneren vorgestellt und die Aerze Stateneren vorgestellt und die Aerze Stateneren vorgestellt und die Aerze Stateneren vorgestellt und die Aerze Statenere

gestellt und die Kollegen konnten sich davon überzeugen, dass die Stimme durch die Lacyngofissur auch nicht im geringsten gelitten hat.

Der Elgenart des Fremdkörpers wegen - der m. W. im Kehlkopf noch nicht zur Beobachtung kam — sodann auch als Beitrag zur Prognose der Laryngotissur glaubte ich eine gewisse Berechtigung zu haben, Ihnen diesen Fall mitzutellen.

Moses-Köln.

Berliner medizinische Gesellschaft.

(Elgener Bericht.)

Sitzung vom 4. November 1903.

Demonstrationen:

Herr Steiner: Frau mit Pankreascyste, die er operieren wird.

Herr Zondeck: Mann mit elephantiastischer Verdickung und Verlängerung des einen Beines (erworbene Elephantiasis). E. erinnert an einen von ihm vor 10 Jahren in Strassburg beobachteten ähnlichen kongemtalen Fall, wo die Differenz der Länge belder Beine jetzt 15 cm beträgt. Dabel berichtet Z. über seine Untersuchung am Riesen Machnow, der 2,36 m lang ist. Die Durchleuchtung seines Schädels ergab auffallend grossen Sinus frontalis, möglich, dass auch die Sella turchea verbreitert und damit die Hypophysia cerebri vergrössert ist, wie dies bei Akromegalie vielfach beobachtet ist.

Herr Lippmann: Mädehen mit Lichen ruber planus.

Tagesordnung:

Herr Abel: Vaginale Operation oder Laparotomie bei

gynäkologischen Erkrankungen.

Vortr. war früher ein Gegner dieser von andern zwar schon geübten, aber erst von Duhrssen ausgebildeten Operation und ist jetzt, seit er die Operation beherrscht, ein entschiedoner Anhänger derselben geworden, so dass er sie, wenn irgend angängig, der Laparotomic bei Ovarialtumoren, Myomen, Retroflexio fixata vorzieht. An instruktiven Lichtbildern wird der Gang der Operation demonstriert.

Diskussion vertagt. Herr Th. Weyl: Assanierung von Neapel.

An Lichtbildern demonstriert. (Cortsetzung vertagt.)

Hans Kohn.

Verein für innere Medizin in Berlin. (Elgener Bericht)

Sitzung vom 2. November 1903.

Herr v. Leyden gibt, wie alljährlich, einen Bericht über

seine Keiseerlebnisse während der Ferien Herr Tobias berichtet über einen Fall von Aortenaneurysma, der mittels Durchieuchtung frühzeitig diagnostiziert werden konnte. Der Kranke war ihm zur Hydrothernpie wegen einer anhaltenden Interkostalue uralgie zugewiesen worden.
Objektiv bestand nur leichte Taubheit im Bereich des kranken
Nerven und ausserdem fiel auf, dass der Kranke die 1. Seite
schonte. Die Durchleuchtung ergab das genannte Aneurysma.
Diskussion: Herr Kronecker weist auf die grosse.

noch nicht genügend gewürdigte Bedeutung der Durchleuchtung

für die Herzdingnostik hin. Herr Bosenau-Kissingen: Neuer Apparat, der gielch-

zeitig dazu dient, Magensaft zu gewinnen und Luft in den Magen zu blasen. (Erscheint in dieser Wochenschrift.) Hierr Stern: 13 jähr. Mädehen mit multipler Sklerose, die seit der Geburt besteht. Das Kind lief erst mit 5 Jahren. Symptome schwankender Gang, großschlägiges Zittern, explosive Sprache, Abblassung der temporalen Papillenhälften. Nystagmus

fehlf.

Disk ussion: Herr Mosse fragt, ob Hydrocephalus chro-bicus auszuschliessen, was Herr Stern auf Grund des ophthalmo-skoplschen Befundes bejaht.

Herr Fraudenberg: 1. Präparat von Prostatalyper-trophie, 2 Juhre mach der Hottinischen Operation. Das Prä-parat beweist, dass die Operation damals thren Zweck erfüllt hat. 2. Präparat: Prostatakarzinom, ¹/₄ Jahre vor dem Tode Bottinische Operation, natürlich ohne Erfolg, aber von pal-Bathvein Nutzen.

hattven Nuzen.

Diskussion zur Demonstration des Herrn Westenhöffer von einigen interessanten Krebsfällen.

Herr Gottschalk: Im Anschluss an das Implantationskarzinom W.s demonstriert Herr G. ein auf die Decke eines Myoms
beschränktes Karzinom. Operation bei der 77 jährigen Frau gelungen; Tod an Gehirnblutung.

Hans Kohn

Herr Adler, Herr Westenhöffer. Hans Kohn.

Gesellschaft für Natur- und Heilkunde zu Dresden

(Officielles Protokoll.)

Sitzung vom 26. September 1903.

Herr H. Bichard Hoffmann: Ueber Kiefercysten. Krankenvorstellung und Demonstration von Priiparaten etc.)

Der Vortragende bespricht zunächst die Entstehung und die klinischen Erscheinungen der Kiefercysten. Derselbe erörtert so-dann ausführlich die Differentialdiagnose gegenüber den ver-schiedenen Formen der Sinuitis maxillaris (Sinuitis serosa, Sinuitis cum dilutatione, Empyem der Kieferhöhle) und der Auftreibung der Oberkieferhöhle durch Geschwälste. Ganz besonders wird betont, dass das Empyem der Kleferhöhle niemals eine Auftreibung der Wände der Höhle weder im Mund noch in der Nase bewirkt, höchstens in letzterer einmal eine solche der nasalen Wand im Be-

höchstens in letzierer chunal eine solche der nasalen Wand im Bereiche des mittleren Ganges, niemals aber des unteren.

Die Therapie besteht in Entfernung eines tunlich grossen Stückes der Cystenwand. In zweien seiner Fälle, die mit Vorblähung der lateralen Nasenwand einhergingen, ist der Vortragende derart vorgegangen, dass er neben Entfernung eines grossen Stückes der fazialen Cystenwand auch noch die nasale im Bereiche der Vorblähung entfernte, die Höhle tamponierte, den Streifen zur Nase herausleitete und die faziale Schleimhautwunde primit sebloss, wodurch die Nachbehandhung wesentlich abgekürzt. primär schloss, wodurch die Nachbehandlung wesentlich abgekürzt

wird.

Von den vorgestellten Fällen sind bemerkenswert zwei, in denen es sich um innere Kiefercysten handelte. Von diesen war der eine ohne jede Auftreibung der Kieferhöhlenwände verlaufen, der andere betraf eine follikuläre Cyste,

Verein Freiburger Aerzte.

(Offisielles Protokoll.)

Sitzung vom 26. Juni 1903.

Herr Roos: Eine therapeutisch wirksame Substanz aus der Hefe. (Ist ausführlich in No. 28 u. 29 dieser Wochenschrift erschienen.)

Diskussion: Herr Schottelius, Herr v. Dungern. Herr v. Dungern: Die Bedeutung der Präzipitinreaktion für die Forschung und forensische Praxis.

v. Dungern gibt eine kurze Uebersicht über die verschiedenen Antikörper, welche im Organismus der Warmblüter nach der Einfuhrung fremdartiger protoplasmatischer Substanzen entstehen, und erörtert vor allem die Untersuchungen, welche über die von Kraus-Tschistowitsch und Bordet

zuerst beobachteten Prazinitine angestellt worden sind. Die Präzipitine sind befähigt, die zugehörigen präzipitablen Substanzen, die zu ihrer Entstehung Veranlassung gegeben haben, aus ihren Lösungen in Form eines Prazipitates niederzuschlagen. Dasa diese prazipitablen Substanzen Eiweisskörper sind, ist durch v. Dungern und P. Müller nachgewiesen worden. Für die Immunität gegenüber Infektionserregern sind die Präzipitine nicht von unmittelbarer Bedeutung, sie sind aber sehr greignet, um solche Fragen der Antikörnerlehre, die mit Antitoxinen und bakteriziden Immunkörpern sehwer oder gar nicht experimentell zu erforschen sind, klarzulegen, da sie schon im Reagensglas eine deutlich sichtbare Reaktion geben und leicht quantitativ bewertet werden können. v. Dungern hat sich daher selbet sehr eingehend mit Präzipitinen beschäftigt und mit Hilfe derselben verschiedene prinzipiell wichtige Fragen zu entscheiden gesucht.

Für die forensische Praxis hat die Präzipitinreaktion eine sehr grosse Bedeutung gewonnen. Wie Uhlenhut, Wussermann und Schütze zuerst zeigten, gelingt es mit Hilfe derselben, Menschenblut auch in sehr geringer Menge, eingetrocknet etc. vom Tierblut sieher zu unterscheiden. Der Vortragende führt die Versuche vor. Anfangs glaubte man, dass ein mit Menschenblut bei Kaninchen erzeugtes Prazipitin nur in Menschenblutlösung und in schwächerer Weise auch in Affenblutlösung einen Niederschlag hervorruft, nicht aber in den Blutlösungen der übrigen Saugetiere. Später zeigte es sich, dass starkes Menschenblutpräzipitinserum auch für Serum biologisch weniger nahestehender Sängetiere in geringem Grade prazipitierend sein kann. Der Wert der biologischen Methode für die gerichtliche Medizin wird dadurch aber keineswegs beeinträchtigt. Man ist durch diesen Umstand aber gezwungen, das Serum, mit dem man die Untersuchung vornimmt, auf seine Wirkung quantitativ genau zu prüfen. Es lässt sich dann leicht eine solche Verdünnung finden, bei welcher nur noch Menscheneiweiss, nicht aber das Eiweiss anderer Saugetiere von dem durch Injektion von Menschenblut erzeugten Präzipitinserum gefällt wird. Mit Hilfe der Absorptionsmethode gelingt es auch, ein vollkommen spezifisches Präzipitin darzustellen. (Autoreferat.)

Diskussion: Herren Schottelius, Erne, Bäumler,

Biologische Abteilung des ärztlichen Vereins Hamburg. (Offizielles Protokoll.)

Sitzung vom 7. Juli 1903. Vorsitzender: Herr Unna. Schriftführer: Herr Pappenheim.

Herr Dreuw: Ueber eine bisher unbekannte zirkumskripte Degeneration der Haut.

Vortragender demonstriert Photographien am Epidlaskop und mikroskopische Pfäparate einer bisher unbekannten umschriebenen Degeneration in der Kutis. Dieselbe äuserte sich makroskopisch durch die Bildung von Knötchen und Streifen, erstere bis reiskorngross, letztere etwa ½ cm lang und ½ mm breit. Die Lokalisation war an der medialen Knöchelgegend des rechten Unterschenkels bei einem 50 jährigen Manne. Die Parbe der Knötchen bezw. Streifen war hellgelb; den unbewaffneten Auge erschienen sie als deutliche Prominenz. Mikroskopisch erwiesen sich dieselben aus stark verdickten, intensiv lichtbrechenden und gekörnten Pasern bezw. Balken bestehend, welche gerade, nicht wie das Bindegewebe der Umgebung in gewellten Linien, verliefen. Oberhalb dieser Knötchen, aus stark lichtbrechenden Balken bestehend, war die Epidermis ödematös und hatte füre Leisten verloren. Die elastischen Fasern waren im Bereich der Knötchen zum grössten Teil geschwunden. Die noch in denselben vorhandenen befanden sich im Zustande der Quellung und des Zerfalls. Wilhrend die elastischen Fasern der Umgebung des Knötchens sieh noch intensiv mit saurem Orcein farbten, war die Affinität zu diesen Parbstoff im Knötchen selbst nur eine gerluge. Deun nur einzelne Punkte der Fasern waren orceinfarben, bis schliesslich auch diese Punkte im Innern des Knötchens schwanden. Besonders hervorzuheben ist die starke Lichtbrechung und das Phänomen, dass, wenn man das Knötchen bei schiefer Beleuchtung betrachter (schwache Vergrösserung) dasselbe wie ein silberner See inmitten dunkter Umgebung erschelnt. (Näheres siehe Monath, f. prakt. Dermat., 1. Juni 1903.)

Herr Fahr: Demonstration eines Papilloms an der Basis

des 3. Hirnventrikels.

Der in Frage stehende Tumor stammt von einem Pat., der im alten aligem. Krankenhause St. Georg auf der Abtellung des Herrn Direktors Dr. Den eine mehrere Monate beobschtet worden war.

Klinisch hatte man auf Grund der Anannese — Pat, war früher luetisch gewesen und hatte vor 3 Jahren eine luetische Optikuserkrankung durchgemacht — in Verbindung mit dem übrigen Befund Stauungspapille oder gummöse Prozesse an der Hirnbasis angenommen. Unter einer antiluetischen Behandlung trat für eine Zeitlang eine auffällige Besserung der subjektiven und objektiven Symptome ein, doch bald verschlimmerte sich der Zustand wieder und Pat, ging darauf rasch zu Grunde.

Die klinische Dingnose bestätigte sich durch den Sektlons-

befund nicht. Es fand sich vielmehr am Grund des 3. Ventrikels eine cystische Geschwulst, welche die Gegend des Infundibulums als gespannten dünnwandigen Sack vorwölbte und von hinten auf das Chiasma drückte. Die Cyste war taubenelgross, mit klarer Flüssigkeit gefüllt, an ihrem Boden sass ein haselmassgrosser, blumenkohlartig gestalteter Tumor, neben diesem grösseren sassen der Wand der Cyste noch kleinere pupilläre Bildungen auf. Der 3. Ventrikel ebenso, wie die Seltenventrikel waren stark erweitert und mit klarer Flüssigkelt erfüllt. Der Tumor ist übernli scharf gegen die Unterlage abgesetzt. Er besteht aus vielfach verzweigten gegen die i nieringe nogesetzt. Er besteht nus vierinen verzweigen Papillen, deren Oberfläche von einem geschichteten Epithel — in der Tiefe Zylluder, an der Oberfläche Pfasterepithel — gebildet wird. Der Grundstock besteht aus einem feinen, gefässkaltigen Bindegewebe, das vielfach hyalln degeneriert ist. Als Ausgangspunkt kommt zunächst das Ependym des Ventrikels in Betracht. Doch ist noch eine andere Moglichkeit denkbar. Es sind in der Literatur mehrfach Fälle von Papilion des Plex. chorioid, beschrieben, die in allen Stücken eine auffallende Uebereinstimmung wilt dem vorliegenden Falle zeigen. Ein von H. 8 tröber in der Berl, mediz, Geseilsch, im Jahre 1893 demonstrierter Fall betrifft ein Papillom des Plex, chorioid, im I. Seltenventrikel. Ein 2. der-artiger Fall (Papillom des Kleinhirus, vom Plex, chorioid, ausgehend) ist von Hess als Innug.-Diss, in Bonn 1806 veröffentlicht, Ein 3. Fall (Papillom im 4. Ventrikel, ausgehend vom Piex. chorloid.) findet sich in den Transactions of pathol. Society London von Kelly beschrieben. Die Uebereinstimmung der eben zitierten mit dem demonstrierten Tumor zeigt sich auch darin, dass sie sich in threm Ban sehr an den der normalen Plex, chorioid, aulehnen, Bei der Annahme, dass der Plexus den Ausgangspunkt bildet, ergibt sich die Schwierigkeit, dass normalerweise der Plexus nur an der Decke, nicht am Boden des 3. Ventrikels verläuft. Es müsste sich also ursprünglich um Verlagerung von Teilen des Piexus ge-haudelt haben. Obwohl dies nicht zu beweisen ist und es desimb ungezwungener erscheint, das Ependym als Ausgangspunkt auzunehmen, so ist aus den angeführten Momenten doch die Möglich-keit im Auge zu behalten, dass der Tumor vom Plex, chorioid, aus sich entwickelt haben könnte.

Diskussion: Herr Llebrecht: Den Kranken, von dem das Präparat stammt, habe leh bis zu seinem Tode in regelmässigen Zwischenräumen ½—½ Jahr lang untersucht. Er hatte eine nicht sehr hohe, in ihrer Intensität wechschade Stauungspapille beiderseits. Das Sebvernögen war rechts etwas herabgesetzt, links normal. Das Gesichtsfeld zeigte beiderseits dauernd normales Verhalten. — Gerade der letztere Punkt erscheint mit bei Betrachtung des demonstrierten Präparates bemerkenswert. Trotzdem, wie der Herr Vortragende angegeben hat, der Tumor gerade auf das Chiasma drückte und trotzdem der 3. Ventrikel stark ausgetehnt war, war keine Kürnng in der Leitungsfähigkeit des Chiasma vorhanden. Es wirft dieser Befund ein eigentämtlehes Licht auf diejenigen Pälle, in denen man annimmt, dass durch Druck der Ventrikelftissigkeit allein Leitungsunterbrechung im Chiasma — totale Blindheit oder temporale Hemianopsie — stattinden soll. Meines Wissens ist diese Annahme — Atrophie des Chiasmas durch Druck — durch anatomische Befunde bisher nicht sieher bewiesen. Ich glaube vielmehr, dass in den meisten derartigen Fällen eine auf das Chiasma übergehende Entzündung der Pia die Ursache der Funktionsstörung ist.

Herr Saenger hält es weiter nicht für wunderbar, wenn derartige Tumoren keine klinischen Symptome machen; langsam wachsende Tumoren machen keine subjektiven Symptome, oft nicht einmal Stauungspapille.

Herr Rohde: Ueber Lenkocytose bei verschiedenen

Vortragender berichtet an der Hand einer Anzahl von Kurven über die auf der inneren Abteilung des Herrn Prof. Lenhartz im Eppendorfer Krankenhause gewonnenen Resultate der Leukocytenzählung bei verschiedenen Erkrankungen. Die Zählungen bei Perityphlitiden ergaben ein im allgemeinen mit den fruheren Veröffentlichungen übereinstimmendes Bild; bei Pneumonien wurden hohe Zahlen beobachtet, die zum Teil mit der Temperatur in gleicher Weise abfielen, teilweise - worauf besonders aufmerksaum gemacht wurde - gerade beim kritischen Abfalle ihre grösste Steigerung erreichten; wertvolle Hinweise auf entstehende Empyeme wurden durch die Leukocytose gegeben. Auch bei nicht erhöhter Temperatur gab ein Fall von Empyem sehr hohe Leukocytenzahlen, welche nach der Operation schnell abfielen. Hohe Werte wurden ferner bei subphrenischen, parametritischen und anderen Abszessen beobachtet, die wesentliche Schlüsse auf das Verhalten dieser Abszesse zulicssen. Zerebrospinalmeningitiden gaben hohe, zum Teil ganz ausserordentlich hohe Werte.

1. 16 11 11

Differentialdiagnostisch konnte die Leukocytenzahlung bei der Frage verwertet werden, ob Typhus abdominalis oder zentrale Pneumonic vorlag. Leider war es nicht möglich, einen differentialdiagnostisch verwertbaren Unterschied der Leukocytenzahlen bei Typhus abdominalis und Miliartuberkulose zu erkennen, bei welchen beiden Erkrankungen die Zahlen sehr niedrige sind. Weiterhin wurde für Differentialdiagnose darauf hingewiesen, dass grosse, nicht eitrige Pleuraexsudate auch bei hohen Temperaturen keine hohen Leukocytenzahlen hervorrufen, im Gegensatz zum Empyem.

Als neue - wenigstens seines Wissens noch nicht veröffentlichte - Erfahrung fügt Vortragender an, dass auch akute hämorrhagische Nephritiden bei Kindern hohe Leukocytenwerte

mit sich bringen.

Vortragender sicht die Leukocytose als Abwehrbewegung des Körpers gegen gewisse Schädlichkeiten an, so lange derselbe noch,

seinem Allgemeinzustande nach, dazu imstande ist.

Weitere klinische und physiologische Untersuchungen würden die sehr gute Verwendbarkeit der Leukocytenzählung für das Krankenhaus weiter bestätigen; ihre Verwendbarkeit für den praktischen Arzt scheitere leider vorhäufig noch an technischen Schwierigkerten.

Herr Leo Ehrlich aus Nikolajew (Russland) a. G.: Ueber den

Ursprung der Plasmazellen.

Vortr. hält mit dem Epidiaskop von Zeiss eine Demonstration von Photographlen und bunten Zeichnungen mikroskopischer Präparate, sowie photographischer Reproduktionen ge-

zeichneter Zellen ab,

Er ist, während andere Forscher die Plasmazellen als um-gewandelte Lymphocyten ansehen, gielch Unna Anhäuger der histlogenen Theorie und leitet die Plasmazellen von Bindegewebs-Seine Bemühungen sind darauf gerichtet, den Ueberzeiten ab. Seine Beinunungen sind daraut gertenet, den bebergang der Bindegewebszellen in Plasmazellen an beweisenden Bildern zu erhälten. Dies Ziel zu erreichen, ist für die Herrichtung der Präparate eine absolut exakte fürberische Darstellung des Sponglopiasmas erforderlich. Die gewonnenen Präparate bezw. Zeilen wurden dann teils in Bleistiftzeichnungen, teils in baut gewahten. Pitter dahn teils in Beistiftzeichnungen, teils in baut gewahten. Pitter dahn teils in besch ausgebild durch die Mikrophote. malten Bildern, tells aber auch noch parallel durch die Mikrophotographic festgehalten.

Die beste Tinktion erreichte E. durch eine Belzung mit N-Orcein + Eosin, Färhung mit polychromem Methylenblau und Differenzierung mit Glyzerluäther oder Anklinalaun. Er war be-strebt, Birdegeweb-zellen zu finden, die nach ihrer morphologischen Beschaffenheit schon den Plasmazellen anzurelhen sind, also hypertrophische Bindegewebszellen, eventuell schon mit Radkern (Pappenheim); oder aber Bindegewebszellen, die in ihrer Entwickelung so welt gediehen sind, dass sie eine oder mehrere

fertige Plasmazellen abstossen.

Die hypertrophischen Bindegewebszellen teilt E. ein in hyper-trophische Spindelzellen, hypertrophische Spinnenzellen und hypertrophische Plattenzellen, hypertrophische spinnenzellen und hypertrophische Plattenzellen, Formen, welche das Resultat des von verschiedenen Seiten in verschiedener Intensität auf die wachsende und sich auslehnende Zeite einwirkenden Widerstandes der ungebenden Gewebsbestandtelle sind. Die Abschnitzung von Plasmazellen seitens der hypertrophischen Bindegewebszellen erfolgt nach verschiedenen Typen; trichterförmig, beerenförmig, knopf-

förmig. Unter den zahlreichen erläuternden Abbildungen seien neben den bunt gemalten besonders die Mikrophotographien von Veber-gangszellen, zum grossen Teil im Begriff, Plasmazellen abzu-schnüren, hervorgehoben, welche die Firma C. Zeiss (Vertreter Herr Martini, in deren Räumen auch die Demonstration stattfand, bei 1500 facher Vergrösserung in vollendeter Ausführung ge-

Hefert bat.

Verein deutscher Aerzte in Prag. (Eigener Bericht.)

Sitzung vom 16. Oktober 1903.

Herr Gottlieb Salus: Tierversuch und Nierentuber-

Herr Salus bespricht zunächst die Chancen der mikroskopischen Untersuchung des Harnes auf Tuberkelbazillen, der Differentialfärbung und des Kulturverfahrens und hebt die Notwendigkeit der sterilen Entnahme des Harnes, sowie die Ueberlegenheit des Tierversuches hervor. Er empfiehlt für dasselbe die subkutane Impfmethode, die nach seinen Erfahrungen jede Verwechslung mit Spontan- oder Pseudotuberkulose ausschlieset. Die Mitteilung von Fournier und Beaufumé, dass im Harne Tuberkulöser regelmassig — auch bei fehlender Nierentuberkulose - Tuberkelbazillen gefunden werden, kann er nicht bestütigen, gibt aber die Möglichkeit gelegentlichen Auftretens einiger Bazillen zu, weil er in den Harnen von Phthisikern in etwa der Halfte der Falle Eiweisspuren und renale

Formelemente, darunter stets Blutschatten fand, also Zeichen entzündlicher Veränderungen; obwohl die Frage, inwieweit positive Bazillenbefunde für Lokalisation der Tuberkulose gerade un Harnapparate sprechen, noch der Klarung bedarf, wird der Tierversuch deswegen seine Bedeutung behalten, weil er bei positivem Ausfalle das Vorhandensein von Tuberkelbazillen irgendwo im Körper beweist, und andererseits wiederholte negative Befunde Tuberkulose ausschliessen. O. Wiener.

Aus den Wiener medizinischen Gesellschaften.

(Elgener Bericht.)

Dr. H. S. Loebl: Klysmen von Argentum colloidale Credé

In der Gesellschaft der Aerzte berichtete Assistent Dr. Loeblaus der internen Abteilung Prof. H. Schlesingerg über Erfolge, welche sie in Fällen von schwerer Sepsis mit Klysimen von Kollargol erzielten. Die Klysmen wurden bei Sepsis, Erysipel. Puerperalprozess, Thrombophlebitis etc. verabfolgt, und zwaren der Weise, dass nach einem Reinigungsklysma 2 mal täglich je 0,15-0,30 : 75,0 Aq. destill. durch 8 Tage per rectum appliziert wurden. Es wurden auch grössere Dosen, z. B. 0,75 nuf 100 Wasser, für 2 Klysmen, also pro Klysma 0.37, anstandslos verabreicht. Der Redner empfiehlt diese Verabreichungsweise als bequen und ungefahrlich und gleichwohl recht wirksam. Im Gegensatze hiezu sind die intravenösen Kollargolinjektionen zuweilen unmöglich (dickes Fettpolster, Enge der Venen) und misslingen andrerseits trotz technischer Fertigkeit. Bei Phthisikern ergaben diese Kollargoliujektionen kein eindeutiges Resultat.

ip der Diskussion empfahl Primarius Dozent Dr. Frank die ffitravenosen Injektionen von Kollargol als sehr wirksam und leicht aussiührbar. Prof. Sichlesinger hat diese Injektionen ebenfälls wiederholt gemacht, glaubt aber dennoch, dass die In praxis Schwierigkeiten bereiten, dass daher die Applikation der Silberlösung per rectum einen wesentlichen Fortschritt in der Anwandung dieses Mittels bedeute, zumäl die Wirkung eine ebenso gute sel wie bei der intravenosen Injektion. Assistent Dr. Loeb l hat en, 100 intravenöse Injektionen mit Kollargol gemacht, wobel es ibid ea. 10 mal passierte, dass die Injektion nicht in gewünschter

WelsCausgeführt werden konnte.

Dizent Dr. Ullmann: Demonstration eines Falles von

Totalizztirpation des Magens. Ethe: 62 Jahre alte Frau wies in der Magengegend eine harte. böckerige Geschwuist auf, die nur wenig verschiebbar war. Kranke war sehr abgenugert, litt an Schmerzen, blutigen Stuhl-eutleerungen, etc. Die Diagnose wurde auf Magenkrehs gestellt und die Offreien am 13. Juni 1. J. ausgeführt. Der Tumor, welcher den ganzen Magen einrahmte, wurde aus der gesetzten Bauch-öffnung hervorgewitzt, sodann wurde im Duodenum abgebunden und das Duodenum in eine Doyensche Klemme gefasst; der Magen wurde vorgezogen, an der Kardia eine Klemme augelegt, unterhalb unterbunden und zwischen Klemme und Faden ab-getrenut. Nun wurde das Duodenum vernäht und die Kardia mit einer hohen Jejunumschlinge vereinigt. Vollkommene Naht Bauchdecken. Nach einem Monate verliess die Kranke das Spital. Sie hat seither um 8½ kg an Körpergewicht zugenommen, isst alle 2 Stunden und verdaut ohne Beschwerden. Es wurde bei der Untersuchung des Prilparates meduliares Karzinom konstatiert. Im ganzen sind bisher etwa 20 Fälle von totaler Magenexstirpation veroffentlicht; obwohl hier noch in der Kardia operfert wurde idle mikroskopische Untersuchung des oberen Schnittendes hat das Vorhandensein von Magendrüsen daseibst nachgewiesen), so kann man doch von Totalexstirpation oder totaler Resektion des Magens sprechen, well man sagen kann, dass die Operierte kelnen Magen besitze.

Bei diesem Anlasse zeigt Dozent Dr. Ullmann eine zweite Frau, welche er im Januar d. J. operiert hat und bei welcher wegen infiltrierenden Skirrhus der kleinen Kurvatur falls ein grosser Teil des Magens reseziert wurde. Es konnte bloss ein Teil der grossen Kurvatur des Magens erhalten werden, welcher sich als ein dünner Schlauch reprüsentierte. Darnach wurde che Gastrojejunostomie nach v. Hacker ausgeführt und die Bauchwunde geschlossen. Die Frau, welche seit 11 Jahren an Base dow leidet, hat ebenfalls an Körpergewicht zugenommen. Primarina Dozent Dr. Lotheissen: Punctio pericardii. Dieser seitene Eingriff wurde von L. bei einem Manne vor-

genommen, der nach einem Gelenkrheumatismus an Insuffizienz und Stenose der Mitralis, an Insuffizieus der Aoriakiappen und hochgradigster Perikarditis litt. Ausgedehnte Herzdämpfung, Pulezahl über 100. starke Cyanose, hochgradiger Aszltes, Oedense an den unteren Extremitäten und am Rücken. Die Punktion des Herzbeutels war bei erfolgloser innerer Behandlung schon eine Indicatio vitalis. Schlelehsche Außsthesle, kleiner Schnitt durch die Haut in der Höhe des 5. Interkostalraumes, etwa 3 Querfinger nach links vom linken Sternalrand, sodann Probepunktion mit nachfolgender Punktion des Perikardiums mit einem dilunen Trokar. Entleerung von ca. 200 ccm eines stark blutigen Ex-



Wegen Kollaps 2 Kampherölinjektionen, rasche Erbolung. Kleinerwerden der Dämpfung. Die Dinrese steigt rasch nach Verabfolgung von Agurin (3 mat 1 g), die Oedeme schwinden zuschends. Am 11. Juli operiert, ist jetzt die Herzdämpfung des Mannes nur weuig nach rechts verbreitert, sonst in normalen Grenzen; der Kranke hat lüngst das Spital verlassen. Von 8chul zum ersten Male 1840 ausgeführt, ist diese Punktion Idsher noch keine 100 mal gemacht worden. Sie wurde oft in extremis gemacht, daher die Morinlität über 60 Proz. betrug. Führt eine Punktion nicht zum Ziele, so möge man eine Inzision

Primarius Dozent Dr. Lotheissen: Verletzung des

Ductus cysticus.

Ein Mann erlitt zahlreiche Stiehe, deren einer eine isollerte Verleizung des Ductus cysticus bedingte. Dieser wer knapt neben dem Duodenum, dicht am Uebergange in den Choledo hus augeschniffen, und zwar war ein kleiner Lappen gebildet, der wie ein Deckel auf der Wunde lag. Da der Kranke auch sonst schwer verletzt und sehr schwach war, wurde bloss tamponiert, durch einen Tampon dieser Deckellappen ungepresst ausgehalten und onch ein Drain angelegt. Die Gallensekretion hielt längere Zeit an, doch war der weitere Verlauf glatt. Wilhend man sonst bei Verletzungen des Ductus cystiens empfiehlt, diesen abzubinden und die Gallenblase zu exstlrpieren, glaubt Lothelssen, dass eine Tamponade genüge, wenn, wie in diesem Falle, nicht glaubte Zerretzunge der Greitigen bei Der bei Der bei der gätizliche Zerreissung des Cystikus vorliege. Die Diagnose wird aus der Berficksichtigung der Lokalität, Zonahme der Dämpfung (Gallenerguss), acholische Stühle, Ikterus, Steigen der Puls-frequenz infolge peritonealer Reizung etc. gesiehert.

Aus den Pariser medizinischen Gesellschaften. Académie de médecine.

Sitzung vom 6. Oktober 1908.

Der tuberkulose Pseudorheumatismus.

Ferret kritisært in sehr feiner Weise den Missbrauch, wel cher mit den Pseudokranikhelten getrieben werde. Es handle sich dabel in Wirklichkeit nur um schon bekannte Erkrankungen, z. B usu Knochenaffektionen, während man von "Pseudorheumatismus bazillaren Ursprungs" oder "tuberkulosem Rhenmatismus" spreehe. F, erklärt, es gebe keine Pseudokrankheit, sondern man konne ein fach in solchen Fällen nicht erklaren, um welche Krankheit es sich dabei kandle. Der Ausdruck "tuberkulöser Rheumatismus" ist noch schlichter, denn er bringt Verwirrung, es handelt sich dabei um Tuberkulose und nichts anderes, und zwar um Tuber-kulose der Gelenke und deren Umgebung, die allerdings oft grosse Achnlichkeit mit gewöhnlichem Rheumatismus habe; jede andere Bezeichnung würde nur zu Irrtümern führen.

Sitzung vom 20. Oktober 1963, Ueber die Schlafkrankheit.

Blanchard und Brumpt stellen 3 Fälle dieser Krankheit vor, wovon letzierer 38 Falle zu Brazzaville beobachtet hat. Castellani hatte konstatiert, dass diese Krankhelt durch die Trypanosomen, welche in grosser Menge im Liquor cerebrospinalis vorbanden seien, verursacht werde; unter 38 Fallen wurde dieser Parasit 32 mai sowohl von letzterem, wie von Brum pit gefunden Man kann 2 Typen der Schlufkrankheit unterscheiden, die eine ist charakterisiert durch ausgesprochene Schwellung der Halsdrüsen, dieser Typus führt fast innner zum Tode. Brumpt hatte ver-sucht, diese Kraukheit auf Tiere zu überimpfen, am Ratten, Mäusen, Meerschweinchen war das Resultat ein negatives, der ge-impfte Affe jedoch starb unter allen Symptomen der Krankheit histologische Untersuchung konnte leider nicht gemucht werden).

Laveran bestätigte diesen infektiösen Ursprung und zeigt, dass die Trypanosomen der Schlafkrankheit sich ähnlich wie die der Dittonschen Krankheit verhalte; bel letzterer bleibe jedoch der Parasit im Blute, bei ersterer ginge er in den Liquor cerebro-spinalls über. Diese beiden Arten von Trypanosomen zu differenzieren, sel bis jetzt nicht möglich.

Chantemesse hilt nuch dem Ergebnisse seiner Unter-suchungen dafür, dass der Infektionserreger der Schlafkrankheit chie Fliege zu sein scheint; Glossina palpanis. Blanchard schlieset sich dieser Ansicht au; die geographische Verbreitung dieses Insekts und jene der Schlafkrankheit stimmen auch über-ein. In Amerika haben die Neger niemals die Schlafkrankheit eingeführt, was durauf zurückzuffdren ist, duss dort genannte Fliege nicht existiert.

Société medico-chirurgicale.

Sitzungen vom 12. 26. Oktober 1903. Heisuwasscreinlaufe bei Prostataerkrankungen.

Nach Desnos sind diese Emlityfe besonders bel Kongestionen und Entzündungen am Beginne indiziert, sie sind wirksam bei Cystitis, akuter tiefsitzender Urethritis, welche Kongestlon der nahe liegenden Prostata bewirkt; bei akuter Prostatitis ist die Wirkung der Heisswasser-Irrigationen oft eine wunderbare, fast immer macht die Entzündung Halt und geht in vielen Fällen, wo chie Elterung drohte, zurück. Die Irrigationen unterdrücken oder vermindern wenigstens bedeutend den Schmerz oder die ausserordentlich unungenehmen Gefühle, welche die Prostatitis begleiten. Die Technik dieser Methode ist ausserordentlich einfach, wie bei den gewöhnlichen Einläufen; man sollte eine kurze Kanule wählen, deren Ende die hintere Fläche der Prostata be-rührt, die Temperatur 50° C, und auch darüber betragen. Am Anfange gehe man ganz langsam vor, so dass die Flüssigkeit nur tropfenweise in den Mastdarm eindringt und die Einwirkung der Hitze auf die Prostata 12--15 Minuten anhält. Im allgemeinen nacht man 2 Einläufe pro Tag, zuwellen wird bloss einer vertragen: In anderen Fällen können 3 nötig sein. Bei chronischen Entzündungszuständen und venösen Kongestionen der Prostata sind diese Irrigationen nur von geringer Wirkung, bei jeuen der Prostatahypertrophie eher kontraindiziert, ausser bei akuten An-fällen und drohender Abszessbildung.

Klinischer Beginn der Lungentuberkulose.

R (bard glaubt aus seinen zuhireichen Beobachtungen schliessen zu können, dass die ersten Zeichen der Tuberkulose, für die Perkussion, Palpation und Auskultation zugängig, auf der rechten Spitze hinten und nicht, wie alle Lehrhücher besagen, unter der linken Klavikula zu suchen sind. Während die Per-kussion in dieser Periode noch wenig ergibt, hat die Palpution es Rt. ermöglicht, in der Hölbe der Spina scapulae zwischen dieser und den Domfortsätzen der Wirbelsäule einen auf Druck empfindlichen Punkt festzustellen; diese Bruckempfindlichkeit, welche sich manchmal bis zum Schmerzgefühl steigert, eutspricht den Truchco-Bronchlaldrüsen und R. neunt diese Drüsenschwellung in Annlogie mit der Syphilis tuberkulösen Lungenbubo. Er drückt sadann die Veberzeugung aus, dass der weitere Ver-lauf der Lungentuberkulose im allgemeinen stets der gleiche sei: Beginn hinten rechts, dann Erkrankung der linken Spitze vorne. Vebergang meh hinten und allmähliche Ausbreitung in belden Lungenhälften und oft im ganzen Organismus.

Aus ärztlichen Standesvereinen.

Ortsgruppe Weilheim des Verbandes der Aerste Deutschlands zur Wahrung ihrer wirtschaftlichen Interessen.

(Aerztlicher Lokalverein Weilheim.)

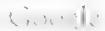
Unter den ländlichen Bezirken Bayerns, welche bisher erfolgreiche Schritte zur Selbsthilfe unternommen haben, steht in erster Linie der Verwaltungbezirk Weilheim. Dort haben die Aerste unter der Führung des rührigen Bezirksarztes Dr. Angerer eine Ortsgruppe des Leipziger Verbandes gebildet und ein Schutz- und Trutzblindnis geschlossen, das wil mitliche Aerzte des Besirks umfasst. Wie überall, wo die Aerzte eing waren, hat auch hier das geschlossene Auftreten der Aerzte sofort zur rückhaltlosen Auerkennung der ärztlichen Forderungen geführt. Mit Ausnahme der Stadt Weilheim selbst, wo die Verhandlungen noch nicht ganz abgeschlossen sind, aber einen günstigen Verlauf erwarten lassen, haben die Aerzte bei den Gemeindekrankenversicherungen des Be-zirks freie Arztwahl und Honorierung der Einzelleistung nach der Minimaltaxe erreicht. Wir glauben vielen Kollegen einen Dienst zu erweisen, wenn wir das Statut dieser Organisation, die als vorbildlich gelten kann, bler zum Abdruck bringen.

Schutz- und Trutzbündnis der im Verwaltungsbezirke Weilheim praktizierenden Aerzte.

Die Aerzte des Bezirksamtssprengels Wellheim vereinigen ble Aerste des Rezirksantssprengels Wellheim vereinigen sich heute zu einer Ortsgruppe Weilheim des Leipziger Verbandes zur Wahrung der wirtschaftlichen Interessen der Aerste Deutschlands, gründen damit den Erztlichen Lokalverein Weilhelm und schließen unter sich auf 3 Jahre von heute ab ein Schutz- und Trutzbündnis zur Wahrung lurer wirtschaftlichen Interessen.

Sie verpflichten sich:

- 1. jeden mit Irgend einer Krankenkasse abzuschliessenden Vertrag der Vertrauenskommission der Ortsgruppe Wellheim zur Priffung und Genehmigung vorzulegen;
- 2. alle bestehenden Verträge mit Krankenkassen, soferne dieselben eine standesgemitsse Honorlerung der Erztlichen Dienstleistungen nicht gewährleisten, sofort zu kündigen, um dieselben den Intentionen des Leipziger Verbandes anpassen zu können;
- 3. keine Stelle bei irgend einer Krankenkasse anzunehmen. die ein anderer Arzt auf Grund der Entscheidung einer Vertrauenskommission abgelehat lutt;
- 4. in der Frivatpraxis niemals unter die Minimaltaxe der Gebührenordnung vom 17. Oktober 1901 oder die von der Vertrauenskommission festgesetzte Ortstaxe herabzugehen. Bei der zu-lässigen Schenkung an notorisch Minderbemittelte ist auf der Rech-nung nicht nur der taxgemässe Betrag, sondern auch der Betrag der Schenkung ausdrücklich auzugeben.
- 3 Sie verpflichten sich weiterhin, und zwar gegen Bezählung einer Konventionalstrafe von bis zu 2000 M. (zweitausend Mark), sich an die oben ungeführten, sowie die nachfolgenden statutarischen Bestimmungen des ärztlichen Lokalvereins zu halten, verpflichten sich auch, ebenfalls unter Zugrundelegung der oben benannten Konventionalstrafe, uach den allgemein gilltigen Regeln



der Kollegialität und der Standeschre ihre Berufstätigkeit einzurichten.

Wellfhelm, den 24. September 1903,

West.

Statuten der Ortsgruppe Weilheim des Leipziger Verbandes der Aerzte Deutschlands sur Wahrung ihrer wirtschaftlichen Interessen.

Beraten und beschlossen zu Murnau in der Vereinsversammlung sam 20. Oktober 1903.

§ 1. Die Ortsgruppe stellt sieh zur Aufgabe, die Interessen der Mitglieder gegenüber den ärztliche Arbeit in Anspruch nehnenden Personen, Korporationen oder Behörden zu vertreten, die Kolleglaität und wissenschaftliche Fortbiblung zu pflegen und Ausehen und Würde des ärztlichen Standes zu wahren. § 2. Mitglied kann jeder im Bezirksamte Weilheim oder und dessen Grenze praktizierende Arzt werden.

Zur Erwerbung der Mitgliedschaft genügt die Anmeldung beim Obmann der Ortsgruppe. Die Mitgliedschaft ist erworben, wenn der Neuaufzunehmende das Schutz- und Trutzbündnis der Aerzte des Bezirksamts Weilhelm anerkannt und unterschrieben hat,

§ 3. Jedes Mitglied der Ortsgruppe ist auch Mitglied des

Leipziger Verbandes der Aerste Deutspliands, § 4. Der Verein mit seinen sämtlichen Mitgliedern steht allen Kassen gegenüber auf dem Staudpunkte der freien Arztwahl und der standesgemässen Honorierung der ärztlichen Leistungen. § 5. Die Ortsgruppe wählt einen Obmann und einen Stellver-

§ 5. Die Ortsgruppe wihlt einen Obmann and einen Stellvertreter in der ersten Versannnlung des Jahres in geheimer Wahl nuf 1 Jahr. ebenso 2 Beisitzer. Obmann, Stellvertreter und die 2 Beisitzer bilden die Vertrauenskommission der Ortsgruppe. Der Obmann leitet die Versammlungen, die alle 2 Monate stattzufinden haben, und besorgt die Vertretung nach aussen, den schriftlichen Verkehr und die Kassenangelegenheiten.

§ 6. Die Vertrauenskommission ist die erste Instanz für alle

Angelegenheiten der Mitglieder unter sich und nach aussen. Gegen die Entscheidung der Vertrauenskommission ist eine Berufung an das Pienum der Ortsgruppe zulässig. Gegen die vom Plenum mit einfacher Majorität gefassten Entscheidungen gibt ex keine weitere Berufung. Die Beteiligten haben in der Be-rufungsinstanz keine Stimme.

Die Besprechungen auf den Versammlungen sind streng vertruilich. Jedes Mitglied ist verpflichtet, jede ihm bekannt gewordene Inkollegialität eines Mitgliedes oder eine Verfehlung gegen die statutarischen Bestimmungen und gegen die Standesehre in den Versammlungen zur Sprache zu bringen

Die Vertrauenskommission setzt die Höhe der Konventional-

strafe fest und deren Verwendung § 8. Bei Krankheit oder kürzerer Abwesenheit vertreten sich die Mitglieder in Privat- und Kassenpraxis. § 9. Sämtliche Mitglieder verptlichten sich bei Ausübung der

Kassenpraxis zu möglichat ökonomischer Verordnungsweise. § 10. Der Vereinsbeitrag beträgt pro Jahr 25 M., der am 1. November fällig ist. Hievon werden 20 M. an den Leipziger Verband abgeführt, 5 M. verbleiben für Regie.

Das Fernbleiben von den Versammlungen ohne swingenden Grund wird jedesmal mit 2 M. bestraft.

§ 12. Bei Auflösung des Vereines fällt allenfalls verhandenes Vereinsvermögen an die Witwen- und Walsenkasse der bayerischen Aerzte in München. Bet verhandenen Passiven sind simtliche Mitglieder zur Deckung derselben verpflichtet.

Die Tätigkeit des Vereins beginnt heute, dem Tage der An nichtung desselben bei der zuständigen Polizeibehörde durch den Obmann des Vereins.

Weilheim, den 21. Oktober 1908.

Interessant ist nun, zu sehen, wie die Behörden sich zu der organisatorischen Tätigkeit ihres Amtsarztes verhalten haben. Weit entfernt, dass man die Zugehörigkeit des Amtsarztes zum Lelpziger Verband und gar die lebhafte Agitation desselben für den Verband als unvereinbar mit der Stellung eines Amtsarztes gehalten hätte, wie das von anderen bayerischen Amtsdizzen be-fürchtet worden war, hat sich das Bezirksamt Weilheim der von Dr. Angerer geschaffenen Organisation aufs freundlichste gegenüber gestellt, die von derselben getroffenen Vereinbarungen oline weiteres anerkannt und derselben zur glutten Durchführung bei den Gemeinden verholfen. Die amtliche Bekanntmachung im Weilheimer Tagblatt, durch welche dies geschah, ist ebenfalls so bemerkenswert, dass wir sie hier im Wortlant abirucken.

An die Magistrate Weilheim und Murnau und sämtliche Gemeindeverwaltungen des Amtsbezirks.

Betreff: Krankenversicherung.

Im Nachgange zu dem autographierten Ausschreiben vom 15. v. Mis. wird bekannt gegeben, dass sich die säintlichen Aerzie des Ambbezirkes, sowie der benachbarten Bezirke dahln geelnigt haben, dass die Verträge mit den Gemeindekrankenversicherungen wegen Aufstellung von Kassenärzten nur durch liren Vertrauens-mann. Herra Bezirksarzt Dr. Angerer in Weilheim, ab-geschlossen werden, und ist dieser im Monate November I. J. Jeden Vormittag zu diesem Zwecke zu sprechen.

Weiters wird bemerkt, dass in dem neuzuerlassenden Statute die Namen der aufzustellenden Aerzte nicht aufzunehmen sind, sondern die Bestimmung genügt, dass die ärzillehe Hilfe nur durch die aufgestellten Aerzte geleistet wird und die durch Zu-

zichung anderer Aerzte entständenen Kosten, dringende Fülle ausgenommen, abgelehnt werden können,

Weilhelm, 16, Oktober 1903.

Kgi. Bezirksamt Weilhelm.

Hipper,

Gennueres über die Weilhelmer Organisation wird Herr Bezirksarzt Dr. Angerer demnitchst selbst in dieser Wochenschrift

Aerztlicher Bezirksverein Traunstein contra Ehrengericht des Bezirksvereins Traunstein-Reichenhall.

Für das Ehrengericht des ärztlichen Bezirksvereins Traunstein-Reichenhall, das nach freier Ueberzeugung sein Urteil gesprechen hat, ist der Fail Leon pacher eine res judicata. Es llegt daher keine Veranhasung vor, auf die vielfach unrichtigen und objektiv unwahren Vorbringen des Med. Rat Dr. Leon-

pacher in No. 44 dieser Wochenschrift welter einzugelen. Die von ihm dem Ehrengerichte zugefägten Beleidigungen werden ja wahrscheinlich ein anderes Forum noch beschäftigen, lm Dienste eines k. Landgerichtes grau geworden, könnte man ja doch gelerut haben, der freien richterlichen Ueberzeugung mit auderem als mit gewöhnlichen Beleidigungen entgegenzutreten. Nur einige Worte über die Veranlassung zur Veröffentlichung

der ehrengerichtlichen Entscheidung!

Der Fall Leonpacher machte in allen Aerstekreisen von sich reden, es schien, als sollte der Grundsatz des Bürgerlichen Gesetzbuches: "Verträge sind so auszulegen, wie Treu und Glauben mit Rücksicht auf die Verkehrssitte es erfordern" in ein bedenkliches Schwanken und Wanken geraten. Einer solchen Unsicherheit sollte die Veröffentlichung der ehrengerichtlichen Entscheidung entgegentreten. Dass Med.-Rat Dr. Leo n pach er in Verfahrung die gegentreten unter die Riider gekonnung ist ist in Verfolgung dieses Zweckes unter die Rüder gekommen ist, ist sein eigenes Verschulden. Höhere Interessen, Treu und Glauben in geschlossene Verträge standen vor allem in Frage.

Denn in weitesten ärztlichen Kreisen wird man es nicht verstehen, dass eine deurtige "Neuregelung" – als solche bezeichnet offiziell das Sitzungsprotokoll des Magistrates som 30. Junt 1903 die Vertragsänderung — ein neuer Vertrag nicht sein soll. Nur eine spitzindige, formelie Auffassung kann so urteilen; materiell ist das gewiss ein neuer Vertrag. Daran ändert auch die persönliche Auschauung des Magistratsvorstandes nichts. Bet einer Sache, bei der das Ehren wort in Frage kommt, da zicht das Gewicht der materielten Würdigung unbedingt hin! Die alleinige formelle Würdigung darf da nicht ausschlaggebend sein. Auf Seite des Magistrates wollte man, wie man jetat nach

Tische liest, durch Gewährung einer Gratifikation über den kitzlichen Begriff des neuen Vertruges hinwegkommen. Nebenbei hemerki: es wäre tief zu beklagen, wenn solche Gratifikationen veräligeneinert würden, wenn künftighin von Kassen-Aligewaltigen die Leistungen der Kassenärzte mit Gratifikationen ab-gelolmt würden. Gegen ein derartiges Trinkgelderunwesen — etwas anderes ist es nicht — würde sich der ärztliche Stand hoffenflich ganz energisch verwahren; der ärztliche Stand will keine Geschenke, sondern billiges und gerechtes Eutgelt nach Massgabe seiner Leistungen, er will im eigentlichsten Sinne des

Wortes honoriert werden. Die Annahme dieser Zuckerbrod-Gratifikation nach kurx vorausgegangener Bedrohung mit der Exmissionspeitsche muss den, der den Traunsteiner Kassenstreit verfolgt hat, etwas eigenfümlich annuten.

Aber eine Annahme hat ja gar nicht atatt-gefunden! Ist doch in der Erwiderung des Med.-Rates Dr. Leonpacher und in dem Proteste des ärztlichen Bezirksvereins Trauustein ausdrücklich hervorgehoben, dass die Gehalts-erhöhung und die Aversalsumme bis jetzt definitiv nicht angenommen worden sind.

Ja wenn dem doch so wäre!
Das Sitzungsprotokoli des Magistratskollegiums der Stadt
Traunstein vom 30. Juni 1903, von dem sich ein beg i au bi geter Auszug bei den Untersuchungsakten befindet, belehrt nus jedoch

cines anderen fiber die erfolgte Annahme. Da heisst es: Beschluss. Das Magistratskollegium almmt Kenntnis von dem Beschlusse des Gemeinde-kollegiums vom 18. Juni c. in Betreff Neuroge-lung der Bezüge des hiesigen Krankenhaus-und Krankenkassenarstes und tritt diesem Beschlusse bel.... Nachdem auch der Herr Kraukenhaus- und Kassenarzt dem Magistrats-vorstand gegenüber schriftlich sein volles Ein-verständnis mit diesem Beschlusse erklärt hat, erscheint die Augelegenheit zwischen beiden Tellen durch beiderseitiges Entgegenkommen vollständig auf gütlichem Wege geregelt, wofür demselben die Anerkennung des Magistrats-kollegiums zum Ausdrucke gebracht wird.

Zur Beglaubigung des Auszuges! Stadtmagistrat Traunstein. rechtskd. Bürgermeister: Seuffert.



Wir haben also die offizielle Bestätigung von der kompetentesten Stelle, 1. dass eine Neuregelung stattgefunden und 2. dass Med.-Rat Dr. Leonpacher seln volles Einverständnis mit dieser Neuregelung schriftlich erklärt hat.

Quod erat demonstruadum zum Tatbestande des Wortbruches! Das dürfte genügen! Eine Aktenfalschung ist ganz ausgeschlossen! Diesem Verhalten des Med.-Hat Dr. Leon pincher er gegenüber, das Treu und Glauben in geschlossene Vetträge tief zu erschüttern imstande war, da es von einem bejahrten Arzte in angesehenster amtlicher Stellung ausging, rechtfertigt sich demnach die Veröffentlichung der ehrengerichtlichen Entscheidung ganz von selbst. Das Ehrengericht hat nur als Kernfrage den Wortbrach unter die Lupe genommen, alles andere von Med.-Rat Dr. Leon-pacher so gefüssentlich hereingezogene Beiwerk des Streites aber nur obenhitt gestreift oder ganz ausser Betracht gelassen.

aber nur obenbin gestreift oder ganz ausser Betracht gelassen.
Und nun möge von uns aus die Sache ruhen, bis der Disziplinargerichtshof, der von Med-Hat Dr. Leon pacher als Amtsarzt angeblich angerufen worden ist, sein Erkenntnis gesprochen lut, das dann auch nicht vorenthalten bleiben möge.

Verschiedenes.

Kankroin Ademiciowics.

Eine eigenartige Illustration zu dem Erlass der österreichischen Regierung über das "Kankron", über welchen wir im "Wienen Brief" in No. 41 dieser Wochenschrift berichtet haben, bietet ein in No. 230 und 236 des Rostocker Anzeiger veröffentlichter Brief-wechsei zwischen Dr. Th. Husche-Rostock und Prof. Adam kie wies. Auf Grund eines Referates des Rostocker Anzeiger über eine Abhandlung Dr. Katschers-Ofen-Pest; "Zur Hellung des Krebses", in der Zeitschrift Nord und Sid mit wunderbaren Krankengeschichten wandte sich ein Patient des Dr. H. ohne dessen Wissen schriftlich an Prof. A., der Ihm antwortete: "Was Nord und Sid und der Rostocker Anzeiger berichten, ist voliste Wahrheit. Wenn Sie zu mir kommen, werde ich alles aufbieten, denselben Erfolg auch bei Ihnen zu erzieien".

Gieichzeitig hatte aber jener Patient sich auch au einen "Geleilten" gewendet, in dessen Krankengeschichte mitgeteilt worden war, wie trotz der ungfinstigen Prognose einer Berliner Antorikit, die jede Möglichkeit einer Besserung, geschweige denn Heitung ausgeschlossen hatte, der Patient nach 11 tägiger Kankroinbehandlung "wie neureboren" behareisen konnte. Leider war jener "Gie-

Gleichzeltig hatte aber jener Patient sich auch au einen "Gebeilten" gewendet, in dessen Krankengeschichte mitgeteilt worden war, wie trotz der unginstigen Prognose einer Recliner Autorität, die jede Möglichkeit einer Besserung, geschweige dem Heinung ausgeschlossen hatte, der Patient mich 11 tägiger Kankroinbeihung, "wie neugeboren" hehnreisen konnte. Leider war jener "Geheilte" einige Wochen später seinem Magenkrebs erlegen, wie der Sohn mittelte, und Dr. Husche übt mit Recht scharfe Kritkan dem leichifertigen Vorgehen des Prof. A. Aus dessen Replik, der ein Brief des Schwiegersohnes und Begleiters Jenes Geheilten beigegeben ist, und die von groben Beleidigungen gegen Dr. H. strotzt, geht deutlich hervor, dass Prof. A. wusste, dass der Patient ihn ungehellt — "zu früh und eigenmächtig" — verlassen habe, dass er somit die Unrichtigkeit der von Dr. Katscher kannte.

Dr. Husche schreibt: "Da ich keine vollgiltigen Beweise dafür habe, dass die Urteilskraft des Herrn Prof. A. krankhaft getrübt ist, so klage ich Herrn Professor Dr. Adamkiewicz in Wien hiermit öffentlich der bewussten Fälschung einer Krankengeschichte an. Es ist das ein Verbrechen, welches Herrn A. für immer aus der Liste der ehrlichen medizinischen Schriftsteller auslöscht und ihm für die Vergangenheit wie für die Zukunft jede Glaubwürdigkeit raubt."

Dr. H. führt dann noch die Abhandlungen über Kankroinbehandlung in der Berf. klin. Wochensehr. 1902. No. 28, und der Wiener klin. Wochenschr. 1891 und 1892 an, auf welche hier nochnials näher einzugehen keine Veranlassung besteht.

Ein neuer Nasenrachenspülapparat.

Der der Form einer Giesskanne etwas übnehde Apparat ist aus Glas hergestellt und fasst ¼ Liter Flüssigkelt. Hinten oben am Apparat findet sich eine für das Eingiessen der Spüllifüssigkelt bestimmte, zienlich weite Rohre,

das Einglessen der Spülliftssigkeit bestimmte, ziemlich weite Rohre, vorn das schwach S-formig gekrümmte Ausflussrohr, das am Endeolivenformigausgebruchtist. Der Unterschied dieses Ap-



der Nase und des Nasenrachenraumes zu ermöglichen. Der Apparat ist aus Glas hergestellt wegen der Reinhaltung und wegen seiner Widerstandsfähigkeit gegen etwaige chemische Einflüsse der verordneten Spülflüssigkeit, auch wurde der Preis des Glases — 1 M. 30 Pf. — wesentlich erniedrigt. Der Apparat ist zu beziehen von Dr. 8 ch walm - München, Sonnenstr.

Frequenz der österreichischen Universitäten im Sommersemester 1903 an den Sosterreichischen Universitäten im Sommersemester 1903 an den Sosterreichischen Universitäten inskriblerten Studierenden betrug 16 761 gegen 16 584 im Sommer 1902. Von dieser Gesamtzahl entfallen auf die medizinischen Fakultäten 2149 62470). In den genannten Ziffern sind sowohl die ordentlichen, als auch die ausserordentlichen Hörer und die Hospitanten lubegriffen. Nach der Höhe der Frequenz rangieren die einzelnen Universitäten wie folgt: Wien: 3010 (6063), davon 1039 Mediziner; Prag (Böhnische Universität) 3230 (3135), davon 269 Mediziner; Prag (Böhnische Universität) 3230 (3135), davon 269 Mediziner; Grag (Beutsche Universität): 1250 (1259), davon 144 Mediziner; Grag (Beutsche Universität): 1250 (1259), davon 179 Mediziner; Grag 1440 (1460), davon 262 Mediziner; Innsbruck: 972 (974), davon 149 Mediziner; Czernowitz 587 (518), darunter keine Mediziner, (hc.)

Tagesgeschichtliche Notizen.

München, 10. November 1903.

— Die Fortbildungskurse in München sind auch für das laufende Wintersemester und für das nächste Sommersemester bereits gesichert. Für die Monate Dezember, Januar und Februar ist ein Zyklus in Aussicht genommen, der innere Medizin, thirurgle, pathologische Anatomie, Gynäkologie, Ohrenheilkunde und Kinderheilkunde umfassen soll, eventuell sollen noch einige theoretische Vorlesungen dazu kommen. Jus genauere Programm wird denmächst bekannt gegeben

- in Berlin wurden am 6. ds. In einer Sitzung über das Kalserin Friedrich-Haus für das ärztliche Fortbildungswesen, die unter dem Vorsitze des Kuinsministers stattfand, wichtige Beschilisse gefasst. An der Sitzung anhmen zuhlreiche hervorragende Fersonlichkelten ans dem Unterfehtsmibisterium, aus der Biztlichen Gelehrtenweit, sowie aus den Finanz- und Handelskreisen teil. Für den Bauplatz wurde der Ankauf der Grundstücke Luisenplatz 2. 3 und 4 genehmigt. Ferner wurden die Baupläne erörtert und in Ihren Grundzügen festgestellt. Endlich wurde das Statut der "Kaiserin Friedrichstiftung für das ärztliche Fortbildungswesu" angenommen, deren vornehmste Aufgabe die Errichtung und Erhaltung des Kaiserin Friedrich-Hanses bildet. Das Statut, in dem alle Stifter namentlich verzeichnet sind, erhält erst Bechtskratt durch die Genehmigung des Kaisers, welche ohne Aufsehnberbeten werden soll.

— Die von ingenieur Dessauer in Aschaffenburg in Verbindung mit Dr. Wiesner und Dr. Metzner ins Leben gerufenen "Rönitgenkurse" erfreuen sieh, wie man uns aus Aschaffenburg schreibt, lebhafter Teilminne seitens der Aerzte. Der erste Kurs fand an Pfingsten statt und wurde im August wiederhoit; im Oktober mussten bereits alle Vortrige und Vebingen dappelt ubgehalten werden. Die Kurse sind honoraffer und bezwecken durch Vortrige theoretischen und praktischen inhalts, sowie durch daran anschliessende Uebingen die Teilnehmer mit den Grundlagen und der Ausführung des Röntgenverfahrens vertraut zu machen. Weltere Kurse sind für Dezember, Februar und Oktarn in Aussicht genommen.

mid Ostern in Aussicht genommen.

— Man schreibt uns: "Am 1. ds. Mts. fand die feierliche Einweihung der vom Volksheilstättenverein vom roten Kreuz ersichteten Viktorin-Luise-Kinderheiben Kreuz ersichteten Viktorin-Luise-Kinderheiben kreuz ersichteten Viktorin-Luise-Kinderheiben werden deshalb besondere Beachtung und Würdigung, weil sie, die schon Sommer 1902 und 1903 provisorisch in Baracken betrieben wurde, die erste reine Heilstätte für lungenkranke Kinder ist und durch ihre Verbindung natz zwei anderen Einrichtungen der Tuberkulosebeklinpfung ganz ausserordentlich wirksam und nutzbringend arbeiten kann." Der gleichzeitige Betrieb von Ferienkolonien im Sommer und das Eingreifen des landwirtschaftlichen Jugendheims "Königh Luise Andenken" werden die Erfolge der Heilstätte bedeutend günstiger gestalten, als es ohne letztern der Fall sein würde. In der unter ständiger ärztlicher Aufsicht stehenden Ferienkolonie werden auf Grund regelmiässiger Untersuchungen der Kinder niedt nur die kranken herausgefunden und besonders behandelt und gepfiegt, sondern vor allem die geeigneten Fälle zu welterer Behandlung der Hellstätte überwiesen. Nach beendigter Kur in der Heilstätte können die Ferienkolonien noch dadurch von Nutzen sein dass auf Empfehlung des Arztes nach lüngerer Frist gleichsun eine Weederholung der Kur durch sie möglich ist, ohne dadurch die Heilstätten zu belasten.

Das landwirtschaftliche Jugendheim soft folgende Aufgaben

Das landwirtschaftliche Jugendheim soll folgende Aufgaben lösen: nicht helibare Fille in einen möglichst gesunden Beruf einzuführen und "geheilte" aber nicht gentigend gekräftigte, durch steigende, allmihlich anstrengendere Beschilftigung in Garten und Feld zu stillten und für schwere Arbeit fühig zu machen. Wie viel Gutes durch diese drei ineinandergreifenden Faktoren

Wie viel Gutes durch diese drei heinandergreifenden Faktoren der Tulerkulosebekäupfung geschaffen werden kann und wird, wird wohl jeder einsehen, und mithelfen, die noch nicht tätig mitwirkenden Gemeinde- und Stiddeverwaltungen für diese segensreiche Einrichtung, der ja noch der gesetzliche Rückhalt fehlt, zu gewinnen, damit es der Anstalt nie an den nötigen Kindern fehlt, um den Betrieb aufrecht zu erhalten. Der Angistrat unserer Reichshamptstadt und litrer Schwesterstadt Charlottenburg haben das beste Beispiel gegeben, indem sie litre kranken Kinder auf

(1) ()

Kosten der Armenverwaltung der Lychener Heilstätte überweisen" Dr. S. Dr. S.

— Die "Mänchener Klinikerschaft" hält am Dieustag den 10. ds., Abends 8 Uhr im grossen Festsaal der Zentral-sale litre 1. ordentliche Mitgliederversammlung ab. Nach dem Boricht über die bisterige Tätigkeit und die weiteren Ziele der Organisation wird Prof. G. Klein einen Vortrag halten: "Arzt und Klient". Die Mitglieder des ärztlichen Bezirksvereins sind als Gäste willkommen.

- Das College of Physicians in Philadelphia schreibt den Alvarenga-Preis im Betrage von 180 Dollars für das Jahr 1904 aus. Zur Bewerbung sind Arbeiten über irgend ein Thema der Medizin, die aber noch nicht veröffentlicht sein dürfen, zu-gelassen. Bewerbungen sind bis 1. Mai 1904 beim Sekrehir des College, Dr. Thomas R. Neilson, einzureichen; dieselben dürfen nicht unterzeichnet sein, müssen ein Motto tragen und julissen von einem versiegelten Briefumschlag begleitet sein, der nussen das Motte und innen Namen und Adresse des Verfassers trägt. — Den Alvarenga-Preis für 1903 erhielt Dr. William S. Carter aus Galeston in Texas für seine Arbeit; Die Beziehungen der Nebenschilddrüsen zur Schilddrüse.

- Herr Ir. Mende-Ernst, der von der hollindischen Reglerung an die Universität Leyden berüfene Homöopath, berichtigt In elner Zuschrift an uns die in No. 43 gebrachte Mittellung, dass ne einer Zuschritt au uns die in No. 45 gebrachte Aitweiung, dass er früherer Pfarrer sel. Herr Dr. Mende-Ernst ist, wie er uns mitteilt, approblerter Arzt. Au der Tatsache, dass ein Homöopath gegen den Wunsch der Fakultät nach Leyden berufen wurde, ändert sich durch diese Berichtigung nichts.

— Im Verlag von L. v. Vangerow in Bremerhaven erscheint eine neue Zeitschrift: "Die kausale Therapie. Zeitschrift für kausale Behandlung der Tuberkulose und anderer Infektionskrankheiten." Hernusgeber ist Prof. Dr. Klebs in

Hannover. Vierteljährlich (3 Hefte) M. 2.50.

Die demnüchst in München ins Leben tretende neue Zeitschrift "Slidde utsche Monatsbefte" wird, wie man uns schreibt, ihren wissenschaftlichen Teil ganz besonders in den Dienst des biologischen und medizinischen Gebietes stellen, Dienst des biologischen und medizinischen Gebietes stellen. Das am 15. November zur Ausgabe gelungende erste Heft enthält u. a. einen programmatischen Aufsatz von Dr. Hans Driesch und den Beginn einer Einführung in die moderne Pathologie aus der Feder von Prosektor Dr. Eugen Albrecht.

— Cholers. Türkel. Nach dem Ausweise No. 31 vom 19. Oktober sind in Syrien weitere 307 Erkrankungen (und 235 Pathologieller en des Chelers aus Ausweise gelangt.

Todesfille) an der Cholera zur Anzeige gelangt. — Japan. In Tokio hat sich mit Eintritt der heissen Jahreszeit die Cholera wieder gezeigt. Zufolge einer Mittellung vom 25. September waren daselbst ausser mehreren choleraverdächtigen Fällen 2 Erkran-

dascibst ausser meireren choleraverdachigen Fahlen 2 Erkrinkungen an echter Cholera zur amtilchen Kenntnis gelängt.

— Pest, Aegypten. Vom 17. bis einschl. 28. Oktober sind in Alexandrien 6 neue Erkrankungen und 4 Todesfälle an der Pest zur Anzeige gekommen. — Britisch-Ostindien. Während der beiden am 3. und 10. Oktober abgehaufenen Wochen sind in der Präsidentschaft Bombny 12 626 und 14 974 Erkrankungen (sowie 8952 und 10 654 Todesfälle) an der Pest zur Anzeige gelangt, davon bei der Strate Bombny 10 und 61 (79 und 65) — Britisch-Südafrika. in der Stadt Bambay 90 und 61 (79 und 56). — Britisch-Südafrika. Wilhrend der am 3. Oktober abgelaufenen Woche sind in Port Elizabeth 2 neue Pestfälle festgestellt worden und 2 Pestkranke im Hospital gestorben; in East London wurden noch Pestratten gefunden.

- In der 42, Jahreswoche, vom 18. bis 23. Oktober 1903, hatten von deutschen Städten über 40 000 Einwohner die grösste Sterblichkeit Haiberstadt mit 34,6, die geringste Schöneberg mit 7,4 Todes-fällen pro Jahr und 1000 Einwohner. Mehr als ein Zehntel aller Gestorbenen starb an Masern in Fürth, Gleiwitz, Hagen, Potsdam; an Diphtheric and Krupp in Görlitz; an Unterleibstyphus in Mal-

helm a. d. R.

(Hochachulnachrichten.)

Berlin, Dr. Moeller, dirigierender Arzt der Langenheilstäte in Belzig, wurde zum Professor ermannt.

Bonn. Habilitiert: Dr. Viktor Schmieden, Assistent der chirurgischen Klinik, für Chirurgie.

Haldelbarg Lange.

Heldelberg. Dem a.o. Professor der inneren Medigin Prof. Dr. Hoffmann wurde vom Grosshetzog von Baden das

Ritterkreng I. Klasse vom Zihringer Löwen verlichen. Klel. Der Privatdozent für Ophthalmologie Dr. Karl Stargardtist wegen einer Studienreise für das Wintersemester beurlaubt. An Stelle des ausgeschiedenen und sich in Danzig als Gynäkologe niederlassenden, durch die elfrige Förderung der Atmokansts bekannt gewordenen Oberarztes Dr. Hans Fuchs ist der bisherige I. Assistent Dr. Ottomar Hochne zum Obernizt der Franciklinik ernannt worden.

Kiel. Der Beginn dieses Semesters, der 20. Oktober ds., war für die medizinische Klinik zu Klei ein Gedenk- und Ehrentag. Dem 25 Jahre waren verflossen, seitdem der allverehrte Direktor der Klinik, Geheimrat Prof. Dr. H. Quincke, dem Rufe von Bern unch Klei als Nachfolger Bartels Folge leistete, die Klinik übernahm und seine Vorlesungen begann. Diesen Tag wollten die chemalizen und jetzigen Assistenten nicht vorübergehen lassen, ohne ihrem verehrten Lehrer und Chef ihre Verehrung und Dankbarkelt ernent zum Ausdruck zu bringen. Nur auf vleles Drängen seiner Ausdstenten gab Prof. Qu'in eke seine Elnwilligung zu der Vermistritung einer kielnen Feler. Aus allen Tellen des Deutschen Reiches waren viele frühere Assistenten Quincken der Kieler Zeit herbeigeellt. Von früheren Assistenten selen genannt; Medizinalrat Bortheau-Schleswig, der Psychiater Prof. Kirchhoff-Neustadt, Medizinalrat Dr. Bockendahl-Kiel, Prof. Hochhaus-Köln, Prof. Dr. Roos-Freiburg, Prof. Dr. Hoppe-Seyler-Kiel, Prof. Dr. v. Starck-Kiel, Prof. Dr. Glaevecke-Kiel, a. m.
Als zur gewöhnlichen Zeit, um 9 Uhr 15 Minuten, der Jubilar

in die Klinik eintrat, fand er diese festlich geschmückt, und eine zahlreiche Korona alter Assisienten, Schüler, Aerzte und Studenten brachte ihm die übliche studentische Begrüssungsovation. Im Namen seiner früheren und jetzigen Assistenten hielt der Oberarzt der Klinik, Privatdozent Dr. Alfred Gross, eine beglückwünschende, H. Quincke als Gelehrten, Lehrer und Cheffelerude Ansprache; im Auftrage der Studenten sprach der Vortenten und Statelliche der Studenten sprach der Vortenten und Statelliche der Studenten sprach der Vortenten und Statelliche der Studenten sprach der Vortenten und Statelliche der Studenten sprach der Vorten und Statelliche der Studenten sprach d sitzende der Klinizisten cand. med. Hodiesne. In sichtlicher Howegung beautwortete der Jubilar die ehrenden Worte und begrisste die von fernher gekommenen Schüler. Den Beginn des nenen Semesters leitete Geheimrat Quincke, wie er es stets zu tan priegt, mit einer Ansprache an die Studenten ein, in der er füber das Ansehen des Arztes beim Publikum früher und in der Jetztzeit sprach. Geschlossen wurde die Klinik mit der Vorstel-lung eines Falles von perniziöser Anämie. Nach der Klinik ver-omigte ein von den fetzigen Assistenten im Assistentenkasino gegebenes Frühstlick den Jubilar und seine früheren und jetzigen Assistenten, Hiernn schloss sich eine Besichtigung tells der Klinik, teils des unter der Direktion von Prof. Hoppe-Seyler stehenden städtischen Krankenhauses,

Um 4 Uhr begann das von den gegenwärtigen und ehemaligen Um 4 Uhr begann das von den gegenwärtigen und ehemaligen Assistenten in Holsts Hotel gegebene Festdiner, das dem Sinne und Wunsche Prof. Qu'luckes entsprechend, ganz in kleinem Krelse stattfand und nur den Jubilar und Frau Gemahlin und alle in Kiel anwesenden Assistenten Qu'luckes vereinigte. Hierdurch gewann das Festessen, wie gewänscht, mehr den Charakter diner Familienfestes. Zu Reginn überreichte der Psychlater Prof. Kirchhoff-Neustadt dem Jubilar als Ehrengabe von den Assistenten eine Broncestatuette auf schwarzer Marmorsäule, die Scientla vietrix, ein Originalwerk Lederters.

Am nüchsten Tage Inden Prof. On incke und Gemablin alle

Am nächsten Tage luden Prof. Quincke und Gemahlin alle zu dem Fest erschienenen Assistenten zum Frühstück in ihr gastfreles Hans.

Den Schluss des Festes soll ein in den nächsten Tagen von allen Studenten Kiels Prof. Quincke darzubringender Fuckelzug bliden.

Kopenhagen, Der Privatdozent Dr. A. Frieden-reich, Oberarat für die Nervenabteilung des Kommunchospitals wurde zum Professor (tit.) ernannt. — Habilitiert: Dr. E. Brünn i cke für Nervenkrankheiten (Habilitationsschrift; Studien über die Behandlung der Hirngeschwillste). — Zum Rector magnificus an der hlesigen Universität wurde für das Universitätsjahr 1903/04 Professor der Theologie P. Madsen, zum Dekan an der medizinischen Fakultät wurde Prof. J. Bock gewählt.

(Todesfälle)

Dr. W. Brodowski, früher Professor der pathologischen Anatomie an der medizinischen Fakultät zu Warschan.

Dr. A. Gliszynski, früher Professor der Geburtsbilfe und Gynäkologie an der medizinischen Fakultilt zu Warschau,

(Berlchtigung.) In No. 43, 8, 1879, Spalte 1, Zeile 34 v. o. 1st zu lesen "Faktor" statt "Hellfuktor".

Personalnachrichten.

(Bayern.)

Niederlassung: Dr. Ludwig Illing, appr. 1902, in Markt Erlbach. Dr. Rudolf Pitrekhauer, appr. 1900, la Ausbach. Ruhestandsversetzung: Der Bezirksutzt I. Klasse Dr. Joseph Mulzer in Wahlmünchen wurde seiner Bitte entsprechend wegen Krunkheit und hierdurch bedingter Dienstesunfähigkeit auf die Daner eines Jahres in den Rubestand versetzt. Der Bezirksatzt I. Klasse Medizinalrat Dr. Gottlieb Merkel in Nürnberg wurde i. Kasse accizinarat fr. Gotthel Merkel in Namberg wirde sciner Bitte entsprechend wegen nachgewiesener physischer Ge-brechlichkeit in den dagernden Ruhestand versetzt und demselben in Anerkennung seiner langjährigen, treuen, ausgezeichneten Dienstleistung Titel und Rung eines k. Obermedizinalrates ver-Hisbon.

Uebersicht der Sterbefälle in München

während der 42. Jahreswochs vom 18. bis 24. Oktober 1903

warrend der 42. Jahreswochs vom 18. Ins 24. Oktober 1903
Bevölkerungszahl: 499 932.
Todesursachen: Masern 1 (— *), Scharlach 2 (—), Diphtherle
u. Krupp 1 (—), Rotlauf — (—), Kindbettfieber — (!), Blutvergiftung
(Pykule u. s. w.) — (3), Brechdurchfall 7 (6), Unterleibs-Typhus —
(1), Keuchhusten — (1), Kruppõee Lungenentzündung 2 (1), Tuberkulose a) der Lunge 23 (20), b) der übrigen Organe 3 (5), Akuter
Gelenkrheumatismus — (—), Andere übertragbare Krankheiten
3 (2), Unglücksfälle 1 (—), Selbstmord 2 (2), Tod durch fremde

Die Gesamtzahl der Sterbefälle 195 (183), Verhältniszahl auf das Jahr und 1000 Einwohner im allgemeinen 19,8 (18,6), für die über dem 1. Lebensjahr stehende Bevölkerung 11,2 (10,7).

^{*)} Die eingeklammerten Zahlen bedeuten die Fälle der Vorwoche.

Redaktion:
Dr. B. Spats, Arnulfstrasse 26.

MÜNCHENER

Verlag: J. F. Lehmann, Henstrasse 20

MEDIZINISCHE WOCHENSCHRIFT



50. Jahrgang

No. 46. 17, November 1903.



Herausgegeben von

Q. v. Angerer Ch. Biumler O. Bellinger H. Curschmann H. Heiferich W. v. Loube G. Merkel J. v. Michel F. Penzeldt H. v. Ranke B. Spatz F. v. Winchel

Originalien.

Aus der chirurgischen Klinik zu Kiel (Geheimrat Helferich).

Ein Beitrag zur funktionellen Nierendiagnostik.*)

Von Dr. Rudolf Göbell, Assistenzarzt und Privatdozent.

James Israel [1]') hat an den Methoden und den Resultaten der funktionellen Nierendiagnostik Kritik geübt und "das wohltuende Gefühl der Sicherheit, welches sich in Kümmells Ausicht spiegelt, wir seien jetzt über alle Gefahr hinweg, einen Nephrektomierten an Insufüzienz der zurückbleibenden Niere zu verlieren", bei vielen Chirurgen nicht aufkommen lassen.

I srael hat nachgewiesen, dass man bis jetzt nicht imstande ist, aus der Beschaffenheit des Urins und des Blutes die Diagnose auf Niereninsuffizienz zu stellen. Die quantitative Analyse des Gesamturins hat sich als unzulänglich erwiesen (J. Israel [1], H. Strauss [2], P. F. Richter [3]), ebenso die Kryoskopie des Harns und des Blutes. Letztere bestimmt nur die Zahl und nicht die Art der im Wasser gelösten, den Gesetzen der Osmose unterworfenen Molekule. Es kann daher ein abnorm zusammengesetzter Urin deu gleichen Gefrierpunkt wie ein normaler haben. Kachexie und durch Nierenerkrankung hervorgerufene Hydramie können Gefrierpunktserniedrigungen des Blutes ergeben, welche normal oder höher als normal sind (Israel, P. F. Richter), Karzinome (Mammakarzinome) und andere maligne Tumoren Gefrierpunkterniedrigungen des Blutes, welche den normalen Grad —0,56° bis —0,59° überschreiten, also -0,60° und darüber, und bei Uramie hat man (H. Strauss, Israel, P. F. Richter) wiederholt einen normalen Gefrierpunkt gefunden, wo man doch, weil die Urämie die Folge der Niereninsuffizienz ist, eine starke Erniedrigung desselben hätte erwarten sollen. Auch sind die Resultate der Phloridzinmethode von Casper und Richter[4], welche sich von der nach subkutaner Phloridzininjektion in dem Urin jeder Niere auftretenden Zuckermenge ein Bild von der Funktion jeder Niere zu verschaffen suchten, nicht eindeutig genug. Nach Israel kann deshalb weder die Kryoskopie noch die Phloridzinmethode uns vorhersagen, ob wir nach der Nephrektomie eine funktionsfähige oder eine insuffiziente Niere zurück-

Trotz dieser Kritik halten Kümmell [6] und Casper-Richter [5] an den Methoden der funktionellen Nierendiagnostik und daran fest, dass man nur nach Prufung der Funktion jeder einzelnen Niere eine Nephrektomie ausführen darf. Sie stellen den Bedenken Israels, dass man nicht weiss, ob der noch funktionierende Teil der zu exstirpierenden Niere gerade genügt, eine Niereninsuffizienz zu verhindern, und nach der Exstirpation Niereninsuffizienz auftritt, ihre praktischen Erfahrungen gegenüber. Die funktionelle Nierendiagnostik hat sie niemals im Stich gelassen, ihnen im Gegenteil wertvolle Aufschlüsse gegeben. Kümmell hat durch die neuen Untersuchungsmethoden bei 62 Nephrektomien eine Mortalität von nur 4 Proz. erzielt.

') S. Literaturverzeichnis.

No. 46,

Auch Barth [8] ist für die funktionelle Nierendiagnostik eingetreten. Nach Barth ist aber keine der funktionellen Untersuchungsmethoden fähig, in jedem Falle ein sicheres Urteil über die Leistungsfähigkeit der Nieren zu geben, und man kann nicht lediglich nach ihren Resultaten die Indikation zu einer Nephrektomie stellen.

Es fragt sich num, ob man, geleitet von den Erwägungen Israels, auf jede weitere Ausübung der funktionellen Nierendiagnostik verzichten soll oder ob die funktionellen Untersuchungsmethoden uns doch soviel wertvolle Fingerzeige für die Beurteilung des einzelnen Falles geben, dass man nur ungern auf ihre Resultate verzichten möchte.

Zu welchen Ergebnissen die Anwendung dieser Untersuchungsmethoden in der hiesigen chirurgischen Klinik gefährt hat, sei hier an einigen Beispielen erläutert.

Zur Feststellung der Nierenfunktion genügt nach Kümmell und O. Rumpel [7], Casper und Richter [4]:

1. die Bestimmung des Gefrierpunktes des Blutes;

 das gleichzeitige Entnehmen einer für die Untersuchung (Gefrierpunktsbestimmung) hinreichenden Urinmenge (ca. 15 bis 20 ccm) von jeder Niere mittels Ureterenkatheterismus;

 die Kryoskopie und Stickstoffbestimmung des Harns jeder Niere:

4. nach Casper und Richter auch noch die Bestimmung des Zuckergehaltes des Urins jeder Niere nach Phloridzin-

Als nach diesen Grundsätzen verfahren wurde, erhielten wir Zahlen, welche denen von Kümmell und Casper ganz ähnlich waren.

a. B. rechtsseltige Steinniere — Pyelitis d. Rechts Links U 7.6 11.6 \mathbb{Z} 2.8% 4 4.24% \mathbb{Z} 4 = -0.56% - 1.606

Dann aber erhielten wir bei einer Patientin, welche links wegen Hydronephrose mit Plastik behandelt worden war, bei der Kryoskopie des getrennt aufgefangenen Urins an den verschiedenen Tagen so verschiedene Gefrierpunkte, dass wir uns fragen mussten, ob denn wirklich der von F. Strauss [9] aufgestellte Satz: "Es weist die Funktion, verglichen linke und rechte Niere, gleichzeitig stets analoge Differenzen auf" zu Recht bestünde.

Dio Zahlen waren folgende:

| | Links | Rechts | | |
|---------|-------------------|---------|--|--|
| 15. II. | ✓ 2,10 ° | 1,80 ° | | |
| 16. II. | 4 − 2,66 ° | -4,27 ° | | |
| 17. II. | 4 1,14 | 1,74 * | | |
| 1º, Ⅲ. | d = 1.14 | 2,74° | | |

Von analogen Differenzen konnte man in diesem Fall nicht gut reden. Aber es konnten diese Schwaukungen in der Differenz darauf beruhen, dass links der Urin durch ein Drain, recht aus der Blase gewonnen wurde. Eine Mischung von links und rechts trat in der Blase nicht ein, was chemisch und mikroskopisch nachgewiesen werden konnte, da der linksseitige Urin Eiweiss und Leukocyten enthielt.

Immerhin erschien es wünschenswert, die Richtigkeit der F. Straussschen Lehre nachzuprüfen. Dabei fand sich, dass die Gefrierpunktserniedrigung des Harns der minderwertigen

^{*)} Nach einem Vortrage, gehalten im Physiologischen Verein zu Kiel am 20. VII. 1903.

Niere zu der des Urins der gesunden oder mehrwertigen Niere (nach Israel 4: 41) in verschiedenen Zeitabschnitten nicht immer in einem analogen Verhältnis stand:

> Beispiele, Fall 8. Pyelitis ein. I. $d: d_1 = 119:100$ II. $d: d_1 = 108:100$. Fall 4. Sarcoma renis sin. I. $d: J_1 = 63,1:100$ II. $d: J_1 = 185,4:100$ $A: A_1 = 92.6:100$

Diese Inkonstanz des Verhältnisses von : di kann man in sämtlichen Fällen (cf. Tabelle), in denen der Urin von verschiedenen aufeinander folgenden Perioden untersucht wurde, nachweisen.

(Tabelle siehe nächste Seite.)

Es mueste die Frage aufgeworfen werden, wodurch diese Inkonstanz in dem Verhältnis der molekularen Konzentration der beiderseitigen Urine hervorgerufen war. Sie konnte darin ihren Grund haben, dass die vorher genossene Flüssigkeitsmenge im Sinne der von G. v. Illyes und Kövesi [10] gefundenen Verdünnungsversuches gewirkt hatte.

G. v. Illyes und Kövesi fanden nach dem Genuss von 1.8 Liter Salvatorwasser in dem Sekret der weniger funktionsfahigen Niero

1. eine Verzögerung des Eintritts der Verdünnung,

2. einen Unterschied in der wahrend derselben Zeit sezer-

nierten Harnmenge zu Ungunsten der kranken Seite,

3. eine relative Beständigkeit der molekularen Konzentration, die sich durch eine grössere Flüssigkeitsaufnahme nicht beeinflussen lässt und in einer nur beschränkten Veränderung Werte der Gefrierpunktserniedrigung sich kundgibt. v. Illyes und Köves i haben die Inkonstanz, welche ihnen auch aufgefallen war, durch Reiz des Ureterenkatheters, der anfangs einen Reflex in der Niere auslösen könnte, zu erklären gesucht und deshalb den Katheter 6-14 Stunden liegen lasssen. Sie haben das ganze in dieser Zeit gesammelte Sekret jeder Niere miteinander verglichen und dann obigen Verdünnungsversuch angeschlossen.

In unserem Fall 1 hatten bereits 200 ccm Selterswasser den Erfolg, wie ihn G. v. Illyes und Kövesi bei 1800 ccm Salvatorwasser gesehen hatten. Auf der rechten Seite sank der t-Gehalt und die molukulare Konzentration nur wenig, gegenüber links. Vor der Verdünnung verhielt sich AR: AL = 53,5:100, nach der Verdünnung: ⊿R: AL = 140,9:100.

Im Fall 3 stand die Pat, dauernd unter reichlicher Milchdiät. Auch hier ist die Möglichkeit vorhanden, dass die Flüssigkeitszufuhr in der 1. Stunde gerade den stärksten Grad der Verdünnung auf der gesunden, rechten Seite hervorgerufen hatte. während die linke weniger beeinflusst war. Aber in den anderen Fällen ist die Inkonstanz nicht aufgeklärt, solange keine anderen Vorschriften über die Vorbereitung der Patienten für die Untersuchung der Funktion jeder Niere bestehen. Bis jetzt liegen solche meines Wissens nicht vor. Es kann das Verfahren Kümmells und Caspers zur Bestimmung der molekularen Konzentration des Urins jeder Niere (Entnehmen einer relativ geringen Menge Urins zu irgend einer Zeit am Tage, nur nicht nach erheblicher Flüssigkeitsaufnahme) kein richtiges Bild von dem Verhältnis &: At geben, weil man nicht weiss, ob nicht das Verhältnis 1/4 Stunde später ein ganz anderes ist. Die Richtigkeit dieses Satzes beweist am sichersten Fall 5 c. in welchem die Untersuchung 4 Stunden nach der Mittagsmahlzeit und 1% Stunden nach dem Genuss von 200 eem Milch begonnen wurde. Leider liegen darüber keine Mitteilungen vor. Aber man geht wohl nicht fehl, wenn man annimmt, dass viele der bisher mitgeteilten kryoskopischen Bestimmungen zu einer ähnlichen Zeit und unter ähnlichen Verhältnissen gemacht sind.

Ist denn aber der Vergleich der Gefrierpunkte des beiderseitigen Urins in der Lage, uns in allen Fällen eine richtige Vorstellung von der Arbeitsteilung der Nieren zu verschaffen?

Is rael hat diese Frage schon verneint. Zu ihrer Beantwortung mögen die Fälle 5 und 6 einen Beitrag liefern.

Die Patientin R. D., 22 Jahre alt (J.-No. 31/1903 - Fall 5). litt bei ihrer Autnahme in die Klinik am 17. I. 03 an einem rechts Seltigen tuberkulösen paranephritischen Abszess, welcher, weil sekundär infiziert, sofort inzidiert wurde.

Am 5, 11, 03 ergab der Ureterenkatheterismus necht si sehr spärlichen, stark eitrigen Urin, welcher mikroskopisch keine Tu-berkelbnzillen, aber viele Leukocyten, reichliche Massen von Detritus, einzeine Nierenbeckenepitheilen und rote Blutkörperchen ent-hielt. Links war der Urin klar und enthielt eine Spur Elweiss. Man musste eine schwere Schidigung der rechten Niere annehmen. Die Kryoskopie fiel aber ganz anders aus, als man erwarten durfte.

$$\mathcal{S}_R: \mathcal{S}_L = 111,1:100$$
 cf. Tab. Fall 5a,
= 114,5:100
= 189,7:100
= 178,4:100

Da d = - 0.59 war, und die linke Niere uns damals weniger funktionsfähig erschien, als die rechte, so wurde auf eine Nephrektomle verzichtet. Die weitere Behandlung hatte den Erfolg, dass am 28, 111, beiderseits klarer Urin ohne Elweiss sezerniert wurde. Die Kryoskopie ergab wieder stärkere molekuläre Konzentration auf der rechten Selte.

$$d_R: d_L = 108,7:100$$

= 124,1:100

Die Patientin hatte sich vortrefflich erholt und wurde in die ambulante Behandlung entlassen. Die Fistel heilte nicht zu. l'atientin befand sich aber sehr wohl und konnte sich zu einer neuen Operation nicht entschliessen.

Am 9. XI. wurden die Nieren wieder funktionell geprüft. Rechts war der Urin leicht getrübt, enthielt einzelne Flück-chen, mikroskopisch Leukocyten, einzelne Nierenbeckenepithellen und rote Biutkörperchen, kein Eiweiss. Farbe ganz schwach gelb-

Die Kryoskopie des Harns ergab kein gleichartiges Resultat.

Der Fall wäre unklar geblieben, wenn wir nicht die Urin-menge jeder Niere berücksichtigt hätten. Die rechte Niere hat bei allen Untersuchungen in allen Zeitabschnitten weniger Urin ab-gesondert als die linke. Sie hat demnach zwar einen Urin von höherer molekularer Konzentration am 5. II. und am 28. III. produziert, aber in viel geringerer Menge. Berechnet man die Nierenarbeit nach der von I ar a e 1 für die Molenzahl aufgestellten Formel, so erhilt man ganz andere Werte, welche mit dem klinischen Befund viel mehr übereinstimmen, nämlich

Ohne Beachtung der Urinmenge würden wir eine ganz falsche Vorstellung von der Funktion der Nieren erhalten haben.

Das beweisen noch mehr die Untersuchungsresultate im Fall 6.

Fr. R. (J.-No.453/1903) litt seit 4 Jahren an einem Nierenleiden, mit starken Schmerzen in der linken Nierengegend und blutigem Urin. Der Urin ist blutig geblieben. Selt 11/2 Jahr auch zeitwellige geringe Schmerzen in der rechten Nierengegend.

Am 20. V. ergab die Untersuchung mittels Ureterenkatheteris-

Aus der rechten Niere werden fast 200 ccm lits rötlichen, stechend riechenden Urins entleert. Reaktion alkalisch. Im Fil-trat reichlich Elweiss. Mikroskopisch: Viele rote Blutkörperchen, wenig Leukocyten und Nierenbeckenepithelien. Viele Tripelphos-

Links ist der Urin heligelb, schwach alkalisch, sehr stark eiweisshaltig und enthält einzelne Flocken. Nachdem rechts der Urin solange abgelaufen bis die Entleerung rhythmisch erfolgt, wird rechts und links gleichzeitig aufgefangen:

Am 31. V. traten urämische Erscheinungen auf, die durch innere Behandlung nicht beseitigt wurden. Da die linke Niere diejenige war, welche wahrscheinlich (unter Berücksichtigung der Urinmenge) die Urämie verursachte, so wurde am 2. VI. links die Nephrotomie ausgestihrt. Die Niere war sehr stark mit der Umgebung verwachsen, eher kleiner als normal, als vergrössert, das Nierenbecken nicht erweitert, nicht entzündet, kein Stein. Ureter von oben her durchgängig — aber starke parenchymatüse Nephritis. Sektionsschnitt, Naht. Dekortikation der hinteren Nierenbälfte, Drainnge des Nierenbeckens.

Am 5. VI, waren die urämischen Symptome verschwunden. Am 9, 6, 63 wurde das Drain aus dem Nierenbecken entfernt. Der Urin wurde immer weniger blutig und verlor seinen stechenden Gernich.

Am 22. VI. war die Nephrotomiewunde links geschlossen.



| No. | Name | Diagnose | Rechts | Links | A : A1 | 8:81 | Mo : Mot | Sach.: Saci |
|-----|-----------------|--|--|---|-------------|------------------|-----------------|-------------|
| 1. | Fr. Sch. | Rechtsseitige Wander- niere. I. 70 Min. | M 115 cem † 10°/co Z 0,4°/o d —0,38° | 172 ccm 11 °/ ₀₀ 1 °/ ₀ -0,71 | 58,6 : 100 | 40:100 | 88,4:100 | 25,4:10 |
| | | H. 25 Min. | 200 cm M 126 cc.n U 8º/cc Z 0 J —0,81° | n Selterswasser 205 ccm 50/00 0 —0,220 | 140,9:100 | ! | 86,8 : 100 | |
| 2. | Fr. W. | Infizierte Hydronephrose links. J. 65 Min. | M 28 ccm 0 17,1°/00 Z 0,37°/0 4 —2,095° | 80 ccm 2,67 °/∞ 0,13 */₀ -0,705° | 88,1 : 100 | \$6,1 : 100 | 88,8 : 100 | 99: 100 |
| | | IL 60 Min. | M 26 ccm 0 17,9°/00 Z 0 d —1,83° | 45 ccm 1,64°/∞ 0 —0,575° | 48,%: 100 | , | 72,2 : 100 | |
| 8. | Fr. K. | Pyelonephritis sinistra. I. 60 Miu. | M 180 ccm 6 6,5 % Z 1% J -0,42 | 83 cem 12º/co 1º/c —0,50º | 119:100 | 100 : 100 | 41 : 100 | 12,7 : 100 |
| | | II. 55 Min. | M 170 ccm † 10°/0• Z 0 d —0,51° | 6 ccm. 0 -0.54 | 108 : 100 | | 46,1 : 100 | 4)([+ |
| 1 | Fr. Gr. | Sarkom der linken Niere. | M 48 cem | 66 ccm | 68,1 : 100 | | 95 : 100 | |
| | 11. 111. | 2-4 Uhr 4-5 Uhr | # —1,77° M 22 ccm | 1,12° | 185,4 : 100 | | 198 : 100 | |
| | 18. III. | 1/a8—1/a4 Uhr | # 1,31° M 25 ccm Z 0,7°/0 0 20,7°/0 #1,57° | —2,43° 2 ccm | | | | |
| | | 1/s41/s5 Uhr | M 22 ccm Z 0,01% 0 15,1% 4 —1,50° | 20 cem 0,8°/e 18,8°/eo 1,39° | 92,6 : 100 | 8000 : 100 | 88,1 : 100 | 772 : 100 |
| | | 1/25—1/26 Uhr | M 41 ccm Blasenurin | 18 ccm Z 0,2°/a 0 17,1°/∞ d —2,26° | | | | |
| 5m. | R. J. | Tuberc. renis dext , Nephritis | | -0,58° | 111,1:100 | | 35 : 100 | |
| | 6. III. | sin. I. 65 Min. | E + M 12 ccm d -2,30° | 44 ccm —9,07° | 232,2 100 | | 00.100 | |
| | | II. 60 Min. | M 19 ccm ⊿ —1,73° | 87 ccm —1,51° | 114,5 : 100 | | 24,2 : 100 | |
| | | III. 60 Min. | M 12 ccm 4 —1,83° | 56 ccm 1,81° | 189,7 : 100 | | 28,2 : 100 | |
| | | IV. 60 Min. | M 10 ccm d —2,16° | 46 ccm —1,21° | 178,4 : 100 | | 86,6 : 100 | |
| 5b. | 28. III. | I. 40 Min. | E — M 19 ccm Z 1,01% Ú 4,64% Δ —0,82% | E — 72 ccm 0,81°/o 5,51°/oo —0,79° | 108,7 : 100 | 124,8 : 100 | 28:100 | 81:100 |
| | | II. 50 Min. | E — M 16 ccm Z 1,08% J —0,720 | E — 114 ccm 1,00°/ ₀ —0,58° | 194,1 : 100 | 108 : 100 | 90 : 100 | 15:100 |
| | | III. 15 Min. | M 5 ccm E − Z 0,6°/a ѝ 8,19°/so | 27 ccm E — 0,63°/ ₀ ĉ 7,83°/ ₀ | | 71 : 100 | . • | 18,4 : 100 |
| 5e. | R. D. 9. IX. | Tuberculosis renis d. I. 44/s—5 Uhr | E — M 87 ccm † 5°/00 A —0,36° | E — 62 ccm 10°/00 —0,91° | 88,4:100 | | 30 : 100 | |
| | | II. 5-51/2 Uhr | M 89 ccm Z 1,12% 0 4% d —0,800 | 165 ccm 0,5°/o 8°/oo 0,89° | 158,8 : 100 | 224 : 100 | 85,2 : 100 | 68 : 100 |

(11/10 11/10

| No. | Name | Diagnose | Rechts | Links | A: As | 8:81 | Mo : Mo: | Sach.: Sach |
|-----|------------------|--|--|--|-------------|-------------|--|-------------|
| | | III. 5'/e—6 Uhr | M 28 ccm E — Z 1,24°/o † 8°/co d — 0,73° | 180 ccm E — 0,99% 0 4% —0,58° | 125,8 : 100 | 125,2:100 | 18 : 100 | 88 : 100 |
| | | IV. 6—6 ¹ /2 Uhr | M 16 cem E — Z 1,16% d —0,62% 0 10 % = - | 198 ccm E 1,04% 0,640 6% 0,550 | 96,9 : 100 | 111,5 : 100 | 9,4:100 | 11:100 |
| 6a. | Fr. R. 29. V. | Rechts infizierte Hydro- nephrose, Links Nephritis 75 Min. | M 200 ccm M 72 ccm A0,58 | 15 ccm —1,51* | 85,9:100 | | 161,8 : 100 Mo _L : Mo _R 59,8 : 100 | |
| 6b. | 22. VI. | Nach der Nephrotomia si n. L | 4 Uhr 80 Min. — 4 Uhr 65 Min. M 168 cem 0 6,770/00 Z — 4 —0,720 | 4 Uhr 15 Min. — 5 Uhr 25 Min. 21 ccm 9,09°/co —0,84° | | | 55,0 : 100 | |
| | un f | IL 35 Min. | M 47 ccm 0 5,16°/co Z 0,4°/c 40,66° | 21 ccm 9,09°/00 1,0'/0 —1,16° | 56,9:100 | 40:100 | 118:100 Mo _L : Mo _R 89,7:100 | 99:100 |
| | ' | r | | Brunnen wasser. | ' | | 1 | |
| | | III, 20 Min. | M 105 ccm | 17 ccm 7,86°/00 0 0,98° | 75,2:100 | 40:0 | 464,8:100 Mo _L : Mo _R 21,5:100 | 49:0 |
| 6c. | 12. VII. | 30 Min | M 100 ccm | | | | | |
| | | I. 60 Min. | M 74 com | 50 ccm 9,0° '00 1,54°/0 —1,14° | 60,5 : 100 | Spur: 154 | 89,5:100 Mo _L :Mo _R 111,6:100 | |
| | 1 | 1 | 900 | em Kakao. | | | ĺ . | I |
| | | II. 60 Min. | M 172 ccm 0 8,78°/se Z 0,66°/o | 63,5 ccm 7,07/00 0,66°/6 0,72° | 65,2:100 | 100:100 | 264,4:100 Mo _L :Mo _R 41,6:100 | 275 : 100 |
| | | 1II. 60 Min. | M. 92 ccm fr 4,07°/00 Z 0,66°/0 d —0,62° | 33.5 ccm 10,1°/.0 1,76°/0 —1,26° | 49,4:100 | 81,8 : 100 | 184,9:100 Mo _L : Mo _R 74,6:100 | 98:100 |

Die Untersuchung des gesondert aufgefangenen Urins der rechten und linken Niere hatte folgendes Resultat:

Rechts
Urin trübe, reichl. Leukocyten,
sehr viele Bakterien.
Im Filtrat kein Eiwelss.

Links Urin klar,

Kein Eiweiss

Nachdem von 4 Uhr 30 Min. bis 5 Uhr 25 Min. rechts fast 200 ccm Urin ununterbrochen abgeflossen sind, tritt stosaweise Entleerung ein.

Das Untersuchungsresultat war (cf. Tab., Fall 6 b):

Nach Genuss von 150 ccm Wasser;

 $d_R: d_L = 56,9:100$, MoR: MoL = 118:100, MoL: MoR = 89,7:100, $d_R: d_L = 75,2:100$, MoR: MoL = 464,8:100, MoL: MoR = 21,5:100.

Am 12. VII. ergab der Ureterenkatheterismus:

Rechts
Getrübter hellgelber Urin mit
sahireichen Eiterkörperchen und
vielen Bakterien.
Im Filtrat Spur Eiweiss,

Links
Bernsteingelber klarer Urin.

Kein Elweiss,

Nach 200 ccm Kakao:

Mo L: Mo g = 74,6:100

Die am 15. VII. ausgeführte rechtsseitige Nephrotomie legte eine tiefliegende, grosse, 15 cm lange, schlaffe, gelappte Niere frei,

mit stark erweiterten Nierenkelchen, 3 cm breiter, fast normsler Nierensubstans. Keine Falten- oder Klappenbildung.

Würden wir in diesem Fall unsere Massnahmen nur nach den Gefrierpunktszahlen und nicht auch nach der Urinmenge gerichtet hahen, so würden wir die 1. Nephrotomie rechts ausgeführt haben, und dann wäre die Urämie wahrscheinlich nicht verschwunden. Der Erfolg der linksseitigen Nephrotomie sprach für die Richtigkeit der Annahme, dass trotz der geringeren molekularen Konzentration des rechtsseitigen Urins doch die linke Niere die minderwertige war und deshalb zuerst angegriffen wurde. Der Befund bei der rechtsseitigen Nephrotomic, bei welcher eine grosse Niere mit fast normalem, aber auf 3 cm Dicke komprimiertem Parenchym freigelegt wurde, bestätigte unsere nach den Untersuchungsbefunden gewonnene Ansicht, dass die rechte Niere vollwertiger war als die linke. Zu dieser Anschauung waren wir gelangt durch den Vergleich der Molenzahlen, deren Verhältnis zwar auch nie konstant war, aber 5 unter 6 mal für die bessere Funktionsfähigkeit der rechten Niere sprach.

Die Inkonstanz der Verhältnisse zwischen den Produkten der beiden Nieren bleiben demnach auch bestehen, wenn wir die Molenzahl vergleichen, z. B. im Fall 5.

am 5. II,
$$M_0: M_1 = 35 : 100$$

 $24,2: 100$
 $38,2: 100$
 $36,6: 100$
am 28.[III. $M_0: M_1 = 28: 100$
 $20: 100$
 $20: 100$
 $20: 100$
am 9, IX. $M_0: M_1 = 20: 100$
 $18: 100$
 $9,4: 100$



Man erhält somit eine ungefähre Vorstellung von der Minderwertigkeit der einzelnen Niere, nber wie gross der Funktionsausfall ist — und das möchten wir doch erfahren —, erkennt man nicht.

Diese Unklarheit rührt daher, dass bisher bei allen Untersuchungen chirurgischer Nierenerkrankungen die Nahrungszufuhr vernachlässigt worden ist, weil man annahm, dass von beiden Nieren jede in ihrer Weise, aber in verschiedenen Zeitabschnitten jede gleichartig arbeiteten, so dass das Verhältnis zwischen rechts und links konstant bliebe. Dem ist nicht so. Welchen grossen Einfluss bereits eine geringe Flüssigkeitsaufnahme ausübt, zeigt Fall 6 b. Nach 150 ecm sinkt innerhalb 20 Minuten Mo_L: Mo_R von 89,7:100 auf 21,5:100. Wie manches Mal hat man vor dem Ureterenkatheterismus dem Patienten ein Glas Wasser oder Milch geben lassen, damit Urin sezerniert würde. Bei der Prüfung der Funktion der Nieren ist das nicht angangig.

Wie sehr sich nun gar nach einer Mahlzeit die Zusammensetzung des Urins auf jeder Seite ändert und zwar schon von halbe Stunde zu halbe Stunde, das beweist das am 9. IX. in Fall 5 e gewonnene Untersuchungsresultat. Die Patientin wurde katheterisiert 4 Stunden nach der Mittagsmahlzeit und 1½ Stunden nach dem Genuss von 200 cem Milch. Wie wechselt in den 2 Stunden der Untersuchung das Verhältnis der Menge, des Harnstoffgehaltes und der molekularen Konzentration des rechten und linken Urins!

Es fragte sich nun, ob man durch genaue Regelung der Nahrungszufuhr, dadurch, dass täglich gleiche Mengen einvorleibt wurden, eine grössere Regelmässigkeit in der Ausscheidung durch den Urin hervorrufen könnte. Es wurde deshalb bei einem 6½ jährigen Mädchen (Fall 7) mit grossem linksseitigen Nierensarkom versucht, durch absolute Milchdiät eine gleichmässigere Konzentration des Urins herbeizufuhren. Nach 2 Tagen wurde der Uretherenkatheterismus beiderseits ausgeführt. Links wurde kein Urin entleert, rechts klarer Urin. Das Mädchen nahm alle 2 Stunden 200 cem Milch zu sich.

2 Uhr 200 ccm Milch.
Rechts
L 2—3 Uhr 26 76 ccm
U 249/00
d —0,570
H. 3—4 Uhr M 48 ccm
U 859/00
d 1,200
Links: 0.

Die Urine I und III und II und IV sind nicht gleich, obwohl sie die gleiche Zeit nach der Nahrungsaufnahme gewonnen wurden. Also selbst bei gleichmässiger Milchzufuhr sind die Zahlen schon bei einer normalen Niere ganz verschieden, wie ja auch schon Sommerfeld und Roeder [11] bei Säuglingen nachgewiesen haben. Man kann also nicht - wie bei Magenkranken ein Probefrühstück - für die Nierenkranken eine Probediüt festsetzen und zu einer bestimmten Zeit am Tage die zur Kryoskopie ausreichende Menge entnehmen. Wenn man brauchbare Werte erhalten will, muss man auch dann den Urin langere Zeit entnehmen und alle halbe Stunde oder alle Stunde den Urin auf O-Gehalt und kryoskopisch untersuchen. Berechnet man dann die Molenzahl, so wird man sich annähernd von der Funktion der einzelnen Niere eine Anschauung bilden können. Ist es denn so wichtig, durch so mühsame Untersuchungen die Arbeit der Nieren kennen zu lernen? Fall 5 und 6 beweisen den Wert der funktionellen Untersuchung. Die einfache chemische und mikroskopische Untersuchung würde bei R. D. (Fall 5) am 28. III. "beide Urine ohne pathologische Bestandteile" ergeben haben und im Fall 6 würde man wahrscheinlich die Nephrotomio rechts ausgeführt haben.

Die von uns angewandte Untersuchungsmethode befähigt uns demnach, festzustellen, welche Niere die weniger funktionstüchtige ist. Man wird aber nicht immer feststellen können, ob nach Entfernung der einen Niere die zweite die Funktion des noch arbeitenden Parenchyms der zu axstirpierenden Niere übernehmen wird, weil die Bestimmung des Blutgefrierpunktes zuweilen im Stich lässt. Im Fall 7 (linksseitiges grosses Nierensarkom ohne eine Spur sezernierenden Nierenparenchyms) war nach wiederholten Bestimmungen =-0.60°. Die linke Niere wurde trotzdem entfernt, es trat keine Niereninsuffizienz ein. Bei einem Patienten B. mit Tubereulosis renis sin. und Pyelitis dextra trat, obgleich $^{g}=-0.565^{\circ}$ war, doch nach der Exstirpation der linken, tuberkulösen Niere eine 5 Tage anhaltende Urämie auf. Der Pat. wurde aber geheilt.

Die Phloridzinmethode hat, wie die Tabelle zeigt, Resultate, auf die man sieh nicht verlassen kann. Weder das Verhältnis der Zuckerprozente (S:S.) noch das der ausgeschiedenen absoluten Zuckernungen Sach: Sach, stimmt so mit den anderen Werten überein, dass man daraus Schlüsse auf die Nierenfunktion ziehen könnte.

Soll man nun die funktionelle Nierendiagnostik ganz aufgeben?

Sie kann nicht feststellen, wieviel funktionierendes Parenchym von einer Niere noch vorhanden ist, sie kann häufig, aber nicht immer augeben, dass eine Niereninsuffizienz besteht, aber nicht, ob eine solche nach der Nephrektomie auftreten wird. Sie gewährt uns aber einen Einblick in die Funktion der Nieren, wenn wir gewisse Massregeln anwenden und folgendes berücksichtigen:

Es empfiehlt sich: 1. den Nierenkranken vor der Untersuchung mehrere Tage eine allgemein verabrodete Probediät zu zu geben, und

- zu einer bestimmten Zeit nach der Nahrungsaufnahme den Uriu von beiden Nieren mittels Ureterenkatheters zu entnehmen.
- 3. längere Zeit (2—3 Stunden) den Katheter liegen zu lassen und den Urin von verschiedenen aufeinander folgenden Zeitabschnitten zu untersuchen,
- die Urinmenge in den verschiedenen Perioden zu messen und die Molenzahl zu bestimmen.

Dies alles geschicht deshalb, weil

- 1. chirurgisch kranke Nieren das angebotene Material nicht gleichmässig verarbeiten,
- 2. das Verhältnis von d: d1 und Mo: Mo, in den verschiedenen Zeitabschnitten kein konstantes ist,
- 3. das Verhaltuis von d: di nicht im stande ist, dem Untersucher eine richtige Vorstellung von der Funktion zu verschaffen.

Nur derjenige, welcher alle diese Punkte berücksichtigt, wird ein annähernd richtiges Urteil über die Nierenfunktion erlangen können.

Nach unseren bisherigen Kenntnissen können wir nicht immer sagen, ob nach der Nephrektomie eine Niereninsuffizienz eintritt oder nicht

Wer öfters die Funktion der Nieren zu prüfen versucht und dadurch wertvolle Aufschlüsse über die Nieren erhalten hat, wird trotz der Mingel, welche den Methoden noch anhaften, nur sehr ungern auf diese Hilfsmittel für die Diagnose verzichten.

Das Resultat der Funktionsprüfung wird bei ihm aber niemals bei der Entscheidung — Nephrektomie oder nicht — einzig und allein den Ausschlag geben, solunge dein absolut sicherer Faktor für die Bestimmung der Nierensuffizienz ist.

Literaturverzeichnis. 1. James I s r a e l: Ueber funktionelle Nierendingnostik. Mittellungen aus den Grenzgebieten der Medizin n. Chirurgie, 11. Bd., 171. — 2. H. Strauss: Die chronischen Nierenentzündungen in ihrer Einwirkung auf die Blutfilssigkeit und deren Behandlung. Berlin 1902 - 3. P. F. Richter, Neuere Fortschritte der Nieren-diagnostik und ihre Bedeutung für die Therapie. Die deutsche Klinik, Bd. IV. Abt. 3, 8, 97. — 4. L. Casper und P. F. Richter: Funktionelle Nierendiagnostik. Berlin 1901. — 5. L. Ossper und P. F. Richter: Was leistet die funktionelle Nierendiagnostik? Mittellungen aus den Grenzgebieten der Medizin und Chirurgle, 11, Bd., S. 191, -- 6, H. K 0 m m e l l: Die neueren Untersuchungsmethoden und die operativen Erfolge bei Nierenkrankheiten. XXXII. Kongress der Deutsch. Gesellsch. f. Chirurg. 1903. Zentralbi. f. Chirurgie 1903, No. 36, Beliage. — 7. H. Kümmell und O. Rumpel: Chirurgische Erfahrungen über die Nierenkrankheiten unter Anwendung der neueren Untersuchungs-methoden. Beltr. z. klin. Chirurg. Bd. 37. — 8. Barth: Ueber funktionelle Nierendiagnostik. XXXII. Kongress der Deutsch. Gesellsch. f. Chirurg. 1903. Zentralbl. f. Chirurg. 1903, No. 36, Beilage. — 9. Strauss: Zur funktionellen Nierendiagnostik. Untersuchungen über Physiologie und Pathologie der Nierenfunktion. Berl. klin. Wochenschr. 1902, No. 8. — 10. G. v. I I l y 6 s und G. K ö v e s i: Der Verdünnungsversuch im Dienste der funktionellen Nierendiagnostik. Berl. klin. Wochenschr. 1902, No. 15. -11. P. Som merfeld und H. Röder: Zur osmotischen Analyse des Säuglingsharns bei verschiedenen Ernährungsformen. Borl. klin. Wochenschr. 1902, No. 22,

(1187)

Es fand sich:

Aus der k. Universitäts-Frauenklinik zu Kiel.

Zur Narkose in der Gynäkologie mit besonderer Berücksichtigung der Witzelschen Aethertropfmethode.

Von Dr. H. Fuchs, bisher Oberarzt der Klinik, jetzt Frauenarzt in Danzig.

Die Inhalationsnarkose nimmt in der gynäkologischen Praxis aus verschiedenen Gründen eine Sonderstellung ein. Wenn wir von der gelaufigen Erfahrung absehen, dass der weibliche Organismus im allgemeinen der Wirkung des Narkotikums leichter zugänglich ist, scheinen mir folgende Punkte für die Bewertung der gynäkologischen Narkose und damit für die Wahl des auästhesierenden Mittels von besonderer Bedeutung:

I. Wir haben es ungleich häufiger als auf anderen Gebieten mit durch Blutungen geschwächten Kranken zu tun, die eine erhöhte Rücksichtnahme auf die Vermeidung von herzschäd-

lichen Narkosemitteln verlangen.

II. Bei einem grossen Prozentsatz unserer Operationen fehlt die vitale Indikation. Die Beseitigung lediglich belästigender Zustände (Prolapse, Fisteln) aber macht den geringsten Einsatz an Lebensgefahr durch die Narkose zur besonderen Pflicht.

III. Unter deniselben Gesichtspunkt sind die Explorations-

narkosen zu betrachten.

IV. Die Haufigkeit der Laparotomic bedingt gesteigerte Rücksicht auf die Vermeidung herzdepressorisch wirkender Anästhetika.

Zwischen diesen Klippen hindurch zur richtigen Wahl eines für alle Zwecke gleich geeigneten Narkotisierungsverfahrens durchzudringen, hat seine Schwierigkeiten und so haben wir lange eklektischen Grundsätzen in der Narkose gehuldigt, indem wir zu Untersuchungen und kurzen Eingriffen uns des Chloroforms bedieuten, bei läugeren Operationen die Kochersche Chloroform-Aether-Narkose anwandten, sofern nicht die bekannten Kontraindikationen das eine oder das andere Mittel von vorneherein verboten.

Wenn ich das Narkosenmaterial der letzten 5 Jahre unserer Klinik, welches ich selbst mit beobachten konnte, zu Grunde lege, so hatten wir unter rund 3000 Narkosen einen akuten Chloroformtod zu beklagen, der nach Verabreichung von 7 g Chloroform (Anschütz) unter den Erscheinungen der Herzsynkope eintrat (starke Fettdurchwachsung des Herzmuskels), ferner einen zweiten Fall, der nach glatt verlaufener Chloroformnarkose (65 g) unter den Erscheinungen schwerer Intoxikation ad exitum kam und bei dem die Sektion starke fettige Degeneration aller parenchymatosen Organe als Todesursache crgub. Eine andere Auffassung dieses Falles als die eines sogen. "protrahierten Chloroformtodes" war nach klinischem Verlauf und Autopsie nicht möglich.

Unser Vertrauen, das wir im Hinblick auf die chemische Reinheit des seit vielen Jahren verwandten Salizylid-Chloroform-Anschütz der Chloroformnarkose entgegenbrachten, war durch diese Erlebniese einigermassen erschuttert. Wir wandten uns wieder mehr dem Aether zu und benützten lange die Wagner-Longard sche Maske'), da sie von den gebräuchlichen Actherisierungsmethoden uns am besten das zu gewährleisten schien, was man von einer guten Aethernarkose verlangen muss: ausgiebigste Mischung der Aetherdämpfe mit atmosphärischer Luft bei der Inspiration, leichte Entfernung der Gase bei der Exspiration.

So gewise die Wagner-Longardsche Maske in sehr sinnreicher Weise diesen Forderungen Rechnung trägt, haften ihr doch in praxi nicht geringe Nachteile an. Zunächst kann ich den Vorwurf der Unhandlichkeit nicht unterdrücken. Soll die turmartige Maske in luftdichtem Kontakt mit dem Gesicht des Patienten gehalten werden, was für das Ingangsetzen des In- und Exspirationsventiles unerlasslich ist, so braucht der Narkotiseur - vollends bei der Tieflagerung des Kopfes beide Hande, bedarf also zur Verabfolgung des Acthers und zur Haltung des Kiefers fremder Hilfe. Um wenigstens Kiefer- und Maskenhaltung dem Narkotiseur allein zu ermöglichen, haben wir an der Maske zwei kleiderhakenartige Vorsprünge anbringen lassen, in die beide Daumen des Narkotiseurs zu liegen kommen,

während die übrigen Finger den Kiefer stutzen. Selbst bei dieser Verbesserung aber ist eine dritte Hand zur Verabreichung des Aethers nicht immer zu entbehren. Lässt man den dichten Kontakt der Maske mit dem Gesicht, der übrigens bei der Einschlaferung von Kranken sehr unangenehm empfunden wird, ausser Acht, so verzögert sieh der Eintritt der Toleranz sehr bedeutend, oder in späteren Stadien der Narkose wird diese zu flach. Tritt stärkere Salivation und Schleimproduktion auf, die trotz der guten Maskenventilierung hier nicht ausbleiben, so wird der Fortgang der Narkose dadurch beeinträchtigt, dass bei seitlicher Lagerung des Kopfes ein Nachgiessen des Acthers in den Trichter umnöglich ist. Endlich hat die Maske den nicht zu vernachlassigenden Fehler, dass sie nach dem stark infizierenden Gebrauche einer exakten Sterilisierung sehwer zuganglich ist.

Trotz aller dieser Misstände wogen die Vorzüge genügender Luftzufuhr und Entlüftung gegenüber anderen Systemen (Julliard, Wanscher) doch so schwer, dass erst nach jahrelangem Gebrauche die Wagner-Longardsche Maske durch die von Witzel neuerdings empfohlene Aetherisierungs-

methodo verdrangt wurde.

Es ist das Verdienst Witzels'), an einem grossen Narkosenmaterial gezeigt zu haben, dass nach vorheriger Morphiuminjektion (0.01-0.03) die einfache Tropfendosierung des Aethers mit einer der üblichen Chloroformmasken genügt, um völlige allgemeine Anasthesie zu erzielen, wenn man an der Toleranzschwelle wenige Tropfen Chloroform einschaltend zuführt. War hiermit die Aufgabe intensivster Luftmischung der Aetherdampfo gelöst, so sorgte Witzel durch die forcierte Reklination des Kopfes - den eigentlichen Originalpunkt seiner Methode - dafür, dass die auch bei der tropfenweisen Aetherzufuhr nicht ganz vermeidbare Hypersekretion der Schleimhaute für die tieferen Luftwege bedeutungslos wurde.

Betreffs der Einzelheiten des Verfahrens sei auf Witzels Artikel: "Wie sollen wir narkotisieren") verwiesen, der u. a. auch sehr beherzigenswerte Anweisungen über die Behandlung vor und nach der Narkose (Mundpflege, Atemgymnastik etc.) ent-

Zweck dieser Zeilen ist, die Aethertropfmethode speziell für die gynäkologisch-operative Praxis auf Grund der Erfahrungen zu empfehlen, die wir an en. 300 Narkosen dieser Art seit Beginn dieses Jahres sammeln konnten.

Zur vorherigen Injektion genügt bei Frauen meist 0,01 Morphin, 1/2 Stunde vor dem Narkosenbeginn gegeben. Für ängstliche und hysterische Patientinnen, für sehr kräftige und fettleibige Personen, für Fälle, in denen Potatorium vorliegt, ist 0,02

die geeignetere Dosis.

Vor Laparotomien Morphium zu verabfolgen haben wir bald wieder unterlassen, nachdem bei einer ganzen Reihe gröbere (vorübergehende) Störungen der Peristaltik in den ersten Tagen sich einstellten, als dies sonst nach Bauchhöhlenoperationen bei uns der Fall zu sein pflegt. Da diese Erfahrung im Einklang stand mit der Wirkung des Morphiums in der Nachbehandlung, so haben wir das hierbei schon lange als Anodynum angewandte Codein, phosphor, fortan auch als Vorspann der Aethernarkose gewählt. Der Ersatz des Morphiums für diese Zwecke ist ein vollkommener, wenn man, die sehr niedrig normierte Maximaldosis des Codeins überschreitend, 0,15 vor der Narkose injiziert. Ganz auf die vorherige Injektion eines anodynen Mittels zu verzichten, wie Berndt') dies rät, scheint mir nicht empfehlenswert, da nicht nur eine merkliche Beschleunigung der physischen Anästhesie, sondern auch ein für die Kranken sehr wünschenswerter Grad psychischer Indolenz durch vorberige Morphium- (bezw. Codein-) Gabe erreicht wird.

Die Einschläferung der Kranken vollzieht sich bei der Aethertropfmethode so allmählich und fast unmerklich, dass Witzel nicht ohne Grund seiner Narkose den Namen des "Aetherschlafes" beilegen durfte. Der bewusste Angstzustand, der bei den ersten Tropfen Chloroform fast die Regel ist, die initiale Reizung der Schleimhäute oder auffokatorische Erscheinungen, die anderen Aetherisierungsmethoden anhaften, fallen hier günzlich fort. Ein Exzitationsstadium kommt fast ausnahmslos nicht zur Entwicklung, Erbrechen im Beginn der Narkose stellt sich ganz ausserordentlich selten ein (nach 0,02 Mor-

^{*)} t. c. *) Münch, med. Wochenschr. 1903, S. 853 ff.



^{&#}x27;) Centralbi, f. Chir. 1898 No. 48, 1900 No. 34. -- Centralbi, f. Gyn. 1903, No. 26, S. 795.

⁷⁾ Münch, med. Wochenschr. 1902, No. 48.

phium etwas häufiger), wenn man die Vorsicht beobachtet, das Morphium nicht früher als ½ Stunde vor Beginn der Narkose zu geben. Injizierten wir längere Zeit vorher, so sahen wir Würgen und Erbrechen häufiger eintreten. Eine Erklärung hierfür könnte darin gefunden werden, dass nach längerem Intervall zwirchen Injektion und Narkosenbeginn, die sekundäre Ausscheidung des Morphins durch die Magenschleimhaut sehon stärker im Gange ist, und bei noch ungehemmter Reflextätigkeit leichter zum Erbrechen mitt.

Bis zum Erlöschen des Konjunktivalreflexes, zur Erschlaffung der Gliedmassenmuskulatur und der am spätesten eintretenden, für die Gynäkologie so wichtigen Ausschaltung der reflektorischen Bauchdeckenspannung vergeht ein Zeitraum von 10 bis 20 Minuten bei einem Aetherverbrauch von 30—60 g. Beides variiert nach der individuellen Empfänglichkeit nicht minder als nach den äusseren Umständen, unter denen die Ruhe im Operationssaal und Vermeidung vorzeitiger Berührung der Kranken gerade bei dieser Methode eine grosse Rolle spielen. Endlich steht die Menge des verbrauchten Acthers im umgekehrten Verhältnis zu der mit der Methode erworbenen Erfahrung, die aber leichter und gefahrloser wie z. B. bei der Chloroformnarkose durch vorherige Instruktion auch ungeübter Hilfskräfte zu ersetzen ist.

Obenan ist die Vorschrift zu stellen, dass trotz des zu erwartenden langsamen Toleranzeintritts ein schnelles Tropfen unterbleiben muss. Die Forderung Witzels, eine Fallhöhe von ca. 30 cm innezuhalten, gilt ganz besonders für den Beginn der Betäubung. Gibt man die Tropfen anfangs schnell und aus geringer Entfernung, nutzt man nicht die ganze Maskenfläche aus, so entsteht bald eine Eiskruste auf der Guze, die die weitere Aetherzufuhr behindert und die Betäubung verlangsamt. Auch der initiale Hustenreiz ist nicht zu vermeiden, wenn man, statt die Narkose "einzuschleichen", sie hastig beginnt.

Um die Herbeiführung tiefer Narkose zu beschleunigen, empfiehlt Witzel, nach genügender Anregung der Herztatigkeit durch Acther, einige Tropfen Chloroform zu interponieren, bis völlige Reaktionslosigkeit eintritt und dann mit Aether tropfend fortzufahren.

Für die Gynäkologie bemerke ich hierzu, dass es für alle vaginalen Operationen (einschliesslich der Kolpotomien) des Chloroformzuschusses nicht bedarf und dass man ferner in der überwiegenden Mehrzahl der Explorationsnarkosen auch ohne denselben auskommt. Wo starker Panniculus adiposus besteht und demzufolge auch der geringste Bruchteil noch bestehender Bauchmuskelspannung den Tastbefund beeinträchtigt, oder wo abnorme Peritonealempfindlichkeit vorhanden ist, kann man auf vorübergehende Chloroformzufuhr nicht immer verzichten. Die Menge derselben ist aber auch nach unseren Erfahrungen bei einiger Uebung sehr gering (zwischen 1 und 5 g) und für ein vorhor durch Aether angeregtes Herz verhältnismässig indifferent.

Für gynäkologische Laparotomien (ventrale) bei fettleibigen Individuen und wo stärkere Bauchfellinsulte in Aussicht stehen, machen wir uns stets auf die Einschaltung auch etwas grösserer Chloroformgaben gefasst. Der Mindestverbrauch hängt von der Uebung des Narkotiseurs, von der Geduld des Operateurs, der sich eventuell eine kurze Operationspause gefallen lassen muss, und endlich von den Ansprüchen ab, die man zu Gunsten der Bauchfellschonung an die Tiefe der Narkose stellt. Stets aber gelingt es nach mehr weniger kurzem Chloroforminterregnum die Narkose mit der Aethertropfmethode ohne Störung fort- und zu Ende zu führen.

Die Reklination des Kopfes liess ich stets erst dann ausführen, wenn der Bauchdeckenreflex erloschen war, und zwar verzichtete ich fast durchwog auf die von Witzel empfohlene forcierte Reklination, sondern liess "am hängenden Kopfe" ätherisieren. Man kann sich leicht davon überzeugen, dass abgeschen von sehr fettleibigen Patientinnen - die bei lediglich passiver Reklination des Kopfes eintretende Spannung der Halsweichteile genügt, um das Zungenbein nach vorne zu ziehen, wobei dann die Zungenspitze wenig hinter dem Niveau der Schneidezahnreihe sich befindet. Der Vorteil der Kopfhangelage beruht darin, dass eine zweite Narkosenassistenz entbehrlich wird; denn selbst in den seltenen Fällen, wo noch eine weitere Lüftung des Kchlkopfcingangs notwendig wird, kann diese vom Narkotiseur allein mit der Zungenzange leicht bewerkstelligt werden, während die andere Hand Aether tropft und die Maske sich von selber hält, wenn die Zipfel des das Gestell übertragenden Gazeschleiers am Hemdbunde befestigt werden.

Wir benutzen zur Reklination des Kopfes ein kurzes, hohes Keilkissen, welches nach eingetretener Bauchdeckenerschlaffung unter die Schultern geschoben wird.

Uebrigens ist bei kurzen Eingriffen (Curettagen etc.) die Tieflagerung des Kopfes leicht zu entbehren, da bei intaktem Respirationsapparat die in den Anfangsstadien der Narkose produzierte Schleim- und Speichelmenge bei der Aethertropfmethode zu gering ist, um besonders günstige Abflussbedingungen zu verlangen.

Der starke Aetherverbrauch, den die erste Stunde (mit 100 bis 150 g) bei der Tropfmethode mit sich bringt, gleicht sich bei länger dauernden Operationen schnell aus. Mit einiger Uebung im Dosieren wird man in der zweiten Stunde selten auf 100 g kommen, wobei immer zu bedenken ist, dass die de facto dem Kranken zugeführte Menge des Narkotikums nur einen sehr geringen Bruchteil des Verbrauchsquantums repräsentiert.

Als einen besonders schätzenswerten Gewinn der Aethertropfnarkose habe ich den sehr langsamen Wiedereintritt der Schmerzempfindung kennen gelernt. Wen die Resultate der plastischen Scheidenoperationen davon überzeugt haben, dass der durch zahlreiche verschkte Nähte bedingte Zeitverlust ersprechenden Gewinn am Dauererfolge einträgt, wird es als besonders angenehm empfinden, dass das Plus an Operationsdauer für die Patientin kein Plus an Narkose bedeutet. Man kann bei einmal erreichtem tiefen Aetherschlaf darauf rechnen, dass die Anästhesie 20 Minuten und länger anhält. Bei der die Prolapsoperation abschließenden Kolpoperineoplastik, bei der Fünfetagennaht der Bauchwunde kann man daher das Narkotikum fortlassen, wiederholt habs ich auch z. B. die Alexander-Adams sehe Operation (nach der Kolpoplastik) unter "Ausnützung der einmal erreichten Anästhesie ausgeführt.

Im Anfangsstadium der Aethertropfmethode tritt sehr bald (oft schon nach 30 g) ein dem Aetherrausch (S u d e c k) ähnlicher Zustand auf, der bei noch erhaltenen Reflexen und wenig getrübtem Sensorium eine für kleine Eingriffe genügende Anästhesio mit sich bringt. Curettagen, Operationen am äusseren Genitale, wie Abtragung und Thormokausis spitzer Kondylome, Abezessinzisionen, Enukleation von Atheromen etc. liessen aich unter dieser coupierten Morphium-Aether-Narkose schmerzlos ausführen. Der Vorzug vor dem S u d e c k schen Aetherrausch beruht in der zwanglosen Einleitung durch tropfenweise zugeführten Aether und in dem Fortfall der Exzitation, die bei jenem Verfahren oft unvermittelt den "Rausch" ablöst und den Schluss der Operation stört. Ob jene Abortivnarkose bei Männern ausreicht, lasse ich dahingestellt, in der Gynäkologie scheint sie mir weiterer Prüfung wert.

Die Nachwirkungen der Morphium-Aether-Tropfnarkose sind die denkbar mildesten. Entsprechend der durch den niedrigen Siedepunkt des Aethers bedingten schnellen Entgiftung des Organismus sind Uebelkeit und Erbrechen meist schon am Abend des Operationstages, immer aber Tags darauf überwunden, wenn man, wie wir, strenge darauf hält, am Operationstage überhaupt nichts per os zu geben. Klagen über Kopfschmerzen, wie sie beim "Chloroformkater" weit häufiger sind, hört man fast nie, überhaupt ist die Wirkung aufs Nervensystem so gering, dass man z. B. einer Explorationsnarkose schon nach wenigen (3—4) Tagen die Operationsnarkose folgen lassen kann.

Die wichtigste Probe endlich besteht die Aethertropfnarkose in ihrer Nachwirkung auf den Respirationstraktus. Unter den ca. 300 Fällen, die diesen Mitteilungen zugrunde liegen, wurden nur 2 mal fieberhafte Bronchokatarrhe mit kleinen bronchopneumonischen Herden beobachtet. Sie betrafen Laparotomierte, bei deuen bekanntlich auch nach Chloroformnarkosen Bronchopneumonien entstehen können. Chronische Bronchitiden, in denen wir keine Gegenanzeige des Aethers mehr erblicken, zeigen gewöhnlich in den ersten Tagen nach der Operation etwas verstürkte Expektoration, was nicht einmal als Nachteil aufgefasst zu werden braucht.

Witzel bezeichnet die Herbeiführung eines guten Aetherschlafes als eine "schwierige Kunstleistung". Das ist insofern zuzugeben, als es erst nach einiger Uebung gelingt, mit geringem Aetherverbrauch die Toleranz herbeizuführen und zu erhalten. Nach Morph. 0,02 betrug der Minimalverbrauch bis zur Toleranz

25 g, der minimale Gesamtverbrauch bei 2 stündiger Narkose 140 g, die entsprechenden Maxima (nach 0,01 Morphium) 80 bezw. 300 g. Letztere bei ungeübter Narkosenleitung. Während es sich aber beim Ueberdosieren des Chloroforms um Sein oder Nichtsein handelt, bringt ein zu reichliches Aethertropfen niemals eine unmittelbare Lebensgefahr mit sich. Asphyxien oder auch nur nennenswerte Cyanosen waren unter unseren Fallen nicht zu verzeichnen, obwohl hierzu prädisponierende Momente (Arteriosklerose, Emphysem, Cor adiposum) haufig genug vorhanden waren.

Im Gegensatz zum Chloroform ist mit der Acthertropfnarkoss durch das Narkosemittel an sich und die Art seiner Verabreichung dem "non nocere" vollauf genügt, wenn nicht grobe Verstüsse gegen die Mechanik des Narkotisierens gemacht werden. Diese aber ist selbst ungeschulten Hilfskräften so leicht zu lehren, dass besonders für die Zwecke der ausserklinischen Praxis dieses Narkoseverfahren als das ungefährlichste betrachtet werden muss.

Der eingangs dieser Mitteilung gezeichneten besonderen Bedeutung der gynäkologischen Narkose wird die Aethertropfmethode in allen Punkten gerecht. Es ist ihr daher auch in der Frauenpraxis weiteste Verbreitung zu wünschen. Das Chloroform wird seinen Platz als gelegentliches Adjuvans, besonders bei ventralen Laparotomien, behaupten und seinen Wert in der Geburtshilfe behalten, wo es in der schnellen Herbeiführung tiefer Narkoson mehr leistet als der Aether, ohne diesem an Ungefährlichkeit und geringer Nachwirkung etwas nachzugeben.

Aus der chirurg. Abteilung des Josephshospitals zu Köln-Kalk.

Die moderne Aethernarkose,

Von Oberarzt Dr. C. Hofmann.

Die Bevorzugung des Aethers vor dem Chloroform als Mittel für die Allgemeinnarkose, wie sie sich hier und da allmählich einstellt, scheint gerade in letzter Zeit wieder raschere Fortschritte zu machen. Ich habe bereits früher') darauf hingewiesen, dass aus einer Anzahl von Arbeiten hervorgehe, wie sehr sich der Aether allmählich immer grösserer Beliebtheit erfreue, und neuerdings sind wieder kurz hintereinander mehrere Publikationen erschienen, in denen der Aether wegen der grösseren Ungefährlichkeit nicht nur den Vorzug vor dem Chloroform erhält, sondern geradezu als das allein zulassige Narkotisierungsmittel, meines Erachtens mit Recht, empfohlen wird. Ueber diese grössere Ungefährlichkeit des Acthors sind sich die Autoren einig, indessen gehen die Ansiehten über die praktische Durchführung der Narkose, also über die Technik der Anwendungsweise, weit auseinander. Pfannenstiel und Kroemer empfehlen die Wanschersche Maske; Witzel gibt eine sehr ausführliche Beschreibung der Tropfmethode, die auch Mikulicz auf Grund meiner ersten Mitteilung bereits auf dem Chirurgenkongress 1901 warm empfohlen hat; Braun redet seiner Aether-Chloroformmischnarkose das Wort, der er die Identität mit der Tropfnarkose zuschreibt; Berndt wendet im weschtlichen auch die letztere an, doch ersetzt er das Morphium, wenn nötig, durch Chloroform, und Longard endlich empfiehlt seine den Fachgenossen sicher von früher bekannte Maske, mit der er allein eine gute Aethernarkose zu erzielen glaubt. Mit der Empfehlung des eigenen Narkotisierungsmodus geht meist eine mehr oder minder begründete Ablehnung der anderen Methoden einher.

Leider wird diese Hervorkehrung des eigenen Standpunktes, wobei unnötigerweise das Trennende viel zu viel hervorgehoben und wobei dasjenige, was die einzelnen Methoden prinzipiell einigt oder näher bringt, übersehen wird, gerade nicht allzuschr das Vertrauen und Wohlwollen derer erwecken, welche bisher der Acthernarkose ferne gestanden haben. Dennoch will wohl jede einzelne Publikation Stimmung für den Acther im allgemeinen und für die gerade empfohlene Methode machen. Sieherlich würde aber dieses Ziel beseer als auf dem eben angedeuteten Wege erreicht, wenn das Trennende zurückgedrängt und dafür gerade das Gemeinsame um so mehr bervorgehoben würde. In dem Leser würde nicht das Gefühl der Unsieherheit und des Zweifels erzeugt, er würde sieh vielmehr augen, im Prinzip sind die einzelnen Actherisierungsmethoden gleich und nur der Modus

der Darreichung ist äusserlich, aber nicht seinem inneren Wesen nach ein verschiedener. Der Leser würde von vornherein sehen, dass mit der allgemein geforderten Aenderung der Narkotisierungstechnik das Bestreben einhergeht, bei ungehindertem oder wenigstens freierem Luftzutritt eine Beschränkung in der Aetherzufuhr eintreten zu lassen, d. h. die Narkose mit einer möglichst geringen Aethermenge zu erreichen. Bei der Empfehlung durch Pfannen stiel, das Schütteln der Wanschersehlung der Auskozu unterlassen bis zur minutiösesten Handhabung der Tropfmethode, bei allen, sage ich, kommt das Bestreben zum Ausdruck, den Aetherverbrauch einzuschränken. Ich glaube, dass die Durchführung dieses zweifellos wichtigen Prinzips allen Modifizierungen einen derartig gemeinsamen Stempel aufdrückt, dass man darüber sehon manche Abweichung übersehen kann.

Ich will nun versuchen, im folgenden gerade das prinzipiell Gemeinsame der einzelnen Actherisierungsarten zu sammeln und damit den festen Boden der kritischen Bourteilung auch für den jetzt ferner Stehenden zu schaffen, ohne dass er in den scheinbar sich widerstreitenden Methoden etwas grundsatzlich Verschiedenes zu erblicken braucht.

l'eber das eine werden sich wohl alle Autoren, die sich in den letzten Jahren mit dem Aether näher beschäftigt haben, einig sein, nämlich darin, dass die Herbeiführung der Aethernarkose mit der Juillard schen Maske gewissermassen als Erstickungsbezw. Kohlensäureintoxikationsnarkose unter allen Umständen zu vermeiden ist. Gerade dieser Erstickungsmethode mittels Juillard scher Maske verdankt der Aether seinen schlechten Ruf. Auf ihr beruht die ganze Summe der sogen. Aethersymptome und sie werden verschwinden, sobald wir die Juillardsche Maske in die historische Kammer wandern lassen und in Anlehnung an die neueren experimentellen Aufschlüsse über den Aether die Darreichungsweise ändern. Es ist bei einiger Ueberlegung kaum zu begreifen, wie man mittels festanschliessender Maske - und solche Bestrebungen hat es gegeben - die atmosphärische Luft, also unser Lebenselement, dem Patienten gleichsam hat nehmen wollen, ohne zu bedenken, dass man ihm damit die Lebensmöglichkeit nimmt. Glücklicherweise hat es nie eine luftdicht abschliessende Maske gegeben, sonst wäre wohl mancher Patient erstickt, bevor er Gelegenheit gehabt hätte, ein für die Narkose genügendes Quantum Acther in sich aufzunehmen. Schon die Wanschersche Maske, die vermöge ihres Umfangs cin grosseres Luftquantum in sich schliesst, trägt, wenn auch vielleicht unbenbsichtigt, dem Gesichtspunkte der vermehrten Luftzufuhr Rechnung, und das sieher von Zeit zu Zeit vorgenommene Lüften oder Absetzen der Maske erneuert jedesmal das fehlende Luftquantum. Mit voller Absicht und in richtiger Würdigung einer durchaus notwendigen freien Luftzufuhr ist die Longard-Wagnersche Maske konstruiert, die in der Tat dem Patienten bei jedem Atemzuge gestattet, das notwendige Luftquantum zu inspirieren.

Bei der Tropfmethode, unter Benützung einer gazeüberzogenen Maske, geht erst recht ein ungehinderter Ein- und Austausch der atmosphärischen Luft vor sich und auch die Braunsche Methode mittels des modifizierten Junkerschen Apparatos— auf die Einzelheiten der verschiedenen Methoden näher einzugehen, würde zu weit führen, zumal auch jeder Interessent in den leicht zugeinglichen Arbeiten der Autoren alles Wissenswertofindet — legt auf die freie Luftzuführung einen grossen Wert.

Wir sehen, dass die modernen Bestrebungen nach einer verbesserten Aethernarkose in erster Linie ein Verlassen der Erstickungsmethode bedeuten. Die Kohlensäureintoxikation soll, wie es bei der Juillard schen Maske geschah, nicht mehr bei Erzielung der Narkose zu Hilfe genommen werden. Mit ihr ist also, soweit dies noch nicht geschehen, unbedingt zu brechen, nur darf man in der Erklärung nicht so weit gehen, zu behaupten. dass die sogen. Aethersymptome lediglich durch die Kohlensäuro zustande kommen. Wir wissen durch die Experimente von Dreser sehr genau, dass der Actherdampf als solcher in höherer Konzentration eine reizende und schädliche Wirkung auf die Respirationsschleimhaut ausübt. Neben der reizenden Wirkung des Aetherdampfes und der Kohlensäureintoxikation wird auch die Verdunstungskälte noch schädigend einwirken, so dass wir uns den unangenehmen und fast abschreckenden Zustand eines mit Juillard scher Maske betäubten Menschen durch eine Summe, von immerhin vermeidbaren Schädigungen zustande gekommen denken müssen. Weil aber diese Schädigungen vermeid-

the second second

¹⁾ s. Literaturverzeichnis am Schluss.

bar sind, gibt die Juillard sche Narkose auch nicht mehr im entferntesten einen Masstab für die Leistungsfähigkeit und Güte des Acthers ab. Wer sich mit einem gewissen Entsetzen von der Juillard schen Acthernarkose abwendet, dem kann man es nicht übel nehmen; wer aber unbeschen und ohne zu proben über unsere Verbesserungsbestrebungen der Acthernarkose hinweggeht, tut zwei prinzipiell verschiedene Dinge in denselben Topf, in den sie nicht zusammengehören.

Nachdrücklich auf die Unterschiede aufmorksam zu machen, halte ich für dringend nötig. Die heutige Aethernarkose erfordert, um über sie urteilen zu können, ein besonderes Kennenlernen, denn sie hat mit der Juillard schen eigentlich nur den Namen gemeinsam. Natürlich findet dann alles, was Erfahrung und Statistik bisher über die Aethererstickungsnarkose gezeitigt haben, gar keine Auwendung auf die modern e Aethernarkose; wer ihr die Erfahrungen von früher her zugrunde legt und über sie urteilt, wie er vielleicht mit Recht abfällig über die Juillard sehe Methode den Stab bricht, der tut sich selbst keinen Gefallen und entzieht seinen Patienten in Wahrheit eine Wohltat, die gelegentlich selbst zur Lebensrettung werden kann.

Also weg mit der Juillard schen Maske in die Rumpelkammer, wo sie hingehört, und Beschigung alles dessen, was auch nur annähernd noch daran erinnert, dass die Narkose nicht nur durch den Aether, sondern auch noch mit Unterstützung der exspirierten Kohlensaure erzielt werden soll! Diese Forderung ist grundlegend und ohne ihre Beherzigung darf — und hier glaube ich der vollen Beistimmung aller versichert zu sein, die sich jüngst mit einer Verbesserung der Technik der Aetherdarreichung befasst haben — heute keine Aethernarkose mehr ausgeführt werden.

Nun wird hier, selbst bei Anerkennung der Zweckmässigkeit einer freien Luftzufuhr, noch einzewandt werden können, dass die Erfahrung früher gelehrt habe, man könne eine Aethernarkose nur mit Verbrauch eines grösseren Quantums Aether überhaupt erzielen und dazu sei eine möglichst dicht schliessende, undurchlässige Maske notwendig, um die Verdunstung des Aethers in den freien Raum zu verhüten. Dieser Einwand ist in der Tat, was die Aethermenge betrifft, nicht ganz unrichtig, wenn man sich auch durch einen Versuch leicht davon überzeugen kann, dass eine undurchlässige Maske zur Erzielung einer der Juillardschen ähnlichen Narkose nicht nötig ist. Mit einer einfachen, gazeüberzogenen Maske, auf die man Aether in grosser Menge aufgieset, erreicht man dasselbe trotz des freien Luftzutrittes. Dieser so erzeugten Narkose haften aber fast in gleichem Masse alle Unannehmlichkeiten der Juillardschen Narkose an; nebenbei bemerkt ein Beweis dafür, dass nicht etwa die in eine dicht schliessende, undurchlässige Maske exspirierte und hintorher wieder eingeatmete Kohlensäure allein und in erster Linie die bekannten Erstickungserscheinungen hervorruft.

Für die Praxis würde diese Art der Narkose keinen wesentlichen Fortschritt bedeuten, da auch ihr in etwa gleichem Masse die Nachteile der Juillard schen Narkose anhaften. Sie entstehen sogar trotz völlig unbehinderter Luftzufuhr und trotzdem nicht aller zur Verwendung gekommene Aether eingeatmet wird, sondern fraglos bei der offenen, durchlässigen Maske ein Teilin den freien Raum abdunstet. Daneben beobachtet man dann noch bei der reichlichen Aetherzufuhr zuerst häufig einen Erregungszustand, der schliesslich zu einer starken Ezzitation führen kann, Erscheinungen, die für die Erzielung einer ruhigen Betäubung keineswegs vorteilhaft sein können.

Dadurch ist der Beweis geliefert, dass selbst boi ungehindertem Luftzutritt und reichlicher Aetherdarreichung noch keine brauchbare Narkose erzeugt wird; und es hiess nun die Technik des Aetherverbrauchs in Einklang mit den früheren experimentellen Ergebnissen zu bringen, die ja dargetan hatten, dass in höherer Konzentration der Aetherdampf die Respirationsschleimhaut reize.

Eine Verminderung der Aethermenge, und damit kommen wir auf den zweiten Hauptpunkt, der nicht vernachlässigt werden darf, musste eintreten. Es durfte der Aether auf die Maske nicht mehr aufgegossen, sondern musste aufgetropf werden. Schon die ersten Versuche liessen erkennen, dass der eingeschlagene Versuch der richtige war. Bei geringer Aetherzufuhr blieb der Erregungszustand aus, die Betäubung gestaltete

sich viel ruhiger und ich konnte, wie ich schon früher berichtet habe, experimentell uicht nur nachweisen, dass bei geringerem Actherverbrauch eine Narkose im allgemeinen erzielt werden kann, sondern dass die Güte und die Schnelligkeit des Eintretens der Narkose geradezu in umgekehrtem Verhältnis zur verbrauchten Aethermengesteht. Je weniger Acther verbraucht wird, desto ruhiger und schneller tritt die Narkose ein.

Es war nun keineswegs von vornherein sicher, dass man in allen Fällen bei einer wesentlichen Verminderung des Aetherdampfes eine genügend tiefe Narkoso erzielen wurde. Die nach dieser Richtung hin im einzelnen angestellten Versuche haben aber doch ein sehr bemerkenswertes Resultat gezeitigt, nämlich die Tatsache, dass bei einer äusserst beschränkten Aetherzufuhr, etwa Auftropfen, keinerlei Aethersymptome entstehen; vor allem kommt es nicht zu der früher beobachteten stärkeren Speichelsekretion. Freilich erzielt man aber auch nicht immer eine genügende Betäubung, eine Schwierigkeit, die das ganze Verfahren illusorisch zu machen schien, wenn man bedenkt, dass eine erhöhte Zufuhr von Aether sofort zu den vorhin erwähnten Aethererscheinungen führte. Bei leicht zu narkotisierenden Individuen freilich - dass es grosse individuelle Unterschiede gibt, wissen wir ja zur Genüge - erzielt man eine für operative Zwecke brauchbare und ungefährliche Narkose, doch leider eben nicht in allen Fällen, bosonders bei Münnern nicht. Eine Steigerung der Aetherzufuhr darf aber, wie wir sahen, in diesen Fällen unter keinen Umständen eintreten, weil man dadurch in die Fehler der Juillard schen Methode zurückfallen würde.

Mit dieser Forderung befinde ich mich in voller Ucbereinstimmung mit Braun, der auch nachdrücklich darauf hingewiesen hat, dass man beim Versagen des Aethers zur Erzielung der Narkose nicht etwa die Zufuhr steigern dürfe. Die vollständige Narkose muss in solchen Fällen durch Unterstützungsmittel (Morphium, Scopolamin, Chloroform, Bromäthyl etc.) herbeigeführt werden.

Ueber die Wahl eines solchen Unterstützungsmittels kann man verschiedener Meinung sein; und solche Meinungsverschiedenheiten existieren ja auch und hängen mehr oder weniger von dem persönlichen Geschmack ab. An dem Prinzip ändert diese Verschiedenheit nichts, da in der Tat alle Autoren mit möglichst wenig Aether auskommen wollen und müssen, wenn anders sie den experimentell für richtig erkannten Boden nicht verlassen wollen.

Durch die Zuhilfenahme eines solchen Unterstützungsmittels geht der Charakter der reinen Aethernarkose acheinbar verloren und es handelt sich, wie Braun meint, eigentlich immer um Mischnarkosen. Zweifellos kann man eine Morphiumäthernarkoso auch als Mischnarkose im weiteren Sinne bezeichnen, da man in der Tat die Narkose von der Mischwirkung der beiden verwandten Mittel abhängig macht, und mit noch grösserem Recht könnte man von einer Mischnarkose sprechen, wenn man in einzelnen Fällen neben Morphium und Aether auch noch etwas Chloroform verbraucht. Ihren eigentlichen Charakter erhält aber die Narkose doch durch den Aether, da die anderen Mittel nur zur Unterstützung, wie es die Braunsche Methode schon tut, gegeben werden, wo der Aether allein nicht ausreicht. Und hier liegt denn auch der prinzipielle Unterschied zwischen dieser modernen Narkosenart und der bisher als Mischnarkose bezeichneten. Bei letzterer werden nämlich zwei Mittel als gleichwertig und gleichbedeutend nebeneinander gegeben und wir sind sogar gewöhnt, sie räumlich und zeitlich zusammen zu geben, was bei unserer Aethernarkose nicht geschieht.

Mag man nun den Namen so oder ao wählen, an der Tatsache ändert dies nichts, dass bei der eigentlichen Mischnarkose im bisherigen Sinne zwei Narkotika koordiniert gegeben werden, während bei unserer Aethernarkose die Unterstützungsmittel nur zur Vorbereitung (Morphium) oder zur Ergänzung (Chloroform) der Aetherwirkung dienen. Im Grunde genommen ja dieselbe Wirkung, aber in der Ausführung und endgültigen Gestaltung doch ein grosser Unterschied! Und dies geht so weit, dass man sagen kann, die bisherige Mischnarkose schlieset die Gefahren eines jeden der angewandten Narkotika in aich, da die Mittel in Dosen gegeben werden müssen,

die eventuell die für den menschlichen Organismus schädliche Grenze weit überschreiten. Für den Aether ist aber diese schädliche Grenze, welche den äussersten Punkt der sogen. Narkotisierungsbreite bildet, weit hinausgerieckt, so dass bei der Einschränkung des Aetherverbrauchs die Gefährlichkeit äusserst gering ist, und die Unterstützungsmittel werden in Dosen verabreicht, die noch nicht einmal im entferntesten an die Minimalgrenze der zulässigen Dosis herankommen. Also welcher Unterschied hinsichtlich der ungewollten Nebenwirkungen zwischen dieser und der bisherigen Mischnarkose.

unterlassen, will ich nicht bemorken. 2/13 dass die Wirkung des zur Ergänzung des Aethers gegebenen Chloroforms eine geradezu überraschende und deswegen die verabreichte Dosis meist eine minimale ist. Eine Chloroformmenge, die allein oder gemischt mit Aether verabreicht ohne jede Wirkung auf den zu Narkotisierenden bleiben würde, erzeugt, im richtigen Moment gegeben, einen ruhigen und tiefen Schlaf. Dieser Vorgang ist offenbar abhängig von der Technik und der Art der Aethernarkose und um so auffälliger, als bei der bisherigen Mischnarkose (Chloroform und Aether) eine solche Wirkung nie beobachtet worden ist. Eine sichere Erklärung dafür lässt sich kaum geben; wahrscheinlich ist es aber, dass die Wirkung des Chloroforms in ihrer Intensität früher sehr verkannt wurde und dann vielleicht auch bei mehr oder minder ausgeschaltetem Bewusstsein - man gibt es ja erst, wenn der Eintritt der tiefen Narkose unter dem alleinigen Einfluss des Aethers zu sehr verzögert wird - mehr als bei völliger Erhaltung desselben wirksam wird. Uebrigens hat uns ja die neueste Zeit noch andere Eigenschaften der Narkotika kennen gelehrt, von denen wir früher nichts wussten und die als Tatsachen durch die Erfahrung sichergestellt sind, obwohl wir auch für sie keine ausreichende Erklärung besitzen. Ich denke hierbei an den Sudeckschen Aetherrausch und die von mir so genannte Frühnarkose. Wir erreichen ja die Frühnarkose durch wenige Tropfen oder einige Gramm Acther bezw. Chloroform und zwar ohne Auwendung einer besonderen Technik, vielmehr beobachten wir sie zu Anfang einer jeden Allgemeinnarkose. Mir will es fast scheinen, als ob früher eine arge Verschwendung mit den Narkotika getrieben worden ist und dass man im allgemeinen mit einem kleinen Bruchteil Aether oder Chloroform im Vergleich zu früher auskommt. Deshalb muss es uns jetzt natürlich auffallen, wenn wir mit Dosen, die früher gleich zu Anfang auf einmal auf die Maske aufgegossen wurden, heute eine vollständige Betäubung erzielen. So kommt es denn, dass wir da eine intensivere Wirkung vermuten, wo nichts anderes als die natürliche Wirkungsweise vorliegt, die bei der früheren Anwendungsweise durch die riesige Ueberdosierung einfach nicht zur Geltung kam oder besser gesagt verdeckt wurde.

Fassen wir das Gesagte zusammen, dann sehen wir, dass die moderne Acthernarkose, wie sie unseren heutigen Kenntnissen über die Narkotika entspricht, zunächst einen uneingeschränkten Zutritt der atmosphärischen Luft berücksichtigt, dann mit möglichst niedrigen Aetherdosen arbeitet und da, wo diese nicht ausreichen, zu Unterstützungsmitteln greift. Der Hauptzweck ist, die der alten Methode anhaftenden sogenannten Aethorsymptome zu vermeiden, weil sie bisher die allgemeine Anwendung des Aethers - und sicher mit Recht - unmöglich gemacht baben. Die eingange aufgeführten Methoden erfüllen tatsächlich mehr oder weniger die genannten Forderungen und gewährleisten dadurch die Erfüllung der Bedingungen, an welche die moderne Aethernarkose geknüpft ist. Ob alle gleich gut sind, das zu untersuchen, liegt nicht in unserer Absicht, vielmehr wollten wir gerade nachdrücklich darauf hinweisen, dass die Moglichkeit zur Erfüllung der Bedingungen bei jeder gegeben ist und darin erblicke ich das prinzipiell Gemeinsame.

Nach meinen eigenen, auch im letzten Jahre erweiterten Erfahrungen leistet die Tropfmethode alles, was man von ihr verlangen kann. Für denjenigen, der sich einmal mit der Tropfmethode befreundet hat, liegt kein Grund vor, sie zu gunsten einer anderen Methode zu verlassen, und wer einmal auf andere Weise gute Resultate erzielt hat, den zwingt ebenfalls nichts, sein Verfahren aufzugeben.

Einer ganz allgemeinen Einführung der heutigen Aethernarkose leistet zweifellos die Tropfmethode mit ihrem einfachen Instrumentarium Vorschub. Wir sind ja vom Chloroform her gewöhnt, mittels offener Maske zu-narkotisieren, und da ja in den letzten 10 Jahren die Tropfmethode beim Chloroform ziemlich Allgemeingut, wenigstens der operierenden Aerzte, geworden ist, so erfordert unsere Aethernarkose keinerlei Besonderheiten, nur dass man das Chloroform mit Aether vertauscht. Ich erblicke also den Vorteil der Tropfmethode nicht etwa darin, dass man nur mit ihr eine nach unseren Begriffen brauchbare Aethernarkose erzielen könne, sondern darin, dass sie keine besondere Maske, kein neues Instrumentarium, keine andere Tropfflasche, keine neu zu erlernenden Manipulationen, also keine besondere Technik erfordert. Wer eine Tropfnarkose mit Chloroform gut durchzuführen versteht, kann es auch sofort mit Aether und in noch höherem Masse, als es beim Aether, abgesehen von der Einleitung der Narkose, gar nicht auf ein so minutiöses Tropfen wie beim Chloroform ankommt. Dies ist eine Ueberlegenheit der Tropfmethode bezüglich der allgemeinen Uebernahme in die Praxis, dass sie von keiner anderen Methode, se sehr sie ihr auch bezüglich der Betänbung u.s. w. gleichkommmen, erreicht werden kann.

Auf technische Einzelheiten der Tropfmethode einzugehen, liegt nicht in der Absieht dieser Zeilen. Mein sehr verchrter Lehrer Witzel hat in seiner eingangs erwähnten Arbeit eine ausfuhrliche Darstellung der Tropfmethode nach dieser Richtung hin gebracht. Ich will nur hier nochmals auf die grosse Wichtigkeit der sachgemässen Einleitung der Narkose hinweisen, die geradezu bestimmend für den ganzen Verlauf ist. Je weniger und je vorsichtiger man eingangs Aether gibt und je gleichmässiger man allmählich die Aetherzufuhr bis zu der für den vorliegenden Fall notwendigen Höhe steigert, um so besser wird die Narkose. Die geringste Störung in der normalen Gesichtsfarbe des Patienten, eine kleine Unruhe, ein einziger Hustenstoss, eine nur im geringsten die Norm übersteigende Speichelsckretion beweist ausnahmslos die stattgefundene Ueberdosierung. Die Darreichung des Narkotikums ist vorübergehend zu unterbrechen. Was die Lagerung des Patienten angeht, so kann man auf ein Rückwärtsbeugen des Kopfes verzichten, wenigstens wenn man es zur Ableitung des Speichels nach aussen unternimmt. Speichelsekretion in bemerkbarem Masse findet ja nicht statt und es bedarf daher auch keiner besonderen Massnahmen.

Die moderne Aethernarkose, das kann man wohl ruhig behaupten, wird berufen sein, das Chloroform aus seiner dominierenden Stellung zu verdrängen; sie ist zweifelles die Narkose der Zukunft. Ihre Vorzüge und Vorteile sind so evident und handgreiflich, dass sie jedem, der sie einmal sieht oder in richtiger Weise selbst ausführt, ihre Ueberlegenheit dartut. Ich zweifle auch gar nicht daran, dass bei dem aktuellen Interesse, das die operative Chirurgie immer an der Narkoeenfrage genommen hat und auch fernerhin im eigenen Interesse nehmen muss, der Aether in seiner veränderten Anwendungsweise schliesslich die Würdigung erfährt, die ihm gebührt, so sehr die bestehenden Vorurteile dem Chloroform heute noch das gewohnte Uebergewicht geben. Gewohnheit aber und Fortschritt aind Dinge, die sich nicht miteinander verbinden lassen; und schliesslich wird doch der die weitaus bessere Narkose gewährende Aether das gewohnte Chloroform verdrängen, um so mehr als die Aethertropfnarkose in technischer Hinsicht der überkommenen Gewohnheit in weitgehendstem Masse entgegenkommt.

Literaturverseichnis.

1. Berndt: Münch, med. Wochenschr. 1903, No. 20. — 2. Braun: Münch, med. Wochenschr. 1901 und Centralbl. f. Chir. 1903, No. 14. — 3. Hofmann: Centralbl. f. Chir. 1901; Deutsche Zeitschr. f. Chir., Bd. 65, und Centralbl. f. Chir. 1903, No. 11 (Frühnarkose). — 4. Kroemer: Centralbl. f. Cyn. 1903, No. 1. — 5. Longard: Centralbl. f. Chir. 1898, No. 48, und Münch, med. Wochenschr 1903, No. 24. — 6. Mikulicz: Verhandl. d. Deutschen feeselisch. f. Chir. 1901, — 7. Pfannenstel: Centralbl. f. Cyn. 1903, No. 1. — 8. Sudeck: Centralbl. f. Chir. 1902, No. 13. — 9. Witzel: Münch, med. Wochenschr. 1902, No. 48.



Aus Prof. L. und Dr. Th. Landaus Frauenklinik in Berlin.

Die Aethernarkose in Verbindung mit Morphium-Skopolamininjektionen.

Von Dr. Carl Hartog, Assistenten der Klinik.

In Monographien und Aufsätzen haben in letzter Zeit Winckel'), Mikulicz'), Koblanck') u. a. sich mit der Narkosenfrage beschäftigt,

Trots aller Forschungen und neuen Vorschläge bleibt auf

diesem Gebiete noch vieles zu verbessern.

Auf keine Weise ganz zu vermeiden bleiben Todesfälle beim Chloroform: der Tod durch Herzlahmung im Beginn der Narkose, der Spättod infolge fettiger Degeneration von Herz, Nieren und Leber nach länger dauernder Einwirkung.

Diese Lebensgefahren haften dem Aether nicht an; anderseits führt die Aethernarkose manchmal zu den bekannten Aetherpneumonien, die leider nicht selten einen letalen Ausgang nehmen.

Bei der Darreichung von Chloroform, viel seltener bei Aether, droht eine gewisse Gefahr: die Möglichkeit einer Asphyxie, die jedoch durch entsprechende Massnahmen zu beseitigen ist.

Die Narkosenstatistik, welche im Jahre 1897 von der deutschen Gesellschaft für Chirurgie veranstaltet wurde, ergab, dass auf 240 806 Chloroformnarkosen 116 Todesfälle, mithin 1 auf 2075 kamen, während auf 56 233 Aethernarkosen nur 11 Todesfälle, mithin 1 auf 5112 entfielen.

Diese Zahlen sprechen zu Gunsten der Aethernarkose.

Wenn dieselbe trotzdem relativ wenig verbreitet ist (56 233: 240 806), so mag das an der schwierigeren Technik liegen.

Augenblicklich freilich scheint die Verwendung des Aethers zur Narkose in Deutschland an Verbreitung zu gewinnen, wie z. B. die Publikationen von Pfannenetiel') und Mikulicz zeigen.

Mikulicz'), der sich im Jahre 1894 ziemlich entschieden gegen den Aether ausgesprochen hatte, hat inzwischen seine Ansicht geändert.

In der Deutschen Klinik") sagt er:

"Ich selbst war Jahre hindurch fiberzeugter Anhlinger des Chloroforms; ich nahm die mit demselben verbundenen Nachtelle als ein notwendiges unvermeidliches Uebel mit, muss aber ge-stehen, dass ich bei jeder Narkose, selbst wenn es sich um einen geringfügigen Eingriff handelte, von einer gewissen Unruhe erfüllt war, und dass ich nie versäumte, selbst die Narkose sorgsam mit zu beaufsichtigen. Ich habe giücklicherweise selbst nur wenig Chloroformtodesfälle erlebt; die durchlebten Szenen jedes einzelnen Falles sind mir aber stets in trauriger Erinnerung geblieben. Fast noch mehr als diese schrecklichen Erlebnisse, die man schliesslich als einen unglücklichen Zufall, der jedem passieren konnte, hinnehmen musste, haben mich die vielen Asphyxien be-unruhigt, die sich manchmal in erschreckender Weise häuften: die Wiederbelebungsversuche von Erfolg begleitet wenn auch waren, so blieb doch bei allen Beteiligten eine gewisse Aengstlichkeit zurlick, die mir wenigstens das Operieren sehr unbehaglich machte. Seit ich die Aethernarkose wieder allgemein anwende, habe ich noch keinen bedrohlichen Zustand bei meinen Narkoti-sierten erlebt."

Einer der ersten, die in Deutschland für den Aether eingetreten sind, war mein verehrter Chef, Herr Prof. Landau **). An seiner Klinik ist soit etwa 12 Jahren die Aethernarkose mittels Wanscherscher Maske im Gebrauch. Wir bevorzugen diese Maske, da sie einen grossen Teil des Gesichts frei lässt und da bei derselben nur die Aetherdämpfe einwirken, während bei der Juillard schen Maske, wie Wanscher') sagt, der Aether wie ein kalter Nebel herunterfällt.

Unsere Erfahrungen mit dieser Narkose sind gute, obschon gelegentlich Aetherpneumonien zur Beobachtung kamen.

Wenn Pneumonien auch bei Chloroformnarkosen') sowie bei Operationen ohne Allgemeinnarkose") sich einstellen, so sind sie doch nach Aethernarkosen häufiger.

Der Grund hierfür ist einerseits, dass der infolge der Aethereinwirkung reichlicher abgesonderte Speichel die Trachea hinunterrieseln und direkt eine Kontaktinfektion bewirken kann 10); anderseits kann - und dies gilt natürlich auch für Chloroformnarkosen - Erbrochenes während und nach der Narkose aspiriert werden.

Diese Uebelstände lassen sich durch eine gute Technik zwar einschränken, doch wohl nie ganz vermeiden.

Liessen sie sich beseitigen, so wäre die Aethernarkose eine nahezu ideale.

Wie ich bei Durchsicht der Literatur finde, hat bereits Reinhard") zur Vermeidung der starken Salivation und des Brechens bei der Aethernarkose die vorherige Injektion einer Atropin-Morphium-Lösung empfohlen. Diese Methode, bezüglich deren wir keine Erfahrung haben, wurde in Deutschland wohl kaum angewandt, zumal Braun") bald darauf auf die Gefahren des Atropins aufmerksam machte.

Als nun im Jahre 1900 Schneiderlin in den Aerztlichen Mitteilungen aus und für Baden die Skopolamin-Morphium-Narkose empfahl und bald darauf die Arbeiten von Korff") und Blos") erschienen waren und berechtigtes Aufsehen erregten, begann auch ich in unserer Klinik diese Methode zu versuchen.

Die Geschichte dieser Narkotisierungsmethode darf ich wohl als bekannt voraussetzen, so dass ich hierüber sowie über die chemischen und pharmakologischen Eigenschaften des Skopolamins mich nicht ausführlich zu aussern brauche, sondern auf die zitierten Arbeiten verweisen kann.

Die von Korff hauptsächlich ausgearbeitete Methode erforderte grosse und wiederholte Dosen von Skopolamin und Morphium, welche die Maximaldosen der Pharmakopöe - teilweise bei weitem - überschritten.

Darum stellten sich, nachdem anfangs glänzende Resultate crzielt wurden, bald die warnenden Stimmen ein. Witzel") publizierte einen Todesfall unter 3 Narkosen. Ebenso findet sich unter den 105 Fällen von Blos") ein Exitus.

Diese beiden Fälle sind aber der begleitenden Umstände wegen nicht so klar beweisend für die Gefahren der Methode, wie der von Wild") und der jüngst von Flatau") publizierte Fall.

Nach dieser immerhin nicht kleinen Zahl schlechter Erfahrungen war Flatau") berechtigt zu sagen: "Für die Allgemeinheit der Aerzte, für das Gebiet der chirurgischen Eingriffe und besonders für den Bereich der Geburtshilfe ist die Morphium-Skopolamin-Narkose vorläufig ungeeignet und gefährlich".

Wenn ich trotzdem der allgemeinen Einführung von Morphium und Skopolamin in die Narkose hier das Wort rede, so geschieht es, weil bei der von mir gleich zu gebouden Vorschrift die Gofahren so gut wie ausgeschlossen

Bei meinen Verauchen wählte ich von vornherein stets nur Dosen, die die Maximaldosen böchstens erreichten.

¹⁾ v. Winckel: Zur Geschichte der Betäubungsmittel für

¹⁾ v. Winckel: Zur Geschichte der Betäubungsmittel für schmerziose Operationen. Rekt.-Rede, Müncken 1902.

7) J. v. Mikulicz: Ueber die Narkose. Die deutsche Klinik, herausgeg, von v. Leyden und Klemperer, Bd. VIII, S. I.

7) Koblanck: Die Chloroform- und Aethernarkose in der Praxis, Verlag von J. F. Bergmann, 1902.

7) Pfannenstiel: Ueber die Vorzüge der Aethernarkose.
Zentralbig Genitologie 1903. No. 1

<sup>Pfannenstiel: Ueber die Vorzüge der Aethernarkose.
Zentrabl. f. Gynäkologie 1903, No. 1.
J. v. Mikulics: Chloroform oder Aether? Berl. klin.
Wochenschr. 1894, No. 46.
l. c., S. 11.
Landau: Berl. klin. Wochenschr. 31. Jahrg., S. 416, sowie Vogel: Zur Aethernarkose. Berl. klin. Wochenschr. 31. Jahrg., 1894, S. 406.
Wanscher: Aether versus Chloroform. Nordiskt Medicininskt Arkiv, Aerg. 1898, No. 29.</sup>

⁷⁾ cf. v. Mikulics: Deutsche Klinik S. 21; ferner zitlere ich aus der Russisch-medizin. Rundschau 1903, No. VII, S. 620 aus dem Bericht über den Kongress russischer Chirurgen: Seldowitsch beobachtete bei Chloroformnarkose in 74 Appendektomie 10 mai Pneumonie (3 Fälle letal), bei 84 Herniotomien 7 mal (alle genasen). Michalkin beobachtete bei

^{1 20} Hernlotonien 7 mai Pneumonie nach Chloroform.

9 cf. v. Mikulicz: Deutsche Klink S. 21.

19 Diesbezüglich verweise ich auf die Arbeit von Nauwerck: Aethernarkose und Pneumonie. Deutsche med. Wochenschr. 1805, No. 8.

[&]quot;) Reinhard: Zentralbl. f. Chirurgie 1901, No. 11.

Braun: Zentralbl. f. Chir. 1901, No. 17, S. 441.
 Korff: Münch. med. Wochenschr. 1901, No. 29 und 1902, No. 27.

¹⁴⁾ Blos: Bruns Beiträge Bd. XXX, No. 3. 111 Witzel: Wie sollen wir narkotisieren. Münch, med. Wochenschr. 1902, No. 48.

[&]quot;) L. Willd: Ueber die Skopolamin-Morphium-Narkose. Berl. klin. Wochensehr. 1903, No. 3.
") Flatau: Münch. med. Wochensehr. 1903, No. 28.

[&]quot;) Flatau: l. c.

Ich machte zunächst Versuche mit der 1-2 maligen Injektion von 14-1 mg Skopolamin in Verbindung mit 1-2 cg Morphium.

Es ergab sich, dass eine zu gynäkologischen Operationen ausreichende Anästhesie hierdurch allein nicht hergestellt wurde, dass man vielmehr hinterher stets zu einem Inhalationsnarkoti-

kum greifen musste.

Dagegen bemerkte man bei diesen Narkosen verschiedene Vorzüge, namentlich bezüglich des subjektiven Verhaltens der Patienten beim Erwachen (Brechen und Kopfschmerzen fehlten); ferner fiel uns die Ruhe der Narkose auf, sowie, wenn wir Aether gaben, mehr oder minder das Fehlen der Salivation im Gegen-

satz zu unseren sonstigen Aethernarkosen.

Auf Grund dieser Beobachtungen wandten wir die Injektion von Skopolamin und Morphium von nun an - im Gegensatz zu Schneiderlin, Blos, Korff u. a., die die Inhalationsnarkese, wenn möglich entbehrlich machen wollten - in der bewussten Absicht an, sie mit unserer im allgemeinen vorzüglich bewährten Aethernarkose mittels Wanscherscher Masko zu kombinieren. Wir bezwecken hierbei, die Salivation, sowie das Brechen während und kurz nach der Narkose - und damit die Gefahr der Aspirationspneumonie - möglichst hintanzuhalten, dann auch, den Patienten die sonstigen Annehmlichkeiten dieser Methode zu verschaffen.

Unsere Versuche gingen nun dahin, das kleinstmögliche Quantum und die kürzest mögliche Vorbereitungszeit festzustellen, bei welchen diesen Anforderungen noch genügt wird.

Bald ergab sich, dass das Skopolamin, was auch vor uns schon die genannten Autoren konstatiert hatten, je nach der Empfänglichkeit des Individuums in seiner Wirkung differierte, dass es also schwer hält, eine Dosis zu bestimmen, die ein für allemal für alle Patienten ausreicht.

Darum wählten wir eine Dosis, die in den meisten Fällen sich als hinreichend erwies. Man kann eine etwas geringere Einwirkung in einer verschwindend geringen Anzahl von Fällen gern in Kauf nehmen, wenn man dafür eine für jedermann gefahrlose Mengo des differenten Mittels appliziert und damit auch bei unterschiedloser Anwendung keine Gefahr bringt.

Als diese Dosis empfehlen wir 1/2-1 Stunde vor Beginn der Narkose ½ mg Skopolamin (die Hälfte der Maximaldosis der Pharmacopoea Germ, Edit. IV) un d

1 cg Morphium subkutan.

Während unserer Versuche erschien die Arbeit von Kochmann") über die therapentischen Indikationen des Skopolamins, der auf Grund von theoretischen Erwägungen und Tierversuchen denselben Vorschlag machte. "Eine Schädigung der Atmung und der Zirkulation dürfte bei den geringen angegebenen Dosen des Skopolamins und Morphins selbst bei empfindlichen Personen (Idiosynkrasie, Alter, Ernährungszustand) kaum zu befürchten sein".

Unsere praktischen Erfahrungen stimmen hiermit vollkommen überein. Wir verfügen jetzt über eine Beobachtungsreihe von 93 Fällen; 20 von diesen entfallen auf die Versuche mit verschiedenen Dosierungen; die übrigen 73 ") haben sämtlich Skopolamin 0,0005 + Morphium 0,01 etwa 1/4-1/4 Stunden vor der Aethernarkose mittels Wanscherscher Maske erhalten.

Von diesen 73 Fällen sind:

Laparotomien 22, davon Adnexoperationen 12 (genuine Tumoren 7. Pyosalpinx und entzündliche Tumoren 4. Extrauteringravidität 1).

Abdominale Totalexstirpation des myomatösen Ut (darunter einer mit 5 monatlicher Gravidität kompliziert).

Myomenukleation I. Appendektomien 2, Tuberkulose des Pertoneums 1, Mesenterialsarkom 1, Probelaparotomie 1 (inoperabler

Abdominaltumor), Herniotomie 1. Vaginale Hysterektomien 20; davon Myome 12 (darunter 8 Morcellements), Karzinome 2, Pyosalpinz duplex bezw. entzündliche Tumoren 6.

Vaginale Köliotomien 2.

Sonstige kleinere Operationen 11 (Mammaamputationen, plastische Operationen etc.).
Abrasionen 18.

Bei diesen Operationen beobachteten wir bezüglich der Narkese mit wenigen Ausnahmen (s. u.) folgendes:

- 1. Ruhiges, wenn auch langsames Einschlafen, zumeist ohne stärkere Exzitation, - ich betone - bei Anwendung der einschleichenden Methode.
- 2. Kein Erbrechen während der Narkose, auch nicht, wenn dieselbe oberflächlich wird.
- 3. Nach beendigter Narkoso liegen die Patienten ruhig da und erwachen ohne Exzitation (Schreien etc.); Uebelkeit und Kopfschmerzen fehlen beim Erwachen, wie auch - mit verschwindenden Ausnahmen - im weiteren Verlauf; die Kranken machen deshalb nach der Narkose einen viel frischeren Eindruck als nach sonstigen Narkosen.
- 4. Erbrechen im bewusstlosen Zustande nach der Narkose - bei sonstigen Narkosen die Regel - fehlt; es stellt sich höchstens etwas Würgen ein; wenn Erbrechen eintritt, so moist erst nach einigen Stunden; häufig trat es, auch nach langdauernden Operationen, überhaupt nicht ein.

5, Stärkere Salivation wurde fast nie beobachtet.

Die beiden letzterwähnten Punkte — die Hintanhaltung des Brechens und der starken Salivation sind nach unsern oben gemachten Auseinandersetzungen die wichtigsten, da hierdurch die Hauptquelle der postoperativen Pneumonie ausgeschaltet wird.

Brechen während der Narkose erfolgte einmal (bei einer Abrasio von einer gegen die Narkose überhaupt schr resistenten Potatrix). 9 mal trat im Beginn der Narkose bemerkenswerte Salivation auf, 1 mal bei einer Hysterischen klonische und tonische Krampfe (bei einer Abrasio), die jedoch bei Fortlassen des Narkotikums aufhörten, 1 mal trat starke Exzitation beim Erwachen ein, 1 mal Bronchitis bei einer Patientin, die während der Operation (abd. Totalexstirpation) sehr lange in Beckenhochlagerung gewesen war.

Das Ausbleiben der vollen Wirkung in diesen Fällen glauben wir z. T. auf die individuell zu geringe Dosis von Morphium und Skopolamin beziehen zu müssen. Jedenfalls hatten wir in weitaus den meisten Fallen glatte, ruhige Narkosen und ein auffallend gutes Allgemeinbefinden der Patienten nach der Narkose.

Im postoperativen Verhalten der Patienten zeigten sich im übrigen keinerlei Störungen, die etwa durch die Narkose veranlasst wurden "). Im Gegenteil: die Kranken machten, da Kopfschmerzen und Erbrechen am 1. Tage zumeist fehlten, eher eine glattere Rekonvaleszenz durch. Von den 73 Patienten genasen 72; eine Patientin starb in der 4. Woche infolge Thrombophlebitis.

Auf Grund dieser Beobachtungen empfehlen wir die beschriebene Methode zu allgemeinerer Anwendung, da sie einmal die Gefahr der Aethernarkosc auf ein Minimum reduziert, audrerseits die unangenehmen Nebenwirkungen der Inhalationsnarkose vermindort.

Um zum Schluss kurz die Ausführung der Aethernarkose mit vorheriger Injektion von Skopolamin und Morphium zu schildern, hebe ich folgende Punkte hervor:

I. Uebliche Vorbereitung: Mundspulen, Abführen, Nüchtern-

II. 1/2 (eventuell auch 1) Stunde vor Beginn der Inhalationsnarkose subkutane Injektion von einer halben Spritze Scopolam. hydrobrom. 0,01, Aq. 10,0 (frisch bereitete, höchstens 3-4 Tage alte Lösungen; empfehlenswert: Skopolamin in Wachspapier aufbewahren und selbst auflösen), sowie unmittelbar darauf an anderer Stelle Injektion von 1 og Morphium.

III. Nach 1/2-1 Stunde Beginn der Aethernarkose mit Wanscherscher Maske nach der einschleichenden Methode: Vorhalten bezw. Nähern der Maske unter Luftzutritt; dann langsam festeres Andrücken des Beutels ohne Schütteln, event. wieder Lüften; dann, wenn die Atmung tiefer wird, Seitwärtsdrehen

[&]quot;) Nach Absendung des Manuskriptes beobachteten wir in einigen Fällen nach der Operation eine länger andauerude, auffällige Pulsbeschleunigung — bis 130 und 140 Pulsschläge in der Minute —, die wir höchst wahrscheinlich auf die Skopolamininjektion zurückführen müssen. Es ist theoretisch sehr wohl möglich, dass namentlich bei idiosynkrasischen Individuen durch die Skopolamin-Morphiuminjektion eine Schädigung des Herzens aufskieden von den Organismus für den Widerstand gegen eine et-waige Infektion schwächt. Jedenfalls halten wir uns für ver-pfliebtet, auf diesen Funkt hinzudeuten, da wir die Vorteile und die eventuellen — bisher nur theoretisch gedachten — Nachteile der Methode objektiv abzuwügen uns bemüht haben und daher die blosse Möglichkeit einer Schädigung auch da anzudenten wünschen, wo bis jetzt nichts bewiesen werden kann.



^{**)} Kochmann: Therapie der Gegenwart 1903, Malheft.
**) Annierkung bei der Korrektur: Diese Zahl beläuft sich augenblicklich bereits auf 123, da wir inzwischen weitere 50, meist grössere Operationen nach dieser Methode mit gleich gutem Resultate ausgeführt haben

des Kopfes und dauerndes Vorhalten des Unterkiefers (bei ständigem Vorhalten des Kiefers, natürlich ohne Druck am Kieferwinkel, das dem Pat. nachher keine Schmerzen macht, bleibt die Atmung gleichmassig).

Nach etwa 10 Minuten ist die Narkose tief genug zum Begum der Operation bezw, der Vorbereitungen. In seltenen Fällen dauert die Einleitung der Narkose länger, aber auch dann empfehle ich, lieber Geduld zu üben, als nach der asphyxierenden Methode vorzugehen.

Morphin-Skopolamin-Narkose.

Eigene Erfahrungen mit veränderter Dosierung.

Von Dr. Berthold Korff, St. Josefs-Krankenhaus Freiburg i. B.

Vor etwa 15 Monaten, kurz nachdem ich in der Münch, med. Wochenschr, meine letzten Erfahrungen über Morphin-Skopolaminnarkose veröffentlicht hatte, hatte ich Gelegenheit, mit einem unserer ersten und modernsten deutschen Chirurgen über die Narkosenfrage mich zu unterhalten. Dieser Herr ausserte bei der Veranlassung ungefähr folgendes: Die Technik bei der grossen Mehrzahl der operativen Eingriffe ist heute eine so ausgebildete und so ausgezeichnete, dass sie uns kaum mehr Schwierigkeiten bereitet, das aseptische Operationsverfahren ist so weit gediehen und die Mothoden nach dieser Hinsicht so präzis vorgoschrieben, dass bei ihrer genauen, dann aber einfachen Befolgung die vorderhand denkbar günstigsten Verhältnisse geschaffen sind, so dass auch in dieser Richtung chirurgischem Können und Vorgehen nur selten Hemmnisse entstehen. Das, was uns trotz aller Sorgfalt und Aufmerksamkeit vor. wahrend und nach der Operation Sorge macht, ist die Narkose. Diese Acuserung von so berufener kritischer Seite, von einem Manne, der selbst enorm viel gearbeitet und gethan hat, um die Narkose zu einer möglichst gefahrlosen Methode auszuarbeiten, gibt doch vieles zu denken. Wenn selbst an Kliniken, die auf das beste und modernste eingerichtet, mit ausgezeichneter Assistenz ausgestattet, wo der Vorstand selbst ein, ich möchte sagen, Spezialist auf dem Gebiete der Narkosenlehre ist, derartige Anschauungen herrschen, so mussen schwerwiegende und häufig wiederkehrende bedrohliche Zustände und Momente es sein, die die Narkose immer noch und in jeder Form zu einer gefürchteten, wenn auch notwendigen Beigabe der Operationen erscheinen lassen. Und diese Ansicht hörte ich in ähnlicher Form an den verschiedenen Kliniken deutscher und ausserdeutscher Universitäten bestatigen; überall wurde die Narkose als gefahrvolle Beigabe zur Operation bezeichnet. Die Narkose ist oben ein notwendiges Uebel, das mit in den Kauf genommen werden muss. - Wie erging es nun der neuerdachten Narkose, der Betäubung durch Skopolamin-Morphin? Was wir zuerst in eigener Tatigkeit Gutes und Vorteilhaftes von der Morphin-Skopolaminnarkose erlebt hatten, erschien hinfällig, als ungünstige Resultate bekannt wurden; fehlten auch günstige, ja überaus günstige Resultate nicht und zwar teilweise in Mitteilungen von grossen Reihen von unter der Skopolaminnarkose ausgeführten Operationen, so genügten doch selbstverständlich die ersten ungünstigen Mitteilungen, die neue Narkose in die ser Form und Dosierung wieder fallen zu lassen und vor ihrer Anwendung in der zuerst angewendeten Form zu warnen. Fragen wir uns nun, wie steht es um die Anwendung der Narkose im allgemeinen in den Kliniken und in der Praxis?

Dass tatsächlich die bisher üblichen Narkosen alle ihre Nachteile haben und besserungsbedürftig sind und Grenzen ihrer Anwendungsmöglichkeit finden, dafür ist wohl der beste Beweis, dass nicht nur fortwahrend neue Lehrbücher über die Narkosen und spezielle Anwendung derselben an einzelnen Kliniken erseheinen, sondern dass die berufensten Vertreter unserer Wissonschaft immer wieder versuchen, ihre guten Resultate noch zu verbessern und durch Modifikationen dieses zu erreichen suchen. Die ausserondentlichen Erleichterungen, die die Methoden von Schleich und Oberst gebracht haben, sind an gewisse bekannte Grenzen gebunden. Die geniale Idee B i er s ist vorderhand noch Zukunftsmusik und jedenfalls nur für Geubteste und dann nur für besondere Fälle anwendbar, aber nicht für die Praxis im allgemeinen. Die Chloroformnarkose und die Aethernarkose,

sowie die Mischnarkosen mit und ohne Zusatz von Morphium sind ja Allgemeingut aller Aerzte geworden. Andere Mischnarkosen tauehen immer wieder auf und sind in reicher Zahl angegeben und wieder verlassen worden; man hat unschuldige Mittel, die auch betäubend wirken, einschalten wollen, ohne dauernden Erfolg. Und trotz aller Statistiken hat man sich noch nicht über eine allgemeine Regel äussern können. Eines ateht fest und das ist als allgemeine Richtschnur aufgestellt und akzeptiert worden. Bei Erkrankungen und Reizbarkeit der Atmungsorgane das Chloroform das weniger gefährliche Mittel.

Wir müssen aber doch bei dieser Frage von rein theoretischen und scheinbar gegebenen Gesichtspunkten und Verhältnissen absehen und bedenken, dass in allen Fallen die Individualität des Operateurs, mag er ein noch so guter Anatom und Chirurg sein, des Narkotisierenden und des Patienten für das Gelingen der Narkose und damit auch der Operation in Betracht kommen. Für einen nervös veranlagten Operateur, und wie viele gibt es bei der heutigen Zeit der Haftpflicht und der Allwissenheit des richtenden Publikums nicht, müsste es eine ungeheuere Erleichterung sein, sich von der Verantwortlichkeit der Narkose frei zu wissen. Unwillkürlich richtet sich die Aufmerksamkeit der Operateure doch immer von Zeit zu Zeit nach dem Narkotisierenden Assistenten, sie wird abgelenkt von der Operation, mehr oder weniger, je nach seinem Vertrauen in die Erfahrung und Zuverlüssigkeit des Narkotisierenden. Stellt sieh die geringste Störung der Narkose ein, so entsteht auch eine Störung in dem Fortgang der Operation, eventuell muss die Narkose unterbrochen werden, immerhin wird ein Teil der Aufmerksamkeit des Operateurs abgelenkt, nicht zum geringsten zum Nachteil der Asepsis.

Als charakteristisch und unvergesslich wird mir der folgende Vorgang in Erinnerung bleiben, den ich an einer bedeutenden Klinik erlebte. An einem Operationstische operierte der Chef der Klinik mit mehreren Assistenten, an einem zweiten Tisch wurde unter Beihilfe eines der ältesten Assistenten von einem jüngeren, wohlbefähigten Assistenten ebenfalls wieder unter Beihilfe anderer Assistenten eine Operation vorgenommen. Die Narkose, Chloroformäthernarkose, wurde von einem Assistenten vorgenommen, der in der Ausübung der Narkose jedenfalls wohl erfahren war. Plötzlich trat eine gewisse Unruhe ein, die Aufmerksamkeit erst einiger, dann aller am Nebentisch operierenden und assistierenden Herren richtete sich auf den zu Operierenden. Es war eine Störung in der Narkose eingetreten, Athemstillstand, das Herz funktionierte nur noch eben. Erst zwei, dann alle drei Herren bemühten sich in sachlichster Weise um die künstliche Athmung, die Zunge wurde vorgezogen, Herzmassage wurde gemacht, Aether-Kamphereinspritzungen vorgenommen, darüber wurde auch am anderen Tisch die Operation unterbrochen, der Chef selbst eilte zur Hilfe herbei; der Sauerstoffapparat wurde in Tätigkeit gesetzt, der elektrische Apparat spielte, mit energischer künstlicher Atmung und Herzmassage wird fortgefahren, das Leben schien erloschen; endlich, nach 20 Minuten, war der Patient wieder als wirklich gerettet zu betrachten. Der Patient war ein kerngesunder, rüstiger Mann, bei dem eine kleine Knochenoperation vorgenommen wurde.

Was wäre mit diesem Patienten in der Hand eines oder zweier Praktiker geschehen, selbst wenn keiner von ihnen den Kopf verlor, ohne alle die vorzüglichen vorhandenen Hilfsmittel der Klinik und die vorzügliche zielbewusste Hilfe von soviel Helfern. Das sind ja seltene Vorkommnisse, aber sie ereignen sich doch und bieten für den erfahrensten Arzt ein memento.

Um Störungen und Gefahren bei der Narkose auf ein Minimum zu reduzieren, hat man sich in vielen grösseren Kliniken spezielle Chloroformassistenten angestellt. Man übergibt diese wichtige Vertrauenstellung geübten und bewährten Kräften und in England z. B. hat man in grossen Kranken häusern besondere Anaesthetic surgeons angestellt, die speziell nur die Narkosen an den betreffenden Krankenhäusern leiten. Die Statistik dieser Spitäler weist auch nach, dass nur bei dem Wechsel dieser Spezialisten oder bei Anstellung neuer, die unangenehmen und geführlichen Ereignisse bei der Narkose sich ereignen oder doch häufen. Nun sollte aber doch einerseits jeder praktische Aerzt für die Praxis narkotisieren lernen und auf der anderen Seite haben nur die grösseren Kliniken eine solche Fülle von Assistenten, dass immer einer nur für diese Tätigkeit frei ist.

Chaile

Husemann in "Penzoldt-Stintzings Lehrbuch" stellt als Schlussergebnis seiner Betrachtungen über die Chloroformnarkose folgende Fordorung auf: Wesentlich ist, dass die Chloroformnarkose von einem Sachverständigen geschicht und während ihrer ganzen Dauer überwacht wird. Der Operateur darf das Chloroformieren nicht selbst besorgen, weil es nicht möglich ist, zugleich zu operieren und zu beobachten.

Macht aber die Narkose schon in der Klinik mit reichlicher an diese Tätigkeit gewöhnter Assistenz Schwierigkeiten in der Anwendung, wie viel mehr muss dieses in der weitern Praxis der Fall sein. Jeder, der häufige Narkosen macht, und diese zusammen mit praktischen Aerzten vornimmt, wird die Erfahrung machen, dass die Narkose für diese Herren in vielen Fällen etwas sehr Unangenehmes, ich möchte sagen Unheimliches, hat; sie tragen die Verantwortlichkeit schwer und doch ist ein Betäuben der Patienten oft nötig. Man sucht sich, wenn es geht, mit anderen Umgehungsmethoden nach Schleich etc. zu helfen oder, wo das nicht geht, macht man Halbnarkosen; die Aetherrauschnarkose, die Bromäthylnarkose etc. gehören hierher, aber diese sind doch nur für bestimmte Falle. Die Halbnarkose soll aber wegen des damit verbundenen Schocks auch ihre grossen Nachteile und Gefahren haben, und oft muss eben, um den angefangenen Eingriff zu vollenden, doch noch bei sich sträubenden und abwehrenden Patienten die tiefe Narkose durchgeführt werden. Alles das gewiss unter grosser Aufregung für den operierenden, den helfenden Kollegen und das anwesende Personal. Weiter gibt es aber ausser direkt einwirkenden Gefahren und Todesfällen bei und nach Chloroform- und Aethernarkosen noch eine Menge von Unannehmlichkeiten und sehweren Zuständen, die im Gefolge der Narkose auftreten.

In erster Linie steht hier, namentlich bei der Chloroformund Mischnarkose das Brechen während und auch nach der Operation. Das soll ja nach Ansicht vieler Autoren bei vorsichtiger Anwendung bei gutem, reinen Chloroform selten vorkommen oder ganz vermieden werden können. Kann und wird denn überall Chloroform immer in dieser reinen Form zu erhalten und zu bewahren sein? Und wenn das quälende Erbrechen, das durch die gewaltige Wirkung der Bauchpresse so manche Naht gesprengt, so manche Blutung verursacht oder durch mangelhafte Ernährungsmöglichkeit den Patienten an den Rand des Grabes gebracht hat oder wenn infolge der Erschöpfung nachträglich der Patient doch stirbt, etwa an einer Lungenentzundung, die er bei beseror Ernährungsmöglichkeit überwunden hätte, dann sind schliesslich doch auch diese unglücklichen Ausgänge auf das Konto der Narkose zu schreiben.

Die weiteren Störungen, die die beiden Narkotika Chloroform und Aether, namentlich das Chloroform, im Organismus machen können und die zwar selten direkt nachgewiesen werden können, sind noch selten genügend gewürdigt und eingehend untersucht worden. Im Einzelfalle denkt man kaum daran. Vor kurzem beschrieb L. Guthrie (Lancet, 4. Juli 1903; Referat d. Münch. med. Wochenschr.), nachdem er schon früher über 10 derartige Falle berichtet, 4 neue Falle von Chloroformtod mit fettiger Leberdegeneration. Ich wiederhole das Referat. Es handelt sich um Fälle, bei denen im Anschluss an oft kleine Operationen am 2. oder 3. Tage nach der Operation Symptome auftreten, die mit denen bei akuter, gelber Leberatrophie oder Phosphorvergiftung beobachteten grosse Achnlichkeit haben. Wie Verfasser glaubt, handelt es sich um Fälle von Fettlebern, bei denen schon vor der Operation die Lebertätigkeit kaum noch genügte, um unter normalen Umständen die in den Pfortaderkreislauf eintretenden Toxine zu eliminieren. Die Chloroformnarkose steigerte durch Herabminderung der Oxydationsvorgänge die schon vorhandene Verfettung und vermehrte das funktionelle Unvermögen der Leber, so dass Ptomaine oder Toxine in den allgemeinen Kreislauf gelangen konnten. Die weitere Ausscheidung wurde noch vermindert durch die schädigende Einwirkung des Chloroforms auf die Nieren und ihr Ausscheidungsvermögen. Eine sorgfaltige Prophylaxe ist von grösster Bedeutung. Kinder mit Fettlebern sollten nicht chloroformiert werden. Solche und ähnliche Beobachtungen an anderen Organen werden sich bei grossem Material wohl öfter finden, und wenn einmal die Aufmerksamkeit darauf gerichtet ist, beschrieben werden. Alle diese Erwägungen lassen es doch wünschenswert erscheinen, sich nach anderen weniger gefahrlichen und den Organismus schädigenden Methoden der Betäubung umzusehen zum Segen für Patienten und Acrzte. Das Bestreben, Patienten mit gemischten, verschieden wirkenden Betäubungsmitteln unempfindlich zu machen, ist schon uralt. Wie Dr. Olpp in "Briefe aus China" (Münch. med. Wochenschr.) mitteilt, verfuhr schon der in China berühmte Chirurg Wa-tó (221 n. Chr.) folgendermassen: "Wenn eine Krankheit sich nach innen schlug, so konnte er keine Punktion mehr machen, auch kein Medikament mehr anwenden. Er flöste dem Patienten vielmehr einen alkoholischen Trank und ein Decoctum cannabis ein. Darauf stellte sich Schmerzlosigkeit ein. Jetzt schnitt er den Bauch oder Rücken des Kranken auf und entfernte die Materie, welche sich angesammelt hatte etc."

Die Idee des Herrn Dr. Schneiderlin, der in irrenärztlicher Tätigkeit die Skopolamin-Morphin-Kombination zur Beruhigung Geisteskranker anwenden lernte und dann zuerst die Idee praktisch auf das chirurgische Gebiet übertrug, hat trotz einiger Misserfolge gute Früchte getragen. Unsere bisherige Anwendungsweise war jedoch, wie sich bei anderweitiger Anwendung herausstellte, obwohl wir nur günstige Erfahrungen hatten, nicht die richtige. Sie muss, weil gefährlich, verlassen werden. Man hat den Einwand erhoben, und auch ich habe die gleichen Bedenken von vornherein gehabt, dass bei der Morphin-Skopolamin-Narkose Stoffe in den Organismus eingeführt werden, die, einmal eingeführt, überhaupt nicht, oder doch nicht so leicht, zu beseitigen sind als die flüchtigen Stoffe Chloroform und Aether. Das trifft für die Narkosen aber auch nur teilweise zu. Bei den Morphin-Aether- oder Chloroform-Mischnarkosen hat dieses Bedenken nicht abgehalten, das Morphin beizufügen. Es dürfen eben die wirksamen Agentien nur in einer solchen Dosis verabreicht werden, dass ihre Einführung in den Organismus einwandfrei ist, und ich glaube, das geschieht bei der neuen Dosierung.

Die bisherige Dosierung der Morphin-Skopolamin-Narkoso war eine etwas zu hohe, wenigstens für manche Individuen oder besonders geschwächte, alte und namentlich herzkranke. Ich glaubte infolgedessen vor einem Jahre, die Methode überhaupt verlassen zu sollen, begann aber dann nochmals, veranlasst durch gelegentliche Beobachtungen bei früheren Narkosen, bei denen % der Einspritzungen sehon genügend gewirkt hatten, die Methode in anderer Form und geringerer Dosierung anzuwenden, mit der Idee, ein eventuelles Manko durch kleine Dosen Chloroform oder Acther zu decken.

Die Erfolge, die wir dabei gehabt haben, sind nach jeder Richtung hin befriedigende gewesen. In etwas mehr als 50 Fällen (jetzt 60) haben wir die Methode erprobt und zwar ohne Auswahl des Falles. Wenn es möglich war, haben stets die behandelnden Kollegen der Narkose und Operation beigewohnt und alle erklarten sich in iedem Falle mit der Narkose und dem weiteren Verlauf ausserst zufrieden. Ein Kollege, der häufig Narkosen gesehen und dieselben schätzen und anwenden gelernt hat, liess an sich selbst ein notwendig werdende Operation vornehmen. In allen 60 Fällen war die jetzt angewandte Dosis vollkommen genügend, schmerzhafte und grosse, langandauernde Eingriffe an Patienten der verschiedensten Altersklassen vorzunehmen. Bei ganz jungen Individuen, unter 16-18 Jahren, haben wir die Methode vorlaufig nicht angewandt und bei älteren, über 60 Jahren. oder schon dekrepiden, frühzeitig gealterten kann man vielleicht mit einer noch niedereren Dosis, vielleicht % der jetzigen, auskommen. Das muss die Zukunft lehren. Aber eines möchte ich zunächst festgehalten wissen, unbeschadet, dass einer oder der andere Kollege die Methode in modifizierter Weise anwendet. Eine einheitliche Art der Dosierung sollte eingehalten werden, um schon vergleichsweise die günstigen Erfahrungen zu verwenden und zu erproben.

Ich lasse eine kurze Anführung von 50 Fällen folgen, um zu zeigen, welche Eingriffe mit Hilfe der jetzigen Dosis vorgenommen werden konnten.

(Tabelle siehe niichste Seite.)

Am bemerkenswertesten ist wohl und spricht für den praktischen Wert der Narkose Fall E. H., 59 Jahre. Die Patientin litt an Carcinoma mammae und hochgradiger Strums. Am gleichen Tage nun wurde an ihr zuerst von Herrn Geh. Hofrat Dr. Schinzinger die Amputatio mammae gemacht und direkt nachher von mir die über mannsfaustgrosse Struma parenchymatosa entfernt. Heilung p. p. Patientin konnte nach 10 Tagen geheilt entlassen werden.



| | 1.5 | , | |
|-------------|------------|---|--|
| Fraulein X. | Jahr 40 | Piberganopera bisis mass | Evelvie Weilman v v 10 am lane Pilmannan |
| Frau E. | 80 | Fibrosarcoma birip musc. | Excisio, Heilung p. p. 12 cm. lang. Fibrosarcoms. |
| Frau G. | 47 | Lymphoma colli | Operation mit grossem Lappenschnitt. H. p. p. |
| | | Tuberculosis pedia | Exartical, ped. n. Chopart. H. p. p. |
| Herr R. | 22 | Osteomyelitis tibiae | Atyp. Operation. |
| Herr St. | 50 | Tumor tentis | Konservatives Herausprap, des sich als Fibrom herausstell. Tumore. H. p. p. |
| Herr K. | 21 | Coxitis tuberc. | React. coxae, |
| Frau M. | 75 | Carcin, recti | Colotomia inguinal, sin., Anus praeternat. H. p. p. |
| Frau M. | 52 | Struma parenchym. | Faustgrosse Strums. Operation nach Kocher. H. p. p. |
| Frau B. | 58 | Carcin. mammae | Amputatio mammae m. Ausr. d. Achselhöhle. H. p. p. |
| Herr R. | 28 | Osteomyelitis, Peritonitis | Partielle Resektion d. Tibiakopfes. |
| Frau F. | 68 | Choledochusstein, Cholecystitis. | C'holedochotomie, Pat, starb nach 7 Tagen an Peritonitis, Amput, mis Auer, d. Axilla. |
| Frau E. | 74 | Carcin, manmas | am 17. Op., am 18. ausser Bett. H. p. p. |
| Moritz W. | 62 | ('arcin, mammae | Amput, mit Ausräumung, am gleichen Tage ausser Bett. H. p. p. |
| Frau B. | 33 | Hernia ventralis | Eigrosso Netzhernie, H. p. p. |
| Fraulein K. | 62 | Carcin, recti | Excisio recti. |
| Fraulein B. | 24 | Struma cystica | Eigrosse Cyste entfernt. |
| Fräulein J. | 30 | Fistulae reg. inguin. | Spaltung tiefliegender Senkungsabszesse nach Perityphlitis. |
| Karl Sch. | 16 | Tuberculosis genu sin. | Arthrektomie nach Koch. H. p. p. |
| Frau E. | 55 | Carcin. mammae | Amput, mammae mit Ausr, d. Axilla, H. p. p. |
| Frau A. | 62 | Grosse Peritonenicyste | Ausschälung der ganzen Cyste. |
| Frauleig D. | 22 | Tubercul, ose, metat. III, II et calcan. | Pirogoff, H, p. p. |
| A. B. | 17 | | |
| Sofie B. | 58 | Tuberculos. gen. | Arthrektomie n. Koch er, später Amput, nötig wegen Tuberc, femoris H, p. p |
| | | Carcin, mammae | Amputat. mammae m. Ausr. d. Axill. H. p p. |
| H. S. | 61 | Carcin, d. Gaumen-Kiefersperre | Resektion d, Kiefergelenkes. Telloperation des sehr weit vorgeschrittener |
| Fr. R. | 65 | Carcin, ventricul, et hepatis | Karzinoms. Gastroenterostomie. Sehr mäss. Erbrechen in den folgenden Tagen. H. p. p nach 10 Tagen geh. entl. |
| Fraulein S. | 25 | Fisteln des Dünndarms nuch Peri- typhl., Abszesse. | Doppelte Darmresektion. Heilung in 14 Tagen. |
| Frau S. | 65 | Carcin, mammae | Amputation m, Ausr. d. Axilla. H, p, p, |
| Fraulein B. | 33 | Hernia femoralia | Radikaloperation, H p. p. in 12 T. |
| Herr N. | 45 | | |
| Frau Sch. | 52 | Hydrocele enormen Umfange | Radikaloperation, |
| risu ocu. | | Cholelithiasis | Häufiges Erbrechen vor der Operation. Cholecystotomie, Entleerung von ½ Ltr. sowie zirks 30 St. 4 grössers aus d. d. Cystikus Heilung p. p. Kein Erbrechen nach der Operation. |
| Frau B. | 64 | Carc. mammae | Amputation mit Ausräumung der Achselhöhle. H. p. p. |
| Frau R. | 4.9 | Struma parenchymatosa | Operation nach Kocher. Faustgrosse Strums, H. p. p. |
| Frialein D. | 17 | Lymphoma colli. | Entfernung mit grossem Querschnitt, H. p. p. |
| Herr G. | 24 | Schussverletzung der Hand | Entfernung zweier Kugeln. H. p. p. |
| Herr F. | 45 | Carcin. reg. parotid. | Exstirpation, |
| Frau R. | 59 | Carcio, reg. inguinal. | Exstirpation. H. p. p. des fausigrossen Tumore. |
| Frau R. | 59 | Enormes Mammacarcinom | Amputatio mammae mit Ausräumung der Axilla und der Regio supra |
| Fraulein I. | 80 | Lymphoma colli | clavicularis. |
| Fraulein H. | 87 | | Entferning mit Winkelschnitt, H. p. p. |
| Herr W. | 64 | Struma vasculosa parenchym | mit starken Basedowerscheinungen. Tachykardie. Heilung ohne Störung. Kochers Operation. |
| | | Oateoperiostitis femoris | Excochleatio, |
| Fren H. | 59 | Carcinoms mammae | Entfernung in einer Sitzung. Siehe Nachtrag. |
| Frau H. | 59 | Struma parenchym. | Kochers Operation, H. p. p. |
| Herr 8. | 36 | Fibrosarcoma tibiae | Atyp. Operation. |
| Frl. Kress | 21 | Lymphoma colli | Entfernung mit Querschnitt, H. p p. |
| Frl. Sch. | 20 | 10 10 | ъ н н р. р. |
| Herr F. | | Residivoperation | |
| Herr G. | 81 | Periproktitis, Fist, ani | Spaltung der grossen Fisteln. |
| Fraulein K. | 28 | Struma parenchym. | Ganseeigrosse Struma. Kochers Operation. H. p. p. |
| Herr B. | 32 | Abszess d. Rectus abdom. | Fistula ani, Siehe Nachtrag |
| Frau H. | 68 | Hernia umbilical. | Eigrosse Netzhernie mit periton. Erscheinungen, nach 10 Tagen geh. entl |
| Fraulein N. | 24 | Struma parenchym. | Zahlreiche fibromatöse Verwachsungen. Op. nach Kocher. H p. p. |
| Fraulein L | 56 | Gelenkzotte im Knie | |
| Fraulein H. | 52 | | H, p. p. in 8 Tagen. |
| riadian u. | 49 | Periphleb, tiefe Abazesse | Insision, Auskratzung der 15—20 cm langen Abszesse. |
| Die Stru | men k | onnten überhaupt alle nach 10 Tagen a | ls p. p. Narkose. Operation beider Leiden ohne geringste Empfindlich- |

geheilt entlassen werden.

Sodann verweise ich auf den Fall Dr. B. Der betr. Herr machte in Rom eine schwere Infektion durch, die ihres zweifelhaften Charakters halber zuerst den Eindruck eines typhösen oder Malarialeidens erweckte. Nach einiger Zeit der Ueberwachung wurde die Diagnose auf Staphylokokkeninfektion gestellt und bestätigt. An verschiedenen Körperstellen auftretende Lokalisationen und Abszessbildungen, wochenlanges Fieber, wochenlange Schlaflosigkeit und dauernde Schmerzen, namentlich, nachdem auch noch ein Abszew der Analgegend sich entwickelt hatte, brachten den Patienten auf das äusserste herunter; dazu litt er sehr durch die Hitze in Rom. Er reiste hierher, äusserst abgemagert, kaum im stande, etwas zu esen, sehr schmerzempfindlich, mit äusserst schmerzempfindlichem Magen, mit starkem Brechreiz. Fürchtet sich sehr vor der Chloroformnarkose, kann ausserdem nicht den geringsten Eingriff, nicht einmal Sondierung der Fisteln ertragen. Herztätigkeit äuseerst schwach; ich hätte diesen Patienten nicht chloroformieren mögen, namentlich so tief, wie es bei so schmerzhaftem Eingriffe nötig. Es findet sich tiefliegender, eigrosser Abszess in der Analgegend, 9 cm nach oben ziehend, durch 3 kleine Fistelöffnungen sickert Eiter nach aussen. Morphin-Skopolamin-

keit des Patienten. Beide Wunden heilen p. p. Allgemeinbefinden hebt sich so, dass Patient ohne Schlafmittel mit 30 Pfund Gewichtezunahme nach 4 Wochen entlassen werden

Es ist, wie schon hervorgehoben, sehr wichtig und von jeher unser Bestreben gewesen, die Dosierung so zu gestalten, dass sie möglichst einheitlich ist und für den mittleren Durchschnittsmenschen passt. Sonst ist die Methode zu unhandlich.

Bei weiterer Erfahrung kann ja jeder Einzelne etwas mehr nach oben oder unten abrunden, je nach Alter, Allgemeinbefinden, Herztätigkeit und nervöser Veranlagung des Patienten.

Wir geben nach unserer heutigen Auwendungsweise folgende Dosis:

> R. Scopolamin. hydrobrom. Morphin. mur. Aqua destillata coct, 10,0.

1/2 Pravaz wird 21/2 Stunden vor der Operation gegeben. " 11/s M 39 . 20 1/2

Also im Gansen Scopolamin 0,001, Morphin 0,025.

Die Doeis Morphin ist also nur etwas höher als diejenige, welche Anhänger der Morphium-Chloroform- oder Morphin-

Aether-Narkose vor der Operation geben. Was die Skopolamindosierung und -wirkung anlangt, so beziehe ich mich, abgeschen von der älteren Literatur und den Erfahrungen, die wir in früheren Versuchen in Berücksichtigung gezogen haben, wesentlich auf die reichhaltigen Beobachtungen von Bumke (Mitteilungen aus der psychiatrischen Klinik Freiburg i. B.). B. berichtet dort ausserordentlich Gunstiges über das Mittel. Die von Bumke angewandten Dosen des Scopolaminum hydrobromicum überschritten die Maximaldosis von 0,001 sehr selten und erreichten 0,002 nie, und zwar nicht, "weil die Gefährlichkeit der Mittel eine stärkere Dosierung verbietet, sondern weil seine Zuverlässigkeit sie unnötig macht". Nach zwei Stunden tiefer Schlaf, also unsere Zeit!

Bumke konstatiert betreffs Wirkung des Skopolamin auf den Zirkulationsapparat: "Eine genaue Durchsicht der Literatur gerade nach dieser Richtung hin hat mir die Erklärung dafür gegeben, dass wir auch bei durch ein Vitium cordis oder Arteriosklerose gefährdeten Personen trotz genauer Beobachtungen niemals Zirkulationsstörungen infolge von Skopolamin feststellen

Was die Pulsfrequenz anlangt, so kommen individuelle Schwankungen vor: bei den einen kann eine geringe Beschleunigung derselben, bei andern eine vorübergehende Verlangsamung erfolgen. Noch seltener als Störungen der Herztätigkeit wird eine beunruhigende Veränderung der Respiration nach Skopolaminanwendung beobachtet. Rötung der Gesiehtshaut bei den von mir jetzt angewandten kleinen Dosen jetzt viel geringer und seltener als bei den früheren grösseren Dosen beruht nach Bumke auf vorübergehender Erschlaffung der Arterienwand.

Die Speichelabsonderung ist verringert, ein sehr günstiger Faktor für die Verwendung zur Narkose.

Auf den Darm wirken einmalige Dosen jedenfalls so wenig störend, dass B. selbst Typhösen Skopolamin gub ohno unangenehme Folgeerscheinungen.

Unsere Untersuchungen ergaben, dass Eiweiss oder Zucker nach den Narkosen mit Morphin-Skopolamin nicht auftreten.

Das Bestreben, 2 Narkosenstoffe zu verwenden, ist bei der Morphin-Skopolamin-Narkose gerade insofern glücklich gewesen. als diese Kombination, wie früher wiederholt ausgeführt, 2 Stoffe enthält, die sich in ihren ungünstigen Wirkungen paralysieren, in ihren narkotisierenden Eigenschaften unterstützen. Die Vorzüge der Skopolaminnarkose bestehen also wesentlich darin, dass die Narkosenbildung ungemein vereinfacht ist. Da Herz und Atmung, soweit die bisherigen Erfahrungen gezeigt haben, nicht beeinflusst werden, so fällt die spezielle Ueberwachung durch einen Arzt oder eine Schwester fort, was besouders für die Anwendung in der Praxis sehr wichtig ist. Wiederholt machen wir darauf anfmerksom, dass es gelegentlich vorgekommen ist, dass bei dem tiefen Schlaf die Zunge zurücksinkt und auf den Kehlkopf und damit die Atmung sistiert. In diesem Falle muss der Unterkiefer nach vorne geschoben werden durch Druck auf den unteren Teil des aufsteigenden Astes des Unterkiefers in der Richtung nach vorne, am besten ausgeführt durch eine Person, die hinter dem Patienten steht. Bei unsern 60 Fällen war dieses einmal nötig gewesen, nachdem die Patientin, eine ältere, zahnlose Person, nach der Operation zu Bett gebracht war und dort in tiefem Schlaf lag. Künstliche Atmung war nicht nötig. Herztätigkeit gut.

Ein weiterer Vorteil bei Anwendung der Narkose besteht darin, dass die Patienten bis kurz vor der Operation, natürlich mit leichter, flüssiger Kraftnahrung, Milch, Brühe, Kaffee etc. ernährt wurden und bald nach der Operation Vichy oder Fachinger in kleinen Dosen erhielten, welches wegen der starken Trockenheit im Halse gern genommen wird; meist schon am gleichen Abend Brühe oder Thee. Erbrechen während der Operation trat nie auf, nach Stunden wurde einige Male, aber sehr selten, bei Patienten, welche Operationen an den Bauchorganen durchgemacht hatten, erbrochen, abor nie trat das qualende, oft tagelang dauernde Erbrechen auf wie nach andern Narkosen. Ob in diesen Fällen peritonitische Reize das Erbrechen bewirkten, liess sich eher vermuten. In 2 Fällen wurde dann mit Erfolg Morphin nur 0,003-0,005 mit Atropin 0,0003-0,0005 gegeben. Da die Patienten meistens 3-4, oft 6-8 Stunden nach der Operation ruhig schlafen, so empfinden sie auch die oft starken, bei andern Narkosen zum Morphingebrauch nötigenden Schmerzen nicht.

In unsern, wie schon betont, nicht ausgesuchten Fällen hat die Narkose vollkommen genügt. Sollte es nötig sein, so könnte man in besonders schmerzhaften Momenten der Operation die Wirkung der Narkose durch Einatmenlassen von einigen Tropfen Chloroform oder Acther verstärken. Patienten, die seit längerer Zeit an Morphin gewöhnt, erfordern vielleicht eine kleine Verstarkung der Dosis Morphin, eventuell eine Extradosis 1 Stunde vor der ersten Morphin-Skopolamin-Einspritzung. Manchmal erscheint, namentlich während des Hautschnittes, der Eröffnung des Peritoneums, der Durchschneidung grösserer Nervenstämme, als ob der Patient nicht genügend narkotisiert sei, er macht abwehrende Bewegungen; wartet man dann einen Augenblick, so tritt bald wieder Ruhe ein. Auf der Schnellpost ist da allerdings nichts zu erreichen. Jedenfalls scheint uns nach unsern letzten 50 Erfahrungen die Morphin-Skopolamin-Narkose in ihrer jetzigen Modifikation für die meisten in der Praxis notwendig werdenden Operationen genügend sieher und gefahrlos und verwendbar zu sein, eine Wohltat für Patient und Arzt.

Zum Schlusse bitte ich im Interesse der Wichtigkeit der Frage, etwaige Erfahrungen an mich gelangen zu lassen. Ich werde dann nach geeigneter Zeit dieselben statistisch verwertet bekaunt geben.

Herzlichen Dank sage ich allen den verehrten Herren Kollegen, deren Rat und Erfahrung mich bei meinen Bestrebungen unterstutzt haben, in erster Linie Herrn Geh, Hofrat Professor Dr. Schinzinger, der mir mit seinen mehr als 50 jährigen Erfahrungen fast stets beratend zur Seite stand.

Aus der psychiatrischen Klinik und der Poliklinik für Nervenkranke der Universität Göttingen (Prof. Cramer).

Transitorische Geistesstörung nach Intensiver Kältewirkung.*)

Von Dr. med. Heinrich Vogt, 1. Assistenzarzt der Klinik.

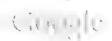
Anfang Dezember verigen Jahres gelangte in der Göttinger Universitäts-Nervenpoliklinik ein akuter, unter dem Bilde der transitorischen Bewusstseinsstörung sich darstellender Fall, der in wenigen Tagen in völlige Heilung überging, zur Beobachtung, für welchen mangels anderer anamnestischer Auhaltspunkte eine intensive Kälterinwirkung, der der Organismus, spez. der Schädel vorübergehend ausgesetzt war, in Betracht kommt. Der Fall beansprucht wegen der eigentümlichen ursächlichen Umstände, dann wegen der Gruppierung der Symptome und schliesslich deshalb vielleicht Interesse, weil die Abgrenzung des Zustandes gegen abuliche, besonders solche epileptischer Provenienz, namentlieh im Hinblick auf den Beruf des Mannes - er ist Eisenbahnbeamter - von Wichtigkeit ist.

Das Tatsachenmaterial der Beobachtung ist in kurzem folgendes: Es betrifft einen 34 jährigen Lokomotivheizer, der in den ersten Tagen des Dezember 1902 in einer sehr kalten Nacht die Strecke von Eichenberg nach Göttingen (20 Kilometer) gegen den Wind in der Weise führ, dass der rückwärtige Teil der Maschine in der Fahrtrichtung voranfuhr, er also der Kälte in dem gegen den Wind offenen Heizraum sehr intensiv ausgesetzt war. hatte keine Kopfbedeckung, da seine Mütze im Anfange der Fahrt verloren gegangen war. Das treffenden Nacht in der Ruhe -Das Thermometer zeigte in der be-

- 27 ° C.

Er ging nach Hause und legte sich schlafen. Am anderen Tage stand er zur gewohnten Zeit auf und blieb, da er dienstfrei war, zu Hause. Schon gleich beim Aufstehen stellten sich heftige Kopfschmerzen ein, es zeigte sich bald, dass die rechte Gesichtshälfte gerötet und etwas angeschwollen war. Diese äussere Ver-änderung ging im Laufe des Tages von selbst zurück, dagegen machte sich eine schwere psychische Veränderung bemerkbar. weiche zunächst darin bestand, dass dem Patienten die Gegenstände der Aussenwelt verändert vorkamen. Dieser Zustand steigerte sich rasch, so dass er hald Personen und Gegenstände nicht mehr erkannte. Sein Zustand anhm mehr und mehr einen traumhaften Charakter an, die äussere Ordnung des Handelns war dabel völlig erhalten, nur war er unruhig und ging mehr als soust Während dieses Zustandes bestand dauernd ein ängstlicher Affekt. Im Laufe des Vormittags traten mehr und mehr Hemmungserscheinungen in den Vordergrund. Patient, der sich inzwischen zu Beit gelegt hatte, verfiel nun bald in einen Zustand tiefer Benommenheit; er lag völlig ruhlg da, hatte ein starres, ausdrucksloses, blasses und kühles Gesicht, kümmerte sich um gar nichts, reagierte im allgemeinen nicht auf Ausstien und war schliesslich durch keinerlei Reize mehr aus seinem Zustande zu crwecken. Dieser Zustand dauerte 3 Tage und löste sich all-

^{*)} Nach einem in der medizinischen Gesellschaft zu Göttingen gehaltenen Vortrag.



mählich wieder. Auf der Höhe desselben, am ersten und zweiten Tage, war von dem Patienten, wenn man ihn heftig anrief und etwa dabei noch schüttelte, eine geordnete Antwort gelegentlich doch zu erzielen. Es besteht hierun keine Erinnerung, wie fiberhaupt vom ersten Tag an, völlige Amnesie vorliegt. Patlent erinnert sich der Vorgänge der kalten Nacht noch genau, welss, wie und wann er nach Hause gekommen ist, er weiss auch noch, dass ihn am anderen Morgen sein Gesicht geschmerzt hat. Sonst hat er von den Vorgängen dieses Tages keine Erinnerung, er weiss nicht, dass er sich zu Bett gelegt hat, der ärzillchen Besuche erinnert er sich erst vom dritten Tage an; hiermit setzt seine Erinnerung wieder ein, welche an den letzten Tag aber nur eine teilweise vorhandene und mühsame ist, und sich nur auf besondere Sinnesreize, den Besuch des Arztes etc. bezieht, withrend die Vorgünge der Tage vorher seinem Gedächtnis völlig fehlten. Am dritten Tag, als der Stuper sich zu lösen anfing, zeigte Patient Schwierigkelt sich zu orientieren, er erkannte Personen und Sachen nur, wenn man ilm assoziativ zu Hilfe kam. Er antwortete richtig, längeres Nachdenken, Kombinieren, Rechnen etc. war ihm noch unmöglich. Die Stimmung war indifferent, nicht mehr ängstlich, Für Sinnestäuschungen bestand während der ganzen Dauer der Erkrankung kein Anhalt. Die Bewusstseinsstörung löste sich nach und nach und machte im Verhaufe des vierten und vollends des fünften Tages einem völlig normalen Verhalten Platz. Seitdem ist der Mann unverändert gesund und ohne jede Spur einer psychischen Anomalität.

Die körperliche Untersuchung verlief ohne jeden positiven Anhaltspunkt. Patient ist ein mittelgrosser, sehr kräftig gebauter Mann von sehr gutem Ernährungszustand, gutem Fettpolster und wohlentwickelter Muskulatur. Der Schädel ist ohne Besonderheit der Form, nirgends schmerzhaft auf Druck und Beklopfen, nirgends am Körper lassen sich Nervendruckpunkte nachweisen. Keine Arterloskierose. Im Bereiche der Hirunerven bestehen keine Lähmungserscheinungen, keine Halbseitendlifterenzen, insbesondere keine Fazialisparese und keine Veränderung der Augenbewegungen. Zunge zittert nicht, ist ohne Narben. Die Pupillen zeigen völlig normalen Befund in Weite und Reaktion. Die Motilität ist ohne Störung, kein Tremor, kein Intentionstremor, keine Ataxie. Es fehlt jede Spur einer Störung der Sensibilität, der Schmerzempfindung, des Orts- und Lagesinns. Die Perlost- und Schnerefexe erweisen sich sämtlich als erhalten, von normaler Stärke

und rechts gleich links.

Dieser Befund bestand sowohl nach (therstandener Attacke, wie völlig unverändert während der gunzen Zeit des stuporösen Zustandes. Insbesondere sel hervorgehoben der dauernd normate Tupitlenbefund und die unveränderten Reflexe, der Mangel einer Analgesie und einer Lähmung. Der Puls war in den ersten Tagen leicht beschleunigt, dabel ziemlich gespannt, nachher normal, Tem-

peratur danernd ohne Abweichen von der Norm.
Die Anaunese des Mannes ergibt, dass er erblich in keiner Weise belastet ist. Er hat keinen degenerativen Habitus, ist angeblich früher nie krank gewesen, jedenfalls besteht keine organische konstitutionelle Erkrankung und keine nuchweisbure Versünderung der Inneren Organe, auch fehlen die Zeichen dafür, dass er eine solche überstanden habe. Für Lucs, für Alkoholnissbrauch bestehen keine Anhaltspunkte, insbesondere nicht dafür, dass der Mann am Abend vor der betreffenden Nacht getrunken hat. Seine Angaben, wie seine ganze Person muchen einen durch-

aus zuverlässigen Eindruck.

Bei dem unmittelbaren zeitlichen Zusammenhang zwischen der Einwirkung der Kälte und dem Ausbruch der Erkrankung, ferner bei dem völligen Mangel jedes anamnestischen Anhaltspunktes ist es wohl gestattet, beide Vorgänge in einen gegenseitigen kausalen Zusammenhang zu bringen. Jedenfalls würde dann die vorliegende Erscheinung nicht als die Folge einer allgemeinen Wirkung der Kälte auf den Organismus aufzufassen sein, sondern wir würden berechtigt sein, die Folge der direkten Einwirkung der Kalte auf den Schädel in den Vordergrund der Betrachtung zu stellen. Erinnert man sich an die schwere psychische Störung bei der Insolation, so ist dies wohl um so eher gestattet, als der Manu ja ohne Kopfbedeckung die Fahrt machte gegen den Wind und bei intensiver Kälte, wodurch eben Bedingungen geschaffen wurden, welche der Wärmestrahlenwirkung bei der Insolation analog sind: eine direkte, den Schädel treffende kalorische Noxe. Es wird die Erkrankung so zu verstehen sein, dass das Gehirn auf diese veränderten Bedingungen seiner Umgebung mit einer Zustandsveränderung reagierte, deren im psychischen Bilde zum Ausdruck kommende Form durch die kalorische Schädlichkeit wenigstens soweit beatimmt und beeinflusst wird, dass diese als eine mittelbare Ursache dasteht.

Man kann sagen, der vorliegende Fall verhält sich zu einer allgemeinen intensiven Abkühlung, wie der Sonnenstich zum Hitzschlag, jedenfalls soweit es den kausalen Zusammenhang zwischen Kältewirkung und Psychose, weniger vielleicht, was die Form der letzteren anbelangt.

Die Beschreibung einer rein psychischen Erkrankung, wie im vorliegenden Falle nach intensiver, rein lokaler Kältewirkung auf den S
 e h \ddot{a} d e l
, habe ich in der Literatur nicht finden konnen.

Es sind eine ganze Reihe von Beobachtungen psychischer Erkrankung nuch Kälteeinwirkung auf den Organismus beigebracht, so von Reich'), von Pick') etc. In allen diesen
Fällen handelt es sich um Psychosen nach allgemeiner Erfrierung,
meist bei Leuten beobachtet, die in halberfrorenem Zustande
draussen gefunden worden waren und bei welchen dann in Anschlusse an diese Schädlichkeit die Erkrankung ausbrach. Die
Form der beobachteten Erkrankungen war eine differente, es
überwiegt in den beigebrachten Beobachtungen aber das Zustandsbild der akuten halluzinatorischen Paranoia und es ist dadurch eine gewisse Anlehnung an unseren Fäll gegeben, da ja,
wie Zieh en') vor allem wiederholt betom hat, das Krankheitsbild der akuten halluzinatorischen Paranoia von dem der
"transitorischen Bewusstseinsstörung" eine strenge Abgrenzung
nicht erlaubt.

Anhaltspunkte für die Erklärung des vorliegenden Falles lassen sich zum Teil aus experimentellen Studien an Versuchstieren mit nachfolgender pathologisch-anatomischer Untersuchung, dann in analogem Sinne aus Befunden an Meuschen, die infolge der Insolation gestorben sind, gewinnen. Dahin gehört die Beobachtung von Scagliosi'), der an Meerschweinchen, die er den Bedingungen der Insolation ausgesetzt hatte, hochgradige Veränderung der Rindenzellen konstatierte. Die Grosshirnrindenzellen waren dabei stärker verändert, als die Nervenzellen der tieferen Teile, besonders des Rückenmarks. In der Sonnenstichperiode des Jahres 1892 hat ferner Lambert') Gelegenheit gehabt, bei den von ihm untersuchten Gehirnen Veränderungen der Nisslschen Granula und des Kernchromatins in den Grosshirnrindenzellen nachzuweisen. Cramer') hat 1890 einen Fall von Faserschwund nach Isolation beschrieben und bewiesen, dass die feinen markhaltigen Fasern der Hirnrinde im Auschluss an die Insolation primär erkrankten.

Von allen diesen Beobachtungen interessiert uns die Tatsache, dass die direkte Einwirkung einer exzessiven kalorischen Schädlichkeit, hier der Wärmestrahlen, sieh auch in einer nachweisbaren substantiellen Veränderung kundgibt und man ist wohl berechtigt, auch für die entgegengesetzte Noxe, also hohe Kältegrade bei direkter Einwirkung analoge Folgen anzunehmen. Dabei kann man an eine direkte Kaltewirkung auf den Schädel, unter der unmittelbar auch das Gehirn leidet, denken, als auch an eine mittelbare Beeinflussung des letzteren als Folge der direkten Wirkung der Noxe auf den Zustand der Gefässe. Denn gerade der vorliegende Fall weist auf die letztere Annahme hin und es entspricht allgemein klinischen Erfahrungen, dass, ehe es zu so schweren Veränderungen, wie sie oben von der Insolation beschrieben sind, kommt, dass vorher die kalorische Schädlichkeit den Zustand der Gefasse in einer für das Zustandekommen schwererer Störungen hinreichenden Weise beeinflussen kann.

Der Zustand, wie ihn der Kranke darbot, entspricht dem Bilde einer transitorischen Bewusstseinsstörung, deren wesentliche Symptome gegeben waren: Rascher Beginn, Mangel der Orientiertheit und Ideenassoziation, in deren Verlauf es zu einer völligen Loslösung aller gesetzmässigen Beziehungen zur Aussenwelt kam, wodurch die Tiefe der Bowusstlosigkeit und die nachher konstatierte Vollständigkeit der Amnesie bedingt war. Auch die Unorientiertheit, das Verkennen der Umgebung etc. findet offenbar in der beginnenden Dissoziation ihren Grund, indem der Patient nicht mehr imstande ist, einen momentanen Sinneseindruck mit dem vorhandenen Vorstellungskapital zu verbinden. Als besonders hervorstechend in unserem Falle erscheint der Mangel von Sinnestäuschungen und bestimmten Wahnvorstellungen, der ängstliche Affekt im Anfang und nachher die lange Dauer eines schweren stuporösen Zustands und tiefer Benommenheit. Ursächlich können derartige Zustände ja schr verschiedener Natur sein, in den leichteren Formen in unmittelbarer Beziehung zum physiologischen Schlafe auftreten, dann in den ausgebikleten Zuständen als solche postinfektiöser, toxischer oder traumatischer Natur oder als der Ausdruck eines krankhaft veränderten Kon-

*) Ebenda, 1885, No. 40.

²) Lehrbuch, II. Aufl., Jena 1902. ⁴) Virchows Archiv, 105, 1, Heft.

4) Zentralbl. f. path. Anat. 1800 p. 185.

P Berl, klin. Wochenschr. 1881, No. 8.

^{*)} Ref. in Virchow-Hirschs Jahresber, 1897, I, p. 208.

traktionszustandes der Gefässe sich darstellen, wie das Ziehen') eingehend dargelegt hat. An die Zustände der letztgenannten Art lehnt in symptomatologischer Beziehung unser Fall an. Da weitaus die meisten aber epileptischer oder hysterischer Natur sind, so ist es notwendig, die praktisch wichtige Frage der Annahme oder des Ausschlusses einer epileptischen oder hysterischen Erkrankung zuerst zu entscheiden.

Die Entscheidung der Frage ist praktisch wichtig, verdient aber auch Interesse, weil Falle dieser Art in das strittige Grenzgebiet der Epilepsie gehören, von den einen als Erscheinungen aufgefasst werden, die unter verschiedenen Ursuchen zustande kommen können, also gar nicht streng epileptischer Natur zu sein brauchen, wahrend Lombroso und seine Schule ohne weiteres sie für die Epilepsie für pathognomen hält. Dem gegenuber hat vor allem Biuswanger') mit Recht betout, dass dadurch "die Abgrenzung der Epilepsie in nebelhafte Form gerickt wird", und dass die Tatsache der epileptischen Natur gesiehert wird nur durch den Nachweis, dass das Individuum wirk-

lich an Epilepsie leidet.

Zunächst sprechen ja eine Reihe von Umständen dafür, den Zustand als epileptischer Natur aufzufassen. Acussere Reize jeder Art können einen epileptischen Insult auslosen. Dass ein typischer Krampfanfall nicht beobachtet ist, spricht natürlich nicht dagegen. Die eigentumlich zeitliche Aufeinanderfolge der Zustände erschwert in unserem Falle auch die Entscheidung, weil der Schlaf und der vorher unbeobschtete Heimweg des Patienten dem manifesten Beginn der Erkrankung vorausgehen. Die Frage, von welchem Zeitpunkt an eigentlich die Erkrankung einsetzt, können wir sieher überhaupt nicht beantworten, da beim Erwachen die Primärsymptome des Dämmerzustandes schon ausgebildet waren. Es lässt sich somit auch nicht entscheiden, ob in den Anfang der Erkrankung ein luzides Intervall eingeschaltet ist oder ob sie vielleicht mit einem solchen sozusagen beginnt. Ob der Mann vielleicht gleich nach seiner Ankunft in Göttingen ein stark erwärmtes Lokal betreten hat, habe ich genau nicht erfahren können. Es erscheint dieser Umstand von Wichtigkeit, da Pick') mit Recht darauf hinweist, dass dieser Moment für den Ausbruch der nach Kälte auftretenden Psychosen, wie aus den früheren Beobachtungen hervorzugehen scheint, ein Rolle spielt. Nur muss man daran denken, dass im Heizraum der Maschine, in welchem von der einen Seite der kalte Luftstrom hereinwehte, auf der anderen Seite die Heizvorrichtung sich befand und dass der Mann so gelegentlich beim Schen nach der Feuerung exzessiven und raschen, kurzdauernden Schwankungen der Temperatur ausgesetzt war. Es mag dieser Umstand die Einwirkung der Kälte noch empfindlicher gestaltet

Gerade der Umstand, dass die Einwirkung der Kälte auf den Kopf erfolgte, würde für die epileptische Natur der Erkrankung auch in Betracht zu ziehen sein, da die spezifischen Sensibilitätszonen der Epileptiker vor allem den Schidel betreffen. Die intensive Abkühlung würde also als Hautreiz, der die Rolle eines agent provocateur spielt, dastehen. Für alle solche Falle, bei welchen vorher nie im Leben ein epilepsieartiger Zustand beobachtet ist, und bei welchen im Anschluss an ein auslösendes Moment die Krankheit plötzlich manifest wurde, muss erfahrungsgemass eine vorbereitende Ursache im Laufe der Jahre bestanden haben, welche die "epileptische Veränderung" des Gehirns herbeiführt und die in einer schweren Erkrankung der Kinderjahre, einer konstitutionellen Ausmalie, hochgradiger Belastung, fortgesetzter starker körperlicher oder geistiger Ueberanstrengung, Exzessen, Alkoholmissbrauch gegeben sein kann und den Boden so vorbereitet, dass eine Gelegenheitsursache, also ein Trauma, ein Schock, ein abermaliger starker Exzess den ersten Anfall auslöst. Binswanger") hat dies in evidenter Weise nachzewiesen.

Eine derartige vorbereitende Ursache fehlt in der zuverlässigen Anamnese des Patienten völlig. Auch ein anderer Grund, wenn er auch nicht absolut dagegen spricht, mag erwähnt werden. Falle von Epilepsie, die in dieser Weise manifest werden, pflegen, wenn erst einmal der erste Anfall ausgelöst ist, dann meist von da an mehr oder weniger in gehäuften Anfällen zu verlaufen. Etwas anderes sind die Epilepsieformen mit ganz seltenen Anfalkan, die jahrelang auseinanderliegen und die einzeln ohne besondere Ursache auftreten, Patienten, bei welchen aber der epileptische Zustand von Anfang an besteht. Der Mann ist seit jener Anfang Dezember 1902 eingetretenen Erkrankung wieder völlig gesund und hat namentlich keinerlei für Epilepsie verwertbare Anzeichen, keine Absenzen, Anfalle, Dämmerzustände oder dergl. dargeboten, auch nicht seitdem er von Mitte Januar an wieder seiner Berufstatigkeit ausgesetzt ist.

Die Frage, ob wir den Zustand, falls er epileptischer Natur würe, als Aequivalent oder als eine Form des postepileptischen Irreseins anzusprechen haben, bringt uns auf ein neues, gegen die epileptische Provenienz sprechendes Argument. Es sind ja bei den Aequivalenten gerade die stuporisen Zustände selten. Was die postepileptischen Zustände aulangt, so gilt hiervon, dass sie sich zumeist, wenn sie so schwerer Natur sind, nur an eine Sorie von Anfällen anschliessen, dass diese vorlag, ist naturlich ausgeschlossen, auch handelt es sich dann meist um einen jahrelang bestehenden Fall von Epilepsie, was wir wieder ausschliessen können (cf. Binswangerl.c.).

Rein psychisch ist es selur schwer und kann unter Umständen fast unmöglich sein, einen derartigen Zustand — ob epileptischer Natur oder nicht — zu erkennen, wenn man ohne weiteres vor den im Zustande der Benommenheit befindlichen Patienton, den man vorher nicht gekannt hat, gestellt wird. Alle derartigen Zustände sind sich als der Ausdruck einer "kortikalen Hemmungsentladung" sehr gleichartig, wenn auch — und das trifft für alle derartigen Zustände der verschiedenartigsten Provenienz zu — das Vorhandensein der stuporösen Phase mehr oder weniger deutlich sein kann. Was die Amnesie anbelangt, so ist auch sie ein Kardinalsymptom aller derartigen Zustände.

Nun spricht vor allem aber der körperliche Zustand gegen die Annahme der epileptischen Natur. Der Mann ist erblich nicht belastet, ohne degenerative Anzeichen, es besteht keine Organerkrankung, welche den Boden der epileptischen Veränderung hätte schaffen können. Während des ganzen Zustandes waren die Pupillen in dauernd völlig normalem Zustande, es bestand keine Analgesie. Zungenbisse und sonstige Narben fehlen. So sind wir im Hinblick auf alle diese Umstände zu sagen berechtigt, dass für die Annahme einer epileptischen Natur kein beweisender Grund besteht.

Das Fehlen körperlicher Begleitsymptome, das für den Ausschluss der epileptischen Erkrankung in Betracht kommt, spricht in anderer Weise auch gegen eine solche hysterischer Natur. Hierfür kommt noch in Betracht, dass ein hysterischer Dämmerzustand so gut wie nie die Erkrankung einzuleiten pflegt, sondern eigentlich nur nach jahrelangem Bestand des Grundleidens, das dann auch körperliche Symptome wird erkennen lassen, auftritt. Die Anannese und der Befund liefern keine Momente hierfür.

In unserem Falle erinnert die blasse und kühle Beschaffenheit der äusseren Haut und speziell des Gesichtes während der Attacke und der etwas frequente, gespannte Puls an Zustände, die wir mit dem krankhaft veränderten Kontraktionszustand der Gefäsee, allgemein ausgedrückt der glatten Muskulatur, erklären müssen. Dem entspricht im psychischen Bilde das Symptom der Angst, die Beklemmung und die aus beiden folgende Unruhe, was alles zu beobachten war. Das Zusammengehen dieser Erscheinungen Hand in Hand deutet auf ihre engen ursächlichen Beziehungen hin. Bringen wir alles mit der Tatsache des beobachteten Dämmerzustandes in Zusammenhang und suchen wir unter diesem Gesichtspunkte nach einer Erklärung, so erinnert die Gruppierung der Symptome wenigstens andeutungsweise an die des "angiospastischen Dämmerzustandes", wobei natürlich von einer vollen Entwicklung, namentlich hinsichtlich der Intensität der Erscheinungen, nicht die Rede sein kann. Weder die Frequenz des Pulses, noch die Angst erreichten eine namhafte Höhe, immer aber bleibt die Tatsache bestehen, dass wir im vorliegenden Falle die somatischen und psychischen Erscheinungen am besten und einheitlichsten in der erwähnten Weise als eine unmittelbare Folge des krankhaft veränderten Zustandes der Gefässe erklären können.

Die ursächliche Klarlegung, besonders hinsichtlich der Abgrenzung gegen ähnliche epileptische Zustände ist von grosser Wichtigkeit, wann die Frage der Berufsfähigkeit des Mannes aufgeworfen würde und ebense im Sinne der Unfallgesetzgebung. Der-

⁵ Die Epilepsie.

⁹ J. c. 19 J. c.

artigeZustände traumatischer und speziell vom vorübergehend veränderten Gefasszustand abhängiger Natur haben sehr wenig Tendenz zur Wiederholung. Die epileptische Natur der Erkrankung würde natürlich zwingen, den Mann als ungeeignet für die Fortsetzung des Berufs als Lokomotivheizer und später -Führer zu b: gutachten. Besonders die psychisch-epileptischen Aequivalente bedingen hier ja grosse Gefahren. Dann aber ist ganz allgemein wichtig, dass der Mann die Erkrankung als Unfall anmeldet. Auf seine Anfrage hin haben wir ihm auch geraten, dies zu tun, nicht im Sinne der Erlangung einer momentanen Rente, sondern es muss im Interesse des Patienten und im Hinblicke auf die ja nicht absolut auszuschliessende Möglichkeit einer späteren ähnlichen Erkrankung aktenkundig werden, dass das erste Auftreten dieser Erkrankung im Auschlusse an eine Schädlichkeit stattgefunden hat, der der Mann bei Ausübung seines Berufes ausgesetzt war. Denn, tritt eine spätere Erkrankung spontan oder nicht im Berufe auf und wird er im Anschlusse daran ganz oder teilweise erwerbsunfähig, so siehert nur die jetzige Anmeldung als Unfall dem Manne später den Anspruch auf eine dann nötige Rente. Denn im vorliegenden Falle kann eine Einwirkung, die einen derartig schweren Zustand einmal ausgelöst hat, gerade in Anbetracht des Berufes des Mannes den Boden für eine spätere Erkrankung psychischer Art schaffen oder vorbereiten.

Zum Schlusse sage ich meinem hochverchrten Chef, Herrn Professor Cramer, für die Ueberlassung des Falles und vielseitige Anregung bei der Bearbeitung verbindlichsten Dank.

Das Röntgeninstrumentarium für den Praktiker.

Von Privatdozent Dr. Heinrich Kraft in Strassburg i.E.

Wer als Lehrer in Rüntgenkursen heute seinen Hörern an der Hand der Kataloge verschiedener berufener Firmen Winke zu geben hat über die richtige Wahl des Instrumentariums, der steht vor einer äusserst schwierigen Aufgabe. Kaum ein anderer Teil der ärztlichen Ausrüstung ist so kostspielig, wie der hier zu beschaffende, kaum einer in seinem Betrieb so teuer, wenn er ungünstig gewählt wurde, keiner kann seine Benützung so lieb oder so leid machen, je nachdem die Wahl glücklich oder schiecht ausfiel.

Je komplizierter die Konstruktion des Apparates ist, desto schwieriger ist das Einarbeiten, der Gebrauch, die Unterhaltung. Wird es dem beschäftigten Praktiker schon sehwer, Zeit für eine Sputumuntersuchung zu finden, wo soll er sie hernehmen zur Aufspürung eines Mangels, der sich im Betrieb eines solchen Wunderwerkes um so leichter einmal plötzlich einstellen wird, je grossartiger, vielseitiger der kostbare Schatz ist. Die Möglichkeit der Störungen ist gross und der Fabrikant ist weit. Es ist ein gut Stück physikalischer und technischer Kenntnisse und etliche Geschicklichkeit nötig, sich da zurecht zu finden und selbst zu helfen. Die Gebrauchsanweisungen der Firmen allein tuns nicht.

So hätte Albern-Schönberg Recht, wenn er in seinem Lehrbuch der Röntgentechnik zur Erzielung brauchbarer diagnostischer Resultate eine jahrelange Beschäftigung mit dem Gegenstande voraussetzt und damit die ganze Röntgendiagnostik dem Praktiker eigentlich abschneidet, dem Spezialisten zuweist? Es will mir scheinen, dass sich der verdienstvolle Herausgeber der "Fortschritte auf dem Gebiete der Röntgenstrahlen" durch seine freundschaftliche Vorliebe für die Auffassungen des Hamburger Physikers Walter in eine Sackgasse hat locken lassen, und dass er mit seiner so begreiflichen, aber etwas einseitigen Begeisterung für dessen Lehren die Objektivität anderen Auffassungen gegenüber bis hinein in die Spalten seines Fachblattes und seines im medizinischen Teil vortrefflichen Lehrbuches verloren habe. Es ist bedauerlich, dass in den physikalischen Kapiteln des letzteren, z.B. in der Definition der Selbstinduktion, geradezu fundamentale Irrtümer in Sperrdruck gelehrt werden. Schliessen sich dem, in anfechtbaren Deduktionen, darauf begründete Empfehlungen teurer Induktorien von 50-60 cm Funkenlänge mit allerlei komplizierten Finessen an, die als das einzig Brauchbare anzuschaffen seien, so dürfte doch im Interesse der Verbreitung der schönsten Errungenschaft medizinischer Diagnostik aus den letzten Jahrzehnten ein rechtzeitiger Einspruch geboten sein.

Es war ein glücklicher Zufall, dass Röntgen bei seinem Funde eine Strahlengattung entdeckte, die gerade für die Purchleuchtung des menschlichen Organismus in seiner ganzen Gewebskompliziertheit sich als so geeignet erwies. Da lockte es natürlich die Elektrophysiker, an das Studium heranzugehen, unter welchen technischen Bedingungen den Medizinern die schnlichst gewünschte Fülle geeigneter Röntgenstrahlen verfügbar gemacht werden könnte. Bald stellte sich beraus, dass nicht die Steigerung der Funkenlänge der Induktorien, der Grösse der Röhren, der Frequenz der Stromunterbrechungen allein zum Ziele führten, dass vielmehr die Vorgänge in der Röhre, die darin stattfindende Umwandlung von Elektrizität in Strahlung. an die Art der in sie entsandten elektrischen Ströme oder Stromstässe besondere Anforderungen stellten. Die Eigenschaften der letzteren sind aber im wesentlichen gegeben durch die primäre Stromart, den Induktor, den Unterbrecher.

Als primäre Stromart erwies sich am besten (nicht als das ausschliesslich Verwendbare) der konstante Strom von 65—110 Volt Spannung und einer verfügbaren Starke (für die grossen Induktoren) bis zu 25 Ampère.

Den Induktor, aus Eisenkern, primärer und sekundärer Spirale bestehend, müssen wir betrachten als den notwendigen Transformator, der mit Hilfe eines Unterbrechers den verhältnismässig nieder gespannten Primärstrom von 65 bis 110 Volt mit seiner beträchtlichen Stromstärke umwandelt in überaus hoch, auf schätzungsweise 20 000 bis 100 000 Volt gespannte Wechselströme von minimaler, nach Bruchteilen von Milliampère messender Stärke.

Die Vorgeinge in diesem Transformator sind nun abhängig von innerhalb und ausserhalb desselben liegenden Faktoren. Letztere sind gegeben durch die der primären Spirale zugeleitete Stromart und -menge einerseits, durch die Eigenart der benützten Unterbrechung andrerseits. Jene, die inneren Faktoren beruhen:

1. auf der gewählten Art der Wicklung der Primärspirale, ihrem Material, dessen Dicke und Länge, also dem Querschnitt des Drahtes und der Zahl der Windungen, woraus sich unter anderem die wichtige Selbstinduktion der primären Spirale (Extrastrom) ergibt;

2. auf der Konstruktion und Masse des gewählten Eisenkernes, dem damit bis zur Sättigung erreichbaren magnetischen Kraftfelde und dem wiederum überaus wichtigen Selbstinduktionskoöffizienten des ganzen aus Eisenkern und Primarspule bestehenden Elektromagneten;

3. auf der Windungszahl und Windungsstärke der sekundären Spirale, von welcher der transformiorte Strom für die Röntgenröhre abgenommen wird.

Letzterer, ein Wechselstrom komplizierter Kurve, ist also in der gleichfalls den Gesetzen der Selbstinduktion unterworfenen Sekundärspirale entstanden als Ergebnis der Induktionswirkung des im Primärkreis verlaufenden Primärstromes, der durch komplizierte, gesetzmässige Induktionswirkungen umgestaltet, rhythmisch pulsierend gemacht ist.

Vom Unterbrecher müssen wir verlangen, dass er unter Berücksichtigung des für den Röhrenbetrieb zweckmässigsten Stromverlaufes konstruiert ist, dass er uns bei der Möglichkeit raschester Unterbrechungsfolge einen Wechselstrom liefert, bei dem die sekundäre Schliessungsinduktion möglichst gering ausfällt, ja vielleicht ausgeschaltet wird, während die allein brauchbare (sekundäre) Oeffnungsinduktion im entsprechend konstruierten Induktor, mit passendem Kondensator, zu bester Geltung gelangt.

Letztere Forderungen ergeben sich aus dem Charakter der Röhre als Transformators höchstgespannter elektrischer Ströme in Kathodenstrahlen. Diese sollen in einem Strahlenbündel, das von der als Hohlspiegel geformten Kathode senkrecht zur Oberfläche ausgeht und nach dessen Krümmungsmittelpunkt zusammengedrängt ist, auf die mit ihrem Mittelpunkt in letzterem angebrachte Antikathode auffallen, um hier die Röntgenstrahlen zu erzeugen. Dazu der der nier Kathode und Anode in der Röhre nicht wechseln, sondern die Kathode muss Kathode bleiben. Unterbrecher und Induktor müssen also so abgestimmt sein, dass das trotz der leidigen Verwendung von Wechselströmen aus der Sekundärspirale möglich wird, oder es müssen dazu genial erdachte Neben-

apparate verwendet werden, die den schädlichen Schliessungsinduktionsstrom unterdrücken bezw. ausschalten.

Haben wir, in den Hauptzügen wenigstens, uns klar gemacht, aus welch mannigfachen Faktoren sich schliesslich der zum Röhrenbetrieb nötige Induktionsstrom ergibt, so begreifen wir die Mannigfaltigkeit der uns angebotenen Apparate, die Vorzüge und Mängel, die Einfachheit oder Kompliziertheit des einen oder anderen, die Preisunterschiede.

Musste nun notwendigerweise zur Erzielung des erforderlichen Durchleuchtungsresultates die Technik die Richtung auf Modifizierbarkeit und damit Vergrösserung und Kompliziertheit einschlagen, oder konnte sie sich auf einen einfacheren Typus unter glücklicher Ausnützung gegebeuer innerer Faktoren verlegen! Verfolgte, um bei den markantesten Beispielen zu bleiben, Walter wesentlich jenen Weg, so zielte Dessauer von Anfang an auf letzteres Ziel ab.

Seine Ueberlegungen gingen, wie offenbar die nicht laut, aber in privater Unterhaltung kundgegebenen anderer Röntgentechniker, von einer überaus feinen Betrachtung dessen aus, was der "Transformator Röntgenröhre" zum Optimum seiner Leistung für die menschliche Diagnostik an besonderer Stromart vom "Transformator Induktorium" braucht und ertragen kann. Nachdem die Erfahrung bestimmt gezeigt hatte, dass das Optimum der Röhrenleistung in Dauer und Lichtstärke unter einer Funkenlänge von 20 cm. um 8-15 etwa lag. war es naheliegend, unter konstruktiver Ausnützung dieses Spielraumes das brauchbarste Instrumentarium zur günstigsten Belastung der Röhren zu erstreben. So Dessauer'), während Walter²) den anderen Weg ging: er trug der Veränderlichkeit der Röhren während des Gebrauches Rechnung und auchte, wenn sie über jenes Optimum durch Hartwerden und damit durch vermehrten inneren Widerstand für solche Funkenlängen unbrauchbar wurden, durch Ermöglichung des Betriebes mit höherer Sekundärspannung, grösserer Funkenlänge, damit freilich auch geringerer Frequenz, eine erneute, vor übergehen de Aufbesserung der Röhrenleistung zu erzielen, mit mancherlei Schatteuseiten in Wirkung, Haltbarkeit der Röhren und - Kapitalanlage.

Dessauer") hat meines Erachtens mit Recht den bei uns Medizinern wohl verzeihlichen Irrtum zu beseitigen gesucht, dass die Funkenlänge der richtige Masstab für die Leistungsgrösse eines Induktors sei. Sie ist nur der Masstab der erreichbaren Sekundärspannung; diese ist aber über ein gewisses Mass hinaus für die Röhre unnötig, ja schädlich: wir haben die für medizinische Röntgenzwecke nötigen Induktorien nicht zu beurteilen nach der erreich baren Funkenlänge, sondern nach der erreichbaren Bildhelligkeit und deren Nachhaltigkeit ohne Ueberanstrengung der kostbaren Röhren.

Der Umgang mit einem Röntgeninstrumentarium von 60 cm Funkenlänge nach Walter ist mir so vertraut, wie der mit einem nach den anderen Gesichtspunkten gebauten, einfachen, kleineren, von 30 cm Funkenlänge. Während das letztere für interne Zwecke, so zum Ableuchten der Brustorgane, ohne Ueberanstrengung der Röhren bis zu 10 und 15 Minuten tadellos funktioniert, muss bei jenem nach 3 Minuten, selbst bei feinster Einregulierung, unterbrochen werden, weil die Antikathode sich zu sehr erhitzt, die Röhre je nach Konstruktion ins eine oder andere Extrem, in "zu hart" oder "zu weich", umschlagt. Das kennt Walter von seiner Konstruktion sehr wohl, spricht er doch davon, eventuell bei ihr während einer Exposition zu einer Umregulierung imstande zu sein.

Das kleine Instrumentarium leistet mir aber für die Zwecke des Praktikers in der Bildqualität so viel wie das grosse, in der Durchleuchtungsdauer mehr, und ist dabei ungleich einfacher and billiger in Anschaffung and Betrieb. Und was Walter meines Wissens mit seinen grossen Apparaten noch nicht leistet, das hat Dessauer mit seinem kleinen, überaus übersichtlich und handlich zusammengestellten Spezialtyp von 25 cm Funkenlänge unter Verwendung seiner Riesenröhre, bei Vorschaltung

') Dessauer und Wiesner: Leitfaden des Röntgenverfahrens,

9 Walter: Fortschritte auf dem Gebiete der Röntgenstrahlen, Heft 4, 1903.

*) Dessauer: Zeltschrift für elektrotherapeutische und

physikalische Heilmethoden, V. Jahrg., 1903, Heft 8.

einiger Drosschühren und Auwendung seines vortrefflichen Gleitstativs mit Irisblende, bei primärem Stromverbrauch von 7 bis 11 Ampère erreicht: die Durchleuchtung des Hüftgelenkes beim Erwachsenen derart, dass eine direkte Nachzeichnung des Femurkopfes ausgeführt werden kann ').

Aus diesen Resultaten wird die Technik sehen, wohin sie für uns Mediziner steuern muss - oder vielmehr: wir Mediziner können daraus und aus den Katalogen, die wir jetzt anders zu lesen vermögen, erschen, wohin die Technik ohne den mächtigen Druck von Hamburg aus längst gesteuert wäre oder trotz allen Gegendruckes zielbewusst, offen oder insgeheim vielfach gesteuert ist (man denke an die transportablen Röntgenapparate): auf Lieferung von einfachen, nicht zu teuren, aber darum nicht minder leistungsfähigen Spezialkonstruktionen für unsere medizinischen Zweeke, von denen ich hier allein rede, von Instrumentarien, mit denen auch der beschäftigte Praktiker in kürzester Frist nicht seine Not, sondern seine Freude erlebt, seinem diagnostischen Können und damit seiner Leistung für die ihm anvertrauten Patienten zu hohem Nutzen.

Erfahrungen über Unterbrecher im Röntgeninstrumentarium.

Von Dr. Alban Köhler in Wiesbaden.

Wenn heute ein grüsseres Institut oder ein Arzt für seine Privatpraxis sich mit einem Röntgeninstrumentarium versehen will, welches nicht nur den bescheidensten Ansprüchen genügen, sondern auf der Höhe stehen soll, so handelt es sich vor allen Dingen um die beiden Hauptfragen:

1. Wie gross wählt man die Funkenlänge des Induktoriums? 2. Welche Art des Unterbrechers ist zu bevorzugen?

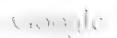
Während beziglich des Induktors die Frage jetzt wohl definitiv dahin entschieden ist, dass für medizinische Zwecke ein Ruhnkorff von 40-50 cm Funkenlänge jeder Anforderung für Durchleuchtung, photographische Aufnahme und Therapie genügt, will der Streit um den für alle Fälle geeignetsten Unterbrecher bis jetzt nicht zur Ruhe kommen. Es ist infolgedessen für denjenigen, welcher die Wahl hat, sehr schwer zu entscheiden, welchen Unterbrecher er anschaffen soll. Ueberlässt er alles dem Fabrikanten, so gibt ihm dieser natürlich den Unterbrecher, auf den er irgend ein Patent besitzt oder an dessen Vertrieb er sonst am meisten Interesse hat. Das ist menschlich und natürlich, übrigens kann ein Fabrikant einen Unterbrecher gar nicht so bis ins kleinste erproben wie ein Arzt, der jahrelang damit arbeitet, und zwar aus vielen äusseren und naheliegenden Gründen.

Ich glaube daher manchem einen Dienst zu erweisen, wenn ich, nachdem ich seit beinahe 5 Jahren täglich längere Zeit röntgenologisch tätig gewesen bin und mit den verschiedensten Apparaten und Unterbrechern gearbeitet habe, in den nächsten Zeilen in Kürze meine Erfahrungen mit Unterbrechern schildere. Damit hoffe ich nicht nur Anfängern zu nützen, sondern auch manchem schon geübteren Praktiker, der mit einem bisher benutzten Unterbrecher nicht so recht zufrieden ist. Ein nicht tadellos funktionierender Unterbrecher aber ist oft geeignet, jemand die ganze Röntgentechnik für immer zu verleiden.

Es ist hier nicht beabsichtigt, die Konstruktion der verschiedenen Unterbrecher genau zu beschreiben; wer sich eingehender darüber orientieren will, der lese die betr. Ausführungen in den bisher erschienenen 6 Jahrgangen der "Fortschritte auf dem Gebiete der Röntgenstruhlen" und die Berichte von Schurmayer-Hannover.

Ich habe längere Zeit gearbeitet mit zwei verschiedenen Konstruktionen von Quecksilbermotorunterbrechern (Stifaunterbrecher). Abgesehen von dem lauten Geräusch, das übrigens ertraglich und bedeutend geringer als bei anderen Systemen ist, war das Verschlammen des Quecksilbers und die dadurch bedingte öftere Reinigung ein unangenehmer Misstand. Wenige Wochen habe ich mich ferner des Turbinenunterbrechers bedient. Die Misstände waren dieselben, nur mit dem Unterschiede, dass der Lärm hier noch lästiger sich geltend machte. Die Vorteile dieser Unterbrecher waren aber immerhin überwiegend: tadellose, kontrastreiche Photogramme und Schonung der Röhren, beides natürlich bei snehverständiger Behandlung.

⁹⁾ Münch, med. Wochenschr. 1903, No. 32.



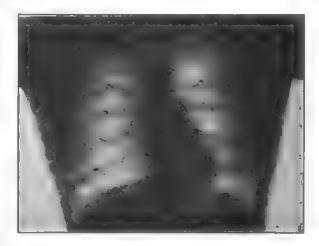
Mit einem Wortschwall ohnegleichen und einer breiten Ausführlichkeit, die einer besseren Sache wert gewesen wäre, wurde seinerzeit der elektrolytische oder Wehneltunterbrecher angepriesen. Wenn man allen den Lobliedern in den unzähligen Publikationen darüber hätte Glauben schenken wollen, dann musste jeder sein Instrumentarium, wenn es nicht mit Wehneltunterbrecher betrieben wurde, für mindestens vorsintflutlich halten. Ein Punkt besonders imponierte in den Prospekten: "Die Expositionsdauer bei photographischen Aufnahmen wurde durch den Wehneltunterbrecher ganz bedeutend herabgesetzt, Brustaufnahmen Erwachsener bedürften infolgedessen nur ein paar Sekunden der Belichtung". Bei medizinischen Kongressen, wo Röntgenfirmen ihre Apparate ausstellten, sah man eine Zeitlang überhaupt nur elektrolytische Unterbrecher. In der Praxis aber standen den Vorteilen, die als so bedeutend hingestellt wurden, eine Unmenge grosse und kleine Nachteile gegenüber. Die Beanspruchung resp. Abnutzung der Röhren war eine derartige, dase nach 5-10 Aufnahmen resp. Durchleuchtungen mit derselben Röhre eine brillante Aufnahme nicht mehr zu erzielen war. Auf einem kontrastlosen Bilde aber sieht man absolut nicht mehr, als man auch durch die anderen klinischen Untersuchungsmethoden diagnostizieren kann. Auf Ausstellungen natürlich konnts man das nicht merken; jede Firma führte einige Dutzend neue Röhren mit sich und jede Röhre wurde, sobald sie nach ein paar Durchleuchtungen hart geworden, unauffallig durch eine neue ersetzt.

Einen solchen Röhrenverbrauch aber kann sich selbst ein pekuniär gut gestelltes Krankenhaus nicht leisten. Bemühungen, diese Uebelstände abzustellen, wurden gemacht durch Konstruktien von Röhren mit Wasserkühlung und mit Regeneriervorrichtung. Mit ersteren zu arbeiten ist recht umständlich und bemerkenswert lange schützte die Wasserkühlung die Röhren auch nicht vor dem Hartwerden. Was die Regeneriervorrichtung anbetrifft, so muss man nicht glauben, dass es möglich wäre, eine längere Zeit gebrauchte Röhre wieder ganz weich (als ob sie neu wäre) zu machen. Das Regenerieren hat seine Grenzen und halt nicht lange an, am längsten noch bei den nichtelektrolytischen Unterbrechern. Ich habe die photographischen Aufnahmen von 5 Instituten gesehen, die nur mit elektrolytischen Unterbrechern arbeiteten. Die Platten waren alle schlecht, mit ganz wenigen Ausnahmen, immer den ersten Aufnahmen von einer neuen Röhre. Ich arbeite mit Wehneltunterbrecher nur da, wo in einem Privathause mit Elektrizitatsanschluss eine Aufnahme gemacht werden muss, also gewissermassen nur als Notbehelf. Nun gibt ce allerdings jetzt Induktorien, speziell für den Wehneltunterbrecher konstruiert, mit "Primärspule mit abstufbarer Selbstinduktion" (nach Walter-Hamburg). Ausführlicheres darüber lese man in den "Fortschritten" nach. Hier sei nur bemerkt, dass durch diese Verbesserung mit niederen Stromstärken gearbeitet wird und durch Vergrüsserung des magnetischen Momentes der Spule (Selbstinduktion) eine erheblichere Schonung der Röhren ermöglicht ist. Ich habe nicht selbst mit dieser Walterschen Modifikation gearbeitet, muss mich deshalb jedes eigenen Urteils enthalten. Ich habe aber damit arbeiten sehen in einem Krankenhaus, dessen Röntgenkabinett ein Elektrotechniker leitet. Die photographischen Nogative, die ich hier gezeigt bekam, standen durchweg auf der Höhe. Der betreffende Herr äusserte auch seine Zufriedenheit mit dem Walterinstrumentarium und betonte nur die höheren Anschaffungskosten als Nachteil, sowie den grossen Stromverbrauch. Fiele auch dies noch hinweg, so bleibt dennoch immer ein Misstand bestehen, den jeder Wehneltunterbrecher bietet: entweder letzterer steht im Untersuchungszimmer selbst, so hält den ohrenbetäubenden Lärm niemand auf die Dauer aus, die Hälfte der Patienten wird ängstlich und liegt nicht so ruhig, wie es zur Aufnahme unbedingt nötig ist, oder der Unterbrecher wird entfernt (im Keller etc.) postiert, dann hat man die Unbequemlichkeit, bei Störungen, die recht häufig vorkommen, einen umständlichen Weg in den Keller unternehmen zu müssen.

Vor Jahresfrist nun, als ich mir für die Privatpraxis ein Röntgeniustitut einrichtete, bestellte ich einen rotierenden Quecksilberunterbrecher mit Gleitkontakten (Hirschmann). Mir war ein solches Modell in einem Privatinstitute, das ich besichtigte, besonders durch seine geräuschlose Arbeit und sein gleichmässiges Licht aufgefallen. Ohne jede weitere Begeisterung begann ich damit zu arbeiten. Ich habe jetzt über ein Jahr täglich 1½ bis

2 Stunden den Unterbrecher im Betriebe verwendet und meine Meinung geht nun dahin, dass der rotierende Unterbrecher mit Gleitkontakten der beste Unterbrecher ist, der zurzeit existiert. Die Gründe hierfur sind folgende: Er arbeitet ohne jedes nennenswerte oder störende Geräusch absolut gleichmässig. Bei Durchleuchtungen hat man ein vollkommen gleichmässiges Licht ohne jedes Flackern, ganz wie beim Wehneltunterbrecher, wenn auch die Zahl der Unterbrechungen in der Sekunde nur zirka ein Hundertstel gegen jene des Wehnelt beträgt. Die Abnutzung der Röhren ist dieselbe langsame wie bei den anderen Quecksilbermotorunterbrechern. Der Quecksilberverbrauch ist ein minimaler gegenüber letzteren und betragt bei taglich 11/2 stündigem Gebrauch jährlich einige wenige Kubikzentimeter. Die bei anderen Quecksilberunterbrechern so missliche schnelle Verschlammung, die sonst ein wöchentliches Remigen bedingt, ist hier infolge der Konstruktion auf ein Minimum reduziert. So habe ich meinen Unterbrecher bei oben erwähnter Beanspruchung nur alle 4 Monate einmal gereinigt. Ich muss jedoch hinzufügen, dass die Notwendigkeit des Reinigens eigentlich nie vorlag, die Reinigung wurde immer nur prophylaktisch ausgeführt. Wenn man also warten wollte, bis sich durch beginnende Verschlammung die geringste Unregelmüssigkeit in den Unterbrechungen zeigt, dann wäre eine Reinigung vielleicht nur alle 6-8 Monate nötig. Die Bedienung des Unterbrechers besteht im ganzen darin, dass bei täglich 1½ stündiger Beanspruchung etwa alle 3 Wochen etwas Spiritus in denselben nachgefüllt und der Motor mit ein paar Tropfen Oel versorgt wird. Irgend einen Nachteil habe ich bis jetzt an dem Unterbrecher noch nicht entdecken können, es müsste einen solchen denn etwa jemand darin suchen, dass bei angestrengtem Gebrauch nach 2 Jahren die Kupferkontakte erneuert werden müssen.

Den grössten Vorteil aber finde ich darin, dass es mit Hilfe dieses Unterbrechers möglich ist. Thoraxaufnahmen selbst starker Erwachsener bei angehaltenem Atem, also in wenigen Sekunden zu machen, und zwar ohne Verstärkungsschirm und ohne nachträgliche Plattenverstärkung. Natürlich ist dazu ein gutes Induktorium nötig (40-50 cm Funkenstrecke), aber wenn man die seitherige Literatur über Röntgeninstrumentarien verfolgte, so musste man glauben, solche Aufnahmen seien nur mit elektrolytischem Unterbrecher möglich. Verfasser muss bemerken, dass die Betonung dieses Momentes, welches eigentlich in jeder Publikation für den Wehnelt gegenüber anderen Unterbrechern ins Feld geführt wurde, sicher viele Besitzer anderer Unterbrecher seinerzeit verhindert hat, mit ihren Queeksilberunterbrechern überhaupt dahingehende Versuche zu machen. Mir wenigstens ist es so gegangen. Jetzt weiss ich, dass der rotierende Quecksilberunterbrecher mit Gleitkontakten Thoraxaufnahmen von Erwachsenen bei Inspirationsstellung in einer Güte liefert, wie sie kein anderer Unterbrecher besser leisten kann. Selbstverständlich zeigt sich auch dieser Vorteil bei den Schulteraufnahmen, welche bekanntlich fast nur dann scharf ausfallen, wenn bei Atmungsstillstand aufgenommen. Nun sind ja die muskulösen



Schultern schwerer durchlässig für Röntgenstrahlen, als die Lungenpartien, dafür kann man aber, da ja jede Schulter am besten einzeln röntgenographiert wird, die Röhre auf halbe Eut-



fernung stellen und dadurch die Belichtungszeit abkürzen. Was das Anhalten der Atmung anbetrifft, so ist es eine von jeher bekannte Tatsache, dass, wenn man 2-3 mal ruhig ein- und ausatmet, man dann auf der Hohe der nächsten Inspiration bequem 25-40 Sekunden ausharren kann. 25 Sekunden genügen aber selbst beim stärksten Mann, um ein gutes Bild des ganzen Thorax oder einer einzelnen Schulter zu ergeben. Bei schwächeren Individuen oder Kindern werden die betreffenden Platten sogar von einer überraschenden Brillanz. Diese Masse verstehen sich alle bei mittlerer Beanspruchung des Induktoriums und der Röhre. Käme es einmal nicht auf sorgfültige Schonung der Röhre an, dann genügen natürlich 5-10 Sekunden vollkommen. Als Beleg meiner Ausführungen füge ich eine Thoraxaufnahme eines gesunden Erwachsenen bei. Dazu sei bemerkt, dass es sich nicht um eine nach vielen Versuchen endlich erzielte gute Aufnahme handelt, sondern, dass dies Bild die allererste Aufnahme darstellt, die Verfasser bei Atmungsstillstand mit dem soeben beschriebenen Unterbrecher anfertigte. Es braucht wohl nicht besonders gesagt zu werden, dass die Originalplatte natürlich zehnmal mehr Einzelheiten aufweist als beistehende grobe Verkleinerung bei Schnellpressendruck. Die Aufnahme geschah bei folgender Anordnung: 45 cm (Funkenlänge) Induktorium mit rotierendem Quecksilberunterbrecher mit Gleitkontakten (von Hirschmann-Berlin-Pankow), mittelweiche Röhre (Monopol), Schleussnerplatte, Entfernung der Röhre von der Platte 60 cm, Beliehtungszeit 25 Sekunden; 31/2 Ampère, 24 Volt, Akkumulatoren mittels Umformer an Stadtleitung (Weehselstrom) angeschlossen.

Eine billige Kompressionsblende.

Von Dr. Faulbaber, Rontgeninstitut in Würzburg.

In No. 41 dieser Wochenschrift beschrieb Carl Beck in New-York, der auf dem Röntgengebiet verdiente Autor, eine einfache Vorrichtung, die seiner Angabe nach mit befriedigendem Erfolg an Stelle des bekannten Kompressionsblendenapparates nach Albers-Schönberg Verwendung finden kann.

Sehr richtig sieht Beck in dem hohen Preis dieses im übrigen ingentösen Apparates') ein Hindernis für dessen Einführung, ja einen Hemmschuh für die Popularisierung der Methode selbst,

Nun sind ja in neuerer Zeit eine Reihe anderer Apparate, welche dem gielehen Zwecke dienen sollen, um wesentlich billigeren Preis 7 auf den Markt gebracht worden, ohne dass ste indessen die Vollkommenheit des Albers-Schönbergschen Apparates erreichen. Eine einfache und billige, aber doch wieder vollkommene Kompressionsblendenvorrichtung würde darum gewiss von vielen mit Freuden begrüsst werden.

An Einfachheit und Billigkeit lässt nun die von jedem Schlosser leicht herzustellende Vorrichtung Becks nichts zu wünschen übrig. Doch ist meiner Ansicht nach der Apparat für elne so diffizile Untersuchung, wie es eine Blendenaufnahme darstellt, doch zu primitiv.

Vor allem erscheint mir daran die Weglassung einer plattenförmigen Blende bedenklich und zwar aus physikalischen Ueber-

legungen.

Wenn nämlich die Röntgeuröhre nicht ganz hart dem Blenden-rohr aufsitzt iwas doch praktisch untunlich ist), sondern mehr oder weniger hoch über dem Stellrohr steht, so wird eine mehr weniger grosse Zahl von Strablen, sowohl aus der Antikathode, als nuch von der Glaswand der Röntgenröhre her neben dem Rohr entlang den Körper erreichen und hier durch Diffusion das Bild verschlelern (s. Fig.).

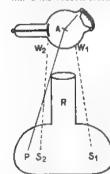


Fig. 1.

A = Antikathode der Röntgenröhre. R = rohrförmige Blende. AP = reguläre Strahlen ans der Antikathode, welche neben dem Rohr entlang das Objekt erreichen. W1 S1 und Waß = vagabondierende Strahlen von der Glaswand der Röntgenröhre, welche neben dem Rohr entlang das Objekt erreichen.

Das eben Beschriebene ist aber sofort unmöglich, wenn eine plattenförmige Blende von gentigender Grösse dem Rohre aufsitzt,

Das Blendenrohr ist überhaupt pach meiner Ansicht am Albers Schönberg schen Apparat, was die Auffangung irregulärer Strahlen anlangt, weniger wichtig, denn es dient nur dazu, die von der Glaswand der Röhre ausgehenden, sogen, vagabondierenden Strahlen, und auch diese nur zum Teil, aufzufangen, Juss aber diese Art der Strahlung im Gegensatz zu der entogenen, d. h. im durchstrahlten Objekt selbst entstehenden Sekundärstrahlung sehr wenig zur Verschleierung des Bildes beiträgt, ist bekannt. Die weit wichtigere Aufgabe des Blendenrohres ist vielmehr die, eine vollige Ruhigstellung des Objektes, bezw. bei Bauchuntersuchungen eine Reduktion des Dickendurchmessers zu erzielen und diese Aufgabe ist beim Albers-Schönbergschen Apparat in idealer Weise gelöst.

Im Gegensatz hiezu scheint mir die Beck sche Vorrichtung nicht die nötige Stabilität zu besitzen, um eine wirksame Kompression zu garantieren.

Endlich mochte ich noch auf die Schwierigkelt einer exakten Einstellung der Röntgenröhre über dem Biendenrohr bei der

Beckschen Vorrichtung binweisen. Ich möchte nun im felgenden eine Kompressionsblende beschreiben, welche von mir genau nach den bewährten Prinzipien des Albers-Schönberg schen Apparates konstruiert, nur in den fechnischen Details vollig davon abweicht, dafür aber so einfach gebaut ist, dass sie nach den folgenden Angaben von jedem geschickten Schreiner im Verein mit einem Metalldreher um den 10. Teil des Preises des Originalapparates hergestellt werden kann. Der Apparat (s. Fig.) wurde von mir seinerzeit,

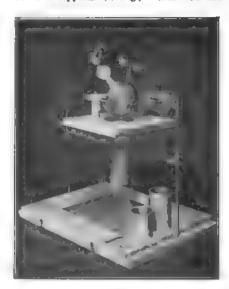


Fig. 2.

sofort nachdem ich die erste Publikation der Albers-Schön being schen Kompressionsblende gelesen, erducht und gebaut und ich labe seither Gelegenheit gehubt, eine grosse Zahl von vollendeten Aufnahmen damit zu machen; die Herstellung desselben kostete mich alles in allem 28 Mark?).

Eine rechteckige Holzplatte vom Format 50. × 70 cm und

25 mm Dicke aus Ahornholz triigt, wie Figur zeigt, zwei eiserne Säulenstative von 13 mm Dicke. Auf dem Grundbrett sind 4 Bret-ter von der Dicke einer Röntgenkassette (21 mm) angebracht, so zwar, dass in der Mitte eine rechteckige Vertiefung freibleibt. In die die Kassette gennu hinelnpasst. Die zwei grösseren Bretter sind fest, die zwei kleineren beweglich und können eventuell

herausgenommen und durch andere Formate ersetzt werden, Eine starke zweitellige Bandage aus Eisen bildet in der Mitte einen Ring, in den mittels einer starken Schraube das Biendeurohr lotrecht fest eingeklemmt werden kann. Als Blendenrohr benfitze ich Mannesmannröhren aus Eisen von 13 cm lichter Weite und 4 nun Dicke, welche zum Schutze gegen Rostbildung verzinkt werden. Die Bandage selbst kann mitsand dem Rohr unter Be-nfitzung von Doppelmuffen, wie sie in jeder Fabrik ehemischer Gerätschaften erhältlich sind, an den Säulenstativen auf- und albewegt und in jeder Stellung festgeschraubt werden.

Diese gauze Vorrichtung trägt nun die pluttenförmige Blende sumt der Röntgenröhre. Eine Bleiplatte von 4 nm Dicke vom Format 30 × 85 cm besitzt im Zentrum einen kreisrunden Ausschuitt von 8 cm Durchmesser. Die Bleiplatte selbst ist allseitig von Holzplatten umkleidet. Im Zentrum der auf der unteren Seite befindlichen Holzverkleidung ist in derselben konzentrisch mit der randen Bleiblendenöffnung ein kreisrunder Ausschnitt von 13,9 mm Durchmesser angebrucht, so dass er also das Blendenrohr genau umgreift. Auf diese Weise ist es eine Kleinigkeit, die Blende ge nau zu zentrieren. Die obere Holzverkieldung trägt nun eine höl-

¹⁾ Hergestellt von der Firma Siemens & Halake. Preis ca. 300 M.

^{&#}x27;) So u. a. eln Apparat von der Firma Dessa u er, der meines Wissens ca. 100 M. kostet.

⁾ Hel fabrikmässiger Herstellung, die ich hiermit jedermann unter melner Namensnennung freisteile, könnte der Apparat even-, tuell noch billiger geliefert werden.

zerne Klammer zur Aufnahme des Kathodenhalses, sowie eine hölzerne Stiltze für das Anodenendstück der Routgenröhre. Die Klammer läuft schlittenartig in einer Schlene, und zwar horizontal und seukrecht zur Längsachse der Röntgenröhre; die Stiltze für das Anodenendstück desgleichen, aber horizontal und in der Längs achse der Röntgenröhre. Letztere zwei Vorrichtungen dienen einerseits dazu, die Röhre genau zentrieren zu können, andererseits eine Benützung verschieden grosser Röhrenformate zu ermöglichen. Die Röntgenrohre selbst steht mit ihrer Längsachse leicht geneigt zur Platte. Auf die obere Blendenöffnung konnen konzentrisch kleinere Blendenausschultte aus Blei gelegt werden.

Zum Gebrauch des Apparats wird die Biendenplatte abgekoben, die Röntgenröhre zumächst genau zentriert und dann diesekTeil des Apparates zur Selte gestellt. Hierauf wird die Bandage
mit dem Blendrohr hochgezogen und abgehommen, und sodann der
Patient auf das Brett zwischen den Stativsäulen gelagert. Jetzt
wird die Bandage mit dem Blendenrohr wieder aufgesetzt, der
Säulen entlang hinabgesechoben, je nach dem gewinschten Grade
eingedrückt und festgeschraubt. Endilch wird die Blendeuplatte
mit der Röntgenröhre auf das Blendenrohr aufgesetzt, die Kabel
abgebähnet und die Anfangenen bezum beginnen.

eingehängt und die Aufnahme kann beginnen.

Aus der I. chirurgischen Abteilung des Eppendorfer Krunkenhauses.

Erwiderung auf die Bemerkung des Herrn Privatdozenten Dr. Adolf Bickel zu meinem Aufsatz: "Die Bestimmung der etektrischen Leitfähigkeit von Körperflüssigkeiten".

(Münch, med. Wochenschr, 1903, No. 44).

Von Dr. Fritz Engelmann, Assistenzarzt.

Auf den Angriff, den Herr Dr. Bickel meinem in der Ueberschrift zirierten Anfsatze zuteil werden lieset, habe ich folgendes zu erwidern: Herr Dr. Bickel wird, wie ich hoffe, nunmehr, nachdem er von meiner im Oktoberheft der Mittellungen z. d. Grenzgeb. d. Med. u. Chir. erschienenen grosseren Arbeit: "Belträge zur Lehre von dem osmotischen Drucke und der elektrischen Leitfahigkeit der Körperfilissigkeiten" Kenntals erhalten hat, sich davon überzeugt haben, dass ich niem als darun gedacht habe, ihm in der erwähnten Sache die Priorität streitig zu machen. Ich habe im Gegenteil kelnerlei Ursache, es zu unterlassen, auch hier zu betonen, dass ich die erste Auregung zu meinen Arbeiten den interessanten Experimenten Bs verdunke. Gerade in der ehten Experimenten Arbeit habe ich darauf hingewiesen, dass das Resultat meiner Untersuchungen an 40 Urämikeru eine Bestätigung der Bickelschen Tierexperimente und einzelner kluischer Beolnechtungen sei.

sache, es zu unterlassen, auch hier zu betonen, dass ich die erste Auregung zu meinen Arbeiten den interessanten Experimenten B.s verdanke, Gerade in der eben zitierten Arbeit habe ich darauf hingewiesen, dass das Besultat meiner Untersuchungen an 40 Urämikern eine Bestätigung der Bickelschen Tierexperimente und einzelner klinischer Beobachtungen sel.

Mein kurzer Aufsatz in der Münch, med. Wochenschr, verfolgte einen ganz anderen Zweck. Er sollte weltere Kreise auf die wie mir schlen, höchst interessante Untersuchungsmethode und auf die Tatsache hinweisen, dass dieselbe auch mit einem relutivelnfachen Apparat auszuführen sel. Die in dem Verlauf des Aufsatzs kurz erwähnten eigenen Untersuchungen sollten welter nichts als eine Illustration für die Brauchbarkeit des Apparates sein; ich konnte es deswegen meines Erachtens wohl unterlassen auf dieselben näher einzugehen. Die in dem Aufsatz sitierten Autoren, die in dem urspringheben Vortrage gar nicht enthalten waren (und vielleicht am besten ganz weggeblieben wären) hatten gerade in der Absicht hinzugefürt, den Ansehein zu vermeiden, als ob ich mir einbildete, etwas volkommen Nenes durch meine Untersuchungen zu bringen; es wäre dies ju nach dem, was voran gegangen ist, geradezu töricht gewesen. Dass nuter den Namen der Autoren der Name des Herru Dr. Bickel fenit, bedauere ich unter den obwaltenden Umständen natürlich aufs lebhafteste; jedoch wäre auch durch die Hinzufügung dieses Namens die Autorreibe entfernt nicht voliständig gewesen.

Ob nach dieser eben kurz skizzierten Sachlage der von Herrn Privatdozent Dr. Bickel in seiner Kritik beliebte Ton gerechtfertigt ist, dies zu beurteilen, kann auch ich dem Urteil des unpartellschen Lesers fiberlassen.

Hamburg-Eppendorf, den 6. November 1903.

Wie kann man in Aegypten leben?

Von Dr. E. Fromberz.

Aegypten, das Wunderland der Pyramiden gilt heutzutage für manchen Kranken als derjenige Fleck Erde, an dem er Genesung inden kann. Gar mancher hört von diesem oder jenem, der dort war und gesund oder sehr gebessert wieder zurückkam. Einem Nephritiker sagte sein Arzt: "Wenn Sie nach Kairo könnten, wäre grosse Aussicht vorhanden, dass Sie wieder gesund würden". Ein deutscher Kleinkaufmann, der an einer Blasen- und Nierentuber-kulose leidet, und seit 2 Jahren in Helouan leht und dem es jetzt ganz leidlich geht, sagte mir, es sei ihm an einer Berliner Poliklinik Aegypten als einzige Hettung genannt worden; jedoch habe man ihm gesagt, er müsse etwa 30—40 M. für den Tag rechnen. Obwohl er kaum den zehnten Teil zu verausgaben hatte, so wagte er

sich doch hinüber. Ist es nun richtig, dass Aegypten wirklich so tener ist und warum steht es in diesem Ruf? Wer als Tourist nach Aegypten reist, alle Schenswürdigkeiten besucht, der muss sich mindestens für 30—40 M. tägliche Ausgabe vorsehen, zumal wenn er die Landessprache nicht versteht und allen Aufdringlichkeiten und Ueberforderungen nicht auszuweichen weiss.

Anders cin Kranker. In den erstklassigen Hotels betragen die Kosten für den Tag mit allen Nebenausgaben, die in Aegypten sehr gross sind (z. B. die Wüsche ist sehr teuer, ebenso die Getrinke), auch etwa 20 M. und mehr. In kleineren Hotels und Pensionen kann man von 6 M. ab ganz gut leben. Aber wenn man die teure Reise rechnet, nur die Kosten bis man am Ziele ist, so sind die Ausgaben doch schon so gross, dass nur der Vertreter des wohlhabenden Mittelstandes sich dieselben leisten kann.

Es ist eine bekannte Tatsache, dass für manche Formen von Langentuberkulose und vor allen Dingen für Nephetiker das trockene, gletchmässig warme Wüstenklima von hervorragendem Nutzen ist; weniger allgemein bekannt ist, dass gerade der warme Sommer es ist, der Nierenleiden bessert und auch vielen Phthisikern gut bekommt. Noch in neueren Lehrbüchern (z. B. bet, Ziemssen im v. Leydens Ermährungsthernpie) wird vor dem Sommer in Aegypten gewarmt wegen der Wüstenstürme und der unerträglichen Hitze. Der (von Nichtkennern) gefürchtete Wüstenwind Chamsin weht nur zwischen Ende März und Anfang Mai, er dauert gewöhnlich nur weuige Stunden während des Tages und bleibt meh 2—3 Tagen ginzlich aus. Ex soll vorkommen, dass Phthisiker, die zur Hämoptöe neigen, an diesen Tagen geführdet sind; durch richtige Prophylaxe — Bettruhe während dieser Stunden — dürfte man die Gefahr fast gänzlich eliminieren. Sonst hat der Chamsin keinerlei schädliche Wirkungen auf den Organismus.

Die Sommerhitze ist nicht so unerträglich wie man gewöhnlich annimmt. Bis tief in den Juni hinein sind die Abende berrlich erfrischend zu nennen. Während der Hochsommermonate muss man sich von 9½ bis 5 Uhr innerhalb seiner vier Wände halten.

Gegen Abend wird auch im Sommer der wohltuende Nordwird bemerkhar, der Kühlung vom Meere her bringt, und die Hitzewird so ertrüglich, dass man während aller Sommermonate von 5 Uhr ab Lawn-Tennis spielen kann.

Dass die Sommerhitze nicht so unerträglich ist, lehrt uns auch ein Rückblick auf die Geschichte, wie die französische Armee unter Napoleon im Hochsommer ihre Märsche durch die Wüste ohne nennenswerte Beschwerden ausgeführt hat und schlagfertig zu den Gefechten bei den Pyramiden (21. Juli) und vor Jaffa aufmorschiert ist.

Diese Tatsachen beweisen, dass die Hitze kein Grund ist, Acgypten im Sommer zu melden. Wenn also Acgypten auch im Sommer als Aufenthaltsort für Kranke gewählt werden kann, so fallt etwas wentger in die Wagschale, was die Leute von kürzerem Aufenthalt von Acgypten abschreckt, das ist die weite Reise.

Einem Phthisiker, dem feuchte Luft und Nebel schlecht bekommen, einem Mann, der eine subakute Nephritis inst, dem wird

Einem Phthisiker, dem feuchte Luft und Nebel schiecht bekommen, einem Mann, der eine subnkute Nephritis int, dem wird unter Umständen sein Arzt klar machen müssen, dass er nur bel einer Kur, die sich auf ein oder mehrere Jahre erstreckt, Aussicht hat, zu genesen.

Wie richtet man sich sein Leben ein, wenn man ein oder mehrere Jahre in Acgypten zubringen muss, welche Mittel sind dazu nötig?

Ich habe schon auseinandergesetzt, dass das Leben in den grossen Hotels sehr teuer ist, dass, auch wenn man in den kleineren Hotels und Pensionen wohnt, die in Komfort der Unterkunft in unseren Büdern entsprechen, infolge der Nebenausgaben und der teuren Reise, die Kosten für einen kürzeren Aufenthalt wesentlich grössere sind, als die einer gleichdauernden einheimischen Kur-

Wer für längere Zeit als Kranker fortgeht, der wird meist in Begleitung gehen müssen; er kann sich häuslich einrichten. Möbliert sich einrichten ist tener; man zahlt 100—150 M. monatlich für 2 möblierte Zimmer. Helonan ist — in Oberügypten dürften ihnliche Verhältnisse bestehen — meistens aus kleinen, einstöckigen Häuschen gebaut; die Zimmer sind sehr hoch und gross; fast an jedem Häuse findet sich eine Art Baikon oder Terrasse. Die Zahl der Zimmer beträgt 3—8.

Von 15 LSt. (M. 300), ja schon von 10 LSt. an, kann man ein solches Häuschen mit Küche für 1 Jahr mleten; für 5000 bis 10 000 M. kaufen. Nimmt jemand ein etwas größerers Haus, so kann er durch Vermieten von möblierten Zümmern sich einen kleinen Nebenverdienst erwerben. In den Wintermonaten ist oft große Kachfrage; denn mancher zieht es vor, im Gasthof nur die Hauptmahlzeit zu sich zu nehmen und die übrige Zeit ungestört für sich zu wohnen. Und die Lebensmittel? Selber zu wirtschaften nicht zu raten; wenn man die Verhältnisse nicht kennt, nicht weiss, wie man mit den Einhelmischen umzugehen hat, von der Landessprache nichts versteht, wird man auf Schritt und Tritt betrogen. Die ersten 1—2 Monate geht man am besten in ehn hotel oder eine Pension, bis man sich mit den Verhältnissen einligermassen vertraut gemacht hat, bis man einige arabische Worte kennt, man wird bald verstanden, ausserdem verstehen die Araber, die mit den Touristen in Berührung kommen, meist eine oder mehrere fremde Sprachen und — ich sage es zu unserem Stolze — die deutsche Sprache ist eine der am meisten gesprochenen, sie kommt gleich nach der englischen, wentgstens bei den Leuten, die mit Fremden zu tun haben.

Kennt man sich etwas aus, dann kann man eigene Wirtschaft führen. Mit einem Araber zur Bedienung wird man allmählich



auskommen; man muss sich ihn "eindellen". Dass man die Hilfe, die er einem leistet, mit der eines Europäers vergleichen kann, darf ung sieh nicht vorstellen; die Kosten sind auch geringer, er bekommt 15-25 M. monatlich und muss selbst für seine Bekosti gung sorgen; die genügsamen Leute sind mit wenig zufrieden, elu Zuckerrohr ist ihr "Mittagessen". Lebensmittel schwanken nach Jahreszeit im Preise, in der Hochsalson — Januar bis Ende Milrz schlägt alles auf; so erhält man im Sommer 8-10 Eler für 1 Plaster (20 Pf.), während man in der Saison nur 5 erhait. Gefügel ist im Bommer sehr billig: eine Taube kostet 1 Plaster; ein Huhn 3 Pinster; das Fleisch ist etwas teurer als bei uns, ebenso die Milch, ca. ¾ Liter kosten 20 Pf. Tafelbutter ist teurer; Kochbutter

billig.

Mit einfachen arabischen Möbela und schönen arabischen
Decken und Teppichen kann man sich billig und gemütlich ein Wenn man bedenkt, dass man in cluem Lande ist, in dem beständig die Sonne schelnt - es regnet kaum 10 Stunden Im Jahr - in einem Lande, in dem es ale gefriert, wird man begreifen, dass man auf manchen Komfort, den man zu Hause

braucht, leicht verzichten kann.

Wir haben geschen, dass jemand, der in Aegypten leben m u.s.s, es gerade so gut kann, und mit kielnen Mitteln sogar besser und angenchmer lebt als in Eurona. Wer eigenen Haushalt führt, in welchem die Frau die Küche besorgt, der lebt drüben

gerade so gut wie bel uns.

Teuer wird das Leben, sobald man größere Anforderungen stellt; solald man sich nicht um den Kleinbetrieb des Haushalts kümmert. Solald man mit arabischem Koch und Personal einkauft und wirtschaftet, lebt man teuer, man wird überall betrogen;

In diesem Fall lebt man billiger in einer Pension.

Eine Familie, die fährlich 2000 M. zu verausgaben hat, wird in Aegypten leichter leben als in einer grossen europäischen Stadt. Eine Familie, die 5000 M. zu verbrauchen hat, kann in Aegypten

nicht so anspruchsvoll und unbesorgt leben, wie in Europa. Eine andere Frage ist die, wo soll man lun? Nur zu oft wer-den Kranke von Ihren Aerzten einfach nach Kairo gesandt. Kairo selbst eignet sich so wenig zum Krankenaufenthalt, als eine europälsche Ricsenstadt; alle Nachtelle sind hier: schlechte Luft, Staub, Lärm, ungünstige Unterkunft für die Dauer. Es müsste denn jemand in dem sehr schön gelegenen - uber auch entsprechend teueren — Gezirch-Palace-Hötel wohnen. Hier kommt das etwa 25 km von Kalro entfernte obengenannte Wüstenstädtchen Matarieh, ca. 15 km von Kairo, gewählt werden.

Für die Wintermonate ist für Nephritiker das wärmere Luxor und Assouan ebenfalls ins Auge zu fussen; ob dort die Wohnungsfrage so günstig ist, wie in Helouan, weiss ich nicht. Die Lage des bedeutend süd icher gelegenen Assonan gefiel mir noch besser, als die von Helouan; man hat von Kairo etwa 21 Stunden Schnellaugfahrt bis Assouan. Im Sommer ist es dort wegen der Hitze nicht auszuhalten und die Leute, die die Wintermonate in Assouan zugebracht haben, kommen im März nach Helouan.

Die Wege auf welchen man nach Aegypten fährt, sind in jedem Reiseführer zu ersehen. Wer vom Norden Deutschlands commt. fährt am besten mit dem norddeutschen Lloyd (auch die bedeutend billigere 2. Klasse ist auf diesen Schiffen zu empfehlen) von Bremen aus; sonst ist der österreichische Lloyd vorzuziehen, da die Schiffe nach Alexandrien gehen, von wo aus man in 2½ Stunden in Kairo ist, während man mit dem norddeutschen Lloyd nach Port Said führt und noch ca. 8 Stunden Eisenbahnfahrt hat. Von Italien aus führt man am billigsten mit den kleinen Schiffen des "Florio Rubattino" (2. Klasse ca. 150 M. von Venedig bis Alexandrien).

Wie gestaltet sich das Leben an einem solchen Orte? lange einem die Dinge noch neu sind, man noch allem frend gegenüber steht, findet man sie interessant, das Tun und Treiben der Bevölkerung, das von unserer helmischen Gegend grundverschledene Blid, das die Wüste bietet, gefüllt uns aufänglich; doch bald kommt die Zeit, in der man sich fortsehnt. Ich weiss nicht, ist es die furblose Wiiste, ist es die Totenstille, die dort herrscht, oder ist es die ewig schöne Witterung, deren man überdriissig wird. dass man ein entsetzliches Heimweh bekommt; fort, nur fort möchte man. Vielleicht ist es der Gedanke, dass zu Hause jetzt Wald und Wiesen grünen, und hier immer das gleiche Bild ist, was die Menschen, wenn der März zu Ende geht, hehnwärts treibt; alles zieht nach Hause; Phthisiker, die sich gerade einer Besserung erfregen, Nephritiker, bei denen glücklich die Oedeme geschwunden sind, oder solche, bei denen schon der Eiweissgehalt sich bedeutend vermindert hat, und bei denen die letzte Untersuchung des thekers keine Zylinder mehr ergab, lassen sich nicht mehr zu Bingerem Rielben bestimmen, und klagen spitter, wenn das Leiden sich zu Hause wieder verschlimmert. Nur wenige sind es, die es aushalten und nicht mit den Zugvögeln helmwarts wandern. Diese wissen dann zu erzählen, wie gern sie da sind, nachdem sie das Helmweh überwunden. Die Wüste mit ihren Schluchten und Tälern, mit ihrer eigenartigen Stille, ein Spazierritt in ihren Ebenen. bietet so viel Reize, dass man sich mit ihr befreundet, sie liebgewinnt; ein Sonnenuntergang von einem kleinen Wüstenhügel, oder von den Ufern des Nils aus gesehen, mit seinem wundervollen, immer wechseinden Farbenspiel vermag Stimmungen hervorzurufen, wie sie in herrlichster Alpenpracht auf Gletschern und Schneefeldern nicht schöner empfunden werden können. Dies entschildigt für vieles.

Der Gesunde findet in dem Grosstadtleben von Kairo, in der freien Jagd in der Wüste und am Strande des Nils, an eifrig betriebenen Sportspielen genug Abwechslung.

Und ganz nutzios für das Leben dürfte der Aufenthalt in Aegypten auch nicht sein; nancher junge Kaufmann, mit einem Spitzenkaturch, der nach mehrjährigem Aufenthalt in dem ge-sunden Klima seine Heilung gefunden hat, wird in diesem vielsprächigen Land während dieser Zeit spielend mehrere Sprachen erlernt haben, die ihm im späteren Leben zum Nutzen gereichen.

Die Münchner Ausstellung für Verbesserung der Frauenkleidung.

Von Dr. O. Neustätter.

Nach einmonatlicher Daner ist die Ausstellung für Verbesserung der Frauenkleidung im neuen Nationalmuseum geschlossen worden. Ihr Erfolg war günstiger, als die Veranstalter zu hoffen gewagt hatten; denn es ist kein Zwelfel darüber, dass die Frauen. so sklavisch und leicht sie sich jeder von der Mode, d. h. so viel als von gewissen Grosschneidern und Demimondierinnen in Paris ans von gewinsten Parole fligen, ohne die Torheiten oder Geschmack-losigkeiten zu erkennen, die ihnen zugemutet werden, ebenso misstraubeh und spottbereit Versuchen gegenüber sich verhalten, welche von vernünftigen und dathetischen Gesichtspunkten aus die Tracht zu gestalten auchen.

So ist es nicht zu verwundern, dass die Mahnworte der Aerzte gewöhnlich in den Wind geschlagen werden und wurden. Das zu beobachten hat die Geschichte wiederholt Gelegenheit gegeben. Im Altertum und bis zum Ende des Mittelalters war dazu keine Im Altertum und bis zum Ende des Mittelalters war dazu keine Gelegenheit, da es keine Korsetts gab. Die ersten Anfänge, wie das Wort "Corset" finden sich zuerst Ende des 14. Jahrhunderts in Frankreich. Bis dahin, in Deutschland bis Ende des 15. Jahrhunderts, war das Frankreigewand fast durchgängig ähnlich wie ein "Prinzesskield" oder das "phrygische Gewand" aus einem Stück gearbeitet. Erst am Ausgang dam beginnt die Querteilung unter der Brust, dann der Zerfall des Gewandes in Mieder und Rock und dann die Einschnürung des Brustkorbes an seinem unteren Ende. Die Korsetts waren damals ühnlich wie die Itüstungen gebaut, die Brust aus Elsen geschmiedet, mit Schar-nieren zurückklappbar. Ausserdem wurden sie als Stück der Tracht nieren zurückkinpplar. Ausserdem wurden sie als Stück der Tracht ihrer dem Gewand getragen und nicht in dem Grad zum Schnüren verwendet, wie in jüngerer Zeit. Selbst im Bokoko ergaben Messungen an Originalkleidern nach Bassermann-Jordan im Durchschnitt 65—70 cm Taillenweite selbst für kleine und mittlere Piguren — eine für noderne Damen noch wenig ideale Schlankheit. Stratz dagegen verlegt den Höhepunkt des Schnürens in das 18. Jahrhundert, eine Ansicht, die nur insoferne leibtig ein als bluer die Zeit ble man Bertreinsele. richtig ist, als bloss die Zeit bis zur Empiremode in Betracht gezogen wird. Denn seit der Biedermelerzeit, von der an das Korsett nis gehelmes Tolletiestlick unter der Kleidung getragen wird, ist wieder ein Höhepunkt zu verzeichnen; der Zweck, als Schnuck zu dienen fällt ganz weg; das Korsett dient vielmehr nur noch als Werkzeug zur Herstellung einer schönen Figur, d. h. zum Schnüren. Lange bevor die Künstler die Ummtur und Hässlichkeit an der so "verschönerten" welblichen Figur erfassten und persifierten, haben Aerzte auf die Verkrüppelungen hingewiesen, welche das Korsett im Körper erzeugt; so schon Henry Etlenne und Ambroise Paré, welcher seinen Schülern an der Leiche das von jenem zuerst entdeckte und auf die Korsettwirkung bezogene "Uebereinanderreiten der Rippen" demonstrierte. In einer in meinem Resitze befindlichen Uebersetzung von Des-Essarts Gesundheitsblichlein (1763) werden die Schädigungen funktioneller Art, wie auch die Verengerung des Brustkorbes, schon beschrieben und energisch gegen den Unfug des Schniftens Stellung genommen. 1788 folgte dann die Preisschrift Sömmerings "über die Schidlichkeit der Schniftbrüste", welche noch jetzt in den meisten Beziehungen massgebend ist.

In ähnlicher Weise wie jetzt erhob sich im Empire ein Sturm gebildeten Schnürleib unter der "sur Natur zurückkehrenden" Kleidung zeigen.

Wenn wir nun trotzdem boffen, allmählich mit unseren Reformideen durchzudringen, so wird diese Hoffnung vielfach auf die Mitinangriffnahme von seiten der Künstler gegründet, die wie sie uns auch eine eigene deutsche Kunst im Handwerk, so auch in der Mode schaffen wollen. Zweifellos bedarf es auch ästhetischer Beelnflussung und einer künstlerischen Ausgestaltung der neuen Tracht, sonst wäre schon Mrs. Bloomer oder Pfarrer Kneipp, mit seinem Babykostim, durchgedrungen; sicher wären auch die Malinungen der Aerzte noch länger verhallt, wenn uns nicht die Künstler unterstützt hätten durch ihre Betonung des Hässlichen" der Schnürfigur, für das unserer Zeit, welche nackte Korper fast nie zu sehen Gelegenhelt hat, ganz der Sinn abhanden gekommen ist. Allein, wie ein Stieb Chodovieckie, "Natur und Affektation" und andere Karrikaturen und Satiren auf die seinerzeitige Mode zelgen, standen die Kilnstier schon damale auf der gleichen Seite.

Gegenwärtig aber ist etwas neu binzugekommen, was der Bewegung eine sicherere Zukunft verheisst: die grössere Selbständigkeit der Frauen, ihre zunehmende geistige, gesellschaftliche und wirtschaftliche Emanzipation. Jedenfalls ist dies Moment wichtiger für die Dauer, als die Betelligung der Künstler, die zeitweise durch ihr Bestreben, neben der gesundheitlichen Reform eine solche des ganzen Kleidungsstiles herbeizuführen, auf der anderen



Seite die Ausbreitung der ersteren erschwert haben, da bet dem nun einmal bestehenden zähen, gewohnheitsgemassen Hängen an der Mode es praktisch wichtig ist, die Reform äusserlich dieser nogliehst anzujunssen.

Es war wohl mit diese vom ärztlichen Standpunkt selbstverständliche Konzession, welche der hiesigen Ausstellung zu ihrem greisen Erfolg verholfen hat. Mit Ausmahme elniger weniger Kostlime waren alle so gelalten, dass sie in Stoff, Auspatz, Farhe von den Taillenkleidern nicht wesentlich abstachen. Auch bezöglich der Form der Strassenkleider, Arbeitskleider etc. galt dies; es waren "Schlaftseke" nirgends zu sehen, da als B i inzip für die Gebrauchskleider aufgestellt war, dass sie nicht von den Hüften gefragen werden sollten. So waren dem die Besucher übernascht durüber, dass die Beformkleider gar nicht zo schimm selen, und oht genug horte man Aenserungen: "Duzu kann man sieh ja wohl entschliessen". Dieses Bewusstselu zu erwecken, ist auführt von der allergrössten Bedentung, und wenn huner noch die Idee verbreitet wird, als oh Reformkleid und "Schlafrock" gleichbedeutend sein müsste, so ist dies der Unkenntuis oder den Ausstreuungen der begreifficherweise nicht von der korsettfreien Tracht entzlickten Korsettfabrikanten zuzuschreiben.

Die Ausstellung seibst zerfiel in 3 Abteilungen; in die ärziliehe, die historische und die Kostflumusstellung. Erstere um
fasste das Demonstrationsunterial, welches zeigen sollte, warum
eine Aenderung der Frauenkleitung angebracht ist; eine Reihe von
Abbildungen verschnitzter Körper — die Ansiehtspostkarten von
weibliehen Schänheiten lieferten ein treffliches Material — als Bewerse dafür, dass die Ideale der Modezeitschriften eifzig angestreht
werden, treffliche Gips.digüsse von Bildbauer Hammer von
einem verschnitzten Körper (Aussen- und Innenansichtem und nor
nale daneben, Schnitzleber, Magenpräparate, Skelette aus dem
anatonischen und pathologisch-anatomischen Insitut, Röntgenbilder von Prof. Rieder und Prof Lange etc., dazu Führungsvorträge, in die Dr. Krecke, Dr. Peruiz und ich uns teilten,
das alles machte entschiedenen Eindruck auf die Besucher, die,
mit Ausnahme der einen oder anderen Verschnützen, die es nicht
gerade gern säh, sich so wiedergegeben zu sehen, daraus die Ueberzengung schöpften, dass eine Aenderung wohl angezeigt ist, eine
Ueberzeugung, die bei weiterer Verbreitung, zu der alle Aerzte
beitragen sollten, gute Friichte tragen wird.

In der 2. Hälfte dieser Abteilung waren dann eine Reihe von Unterkleitungsgegenständen vorgeführt: Büstenhalter, vollständig welche, nur knipf-, nicht schnirbare "Korsetts", die allerdings durch eine stärkere Untertaille zu ersetzen sund, ferner Hennthosen, Reformunterföcke, angekleidete Figuren zur Demonstration, wie die Reformunterkleidung beschaffen und getragen ist, zum Tell sehr einfache Lösungen dieser "Frage", die wie die ganze Reformfrage gewöhnlich viel zu kompliziert aufgefasst wird.

Dann folgten 2 Räume, in denen Dr. Bassermann-Jordau nit viel Sachkenninis, Geschmack und Humor den eben

Dann folgten 2 käume, in denen br. BassermannJordan mit viel Sachkenntnis, Geschmack und Humor den eben
skizzierten Verlauf der Geschichte der Frauentracht und liver Torheiten zur Auschauung gebracht hatte in alten Trachtenbildern,
Zelchnungen, Kupferstichen, Statuetten, Gemalden, Modellen und
Originalkleidern, darunter sehr wertvolle Dinge, zum Tell aus
seiner eigenen Familie oder anderweitigem Privatbesitz, zum Tell
vom Nationalmuseum oder Antiquifätengeschäften zur Verfägung gestellt. Interessant war namentlich auch ein OriginalDachauerinnenkostim, das auf Schultern und Hiften ruht, aber
durch seine ausserordentliche Schwere unhygbenisch ist. Als Gegenstück zu diesem Raum, der als Endpunkt der Reihe unvernünftiger Kostilme ein ganz modernes in engialiliger "Sans-ventre"Fasson aufwies, führte der nischste Sanl mit der Venus von Milo
in der Mitte Bispiele einwandfreier Kostüme aus historischer Zeit,
namentlich solcher der Empireperiode vor.

Dann folgten in G Salen als der bedeutsamste Teil der Ausstellung "Refornkostlime", meistenfeils Strassen- und Gesellschaftskleider, auch vereinzelte Sport- und Arbeitskleider, Das Arrangement dieser Abteilung wie überhaupt der Ausstattung der Räume und die technische Leitung war das Verdienst des Kunstmalers Max Pfelffer in Verbindung mit dem genannten Herru

und einigen Damen.

Die bedeutsamste — aber natürlich auch meist umstrittene Abteilung der Ausstellung. Von Ausstellungen erwartet man Vollendetes; dieses Charakteristikum aber bei einer im Beginn begrüffenen Bewegung zu geben, wird kann möglich sehn. Trifft man doch in den eleganiesten Modegeschäften an Kostilmen, auf welche die ganze Schneiderweit längst eingearbeitet und unser Gewohnheitsgeschmack geschult ist, nur selten mehr als einiges, was wirklich gefällt. Zicht man dies in Betrucht, so muss man sagen, dass die Ausstellung, welche auch sehr vielseltig beschickt war, entschieden viel Gutes brachte, namentlich vieles, was mit dem herrschenden Geschmack nicht kontrastierte, daneben anch einiges Extravagante, obwohl die schilammeren Dinge und Uningsienisches vorher durch die Jury ausgeschieden worden waren. Wie aber allseitig zugegeben wurde, war die Ausstellung nicht nur die vielseitigste und umfassendste, sondern auch die beste bisherige. Bemängelt wurde von manchen Seiten die geringe Zahl einfacher und Leinen-Arbeitskieldern von Frau Zerrath, Leiterin der Reutlinger Frauenarbeitsschule, hatten 2 Firmen (S. Guttmann & Co. und Mayer-Sund heimer) ganz billige und einfachen Ansprüchen vollauf genügende Kostüme (47—35 M.) ausgestellt. Wie ich mich aus Katalogen verschiedener auswärtiger Häuser überzeute, sind um diesen Preis, in einfacheren Stoffen auch hier wie dort noch bfülgere, Konfektionskostüme zu haben, was natürlich für

die Ausbreitung der gesundheitlichen Tracht wichtig ist. In Ausstellungen dagegen handelt es sich doch darum, die neue Tracht in amsprechender, ja verlockender Gestalt vorzuführen. Ist sie erst einund eingeführt, so wird sie eben wie die jetzige in jeder Ausführung gemacht. Schon jetzt ist ührigens, abgesehen von der Konfektion, die Anschaffung von Reformkleidern nach Mass für Selbstverfertigerinnen mit Hilfe einer beträchtlichen Reihe von Schnittnustern, von denen ebenfalls in der Ausstellung mehrere ausgestellt waren, auf billige Weise ermöglicht.

Ein weiterer Saal war dem Schuhwerk — auch dem für Münner bestlinuten — gewidinet; in einem Glaskasten bistorische Schuhwerktollheiten von dem Chinesinnenschuh und dem vom anthropologischen Institut zur Verfügung gestellten Abguss und Skelett eines solchen Fusses angefangen durch die nittelalterlichen Formen hindurch bis zu den modernen Schuhen, keine dem normnien Fusse entsprechende Fussbekeldung — auf den gothischen oder fen Lundsknechtschuhen musste es ein Bahaneleren wie auf einem Stab sein — mit Ausnahme einer bei Dachau gefundenen, genagelten, römischen Sandale! Die ausgestellten Reformschuhe befriedigten mit Ausnahme vielleicht derer eines Ausstellers nicht recht.

Ein Saal mit Entwürfen von Kleidern, Schmuck, Spitzen, Stickereien und Zubehör, ferner einer mit Stoffen und Posamenterie für Reformkleidung schlossen die Reihe.

Der Resuch der Ausstellung war ein unerhofft reger. An 17000 Personen suchten sie auf. Es war die erste in Deutschland, welcher von seiten des Hofes Interesse entgegengebrucht und durch den Besuch von seiten des Regenten und einer Reihe anderer Mitglieder des Königshauses bezeugt wurde; anderweitig ist an gleicher Stelle die Reformtracht offiziell verpönt! Der jetzige und frühere Kultusminister besuchten die Ausstellung; jenem war es zu verdanken, dass wir über die prächtigen Raume im neuen Nationalmuseum verfügen konnten. Das verständnistolle Entgegenkommen von Schulrat Kerschen. Das verstellung einem Reuch der Ausstellung durch die Schülerinnen der Fortbildungs und höheren Töchterschulen — im ganzen an 2500 Midchen. Die Lehrerlinnen und Arbeitslehrerinnen interessierten sich rege für die Sache und werden, wie sie zusagten, hre Zöglünge im Sinne einer gesundheitlichen Kleidung nicht nur beeinflussen, sondern auch in der Herstellung praktisch unterweisen. Damit wird einem Wunsche entsprochen, den der letzte Kongress für Schulgesundheitspflege sehr entschieden vertrat.

Zum lugungsetzen der gauzen, wie aus dem Gesagten ersichtlich, entschieden eindrucksvollen Veranstaltung hat viel beigetragen, dass uns ärztliche Autoritäten, wie Gebeinrat v. Winckel. Prof. v. Bauer, Prof. Bollinger, Hoftat Prof. Gruber, Geh.-Hat v. Augerer, sich bereitwillig zur Verfügung stellten. Mit diesen Namen traten wir dann noch an einen grosseren Kreis bekannter Aerzte gerade knapp vor der Ausstellung heran mit dem Ersuchen, unsere Bewegung dadurch zu fördern, dass sie unserem Aufruf an die Frauenwelt zur Aufanhme und Fordering der neuen Tracht durch lire Zustimmungserklärung das entsprechende Ansehen verschaften. Mehr als % der Gefragten sandten uns ihre Einwilligung — zum Teil unter sehr warmen Kundgebungen für die Bestrebungen — darunter v. Bunge. Curschmann, Czerny, v. Eiselsberg. Erb, Fehling. Küstner, Martin, Moritz, Rehm, Winter u. a. — Wenn daneben 2 oder 3 soust weuig bekannte Aerzie den Standpunkt vertreten zu können glauben, dass die neue Kleidung die Schwindsucht durch Druck auf die Lungenspitzen fordere, oder gar, dass "die weiblichen Kaochen und Musseln so gebant sind, dass sie absolut () einer Stütze bedürfen", nun, so ist dies ja Wusser auf die Mühle der Korsettfabrikanten und wird zu gründlicher Reklame gegen die Reformbewegung von diesen ausgenützt. Diese Ansichten aber ernst zu nehmen, dazu liegt keine Veraulassung vor.

Zu wührschen bliebe nur, dass die Aerzie noch mehr und energischer für die Refornkleidung sich interessierten und einträten. Die Sache ist bedeutsam genug, wenn es auch noch ernstere gibt. Die beschriebene Ausstellung aber hat wieder gezeigt, dass es genügend Gutes schon gibt, was zu einem Anfang den Frauen empfohlen werden kann. Namentlich die Jugend aber sollten wir mit aller Entschiedenheit von der alten Modetorheit zu befreien bezw. fernzuhalten uns bestreben.

Referate und Bücheranzeigen.

Alfred Hegar: Korrelationen der Keimdrüsen und Geschlechtsbestimmung. Freiburg i. B., Verlag von Speyer & Kaerner, 1903.

Die interessante kleine Abhandlung wendet sich gegen das "Dogma" von dem korrelativen Einflusse der Keimdrüse während der embryonalen Entwicklung auf primäre und sekundäre Sexualcharaktere, sowie gegen jene Annahme, welcher Virchow wiederum zu grösserem Ansehen verholfen hat, dass nämlich die Entfernung der Keimdrüsen dem Individuum die Charaktere des anderen Geschlechts verleihe.

Im postfütalen Leben sind allerdings gewisse Beziehungen nachgewiesen, insoferne bei künstlichen, durch Operation bewirkten Dafekten der Keimdrüsen Veränderungen im Organismus auf-



treten. Diese zeigen sich in verschiedener Weise und sind sehr abhängig von dem Alter des operjerten bzw. kastrierten Individuums. Ihr Wesen beruht vor allem nicht in einer Annäherung an den Typus des anderen Geschlechtes. In den wenigen Fällen, wo dies – wie bei Umwandlungen an den Brüsten — scheinbar der Fall ist, lösst sich eine andere Erklärung finden, als gerade die Korrelation.

Was den speziellen Einfluss der Keimdrüsen auf den Geschlechtstypus während des Embryonallebens betrifft, so halt Verfasser die ungewöhnlichen Kombinationen der Sexualcharaktere als im negativen Sinne beweisend. Die Kombinationen, in welchen sich primäre und sekundäre Geschlechtscharaktere bei verschiedenen Personen vorfinden, sind so zahlreich, dass an dieser gleichsam planlos zustande kommenden Mosaikarbeit die Theorie von der inneren Beziehung jener Eigenschaften zu einander scheitern muss. Vielmehr ist das Zusammentreffen solcher Anomalien mit anderen Bildungsfehlern hemerkenswert.

Der Autor hält daran fest, dass das Geschlecht schon während der Befruchtung bestimmt wird oder in den Keimen festgelegt ist, wenn er auch der neuerdings von B. Sichultzie wieder vertretenen Ausicht nicht beipflichten kaun, dass schon im Eierstock jedes Ei sein Geschlecht hat.

Auch die Ursachen dieser oder jener Kombination der Sexualcharaktere liegen in der molekularen Struktur des Keimplasmas. wofür Hegar den Beweis erbracht sicht durch die Beobachtungen über die Vererbung der fraglichen Anomalien.

G. Frickhinger-München.

Prof. Dr. Georg Karsten, Professor der Botanik an der Universität Bonn: Lehrbuch der Pharmakognosie des Pfianzenreiches. 320 Seiten mit 528 Abbildungen im Text. Verlag von G. Fischer, Jena 1903. Preis 6 M.

Wer sich je mit Pharmakognosie befasst hat, wird durch dieses Buch zu seiner grossen Freude eine Lücke ausgefüllt sehen, die zwischen den grossen Drogenkunden und Atlanten und den kleineren, meist für mikroskopische Arbeiten bestimmten Lehrbuchern bestand. Die grosse Kenntnis auf den verschiedenen biologischen Gebieten, wie Chemie der Drogen, ihre Geschichte u. s. w., die Verfasser besitzt und in diesem Buche überall kurz eingeflochten ist, belebt das ganze Buch.

Wenn in einer medizinischen Zeitschrift die Besprechung desselben angezeigt ist, so liegt der Grund hierfür darin, dass es sich dem neuen deutschen Arzneibuche eng anschliesst. Wie der naturwissenschaftlich gebildete Arzt stets bei dem Arzueimittel nach Herkunft fragen wird, so wird auch oft sein Interesse sich der feineren Gliederung der medizinisch verwendeten Drogen zu-

Die zahlreichen Abbildungen, die der Verfasser grösstenteils selbst gezeichnet oder auf photographischem Wege hergestellt hat, erleichtern das Verständnis des Textes. Ihre Einfachheit und Klarheit, ohne schematisch zu wirken, ist überraschend. Sie sind es, die das Buch als vorzüglich zum Selbstuntericht erscheinen lassen und hierzu ist es wohl von allen bisher erschienenen Wer-A. Jodlbauer-München. ken am besten geeignet.

Der Dienst des Hafenarztes in Hamburg. II. Bericht (umfassend die Jahre 1895-1902). Mit 6 Abbildungen und einer Karte im Text, Verlag von Leopold Voss, 62 Seiten. Preis

Der interessante Bericht des Physikus Dr. Noch t in Hamburg über die letzten 7 Jahre des Schiffs- und Hafenüberwachungsdienstes gibt ein anschauliches Bild über die vielseitige und weitverzweigte Tätigkeit des Hafenarztes und lässt gleichzeitig die sanitären Erfolge erkennen, die die interessante, wenn auch recht verantwortungsvolle Arbeit zeitigt und gezeitigt hat.

Nach Errichtung des Institutes für Schiffs- und Tropenkraukheiten ist dem Vorsteher desselben auch die Leitung des Seemannskrankenhauses übertragen und der hafenärztliche Dienst mit in das Amt hineingezogen worden.

An neuen Errungenschaften ist vor allen Dingen die in der Nähe von Cuxhaven, in Groden, errichtete Untersuchungs- und Quarantănestation zu nonnen, welche 1901 den letzten Zuwachs, ein Haus für Kajütspassagiere und das Desinfektionshaus erhalten hat. Diese "Vorstation" vor Hamburg ist insofern von eminenter Bedeutung, als durch die in Groden regelmässig stattfindende Kontrolle und Untersuchung der ankommenden Schiffe

und der Mannschaft eine Einschleppung von Seuchen in den Stadt- und Hafenbezirk Hamburg ausgeschlossen oder ihr mindestens vorgebeugt werden kann.

Nach Mitteilung über die Erkrankungen der angekommenen Manuschaften, bei denen Malaria stets bei weitem überwiegt, wird die Vertilgung der Ratten auf Schiffen geschildert. Sie wurde bisher durch Verbrennen von Schwefel und Holzkohle bewirkt, neuerdings lasst man durch geeignete Verbrennung von Koks in einem Generatorofen Kohlenoxyd in die Laderäume, welches eine sichere Vernichtung der Tiere zur Folge hat. Ein Bericht über die Tätigkeit im Seemannskrankenhause, über Einrichtungen hinsiehtlich von Trinkwasserversorgung und Mannschaftsverpflegungen auf Schiffen, sowie über die Hafenordnung in Hamburg schließt die interessanten Mitteilungen. Erwähnt sei, dass der hafenarztliche Dienst nebst den Ausgaben für das Seemannskrankenhaus und das Institut für Tropenhygiene sich auf ca. 210 000 M. beläuft.

Der Leser des Berichtes wird den Eindruck gewinnen, dass die Tätigkeit des Hafenarztes, die gleichzeitig eine praktische und rein wissenschaftliche ist, zu den interessantesten Aemtern gehört, die ein Arzt inne haben kann, wenn auch an sein Können und seine Persönlichkeit manche harte Anforderungen gestellt R. O. Neumann-Hamburg.

B. Scheube: Die Krankheiten der warmen Länder. Ein Handbuch für Aerzte. Dritte, umgearbeitete Auflage. Mit 5 geograph. Karten, 13 Tafeln und 64 Abbildungen im Text. Jena, Fischer, 1903. 790 Seiten, gr. 8". Preis 16 M.

Es war vorauszuschen, dass Scheubes gründliche Arbeit bald eine neue Auflage erleben werde. Reiche eigene Erfahrung mit ausgezeichneter Literaturkenntnis verbunden, haben ein wertvolles Buch geschaffen. Sogar England, das doch einen Davidson, einen Manson, Namen des besten Klanges, besitzt, fühlt das Bedürfnis, unsern Scheube in Uebersetzung zu erhalten.

Die Tropenpathologie ist eine junge Pflanze, die fast täglich neue Knospen zur Entfaltung bringt. Zahlreiche Aufgaben harren noch der Lösung; vieles ist schon geleistet und nicht in

letzter Linie auch durch deutsche Arbeiter.

Die 3. Auflage hat eine Vermehrung von 168 Seiten erfahren. Mehrere Kapitel sind neu hinzugekommen: Ground-itch, Veldsorca und Chappa, ferner Abschnitte über Fliegenlarven, Filaria volvulus und Blutegel. Mehrers wichtige Abschnitte sind sehr erweitert, so z. B. Malaria, welche 133 Seiten einnimmt; hier wird auch das Texasfieber der Tiere, die Surra und Nagana (p. 151—153) abgehandelt. In der nächsten Auflage werden natürlich die Trypanosomakrankheiten in einem eigenen Kapitel behandelt werden, da die pathogenen Flagellaten jetzt auch bei Homo entdeckt sind. Hier ist das sehr brauchbare Buch Dof le ins über Protozoen (1901) als zoologischer Wegweiser zu empfehlen. Auch die Bearbeitung von Beri-Beri, Aussatz, Pest u. a. ist von grossartiger Genauigkeit. Dankenswert ist auch der Artikel über Gifttiere. Es könnte auch die Arbeit R. Blanchards über die schädlichen Hemipteren (Wanzen) der warmen Zone benützt werden (Archiv d. Parasitol. V. 1902). Bei den Giftfischen dürfte Contière: Poissons venimeux et poissons vénéneux, Paris 1899, sehr zu beachten sein. Die Sarcopsylla gehört nicht unter die "selteneren" und weniger wichtigen Schmarotzer. Allein über afrikanisches Vorkommen besitzen wir gegen 40 Literaturstücke.

Schr erwünscht für Forscher sind die reichen bibliographischen Verzeichnisse; da wäre eine organische Gliederung des Stoffes (bei Malaria alloin 23 Seiten Literatur!) zu wünschen, anstatt der lediglich alphabetischen Aufzählung. Es müsste z. B. bei Malaria wenigstens eine Mosquitoperiode von 1898 und eine Prämosquitoabteilung geschaffen werden, auch das Schwarzwasserfieber dürfte einen gesonderten Abschnitt erhalten.

Schon Rudolphi rügte bei Bibliographien die alphabetische Behandlung ("Ordine pessimo, alphabetico puta, oblata"). Den Vorzug verdiente jedenfalls die chronologische Anordnung, wobei man zugleich einen geschichtlichen Ueberblick bekommt. Noch besser wäre ein stoffliches Einteilungsprinzip. So müsste z. B. bei "Pest" der Schriftenkatalog Sonderabschnitte haben für: Bubonenpest, Lungenpest etc., Pestbakterien, Serotherapie, Epidemiologie etc. Das wäre bequem und lehrreich!

Im Uebrigen kann man dem Buche getrost die Note "vorzüglich" erteilen und dasselbe den Pathologen, Praktikern,



Tropenärzten, Naturforschern, besonders auch den Parasitologen auf das dringendste als ein ganz unentbehrliches Hilfsmittel der J. Ch. Huber-Memmingen. Belehrung empfehlen.

Emil Bock: Die Brille und ihre Geschichte. Wien 1903. J. Safar. Preis M. 4.20.

In schr eleganter Ausstattung bringt diese mit einem Titelbild und 32 Abbildungen im Texte geschmückte Schrift die Geschichte von den ersten Anfängen und der Vervollkommnung der Brille, wobei vorzugsweise alte Bilder und Kupferstiche, deren Originale zum Teil von berühmten Meistern sind, als Belege dienen. Am Schlusse ist noch ein Verzeichnis der bildlichen Darstellungen, auf denen die Brille vorkommt, angefügt. Alle, denen es einen Genuss bereitet, die Spuren eines so wichtigen und nützlichen Gegenstandes, wie es die Brille ist, zu verfolgen, werden dem geistvollen Verfasser in seiner fesselnden Darstellung folgen. Das Buch ist nicht nur für Aerzte, sondern auch für gebildete Laien geschrieben und wird sich sicher viele Freunde erwerben.

Seggel

Meneste Journalliteratur.

Archiv für klinische Chirurgie, 71. Bd., 3. Heft. Berlin, Hirschwald, 1903.

23) v. Eiselsberg-Wien; Zur Therapie der Dermoide des Mediastinum anticum.

25) Ludioff: Zur Diagnostik der Knochen- und Gelenk-

tuberkulose. (Chirurg. Kliniken in Königsberg und Breshau.)
26) Hackenbruch - Wiesbaden: Zur Behandlung der Gesichtslähmung durch Mervenpfropfung.

27) Reichel-Chemnitz: Zur Behandlung schwerer Forman von Pseudarthrosis. Ein Beitrag zur Behandlung der sogen, intra-uterinen Frakturen des Unterschenkels.

28) Hansler: Ueber Darmstenose.

Halle.) 30) Neuber-Kiel: Erfolge der aseptischen Wundbehand-

lung. 31) Riese-Britz: Eur Klinik der subkutanen Nierenver-

letzungen.
32) Bunge: Zur Pathogenese und Therapie der akuten Pankreashämorrhagie und abdominalen Fettgewebenekrose. (Chirurg.

Klinik in Königsberg.) 33) Borchard - Posen: Zur Resektion der Oberschenkel-

diaphyse bei malignen Tumoren.
34) Barth Dauzig: Ueber funktionelle Mierendiagnostik.
35) Heile: Ueber die antiseptische Wirkung des Jodoform.

(Physiol. Institut in Breslau.) 36) Bunge: Ueber die Bedeutung traumatischer Schädel-defekte und deren Deckung. (Chirurg. Klinik in Königsberg.) Vorträge auf dem 32. Chirurgenkongress. Referate s. No. 24/25

dieser Wochenschrift,

24) Martina: Ueber primäre Darmresektionen bei gan-grändsen Hernien. (Chirurg. Klinik in Graz.)

M. berichtet über die Resultate, die an der Grazer Klinik mit der seit einer Reihe von Jahren in allen Fällen prinzipiell aus-geführten primären Darmresektion erzielt wurden. Von 36 Fällen

geführten primären Darmresektion erzielt wurden. Von 36 Fällen starben nur 19,4 Proz. oder, wenn 4 Fälle von Anus prneternaturalis aus der ersten Zeit unter die Toten gerechnet werden, 25 Proz., ein Resultat also, wie es gleich günstig bisher noch nie erreicht worden ist. Von 11 Fällen mit bereits perforiertem Darm wurden 7 geheilt. Der Darm wurde nach der Resektion stets axial, und awar anfangs mit Murphyknopf, später durch Naht vereinigt. In unkomplizierten Fällen wurde die Radikaloperation angeschlossen; bei periherniäsen Phiegmonen, vorhandener Peritonitis, Unsicherheit der Naht infolge Rifichierkit des Durmes wurde ausviehte der Naht infolge Brüchigkeit des Darmes wurde ausgiebig drainiert.

drainiert.

Bei schon bestehender periherniöser Phlegmone wird in Graz stets zuerat die Laparotomie gemacht, die eingeklemmte Schlinge vom Bauche aus aufgesucht, reseziert und axial vereinigt. Erst nach Schluss der Bauchwunde wird der Bruchsack geöffnet und das resezierte Stück und alles intizierte Gewebe entfernt. Ebenso wird zur Laparotomie übergegaugen, wenn sich erst nach Oeffnung des Bruchsackes stark veränderter Bruchinhalt vorfindet.

Siehr wichtig ist die ausgiebige Resektion des zuführenden Schen-kels weit im Gesunden.

20) Coste-Strassburg 1, E.: Zur Therapie der Gastroptose.
C. hat in 2 Füllen durch die Operation vollkommene Heilung der Beschwerden erzielt; in einem Falle wurde die kleine Kurvatur an das Peritoneum parietale angenüht, im zweiten die Raffung des I.lg. gastrophrenicum und -hepaticum nach Bier ausgeführt. Beide Patienten waren Soldaten, bei denen die Beschwerden im Laufe des Dienstjahres aufgetreten waren; C. nimmt an, dass die Erscheinungen, die einen rein nervösen dyspeptischen Charakter trugen, durch psychische Insulte ausgelöst worden sind. Dass trotzdem die Operation berechtigt ist, lehrt der Erfolg.

Heineke-Leipzig.

Centralblatt für Chirurgie, 1908. No. 48 u. 44.

Dunbar-Deutsch-Eylau: Noch einigen über das salzsaure Anästhesin als örtliches Betäubungsmittel.

D. hat seine früher empfohlene Lösung (Anaesthesin hydro-chlor. 0,25 Proz., Na Cl. 0,15 Proz.) vielfach mit gutem Enfolg weiterhin angewandt, wenn auch einzelne Fälle mit Reizerschei-nungen einhergingen und hat ferner eine Reihe von anderen Kom-binationen versucht. Mit 0,2 proz. Kochsalzlösung in Verbindung mit minimalem HCl-Anisthesinzusniz (etwa 0,05 Proz.) erzielt er stets befriedigende Resultate, z. B. bei Mastitis, Atheromen. Schnittwunden, Chalazionoperation etc. Die Hellung erfolgte stets primär ohne Reizerscheinungen oder Nachschmerz. D. empfiehit detztere Lösung zumal für die Oedemisierung der oberfächlichen Gewebssehichten, während für die tieferen Lagen mehr die urspringliche Lösung (Amesthesini hydrochlor, 0,25, Na Cl 0,15, Aq. dest. 100) in Betracht kommt. Während zur perkutanen Oedemisierung der tieferen Schichten eine engere Begrenzung des Injektionsquantums nicht erforderlich war, empfiehlt es sich zur Vermeidung von Irritation der Epidermis, den endermatischen Oberheiten Quaddeln je nur eine solche Ausdehnung zu geben, welche dem Inhalt von etwa ¼-½ Pravazspritze entsprechen.

No. 44. Rud. Graessuer: Die Behandlung der Fractura supracondylica humeri mittels der Bardenheuerschen Extension.

Gr. hält die Knochennaht bei den Gelenkbrüchen der Schulter. des Ellibogen- und Handgelenks für nicht geboten und glaubt, dass auch bei den mach Körte eventuell die Knochennaht benötigenden) suprakondylaren Oberarmbrüchen mit Dislokation des unteren Bruchstückes hinter das obere durch die Extension nach Barden-heuer mittels Extensionsschiene oder bei stärkerer Dislokation durch Gewichtsextension die besten Resultate sich erreichen lassen twie er an 5 in den letzten Jahren behandelten Extensionsfrakturen des unteren Humerusendes sich überzeugte. Bei einem Fall nur führte die Gewichtsextension in der üblichen Webe (d. h. der ge-streckten und supinierten Lage des Vorderarms mit Querextension tiber die Spitze des durch die Bruchsticke gebildeten Winkels nach hinten und vom Olekranon nach vorn) nicht zu der ge-wünschten genauen Adaption, wie er sich nuch 8 Tagen an einem Köntgenogrumm überzeugte, und erreichte er hier durch folgende Modifikation der Extension das gewünschte Resultat: bei spitzwinklig gebeugten Vorderarm des bettlägerigen Patienten wird nach Reposition der Fragmente in Narkose 1, ein Pflasterzug auf Beuge- und Streckseite des Vorderarms bis über die Fingerspitzen vorgeführt, 2. am Oberarm an Inneu- und Aussenseite bis über das Schultergelenk reichend und unter dem Elibogen mittels eines schuttergetenk reichend und unter dem Eilbogen mittels eines Brettehens auseinandergehalten, eine Heftpflasteransa zur Läugsextension benützt (4 kg), während 3. am unteren Humerusende dicht über der Eilenbeuge ein Querzug (2 kg) nach aussen angelegt wird und ein Zug um die Brust (4 kg) die Verschiebung des Kürpers nach der Seite des kranken Armes hin verhütet. Würde es sich noch um eine intrakondyläre Fraktur handeln, so liesse sich statt des Querbretteltens in die Humeruslängsextension eine Hossenrägerschnalle einschalten um einelschwälten noch alban Deutsk auf Ala schaalte einschalten, um gleichzeitig noch einen Druck auf die Kondylen auszuüben, wie dies Bardenheuer bei Knöchelfrakturen tut. Mit dem 12. Tag wird mit vorsichtigen Gelenklewegungen begonnen. Die Nachbehandlung besteht nur in Massage und Stabibungen, der Nachteil der Bettruhe bei dieser Extension wird durch die guten Resultate aufgewogen.

Zeitschrift für Hygiene und Infektionskrankheiten, 1903. 44. Bd. 8. Heft.

1) August v. Székely-Ofen-Pest: Beitrag zur Lebensdauer

der Milsbrandsporen. Verfasser fand, dass milzbrandhaltiges Material ebenso wie Sporenmaterial von malignem Oedem, welches in alten Gelatinekulturen eingetrocknet aufgehoben worden war, noch nach 181/2 Jahren lebensfählg und auch für weisse Mäuse virulent gebileben war. Auch das gleichzeitige Beisammenseln von Milzbraud und malignem Oedem hatte auf die Widerstands-

von Milzbraud und malignem Oedem hatte auf die Widerbunnsfähigkeit keinen Einfuss ausgefübt.

2) Francesco San felice-Cagliari: Ueber die pathogene Wirkung der Blastomyceten. VI. Abhandlung: Ein Beitrag zur Actiologie der bösertigen Geschwülste.

Es wurden mit 4 verschiedenen pathogenen Binstomyceten (Saccharomyces neoformans, lithogenes, eines aus der Lymphdrüse eines Ochsen und eines aus einem Ovarialkarzinom isolierten Stammes) vergleichende morphologische und pathologische Unterschungen angestellt, die im wesentlichen untereinander übervinsuchungen augestellt, die im wesentlichen untereinander überein-stimmen. Die Organismen sind pathogen für Meerschweinchen.

Knninchen und besonders für Hunde. Letztere sterben, wenn sie intravenös injiziert werden, nach 1, 2, 3 Monaten. Auch wenn das Material in die Kornea geinpft wird, wirkt es pathogen. Weniger positive Resultate wurden erzielt bei Injektion in die Hoden und Drüsen. Von 30 Hunden zeigten nur 2 Neublidungen. Bei der Sektion der intravenös infizierten Tiere fanden sich stets Neublidungen in den inneren Organen, am hliufgsten in den Nieren und der Bilz, welche histologisch den Sarkomen sehr ähnlich

3) J. Mitulescu-Berlin: Beitrage zur Actiologie der . Fallick tilom

Es handelt sich um die interessante Untersuchung von Leihblibiofheksbüchern und Zeitschriften auf Tuberkelbazillen. Im ganzen wurden 97 Bücher untersucht, indem von den schmutzigen Blättern eine Abschwemmung Meerschweinchen eingespritzt wurde. Von diesen Tieren akquirierten mehr als ein Drittel Tuberkulose. Bemerkenswert ist, dass bei Büchern, die erst 2 Jahrs im Gebrauch waren, keine Tuberkelbazillen nach-



gewiesen werden konnten, dagegen überall, wo die Bücher 3 bis 6 Jahr gelesen worden waren. Ausser au Tuberkulose starben andere Verauchstlere an Septikäinie resp. malignem Oedem.
 4) B. Möllers-Berlin: Beitrag zur Verbreitung und Pro-

phylaxe der Tuberkulose.

phylaxe der Tuberkulose.

Von 200 in der Krankenabteilung des Instituts für Infektionskrankheiten behandelten Kranken liess sich ermittein, dass 114 in der Familie, 50 in der Arbeitsstätte, 14 in der Wohnung. Schlafsteile, 1 durch tuberkulöse Tiere, 21 durch unbekannte Ursachen infiziert worden waren. Im Anschluss daran empfiehlt Verfasser als vorbeugende Mittel in erster Linie die Anzeigepflicht, dann aber auch eine Achderung in der Art der Heilstätten, lusofern als auch an besonderen Plätzen in der Krankheit schon weit vorreschriftenere Kranke Aufnahme funden sollten. heit schon weit vorgeschrittenere Kranke Aufnahme finden sollten, well diese weit bedeuklicher seien als die im Anfangsstadium be-fludlichen. Besonderes Augenmerk müsste auch auf die Ge-werbebetriebe gerichtet werden, da durch das enge Zu-sammensein mit Tuberkulosen die Verbreitung der Krankheit gefördert würde.

5) Albert Schütze-Berlin: Zur Frage der Differenzierung

einzelner Hefearten mittels der Agglutinine. Es ist sicht gelungen, mit Hilfe der Agglutinine und Prüziphtinbildung eine sichere Differenzierung von untergäriger, obergairiger, Getreide- und Kartoffelhefe zu erzielen.

6) Arthur Schlesinger-Rerlin: Experimentalle Unteruchungen über das Hämolysin der Straptokokken.

Das Hämolysin der Streptokokken entsteht im Protoplasma

derselben und wird an die Kulturfilissigkeit abgegeben. Es ist ein

echtes Toxin, welches jedoch leicht zerstört wird.

7) Matthes-Hamburg: Zur Frage der Erdbestattung vom Standpunkt der öffentlichen Gesundheitspflege.
Die seit 20 Jahren fortgeführten ehemischen und bakteriologischen Untersuchungen über die Drainwisser auf dem Friedhof zu Ohlsdorf bei Handburg ergaben, dass trotz der dichten Belegung des Priedhofes mit ca. 12 000 Leichen pro Jahr eine Verschmutzung der Untergrundgewässer nicht eintritt, wenn nur durch eine praktische und geeignete Draimage dafür gesorgt ist, dass das Terrain unter der Grabessohle mindestens ½ m tief trocken liegt. Eine Verbreitung infektiöser Stoffe ist durch die absorbierenden und fitzierenden Kriffe der Umgebung des Grabes dann jedenfalls ausgeschlossen.

S) Paul Krause und Georg Stertz-Breslau: Ein Beitrag sur Typhusdiagnose aus dem Stuhle mittels des v. Dri-galski-Conradischen Verfahrens.

Nach vielfachen Versuchen mit Typhusstühlen und koll-haltigen Gemischen kommen die Verfasser zu dem Schluss, dass der Drigalskiagar sehr brauchbar ist; zur sicheren Diagnose müsse nber auch die Eigenbewegung, die Agglutinationsprobe, die fehiende Gasbildung, fehiende Veränderung des Neutrairotagurs und geringe Säurebildung und Lackmusbildung in Betracht gezogen werden.

9) César Axelrad - Bern: Ueber Morphologie der Kolonien

pathogener Bakterien.
10) Georg Joch mann - Hamburg-Eppendorf: Ueber das fast konstante Vorkommen influenzaähnlicher Bazillen im Keuch-

hustensputum. Nach welteren Benühungen ist es Joch mann gelungen, jetzt im ganzen in 60 Fällen aus dem Sputum von Keuchhusten-kindern ein dem Influenzabazillus zum Verwechseln ähnliches Stüb-Kadern ein dem landenzahlzung zum Verwechsen anfilmenes State-chen zu bolieren, ebenso wie dasselbe bei der Sektion an 23 an Keuchkusten erkrankten Kindern in dem Parenchymast der pneu-monisch erkrankten Lungen gefunden wurde. Verfasser glaubt, falls man nicht diesen Organismus als Erreger des Keuchhustens ausprechen wolle, er doch mindestens eine grosse Rolle bei der Keuchhusteninfektion spielen müsse. Ob er wirklich mit dem Influenzabazilius identisch ist, lässt sich kaum ohne Menschen-

Infektion feststellen. 11) A. Negri-Pavia: Zur Astiologie der Tollwut.

Im Anschluss an einen seiner früheren Berichte über den von ihm gefundenen Erreger der Tollwut (ein Protozoon), teilt Ver-fasser mit, dass man den Erreger stets, sobald die Tollwut ausgebrochen sel, im Ammonshorn finden könne und werde. R. Q. Neumann-Hamburg.

Berliner klinische Wochenschrift. 1903. No. 45.

1) M. Fleker-Berilu: Ueber ein Typhusdiagnostikum. Es ist dem Verfasser gelungen, eine Flüssigkeit herzustellen, welche es ernöglicht, die Gruher-Widalsche Isektion ohne Verwendung einer Jebenden Typhuskultur vorzunehmen. Die Re-aktion verläuft hierbei dem blossen Auge deutlich sichtbar und endigt völlig eindentig, geht in Zimmertemperatur in kurzer Zeit vor sich. Das Reagens stellt eine sterlie, leicht getrübte Flüssig keit dar und ist mindestens 9 Monate haltbar. Das Resultat, dessen Gewinnung kein hakterjologbiehes Laboratorium erfordert, ist in ca. 10--14 Stunden zu erhalten. (Das Reugens wird von der Firma Merck-Darmstadt hergestellt.) 21 P. Reckzeh-Berlin: Kalkstaubinhalation und Lungen-

tuberkulose.

Auf die verschiedentlich gemachte Angabe hin, dass Arbeiter In Kalk- und Gipswerken nicht an Tuberkulose erkranken bezw. davon genesen sollen, was der Einatmung des kalkhaltigen Staubes wührend der Arbeit zugeschrieben wird, hat Verfasser an 8. an Tuberkulose leidenden Kranken Untersuchungen über die Wirkung solcher Inhalationen angestellt. Es handelte sich bei den be-treffenden Kranken um einfache Spitzenkatarrhe bis zu sehweren, doppelseitigen Prozessen mit Zerfallserscheinungen. Einen Ein-

fluss auf Temperatur oder Körpergewicht äusserten die Inhalationen ebensowenig, wie auf den objektiven Befund an den Lungen. Die Kalkstaubinhaltionen erwiesen sich objektiv als nutzlos, eine direkte Schädigung wurde andererseits auch nicht brobachtet, was auf die ziemlich günstige Beschaffenheit des Staubes an sich zurlickzuführen ist.

3) F. Lesser-Berlin: Usber die sogen, glatte Atrophie der Zungenwurzel und ihr Verh
ältnis sur Syphilis. Verf
äser bespricht in K
ürze die anatomische Diagnose Syphilis

verlasser bespricht in Kurze die anatomische Diagnose Syphilis und betont, dass für die Annahme einer glatten Zungenatrophie das Bestehen einer veränderten Konsistenz der betreffenden Gegend ein Haupterfordernis darstellt. Bel 44 Proz. der Fälle mit glutter Zungenatrophie konnte nur das Vorhandenseln anatomisch nachweisbarer Syphilis konstatiert werden, so dass Verfasser zu dem Schlusse kommt, dass zwischen letzterer und der Glossitis laevis allerdings ein Zusammenhang bestehen müsse. Die Frage. ob die glatte Zunge immer auf einer vorausgegangenen Syphilis beruht, kann nach Verfasser zurzeit nicht entschieden werden. Wenn neben der Glätte der Zunge aber zugleich Narben bestehen, so hält Verfasser die Syphilis als Ursache für sicher. Die Affektion findet sich übrigens nur in ungefähr einem Fünftel der Fälle

tion findet sich übrigens nur in ungefähr einem Fünftel der Fälle von anatomisch erweisbarer Syphilis.

4) C. Ar on so hin - Berlin: Ein Fall von multipler Hirnnervenlähmung mit Beteiligung des Akustikus.

Die Affektion, an welcher bei dem 30 jährigen Patienten der Fachallis, Trigeminus und vor allem der Akustikus beteiligt waren, trat mech einer Erkättung auf. Verfasser neigt der Anschauung zu, diese est sich hierbei um multiple Neurilis handelte, welche peripher begann und altmählich zentralwärts fortschritt. Jodkali besserte die Erscheinungen sehr rasch. Für Syphilis bestand kein Anbattspankt. Als Sitz der Erkrankung wird die Basis eranit ungenommen. 7 Momnte nach Beginn der Erkrankung bestand noch linksseltige Taubheit fort. Grussmann un auch nech linksseltige Taubheit fort. noch linksseltige Taubheit fort. Grassmann - München.

Deutsche medizinische Wochenschrift. 1903. No. 45.

1) Hans Köppe-Glessen: Physikalische Diagnostik der Nierentatigkeit. (Vortrag in der med. Gesellsch. Glessen 3, III. 03.) Micrentatigkeit. (Vortrag in der med. Geselbeh, Glessen 3, III, 03,1 Verfasser legte folgende Verhältnisse klar: Die molekulare Konzentration des Harns, sein osmotischer Druck, seine Gefrierpunktsernkdrigung ist abhängig 1, vom Blutdruck, welcher für die Harnmenge bestimmend ist, 2, von der Funktion der Niere, stark dilnierten Harn zu lieferu; diese Funktion kommt hypothetischer Weise der als einseitig halbdurchlässig angenommenen Wand der Glomeruli zu, 3, von der Funktion der Niere, konzentrierten Harn zu bereiten; diese Tatigkeit wird hypothetisch in die Nierenepithelien und deren Vakuolen verlegt. Nur bläufige Gefrierpunktsbesthmungen miter den verschledensten Verhaltnissen (für die Hirmproduktion hassen den verschiedensten Verhaltnissen (für die Haruproduktion) lassen einen Schluss zu, welcher von den drei Enktoren fehlerhaft ist. Nur bei Vergielch des getrenut aufgefangenen Harus beider Nieren

Aur bei vergielen des gereint aufgehangenga narus bemer Aberra gibt schon eine Gefrierpunktsbestimmung einen Anhaltspunkt. 2) Will. Groner-Berlin: Teber 100 poliklinisch be-obschtete Fälle von Diabetes mellitus; insbesondere ihre Be-ziehung zur Tuberkulose und Arteriosklerose. Siehere familiäre Heredität konnte nur 9 mal festgestellt

werden, Tuberkulose des Zuckerkranken oder seiner Angehörigen 47 mal. Arterlosklerose bei nicht tuberkulösen Zuckerkranken wurde 32 mal notiert. Bei Kombinution mit Tuberkulose niumt Verfasser eine nicht näher bekannte gemeinsame Disposition für beide Lehlen an (Fehlen eines beiden gemeinsamen Erhutzstoffes o ler Vorhandenseln einer toxischen Substanz?). Bei Kombination mit Arteriosklerose vermutet Verfasser, dass eine mangelhafte Er-nührung oder ein Reiz auf die für die Zuckerökonomie wichtigen Teile des Zerebrum zur Glykosurie führen, wodurch auch die Nel-

suchung ergab Nephritis der Intunezzerten inken Niers bei erhaltener Funktion. Durch bestehendes Fieber liess man sich zur
operativen Freilegung der Niers bestimmen, welche dann als
syphilitisch erkannt wurde. Eine sodann unternommene energische Hg.-Kur hatte Erfolg.

4) Fritz Schanz-Dresden: Die Augenentzündung der Neugeborenen und der Gonokokkus. (Vortrag nuf der Karlsbader

Caturforscherversammlung.)

Verfasser weist hin auf den Widerspruch, dass für Gonorthöe der Gonokokkus als einziger spezifischer Erreger anerkannt sei, für die typische Ophthalmoblemorrhöe aber nicht. Er wünscht Nachprüfung der betreffenden Untersuchungen über die "Pseudogonokokken"

fo Willy Hirt und Roland Sticker-Breslau: Ueber cysto-skopisch nachweisbare Blasenverändarungen bei Utaruskarzinom.

(Schluss.)

Die Cystoskopie bei 54 mit Uteruskarzinom behafteten Frauen ergab folgende Befunde: Vorwölbung des Trigonum Lieutaudii; quere, parailele Faltenbildung im Blasengrunde und auf dem Trigonum: Urregelmässigkeiten im Sphincter internus, in der sogen, Falte; Balkenblase; Gefüssveränderungen, Hämorrhagien; Abnormitäten an den Ureterenmündungen; bullöses Oeden; papillare Exkreszenzen, gröbere buckelförmige Vorwölbungen der Blasenscheindaut, Ulzerationen. Da diese auf Zirkulationsstörungen benhenden Veränderungen auch hel naravesikultren Entzilndumgsruhenden Veränderungen auch bei paravesikuhiren Entzindungs-prozessen, ähnlich auch bei Cystitis vorkommen, ferner epitheliale Sprossungsvorgänge der Blasenschleimhaut auch normalerweise angetroffen werden, raten die Verfasser zu grosser Vorsicht hin-



sichtlich der Schlüsse, die man auf etwaige Operabilität des Karzi-noms ziehen will. Andrerseits kann trotz fester Verwachsungen des Uterus mit der Blase das cystoskopische Bild der letzteren normal sein.

6 E. Gebauer-Wittenberge: Ein Fall von traumatisch

entstandener Lungentuberkulose.
Nach einer reintly leichten Quetschung der Weichteile in der rechten Brustseite bekam ein vorher gesunder, erbiich nicht belasteter Mann innere Schmerzen, Husten, Fleber, blut- und tuber-

kelbazillenhaltiges Sputum.

7) Hecker-Weissenburg I. E.: Das Doppelhörrehr.
Von einem hölzernen Hörrehr (der aufzusetzende Trichter
sus Horu) zweigt ein Schlauch für das andere Ohr ab.

D. Changhov, München

R. Grashey - München.

Oesterreichische Literatur.

Wiener klinische Wochenschrift.

No. 45. 1) L. Feinberg-Berlin: Ueber die Erreger der Krebegeschwillste der Menschen und Säugetlere.
2) Cl. Frhr. v. Pirquet und Bela Schick-Wien: Zur Theorie der Inkubationsseit.

Der Artikel bringt graphische Darstellungen über die 5 Füllen zur Beobachtung gelangten Erscheinungen der von den Verfassern so genannten "Serumkrankbeit", deren Hauptsymptom Fieber, Exantheme, Gelenkschmerzen, Oedeme, Albuminurie, Driisenschwellungen sind. Die Verfasser erkannten eine Gesetzmässigkeit der Inkubationszeit darin, dass bei der Serumkrankheit die Inkubationszeit bei der Reinjektion atets kürzer ist, als bei der ersten Injektion. Nach der ersten Injektion traten die Krankheitserscheinungen fast nie früher als nach 6 Tagen, bei späteren In-jektionen hauptsächlich innerhalb 24 Stunden oder nach 5 Tagen ein. Die sog. Serumkrankheit kann mit der Antikörperbildung zusammenhängen. Auch bei der Revakzination erfolgt der Eintritt der spezifischen Erscheinungen früher als bei der Erstimpfung.

3) L. Schmeichler-Brünn: Bemerkungen zur Trachom-

infektion.

Verf. beschäftigt sich hauptsächlich mt den von Peters in der Münch, med. Wochenschr. 1903, No. 3, veröffentlichten Anschauungen über die Trachominfektion. Die von P. so betonten körperlichen, nationalen, klimatischen und telluzischen Einflüsse auf die Häufigkeit der Trachomerkrankung lüsst Verf. im allgemeinen nicht gelten, sondern führt aus, dass es vielmehr darauf ankommt, ob in den Lebensverhältnissen und Gewohnheiten der betr. Menschen reichliche Gelegenheiten zur Kontaktinfektion liegen. Um dies nachzuweisen, schildert er den Modus, wie er zum Zustandekommen der Infektion sich in Wirklichkeit abspielen muss. Eine besondere persönliche Disposition zur Trachomerkran-kung braucht nach Verf. nicht angenommen zu werden. Dies geht den von Verf. gemachten Beobachtungen hervor. wirklichen Eintritt einer Trachominfektion ist in erster Linie wichtig, dass das trachomatöse Auge sezerniert. Wenn schwere Trachomfülle in der Gegenwart oft isoliert bielben und Epidemien keine grosse deletüre Bedeutung gewinnen, so ist dies im wesent-lichen auf die richtige Prophylaxe und raschere Behandlung zurückzuführen.

4) E. Urbautschitsch-Wien: Kasuistische Kittel-

lungen.

a) Sprengung der Chorda tympanl bei einem 25 jähr., seit langer Zeit an doppelseitiger Otorrhöe leidenden Manne infolge einer tubaren Ausspritzung des Mittelohres. Der Nerv war zur Zeit des Vorkommnisses offenbar schon nicht mehr funktions-

tüchtig gewesen.
b) Emphysem des Trommelfells. Beobachtung bei einem 18 jühr. Manne, wo bei einer Lufteinblasung das Trommelfellemphysem eintrat und zu einer welteren Verschlechterung des

Gehörs führte.
c) Chronische Myringitis mit Spaltung des Trommeifeils parallel seiner Oberfläche. Der Fall war weiter kompilziert durch eine schwere Kokainintoxikation. Eine Einspritzung einiger Tropfen einer 10 proz. Lösung in das Ohr hatte kleine schlimmen Tropfen einer 10 proz. Lösung in das Unt natte kielne schminken. Erscheinungen zur Folge, erst als die nämliche Vorzahme mit einer 20 proz. Lösung gemacht wurde, traten siemlich schwere Symptome der Kokainvergiftung auf, die nach einigen Tagen wieder zurückgingen.

Grassmann-München.

Italienische Literatur.

Cardarelli: Ueber die Krankheit Papet Leos XIII. In der Rivista critica di clinica medica 1903, V. 37, gibt Cardarelli, Kliniker Neapels, die Gründe an, welche ihn ver-anlassen, die Richtigkeit der Diagnose "senlie Hepatisation" bei Pupet Leo zu bezweifeln. Dieser Zweifel sei berechtigt gewesen von dem Augenblick an, wo aus der rechten Pleurahohle 800 ccm blutig-serüser Flüssigkeit ausgezogen selen. Ein blutig-serüses Exsudat, schleichend entstanden, ohne Fleber, ohne Schmerz, ohne Husten bei einem 94 jährigen Greise mit akutem Verfall der Krüfte und der Ernührung liess anstatt an eine Hepatisation oder Pleuropneumonie an eine Neoplasie der Pieura, an Tuberkulose oder an rechtsseitigen Hydrothorax, wie er bei Herzaffektionen vorkommt, denken.

Die oberfälchliche Untersuchung der Leiche bei der Ein-balsamierung habe diese seine Zweifel nicht zerstreut. Ist habe diese Aeusserung vertraulich einem Arzte gegenüber gefan und stehe nunmehr, nachdem genügende Zeit seit dem Tode verflessen und er deshalb von politischen Journalen angegriffen sei, weil er

die Richtigkeit einer Diagnose bezweifelt habe, ohne den Kranken

zu schen, nicht an, seine Grinde zu veröffentlichen. Re: Blindheit auf einem Auge nach Fraktur der Orbita durch Fall auf das Jochbein. (Gazzetta degli ospedall 1903.

Der Augenspiegelbefund war ein normaler, höchstens war die Papille ein klein wenig blasser. Der Autor schliesst auf eine Fraktur der Basis cranii mit Beteiligung des Foramen opticum und Liision des Nerven. Dass keine entzündlichen Erscheinungen an der Papille zu bemerken sind, erklärt sich aus der Entfernung der lädierten Stelle; auch tritt die Arteria centralis retinae erst in den Nervus opticus ein, kurz bevor dieser in den Bulbus ein-tritt. Nach fiber einmonatlicher Dauer bestand die Blindheit fort und Zeichen einer Optikusstrophie begannen einzutreten. Mancini-Sassari: Ueber Stich- und Schnittwunden der

Basis des linken Hersventrikals. (il policlinico, Mai 1903.) M. berichtet über einen Fall von Verletzung des linken Ventrikels durch Stichwunde, der von ihm ohne Erfolg operativ behandelt wurde. Dieser Fall sei der 43. Im französischen Kongress für Chirurgie, Oktober 1902, hatten Terrier und Raygress für Chirurgie, Oktober 1972, hatten Terrier und Kay-m on d über 42 Fälle berichtet, weiche sich folgendlermassen ver-teilen: 14 Wunden des linken Ventrikels, 18 Wunden des rechten Ventrikels, 1 Wunde des linken Vorhofs, 2 Wunden des rechten Vorhofs, 6 Wunden der Herzspitze, 1 Wunde der Koronaria. Ausserdem kommen hinzu 9 Wunden, welche nur das Perl-kardlum betreffen. Im ganzen sind es 51 Fälle mit 19 Heilungen.

Arcarist: Ueber Eadioskopie des Herzens und der grossen Gefüsse in physiologischen und pathologischen Zuständen. (Riforma med. 1903, No. 33.)

Eine interessante Arbeit aus der Inneren Klinik Palermon unter Leitung Rummon, deren Hauptwert allerdings in den in-

struktiven, hier nicht wiederzugebenden Bildern beruht.

A. gibt zunüchst eine Belehrung über die Technik der Radioskopie, die Stellung und Lagerung des Individuums zur Lichtquelle und auf welche Weise man ein Bild erzielt, welches über die morphologischen wie Volumensverhältnisse des Hersens und der grossen Gefüsse genügend Aufschluss gibt. Es folgen dann 10 Bilder, die als Typen der verschiedenen Veränderungen betrachtet werden kinnen: die 3 ersten veranschaulichen das Wachstum des Herzens und seine Veränderungen vom Jugendlichen Organismus bis in das Greisenalter, die 3 folgenden die Veränderungen des Herzens und der Gefüsse bei erhöhtem intraabdominellem, wie intrathorakischem Druck, bei Exsudaten und Tumoren.

Es folgt ein Bild fiber Kardioptosis, die Krankheitsform, um deren Aufstellung sich Rummo ein besonderes Verdienst er-worben hat. Die beiden folgenden betreffen Atheromatose mit und ohne Insuffizienz der Aorta, das letzte stellt ein Aortenaneurysma dar. Es handelt sich in allen Fällen um Schattenfiguren, deren unterer, breiter und ausgedehnter Tell dem Herzen und deren oberer schunderer Teil den grossen Gefässen entspricht; diese Figur wird in der Regei durch das helle, darüberliegende Sternum in zwel Teile, einen kleineren, rechts vom Sternum, und einen grösseren, links vom Sternum liegenden, geteilt; eine Ausnahme macht nur die Figur 6, wo durch ein rechtsseitiges Pleuraexsudat die Schattenfigur des Herzens wie der grossen Gefässe ganz auf die linke Seite des Sternums gedrüngt erscheint. Die beiden Grenz-linien zu den Seiten des Sternums veranschaulichen die Lage der grossen Gefässe: rechts die Vena cava superior, blasser und nicht pulsierend; links die Aorta und Pulmonalis, welche als ein einziger pulsierender Schatten erscheinen. Charakteristisch für die Wachstumsverhältnisse ist das Verhalten dieser parasternalen Grenz-linien, charakteristisch ferner auch für das kardioptotische Herz. Beim atheromatosen, wie beim Herzen mit Aorteninsuffizienz

und Aortenektasie ist der links vom Sternum befindliche Schaften grösser, zeigt Konvexitäten und im letzteren Falle zwei pulsierende Konvexitäten. Besonders instruktiv ist die Figur des Aorienaneurysmas. Sie stellt zwei pulsierende Kugein dar, annähernd von gleicher Grüsse, deren Haupttelle auf der linken Seite des Sternums liegen, wilhrend aber auch der rechts vom Sternum liegende

Schatten an Grösse die aller anderen Figuren übertrifft. Eine besondere Erleichterung erfährt noch die Diagnose mediastinaler Tumoren durch die Radiographie.

Crisafulli: Ueber den Zusammenhang mancher Formen von Geistesstörungen mit gestörter Schilddrüsenfunktion. (il Morgagul, Juli 1903.)

Bei Geisteskranken spielen Autointoxikationen, und namentlich solche gastrointestinaler Natur eine grössere Rolle als bei ge sunden Individuen. Aus diesem Grunde hat man periodischen wie dauernden Schwellungen und auch dem Schwund der Drüse eine erhöhte Aufmerksamkeit zu schenken.

C. führt aus der Provinzialirrenanstalt zu Como 7 Beobach-

tungen an. in welchen ein solcher Zusammenhang ersichtlich war.
Prodi (Rif. med. 1903, No. 20) erwähnt einen Fall von
Tuberkulose mit Leukämie, einen 60 jährigen Tischler betreffend,
und führt aus der neuesten medizinischen Literatur eine Relhe ähnlicher Fälle an; namentlich wurde Pseudoleukämie bäufiger mit Tuberkulose vergesellschaftet gefunden. Immer handelt es sich in diesen Fällen um latente und milde Formen von Tuberkulose.

Ferrata tellt zur Physiologie der Nierenfunktion einen durch mikroskopische Bilder verauschaulichten mikroskopischen

Befund mit (Riforma med. 1903, No. 32).

Es handelt sich um ausserordentlich feine Granula-tionen, welche sich im Lumen der gewundenen Harnkanälchen finden. Wahrscheinlich gehen dieselben gelöst als ein Produkt

tion Ille

äusserer Sekretion der Epithelzellen der Kan il Ichen in den Harn über. Die Epithelzellen der Tubuil der Niere im ruhenden Zustande enthalten in ihrem Protoplasma ähnliche feine Granulationen neben den Kernen, welche sich in der Ruhe anhäufen und mit dem Infunktiontreten der Niere verschwinden. In den Glomeruli finden sich ähnliche Granulationen nicht; sie sind also als ein Produkt der Epithelzellen der Tubuli contorti aufzufassen.

Nizzoli: Ueber akute infektiöse Leberschwellung. (Gaz-

zetta degli osped, 1903, No. 77.)

Dieselbe trat ein nach vorhergegangener follkulärer Tonsillitis, der eine Nephritis folgte. N. hält es für möglich, dass es sich um eine Septikämie durch Micrococcus tetragenus gehandelt habe und führt drei ühnliche Beobachtungen Bozzolos aus der Turiner Klinik an, welche in d. Wochenschr. bereits erwähnt sind, sowie eine Beobachtung Galvagnis. Die Krankheit dauerte ein halbes Jahr und endete, durch Medikation kaum beeinfinst, mit vollständiger Genesung. N. vermutet, dass in diesem Falle die infektiöse Leberschwellung dem Umstande zuzuschreiben sein möge, dass die Nieren, der natürlichste Ausscheidungsweg für Mikroorganismen und ihre Toxine, erkrankt waren.

Pirone: Ueber die verteidigende Eigenschaft des grossen

Netzes. (Riforma med. 1903, No. 28.)

Netzes. (Riforma med. 1993, No. 28.)

P. bestitigt durch eine Reibe von Experimenten die von De
Rensi und Boeri hervorgehobene Taisache über die milzverdauende Kraft des grossen Netzes. Wenn die Milz nach Unterbindung sämtlicher Gefässe der Nekrose anheimfällt, so wird
sie vom Netz eingewickelt und unschädlich gemacht. Das Netz sle vom Nets eingewickelt und unschädlich gemacht. Das Netz verbält sich dann weiter gegen seinen Inhalt, wie die Gefäss-wand gegen einen Thrombus. Die Endothelzellen der Serosa ver-wandeln sich in makrophage Zellen, welche den Milzdetritus fortschaffen. Das Nets hat in diesen Fällen eine plastische und eine phagocytische Tätigkeit.

Pirrone: Untersuchungen über die Ausscheidung der Salzsäure und der Magenfermente, des Pepsins sowohl, als des Labferments. (Riforma med. 1903, No. 31 u. 32.)

Die Sekretion der Salzsilure einerseits und der Fermente andererseits zeigt bei Magenaffektionen kein gleichmässiges Ver-

Wenn bei Karzinom im vorgerückten Zustande die freie Salzshure fehlt, so können die Magenfermente noch lange vorhanden sein, wenn auch in geringerer Quantität. Jedenfalls geht das Fehlen der Salzsäure dem der Fermente lange voraus. Ebenso kann in manchen Fällen chronischer Gastritis die freie Salzsäure fehlen oder erheblich vermindert sein, während die Fermente in Bezug auf Quantität normal sind.

Ein promptes Mittel zur Herabsetzung der Salzsäureausscheidung ist das Atropin, und swar in erheblich höherem Masse per

os als subkutan appliziert.

Ein gutes Mittel, die Salzsäureausscheidung, wenn sie wie bei chroniscehr Gastritis vermindert ist, anzuregen, ist das Strychnin; auch dies Mittel wirkt am besten per os gegeben.

Beide Mittel bleiben auf die Ausscheidung der Fermente wir-

kungslos.

Das Pilokarpin wirkt subkutan wie per os gegeben stelgernd auf die Sekretion freier Salzsäure; auch seine Wirkung versagt In Bezug auf die Ausscheidung des Pepsins wie des Labferments. Alkallen, Alkohoi und die Bitterstoffe lassen, entgegen der

rulgüren Annahme, den Magenchemismus unverändert.

Tligliche Magenausspülungen äussern einen vorteilhaften Einfluse auf die prozentuale Totalazidität des Mageninhaltes, sie baben aber keinen Einfluss auf die Ausscheidung der Salzsäure, des Pepsins und des Labferments.

Sycren Actom bereichert die Kasnistik der multiplen Neu-ritis, mat zwir die seltenere, wiederholt rezidivierende Form dieser Krankhelt. um einen interessanten Fall. (il policlinico, August 1903.)

Es bandelt sich um ein 10 jähriges jüdisches Mädchen und S. betont, dass die israelitische Rasse nach Charcot zum Studium exzessiver Fälle der Nervenpathologie besonders geeignet sei Das Mädchen erkrankte in 3 aufeinanderfolgenden Jahren jedesmal im Februar und Mitrz unter lebhaftem Fleber bis 39.6, Schmerzen in den unteren Extremitäten, besonders in der Wadengegend und in der Knickehle. Die Schmerzen erstreckten sich allmithlich fiber alle Nerven, und besonders auf Druck schmerzhaft waren die entsprechenden Muskelpartien. Dabel blieb auch der Vagus und Phrenikus nicht verschont, der Puls stieg von 84 auf 104, ohne dass eine Herzaffektion nachweisbar war. Die Atmung wurde freeine Herzassektion nachweisbar war. Die Atmung wurde fre-quent; zeitweise starke Dyspnoëanfälle, Cheyne-Stokes-Atmung. Die Schmerzen im Anfalle wurden am meisten gelindert durch Aspirin in der Dosis von 0.5, drei-, höchstens viermal täglich, und innerhalb ein bis zwei Monaten trat allmählich vollständige Genesung und Wohlbefinden bis zum nächsten Anfall ein. dere fittologische Momente waren nicht nachweisbar.

Bemerkenswert waren noch die Symptome von Inkontinenz des Urins und der Füzes, ferner ein Herpes zoster an der Wange. eln Leukoderma vorn am Thorax: Erscheinungen, welche sonst bel Polyneuritis zu den grössten Seltenheiten gehören.

Einen noch welt merkwürdigeren Fall von multipler Neuritis, welcher die motorische wie sensible Sphäre betraf und welchen der Autor als Polyneuritis symmetrien mixta bezeichnet veröffentlicht Morelli. (Gazzetta degli osped. 1903.

Derseibe entwickeite sich im Anschlusse an eine puerperale Infektion am 8. Tage des Wochenbettes ohne Fieber. Es kam gur Lähmung beider unteren Extremitäten, zu heftigen Schmerzen in denselben, Uebelkeit, Kopfschmerz, so dass an eine Myelitis transversa gedacht werden musste. Von den unteren Extremitäten gingen die Schmerzen auf die oberen über, namentlich waren Vorderarme und Hände schmerzhaft, später Paralyse der oberen Extremitäten und auch der Abdominalmuskeln; rapide Abmagerung-namentlich der unteren Extremitäten. Es lag der Gedanke an eine aszendlerende oder disseminierte Myelitis nahe. Das Fehlen des Fiebers während der ganzen Krankheltsdauer, die Integritält der Sphinkteren, die persistierenden Intensiven Schmerzen, welche den motorischen Störungen vorhergegangen, das Fehlen von Gürtelgefühl, von Kontrakturen, ferner das Ueber-greifen des Prozesses auf die Bulbärnerven sprachen dagegen.

Gegen Poliomyelitis sprach, dass intensive Störungen der Sensibilität denen der Motilität vorbergingen. Bei der subakuten Pollomyelitis können sich die Kranken im Beginne noch auf die Füsse stellen; hier trat die Motilitätsstörung der unteren Extremitilt plötzlich und vollständig ein; ausserdem fehlten Lähmungs-erscheinungen seltens des Rektums und der Blase.

Desgleichen kann Syringomyelle, Hämstomyelle ausgeschlossen werden, sowie Tabea. Der Tod erfolgte binnen 12 Tagen. Es landelte sich dennach um Polyneuritis mit vorzugsweiser Läsion des peripherischen Neurons und seines Achsenzylinders, vielleicht auch übergreifend auf die Medulla und den Sympathikus.

Fiorentini-Messina: Ein E (Gazzetta degli ospedall 1903, No. 86.) Fall von Akinesis, algera,

Bemerkenswert ist das jugendliche Alter der befallenen Kranken von 10 Jahren; das Leiden trat nur in der kalten Jahreszeit ein. F. vertritt, wie die Mehrzahl der Autoren, die Anschauung, dass diese Krankbeltsform mit Hysterie im Zusammenhang steht.

Della Vida: Ueber zwei spezifisch-toxische Sera, ge-nen aus der Nebenniere. (Rif. med. 1903, No. 33.) wonnen aus der Nebenniere.

Die kortikale und meduliäre Substanz der Nebenniere sind zwei anatomisch und nach ihrer embryologischen Entwicklung verschiedene Körper, welche sich in einem Organe vereinigt finden. Vassale erzielte, wie in diesen Blattern hrvorgehoben wurde, dadurch, dass er die medullare Substanz allein zu Extrakten ver-

wandte, ein spezifisches Nebennierenpräparat, welches dem Adrenalin und Suprarenin bedeutend fiberlegen sich erwics. Della Vida stellte die verschiedenen spezifischen Eigen-schaften der beiden Substanzen experimentell durch Impfungen fest. Nach den von Bordet, Metschnikoff, Ehrlich und Morgenstern gemachten Entdeckungen erzielt man durch Injektion des Blutserums eines Tieres mit einem heterogenen, einer anderen Tierart entnommenen Blute ein Serum, welches spezifisch-toxische Eigenschaften gegen die Blutkörperchen dieses heterogenen Blutes zeigt. Dasselbe Gesetz gilt nicht nur für rote Blutkörperchen, sondern auch für die Zellen der verschiedenen Körperorgane; man kann ein hepatotoxisches, ein neurotoxisches cin spermatotoxisches Serum erzielen, je nachdem man Organ-süfte oder Sperma zur Vorbehandlung des Blutserums benützt. Nach demselben Schema will Della Vida durch Benützung der verschiedenen Teile der Nebenniere ein medullotoxisches und ein kortikotoxisches Serum erzeugt haben, die ihre Wirkung als eine spezifische auf die verschiedenen beiden Telle der Nebenniere unverkennbar schon in vitro äussern.

Bei den Versuchstieren, welche durch diese toxischen Sera getötet wurden, zeigte sich in dem einen Fail die Vernichtung der Zeilen an Protoplasma und Kernen bis zum vollständigen Schwund in der kortikalen Substanz, im anderen Falle in der meduliaren Substans der Nebenniere. Hager - Magdeburg N.

Unfallheilkunde.

Ph. Kissinger: Luxation des Nervus ulnaris. Abteil, des städt. Krankenhauses in Königshütte O.-S.) (Monatsschr. f. Unfallheik. 1903, No. 6.) Das Resumé der Ausführungen K.s über das in der Literatur

bisher etwas stiefmütterlich behandelte Thema, ist für die Gut-

achtertätigkeit folgendes:

Die Verrenkung des Ellennerven ist seiten, sie ist meist angeboren und besteht beschwerdelos; in solchen Fällen kann es aber, da der Nerv bei gebeugtem Ellenbogen leichter Verletzungen u. s. w. ausgesetzt ist, zu stärkeren Quetschungen und Reizungen kommen, als es ohnedies schon möglich ist. Hierher gehören wohl auch die Fälle, die in der Literatur als plötzlich nach Ellenbogenkontusion entstanden, beschrieben sind,

Achniich scheint es sich auch mit denjenigen zu verhalten, die nach angebiich starker Muskelanstrengung (Schneeball-werfen etc.) beobachtet wurden; hier hat mindestens schon eine grosse Disposition vorgelegen und wurde der Nerv dann durch diese Anstrengung gezerrt, gedehnt, gereizt, vielleicht auch noch weiter disloziert als er es schon vorher war.

Es ist daher allen Fillen, bei denen eine Knochenverletzung oder schwerere Quetschung des Ellbogengeienks nicht vorgelegen hat, mit Vorsicht gegenüber zu treten und vor allem das Verhalten

des Nerven des anderen Armes zu beschten. Die als traumatisch hauptsächlich in Betracht kommende Form, nimitch hach Quetschung und Fraktur des Ellenbogen-gelenks, besonders der Kondylen, muss bei normalem Verhalten der anderen Seite als Unfallfolge angesehen werden. Im aligemeinen macht die Ellennervenverrenkung nur wenig Beschwerden



und ist mit 10-15 Proz. zu entschädigen. Nur bei grösseren Reizerscheinungen ist die Rente höher zu bemessen.

Thlem - Cotthus: Beitrag sur Lehre vom Hitzschlag und

Sonnenstich, (1bid.)

Aus der Lektüre der beiden Gutachten ist der Unterschied xwischen Wilrineschlag (= statischer Hitzschlag), eigentlichem Hitzschlag (= mechanischer Hitzschlag) und Sonnenstich hervorgehend.

Kühne: Ein Beitrag zur Entstehung von Gelenkrheuma tismus nach stumpfen Verletzungen. (Chir. und mechan. Hell-anstalt des Herrn Prof. Dr. Thiem zu Cottbus.) (Hbld.)

Ein Zusammenhang zwischen Gelenkrheumatismus und Unfall

ist anzunehmen wenn:

1. das vom Unfall betroffene Gelenk zuerst von der rheumatischen Entzündung ergriffen wird,

2. wenn das verletzte Gelenk zwischen erlittener Quetschung bis zum Auftreten des Gelenkrheumatismus nicht schon wieder ge

sund rewesen ist, und 3. wenn kein allzu grosser Zeitraum zwischen Unfall und Auftreten des Gelenkrheumatismus liegt. Von den bis jetzt bekannten 46 Fillen ist bei 34 der Gelenkrheumatismus in den ersten 10 Tagen entstanden. Der längste bis jetzt bekannte Zwischen-raum zwischen Unfall und Auftreten des Gelenkrheumatisquus betrug 61/2 Monate.

Der von K, mitgeteilte Fall von multiplem Gelenkrheumatis-mus (Auftreten von Schwellungen und Schmerzen in dem Knle-, Hüft- und Schultergelenk der von dem Unfall betroffenen linken Körperselte und nach 14 Tagen auch im rechten Schultergelenk) zeigt, dass Verstelfungen in den Gelenken, welche nicht unmittelbar von dem Unfall betroffen worden sind, stets an die Möglichkeit eines traumatischen Geleukrheumatismus denken lussen müssen. Es muss dann der Unfall auch für die Versteifung dieses Gelenkes verantwortlich gemacht werden, wenn obige drei Bedingungen erfüllt sind.

Marcus-Posen: Ueber Heilungsresultate von Verletzungen mit Besug auf das Unfallversicherungsgesetz. — Statistischer Beitrag zur Frage: Ist es zweckmassig, dass die Berufsgenossenschaften auch dort möglichst frühzeitig medico-mechanische Behandlung sintreten lassen, wo eine erste — chirurgische — nur unvollkommen durchgeführt werden konntef

(1bkd.)

M. bejaht auf Grund eines 2 Jahre umfassenden Materials von 645 Fällen mit ungünstigen Behaudlungsverhältnissen diese Fruge und spricht die Ueberzeugung aus, dass auch in solchen Fällen eine möglichst frühzeitige Nachbehandlung durchaus im Interesse der Verletzten, der Berufsgenossenschaften und der Aerzte liegt.

F. Apelt: Eur Kasuistik der Luxation des Os lunatum carpi. (Chir.-orthopäd. Privatklinik von Dr. Hacker und Dr. Bettmaun zu Leipzig.) (Mit 2 Abbildungen.) (Monatsschr. f. Unfallheilk, 1903, No. 7.)

Seit der Anwendung der Röntgenstrahlen ist die früher für ausserordentlich seiten gehaltene Verletzung in einer beträchtlichen Anzahl von Beobachtungen mitgetellt und eingehend bearbeitet. Verfasser teilt einen weiteren Fall mit und bespricht den Mechanismus der Luxation des Mondbeins nach der Vola - von Luxation nach dem Dorsum existiert ein einziger, nicht ganz gesicherter Fall von Erichsen —, die Schwierigkeiten der Diagnose ohne Rönt-genuntersuchung und den Befund bei Vornahme einer solchen. G. Müller-Berlin: Ein Fall von chronisch-ankylosieren-der Entzündung der Wirbelsäule auf traumatischer Basis.

(Ibid.)

Der Fall ist in sweieriel Beziehung wichtig: einmal, weil die Ankylose vom Kreuzbein ausgehend bis zur Halswirbeisäule hlnaufschreitend, hier nicht Hait macht, sondern auch nnch den oberen Extremitäten übergreift und eine Verstelfung der beiden Schultergelenke und des rechten Ellenbogengelenks nach 4 jährlgem Bestehen des Leidens hervorgerufen hat und eventuell noch weltere Fortschritte machen kann — andererseits, well seit dem Bekanntsein des Krankheitsbildes die traumatische Aetiologie noch ulemais so einwandsfrei und zweifelsohne beobachtet wurde (heftiger Sturz auf das Gesäss bei einem sehr kräftigen und gesunden, 33 jährigen Möbelträger, der niemals rheumatische Beschwerden gehabt, niemals genorrheisch oder luetisch infiziert gewesen und

gehalt, niemals gonorrhoisch oder luctisch infiziert gewesen und hereditär in keiner Weise belastet ist). R. Wolff: Usber die Luxation des Handgelenks. (Städt. Krankenhaus Moabit, Abteil, des Herrn Geh. Rat Prof. Sonnen-burg.) (Monatsschr. f. Unfallheilk, 1903, No. 8.) Unter den Luxationen, welche sich im eigentlichen Hand-gelenk, d. h. dietal von der Gelenkfläche des Radius und des Discus articularis (Membrana triangularis) ereignen, sind zu trennen:

1. die Luxationen im Radiokarpalgelenk, bei denen der Karpus intakt und die Hand im ganzen luxiert ist 😑 Luxationen der

2. die Luxationen im Interkarpalgelenk, die Luxations mediocarpiennes der Franzosen, oder die Luxationen der zweiten Handwurzelreibe (Bardenheuer), und

8. Die isolierten Luxationen =: Luxationen im Handgelenk. einselner' Kamalknochen

Eingehende Besprechung dieser 3 Luxationsformen unter Be-rlicksichtigung dessen, was die Röntgenuntersuchungen Neues gelehrt haben.

H. Kithn-Hoya a. W.: Die ärstliche Gutachtertätigkeit bei Unfallfolgen nach dem Urteile der Unfallverletzten selbet. (Aerstl. Sachverständigenstg. 1908, No. 18.)

Lesenswerte Mittellung der in den Berichten von 13 Arbeitersekretariaten vom Verfasser gefundenen Auslassungen über die arztilche Tätigkeit vom Standpunkt der Unfallverletzten.

F. Köhler-Holsterhausen b. Werden a/R.: Regidivierende nichttuberkulöse Lungenblutung bei Lungentuberkulose nach Unfall. — Lungentuberkulose in Kombination mit Magenblutung und Magenneurose nach Trauma. (Aerati. Sachverständigenstg. 1903, No. 15.)

Drei Gutachten, von denen das erste den seltenen Fall behandelt, dass nach einer voraufgegangenen und ausgeheilten Lungentuberkulose das einwirkende Trauma eine nich tuberkulöse Lungenzerreissung mit Lungenblutung von rezidivierendem Charakter verursachte. Es handelt sich in solchen Fällen nicht um eine Verschlimmerung eines bestehenden Leidens, sondern um eine rein durch den Unfall bedingte Erkrankung, bei der dem Verletzten der volle Rentenanspruch zusteht.
Die beiden anderen Gutachten betreffen ebenfalls eine Selten-

heit: Der Patient litt an einer latenten Tuberkulose, zeigte durch einen Schlag auf die Mageugegend eine heftige Magenblutung, die zweifellos als traumatische Magenblutung aufzufassen war, verlor dann die Erschelnungen der Spitzentuberkulose voli-ständig und litt dann nur an einer Magenneurose und Aligemein-neurasthenie, welche die Erwerbsfähigkeit vollkommen aufhob. Moser-Weimar: Trauma und Karzinom. Ein Beitrag zu

der Frage nach dem ursächlichen Zusammenhang. (Aerztl. Sach-

verständigenztg. 1903, No. 16.)
Verfasser hat von 12 Berufsgenossenschaften Erkundigungen eingezogen, wieviel Fälle von Krebs im Anschluss an einen Unfall im Laufe der letzten 6 Jahre zur Beobachtung gekommen sind, und in aktenmässiger Darstellung die Fälle mitgeteilt, die er auf diese Weise erhalten hat. Aus der Tatsache, dass die Anzahl derselben eine kleine ist (15) im Vergleich zu der Unsumme von Verletzungen, Quetschungen u. s. w., die jahrans, jahrein bei diesen Berufs-genossenschaften gemeidet worden sind, will M. schliessen, dass das prozentunie Verhältnis des Karzinoms zu einem einmaligen Trauma nur ein sehr geringes sein, und dass dem letzteren nur eine sehr geringe Bedeutung bei der Erörterung der Frage nach der Entwicklung des Karzinoms beigelegt werden kann.

W. Stempel-Breslau: Epilepsie und Hysterie vom Standpunkt der Invalidenversicherung. (Aerstl. Sachverstiln-

digenztg. 1903, No. 17.)

digenztg. 1903, No. 17.)

Mittellung der aus sahlreichen Einzelbeobachtungen gewonnenen Erfahrungen über die Prinzipien, welche bei der versicherungsrechtlichen Beurteilung der Epilepsie und Hysterie, spetall des hysterischen Krampfformen. In Betracht kommen. Verziell der hysterischen Krampfformen, in Betracht kommen. Verfasser bespricht die Schwierigkeit der Diagnose der Epilepsie, die nur dann angenommen werden darf, wenn man sich von einem typischen Anfall überzeugt hat, und den Unterschied zwischen dem epileptischen und hysterischen Krampfanfall, des weiteren die Bentellung der Arbeitsfähigkeit derartiger Kranker und die hierbei zu berücksichtigenden Gesichtspunkte, die nicht nur rein ärztlicher Natur sein, sondern auch die Beziehungen des Arbeitspunktes und die ihr beherzenberden. marktes und die ihn beherrschenden Faktoren in Rechnung ziehen sollen.

1. Häufige Anfälle: Wenn die Krämpfe, gleichgültig 1. Häufige Anfälle: Wenn die Krämpfe, gleichgung ob epileptischer oder hysterischer Natur, täglich oder mindestens alle 3-4 Tage auftreten, ist Arbeitsunfähigkeit anzunchmen. Während dieselbe bei Epilepsie als dauernd anzuschen ist, da bei wahrer Epilepsie mit häufig eintretenden Anfällen eine Besserung selbst bei gutem und streng durchgeführtem Hellverfahren in dem Sinne, dass der Erkrankte dadurch wieder für längere Zeit arbeitsfähig werde, nicht zu erwarten ist, und darum die Patienten ohne weiteres nach § 15. Abs 2 des I.V. 42 vom 13. VII. 1899 in den dauernden Genuss der Abs. 2 des I.-V.-G. vom 13. VII. 1899 in den dauernden Genuss der Abs. 2 des 1.-V.-Q. vom 13. VII. 1859 in den dauernden Genuss der Invalidenrents treten, müssen beim hysterischen Oharakter der Anfülle Modifikationen eintreten: die Arbeitsunfühig keitist keine dauernde, so dass die Invalidenrente nach § 47 des I.-V.-G. dann entzogen werden kann, wenn eine Besserung eingetreten ist, was durch Aufnahme in die Genesungsbeime der Versicherungsanstalten mit ihren vorzüglichen Einrichtungen eff selbst bei Dersenun mit sehweren hwateriechen. Au tungen oft selbst bei Personen mit schweren bysterischen Aufällen herbeigeführt werden kann, namentlich bei jugendlichen und sonst gesunden Fersonen, während bei Kranken im oder in der Nühe des Klimakteriums erst nach Ablauf desselben eine wesentliche Besserung erwartet werden kann und in diesen Fällen von einem Hellverfahren abzuschen, vielmehr nur eine Nachuntersuchung nach gewissen Zelträumen zu empfehlen ist. Andererseits werden die Versicherten dadurch nicht geschädigt, denn solange die schweren Erschelnungen bei ihnen bestehen und sie danach arbeitsunfählg sind, ist ihnen der Genuss der Invalidenrente

nach § 16 des f.-V.-G. ermöglicht.
2. Seltene Anfälle: Bei Epliepsie bedarf es sunächst einer genügend langen, mindestens 4 Wochen andauernden Beobachtungszeit in einem mit ständigem ärztlichen Dienst verschenen Krankenhaus und zwar bei körperlicher Beschäftigung des Patienten, da bei untätigem Verhalten im Bett oder Kranken-simmer die Anfälle seltener eintreten und deshalb Rückschlüsschieraus auf das Verhalten ausserhalb des Krankenhauses nicht zu ziehen sind. Treten die Anfälle bei ausreichender leichter Beschäftigung höchstens alle 8 Tage, vielleicht in noch grösseren Zwischenräumen, aber in sehr schwerer Form auf, so wird auch hier dauernde Arbeitsunfähigkeit anzunehmen sein. Wenn jedoch bel seltener eintretenden Anfillen diese einerseits schnell vorlibergeben, andererselts besonders die Kranken sich am nächsten Tag





wieder numter und kräftig fühlen, so liegt Invalidität im Sinne des Gesetzes nicht vor, die Kranken können aber nur mit solchen Arbeiten beschäftigt werden, bei welchen sie nicht grösserer Gestahr ausgeseltst sind, als wenn sie den Anfall in litrer Behausung erleiden. Ausgeschlossen sind nithin alle maschineiten Betriebe, Arbeiten am Feuer und Wasser, Beschäftigungen mit Hilfe von Haustleren oder Beschäftigungen mit denselben, wie Fahren mit Pferden und Kühen, Melken der Kühe etc. Dagegen bietet die Landwirtschaft derurtigen Epileptikera ein ausgedehntes Arbeitsfeld, auch Arbeiten in der Häuslichkeit sind unter Aufsicht, besonders für weibliche Epileptische durchaus geeignet, ferner einige Zweige der Hausindustrie (Flechten von Körben und Matten, Spulen von Garn u. dergl.). Als Hellverfahren empfieht Verfasser das neuerdings in Schlesien angewandte Verfahren, derartigen noch arbeitsfähigen Epileptikern auf Kosten der Versteherungsanstalt zum dauernden Gebrauch Bromsalze am eigenen Wohnort durch den behandelnden Arzt und unter steter Kontrolie desselben verabfoigen zu lassen.

Bel leichten hysterischen Krampfformen (solchen, bei denen die subjektiven Beschwerden besonders in den Vordergrund treten und der objektive Befund ein geringer ist), sowie bei mittelschweren Fillen (neben ausgeprägten subjektiven Erscheinungen Vorhandensein deutlicher und weit verbreiteter Empfindungsvornandensein deutlicher und weit verbreiteter Empindungsstörungen, sowie Auftreten von Krampfanfällen in grösseren Zwischenräumen und das Allgemeinbefinden wenig storender Form ist, sobald der übrige Körperbefund ein normaler ist und die Ernährung und der Kräftezustand ein ausreichender, unter allen Umständen, da das beste Hellmittel der Hysterie die Arbeit lat, die andauernde Beschäftigung mit mindestens allen leichten Arbeiten zuzugeben, womit überull noch das Erreichen der vom Gesetz vorgeschriebenen Mindestverdienstgrenze möglich ist. schwere Form der Hysterie (häufiges Auftreton der Krampfunfälle, vollkommene Amisthesie, hysterische Kontrakturen, Astasie. Abasie etc.) bedingt jedoch unter allen Umständen Arbeitsunfälligkeit, aber keine dauernde. Das Heilverfahren ist den Verwicherungsanstalten möglichst frühzeitig zu empfehlen, sowohl bei schon vorhandenen schweren Erscheinungen, als auch um trotz eventuell vorhandener Arbeitsfähigkeit im Sinne des Gesetzes das Eintreten von solchen rechtzeitig zu verhüten (so namentlich bei ungfinstigen häuslichen oder sonstigen Verhältnissen, bei Frauen besonders kurz nach schweren Entbindungen oder mit starken Blutverlusten einhergegangenen Fehl- und Frühgeburten, vorzüglich auch bei Krankheitsveränderungen am Geschlechtsapparat. allem Lageabweichungen des Uterus oder Entzündungs

Eustinden desselben und der Adnexe).

F. Kaufmann-Uim: Ueber die Bedeutung der Aphakie
nach Alterester für die Erwerbefähigkeit. (Aerzti. Sachverstün-

digenztg. 1903, No. 18.)
Der Einfluss der Aphakle nach Altersstar auf die Erwerbs
fähigkelt wird in folgenden Sätzen zusammengefasst;

 Der Operierte verfügt nicht über ein ungehindertes deutliches Sehen, wie es für die werktitige Lobnarheit erforderlich ist.
 Er kann die Entfernungen und die Lage der Gegenstände

2. Er kann die Entfernungen und die Lage der Gegenstände nicht schneil und sicher erkennen, es fehlt ihm daher die nötige Unsicht, er ist unsicher und für viele Arbeiten — nuch bei guter Sehschärfe — unbrauchbar.

Schschärfe — unbrauchbar, 3. Der Operlerte muss zu jeder Arbeit eine Brille trugen, was beschwerlich und für manche Arbeiten hinderlich ist; der Brillentrüger erscheint oft minderwortig und weniger konkurrenzfähig.

4. Der Operierte muss fortgeselzt Vorsicht walten lassen, was die Arleit verlangsamt und verteuert und ihn weniger tüchtig macht.

5. Das Eriernen früher nicht gelibter Arbeiten ist ihm erschwert, umsomehr, als das binokulare Seben oft fehlt und die Anpassungs- und Lernfähigkeit durch das Alter verringert zu sein pflegt. In lekannten, altgewohnten Verhältnissen und Berufszweigen und bei gleichmitstig sich abwickelnden Beschäftigungen wird der Operierte noch am meisten leisten können.

Der Staroperierte wird bezüglich seiner Erwerbsfähigkeit gans verschieden geschätzt. Ein Teil der Aerzte achtet ein mit gutem Erfolg an Altersstar operiertes Auge ohne Bedenken einem normalen gielch; ein anderer Teil hat den Grundsatz, an Altersstar Operierte ausnahmslos für invailde zu erklären.

8 c h w a b - Neuweissensee-Berlin.

Auswärtige Briefe.

Berliner Briefe.

(Eigener Bericht.)

Berlin, den 11. November 1903.

Versammlung der Tuberkuloseärzte. — Bericht über das Invalidenheim für Lungenkranke, — Erweiterung des Kaiserund Kaiserin-Friedrich-Kinderkrankenhauses. — Fürsorge für Geschlechtskranke. — Geschlechtskrankheiten und Kurpfuscherei.

Am 2. und 3. November tagte hier eine Versammlung von Tuberkuloseärzten, um wieder einmal ihre Erfahrungen und Ansichten auszutauschen. Bei der wechselnden Kritik, der die Heilanstalten und ihre Resultate im Laufe der Jahre unterzogen

wurden, ist es bezeichnend, dass in der Rede, mit welcher der Vorsitzende B. Fraenkel die Sitzungen eröffnete, nicht mehr, wie es früher fast durchgängig geschah, mit stolzem Siegesbewusstsein von den unbestrittenen und unbestreitbaren Erfolgen der Heilstätten als wie von einer allgemein bekannten und anerkannten Tatsache gesprochen würde, sondern dass er vielmehr die Heilstätten gegen manche gegen sie erhobenen Vorwürfe in Schutz zu nehmen für nötig hielt. Er bestritt, dass ein gewisser Prozentsatz der Heilung dadurch zu erklären sei, dass die Patienten gar nicht tuberkulös gewesen wären; die Aufnahme fände nur auf Grund eines durch sorgfältige Untersuchung erhobenen physikalischen Befundes und eventuell der Tuberkulinreaktion statt. Auch der Vorwurf, dass das Klima nicht genügend berücksichtigt werde, könne nicht zu Recht bestehen, das beweist der Umstand, dass von den Kranken, welche in den in der Ebene gelegenen Sanatorien behandelt wurden, mehr als 30 Pros. noch nach 4 Jahren arbeitsfähig sind und in absehbarer Zeit bei ihnen auch nicht Invalidität zu erwarten sei. Schliesslich warnt er noch vor der Auffassung, die als eine Nebenwirkung der v. Behringschen Veröffentlichungen die Gemüter zu verwirren drohe, dass eine Immunisierung gegen Tuberkulose erreicht werden könnte und dadurch die Heilstätten überflüssig würden. Das ist ein Zukunftstraum, der für die Gegenwart keinen praktischen Wert hat. In einer Beziehung aber werde die Wirksamkeit der Heilstätten allgemein gewürdigt, nämlich als Statten antituberkulöser Erziehung des Volkes.

Seitdem Hammer durch seine für die orthodoxen Heilstättenärzte recht unbequeme Statistik gezeigt hat, dass die poliklinisch behandelten Patienten sich durchschnittlich in gleichem Grade besserten wie die in Sanatorien behandelten, ist diese Frage nicht mehr von der Tagesordnung verschwunden und die Heilstättenärzte konnten sich der Notwendigkeit nicht entziehen, selbst für die Beibringung einschlagigen Materials zu sorgen. Es sind daher einige auf der Versammlung der Tuberkuloscärzte gegebene Anregungen, welche als Kontrolle der Heilerfolge zu dienen geeignet sind, als für die Frage sehr wertvoll zu begrüssen. Jacob schlug eine der Hammerschen analoge Untersuchung in grossem Stil vor; es soll festgestellt werden, welchen Verlauf die Krankheit bei solchen Patienten nimmt, welche in privater, poliklinischer oder kassenärztlicher, aber niemals in Heilstättenbehandlung gewesen sind, um dann die Ergebnisse mit denen der Heilstättenkuren in Vergleich ziehen zu können. In kleinerem Umfang und nur mit Rücksicht auf die Mortalitätsstatistik hat Thorspecken die Heilstättenpatienten mit andern Kranken verglichen und dabei, wie er an einer tabellarischen Uebersicht zeigt, gefunden, dass erstere durchschnittlich länger am Leben bleiben als letztere. Schultzen schlug eine genaue und sorgfältige Nachprüfung der chemaligen Heilstättenpatienten vor, Benda regte umfassende pathologischanatomische Untersuchungen über die Tuberkuloseheilung an und Friedeberg wollte einen Beitrag zu der Frage auf indirektem Wege geliefert wissen, indem der Einfluss der Heilstätten auf die finanziellen Leistungen der Krankenkassen untersucht werde. Es soll festgestellt werden, welche Aufwendungen die Kassen für solche Kranke zu machen hätten, die in Lungenheilstatten gewesen waren, und für solche, die nicht aufgenommen werden konnten. Es folgten dann Vorträge von Niedner über die neuesten Tuberkuloseforschungen, speziell über die Arbeiten von Koch und v. Behring und von Petruschky über die Tuberkulinbehandlung in den Heilstätten. Es würde den Rahmen dieses Referates bei weitem überschreiten, auf den Inhalt dieser Vorträge und der sich anschliessenden Diskussionen näher einzugehen, zumal da die besprochenen Themata aus anderweitigen Veröffentlichungen zur Genüge bekannt sein dürften. Im allgemeinen wurde der Tuberkulinbehandlung das Wort geredet und insbesondere ihre Anwendung bei Bekämpfung der Kindertuberkulose erörtert.

Diese letzere ist bekanntlich derjenige Punkt, auf welchen neuerdings neben der Wohnungshygiene alle antituberkulösen Bestrebungen überhaupt sich richten; sie bildete daher einen besonderen Verhandlungsgegenstand, der den grüssten Teil des 2. Sitzungstages einnahm. He ub ner besprach die Bedeutung der Kinderheilstätten, die er für eine ebenso segensreiche wie notwendige Einrichtung hält. Die Tuberkulose im Kindesalter ist zweifellos viel häufiger, als man im allgemeinen auzunehmen geneigt ist, auch besteht ein enger Zusammenhang swischen

Skrofulose und Tuberkulose. Besondere Berücksichtigung verlangt die Zeit der Pubertät, welche ungefähr mit der Zeit zusammenfällt, in der die Kinder aus der Volksschule entlassen werden, um in die Lehre einzutreten. Mit Rücksicht darauf wurde in der Diskussion die obligatorische Untersuchung aller in die Lehre eintretenden Knaben und Madehen verlangt. Die Heilstättenbehandlung der tuberkulösen Kinder müsste, wie Henbner weiter ausführte, sehr frühzeitig beginnen; um aber auch nur einem kleinen Teil aller Auforderungen gerecht zu werden, müsste die Zahl der Kinderheilstätten und in ihnen die der Freiplätze erheblich vermehrt werden. Eine besondere Fürsorge wäre für solche Kinder erforderlich, welche Kraukheiten, besonders Infektionskrankheiten, durchgemacht haben, denn gerade in der Rekonvaleszenz nach Infektionskrankheiten sind sie der Einwirkung des tuberkulösen Virus in besonders hohem Grade ausgesetzt. Dass die Einrichtung zahlreicher Kinderheilstätten ein erstrebenswertes Ziel ist, darüber waren alle einig; um so schwieriger gestaltete sich die Erörterung der Frage, wo die Mittel zu ihrer Begründung und Erhaltung herkommen sollten. Die private Wohltatigkeit reicht dazu nicht aus, die Landesversicherungsanstalten haben zwar das Recht, aber nicht die Pflicht, Aufwendungen für die Familionangehörigen zu machen, und sind zurzeit jedenfalls nicht dazu geneigt. Den Krankenkassen die Lasten aufzuerlegen, wurde erst dann möglich sein, wenn die Ausdehnung der Versicherung auf die Familienangehörigen Gesetz wurde; das liegt zwar in der Richtung der sozialen Gesetzgebung, doch ist jetzt noch nicht damit zu rechnen; ee bliebe somit nur übrig, dass die Gemeinden, eventuell Verbände von Gemeinden die Kosten übernehmen. Für die Provinz Brandenburg ist die Begründung eines solchen Verbandes bereits in Vorbereitung.

In der Schlussitzung wurde über die in Frankreich und Belgien bestehenden "Dispensaires antituberculeux" und über die Zweckmässigkeit der Begründung ahnlicher Institute in Deutschland verhandelt. Das Wesen der Dispensaires ist in dem Bericht über die Berliner Tuberkulosekonferenz in dieser Wochenschrift*) geschildert. Es ist zu erwägen, inwieweit sie als Ergänzung der in Deutschland vorhandenen Einrichtungen in Frage kommen können; denn die Verhaltnisse liegen bei uns ganz anders als im Auslande, weil bei uns ein wesentlicher Teil der Fürsorge für den einzelnen Erkrankten durch das Krankenkassengesetz geregelt ist. Ferner bestehen in manchen Städten, z. B. in Charlottenburg, Hamburg, Kassel, Posen private Wohltstigkeitseinrichtungen, welche ähnliche Zwecke verfolgen wie die Dispensaires. Für die Begründung solcher Anstalten in Deutschland traten v. Leyden und Jacob ein, doch fand ein Vorschlag des letzteren, sie an Polikliniken anzuschliessen, wenig Anklang. Nach Schluss der Verhandlungen fand eine gemeinschaftliche Besichtigung des Museums für Wohlfahrtseinrichtungen und des mit ihm verbundenen Tuberkulosemuseums statt. Als ein praktisches Ergebnis der Versammlung ist die Begründung eines neuen Vereins, des Vereins der Tuberkuloseärzte, zu mennen,

Ein Glied in der Kette der antituberkulösen Bestrebungen ist die Fürsorge für unbeilbare Lungenkranke, welche eine Gefahr für ihre Umgebung darstellen. Die Landesversicherungsanstalt Berlin hat diese Fürsorge mit in den Bereich ihrer Aufgaben gezogen und ein kleines Invalidenheim für Lungenkranke errichtet, über dessen Ergebnisse jetzt der Jahresbericht vorliegt. Die Austalt ist für 20 Personen eingerichtet und war dauernd voll besetzt. In erster Reihe wurden solche berücksichtigt, die zu Haus in engen, ungesunden Wohnungen leben mussten, Kranke dagegen, welche voraussichtlich nur noch Tage oder Wochen zu leben hatten, wurden nicht aufgenommen. Die Pfleglinge dürfen zu bestimmten Stunden täglich den Besuch ihrer Angehörigen empfaugen, ausserdem wurde ihnen auf ihreu Wunsch höchstens 2 mal wöchentlich für 1/2 Tag Urlaub gewährt. Eine strenge Isolierung wäre als Grausamkeit erschienen und hätte sich nicht durchführen lassen. Nur einer der Insassen fügte sich der Hausordnung nicht und musste deshalb entlassen werden. Sehr interessant ist der Einfluss des Aufenthalts bei den 35 übrigen Pfleglingen, welche sich im Laufe des Jahres in der Anstalt befanden; von diesen sind 8 gestorben, 5 verliessen die Anstalt freiwillig. 3 davon deshalb, weil sie ihr Leiden schnell

fortschreiten sahen, die beiden anderen, weil sie aich soweit gekräftigt fühlten, dass sie wieder arbeiten wollten; sie waren 7 bezw. 15 Monate in der Anstalt gewesen; ein Pflegling wurde nach 6 Monaten einer Lungenheilstätte überwiesen und von dieser nach 3 weiteren Monaten als erwerbsfähig entlassen. Die übrigen verbheben noch in der Anstalt.

Was Heubner für die Bekämpfung der Kindertuberkulose verlangt, besondere Kinderheilstatten, das ist für Berlin in kleinen Anfangen bereits vorhanden; eine Kinderheilstätte besteht in Lychen, eine zweite wurde in diesen Tagen in Belzig als ein Anhängsel der dort bestehenden großen Lungenheilstätte in Gegenwart der Kaiserin eingeweiht. Die hygienischen Einrichtungen der Anstalt sind vortrefflich, vielleicht wird sie als Muster für künftige Anstalten dienen können. Heber die Resultato lässt sich schon jetzt sagen, dass bei den kleinen Patienten erhebliche Gewichtszunahmen erzielt worden sind. Wenn indessen, wie es von der Versammlung der Tuberkuloseärzte geschah, verlangt wird, dass die Gemeinden die Errichtung von Kinderheilstätten in die Hand nehmen, so muss die Bereitwilligkeit der Gemeinden hierzu sehr zweifelhaft erscheinen, wenn man erfahrt, in welchen Geldnöten eine so reiche Gemeinde wie Berlin den Aufgaben der Kinderkrankenpflege gegenüber sich Ein Erweiterungsbau des Kaiser- und Kaiserinbefindet. Friedrich-Kinderkrankenhauses war als dringend notwendig erkannt und beschlossen worden. Der Platzmangel, welcher schon im vorigen Jahre die Abweisung von 376 Kindern verursachte, ist in diegem Jahre noch bedeutend fühlbarer geworden, so dass bis zum Oktober bereits die doppelte Zahl von Kindern abgewiesen werden musste; und trotzdem ist der Bau noch nicht in Angriff genommen worden. In der Stadtverordnetenversammlung wurde der Magistrat deshalb interpelliert und aus der Antwort geht hervor, dass er sich der Erkenntnis, dass der Erweiterungsbau notwendig sei, durchaus nicht verschliesse, sondern dass lediglich finanzielle Gründe für die Verzögerung des Baues massgebend waren.

In derselben Sitzung der Stadtverordnetenversammlung kam auch ein Autrag auf Errichtung einer besonderen Station für Geschlechtskranke im Moabiter Krankenhause unter Leitung eines selbständigen Spezialisten zur Sprache. Der Antrag war von der Krankenhausdeputation gestellt, vom Magistrat aber abgelehut worden. In einer Interpellation, in der der Magistrat nach den Gründen der Ablehnung gefragt wurde, wies Landau auf die ungeheure Bedeutung, welche diese so sehr verbreiteten Krankheiten sowohl für den Einzelnen wie für die Gesamtheit haben, hin, aber auch darauf, dass mit der Erkenntnis der grösseren Bedeutung der Kraukheiten die grössere Fürsorge für die Erkrankten nicht Schritt gehalten habe. Die meisten Krankenhauser nehmen Geschlechtskranke überhaupt nicht auf, in den undern sei die Zahl der verfügbaren Betten eine viel zu geringe, eine Vermehrung sei daher im Interesse der öffentlichen Gesundheitspflege ein dringendes Bedürfnis. Das Bedürfnis wurde auch vom Magistrat in keiner Weise bestritten, er befindet sich jedoch tatsächlich in einer prekären Lage; denn wollte er die geforderten 130 Betten für Geschlechtskranke einrichten, so würden sie für andere Kranke fehlen, denn es besteht ohnehin zu manchen Zeiten ein Platzmangel in den städtischen Krankenhausern; es könnte also eine solche Anzahl von Betten für den allgemeinen Krankendienst nicht entbehrt werden, zumal da der Winter mit seiner erfahrungsgemäss höheren Morbiditätsziffer vor der Türe steht. Man wird sich also mit der Tatsache abfinden müssen, dass bis zur Fertigstellung des im Bau begriffenen grossen Rudolf-Virchow-Krankenhauses in Berlin zu Zeiten eine Art Krankenhausnot besteht, und wird sich bis dahin mit provisorischen Mitteln begnügen müssen. Ausdrücklich wurde hervorgehoben, dass der Magistrat sich der Notwendigkeit einer besseren Fürsorge nicht verschliesse. Schliesslich wurden die Anträge einem Ausschuss zur Beratung übergeben und damit fand zugleich eine Eingabe, welche die Gesellschaft zur Bekämpfung der Geschlechtskrankheiten betreffs Vermehrung der Botten für Geschlechtskranke in den städtischen Krankenbäusern an den Magistrat gerichtet hatte, seine Erledigung.

Die genannte Gesellschaft hatte vor einigen Tagen den Mut gehabt, in das Wespennest der Kurpfuscherei zu stechen, und es ist ihr dabei ungefahr ebenso ergangen wie im März d. J. der eigens zur Bekämpfung dieser Seuche begründeten Gesellschaft. Sie hatte das Thema "Geschlechtskrankheiten und Kurpfuscherei"

^{*)} Vergl. 1902, pag. 1854.

zur öffentlichen Verhandlung gestellt; der Rathaussaal war dicht gefullt zum Teil von Aerzten, zum grösseren Teil von männlichen und weiblichen Kurpfuschern und ihrem Anhang. Der erste Referent, Kutner, entwarf ein anschauliches Bild über die Verbreitung der Kurpfuscherei und die Gefahren, die ihren Opfern drohen; die zahllosen Beispiele für die Gemeingefährlichkeit kounte er durch neue Belege vermehren. Diese Dinge sind Aerzten zu bekannt, als dass sie hier wiederholt zu werden brauchten; doch sei es gestattet, etwas naher auf die Ausführungen des zweiten Referenten, Landgerichtsrat Kade, einzugeben, der die Frage vom juristischen Standpunkte aus behandelte. Die Versuche, das Publikum über die Gefahren der Kurpfuscherei aufzuklaren, reichen nicht aus, um die Gesundheit des Volkes zu schützen; es sind gesetzliche Massnahmen erforderlich, die aber nicht als Ausnahmebestimmungen, sondern auf der Grundlage des gemeinen Rechts getroffen werden müssten, damit die Bevorzugungen, welche die Kurpfuscher jetzt vor andern Gewerbetreibenden geniessen, beseitigt werden. So wäre zu verlangen, dass sie, ebenso wie z. B. jeder Pfandleiher, jeder Tanzlehrer etc., einer polizeilichen Genehmigung zum Beginne ihres Betriebes bedürfen. Damit ware zugleich ausgesprochen, dass sie einer polizeilichen Kontrolle unterworfen sind und dass ihnen bei nachgewiesener Unzuverlüssigkeit die erteilte Genehmigung wieder entzogen werden kann. Nach dem jetzt geltenden Recht kann ein Kurpfuscher 100 mal wegen Körperverletzung bestraft sein und darf doch ungehindert weiter Körper verletzen. Viel ware auch damit gewonnen, wenn die öffentliche Anpreisung der Heilfätigkeit verboten würde; das gilt natürlich ebenso für Aerzte - was uns zur Ausmerzung der wenigen unlauteren Elemente im eigenen Stande nur erwünscht wäre -- wie für Nichtärzte, denen damit ihre wirksamste Reklame entzogen wurde. Rechtlich liesse sich ein solches Verbot damit begründen, dass die übliche Anpreisung der Heiltätigkeit derjenigen von Geheimmitteln sehr nahe steht und letztere schon jetzt verboten ist. Zu bemängeln ist die auch in amtlichen Erlassen sich findende Bezeichnung der Kurpfuscher als "Heilkundige"; wer sich nur "Heilgehilfe" nennen will, muss durch eine für seinen Bildungsgrad vielleicht sehwierige Prüfung den Besitz einer gewissen Summe von Kenntnissen nachweisen, und jeder hergelaufene Mensch darf sieh den behördlich gewissermassen auerkannten Titel "Heilk und iger" beilegen, und dabei ist gerade das für ihn charakteristisch, dass er des Heilens unkundig ist: lucus a non lucendo.

Den sehr beifallig aufgenommenen Vorträgen folgte zunüchst eine ziemlich erregte Geschäftsordnungsdebatte über die jedem Diskussionsredner zustehende Redezeit, die Kurpfuscher wünschten sie möglichst weit bemossen und damit war schon ein kleiner Vorgeschmack gegeben von den Dingen, die da kommen sollten. Es wurde im Verlauf der Diskussion vielfach recht lebhaft im Saal, und oftmals hatte man den Eindruck, nicht unter gebildeten Mensehen, sondern in einer aufgeregten Volksversammlung zu sein. Das Aufgebot der Kurpfuscher war ein recht sturkes und, wie es schien, planmässig im Saal verteilt. Bei bestimmten Schlagworten fiel die ganze Schar mit dröhnenden Beifallskundgebungen ein, wie eine regelrecht organisierte Claque; als einmal der Applaus zu laut wurde oder an unrichtiger Stelle oinsetzte, konnte ich bemerken, wie einer der Hauptführer deutlich abwinkte: der Chef der Claque kommandierte seine Untergebenen. Auf das, was sie vorbrachten, inhaltlich einzugehen, hiesse ihnen zu viel Ehre antun; es ist ausserdem immer dasselba: Hetzereien gegen die Aerzte, aus der medizinischen Literatur zusammenhangslos herausgerissene und tendenziös entstellte Worte und Anpreisung der eigenen Grosstaten. Dabei soll nicht geleugnet werden, dass es darunter in ihrer Art interessaute Persönlichkeiten gibt, und man sah einige solche auftreten! Volksredner, demagogische Talente, oratorisch geübt und mit beneidenswerter Lungenkraft begabt, dabei skrupellos in der Wahl ihrer Mittel und durch die Fesseln höherer Bildung und Moral nicht eingeengt. Wenn man die mit solchen Gaben ausgestatteten Manner sieht und hört, so kann man begreifen, dass sie auf eine urteilslose Menge faszinierend wirken und sie mit Leichtigkeit in ihre Netze ziehen. Aber ernsthaft und sachlich diskutieren lasst sich mit diesen Leuten nicht. Da wir es stets für unter unserer Wurde halten werden, sie zu überschreien, so wird man ihnen nicht anders als durch gesetzliche Massnahmen ihr gefährliches Handwerk legen können.

Vereins- und Kongressberichte.

(Berliner medizinische Gesellschaft siehe S. 2030.)

Aerztlicher Verein in Hamburg. (Eligener Bericht.)

Sitzung vom 3. November 1903. Vorsitzender: Herr Kümmell.

I. Demonstrationen:

Herr Vissing demonstriert ein 4 Tage altes 7 Monatskind nitt einem askralen Teratom. Bei der Mutter, III. Para, zeigben sich einige Tage vor der Entbindung die Erscheinungen eines akuten Hydramnion. Die Geburt erfolgte spontan unter Voranfritt der Steissmissbildung, auf der das Kind reitet. Die weiche, kindskopfgrosse Geschwulst ist als Rudingut eines Zwillings aufzufassen. Das Kind ist nicht lebensfühlg.

Herr Gleiss demonstriert das in voriger Sitzung im Bilde gezelgte Kind mit Doppelmissbildung der Organe des klainen

Beckens, bei dem er die Atresia am operiert hat.

Heer Brandt zeigt ein 10 jühriges Kind, das er an einer primären Pneumokokkenperitonitis behandelt und gehellt hat. Im Kind erkrankte auswärts, kam nach 14 Tagen schwer krank mit peritonitischen Symptomen in seine Behandlung. Diagnowe: tuterkulöse Peritonitis? Probepunktion: flüssiger Eiter, in dem Pneumokokken in Reinkultur nachgewiesen wurden. Inzision, Eutleerung grosser Eitermengen, Drainage, später Tamponade. B. bespricht die Prognose dieser Erkrankung, die grosse praktische

Bedeutung hat, und empfiehlt breite Inzisionen.

Herr Sick bespricht eine neue Operationsmethode des Bhinophyma. Das Wesen dieser knolligen Nasentumoren, die für den Triiger entstellend und quillend sind, besteht in einer Talgdrüsenhyperphasie, in Erweiterung der Blutgeffisse und einer schr saftreichen Bindegewebswucherung. Sick trägt die Haupttumoren ab, schällt dann die verdickte Haut mit flachen, dekortizierenden Schnitten sowelt ab, dass noch die tiefgelegenen Reste der Talgdrüsen zurückbielben, von denen dann die Ueberhäutung sich vollzieht. Die Stillung der naturgemäss profusen Blutung geschicht am besten durch in Adrenalinissung gestauchte Wattefunpons. Das in 5 Fillen erzielte komnetische Resultat ist vortrefflich und liidt zur Nachprüfung ein. (Demonstration von Photographien.)

II. Vortrag des Herrn Boettiger: Wahre und falsche Stigmata der Hysterie.

Vortragender betont einleitend, dass er die Hysterie als eine Psychose sans phrase, ihre Symptome sämtlich als unmittelbar oder mittelbar psychogen angesehen wissen will. Selbstverständlich seien nicht umgekehrt alle psychogenen Symptome hysterisch.

Von den bisher sogen, hysterischen Stigmata verweist er den Clavus und den Globus hystericus in das Gebiet der Neurasthenie, speziell in das der Cerebrasthenie und der Magendarmneurose. Sie haben mit Hysterie überhaupt nichts zu tun. Die Abschwächung resp. das Fehlen des Konjunktival- und Rachenreflexes kann bei Hysterie vorhanden sein, aber auch sehr oft fehlen, genau wie es die physiologische Breite, die bezüglich der Intensität der Haut- und Schleimhautreflexe eine quasi absolute ist, überhaupt mit sich bringt. Hier haben wir also kein hysterisches Symptom, sondern ein normales physiologisches Verhalten. Auch die hysterischen Schmerzpunkte bedürfen, besonders seit den klassischen Untersuchungen Heads, einer erneuten Revidierung. Namentlich die Ovarie, die sehr oft nur in einer Hyperästhesie der Bauchdecken besteht, erweist sich oft als Head scher Maximalpunkt. Vortragender hat ihn namentlich häufig nachweisen können als Begleitsymptom einer Wanderniere und der chronischen Obstipation. Um ein hysterisches Symptom handelt es sich erst, wenn sich von einem solchen Schmerzpunkt aus ein hysterischer Anfall hervorrufen lässt.

Das wichtigste der Charcotschen Stigmats ist die sensorisch-sensible Lähmung inkl. Gesichtsfeldeinschränkung etc. Vortragender hat in seiner Praxis bei nicht voruntersuchten Hysterischen nie eine Hemianästhesie konstatieren können, selbst nicht bei hysterischen Hemi-. Mono- oder Paraplegien. Unter 95 solchen Hysterien fand er nur 3 mal ganz geringe hysterische Partialanästhesien. Gesichtsfeldeinengungen, mit der bewegten Hand geprüft, waren in stärkerem Masse nie vorhanden. Besonders gründliche Untersuchungen wurden absiehtlich vermieden, um jegliche Suggestion auszuschalten. B. schliesst daraus, dass der Befund dieser sensibol-sensorischen Stigmata wohl meist abhängig ist von der Art der ärztlichen Untersuchung und dass ihr Vorhandensein lediglich die Suggestibilität der Hysterischen für fremde und eigene Suggestionen beweist. B. verweist auf die ganz ähnlichen Ansichten von Strümpell, Bornheim, Hellpach, Schuster, Mocbius, Eulenburg u. a. in dieser Frage.

(, , , ,)

rein hysterisch sind.

Wahrend die vorher genannten hysterischen Stigmata überbaupt wertlos sind, dokumentiert dies letzte wenigstens eine vorhandene gesteigerte Suggestibilität. Aber für die hysterische Natur irgendwelcher anderer nebenher bestehender Symptome beweisen auch die Anasthesien im Grunde absolut nichts. Es ist vielmehr diagnostisches Erfordernis, jedes dieser sonstigen Symptome auf hysterische Charakteristika zu prüfen. Sonst besteht einerseits die Gefahr, dass bei Vergesellschaftungen von Hysterie mit underen Krankheiten das ganze Krankheitsbild für hysteriseli gehalten wird oder dass andrerseits Krankheitsbilder ohne Stigmata gelegentlich nicht als Hysterien erkannt werden. B. nenut als Beispiele der zweiten Art die pseudospastische Parose mit Tremor, den sogen, idiopathischen Zungenkrampf und die von Embden als chronische Manganverguftungen beschriebenen Fälle von hysterischen Folgeerscheinungen einer abgelaufenen Manganvergiftung. B. hat 2 dieser Falle beobachtet und ist zu der Ueberzeugung gelangt, dass die Symptome, wie der Aktionstremor, das Zwangslachen, die Retropulsion, die Sprachstörung.

Sämtlichen hysterischen Manifestationen kommen nun 2 Charakteristika zu: 1. eine jeglicher normalen oder pathologischen Anatomie und Physiologie holmsprechende Inkonsequenz der Symptome und 2. eine mehr oder weniger hochgradige Massivität oder besser Abundanz der Symptome. Abundantia im Sinne von Ueberschwenglichkeit. Diese beiden Charakteristika sind einzeln oder zusammen stets vertreten bei den kompliziertesten wie bei den monosymptomatischen Hysterien. Uebrigens hält B. die letzteren für die bei weitem häufigeren, auch bei Erwachsenen. Die Inkonsequenz bezieht sieh nun nicht nur auf ein einzelnes Symptom, sondern auch auf Symptomgruppierungen, sowie auf das der Hysterie eigenartige Entstehen und Vergeben hysterischer Symptome. strationen führt B. eine grosse Anzahl von Einzelerscheinungen und Gruppierungen an, die alle die gleichen obigen Charakteristika darbieten, z. B. die hysterischen Augensymptome, Mutismus, Aphonie, Steigerung der Sehnenreflexe, Schreibkrampf, Tremor, Anasthesien, Lahmungen, Gelenkneurosen, Krampfanfälle, Magen- und Darmerscheinungen, endlich Psychosen im

B. warnt vor irgendwelchem Schematisieren bei Untersuchung Hysterischer. Jedes Einzelsymptom und jede Gruppierung kann wieder bei verschiedenen Hysterischen verschiedene Eigenarten darbieten, aber stets im Sinne der Inkonsequenz und der Abundanz. Bevor man voreilig eine Diagnose auf Hysteric stellt, soll man lieber die ganze Diagnose in suspenso

Zum Schluss weist B. auf die Schwierigkeit der Differentialdiagnose zwischen Hysterie und Simulation hin, die häufig nur mit Hilfe der allgemeinen Menschenkeuntnis, etwas populär ausgedrückt, einigermassen sicher zu lösen ist. Denn beide Zustände zeigen im Grunde genommen dieselben Charakteristika bei ihren Symptomen. Die für Simulation vorgeschlagenen Entlarvungsmethoden pflegen bei Hysterie sämtlich nicht stichhaltig zu sein.

Diskussion: Herr Saenger protestiert energisch gegen die Ansichten des Vortragenden. Die Stigmata sind nicht nur wertvoll, sondern bei vorsichtiger kritischer Beurteilung oft die einzigen Mittel, die Diagnose zu stellen. Dass es sich het der Hysterie um eine gesteigerte Suggestibilität handelt, weiss man längst. Die Charcotschen Untersuchungen haben auch beute noch die grosse Bedeutung wie früher. Die Gesichtsfelduntersuchungen untssen aber technisch richtig und exakt vorgenommen werden. weist darauf hin, dass heutzmage durch die Erfahrungen bei Hiltzgetroffenen und Starkstromverletzten, welche häufig hyste-rische Symptome darboten, das Wesen der Hysterie in anderem Lichte erscheint, als bisher angenommen wurde.

Herr Nonne betont, dass auch in Hamburg die Neurologen gans auf dem alten Charcotschen Standpunkt stehen. Die Stigmata sind von der ganzen Welt akzeptiert und haben nach wie vor ihre grosse Bedeutung. Sie gestatten die Differential-diagnose zwischen organischen und funktionellen Nervenleiden, Hierfür gibt N. eine grössere Anzahl kasulstischer Belege. Fälle, in denen von guten Beobachtern an Hiratumor, Encephalitis, Meningitis etc. gedacht war und in denen die Feststellung hysterischer Stigmata die Diagnose ermöglichte und damit eine erfolgreiche Behandlung. Gewiss kommen Fälle vor, in denen die Stigmata fehlen. Trotzdem haben gewisse Symptome die allergrosste Bedeutung, die sicher nicht psychogener Natur sind. N. erinnert au den Spasmus glosso-labialis u. ähul.

Die weitere Diskussion wird vertagt.

Werner.

Naturhistorisch-Medizinischer Verein Heidelberg. (Medisinische Sektion.)

Sitzung vom 28. Juli 1903. Herr Nehrkorn: Vorstellung zweier Kinder mit

schweren komplizierten Schädelfrakturen.

1. 9 jähriger Knabe stürzte vor 7 Wochen von einem be-ladenen Heuwagen, im Sturz mit der rechten Kopfseite auf einen eichenen Balken aufschiagend. Bei Aufnahme 24 Stunden post trauma bestand noch vollige Bewisstlosigkeit, aus dem rechten Ohr entleerte sich reichlich blutige Zerebrospinalflüssigkeit, mit breitger Hirnmasse vermischt. Behandlung zumächst konservativ. Desinfektion des Ohres bei der grossen Unruhe des Pat. nur durch häutiges Auswaschen ermöglicht. Im Laufe der ersten Woche zunächst Besserung, allmäbliche Wiederkehr des Bewusstseins. Vom 9. Tage ab hobes Fieber, in den folgenden Tagen bei grosser Unruhe wieder volliges Erlöschen des Bewusstseins, Ausituss aus dem rechten Ohr blutig-eitrig, stinkend, auch aus dem linken Ohr zeltweise Ausfluss von blutig-seröser Beschaffenheit. Zuckungen im linken Fazialisgebiet, Parese der rechten Fazialis, sonst keine Lähmungen. Am 14. Tage bei 41° Temperatur und 88 Pulsschlagen Allgemeinzustand infaust. Diagnose: Meningitis oder Abszess im rechten Schläfenlappen. Operation: Temporäre Aufklappung der rechten Schläfenbeinschuppe; dabei tellte sich die Knochenplatte durch vertikalen Sprung in zwei etwa gleiche Halften. Punktionen des Gehirns in verschiedenen Richtungen ergaben nirgends Eiter. Verletzung des Sinussschwere Blutung, Tamponade mit Jodoformgaze, Schluss der Wunde. Puls nach der Operation unzählbar, füllt in den michsten 10 Tagen auf 80, die Temperatur entsprechend auf 38° ab. Durch 2 schwere Nachblutungen aus dem Sinus, deren eine beim Verbandwechsel am 6. Tage, die andere am 10. Tage dadurch entstand, dass sich Pat. Nachts den Verband lockerte und den Tampon herausriss, kam dieser beide Male in den Zustand hochster Ansimie und Pulslosigkeit. Auf Kochsalzinfusionen trat beide Male auffallend rasche Wiederbelebung ein. Vom Ende der zweiten Woche post oper, an trat Rekonvaleszenz ein, durch eigentümliche Remissionen unterbrochen. Auf 2-3 Tage fieberiosen Allgemeinbetindens mit gutem Appetit und fortschreitend klarer werdender Psyche folgen 2 Tage somnolonten Zustandes mit unwilkürlichem Abgang von Stuhl und Urin, hohem Fieler, Darniederliegen des Appetits. Solcher Remissionen wurden bis jetzt 7 beobachtet, die letzten an Schwere der Erscheinungen abnehmend: Gleichzeitig mit jeder dieser Verschlimmerung im Befinden zeigt sich über der ca. 3×1 cm messenden Kuochenlücke im hinteren unteren Abschnitt der Operationsnarbe ein stärkeres Hervortreten des Hiruprolapses, der in den freien Intervallen fast ins Niveau des Knochens zurücksinkt. Otoskopische Untersuchung, die erst kürzlich ausgeführt werden konnte, well Pat, sie früher nicht zuliess, ergab im Dache des rechten knöchernen Gehörganges in Aus-dehnung von etwa Erbsengrosse freiliegenden Knochen, an den Ründern von eiternden Granulationen umsäumt, von dieser Wunde ans ein roter narbiger Streifen zum oberen Rande des Trommelfells verlaufend. Ausserdem besteht im vorderen unteren Quadranten eine kleine Perforationsöffnung, die wahrscheinlich auf eine alte Mittelohreiterung zu beziehen ist (Prof. K ii m m e l).

Es handelt sich bei diesem Patienten wohl um eine schwere Fraktur des rechten Schläfenbeins, die einerseits durch die Schuppe zur Konvexität fortgesetzt ist, andererseits die ganze Schadelbasis bis ins linke Felsenbein quer durchtrennt. Die Fissur der Schlafenbeinschuppe wurde bei der Operation festgestellt, indem die Knochenplatte beim Aufklappen sich sofort in 2 Stücke teilte. Die Verletzung auch der linken Felsenbeinpyramide ist zu schliessen aus dem zeitweise beobachteten Ausfluss aus dem linken Ohr und der Reizung des linken Fazialis, der bei dem per autopsiam nachgewiesenen Fehlen einer Lasion der rechtsseitigen motorischen Region auch auf periphere Verletzung bezogen werden musste. Bemerkenswert ist die Widerstandsfähigkeit des jugendlichen Individuums gegen das schwere Trauma an sich, den ausgiebigen operativen Eingriff und die mehrfachen bedeutenden Blutverluste, deren jeder vorubergehend die Prognose als pessima erscheinen liessen. Schwer zu erklären sind die beschriebenen Remissionen, deren Symptome offenbar zum Teil auf vorübergehende Steigerung des Hirndrucks, zum Teil auf entzündliche Prozesse bezogen werden müssen. Anzunehmen ist, dass über dem, im Gehörgangsdache frei liegenden und sich anscheinend sequestrierenden Knochenstücke an der Schadelbasis doch noch ein umschriebener Eiterherd lokalisiert ist und wahrscheinlich auch die Zellen des Warzenfortsatzes noch mit Eiter gefüllt sind. Eine weitere Operation wird darüber Aufklärung geben und hoffentlich zu definitiver Heilung führen ').

b Die nach einigen Tagen ausgeführte Radikaloperation hat eigeben, dass das durch Fraktur gelöste Knochenstück noch dem Boden der Schläfenbelazellen angehörte. Diese waren silmtlich mit dünnem Elter gefüllt, eine Kommunikation zum Schädelinneren war nicht mehr nachzuweisen. Die Rekonvaleszenz ist zunüchst befriedigend.



2. 6 jähriger Knabe, der von einem Balkon des zweiten Stockwerkes herabstürzte und mit dem Kopfe in eine Schmutzpfütze Bewusstlos, mit stark blutender, sehr verunreinigter, kluffender Quetschwunde der linken Stirnseite wurde er in die Klinik trausportiert. Blutung aus der Nase, später auch Erbrechen blutiger Massen. In der Tiefe der Wunde ein ca. 3 mm klaffender nunger Massen. In der Tiefe der Wunde ein ca. 3 mm klaffender Knochenspalt, aus dem blutige Zerebrospinalifüssigkeit ausflesst, Sofortige Operation, bei der Pat, erwachte und deshalb chloro-formiert werden musste. Suprnorbitalwand und Orbitaldach zum Teil zerträmmert. Nach Extraktion der vollig gelösten Knochen-stücke quilit reichlich zerträmmerte Gehirmmasse heraus. Ab-tragung der Knochenründer. Tamponade mit Jodoformgaze, austhalt. Wundagt. Am Sahlusga der Oppration I delegabilien tragung der Knochenfünder. Tamponade mit Jodoformgaze, partielle Wundnaht. Am Schlusse der Operation Leichenblisse und Pulslosigkelt, die zunächst die Prognose infanst erscheinen Hessen. Pat, erholte sich jedoch, muchte später gute Rekonvales-zenz durch und ist jetzt nahezu völlig gehellt. Auffallend war eine Churakterveränderung, die in den nächsten Tagen der Operation auftrat und etwa 2 Wochen bestehen blieb. Der Junge, der stets sehr artig, schüchtern, durchaus nicht zu Invektiven geneigt war, zeigte sich nach der Wiederkehr des Bewusstseins und besonders in den folgenden Tagen widerspenstig, frech, bediente sich den Pflegerinnen gegenüber der gemeinsten Schimpfworte und schlug gewalitätig nuf sie ein. Ernste Ernahnungen und Prolungen seltens des Vaters und des Arztes, deuen gegenüber er noch einen Rest von Respekt bewahrt hatte, halfon nur schr vorübergehend, In der 3. Woche, mit Fortschreiten der Wundheilung und Besserung des Allgemeinbefindens, liess die Erregung allmäldich nuch und der Junge verwandelte sich schlieselleh zum musterhaftesten Patienten der Kinderstation, wie es nach seiner Vorgeschichte nur zu erwarten war.

Das Interessante des Falles liegt in der sehweren Verletzung des Stirnhirus und der wahrscheinlich damit in Zusammenhang zu bringenden Veränderungen des Charakters. Kürzlich hat P. L. Friedrich') aus einer Gegenüberstellung eines Stirnhirntumors in geschlossener Schadelkapsel, einer Tumorbildung mit "von vornherein ausgeschaltetem Druck" und einer traumatischen Zertrümmerung des rechten Stirnhirus wahrscheinlich gemacht, dass die im ersten Fall beobachtete Charakterveränderung auf örtlichen Hirndruck zurückzuführen sei. Unser Fall wirde demgegenüber wieder den Schluss zulassen, dass es weniger lokal gesteigerter Gehirndruck, als vielmehr die Läsion des Stirnhirus an sich wäre, die solche Charakterveränderung hervorruft.

Herr Bettmann: Ein Fall von Urticaria pigmentosa.

(Krankenvorstellung.)
Herr Walther Hoffmann; Demonstration mikroskopischer Präparate eines Falles von multipler Sklerose.

Der Name Sklerose ist zunächst eine an dem Sektionstisch gewonnene rein anatomische Bezeichnung für das Ausgaugsergelmis einer Reihe nicht identischer pathologischer Vorgänge, wird jedoch in dem eingeschräukten Sinne der multiplen Herdsklerose in Kongruenz mit einem in typischen Fällen wohl um schriebenen Krankheitsbild für dieses zus igoziv angewandt.

schriebenen Krankheitsbild für dieses aus spare angewandt.

Das Obduktionsergebnis eines solchen Falles behandelt die vorgelegte Demonstration in einer Reihe mikroskopischer Prä-

parate.

Eine Frau, die seit ihrem 25. Lebensjahre das typische Bild der amlriplen Sklerose dargeboten latte, war in litrem 35. Jahre an interkurrierender Pneumonie mit Lungenabszess gestorben. Die Direktion der Kreispflegennstalt Frankenthal, wo die Kranke hunge Jahre klinisch beobachtet war, hatte in liebenswürdigster Weise dem puthologischen Institut Heidelberg die Sektion und das Material zur Verfügung gestellt, wofür auch au dieser Stelle gedankt sei.

Der allgemeine Befund, welcher sich mit der klinischen Dlagnose deckte, sei fibergangen und sofort das mikroskopische Verhalten des Zentrainervensystems geschildert,

Die Oberfläche des Grosshirns bot äusserlich ausser geringer Piatribung keine Besonderheiten. Auch die Ventrikeffliche erschien glatt, ohne Veränderungen. Auf Frontalschnitten erschienen in regelioser Webse, nicht sehr zahireich über die weisse Substanz zerstreut, linsen- bis erbsengrosse graue Herrichen, in der Höhe der Schnittführung liegend, welche sich etwas derber anfühlten. Auf Schnitten durch das Kleinbirn zeigten sich gleiche Horde in größserer Dichte. Hyperämie der Umgabung wurde nicht gefunden.

In die Augen springend war der Befund an Pons und Medulla oblongata. Dorsalfliche, sowie Querschnitte zeigten ein schecklges Aussehen, indem sich bis mandelgrosse graue Herde von betrüchtlich festerer Konsistenz in die Querschnitts- und Oberfächenzeichnung einscholen, dieselbe in bizarrster Weise mit scharfer.

rundlicher Grenze auslöschend.

Bel Eröffnung des Wirbelkannis fiel das Missverhältnis zwischen Weite desseiden und Dicke des Rückeumarks auf. Dieses durchzog als ein freigespannter Strang von knapp Bleistiftdicke den normal weiten Kunai, dessen Lumen durch eine entsprechende Vermehrung der Spinalfüssigkeit gefällt war. Die Dura zelgte eine deutliche Verdickung, desgleichen zeigte die Pia einealigeneine

Trübung. Ueber die ganze Länge des Rückenmarks zeigten sich in scheinburer Regelhosigkeit zerstreute grune und websbliche Herde, eben sichtbur, bis zu Rohnengrösse, die oberflächlich liegenden durch die Pla durchschimmernd, von mannigfacher Form, meist rundlich, oft auch konfluierend, ohne Rücksicht über weisse und graue Substanz verbreitet. Die Oberfläche stand im Niveau der Rückeumarkefläche, graurbilliche Verfärbung auch bei Luftzutritt wurde nicht beobuchtet.

Bel der in 10 proz. Formalinköung vorgenommenen Härtung wurden die Plaques in Gross- und Kleinhirn weniger deutlich, während diejenigen in Pons und Medulin eher schärfer hervortraten. Die nikroskopische Untersuchung beschäftigte sich daher vorzugswesse mit diesen. Zur Untersuchung kamen Blöcke der verschiedensten Stellen, in fiblicher Weise eingebettet mit Kern- kammifärbung, sowie meh March i behandelt, andreseits mittels der Gefriertechnik hergestellte benachbarte Schnitte nach diesen erweihnten, entsprechend modifizierten Methoden, sowie mit sadamfärbung, dieser kombiniert mit Markscheilenfärbung, schliesslich Achsenzylinderimprägnation mit Silber nach Bielseho waky. Ausser diesen wurde für einzelne Blöcke einerseits noch die Hämatoxylin-Chromelack-Methode auch Fajerstayn, sowie die Gllafärbung nach Weigert verwandt, andrerseits mit Neutralrot, Nissls Schenmethylenblau, Thionin und polychromem Methylenblau die färbburen Protoplasmasubstanzen geprüft

Das Ergebnis der verschiedenen Methoden war für die verschledenen Herde prinzipiell das gleiche, nur der Grösse der Herde entsprechend ein quantitativ verschiedenes.

Das gröbere mikroskopische Verhalten der Herde entspricht den bekannten Bildern, die Herde stellen sich scharf abgegrenzt in Bree regellosen, unerklarilehen Verteilungsweise dem mikroskopischen Bilde entsprechend in den Schnittpräparaten dar. Das Verhalten im Detail sei bei der Beschreibung der an den einzelnen Gewebselementen beobachteten Verinderungen geschildert. Es können bei einer solchen Grunplerung zugleich pathogenetische Fragen erörtert werden, da bei der multiplen Sklerose jeder Gewebselsandtell, der verändert gefunden wurde, als der primär erkrunkte bezeit innet worden ist.

Die Bintgefüsse zeigen bei unserem Falle durch das ganze Rückenmark ohne Bevorzugung der Herde eine müssige Verdickung der Intima auf Kosten des Lumens; einzelne kleinere Gefässescheinen der Obitierstion nahe zu stehen. An anderen Stellen zeigen die Endotheizellen eine etwas höhere Form und scheinen an Zahl geringfügig vermehrt zu sein. Bichere Augsten über diesen Punkt lassen sich jedoch nicht gewinnen, da. Mitosen nicht zur Beobachtung kamen und die einwandfreie Erkenntnis dieser Zeitelemente häufig auf grosse Schwierigkeiten stiess.

Deutlicher und augenfälliger sind die Veränderungen an dem Lymphgefässupparat. Hier zeigen die adventitiellen Gefässcheiden eine beträchtliche Erweiterung, die sich besonders an den Randpartien der Herde lokalisiert. Es lassen sich hier Gefässcheiden finden, die mit amorphen Kongulationsmassen gefüllt sind, während andere einkernige Zeilen mit reichlichem Fettgehalt beherbergen, stellenweise sogar von solchen vollgepfropft erscheinen.

Elne ättologische Beziehung von Veränderungen der Blutgefässe zur Entstehung der Herde lässt sich also für unseren Fall nicht konstatieren, während die Veränderungen am lymphatischen Apparat sich leicht als Folgezustand der Erkrankung der übrigen Elemente in den Herden deuten lassen.

An den Ganglieuzellen wurden schwere Erkrankungszustände hochgradiger Auflösung der färbbaren Substanz gefunden. Ein Zusammenhang dieses Befundes mit der multiplen Sklerose wird jedoch ulcht in Frage kommen, da er sich als ein Folgezustand der letnien schweren Allgemeinerkrankung (Pneumonie) darstellen kann.

Charakteristisch und der Herdsklerose eigen sind die Verinderungen an den Nervenfasern und deren Hüllen. Im Weigert schen Markscheldeupriparat erkennt man mit deutlich markierter Grenze ein Aufhören der Markscheiden, nachdem sich schoneine kurze Strecke vorher eine blasig aufgetriebene Gestalt, stellenweise Zerfall in Schollen und Bröckel gezeigt hat. An dieser Grenze lassen sich gegen den Herd zu, über auch zwischen den Nervenfasern mit Myelluschollen und -Körnchen beladene Zellen In reichlicher Zahl nachweisen.

Benachbarte Schnitte, mit der Fajerstaynschen Hämstoxylinchronilackmethole behandelt, zeigen prinzipiell ähnliches Bild, nur scheinen sich hier die Markscheiden noch etwas welter gegen das Herdzentrum verfolgen zu lassen.

Geradezu überruschend dagegen ist der Kontrast gegen einen entsprechenden, mit der Bielschowskyschen Silberimprügnationsmethode behandelten Schnitt. Hier ist von einer scharfen lierdgrenze überhaupt keine Rede. Wie besonders an Längsschnitten deutlich, ziehen die meisten Fasern ohne sichtbare Veränderung über die Grenze hinweg. Ihre Gesamtzahl scheint jedoch in den Herden — sicher in den grösseren — eine bedeutende Einbusse erlitten zu haben; über felnere Veränderungen der Achsenzylinder, soweit sie durch diese Methode nachweister sind, meichte ich vor aligemeiner angestellten Kontrollversuchen noch kein Urteil abgeben.

Interessante Aufschlüsse über das Detall der Degeneration der Markscheiden geben nach der von Benda augegebenen Doppeffärbung mit Sudan und Weigerts Markscheidenfärbung hergestellte Präparate. Es fanden sich die Murkscheiden an der



b) P. L. Friedrich: Mittellungen zur Himpathologie, insbesondere zur Pathologie des Stirnhirus. Deutsche Zeitschr. f. Chirurg. Bd. 67, 1902.

Grenzschichte in loco fleckweise verfettet, so dass auf Querschnitten sich ein Segment des Ringes mit Sudan färben liess, während der Rest noch die Hämntoxylinfärbung zeigte. Des-gleichen fanden sich in den Körnchenzellen Myelinschollen und gleichzeltig schon rote Fettröpfchen. Dieser Befund ist auf die Grenzschicht beschränkt, findet sich in gleicher Weise an den grössten und kleinsten Herden. Der gesamte Krankheitsherd ist danit als ein zeutrflugal fortschreitender gekennzelchnet. Aber noch ein zweiter Schluss läszt sich aus diesem Verhalten mit einiger Sicherheit ziehen. An der gielchen Stelle, wo sich durch die Bielschowskysche Methode das Fortbestehen der Achsenzylinder machweisen hisst, finden sich an den Markscheiden hochgradige Einschmelzungsprozesse. Es können also mit grosser Sicherheit die nachgewiesenen Achsenzylinder als persistierende angesprochen werden, da es nicht wahrscheinlich ist, dass der Achsenzylinder erst bel persistlerender Markscheide zugrunde gegaugeu wäre und nun, während der Neuwuchs des Achsenzylinders bereits vollendet ist, die Markscheide erst degenerierte. Es ist damit natürlich nichts gegen eine eventuell vorkommende Neubildung von Achsenzylindern präjudiziert, dass sie jedoch in ausgedehnterem Masstab den Fasergehalt der Herde erklären sollte, erscheint ausgeschlossen.

Das Gliagewebe zeigte an sämtlichen Herden eine starke Ver-mehrung. Stellen areolären Typus wurden nicht gefunden. Aus-geprägt war die Gliavermehrung, vielfach besonders um die Ge-

fässe, welche von Gliafasern dicht umfilzt waren.

Eine besondere Besprechung erfordern die am Rande der Herde frei im Gewebe, in den Lymphscheiden der Gefüsse, bis-wellen sogar in die Markscheiden eingedrungenen Wanderzellen. Sie zeigten sich durchweg als grosse mononukleäre Körchenzellen, welche in der oben beschriebenen Welse mehr und minder mit Myelin und Fett beladen waren. Der Myelingehalt wog in den um zerfallende Markschelden befindlichen vor, während diejenigen in den Gefässchelden reinen Fettgehalt zeigten. Dass wir in diesem Verhalten verschiedene sich folgende Phasen eines Abbaus dlesem Verhalten verschiedene sich folgende Phasen eines Abbaus und einer Abfuhr vor Augen haben, und dass wir die Wanderzeilen als Einleiter und Träger von Reparationsvorgängen im Sinne einer Narbenbildung zu deuten haben, erscheint nach diesem Bilde fast seibstverständlich. Schwieriger oder vielmehr zurzeit noch unlösbar ist die Frage nach ihrer Herkunft. Rein morphologisch ist die Eutscheidung, ob Gefässendothelien, Lymphocyten oder sogar Gliaelemente nicht zu treffen. Vielleicht haben sie überhaupt keine einheitliche Genese. Jedenfalls erschelut es schwer verständlich, wieso die an Ort und Stelle kaum vermehrten Gefässendothelien diese Unmasse von Zellen hervorbringen sollten, deren Verbrauch, wie der bedeutende Transport nach den Lymphbahnen zeigt, doch ein recht beträcht-licher sein muss. Dass sie alle schon vor dem Augenblick, wo die Untersuchung einsetzte, gebildet sein sollten, wir daher keine mehr im Begriff der Bildung überrascht hätten, erscheint auch unwahrscheinlich, da sich der Zerfall der Markscheiden als ein kontinuierlich fortschreitender Prozess darstellt, welcher zu einer solch schubweisen Wanderzellenausstreuung keinen Anhaltspunkt gibt. Dass sich ausserden in allen Herden, grossen und kleinen, um nicht direkt zu sagen alten und jungen, der gleiche Befund bildet, scheint jedenfalls nicht zugunsten dieser Anschauung zu sprechen, Wie dem auch sei, durch theoretische Erörterungen lässt sich fiber diese Frage, über die wohl nur die Beobachtung des Werdens Entscheidung bringen kann, kaum viel erreichen. Die Erklärung des pathologischen Zusammenlungs der verschiedenen ad notam genommenen Veränderungen muss einstweilen noch als ungeklärt vertagt werden.

Herr Schwalbe: 1. Demonstration eines Falles von Byringomyelie. (Der Fall wird im pathologischen Institut als

Doktordissertation bearbeitet werden.)

2. Versuche über Fettwanderung bei Phosphorvergiftung mit Hilfe des Jodipins. (Vorläufige Mittellung, ausführliche Veröffentlichung an anderer Stelle.)

Herr O. Cohnheim: Die Zuckerverbrennung Organismus und ihre Beeinflussung durch das Pankreas.

In den Muskeln wird eine beträchtliche Menge Traubenzucker verbrannt, und mit der Entdeckung der Zymase durch Buchner liegt der Gedanke sehr nahe, das diese Verbrennung durch ein Ferment geschieht. Ein derartiges Ferment konnte aber im Muskel bisher nicht gefunden werden. Andererseits wissen wir durch die Entdeckung des Pankreasdiabetes durch v. Mering und Minkowski, dass das Pankreas bei der Verbrennung des Traubenzuckers im Organismus eine entscheidende Rolle spielen muss. Ein zuckerspaltendes Ferment ist aber auch im Pankreas bisher erfolglos gesucht worden.

Es ist daher der Versuch gemacht worden, beide Organe zu kombinieren, und tatsächlich mit Erfolg. Denn es gelingt, aus dem Gemenge von Muskel und Pankress einen zellfreien Saft auszupressen, der bei Körpertemperatur zugesetzten Traubenzueker so verändert, dass er durch die Reduktion nicht mehr nachgewiesen werden kann, während das bei den vereinzelten Organen nicht der Fall ist. Die Wirkung ist eine beträchtliche, da der Saft aus einem Kilo Muskeln 5-8 g Zucker in 20 Stunden umnetzi.

Grosse Schwierigkeiten machte vor allem die Zerkleinerung der Muskeln. Sie geschieht mittels der Kuselschen Zerschneidemaschine, in der der Muskel gefasst und durch rotierende Messer zerschnitten wird. Der erhaltene Brei wird mit Kieselguhr gemengt und in einer hydraulischen Presse bei 300 Atmosphären Druck ausgepresst. Ausserdem muss der Muskel möglichst blutfrei sein, und das Pankreas darf kein Trypsin, sondern nur Zymogen enthalten.

Bakterienwirkung wurde durch sehr reichlichen Zusatz von

Chloroform, Thymol und Toluol ausgeschlossen.

Die Verbrennung des Traubenzuckers im Muskel geschieht also tatsächlich durch ein Ferment. Dieses Ferment ist aber im Muskel nicht als solches vorhanden, sondern in einer unwirksamen Vorstufe; es bedarf einer Aktivierung, und die Aktivierung geschieht durch einen Stoff, den das Pankreas auf dem Wege der inneren Sekretion liefert.

Ausführliche Mitteilung: Zeitschr. f. physiol. Chemie 39, H. 3. (Autoreferat.)

Aligemeiner ärztlicher Verein zu Köln.

(Bericht des Vereins.)

Sitzung vom 8. Juni 1903. Vorsitzender: Herr Hochhaus. Schriftführer: Herr Warburg.

Herr E. Mayer: Der Verband bei der forcierten Redression skoliotischen Wirbelsäule nach Schanz. (Demonstration.)

Vortragender seigt einen 14 jährigen Knaben im Verbande, uachdem infolge der Redression eine Grössenzunahme von 18 cm erreicht wurde. Das Aussehen des Knaben ist im Gegensaize zu früher ein blühendes, was sich aus den veränderten Verhältnissen in der Brust- und Bauchhöhle erklären lässt. Wenn man die Pa-tienten allmählich an die Redression gewöhnt, so kann man den Verband, der allerdings in einigen Minuten fertig sein muss, ohne Zwischenfall antegen.

Herr Frank: Ueber Frakturen am Oberarm.

Frank stellt 6 Spiralfrakturen des Oberarms vor, die in den letzten 2 Jahren im Bürgerhospital beobachtet wurden. Die spiraligen Brüche der Diaphyse des Humerus kommen ziemlich bäufig vor und sind erst durch die Radiographie genauerem Studium zugänglich geworden. Während die Querfraktur meist durch direkte Gewalt entsteht, wird die Spiralfraktur ähnlich wie die Schrägfraktur in der Regel durch Einwirkung auf entfernten Knochenpunkt oder durch Kombination von Muskelwirkung und Drehung des auf ein Hindernis stossenden Arnes wentracht Drehung des auf ein Hindernis stossenden Armes verursacht. Auch die Spiralfrakturen des Oberarms zeigen, ähnlich wie die spiraligen Brüche des Unterschenkels, in dem Verlauf der Spirale eine fast stets wiederkehrende Gesetzmässigkeit, indem am rechten Oberarm eine links aufsteigende, am linken umgekehrt eine rechts aufsteigende Spirale entsteht. Diese fast regelmässige Erschei-nung hat ihren Grund darin, dass meist der untere Teil des Ober-arms nach aussen torquiert wird; nach innen steht der Torsion des rechtwinklig gebeugten Vorderarms der Rumpf im Wege.

Bei der Entstehung der genannten Brüche bildet der im Ellen-bogengelenk rechtwinklig gestellte Vorderarm den sogen. Dreh-hebel, während der Drehschwung des Rumpfes, der sich auf den festgestellten zeutralen Oberarmteil fortpfianzt, entweder den Oberarm durch die Schultermuskulatur fixiert hält oder nach innen rollt. Hierher gehören wahrscheinlich die schon von Mal-galgne beschriebenen Frukturen des Oberarms, die durch forelerte Rotation des Oberarms nach aussen bei dem eigentümlichen Wettspiel der Franzosen (Tour de poignet) entstehen, wo es sich da-rum handelt, mit Gewalt die Hand oder den Arm des Gegners nach aussen zu drehen. Eine Anzahl der Brilche, die man früher durch abnorme Blegungsbeauspruchung infolge aktiver Muskelwirkung zu deuten versuchte, müssen gielchfalls hierzu gerechnet werden, z. B. die beim Fechten, beim Schlagen eines Lufthiebes oder einer Tiefquart entstandenen Frakturen.

In der ersten Kategorie, wo nur der periphere Drehhebel, der indirekt am rechtwinklig gebeugten Vorderarm augreift, in Wir-kung tritt, wären also folgende Entstehungspraachen aufzuführen: Forcierte Aussendrehung: durch Maschinengewalt (Transmission, wie in einem bei uns beobachteten Falle), durch Auswringen der Wäsche, durch Drehen eines Schiffsseiles (hiesige Beobachtung), durch Tour de poignet, durch forcierte Einrenkung einer Schulterluxation.

In die zweite Reihe, wo gleichzeitig der entgegengesetzt wirkende zentrale Rumpfschwung in Tätigkeit tritt: Fall auf den gebeugten Vorderarm und Gleiten auf den Boden, Lufthleb und

Die sehr schräg verlaufenden Bruchfätchen, welche sich von Schrligbrüchen dadurch unterscheiden, dass ihre Spitzen sich auf derselben Seite des Knochenzylinders befinden, im Gegensatz zu den Schrigfrukturen, wo die Spitzen einander gegenüber liegen, bieten der Reposition ziemliche Schwierigkeiten. Das zuweiten ausgebrochene rautenförmige Stück entgeht mitunter der Einwirkung; indes kommt der breite Kontakt der Bruchfächen der Konsolidation zugute.

Bei spiraligen Brüchen des Oberurms spielen die Dislokationen nach der Peripherie, zur Seite und gegen die Achse eine grosse kolle, da der Knochen nicht wie am Unterschenkel einen zweiten Knochen zur Seite hat. Die Dislocatio ad peripheriam ergibt sich aus der spiraligen Bruchilnie und der in diesem Sinne wirkenden, sich retrahierenden Muskulatur; die Verstellung zur Seite kann durch unzweckmässige Behandlung (Mitella) leicht verstärkt werden. Sowohl um die Verschlebung ad latus wie ad axin zu verhüten, muss longitudinaler Zug und (legenzug, sowie Querextension über die Spitze des Winkels nach der offenen Seite hin angewandt werden. Gleichzeitig muss das melst nach aussen gedrehte untere Fragment stark nach innen gedreht werden. Samthehen Ferderungen wird die Barden he uersche Extensionsschiene gerecht, welche die longitude Extension durch Federzug am Oberurm nach unten gegen die durch Schulterkappe fixierte Schulter und gleichzeitige lokale Einwirkung durch Querzug ermöglicht.

Es folgen noch Demonstrationen von Quer-, Schräg- und Spiralfrakturen, die auch im Röntgenblid ideale anatomische Heilung erkennen lassen.

Vorstellung einer anderwärts behandelten Oberarmfraktur, die zu Pseudarthrose geführt und durch Einpflanzung einer Rippe inzwischen behandelt worden ist.

Verein deutscher Aerzte in Prag. (Eigener Bericht.)

Sitzung vom 23. Oktober 1903.

Herr Chiari: Veber Gascystenbildung im Gehirn des Menschen.

Das gelegentliche Vorkommen von multiplen, eigener Wandungen entbehrenden Hohlräumen im Gehirn des Menschen ist schon lange bekannt. Während früher diese Hohlräume zumeist auf Lymphstauung zurückgeführt wurden, haben Reuling und Herring (1899) dieseben als durch gasbildende Bakterien bedingte postmortale Bildungen gedeutet. Seither sind Fälle mit derselben Auffassung wiederholt berichtet worden und betrafen diese Fälle meist vor der Lamellierung in Formol gehärtete Gehirne. Der Gaserreger ist dabei gemeinhin der Bacillus aërogenes capsulatus (Welche und Nuttal) resp. Bacillus phlegmones emphysematosae (E. Fränkel), welcher in agone durch die Blutzirkulation in das Gehirn gelangt, daselbat nach dem Tode sich vermehrt und so zur Gasbildung führt.

Herr Chiari sah den ersten Fall im Jahre 1893 von der Sektion eines an Typhus abdominalis in stadio ulcerationis ver-storbenen 30 jährigen Mannes, die 30 Stunden nach dem Tode aus-geführt wurde. Zwei weitere Fälle kamen im Jahre 1900 vor bei einer an Morbus Brightil verstorbenen 63 führigen Frau und einem an Typh, abdom, verstorbenen 41 jährigen Manne, deren Gehirne erst nach Hürtung in Formol seziert wurden. In allen Füllen fanden sich in den Blutgefässen des Gehirns und an den Wänden der Gascysten, die von der auseinander gedrängten Gehirusubstanz gebildet wurden, ungeheure Mengen Gram-beständiger Bazillen, die in morphologischer Hinsicht den obengenannten Bazillen glichen. Die an die Gascysten angrenzende Hirusubstanz war in keiner Weise verändert. Der 4. Fall gelangte im Sommer 1902 zur Beobachtung, und gelang es hier, in einem Teile des Ge-hirus die Gascysten sozusagen künstlich zur Entwicklung zu bringen und die postmortale Bildung derselben zu beweisen. handelte sich um eine 29 jährige Frau, die an Sephthämie post abortum gestorben war, und bei der sich ausgebreitetes Zeligewebsemphysem, Tympanites uterl mit Gasblasen in der Uleruswand, Submuköses Emphysem der Harnblase, Schaumbildung in der Leber, der Milz und den Nieren und jauchige Endometritis nebst universeller parenchymatöser Degeneration fand. Darnach wurde der Falt als ein Puerperalprozess, bedingt durch den Streptococcus pyogenes, aufgefasst, bei dem es auch su einer Infektion mit gasbildenden Bakterien — Bac. aërogenes capsulatus — gekommen war. Das Gehirn war frei von Gasblasen, die linke Grosshirnhemisphäre aber, die von der Sektion weg unseziert in 10 proz. Formollösung eingelegt worden war, zeigte nach 2 Monaten die exquisite "Schweizerkilsbeschaffenheit" (Clarke) mit den gleichen bakteriellen und histologischen Be-fund wie in den früheren Füllen.

Die Eintrittspforte für die Gasbazillen war im 1. und 3. Falle höchst wahrscheinlich der Darm im Bereich der typhösen Erkrankungsherde, im 2. Falle konnte dieselbe nicht ermittelt werden, im 4. Falle war es sieher der Uterus gewesen. Während im 4. Falle die Gascysten im Grosshirn als Folge einer im Uterus lokalisterten "Gasgangrin" aufzufassen sind, war es in den anderen Fällen ohne eine irgendwo vorhandene "Gasganrin" zu einer agonalen Invasion der Gasblasen in das Gehirn und damit zur postmortalen Gasblidung gekommen. Herr Chiari fand weiter noch einmal die Gascystenbildung im Gehirn bei einer 42 jöhr. Frau, die an Sephthämie aus einer Endometritis ichorosa 5 Tage p. p. gestorben war (16 Stunden p. m. seziert). Es funden sich so wie im 4. Falle aligemeines Zeligewebsemphysem, Emplysem der Uteruswand und Schaumorgane. Das Gehirn enthielt bei der Sektion keine Gasblidung; als aber die linke Hemisphäre, nachdem sie einen Monat in 10 proz. Formollösung gelegen,

seziert wurde, zeigte sich hier wieder die exquisite Schweizerkäsformation mit sehr reichlichen, Gram-bestäudigen Bazillen in den Blutgefüssen und an der Innenfäche der Cysten, welche Bazillen dasselbe morphologische Verhalten boten wie in den früheren Föllen.

Herr Leopold Mohl: Die blutstillende Wirkung der Gelatine.

Vortr. berichtet über Untersuchungen über die Ursache der styptischen Wirkung der Gelatine, welche ergeben haben, dass diese auf einer nach Injektionen derseben auftretenden Vermehrung des Fibrinogens im Blute beruht. Als Versuchstiere wurden Kaninchen und Hunde verwendet, welche mit subkutanen bezw. intravenösen Injektionen von Gelatine und anderen Eiweisslösungen behandelt wurden.

Im besonderen ergaben diese Versuche, dass nach aubkutaner Injektion frühestens nach 12 Stunden, gewöhnlich aber erst nach 24 Stunden der Fibrinogengehalt des Blutes um das Mehrfache des Normalen gesteigert ist und durch 2—3 Tage gesteigert bleibt

Nach Applikation von Gelatine per os trat eine solche Fibrinogenvermehrung niemals auf. Er zeigte weiter, dass das von Brat beobachtete, und für die styptische Wirkung der Gelatine als wesentlich hingestellte Phänomen, welches darin besteht, dass die Blutkörperchen von Gelatinetieren wie durch Oxalat ungerinnbar gemachtes Blut sich rasch zu Boden senken, eine direkte Wirkung des Leims auf die roten Blutkörperchen ist, welche durch denselben agglutniert werden, und nach Auscheidung aus dem Blute schwindet. Ebenso konnte er nachweisen, dass der Blutkuchen eines Gelätinetieres sich durch grosse Festigkeit und Zähigkeit auszeichnet.

Im Verlaufe der Untersuchungen machte Herr Mohl die Beobachtung, dass auch andere Substanzen, welche wie die Ei-weisskörper nach subkutanen Injektionen eine Leukocytose erzeugen, so Ol. Tereb., Argent. nitr., ebenfalls zu einer Steigerung des Fibrinogengehaltes führen, ja sogar die nach Fleischfütterung auftretende Verdauungsleukocytose mit einer Fibrinogenvermehrung einherseht.

Für die Praxis zieht Vortr. folgende Schlüsse: Eine styptische Wirkung der Gelatine ist nur nach subkutaner (oder intravenöser) Injektion und frühestens nach 12 Stunden zu erwarten. Sie wird daher vorzugsweise prophylsktisch wirken. In geeigneten operativen Fällen könnte man vielleicht davon Gebrauch machen, dass der Fibrinogengehalt des Blutes auf der Höhe der Verdauung vermehrt ist und die Gefahren der Blutungen geringer sind.

Sitzung vom 30. Oktober 1903.

Herr Lieblein: Zur Kasnistik der Fremdkörper in der Speiseröhre. Herr L. berichtet über 3 Fälle, bet welchen er wegen im Halstelle des Oesophagus stecken gebliebener Fremdkörper die Oesophagusounia externa ausgeführt hat. Auf Grund seiner Erfahrungen glaubt der Vortragende, dass die Oesophagusomie bei Fremdkörpern im Halstelle des Oesophagus, wenn auch durch die Oesophagoskopie in ihrem Wirkungskreise eingeschränkt, so doch keineswegs durch dieselbe verdrängt worden ist und immer noch in einer ganzen Zahl von Fällen nicht zu umgehen sein wird.

Herr v. Franqué zeigt und bespricht: 1. Fall von Ausstossing elnes intramuralen Myoms in die freie Bauchhöhle; 2. Fall von Adenomyoma cervicis uteri, mit dem Rektum verwachsen und kontinuierlich bis an die Schleimhaut des letzteren vorgedrungen. Totalexstirpation des Uterus durch den Vortr. Resektion des Rektums und Naht desselben von der Bauchhöhle aus (Herr Schloffer). Der Tumor zeigte die typische Zusammensetzung aus glatten Muskelpartien und Drüsenschläuchen, eingehüllt z. B. in cytogenes Bindegewebe. Der Fall ist also eln Anslogon zu der von v. Füth mitgeteilten Beobachtung, wird also vom Vortr. nicht als "maligne" gedeutet, trotz des infiltrierten Wachstums, well der konsekutive Zerfall des Geschwulstgewebes zu fehlen scheint. 3. Zwei per laparotomiam total exstirpierte myomatöse Uteri, kompliziert a) mit Carcin. corp. ut. b) mit Carcin. ovaril. 4. Kleinfaustgrossen, sollden Tumor des kleinen Reckens, von einer tuberkulösen Lymphdrüse gebildet (per laparotomiam entfernt).

Berliner medizinische Gesellschaft.

(Eigener Bericht.)

Sitzung vom 11. November 1903.

Herr Ewald tellt mit, dass Frau Geheimrat Virchow die Bibliothek ihres Mannes der medizinischen Gesellschaft zum Geschenk gemacht habe. Diese 6-7000 Bände um-



fassende Bibliothek soll der bisherigen Bibliothek der Gesellschaft einverleibt, aber durch gesonderte Aufstellung und ein eigenes Ex libris als abgeschlossenes Gauzes erhalten werden.

Demonstrationen:

Herr Bradt: Mann, bel welchem er eine Pankreascyste diagnostigiert. Patient ist in der Sylvesternacht unter Schmerzen und Erbrechen erkrankt. Diese Beschwerden blieben im grossen und ganzen bis Juni besteben, dann wurde ärztliche Hüfe aufgesucht. Es fand sich ein wahnussgrosser Tumor zwischen Proc. xiphoid. und Nabel. Er wurde nach 14 Tagen lus Krankenhaus verlegt, wo man aber keinen Tumor nicht wahrnehmen konnte, und auch B. konnte, als er jetzt seinen Patienten sah, diesen nicht mehr kon-statieren. Patient war jetzt 3 Monate arbeitsfähig. Dann traten wieder Schmerzen auf und es fand sich nun ein apfelgrosser Tumor, der laid auf Kludskopfgrüsse anwuchs. Probepunktion er-gab fast rein blutige Flüssigkeit. Jetzt nahm der Tumor weiter zu bis Mannskopfgröße. B. nimmt nach Erörterung der Differentialdiaguose an, dass es sich um obige Affektion handelt. Patient

soli jetzt wieder ins Krankenhaus überwiesen werden.

Herr A. Rothmann: Mehrere Patienten mit multiplen
symmetrischen Lipomen, bei welchen ihm gleich früheren Beobschtern eine mungelhafte Entwicklung der Schilddrüse aufgefallen war. Er hatte deshalb einen derseiben mit Schilddrüsen-tabletten behandelt und glaubt einen Rückgang der Lipome dabei

beobachten zu können.

Herr Pinkus: Praparat von Tumormassen, die er per

vaginam entfernt hat. Herr Th. Weyl beendet seinen Demonstrationsvortrag über dle Assanierung von Neapel. Hans Kohn.

Aus ärztlichen Standesvereinen.

Aerstlicher Bezirksverein Traunstein contra Ehrengericht des Bezirksvereins Traunstein-Reichenhall.

Herr Medizinalrat Dr. Leonpacher ersucht uns um Aufnahme der nachstehenden Zuschrift:

Die abermals in gereizten Worten von dem anonymen Artikelschreiber betreffs Aerztlicher Bezirksverein Traunstein contra Ehrengericht des Aerztlichen Bezirksvereins Traunstein-Reichen-Larrengerich des Aerzinchen Rozzinsverins Fransken-Rozzinsball in No. 45 der Münch, med. Wochenschr, mit vorgeworfene definitive Annahme der bezüglichen Gehaltszulage und Aversalsumme ist un richt ig aus den in No. 44, S. 1941 und 1942 angegelienen Gründen. Es geschah von meiner Seite kein Wortbruch. Das inkompetente Ehrengericht irric sich wegen ungenügender Information.

Meine Nichtannahme jener durch Magistratsbeschluss vom 30. Juni 1903 mir sugedachten Gehaltszulage, bevor nicht ent-schieden ist, ob hierdurch aus dem alten Vertrage ein neuer wird. erklärte ich nach Empfang des Magistratsbeschlusses vom 30. Juni 1903 vor dem rechtskundigen Bürgermeister in Traunstein. Als ich durch einen noch in meinen Handen befindlichen Brief des letzteren vom 19. Juni 1903 von der betreffenden Gehaltszulage letzteren vom 19. Juni 1943 von der betreffenden Gehaltszulage durch das Gemeindekollegium hier, vorlehaltlich der Zustimmung des Magistratskollegiums, erführ, dachte ich allerdings nicht sogleich daran, dass dies als ein neuer Vertrag gedeutet werden könne, weil auch in diesem Briefe vom 19. Juni 1943 mir mitgetellt wurde, dass die vorher in Aussicht gestellte Vertragskündigung durch die Gemeindevertretung auf meine Erklärung, den alten Verdurch die Gemeindeverredung auf meine Erkhitung, den inten vertrag nicht künden zu wollen, nicht kündent, so dass meine kassenärztlichen Funktionen auf der bisherigen Grundlage fortgeführt würden. Ich entsprach deshalb dem im gielehen Briefe enthaltenen Ernchen des Magistratisvorstandes, mein Ein verständnis zu erklüren, was brieflich am 20. Juni 1903 geschalt. Eine solche Gehaltszulage habe ich übrigens in früheren Jahren schon wiederholt auf Ansuchen erhalten, ohne dass Jemand dachte,

es entspreche dieses einem neuen Vertrage. Erst nach Empfang des Magistratsbeschlusses vom 20. Juni 1903, zu welchem Ich nach seinem Erlasse meine Zustimmung nicht erteilte (die am 20. Juni 1903 ab-gegebene briefliche Zustimmung bezog sich nur auf den am 18. Juni 1903 bedingungsweise erfolgten Gemeindekollegiumsbeschluss), kam nor bedingungsweise erfolgten Gemeindekonieginmateschinss, kam mir der Gedanke, es könnte vielleicht doch jemand einer solchen Zustimmung die Deutung eines neuen Vertrages gehen, was nich sofort zu der auf dem Bureau des Magistratsvorstandes abgegebenen. Erklärung veranlasste, dass ich die Gehaltszulage vor Erledigung aller Zweifel über das eventuelle Vorbandensein eines neuen Vertrages nicht annehme, well ich an der Beibehaltung des alten Vertrages festhalte. Der rechtskundige Magistratsvorstand versicherte mir übrigens, dass er jener Anvehung die Deutung eines neuen Vertrages nicht beilere. Ich erordnung die Deutung eines neuen Vertrages nicht beilege. Ich er-widerte hierauf aber nicht, dass ich nun bereit sel, die Gehaltszniage anzunehmen, sondern entfernte mich unter dem Ausdrucke, dass meine Annahme nur unter der Bedingung erfolgt, dass man hierin nicht das Eingehen eines neuen Vertrages annehmen könne. Bis zum 1. Januar 1904 bätte ich mich definitiv entscheiden mitssen.

weil von dieser Zeit an der neue Bezug beansprucht werden konnte. wen von dieser zeit an der neue Nezug beninsprücht werden konnte-Einen neuen Vertrag wollte ich vermeiden, was schon aus meinem Briefe vom 17. Juni 1903 an den Magistratsvorstand her-vorging, dass ich nie versprach, den alten Vertrag künden zu wollen. Auf diese Erkiärung hin gab die Stadtvertretung ihren Kündigungsplan auf und bot mir die Gehaltszulage und die Um-wandlung meines durchschnittlichen Jahresbezuges für die Be-Suche kranker Realschüler in eine Aversalsumme an.

Dass durch mein Verhalten die Vertragstreue erschilttert wurde, nimmt daher im Aerztlichen Bezirksverein Traunstein niemand an. Der Artikelschreiber bezeichnet dann am Schlusse seiner Ergüsse in No. 45 der Münch, med. Wochenschr. die übrigen Beieldigungen ausser dem vermeintlichen Wortbruche in No. 42 dieser Wochenschrift uur als oberflächliche Streifungen, während er meine Verteidigung auf seine massiosen, der Wahrheit nicht entsprechenden Verdächtigungen ein geflissentlich hereingezogenes

Beiwerk neunt.

Die Leser von No. 42, 44 und 45 dieser Wochenschrift werden den ungerechten Angreifer hernusfinden. Dieses ist meine letzte Roelehtigung.

Med.-Rat Dr. Le on pacher.

Wir schliessen diese peinliche Diskussion hiermit endgültig. Wie Recht und Unrecht auf beiden Seiten verteilt ist, kann nicht durch eine Pressfehde, sondern muss vor einem anderen Forum festgestellt werden.

Verschiedenes.

Die Verhandlung wider Klimassewski.

Der Verlauf des Prozesses, welcher vom früheren Schrift-führer des Pressausschusses des ärztlichen Bezirksvereins. Dr. Max Nassauer, und von diesem Verein selbst gegen den be-kannten Kröuterarist Wladisiaus Killmasse wast inngestrengt wurde, dürfte überalt dort, wo man die Wichtigkeit der Kurpfuscherfrage für den ärztlichen Stand erkannt hat, nicht geringes interesse Offegen. Auf einen im Aerztl Vereinsbi, erschienenen Artikel Nassauers, der einen Bericht über die Tätigkeit des Pressausschusses darstellte und die Tätigkeit Klimaage wak is beleuchtete, hatte letzterer sowohl an Dr. Nassauer als an die Verstandschaft des Bezirksvereins Briefe mit bechst beleidigendem Inbalt geschrieben. Obwohl beide, Dr. Nassauer sowohl, als auch der Vertreter des Bezirksvereins, sich der Schwierigkeiten bewusst waren, die jedes gerichtliche Einschreiten gegen derartige Personen in sich birgt, so glaubte man doch den Klageweg be-schreiten zu müssen, um dem Verfasser der beleidigenden Briefe nicht Gelegenheit zu geben, mit dem Inhalt dieser Briefe später zu renommieren und für sich Reklame zu machen.

Die Verhandlung endigte nun, dank der überaus geschickten Pie verundiung endigte nun, dank der überdus geschickten Verteidigung des Herrn Rechtsnuwaltes Dr. Bernstein mit Freisprechung Dr. Nassauers, gegen welchen Klimaszewski wegen eluiger Ausdrücke im vorbezeichneten Artikel Widerkinge erhoben hatte, und mit einer Verurteilung des Angeklagten Klimaszewski zu 50 M. Geldstrafe.

Es war den klagenden Aerzten und ihren Rechtsbeiständen von Anfaug an klar, dass es um alles zu vermelden sel, dass in elnen wissenschaftlichen Streit über die Ideen Klimasze wskis und die Heilkraft seiner Mittel eingegangen werde. Denn hier, das hat auch der Verlauf dieses Prozesses gezeigt, ist ein Vertreter der irregulären Heilkunde niemals zu fassen. Es ist ihm niemals nachsuweisen, dass er nicht in gutem Glauben an seine Mittel ge-handelt habe, obwohl in diesem Prozesse, dank der Ungeschick-lichkeit, mit der Kilmaszewski sich selbst verteidigte, man nahe daran gestreift ist, sogar diesen Beweis erbringen zu können. Musste doch der Richter in :der Urteilsbegründung sagen:

Schwer fällt es allerdings daran zu glauben, dass der Angeklagte selber den Ghuben an seine Mittel gewonnen und behalten haben

konne"

Es war den Klägern vielmehr darum zu tun, die Unlauterkeit des Geschäftsgebahrens Klimaszewskis nachzuweisen, und s war ein zwar sehr erwünschter, aber nicht vorauszusehender Er-

folg, dass der Beklagte sich selbst so blosstellte.

Der klägerische Rechtsanwalt brachte zuerst das Verhältnis K im asse wskis zur Gesellschaft "Herba" zur Verhandlung, um die Art seines Geschäftsbetriebes zu beleuchten und um nachzuweisen, dass die Anpreisungen der K im asse wskischen Erfolge, die diese Gesellschaft in die Welt hinaussandte, als Selbst-

lob zu charakterisieren seien.

Kilmaszewski musste da zugeben, dass er zwar im streng gesetzlichen Siune nicht an der Gesellschaft beteiligt sei, dass aber deren einzige Mitglieder seine Frau und sein Schwieger-

Als welter nach dem Herstellungspreis des Allheilmittels, des Entbakterins, gefragt wurde, da gab der Beklagte, der doch die Herstellung des Mittels selbst überwachte, an, darüber keinen Aufschluss geben zu können, bequemte sich aber später, als ihm Dr. Bergent als Sachverständiger nachrechnete, dass der Hersiellungspreis höchsteus 70 Pf. betragen haben könne, dazu, diese Augabe als wahrscheinlich richtig zu erklären.

Nun hatte die Untersuchung des Entbakterins, die vom Pressausschuss angeregt worden war, ergeben, dass zu einer Zeit, da 100 g um 3 M. verkauft wurden, das Entbakterin wesentlich be-stand aus Oliven- und Sesamöl und Salmiak, wozu etwas Pfefferminzöl augesetzt war. Als sich dann der Pressausschuss um das

Mittel kümmerte, wurde Thymol zugesetzt, aber der Preis trotz dieses teuren Zusatzes auf 2 M. erniedrigt. Ucher alle diese Dinge wusste Klimasse waki nicht Rede und Antwort zu stehen. Jedenfalls fürchtete er durch eine ungeschiekte Behauptung sich zu schaden, und er gab infolgedessen an, das Mittel sei wohl reizlos und leichter gemacht worden, aber wisse nicht, ob neue Substanzen hinzugekommen selen oder nicht! Es hat natürlich bei sämtlichen Zuhörern männiglich Erstaunen erweckt, dass ein Erfinder eines so grossartigen Mittels, das nach Angabe dieses Erfinders 90 Proz. der Schwindsfichtigen

(mulle

und 70 Proz. der Krebskranken heilt, piötzlich nicht mehr weiss, ob er etwas Neues zu dem Mittel zugesetzt habe oder nicht. Der Vorsitzende antwortete darauf: "Man sollte doch melnen, Sie wüssten bei Entdeckung eines derartig epochemachenden Mittels dessen ten bei Eurdeckung eines dernitig epochemacinden Mittels desset Zusanumensetzung! Sie werden jn wohl in der Lage sein, anzugeben, wie dasselbe vor und nach der Preisermässigung war, ob komplizierter oder einfacher." Kl. aber antwortete: "Ich habe immer das Mittel verschrieben und danach wurde es gemacht." Vorsitzender: "Nun, man sollte meinen, Sie wissen dieses Rezept ungefähr; wenn die Verhandlung ausgesetzt wird, können Sie dann Anfschluss geben?" Kl.: "Die Notizen sind vielleicht auch verluren gegangen". Vorsitzender: "Nun, wissen Sie nicht einmal, ob noch etwa ein neuer Stoff hinzugekommen ist?" Kl.: "Das kann ich nicht sacen". ich nicht sagen".

Der Schwiegersohn des Angeklagten brachte später eines der Rezepte zur Stelle, durch die Klimaszewski lediglich den Apothekerpreis seiner neuen Entbakterinmischung eruleren wollte.

Es mag wirklich dem Richter schwergefallen sein, da an einen Idealismus und an eine Ueberzeugung von der Althelikraft eines Mittels beim Erfinder zu glauben, wenn dieser Erfinder in dieser Weise über die Zusammensetzung und Entstehungsgeschichte seiner Erfindung sich selbst im Unklaren befindet. Jetzt mag in einem allenfallsigen späteren Prozess Klimasse wski über die jetzige und frühere Zusammensetzung seines Mittels soviel Be-hauptungen aufstellen als ihm beliebt, er wird nirgends mehr Glauben fluden können.

Eine Reihe von Reklameausschreibungen, Broschüren und Annoncen, die das marktschreierische und standesuuwürdige Re-nchmen Kllmaszewskis charakterisieren sollten, wurden dem Gerichte übergeben, welches die Beweisführung als genügend erbracht erklärte. Es war dadurch leider nicht gelungen, das wert-vollste Material zur öffentlichen Kenntnis zu bringen, wodurch Klimaszewski noch vollständig hätte blossgestellt werden

müssen.

Aus der Urteilsbegründung ist als von besonderer Wichtigkeit bervorzuheben, dass das Gericht es als eine Herabwürdigung des ärztlichen Standes anerkennt, wenn jemand in marktschreierischem Tone Annoucen etc. erlässt; wenn jemand durch Beteiligung an Tone Annoncen etc. ertasst; wenn jemann durch Beteinging an einer Gesclischaft zur Herstellung eines Helimittels sich Gewinn verschafft in einer Weise, die anch den bei anständigen Aerzten herrschenden Ansichten als verwerflich bezeichnet werden muss; wenn jemand unter dem Scheln, dass es von jemand anderem ausginge, Anpreisungen seiner eigenen Person und seiner Heilerfolge erlisst. Endlich ist es sehr wertvoll, dass das Gericht uns Aerzten das volle Recht suschreibt, sur Zurückweisung einer der artigen Herabwürdigung unseres Standes energische und kräftige Ausdrücke, die an sich beleidigend sein mögen, zu gebrauchen und damit ein derartiges, standesunwürdiges Benehmen zu gelssein.

Tagesgeschichtliche Notizen.

München, 17. November 1903.

In den Geschüftsausschuss des Deutschen Aerstevereinsbundes wurden seitens der vom Kolner Aerstetag gewählten 12 Mitglieder folgende D Herren kooptiert: Becher-Berlin, Brunk-Bromberg, Bruns-Hannover, Deahna-Stuttgart, Krabier-Greifswald, Krug-Mains, Lindmann-Mannbeim, Partsch-Breslau und Wentscher-Thorn.

Brief in vor. Minimer, hat die letztere die enzspreinende Antwort erteilt, indem sie in einer am 7. ds. stattgehabten Vollversammlung einstimmig und ohne Debatte ihre Mandate niederlegte. Dieser Schritt findet in Wien, wie im übrigen Oesterreich allgemeinen Beifall und hat soeben auch die Aerstekammer in Innsbruck zu einer Zustimmungserklärung veranlasst. Hoffentlich findet sich in Wien kein Arzt, der bei einer etwa von der Reglerung versuchten Neuwahl ein Mandat annehmen würde, bevor den Aerzten für die unerhörten Beleidigungen, denen sie ausgesetzt waren, Genugtuung gegeben ist.

Wie erinnerlich hat Herr Rechtsrat Heindlin seinen in No. 40 d. W. mitgeteilten Ausführungen im Münchener Magistrat gelegentlich der Einführung der freien Arztwahl in München von den "schweren Schädigungen und Nebenwirkungen" gesprochen, welche die freie Arztwahl u. a. in Hamburg im Gefolge gehabt habe. Auf eine uns hierauf aus Hamburg zugegangene Berichtigung (No. 42) erklätte Herr Rechtsrat Heindliche Mittellungen und Auf eine bereikungen auf amtliche Mittellungen und Auf eine Bemerkungen auf amtliche Mittellungen und Auflagen des Vereine der Hundlungs. aus Hamburg über die Krankenkasse des Vereins der Handlungskommis und über die Dienstbotenkraukenkasse stützten. Nach weiteren Aufklärungen, die wir zu dieser Sache aus Hamburg er-halten, sind nun aber diese amtlichen Mitteilungen sehr aufechthalten, sind nun aber diese amtlichen Mittellungen sehr antecutber. Denn bei der Hamburger Kommiskasse bestand nicht freie
Arztwahl in dem jetzt allgemein atzeptlerten Sinne der Beschränkung auf diejenigen Aerzte, die sich den zwischen der Kasse
und den Aerzten getroffenen Vereinbarungen unterwerfen, sondern
es bestand dort eine unbeschränkte freie Arztwahl, auf Grund
deren die oft sehr anspruchsvollen Mitglieder der Kasse, Söhne
reicher Eitern, sich von ihren Hausärzten behandeln liessen, die dafür die in jenen Kreisen üblichen Honorare, 5, 6 M. und mehr für den Besuch, für spezialistische Behandlungen 10, 15 und 20 M. pro Leistung der Kasse verrechneten. Es ist selbstverstündlich,

dass dabei eine Kasse nicht bestehen kann und dass ein derartiges Beispiel auf eine Einrichtung, wie sie die freie Arztwahl in München darstellen wird, nicht angewendet werden kann. Bezüglich der Diensthotenkasse wird bemerkt, dass ihre Einrichtung der freien Arztwahl durchaus unähnlich ist. Die Diensthoten haben nur die Wahl frei unter den in einem bestimmten Bezirke fest angestellten Kassenärzten (also ein älnsiches Verbältnis, wie es bisher in München bestand und zugunsten der freien Arztwahl abgeschafft wird). Es kann somit in der Tat von schäd-lichen Nebenwirkungen der freien Arztwahl in Hamburg nicht

gesprochen werden.

— Der Verlag der Deutschen med. Wochenschrift teilt mit, dass nach dem Rücktritt des Herrn Gebeimrat Eulenburg der bisherige Mitredakteur, Prof. Schwalbe, vom Januar 1904 an die Redaktion der genannten Wochenschrift

allein übernehmen wird.

— Cholera, Türkei, Nach dem Wochenausweise No. 32 vom 28. Oktober slud in Syrien weitere 163 Erkrankungen (und

155 Todesfälle) an der Cholera zur Anzeige gelangt.

— Pest. Aegypten. Vom 24. bis 31. Oktober sind in ganz Argypten 5 neue Erkrankungen (und 2 Todesfälle) an der Pest zur Anzeige gekommen.

— Britisch-Ostindlen. Während der am 17. Oktober abgelaufenen Woche sind in der Präsidentschaft Bombay 14 121 Erkrankungen (und 10 453 Todesfülle) an der Pest zur Auzeige gelangt.

In der 43. Jahreswoche, vom 25. bis 31. Oktober 1902, hatten von deutschen Städten über 40 000 Einwohner, die größete Sterbilchkeit Frankfurt a/O. und Königsberg !/Pr. mit 24.7, die geringste Offenlach mit 5,6 Todosfällen pro Jahr und 1000 Einwohner. Mehr as ein Zehniel aller Gestorbenen starb an Masern in Beuthen, Hagen; an Scharlach in Bromberg; an Diphtherle und Krupp in Borbeck, Heilbronn. (V. d. K. G.-A.)

(Hochschulnachrichten.)

Breslau. Dem Privatdozenten in der medizinischen Fakultät Dr. Friedrich Henke ist das Prädikat "Professor" beigelegt worden.

Greifswald. Der Assistent der Universitätsaugenklink Dr. R. Halben hat sich auf Grund einer Schrift "Scheinkatarakt" an der Universität Greifswald hablitiert. In seinem Habilitations-vortrag sprach er über "Duplizitätstheorie des Sehens", in der An-

vortrag sprach er über "Duplizitätstheorie des Selens", in der Antrittsvorlesung über "Das Auge, vom Urter zum Menschen".

Minnchen. Vom I. Dezember lfd. Ja. an wurde als ordentlicher Beistzer bei dem Medizmalkomitee an der Universität München der o. Professor der Psychiatrie an der psychiatrischen Klinik, grossherzogl. badische Hofrat Dr. Emil Kräpelia berufen.

Leiden. Dr. J. W. Langelaan wurde zum Professor

der Anatomie ernaunt.

Lemberg. Habilitiert: Dr. med. Edmund Biernacki als Privatdozent für allgemeine und experimentelle Pathologie. (hc.) Lüttich. Die a. o. Professoren Hebrijean und Trois-fontnines sind zu ordentlichen Professoren ernannt worden. Der erste liest über Pharmakologie und Therapie, der zweite über Deruntologie.

Moskau. Die ausserordentlichen Professoren DDr. P. J. Diakonow (Chirurgie) und A. P. Gubarew (Geburtshilfe und Gynäkologie) wurden zu ordentlichen Professoren ernannt. Nantes. Dr. Ch. J. Mirallië wurde zum Professor der

Hygiene und gerichtlichen Medizin, Dr. M. U. Monnier sum Professor der internen und aligemeinen Pathologie ernannt. Odessa. Der Privatdozent an der militärmedizinischen Akademie zu St. Petersburg, Dr. P. A. Walter, wurde sum Pro-

fessor der Diagnostik ernannt. Ofen-Pest. Dr. med. Friedrich Rathonyi-Reiss hat sich als Privatdosent für die Biologie des zentralen Nervensystems babilitiert. (hc.)

Personalnachrichten.

Erledigt: Die Bezirksarztsstelle I. Klasse für den Verwaltungsbezirk der Stadt Nürnberg und die Bezirksarztsstelle I. Klasse in Waldmünchen. Bewerber um dieselben haben ihre vorschrifts-missig belegten Gesuche bei der ihnen vorgesetzten k. Regierung. Kammer des Innern, bis zum 27. November 1fd. Js. einsureichen.

Uebersicht der Sterbefälle in München

während der 43. Jahreswoche vom 25. bis 31. Oktober 1906.

Bevölkerungssahl: 499 932.

Todesursachen: Masern 1 (1°), Scharlach 2 (2), Diphtherie

8. Krupp 1 (1), Rotlauf — (—), Kindbettfieber — (—), Blutvergiftung

(Pyämie u. s. w.) — (—), Brechdurchfall ? (7), Unterleibe-Typhus —

(—), Keuchhusten 1 (—), Kruppöse Lungenentzündung 2 (2), Tuberkulose a) der Lunge 16 (23), b) der übrigen Organe ? (3), Akuter

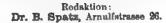
Gelenkrheumatismus — (—), Andere übertragbare Krankheiten

8 (3), Unglücksfälle 4 (1), Selbstmord 2 (2), Tod durch fremde

Hand — (—).

Die Gesamtzahl der Sterbefälle 199 (195), Verhältnissahl auf das Jahr und 1000 Einwohner im allgemeinen 20,2 (19,8), für die über dem 1. Lebensjahr stehende Bevölkerung 10,8 (11,2).

^{*)} Die eingeklammerten Zahlen bedeuten die Fälle der Vorwoche.



MÜNCHENER

Verlag.
J. F. Lehmann, Henstrasse 20.

MEDIZINISCHE WOCHENSCHRIFT



50. Jahrgang

No. 47. 24. November 1903



Herausgegeben von

6. v. Angerer Ch. Biumler O. Bollinger H. Curschmann H. Helferich W. v. Leube G. Merkel J. v. Michel F. Penzoldt H. v. Ranke B. Spatz F. v. Winckel,

Originalien.

Aus der chirurgischen Klinik zu Jena.

Die Resultate der Appendizitis-Operationen in Jena während des letzten Semesters.*)

Von Professor Riedel

"Attendre pour opérer que l'appendicite soit refroidie c'est exposer le malade à la mort." So ist ein Artikel des internen Klinikers Dieulafoy in der Presse médicale No. 55, 1902 (Referat im Zentralbl. f. Grenzgebiete 1903, No. 2) überschrieben, worin er den Chirurgen gründlich die Wahrheit sagt. "Letztere stehen sich leider in zwei Lagern gegenuber; die einen plädieren für die Operation während der porityphlitischen Attacke, die anderen erst nach Ablauf derselben. Die Parteiganger der letzteren Kategorie führen als Stütze ihrer Ansicht die Statistik an; in der Tat ist auch gar nicht zu leugnen, dass ihre Resultate denen der anderen Gruppe weit überlegen sind. Indessen ist dies doch ganz natürlich, weil die Operationen an solchen Kranken vollzogen werden, welche die gefährliche Phase der Krankheit bereits überwunden haben, so dass sie gar nicht mit den frühzeitig Operierten in Parallele gesetzt werden können. Vor allem leiden diese Statistiken daran, dass sie diejenigen Falle gar nicht berücksichtigen, welche der akuten Entzündung erlegen sind. Gerade diese Fälle sind aber die wichtigsten, denn sie sind meist das Opfer einer Intoxikation. Eine sehr fruhzeitige Operation ist das einzige Mittel, um solche Falle zu retten; "man soll also jeden Kranken mit akuter Perityphlitis sofort operieren".

Dieulafoy hat offenbar zahlreichen Operationen, speziell vielen Frühoperationen beigewohnt, sonst könnte er kein so kompetentes Urteil abgeben. Während viele seiner Kollegen vornehm sich zurückziehen, sobald der Chirurg seine Tätigkeit beginnt, hat Dieulafoy die Appendix wahrscheinlich oft genug 12-24 Stunden nach Beginn der Attacke vor Augen gehabt; er wird das mit Eiter gefüllte Organ, zum Platzen gespannt, frei in der Bauchhöhle haben liegen gesehen, oder er wird es bereits gangranös gefunden haben, obwohl Patient vielleicht kaum fieberte. Natürlich hat Dieulafoy recht, wenn er die Statistik derjenigen Chirurgen für unbrauchbar erklärt, die erst nach Abklingen des Anfalles operieren wollen; alle zu Beginn und auf der Höhe des Anfalles gestorbenen, nicht Operierten werden eben nicht mitgezählt. Wir wollen aber wissen, wie sich das Schicksal sämtlicher Kranken, die zur Aufnahme gekommen sind, gestaltet hat.

Soit Jahren betrachte ich die fruhe, d. h. die rechtzeitige Operation der Appendizitis als die einzig richtige Behandlung dieser mörderischen Krankheit; in Schrift und Wort bin ich dafür eingetreten. Es fragt sich, wie diese Lehre zunächst hier am Orte meiner Tätigkeit gewirkt hat, welche Resultate in neuester Zeit erzielt worden sind bei der Behandlung eines Leidens, dessen Ausgang fast lediglich vom Einlieferungstermin des Kranken abhängt. Die Klinik muss den Patienten aufnehmen, gleichgültig, in welchem Zustande er ist; sie trägt

nicht die Verantwortung für den Ausgang des zu spät eingelieferten Falles. Von ihr kann nur verlangt werden, dass sie n.it aller Kraft auf rechtzeitige Ueberweisung des Kranken drückt, damit sie über das weitere Schicksal desselben unter noch günstigen Bedingungen entscheiden kann.

Wie stellt sich nun das Verhältnis der Geheilten zu den Gestorbenen im Laufe — um einen einfachen Zeitabschnitt zu nehmen — des letzten halben Jahres? Aufgenommen wurden vom 1. Mai bis 1. November 1903 in toto 89 Kranke. Von ihnen genasen resp. sind in Geneaung begriffen 86; mit Perforationsperitonitis eingeliefert und gestorben sind 3; einer wurde nicht mehr operiert, er starb eine Stunde nach der Aufnahme; 2 Kindern wurde noch die Bauchhohle geoffnet, um ihnen das Sterben zu erleichtern (ein Kranker wurde auswärts besucht, Operation abgelehnt, weil Patient allgemeine Peritonitis hatte); in Summa waren also 90 Falle geschen.

Dass wir so günstige Resultate erzielt haben, das ist, wie gesagt, nicht das Verdieust der Klinik, sondern das der behandelnden Aerzte. Sie haben sich in ihrer Majorität überzeugt, dass rasche Operation den Kranken am sichersten aus der Gefahr zieht. Ganz allmahlich, im Laufe von Jahren hat der Umschwung stattgefunden; oft war leider der Tod eines Kranken bei konservativer Behandlung die Ursache zum Uebertritt ins chirurgische Lager. Zuweilen gab es Rückfälle bei den Aerzten, weil die Chirurgen unter sich nicht einig waren, was besonders auf dem Chirurgenkongress 1899 erörtert wurde. Gleich nach dieser unglücklichen Debatte verlor ein viel beschäftigter Arzt. der im letzten Sommer in einer Woche 5 Kranke rechtzeitig der Klinik überwies, binnen wenigen Tagen 2 Patienten bei konservativer Behandlung, weil rasche Operation in Berlin perhorresziert war; jetzt verliert er keine mehr, wenn nicht just das Schicksal ihm einen Kranken zuführt, dessen Appendix vollständig frei von Adhasionen direkt bei der ersten eitrigen Attacko nach wenigen Stunden in die freie Bauchhöhle perforiert, was ja ausnahmsweise vorkommt (1-2 Proz. der Fällo).

Unsere Statistik ist keine "mensonge en chiffres"; sie beleuchtet grell die Situation, in der Laien und Aerzte sieh gegenüber der Appendizitis hier befinden, demonstriert, was rasche, rechtzeitige Operation leistet. Ueber die Details der Fälle nur kurz folgendes:

Von den 89 Kranken wurden im akuten Stadium sofort nach der Aufnahme operiert — 72; von ihnen litten 62 an eitrigen, 10 an serüs-eitrigen Prozessen. 17 Kranke wurden intermediär operiert an nicht eitriger Appendizitis; sie litten an Strikturen oder an Appendicitis granulosa, kamen zur Operation wegen wiederholter leichter Attacken von Appendizitis oder wegen mehr weniger dauernder Beschwerden, die 2 mal zur Diagnose auf Ulcus vontriculi geführt hatten, obwohl der Magen ganz gesund war, Netzverwachsungen nicht bestanden.

Von den 62 Kranken mit eltrigen Prozessen wurden 42 einzeitig mit Entfernung der Appendix operiert, 20 zweizeitig, so, dass bei der Aufnahme zunächst die mehr oder weniger großen Abszesse eröffnet, 4.—6 Wochen später die Appendizes entfernt wurden; diese sekundäre Exstirpation der Appendix erwies sich in allen bisher fertig operierten Fällen als nötig, einzelne steben noch aus. Nur bei einem Patienten wurde die II. Operation für nicht augezeigt erachtet, weil die Appendix nach 12 monatlicher Krankheit gänzlich zerstört zu sein schlen. Sehr viele Kranke mit eitrigen Prozessen litten an Rezidivattacken, gerade deshalb wurden sie sofort während derselben operiert. Von den 3 mit Perforationsperitonitis eingelieferten, also gestorbenen Kranken fiel einer

^{*)} Im Interesse der ärztlichen Praxis sind kurze diagnostische Brörterungen und Notizen über den Transport der Kranken eingeflochten.

(10 jähriger Knabe) dem Umstande zum Opfer, dass er hier kurs vor dem Begiune der Attacke wegen Klumpfuss narkotisiert war; nann hielt das absald einsetzende Erbrechen für die Folge der Narkose, liess die dringend gewünschte Abholung des Knaben zu; 45 Stunden später wurde er in desolatem Zustande wieder eingebracht. Im zweiten Falle (7 jähriges Mädchen, am 7. Krankheitstage eingeliefert) war der Arzt erst am 4. Tage zugezogen; er zögerte, weil der Fall unklar war, schickte audlich das Kind mit der Diagnose "Heus" in die Klinik. Der dritte nicht mehr operierte Kranke lag 5 Tage auswärfts unter schweren Erscheinungen, bis er moribund eingeliefert wurde. Der vierte, nicht aufgenommene, bekam nach 2 leichten, fleberlosen Attacken beim Rezidiv nach 5 Stunden Perforationsperitonitis; Appendix nicht in Adhäsionen eingehüllt, wie die Sektion ergab.

Die Zahl der Fälle ist zu klein, um vergleichend statistische Erdrierungen anzustellen; soviel ergibt sich aber doch, dass wir erhebliche Fortschritte zu verzeichnen haben beispielsweise gegen die Statistik von Sprengel, gesammelt 1901-1902; von 516 operiorten Kranken starben 58 = 11 Proz., während ich von 88 operierten Kranken nur 2 verloren habe == 21/4 Proz. Die Statistik der Aerzte, die ich vor 4 Jahren mir erbat, ergab bei konservativer Behandlung (985 Fälle) = 12,5 Proz. Todosfälle oder wohl besser 14 Proz., weil 17 Kranke noch schliesslich durch Operation dem Tode entrissen waren. In dieser Statistik fehlen aber offenbar zahlreiche Individuen, die unter der Diagnose: "Ileus" oder "Peritonitis" zugrunde gingen, wahrend sie re vera Appendizitis hatten. Zahlreiche Kranke bekamen Rezidive, was bei konservativer Behandlung ja ganz selbstverständlich ist. Wenigstens die Hälfte der in früherer Zeit hier operierten Kranken litt an Rezidivattacken, jetzt operieren wir mehr Kranke mit primärer Attacke.

Interessant ist nun ein Vergleich mit den Aufnahmen im gleichen Zeitraum vor 10 resp. 5 Jahren, um zu demonstrieren, wie enorm sich die operative Therapie der Appendizitis im Verlaufe eines Dezenniums entwickelt hat.

Im Jahre 1893 wurden pro 1. Mai bis 1. November aufgenommen 4 Kranke; von ihnen starb eine nichtoperierte Frau ¼ Stunde nach der Aufnahme; 3 wurden gehellt. Im Jahre 1898 wurden 20 Kranke aufgenommen; 17 wurden gehellt, 3 starben: einer an Perforationsperitonitis, einer an septischer Pneumonie nach wohlgelungener, aber verspäteter Exstirpation der an der Spitze perforierten Appendix, eine an Embolia arteriae pulm, nach Thrombose der rechten Vena femoralis, die 4 Wochen lang von einem grossen Abszesse in der Beckenschaufel bedrängt gewesen wat.

So wenig Kranke das Jahr 1893 auch stellte (im ganzen 6 mit 2 Toten), es wurde doch entscheidend für mich betreffs der Behandlung der Appendizitis.

Am 17. Oktober 1893 entfernte ich zum ersten Male nach Schnitt in die freie Bauchhöhle eine im distalen Ende perforierte Appendix, im Mai 1894 den zweiten im proximalen Teilo obliterierten, an der Basis des distalen Teiles perforierten Wurmfortsatz. Verhältnisse günstig: Kein Kotstein, Wurmfortsätze am Lig. Poup, intermediäre Operation. Im Juli desselben Jahres wurde schon ein median vom Coekum gelegener, am Abgange von demselben obliterierter, sodann im proximalen Teile perforierter Wurmfortsatz exstirpiert, gleichfalls ohne Kotstein-Juli 1895 wurde die erste kotsteinhaltige, medianwarts vom Coekum gelegene, an der Spitze perforierte Appendix entfernt, nachdem Patient 3 Wochen lang zuvor plötzlich erkrankt war; im folgenden Jahre gelang es durch Schnitt neben dem Nabel eine kotsteinhaltige, perforierte, zwischen Darmschlingen gelegene Appendix mitten aus denselben herauszuschälen; rings um dieselbe war putrider, eingedickter Eiter angehäuft.

Alle diese Falle waren mehr oder weniger intermediär operiert; ihr günstiger Verlauf berechtigte aber zu der Ansicht, dass dieselbe Operation, früh, gleich nach Beginn der Attacke ausgeführt, ähnlich günstige Resultate erzielen würde. Es wurden wiederholt Kranke 2-5 Tage nach dem Einsetzen der Entzündung operiert, aber die erstrebte eigentliche Frühoperation, 18 Stunden nach Beginn der mit 39.0 einsetzenden Attacke, konnte erst am 28. IV. 97 mittels Schnittes durch den Rectus abd. gemacht werden. Die freie Bauchhöhle wurde geöffnet, eine Dünndarmschlinge gelüftet; hinter ihr lag ein walnussgrosser putrider Abszess; das distale perforierte Ende der medianwärts vom Coekum gelegenen Appendix tauchte in diesen Eiterherd cin. Letzterer wurde ausgetupft, die kotsteinhaltige Appendix entfernt, ein umwickeltes Rohr in das mitten zwischen Darmschlingen befindliche Abszesslager eingeführt; es erfolgte prompte Heilung.

Damit war der Beweis geliefert, dass man auch frisch entstandenen Eiter ungestraft mitten aus freier Bauchhöhle herausholen könne, während man früher immer geglaubt hatte, dass nur extraperitonesle Eröffnung der Abszesse erlaubt sei. Der intraabdominell gebildete Eiter musste sich an die äussere Bauchwand herangearbeitet haben, Abszess- und Bauchwand mussten miteinander verklebt sein, ehe man inzidierte. Oft wartete man lange Zeit, damit diese Verklebung eine möglichst sichere wäre; besonders dann wartete man lange, wenn die Spitze der Appendix unten im kleinen Becken perforierte; es vergingen oft viele Tage, bevor der Eiter oberhalb der Linea innominata am Lig. Poup. erschien. Dass ar während dieser Zeit oft genug die bauchwärts zwischen den verklebten Darmschlingen gelegene Abszesswand sprengte und in die freie Bauchhöhle geriet, das war nicht zu verwundern.

Dieses gefährliche Abwarten - ich selbst hatte keine Gelegenheit dazu -- war jetzt nicht mehr nötig, man konnte sofort der Causa morbi zu Leibe gehen, gleichgültig, ob der Eiter intraoder extraabdominell angehäuft war. Wodurch erklärt es sich nun, dass die so empfindliche Bauchhöhle, die sonst auf die geringste Infektion mit heftigster Entzündung rengiert, hier so unempfindlich ist? Immer werden bei der Eröffnung intraabdominell gelegener Abszesse die umgebenden Darmschlingen mit putridem Eiter beschmutzt und doch entsteht keine Peritonitis? Das erklärt sich dadurch, dass in nächster Nähe des ja stets von langer Hand vorbereiteten appendizitischen Entzündungsprozesses die Resorptionsfähigkeit des Bauchfelles verringert resp. aufgehoben ist. Die Endothelien haben sich verändert, die Stomata zwischen denselben fehlen, deshalb findet keine Resorption von Kokken mehr statt. Nicht die gewaltige Resorptionsfahigkeit des Peritoneums schützt den Kranken vor der Peritonitis, wie das so vielfach angenommen wird, sondern die verminderte resp. aufgehobene Resorptionsfähigkeit des an zirkumskripter Stelle entzündeten, dadurch veränderten Bauchfelles rettet ihn vor dem Tode.

Diese Veränderung des Bauchfells ist das natürliche Schutzmittel des Organismus gegen die Infektion; aber wir sollen es gar nicht so weit kommen lassen, dass infektiöser Eiter entsteht; mein Ziel ist jetzt: operieren, bevor die Eiter enthaltende resp. gangranöse Appendix perforiert, bevor also ein Abszess entsteht. Dann entfernt man eben die Causa morbi gleich zu Beginn des Leidens und zwar leicht und rasch; dazu gehört aber Operation innerhalb der ersten 12-48 Stunden. Oft genug ist aber nach 12 Stunden schon die Appendix perforiert, aber wir haben erst einen kleinen Abszess vor une; dieser lasst sich in freier Bauchhoble eröffnen, austupfen, die Appendix gleichzeitig entfernen. Ist der Abszess schon faustgross geworden, so operiere ich regelmässig zweizeitig, auche dem Abazess selbstverständlich extraperitoneal beizukommen, exstirpiere dann später aber fast ausnahmslos intraperitoneal die Appendix, weil die Erfahrung gelehrt hat, dass nur sehr selten die Appendix total gangränös wird und gleichzeitig die Abgangsstelle derselben vom Coekum spontan verheilt.

Weil in neuerer Zeit die Kranken immer früher eingeliefert wurden, habe ich immer seltener zweizeitige Operation nötig gehabt, immer häufiger die Appendix gleich beim ersten Eingriffe entfernen können. Natürfich hat es nicht gans an vernachlässigten Fällen gefehlt, die gleich nach der Aufnahme die beiden typischen Schnitte (rechts und links oberhalb des Lig. Poup.) nötig hatten, weil der Eiter nach Perforation der Spitze der Appendix im kleinen Becken an der linken Beckenwand in die Höhe steigend bis zum Lig. Poup. heraufgewandert war; andere hatten noch einen 3. Schnitt in der Mittellinie dazu nötig. Ihr Leben war schwer gefährdet, aber es gelang, dasselbe zu erhalten.

In Zukunft müssen wir aber noch viel weiter kommen, eitrige, speziell vernachlässigte Fälle mit grossen Abszessen im Bauche müssen immer seltener werden. Mancher mag noch daheim auf einsamem Dorfe rasch oder langsamer der Perforationsperitonitis erlegen sein. Aus einzelnen stark bevölkerten Bezirken in der weiteren Umgegend von Jena bekommen wir immer noch wenig Kranke, während andere eine grosse Anzahl lieferten. Ich taxiere, dass die 89 aufgenommenen Kranken aus einer Bevölkerung von ca. 250 000 Menschen stammen. Jena selbst hat mit dem direkt anliegenden Wenigenjena jetzt 32 000 Einwohner; es liefert relativ die grösste Zahl der Fälle. Würden andere



Bezirke in gleicher Weise ihre Kranken einbringen, so würden wir wohl auf doppelte Aufnahmezahlen zu rechnen haben.

Dass dieses nicht geschieht, das hat 2 Gründe: einmal die Unkenntnis der Laienwelt über den Beginn der Krankheit. Dadurch kommt es, dass der Arzt oft relativ spät zugezogen wird. Findet er dann einen bereits schwer kranken Patienten, so wird er Anstand nehmen, denselben transportieren zu lassen. Oft spielt ja auch die Naturheilkunde in Thüringen ihre traurige Rolle; sie ist ganz gut für gesunde Menschen, die zuviel essen und trinken, sie passt aber durchaus nicht für kranke Menschen, am wenigsten für akut schwer und gefährlich erkrankende. Weniger bemerklich macht sich die Furcht vor der Operation, wenn der Arzt richtig die anatomischen Verhältnisse auseinandersetzt. Ausnahmen kommen natürlich vor; im aligemeinen aber ist die Operation rasch populär geworden.

Die Furcht vor dem rasch drohenden Tode veranlasst die Kranken sich alsbald operieren zu lassen. Alle Krankheiten, die binnen weuigen Tagen das Ende herbeiführen können, erregen Furcht; was langsam den Menschen beschleicht, das imponiert gar nicht. Dass beispielsweise hier zu Lande fast sämtliche Frauen mit Brustkrebs zu spit in chirurgische Behandlung kommen, deshalb nach wenigen Jahren zugrunde gehen, während sie durch rechtzeitige Operation oft dauernd geheilt werden könnten, darüber verliert man kaum ein Wort. Ehensowenig wird den Gallensteinkranken die Angabe ängstigen, dass ich bis jetzt 58 Kranke mit Gallenblasenkrebs habe sterben sehen; diese Krebse waren sämtlich entstunden auf der Basis von Gallensteinen;; durch rechtzeitige Entfernung der Steine, die wenigstens in einem Telle der Fälle möglich war, konnte der Krebse vernieden werden. Dieser Gallenblasenkrebs hat viel mehr von meinen Kranken getätet, als je die Appendizitis, trotzdem die Gleichgüttigkeit gegenüber den Gallensteinen und die Furcht vor der Appendizitis; jene töten langsam, diese rasch.

Um diese Todesfälle noch weiter einzuschränken, muss die Laienwelt besonders über die ersten Anzeichen der Krankheit instruiert, sodann muss für gute Transportmittel geworgt werden.

Es ist ja selbstverständlich, dass die Mutter einer kinderreichen Familie nicht gleich zum Arzte schickt, wenn ein Knabe über Leibschmerzen klagt. Oft liegt ja auch ein Diätfehler vor, speziell zu reichliche Aufnahme von Nahrung. Führt diese zu Erbrechen, so pflegt Patient wieder gesund zu sein, nachdem er die Speisen entleert hat. Klagt er weiter über Schmorzen zunächst in der Oberbauchgegend nach dem Erbrechen, so wird die Sache schon bedenklicher. Bekanntlich setzt die Krankheit ausserordentlich oft mit Magenschmerz ein, erst später, nach 6—12 Stunden, lokalisiert sich der Schmorz rechts unten. Tritt Durchfall ein, so kann man sich etwas beruhigen: Patient hat eventuell Dickdarmkatarrh. Nach meinen Erfahrungen erkranken nur ca. 25 Proz. der Fälle mit Durchfall, die Majorität leidet an Verstopfung, manche haben auch ganz normalen Stuhl-

Zu berücksichtigen ist natürlich, dass manche Infektionskrankheiten, speziell die Pneumonie, zuweilen mit Erbrechen einsetzen, desgleichen das eventuell von einer kleinen Wunde ausgehende Erysipol, dass auch Typhus mit Erbrechen beginnen kann, seltener Masern, Scharlach, Windpocken u. s. w. Dabei sind aber intensive Leibschmerzen selten, speziell fehlt der Schmerz in der rechten Bauchseite. Dieser kann aber vorhanden sein, wenn dort eine chronisch kranke Appendix steckt, die jetzt durch eine der genannten Infektionskrankheiten oder durch Influenza, Malaria, Angina, Tonsillitis u. s. w. angeregt wird. Am täuschendsten ist immer die zentrale Pneumonie, wenn sie mit Erbrechen einsetzt; sie führt sogar zuweilen zu Auftreibung des Bauches, zu ileusartigen Erscheinungen. Ich habe noch vor wenigen Jahren eine Laparotomie wegen Ileus abgelehnt, weil trotz des profusen Erbrechens peristaltische Bewegungen im Bauche fehlten; es konnte sich also nur um entzündliches Erbrechen handeln; aber die Causa der Entzündung fehlte; nach einigen Tagen wurde eine Pneumonie festgestellt In zweiter Linie steht der Typhus; besonders dann, wenn Patient eine chronisch kranke Appendix mit sich herumträgt und nun einen Typhus akquiriert, so wird er Schmerz rechts unten klagen, eventuell einen Tumor dort präsentieren, der für eine verdickte Appendix gehalten wird, während er re vera aus geschwollenen Lymphdrüsen besteht. Sehr häufig wird Darmverschlingung angenommen, wenn Appendizitis besteht. Bei Frauen und Mädchen sind natürlich Oophoritis und Salpingitis zu berücksichtigen.

Diagnostische Irrtümer sind möglich, das ist durchaus zuzugeben; aber wie selten sind sie, wie selten treten die erwähnten Infektionskrankheiten gerade primär mit Erbrechen auf; am meisten zu fürchten ist der akut fieberhafte Dickdarmkatarrh, aber die Kranken haben nicht das Gefühl der Schwere im Leibe, sie fühlen sich nicht so elend wie bei der Appendizitis, wenn letztere höheres Fieber verursacht. In dubie wird eine Person, die akut unter Leibschmerzen und Erbrechen erkrankt und diese Leibschmerzen nach 12 Stunden in der rechten Unterbauchgegend lokalisiert, höchst wahrscheinlich Appendizitis haben. Als behandelnder Arzt würde ich sodann die Ueberführung des oder der Kranken in die Klinik anordnen, wie es hier in der Stadt sehon vielfach geschieht. Es muss dafür gesorgt werden, dass auch vom Lande rascher Transport möglich ist.

Beim Worte "Transport" denkt man beutzutage zunächst an die Eisenbahn, dann an Fuhrwerk; die 'Frage int fast vergessen. Nur in den Gebirgständern im engeren Sinne, in der Schweis u. s. w. wird sie ausgiebig benutzt. Manche reiche Engländerin u. s. w. wird sie ausgiebig benutzt. Manche reiche Engländerin liess sich früher auf den Gorner Grat bei Zermatt tragen, und die 6 Träger einer solchen Sänfte waren gar nicht unzufrieden, dass jeder seine 8 Franken an einem Vormittage verdiente. 4 gingen nebenher; alle 500 Schritt wechselte man; so wurden auf ganz abscheulichen Wegen die 1200 m Steigung überwunden. Was man in der Schweis unter erheblichen Terrainschwierigkeiten fer-tig bringt, das wird doch bei unseren durchweg guten Vizinalwegen und Chausseen auch möglich sein. Kriftige Männer sind in jedem Dorfe vorhanden, es fehlt nur die Trage. Aber wie jedes Dorf eine Feuerspritze hat oder wenigstens haben sollte, so müsste es auch eine begueme Trage haben. Zahlreiche Verletzungen kommen im land- und forstwirtschaftlichen Betriebe vor: man-Zahlreiche Verletzungen chen traf schon ein stürzender Baum im Walde oder ein Hufschlag auf dem Felde, so dass er vorsichtig transportiert werden musste. Bei Feuersgefahr müssen alte Leute, die nicht mehr gehen können, fortgeschafft werden, genug, das Bedürfnis für die Benützung einer Trage war gewiss schon bisher oft genug vormusste. handen. Jetzt kommt der rasche Transport schwer Kranker hiazu; wer pictzlich an heftiger Blinddarm- oder Gallenblasenent-zundung infolge von Stein erkrankt, soll möglichst bald transportiert werden gleichgültig, ob es Sommer oder Winter, ob Regen oder Sonnenscheln ist.

Dazu gehört eine leichte und dabei absolut sichere Trage mit Verdeck. Alle Konstruktionen aus Elsen sind zu verwerfen; Elsen rostet, gleichgültig, wo es aufbewahrt wird, ob es mit Elsenfarbe gestrichen ist oder nicht. Die Trage muss aus Eschenholz konstruiert sein, die Tragstangen aus astfreiem Materiale. Lager und Verdeck sollen aus derbem grauen oder rotem Segeltuche bestehen, Derartige Tragen sind kaum zu haben, jedenfalls sind sie sehr teuer (70—80 M.). Ich habe deshalb den hiesigen Zimmermeister Sich ist also ausserordentlich leicht und doch völlig sicher. Damit das Segeltuch vor Mäusefrass geschlitzt ist, empfiehlt es sich, die Trage an 2 glatten Drähten aufzuhängen; dieselben werden nitgellefert. Ein leinener Ueberzug wird nötig sein, um die an trockenem Orte (Spritzenhaus"), Kirchturm) aufzuhewahrende Trage vor Staub zu schützen.

Für längere Wege werden 4 resp. sogar 6 Träger nötig sein, wenn der Kranke sehr schwer ist. Ist eine Eisenbahnstation zu erreichen, so wird man selbstverständlich den weiteren Transport im Gepäckwagen bewerkstelligen. Die Eisenbahnbehörden pflegen ja stets entgegenkommend zu sein. Die Trage wird im Gepäckwagen am besten auf 2 mit Stroh gefüllte Kissen gesetzt (oben und unten je ein 80 cm langes, 80 cm dickes Kissen), danit die Erschütterung des Wagens sich möglichst wenig fühlbar macht. Dass der Kranke je nach der Witterung mehr oder weniger in Decken eingehüllt, auf Betten gelagert werden muss, das braucht nicht weiter erwähnt zu werden; die Familie des betreffen hat diese Sachen zu stellen, nicht die Gemeinde: letztere hätte

Carried L

^{&#}x27;) Noch besser würde die Trage im Nebenraume eines kleinen Badehauses aufgehängt werden. Mit wie geringen Mitteln liesse sich ein solches Häuschen erbauen oder, wo Spritzenhäuser vorhanden sind, ein Badezummer in einem Nebenraume derselben einrichten!

Radewanne und Ofen kosten zusammen kaum 100 M., das einzelne Bad ca. 15 Pf. Wasserleitung ist nicht nötig, jeder Brunnen liefert das nötige Wasser. Der bekannte Reisende Ehlers behauptet, Deutschland sei das schmutzigste Land der Weit; ich glaube, dass die romanischen und slavischen Völker uns in dieser Richtung überlegen sind, aber auch hier starren viele Tausende von Schmutz, mögen auch ihre Wohnungen reinlich sein. Schuld daran ist nicht die Uureinlichkeit als solche, sondern Mangel an Deisenstalten eine sind keup de in einer Poste verbanden an

Badeanstalten; sie sind kaum je in einem Dorfe vorhanden.

Wie weit sind wir surück gegen Griechen und Römer, in
heutiger Zeit gegen Türken und Japaner! In Japan, so versicherte
mir kürzlich ein eingelorener Arst, gibt es genug Tuberkulose der
inneren Organe, aber der Lupus, die Tuberkulose der Haut, fehit
vollständig, weil jeder Japaner fleissig in jedem Dorfe warme
Bäder nimmt. Auch bei uns kommt der Lupus in der vornehmen
Welt fast gar nicht vor, er befällt ausschliesslich Arne, die ihre
Haut nicht genügend rein halten.

nur noch für Tragriemen und die eben erwähnten Strohkissen zu sorgen.

Ich lasse alle Kranken mit akuten schweren Anfällen von Appendizitis oder Cholecystitis ausnahmslos aus der Stadt per Trage in die Klinik befordern, da ich kein Unglück auf dem Transporte erleben will. Dass dieser Transport per Trage immer notwendig gewesen sei, das will ich nicht behaupten. Bestimmte Vorschriften lassen sich in Betreff der Transportfrage ja überhaupt nicht geben; ich meine nur, dass überall die äusserste Vorsieht geboten ist, wo die Perforation von Eiter in die Bauchhöhle droht. Je früher der Kranke tranportiert wird, desto geringer ist natürlich die Gefahr. Die Temperatur des Kranken entscheidet nichts, viel wichtiger ist der Puls; geht er nur auf 100, so ist der Kranke gefährdet. Dass der Puls oft langsam bleibt bis kurz vor dem Durchbruche, das muss natürlich berücksichtigt werden. Ausschlaggebend wird wohl oft der allgemeine Eindruck sein, den der Kranke macht. Ist dieser Eindruck ein ungünstiger, der eines recht kranken Menschen, so wird man per Trage transportieren, sonst möge man bequemere Transportmittel wählen. Direkt verboten müsste aber der kleine Handwagen werden, in dem nicht selten kleinere Kinder meilenweit gefahren werden; sie kommen meist in ausserordentlich angegriffenem Zustande in der Klinik an, auch wenn keine Perforation unterwegs erfolgte; ihr Puls pflegt sich erst nach vielen Stunden wieder zu berühigen. Will man einmal den Kranken vom Dorfe in die Klinik fahren, so lege man viel langes, glattes Stroh auf einen gewöhnlichen Leiterwagen, ca. 1/4 Meter dick; wenn darauf ein Bett kommt, so liegt der Kranke auf einer gut federnden Unterlage.

Die Hauptsache aber ist und bleibt: rascher Transport des Kranken. Das Ideal der Behandlung: "Exstirpation des entzündeten, vereiterten, gangränösen Fortsatzes vor der Perforation, vor der Bildung eines Abszesses" muss in immer mehr Fällen erreicht werden. Der früher aufgestellte Satz: "Operieren, wenn Eiter vorhanden ist", kann als veraltet betrachtet werden, wenn wir auch leider oft bei bereits vorhandenem Eiter operieren, weil die Kranken relativ spät zur Operation kommen. Je früher man operiert, desto leichter und einfacher ist die Operation, desto geringfügiger ist die Wunde in der Bauchwand, desto sicherer die Narbe. Wenn eingeworfen wird, dass die Eröffnung der Bauchhohle unter allen und jeden Umständen eine gewisse Gefahr involviere, so ist darauf zu erwidern, dass die Gefahr der Laparotomie als solcher im allgemeinen entsprechend ist der Grösse der Wunde in der Bauchwand; je kleiner dieselbe, desto geringer die Gefahr, dass Infektionstrüger in die Bauchhöhle geraten. Schon aus diesem Grunde tendiere ich nach kleiner Bauchdeckenwunde, operiere deshalb ausnahmslos in frischen Fällen mittels Zickzackschnittes nach Roux, wobei bekanntlich Obliq. externus und Obliq, internus und Transv, in der Richtung ihrer Fasern, also fast senkrecht aufeinander durchtrennt werden. Der Schnitt ins Peritoneum ist zunächst nicht grösser, als die Wunde im Bauchfelle bei der Herniotomie wegen Hernia incarcerata. Mit einem so kleinen Schnitte erreicht man gewöhnlich sein Ziel: bietet der Fall Schwierigkeiten, liegt beispielsweise die Appendix im kleinen Becken, so dass man mehr Platz haben muss, so lässt sich die kleine Wunde durch Dehnung des Peritoneum und des Schlitzes im Obliqu, int, und Transv, in unglaublicher Weise vergrössern; ich habe früher in solchen Fällen die genannten Muskeln senkrecht auf ihre Längsrichtung durchtrennt, diesen Schnitt aber im Laufe der Zeit ganz aufgegeben "), nachdem ich mich davon überzeugt habe, dass man mittels Dehnung der Muskeln mehr als faustgrosse Oeffnungen in der vorderen Bauchwand herstellen kann; dabei reissen nicht etwa die Muskeln, sondern sie dehnen sieh, was ich in früherer Zeit nicht für möglich gehalten hätte.

In frischen Fällen ist diese Dehnung meist unnötig, man kommt mit kleinstem Schnitte aus, die Operation gleicht in der

Tat einer Herniotomie bei eingeklemmtem Bruche. Auch um diese ist lange gekämpft worden, immer wollte man die eingeklemmto Hernie reponieren, nicht operieren. Ich habe seit 21 Jahren keine eingeklemmte Hernie mehr reponiert; die Kranken sind sämtlich operiort worden. Und der Verlust infolge der Operation? Einen einzigen Kranken habe ich von ca. 400 an den Folgen der Operation verloren, er starb 4 Wochen nach derselben an einer Wundrose; dagegen habe ich 5 Kranke verloren, denen man die Därme durch forcierte Taxisversuche gesprengt hatte; noch weit mehr solche, die mit brandigen Därmen eingebracht wurden. Die Behandlung der Appendizitis macht ietzt die gleichen Stadien durch, wie einst die Herniotomie. Die konservative Behandlung derselben ist analog der Taxis des eingeklemmten Bruches mit ihren zahlreichen Misserfolgen durch Gangrän des Darmes, durch Rezidiv der Brucheinklemmung infolge der Erhaltung des Bruchsackes u. s. w.

Wie aber die Taxis allmählich verdrängt ist durch die Herniotomie mit Entfernung des Bruchsackes resp. des Bruches, so wird auch die konservative Behandlung der Appendizitis ersetzt werden durch die operative, und zwar durch die rasche operative, bei der die Operation als solche sowenig Gefahr bietet, als die Herniotomie. Dass das Leiden selbst auch bei schleunigster Operation gelegentlich deshalb zum Tode führen wird, weil Perforation einer nicht verwachsenen Appendix ganz unerwartet erfolgt, das wurde oben erwähnt; wir werden also bei Appendizitis immer mit einer gewissen Verlustziffer zu rechnen haben, die aber kaum 1-2 Proz. betragen dürfte; bei der Herniotomie brauchen gar keine Todesfälle zu erfolgen, weil das Leiden als solches niemals tödlich ist, das Erysipel heutzutage bei aseptischer Wunde doch kaum noch vorkommt. Etwas ungünstiger ist also die Appendizitis immer, als die Hernia incarcerata, aber doch nicht erheblich, wenn sie nur nach gleichen Grundsätzen behandelt wird. Dass man nicht gleich jeden Kranken operieren wird, der über Ziehen oberhalb des rechten Leistenbandes klagt, nachdem er heftige körperliche Anstrengungen durchgemacht oder an Influenza oder Angina oder Dickdarmkatarrh gelitten hat, das liegt auf der Hand. Die Laionwolt ist jetzt violfach so verängstigt, dass jeder gleich Appendizitis zu haben glaubt, wenn er nur leisen Schmerz in der rechten Bauchseite empfindet; er wird oft genug einen geringfügig an Appendicitis granulosa erkrankten Wurmfortsatz mit sich herumtragen, aber dieser Wurmfortsatz braucht doch nicht gleich antfernt zu worden.

Wo wirklich eine Attacke von Appendizitis einsetzt, da ist der Schmerz fast immer ein intensiverer; falsche Diagnosen sind selten. Wer aber glaubt, er konno in jedem Falle erkennen, ob eitrige oder nichteitrige Appendizitis vorliegt, sogar ob eitrige oder gangränöse "Form" sich entwickelt, der befindet sich in einer ungeheuren Selbsttäuschung. Wir werden immer in Gefahr kommen, gelegentlich einen nur an Appendicitis serosa leidenden, aber chronisch kranken Wurmfortsatz fortzunehmen. Das schadet dem Kranken nicht, im Gegenteile, es bringt ihm Nutzen. Wenn ich früher einmal gesagt habe, "nach der Statistik der Aerzte bedürften 50 Proz. der Kranken der Operation nicht, weil die Krankheit leicht verlaufen sei", so habe ich damit nicht ausdrücken wollen, dass ich 50 Proz. der Kranken nicht operieren würde. Ich habe stets jeden Kranken operiert, bei dem die Diagnose gesichert war, und werde das auch weiterhin tun. weil ich niemals sich er wissen kann, wie sich die Krankheit im weiteren Verlaufe gestalten wird.

Die Appendizitis ist eine chirurgische Krankheit, sie soll nach richtigen chirurgischen Grundsätzen behandelt werden. Darum soll man auch nicht die Vermehrung der weissen Blutkörperchen abwarten, bis man operiert; man soll operieren, bevor sie sich vermehren, dann wird nur noch ausnahmsweise der Tod an Appendizitis erfolgen.

Aus dem pathologischen Institut zu Kiel.

Ueber primäre Tuberkuloseinfektion durch den Darm,

Von Dr. Oskar Wagenor, Assistenten am Institute.

1. Vorwort von A. Heller').

Meine Mitteilungen ') über die Häufigkeit primärer Darmtuberkulose im Kindesalter haben den Widerspruch zahlreicher

Nach einem Vortrage im physiologischen Vereine in Kiel.
 Münch. med. Wochenschr, 1902, No. 15 und Deutsch. med. Wochenschr, 1902, No. 39.



[&]quot;I Nur wenn sich bereits ein grösserer Abszess oberhalb des Lig. Poup, entwickeit hat oder wenn Patient bei kleinem Eiterberde schwer aligemein infiziert auf den Operationstisch kommt. Eise ich die schnige Platte des Obliqu, ext. nicht nach beiden Seiten ab, um Obliqu, int. und Transv, in der Richtung ihrer Fasern spalten zu können. Unter solchen Umständen verträgt die dinner Platte die Ablösung nicht, sie wird partiell gangränös, wodurch Patient des hauptsächlichsten Trägers der unteren Bauchwand beraubt wird. Der Obliqu, ext. bleibt also in loco, natürlich müssen dann Obliqu, int. und Transv, sehräg auf den Verlanf ihrer Fasern durchschnitten werden; meist heilen sie gut wieder zu, ausanlamsweise auch nicht.

Autoren gefunden. Doch muss ich leider annehmen, dass viele derselben meine Mitteilungen selbet nicht gelesen haben, sondern nur Referate, wie das von R. Koch') auf dem Tuberkulosekongress zu Berlin. Dieser sagt, dass in Deutschland alle Autoren die primäre Darmtuberkulose als recht seltenes Vorkommnis bezeichneten. "Die einzige Ausnahme hiervon findet sich in Kiel. woselbst Heller 37,8 Proz. primärer Darmtuberkulose bei den Obduktionen tuberkulöser Kinder gefunden hat "

Diese Art der Anführung ist irreleitend. Ausdrücklich habe ich die Obduktionen Tuberkulöser als ungeeignet für die Feststellung der Eingangspforten bezeichnet, da bei ihnen meist die Veränderungen zu weit ausgebreitet und fortgesohritten seien '). Die Sektionen an akuten Infektionskrankheiten gestorbener Kinder habe ich empfohlen: bei einer gewissen Anzahl derselben findet sich als zufälfiger Nebenbefund der erste Beginn einer Tuberkulose: hier ist dann die Eingangspforte zu erkennen.

Dann hat Koch den grossen Unterschied zwischen meinen Angaben und denen seiner Gewährsmänner mit der merkwürdigen Erklärung zu beseitigen gesucht:

"Die erwähnten auffallenden Widersprüche in den statistischen Angaben über primitre Intestinaltuberkulose müssen natürlich durch irgendwelche Verhältnisse bedingt sein. Oertliche Verhältnisse scheinen denselben nicht zu Grunde zu liegen, wenigstens habe ich in Bezug auf Kiel und das übrige Deutschland . nichts derartiges ausfindig machen können. Es bleibt also kaum etwas übrig, als die Erklärung darin zu suchen, dass das sub-jektive Urteil darüber, was man unter primärer Intestinaltuber-kulose zu verstehen habe, noch recht unsicher ist u.s. w."

Diese Erklärung ist unzulässig. Was man unter primärer Infektion durch den Darmkanal versteht, ist nicht zweifelhaft. Koch selbst definiert sie als "primäre Tuberkulose des Darms, der Mesenterialdrüsen und des Bauchfells". Die Befunde, wenn man sie überhaupt sieht, sind einfach und leicht zu beurteilen. Koch war in der Lage, sich von der Richtigkeit meiner Angaben zu überzeugen, denn ich habe ihm das schon vor dem Londoner Kongress veröffentlichte Material zugesandt.

Die Erklärung der Widersprüche ist sehr einfach: entweder sind die betreffenden Sektionen nicht sorgfältig und nicht vollständig gemacht oder es gilt von den Sezierenden das biblische Wort: "Sie haben Augen und sehen nicht".

Herr Koch sagt dann weiter:

"Zur Beurteilung dieser Verhältnisse kann ich noch folgendes mittellen: Vor */, Jahren hat das Kultusministerium auf meine Bitte an sümtliche Leiter der Universitätskliniken in Preussen die Aufforderung ergehen lassen, solche Fälle von primitrer Darm-tuberkulose, welche sich die Erkrankung augeblich durch den Genuss von Milch perisüchtiger Kühe zugezogen haben, mir zugänglich zu machen. Die gleiche Aufforderung erging vor 8 Monaten an sämtliche Direktoren der pathologisch-anatomischen Institute der preussischen Universitäten in Bezug auf Fälle von primärer Tuberkulose des Darmes, der Mesenterialdrüsen und des Bauchfelles, sofern nach den Krankengeschichten oder besonderen Ermittelungen die Erkrankung auf den Genuss perisüchtiger Nahrung zurückgeführt werden müsse. Hert Heller in Kiel erhielt eine mestelle dererites Anförderung." eine spezielle derartige Aufforderung.

Es ist zu verwundern, dass Koch solche Mitteilungen erwartet hat. Denn jeder kennt die fast unübersteiglichen Schwierigkeiten, die gegebenen Bedingungen zu erfüllen. Die Zeit der Infektion liegt weit zurück, Nachforschungen in der Familie und in der Umgebung lassen sich nur schwer sofort anstellen. In manchen Fällen habe ich solche zeitraubende Forschungen, sobald die Zeit es gestattete, vorgenommen; so z. B. wandte ich einen halben Sommertag daran, auf das betreffende Gut zu reiten und dort die wünschenswerten Nachfragen über den in meiner letzten Mitteilung berichteten Fall vorzunehmen. Der Nachweis, dass ein Tuberkulosefall auf perlsüchtige Nahrung zurückzufuhren ist, ist wohl nie sicher zu erbringen. Sagt doch Koch") selbst: "Wegen der sehr langsamen Entwicklung der Krankheit eind, wenn die ersten deutlichen Symptome zutage treten, Ort und Zeit der Infektion und damit die Quelle derselben gewöhnlich nicht oder nur in unzuverlässiger Weise festzustellen."

Deutsche med. Wochenschr. 1902, No. 48.

No. 47.

Aus diesen Gründen konnte ich dem in dem betreffenden Ministerialreskripte ausgesprochenen Wunsche Kochs, solches Material sofort zugeschickt zu erhalten, nicht entsprechen.

Dieser Angriff hatte also gar keinen Sinn; denn es handelte sich nicht um mich, sondern um die von Koch selbst hoch bewertete Frage, ob primäre Tuberkulose durch den Darm häufig oder selten ist, also um die Frage: sind Fälle häufig, bei denen Tuberkulose in Darm, Mesentorialdrüsen, Bauchfell und Lober gefunden werden bei völligem Freisein der Brustorgane von Tuberkulosel

Diese Frage ist zu bejahen.

Bei der grossen Wichtigkeit der Frage hielt ich es für nötig, noch einmal ein völlig sicheres Material zu beschaffen. Herr Dr. Wagener hat nun alle unter den ersten 600 Sektionen dieses Jahres (1903) gefundenen Fälle, welche als primäre Tuberkuloseinfektion des Darmes und der Mesenterialdrüsen anzusprechen waren, aufs sorgfaltigste untersucht und die Resultate zusammengestellt. Dies kleine, aber mit der grössten Gewissenhaftigkeit geprüfte Material ist mehr wert als grosse Zahlen von ohne Sorgfalt und Verständnis gemachten Sektionen.

Mit dem Nachweise der Tatsache, dass die Eingangspforte für die Tuberkulose sehr häufig der Verdauungskanal ist, ist, wie ich schon früher hervorgehoben, die Abstammung des Infektionsstoffes von menschlicher oder Rindertuberkulose in keiner Weise entschieden. Koch selbst scheint allerdings ein bäufiges Vorkommen von primärer Tuberkuloseinfektion durch den Darm eher als Beweis für Infektion mit Rindertuberkulose unzusehen; denn er sagt:

"Wenn die Perlauchtbazilien für den Menschen infektiös sind, dann müssen unter der Bevölkerung der grossen Städte, nament-lich unter den Kindern, sehr viele Fälle von Tuberkulose vorkommen, welche auf den Genuss von tuberkelbasillenhaltigen Nah-ungsmitteln surücksuführen sind."

Eine durch Nahrungsmittel entstandene Tuberkulose können wir mit Sicherheit nur dann annehmen, wenn eine primäre Darm-

tuberkulose gefunden wird,"

Koch hat dann verlangt, dass ein gewisser Prozentsatz derjenigen Menschen, welche die infizierten Nahrungsmittel genossen haben, erkranken und dass es zu Gruppenerkrankungen kommen miisse.

Dies ist ein Irrtum, denn die Menschen verhalten sich nicht wie Meerschweinchen beim Laboratoriumsversuche. Je nach der Menge der eingeführten Erreger, nach dem Orte der Einfuhr, nach der allgemeinen oder örtlichen grösseren Widerstandsfähigkeit der Infizierten wird ein Ausbruch der Tuberkulose ganz ausbleiben oder früher oder später auftreten, wird es nach sohr verschiedener Zeitdauer zum Auftreten wirklicher Krankheitserscheinungen kommen. Dann aber sind die von gleicher Quelle etwa Infizierten längst nach allen Richtungen zerstreut, eine gemeinsame Quelle ist nicht mehr festzustellen. Es gilt auch hier Kochs oben zitierter Satz.

Es wäre deshalb sehr wunderbar, wenn Koch s Forderung orfüllt würde. Und doch ist dies bereits geschehen. Virchow') sagt: "Schon vor einiger Zeit habe ich bereits darauf aufmerksam gemacht, dass es auch ein epidemisches Vorkommen von Tuberkulose gibt. Ich wurde zu dieser Meinung veranlasst nicht sowohl durch das Studium der Lungenschwindsucht, sondern gerade durch das massenhafte Auftreten von Miliartuberkulose u. s. w.

Man hat dann das häufige Vorkommen von seitweiligem oder dauerndem Stillstande der primären Darm- und Mesenterialdriisontuberkulose als Beweis anschen wollen, dass es sich um eine mildere Form der Tuberkulose handle. Eine Anzahl der folgenden Falle, wie der in meiner letzten Mitteilung berichtete beweisen genügend, dass auch die primare Darm-Mesenterialdrüsentuberkulose keineswegs durchaus gutartig ist; man könnte sonst ebensogut die Lungentuberkulose als eine milde Form bezeichnen wegen der zahlreichen ausgeheilten oder zum Stillstande gekommenen Fälle.

Weshalb solche lange ruhende Tuberkulose, besonders nach akuten fieberhaften Krankheiten, plötzlich eine akute Miliartuberkulose herbeiführt, dafür gibt es bisher nur Hypothesen. Ob das einkapselnde Gewebe wieder lockerer und stärker von Blut und Lymphe durchströmt, von Leukocyten durchwandert

⁷⁾ Geschwällste II, 8, 725, 1884-



Eine ausführliche Tuberkulosestatistik über 14886 Sektionen wird demnächst von H off, Dissertation, Kiel 1904, erscheinen.
 Aetlologie der Tuberkulose. 1884. S. 84.

die Bazillen frei werden lässt oder ob (nach Professor Döhles Hypothese) der von einer Infektionskrankheit befallene Körper wie ein anderer Nahrboden steigernd auf die Virulenz wirkt, gewissermassen wie eine andere Tierspezies, ähnlich wie die Virulenz anderer Bakterien durch den Durchgung durch eine andero Tierart Steigerung ihrer Virulenz erfahren, oder in irgend einer anderen Weise, ist nicht zu entscheiden,

Es könnte noch gefragt werden, weshalb ich nicht dies häufige, wichtige Material zu Impfungen bei Kälbern verwende? Die ganz unzulängliche Beschaffenheit des pathologischen Institutes in Kiel gestattete zu meinem großen Bedauern solche Versuche nicht.

(Schluss folgt.)

Die Messung des Drucks im rechten Vorhof.

Eine neue klinische Untersuchungsmethode.

Von Prof. Dr. Gustav Gaertner in Wien.

Es ist eine bekannte Tatsache, dass die Hautvenen des herabhängenden Armes gefüllt erscheinen und dass sie sich im erhobenen Arm ihres Inhalts entledigen. Diese alte Beobachtung bildete den Ausgangspunkt meiner Versuche, die dazu führten, eine Methode zur exakten Messung des Drucks im rechten Vorhof auszubilden.

Wenn man den gesenkten Arm langsam und unter steter Beobachtung erhebt, so findet man, dass das Zusammenfallen der Venen bei demselben Monschen stets dann eintritt, wenn der Arm in ein bestimmtes Niveau gelangt. Die Prallheit der Vene nimmt beim Erheben der Extremität allmählich ab, dann gibt es aber einen Moment, wo sich die Wände des Gefässes, welches bis dahin noch drehrund war, platt aneinander legen. Der das Hautniveau überragende Wulst verschwindet, manchmal entsteht sogar an seinerstatt eine seichte

Bei gesunden, aufrechtstehenden oder sitzenden Menschen tritt die Erscheinung, die wir kurzweg als Venenphänomen bezeichnen wollen, ein, wenn sich die betreffende Vene in der Höhe der Insertion der dritten, vierten oder fünften Rippe befindet.

Eine einfache Ueberlegung lehrt, dass das Eintreten des Venenphanomens abhangig ist von den Druckverhältnissen im rechten Vorhof. Die Venen stellen Manometerröhren dar, welche, obwohl undurchsichtig, dennoch gestatten, den Stand der Blutsäule zu erkennen. Der geringste positive Druck genügt, um ihre Wand zu entfalten, während sie zusammenfallen, wenn der Druck gleich Null oder gar negativ ist.

Indem wir eine bestimmte Vene erst in eine Lage bringen, bei der sie noch gefüllt ist und dann in eine zweite, etwas hohere Loge, bei welcher sie ihren Inhalt entleert, haben wir zwei Grenzwerte gewonnen, zwischen welchen der Druck im Vorhof liegen muss. Im ersteren Fall war der Druck an der Einmündungsstelle der Vene kleiner als im Vorhof, denn sonst hätte ihr Blut nach dem Vorhof abfliessen müssen, im zweiten war er grösser, es wäre soust nicht abgeflossen.

Da, wie schon erwähnt, das Zusammenfallen schon bei einer kleinen Niveauveränderung sehr exakt beobachtet werden kann, so ergibt sich daraus die grosse Genauigkeit der Methode.

Es ist selbstverständlich, dass der Druck gemessen wird durch Feststeilung des Vertikalabstandes zwischen dem rechten Vorhof und der Lage der Vone bei Eintritt des Phanomens.

Der Druck im rechten Vorhof ist rhythmischen Schwankungen unterworfen. Er unterliegt einerseits dem Einfluss der Respiration, andererseits verändert er sich durch den Ablauf der Herzkentraktionen; er steigt an bei der Systole und sinkt bei der Diastole des Vorhofs.

Da die Venen mit Klappen versehen sind, die ein Rückströmen des Blutes vom Herzen verhindern, so ist es klar, dass sie vom Standpunkt der Druckmessung aus betrachtet, Minimummanometer darstellen, dass der in der beschriebenen Weise ermittelte Druck der niedrigste ist, der im Vorhof auf-

Wenn die eine oder die andere Art der Druckschwankungen ungewöhnlich gross ist und wenn die Zirkulation im untersuchten Arm lebhaft ist, so kann ein rhythmisches Anschwellen und Entleeren der in die kritische Lage gebrachten Venen auftreten. Ich habe trotz des relativ geringen Materiales, über welches ich bis jetzt verfügte, sehon wiederholt mit der Respiration synchrone und auch pulsatorische Schwankungen an den Armythen beobachten können. Diese Erscheinung ist in folgender Weise zu erklären. Durch das Nachfliessen des Blutes von der Peripherie wird der Stand des Manometers erhöht in den Zeitabschnitten, wo der Vorhofdruck gesteigert ist (Systole des Vorhofs, Exspiration), um bei niedrigem Vorhofdruck (Diastole, Inspiration) rasch abzufallen. Denken wir uns anstatt der Vene ein wirkliches Glasmanometer mit einer herzwärts sich öffnenden Klappe, in dessen offenen Schenkel in gleichmässigem, aber dunnem Strom Blut nachfliesst, so wird die Flässigkeit in diesem Manometer ebenfalls pulsieren und respiratorische Schwankungen zeigen. Diese Bewegungen würde man nur an der Grenzflache zwischen Flüssigkeit und Luft wahrnehmen.

Das gleiche gilt für die Vene. Man sieht die rhythmischen Schwankungen, die mit den bekannten negativen Pulsen in der Jugularvene identisch sind, nur an der Oberfläche der Flüssigkeitssäule, also dann, wenn das Venenphänomen eintritt. Senkt oder hebt man den Arm, so verschwinden sie.

Ich fand die Pulsation in der kritischen Lage bei Menschen mit Klappenfehlern an der Mitralis (Trikuspidalfehler konnte ich noch nicht beobachten) und bei gut gefüllten Venen des Arms am schönsten entwickelt. Doch sah ich die Erscheinung bei lebhafter Zirkulation in der Haut des Armes (weite, bei Senkung des Armes rasch sich füllende Venen), auch bei Gesunden an der Ven. med. basilica angedeutet. Respiratorische Schwankungen fanden sich bei dyspnoisch Atmenden.

Mon kann sich leicht davon überzeugen, dass eine willkürlich hervorgerufene Erhöhung des Drucks im rechten Vorhof auch in dem Resultat der Messung zum entsprechenden Ausdruck kommt. Das geeignete Mittel hiezu ist der Valsalvaversuch. Mittels forcierter Exspiration bei zugehaltener Nase kanu man den Druck um ein beträchtliches in die Höhe treiben. Das Venenphänomen tritt erst ein, wenn der Arm bis über den Kopf erhoben wird.

Das Anschwellen von sonst unsichtbaren Venen am Hals und Kopf bei Menschen, die Blasinstrumente spielen, beruht naturlich auf derselben Ursache.

Ich habe es auch versucht, die künstlich erzeugte Drucksteigerung im Thorax durch Vorschaltung eines Manometers auszuwerten, um zu sehen, in welcher Weise sie den Druck im rechten Vorhof beeinflusst. Anfangs glaubte ich, dass sich der ganze Druck zu dem vorhandenen addieren werde. Der Versuch belehrte mich aber, dass dem nicht so ist. Bei einem Druck von 10 cm Wasser stieg der Vorhofsdruck nur um 6 cm und bei 15 cm im Thorax nur um 11 cm.

Sehr überraschend war für mich die Tatsache, dass der sogen. Müller sche Versuch, mit negativem Druck im Thorax, keine Herabsetzung, sondern ebenfalls eine Steigerung des Drucks im Vorhof verursachte. Ich prüfte nun weiter und fand, das die Sistiorung der Atmung an und für sich den Druck im rechten Atrium erhoht. Es spielen bei diesen Eingriffen offenbar sehr zahlreiche Momente mit, die einen druckherabsetzend, die anderen druckerhöhend, so dass die Resultierende nur durch die Beobachtung und nicht durch ein Kalkül bestimmt werden kann. Auch die Wirkung der Bauchpresse steigert den Vorhofdruck.

Es würde den Rahmen dieser kurzen Mitteilung überschreiten, wenn ich hier auf all diese Fragen näher eingehen wollte. Die erwähnten Tatsachen seien nur angeführt, um zu zeigen, dass die neue Methode manchen wichtigen Punkt der physiologischen und pathologischen Hämodynamik aufzuklären verspricht.

Mit begreiflicher Spannung ging ich daran, den Vorhofdruck bei Kranken zu ermitteln. Dank dem freundlichen Entgegenkommen des Herrn Hofrat Prof. Neusser war es mir möglich, eine Reihe von Patienten seiner Klinik zu prüfen. Es handelte sich mir dabei zunächst nicht um eine abschliessende Untersuchung, sondern nur um die ersten Probeschürfe nach dem klinischen Wert der Methode. Die Vollendung des Gebäudes, das auf ihr aufgebaut werden kann und soll, würde wohl meine Arbeitszeit und -Kraft für Jahre vollständig in Anspruch nehmen. Ich halte es aus vielen Gründen für erspriesslicher,

(13 32 · 11

wenn ich die Herren Kollegen, in erster Linie diejenigen, welche über klinisches Material verfügen, zur Mitarbeit auffordere. Wir werden so jedenfalls früher über die Bewertung des Verfahrens ins Klare kommen!). Ich selbst hoffe ja, dank der freundlichen Unterstützung, die ich seitens der Chefs und Assistenten mehrerer Wiener Kliniken finde, mich an der Arbeit beteiligen zu können.

Nun zu den Ergebnissen der ersten Untersuchungen pathologischer Menschen. Sie lassen sich in die Worte zusammenfassen, dass ausnahmslos und in allen Fällen, in denen eine Stauung im rechten Herzen vorausgesetzt werden musste, diese mit Hilfe meiner Methode als erhöhter Vorhofdruck tatsächlich nachweisbar war. Die Differenz gegenüber der Norm war natürlich verschieden je nach der Eigentümlichkeit der Fälle. Fast stets war sie jedoch so gross, dass sie schon ohne feinere Hilfsmittel nachweisbar war. Die Venen kollabierten am aufrecht stehenden Menschen meist erst, wenn sie in die Hohe des Jugulums, in einzelnen Fällen erst, wenn sie in Augen-, ja selbst Scheitelhoho gebracht wurden. Wenn ich den oberen Rand der 5. Rippe als Ausgangspunkt der Mossung nahm, so fand ich z. B. bei Patienten mit Klappenfehlern an der Mitralis einen Vorhofsdruck (VD) = +9, +19, +20 und +23 cm. In einem Falle von Perikarditis ungefahr + 20 cm. Bei einem Menschen mit hochgradiger Kyphoskoliose + 14, bei einer Frau mit Lungenemphysem müsstgen Grades + 18 cm. Bei einem Soldaten mit einer den linken Unterlappen okkupierenden Pneumonie + 29 cm. Bei Lungentuberkulose höheren Grades fand ich ebenfalls betrachtliche Steigerungen, ebenso bei pleuritischen Exsudaten. Der höchste Druck, den ich bisher beobachtete, betrug 37 cm bei einem fiebernden, sehr kachektisch aussehenden, etwa 30 Jahre alten Mann, der sich in der Ambulanz der Klinik Neussers vorstellte, und bei welchem die Untersuchung beginnende Infiltrationen beider Lungenspitzen ergab. Damit schien mir die eigentliche Ursache des grossen Vorhofdruckes aber nicht genügend erklart.

Zufallig kam ich jungst in die Lage, eine Kranke beobachten zu können, an welcher eben ein Lungeninfarkt entstanden war. Der VD der um Atem ringenden, mit kultem Schweiss bedeckten Kranken betrug an 30 cm. Ich wiederholte in kurzen Zwischenräumen die Messung (oder vielmehr, da ich ein Messband nicht zur Hand hatte), die Schatzung des Druckes. Eine Viertelstunde nach Ausfuhrung einer Kampherinjektion sank der Druck, wie mir schien, plötzlich auf 20 cm (auf welcher Höhe ich ihn auch noch am nichsten Tage antraf) und gleichzeitig liess auch die Atemnot nach; der schreckliche Anfall war überstanden.

Zuweilen war auch der gesteigerte VD das ein zige objektive Symptom, welches auf eine Zirkulationsstörung hinwies. Vor einigen Tagen sah ich unter den Ambulanten der Klinik Neusser eine Frau von ca. 40 Jahren, die mit Fettleibigkeit

') Bei dieser Gelegenheit darf ich woht, beichtt durch Erfahrungen, die ich nach der Publikation meines Tonometers gemacht habe, eine Bitte vorbringen. Die rasche Veröffentlichung von Massenuniersuchungen, die nicht mit genägender Sorgfalt durchgeführt sind, ist mehr als werties, sie wirkt geradezu verwirrend und stiftet Schaden, der oft schwer gut zu machen ist. Man könnte ja ein Regiment Soldaten antreten lassen, anordnen, dass jeder Mann seine Hünde horizontal in Schulterhöhe von sich strecke, dann die Reihen abschreiten, zühlen, an wievlel Hünde die Venen nicht kollabiert sind, und so ermitteln, wie lei Prozent "gesunder" junger Männer erhöhten Vorhofdruck haben. Tatsächlich würde ein ähnliches Vorgelen zu groben Irrungen führen. Nur die gründliche Untersuchung eines tieltigen Internisten kann entscheiden — und auch nur mit einiger Wahrscheinlichkeit —, ob die Zirkulations- und Respirationsorgane eines Menschen gesund sind. Die Tatsache z. B., dass jemand Soldat ist, ist selbstverständlich nicht ausreichend, um seine Gestundheit zu verbürgen.

Noch viel schwerer wird es sein, die "Normalzahlen" für andere Altersstufen zu ernitteln. Ich würde Menschen mit abnormem Druck, die sich völlig wohl fühlen, seihst wenn an ihnen sonst nichts Krankhaftes zu entdecken würe, lieber aus der Statistik ausscheiden. Ob jemand wirklich tadellos gesund war, das entscheidet sich schliesslich mit voller Sicherheit erst bei der Nekroskople. Auch der umgekehrte Fehler ist zu vermeiden. Man zähle, wenn es sich um statistische Ermittlungen handelt, niemand den Herzkränken oder Lungenkranken zu, wenn die Diagnose nicht felsen fest sicher ist. Die Beantwortung der wichtigen Frage, ob alle Klappenfehler der Mitralis, auch die kompensierten, erhöhten Vorhofdruck verursachen, könnte durch die Umbeziehung falsch diagnostizierter Falle fehlerbaft ausfallen.

mässigen Grades behaftet war. VD war 20 cm. Die Untersuchung des Herzens und der Lungen durch die Aerzte der Klinik ergab keinen Anhaltspunkt für eine Erkrankung. Auf Befragen gab aber die Frau an, dass sie beim Treppensteigen sofort ausser Atem gerate, dass sie auf jedem Treppenabsatz ausruhen müssse. Es war also sicherlich zum mindesten eine Funktionsstörung des Herzens vorhanden.

Diese wenigen Beispiele und vielleicht noch die Anführung der Tatsache, dass ich wiederholt aus Gruppen von Menschen nur auf Grund der Untersuchung des VD die an Erkrankungen der Zirkulations- oder Respirationsorgane Leidenden herausfinden konnte, mögen dazu dienen, die Ausfuhrung exakter Untersuchungen besonders an klinischem Materiale nützlich erscheinen zu lassen.

Ich wende mich nun der Besprechung der Methode zu, die ich mir auf Grund meiner bisherigen Erfahrungen zurechtgelegt habe. Spatere Abänderungen in dem einen oder anderen Punkte halte ich indes nicht für ausgeschlossen.

Die Messung erfolgt am besten am aufrecht sitzenden Menschen. Der Rücken sei unterstützt, um eine Veränderung der Lago (Vor- oder Zurückneigen des Körpers) während der Messung hintanzuhalten. Bei fottleibigen Menschen, dann solchen mit Geschwülsten im Leibe (auch schwangeren Frauen) oder an Aszites Leidenden sollen die Fusse auf dem Boden stehen, da beim Sitzen im Bette, mit an den Leib gepressten Oborscheukeln, eine Störung der Zirkulation erzeugt, resp. eine bestehende gesteigert werden kann. Magere Menschen können auch im Bette aufrecht sitzend untersucht werden.

Die Vorderfläche des Thorax (Sternum) soll möglichst senkrecht stehen. Bei halbsitzender Stellung ist die Orientierung über die Höhenlage des Vorhofes erschwert.

Die meiste Schwierigkeit bereitet mir die Entscheidung der Frage, welche Stelle als Ausgangs- und Nullpunkt der Messung gewählt werden solle. Ich wollte anfangs die obere Grenze der Herzdampfung vorschlagen um den Fällen gerecht zu werden, in welchen das Herz resp. der rechte Vorhof durch Verlagerung oder Vergrösserung nach oben gerückt ist. Reifliche Ueberlegung liess mich aber zu dem Entschlusse kommen, einen Punkt des Skelettes zu wählen und zwar die Sternalinsertion des oberen Randes der 5. Rippe. Damit ist erstens ein leicht auffindbarer Punkt gegeben, über dessen Lage nicht gestritten werden kann, wahrend die durch Perkussion ermittelten Grenzen Gegenstand einer Kontroverse sein könnten. Zweitens entspricht dieser Punkt bei gesunden Menschen ungefähr der Höhe der Trikuspidalklappe. Endlich ist die durch ihn bestimmte Horizontalchene nach meinen bisherigen Beobachtungen als die untere Grenze anzuschen, in welcher das Venenphanomen auftritt. Es werden demnach alle Zahlen für den VD ein positives Vorzeichen erhalten, während wir bei Auswahl eines höheren Punktes teils positivo, teils negativo Werto erhalten würden. Nun wird man mir erwidern: Wir wollen den wirklich im Vorhof herrschenden Druck kennen lernen, nicht den, der einen willkürlich gewählten Ausgangspunkt hat. Dem ist aber folgendes entgegenzuhalten. Der Vorhof in Diastole bildet einen Hohlraum, dessen Ausdehnung, vom höchsten zum tiefsten Punkt gemessen, sicherlich 6-8 cm betragen dürfte. Demgemäss muss es im Vorhof selbst Druckdifferenzen vom gleichen Betrage gebon. Wenn in einem bestimmten Moment der Druck am höchst gelegenen Punkt 0 ist, dann würde ein die Wand an der tiefsten Stelle durchbehrendes Manometer einen positiven Druck von 6-8 cm anzeigen. Ware aber der Druck an der tiefsten Stelle = 0, dann würde ein Manometer an dem höchsten Punkt einen negativen Druck von 6-8 cm zeigen.

Wir müssten uns also unbedingt darüber einigen, welchen Punkt resp, welche Ebene des Vorhofes wir als die zur Vornahme der Messung geeignete anschen wollen, und auch darüber, wie wir im einzelnen Falle diese Ebene finden sollen.

Mit Hilfe der uns zu Gebote stehenden Untersuchungsmethoden, die Röntgendurchleuchtung mitinbegriffen, wäre dies letztere Postulat vielleicht nicht ganz unerfüllbar. Es wäre aber selbstverständlich ein kompliziertes und mühsames Verfahren. Zu praktisch-diagnostischen Zwecken ist dieser Grad von Gemungkeit überfüssig, weil, wie ich schon gezeigt habe, die in pathologischen Fällen gefundenen Werte für den Vorhefdruck von den Normalwerten sehr beträcht-

lich abweichen, so dass diese Fchlerquellen vernachlassigt werden können.

Wie schon erwähnt, habe ich den VD nur ausnahmsweise gleich Null, das Venenphänomen also im Niveau der Insertion der 5. Rippe gefunden, häufiger in der Höhe der 4. und selbst 3. Rippe. Weitere Untersuchungen werden lehren, ob nicht auch noch ein etwas höherer Druck, namentlich bei älteren Personen, als normal gelten kann.

Hätten wir den höchsten Punkt des Vorhofes zum Ausgangspunkt der Messung gemacht, dann fänden wir bei den meisten gesunden Menschen einen negativen Vorhofdruck, wie im Tierversuch, und das Maximum des Druckes würde bei Gesunden wahrscheinlich den Wert von Null nicht übersteigen.

Es scheint mir nicht unwichtig, über diese Umstände ins Klare zu kommen.

In Fällen, wo das Hers wirklich nach aufwärts verdrängt ist, wird man dieser Tatsacho bei der Beurteilung des gefundenen Druckes Rechnung zu tragen haben. Es wird also ein Wert, der sonst bei normaler Lage des Herzens schon als pathologisch gelten müsste, vielleicht noch in den Rahmen des normalen eingerechnet werden.

Unter den Venen, deren Kollabieren beobachtet werden soll, schienen mir die des Handrückens und die der Radialfläche des Vorderarms entlang laufende V. oephalica als die geeignetsten. Es gibt aber Arme, an denen diese Venen nicht hervortreten, wo man also nicht viel wählen kann, sondern diejenige Vene nimmt, die sich eben darbietet. Manchmal ist die Vena mediana basilica die einzige sichtbare und verwendbare Hautvene. Selten kommt es bei erwachsenen Menschen vor, dass uberhaupt keine Vene vortritt, so dass die Bestimmung des Vorhofdrucks unmoglich ist. (Bei gutgenährten Kindern ist dies allerdings die Regel.) Man muss dann noch unterscheiden zwischen dem zeitweiligen Verschwinden der Hautvenen und ihrem totalen Verborgensein.

Unter der Einwirkung der Kälte werden die Venen auch bei Menschen, an denen sie sonst sehr schön hervortreten, unsichtbar. Es scheint, dass unter diesen Umständen das Blut durch die in der Tiefe liegenden "konkomitierenden" Venen flieset und die Hautvenen vermeidet, ein Vorgang, der dem Organismus zweifelles Nutzen bringt, da das Blut vor der grossen Abkühlung geschützt wird, der es in den oberflächlichen Venen ausgesotzt wäre.

Die Zufuhr von Warme in irgend einer Form (warmes Armbad, aber auch schon der Aufenthalt in einem gutgeheizten Raume, Frottieren der Haut, namentlich aber ein paar kraftige Bewegungen der Armmuskeln) bringen die Hautzirkulation in Gang und die Venen zum Vorschein.

Unter den sich darbietenden Venenabschnitten wählt man nun einen aus, der gut kollabiert. Am Handrücken älterer Leute finden sich nicht selten varikös vordickte Venen, deren Wand nicht zusammen fällt. Ausnahmsweise finden sich solche für die Beobachtung unbrauchbare Gefässabschnitte auch am Vorder- und Oberarm. Niemals ist es mir noch begegnet, dass ich bei vortretenden Venen nicht zarte, gut kollabierende Stellen gefunden hätte.

Entscheidend ist das Kollabieren der zartesten Venen, welches beim Erheben des Armes zuerst eintritt.

Um exakt beobachten zu können, ist eine gute Beleuchtung und eine geeignete Stellung des Beobachters zum Objekt erforderlich. Am besten ist es, wenn sich das Auge des Beobachters nur ein wenig höher als die beobachtete Vene befindet und wenn das Licht über die eine Schulter des Beobachters einfällt. Man sieht dann den Schatten, den die verspringenden Venen auf die benachbarte Haut werfen, und kann den Moment des Zusammenfallens an dem Verschwinden des Schattens genau feststellen. Um seinen eigenen Druck zu bestimmen, stellt man sich mit dem Rücken gegen das Fenster oder die künstliche Lichtquelle.

Man achte darauf, dass die Venen weder durch Kleidungsstücke noch durch unzweckmässige Haltung des Arms in ihrem zentralen Verlauf komprimiert werden. Die Ausserachtlassung dieser Massregel könnte natürlich zu argen Täuschungen führen. Wonn man bei der Prüfung am Bekleideten einen erhöhten Druck findet, dann muss man die Untersuchung am blessen Arm wiederholen.

Man achte auch darauf, dass der Untersuchte den Atem nicht anhalte. Bezuglich der Haltung des Arms fand ich, dass eine stärkere Beugung im Ellenbogengelenk

das Venenblut staut. Das Ellenbogengekenk darf höchstens einen Winkel von 120° bilden. Aehnliches gilt von dem Nachausseurollen des Arms im Schultergelonk. Muss man Venen der Beugeseite zur Beobachtung heranziehen, dann stelle man den Arm so, dass die Radialeeite nach aufwärts gerichtet ist. Vollständige Supination ist zu vermeiden. Neben der schon genannten V. mediana basilies bildet ein Venenplexus an der Beugseite knapp oberhalb des Handgelenks häufig ein geeignetes Objekt. Man visiert die Venen der Beugeseite von oben her.

Bevor die eigentliche Messung beginnt, lasse man die Arme vertikal herabhangen und warte zu, bis sich die aufgestaute Blutsüule bis oben hin aufgebaut oder bis man annehmen kann, dass dies geschehen sei (2—3 Minuten dürften immer genügen). Dann beugt man den noch adduziert gehaltenen Arm im Ellenbogengelenk bis zum Winkel von 120° und proniert, wenn der Handrücken resp. die Dorsalfläche beobachtet werden soll. Andernfalls wendet man die Radialseite nach oben. Die Hebung des Vorderarms führe ich im Schultergelenk hauptsächlich durch Abduktion aus. Der Vorderarm bleibt dabei stets horizontal. Das Kollabieren erfolgt unter diesen Bedingungen gleichzeitig an ausgedehnteren Venenabschnitten, wodurch die Beobachtung erleichtert wird.

Die Bewegung erfolge passiv durch den Arzt, doch hüte sich dieser durch Umfassen des Arms oder dergl. die beobachteten Venen zu komprimieren. Die Muskeln des Untersuchten sollen möglichst erschlafft sein.

Die Messung wird einigemale wiederholt, am besten abwechselnd am rechten und linken Arm. An Kranken mit gesteigertem Druck namentlich an Herzkranken beobachtete ich unter dem Einfluss der Erregung, mit der jede Untersuchung verbunden ist, bei den ersten Messungen höhere Werte als bei den spateren Wiederholungen. Eine sehr mächtige Steigerung eines von Hause aus hohen Druckes fand ich ferner nach einer verhältnismässig geringen Muskelanstrengung (Aufsteigen auf einem Untersuchungstisch) bei einem Kranken mit einem sehweren, nicht kompensierten Mitralfehler.

Das Studium des Einflusses der Muskelarbeit auf den VD bei Gesunden und Kranken wird sicherlich sehr interessante Aufschlüsse geben.

Die Bestimmung der Niveaudifferens zwischen Vorhof und der beobachteten Vene geschieht entweder approximativ: Man visiert mit horizontaler Blickrichtung die betraffende Stelle der Vene gegen die Mediauebene des Körpers und findet so, dass das Venenphänomen in der Höhe des Jugulums oder in der Höhe des Mundes oder des Auges oder in Scheitelhöhe eintritt.

Viel rationeller erscheint es indes, den Vorhofdruck in Zentimetern auszumessen. Man kann dabei eine exaktere und eine weniger exakte Methode in Verwendung ziehen.

Die weniger exakte, aber für die überaus grosse Mehrzahl der Fälle ausreichende Art der Messung geschieht mit Hilfe eines gewöhnlichen Messbandes. Ich liess mir, um die Genauigkeit otwas zu erböhen, durch den Nullstrich eine Metallöse schlagen, durch welche ich ein gerades Stäbehen, z. B. einen dünnen Bleistift, hindurchsteckte. Ich visiere an dem horizontal gehaltenen Bleistift gegen die Insertionsstelle des oberen Randes der fünften Rippe und messe dann an dem vertikal gehaltenen Band den Abstand des Stiftes von der Vene.

Zur bequemen Ausführung genauerer Messungen liess ich mir von dem Optiker Neuhöfer (Wien, I, Kohlmarkt) eine einfache Vorrichtung anfertigen?). Sie besteht aus einem in Zentimeter geteilten, vierkantigen Holzstab, der in einem Fuss befestigt ist und dessen vertikale Stellung mit Hilfe eines kleinen Pendels kontrolliert wird; diesem Stab entlang kann ein anderer, horizontaler Stab auf- und abbewegt werden, der in jeder Stellung stehen bleibt.

Dieses einfache Kathetometer steht auf einem Tisch, bei Bettlägerigen auf einem Stuhl neben dem Kranken.

Der horizontale Arm wird erst in das Niveau der Vorhofstelle, dann in das Niveau des Venenphänomens gebracht und die Hohendifferenz aus den zwei Ablesungen am vertikalen Stab ermittelt.

²) Auch die Firma Frauz Hugershoff in Leipzig wird die Messverrichtung anfertigen.

Es erübrigt mir noch, einige mögliche Einwände gegen die Methode zu erörtern.

Man könnte sagen, dass es sich im vorliegenden Falle nicht um hydrostatische, sondern um hydrodynamische Verhältnisse handele, und dass das aus der Peripherie nachfliessende Blut den Druck etwas zu hoch erscheinen lasse.

Dieser Fehler fällt sicherlich nicht schwer in die Wagschale. Das Nachfliessen des Blutes erfolgt zu langsam, um eine in Rechnung zu ziehende Druckerhöhung hervorzurufen. Wenn man den bis zur Entleerung der Venen erhobenen Arm ein wenig senkt, so dauert es immer mehrere Sekunden, bis sich die Venen wieder gefüllt haben.

Der zweite mögliche Fehler würde die Angaben in der entgegengesetzten Richtung beeinflussen. Die Vena axillaris, deren Aeste wir zur Messung verwenden, vereinigt sich mit der Vena jugularis, welche das, bei aufrechter Haltung des Menschen senkrecht nach abwärts fliessende Kopfblut führt. Es wäre nun denkbar, dass an der Vereinigungsstelle ein Ansaugen aus der Vena axillaris stattfände, wie in einen Bunsen sehen Wasserluftpumpe. Man kann sich durch einen Versuch uberzeugen, dass auch diese Störung belanglos ist.

Au einem horizontal liegenden Menachen ist sie nämlich ausgeschaltet und doch sieht man unter diesen Umständen keine wesentliche Veränderung des Messungsresultate.

Das Niveau der Trikuspidalklappe ist bei einem horizontal am Rücken liegenden Menschen durch die vordere Axillarlinie bestimmt.

Der Einwand, dass die Elastizität der Venenwandungen einen Fehler bedingen könnte, wird wohl nicht erhoben werden. Die zarten, in leerem Zustande ein flaches Band darstellenden Gefässe setzen dem Eindringen des Blutes sicherlich keinen nennenswerten Widerstand entgegen.

Nur einmal habe ich eine wesentliche Differenz zwischen dem rechten und dem linken Arm beobachten können. Ein Kranker der Klinik v. Schrötter, der durch eine Schussverletzung eine arteriovenüse Anastomose am rechten Oberarm akquiriert hatte, zeigte das Venenphänomen auf dieser Seite in einem höheren Niveau, als auf der linken, wo es in normaler Höhe auftrat.

Anknüpfend an diesen Fall erlaube ich mir die Bemerkung, dass auch Kompressionen der Vena axillaris oder der Vena anonyma zu solchen Differenzen Veranlassung geben könnten, und dass der niedrigere, an der unbecinflussten Seite gefundene Wert als der massgebende anzusehen wäre.

Auch an der unteren Extremität lässt sich das Venenphänomen beobachten. Der Untersuchte liegt am Rucken auf horizontaler Unterlage, die bis an die Kniegelenke reicht, und lässt die Unterschenkel berabhängen. Man beobachtet das Phänomen an Venen des Fussrückens oder Unterschenkels. Einige derartige Messungen, die ich an Gesunden ausführte, ergaben einen Druck, der mit dem an den Armen ermittelten übereinstimmte. Das Venenphanomen trat an den unteren und an den oberen Extremitaten im gleichen Niveau ein. Aus dieser Uebereinstimmung darf man den Schluss ziehen, dass in den untersuchten Fällen der intraabdominale Druck gleich Null war; das Blut der unteren Extremitäten passiert ja die Bauchhöhle und müsste, falls daselbst ein Ueberdruck herrschen würde, gegenüber dem der oberen Extremitaten gestaut erscheinen. Die Vergleichung des Venenphänomens an der oberen und unteren Extremität gibt uns die Möglichkeit, auch den intraabdominalen Druck am Menschen zu bestimmen.

Die Ergebnisse meiner bisherigen Untersuchungen lassen sich in folgenden Sätzen zusammenfassen:

 Die Beobachtung des Venenphänomens setzt uns in den Stand, den Druck im rechten Vorhof in physikalisch einwandfreier Weise zu bestimmen.

2. Wir können mit Hilfe der hier beschriebenen Methode das Vorhandensein von Stauungen im rechten Herzen nicht bloss mit voller Sicherheit erkennen, aondern auch den Grad der Störung messen und den Ablauf von Veränderungen verfolgen. Wir werden auch den Einfluss von therapeutischen Massnahmen in sicherer Weise verfolgen können. 3. Die Methode ist so einfach, die entscheidende Erscheinung so sinnfällig, dass sich ihre Anwendung auch dort empfehlen wird, wo es gilt, Erkrankungen der Zirkulations- und Respirationsorgane rasch zu erkennen und wielleicht auch Laien von ihrem Vorhandensein zu überzeugen, also z. B. am Assentplatz. (Vergl. den Nachtrag auf 8. 2080 dieser Nummer.)

Die Nilblaubase als Reagens auf die Kohlensäure der Luft.

Von Prof. Dr. Martin Heidenhain in Tübingen.

Ein jeder weiss, dass starke Laugen, wie Kali- und Natronlauge, Kalk- und Barytwasser begierig Kohlensäure aus der Luft anziehen. Beim Arbeiten mit derartigen Stoffen wird die Salzbildung aus Kohlensäure und Base nur dann nach einiger Zeit für unsere Augen ohne weiteres kenntlich, wenn die betreffenden kohlensauren Salze wasserunlöslich sind und in dem Lösungsmittel Fällungen erzeugen. Die Aufnahme äusserst geringer Kohlensäuremengen jedoch wird in den gedachten Füllen sowohl für unsere Augen, wie für jede chemische Untersuchung un merklich sein.

Anders viele Farbbesen! Unter diesen kommen Körper vor. die so stark basisch sind, dass sie, analog dem "Aetznatron" oder "Actzkali", sehr wohl als kaustische Stoffe bezeichnet werden können. Bringt man solche Farbbasen in feuchtem Zustand oder in Lösung an die Luft, so ziehen sie sogleich Kohlensaure an; da aber die entsprechenden Salze meist ganz und gar an ders gefurbt sind, so macht sich die Aufnahme selbst allergeringster Kohlensäuremengen sogleich durch eine Aenderung des Farbentons geltend. Daher sind, soviel ich weiss, starke freie Farbbasen in reinstem, d.h. kohlensäurefreiem Zustand nicht im Handel. Es ist unmöglich, mit diesen Farbbasen an der Luft zu manipulieren, ohne dass sie die Nuance ändern und dadurch die von selbst entstehende Verunreinigung anzeigen. Bezieht man also im Handel z. B. die Base des Pararosanilius, so wird man sie nicht farblos, schneeweise erhalten, sondern man bekommt eine rote Masse, ein Fabrikat, welches mit einem Salz, nach Lage und Umständen zu urteilen wahrscheinlich dem kohlensauren Salz, verunreinigt ist.

Wie man sieht, wird es also sehr schwierig sein, die Farbbasen in reinstem Zustande zu erhalten. Setzt man zu der wässerigen Lüsung eines basischen Farbealzes, also etwa zu Safranin, Na OH hinzu, so scheidet sich allerdings die Farbbase sofort ab. Es wird aber nicht möglich sein, dieselbe durch Sammeln und Waschen auf dem Filter absolut rein zu erhalten, denn während dieser Manipulation würde sie echon wieder CO, anziehen. Man hat daher angegeben, man solle die wässerigen Lösungen der Chlorhydrate der Farbbusen mit Silberoxyd ausschütteln, wobei sich einerseits Chlorsilber, andrerseits die freie Base bildet; ich habe aber gefunden, dass hierbei nicht unbetrachtliche Mengen von Silber in Lösung gehen [wohl als Ag, (OH),], daber die erhaltene Lösung der Farbbase weder rein, noch auf die Dauer haltbar ist. Ich habe mich nun um die Herstellung der Farbbasen im reinsten Zustande eifrig bemüht, da ich wegen meiner Beschäftigung mit der Theorie der histologischen Färbungen deren Eigenschaften gerne näher kennen lernen wollte, und, nachdem ich eine zweckentsprechende Methode aufgefunden hatte, hat sich sogleich ergeben, dass man mit der Base des Nilblaus prächtige Versuche über den Kohlensäuregehalt der Luft anstellen kann, welche ganz besonders zu Vorlesungsversuchen vor Studierenden sich eignen, um so mehr, als sie nur einen sehr geringen Aufwand von Mühe beanspruchen.

Zwecks Darstellung der Farbbasen gehe ich von den Sulfaten aus, doch habe ich einstweilen nur das Brillantgrünsulfat und das Nilblausulfat benutzt, weil diese beiden im Handel leicht erhältlich sind (z. B. bei Grübler & Co.,

Ich stelle in einer grossen Kochflasche eine rein alkoholische Lösung der Farbetoffe her und schüttle diese mit Kalziumhydrat durch. Hierbei bildet sich Gips und die freie Base bleibt im Alkohol in Lösung. Ich habe nicht bemerkt, dass hierbei Kalzium in Lösung geht; schüttelt man absoluten Alkohol mit Kalziumhydrat durch, so reagiert er hinterher durchaus

(in the

neutral. Gebranuten Kalk kann man aus jeder Apotheke beziehen; ich pulverisiere denselben und führe ihn nur unvollkommen in das Hydrat über, indem ich ¼ seines Gewichtes Aqua destillata darüber gebe. Noch einfacher ist es, man nimmt 70-80 proz. Alkohol, löst darin die Farbe und schüttet fein pulverisiertes Ca O hinzu. Es bildet sich nunmehr Ca(OH), welches sich mit dem Farbsalz umsetzt.

Es ist notwendig, die Mischung genügend lange durchzuschütteln; man erhält dann aus dem Nilblau eine feuerrote (gelbrote), stark fluoreszierende, aus dem Brillantgrün eine total farblose Losung. Man lässt nun die Mischung einen oder einige Tage stehen und kann dann die zu den beabsichtigten Versuchen jedesmal benötigte Quantität der Lösung dekantieren. Ich fand es im allgemeinen nicht vorteilhaft, die durch Absetzen des Kalkpulvers geklärten Lösungen in neue Flaschen überzufüllen. Die Lösung der Nilblaubase nimmt beim Versuch der Ueberfüllung in eine andere Flasche sofort CO, aus der Luft an und die übergegossene Flüssigkeit ist streng genommen nicht mehr dasselbe wie vorher; sie hat ihre Nuance schon geändert. Demgegenüber ist die Base des Brillantgrüns weniger empfindlich; man bekommt sie in farblosem Zustande in das neue Glas hinein. Auch hält sie sich eine Zeitlang brauchbar; spater aber vergrünt und verdirbt sie trotzdem. Daher ist es wohl am besten, wonn man die Lösungen über dem Kalkpulver stehen lässt. Gelegentlich beobachtete ich, dass sich aus der Lösung der Brillantgrünbase die Base selbst in schneeweissen Kristallen absetzte.

Ich schildere nunmehr einige Versuche mit der en orm saureempfindlichen Nilblaubase. Diese habe ich schon früher violfach zu Versuchen benutzt (Pflügers Arch., Bd. 90. pag. 177 ff.), besass sie aber offenbar nicht in reinem Zustande. Inzwischen hat auch Michaelis (Pflügers Arch., Bd. 97, pag. 634) mit diesem Körper gearheitet; dieser Autor hat indessen den CO,-Gehalt der Luft völlig überschen und kommt daher zu ganz irrigen Schlussfolgerungen. Zunächst lässt sich die momentane Wirkung der CO, leicht und in drastischer Weise auf folgende Art zeigen: Man fasst mit der Linken einen grossen Bogen Fliesspapier an einer Ecke, so dass er herabhängt, und giesst mit der Rechten eine geringe Quantität der feuerroten Lösung der Base über denselben so aus, dass die Flüssigkeit schnell an dem Bogen herablauft. In demselben Augenblick schon wird die Flüssigkeit blitzblau, denn es dies die beste Methode, die Lösung der Base in breitester Weise mit der Luft in Berührung zu bringen.

Ferner: Man nimmt eine rein geputzte Glasplatte und giesst ein wenig von der feuerroten Lösung auf sie aus. Neigt man nun die Platte hin und her, so dass die Flüssigkeit an der Luft sich ausbreitet, so tritt die Bläuung ein.

Am schönsten beobachtet man diese Farbenspiele auf weissem Untergrunde. Man benütze also eine weisse Porzellanschüssel mit ebenem Boden. Gieset man in eine solche eine geringe Menge der roten Lösung aus und beobachtet scharf den Flüssigkeitsspiegel, so sicht man binnen kürzester Frist auf diesem allerhand blaue Pünktchen, Fleckehen und Wölkehen erscheinen. Eine wunderbar prachtvolle Erscheinung aber tritt auf, wenn man die frisch in eine Porzellanschale ausgegossene Flüssigkeit sanft von der Ferne her anhaucht. In diesem Falle erscheinen wie mit einem Zauberschlage prachtvoll blaue Wolken auf feuerrotem Grunde, ein herrliches Phänomen, welches den grossen Gehalt der Atmungsluft an CO, äusserst anschaulich demonstriert. Bläst man etwas stärker, so wird die Flüssigkeit momentan blau.

Dass die ausgeatmete Luft CO, enthält, zeigt man selbstverständlich am besten, indem man eine Glasröhre in eine verdünnte Lösung der Base hineinsteckt und hindurchbläst; die Blauung tritt sofort ein. - Lässt man eine dünne Lösung der Base in einem Reagensglas langere Zeit an der Luft stehen, so färbt sich jene fortschreitend von der Oberfläche nach der Tiefe auf Blac um

Es ist beinahe selbstverständlich, dass an der Hand dieser ausserordentlichen Säureempfindlichkeit gemessen sozusagen fast die gauze Natur rings um uns herum sauer reagiert. Es ist mir aus eigener Erfahrung längst bekannt, dass jedes destillierte Wasser sauer reagiert, offenbar weil es die Bestandteile der Luft, also auch CO, enthält. Gibt man daher eine sehr geringe Menge der Nilblaubase in destilliertes Wasser, so tritt Blaufarbung ein, während grössere Mengen mit roter Farbe sich losen. Das gleiche gilt vom Alkohol. Auch dieser enthält immer Spuren einer Saure und löst daher geringe Mengen der Nilblaubase in blauem Tone; doch kann man jene Säure mit Ca(OH), aus dem Alkohol ausschütteln und alsdann werden auch geringste Mengen der Base nur in rotem Tone gelöst. Will man daher die alkoholische Stammlösung der Base mit Alkohol verdünnen, so muss letzterer mit Ca(OH), zunächst ausgeschüttelt werden.

Ich habe früher ausführlich geschildert, dass man bei der Einwirkung freier Farbbasen auf Eiweiss die Albuminate der Basen erhält und dass diese im Tone der Salze gefärbt sind, weil in diesem Falle das Eiweiss die Rolle einer Säure spielt. Mit unseren neuen Lösungen der Farbbasen kann man die gedachten Versuche in ausgezeichneter Weise ausführen. Giesst man also die feuerrote Lösung der Nilblaubase zu einer ad maximum gereinigten Eiweisslösung, so erhält man sofort die blaue Salzfarbe des entsprechenden Albuminates.

Aus dem pharmakologischen Institut und der dermatologischen Klinik in München.

Therapeutische Versuche mit Augreszierenden Stoffen.

Von Prof. Dr. H. v. Tappeiner und Dr. Jesionek.

In einer früheren Mitteilung des einen von uns') wurde über die merkwurdige Wirkung fluoreszierender Stoffe auf Infusorien (Paramaecium caudatum) bei Gegenwart von Licht berichtet, welche sich in einer von ihm veranlassten und geleiteten Untersuchung von O. Raab") ergeben hatte. Es zeigte sich da, dass verschiedene, an sich, d. h. im Dunkeln sehr wenig giftige fluoreszierende Stoffe die genannten Organismen bei Zutritt von Sounenlicht oder zerstreutem Tageslicht noch in sehr grosser, z. T. selbst millionenfacher Verdünnung zu töten vermögen.

Da lediglich absorbierende Stoffe diese Wirkung nicht seigen, und dieselbe auch bei fluoreszierenden Stoffen ausbleibt, wenn das zutretende Licht die die Fluoreszenz erregenden Strahlen nicht mehr enthalt, so ist die ganze Erscheinung aller Wahrscheinlichkeit nach mit der Erregung von Fluoreszens ursächlich verknüpft. Zu gleichen Ergebnissen gelangte R. Jakobson in einer ebenfalls im hiesigen pharmakologischen Institut ausgeführten Untersuchung beim Flimmerepithel des Frosches'). Die Erscheinung ist also allgemeiner Natur. Die in neuerer Zeit wieder in den Vordergrund tretende Auffassung, dass die Lebenserscheinungen in der Zelle verursacht oder wenigstens eingeleitet werden durch enzymartig wirkende Stoffe, veraniassten den einen von uns '), dann weiter die Einwirkung von fluoreszierenden Substanzen auf Enzyme zu untersuchen, wobei er von mehreren Herren, welche zu dieser Zeit um Dissertationsthemata nachsuchten, und ausserdem insbesondere von Herrn Dr. Jodlbauer. Assistenten des pharmakologischen Institute, tatkräftigst unterstützt wurde. Es ergab sich, dass alle bisher untersuchten Enzyme, saccharifizierende und peptonisierende, durch gewisse fluoreszierende Stoffe bei Zutritt von Licht ihre Wirksamkeit nahezu oder vollständig einbüssen, während im Dunkeln kein derartiger Einfluse zu konstatieren ist. Die Wirkung tritt noch bei sehr grosser Verdünnung des fluoreszierenden Stoffes ein, sie hört auf, wenn die die Fluoreszenz erregenden Strahlen vorher abgefangen werden, und sie fehlt den nur absorbierenden, nicht aber auch fluoreszierenden Farbstoffen vollstandig.

Nach diesen Erfahrungen an Enzymen war die Ausdehnung der Untersuchung auf Toxine sehr nabeliegend. In einer gemeinsam mit Dr. Jodlbauer angestellten Versuchsreihe zeigte sich in der Tat, dass Rizin durch fluoreszierende Stoffe + Licht sein charakteristisches Agglutinierungsvermögen für rote Blutkörperchen verlor und selbst die 10 fache letale Dosis Meerschweinchen nicht mehr tötete, sondern nur vorübergebend krank machte.

(ic). It

¹⁾ H. v. Tappeiner: Münch. med. Wochenschr. 1900, S. 1.
2) Zeitschr. f. Biol., Bd. 39 u. 44; ausführliche Mitteilung.
2) Zeitschr. f. Biologie Bd. 41.
4) H. v. Tappeiner: Ueber die Wirkung fluoressierender Substanzen auf Fermente und Toxine. Berichte der deutschen chem Geseitsch. 1903, S. 3035. — Dissertationen von Stark, Tillmets and Rehm.

Die bisher verwendeten fluoreszierenden Stoffe verhalten sich gegen die 3 Untersuchungsobjekte in bemerkenswerter Weise verschieden;

Auf Zellen wirkten alle: Akridin, Akridinderivate, Eosin, Chinolinrot, Harmalin, Chinin; nur Aeskulin war uuwirksam,

Auf Toxin wirkten stark nur Eosin, Fluoresce'in (Uranin) und das auf Zellen noch nicht geprufte Magdalarot, die übrigen schwächer oder gar nicht.

Auf Papayotin, Diastace and Invertin wirkten nur Eosin, Chinolinrot und Magdalarot.

Infolge dieses Verhaltens wurde für die nun folgenden Untersuchungen über eventuelle therapeutische Verwertung der fluoreszierenden Stoffe das auf alle genannten Objekte stark wirkende Eosin zunächst ins Auge gefasst.

Die raschesten Aufschlüsse konnte man bei Erkrankungen der Haut und der zunächst liegenden Organe zu erhalten erwarten, wo der Zutritt des Lichtes und die Applikation der fluoreszierenden Substanz am leichtesten zu handhaben war. Folge dieser Ueberlegung war die Vereinigung der Verfasser dieser Mitteilung, solche Versuche auf der dermatologischen Klinik des Krankenhauses I. I. mit Genehmigung ihres Vorstandes, des Horrn Prof. Posselt, zu unternehmen. Nach verschiedenen Vorversuchen waren wir dahin gelangt, für alle oberflächlich gelagerten Krankheitsberde es als das vorteilhafteste zu erachten, dieselben mit 5 proz. wässeriger Eosinlösung zu bepinseln und solange als irgend möglich unter ständiger Bepinselung dem Sonnenlicht zu exponieren. Bei der Auswahl der Fälle gingen wir vom Gedanken aus, dass an erster Stelle die infektiösen Erkrankungen der Haut ein geeignetes Feld für unsere therapeutischen Bestrebungen darstellen könnten. Pityriasia versicolor, Herpes tonsurans, Molluscum contagioaum, Paoriasis vulgaris waren die Erkrankungen, die an erster Stelle in den Kreis unserer Beobachtung gezogen worden waren. Bahl aber waren wir daran gegangen, karzinomatöse, tuberkulöse und luctische Krankheitsherde der Haut in der nämlichen Weise zu behandeln.

Unsere Beobachtungen bei Hautkarzinomen waren folgende:

Bei unserem 1. Falle von Hautkrebs beobachteten wir, wie bei einer 70 Jahre alten Frau die eingepinseiten und belichteten Partien der karzinomatösen Wucherungen im Gesicht eintrockneten, mit der aufgepinselten Eosinmasse zu dünnen Krusten sich umwandelten spontan, oder besser gesagt unter der Einwirkung des fiber Nacht angelegten Borwasserverbandes zur Abstossung gelangten. Wir suhen, dass auf diesem einfachen Wege die Granulationsmassen der krebsigen Neublidung immer mehr abflachten, dass der Dickendurchmesser der Geschwulst langsam, nher stetig sich verringerte. Und gleichzeitig konnten wir kon-statieren, dass das Karzinom seine Tendenz, nach der Peripherie zu weiter zu wuchern, die vor der Einieltung unseres therapeuti-schen Versuches deutlich genug vorhanden war, aufgegeben hatte. Dabel bestanden unsere Massnahmen in nichts anderem, als dass wir die karzimomatösen Wucherungen mit unserer 5 pros. Eosinlösung bepinselten und die Kranke in die Sonne setzten; als das Wetter resp. die Sonne uns im Stiche liess, halfen wir uns in der Weise, dass wir die Kranke vor eine Bogenlampe mit 25 Ampère brachten. Teber Nacht und auch zu den Tageszeiten, da uns eine Pelichtungsquelle nicht zur Verfügung staud, schützten wir den Krankheitsherd durch Borwasserverband oder durch Zinkpflaster. Ueber irgeud welche subjektive Beschwerden, die mit dieser Be-handlungsmethode in Zusammenhang zu bringen gewesen wären, hat l'atlentin ulemals Klage geführt; vor allem das Aligemelabefinden blieb ungestört. Neben ständig deutlicher zutage tretender Abflachung der geschwulstigen Wucherungen sahen wir auch, dass die vorhandenen Ulzerationen, die aus dem Zerfall karzi-nomatöser Infiltrate hervorgegangen waren, unter Abstossung der kranken Gewebsteile sich reinigten und an der Peripherie gesunden Epithelsaum ansetzten, der die Geschwürsfläche immer mehr und mehr einengte. Um die Abflachung der neoplasmatischen Mussen zu beschleunigen, kainen wir dazu, die Eosinwirkung zu verstärken, in der Welse, dass wir in die obersten Partien der restierenden Geschwulst tropfenweise von unserer Eosinlösung injizierten und die Lichtstrahlen auf die gewissermassen von innen her mit Eosin imbiblerten Zeilhaufen einwirken ilessen. Und auch diese Mod-fikation hat sich um bewährt. Je mehr der Tiefendurchmesser der Geschwulst sich verringerte, um so klarer konnten wir erkennen. dass von der Peripherie des ursprünglichen Neoplasma unter die letzten durch Eosin und Licht erzeugten Krusten gesundes Epithel sich vorschob, dass die wallartige, lange Zeit der Behandlung biudurch charakteristisch gebliebene Randzone in gesundes Narben-gewebe sich verwandelte. Ist gielchwohl noch nicht an allen be-handelten Stellen eine vollständige Verhellung eingetreten, so können wir doch darauf hinweisen, dass an einer Partie der linken Schläfengegend unserer Patientin, wo zu Beginn der Behandlung. vor ungefähr 60 Tagen, ein daumendickes, sukkulentes, stark

wucherndes Neoplasma vorhanden war, vom Umfang eines Führmarkstückes, jetzt eine glatte, mit gesundem Epithel bekleidete Narbe vorliegt, die, was das kosmetische Resultat betrifft, genadezu als ideal angesprochen werden darf. Gewisa, im Umkreisdieser Narbe finden sich noch umschriebene Stellen, die der absoluten Heitung noch nicht zugeführt sind; wer aber mit uns den Fall von Anfang an verfolgt hat, weiss, dass es sich hier nur noch um geringtügige Residuen der ursprünglichen karzinomatösen Erkrankung handelt und kann sich der Einsicht nicht verschliessen, dass es nur eine Frage der Zeit ist, innerhalb derer auch die leiz ten Aubsertungen der Affektion verschwunden sein werden.

Der 2. Krebsfall, den wir in Versuch nahmen, war ein Vieus rodens auf der Stirne eines 60 Jahre alten Mannes. Die Behandlung bestand in Aufpinselung von Eosinlösung und Licht-einwirkung. Wir konnten konstatieren, dass ungeführ bis in die Behandlungswoche binein eine Vergrösserung der Geschwürsflüche sich geltend machte. Das kranke Gewebe im Bereiche der Ulzerationsfläche kam zur Abstossung, so dass nur noch wenige Partien derselben "verdächtige" Eigenschaften aufwiesen. Wir gewannen den Eindruck, als ob die karzinomatös infiltrierten Ramipartien des Geschwüres einem sehr langsam vor sich geheuden Konsumptiousprozesse anhelmfielen, und solchermassen eine Elimination des spezifisch kranken, eine Reinigung sich einleitete. An Stelle der wallartig gewulsteten und unterminierten Ränder sahen wir normales, intaktes Gewebe an die Ulzerationsfläche herantreten und mit dieser durch gesund anschlessendes Epithel sich verbinden; auch in den zentralen Partien des Geschwüres hatten frische, lebhaft rote Granulationen die früheren schmierigen und krustisen Belege verdrängt. Ein paar isoliert gebliebene kleinere Geschwüre, etwas entfernt stehend von dem Hauptteil des Krank-heltsherdes, waren im Laufe der 5. und 6. Behandlungswoche zur Vernarbung gekommen und in der Zeit etwa des 50. Behandlungstages konnten wir feststellen, dass die Affektion sich uns darstellte als eine gesunde Granulationsflüche mit stellenweise zentimeter-breitem, kräftigem, widerstandfähigem Epithelsaum; nirgends konnten wir eine Stelle bezeichnen, die uns an die Beschaffenheit des friheren Karzinoms hätte erinnern können; dabei war die Granulationsdäche durch den peripheren Narbensaum, durch die Epithelbrücken, die von einer Seite zur anderen sich spannten auf etwa die Hälfte des Umfanges eingeengt, den sie mach Abstranten alles leibtheiten besteht besteht betten der Auftregenen auf der Seite zur Auftregenen auf der Seite zur Auftregenen auf der Seite der Seite zur Auftregenen auf der Seite zur Auftregenen auf der Seite zur Auftregenen auf der Seite zur Auftregenen auf der Seite zur Auftregenen auf der Seite zur Auftregenen auf der Seite zu der Seite zur Auftregenen auf der Seite zu der Seite zu der Seite zu der Seite zur Auftregenen auf der Seite zu der Seite zu der Seite zu der Seite zu der Seite zu der Seite zu der Seite zu der Seite zu der Seite zu der Seite zu der Seite zu der Seite zur anderen sich spannten auf der Seite zu der Se stossung alles inflitrierten kranken Gewebes erreicht hatte. unserem Ermessen ist nicht daran zu zweifeln, dass nach Ablauf von höchstens 2-3 Wochen, nach einer Gesamtbehandlungsdauer von 8-10 Wochen an Stelle eines seit augeblich 18 Jahren bestehenden Geschwüres gesundes Narbengewebe vorhanden sein

Der 3. Fall von Hautkarzinom, der sich in unserer Rehandlung befindet, ist ein inoperabler im schlimmsten Sinne des Wortes: bei einer 76 Jahre alten Frau ein geschwüriger Zerfall des grosseren Teiles der Nase und der angrenzenden Wangenpartie. Die Behandlung war bis jetzt die nämliche, wie in dem eben geschilderten 2. Falle. Auch für diese alte Frau erweist sich abs Verfahren als vollkommen frei von jeglicher unangenehmen Begleiterscheinung. Nach 4 wöchentlicher Behandlung wollen wir vorderhand nichts underes feststeilen, als dass die Randwülste des Geschwüres sich abgeflacht haben, dass beinahe nirgends mehr eine suspekte inflittierte Zone an der Peripherie sich findet; im Innern der Höhle sind zum Teil frische, schöne Granulationen vorhanden, und von einem Loche, das in die hinteren Partien der nineren Nase führt, zieht ein 8 mm breiter, gesunder Narbenstreifen 13 mm nach vorwürts.

Was unsere Wahrnehmungen an tuberkulösen Kraukheitsherden betrifft, so sei in erster Linie eines 14 jährigen Knaben Erwähnung getan, der wegen einseitiger tuberkulöser Hodenerkrankung und konsekutiven akrofuloermatischen Geschwüres am Skrotum in der Behandlung der dermatologischen Klinik steht.

Das skrofulodermatische, fistulöse Geschwür wies zu Beginn unserer Eosin-Licht-Behandlung am 15. September 1903, bel ziemlich kreisrunder Beschaffenheit, Durchmesser von 9-12 mm auf. Wir bepinselten die Geschwürsfläche mit 5 proz. Eosinlösung, drangen gleichzeitig mit dem Pinsel so gut als möglich in die kleine Höhle ein und exponierten nicht nur die bepluseite kranke läche, sondern die gauze nackte Vorderfläche des Kindes dem Sonnenlicht. Nachdem einer von uns schon früher, gelegentlich unserer Vorversuche, sich am eigenen Leibe davon überzeugt hatte, dass subkutane Injektionen steriler Eosinlösungen ohne wesentliche Reschwerden und vor allem ohne irgend welche Storungen lokaler oder allgemeiner Art vertragen werden, machten wir solche Einspritzungen auch in die Oberschenkel des Knaben. Gleichzeitig haben wir aber während der Belichtung die Bepinselungen in der gewohnten Weise fortgesetzt. Auffallend rasch gelangte das Geschwilt zur Vernarbung; innerhalb 3...4 Wochen trut an seine Stelle kräftiges Narbengewebe, in der Mitte persistlert aber bis auf den hentigen Tag (10. November) eine für eine dinne Sonde eben passierbare Oeffnung, die den Eingang einer etwa 5 mm langen Fistel bildet; aus derselben entleert sich dünn-schle! pilges Sekret in minimalster Menge. Acussere Gründe, vor allem Raum- und Lichtmangel zwangen uns, die Eosin-Licht-Therapie seit 4 Wochen auszusetzen. Wir wollen nicht unterlassen, des Um-tandes zu erwähnen dass der Kranke sehr bald im Anschluss an die mit den Injektionen kombinierte Bosin-Licht-Therapie nicht

mehr über Schmetzen an dem kranken Hoden zu klagen hatte, dass die Geschwulst langsam aber stetig und sicher erkennbar sich verminderte, und dass wir wohl vor Beginn der Behandlung in dem aus der Tiefe gedrückten Sekret Tuberkelbazillen nachweben konnten, aber später solche nicht mehr vorfanden.

Hinsichtlich der übrigen von uns mit Eosin und Licht behandelten tuberkulösen Hauterkrankungen wollen wir hier in dieser vorläufigen Mitteilung uusere Erfahrungen an 5 Lupuskranken in zusammenfassender Weise besprechen. Die lupösen Geschwüre unterliegen der Einwirkung der Eosin-Lichttherapie rasch und leicht. Das aufgepinselte Eosin trocknet mit der oberflächlichen Partie der Granulationsmassen des Geschwürgrundes und der Randinfiltrate zu einer Kruste ein, die ihrerseits je nach dem Umfang des Geschwüres unter dem Borwasserverband oder unter dem Zinkpflaster bald zur Abstossung gelangt; während die pathologischen Einlagerungen gewissermassen schichtweise aus dem gesunden Gewebe herausgehoben werden, kommt es von der Peripherie her zur Vernarbung. Nach den bisherigen Beobachtungen an lupösen Geschwilren zu schliessen, können wir nicht umhin, anzunehmen, dass unsere Eosin-Licht-Methode lupüses Granulationsgewebe in heilendem Sinne rasch zu beeinflussen vermag, soferne dieses ohne deckende Epidermis frei zutage liegt, und solchermassen ein Eindringen des Eosin leicht vor sieh gehen kann. Die tuberkulösen Granulationsmassen werden in geradezu elektiver Weise aus der intakten Umgebung herausgehoben, ohne dass das gesunde Gewebe dabei wesentlich alteriert würde. Wir haben damit aber schon angedeutet, welcher Umstand bei unserer Methode der Lupusbehandlung, wenn wir dieses Ausdruckes uns jetzt schon bedienen dürfen, eine bedeutsame Rolle zu spielen scheint; es zeigte sich une klar und deutlich, dass es für den Effekt unserer therapeutischen Bestrebungen von hervorragender Bedeutung war, ob die lupösen Infiltrate, die wir der Eosin-Licht-Einwirkung aussetzten, mit einer Epithelialschicht bedeckt waren oder nicht. Waren die Lupusknötchen — gleichgültig ob gross oder klein recht oberflächlich gelagert, war die sie deckende Oberhautschicht dünn, gespannt, hinfällig, so erkannten wir, dass die schützende Decke bald sugrunde ging, und wir hatten dann statt der Knötchen und der Infiltrate Ulzerstionen vor uns, deren Abbeilung in der oben besprochenen Weise vor sich ging. Erstaunt waren wir, zu sehen, dass gerade die prominenten, wuchernden Formen der lupösen Affektion auffallend rasch zur Rückbildung gebracht wurden, dass in solchen Fällen gar bald das ganze Krankheitsfeld geglättet war, wahrend wir konstatieren mussten, dass de und dort in gesundem Gewebe eingebettete, nicht tastbare "Knötchen" gar nicht oder äusserst langsam zu reagieren schienen.

Wo die Epidermis dick oder widerstandefähig der Eosin-Imbibition des kranken Gewebes im Wege'stand, konnten wir einen wesentlichen Einfluss nicht verzeichnen. Allerdings, da und dort brachts eine Komplikationserscheinung uns Hilfe. Wir erkannten nämlich, dass über manchen bepinselten und belichteten Hautstellen das nicht lupös erkrankte Gewebe einem Erythem, häufig einer ausgesprochenen Entzündung verfiel. Ein paarmal konnten wir eine Steigerung des entzündlichen Reaktionsvorganges der Haut bis zur Blasenbildung wahrnehmen; für gewöhnlich hatten wir nichts anderes als entzündlich-ödematöse Schwellung vor uns. Auch die einzelnen Knötchen innerhalb dieser diffus geschwellten Hautpartien schienen uns durch ein Oedem geschwellt, vergrossert. Zum Teil kam es eben durch diese Schwellung zur Abstossung der Epidermisdecke, und das lupose Geschwürchen gelangte zur Vernarbung. Aber auch ohne dass überall ein solcher Vorgang sieh geltend gemacht hätte, mussten wir zugestehen, dass Lupusknötchen unter dem Einfluss der ödematösen und entzündlichen Reaktionserscheinungen sich verkleinerten. Erinnerte schon diese Boobschtung des eliminierenden Einflusses der Entzündung an jene Wahrnehmungen, die man vor Jahren gelegentlich der ersten Tuberkulininjektionen bei Lupuskranken gemacht hatte, so ergab sich ein Analogon noch aus einem zweiten Umstande; handelte es sich nämlich um die Beseitigung lupiser Bildungen im Bereiche älterer Narben oder über alten Knochen-, resp. Gelenkherden, so sahen wir wohl, dass unter dem Einfluss unserer Eosin-Licht-Behandlung die ursprünglich vorhandenen Knöteben verschwanden, wir mussten aber zugeben, dass neben den frischen Narben neue Effloreszenzen aus der Tiefe auftauchten. Und zwar schloss sich ein solches "Rezidie" unmittelbar der Beseitigung der ersten Krankheitsherde an, und so verzögerte sich die anfänglich scheinbar rasch vor sich gehende "Heilung" gar sehr. Wir haben aber auch keineswegs hier an dieser Stelle, heute, die Absicht über Heilungen von Lupus zu berichten; wir wollten nur in möglichster Kurze darauf hinweisen, dass unsere seit Mitte September d. J. durchgefuhrten Versuche uns den Gedanken nahelegen, dass ebenso wie das Gewebe des Hautkarzinoms, so auch das der Haut eingelagerte tuberkulöse Granulationsgewebe der Eosin-Licht-Einwirkung in auffälliger Weise zu erliegen scheint. Wir haben Lupuskranken während der Bepinselung Eosin auch subkutan und per os einverleibt und behalten uns vor, hierüber in nachster Zeit zu berichten.

Was die von uns versuchte Beeinflussung luetischer Krankheitsherde betrifft, so. sei nur erwähnt, dass wir in 10 Fälllen Condylomata lata an weiblichen Genitalien in auffallend kurzer Zeit sich zuruckbilden sahen, dass wir einen ulzerierten Primäraffekt der Zunge zur Abheilung gebracht haben, und dass in diesem einen Falle während der Eosin-Licht-Behandlung die regionäre Drusenschwellung "spontan" sich vollkommen zurückgebildet hat, und dass es trotz längst abgelaufener zweiter Inkubationszeit zu Allgemeinerscheinungen nicht gekommen ist. In einem zweiten Falle war der genital gelegene Primäraffekt samt der inguinalen Skleradenitis gleichfalls rasch zum Verschwinden gebracht worden; nach der auffallend langen II. Inkubation von 16 Wochen, innerhalb welcher eine Eosin-Lichttherapie nicht stattgefunden hatte, machten sich ein paar Roseolaflecken auf dem Abdomen benærkbar. Wir sind weit entfernt, bei einer so vielgestaltigen Krankheit, wie die Lues es ist, aus einigen wenigen Beobachtungen irgend einen Schluss zu ziehen.

Wir hatten mit diesem vorläufigen Berichte auch gerne noch hinger gewartet und sind nur durch äussere Gründe veranlasst, schon jetzt damit hervorzutreten. In einer ausführlichen Mitteilung, welche mit Abbildungen in Bälde erscheinen soll, hoffen wir Gelegenheit zu haben, auf verschiedene, hier nicht erwähnte Punkte einzugehen, insbesondere auch auf die Art und Weise, wie die beschriebenen Einwirkungen zustande kommen.

Aus dem Stadtkrankenhause Dresden-Friedrichstadt.

Ueber die Lichtbehandlung des Lupus mit der Finsen-Reynschen Lampe und die verwandten physikalischen Methoden.*)

Von Dr. Werther, Oberarzt im Stadtkrankenhause.

M. H.! Nachdem ich an dieser Stelle im Jahre 1900 über Heissluftbehandlung, 1901 über die Lichtbehandlung nach Finsen und über die damals neue Eisenelektrodenlampe, 1902 gelegentlich einer Diskussion über die Benutzung der radioaktiven Strahlen gesprochen habe, möchte ich heute so kurz als möglich auf den jetzigen Stand der Lichtbehandlung des Lupus und der verwandten physikalischen Methoden zurückkommen und bei dieser Gelegenheit in diesem Kreise auf die Finsen-Reynsche Lampe aufmerksam machen, die seit Mai d. J. im Stadtkrankenhaus Friedrichstadt in Betrieb ist.

Finsen begann seine Versuche 1895 erst mit Sonnenlicht dann setzte er sie mit Kohlenbogenlicht fort. Er behandelte hauptsächlich Lupus vulgaris und zwar bis Januar 1902 804 Patienten. Da er in dieser Zeit nur 3 Patienten abwies und zwar wegen hoffnungslosen Schleimhautlupus, so ist klar. dass unter diesen 804 auch viele solche Fälle waren, die wegen ihrer Schwere und wegen des tiefen Sitzes der Knoten die grössten Anforderungen an die Lichtbehandlung stellten. Es waren solche darunter, die bis 50 Jahre schon krank waren und nach vielen vergeblichen Behandlungen sich als unheilbar betrachteten. Von 804 Fällen wurden 42 (6 Proz.) wenig oder ungünstig beeinfluset, 695 (94 Proz.) günstig. 412 (über 50 Proz.) wurden geheilt, davon waren im Jahre 1902 124 schon 2-6 Jahre rezidivfrei. Das Resultat zeichnet sich durch die meist glatte, weisse und weiche Narbe aus, durch die Schonung alles gesunden Gewebes, welches für die Erhaltung des menschlichen Antlitzes

(, ()) fly

^{*)} Vortrag und Demonstration, in der Gesellschaft für Naturund Helikunde zu Dresden gehalten (II. Sitzung 1908).

wichtig ist. Ich selbst hatte wiederholt in Kopenhagen Gelegenheit, mich davon zu überzeugen, und die ausgestellten Abbildungen, welche dem Vortrag Finsens über die Bekämpfung des Lupus vulgaris (Jens, Verlag von Gust. Fischer 1903) entstammen, beweisen es.

Da die Behandlung langwierig und kostspielig ist, so erforderte sie bei grosser Nachfrage in Kopenhagen finanzielle Unterstützung, die ihr erst von reichen und einsichtigen, privaten Wohltatern zu Teil wurde, dann von der Stadt und schliesslich auch vom Staat.

Jetzt steht an der Peripherie Kopenhagens das neuerbaute, schön ausgestattete Medicinske Lyssinstitut, in dem täglich ca. 150 Kranke, alle ambulant, mit Licht behandelt werden und die weitere Pflege (Verbande, kombinierte Salbenbehandlung, Schleimhautbehandlung) erhalten. Es ist erwähnenswert, dass der Staat Dänemark (2½ Millionen Einwolmer!) 240 000 Kronen zinslos dargeliehen und 25 000 Kronen jährlich für die Behandlung armer Lupuskranker bewilligt hat. Gleichzeitig wurde ein Gesetz angenommen, nach welchem bestimmt wurde, dass die Ausgaben der Kommune zur Behandlung gewisser Krankheiten, darunter Lupus, nicht als Armenunterstützung betrachtet werden sellten.

Auf diese hochherzige und einsichtige Weise ist es den danischen Lupuskranken, die ja ebenso wie die unserigen zum allergrüssten Teil den armen Ständen angehören, erleichtert, ihren Lupus los zu werden. Finsen spricht mit Recht die Hoffnung ans, dase in Dänemark, wo das Institut in seinen Bestrebungen von allen Aerzten unterstutzt wird, in einigen Jahren alle oder so gut wie alle alten Falle von Lupus verschwunden sein werden. Der Zuzug wird in Zukunft nur noch aus frischen kleinen Fällen bestehen, für welche die Heilresultate sehr günstig sind.

Ich kann nur wünschen, dass auch bei uns diesem Gebiete der Tuberkulose eine gleiche Aufmerksamkeit zugewendet werden möge und ein Teil von dem löblichen Eifer, der Heilstätten für die Lungentuberkulose in grosser Zahl erstehen lässt. Die Zahl unserer Lupuskranken ist nicht klein, und unter ihnen verbergen sich viele ungluckliche Leute, die wegen ihres entstellten Angesichtes und der Vorurteile ihrer Umgebung im Kampfe ums Dasein unverdienter Weise unterliegen müssen. Ich möchte gern durch meine Worte auch das Interesse für die soziale und finanzielle Seite der Sache erwecken. Da der Rat der Stadt Dreaden, wenn überhaupt, dann nur für hiesige Arme die Behandlung unentgeltlich schaffen wird, mancher Lupuskranke aber sich scheut, offiziell die Armenpflege in Anspruch zu nehmen, aber auch für die Nichtarmen die Behandlung oft zu kostspielig wird, so ist hier ein dankbares Feld für die Wohltätigkeit vorhanden, und ich bitte die Kollegen, bei etwaigen Honorarspenden sich auch der Lupuskasse freundlichst zu erinnern, die ich jetzt allein mit mir zugeflossenen Kollegenhonoraren begründet habe.

Als eine besonders schöne und menschenfreundliche Stiftung möchte ich das Höpital dermatologique Nottebohm hervorheben, welches 1899 in Antwerpen von Mdme. Nottebohm für Lupuskranke begründet wurde und 25 Betten für Manner, ebensoviele für Frauen und alle Apparate für Lichtbehandlung nach Finsen enthält.

Die Behandlung Finsens hat zur Voraussetzung, dass das Licht 1. bakterientötend wirkt, 2. einen Hautreiz macht, 3. in die Tiefe wirkt; die verschiedenen Teile des Spektrums beteiligen sich in verschiedenem Grade an diesen Wirkungen. Die am roten Ende des Spektrums und die altraroten, welche Warmewirkung haben, sind gar nicht daran beteiligt und müssen ausgeschaltet werden, weil sie brennen. Die blauen, violetten und ultravioletten Strahlen sind die am meisten gebrauchten; aber auch die gelben, welche hauptsächlich Leuchtkraft haben, scheinen für die Heilwirkung nicht entbehrt werden zu können. Der ursprüngliche Apparat Finsens ist ein grosses Kohlenbogenlicht, mit 60 Amp. Stromstärke. Die Strahlen desselben wurden parallel gemacht und konzentriert durch einen optischen Apparat, welcher etwa in 1 m Entfernung von der Lampe die Behandlung gestattete. An einer Lampe können in radiärer Anordnung 5 Konzentrationsapparate für 5 Patienten angebracht werden. Mit diesem Apparat ist zirkulierende Wasserkühlung verbunden. Das Licht kann genau auf eine umschriebene Stelle gerichtet werden, und diese Stelle wird durch ein Drucklinsenpaar komprimiert, um durch die Kompression die Hautschicht dünner zu machen und die Strahlen tiefer eindringen zu lassen,

und um das Blut wegzudrücken, welches einen Teil der wirksamen Strahlen absorbieren würde. Gleichzeitig zirkuliert in dem Hoblraum, welchen dieses Linsenpaar euthält, kühles Wasser. Sämtliche Linsen des Apparates sind aus Quarz; weil Glas einen grossen Teil der wirksamen Strahlen absorbieren würde. Der Apparat konzentriert also das Licht und leitet es auf eine umschriebene Stelle; er scheidet die Wärmestrahlen aus und erleichtert das Eindringen des Lichtes in tiefere Schichten der Haut. Er hat aber auch Nachteile und zwar die, dass auf der grossen Entfernung zwischen Lichtquelle und Haut viele wirksame Strahlen beim Apparat vorbeigehen oder im Apparat absorbiert werden und dass die Kosten der Behandlung wegen des grossen Stromverbrauches (ca. 4 Mark pro Stunde) für die Behandlung ein es Patienten zu hoch sind.

Die Verbesserungsversuche strebten darnach, diese Nachteile aufzuheben, indem sie eine kleiue Lampe konstruierten mit einem Kühlschirm und einer Drucklinse, welche die kranke Hautstelle nur wenige Zentimeter von der Lampe anzubringen gestattete (Lampe von Lortet & Genoud). Ferner suchte man nach einer anderen Lichtquelle, welche reicher an blauen Strahlen wäre. Diese war das Eisenelektrodenbogenlicht der sogen. Dermolampe. Finsen selbst hatte geglaubt, dass es hauptsächlich auf die blauen, violetten und ultravioletten Strahlen und auf die nachgewiesene bakterientötende Wirkung derselben ankame. Das Eisenelektrodenlicht ist reich an solchen Strahlen und ist imstande, in kurzer Zeit eine starke Hautreizung hervorzurufen und Bakterienkulturen abzutöten, wenn dieselben ohne dazwischenliegendes Glas dem Eisenlichte ausgesetzt werden. Die Lampe hatte den Vorzug, handlich zu sein und leicht sich kühlen zu lassen, und konnte mit dem Fenster ihres Mautels, welches gleichzeitg als Drucklinse diente, unmittelbar auf die Haut gesetzt werden. Die klinischen Versuche, welche ich im Jahre 1902 damit anstellte, haben nur in einem Fall von kleinem, oberflächlichen Lupus vollständige Heilung erzielt. Sechs andere Fälle besserten sich wohl, indem die Knoten flacher und die Haut trocken und glätter wurde, so dass die Patienten meist sehr damit zufrieden waren, aber es blieb immer ein Rest tieferer Knoten

Inzwischen konstruierte Finsen mit seinem Assistenten Dr. Reyn eine kleine Lampe, welche mit ca. 17 Amp. brennt, und welche das Kohlenlicht konzentriert und gekühlt in einer Entfernung von ca. 30 cm vom Lichtbogen zu applizieren gestattet. Diese Finson-Reynsche Lampe ist im Betrieb erheblich billiger, sie verwendet das Kohlenbogenlicht, welches erwiesenermassen tief genug in die Haut wirkt, in konzentriertem Zustande und vermeidet grössere Lichtverluste infolge ihrer engeren Konstruktion. Das Licht kann genau auf die zu behandelnde Stelle lokalisiert werden und die Kühlung erlaubt beliebige Dauer der Anwendung. Der Effekt der Belichtung, das Produkt aus Intensität und Dauer der Strahlung, kommt der 60 Amp.-Lampe gleich. Die Sitzungen dauern pro Fall und Tag 1/4 Stunden. Wahrend dieser muss der Patient bequem gelagert, ruhig unter der Lampe liegen. Eine Warterin hat die Druckkühllinse während dieser Zeit auf die zu behandelnde Stelle zu drücken. Gleichzeitig hat dieselbe dafür zu sorgen, dass das Licht zentral auf dieses Linse und senkrecht auf die Haut gelangt und dass die Lupusstelle annähernd im Brennpunkte liegt. Ausserdem hat sie die Augen des Patienten durch Bedeckung abzulenken und die Kohlenelektroden im Auge zu behalten. Vom positiven Pole gehen die meisten wirksamen Strahlen aus und die Stellung desselben muss so reguliert werden, dass möglichst viel Strahlungen desselben in die Achse des Sammelapparates vereinigt "werden. Aus den Betriebskosten und den Kosten welche die Warterin verurescht, hat die Verwaltung des Krankenhauses den Selbstkostenpreis von 2.35 M. berechnet. Die Behandlung erstreckt sich in jeder Sitzung auf einen 5-10 Pfennig grossen Bereich. Die Reaktion besteht meist in einer Blasenbildung, soweit klinisch ersichtlich, manchmal nur in einer Rötung, selten in Geschwürsbildung. Sie tritt nicht sofort nach der Bestrahlung auf, wie etwa die Röte nach einer Verbrennung, sondern erst am 1. oder 2. Tage darauf. Sie heilt in ca. 8 Tagen ab und hinterlässt in verschiedenem Grade Pigmentation. Mit der Zeit verschwindet diese, die Lupusknoten schrumpfen, an ihre Stelle tritt fibröses Gewebe, und es bleibt eine weisse, glatte, atrophische Haut, in der die übrig bleibenden vereinzelten Knötchen bei wiederholter Belichtung mehr und mehr verschwinden.

(Teller of the

Die Pigmentation hindert — wenigstens theoretisch — erfolgreiche weitere Behandlung, weil das Pigment auch die wirksamen Strahlen absorbiert, wie ja auch die nach Sonnenbrand auftretende Pigmentation als eine natürliche Schutzwehr gegen weitere Reizung des Lichtes zu betrachten ist. Man wartet daher nb, bis die spontane Abschuppung oder eine Schülkur die Epidermis mit ihrem Pigment entfernt hat, ehe man fortfährt, zu belichten. Die Fälle, die ich vorstelle, zeigen alle Stadien der Reaktion und der fortschreitenden Heilung. Die Zahl der Sitzungen ist natürlich der Ausdehnung des Lupus entsprechend verschieden. Ein Lupus von der Grösse eines kleinen Handtellers bedarf mindestens 50 Sitzungen. Der schonende, kosmetisch bemerkenswerte Erfolg dürfte besonders bei den beiden Fällen von Nasenlupus ins Auge fällen, welche ich vorläufig als geheilt vorstelle. Fäll 1 hat 34 Sitzungen, Fäll 2 56 Sitzungen





Fall 1.





Fall 2.

bis heute gebraucht. Sie sehen bei beiden eine nicht mehr schuppende, nicht gerötete Haut und erkennen an den Vertiefungen, wo die resorbierten Lupusknoten gesessen haben. Fall 3 hatte einen markstückgrossen Lupus an der Stirn und wurde in 8 Sitzungen geheilt. Fall 4, welcher gleichfalls geheilt ist, entzieht sich der Vorstellung, weil Patientin in ihre Heimat Berlin abgereist ist. An 4 weiteren Fällen ist die erreichte Besserung augenfällig und die Heilung steht zu erwarten. Die Betrachtung eines derselben, einer Frau mit einem manschettenförmigen Lupus am Unterarm zeigt an der Beugeseite die erhabenen Lupuskonvolute, welche noch nicht behandelt sind, und an der Streckseite, welche im Beginn der Behandlung der Beugeseite glich, eine glatte weisse Fläche mit einzelnen eingesprengten Kuötchen.

Die Vorteile der Methode möchte ich noch einmal hervorheben: Sie bestehen erstens in den guten Erfolgen, für welche meine wenigen Fälle zwar noch nicht Beweise genug sind, aber doch das grosse Material Finsens, von dessen Heilungen ich Ihnen eine Anzahl Abbildungen ausgestellt habe. Sie sehen daran das günstige Aussehen, welches selbst grosse und entstellende Formen gewonnen haben. Ferner schont die Lichtbehandlung alle für das Gesicht wichtigen Teile, welche den chirurgischen Methoden so oft zum Opfer fallen. Ferner ist die Methode relativ schmerzlos und kann ambulant ausgeübt werden, so dass die Patienten, soweit sie sonst gesund sind, nebenbei ihrer Beschäftigung nachgehen können. Die Behandlung hat aber auch ihre Grenzen, besonders da sie nicht auf den Schleimhauten verwendet werden kann; ferner bei allzu grosser Ausdehnung des Lupus, bei sehr pigmentierter Haut und bei fibrösen Narben. Naturlich wird auch der Kostenpunkt die Anwendbarkeit der Lichtbehandlung einschränken. Sie wird in solchen Fällen zweckmässig mit anderen Methoden zu verbinden sein, z. B. mit einer vorhergehenden Heissluftbehandlung oder einer Aetzaalbenbehandlung, wodurch man die Nachteile der verschiedenen Methoden vermindern und ihre Vorteile addieren

Was die Rückfalle anbelangt, so wird auch bei dieser Behandlung die Prognose derjenigen Lupusfalle, welche sekundär zu Schleimhautlupus der Nase oder des Tranennasenkanales oder des Rachens hinzugekommen sind, schlechter sein als diejenige solcher Fälle, bei denen die Schleimhaute gesund sind. Die beste Prognose sehen wir bei den Fällen, die nur eine Wange ergriffen haben, und die schlechtere bei denjenigen, welche konzentrisch um die Nase herum sitzen. Die Prognose des Lupus wird wie im allgemeinen, so auch bei dieser Behandlung dadurch gebesser' werden, dass alle Aerzte die kleinsten Anfänge des Lupus zu erkennen vermögen und ihre Aufmerksamkeit auf die charakteristische Farbe und Weichheit der kleinsten Knötchen richten. Die graugelbe Farbe tritt bei Druck mit einem Glasspatel deutlicher hervor; die Weichheit zeigt sich darin, dass man mit einer Knopfsonde das Knötchen leicht eindrücken kann und dabei das Austreten eines unverhältnismassig grossen, dunklen Bluttropfens verursacht. Für die Differentialdiagnose kommen die tuberösen und tuberkulösen Syphilide und die Kankroide, welche sich manchmal auch deutlich aus weichen Knötchen zusammengesetzt zeigen, in Betracht. Hierfür dürften die herumgereichten Photographien, welche vom Material des Krankenhauses stammen, von Interesse sein.

Eine fortlaufende Beobachtung der behandelten Fälle ist wegen der etwaigen Rezidive und schon deshalb nötig, weil erst mit dem vollstandigen Ablauf der erzeugten reaktiven Entzündung die jedesmal restierenden Knötchen deutlich zu sehen sind.

Bisher habe ich nur von der Behandlung des Lupus gesprochen, weil die Methode für diese Krankheit von Finsen begründet, ausgearbeitet und erprobt worden ist. Nächst dem Lupus sind Kankroide und oberflächliche Gefässmäler des Gesichtes mit einigem Erfolg behandelt worden. Betreffs des Lupus erythematosus liegen weniger Erfahrungen vor. Die Beurteilung knüpft hier an ganz andere Verhältnisse an, weil in einem Teil der Fälle diese Krankheit auf eine indifferente Behandlung hin schon heilt und in einem andern Teil den schwersten Aetzmitteln widersteht oder mit unaufhörlichen Fortsetzungen antwortet. Die Beurteilung dürfte aber a priori sogar ungünstig ausfallen, weil der Lupus erythematosus mit Wahrscheinlichkeit nicht eine lokale Infektion wie der Lupus vulgaris, sondern eine Toxikodernie, d. h. der Ausdruck einer ausserhalb des Bereiches der Lichtstrahlen liegenden Ursache ist. Ferner hat man Alopecia areata und Akne mit Licht behandelt und zwar mit teilweise guten Erfolgen. Da aber diese beiden Krankheiten bei Anwendung weniger umständlicher Mittel im allgemeinen eine gute Prognose haben, so kommen sie meiner Meinung nach hier nicht in Betracht.

Es erübrigt nun, noch einen Blick auf die verwandten modernen Methoden zu werfen, um ihre Vorteile und Nachteile gegenseitig abzuwägen und vielleicht gemeinsame Gesichtspunkte zur Erklarung der Lichtwirkung zu finden.

Die sogen. Scheinwerferlampe oder Lampen mit blauem Glase, welche an verschiedenen Orten in Lichtheilanstalten und vielfach von sogen. Naturheilkundigen zur Behandlung verschiedener innerer und äusserer Krankheiten benutzt werden, halte ich nicht für grundsätzlich verschieden. Dieser Apparat benutzt dieselbe Lichtquelle, nämlich ein Kohlenbogenlicht mittlerer Stärke und tut nichts hinsu, sondern verschmäht sogar diejenigen



Zutaten, welche auf Erhöhung des Effektes durch Ersparung von Strahlenverlusten, durch Konzentration des Lichtes und durch Erleichterung der Tiefenwirkung hinzielen. diesem Apparate trotzdem hier und da Erfolge erzielt werden. spricht für die Wirksamkeit des Kohlenbogenlichtes und für die Unverwüstlichkeit des Grundes, auf dem Finsen aufgebaut hat. Die erwähnte Lampe stellt den Urzustand der Lichtbehandlung dar. Da ihr Gebrauch billig und mühelos ist, würde Finsen gewiss nicht auf kostspielige und komplizierte Verbesserungen gesonnen haben, wenn er damit an seinem grossen Material befriedigende Erfolge gesehen hätte. Nach obigen Aussinandersetzungen sind die Schwächen der Scheinwerferlampe ersichtlich und ist erklärlich, dass damit eine kräftigere Reaktion nicht hervorgerufen wird, dass die Lupusbehandlung noch längere Zeit in Anspruch nehmen wird als mit den Konzentrationsapparaten und dass tiefer sitzende Lupusknötchen davon nicht behelligt werden.

Interessanter ist der Vergleich mit der Röntgen- und der Radiumbehandlung. Bekanntlich haben vor anderen Schiff und Freund die Röntgenstrahlen mit Erfolg zur Heilung von Lupus angewandt. Diese Strahlen rufen Reaktionen verschiedenen Grades hervor: 1. leichte Entzündungen, welche Haarausfall bewirken und unter Abschuppung der Haut zurückgehen; 2. schwerere Entzündungen mit Erythem und Blasenbildung, welche wie eine Erfrierung aussehen und in Sklerosierung der Haut ausgehen; 3. schwer heilende Nekrosen der Haut und der tieferen Teile, welche über Monate und Jahre rezidivierend sich hinziehen und Atrophie der Muskeln und Sehnen im Gefolge haben können und unter dem Bilde einer Sklerodaktylie oder einer lepraähnlichen Trophoneurose endigen. Um nun diese schädlichen Wirkungen zu vermeiden und doch den notwendigen Grad der Reizung zu erzielen, bedarf es grosser Sachkenntnis und Vorsicht.

Dem Röntgenoperateur müssen Qualität und Quantität seiner Strahlen soweit möglich bekannt sein. Die Quantität und nit ihr der Effekt der Wirkung steigert sich bei den Röntgentrahlen wie bei den Lichtstrahlen mit der Intensität des Stromes, mit der Annäherung der Strahlenquelle und der Dauer der Sitzung. Die Qualität der Röntgenstrahlen ist sehr verschieden, je nachdem die Röhre weich, d.h. der innere Widerstand für den Strom gering ist, oder hart. Je nachdem sie weich oder hart ist, liefert sie X-Strahlen, welche die Haut wenig oder stark durchdringen. Die am wenigsten penetrierenden Strahlen, welche in der Haut absorbiert werden, sind für die Haut die aktivsten. So kann man die Röntgenstrahlen nach ihrem Penetrationsvermögen klassifizieren, wie ungefähr die verschiedenen Teile des Sonnenspektrums nach ihrer Brechbarkeit. Die am stärksten brechbaren sind diejenigen, welche in den meisten Fällen die stärkste photochemische Wirkung und die stärkste Hautreizung ausüben, nämlich die blauen, violetten und ultravioletten Strahlen. Da aber Lichtstrahlen chemische Vorgänge nur dann erzeugen, wenn sie in den betreffenden Stoffen (hier der Haut) absorbiert werden (denn weder den durchgelassenen, noch den reflektierten Teilen des Lichtes kommt chemische Wirkung zu), so ist klar, dass bei der Röntgenbehandlung ebenso wie bei der Lichtbehandlung die am wenigsten penetrierenden, besser: die in der Haut absorbierten Strahlen die wirksamsten sind. Wahrscheinlich ist auch der Analogieschluss von der Licht- auf die Röntgenwirkung erlaubt, dass beide chemische sind.

Wenn nun auch die blauen Strahlen die wirksamsten sind, so ist doch das gelbe Licht, die leuchtenden Strahlen des Spektrums, nicht von vornherein als wirkungelos anzusehen, denn aus den Tatsachen der physikalischen Chemie entnehmen wir, dass bei verschiedenen chemischen Vorgängen das Strahlengebiet, in welchem die grösste chemische Wirkung entfaltet wird, verschieden sein kann. Welche chemische Vorgänge oder welche Kombination von Vorgängen sich in der Haut abspielen, wissen wir noch nicht. Beispielsweise ist die Assimilation des Kohlenczyds in den Pflanzen am kräftigsten im gelben Licht. Das gelbe Licht ist in dem Kohlenbogenlicht reicher vorhanden als im Eisenbogenlicht, und das erstere wirkt erfahrungsgemäss energischer.

Dass die bakterizide Kraft des Lichtes die Heilwirkung ausübt, möchte ich bezweifeln. Die Versuche mit Kulturen glücken nur, wenn man alle absorbierenden Medien swischen Lichtquelle und Kultur ausscheidet. Es ist bedenklich, diese beim Experiment beobachteten Wirkungen bei der klinischen Anwendung ohne weiteres vorauszusetzen. Ferner erwiesen sich gerade die Eisenelektrodenstrahlen, die besonders bakterizid auf Kulturen wirken, gegen den Lupus als nicht genügend wirksam. Ferner kommt den Röntgenstrahlen, die auf die Haut noch zerstörender wirken als das Sonnen- und Kohlenlicht, nur eine unbedeutende bakterizide Wirkung zu, wenigstens nach den Untersuchungen von W. Sicholtz. Wir kommen daher mit Wahrscheinlichkeit darauf hinaus, dass beide Strahlengattungen durch Hervorrufung chemischer Vorgänge in der Haut heilend wirken. Auch die Tatsache, dass die Lichtreaktion in der Haut erst nach einiger Zeit ihre Intensität erreicht, entspricht einer bei der chemischen Wirkung des Lichtes von den Physikern beobachteten Tatsache, die sie photochemische Induktion neunen.

Nach histologischen Untersuchungen von W. Scholtz bei Röntgenbestrahlung und von E. Schmidt bei Finsenlichtbestrahlung zeigen sich nach der Bestrahlung zuerst die Zellen der Epidermis, der Drüsen, Gefässe und (Schmidt) des lupösen Granuloms degeneriert. Sie verlieren ihre Kernfärbbarkeit. Wenn diese Degeneration einen gewissen Grad erreicht hat, so tritt entzündliche Reaktion ein (Gefässerweiterung, seröse Durchtränkung und Auswanderung weisser Blutkörperchen). Je nach dem Grade der Degeneration dringen die letzteren in Massen in die degenerierten Zellkomplexe ein und führen den vollständigen Schwund herbei. Der Schluss ist dann fibröse Umwandlung des Infiltrates. Ullmann (Wiener med. Presse 1900) hat im wesentlichen denselben Vorgang schon früher beobachtet. In günstigen Fällen, bei der Spontanheilung eines Lupus, spielt sich derselbe Vorgang ab. Die mit Licht künstlich erzeugten Veränderungen gehen also mit diesem natürlichen Vorgang unter Umständen parallel, ihn befördernd oder von ihm befordert.

Diese Beobschtungen passen zu meiner obigen Annahme insofern, als die Zelldegeneration recht gut Folge einer chemischen Wirkung des Lichtes sein kann, welcher Art diese auch sei.

Neuerdings treten hierzu die mit dem Radium gemachten Erfahrungen. Diese radioaktiven Strahlen wurden zuerst von Becquerel an den stark fluoreszierenden Uransalzen, dann von dem Ehepaar Curie an Polonium (radioaktivem Wismut) und an Radium (radioaktivem Baryum) studiert. Das letztere ist das wirksamste und zwar 100 000 mal wirksamer als Uran. Die von den erwähnten Stoffen ausgehenden Strahlungen, Brequerelstrahlen genannt, haben Aehnlichkeit mit den Röntgenstrahlen, indem sie Metalle durchdringen und photographisch wirksam sind. Sie vermögen die Luft zu ionisieren, d. h. die Leitfähigkeit derselben zu erhöhen, wie dies auch für die Röntgenstrahlen bekannt ist. Mit der Radiumstrahlung ist ferner der Transport von negativer Elektrizität verbunden, d. h. die radioaktiven Stoffe errichten ein negatives Feld um sich. Die Becquerelstrahlen sind für das menschliche Auge gewöhnlich nicht sichtbar, jedoch leuchten in ihrer Nähe alle phosphoreszierenden Stoffe, z. B. Diamant und der Bariumplatincyanürschirm. Auch haben sie chemische Wirkung, indem sie in gewissen Verbindungen chemische Zersetzungen bewirken. Die Keimkraft von Senf- und Kressensamen geht durch längere Bestrahlung mit Radiumpräparaten verloren. Chlorophyll wird zerstört.

Auf der Haut treten nach längerer Einwirkung der Strahlen den Brandwunden ähnliche Hautentzündungen auf. Becquerel machte diese Erfahrung an sich selbet. Als er ein sehr wirksames Radiumsalz (einige Dezigramme) in einer versiegelten Glasröhre, die in Papier und dann in einer Kartonhülse verpackt war, etwa 6 Stunden in seiner Westentasche getragen hatte, trat 10 Tage darauf, nachdem also die Substanz schon längst entfernt war, eine heftige Entzündung der Haut auf und erst nach 49 Tagen war die hierdurch entstandene Wunde vernarbt. Die erwähnten Tatsachen entnehme ich dem Buch von Hofmann: Die radioaktiven Stoffe nach dem gegenwärtigen Stande der wissenschaftlichen Erkenntnis (Leipzig 1903, Ambros, Barth) und einem von Professor Töpfer in der Gesellschaft Isis hier gehaltenen Experimentalvortrag. Die Einwirkung auf die Haut benutzte nun Danlos am Hôpital Saint-Louis mit schönstem Erfolge zur Heilung des Lupus. Die Anwendung war denkbarst einfach und bequem, indem das Präparat in einer Kapsel von Aluminium verschlossen für 12-48 Stunden auf der zu behandelnden Stelle befestigt wurde. Es folgte darauf eine Reaktion, je nach der

("" "

Bestrahlungsdauer abgestuft von Rötung bis Geschwürsbildung. Die erzielten Heilungen fanden bei der Vorstellung in der französischen Gesellschaft für Dermatologie und Syphilis Bewunderung. Wir finden in diesgr Reaktion ein Analogon zur Röntgenwirkung und dieselbe Heilwirkung wie bei Röntgen- und Lichtbestrahlung. Auch hier wird eine Strahlengattung verwandt, die chemische Vorgänge bewirkt. Leider ist der Preis der Radiumpraparate so hoch, dass eine allgemeinere Verwendung nic möglich sein wird. Für 1 g Polonium werden 1000 kg Rohmaterial (Pechblende) gebraucht. Auch die Pechblende unseres Erzgebirges enthält radioaktive Stoffe. Ein Präparat, welches ich von der chemischen Fabrik de Haën bezog, war leider so wenig wirksam, dass ich trotz tagelangen Tragens auf meiner Haut keine Reaktion beobachten konnte.

Eine weitere merkwürdige Tatsache ist die, dass von den radioaktiven Stoffen ein flüchtiger, radioaktiver Stoff ausgeht, der sich an die verschiedensten Körper ansetzen kann. Sie rufen eine induzierte Radioaktivität hervor. Diese wird wie eine Materie, etwa wie ein Riechstoff unter Vermittlung der Luft von Punkt zu Punkt übertragen und kann mit Abreiben durch einen ammoniakhaltigen Lederlappen beseitigt werden. Dieser selbst und auch seine Asche werden dadurch aktiv.

Für die Erklärung, wie diese Strahlen auf die Haut wirken, entnehme ich diesen Tatsachen, dass es möglich ist, dass elektrische Erregungen der Zellen stattfinden. Diese würden sekundär zu chemischen Veränderungen führen können.

Ein Beitrag zur Frage der chirurgischen Behandlung der Gastroptose.

Von Privatdozent Dr. Hammer,

Oberarzt an der medizin. Universitäts-Poliklinik Hetdelberg.

Es gilt als eine feststehende Tatsache, dass die Enteroptose im allgemeinen, wie die Gastroptose im besonderen und die Gastrektasie ausserordentlich häufige Erkrankungen sind, die sich in sehr vielen Fällen mit intensiven, sehr hartnäckigen und die Arbeitsfähigkeit wie die Lebensfreudigkeit sehr beeinträchtigenden Beschwerden vergesellschaften. Weitaus bevorzugt ist in dieser Hinsicht das weibliche Geschlecht. Meinert'), ein vielerfahrener Autor auf diesem Gebiet, berechnet die Häufigkeit dieser Erkrankungen beim weiblichen Geschlecht nach dem 14. resp. 15. Lebensjahr auf ca. 80-90 Proz., im Gegensatz zu 5 Proz. beim männlichen Geschlecht, und er stellt die Behauptung auf, dass von den Frauen kultivierter Völker kaum eine mehr ihren Magen an der rechten Stelle hat. Auch Hertz') gelangt auf Grund pathologisch-anatomischer Untersuchungen zu gleichen Resultaten. Er konnte unter 50 erwachsenen Frauenleichen nur an 5 normale oder annähernd normals topographische Verhältnisse feststellen, während bei den übrigen grössere oder geringere Abnormitäten in Lage und Form, bei der überwiegenden Mehrzahl sogar sehr bedeutende Abnormitäten vorhanden waren. Mögen diese Zahlen auch etwas hoch erscheinen und eventueil durch Zufälligkeiten beeinflusst gewesen sein, so kommen sie doch nach der übereinstimmenden Ansicht wohl sämtlicher Autoren der Wirklichkeit mindestens sehr nahe und eine geringe Verschiebung dieser Zahlen ändert nichts an der oben erwähnten Tatsache.

Einer so ausserordentlich häufigen Erkrankung gegenüber erscheint die Frage der Aetiologie ganz besonders wichtig und interessant. Leider müssen wir eingestehen, dass über die eigentliche und letzte Ursache dieser so häufigen Erkrankung beim weiblichen Geschlecht eine sichere Einigung nicht erzielt werden konnte. Während die einen als ursächliches Moment in der Hauptsache eine kongenitale Anlage anschuldigen, auf Grund der Aehnlichkeit der topographischen Verhältnisse der nathologischen Enteroptose mit den fötalen Verhältnissen, vertreten die anderen wieder den Standpunkt, dass die Enteroptose vorwiegend intra vitam erworben werde und im wesentlichen durch hussere Momente bedingt sei. Andere wieder wollen sie als Aus-

") Meinert: Ueber normale und pathologische Lage des menschlichen Magens und ihren Nachweis. Zentralbl. f. inn. Med. No. 12 \underline{u} . 18, 1896.

druck einer besonderen konstitutionellen Erkrankung betrachtet wissen. Auf Grund dieser immer noch bestehenden Unsicherheit in der ätiologischen Auffassung dieser Erkrankungszustände dürften kasuistische Beitrage, die in dieser Beziehung Besonderheiten aufweisen und somit eventuell geeignet sind, zur weiteren Klarung der Sache mitzuwirken, ihre Berechtigung haben.

So dürfte auch die Mitteilung des folgenden Falles, dessen Krankengeschichte zunächst angeschlossen werden soll, ein gewisses Interesse beanspruchen, zumal derselbe auch hinsichtlich der Therapie bestimmter Formen dieser Erkrankung einen Fingerzeig zu geben vermag.

Krankengeschichte: 72 jähriges Fräulein, v. F., als Kind Masern mit anschliessender langdauernder Augenentzün dung und Windpocken. Mit 32 Jahren starke Blutung ex ano, die vom Arzt als hämorrholdale aufgefasst wurde. Mohrere Male will die Patientin Aufälle von gastrischem Fleber gehabt haben. Die genauere Natur dieser Erkrankungen lisst sich nicht feststellen. 3 Geschwister sind an acquirierter Phthise gestorben, sonst keine Belastung und keine familiären Erkrankungen.

Im besonderen hat die Patientin in früheren Jahren plemals Magenbeschwerden gehabt, es sind niemals Zeichen von Magengeschwür vorhanden gewesen, die Patientin will sognr stets einen besonders guten Magen gehabt haben und rühmt sich dessen gern; es bestand immer eine Nelgung zu Obstipation. Die Patientin kann aich auch nicht erinnern, je Bielchaucht in irgend bemerkenswerten Grade gehabt zu haben. Die Periode war oft uuregelmässig, sonst ohne besondere Erscheinungen und hörte mit 51 Jahren auf; seitdem sind Unterleibsbeschwerden Irgend welcher Art nicht mehr aufgetreten.

Im zweiten Lebensjahrzehnt machte sich eine sogen, schlechte Haltung bemerkbar, die rechte Hüfte soll etwas herausgetreten sein, doch will die Patientin immer gerade gewesen sein. Erst im Laufe der lezten 25 Jahre wurde die Haltung derartig verändert, dass es äusserlich auffiel und dass das Korsett daruach gearbeitet werden musste.

Erstmals im Winter 1900/1901 machten sich Magenbeschwerden geltend; dieselben bestanden aufänglich hauptsächlich in Be-lästigungen nach dem Abendessen; es stellte sich ein Gefühl von Aufgetriebenheit des Leibes ein, das ab und zu in einen leichten krampfartigen Schmers ausartete. Diese Gefühle von Druck, Völle, Unruhe und Spannung im Leibe wurden allmählich häufiger und konstanter und steigerten sich bis zur Empfindung, als ob die Patientin platzen müsste. In der Regel liessen die Beschwerden nach dem Lösen der Kleider etwas nach. Ueberhaupt verschwan den sie nach einiger Zeit fast vollkommen, um im Sommer 1901 im Anschluss an den Genuss von Johannisbeeren auscheinend plöt? lich wieder einzusetzen. Zu den obigen Beschwerden geseilten siel jetzt Brechreis und Erbrechen, welch letzteres mit Vorliebe des Abends vor dem Zubettgehen auftrat, Unbehagen und Druckgefühl in der Magengegend, ferner viel Kollern im Leibe, häufiges Aufstossen, das stets einen intensiv sauren Geschmack hat; Gefühl der Völle und Spannung wird atlirker. Dabei besteht sehr starke Obstipation, ohne Anwendung künstlicher Mittel erfolgt überhaupt keine Stuhlentleerung, der Stuhl ist sehr fest und soll fast ausschließlich in kleinen, Schafkot ähnlichen Knollen bestehen.

Stat us 10. XI. 01: Für ihr Alter gut aussehende Patientin, im mittleren Ernährungszustand, sehr rüstig. Patientin geht stark gebückt infolge von kypho-skoliotischer Verkrümmung der Wirbelsäule. Sichtbare Schleimhäute normal. Zunge wenig belegt. Thorax stark verbildet. Lungen etwas erweitert. Normaler Auskultations- und Perkussionsbefund. Cor: etwas überlagert, reine Töne, Andeutung von Embryokardie; Puls: regelmässig, 96, Arterie nur wenig hart, etwas geschlängelt. Ab do men: im gant gesten gewag sufgerighen. Plätzsbern im Berrich des Nabels und zen etwas aufgetrieben, Plätschern im Bereich des Nabels und unterhalb desselben, sonst kein abnormer Palpationsbefund Urin: kein Albumeu, kein Sacch

Ord.: Strenge Diät (Schleimsuppen, Brei).

19. II. 02. Nach einigen Tagen scheinbarer Besserung treten
die alten Beschwerden (Uebelkelt, Völle, Aufgetriebenheit des
Leibes, Erbrechen von Schleim und Wasser, keiner Speiseu,
Brennen im Verlanf der Speiseröhre etc.) wieder auf, trotz strengster Dist, sehr starke Obstipation. Ord.: Tct. Thei. vinos. Wismuth mit Natr. bicarbon. Die Dist, die nur in Brei und Schleim bestanden hatte, wird etwas erweitert und weisses Fleisch und

leichte Gemilse in geringer Menge gestattet.

1. III. 02. Es tritt wieder eine scheinbare Besserung sämtlicher Beschwerden ein; dann derseibe Rückfall mit den gleichen Erscheinungen wie oben. Die Untersuchung des Erbrochenen, das in feinverteilten, bräunlichen Massen besteht, ergibt stark positive

Salzsäurereaktion (G üngburg); quantitativ = 0,37 freie Salzsäure, Ges.-Azid. = 90. Mitchsäure positiv.

8. HI. 02. Ausspülung des nüchternen Magens ergibt ausser einigen intensiv gelblich gefärbten Schleimstückchen keinen

Mageninhalt. 11. 1II. 02. Ewalds Probefrühstück; Ausheberung des Magens nach 1 Stunde. Ausser einigen spärlichen Brotresten und vereinzeiten Schleimhautstückehen lässt sich kein Mageninhalt ge-winnen; auch die nachgeschickte Magenspülung ergibt keinen wesentlichen Mageninhalt. Die Untersuchung des sehr spärlichen unverdünnten Mageninhaltes weist eine sehr starke qualitative

Salzsäurereaktion nach Günzburg auf. 14. HI. 02. Ewald sches Probefrühstück. Ausheberung nach 1% Stunden. Es lässt sich alne reichliche Menge sehr gut

6. (1.)

⁹ Herts: Abnormitäten in der Lage und Form der Bauchorgane bei dem erwachsenen Welhe, eine Folge des Schnürens und Hängebauches. Eine pathologisch-anatomische Untersuchung. Berlin 1894. Verlag von S. Karger.

angedauten Mageninhaltes gewinnen, auffallend starker saurer Geruch. Starke G uns burg sche Reaktion, quantitativ = 0,17, freie Salzaiure. Ges.-Azid. = 80. Milchaiure ist nicht nachweisbar. Ord.: Ausspülungen des Magens.

25. III. 02. Die Patientin fühlt sich durch die Ausspülungen wesentlich erloichtert, die Uebelkeit und das Erbrechen ist ge-ringer geworden, doch ist im Gesamtzustand eine Resserung nicht Der Ernahrungszustand geht entschieden, trotz Aufnahme genügender Nahrungsmenge, zurück. Die Untersuchung des Abdomens gibt folgenden Befund: Bauchdecken sehr schlaff und fettarm, starke peristaltische Unrube, hauptsichlich unterhalb des Nabels, beiderseits fast bis zu den Darmbelnkümmen und der Symphyse herabreichend, starke Plätschergeräusche in derselben Symphyse nerabreicheid, starke Franschergerausene in dersensen Gegend. Die Aufblähung des Magens mittels Luft ergibt, dass der Magen das ganze, durch die starke Kyphose und die Herabdrängung des Brustkorbes allerdings verkleinerte Abdomen ausfüllt und bis zur Symphyse herabreicht. Die kleine Kurvatur lässt sich schwach handbreit unterhalb des Proc. ensif. gut abgrenzen. Auf Grund dieses Untersuchungsbefundes wird die Diagnose auf Gastroptose und Gastrektasle gestellt, letztere bedingt durch Pylorusstenose mässigen Grades, in Anbetracht des Alters der Patientin mit grösster Wahrscheinlichkeit infolge von Karzinom des Pylorus. Von einer Operation wird wegen des Alters der Pa-

tlentin zunächst abgesehen.
Die noch wiederholt vorgenommenen Untersuchungen des Magens wie des Mageninhaltes ergeben stets denselben Befund: Ges.-Azid, wechselnd swischen 60—80. Milchsture war nur noch einmal nachzuweisen. Salzsäure ist stets in normaler Menge vor-handen oder sogar etwas erhöht. Ausserdem konnte festgestellt werden, dass der Magen Morgens nüchtern zwar melst leer war, zuweilen jedoch noch geringe Speisereste vom Tage zuvor ent-hielt. Dagegen enthielt derselbe am Abend regelmässig, selbst wenn die Ausspülung mehrere Stunden nach der letzten Nahrung vorgenommen wurde, und auch wenn die Nahrung nicht in Fleisch, sondern nur in Brei oder Flüssigkeit bestanden hatte, grosse Flüssigkeits- und Nahrungsmengen; es fand sich fast die gesamte Tagesnahrung am Abend noch im Magen vor. Die Patientin kommt dabel allmühlich immer mehr herunter, ohne dass aber eine wommt unner annungen minner mehr nerunter, onne dass aber eine eigentliche Kachexie eintritt. Sie muss sich alle 1—2 Tage den Magen ausspillen, was sie sehr gut selbst ausführen kann. Beim Unterlassen der Ausspülungen treten sofort intensive Magenbeschwerden, wie Unbehagen, Druck, Völle im Magen auf.

Genauesie Regelung der Didt, reine Breidlitt oder ausschließeliche Ernährung mittels Flüssigkeiten, hat gar keinen Einduss auf den Zustand. Ebensowenig wied den Kantheitstille erfünder.

den Zustand. Ebensowenig wird das Krankheltsbild geündert durch andere therapeutische Massnahmen, wie ständige Bettruhe oder Tragen von Bandagen etc. Wenn auch durch alle die verschiedenen therapeutischen Massnahmen ein Einfluss auf den Krankheitszustand nicht zu erzielen ist, sondern im ganzen eine Zunahme der Beschwerden, wie vor allen Dingen eine fort-schreitende Abnahme des Ernährungszustandes zu konstatieren ist, so musste man doch in Anbetracht des gleichmässigen Vorhandenseins der Salzsäure wie auch des Fehlens einer eigentlichen Karzinomkachexie allmählich an die Moglichkeit einer gutartigen Pylorussienose denken und demgemäss auch die Möglichkeit einer Operation, trotz des hoben Alters, bei dem sonst im allgemeinen rüstigen Zustand der Patientin in Betracht ziehen.

Der konsultierte Chirurg, Professor Jordan, hielt anfänglich auf Grund des hoben Alters und des verhältnismässig sehr heruntergekommenen Zustandes die karzinomatöse Natur der Pylorusverengerung für wahrscheinlich, zumal bei der Untersuchung des Abdomens in der Gegend der Flexur mehrere kielne, knobige Tumoren zu fühlen waren, die wohl als Metastasen, event. im Netz, angesprochen werden konnten. Er glaubte zunächst von einer Operation absehen zu sollen, jedenfalls die Patientin vor dem Entschluss zur Operation noch einige Zeit vorher beobachten su

Als aber nach weiterer mehrmonatlicher Beobachtung der Zustand sich unter gleichbieibenden Erscheinungen immer mehr verachlechterte, sich ausserdem die Tumoren in der Gegend der Flexur mit Sicherheit als Kottumoren erwiesen hatten, entschloss sich Prof. Jordan zur Operation, indem er mehr zur Annahme einer gutartigen Stenose hinnelgte. Da eine Aenderung oder Besserung des Zustandes auf keine Weise zu erzielen war und die Patientin so mit Sicherheit einem traurigen Eude durch Zunahme der Inanition entgegen ging, da andererseits bei einem Irrtum in der Diagnose wenigstens eine vorübergehende Besserung der Beschwerden zu erwarten war, wenn anders die Patientin den schweren Eingriff bei ihrem hohen Alter und herabgekommenen Kräftezustand überhaupt überstand, so war der Entschluss zur Operation wohl motiviert.

Der am 23. XI. 02 durch Prof. Jordan aufgenommene

Status ergibt folgenden Befund:

Für ihr Alter sehr mobile und rüstige, aber sehr magere Frau von leidendem aber nicht eigentlich kachektischem Aus-sehen. Die Haut des Körpers welst zahlreiche dunkelbraune Naevi pigmentosi und Leutigines auf, besonders am Bauch keine Zeichen einer konstitutioneilen Erkrankung, keine Oedeme, nirgends Drüsenschwellungen. Urin: kein Eiweiss, kein Zucker, kein Gallenfarbetoff. Temperatur: normal. Puls: 84—90, regelmässig, ziemlich kräftig. Leichte Arterioskierose. Ziemlich stark ausgebildete Kyphoskoliose der unteren Brust- und Leudenwirbelsaluie mit linkskonvexer Krümmung und entsprechenden Formveränderungen der Rippen und des Thorax. Lungengrenzen etwas tiefstehend, Herz etwas überlagert. Ueberall voller Lungenschall und reines Veskuläratmen, Herztöne rein. Aktion regelmässig. Bauchdecken achlaff, fettarm. Leib etwas aufgetrieben, besonders

im Mesogastrium. Die Auftreibung ist hervorgerufen durch den erweiterten Magen, der einen bis unter die Interspinilinie reichenden, Platschergeräusch gebenden Sack darstellt. Peri-staltische Bewegungen nicht sichtbar. Der Magen dehnt sich über die Mittellinie bis zur rechten Parasternaliinie aus. oder eine abnorme Resistenz ist im Epigastrium nicht fühlbar, auch b. sondere Druckempfindlichkeit nirgends vorhanden. Leber nicht vergrossert, kein Aszltes, keine Knoten im Leib nachzuweisen. Gewicht 79 Pfund. Die klinische Diagnose lautet auf Gastrektasie durch Pylorustumor, wahrscheinlich gutartiger Natur; Gastroptosis.

26. XI. Morgens 8% Uhr Magenausspülung; Magen ganz leer. Operation in Chloroform-Aethernarkose. Kleiner Medianschnitt oberhalb und unterhalb des Nabels. Der Magen liegt, mässig erweitert, in der Bauchwunde vor, reicht bis ans kleine Becken, litset ich beisch in die Wunde richten. Der sich leicht in die Wunde ziehen. Kein Tumor nachzuweisen. sich leicht in die Wunde ziehen. Kein Tumor nachzuweisen. Der Pylorus fühlt sich etwas start an, ist aber nicht derb infiltriert. Nahe demselben zeigt die vordere Mageuwand narbenihnliche Beschaffenheit in der Ausdehnung eines Einpfennigstückes. Typische Gastroenterostomie nach Hacker mit Murphyknopf. Die Mosokolonfänder des Schiltzes an die Mageuwand durch swei Nähte fixiert. Magen leer; Wand nicht hypertrophisch; Darm dünn, leer; erste Jejunalschlinge zur Anastomose benutzt. Nach Zusammenschlebung der Knopfhälften werden noch zur Sicherheit

of Serosan.hte unter Mitfassung des Mesokolons angelegt. Bauch-wunde nach Spencer Wells vereinigt.

Anatomische Dinguose: Gastroptose, bedingt durch Kypho-skoliose; Schlingenform des Magens; Gastrektasie mässigen Grades, relative Stenose des Pylorus durch Abknickung.

Der Verlauf ist auffallend reizlos, Temperatur stets normal.

Puls nicht über 90, regelmässig, kräftig. Kein Erbrechen, kein Brechreix, kein besonderes Aufstossen nach der Operation. Schon die erste Nacht schlief die Patientin ohne Narkotika

durch. Nie stärkere Schmerzen. Vom 2. Tage an werden, neben 3 Nährklystieren pro die, Thee und Milch kaffeeloffelweise gegeben. Am 5. Tage werden die Klystiere sistlert und Flüssigkeiten in steigender Menge per os gegeben. Am 30. XI. erfolgt auf Oeleinlauf mehrfach Stuhlentleerung.

2. XII. Erster Verbandwechel. Wunde per primam verkiebt,

einige Nähte entfernt.

5. XII. Zweiter Verbandwechsel. Rest der Nähte entfernt.
Es wird zur welchen Kost (Hirn, Griesbrei etc.) übergegangen.

8. XII. Meist erfolgt der Stubl spontan und reichlich; ab und

zu ist Oeleinlauf notwendig. Von heute ab wird etwas feste Nubrung gereicht. Patienuin hat sehr guten Appetit, groese Lust zum Esseu, gar keine Beschwerden, fühlt sich völlig wohl. Es bestanden nie Leibselmerzen, die auf Wanderung des Knopfes be-zogen werden konnten. Leib eingesunken, tympanitisch,

17. XII. Vorzügliches Befinden, nie Beschwerden, Appetit sehr gut; Patientin nimmt grosse Mahlzelten und füllt die Pausen nit Hafergrütze, Milch, Elern etc. aus. Wunde linear vernarbt, schmerzios, Leib welch, eingesunken. Stuhl meist sehr reichlich, spoutan. Patientin steht von heute ab auf, trägt eine Ostertagache Binde.

23. XII. Gewicht 82 Pfund (in Kleidern 86 Pfund). zügl.ches Beilnden, keine Beschwerden, Stuhl stets spontan, Knopf

noch nicht abgegangen. Patientin wird gehelt entlassen. 31. XII. Abends Erbrechen und Leibschmerzen, die sich in der folgenden Woche nochmals wiederholten. Dabei ist der Stuhi normal; der Appetit dazwischen gut, die Schmerzen haben kolik-artigen Charakter.

9. I. 1903. Leib nicht wesentlich aufgetrieben, nirgends em-pfindlich, Magen frei; die Störungen sind wahrscheinlich durch den wandernden Knopf bedingt.

10. I. 1903. Heute Früh Abgang des Knopfes, also 61/2 Wochen post op.

2. II. 03. Vorzügliches Befinden, Gewicht 89½ Pfund. Seit Abgang des Knopfes ist Patientin völlig beschwerdefrel, hat brillanten Appetit, stets spontan Stubl, führt sich ganz gesund.

11. III. 03. Gewicht 94 Pfund. Am 22. IV. 03 98 Pfund.
20. IX. 03 103 Pfund. Ausheberung des Magens 1 Stunde nach E wald schem Probefrühstück. Es lässt sich nur sehr wenig Mageninhult gewinnen, mit dem sich nur eine qualitative Salzsäure-

probe anstellen lässt. Freie Salzsäure darnach nicht vorhanden.

11. IX. 08. %0 Morgens Elwald sches Probefrihatick.

12. 10 Uhr Morgens Ausheberung. Grosse Mengen dünnen hellgeblich gefärbten Mageninhaltes, welcher ganz unangedaute Semmelbrocken enthält. Untersuchung desselben ergibt keine freie Salzsäure. Ges. Asid. = 40, keine Milchsäure. Nachher augeschlossene Magenspülung ergibt nur einen geringen Rückstand an Semmel. Untersuchung des Abdomens: Bauchdecken mässig straff, für das Alter ziemlich reichliche Fettentwicklung. Keine Spur von Peristätik. Die Magenaufblähung ergibt denseiben Befund wie früher. Die grosse Kurvatur reicht bis zur Symphyse, die kleine lässt sich nach oben abgrenzen, steht etwa in der Mitte zwischen Proc. ensif. und Nabel. Eine abnorme Resistenz oder Druckempändlichkeit ist nirgends vorhanden. Die Luft entweicht nicht in den Darm, sondern der aufgebliihte Magen fällt erst wieder zusammen, wenn man die Luft aus der Sonde entweichen lässt.

Fassen wir das Wichtigste aus der Krankengeschichte und dem Krankheitsverlauf noch einmal kurz zusammen, so sehen wir bei einer bisher stets gesunden, insonderheit niemals magenkranken, unverheirateten Dame von 72 Jahren sich in einem Zeitraum von 2 Jahren ein schweres Magenleiden entwickeln,

welches allmählich zwar nicht zu einer eigentlich malignen, aber doch zu einer ausserordentlich hochgradigen Inanitionskachexie führt. Die hervorstechenden Symptome bestehen in einem Gefuhl der Völle und Spannung im Leib, in leichten Druckschmerzen. Aufgetriebenheit des Leibes, nur ausnahmsweise und ganz vorübergehend in krampfartigen Schulerzen im Leib, Aufstossen von autrem Geschmack, Uebelkeit, Brechreiz, Erbrechen. Sämtliche Beschwerden steigern sich in typischer Weise im Verlaufe des Tages, sind am ausgesprochensten gegen Abend und zum Erbrechen kommt es ausschliesslich im Laufe des späten Abends.

Auf Grund des objektiven Untersuchungsbefundes musste die Diagnose auf eine Gastroptose und Gastrektasie gestellt werden; bei dem hohen Alter der Patientin war es sehr nahehegend, dass die Gastrektasie bedingt sei durch eine karzmomatöse Pylorusstenose. Erst durch die weitere Beobachtung, ferner auf Grund des Fehlens einer Karzmomkachexie und schliesslich wegen des beständigen Vorhandenseins freier Salzsäure im Mageninhalt gewann die Möglichkeit einer gutartigen Pylorusverengerung eine gewisse Stutze.

Die interne Therapie, die in Regelung der Dint und Aus-spillung neben Bettruhe, Tragen einer Binde etc. bestanden hatte, war wohl imstande gewesen, die sehr unangenehmen und lästigen Beschwerden der Patientin etwas zu mildern; eine irgendwie erhebliche und anhaltende Besserung war aber nicht zu erzielen, sondern der Zustand verschlechterte sich, wenn auch langsam, doch stetig und unaufhaltsam.

Aus diesem Grunde blieb kein auderer Ausweg als ein operativer Eingriff; der Entschluss zu einem solchen war bei dem hohen Alter der Patientin begreiflicherweise kein leichter und nur die absolute Erfolglosigkeit der bisherigen internen Therapie und die dadurch bedingte völlige Hoffnungslosigkeit des Zustandes konnte ihn rechtfertigen.

Die Gastroenterostomie (nach Hacker) wurde nicht nur sehr gut überstanden, sondern hatte ein glänzendes Resultat zur Folge. Die Patientin verlor ihre sämtlichen Beschwerden und erholte sich in kurzer Zeit von ihrer schweren Knchexie vollkommen. Sie hat bis houte eine Zunahme von 24 Pfund zu verzeichnen. Eine derartige Zunahme in einem so hohen Alter ist gewiss ein glanzender Beweis für den Erfolg der Operation. Die Autopsie in vivo ergab, dass es sich in der Hauptsache um einen enormen Tiefstand des Magens handelte, und zwar war der Magen ausschliesslich durch die Deformität der Wirbelsäule aus seiner normalen Lage verdrängt worden, da die übrigen Organe an normaler Stelle sich befanden; im besonderen war die Leber eher klein und überragte kaum den Rippenbogen. so dass sie also keinesfalls einen Einfluss auf die Lage des Magens ausgeübt haben konnte.

Der Pylorus war intra operationem derb anzufühlen, er befand sich im Kontraktionszustand, es bestand aber keine organische Pylorusstenose. Da aber zweifellos während der der Operation vorhergehenden Beobachtungszeit Erscheinungen von Pylorusstenose (Erbrechen, peristaltische Unruhe etc.) bestanden hatten, so muss eine relative Pylorusstenose bestanden haben, die durch Abknickung des Duodenums infolgo der Gastroptose und des besonders bei stärkerem Füllungszustand des Magens eintretenden Tieferrückens der grossen Kurvatur und der dadurch bedingten Zerrung am Duodenum hervorgerufen wurde,

Die Gustrektasie ist nur mässigen Grades und in dem vorliegenden Krankheitsbild von untergeordneter Bedeutung; eine eigentliche Atonie des Magens hat auch niemals bestanden, was schon daraus hervorgeht, dass der Magen bei morgendlichen Ausspülungen in der Regel und im wesentlichen leer gefunden wurde und dass sehr oft eine lebhafte peristaltische Unruhe des Magena beobachtet werden konnte.

Dieser nach verschiedenen Richtungen intercesante Fall kann als ein klassisches Beispiel für eine durch eine Kyphoskoliose bedingte Gastroptose gelten. Bei der Patientin, die zwar schon in ihrer Jugend wegen schlechter Haltung häufig erinnert wurde, aber eine besonders auffällige Deformität nicht aufzuweisen hatte, entwickelte sich erst im Laufe der letzten ca. 25 Jahre eine Kyphoskoliose von zunehmender Intensität; in der letzten Zeit besonders hat sich die Kyphoskoliose zu einer recht erheblichen ausgebildet. Bei der Patientin, die während ibres ganzen Lebens magengesund gewesen war, die niemals Erscheinungen besonderer Chlorose dargeboten hatte und sich niemals geschnürt haben will, bei der auch das Moment der Erschlaffung der Bauchorgane als Folge von Geburien in Wegfall kommt, treten im Laufe der letzten Jahre, zu einem Zeitpunkt, in dem sich die Kyphoskoliose zu einer hochgradigen entwickelt hat, die oben beschriebenen Magenbeschwerden auf. Was liegt unter solchen Umständen näher, als ein kauseler Zusammenhang zwischen den Krankheitserscheinungen des Magens und der Deformität der Wirbelsäule, des einzigen pathologischen Momentes, das sieh bei der zwar alten, aber sonst sehr rüstigen Patientin auffinden lässt!

Dass Deformitäten der Wirbelsaule, besonders die Kyphose und Lordose, zu Gastroptose führen können, ist bekannt und findet sich in den Lehrbüchern unter den ätiologischen Momenten der Gastroptose aufgeführt. So kann man, um nur einige Ansichten anzuführen, nach Fleiner') beträchtlichen Tiefstand und erhebliche Formenveränderungen, ja förmliche Verunstaltungen des Magens bei manchen Formen der Kyphose und Kyphoskoliose beobachten. Fleiner weist dabei noch ausdrücklich auf zwei von ihm beobachtete Fälle hin; bei dem einen liessen sich Platschergeräusche dicht oberhalb der Symphyse nachweisen; in dem anderen lag dagegen der Magen ganz hoch oben. In keinem dieser Falle bestand eine erhebliche Funktionsstörung des Magens. Nach Riegel') kann die Verlagerung des Magens wie auch der übrigen Bauchorgane bei hochgradiger Kyphoso und Kypho-Skoliose vielfach variieren. Nach Kuttnor") gelten als besonders geeignete Thoraxformen zur Entwicklung einer Gastroptose unter anderen auch diejenigen, welche durch Kyphose und Kypho-Skoliose bedingt werden. Auch Boas') führt unter anderen Ursachen, die zu Enteroptosen führen, die Kyphose und Lordose der Wirbelsäule an.

Die Ansicht dieser Autoren, denen sich alle übrigen im wesentlichen auschliessen, hier erwähnt zu haben, mag genügen. Im allgemeinen ist der von Gegenbauer zuerst ausgesprochene entwicklungsgeschichtliche Grundsatz, dass die Lage und Formdes Magens ein Produkt der Anpassung des sich erweiternden Organs an gegebone Raumverhältnisse der Bauchhöhle ist, allseitig anerkannt. Derselbe gibt nach Fleiner*) eine einfache und für alle Fälle passende Erklärung der Entstehung von Magensenkungen, wenn man auch die abnormen Formen und Lagerungen des Magens als Produkte der Anpassung an gegebene Raumverhältnisse der Bauchhöhle auffasst.

Diese allgemeine Erklärung passt einwandfrei für den vorliegenden Fall, in welchem die durch Gastroptose hervorgerufenen Störungen zeitlich in exquisiter Weise mit der Zunahme der Deformität der Wirbelsäule zusammenfallen. Die Glénardsche Theorie über die Entstehung der Enteroptose, der das ätiologische Moment im wesentlichen in einer primären Schwäche des Bandapparates sucht, oder die Modifikation dieser Theorie nach Schwerdt, nach dem die Enteroptose als ein konstitutionelles Leiden aufzufassen sein soll, dessen Ausgangspunkt in der Erschlaffung der vorderen Bauchwand mit Herabsetzung des intraabdominellen Druckes zu erblicken ist, darf hier, bei dem Auftreten der ersten Störungen jenseits der 70, wohl ohne weiteres abgelehnt werden.

Dass auf Grund einer kongenitalen Anlage, in der Rosen gart') u. a. ein wichtiges ätiologisches Moment für die Enteroptose sehen, sich eine Gastroptose entwickeln kann, worauf schon Kussmaul') hingewiesen hat, soll zugegeben werden; der Beweis für diese Actiologie, dass nämlich die ausgebildete Enteroptose eine auffallende Analogie zeigt mit der fötalen Lagerung der Baucheingeweide, erscheint nicht absolut genügend. Es muss vielmehr als ein natürlicher Vorgang betrachtet werden, dass eine auf der Basis von äusseren Ursachen entstehende Verlagerung eines Organs mit grosser Wahrscheinlichkeit gerade eine solche wird, die der fötalen ähnlich oder gleich ist, eben wegen der durch die entwicklungsgeschichtlichen Vorgange bedingten anatomischen Verhältnisse.

^{&#}x27;) Fleiner: Erkrankungen der Verdauungsorgane. 1806. I. Teil, S. 209.

Riegel: Die Erkrankungen des Magens. 1897. 8. 513.
 Kuttner: Magenkrankheiten. Realenziklopädle Bd. XIV. 8, 376, 1897.

⁹ Boan: Diagnostische Theraple der Magenkraukheiten. 1897. II. Tell, S. 165.

7 Rosengart: Zeitschr. f. physikal, u. dlätet. Therapie 1898, Bd. I, S. 215.

Volkmanna Rammlung klin. Vorträge 188?,

Kusamaul: Volkmanns Sammlung klin. Vorträge 188 ?, No. 181.

Während die verschiedensten Magenerkrankungen im Laufe der letzten Jahrzehnte dem Chirurgen Veranlassung zu erfolgreichen operativen Eingriffen gegeben haben, zuerst vorwiegend die malignen und benignen Geschwulsterkrankungen, später auch verschiedenartige andere Zustände, wie Adhäsionen oder geschwürige Prozesse, gilt die Behandlung der Gastroptose und auch der Gastrektasie noch fast ausschliesslich als eine Domäne der inneren Medizin.

Die wesentlichen Prinzipien der inneren Behaudlung sind kurz folgende:

Auf Grund der Beobachtung, dass ein zufälliges Krankenlager einen günstigen Einfluss auf die durch Gastroptosis bedingten Beschwerden ausgeübt hat '), ist eine Liegekur in Verbindung mit gleichzeitiger Ernährungs- und Mastkur in erster Linie zu empfehlen. Bei der Art der Ernährung sind die sonstigen Verhältnisse des Magens, hauptsächlich die Sekretionsund Motilitätsverhältnisse des Magens zu berücksichtigen; sind letztere normal, so wird die Durchführung einer Mastkur keinen Schwierigkeiten begegnen. Sind dieselben, besonders die Motilität, durch gleichzeitige anderweitige Erkrankungen, z. B. katarhalische oder ektatische und atonische Zustände, die mit einer Gastroptosis sehr häufig verbunden sind, kompliziert, so muss die Ernährung eine streng individualisierende sein. Von der Durchführung einer strengen Mastkur, von der ein therapeutischer Erfolg zu erwarten ist, wird unter solchen Umständen häufig ganz abgesehen werden müssen.

Als weitere therapeutische Massnahmen werden empfohlen regelmässige Magenspülungen, die ganz besonders indiziert sind bei gleichzeitigen atouischen Zustanden.

Für eine regelmässige Darmentleerung durch innere Mittel, am besten durch Oelklystiere, zur Beseitigung der bei diesen Zuständen ganz besonders häufigen Verstopfung, muss Sorge getragen werden.

Elektrizität in perkutaner oder intraventrikulärer Anwendung, Massage und Hydrotherapie sind ferner Behandlungsmethoden, die von fast allen Autoren als zweckmässig angeführt werden, doch sind die Ansichten über ihren Wert sehr geteilt; bei einer ausgesprochenen Gastroptose wird man sich kaum viel davon versprechen dürfen.

Sehr wichtig und unerlässlich ist das Tragen einer gut sitzenden, meist recht kostspieligen Leibbinde.

(Schluss folgt.)

Kuhmilch als Säuglingenehrung.*)

Von Professor Dr. v. Soxhlet.

Die Kenntnis der wirklichen Zusammensetzung der Frauenmilch ist uns erst durch die Untersuchungen von Camerer und Söldner vermittelt worden, welche die ganze, innerhalb 12 Stunden abgeschiedene Milch nach einwandfreien Methoden untersuchten und auch die wichtige Tatsache feststellten, dass nur SO Proz. des Frauenmilchstickstoffes den Eiweissverbindungen angehören und dass ein anschnlicher Teil der stickstoffhaltigen Nichteiweissverbindungen aus Harnstoff besteht.

Im Mittel enthält nach deren Untersuchungen die Frauenmilch vom 20. Tage nach der Geburt ab 0,89 Proz. Eiweisstoffe, 3,47 Proz. Fett, 6,7 Proz. Milehzucker, 0,20 Proz. Asche (1 Liter = 633 Kal.).

Dugegen enthält die Kuhmilch nach der Durchschnittszahl Königs abgerundet: 3,6 Proz. Eiweisstoffe, 3,6 Proz. Fett, 5,0 Proz. Milchzucker, 0,7 Proz. Asche (1 Liter = 687 Kal.).

Bei annähernd gleichem Kaloriengehalt enthält die Kulmilch 4 mal soviel Eiweiss als die Frauenmilch, fast die gleiche Menge Fett aber um fast 2 Proz. weniger Milchzucker. Vom Kaloriengehalt der Kulmilch treffen 21,4 Proz., von dem der Frauenmilch nur 5,8 Proz. auf das Eiweiss. Von zwei so wesentlich verschiedenen Nuhrungsflüssigkeiten, die in gleichen Mengen zugeführt werden müssen, um den Kalorienbedarf des Kindes zu decken, kann man unmöglich die gleiche Wirkung erwarten. Durch Verdüunen mit 3 Teilen einer 7 proz. Milchzuckerlösung würde man aus der Kuhmilch eine Flüssigkeit erhalten, die ebensoviel Eiweiss und Milchzucker enthält, wie die Frauen-

milch — aber das wäre dann völlig abgerahmte Frauenmilch mit 0,87 Proz. Fett, die dem menschlichen Säugling geradeso bekommen wird, wie die abgerahmte Kuhmilch dem Kalbe; würde man anstatt mit 7 proz. Milchzuckerlösung mit Wasser verdünnen, wie dies früher ja geschehen ist, um so schlimmer. Nach der viel gebränchlichen Verdünnung der Kuhmilch mit 1 Teil 6 proz. Milchzuckerlösung erhält man ein Gemisch, das die Zusammensetzung einer halb eingedickten abgerahmten Frauenmilch hat, der man auch noch die Hälfte des Milchzuckers entzogen hat.

Abgerahmte und halbentzuckerte Frauenmilch wird, indem man ihr durch Eindampfen die Hälfte des Wassers entzieht, damit nicht zur Vollmilch, ebenso wie gewöhnliche Magermilch, auch wenn sie auf die Hälfte eingeengt würde. Magermilch bleibt. Unsere bisherigen Bemühungen, einen Ersatz für die Muttermilch durch Gemische von Kuhmilch und Milchzuckerlösungen zu bieten, haben günstigstenfalls zu nichts anderem gefuhrt, als zu einem Ersatz für abgerahmte Frauenmilch. Es wäre ganz unmöglich, ein Kalb während dessen Saugperiode mit abgerahmter Kuhmilch zu ernähren. Versucht man es, so antwortet das Kalb darauf mit ständigem Durchfall und einer elenden Gewichtszunahme. Dass sich der menschliche Säugling mit einer Nachahmung von abgerahmter Frauenmilch erträglich befriedigend ernähren lässt, spricht nur für seine erstaunliche Anpassungsfähigkeit.

Dem folgerechten Verlangen, dass Nahrungsgemenge von gleicher Wirkung gleich zusammengesetzt sein müssen, kam man mit den Rahmgemengen näher. Die Vorschläge fallen aber in eine Zeit, wo man die wirkliche Zusammensetzung der Frauenmilch noch nicht kannte. Am nächsten kommt Biedert dem zu Fordernden mit seinem Rahmgemenge No. I für den ersten Lebensmonat, bestehend aus 1 Teil 10 Proz. Fett enthaltenden Rahm und 3 Teilen 2.4 proz. Milchzuckerlösung, ein Gemisch, das immer noch um 1 Proz. Fett und 2 Proz. Milchzueker hinter der Frauenmilch zurückbleibt. Richtig müsste man 273 g eines 12,5 Proz. Fett enthaltenden Rahms mit 55 g Milchzucker und 672 g Wasser mischen, um eine Flüssigkeit zu erhalten, die von der durchschnittlichen Zusammensetzung der Frauenmilch nur dadurch abweicht, dass sie anstatt 0,20 nur 0,173 Proz. Aschenbestandteile enthält, was aber nur in einem Mindergehalt au leicht zu ersetzendem Kochsalz bedingt ist, während der Kalkgehalt im Verhältnis von 44:34 grösser ist. Ein solches Gemisch, dem etwa ¼--¼ g Kochsalz auf 1 Liter zugesetzt ist, hat nicht nur genau die gleiche Zusammensetzung wie die Frauenmilch, sondern sie verhalt sich hinsichtlich der Gerinnung durch das Labferment des Magens genau so wie diese; sie gerinnt dank der starken Verdünnung der Kascinlösung in kaum wahrnehmbarer Feinflockigkeit und das schädlich hohe Säureverbindungsvermögen der Kuhmilch ist auf das der Frauenmilch herahgesetzt. Gegen das Sterilisieren eines solchen Gemisches bleiben Bedenken; das eine, welches ich bisher gegen das Sterilisieren von Rahungemengen vorgebracht habe, die Verschlechterung des Emulsionszustandes, kann ich fallen lassen, nachdem ich ein Gegenmittel dafür kennen gelernt habe. Es genügt nach bei mir ausgeführten Untersuchungen Dr. Fuhrmanns, das auf Körperwärme, d. i. über den Schmelzpunkt des Butterfettes, erwärmte Gemisch vor der Verabreichung kräftig zu schütteln; dadurch wird das Fett so fein zerteilt, dass nich die Fettkügelchen unter dem Mikroskop nicht mehr zählen lassen. Kalt geschüttelt, buttert das Fett rasch aus. Das zweite Bedenken richtet sich gegen die Tatsache, dass eine so verdünnte Kascinlösung, auch wenn sie nur kurze Zeit gekocht wird, ihr Gerinnungsvermögen für Lab vollständig einbüsst. Durch saure Zusätze vor dem Sterilisieren lässt sich dem nicht begegnen, weil die geringsten Säuremengen in der Hitze Gerinnung bewirken. Indes ist anzunehmen, dass bei dem so stark verminderten Säurebindungsvermögen geringe Mengen Magensulzsäure genügen werden, um die Gerinnungsfähigkeit wieder herzustellen. Das gewichtigste Bedenken liegt in der Schwierigkeit, den richtigen Gedanken auch richtig durchzuführen. Bei sorgloser Handhabung kann ein solches Verfahren mehr Schaden als Nutzen stiften, wenn Eiweise und Asche unter das notwendige Mass herabgedrückt werden. Der Rahm muss vorher untersucht, es muss die Berechnung und die Ausführung der Mischung zuverlässig richtig ausgeführt werden; das wird weder in den Haushaltungen noch Milchkuranstalten geschehen können. Dazu

(in 10 10

⁷ Fleiner: Münch. med. Wochenschr. 1895, 42 u. 43.
7) Nach einem im ärztlichen Verein zu Hamburg am 5. Malgehaltenen Vortrage.

müssten wissenschaftlich geleitete Anstalten geschaffen worden, am besten die vom Niederrhein. Ver. f. öff. Gesundheitspfiege empfohlenen städtischen Wohlfahrtsanstalten, welche den Minderbemittelten die Kindermilch in sterilisierten Trinkportionen zum Selbstkostenpreis und den Armen noch billiger oder unentgeltlich liefern. Die bisherigen geringen Erfolge bei der Verwendung von Rahmgemischen sind wohl weniger dem Prinzip als dessen ungeeigneter Durchführung zur Last zu legen. — Vorerst und auch später überall da, wo zuverlässige Gemische dieser Art nicht zu beschaffen sind, wird man auf dem bisher beschrittenen Wege des Fettersatzes durch leicht resorbierbare Kohlehydrate verbleiben müssen, dem je nach der Natur und den Nebenwirkungen des Kohlehydrats engere oder weitere Grenzen gesteckt sind.

Man war bisher gewehnt, die Frage des Muttermilchersatzes als eine Eiweissfrage aufzufassen; nach der hier erfolgten Betrachtungsweise ist sie aber eine Fettfrage, jedenfalls nicht eine Frage der qualitativen, sondern der quantitativen Eiweisszufuhr. Das Brustkind nimmt täglich mit 1 Liter Milch nur 9 g Eiweiss auf, davon erscheinen nur 4 g im normalen Zuwachs von 25 g, die andern 5 g werden zersetzt und dienen dem Energiebedarf. Das Kuhmilchkind braucht nicht mehr Eiweiss für einen normalen Zuwachs als ebenfalls 9 g; es werden ihm aber mit der gleichen Kalorienmenge 36 g Eiweiss zugeführt; es muss 4 mal soviel als das Brustkind an Käsestoff verdauen, der in einer konzentrierteren, fettärmeren Lösung sich ganz anders bei der Verdauung verhält als in einer sehr verdünnten fettreichen; der Verdauungsapparat des Kindes muss sich den ihm gestellten neuen Forderungen anpassen, die Verdauung des Kaseins erfordert mehr Zeit als die des emulgierten Fettes oder des gelosten Milchzuckers, seine Zersetzungsprodukte sind andere, vielleicht schädlichere, und trotz der erwiesenen gleichen Verdaulichkeit beider Kaseinarten wird die Kotmenge durch eine 4 mal grössere Mengo unverdauten Kaseins vermehrt.

In neuerer Zeit hat man, den grobstofflichen, in die Augen fallenden Unterschieden zwischen beiden Milcharten wenig Benchtung schenkend, eine neue Art von Unterschieden als das Wesentliche herausfinden wollen: die biologischen Unterschiede. Gewiss, die Unersetzlichkeit der Mutterbrust ist biologisch tief begründet: sie liefert allezeit in richtiger Konzentration, in richtiger Zusammensetzung, in richtiger Menge (Verhinderung der l'eberfütterung!) und von richtiger Temperatur dem Säuglinge die Nahrung, frisch, unzersetzt und nicht verunreinigt. Nichts kann menschlicher Aberwitz an dieser Ernährungsart verschlechtern und zu ihrem Ruhme bedarf es nicht des Aufsuchens geheimnisvoller Vorgänge oder Bestandteile, was nur vom Kernpunkt abzulenken geeignet ist und, wie die Geschichte der in der Milch gefundenen Fermente oder Enzyme gezeigt hat, auf ein totes Geleise führt. Als ein solches biologisches, beide Milcharten unterscheidendes Moment hat man angeführt, die Frauenmilch enthalte ein diastatisches, Stärke verzuckerndes Ferment, die Kuh- und Ziegenmilch aber nicht; und Spolverini hat durch Verfutterung von Malz an eine Ziege glücklich auch der Ziegenmilch einen Gehalt an Diastase beigebracht und diese Milch dann "lait maternisce" genannt. Da die Frauenmilch chensowenig wie eine andere Milch Stürke enthält, so liegt es auf der Hand, dass die in ihr enthaltene Diastase kein Amt und keine physiologische Bedeutung hat und dass sie dort ebensoviel zu suchen hat, als die im menschlichen Harn gefundenen Fermente: Diastase, Pepsin und Trypsin. Sie gelangen in die Milch chenso aus dem Blute, wie sie in den Harn gelangen und wie der Harnstoff gerade in besonders grossen Mengen in die Frauenmileh gelangt. Achnlich verhält es sich mit dem nur in der Frauenmilch und Esclinnenmilch gefundenen Ferment, das weder in der Milch noch sonst im Tierkörper vorkommendes Salol in Salizylsaure und Phenol spaltet. Andere Fermente, wie Trypsin, ein Fibrinferment, Lipase und glykolytische Fermente wurden sowohl in Frauenmilch als Kuhmilch gefunden. Morro, der diese Verhältnisse am meisten eingehend studiert hat, muss zur Erkenntis der physiologischen Bedeutungslosigkeit der Milchfermente gelaugen, sucht aber die verungluckte Milchfermenttheorie zu retten, indem er aus der Anwesenheit oder dem Fehlen eines Ferments in der Kult- oder Frauenmilch, ebenfalls nicht sehr glücklich: "logischerweise eine verschiedene Konstitution beider Eiweisskörper" ableitet und "zu dem Satze von der chemischen Verschiedenheit der beiden in Rede stehenden Eiweisskörper gelangt". Nach diesen Darlegungen ist auch der Vorwurf gegen das Kochen oder Sterilisieren der Milch gegenstandslos, dass sie die Milch durch Abtöten der Fermente schädigten.

Damit komme ich auf eine Frage, die zurzeit wieder im Vordergrund der Erörterungen steht. Anfänglich überschätzt, veraucht man jetzt, weil die Kuhmilch auch durch Sterilisieren nicht in die anders zusammengesetzte Frauenmilch umgewandelt werden kann, auftretende Misserfolge, die der künstlichen Ernährung überhaupt oder möglicherweise dom längst angewendeten Kochen der Milch zur Last fallen, dem Sterilisieren aufs Konto zu schreiben. Insbesondere hat man das längst bekannte häufigere Auftreten der Rhachitis bei Kuhmilchkindern neuerdingsmit dem jetzt so verbreiteten Sterilisieren in Zusammenhang gebracht und in einer bei Zuntz ausgeführten Arbeit von Cronheim und Erich Müller wird diese Anschuldigung scheinbar auch experimentell gestützt.

Auf den Teil meines Vortrags, der sich mit diesem Gegenstande beschäftigte, werde ich in einer besonderen Abhandlung zurückkommen.

Aus der k. Frauenklinik der Universität Tübingen.

Tubargravidität und Unfallrente.

Von A. Döderlein.

Durch die Gesetzgebung über Kranken-, Unfall- und Invaliditätsversicherung sind den Aerzten neue und manchmal recht schwierige Aufgaben erwachsen. Zu der sonstigen ärztlichen Tätigkeit, die Krankheiten zu erkennen und zu behandeln, gesellt sich die verantwortungsvolle und folgenschwere Notwendigkeit der Begutachtung; die von den Versicherungsgesellschaften geforderten Urteile über Ursache, Dauer, Folgezustände der Erkrankungen und die prozentuarisch abzumessende Beeinträchtigung der daraus resultierenden Schädigung setzen nicht nur eine klare Erkenntnis des Krankheitsprozesses voraus, sondern verlangen nicht selten Entscheidungen, für die uns die wissenschaftliche Grundlage und Sicherheit fehlt.

Bei der Höhe der Krankheits- oder Unfall-Renteneinschätzung kommt es oft zwischen den Versicherungsgesellschaften und den Kranken zu Uneinigkeiten, Berufung an das Schiedsgericht veranlasset neue Gutachten, die Kranken durchwandern mehrere Krankenhäuser und je öfter und kritischer der Fall von verschiedenen Seiten durchgearbeitet wird, um so mehr differente Ansichten treten zutage.

Es erscheint deshalb eine wissenschaftliche Erörterung derartiger Schwierigkeiten dringend wünschenswert, um daraus gewisse Anhaltspunkte und womöglich allgemein anerkannte Präzedenzfülle zu schaffen, die für künftige, gleiche Fälle zur Richtschnur dienen können. Die gynäkologische Literatur hierüber ist bisher bedauerlicherweise sehr spärlich und gerade bei gynäkologischen Erkrankungen liegen die Dinge oft recht verwickelt.

Mein Assistent Dr. Baisch hat auf der Naturforscherversammlung zu Kassel unser ziemlich reichhaltiges, mannigfaltiges Material dieser Art mitgeteilt und wird in ausführlicher Veröffentlichung diese Beziehungen der gynäkologischen Leiden kritisch verarbeiten.

Ein, wie mir scheint, nach dieser und auch nach anderen Richtungen hin besonders interessanter Fall sei in folgendem herausgegriffen.

Eine 35 jährige, verheiratete Frau M. B. liess am 27. V. 02 durch ihren Mann an ihre Ortspoliselbehörde O. eine Unfalianzeige machen, dahingehend, dass sie Samstag, den 3. V., also vor 24 Tagen, Vormittags 10 Uhr im eigenen landwirtschaftlichen Betriebe eine innere Verletzung erlitten habe; wihrend sie mit Ihrem Mann einen Sack Kartoffel auf ihrem Arm trug, habe sie plötzlich einen Riss im Lelb verspürt und sei zu Boden gesunken. Sie musste sofort das Bett aufsuchen und war völlig arbeitsunfähig. Es trat darauf geringer Blutabgang ein, Pat. blieb zu Bett und wurde ärztilich behandelt. Da jedoch die Blutung nicht aufhörte und sich allmählich Schmerzen im Lelb einstellten, wurde die Pat. am 26. V. in die Frauenklinik nach Tübingen verbracht. Die Intersuchung ergab lier folgendes: Die Kranke, welche 10 mal geboren hatte, das letztemal mit ürztlicher Hilfe vor 4 Jahren, war sonst stets gesund. Die Periode war immer regelmässig gewesen, zum letztenmal am 31. Ht. d. J. Dann Cessatio mensium bis zum Tage des Unfalis, an welchen sich anhaltende Blutungen anschlossen. Die Erkrankung führt sie bestimmt auf den Augenbilck zurück, in dem sie beim Tragen des Kartoffelsackes unter der Empfindung eines Risses im Leibe zu Boden gesunken war.

der Empfindung eines Risses im Leibe zu Boden gesunken war. Die mittelgrosse Frau befindet sich in ziemlich gutem Ernährungszustand. Blasse Farbe des Gesichts und der sichtbaren Schleimhäute deuten auf mässigen Grad von Anämie. Aus der Scheide entleert sich etwas flüssiges, dunkles Blut. Scheideneingung und Scheide der Pluripara entsprechend welt, aber sonst ohne Besonderheiten. Die Portio vaginalis hochstehend und der vorderen Beckenwand genühert, von welcher Konsistenz, zeigt alte Em met sche Risse. Aus dem Uterus entleert sich ebenfalls flüssiges, dunkles Blut. Uterus vergrössert, weich, anteponiert und an die hintere Symphyscuwand angedrängt durch eine den Douglasschen Raum ausfüllende Geschwulst, zuf deren vorderer Wand der Uterus unverschieblich aufliegt. Der Tumor ist etwa kindskopfgross, schmerzbaft und unbeweglich, nach oben und beiden Seiten nicht abgrenzbar, das hintere Scheidengewölbe vorbuchtend, hat fest-weiche Konsistenz, mit einzelnen härteren Einlagerungen. Temperatur normal. Urin- und Stuhlentieerung ohne Abnormitäten.

Die Diagnose wurde auf eine Haematocele retrouterina im Anschluss an eine Tubargravidität gestellt und stützte sich; 1. auf die Angabe, dass die Periode hel einer sonst regelmässig menstruierten 35 jihrigen Frau eine Woche über die Zelt ausgeblieben war, 2. auf den Befund des Tumors, der alle Charakteristika einer Haematocele uterina hatte, und 3. auf vorhandene Schwangerschaftserscheinungen, besonders Vergrüsserung und Auflockerung

des Uterus.

Da beim Eintritt der Kranken in die Klinik keinerlei bedrobliche Erscheinungen vorhanden, bereits mehrere Wochen seit der violenten Ruptur der Tubenschwangerschaft verstrichen waren und die Blutgeschwulst sich gut abgekapseit hatte, keine Temperaturerhöhung vorlag und auch die Schmerzen bei Bettruhe nur schr gering auftraten, war kein Grund zu operativem Eingreifen vorhanden, so dass zunächst eine exspektative Therapie eingeleitet wurde. Der Zustand besserte sich im Lauf der nächsten Wochen, ohne dass irgendwie Erscheinungen von neuen Blutnachschüben auftraten, so dass die Pat. auf ihren Wunsch 4 Wochen später, um 23. VI., nach Hause entlassen wurde mit der Weisung, sich unverzüglich wieder in der Klinik einzufinden, wenn irgendwelche Verschlimmerung ihres Zustandes einträte. Schon 11 Tage später, am 7. VII. 02, bat Pat. abermals um Aufnahme in die Klinik, da selt 3 Tagen die Schmerzen heftiger und die Blutung stürker worden wilren. Sie drangte selbst zur Vornahme einer Operation, die angesichts der aufgetretenen Verschlimmerung als nötig erachtet und am 9. VII. ausgeführt wurde. Die Indikation hiezu erschien um so dringender, als die Untersuchung eine deutliche Vergrösserung der Hämatocele ergab, also neue Blutungen stattgefunden hatten. Nach Eröffnung der Bauchhohle fand sich eine reichlich mannskopfgrosse, kansuläre Hämatocele, ohne freien Bluterguss in der Bauchhöhle; Uterus und seine Anhänge sind mit der Blutgeschwulst so innig und fest verwachsen, dass vorgezogen wird, die inneren Genitalien mit zu entfernen mit Ausnahme des rechten, gesunden Ovariums. Die Beckenhöhle wird mit Jodo-formgaze austamponiert und nach der Scheide zu drainiert. Das Peritoneum wird über diesem Jodoformgazetampon dachförmig vernäht, so dass die Bauchhöhle abgeschlossen wird. Die Heilung von der Operation erfolgte vollkommen reaktionslos und Pat. konnte nach 4 Wochen, am 5. VIII., gehellt und völlig beschwerdefrei entlassen werden.

Die bei der Operation gewonnene Einsicht in die Erkraukung und die genaue Untersuchung des Präparats ergab in Bestätigung der vorher gestellten Diagnose eine Tubargravidität mit kon-

sekutiver Haematocele retrouterina.

Dieser an sich einfach gelagerte und klare Fall bietet nun für die Begutachtung der Folgezustände und den Zusammenhang

mit dem Unfall nicht unerhebliche Schwierigkeiten.

Bevor wir jedoch diese erörtern, ist es nötig, die modernen Forschungen über die Anatomie der bei tubarer Einsertion sich entwickelnden Gebilde ins Auge zu fassen, die unsers Vorstellungen über die den Verlauf und Ausgang der Tubenschwangerschaften beeinflussenden Umstände wesentlich umgeformt haben.

Durch zahlreiche und mühsame Arbeiten von Füth, Kühne, Aschoff u. a., deren Inaugurierung wir Werth verdanken, wissen wir, dass die Art der Eiinsertion in der Tube zwar dieselbe ist wie im Uterus, insoferne auch hier das befruchtete Ei unter das Deckepithel der Schleimhaut einsinkt und sich im Bindegewebe sein Bett bildet; die Schleimhaut des Uterus beginnt aber nach stattgehabter Befruchtung alsbald mächtig zu hypertrophieren, es bilden sich reichliche Deziduamassen, die das Ei in rasch wachsende, blutgefass-und zellreiche Massen einhüllen. Das mütterliche Gewebe nimmt also an der Eieinbettung im Uterus einen gewichtigen Anteil, der gerade in den ersten Entwicklungswochen die vom Ei und Embryo selbst ausgehenden Gebilde an Masse weit überragt.

Ganz anders stellt sich dies nun in der Tube dar. Die Tubenschleimhaut mit ihrem ungleich spärlicheren Bindegewebe ist einer derartigen An- und Umbildung ihrer Gewebebestandteile nicht fähig, sie vermag nur eine geringe "deziduale Reaktion" zu erzeugen. Das Ei gelangt hier alsbald mit der Muskularis in Beruhrung, die noch weniger als das Bindegewebe an den Schwangerschaftsveränderungen teilnimmt, sondern noch mehr durch das wachsende Ei zerfasert wird. Der mütterliche Anteil

an der Eikapsel fällt innerhalb der Tube geradezu dürftig aus und ist von sehr hinfalliger Beschaffenheit.

Zu dieser Erkenntnis kommt noch ein weiterer, erst jetzt mehr gewürdigter Umstand hinzu, der zwar im Uterus wie in der Tube in ganz gleicher Weise auftritt und als physiologisch aufgefasst werden muss, in der Tube aber von bestimmendem Einfluss auf den Verlauf der Schwangerschaft wird.

Die Ektoblastschale des Eies (Trophoblast) übt einen geradezu auflösenden Einfluss auf die mit ihr in Berührung kommenden, mütterlichen Gewebe aus (Graf Spee, Peters). Dieser für die Nidation wichtige und notwendige Korrosionsprozess wird in der Tube verhängnisvoll, da mit der fortschreitenden Entwicklung des Eies und der immer weiter um sich greifenden Verzehrung des mütterlichen Gewebes die an sich sehon dürftige Eikapsel bruchig wird.

So erklart es sich aus anatomischen Gründen, dass die Eihüllen in der Tube sehr wenig resistent, ja geradezu in hohem Grade hinfüllig gegen Druckschwankungen im Innern des Eies, besonders innerhalb der in den Eihüllen sich ausbildenden Bluträume werden und in der Regel frühzeitig, im 2.—3. Entwicklungsmonat, zerreissen resp. aufbrechen, womit das Ende der Schwangerschaft und der Beginn der sich an die Tubargravidität anschliessenden Krankheit gegeben ist.

Es sind nunmehr wohl erkannte anatomische und biologische Eigenschaften, die das tubar inserierte Ei seinem, wie die klinische Erfahrung längst erkannt hat, meist sehr frühzeitigen Ende entgegenführen, was sich nicht treffender ausdrücken lässt als mit den Worten Werths: "Das Ei gräbt in der Tube nicht

nur sein Bett, sondern auch sein Grab".

Weitaus in der Mehrzahl der Falle tritt der Aufbruch der Eikapsel an der besonders schwachen Stelle der Reflexa ein, also an dem gegen das Tubenlumen vorspringenden Teil des Eies, sei es dass dieselbe berstet oder aber dass durch Arrosion eines Gefässes innerhalb der Eikapsel und dadurch erzeugte Blutung in dieselbe die Eibülle hier gesprengt wird: "innerer Fruchtkapselaufbruch" (Werth). In selteneren Fällen erfolgt der Aufriss am basalen Teile des Eies, also da, wo das Ei sich an die sehr dünne Tubenmuskulatur mit ihrem Peritonealüberzug aufgesetzt hat. Es wird auch hier die Tubenwand selbst um so leichter der Zerreissung entgegengeführt, als die usurierende Eigenschaft der Schwangerschaftsprodukte ihr Zerstörungswerk in gleicher Weise wie an der übrigen Erkapsel vollführt. Birst die Tubenwand selbst: "äusserer Fruchtkapselaufbruch" (Werth), dann entsteht das klinisch wohlbekannte Bild der bisher sogen, geplatzten Tubenschwangerschaft (Ruptur) mit intraperitonealer Blutung, ein Ereignis, das oft katastrophal eine bis dahin gesunde Frau in kurzer Zeit durch innere Blutung zum Tode bringt. Der innere Fruchtkapselaufbruch hat gewöhnlich das klinische Bild des sogen. "tubaren Abortus" zur Folge.

Nach dieser modernen Auffassung ist es klar, dass der Verlauf und Ausgang der Tubenschwangerschaft in dem Wesen der Entwicklung selbst begründet ist; mit dieser Unterlage, die allein heutzutage wissenschaftliche Berechtigung beanspruchen kann, wollen wir nun an die Begutachtung obigen Falles herantreten.

Die Patientin machte an ihre landwirtschaftliche Berufsgenossenschaft die Anzeige, dass sie als eine durchaus gesunde, arbeitsfähige Frau plötzlich beim Tragen einer schweren Last einen Riss im Leibe verspürt habe, zusammengebrochen sei und von diesem Augenblick an schwer krank und arbeitsunfähig geworden sei. Für die Kranke besteht gewiss kein Zweifel, dass das Tragen der schweren Last den Unfall und die Krankheit gezeitigt hat, auch der begutschtende Arzt wird bei durchaus richtiger Erkenntnis der Krankheit und der dabei sich abspielenden Vorgänge sich der Auffassung nicht verschliessen können, dass das Tragen der schweren Last der direkte Anlass dazu war, dass das tubar inserierte Ei in diesem Augenblick zur Berstung gebracht wurde und damit die in schwerer Krankheit in Erscheinung tretenden Folgezustände gezeitigt wurden; und doch müssen wir dem Unfall nur eine ganz untergeordnete Rolle bei dem Zustandekommen der sich anschliessenden Erkrankung zuschreiben. Auch ohne diesen Unfall wäre die Frau derselben Krankheit entgegengegangen. Denn das tubar inserierte Ei reift eben von Tag zu Tag mehr seinem frühzeitigen Untergang entgegen. Auch ohne jede äussere Veranlassung kommt es, ganz seltene Ausnahmen abgerechnet, zu innerem oder äusserem Fruchtkapselaufbruch mit seinen Folgesuständen. Dass durch plötzliche Druck-

(,) .) .) . . .

schwankungen im Abdomen oder, und dieses scheint mir wahrscheinlicher, im Kreislauf infolge von Blutdrucksteigerung der Fruchtkapselaufbruch vielleicht etwas früher eintritt, darf nicht in Abrede gestellt werden. Aber an dem Wesen der Erkrankung wird ja damit nichts geändert, denn diese ist eine innere Naturnotwendigkeit und tritt auch ohne jedes äuseere veranlassende Moment, wie etwa ein derartiger Unfall, ein. Namentlich für den inneren Fruchtkapselaufbruch, der in unserem Falle vorlag, mit seinen weniger gefährlichen Folgezuständen des tubaren Abortus wird eine derartige äuseere Veranlassung vielleicht noch weniger ätiologische Bedeutung haben als beim äusseren Fruchtkapselaufbruch. Begegnen wir ja doch genug Fällen, wo in der Anamnese keinerlei derartige ätiologische Momente zutage treten.

Unser Gutachten im vorliegenden Fall ging dahin, dass kein Zweifel darüber besteht, dass die direkte Veranlassung zur Berstung des tubar inserierten Eies und die im Anschluss daran entstandene Blutgeschwulst (Haematocele retrouterina) das Aufheben und Tragen des Kartoffelsackes, also der Unfall war. Zwar nicht die Erkrankung an sich, wohl aber deren plötzliche und lebensgefährliche Verschlimmerung sei als eine unmittelbare Folge des Unfalls anzusprechen.

Daraufhin wurde nun von der landwirtschaftlichen Berufsgenossenschaft die Rentenpflicht anerkannt und der Kranken für die Dauer der Rekonvaleszenz eine Rente gemäss einer Erwerbsunfähigkeit von 100 Proz. zugeteilt.

Da der Unfallrentenbezug erst mit der 14. Woche nach dem Unfall beginnt — bis dahin müssen entweder die Krankenkassen einstehen oder Nichtversicherte für sich selbst sorgen - und in unserem Fall dieser Zeitpunkt gerade mit dem Austritt der Geheilten aus der Klinik, in welcher sie als Landarme unentgeltlich verpflegt worden war, zusammenfiel, so glaubten wir um so mehr für Anerkennung der Unfallrente plädieren zu müssen, als ja nach den sonst bei wegen Tubargravidität Operierten und Laparotomierten überhaupt gemachten Erfahrungen in nicht zu ferner Zeit die Rentenpflicht wegen Eintritt völliger Arbeitsfähigkeit von selbst erlöschen würde. Aber auch hier, wie so oft, machten wir die Erfahrung, dass in Rentenbezug befindliche Rekonvaleszenten sich in dieser Beziehung anders verhalten, als solche, bei denen nicht mit Eintritt der Arbeitsfähigkeit die Rente in Wegfall kommt. Damit treten aber dann solche Fälle in jenes Stadium, wo zwischen den Berufsgenossenschaften und den Versicherten Zwiespalt ausbricht, die Schiedsgerichte angerufen, neue Gutachten anderer Aerzte eingeholt werden und die Sache immer verwickelter wird. Ist vollends der Unfall gar nicht einmal die eigentliche Krankheitsursache, dann widerstreitet es doch unserem Gerechtigkeitsempfinden und gutachtlichem Gewissen, den Angaben der Kranken bezw. Geheilten allzuviel nachzugeben zu Lasten der Versicherungsgesellschaften.

In unserem Falle war die Berufsgenossenschaft sehr liberal, aber je mehr sie entgegenkommt, um so grösser wird das Verlangen nach mehr.

Wir hatten eine Erholungsfrist von 3 Monaten nach Austritt aus der Klinik mit 100 Proz. Arbeitsunfähigkeit begutschtet, wonach also nach Ablauf des Oktober 1902 die Unfallrente hinfallig geworden ware.

Die Berufsgenoesenschaft liess aber die auf 100 Proz. Arbeitsunfähigkeit berechnete Rente ohne weiteres bis Mai des folgenden Jahres ausbezahlen, wo wir um Untersuchung der Kranken und neuerliche Begutachtung deren Arbeitsunfähigkeit ersucht wurden.

Die daraufhin am 12. Juni 1903 vorgenommene Untersuchung der Frau B. ergab: Aussehen und Allgemeinbefinden gut, Operationsnarbe glatt verheilt, schmerzlos, ohne Hernie. Im Recken koinerlei Resistenz nachweisbar. Rechtes Ovarium beschränkt beweglich, etwas vergrössert und schmerzhaft. Die Frau ist zu jeder Art leichterer Hausarbeit fähig. Da sie sich aber ganz ausserstande erklärte, irgend schwerere Arbeit, namentlich landwirtschaftlicher Art, wie Feldarbeit zu verrichten, schatzten wir die Erwerbebeeinträchtigung auf ½ Proz.

Schon hiermit stossen wir jedoch auf gewisse Bedenken. Sollen wir die Berufsgenossenschaft verpflichtet halten, für die nus der Krankheit und der dadurch nötig gewordenen Operation resultierenden Arbeitsbeeinträchtigung weiterhin, vielleicht gar zeitlebens Rente zu bezahlen, zumal der Unfall nicht einmal die eigentliche Krankheitsursache war?

In Konsequenz der einmal anerkannten, für vorübergehend gehaltenen Rentenpflicht aber muss die angeblich verbliebene Beeintrachtigung der Arbeitsfähigkeit getragen werden. Die Kranke gab sich aber mit dieser meines Erachtens schon zu weit gehenden Liberalität nicht zufrieden.

Gegen die auf Grund unseres neuen Gutachtens erfolgte Verminderung der Unfallrente auf ½ Erwerbsunfähigkeit legte der Mann der Frau Berufung ein, das Schiedagericht veranlasste seinen Vertrauensarzt zu abermaliger Untersuchung und Begutachtung. Dieser schätzte die nach dem 1. August 1903 bestehende Arbeitsunfähigkeit auf 50 Proz., die vermutlich schliesslich der Frau auf ungemessene Zeit zuerteilt werden.

Die Frau hat dies dann lediglich dem Zufall zu danken, dass ein an sich unbedeutender und die Krankheit nicht oder jedenfalls nicht wesentlich erschwerender Unfall bei einer Tubargravidität intervenierte, deren Ausgang und Folgen ohne den Unfall ganz dieselben geworden wären. Ist es richtig, derartige Rentenansprüche solcher Kranken zu unterstützen?

Aus dem Stadtkrankenhause Friedrichstadt in Dresden.

Gebrauchsfertige Nährklystiere.*)

Von Prof. Dr. Ad. Schmidt.

M. H.! Obwohl durch die Versuche verschiedener Forscher, speziell durch v. Le u be und seine Schuler, zur Genüge dargetan ist, dass Nährklystiere vortrefflich zur Resorption gelangen und dadurch für die Therapic von grossem Nutzen werden können, ist doch die Anwendung derselben in der allgemeinen Praxis immer noch eine recht beschränkte geblieben. Die Gründe dafür liegen teils in der Schwierigkeit der Technik, teils in der Umständlichkeit des ganzen Verfahrens. Die Technik erfordert nicht bloss eine vorausgehende Reinigung des Darmes, geeignete Apparate und vorsichtige Applikation, sondern vor allem eine richtige Zusammensetzung des Nährklystiers. Nun finden sich zwar in allen Hand- and Taschenbüchern detaillierte Rezepte dafür, aber im eutscheidenden Augenblicke hat sie der Arzt doch nicht immer parat, oder sie werden von den Angehörigen nicht richtig ausgeführt, reizen daun und werden alsbald wieder fortgelassen, "weil sie nicht vertragen wurden". Ein Rezept z. B., wie es E wald gibt '), erfordert schon eine gewisse Küchenfertigkeit. Das Gleiche gilt von den Leubeschen Fleischpankreasklystieren, die ausserdem nicht immer leicht zu beschaffen sind.

Der Wunsch, diese Vebelstände zu beseitigen, hat mich zur erneuten Beschäftigung mit dem wissenschaftlich im übrigen ziemlich erledigten Thema der Nährklystiere veranlasst. Als Ziel schwebte mir ein stets gleich mässig zusammengesetztes Nährklystier vor, welches mit leichter Resorbierbarkeit eine genügende Kalorienzahl verbindet, sicher nicht reizt und vor allem jederzeit gebrauchsfertig ist.

Ich erlaube mir, das Resultat meiner Bemühungen sofort herumzureichen. Es ist ein mit der sterilen Nährflüseigkeit gefüllter Glastubus, welcher an beiden Enden ausgezogen und mit Feilstrichen zum Abbrechen der Spitzen versehen ist. Die eine (nach oben zu haltende) Spitze dient nur zum Lufteintrit, die andere ist nach Art eines Irrigatorendes geformt. Ueber dieselbe wird ein Gummischlauch mit dem Mastdarmrohr gezogen, und das Ganze direkt als Irrigator benutzt. Zum Gebrauch hat man den Tubus nur vor dem Abbrechen der Spitzen kurze Zeit in körperwarmes Wasser zu legen. Die Gebrauchsanweisung ist übrigens jedem Tubus aufgelcht. Die Firma v. Heyden-Radebeul, welche diese fertigen Nährklystiere nach meiner Angabe herstellt, liefert sie an die Apotheken, aus denen sie also jederzeit bezogen werden können. Die Nährflüssigkeit besteht aus

250 g 0,9 proz. Kochsalzlösung,

20 g Nährstoff Heyden (besonders präpariert),

50 g Dextrin,

*) Nach einem Vortrage auf der Naturforscherversammlung in Kussel.

¹⁾ Zeitschr. f. kiin, Med. 12, 8, 407. (2—3 Eler werden mit einem Essloffel Wasser gequirit. Sodann wird eine Messerspitze Kraftmehl in ½ Tasse 20 pros. Traubensuckerlösung gekocht und 1 Glas Rotwein binzugesetzt. In diese Lösung werden die gequiriten Eier (nicht zu beiss) eingerührt und event. 1 Theoloffel Pepton hinzugesetzt. Das Ganse wird auf 250 g gebracht und mit Kochaniz vorsichtig gesalzen.



zusammen etwa 287 Kalorien. Sie ist, wie sie sehen, völlig klar und hält sich im sterilisierten Zustande unbegranzte Zeit,

Die Gründe, welche mich zur Wahl gerade dieser Mischung bestimmt haben, sind folgende: Der Traubenzucker, das am meisten zur Ernährung per rectum gebrauchte Kohlehydrat, macht susserordentlich leicht Darmreizung und Darmkatarrh, zumal bei wiederholter Anwendung. v. Leube 1) rät, nicht mehr als 25-50 g auf einmal einzuführen, "und selbst dabei riskiert man bei einzelnen Individuen einen zu raschen Abgang des Nährklystiers". Offenbar ist die Schnelligkeit, mit welcher der Traubenzucker der Zersetzung anheimfällt, schuld daran. Auf der anderen Seite wird die Starke, die allerdings niemals Reizung macht, su langsem verzuckert und resorbiert, so dass man ihre Applikation per clysma nur in grossen Zwischenräumen wiederholen kann. Nach 12 Stunden konnte v. Leube') von 50 g Amylum noch bis zu 8 g als Zucker in der Reinigungsflüssigkeit nachweisen. Das zwischen dem Traubenzucker und der Stärke stehende Dextrin vermeidet die Nachteile beider, es ist reizlos und wird sehr schnell resorbiert. Wenigstens habe ich in zahlreichen Versuchen damit niemals zu frühes Ausstossen erlebt, und auch in dem Reinigungswasser (nach 12 stündigem Verweilen) Kohlehydratreste nicht mehr auffinden können. Es ist eigentlich wunderbar, dass man es nicht schon längst für die Zwecke der Rektalernährung herangezogen hat.

Was den Nährstoff Heyden betrifft, so besitzt er ganz ähnliche Eigenschaften wie das Dextrin. Er ist löslich, unverändert sterilisierbar und ebenfalls durchaus reizlos. Seiner chemischen Konstitution nach ist er ein nur sehr wenig hydriertes Hühnereiweiss. Allerdings werden die 20 g, welche in einem Klysma enthalten sind, innerhalb 12 Stunden nicht völlig restelos aufgesogen, aber das ist auch gar nicht zu verlangen.

Dass der Zusatz von etwas Kochsalz die Resorption der Nährstoffe im Rektum wesentlich fördert, ist allgemein bekannt. Ich wählte einen Gehalt von 0,9 Proz., um die Lösung dem Blute isotonisch zu machen. Auf die Beigabe von Fett habe ich ganz verzichtet, einmal weil nach Deuscher') doch im günstigsten Falle pro die nicht mehr als 10 g aufgenommen werden, und dann, weil selbst sehr geringe Mengen Fett beim Sterilisieren in der Nährflüssigkeit Niederschläge (durch Seifenbildung) erzengten.

Meine bisherigen Erfahrungen mit den fertigen Nährklystieren und ihren einzelnen Komponenten basieren auf ca. 60 Versuchen. Ich kann das Ergebnis derselben nur als ein sehr günstiges bezeichnen. Wenn ich von einem Patienten absehe, der überhaupt jedes Klystier, auch einfache Wasserklystiere, sofort wieder ausstiess, vertrugen alle die Nährklysmen ohne jede Reizung und behielten sie meist 12 Stunden resp. bis zum nächsten Reinigungseinlauf bei sich. Dieser brachte dann nur eine Anzahl grauweisser Flocken geronnenen Eiweisses wieder zutage. Die Spülflüssigkeit reagierte sauer, färbte sich nicht auf Jodzusatz. Im Filtrat war Eiweiss nachweisbar, Zucker dagegen nicht (nur einmal nach 5 Stunden Trommer poeitiv).

Bei zwei Kranken, welche mehrere Tage hindurch keinerlei Nahrung per os nahmen, konnten die mittels gründlicher Auswaschung des Darmes entfernten Nährklystierreste genauer analysiert werden.

Pnt. S. erhielt innerhalb zweier Tage 4 Nährklystiere mit im ganzen 80 g Eiweiss und 160 g Dextrin. Die Trockensubstanz der zugehörigen Reinigungseinläufe betrug 27,4 g mit 9,2 Proz. N-Gehalt = 15.75 g Elweiss, Zucker war nicht nachweisbar, da-gegen war noch 2,44 Pros. (= 0,66 g) von der Darmwand ab-gesondertes Fett vorhanden.

Die Resorptionsgrenze des Eiwelses berechnet sich danach

auf 80,3 Proz., die des Dextrins auf 100 Proz.

Pat. G. erhielt innerhalb 24 Stunden 2 Nährklystlere mit Im ganzen 40 g Elweiss und 100 g Dextrin. Die Trockensubstanz der Beinigungseinläufe betrug ca. 16 g mit 8,3 Pros. N-Gehalt = 8,3 g

Spuren Zucker im ersten, nach 5 Stunden gewonnenen Reinlgungseinlauf. Fettgehalt 2.01 Proz. = 0.38 g.

Die Resorptionsgrösse des Eiweisses berechnet sich danach auf 79,3 Proz., die des Dextrins auf annähernd 100 Proz.

Diese Versuche zeigen, dass von den 287 Kalorien, welche des Nährklysma enthält, 270 dem Körper zugute gekommen sind. Da man in den meisten Fällen bequem 3 Nahrklysmen pro die geben kann, so lassen sich also unter sonst günstigen Bedingungen ca. 800 Kalorien auf diesem Wege für den Stoffwechsel nutzbar machen.

Ich zweifle nicht, dass die Heyden schen Nährklystiere sich in der Praxis bewähren werden. Leider ist ihr Preis (M. 4.00) vorläufig noch ein recht hoher, doch ist zu hoffen, dass derselbe später reduziert werden kann. Ihren Zweck, leicht resorbirbar, durchaus reizlos und jederzeit gebrauchfertig zu sein, erfüllen sie iedenfalls vollkommen.

Truppenhygienische Erfahrungen in China.*)

Von Dr. Wolffhügel, k. bayer, Stabsarzt im Inf.-Leib-Reg., vormals Bataillonsarzt im 4, ostasiat. Inf.-Reg.

Wenn auch bei der Schnellebigkeit unserer Zeit wohl anzunehmen ist, dass beute das Interesse an der deutsch-chinesischen Expedition 1900/01 nicht mehr sehr lebhaft sein wird, so glaube ich doch gerade jetzt, wo im fernen Osten der politische Himmel von neuem sich zu trüben beginnt, mit der Veröffentlichung von Erfahrungen nicht zurückhalten zu sollen, die ich auf dem Gebiete der Militärhygiene als Truppenarzt bei jener Expedition sammeln konnte.

Es möge daher in möglichst gedrängter Kürze das zusammengefasst werden, was zur Erhaltung der Gesundheit und Schlagfertigkeit einer in China operierenden Truppe für Sanitätsoffiziere und Offiziere zu wissen notwendig ist.

Unsere Erfahrungen erstrecken sich auf die allgemeinen Lebensbedürfnisse, Trinkwasser, Nahrungsmittel, Genussmittel, auf Klima, Bekleidung, Ausrüstung, dann auf die Truppenunterkunft im Zeltlager, auf Märschen, in Standquartieren, auf die Hygiene des Marsches und schliesslich auf die Verhütung der Weiterverbreitung von Infektionsstoffen, insbesondere auch in geschlechtlicher Beziehung, und auf die Mittel zu ihrer Vernichtung.

1. Trinkwasser und Mahrungsmittel.

In einem Lande, wo überall Ruhr und Typhus endemisch ist, muss für den Fremden die erste und wichtigste Gesundheitsregel sein: Nichts essen, nichts trinken, was nicht vorher durch das Feuer gegangen und keimfrei gemacht ist. Für eine Truppe im Felde ist das freilich eine weitgehende Forderung. Gelingt es aber,

sele konsequente eine weitgenende Forderung. Gelingt es aber, sie konsequente tot durchzuführen, dann ist schon damit allein viel gewonnen im Kampfe gegen die Verseuchung.

Eine Truppe wird im Feindesland das Trinkwasser dort entnehmen, wo es auch der Eingeborene entnimmt. Für China hat dieser Satz nur bedingte Gültigkeit. Wir haben in Tientsin Kulls Wasser direkt aus dem schmutzig-gelben Peiho heraus trinken schen und sie blieben gesund. Der Chinese besitzt sicherlich gegen die Giftstoffe, die sein Wasser enthält, einen gewissen Grad von Immunität; dem Europäer muss man diese Eigenschaft im allgemeinen absprechen. Man hat wohl im Feldzuge 1870/71 die interessante Beobachtung gemacht, dass Mannschaften, in deren Helmat die Ruhr endemisch war, in Frankreich weniger leicht an Rubr erkrankten, wie andere, bei denen zu Hause diese Krankbeit nicht vorkam. Es wäre aber unter allen Umständen verfehlt. mit einer natürlichen Immunität unserer Mannschaften in China rechnen zu wollen.

Meist entnimmt der Chinese sein Trinkwasser 7...8 m tiefen Keszelbrannen, die alle ohne Ausnahme undicht gemauert und des balb grundsstalich als infiziert zu betrachten sind. Wir fanden sie Wir fanden sie nach dem Verlassen des Tientsiner Zeltlagers in allen von uns belegten Ortschaften in hinrelchender Menge vor, so dass wir nie genötigt waren, Wasser Flussläufen zu entnehmen. Mit einem über eine Holzweile geleiteten Holzeimer wird das Wasser aus dem Brunnenschacht heraufgewunden; es war meist klar, zeigte wenig Aufschwemmungen, auch nach längerem Stehen kaum einen Niederschlag und war in der Regei von angenehm frischem Ge-schmack. Aber diese guten Eigenschaften sind trügerisch, das Wasser ist trotzdem, in rohem Zustand getrunken, gesundheitsgefährlich 1).

Welche Art der Verbesserung des Trinkwassers in China verdient nun den Vorzug, sollen wir es mit chemischen Mitteln reinigen, sollen wir es filtrieren oder aber kochen?

*) Nach einem Vortrag in der militärärztlichen Gesellschaft München.

[&]quot;) Handbuch der Ernährungstherapie von v. Leyden. Bd. I. 1897, S. 499. ") L. c. S. 501.

^{&#}x27;) Deutsch. Arch. f. klip. Med. 58, 1897, S. 210.

¹⁾ Wer sich über die Befunde der chemischen und bakteriologischen Untersuchung des chinesischen Grundwassers genauer informieren will, findet wertvolle Mittellungen in den "Briefen aus Ostasien", welche Oberarzt Dr. Georg Mayer veröffentlicht hat, vormals Vorstand der hygienischen Station für die deutschen Truppen und Lazarette zu Peking (Münch, med. Wochenschr. 1901, No. 44), ferner im Bericht des Stabsarztes Dr. Morgenroth und Obscarzies Dr. Bassenge: "Ueber die im bakteriologischen und chemischen Laboratorium zu Tientsin in der Zeit vom 1. Oktober 1900 bis 1. März 1901 ausgeführten Arbeiten" (Deutsche milltärärztl. Zeltschr. 1901, H. 10 u. 11).

Eine wissenschaftliche Besprechung der verschiedenen Killrungsmethoden würde der Absicht dieser Mitteilungen, die einen rein praktischen Wert haben sollen, widersprechen; es genüge ein rein praktischen wert naben sollen, widersprechen; es genüge ein Hinweis darauf, dass wir bis jetzt in der Chemie kein einziges Mittel besitzen, das für eine einwandsfrele Wasserversorgung im Felde in Betracht kommen könnte. Wir haben es auch wohlweislich unterlassen, Versuche dieser Art in China anzustellen; wohl wurde hie und da mit Alaun geklärt, aber nicht etwa um das Wasser trinkbar zu niachen, sondern nur, um vor dem Abkochen darin entbaltene Aufschwennungen zum Ausfallen zu bringen.

Weniger riskant, als mit chemischen Reinigungsmitteln, schien es uns, mit einer der Filtriermethoden praktische Erfahrungen zu sammeln, aber auch dies nicht ohne die gleiche Vorsichtsmass regei: das dittlerte Wasser wurde vor dem Genuss auch noch ab

gekocht.

Bekanntlich war das ostaslatische deutsche Expeditionskorm mit grossen Feldfiltern System Nordtmeyer-Berkefeld ausgerüstet. Ich stellte mir die Aufgabe, diese Apparate auf ihre Ausgerustet. Ich steine mit die Ausgabe, diese Appatitus auf inte Brauchbarkeit für marschlerende Infanterie zu prüfen und be-nutzte dazu gleich die erste Gelegenheit, die sich bei einem Reise-marsch bot, um späterhin bei etwaigen Kriegsmärschen während der heissen Jahreszeit über Erfahrungen verfügen zu können.

Als das Batailion Mitte Oktober 1900 seinen ersten Streifzug südwestlich Tientsin unternahm, schlossen wir 2 auf landes-tiblichen Zweiradkarren verladene Berkefeldfilter der Bagage an. Milt der Kiste wiegt ein Apparat 141 kg; die kleinen tragbaren Fil-ter, die nur 25 kg wiegen, standen uns nicht zur Verfügung. Um die Wasserlieferung zu beschleunigen, wurden vom zwei-ten Marschtage ab die beiden Pumpenkarren mit der Avantgarde

vorausgeschickt; so war es möglich, dass bei Ankunft des Gros auf Rastplützen oder im Quartier die Pumpen meist schon zu-sammengesetzt und fertig zum Gebrauch waren, was gewöhnlich 5—6 Minuten dauerte. Anfangs leitete immer ein Arzt die Montlerung sowie den Betrieb, später konnte dies den Sanitätsunter-

offizieren überiassen werden.
Eine Pumpe lieferte uns als Maximalieistung pro Minute 13% Liter filtriertes Wasser, so dass mit 2 Pumpen das Bataillon, damais 640 Mann, in nicht ganz ½ Stunde mit Wasser, pro Kopf ½ Feldkessel = 1 Liter versorgt sein konnte. Diese gewiss recht befriedigende Leistungsfähigkeit der Pumpen wurde aber bedeutend herabgesetzt beim Filtrieren von nicht ganz reinem und von salzreichem Wasser. Je mehr Sinkstoffe das Wasser enthält und je mehr Salze es in Lösung hat, desto früher müssen die Filterkerzen hernusgenommen und gereinigt bezw. ausgekocht werden. Da jedem Apparat Reservetelle belgegeben sind, kann man größseren Zeltveriust vermeiden, wenn man immer einen zweiten Satz gut gereinigter Kerzen sum Wechseln bereit hält. Sehr trübes Wasser liessen wir gewöhnlich vor dem Filtrieren in hohen schmalen Tontöpfen sich absetzen oder klärten es mit Alaun. Alle 3 Tage wurden die Filterkerzen ausser der bei Verstopfung häufiger notwendigen mechanischen Reinigung 1/2 Stunde lang aus-

Zu einer Prüfung des Einflusses der Wasserültration auf den Gesundheitszustand der Mannschaften konnten und durften unsere Versuche nicht dienen; ich bätte dieses Experiment für zu gewagt und gefährlich gehalten. Das filtrierte Wasser wurde daher vor dem Genuss vorsichtshalber noch abgekocht. Zur Beurteilung der Leistungsfähigkeit der Filter und ihrer Haltbarkeit für den Feldgebrauch haben die bei dem 12 tägigen Streifzug bei Tientein und dem 10 tägigen Reisemarsch nach Poatingfu gemachten Beobach-tungen genigt: Die Leistungsfähigkeit hängt, wie schon gesagt. ganz und gar von der Reibheit und dem Salzgehalt des zu filtrierenden Wassers ab, die Haltbarkeit im Felde liess nach unseren Erfahrungen recht viel zu wünschen übrig. Schon nach mehrtägigem Gebrauch waren trotz vorsichtiger Behandlung Reparaturen der gusselsernen Telle notwendig. An dem einen Apparat brach während des Pumpens der Hebel ab, die Bruchstelle zeigte eine Luftblase, am anderen Apparat wurde der Luftkessel undicht; es musste eine Schraubenklemme angelegt werden. Die Kleselguhrkerzen haben sich beim Transport, wenn gut verpackt, als haltbar erwiesen. Die Holzkiste, in der die Pumpe verladen wird, müsste sollder gearbeitet und mit verschliessbarem Deckel versehen sein.

Ais sicherste Art der Beförderung des grossen Feldfilters auf Mürschen hat sich der sweirädrige, womöglich doppelt bespannte Karren erwiesen. Steht ein Fahrzeug nicht zur Verfügung oder geht der Marsch durch unwegsame Berggegend, dann kann der gauze Apparat auf einem kräftigen Tragtier verladen werden; man zerlegt die von der Bretterunterlage losgeschraubte Maschine in zwei Teile, hängt sie links und rechts an einem Traggestell auf und schultrt sie fest; zum Schutz gegen Verstaubung wird eine Lagereicke übergehängt. Die Breite der Ladung auf dem Trag-tier beträgt 130 cm., so dass auch ziemlich eng eingeschnittene

Wege passiert werden können.

Die Frage, oh überhaupt ein Bedürfniss vorliegt, Feldtruppen mit Wasserültern auszurüsten, glaube ich nach unseren Er-fahrungen verneinen zu müssen. Wir besitzen, wenn es notwendig fahrungen verneinen zu müssen. Wir besitzen, wenn es notwendig ist intziertes und verdüchtiges Trinkwasser im Felde keimfrei zu machen, im Abkochen des Wassers ein viel zuverlässigeres Mittel, wie in der Filtration. Der eine Nachteit des Kochver-fahrens, dass durch Entweichen der Kohlensäure das Wasser geschmackles wird, kaun durch die Bereitung von Theeaufgüssen vollst mille besettigt werden, der andere Nachteil, der in der Um-standlichkeit des Abkochens zu liegen scheint, wird durch die absolute Zuverhissigkeit des Verfahrens mehr wie aufgewogen. Wenn auch manche Gutachten über vollkommene Kelmfreiheit des mit Berkefeldfilter behandelten Wassers sehr imponieren, so muss man im Auge behalten, dass diese Versuche in aller Ruhe im friedlichen Laboratorium angestellt sind, während im Felde die Ap-parate doch mancheriei insulten ausgesetzt sind, welche ihre Gebrauchsfählgkeit und Zuverlüssigkeit sehr in Frage stellen. mag zugegeben werden, dass das Kochverfahren auf Mürschen, da es immerhin einige Zelt bennsprucht, nicht immer anwendbar sein wird; man kann auch wohl annehmen, dass, um ein Beispiel anzuführen, der Gesundheitszustand der unter Seymour im Juni 1900 bei drückendster Hitze gegen Peking vormarschierenden Internationalen günstiger gewesen wäre, wenn das schmutzige Peihowasser, von dem vielfach in Ermangelung eines besseren Wassers getrunken wurde, zuvor durch Kleselguhr hätte durch-getrieben und gereinigt werden können — aber Berkefeldülter hätten da wohl auch nichts genützt, da sie den Wasserbedarf nicht schnell genug gedeckt hiltien.

Als vortreffliche Art der Wasserversorgung auf Märschen hat sich uns das Mitführen eines bereits fertigen Geträukes in

grösserer Menge erwiesen.

Als das Regiment an der deutsch-französischen Expedition nach der grossen Mauer im Südwesten von Petschill Ende April 1901 teilnahm — die Hitze war damals schon so gross, dass mehrere leichte Hitzschlüge in unserem Bataillon vorkamen — führte jede Kompagnie ein mit Theewasser beladenes Tragtier mit: es trug 30 Liter, die in 4 Blechkästen, sogen. Tins verteilt Davon traf auf jeden Mann der Kompagnie 1/2 Liter; ausserdem batte jeder noch 1 Liter Thecaufguss in seiner Feldflasche.

Dieses Verfahren verband mit der Beschleunigung der Wasserversorgung beim Rasten den grossen Vorzug zuverlässiger Unschüdlichkeit des gereichten Getränkes, zwei Vorzüge, welche jeder Art der Wasserfiltration im Felde mehr oder minder ab

Was auf Mürschen möglich war, konnte in den Standquartieren um so leichter durchgeführt werden: feder Schluck Wasser. den unsere Leute in China tranken, wurde ¼ Stunde lang in grossen elsernen Kesseln, wie sie sich in jeder Hütte vorfanden, abgekocht. Ein einzigesmal während des 9 monatlichen Aufenthaltes auf chinesischem Boden war es möglich, den Mannschaften den lang entbehrten Genuss eines frischen Trunkes Wassers zu gestatten; es war an der grossen Mauer nach dem Berggefecht am Tschang-tschöun-Pass (8. März 1901), wo auf der Höhe der Wasserschelde zwischen Tschili und Shansi Wasser direkt aus einer Quelle zu schöpfen war. An allen übrigen Orten wurde grund-sätzlich das Trinkwasser in den Manuschaftskilchen abgekocht. In hohen Tontöpfen zum Abholen bereitgestellt und als Theeauf-

guas kalt oder warm getrunken Ueber die Verwendbarkeit des Wasserkochapparates von Siemens und des von Schuppmann für den Truppm-gebrauch habe ich keine eigenen Erfahrungen; für Standquartiere scheint mir der Siemenssche sehr praktisch zu sein, auf Alärschen wärde ich der Mitnahme eines fertigen Getränkes den Vorzug geben. In Paotingfu war zur Wasserversorgung der deutschen Besatzung ein Dampfdestillationsapparat aufgestellt worden. Man wird künftighin von dem Mitführen einer so schweren Ma-schine mit Rücksicht auf die guten Erfahrungen, die man mit dem Wasserabkochen gemacht hat. Umgang nehmen können. Nur dann ist man auf Destillation des Wassers angewiesen, wenn es wegen widerlichen Salzgeschmackes auch nach dem Kochen un-geniessbar wäre. Der Salzgehalt ist aber nach unseren Boohachtungen, die wir auch ohne chemische Analysen machen kounten. in den verschiedenen Brunnen der gleichen Ortschaft grossen Schwankungen unterworfen. Auch in Peking, wo nach den vor-erwähnten Mayerschen Berichten viel destilliert wurde, konnte man in einem fast unbewohnten Stadtteil, wo also die Verunreinlgung des Bodens geringer war. Brunnenwasser mit sehr geringem Salzgehalt und niedrigem Härtegrade vorfinden, während aus den meisten anderen Brunnen der dichter belegten Stadtviertel das Wasser zur Bereitung von Kaffee und Theeaufgüssen unbrauch-bar war. Es ist Sache der Truppenärzte, sofort nach Einrücken in die Ortsunterkunft unter den vorhandenen Brunnen die richtige Auswahl zu treffen.

Wie die Destillationsapparate, so wird man im allgemeinen auch Abessinierröhren in China entbehren können, da durch die oft recht mübevolle Anlegung solcher Brunnen durchaus keln brauchbares Trinkwasser geliefert wird und da die überall vor-bandenen Kesselbrunnen den Wasserbedarf der Truppen mehr wie

nötig decken können.

Auf die Gefahr, die der Genuss in China fabrikmässig hergestellten kohlensauren Wassers mit sich briugt, glaube ich hier hinweisen au solien; Oberarat Dr. Mayer stellte bakteriologisch fest, dass das Pekinger "Selterswasser" aus nicht vorbehandelten-Brunnenwasser fabriziert wurde (Münch, med. Wochenschr. 1901. No. 45). Ebenso ist auch Robels ein geführlicher Infektionsträger.

Ob es in China gelingen würde, eines der wichtigsten Nahrungswittel für Europäer, die Milch, durch hinreichend langes Kochen unschädlich zu machen, war uns vor der Ausreise eine schwere Sorge. Um Milch so lange auf dem Feuer zu halten, bis alle durch Unreinlichkeit beim Melken oder sonstwie hineingelangten Kraukheitserreger abgetötet sind, bedarf es bekanntlich besondern Kochensente, die wird China vormeinten nicht vor besonderer Kochapparate, die wir in China vorzufinden nicht voraussetzen durften. Es wurden daher vor dem Ausmarsch zum Milchabkochen besondere Deckel für die Kameradschaftskoch-apparate nach Art des Bunzlauer Topfes bestellt. Sie sollen aussetzen durften. bald nach unserer Abrelse nach China abgegangen sein, sind aber nicht bei uns eingetroffen. Glücklicherweise wurden sie nie von uns vermisst, denn Milchinfektionen gab es in China deshalb nicht,



well überhaupt keine Milch dort zu haben ist; wir erfuhren dies erst während der Seereise. Der Chinese vernbscheut die Milch, da er sie für gesundheitsschädlich hill — und das mit Recht; er ver steht es nicht, sie rein zu halten, deshalb melkt er seine Kuh überhaupt nicht.

Man kann aber annehmen, dass der Chinese die Milch als Volksnahrungsmittel ebenso hoch schiltzen würde, wie wir Europier, wenn er es verstünde, krankmachende Schadlichkeiten daraus fern zu halten. Vom sanltären Standpunkt war es günstig, dass unsere Truppen niemais in der Lage waren. Milch in den Quartieren vorzufinden; wir hätten sonst sicherlich viel mehr Verinste durch innere Krankbeiten gehabt. Selbstverständlich kann nan auch von der Chinesenkuh gute Milch erhalten, nur erfordert das Melken besondere List, Ausdauer und Geschicklichkeit. In einem Quartier bei der "grossen Mauer" hatten die Chinesen eine Kuh zurückgelassen, die kurz vor unserer Ankunft gekalbt hatte. Nach langen vergeblichen Versuchen, die Kuh zu melken, gelang es endlich einem unserer oberbayerischen Gebirgier, die Kuh zu überlisten, indem er unbemerkt das saugende Kaib hinter ihr entfernte und langsam zu melken begann. Die Kuh hielt den melkenden Gebirgier für das saugende Kaib und lieferte längere Zelt täglich 10 Liter Milch. Einer unserer Patienten wurde lange nit dieser felschen Milch genährt, die ihm sehr gut bekommen ist — der beste Bewels, dass auch die Milch der Chinesenkuh, wenn sie aur reinlich gewonnen wird, dem Menschen zutriglich ist.

Kondensierte Milch war in den Kantinen kanfilch zu haben; wenn sie fehlte, war für den, der seinen Kaffee mit Milch zu trinken enwehrt war ein rober Einelb ein guter Verate

trinken gewohnt war, ein robes Eigelb ein guter Ersatz.
Wie die Abscheu der Chinesen vor der Milch, so ist offenbar
auch die Jahrtausende alte chinesische Gewohnheit des Trinkens
von Theenufgüssen an Stelle des roben Wassers auf gesundheitliche
Rücksichten zurückzuführen; die alten Chinesen werden wohl frühzeitig die krankmachende Wirkung des Genusses roben verunrelnigten Wassers kennen gelernt haben, die ausbielbt beim
Trinken des zur Theebereitung zuvor gekochten Wassers.

So leicht sich unsere Leute auch an den Genuss dieses chinesischen Nationalcetrinkes gewöhnten, so gross war anfangs der Wilderwille vor allen von Chinesen zubereiteten Speisen. Der meist üble Geruch auch schlechtem Fett (Sesamöi) mag viel dazu beigetragen haben. Aber wie allmählich die Antipathie vor den chinesischen Gesichtern immer mehr schwand, so gings auch mit den meisten chinesischen Esswaren, von denen besonders Backwerk (eine Art Bisquii) bei uns allen sehr beliebt wurde.

werk (eine Art Bisquit) bei uns allen sehr beliebt wurde.

Das Essen von chinesischem Obst, Birnen, Pfirsiche, ApriBosen, Trauben, die häufig von Kulis zum Kaufe angeboten
wurden, war streng verboten. Die Gesundheitsgefährlichkeit lag
nicht nur an der Frucht an und für sich, sondern vielinehr noch
an zufälligen Beschnutzungen derselben durch die Händler. Es
zeigte sich, dass es zur Vermeidung von Infektionen durch Obst
nicht genügt, das Obstessen zu verbieten, dass es vielinehr darauf
ankommt, den Mannschaften die Gelegenheit zu nehmen, das Verbot zu übertreten. Daher mussten einerseits die Obsthändler von
dem Lager und den Quartieren ferngehalten, andererseits der Verkebr der Mannschaften auf dem Lagerplatz und in Quartieren auf
den Regimenterayon beschrünkt werden. Ein einzigesmal ist der
Versuch gemacht worden, den Obstgenuss zu bewilligen; es
wurden in einem Marschquartier Birnen abgegeben mit dem auslitige Tage darauf erkrankten mehrere Leute an schwerer Ruhr;
es waren trotz des Verbotes Birnen roh und ungereinigt gegessen
worden.

Die verabreichte Kost war, nachdem man die guten Gemitsearten der Chinesen, besonders Spinat, kennen gelernt hatte, stets eine gemischte. Gute Kartoffeln trafen wir im Gebirge; in der Ebene gilbt es eine den Kartoffeln ähnliche Knollenfrucht, Bataten, die ihrer Süsslichkeit wegen weniger bei uns beliebt war. Reis, der aus Südchina importiert wird, war damais sehr rar geworden. Fleisch wurde fast ausschließlich frisch abgegeben, meist Rind-, seltener Hammelfleisch. (Ueber Marschverpflegung siehe dort)

Büchsenfleisch wurde nur als "eiserne Ration" verteilt, Pöckelfleisch gabs nur ganz ausnahmsweise. Vor dem Genuss von frischem chinesischem Schweinefleisch berrachte bei Offizieren und Mannschaften anfangs ein unüberwindlicher Widerwille. Er war wohl weniger in der Trichinengefahr begründet, als in dem ekel-haften Aussehen der chinesischem schwarzen Schweine, deren Nahrung fast ausschließlich aus menschlichen Fäkalien besteht. Auf dem Lande sieht man über jeder Dunggrube, in der meist einige Schweine einzepfercht sind, einen öffentlichen Abort, aus dem die Fizes den Schwelnen direkt zufallen. Wer das einmal gesehen hatte, der verlor natürlich den Appetit nach Schwelnefielsch. War man aber bei längerem Verbleib in einem Quartler in der Lage, Schweine auf appetitliche Art zu füttern, dann gabs nur wenige, denen nach monatelangem Genuss von abgesottenem Rhuffeisch eine Abwechstung mit Schweinefleisch nicht wil-kommen gewesen wäre. Bei länger dauernder Ortsunterkunft wurden dem auch Schweine, besonders zur Wurstbereitung, gechlachtet. Fleischwürste sind auch dem Chinesen bekannt, ihre Zubereitung aber weder dem Geschmacke, noch der Gesundhelt der Europäer zuträcheh. Bei den zur grossen Mauer vorgeschobenen Kompagnien wurden in den von uns eingerichteten Schlachthäusern verschiedene Wurstarten von unter den Mannschaften aus gesuchten Berufsmetzgern gefertigt. Man hatte so sichere Gewähr, dass nicht nur gesundes, frisches Fleisch in der richtigen Zu-sammensetzung verwendet, sondern auch das Fleisch lang genug der Siedehitze ausgesetzt wird, um alle Finnen und Trichinen absutöten. Diese Schmarotser kommen im Fleisch chinesischer Haustiere viel häufiger vor als bei uns; sie durch grundsätzlich längeres Kochen möglichst klein geschnittenen Fleisches unschädlich zu machen, schieh uns sicherer wie die mithsame und doch nicht ganz zuverlässige jedesmalige Untersuchung des Fleisches auf Parasiten.

Damit soil aber die Notwendigkeit einer geregelten Fleischbeschau im Felde durchaus nicht angezweifelt werden, wenn auch wohl zugegeben werden muss, dass im Felde bei Selbstversorgung der Truppen Fleisch von einem kranken Tier weniger leicht bis in die Küche gelangen wird wie in Friedenszeiten bei freihändigem Ankauf des Fleisches oder gar hei Submission. Der militärische Schlächter erkennt schon vor dem Schlächten aus dem Verhalten des Tieres und dann aus der Beschaffenheit der Eingeweide, ob das Fleisch zu bennstanden ist; er wird gegebenen Falles die Entscheidung des Truppenarztes herbeiführen, wenn nicht, wie damais in Peking, eine hygienische Station mit der Fleischbeschau benuftragt ist. Durch zahlreiche Untersuchungen stellte Oberarzt Dr. Mayer fest, dass unter den in Peking seibst angekauften Schweinen ungleich viel mehr auf den Menschen übertragbare Erkrankungen vorkommen (Bandwurmeysten, Trichinen) wie bei den in der Provinz angekauften Tieren; er erblickt den Grund zu dieser für die Feldverpflegung bemerkenswerten Erscheinung in der verschiedenartigen Ernihrung der Schweine: die aus Peking stammenden Schweine suchten ihre Nahrung in den Kotansammingen, die aus der Provinz zugetriebenen waren Weldetiere (Münch, med. Wochenschn, 1901, No. 45). Doch zeigten unsere 3 Monate lang in den Bergen gemachten Erfahrungen, dass auch bei Weldetieren grosse Vorsicht geboten ist.

Trotz Warnungen vor dem Genuss rohen Fleisches kam doch im Batalilon eine beträchtliche Anzahl von Bandwurmerkranzeinzen vor. Wie finnenhaltig chinesische Schweine sein können zeigte uns ein Fall, bei dem durch eine Bandwurmkur durch Farnwurzeiextrakt nicht weniger wie 15 Bandwurmküpfe (Taenia solium) auf einmal abgetrieben wurden. — Trichinose kam nicht zu unserer Beobachtung.

In grösseren Standquartieren, wie Tientsin, Paotingfu, wurden Brot und Fleisch täglich vom Provlantamt empfangen vorgeschobene Kompagnien waren auf Selbstversorgung angewiesen. Da das von den Ortsmandarinen gelieferte Schlachtvieh zwar sehr billig (ein Rind kostete in Fuping anfangs nur 8 Dollar = 16 Mark), aber auch wegen mangeinder Weideplätze sehr schlecht genährt war, wurden immer Rinderherden vorrätig gehalten und das Vieh gehörit gemästet.

gehörig gemästet.

Als Anfang März 1901 unser Bataillon an die grosse Mauer vergescholen war, wurde für jede der belegten Ortschaften der Bau von Backöfen und die Einrichtung von Schlachthöfen veranlasst. Das Schlachten, auch von Kleinvieh, in den Quartieren wurde verboten. Als Schlachthof wurde ein möglichst reinliches Haus vor der Ortschaft ausgesucht mit grösserem Hof und Baum zum Aufhängen des Fleischs, der, wenn er zuvor schon bewohnt war, mit Kalkmilch desinfiziert wurde. Die Fenater der Fleischkammer wurden zum Fernhalten von Fliegen mit Papier gedichte, der Hof mit Ziegelsteinen gepfastert, das Blut in einer angelegten Rinne aufgefangen und abseits vergraben. Alle Abfülle wurden in einer 1½ m tiefen Grube versenkt und jedesmai mit einer Erdsicht bedeckt; die Häute erhelt der Mandarin zurück.

Wie das Fleisch zur Abtötung der Schmarotzer immer gar

Wie das Fleisch zur Abtötung der Schmarotzer immer gar gekocht werden musste, so war dies auch für die chinesischen grünen Gemüse unerlässlich. Die Chinesen düngen ihre Gemüse nur mit menschlieben Fikallen; wird, wie es bei den Chinesen meist geschieht, das Gemüse nur halb gar gekocht oder, wie z. B. Knoblauchkraut, roh gegessen, dann ist es uns verständlich, wenn ganze Familien und Gemeinden an Unterleibstyphus und Ruhr erkranken, dann hat das pandemische Auftreten dieser Krankheiten in China nichts Rätselbeftes mehr an sich.

(Fortsetzung folgt.)

Historische Notiz über den Valsalvaschen Versuch und das Politzersche Verfahren.

Von Professor K. Baas, Augenarzt in Freiburg i. Br.

Im Breviarium des mittelalterlichen Arztes Arnald von Villanova, dessen Werke ich zurzeit zu anderen Zwecken durchlose, fand ich im Kapitel 33 des ersten Buches, welches "de passione aurinn, primo de surditate, tinnitu et sonitu" handelt, folgende Stelle, die mir der Mittellung wert erscheint.

Den Tauben wurden, je nachdem die "materia faciens aegritudinem" kalt oder warm war, zuerst warme oder kalte Kräuter auf das Ohr gelegt, oder eine Einkochung verschiedener Heimittel auch hineingebracht. "Postea provocetur sternutatio eum pulvere hellebori albi vel condisi, vel piperis et similibus. Et eum incipit sternutatio, patiens teneat se fortiter per nares, vel ab alio teneatur sic, quod per nares spirare non possit, eum sternutat: eum hoc nam plures antiqui surdi pro certo curatisunt.

Dasselbe Verfabren wird im Kapitel 35 nochmals empfonien.

Dasselbe Verfahren wird im Kapitel 35 nochmals empfohien zur Entfernung von Fremdkörpern, mit dem erklärenden Zusatze-"ui propter magnum impetum spiritus possunt extraduel".

In Fällen der letzteren Art wird diese Methode mehrfach vorgeschlagen von Aerzten aus späterer und früherer Zeit; so z. B. von Ambroise Paré. dessen "Ohrenhellkunde" L. Stern im 31. Bande der Zeitschr. f. Ohrenhellk. wiedergegeben hat; und



Gurlt berichtet in seiner Geschichte der Chirurgie dasselbe von Aütlus und anderen, so dass wir den Eindrack der allgemeinen Anwendung bekommen. Interessant ist dabei, dass neben der mechanischen Erschütterung beim Niessen "der starke Andrang der Luft" herangezogen wird, welches Moment bekanntlich bei dem Politzerschen Verfahren als therapeutisches Agens benützt wird, wenn eine Luftverdünnung in der Paukenhöhle zur geringeren Beweglichkeit des Trommelfells etc. geführt hat. In Hinsicht darauf mag besonders betont werden, dass Arnaldus sein Verfahren nicht nur bei jenen traumatischen Anlässen empfiehlt, sondern ausdrücklich bei der "surditas chronica inveteruta" durch "abnudantia humorum".

Inwiefern Valsalva bei dem nach ihm benannten Versuch an jene anscheinend alte Ueberlieferung angeknüpft hat, vermag ich nicht zu benrteilen; in seinem mir von Herru Prof. Bloch in dankenswerter Weise zur Verfügung gestellten "Tractatus de aure bumana" fand ich keine Anhaltspunkte. Politzer hat, wie seine erste Veröffentlichung hierüber aus dem Jahre 1863 zeigt, lediglich in Anknüpfung an vorausgegangene physiologische Experimente sein Verfahren gefunden.

Die Achnlichkeit der drei Massnahmen springt jedoch sofort in die Augen: Unterschiede bestehen in der Abschliessung des Nasen- und des Rachenraumes, während, wie auch bei dem Toyn beeschen Versuch, der Einfluss der Bewegung des welchen Gaumens auf die Tube benutzt wird

Gaumens auf die Tube benutzt wird.

Gerade well die historische Kontinuität, insbesondere zu Politzer hin, unterbrochen erscheint, glaube ich die Erinnerung an jene vielhundertjährige Beobachtung und Erfahrung wachrufen zu dürfen.

Referate und Bücheranzeigen.

J. Sobotta: Atlas der deskriptiven Anatomie des Menschen. 1. Abteilung: Knochen, Bänder, Gelenke und Muskeln. Mit 34 farbigen Tafeln, sowie 257, zum Teil mehrfarbigen Abbildungen nach Originalen von Maler K. Hajek und Maler A. Schmitson, und Grundriss der deskriptiven Anatomie des Menschen. ein Handbuch zu jedem Atlas der deskriptiven Anatomie mit besonderer Berücksichtigung und Verweisungen auf den obigen Atlas. 1. Abteilung. Lehmanns medizinische Atlanten Bd. H. München, J. F. Lehmanns Verlag, 1904. Preis des Atlas 20 M., des Grundriss 4 M.

Bei der in den letzten Jahren ziemlich plötzlich eingetretenen Fülle von sehr guten anatomischen Atlanten erschien es von vornherein gewagt, mit einem neuem derartigen Unternehmen zu kommen, und es ist selbstverständlich, dass man mit sehr grossen Erwartungen an das oben genannte Werk herantritt. Man kann nun nach dem Eindruck, den diese erste Lieferung des grossen Werkes macht, wohl sagen, dass diese Erwartungen weit übertroffen werden. Die sehr sorgsam ausgewählten, übersichtlichen Abbildungen sind von so vorzüglicher Klarheit und Schönheit, wie sie zum Teil noch nicht geboten worden sind, und wie man sie in einem derartigen Werke auch wohl kaum erwarten konnte. Sind doch nicht weniger wie 30 Tafeln mit Lithographie hergestellt worden, einem kostspieligen Reproduktionsverfahren, das an Schönheit und Präzision von keinem anderen erreicht werden kann.

Die Knochen sind, soweit angängig, in natürlicher Grösse in Autotypie wiedergegeben, da diese Methode gerade für diesen Gegenstand hervorragend geeignet zu sein scheint. Nur einige erläuternde Bilder sind Strichätzungen. Unter den Knochenbildern sind ganz besonders gut die Schädelknochen dargestellt, die so schön sonst wohl noch kaum wiedergegeben wurden. Abgeschen von der künstlerischen Vollendung dieser wie aller anderen Abbildungen, für die der bekannte Name der in diesem Fache wohlbewährten Maler bürgt, haben namentlich die Teile des Gesichtsschädels dadurch an Uebersichtlichkeit ausserordentlich gewonnen, dass die einzelnen Knochen durch besondere Farben hervorgehoben sind.

Die Farbtönung ist in diesen Bildern so zart und geschmackvoll, wie man sie sonst nicht in solchen Darstellungen zu finden pflegt. Bilder über die Entwicklung der Knochen sind nur vom Schädel (Neugeborener), vom Schläfenbein und vom Becken gegeben, das heisst also nur das unbedingt nötige.

Die Gelenke und Bänder sind in der auch in anderen Atlanten bewährten Manier gezeichnet, dass die Knochen gelblich geteint sind, so dass dadurch die Bänder, deren Faserzüge sehr scharf hervorgehoben sind, vorzüglich erkennbar sind. Bei einigen Gelenken sind auch topographische Durchschnitte durch die betreffende Gegend der Extremität gegeben.

Die prachtvollen, lithographierten Abbildungen der Muskeln sind so schön noch niemals wiedergegeben worden. Durch die Vielfarbigkeit der Bilder ist erreicht, dass sie bei aller Reichhaltigkeit der Details doch wunderbar klar und auf den ersten Blick übersichtlich sind. Die ebarakteristischen Unterschiede in der Faserung der verschiedenen Muskeln sind sehr genau gezeichnet und die verschiedenen Ansichten der Muskeln, wobei immer die ganze Gegend vollständig dargestellt ist, geben ein so erschöpfendes Bild von dem Verlaufe und der Form, wie es an Abbildungen überhaupt zu erreichen ist.

Sehr interessant ist auch der Versuch der Wiedergabe einiger Bilder durch den Dreifarbendruck (namentlich Tafel 22 a und 31), der für makroskopische Objekte wohl hier zum ersten Mal gemacht worden ist. Er ist so überraschend gut gelungen, dass dies Verfahren bei geeigneten Objekten wohl Beachtung verdient.

Die schematischen Abbildungen, die an vielen Stellen beigegeben sind, unterscheiden sich durch die sorgsame Ausführung sehr wesentlich von der hierbei sonst vielfach beliebten flüchtigen Manier.

Allen Figuren ist ausser der direkten Bezeichnung, die im ganzen sehr diskret gehalten ist, so dass der Eindruck des Bildes wenig gestört wird, eine ziemlich ausführliche Erklärung, zum Teil in Tabellenform (Muskelansätze und -uraprünge), beigegeben.

Das sonst noch Wissenswerte findet sich in einem besonderen Textband, der in knapper Form die Beschreibung der im Atlas dargestellten Gebiete bringt. Dass überall Verweisungen auf diesen sind, ist selbstverständlich; Abbildungen sind in ihm also nicht vorhanden. Die Histologie und mikroskopische Anstomie sind nicht berücksichtigt, weil für sie ein besonderes Werk von Sobotta unter den Lehmannschen Handatlanten existiert. Dadurch, dass hier zum ersten Male das sonst bei den Lehmannschen Atlanten und Handatlanten durchgeführte Prinzip durchbrochen ist, hat die Handlichkeit und leichtere Brauchbarkeit des Atlas selbst nur gewonnen. Dass die allgemeine Ausstattung eine vorzugliche ist, ist bei dem berühmten Verlage selbstverstandlich.

Der Preis, der für den ganzen Atlas (3 Abteilungen) 50 M. betragen soll, ist sehr mässig zu nennen, wenn man die vorzügliche Leistung bedenkt. Auf die beiden anderen Lieferungen darf man mit Recht gespannt sein; erfüllen sie die grossen Ansprüche, die man nach der vorliegenden Probe machen darf, so wird der Atlas ein Werk sein, auf das der Autor und der Verleger mit vollem Recht stolz sein dürfen. Kallius-Göttingen.

Emil Fischer: Synthesen in der Purin- und Zuckergruppe. F. Vieweg & Sohn, Braunschweig 1903. Preis 0.80 Mark.

In dem in der schwedischen Akademie der Wissenschaften zu Stockholm vor einem nicht nur aus Fachmännern bestehenden Zuhörerkreise gehaltenen Vortrag behandelt der auf diesen Gebieten bahnbrechende Forscher die Fortschritte der synthetischen Chemie der Purinkörper und der Kohlehydrate, wobei er insbesondere die Bedeutung dieser Errungenschaften für die Industrie und für die Medizin hervorhebt. Der Vortrag ist in einer auch für weitere Kreise durchaus verständlichen Form gehalten. F. Voit.

Prof. Dr. Ludwig Heim-Erlangen: Lehrbuch der Hygiene. Mit 43 Abbildungen, 363 Seiten. Stuttgart, Ferdinand Enke, 1903.

Wenn auch an kurzen und guten Lehrbüchern der Hygiene gewiss kein Mangel in der deutschen Literatur herrscht, so glaube ich doch dem sorgsam gearbeiteten, klar und knapp geschriebenen Buch von H e i m einen guten Absatz voraussagen zu dürfen. Auf engem Raum und ohne viel Kleindruck zu Hilfe zu nehmen, hat Heim das ganze Gebiet der Hygiene ziemlich vollständig dargestellt. Das Buch zeugt von eifrigem Quellenstudium, zahlreiche eingestreute Literaturzitate gestatten dem Leser, sich weiter über die vorgetragenen Lehren in Zeitschriften und grösseren Werken zu unterrichten. Die Bilder sind etwas sparsam vorhanden, aber gut und klar. Im einzelnen wird natürlich der Kritiker immer den einen oder anderen Punkt ausführlicher dargestellt wünschen. So ware z. B. zu erwähnen, dass die Gewürze sich mit zweimal 4 Zeilen begnügen müssen, während dem biologischen Nachweis verschiedener Flüssigkeiten 19 Zeilen gewidmet sind! Doch beeintrüchtigt dies, soweit ich bei der Durchsicht des Buches sehen

to so be be for

kann, seine Brauchbarkeit in keiner Weise. Die Bakteriologie ist kurz aber kritisch dargestellt. Ueberall im Buche ist hingewiesem auf gesetzliche Verordnungen, die namentlich Amtsärzten angenehm sein werden. Alles in allem ein sehr erfreuliches, praktisches, gutes Werk, dem es an Freunden sicher nicht fehlen wird.

K. B. Lehmann-Wurzburg.

F. Gumprecht: Die Technik der speziellen Therapie. Ein Handbuch für die Praxis. Mit 205 Abbildungen im Text. Dritte, umgearbeitete Auflage. Jena, Gustav Fischer, 1903. 403 Seiten. Preis 8 M.

Die günstige Vorhersage, die Rezensent dem Buch nach seinem ersten Erscheinen (diese Wochenschrift 1898, S. 1245) auf den Weg geben konnte und die sich schon nach 11/2 Jahren in der so bald nötig gewordenen zweiten Auflage (diese Wochenschrift 1900, S. 1669) bestätigte, hat sich auch weiter als durchaus richtig erwiesen. Eine besondere Empfehlung ist angesichts dieses tatsächlichen Erfolges überflüssig. Doch soll nicht unterlassen werden, hervorzuhchen, dass überall die Nachträge und Verbesserungen in der dritten Auflage eingefügt worden sind, wie sie ein therapeutisches Gebiet naturgemäss verlangt. Auch neue Kapitel an der Grenze zwischen innerer Medizin und Chirurgie. der Brustschnitt, welchen Verfasser in der vorigen Auflage noch zurückweisen zu müssen glaubte, sowie die Lokalan is the sie und Narkose sind in dieser Auflage zum Vorteil des Werkes aufgenommen worden. Der Umfang und die Zahl der Abbildungen - es sind nicht, wie auf dem Titel stehen geblieben ist, 182, sondern 205 - hat daher zugenommen. Auch der Preis ist dementsprechend um ein Geringes erhöht worden. Doch kommt das nicht in Betracht bei einem so enorm praktischen Handbuch, das der Arzt täglich in die Hand nehmen sollte und das er kaum ohne Belehrung aus der Hand legen wird. Penzoldt

E. Castex: Précis d'Electricité médicale. Paris, F. R. de Rudeval, 1903. Preis 8 Fr.

Wahrend die letzten Jahre uns in Deutschland keine zusammenfassenden Neuerscheinungen aus dem Gebiet der Elektrodiagnostik und Elektrotherapie brachten, häufen sich solche im Auslande. So sind in Amerika erst jüngst zwei grosse Werke herausgegeben worden und nun liefert Frankreich ein dickleibiges (672 Seiten, 208 Figuren) Buch auf den Markt, in welchem alles das, was die Elektrizität der Medizin leistet, gelehrt wird.

Von den 5 Abschnitten ist der erste (Technique), in welchem die physikalischen Gesetze erörtert und die verschiedenen Apparate erklärt werden, und der fünfte Teil (Radiologie), welcher gute Vorschriften für die Technik der Durchleuchtung gibt, recht instruktiv und klar gefasst. Den grössten Teil des Buches füllt der Abschnitt über die Elektrotherapie und dort gibt sich eine Ueberschätzung der Heilkraft der Elektrizität kund. Es geht doch wahrlich zu weit, wenn hier nicht nur Vorschriften für die elektrische Behandlung aller nervösen Erkrankungen, sondern auch für die der Lungen, des Uterus, der Ernährungsstörungen u. s. w. gegeben werden.

Ob wohl im Ausland auch bald wie bei uns in Deutschland eine Reaktion gegen die zu hohe Bewertung der Elektrotherapie einsetzen wird!

L. R. Müller-Augsburg.

Fr. Hanssel: Ueber Fremdkörper in den oberen Luftwegen. Wien, Josef Safar, 1903. Preis M. 1.50.

Die vom Verfasser, einem Assistenten Prof. O. Chiaris, gegebene Uebersicht von Fremdkörpern in den oberen Luftwegen erstreckt sich auf Fremdkörper in der Nase, Rachen, Kehlkopf und Luftröhre und enthält manches Interessante: auch wird der Beweis geliefert, dass die Entfernung der Fremdkörper oft mit grossen Schwierigkeiten verbunden ist und grosse Uebung und Sicherheit erfordert. Die Statistik umfasst 114 Fremdkörperfälle; die Killiansche Bronchoskopia und Tracheoskopia directa kam nicht zur Anwendung; die beigegebene Tafel enthalt die Abbildungen der entfernten, zum Teil seltensten und sonderbarsten Fremdkörper.

Prof. E. Lang: Lehrbuch der Hautkrankheiten. Mit 87 Abbildungen im Texte. Wiesbaden, Verlag von J. F. Bergmann, 1902. Preis 14.60 Mark.

Das neue Lehrbuch der Dermatologie von Lang, dem wir das ausgezeichnete Lehrbuch der Syphilis und der venerischen Erkrankungen verdanken, ist vorzüglich für das praktische Bedürfnis geschrieben. Es ist aber nicht nur für den praktischen Arzt ein gutes Nachschlagebuch, sondern auch für den Fachmann eine interessante Lektüre, weil es ausserordentlich viele der persönlichen Erfahrung des Verfassers entstammende Beobnehtungen enthält. Dieses persönliche Gepräge des ganzen Werkes ist neben der schönen Darstellung und steter Berücksichtigung des praktischen Bedürfnisses ein besonderer Vorzug. Zweifellos wird das neue Buch des bekannten und beliebten Autors günstigste Aufnahme finden, die es gewiss verdient. Die Ausstattung ist tadellos.

Dr. med. et phil. G. Preiswerk: Lehrbuch und Atlas der Zahnheilkunde mit Einschluss der Mundkrankheiten. Mit 44 farbigen Tafeln und 152 schwarzen Figuren. 352 Seiten. J. F. Lehmanns Verlag, München 1903. Preis 14 M.

In fliessender Sprache, präzise und knapp, führt uns der Autor in das ganze Gebiet der Zahnheilkunde ein und eröffnet dem Leser das volle Verständnis für ein Fach, das von den Medizinern unbegreiflicher Weise so stiefmütterlich behandelt wird, trotzdem der Praktiker mit demselben tagtaglich und häufiger in Berührung kommt, als mit irgend einer anderen Spezialität.

Ebensogut wie zum Studium eignet sich das Buch als Nachschlagewerk für den praktischen Arzt. Stösst ihm irgend eine Frage auf, in einigen Sätzen, unter Hinzufügung sprechender, instruktiver Bilder findet er dieselbe sofort beantwortet: Da ist die Geschichte der Zahnheilkunde, die Anatomie, normale und pathologische, makroskopische und mikroskopische der Kiefer und Zahne; deren Anomalie in Form und Stellung; die Physiclogie, die Pathologie der Kiefer- und Mundgebilde, sowie die Therapie; alles kurz und ohne Kontroverse; etwas ausführlicher die Actiologie, Therapie und Prophylaxe der Zahnerkrankungen, sowie die zur Behandlung benötigten Instrumente. Auch wird das wichtige Kapitel der Zahnextraktionen mit und ohne lokale oder allgemeine Anästhesie instruktiv besprochen. Die Zahnersatzkunde ist in dem Buche nicht erwähnt, weil sie nach Verfasser nicht zur Zahnheilkunde gehört. Referent pflichtet dieser Anschauung bei, möchte jedoch in einer folgenden Auflage wenigstens die Angabe nicht missen, dass man in einer grossen Zahl von Fällen auf einzelne Zähne und Wurzeln noch kaufähige Kronen verschiedenster Art aufbauen kann, damit auch der Arzt bei seinen Patienten leichter erkennt, wann die Erhaltung und wann die Extraktion eines Zahnes indiziert ist, damit derselbe einsieht, dass die weitgehende Konservierung schlechter Zähne und Wurzeln keine nutzlose Polypragmasie des Zahnarztes von heute ist.

Wenn auch einzelne Sätze und Kapitel (Heraustreten eines Zahnes aus dem Kiefer, Pulpaamputation, Nervkanalbohrer) vom Referenten nicht gebilligt werden, so muss er doch dem Verfasser zu dem wohlgelungenen Werke gratulieren und dem von der rühmlichst bekannten Verlagsbuchhandlung prachtig ausgestatteten Buche die weiteste Verbreitung wünschen.

O. Brubacher.

Meneste Journalliteratur.

Deutsches Archiv für klinische Medisin. 1908. 78. Bd-1. und 2. Heft.

 O. Wandel: Usber Pneumokokkenlokalisationen. Mund, Tonsillen, Nasenrachenraum und Nase sind eine regelmissige Fundstätte für den Pneumokokkus, ohne jedoch einer Infektionsgefahr ausgesetzt zu sein, solange die natürlichen Schutzepithellen vorhanden sind. Eine Steigerung der Virulenz in Verbindung mit einem Trauma oder Erkältung genügt jedoch in der Regel zur Auslösung einer Erkrankung durch den Pneumokokkus, wie z. B. ein Fail zeigt, bei dem im Anschluss an eine Perforation des Septum narium eine Pneumokokkensepsis ausbrach. Die weitere Verbreitung der Pneumokokken auf Pleura und Perikard erfolgt durch direkte Durchwanderung der Kelme, nach Läsion des Pleuraepithels auf das Zwerchfell, von da in die Bauchhöhle. Beim Uebertritt von Keimen in die Blutbahn entsteht Pneumokokkensepsis mit meist ungünstiger Prognose, wovon 7 Fälle eingehend beschrieben werden (z. B. ein Fall von sekundärer pneumonischer Endokarditis mit embolischer Pneumokokkenmeningitis, ein Fall von metapneumonischer Pneumokokkenarthritis, pneumonischer Endokarditis tricuspidalis mit embolischen Lungenabszessen etc.). Während bei der akuten Pneumonie die Infektion ihren Weg in präformierten Räumen geht (Alveolen, interseptale Spalträume und Lymphspalten), durchwuchert bei der chronischen Pneumonie das Virus ohne Rücksicht auf vorhandene Spalträume die trennenden Membranen und bewirkt Nekrose und eltrige Ein-

City is

Diese eitrige Einschmelzung macht den durch Anthrakosis der Drüsen an sich schon unzureichenden Filter-apparat der Lunge gänzlich insuffizient, und die Infektion der Blut-bahn erfolgt dann durch Vermittelung des Ductus thoracicus oder durch Arrosion von Blutkapillaren in den Bronchialdrüsen selbst.

2) Aug. Hoffmann-Düsseldorf: Neue Beobachtungen über

Hersjagen. (Mit 14 Kurven.)

Unter "Herziagen" versteht man eine ganz ausserordentliche Beschleunigung der Herztitigkeit (140—300 Schläge in der Minute), die sich in scharf umschriebenen Anfällen äussert, vor und nach deren Auftreten häufig irreguläre Herzaktion zu beachten ist. Bei den 6 vorliegenden Füllen spielten ätiologisch körperliche An-strengungen oder psychische Aufregungen eine gewisse Rolle, in einem Falle Potatorium, eine organische Herzerkrankung war nicht nachweisbar. Die Herzaktion war wührend des Anfalles stets sehr beschieunigt, aber regelmässig; der Anfall begann und endete plotzlich; Dilatation bestand nicht (Röntgenbild), im Gegenteil war das Herz infolge "Hypodiastole" klein, auskultatorisch war Gleichwerden der Töbe und Embryokardie nachweisbar, keine Geräusche; im ersten Fali mehrfache Intermissionen. Der Blutdruck war in und ausserhalb des Anfalles nahezu gleich, der Mittelwert ziemlich niedrig, die Atmung ungestört. In allen Fätlen bestand bei linker Seitenlage ein mehr weniger starkes Wandern des Spitzenstosses nach der Axilla zu; die Kranken fühlten sich im Anfalle selbst unbehaglich, zum Teil üngstlich. Die Pulskurve zelgt, dass durchwegs im Anfalle die Herzaktion genau oder anzeigt, dass durchwegs im Anfalle die Herzukuon genau oder an-nähernd genau die doppelte Frequenz ergibt, besonders unmittel-bar nach dem Anfalle. Es handelt sich beim Herzjagen wohl um "eine Umstimmung der Erregbarkeit des Herzmuskels". Die An-fülle werden wohl durch nervose Einfüsse auf den Herzmuskel ausgelöst, die das ganze Herz betreffen, und ihren Ausgangspunkt In den Zentren der Herznerven, 1. e. in der Medulia oblongata Die Prognose ist im ganzen nicht ungünstig. Sofortiges Hiniegen, tiefes Atembolen oder auch Anhalten des Atems bei tiefer Inspiration, eventuell Druck auf den Vagus ist zur Coupierung des Anfalles zu versuchen, Nikotin- und Alkoholgenuss, geistige Anstrengung zu verbieten.

3) E. Schwarzkopf: Ueber die Bedeutung von Infek-tion, Heredität und Disposition für die Entstehung der Lungentuberkulose. (Aus der medizinischen Universitäts-Poliklinik in

Marburg.)

Bei der Entwickelung einer manifesten Lungentuberkulose spielt die Infektion mit Tuberkelbazillen, wie sie das Zusammenleben mit unreinen Phthisikern mit sich bringt, eine wichtige Rolle. Gelegenheit zur Aufnahme vereinzelter Bazilien hat wohl jeder Mensch, doch ist zur Erkrankung an Lungentuberkulose meist eine wiederholte Infektion nötig. Die Infektion im Kindesalter löst selten nach dem 13. Lebensjahre noch Lungentuberkulose aus; dieselbe entsteht vielmehr durch neue Infektion zwischen 14. bis dieselbe entsteht vielmehr durch neue inrektion zwischen 12. Die "sagenhafte, blosse bereditäre Belastung" hat auf die Entstehung einer manifesten Lungentuberkulose nicht den geringsten Einfluss; das Massgebende ist vielmehr die gleichzeitig besteheude Infektionsgelegenheit Ein reinlicher, hustender Phthisiker ist für die Umgebung nicht gefährlich. Geburt, Wochenbett und Laktation, gewitze Luffwerkunbeitung besonders der Luffwege bei Minnern wisse Infektionskrankheiten, besonders der Luftwege, bei Männern die Berufswahl, können zum Auftreten von Lungentuberkulose disponieren, bezw. eine bestehende verschlimmern.

4) A. Rosenthal: Fettbildung in normalen und patho-

logischen Organen.
Bei Kantharidinvergiftung nimmt die Kaninchenleber an Wassergehalt und Trockensubstanz zu, an Fettmenge ab; ähnlich verbält sich die Niere. Im Gegensatz dazu tritt bei Phloridzinvergiftung eine gewisse Verfettung der Leber auf, während die absolute Fettmenge der Nieren und des Tieres überbaupt eine geringe Verminderung aufweist,

5) M. Buch Helsingfors: Ueber Physiologie und Patho-

5) M. Buch - Helsingfors: Ueber Physiologie und Pathologie der fliegenden Mücken (Muscas volatiles, Mouches volantes, Myodesopsie, bewegliche Skotome). (Mit 24 Abbildungen.)

Die Anschauungen über das Wesen dieser Zustlinde gehen noch weit auseinander. Auf Grund einer längeren Selbstbeobachtung beschreibt B. eine Reihe von entoptischen Bildern, deren wichtigstes ein Gewebe darstellt, bestehend aus einer ein fanken Paihe wienengander infestieren Füden als Aufanhing fachen Reihe nebeneinander befestigter Fäden als Aufschlag und winkelrecht zur Richtung der Fäden angeordneten Kugel-reihen als Einschlag. Gerade diese Kugelreihen machen sich als fliegende Mücken hauptsächlich geltend. Das emetropische Auge B.s enthält die gleichen Formelemente wie sein myopisches (—4 D), kann aber bei schwacher Beleuchtung Einzelheiten nicht so gut unterscheiden. Diese wahrnehmbaren Formelemente haben wohl lrgend eine physiologische Bedeutung für das Auge, vielleicht haben sie eine Beziehung zur Bildung oder Erneuerung des Glas-körpers. Die eigentlich lästigen Mouches volantes kommen besonders in den Seitenteilen des Gesichtsfeldes vor, wo sie besonders bei Neurasthenikern und Hypochondern, sowie bei Myopischen, die beim scharfen Schen das Auge zuknelfen, zu unbegründeten Befürchtungen führen können, ohne dass im Glaskörper etwas Puthologisches vorliegt. Durch berubigende Aufklärung kann der Arzt bei solchen Personen wesentlichen Nutzen stiften.

6) O. Pan: Klinische Beobachtung über ventrikuläre Extrasystolen ohne kompensatorische Pause. (Aus der propiideutischen Klinik und dem Institute für allgemeine und experimentelle Patho-

logie in Prag.) (Mit 6 Kurven.)

Kasuistische Mitteilung, die ohne Kurven schwer verständ-

7) A. Jolles: Eine sehr empfindliche Probe zum Nachweis von Gallenfarbstoff im Harn. (Aus dem chemisch-mikroskopischen

Laboratorium von Dr. Adolf Jolles in Wien.)

Ca. 10 ccm Harn werden in einem Reagensglas mit 2 ble 3 cem Chloroform und 1 cem einer 10 proz. Chlorbaryumlösung geschüttelt und zentrifugiert; die über dem Chloroform und dem Niederschiage befindliche Flüssigkeit wieder abgegossen, destilliertes Wasser nachgefüllt und wieder zentrifugiert. Der Rückstand wird jetzt mit 5 ccm Alkohol versetzt, geschüttelt, dann mit 2-3 Tropfen einer bestimmten Jodiösung versetzt und filtriert. Nach einigem Stehen zeigt die Flüssigkeit auch bei Spuren von Gallenfarbstoff die charakteristische grüne Färbung. Die erforderliche Jodiosung wird hergestellt, indem man 0.63 g Jod und 0,75 g Quecksilberchlorid gesondert in je 125 ccm Alkohi löst, belde Lösungen vereinigt und 250 ccm konzentriertes HCl zusetst. Die Probe eignet sich besonders zur Frühdiagnose des Ikterus.

B. Fischer: Usber Sondierungsverletzungen und

Divertikel des Oesophagus. (Aus dem pathologischen Institut der Universität Bonn.) (Mit 4 Abbildungen.) Die Divertikel des Oesophagus, von deuen man Traktions und Pulsionsdivertikel, sowie Kombination beider beobachtet hat, können kongenital und erworben sein, besonders durch ein Trauma. Einen solchen Fall beschreibt F. eingehend, wo die im Anschluss an ein operiertes Tonsillarsarkom nötige Einführung einer Dauersonde aufangs durch die Nase, später per os ein kleines Pulsionsdivertikel und 3 Dekubitalgeschwüre des Oesophagus bedingt hatte. Das eine Dekubitalgeschwür entsprach der physiolegischen Enge gegenüber dem Ringknorpel, das zweite dem unteren Ende einer intra vitam getragenen Trachealkanüle; die Speiseröhrenwand war an dieser Stelle zwischen Schlundsonde und Trachealkantile förmlich eingekeilt. Das dritte Geschwür entsprach der Bifurkationsstelle, die ebenfalls für die Sonde etwas schwieriger zu passieren ist. Diese Beobachtung ist von grösster klinischer Bedeutung; denn wenn auch die Operation des Tonsillarsarkoms an sich völlig gelungen war, so wurde doch durch diese Dekubitalgeschwüre das Leben ernstlich geführdet. Diese erwähnten Oesophagusengen, wozu noch die Durchtrittsstelle am Zwerchfell gehört, stellen die Reste der embryologisch segmentalen Struktur der Spelseröhre dar und sind nicht nur ein häufiger Sitz von Karzinomen, sondern auch Priidilektionsstelle für das Pulsionsdivertikel. Diese Tatsache weist in leicht verständlicher Weise auf die mechanische Entstehung der Pulslonsdivertikel hin z. B. durch grosse Bissen, wodurch einerseits die Muskelfasern auseinandergedrängt werden, andererseits auch kleinere Schleimhautverletzungen und Entzündungen zustande kommen können, die manchmal zu Narbenbildung und Strikturen oder bei dünner Narbe zur Ausbuchtung führen.

Die Traktionsdivertikel haben keine einheitliche Genese, wenn sle auch in ähnlicher Weise entstehen können. Durch einen eutzündlichen Prozess der Speiserühre, besonders wenn er auch die Muskularis befallen hat, und die resulticrende Narbe einen ge-ntigenden Angriffspunkt in der Wand hat, kann wohl eine Traktion nusgeibt werden; ebenso wenn im Verlaufe einer lokalen Peri-isophagitis, z. B. nach Verätzung, eine entzündliche Verlötung mit den benachbarten Lymphdrüsen eintritt. Andererseits können auch geschwellte Lymphdrüsen, als von aussen auf die Spelseröhre drückende Fremdkörper, zu kleinen Verletzungen derselben und deren Folgen führen. Wenn nun auch die grosse Toleranz der Oesophagusschielmhaut gegenüber Verleitzung und Entzündung feststeht, so ist doch insbesondere die Entstehungsmöglichkeit von Divertikeln durch die Schlundsonde zugegeben.

9) L. Langstein und E. Meyer: Beiträge sur Kenntnis Alkaptonurie. (Aus der medizinischen Klinik Basel.)

Die Alkaptonurie ist eine Anomalie des intermediären Stickstoffwechsels; die gebildeten aromatischen Säuren des Urins stammen aus dem zersetzten Elweiss der Nahrung und der Organe. Der Quotient H: N zeigt an, in welchem Umfange die Bildung der Alkaptonsäuren aus Elweiss statthat, und weist darauf hin, dass als Quelle derselben neben dem Tyrosin noch ein zweiter aromatischer Komplex vorhanden sein muss; die Ausscheidung der

Homogentisinsäure geht der Gesamtstickstoffausscheidung voraus.

10) F. Lommel: Ueber den Tonus der grossen Gefässe und über das Verhalten der peripher gelegenen Gefässebel lokalen Wasserprozeduren. (Aus der medizinischen Poliklinik

zu Jena.) (Mit 5 Kurven.)

Der Wert der Verspätung des Radialpulses gegenüber dem am zentralen Gefilssystem, z.B. Karotis, ist ein direkter Ausdruck des Tonus des in Betracht kommenden Gefilsstammes. Die Eingriffe selbst bestanden in kalten und warmen Prozeduren, die an dem in einer Armbadewanne befindlichen Arme vorgenommen un dem in einer Armbadewanne befindlichen Arme vorgenommen wurden. Bei Anwendung intensiver Käite fand sich eine starke Spannungszunahme der Armarterle, bedingt durch aktive Kontraktion des Gefüsses. Die Schnelligkeit des Eintrittes spricht mehr für nervöse Uebermittlung des Vorganges als für direkte Kältewirkung auf das Gefüss selbst. Die sekundire Erweiterung der kleinen Gefüsse bei fortgesetzter Külteeinwirkung erstreckt sich nicht auf die grossen Gefüsse. Die Reaktion auch Kültereizen von kürzerer Dauer ist mit einer Erschlafung der grossen Gefüsse verbunden. Gleichzeitige Beobachtung des Einfusses Gefässe verbunden. Gleichzeitige Beobachtung des Einflusses thermischer Reize am Stamme grosser Geflisse auf die von den-selben versorgten peripheren Geflissgebiete ergaben bei zentraler Kälteelnwirkung eine verringerte Fillung der peripheren Gefliss-

(marth

gebiete von langer Dauer, eine vorübergehende Erweiterung dieser Gebiete bei zentraler Wärmewirkung und kurzdauernde Verengerung derseiben unter Wirkung zentraler Hitzeapplikationen.

11) E. Bendix und K. Dreger: Die Ausnutzung der Pentosen im Hunger. (Aus der medizinischen Klinik in Göttingen.)

Während die Ausnitzung der Pentosen bei Inanition eine sehr guie war, konnten die Verf. in Selbstversuchen, sowie am Hunde keinen Ausnitzungsunterschied der Xylose bei normaler Ernährung und im Hunger feststellen. 12) Besprechung.

Bamberger-Kronach,

Zeitschrift für Heilkunde. Herausgegeben von Chiari in Prag. XXIV. Bd. (Neue Folge, IV. Bd.) Heft 10, 1903.

1) Chiari-Prag: Ueber senile Verkalkung der Ampullen

1) Chiari-Prag: Ueber senile Verkalkung der Ampullen der Vasa deferentia und der Samenblasen.

3 Fälle, die nur theoretisches Interesse bieten. Erwähnt wird die Möglichkeit, dass die beschriebene Affektion bel einer Pulpution vom Rektum aus den Eindruck eines Blasensteines oder Prostatakonkrementes machen könnte. Die Affektion ist sehr beiten, mit Wahrscheinlichkeit schon von franzosischen Autoren beobachtet, aber noch nicht richtig erkannt und nicht histologisch untersucht worden. Sie darf nicht verwechselt werden mit der Verkalkung in den schwielig verdickten Wandungen der Samenblasen und Vursu deferentin bei ehrenischer Entzindung dersehben blasen und Vasa deferentia bei chronischer Entzündung derselben, (3 Abbildungen.)

2) Chiari-Prag: Zur Kenntnis der Gascystenbildung im Gehirne des Menschen. (Mit Abbildungen.)

4 Fälle yon Gascystenbildung, die eine Bestätigung der Auffassung früherer Autoren geben, wonach die Gascysten oder richtiger die Gasblasen im Gehirn — das sog. Schweizerkäsegehirn — nichts anderes sind als eine kadaveröse Produktion, veranlasst durch die Wucherung gasbildender Bazillen, die vor dem Tode ins flut gelangt, aber erst nach dem Tode zur Vermehrung gekommen sind. Besonders der 4. beschriebene Fall Chlaris bestätigt diese Auffassung wie durch ein Experiment. Bei einer im Puer-perium Verstorbenen fanden sich allenthalben Schaumorgane auf Grund einer wegen. Gusgangrän, die vom Uterus ausgegangen war. Grund einer sogen, Gasgangrän, die vom Uterus ausgegangen war. Die eine Hirnhilfte wurde bei der Sektion in Schnitte zerlegt und frei von Gasbiasen befunden. Die andere wurde 2 Monate in 10 proz. Formaliulisung in toto aufbewahrt. Nach Ablauf dieser Zeit wurde sie seziert und enthielt nun zahlreiche Gasbiasen, Dieselben enthielten Gram-beständige Bazillen von derselben Beschaffenheit wie die Bazillen in den übrigen Schaumorganen. Die Erklärung ist die, dass das Formol sehr rasch die peripheren Anteile des Gehirns bürtet, die zentralen dadurch vor dem Sauer-siofizutritt bewahrt und günstige Bedingungen für die Entwick-lung der annöroben, gasbildenden Bazillen, die bereits ins Gehirn

eingedrungen waren, schafft.

3) Brosch-Wien: Ein neues Leichen-Konservierunsgverfahren. (Mit Abbildungen.)
Injektion eines aus Formalin. Kochsalz und Karbolsäure bestehenden Gemisches in die Schildelhöhle von der Nase aus. In stehenden Gemisches in die Schädelhöhle von der Nase aus. In deu ganzen übrigen Körper von der Harnröhre aus, alles ohne irgendwelche äusserlich sichtbare Verletzung oder Entstellung. Die gelungene Konservierung der Leichen wurde bis zu einem Zeitraum von 1½ Jahren beobachtet. 4) Mager-Brünn: Beitrag zur Lehre von den Erkrankungen der Aorts. (Mit Abbildungen.)

Kasuistische Arbeit.

5) Beer-New-York: Ueber das Vorkommen von zwei ge-teilten Malpighischen Körperchen in der menschlichen Niere. (Aus Chiaris pathologisch-anatomischem Institut in

(Mit Abbildungen.)

2 Glomeruli in einer Kapsel hat schon Lenhossek beobachtet, dagegen sei nirgends etwas von dem jetzt von dem Autor erhobenen Befunde gesagt: Zerteilung auch der Bowmaun-schen Kapsel, also des ganzen Malpighischen Körperchens. die einen Zufälligkeitsbefund bei verschieden alten Individuen

6) Bardachs!: Veber 2 Fälle von Aortitis syphilitica mit Koronarostienverschliessung. (Aus Chlaris pathologisch-ana-

tomischem Institut in Prag.)

Kasuistische Beiträge zu der Frage, ob eine Aortitis anatomisch als syphilitische erkannt werden könne.

7) Nakayama-Tokio: Pneumonomycosis aspergiilina hominis. (Aus Chiaris pathologisch-anatomischem Institut in Prag.)

Einer der seltenen Fälle von Aspergillose in der meuschlichen Lunge, nach einem hämorrtagischen Lungeninfarkt entstanden. Die vorgefundene Aspergillusspezies ist hisher nur einmal beim Menschen beobachtet worden.

8) Volibracht: Beitrag zur Frage der Leberophthalmie (Hanotsche Cirrhose, beiderseitige Konjunktivitis, Keratitis, Viskosität das Blutse). (Aus der medizinischen Abtellung von Koväcz in Wien.)

Kasulstischer Beitrag. Bandel-Nürnberg.

Centralblatt für innere Medizin. 1903. No. 46.

R. W. Raudnitz: Elinische Methode, die Wasserstofferoxyd-Zersetzung durch Blut zu messen. (Aus der I. med. Klinik in Prag.)

Die Beschreibung der Methode ist im Original nachzulesen. l'eber die etwaige klinische Bedeutung dieser Untersuchungen muss crat cine grosse Versucharelhe entscheiden.

W. Zinn - Berlin.

Zeitschrift für Tuberkulose und Heilstättenwesen, 5. Bd. Heft 1.

de Baradat-Cannes: Du rôle de la lumière dans la cure de la tuberculose.

Das Licht ist insofern ein ganz ideales Bekämpfungsmittel det Tuberkulose, als es nicht nur die Bakterien bekknipft, sondern auch das "Terrain" verbessert. Blut, Nerven und Haut werden in der günstigsten Welse von ihm beeinflusst.

A. Moeller-Reizig: Vergleichende experimentelle Studien über Virulens verschiedener Tuberkelbasillenstämme menschlicher Herkunft.

Diese Studien sollen erklären, warum die Tuberkulose so verschieden verläuft. Wie der Verfasser die Bazillen isoliert und wie er seine Stammkulturen gewonnen hat und was sich ihm über die verschiedenen Virulenzen ergab, muss im Originale nachge-

lesen werden.

E. Nien haus: Kampherölinjektionen bei Lungentuberkulose. (Aus der Baseler Heilstätte für Brustkranke, Davos-Dorf.)

Da die Baseler Heilstätte, deren Direktor der Verfasser ist, oft Schwerkranke aufnehmen muss, prifte er die Alexanderschen Kampherölinjektionen nach und fand, dass sie zwar gut ertragen werden und eigentlich nur bei stärkeren Blutungen zu widerraten sind, dass sie aber nur als Herztonikum wirken, während der lokale Befund, die Temperatur und der Blutdruck nicht beeinflusst werden.

Blum: M.-Gladbacher Wohlfahrtseinrichtungen im Dienste der Tuberkulosebekämpfung. (Aus dem Marlahilfhospital.) Verfasser schildert die Tätigkeit des Wohnungsvereins und des Vereins zur Verpflegung Kranker und Genesender. Ersterer gibt Zuschüsse zur Miete behufs Zumletung eines weiteren Zimmers, er stellt Betten, wo nötig, oder lässt, wo eine Zimmerzugabe unmoglich ist, Zwischenwände errichten. Auch bekommen zugabe unmoglich ist. Zwischenwände errichten. Auch bekommen bisweilen die Familien solcher Kranker, die in Heilstätten sind, die Wohnungsmiete. Der zweite Verein lässt in einer Kochanstalt nach ärztlicher Vorschrift zubereitete Kost herstellen und in einem heizbaren Speisetransportwagen den Kranken für 25 und 40 Pf. bringen. Diese Einrichtung wird auch von der Landesversicherungsanstalt Rheinprovinz benutzt.

R. Stern: Trauma und Langentuberkulose. Hemerkungen zu dem Aufsatz des Herrn Dr. A. Sokolowski in Bd. IV. H. 5 dieser Zeitschrift. (Aus der Universitätspoliklinik in Breslau.) Gegen Sokolowski steilt Verfasser seinen Standpunkt folgendermassen fest: "Ich muss daher die Möglichkeit, dass ein

Trauma bel einem vorher gesunden Menschen die Entstelnung der Langentuberkulose hervorruft, für bisher nicht ausreichend be-wiesen ausehen. Hier sind noch weitere, möglichst sorgfältige Beobachtungen notwendig."

F. Piehn-Hélouan: Ueber die Klimakur der Tuberkulose in Aegypten und die Begründung eines Sanatoriums in der Wüste bei Hélouan.

Die ziemlich lange Arbeit dürfte heute für unsere Praktiker kaum von höherem Interesse sein, da Deutschland selbst Heil-stätten genug in den verschiedensten Lagen hat, um seine Kranken nicht nach Aegypten verschicken zu müssen. Liebe-Waldhof Elgershausen.

Mitteilungen aus den Grenzgebieten der Medizin und Chirurgie, 12. Band, 2, und 3. Heft, Jena, G. Fischer 1903.

5) A. Federmann: Ueber Perityphlitis mit besonderer Berücksichtigung des Verhaltens der Leukocyten. (Aus der chirurg. Abtellung des städt. Krankenhauses Monbit zu Berlin.)

Da die Leukocytenreaktion in allererster Linie Ausdruck der Da die Leukocytenreaktion in allererster Linie Ausdruck der peritonealen Infektion und erst in zweiter Linie Folge der Veränderung an der Appendix ist, unterscheidet Verfasser I. Perityphilitis ohne Beteiligung des Peritoneums oder mit serüs-fibrinöser Exsudation (Append. simplex), II. P. mit zirkumskripter eiteriger Peritonitis, a) unter völliger Abkapselung (Append. perforativa), b) unter tellweiser Abkapselung (progr. fibrinös-eitrige Peritonitis), III. P. mit freier, fortschreitender Peritonitis (Append. gangraenosa). Die letztgenannte Form wird nach der pathologisch-anatomischen und symptomatologischen Selte genauer besprochen und und symptomatologischen Selte genauer besprochen und insbesondere die Leukocytose, die bei jeder der aufgestellten Formen in einer charakteristischen Kurve verläuft, in ihrer Ab-hüngigkeit von den verschiedenen Faktoren (Infektionsintensität, Renktionskraft des Organismus, örtliche Infektionsbedingungen nüher betrachtet. Es ergaben sich folgende Anhaltespunkte: Hohe Leukocytenzahl unterscheidet die beginnende Peritonitis gegenüber dem inkomplizierten Darmverschluss; frühzeitige sehr hohe Leuko-cytose (40—50 000) schelnt charakteristisch für gutartige gynäko-logische Peritonitis. Bei gutartiger Perforation mit ruscher Ab-kapselung geht die anfangs hohe Leukocytose am 3. Tag deutlich zurlick, gleichzeitig mit Temperatur und übrigen Symptomen, bei der freien fortschreitenden (diffusen eltrigen) Peritonitis fällt sie ebenso ab, während die übrigen klinischen Symptome dagegen immer schwerer werden. Leukocytose über 20 000 nach dem 4. Tag neben schwersten klinischen Symptomen spricht sehr für mangelheafte Abkapselung mit Tendenz zur Propagation (Form II b). Die-selben Symptome deuten am Ende der ersten Woche oder apitter mit Sicherheit auf mehr oder weniger abgekapselte Prozesse. Hohe Leukocytose ist an sich ein günstiges Zeichen, niedrige oder fehlende Leukocytose neben schweren übrigen Symptomen gibt als Ausdruck bereits eingetretener Allgemeinvergiftung schlechteste Prognose. Doch ist auch in letzteren Fällen die Operation noch indiziert. — 23 Krankengeschichten sind als Belege angefügt. (11/11)

6) G. Reinbach: Hämorrhoiden im Kindesalter, zugleich ein weiterer Beitrag zur pathologischen Anatomie dieses Leidens. (Aus der chirurgischen Klinik zu Breslau.)

Verfasser stützt seine früher an Präparaten Erwachsener gewonnene Auffassung, dass die meisten Hämorrholden typische Angiome darstellen, durch Vorführung von Pripuraten, die von Hämorrholden eines 8 jährigen Kindes stammen und gleichfalls den charakteristischen Bau eines Angloma cavernosum aufweisen, Verfasser hält die Hitmorrhoidalaninge für augeboren; unter dem Elinfiusa begünstigender Momente treten sie dann früher oder spilter in Erscheinung. Schon bei Kindern sind sie keineswegs extrem elten. Durch reine venöse Stauung kann ein der Hilmorrholdal-

affektion ihnliches Bild hervorgerufen, werden.

7) Walbaum: Untersuchungen über die Bedeutung der Epithelkörperchen beim Kaninchen. (Aus der Marburger chirurg. Klinik.)

Um die Bedeutung der Glandulne parathyreoidene zu erforschen. hat Verfasser dieselben beim Kaninchen — meist findet sich jeder-selts ein ausseres und ein Inneres Kürperchen — tellweise oder vollzählig exatirpiert bezw. auf die Serosa des Magens transplantlert. Es ergab sich, dass die Epithelkörperchen eine lebenswichtige, von derjenigen der Thyreoidea verschiedene Funktion haben. Die äusseren scheinen wichtiger als die inneren zu sein. Die Ausfallserscheinungen bestehen in Krämpfen und zunehmender Kachexle, die Tiere werden stumpfsinnig und struppig. Transplantierte Dräschen heilen ein, degenerieren jedoch und genügen nicht zur Erhaltung des Lebens.

8) J. Lossen: Ueber die idiopathische Erweiterung des

Octophagus. (Aus der mediz. Klinik zu Königsberg.) Ausführliche Behandlung dieses nicht mehr so selten kon-statierbaren Krunkheitsbildes auf Grund der Literatur sowie statierbaren Krinkheitsbildes auf Grund der Literatur sowie eigener Beobachtung. Bei allen seinen (5) Fällen war als primäre Störung ein nervös bedingter, einnal auch durch chronische Gesophagitis begünstigter Kardiospasaus erkennbar. Zur Sicherstellung der Diagnose wird der Wert des Röntgenverfahrens besonders iervorgehoben und durch gute Radiogramme veranschaulicht Guten Erfolg hatte der Verfusser mit der Sondenernährung nach Fleiner; gegen Kardiospasmus gibt er einen Essköffel Olivenol vor jeder Mahlzeit. Ist Sondenernährung wieht mehr möglich und Rektalernährung ungenilgend, so soll man mit der Gastrostomie nicht zu lange warten.

Nehrkorn: Die chirurgische Behandlung der Colitis ulcerosa chronica. (Aus der Heldelberger chirurg. Klinik.)
 Verfasser stellt 34 Fälle zusammen und gibt der Anlegung

clues Kunstafters — am besten an der Flexur — vor der einfachen Enteroanastomose entschieden den Vorzug. Auch die Kader-(41bs on sche Ventliftstelbildung am Coekum hält er für vorteilhaft. Zu den Durchspülungen des Darms in der Nachbehandlung verwendet er Kamillenthee, dünne spirituöse Salicylsaurelösung. Borsiure, Tannin, Höllenstein. — Anhangsweise teilt Verfasser einen rasch tödlich verlaufenen Fall schwerer Dyenterie des Kolons mit.

10) Fritz Engelmann: Beiträge zur Lehre von dem os-motischen Drucke und der elektrischen Leitfähigkeit der Körper-flüssigkeiten. (Aus der chlrurg. Abteilung des Eppendorfer Krankenhauses.)

Den Biutgefrierpunkt fand Verfusser zu - 0.55° bis - 0.58° beim Gesunden (Tagesschwankungen scheinen vorhanden); höher war er bei sehr Anämischen, niedriger bei ausgesprochener Nierenwar er bei sehr Anamischen, niedriger bei ausgesprochener MierenInsuffizienz (Erkrankung bei der Nieren), geschädigter Zirkulation, behinderter Harnabfuhr, vorgeschrittenem Karzinom. Die
elektrische Leitfäbigkeit des Serums geht nur bei normaien Nieren
dem Gefrierpunkt parallei, dagegen findet auch bei ausgesprochener Niereninsuffizienz (Urümie) keine erheblichere Retention von Elektrolyten statt, während die Hiutkonzentration proportional der Niereninsuffizienz zunimmt. Der Durchschnittawert
für die elektrische Leitfähigkeit beträgt mit grosser Konstanz
Ku = 103⁻⁴. Nach intravenöser Infusion von 1500—2000 ccm einer K:s = 103 . Nach intravenöser Infusion von 1500-2000 ccm einer physiotonischen (0,6 pros.) Kochsalzbisung kehrt der osmotische Druck des Bluts innerhalb weniger Minuten zum ursprünglichen Wert zurück, auch wenn derselbe hoch war (-0.6° bis -Neit zurück, auch wehn hersehe noch war (= 0.0° ins = 0.8°). Bei Erkrankung ein er Niere zeigt sich schon frühzeitg ein Konzentrationsunterschied der getrennt aufgefangenen Ur in e und diesem parallei gehend eine Veränderung in der Elektrolytkonzentration. Nach Exsurpation einer Niere übernimmt die andere, wenn sie gesund ist, in der Regel sofort fast in vollem Umfang die Aufgabe beider Nieren, Vergl. d. W. No. 41, S. 1778.

R. Grashey - München.

Archiv für klinische Chirurgie. 71. Bd., 4. Heft. Berlin, Hirschwald, 1903.

37) Ehrhardt: Vober Intubation bei narbigen Stenosen und bei erschwertem Décanulement. (Chlurg, Klinik in Königsherg i

38: Payr: Weitere Beiträge zur Frage der sogen. "Früh-operation" bei Epityphlitis. Chirurg. Klinik in Graz.) 30: Narath-Utrecht: Zur Technik der Magendarmopera-tionen. Der "Gastrophor", ein Assistentensparer bei Magendarmoperationen.

40) Derselbe: Zur Pathologie und Chirurgie der Hernia

duodenojejunalis.
421 Perthes-Leipzig: Ueber den Einfluss der Böntgenstrahlen auf epitheliale Gewebe, insbesondere auf das Karzinom. 43) V o e l c k e r-Heidelberg: Behandlung der Prostatahyper-trophie mit perinealer Prostatektomie.

44) Hahn-Nürnberg: Subkutane Eupturen der Gallenwege.
45) Kürte-Berlin: Ueber Operationen am Gholedochus
wegen Verengerung durch Narben oder Karainom, nebet Bemerkungen über normales Pankreassekret.
46) Eckstein-Berlin: Weitere Erfahrungen über Hart-

paraffinprothesen, speziell bei Hernien.

Vortriige auf dem 32. Chirurgenkongress. Referate s. No. 24/25

dieser Wochenschrift.

41) Petrulis: Einige Modifikationen in der Radikaloperation der Leistenhernien. (Chirurg, Fakultätskilnik in Kasan.)

P. schildert 2 von Rasumowsky gedüte Operationsverfahren. Die eine Methode wurde ausgearbeitet zu dem Zwecke, die versenkten Nühte ganz zu vermelden, um Eiterungen und Fisteibildungen auszuschalten. R. legt ein System von schlingenfürmigen Drahmähten an, dessen einzelne Glieder sich förmlich durchflechten; die einen werden unterhalb der Hautwunde durch die Haut eingestochen, gebeu dann durch Lig. Poup., über den Samenstrang hinweg, durch die Muskulatur, wieder über den Samenstrang durch das Lig. Poup. und werden durch die Haut dicht neben dem Einstich ausgestochen; die andern gehen um-gekehrt von oben aus, durch Haut, Muskulatur über den Samen-strang hinweg, durch Lig. Poup., wieder über den Samenstrang, durch Muskulatur und Haut; alle werden über Gazebäuschehen geknotet und am 12.-14. Tage entfernt. Den Bruchsack verlagert R. dhulich wie Kocher.
Die zweite von R. vorgeschlagene Modifikation besteht in der

Zurücklassung des Bruchsackes, nachdem nur der Bruchsackhals freigelegt und reseziert ist. B. will dadurch das beim Auslösen des Bruchsackes unvermeidliche Trauma des Samenstrangs und Hodens umgehen. Die so operierten Patienten B.s (19) sind alle tadelos geheilt und haben keine Flüssigkeitsansammlung im

Bruchsacke bekommen 47) Lothelssen: Die Oesophagoakopie beim Divertikel. (Chirurg. Abtellung des k. k. Kaiser-Franz-Josef-Spitals in Wien.) L. stellt unter Anführung der Literatur und Mittellung eines

eigenen Fulles alles zusammen, was die Oesophagoskopie beim Divertikel geleistet hat und leisten kann. Für die Traktionsdivertikel liest die Bedeutung der Oesophagoskopie hauptsächlich auf dem Gebiete der Diagnose, die aber bisher noch nie gestellt wurde. dem Gebiete der Disjonse, die aler disner doch die gestelt wirde. Von den Pulsionsdivertikelu sind die echten Pharynxdivertikel noch mit dem Kehlkopfspiegel zu sehen, während die Oesophagoskopie liler nichts leisten kann. Ihre eigentliche Domäne bilden die Grenzdivertikel und die tiefsitzenden Divertikel des Oesophagus. Ist die Feststellung des Divertikels durch Nachweis der Eingangsschweile gelungen, so muss man stets darnach streben, auch die obere Umrandung der Eingangsöffnung zu Gesicht zu bringen, da nur dann ein Schluss auf die Welte des Divertikeleingangs und damit auf die Prognose möglich ist. Sehr wichtig sind ferner die Besichtigung des Oesophaguslumens und dessen

Sondierung. Was die Oesophagoskople für die Therapie des Divertikels leisten kann, ist, dass unter Umständen nur mit ihrer Hilfe die Sondierung des Oesophagus möglich ist. Ferner kann nan eventuell bei der direkten Besichtigung des Oesophagus feststellen, dass eine Sondentherapie unmöglich ist. Hier könnte man also direkt von einer Radikaloperation abgehalten werden und milaste die Gastrostomie machen, um eventuell die Sondierung ohne Ende einzuleiten. Dass die Auswaschung des Divertikels durch die Oesophagoskopie erleichtert wird, kann L. nicht bestätlgen.

Da mit dem gewöhnlichen Oesophagoskop die Hinterwand eines Divertikels nicht sichtbar gemacht werden kann, hat L. einen besonderen "Divertikeltubus" konstruiert, bestehend aus einem Rohr, in das ein Spiegel ähnlich einem Kehlkopfspiegel eingeführt werden kann.

Centralblatt für Chirurgie. 1908. No. 45.

A. Zeller-Stuttgart: Zur Exstirpation des Wurmfortnatzes.

Z. empfiehlt anstatt der gewöhnlichen Entfernung des Wurmfortsatzes bei Appendizitisoperationen mit Blidung einer Serosamanchette event, nachträglicher Einstülpung des Stumpfes und Vernähung wegen der Möglichkeit nachträglicher Abszesse und des zuweilen vorkommenden Ausrelsseus der Nähte bei sehr brüchiger zuweilen vorkommenden Ausreisseus der Nühte bei sehr bruchiger tockumwand — die Exstirpation, indem die Appendix nach Freimachung nus der Unigebung und Ablösung des Mesenteriolum angezogen und mit spitzem Messer elliptisch umschnitten, der kleine Defekt durch 2 reihige Naht geschlossen wird. Nach Z. ist Kotsustritt dabei nicht zu fürchten, de das Cockum durch vorausgegaugene Opiumbehandlung und durch die Entzündung gelähmt ist, zur sicheren Vermeidung desselben könne man übrigens vor der Unstitung in des Processus Exstirpation je eine Fadenschlinge zu beiden Seiten des Processus durch das Coecum legen und seine Wand dadurch nach oben zieben. Z. hat sich dies Vorgehen in einer Anzahl von Fillen stets bewährt und wagt er seltdem bei den im freien Intervall Operierten die Bauchwunde ohne Drainage zu schliessen und hat nie mehr eine Kotilstel auftreten schen.

Jahrbuch für Kinderheilkunde. Bd. 58, Heft 4.

22) I'. Reyher: Zur Actiologie und Pathogenese Keuchhustens. (Aus der Universitäts-Kinderklink in Berlin.)

Verf. sieht auf Grund eingehender Untersuchungen das Kurz-stilbehen Czaplewskis als den Erreger des Keuchhustens au. Zum Nachweis beschickte er die Blutserumplatte durch Aphusten

9. 11

seitens der Kranken, wobei eine weitgehende Verteilung des Aussastmaterials und somit leichte Isolierung der Kolonien erreicht wird. Er weicht nur in einem Punkte von Ozaplewskis Angaben ab insofern, als er anch junge Kulturen bei der Gram schen Fürbung entfärbt fand. Der Razillus wird konstant gefunden. Joch mann und Krause haben anscheinend Influenzabazillen für den Keuchhustenerroger gehalten. Bildung von Antikörpera und Uebertragung beim Tierversuch sind noch nicht nachgewiesen. 8 Photogramme der Kulturen bei 1000 facher Ver-grösserung illustrieren die Arbeit.

23) Haike: Ausbruch tuberkulöser Meningitis im Anschluss an eitrige Mittelohrentzündung, in den einem Falle kompliziert mit chronischem Hydrocephalus internus. (Aus der Universitäts-Kinderklinik und der Universitäts-Ohrenklinik in

Beide Fälle haben gemeinschaftlich das Eintreten einer tuber kulösen Basilarmeningitis im Auschluss an eine nicht tuberkulöse Mittelohraffektion. Verf. plädiert im Anschluss an eine frühere Arbeit über Hirutuberkel bei chronischer Mittelohreiterung für die Anschauung, dass durch letztere eine seröse Affektion der Hirnhäute oder des Gehirns auf toxischer Grundlage bedingt werden kann, welche der Ansiedelung und dem Wachstum von Tuberkel-bazillen den Boden schaft. Bei der ersten Beobachtung fauden sieh nur Streptokokken in der Lumbalpunktionsflüssigkeit, deren Uebergreifen vom Mittelohr nicht nachweisbar war.

24) Salge: Die Frauenmilch in der Therapie des akuten

Dünndarmkatarrhs.

Schon Keller hatte Fehlschläge bei Diinndarmkatarrh mit Frauenmilchbehandlung erfahren, während Schlossman nur vor zu grossen Mengen derselben warnt, ohne allerdings letztere quantitativ genauer anzugeben. Salge weist nun an 5 sehr eingehenden Beobachtungen nach, dass bei dem typischen Dünn darmkatarrh auch sehr kleine Mengen Frauenmilch oder fettreiche Milchmischungen direkt schädlich sein können, besonders wo toxische Erscheinungen vorhanden sind. Er schuldigt das Milch fett als schädigendes Agens an.
25) A. Greenfield: Die Assimilationsgrenze für Zucker

im Kindesalter. (Aus der Kinderklinik in Heidelberg.)
Dieselbe schwankt zwischen 0,7 und 2,8 g pro Kilogramm für die Einzeldosis bei Kindern von 1 Monat bis zu 13 Jahren, unabhängig vom Körpergewicht, Ernährungszustand und von den verschiedenen Krankheitszuständen, abhängig aber vom Alter. Sie schreitet von der Geburt an allmählich fort, um gegen das 10. Lebensjahr die Grenze des Erwachsenen zu erreichen.

Bericht über die Verhandlungen der Gesellschaft für Kinder-

heilkunde auf der Naturfoscherversammlung in Kassel von Dr.

Bericht über die 4. Hauptversammlung des deutschen Vereins für Schulgesundheitspfiege von Dr. Rendsburg. Bericht über die 28. Sitzung der holländischen Gesellschaft

für Kinderheilkunde von Dr. Cornelia de Lange.

Literaturbericht. Besprechungen. Siegert-Strassburg.

Centralblatt für Bakteriologie, Parasitenkunde und Infektionskrankheiten. 85. Bd. No. 1. 1908. (Auswahl.)

S. S. Mereshkowsky-Petersburg: Versuche, die Mäuse mittels des von mir aus Zieselmausen ausgeschiedenen

Basilius in Scheunen und Schobern zu vertilgen.

Es gelang in mehreren Versuchen, in Schobern und Scheunen, in welchen infizierter Teig ausgelegt war, eine ganz bedeutende Sterblichkeit unter den Mäusen zu erzielen, die zwar wegen der Unmöglichkeit der Feststellung aller Todesfälle nicht zahlen-mässig belegt werden kann, die aber augeuscheinlich sehr gross sein musste. Der Teig enthielt die aus Zieselmäusen rein gesein musste. Der Teig enthielt die aus Zieselmäusen rein ge-züchteten Bazillen. Versuche in grossem Stil, die sich über einen Teil des Chersonesischen Gouvernements erstrecken sollten, konnten noch nicht ausgeführt werden, doch sweifelt Verf. nicht, dass die Erfolge mit seinem Organismus diejenigen mit dem Mäusetyphusbazillus übertreffen werden.

2) Dante Calamida-Turin: Beitrag sum Studium der

Natur der Hühnerseuchen.

Aehnlich wie es schon einigen andern Autoren gelang, bei Epizootien der Hühner unsichtbare Organismen als Erreger nach-Epizootien der Hühner unsichtbare Organismen als Sfreger inch-zuweisen, so fand auch Verf. in Turin und Umgebung dieselben bei einer Höhnerseuche wieder vor. Die Tiere starben unter Er-scheinung von Erregung und Schwindel und gingen unter Tob-suchtsanfällen ein. In den Organen liessen sich keine Organis-men nachweisen, aber das Blut und die aus den Organen durch Berckefejdfilter filtrierte Flüssigkeit war für Hühner pathogen, uber nicht für Kaninchen. Offenbar handelt es sich hier um denselben Organismus, den auch Maggiora und Valenti und

selben Organismus, den auch Maggiora und valenti und Centamis gefunden haben.

3) N. Swellengrebel-Amsterdam: Ueber Toxone.
Den von Ehrlich in seine Seitenkettentheorie eingeführten
Begriff des Toxons will Verf. ausgeschaltet wissen, da dasselbe nichts anderes als ein tellweise neutralisiertes Toxin würe.
Diese Annahme würde eine Vereinfachung in der Auffassung der Theorie bilden.

4) Annibal Bettencourt, Ayres Kopke, Gomes de Bezende und Correia Mendes-Lissabon: Ueber die

Actiologie der Schlafkrankheit.

Als Erreger der Schlafkrankheit soll nach den wiederholten Untersuchungen der Verf. ein dem Strektokokkus ähnlicher Or-ganismus, "der Hypnokokkus", anzusehen sein, der in den meisten

Fällen in der Zerebrospinalflüssigkeit der erkrankten Menschen zu unden ist. Die Autoren halten ihn mit dem von Castellani gefundenen Mikroorganismus identisch. Es soll aber noch weiter fiber thre Befunde berichtet werden.

5) Aldo Castellaui-Colombo: Die Actiologie der

Schlafkrankheit der Weger. Im Gegensatz zur Anschauung der portugiesischen Kommissom hålt Castellani für den Erreger der Schafkrankheit der Neger ein Trypanosoma, welches er in 34 Fällen: I mal bei Lumbalpunktion gefunden hat. Den streptokokussihali-hen Or-ganismus, den er, wie auch die portugiesische Kommissi in fand, hält er für eine Sekundurinfektion, da derselbe bei Lebzei en bei den Kranken im Blut nur ganz selten zu beobachten ist. 6) S. En do: Ueber ein Verfahren zum Nachweis der Typhiis-

bazillen.

Der neue Nährboden besteht aus: 1000 eem neutralisiertem Agarnálrivoden (3 proz.), 10 g Milchzucker, 5 ccm alkoholischer Puchsinlösung, 25 ccm 10 proz. Natriumsulftiösung, 10 ccm 10 proz. Sodalösung. Die gegossenen Platten werden nach dem Erkalten ganz farbios und durchsichtig. Die Kolikolonien sehen auf dem Nährboden rot aus, die Typhuskolonien soll man leicht unterscheiden können, da sie runde, farblose Kolonien bilden. Ob sieh dieser Nährboden wird besser bewähren als alle bisher be-kannten, bleibt abzuwarten. Man sieht aber aus dem Suchen nach neuen Unterscheidungsmitteln die noch vorhandene Unzulänglich-

keit der bisher gebräuchlichen. (Ref.)
7) Ghiglione Cjian Carlo-Genua: Neue Beobachtungen über das desinfizierende Vermögen der Wand-

anstriche.

Verf. findet, dass Wandfirnisse bakterizid dadurch wirken, dass noch eine lange Zeit — bis zu 6 Monaten — ätherisches Oel ausströmt. Nach der vollständigen Trocknung hört aber die desinfizierende Kraft allmählich auf. Die Feuchtigkeit auf den Wänden verringert die desinfizierende Kraft.

R. O. Neumann-Hamburg.

Berliner klinische Wochenschrift. 1903. No. 46.

A. Dührssen-Berlin: Die Verhütung von Geburtsstörungen nach Vaginifixur. (Schluss folgt.)
 R. Meyer-St. Blasien: Zur diktetischen Brombehand-

lung der Epilepsie.

Ueber die Methode, durch möglichste Kochsalzentziehung die Wirkung der Bromtherapie zu erhohen, lauten die Angaben der Autoren sehr verschieden, in der Mehrzahl nach den Zusammen-stellungen des Verf. günstig. Er selbst hat bei 4 Epileptikern Versuche in der Weise angestellt, dass er ihnen in der Diät kein Pleisch gab, aber ziemlich reichlich Milch, ferner Bromopan (Brot, in das auf je 150 g 1 g Bromnatrium verbacken ist), kler und Obst. Die Anfälle wurden in allen Fällen an Zahl und Heftigkeit ge-ringer, wie der Vergleich mit den Vorperioden aufwies. Die Kur-wurde gut ertragen, doch trat in allen Fällen allgemeine Brom-akne auf, so dass eine erhöhte Intoxikationsgefahr angenommen werden muss. Die Kranken machten während der Kur hinsichtlich des Gesamtzustandes entschieden einen besseren Eindruck, doch wurde ein besonders hervorragender Einfluss auf die Psyche nicht wahrgenommen. Die Durchfuhrung der Kur andet fibrigens in den meisten Fällen von seiten der Patienten einen entschiedenen Widerstand. Im ganzen tritt M. für die Anwendung der salzlosen Brombehandlung entschieden ein, wenn auch nach Aussetzen der Kur die Anfälle bald wieder zu beginnen pflegen.

3) L. Mohr - Frankfurt a. M.: Ein Beitrag zur myastheni-

schen Paralyse.

Die vorliegende Beobachtung, an einem 37 jähr. Schreiner ge-Die vorliegende Heobachtung, an einem 37 jahr, Schreiner gemacht, ist geeignet, die Anschauung zu stützen, dass es sich bei der mynsthenischen Paralyse um eine Autointoxikation handelt. Der Kranke bot zunächst das Bild einer anscheinend primären Mitzschweilung mit hämorrhagischer Diathese, zu der sich Ikterus, Anämie und Leberschrumpfung gesellte. S Monate vor dem Tode traten Doppeltschen, Ptosis, Schling- und Kauumuskelschwäche, Dysarthrie, rasche Ernüdbarkeit der Muskulatur besonders der Beine auf. Später zeigten sich psychische Erregungszustände. Die Sektion ergab hinsichtlich des Gebirns und Rückenmarks eitzen gegenten Bofwig auch nicht isten wie er bei schwerer Anämie. negativen Befund, auch nicht jenen, wie er bei schwerer Anamie, welche auch bestand, vorkommen kann.

4) E. Hollaender-Berlin: Zur Präventivbehandlung des

syphilitischen Primäraffektes.

H. führt aus, dass die sogen. kontaktlose Kauterisation bei jedem Falle von Primäraffekt angewendet werden kann, auch beim extragenitaien. Durch diese Vornahme wird das spezifisch uureine Geschwür in eine reine Granulationsfläche verwandelt. Die verschiedene Reaktion des Ulcus durum resp. molle auf die kontakt-lese Kauteriantion stellt ein objektives Zeichen der Spezifität des Geschwüres dar. In vielen Fällen kann durch die Anwendung der Methode das Eintreten der Sekundärerscheinungen verhindert werden. Die definitive Heilung auf diesem Wege ist klinisch er-

5) M. Behr-Holstehausen: Zur Behandlung der Lungentuberkulose und über die Anwendung des E. Schneiderschem "Sanosin" nach Danelius und Sommerfeld. (Schluss folgt.)

6) B. Loewenheim-Liegnitz: Ueber urtikarielles Oedem. Vortrag, gehalten in der dermatologischen Sektion der Versammlung deutscher Naturforscher und Aerzte in Karlsbad 1902. Grassmann - München.

Deutsche medizinische Wochenschrift. 1903. No. 46.

1) Jürgens-Berlin: Eur Actiologie der Ruhr.

Verfasser hat im Garnisonslazarett Graudenz eine Epidemie klinisch sicherer Ruhr auf ihre bakteriologische Grundlage geprüft. Bei 18 von 26 Fällen konnte er aus den schleimig-blutigen Darmentleerungen einen dem Kruse schen Dysenteriestäbehen ähnlichen, aber nicht mit ihm identischen Bazilius züchten. Er vorneint demnach die ätlologische Einheit des klinischen Bildes der Ruhr.

2) E. Birnbaum-Friedrichsfelde und H. Weber-Weissensee-Berlin: Ueber pustuiöse Typhusroseola nebst bak-

teriologischen Untersuchungen. Bei 3 Kindern entwickeiten sich aus Roseolen gelbe Bläschen;

bel 2 Fällen wurden aus dem eltrigen Inhalt Diplokokken, beim

dritten keineriel Bakterien gewonnen.
3) Leopold Casper-Berlin: Zur Asepsis des Katheterismus

und der Cystoskopie.

Metallkatheter werden in Wasser, welche Katheter in übersättigter Lösung von Ammonium sulfurieum (5 Min.) gekocht, weich und rauh werden. Hat man Zeit, so schlägt man besser die weichen Katheter einzeln in Tücher (Katheterflachen dürfen sich nicht berühren) und sterllisiert sie 2 Stunden im Damp(topf; in den Einschlagtüchern werden sie bis zum Gebrauch aufbewahrt. Kranke, die sich selbst katheterisieren, können den gebrachten Katheter unter der Wasserleitung gründlich abspülen, 24 Sunden in einem Emailkästehen mit 1/2000 Sublimat wagrecht liegen lassen und dann in ein frisch gewaschenes Taschentuch einrolten. Cystoskope reinigt Verfasser nach der Gersonschen Methode: 3 maliges Abreiben je 1 Minute lang mit Seifenspiritustupfern, Einwickeln in ebensoiche bis zum Gebrauch. Als Gieltmittel für Katheter empfiehlt Verfasser sehr folgende Komposition: Hydrarg. oxycyanat. (1: 500), Glyzerin, Tragacanth und Wasser. Zur prophyinktischen Spülung der gesunden Blase nimmt Verfasser 100 bis 200 ccm Argent, nitr. 1:1000-2000; für die Cystoskopie spillt er mit Hydrarg, oxycyanat. 1: 5000.
4) Karl Vogel-Bonn: Ein Fall von Ersats der gausen
Badiusdiaphyse durch einem Eifenbeinstift.
Bel einem 8 jährigen Mädchen hat Verfasser vor einem Jahre

die total sequestrierte Radiusdiaphyse durch einen Elfenbeinstift

ersetzt, mit günstigem Erfolg (Rontgenbilder).
5) W. Llepmann - Halle: Zur Biochemie der Echwanger-

schaft.

Eine Entgegnung.

E. Opitz-Berlin: Antwort auf vorstehenden Aufsatz.

Berichtigung gegenseitiger Missverständnisse.
7) Frits Lesser-Berlin: Zur Kenntnis und Verhütung des Jodismus. (Vortrag im Verein für innere Medizin in Berlin am 19. Oktober 1903.) Ref. siehe diese Wochenschr. 1903, No. 43, pag. 1902.

8) P. C. Korteweg-Wormerveer: Prophylaxis einer Malariaepidemie mittels Chinintherapie. (Schluss folgt.) R. Grashey-München.

Oesterreichische Literatur.

Wiener klinische Wochenschrift.

No. 48. 1) G. Anton-Graz: Gehirnvermessung mittels des

Kompensations-Polar-Planimeters.
Vortrag bei der Tagung der mitteldeutschen Psychiater in Leipzig. Es handelt sich um die Beschreibung eines Instrumentes resp. einer Messmethode, mittels welcher die Schnittgrosse, die Rinden- und Markmasse und die Bestimmung des Kubikinhaltes dieser Teile im Gesamthirn angegeben werden kann. Der Artikel bringt auch die zahlenmässigen Ergebnisse einer Anzahl solcher Messungen.
2) R. Neurath-Wien: Veränderungen im Zentralnerven-

system beim Keuchhusten

Der vorläufigen Mittellung liegen die Untersuchungsergel-nisse an 17 Fällen zu grunde. Mikroskopisch wurden nur in einem einzigen Falle vollständig normale Verhältnisse gefunden. Bei den übrigen Fällen zeigte sich Dickenzunahme und Lockerung des Gefüges der Pia, grössere und kleinere Hlutergüsse im Gewebe Geruges der Fia, grossere und kielnere Hittergüsse im Gewebe dersetben und zwischen dieser und der Hirnoberhiche. In den Rindenpartien der untersuchten Hemisphärenpartien fand Verf. Erweiterung der Lymphräume, deutliches Oedem, Blutergüsse von verschiedener Grösse. Verf. ist geneigt, in der Zellimitration der welchen Hirnhälute einen Entzündungsprozess zu sehen, und michte die Bedeutung der Blutungen nicht überschätzen, solange diesethen nicht mit Sicherheit als vital erwiesen sind. Auch bei undern Infektionstrangen sich Rafunde Ehnliches Art andern Infektionskrankheiten fluden sich Befunde ähnlicher Art. 8) J. Donath - Ofen-Pest: Kraniektomie bei Epitepsien ver-

3) J. Donath-Ofen-Pest: Eraniektomie bei Epitepsien verschiedenen Ursprungs.
Verf. stellt die allgemeine Indikation auf, dass die Schädelresektion bei jedem lokal einwirkenden mechanischen Reiz, der das Hirn trifft, sowie bei jeder die Hirntätigkeit schädigenden Stelgerung des intrakraniellen Druckes angezeigt ist. Er berichtet ausführlich über 4 Fälle operativer Behandlung, bei denen ausgiebige Schädelresektionen ohne Exzision von Hirninde vorgenommen wurden. Im 1. Fall (10 jähr. Kind mit Jacksonscher Epilepsie) wurden zunächst die Anfälle vermindert, dann hörten sie ganz auf, seit jetzt 1 Jahr. Im 2. Fall (traumatische Epilepsie bei 51 jühr. Mann) hat die Kraniektomie Aufhören der Krimofe, wesentliche Besserung in den hemiplegischen Erschei-Krümpfe, wesentliche Besserung in den hemiplegischen Erscheinungen und im Inteliekt bewirkt. Auch im 3. Fall mit faustgrosser

Encephalomalacie wurde Besserung bewirkt; im 4. Fall, der tödlich endigte, scheint es sich um eine Neublidung gehandelt zu

Feinberg-Berlin: Ueber die Erreger der Krebs-

geschwülste der Menschen und Säugetiere. Verf. bespricht in ausführlicher Weise die Ergebnisse seiner Arbeiten über die Krebeerreger, welche ihn zu der Ueberzeugung geführt haben, dass es sich dabei um einen tierischen Parasiten handelt, das Histosporidium carcinomatosum. Er beschreibt die Art seines Vorkommens, seinen Bau und seine Entwicklung, die Wirkung nuf die befallenen Wirtszellen, die Degenerationsformen und weiteren Versichtung des Parasiten im befallenen Gewebe und weiteren Veränderungen des Parasiten im befallenen Gewebe. Auch die Bildung der Metastasen wird erklärt dadurch, dass der Gewebsparasit der Krebsgeschwulst innerhalb des Parenchyms bezw. der Epithelzellen der Geschwulst verbleibt. Ein näheres Eingehen auf den Inhalt des Artikels ist bei dem grossen Umfunge desselben an dieser Stelle nicht angängig.

Grassmann - München.

Wiener medizinische Wochenschrift,

No. 38/45. P. Wiegmann-Innsbruck: Beitrag zur Kennt-

nis des Pemphigus vegetans.
Seit 1876 sind in der Literatur 79 Fälle des Leidens verzeichnet, von denen Verf. die seit der Zusammenstellung von Oppler 1892 neu beschriebenen auszugsweise mitteilt. dem gibt er die ausführliche Krankengeschichte eines seibst beob-achteten Falles mit Obduktionsbefund bekannt. Zum Schluss kurze Statistik über die 80 bekannten Fälle.

No. 42. E. Baumgarten - Ofen-Pesto Arthritis crico-

arytaenoidea rheumatica et gonorrhoica. Verf. mustert die in letzter Zeit reichlichere Literatur und beschreibt einen eigenen Fail. In einem welteren solchen ist der gonortholsche Urspring sehr wahrscheinlich.
No. 43/44. E. Ralmann-Wien: Ueber die Behandlung Geisteskranker in Familienpflege.

So erfreulich die Verbesserungen der Anstalten sind und die Abnahme des Misstrauens gegen dieselben, so werden soziale und persönliche Gründe immer die Ursache sein, die Familienpfiege in iclen Fällen bis an die Grenze des Moglichen zu versuchen. Durch die hohen Ansprüche an Räumlichkelten und Personal wird sie aber meist zu kostspielig und sie wird unmöglich, wenn der Kranke beginnt, sich und anderen gefährlich zu werden. R. unterzieht die wichtigsten Formen der Geisteskrankheiten einer gedrängten, aber präzisen Besprechung mit treffenden Ratschlägen, worauf hier leider nicht näher eingegangen werden kann.

Wiener klinische Rundschau.

No. 44. J. Schnitzler-Wien: Torquierte Ovarialhernie. Ovariahernien, melst an Kindern unter einem Jahr beob-achtet, sind nicht so seiten, der vorliegende Fall von gleichzeitiger Torsion ist erst der dritte, der bekannt wird; er betraf ein Mädchen von 6 Monaten. Durch Operation, Abtragung der rechten Adnexe wurde glatte Heilung erzielt. In alien 8 Fällen fehlten fibrigens schwerere peritonenie Reizerscheinungen, wie man sie bei Torsion von Ovarialtunioren bei Erwachsenen beobachtet.

No. 43/45. F. Samberger-Prag: Beltrag zur Lehre von

der syphilitischen Anämie mit besonderer Berücksichtigung der Blutveränderungen und der Urobilinurie. Was die Beziehungen der Urobilinurie zur Lues und zur Quecksilberbehandlung betrifft, so hat S. durch Versuche vor allem festgestellt, dars eine Anzahl unbehandelter Luetiker diese Reaktion schon aufwies und ferner wiederun nur bei einem Teil von solchen, die vor der Behandlung urobilinfrei waren, sich nach Quecksilberanwendung die Urobilinurie einstellte. Hier erfolgte die Intensivate Reaktion mehrmals schon nach gans wenigen Stunden. Ebenso versechieden ist die Dauer, in welcher die Urobilinurie fortbertet. Das Freednist der Blutungergusburgen derkte. bilinurie fortbesteht. Das Ergebnis der Blutuntersuchungen deckte sich im allgemeinen mit den Augaben Bleganskis.

Prager medizinische Wochenschrift.

No. 44. Freund-Prag: Ueber eine mit der Lichtreaktion der Pupille einhergehende Mitbewegung des Augapfels.

Der Fall, der zweite bekannte dieser Art, ist folgeuder: Das techte Auge ohne wesentlichen pathologischen Befund, direkte Lichtreaktion der Pupille prompt, die konsensuelle fehlt. Linkes Augo amaurotisch, direkte Lichtreaktion fehlt ganz, konsensuelle prompt. Bei der konsensuellen Verengerung der I. Pupille erfolgt eine Aufwirtstehengerung bei den Erweitenung den Kankung des cipe Aufwärtsbewegung, bei der Erweiterung eine Senkung des 1. Builbus statt, das r. Auge bleibt dabei ganz ruhig. Die Erscheinung ist mit grosser Wahrscheinlichkeit auf eine Schädelbasis-

fraktur mit Optikusdurchtrennung zurückzuführen.
No. 43/45. H. Hilgenreiner-Prag: Zur Kasuistik der
Hernia bursae omentalis. Ein Fall von Hernis intraepiploica

incarcerate.

No. 45. C. Wischmann-Prag: Veber einen Fall von Adenoma cylindrocellulare papilliferum peammomatosum der Schilddrüse.

Es handelte sich hier nicht mehr um eine eigentliche Struma, sondern um eine Art Neubildung, die durch die Bildung mit sylin-drischem Epithel bekleideter, in die Drüsenräume einwuchernder Fortsätze des Stromas und zweitens durch die eigentümliche dif-fuse Kalkeinlagerung nach Art der Psammomkörner sich charak-Bergeat-München. terisierte.

(in the state of the

Französische Literatur.

Serge Soukhanoff-Moskau: Allgemeine Paralyse und

Schwangerschaft. (Revue de médecine, Juli 1903.)
Die Selienbeit, mit welcher das Zusammentreffen von allgemeiner Paralyse mit Schwangerschaft in der Literatur Erwähung findet, lässt darauf schliessen, dass die Frauen, welche an dieser Gelsteskrankheit leiden, in der grossen Mehrzahl der Fälle steril sind. Der Fäll, welchen 8. hier genauer beschreibt, ist besonders bemerkenswert, well er: 1, eine relativ junge Frau (im Alter von 22 Jahren) betruf, 2 die Möglichkeit der Schwangerschaft in einem sehr vorgeschrittenen Stadium der ailgemeinen Paralyse beweist (es waren schon ausgesprochene Zeichen von Demens und typische körperliche Erscheinungen vorhanden), 3. ein ganz normales Kind und höchstens 14 Tage vor dem regulüren Ende der Schwangerschaft geloren wurde. Nach der Entbindung stellten sich bei der Patientin eine Reihe epileptischer Krampfe ein, wo-rauf der Allgemeinzustand derselben eine augenscheinliche Ver-schlechterung erfuhr. Die Entbindung (I. Para) war ausserordent-lich nach von zich gegenen. Det derse der 114 July 2018 und lich rasch vor sich gegaugen. Pat. starb etwa 1½ Jahre später und beinahe gleichzeitig das Kind. S. vertritt den Standpunkt, dass eine allgemeine Paralyse nur auf syphilitischer lufektion beruhen kann, und bezeichnet nach den eingeholten anamnestischen Daten vorliegenden Fall als juvenile Form der allgemeinen Paralyse, auf syphilitischem Boden entstanden.

Gallavardin und Varay: Studie über das sekundäre Kerzinom des Gehirus, Eleinhirus und Bückenmarks. (Revue de médecine, Juni und Juli 1903)

Die ausführliche statistische Studie umfasst 68 Fiille von se-

kundärem Karzinom der Nervenzentren, wobei in 24 Fällen primär Brustkrebs, in 12 Lungen-, in 6 Magenkrebs u. s. w. in einer Reihe anderer Organe vorbanden war. In 22 der Fälle von Gehrn-karzinom waren unbestimmte Erscheinungen, in 10 diffuse Symptome von Gehirntumor, in 13 solche von Hemsplegie mit oder ohne Aphasie u. s. f. vorhanden; sind also solche Hymptome oder jene von Jacksonscher Epilepsie vorhanden, so muss man bei einem Krebskranken stets an eine Gehirnlokalisation denken. Schwieriger oder fast unmöglich wird die Diagnose bei latenter Krebsnficktion, wie einer der von den Verfassern beobiehteten Fälle beweist. In solchen Fällen müssen eben alle Organe methodisch untersucht werden, wodurch die Eventualität eines ebenso unnlitzen wie unlogischen operativen Eingriffes vermieden werden könnte. Ausführliche Literaturungabe.

Péhu: Die Nykturie bei den Affektionen des Herz-Gefäss-

(Ibidem.)

Als Schlussfolgerungen dieser ausführlichen Arbeit (siehe auch diese Wochenschr. 1903, No. 34, S. 1478) ergaben sich folgende: In einer grossen Anzahl von subukuten oder chronischen Affek-tionen, die als gemeinsumes Charakteristikum vorübergehende oder dauernde Einwirkung auf das Herz haben, ist der normale oder dauering Einwitking am oas rierk minen, ist der animale fichythmus der Harnsckretion verändert; sie ist während der Nacht eine stirkere wie bei Tag. Diese Erscheinung, welcher der Name Nykturie zukommt, findet sich nicht nur, wie man jetzt in Frankreich annimnt, beim Diabetes oder der Skierose des Harnapparates, sondern auch bei den Krankheiten, welche den grossen und kleinen Blutkreislauf oder das Pfortadersystem betreffen. Nach den Untersuchungen P6 hus scheint die Nykturie durch die un-genügende Kraft des Myokards bedingt zu sein; dasselbe ist nicht im stande, am Abend die eingenommenen Getränke, welche in den Geweben, im Blut oder gewissen Teilen der Gefüssverzweigung aufgespeichert sind, zu etiminieren. Wahrend der Nachtruhe, wo gleichzeitig der arterielle Druck sich hebt, stellt sich die Sekretion der Flüssigkeit ein und entfernt dieselben aus dem Organismus. Nach dieser Hypothese würde die Nykturle dazu dienen, die Insuffizienz des Herzmuskels ausserhalb der Perioden der Asystolie zu diagnostizieren; die Konstatierung dieses Phänomens kann dazu beitragen, gewisse therapeutische Regeln bei Herzaficktionen festzustellen und speziell die Einnahme von Flüssigkeiten zu re-duzieren, um die Eliminationsarbeit des Herzens zu vermindern.

Maurice Auvray: Die Aktinomykose der Leber. (Revue de

chirurgie, Juli 1903.)

Die Lokalisation der Strahlenpilzerkrankung in der Leber ist eine seltene, Verfasser konnte 31 Fülle aus der Literatur sammeln und lenkt die Aufmerksamkeit deshalb darauf, weil die Leberaktinomykose zuweilen zu einem chirurgischen Eingriff berechtigt. Es gibt eine sekundüre und eine primäre Form des Leidens; bei ersterer wird das Leiden melst durch Kontinuität vom Verdauungs-kanal (Darm), aber auch von der Lunge aus auf die Leber über-gehen u. s. w. Die primäre Aktinomykose der Leber kann 2 Arten der Pathogenese aufweisen, bei der einen dringt der Pilz durch eine Kontinuitätstrennung der Haut oder Schleimhäute in die Blut- oder Lymphgefässe ein, diese führen ihn zum rechten Herzen, zur Lunge u.s.f. durch den allgemeinen Kreislauf zur Leber; bei zur Lunge u.s.f. durch den allgemeinen Kreisauf zur Leber; bei der anderen primären Art, welche wohl häufiger und leichter an zunehmen ist, wird der Kelm von der Pfortader an der Darmoberflüche ergriffen und direkt zur Leber gebracht. Pathologisch-anatomisch ist der Abszess die einzig beobachtete Form von Leberakthomykose. In klinischer Beziehung unterscheidet jedoch Verfasser 3 Arten, je nachdem 1. die Erscheinungen des Leberleidens (reine hepatische Form), 2 solche von seiten des Magens oder Darms vorherrschen (gastrische oder intestinale Form) und 3. eine pyämische Form, wo die Abszesse in allen Organen verbreitet und von einer Reihe allgemeiner Symin allen Organen verbreitet und von einer keine aligemeiner Symptome, die einer gewöhnlichen Elterinfektion analog sind, begleitet altul. Der Verlauf der Leberaktinomykose führte in allen beobachteten (31) Fillen sum Tode. Die Diagnose ist meist unmöglich, ausser in jenen Fällen, wo die Leberaffektion sekundär

auf eine schon erkannte Aktinomykose anderer innerer Organe Bezüglich der Behandlung hat jene mit Jodkalium, im aligemeinen gegen Aktinonykose so sehr empfohlen wird, bei der Leberlokalisation keine Resultate gehabt, ebensowenig wie chirurgische Eingriffe. Dennoch glaubt A., müsse man letztere lmmer wieder versuchen, natürlich nur dann, wenn das Leiden frühzeitig erkaunt wird und noch einen wirklichen exzidierbaren Tumor ohne Abszessbildung darstellt; bei Abszessen ausgedehnte Inzision, verbunden mit energischer Exkochleation oder Thermokauterisierung der Wiinde, gefolgt von Drainage. Literaturverzeichnis und tabellarische Zusammenstellung der wegen Leberaktinomykose ausgeführten Operationen (6 Fälle).

Maurice Päralre: Gallensteine im Canalis cysticus, im

Canalis choledochus und in der vorderen Wand der Gallenblase.

(fbidem.)

Die Umstände des genau beschriebenen Falles, welcher sowohl vom pathologisch-anatomischen wie vom operativen Standpunkt nus Beachtung verdient, nötigien Verfasser bei der 61 Jahre alten Patientin an die Cholecystektomie unmittelbar die Cystikostomie, d. i. Annähung des Canalis cysticus an die Bauchwand, anzuo. I. Annahing des Canads Cysticus an die Fauchwand, anzu-schliessen, Ansgang in Hellung. Es ist der erste Fall dieser Art, welcher bis jetzt in der beschriebenen Weise ausgeführt wurde, 4 filmliche Fille aus der Literatur (von Hoch eine gg.-Wien, Robert Abbe, Lenan der und H. Delagénière) liessen sich nach P.s Ansicht nur entfernt mit dem selnigen vergleichen. Vautrin: Beitrag zum Studium der Darmausschaltung. (fbldem.)

Allgemeine Betrachtung über diese in der Chirurgie oft so wichtige Operation, fiber deren Ausführung (ein- und doppelseltig welch letztere V. melst für zweckmitssiger hält) und über die zahl reichen Fiitle von abdominalen Operationen, wo dieselbe angezeigt sein knon. V. hatte 3 mai Gelegenheit, die Darmausschaltung mit Fistelbildung an den 2 Enden der exzidierten Schlinge zu machen: Beschreibung der 3 Fille, von welchen 2 nach 7½ resp. 6½ Monaten tödlich endeten, der dritte nach 15 Monaten noch am Leben lat.

Jules Régnault: Gangran und Gasphlegmone ohne Vibrio

septique. (Ibidem.)

Unter Anführung eines Falles legt R. dar, dass die Abwesenhelt dieses gefährlichen Mikroorganismus stets auf eine gewisse Benignität des Falles schliessen lasse, wo die Heilung rasch und glatt durch gehörige Inzision und antiseptischen Verband (Sublimat, dann Wasserstoffsuperoxyd) vor sleb gehe. Man solle daher jedenfalls vor Ausführung einer Amputation genaue bakteriologische Untersuchung event. Reinkulturen und Impfversuche vornchmen.

Vlaccos-Mytllene: Beitrag sum Studium der Bupturen der Harnröhre des Mannes. (Ibidem.)

Die Traumen der Harurühre des Mannes kommen auf dreierlei Weisen zustande: 1. von innen nach aussen (schlecht aus-geführter Katheterismus, Spitze eines Steines oder andere Fremdkörper), 2. von aussen nach innen und 3. Indirekt bei Frakturen des Beckens. Die Hauptsymptome sind Harninfiltration, Schweilung um Perinäum und Skrotum, Harnretention und Schmerz. Die Prognose hängt nach V.s Ausicht fast vollständig von der Hand des Arztes ab: zweifelhaft an sich, kann sie sehr schlecht werden durch Hinausschleben energischen Eingreifens und sogen. exspektatives Verhalten. Verfasser ist der Heberzengung, dass exspektatives Verbalten. Verfasser ist der Ueberzeugung, dass nan durch räsche, entsprechende Operationen Komplikationen vorbeugen kann und Operation die einzige Richtschaur bei den Rupturen der Harnröhre sein muss. Unter Anführung von 4 Füllen beweist er sodann, wie verschiedenartig und zuweilen schwierig diese Operationen an der Harnröhre sich gestalten.

Ginard-Algier: Milzenstirpation wegen Malaria-Milzenstirpation und der Malaria-Milzenstirpation und der Malaria-Milzenstirpation und der Malaria-Milzenstirpation und der Malaria und

Ginard-Algier: Milzenstirpation wegen Malaria-Milz-wergrösserung, (Archives provinciales de chirurgie, Juli 1903.) Bei dem 16 führigen Müdchen wurde die Spienektomie mit vollständigem Verschluss der Operationswunde vorgenommen; die Foigen waren: sehr einfache und glatte Heilung trat ein. Wie meist nach diesen Operationen, so hatte dieselbe keinen heilenden Einfinss auf den Malariaprozess, indem die Fieberanfälle weiter hestehen bliehen.

Taple Toulouse: Tumor an der Karotis; papilikres Cystadenom einer aberrierenden Thyreoidea. (Archives provinciales

de chirurgie, August 1903.)

Der seitene Fall, welchem nur einige wenige aus der Literatur gleichkommen, betraf ein 17 jähriges Midchen. Diese Tumoren entwickeln sich mit grosser Langsamkeit, wachsen mehrere Jahre hindurch, haien also den Charakter gutartiger Geschwülste, aber rezidivieren nach ihrer Entfernung. T.s Patientin ist 10 Jahre nach der ersten Operation in voller Rezidive und die Möglichkelt, dass eine maligne Entartung der Geschwulst eintritt, ist nach seiner Ansicht nicht von der Hand zu weisen.

Du Pasquier und Roger Volsin: Ueber konfluierende Aphthen des Mundes im Kindesalter. (Revue mensuelle des ma-

Apithen des Hundes im Kindesater. (Revue mensuene des ma-ladies de l'enfance, August 1903.)

Neben den Fällen des schweren konfluierenden Aphthens, welcher häufig sekundär bei Pneumonie oder einer schweren Magen-Darminfektion auftritt, gibt es andere Fälle, wo diese Mundgeschwüre primär bei Kindern vorkommen; diese sind es welchen Verfasser eine grüssere Beachtung, als es bisher der Fälle vorkommen; wenden verfasser eine grüssere Beachtung, als es bisher der Fälle verteren sendenter will ables welch allen Selten einer gewesen, geschenkt wünschten und hier nach allen Seiten einer eingehenden Beschreibung unterziehen. Im ganzen verfügen Ver-fasser über 23 Beobachtungen primären Aphthens, von welchen 15 Fälle tödlich endeten. Die zahlreichen Ulzerationen sassen an Zunge, Lippen, Gaumensegel. Tonsillen: das tödliche Ende wurde meist durch eine sekundare Pneumonie bewirkt. Eine auffallende Tatsache war die Häufigkeit des Aphthens im Verlaufe von Masern

und Keuchhusten, wobel die Mundassektion meist von schlimmer prognostischer Bedeutung ist. Die beste Behandung blidet Chlorkall innerlich, womöglich verbunden mit Mundspfliungen (Sauerstoffwasser mit 9 Teilen Wasser); prolongierte Einwirkung des Sonnenlichts hat auf den Verlauf der Infektion den denkbar günstigsten Einfluss (Hutine), Isolierung der Fülle ist natürlich notwendig. Premisikelten lich notwendig. Prophylaktisch wäre peluliche Hygiene des Mundes bei den Kindern von Wichtigkeit. Bezüglich der Infektionserreger des Aphthen konnten nur zahlreiche Mikroorganismen mit Vorherrschen der Streptokokken, zuweilen auch der Staphylokokken, konstatiert werden,

(Schluss folgt.)

Russische Literatur.

B. Boncz-Osmelowsky: Einige Untersuchungsergebnisse über die Veränderung der Nieren bei Entfernung ihrer Kapsel. (Aus der pathologisch-anatomischen Abtellung des Institutes für experimentelle Medizin.) (Russky Wratsch 1903, No. 21.) Da bisher noch keine Untersuchungen über die mikro-

skopischen Veränderungen des Nierengewehrs bei Eutfernung der fibrösen Nierenkapsel existieren, so verfolgte der Autor auf Anregung des Petersburger Chirurgen Prof. A. Kadjan an einer von Kaninchen die beim Kapselschnitt sich einstelleuden ogischen Vorgänge. Obgleich diese Versuche noch nicht pathologischen Vorgünge. glinzlich zu Ende geführt sind, so sieht sich doch der Verfasser veranlasst ihre vorläufigen Ergebnisse schon jetzt zu veröffentlichen, und zwar angesichts der das Nierenparenchym schädigenden interatitiellen Prozesse, welche sich in den von ihrer Hülle entblässten Nieren sehr schneil zu entwickeln beginnen. Drei Tage nach Nieren sehr schnelt zu entwickeln beginnen. Drei Tagenach der Entkapselung der Niere hat die Anzahl der Kerne in den Zellen des auf der Niere verbliebenen Kapseirestes um das Mehrfache zugenommen. Stellenweise liegen je 3... 6 längliche Kerne von verschiedener Grösse und Form. Er werden sogar solche Bilder angetroffen, welche auf eine direkte Zelitellung hinweisen. Enigegen diesen Erscheinungen hyperplastischer Natur kommen auch atrophische Vorgänge in den Zellen zur Beobachtung. Im Nierengewebe und im Harnepithel sind keine Abweichungen von der Norm zu bemerken. — Secha Tagenach der Entfernung der Kapsel findet man in ihrem nuf der Niere verbliebenen Rest eine hochgradige Wucherung der Bindegewebszellen, deren Kerne sich aus stäbehenförmigen in ovale verwandeln. z ilen, deren Kerne sich aus stilbehenfürmigen in ovale verwandeln. Die Bindegewehszeilen der Kapseireste beginnen auch um die Harnkanälchen zu wuchern. Hier sind auch unbedeutende Anhäufungen von weissen Blutkörperchen zu finden. In den oberflüchlichen Harnkanäichen macht sich stellenweise ein Zerfall des Epithelprotoplasmas in kleine, mit Eosin färbbare Kärnchen gel-Makrospopisch ist die entkapselte Niere an ihrer Oberfläche mit einem sehr sarten, durchsichtigen, weisslichen, narbenartigen Belage bedeckt. — Zwölf Tage nach der Entfernung der Kapsel wird die narbige Trübung der operierten Niere deutlicher. Mikroskopisch ist längs der gesamten dekapsulierten Oberfläche eine mächtige Entwicklung von Bludegewebe zu bemerken, das nicht allzu sehr in die Tiefe dringt. Die oberfüschlich gelegenen Harnkanälchen und Malpighischen Knüuel werden durch die von der Aussenschicht der Niere beranrtickenden bindegewebigen Eiemente mechanisch komprimiert. Die Zeilen der Harnkanälchen und Glomeruli sind erheblich verändert. Unter den der Atrophie anheimgefallenen Zellen werden stellenweise zwischen sie hineingedrungene Leukocyten beobachtet. Das Nierengewebe ist demnach an der Peripherie der Niere hochgradig alteriert. Es fragt sich also, ob die Operation des Kapselschnittes als therapeutische Massnahme bei Erkrankungen des Nierengewebes ihre Berechtigung hat, insonders als die supponierte Neubildung von Blut-

geffissen von dem Autor nicht hat nachgewiesen werden können.
G. Kasarinoff: Typhusbasillen in Boscolenfiscken. (Aus dem Laboratorium des Militärhospitals zu Odessa.) (Russky Wratsch 1908, No. 22.)

Kasarinoff untersuchte die Roseolen von 15 Typhus-kranken mit 2 Rezidiven (also 17 mal) auf die Anwesenheit von Typhusbazillen sowohl bakteriologisch nach der Methode von Neuhaus-Neufeld als auch anatomisch nach der Methode von Eugen Fraenkel. Von jedem Kranken wurden nach sorg-fältiger Desinfektion der Haut 3 Roseolen genommen; die eine Roscola schuitt er mit einem sterilisierten Skalpell an und impfte 2-3 Platinösen vom ausgetretenen Blute auf Bouilion; die zweite Roseola schnitt er mit der Schere aus, machte einen Einschnitt und übertrug sie ebenfalls in Boullion; die dritte ausgeschnittene Roseola wurde in unversehrtem Zustande fürs erste gleichfalls in Rouillon übertragen. Die ersten beiden Rosseien dienten zu bakterlologischen Zwecken, die dritte, unverschrie zur Hiltung. Sämtliche Resgensglitschen wurden für 20—24 Stunden in den Thermostaten bel 37° gestellt. Die ausgewachsenen Kulturen wurden in ablicher Weise untersucht, die dritte Roseola in For-malin gehärtet, in Alkohol und Xylol bearbeitet, in Paraffin einrebeltet, in eine Serie von Schnitten zerlegt und diese mit Eosin-Methylenblau und Eosin-Thionin gefärbt. Die bakterlo-logische Untersuchung ergab folgende Resultate: von den 17 Ueberimpfungen nach der ersten Methode (Aussaat von Blut) wuchsen bloss in 4 Reagensführehen Typhusbazilieukulturen aus. welche sämtliche charakteristische Merkmale, sowie die Widalsche Renktion aufwiesen; von den 17 Impfungen nach der welten Methode (Aussaat von angeschrittenen Roseolen) lieferten 1 ein positives Ergebnis, die Widnische Reaktion war nur .mal und dazu noch sehr schwach ausgeprägt. Die Bouillon, in welcher die unversehrten Roseolen bis zur Härtung verwellten, blieb stets sterik. Die anatomische Untersuchung konnte in 12 (von den 17) Roscolen Herde von Typhusbasilien nachweisen. Diese Herde waren ausschliesslich im Zentrum des Fleckes be-legen, während die peripherischen Teile stets frei waren. Die Bazillenanhäufungen befanden sich bioss in den Lymphgefässen der geschweilten Hautpapillen; in den Blutgefässen wurden nie Rakterien angetroffen. Bei den Roscolen haben wir es demnach offenbar mit einer Erscheinung zu tun, welche von einer Entzündung und Schwellung der Papillarschicht der Haut durch metastatische Uebertragung von Typhusbazillen in die Lymphgefässe der Papillen abbängig ist.

P. Borissow: Die Bedeutung der Beisung der Geschmacksnerven für die Verdauung. (Russky Wratsch 1903.

No. 23.)

Prof. J. P. Pawlow hatte hel seinen Untersuchungen über die Sekreiton der Verdauungssäfte bei verschiedenen Nahrungssorten gefunden, dass im gesamten Verdauungstraktus sowohl rücksichtlich der Quantität als auch der Natur und Qualität der allursonderten Verdauungssäfte eine tiefe Zwechmäselgkeit existiert. Dem genannten Forscher und seinen Schülern gelang es, nachsungslagen dess die Schleinbaut des Regens und Duedenungen nachzuweisen, dass die Schleimhaut des Magens und Duodenums eine spezifische Erregbarkeit besitzt. dank welcher eine Relbe von zweckmässigen Reflexen auf die Verdauungsdrüsen auftritt; als Reaktion auf die Reize resultieren demgemäss nicht nur Muskelbewegungen, sondern auch sekretorische Vorgänge. Was jedoch die Mundhöhle mit ihren Geschmacksnerven betrifft, so spricht ihnen der russische Physiologe jegliche Bedeutung für den zweck-mässigen Ablauf der Verdauungsprozesse ab. Nach den Auschauungen der Pawlowschen Schule liegt der Absonderung des Magensaftes bei der sogen. Scheinflitterung nur ein psychisches Moment zu Grunde, nämlich die leidenschaftliche Begier, zu essen. und die Befriedigung dieser Begierde durch die dargereichte Nahrung. Peris P. Borlssow konnte jedoch durch zahlreiche, an einem Hunde mit äusserer Oesophagotomie und Magenfistel angestellte Versuche den sicheren Nachweis führen, dass die Sekretion des Macensaftes bei der Scheinfütterung nicht durch ein psychisches Moment bedingt wird, sondern durch die Reisung der Geschmacksnerven und durch den seitens derselben auf die Magen-driisen ausgehenden Reflex. Folglich besitzt die Schleimhaut der Mundhöhle und des Rachens eine ebensolche spezifische Erregbarbarkelt wie die Magenschleimhaut. Der (nach Prof. Pawlow) sogen. "psychische" Magensaft ist demnach das Resultat eines von seiten der Mundhöhlenschleimhaut, der chemische Magensaft das Ergebnis des Reflexes von seiten der Magenschleim-

P. Borissow: Die Wechselbeziehung zwischen Geschmack und den Bedürfnissen des Organismus. (Russky Wratsch 1903,

Durch Versuche an Hühnern mit Darreichung von Kalk (die Hennen frassen recht viel Kalk, withrend die Hähne absolut nichts davon zu sich nahmen) konnte sich der Autor von der Richtigkeit des alten Satzes überzeugen, dass der Geschmack in einem überaus engen Zusammenhange mit den Bedürfnissen des Organismus steht. Bei der Festsetzung einer gewissen Kostord-nung für Kranke und Gesunde hat man sich nach ihren Geschmacksempfindungen zu richten, nicht nur deswegen, weil bei einer angenehmen Spoise mehr Verdauungsakfte sezerniert werden, sondern auch deswegen, weil der Geschmack bis zu einem gewissen Grade darauf binweist, was der betreffenden Person gerade not tut.

P. Borissow: Ueber die Bedeutung der Eittermittel für

die Verdauung. (Russky Wratsch 1903, No. 82.) Als Bittermittel definiert Prof. Borissow-Odessa solche Stoffe, welche einen bitteren Geschmack und eine verhältnismässig geringe physiologische Aligemeinwirkung auf den Organismus be sitzen. Ausgehend von dieser Definition ist es unrichtig den deutlichen Einfluss der Amara auf die Verdauung etwa durch Steigerung des Blutdrucks und der Saftsekretion oder durch direkte Anregung der Magendrüsen zu erklären; ebensowenig ist es folge-richtig, die Bittermittel in allzugrossen Dosen, allzulange vor dem Essen, in Pillenform zu verabreichen oder sie unmittelbar in den Magen einzuverleiben. Es muss eben mehr als bisher auf den hittern Geschmack, auf die Reizung der Geschmacksnerven durch die in Rede stehenden Mittel Riicksicht genommen werden. Der Autor stellte seine diesbezüglichen Versuche an einem Hunde mit Autor stelle seine diesezugitzen versiche an einem Hunde int dusserer Ocsophugotomie und Magenfistel au, wobei er sich der sog. Scheinfütterung nach J. Pa w io w bediente. En stellte sich heraus, dass die Bittermittel die Bchärfe der Ge-schmacksreize steigern und allein durch diese Reizung der Geschmacksnerven reflektorisch eine ver-mehrte Absonderung des Magensaftes bewirken. Borissow kommt daher zu dem Schluss, dass die Anwendung von Amara am Krankenbett vollkommen zweckmässig ist, da sie elue Steigerung der Magensaftsekretion hervorrufen; dass Bittermittel in grossen Dosen, lange vor dem Essen und in Pillenform zu verschreiben irrationell ist und dass das beste Praparat für die Anwendung der Amara die sogen. "Appetitiropfen" sind (10 bis vor dem Essen).

S. Wirsaladse: Die Behandlung des Tetanus mit In-jektionen von einer Emulsion aus der Gehirnsubstanz gesunder Piere. (Aus dem Obuchoff-Krankenhause für Männer zu St. Peters-

burg.) (Russky Wratsch 1903, No. 31.)
In dem Petersburger Obuchoff-Krankenhause für Männer behandelte der Verfasser selt August 1001 auf den Vorschlag des Prof. A. Neczajeff 7 Tetanuskranke mit subkutanen Injektionen von Gehirnemulsion. Die Erfahrungen mit dieser Behandlungsmethode waren keine aufmunternden. Von den 7 Patienten

starben 3, und bei einem der Geuesenen nahm die Erkrankung einen so sehr leichten Verlauf, dass er wahrscheinlich auch ohne jegliche spezifische Therapie genesen wäre. Allerdings wurden in 2 mit dem Tode abgegangenen Fällen bei der Sektion Organveranderungen gefunden, welche schon an sich, unabhängig vom Tetanus, den letalen Ausgang hätten bedingen können, aber diese Kranken gingen gerade unter stark ausgepragten tetanischen Er-scheinungen zugrunde. Uebrigens begründet der Verfasser sein ablehnendes Verhalten der in Rede stehenden Behandlungsmethode gegenüber hauptsachlich durch seine Beobachtungen an den ge-nesenen Patienten, bei denen unter der Einwirkung der Gehirn-emulsioneinspritzungen weder ein temporärer Nachlass, noch ein deutliches, merkliches Schwächerwerden der Krampfanfälle je wahrgenommen wurde. Mit ausserst geringfügigen Mengen von Teianuskulturen indzierte Meerschweinchen, denen gleichzeitig Kaniuchengehirnemulsion injiziert wurde, gingen säimtlich sehr rasch zugrunde.

N. Czistowicz: Die Behandlung des Erystpels mit Bier-hafe. (Iswestijn Wojenno-Medizmskoi Akademii [Builetin der mill-

tär-medizinischen Akademie] 1903, No. 5.
Prof. N. Gzistowicz erprobte in der von ihm geleiteten für akute Infektionskrankheiten an der militär-medizinischen Akademie zu St. Petersburg während des Lehrjahres 1902-1908 die Behandlung von Eryslpelkranken mit Bierhefe. Im ganzen wurden dieser Therapie 28 Patienten unterzogen, von welchen viele schwerkrunk waren. Die frische Hefe wurde 3 mai täglich zu je einem Essioffel Erwachsenen und zu je einem Dessertlöffel Kindern (mit Bier gemischt) verabreicht. Jede andere Be-handung des erysipelntosen Prozesses wurde während der Hefekur ausgesetzt. Die Kranken bekamen gewohnlich lauwarme Bader von 28° R., und auf die vom Erysipei aftizierte Hautpartie wurde Olivenöl appliziert. Im Laufe der ersten 1—3 Tage nach Beginn der Hefebehandlung päegte die erysipelatose Rote sich in der Regel noch zu verbreiten; sodann stellte sich als erstes günstiges Symptom Temperaturabfall ein, bald in mehr rascher, kritischer Weise, bald in Form einer Lysis, das Erysipel ergriff keine neuen Ge-biete mehr, die befailenen Hautstellen wurden blass, die entzündliche Schwellung verschwand und es begann die Abschuppung.

Das Sinken der Temperatur machte sich biswellen weit eher geltend, als der Stillstand in der Weiterverbreitung der erysipelatösen litte. Der Krankheitsprozess verlief verhaltnismässig sehr günatig; ein Todesfall wurde nicht beobachtet, ebensowenig irgend welche unangenehme Nebenerscheinungen.

M. Ginsburg: Ueber die Behandlung der Dysmenorrhöe.

(Wratschebnaja Gaseta 1903, No. 27 [therapeutische Bellage]). Der Autor berichtet über die überaus günstigen Erfahrungen, welche er mit der intrautermen Faradisation bei Dysmenorrhöe nervösen Ursprungs in weit über 20 Fällen gemacht hat, wobel diese Behandlungsmethode stets den gewünschten Effekt — die rasche und endgiltige Beseitigung der Schmerzen — zur Folge hatte. In den Zervikalkanal wurde eine biegsame, vom Griff bis zur knopf-formigen Verdickung am unteren Ende mit Guttapercha umhüllte Sonde eingeführt; die eine Eicktrode des Spamerschen Induktionsapparates wurde mit der Uterussonde vermittels eines dünnen Kupferdrahtes verbunden, die andere, plattenformige, auf den Unterleib oder auf die Kreuzgegend in angefeuchtetem Zustande Die Sitzung dauerte - bei allmählicher Stelgerung und Ausschaltung des Stromes - durchschnittlich 5 Minuten und wurde Jeden zweiten Tag während der intermenstruellen Periode wieder-holt. Ausser der lokalen wurde bisweilen auch die allgemeine Furndisation in Anwendung gezogen. 1st die intranterine Therapie ans irgend welchen Gründen nicht angungig, so kann als ausser-ordentlich nutzbringendes symptomatisches Mittel das Migranin dienen: bei Beginn der Schmerzen Dosis 1,0, im weiteren Verlauf 1-2 stilndlich je 0,5.

G. Wygodsky: Die Dauerresultate der Iridektomie bei primärem Glankom. (Westnik Oftnimologii 1903, No. 4.) Unter 61 085 Augenkranken beobachtete der Verfasser 1245 an

primären Glaukom Leidende (538 Münner und 707 Frauen) mit 1777 glaukomatosen Augen; von diesen wurden der Iridektomie 458 Augen unterzogen, wobel die wegen Glaucoma absolutum und Gl. haemorrhagicum ausgriführten Iridektomien in diese Zahl nicht mit eingeschlossen sind. Beschränkt man sich bloss auf diejenigen Fülle, in welchen die nach der Operation vertiossene Beobachtungszelt mindestens 2 Jahre betrügt, so bleiben noch 315 Iridektomien, von denen 37 auf das Glaucoma inflammatorium acutum, 148 auf das Gl. inflammat. chronicum und 130 auf das Gl. simplex ent-fallen. Auf Grund dieses umfangreichen Materials kommt der Autor su folgenden Schlüssen. Die Iridektomie ist bei den entzündlichen Formen des Glaukoms in sämtlichen Stadien indiziert, da auch im Spätstadium die Möglichkeit eines Erfolges nicht ausgeauch im spatstatum die Anglichkeit eines Erroges nicht ausge-schlossen ist; die Prognose ist um so besser, je früher die Opera-tion vorgenommen wird, und am günstigsten ist sie im Vorläufer-stadium des Glaukoms, weil zu der Zeit sich noch keine ana-tomischen Veränderungen im Auge etabliert haben. Eine gute Prognose bietet auch die Iridektomie beim akut entzündlichen da die Sehstörungen bei dieser Form durch die erheb-Uche Tribung der Medien und die Ischamie der Retina bedingt sind; die Iridektomie setzt nun den pathologisch gesteigerten intra-okulären Druck bis zur Norm herab und beseitigt eben dadurch auch die bezeichneten Veränderungen. Weniger günstig ist die Vorhersage beim chronisch entzündlichen Glaukom, wobel sie um so besser ist, je weuiger die Schstörungen auf anatomischen Vorgüngen im Nervus opticus basieren, d. b. je frühzeitiger die Opera-tion ausgeführt wird. Beim typischen Glaucoma simplex ist die Prognose sine siemlich schlechte; demgemäss empfiehlt Wy-

g od sky die Iridektomie bloss in Fällen mit scharf ausgeprägter Intraokulärer Drucksteigerung, bei noch gut erkaltenem zentralen Visus und bei Abwesenheit bedeutender Einengung des Gesichtsfeldes. Die Hilfsoperationen, wie die Sklerotomie, die sekundare Iradektomie, gestatten die Ergebnisse der primaren Iridektomie besser. Die Behandlung mit Miopica allein ist unzureichend und nur dort am Platze, wo ein operativer Eingriff aus irgend welchen Gründen kontraindiziert ist.

P. Nikolsky: Die Ausscheidung des Quecksilbers mit dem Menstrualblute bei der Quecksilberbehandlung. (Wratschebnaja

Gaseta 1903, No. 32.)
1'rof. P. Nikolsky-Warschau gebührt das Verdienst, als erster auf die Interessante und bedeutsame Tatsache hingewiesen zu haben, dass bei der Quecksüberbehandlung syphilitischer Frauen das Hg in nicht unerheblichen Mengen auch mit dem Menstrualblute ausgeschieden wird. Das Blut wurde auf die Welse gesammelt, dass ein an einem runden Mutterringe be-festigies Kondom in die Scheide eingeführt und der Ring im Scheidengewölbe so aufgestellt wurde, dass die Portio vaginalis in das Lumen des Kondoms hineinragte. Nur seiten gelang es, das Kondom mehr als einige Stunden lang in der Vagina zu belassen, jedoch genügte die aufgefangene Blutmenge stets zur Bestimmung des Prozentgehaltes an Quecksilber. Gleichzeitig mit den Blutuntersuchungen (16 bel 13 Frauen) wurde auch das Hg im Harne bestimmt, und zwar in derjenigen Urinmenge, welche am Tage vor dem Eintritt der Menstruation oder, was meistens der Fall war, nach Beendigung derselben ausgeschieden wurde. auf die Einzelheiten der Arbeit nüber einzugehen, will ich bloss die Hauptergebnisse kurz anführen. Die Konzentration des Hg in den Menstrualblute kann eine sehr beträchtliche sein: bis zu 1:40000, 1:20000, 1:14000, Der großere oder geringere Prozentgehalt zu Hg steht in einem gewissen Abhängigkeits-verhältnisse von der Menge des in den Organismus eingeführten Metalls. Eine bedeutende Steigerung des Prozentgehaltes an Hg in dem Menstrualblute int jedoch bloss nach den ersten (vier) lu-jektionen besonders deutlich markiert, wührend das fernere Anwachsen des Hg-Gehaltes in kaum merklicher Weise vor sich geht. Bereits nach einigen wenigen Einspritzungen ist die Konzentration des Hg im Menstrualblute eine bei weitem stärkere als die, welche nian zu gleicher Zeit im allgemeinen Blut- und Lymphstrom vor-aussetzen kann; dieser Umstand weist darauf hin, dass der Uterus während der Menstruationsperiode befähigt ist, grosse Mengen des genannten Metalls zu sich beranzuziehen. Ferner übertrifft der Prozentgehalt an Hg im Menstruziblute in der Regel um ein Beträchtliches im Harn, und zwar mindestens um das Sechafache. Demnach besitzt der welhliche Organismus einen besonderen Weg zur Ausscheldung ziemlich erheblicher Quecksilbermengen. Daraus folgt der natürliche Schluss, dass man bei der Behandlung von (menstruierenden) Frauen bei sonst gleichen Verhältnissen (Körpergewicht u. s. w.) ohne Schaden für den Organismus etwas grossere Quecksilber-mengen applizieren kann, als bei der Behandlung von Männern. N. Goluboff: Zur Frage über den epidemischen Charak-

der Appendinitiden. (Prakticzesky Wratsch 1903, No. 29.) Prof. F. Goluboff-Moskau formuliert seine Anschauungen über das Wesen der in der Ueberschrift genannten Erkrankung in folgenden Sätzen: 1. Die Appendizitis ist eine Infektionskrankheit. 2. In vielen l'illen repräsentiert die Appendizitis eine primüre, selbstundige Erkrankung des Wurmfortsatzes, und zwar eine ebensolche, wie es etwa die follikulüre Angina für die Tonsillen ist. 3. In den letzten Jahren (annähernd im Laufe des jüngsten Jahrzehnts) ist die Zahl der Erkrankungen an Appendizitis (und Perityphlitis) in progressiver Weise bis ins Unermessliche angewachsen, wobel sie einen gewissermassen epidemischen ija sogar endemischen) Charakter angenommen haben. 4. Dieses häufigere Auftreten der Wurmfortsatzentzündungen ist au manchen Zelten und an manchen Orten besonders augenfällig. 5. Auf Grund des eben Dargelegten hat die Lehre von einer genuinen, Infektiösen, epidemischen Appendizitis thre Daseiusberechtigung, obwohl natürlich noch fernere genaue

(statistische und sonstige) Untersuchungen erforderlich sind. M. Bieloglasoff: Ueber grosse Dosen von gre

ckmilbersalbe. (Prakticzesky Wratsch 1903, No. 88.) Der Autor berichtet über seine günstigen klinischen Er-Quecksilbersalbe. fahrungen mit der Anwendung grosser Dosen von Ungt, hydrargyri cluer, in 5 l'illen von puerperaler Parametritis. Diese Behand lungsmethode wurde im Jahre 1805 von Dr. A. I wanoff empfohlen, welcher die Schmierkur mit bedeutenden Mengen Quecksilbersalbe bei Phlegmonen, Pyämie und Puerpernifieber (Para- und Perimetritis) mit überraschendem Erfolg erprobt hatte, Er verfuhr dabei gewöhnlich so, dass er 30.0 g Salbe in die Bauchhaut einrelben liess; zuerst wurde eine Seite 1 Stunde lang gerieben; nach einer einstündigen Pause kam sodann die andere Hauchhalitie an die Reihe. Die Kranken spillten den Mund sorgfältig mit einer 4 proz. Kali chloricum-Lösung, welche auch innerlich genommen wurde. Süntliche entzündliche Erscheinungen gingen, nach I wan offs Angaben, mit einem Male zurück. In rereinzelten Fällen werden die Einreibungen in ganzer oder halber Bosis wiederholt, besonders wenn die im Laufe der ersten 10 bis 15 Stunden nach der erstmaligen Einrelbung gesunkene Körpertemperatur wieder auzusteigen begann, so dass die Gesamtmenge der verbrauchten Hg-Salbe bis zu 90.0 g betrug. Nach I wan off a Erfahrungen werden die puerperalen Exsudate besser resorbiert und die Erkrankung selbst um die Hälfte verkürzt. Konsekutive Adhäsionen fehlten gänzlich. Stomatitis oder sonstige Erschel-nungen von Hg-Vergiftung wurden nicht wahrgenommen. Mit

diesen Beobachtungen stehen die von Bieloglasoff erzielten Resultate in vollem Einklang. Die Gesamtmenge der in seluen Fällen verbrauchten Hg-Sulbe betrug 00,0 g. Das Ergebnis der ersten Einrelbung war sofort ein Härterwerden des Exsudates und ein Schwinden der Schmerzempfindungen. Der Autor fasst die Wirkungsweise des Hg in derartigen Fällen als einen "modus medendi alterans" auf.

D. Achviedlani: Ein neuer Fall von Heilung einer Noma unter Anwendung von blauem Pyoktanin. (Medizinskoje

Obosrenije 1903, No. 17.)

Semen ersten Fall von erfolgreicher Behandlung einer Noma mit blauem Pyoktanin hat der Autor bereits 1900 mitgereilt. Auch in einem zweiten Falle versagte dieses Mittel nicht. Es handelte sich um eine recht schwere Aona bei einem 3½ jährigen Mächen mit tiefgreifender Zerstorung der Weichteile des Gesichts, insbesondere der Nasc. Auf die Applikation von blauem Pycktunin In 1 proz. Lösung in Form von Umschlägen erfolgte in etwa 10 Tagen vollkommene Heilung. Allerdings war das Gesicht in der Folge durch die elugetretenen Narbenretraktionen sehr entstellt.

W. Boldyreff: Ein Versuch zur Immunisierung des Menschen mit Diphtherietoxin und über die aktive Immuni-sierung überhaupt. (Aus der Abteilung für praktische Hygiene des kaiseri. Instituts für experimentelle Medizin.) (Russky Wratsch

1903, No. 39.)
Die aktive Immunität hat bekanntlich vor der nassiven so manche Vorzüge voraus, schon darum, well sle, elimal erworben, in der Regel sehr lange, biswellen für das ganze Leben anhält und infolgedessen zu prophylaktischen Zwecken in Form der Schutzimpfung weit cher am Platze ist. Wenn es gelingen sollte, den Menschen in ungefährlicher Weise gegen die Diphtherie auf aktivem Wege zu immanisieren, so würden wir imstande sein, der Diphthericepidemien ebenso Herr zu werden, wie es in Kultur-Eindern, wo die obligatorische Schutzbintternimpfung ausgelibt wird, mit den Pockenepidemien der Falt ist. Als erster hat S. Deerzgowsky in einem Selbstversuche sich kolossale Dosen von Diphtherietoxin unter die Haut gespritzt; in 24 Injektionen hatte er sich ca. 4300 für Meerschweinchen todliche Minimaldosen subkutan einverleibt; am Schlusse des Versuches war die Antitoxinmenge in seinem Blute bis zu 1 Immunisierungseinheit in 1 ccm Serum gestiegen. Hierdurch war es unwiderleglich nachgewiesen, dass eine aktive limmunisierung von Menschen wohl möglich ist, dass sie unter gewissen Bedlugungen ohne jegliche Gefahr vorgenommen werden kann und dass sie vollkommen zuverlüssig ist, denn nach Abschluss der Immunisierung vertrug Dserzgowsky 1700 auf einmal injizierte tödliche Minimal-dosen. Boldyreff setzte sich nun zum Ziele, dasselbe Resultat dosen. Roldyreff setzte sich nun zum Ziele, dasselbe Resultat durch Einspritzung möglichst kielner, absolut ungefährlicher Toxinmengen zu erzielen, um die Frage ihrer praktischen Lösung naher zu bringen. Im Laufe des Oktobers und Novembers 1902 injizierte er sich alltäglich in das Unterhautzeligewebe kielnste Diphtherietoxindosen (//sess--//se einer für Meerschweinchen tödschen Minimaklosis). Als injektionsstellen benutzte er das Unterhautzelligewebe heinen die eine des Schein Minimaklosis. : autzellgewebe beider Arme und Beine, der gesamten Bauchoberfläche, der Brustgegend und der Seitenpartien des Rumpfes. Im ganzen wurden in 36 Injektionen 5 tödliche Minimaldosen einverleibt, Trotz dieser geringen Toxinmenge waren nach Abschluss des Selbstversuches im Gesamtblute des Experimentators mindestens 600 Antitoxineinheiten vorhanden und jedes Kubikzentimeter Serum enthielt 0,4 Immunisierungseinheiten. Diese Menge dürtte sur erfolgreichen Bekämpfung einer Diphtherieinfektion vollstündig ausreichen. Dr. A. Dworetzky-Bioskau.

Dermatologie und Syphilis.

Ueber einen Fall von Lupus des Skrotum und Penis. Von

Dr. Wallart. (Arch. f. Derm. u. Syph. 66.)

Bei einem 30 jährigen Manne fanden sich in der Genitalregion zahlreiche verschiedengeartete, zum Teil tief eingezogene Narben und zerklüftete, tief ausgeschnittene Geschwüre mit unterminierten, buchtigen, zerfressenen, infiltriert ausschenden Ründern und unebenem, schmierig beiegtem Grunde. Nieren, Blase, Hoden, Nebenhoden, Urethra waren gesund, ebenso Darm und Lungen. Begonnen hatte das Leiden im 26. Lebensjahre des Pat. mit einer kleinen, rotgefürbten, leicht schmerzenden Vorwölbung an der Skrotalhaut; die Vorwolbung sei bald aufgebrochen, habe ziemlich reichlichen Eiter entleert, habe sich vorübergehend geschlossen; eine Menge lähplicher und in gleicher Weise verlaufender Gebilde habe sich hinzugesellt; das Aligemeinbefinden habe nicht gelitten. Hinsichtlich der Art und Weise der Infektion ist W. geneigt, an-zunehmen, dass Pat, vielleicht einmal ein Beinkield getragen habe, das vor ihm ein Individuum mit Analtuberkulose oder dergielchen getragen habe, dass dieses dann das Skrotum aufgescheuert habe, und in die entzündete Haut der Tuberkelbazillus inokuliert wurde. Die mikroskopische Untersuchung exzidierter Hautstücke ergab das Vorhandensein tuberkulüsen Granulationsgewebes mit charak-teristischen Tuberkein und positivem Bazillenbefund; W. erblickt in seinen Präparaten jenes Bild, welches U n n a ais Lupus diffusus radians beschrieben hat.

Ausgehend von der differenten Beurteilung, welche die modernen phototherapeutischen Behandlungsmethoden des Lupus seitens der Aerzte finden, verlangt Philippson (ibld. 67) hinsichtlich der Pathogenese des Lupus und ihrer Bedeutung für die Behandlung desselben eine präzisere Unterscheidung der einzelnen Krankheitsbilder: in die eine Gruppe gehören jene Fälle, bei wel-chen die Krankheit durch itussere Infektion eutstanden sei, in

eine zweite Gruppe jene Fälle, bei welchen es sich um eine Infektion der Haut seitens eines tuberkulösen Herdes im Innern des Organismus handle; dort haben wir es mit primërem, hier mit sekundärem Lupus zu tun. Der sekundäre Lupus mt der-jenige, der in der Kindheit beginnt, zeitlebens den Kranken be-gleitet, ihm das Leben verleidet; ihren Ursprung nimmt die Hautglettet, ihm das Leben verleidet; ihren Ursprung nimmt die Haut-kraukheit auf metastatischem Wege seitens tuberkulöser Herde in benach barten Organen; solche Herde in Knochen, Ge-lenken, Sebnenscheiden, Lymphdrüsen, in der Nasenschleimhaut können, und das ist für die Beurteilung des einzelnen Falles sehr beachtenswert, auch eine "posthume" Wirkung entfalten, inso-ferne die Metastase in der Haut sich erst nach der Abbeilung der pringigen Affekting geltend meteben kann; aber auch aus ant primeren Affektion geitend machen kann; aber auch aus ent-legeneren Organen kann das Virus, das irgendwo an der Hautdecke sich manifestiert, herstammen, z. B. aus tuberkulösen Mesenterial- und Bronchialdrüsen. "Skrofulöse" Krankheitasustände des Kindessiters sind es, die häufig diesem sekundären Lupus zu grunde liegen. Der primäre Lupus ist nichts anderes als die lokale Infektion eines zuvor gesunden Individuums. Unter Berücksichtigung seiner benignen Eigenart wäre es zweckmässig, ihn durch die Beaennung "tuberkulöses Granulom" von dem eigentlichen, d. I. sekundären Lupus zu trennen.

Die Auffassung, dass der Lupus keine einheitliche Krankheit dass unter diesem Namen swei fundamental verschiedene Krankheiten zusammengefasst werden, findet Ph. bestätigt durch das Verhalten der verschiedenen Fälle gegenüber der Therapie, Diese hat eben der Pathogenese der Erkrankung Rechnung su tragen, genau zu individuatisieren und zu unterscheiden, ob der krankheitsberd einer Dermotberapie zugünglich sei oder ob der zu treffende Kurplan nicht weiter und vielseitiger sich gestalten müsse in einer Weise, dass damit das Gebiet der Dermatologie weit überschritten wird.

Aus der Unnaschen Poliklinik berichtet Dreuw (Monatsh. f. prakt, Derm., Bd. 37, No. 5) über eine ebenso einfache wie billige Methode der Behandlung des Lupus. Die lupösen Herde werden durch Chlorithyl vollständig vereist und, während sie noch mit Eismassen bedeckt sind, mit einem in Acid, hydrochlor, cradum getauchten Wattebausch fest unter Druck eingerieben, solange bis Schmers entsteht. In diesem Moment wird wieder vereist und dann wird wieder Acid, hydrochlor, crudum eingerieben, bis die zu behaudeinde Stelle grauweiss erscheint. Der rohen Salzaäure scheint eine elektive Einwirkung auf die Lupusknötchen zuzu-

lst der Lichen scrophulosorum eine wahre Tuberkulose der Haut oder ein Tuberkulid, d. h. erzeugt durch die Toxine des Tuberkelbazilius? Zu dieser Frage bringt Porges (Arch. f. Derm. Syph. 66) einen interessanten Beitrag. An der Pickschen Klinik beobachtete er 2 Fälle dieser Erkrankung, die beide die klinischen Symptome in gleicher Weise aufwiesen. Im 2. Falle war die Hautaffektion nach einer Tuberkulininjektion aufgetreten. Hier ergab die histiologische Untersuchung das Bild der ery-thematös-exsudativen Prozesse, zeigte frische Entzündung, welche von den Gefässen, Haarbälgen, Taig- und Schweissdrüsen ausging und zu Rundzellenaubäufungen im Papiliarkörper geführt hatte. hier entspricht also der mikroskopische Befund der Annahme einer Toxikodermie. Im Gegensatze biczu fand sich beim 1. Faile jenes Bild der Gewebeveränderung, das schon von früheren Unter-suchern als für den Lichen scroph, charakteristisch beschrieben worden ist: an die Follikel gebundene Tuberkel mit Rundzellen, epitheloiden Zellen und Riesenzellen.

Aus dem Gebiete der modernen Phototherapie bringt Hols-knecht. Wien 2 Mitteilungen (Arch. f. Derm. u. Syph. 66). Die Röutgenstrahlen erzeugen an der Haut eine relativ tiefgreifende Reaktion und zwar nach einer auffallend langen Latenzzeit. Je nach der Menge des absorbierten Röntgenlichtes kann man unterscheiden: eine Reaktion I. Grades (Erythem) nach 2—3 wöchentlicher Latenzzeit, eine Reaktion II. Grades (Exkoriation) nach 1—2 wöchentlicher Latenzzeit, eine Reaktion III. Grades (Morti-Skation, Ulcus mit Ausgang in Narbenbildung) nach einer Latenszelt von wenigen Tagen. Nun kann man aber wahrnehmen, dass schon sehr bald, un"er Umständen 1 Stunde nach der Belichtung. sich eine leichte, ob Mächliche Entzündung der bestrahlten Haut geltend macht, und diese in hellroter Färbung, leichtem Brennen, gettern internation and the first of Farburg learner Brenner, line there is a learner being learner Dieselbe sei prinzipiell von der eigentlichen Röntgenreaktion zu unterscheiden, sie trete auf nach der Bestrahlung mit Röhren, die alt seien, einen stark violetten Belag aufweisen; die Vorreaktion modifiziere die später auftretende echte Röntgenrektion im Sinne der Verstärkung des Prozesses in den oberflächlichsten Schichten und werde vermutlich durch eine von den Bontgenstrablen völilg verschiedene, ihrem Wesen nach bis jetst unbekannte Strahlung erzeugt. Nur das ultraviolette Licht, und auch hier nur das kurswellige, hat eine analog kurze Latenzzeit.

Von Aligemeinerscheinungen seitens des menschlichen Organismus im Anschluss an Röntgenbestrahlung ist bislang nicht viel berichtet worden. Nun macht H. aufmerkaam auf eine fieberhafte Allgemeinerkrankung mit Exanthem bei Röntgendermatitis; an der Hand von 5 Kraukengeschichten weist er darauf hin, dass man bisweilen auf der Höhe intensiver oder ausgebreiteter Röntgenreaktionen einen toximischen Symptomenkomplex beobachte, der aus hohem Fieber bestehe mit auffallend geringen febrilen Aligemeinerscheinungen, mit oder ohne Exanthem einhergehe und eine günstige Prognose aufweise. Das Toxin der Röntgendegeneration der Gewebe habe grosse Achniichkeit mit jenem Toxin, das durch Verbrennung er-



zeugt werde, besitze einen starken Einfluss auf die Wärmeregullerung und die Gefässe, ohne dabei schwere Vergiftungserscheinungen zu bewirken. Das Exanthem, das in einem Teil der Fülle aufgetreten sel, habe sich repräsentiert in Form einer bald uni-versellen, bald lokalisierten kleinfleckigen, papullösen, Juckenden Dermatitis; in ein paar Fillen scheinen die Pupelchen so dicht geslit gewesen zu sein, dass an Skarhtinn gedacht werden konnte.

In einem Artikel in der Derm. Zeitschr. (X. 4): Bisenbogenlicht contra konzentriertes Kohlenbogenlicht verteidigt Kro-mayer gegen Bunk im Finsenschen lustitut seine Aus-führungen, die er in der nämlichen Zeitschrift (X. 1) über seine experimentellen und klinischen Untersuchungen hinsichtlich des Eisenlichtes gemacht hatte.

Ueber eine Ursache des sogen, Jodoformausschlages. Von Audry. (Monatsh. f. prakt. Derm., Ed. 37, H. 1.) Ein grosserer Tell der Fälle von sogen, Jodoformexanthem

komme dadurch zustunde, dass mit dem Jodoform gleichzeitig auch Quecksilberpraparate verwendet werden; diese Exantheme seien in Wahrheit Jod-Quecksilberexantheme. Man sehe sich daber wohl vor, beide Medikamente gleichzeitig beim seiben In-dividuum oder gar an derselben Körperstelle in Gebrauch zu nehmen.

Dr. Cohn, Unnas Assistent, empilehit zur Verbesserung der Zinkleimdecke, diese zu bepudern und zwar mit Unnas Pulvis cuticolor, dem er noch Ferrum oxydatum fuscum zusetzte (1:3); es lässt sich dadurch eine der normalen Haut möglichst gleiche Filrbung erzielen. (Monatsh. f. prakt. Derm., Bd. 37, No. 2.)

Die Lepra der Ovarien. Von Glück und Wodynski in

Die Lepra der Ovarien. Von Glück und Wodynski in Sarajevo, (Arch. f. Derm. u. Syph. 67.)
Anntamisch Untersuchungen des Genitalapparates von 6 leprosen Franch haben Befunde ergeben, welche die Annahme rechtfertigen, dass die klinisch als Menstruationsanomalien und Steillität sich aussernden funktionellen Störungen lepröser France auf eine Reihe von Veränderungen in den Ovarien zurückzuführen auf eine Reihe von Veränderungen in den Ovarien zurückzuführen aufen, walebe unt der Lanes in nesienblichen Zussenmanhunge selen, welche mit der Lepra in ursichlichem Zusammenhunge stehen und im Sinne einer chronisch interstitiellen Entzündung zu deuten sind, die zu Skleroslerung des Gewebes führt und je unch dem Alter des betreffenden Individuums entweder Hypotonle oder Atrophie der erkrankten Organe verursacht. In allen G Fällen erwiesen sich die Ovarien kleiner, als es normalen Verhältnissen entsprochen hätte. Als analogen Nebenbefund berichten die Autoren, dass in 4 Fallen auch der Uterus nicht die normalen Masse aufgewiesen hat.

Eine Trichomycosis capillitii. Von Winternitz in Frag.

(Arch. f. Derm. u. Syph. 66.) Bei einem 11 Jahre alten, blonden Knaben fand man an ein paar Stellen des behaurten Kopfes das distale Ende der Haare verdickt resp. verbreitert; bei mässiger Vergrisserung ergab ein der-artiges Haar von seinem proximalen Ende gegen das distale Ende zu eine Auzahl schildartig geformter Auflagerungen, welche mit der ebenen Fläche dem Hanre anlagern; nach dem Schnittende des Haares werden die Auflagerungen dicker, grosser, legen sich um das Haar herum, reichen dicht zusammen, so dass sie den Haarschaft zusammenhäugend umschliessen und noch das Schnittende kappenförmig überragen; der freie Rand der Auflagerung ist wellig und grobkerbig. Die Auflagerungen pflanzen sich zwischen Kutikula und Rindenschichten an und schleben sich auch zwischen diese letzteren hinein: sie bestehen ausschliesslich aus Pilzmassen. die sich aus Stäbehen und Körnerstäbehen zusammengesetzt er-weisen. Zweifellos besitzt die Affektion grosse Aehnlichkeit mit den als Piedra und als Trichomycosis palmellina bezeichneten Erkrankungen der Haare.

Beitrage sur Kenntnis der Alopecia congenita familiarie bringt Kraus aus der Pickschen Klinik (Arch. f. Derm. u. Syph. 66.) Bel 4 Geschwistern, Kindern gesunder Eltern, war die aus einer Störung des fötalen Hanrwechsels resultierende Auomalle der Behaarung gekennzeichnet durch den Mangel eines bleibenden Haarwuchses, durch das Vorhandensein einer Lanugo zur Zeit der Geburt, durch das gleichzeitige Erhaltenbleiben des Primärhaues an gewissen Partien der Haut des Gesichtes einerselts und andrerselts durch das Zugrundegehen desselben und die daraus folgende Atrichie am übrigen Körper. Die mikroskopische Untersuchung exzidierter Partien der kahlen Kopfhaut ergab volls ändiges l'eblen der Haare; von eigentlicher Haarsubstanz, innerer Wurzelscheide. Papillen war niegends auch nur eine Spur sichtbar; dagegen fehlten die Haaranlagen durchaus nicht vollständig und K schliesst aus seinen Befunden, dass die Wellhaare in normaler Welse angelegt waren und dass die vorhanden gewesenen Haaranlagen hochgrädigen regressiven Veränderungen anheimgefallen

Die Behandiung der Trichophytiasis capitis mit Chrysarobin
16hm Monabe in Hodarn-Konstantinopel (Monatsh, f. prakt. Derm., Bd. 37. No. 3: in der Weise durch, dass er ein Gemisch von 5—10 proz. Chrysarobin und gleichen Tellen Chloroform und Glyzerin auf die kranken Stellen, unter Umständen auf die ganze Kopfhaut, einpinselt, nachdem die Haare ganz glatt geschaften worden sind; das Gemisch wird 2, 4 und mehr Tage täglich 1 mal mufgetragen, bis müssige Reizung sich geltend macht; dunn ent-fernt man das Chrysarobin sorgfültigst mit Olivenöl. Ist die Reiwere truerhalb weniger Tage vorübergegangen, reinigt man den Kopf mit Selfe und begiont die Chrysarobinapplikation von neuem. In dieser Weise verfährt man bis zur definitiven Heilung, die meistens in 4–5 Monaten erfolgt. Gesicht und Augen schützt man dadurch, dass man den Kopf mit einer leichten Leinenkappe bedeckt und diese mittels einer Binde befestigt.

Ueber zirkumskripten kongenitalen Defekt (Aplasie) der Is und Subkutis. Von Vörner aus der Riehlischen Klink Kutis und Subkutis.

lu Lelpzig. (Arch. f. Derm. u. Syph. (6.)
Der 4 Jahre alte Patient wurde von seinen Eltern in die
Klinik gebracht wegen zweier haarloser Stellen am Kopfe; das Kind war vollkommen gesund, hatte diese zwel kahlen Stellen schon bel der Geburt. Sie waren kreisrund, die eine 25, die audere 15 mm im Durchmesser, lagen etwa fingerbreit vor der Spitze der Hinterhauptbeinschuppe, rechts und links neben der Pfeli-naht, scharf gegen die Umgebung abgegrenzt und unter das Niveau nant, senart gegen die Unigebung abgegreitzt und unter das Nyeau der normalen Kopfhaut merklich eingesunken. In der Mitte waren die beiden Plaques noch stärker eingesunken als an den Randpartien, zeutral waren sie vollständig glatt, peripher ilessen ale eine deutliche Hautfelderung erkennen: Follikelmündungen waren nirgends zu schen; in ihrer Konsistenz waren sie weicher als die Umgebung; dem pulpierenden Finger ergab sich der Eindruck einer grabben. Verstörung Beschwarden niechte die Affektion dem grubigen Vertiefung. Beschwerden machte die Affekten dem Kinde in keiner Weise. Die mikroskopische Untersuchung ergab als wesentlichen Befund ein Fehlen der sämtlichen epithelialen Rinlagerungen, der zugehörigen glatten Muskulatur und des Fettgewebes; die bindegewebigen Anteile der Plaques verhielten sich geweiser die bindegeweisgen Antene der Flaques vernierten isten normal; die Trennungslinie zwischen veründerter und normaler Haut verläuft in einer en. 45° nach auswärts geneigten Stellung, so dass die kranke Partie die Gestalt eines stumpfen Kegel-segment. 8 mi. breiter Oberfische darstellt. Es handelt sich nicht nm ein Zugrundegegangensein vorhanden gewesener Gewebs-einnente, um eine Atrophie, sondern um einen umschriebenen angeborenen totalen Mangel der epithelialen Gebilde, Haare und Drüsen, der giatten Muskeln, des Papillarkorpers und der Fettzellen, um eine Entwicklungshemmung der Epidermis während der trühesten Fötalzeit; die Sistierung der Fettzellenbildung bleibt allerdings nach ungeklärt.

Eine anderweitige eigenartige Erkrankung des subkutanen Pettgewebes bespricht Kraus in einer Mittellung über ent-Burdliche Knotenbildung in der Haut mit umschriebener Atrophie des Pettgewebes. (Aus der Pick sehen Klinik. Arch. f. Derm. u. Syph. 66.) Bei einer durch Pemphigus und gleichzeitige hämorrhagische Diathese achr geschwächten 15 jährigen Dienst-magd beobachtete man scheinbar völlig unvermitteltes Auftreten multipler Knoten. Im Unterhautzeligewebe gelegen, regellos serstrent, erbsen- bis haselnussgross, hier und dort strangartig konstrent, crosen was mascalussgross, her und dort strangartig kon-figuriert, von derber Konsistens, von mässiger Druckenpfindlich-keit alterlerten die Bildungen die bedeckende Haut nur insoferne, als über ihnen livide oder auf Verlinderungen ausgetretenen Blutfarbstoffes beruhende Verfürbungen sich geltend machten. Beim Einschreiden in einen der Knoten entleerte sich eine klare, gelb-liche, ölige Flüssigkeit, die unter dem Mikroskop als Fett sich erwies. Schon makroskopisch konnte man erkennen, dass die Flüssigkeit aus einer Cyste stammte, nach deren Eröffnung der Knoten dem tastenden Finger entschwand. Grössere und kleinere Defekte, wie Hohlriume aussehend, fanden sich innerhalb eines Gewebes, das eine viel dichtere Struktur aufwies, als es für das Unterhautfettgewebe die Regel ist. Epidermis und Korium waren von vollkommen normalem Verhalten, dagegen fanden sich im i'n, naculus adipotus vom interstitiellen Bindegewebe ausgehend chronisch-entzündliche Veränderungen, kleinzellige Infiltrate, zum Teil mit der Tendenz zu Bindegewebsneubildung. Die zwischen den verdickten Bindegewebssepten restierenden Fettläppehen wiesen die verschiedenen Studien der Atrophie auf (einfache, serüse und Wucherntrophie nach Flem ming). Die innerhalb des neu-gebildeten Bindegewebes sich vorfindenden cystischen Hohlräume, die klinisch unter dem Bilde der derben Knoten sich dargestellt haben, sind ohne weiteres auf diese atrophischen Vorginge im Fettgewebe, auf die zirkunsstripte entsündliche Atrophie desselben zuglickenfilmen. Bilder haben wir 2 Autopen annloge Book. zurlickzuführen. Bisher haben nur 2 Autoren analoge Beobachtungen mitgeteilt.

Weitere Baiträge aur Pathologie des sog. Sarcoma multiplex pigment, haemorrh. idiopathicum (Kaposi). Von Dr. Sellel-Ofen-Pest. (Path. Institut von Prof. Pertik.) (Arch. f. Derm. u. Syph. 66.)

Ist die Kaposische Krankheit tatsächlich ein Sarkom oder gehört sie in die Reihe der chronischen Entzündungsprozesse? 8. hat 3 Fälle brobachtet, die hinsichtlich des klinischen Bildes der Kaposischen Beschreibung bis ins kleinste Detail ent-sprachen. Die mikroskopische Untersuchung aber hat ihm die bei den infektiösen Granulationsgeschwülsten vorkommenden Gewebsveränderungen ergeben, so dass er sich zu der Schlussfolgerung berechtigt glaubt, dass es den Kaposischen Typen ähnliche Fälle gibt, die sich mikroskopisch nicht als Sarkome erweisen.

Ein Fall von Zanthoma disbetleorum. Von Dr. Marullo. (Aus der Lassarschen Klinik.) (Derm. Zeitschr. X. 4.) Die histologischen Untersuchungen bestätigen die Ausleht,

dass dem vulgären und dem diabetischen Kanthom ein und derselbe Prozess zugrunde liegt, dass nur eine Verschiedenheit der Entwicklung zwischen den belden Formen besteht.

Zu einem ganz analogen Resultate ist Dr. Leven - Elberfeld gelangt: Fall von Kanthoma tuberosum multiplex bei Diabetas nebst Bemerkungen über Kanthome im aligemainen. (Arch. f. Derm. u. Syph. 66). Das Kanthoma tuberos. multipl. simpl. und das Nanth. fuberos. multipl. symptomaticum gehören histologisch zusummen, sind aber vom Xantb. palpebr. (spurium) histologisch und klinisch streng zu treinen. Zwischen Xanth, tuberos, multipl. simplex und symptomaticum sind nur klinische Unterschiede vorbanden und zwar bezüglich der Form und der Lokalisation, sowie vor allem bezilglich der Involution, so dass für das Xanthoma sympiomaticum die rein tuberose Form, das Freibleiben der Augen-

1 .. .)

lider und die besonders als Folge der Therapie, aber auch spontan unftretende Involution charakteristisch ist; die spontane Involution hängt wahrscheinlich mit Schwankungen im Zucker- resp. Eiwelsagehalte zusammen.

Hinschtlich der Therapie des Kanthoma palpebrarum er-innert Lassar (Derm. Zeitschr. K. 4) an die günstigen Resultate

der Elektrolyse.

Aus den Untersuchungen Marulios-Neapel über die hyaline Degeneration im Hautkarzinom (Monatsh. f. prakt. Derm., Rd. 37, No. 1) sei der eine Befund herausgegriffen, dass das Vorhandensein der Hyalinsubstanz im Hautkarzinom von einem wahren Degeneratiousprozess herrühre, während der Prozess der Hornbildung nicht das Resultat einer Degeneration im wahren Sinne des Wortes, sondern das Resultat einer Evolution physiologischer Art sei.

Dr. Ullmann, Unnas Assistent, berichtet über eigentümliche Geschwulstbildung in einer Tätowierungsmarke. (Monatsh. f. prakt. Derm., Bd. 37). Die rot gefärbten Partien waren angeschwollen, schmerzhaft, druckempfindlich; die blauen Partien waren volkommen intakt gebileben. U. glaubt an eine "Zinnoberdermatitis mit Geschwulstbildung" deuken zu dürfen. (Ref. darf daran erinnern, dass schon vor mehreren Jahren Welander analoge Beobachtungen beschrieben und als Keloidbildung der mit Zinnober tätowierten Hautpartien aufgefasst hat.)

(Schluss folgt.)

F. H. Quix-Utrecht: Bestimmung der Gehörschärfe auf physikalischer Grundlage. (Zeitschr. f. Ohrenheilk., 45. Bd., 1. H.) Verfasser weist neue Wege an, um auf physikalischer Grundlage die Herschärfe durch die ganze Tonleiter für jede Tonhöhe exakt quantitativ bestimmen zu können.

G. Boenninghaus-Breslau: Das Ohr des Zahnwales

und die Schalleitung. (Ibidem.) Auf Grundlage vergleichend anatomischer Untersuchungen Ani Grundiage vergielchend anatomischer Untersuchungen stellt Verfasser folgende Grundsätze für die Schalleitung bei den Landsätzgetieren und beim Menschen auf: 1. Der pridestinierte Zuleitungsweg des Schalles zum Labyrinth ist die Gebürknöchechenkette und das ovale Fenster. 2. Die Schalleitung im Labyrinth erfolgt durch das Labyrinthwasser, und zwar werden durch molek ulare Bewegung (nicht durch Massenbewegung) desselben die Schwingungen der Basialarfarsern ausgelöst.

F. Voss-Riga: Operation der Sinusthrombose ohne Eröffnung des Antrum nach ausgeheilter akuter Mittelohrentsun-

dung, (Ibidem.) Verfasser wendet sich gegen die prinzipielle Eröffnung des Antrum bei Operation der Sinusthrombosen. Wenn die genaue klinische Beobachtung ergibt, dass die Ohrerkrankung schon ausgehelt ist, und wenn sich bei der Eröffnung des Warzentells zeigt, dass die Erkrankung des Knochens das Antrum nicht erreicht, so soll der Sinus drekt ohne Eröffnung des Antrum freigelegt werden. Andernfalls würden nur in das schon ausgeheilte Antrum und Mittelohr wieder neue Infektionserreger hineingetragen werden.

A. v. Zur - Mühlen - Riga: Zwei Fälle von Ansurysma der

Art. carotis cerebri. (Ibidem.)
In beiden Fällen liese sich mit dem Stethoskop über dem ganzen Kopf ein lautes systolisches Blasen vernehmen. Bei der Digitalkompression der A. carotis communis dextra wurde dasselbe wohl etwas schwächer, ohne jedoch volkommen aufzuhören. Auf den niheren Sitz des Aneurysmas wies im ersten Falle eine vorübergehende Anosmie hin, welche neben subjektiven Ohr-geräuschen die einzige Beschwerde der 57 Jahre alten Frau bildete. (Tellungastelle der Karotis in die A. fossae Sylvii und cerebri ant.)

In zweiten Falle konnte mit Sicherheit der Sitz des Aneu-rysmas der Karotis im Sinus cavernosus dexter bestimmt werden durch die Untersuchung der Augen, welche beiderseitigen pul-sierenden Exophthaimus, hochgradige venöse Stauung der Schläfegegend, linksseltige Hemianopsie und eutsprechende Atrophie der Optikusbiliften und hemianoptische Pupilienreaktion ergab. Die Upukusnihrten und nemianopusche Pupulenreaktion ergab. Die vorliegenden Gebörstörungen bestanden in Schwerhörigkeit rechts, mit Klopfen und Poltern im rechten Ohr und in der rechten Kopfscite. Im letsteren Falle nahm Verfasser die Unterbindung der A. carotis communis an der typischen Stelle (Karotidenhöcker) unter lokaler Anästhesie mit gutem Erfolg vor; der Operation liess Vortragender eine methodische Kompression der Karotis vorausschen (4...5 mai täglich is E Minuten durch 18 Tage hindurch). ausgeben (4–5 mai täglich je 5 Minuten durch 16 Tage hindurch), um den im Gefolge der plötzlichen Gehlrnanämie allenfalls ein-tretenden üblen Zufällen möglichst vorzubengen.

Gerber: Zur Kasuistik der Ohrgeschwülste. (Ibidem.) Fibrom, ebenso beachtenswert wegen seiner Entstehung im obersten Teil der Fossa navicularis, wie auch wegen seiner abnormen Grösse (pflaumengross). Unter lokaler Anästhesie Auslösung der Geschwuist mittels bogenförmiger Umschneidung des

Sticles. Kein Rezidiv. 2 Tuberkulom des linken Ohrläppchens bei einem zwar

2 Tuberkulom des linken Ohrläppehens bei einem swar beinsteten aber völlig gesunden Müdchen ohne jede nachweisbare Ursache (kein Ohrlöcherstechen). In Chloroformarkose keilförmige Exzision des Ohrläppehens.

3. Karzinom des rechten Ohres bei einem seit Kindheit im Mittelohreiterung leidenden 40 jährigen Mann. Wiederholte Sinusblutung verhinderte die völlige Entfernung der bis zur Dura reichenden Geschwulstmassen. Exitus nach 4 Monaten an Entkriftung. Der Fazialis war frei.

Suckstorff: Zur Pathologie und Therapie der chro-nischen Mittelohreiterungen. I. Ueber Indikationen zur Hammer-und Ambosextraktion. II. Relative Häufigkeit und Lokalisation der Erkrankungen an den Gehörknöchelchen bei chronischen (Aus der Ohren- und Kehlkopfklinik zu Mittelohrelterungen.

Rostock.) (Ibideni.)

I. Verfasser will die Entfernung der Gehörknöchelchen ausgeführt wissen nicht nur bei den Erkrankungen derselben selbst oder bei Intaktseln derselben, aber Karles der Kuppelräume, sondern auch bei reinen Schleimhautelterungen aus dem Kuppelraum. falls sich diese nicht durch eine längere Zeit konsequent durchgeführte Behandlung mit dem Paukenröhrchen beseitigen lassen. In Fällen, wo die vordere Wand des Kuppelraumes erkrankt ist, schliest sich an obiger Klinik sofort die Abfräsung der vorderen Wand des Kuppelraumes mit der von den Zahnärzten benutzten Bohrmuschine an. Folgt die Aufzählung der dadurch erzielten Re-

II. Erhellt aus der Ueberschrift.

G. Brühl und E. Nawratzky: Rachenmandel und Gehör-

organ der Idioten. (Aus der städt. Irren- und Idiotenanstalt zu Dalldorf.) (Zeitschr. f. Obrenheilk., 45. Bd., 2. H.) Auf Grund eines reichlichen statistischen Materials kommen die Verfasser zu der Schlussfolgerung, dass die so häufigen pathologischen Zustände in Ohr und Nase bei den Idioten in dem Wesen der Idiotle ihre Erklärung finden (Vernachlässigung, Indolenz); lunerhalb der idiotischen Sphilre kommt ihr schädigender Einfluss innerhalb der idlotischen Sphire kommt ihr schadigender kinnussin derselben Weise zur Geltung wie bei vollstunigen Individuen, das beweist die auffallend hohe Zahl von Schwerhörigen in den schlechteren Klassen der Idlotenschule gegenüber der geringen Zahl in den besseren; sie stellen also keinen zu vernachliksigen. den Befund dar, sondern erheischen dringend eine ärztliche Be-handlung im Interesse der kranken idiotischen Kinder, dann aber auch im Interesse der Pädagogen, welche dadurch bessere und schnellere Erziehungsresultate erreichen werden.

R. Freytag-Magdeburg: Beiträge zur Kasuistik der oti-tischen Pyamie. (Ibidem.) Der erste mitgeteilte Fall ist insofern von Interesse, als er per erste mitgetellte Fall ist intofern von interesse, als et alle klinischen Merkmule des von Körner aufgestellten, teilweise noch bestrittenen Krankheltsbildes der "Osteophlebitispyämie" bletet: Erkrankung eines 7 jährigen Kindes im Anschluss an akute Masernotitia, pydmisches Fleber mit Schüttelfrösten, Metastase im rechten Sternoklavikulargelenk, sofortiges Aufhören des Fiebers nach der Eröffnung des Wurzenfortsatzes.

Weitere Krankengeschichten zeigen, dass die im aligemeinen als harmios anzusehende Freilegung des Sinus doch auch zu folgen-

schwerer Pylimie führen kann.

Takabatake: Beitrag sur Statistik der otogenen Hirn-Hirnhaut- und Blutleiter-Erkrankungen. (Aus der Ohren- und

Kehlkonfklinik in Rostock.) (Ibidem.)

Von 54 otogenen intrakraniellen Erkrankungen erwiesen sich Von 54 otogenen intrakraniellen Erkrankungen erwiesen sich 34 als unkompliziert: bei den unkomplizierten Füllen sind die Extraduralabzesse am häufigsten und zwar sind die perisinuösen doppelt so käufig (15:7) wie die in der mittieren Schildelgrube. Die Primärerkrankung war bei den unkomplizierten Extradural abszessen 18 mai akut, 2 mai chronisch, 2 mai von unbekannter Dauer. In den 54 Füllen überhaupt war das primäre Ohrleiden 30 mai akut, 20 mai chronisch und 4 mai von unbekannter Dauer.

Suckstorff-Rostock: Die Leukocytenwerte bei den entzündlichen Erkrankungen des Ohres und Schläfenbeins, sowie
bei den intrakraniellen Komplikationen darselben. (Aus der
Ohren- und Kehlkopfklinik der Universitit Rostock.) (Ibidem.)
Verfasser kommt zu dem Schluss, dass wir die Leukocytenzählung nicht (wie die Chirurgen jetzt bei der Appendizitis) als
Indikator für einen etwaigen chirurgischen Eingriff bei den obigen

Ohrerkrankungen verwerten können.

Alexander: Ueber die Behandlung der akuten Osteo-periostitis des Warzesfortsatzes mit konstanter Wärme. (Aus der Universitäts-Ohrenklinik Hofrat Prof. Politzer in Wien.) (Monatsschr. f. Ohrenheilk., 37. Jahrg., No. 9.) Die Versuche sind mit dem Uilmannsche Wärmespparat

ausgeführt. Derselbe bewährte sich vorzüglich bei frischen akutausgerungt. Derseide dewangte sich vorzuglich dei frischen aktiventzündlichen Mittelohrprozessen; bei stärkerer Beteiligung des Wutzenteils (Abszessbildung) vermag er nicht hemmend auf den Verhauf einzuwirken, aber schmerzlindernd. Verfasser empfiehlt, ihn deshalb seibst noch wenige Stunden vor der Operation anzawenden.

E. Urbantschitsch-Wien: Ueber Paraffinausfüllungen

von Operationshöhlen. (Ibidem.) Verfasser liefert noch weitere Beiträge zu dem zuerst von Verfasser liefert noch weitere Beitrige zu dem zuerst von l'olitzer angewandten Verfahren der Ausfüllung von Trepanationshöhlen mit geschmolzenem, sterilisiertem Paraffn. Politzer glesst die mit gesunden Granulationen zusgekieldete Wundhöhle mit Paraffin aus (bei Nichteröffnung des Antrum schon etwa nach einer Woche, bei Eröffnung desselben erst bei Wiederverschluss) und vereinigt die Wundränder sofort mittels Naht, Urbautschlitsch dagegen benützt die Paraffinausgüsse bei mangelnder Granulationsbildung, wenn andere anregende Mittel versagen und lässt die Vernarbung per secund, intentionem berbeiführen. Die günstigen Resultate beider Autoren ermuntern beifführen. Die günstigen Resultate beider Autoren ermuntern en Versuchen.

L. Neufeld Zur Diagnostik der Ohrtuberkulose. (Aus dem k. hygien. Institut Posen; Direktor Prof. Wernicke.) (Arch. f. Ohrenhellk., 59. Bd., 1. u. 2. H.)



Verfasser macht auf das Vorkommen von säurefesten Pseudotuberkelbazillen im Ohreiter aufmerksam, die jedoch für die Diagnose der Ohrtuberkulose keinerlei Bedeutung haben, Zur Differentialdiagnose empfiehlt Verfasser die Fikrbemethoden Honsell, Bunge und Trauteurot, vor allem aber das Tierexperiment.

G. Alexander: Zur Frage der pathologischen Bedeutung der endolymphatischen Labyrinthblutung. (Aus der Universitäts-Ohrenklinik des Hofrat Prof. Politzer in Wien.) (Ibidem.)

Verfasser spricht sich gegen die pathologische Deutung der endolymphatischen Blutung aus. Ebenso wie die perllympha-tischen und Paukenhöhlenblutungen können auch Blutungen in den endolymphatischen Raum als Suffokations- bezw. agonale Erscheinungen auftreten. Die Ansicht, dass bei Chinin und Salizyi-wirkung in der endolymphatischen Labyrinthblutung sich die spezische Giftwirkung ausdrücke, erscheint deshalb nicht mehr haltbar, zumal nach den Befunden Wittmaaks der periphere Ganglienapparat des Akustikus von der Giftwirkung des Chinins

G. Alexander und A. Kreldl-Wien: Statistische Untersuchungen an Taubstummen. I. Taubstummheit, erbliche Belastung und Verwandtschaftsehe. (Hidem.)

Die Untersuchungen erstrecken sich auf 505 an Anstalten ausgesandte, von deren Lehrern ausgefüllte Fragebogen. Nach deren Ergebnis ist es nicht richtig, bei der blossen Angabe von Blutsverwandtschaft der Eitern und vorhandener Taubstummheit des Kindes auf angeborene Taubheit zu schliessen, da unter den Taubstummen von blutsverwandten Eltern fast ebenso oft erworbene als angeborene Taubheit sich findet. Ein viel belasten-deres Moment als die Verwandtschaftsehe scheint für die kong e nitale Taubheit des Kindes der Bestand von Taubstummheit, Ohr- und geistiger Erkrankung bei den Eltern zu sein, jedoch auch nur, wenn gleichzeitige Belastung von seiten der Familien beider

Eltern gegeben ist. K. Grunert: Zur Frage der Operationsmöglichkeit otogener Sinusthrombosen. (Aus der Universitäts-Ohrenklinik zu Halle a. S.: Geh. Med. Rat Prof. Dr. H. Schwartze,) (Ibidem.)

Verfasser berichtet über 2 Fälle otogener Sinusthrombose, von welchen der eine charakterisiert ist durch die weite Ausdehnung der Thrombose bis an die zentrale, zurzeit dem operativen Eingreifen zugängliche Grenze (Einmündungsstelle der V. jugularis int. in die V. anonyma), der andere durch die Ausdehnung bis an die periphere Grenze der Operationsmöglichkeit (Torcular Herophili). Beide Fälle wurden geheilt.

Walther Schulze: Chreiterung und Hirntuberkel. (Aus der k. Universitäts-Ohrenklinik Halle a. S.: Geh. Med. Rat Prof. Dr. Schwartze.) (Ibidem.)

Unter 11 Fällen, in welchen eine Ohreiterung mit Hiratuberkel kombiniert war, wurde nur einmal die Diagnose "Gehirntuberkei" mit Bestimmtheit gestellt, während in allen übrigen Fällen die intrakranielle Erkrankung als ein direkter Folgezustand des Ohrleidens angesehen wurde. Verfasser bespricht dann sehr ausführlich die Differentialdingnose zwischen Hirnabesess und Hirn-

K. Grunert: Zur Prognose der Schuszverletzungen des Ohres. (Aus der k. Universitäts-Ohrenklinik zu Halle a. S.: Geh. Med.-Rat Prof. Dr. H. Schwartze.) (Ibidem.)

Verfasser bereichert die Zahl der gutartig verlaufenen tiefen Gehörgungsschüsse, welche lange Zeit als fast ausnahmslos prognostisch unglinstig bezeichnet wurden. Der mitgeteilte Fall ist auch in funktioneller Hinsicht interessant, als nicht wie gewöhn-lich infolge direkter oder indirekter Gewalteinwirkung auf das Labyrinth Taubheit resultierte, vielinehr nach Heilung der Trommelfellperforation cine Hörwelte für Flüstersprache 50 cm erhalten blieb.

In einem zweiten mitgeteilten, ehenfalls günstig verlaufenden Fall handelte es sich um einen Streifschuss des Ohres, welcher eine Striktur des Gehörgunges mit Eiterretention dahinter verursacht hatte und ausser der operativen Entfernung des Projektils späterhin die Totalantmeisselung und Strikturoperation erheischte.

Ostmann-Marburg a, L.: Zur quantitativen Hörmessung mit dem objektiven Hörmass. (Ibidem.) Die vorliegende Arbeit des Verf., welchem es als erstem gelungen ist, eine objektive, richtige Messung der Hörstörungen zu vollziehen, bildet eine Erginzung seines bereits bekannten Werkes "Ein objektives Hörmass und seine Anwendung". Verf. zeigt uns hier, wie die Messung sowohl bei normaler Hörfähigkeit des Arztes, als auch bei Schwerhörigkeit des Arztes auf beiden Ohren vor sich zu gehen hat und wie nach seinen bisherigen Erfahrungen die Aufzeichnung der Hörpriifungsresultate am swekmässigsten erscheint. Bei der grossen Bedeutung, welche Ostmanns Methode ohne Zweifel für die Zukunft zukommt, empfiehlt sich die Lektüre der beiden genaunten Arbeiten sehr.

Döiger-München.

Auswärtige Briefe.

Wiener Briefe. (Eigener Bericht.)

Wien, Mitte November 1903.

Konflikt swischen Aerztekammer und Statthalter. Mandatsniederlegungen. — Keisterkrankenkassen. — Anklagen wegen Kunstfehler.

Am 7. November hielt die Wiener Aerztekammer eine Vollversammlung ab, hörte einen Bericht über die neuerliche Rede des Statthalters von Niederöeterreich im Landtage an und beschloss sodann einstimmig und ohne Debatte, mit dem heutigen Tage die Mandate niederzulegen. Ueber den Konflikt zwischen Aerztekammer und Statthalter haben wir schon in unserem jüngsten Briefe (No. 45 dieser Wochenschr.) eine kurze Mitteilung gemacht und wollen heute bloss in Erinnerung bringen, dass es eine alte Geschichte war, welche der Statthalter jetzt ohne alle Nötigung zweimal in extenso vor den Landtag brachte, bloss um der Majorität den Gefallen zu tun, zu zeigen, dass er auch gegen die Aerzte und ihre gesetzliche Vertretung einmal scharf vorgegangen sei. In seiner zweiten Rede am 3. November hatte der Statthalter gesagt, er habe den Spitalsdirektor - der nach Ansicht der Aerztekammer cinem Arzte gegenüber "in leichtfertiger, ja geradezu frivoler und denunziatorischer Weise" vorgegangen sei — nicht nur nicht bestraft, er habe ihn sogar belobt. Die Aerztekammer erblickte in dem Verhalten des Spitalsdirektors eine krasse Verletzung der Standesordnung, die Statthalterei dagegen belobte ihn, da er bloss seine Amtspflicht erfüllt hatte. Durch diese (der Aerztekammer) ganz neue Tatsache wurde das Ansehen der Kammer in einer noch nicht dagewesenen Weise auf das tiefste herabgewürdigt. Die gegenwärtige Aerztekammer und ihr Vorstand so lautete es im Berichte - sind sich wohl bewusst, dass ihre Funktionsdauer im Erlöschen ist, dass dieselbe normalerweise nur mehr nach Wochen zählen könnte und dass eine Einstellung ihrer Funktionen gerade in diesem Zeitpunkte den Anschein einer leeren Demonstration erwecken kann. Trotzdem hielt sich der Vorstand veranlasst, der Kammer diesen Schritt zu empfehlen, welcher darin seine Begründung findet, dass gerade die Leitung der Neuwahlen die gegenwärtigen Mitglieder der Aerztekammer in beständigen Verkehr mit der der Aerztekammer vorgesetzten Statthalterei bringen muss und sie unter den gegebenen Verhältnissen einen solchen Verkehr nicht aufrecht erhalten können.

Zum Schlusse verabschiedete sich der bisherige Präsident der Kammer mit einigen Dankesworten von dem Vorstande und den Mitgliedern der Kammer, wornsch das Kammermitglied Hofrat Prof. Schauts im Namen der Kammer und der gesamten Aerzteschaft dem Präsidenten und dem Vorstande der Kammer in warmen Worten dafür dankte, dass sie mit Fleiss und Hingebung im Interesse der Aerzteschaft tätig gewesen.

Die hievon verständigte Statthalterei richtete nunmehr am 10. November an das Bureau der Aerztekammer einen Erlass, de-Inhalts, die Statthalterei sei nicht in der Lage, den Bericht des Präsidenten der Wiener Aerztekammer, in welchem derselbe mitteilt, dass die Mitglieder der Kammer und deren Stellvertreter ihre Mandate niedergelegt haben, zustimmend zur Kenntnis zu nehmen. Die Mandatsniederlogung stehe mit den Bestimmungen des Kammergesetzes im Widerspruche, die Kammer sei vor Ablauf ihrer Funktionsdauer nicht berechtigt, ihre Mandate niederzulegen. Die Statthalterei ersucht um Bekanntgabe, ob die Kammermitglieder auf ihrer Mandatsniederlegung verharren, in welchem Falle dann die Statthalterei weitere Verfügungen im Sinne des § 14 des Kammergesetzes treffen müsste. Der angezogene § 14 spricht der politischen Landesbehörde das Recht zu, die Auflösung der Kammer zu verfügen und Neuwahlen anzuordnen. Der gewesene Präsident der Kammer Dr. Heim beantwortete den Erlase dahin, dass eine Wiener Aerztekammer derzeit nicht bestehe, er könne daher den Erlass weder zur Kenntnis noch zur Beschlussfassung bringen; es musee also der Statthalterei überlassen bleiben, die weiteren Verfügungen zu treffen. Es ist wohl kaum nötig, beizufugen, dass das Vorgehen der Wiener Kammer in Wien und in den Provinzen volle Billigung gefunden hat.

Das "Oesterreichische Aerztekammerblatt" beleuchtet in seiner No. 21, 1903, das sonderbare Benchmen des Statthalters gegen die Wiener Aerztekammer und fährt dann fort: "Aber mit dieser Art von Hochschätzung der Aerztekammer steht der Statthalter von Niederösterreich nicht vereinzelt da; dieselbe Geringschätzung drückt sich im Vorgehen der Landesregierung von Krain aus, wo die Kammer durch Mandatsniederlegung sich aufgelöst hat. Die Regierung schreibt nicht etwa Neuwahlen ans, sondern sagt einfach: Wenn Ihr keine Kammern haben wollt, auch gut; mir ist es egal! — und kümmert sich nicht weiter um die Aneführung des Gesetzes, walches die Errichtung von Aerzto-

kammern anordnet. Nicht viel anders ist es auch in Kärnten. Auch hier hat sich die Kammer durch Mandatsniederlegung aufgelöst; hier wurden wohl Neuwahlen eingeleitet, über dieselben gehen aber sonderbare Gerüchte um: in manchen Wahlgruppen sollen nur 1—2 Stimmen abgegeben und zwischen zwei Wählern, die sich gegenseitig wählten, durch das Los entschieden worden sein. Trotzdem soll die Regierung diese Wahlvorgange, die unter ihrer Leitung geschehen, nicht beanstandet und die so zustande gekommenen Wahlen*) für gültig erklart haben! Ist das nicht ein weiterer Beweis, mit welcher Geringschätzung die Kammern von der Regierung betrachtet werden?"...

Wir haben im Laufe des letzten Jahres wiederholt von der Stellungnahme der Aerztekammern gegen die obligatorischen Meisterkrankenkassen Mitteilung gemacht. Die Wiener Kammer ging seinerzeit bekanntlich so vor, dass sie ihre Kummerangehörigen schriftlich und ehrenwörtlich verpflichtete, bei einer Meisterkrankenkasse keine wie immer benannte pauschalierte Stelle anzunehmen. Denselben Modus befolgten auch andere Aerztekammern mit zumeist recht befriedigendem Resultate. Die Aerztekammer in Böhmen erklärte ebenfalls durch einen Beschluss (März 1897), dass die Kammerangehörigen bei den Meisterkrankenkaseen keine pauschalierte Stelle annehmen und dass sie die Mitglieder dieser Kassen nur nach den ortsüblichen Tarifen behandeln dürfen; sie ging aber einen Schritt weiter und sagte: Wer dagegen handle, vergehe sich gegen die ürztliche Standeschre und verfalle der ehrenrätlichen Behandlung. Diesen Beschluss setzte die Prager Statthalterei durch Erlass vom 25. April 1901 - also nach vier Jahren! - ausser Kraft und untersagte ihm den Vollzug. Ein dagegen eingebrachter Rekurs wurde vom Ministerium des Innern abgewiesen, mit der Begründung, dass der Beschluss der Aerztekammer für Böhmen gegen das Gesetz verstosse, welches für die Meisterkrankenkassen die Bestellung von Kassenärzten mit ständigen Bezugen zulasse. Die genannte Aerztekammer erhob nun die Beschwerde an den Verwaltungsgerichtshof, über welche am 11. Nov. I. J. verhandelt wurde.

Dem kurzen Berichte, welcher bis nun über diese Verhandlung erschienen ist, entnehmen wir, dass der Vertreter der Aerztekammer vor dem Verwaltungsgerichtshof ausführte: Den politischen Behörden stehe nur dann eine Ingerenz auf Beschlüsse der Aerztekammer zu, wenn sie die Befugnisse der Kammer überschreiten oder ein Gesetz verletzen. Aber auch dann habe die Statthalterei kein Recht, den Beschluss ausser Kraft zu setzen und seinen Vollzug zu untersagen, sondern nur zu verlaugen, dass der Beschluss in einer neuen Kammersitzung aufgehoben werde und, falls das nicht geschah, die Kammer aufzulösen. Der Verwaltungsgerichtshof entschied aber gie gien die Aerztekammer und wies ihre Beschwerde als unbegründet ab. Die Meisterkrankenkassen seien berechtigt, Aerzte gegen Pauschalentlohnung anzustellen, ebenso wie die Aerzte das Recht hätten, solche Anstellungen anzunehmen. An der Eingehung eines solchen Vertragsverhältnisses die Aerzte zu hindern, sie i die Kammer nicht befugt. Die staatliche Oberaufsicht über die Kammer aber müsse jedenfalls so weit reichen, dass sie sich als wirksam erweisen könne. Wenn die Statthalterei das Recht habe, auf Abstellung von Unregelmässigkeiten zu dringen, so müsse ihr auch das Recht zustehen, das zur Abstellung Erforderliche zu veranlassen; das könne aber nicht durch Auflösung der Kammer, sondern nur durch Aufhebung des Beschlusses geschehen.

Diese neueste Entscheidung des Verwaltungsgerichtshofes ist wahrscheinlich in formeller Hinsicht unaufechtbar, sie kann aber uns Aerzte ganz kalt lassen. Die Meisterkrankenkassen haben gesetzlich das Recht, Aerzte gegen Pauschalentlohnung anzustellen; wir Aerzte haben das Recht, aber keineswegs die Pflicht, solche Stellen anzunehmen. Mit oder ohne ehrenwörtliche Verpflichtung, mit oder ohne ehrenztliche Behandlung seien die Aerzte bloss einig, eine solche pauschalierte Stelle nicht anzunehmen, dann mögen sich die Kassen auf ihr papiernes Recht atützen und dann wird auch der Verwaltungsgerichtshof ihnen nicht zu Aerzten verhelfen. Wenn alle zahlungsfähige Klientel, die Meister, die Bahn- und Bankbeamten, die Angestellten bis zum Generaldirektor hinauf etc. der allgemeinen ärztlichen Praxis entzogen und der Fürsorge einzelner Aerzte

übertragen werden, dann mag der Praktiker, zumal der in den grösseren und grossen Städten, zuschauen, wie er sein Brot gewinnt, wie er sich und seine Familie ernähren kann. Alle Krankenversicherungsgesetze und auch das Gesetz über Kreierung von obligatorischen Meisterkrankenkassen sind, wie die österr. Aerztekammern in ihrer Denkschrift vom Jahre 1897 ausführten, ganz und gar einseitig, mit alleiniger und ausschliesslicher Bedachtnahme auf die materiellen Interessen der Krankenkassen, aber ohne Rücksichtnahme auf die Aerzte und ihre Interessen verfasst. Nur an dem geeinigten Widerstande der Aerzte kann die Durchführung dieser Gesetze scheitern und schliesslich wird es doch dahin kommen, dass die Regierung und die parlamentarischen Körperschaften diese Gewetze so umändern, dass die gerechten Forderungen der Aerzte erfüllt werden.

Wir sind in der angenehmen Lage, über einen kleinen Erfolg diesbezüglicher langjahriger Bemühungen berichten zu können. Von seiten des Justizministeriums ist jungst folgender Erlass an die k. k. Oberstaatsanwaltschaften ergangen: "In Straffallen, in welchen es sich um Feststellung eines von einem Arzte begangenen Kunstfehlers handelt, wird es sich in der Regel empfehlen, die Einholung eines Fakultätsgutachtens zu veranlassen, sofern nicht den begutachtenden Gerichtsärzten eine anerkannte Autorität auf dem betreffenden Gebiete der Heilkunde zukommt und der Fall nach der Sachlage an keinen Zweifeln Anlass gibt. Es empfiehlt sich ferner, in solchen Fällen schon im Vorverfahren die Frage des Verschuldens vollkommen klar zu stellen, um nicht den beschuldigten Arzt im Falle eines durch Freispruch endenden Hauptverfahrens in seinem Ansehen sehwer zu schädigen und den ärztlichen Stand keiner ungerechtfertigten Kritik in der öffentlichen Meinung auszusetzen." Also, schon im Vorverfahren, bei der Einleitung einer gerichtlichen Untersuchung wegen Kunstfehlers, moge das zustandige Gericht durch einen Fachmann, einen Gerichtsarzt, festetellen lassen, ob überhaupt ein Verschulden des Arztes vorliegt, vor der Urteilsfällung aber ein Fakultätsgutachten einholen, sofern über die Schuld des Arztes noch ein Zweifel besteht. Die Erspriesslichkeit dieser Verordnung bedarf wohl keiner Begründung. Nicht nur der einzelne Arzt, sondern der ganze Stand wird schwer geschädigt, wenn der sensationslüsterne Publizist von einem Kunstfehler eines Arztes zu berichten weiss. Die spätere Einstellung des Verfahrens wegen mangelnden Tatbestandes resp. der Freispruch können den Schaden gar nicht mehr gutmachen.

Briefe aus der Schweiz.

Bekämpfung der Lungentuberkulose. — Anzeigepflicht bei Tuberkulosetodesfällen. — Russische Studentinnen. — Prof. Kroenlein.

Noch immer steht unter den Massnahmen zur Bokämpfung der Lungentuberkulose auch im Schweizerlande die Sanatoriumbehandlung im Vordergrunde des allgemeinen Interesses. Mehr und mehr bricht sich in weiten Kreisen die Einsicht Bahn, dass auch an den von der Natur für die Behandlung der Schwindsucht meistbegünstigten Orten eher auf einen Erfolg zu rechnen ist, wenn der Kranke sich ständig unter fachärztlicher Kontrolle befindet und so einerseits davor bewahrt wird, sich allerlei Schädlichkeiten auszwetzen, andererseits in Stand gesetzt ist, die von der Natur gebotenen Heilfaktoren so intensiv als möglich auszunützen. So beobachten wir denn die gewiss im gemeinsamen Interesse der Kranken wie der Gesunden liegende Erscheinung, dass die vornehmlich zur Aufnahme von Kranken berechneten Gasthöfe an unseren Hauptkurorten für Lungenkranke sich mehr und mehr die in den eigentlichen Sanatorien geltenden Prinzipien und hygienischen Einrichtungen zunutze machen und dass die Phthisiker auf diese Weise von einem planlosen Hotelleben zu einer richtigen Sanatoriumsbehandlung übergeben. Es ist dies um so notwendiger, wenn der Hauptfaktor der Kur so sehr differenter Natur ist, wie das Hochgebirgsklima, namentlich zur Winterszeit. Noch immer ist Davos und dessen Umgebung (Schatzalp, Clavadel, Wiesen) der internationale Hauptkurort für Phthisiker der verschiedensten Stadien und es beherbergte z. B. im Jahre 1900 in seinen 11 Sanatorien, 20 Hotels und 40 Pensionen ca. 15 800 Kurgaste mit ca. 615 000 Aufenthaltstagen, In dieser Zahl inbegriffen sind allerdings zahlreiche Gesunde, welche, sei es 'als



^{*)} Die Konstituierung der Kammer hat bisher nicht stattgefunden.

Begleiter ihrer kranken Angehörigen oder als Prophylaktiker. sei es als Liebhaber eines ausgiebigen Wintersportes oder als blosse Touristen den trotz seiner hohen Lage (1566 m ü. M.) grossstadtischen Komfort mit den Naturreizen des Hochgebirges vercinigenden und durchaus nicht etwa trostlos anmutenden Kurort für einige Zeit zu ihrem Wohnsitze wählen. Auch das ebenfalls im Kanton Graubunden, noch 300 m höher wie Davos gelegene Arosa, das mit seinen weitverstreuten Hotels und Sanatorien noch mehr den ländlichen Charakter bewahrt hat, erfreut sich eines stets zunehmenden Rufes als Kurort für Lungenkranke; das Oberengadin dagegen mit seinem Hauptplatz St. Morits, dessen Lage weniger geschützt ist und dessen Klima grössere Anforderungen an die Widerstandsfähigkeit und Anpassungsfähigkeit des menschlichen Organismus stellt, wird kaum mehr von Phthisikern, um so reger dagegen von anderweitig Leichtkranken und Gesunden und zwar von Jahr zu Jahr in steigender Zahl auch zur Winterszeit besucht. Als ein westschweizerisches Davos ist in rascher Entwicklung begriffen das hoch über dem Rhonetal (1256 m) nahe deren Mündung in den Genfersee gelegene Leysin, wo in den allerletzten Jahren cbenfalls mehrere grosse Hotels und Sanatorien gegründet worden sind. Insgesamt bestehen zurzeit in der Schweiz 20 für Bemittelte berechnete, zum allergrössten Teil von Ausländern der verschiedensten Kationen besuchte geschlossene Sanatorien mit ca. 1500 Betten. Ausschliesslich für Ausländer berechnet, aber für weniger Bemittelte bestimmt, sind die drei von Angehörigen der betreffenden Länder gegründeten Sanatorien in Davos: die deutsche Heilstätte, ein englisches und ein holländisches Sanatorium.

Aber auch die eigentliche Volksheilstättenbewegung hat in der Schweiz lebhaften Anklang gefunden und bereits zur Gründung einer ganzen Auzahl von Sanatorien gefuhrt. Bei dem Mangel einer staatlichen Krankenversicherung und bei der Kleinheit und finanziellen Ohnmacht der meisten bestehenden Privatkrankenkassen finden wir hier aber keine von Krankenkassen oder ähnlichen Organisationen ins Leben gerufene Anstalten. Vielmehr sind es gewöhnlich die gemeinnützigen Vereine der einzelnen Kantone oder andere speziell zu diesem Zwecke sich bildende private Vereinigungen, welche die Initiative hiezu ergreifen. Haben diese durch Veranstaltung von Kollekten, durch Zuschüsse aus dem eigenen Vermögen, durch Heimfall von Vermächtnissen etc. eine Summe zusammengebracht, welche eine baldige Verwirklichung des Projektes in Aussicht stellt, dann beteiligt sich gewöhnlich auch der Staat mit einer mehr oder weniger grossen Summe und hilft so den Plan realisieren; ebenso ermöglicht er den Fortbestand der Anstalten durch regelmässige Beiträge an die Betriebedefizite. Es bestehen zurzeit 8 kantonale Volksheilstätten mit ca. 550 Betten für Erwachsene und 2 solche mit 55 Betten ausschliesslich für Kinder und zwar gehören dieselben an den Kantonen Genf. Wasdt, Neuenburg, Bern, Basel-Stadt, Basel-Land, Glarus und Zürich. Die meisten Kantone waren in der Lage, im eigenen Gebiete einen zweckentsprechenden Platz zu finden, während Basel-Stadt und Genf ihre Heilstatten nach Davos resp. ins Wallis verlegten. Der Kanton St. Gallen steht mitten in der Sammelbewegung für eine in der Nähe des Walensees zu errichtende Anstalt und eine Reihe von kleineren Kantonen haben sich durch Geldbeiträge vertraglich eine Anzahl Plätze im Sanatorium eines grösseren Nachbarkantons gesichert.

Ueber Gesetzgebung und amtliche Massnahmen zur Bekämpfung der Tuberkulose war bisher aus unserem Lande wenig zu berichten. Um so erfreulicher und nachahmenwerter ist das Beispiel des Kantons Graubünden. woselbst im Interesse der Erhaltung und Mehrung des ausgedehnten Fremdenverkehres und zum Schutze der einheimischen Bevölkerung vor kurzem ein sehr gutes Gesetz betr. Massnahmen gegen die Tuberkulose erlassen und vom Volke in der Volksabstimmung angenommen worden ist. Die wesentlichsten Bestimmungen dieses Gesetzes lauten: Jeder Todesfall an Tuberkulose ist vom behandelnden Arzte, event. vom Hausbesitzer sofort dem Bezirksarzte anzuzeigen. — Nach jedem Todesfall an Tuberkulose hat eine amtliche Desinfektion der bewohnten Räume und der benützten Betten, Kleider etc. stattzufinden. — Beim Auftreten gehäufter Fälle von Tuberkulose unter der einheimischen Bevölkerung ist vom Bezirksarzt eine Untersuchung der Ursachen anzustellen und die notwendigen hygienischen Verbesserungen anzustreben. — Das kantonale chemische Laboratorium wird angewiesen, Sputumuntersuchungen auf Tuberkelbazillen zu mässiger Taxe zu besorgen. — Die zuständigen Behörden und Verwaltungen haben dahin zu wirken, dass in Schulen, Kirchen, Bahnhöfen, Eisenbahnwagen etc. nicht auf den Boden gespuckt werde; dass die Strassen vor dem Kehren bespritzt werden und dass die Eisenbahnwagen täglich feucht gereinigt und periodisch desinfiziert werden. — Für Kurorte für Lungenkranke und Uebergangsstationen werden besondere, den Verhältnissen entsprechende Bestimmungen aufgestellt.

Es ist nicht daran zu zweifeln, dass die atrenge Durchführung dieses Gesetzes dazu beitragen wird, dem an Naturschönheiten und natürlichen Heilfaktoren aller Art gleich reichen Graubündnerland seine alten gesunden und kurbedurftigen Besucher zu erhalten, neue hinzuzugewinnen und die Gefahr einer tuberkulösen Durchseuchung der einheimischen Be-

völkerung auf ein Minimum herabzusetzen.

Die in meinem letzten Briefe erwähnten Bestrebungen um Abhilfe der durch Ueberflutung der medizinischen Fakultäten durch russische Studentinnen entstandenen Uebelstände haben bereits zu einem Ergebnis geführt. So hat das Erziehungsdepartement des Kantons Waadt auf Antrag der Lausanner Universitätskommission verfügt, es seien bei der Immatrikulation ausländischer Studierender in Zukunft nur noch solche Ausweispapiere anzuerkennen, die den von den schweizerischen Studenten verlangten wirklich gleichwertig seien. Ferner sollen kunftig bei Platzmangel den Studenten schweizerischer Nationalität in erster Linie Platze in den Laboratorien, Sezierselen etc. reserviert werden und hernach von den Ausländern zuerst diejenigen berückeichtigt werden, welche die reglementarischen Examina absolvieren. Ebenso hat der zürcherische Erzichungsrat im Einverständnis mit der medizinischen Fakultät beschlossen, von den russischen Studentinnen bessere Ausweise über genügende Vorstudien und gründliche Kenntnis der deutschen Sprache zu verlangen. Um ferner der Ungehörigkeit vorzubeugen, dass diese Studentinnen, welche in unserem Lande kein Examen zu machen beabsichtigen und deshalb häufig keinen geordneten Studienplan verfolgen, sich vorzeitig und ohne die notwendige propädeutische Vorbildung zu den klinischen Fächern drängen und so den regulären Studierenden die Plätze versperren, wird nunmehr angeordnet, dass zu den klinischen Vorlesungen und Uebungen nur diejenigen Studenten zugelassen werden, welche sich über die Absolvierung des zweiten propådeutischen Examens oder eines nen zu schaffenden vorklinischen Fakultativexamens ausweisen können. Endlich wird den Professoren der medizinischen Fakultät das Recht eingeräumt, nötigenfalls Platzkarten auszugeben. Diese Massregeln, welchen sich wohl auch die übrigen Universitäten anschliessen werden, dürften genügen, den dringendsten Uebelständen abzuhelfen. Sie mögen dem Fernerstehenden vielleicht kleinlich erscheinen. Wer aber die ausserordentlichen Verhaltnisse kennt, die sich in den letzten Jahren an unseren medizinischen Fakultaten entwickelt haben, dem wird diese Konzession an die Angehörigen der einheimischen Bevölkerung, aus deren Steuern ja die Universitäten erhalten worden, nur billig erscheinen. Denjenigen ausländischen Elementen, welche wirklich Bildung bei uns suchen, und welche auch fähig sind, wirkliche Bildung zu empfangen, werden deshalb die Tore unserer Universitäten gleichwohl offen etchen.

Mit lebhafter Genugtuung ist in Universitäts- und Privatkreisen Zurichs die Nachricht aufgenommen worden, dass der Direktor der dortigen chirurgischen Klinik, Herr Prof. Kroonlein, einen Ruf nach Wien als Nachfolger Gussenbauers endgültig abgelehnt habe. Unter Prof. Kroenlein, der seiner Klinik nunmehr schon 23 Jahre vorsteht, hat sich dieselbe aus recht bescheidenen Verhältnissen zu einem den modernsten Anforderungen entsprechenden Institut umgestaltet, woselbst trotz der verschiedenen neuen, in den letzten Jahren errichteten Spitäler stets Platzmangel herrscht. Erst vor wenigen Jahren war er in der angenehmen Lage, einen in jeder Beziehung nach den nouesten Errungenschaften der Technik eingerichteten aseptischen Operationssaal mit einer Reihe dazugehörender Nebenraume zu beziehen, wozu die Mittel zum grössten Teil durch die Munifizenz einiger seiner Privatpatienten aufgebracht wurden. Durch einen flotten Fackelzug ehrte die



Studenteuschaft Zürichs den Entschluss Prof. Kroonleins, seinem jetzigen Wirkungskreis treu zu bleiben und ein glänzender von dem Gefeierten gebotence Kommers beschloss würdig diesen seinen Ehrentag.

Vereins- und Kongressberichte. Verein für innere Medizin in Berlin, (Elgener Bericht)

Sitzung vom 16. November 1903.

Demonstrationen:

Herr Citron: Methode sur quantitativen Zuckerbestimmung. Modifikation des Lehmannschen jedometrischen Verfahrens; Erhitzen von 1 eem Harn in Porzeilanschale mit 20 eem Fehlingscher Lösung und etwas Wasser bis zum Sieden. trieren durch Paplerfilter, auf welchem etwas gepulverter Bims-stein sich befindet (Filtration durch Saugballon beschleunigt). Nachwaschen mit heissem Wasser. Filtrat im Becherglas mit Schwefelsiture angesättert (Entfärbung) und 1g Jodkalium sugesetzt. Sofortige Abscheidung des gelben Jodürs. Hinzusetzen von Stärkelösung, Blanfärbung. Nunmehr Titrieren mit von Stärkelösung, Blanfärbung. /m Normalnatriumthiosulfat, bis die schwarzblaue Farbe in Weiss umschlägt. Da die Bürette so gradulert ist, dass man statt der verbrauchten Titrierfilissigkeit gleich die Prozent Zucker ablesen kann, ist die Bestimmung in wenigen Minuten durchgeführt. Die Bürette selbst ist direkt auf die Flasche mit der Titrierflüssigkeit aufgesetzt und der ganze praktische Apparat bei Rich. Kallmeyer, Oranienburgstr. 8, su haben.

Herr Lassar: Fall von Hodentuberkulose, gehellt durch Hetelinjektionen. Erbliche Relastung; vor längerer Zeit Genorrhöe mit Epididymitis, welche mit den üblichen Residuen Spliter Sturz auf den Hodensack, nunmehr Entwicklung der zur Fistelbildung führenden Schwellung beider Hoden. Mehrmonatliche Injektionen von Hetoi, mit 0,001 begonnen, Im ganzen

ca. 6.0 verbraucht.

Herr Schütz-e: Präparat von Trachealsyphilis, die zur Kommunikation mit dem Oesophagus geführt hatte. Ausgedehnte Ulzerationen in der Truchen mit Unterminierung der Schleimhaut und Brückenbildung. Sektionsbefund zeigt die Ulze-rationen geheilt; es hatte zuletzt eine Jodkur stattgefunden.

Herr J. Lazarus: Praparat von sehr grossem Ansurysma arc. aortas. Anamnese: Syphilis; wiederholte kleine Schlaganfälle. Zur Diagnose hatte vorwiegend die Kompression der Truchen und ein dadurch bedingtes lautes, pfeifendes Geräusch geführt. Pulsation war vorübergehend vorhauden.

Tagesordnung:

Herr F. Blumenthal: Ueber das glykolytische Fer-

Vortragender will ein Referat über den gegenwärtigen

Stand dieser Frage geben.

Es gäbe nur ein Organ, welches man als Zentrum für den Diabetes halten kann, das Pankreas. Es sei nun die Frage, ob die Wirkung dieses Organs an ein Sekretionsprodukt gebunden sei, oder ob sie eine Fähigkeit der Pankreaszellen, Zucker zu zerstören, darstelle. Die letztere Ansicht (Lépino), dass nämlich beim Diabetes die Fahigkeit des Pankreas. Zucker zu zerstören, aufgehoben sei, sei nicht bestätigt worden. Es blieb also nur die erstere, die Ansicht von der Sekretion eines glykolytischen Agens, wobei sich die Unterfrage ergab, ob Glykolyse und Oxydation gleiche Vorgänge seien. M. Jakoby habe diese Frage im negativen Sinne entschieden. Die Glykolyse sei ein selbständiger Vorgang, der zwar auch des Sauerstoffes bedürfe, aber mit Oxydation nicht identisch sei.

Dass die Glykolyse an die Lebenstatigkeit der Zellen nicht gebunden ist, bewies Vortragender damit, dass er aus Pankreas nach Buchners Vorgang unter hydraulischem Druck Gowebssaft presete und feststellen konnte, dass dieser eine zuckerzer-

störende Fähigkeit besitzt.

Dieses Ferment, über dessen weitere Eigenschaften er kurz berichtet, ist nach Vortragendem imstande, Zucker unter Bildung von Kohlensäure zu zerstören; Alkohol bilde sich nicht; es sei also jedenfalls der Vorgang mit der alkoholischen Gärung nicht zu identifizieren, was Bickel und Bendix annehmen. Auch der Einwand Umbers, dass die Zersetzung in seinen Versuchen auf Bakterien wirkung zurückzuführen sei, weist Vortragender zurück. U. habe zu kleine Mengen Pankreas genommen und diese zu kurze Zeit einwirken lassen.

Nachdem dann Stoklasa u. a. nachgewiesen hatten, dass in allen Organen ein Zucker unter alkoholischer Gärung zerstörendes Ferment vorhanden sei, nahm Vortragender seine Versuche nochmals auf und fand, dass tatsächlich in allen Organen ein derartiges Ferment vorhanden sei, dass aber nur bei anaërober Versuchsanordnung (nach Stoklasa) alkoholische Gärung stattfinde, bei aërober sich aber Alkohol nur in verschwindender Menge nachweisen liess. Die alkoholische Gärung sei also im Organismus, wo doch Sauerstoff vorhanden, nur ein unwesentlicher Vorgang.

Da nun heute ein glykolytisches Ferment in allen Organen nachzuweisen sei, so frage sich, welche besondere Bedeutung dann dem Pankreas zukomme. Diese Frage sei jetzt von Cohnheim und Rahel Hirsch aufgehellt. Cohnheim fand, dass die Muskeln allein nur wenig Zucker zerstören, diese Fähigkeit aber sogleich in bedeutend höherem Masse entwickeln, wenn man noch ausserdem Pankreas hinzusetzt. Fräul. Hirech

konnte dies für die Leber bestätigen.

Den Vorgang der Glykolyse ins Blut zu verlegen, wozu Beobachtung eines zuckerlösenden Fermentes in Fibrin (Sieber, Blum) und in Leukocyten (Vortr.) verleiten könnten, halte er für nicht richtig; es sei im Serum vermutlich ein antiglykolytisches Ferment vorhanden, welches die Wirkung des ersteren aufheben wurde; dagegen seien die Leukocyten wohl Träger dieses Fermentes und brächten es in die verschiedenen Organe, wo es abgeladen und durch das Pankreasferment aktiviert werde. Doch sei das Pankreas nicht unbedingt zur Glykolyse nötig.

Es sei also, sagt Vortr. zum Schlusse, in allen Organen ein glykolytisches Ferment vorhanden, welches Zucker zerstört unter Bildung von Kohlensäure und Wasser, aber nicht von Alkohol.

Das Pankreas aktiviert dieses Ferment. In schweren Formen von Diabetes sei das glykolytische Ferment in der Leber vermisst worden.

Die therapeutischen Versuche mit Pankreas mussten bisher fehlschlagen, da man zu geringe Mengen verwendete und grössere Mengen auch erst dann wird verwenden können, wenn es

gelungen sein wird, das Ferment rein darzustellen.

Diskussion: Herr Kraus: Er habe wohl als erster Kohlensäure bei der Zuckerzerstörung nachgewiesen; wenn man diese aber als Masstab für die Grösse der Zuckerzerstörung annehmen wolle, so sel es notig, duzu die entsprechende Abnahme des Zuckers nachzuweisen, was Blumenthal nicht getan habe. Im Gegentell, es sei der Zucker nach der Einwirkung des Pankrens nicht vermindert gewesen. Er frage also, was Blumenthal berechtige, die Kohlensäure als Bewels und Masstab der Zuckerzerstörung zu betrachten?

Herr Blumenthal: Dass der Zucker nicht vermindert gefunden, rühre von der Bildung von Pentosen während der Auto-

Herr Kraus: Herrn Bl.s Antwort habe den Sinn seiner Frage nicht berührt und sein Einwand gegen Bl.s Schlussfolgerung bleibe bestehen.

Fraul. Hirsch: Sie erwähnt kurz ihre Untersuchungen in Hofmelsters Laboratorium. Den Ansichten Blumenthals betr, der Funktion des Pankreas könne sie nicht folgen und ebensowenig ziehe sie Schlüsse, welche Bl. betreffs des Pankrensdiabetes jetzt schon gezogen habe.

Herr Arnheim: Bericht über elgene Versuche in dieser Hans Kohn.

Gesellschaft für Natur- und Heilkunde zu Dresden.

(Offizielles Protokoll.)

Sitzung vom 3, Oktober 1903. Vorsitzender: Herr Schmaltz.

Vor der Tagesordnung demonstriert

Herr Rüdiger den Urin eines Falles von Chylurie.

Tagesordnung:

Herr Dungelt (a. G.): Zur Behandlung des Lupus und der Alopecia areata. (Mit Krankenvorstellung.)

In Vertretung meines abwesenden Chefs erlaube ich mir, den

am 6. Dezember vorigen Jahres an hiesiger Stelle demonstriert in Fall von fast geheiltem Gesichtslupus nach Verlauf von 10 Monaten nochmals vorzustellen.

Betreffs der angewendeten Behandlungsmethode gestatte ich mir noch einmal kurz zu wiederholen, dass zur Anwendung der von Dr. Credé modifizierte Bestrahlungsapparat "Sauites"

Derselbe arbeitet mit 10 Ampère und 110 Volt und ist an Wechselstrom augeschlossen. Die Strahlen gehen zur Abkühlung zunächst durch einen mit Wasser gefüllten Rahmen, sodann zur Abhaltung der Wärmestrahlen durch eine blau-violette Glasscheibe und werden durch eine vor der letzteren stehende Glaslinse gesammelt und auf die zu bestrahlende Hautpartie ge-

(.... 1/1.

worfen. Durch Fortlassen der Glaslinse erhält man ein diffuses Licht, welches sieh zur Bestrahlung grösserer Flächen eignet und gleichfalls wirksam ist, sofern keine grössere Tiefenwirkung erforderlich ist

Der Krunke war bis zu seiner Vorsteilung etwa 6 Monate lang bestrahlt worden und ist später im Januar und Februar d. Js. noch 6 Wochen ambulant in gleicher Weise behandelt worden. Seiten ist er keinerlei Behandlung mehr unterzogen worden. Seine nochmatige Vorführung geschieht aus dem Grunde, weil im vorigen Jahr die Heilung noch nicht ganz abgeschlossen war, so dass von verschiedenen Seiten Zweifel darüber entstanden, ob mit der beschriebenen Methode anch endgültige Resultate zu erzielen seien. Während der Kranke früher wegen seines ekclerregenden Leidens ausserstande war, Stellung und Arbeit zu erlangen, ist ihm dies seit Ostern gelungen.

Der erreichte Hellerfolg dürfte zurzeit wohl ein vollständiger zein. Er ist ausschliesslich durch Bestrahlung mit dem beschrie-

benen Apparat erzielt worden.

Wie Sie sich erinnern werden, beruht dessen Wirkung ungefähr auf den entgegengesetzten Grundsatzen, als wie sie Finsen für seinen bekannten Apparat ungegeben hat. Es fehlt bei unserem Apparat die für das Blutleermachen von Finsen geforderte Kompression der Gewebe. Weiter benutzt Finsen eine hohe Ampèrezahl und niedere Voltzahl — wir eine niedere Ampèrezahl und niedere Voltzahl. Endlich benutzt Finsen eine Linse von Bergkrystall, welche die angeblich hauptsächlich wirksamen ultravioletten Strahlen ungehindert durchlisst, während wir eine Glaslinse anwenden, durch welche die ultravioletten Strahlen fast bis zur Unwirksamkeit abgeschwächt werden.

Die in dem vorliegenden, zweifelles schweren Falle erfolgte Heilung muss es als sicher erscheinen lassen, dass auch ohne Kompression der Gewebe eine Tiefewirkung der Strahlen erfolgt ist. Allein die Wärmeentwicklung für den Erfolg verantwortlich zu machen, halte ich nicht für angängig, da tatsächlich durch die beschriebene Wasserabkühlung die Temperatur der Strahlen niedrig war und etwa von einer grösseren Erhitzung der

Gewebe keine Rede sein konnte.

Es ist natürlich unmöglich, aus einem einzelnen glücklich verlaufenen Falle Schlüsse in Hezug auf den Wert einer Behandlungsmethode zu ziehen, vielmehr soll hier nur die Tatsache festgelegt werden, dass in dem vorliegenden Falle eine Heilung mit einer Behandlungsmethode erzielt worden ist, welche den von Finsen aufgestellten Grundsätzen in vielen Punkten direkt widerspricht und welche in Anbetracht ihrer grossen Einfachheit, Billigkeit und Anwendbarkeit überull jedenfalls verdient, weiter erprobt zu werden.

Bezüglich des angewendeten Apparates möchte ich noch fol-

gendes erwahnen:

Derselbe wird von der Firma Reiniger, Geppert & Schall in Erlangen geliefert. Genannte Firma hat auf Grund unserer Erfahrungen die vorhanden gewesenen Mängel beseitigt und die von Dr. Credé angegebenen Verbesserungen im Prinzip angebracht. Der Preis des Apparates stellt sich auf ungefähr 300 M.

Ehe ich auf die Wirksamkeit des Apparates bei einer anderen Krankheit zu sprechen komme, möchte ich Sie bitten, sich den Kranken anzusehen. Sie werden sich überzeugen, dass die Hei-

lung zurzeit eine vollständige ist.

Es ist eine Wiederherstellung erfolgt, welche eine natürliche Nasenform geschaffen hat und wobei die erkrankten Teile jetzt überhäutet sind — zum kleineren Teil mit normaler Haut aus noch vorhandenen Epithelresten bestehend, zum grösseren Teil mit weisslichen, gefässreichen Narben.

Von den Oedemen der Augenlider ist nichts mehr vorhanden. Die zahlreichen Knötchen und Geschwüre auf den Backen sind ebenfalls vollstandig verschwunden, auch haben sich keine neuen tuberkulösen Lymphdrüsen zu beiden Seiten des Halses wieder

gezeigt.

Das Allgemeinbefinden ist jetzt ein ganz normales, gutes. Von Tuberkulose ist in keinem Körperteil etwas nachzuweisen. Selbstverständlich bleibt der Kranke auch weiterhin unter Kontrole, damit die Behandlung sofort wieder aufgenommen werden kann, falls sich an irgend einer Stelle ein Wiederaufflackern der Krankheit zeigen sollte.

Im Anschluss an den vorgeführten Fall möchte ich noch kurz über einen Fall von Alopecia areata berichten, der ebenfalls auf der chirurgischen Station des Stadtkrankenhauses Johannstadt ambulant behandelt worden ist, den ich Ihnen aber nicht vorstellen kann, da er eine junge Dame betrifft, welche leider gezwungen war, die anscheinend sehr erfolgreiche Behandlung vor der Zeit abzubrechen, da sie von auswärts war und aus ihrem Pensionat nach der Heimat zurückkehren musste.

Es handeite sich um eine 17 jährige, sonst gesunde und kräf tige Dame, welche seit ungeführ 5 Jahren an Haarausfull litt.

Es bildeten sich anfangs, von umschriebenen Punkten der behanten Kopfhaut ausgebend, zahlreiche kreisrunde, kable Stellen, welche alfmählich durch Zusammenfliessen mit benachbarten enthaarten Teilen grössere Ausdehnung gewannen. Die Kahlköpfigkeit war besonders am Scheitel sehr gross und entstellend. Die Augenbrauen und Wimpeen waren gleichfalls sturk gelichtet. Rötung und Schuppenbildung der Haut war nicht vorhanden. Das nach Augabe der Patientin früher kriftige, starke Haar war allmählich spärlich, dinn und fast seidenartig geworden. Die einzelnen Haare entwickelten sich nur bis zur Länge von ungefähr 6 cm, um dann auszufallen, so dass die Patientin ulcht imstande war, sich eine Frisur zu machen. Die junge Dame hat von Beginn ihrer Erkrankung an zahlreiche hervorragende Aerste und Spezialisten für Hautkrankheiten besucht und ist mit allen erdenk lichen Mitteln monate- und jahrelang ohne Erfolg behandelt worden.

Dr. Credé hatte ebensowenig wie ich irgend welche Erfahrung über die Wirksamkeit der ultravioletten Strahlen gegenliber der vorllegenden Krankheit und machte der Patientin, von der Behandlung mit blauem Licht gehort hatte, keinerlei Versprechungen auf Erfolg. Dieselbe unterzog sich vom Februar bis Ende Juni d. Js. einer Bestrahlungskur mit auserem Apparat in ½-1 stündigen Sitzungen, zuerst 2 mal wöchentlich und in dem letzten Monat 3 mal wöchentlich. Sie ist also in 52 Sitzungen bestrahlt worden, so dass die einzelne Korperstelle, da abgewechselt wurde, in dem 3. Teil dieser Zeit dem Lichte ausgesetst wurde. Sie gebrauchte ausserdem auf unseren Wunsch keineribi Saiben Kopfwässer, auch keine innerlichen Medikamente. erschien es ausgeschlossen, in kurzer Zeit eine so grosse Fläche, wie die bebaarte Kopfhaut mit konzentriertem Licht zu bestrabien. Es wurde daher unter Fortlassung der Sammelglaslinse - von vornhereln mit diffusem blauen und vlolettem Lichte bestrahlt, wodurch man immer ¾ der befällenen Fläche auf einmal belichten und ausserdem von der Abkühlung durch den Wasserrahmen ab-sehen konnte, welche ja nur bei der Anwendung des konzentrierten Lichtes nötig war. Der Erfolg war zunächst ein sehr langsamer und zeigte sich zuerst nach 4-6 Wochen im Nachlass des Haarausfalles. Dann liess sich eine entschieden günstige Einwirkung feststellen, welche sich dahin aussprach, dass sich auf den kahlen Stellen ein leichter Flaum zu bilden begann. Aus den selden-weichen Härchen entwickelten sich allmäblich kräftige Haare. Auf den behaarten Stellen wurden die Haare kraus und länger. Auch die Augenbrauen hatten sich wieder eingestellt. Von Monat zu Monat liess sich eine fortschreitende Besserung feststellen, so dass die Dame im Juni wieder einen vollbehaarten Kopf mit zwar noch kurzen — etwa 15 cm langen, aber kräftigen Haaren hatte und sich dieselben wieder scheltein konnte.

Sie verliess sehr befriedigt unsere Behandlung und es muss sweifellos als ein Erfoig bezeichnet werden, dass nach 5 Monaten die Krankheit nicht nur sum Stillstand gebracht wurde, sondern

auf dem Wege völliger Aushellung zu sein schien.

Ob der erzielte Erfolg von Dauer sein wird, entzieht sich unserer Beurteilung. Da es jetzt in den meisten grösseren Städten Bestrahlungseinrichtungen gibt, haben wir der Patientin geraten, die Kur in einem derartigen Institut ihrer norddeutschen Heimat fortzusetzen.

Wenn nun auch zugegeben werden muss, dass in vielen Fällen von Alopecia areata sich der Haarwuchs auch ohne jegliches ärztliches Zutun - allerdings meist schon nach Monaten - von selbst wieder einstellt, so bleibt es doch auffallend, dass ein Leiden, welches seit 5 Jahren den verschiedensten Behandlungsmethoden getrotzt hat, durch eine Behandfung mit violetten Strahlen in kurzer Zeit so ausserordentlich gebessert wurde, dass man fast von einer vollständigen Heilung sprechen möchte. Worin der Erfolg der Behandlung zu suchen ist, lässt sich schwer bestimmen, ob - eine tropho-neurotische Störung angenommen - in einer Kräftigung des Haarbodens oder - bei der Annahme einer parasitären Erkrankung - in einer bakteriziden Wirkung der Lichtstrahlen. Eine Wärmewirkung kann es nicht sein, da die Temperatur tatsächlich eine niedrige war, zumal wenn man berücksichtigt, dass die Entfernung der Kopfhaut von dem Apparat ungefahr % m betrug und die Lichtstrahlen bereits bei ihrem Durchgang durch die violette Scheibe abgekühlt waren.

Immerhin dürfte das erzielte Resultat es nicht unratsam erscheinen lassen, in Fällen, bei denen die üblichen Behandlungsarten sich als unwirksam erweisen, einen Versuch mit der erwähnten Bestrahlungsmethode zu machen, namentlich da dieselbe im Gegensatz zu der Lupusbehandlung sich noch viel einfacher gestaltet und unter ärztlicher Kontrole vom Wartepersonal ausgeführt werden kann.

Herr Werther: Ueber die Finsenlampe im Stadtkrankenhaus Friedrichstadt und die damit bisher behandelten



Lupuskranken. (Der Vortrag erscheint unter den Originalien in dieser Wochenschrift.)

Diskussion über beide Vortrüge:

Herr Dunzelt erhebt dagegen Einspruch, dass von Herrn Werther die Gredesche Lampe einfach als eine Verschlechterung der Finsulampe bezeichnet wurde. Soviel stehe doch fest, dass mit ersterer ein Lapus gehellt werden könne, das habe die Demonstration erweisen sollen; etwa die Finsenlampe damit anzugreifen, habe ganz fern gelegen. Das erzielte Resultat zeige somit, dass man auch mit einer einfacheren und billigeren Lampe als der von Finsen augegebenen Hellungen erzielen könne.

Herr Hofmann hatte den einen der jetzt geheilt vorgestellten Patienten mit Nasenlupus seit 1892 wiederholt mit Auskratzungen und mit nachfolgenden Aetzungen behandelt, so dass derselbe jedesmal mit vollständiger Vernarbung und ohne zurückbleibende sichtbare Knötchen entiassen werden konnte. blieben Rezidive nicht aus, Patient kam aber trotz ganz bestimmter Anweisungen immer erst dann wieder in die ärztliche Behandlung. meist erst nach 1 jühriger Pause, wenn die Krankheit bereits grosse Fortschritte gemacht hatte. Im Frühjahr dieses Jahres sah er ihn nach 2 jühriger Pause wieder, mit so welt vorgeschrittenem Lupus, dass er ihn, um grosse Substauzverluste zu vermeiden. Herrn Werthersofort zur Finsenbehandlung überwies. Er ist von dem glänzenden Resultate überrascht und wünscht, dass es diesmal ein dauerndes sei.

Herr Werther bittet um eine nübere Erklärung darüber, inwiefern die Prinzipien der blauen Lichtlampe andere würen, als bei der Finsenlampe; nach seiner Ansicht seien sie dieselben, in-dem beide ein Kohleneiektrodenbogenlicht als Lichtquelle verwenden. Bei der Credéschen Lampe gehen viele Strahlen dieses Lichtes verloren, während die Finsen schen Vorrichtungen dazu dienen, alle Strahlen zusammenzuhalten und auf einen bestimmten Herd lokalisert und konzentriert anzuwenden, ferner das Ein-dringen in die Tiefe zu erleichtern. Die Strahlen der Scheinwerferlampe sind alle auch bei der Finsenlampe in Tittigkeit. Das blaue Glas vermehrt doch nicht etwa, wie manche zu glauben scheinen, die blauen Strahlen. Es ist sogar fraglich, ob es monochromatisch ist, d. b. nur die blauen Strablen wirklich durchlässt, wie man an-

nimmt.

Die auffallenden Teleangiektasien an beiden Wangen und an der Naseuspitze, die der vorgestellte Patient bekommen hat, werden bei der Finsenbehandlung nicht beobachtet und bedeuten ein schlechtes kosmetisches Resultat. Die Reaktion bei diesen ver-läuft akuter und hinterlässt keine derartige chronische Hyper-ämie. Es ist deshalb wahrscheinlich, dass es sich beim Scheinwerfer nur um eine abgeschwächte Licht- oder gar nur um eine Wärmewirkung handelt, und ganz erklärlich, dass diese Behandlung tiefere Lupusknoten nicht beeinflusst.

Herr Dunzelt hebt nochmals bervor, die Credélampe sei dadurch prinzipiell von der Finsenlampe verschieden, dass 1. bei ihr eine niedere Ampère- und hohe Voltzahl und dass 2. eine einfache Ginslinse zur Anwendung komme, die nur blaue und vio-lette Strahlen durchlasse, während sie die ultravioletten, nach Finsen angeblich hauptsächlich wirksamen Strahlen absorbiere. Ferner fehle bei der Sanitaslampe die von Finsen geforderte Kompression der Gewebe.

Herr Adolf Schmidt: Ueber Behandlung des Gelenkrheumatismus mit Antistreptokokkenserum.

Aerztiicher Verein in Hamburg. (Eigener Bericht.)

Sitzung vom 17. November 1903. Voreitzender: Herr K n m m ell.

I. Demonstrationen:

 Herr Wagner: 8 jähr. Mädchen mit kongenitalem totalen Defekt der Fibula und des V. Metatarsus. Gleich nach der Geburt blidete das untere Fibuladrittel einen spitzen Winkel. so dass als korrigierende Operation eine Osteotomie und Tenotomie der Achillessehne vorgenommen wurde. Jetzt soll die Pes-valgus-Stellung durch orthopiidische Massnahmen korrigiert werden, Röntgenbilder

Herr L. Seeligmann: Fall von multiplen Neurofibromen bel einer von ihm wegen Uterusmyomen und Adnextumor operier-

ten Frau

3. Herr Conitzer: Kind mit Barlowscher Krankheit, das noch deutliche Blutfildchen an den Zähnen und zylindrische Schwellung eines Unterschenkels aufweist. Empfehlung der

Lahmannschen Pflauzenmilch.

Diskussion: Herr E. Fraenkel bemerkt, dass nach langer Pause jetzt wieder im letzten Halbjahr ein gehäuftes Auftreten von Barlowscher Krankheit zu konstatieren ist. sind 5 Fälle zur anatomischen Untersuchung gekommen, die eigen-tümlicherweise aus dem Krankenhausmaterial stammen. Auf die Details der Sektionsergebnisse ausführlich einzugehen, behält er sich vor. Blutungen im Bereiche des Zahnfielsches sind nur bei Kindern, die schon gezahnt haben, zu konstatieren. Wichtig ist es, auf himorrhagische Zustände an den Kiefern zu achten. Warum Herr Conitzer das Lahmannsche Artefakt empfiehlt, ist ihm unverständlich, da wir in guter roher Milch ein vortreffliches Heilmittel haben.

Herr Conliner möchte trotzdem die Pflanzenmlich, gerade wegen ihrer pflanzlichen Zusätze — andere Autoren empfehlen

Fruchtsäfte - als empfehlenswert bezeichnen. Auch bei Darmkatarrhen der Kinder hat er Gutes damit erzielt.

Herr Lenhartz bemerkt, dass es sich bei den Krankenhausbeobachtungen durchweg um Kinder gehandelt hat, die mit Backhausmilch ernährt wurden. Auch er empflehlt gute robe Milch und sicht nicht ein, warum wir Aerzte das Kabrikat eines Lahmann anwenden sollen.

Herr Fraenkel: In früheren Jahren sind die Kinder auch mit Backhausmilch ermihrt worden, ohne dass Barlowsche Krankhelt aufgetreten wäre. Es muss also ein noch dunkles ätiologisches Moment vorhanden sein, was das zurzeit gehäufte Auftreten erklärt.

4. Herr Wissinger: 2 jähriges Kind mit angeborenem Klumpfuss, das er nach Ogstons Methode der radikalen Exstirpation der Knochenkerne des Talus und Calcaneus operiert hat. Demonstration von Röntgenbildern, die den Sitz der Knochenkerne vor der Operation, ihr Feblen nach der Exstirpation und Ihre spiltere Neubildung illustrieren. Werner.

(Schluss folgt.)

Naturhistorisch-Medizinischer Verein Heidelberg. (Medisinische Sektion)

Sitzung vom 17. November 1903. (Bericht des Vereins.)

Herr H. Braus: Versuch einer experimentellen Morphologie (mit Demonstration von Photographien und Präparaten). Es darf als bekannt vorausgesetzt werden, dase wir zwar die allgemeine Bildungsform der Teile in der Entwicklung eines Organismus hinreichend verfolgen können, dass uns aber die spätere Verfolgung der einzelnen Bausteine, der Zellen, so gut wie unmöglich ist. Am deutlichsten zeigt sich dies z. B. bei der Differenzierung des Mesoderms: Mesothelien lassen sich relativ gut im Auge behalten. Mesenchyme gestatten keine Verfolgung der einzelnen Elemente. Ein Skelettzentrum ist erst für unsere Augen sicher fixiert, wenn Grundsubstanz entsteht, an welcher wir es erkennen. Wo und wann die Skelettbildner, die es aufbauen, sich für den bestimmten Fall anlegen, ist meistens unbekannt.

Ich benutze nun schon seit Jahren die Bornsche Transplantationsmethode '), um dieses Problem su fördern. Die Idee ist folgende. Wenn ich untersuchen will, ob die organbildenden Zellen einer beliebigen Stelle z in einem Individuum A in loco entstehen oder von anderen Stellen y, v. w etc. an die Stelle x herantransportiert werden, so schneide ich den Organismus A in der Nähe von x durch und transplantiere von einem anderen Individuum derselben oder einer anderen Art (B) neben die Stelle z ein entsprechendes Körperstück. Entsteht nun das Organ in loco; so wird es sich gerade so bilden müssen. wie wenn nichts geschehen wäre. Denn die Stelle z wurde selbst nicht verändert. Rücken dagegen die Zellen von y nach z und ist y durch ein Stück von B ersetzt, so muss ein anderer Entwicklungstypus in der Komposition entstehen und zwar derjenige, welcher dem Individuum B esttspricht. Da sich mit Hilfe der Born schen Methode solche Kompositionen wie normale Larven aufziehen lassen (bei Amphibien, ich benutze auch Fische), so gibt die Untersuchung Aufschluss über das Endresultat. Denn jetzt sind die Zellen leicht auseinander zu halten. Zellen eines anderen Tieres können unterschieden werden an inneren morphogenetischen Merkmalen (Besonderheiten der Zellderivate wie Dotterkörner, Pigmente u. dergl., Anordnung der Dentinkanälchen bei Teleostierknochen (v. Kölliker], Zahl und Anordnung der Linsenzellen [C. Rabl] u. a. m.) oder an äusseren morphogenetischen Kennzeichen (sukzessive Entwicklung der äusseren Form eines Organes, die stets charakteriatische Spezies- oder Artcharaktere besitzt).

Ich wende mich zu konkreten Versuchen. Einem Bombinatorembryo exstirpierte ich in Chloroformnarkose dio indifferente Anlage der vorderen Extremität und pfropfte diese einem anderen Individuum neben die normale hintere Gliedmasse. Die Verheilung erfolgt bei zweckmüssigem Vorgehen glatt, und die Aufzucht lässt sich, wie die Photographien zeigen, beliebig lang fortsetzen. Ich erhielt also

^{&#}x27;) Meine ersten Versuche (1895) gingen darauf aus, feinere cytologische Merkmale der Zellen ausfündig zu machen, an welchen sle einzeln zu erkennen wären. Ich sah auch Differenzen im Zelltellungsmechanismus, welche gestatten, s. B. die Zelle einer Blastula von derjenigen einer Gastrula zu unterscheiden. In nerhalb desselben Entwicklungsstadiums verhalten sich aber alle Zellen in dieser Hinsicht so ähnlich, dass ich von solchen Bemühungen vorläufig abetand.



eine Entwicklungsserie von derartigen Kompositionen, in welchen alle Stadien der Differenzierung wie bei einer gewöhnlichen Entwicklungsserie vertreten sind 1). Das Resultat lässt sich dahin präzisieren, dass die auscheinend indifferente Anlage eine vordere Extremität liefert, wie äusserlich an der Zahl der Finger, sicherer noch an dem Aufbau des Karpus, erkennbar ist. Die Rekonstruktionen, welche letzteren zeigen, lassen aber auch die Existenz eines Gürtels nachweisen, welcher hinter dem normalen Beckengürtel entstanden ist. Hier ist also ein ne uos, in der gewöhnlichen Entwicklung an der betreffenden Stelle nicht existierendes Organ entstanden; Der betreffende Skeletteil ist, wie ich das nennen möchte, in das zum Versuch benutzte Hauptindividuum hineingeschickt worden. Achnliches lässt sich an den Blutgefüssen und Nerven feststellen, welche höchst wichtige Anschlüsse an die entsprechenden Organe des Hauptindividuums finden. Der Einwand, es könne sich nicht um substantielle Ueberwanderung der Zellen, sondern nur um Auslösung von Reizen handeln, lässt sich durch Benutzung von Pfrönflingen einer anderen Spezies (z. B. Rana esculenta auf Bombinator) begegnen. Versuche, für welche ich photographische Belege vorlege.

Handelt es sich in diesem Fall um eine heteromorphe Transplantation (Erzeugung eines Gebildes an einem ihm nicht zukommenden Ort), so sind noch wichtiger homoiomorphe Kompositionen. Bei diesen ist die Komposition von einer normalen Larve nur dadurch verschieden, dass die einzelnen Teile verschiedenen Individuen oder Arten entstammen (heterogenetisch), dass aber Lage, Zahl, Konfiguration u. dergl. bei den Organanlagen dem Normalen entsprechen. Wird hier eine Zellengruppe des Komponenten A in den Komponenten B "hineingeschiekt", so trifft sie auf Lokalitäten, welche schon für die betreffende Organbildung vorbereitet sein können.

Ein besonders hübsches Beispiel für derartige homoiomorphe Kompositionen hat Harrison') ganz kürzlich geliefert, indem er die Entwicklung des Seitenorganes bei Amphibienlarven ebenfalls durch die Bornsche Transplantationsmethode untersuchte. Der schwarzpigmentierte Kopfkomponent von Rana silvestris schickt die Seitenlinie in den unpigmentierten Rumpfkomponent von Rana palustris bei Harrisons Grundversuch hinein; letztere entsteht also als kephale Bildung. Hier ist ein inneres morphogenetisches Merkmal (Pigmentierung der Zellen) zur Differentialdiagnose verwendet.

Ich selbst prüfte die Frage, ob das Skelett der Atmungsorgane aus Visceralbögen abzuleiten sei, an Kompositionen von Rana und Bombinator, welche au der Stelle vereinigt wurden, wo der fragliche Skeletteil für unsere gröberen Beobachtungsmittel zuerst als Mesodermverdichtung kenntlich wird. Sie sehen hier Photographien und zahlreiche Exemplare solcher Kompositionen. Die Methodik ist der äusseren Morphogenetik entnommen; denn durch Märtens wissen wir, dass die fraglichen Skeletteile bei verschiedenen Spezies charakteristische Formdifferenzierungen besitzen. An solchen muss sich in den Kompositionen feststellen lassen, ob die sich bildende Cartilago lateralis in loco entstanden oder aus dem anderen Komponenten in die Kehlkopf-und Lungenanlage "hineingeschickt" ist.

Ferner prüfte ich die Osteogenese bei Knochenfischembryonen, die Frage, ob alle Knochen von der Haut aus entstehen oder ob die autochthonen Knochen (z. B. im Innern des knorpeligen Schädels und die Ersatzknochen nach Gaupp) wirklich Bildungen anderen Charakters als die Integumentossifikationen sind. Transplantiere ich Haut-

b) Von grüsster Bedeutung ist die bildliche Fixierung der Formveränderungen des lebenden Tieres während der Entwicklung. Ich benutze dazu die von Drüner angegebene stereoskopische Kamera, mit welcher sich Serienaufnahmen (Momentbilder) anfertigen lassen. Zu dem Zweck liess ich mir ein Suchermikroskop an dem Instrument anbringen. Das Instrument und Serienstereogramme werden demonstriert. — Stets wurden die Versuchstiere einzeln kenntlich gemacht und Sonderprotokolie geführt. anlagen eines Knochenfisches mit spezifischer Knochenstruktur auf die Schädelanlage des Embryo einer anderen Spezies, so müssen, falls von der Haut aus Anlagen in den Kopf hineingeschickt werden, auch in der Entfernung vom Integument und scheinbar unabhängig von diesem "autochthone" Knochen den histologischen Charakter des Pröpflings, nicht den des Hauptindividuums besitzen.

Ueber die Endergebnisse dieser und anderer Versuche werde ich bei passender Gelegenheit in extenso berichten.

Alle diese Versuche haben gemein:

1. Es wird experimentell ein neues Tier erzeugt.

2. Diese Neubildung wird der Embryonalanalyse unterworfen.

Nun lassen sich ausser planmässig gewonnenen, künstlichen Neubildungen auch natürliche, "zufällige", d. h. Missbild ung en, der Embryonalanalyse unterwerfen. Sie kennen das von v. Hippel mitgeteilte Beispiel des sich vererbenden Koloboms beim Kaninchen, welches die fötale Augenspalte embryonalanalytisch zu verfolgen gestattet. Ein ähnliches Beispiel liegt in der älteren Literatur bei Watase vor, welcher die verdoppelten Unpaarflossen von Goldfischen (Schleierschwänzen) embryologisch untersuchte. Hier sehen Sie eine Serie von Embryonen des Houdanhuhnes, einer Varietät des Haushuhnes, welche sich durch Fünfzehigkeit der Füsse auszeichnet. Ich fixierte diese Serie, um an ihr festzustellen, ob diese Polydaktylie stavistisch oder als sekundare Spaltung von Anlagen entsteht. Dies geht aus dem Typus der Entwicklung unmittelbar hervor. Solche Versuche lassen sich durch Benutzung von bestehenden Varietäten oder durch Züchtung von neuen Abarten gewiss vielfach variieren.

Hat man also bisher die experimentelle Embryologie meistens für physiologische Fragen benutzt (Feststellung der Wachstumskräfte, Entwicklungs-"Mechanik"), so tritt uns diese Methode hier im Dienst der Morphologie entgegen. Die experimentelle Morphogenie kann, wie ich bewiesen zu haben glaube, die uns bekannten Stadien der Organentfaltung in frühere Etappen zurückverfolgen, als dies mit den gebräuchlichen Mitteln zurzeit möglich ist. Ich betrachte sie zunächst als Ergänzung der Technik; das Experiment ist mir eine morphologische Methode.

Zum Schluss darf ich wohl auf eine allgemeinere Leistungsfähigkeit dieser Methode hinweisen. Ich habe gefunden, dass die Knorpelanlagen in der fötalen menschlichen Lunge diskontinuierlich in Form von Spangen auftauchen, welche quer zur Längsachse des Bronchiolus orientiert sind. In späteren postfötalen Zeiten wachsen die Knorpel dagegen in der Längsrichtung des Bronchiolus aus. Diese Längsstäbe gliedern sich durch partielle Umwandlung in elastischen Knorpel in Diskontinuitäten (Demonstration von Rekonstruktionen). Dies ist ein typisches Beispiel für unterschiedliche Bildungstypen a) beim Embryo und b) beim ausgebildeten Tier. Auf ähnlichen Befunden, die äusserst zahlreich sind, basiert im Grunde der Streit zwischen vergleichendanatomischer und embryologischer Methodik in der Morphologie. Ich kann nun durch einen Transplantationsversuch bei unserem Beispiel (welcher bei niederen Tieren mutatis mutandis ausführbar ist) prüfen, ob wirklich die diskontinuierlichen Spangen beim Embryo in loco entstehen oder ob sie von einer anderen Lokalität in den Bronchiolus hineingeschickt und nur in diesem manifest werden. Im letzteren Falle wäre der Unterschied zwischen embryonalem und postfötalem Geschehen (den Ergebnissen entwicklungsgeschichtlicher und anatomischer Feststellung) ein ganz nebensächlicher, vielleicht nur darauf beruhend, dass Knorpelzellen ihre embryonalen Verschiebungen vollziehen, e h e sie durch hyaline Abscheidungen an den gerade erreichten Platz gebunden sind. Es bestehen also Anhaltspunkte genug, dass durch die experimentelle Morphogenie der negative Begriff der "Caenogenie" durch eine positive Formulierung der hier zweifelles bestehenden Prozesse ersetzt werden wird. So könnte vielleicht an Stelle unfruchtbaren Streites durch solche und ähnliche Methoden neue Erkenntnis troten und sum gemeinsamen Kampf um die Wahrheit, wenn auch auf getrennten Wegen, führen.



⁷⁾ Arch. f. mikr. A. Die Arbeit ging mir am 12. d. M. durch die Freundlichkeit des Verfassers zu. Sie veranlasste mich zu diesem Vortrag, da ich feststellen möchte, dass ich meine Untersuchungen unabhängig von dem amerikanischen Forscher unternommen habe. Trotz vieler Berührungspunkte in der Methode ist doch die wesentliche Tendenz der Arbeit Harrisons eine physiologische und dadurch von dem morphologischen Problem, welches ich mir gestellt habe, verschieden.

Unterelsässischer Aerzteverein.

(Eigener Bericht)

Sitzung vom 31. Oktober 1903.

Demonstrationen:

Herr Lodderhose stellt einen Schmied vor, dem ein Eisensplitter oberhalb der linken Ellenbogenbeuge den Radialis durchschlagen hat. Bofort im Moment der Verletzung versagten die Finger, die Grundphalangen sind seither gelähmt, die fibrigen Phalangen frei. Das Radiogramm zeigt den Eisenspiltter über dem Condyl, extern, humerl. Heilung nach Entfernung des Eisensplitters wahrscheinlich.

Diskussion: Herr Zimmermann berichtet von einem analogen, bereits gehellten Fall der gleichen Verletzung: der Medianus war 3 cm oberhalb des Handgelenkes durch Eisensplitter

durchschlagen worden.

Herr Bollack demonstriert einen Fall von Dermographis-mus eines ikterischen Luctikers, bespricht die Pathologie des Dermographismus.

Der anschliessende Vortrag des Horrn B. Lange: Die unblutige Behandlung der angeborenen Hüftgelenksverrenkung wird in extenso in dieser Wochenschrift erscheinen. Zum Schlusse seines Vortrags stellt L. 12 geheilte Kranke

nach zum Teil vor 7 Jahren ausgeführter Reposition vor. welche ihr früheres Leiden nicht vermuten lassen. Beigegebene zahlreiche Radiogramme und Photographien illustrieren den Verlauf der Be-

handlung und die Dauerheilung
Diskussion: Herr Madelung wird an anderem Orte ausführlich über sein beträchtliches Material der letzten 6 Jahre berichten. Auch dies zeigte betreffs des Geschiechtes, wie des Alters der Kranken und der Beteiligung der Gelenke die vom Vorredner geschilderten Verhältnisse. Auch M. hat keine schweren Unfälle bei der Reposition erlebt, nur einen Oberschenkelbruch im unteren Dagegen war die klinische Behandlung durch ausserordentliche Schwierigkeiten gestört: Diphtherie, Pertussis, Typhus, Masern, Auginen traten in deren Verlauf in der Klinik auf. Die Gipsverbünde leiden in der Klinik durch die Unreinlichkeit der jugendlichen Kranken, besonders auch auf dem Transport in deren Heimat. Sehr störend wirkt das Ausbleiben der Kranken nach Abnahme des Verbandes und der Ausfall der nötigen Nachbehand-Ueber das definitive Resultat wird später berichtet werden; ob nicht nach 10 und mehr Jahren deformierende Arthritis droht, lässt M. dahingestellt. Trotz grossen Fortschrittes, den die un-blutige Behandlung gebracht hat, ist die blutige Reposition noch oft nötig. Vieles betreffs der unblutigen Behandlung ist noch nicht spruchreif.

Herr Lange bemerkt im Schlusswort, dass 5-7 Jahre und länger dauerndes Verwellen des Femurkopfes an der physiologischen Stelle bei normaler Funktion wohl gestatte, von Hei-lungen zu sprechen. Die Schwierigkeiten der Behandlung seien allerdings in einer Universitätsklinik viel grössere, als in der reich ausgestatteten modernen Privatklinik der im Hause bemittelter Kranker. Hier falle auch die unertässliche Nachbehandlung nicht aus. Auf Grund der bereits heute feststehenden glänzenden Erfolge des Lorenzschen Verfahrens empfiehlt er allen Aerzten dringend, jeden Fall zur rechten Zeit, also im 2. bis 3. Lebensjahr, der sachverständigen Behandlung zuzuführen. In der Privatpraxis wird selbst gegen den Wunsch des Orthopsiden die unblutige Re-

position bevorzugt werden.

Physikalisch-medizinische Gesellschaft zu Würzburg.

Sitzung vom 5. November 1903.

Herr Borst spricht über: Neue Experimente zur Frage nach der Regenerationsfähigkeit des Gehirns. (Der Vortrag war ursprünglich für den Kasseler Naturforscherkongress bestimmt.)

Vortragender berichtet über Versuche an jungen Kaninchen, denen kleine, feinporöse Celloidinstückehen ins Hirn eingeführt wurden (Fremdkörper 1-2 mm dick, 4-5 mm lang; Porenweite 0,01-0,4 mm im Durchmesser). Der Einheilungsprozess wurde vom 4. Tag an bis nach 7 Wochen verfolgt. Die Versuche werden auf grössere Zeiträume hinaus fortgesetzt. Die zuerst zu beobachtenden degenerativen Prozesse am Nervengewebe (Erweichung, Blutung etc.) werden besprochen; die stellenweise angehäuften einkernigen Wanderzellen (Polyblasten) werden auf adventitielle Wucherungsvorgänge bezogen. An vielen Stellen fällt die sehr geringe Reaktion im Hirngewebe auf. Von der Pia und von den Gefässen des Gehirns geht eine je nach Umständen verschieden starke Bindegewebsneubildung aus. Der Fremdkörper wird allmählich von einem, meist nur ganz schmalen Bindegewebsstreifen eingehüllt. In die Poren, in welche anfangs Blut, Serum und mehr oder weniger geschädigte Hirnmasse eingepreset wird, wächst später vielfach Bindegewebe mit Gefässen cin. Das in die Poren eingepresste Hirngewebe geht zugrunde; von den proximalen Teilen, den Poren, vom Bereich der Poren-

mundungen, geht eine Neubildung in diejenigen Poren hinein, in welchen mesodermales Gewebe nicht oder nur wenig zur Entwicklung gekommen ist. Die Neubildung geht von der Glia und den Stümpfen der Nervenfasern aus; nach Verlauf von 6 Wochen können die Poren von neuegebildeter Gliavöllig durchwachsen sein: zahlreiche Spinnenzellen treten auf, deren Fortsätze in den distalen Porenabechnitten sich parallel richten, so dass schliesslich die ganze Pore von dichter, parallelfasriger Glia erfüllt ist. Die Neubildung der markhaltigen Nervenfasern crfolgt in diese neugebildete Glia hinein; die neugebildeten Fasern sind feinkalibrig, oft geschlängelt; sie verlaufen in den Poren in paralleler Richtung und lösen sich ganz distal in ein unregelmässiges Gewirr feinster Fäserchen auf, an denen hie und da gabelige Teilungen zu beobachten aind. Die neugebildeten Fasern sieht man nicht selten mit ausserhalb der Poren liegenden Ganglienzellen im Zusammenhang. Auch an anderen Stellen als in den Porenlichtungen sieht man Gliawucherungen, so z. B. in der Hirnrinde in der Nachbarschaft der Pianarbe, im Bereich kleiner Erweichungen etc.; letztere können mit einer rein gliösen Narbe heilen. Eine Vermehrung von typischen Ganglienzellen auf mitotischem Wege wurde nicht beobachtet. Vortragender führt schliesslich aus, dass die von ihm zum erstenmal für das Gehirn sicher nachgewiesene Neubildung von Nervenfasern eine Erklärung für gewisse klinische Brobachtungen böte.

Herr Richartz: Ueber einen Fall von Enterorrhoea nervosa. (Erscheint ausführlich in dieser Wochenschrift.)

Aus den Wiener medizinischen Gesellschaften,

(Elgener Bericht.)

Reg.-Rat Dr. Gersuny: Ueber einige kosmetische Operationen.

Im Wiener medizinischen Doktoren-Kollegium sprach in der Sitzung vom 16. November Dr. Gera u n y über einige neuere, von ihm selbst ersonnene kosmetische Operationen. Solcho Eingriffe sind keineswegs überflüssig, dir Schonlieitsfehler im Gesiehte gar oft bestimmte Berufe stören

oder deren Wahl unmöglich machen.

Da ist z. B. die sogen. doppelte Lippe, eine Wulstbildung parallel der Oberlippe; wird beim Lachen und Sprechen stark bemerkt. Früher schnitt man den roten Wulst fort und vereinigte. Da aber hier kein Plus an Schleimhaut, sondern ein wirklicher Prolaps vorhanden, das subkutane Bindegewebe zu locker ist, so genügt es, den Wulst der Länge nach zu spalten, das aubkutane Gewebe zu exzidieren und die Wunde zu vereinigen. G. bespricht sodann die Methode, die man wählen könnte, um eine zu grosse Ohrmuschel zu verkleinern. Er legte sich das Verfahren zurecht, als er einmal vom Raude der Ohrmuschel ein kleines Neoplasma entfernen musste. Exzision eines Streifens parallel dem Ohrmuschelrande, Deckung des Defektes vom Helix aus. Will man ein Ohrläppehen verkleinern, so schneide man hinten ein halbmoudförmiges Stück aus und vereinige. Bei zu starker Wölbung der Ohrmuschel exzidiere man wieder einen solchen Streifen, dessen vordere Fläche kleiner ist als die hintere, dann wird das Ohr normal stehen. Wenn das Ohr zu weit vom Kopfe absteht, so solle man die Ohrmuschel vom Schädel abpräparieren, sie drehen und so befestigen, dass sie gut anliegt.

Bei den Operationen an der Nase wies G. auf die jüngste Publikation hin, in welcher von Dr. A. Noudörfor die operative Verkleinerung der Nase nach G.s Methode beschrieben wurde (s. Wiener klin, Wochenschr. No. 43 und Münch, med. Wochenschr. No. 44 l. J.). Durch G.s Verfahren wurde ein unschöner Nasenhöcker entfernt. Die von G. zuerst geübten Paraffininjektionen bei Sattelnasen sind allgemein bekannt. Man schützt eich gegen Unfälle (Embolien) dadurch, dass man vorerst Schleicheche Lösung injiziert, diese wieder etwas aspiriert und, wenn kein Blut kommt, sofort das Paraffin einspritzt. G. zeigt eine eigens konstruierte Spritze, mit welcher man sogar hartes Paraffin einspritzen kann (Schmelzpunkt zwischen 50 bis 53 ° C.). G. warnt davor, zuviel Paraffin einzuspritzen. Kleine Nasenhöcker bringt man zum Verschwinden, wenn man ober-, eventuell auch unterhalb des Höckers ein ganz kleines Paraffindepot anlegt.

Bei flachen Norben, z. B. entstellenden Blatternnarben im Gesichte, hilft man, wenn man die Leute gut ernährt, ihnen zu

einem Fettpolster verhilft. G. versuchte eine Mischung von Olivenöl und Vaselin (4:1) subkutan beizubringen. Das Oel wird allmählich weggeführt, es bleibt ein kleines Vaselindepot, wodurch scheinbar das subkutane und Fettgewebe vermehrt ist. Hier ist aber die Gefahr, dass die Farbe der Haut veräudert wird. - An den Vortrag schloss sich eine längere Diskussion.

Tagesgeschichtliche Notizen.

München, 24. November 1903.

- Dus jüngste Rundschreiben, durch das der Vorstand des Leipziger Verbandes seine Vertrauens- und Obmänner über den derzeitigen Stand der ärztlichen Bewegung unterrichtet, umfasst 10 eng bedruckte Quartseiten, auf denen über Kon-likte zwischen Aerzten und Krankenkassen aus 33 verschiedenen Orten berichtet wird. Rechnet man dazu 15 Orte, in denen Konflikte, über die früher berichtet wurde, noch schweben, so ergibt sich, dass zurzeit in 48 Orien des Deutschen Reiches die Aerzte mit Krankenkassen im Streit liegen. So bedauerlich es ist, dass die Kassen sich die berechtigten Forderungen der Aerzte nur abringen lassen, so erfreulich ist doch das Anwachsen der Bewegung; denn darüber ist kein Zweifel, dass die Aerzte um so leichteres Spiel haben werden, an je mehr Orten es zum Kampfe kommt; denn um so schwieriger wird es für die Kassen sein, fremde Aerzte heranzuziehen. Wo immer also die Aerzte sich vereinigen, um geschlossen den Kassen entgegengutreten, wahren sie nicht allein ihr eigenes Interesse, sondern sie unterstützen auch die an anderen Orten kämpfenden Kolicgen. — In Blelefeld haben die Aerzte einen glanzenden Sieg errungen. Dort hatten die Kassen einen Arst von auswärts herangezogen, der jedoch auf Betreiben des Lelpziger Verbandes seine Tätigkeit wieder einstellte, Kach dieser üblen Erfahrung machten die Kassen Frieden und erfüllten die Wünsche der Aerzte. Ebenso hat die Ortskrankenkasse in Bonu die Forderungen der Aerzte angenommen. Dugegen ist in Köln, Mülhelm a. Rh., Düsseldorf, Königsberg i. Pr., um nur die grössten Städte zu nennen, der Konflikt noch im Gange; dazu kommt neuerdings Magdeburg, wo das rüde Verhalten eines Rendanten gegen die Aerzte den Anlass zur Kündigung gegeben hat.

- Im Bereiche des ärztlichen Bezirksvereins Freising-Moosburg hat sich unterm 28. Oktober L. J. eine lokale Vereinigung der Aerzte Freisings zur Wahrung Ihrer wirtschaftlichen Interessen gebildet, welcher sämtliche Zivil- und Militärärzte der Stadt Freising angehören. Im Verlaufe der letzten Wochen haben sich auch noch die Aerzte Moosburgs und Nandelstadts der Vereinigung angeschlossen. Das Hauptziel des Vereins, welcher seine Statuten bereits der Behörde zum Zwecke der Eintragung ins Vereinsregister vorgelegt hat, ist die Regelung des Verhältnisses der Aerzte zu den Krankenkassen auf Grund der vom deutschen Aerztevereinsbund auf-gestellten Normen. Der Verein ist bereits mit sämtlichen Kassen

in Unterhandlung getreten.

— Seit dem 1. Oktober d. J. sind im Grossherzogtum Baden zwei Untersuchungsümter für ansteckende Krankheiten im Wirksamkeit getreten. Die Kosten der Einrichtungen und ihres Betriebes werden vom Staate getragen. Die Untersuchungsümter wurden bei den hygienischen Instituten der Universitäten Heidelberg und Freiburg errichtet. Die Untersuchung erfolgt, um eine ausgiebige Benützung der Anstaliten und damit die ganze Entfaitung ihres Wertes für die Aligemeinheit zu ermöglichen, völlig kostenios. Sie erstreckt sich auf die gemeingeführlichen Krankheiten Cholern und Pest und von den übrigen übertragbaren Krankheiten auf Tuberkulose, Unterleibstyphus, Diphtherie, Gonorrhöe, Wundinfektionskrankheiten und eventuell auch auf Infuenza und Pneumonie (Lungenentzündung). — In Bayern haben die Aerzte sich wiederholt bemüht, die Einrichtung derartiger Untersuchungsümter zu erreichen, bisher leider ver-Selt dem 1. Oktober d. J. sind im Grossherzogtum Baden derartiger Untersuchungsümter zu erreichen, bisher leider vergeblich.

— Der preussische Kultusminister hat durch Runderlass an die Universitätakuratoren angeordnet, dass künftig in den Abang Denverstatskurntoren angeordnet, dass künftig in den Abgangsseugnissen der Studierenden neben den von den akademischen Behörden ausgesprochenen Disziplinarstrafen auch die von den Gerichten wegen Verbrechen oder Vergelien erkannten Strafen zu vermerken sind. Die Anordnung ist mit im Hinblick darauf erfolgt, dass nach der neuen Prüfungsordnung für Aerste die Zulassung zu den Prüfungsen und gum preblischen. für Aerste die Zulassung su den Prüfungen und zum praktischen Jahre, sowie die Erteilung der Approbation zu versagen sind, wenn sich der Studierende oder Praktikant schwerer strafrechtlicher oder sittlicher Verfehlungen schuldig gemacht hat. Diese Bestimmung fand sich in der bisher geltenden Prüfungsordnung

- Der Statthalter von Niederösterreich hat "zur einstweiligen - Der Statthalter von Niederösterreich hat "zur einstweitigen Besorgung der Geschäfte der Wiener Aerstekammer" bis zur Durchführung der Neuwahlen einen Sautitiskonzipisten, Dr. Ferd. Domaslicky, designiert. In früheren Jahren wurde ein Ober-Besirksarst mit der provisorischen Leitung der Kammergrschäfte betraut, dem ein "Beirat" zur Seite stand; jetst tut's auch ein — Sanitätskonsipist.

— Der preuss, Kultusminister hat dem Zentralkomitee für das Rettungswesen in Preussen 1000 M. zur Förderung seiner Arbeiten überwiesen. Ein von dem Zentralkomitee entworfener Frage-

bogen ist mittels Erlasses des Kultusministers vom 22.0ktober 1903 den Oberpräsidenten. In Prenssen zugesandt worden, um elne Umfrage bezüglich der Einrichtungen des Rettungs- und Krankentransportwesens zu veranstalten. Es ist beabsichtigt, in gleicher Weise durch die Reichsregierung eine Umfrage an die übrigen Bundesstaaten zu richten.

Der bereits gemeldete Rücktritt des Herrn Medizmalrat Dr. G. Merkel von seinem Amte als Bezirksarzt der Stadt Nürnberg bedeutet einen schweren Verlust für das bayerische Medizinalwesen und wird allseitig bedauert werden. Die Ver-einigung zweier so umfangreicher Funktionen, wie sie die Direktion eines grossen Krankenhauses und der amtsürztliche Dienst in einer grossen Stadt darstellen, auf eine Person stellt aber so enorme Anforderungen an die Leistungsfähigkeit, dass ihnen auf die Dauer seibst eine so ausserordentliche Arbeitskraft, wie die Merkels, nicht gewachsen sein konnte. So war es wohl ein weiser Entschluss, eine Entlastung rechtzeitig eintreten zu lassen. Wir hoffen, dass Herr Dr. Merkel seiner klinischen Tätigkeit um so länger erhalten bleiben und dass er den ihm in Anerkennung

schier ausgezeichneten Dienste verliebenen Titel eines k. Ober-medizinalrates noch viele Jahre hindurch führen möge. — Die im Winter 1903/04 in München abzuhaltenden Fortbildungskurse für Aerzte nehmen Dienstag, den 1. Dezember mit einem Kurs des Herrn Prof. Ad. 8 c b m l t t über chlrurgische Behandlung innerer Krankheiten (7-8 Uhr Abends) ihren Anfang. Mittwoch, den 2. Dezember, folgt der Kurs des Herrn Privatdozenten Dr. Wanner über Ohrenkrankheiten (6-7 Uhr Abends). Das vollständige Programm wird in unserer

nächsten Nummer veröffentlicht werden.

- Die Aerzte der Brüsseler Spitäler haben mit Hilfe früherer Assistenten und Studenten einen neuen Verein gegründet unter dem Namen: "Société clinique des hôpitaux de Bruxelles". Die Sitzungen werden un 2. Samstag jeden Mounts stuttinden. Neu ist dabel die Einführung des sogen. "medizinischen Tages" (jour médical): am Tage der Sitzung sind die verschiedenen Kliniken und Abtellungen für alle Mitglieder geoffnet, und die Professoren und Chefürzte geleiten an vorausbestimmten Zeiten die Besucher selbst umher, um ihnen die wichtigsten Fälle vorzuführen und zu erklären. Diese monatlichen Resuche sind für viele Kollegen, besonders aus Provinzstidten, eine gute Gelegenheit, um auf der Höhe der Fortschritte der Wissenschaft zu bleiben und bilden eine Art beständige Fortbildungskurse. Schriftführer der neuen Gesellschaft ist Dozent Dr. R. Verhoogen-Brüssel.

- Der Medizinisch-naturwissenschaftliche Verein in Tübingen hat die Münch, med. Wochenschr. als Organ für die Veröffentlichung seiner Verhandlungen bestimmt.

— Am 31. Dezember 1903 verjähren die ärstitchen Forderungen aus dem Jahre 1901. Die Verjährung wird nur durch Anerkenntnis, Zustellung des Zahlungsbefehls oder der Klage und Anmeldung sum Konkurse unterbrochen.

- Dem Pensionsverein für Witwen und Walsen

Dem Pensionsverein für Witwen und walsen bayerischer Aerzte wurden von den Herren Hofrat Dr. Lacher in Berchtesgaden und Dr. Stammler in Brunnthal-München Zuwendungen im Betrage von je 100 M. gemacht.

— Im Verlage von August Hirschwald in Berlin werden mit Beginn des Jahres 1905 erscheinen die: "Folla haem atologica", Internationales Zentralorgan für Blut- und Serumforschung, herausgegeben in Verbindung mit vielen Fachgenossen von Dr. Artur Pappenheim in Hamburg.

— Cholera Türkel. Nach dem Wochenausweise No. 34 von a November über den Stand der Cholera in Syrien. Pallisting und

November über den Stand der Cholera in Syrien, Palästina und Mesopotamien sind dascibst weitere 128 Erkrankungen (und 158 Todesfälle) an der Cholera zur Anzeige gelangt, seit Beginn

der Epidemie 6483 (6496).

— Pest, Aegypten. Vom 31. Oktober bis 6. November sind in Alexandrien 2 neue Erkrankungen und 3 Todesfälle an der Pest zur Anzeige gekommen. — Britisch-Ostindien. Während der am 24. Oktober abgelaufenen Woche sind in der Präsidentschaft Bombay 15 500 Erkrankungen (und 11 837 Todesfälle) an der Pest zur Anzeige gelangt. — Brasilien. In Rio de Jaueiro wurden während der 3 Wochen vom 28. September bis 18. Oktober 32 48 44 neue Erkrankungen und 15-16-22 Todesfälle an der Pest festgentellt.

_ ln der 44. Jahreswoche, vom 1.—7. November 1903, hatten von deutschen Städten über 40 000 Einwohner die grösste Sterblichkeit Königshütte mit 35.3, die geringste Kobienz mit 7,2 Todesfällen pro Jahr und 1000 Einwohner. Mehr als ein Zehntel aller Gestorbenen starb an Masern in Fürth, Königshütte, an Scharlach in Beuthen, Gleiwitz, an Diphtherie und Krupp in Oberhausen, Spandau an Unterleibstynhus in Koblenz.

V. d. K. G.-A. Spandau, au Unterleibstyphus in Kobienz.

(Mochachulnachrichtan.)

Berlin. Dem ausserordentlichen Professor für Nervenkrankbeiten und Elektrotherapie an der hiesigen Universität, Dr. med. Martin Bernhardt, ist der Charakter als Gehelmer Medizinalrat verliehen worden. (bc.)

Bonn. Privatdozent Prof. Dr. Theodor Rumpf, der frühere Direktor des Neuen altgemeinen Krankenhauses in Hamburg Eppendorf, wurde zum ausserordentlichen Professor an der medizinischen Fakultät zu Bonn ernannt.

Breslau. Habilitiert für Anatomie: Dr. med. Georg Wetzel; Antrittsvorlesung: Die Theorie der bistologischen



Göttingen. Dr. Reichenbach, Assistent am Institut für medizinische Chemie und Hygiene in Gottingen, hat einen Ruf als ausserordentlicher Professor an die Universität Breslau er-halten. Dr. Jacobsthal, Assistent an der chirurgischen Klinik, hat sich für Chirurgie mit einer Probevorlesung über Arterien- und Venennaht babilitiert.

(i reifs wald. Der Sentor der mediziulschen Fakultät an der hiesigen Universität, Prof. Dr. Friedrich Mosler, feierte am 16. November sein 50 jähriges Doktorjubliäum. (hc.)

Jena. Der bisherige ausserordentliche Professor der Zahn-heilkunde an der hiesigen Universität, Dr. med. Adolf Witzel. ist aus Gesundheitsrücksichten von seiner akademischen Stellung

zurückgetrefen. (hc) Tübingen. Für das Jahr 1903/04 hat die medizinische Fakultitt der hiesigen Universität folgende Preisaufgaben gestellt: 1. Neue Aufgabe: "Es soll unter kritischer Berücksichtigung der schon vorliegenden Arbeiten der Einfluss des Aethylalkohols und verwandter Alkohole auf das Herz (und zwar der Einfachheit halber allein oder in erster Linie auf das Kroschherz) untersucht werden"; 2. Wiederholte Aufgabe: "Es sollen Blutuntersuchungen in Bezug auf die Leukocyten gemacht und ihre Bedeutung bei chirurgischen Affektionen ermittelt werden". (hc.) Buitimore. Dr. J. R. Winslow wurde zum Professor

der Laryngologie und Otologie ernannt.

Britssel. Zum Direktor der chirurgischen Klinik im Hospi-

Brussel. Zum Direktor der chrurgischen klinik im Rospital S. Jean wurde Prof. Dr. De page ernannt.
Chicago. Dr. Fr. Allport wurde zum Professor der Augenheilkunde ernannt.
Nashville. Dr. S. S. Briggs wurde zum Professor der Anatomie an der Vanderbilt-Universität ernannt.
Palermo. Der ausserordentliche Professor der internen Pathologie Dr. L. Giuffré wurde zum ordentlichen Professor ernannt.

Pavia. Habilitiert: Dr. E. Pusateri für Psychiatrie,

Dr. T. Busacchi für Chirurgie.

Prag. Die Privatdozenten an der tschechischen med. Fakultät DDr. A. Velich (allgemeine und experimentelle Pathologie), O. Frankenberger (Laryngologie und Rhinologie), W. Slavik (gerichtliche Medizin), E. Formänek (medizinische W. STRVIK (gerichtliche Medish), E. Forms auch (medishiblichen Chemie) wurden zu ausserordentlichen Professoren ernaunt. — Die k. k. Gesellschaft der Aerzte in Wien hat dem Privat-dozenten für Histologie an der Prager deutschen Universität, Assistenten am histologischen Institut Dr. med. Alfred Kohn den Goldbergepreis im Betrage von 2000 Kronen verliehen. (hc.)

Bo m. Dr. A. Pieraccini habilitierte sich für Psychiatrie.

Utrecht. Dr. D. De Niet habilitierte sich für Hydro-

theraple.

(Todesfälle.)

In Kalserhutern starb nach langem, schwerem Leiden im Alter von 56 Jahren Dr. Eugen Jacob, einer der gesuchtesten Arerte und einer der besten Kollegen der Pfalz, hochgenchtet wegen seiner trefflichen Charaktereigenschaften und hochverdient durch seine unermüdliche Arbeit für das Wohl seiner Mitbürger und für die Interessen unseres Stundes. Die Lücke, die sein Tod in die Organisation der pfälzischen und besonders der Kaiserslauterer Aerzte reisst, wird lange fühlbar bleiben.
Dr. F. Follnen, Privatdozent der Chirurgie, zu Neapel.
Dr. Friedrich Goll, Professor der Arzneimittellehre, im
76. Lebensjahre, zu Zürich.

(Berichtigung.) In No. 46, S. 2031, Sp. 1, Z. 26 v. u. ist statt "vom 20. Juni 1903" zu lesen: "vom 30. Juni 1903".

Personalnachrichten.

(Bavera.)

Niederlassung: Dr. Aloys v. Kirchbauer, appr. 1878.
k. Oberstabsarzt a. D., in Nürnberg. Dr. Oskar Heilmaier.
approb. 1800, zu Würzburg. Dr. Ludwig Tretzel zu Würzburg.
Dr. Jakob Fries (aus Flensburg), appr. 1902, zu Poppenlauer.
Dr. Ludw. Horwitz, appr. 1900, als Spezialarzt für Magen- und Darmkrankbeiten in Nürnberg.

Verzogen: Dr. August Stapf von Amorbach nach Würzburg. Rubestandsversetzung: Der Bezirksarzt I, Klasse, Medizinal-rat Dr. Burghard Edelmann in Töls wurde seiner Bitte entsprechend wegen zurückgelegten 70. Lebensjahres in den dauernden Rubestand versetzt und demselben in Anerkennung seiner langjührigen, treuen, vorzüglichen Dienstleistung der Verdienst-orden vom heiligen Michael IV. Klasse verliehen.

Abschied bewilligt: Dem Assistenzarst Dr. Böck des

1. Chev.-Reg.

Erledigt: Die Bezirksarztsstelle I. Klasse in Töls. Bewerber um dieselbe haben ihre vorschriftsmässig belegten Gesuche bei der ihnen vorgesetzten K. Regierung, Kammer des Innern, bis sum

ter innen vorgeseizen K. Regierung. Rammer des innern, die kun 3. Dezember I. Js. einzureichen. Gestorben: Dr. Hermann Ley, 43 Jahre alt, zu Amorbach (früher zu Marktsteft). Dr. Ernat Völtz, 37 Jahre alt, zu Ober-niterthelm. Hofrat Dr. Eugen Jacob in Kaiserslautern, 56 J. alt.

Korrespondenz.

Die Messung des Drucks im rechten Vorhof.

Nach Reduktionsschluss geht uns von Herrn Prof. G. Gaert. n er nachstebeuder Nachtrag zu seiner auf S. 2038 dieser Nummer

veröffentlichten Arbeit zu:

Nachträglich wurde ich auf eine Arbeit aufmerksam gemacht, welche Dr. A. Frey-Baden-Baden unter dem Titel "Ueber die Bedeutung der Veneudruckmessung bei der diätetisch-physikalischen Behandlung der Kreislaufstörungen" im Deutsch. Archiv f. klin. Med., Bd. 73, 1902, publiziert hat. Auf pag. 533 ünden sich die folgenden bemerkenswerten Sätze: "Erheben wir die Hand zur Höhe des Mundes oder der Nase, so flesst nach dem Gesetz der Schwere das Blut aus den Handvenen prompt nach unten ab. Natiirlich vorausgesetzt, dass der Kreislauf ein normaler, dass im Vorhof der Druck etwa Null ist. Anders verhält es sich bel gestörtem Kreislaufe. Unter diesen Umständen ist im Vorhofe, dem Grade der Kreislaufstörung entsprechend, der Druck ein erhöhter und jetzt reicht es nicht mehr aus, die Hand zur Höhe der Nase zu erheben, um die Venen der Handrücken schnell leerlaufen zu lassen. Je höher der Druck im Vorhofe, desto höher laufen zu lassen. Je höher der Druck im Vorbofe, desto böher werden wir die Hand erheben müssen, um durch die Schwerkraft den bestehenden Druck im Vorhofe zu überwinden. Und wir haben in der Höhe, zu der die Hand erhoben werden muss, um die Venen leerlaufen zu sehen, ein beiläufiges Mass für die abnorme Drucksteigerung im Vorhof."

Dr. Frey hat die richtige Führte, auf der er sich befand, nicht weiter verfolgt. Seine weiteren Ausführungen beschäftigen sich mit einer Methode und einem Apparate zur Messung des Drucks in den Handvenen. Vom Vorhofdruck ist nicht mehr die

Seiner Venendruckmessung haften aber drei so gewichtige Fehler au, dass sie mir für klinische Zwecke unbrauchbar erscheint. Und zwar: 1. Der Venendruck einer einzelnen peripheren Vene gibt nus kein eindeutiges Bild vom Zustand des gesamten Veneusystems. Er kann erhöht sein, ohne dass der Druck im rechten Vorhof erhüht wäre. 2. Die Messung selbst darf nach allen Regeln der Physiologie nicht an einer gestauten Vene erfolgen. 3. Der Apparat Freys bedeutet einen Rückfall in die Zeit, die etwa 30 Jahre zurückreicht. Er komprimiert die Vene mit einer durch Gewichte beinsteten, starren Pelotte. Die absolute Un-brauchbarkeit lihnlicher Vorrichtungen, welche der verschiedenen Weite der Geffens wiede Productionen, Weite der Gefässe nicht Rechnung tragen, ist aber, namentlich durch v. Basch, so klar bewiesen worden, dass es unbegreiflich erscheint, jetzt wieder damit arbeiten, ja sogar den Arteriendruck bestimmen zu wollen.

Dem Umstand, dass Frey das Leerlaufen der Venen bei Gesunden erst in der Höhe des Mundes oder der Nase ge-sehen haben will. wührend das Phänomen schon in der Höhe des 4. oder des 3. Interkostalraumes eintritt, vermag ich nicht zu er klären. In der von ihm bezeichneten Höhe tritt es nur bei Men-schen mit beträchtlichen Stauungen ein. Der Befund Freys widerspricht seinen eigenen Auschauungen über die Höhe des Vor-

hofdrucks.

Nichts kann die Differenz zwischen unseren Ansichten besser charakterisieren, als die Nebeneinanderstellung der nachfolgenden

l'reyl.c.pag. 532: "Zur Sicherheit unserer Berechnung wäre es nur erwünscht, dass wir in der Lage wären, den Blutdruck in der Aorta und an der Einmündung der grossen Hobivene in den der Aorta und an der Einmundung der grossen Honvene in den rechten Vorhof bestimmen su können.... Aus naheliegen-den Gründen sind Druckmessungen an dritten Punkten ausgeschlossen und wir müssen uns mit den Messungen an zugünglichen Arterien und Venen beguügen." Ich aber behaupte, in der Beobachtung des Venen-phänomens eine einwandfreie, klinische Me-

thode zur Druckbestimmung im rechten Vorhof

zu besitzen.

Uebersicht der Sterbefälle in München

während der 44. Jahreswoche vom 1. bis 7. November 1903. Revölkerungezahl: 499 982.

Todesursachen: Masern 1 (1°), Scharlach 1 (2), Diphtherie u. Krupp 2 (1), Rotlauf 1 (—), Kindbettfieber 3 (—), Blutvergiftung (Pyāmie u. s w.) 1 (—), Brechdurchfall 7 (7), Unterleibe-Typhus 1 (—), Keuchhusten — (1), Kruppöse Lungenentzündung — (2), Tuberkulose a) der Lunge 28 (16), b) der übrigen Organe 9 (7), Akuter Gelenkrheumstismus — (—), Andere übertragbare Krankheiten 2 (3), Unglücksfälle 3 (4), Selbstmord 3 (2), Tod durch fremde Hand

Die Gesamtzahl der Sterbefälle 204 (199), Verhältnissahl auf das Jahr und 1000 Einwohner im allgemeinen 20,7 (20,2), für die über dem 1. Lebensjahr stehende Bevölkerung 12,7 (10,8).

*) Die eingeklammerten Zahlen bedeuten die Fille der Vorwoche.

Dr. B. Spatz, Armilfstrasse 26

MÜNCHENER

Verlag: J. F. Lehmann, Heustrasse 20

MEDIZINISCHE WOCHENSCHRIFT



50. Jahrgang

Herausgegeben von

O. v. Angerer Ch. Baumler O. Bollinger H. Curschmann H. Helferich W. v. Leube G. Merkel J. v. Michel F. Penzoldt H. v. Ranke B. Spatz P. v. Winckel.

Originalien.

Aus der Heidelberger chirurgischen Klinik (Direktor: Exzellenz wirkl. Geh. Rat Prof. Dr. Czerny).

Funktionelle Nierendiagnostik ohne Ureterenkatheter.

Ein neues Verfahren für die Praxis.

Von

Dr. F. Voelcker and Dr. E. Joseph
Privatdozent für Chirurgie und Wissenschaftlicher Assistent der
Assistenzanzt der Klinik.
Klinik.

Der Unbefangene, der die immer reicher werdende Ausstattung der Nierendiagnostik in den letzten Jahren verfolgte, konnte leicht den Eindruck bekommen, als ob durch sie die Klärung selbst der verwickeltsten Verhältnisse mit Sicherheit garantiert sei. In Wirklichkeit ist das nicht der Fall. Erst unlängst hat Israel die medizinische Welt durch die scharfe Kritik überrascht, welche er an diesen Methoden übte. Dieselben leisten nicht einmal in der Theorie alles, was man von ihnen erwartet, und im praktischen Gebrauch noch viel weniger, schon deshalb, weil sie zu kompliziert sind, um Gemeingut aller derjenigen zu werden, welchen in Fallen von Nierenkrankheiten die schliessliche Entscheidung eines Eingriffes zufallt. Die fein erdachten Methoden gleichen etwas den kostbaren Porzellantassen von Sevres, die nur in wenigen Häusern benützt, von den meisten Menschen aber im Glasschrank aufbewahrt werden. Wenn man ehrlich ist, muss man zugeben, dass die übergrosse Mehrzahl der ausübenden Chirurgen bisher ohne den Ureterenkatheterismus. ohne die Phloridzininjektion, ohne die Kryoskopie von Harn und Blut auskommen muss. Dass man ohne sie auskommen kann, dass die gewöhnlichen klinischen Methoden allein eine sehr weitgehende Sicherheit geben, wenn sie nur mit exakter Logik angewandt werden, das beweisen die Statistiken zahlreicher Operatoure.

Beinabe möchte man glauben, man bräuchte überhaupt nichts neucs mehr, eine genaue Urinuntersuchung, eine gut palpierende Hand, ein scharfer Verstand seien Rüstzeug genug. Und doch braucht man, um gute Nierendiagnosen zu machen, noch ein Mittel, nämlich die Cystoskopie. Hat sich der Katheterismus der Ureteren als diagnostisches Verfahren keine allgemeine Sympathie erobern können, so ist das Cystoskop heute schon in den Händen vieler Chirurgen und Internen, selbst mancher praktischen Aerzte. Es ist den meisten Chirurgen ein ebenso liebes und unentbehrliches diagnostisches Hilfsmittel, wie der Kehlkopfspiegel und die Magensonde. Indem Nitzes Instrument dem vornehmsten menschlichen Sinnesorgan, dem Auge, an die Stelle vorzudringen erlaubt, wo die Harnwege sich in zwei unpaare Organe scheiden, ist es geeignet, dort an Ort und Stelle Aufschlüsse über die Tätigkeit jeder einzelnen Niere zu erheben, und man durste hoffen, die Ausbeute der Cystoskopie noch zu steigern, wenn man auch das Produkt der Nierenarbeit, den aus den Ureteren austretenden Urinstrahl, dem Auge deutlich erkennbar macht.

Solchen Erwägungen seit längerer Zeit nachgehend, kamen wir auf die Idee, dem Körper Farbstoffe einzuverleiben und deren Ausscheidung aus dem Ureterlumen cystoskopisch zu beobachten, also den Nieren auf hämstogenem Wege gleichsam ein Probefrühstuck zu geben und durch die Beobachtung in der Blase zu erkennen, wie sie sich in die Erledigung dieser Arbeit teilen.

Der Gedanke, Farbstoffe zu nierendiagnostischen Zwecken zu benutzen, ist naheliegend und keineswegs neu. Achard und Castaigne') haben bekanntlich die Ausscheidung des von Ehrlich in die Medizin eingeführten Methylenblau im Harn bei verschiedenen Krankheiten studiert und auf ihren Beobachtungsresultaten ein diagnostisches Verfahren aufgebaut, das auch heute noch, wie es scheint, in französischen Kliniken angewandt wird.

Während sie nur den Blasenurin zu ihren Untersuchungen benutzten, haben dann Albarran und Bernard den Ureterenkatheterismus mit der Methylenblauinjektion kombiniert, um den Anteil jeder Niere an der Farbstoffausscheidung getrennt zu bestimmen, sind jedoch später wieder von dieser Methode zurückgekommen, weil sie sich von der Unregelmässigkeit des Eliminationstypus überzeugen mussten. Jetzt scheint Luys") die Methylenblauinjektion mit der Anwendung seines Urinseparators mit beseerem Erfolge zu verbinden.

Ueber die cystoskopische Beobachtung des durch Methylenblau gefärbten Urinstrahls liegt eine Arbeit von Kutner⁹) vor; er hoffte das Auffinden der Ureteren zu erleichtern, konnte aber nur eine schwach grüne Färbung des Ureterenurins erzielen, die ihm keinen wesentlichen Vorteil gab.

Hier knüpften wir an, mussten aber bald erkennen, dass wir in dem Methylenblau nicht das fanden, was wir auchten. einen harnfähigen Farbstoff, dessen Ausscheidung in der Blase selbst durch das Auge kontrollierbar war. Injiziert man nach dem Vorgange von Achard und Castaigne 0,05-0,1g Methylenblau, und sammelt man den Urin etwa alle halben Stunden. so ist man erstaunt, wie schwankend und bei jedem einzelnen Versuche verschieden die Blaufärbung der Urinproben ist. Bald erscheint die Farbe früher, bald später, bald ist ale schwach, bald stark, manchmal ist sie meergrün, manchmal ziemlich rein blau. manchmal verschwindet sie für einige Zeit ganz und erscheint später wieder, kurz die Färbung des Urins ist unberechenbar und kein Ausdruck der Nierenarbeit. Ein grosser, daher sehr variabler, durchaus unbestimmbarer Anteil den Farbstoffes wird eben als farbloses Leukoprodukt ausgeschieden. Erst wenn man dieses mit in Rechnung zieht, wird die Ausscheidungskurve einigermassen typisch. Da diese farblose Modifikation -Fr. Müller') hat übrigens 6 Spaltungsprodukte im Urin gefunden — wohl durch Kochen mit Essigsäure wieder in den Farbstoff zurückgeführt werden kann, durch Oxydationsmittel, wie Wasserstoffsuperoxyd, mit denen man eventuell die Blase hätte fullen können, aber nicht, so war die Unbrauchbarkeit des Methylenblau für unsere Zwecke von vorneherein klar. Wenn wir auch einige Male, wo wir mit der Einführung des Cystoskops geduldig bis zum Eintritt einer deutlichen Blaufärbung warteten, den Ureterurin in schön gefärbtem Strahle hervorquellen sahen, auch einmal durch die Feststellung eines normal gefärbten und regelmässig sezernierten Urinstrahls aus einer pyonephrosever-

9 Arch. f. klin. Med. Bd. 68,

Carrie 1

^{&#}x27;) Achard und Castaigne; Les fonctions renales L'Oeuvre médico-chirurgical No. 28.

Henri Hartmann: Travaux de Chirurgie Paris, p. 125
 Deutsche med. Wochenschr. 1802.

dächtigen Niere die Diagnose zu Gunsten einer Paranephritis entscheiden konnten, so hatten wir doch zumeist Misserfolge und wenig Freude.

Bei dem Suchen nach anderen Stoffen kamen wir zunächst auf das Jodkali, dessen Ausscheidung durch den Harn schon vielfach Gegenstand pharmakologischer Untersuchungen gewesen 1st. Verschiedene Widersprüche in den Arbeiten mehreror Autoren') über den zeitlichen Eintritt der Jodreaktion im Urin, über die Dauer der Ausscheidung und über den im Harn erscheinenden Anteil des Jodkali, wurden von Lafay ') in einer äusserst sorgfältigen These zurückgeführt auf Differenzen in den Versuchsanordnungen und den zum Nachweis des Jod benutzten Reagentien. Seine Untersuchungen zeigen, dass bei grossen Jodkaligaben die ganze Menge des Jodkali unverändert ausgeschieden wird, dass Anfang und Ende der Reaktion, die gleichen Bedingungen vorausgesetzt, steta regelmässig und prompt ist. Man kann wohl sagen, dass das Jodkali allen Anforderungen gerecht wird, welche wir bei der Auswahl eines Nierenprobefruhstücks stellen mussten: Es ist — Casper') und Richter sind der gleichen Meinung - ein unschädlicher, unveränderlicher, bezüglich Anfang und Ende der Ausscheidung pünktlicher, harnfähiger Körper.

Konnte man das Jodkali nicht durch eine intravesikale Farbenreaktion dem cystoskopischen Blick zugänglich machen f

Dies schien keine unmögliche Aufgabe zu sein. Man musste hierbei darnach trachten, das Jod aus dem Jodkali in Freiheit zu setzen durch Zuführung irgend einer harmlosen, oxydierenden Substanz, und durch das freie Jod die ihm gegenüber äusserst empfindliche Starkelösung bläuen zu lassen. Dann hatte man die gewünschte Farbenreaktion.

Bei der Auswahl der oxydierenden Substanz durfte nur ein indifferenter Stoff berücksichtigt werden; denn er war dazu bestimmt, in das empfindliche Kavum der Blase eingeführt zu werden. Salzsäure, Salpetersäure, alle diese stark ätzenden mineralischen Säuren, kamen nicht in Betracht. Wohl aber durfte man wagen, in verdünnter Lösung das unschädliche, aber energisch oxydierende Wasserstoffsuperoxyd in Anwendung zu bringen. Bringt man in einem Reagenzglas eine Spur Jodkalilösung mit einer ganz verdunnten Starkelösung zusammen und setzt einige Tropfen diluierten Wasserstoffsuperoxyds hinzu, so wird fast momentan das Jod aus dem Jodkali frei, bläut das Amylum und bildet eine blaue Wolke in dem Inhalt des Glases. Diese Reaktion mueste auch im Blaseninnern vonstatten gehen. Der dem Ureter entquellende Jodkaliurin musste sich in dem aus verdünnter Stärke- und Wasserstoffsuperoxydlösung bestehenden Blaseninhalte genau wie im Reagensglas als blauer Strahl dokumentieren.

Um die näheren Bedingungen zu erforschen, unter welchen die Reaktion nicht zu etark und nicht zu schwach vonstatten ging, um die Dosierung der Jodkaligabe, den geeigneten Zeitpunkt für die Cystoskopie, die Menge des Stärkekleisters und diejenige des Wasserstoffsuperoxyde genauer zu bestimmen, bedienten wir uns eines Blaseuphantoms.



Fig 1.

Dasselbe war höchst einfach konstruiert. Es bestand in einem mittelgrossen Kindergummiball, in dessen Wand im Abstand von einigen Zentimetern zwei feine Drainröhrchen wasserdicht eingefügt waren, durch eine dritte Oeffnung, in der Mitte, geradeüber von diesen beiden "Ureterenmündungen" war ein dickes Drainrohr durchgezogen, welches, als Urethra posierend, das Cystoskop passieren liess und von dem aus man den Ballon nach Abklemmung der "Harnleiterdrainröhrehen" mit der betreffenden Lösung füllen konnte. In die Ureterenschläuche apritzte der eine mittels einer Pravazspritze, dabei die stossweise Sekretion der

Nieren nachahmend, den Urin von Patienten ein, die aus irgend einem Grunde Jodkali innerlich nahmen, während der andere mit dem Cystoskop in die künstliche Blase hineinschaute, welche mit dünnem Stärkekleister und einem geringen Zusatz 2 proz. Wasseratoffsuperoxyds gefüllt war. Nachdem es uns auf diese Weise gelungen war, die Bedingungen einer prompten, intravesikalen Farbenreaktion im Phantom festzustellen '), gingen wir zu cystoskopischen Versuchen an der menschlichen Blase selbst über. Hierbei stellten sich aber mannigfache Schwierigkeiten in den Weg, die das Phantom, aus leblosem Material gefertigt, nicht geboten hatte.

Zunächst verlor häufig das Wasserstoffsuperoxyd seine oxydierende Kraft. Diese Störung, welche wahrscheinlich darauf beruhte, dass die Zellen der Blasenwand den aktiven Sauerstoff absorbierten, liess sich durch wiederholte Blasenspülung vor Beginn der Cystoskopie vermeiden. Ueberhaupt musste man bestrebt sein, die Blase vorher auf das sorgfaltigste zu reinigen und nameutlich jede Spur von Blut herauszuwaschen. Gelang dies nicht, so schaumte die Flussigkeit in der Blase und machte einen Einblick unmöglich. Ein anderer Misstand war der, dass sich in der Blase ein richtiges Mass für die Reaktion kaum finden liess. Zuwerlen trat sie sehr stark ein und bei Einführung des Cystoskops herrschte bereits tiefes Dunkel. Der durch den Katheter entleerte Blaseninhalt hatte alsdann die Schwärze der Tinte. Diesem Uebelstand suchten wir durch Benützung des Spülcystoskops abzuhelfen, mittels dessen wir das Wasserstoffsuperoxyd erst in dem Augenblicke in das Blaseninnere injizierten, in welchem wir einen Ureter eingestellt hatten. Aber selbst diese Vorsichtsmassregel blieb ohne Erfolg. In dem Augenblick nämlich, wo das Oxydativum in das Kavum der Blase gelangte, wurde nicht nur das Jod des etwa gleichzeitig dem Ureter entströmenden Urins in Freiheit gesetzt und bläute die Stärke, auch derjenige Urin, welcher während der Manipulation aus den Ureteren in die Blase geflossen war, entfesselte durch die Wirkung des injizierten Wasserstoffsuperoxyds gleichfalls sein Jod und beteiligte sich an der Reaktion. Aus diesem Grunde war eine exakte Beobachtung der Ureterenbläuung nicht möglich und es blieb der Blaseninhalt nie lange genug ungetrübt, um die oft in Intervallen von halben Minuten erfolgenden Urinsekretionen beobachten zu können. Enttäuscht mussten wir den Traum der intravesikalen Jodreaktion aufgeben.

Es lag nunmehr sehr nahe, noch andere chemische Farbenreaktionen intravesikal zu versuchen. So konnten wir z. B. daran denken, Salizylsäure zu verabreichen und die Blase mit einer dünnen Eisenchloridlösung zu füllen. Aber alle diese Experimente mussten — das hatte die Jodkaliumreaktion gezeigt —. daran scheitern, dass immer Spuren von Urin vorhanden waren. welche das Arzneimittel mit sich führten, die Reaktion auslösten und so diejenige des Ureterurins störten.

Wir wandten uns daher wieder zu den Farbstoffen zurück. Von der grossen Gruppe der Anilinfarben dürfte sich kaum ein Präparat für unsere Zwecke eignen. Die einen werden, wie das Methylenblau, im Körper zu leicht verändert, andere sind giftig.

So hat z. B. das Neutralrot, das den Urin sehr tiefrot färbt. intensive toxische Symptome zur Folge, wie wir am eigenen Leibe erfuhren.

Wir griffen deshalb auf einen alten geschätzten Farbstoff zurück, der gerade in der Nierenphysiologie einen Ehrenplatz hat, das Indigkarmin oder indigschwefelsaure Natron. Hat doch mit seiner Hilfe R. Heidenhain die Ludwig sche Druck- und Filtrationstheorie gestürzt und die Lehre von der sekretorischen Tätigkeit der Nierenepithelien an ihre Stelle gesetzt. Er hat Tieren grosse Mengen von Indigkarmin intravenös injiziert, die Tiere zu verschiedener Zeit getötet und die Nieren sofort untersucht; denn dort, wo er die Farbe antraf, vermutete er den Ort der sekretorischen Krafte. Durch sehr geistreiche Anordnung und Variation seiner Versuche konnte er nachweisen, dass die schon früher von Bowman aufgestellte Theorie zu Recht bestehen musee: die Glomeruli sondern das Harnwasser, die Tubuli

[&]quot;) Der Versuch gelang an unserem Blasenphantom gans ausgezeichnet. Der eingespritzte Urinstrahl verwandelte sich fast unmittelbar vor der Uretermündung in eine blaue Wolke und stieg in der Kleisterlösung nach oben. Durch Benutzung der Ozon-stlirke hatten wir fast gans klaren Stärkekleister herstellen können.



bei Lafay,
 Lafay; Thèse de Paris 1893.
 Casper und Richter: Funktionelle Nierendiagnostik.

contorti, resp. ihre Epithelien, die festen Bestandteile ab und die Tubuli recti sind Abfuhrkanäle.

Das galt nun zunächst nur für das Indigkarmin und man konnte sich fragen, ob eine Verallgemeinerung dieser Resultate erlaubt sei, ob dieselben auch auf die gewöhnlichen Produkte der Nierenarbeit, den Harnstoff, die Harnsäure etc., übertragen werden durften, ob die normale Tätigkeit der Niere sich in dem Ausscheidungsmodus des Farbstoffes so getreulich wiederhole, dass auf ihm das ganze Gebäude einer neuen Sekretionstheorie sicher fundiert sei.

Heiden hain hatte einen guten Griff getan, die Farbe, die er gewählt, verdient dieses Vertrauen in der Tat, er selbst konnte schon nachweisen, dass genau derselbe Ausscheidungsmodus auch für die Harnsäure gelte und spätere Beobachter haben die Richtigkeit seiner Untersuchungen bestätigt. Das Gebäude steht noch heute fest, das Fundament war gut.

Das Indigkarmin ist besonders deswegen ein so ausgezeichnetes Mittel zur Kontrolle der Nierenarbeit, weil es — wenigstens bei Anwendung kleinerer Dosen — fast allein durch die Nieren ausgeschieden wird, also auch in dieser Beziehung eine vollkommene Analogie zu den gewöhnlichen Harnsubstanzen darbietet. He i den ha in sagt, nachdem er zuerst erörtert, wie die Niere den Harnstoff aus dem Körper sammelt: "Sehr ähnlich verhält sich die Niere gogenüber dem indigschwefelsauren Natron. Ihr dürfte höchstens die Leber den Rang als Eliminationswerkzeug für jenes Salz streitig machen. Selbst bei Einführung sehr geringer Mengen des Pigments in den Körper, die nirgends eine merkliche Organ- oder Gewebefärbung zustande kommen lassen, erhält man bläulichen Harn, wie ich zu meinem Erstaunen an einem grossen Hunde gesehen, dem ich nur 2 cem der Lösung zu einem anderen Zwecke injiziert hatte."

Wir konnten uns am eigenen Körper leicht überzeugen, dass nach Injektionen von 0,05 g Indigkarmin der Urin eine deutlich blaue Farbe bekam, und zwar nur der Urin — Schweiss, Speichel, Stuhlgang aber nicht — und konnten ebenso leicht bei Patienten mit Gallenfisteln die Farblosigkeit der Galle feststellen. Die Ursache dieses Verhaltens ist wahrscheinlich der chemische Charakter des Farbstoffes, welcher als Natriumsalz der Indigschwefelsäure den auch sonet durch den Harn abgeschiedenen Sulfoverbindungen ähnlich ist; vielleicht ist auch seine Schwerlöslichkeit") an diesem Verhalten schuld.

Wie man bei Ehrlich (Das Sauerstoffbedürfnis des Organismus; Berlin 1885, S. 16) ausgeführt findet, liegt vielleicht gerade in dieser schlechten Löslichkeit ein Vorzug des Indigkarmin vor anderen Farbstoffen, welche wie viele Anilinfarben, z. B. Methylenblau, fast unbegrenzt löslich und sehr diffusibel sind. Das lebende Protoplasma hat keine Verwandtschaft zu Farbstoffen, färbt sich als solches nicht und nimmt leichter feste Pigmente auf. So ist es bekannt, dass Amöhen aus wässrigen Farblöungen (Karmin etc.) so gut wie nichts aufnehmen, dagegen mit Leichtigkeit Farbpartikelchen (Indigokörnchen etc.) inkorporieren.

Dass ein Präparat, welches lediglich durch die Nieren aus dem Körper ausgeschieden wird, zur Prüfung der Nierenarbeit sich besser eignet, als die Substauzen, denen auch noch andere Ausfuhrtore gröffnet sind, versteht eich von selbst und es muss diese Ueberlegung allein das Indigkarmin als nierendiagnostisches Hilfsmittel weit über das Methylenblau erheben, welches auch in der Galle und im Stuhl erscheint.

Das Indigkarmin hat aber noch weitere grosse Vorzüge. Zunächst ist es fast ungiftig. Schon Heidenhain hatte zu seinen nierenphysiologischen Studien den Tieren grosse Mengen des Farbetoffes, spätere Autoren, wie Arnold, Thoma, Kühne, Pautynski u. a., zu histologischen Organstudien fast unglaubliche Quantitäten injiziert. Man muss geschen haben, wie ein Frosch nach Einführung einer kräftigen Messerspitze (1--2 g) der reinen Substanz in seinen Lymphsack ebenso vergnügt als blauer Frosch weiterlebt, wie vorher als grüner. Die Dosen von 0.5--0.1, die wir für den Menschen anwandten, sind sicherlich ganz unschädlich. Dass man reine Präparate haben muss, ist selbstverständlich.

Ein weiterer, für unsere Zwecke geradezu unschätzbarer Vorzug des Indigkarmin liegt darin, dass es unverändert durch den Körper hindurchgeht und nicht wie das Methylenblau zum Teil oder ganz zu Leukoprodukten reduziert wird. Wir haben uns bemüht, im Harn durch Einleiten von Luft und Behandlung mit anderen oxydierenden Substanzen ein Indigweiss oder eine ähnliche farblose Verbindung festzustellen; es gelang nicht. Manchmal hat der Indigkarminharn eine grünliche Farbe, so dass man glauben könnte, der Farbstoff sei in einer grünen Modifikation ausgeschieden; wie man sich aber durch Mischen von reiner Farbe mit Urin überzeugen kann, entsteht der grüne Ton nur durch das Zusammentreffen mit den gelben Farbstoffen des Urins.

Gerade der Nachteil also, welcher das Methylenblau uns unbrauchbar machte, die leichte Umwandlungsfähigkeit in farblose Modifikationen, haftet dem Indigkarmin nicht an, die Farbintensität des Harns gibt direkt ein ungefähres Bild der Nierentätigkeit.

Man wundert sich eigentlich, dass man sich dieses klassischen Farbsalzes nicht erinnerte, als man anfing, funktionelle Methoden der Nierendiagnostik zu erfinden. Wir sind überzeugt, dass Achard weitaus bessere Resultate erzielt hätte, wenn er statt des unzuverlässigen Methylenblau sich des Indigkarmins bedient hätte. Wenn man sich der ganz irregulären Kurven erinnert, welche die Ausscheidung des Methylenblau gibt, so ist man im Gegensatz dazu durch die Regelmässigkeit überrascht, mit welcher die Ausscheidung des Indigkarmins abläuft.

Wir machten zunächst einige orientierende Versuche an uns selbst, indem wir uns 2 cem einer 2 proz. Lösung injizierten. Wir entleerten den Urin darnach in Zwischenräumen von 15-30 Minuten und kamen durch kolorimetrische Bestimmung zu Kurven, die alle der nachstehend wiedergegebenen sehr ähnelten.

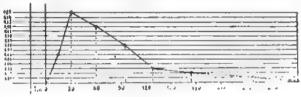


Fig. 2,

Man aieht, dass das Maximum der Ausscheidung schon nach 30 Minuten statthat, dass die Hauptmenge schon nach 2 Stunden ausgeschieden ist und dass die Blaufürbung dann langsam verschwindet. Nach 10 Stunden ist kaum noch etwas zu bemerken.

Um uns nun über die Ungefährlichkeit etwas grösserer Dosen und über die Ungiftigkeit der von verschiedenen Fabriken bezogenen Präparate zu orientieren, bedienten wir uns des Tierversuches und legten bei 2 Hunden beiderseitige Ureterfisteln an, indem wir die durchtrennten Ureteren in die Haut einnähten. Wir konnten uns bei diesen Tieren ebenfalls von dem prompten Erscheinen, von der regelmässigen Ausscheidung und von der Ungiftigkeit des Indigkarmins überzeugen, doch gingen uns beide nach einigen Wochen an aszendierender Pyeloneohritis zu grunde.

Wir wünschten die Versuche noch weiter auszudehnen, hätten ausserdem gar zu gerne an Tieren cystoskopische Versuche gemacht, um uns über den besten Grad der Blaufärbung, die beste Füllungsfüssigkeit und andere Fragen zu informieren. Nun ist aber das Cystoskopieren bei Hunden, auch bei weiblichen, eine sehr missliche Sache. Doch wir fanden einen Ausweg, der nicht nur die Cystoskopie vollständig ersetzte, sondern auch die Gefahr der aszendierenden Pyelitis vermeiden liese. Wir legten einem Hunde eine künstliche Blasenektopie an und hatten, wenn wir das Tier in eine Badewanne setzten, die schönste Nachahmung aller cystoskopischen Verhältnisse.

Durch einen Medianschnitt wurde bei einem männlichen Hunde die Blase vorgezogen, eingenäht und dann halbiert. Der Wundverlauf war glatt, nur retrahierten sich allmählich die Ureterenmündungen mit dem Blasenboden ein wenig. Der Hund

^{*)} Es ist in Körperfitissigkeiten oder in physiologische Kochsalzissung höchstens bis zu 1 Proz. Iöslich und selbst in diesen Lösungen findet man mit dem Mikroskop noch zahlreiche Farbstoffkörnehen.

¹⁹Wir stellten uns zu dem Zwecke durch Hinzufügen reiner Farblösung zu dem Urin, den wir unmittelbar vor der Injektion gelassen hatten, Mischungen von bekanntem Indigkarmingehalt her, um mit denselben die nach der Injektion entleerten Urinproben zu vergleichen.

diente uns fast 3 Monate lang zu Injektionsversuchen. Wir konnten dabei feststellen, dass auch grosse Dosen (10 ccm einer 4 proz. Lösung) von dem Hunde anstandslos ertragen wurden, dass dadurch die Blaufärbung des Urins aber zu intensiv wurde, als dass die cystoskopische Beobachtung eine exakte hätte sein können, dass dagegen kleinere Dosen (1—2 ccm einer 2 proz. Lösung) günstiger waren, dass die Ausscheidung des Farbstoffes jedesmal eine durchaus regelmässige war, dass sie sehon 5 bis 10 Minuten nach der Injektion einsetzte, nach ½ Stunde das Maximum erreichta und nach 5—5½ Stunden für das blosse Auge erloschen war. (Bei grösseren Dosen hielt die Blaufärbung des Urins auch länger an und war intensiver.)

Um zu kontrollieren, ob die Nieren unseres Hundes auch ganz gesund geblieben seien, hatten wir schon die Absicht, ihn zu opfern, da kam uns der Zufall zu Hilfe, er wurde von einer Ratte gebissen und ging an Pleuritis ein. Wir konnten bei der Sektion die absolute Intaktheit der Nieren feststellen. Sie waren von vollständig normaler Farbe, von normaler Grüsse; weder durch die vielen Indigkarmininjektionen noch durch die künstliche Blasenektopie waren sis irgendwie angegriffen worden. Der noch junge Hund hatte sich in den 3 Monaten, die seiner

Operation gefolgt waren, ausgezeichnet entwickelt.

Nachdem durch diese orientierenden Versuche die Brauchbarkeit des Indigkarmins für unsere Zwecke genügend festgestellt war, gingen wir dazu über, es an kranken Menschen selbst anzuwenden. Zunächst handelte es sich um die richtige Wahl des Applikationsortes. Mit intravenöser Injektion machten wir gar keine Versuche, vom Darm aus war die Resorption des Präparates zu unsicher, Injektionen in das subkutane Gewebe zeigten eine Bläuung der Haut in ziemlichem Umkreis, die erst nach längerer Zeit verschwand, und schienen uns auch bezüglich des Eintrittes der Harnbläuung keine präzisen Resultate zu geben, so entschieden wir uns dafür, die Farblösung in die Glutäalmuskulatur zu injizieren.

Wir bereiteten die Lösungen immer frisch. Mit einem kleinen Löffelchen, das gerade 0,4 g Indigkarmin fasste, massen wir die Substanz ab, lösten sie in 10 ccm physiologischer Kochralzlösung und injizierten von dieser 4 proz. Lösung 4 ccm war m
in die Glutäalmuskulatur. Es ist das, wie oben ausgeführt, keine eigentliche Lösung, sondern eine Aufschwemmung, durch Schütteln werden die Farbkörnchen aber so fein verteilt, dass eie mit Leichtigkeit auch durch die feinste Spritzenkanüle hindurchgehen. Der Schmerz ist kaum nennenswert, wenn man langsam injiziert.

Sehr viel kommt auf die Güte des Präparates an. Wir benützten nach mehreren Versuchen mit anderen Farbstoffen immer das Carminum caeruleum (identisch mit Indigotine I und mit Indigkarmin) von Brückner, Lampe & Co., Berlin C. 19, Neue Grünstrasse 11. (100 g = 1.70 M.)

Die Keimfreiheit der zu injizierenden Lösung ist unschwer zu erzielen. Wir haben den Farbstoff in Substanz durch strömenden Dampf sterilisiert, die Lösung kurz vor Gebrauch mit steriler Kochsalzlösung in einem sterilen Probierröhrchen hergestellt. Das kleine Löffelchen ersparte uns dabei die Mühe des Abwiegens. Dass wir zu einem Teil unserer Versuche, wo es uns auf Exaktheit ankam, den Farbstoff abgewogen haben, ist selbstverständlich.

Irgendwelche entzündliche Reaktionen haben wir nie beobachtet, ebensowenig irgendwelche Störungen des Allgemeinbefindens. Die injizierte Menge von 0,16 g Indigkarmin ist ganz ungefährlich.



Fig. 3

Führt man bei einem Menschen mit gesunden Nieren 20 Minuten nach der Injektion das Cystoskop ein, so kann man bereits eine schön sichtbare Sekretion des Indigkarmins beobachten, nach unseren oben gegebenen Kurven trifft man um diese Zeit meist den Höhepunkt der Farbenintensität. Die Uretermündung stösst von Zeit zu Zeit einen Strahl blauen Urins aus, der mit einer gewissen Energie in das Blaseninnere gegen die Median-

linie zu hincingetrieben wird, wobei er sich allmählich auflöst, zu einer Wolke verbreitert und in den Blasenfundus zu Boden sinkt (Fig. 3). Entfernt man durch Senken des Okulars das Prisma von den Uretermündungen, so gelingt es öfters, beide Mündungen zugleich zu beobachten, man sieht bald den rechten, bald den linken Wulst seinen Strahl auswerfen und wird nicht müde, das Wechselspiel der beiden rauchenden Vulkane zu bewundern. Manchmal folgen sich die Kontraktionen auf der

Fig. 8.

Gleichzeitige Beobachtung beider Ureteren an normaler Blase. Der linke Ureter (im Bilde rechts) stösst eben den blauen Strahl aus, der wenige Sekunden vorherausgestossene Strahl des anderen Ureters hat sich schon gesenkt und beginnt sich aufzulösen.



einen Seite mehrmals hintereinander in kürzeren Zwischenräumen, manchmal folgen einem kräftigen Ausbruch mehrere kleinere, dann tritt die Tätigkeit der andern Seite wieder mehr in den Vordergrund, nur selten sieht man beide Seiten zu gleicher Zeit ihren blauen Inhalt ergiessen.

Nicht immer gestattet die Beschaffenheit des Blasenfundus das Einstellen der beiden Ureterenmündungen, so dass man sich darauf beschränken muss, die eine zu fixieren; dabei hat man oft ganug Gelegenheit, sich von der Tätigkeit der andern Seite zu überzeugen, indem von Zeit zu Zeit eine blaue Wolke als Ausläufer des von dort ausgestossenen Strahls in das Gesichtsfeld

flottiert.

Es ist im allgemeinen, zumal für den Geübten, nicht schwer, den ungefürbten Urinstrahl der Ureteren im cystoskopischen Bilde zu erkennen, besonders dann, wenn harntreibende Substanzen gegeben wurden. Schwieriger ist die Beobachtung auch für den Geübten, wenn die Nieren sich in langsamer Tätigkeit befinden. Sie kann sich weder an Deutlichkeit, noch an Sicherheit und Beanemlichkeit mit unserem Verfahren vergleichen, welches selbst Ungeubten ohne weiteres die Bestimmung des Zeitintervalle zwischen den einzelnen Kontraktionen, die Beurteilung der Stärke des ausgestossenen Strahls und seiner helleren oder tieferen Tinktion erlaubt. Er muss nur einem Gehilfen diktieren: rechts schwach, rechts stark, links schwach etc. und letzterer mit der Uhr in der Hand die Zeiten und die andern Angaben notieren. Das cystoskopische Bild ist so anziehend. dass unser Instrument von Freunden und Schülern oft förmlich belagert war.

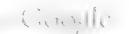
Zum Studium des Ausscheidungstypus normaler Nieren haben wir vor allem Frauen cystoskopiert, welche wegen Genitalerkrankungen in Behandlung standen, und konnten bei der grossen Zahl derartiger Patientinnen in der Czernyschent Klinik sehr beld auf reichliche Erfahrung zurückblicken. Im allgemeinen folgen sich die Sekretionen des Ursters in Abständen von ca. 25 Sekunden, ein Zeitraum, der von dem Beobachter öfters grüsser geschätst wird, besonders wenn das Auge durch längeres Fixieren etwas ermüdet ist. Aus der grossen Zahl unserer Notierungen seien folgende Beispiele angeführt:

M. H., 31 jährige Frau. Prolapsus uterl. Injektion von 4 ccm einer 4 proz. Lösung von Carmin. caerul. in physiologischer Kochsalzlösung. Beginn der Cystoskopie nach 20 Minuten. Man

notiert folgende Zeiten:

Linker Ureter sezerniert in Pausen von 40. 25, 40, 3, 16 Sekunden. Rechter Ureter in Pausen von 35, 40, 14, 16, 20 Sekunden. Dahei war der Urinstrahl deutlich blau gefärbt, sehr gut zu beobachten: nach 14 Minuten wurde die Cystoskopie abgebrochen; das mit dem Katheter entleerte Füllungsmittel der Blase (200 ccm Borwasser) hatte die Farbe einer 2 pros. Kupfersulfatiösung.

Es ist selbstverständlich, dass die Beobachtungeresultate auch bei ganz gesunden Menschen und bei einem und demselben Individuum sehr verschieden sein müssen, je nach der Tageszeit, nach den aufgenommenen Speisen und Getränken, nach der vorausgegangenen Beschäftigung u. s. w. So konnten wir bei der vorausgegangenen Beschäftigung u. s. w. So konnten wir bei der selben Patientin M. H. den Einfluss der Diuretika sehr gut konstatieren. 2 Tage später cystoekopierten wir sie ein zweites Mal, nachdem sie 15 Stunden vorber 1 g Theophyllinum natriosalicylicum genommen hatte. Wir notierten jetzt folgende Inter-



valle der Uretersekretion: rechts 15, 10, 5, 20, 20, 5, links 15, 20, 10, 13, 18 Sekunden, also bedeutend kürzere Intervalle als das erstemal. Dabei war der Strahl kräftig, aber nur wenig blau gefärbt, viel schwacher als bei der ersten Beobachtung.

Auch der Zustand der Psyche ist von Einfluss. Wir sahen öfters bei sensiblen Patientinnen, welche durch die Füllung der Blase und das Einführen des Cystoskops etwas angetlich erregt waren, die Uretersekretion auffallend lang (1, 2, auch 3 Minuten) sistieren und erst einsetzen, als die Patientin sich wieder beruhigt hatte. Zu starke Ausdehnung der Blase scheint ebenfalls einen hemmenden Einfluss auszuuben.

Ebe wir sur Besprechung pathologischer Zustände übergehen, museen wir noch auf eine Fehlerquelle aufmerksam machen, welche gelegentlich zu falschen Schlüssen verleiten könnte. Es ist uns wiederholt passiert, dass wir einen Urcterwulst längere Zeit beobachteten, deutliche Formveranderungen an ihm sahen, aber weder einen richtigen Flüssigkeitswirbel, noch einen blauen Strahl oder eine blaue Wolke erkannten und daher annahmen, die Ausscheidung des Indigkarmins sei ausgeblieben. Um so mehr waren wir überrascht, nach Beendigung der Cystoskopie die abgelassene Flüssigkeit deutlich blau zu finden. Wir standen anfangs vor einem Rätsel, denn daran war kein Zweifel, dass wir in den gedachten Fällen die Ureteren und ihre Kontraktionen gesehen hatten. Erst als sich die Fälle vermehrten, fanden wir die Erklärung. Es waren zumeist Frauen mit Prolapsus uteri et vaginae, bei denen bekanntermassen die Einstellung der Ureteren durch die Verziehung des Blasenbodens überhaupt erschwert ist. Meist bekommt man die Mündung als vorspringende Papille auf der Leiste zu Gesicht. Nach aussen um die Leiste herumzusehen, ist nicht möglich, hier wölbt sich die Blase als dunkler cul-de-sac aus. Gerade diese Fälle waren es, bei denen wir mit dem Cystoskop den blauen Strahl vergeblich suchten und nachträglich durch die Farbe der Füllungsflüssigkeit überrascht wurden. Eine genauere Beobachtung mittels des abermals eingeführten Cystoskopos lehrte uns aber dann, dass in dem dunklen cul-de-sac während der Beobachtung sich allmählich blaue Farbwolken ansammelten, die Papillo kontrahierte sich, aber sie stiess nichts aus. Es gibt hiefür nur eine Erklärung: der Ureter ist so gelagert, dass er sein Sekret hinter die Leiste in den cul-de-sac hineinspritzt. Wir konnten in diesen Fällen auch niemals den Schlitz selbst einstellen, er lag hinter der prominierenden Papille. Manchmal passierte es aber auch, dass wir die Oeffnung des Ureters selbst einstellen konnten, dass wir sogar die peristaltische Welle sahen, die durch die Blasenwand hindurchzog, und auch den Austritt von Flüssigkeit sahen, anscheinend farbloe; wie das nachträglich abgelassene Waseer ergab,



aber doch von blauer Farbe. In einem Teil dieser Falle war mangelhafte Auswaschung der Blase schuld. In dem nach unten vorgebuchteten Cystocelensack - es handelt sich durchweg um Frauen mit Desconsus vaginae - stand cin See blauer Flüssigkeit, gegen welchen sich die ausgespritzte Wolke nicht abhob. Wir erwähnen diese Klippen der Beobachtung hier ausdrücklich, damit bei einer eventuellen Nachprüfung des Ver-

fahrens man sich nicht entmutigen lasse. Stärkere Füllung der Blase **), Tamponade der Scheide, gründliche Ausspülung sind selbstverständliche Mittel, um sich vor Irrtum zu schützen.

Noch auf eine weitere Vorsichtsmassregel möchten wir hier aufmerksam machen: man gehe mit dem Prisma des Cystoskops nicht zu nahe an die Uretermündung beran. Wenn die Tinktion des Urins nicht eehr tief ist, so entzieht sich die farbige Wolke bei der schnelleren Beleuchtung und stärkeren Vergrösserung der Wahrnehmung um so mehr, je mehr man sich in ihr selbst befindet. Sie hebt sich weit deutlicher ab, wenn man sie aus der Ferne sieht.

Die Beachtung dieser Winke ist doppelt wichtig dort, wo aus dem Ergebnis der Untersuchung Indikationen zu operativen Ein-

ffillen.

griffen abgeleitet werden sollen. Denn es ist uns auch vorgekommen, dass die blindsackartige Ausstülpung der Blase nur auf einer Seite sich fand und der Urin infolgedessen auf der einen Seite heller, auf der andern dunkler gefärbt erschien; durch Beschtung der lokalen Verhältnisse erkennt man die Differenz als eine nur scheinbare.

Einige Beispiele werden darlegen, welche Vorteile man in den verschiedensten Fällen von Nierenaffektion aus der Verwendung unserer Methode ziehen kann. Das erste, was man erreicht, ist die Kolorierung des Ureterurins. Sie genügt allein schon, um in zweifelhaften Fällen einen Entscheid zu bringen, den man auf andere Weise nicht leicht erlangen könnte. Einer von uns wurde als stellvertretender chirurgischer Oberarzt im Luisenhospital zu Aachen vor die Frage gestellt, ob nicht bei einer hochfiebernden Patientin durch eine Inzision der rechten Niere der Krankheit eine gunstige Wendung gegoben werden könne.

Die 37 jährige Frau war seit einigen Monaten mit häufigen Schinerzen in der rechten Nierengegend erkrankt, selt den letzten Wochen war ein teils kontinuierliches, melst aber remittierendes Fieber, seit einigen Tagen auch zerebraie Sym-ptome (Sopor, leichte Delirien) aufgetreten. Letzture hatte man als urämisch aufgefasst. Die Patientin war sehr abgemagert, die rechte Niere als stark vergrossert zu fühlen, die linke ebeufalls zu tasten, war nicht vergrössert, der Urin enthielt reichlich Eiter und Tuberkelbazillen.

Bei der Cystoskopie fand man die Blase mit tuberkulösen Geschwüren derart besetzt, dass überhaupt keine Stelle normaler Schleimhaut gefunden werden konnte. Details, wie die Ureter-mündungen, waren nicht zu erkennen, die Einführung eines Ureterenkatheters wäre kaum möglich gewesen. Nur durch die Injektion des Indigkarmins war es möglich, die Oeffnung überhaupt zu entdecken, und zwar konnte man rechts zwischen den kraterförmigen Ulzerationen an einer Stelle ab und zu blauen Urin herausquellen sehen, während auf der linken Seite der Binse trotz grosster Aufmerksamkelt nirgends etwas äbnilches zu entdecken war. Auf Grund dieses Befundes wurde der vorgeschlagene Eingriff abgelehnt, um so mehr als eine Probepunktion der rechten Niere keinen Eiter, wohl aber eine Spritze voll klaren, etwas blutigen Urins ergab; zugleich wurde der Verdacht aus-gesprochen, dass sowohl das Fleber wie die zerebralen Symptome durch eine tuberkulöse Meningitis bedingt sein könnten. Der nach einigen Tagen schon eintretende Exitus bestätigte die Vermutung. An der Gehirnbasis, den Lungen, Leber und Milz fanden sich miliare Tuberkel. Besonders interessant war der Befund des Harntraktus; die linke Niere, die man für gesund angesehen hatte, war total käsig entartet, die rechte, die man hatte inzidieren wollen, war, abgesehen von einer missigen Erweiterung ihres Beckens und ihres Harnleiters, fast das einzige gesunde Organ des Körpers. Sie war ohne Tuberkeln und bedeutend Die hydronephrotische Erwelterung war durch bypertrophisch. die Einbettung des rechten Ureters in die Schwarten einer tuber-kulösen Peritonitis verursacht. Auch auf dem Leichentisch waren die Uretermündungen von der Blasenwand aus nicht aufzufinden.

Man muss anerkennen, dass die Diagnose dieses Falles grosse Schwierigkeiten hatte. Die Stauung des Urins in der sonst gesunden rechten Niere musste im Zusammenhalt mit ihrer bedeutenden Volumszunahme den Verdacht vor allem auf sie lenken; die primär erkrankte linke Niere, die niemals empfiudlich oder vergrössert gewesen war, schien die gesunde zu sein. Zu helfen war der Patientin selbstverständlich nicht; unsere Methode hatte une aber wenigstens vor der Blamage bewahrt, das einzige Organ, das von der Tuberkulose verschont geblieben war, durch eine Inzision schwer zu schädigen. Der Ureterkatheter hätte selbst in den Händen des geschicktesten Spezialisten dies wahrscheinlich nicht vermocht; ob einer der Urinsegregatoren in der tuberkulösen, starrwandigen Blase ebensoviel geleistet hätto wie die harmlose Injektion eines Spritzchens blauer Farbo, ist iedenfalla zweifelhaft.

Sicherlich hätte er in einem zweiten Falle versagt, den wir in Heidelberg beobachten konnten.

Eine 73 jährige ledige Patientin bemerkt seit April 1900 ohne irgend eine bekannte Veraniassung ofters Blutbeimischung zum Urin. 1m Juni 1900 wurde sie deshalb 9 Tage lang in der Heidelberger chirurgischen Klinik beobachtet und dabei durch Cystoskopie ein über haselnussgrosses Papillom gefunden, welches der linken Uretermündung aufsass. Der Urin war sauer, enthielt viel Blut, dementsprechend auch etwas Elweiss, keine Nierenelemente. Wäre das Papiliom nicht gerade um die eine Uretermündung herum gruppiert gewesen, so hätte sich der Fall damals dia-gnostisch und therapeutisch erledigen lassen. Gerade diese Lokalisation musste aber den Verdacht erwecken, dass das Papillom in der Blase eine Metastase von einem primären Papillom der linken Niere sei, und gerade diese Lokalisation machte auch wieder die Entscheidung unmöglich, ob die Quelle der Blutung



^{*)} Manchmal mussten wir weibliche Blasen mit 500-600 ccm

in der linken Niere oder in dem Papillom der Blase oder vielleicht in beiden zu suchen sel. Die Einführung eines Ureterkatheters durch das Papillom in den linken Harnleiter war kaum moglich, dieser Weg der Aufklärung also verschlossen; hätte man den anderen, den rechten Ureter sondiert, so hätte man von ihm wahr-scheinlich klaren, aus der Blase blutigen Urin bekommen und ware damit auch nicht klüger gewesen als vorher. sowenig hätte ein Separateur, seibst wenn man ihn hätte anlegen können, geleistet. Auch die cystoskopische Beobachtung während der Blutung gab keinen Eutscheid, man sah an der Oberfläche des Papilloms einige kielne Koagula, daneben aus ihm selbst etwas Blut herausquellen; ob der Ureter klaren oder blutigen Urin lieferte, war nicht zu entscheiden. Der Fall war und blieb unklar; schliesslich neigte man mehr zur Annahme eines primären Nieren-tumors mit Metastase in der Blase und entliess die Patientin, die selbst sich gegen die Operation sträubte, angesichts der schlechten Chancen für eine radikale Heilung mit internen Verordnungen. Im September 1903 kam sie nach über 3 Jahren wieder in die Klinik. Sie hatte in der Zwischenzeit häufig an Hämaturien ge-litten, besonders viel in der letzten Zeit und war aufs äusserste erschopft, im Zustande einer schweren Anämie, Hilmoglobingehalt 20 Proz. Der Urin enthielt noch immer viel Blut. Das Blasenpapillom der linken Uretermündung war bedeutend gewachsen und hatte sich im Blasenfundus nach der anderen Seite ausgedelint, wo es einen sweiten Tumor hinter der rechten Ureternifindung darstellte. Die letztere war als vorspringende Papilie vor dem Tumor zu schen, die linke verdeckt. Die Frage war vor dem Tumor zu sehen, die linke verdeckt. lieute noch dieselbe wie vor 3 Jahren, nur breunender. War die Niere primär erkrankt, so war jede Operation nutzios, waren die Papiliome auf die Blase beschränkt, so kounte ihre Beseitigung eventuell die Patientin retten. Was weder der Ureterkatheter, noch ein Urinseparator leisten konnte, das wurde durch die cysto-



Fig. 6.

skopische Untersuchung bei gleichzeitiger Farbstoffinjektion sofort klar, Aus einer Vertiefung des
linken Papilloms quoli in regelmässigen Intervallen klarer, blauer
Urin in deutlicher Wolke heraus (Fig. 6); die Kraft des Strahls war selbatverständlich gebrochen, aber die Tinktion dieselbe wie die der nuderen Seite. Damit war die Niere als Quelle der Blutung ausge-schlossen und es wurde in der Tat durch die Beseitigung der Blasenpapiliome mittels Sectio alta die Blutung dauernd gestillt und die Patieutin erholte sich. Hätte man diese Untersuchung vor 3 Jahren macht, so hitte man damals der Patientin mit Ueberzeugung zur

Operation zureden können und sie vor den Gefahren der Anämie bewahrt, vor denen sie auch durch die gelungene Operation noch nicht ganz geschützt ist.

Wenn in den beiden referierten Fällen die angewandte Methode die einzige war, die wirkliche Klarheit geben konnte, so verdient sie in anderen Fällen den Vorzug wegen ihrer grösseren Emfachheit. Wir wüssten nicht, wie man das Vorhandensein eder Fehlen einer zweiten Niere oder die Verdoppelung eines Ureters einfacher und überzeugender nachweisen könnte, als durch den Nachweis oder das Fehlen des blauen Urmstrahls. Dass die Beobachtung der Uretersekretion bei ungefärbtem Urin nicht immer zuverlässig ist, beweist der Fall Steinthals (Münch, med, Wochenschr, 1896), den auch Casper-Richter zitiert. Einem jungen Mädehen wurde wegen Tuberkulose die rechte Niere entfernt, nachdem man cystoskopisch aus dem linken Harnleiter klare Flüssigkeit hatte austreten sehen. Sie starb am Tage darauf; an Stelle der linken Niere war ein Sack mit klarer Flüssigkeit. Die Kombination der Cystoskopie mit der Indigoinjektion hätte in diesem Falle sicher vor dem Irrtum geschutzt, einfacher als irgend ein anderes Verfahren.

Erst jüngst leistete sie uns gute Dienste bei der Beurtellung eines grossen retroperitonealen Tumors der linken Seite bei einem 20 jührigen Manne. Nach der Lage des Tumors musste man an ein Sarkom der linken Niere denken, obwohl der Harn frei von pathologischen Bestandteilen war. Ferner wurde durch das Fehlen des linken Hodens der Verdacht auf eventuelle Missbildung des Urogenitalapparates (Tumorbildung in einer Solitärniere) hingelenkt. Die Cystoskopie ergab 2 Uretermündungen, welche beide einen dunkel tingierten Strahl lieferten, der linke werde terne enten untare ingerteen Strain intereste, der intare allerdings nicht so rhythnisch und stossweise wie der rechte, und machte durch diesen Befund die Annahme eines mäligne degenerierten Leistenhodens mit retroperitonealer Driisenmetastase und beginnender Kompression des Ureters wahrscheinlich.

Wertvoll ist die Benützung des Indigkarmins ferner in allen den Fällen, in welchen die Ureterenöffnungen schlecht sichtbar oder schwer zugänglich sind, wie z. B. bei Prostatahypertrophie. Sowohl die Applikation des Ureterenkatheters wie die eines Urinseparatora stösat hier auf Schwierigkeiten, und wenn auch z. B. Luys seinem Instrument eine Form gegeben hat, welche die Er-

richtung der Gummischoidewand in der Blase auch bei Prostatahypertrophic erlaubt, so könnte doch in zweifelhaften Fällen die Auswahl zwischen zwei Methoden und die Möglichkeit, die eine durch die andere zu kontrollieren, wünschenswert sein. Aehnliche Schwierigkeiten können durch uterine oder parauterine Tumoren bereitet werden, wenn sie den Blasenboden verlagern oder die Gestalt der Blase sehr verändern. Die Kombination der Cystoskopie mit der Indigkarmininjektion gibt dann Aufschluss über die Lage der Uretermündungen und lässt Schlüsse auf die Funktion der Nieren zu.

Besonders wichtig ist oft die Entscheidung, ob der Ureter der einen oder beider Seiten von einer Geschwulst komprimiert oder umwachsen ist, beispielsweise bei einem Carcinoma uteri oder verschiedenen anderen Neubildungen des kleinen Beckens. Der Ureterenkatheter ist nicht in allen Fällen das geeignete Instrument zur Beantwortung der Frage. Gewinnt man mit ihm aus den Nierenbecken eine beträchtliche Quantität Harn, so ist allerdings die Diagnose "Stauung" sicher, ist aber das Untersuchungsresultat negativ oder gelingt die Einführung des Katheters nur bis zu einer gewissen Tiefe, so kann man hieraus keine bindenden Schlusse ziehen. Die Instrumente verfangen sich auch öfters in nicht verengten Harnleitern. Dagegen gab uns die Beobachtung des gefärbten Urinstrahls öfters Hilfsmittel zur Entscheidung dieser Frage an die Hand. Sie bietet die Möglichkeit, den Typus der Ausscheidung exakt zu beobachten, und leistet damit etwas, was allen anderen Methoden der Nierendiagnostik versagt ist. Wohl kann man auch aus dem Urcterkatheter und dem Urinseparator ein diskontinuierliches Abdiessen der Flussigkeit bemerken, aber irgendwelche Feinheiten erkennt man nicht. Das ist aber gerade nach unserer Methode spielend leicht. Man kann die Zeit zwischen jedem Urinaustritt bestimmen, ebenso die ungefähre Stärke des Strahls und bekommt dadurch Angaben, welche sichere Schlüsse auf eine Abknickung oder Kompression eines Ureters zulassen. So konnten wir bei einem Patienten (E.), der wegen eines Sarkoms der rechten Darmbeinschaufel in Behandlung der chirurgischen Khnik gekommen war, feststellen, dass der rechte Ureter in auffallend grossen Pausen (40 Sekunden bis 11/2 Minuten) sezernierte, dass der Strahl nicht mit derselben Kraft ausgestossen wurde wie auf der linken Seite und dass er auffallend lange anhielt, förmlich nachsickerte. Wir schlossen daraus auf eine Kompression und Verwachsung des Ureters und rieten dem Patienten von einer Operation ab.

Wir hatten gehofft, durch die Beobachtung des Ausscheidungstypus Anhaltspunkte zu finden, um gegebenen Falles den Entscheid zu treffen, ob eine bewegliche Niere Ursache der geklagten Beschwerden ist oder nicht. Solche Zweifel sind durch die häufige Kombination von Wanderniere mit Enteroptose, Gastroptose, Gastrektasie, Cholelithiasis nur zu oft begründet.

Wir haben eine grosse Anzahl von Patientinnen mit beweglichen Nieren nach vorheriger Indigkarmininjektion cystoskopiert in der Erwartung, auf der Seite der Wanderniere einen veränderten Ausscheidungstypus etwa in der Art zu finden, dass auffallend grosse Pausen mit auffallend häufigen oder auffallend kräftigen Sekretionen des Ureters abwechseln. Doch waren die anfangs positiv scheinenden Resultate bei grösserer Erfahrung zu inkonstant, als dass sie uns praktische Anhaltspunkte für therapeutische Entschliessungen hätten geben können.

Dagegen hat uns die Beobschtung des Ausscheidungstypus ausserordentlich wichtige Dienste geleistet bei Fällen einseitiger Nierenerkrankung, Dienete, die um so schätzenwerter waren, als sie von unserer Seite nicht mit Mühe, von Seite des Patienten nicht mit Schmerz erkauft waren. Zunüchst ist die einfache Kolorierung des Urinstrahls in ihrer sinnfälligen Wirkung auf den Beschauer ein Moment der Erleichterung, das besonders für jene in die Wagschale fallen wird, die nicht jeden Tag cystoskopieren. Eine geduldige Beobachtung des Blasenbodens während einer halben Minute genügt, um in dieser Zeit von irgend woher eine blaue Wolke durch das Gesichtsfeld jagen zu sehen. Man geht ihrer Richtung nach und findet die Uretermündung, wenn man sie nicht von vornherein schon eingestellt hatte. Entspricht die durch den blauen Strahl markierte Uretermündung derjenigen Niere, welche man nach der klinischen Untersuchung für die gesunde hat halten müssen, und hat man einige Male das Austreten ihres Sekretionsproduktes



geschen, so hat man damit zunächst die Sicherheit erlangt, dass eine zweite Niere vorhanden ist und funktioniert.

Man erfährt aber noch weit mehr, wenn man den Typus beachtet, in welchem der blaue Strahl dieser Niere ausgestossen wird. Wir können mittels unserer Methode nachweisen, ob die zurückbleibende gesunde Niere schon einen Anteil von der Arbeit der anderen übernommen hat, wir sind im stande, eine funktionelle Hypertrophie der Niere direkt zu erkennen. Bei der Nachuntersuchung einiger früher nephrektomierter Patienten, die wir zu diesem Zwecke wieder bestellt hatten, fielen uns die kurzen Intervalle der Urinsekretion aus dem einen Ureter auf. Es ist a priori wahrscheinlich, dass der Ausscheidungstypus einer Solitärniere ein auderer sein muss, als der einer normalen Niere. Sie liefert ja das doppelte Quantum Urin. Durch einfache Zählungen konnten wir feststellen, dass zunächst die Zahl der Uretersekretionen vermehrt ist, wir zählten nur 5, 8, 10, 12 Sekunden Zwischenräume, ausserdem waren auch die einzelnen Stösse kräftiger, so dass der Urin weiter in das Blaseninnere getrieben wurde als sonst. Und dasselbe, was wir an den Nephrektomierten beobachteten, konnten wir bei 2 Nierenkranken an der gesunden Niere feststellen und wagten auf Grund dieses hypertrophischen Ausscheidungstypus die Exstirpation der kranken Niere.

Fran F. H., 29 Jahre. Seit 1856 kinderlos verheiratet. Im Jahre 1859 wegen angeblicher Elerstocksentzündung behandelt. 1902 hatte sie kolikartige Anfälle in der rechten Seite, welche als Gallensteinkoliken gedeutet und behandelt wurden. 1903 Schmerzen beim Wasserlassen, sie wurde deshalb in einem Spital ihrer Heimat mit Blasenspülungen behandelt. Zur Zeit besteht an-haltendes Brennen in der Blasengegend. Abgemagerte Patientin. Der Urin ist stark eiterhaltig, der Bodensatz enthält Leukocyten, Hasenepithelien, keine Zylinder, keine sicheren Tuberkelbazillen; rechte Niere anscheinend etwas vergrössert, nicht druckempfinilich, deutlich fühlbar, verschieblich durch die Atmung. Vom Tage der Aufnahme (10. VIII. 1903) ab wurde die Krankheit zuerst als chronischer Blasenkatarrh behandelt, die Cystoskopie ergab zwar tuberkulöse Veränderungen der Blasenschleimhaut, doch war es nicht möglich, eine Betelligung einer oder beider Nieren mit Sicherheit zu diagnostizieren oder auszuschliessen. Durch die geringe Kapazität der Blase und die Empfindsamkeit der Patientin war die Untersuchung allerdings etwas erschwert; die Unklat-heit der Diagnose war sofort beseitigt, als uns am 0. September Gelegenheit geboten wurde, die Patientin mittels vorhergehender Indigkarmininjektion zu cystoskopieren. Der linke Ureter, der in-folge der tuberkulösen Blasengeschwäre nur sehr schwer zu finden war, dessen Sondierung die Hand eines Virtuosen erfordert liätte, markierte sich von selbst durch die dicken blauen Wolken, die er in Pausen von 10-15 Sekunden ausstiess. Die Sekretion ging ganz regelmässig mehrere Minuten lang weiter. Im Gegensatz dazu sezernierte der rechte Ureter in etwas längeren Pausen einen weit dünner gefürbten Strahl, dem deutliche Eiterkrümel bei-gemengt waren. Während man den rechten Ureter beobachtete, kamen in entsprechenden Intervallen die blauen Wolken der linken Belte durch das Gesichtsfeld gejagt, so krifftig wurden sie ausgestossen. Nun war klar, auf der rechten Seite besteht eine Pyonephrose, wahrscheinlich tuberkulöser Natur, dabei noch sezer-

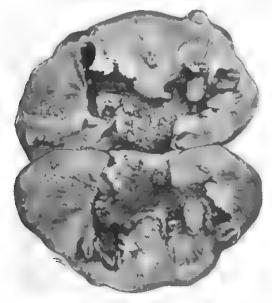


Fig. 7.

nierendes Parenchym, ailerdings an Menge verändert. Der deutliche Unterschied in der Bläuung liess keine andere Deutung zu. Die linke Niere ist nicht nur vorhanden, sie ist kompensatorisch hypertrophisch; sie hat schon einen Teil der Arbeit der rechten Niere auf sich genommen und wird bei der Exstirpation der linken dem Körperhanshalte wahrscheinlich genützen.

dem Körperhaushalte wahrscheinlich gentigen.

Am 8. September wurde mit Czernys Schnitt die rechte Niere freigelegt. Sie zeigte eine Anzahl Höcker, war an der Oberfläche von gruppenweise angeordneten Eiterpunkten durchsetzt. Die Niere wurde nach Abbinden der Gefüsse entfernt und der verdickte Ureter unter Verlängerung des Schnittes noch 10 cm weit reseziert. Der Verlauf war ginstig, die anfangs geringeren Uringenrent hohen sich selom nach 3. Targen auf 1200 ccm

reseziert. Der Verlauf war günstig, die anfangs geringeren Urtnmengen hoben sich schon nach 3 Tagen auf 1200 ccm.

Masse der exstirpierten Niere: 10×6×4 cm. Das Nierenbecken ist etwas erweitert, seine Schleimhaut dicht mit Tuberkein besit, in den Kelchen küsige Ulzera, welche in die Pyramiden übergreifen und dieselben mehr oder weniger zerstören. Die Rinde blass, offenbar noch sekretionsfähig, stellenweise mit Tuberkein durchsetzt. Der Ureter verdickt, mit käsigen Massen teilweise angefüllt. Mikroskopisch sieht man an einem Stückehen Rinde, das schon nukroskopisch Knötchen erkennen liess, zahlreiche Tuberkei. Dieselben hünfen sich in den Markpyramiden und liegen der Länge nach angeordnet zwischen den geraden Harnkanälchen, dieselben auseinander drängend.

Unsere Untersuchung wurde durch diesen Befund aufs schönste bestätigt. Sowohl die Vorstellung, die wir uns von der kranken Niere gebildet hatten, traf zu, als auch die Vorhersage einer genilgenden funktionellen Hypertrophie der anderen Seite. Wir sind natürlich welt davon entfernt, zu glauben, dass man mit anderen Methoden nicht auch zum Ziel gekommen wäre: einfacher, schonender und überzeutgender aber wohl nicht. Am 28. September kounten wir die Patientin nochmals untersuchen und dabei die gute Funktion der linken Niere, besonders den hypertrophischen Ausscheldungstypus sehr deutlich demonstrieren. Wir notierten 25 Minuten nach der Indigkarmininjektion folgende Intervalle: 10, 7, 5, 3, 8, 8, 12, 10 Sekunden. Der Struht war schön blau und kraftig.

Ein zweiter Fall möge hier angeschlossen werden, in welchem diagnostische Zweifel durch Anwendung unserer Methode ebenfalls sofort beseitigt wurden.

Bei der 47 jährigen Frau E. G. fühlte man in der rechten Nierengegend einen zweifaustgrossen Tunor, grobköckerig, weuig verschieblich, etwas druckempfindlich, zeitweise spontan schnerzhaft, aber ohne typische Koltken. Geringe Psoasstellung des rechten Beines. Der Urin war zeitweise ganz klar und ohne Eiweiss, zeitweise enthielt er Eiter und etwas Albumen. Die rechte Lungenspitze leicht gedämpft. Die Patientin war mit der Diagnose paraneuhritischer Abszess in die Klinik eingewiesen worden.

Lungenspitze leicht gedämpft. Die Patientin war mit der Diaguose paranephritischer Abszess in die Kliuik eingewiesen worden.
Am 22. Juli 1903, Abends 5 Uhr 24 Min., Injektion von 4 ccm
4 proz. Indigkarmin. Füllung der Blase mit 250 ccm Borwasser.
Beginn der Cystoskopie um 5 Uhr 35 Min., also 11 Min. nach der
Injektion. Aus dem linken Ureter, der von normalem Aussehen ist,
wurde deutlich blauer Urin in starkem Strahle in kurzen Pausen
ausgestossen. Wir zählten Intervalle von 5, 5, 8, 5, 10 Sekunden.
Größsere Pausen finden nicht statt. Auch um 6 Uhr (Abbrechen
der Cystoskopie) mech deutlich blaue Sekunden.

der Cystoskopie) noch deutlich blaue Sekreit in.

Der rechte Ureter liegt dem Cystoskop nüber als der linke, sieht infolgedessen grösser aus, etwas geschwollen ist er vieleicht. Er sezerniert keine Spur einer blauen Fidssigkeit, auch kann keine Ausscheidung von farbiosem Sekret entdeckt werden. Auch macht er keine deutlichen Kontraktionen. Piötzlich erscheint in seiner Mündung ein kleiner weisser Punkt, der sich langsam verlängert und als Eiterfaden erweist. Er wird langsam ausgestossen, etwa wie die Butter aus einer Butterspritze, knäuelt sich dabei auf, reisst ab und sinkt zu Boden. Bald darnach kann man einen zweiten Faden beobachten, der in ähnlicher Weise erscheint. Während man seiner zierlichen Entwicklung zuschaut, erhält man in Intervallen von 5—10 Sekunden Kunde von der unermiddlichen Titigkeit der anderen Niere, deren blauer Urfustrabi sich an dem Prisma des Cystoskops bricht. Eine Erkrankung der Blaze (Geschwüre, Tuberkeln etc.) besteht nicht. Das Borwasser, das 36 Minuten nach der Farbstoffinjektion entiert wird, hat etwa die Farbnuance einer 10 proz. Kupfersulfatiösung.

Der Befund war von einer unübertrefflichen Klarheit. Die rechte Niere sezerniert nur einen Eiterfaden, ihr sezernierendes Parenchym ist zugrunde gegangen, die linke Niere ist nicht nur vorhanden, sie ist kompensatorisch hypertrophisch. Bei dem Fehlen tuberkulöser Blasenvei inderungen lag die Annabme einer degenerierten Steinniere am i Ichisten. Die Indikation zu einer Nephrektonie war strikte gegeben.

tonie war strikte gegeben.

Bei der Freilegung der rechten Niere mit dem Czern y schen
Schnitt wurde zunächst ein paranephritischer Abezess eröffnet,
welcher durch die Fascia Iliaca durchgebrochen und ziemlich weit
nach dem Becken zu gesenkt war. Die Nierenkapsel war schwartig verlickt, die Auslösung war schwierig, gelang aber schliesalich
ohne Zwischenfall. Nach Unterbindung der verengten Ce isse
wurde die Niere abgetragen.

litre Masse betrugen 9, 7, 6 cm. Auf der Oberfläche schimmerten zahlreiche gelbliche Abszesse durch. Dieselben gehörten der Rinde an, zwischen ihnen lagen nur noch ganz spärliche Reste von Nierensubstanz. Die Marksubstanz ist vollkommen umgewandelt in ein glasiges, zum Tell von Fett durchsetztes Gewebe-Im Nierenbecken liegt ein über haselnussgrosser Phosphatstein, Eleinere Steine, von Elter umspült, an verschiedenen Stellen der

(initial)

Niere; das mitresezierte Ureterstück für eine Sonde bequem durchgangig. Der Verlauf war durchaus günstig.

Auch in diesem Falle wäre man ohne unsere Methodo zum Ziel gekommen und ein erfahrener Chirurg hätte wohl auch vor der Erfindung der Cystoskopie die richtige Diagnose stellen können. Das cystoskopische Bild nach der Farbstoffinjektion war aber so durchaus klar, dass jeder Anfänger die völlige Entartung der Niere erkannt hätte. Infolge dieser Erkenntnis wurde die Exstirpation der Niere sofort in Aussicht genommen. Andernfalls hätte man sich vielleicht bei der Abszesspaltung begnügt und damit die Patientin einem längeren Krankenlager und einer 2 maligen Operation ausgesetzt.

Keine Methode ist unfehlbar, schon deshalb nicht, weil die Menschen nicht unfehlbar sind, die sie handhaben. Auch wir haben uns in einem Falle grundlich getäuscht und halten es im Interesse der Sache für das beste, wenn wir auch die Fehler offen

hier eingestehen.

Eine 32 jührige Frau, M. H., kam im Juni 1903 xur. Aufmahne. Die Patientin ist mit Tuberkulose erblich belastet, war niber selbst nie schwerer krank, insbesondere hatte sie nie irgend eine schwerere Lungenaffektion. Seit einigen Jahren litt sie an unbestimmten rheumatischen Beschwerden und magerte etwas ab. Seit mehreren Wochen haben sich die Schmerzen in der rechten Seite lokalisiert. Der rechte Oberschenkel war im Hüftgelenk gebeugt und leicht nach aussen rotiert; in der Fossa illaca fühlte man eine Resistenz, die sich nach oben gegen die Nierengegend nicht recht abgrenzen liess und bier in einen Tumor übergling, der seiner Lage nach der rechten Niere entsprach. Der Urin war sauer, enthielt reichlich Eiter, dementsprechend etwas Albumen, aber keine Nierenelemente, Tuberkelbäzillen wurden in spärlicher Zahl gefunden.

Bei der Cystoskopie fand man zunächst den Blasenfundus etwas schiefstehend, so zwar, dass sich hinter dem rechten Ureter cine tiefe Ausbuchtung gebildet hat, dabei springt der rechte Vreter selbst deutlich in die Blase vor und steht dem Cystoskop nither als der linke. Die Mündung des rechtes Ureters ist eine ziemlich breite ovale Vertiefung, die auch aus passender Entfernung noch abnorm gross erscheint. Sie liegt auf einem blassen, offenbar üdenntüsen Wuiste. Irgend welche Kontraktionen Lonnen nicht gesehen werden, auch nicht ein Austritt blauen Frins. Die linke Uretermündung lässt dagegen einen kräftigen Strahl austreten, der sehon eine Viertelstunde usch der Injektion landtie bleen Franktionen. Strall austreten, der seinor eine vierteistunde nach der ingestom deutlich blau war. Dabei folgten sich die einzelnen Stössernscher als normal. Wir notierten folgende Zeiten: 20, 8, 5, 25, 11, 15, 10, 7, 6, 5, 8 Sekunden. Wir schlossen aus diesem Befunde auf eine kompensatorische Hypertrophie der linken Niere bei fehlender Funktion der rechten, und es lag am nächsten, anzu nehmen, die letztere sei durch Tuberkulose zugrunde gegangen. Hatte man doch im Urin Buzillen gefunden. Wir stellten demgemiss unsero Diagnose auf Tuberkulosis renis dextri, Ureteritis, Pertureteritis, perinephritischen Abszess mit Senkung längs des Psoas, und hielten uns zu einer Exstirpation der rechten Niere berechtigt. Exzellenz Czerny hatte die Güte die Operation selbst nuszuführen. Dabei stellte sich ein überraschender Befund heraus. Au der normalen Stelle lag überhaupt keine Niere; der Tumor, den man dort gefühlt hatte, war zum grüssten Teil durch derbe Schwarten der Fascia retrorenalis vorgetäuscht worden und durch das obere Ende eines Abszesses, welcher die ganse Substanz des Musculus psoas einnahm. Dieser Abszess wurde mit dem nach vorne verlängerten Ezernyschen Schnitt in ganzer dehnung gespalten, die Reste der Muskelsubstanz und schlaffen Granulationen ausgeräumt und dadurch das Operations terrain gereinigt. Man glaubte, der Psoasabezess sei von einer käsig degenerierten Niere ausgegangen und suchte deren degene-rierten Rest an der normalen Stelle. Doch war zwischen den Schwarten auch nicht eine Spur zu finden. Schliesslich fand man die Niere, ganz welt unten, in der Höhe des 3. oder 4. Lenden-wirbels, schälte sie aus ihrer Fettkapsel. Sie war kaum so gross wie ein Hühnerei, dabei höchstens 3 cm dick, aber zu unserem grössten Erstaunen nicht verlindert. Sie war gesund, daran war nichts zu ändern, deshalb wurde auch von ihrer Punktion und Spaltung ganz abgesehen. Der von ihr abgehende Ureter war als fingerdicker Strang in den schwartigen Faszien zu verfolgen. Der Urin wurde vom Tag der Operation ab klar, und als wir 3 Wochen später die Patientin wieder cystoskopierten konnten wir auch den rechten Ureter einen dünnen schwachen Strahl sezernieren sehen.

Die Diagnose war jetzt kiar: Die rechte Niere ist missbildet, sie ist zu klein und dystopisch; der Psoasabszess war die eigentliche Krankheit der Patientin, er war entlang dem Ureter in die Blase eingebrochen, seine Perforationsstelle ing in der Ausbuchtung des rechten Blasengrundes und war deshalb nicht zu sehen gewesen. Die kleine Niere hatte überhaupt wenig sezeniert, zur Zeit der ersten Untersuchung während der ödematösen Schwellung des Ureters vielleicht gar nicht, oder in so grossen Pausen, dass es unserer Beobachtung entging. Man muss zugeben, dass der Fall für eine richtige Diagnose sehr schwierig lag; und winnechten wissen, welcher Spezialist, mit welcher Methode ihn richtig erkannt hätte. Wir hatten uns den Vorwurf gemacht, dass infolge uuserer falschen Diagnose die Patientin mit einem so grossen Schnitte von ihrem Psoasabszesse befreit wurde. Aber Exzellenz Czerny hatte schon während der Operation vorher-

gesagt, dass ein so ausgiebiger Schnitt eigentlich auch das richtige für den Psoasabszess sein milsse, und in der Tat, es ging uns wie den Leuten, die den Weinberg nach einem Schatz umgruben und den Schatz in einer reichen, unerwarteten Ernte fanden. Der Psoasabszess hellte in kurzer Zeit fistellos aus und seitdem ist derseibe Schnitt mit bestem Erfolg noch öfters für tuberkulöse Psoasabszesse angewandt worden.

Noch ein weiterer Fall sei zur Illustration unseres Verfahrens angefügt.

Frau M. L., 28 Jahre, Eintritt 18. V. 1903, wird der Klinik mit zweifelloser Diagnose zugewiesen; man dachte an paranephritischen Abszess oder an eine Pericholecystitis. Die Patentin hatte am 23. IV. 1903 ihren ersten Partus durchgemacht, dabei einen Dammriss akquiriert. Am 10. Tage nach der Entbindung erkrankte sie mit Fieber und Schmerzen in der rechten Seite, die allmählich nachliessen, aber nicht ganz verschwanden. Von Tuberkulose ist an der Patientin nichts nachzuweisen. Sie hat subfebrile Temperaturen. Rechts unter dem Rippentogen indet sich ein schmerzhafter Tumor, von dem man nur den unteren Teil fühlt. Er mag faustgross sein, liegt retroperitoneal, gibt deutlich das Symptom des Contact lombaire. Der Urin ist sauer, enthält 1—2 prom. Albumen, massenhaft weisse und danelwen rote Blutkörperchen, Blasenepithelien, Nierenbeckenepithelien, granulierte Zylinder.

Am 25. V. konnten wir die Patientin nach vorhergehender Injektion von Indigkarmin cystoskopieren und fanden 30 Minuten nach der Einspritzung, dass der linke Ureter in Abständen von 10—30 Sekunden einen kräftigen, deutlich blauen Strahl ausstless und konstatierten dieses Verhalten durch längere Zeit. 1m Gegensatz dazu liess der rechte Ureter eine weit weniger gebläute Flüssigkeit austreten, die noch dazu nicht in scharfem Strahl. sondern mehr in Form einer Wolke erschien. Der Unterschied in der Farbenintensität war nicht zu verkeunen. Wir schlossen aus diesem Befunde auf eine Erkrankung der rechten Niere, nahmen entsprechend der geringeren Blaufärbung eine Schädigung des sezernierenden Parenchyms an und stellten unter Verwertung der übrigen Untersuchungsergebnisse die Diagnose auf eine einseitige infektiöse Nephritis. Nach der prompten Ausscheidung des Indigkarmins mussten wir die linke Niere für gesund halten. Man musste nach den neuerdings bekannt gewordenen Erfolgen eine Spaltung der rechten Niere ins Auge fassen; da sich der Zustand der Patientin während einer 20 tägigen Beobachtung aber besserte, wurde zunächst von einem operativen Eingriff abgesehen.

Wir geben gerne zu, dass die obige Diagnose nicht über alle Zweifel erhaben ist und dass es gerade in analogen Fällen wünschenswert ist, den Urin jeder Niere chemisch, eventuell auch bakteriologisch zu untersuchen. Trotzdem hat unser Verfahren sehr viel zur Klärung des Falles beigetragen und kann vielleicht bei der einseitigen Nephritis, die seit einiger Zeit in den Vordergrund des Interesses gerückt ist, gute Dienste leisten. Etwas zu spät kam uns der Gedanke, dass in ähnlichen Fällen aus unserer Methode noch ein weiterer Nutzen gezogen werden könnte. Nicht nur die Farbintensität der Urinstrahle könnte man vergleichen, auch eine ungefähre Bestimmung ihres spezifischen Gewichtes wäre durch die cystoskopische Beobachtung zu erlangen; man bräuchte die Blase nur mit irgend einer Salzlösung, Zuckerlösung oder dergl., deren spezifisches Gewicht dem des Urins nahe kommt, zu fullen und könnte dann vielleicht beobachten, wie die blaue Wolke der einen Seite in die Höhe steigt, die der anderen sich senkt.

Man sieht in diesem Falle das Bestreben, die Differenz in der Farbintensität zwischen linkem und rechtem Urinstrahle zu verwerten, und wir glauben, dass man in einer gewissen Anzahl von Fallen aus Beobachtungen, die in diesem Sinne angestellt sind, Vorteil ziehen wird. Anfangs hatten wir gehofft, in dem Indigkarmin das Mittel gefunden zu haben, das uns nicht nur offenbart, ob eine Niere sezerniert, sondern auch, ob sie gesund oder krank ist, eventuell auch, ob sie zu aussergewöhnlichen Leistungen noch fähig ist. Wir hofften dem Ziele näher zu kommen, das Israel als Ideal der funktionellen Nierendiagnostik hinstellt: herauszufinden, was eine Niere in maximo noch für den Körper leisten kann, und zwar wollten wir das zum Teil dadurch erreichen, dass wir bestimmte Normen für den Eintritt der Färbung im Urin, die Intensität der Farbe in einem gegebenen Zeitpunkt und das Wiederverschwinden der Blaufärbung suchten und zu ermitteln trachteten, ob diese normalen Grössen für bestimmte Nierenkrankheiten in bestimmter Weise sich underten, ctwa so, wie Achard seine Untersuchungen mit Methylenblau vornahm. Es liegt gerade in der Beschäftigung mit dieser Fragestellung ein grosser Teil der von uns aufgewandten Zeit verborgen, aber die Resultate sind nicht von so definitiver Eindeutigkeit, dass wir sie veröffentlichen möchten. Trotzdem geben wir die Hoffnung, noch weiter zu kommen, nicht auf.



Unsere Untersuchungen sind ursprünglich aus einem persönlichen Bedürfnisse hervorgegangen. Wir befanden uns oft genug bei zweifelhaften Fällen von Nierenerkrankungen in diagnostischer Klemme und brachten den Katheterismus der Ureteren - wir gestehen das offen ein - sehr häufig nicht zuwege. In einem Teile der Fälle hat uns das Indigkarmin aus der Klemme herausgeholfen.

Alles, was wir von ihm erhofft hatten, hielt es nicht; aber es leistet uns schon jetzt so viel, dass wir seine Hilfe nicht gerne missen möchten. Durch die sicher zu erreichende Färbung des Urinstrahls erleichtert es Ungeubten die Orientierung im Blasenboden, vermittelt bei schwierigen Verhaltnissen (Cystitis, Tumoren) mit Sicherheit das Auffinden der Uretermündungen, verschafft einen vollständig einwandfreien Aufschluss über das Vorhandensein oder Fehlen einer funktionierenden Niere. Dadurch, dass es den Ausscheidungstypus einer Niere dem Beschauer vor Augen führt, gestattet es diagnostische Schlüsse auf Stauungen im Nierenbecken und auf die funktionelle Hypertrophie einer Seite und erlaubt bei auffallenden Differenzen in der Farbintensität zwischen rechts und links auch ein ungefähres Urteil, welche Niere die grössere sekretorische Arbeit für den Körper

Wir veröffentlichen unsere Erfahrungen, weil sie vielleicht auch anderen von Nutzen sein könnten.

Veber ultramikroskopische Untersuchung von Lösungen der Albuminsubstanzen und Kohlehydrate und eine neue optische Methode der Eiwelssbestimmung bei Albuminurie.

Von E. Rachlmann.

Das neue, aus dem Laboratorium der Firma Karl Zeiss in Jena hervorgegangene Mikroskop von Siedentopf und Zoigmondy') beruht auf dem Prinzip einer intensiven fokalen seitlichen Beleuchtung, bei welcher in durchsichtigen Medien feinste Teilchen bis zur Grösse von 1-10 µµ sichtbar gemacht werden können.

Ueber einige Untersuchungen an Farbstofflösungen und deren Mischungen habe ich kürzlich einige Resultate mitgeteilt ') und dieselben auf der 75. Versammlung Deutscher Naturforscher und Aerzte in der Sitzung vom 23. September d. J. demonstrieren können ").

Von den Ergebnissen dieser Untersuchungen führe ich hier nur kurz das Folgende an:

Mittels der neuen Methode sind wir imstande, in Lösungen von Farbstoffen kleinste Farbstoffpartikel, die bisher den verfügbaren Vergrösserungen gar nicht zuganglich waren, deutlich und zwar in ihrer Eigenfarbe sichtbar zu machen. Auch die mit den bisherigen Vergrösserungen unserer Mikroskope schon sichtbaren Teilehen werden bei der neuen seitlichen Beleuchtung in ihrer Eigenfarbe selbstleuchtend.

Die kleinsten Teilchen eines reinen Farbstoffes sind nicht allein nach ihrer Farbe, sondern höchst wahrscheinlich auch nach ihrer Form und Bewegung charakteristisch, so dass der Farbstoff in Lösungen überall wiedergefunden, resp. von anderen unterschieden werden kann.

Die neue Methode ist demnach vorzüglich geeignet, bestimmte Farbstoffe in Lösungen nachzuweisen. Farbstoffe zu analysieren und auf ihre Reinheit zu untersuchen und hat darum ohne Zweifel forensische Bedeutung und grosse Wichtigkeit für die Farbentechnik.

Die sogen. Mischfarben, insbesondere das aus gelben und blauen Farben (nicht Farbteilchen) hervorgehende Grün, ist in einzelnen Fällen, je nach der chemischen Affinität der angewandten Farben, eine Mischung, in welcher die kleinsten Teile der angewandten Farben nebeneinander enthalten sind. In vielen Fällen aber entstehen neue Verbindungen, deren feinste Teilchen, sowohl nach der Form und Bewegung als auch nach der Farbe von den Komponenten abweichen.

Ann. der Physik 10, 1-16, 1903.

V. Jahrg., No. 18 u. 19. Ferner Wien, med. Wochenschr, No. 42,

In vielen Fällen läset sich diese Farbenveränderung auf eine Stoffwanderung zurückführen, bei welcher sich die Teilchen der einen Farbkomponente mit einer dünnen Hüllschicht aus kleinsten Teilchen der anderen Komponente umgeben.

Diese Stoffwanderung und Stoffverteilung in den Lösungen scheint ebenso, wie die Abstände der Teilchen voneinander und die mit den Abständen und auch mit der Grösse der Teilchen veränderlichen Bewegungen, welche unter allen Umständen etwas Gesetzmássiges haben, auf Gravitationswirkungen - Anziehung resp. Abstossung — zu beruhen.

Darauf ist offenbar auch die Anwendung der Farbstofflösungen bei der Färbung der Gewebe und Gewebezellen in der Histologie zurückzuführen. Wir gewinnen damit eine neue Vorstellung von dem Zustandekommen der Fürbung dieser Teile. Bisher haben wir dabei an einen stofflosen Vorgang gedacht, an eine Einwirkung der Farblösung auf das Protoplasma oder den Kern resp. die Chromatinkörner der Zellen, wobei diese Teile dadurch, dass sie gefärbt resp. durchtränkt werden, ihre histologische Struktur genauer erkennen lassen. Jetzt müssen wir uns das etwas anders vorstellen und annehmen, dass hier durch Verbindung resp. Umhüllung der Zellteile mit materiellen Teilchen des Farbstoffes eine stoffliche Aenderung, wenigstens ein stofflicher Zusatz zum Gewebe hergestellt wird. Dabei kann die Möglichkeit, ja die Wahrscheinlichkeit nicht bestritten werden, dass es sich dabei um die Entstehung von morphologischen Gestaltungen handelt, welche durch die in die Zelle einwandernden Farbstoffteile herbeigeführt werden. Der Vorgang der Reaktion speziell der Zelle auf den Farbstoff ist dann unzweifelhaft so aufzufassen, dass bei Attraktion der Farbstoffteile durch Teile des Gewebes dieselben elektromagnetischen Kräfte massgebend sind, wie wir sie bei den Wirkungen der Farbstofflösungen in Mischung studieren können.

Es lag deshalb nahe, die Einwirkung der Farbstofflösungen auf Gewebeeiweiss (Albumin) unter dem neuen Mikroskope zu untersuchen.

Bei diesen Versuchen, die zurzeit noch nicht abgeschlossen sind, ergab sich nun zunächst der überraschende Befund, dass in allen wasserigen Eiweisslosungen, die bei den bis jetzt möglich gewesenen mikroskopischen Vergrösserungen nichts erkennen lassen, die einzelnen (gelösten!) Eiweissteilchen in ganz typischen Einheiten bis zur Feinheit von etwa 5-10 pp = 0,000 005 mm direkt sichtbar werden.

Das gilt nicht allein für gewöhnliche Eiweisslösungen, sondern auch für Gewebsstüssigkeiten und speziell für die Harnuntersuchungen bei Albuminurie.

Meine Untersuchungen erstreckten sich neben den Eiweisslösungen noch auf die bekanntesten Kürper aus der Gruppe der Kohlehydrate.

Da die Befunde, welche sich ergaben, auch für weitere medizinische Kreise interessaut sein dürften, führe ich dieselben hier in Kürze au, ohne vorläufig aus den Tateachen weitere Schlüser, als sie sich direkt aus dem Augenschein ergeben, ziehen zu

5,0 Hühnereiweiss werden in 100,0 Wasser gelöst. Die klare Lösung wird dreimal filtriert und unter dem Mikroskop unter-Sie seigt eine Unmenge weissglänzender Teile, welche im Gesichtsfeld so dicht liegen, dass nähere Details nicht erkennbar sind.

Von derselben Lösung wird 1 g wieder mit 100,0 Wasser verdünnt und auch in der neuen Lösung haben die einzelnen Teilchen noch kaum messbaren Abstand, eret bei einer Verdünnung von cs. 1 zu 100 000 sind die Teilchen einzeln zu erkennen und von den Nachbarteilchen zu unterscheiden.

Man erkeunt jetzt, dass grössere und kleinere Partikelehen nebeneinander sich befinden, deren kleinste einen Lichtpunkt bilden, der vom Auge noch eben unterschieden werden kann.

Alle Teilchen führen fortdauernd Bewegungen aus, indem sie hin- und hervibrieren, resp. auch Bogen beschreiben. Die Abstände der einzelnen Teilchen scheinen (bei derselben Konzentration der Lösung) stets die gleichen zu bleiben. Die Bewegungen der kleinsten Teilchen sind energischer als die der grösseren. Die meisten der sichtbaren Teilchen polarisieren das

^{&#}x27;) Ophthalmologische Klinik No. 16 u. 19. Jahrg. 1903. *) Verhandlungen der Deutsch. physikalischen Gesellschaft.

Licht vollständig, sind demnach unter ^/_ Wellenlänge, d. h. 5—10 $_{\mu\mu}$ gross.

Bei weiterer Verdünnung auf 1 zu 300 000 sind die Teilchen

noch in geringerer Menge zu erkennen.

Achnliche Befunde ergibt die Untersuchung von Serumalbumin. Peptonlösung dagegen lässt lediglich einen Zerstreuungskegel erkennen, welcher bei fortschreitender Verdünnung schlieselich verschwindet, ohne dass es gelänge, ihn in irgend welche Teilchen aufzulösen.

Besonders wichtige Resultate liefert die Harnuntersuchung bei Albuminurie. Es standen mir Harnmengen verschiedener Nephritiskranker zur Verfügung. Darunter 2 Fälle von akuter Nephritis, der eine bei Scharlach, der andere von Nierentuberkulose und ein Fall von Schrumpfniere. In den beiden ersten Fällen erhielt ich einen Harn mit etwa 1 Proz. Eiweiss.

Unter dem Mikroskop zeigte der Harn in diesen Fallen, mit etwa dem gleichen Volumen Wasser vordunnt und mehrmals filtriert, einen intensiven Zerstreuungskegel, in welchem einzelne Details nicht zu erkennen sind. Bei weiterer starker Verdunnung löst sich der Strahlenkegel in eine Menge kleinster Teilchen auf. Bei einer Verdünnung von 1 zu 40 000 sind die Abstände der einzelnen Teilchen deutlich zu erkennen und messbar. Bei einer Verdünnung von 1 zu 500 000 sind noch vereinzelte Teilchen in der Lösung wahrzunch men.

Bei mittlerer Verdünnung zeigen die Teileben eine äusserst rege Bewegung, bei starkeren Verdünnungsgraden nimmt die

Energie der Bewegungen ab.

Wird der Harn (bei mittlerer Verdünnung) gekocht, so fällt eine Menge flockigen Eiweisses aus. Nach dem Filtrieren zeigt die filtrierte Flüssigkeit nur noch wenige winzig kleine Teilchen in ganz geringer Menge.

In dem Falle von chronischer Schrumpfuiere zeigt der filtrierte Harn ebenfalls eine Unmenge kleinster Teilchen, die sich optisch ganz wie in den beschriebenen Fällen verhalten. — Beim Kochen fällt ebenfalls eine Menge Eiweiss aus, aber nach dem Filtrieren bleiben im Filtrat noch eine reichliche Menge kleinster Teilchen zurück (Propepton!).

Aus dem Angeführten ergibt sich eine neue Methode der Eiweissbestimmung des Harns, indem es möglich ist, im frischen vollständig klaren Harn die Eiweissteilchen einzeln wahrzunehmen. Dabei ist es nicht ausgeschlossen, bei genauerer optischer Beobachtung möglichst vieler Falle von Albuminurie zu einer Differentialdiagnose verschiedener Formen dieser Krankheit durch Feststellung verschiedener Eiweisskörper zu gelangen; namentlich, wenn dabei der Urin vor und nach der durch Hitze herbeigeführten Koagulation bestimmter Eiweisskörper untersucht wird.

Auch ist bei Berücksichtigung der Mengenverhältnisse der Teilchen, insbesondere durch Mesaung des Abstandes derselben, bei gegebener Konzentration eine quantitative Eiweissbestimmung von grosser Zuverlässigkeit möglich.

Von Kohlehydraten untersuchte ich Dextrin, Gummi arab., Traubenzucker und Milchzucker. Sie haben sämtlich viel Uebertinstimmendes in ihrem mikroskopischen Aussehen. Ihre wässerigen Lösungen zeigen eine Menge grösserer und kleinerer Teilchen (sämtlich ultramikroskopisch!), welche das Licht grösstenteils polarisieren.

Inwiefern sich die Teilehen nach ihrer Anzahl, ihrer Grösse und Bewegung bei den verschiedenen, in ihrer chemischen Konstitution sich nahe stehenden Körpern unterscheiden, muss weiteren Untersuchungen vorbehalten bleiben.

Achuliche Verhältnisse, wie die genannten Körper, zeigt die Diastase.

In der wässerigen Lösung dieses Körpers finden sich ebenfalls kleinste Teilehen, welche nach dem Mengenverhältnis und nach der Grösse viel Uchereinstimmendes mit den genannten Kohlehydraten haben, nach Form und Bewegung aber eigenartig zu sein scheinen.

Ein besonders charakteristisches Verhalten zeigt aber das Glykogen.

0,5 g Glykogen werden in 50,0 Wasser gelöst und die Lösung bis auf 1 zu 10 000 verdünnt. Sie zeigt eine leicht opaleszierende, schwach blaulichweisse Färbung. Bei dieser Verdünnung zeigt die Lösung unter dem Mikroskop (im Fokus der Beleuchtung) einen dichten Zerstreuungs-(Strahlen-)Kegel von grauweissem Aussehen, in welchem materielle Teile nicht zu erkennen eind. Bei starker Verdünnung auf 1 zu 300 000 löst sich der Zerstreuungskegel in eine Unmenge kleinster Teilehen auf. Dioselben liegen jetzt so, dass der Abstand zweier der im Fokus nebeneinander siehtbar gewordenen Teilehen gemessen werden kann, die Grösse eines solchen Teilehens lässt sich annähernd zu etwa 60 µµ bestimmen, misst demnach etwa 0,00006 mm = ½. Wellenlänge. Noch bei einer Verdünnung von 1 zn 3 000 000 sind noch hinreichend viele dieser Teilehen zu sehen, um das Glykogen noch in dieser Verdünnung nachweisen zu können.

Die optische Methode, die das neue Mikroskop liefert, stellt daher die empfindlichste und zuverlässigste Methode des Nach-

weises dieses Körpers vor.

Die Teilchen des Glykogens sind überaus charakteristisch von grauweisser Farbe und sehr wenig verschiedener Grösse. Bei mittlerer Verdünnung, wenn die Teilchen deutlich vonsinander differenziert werden können, sind die Abstände der Teilchen anscheinend immer gleich, die Bewegungen derselben kurz vibrierend, so energisch, dass das Gewirbel der unzähligen Teilchen den Eindruck des Flimmerns macht. Bei einer Verdünnung mit dem gleichen Volumen Wasser wird der Abstand der Teilchen doppelt so gross, die Energie der Bewegung scheint entsprechend abzunehmen.

Liegen dann die Teilchen bei den stärksten Verdünnungen nur noch vereinzelt, so sind die Bewegungen nur noch minimal, wie schwimmend.

Die ungemein typische Verteilung der in einer Glykogenlösung enthaltenen Teilchen, ihre gleichmässige Form und die Abhängigkeit ihrer Bewegungen von der Masse der Teilchen lässt wohl den Schluss zu, dass wir hier den Typus eines bis jetzt ganz unbekannten (Lösungs-) Zustandes vor uns haben, in welchem Molekularkomplexo von gesetzmässigem Bau zutage treten mit Eigenschaften, die durch die Molekularfunktionen des Stoffes bedingt sein müssen.

In diesem Sinne zeigen auch die übrigen Körper, deren Untersuchung ich anführte, optisch sichtbare, molekulare Eigenschaften; am deutlichsten sind dieselben aber beim Glykogen zu beobachten.

Dieser Rückschluss ist auch in Ucberciustimmung mit dem folgenden Experiment.

Setzt man zu einer Glykogenlösung, deren Konzentration so gewählt ist, dass man in dem Zertreuungskogel die kleinsten Teilchen eben zu erkennen beginnt, einige Tropfen einer Diastasclösung 1 zu 50 hinzu, so verschwindet der Kegel mitsamt den Glykogenteilchen fast momentan und an deren Stelle finden sich jetzt gänzlich anders aussehende grössere und kleinere Teile in viel geringerer Anzahl, kurz wir erhalten ein Bild, wie es dem Dextrin, dem Traubenzucker etc. zukommt.

Wir können also hier die Umsetzung des einen Körpers in einen isomeren anderen mit total verschiedenen Eigenschaften direkt unter dem Mikroskop verfolgen und zwar, ohne dass Trübungen oder Fällungen dabei auftreten.

Die Versuche sind angestellt im Laboratorium der Firms Carl Zeiss in Jens, welcher Firms ich für die Ueberlassung der Apparate besonderen Dank schulde.

Aus der chieurgischen Klinik in Leipzig.

Ueber die Einwirkung der Röntgenstrahlen auf Tiere*).

Von Dr. H. Heineke, Assistent der Klinik.

Vor kurzem hat London') Versuche mitgeteilt über die Einwirkung der Becquerelstrahlen auf Mäuse, bei denen er feststellen konnte, dass diese Tiere nach wenigen Tagen zugrunde gehen, wenn sie 1—3 Tage lang den Strahlen des Radiumbromids aus kurzer Entfernung ausgesetzt worden sind. Durch die grosse Freundlichkeit von Herrn Professor Wiener, der uns 20 mg Radiumbromid zur Verfügung stellte, bin ich in der

') London: Berl. klin. Wochenschr. 1908, No. 28.



^{*)} Nach einem in der Medizinischen Geseilschaft zu Leipzig gehaltenen Vortrage.

Lage gewesen, die Versuche von London nachprüfen zu können. Ich kann seine Angaben im ganzen bestätigen.

Wenn ich die das Radiumbromid enthaltende Hartgummikapsel ähnlich wie London über weissen Mäusen in einer Entfernung von 12—15 cm befestigte, so gingen die Tiere alle nach einiger Zeit ein, nur war der Verlauf bei meinen Versuchen viel langsamer als bei London. Ueber 14 Tage lang liessen meine Tiere nicht die geringste Eiwirkung erkennen; erst nach über 3 Wochen starben die Mäuse, nachdem sie stark abgemagert waren, Dermatitis bekommen hatten und die letzten Tage in einem eigentümlich stuporösen Zustand verbracht latten; Lähmungen und Krämpfe wurden nicht beobachtet. Verringerte ich die Entfernung der Radiumkapsel von den Tieren auf 3—5 cm, so trat schon nach 12—14 Tagen der Tod ein. Wahrscheinlich ist der Unterschied zwischen Londons und meinen Resultaten nur durch die verschiedene Menge und Wirksamkeit der verwendeten Substanz bedingt.

Bei Meerschweinehen hatte das Radium aus der Entfernung von ca. 15 cm im Verlaufe von 3 Wochen gar keine sichtbare Wirkung; eine solche erzielte ich erst, als ich die Radiumkapsel direkt auf dem Kopf der Tiere befestigte. Bei erwachsenen Meerschweinchen kam auch dann zunächst nur eine Verschorfung der unter der Kapsel gelegenen Hautpartie zustande, wie sie das Radium überall an der Haut, auch beim Menschen, hervorruft; junge Tiere mit weichen Schädelknochen dagegen gingen bei der gleichen Anordnung nach 2-6 Tagen zugrunde; die Sektion zeigte dann tiefgehende hämorrhagische Erweichungsherde im Gehirn, genau entsprechend dem Sitz der Radiumkapsel. Einen grossen Erweichungsherd im Grosshirn fand ich auch bei einem erwachsenen Tiere, das das Radium 14 Tage lang auf dem Kopf getragen hatte, dann aber ganz munter gewesen war, bis es 3 Wochen später unter zerebralen Erscheinungen (allgemeine spastische Starre) zugrunde ging.

Die Experimente mit Becquerelstrahlen bringen im ganzen nur eine Bestätigung und Erweiterung der früher von Danysz) mitgeteilten Beobachtungen. Die Versuche von London haben mich nun veranlasst, den Einfluss der Röntgenstrahlen auf kleine Tiere einer genaueren Untersuchung zu unterziehen. A priori konnte man ja erwarten, dass die durch Radiumstrahlen erzielten Allgemeinwirkungen bei Tieren auch durch Röntgenstrahlen hervorzurufen sein würden, da man nach den neuesten Untersuchungen annimmt, dass das Radium u. a. auch eine Art von Strahlen aussendet, die den Röntgenstrahlen gleich ist.

Der Einfluss der Röntgenstrahlen auf lebende Organismen ist bereits vielfach experimentell untersucht worden. Auf die Arbeiten über die Einwirkung der Röntgenstrahlen auf das Wachstum der Bakterien brauche ich hier nicht einzugeben, ebensowenig auf die interessanten Versuche an Protozoen und niederen Pflanzen, die das Verhalten der elementaren Lebensvorgänge des Protoplasmas unter der Einwirkung der Röntgenstrahlen zum Gegenstaud haben"). Die bisher mitgeteilten Versuche an Säugetieren dienten fast ausschliesslich dem Studium der Hautveränderungen. Von den Arbeiten, die auch die Wirkung der Röntgenstrahlen auf die inneren Organe der Säugetiere in Betracht ziehen, nenne ich als die ausführlichste nur die von Scholz").

Scholz bestrahlte Schädel von Mäusen und von jungen Kaninchen mit weit offener Fontanelle und sah einen Teil der Tiere nach relativ kurzer Bestrahlung sterben; bei der Sektion fand Scholz indes nichts Pathologisches; er hielt es deshalb für wenig wahrscheiulich, dass die beobachteten Erscheinungen (bei einem Kaninchen auch Paraplegie) auf die Bestrahlung als solche zurückzuführen seien. Die Bestrahlung dos Abdomens von Kaninchen verlief bei Scholz, von der Hautläsion abgesehen, ganz resultatios. Scholz kam damit zu dem Schluse, dass eine nennenswerte Einwirkung der Röntgenstrahlen auf innere Organe nicht auzunehmen sei, sondern dass sich ihre Wirkung im wegentlichen nur in der Haut äuserre.

Meine Resultate stehen nun mit denen von Scholz in Widerspruch. Sie haben mir gezeigt, dass die Röntgenstrahlen bei kleinen Säugetieren einen tiefgehenden und deletären Einfluss auf innere Organe ausüben können. Dass ihre Wirkung sich keineswegs in der Haut erschöpft, das zeigen ja auch deutlich die Versuche von Perthes') (Wachstumsstörung bei jungen Hühnchen) und die erst kürzlich publizierten Experimente von Albers-Schönberg (Azoospermie).

Ich bestrahlte weise Mause an mehreren aufeinanderfolgenden Tagen je 2—7 Stunden lang, im ganzen zwischen 5 und 19 Stunden; verwendet wurden mittelweiche und harte Röhren, die mit einem 60 cm-Induktor und langsam gehendem Quecksilberstiftunterbrecher mit schwachen Stromen betrieben wurden; der Röhrenabstand betrug ca. 20 cm. Die so bestrahlten Tiere gingen ausnahmslosnach 6 bis 10 Tagen zugrunde. Krankhafte Erscheinungen begannen meist 1—2 Tage vor dem Tode; rapide Abmagerung, Nahrungsverweigerung, gesträubtes Haar, ängstliches Zusammenkauern waren die ersten Symptome; dann trat Konjunktivitis auf, die Tiere bekamen Durchfall, wurden immer matter und nach mehrstündigem Koma trat der Tod ein; Krämpfe und Lähmungen habe ich nicht beobachtet.

Nicht ganz so konstant waren die Resultate bei Meerschweinchen. Die Dauer der Bestrahlung schwankte bei diesen zwischen 15 und 30 Stunden an 5—12 aufeinanderfolgenden Tagen; die Entfernung der Tiere vom Röhrenglase betrug 15—20 cm. Der grösste Teil dieser Meerschweinchen starb eben falla und zwar zwischen dem 7. und 14. Tage, doch bestanden erhebliche Unterschiede zwischen jungen und alten Tieren. Junge Tiere gingen prompt am 7. bis 10. Tage ein, meist schon nach 15 stündiger Bestrahlung; mittelgrosse, erwachsene starben nach 16—20 stündiger Exposition am 12—14. Tage; grosse, sehr kräftige Tiere starben teils noch in der 3. Woche, teils wurden sie durch die Bestrahlung direkt überhaupt nicht getötet.

Die Erscheinungen während des Lebens waren bei jungen Tieren ganz ähnlich wie bei den Mäusen; auch hier Abmagerung, Nahrungsverweigerung, Apathie, dann ein komatöser Zustand, der sich oft 1—2 Tage lang bis zum Tode hinzog; Krämpfe und Lähmungen fehlten auch bei den Meerschweinchen.

Bei allen Tieren, die länger als 10 Tage am Leben blieben, begannen meist am 9. oder 10. Tage die Erscheinungen der Dermatitis: Haarausfall, Konjunktivitis, Schmerzhaftigkeit der Haut bei Beruhrung, lamellöse Abstosaung der Epidermis mit den Haaren, Infiltrate im Unterhautbindegewebe des Nackens u. s. w. War die Haut bei älteren Meerschweinehen dergestalt in weitem Umfang verändert, dann war es natürlich unsicher, ob der Tod lediglich die Folge der Bestrahlung oder vielleicht durch andere Ursachen, wie durch septische Infektion von den Hautdefekten aus, bedingt war; wie gesagt, verendeten aber die jungen und halberwachsenen Tiere bereits fast alle vor dem Auftreten der Dermatitis, als deren erstes Zeichen man das Lockerwerden der Haare ansehen kann. Der Tod dieser Tiere muss also wohl als direkte Folge der Bestrahlung aufgefasst werden.

Bei erwachsenen Kaninchen habe ich auch nach einer Bestrahlungsdauer von 40 Stunden keine andere Wirkung gesehen, als eine schwere Dermatitis, in deren Folge die Tiere nach Wochen an Pyämie zugrunde gingen.

Was ist nun die Todesursache bei den nach der Bestrahlung gestorbenen Mäusen und Meerschweinehen? Als ich an die Versuche heranging, hatte ich nichts anderes erwartet, als dass alle Tiere nach schr intensiver Bestrahlung eingehen würden; ich dachte mir, es werde zur Entwicklung einer ausgebreiteten Dermatitis kommen, die den Tod herbeiführen musste, genau wie dies bei ausgedehnten Verbrennungen stets der Fall ist. Als ich dann einen grossen Teil der Tiere sterben sah, bevor eine Dermatitis zur Entwicklung kam, vernutete ich eine direkte Einwirkung auf das Zentralnervensystem wie bei den Versuchen mit Beequerelstrahlen.

Um daruber ins klare zu kommen, bestrahlte ich bei einer Reihe von Moerschweinehen nur den Rumpf, während der Kopf durch 4 je 1 min dicke Bleiplatten vor direkten Strahlen geschützt wurde; das Resultat war aber ganz das gleiche wie bei den Kontrolltieren, bei denen der Kopf bestrahlt, der Rumpf aber gedeckt wurde: die Tiere gingen meist nach 8—14 Tagen

b Perthes: Arch. f. klin. Chir. 71, 4.
 c) Albers-Schönberg: Münch. med. Wochenschr. 1903, 43,



⁷ Danysz: Comptes rendus des séances de l'acad, des sc. 1903, 7.

<sup>1903, 7.

19</sup> Literatur bei Freund: Radiotherapie.
20 Scholz: Arch. f. Dermatol. u. Syph. Bd. 59.

ein. Also war auch durch diese Versuchsreihe nichts gewonnen.

Die mikroskopische Untersuchung der Organe hat schlieselich eine gewisse Erklärung der Todesursache gebracht. Schon bei der Sektion der gestorbenen Tiere fiel es bei dem sonstigen durchaus normalen Organbefund auf, dass die Milz ausserordentlich klein und dunkel- bis schwarzbraun gefärbt war. Die histologische Untersuchung der Milzen zeigte nun folgendes: Das normalerweise spärliche blassbraune Pigment ist enorm vermehrt; grosse dunkelbraune Pigmentschollen finden sich zum Teil frei, grösstenteils intrazellulär in den Pulpazellen abgelagert; die Malpighischen Körperchen bleiben fast frei von Pigment. Fast auffallender noch ist das Verhalten der zelligen Elemente der Milz; die Malpighischen Körperchen sind ausserordentlich klein; die Zellen innerhalb der Follikel zeigen abnorm weite Zwischenräume und sind offenbar stark an Zahl reduziert. Auch der Zellengehalt der Pulpa ist sehr gering; die normalerweise in der Milz der Mause reichlich vorhandenen Riesenzellen sind verschwunden; das ganze Pulpagewebe ist wie aufgelockert, abnorm durchsichtig, so dass die Trabekel viel deutlicher als unter physiologischen Verhältnissen hervortreten.

Die geschilderten Veränderungen sind vor allem an den Milzen der Mäuse sehr deutlich; durch entsprechende Versuche liess sich bei diesen Tieren auch sehr gut verfolgen, dass die Vermehrung des Pigments dem Schwund der zelligen Elemente parallel geht und dass beide Veränderungen sowohl der Bestrahlungsdauer wie der Lobensdauer der Tiere nach der Bestrahlungsdauer wie der Lobensdauer der Tiere nach der Bestrahlungsdauer wie der Lobensdauer der Tiere nach der Bestrahlungsdauer wie der Lobensdauer der Tiere nach der Bestrahlungsdauer wie der Lobensdauer der Tiere nach der Bestrahlungsdauer wie der Lobensdauer der Tiere nach der Bestrahlung aunähernd proportional sind. In den extremsten Fällen sind die Malpighischen Körperchen volkommen verschwunden, ihre Lage nur noch durch die Gefässverteilung kenntlich, die äusserst spärlichen Pulpazellen and mit Pigment vollgepropft, die Trabekel scheinen verdickt. An den Milzen der Meerschweinchen sind gleichartige Veränderungen ebenfalls deutlich nachweisbar, wenn auch viel weniger ausgesprochen wie bei den

Mausen.

Der Befund an den übrigen Organen ist fast ganz negativ; speziell in Leber und Nieren habe ich keine markanten Veränderungen, vor allem keine Pigmentablagerungen, gefunden. Im Urin war kein Hämoglobin nachweisbar. Nur an den Ganglienzellen der Gehirnrinde finden sich bei Anwendung der Nisslfärbung abnorme Bilder, unter denen ich als wesentlich die Verlagerung der chromophilen Substanz an die Zellperipherie bervorlieben möchte. Doch bedürfen diese Gehirnveränderungen noch genauerer Untersuchung.

Man kann aus den mitgeteilten Befunden wohl schliessen, dass die Rüntgeustrahlen bei kleinen Säugetieren eine Zerstörung von roten Blutkörperchen hervorrufen. Es wäre natürlich sehr winschenswert, die Wirkung der Strahlen auf das Blut durch systematische Blutuntersuchungen, vor allem Zählungen der Blutkörperchen, in allen Stadien zu verfolgen. Solche Untersuchungen, die ich bisher allerdings nur bei Kaninchen sestellen

konnte, haben mir aber noch kein Resultat ergeben.

Es ist deshalb noch nicht möglich, zu entscheiden, ob der Hauptanteil an der deletären Wirkung der Röntgenstrahlen auf Mause und Meerschweinehen auf die Blutveränderung entfällt oder ob noch andere Faktoren, vor allem die Läsion des Zentralnervensystems, dabei eine wesentliche Rolle spielen. Die oben mitgeteilten Versuche, bei denen der Kopf der Tiere durch Bleiplatten geschützt war, genügen noch nicht, eine Wirkung auf das Gehirn auszuschliessen, da bei der bekannten diffusen Reflexion der Röntgenstrahlen innerhalb der Gewebe ein vollkommener Schutz des Gehirns durch diese Versuchsanordnung nicht zu erzielen ist. Erst weitere Erfahrungen können entscheiden.

Aus dem hygienischen Institut der Universität München (Vorstand: Prof. M. Gruber).

Ueber Pathogenität des Löfflerschen Mäusetyphusbazillus beim Menschen.')

Von Dr. R. Trommsdorff, Assistent des Institute.

Ueber Pathogenität des Löfflerschen Mäusetyphusbazillus beim Menschen liegen in der Literatur, trotzdem die Löfflersche Methode der Mäusevertilgung nun bereits über 10 Jahre in Anwendung ist, noch keine Veröffentlichungen vor. Aus diesem Grunde dürften die in folgendem mitgeteilten Beobachtungen eines gewissen Interesses nicht entbehren und vielleicht zur Veröffentlichung eventueller ähnlicher Beobachtungen veranlassen ⁵).

In mehreren benachbarten Ortschaften erkrankten Anfang Mai d. J. Personen an Erbrechen und heftigen Durchfüllen. Einer der Erkrankten starb. Der behandelnde Arzt vermutete nun, da seine sämtlichen betr. Patienten mit dem Legen resp. Verteilen von Müusegift zu inn gehabt hatten, dass das zur Verwendung gekommene wahrscheinlich verunreinigte Priparat in ursächlichen Zusammenhang zu den Erkrankungen stinde. Er veranlasste daher den k. Bezirksarzt zur Untersuchung einer Dejektion des schwerst Erkrankten. Diese Stuhlprobe (No. 1) wurde dem hygienischen Institut in München am S. Mai d. J. zur Untersuchung eingesandt.

Es handelte sich um geringe Mengen flüssig-wässerigen Darminaltes von brauner Farbe und aushaftent deruch. Im mikroskopischen Präpnet fanden sich mässig viel Stäbehen und Kugelformen. Es wurden nun aus dem Stuhlgang Kulturen in Bouillon und Peptonwasser angelegt, gleichzeitig Agar- und Gelatineplatten gegossen und ausserden 3 Mäuse mit einem kleinen Tröpfehen des Stuhlgangs subkutan infiziert. In den Kulturen war Fahnden nach Vibrionen (Choleraverdacht) ergebnisios. Es wuchsen im wesentlichen Stäbehen und Streptokokken, wie solche auch auf den Platten — neben einzelnen Kokken- und Diplokokkenkolonien — als einzige Bakterleuarten missig reichlich gezichtet werden konnten. Von den infizierten Mäusen war die eine bereits am nächsten Morgen tot; die zweite und dritte starben (siehe weiter unten!) nach 13—14 Tagen. Der Sektionsbefund dieser ersten Maus war nicht erheblich. An der Infektionsstelle waren keine Erscheinungen. Die Achseldrüsen waren etwas entzündet; mikroskopisch liessen sich nur in letzteren Stäbehen nachweisen. Bei der Kultur wuchsen aber solche aus der lufektionsstelle, aus der Leber, aus den Blut und aus den Achseldrüsen. Diese Stäbehen erwiesen sich bei weiterer Unterstichung als identisch mit den von den Platten und aus der Bouillon vom Stuhlgang direkt gewonnenen.

Am 10. Mai wurde dem Institut wieder eine Stuhlprobe (No. II) eingesandt. Dieses Mal waren es reichliche Mengen von typischem cholera-mehlbrelartigem Ausschen. Die bezüglichen Untersuchungen gaben auch bei diesem Stubigang keinerlei Verdachts-momente für Cholera. Das mehlbreiartige Aussehen war bedingt durch kolossale Wucherungen von Bakterien, so dass die einzelnen Flöckehen aus Zoogloenmassen, nicht wie bei Cholerastüblen aus desquamierten Epithelien bestanden; solche waren in diesem Stuhlgang nur spärlich vorhanden. Mikroskopbeh war der Stuhl-enorm reich an Bakterien; neben den verschiedensten Stübchenformen sah man vor allem reichlich Streptokokken, ausserdem auch Komma und Schraubenformen. Auf den angelegten Platten wuchsen neben einigen verflüssigenden Bakterienarten — im wesentlichen Bac. fluorescens liquefaciens — Streptokokken, Kolonien von Stübchen, die sich bei weiterer Untersuchung als identisch mit den aus dem Stuhlgang I gezüchteten zeigten. 4 mit je einer Oese des Stuhlgangs subkutnn gehupfte Mituse waren innerhalb weniger als 30 Stunden tot (wahrscheinlich, wie bei der einen mit Stuhlgang I geimpften Maus, Intoxikationswirkung). Makroskopisch liess sich bei allen kein besonderer Sektionsbefund erheben; mikroskopisch fanden sich im Herzblut einzelne Stäbchen; dagegen wuchsen bei allen 4 Tieren aus der Leber, der Milz, dem Blut und von der Infektionsstelle überall Reinkulturen der-selben Stäbchen, wie sie auf den Platten gezüchtet waren. 2 Miluse, die etwas von dem Stuhlgang, in Brot gemengt, zu fressen bekamen, starben nach 15 bezw. 24 Tagen (siehe weiter unten!)

Mit den in Reinkultur gewonnenen Stübthen — sowohl von Stuhl I, wie von Stuhl II — wurden weitere Tierversuche ange-

etellt.

Es wurden zunächst 2 Mäuse aubkutan mit je 1 Oese einer Bouillonkultur infiziert. Diese waren nach ½-2 Tagen tot und ergaben im wesentlichen den gleichen Sektionsbefund wie er bei den mit Stuhl infizierten Tieren, die unch einem Tage starben, erhoben wurde.

5 Mäuse, die die Bouillon, und zwar jede Reinkulturen von verschiedenen Kolonien der beiden Stuhlproben, in Brot gemengt, zu fressen bekamen, starben nach 7, 7, 7, 8 und 9 Tagen. Bei diesen, ebenso bei den 2, nach 13 und 14 Tagen gestorbenen, mit Stuhlgang I subkutan infizierten, sowie den beiden nach 15 und 24 Tagen gestorbenen Mäusen, die Stuhl II zu fressen erhalten latten, ergab die Sektion im wesentlichen, von kleinen Unterschieden abgeseben, folgendes:

Die Milz war enorm, häufig aufs doppelte ihres Volumens vergrößsert, braunrot, von melst fester Konsistenz. Die Leber war gleichfalls im Stadium der Stauung, melst dunkelbraunrot; doch zeigte sie daneben hellere, fettreiche Partien oder gar einzelne zeibe Flecken. Die Nieren zeigten makroskopisch nichts Besonderes; nur in einem Fall waren in deuselben, ebenso wie in der Leber, mehrere kleine Abszesse. Der Dünndarm war melst ödematös, ziemlich stark injiziert, die Schleimhaut von kleinen Hämorrhagien durchsetzt, mit gelblich flüssigem Inhalt gefüllt. Die Lungen waren meist normal, hie und da mit einigen dunkeiroten Partien. Das Herzblut war häufig ganz flüssig.

³) S. die diesbezüglichen Mitteilungen des Herrn Geh. Rat Löffler in der Diskussion (Verhandl. d. internat. Kongr. f. Hygiene u. Demographie, Brüssel 1903).



³⁾ Nach einem Vortrag, gehalten auf dem Internationalen Kongress für Hygiene und Demographie in Brüssel (f. Sektion), 7. IX. 1903.

Ausstrichpräparate aus der Milz und Leber zeigten immer, mehr oder minder reichlich, die charakteristischen Stäbchen. Dasselbe war meist der Fall bei den Nieren und dem Herzblut und auch gelegentlich bei der Lunge.

Durch Züchtung gelang in fast allen Fällen der Nachwels der Bazillen in Reinkultur aus allen Organen. Auch aus dem Darminhalt der gefütterten Mäuse konnten mehrfach die typischen Stübehen durch Kultur gewonnen werden.

Die Mesenterial-, ebenso die Inguinal- und Achseldrüsen waren melst geschwollen, gerütet und von Hämorrhagien durchsetzt, und es gelang auch aus ihnen die Reinkultur der Stilbehen.

Von zwei subkutan infizierten Meerschweinchen starb das eine nach 1, das andere nach 4 Tagen. Bei dem ersten war an der Infektionsstelle kein besonderer Befund; im Peritoneum war reichlich seröses Exsudat; der Dickdarn war stark aufgebläht, mit breitgem Inhalt, der Dünndarm infiziert mit gelbfältssigem Inhalt. Die Milz war nicht vergrössert, ebenso an den Nieren nichts Besonderes. Die Leber war ziemlich blutreich, die Lungen an einigen Stellen rot geffeckt, mit reichlichem blutig-schaumigem Saft, das Herzblut war flüssig. Mikroskopisch waren im Peritoneumexsudat sehr reichlich, in Blut und Lungensaft milssig viel Stäbchen zu sehen, und die Kuitur ergab in allen diesen Organen, resp. auch im Blut und dem Peritonealexsudat Reinkultur der Stübchen.

Bei dem zweiten Meerschweinchen war der Sektionsbefund im wesentlichen der gleiche; nur war hier auch die Infektionsstelle ödematös und infiltriert, die Milz mit kleinen gelben Punkten durchsetzt.

Ein subkutan mit der Reinkultur der Stäbchen infiziertes Kaninchen starb nach 7 Tagen, Das Tier machte schon 2 Tage vor dem Tode einen schwerkranken Eindruck und frass nicht.

Bei der Sektion fand sich im Peritoneum mässig viel serbses Exsudat. Alle Organe waren im Stadium der Stauung, sehr blutreich, dunkelrot. Die Mitz war aufs Doppelte vergrössert. In der Leber mehrere kleine Abszesse: die Nieren waren vergrössert, die Rindensuhstanz stark verdickt, getrübt (mikroskopisch starke Verfettung), mehrere eitrige Infarkte. Der Dickdarm stark aufgetrieben, der Dünndarm ödematös, von Hilmorrhagien durchsetzt mit gelbfüssigem Inhalt. Die blutreichen Lungen enthielten mehrere pneumonische Herde.

In Ausstrichpräparaten der Leber und Milz reichlich, der Lange missig viel, des Peritoneumexsudates, des Herzblutes, der gezilchteten Stäbchen waren charakterisiert durch folgende Eigenkultur der Stübchen.

Die aus den beiden Stuhlproben und den infizierten Tieren gezüchteten Stübchen waren charakterisiert durch folgende Eigenschaften.

Ihr Aussehen war etwa das von Typhus- und Kolibazillen; es fanden sich kurze und lange Formen, breitere und schmälere nebeneinander, gelegentlich auch kurze Fäden. Die Stäbehen zeigten lebhafte Eigenbewegung. Die Färbung mit den gewöhnlichen Antlinfarben gelang mithelos; auffallend war dabei das häufige Vorkommen von Polfärbungen. Sporenbildung wurde auf keinem Nährboden beobachtet.

Auf der Gelatineplatte bilden die Stälbehen nach ca. 2 Tagen makroskopisch sichtbare Kolonien. Die tiefliegenden sind rund, leicht grau durchscheinend, schwach gekörnt; bei zunehmendem Alter werden ale grobkörniger und nehmen einen mehr gelblichen Farbenton an. Die Oberflichenkolonien sind aufangs stecknadetförmig und breiten sich dann allmähllich mit zackigen Fortsätzen mit gekerbten Rändern, ähnlich wie Kolikolonien, aus; dabei sind sie meist stark gekörnt und zeigen mitselg starke Weinblatt faltung. Auf einigen Platten sind die Oberflichenkolonien mehr zart und durchscheinender, auf anderen üppiger und weisser, je nachdem die Kolonien enger oder weiter voneinander liegen.

Die Gelatine wird in der Umgebung der Kolonien mattweisslich getrübt; bei den tiefliegenden ist direkt um die Kolonie herum eine klare, helle Zone.

Auf Agar wachsen die Stäbchen üppig: ein grauer, nicht charakteristischer Belag; das Kondenswasser ist getrübt und hat dicken Bodensatz.

In Bouillon tritt totale Tribung mit Bodensatzbildung und melst starker Häutchenbildung auf.

Milch wurde von den Bazillen nicht konguliert.

Als Traubenzucker bilden die Bazillen reichlich Gas.

Auf Kartoffeln entsteht ein gelblich-weisslicher schmieriger Belag, in dessen Umgebung die Kartoffeln schmutzig graublau verfärbt werden. Indolbildung fehlt.

Die beschriebenen morphologischen und biologischen Eigenschaften der Bazillen, sowie die Tierexperimente stimmen im allgemeinen vollständig überein mit den von Löffler im Jahre 1892) beschriebenen des Bacillus typhi murium.

Zudem gab die Vergleichung eines in der Sammlung des hygienischen Instituts befindlichen, von Prof. Löffler selbst herrihrenden, echten Mäusetyphusbazillenstammes die vollkommene Identität der betr. Bakterien.

Eine weitere vollständige Uebereinstimmung mit den von uns gefundenen Bakterien zeigten uns zur Verfügung gestellte Kulturen des Bac, typhi murium, die als Ausgangsmaterial für die in den betr. Ortschaften zur Verwendung gekommenen gedient hatten (Stamm Z).

No. 48.

Um jedoch noch weitere Beweise für die Uebereinstimmung der in Frage kommenden Bakterien zu erhalten, wurden zwei Meerschweinchen mit je einem Stamm der aus den beiden Stuhiproben herrührenden Bazilien immunisiert. Bereits nach der zweiten Einspritzung agglutinierten die Sera dieser Tiere sowohl die beiden zur Immunisierung benutzten Stümme, als auch den Stamm Z gleichmässig bis 1: 200 deutlich.

Ein gleichzeitig von Herrn Geh. Rat Prof. Dr. Löffler uns liebenswürdigerweise gesandtes Mäusetyphusserum ergab bei der Prüfung folgendes Resultat:

| Serum-Verdünnung: | 20 | 2++++0 | 80 ++++ | 160 ++ ++ 0 | 320 + + + + 0 | 640 + + + + + + 8 | 12°0 + gering + gering + gering + | 2500 0 0 0 + 90129 |
|-------------------|----|--------|---------|----------------------|------------------------------|-------------------|---|--------------------------------|
|-------------------|----|--------|---------|----------------------|------------------------------|-------------------|---|--------------------------------|

Es dürfte damit die Natur der von uns aus den Stuhlproben gezüchteten Bakterien als die echter Mäusetyphusbazillen sichergestellt sein.

Es wurde nun noch untersucht, nach Analogie der von Herrn Professor Gruber zuerst angegebenen Methode, zu konstatieren, ob die Blutsera von den verdächtig Erkrankten resp. mittlerweile Genesenen spezifisch agglutinierende Eigenschaften hätten.

Diese Prüfung geschah bei insgesamt 10 Personen, und zwar bei 6, die direkt mit dem Gifte in Berührung kamen (1---6) und 4 anderen (7---10).

Das Resultat der Untersuchung ist in der folgenden Tabelle

| zusammengestellt: | | | | | | | _ |
|---|---------------------|------------------------------|----------------------------|--------|----------------------------|----------------------------|-----------------|
| | form- fordinging | 80 | 40 | 60 | 100 | 200 | 800 |
| 1. B.K. (von dem Stuhl II. stammte) legte am 2.V. 5.V. je 1/4-1/2 St. Gift; Einige Tage darauf Durchfall, später Brechdurchfall. Vom 10.V. an Besserung und Genesung. | b c d | * +++ | ++++ | ++++ | goring gering gering | O O O gering | O O 1eria |
| 3. K. E. hat 3 Bissen von infi- siertem Brot gegessen (2.V.); einige Tage leichte Diarrhöen. | b c d | ++0+ | decind decind decind | 0 0 0 | 0 0 | 0 0 | 0 0 0 |
| 3 H. B. holte am 28.1V. das Gift; vielleicht berührte er es; v. näch- sten Tag an Brechdurchfall, einige Tage, dann rasche Genesung | b c d | +++ | 0 | 0 :: 0 | 0 0 | 0 | 0 0 |
| 4. G. S. (Vater des Verstorbenen!) legte Gift; 2 Tage darauf 1-2 Tage leichte Durchfälle. | b c d | ++++ | ### | ++++ | ++0+ | 0 0 0 + | 0 0 perio |
| h, J. K. am 27, 1V. Gift gelegt; 2 Tage darauf leichter Durchfall mehrere Tage. | b | desired begred desired | 0 0 | 000 | 0 0 0 | 000 | 000 |
| J. N. legte am 27, IV. Gift. Tage darauf mehrere Tage Diarrhöen. | b c d | 0+0+ | 0 +0 + | +0+0 | detial 0 detial 0 | 0 | 0 0 0 |
| 7. G. I. hat am 28 IV. an dem Gift "gerochen". Vom 29. IV. an 4 Tage Durchfall. | b c d | # | ## | +++ | + | desired desired | 000 |
| 8. H. R. ass und verkehrte mit giftlegenden Leuten; einige Tage (vom 1. V. an) Durchfälle. | b c d | + | desigh desigh desigh | 0 | 0 | 0 0 | 000 |
| 9, K 8.; Verkehr wie bei 8.; einige Tage Kopfweh und appetitios. | a b c d | +++1 | +++- | +++ | +++- | decord decord decord | 0 0 |
| 10. J. M.; Verkehr wie bei 8. und 9.; 8 Tage Diarrhöen und einige Male Erbrechen. | b c d | +0+0 | +0+0 | Ó | gering O gering | 0 0 | 0 0 |

Im Gegensatz dazu wurden gegen dieselben Bakterienstämme die Blutsera von 5 normalen, gesunden Personen geprüft.

⁹ Die höhere Agglutination ist wohl auf die geringere Beweglichkeit dieses Stammes zurückzuführen.



⁹ Zentraibl, f. Bakteriolog, 1802, No. 5.

Das Resultat ist aus folgender Tabelle ersichtlich:

| | Serum- Verdünnung | 20 | 40 | 60 | 100 | 2:30 | 400 |
|----|----------------------|----------|------|---------|-----|------|-----|
| 1. | | gering , | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | b | gering | 0 | 0 | i 0 | 0 | 0 |
| | l d | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 0 | 0 |
| 2. | 8. | 0 | 0 | 0 | 1 0 | 0 | 0 |
| | Ъ | 0 ' | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | d | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | - 0 |
| 3 | 8 | , 0 , | 0 | 0 | 1 0 | 0 | : 0 |
| | ь | 0 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | d | 1 + 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 4. | | 1 0 1 | 0 | J ~ 0 ~ | U | 0 | 0 |
| | b | gering | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | d | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 0 | 0 |
| Б. | 8 | gering | ti T | 0 | ī õ | U | 0 |
| | b | gering | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | ď | 0 1 | 0 | Ó | 0 | 0 | . 0 |

 a) Stamm Löffler, b) Stamm Z., c) Stamm Stuhl I, d) Stamm Stuhl II.

Die Serumentnahme geschah bei allen Personen am 17. V. 1903. Anm.: Die höhere Agglutination bei Stamm dist wohl auf die geringere Beweglichkeit desselben zurückzuführen. Die Resultate bei den Stämmen a, b, und e stimmen im aligemeinen gut untereinander. Auffallend ist das Ergebnis in 6 und 10; diese beiden Sera agglutinierten Stamm a und e gleichmissig überhaupt nicht, dagegen beide bis zur Verdünnung 1:100 die Stämme b und d.

Betrachtet man diese beiden Tabellen, die 10 verdächtig Erkrankte und 5 gesunde Personen betreffen, so ist ein immerhin recht bedeutender Unterschied zu konstatieren. Bei den Gesunden nirgends eine über 1:20 gehende Agglutinationskraft der Sera. Von 10 Erkrankten bei 6, d. h. 60 Proz., eine als positiv, z. T. stark zu bezeichnende Agglutinationswirkung des Biutserums.

Diese Tatsachen geben uns wohl die Berechtigung, den Schluss zu zichen, dass nicht nur bei den 2 Personen, deren Stuhlgang die Mäusetyphusbazillen enthielt, sondern bei noch mehr, Mäusetyphusbazillen sich im Organismus vermehrt haben.

Die direkte Untersuchung der Stuhlgänge, wie die Blutuntersuchungen, haben somit sichergestellt, dass im Darme der Mehrzahl der Erkrankten eine Ansiedelung und Vermehrung der Mäusetyphusbazillen stattgefunden hat. Wenn bei einem Teile der Genesenen die Agglutinationsprobe negativ ausgefallen ist, so beweist dies an sich noch nicht, dass bei ihnen der Mäusetyphusbazillus keine Rolle gespielt habe, da seine Spuren inzwischen sehon wieder verschwunden sein können.

Es fragt sich nun, ob der Mausetyphusbazillus die Ursache der Erkrankungen gewesen sei? Von vorneherein sind 3Moglichkeiten ins Auge zu fassen:

 der Mäusetyphusbazillus war die Ursache der Erkrankungen:

2. der Mäusetyphusbazillus ist an den Krankheitserscheinungen gar nicht beteiligt, sondern hat sich nur sekundär in dem abnormen Darminhalte vermehrt, nachdem durch andere Ursachen bereits die Darmerkrankung herbeigeführt war, ohne durch seine Wucherung irgendwelche Störungen hervorzurufen;

 der Mäusetyphusbazillus vermochte sich erst anzusiedeln, nachdem bereits die Darmerkrankung eingetreten war, hat aber dann auch seinerseits Störungen bewirkt.

In dieser Beziehung sind die Mitteilungen des k. Bezirks-

arztes von grossem Interesse:

Von 18 verdächtigen Erkrankten kamen nur 9 in direkte Berührung mit dem Gift, d.h. besorgten das Legen und Verteilen desselben; 3 andere Erkrankte waren mit solchen Personen in gemeinschaftlicher Wohnung und Ernährung und der 13. hatte nur an dem Gift "gerochen". Andere, und zwar viele Personen, die mit dem Gift direkt zu tun hatten, sind nicht erkrankt.

Die Erkrankungen traten fast sämtliche 2 Tage nachdem die betreffenden Personen mit dem Mäusegift zu tun hatten, auf und waren meist einfache Diarrhöen leichter Natur von 2—7 tägiger Dauer (2—8 Stühle täglich), nur 3—4 Fälle, bei denen auch vorübergehend Erbrechen auftrat, waren als mittelschwer — mber bei geeigneter Behandlung und Diät als ganz ungefährlich — zu bezeichnen: Cholera nostras.

Dazu kommt der eine Todesfall, der auf eine "missliche Verkettung allerlei Umstände" zurückgeführt wird (grobe Diätfehler und Alkoholexzesse tags zuvor bei einem angeblich an "Lungensucht" leidenden, im letzten Jahre abgemagerten und schwach gewordenen Mann, dessen 3 Brüder angeblich an "Lungensucht" starben).

Ein Mann, der nachweislich 3 Bissen des infizierten Brotes

gegessen, erkrankte nur ganz leicht an Durchfällen.

Bei fast sämtlichen Erkrankten konnten schwere Diätfehler kurz vor der Erkrankung nachgewiesen werden und ähnliche Epidemien von Magendarmkatarrhen sollen zur Sommerszeit in der "stark biertrinkenden Gegend" nicht zu den Seltenheiten gehören. So behandelte der k. Bezirksarzt selbst, zur Zeit als die verdächtigen Erkrankungen vorkamen, in Ortschaften, die gar nichts mit dem Gifte zu tun hatten, 10 Fälle an "ganz den nämlichen Störungen". Seiner Ansicht nach kann daher "in keinem einzigen der Fälle auch nur mit annähernder Wahrscheinlichkeit das Mäusegift, wohl aber in allen verdächtigen Fällen unrichtige Diät als Ursache der Erkrankungen bezeichnet werden".

Wir entnehmen slo aus diesen Mitteilungen, dass in den betr. Ortschaften alljährlich um diese Zeit ähnliche Erkrankungen aufzutreten pflegen, dass auch in diesem Jahre zur Zeit der Erkrankungen in benachbarten Orten, die gar nichts mit dem Mäusegift zu tun hatten, derartige Erkrankungen auftraten und dass die verdächtigen Erkrankten sich in ihren Symptomen und im Verlaufe nicht auffällig von den sonst beobachteten unterschieden.

Dies spricht anscheind in hohem Grade gegen die pathogene Bedeutung des Mäusetyphusbazillus. Es ist auch von vorneherein nicht wahrscheinlich, dass der Mäusetyphusbazillus hier geradezu eine kleine Epidemie hervorgerufen haben soll, während er bei den von Löffler") berichteten freiwilligen Versuchen an Menschen sich völlig unschädlich zeigte und trotz ausgedelnter Anwendung des Mäusegiftes bisher niemals von einer verdächtigen Erkrankung infolge seiner Anwendung berichtet worden ist.

Man möchte daher geneigt sein, sich für die aub 2 bezeichnete Möglichkeit zu entscheiden. In diesem Sinne spricht vielleicht auch die Tatsache, dass in beiden Stullgängen reichlich Streptokokken gefunden wurden. Wir wissen, dass Streptokokken in vielen Fällen von Diarrhöen vorkommen und wahrscheinlich als Ursache der Erkrankungen angeschen werden müssen. Die hier gefundenen Streptokokken waren allerdings weder für Mäuse, noch für Meerschweinlichen und Kaninchen pathogen.

Trotzdem darf die Tatsache, dass sich der Mäusetyphusbazillus im Darme des Menschen so üppig zu vermehren vermag, nicht unbeachtet bleiben. Sie fordert zu grosser Vorsicht bei der Verwendung der Kulturen und sorgfältiger Ueberwachung seiner Anwendung in der Zukunft auf.

Zum Schlusse sei angeführt, dass die im vorliegenden Fall angewendeten Kulturen des Mäusetyphusbazillus, abweichend von der sonstigen Uebung, in Milch gezüchtet worden waren. Vielleicht hat ihnen das Wachstum in diesem Medium eine aussergewöhnliche Virulenz erteilt.

Bestimmung des spezifischen Körpergewichtes am lebenden Menschen.

Von Dr. Josef Wengler in Alsfeld.

Jamin und Müller') baben gleich mir') zwecks Bestimmung des spezifischen Körpergewichtes am lebenden Menschen den Versuchsperson unter Wasser mit Messung der verdrängten Flüssigkeitsmenge zu bestimmen.

Mein Verfahren wich nur darin von dem ihren ab, dass ich, mit Hilfe eines besonderen Atmungsapparates gleichmässiges Atmen unter Wasser herbeiführend, das Volumen des ganzen Köpers bestimmte, während sie, den Kopf des Patienten, über Wasser lassend, das Kopfvolumen gar nicht berücksichtigten. Auch stellte

sinschen Aequivalentgewichtes".

9 Vortrag in der medizinischen Gesellschaft zu Giessen vom
18. Februar 1902. Deutsch, med. Wochenschr. 1902. Vereinsbellage. B. 119.



b) Zentralbl. f. Bakteriolog. 1892, No. 1.

¹) Münch. med. Wochenschr. No. 34 u. 35, 1903. Ueber das spezifische Gewicht des lebenden Menschen, mit besonderer Berücksichtigung eines für klinische Zwecke brauchbaren "spesifischen Aequivalentgewichte".

ich, abweichend von Jamin und Müller, speziell für die Bestimmung des spezifischen Körpergewichtes die Forderung, dass von dem gefundenen Körpervolumen das im Augenblick der Messung im Körper vorhandene Luftvolumen (Lungenluft und Darmluft) unbedingt abgezogen werden müsse.

Mich leitete dabel die Erfahrung, dass das Volumen der Körperluft unter ganz gewöhnlichen Verhältnissen bedeutende Schwankungen erleidet, dass es z.B. im Alter und bei den melsten Krankheiten wegen der Herabsetzung der Elastizität der Körpergewebe, namentiich des Lungengewebes, eine wesentliche Zunahme erfährt, welche ihrerseits wiederum eine nennenswerte Verminderung des spezifischen Körpergewichtes vortäuscht.

Bei der Beurteilung der bisherigen Methoden der Bestimmung des spezifischen Korpergewichtes am lebenden Menschen heben Jamin und Müller mit Recht die Fehler hervor, welche bel vollständigem Untertauchen der Versuchsperson durch die Ungleichmässigkeit des Atmens entstehen können, und fahren fort:

"Der Versuch, diese Fehlerquelle etwa in der Art, wie es Wengler anscheinend getan hat, durch Benützung eines eine gleichmässige Atmung unter Wasser ermöglichenden Apparates zu beseitigen, wird durch Vermehrung der technischen Schwierig-keiten das ganze Verfahren unnötig komplizieren und dessen Gebrauch an einem grosseren Krankenmaterial in Frage stellen."

Um Missverstündnissen vorzubeugen, möchte ich hierzu noch bemerken, dass auch ich von Anfang an und auch zu der Zeit, als ich meinen Vortrag über in Rede stehenden Gegenstand in der medizinischen Gesellschaft zu Glessen hielt, nicht im entferntesten daran gedacht habe, in der ärztlichen Praxis das vollständige Untertauchen mit Atmung unter Wasser aligemein als Untersuchungsmittel zu verwenden.

Das geht wohl zur Genüge aus der sich an meinen damaligen Vortrag anschliessenden Diskussion hervor, deren in Betracht kommender Tell bier in Kürze folgt:

"Auf den Einwand Köppes, dass es doch nicht angängig sel, z.B. in der Kinderpraxis bei der Bestimmung des Körper-volumens auch den Kopf unterzutauchen, erwidert Wengler:

In der Praxis wird man freilich bei der Bestimmung des spezifischen Körpergewichtes an die zu untersuchende Person nicht so hohe Anforderungen stellen können wie im physiologischen

Der physiologische Versuch müsse jedoch zunächst mit mög-lichster Genauigkeit angestellt werden, ehe die Methode in die Praxis überzuführen sei.

Bei jeder Milderung der Anforderungen werde man sich erst über die durch sie bedingte Beeinträchtigung der Genaugkeit klar werden milssen. Das könne man aber nur an der Hand des physiologischen Versuches.

Speziell das Volumen des Kopfes und Halses, vielleicht bis zum oberen Rand des Schildknorpels bei genau fixlerter), immer gleicher Kopfstellung sei mit Hilfe der Methode des Untertauchens bei einer Reihe von Versuchspersonen ganz genau festzustellen. Man werde dann dem zu untersuchenden Patienten durch eine Vergleichung seiner Schädelmasse mit denen der Versuchspersonen und daraus sich ergebende Berechnung des Kopfvolumens das Untertauchen des Kopfes ersparen können."

Auch noch zu einem anderen Punkt, den die beiden Autoren in der zitierten Abhandlung berühren, muss ich Stellung nehmen. Sie sagen närelich: "Auch die von Wengler angewendeten Methoden zur Bemessung der Lungen- und Darmluft scheinen uns trotz ihrer unverkennbaren Bedeutung für die Gewinnung absoluter Grossen in einzelnen Fällen die ausgedehnte Verwertung apezifischer Gewichtsbestimmung, insbesondere bei Kranken, allzu sehr zu erschweren, wenn nicht vielfach sogar unmöglich zu machen."

Ich muss dem zur Aufklürung folgendes beifügen: Meine Methoden zur Bemessung der Lungen- und Darmluft sind noch keineswegs abgeschlossen. wegs abgeschlossen. Im Gegenteil — ihre exakte praktische Durchführung bereitet mir noch manche Schwierigkeit. Aber auch bei diesen Bestimmungen habe ich schon jetzt zwei verschiedene Wege im Auge, einen für den physiologischen Versuch (im Ent-Wege im Auge, einen für den physiologischen Versuch (im Ent-wurf beschrieben in Pfügers Archiv für die gesamte Physiologie Bd. 95, 8, 302 u. 303), einen anderen für die Praxis. In der Praxis wird, so hoffe ich, ein kurzes Bad in der von mir angegebenen zyfindrischen Stebbadewanne") von geringem Querdurchniesser (57 cm) unter gleichzeitiger Verdichtung der Umgebungsluft (pneu-matische Kammer und Messung der dabei eintretenden Abnahme des Körpervolumens genügen, um das Volumen der Körperluft mit hinreichender Genauigkeit zu bestimmen, ohne dass wesent-liche Auforderugen an die Geschicklichkeit und Ausdauer des liche Auforderungen an die Geschicklichkeit und Ausdauer des l'atienten gestellt werden müssten.

Aus dem pathologischen Institut zu Kiel.

Ueber primäre Tuberkuloseinfektion durch den Darm.

Von Dr. Oskar Wagener, Assistenten am Institute. (Schluss.)

2. Mitteilung von Dr. O. Wagener.

Unter einer primären Darmtuberkulose versteht man dicjenige tuberkulöse Erkrankung, die durch den Darm als Eingangspforte in den Körper hineingelangt ist und die nicht von einem schon bestehenden tuberkulösen Herde ihren Ursprung genommen hat. Der erste Sitz und Ausgangspunkt wird naturgemäss meistens in der Wand des Darmes zu auchen sein; da aber Tuberkelbazillen auch die Darmwand zu passieren vermögen. ohne makroskopische Gewebsläsionen zu setzen, so wird man zuweilen den ersten tuberkulösen Herd nicht im Darme, sondern z. B. in den Mesenterialdrüsen finden, in denen die Tuberkelbazillen zurückgehalten und zur Weiterentwicklung gekommen sind. Diese Fälle sind auch wohl als primäre Mesenterialdrüsentuberkulose bezeichnet worden. Legt man aber ein grösseres Gewicht auf die erste Eingangspforte, als auf den ersten Sitz der Tuberkulose, so wird man diese Fälle mit unter den Begriff der primären Darmtuberkulose rechnen müssen, die selbst einen Teil der sogen. Fütterungstuberkulese bildet.

Dass die Tuberkulose primär ist, erkennt man daran, dass der übrige Körper, speziell Lungen und Luftwege, entweder ganz frei von Tuberkulose ist oder dass die Wahrscheinlichkeit, die gegründet ist auf die jetzigen pathologischen Erfahrungen über die Verbreitung von Krankheitserregern im Körper, dagegen spricht, dass die Darm- oder Mesenterialdrüsenaffektion von diesem anderen tuberkulösen Herde aus entstanden sei. Findet man z. B. eine verkaste Bronchialdrüse und im Darme ein tuberkulöses Geschwür und eine zugehörige verkäste Mesenterialdrüse als einzige tuberkulöse Erkrankungen im Körper, so ist es sehr unwahrscheinlich, dass diese beiden zweiten Erkrankungen von der tuberkulösen Bronchialdrüse aus auf dem Blut- oder Lymphwege hervorgerufen seien. Jeder derartige Fall muss aber besonders betrachtet und vielleicht verschieden beurteilt werden, wobei besonders auf Sitz, Alter und Ausdehnung der tuberkulüsen Herde zu schten ist. Auch eine ausgeheilte tuberkulöse Erkrankung der Lunge spricht natürlich nicht dagegen, dass eine offenbar frische tuberkulöse Erkrankung des Darms als einwand-

freier Fall anzusehen ist.

Die Frage nach der Häufigkeit der primären Darmtuberkulose hat dadurch besonders in letzter Zeit an Interesse gewonnen, weil Koch'), gestützt auf die Angaben der meisten Pathologen, die primäre Darmtuberkulose als etwas sehr Seltenes hinstellte und dies mit als einen Beweis gegen die Identität von Rinder- und Menschentuberkulose verwerten wollte. Gegen die fast allgemein verbreitete Ansicht von der grossen Seltenheit der primären Darmtuberkulose hat Herr Geheimrat Heller in Deutschland wohl als einziger seit Jahren Front gemacht, konnte er doch z.B. unter 714 an Diphtherie gestorbenen Kindern, unter denen 140 tuberkulöse Erkrankungen hatten, 53 Falle von primärer Tuberkulose durch die Verdauungsorgane = 7,4 Proz. der Diphtheriefälle = 37,8 Proz. dieser beginnenden Tuberkulosefälle nachweisen. Nur einige Angaben aus England und aus Amerika stimmen ungefahr mit diesen Zahlen überein, alle anderen Forscher geben viel geringere Zahlen an. So fand Virchow unter dem grossen Sektionsmateriale der Charité jährlich nur etwa 3-4 primäre Darmtuberkulosen und v. Hansemann') konnte unter einem etwa gleich grossen Materiale von vielleicht 8000-10000 Sektionen nur 25 derartige Fälle nachweisen. Baginsky') fand bei 5448 Sektionen mit 1468 Tuberkulosefällen nur 14 Fälle von primärer Darmtuberkulose. Auf die Ursachen dieser gewaltigen Differenzen mit den am Kieler pathologischen Institute gefundenen Zahlen kann ich hier nicht eingehen, es ist dies sehon von massgebender Seite ") geschehen;

*) Heller: Ueber die Tuberkuloseinfektion durch den Verdauungskanal. Deutsche med. Wochenschr. 1902, No. 39. Derselbe: Mitteilungen für den Verein schleswig-holsteln. Aerzte 1903, No. 1.



n Neuerdings empfehle ich eine Kopfstellung, bei welcher das Gesicht geradenus gerichtet ist und die Verbindungslinie des oberen Ansatzes des Ohres mit dem äusseren Augenwinkel in der Horizontalen liegt.

⁹⁾ Wenn die Wanne bis zu ihrer halben Höhe unter den Fuss-boden verseukt wird, hat das Herein- und Herausheben des Patienten keine besondere Schwierigkeit.

⁵) Koch: Uebertragbarkeit der Rindertuberkulose auf den Menschen. Deutsche med. Wochenschr. 1902, No. 48, S. 857.
⁵) v. Hansemann: Ueber Fütterungstuberkulose. Berl. klin. Wochenschr. 1903, No. 7 u. 8.
⁵) Baginsky: Diskussion zum Vortrag von Hansemann. Berlin. klin. Wochenschr. 1903, No. 10, S. 223.

nur zwei Punkte möchte ich noch kurz streifen. Welche Bedeutung erstens die Art des Sektionsmaterials hat, ergibt sich wohl aus einem Vergleiche der Ergebnisse v. Hansemanns mit den nachstehend aufgezählten Fallen. Während bei v. Hansemann von den 25 Fällen mit primärer Darmtuberkulose nur 9 ein Alter von unter 15 Jahren hatten, fanden sich bei unseren 15 Fällen allein 13, die innerhalb dieser Alteragrenze sich befanden. Da nun aber (unter den ersten 600 Sektionen dieses Jahres) bei 76 zur Sektion gekommenen Individuen im Alter von 1-15 Jahren 13 = 17,1 Proz. als mit primärer Darmtuberkulose behaftet befunden wurden, so ergibt sich daraus, dass vor allen Dingen die Kinder es sind, bei denen eine derartige Erkrankung sich findet. v. Hansemann ist wohl zum Teil deswegen zu einem von unserem so verschiedenen Resultate gekommen, weil ihm das richtige Material fehlte. Von wie grosser Bedeutung zweitens die Art der Sektionstechnik ist, dafür mag Fall 15 ein Beispiel liefern. Hier schien nur ein winziges Geschwürchen nahe dem Mesenterialansatz zu bestehen. Erst eine sorgfältige Präparation förderte in dem dem Geschwürchen entsprechenden Teile des Mesenteriums eine ganz kleine, kaum linsengrosse Mesenterialdrüse zutage, die auf einem Flachschnitte ein verkästes Zentrum zeigte. Wäre hier der Darm nach der Virchowschen Technik vom Mesenterialansatz vorher abgeschnitten worden, so wäre es wohl unmöglich gewesen, diese kleine Druse zu finden. In diesem Falle hätte zwar das kleine tuberkulöse Geschwürchen bei mikroskopischer Untersuchung die Diagnose sicher gestellt, aber, wenn es oft schon unmöglich ist, bei einem grossen Sektionsmateriale die makroskopische Untersuchung, hier speziell die des Darmes, mit der erwünschten Sorgfalt zu machen, so wird es noch schwieriger sein, alle die verdächtigen kleinen Stellen, die gerade im Darme so haufig sind, mikroskopisch zu untersuchen. Man hat sich hier oft auf die makroskopische Untersuchung zu beschräuken, und diese wird sicher mit um so grösserer Genauigkeit vorgenommen werden können, je besser der Zusammenhang der einzelnen Teile gewahrt ist. Gewiss, man ist auch im stande, primäre Darmtuberkulosen zu finden, wenn man nach Virchow seziert und den Darm vom Mesenterium abtrennt, aber sicherer wird man gehen, wenn man die im Kieler pathologischen Insitute übliche Sektionstechnik anwendet, bei welcher der Zusammenhang zwischen Darm und Mesenterium erhalten bleibt.

In den folgenden Zeilen stelle ich aus den ersten 600 Sektionen dieses Jahres 28 Falle zusammen, die gewöhnlich als primäre Darmtuberkulose angesprochen werden. Bei 15 von diesen Fällen konnten in den verkästen Mcsenterialdrüsen Tuberkelbazillen nachgewiesen werden, was bei den 18 dann aufgezählten Fällen der starken Verkalkung wegen nicht mehr möglich war. Dass sie auch im übrigen den Anforderungen entsprechen, die man an sie als einwandfreie Fälle von primärer Darmtuberkulose stellen darf, ergibt sich auch noch daraus, dass Herr Geheimrat Heller, wie er fast jede Sektion persönlich durchmustert, besonders jeden dieser Fälle einer mindestens einmaligen sorgfaltigen Durchsicht unterworfen hat. Da ausserdem in jedem Falle die ganzen Halsorgane mit herausgenommen wurden, so dass auch der weiche Gaumen, die Tonsillen und die Halslymphdrüsen untersucht werden konnten, so dürfte auch in dieser Beziehung einem eventuellen Einwurfe vorgebeugt sein.

In einer ersten Gruppe möchte ich 8 Fälle zusammenstellen, wo die Tuberkulose auf den Darm und die Mesenterialdrüsen beschränkt geblieben ist. Alleinige tuberkulöse Darmerkrankungen ohne Mitbeteiligung der betreffenden Lymphdrüsen sind nicht zur Sektion gekommen. Nur einmal glaubten wir einen solchen Fall gefunden zu haben (Fall 15), es förderte aber dann, wie oben erwähnt, eine sorgfaltige Praparation des Mesenteriums eine ganz kleine, verkäste Mesenterialdrüse zutage.

Fall 1 (Sektionsnummer 184/1903). 8 jähriger Milchhändlers-

Sohn.
Zahlreiche kleine, frische pneumonische Inflitrate der Lungen,
Residuen Bronchlektasien beider Unterlappen, besonders links. Residuen linksseitiger Pleuritis. Starke frische Schwellung der Bronchlal-Index of the second sec Blasse, leicht gelblich gescheckte Leber. Derbe Misschwellung mit feinen grauen Knütchen an der Oberfläche. Starke pareu-chymatöse Schwellung der Nieren mit ausgedehnten, etwas eindunkelgrauroten Stellen, mit kleinen geaunkenen. Herden. Ausserordentlich starke Schwellung der Darmfollikel viele anscheinend mit zentralem Zerfall, besonders starke Schwellung einzelner Follikel in den stark

geschwollenen Peyerschen Platten. Eigentümliche. stark hyperämische Knötchen der Dünndarmserosa mit leichter Sehr starke Schwellung Trübung. reicher Mesenterlaldrüsen mit Käseherden,

In Ausstrichpräparaten der käsigen Mesenterialdrüsen werden viele Tuberkelbazillen gefunden. Eine mikroskopische Unterauchung der geschwollenen Darmfollikel zeigte typische Tuberkelknötchen mit Riesenzellen. In den gelben Pfropfen der Tonsillen konnten keine Tuberkelbazillen nachgewiesen werden.

Anamnestisch ist folgendes von Interesse: Das Kind hatte im 1. Lebensjahre eine Amme, die ganz gesund war; es war in den beiden ersten Jahren kränklich. Im Jahr 1903 erkrankten und starben mehrere Kinder in demselben Hause an Scharlach, dies Kind aber war damals nicht krank. Bei Eltern, 4 Geschwistern und Grosseltern keine Tuberkulose.

Fall 2 (S.-N. 545). 5 jährige Arbeiterstochter. Tod durch

Schädelbruch.

Fraktur der linken vorderen Schädelgrube. Sugillationen der weichen Hirnbäute mit Zerstörung von Hirnsubstanz. Ausgedehnter Bluterguss im linken Lungenunterlappen. Schwellung und Rötung von Halslymphdritsen, Starke Schwellung beider Tonsillen, Starke Schwellung der Schleimhaut der größeren Bronchien. des Herzens. Fettige Fleckung der Aorta oberhalb der Klappen. Trübung von Leber und Nieren. Zähe Milz. Verkäste Me-senterfaldrüsen in der Gegend des Coekum. Ein vernarbendes Geschwür im Coekum (entsprechend den verkästen Drüsen). Geringe Follikelschwellung im Dickdarm. Trichocephalus und Oxyuren.

In Ausstrichpraparaten aus den verkästen Mesenterialdrüsen massenhafte Tuberkelbazillen. Mikroskopisch konnte weder in den Tonsillen, noch in den geschwollenen Halslymphdrusen und in der Leber etwas von Tuberkulose nachgewiesen werden. In den Lymphdrüsen und Tonsillen fand sich nur Schwellung und geringes Oedem. Die Bronchialschleimhaut zeigte sich im Zustand leichter Entzündung, von kleinen Rundzellen durchsetzt. Das Epithel der Ausführungsgänge der Schleimdrüsen lag teilweise abgestossen im Lumen der Gänge, aber nichts von Tuberkulose zu finden. Die Stelle des vernarbenden Geschwüres im Darm zeigt starke Durchsetzung des aubmukösen Gewebes mit Rundzellen (neben und zwischen stark geschwollenen Follikeln). An einer Stelle mehrere Riesenzellen. Farbung von 2 Schnitten auf Tuberkelbazillen hatte einen negativen Erfolg.

Fall 3 (S.-N. 44). 6 jührige Arbeiterstochter. Tod durch

Verbrennung.

Ausgedehnte Verbrennung 8. Grades am Rumpf, 1. und Grades an übrigen Körpertellen. Sehr starke Hyperämie und Oedem des Gehirns. Hyperämie, Oedem, leichtes vesikuläres Emphysem und kleine pneumonische Infiltrate der Lungen. Starke Hyperämie und Schwellung von Tracheal- und Bronchaddrüsen. Hyperämie der Leber. Derbe hyperämische Mils. Starke Hyperämie der Nieren. Gans leichte Schwellung und Rötung einzelner Peyerscher Pintten. Narben in 4 Peyerschen Plat-ten. Verkäsung und Verkreidung von Mesenterialdrüsen. Massenhaft Spulwürmer.

In Ausstrichpräparaten aus dem Material der käsig-kreidigen Mesenterialdrüsen Tuberkelbazillen nachgewiesen. Die mikroskopische Untersuchung von Hirn, Leber, Niere und Lunge ergab keine besonderen Veränderungen, speziell nichts, was auf

Tuberkulose hingedeutet hätte.

Fall 4 (S.-N. 94). 3 jähriger Malerssohn. Tod an Scharlach. Starker Zerfall der Tonsillen. Hyperämie, Oedem, Kollapsherde und beginnende Infiltrate der Lungen. Trübung von Herz, Leber, Nieren. Mitzechwellung. Sehr starke Schwellung von subpleuralen Lymphdriisen. Dann Schwellung und Rötung der Tracheal- und Bronchialdrüsen. Frische Schwellung der Dünn-darmfollikel. Narbe in einer Peyerschen Platte. Verkäsung und Verkalkung von 2 zugehörigen Mesenterialdrüsen.

In Deckglaspraparaten wurden viele Tuberkelbazillen nachgewicsen. In der Leber fand sich nur herdweise kleinzellige Infiltration.

Fall 5 (8.-N. 169). 2 jähriger Knabe. Tod an Katarrhal-

pneumonie.

Unregelmässig verteilte pneumonische Infiltrate beider Lungen. Starke Hyperimie und Schwellung der Bronchlaidrüsen. Bötung der Bronchialschleimhaut. Hyperitmie des Schädelinhalts. Hyperimie und Trübung der Leber. Derbe Mils. Leichte Trübung der Nieren. Narbe in einer geschwollenen Peyerschen Platte und ausgedehnte Schwel-Derbe Mils. Leichte Trülungen der Dünndarmfollikel. Starke Schwel-lung, Induration und Verkäsung sablreicher Mesenterialdrüsen. Ascaris lumbricoides.

Im Kise einer Mesenterialdrüse wurden viele Tuberkelbazillen gefunden. In mikroskopischen Schnitten von frisch geschwollenen Mesenterialdrüsen, von Leber und Lunge konnte nichts von Tuberkulose gefunden werden. Die Lunge zeigte

auch mikroskopisch das Bild der Bronchopneumonie. In der Peyerschen Platte aber fanden sich typische Tuberkel mit vielen Rieseuzellen und geringer Nekrose.

Fall 6 (8.-N. 23). 12 jähriger Arbeiterssohn.

Scharlachsepsis,

Enorme Schwellung und Zerklüftung beider Tonsillen und der Balgdrüsen. Rötung von Schlund und Luftwegen. Geringe epidermoidale Verdickung des linken Stimmbandes. Mässige Bronchitis. Residuen rechtsscitiger Pleuritis. Geringe Trübung des Herzens, stärkere von Leber und Nieren. Starke Rötung und Schweilung von Bronchial- und Trachealdrüsen. Druckanämie der Schweilung von Bronchial- und Tracneaugrusen. Die Reinge Hyper-trüben Leber. Frische follikuläre Milsschweilung. Geringe Hyper-Schweilung der Dickdarmfollikel. Kleinamie des Pankreas. Schweilung der Dickdarinfollikel. amte des Pausress. Schweitung der Dickutarintoniket. Estein lüssengrosses submuköses Knötchen des Coekum. Rötung und Schweilung der Peyerschen Platten und Solitärfolitkel des Dünndarms. Starke Schweilung der portalen Lymphdrüsen mit blasseren, unregelmässigen, vorspringenden Herden. reiche verkalkte und verkäste Mesen Herden, Zahl-Mesenterialrüsen. Hyperämie des Gehirns. Geriage chronische Meningitis. Oxyuren.

Tuberkelbazillen wurden in dem Materiale aus den verkästen Mesenterialdrüsen nachgewiesen. In mikroskopischen Schnitten fanden sich in der Lunge bronchopneumonische Herde, in der Leber stellenweise kleinzellige Infiltrationen, aber keine Riesenzellen und Nekrose, in geschwollenen Peyerschen Platten und im submukösen Knötchen des Coekums nur frische Schwellung.

nichts von Tuberkulose.

Fall 7 (8.-N. 27). 14 jähriger Kaufmannssohn.

eltriger Meningitis.

Grosse, stark verknöcherte Geschwulst der linken Hirnbemiin der linken Hemisphäre. Starkes Lungenemphysen und ausgedehnte pneumonische Infiltrate der Unterlappen. Ganz geringe, fettige Fleckung der Ante. Bettige Fleckung der Ante. gedehnte pheumonische Innitrate der Unteruppen, Ganz geringe, fettige Fleckung der Aorta. Rechtsseitiger zungenförmiger Schildungsenfortsatz. Leichte Trilbung von Herz, Leber, Nieren, Frische, derbe Milsschwellung. Starke Rötung der Dickdarmschleimhaut. Schlefrige Färbung von retroperitonealen Lymphdrüsen neben dem Nierenhlus, Ueber taubeneigrosse, verkreidete Mesenterialdrüse.

Die Bronchialdrüsen waren teils klein, teils leicht geschwollen, weich und auf dem Durchschnitt hyperämisch. Im Darm konnte nichts von Geschwüren oder Narben gefunden werden. In zahlreichen Ausstrichpräparaten, die aus der stark verkreideten Mesenterialdrüse angefertigt wurden, konnten nur sehr wenige Tuberkelbazillen, diese aber mit Sicherheit nachgewiesen werden. Mikroskopisch zeigten Schnitte durch Tonsille, Lunge, Leber und Lymphdrüsen nichts von Tuberkulose. 2 Geschwister dieses Knaben sind an Tuberkulose gestorben!

Fall 8 (8.-N. 320). 9 jährige Arbeiterstochter.

Scharlachsepsis.

Scharlachsepsis.

Starke Schwellung und Infiltration der Hals- und oberen Brustgegend. Enorme Schwellung und Hyperämie von Schlund und Keblkopfeingang. Starke Rötung der Luftwege. Hyperämie und Kollaps der Lungen. Starke Schwellung und Erweichung von Bronchisl- und Trachealdriisen. Trübung des Herzens. Etwas derbe Leber. Frische Milzschwellung. Schlefrige Fürbung des Dickdarms. Stellenweise Auflockerung der Folikel und Peyer-schen Platten des Dünndarms. Verkalkte Mesenterlaldrüsen im oberen Jejunum, Schwellung der übrigen. Meningealödem. Geringer chronischer Hydrocephalus.

In mehreren Ausstrichpräparaten wurden zahlreiche Tuberkelbazillen gefunden. Im Eiter der Abazesse von Hals- und oberer Brustgegend nur viele Streptokokken zu finden, keine Tuberkelbazillen, ebenso in Abstrichen von Tonsille und Trachealdrüsen. In einer verdächtig ausschenden Mesenterialdrüse und in einer geschwollenen und aufgelockerten Payerschen Platte nichts von Tuberkulose, nur frische Schwellung.

In der zweiten Gruppe sind 7 Fälle von primärer Darmtuberkulose zusammengestellt, bei denen die Erkrankung nicht auf Darm und Mesenterialdrüsen beschränkt geblieben ist, sondern sich von hier aus weiter im Körper verbreitet hat. Ich zähle die Fälle in einer Reihenfolge auf, die ungefähr der Intensität der Weiterverbreitung des tuberkulösen Prozesses entspricht.

Fail 9 (8.-N. 284). 3¼ jähriger Arbeiterssohn. Tod an Scharlach.

Hyperämie der Lungen mit geringen beginnenden pneuinonischen Inditraten des linken Unterlappens. Beginnende Ne krose der linken Tonsille. Hyperämie und Schwellung von Schlund krose der linken Tonsille. Hyperämie und Schwellung von Schlund und Kehlkopfeingung. Starke Hyperämie von Traches und Bron chien. Schwellung der submaxillaren Lymphdrüsen. Sehr trübe Leber mit gelblichen Flecken (Fett?). Trübung und Blässe der Nieren, besonders der Rinde. Geringe frische Schwellung der Miz, besonders der Follikel. Starke Schwellung der Dünn- und Dickdarmfollikel. Müssige Schwellung der Mesenterialdrüsen. Grosses Lymphdrüsenpaket am Coekum mit stellen-weiser Verkäsung und vielen grau-gelblichen

Knötchen (Tuberkel). Kleines Geschwür im Coekum, dem geschwollenen Drüsenpakete entsprechend. Schwellung und beginnende Nekrose (7) des untersten Ileum dicht über der Bauhinischen Klappe. Hyperämie des Schädelinhalts.

In Ausstrichpraparaten von dem verkasten Material der Lymphdrisen wurden Tuberkelbazillen in reichlicher Anzahl gefunden. In mehreren mikroskopischen Schnitten von der Leber fanden sich Miliartuberkel mit Riesenzellen, ein Befund, wie er fast regelmässig erhoben werden kann, wenn der tuberkulöse Prozess etwas erheblichere Dimensionen angenommen hat ").

Fali 10 (S.-N. 14). 5 jührige Werftarbeiterstochter. Klinische Diagnose: Akuter Magendarmkatarrh.

Sehr starke Bronchitis. Sehr starke Hyperämie der Lungen und ausgedehnter Kollaps. Starke Hyperämie von Schlund, Bronund ausgedehnter Kollaps. Starke Hyperämie von Schlund, Bronchlal- und Trachealdrüsen. Starke Schwellung der Tonstinkentstarke Trübung der Nieren. Verkalkender, hanfkorngrosser Käseknoten in der Tiefe des rechten Leberlappens, Leicht getrübte Leber. Starke Follikelschwellung der Milz. Strahlige Narbe mit Zentrum in einer Peyerschen Platte (Mitte des Dünndarms). Schwellung der Darmfollikel. Ausgedehnte Schwellung. Verkälkung und Verkalkung der Mesenterialdrüsen. Askaris, Trichokenhaius. Oxyuris. Trichokephaius, Oxyuris.

Auch hier wurden in Ausstrichpräparaten Tuberkelbazillen und in mikroskopischen Schnitten der Leber Miliartuberkel gefunden. Der grössere Knoten ist wohl als Konglomerattuberkel

aufzufassen.

F a 1 1 11 (S.-N. 514). 61/2 jähriger Knabe. Klinische Diagnose: Hämophilie.

Starke allgemeine Anilmie. Gestricheltes Fetthers. Sehr derbe, sihe Milz. Tuberkulöse Geschwüre dicht vor der Baubinischen Klappe. Verkalkte Mesenterial- und retroperitoneale Drüsen. Akzessorische Nebenniere an der linken Vena spermatica.

Ungefähr 15 cm oberhalb der Bauh in i schen Klappe fand sich am Ende einer Peyerschen Platte eine ungefähr 1 cm lange und 1/2 cm breite helle und verdünnte Stelle. Von einer narbigen, strahligen Heranzerrung der umgebenden Schleimhaut uach dieser Stelle hin ist nichts zu sehen. Im zugehörigen Teile des Mesenteriums sassen zwei käsig-kalkige Drüsen. Ganz dicht über der Bauhinischen Klappe fanden sich 3 dicht nebeneinanderliegende kleine Geschwürchen mit aufgeworfenem Rande. Die zugehörigen coekalen Drüsen waren geschwollen und verkäst. Sie zogen bis zum rechten Musculus peoas und auf diesem entlang ein Stück nach unten. Hier waren sie besonders stark geschwollen.

In den verkästen Mesenterialdrüsen wurden viele Tuberkelbazillen nachgewiesen. Auf mikroskopischen Schnitten zeigte ein kleines Geschwür typische Tuberkel mit Riesenzellen und Verküsung. In einer Psoaslymphdrüse Tuberkel mit Riesenzellen und Verkasung und Tuberkelbazillen im Schnitt nachgewiesen.

Fall 12 (8.-N. 212). 54 jähriger Maurer. Klinische Diagnose. Pall 12 (8.-N. 212). 54 jahriger maurer. Klinische Diagnose. Delirium alcoholicum. Stark eitrige Infiltration des vorderen Mediastinums bis hinauf zum Kehlkopf. Frische fibrinöse Perikarditis. Starkes Emphysem und Oedem der Lungen. Alte rechtsseitige, frische linksseitige Pleuritis. Kompression des linken Unterlappens. Kalkplättchen oberhalb der Aortenklappen und im Arkus. Indurierte Fettleber mit tiefer Zwerchfellsfurche. Starke frische Schwellung der kleinen Milz. Starke Induration der Nieren mit kleinen Narben der Oberfläche und elechter Trübung. Induriertes Pankress. Zahlreiche inherkulöse Geschwilzen nud Pankreas. Zabłreiche tuberkulöse Geschwüre und

Pankreas. Zahlreiche tuberkulöse Geschwüre und einselne Narben des Dünn- und Dickdarms. Enorme Miliartuberkulose des Bauchfells.

Fall 13 (8-N. 594). 6jähriges Mädchen. Tod durch Perforationsperitonitis. Ausgedehnte tuberkulöse Peritonltis mit ausgedehnten Adhisionen. Processus vermitormis eingebacken in stark verkäste und verwachsene Mesenterialdrüsen. Naht in der Mitte des Dünndarms. Starke Schwellung und Verkäsung der mesenterialen und retroperitonealen Lymphdrüsen. Wenige tuberkulöse Geschwüreim Dünndarm. Starke trübe Schwellung der Leber. Geringe frische Schwellung der stark verlung der Leber. Geringe frische Schwellung der stark wachsenen Mils. Sehr starke trübe Schwellung der Nieren. physem und Kollapsherde der hyperämischen Lungen. Geringe Scheckung des Hersfleisches. Miliartuberkulose von Leber und Nieren. Schwellung der Bronchialdrüsen.

Die Lungen waren absolut frei von älteren tuberkulösen Veränderungen. Einige kleinste Knötchen der Pleura visceralis, die makroskopisch als feine Staubknötchen angesehen wurden, erwiesen sich bei mikroskonischer Untersuchung als kleine Tu-

Fall 14 (8.-N. 448). 6 jährige Arbeiterstochter. Tod an Meningitis tuberculosa.
Drei grosse.

verkäsende Tuberkelbasillen Mesenterialdrüsen. Vernarbtes

[&]quot;) Vgl. S i m m o n d s. Deutsches Arch. f. klin. Med. 27., S. 448.

(von Schleimhaut überzogenes) tuberkulüses Geschwür im oberen Dünndarm (den Mesen-terialdrüsen entsprechend). Miliartuberkulose von Basis- und Konvexitätsarachnoidea. Lungen-, Leber und Nieren. Eirig sulzige Infitration um das Chiasma. Pneumonische Infitrate belder Unterlappen. Vereinzelte schiefrige Follikel von Peyerschen Platten.

Der ausführliche Befund ist folgender: Etwa 70 cm unterhalb des Duodenums fand sich eine schmale Peyersche Platte, unregelmässig schlefrig pigmentiert. In ihrem unteren Ende zeigte sie eine 2 mm grosse, runde, verdickte Stelle, an ihrem oberen Ende eine 3 mm im Durchmesser haltende, vertiefte, schiefrig ge fleckte Stelle mit einzelnen knötchenförmigen Hervorragungen der Die Kerkringschen Falten konvergierten nach Umgebung. dleser Stelle.

Belde Lungen waren unregelmässig schleirig gefärbt, Oberlappen ganz lufthaltig, auf dem Durchschnitte von zahlreichen allerfeinsten grauen Knötchen durchsetzt. Die Unterlappen waren ungielchmässig blass-graurot pneumonisch infiltriert, lichen feinsten grauen Knötchen sowohl im lufthaltigen, wie im

infiltrierten Gewebe durchsetzt.

In den verkasten Mesenterialdrusen wurden massenhafte Tuberkelbazillen gefunden. In mikroskopischen Schnitten durch die Peyersche Platte wurden viele Tuberkel mit Riesenzellen und Verkäsung und ganz wenigen Tuberkelbazillen in einigen Riesenzellen nachgewiesen. In der Lunge mikroskopisch Miliartuberkel mit Riesenzellen gefunden, ausserdem Bronchitis und kleine pneumonische Infiltrate. Einige makroskopisch verdächtige Halslymphdrüsen und Bronchialdrüsen erwiesen sich mikroskopisch als frei von Tuberkulose.

Fall 15 (8.-N. 586). 38 jähriger Heizer. Klinische Diagnose:

Meningitis tuberculosa,

Tuberkulöse Meningitis an der Basis, geringe an der Konvexität. Hyperimie und Oedem des Hirus. Emphysem, Oedem und Bronchitis der Lungen. Miliarder Schilddrüse. Starke Rötung der Luftwege. Kleines Knötchen an der Tonsille. Ueber taubeneigrosse, zähen Schielm enthaltende Cyste an der vorderen Wand des linken Hauptbronchus. Stark schiefrige Färbung der Bronchialdrüsen. Verkalkung einer Bronchialdrüse im Lungenhius und im Verkalkung einer Bron Winkel der Bifurkation. Winkel der Bifurkation. Vernarbte schlefrige Durchbruchstelle einer verkalkten Bronchialdrüse in den rechten Bronchus. Aspiration von Mageninhalt in den linken Unterlappen mit Verdauung. Codem des Kehlkopfeinganges. Kleine myökarditische Herde. Kleine Schwielen des schlaffen, atrophischen Herzens. Ganz bleine subendokardiale Fettläppehen. Geringe fettige Fleckung der Aorta über den Klappen und im Arkus. Millartuber-kulose der indurierten Fettleber. Alte Infarktnarben der stark getrübten und geschwollenen Nieren mit Miliartuberkulose (?). Frische Milzschwellung. Schiefrige Fürbung des Geschwür des Dünndarms nahe dem Mesenterialansatz mit entsprechender kleiner, vertalansatz mit entsprechender kleiner, verkäster Mesenterialdrüse. Gerings Schwellung und Auflockerung der Peyerschen Platten und Solitärfollikel. Abszess (?) der Prostata. Magenfundus mit Ekchymosen. Kleines tuberkulöses

Das tuberkulöse Geschwur zeigt in der Mitte einen ca. 3 mm im Durchmesser haltenden Substanzverlust mit schmalem, gelblichem Ring. An der Basis des Geschwürs ist ein kleines Blutgefäss zu sehen; 5 cm von dem Geschwür entfernt findet sich eine geschwollene Mesenterialdrüse, die ungefähr 5 mm lang und 3 mm breit ist. Auf einem Flachschnitt sieht man einen kaum

stecknadelkopfgrossen verkästen Herd.

Hoden, Nebenhoden, Samenbläschen und Ductus thoracicus waren makroskopisch frei von pathologischen Veränderungen. Im Abstrichpräparat der Prostata konnten keine Tuberkelbazillen gefunden werden.

Die eine Halfte der kleinen verkästen Mesenterialdrüse wurde in lückenlose Serienschnitte zerlegt und in diesen massenhafte Riesenzellen und geringe Nekrose konstatiert.

Die kleinen, vollkommen verkalkten Bronchialdrüsen, wohl Reste einer früheren Tuberkulose, können bei der Entstehung der anderen frischen tuberkulösen Veranderungen keine Rolle gespielt haben.

Der Inhalt der Cyste (wohl kongenitalen Ursprungs) am lin-

ken Bronchus frei von Tuberkelbazillen.

Mit der Beschreibung dieser 15 Fälle ist aber das Sektionsmaterial, soweit es die primare Darmtuberkulose anbelaugt, noch nicht erschöpft. Gelang es mir bei einigen von diesen Fällen nur mit grösster Mühe in vielen Ausstrichpräparaten mit Sicherheit einige Tuberkelbazillen nachzuweisen, so war mir dies bei einigen der nun zu beschreibenden 13 Fälle nicht mehr möglich; die Mesenterialdrüsen waren oft so stark verkalkt, dass überhaupt ein Versuch, ein Ausstrichpriiparat anzufertigen, nicht gemacht wurde. Nur deswegen, weil ich bei diesen 13 Fallen der starken Verkalkung wegen keine Tuberkelbazillen nachweisen konnte,

rechne ich sie nicht zu den Fällen von sicherer primärer Darmtuberkulose, obwohl sie sonst in jeder Beziehung den scharfen Anforderungen entsprechen, welche bei der Beurteilung dieser Fälle geltend zu machen sind. Des Raummangels wegen werde ich hier nicht die ganzen wesentlichen Befunde wiedergeben, ich werde aber alles das aus den Sektionsprotokollen anführen, was für unsere Frage von Wichtigkeit ist, speziell werde ich alles das wiedergeben, was sich auf Lungen, Luftwege u. s. w. bezieht. Aber woher stammen nun diese verkalkten Lymphdrüsen am Darm, welches ätiologische Moment liegt ihnen zugrunde! Ich glaube man wird der Wahrheit am nächsten kommen, wenn man sie als Residuen einer ausgeheilten primären Darmtuberkulose ansicht. Auch ein Typhus ist ja imstande, unter Hinterlassung von verkalkten Lymphdrüsen abzuheilen, vielleicht vermögen auch andere Erkrankungen etwas ähnliches zu bewirken, doch ist bisher Derartiges völlig unbekannt; ganz besonders aber ist es die Tuberkulose, welche zu solchen Veränderungen führt. Ein Typhus ist auch, abgesehen von der Anamnese, schon deswegen bei diesen Fällen kaum in Betracht zu ziehen, weil es nicht wahrscheinlich ist, dass er so vollkommen ohne Narben im Darm, ohne Unregelmässigkeiten der Peyerschen Platten zur Abheilung gekommen wäre, während er anderwärts, in den Mesenterialdrüsen nämlich, so schwere Gewebsschädigungen gesetzt hatte. Auf ältere Veränderungen aber im Darme, die auf einen überstandenen Typhus hingedeutet hätten, wurde mit besonderer Sorgfalt geachtet. Ich bin also geneigt, trotz mangelnden Bazillenbefundes, die folgenden 13 Fälle als ausgeheilte primäre Darmtuberkulosen anzuschen, besonders im Hinblick auf die oben aufgezählten sicheren Falle, welche den Beweis dafür liefern, dass die primare Darmtuberkulose eine verhaltnismassig häufige Erkrankung besonders der Kinder ist.

F a 11 16 (8.-N. 243). 19 jähriger Elektrotechniker. Klinische Diagnose: Perityphlitis exsudativa. Perforationsperitonitis. Kollaps der Lungen und Aspiration von Mageninhalt. Mageninhalt in Speiseröhre und grösseren Luftwegen Narbe im untersten Heum, Kreidl terlaldrüsen. Strablige Kreidige Mesen-

Die Bronchialdrüsen waren ganz klein. Die Lungen vollkommen frei, ohne die geringsten Spuren älterer Veränderungen. In Ausstrichpräparaten aus dem kreidigen Material der Mesenterialdrusen konnten mit Sicherheit keine Tuberkelbazillen nachgewiesen werden; es fanden sich nur kleine, ungleich grosse, rote Bröckelchen, die vielleicht von zerfallenen Tuberkelbazillen herrührten. In vielen mikroskopischen Schnitten aus dem Darme (Stück aus dem unteren Ileum nahe der Narbe) konnte kein Anhalt für Tuberkulose gefunden werden.

Fall 17 (8.-N. 560). 20 jührige Zimmermannsfrau. Tod an

Eklampsle.

Zahlreiche pneumonische Infiltrate aller Lappen, Lungen-ödem. Starke Rötung der Luftwege, Schwellung beider Ton-Verkalkte Mesenterialdräsen. Ein geschwollener Follikel im glatten Teil einer Peyerschen Platte, den verkalkten Drüsen entsprechend.

Der Inhalt der verkalkten Mesenterialdrusen bestand aus ziemlich weichem, weiselichem Brei. Mikroskopisch konnten in mehreren Präparaten mit Sicherheit keine Tuberkelbazillen nachgowiesen werden. Es fanden sich aber an mehreren Stellen kurze Stäbehen, die scharf die rote Farbe gehalten hatten (wohl Bröckel von Tuberkelbazillen). Ausserdem fanden sich viele Kokken, alle zu zweien zusammengelagert in Art und Grösse von Gonokokken. Patientin soll nach Aussage der Verwandten Typhus und Scharlach nicht gehabt haben.

Fall 18 (S.-N. 408). 25 jähriger Arbeiter. Tod durch Stoss

einer Deichsel gegen den Kopf und Fäll ins Wasser. Aspiration von Schmutz bis in tiefere Bronchien. Schwellung belder Tonsillen. Hyperämie von Schlund und Lungen. Schlefrige Färbung von Peyerschen Platten. Schwellung eines Follikels in einer Platte. Narbe ungefähr 40 cm oberhalb der Heocoekalklappe. Sehr Verkalkung starke zahlreicher Mesenterialdrüsen.

Die grosse strahlige Narbe im Darm sass nicht in einer Peyerschen Platte und war genau den verkalkten Drüsen outsprechend gelegen. Der schr starken Verkalkung wegen wurde kein Versuch gemacht, Tuberkelbazillen nachzuweisen. Im Darm war im untersten Teil etwas schiefrige Färbung vorhanden, jedoch waren keine Residuen von Typhus zu finden. Die Peyerschen Platten speziell waren vollkommen am Rande erhalten und nicht stärker unterbrochen.

Fall 19 (8.-N. 51). 11 jährige Arbeiterstochter. Tod an

Scharlach.



Starke Nekrose der Zungenwurzel, Kehldeckel- und Schlund-eimhaut. Zwei grosse Geschwüre am rechten Zungenrande mit verdickter Umgebung. Hyperämie und Oedem der Lungen. Stark schiefrige subpleurale Lymphdrisen. Schwellung und Rotung der Hals- und Bronchlaldritsen. Ein ganz wenig geschwollener Folikei in einer Peyerschen Platte. Verkalkung von drei Mesenterialdrüsen.

Tuberkelbazillen konnten in vielen Ausstrichpräparaten nicht nachgewiesen werden. Ebenso fand sich in mikroskopischen Schnitten von Leber und Peyer scher Platte nichts von Tuber-

Fall 20 (8.-N. 287). 48 jährige Witwe. Klinische Diagnose;

Carcinoma ventriculi.

Sehr pigmentarme, stark emphysematöse und ödematöse Lungen mit Kollaps. Geringe Aspiration von Mageninhalt. Frische linksseitige Pleuritis. Sturke Schwellung und schlefrige Verödung der Bronchial- und Trachenldrüsen. Kalkkonkremente Kalkkonkremente In einer Mesenterialdrüse.

Ein Ausstrichpräparat konnte wegen zu «tarker Verkalkung der Mesenterialdrüsen nicht gemacht werden,

Fall 21 (8.-N. 356). 15 jähriger Malerlehrling. Diagnose: Osteomyelitis acuta claviculae dextra. Pyamie.

Zahlreiche vereiternde infarkte der Lungen. Ekchymosen der Pleura. Fibrinos-eitrige Pieuritis beiderseits. Verkall Mesenterialdrüsen in der Nühe des Coekum. Verkalkte

In Ausstrichpräparaten konnten keine Tuberkelbazillen gefunden werden; im Darm keine Narben, speziell nicht in dem zur verkalkten Mesenterialdrüse gehörigen Abschnitte.

Fall 22 (8.-N. 381). 9 jührige Arbeiterstochter. Tod an

septischem Scharlach (Drüsenoperation).

Starker nekrotischer Zerfall der Tonsillen. Stark nekrotisierende Pharyngitis. Starre ödematöse Schwellung des ganzen Kehlkopfeinganges. Tiefe Geschwüre der hinteren Stirmband-Ausgedehnte pneumonische Infiltrate der Lungen. gedehnte Verwachsung des linken Oberlappens. Sehr starke Rötung und Schwellung der Tracheal-, Bronchial- und Mesenterial-drüsen. Verkalkung einer strahlenförmig an-geordneten Gruppe von Mesenterialdrüsen des Jejunum.

In mehreren Ausstrichpräparaten aus den verkalkten Mesenterialdrüsen sind keine Tuberkelbazillen nachzuweisen.

Fall 23 (8.-N. 463). 38 jähriger Arbeiter. Klinische Dia-

gnose: Biliöse Pneumonie.

Kruppose Pneumonie der ganzen rechten Lunge musser vorderen Rändern.) Mässige Residuen doppelseitiger Pleuritis, frische rechtsseitige Pleuritis. Starkes Oedem der linken Lunge. 3 verkalkte Mesenterialdrüsen, der Grenze swi-schen mittlerem und unterem Drittel des Dünn-darms entsprechend. Eine verkalkte Lymph-drüse des Coekum, swei des aufstelgenden Ko-

Die Lungenspitzen waren vollkommen frei. Im Darm waren keine Narben zu finden. Die mikroskopische Untersuchung von Lunge, Herz, Leber, Milz und Pankreas ergab nichts Besonderes. Fall 24 (S.-N. 494). 25 jähriger Schneider, Ertrunken im

Kieler Hafen gefunden.

Blutreiche Lungen. Zwei verkalkte Starke Fäulnis. Mesenterialdrüsen.

Die beiden verkalkten Mesenterialdrüsen sassen ungefähr 25 cm oberhalb der Bauhinischen Klappe. Das zugehörige Darmstück liess nichts von Geschwüren oder Narben erkennen. In den anderen Organen war nichts zu finden, was auf alte Tuberkulose schliessen liess. Besonders waren die auffallend gut erhaltenen Lungen vollkommen frei, die Spitzen zeigten nicht die geringsten Verdickungen. Keine verkalkten Bronchialdrüsen! Fall 25 (S.-N. 528). 25 jähriger Mann. Klinische Diagnose:

Leukämie. Starke linksseltige fibrinose Pleuritis mit Kompression der Lunge. Ausgedehnte pneumonische Infiltrate der rechten Lunge. Verkalkte Mesenterialdrüsen (10 cm oberhalb dem

Die Lungen waren vollkommen frei von Tuberkulose, besonders die Spitzen; auch in den Bronchialdrusen nichts von Tuberkulose, Im Dünndarm waren keine Narben zu finden.

Fall 26 (8.-N. 563). 16 jähriger Stewart. Ertrunken im Hafen gefunden.

Hyperimie und Oedem der Lungen. Sehr starke Schwellung des ganzen lymphatischen Apparates des Darms. Verkalkte Mesenterlaidrüse (10 cm oberhalb des Coekum).

Lungen und Bronchialdrüsen waren absolut frei von Tuberkulose oder Residuen derselben. Im Darm waren keine Narben

Fall 27. (8.-N. 576). 18 jähriger Klempnergeselle. Tod

durch Schädelbruch.

Geringe Residuen von linksseitiger Pleuritis. Lungenödem und geringes Emphysem. Starke Rötung der Luftwege. Blutungen im Lungengewebe. Kalkknötchen der Leber (verkalktes Pentastomum?). Verkalkte Mesenterlaldrüsen in der Nähe

des in seinem äusseren Ende obliterierten und verdickten Processus vermiformis

Die Residuen von Pleuritis sassen am linken Unterlappen und waren ganz gering. Die ganzen übrigen Lungen, besonders die Spitzen, waren vollkommen frei von Veränderungen, die auf Tuberkulose hingedeutet hatten, ebenso die Bronchialdrüsen. Die verkalkte Mesenterialdruse war sehr klein (halberbsengross) und sass ungefähr in der Gegend von Uebergang des Dünndarms in den Dickdarm. Von einem Geschwür oder dessen Residuen konute im Darm nichts gefunden werden.

F a 11 28 (8.-N. 593). 53 jähriger Arbeiter. Tod durch Bruch

Wirbelsäule.

Sehr starkes Emphysem der Lungen mit geringem Oedem. Sehr starkes Emphysem der Lungenspitze. Starke Rötung der Sehr starkes Oedem der Ilnken Lungenspitze. Starke Rötung der Luftwege. Geringe Residuen rechtsseitiger Pleuritis. Schwellung und schiefrige Färbung von Tracheal- und Bronchialdrüsen. Kalkspange der rechten Tonsilie. Hyperämie und Ekchymosen der Darmschleimhaut an einzelnen Stellen. Mehrere verkalkte Mesenterialdrüsen.

Die geringen Residuen der rechtsseitigen Pleuritis sassen am

linken Unterlappen, die Spitze war vollkommen frei.

Die oben mitgeteilten Fälle beweisen, dass eine primäre Darmtuberkulose häufig lokalisiert bleiben und, ohne dem Körper grösseren Schaden zuzufugen, zur Abheilung gelangen kann. In anderen Fällen ist aber der Körper durch Weiterverbreitung der Bazillen schwer geschädigt. Den strikten Beweis dafür zu liefern, dass eine stärker ausgebildete tuberkulöse Lungenerkrankung von einer primären Darmtuberkulose ihren Ursprung genommen hat, dürfte wohl meistens sehr schwer fallen, da man wohl immer geneigt sein würde, die Darmerkrankung für das sekundäre zu halten. Aber auch solche Fälle kommen vor und man wird sie sicher häufiger finden, wenn man sich einmal mit dem Gedanken vertraut gemacht hat, dass die primäre Darmtuberkulose keine seltene Erkrankung ist.

Fasso ich das Ergebnis dieser kleinen Untersuchung zusammen, so ist es die wichtige Tatsache, dass die primäre Infektion mit Tuberkulose durch den Darm im Kindesalter ein

echr haufiges Ereignis ist.

Das Material von 600 Sektionen umfasste 76 Kinder im Alter von 1-15 Jahren ").

Von diesen zeigten:

primäre Darm-Mesenterialdrüsen-Tuberkulose mit

Bazillennachweis . primare Darm-Mesenterialdrüsen-Tuberkulose ohne

18 = 17,1 Pros.

я Sa. 16 = 21.1 Pros. Wenn Horr Geheimrat Heller in seiner früheren Ver-

öffentlichung sagt, dass der Befund von primärer Tuberkulose durch den Darm bei 7,4 Proz. der 714 an Diphtherie gestorbenen Kinder wahrscheinlich zu klein sei, so bestätigen meine Zahlen nur zu schr diese Ansicht.

Zu welcher Zeit des Lebens diese Infektion der Kinder stattfand, läset sich selbstverständlich anatomisch nicht feststellen. Von grosser Bedeutung sind trotzdem diese Zahlen besonders auch in Hinblick auf die neueste Veröffentlichung v. Behrings").

Auf die Frage, ob diese zahlreichen Fälle durch menschliche oder Rindertuberkelbazillen bedingt sind, kann ich nicht eingehen. Mir kommt es nur darauf an, das positive Material dafür beizubringen, dass primäre Veränderungen von Darm und Mesenterialdriisen, die wir als tuberkulöse ansprechen müssen, sich häufig nachweisen lassen, im Gegensatz zu den Zahlen anderer Forscher.

Ein Beitrag zur Frage der chirurgischen Behandlung der Gastroptose.

Von Privatdozent Dr. Hammer, (Schluss.)

Dass durch diese verschiedenen therapeutischen Massnahmen die durch eine Gastroptose hervorgerufenen Beschwerden gemildert, eventuell sogar beseitigt werden können, darf wohl als

¹⁵) Ausserdem fand sich noch bei 17 = 22,4 Proz. der Kinder von 1—15 Jahren Tuberkulose anderer Organe. Es waren also 43,5 Pros. aller dieser Kinder mit Tuberkulose infiziert.

1) v. Behring: Ueber Lungenschwindsuchtentstebung und

Tuberkulosebekämpfung. Deutsche med. Wochenschr. 1903, No. 89, S. ASS.

sicher gelten; in den meisten Fällen ist es zur Erzielung eines Dauererfolges aber notwendig, dass die Patienten in der Lage sind, sich entweder dauernd schonen zu können, oder dass sie dauernd sich auf eine bestimmte Diät beschränken und bestimmte therapeutische Massnahmen fortgesetzt zur Anwendung bringen können. Kleine Fehler oder geringfugige Unterlassungssünden müssen gewöhnlich unmittelbar durch einen Rückfall der Beschwerden oder eine Verschlechterung des Befindens gebüsst werden. Fast sämtliche therapoutische Massnahmen stellen an die Geduld der Patienten wie des Arztes grosse Anforderungen; der Erfolg der Therapie ist fast niemals ein eklatanter, sondern vielfach tritt erst nach langer, sorgfaltiger Durchführung der Behandlung ein Erfolg ein, der oft nicht im Verhältnis zu der aufgewandten Mühe steht.

Eine solche mühevolle und langwierige Behandlungsmethode ist vielfach überhaupt nur dann durchführbar, wenn sich die Patienten in günstigen materiellen Verhältnissen befinden und ausserdem beruflich in der Lage sind, ihrer Gesundheit die nötige Aufmerksamkeit zu widmen. Aber selbst wenn alle Bedingungen für eine sorgfältige und schonende Lebensweise die denkbar günstigeten sind, versagt unter Umständen jede Therapie; die Patienten bleiben dauernd in ihrer Arbeitsfähigkeit beeinträchtigt, müssen auf viele Lebensgenüsse verzichten und haben ständig mehr oder weniger unter ihren Beschwerden zu leiden. Nur dadurch überhaupt, dass sie dauernd der Ruhe pflegen und sich fortgesetzter Behandlung unterziehen können. vermögen sie ihr Leben zu einem erträglichen zu gestalten.

Auch in unserem Fall versagte, trotzdem die äusseren Verhaltnisse besonders günstige waren und jede Möglichkeit zu ausgiebigster Schonung und Pflege gegeben war, jede Therapie vollständig. Das Leiden verschlimmerte sich langsam, aber stetig und unaufhaltsam. Allerdings waren die Verhaltnisse insofern etwas besonders gelagert, als die Gastroptose kompliziert wurde durch eine relative Pylorusstenose, die die Diagnose eines gutartigen Pylorustumors nahelegte und dieser gab die Indikation zur Operation.

Die Erscheinungen einer relativen Pylorusstenose sind, wie es scheint, bei einer ausgesprochenen Gastroptosis, wie auch bei der Gastrektasie, Krankheitszustände, die häufig miteinander vereint vorkommen und vielfach ineinander übergehen, keine so

grossen Seltenheiten.

Schon Kussmaul') beobachtete bei enormen Magenerweiterungen mitunter zeitweilig alle Symptome eines gänzlichen Pylorusverschlusses, die so lange dauerten, bis grosse Massen des Mageninhaltes durch Auswaschen oder Erbrechen entleert wurden; dann wird der Pylorus wieder solange frei, bis der Magen abermals überfüllt ist, womit die Undurchgangigkeit neuerdings sich einstellt. Nach seiner Ansicht ist die durch Zug oder Zerrung bewirkte Verengerung wahrscheinlich in den oberen Teil des Duodenums zu verlegen, da, wo der schwach fixierte horizontale Teil in den an der Wirbelsäule stark fixierten vertikalen Teil des Duodenums umbiegt; an dieser Stelle kommt es durch Zug zur Knickung unter spitzem Winkel. Wenn es sich in dem Kussmaulschen Fall auch in erster Linie um eine Magenerweiterung handelt, so können doch die Bedingungen für das Zustandekommen einer relativen Pylorusstenose bei dem Tiefstand wie bei der Erweiterung die gleichen sein.

Schon in seiner ersten Arbeit über die Behandlung der Magenerweiterung durch eine neue Methode mittels der Magenpumpe bemerkt Kussmaul 10), dass es ihm bei Sektionen aufgefallen sei, dass häufig die die Gastrektasie bedingende Stenose noch einen kleinen Finger passieren liess, obwohl intra vitam die Zeichen einer gänzlichen Verschliessung des Pförtners bestanden hatten. Es schien dem Autor, als ob durch die übermässige Ausdehnung, Füllung und Belastung des Magens selbet ein mechanisches Moment gegeben würde, welches die Verengerung des Pförtners zur gänzlichen Verschliessung steigere.

Auch Fleiner') erwähnt unter den Funktionsstörungen des Magens bei Form- und Lageveränderungen die mechanische Behinderung der motorischen Leistung infolge spitzwinkliger Abknickung des Duodenums zwischen dem horizontalen beweglichen und dem vertikalen, an der Wirbelsäule fixierten Abschnitt. Es kann auf diese Weise bei gesenktem und erweitertem Magen zu einem plötzlichen Pylorusverschluss unter stürmischen Eracheinungen kommen.

Hcrtz*) konnte sogar auf Grund von Sektionen bei Abknickung des Duodenums eine Erweiterung des oberen Duodennlabschnittes konstatieren.

Ein geradezu klassisches Beispiel einer relativen Pylorusstenose stellt ein von A. Fränkel") gelegentlich einer Diskussion im Verein für innere Medizin in Berlin erwähnter Fall dar, der gleichzeitig die schweren Gefahren, die mit einem solchen Zustand verknüpft sein können, in deutlicher Weise illu-

Ein 27 jähriges Dienstmädchen ist selt ca. 5 Jahren magenkrank und hat wiederholt Bluterbrechen gehabt. Im Anschluss an die letzte Hämatemesis unter vorsichtigster Diät Besserung der Beschwerden, nach 5 Tagen von neuem stürmischen Erbrechen und Exitus im Kollaps.

Die Autopsie ergibt eine vollkommene Vertikalstellung des Magens und eine komplette Abknickung des Pylorus am hori-zontalen Schenkel des Duodenums; dagegen kein Ulcus, sondern

nur kapilläre Erosionen.

Man wird wohl in der Annahme nicht fehlgehen, dass hier die Vertikalstellung das Primäre war und dass durch diese eine mechanische Behinderung am Pylorus durch Abknickung am Duodenum bedingt war, die wiederum zu einer Atonie mässigen Grades führte und wohl auch als indirekte Ursache der Erosionen anzusehen ist. Durch Zuführung von viel Fluseigkeiten infolge grossen Durstgefuhls und durch die gleichzeitig bestehende Blutung, die bei der Abknickung nicht weiterbefordert und auch nicht resorbiert werden konnten, ist es dann zu einer akuten Steigerung der Stenose und der Atonie gekommen.

Hier dürfen auch solche Fälle (s. Note 12-19) Erwähnung finden, in welchen es sekundär durch Zerrungen am Pylorus oder durch chemischen Reiz infolge von Aenderungen in den Sekretionsverhältnissen des Magens, z. B. Hyperazidität etc., zu spastischer Pyloruskontraktur und dadurch bedingtem mechanischen Hindernis kommt. Im Anschluss an die spastische Pyloruskontraktur kann sich schliesslich eine Hypertrophie der

Muskulatur mit organischer Stenose entwickeln.

Schnitzler") konnte bei der Laparotomie den vorher diagnostizierten, als kleinapfelgross bezeichneten Tumor, der nur eine Kontraktion des Pylorus darstellte, am verzogenen, aber sonst ganz normalen Magen direkt auftreten und verschwinden sehen. Kammerer") berichtet über einen Fall, bei dem wegen einer durch einen frei beweglichen Tumor am Pylorus bedingten Stenose zunächst die Gastroenterostomie gemacht wurde; als 5 Wochen später die Laparotomie zur Resektion des Tumors gemacht wurde, war derselbe verschwunden. Einen ähnlichen Fall führt Dowd") an. Ein Patient, bei dem vor 10 Jahren wegen hühnereigrossen Pylorustumora die Gastroenterestomie mit Erfolg ausgeführt worden war, starb aus anderen Ursachen. Die Autopsie ergab die Abwesenheit eines Pylorustumors. Auch Mauclaire"), Schwartz"), Demoulin"), Alberts") konnten das völlige Verschwinden oines eicher konstatierten, deutlich sichtbaren Pylorustumors nach ausgeführter Gastroenterostomie beobachten.

Fränkel") bezeichnet die dem seinen oben näher beseichneten analogen Fälle als selten und prognostisch schwer zu beurteilen. Ersteres dürfte wohl nur für die extremen Zustände dieser Art zutreffen.

Rovsing") glaubte anfänglich ebenfalls solche Fälle als seltene bezeichnen zu müssen, änderte aber später seine Ansicht; sie scheinen ihm häufiger zu sein, als man ahnt, worden aber eventuell verkannt oder unter anderen Diagnosen geführt.

Wenn diese Ansicht richtig ist, dann werden leichtere Formen, bei denen es infolge von Gastroptose zu vorübergehenden und leichteren Stenoseerscheinungen kommt, wahrscheinlich sehr viel zahlreicher sein, als bisher angenommen wird; diese leichten Stenoseerscheinungen lassen sich ohne Zweifel schwer trennen von den Symptomen, wie sie bei einer Ektasie und Atonie des Magens vorkommen, solange sie nicht ganz aus-

7) Rovsing: Arch. f. klin. Chir. 1900, Bd. 60, H. 8.



³⁶) Kusemaul: Deutsch. Arch. f. klin. Med. 1869, Bd. VI.

³⁾ A. Fränkel: Deutsche med. Wochenschr. 1894, No. 7. ") Schnitzler: Wien med Wochenschr. 1898, No. 15.
") W. Kausch: Grenzgebiete d. Med. u. Chirurg. 1899, Bd. 4.

[&]quot;) Kammerer: Annals of surgery. Aug. 1901. S. 300. ii) Dowd: Ibidem

^{*)} Mauclaire: Bull. et mém. de la société de chir. de Paris 1890, No. 17.

") Schwarts: Ibidem, No. 18.

") Demoulin: Ibidem, No. 32.

") Alberts: Centraibl. f. Chir. 1901, No. 1.

gesprochene und typische sind. Sie werden sich solange allerdings durch eine geeignete symptomatische Therapie in der Regel in Schranken halten lassen und pflegen wohl überhaupt erst dann aufzutreten resp. stärker zu werden, wenn eben die Trager dieser Krankheiten infolge ihrer materiellen Verhältnisse nicht in der Lage sind, irgendwelche Therapie anzuwenden.

Dass die Fälle prognostisch schwer zu beurteilen sind, ist sicherheh richtig. Wenn sich ein deutlicher Tumor in der Pylorusgegend fühlen lässt, wie in den oben angeführten Fällen (12-19), so wird derselbe, vorausgesetzt, dass er in ziemlicher Konstanz vorhanden ist, in der Regel bei dem gleichzeitigen Vorhandensein von entsprechenden Magenbeschwerden den Entschluss zu einem operativen Eingriff nahelegen und berechtigt erscheinen lassen. Die Diagnose ist alsdann insofern eine irrtumliche, als es sich nicht um eine organische Stenose, sondern nur um eine durch einen Kontraktionstumor bedingte relative Stenose handelt. Einen Pylorustumor als Kontraktionstumor vor der Laparotomie als solchen zu erkennen, dürfte nur in seltenen Fällen gelingen. So wird auf Grund einer falschen Diagnose alsdann die Operation ausgeführt, die in der Regel einen vollen Erfolg erzielen wird.

Ist dagegen ein Tumor nicht vorhanden, sondern handelt es sich nur um ganz flüchtige Kontraktionszustände am Pylorus oder vorübergehende Abknickungen im Anschluss an stärkere Füllungen des Magens bei Gastroptose, so ist die Situation wesentlich schwieriger. Die Symptome sind, besonders im Beginn der Entwicklung der Krankheitserscheinungen, unbestimmter Natur, bestehen gewöhnlich in Druckgefühlen, mehr oder weniger starken Schmerzen, Gefühl der Völle, Spannungsgefühlen, Aufstossen meist sauren Geschmackes; erst im weiteren Verlauf kommen Uebelkeit und gewöhnlich abendliches Erbrechen hinzu. Dabei ist immer Appetitmangel oder Appetitlosigkeit und gewöhnlich eine starke Obstipation vorhanden. Durch die Aufblähung des Magens lässt sich eine Gastroptose in den meisten Fällen mit Leichtigkeit feststellen, bei der Untersuchung auf etwaige Rückstände nach der gewöhnlichen Methode Morgens nüchtern wird aber der Magen leer gefunden, sofern nicht gleichzeitig eine erhebliche Atonie besteht, was durchaus nicht haufig vorkommt.

Bei diesem Resultat muss der Gedanke an eine Pylorusstonose wieder fallen gelassen werden; derselbe gewinnt erst dann wieder an Wahrscheinlichkeit, wenn die Symptome immer schwerere werden, wenn sich eine wirkliche Inanition entwickelt.

Erleichtert wird die Diagnose der durch Abknickung oder Zerrung am Pylorus oder Duodenum bedingten relativen Pylorusstenose, wonn man den Wechsel der Erscheinungen berücksichtigt, auf den schon Kussmaul') aufmerksam macht.

So eklatant, wie in den Kussmaulschen Fällen, in welchen beträchtliche Ektasien vorlagen, brauchen nun die Erscheinungen durchaus nicht immer zu sein; es kommt nicht immer zum Erbrechen grosser Massen und im Anschluss daran zu einem unmittelbaren Nachlass der Beschwerden. Nicht selten ist der Vorgang so, dass im Laufe des Tages in Abhängigkeit von der Nahrungsaufnahme eine allmahliche Steigerung der Beschwerden eintritt. Dieselbe ist abhängig von der durch die Füllung des Magens eintretenden Verengerung des Pylorus durch Zerrung und der dadurch bedingten Retention von Speisen. Aber während der Nacht, in liegender Körperhaltung, entleert sich der Magen wieder und Morgens sind die Patienten fast beschwerdefrei; dementsprechend ist der Magen Morgens nüchtern leer. Untersucht man dagegen Abends, so findet man oft den grössten Toil der Tagesnahrung im Magen. Auch sonstige abweichende und häufig wechselnde Ergebnisse der chemischen und physikalischen Magenuntersuchung zu verschiedenen Zeiten sollen für die Abknickung des Pförtners nach Bircher charakteristisch sein.

Die Therapie dieser Affektionen, der Gastroptose wie der Gastrektasie, ist, wie vorher schon erwähnt, vorwiegend eine interne und erst eine extreme Steigerung aller Beschwerden, in Verbindung mit zunehmender Inanition, pflegt der Wegweiser zum chirurgischen Eingriffe zu sein.

Befinden sich die Patienten in günstigen materiellen Verhaltnissen, sind sie in der Lage, sich stets zu schonen, und konnen sie die ärztlichen diätetischen Vorschriften befolgen, so lassen sich die leichteren Formen dieser Erkrankung bessern oder wenigstens erträglich gestalten.

Sehr häufig hält aber die Besserung nur solange an, als die Behandlung dauert, und mit dem Aufhören derselben stellen sich auch die Beschwerden wieder ein. Am deutlichsten kommt dies natürlich zum Ausdruck bei Patienten der arbeitenden Klasse. Es tritt deswegen die Frage auf, ob diese Zustände unter bestimmten Verhältnissen nicht viel häufiger Gegenstand eines chirurgischen Eingriffes werden sollten, als sie es bis heute sind, ob nicht besonders auch die Gastroptose, welche mit intensiven Beschwerden einhergeht, die Arbeitsfähigkeit und Lebensfreudigkeit erheblich beeinträchtigt, chirurgisch angegriffen werden sollte, selbst wenn sie nicht erst durch sekundäre Störungen zur schweren, von Rovsing") geradezu als Gastroptosekachexie bezeichneten Inanition führt und dann aus vitaler Indikation chirurgischer Behandlung zugeführt wird. Diese Frage ist eine des öfteren diskutierte; im allgemeinen herrscht zurzeit noch eine den chirurgischen Eingriff ablehnende Tendenz.

Die Statistiken der chirurgischen Erfolge der Magenoperationen haben sich im Laufe der letzten Jahre erheblich verbessert und es ergibt sich aus dem Studium der Literatur. dass sie um so besser geworden sind, je mehr gutartige Magenerkrankungen die Indikation zu einem Eingriff abgegeben haben. Es ist nach Boas zu erwarten, dass bei weiterer Ausbildung der Technik und bei einem möglichst frühzeitigen Entschluss des Patienten zur Operation noch weit bessere Resultate erzielt

Nach Kausch") sollte jede atonische, mechanische Insuffizienz II. Grades, bei welcher es durch kürzer oder länger dauernde intorne Therapie nicht gelingt, Heilung oder derselben nahekommende Besserung mit oder ohne Fortdauer der Therapie zu erzielen, operiert werden. Petersen") teilt die Indikationen für chirurgische Eingriffe bei gutartigen Magenerkrankungen in absolute und relative. Als absolute bezeichnet er die Pylorusstenose mit mechanischer Insuffizienz schweren Grades, als relative die atonische mechanische Insuffizienz schweren Grades, ferner bedrohliche Blutungen und schwere Gastralgien mit unstillbarem Erbrechen. Auch Mintz") hält nur bei der Retentionserweiterung einen chirurgischen Eingriff für berechtigt. Grundzach") verlangt von dem Internisten, dass er den Rat des Chirurgen einholen solle, wenn er davon durchdrungen ist, dass eine innere Therapie wirkungslos ist, und wenu er überzeugt ist, dass der Kranke nur durch eine Operation gerettet werden kann. Ebenso weist Rosenheim*) nur die schweren Ektasieerkrankungen, die durch unblutige Hilfsmittel in absehbarer Zeit nicht ausgleichbar sind, vor das chirurgische Forum, und die Symptome, die die chirurgische Behandlung nahelegen, bestehen in den schweren Erscheinungen der Unterernährung. Selenkoff") sieht es als bewiesen an, dass die hartnäckige, keinem der üblichen Mittel weichende motorische Insuffizienz des Magens genügt, um einen operativen Eingriff zu rechtfertigen.

Diese Indikationen dürften heute im wesentlichen allgemeine Anerkennung gefunden haben.

In diesen Aeusserungen, wie auch in den meisten gebräuchlichen Lehrbüchern vermissen wir überhaupt jeglichen Hinweis auf die Möglichkeit des chirurgischen Eingriffes bei der Gastroptose. Dieselbe wird in dieser Hinsicht, wie es scheint, noch sehr stiefmütterlich behandelt. Allerdings sind Gastroptose und Castrektasie schr oft gleichzeitige Erkrankungen, sie sind oft schwer voneinander zu trennen und die Grenze ist vielfach eine flicasende. · 養養 (4)

Es entsteht nun gerade auf Grund der wesentlich günstigeren chirurgischen Statistikan die Frage, ob sich die Indikationen zu chirurgischen Eingriffen bei den genannten Zuständen, insonderheit bei der Gastroptose, nicht noch erweitern und ausdehnen lassen auf solche Fälle, bei denen zwar durch interne Therapie ein Erfolg noch erzielt werden kann, bei denen aber eine Besserung nur solange anhält, als die Behandlung dauert und mit dem Nachlass der Behandlung sofort ein Rückfall sämtlicher Beschwerden eintritt.

5) Sclenkoff: St. Petersburger med. Bl. 1898, No. 12 u. 13.

m) Petersen: Deutsche med. Wochenschr. 1899, 24 u. 25.
m) Mints: Zeitschr. f. klin. Med. 1894, Bd. 25.
m) Grundsach: Ther. Monatsh. 1895, No. 9.
m) Rosenheim: Deutsche med. Wochenschr. 1895, No. 1, 2

Solcher Fälle gibt es sicherlich eine grosse Zahl. Zu berücksichtigen sind dabei in erster Linie wiederum die materiellen und sozialen Verhältnisse des Patienten. In Abhängigkeit von der materiellen Lage des Kranken kann auf Grund einer von dem Leiden abhängigen totalen oder partiellen Arbeitsunfähigkeit eine relative Indikation zu einer absoluten werden.

Der vorliegende Fall kann sicherlich als ein Beweis für die Zweckmässigkeit eines rechtzeitigen chirurgischen Eingriffs bei ciner Gastroptose gelten. Der operative Eingriff kam, nach den bisher gultigen Indikationen, allerdings auch hier erst zu einer Zeit zur Ausführung, als jede interne Therapie versagte und unter Bedingungen, unter welchen man ohne Operation mit Sicherheit einen letalen Ausgang infolge einfacher Inanition voraussagen konnte. Es kommt ausserdem hinzu, dass es sich nicht nur um eine einfache, unkomplizierte Gastroptose oder Gastrektasie mit ihren Beschwerden handelte, sondern dass gleichzeitig die Erscheinungen einer Pylorusstenose, und zwar, wie sich nachher herausstellte, relativen Pylorusstenose vor-

Der ausserordentlich günstige Verlauf dieses Falles im Anschluss an den chirurgischen Eingriff, dessen Chancen bei der schweren Inanition und bei dem hohen Alter der Patientin mindestens zweifelhafte sein mussten, legt zunächst den Gedanken nahe, oh nicht diese zweifelhaften Chancen bei der Ausführung der Operation vor der schweren Inanition giinstigere gewesen wären, und muss ferner zu der allgemeineren Ueberlegung anregen, ob nicht die Indikation zu chirurgischen Eingriffen bei durch Gastroptose und Gastrektasie bedingten Beschwerden, besonders in einem früheren Lebensalter, wesentlich erweitert wer-

Als Operationsmethode für die einfache Gastrektssie ist von Bircher") die Verkleinerung des Magens durch Faltung seiner Wandung gemacht worden. Er berichtet über 4 nach dieser Methode operierte Fälle, von denen 1 infolge reichlichen Ergusses von Galle während der Operation in die Bauchhöhle am zweiten Tage nach der Operation zugrunde ging, während 8 ein gutes funktionelles Resultat aufwiesen. Er glaubt auf Grund seiner Erfahrungen, dass bei denjenigen Kranken, welche durch die medikamentöse und mechanische Therapie nur vorübergehend Erleichterung finden, nachher aber sofort wieder in den alten Zustand verfallen, die Verkleinerung des Magens angezeigt ist. Hevesi") tritt auf Grund eines günstig verlaufenen Falles für das Birchersche Verfahren bei Magenerweiterungen ein. Curtia") bezeichnet die Gastroplikatio für die Behandlung der Dilatation als eine gute Operation und hält sie anwendbar in allen Fällen, in welchen sicherlich keine Pylorusatenose vorhanden ist; können über den letzten Punkt Zweifel bestehen, so ist die Gastroenterostomie vorzuziehen.

Maylard") hält die Gastroplikatio in besonderen Fällen für eine ganz berechtigte Operation und berichtet über einen bei einem 55 jährigen, an Dilatation leidenden Patienten erzielten Erfolg.

Grundzach") dagegen bezeichnet die Gastroenterostomie gegenüber dem Bircherschen Verfahren als die bessere Methode. Auch Mintz (L.c.) zieht die Gastroenterostomie dem Bircherschen Verfahren vor. Diese letztere Methode hat seiner Ansicht nach wenig Aussicht auf Dauererfolge, während man infolge der Gastroenterostomie häufig eine Verkleinerung des Magens beobachten kann. Ebenso empfiehlt de Wildt die Gastroenterostomie bei einfacher atonischer Magendilatation auf Grund eines derartigen von v. Kleef mit bestem Erfolg operierten Falles. Borelius") hat einen Fall von Magendilatation, bei dem keine Pylorusstenose vorhanden war, nach Bircherscher Methode operiert; es traten nach vorubergehender bedeutender Besserung bald die alten Beschwerden wieder auf und erst die Gastroenterostomie zeitigte einen Dauererfolg. Ihm erscheint die Gastroenterostomie sicherer, wenn auch eingreifender als die Gastroplikatio. Roux") erachtet ebenfalls die Gastroenterostomie der Gastroplikatio wie der

Gastropexie unbedingt überlegen. Ihm schliesst sich Ferrari ")

Ein 68 jähriger Mann mit reiner atonischer Magendilatation musste sich 12 Jahre lang täglich mehrere Male ausspülen, um ein erträgliches Dasein führen zu können. Die Gastroenterostomie bringt dem Patienten völlige Heilung und eine Zunahme von 24 Pfund in kurzer Zeit.

Die Gastroptose ist bisher weit seltener als die Gastrektasie Gegenstand chirurgischer Behandlung geworden. Nach Analogie der chirurgischen Behandlung der Nephroptose ist für den Magentiefstand die Gastropexie empfohlen worden.

Hartmann") berichtet über einen günstigen Erfolg der Gastropexie in Verbindung mit der Gastroplikatio bei einer 31 jährigen Patientin, die seit 2 Jahren an Magenbeschwerden mit zunehmender Kachexie litt infolge von Dilatation und vertikalem Tiefstand des Magens. In einem von Jonnesco") mitgeteilten Fall von Magenerweiterung mit Ptosis und chronischer Gastritis erzielte nach vorheriger Ausführung der Gastroplikatio, der Gastroenterostomia retrocolica posterior, dann der Jejunostomie schliesslich erst die Gastropexie einen guten Dauererfolg. N. Muris") spricht sich für die Gastropexie aus, da die mechanische Funktion des Magens gut und es deswegen nutzios ist, die Gastroenterostomie zu machen, die ausserdem gefährlicher ist als die Gastropexie. Auch von W. Rasumowski") wurde die Gastropexie in einem Fall von Gastroptose bei einem 48 jährigen Manne, bei dem die kleine Kurvatur unterhalb des Nabels stand, mit gunstigem Erfolge angewendet.

Nach einer Mitteilung von Prof. Duret") war die Gastropexie in einem reinen Fall von Gastroptose bei einer 51 jährigen Putientin, die mit unerträglichen Schmerzen im Unterleib einherging und zu einer enormen Abmagerung geführt hatte, von ausgezeichnetem Erfolge begleitet. Rovsing ") tritt für die Gastropexie, die er für eine der am wenigsten gefährlichen intraperitonealen Operationen hält, ein, hält aber beim Vorhandensein von Nephroptose die vorherige Ausführung der Nephropexie für notwendig. Curtis") hält die Gastropexie allein nicht für ausreichend; da in den meisten Fällen gleichzeitig auch Verlagerungen anderer Organe, wie der Niere, der Leber etc., bestehen, so ist auch die Nephorrhaphie und Hepatorrhaphie auszufuhren.

Blecher") bezeichnet die Fixation des tiefstehenden Magens an der vorderen Bauchwand als unzweckmässig, da dem Magen dadurch seine Verschieblichkeit gegenüber dem Bauchfelt und den übrigen Organen genommen wird. Er empfiehlt nn der Hand von 4 von Bier operierten Fällen die Verkürzung des Lig. hepato-gastricum; in 2 Fällen wurde ausserdem die Mitte der rechten Halfte der Magenvordorfläche durch Suturen mit Serosa, Kapsel und oberflächlichem Gewebe des linken Leberrandes vernäht, und in 1 Fall wurde gleichzeitig die Gastroplikatio ausgeführt.

Vautrin ") unterscheidet 3 Gruppen von Gastroptese, die essentielle, durch Trauma, Korsett oder angeborene Schwäche

Duret: Ibldem 1896, S. 421.

Duret: Deutsche Zeitschr. f. Chir. 1900, Bd. 56, 3 u. 4. "J Vautrin: Revue de chir. 1901, No. 11.



Bircher: Corr.-Bl. f. Schweizer Aerzte 1891, No. 23.

^{*)} Revesi: St. Petersburger med. Presse 1900, No. 26 u. 27.

*) Curtis: Annals of surgery 1900, Juli, S. 41.

*) Maylard: The Lancet 1900, No. 3. The Glasgow Medical Journal 1899.

Ö de Wildt: Ned. Tijdschrift voor Geneeskunde 1898, I.
 Borelius: Nordiskt Medic. Arkiv 1895, S. 6.

[&]quot;) Roux: XIII. internat. Kongr., Paris 1900. Kongressber.

an, welcher der Gastroenterostomie gegenüber dem genialen Verfahren der Gastroplikatio unbedingt den Vorzug gibt, hauptsächlich deswegen, weil die letztere keine Veränderung der infolge chronischen Katarrhs oder nervöser Störungen krankhaft veränderten Magenschleimhaut hervorbringt, sondern den Magen nur in günstigere Verhältnisse zur inneren Behandlung stellt. Auch Ullmann ") spricht sich gegen die Birchersche Magenfaltung aus, da die Verkleinerung des Magenraumes eine unwesentliche Indikation darstellt. Er sieht die Hauptsache in der Wiederherstellung der Funktion des Magens, oder wenn dies nicht mehr möglich, in der Herbeiführung einer möglichst schnellen Passage der Ingesta durch den Magensack hindurch, empfiehlt dementsprechend entweder die Gastroentsrostomie oder die totale Magenausschaltung. Reichard ") berichtet ferner über einen Fall, der - ähnlich dem vorliegenden - ein glänzendes Zeugnis für die operative Therapie bei gutartiger Magenerkrankung liefert.

Ferrari: XI. Kongr. d. ital. Chir.-Ges., Rom 1896. Ulimann: Wiener med. Wochenschr. 1896. No. 10.

Reichard: Centralbl. f. Chir. 1900. S. 146 u. 276.

Hartmann: Bull. et mêm. de la société de chir. Paris 1899.

Jonnesco: Revue de chir. 1899, No. 11, S. 574. N. Muris: Hospitalstidende, No. 51. Kopenhagen 1901. (Ref. Chir. Centralbl.)

[&]quot;) W. Rasumowski: Ljet opis russkoi chir, 1901, H. 2. (Ref. Chir. Centralbl.)

der Aufhängebänder bedingte, für die er, wenn chirurgische Behandlung notwendig, die Gastrorrhaphie mit Gastropexie für zweckmassig erachtet, ferner die als Begleiterscheinung allgemeiner Enteroptose hauptsachlich infolge von Ernährungsstörung nach Schwangerschaft auftretende Gastroptose, die im wesentlichen der inneren Behandlung vorbehalten bleibt, und schliesslich die Gastroptose als Komplikation der Pylorusstenose, die ausschliesslich chirurgisch, und zwar durch Gastroenterostomie oder Pylorektomie zu behandeln ist.

Kammerer") versuchte in einem Fall von Gastroptosis die Verkürzung des Lig. hepato-gastricum, dieselbe misslang, weil die Nähte in dem dünnen Gewebe nicht hielten; auch die Fixation der kleinen Kurvatur am Leberrand zeitigte keinen Erfolg, sondern erst die 7 Monate später ausgeführte hintere

Gastroenterostomie führte zu dauernder Heilung.

Körte und Herzfeld") schlagen bei Magenerkrankungen, wie Pylorusstenose, Erweiterung, Blutungen mit gleichzeitiger Gastroptose, die Verbindung der Gastroenterostomie mit der Fixation der vorderen Magenwand an die vordere Bauchwand nach Roysing oder, mit Verkürzung des Lig. hepato-gastrieum, nach Bier vor, sehen aber das Wesentliche in der Gastro cuterostomie.

Roux") zieht die Gastroenterostomie der Gastropexie un-

bedingt vor.

Ohne erschöpfend sein zu können, lag es mir nur daran, hier die Ansichten und Operationserfolge einiger chirurgischer Autoren über die Methoden und Resultate operativer Eingriffe bei einfacher Gastrektasie und Gastroptose anzuführen. Soviel lasst sich aus ihnen ersehen, dass diese Ansichten über die Methoden und ihre Resultate noch geteilte sind und dass es der Sammlung weiteren Materials bedarf, um zu einem abschliessenden Urteil gelangen zu können.

Für die chirurgische Behandlung der Gastrektasie scheint sich die Erfahrung mehr der Gastroenterostomie hinzuneigen, zumal man beobachten konnte, dass die Erweiterung des Magens zuruckgeht, selbst bis zur normalen Grösse, dass der neue Sphinkter gehörig funktioniert, wie auch im vorliegenden Fall, und dass dor Mechanismus und Chemismus wieder normal werden kann (s. Note 44, 21, 45, 46, 47, 13, 48). Das in den meisten Fällen beobachtete Fehlen von Salzsäure nach der Gastroenterostomie geht ohne Störungen einher.

Ob für die chirurgische Behandlung der Gastroptose die Gastropexie, eventuell in Verbindung mit der Nephropexie und Hepatorrhaphie, oder die Gastroenterostomie das bessere Verfahren darstellt, ist in noch höherem Masse eine offene Frage, deren Lösung erst in der Zukunft auf Grund weiterer Er-

fahrungen möglich ist.

Ob diese Frage sich in generellem Sinne überhaupt wird lösen lassen, d. h. ob für alle Fälle von Gastroptose das gleiche Operationsverfahren zu wählen sein wird, dürfte zweifelhaft sein. Die Wahl der Operationsmethode wird vielleicht unter verschiedenen Bedingungen eine verschiedene sein müssen, je nachdem die Beschwerden mehr bedingt sind durch die Verlagerung des Organs an sich oder durch sekundär sich entwickelnde Verdauungsbeschwerden und ungenügende motorische Tätigkeit des Magens.

A priori scheint die Gastroenterostomie auch für die Gastroptose das wirksamere und radikalere Verfahren. Da die weitaus grösste Mehrzahl der Gastroptosebeschwerden sich anschlieset an die Füllung des Magens resp. an den Verdauungsakt, so dürfte das wichtigste Postulat immer eine möglichst schnelle Entleerung des Magens und Weiterbeförderung der Speisen in den Darm sein. Dieses wird aber nur durch die Gastroenterostomie erfulit.

Die Gastropexie dagegen wird dieser wichtigsten Indikation sicherlich nur in wenigen Fällen genügen können und ausserdem werden durch diese Operation solche pathologische Verhältnisse - Adhäsionen mit der Umgebung — geschaffen, von denen man erfahrungsgemäss weiss, dass sie häufig zu den schwersten und

*) Körte und Hersfeld; Arch. f. klin. Chir., Bd. 68, H. 1. S. Mints: Przeglad chirurgiezny, Bd. II, H. 8. Centraibl. f. Chir.)

 Dumin: Berl. klin. Wochenschr. 1894, 3 u. 4.
 J. Grundssch u. S. Mints: Medyzyna 1898, No. 17. (Centralbl. f. Chir. 1893, S. 783.)

") E. Albert: Wiener med. Wochenschr. 1893, 1.
") Boman Rencki: Grenzgeb. d. Med. u. Chir. 1901, No. 8.

schmerzhaftesten Erscheinungen und infolge davon selbst zur Operation Veranlassung gegeben haben. Es ist eben doch ein grosser Unterschied zwischen der Fixation einer Niere und derjenigen eines Magens, der funktionell eine vorwiegend motorische Aufgabe zu erfullen hat. Wenn schon die Dauerresultate der Nephropexie zweifelhafte sind, die sich vielfach nur erzielen lussen durch eine fortgesetzte Schonung der Kranken nach der Operation, so wird dies wahrscheinlich in noch höherem Masse bei einer Gastropexie zutreffen. So scheint sich die Wagschale theoretischer Ueberlegung bezüglich der chirurgischen Behandlung der Gastroptose ebenfalls mehr auf die Seite der Gastroenterostomie zu neigen.

Jedenfalls regen sowohl die bisherigen, zwar wenig zahlroichen, aber meist günstigen Resultate der chirurgischen Behandlung der Gastrektasie und der Gastroptose, wie auch der im vorliegenden Falle erzielte Erfolg mit Entschiedenheit zu einer häufigeren Anwendung eines operativen Eingriffes an, besonders unter Berücksichtigung der in der letzten Zeit wesentlich günstigeren Statistik der Operationen bei gutartigen Magenerkran-

Es kommen hier in erster Linie solche Fälle in Betracht, bei denen durch innere Behandlung ein Dauerresultat nicht erzielt werden kann, die aber trotzdem auf Grund ihrer äusseren Verhältnisse gezwungen sind, durch ihrer Hände Arbeit ihren Lebensunterhalt zu verdienen. Da die Zahl solcher Kranken sicherlich keine geringe, so ist diese Frage eine solche von grosser praktischer Bedeutung.

Friedrich von Recklinghausen

zu seinem 70. Geburtstage am 2. Dezember 1903.

Frohe Feststimmung möge heute in allen medizinischen Kreisen herrschen, weil heute einer der verdienstvollsten Pathologen Deutschlands, Professor Friedrich v. Reckling. hausen, sein 70. Lebensjahr in aller Rüstigkeit des Geistes und des Körpers vollendet. Wie bei früheren Gelegenheiten, so erlaubt sich auch diesmal die Münch. med. Wochenschr., als Gratulantin zu erscheinen und mit den herzlichsten Wünschen für den Jubilar ihren Lesern den ruhmreichen Werdegang des-

selben in Kürze vor Augen zu führen.

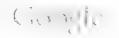
Der die Feder dabei führt, war swar nur eine verhältnismassig kurze Zeit des Glückes teilhaftig, mit v. Rocklinghausen unter einem Dache zu arbeiten. Aber dieses Dach war das Dach des pathologischen Institute der Universität Berlin in jenen glorreichen Jahren, da Meister Virchow, soeben aus Würzburg zurückberufen, alle seine Schüler durch den hoben Flug seines Genius entflammte. Nach allen Richtungen hin gab der Meister reichliche Anregungen und jeder von uns tat in seiner Art sein Bestes, um diesen Anregungen zu genügen. Still und emsig wurde an den breiten Fenstertischen des grossen Laboratoriums mikroskopiert und gezeichnet, solange das Tageslicht es erlaubte. Nebenan, das kleine Assistentenzimmer hatte v. Recklinghausen inne. Er rief wohl dann und wann einmal einen von uns zu sich, wenn er in der Freude über ein gelungenes Präparat das Bedürfnis der Mitteilung an eine gleichstrebende Seele hatte. Von chemischen Studien, mit denen er sich früher beechäftigt hatte, wandte er sich damals mit aller Energie zu dem Hauptthema jener Zeit, der intimen Struktur des Bindegewebes, seiner Zellen und Saftbahnen.

Schon im Jahre 1860 demonstrierte er uns die zierlichen Silberbilder, welche er an der Kornea und den Lymphgefässen gewonnen hatte und welche dann mit vielem andern 1862 in der Schrift: "Die Lymphgefasse und ihre Beziehungen zum Binde-

gewebe" publiziert wurden.

Im Jahre 1863 brachte Virchows Archiv die geradezu musterhafte Studie "Zur Fettresorption", welche zeigte, "dass in gewissen zwischen den Epithelzellen gelegenen Oeffnungen der kleinen Lymphgefässe des Centrum tendineum Einrichtungen bestehen, welche eine Verbindung der Bauchhöhle und des Gefässlumens herstellen und als Strassen für die von der Bauchhöhle resorbierten Flussigkeiten, als organische Poren im Sinne der Alten zu betrachten sind".

Diese Arbeit, reich an tadellosen Experimenten und Beobachtungen, offenbarte in Friedrich v. Recklinghausen einen Naturforscher, wie er sein soll, unerbittlich jedem auf-



steigenden Zweifel an der Richtigkeit seiner Deutungen nachgehend und überall die Tragweite seiner Resultate weder überschätzend noch unterschätzend. Diese Arbeit war es, welche v. Recklinghausen in ganz besonderem Masse und weit über die Kreise der näheren Fachgenossen hinaus Lob und Anerkennung verschaffte. Sie war es auch, welche den Gesellen zum Meister, den Assistenten zum ordentlichen Professor machte. Schon im folgenden Jahre (1864) erhielt er die ehrenvolle Berufung auf den Lehrstuhl für Pathologie und pathologische Anatomie an der Universität Königsberg.

Man darf wohl annehmen, dass er der Universität Königsberg stets ein dankbares Andenkon bewahrt hat, und zwar nicht bloss für die erste Berufung, deren jeder Professor zeitlebens mit Wonne gedenkt. In der Königsberger Zeit lernte er jene selten vortreffliche Frau kennen, die ihm als treue Lebensgeführtin zur Seite steht, der schönste Schmuck seines Hauses, der Leitstern für seine wackeren Söhne und Töchter. Mochte diese glückliche Familie fort und fort blühen und sich noch viele, viele Jahre des ehrwürdigen Elternpaares erfreuen!

Begleiten wir unseren Jubilar weiter auf seinem wissenschaftlichen Wege, so war mit dem Nachweis der Resorptionswege im Zwerchfell die Zahl seiner Aufsehen machenden Entdeckungen auf dem Gebiete des Gefüss- und Bindegewebenpparates noch keineswegs begrenzt. Ihm war es vorbehalten, auch die Kontraktilität und damit die amöboide Beweglichkeit der Eiterkörperchen, beziehentlich der im Bindegewebe wandernden Leukocyten zuerst wahrzunehmen und damit den Boden zu bereiten für die bald nachher von Cohnheim aufgestellte Lehre von der Auswanderung farbloser Blutkörperchen aus den Gefässen bei entzündlichen Zuständen.

In Königsberg teilte er zunächst eine Reihe kleinerer, aber auserlesener Beobachtungen mit, die noch aus dem Sektionssaale des pathologischen Instituts von Berlin stammten. Einen Fall von multiplem Exostosen betraf seine erste literarische Gabe aus Königsberg. Dann fesselte sein Interesse zum ersten Male eine Geschwulst, der er nachträglich eine seiner gründlichen pathologisch-anatomischen Untersuchungen widmete, die Ranula. Erst im Jahre 1881 bot sich ihm zum zweiten Male eine allerdings sehr günstige Gelegenheit zu genauerer Untersuchung der viel umstrittenen Geschwulst, durch welche er die Frage, ob es sich um eine Retentionscyste des Whartonschen Ganges oder um ein Schleimbeutelhygrom handle, durch sorgfältige Präparation mit voller Evidenz dahin entschied, dass die Glandula Nuhnii, eine kleine, in der Zungenspitze gelegene Schleimdrüse, der Sitz der Ranula sei.

Inzwischen war v. Recklinghausen einer Berufung nach Würzburg gefolgt, wo er die durch Försters Tod freigewordene Lehrkanzel einnahm. Die Wogen der innerdeutschen Politik gingen damals hoch und es mag für den Preussen nicht immer leicht gewesen sein, gewissen partikularistischen Strömungen seiner Umgebung gegenüber die allmählich zum Siege kommenden Einheitsbestrebungen Deutschlands zu vertroten. Aber treue Freunde standen ihm zur Seite. Noch heute kennt man auf der Juliuspromenade ein kleines Lokal, welches unter dem Spottnamen der "Pickelhaube" die Gesinnungsgenossen beim Abendschoppen vereinigte. Einer derselben, der Physiologe Bezold, war wohl der intimste Freund Recklinghausens. Gerade ihn aber riss ein unerbittliches Geschick in der Blüte der Jahre, März 1868, von seiner Seite. Im gleichen Jahre, am 19. Dezember, hielt v. Recklinghausen in einer feierlichen Sitzung der physikalisch-medizinischen Gesellschaft die Gedächtnisrede auf den Dahingeschiedenen und selten wohl ist die Trauer um den Freund und die hohe Wertschätzung des Gelehrten in einem so innigen Zusammenklang zum Ausdruck gekommen wie in dieser Kundgebung unseres Jubilars.

Der grosse Krieg kam und danach die Gründung der Universität Strassburg in den wiedergewonnenen deutschen Provinzen. Für die neuen Professuren brauchte man nicht bloes Gelehrte und Lehrer ersten Ranges, sondern auch charakterfeste Leute, die dem zu erwartenden Ansturm unzufriedener Elemente gegenüber mit Energie und Ausdauer für die deutsche Sache einstünden. Dafür war in unserem Fach keiner so sehr der richtige Mann als Friedrich v. Recklinghausen. Er erhielt den Ruf und hat das in ihn gesetzte Vertrauen aufs glänzendste gerechtfertigt. Denn für die deutsche Sache einzustehen, ist in den mehr als 30 Jahren in Strassburg eine der

hauptsächlichsten Aufgaben seines Lebens geworden. Hierin und im Interesse für die Fakultatsgeschafte, vor allem aber in der Arbeit im Institut geht er noch heute auf. Im Institut nehmen Forschung und Unterricht ebenso sehr seine Zeit in Anspruch als die Prosekturgeschafte, denen er sich mit einem fast leidenschaftlichen Eifer hingibt. Dazu kommt die Unterstützung der Kollegen durch die sorgfaltigste Untersuchung von Präparaten, kurz er ist alles, geradezu alles, was man von einem — ich will v. Recklinghausen alles berauchen — "richtigen" pathologischen Anatomen verlangen kann.

Das Jahr 1883 gestaltete sich für unseren Jubilar zu einem besonders chrenvollen, aber auch sehr arbeitsvollen. Zum Rector magnificus der Strassburger Hochschule erwählt, hielt er am Mai die Stiftungsrede: Ueber die historische Entwicklung des medizinischen Unterrichts, seine Vorbedingungen und seine Aufgabe. Trotz der gehäuften amtlichen Tätigkeit wusste er jedoch Zeit zu gewinnen nicht bloss zur Ausarbeitung einer höchst wichtigen These: "Ueber die venöse Embolie und den retrograden Transport in Venen und Lymphgefässen", er beendigte und publizierte auch ein wohl von langer Hand vorbereitetes: "Handbuch der allgemeinen Pathologie des Kreislaufe und der Ernährung", und zwar im Rahmen von Billroth und Lückes Sammelwerk: Deutsche Chirurgie. Fürwahr ein eminent gediegenes Werk. Aus einer breiten und eindringenden Keuntnis, einer kritischen Sichtung der Riesenliteratur dieses Themas ergibt sich der tatsächliche Bestand unseres Wissens, der dann, vormehrt durch eigene Zutaten, zu einem lichtvollen Ganzen geordnet wird. Wo es not tut, werden neue Kategorien geschaffen und abgegronzt, wie beispielsweise die Stase neben der Entzündung einerseits von der Mortifikation und dem hämorrhagischen Infarkt andrerseits als eine mehr selbständige Zirkulationsstörung unterschieden wird, ebenso die Hyalinose von den kolloiden und amyloiden Degenerationen. Es ware sehr zu wunschen, dass sich dem Handbuch v. Recklinghausens ähnliche Werke auf allen Gebieten der allgemeinen Pathologie anreihen möchten; der Anfang dazu ist ja gemacht.

Seither hat uns unser Jubilar von Zeit zu Zeit mit reifsten Fruchten seiner pathologisch-anatomischen Studien bescheukt. Wie es seine Art ist, ging er dabei gern von einer gelegentlichen, seltenen Beobachtung aus, vertiefte und erweiterte sie nach allen Seiten, zog Zusammengehöriges und Achnliches heran, kurz er liess es an einer oft dunkeln Stelle der Wissenschaft helles Licht werden.

Eine solche Arbeit ist, um ein Beispiel hervorzuheben, diejenige über die Spina bifida (Virchows Archiv, Bd. 105).

Zur Sektion kommt ein 25 jähriger Mann, dem im Alter von 11/2 Jahren eine Geschwulst in der Gegend des Kreuzbeins abgebunden war. Eine eingehende Untersuchung der Oertlichkeit und vergleichende Betrachtung alterer Befunde führt v. Rackl i ng haus e n zu der Ueberzeugung, dass es sich um eine Myelocystomeningocele gehandelt haben müsse. Das problemenreiche Thema aber ladet ihn ein, dabei länger zu verweilen. Dem interessanten Fall folgt eine weitere Studie über die Entstehung der Spina bifida und ihre Beziehung zu Rückenmark und zur Darmspalte. Hierbei kommt er zur anatomischen Charakteristik der von ihm so genannten Area-medullo-vasculosa, jenes samtartigen roten Polaters, welches bei der Rachischisis completa den Bereich des blossliegenden Rückenmarks und der Pia mater darstellt. Das Gewebe dieser Area wird ihm zum willkommenen Merkzeichen bei der überaus schwierigen Orientierung in der feineren Anatomie der Spina bifida. Und darauf kommt es an. Ein ungeheures Material wird herangezogen, Literaturstudien und eigene Untersuchungen. Alles wird mit peinlicher Genauigkeit durchgearbeitet und so gelingt es ihm, zwei Hauptformen der Spina bifida aufzustellen: 1. die Myelomeningoeele und Rachischise, bei der die mediale Vereinigung der bilateralen Aulage der Wirbelsaule ausbleibt, was auf einen Wachstumsmangel des Blastoderms zurückzuführen ist; 2. die Myelocystocele, welche durch eine Wachstumsstörung der Wirbelsäule in der Längsrichtung entsteht, indem das relativ zu lange Rückenmark gezwungen ist, sich in eine Schleife zu legen und wie ein variköses Gefäss auszubuchten.

Die kleine Skizze mag genügen, um unseren Meister Recklinghausen an seinem Arbeitstisch zu zeigen. Es würde zu weit führen, wollte ich allen seinen Arbeiten in dieser blossen



Begrüssung gerecht werden. Die kurzliche Entdeckung von Resten der Urniere in gewissen Fibromyomen des Uterus ist noch im frischen Angedenken und erinnert uns an jene frühere, vortreffliche Arbeit: "Ueber die multiplen Fibrome der Haut und ihre Beziehung zu den multiplen Neuromen", welche er dem hochverehrten Lehrer und Freunde Rudolf Virchow zur Feier des 25 jährigen Bestehens des pathologischen Instituts zu Berlin darbrachte.

Niemals seit seinem ersten Auftreten in der wissenschaftlichen Arena hat v. Rocklinghausen etwas Mittelmässiges, Unreifes veröffentlicht. Alles, was er bot, ist chrliche, ganze, mit einem Worte meisterhafte Arbeit. Begrüssen wir ihn deshalb heute an seinem 70. Geburtstage als den neuen Altmeister der pathologischen Anatomie und lassen ihm als solchem, aber auch als dem allgeliebten und verehrten Professor, dem warmberzigen Freunde, dem trefflichen kerndeutschen Manne ein kriiftiges Lebehoch entgegenschallen, in multos annos!

Truppenhygienische Erfahrungen in China.

Von Dr. Wolffhügel, k. bayer. Stabsarzt im Inf.-Leib-Reg., vormals Bataillonsarzt im 4. ostasiat, Inf.-Reg.

(Fortsetzung.)

2. Genussmittel.

Wollte man den antialkoholistischen Helsspornen Glauben schenken, die den Alkohol als den grössten Feind des Menschen-geschiechtes am liebsten vom Erdboden vertilgen müchten, dann milisete unsere Militärverwaltung nichts Eiligeres zu tun haben, als alie Kantinen zu schliessen. Der ruhiger Denkende wird's beim Alten lassen und wer einmal die Wohltat des Alkohols im Felde kennen gelernt hat, der würde ernstlich Verwahrung dagegen einlegen, wollte man den Alkoholgenuss im Felde ganz verbieten oder auch nur die für besondere Gelegenheiten gewährbaren Alkoholportionen verkürzen.

Nach unserer Kriegsverpflegungsvorschrift kann bekanntlich bei ausserordentlichen Austrengungen und wenn die klimatischen oder Witterungsverhältnisse es ratsam erscheinen lassen, eine Branntweinportion von 0,1 Liter verabreicht werden. Wäre einer von jenen fanatischen Antialkoholisten dabei gewesen, wie einmal anfangs Januar 1901 auf einer Expedition bald nach dem Verlassen der Quartiere der Theeaufguss in den Feldflaschen hart gefroren war, er hätte einen ihm gebotenen Schluck Kognak sicher mit Freude akzeptiert. Uebrigens wurde niemals Branntwein ab-gegeben, sondern nur Rotwein, und zwar anfangs nur bei schlechten Witterungsverhältnissen, vom 9. Dezember 1900 ab regelmässig. und zwar pro Kopf und Woche ½ Liter, ein Quantum, das die Ge-fahr des Alkoholmissbrauchs gewiss nicht befürchten lässt und doch dem, der haushilterisch war, gerade ausreichen konnte zur tiglichen Bereitung eines, wenn auch leichten Giühweins. Es genügte nämlich, in einen heissen, gut gezuckerten Thecaufguss gans wenig Rotwein zu glessen, um schnell ein anregendes Ge-tränk zu haben, das sich oft in Ermunglung eines besseren aligemeiner Beliebtheit zu erfreuen hatte. Wäre das doppelte Bot-weinquantum an die Mannschaften verteilt worden, also statt

% Liter % pro Kopf und Woche, dann wären immer noch keine Ausschweifungen in baccho zu befürchten gewesen.

Die Mannschaften des französischen Kontingents erhielten pro Tag % Liter guten Rotwein. Wenn selbst dieses Quantum Alkoholgenuss noch nicht als Abusus oder Potatorium bezeichnet werden kann, so muss doch festgestellt werden, dass schwer be-trunkene Franzosen am hellen Tage auf den Strassen von Pao-tingfu vor den Kantinen nicht gerade seiten zu sehen waren. Nach Mitteilung eines französischen Stabsarztes, mit dem wir in kameradschaftlichem Verkehr standen, kam es in der dortigen Ambulanz sicht selten vor, dass Typhuskranke, die meist der Marine-Infanterie angehörten, auffallend schnell, oft schon in der ersten Woche threr Krankheit erlagen; die Ursache dieses rapiden Verlaufes war Herzschwiiche nach chronischem Alkoholmissbrauch. Es wird natürlich niemandem einfallen, aus diesen Beobachtungen einen Rückschluss auf innere Zustinde bei der französischen Besatzung ziehen zu wollen; bekanntilch ist der Alkoholkonsum bei Marinetruppen allerwärts größer als bei Landtruppen.

Von geistigen Getränken fanden wir in China einen Branntwein vor, Samschu genannt, d. h. 3 mal gebrannt; er wird im Süden aus Bels, in Petschili meist aus einer Hirseart, Kauliang, ge-wonnen. Dieser Schnaps, wie ihn der gewöhnliche Chinese trinkt, enthält sehr viel Fuselöl. Wir trafen ihn in unseren Quartieren oft in solchen Vorräten an, dass unser Glaube an die Nüchternheit des chinesischen Volkes denn doch etwas erschlittert wurde. Einen hetrunkenen Chinesen haben wir allerdings nie zu Gesicht bekommen, aber vermutlich nur deshalb nicht, weil es dort auch dem weinfröhlichsten Trinker unmöglich wäre, von diesem fuselhaltigen Schnaps mehr, wie kleine Portionen zu trinken. Der Chinese trinkt denn auch seinen Weln nicht etwa aus Humpen, sondern aus kleinen zierlichen Tässchen, und zwar gewärmt; er bewahrt ihn auf in bohen Tontöpfen, aber nicht im Winkel eines Kellers, sondern mitten in einem seiner Wohnräume. Wenn wir solche Weinlager in neubezogenen Quartieren vorfanden, war es notig. sie vor dem Zuspruch der Mannschaften zu siehern.

Ausser dieser gewöhnlichen Sorte Hirsewein gibt es noch eine bessere, eine ältere Marke, die in Aroma und Geschmack Achalichkeit hat mit einem verdännten Sherry. Er wurde uns oft bei Einladungen von Mandarinen vorgesetzt; besser noch trafen wir ihn einmal bei einer Winterexpedition in einem chinesischen Kloster an, wo er uns von latelnisch sprechenden Chinesenmönchen bei einem nicht endenwollenden Diner — es gab 12 Gänge — vor gesetzt wurde. Da solcher Klosterweln viele von den als sogen Liebesgaben verteilten deutschen Traubenweine an Güte übertraf, würde es sich empfehlen, den besseren Chinesenwein anzukaufen zum Vertellen an die Mannschaften bei kalten Marschen,

Bier, das in Kantinen flaschenweise verkauft wurde, war von verschiedener Güte, je nach dem Preise. Japanisches Flaschenbier Im Zeitlager Tientsin war billig, aber trilbe und musste verboten werden, deutsches war tener (2 M. die Flasche), wohlschmeckend. aber im allgemeinen schlecht bekömmlich, es scheint für die weite Reise mit Konservierungsmitteln versetzt worden zu sein. Nur ein von einer Münchener Brauerei dem bayerischen Bamilion zum Geschenk gemachtes dunkles Exportfluschenbier hat sich wegen seiner Vortrefflichkeit allgemeiner Beliebtheit erfreut. Deutsches Fassbier war schon an Bord des Transportschiffes grösstenteils sauer und ungeniessbar geworden; dagegen hat auf der Heinreise ein sehr wohlschmeckendes japanisches Fassbier aus einer deutschen Brauerei in Yokohama den Transport sogar im Roten Meer gut vertragen. Man könnte also sehr wohl Fassbier aus dieser deutsch-japanischen Brauerei für die Truppen nach Chima dieser deutsch-japanischen Brauerei für die Truppen nach Chima importieren, statt es flaschenweise minder gut und mit bedeutend grösseren Kosten aus Deutschland zu beziehen,

Uebrigens hatten sich unsere Leute, selbst die Oberbayern.
des Biergenusses bald so entwöhnt, dass sich die Kantinenwirte,
die uns meist beim Wechsel der Standquartiere nachgefolgt kamen,
häung über den schlechten Absatz ihres Flaschenbieres bekingten.
Die Mannachaften waren also für die Abstinenz während der heissen Jahreszeit, wo der Alkoholgenuss verpönt ist, hinlänglich

vorbereltet.

Von sonstigen Genussmitteln, die an die Truppen abgegeben wurden, gehörten 5 g Thee und 25 g Kaffee zur regelmässigen Tagesverpflegung. Ging uns einmal auf längeren Expeditionen der Vorrat an Kaffeebohnen aus, dann liess man sich auch einen Aufguss von frisch gerösteten Maiskomern als Kaffeersatz gut schmecken.

Wie das Alkoholquantum, so war auch die Meuge des verabreichten Tabaks (pro Kopf und Tag eine Zigarre oder entsprechende Menge Pfeifentabak) so bemessen, dass ein gesund heitsschädlicher Einfluss nicht zu befürchten war. Für Leute mit stärkerem Rauchbedürfnis war Tabak melst in Kantinen käuflich zu haben.

Als längst bewährtes, Hunger und Durst stillendes Mittel auf anstrengenden Mitrschen hat uns auch in China die Schokolule gute Dienste geleistet. Von der Stollwerkschen Reichsmarinegute Dienste geleistet. Von der Stollwerkschen Reichst Schokolade wurde pro Kopf und Woche 125 g abgegeben.

Klimatische Beobechtungen, Bekleidung, Ausrüstung.

Die Witterung, wie wir ale von Ende September 1900 bis Ende Juni 1901 in Tschill kennen gelernt haben, war besonders charaktersiert durch extreme Temperaturen im Winter und Sommer, betrichtliche Tagestemperaturschwankungen, nalezu absolute Trockenheit im Herbst und Winter, ausserordentlich heftige Sandstürme in diesen beiden Jahreszeiten bei fast wolkenlosem Himmel; die Stürme setzten im November regelmässig alle 5 Tage ein. Die grosse Regenperiode im Hochsommer haben wir in China nicht mehr eriebt. Vom gesundheitlichen Standpunkt waren die Witterungsver-

hältnisse während unseres 9 monatiichen Aufenthaltes in Tschill nichts weniger als ungünstig zu nennen. Im Gegenteil, wir trafen dort ein Klima an, in welchem sich der Mitteleuropäer bei Beachtung gewisser Regeln, die sich auf Kleidung und Lebensweise beziehen, leicht akklimatisieren kann.

Besondere Massnahmen machte der schnelle Temperatur-wechsel notwendig, der sich besonders im Zeltlager vor Tientsin (Oktober 1900) fühlbar machte: auf helsse Mittagsstunden folgten kühle Abende und kalte Nüchte. Da in China gerade die Unter-leibsorgane der Gefahr einer Erkrankung ausgesetzt sind, war es zum Schutze gegen schnelle Abkühlung unerlässlich, dass jeder Mann ständig eine wollene Leibbinde trug. Ferner wurden recht-zeitig die leichten Khakiauzuge durch die Tuchkleider (Litewka und Tuchhose), leichte Unterkielder durch wollene ersetzt. Zur Verhütung von Erkältungen bei Nacht haben sich die grossen chinesischen Ziegenfelle, die noch ausser wollenen Decken abgegeben wurden, besonders im Zeltlager sehr bewährt. Eigentliche Wintermonste waren nur Dezember und Januar,

die allerdings bitter kalt werden können; im Januar 1901 sank die Temperatur einmal bis — 25° C. Es wurden daher auf Winter-expeditionen zur Verhütung von Erfrierungen ausser wollenen Handschuhen Gesichtsmasken aus Flanell getragen, sogen. Baschliks. Sie hatten den Nachteil, dass sie durch den Hauch um den Mund herum bald vereisten; solche aus Pelz würden den Vorzug verdienen. An Pelzen ist in Nordchina kein Mangel. Es war nicht schwer, soviel Pelze beizutreiben, dass die Wachmannschaften damit ausgestattet werden konnten. Posten, Berittenen und Fahrern hat der bekannte Jägerbrauch, die Füsse unter den Strümpfen mit dünnem Papier zu umwickeln, bei strenger Kälte gute Dienste ge-



leistet; auf Märschen hat es nichts genützt, da das Papier bald zurrelsst. Leute, die für Kälte besonders empfindlich waren, haben mit Vorliebe die gut wattierten chinesischen Unterjacken getragen, die überalt um billiges Geld zu haben waren; auch chinesische, mit Pelz gefütterte Ohrenklappen waren beliebt.

Die mit den versehiedenen Bekieldungs- und Ausrüstungsstücken des ostasiatischen Expeditionskorps gemachten Erfahrungen sind von berufener Seite anderen Ortes schon mitgeteilt worden und haben bekanntlich zu einer Neuuniformierung und Neumusrüstung der ostasiatischen Truppen geführt, in welcher, man kann sagen allen Forderungen der Militärhygiene Rechnung

getragen ist; praktische Erfahrungen damit bleiben freilich noch al zuwarten.

Es solien hier nur einige Bemerkungen über unsere militärlsche Fussbekleidung Platz finden, deren Zweckmüssigkeit ja von vielen Fachleuten angezweifelt wird: die einen schwärmen für Schnürschuhe mit oder ohne Ledergamaschen, andere für Bindenunwicklung des Unterschenkels, wieder andere halten unsere bisherigen Stiefel mit Rohrschaft für das zweckmüssigste Schuhwerk des Infanteristen. Diesen letzteren müssen wir uns nach den in Ostasien gemachten Erfahrungen aus voller Ueberzeugung anschliesen. Das Bataillon hatte schöne Marschleistungen zu verzeichnen in der chinesischen Ebene sowohl, wie besonders im Hochgebirge. Es sei nur erinnert an den Vormarsch von Paotingfu und den vorgeschobenen Posten Tang und Wan Anfang März 1901 nach der grossen Mauer: die Strecke von 146 km wurde in 3½ Tagen zwrickgelegt, dabei Abgang wegen Marschkeistungen dürften doch deutlich genug für die Zweckmässigkeit unseres deutschen Schaftstiefels sprechen, zumal bei diesen Mürschen das Gielände infolge tiefer Versandung und Steinverschüttung der Wege das denkbar ungünstigste war, öfter breite Flussläufe durchwadet werden mussten, und mit voller feldmüssiger Ausrüstung marschiert wurde.

Bezüglich der Ausrüstung wire noch zu erwähnen, dass sich bei dem Reinigungsbedürfnis, das ja in China noch dringender ist, als hietzulande, der Mangel an Handtüchern bei den Mannschaften unangenehm fühlbar machte. Die Belastung des Mannes, die durch Gewichtsreduktion verschiedener Kleidungsstücke durch die neue Bekleidungsvorschrift erheblich verringert wurde, wäre durch Aufnahme von 2 Handtüchern in den Tornister im Gewicht von höchstens 100 g nicht merklich vermehrt. Ferner wäre aus hygienischen Rücksichten die Aufnahme der Zahnbürste zu den rezelementüren Ausrüstungsstücken des Mannes sehr wünschenswert, was im Kapitel Körperpflege näher begründet werden solt.

Das tragbare Zeit hat sich gleich nach der Landung als uncutbehrliches Ausrüstungsstück der Feldzugssoldaten erwiesen. Auch als wasserdichter Umbang bei Regenwetter und zur Bedeckung des Lagerstrohes hat die Zeitbahn gute Dienste geleistet.

4. Körperpflege.

Mit der Wichtigkeit der Körperpfiege für eine Truppe im Felde geht die Schwierigkeit ihrer Durchführung Hand in Hand.

Im Zeitlager Tientsin musste auf das Baden ganz verzichtet werden, das vorhandene Wasser reichte gerade zum Wasschen hin. Der Pelho mit seinem lehmfarbigen infizierten Wasser war nichts weniger wie einladend zum Baden. Zur Verhütung von Infektionen wurde das Waschen und Baden in unabgekochtem Wasser verboten, eine Massnahme, durch welche die Hautpflege im Lager und auf Märschen natürlich erst recht erschwert wurde. Wenn wir uns auch bewusst waren, dass durch die Berührung infizierten Wassers mit der äusseren Haut eine Einverleibung von Krankheitsstoffen nicht stattfindet, so wurde doch mit Strenge darauf genehtet, dass jedermann zum Waschen und Baden nur abgekochtes Wasser benützte. Die Absicht dieser Massnahmen war, zu verhüten, dass doch einmal beim Reinigen des Korpers und der Zühne unnbgekochtes, also mit grösster Wahrscheinlichkeit infiziertes Wasser von den Mannschaften getrunken werde.

Anfangs tauchten Zwelfel auf, ob es wohl möglich und durchführbar sein wird, alles Waschwasser abzukochen. Es bat sich aber gezeigt, dass auch diese Forderung erfüllt werden kann, wenn nur die Führer von der unumgänglichen Notwendigkeit überzeugt sind. So haben wir es in unserem Batallion sogar auf Mürschen dahin gebracht, dass sich jeder nur mit Wasser, das Abends zuvor abgekocht worden war, gewaschen bat. Was auf Mürschen möglich ist, musste in Staudquartieren um so leichter sein. Als wir das Zeltiager von Tientsin verlassen hatten und nach 10 tägigem Marsch in die Winterquartiere su Poatingfu eingerlickt waren, durch einen mehrstündigen Sandsturm mit braungelbem Lehmstaub bis zur Unkenntlichkeit über und über bedeckt, die war es an der Zeit, für Badegelegenheit zu sorgen.

In jedem Quartier wurde ein besonderer Raum zum Waschen und Baden eingerichtet: man liess in den Fussboden dickwanulige weite Tontöpfe bis zur halben Höhe ein und füllte sie mit abgekochtem Wasser — eine Badewanne, die freilich primitiv war,

aber für den Feldgebrauch genügen musste.

Wenn man den unbeschreiblichen Schmutz geseben hat, den der Chluese in seiner Wohnung duldet, dann muss einen seine Neigung zur Körperpflege und persönlichen Reinlichkeit überraschen. In der Reinlichkeit des Körpers und der Kleidung übertrifft auch der gewöhnliche Chinese unsere eigenen Landsleute der niederen Klasse um ein Bedeutendes; dies it ihm um so höhen nzuschlagen, als er die Annehmlichkeit einer Wasserleitung nicht kennt. Wir waren fiberrascht, in Poatingfu öffentliche Bade-

anstalten, richtige Volksbäder anzutreffen; es gab deren 6, eine ing im Bezirke unseres Regiments. Leider erhielten wir zu spät Kenntnis davon, sonst würde die Badeanstalt zur ausschlieselichen Benützung unserer Mannschaften gepachtet worden sein.

Wie notwendig die Mundpflege beim Soldaten ist, zeigte uns eine während der Mobilmachungszeit speziell auf Erkrankungen der Zühne gerichtete Untersuchung der Mannschaften: Bei einer Kopfstürke des Batalilons von 854 Mann wurden rund 1600 behandlungsbedürftige Zähne vorgefunden, von denen 600 noch zu plombleren gewesen wären, 1000 hätten extrahiert werden müssen. Diese Zahlen dürften genügen zur Begründung der Notwendigkeit, die Zahnbürste zu den etatsmissigen Ausrüstungsstücken des Mannes aufzunehmen.

5. Unterkunft im Eeltlager.

Die ersten 17 Tage nach der Landung war das Regiment vor Tientsin im Zeltlager, sonst immer in Quartieren, meist in chinesechen Bürgerquartieren, auf Mürschen gelegentlich auch in

grösseren Tempelanlagen untergebracht.

Das Zeitinger war aufgeschingen vor dem Südtor Tientsins, im Bezirk der deutschen Konzession, unmittelbar neben dem chinesischen Universitätsgebäude, das als Feldlazarett eingerichtet war. Zwischen den Zeiten, die kompagnienweise entweder im Viereck oder hintereinander angelegt waren, wurden breite Lagerstrassen freigelassen, die zum Teil mit Ziegelsteinen belegt wurden. Bei der Anlage des Lagers wurde darauf geachtet, dass nur die höchst gelegenen Plätze des mehrfach mit Furchen und Gräben durchzogenen Lagers mit Zeiten besetzt wurden, damit bei Eintritt nasser Witterung der Zeitboden möglichst schneil wieder trocken wird. Zur Dichtung der Zeite nach unten war es nötig, den Boden mit Ziegelsteinen zu pflastern; dartüber wurden mehrfache Lagen chinesischer Strohdecken ausgebreitet. Als Ruhelager dienten Secgrasmatratzen, welche vom Tuppentransportschiff mitgenommen werden durften; an losem Stroh war sanfangs grosser Mangel. Ueber die Seegrasmatratze kam dann noch die Lager-decke, ein wasserdichter Segelstoff. Für die Nacht erhielt jeder Mnan vorerst entweder eine wollene Decke oder ein grosses chinesisches Ziegenfell.

Die Kochgräben waren an der dem Wind abgewendeten stidlichen, die Latrinen an der westlichen Seite des Lagers angelegt:
3 Senkgruben, über 1 m tief, mit Sitzvorrichtung versehen und
mit Strauchwerk umgeben. Jede Latrine wurde tiglich 2 mai mit
Kalkmilch desinfiziert; der mit der Aufsicht beauftragte Sanitätsunteroffizier war auch angewiesen, umgehend Meldung zu erstatten, wenn er blutigen Stuhl in einer Latrine bemerkte. Durch
diese Massregel war es einige Male möglich, Leute, die Blutabgang im Stuhl entweder nicht bemerkten, oder ihm trotz häufiger
Relehrung keine Bedeutung beimassen, so frühzeitig in Behandlung zu bekommen, dass die schon bestehende Ruhrerkrankung,
wenn nicht immer couplert, so doch in ihrem Verlauf günstigbeeinfusst werden konnte; von den Ruhrkranken des Regiments
ist ein einziger seiner Krankheit erlegen. Zu diesem günstigen
Erfolg mag fernerbin die immer wieder aufs neue eingeschärfte
Belehrung der Mannschaften verholfen haben, dass selbst geringfügige Verdauungstörungen zu beachten und so früh als möglich

zu ärztlicher Kenntnis zu bringen sind

Bei täglich gemachten Rundgüngen war es nötig, die Reinhaltung des Lagerplatzes zu beaufsichtigen.

8. Hygienische Herrichtung der Standquartiere.

Die Unkenntnis der Landessprache war beim Aussuchen gesunder Quartiere sehr hinderlich. Die Erlernung der chinesischen Umgangssprache ist zwar nicht gar so schwierig, wie man es sich gewöhnlich erzählt, aber es vergingen doch mehrere Monate, bis nan sich mit den Chinesen, die abseits der Küste seiten englisch sprechen, notdürftig verständigen konnte. Aber auch dem Sprachkundigen war es nicht möglich, Zuverlässiges über die Gesundheitsverhültnisse der zu belegenden Ortschaften zu erfahren; es war also übernil Infektionsgefahr zu gewärtigen.

war also überall Infektionsgefahr zu gewärtigen.

Je mehr wir uns dem Gebirge näherten mit seinen Steinvor
steinhaus Plats machten. Aber die Verschiedenheit des Baumaterials hatte leider wenig Einfluss auf die Menge des vorgefundenen Schmutzes in den Wohnungen; doch waren so abscheuliche Schmutzanstauungen, wie wir sie in Taku und Tientsin, besonders am bewohnten Uter des Kaiserkanzies gesehen haben,

landeinwärts seltener anzutreffen.

Was die chinesischen Quartiere so wenig geeignet macht sur Interbringung von Truppen, das ist vor allem das Fehlen von Abortanlagen im europäischen Sinn des Wortes. Wir haben Chinesenhäuser augetroffen, in denen überhaupt jede, seibst die primitivste Abortanlage vermisst wurde. Da bedient sich der Chinese entweder eines der öffentlichen Aborte, oder er zieht es vor, noch weniger umständlich zu sein. Diese dem Europäer im allgemeinen fremde Lebensgewohnheit hat in China zu einem besonderen Gewerbe geführt; man begegnet auf den Strassen Männern jeden Alters, welche in der Nachbarschaft der Häuser, in Höfen und auf öffentlichen Plätzen alles feiseig einsammein, was zur Düngung der Felder dienen kann. Vor der Stadt werden diese Sammlungen mit Wasser und Erde vermengt, an der Sonne getrocknet und als sehr geschätzter Dünger an Gemüsegüriner verkauft.

Beim Besieben neuer Quartiere war es nach der Beinigung von Haus und Hof die erste Sorge, die durch diese üble Gewohn-



heit der Chinesen bedingten Misstände zu beseitigen und zwar durch Erlass beziiglicher Vorschriften für die Elugeborenen seitens der Militärpolizei und durch Einrichtung von Abortanlagen.

In jedem belegten Chinsenhaus wurde das Tonnensystem durchgeführt. Bis zu 1 m hohe Tontöpfe, die überall im Ueberfluss vorhanden waren, konnten zu diesem Zweck sehr gut verwendet werden; sie wurden abseits im Hofe überdicht, bis zur halben Höhe in den Boden eingelassen, mit Holzsitzen, die Brillenausschnitt und Deckel erhielten, überdeckt, täglich von Kults auf besonderen Karren abgeholt und auf dem freien Felde vor der Ortschaft in eine Grube entleert. Jede Tone wurde 2 mal täglich mit Kalkmilch desinfiziert. Urin, Kehricht und Spülwasser wurden ebenfalls in besonderen Tonnen gesammelt und abgeführt,

Die chinesische Familienwohnung besteht immer aus einer Anzahl kleiner Häuschen, die getrennt von einander im rechten Winkel stehend einen oder mehrere Höfe einschlessen: je nach der Grösse konnte in einer solchen Wohnung eine Korporalschaft (15—18 Mann) bis zu einem Zug (66—70 Mann) untergebracht werden. Bei der Einrichtung der Winterquartiere in Paotingfu schien es uns angezeigt, dahin zu wirken, dass die Quartiere nicht zu eng belegt werden, dass vielmehr die für Friedenszeiten als Norm festgesetzte Forderung von 15 cbm pro Kopf auch unter den dortigen Verhältnissen nach Möglichkeit erfüllt wurde.

Die Heisung der Wohnrhume machte vor Eintritt der kalten Jahreszeit besondere Vorkehrungen notwendig. Der Chinese kennt nicht die Behaglichkeit einer gut durchwärmten Stube; seine Gefen heizen schlecht, sie rauchen auserdem, da sie keine Abzugs-

kamine haben, und sind böchst feuergefährlich.

Der Kang, wie der landesübliche Ofen genannt wird, ist eine die ganze Breite des Zimmers einnehmende, ca. 1 m hohe und 2 m lange Steinpritsche mit 1 oder 2 Fenerungsstellen. Der Chinese helzt in diesen Oefen aur mit Stroh (Kauliang) oder mit Dünger. Ausserdem werden bei strenger Kälte allerwärts offene Becken aus Messing verwendet zur Verbrennung von Holzkohlen. Die gesundheitlichen Gefahren dieser Helzkörper liegen auf der Hand; sie sind bekanntlich durch ein trauriges Beispiel wührend der Chinaexpedition demonstriert worden. Schliesslich sind noch trausportable Backsteinöfchen im Gebrauch zur Hoiz- oder Steinkohlenhelzung, ebenfalls ohne Abzugskomiu.

In alle diese chinesischen Oefen durfte niemals eingeheizt werden; es wurde vielmehr in jedem belegten Raum ein Back-steinofen nach Art unserer deutschen Kachelöfen gebaut. Gehelzt wurde mit Holz, seltener mit Steinkohlen. Letztere brannten besser, wenn man aus einer nassen Mischung von fein geschlagenen Stein- und Holzkohlen und Erde von Kulis kleine Kugeln fertigen Will man recht schnell einen Zimmerofen herstellen, dann empfiehlt sich folgendes Verfahren: Man baut mit einigen Backsteinen einen niedrigen Sockel als Feuerungsraum, setzt darauf einen der überall herumstehenden hohen Tontöpfe, den man zur Anfligung eines kurzen Ziegelsteinkamins oder eines aus biechernen Kisteneinsatzen improalsierten Abzugsrohres seitlich oder am Topfboden mit einer Oeffnung versieht. Damit dieser in einigen Stunden fertige Kachelofen die Wärme nicht zu bald wieder abgibt, kann man mehrere Tontöpfe von verschieden grossem Durchmesser übereinander stülpen,

Die Heizanlagen bedürfen einer ständigen Kontrolle; bei eluer kalten Winterexpedition gelang es uns einmal, durch achieunigste Ausquartierung von Manuschaften, die trotz des Verbotes Kohlenbecken geheizt hatten, einer Kohlenoxydver-

giftung noch rechtzeitig vorzuheugen.
Die Ventilation im Chinescahaus ist bei der leichten Bauart meist schon eine natilrliche. Eine chinesiche Vorrichtung, die wir in manchen Quartieren vorfanden, wurde dort, wo sie fehite, nachmanchen guarderen tortainen, beklebten Holzeitterwerk, welches die vordere Wand des Chinesenhauses darstellt *), wurden mehrere grosse Quadrate ausgeschuitten und mit feinmaschigem Gazestoff beklebt, der durch aufrollbare Papierstreifen wieder bedeckt werden konnte.

Zur Releuchtung fanden wir überall Talgkerzen vor; sie sind mit einer Wachsschicht überzogen, um das schnelle Schmelzen des sehr weichen Talges zu verhüten. Der Docht besteht aus Binsen oder Schilfrohr mit Baumwolle umwickelt. Der gebeizte Docht ist dem Chinesen noch fremd. Sonst sind auch viel Gellampen der allerprimitivsten Art im Gebrauch, in denen man Sesam-, Hanfoder Rizinnsöl brennt. Dann aber trafen wir nicht selten die europäische Petroleumiampe an, nicht nur in grösseren Städten, soudern auch auf dem Lande; sie waren meist mit dentschen Fabrikzeichen versehen,

Für jedes Quartier wurde eine Küche in einem besonderen ltaum eingerichtet, der meist zuvor schon diese Bestimmung hatte. In den chinesischen Herden, die sich im Gegensatz zu den Zimmeröfen gut heizen lassen, sind immer mehrere grosse Eisenkessel eingemauert, von denen einer ausschliesslich zur Kostbereitung, der andere nur zum Abkochen von Trink- und Gebrauchswasser ver-

Wendet whede.

Als Lagerstätten in den Quartieren dienten die schon genaunten Kangs, jene heizbaren Steinpritschen, auf denen die Eingeborenen den grüssten Teil des Lebens in gesunden und kranken Tagen verbringen. Eine hölzerne Bettstelle hat nur der vornehme Chinese, aber auch Mandarine höherer Klassen nehmen mit dem Kang vorlieb; da er die ganze Breite des Zimmers einnimmt, findet

cine ganze Familie Platz darauf — zumal im kalten Winter legt sich alles eng aneinander. Ein solches Chinesenbett ist das Primitivste, was man sich unter einer Ruhestätte vorstellen kann: fiber der harten Stein- oder Lehmdecke des Kang ist eine dünne Reisstrohmatte, höchstens noch eine dfinne Filzlecke ausgebreitet dies dient als Bettunterlage; das übrige ersetzt die eigene Kleidung, die im Winter dick wattiert und mit Pelz besetzt ist. Die bekannte Unempfindlichkeit der Chinesen gegen Schmutz in der Wohnung, das mangelnde Verständnis für Gesundheitspflege überhaupt und das Fehlen von Krankenhäusern macht den Kang deshalb so gesundheitsgeführlich, weil er dem Chinesen auch als Krankeninger dient, wodurch er m. E. für den Europäer zu einem der bedenklichsten Infektionstriiger werden kann. Wie leicht konnen doch durch einen typhus- oder ruhrkranken Chinesen Dejektionen auf die Lehmschicht des Kang gelangen, was ja selbst bei rationeller Krankenpfiege nicht immer zu verhüten wire. Bei 2 Typhusfällen im Regiment, für welche ich vergebens nach einer 2 Typnusamen im negiment, für weiche ich den Kang als Ort der anderen Infektionsquelle suchte, glaube ich den Kang als Ort der Ansteckung betrachten zu müssen, dessen Lehmdecke gerade an der Stelle, wo die Kranken zuvor gelegen waren, bei dem einen Fall rissig, bei dem andern durchgebrochen war.

Wenn eine vorgängige Desinfektion des Kangs mit Kalkmilch nicht immer möglich ist, dann sollte doch der Benützung desselben als Lagerstätte zum mindesten eine Bedeckung der immer verdichtigen Lehmschicht mit einem Bretterbeing vorausgehen, eine Massnahme, die bei unserem Batalion immer leicht durchführbar war. Aussertiem musste alles, was die Chinesen an sogen. Bettzeug auf den Kangs zurückgelassen hatten (Strohmatten, Filz-decken, Kleidungsstücke) entfernt und verbrannt werden, nicht nur wegen der Infektionsgefahr, sondern auch des Ungeziefers wegen. das in erschrecklicher Weise besonders in den Filzdecken vor-

handen war.
Ausser Wanzen kommen in der wärmeren Jahreszeit SkorAusser Wanzen kommen in der wärmeren Jahreszeit Skorpione bitulig vor, die mit Vorliebe den Kang aufsuchen; es wurden heftige Entzündungen nach Skorpionstichen beobachtet. Als ich einmal einen solchen Zudringling auf meinem Stroblager vorfand, zog ich es vor. fernerhin mein Bett vom Kang auf den Tisch zu verlegen und mich vor weiteren Besuchen von Skorplonen da-durch zu schützen, dass ich die Tischfüsse in mit Wasser gefüllte Blechtopfe stellte.

Gegen Stechmücken, die in den Juninächten zu Paotingfu unerträglich wurden, konnte man sich nur durch Verhängen des Lagers mit dem Moskitonetz schützen, das zur etatmässigen Aus-

rilstung gehört. Die Netze hätten um 1 m breiter sein dürfen. Wie im Zeitinger, so baben sich auch in Ortsuuterkünften regelmässig wiederholte Besichtigungen der Quartiere auf ihre Sauberkeit und die strenge Durchführung der bewussten Massmilmen als notwendig erwiesen.

7. Hygiene des Marsches.

Wie fiberhaupt auf möglichste Schonung der Mannschaften in Anbetracht der ungünstigen hygienischen Verhältnisse Bedacht genommen wurde, so sind besonders auch auf Mätschen allerhaud Erleichterungen gewährt worden, um die Widerstandskraft gegen Erkrankung zu steigern. Vor allem wurden Gepäckerleichterungen bei langen Märschen und heisser Witterung gewährt: die feldmissig ausgerilsteten Tornister wurden öfters auf dem Wasserweg hefördert oder an besonders heissen Tagen von Kulis getragen, welche sie nach Chinesenart an langen Bambusrohren aufgehängt auf den Schultern trugen.

Das Einlegen von Rasttagen nach besonderen Anstrengungen, tägliche Fussiesichtigungen durch die Sanitätsunteroffiziere, die Itegelung der Abmarschzeit nach Witterung und Jahreszeit, das Vorausschicken berittener Patrouillen zur Vorbereitung des Abkochens auf Rustplätzen oder in den neuen Quartieren — all das waren wirksame Vorkehrungen bei längeren Märschen zur Erhaltung der Leistungsfähtgkeit der Mannschaften und der Un-

empfänglichkeit gegen Krankheiten.

Die Art der Wasserversorgung auf Mürschen wurde bereits besprochen.

Die Verpflegung auf Mürschen konnte fast ausschliesslich aus dem Lande genommen werden. An frischem Fleisch war nie Mangel, da meist lebendes Schlachtvich mitgeführt wurde. Feblie es einmal an Rindern oder Hämmeln, dann waren meist Hühner, besonders auch frische Eier zu jeder Jahreszeit im Ueberfülls vor-handen, so dass es während der ganzen Expedition nie notwendig war, die "eiserne Ration" aufzehren zu lassen.

Für längere Märsche hat sich das Mitnehmen von kurz zuvor abgesottenem Fleisch in den Brodbeuteln gut bewührt. Einmal wurde versucht, frisch geschlachtetes, robes Fleisch in den Feldkesseln mit auf den Marsch zu nehmen, um es im neuen Quartier alzukochen; es war schon nach Sstündigem Marsch bei mittlerer Lufttemperatur so in Fäulnis übergegangen, dass es konfisziert

werden musste.

Die Beschaftung von Brod auf Märschen war nicht immer leicht. Meist kum der Nachschub auch bei größeren Expeditionen schr prompt; blieb er aber einmal aus, dann war man entweder auf das schwerverdauliche Chinesenbrod angewiesen oder auf die Selbstbereitung von Brod. In fast allen Ortschaften fanden wir gutes Mehl, aber nicht überall Sauerteig vor; es empfiehlt sich, solchen immer mitzuführen. Lässt man sofort nach dem Einrücken in das neue Marschquartler 1 oder 2 Backöfen von fachkundigen Mannschaften bauen, dann kann man an einem darauffolgenden Rasttag so viel Brod liefern, dass man mit dem auf



^{*)} Die mehrfach erwähnten "Briefe aus Ostasien" bringen auch eine eingehende Beschreibung der nordchinesischen Wohnhausanlage. (Münch. med. Wochenschr. 1901, No. 22.)

einem Karren mitgefahrenen Vorrat leicht bis zum nächsten Rasttag ausreicht. In dem frisch gebauten Backofen darf man nicht zu frith und nicht zu sehnell einheizen, sonst fällt, wie es uns einmat passierte, das milhaum hergestellte Bauwerk rauchend in sich zusammen.

Bei der Eigenart der chinesischen Verhältnisse dürfte es ferner interessieren, wie wir bei längeren Märschen unsere Kranken untergebracht haben. Die Vorschrift der K.-S.-O., die Kranken Zivilheilanstalten oder der Ortsbehörde zu übergeben, war natürlich nicht durchführbar; Krankenhauser gibt es nur ganz vereinzelt in den Missionsanstalten, sie waren von Boxern meist zerstört; Ortsbehörden Kranke zu fibergeben, wäre selbst da riskiert gewesen, wo die Mandarine uns beim Anmarsch mit Aufwand allen Pompes entgegengeritten kamen und uns mit echt chinesischer Unterwürfigkeit vor den Toren ihrer Stadt willkommen Wir waren also gezwungen, alle Kranken mitzuführen. Acusserlich Kranke kounten zur Not auf den landesüblichen federn-losen Karren gefahren werden, Ruhr und Typhuskranke aber mussten auf Krankentragen von Quartier zu Quartier weiterbe fördert werden, bis das nächstgelegene Feldlazarett erreicht wurde. Solche Transporte waren für die Träger auf Strecken von über 30 km zumal bei Sandstürmen ausserordentlich austrengend; es wurde deshalb zum Kraukentransport immer eine grössere Anzahl Kulis sichergestellt; sie nahmen die Tragenenden mit Vorliebe auf die Schultern, wobel sie weniger schnell ermüdeten, als beim Tragen nach unserem Branche.

Auf dem Rückmarsch vom ersten Streifzug bei Tientsin konnte der Wasserweg auf dem Kaiserkansl zum Krankentransport benützt werden; 2 Dechunken wurden als Lazarettschiffe notdürftig eingerichtet zur Aufnahme einer Anzahl von Ruhrkranken, mit denen wir nach 3 tägiger Wasserfahrt ohne Unfall in Tientsin landeten.

Eine interessante Beobachtung verdient hier erwähnt zu werden als Beweis für die Notwendigkeit der Trainierung einer Fusstruppe nach zurückgelegter hingerer Seefahrt. Als das Regiment in Taku ausgeschifft wurde, erhielt die B. Kompagnie Befehl, zur Loschung des Transportschiffes zurückzubielben. Während die übrigen Kompagnien 14 Tage Zeit hatten, sich allmühlich wieder zu trainieren, rückten die Mannschaften der R. Kompagnie sehon in den ersten Tagen, nachdem sie das Schiff verlassen hatten, zu dem 12 tagigen Streifzug aus. Der unvermittelte Uebergang von Ruhe zur Marschanstrengung hatte zur Folge, dass diese Kompagnie 5 6 mal so viel Marschkranke hatte, wie die übrigen Kompagnien des 2. Bataillons.

(Schluss folgt.)

Aerztliche Standesangelegenheiten. "Zur sozialen Umgestaltung unserer Standesorganisation".

Entgegnung auf den Artikel des Herrn Dr. Siebert in No. 41 dieser Wochenschrift.

Von Dr. Max Stern.

Der letzte Punkt aus dem erwähnten Aufsatze des Herrn Kollegen Siebert ist es, welcher mit den dort niedergelegten und zur Nachahnung so warm empfohlenen Anschanungen und Absiehten zur Bekämpfung geradezu herausfordert, wenn mun im nbrigen auch dem warmen Appell zu engem kollegialen Zusammen-schluss der Aerzte beistimmen wird. Herr Kollege Siebert hat als unbedingte Folge der sozialen Fortentwicklung unseres Standes nicht nur diesen engen Zusammenschluss, sendern auch als weitere, gleichsam naturliche Folge die "Assoziation der Aerzte zu gemeinsament Sprech- und Wartezimmer" hingestellt. Man kann nicht genug erstaunt sein, diese Assoziation, welche in Berlin und anderen grossen Stadten zu den so hässlichen Auswüchsen der zahlreichen Privatpolikliniken geführt hat, als wohlfätig für den ganzen Stand gerühmt zu hören. Der Schaden, welcher den a11ge tae in praktischen Aerzten durch diese Polikliniken erwachst, ist so auf der Hand liegend, dass es nicht nötig ist, nuf das berüchtigte Einkommenstenerverhaltnis der Berliner Actzte wiesterholf hinzuweisen; oder kann es frzendwie zwelfelhaft sein, dass glinablich die praktischen Aerzte, in deren Nähe sich solche Zentralen für alle moglichen Spezialitäten beinden, einen guten Teil ihrer Kassenpraxis und oft somit ihr Haupteinkommen verlieren werden? Denn wie es in Berlin der Fall ist, so scheint auch bler in Munchen das Bestreben sich einzuschleichen, an der Peri-pherie, in den stark bevölkerten Arbeiterviertein, solche Poli-kliniken zu errichten. Ob wohl damit den Krankenkussen ein Ge-fallen erwiesen wird — wie Herr Kollege Siebert zu glauben schelnt —, wenn die ärzüliche Tätigkeit gar so sehr spezialisiert wird, wenn das bekannte Ueberweisungssystem sich einbirgert und ganz einfach gelagerte Fälle je dem betreffenden Spezialfache der Assoziation zugewiesen werden? Es gibt Beispiele, speziell mis der Münchener inzelichen Goschichte, welche gerade in dieser Beziehung sehr tehrreich sein dürften. Das steht jedenfalls fest. dass die Einzelfalle und Einzelleistungen durch das poliklinische von ernsteren, einer streng spezia-Leborweisungssystem listischen Behandlung bedürftigen Pällen ist natürlich bier nicht eine ganz gewaltige Steigerung erfahren werden, und die Entlohnung der Gesamtheit der Aerzte wird damit aller Voraus sicht nach trotz freier Arztwicht und erhöhten Honorars künftig

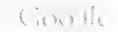
eine noch schlechtere werden, als es bisher der Fall war. Eine meglichst hohe Frequenzziffer zu erreichen, es auf recht viel "Nummern" im Jahre zu bringen, das ist, wie Verfasser in Berlin verschiedentlich gesehen hat, ein Hauptstolz der dortigen Polikliniken, und so wird es wohl fiberall werden.

Was ein weiteres Argument des Herrn Kollegen Siebert betrifft, dass es der Arzt bei der kunftigen ausgedehnten Kassenpraxis night gerne schen wird, wenn "seine Möbel und sein Parkett von den rauhen Kleidern und rauhen Stiefeln der Maurer abgenützt wird, so dünkt mir, kann man diese Sorge ruhig jedem einzehnen überlassen, sie wird auch künftig vor allem die Kollegen un der Peripherie betreffen, welche mit diesen Attributen ihrer Praxis bis jetzt sich sehr wohl abzufinden wussten und sicherlich sich nicht scheuen, dieselben auch ferner mit in Kauf zu nehmen. Gar so schlimm ist es übrigens nicht mit dieser Art Beigabe der Kassenpraxis und mit richtigem Takt kann man, wenn sie zu aufdringlich und unangenehm werden sollte, sich derselben schon bei Zeiten erwehren, wie wenigstens meine Erfahrungen nach über 10 jühriger Tätigkeit, u. a. bei einer Krankenkasse (Schlosser u. s. w.), deren Mitglieder nicht immer sehr elegant gekleidet das Wartezimmer zu betreten in der Lage sind, mich gelehrt haben. Wer aber durchaus in seiner Sprechstunde nichts von Arbeiter-stiefeln und kleidern wissen will, der sollte eben ganz auf die Kussenpraxis verzichten, sein Wartezimmer wird ja dann schon genug elegant gekleidetes Publikum aufnehmen, so dass er auch des "Materials" der Krankenkassen nicht mehr bedarf! Es gibt übrigens noch einen anderen Ausweg aus diesem Dilemma; Tellung der Sprechstunden je nach Privat- und Kassenpatienten, zumal letztere hauptsächlich auf gewisse Tageszelten angewiesen sind, Wenn also diese pro Poliklinik ins Feld geführten Gründe bei näherer Beleuchtung nicht recht stichhaltig sind, so ist es noch weniger verständlich, wie sich diese Polikliniken zu einer weiteren sozialen Einrichtung der Zukunft, zu "Sanitatsstationen" ausbanen werden. Die Sanitätsstationen sind Stätten, wo Tag und Nacht ein in der ganzen Medizin bewandter, zu jeder Art rascher Hilfeleistung bereiter Arzt zugegen sein soll, aber nicht jede Stunde oder alle paar Stunden ein anderer Spezialarzt, der sich der Natur der Sache nach, d. h. aus Kollegialität gegen seine Sozil" strenge an sein Spezialfach halten muss, vertreten ist. Ob sich fibrigens diese rasche Hilfeleistung nicht auch ohne Sani-tatsstationen durch Vereinbarung zwischen den Kollegen je eines Bezirkes oder eines fest umschriebenen Stadtteiles bewerkstelligen liesse, ist eine andere Frage: "Das harmonische Zusammenarbeiten mehrerer Spezialitäten, die gegenseitige Anregung derselben" u. s. w. ist sicher auch ohne diese, die Allgemeinheit der Aerzte sehwer schädigende Einrichtung der Polikliniken möglich und so komme ich zu dem entgegengesetzten Schlusse wie Herr Kollege Siebert: Im Interesse des gauzen Standes, zur Verhütung einer allzu einseitigen Entwicklung des Spezialistentums möge man von dieser Art ärztlichen Zusammenwirkens Abstand nehmen!

Referate und Bücheranzeigen.

C. Garrè und H. Quincke: Grundriss der Lungenchirurgie. Mit 30 zum Teil farbigen Abbildungen im Text. Jena, Gustav Fischer, 1903. 120 Seiten. Preis geh. 3 M.

Der vorliegende Grundriss der Lungenchirurgie ist aus den Referaten entstanden, welche die Verfasser im September 1901 auf der Hamburger Naturforscherversammlung erstattet haben (cf. diese Wochenschrift 1901, p. 1622). Nach eingehenden Vorbemerkungen von Garrè über die topographische Anatomie der Langen bespricht Quincke die Pathologie und Diagnose der Lungoneiterungen nebst den Indikationen zur Operation. Er teilt vom klinischen Standpunkte aus die eitrigen Prozesse der Lauge in akute, chronische und Fremdkörperabszesse ein, die beiden ersten Gruppen wieder in einfache und putride. Klar und auschaulich werden dann in eingehender Weise die einzelnen Krankheitsformen, ihre Diagnose und besonders ihre Lokaldiagnoso besprochen, deren Schwierigkeiten Quincke nicht verkennt. Im folgenden Kapitel behandelt Garrè die operative Therapie der Lungeneiterungen, die spezielle Technik der Operationen, deren Nachbehandlung und Komplikationen und die bisherigen Operationserfolge. Garrè ist durchaus Anhanger der einzeitigen Operation und weist nach, dass der so viel gefürchtete Pneumothorax bei entsprechenden Massnahmen keine lebensbedrohliche Komplikation darstellt und dass ferner durch eine Lungenpleuranaht in Verbindung mit Tamponade eine Infektion des Brustfellraumes verhütet werden kann. Auf Grund einer umfassenden statistischen Zusammenstellung berechnet Garre eine Gesamtmortalität von 25 Proz. Die Frage, ob durch die Operation bei einer Lungeneiterung dauernde Heilung zu erzielen sei, ist nach G. für die akuten Formen (Gangran und akute Abszesse) fast ausnahmslos zu bejahen. Dann besprechen die Verfasser gemeinsam die chirurgische Behandlung der Lungentuberkulose. Im allgemeinen sei bei den tuberkulösen



Kavernen mehr als von einer Pneumotomie von einer Mobilisation der Brustwand zu erhoffen, durch die das kranke Gewebe entspannt und den fortwährenden Atembewegungen entzogen wird. Auf Grand der günstigen Wirkung der Beseitigung der Respirationsbewegungen erscheinen den Verfassern für die operative Behandlung mindestens ebenso aussichtsvoll wie Kavernen solche Formen der Lungentuberkulose, welche noch nicht zu Gewebszerfall geführt haben und auch nicht dazu intendieren: die Formen, in welchen isolierte, interstitiell gelegene Herde allein bestehen oder überwiegen, wenn dieselben nur lokal beschränkt genug sind. Es folgen dann noch 7 weitere Kapitel. in denen Garrè einen erschöpfenden Ueberblick gibt über die Pathologie und Chirugic der Lungenaktinomykose, der Lungenfisteln, des Lungenechinokokkus, der Neubildungen, der Fremdkörper (unter Berücksichtigung der Killianschen Bronchoskopie), der Verletzungen der Lungen und der Lungenhernien. Den Beschluss des Buches macht ein umfangreiches, übersichtlich (nach den einzelnen Kapiteln der Arbeit) angeordnetes Literaturverzeichnis, das die wichtigsten Publikationen über Lungenchirurgie enthält.

Die Aufgabe, die sich die Verfasser stellten, den augenblicklich erreichten Standpunkt der in der Entwicklung begriffenen chirurgischen Behandlung der Lungenkrankheiten zusammenfassend darzustellen, ist von ihnen trefflich gelöst worden. Dem kleinen Buche, das den Weg zu allgemeinerer Anwendung der chirurgischen Behandlungsmethode bei Erkrankungen der Lungen ebnen soll, ist die weiteste Verbreitung nicht nur bei den Chirurgen, sondern bei den Aerzten überhaupt zu wünschen. Denn bei frühzeitiger Diagnose und exakter Indikationsstellung werden sich die Operationsresultate wesentlich verbessern.

Colmers - München.

Proust: Kanuel de la prostatectomie périnéale pour

hypertrophie. Paris, Naud, 1903. Preis 4 Fr.

Die perineale Prostatektomie scheint sich in Frankreich noch einer weit grösseren Aufmerksamkeit zu erfreuen als bei uns. P. gibt in dem vorliegenden, seinem Lehrer Guyon gewidmeten Werke eine gute Darstellung der anstomischen Verhältnisse und eine durch zahlreiche Abbildungen erläuterte Beschreibung des Ganges der Operation. Die mannigfachen praktischen Winke werden dem deutschen Fachmann wertvolle Anregung geben und sein Interesse der Prostatektomie zuwenden. 6 zum grössten Teil schon anderweitig veröffentlichte Krankengeschichten bilden den Schluss des Buches. Krecke.

Prof. v. Krafft-Ebing: Lehrbuch der Psychiatrie. 7. vermehrte und verbesserte Auflage. Stuttgart, Verlag von Ferdinand Enke, 1903. 654 Seiten. Preis 14 Mark.

Das Buch war vor einem Vierteljahrhundert ein Phänomen. Es beherrschte mit seinem klaren Stil, seinen theoretisch schön abgerundeten Krankheitsbildern die deutsche psychiatrische Literatur während langer Zeit. Im letzten Jahrzehnt ist allerdings manches anders geworden. Das symptomatologische Krankheitsbild musste bei der zunehmenden Vertiefung unserer Kenntnisse durch ein natürlicheres Einteilungsprinzip verdrängt werden. Dieser Wandlung konnte das Buch natürlich nicht folgen; es hätte ein anderes werden müssen. So ist es auch eine Täuschung, wenn der Verfasser meint, den Erweiterungen unseres Wiesens bis in die neueste Zeit gefolgt zu sein. Die 2½ Seiten z. B., welche auch nur eine Idee von der Bedeutung zu geben, welche die Schöpfung der Dementia-praecox-Gruppe mit ihrer Aufsaugung fast aller sekundären Fälle hatte.

Dennoch wird auch der Psychiater das einst bahnbrechende Buch, in dem so viel Beobachtung niedergelegt ist, mit Vergnügen und Nutzen lesen, und den Juristen, den Geistlichen, der sich in der Psychiatrie orientieren möchte, wird es noch lange willkommener sein, als die neueren Werke, die viel grössere Anforderungen an das psychologische Verständnis des Lesers stellen.

Bleuler-Burghölzli.

Handbuch der Hautkrankheiten, herausgegeben von Prof. Dr. Franz Mrace k. Abt. VI.—X. Wien 1902—1903 bei Adolf Hölder. Preis jeder Abteilung 5 M.

Das von M. mit einem Stabe trefflicher Mitarbeiter herausgegebene Werk nimmt einen rüstigen Fortgang. Gute Abbildungen im Texte und treffliche Farbendrucktafeln unterstützen auch in diesen Abteilungen das Verständnis des Inhaltes. In der VI. Abteilung behandelt Chvostek die verschiedenen Formen der Hautgangran, Spiegler die durch Verbrennung und Erfrierung hervorgerufenen Hautveränderungen, Grosz die Psoriasis und Unna beginnt seine sich durch die ganze VII. in den Anfang der VIII. Abteilung hinein sich fortsetzende hochinteressante Darstellung der Pathologie und Therapie des Ekzems. Die historische Uehersicht über die Entwicklung der Ekzemlehre zeichnet sich durch Objektivität und bei aller Prägnanz durch Vollständigkeit aus. Interessant ist seine Definition der in Rede stehenden häufigsten aller Hautkrankheiten. Er versteht darunter "chronische, zu diffuser Ausbreitung neigende, juckende und schuppende parasitäre Oberhauterkrankungen, welchen die Fähigkeit innewohnt, auf Reize mit serofibrinisser Exsudation (nässende Formen) oder mit Epithelwucherung, übermassiger Verhornung, abnormem Fettgehalte oder Kombination letzterer Vorgänge (trockene Formen) zu antworten". Unna ist der hervorragendste Vertreter der bekanntlich viel bestrittenen parasitären Theorie des Ekzems und er ist bemüht, bei seiner Darstellung der Klinik des Ekzems diese seine Auffassung nach allen Richtungen zu begründen. Dass er dieser Aufgabe sich mit grossem Talent und Geschick unterzieht, ist bei einem Arbeiter wie Unna selbstverständlich. Gleichwohl durfte das letzte Wort in dieser Sache noch nicht gesprochen sein. Sehr wertvoll ist der umfangreiche Abschnitt über Ekzemtherapie. Ausserdem enthält Abteilung VIII noch ein zum I. Band nachgetragenes Kapitel von Felix Pincus über allgemeine Pathologie der Zirkulationsstörungen der Haut, einen Abschnitt über follikuläre und perifollikuläre Eiterungen der Haarbälge (Sykosis, Folliculitis nuchae sclerotisans, Trichophytia profunda) von Ehrmann, endlich ein Kapitel über Furunkel, Karbunkel und Zellgewebsphlegmone von R. Frank. Der gleiche Autor behandelt in der IX. Abteilung Rotz und Milzbrand. Ferner bringt Janovsky eine eingehende Arbeit über die verschiedenen Hyperkeratosen, die Formen der Ichthyosis, die Keratosis follicularis vegetans, die Psorospermosis (Darier) und Akanthosis nigricans, und eine Fortsetzung dieses Teils in der X. Abteilung mit den Arbeiten über Cornu cutaneum, Keratoma hereditarium palmare et plantare, Callus und Clavus. Luithlen hat Sklerodermie und Sklerema neonatorum in vorzüglichen Darstellungen behandelt, ebenso die Elephantiasis. Die X. Abteilung beschliesst Löwenbach mit einer noch nicht ganz zum Abschluss gelangten Bearbeitung des Xeroderma pigmentosum. -Bei all den aufgezählten Einzelarbeiten ist die ausserordentliche Exaktheit und Literaturkenntnis, die objektive Behandlung der noch bestehenden Streitpunkte und meist eine glänzende Darstellung, welche die Lektüre trotz der bei dem Charakter des Gesamtwerkes notwendigen Breite der Details zu einer höchst angenehmen macht, zu rühmen. Wir wünschen dem hervorragenden Unternehmen einen guten Fortschritt und weiteste Verbreitung auch über die Fachkreise hinaus. Für die letzteren ist dasselbe als eine Fundgrube dermatologischen Wissens als unentbehrlich

W. Albrand: Die Kostordnung der Heil- und Pfiegeanstalten. Zum Gebrauch für Aerzte, Verwaltungsbeamte etc. zusammengestellt. Leipzig 1903. Verlag von H. Hartung & Sohn. 79 Seiten.

Der Verfasser, der an der Grossherzogl. Mecklenburg. Irrenanstalt Sachsenberg tätig ist, hat die Grundsätze der Kostordnung an Krankensnstalten in praktischer und klarer Form zusammengestellt und insbesondere an dem Beispiel der Sachsenberger Anstalt die genauen Einzelheiten mitgeteilt und näher erläutert. Die Arbeit des Verfassers ist allen denen, die sich mit den Fragen der Ernahrung in Krankenhäusern zu beschäftigen haben, als ein guter Ratgeber zu empfehlen.

W. Zinn-Berlin.

Meneste Journalliteratur.

Zeitschrift für klinische Medizin. 1903. 50. Bd. Heft 5. und 6.

22) M. Halpern: Eur Frage der Stickstoffverteilung im Harn in pathologischen Zuständen. (Aus der II. med. Klinik in Berlin.)

Der Verfasser bestimmte bei seinen Untersuchungen den Gesamt-N nach K je hldahl, den Harnstoff nach Schöndorff, den Stickstoffgehalt des Phosphorwolframsäurenlitrates von 10 ccm Harn, den Stickstoffgehalt des Phosphorwolframsäurenlederschlages von 50 ccm Harn, die Purinkörper nach Camerer, das



Ammoniak nach Schlöuing, den Stickstoffgehalt des durch verdünnte Essigsäure gefüllten Etwelsses sowie des dabei zu ge-wungenden Filtrates. Berechnet werden konnte dann noch der An idosaurenstickstoff durch Subtraktion des Harnstoffstickstoffs Von dem Stickstoff des Phosphorwolframsäurefiltrates, und die Menge derjenigen stickstoffhaltigen Bestandteile des Phosphor-wolframsäurenlederschlages, welche keine Purinkörper und kein Ammonisk waren, d. h. der sogen, Extraktivstickstoff. Die unter-suchten Harne stammten von 2 Fällen chronischer Nephritis, je 1 Fall von lymphatischer Leukämle, pernizioser Anämie, Anämie nel Milztumor, und Lungentuberkulose, 4 Fällen von Karzinon, 2 Fallen von Inanition und 1 Fall von Cholelithasis. Bei dem e nen Fall von Nephritis, welcher mit Lebereitrhose kompliziert var, waren die Purinkörper, das Ammoniak und namentlich der Extraktivstoff, nicht dagegen der Amidosäurestickstoff vermehrt. der Harnstoffstickstoff etwas vermindert; bei dem andern Fall von Nephritis waren die Werte normal. Bei den 3 Blutkrankheiten fanden sich die Werte innerhalb der normalen Grenzen. Bei dem Fall von Lungentuberkulose waren die Werte für NH., Purin-körper und Extraktivstickstoff an der oberen Grenze der Norm; von den 4 Karzinomfällen war bei einem der Harnstoff-N unterhalb der Norm, das Ammoniak ziemlich vermehrt, die Amidosäuren nur ganz unbedeutend vermehrt, während die pathologischen Verlinderungen an der Leber sich nicht von denjenigen bei einem der Falle, bel welchem normale Werte gefunden wurden, deden. Bei dem Falle von Cholelithiusis und dem einen übrigen Fall von Inauttion waren normale Werte, bei dem andern ge-ringe Verminderung des Harnstoff-N und geringe Vermehrung des Ammoniak-N zu konstatieren.

23) L. Mohr und C. Dapper: Beiträge zur Diätetik der Nierenkrankheiten. 2. Mitteilung: Ueber den Einfluss vermehrter und verminderter Flüssigkeitszufuhr auf die Funktion erkrankter Nieren. (Aus der med. Abteilung des städt. Krankenbauses in Frankfurt a. M. v. Noorden.)

Die Verfasser kommen bei ihren Untersuchungen zu folgenden Resultaten. Bei akuter, wie bei chronischer Nephritis ist bei massiger Wasserzufuhr (bis zu 1½ Liter) das Verhältnis zwischen Wasseries- und -ausfuhr oft günstiger als bei reichlicher; durch die Wasserbeschränkung können Oedeme beseitigt werden. Die Wasserbeschränkung wirkt oft ebenso günstig wie bei Herzkranken. Die Eilmination des N und der Phosphorsäure sind dabei bei den akuten Nephritiden — die allerersten Stadien wurden dabei bei den zustersteht und der Phosphorsäure sind dabei bei den akuten Nephritiden. nicht untersucht - und der Schrumpfniere nicht wesentlich beein-Bei starker Wasserbeschrilnkung (1250 ccm und darunter) leidet die Ausscheidung dieser Substanzen. Es empfiehlt elch daher zur Ausschwemmung einzelne Trinktage einzuschalten, wenn die Wasserbeschränkung aus anderen Gründen soweit getrieben werden muss. Die Ausschwemmung tritt nicht ein, wenn die Nieren nicht mehr gentigend leistungsfähig sind oder kein harnfähiges Material sich angehäuft hat. Die Albuminurie steigt bel Schrumpfniere infolge der Wasserbeschfinkung melstens, sinkt aber bei längerer Dauer melst wieder, während bei den späteren Stadien der akuten Nephritis dieser Elufiuss auf die Albuminurie sich nicht zeigt.

24) C. Gutmann: Kultiple Dünndarmgeschwüre, höchst wahrscheinlich syphilitischer Matur. (Aus dem stidt. Krankenhaus Berlin, Gitschinerstr.; dir. Arzt Prof. Litten.)

Zu einem kurzen Referate nicht geeignet. 25) M. Bial: Ueber die Verwendung der Orcin-Eisenchlorid-reaktion zur Untersuchung von Kohlehydraten und Eiweiss-

orn. (Aus dem Laboratorium der I. med. Klinik in Berlin.) Der Verfasser fand, dass die Orcin-Eisenchloridreaktion auf Pentosen mit dem von ihm angegebenen Rengens bei einer Anzahl von Hexosen charakteristische Farben- und Spektralerscheinungen von Hexosen charakteristische Farben und Spektralerscheinungen gibt; es tritt ein blaugrüner Farbstoffniederschiag auf, der in Amylaikobol sich löst und einen Streifen im Grün und Gelb des Spektrums zeigt, während der Pentosenstreifen das Gelb völlig freilässt. Dieser Streifen ist nur bei Anwesenheit von freien Hexosen zu finden und kann daher zum Nachweis derseiben verwendet werden. Der Verfasser erhielt so bei dem nach Blumenthal und P. Mayer gespaltenen Eleralbumin eine deutliche Hexosenreaktlon, ebenso aus Blutalbumin und Blutgiobulin, während bei Kasein und Pseudomucin keine Reaktion erhalten wurde. Glukosamin mit Salzsäure und salpetrigsaurem Kall behandelt, ergab merkwürdigerweise ebenso wie auch Glukose den Pentosenstreifen; in den bei der Verdauung von Blutkose den Pentosenstrelfen; in den bei der Verdauung von Blut-giobulin mit Trypsin entstehenden Peptonen, wie in dem Filträt von den abgeschiedenen Peptonen war die Hexosenreaktion positiv. Die Reaktion erscheint besonders geeignet zur Beurteilung der Verteilung der Kohlehydratgruppen auf die einzelnen Organalbumine des Korpers.

26) A. Ignatowsky und F. Rosenfeld: Ein Fall von
Tetanus. (Aus der I. med. Klinik in Berlin.)

Eine 29 jährige Frau bekam im Anschluss an einen Abort Tetanus, der nach 4 Tagen trotz frühzeitiger energischer Behandlung mit Antitoxin zum Tode führte; die Untersuchung des Harns, des Liq. cerebrospinalis, des Blutserums, sowie jene des Rückenniarks, der Leber und des Gehirns, der Nieren, der Milz und der Schilddrüse ergaben, dass bereits wenige Stunden nach der In-jektion freies Antitoxin im Blutserum und im Harn nachzuweisen war, dass ferner das Toxin in den Organen so fest gebunden war, dass es selbst durch grosse Mengen von Antitoxin — auch in vitro — nicht gelingt, das Gift zu neutralisieren. Die Injektion von Tetanusantitoxin kaun also nur die Bindung von Toxin an dle Zellen verhindern, nicht aber bereits fest an die Nervenzentren und andere Organe gebundenes Toxin neutralisieren.

A. Ott-Berlin: Zur Kenntnis des Stoffwechsels des Minaralbestandteile beim Phthisiker.

Die Kranken, an welchen die Untersuchungen ausgeführt

wurden, ein im Anfangsstadium befindlicher und zwei an vorwurden, ein im Anangsstadum benadiener und zwei an vor-geschrittener Tuberkulose Leidende, erhielten als Nahrung wilhrend der ganzen Versuchsdauer Milch, Plasmonzwiebsek mid Kognak. Bestimmt wurde in den Einnahmen und Ausgaben (Harn, Kot) N, K, Na, Ca, Mg. S, P, Cl. Bei dem ersten Patienten fand Stickstoffansatz mit gleichzeitiger Beteution der Mineral-bestandtelle, vor allem des K, also wahrscheinlich ein Ansatz von Muskeliteisch, statt. Bei allen 3 Kranken fand ein auffallend starker 8-Verlust statt, der noch nicht zu erklaren ist; bei dem 2 Fall fand trots annihernden Stickstoffgleichgewichtes ein starker Verlust an Mineralbestandtellen, namentlich von Ca statt, withrend bet Fall 3 trotz negativer Stickstoffbilanz kein Kalkverhist stattfand. Es kommt demnach eine Demineralisation bei vornist statttaat. Le kommt tremment eine bemineranisation bei vor-geschriftener Philise vor, aber sie ist weder ein regelmäswiges Symptom derseiben, noch ist sie als Frühsymptom zu betrachten.

28) F. Erben: Studien über Mephritis. (Aus der III. med. Klinik in Wien.)

Die chemische Untersuchung des Blutes von je einem Fatt von subchronischer Nephritis, von chronisch parenchymatöser Nephritis und von sekundärer Schrumpfniere mit Amyloid ergab bei dem ersten Fall ein Hypalbuminose des Plasmas, wobei das Albumin so sehr vermindert war, dass eine geringe Vermehrung des Globulius und Fibrius diese Verminderung nicht ausglich, eine Verminderung des Cholesterins und der wasser- und alkohollöslichen Extraktivstoffe in Kürperchen und Plasme; eine Verminderung der Phosphorsäure und der Magnesia, sowie eine Vermehrung des Kalkes im Plasma, während die Blutkörperchen normal zusammengesetzte Asche enthielten. Beim 2. Fall war charakteristisch eine Verminderung des Albumius und die Sub-stitution dessellen durch Globulin neben einer Erhöhung des Flbringehaltes: eine Verminderung der Extraktivstoffe in den Erythrocyten, der wasserlöslichen im Plasma; eine Verminderung der Phosphorsäure, des Magnesiums, des Kaliums und eine Vermehrung des Kalkes im Plasms. Bei dem 3. Fall Verminderung des Hilmoglobins, des Albumins und in geringerem Grade des Globulins, Vermehrung des Fibrins. Verminderung des Chole-Globulins, Vermehrung des Fibrins, Verminderung sterins und Alkoholextraktes in den Erythrocyten, dieser Stoffe im Serum, Verminderung der Phosphorsäure und des Kaliums und Vermehrung des Chlornatriums in beiden Blutkom-ponenten. Die Verminderung des Albumins führt zu einem Albuminhunger der Zellen, welcher behufs einer stärkeren Durchströmung mit Blut reflektorisch zu einer Verstürkung der Hersaktion und infolgedessen zur Herzhypertrophie führt. Durch die aktion und infolgedessen zur Herzhypertrophie führt. Durch die Präzipitinreaktion liess sich zeigen, dass das Globulin des Nephritisharnes wenigatens tellweise normales menschliches Serumglobulin ist.

29) L. Syllaba: Einige Erfahrungen über die Auskultation der Herzgegend. (Aus dem poliklinischen Institut: der bohm. Universität in Prag.)

Der Verfasser berichtet über einige weniger bekannte Auskultationserscheinungen am Herzen. 1. Präsystolisches Geräusch und Schnurren an der Herzspitze bei Aorteninsuffizienz. Dieses sogen. Flint sehe Symptom entsteht wahrscheinlich dadurch, dass der rückläufige Blutstrom den Aortenzipfel der Mitralklappe gegen das venöse Ostium hindrlingt und so eine Stenose desselben erzeugt. Das Symptom schwankt in seiner Intensität und hat keine besondere prognostische Bedeutung. 2. Systolisches Ge-räusch an der Herzspitze bei Arterioskierose und Nephritis kann auf einer organischen oder relativen Insuffizienz der Mitralklappe beruhen, ist namentlich bei Nephritis nicht seiten mit Galopp-rhythmus verbunden. 8. Relative Insuffizienz der Aortenklappen, bedingt durch diffuse Erweiterung der Aorta oder Erschlaffung des Muskelrings um den Aortenursprung, häufig auch durch ein postdiastolisches leises Geräusch gekennzelchnet, welches dann von einer partiellen Insuffizienz der Aortenklappen herrührt. 4. Thomnyers Reibegeräusche am Abgang der grossen Gefässe. aus einzelnen Absitzen zusammengesetzte, nur während des Inspiriums hörbare, über dem oberen Teil des Sternums lokalisierte Gerünsche, von Rauhigkelten der Adventitia der grossen Gefünsche herrührend. 5. Pseudoperikardiale Geriusche, bedingt durch extraperikardiale Pleuritis oder durch Perihepatitis serofibrinosa oder bei weniger deutlich reibendem Charakter, so dass man sie mit endokardialen Geräuschen verwechseln kann, von der Atmung wenig abhängig, vielleicht durch eine Pleuritis mediastinalis dextra bedingt. 8. Nonnensausen, fortgepfianzt auf die Herzbasis, bei oberflächlicher Untersuchung mit einem diastolischen Geräusch bei Aorieniusufizienz zu verwechseln; endlich 7. kardiopneu-matische Geriusche, bei aufgeregter Herztätigkeit, namentlich bei Acurastheuikern, im 3. und 4. Interkostolraum links, seltener rechts im 2. oder 3. Interkostalrnum, systolisch von ganz eigenem Timbre. in 2. oder 3. interasstaltium, systolisch von ganz eigeuem itmore.
Nicht selten kann der Uebergang des kardiopneumatischen Geräusches in sakkadiertes Atmen höher oben verfolgt werden.
Namentlich soll ein langer, dünner Prozessus lingualis zur Entstehung eines kardiopneumatischen Geräusches prädisponteren.

M. Benedict-Wien: Ein Fall von Hersverdehnung nach Trauma Zu elben kursen Referat nicht geeignet. Lindemann-München.

Beiträge sur klinischen Chirurgie, Red. von P. v. Bruns.

Tübingen, Laupp. 1.03. 40. Bd. 1. Heft.

Aus dem Kantonsspital Münsterlingen gibt C. Brunner eitere klinische Beobachtungen über Astiologie und chirur-

(, | |

gische Therapie der Magenperforation und Magenperitonitis—die bisherigen Ergebnisse der bakteriologischen Untersuchung bei Magenperitonitis. B. teilt darin sunächst einige weitere 1901 bis 1903 beobachtete, zum Teil operierte Fälle mit und hat bis jetzt im gauzen 6 Fälle von Uleusperforation chirurgisch behandelt, von diesen 1 Fäll zur Heilung gebracht; die nicht Operieren sind alle gestorben. Die früheste Zeit des Eingreifens war 16 Stunden, die späteste 30 Stunden nach der Perforation. Betreffs des bakteriologischen Befundes findet man meist Polyinfektionen und als domlnierende Spezies den Streptococcus (pyogenes und lanceol.) und Bact, coli, seitener Diplokokken. B. hat auch Ansüroblen gezüchtet, denen aber wohl keine grosse Bedeutung zukommt.

Des weiteren gibt C. Brunner experimentelle Untersuchungen über Actiologie und chirurgische Therapie der durch Mageninhalt bewirkten Peritonitis, die er meist an Kaninchen sowohl mit normalem als auch pathologischem Magensaft bei Erkrankungen des Magens anstellte. Dieselben ergalen, dass relativ grosse Mengen sauren Magensaftes reintiv gut vertragen werden und keineswegs regelmässig zur Peritonitis führen, von 44 mit 4-40 cem geimpften Kaninchen sind 38 am Leben geblieben, 4,5 cem wurden fast ausnahmslos vertragen. Viel ungünstiger sind die Ergebnisse der Versuche bei fehlender HCl, schon nach 3½ Stunden liessen sich makroskopisch Zeichen der Peritonitis konstatieren; bei hochgradiger Motilitätsstörung mit Hyperchlorhydrie fand sich relativ geringere Keimzahlauf gleichem Nährhoden, als bei solcher mit Anachlorhydrie, speziell bei Karzinom. — Chirurgische Eingriffe bei Ulcusperforation bieten um so mehr Chancen, je frühzeitiger nach der Perforation sie unternonmen werden. Betreffs der Ausspülungen mit physiologischer Kochsalzlösung ergeben die Versuche zwar, dass eine vollständige Elimination der ausgetretenen Stoffe nicht möglich ist, dass aber wenigstens eine mechanische Reinigung dadurch geliugt und es von dem Grad der Virulenz der zurückbleibenden Keime abhängt, ob Peritonitis entsteht, und dass salzsaurer Mageninhalt viet weniger infektiös ist als salzsäurearmer. Auch B. legt grosses Gewicht auf multiple Drainage nach der Naht perforierier Geschwiere bei Peritonitis und empfiehlt vor allem seitliche und über der Symphyse

Aus der Prager Klinik bespricht Heinr. Hilgenreiner die Entwindung und Gangran des Meckelschem Divertikals und tellt einen Fall von Divertieulitis chron, ulcerosa recid, bei 18 jährigem Zimmermann, bei dem die Wahrscheinlichkeitsdiagnose auf Tumor gestellt war und das bei der Operation vorgefundene ulzeröse Divertikel erfolgreich reseziert wurde, näher mit, sowie 2 Fille, die unter dem Bild entsündlichen Darmverschlusses verliefen, von denen einer vorher an Appendix und Divertikel angegleichzeitige Erkrankung von Appendix und Divertikel angemommen werden muss. H. bespricht die entsündlichen Vorgänge im Meckelschen Divertikel (das durchschnittlich 1 mal auf 54 Individuen vorkommt) nach Aetiologie, pathologischer Anatomie, Symptomen etc.

Aus der Tübinger Klinik schildert H. Küttner die perforierenden Lymphgefasse des Zwerchfells und ihre pathologische Bedeutung. K. betont gegenüber Burckhardt und Grünelsen, dass Lymphbahnen, die von der Bauchhöhle zur Brusthöhle durchtreten, nachgewiesen sind und hat durch Injek-tionsversuche der Lymphgefüsse an frisch getöteten Kaninchen und durch anatomische Untersuchungen an Leichen Neugeborener diese Lymphbuhnen niher studiert und gibt sie in Tafeln über-sichtlich dargestellt. Darnach ist sowohl der pleurale, wie der peritoncale Ueberzug des Diaphragma ansserordentlich reich an Lymphgefüssen, die im Zwerchfeliperitoneum sogar in mehreren dichten Netzwerken übereinanderliegen, und stehen die Wurzel-geflechte des parietalen Peritoneums und Pleurnblattes mit denen der Zwerchfellserosa in kontinuierlicher Verbindung. Es gibt am Diaphragma sehr zählreiche perforierende Lymphgefässe, und swar durchbohren dieselben das Zwerchfell sowohl in der Richtung vom Peritoneum zur Pieura als auch umgekehrt. Die regionären Lymphdrüsen, denen die Zwerchfellymphe zufliesst, liegen an der Brustflüche auf den vorderen, an der Bauchfliche unter den hinteren Partien des Diaphragma. Jede Zwerchfellhälfte ist ein geschlossenes Lymphgebiet und gehen weder die Wurzelgefiechte von Zwerchfellpleura und Feritoneum, noch die aus ihnen abführenden Gefässe von einer auf die andere Seite über; nur durch vereinzelte median gelegene Lymphdrüsen wird eine gewisse Verbindung hergestellt, dagegen sind auf der gleichen Zwerchfellhalfte pleuraler und peritonealer Ueberzug durch perforterende Abflussgefilsse und Kommunikationen zwischen den Wurzelgefiechten ausglebig ver-bunden. Von den Nachbarorganen tritt nur die Leber und zwar in schr enge Lymphgefässverbindung mit dem Zwerchfell Ein Tell der Leberlymphbahnen mündet nach Durchbohrung des Zwerchfells in Lymphdrüsen der linken, seiten der rechten Fossa supra-clavic. K. bespricht dann noch die sich aus seinen Befunden ergebenden Schlüsse auf die Lymphbewegung im Zwerchfell und ergeienden schutsse auf die Lymphoeweging im Zweichteit und vergleicht sie mit pathologischen Zuständen (Pleuritis im Gefolge des aubphrenischen Abszesses und im Gefolge von diffuser Pertonitis etc.). K. konstatiert die schon von Tilger hervorgehobene Tatsache, dass das Zwerchfell eine größere Nelgung hat, ent zündliche Prozesse durch sehne Dicke hindurch, als seiner Fläche nach fortzuleiten und dass wie beim subphrenischen Abszess auch bei diffuser eitriger Peritonitis der Charakter des (viel häufiger rechtsseltigen) Exsudates melst ein wesentlich milderer ist, als derjenige der ursächlichen Peritonitis; K. teilt einen Fall aus v. Becks Abteilung näher mit, in dem die Entstehung eines sub-phrenischen Abszessen nach Thoraxempyem auf dem Wege der Zwerchfellymphbahnen mikroskopisch sichergestellt wurde,

Aus der Tübinger Klinik bespricht dann Max v. Brundie suprakondyläre Osteotomie des Femur bei Genu valgum, mit besondere Berücksichtigung der definitiven Knochenform im Anschluss an 172 Operationen (an 138 Patienten), die seit 1878 in Bruns Klinik wegen Genu valgum ausgeführt wurden, von denen er aber nur auf die 147 linearen suprakondylären Osteotomien näher eingeht, wovon 137 wegen Genu valgum stat. ausgeführt wurden (40 mai rechts. 28 mai links, 29 mai doppelseitig). B. schildert das in B.s Klinik geübte, dem Mace wen schen Vorgehen gegenüber wesentlich vereinfachte Verfahren (lineare Osteotomie mit schmalem Meissel von der Inneren Seite aus. 1—2 Queringer oberhalb des oberen Randes des Cond. Int. mit Verzicht auf Blutleere und schilesslichem Frakturieren der äusseren Kortikalis durch eine Hebelbewegung im Sinne einer Vergrösserung des Aussenwinkels); es war nicht ein einziger auf die Operation zu beziehender ernster Zwischenfall zu beklagen. Bezüglich der Resultate konnten 28 Osteotomien (22 Fälle) nachuntersucht und zum Teil röntgenographiert werden und ergab sich, dass bei fast allen Osteotomien eine Streckung des Knickungswinkels stattgefunden hat und dass diese um so leichter möglich, je plastischer der Knochen zur Zeit der Operation ist. v. B. kommt zu dem Schluss, dass die suprakondyläre lineare Osteotomie des Femur bei Genu valgum eine ebenso rationelle, als einfache, ungefährliche und dankbare Operation ist, die funktionell und kosmetisch sehr gute Resultate liefert.

Carl Borsziky gibt aus der Ofen-Pester Klinik eine Arbeit über Stich- und Schussverletzungen des Thorax und berichtet darin über 342 in den letzten 10 Jahren beobachtete Thoraxverletzungen (wovon 44.7 Proz. Stichwunden); von den Stichwunden waren bloss 27.4 Proz. penetrierend, 96.6 Proz. aller Fälle sind per prim. gehelit. Von den 148 Schusswunden waren 89 (60.1 Proz.) penetrierend. B. plitdlert hier nach seinen Erfahrungen für den antiseptischen Deckverband; von 59 nicht penetrierenden sind 50 unter dem einfachen Deckverband geheilt; unter 89 penetrierenden Schussverletzungen war nur eine Herzbeutel- und zwei Herzverletzungen. B. ist für Entfernung der Kusel, wenn ihr Sitz bestimmt nachzuweisen und es möglich ist, dieselbe ohne grösserem Eingriff zu entfernen. Unter anderem erwähnt B. einen lateressanten Fall, in dem ein Projektil, das an einer Rippe abprallte, in die grosse Vene gelangte und mitten in der Leber bei der Obduktion sich vorfand. Von 42 penetrierenden Stichen starben 4, von 80 penetrierenden Schüssen 11 Fälle. B. tellt seine Ansicht dahingehend mit, dass die durch die exspektative Behanilung der Lungenverletzungen erreichten Resultate nicht so schlecht und die durch das radikale Eingreifen erzielten Erfolge nicht so gut sind, dass man triftigen Grund hätte, von dem alten Verfahren abzuweichen.

Ebenfalls aus Rèczeys Klinik bespricht schliesslich Ludwig I brig die Wundbehandlung nach biologischem Prinzips.

1. will dazu anregen, dass die Wundbehandlung auf blologische Grundlage verlegt werde, "anstatt durch zwecklose übertriebene Anforderungen an die Anthepsis dieselbe in ihrer Entwicklung zu beinnen". Er verlegt den Schwerpunkt in die Schonung der Gewebe, da die Keime sich doch nicht ganz vermeiden lassen, und die mangehaft ernährten Gewebe einen relativ guten Nährboden abgeben; unbelebtes Gewebe soll man radikal entfernen. Er hült die trockene Wundbehandlung für ein Attentat gegen das Gewebsleben, verwirft Karbolsäure und Sublimatiösungen etc. wegen ihrer schadlichen Wirkung auf das Zeilben. Die Lösung, die er gebraucht, ist CaCl 0.03 pros., NaHCO, 0.04 pros., NaCl 0.9 pros. Das Verhindern von Infektionen ist nur prophylaktisch erreichbar durch Fernhalten der Keime und ohne Prophylaktisch erreichbar durch Fernhalten der Keime und ohne Prophylaktisch erreichbar durch gehabte Infektion vermag nichts zu vernichten oder abzuschwichen, ohne dass die Gewebszeilen den gleichen Schaden erleichen; jeder Insult der Wundzeilen ist ein doppelter, indem er die natürliche Regeneration hintanhält oder die Infektion auf lebensgeschwichtem Gewebe zum Auskeimen bringt; deshalb sei eine ausgesprochene Beschädigung der Lebenskraft ein grösserer Schaden für die Wunde, wie die Infektion. Da die Hellung nur von dem Zeilbeben ausgesochen hen wird, so könne eine Unterstützung nur durch Fernhalten physikalischer und chemischer Insulte geleistet werden. Ib r l g entwirft darnneh in kurzen Zitzen sein Wundbehandlungsverfahren, das er auf dem ghirurgischen Anbulatorium der Ofen-

Sebr.

Centralblatt für Chirurgie. No. 46.

As the wer-Dortmund: Die Aufklappung des Rippenbogens zur Erleichterung operativer Eingriffe im Hypochondrium und Zwerchfellkuppelraum.

A. hat die von Marwedel empfehlene Operation schon August 1844 bei Exstirpation eines grossen Mitziumers (multiple

A. hat die von Marwedel empfehlene Operation schon August 1844 bei Exstirpation eines grossen Milztumors (multiple Fibroide) ancevandt und bevorzugt auch fast stets den Schrägschnitt am Rippenbogen; er berichtet welter über einen Fall von Operation eines traumatisch entstandenen Sarkoms zwischen 9. und 10. Rippe, bei dem er, vom Schrägschnitt aus, 10., 9. und 8. Rippe in der hinteren Axillarlinie durchtrennte und vorsiehtig emporklapite, um Einreissen des Zwerchfells zu vermeiden. Die Methode ist je mach Beschaffenheit des Einzelfalls auszuführen bei weitem und nachgiebigen Rippenbogen ist sie überfüßsig, da dieser sich emporheben lisst, dagegen ist sie bei engem, schmalem Rippenbogen angezeigt, da Resektion innerhalb der Knorpeigrenzen nicht genügt und Resektion weiter nach aussen die Gefahr der Zwerchfeilverletzung bletet.



P. Herz: Vorschlag zur Verhütung von Lufteintritt bei intravenosen Infusionen

Schilderung einer nach Habs hergestellten Röhre mit einseltig aufsitzender, durch weite Oeffning mit derselben kommun-zierender Hohlkugel (von Horold-Magdeburg erhältlich).

M. Borchardt: Eine einfache Beckenstütze. Beschreibung einer in der v. Bergmannschen Klinik er-probten Beckenstütze, auf der Patient bequem liegt, der Operateur jeden Verband machen kann, ohne mit derselben in Kollision zu kommen, die sich überall hinstellen lässt und leicht zu reinigen ist; sie ist aus Stahlguss gearbeitet, stark vernickelt, hat keine Ecken und Kanten; die Stützfläche hat länglich-ovale Form und ruht an lirem vorderen Ende auf einer einzigen starken Säule, die auf einem Vierfuss befestigt ist. (Von C. Dühne [H. Windler]. Berlin, beziehbar.) (Siehe Abbildung.) Schr.

Centralblatt für Gynäkologie, 1908. No. 45 u. 46.

1) V. Frommer-Berliu; Beitrag sur vaginalen Operation ohne Narkosa

Bericht über 3 Fälle aus Gottschalks Klinik, bei deuen die Narkose kontraindiziert war und die Operationen deshalb ohne Narkose ausgeführt wurden. Zweimal handelte es sich um alte Personen (69 und 77 Jahre) mit Arterlosklerose und Myokarditik, einmal um eine 34 jährige Frau mit Mitralinsuffizienz. Die Operationen bestanden zweimal in Abtragung des Uterus, einmal in Ausschabung und Keilexzision der Muttermundslippen.

Alle 3 Krauken überstanden die Operation gut und wurden

geheilt.
2) J. Jurinka-Gras: Ueberdehnung der Wand eines gra

widen Uterus bilocularis.

Die 23 jährige II. Para hatte einen Tumor rechts neben dem Uterus, der als interstitielle Schwangerschaft, event. tubare, im uterinen Anteil nugesprochen wurde. Die Laparotomie ergab nach Exstirnation des Tumors nebst l'terus eluen donneiten l'terus, in dessen rechtem Horn sich ein ca. 14 Wochen alter Fotus befand, Bemerkenswert war die Verdünnung der Wand gegen die Tubenecke (durch Ueberdehnung) hin, wo dieselbe nur 3-5 mm dick war, withrend sie am Inneren Muttermund noch 15 mm mass.

3) E. Meyer-Hamburg: Zwei Falls von gleichzeitiger

Extra- und Intrauteringravidität.

Der 1. Full betraf eine 34 jährige IV. Paru, die im 2. Schwangerschaftsmonat ein Plazentarstück aus dem Uterus entleerte. discharcing bestand ein Tumor im Douglas, der von der Vagina aus inzidiert wurde und altes, zersetztes Blut enthielt. 3 Tage spilter entleerte sich aus der Inzistonsöffnung eine ca. 10 Wochen alte, komplette Plazenta. Im 2. Falle, der eine 25 jährige Vl. Para betraf, handelte es sich um einen Abort in der 4. bis 5. Woche. Wegen gleichzeitigen Tumors im Douglas Laparotomie, die nur Blutkongula zutuge förderte. Dieselben euthielten mikroskopisch jedoch Chorlonzotten. M. redet der Punktionsspritze bei Hämntocele das Wort, die von anderen Autoren bekanntlich verworfen wird.

4) Westphal-Stolp: Ein Fall von vaginalem Kaiser-

schnitt bei Eklampsia gravidarum. Die 23 jührige Frau bekam im 6. Monat heftige eklamptische Aufälle, die das Leben bedruhten. Durch Dührssens vaginalen Kalserschnitt gelang es in 5 Minuten den Uterus zu entleeren, worauf die Anfälle sistierten. Atonische Nachblutung machte noch eine Uterustamponade notwendig, doch genas Patientin ohne Zwischenfälle und wurde nach 3 Wochen geheilt entlassen.

Jaffé-Hamburg.

Archiv für Psychiatrie und Mervenkrankheiten. 37. Bd., 2. Heft. 1903.

Hitzig-Halle: Alte und neue Untersuchungen über das Gehirn. (Mit Abbild.) (Schluss folgt.)

A. Pick-Prag: Fortgesetzte Beiträge zur Pathologie der sensorischen Aphasie. (Mit 1 Tafel.)

II. Zur Diagnose der Kombination zerebraier und peripherisch bedingter Störungen des Sprachverständnisses. Ein schon seit 10 Jahren schwerhöriger Kranker bot nach einem Schlaganfall ausgeprägte amnestische und paraphasische Sprachstörungen, Lese- und Schreib-störungen. Die Obduktion deckte u. a. Einziehung und Ver-schmälerung der ersten Schläfenwindung, des Gyrus supramarginalls und angularis durch Erweichungsherde in der linken Grosshirnrinde auf. Von besonderm Interesse ist die Beobachtung, dass der Krauke deutscher Abstammung, als er aphasisch wurde, vorwiegend die tschechische Sprache gebrauchte, während ihm vor

wiegend die tschechische Sprache gebräuchte, wihrend ihm vor der Erkrunkung beide Sprachen gleich geläufig waren.

A. R.y. de l. und W. Selffer-Berlin: Untersuchungen über das Vibrationsgefühl oder die sogen. "Knochensensibilität" (Pallästhesie). (Mit 18 Abbild.)

Die durch eine mit litrem Fuss auf bestimmte Stellen der Körperoberfläche aufgesetzte schwingende Stimmgabel hervorgerufene Empfindung nennen die Verfasser Pallästhesie (von mällessän = vibrieren, schwingen). Nach den liter vorliegenden, und Gesenden und einer grussen Ansahl von Nervenkranken an. an Gesunden und einer grossen Anzahl von Nervenkranken an-gestellten Untersuchungen handelt es sich dabei um eine von den übrigen Empfindungsqualitäten (für Berührung, Schmerz, Temperatur etc.) verschiedene Sensibilitaitsart, welche wahrscheinlich ron den felusten Nervenfasern aller unter der Haut liegenden Gewebe aufgenommen und fortgeleitet wird. Die Störungen des Vibrationsgefühls stimmen vielfach mit deuen des Lagegefühls und

des sogen, stereognostischen Sinns in der Lokalisation überein und stehen in Beziehung zu den Erscheinungen der Ataxie. Man kann denmach die Pallästhesie als einen weiteren Ausdruck der "Tiefensensibilität" auffassen, d. h. der von den Gelenken und ihren Kanseln, den Muskeln, den Sehnen und Faszlen ausgehenden Empfindungen, welche über die Lage und die Bewegungen der Extremitäten dem Zeutralorgan Nachricht geben. Als brauch-baren Gradmesser für das Vibrationsgefühl haben die Verfasser dessen Dauer nach dem optischen Verfahren Graden igos für die Stimmgabelhörfähigkeit bestimmt. Die Interessanten Ergebnisse in pathologischen Fällen bestätigen die klinische Brauchbar

kelt der verhältnismässig eiufachen Untersuchungsmethode.
v. Niessi- Mayen dorf- Lelpzig: Vom Fasciculus longitudinalis inferior. (Mit 1 Tafel.)
Die aus Fiechsigs Laboratorium hervorgegangene Arbeit betont, dass der als l'asciculus longitudinalis inferior beschriebene Faserzug im Gehirn die zentripetaler Leitung dienende Pro iektionsfaserung des Okzipitallappens und nicht ein Assoziationsjektionstaserung des Okzipitaliappens und nicht ein Assoziations-bundel zwischen Schläfe und Hinterhauptlappen, wie man früher glaubte, darstelle. Er entspringt im äusseren Kniehöcker und Thalamus und endigt ausschliesslich in der Fissura calcarina (Flechsigs primäre Sehstrahlung). Nach innen von der primären liegt die der Schstrahlung anderer Autoren entsprechende sekundäre Schstrahlung Flechsigs, die grösstentells seutrifugal leitet. Ihr Ursprungsgebiet fällt teilweise mit dem Endigungsteld der primären Sehstrahlung zusammen, schliesst sich in seiner Ausbreitung an das der letzteren an und nimmt als eine bandförmige Fortsetzung der Sehsphäre der medialen Seite auf die laterale Konvexität, die dritte Okzipitalwindung, den hintersten Abschnitt des Gyrus fusiformis und den Hinterhauptpol ein. Diese Bahn endigt im Thalamus und dem oberflächlichen und mittleren Mark des vorderen Zweihügels. Ihre funktionelle Bedeutung ist eine vielfache, sie ist beteiligt an der Bildung rhumlicher Vorstellungen und an der Hemmung subkortikaler Reflexe.

K. Bonhoeffer-Breslau: Kasnistische Beiträge zur Aphasielehre. (Mit Abbild.)

l. Ein Beitrag zur Kenntuls der sogen, subkortikalen Alexie und der partiellen Merk-fablgkeitadefekte. (Schluss folgt)

F. Jolly-Berlin: Ueber sinige seltenere Fälle von Quer-schnittserkrankung des Bückenmarks. (Mit 2 Holzschnitten und

2 photographischen Tafeln.)

i. Ein Fall von doppelseitiger Halbseiten-erkrankung. Die in 2 aufeinanderfolgenden Anfällen auf-getretene wechseiständige Halbseitenerkrankung erwies sich bei der anatomischen Untersuchung bedingt durch einfach mye-litische Herde im Brustmark, die jedoch, 5 Jahre nach dem Ein-setzen der Lähmungen, keine Trennung mehr erkennen liessen. aus der sich die zeitliche Folge der Anfälle hätte erklären lassen. Der durch die Anamnese begründete Verdacht auf eine syphilitische Erkrankung wurde durch den histologischen Befund in keiner Weise bestätigt. Da die Erscheinungen der ersten, rechts-seitigen, unvollständigen Halbseitenaffektion tellweise wieder zuriickgingen, blieb nach der zweiten Krankheitsattacke, die den grössten Teil der linken Rückenmarkshälfte mit Ausnahme eines Tells der Hinterstränge im mittleren Brustmark zerstört hatte, das Krankheitsbild im wesentlichen durch die linksseitige Halbseiten-läsion beherrscht. Der Fall war völlig frei von jeder Mitbeteiligung der Rückenmarkshäute. Daraus, dass dennoch während gung der Ruckenmarkshaute. Daraus, dass dennoch wahrend eines grossen Zeitabschnitts der Erkrankung heftige Rückenund Gürtelschmersen bestanden, geht wie aus früheren
ähnlichen Beobachtungen bei Halbseitenläsion, zentraler Glose
und Syringomyelie hervor, dass auch die rein intraspinalen rosesse, wenn sie die schmerzieltenden Bahnen ergreifen, Schmerzen und Pariisthesien hervorrafen können, wie man sie sonst am häufigsten bei extraspinalen Wurzelerkrankungen findet.

S. R. Hermanides und M. Köppen-Berlin: Ueber die Furchen und über den Bau der Grosshirnrinde bei den Lissenkephalen, insbesondere über die Lokalisation des motorischen Zentrums und dar Sehregion. (Mit 1 Tafel und 6 Abbild, im Text.)

Jije an Gehirnen von Kaninchen, Mäusen, Ratten, Maul-

würfen angestellten Untersuchungen haben ergeben, dass es in Wirklichkeit keine Lissenkephalen gibt. Auch diese Nagergebirme haben Furchen, die mit dem Ban der Rinde in der Welse in Zusammenhang stehen, dass da, wo sie verlaufen, die Anordnung der Zellen eine gans besondere ist. Ferner sind im Bau der Hirnrinde zu unterscheiden: ein motorischer Typus, der Typus der oberen Okzipitalrinde, der Typus der Sehregion und endlich der der Riechrinde. Der Unterschied in der Struktur dieser Rindeugebiete wird gegeben durch die Verschiedenheit der Schicht der großen Zellen, analog der Schicht der großen Pyramidenzellen beim Menschen, durch das Auftreten einer Körnerschicht und durch Besonderheiten in der dicht unter der Molekularschicht gelegenen Schicht der kleinen Zeilen.

28. Wanderversammlung der Südwestdeutschen Neurologen und Irrenärzte in Baden-Baden am 28. und 24. Märs 1903. Jamin - Erlangen.

Allgemeine Zeitschrift für Psychiatrie und psychischgerichtliche Medisin. 60. Bd., 5. Heft. Berlin, Reimer 1903

1) Gerlach-Königslutter: Eur Revision des deutschen Strafgesetzbuches.

v. Lissst verlangt, dass ein wegen mangelnder Zurechnungs-fähigkeit Freigesprochener nicht der Fürsorge der Verwaltungs-



behörde überwiesen, sondern im Fall der Gemeingefährlichkeit denntde uberwiesen, sondern im Fan der Generigerannikasien durch das Urteil selbst der Anstalt zugeführt wird. Tatsichlich würden dadurch Mangel des bisherigen Modus beseitigt, unter dem wurden dauurch aumget des benerigen stooms bewegen § 51 frei-ces vorkam, dass ein irrer Sittlichkeitsverbrecher wegen § 51 frei-gesprochen, aber nicht in einer Anstalt interniert wurde, oder eine wegen Diebstahls öfters vorbestrafte Schwachsinnige, die eine wegen Diebstahls öfters vorbestrafte Schwachsinnige, die einen kirchlichen Opferstock bestahl, ebenso exkulpiert und dann völlig freigelassen wurde. Nach v. Lisszt soll also der Richter im Urteil auch die Gemeingefährlichkeit feststellen. Im Fall jedoch, dass ein nicht vorbestrafter Geisteskranker einer gefährlichen Tat stark verdächtig, aber nicht überführt ist, wird es sehr schwer zu bestimmen sels, ob Gemeingefährlichkeit vorliegt, so z. B. bei einer schwachsinnigen, bisher als harmlos geltenden Fran, die vierfacher Brandstiftung angeklagt, aber nicht überführt war. Gegen die Forderung von v. Lisszt wendet Geriach ein, dass Gegen die Forderung von v. Lisszt wendet Gerlach ein, dass lhrzufolge das Gericht in letzter Linie den überführten, wegen § 51 freigesprochenen Irren gewissermassen zur Anstaltsinter-nierung verurteile und somit die Irrenhäuser im Auge des Volkes als Strafanstalten angesehen und dementsprechend verdächtigt und hernbgesetzt würden.

2) Stakemanu-Rotenburg i. Hann.: Welche besonderen Einrichtungen sind bei der Anstaltsbehandlung der Epileptischen erforderlich?

Die Mehrzahl der Epileptiker bedarf der Anstaltspflege, am besten nicht in Irrenanstalten, vor allem nicht zusammen mit akuten Psychosen. Sonderaustalten für Epileptiker sind nötig, sie solien auch unterrichtsfähige, epileptische idioten, aber nur ausnahmsweise andere Krampffalle aufnehmen. Ein geringer Prozentsatz geeigneter Geisteskrauker kann zugelassen werden, Staatliche Sonderanstaten sind vorzuzieheu, private sind nur zu dulden bei ärztlicher Leitung und zeitgemüsser Einrichtung. Die besonderen, für Eptieptiker bestimmten Vorkehrungen beschränken sich auf den Schutz vor Verletzungen und Unglücksfällen. Hohe Anforderungen sind an die Pflichttreue, Aufmerksamkeit und Selbständigkeit des Pfiegepersonals zu stellen. Weibliche Pfiege für Männerabteilungen ist unungebracht. Die beachtenswerte Arbeit enthält eine reiche Literaturübersicht.

3) Kornfeld Gleiwitz: Gutachten, betreffend den Geistes-sustand der Frau K. Diebstähle in der Schwangerschaft. Frau K. ist schwer belastet, 13 jührig hatte sie Krümpfe und

war seitdem heftig und eigensinig. In der Mitte ihrer zweiten Schwangerschaft, die durch Kopfweh, Erbrechen, Schwindel, Benommenhelt, Vergesslichkelt, Aufregung und Wutaufülle gestört war, entwendete sie bei einem Backer und einem Fleischer Lebens-mittel. Volle Unzurechnungsfühigkeit war nicht festzustellen, doch wurde verminderte Zurechnungsfähigkeit als wünschenswert erachtet. Das Gericht, das Mundraub annahm, erkannte darauf-hin auf Freisprechung.

Vocke-München: Mekrolog Bumm.

Einen warmherzigen Nachtuf widmet V, dem verstorbenen Münchener Psychiater, dem nicht viele nahegetreten sind, der aber von denen, die in engere Fühlung mit ihm kannen, um so mehr verehrt und bewundert wurde.

Weygandt-Würzburg.

Virchows Archiv. Bd. 174, Heft 2:

11) Otto Busse: Ueber Chorlospitheliome, die ausserhalb der Plasentarstelle entstanden sind. (Pathol. Institut zu Greifswald.)

Mittellung zweier einschlägiger Beobachtungen. Eine 39 jähr. Frau, die vor 6 Mounten abortiert hatte, erkrankte 2 Wochen vor ihrem Tode mit sehr heftigen Kopfschmerzen und gastrischen Erscheinungen. Schliesslich trat vollkommene Bewusstlosigkeit ein. Neben einer Parese des N. facialis wurde eine verminderte Sen-sibilität der ganzen rechten Körperhälfte konstatiert. Bei der Sek-tion fand sich eine den ganzen linken Ventrikel des Herzens einnehmende Geschwulst, die auch auf die Herzwand übergegriffen hatte. Durch Geschwuistembollen in den Arterien des Gebirns war es zu umfangreichen Erweichungsberden gekommen. Ausser-dem fanden sich in Lungen, Mitz, Nieren, Leber und Darm Ge-schwuistthromben. Im Uterus konnte kein Primättumor nach-gewiesen werden. — Der 2. Fall betrifft eine 30 Jährige Frau, bei der kurze Zeit vor dem Tode ein Abort eingetreten war. Hier waren Tumoren im Parametrium, in der Scheide und in den Lungen vorhanden. Der Uterus, der vollkommen frei von Geschwulstbildung war, zelgte das Bild wie bel einer Extrauteringravidität: die Schleimhaut bot den Bau einer Decidua gravididatis dar, während bei der ersten Beobachtung nur eine Andeutung von Deziduabildung konstatiert werden konnte. Betreffs des mikroskopischen Be-fundes sel noch erwähnt, dass bei der 39 jährigen Frau die Syncytiumzellen stark überwogen, während im zweiten Falle die Langhanssche Zellschicht mehr in den Vordergrund trat.

12) H. Steinert: Ueber die embryoiden Geschwilste der Keimdrissen und über das Vorkommen ahorionepitheliomartiger Bildungen in diesen Tumoren. (Pathol. Institut des Stadtkrankenhauses Dresden-Friedrichstadt.)

Die Arbeit gibt vor allem einen ausführlichen, kritischen Ueberblick über die Literatur der in Frage stehenden, eigenartigen Geschwulstgruppe. Der mitgeteilte Fall zeichnet sich besonders durch die in den Metastasen beobachteten Befunde aus. In dem Primärtumor, einer gänseelgrossen Hodengeschwulst, fanden sich neben Bezirken von Plattenepithel, Zylinderepithel, glatter Muskulatur und Knorpel auch chorionepitheliomartige Bildungen mit Syn-cytium- und Langhansschen Zellen. In einer retroperitonealen Metastase beschreibt Verfasser ein feines Knochengebilde, welches

das Bild eines embryonalen Röhrenknochens mit dentlich erkennbarem Knochenmarke darbot, und in einer Lebermetastase neben anderem einen Befund, den er als eine ependymäre Bildung und ein Art Tela chorioides unzusprechen geneigt ist.

13) Robert Meyer: Ueber Adenom- und Karsinombildung der Ampulle des Gartnerschen Ganges.

M. tellt den ersten Fall von Karzinom des Gartnerschen Ganges mit, den er bel einer 40 jährigen Frau beobachtete. den Vaginalmetastasen trat ela sarkomatöses Stroma mehr in den Vordergrund.

14) Paul Schneider: Beitrag zur Frage der Blutplättchengenese. Eine erweiterte Nachprüfung der Versuche Sacer-dottis. (Pathol. Institut zu Heidelberg.)

Die Untersuchungen ergaben, dass wir die Blutplättchen als Zellderivate und nicht als selbständige Zellen zu betrachten haben. Und swar stammen sie in erster Linie von roten Blutkörperchen. während andere von weissen sich vielleicht herleiten lassen. Die meisten Blutplättchen besitzen Kernsubstanz, die sich auch färberisch darstellen lässt,

15) F. Parkes Weber: Bin Fall von akuter Leukämie, mit einem Schema für die Einteilung der Leukämien und Pseudoleukamien. (Deutsches Hospital zu London.)

Zu kurzem Referat nicht geeignet.

16) F. Fischler: Ueber experimentali erseugte Fettsynthese am überlebenden Organ, ein Beitrag zur Frage der Fettdegeneration. (Pathol Institut zu Heidelberg.)

Die Versuche, die F. an Kaninchen unternahm, und welche in einer Durchströmung der Meren mit Seifenlösung bestanden (niheres darüber ist im Original nachzuschen), sprechen für eine synthetische Funktion der Zellen. Wie schon eine frühere Mit tellung des Verfassers, scheint auch diese Arbeit zu beweisen, dass ein prinzipieller Unterschied zwischen Fettdegeneration und Fett-

infiltration nicht besteht.

17) J. Walker Hall; Beiträge zur Kenntnis der Wirkung der Purinsubstansen. (Carolin, Institut zu Stockholm.)

18) Blanck-Potsdam: Kryoskopie tierischer Organe, unter

besonderer Berücksichtigung der Gefrierpunktsbestimmungen der Niere. (Laboratorium der III. med. Klinik Berlin.)

Die Versuche wurden an Kaninchen angestellt. Aus den Ergebnissen der Arbeit, die sich mit einem in Deutschland noch wenig bekannten Zweig der Kryoskople beschäftigt, seien folgende mitgeteilt. Der Gefrierpunkt der Nieren ist bei demselben, gesunden Tiere annäherud gleich. Er ist im Mittel — 1,03° C. Reichliche Durchspülung der Niere mit Wusser verändert den Gefrierpunkt minimal, die mit alkalischen Wässern stärker. Erheblich wirkt die Anregung der sekretorischen Tätigkeit durch Diurctin und Die genannten Mittel wirken im Sinne einer Verminderung der osmotischen Spannung der Niere. Dagegen ist Phloridzin wirkungslos, ebenso Veränderungen der Nierensubstanz durch Kal. chronat, und Hurnstauung. 19) Ed. Aronsohn: Die Zuckerausscheidung nach Adrena

lininjektionen und ihre Beeinflussung durch künstlich erseugtes

Versuche an Kaninchen. Nach dem Wärmestich erfolgt niemals Zuckerausscheidung. Adrenalin erzeugt Zuckerausscheidung nur nach subkutanen und intravenisen Injektionen. Die durch Adrenalin hervorgerufene Melliturie wird durch eintretendes Fieber aufgehoben. Wenn die Melliturie mit anderen, schweren Erkrankungen des Organismus einbergeht, so kann die zuckerhemmende Wirkung des Fiebers ausbleiben. 20) Kleinere Mitteilungen:

R. Hadlich: Rine vierfingrige rechte Hand als kongeni-

tale Missbildung.

J. Schaffer: Bemerkungen au C. Martinottis Abhandlung: "Su alcune particolarità di struttura della fibra muscolare striata in rapporto colla diagnosi di acromegalia".

Sch. erklärt, dass die von M. beschriebenen Muskelbefunde

bel Akromegalie und als Ausdruck einer pathologischen Hypertrophie gedeuteten Querschnittsbilder bereits an den Muskein normaier Individuen, ja auch an denen niederer Tiere beobachtet worden sind. Es handelt sich teilweise um Kunstprodukte.

Th. Mironescu: Beitrag sum Studium des elastischen Gewebes in der Leber bei Infektionskrankheiten. Arthur Meinel: Zur Frage der gutartigen Pylorushyper-

trophic Cruveilhiers.

Erwiderung auf die in Bd. 173, H. 1 erschienene Arbeit von Schridde-Erlangen. Magnus-Alsleben.

Zeitschrift für Hygiene und Infektionskrankheiten, 1903. 45. Bd. 1. Heft.

1) K. Kisskalt-Glessen: Beiträge zur Lehre von der na-

türlichen Immunität.

Verfasser auchte die Frage zu lösen, indem er Mäuse mit virulenten und nicht virulenten Bakterien subkutan mehr oder weniger tief impfte und die eintretenden Veränderungen mikroskopisch genau verfoigte. Er fand bei seinen Untersuchungen, dass allein in den Leukocyten die Schutzkriifte gegen die pathogenen Bak-terlen gesucht werden missen, indem letztere durch Phagocytose unschüdlich gemacht würden. Die Ursache der natürlichen Immunität sei daher nicht in den Säften des Körpers präformiert vorhanden. Die Virulenz eines Mikroorganismus beruht nicht allein auf seiner Widerstandsfähigkeit gegen die Schutzkriffe des Körpers, soudern vor allem auf dem Grade seiner Giftigkeit, die



die Leukocyten verhindert, ihn aufzunehmen oder dicht zu umgeben.

2) Erich Cohn-Halle: Ueber die Immunisierung von

Typhusbazillen gegen die bakteriziden Kräfte des Serums. Es werden die Versuche, welche Tromsdorff bereits ausgeführt hat, wonach Typhusbakterien, welche mehrfach in aktivem Kaninchenserum vorgezüchtet sind, sich an dies Serum gewöhnen können, bestätigt und weiter ermittelt, dass die widerstandsfählgen Bukterien auch gegen andere Serumarten widerstandsfilbig ge-worden sind, selbst wenn die letzteren das Kaninchenserum an bakterizider Wirksamkelt weit übertreffen. Bei weiterer Züchtung in Bouillon bielbt diese Eigenschaft erhalten, ändert sich aber, wenn die Bakterien in nicht gewechseltem Serum oder bei Bruttemperatur aufbewahrt werden.

3) E. Jacobitz-Halle: Beitrag zur Frage der Stickstoff-

assimilation durch den Bacillus Ellenbachensis a Caron.
Trotz des Nachweises, dass der Bacillus Ellenbachensis die Fähigkeit besitzt, atmosphärischen Stickstoff aus der Luft zu binden, zeigen doch die Versuche des Verf., dass man vorläufig wenigstens, wenn man die verschiedenen Versuchsanordnungen. die hier eingeschlagen wurden, benützt, nicht zu den so günstigen Resultaten gelungt, wie sie für diesen Bazilius für die Landwirt-schaft in Aussicht gestellt sind.

4) A. Mavrojannis-Athen: Das Formel als Mittel sur Erforschung der Gelatineverfüssigung durch die Mikroben. Durch das Formalin lässt sich ermitteln, bis zu welchem Grade die Bakterien durch ihre diastatische Einwirkung auf Gelatine dieselbe zersetzen. Sind nur Gelatosen gebildet, dann bleibt auf Formalinzusatz die Gelatine fest; ist die diastatische Wir-kung aber schon bis zu den Gelatinepeptonen gegangen, dann kann die Veridussigung nicht mehr aufgehalten werden.

5) K. Totsuka-Berlin: Studien über Bacterium coli.

6) Schumburg-Hannover: Ueber die Wirkung einiger

chemischer Desinfektionsmittel.

Im Auschluss an seine früheren Desinfektionsversuche des Trinkwassers mit Brom stellte Verf, neue Versuche an und findet, dass Brom in einer Konzentration von 0,08:1000 im Wasser befindliche Cholera- und Typhusbakterien in der Regel vollständig abtötet. Die ausnahmsweise überlebenden Bakterien insen sich wegen der Abschwächung auf festen Nährböden nicht nachweisen. Sterilisieren mit Hitze oder Ozon ist dem Brom vorzuziehen, die Bromdesinfektion kann aber im Felde doch von grossem Nutzen

Sublimat 1:1000 und 5 prog. Karbolsäure wirken unsicherer als Brom.

7) H. Trautmann-Hamburg: Der Bazillus der Düsseldorfer Fleischvergiftung und die verwandten Bakterien der

Paratyphusgruppe.

1m Anschluss an den bakteriologischen Befund bei einer Fleischvergiftungsepidemie in Düsseldorf hat Verf. die meisten der bisher isolierten Originalstämme von Fleischvergiftungen einer fast allseitigen Vergleichung unterworfen. Er konute fest-stellen, dass dies nicht wesentlich voneinander unterschiedene Arten sind, sondern nur (z. T. identische) Varietaiten einer anzunehmenden Grundform. Die sorgfältig ausgeführte Agglutinationsprobe allein vermag sie zuverlässig zu differenzieren. Welterbin hat Verf. die Erreger des sogen. Paratyphus in die Vergleichung einbezogen und gefunden, dass auch sie in die selbe en gere Gruppe gehören; ja dass der bisher sogen. Typ B derselben sich als nüchstverwandt mit einer seiner Fleischvergifter-gruppen (3) auswies. Auf Grund dieser Feststellungen gibt Verf. den Fleischvergiftungs- und Paratyphusbazilien den gemeinsamen Namen: Bac. paratyphosus. R. O. Neumann-Hamburg.

Arbeiten aus dem kniserlichen Gesundheitsamte. 20. Bd, 2. Heft. 1903.

1) Ergebnisse der Weinstatistik für 1900 und 1901.

Die Zusammenstellung umfasst die Berichte aus den Untersuchungsstellen der deutschen Weinbaugebiete und gibt ein übersichtliches Bild über die Einflüsse, welche Lage und Bodenart, Traubensorte, Zeit der Lese, Witterung, Kellerbehandlung, Zeit des Abstiches u. s. w. auf die schliessliche Zusammensetzung des Weines ausüben. Die Weinstatistik soll in den späteren Jahren

Neihes ausstien. Die Weitstrauf som in den spateren samen noch weiter ausgebaut und vervollständigt werden.

2) Sammlung von Gutachten über Flussverunreinigung.

XV. Ohlmüller: Weiteres Gutachten, betreffend die Beseitigung der Kanalabwässer der Besidenzetadt Schwerin.

Es handelt sich um die Frage, ob die städtischen Abwässer von Schwerin nach ihrer Einleitung in den grossen Schweriner See gesundheitsgeführdende Einfüsse für die Anwohner herbeiführen der Schweriner See gesundheitsgeführdende Einfüsse für die Anwohner herbeiführen. würden und ob die kleinen Gewässer, in welche die Abwässer aus der Villenkolonie Ostorf, des Schlosses, sowie des Marstalies, der Idiotenanstalt und der Irrenanstalt Sachsenberg eingeleitet würden, eine bedenkliche Verunreinigung erfahren würden. Beides muss vom Berichterstatter verneint werden. Etwalge Beläxtigungen durch Schlammablagerungen im See lassen sich durch lastigungen durch schlammablagerungen im See lassen sich durch Baggerung beseitigen. Für die kleinen Gewässer liegen die Verhältnisse nach den eingehenden Versuchen so, dass gesundheitliche Gefahren nicht zu befürchten sind.

3) Ohlmüller: Gutachten des Reichsgesundheitsrates über die Einleitung des Mainzer Kanalwassers einschliesslich der Fakalien in den Rhein.

Syntische Mainzer Kanalwässers des des des des Mainzer kanalwassers einschliesslich der Fakalien in den Rhein.

Samtliche Mainzer Kanalwässer, die sich aus Haushaltungsnbwässern, Abwässern aus Fabriken, Brauereien, aus dem Schlacht- und Vichhof, der Armeekonservenfabrik, dem Spülwasser und dem Strassenalederschlagswasser zusammensetzen,

fliessen jetzt in den Rhein, mit Ausnahme der Fäkalien, von denen nlessen jetzt in den knein, mit Ausnahme der Fakalien, von denen allerdings auch ein kleiner Teil, seitdem die Einführung von Wasserklosetts in Verbindung mit Gruben gestattet wurde, unberechtigter Weise mit hineingelangt. Nun will man auch die Fäkalien mittels der Gesamtkanalisation dem Rhein übergeben, da eine Rieselfeldunlage sich nicht als angängig erwiesen hat. Die Verunreinigung des Rheinwassers durch die bisherigen Zuflüsse war in elemischer und physikalischer Beziehung minimal zu nennen und wird aller Voraussicht nach auch durch Zuleitung der Fäkalien kaum erheblich zein. Nach angestellten Berechder Fikalien kaum erbebilch sein. Nach angestellten Berech-nungen würde sich nur der Trockenrückstand um ein geringes Die Einleitung des Mainzer Kanalwassers wird daher einschliesalich der Fäkalien für zulässig erklärt, wenn das Abwasser von Schwimm- und Sinkstoffen bis zur Grösse von 3-2 mm Wasser von Schwimin- und Singstotten dis zur Grosse von 3-2 mm.
Durchmesser befreit ist. Die Einleitung der geklärten Abwässer soll so geschehen, dass moglichst rasch eine Vermischung mit dem Flusswasser erfolgt. Errichtung von Wasch- und Budeanstalten und Schiffsliegeplätzen sind dicht unterhalb der Einmündungsstelle zu untersagen. Ausserdem soll dafür gesorgt werden, dass in Zeiten von Epidemien eine aligemeine Desinfektion der Abwässer erfolgen kann.

4) Rubner und Schmidtmann: Gutachten des Beichsgesundheitsrates über die Einieltung der Mannheimer Kanal-wässer in den Rhein.

Nachdem seit 1895 bereits das Projekt der Abwassereinleitung in den Rhein für die Stadt Mannheim vorgelegen hat, aber infolge der Vorstellungen der Stadt Worms, welche ihre Wasserversorgung durch das Einleiten der Mannheimer Abwässer in den Rhein geführdet glaubte, nicht ausgeführt wurde, ist dasselbe 1901 von seiten des Ministeriums genehmigt worden. Das Obergutachten über die im Bau begriffenen Anlagen spricht sich dahln aus, dass einem Einleiten der Schmutzwässer in den Rhein bei der Fähre einem Einleiten der Schmutzwässer in den Rhein bei der Fähre Oppau nichts im Wege stehe, wenn die Schwimmstoffe bis 3 mm Durchmesser entfernt, die Sinkstoffe durch einen Aufenthalt von 40 Minuten in Klärbecken, bei höchstens 2 cm Geschwindigkeit pro Sckunde zur Ausscheidung gebracht würden. Sollte sich die Reinigungsanlage auf die Dauer als ungenügend erweisen, so ist eine Veränderung durch Verminderung der Geschwindigkeit oder Vergrösserung der Absatzräume oder dergl. vorzunehmen. Die Notauslusse und Regenauslüsse, die teilweise in den Neckar, teil weise in den Rhein führen sind einer Aenderung nicht bedürftig. weise in den Rhein führen, sind einer Aenderung nicht bedürftig. Nach den vorliegenden Berechnungen kommen die Verunreinigungen, selbst wenn die Abgiinge von 500 000 Menschen in Betracht kämen, für den Rhein kaum in Frage. Viel bedeutungsvoller tracht kämen, für den ihhein kaum in Frage. Viel bedeutungsvoller sind die Verunreinigungen durch die industriellen Unternehmungen. Es kann auch der Anschauung der Stadt Worms nicht beigepflichtet werden, dass durch die jetzige Mündung des Sielnetzes an der Oppauer Fähre in den Rhein gesundheitliche Schädigungen für die Stadt Worms zu befürchten wären, denn durch Einschaltung einer Kläranlage dürften die Verhältnisse kaum ungünstiger sich gestalten, als wie sie bisher waren, wenn das Abwasser ungereinigt in den Neckar geleitet wurde. Für die Schiffsbevölkerung würden nur solche Ladeplätze zuzulassen sein, welche nicht im Abwasserstrome liegen, und ausserdem müsste an den Ladeplätzen für gutes Trinkwasser gesorgt werden, da das Rheinwasser nicht als gesundes Trinkwasser anzusehen ist.

R. O. Neumann-Hamburg.

Berliner klinische Wochenschrift. 1908, No. 47.

1) F. Krause-Berlin; Erfahrungen in der Magenchirurgie. (Schluss folgt.)

2) Lindenmeyer-Frankfurt a. M.: Eumydrin, sin neuse

Mydriatikum.

Wydriatikum.

Verfusser hat das Eumydrin, das durch eine Umwandlung des Atropins gewonnen wird, in 1.—10 proz. Lösungen geprüft. Die Mydriasis tritt bei schwachen Konzentrationen nach 10.—25 Minuteu ein, nach 2.—3 Tagen ist die frühere Papillenweite wieder erreicht. Etwas später als die Mydriasis tritt eine Lähmung der Akkommodation ein, bezüglich deren Dauer sich individuelle grössere Schwankungen zeigen. Bei den 5.—10 pros. Lösungen werden diese Wirkungen rascher erreicht. Manchmal überdauerte die Akkommodationsiöhnung die Mydriasis. Itzendweiche Inwerden diese Wirkungen rascher erreicht. Manchmal überdauerte die Akkommodationslihmung die Mydriasis. Irgendwelche Intoxikationserscheinungen kamen bei keinem der Versuche sur Beobachtung. Bei Iritis, wo sich in einigen Fällen besonders gute Wirkung zeigte, kann das Eumydrin dann zur Verwendung kommen, wenn sich betreffs des Atropins eine Kontraindikation ergibt. Von einem anderen Verfasser wird von glüstiger Wirkung des Mittels bei Schweissen der Philisiker berichtet.

3) W. Alter-Leubus: Psychiatris und Seitenkettentheorie. Ein Versuch die Ehrlich seche Seitenkettentheorie zur Er-

Ein Versuch, die Ehrlichsche Seitenkettentheorie zur Erklärung des Zustandekommens der Epilepsie und der Paralyse zu verwenden. Hinsichtlich ersterer hat Ceni das Vorkommen von Toxinen und spezifischen Antitoxinen nachgewiesen, so dass dem Toxinen und spezifischen Antitoxinen nacngewiesen, so dass dem Verfasser die Anwendung der Seitenkettentheorie zur Erklärung der periodischen Anfälle ausreichend erscheint. Ein ähnlicher Erklärungsversuch wird betreffs der Paralyse unternommen. Auch für gewisse hysterische Zustände glaubt Verfasser exogene und autochthone Intoxikationsprozesse heranzichen zu sollen. Betreffs der Therapie sicht dem Verfasser der Gedauke nahe, das vorhandene oder angenommene Toxin in gestelgerter Weise in die Exkrete überzuführen.

4) Ph. F. Becker-Berlin: Botis über die Bedeutung des Heroins als Anaphrodisiakum. In dieser Richtung hat Heins das Mittel zuerst empfohlen.

Nach den Erfahrungen des Verfassers ist zur Erreichung des anaphrodisierenden Effektes die Darreichung etwas höherer

to see a second

Gaben, bis 0,01 nötig. Es tritt übrigens bald eine Gewöhnung an das Herola ela. Als neue Indikation stellt Verfasser das Auf-treten allzu häufiger Pollutionen auf.

5) A. Dührssen-Berlin: Die Verhütung von Geburtsstörungen nach Vaginifixur. Vergl. Ref. S. 1938 der Münch. med. Wochenschr. 1903.

6) M. Behr-Holsterhausen: Zur Behandlung der Lungentuberkulose und über die Anwendung des B. Schneider schem Sanosin nach Danelius und Sommerfeld.

Im allgemeinen Teil seiner Ausführungen tritt Verfasser zunächst für die allgemeinere Verbreitung hygienischer Lehren ein und betout den erzieherischen Wert der Lungenheilstätten. Als Hauptfeind eines dauernden Kurerfolges kennzeichnet er den Umstand dass die Pfleelinge unvernitteit wieder in ihre schlechten Umstand, dass die Pfleglinge unvermittelt wieder in ihre schlechten Verbältnisse zurückkehren müssen. Er empfiehlt daher allgemeine Besserung der bygienischen Einrichtungen. Die mit dem Sanosin angestellten Versuche ergaben ein nicht befriedigendes Resultat. Das Mittel ist aus den gepulverten Blättern und Wurzein einer Eukalyptusart hergestellt und wird inhaliert. Wie die Kranten geschichten ergeben, hat es hichstens eine appetitsteigernde Wirkung entfaltet. Ein wesentlicher Fortschritt in der Phthiscotherapie ist durch das Sanosin nicht angebahut.

Grassmann-München.

Deutsche medizinische Wochenschrift. 1903, No. 47.

1) J. Boas-Berlin: Ueber die Diagnose des Ulcus ventriculi mittels Nachweises okkulter Blutanwesenheit in den

Der negative Ausfall der Guajak- oder Aloinprobe hat awar keine entscheidende Bedeutung, der positive okkulte Blutbefund dagegen bedeutet ebensoviel wie der manifeste (Hämatemesis, Melaena). Auch in therapeutischer Hinsicht ist eine häufige Kontrolle der Füzes auf Blut wertvoll, sie zeigt z. B. den günstigen Einfluss der Milchkur. Blut aus der Nahrung, aus den Zähnen, den unteren Darmwegen, dem Uterus ist zu berücksichtigen, wenn man die Proben anstellt.

2) Willy Alexander-Kats-Hamburg: Zur Prophylaxis

des Magenkrebses. (Vortrag im Komitee für Krebsforschung, Berlin, 28. Februar 1903.) Verfasser hält die Reiztheorie für sehr zutreffend, da im Magendarmkanal der Krebs an jenen Stellen am häufigsten ist, wo feste Nabrungsbestandtelle fortgesetzt Gelegenheit zu mechsnischen Insulten geben. Prophylaktisch empfiehlt Verfasser da-her sorgfültige Zerkleinerung der Nahrung im Munde, geeignete Zubereitung und Auswahl der Speisen, Genuss von Flüssigkeit während jeder trockenen Mahlzeit, Vermeitung von Dlütfehlern u. a.

8) Herm. Silbergleit-Posen: Beitrag zur Kenntnis der

Hersbeweglichkeit.

Verfasser tellt einen Fall von Cor mobile mit, der mit keinerlei subjektiven Beschwerden verknüpft war, der also für die Braunsche Auffassung verwertbar ist.

4) Pagenstecher-Elberfeld: Die isolierte Zerreissung

der Kreuzbänder des Knies.

Die Zerreissung der Kreuzbänder, welche Verfasser an der Leiche studierte und bei mehreren Kranken mit traumatischem Schlotterknie erfolgreich durch die Naht in offener Wunde korrigierte, stellt Verfasser als "Distorsio Interna" dem Dérangement interne (Lossprengung der Menisken) gegenüber. Er rät zur Operation, "sowie ein grösserer Bluterguss oder stärkere Beschwerden nach Ableuf der ersten entzijndlichen Periode hestehen den nach Ablauf der ersten entzilndlichen Periode bestehen blefben".

5) A b e l - Strassburg: Zur Hernientuberkulose.

Bel der Operation eines eingeklemmten Leistenbruches fand Verfasser allgemeine Bauchfelltuberkulose; als nach 6 Wochen auch auf der andern Seite der angeborene Leistenbruch operiert war, wobei sich der Bruchsack, Hoden und Nebenhoden tuberkulös zeigten, ging die Bauchfeiltuberkulose langsam zurück.

(b) Fleck-Danzig: Ueber den Durchbruch eines Gallen-

steins in den Magen.

Ein haselnussgrosser Gallenstein wurde unter kolikartigen Schmerzen erbrochen, worauf sich die durch galliges, auch blutiges Erbrechen schon sehr heruntergekommene Patientin erholte.

7) P. C. Korteweg-Wormerveer: Prophylaxis einer Malariaspidemie mittels Chinintherspie. (Schluss.)
Verfasser berichtet über seine Erfahrungen in der Zaangegend bei Amsterdam. Chininkurgen varmachten einzelne An

Chininkuren vermochten einzelne Angend bel Amsterdam. fille zu coupieren, aber nicht die Tertiana definitiv zu heilen oder den Verlauf der Epidemie zu beeinflussen.

R. Grashey - München.

Correspondensblatt für Schweizer Aerste. 33. Jahrg. No.22 W. Falta: Zur Klinik des Diabetes mellitus. (Aus der med. Klinik zu Basel.)

Bei verschiedenen Eiwelsskörpern ist die Schnelligkeit der Ausscheidung ihres Stickstoffes physiologischerweise verschieden. Dasselbe Verhalten zeigte sich bei einem Full von Diabetes. Zugieich war hier der Einfluss der verschiedenen Eiweisskörper auf die Zuckernusscheidung verschieden. Es scheint ein Zusummen-hang zwischen N-Retention und Glykosurie zu bestehen. Die leichter zersetzlichen Eiweisanten bedingen eine stärkere Gly-kosurie. So können alle Erscheinungsformen von leichtester ali-mentärer Glykosurie bis zum schwersten Diabetes als Punkte einer Reihe aufgefasst werden, bei weicher die Schnelligkeit. mit welcher der Zucker der Nahrung im Blut erscheint, massgebend ist. Das Lezithin des Eidotters scheint die Zuckerausscheidung zu steigern.

F. Paravicini: Die physikalische Therapie des prak-Hischen Arsten

Reichhaltige Zusammenstellung mit hübscher Einleitung Th. Christen: Bemerkung su der Analyse des Herrn Prof. Strsysowski in No. 18 des Korrespondenzblattes. Das Globulin-Lezithin verursacht die Trübung milchiger Er-Plachinger.

Oesterreichische Literatur.

Wiener klinische Wochenschrift.

No. 47. 1) O. Marburg-Wien: Klinische Beiträge zur

No. 47. 1) O. Marburg-Wien: Riinische Beiträge zur Neurologie des Auges. Infantile und juvenile Tabes.
Verfasser giht zunächst die Krankengeschiehte eines 10 jähr. Knaben, bei dem beginnende Optikusatrophie bestand, ferner Lichtstarre und Andeutung des Westphalschen und Rombergschen Phinomens. Der Patient war im Säuglingsater durch die Amme infiziert worden. Dann stellt Verfasser aus der Literatur 34 Fälle infantiler bezw. juvenlier Tabes zusammen und unterzieht dieselben einer statistischen Unterauchung hinsichtlich des Auftretens und der Häufigkeit der einzelnen Symptome. Unter diesen Füllen waren 19 weibliche und 15 männliche Kranke. In 22 Füllen ist hereditäre, in 4 Fällen erworbene Syphilis voraus-gegangen. Dieser Umstand ist für die Actiologie doch höchst bedeutsam. Als priidisponierend kommt auch in Betracht eine neuropathische Disposition, sowie das Ueberstehen von Infektionskrank-helten. In 24 Fillen truten Sensibilitätsstörungen hervor. Die Beteiligung des Optikus ist eine häufige und früh einsetzende. Aehnliches gilt von der tabischen Blasenstörung der jugendlichen Kranken. Schwere Ataxie ist bei juveniier Tabes seiten, Die Optikusatrophie hat auf Verlauf und Charakter der Tabes einen gewissen Einfinss. Die Prognose ist quoad vitam gut, sonst wie bei den Erwachsenen.

2) W. Mayer-Brünn: Zur Symptomatologie des Diabetes

Das Krankheitsbild bei dem 26 jähr. Kranken war durch Erscheinungen von seiten des Herzens ausgezeichnet. Beim Liegen zeigte sich eine erhebliche Bradykardie, auf 44 herabgehend, während beim Sitzen die Pulsfrequenz auf 66 apstieg. Der Kranke ging im Koma zugrunde. Die Sektion ergab eine chronische Mycharditis. Die Erscheinung der Bradykardie in diesem Falle ist in Analogie zu setzen mit jener, wie sie nach akuten Infektionskrankheiten auftritt. Speziell bei Typhusfüllen hat Verfusser bei ähn-

heiten auftritt. Speziell bei Typhusfällen hat Verfasser bei ähnlichen klinischen Symptomen in autopsia eine Affektion des Herzmuskels in einer Reihe von Fällen gefunden.

3) H. Salzer-Wien: Ein Fall von vollständigem Darmverschluss nach Verletzung durch stumpte Gewalt.

Krankengeschichte eines 6 jährigen Knaben, der einen Deichselstoss gegen den Bauch erhielt, zunächst nicht an schweren Erscheluungen, dann aber 4 Tage nach dem Trauma an den Symptomen des Darmverschlusses erkrankte. Die zur Heilung führende Operation ergab einen Dünndarmverschluss durch die Produkte einer strkumskripten Peritonitis und sekundüre Schrum-Produkte einer zirkumskripten Peritonitis und sekundüre Schrumpfung des Mesenteriums.

4) Tatsujiro Sato-Tokio: Ein Fall von Pylorusresch tion mit gleichzeitiger Besektion des Colon transversum. Zur abdominalen Exstirpation der hochsitzenden Mastdarmkarzi-

Im ersten Falle wurde bei der 48 jährigen Kranken die Kolonresektion nötig, da bei der Operation die Arteria colica media er-öffnet worden war. Die Verwendung des Murphyknopfes erwies sich hier als günstig. Verfasser betont, dass er in solchen Fällen die sofortige Resektion des betreffenden Darmstlickes für das richtigste hilt. In der zweiten Krankheitsgeschichte wird her-vorgehoben, dass der Anns practernaturalis in der Mitte der Linea alba angelegt wurde, wodurch eine stürkere Knickung des Darmes rermleden werden kann. Die bei der abdominalen Methode mögliche Ausschaltung des analen Rektumteiles bietet die Möglich-keit, spätere Rezidive dann nach anderen Methoden bequem operativ zu behandeln. Grassmann-München.

Wiener medizinische Wochenschrift.

No. 45/47. v. Niessen-Wiesbaden: Artefizielle Syphilis beim Pferde.

v. N. bat ein gesundes Pferd mit einer Bouillonkultur (5 ecm) von Bazillen geimpft, wie er sie bisher in fast 180 Fällen von menschlicher Syphilis aller Stadien und Arten aus dem Blute erhalten hat. Der speziell hier verwendete Stamm hatte sich schon am Schweine und Affen spezifisch viruient erwiesen. Bei dem Pferd entwickelte sich nach 5 Monaten allmählich links eine Fazialislähmung, die später langsam zurückging; ferner ein hart-näckiger eitrig-schleimiger Nusenausfluss, dann allgemeine Ab-magerung, Innervationsstörungen der Körpermuskein, Steifhelt der Bewegungen, Schwindelsymptome, zeitweise schwere Dyspnoe. Tötung 2 Jahre 8 Monate nach der Infektion. Die Sektion ergab in der Hauptsache Exostosen und Periostitis ossificans einer Rippe, Usurierung des Knorpelbezuges an einem Fusswurzelgelenk, Schwartenbildung an der linken Lunge, Peritonitis chronica fibrovillosa universalis, Perihepatitis, Perisplenitis, sowie Hepatitis und Spienitis interstitialis diffusa chronica, zentral schmelzende Gummiknoten der Darmserosa und in der Leber. Periarteritis und Endarteriitis obliterans, lebhafte Wucherung von Granulationsgewebe in fast allen Organen, zumal Milz und Niere, Pachy-

1 11111

meningitis, and Arachnitis cerebralis. Aus dem Venenhlut Bess sieh der vom Menschen stammende Syphilisbazillus weiterzüchten. v. Niessen hält damit den erneuten Beweis erbracht für die artefizielle Febertragbarkeit der menschlichen Syphilis auf gewisse Warmblüter und für die Spezifizitat seiner Syphilisbazülen.

No. 48. J. Preindisberger-Sarajevo: Ueber epidurale Injektionen bei Erkrankungen der Harnblase. P. hat von 6 Fällen von Enuresis nocturna 4, welche über-

haupt nur einer regulären Beobachtung unterstanden, durch epidurale Injektionen nach Chatelin geheilt (cf. Bericht über ähnliche Erfolge von Kapsamer in No. 31, p. 1350 d. Wochenschr.). In Pallen von Schrumpfblase, Incontinentia paralytica, Cystitis acuta, Fissura ani und Spondylitis typhosa blieb ein Erfolg aus.

No. 47. J. De mant-Czernowitz: Ein Beitrag zu den Ver-suchen mit dem Lohnsteinschen Gärungssaccharimeter. D. betont die durchaus befriedigenden Leistungen des Appa-

rates für die ärztliche Praxis; diese haben sich auch bei Kontrollversuchen mit Tranbenzuckerlosungen bekannten Gehaltes und Nachprüfung mit Fehlingscher Lösung bestätigt.

No. 45-47. C. Hochsinger-Wien: Strider thymicus

infantum.

Weitaus die meisten, wenn nicht alle Fälle von congenitus", der zudem fast immer erst einige Tage nach der Geburt auftritt, würden besser als Stridor thymicus bezeichnet. Kilnisch werden sie vielfach als chronische Bronchitts u. s. w. verkannt, während sich bei darauf gerichteter Aufmerksamkelt konstant eine mehr oder weniger stark vergrößserte Thymus nachweisen lässt, die durch Kompression der Trachea den Strider bewirkt. Ein wichtiges diagnostisches Hilfsmittel sind die Röntgenstrahlen, wie dies H. an instruktiven Abbildungen darlegt. Thymusschatten achliesst sich als etwas aufgehellte Zone dem Herzschatten an und es blidet sich hel stärkster Vergrösserung der Drüse eine fast die ganze linke Thoraxseite ausfüllende Schattenmasse.

No. 25/46. J. Englisch-Wien: Ueber eingesackte Harnsteine.

Die auf reichem klinischen und literarischen Material aufgebaute Abhandlung eignet sich nicht zu kurzer Besprechung.

Wiener klinische Rundschau.

No. 46. A. Neumann-Wien: Zur Technik der Magenausheberung.

N. empfiehlt gegenüber den im Laufe der Zeit angegebenen komplizierteren Verfahren und Apparaten die Rückkehr zu dem einfachen Magenschlauch und dem Politzerschen Ballon: damit ist die Aspiration des Mageninhaltes, die Ausspülung und auch die Aufblähung des Magens in ebenso einfacher wie sauberer und gefahrloser Weise durchzuführen.

No. 46. O. Rosenbach - Berlin: Teber die Heberden -

schen Knötchen der Finger.

B. ist mit Heberden der Ansicht, dass das Leiden mit Gicht nichts zu tun hat, betont im fibrigen das Ueberwiegen des welblichen Geschiechts, das Freibleiben des Gelenkinnern; nach seiner Ansicht ist es ein nervöses Leiden, wohl eine Neuritis leichtesten Grades und besteht in den Prädliektionsstellen an den III. Phalangen eine gewisse Analogie mit den "Schmerzpunkten", wie ja auch die Druckempfindlichkeit nach Ablauf der Anschwellungen fortzubestehen pflegt.

Prager medizinische Wochenschrift.

No. 46. E. Sträussler: Ueber einen Todesfall durch das sogen, akute umschriebene Oedem (Q u i n c k e sche Krankheit).

Wenn bis 1901 unter 164 bekannten Fällen des akuten umschriebenen Oedema 2 Todesfülle vorkamen, so darf das Ereignis als ein sehr seltenes gelten. Hier betraf es einen jungen Soldaten, der vorher einmal akutes Oedem des Penis und Skrotums gehabt hatte und bei vollem Wohlsein in einer Nacht plötzlich einen Er-stickungsanfall bekam, dem er trotz Tracheotomie in kürzester Zeit erlag. Es fand sich Oedem am Kehlkopfeingang, in der Trachea und Kehlkopf wie in deren Umgebung. Wie auch sonst eine Vererbung des Leidens festgestellt worden ist, soll hier auch Vater und Bruder an plötzlicher Erstickung gestorben sein; jedenfalls befinden sich derartige Kranke stets in einer gewissen Gefahr.

No. 46. R. Kuh: Ueber Kapselverengerung bei habitueller

Schultergelenksluxation.

Beschreibung eines Falles der Jul. Wolffschen Klinik, wodurch Exzision eines ovsten Stückes aus der stark verdünnten und ausgebuchteten Gelenkkapsel reseziert und die Kapsel dann vernilht wurde, worauf volle Heilung eintrat.
No. 47. J. Feig-Oberleutensdorf: Ein neuer Apparat sur

Behandlung der Erkrankungen der Bindehaut.

Es ist ein Irrigationsapparat, bestehend aus Glasgefäss, Gummischiauch und aus einem in zwei Arme geteilten Glasansatz. Letzterer wird am Russeren Augenwinkel event, nach Kokaini-sierung so eingelegt, dass der eine Schenkel nach dem oberen. der andere nach dem unteren Bindehautsack reicht, welche einer sehr ausgiebigen Durchspülung unterzogen werden können. Ein ühnlicher, weniger handlicher Apparat wurde vor einigen Jahren von Kalt angegeben. Bergeat-München.

Französische Literatur. (Schluss.)

Lacasse: Arthritis purulenta unbekannter Ursache im Kindesalter. (Ibldem.)

In einer großen Anzahl von Fillen eitriger Geleuksentzüudung im Kindesalter handelte es sich nach den Beobachtungen

L.s um Uebergreifen einer oft sehr ausgedehnten Osteomyelitis auf die Gelenke. Die Prognose, wenn auch ziemlich ernst, ist bei frühzeitiger Operation eine günstige, nicht nur quond vitam, sondern auch bezüglich völliger Erhaltung der Bewegungsfähigkeit. Man darf nicht nur die Weichteile inzideren, soudern man muss in ausgedehnter Weise das Gelenk ausräumen, die Knochen trepa-nieren und draiuieren; im allgemeinen erholen sich die Kinder nach 4-6 Wochen und können nach vorübergehender und kurz dauernder Stelfigkeit des Gelenkes dasseibe ehense leicht wie vorher wieder bewegen. Wie sich L. aus dem Literaturstudium, welches neben seinem selbst beobachteten 34 Fälle aufweist, ergibt, werden diese Falle von Arthritis purulenta oft zu lange mit inneren Allgemeinmitteln, mit Massage, Umschlägen u. s. w. behandelt. während frühzeltige Operation die Hellung bringen würde. Bak-teriologisch scheint meist der Streptokokkus die Ursache der osteomyelitischen Herde zu sein im Gegensatz zum Erwachsenen, wo der Staphylokokkus sich bei Knochen- und Gelenkseiterungen bäußger findet.

Marcel Labbé: Die Versuche der Leukotherapie bei den Infektionskrankheiten. (Presse médicale 1903, No. 57.)

Die moderpen Arbeiten haben die wichtige Rolle gezeigt, welche die Leukocyten bei der Verteidigung des Organismus gegen die Infektionen spielen, sei es, dass sie direkt durch Phagocytose oder indirekt durch bakterizide und immunisierende Substanzen, die sie erzeugen, wirken. Der Gedanke lag daher nahe, künstlich Leukocytose hervorzurufen, um den natürlichen Verteidigungsprozess zu cytose hervorzurufen, um den natürlichen Verteidigungsprozess zu unterstützen. Als Grundlage dieser Versuche dieuten, wie L. ausführlich beschreibt, die Eigenschaften mancher Substanzen, wie des Nukleins (1—2 ceu einer 1 proz. Lösung), der Nukleinsäure, des Spermins Poehl, der Protalbumose u. s. w. die Zahl der Blutkörperchen zu vermehren, wenn sie in die Blutbahn oder subkutan injiziert werden. Die so hervorgerufene Leukocytose hat eine gauz spezielle Entwicklung: vorübergehende Hypo-, dann fortschreitende Hyporelukocytose. Das Maximum, welche die Zahl 30 000 erreichen kann, tritt bei Protaibumose nach 3—5 Stunden, bei Spermin nach 8—10 Stunden ein; dann nimmt die Zahl der Blutkürpereiben wieder ab und erreicht nach en 24 Stunden Blutkörperchen wieder ab und erreicht nach ca. 24 Stunden wieder die Norm. Im allgemeinen bildet diese künstliche Hyper-lenkocytose ein relativ schwaches Mittel, um die Resistenz des Organismus zu erhohen — die in den Körper eingedrungenen Mikroorganismen etzielen eine stärkere Hyperleukocytose -, jedoch hält es L. filr moglich, dass die biologische Chemie uns noch Mittel weisen wird, in energischerer Weise die blutbildenden Organe an-zuregen. Diese künstlich hervorgerufene Hyperleukocytose könnte nicht nur ein Präventiv-, sondern ein wirkliches Heilmittel gegen die Infektionen bilden und dann diese Therapie aus dem Stadium der Experimente in die Domäne der Klinik übergeführt werden.

Jeau Roger-Alexandria: Die Splenektomie bei der Banti-schen Krankheit. (Presse modleale 1903, No. 50.) R. beschreibt 2 Fälle, welche, eingeborene Frauen im Alter R. beschreibt 2 Fälle, welche, eingeborene Frauen im Alter von 50 resp. 35 Jahren betreffend, sehr grosse Aehnlichkeit mit der sogen. Ban tischen Krankheit hatten und durch die Milzexstipation vollständig zur Heilung kamen. Es herrscht demnach in Acgypten eine Krankheit, deren klinisches Bild (Azzites oft hochgradigster Art, enorme Milzschweilung, Vergrösserung der Leber, besonders des linken Lappens und veränderte Blutbeschaffenheit — betrichtliche Verminderung des Hämoglobingehalts) an das genannt Leiden schrenzt einem der Ramen der Ramen von der Ramen der R nannte Leiden erinnert, aber vielleicht einen autonomen Charakter nannte Leiden erinnert, aber vielleicht einen autonomen Charakter besitzt. Die Milzexstirpation scheint bei dieser Krankhelt vor-treffliche Resuliate zu geben, selbst wenn sie im vorgeschrittenen Stadium ausgeführt wird. Als gute Operationstechnik zur Ver-meidung von Blutungen und schnellem Vorgeben empfiehlt R., um den Stiel provisorisch eine elastische Ligatur anzubringen; dann künne man rasch und ohne Gefahr das Organ aus seiner Um-hüllung ablösen, mit einem Schereuschnitt entfernen und die provisorische durch eine Dauerligatur ersetzen, welche um so leichter und sicherer anzubringen ist, als der Operateur ausserhalb der Bauchhöhle arbeiten kann.

Valilard u. Dopter: Die epidemische Dysenterie; Beitrag zur Acticlogie derselben. (Annales de l'institut Pasteur,

Juli 1903.)

Nach den ausgedehnten Untersuchungen der Verfasser und Berücksichtigung früherer Ergebnisse aus der einschlägigen Literatur steht es für dieselben nun fest, dass es keine einheitliche Dysenterie, wie die alte Auffassung lehrt, gibt, sondern mehrere ätiologisch verschiedene Formen derselben. Neben der durch Amöben verursachten Form, deren Existenz nicht mehr zu bezweifeln ist, gibt es eine durch Bakterien verursachte, welche in ihrem Verlaufe und dem epidemischen Charakter von ersterer verschieden ist. Diese Bakterlendysenterie ist häufiger als die Amübenform, selbst in den heissen Ländern; in den Ländern gemiisaigter Zone scheint nur sie vorhanden zu sein. Wenn auch thre ättologischen Bedingungen noch nicht genau bekannt sind, so weiss man doch, dass die Krankheit leicht übertragbar (direkt oder Indirekti, zuwellen sehr ansteckend auf dem Lande und in Heereskörpern ist; aber man weise nicht, wie die Initialfälle und jene, die nicht auf Kontagion zurückzuführen sind, entstehen. Die Jene, die nicht auf Kontagion zurückzuführen sind, entstehen. Die Verwendung mancher Trinkwässer wurde zu allen Zeiten aus Gründen, deren Wichtigkeit nicht geleugnet werden kann, heschuldigt (Strong und Musgrave für die Epidemie zu Manila; Duprey gab der Epidemie auf der Insel Granada im Jahre 1891 den Namen "Water-borne Disease". Die Verfasser funden als Tranche der in Frankreich epidemischen Ruhr einen Bazilius, welcher identisch mit dem im Jahre 1898 von Chantemesse und Widal gefundenen und vor kurzem von Shiga genau differenzierten ist; er wird

En .

ausschliesslich von dem Blute von Individuen agglutiniert, welche mit dieser Form von Dysenterie behaftet sind, während das Blut der mit sogen, tropischer Ruhr Affizierten ihn nicht agglutiniert. Purch die subkutane Einimpfung dieses Bazilius (bezüglich Form, Kulturen u. s. w. siche die beigegebenen Abbildungen) oder der von ihm produzierten Toxine erhält man bei gewissen Tierarten (Pferden, Ziegen, Hunden, Kaninchen) die Symptome und besonders die charakteristischen (pathologisch-anatomischen) Veränderungen der epidemischen Ruhr, so dass die ganze Beweiskette des spezifischen Erregers geschlossen erscheint.

Gabriel Bertrand: Das Vorhandensein von Arsenik im Vogelei. (Ibidem.)

Der unermüdliche "Arsenikforscher" kam im Laufe seiner Untersuchungen zu der Ueberzeugung, dass Arsen, ebenso wie Schwefel, Phosphor, Kohlenstoff ein konstantes Element der lebenden Zelle ist, dass es nicht, wie Gautler glaubt, in einigen Organen lokalisiert, sondern in allen Geweben vorhanden ist. musste daher schon im Ei existieren, was B. sowohl am Hühner-, wie am Gänse- und Entenel bestiltigt fand. Es ergab sich nach der ausserordentlich feinen Methode B.s. dass alle Teile des Eles abschätzbare Mengen Arseniks enthalten, am meisten das Eigelb, welches von 1/200 mg, dem in einem El gewonnenen Mittel, die welches von 1/20 mg, dem in einem El gewonnenn Mitel, die Hälfte bis 2 Drittel enthält. Das Eiwelss ist im Gegentell am ilrmsten an Arsenik. Die Elschale enthält trotz licres geringen Gewichts fast ebensoviel und zuwellen segar mehr Arsenik als das Welss. Das Gänseel enthält, obwohl schwerer wie das Hühnerel, nicht mehr Arsenik wie dieses (//am /ag), das Entenel weniger (1/m mg).

Boullanger und Massol: Ueber nitrifizierende Bak-

terien. (1bidem.)

Aus dem Institut Pusteur zu Lille stammende Studie über die Fermente, welche die Nitrifikation bewirken, über ihre Rein-kulturen und die resp. Elnwirkung von Na oder Ka nitr. (Verlängerung der Dauer der Nitrifikation), von salpeirigsaurem Ca und Mg, welch letztere eine viel weniger ausgesprochene Wirkung haben.

Hayem: Ueber den Gebrauch und Missbrauch der Medika-

mente bei der Behandlung chronischer Krankheiten und speziell der Lungentuberkulose. (Presse medicule 1993, No. 64.) Wie schon der Titel besagt, tritt der bekannte Pariser Kli-niker scharf gegen den Missbrauch auf, welcher mit allzu häufiger Darreichung von Medikamenten bei chronischen Krankheiten ge-Darreichung von Medikamenten bei enronischen Krunkheiten getrieben werde; es könnten auch an sich unschädliche Mittel durch häufige Darreichung auf den Magen und den ganzen Organismus schädlich wirken. Bei den Krankheiten, wo wir noch keine spezifischen Mittel besitzen oder noch keine Serumtherapie moglich ist, sollten wir uns daher auf rein hygienlische Massanhanen be schränken: Ernährung, Luft, klimatische Verhältnisse, die physikallschen Mittel (Hitze, Elektrizität), Ruhe, abwechselnd mit mäesiger Körperbewegung; Kuren mit Mineralwässern oder künstlichen Salzlösungen könnten in manchen Fällen unterstützend eingreifen. Bei der Lungentuberkulose speziell wirken lange ausgedehnte Ruhe- (Liege-) Kuren sehr günstig; während derselben selle man über jedes Medikament strenge vermeiden und vor allem auf die Funktion des Verdauungskanales achten, dessen Störungen oft ein Hindernis für ein heilsanies Regime bilden. St.

Dermatologie und Syphilis.

(Schluss.)

Mit Pigmentanomallen der Haut beschäftigen sich die Arbeiten von Pospelow (Arch. f. Derm. u. Syph. 68) und Marullo (Monatch. f. prakt. Derm., Bd. 37, No. 2). In einem Beitrag zur Kasuistik und Pathogenese des Melasma zuprarenale berichtet jener gemeinschaftlich mit Gautier-Dufayer über den gegenwärtigen Stand der Forschung über die Addisonsche Krankheit und weist auf die für Internisten und Dermatologen gleicherweise interessante Abhängigkeit der Hautveränderungen von Erkrunkungen der inneren Organe, gegebenenfalls von der tuberkulösen Erkrankung der Nebennieren hin. Nicht unerwähnt mag bleiben, dass Pospelow hinsichtlich der Therapie Günstiges berichten kann über den Einfluss von Rindernebennieren auf das Allgemeinbefinden der Krauken sowohl wie auf ihre Hautveründerung. — In seinem Fall von Vitiligo bei einem Meger glaubt Marullo, die Affektion vielleicht im Sinne einer Trophoneurose auffassen und der Annahme zuneigen zu dürfen, dass das Pigment entstehe und verschwinde infolge chemischer Verwandlung des Blutes durch Ernährungsveründerungen, die entweder vom Nervensystem oder von anderen Ursachen ber-

Mit der gegenwärtig vielfach ventilierten Naevusfrage beschäftigen sich mehrere Arbeiten: Im Arch. f. Derm. u. Syph.. Bd. 66, Strasser (Vlerordtsche Poliklinik in Heldelberg): Beitrag sur Kenntnis der systematisierten Naevi; Buchs: Beiträge sur Histologie der weichen Maevi; Bd. 67: Winkler (Jadassohns Klinik in Bern): Beiträge sur Kenntnis der benignen Tumoren der Haut (Naevi cystepitheliomatosi, Syringome und multiple symmetrische Gesichtsnaevi).

Rin Fall von Pemphigus neonatorum P. Richter (Dermatitis exfoliativa neonat. Ritter) mit Infektion der Mutter und Tod des Neugeborenen. Von Ostermayer (Arch. f. Derm. u. Syph. 67).

Beginn der Erkrankung des Neugeborenen an der Lippenschleimhaut, rasche Verbreitung der Epidermisablösung über den Körper, nach wenigen Tagen Exitus durch Inanition: das klas-

sische Bild der malignen Form des Pemph, neonat., jener Affektion, die Bitter als Derm. exfol. neonat, bezeichnet hatte. Mutter, die das Kind sliugte, klagte über Schmerzen an beiden Brustwarzen: dortselbst entzündliche Rötung und Schwellung, Nässen, an der Grenze des Warzenhofes ein wulstförmiger Blasenring, baid darauf bohnengrosse Blasen zwischen den Brüsten, keine Weiterverbreitung am Körper, rasche Hellung. Des besonderen macht O. auf die grosse Achnlichkeit der Affektion des Neugeborenen mit Verbrühungen aufmerksam.

Ueber ein ühnliches Krankheltsbild berichtet im Dermatol. Zentralbi. (Juli 1903) Prissmann. In seinem Beitrag zur Kasuistik des Pemphigus beschreibt er einen Pemphigus neonat. acutus gangraenosus malignus: Beginn der Affektion am 9. Lebenstage mit dem Auftreten schlaffer Blasen auf dem Akdomen, Rücken und am Hals: unter stürmischen Erscheinungen rasche Verbreitung der Erkrankung scheinbar über die grössere Partie der Oberfläche; ein paar Blasen sind nach 2 mal 24 Stunden in nekrotische Massen verwandelt; "der übrige Körper latte eine gewisse Aehnlichkeit mit dem Blide des P. foliaceus Cazenave". Am 13. Lebenstage Exitus unter den Erscheinungen der Herzschwäche. Einen zweiten Fall, die Erkrankung eines 17 jührigen Mädchens, bezeichnet der Verfasser als Pemphigus foliaceus subacutus. Klinisch bot sich das Bild des Foliaceus dar, so wie sudgettis. Hinner for sea as a plan der Folkers ach, so we Case nave gezelchnet hatte, in seiner gunzen Schrecklichkeit; begonnen hatte das Leiden auf der Mundschleimhaut im Auschluss an eine Zahnextraktion. Abweichend von dem gewohnlichen Bilde des Follaceus war in diesem Falle der relativ rasche Ablauf der Affektion; die Patientin starb in der 6. Krankheitswoche.

Ein Fall von Skorbut mit einigen bemerkenswerteren Hauterscheinungen. Von Thimm. (Dermatel, Zentralbl., Sept. 1903.) Ein an Skorbut (ex inanitione) leidender 26 jähriger Mann wies einen universeilen Ausschlag auf, der aus höchstens linsen-grossen, flachkegelformigen Papelchen von rotbrauner Farbe be-stand, deren Kuppe von einem deutlich sich abbebenden schwarzbraunen Krüstchen eingenommen war. Zu allgemeiner Verbreitung war dieses Exanthem gekommen im Auschluss an die Einreibung einer 10 prog. Naphtholseife. Diffuse Blutergüsse in die Kutis waren nicht verhanden; der Blutaustritt hatte sich auf den Fel-ikkelapparat beschränkt. Die mikroskopische Untersuchung be-stätigte dies Verhalten. Der Kranke hatte Blutaustritt ausserdem

noch unter den Niigeln und an schwieligen Verdickungen der Oberhaut in den Hohlhänden und an den Fussohlen.

An der Hand eines typischen Falles bespricht Reiss (Monatsschr. f. prakt. Dermatol., Bd. 37, H. 3) die Pathologie der Urticaria pigmentosa perstans. Intrauterin entstanden, hatte das Leiden bei dem 4 jährigen Patienten nur im ersten Lebensjahre hochgradige Symptome auftauchen lassen; am Ende des 4. Jahres konnte man nur noch die allerdings sehr deutlichen Beste der Krankhelt erkennen: Pigmentflecke, die die Neigung verrieter, auf äussere Reize mit "Urtikation" zu reagieren; eine vasomotorische Labilität im Sinne einer Urticaria factitia liess sich nicht konstatieren. Anatomisch fand R. einen ödematösen Zustand des Bindegewebes und daneben als Ausdruck einer gewissen chronischen Entzündung der Kutis perivaskuläre kleinzellige Infiltrate, die ihrerseits von Mastzellen umsäumt sind; die bedeutsame Itolie, welche diese letztgenannten Gebilde in der Pathologie der Urt, pigm. spielen, verritt sich auserdem noch durch das Vorhandensein eigener Herde solcher Mastzellen, zum Teil um Gefüsse, zum Teil um Talgdrüsen und Haarbülge herum gelagert.

Beltrage sur Kenntnis der Parapsoriasis (Brocq). Von Augusta Bucek. (Monatsschr. f. Dermatol. Bd. 37, No. 4.) Zwel eigene Beobachtungen im Zusammenhalte mit der auf

33 (verschieden benannte) Fälle sich belaufenden Kasuistik veranlassen die Verfasserin, den von Brocq als Parapsoriasis beschriebenen Symptomenkomplex als eine Krankheit sui generis zu betrachten. Die Aetlologie sei unbekannt, sie befalle vorzugsweise jugendliche gesunde Männer, sie sei polymorphen Charakters, bestehe aus maculo-papulösen Elementen mit geringer Schuppung: die Effloreszenzen hinterlassen weder Pigmentierung noch Narben. Die Erkrankung befalle den ganzen Körper mit Ausnahme des behaarten Kopfes; ihr Verlauf sei ein sehr chronischer und mono-toner, Exazerbationen und Remissionen kommen vor. Subjektive Beschwerden, Jucken verursache das Leiden nicht; gegen therapeutische Einwirkung verhalte es sich äusserst resistent. logisch handele es sich um das Bild eines trockenen oberflächtichen

logisch handele es sich um das but enses de Hyperkeratose. Hautkatarris, verbunden mit Para- und Hyperkeratose. Teber Nagelerkrankungen berichten Heller-Teber Nagelerkrankungen. Ersterer (Dermatol. Zeitschr. N. 4) bezeichnet als Eczema striatum medianum un-guium eine Matrixaffektion, welche an 4 Fingernägeln einer 26 jührigen Dame, die im übrigen gesund war. Veränderungen ge-schaffen hatte, die geradeso aussahen, wie wenn man absichtlich m einen Wachsnagel mit dem normal harten Fingernagel parallele

ni einen Wachsnagel int dem normal narren Fringernagel partilele Eindricke gezelcinet hätte. Arsenik und lokal Ol. Cadin, und Ol. Lini an p. acq. brachte Heilung innerhalb 4 Monate.

Das Wosen der Leukonychie sowohl als der Leukopathia unguium erblickt Brauns (Arch. f. Dermatol. u. Syphilis 67) in parakerutotischen Vorgängen, die ihrerseits in Ernährungestörungen mannigfaltigster Art ihre Erklärung finden können; en gegebe sieh keine Berchtleung, beide Krankheitsformen zu ergebe sich keine Berechtigung, beide Krankheitsformen su trennen; besser wäre es, nicht nach der Form eine Leukonychia punctata, maculata, striata, partialis, totalis su unterscheiden, sondern nach dem Erscheinungsmodus eine Leukonychia acuta oder simplex und eine Leukonychia chronica oder perstans.

(it is in it

Zur Histologie und Histopathologie der Haut und ihrer Anhanggebilde liefern Beiträge: Dr. Vignolo-utati (Majocchis Klinik in Bologna): Weuer klinischexperimenteller Beitrag sur Pathologie der glatten Muskel-fasern der Haut (Arch. f. Derm. u. Syph. 60); Dr. Vörner: Ueber Trychohyalin, ein Beitrag zur Anatomie des Haares und der Wurzeischeiden (Derm. Zeitschr. X. 4); Dr. Schwenter-Trachsler-Bern: Ein Beitrag zur Ekzemfrage: durch Depigmentieren der ekzematös erkrankten Haare und Darstellen der darauf befindlichen Mikroorganismen, sowie der durch sie verursachten Lasionen der Haare (Monatsh. f. prakt, Derm., Ed. 37, No. 6); Dr. Del banco-Hamburg: Ueber die Ursachen der Bäurefestigkeit der Tuberkel- und Leprabazilien. Die Säure-festigkeit der Lykopodiumspore, der Korkzelle u. a. (Ibidem).

Zur Pathogenese der syphilitischen Ansmie und des syphilitischen Ikterus. Von Dr. Samberger. (Aus Janovskys Elinik in Prag.) (Arch. f. Derm. u. Syph. 67.)

In dem therapeutischen Einfluss des Hg auf Syphilis haben wir 2 Komponenten zu unterscheiden; einerseits wirkt das Hg als Spezitikum gegen das Kontagium, andrerseits aber wirkt fig bei Luetikern als ein Hämolytikum. Es zerstört die Erythrocyten und reizt dadurch gleichzeitig die hämopoetischen Organe zu er-hohter Tätigkeit. Was den Ikterus betrifft, so dürfen wir an-nehmen, dass die Lues, wie auf die Erythrocyten, so auch auf die Leberzellen einen deletären Einfluss zu entfalten vermag. lat der Einfluss auf das Leberparenchym ein geringer, so resultiert hieraus cine alimentäre Glykosurie, bei starkerer Schädigung entsteht neben der Glykosurie auch noch Urobilinurie und endlich bei sehwereren Formen der Ikterns. Derselbe ist im Sinne der Grützner-Theorie als hepatogener Ikterns aufzufassen, wenngleich es nicht von der Hand zu weisen ist, dass hinsichtlich des Zu-standekommens des syphilitischen Ikterns auch die anderen Theorien zu Recht bestehen bleiben mögen.

Syphilidologische Beiträge. Von Dr. Neuhaus-München-Reichenhall. (Derm. Zeitschr. N. 4.) Bei einem syphilitischen 26 jährigen Manne war es zu be-

dentender Infeltration beider Lungenspitzen gekommen, ohne dass deutender Inidtration beider Lungenspitzen gekommen, ohne dass dabei wesentliche subjektive Symptome sich geitend gemacht hatten; auf Jodkuli erfolgte rasche Hellung. Ein Versuch mit antisyptilitischer Behandlung dürfte in allen Fällen chronischer Lungenerkrankung zweckmissig sein, sohald Tuberkelbazillen trotz mehrmaligen Suchens nicht gefunden werden. — Eine 2. Mit-teilung betrifft eine 53 jährige Fran, bei welcher N. tertiäre Symptome beobachtete, obwohl die Infektion mehr als 30 Jahre zurlick-Dass irgend eine Behandlungsmethode solch später Nachwirkung des Syphilisgiftes vorbeugen könnte, glaubt N. nicht für wahrscheinlich erachten zu dürfen. — Ueber das Jodi pin weiss N. Günstiges zu berichten. In Form der subkutanen (lokalen) und der intramuskulären Injektion kann es uns dienen, für die Aufsaugung ülterer syphilitischer Produkte einen nützlichen Anstose zu geben.

Ueber den gegenwärtigen Stand der Frage nach dem vielgesuchten Syphiliserreger vermögen die Arbeiten von Delbanco-Hamburg und von Prof. Schüller-Berlin einigen Aufschluss zu geben. Ersterer (Monatsh. f. prakt. Derm., Bd 37, No. 5) bringt einige Notizen zu dem Aufsatz von H. Pfeiffer: Ueber Baktertenbefunde in der normalen männlichen Urethra und den Syphilishazillus von Max Joseph, während letzterer (Derm. Zeitschr. X. 4) über die von ihm gefundenen protosomähnlichen Parasiten bei Syphilis Mitteilung macht.

Experimentelle Untersuchungen über die Aktion des Quecksilbers auf das syphilitische Gewebe und den Versuch seines histochemischen Nachweises (Arch. f. Derm. u. Syph. 66) weranlassen Fischell (Picks Klinik in Prag), den Wert und die Redeutung der Justus schen Methode des histochemischen Nachwelses des Hg im Blut und in exzidierten Hautstücken in Zweifel zu ziehen; die Theorien, die Justus auf seine Methode aufgebaut hat, würden damit ihrer Grundlage beraubt.

Ueber ein neues Quecksilberinjektionsmittel, Merkuriolöi, berichten Dr. Möller und Apotheker Blomquist-Stockholm (Arch. f. Derm, u. Syph. 66). Die Grundlage des neuen 90 proz. metallischen Queckslibers haltenden Ocies blidet jenes Aluminium-Magnesiumamalgam, das Welander als Merkurlolöl für seine Bückehenmethode empfohlen hatte. Zum Zwecke der Injektion verwendet M. eine Mischung des 90 proz. Merkuriolöles mit gleichen Tellen Mandelöles. Von diesem 45 proz. Merkuriolöj injiziert er mittels der Langschen Spritze 0,08 bis 0,135 g. für gewöhnich 0.10 g, wiederholt die Einspritzung ungefähr ieden 5. Tag bis zu einer Anzahl von 6-10 Injektionen innerhalb einer Zeit von 8 Wochen: eine bequeme, saubere, bezüglich der Dosierung

exakte, in der Regel schmerziose therapeutisch kräftige Methode. Zur Behandlung der fötalen Syphilis nach Richl. Von Vörner. (Aus der Richlschen Klinik in Leipzig.) (Arch. f.

Derm. u. Syph. 66.)

Neben regelrechter Schmierkur leitet Rlehl eine regionäre Theraple ein. Diese besteht darin, dass Globuli vaginales, Ungt. cln. 1.0, Ol. Cacao 1.0—2.0, vor der Portio vaginalis deponiert werden; man beginnt mit dieser Behandlung, sobald die Schwanger. den; man beginnt mit dieser Behandlung, sobild die Schwangerschaft konstatiert ist, und setzt sie bis zum Ende der Gravidität fort. Die Krankengeschichten, die V. mitteilt, betreffen Frauen, bei denen die Infektion vor Beginn der Schwangerschaft stattfund. Fälle von gleichzeitigem Zusammentreffen der Konzeption und Infektion, und endlich Schwangere, die postkonzeptionell infiziert wurden. Die Resultate, die durch die vaginale Behandlung

erzielt worden sind, sind durchwegs weitnus günstiger, als andere Autoren, die ausschliesslich Allgemeinbehandlung zur Durchführung gebracht, zu verzeichnen haben.

Ein Beitrag zur Kenntnie der Cavernitis genorrhoics. Vou

Pr. Grosz. (Monatsh. f. prakt. Derm., Ed. 37, No. 3.) Bel einem an akuter Gonorrhöe leidenden Patienten konnte mun an der Unterseite des Gliedes ein hartes Infiltrat in der Mitte der Para pendula palpieren; das Knötchen bestund augeblich bereits 5 Jahre lang im Anschluss an einen perlurethralen gonorrhoischen Abszess. Innerhalb weniger Tage verwandelte sien das derbe Knotchen in einen nussgrossen Abszess, von dem aus man einen federkieldicken, harten Strang tasten konnte, der sich bis an die Urethra hin verfolgen liess. Exzision und mikroskopische Untersuchung ergab, dass es sich um eine durch Gonokokken bedingte akute Entzündung handelte, deren Entwicklung in einem Gewebe vor sich ging, das durch eine früher stattgehabte ätiologisch gleichartige Erkrankung seinen ursprünglichen Charakter als Schweligewebe bereits eingebüsst hatte.

In seinen urologischen Beiträgen berichtet Neuhaus-München-Reichenhall (Monatsh. f. prakt. Derm., Bd. 37, No. 4) über einen Fall von Intoxikation mit Eukain a. Einem an Cystitis leidenden 11 jährigen Knaben waren einige Gramm einer l proz. Lösung Eukain a, in die vordere Harnrohre eingeträufelt worden; die darauf folgende Einführung des Katheters und die Binsenspillung erfolgte ohne Schwierigkeit. Einige Minuten später klagte das kind über Schmerz in der Binsengegend; es traten Fazialiskrämpfe auf und im Anschluss hieran toxische und klonische Krämpfe der oberen und unteren Extremitäten, etwa 10 Minuten wurden die Krämpfe schwächer, es kam kalter Schwebs im Gesicht und auf der Stirne zum Vorschein, endlich blieb der Knabe rulig und ernattet liegen. Noch ein zweites Mal im Anschluss an eine Wiederholung der Eukaineinträufelung bei dem nämlichen Kranken ergab sich dieselbe Reaktion. — Einen eigentümlichen Krampf in der vorderen Harnröhre sah Neuhaus bei einem 27 jährigen Manne, den er schon wiederholt einer Sondenkur unterzogen hatte. Eines Tages beim Versuch, die Sonde langsam wie gewöhnlich zu entfernen, blieb dieselbe etwa in der Mitte der Pars anterior stecken; erst nach längerem Warten und auf energischen Zug gelang die Befreiung der Metallsonde. Einige Male wiederholte sich dieser Vorgang, stets beim Ausziehen des Instrumentes. Zur Erklärung dieses selbständigen lokalisierten Harnröhrenkrampfes ninmt N. an, dass die sonst so dürftig vorhandene Muskulatur der Pars anterior etwas reicher entwickelt war und durch die lokale Behandlung nicht gleich zu Beginn, son-dern später, gewissermassen entzündlich gereizt wurde. — Zum Schlusse berichtet N. noch über seine Erfahrungen hinsichtlich akuter und ehronischer Spermatocyatitia gonorrhoica.

Weitere Mitteilungen über den Gebrauch des Sandelholsöles und des Gonorols. Von Dr. P. Meissner in Berlin. (Derm. Centralbl. 1903, August.)

Die Imreichung des balsamischen Oels des Santalum album ist indiziert bei Cystitis, bei Urethritis genorrheica posterior und bei Prostatitis genorrheica. An Stelle des Ol. santali estindici der Phurmakopõe tritt mit Vorteil unter allen Umständen das Gonorol (für gewöhnlich pro die 3,0).

Ein anderes modernes Mittel, das Hetralin, ein neues Hexamethylentetraminderivat, empirehit Ledermann-Berlin (Derm. Centralis, 1983, September). Bel Gonorrhoea posterior acuta und chronica bewirke Hetralin in manchen Fallen eine überraschend schneile Klärung des Urins und prompten Nachlass der subjektiven Beschwerden. I. hat das Mittel in Dosen von 0,5 3—4 mai täglich

imch dem Essen gegeben. Technik der Urethralinjektion. Kapasität der Urethra ant. und Spannungsdruck des Sphinkter, berücknichtigt in der Konstruktion einer neuen Generrhösspritze. Von Dr. Engelbrecht-Kopenhagen, (Monatsschr. f. prakt. Derm., Bd. 37, No. 1).

Auf Grund kliuischer und physiologischer Untersuchungen stellt E. an eine zweckmissige Tripperspritze folgende Forderungen: Ihr Rauminhalt soll 25 ccm sein, der Stempeldruck soll / Atm. nicht überschreiten und doch eventuell erhöht werden keinnen, die Spritze soll leicht zu sterlitsieren sein. Als Vorteile der von ihm angegebenen Ventilspritze rihmt er: Sie ist leicht zu hantieren und die Injektionen können mit der grössten Langsamkeit und Akuratesse vorgenommen werden; sie injiziert stets ein Flüssigkeitsquantum, weiches der verschiedenen Kapazität der Pars anterior entspricht, ohne dass der Sphinkter forciert wird, sile ermeglicht die gründliche Behandlung der Pars anterior, ohne Veraulussung zu Genorrhoea post, zu geben; sie kann vollständig sterlibiert und leicht zu sterlien Injektionen in die Pars post, verwandt werden.

Einen einfachen Penis-Suspensionsverband beschreibt aus Josephs Poliklinik Dr. Weinberg (Derm. Centralbt. 1983. Juli). Ans Kautschuk-Heftpflaster schneidet man sich ein T-för miges Stück aus, dessen Längsschenkel 12-15 cm lang und 5 cm breit und dessen Querstück etwa 12 cm lang und von einer der Länge des Penis entsprechenden Breite sei. Den Penis mit seiner unteren Fläche legt man auf die Mitte der Klebeseite des Quer-stückes und schlägt die beiden Enden des letzteren bindenförmig um den Penis herum, dann ergreift man das Längsstück an seinem Ende, erhebt an demselben den Penis in die gewünschte Suspensionshaltung und klebt das Längsstück an das Abdomen. Will der Pat, urmieren, so löst er einfach das Längsstück vom Abdomen ab, um es hinjerher in ebenso etrfacher Welse wieder au-

he see .

Ueber neuere urologische Therapie bringt Goldberg. Köln im Derm, Centralbl. 1903, Juli, ein dankenswertes Vebersichtsrefernt.

Eine nach mancher Selte hin fatale Folge der aufklärenden Tätigkeit der Deutschen Gesellschaft zur Bekämpfung der Ge-schlechtskrankheiten därften in Zukunft zahlrelchere Ziviklagen darstellen, denen venerische Infektionen der Kingesteller zu grunde liegen. Die juristisch-me dizinischen Reiträge in der Derm. Zeitsche, (X. 4) eröffnen eine nicht gernde erfrenliche Perspektive: D. Sack-Heldelberg: Zur Kasuistik der Schaden-ersatzklagen auf Grund einer durch Geschlechtsverkehr erfolgten syphilitischen Ansteckung; Rechtsanwalt Dr. Wert-lielmer-Frankfurt a. M.: Ein gerichtliches Erkenntnis über Ansechtung einer Ehe wegen vorehelicher Gonorrhöe.

Jeslonek.

Laryngo-Rhinologie.

1) Alfred Hirschmann-Berlin: Ueber Endoskopie der Nase und deren Mebenhöhlen. Eine neue Untersuchungsmethode. (Mit 1 Abbild im Text und 1 Tafel.) (Arch. f. Laryng, u. Rhin., Bd. 14, H. 2.)

Autor untersuchte mit dem von ihm konstrulerten. Durchmesser enthaltenden Endoskop das Cavum nasi und dessen Nebenhöhlen. Die meisten Untersuchungen erstreckten sich auf die Kieferhöhle, wobei das Endoskop durch den gewöhnlich zur Anbohrung der Kieferhöhle von der Alveole aus angelegten Bohrkanal in die Höhle eingeführt wurde. Mit dieser Methode gelang es dem Autor, die ganze Höhle zu überblieken, das Foramen maxiliare, etwalge akzessorische Oeffnungen einzustellen und Verlinderungen der Schleimhaut zu diagnostizieren, wie sie auf 6 auf einer Tafel beigegebenen, instruktiven Buntdruckabbildungen uns vorgeführt werden. Die Endoskopie der übrigen Nasenpartien ergab dem Autor ähnliche Resultate, wie sie Valentin kürzlich publizierte (konf. diese Wochenschrift 1903, No. 25, S. 1981, Referat No. 3). Die Technik des Untersuchungsganges ist in der Arbeit eingehend beschrieben. Das Endoskop, das gleichfalls abgebildet ist, wird von der Firma Reiniger, Gebbert & Schail geliefert.

2) Hermann Streit-Königsberg: Ueber das Vorkommen des Skleroms in Deutschland. (Mit 2 Abbild. und 2 Karten.) (1bldem.)

In einer eingehenden, krithehen Betrachtung bespricht Autor die bisher publizierten Skleromfülle aus Deutschland, aus denen sich ergibt, dass dieselben fast sämtlich aus zwel Infektionszentren stammen, von denen das eine in Masuren (Ostproussen), das andere in Oberschlesten liegt; in zwei kartographischen Zeichnungen führt Autor diese Zentren vor. Auf Grund der verhältnismässig grossen Invasion des Skieroms in Deutschland empfichlt Streit:

1. die allgemeine ärztliche Anzeigepflicht bei Skieromfüllen,

2. stantlicherseits anzustellende Nachforschungen über Skierombeobachtungen, 3. skleromverdüchtige Individuen sind auf "staat-liche Kosten zwecks genauer Festatellung der Diagnose geeigneten Spezialärzten zu überweisen", 4. die sicher an Sklerom leidenden Kranken sind in einem besonderen Skleromhelm zu isolieren. Ein derartiges Sklerombelm witre vielleicht zweckmitssig im Auschluss

an das Lepraheim in Memel zu errichten.
3) On od 1 - Ofen-Pest: Das Verhältnis des Nervus opticus zu der Keilbeinhöhle und insbesondere zu der hintersten Sieb-

beinzelle. (Mit 9 Abbild.) (Ibid.)

In dieser Arbeit führt uns Onod I eine Reihe von Sagittalund Frontalschnitte von Leichenprüparaten von die in instruk-tiver Weise die Verhältnisse der in dem Titel der Arbeit an-geführten Gebilde demonstrieren. Seine "Untersuchungen zelgen, dass die hinterste Sielbeinzelle im Gebiet der kleinen Keilbeinfligel häufig vorkommt, dass sie in enger Beziehung steht mit dem Caualis opticus und mit dem Sulcus opticus. Die Ausdehnung, ihre Lage und ihr enges Verhältnis zum Sulcus, Canalis und Nervus opticus verleiht ihr in klinischer Hinsicht eine Wichtigkeit, die wir betonen wollen, weil bisher bei der Aunahme einer kanalikulären Erkrankung des Nervus opticus fast schablonenmässig nur von der Keilbeinhöhle und ihrer Erkrankung die Rede war." Aus der varlablen Lage der Keilbeinhöhle einerseits und der hintersten Siebbeinzelle andererseits erklärt sieh auch die durch Erkrankung der entsprechenden Höhle auftretende einseitige Neuritis optica und Schnervenatrophie. Details müssen im Original nach-

gelesen werden.
4) W. Freudenthal-New-York: Die Astiologie der

Ozina. (1bid., Bd. 14, H. 3.)

In einer fesselnden Studie über obiges Thema kommt Autor zu dem Schluss, dass die Ozüna eine genuine Erkrankung und als eine durch atmosphärische Einflüsse bedingte Atrophie des Nasen-innern (Xerasie) aufzufassen sel. Die Knochen der Nasenmuscheln erkranken zwar in früher Periode der Krankheit, jedoch sekundar: der spezifische Gestank der Ozilna entsteht durch das Illuzukommen des Abelsehen Bazillus. "Herderkrankungen erscheinen bäufig im Gefolge der Ozänn." Auf den gleichen Elufluss, bedingt durch klimatische und lokale Verhältnisse ("Folgen des Wassermangels in der Luft") führt Freudenthal ähnliche atrophische Erschelnungen (Zeruminalpfropfbildung, Hazrausfall etc.) zurück.

5) Louis Fischer-New-York; Die Endresultate der In-tubation des Larynx. (Ibid.)

Auf Grund einer kritisch besprochenen Statistik von 36 Fällen von Intubation bei diphtheritischen Lanrynxstenosen kommt Autor zu folgenden Schlüssen: Die Toleranz des Larynx für die Kanülen Fischer verwendet ausschliesslich Gummituben) ist aus-gesprochen; "eine gutpassende Gummirhre verursacht keinerlei chronische Entzündungen, welche auf das Tragen der Tube zurück-zuführen wären. Die Hellungsaussichten für brustgenährte Kin der sind bedeutend gilnstigere. Rhachitisch veranlagte Kinder sind für Diphtherie bedeutend empfänglicher und zeigen eine gewisse Neigung für die Bildung von laryngezien Stenosen, ebenso wie anormale Verhältnisse des Halses (adenoide Vegetationen, hypertrophische Gaumenmandeln, chronische Rhino-Pharyngitiden) zu Diphtherie disponieren und den Verlauf derselben ungünstig beeinflussen. Es ist daher prophylaktisch auf Adeno-bezw. Tonsillo-tomie zu dringen und wenn möglich ein normaler Zustand im Rhino-Pharynx herzustellen. Die Indikationen für die Intubation im Krankenbaus einerseits und in der Privatpraxis andrerseits

Actiologie und

Die trockenen Schleimhauterkrankungen des oberen Respira tionstraktus, insbesondere die Pharyngitis und Laryngitis sicca, sind vorwiegend sekundäre Erkrankungen, deren Ursache in konstitutionellen Leiden (Diabetes, Arthritis difformans chron., Gicht, Lues etc.) oder lokalen Ekrankungen der Nase (Ozaena, Kellbeinhohlen- und Siebbeinzelten-Empyem) und des Rachendaches (Entzündung der Bursa pharyngen) zu suchen sind. Neben der entsprechenden Allgemelnbehandlung des konstitutionellen bezw einem Eingriff an dem primären Erkrankungsherd der Nase oder des Naseurachenraumes, welche die notwendigen Voraus-setzungen einer lokalen Therapic der Xerosis der Halsschielm-häute bilden, kommt noch die lokale Behandlung selbst in Betracht, die nicht zu unterschätzen ist. Autor bespricht kritisch und einzehend die zweckmassige Mitverwertung balneo- und kli-nato-therapeutischer Heilfaktoren und wendet sich gegen die kritiklose Verwertung von "desinfizierenden und adstringierenden Lösungen bei beliebigen Erkrankungen der Respirationsschleimhäute", sowie Pinschungen gleicher Art. Als recht zweckmässig bewilhete sich Blumenfeld gegen Nerosen des Rachens eine Einspritzung von 1-2 ccm 19 proz. Jodipins in das Cavum retro-nasale, gegen Laryngitis sieca ein Hincluftiessenlassen einiger Propfen des gleichen Medikaments in den Larynx, anfangs tilglich, dann mehrmals wöchentlich.

7) R. Sokolowsky-Königsberg: Ueber die Besiehungen der Pharyngitts granularis resp. lateralis zur Tuberkulose. (Mit 2 Abbild.) (Ibid.)

Von 34 an granulierender Pharyngitis bezw. an hypertrophischen Seitensträngen leidenden Kranken wurden Granula bezw. Seltenstrangstücke exzidiert und mikroskopisch untersucht. 13 von Settenstrangstücke exidiert und mikroskopisch untersucut. 10 von diesen 34 Kranken litten an Tuberkulose bezw. Lupus anderer Organe, und von diesen 13 konnte Autor bei 8, also 61,5 Proz. Tuberkulose der Granula bezw. der Seitenstringe nachweisen. In sämtlichen 8 Füllen, deren Krankengeschichten und mikroskopische Befunde in extenso belgefügt sind, beobachtete Sokolowsky, "das gleichzeitige Vorkommen von typischen Tuberkeln und für eine Krankengeschichten Tuberkeln und für eine Krankengeschieben Tuberkeln und für eine Krankengeschieben Tuberkeln und für eine Krankengeschieben Tuberkeln und für eine Krankengeschieben Riesengallen eine mit zentraler Verkäsung und Langhans sche Riesenzellen, also einen für Tuberkulose durchaus eindentigen Befund". Ebenso wie für die meist latente Tuberkulose der Tonsillen waren klinisch für

die Tuberkulose dieser Gebilde keine Anzeichen vorhanden. 5) Brindel-Bordeaux: Die Komplikationen der Tonsillarabzesse; ihre Prophylaxe. logie etc. 1903, No. 35.) (Revue hebdomadaire de laryngo-

Auf Grund der in der Literatur niedergelegten Komplikationen der tonsilliren und peritonsilliren Abszesse tellt Autor die Kouplikationen in 4 Gruppen: 1. Allgemeininfektion, 2. Lokalinfektion und Folgezustände (Diphtherie, Gaumensegel- oder Epiglottisparalyse, Uebergang in das chronische Stadium etc.), 3. mechanische Hindernisse (Trismus, Oedeme, Asphyxie infolge Eindringers meh den Luftwegen, Ausbreitung des Eiters in das Mediastmum etc.), 4. Ausbreitung der Elterung mach den Nachbarorganen, insbesondere nach den grosen Blutgefässen zu (Zerreissung der Karotis. Entstehung von Aneurysmen, Entstehung von Sung der Kantoris, Ausstehung von Abentyshen, Entstehung von Philebitiden der Halsvenen etc.). Auf Grund der recht zahlreichen und ernsten Komplikationen tritt Autor der in welten Kreisen berrschenden Anschauung, dass man am zweckmässigsten den Abszess "reifen" und spontan durchbrechen lasse, entschieden Abszess "reiten" um sponian durchbrechen lasse, entscheerscheine und Entering des Eiters, wobei er aus Zweckmissigkeitsgründen (Blutungen, Antiseptik, persistente Abflussöffnung) den Galvanokauter dem Messer vorzieht. [Bei den peritonsillären Abszessen. die - im Gegensatz zu den relativ seltenen Tonsillarabszessen sehr häufig vorkommen, dürfte es wohl noch zwecknilssiger sein, den Elier in der Richtung des Infektionsweges aufzusuchen, d. h. von der Fossa supratonsillaris aus nach aussen und oben stumpf (Schielbaken) vorzudringen. (Ref.)]

9) Simonin-Limoges: Tradescantia erecta und ihre hamo-

statischen Eigenschaften. (Ibid., No. 37.)
Diese aus Südamerika stammende Pflanze wird in Mexiko als Hilmostatikum bei den Hahnenkämpfen mit Erfolg verwertet. Autor versuchte ein Dekokt dieser Pflanze und erzielte bei mehreren Fällen von Blutungen im Gebiete der oberen Luftwege und des Obres gute Resultate.

10) Die u - Mans: Tertiäre Läzionen des Masenrachenraumes. (Ibld., No. 38.)

Die Gunmata des Retronasum beginnen ausserst schleichend. machen anfangs wenig oder gar keine Beschwerden und führen

(· · · · · · ·

den Kranken oft erst zum Arzt, wenn sie sich in vorgeschrittenem | Stadium, bisweilen bereits im Zerfall beänden. Die durch sie hervorgerufenen Beschwerden äussern sich in Beeinträchtigung der Nasenatmung, Hörstörungen und aubjektiven Geräuschen Dysphagie und Kopfschmerz mit nächtlichen Exazerbationen. Im Pysphagie und Koptschmers mit nächtlichen Exazerbationen, im Sindium des Zerfalls zeigt sich daneben eine vermehrte, eitrige Schretion und Fötor. Die Diagnose kann nur vermittels der Rhinoskopia posterior gestellt werden. Differentialdiagnostisch kommen bei den zirkumskripten Gummis vor dem Zerfall das Nasenruchenfibrom, Sarkom, tuberkulöser Abszess. Cysten und akute Adenoidlits in Betracht; im Stadium des Zerfalls and Betracht. wären Karzinom, Lupus, Tuberkulose und ulzerierende Adenoiditis differentialdiagnostisch auszuscheiden. Symptomatologie und Differentialdiagnose sind in der durch Krankengeschichten illustrierten Arbeit eingehend besprochen; ebenso die bei Heilung des Prozesses restierenden Komplikationen (Sequesterbildungen, Atreslen, Narbensynechien mit funktionellen Störungen etc.) und deren Nachbehandlung.

11) Garel and Bonnamour: Angioneurotisches Larynxödem, Lokalisation der Quincke schen Krankheit im Larynx. (Annales des maladies de l'orelle etc. 1963, No. 7.)

In eingehender Studie, in der eigene Fälle und gleiche Beobachtungen aus der einschlägigen Literatur in extenso mitgeteilt sind, verbreiten sich Autoren über obiges Krankheltsbild, für dessen Diagnose sie eine engere Grenze ziehen. Für die Dia-gnose "angioneurotisches Larynxödem" ist es erforderlich, dass auch an anderen Schleimhaut- oder Hautstellen Oedeme auftreten, sei es gleichzeitig, vor oder nach dem Befallensein des Larynx. Alle übrigen Larynxödeme sowohl infektlöser, als medikamentöser Natur, sowie die durch Erkrankung anderer Organe (Herz, Niereuctc.) bedingten konsekutiven Ocdeme sind ans dieser Gruppe auszuschalten, ebenso das sogen, idiopathische Larynxödem. Larynxlokalisation der Qu'incke schen Krankheit, die auf hereditärer, neuropathischer Grundlage auftritt, setzt äusserst rapid mit akutem Verlauf ein. Melst ist der Verlauf ein günstiger: ebenso rusch, wie es aufgetreten, verschwindet das Oedem und mit thin die Suffokationserscheinungen, und der Kehlkopf zeigt uns wieder vollkommen normale Verhältnisse. In 6 bis längstens 26 Stunden – vom Beginn bis zur Wiederherstellung vollkommen normaler Verhältnisse – ist der ganze Prozess abgelaufen. In den selteneren, letal endigenden Fillen tritt das Oedem und die durch dasselbe bedingte Aphyxie so rasch auf, dass jede Hilfe zu spät kommt. Eine lokaie Therapie ist ohne Einfluss; in Betracht kämen Intubation oder Tracheotomie.
12) Broeckaert-Gand: Paraffininjektionen zur Behandlung der Ozana. (Ibid)

Bel einer Reihe von Ozänafällen erzielte Autor durch wiederholte Paraffininjektionen (mit eluem Schmelzpunkt bei 45") in die Schielmhaut der unteren Muscheln subjektiv und objektiv wahr-nehmbure, sehr schöne Erfolge, die sich auch auf die durch Ozäna bedingten Affektionen der Nachbarorgane erstreckten. Fötor und Krustenbildung verschwanden, bei 2 Patienten kehrte das Geruchsvermogen wieder, eine auf katarrhalischer Busis beruheude Schwerhörigkeit verminderte sich bedeutend und auch die kon-sekutiven Pharyngitiden beserten sich zusehends, Komplikationen

von vorübergelanden Oedemen der Wange abgesehen - wurden nicht besinchtet. Die mikroskopische Untersuchung eines Schlein-lantstuckes, in das 2 Monate vorher Paraffin injiziert worden war, eigab den Nachweis regenerativer Prozesse; das Paraffin zeigte sich nicht mehr in kompakter, homogener Masse, sondere In kleinen Partikelchen in das Gewebe verteilt, so dass der Schnitt einen alveolären Aublick bot.

13) O. Lacques and A. Durand Nancy: Wahloperation zur Badikalheilung des chronischen Stirnhöhlen-Siebbeinzellen-Empyems. (bild., No. 8.)

Autoren empfehlen, insbesondere bet grossen Stirnhöhlen mit tiefer Orbitalbucht und ausgedehnter Miterkrankung des Siebbein-labyrinthes und eventuell auch der Keilbeinhöhle eine Kombination der Methoden Ogston-Luc und Killian, d. h. Erhaltung der Stirnhöhlenvorderwand und Abtragung des Stirnhöhlenbodens mid der vorderen Siebbeinzellen. Ihr Vorgehen ist folgendes: Weichteilschnitt nach Killlan, vollkommene Resektion des Stirnhöhlenbodens und teilweise Resektion des aufstelgenden Astes des Oberklefers, Curettement des Sinus, Resektion der vorderen Siebbeinzellen, Hautnaht. Bei dieser Methode ist die Gefahr eines Rezidives beseitigt, das kosmetische Resultat sehr gut. Der Gang der Operation und die Technik sind eingehend in der Arbeit beschrichen,

14) Jorgen Moeiler-Kopenhagen: Bemerkungen über die seitlich sitzenden adenoiden Vegetationen und Beschreibung eines neuen Instrumentes zu deren Abtragung. (Mit 3 Abbild.)

(fblda Der Titel besagt den Inhalt der Arbeit. Das von Mygind angegebeue Instrument ist in der Arbeit abgebildet.

15) De Ponthière-Charleroi: Laryantuberkulose und

n y s sches Tuberkulin. (Ibid.)

Nach eingehender Beschreibung des nach Angaben von Den ys hergestellten Tuberkulins, das einerseits die Bildung von Antitoxin im Organismus veranissat, andrerseits eine "anti-infektiöse" Substanz enthält, die — ohne Einfluss auf das Toxiu den Tuberkelbazilius tötet, berichtet Autor über die Resultate der Tierversuche und bespricht dann die Reaktion des menschlichen Organismus, Modus und Technik sind eingehend beschrieben und die Resultate Den yn bel 600 Lungentuberkulüsen bei ausschliesslicher Tuberkulinkur kritisch besprochen. Den Schluss der Arbeit

bildet der Bericht über 3 mit Tuberkulin-Denys erfolgreich belandelte Fälle von sekundärer Larynxphthise, deren Kraukengeschichten in extenso angefügt sind.

16) Escat-Toulouse: Behandlung der chronischen, katar-rhalischen, hypertrophischen Pharyngitis mittels netzförmigen Skarifikationen. (Mlt 2 Abbild.) (Archives internationales de laryngologie etc. 1903, No. 4.)

Autor empfiehlt für rebellische Fälle mit starken sublektiven

Beschwerden, die den bisher üblichen Behandlungsmethoden trotzten, eine ausgiebige Skarifikation des Gaumensegels, der Gaumenbögen, Uvula und der hinteren Rachenwand in longi-tudinaler und transversaler Richtung in nehreren Sitzungen mit nachfolgender energischer Einreibung Lugolscher Lösung oder von Chlorzink. Zur Skarlükutlon empfiehlt Escat den von ihm konstruierten und in der Arbeit abgebildeten Skarifikateur.

Roistruierren und in der Arbeit abgebildeten Skarifikateur. Die Technik ist ausführlich beschrieben.

17) V. Delsaux-Brüssel: Vorläufige Mitteilung über die Behandlung des Lupus der oberen Luftwege mittels Badium.

(Mit 1 Abbild.) (La presse oto-laryngologique beige 1903, No. 35.

Autor berichtet über Versuche, die er gegen verschießene Affektionen der oberen Luftwege (Ozäna, Larynxtuberkulose, Lupus) mittels Radium anstellte. Er verwendete zu diesem Zwecke 20 mg Radium (das vorerst noch den bescheidenen Preis von ca. 250 frs. kostete) in einer kleinen Glashülse von 5 mm Durchmesser und brachte es mit entsprechend gebogenen Ansätzen an die erkrankten Stellen. Die Erfolge, insbesondere bei einem zitierten Falle von Kehlkopflupus waren ermutigende, ao dass Autor diese Radiumtherapie - wohl zu unterscheiden von der Radiotherapie zu weiterer Nachprüfung empfiehlt. Hecht-München.

Inaugural-Dissertationen.

Universität Marburg. April bis November 1903.

 Brusis Anton: Untersuchungen über die Veränderungen an der Kaninchenspelcheidrüse nach Unterbindung ihres Ausführungsganges.

Trebs Karl: Die Veränderungen des Hodens nach experi-

mentellem Verschiuss des Samenleiters. No11 Rudolf: Ueber Pankreasnekrose.

10. Hirsch Remy: Die bei Erkrankungen der Brücke und des verlängerten Markes beobachteten Symptome unter spezieller Rerücksichtigung der okularen Symptome. Röse Richard: Ueber den Heilungsvorgang bei Verletzungen der hinteren Linsenkapsel.

Fischer Wilhelm: Geber Fremdkörper im normalen Oesophagus und ihre Entfernung aus demselben. Buerger Franz Leopold: Beziehungen der Tuberkulose in

der Anthrakosis. Maeder Hans: Die Geburten in den Entwicklungsjahren bie

zum 18. Jahre. Boedicker Hans: Die Mastitis in der Marburger Entbindungsanstalt in den Jahren 1885-1902; ihre Prophylaxe und Therapie. Baach August Reinhard: Die Retropharyngealabszesse und

deren Behandlung.

Kindt Karl Rudolf: Der Exophibalmus und die Krön-

1c in sche Operation.

18. Il un e u s Wilhelm: Aufstelgende Sepsis in partu und in puerperio, die Hauptursache der puerperalen Selbstinfektion.

19. Eichelberg Simon: Ueber den Einfluss der Drüsengifte Atropin und Pilokarpin auf den Stoffwechsel, insbesondere auf die Ausscheidung von Stickstoff, Phosphorsäure und Harnsiinre.

Weege Hermann: Ueber den Volvulus der Flexura sig moidea.

Torkel Kurt Ernst Fedor: Besteht eine gesetzmässige Ver-schiedenheit in Verlaufsart und Dauer der progressiven Paralyse je nach dem Charakter der begleitenden Rückenmarksaffektion?

22. Zig Hassan: Ueber den Wert der tinktoriellen Untersuchung zur Feststellung der Actiologie verschiedener Konjunktivitis-

Stein Paul: Ueber die Resultate der Dilhrssenschen Uterustumponnde bei Blutungen im Anschluss an die Geburt. Mueller Hans: Ueber die Behandlung mittelschwerer und

schwerer frischer Puerperalfieberfälle durch konservative Mcthoden.

Siemon Wilhelm: Weitere Belträge zu den Bezichungen zwischen Gehirn und Auge. I. II.
 Lueken Karl: Ueber den Einfluss hochgradiger Blutungen

nach Geburten auf den mütterlichen Organismus. 27. Becker Karl: Die neueren Bestrebungen zur Sicherung einer

aseptischen Losstossung des Nabelschnurrestes.

Vereins- und Kongressberichte.

(Berliner medizinische Gesellschaft alehe S. 2126.)

Gesellschaft der Charité-Aerzte in Berlin. (Eigener Bericht.)

Sitzung vom 19. November 1903.

Herr Schaper: Mitteilungen über Finsens medisinisches Lichtinstitut und die Krankenanstalten in den nordischen Staaten Dänemark, Schweden und Norwegen.

Cich.

Vortr. schildert seine Reiseeindrücke und gibt eingehende statistische Angaben besonders über das Finseninstitut. An den Krankenanstalten werden lobend hervorgehoben die Einrichtungen für Behandlung mit Elektrizität und Bädern, sowie die bevorzugte Stellung der Krankenpflegerinnen.

Herr Weber: Vorstellung eines Falles von Psorospermie

folliculaire végétante mit Praparaten.

K. Brandenburg-Berlin.

Aerztlicher Verein in Hamburg.

(Eigener Bericht,)

Sitzung vom 17. November 1903.

II. Diskussion über den Vortrag des Herrn Böt. tiger: Wahre und falsche Stigmata der Hysterie.

Herr None demonstriert in Ergänzung seiner Bemerkungen in der vorigen Sitzung eine Reihe von Patienten, die in differentialdiagnostischer Beziehung Schwierigkeiten boten, bis die Fest-stellung von typischen Sensibilitätestörungen den hysterischen Charakter der Erkrankung dokumentierte. Er zeigt an den Pa tleuten den Charakter der hysterischen Monoplegie, der hysterischen sensiblen und sensorischen Hemianästhesie, die enorme Suggestibilität der Kranken. Die Krankengeschichten der einzelnen Fälle bildat der Kranken. Die Krankengeschichten der einzelnen Fille bewelsen, wie oft die untersuchenden Aerzte an schwere organische Leiden gedacht haben, Operationen in Vorsching brachten (Trepunation wegen Durhämatom etc.), wie selbst Neurologen von Eisenlohrs Redeutung spastische Spinalparalyse, multiple Myelitis u.s. w. diagnostiziert haben, bis durch das Fahaden auf Stigmata der Fall klar wurde und durch verbale oder hypnotische Suggestion geheilt bezw. gebessert werden konnte.

Herr Jessen ist mit der Tendenz des Böttigerschen Teldanges gegen die Stigmata dinverstanden wegen gesch nicht

Feldzuges gegen die Stigmata einverstanden, wenn er auch nicht so welt gehen möchte, alle Stigmata abzulehnen. Gleichwohl sind einzeine in ihrer Wertung entschieden überschätzt, z. B. das Fehlen des Konjunktival- und Rachenreflexes, das für ihn nur der Grad-messer der Anämie ist. Vielleicht sind manche Anästhesien den Patienten wirklich ansuggeriert. Diese Kranken haben dann die Anästhesie uur im Moment der Untersuchung, da sie, wenn sie arbeiten, sich niemals an anästhetischen Gliedern verletzen. Ebenso ist es mit den röhrenförmigen Gesichtsfeldern, deren Trager sich trotzdem auffallend gut orleutieren. Für die Diagnose ist ausser dem Unlogischen und Massiven der Symptome auch die

Betonung des eigenen Ichs ein wesentlicher Faktor.

Herr Buchholz betont die Suggestiblität als Kardinalsymptom der Hysterie. Manche Stigmata sind Foige der Autosuggestion. Wichtig ist bei wahren Psychosen auch die Kom-Figure 1 a. Wienig ist der Wahren Psychosen auch die Koth-bination mit der Psychose par excellence: Hysterie zu achten. Hysterische Symptome findet man bei Dementin praecox, bei Paralyse u. s. w. Bei letzterer kann im Stadium remissionis die Hysterie allein Krankheitserscheinungen machen.

Hysterie allein Krankheitserscheinungen machen.

Herr Embden verteidigt das von ihm aufgestellte Krankheitsbild der Mengenvergiftung. Ein bestimmter Symptomenkomplex wird bei Arbeitern, die den gleichen Gewerbebetriebsschidlichkeiten ausgesetzt sind, von ihm, und unabhängig von ihm von 2 anderen Autoren festgestellt. Diese Symptome: Aktionstremor, Retropulsion, Sprachstörung und eigentümliche Schreibstörung haben nichts für Hysterie Charakteristisches, sind auch Irgend welchen suggestiblen Einfüssen unzugänglich. Was liegt nilber als dabel die gewerbliche Schridigung als krankmachendes ngtern werenen suggestionen rannussen unzugangnen. Was negt näher, als dabet die gewerbliche Schädigung als krankmachendes Agens herbeizuführen und derartige, völlig abgegrenzte und abgrenzbare Krankbeltsbilder aus dem grossen Kapitel der Hysterie zu isolieren? — Embden macht dann aufmerkaam auf Bethes neue geniale Untersuchungen, durch Färbemethoden diagnostische Aufschlüsse über den Arbeits- oder Ruhezustand der Nerven (Fibrillenfärbung) zu erzielen.

Herr Lomer spricht über die Bedeutung der Ovarie; es ist richtig, dass man bisweilen bei Ovarie Anlistiesie der Bauch-decken findet. In anderen Fällen ist die vermeintliche Ovarie eine Hyperisthesie der Haut; und man indet dann oft auch noch an anderen Tellen hyperisthetische Zonen. So erklärt sich u. a. die Coccygodynie, die irretable bladder, der Vaginismus u. s. w. findet man derartige Zonen, so muss man an latente Hysterie den-ken und es kann dann später durch irgend welche äussere Ver-

anlassungen zu den grandes attaques kommen.

Herr Hesse bemerkt unter anderem, dass auch vasomotorische Störungen bei Hysterischen als Stigma vorkommen und erwähnt einen Fall, der einen starkstromverletzten. 11 jährigen Knaben betraf, bei dem später auf den Narben der Verbrennung durch den elektrischen Strom urtikariaähnliche Veränderungen neben hysterischen Sensibilitätsstörungen festzustellen waren.

Herr Trömner gibt eine historische Darstellung der Stig-mats. Die Stigmata sind sicherlich keine ärztlichen Artefakte, sin sind autochthon vorhanden, und swar aus folgenden Gründen: 1. Die Hysterischen wissen gar nicht, dass sie anüstbetisch sind; 2. die Haut bei hysterischen Anästhesien blutet weniger; 3. die Ausbreitung der Aniisthesie ist eine charakteristische und von dem anatomischen Nervenversorgungsgebiet unabhängige: 4. gelähmte Glieder sind im Bezirk der Lähmung auch empfindungsgelähmt, was ebenfalls mit den anatomischen Verhältnissen nicht in Einklang zu bringen ist. Selbstverständlich ist es der Individualität des Untersuchers zuzuschreiben, welches Bild die Senstbilitätsstörung annimmt. Wo ein Arzt ein zehnpfennigstückgrosses röhrenförmiges Gesichtsfeld findet, erhält ein anderer ein hand tellergrosses oder noch grösseres. T. wendet sch gegen die Auffassung des Herrn Jessen, dass die Störungen nur im Moment der Untersuchung vorhanden wären. Die Einengung des Gesichtsfeldes besteht s. B. dauernd.

Herr Böttiger: Schlusswort.

Werner.

Medizinische Gesellschaft zu Leipzig.

(Offizielles Protokoll.)

Sitzung vom 20. Oktober 1903.

Vorsitzender: Herr Curschmann. Schriftführer: Herr Braun.

Demonstrationen:

Herr Wilms:

1. Hautnekrosen über beiden Malleoli externi bei doppelseiti-

gem Klumpfuss.

Es handelt sich um ein ausgetragenes Kind, die Geburt verlief ganz normal. Die Füsse standen in starker Klumpfusstellung (s. Abblid.). Es fanden sich gleich bei der Geburt nicht wie sonst is. Abblid.). Es famien sich gleich bei der Geburt nicht wie sonst öfter sogen. Druck punkte, d. h. glatte rundliche Hautstellen mit Mangel der Drüsen und des subkutanen Fettgewebes, sondern die Haut über den äusseren Malleolen war gangränös. Diese nekrotischen Hautstellen heilten in 14 Tagen glatt ab unter geringer entzündlicher Reaktion der Umgebung. Ich habe in der, allerdings nur unvollständig durchforschten Literatur derartige Beobachtungen, die noch energischer als die öfter vorkommenden Druckpunkte für die Entstehung der Klumpfüsse durch Druck des Trechs angechen vernisst Uterna sprechen, vermisst,



Frische Nekrose der Haut durch Druck bei angeborenem Klumpfusa, Stägiges Kind.

2. Evaginiertes Meckelsches Divertikel bet einem zwölftägigem Kind, das Erscheinungen von beginnendem lieus hatte. Heilung nach Exstirpation

Nach Abfall der Nabelschnur am 7. Tag trat am Nabel ein schleimhautartiger pflaumengrosser, blauroter Wulst vor. Am 12. Tag nach der Geburt wurde das mit starkem Ikterus neonatorum behaftete Kind in die Poliklinik gebracht, weil es erbrach und schrie. Sofortige Laparotomie mit Umschneidung des Nabels und Exstirpation des Divertikels, Darmnaht brachte glatte Hellung.

Schnellender Finger.

Aelterer Mann, der sonst Uhrmacher, hat sich mit Sägen einige Wochen beschäftigt. Kurze Zeit danach merkt er, dass Mittel-und Zeigefinger die Zeichen des Schnellens sowohl bei Beugung wie bei Streckung boten. Man fühlte deutliche druckempfindliche Knötchen in den Beugesehnen über den Metakarpalköpfehen. Innerhalb 5 Wochen ging die Verdickung am Mittelfinger zurück, das Schnellen verschwand, am Ringfinger dagegen hat das Schnellen und die Sehnenverdickung zugenommen. sich noch nicht zur Operation, die wohl nur in einer Exstirpation

der Sehnenverdickung bestehen kann, entschlossen.

4. Spaltung beider Nierem bei doppelseitiger Entzündung der Niere mit miliaren Abszessen. Heilung. Der Fall ist früher mitgeteilt (Münch. med. Wochenschr. 1902, 8, 476).

Herr Rigel berichtet unter Demonstration der makroskopischen und mikroskopischen Priparate über einen Fall von Schlumelmykose der Lunge, als deren Erreger nicht wie in den meisten derartigen Füllen Aspergilius fumigatus, sondern

Kinn !

Aspergillus niger hatte nachgewiesen werden Das Praparat wurde bei der Sektion einer an Tuberkulose und Diabetes verstorbenen 27 jührigen Frau gewonnen. Im linken Oberlappen fund sich ein mit einer kleinen tuberkulösen Kaverne in Verbindung stehender, reichlich 5 cm im Durchmesser hultender Herd, der sich durch eine eigentümliche schwärzliche Farbe scharf von dem umgebenden Lungegewebe abhob. un den Randtellen wie auch mehr im Innern bestand derselbe zum Teil aus schwärzlich verfärbtem Lungengewebe, ausserdem aber wies er mehrere untereinander susammenhängende, kleine, unregelmässig gestaltete und vielfach ausgebuchtete Spalten und Höhlen auf, deren Oberfiäche überall gleichmässig mit einem graubritunlichen bis schwärzlichen Ueberzug bedecht war. Dicht unter der Oberfläche der vielfach gefalteten Wand dieser Höble war ein sehr auffallender, etwa 1 mm breiter, silberweiss glünzender Streifen zu sehen, der die mannigfachen Windungen der Wand der Höhle begleitete und an einzelnen Stellen auch deren Oberfliche erreichte. Bei der mikroskopischen Untersuchung erwies sich der graubräunliche Ueberzug der Höhle als ein dichtes Gewirr von Pilzfäden, zwischen denen reichliche dunkelbräunliche bis schwärztiche Pigmentkörnchen lagen und auch vereinzelte, rundliche, stark lichtbrechende Körperchen, anscheinend Sporen, Fruchtkörpern weder am frischen Präparat noch an Schnitten bisher etwas nachgewiesen werden konnte. Der eigentümliche weisse Streifen dicht unter der Oberfläche der Höhle war offenbar dadurch bedingt, dass die Filden des Thallus hier feine Luftbillschen enthiciten. Bei der Uebertragung von Tellen dieser Plizmassen auf saure Gelatine und Brot entwickeiten sich Kolonien von Bel der Uebertragung von Tellen dieser Plizmassen Aspergillus niger in ziemlicher Anzahl, die durch das Ausschen seiner Fruchtträger wohl charakterisierbar waren. Von einer anderen pathogenen Art von Schimmelpilzen war nichts nach zu weisen; einige auf den Kulturen zur Entwicklung gekommene Kolonien von Penicillium sind wohl als bedeutungslose Verunreinigungen anzuschen.

Herr Kockel spricht über die forensische Bedeutung der Photographie und legt zahlreiche Photogramme vor.

Herr Marchand hält den angekündigten Vortrag über Gehirneysticerken. (Derselbe wird in dieser Wochenschrift zum Abdruck gelangen.)

Herr Thimm demonstriert einen Patienten mit Psoriasis vulg, der nach Verbrauch von ca. 8 g der Fowlerschen Lösung von einem Arsenikerythem befallen wurde, bestehend in einer Anzahl grosser Blazen und schmerzhafter Schwielen beider Fussohlen und einem Exanthem beider Hände, welches genau in der Form des Erytheins exsudativ, multiforme auftrat. Trotz der zutreffenden Jahreszeit glaubt Th. auch die letztere Affektion als Arsenikwirkung auffassen zu sollen, wegen des durchaus gleichzeitigen Ausbruches süntlicher Herde, und weil auch in den Volae eine beginnende Schwielenbildung zu konstatieren war.

Herr Marchand: Demonstration eines Gehirns mit mehrfachen Abszessen und eingeheiltem Projektil, 3 Jahre nach der Schussverletzung, bei einem 23 jährigen Mädchen.

An der rechten Seite der Stirn fand sich bei der Sektion (No. 1001 v. 24. Sept. 1903), etwa 5 cm oberhalb des rechten Augenbrauenbogens beginnend, eine bogenformige Narie, die sich etwa 5 cm weit nach hinten erstreckte. In der Mitte dieser Stelle zeigte der Schädel einen durch narbiges Gewebe verschlossenen rundlichen Defekt von 1,5 cm Durchmesser, in welchen die Gelirnsubstanz, wie sich bei der Abnahme des Schädels zeigte, mit einem rundlichen Zapfen hineinragte.

Der rechte Stirnlappen war ausserordentlich stark geschwollen, welch und schwappend, die linke Hemisphäre abgeplattet.

Das Gehirn wurde nach vorheriger Härtung in Formol in der Horizontalrichtung durchschnitten, wobei im rechten Stirnlappen 3 grosse Abzesshöhlen mit gelbem eitrigen Inhalt und sehr derber verdickter Wand zum Vorschein kamen. (In dem Eiter waren reichlich Sinphylokokken nachweisbar.) Zwei dieser Abzesshöhlen standen in der Tiefe mitelnander in Verbindung; die dritte, etwas kleinere, ing etwas büher; an ihrem oberen Umfang war ein Knochenstück in der fibrösen Wand eingebettet. Die eine der beiden grösseren Höhlen lag unmittelbar unter dem Defekt des Schädels.

An der medialen Wand der rechten Hemisphäre fand sich ungefähr in der Mitte oberhalb des Balkens ein bräunlicher Fleck, ein zweiter ähnlicher an der gegenüberliegenden Fläche, so dass vermutet wurde, dass hier das Projektil (welches nicht ausgetreten war) seinen Weg genommen habe; doch fand sich erst, nachdem das Gehirn mit Rontgenstrahlen durchleuchtet worden, und hierbei ein Schatten in der Gegend des hinteren äusseren Teils der linken Hemisphäre nachgewiesen worden war, die Kugel etwas unterhalb der Schnittfäche, ungefähr 1 cm von der äusseren Oberfächentent, in der Hirmsubstanz eingeheitt. Auf einem etwas höher gelegenen Durchschnitt fand sich dann, ungefähr von der oberen Abzzesslöhle ausgehend, ein feinerer, stellenweise ganz undeutlicher Narbenstreifen in schräger Richtung durch die rechte und die linke Hemisphäre verlaufend, der sein Ende an einer etwas bräunlichen Stelle etwas oberhalb des Sitzes der Kugel fand. Offenlar war die letztere an der Innenfäche des Schildels abgepralit und unter einem spitzen Winkel in die Gehirnsubstanz wieder eingedrungen.

Von Interesse int erstens die lange Latenz der Gehirnabszesse, zweitens die vollständige Verheilung des Schusskanals und die Einheilung der Kugel.

Herr Schröder, der den Fall nach der Verletzung behandelt hat, berichtet über die damals gemachten Beobachtungen und die Entfernung der röntgenographisch fixierten Kugel.

Herr Marchand demonstriert einige Exemplare von Ankylostomum duodenale.

Aerztlicher Verein München.

(Offizielles Protokoli.)

Sitzung vom 14. Oktober 1903.

Die Neuwahl der Vorstandschaft — die Sitzung war zugleich die herbstliche Generalversammlung des Vereines — ergab als I. Vorsitzenden für das kommende Vereinsjahr Herrn Hofrat Dr. Fr. Craemer; im übrigen erfolgte in der Zusammonsetzung der Vorstandschaft keine bemerkenswerte Acnderung. Die Versammlung nahm den Bericht von Prof. G. Klein über den Stand der Angelegenheit eines Pettenkoferhauses entgegen und vollzog verschiedene Ernennungen zu Ehrenbezw. korrespondierenden Mitgliedern des Vereines.

Herr Prof. Fr. Müller: Aerstliche Erfahrungen aus Deutschland und der Schweis.

Redner betont den überraschenden Unterschied des Krankenmaterials, der dem Arzte, wenn er seinen Wohnsitz wechselt, sich aufdrängt. So sind nach seinen Erfahrungen Neurasthenic und Nervosität in den Rheinlanden viel verbreiteter als in der Schweiz oder in den altproussischen Landen. Auch atpnische Magenorweiterungen kommen, ähnlich wie in Frankreich, speziell in den Rheingegenden viel häufiger zur Beobachtung als z. B. hier in München, wo andererseits das Magengeschwür eine grosse Rolle spielt. Mammakarzinome kommen bei der hessischen Landbevölkerung viel seltener vor, als z. B. in Berlin oder bei der wohlhabenden Bevölkerung Münchens. Gerhard hat beobachtet, dass in Berlin überraschend häufig die Lebereirrhose sich mit Tuberkulose des Bauchfells kombiniert. Im deutschen Osten, in Berlin und Breslau, wo viel Schnaps getrunken wird, kommen neben den Lebergirrhosen auffallig viele Psychopathien vor. Aber man muss sich hüten, alle Störungen auf den Alkohol zu schieben, deswegen, weil er für viele die Ursache ist. An der Basfer Klinik konnte Redner sich überzeugen, dass z. B. das Delirium tremens, wie es sich etwa während des Ablaufes von Pneumonion einstellt, durchaus nicht immer durch Alkoholismus bedingt ist. Die Entstehungsursache dieser toxischen Psychosen ist oft allein in den eigentlichen Krankheitsgiften zu suchen. M. betont, dass er bei diesen Delirien die Alkoholtherapie ganz verlassen hat und mit Brom, Opium und Schlafmitteln mindestens ebenso gute Resultate erzielt. Die in Basel gemachten Erfahrungen liessen M. erkennen, dass in der Actiologie der Arteriosklerose und zwar gerade bei schweren Formen zwei Momente von der allergrössten Bedeutung sind, nämlich psychische Faktoren und vor allem die Heredität. In Hessen kommt schwere Arteriosklerose entschieden seltener zur Beobachtung. Die Infektionskrankheiten, speziell die Variola, zeigen ebenfalls regionäre Verschiedenheiten. Die Tuberkulose tritt den ganzen Rhein entlang viel häufiger auf als in anderen Gegenden, in Hessen scheint sie im allgemeinen gutartiger zu verlaufen als anderwärts, z. B. in Basel und Bonn. Bekannt ist die enorme Verbreitung der Geschlechtskrankheiten in Berlin, aber leidet auch in München. In Basel tritt die Syphilis an Häufigkeit dagegen ganz zurück. Der Proetitution wird dort allerdings ganz energisch zu Leibe gegangen. Hinsichtlich der Behandlung der Krankheiten spielen in der Schweiz die klimatischen Faktoren eine Hauptrolle. Es ist merkwürdig, dass diesem Faktor bei uns in Bayern so wenig Rechnung getragen ist, da wir doch auch Borge und Wälder haben, die sich für diese Behandlung, deren Indikationen Redner kurz erörtert, ebenso eignen würden. Nachahmenswert wären für uns in Bayern besonders auch die vortrefflich eingerichteten kleineren Anstalten für skrophulöse, geistig oder körperlich schwach beanlagte Kinder, Einrichtungen, wie sie die Schweiz mehrfach besitzt. Aehnliches gilt für Anstalten zur Aufnahme keuchhustenkranker Kinder. Auch das ¿ in Basel bestehende und dort wohlbewährte Leihinstitut für Krankenpflegeartikel verdient Nachahmung. Schlieselich tritt M. wurm für das altbewahrte Institut der Hausärzte ein und erwähnt am Schlusse die demoralisierenden Nebenwirkungen der modernen sozialen Gesetzgebung auf weite Bevölkerungskreise.

Lietter 'c

An der sich anschliessenden Diskussion beteitigen sich dle Herren: v. Bauer, Doernberger, Lutz, Feuchtwanger, A. Müller, Bollinger.

(Schluss folgt.)

Nürnberger medizinische Gesellschaft und Poliklinik. (Offizielles Protokoll.)

Sitzung vom 15. Oktober 1903. (Festsitzung zur Feier des 25. Stiftungsfestes.)

Herr Johann Merkel: Ueber die Geschichte der Chirurgie. Der Vortragende beginnt einleitend, wie in der Zeit des Altertums, besonders durch Hippokrates und Galen repräsen-tiert, die Wundarzneikunst sich von kleinen Anfängen aufbaute, dann im Mittelalter durch die absolute Herrschaft der Kirche fast gänzlich unterging. Wie auf allen Gebieten geistigen Lebens be-deutete auch für die Chirurgie die Gewaltherrschaft des Papismus die traurigste Epoche der kulturellen Menschheitsgeschichte. Erst die Renaissancezeit, welche durch die Wiederbeiebung des Alternie Renaissancezen, werdie durch die Wiederbeiebung des Altertums die Bildungsreform des Abendlandes vollzog, und durch die Reformation, welche Geistesfreiheit brachte, wurden die Ketten gesprengt, in welchen Denken und Wissen eingekerkert war. Am Kampf um höhere Bildung nahm auch die Medizin teil. Vom Vagen und Unbestimmten uralter Zeiten befreit, verstanden unsere Vorfahren, den rohen Block von Ignoranz und Aberglauben zum heutigen kunstbar chirurgischen Wissen auszumeisseln.

Dann wirft aus Gründen der Chronologie Vortr. einen Blick vom Altertum ins Mittelaiter hinem, auf die sogen. Arabisten. Die Araber in Bagdad und Cordera hatten das Verdienst, einerseits in den dunkelsten Zeiten den geistigen Entwicklungsprozess der Menschheit gefördert zu haben, andrerseits die wissenschaftlichen Errungenschaften dahinsterbender Völker, besonders der Griechen, bewahrt und den zu höherer Kultur etwachsenen Rassen, besonders der germanischen, überliefert zu haben. Mathematik und Naturwissenschaften, sowie Medizin betrieben sie erfolgreich. Von da ab nahmen die Klöster die geistigen Schätze heldnischer und christlicher Vergangenheit in Beschlag und machten sich durch Vervielfältigung der Werke wohl verdient. Leider begleitete dieses Verdienst die Mönchsniedizin, eine Periode, welche sich bis zum 13. Jahrhundert erstreckte. Die Behandlung der Krankheiten mit Reliquienverehrung und tells heitnischen, teils Arankneiten ihr Kenquienverenring und teils neutineiten, teils christlichen sinnlosen Heilprozeduren — annlog dem heutigen Gesundbeten — entlockte keinem Geringeren als Friedrich dem Grossen das Diktum: "Von Constantin dem Grossen 327 n. Chr. bis zur Reformation müsse die ganze Welt wahnsinnig gewesen sein"

Ohne Chlrurgie auszuüben, beschäftigten sich in der Zelt der Mönchsmedizin klerikale Aerzte, Laien und Bader mit chirur-gischer Schriftstellerei, erst im 13. Jahrhundert treten Fachleute graktisch und schriftstellerisch zugleich auf; deshalb verdieuen erst von diesem Zeitraum dieselben als Autoritäten genannt zu werden, eine Tatsache, welche die Geschichte der Chlrurgie längst anerkannt bat.

Hlerauf folgte der ausführliche historische Kern des Vortrags, weicher die Zeit vom klassischen Altertum his zum Ende des 19. Jahrhunderts umfasst. In diesem Teil werden die Tonsores (Bartscherer), die fahrenden Chirurgen, Bruch- und Steinschneider, dann die Bader abgehandelt. Aus letzterer Zunft gingen all-mählich die Chirurgen hervor, welche natürlich einen harten Kampf mit den Medizinern zu bestehen hatten, bis sie nur einiger-massen anerkannt wurden. Dies erfolgte in ziemlich unvoll-kommener Welse in Paris (erstes Collegium chirurgicum 1226).

Die Feldchirurgie trug sehr zur Entwicklung der Chlrurgie bei. Aus diesem die einzelnen Phasen eingehend schildernden Rahmen lässt Vortr. dann die Bilder der einzelnen Chirurgen biographisch hervorblicken, welche sich praktisch und durch ihre Schriften, die Erwähnung und Kritik finden, bahnbrechend aus-Letztere tauchen im 13. Jahrhundert auf und sind: Pitard und Lanfranchi 1230—1296, gelehneten.

Guy de Chauliac um 1363, Ambroise Paré um 1517, Hans von Gersdorf um 1520, Jean Louis Petit um 1674, Desault 1744—1795, Lorens Heister 1683—1758, Hunter 1728-1789, William Cheselden um 1723, Peter Camper 1722-1789, August Gottlieb Richter 1742-1812, Vincenz von Kern um 1765, Duputren 1777-1834, Astley Cooper 1708—1841, Dieffenbach 1706—1849.

Im ganzen ein Zeitraum von 600 Jahren.

Hierauf finden die namhaften Meister der 2. Hälfte der 19. Jahrhunderts in Verbindung mit den grossen Fortschritten der Chirurgie in diesen 50 Jahren Erwähnung. Vortragender begilickwünscht die Jungen Kollegen, dass es ihnen vergönnt war, in so welt vorgeschrittener Zeit, wie die Gegenwart, gelernt zu haben, führt Pasteur, Koch und Behring an, welche die ätiologische Seite des Krankseins entschleierten und dadurch die Pioniere in das gelobte Land wurden, in welches uns Lister und seine Nachfolger geführt haben.

Zum Schlusse gedenkt Vortragender des Nutzens der Geschichte der Medizin, welche uns die Schaffenafreudigkeit und Begeisterung früherer Aerztegenerationen enthültt. Wohl dem heutzutage doppelt heingesuchten Praktiker, welcher solcher er-hebenden Stimmung fähig bleibt! Sie kann ihn auf eine höhere

nebenden Stimmung fühig bleibt! Sie kann ihn auf eine höhere Warte aus der alltäglichen Frohnarbeit geleiten, wo sich ihm ein Ausblick auf das ewig Ethische unseres Berufes eröffnet, das immer wieder zu neuer Arbeit kräftigt.

Herr He in lein: Veber den heutigen Stand der Lehre vom Kropf und dessen operativer Beseitigung.

Vorangestellt wird von Herrn H. eine gedrängte Beschreibung der embryonalen Anlage und Entwicklung der Schilddrüse. Daran reiht sich eine Darstellung des anatomischen Aufbaues des Halses im ganzen mit besonderer Berücksichtigung der Halsfassie. Daran reint sien eine Darsteining des anatounsenen Aufbaues urs Halses im ganzen mit besonderer Berücksichtigung der Halsfaszie unter Hinweis auf die durch F. Merkel-Göttingen geschäffene, veränderte Auffassung der anatomischen Einzelheiten des letzteren Gegenstandes. Es folgt die Beschreibung der Grenzen und Lage der Schilddrüse unter Betonung, dass jene — anlangend den Isthmus — sich im Kindesalter verschieden verhält gegenüber dem Zustand in höheren Lebensjahren; welterhin werden die Fixationsverhältnisse, die Gegüssversorgung der Schilddrüse und das topographische Verhalten des Nerv. laryng, inf. mit seinen Varianten erörtert. Nochmals wird an der Hand der Arbeiten von His der Weg der Schilddrüsenanlage verfolgt und auf die mit der Stürung der letzteren in ihrer Entstehung eng zusammenhängenden rung der letzteren in ihrer Entstehung eng zusammenhängenden sogen. Nebenschilddrüsen näher eingegaugen, welche fast überall in der medianen und seitlichen Halsgegend, is sogar unterhalb der normalen Schilddrüse vor der Luftröhre bis zum Aortenbogen herab augetroffen worden sind; an letzter Stelle inden sie sich regelmässig bei dem Hund, bei dem Menschen als Varlante und sind dort als "Aortendrüse" beschrieben. Die Entwicklung der Nebenschilddrüsen fällt nicht regelmässig in die Zeit des embryonalen Lebens, vielmehr kommen sie gar nicht selten erst im späteren Lebensalter zur Entwicklung. teren Lebensalter zur Entwicklung.

Bei der Erörterung der einzelnen Kropfformen wird zunächst auf die gewissermassen noch innerhalb der physiologischen Breite liegenden, vorübergehend wahrgenommenen und bald spontan verschwindenden Schilddrisenvergrösserungen hingewiesen, wie sie im Wachstumsalter, zur Zeit der Menses und in der Schwangerschaft beobachtet werden. Es folgt eine kurze pathologisch-anatomische Beschreibung der histologischen Beschaffenheit des Kropfen; die maligne Neubildung, der Echinokokkus, die Tuberkulose, die Syphilis der Schilddrüse werden besprochen, auf die relative Häungkeit der angeborenen Syphilis der Schilddrüse gegenüber der selteneren erworbenen wird hingewiesen: als typisch für letztere dürfte der Fall von Wermann — Berl, kliz, Wochen-schr. 1900, No. 6.— gelten, in welchem nach erfolgioser Jodnedikation die stattliche Schilddriisenvergrösserung durch eine methodische Hunktionskur rasche völlige Rückbildung erfuhr. Ferner wird der seitenen sogen. Strumametastasen, namentlich in Knochen, gedacht. Darnach wird ein Streiflicht fallen gelassen auf die in Begieitung des Morb. Basedowii auftretenden Kröpfe: der Kropf scheint hier nicht immer das Wesen der Erkrankung auszumachen, da es ja Fälle von Morb. Basedowli gibt, in welchen der Kropf ganz fehlt; andererselts gibt es Krüpfe, welche nervöse, kardiale, psychische und Augenerscheinungen erkennen lassen und doch nicht als echter Morb. Basedowli gelten können, da ihnen die hohe Pulsfrequenz, der starke Exophthalmus, die schweren psychischen und vor allem trophische Störungen, wie Schweise und Haaransfall, welche Symptome almtlich den wahren Morb. Hasedowli charakterisieren, fehlen. Nach kurzer Erörterung der Ursachen der Entstehung des

Kropfes und seiner Häufigkeit in den verschiedenen Lebensaltern und bei beiden Geschlechtern werden die Folgezustände des Kropfes berührt, welche sich besonders in einer Beeinträchti-gung der Atmung, des Blutumlaufes und in Schmerzen äussern. Die Schwere dieser Folgezustände ist im allgemeinen der Grünse des Kropfes nicht immer proportional, viel wesentlicher ist in dieser Beziehung die Richtung, in welcher das Wachstum des Kropfes erfolgt. Dabel wird hervorgehoben, dass bei doppelseitigem Kropf die Entscheidung der Frage, auf welcher Körperseite bei bestehenden Druckerschelnungen die stenosierende Kropfhälfte vermutet werden darf, die Hilfe des Laryngologen nicht entbehrt werden kann: exakts laryngoskopische Untersuchung wird die einseitige Vorwölbung der Luftröhrenwand jeweils fast immer festzustellen vermögen. Die schwersten Störungen werden offenbar, wenn die Kropfgeschwulst in die obere Thoraxapertur sich einsenkt und die Indikation der operativen Entfernung dann eine vitale und absolute wird, gegenüber der relativen, welche mit anderen therapeutischen Masenahmen konkurriert. Als auffällige seltene Folge eines grossen substernalen Kropfes beobachtete H. an einer im Verein mit Herra Bothmann mit Erfolg operierten, an schwerem Morb. Basedowil ledenden Frau bedeutende, vorwiegend in der Vertikalen sich ausdehnende Phiebektasien der rechten Brustwand im Bereich der Parasternallinie. H. setzt diese Brustwandvarizen in Analogie mit den bekannten, als Caput Medusae bezeichneten, bei Stauungen im Pfortaderkreislauf oder Verlegung der unteren Hohlvene beobachteten Ausdehnung der Bauchhautvenen, und glaubt, dass sie durch den von dem substernalen Kropf ausgeübten Druck auf die dort schon zu gemeinschaftlichem Stamm vereinigten Vv. mamm. intern. entstanden waren. Die durch den Kropfdruck geschaffene Verlegung, der Anastomose zwischen Mamm. Int. und Epigastr. inf. hat durch die Erweiterung der von Braune und Luschka in ihrem

£ 1, 3,

Verhalten nüber beschriebenen Brusthautvenen, welche mit den die aus der Mamm. Int. stammende A. perforans begleitenden Venen einerseits und der V. epigastrica inf. tegumentosa andererseits in direkter Verbindung stehen, ausgeglichen. Venenerweiterungen au gleicher Stelle hat H. in der ihm zugänglichen Literatur nur nuch einmal verzeichnet gefunden in einer sorgfältigen Beobachtung von Krecke (Münch, med. Wochenschr. 1808, No. 9).

Bezüglich der inneren Medikation wird der wirksamen Einwirkung des Jodkalium, sowie der guten Erfolge einer mit Bädern vereinigten Trinkkur in Tölz gedacht. Nicht übergangen werden 2 Fälle von Rayne (Bulletin méd., 22. Juli 1963), in welchem der Beobachter durch die auf den Beziehungen des Kropfes zum Trinkwasser fussende ausschliessliche Darreichung von destiliertem oder Regenwasser innerhalb 6 Wochen, bezw. 8 Monaten Heilung bezw. wesentliche Besserung ersielt hat. Vor schablonen mässiger Anwendung des Thyreoldin wird gewarnt. In einigen von H. operierten Fällen, in welchen vorher mehr oder weniger lange Zeit dieses Medikament anderwärts gereicht worden war, war eine ungewöhnlich lang anhaltende Schwäche und langsames Erholen der Pat. auffallend gewesen.

Unter den operativen Massnahmen wird zunächst der zuerst von Ponta 1850 ausgeführten Unterbindung der zuführenden Arterien gedacht, welche sich auf 3 Gefässe an nicht zu grossen Kröpfen, wie sie dem Wunsche des operativen Vorgehens z. B. bei Basedowscher Krankheit entsprechen dürften, zu beschränken hat. Es folgt die typische halbseitige Exstirpation und die an Cysten nachweislich schon von Celsus, an sollden Knoten von dem mehrere Jahre an der benachbarten friheren Universität Altdorf lehrenden L. Heister geübte, von Bocin von neuem in die Technik eingeführte Enukleation; weiterhin die unter gewissen Bedingungen indizierte, meist vorausgegangener halbseitiger Absrottung folgende operative Dislokation des Kropfes nach Wölfler. Bezüglich des Ganges der erwähnten Eingriffe darf auf deren Schilderung an einschlägiger Stelle in den bekannten Lehrbüchern von v. Eiselsberg, Kocher, Riedel, Wölfler u. a. verwiesen werden.

H. hat seit dem Jahre 1897 22 Kröpfe nach einheitlichen Regein, welche im wesentlichen den von Riedel (in Penzoldt-Stintzings Handbuch) aufgeführten entsprechen, operiert, sämtlich ohne Inhalationsnarkose unter Schleichs Infiltration, letztere bis in die lockeren, hinter den über den Kropf wegziehenden Zungenbeimmuskein gelegenen Zeilgewebshüllen des Kropfes vordringend, durchgeführt, mit einziger Ausnahme, in weicher wegen Ungehärdigkeit der Pat., einer der ruhigen und ernsten Zusprache gleich unzugänglichen Bauerntochter, Chloroform gereicht werden musste. Von den 22 Fäilen hatten 15 in den beiden hiesigen Diakonissenhäusern Aufnahme gefunden, 7 waren dem kingriff in Ihrer Behausung, manchmal unter recht ungünstigen dusseren Verhältnissen, unterworfen worden. Gleichwohl erfolgte in keinem einzigen Fall der Tod im Anschluss an die Operation oder infolge einer Wundinfektion. In 16 Fällen handelte es sich um typische halbseitige Exstirpation, 0 mal um Enukleation. 8 Kropfen konnte von auffälliger Doppelseitigkeit gesprochen werden, in sämtlichen liess nach einseitiger Exstirpation an der zurückgelassenen Kropfhälfte sich ein bald einsetzender und in der Folge sehr offenbarer Kropfschwund feststellen. Von den Operierten waren 4 männlichen, 18 weiblichen Geschichts, das Jüngste Individuum 14, das älteste 66 Jahre alt; 6 gehörten dem 2. Lebensdezennium, je 4 dem 3., 4. und 5., 3 dem 6. und 1 dem 7. Lebensdahrzehnt an. 20 Personen waren dahlei oder in der uitheren oder entfernteren biesigen Umgebung einhelmisch; nur 2 stammten aus einer wirklichen Kropfgegend, vom oberen Lauf der Alsch, im nordwestlichen Mittelfranken. 4 mai handelte es sich um Morb. Basedow (2 †), 2 mal um Sarkome (1 †); die 1d unkomplizierten, nicht malignen Fälle sind sämtlich genesen ohne akzidenteile Wundkrankheit, wenn auch niemals Primaheilung in sensu strictori zu verzeichnen war, da am tiefsten Punkt prinzipiell Jodoformgazestreifen eingeführt wurden mit Rücksicht auf früher beobachtete, gelegentlich noch spät einsetzende Kropfbettelterung. Einmal wurde ein hämorrhagischer Lungeninfarkt mit anschliessenden pneumonischen Erscheinungen und günstigem langsam erfolgenden Endausgang beobachtet. Dieser Zufali er-eignete sich am 8. Tage nach halbseitiger Exstirpation einer ziemlich umfänglichen subkostalen Geschwulst und zwar im unmittelbaren Anschluss an den ersten Verbandwechsel bei bis dahin fleberlosem Verlauf, so dass kein Zweifel besteht, dass durch Zug an dem in die Tiefe des Jugulum eingeführten, mit den unterbundenen venüsen Gefässen verklebten Gazestreifen jene gedehnt, die in dem Lumen der Venen befindlichen Thromben durch die Dehnung mobil gemacht und so in die Lungenarterie gelangten. 4 mal waren die Geschwülste durch die obere Thoraxapertur in die Brusthöhle eingetreten, hatten sich hinter Brustbein und Rippen verborgen; es konnte nur in dem schwersten Fall durch Perkussion thre dortige Anwesenheit festgestellt werden. Da diese Fortsätze nach der Brusthöhle mit der primären Geschwulst an dem Hals durchweg in breiter Verbindung standen und als solide Knoten imponierten, wurden sie alle im Zusammenhang mit der primären Geschwulst exstirpiert, wenn auch immer unter grossen Schwierigkeiten, mit vielen Ruhepausen für Patient und Arzt. Bei dem gelungenen Nachweis der cystischen Beschaffenheit eines solchen Fortsatzes durste die Enukleation eine wesentliche Er-leichterung der operativen Aufgabe bedouten. In einem der Fälle handelte es sich um einen sogen, Tauchkropf, geitre plongeant

der französischen Autoren; er kam als taubeneigrosser, solider Knoten, mit dem unteren vorderen Schilddrüsenpol durch dünnen Siiel zusammenhängend, bei einem 21 jährigen Mädchen zur Beobachtung, tauchte jedoch, fühl- und greifbar, nur bei forcierter Exspiration etwas aus dem Jugulum auf; der Trigerin war stets leicht die Fixation der Geschwulst gelungen, dem Arzt hatte dieselbe immer Mülie gemacht. Erst nach operativer Freilegung ge-lang es, dieselbe sofort zu fassen und müheles erfolgte die Exstirpation aus dem lockeren, die Luftröhre umschliessenden Bindegewebe. Heftige Druckschmerzen hatten die operative Entfernung herbeigeführt. Bei der Freilegung der Art, thyrcoid, int. war der Nerv, recurreus 7 mai vor, 9 mai hinter der Arterie angetroffen worden. Der Nerv wurde, wenn er nicht ohne weiteres zu Gesicht kam, prinziplell freigelegt; nach der Gefüssunterbindung genügte es, das zarte Bindegewebe der Umgebnug zwischen zwei anatomischen Pinzetten spitz zu fassen und zu trennen, um den Nerr bald sichtbar zu machen. Stets wurde des letzteren Sicherung bei dem Abtragen der Kropfgeschwulst ein schmales Segment der hinteren, der Luftröhre benachbarten Randpartien der Schilddrise zurückgelassen. Bei den Manipulationen an der Kroptgeschwuist selbst wurde die sehr vulnerable Oberfläche derselben trotz aller Vorsicht manchmal verletzt; die eintretende Blutung wurde jedes-mal durch leicht angedrückte oder untergeschobene kielne Multupfer bekämpft, da die versuchte Ligatur oder Umstechung sich selten glatt gestaltet. Gleicherweise wurde neben der Kocherschen Kropfzange zum Hervorziehen, zur Luxation und zum Um-legen des Kropfes mit Vorteil ein zu einer Schleuder geformter, sterlier Mullbindenstreifen benützt, mit welchem ein in seiner Stärke genau doslerbarer und gleichmässig verteilter Zug ausgeübt werden kann, so dass bei diesem Akt, welcher oft wegen alsbald eintretender Atemnot in mehreren Absätzen erfolgen und von einigen Ruhepausen unterbrochen werden muss, keine tiblen Zufälle zur Beobachtung kamen. Nur in einem einzigen Falle derselbe betrifft den einen eben angedeuteten, 4 Wochen nach der Operation infolge Rezidiv tödlich endenden Fall von Sarkom — musste wegen schwerster Respirationsstörung die in Angriff genommene halbseitige Exstirpation abgebrochen, die Luftrühre im Jugulum eröffnet werden, um die angefangene Operation gut binausführen zu können.

Zum Schluss teilt H. in extenso die Krankheitsgeschichte eines mit Herrn Mansbach beobachteten Fallen mit, welcher sich sowohl wegen der bedeutenden operativ-technischen Schwierigkeiten, als besonders wegen eines im Anschluss an den Eingriff zur Wahrnehmung gekommenen klinischen Phänomens Be-sprechung verdient. Es handelte sich um einen 33 jährigen Schuhmacher mit Sjähriger, langsam gesteigerter Kropfentwicklung. Die rechtsseitige, über ganseigrosse solide Geschwuist wölbt den Muskelbauch des Kropfwenders als breite Platts vor, verdrängt die Larynxprominens fast 3 cm nach links über die Medianlinie. kann - namentlich in den oberen Partien - seitlich verschohen werden. Die Atmung ist mülisam, langezogen, mit deutlichem Stenosengeräusch, beiderzeits findet sich beträchtlicher Tiefstand der Lungengrenzen, das Atemgeräusch ist überall abgeschwächt. Ein Fortsatz der Geschwulst nach der Brusthöhle hinab kann perkutorisch mit Sicherheit festgestellt werden. Bei der laryngoskopischen Untersuchung — Herr Bauer — können wegen auf-fälliger Schrägstellung des Kehlkopfes die Verhältnisse unterhalb der Stimmritze nicht mehr übersehen werden. Bei der Operation wird an dem unteren Abschnitt der freigelegten Geschwulst ein mit grossem Querschnitt hinter Rippen und Brustbein sich fortsetzender sphilrischer Anhang festgesteilt, welcher, wie bald klar wird, bie in den 2. Interkostalraum binabreicht, langsam unter wiederholten von dem Patienten verlangten Ruhepausen abgelöst und zur Entwicklung gebracht wird, nach welcher die ganze aus zwel fast gielch grossen, sich mit breiter Basis berührenden Sphiiroiden bestehende Geschwulst sofort eine spontane kurse Längsachsendrehung macht und sich quer aussen über den Hais legt. Nun wird die Art. thyr. inf. isoliert, zwei Arterienpinzetten werden angelegt und das Gefäss - gegen die sonstige Gepfiorenheit - vor Anlegung der Ligaturen durchtrennt. Da macht Pat. plötzlich eine Wendung mit dem Kopf, durch den sich spannenden itand des Musc. sternoch, wird die Pinzette von dem zentralen Gefässende losgehebelt und sofort erfolgt eine mächtige Blutung. welcher zunächst mit Kompression begegnet wurde, da, um Platz zu gewinnen, die definitive Ablösung der Kropfgeschwulst angestrebt und deshalb zunächst der Isthmus durchtrenut und darnach die völlige Entfernung der Geschwuist betätigt wurde. Bald darauf gelang es, das blutende Gefässende zum sicheren Ver-schluss zu bringen: Der Nerv. recurrens war durch die länger als wünschenswert in seiner unmittelbaraten Nähe ausgeführten mechanischen Manipulationen offenbar nicht im geringsten geschädigt worden, die Stimme war in der Folge völlig rein. Da nach diesem Zwischenfall in einer engen Dachwohnung H. den Erfolg der aseptischen Veranstaltungen nicht verbürgen zu können glaubte, konnte die Wunde erst am 3. Tage durch Sekundärnaht verschlossen werden, unten bileb sie offen. Nach der Operation erschien Pat. leichenblass, es stellte sich — es war wiederum nur mit Infiltrationsanästhesie operiert worden — wohl infolge der Hirnanämie trotz Tieflage des Kopfes wiederhoites Erbrechen ein, der Puls war unfühlbar und blieb dies trotz zweimaliger Na Cl-Infusion und etlicher 10 Kamphereinspritzungen volle 24 Stunden tang. Erst am Abend des folgenden Tages war er fühlbar, ziem-lich gut gespannt, 112. und sank erst in der 3. Woche auf die nor-male Zahl. Im Auschluss an die Operation stellten sich in mehr



weniger grossen Pausen auftretende Würgebewegungen ein, von klonischen Zwerchfellzusammenziehungen begleitet, bei jeweiligem Auftreten an Heftigkeit steigernd, so dass der Krampfanfall, von den Pat. selbst als solcher bezeichnet, auf seiner Höhe mit einer stürmischen Zwerchfellzusammenziehung mit deutlich vernehm-lichem akustischen Effekt abschloss. Den Eintritt eines solchen Abschlusses vermochte Pat. jedesmal vorher zu sagen. Ob die Ursache dieses Krampfzustandes mit einer durch die mit der allgemeinen Blutleere verbundenen Anämie der Magenschielmhaut bedingten Erregung der Nn. vagi, welche auf die Bahnen des durch die Auslösung des intrathorakalen Kropfteiles sicher gedehnten N. phrenicus übersprang, zusammenhangt, wagt H. nicht sicher n. phrenicus ubersprang, kussammendigt, wagt h. helt sicher su entscheiden, doch scheint ihm die Erklärung plausibel. Therspeutisch war von Interesse, dass wenige Löffel einer bei jeglichem Auftreten des Krampfes lediglich in der Absicht einer zu erzielenden Suggestivwirkung gereichte wässerige Lösung von Natrium bicarb, stets prompt den Anfall abkürzen und erleichterten; die Wirkung hielt an, so dass die quälenden Erscheinungen nach 2 Tagen völlig beseitigt waren. Nun verlief die Hellung ohne wetere Störung, nach 5 Wochen war die Vernarbung beendigt; Pat. ist längst wieder in seinem Beruf tätig ohne jegliche hinterbliebene Störung. - Das Präparat wird vorgelegt.

Rostocker Aerzteverein.

(Bericht des Vereins.)

Sitzung vom 10. Oktober 1903.

Herr Prof. Martius referiert ausführlich über die Frage der Ansteckungsgefahr der Tuberkulese auf Grund der neuesten Resultate der Tuberkuloseforschung. Das wesentliche Resultat dieser Forschung besteht darin, dass man anfängt, sowohl der Staubinhalation (Cornet), als der Tröpfcheninfektion (Flügge) eine viel geringere Bedeutung beizulegen, als früher. Die näheren Ausführungen des Vortragenden werden als besonderes Kapitel "Die Prophylaxe der Tuberkulose" in einem demnächst erscheinenden "Handbuch der Therapie der Tuberkulose", herausgegeben von Blumenfeld, abgedruckt werden.

Herr Prof. Müller bemerkt zu dem Vorgetragenen fol-gendes: Auffallend und mit der herrschenden Ausicht in einem gewissen Widerspruch stehend ist bei den Versuchsresultaten von Behring, dass er so regelmässig zuerst Tuberkulose der Halslymphdrüsen nach Infektion vom Darme aus bekam. Man nimmt ja doch melst an, dass die Halsdrüsentuberkulose vom Munde, vom Zahnfielsch, den Tonsillen u. s. w. aus auf dem Lymphwege cutsteht. Dass die Drilsentuberkulose auch auf hämatogenem Wege zustande kommen kann, habe ich früher seiber öfter gesehen, gelegentilch experimenteller Untersuchungen. Jedenfalls haben diese Ergebnisse Behrings ein besonderes Interesse mit Rücksicht auf die Schlussfolgerungen R. Kochs aus der Seitenbeit von Darm- und Darmdrüsentuberkulose der Kinder.

Im übrigen beteiligten sich an der Diskussion die Herren A. Thierfelder, Kobert, Pfeiffer, Kühn, Schultz,

Anschütz.

Herr Marthus erklärt in seinem Schlusswort, dass in der Bekämpfung der Tuberkulose vorläufig auf dem bisherigen Stand-punkt fortgeltsten werden müsse, vor allem Desinfektion der Wohnungen und des Sputums, Sterilization der Milch. Es sei nicht angängig, theoretische Ueberlegungen ohne weiteres auf den

nicht angäbgig, theoretische Geberlegungen ohne weiteres auf den gesetzgeberischen Apparat zu übertragen.

Mitteilungen aus der Praxis.

Herr Kobert empfichtt wegen der zahlreich vorkommenden.

Keuchhustenfälle als Linderungsmittel das Zypressenöl (von Schimmel & Co., Mittiz bei Leipzig), 5 fach mit Alkohol verdünnt auf das Hemd des Kranken verstreut, damit es eingeatmet worde

werde.

Verein deutscher Aerzte in Prag.

(Efigener Bericht.)

Sitzung vom 6. November 1908.

Herr Arnold Bosse stellt vor:

1. Einen Fall von operativ geheiltem Keratokonus bei einem

21 jährigen Mädchen, Beginn vor 2½ Jahren. 3 malige Kauterisation der Kegelapitze, zuletzt mit Perforation der Membr. Descemett. Bedeutende Besserung des Schvermögens.

2. Condyloma sclerae bei einem 25 jährigen Manne. Vor 2 Monaten Schmierkur, vor 10 Tagen Schlingbeschwerden und Auftreben eines festen, auf Druck nicht empfindlichen Knotens in der rechten Skiera. Conjunctiva bulbi nur über dem Tumor injiziert, sonst keine Reizerscheinungen des Auges. Auf der linken Tonsille Papeln (Differentialdiagnose).

3. Tuberkulose der Konjunktiva des rechten Oberlides.

(Wird mit Tuberkulin behandelt.)
Herr Friedel Pick: Ueber Hemianopsie bei Urämie.

Herr Pick berichtet über einen Fall von homonymer Hemi-anopsie im Ablauf einer Amaurose, die bei einer früher gesunden Drittgehärenden kurz nach der wegen rechtsseitiger Extremitäten-krämpfe und starker Albuminnrie eingeleiteten Frühgeburt eintrat. Da vielfach Oedem oder Anämie der Retian oder des Sehnerven als Ursache der urämischen Amaurose angesehen, und gerade das Fehlen von Beobachtungen von Hemianopsie für die Annahme eines peripheren Sitzes der Litsion verwertet wurde, haben solche Beobachtungen von Hemianopsie im Ablaufe der urämischen Amaurosen, wie sie P. 1896 zuerst beschrieb und seither von Lehmann und Knapp mitgetellt wurden, eine theo-retische Bedeutung als Erfüllung eines Postulates der Lehre von dem zentralen Sitz der Läsion bei urämischer Amaurose.

O. Wiener.

Aus den Wiener medizinischen Gesellschaften.

(Eigener Bericht.)

Hofrat Prof. J. Neumann: Ueber Syphilis der Halswirbelsäule.

In der Gesellschaft der Aerzte sprach N. an der lfand eines anstomischen Präparates über Syphilis der Hals-wirbelsäule. Er hat einen Fall von Spondylitis syph, von ihrer Enistebung an bis zum Tode des Patienten, durch fast 11 Jahre, an seiner Klinik beobachtet. Ein 37 jühriger Mann kam im April 1892 mit einem Initialaffekt, im Oktober desselben Jahres mit der ersten Rezidive in Form eines universellen papulösen Syphiloids, im Januar 1896 mit gummösem Geschwür an der hinteren Rachenwand, anfangs 1807 mit Zerstörung der Uvula und eines Gaumen-bogens, 1899 mit ulzerösem Syphilid der Stirnhaut und zwei neuen Geschwüren an der hinteren Rachenwand in Behandlung. Im Juni 1900, im 8. Jahre nach der Infektion, konnte man bereits mit der Sonde an der oberen Grenze des Pharynxgeschwüres auf rauhen Knochen gelangen. Die Lues rezidivierte also hier nach kurzen Intervallen trots wiederholter energischer antiluetischer Kuren immer wieder und äusserte sich in schweren lebensbedrohenden Symptomen, was wohl selten ist. Der Prozess, die Periostitis, schritt fort, es kam sur Steifheit des Haises, Schmerzen im Hinterhaupt und namentlich an den Dornfortsätzen der oberen 3 Halswirbel, schliesslich zur völligen Unbeweglichkeit des Kopfes (Horsleysche Kravatte). In den letzten Lebenswochen war Luxation des Unterkiefers nach vorne vorbanden, durch kompensatorischen Zug der vorderen Halsmuskeln bedingt. Es traten nunmehr abendliche Temperatursteigerungen auf. Infolge einer phlegmonösen Zerstörung der Bandscheilte zwischen 3. und 4. Hals-wirbel kam es zur Luxation der beiden Wirbel. Der Eiterungs-prozess pfianzte sich seitwärts gegen die Pleura und Lungen fort abgesackte eitrige Pleuritis, eitrige Bronchitis, lobuläre Pneumonie Unterlappen) und führte 11 Jahre nach der Infektion den Tod herbel. Der durch volle 8 Jahre bestehende Eiterungsprozess an den Knochen des 3. Haiswirbels war sicher syphilitischen Ur-

N. bespricht ausführlich die luetischen Wirbelerkrankungen. deren Sitz, Symptome und Verlauf, und deren Folgen, Exostosen, Neuralgien, Motilitäts- und Sensibilitätsstörungen, Paresen, endlich die Sequesterbildung und Ausstossung von Knochenstücken durch den Mund; er erwähnt die Versteifung des Rückens und das Entstehen spitzwinkeliger Lordosen bei syphilitischer Erkrankung der Brustwirbel etc. Bisher sind einschliesslich dieses Falles. ungefähr 36 Beobachtungen über syphilitische Affektionen der Halswirbelsiule mitgeteilt worden, 30 Männer und 6 Welber: da-von wurden 21 Fälle geheilt, 15 starben. Erwähnenswert ist schlieselich, dass in diesem Falle nur die Häute des Halsmarkes durch den phiegmonösen Prozess mitaffiziert waren (Pachymeningitis externa), dass aber die Nervensubstanz selbst völlig unver-äudert war. Trotz Luxation von Wirbeln fehlten hier alle Aus-

fallserschelnungen seitens des Halsmarks.

Demonstration. Prof. Spiegler stellte einen Mann vor mit primärer miliarer Tuberkulose der Kopfhaut. Man sieht om lichaarten Kopfe 4 zirka kreuzergrosse Substanzverinste, etwa 2...3 mm tief, mit schmierig belegtem Grunde, unregelmässig nusgezackten Rindern. Es sind tuberkulöse Geschwüre, nicht be-sonders empfindlich. Die Affektion begann vor etwas mehr als 3 Jahren. Der Kranke selbst ist kräftig und wohl genährt, lässt sonst nirgend eine Spur von Tuberkulose nachweisen. Es handelt sich hier bestimmt um eine Inokulationstuberkulose, doch ist der Entstehungsmodus — der Mann ist Baupolier — nicht zu eruieren. Er besitzt zwar noch einen Lupus vulgarls tumidus ad nates, doch gibt er mit voller Restimmtheit an, dass sich dieser Lupus einige Monate später entwickelt habe als diese Kopfgeschwüre. Es ist also eher anzunehmen, dass er sich den Lupus infolge Kratzens am Kopfe und Uebertragens tuberkulösen Virus mit den Finger-nägeln zugezogen habe (Inokulationslupus). Die miliare ulzerüse Tuberkulöse ist bekanntlich an den Schleimbäuten, namentlich bei tuberkulösen Personen, relativ häufig zu beobachten; sie ist sehr selten bel sonst gesunden Menschen an der liusseren Haut und namentlich an der Kopfhaut. Warum die Einimpfung des Tuberkelbazillus in die Haut das eine Mal Lapus vulgaris, ein anderes Mal die miliare Form der uizerösen Hauttuberkulose erzengt, darüber wissen wir nichts Bestimmtes.

Aus den Pariser medizinischen Gesellschaften.

Société de Pédiatrie.

Sitzung vom 20. Oktober 1903.

Behandlung der Gastroenteritis der Kinder durch Vegetabilien. Mery empfiehlt nach Behandlung der Enteritis infantum durch die sogen. Wasserdiät, welche für ihn das beste Mittel dur-

stellt, nicht direkt zur Ernährung mit Milch zurückzukehren, sondern zur Uebergangsperiode Abkochungen von Reis, von Mehl, Gemüsesuppen zu verwenden. Reis, mit Gemüsesuppe abgekocht, hat M. die besten Erfolge gegeben, und awar bessere als mit couplerter Milch oder mit Buttermilch; besonders gut waren die Resultate bei Kindern über ½ Jahr. Der direkte Uebergang zur Milchnahrung ist hingegen oft von neuen Diarrhöeanfällen gefolgt und schliesslich, nach abwechseladen Stadlen von Fleber und normalem Befinden, fällt das Kind immer mehr susummen und unter-

liegt.
Guinon hat in solchen Fällen mit Erfolg Reiswasser und in Wasser verdinnte mehlhaltige Nahrungsmittel angewandt.

Turtugale Resultate waren mit dieser Diät gute, aber nicht

regelmiissig.

Basche bakteriologische Diagnose der Diphtherie.

Nach Deguy wird die direkte Untersuchung der Pseudomembran zu sehr vernachlässigt, obwohl sie sicherere und raschere Resultate gibt als das Kulturverfahren. D. wilscht die Meurbran mit destilllertem Wasser aus, lüsst 5 Minuten lang alkalisches Löfflerblau einwirken, wächst nochmals mit destil-llertem Wasser aus, lässt dann ¼ Stunde lang eine 5 proz. Aetzkalikösung einwirken und breitet nun die Membran auf dem Objektträger aus. Man sieht regelmässig alle Formen des Diphtheriebazillus in ein und derselben Pseudomembran (Keulenform und verzweigte). Wenn man Diplokokken konstatlert, sind Schundärinfektionen mit diesen zu fürchten.

Aus den englischen medizinischen Gesellschaften.

Hunterian Society.

Sitzung vom 14. Oktober 1903.

Ueber einige der selteneren Arten der Vergrösserung des Herzens.

Hale White wies auf die Bedeutung der Perikarditis als iitiologisches Moment bei der Herzhypertrophie hin. Die wesentlichste Aufgabe des Perikards sei die, dass es dem Herzen eine Stütze abgebe und der Dilatation desselben entgegentrete. Wenn aber das Perikardium durch entgündiche Vorgänge erweicht und nachgiebig sei, trete leicht eine Erweiterung der Kammer und bei länger fehlender perikardialer Hilfe eine kompensatorische Hyper-troplite der Wandung ein. Vor allen Dingen sei die Dilatation zu bekämpfen, denn während perikardiale Adhäsionen auf einem normal grossen Herzen nur von sehr untergeordneter Bedeutung selen, so bedingten derartige Verwachsungen bei einem dilatierten Herzen alle die Erscheinungen einer für den Rest der Lebensdauer anhaltenden Herzschwäche. Ferner erwähnte er die Herzvergrößerung, die durch spezifische, fieberhafte Erkrunkungen und durch den Missbrauch von Alkohol bedingt wird. Von letzterer Ursache schildert er 4 Fälle. 3 derselben kamen zur Autopsie, wobei das Gewicht der Herzen zu 600 und 660 g bestimmt wurde. Irgend eine andere Ursache der Hypertrophie ausser Alkoholismus war nicht nachzuweisen; die Klappen waren intakt, das Perikard nicht adhärent, und die Muskulatur gesund. Die wesentlichen Symptome waren Dyspnoc, ein schneller, schwacher und oftmals unregelmässiger Puls. Verschiebung des Iktus nach aussen und leise Herztone ohne eigentliche Geräusche. Falls der Patient lange genug am Leben bleibt, kann bierbei eine bochgradige Dilatation mit allen Erscheinungen einer venösen Rückstauung eintreten. Das Vorhandensein von Albuminurie lüsst diese Fälle öfters als chronische interstitielle Nephritis imponieren. Histologisch lässt sich am Herzen etwas Abnormes gewöhnlich nicht nachweisen, und irgend eine bestimmte speziellere Ursache, sei es die Menge genossenen Flüssigkeit oder irgend ein bestimmter Bestand teil derseiben oder etwa eine alkoholische Neuritis des Vagus, sei bisher noch nicht festgestellt. Als letzte Form der seltenen Herzvergrösserungen nennt Redner die fibroide Entartung, welche öfters sehr plötzlich letal endet.

Philippi-Bad Salzschürf.

Berliner medizinische Gesetlschaft.

(Rigener Bericht)

Sitzung vom 25. November 1903.

Diskussion zum Vortrage des Herrn Abel: Vaginale Operation oder Laparotomie bei gynäkologischen Er-

krankungen.

Herr Brise: Der vaginale Operationsweg sei nicht immer möglich und die klassische Laparotomie dadurch nicht entbehrlich geworden. Man könne, bei der Eröffnung von der Vagina aus, manche Operationen nicht ausführen (z. B. bei stark und hoch ver-wachsenen Tumoren, subserösen Myomen, malignen Tumoren, wegen der Gefahr der Implantation von Tumorresten). sich auch gegen die von Abel vorgeschlagene Erweiterung der Indikation zur Myomotomie. Es gübe viele Myome, die niemals Reschwerden machen und deshalb unoperlert bielben sollten. Auch die Retroficzio uteri erheische seltener einen Eingriff; er bevorzuge dann die Alexander-Adamssche Operation. Geeignet sel der vaginale Weg für Tubargravidlicht und Adnexerkrankungen. Herr Th. Landau: Er ist ebenfalls der Meinung dass die

alte Laparofomie noch immer zurecht bestehe und er halte seinen

im Jahre 1898 präzisierten Standpunkt noch inne. Bei der Geschwulstoperation ist zu bedenken. dass auch Reste gutartiger Tumoren, die zurückgelassen werden, bezw. in die Narbe einwachsen, bisartig werden können, wie die Erfahrung bei der La-parotomie gezeigt habe. Bei letzterer habe man den Vorzug grösserer Uebersichtlichkeit. Die Retroflexio uterl fixata be-treffend, könne man, wenn die Verwachsungen so fest sind, wie Vortragender angeführt, nicht von der Scheide aus operieren. Uebrigen erinnere er an Ohlshausens Acusserung von "der gefährlichen und unsinnigen Ausdehnung der vaginalen Operationen".

Herr Koblanck: Die vaginale Operation sei gar nicht so schwierig, wie A bel meinte, und trotzdem seien viele Gynäkologen wieder zur abdominalen surückgekehrt. Die Entscheidung hänge von einer genauen Diagnose ab. Bezüglich der Retroflexio uteri fixata werde sich mehr und mehr die Ansicht Bahn brechen, dass

sle keiner operativen Korrektur bedürfe. Herr Schäffer: Er ist auch der Melnung, dass Abel Licht und Schatten einseitig verteilt habe. Die Statistiken, die Abel beigebracht habe, seien gar nicht zu vergleichen und auch nicht zutreffend. Es lasse sich nur durch Individualisieren die Wahl zwischen beiden Verfahren treffen. Der grösste Teil der fixierten Retroficxionen bedürfe nicht der blutigen Behandlung, man komme mit Büdern und Massage zum Ziel. Die Gefahren der Laparotomie seien durch Pfannenstlel-Küsters zuprasymphy-zäres Verfahren noch weiter herabgemindert worden. Herr Müllerheim: Nach der vaginalen Operation sei die

Rekonvaleszenz kürzer; dies könne bestechen, doch gehe Abel

zu weit in der Bevorzugung derselben. Herr Dührsben: Er demonstriert Abbildungen, welche zeigen, wie leistungsfähig die vaginale Eröffnung des Leibes sei. Herr Abel (Schlusswort): Er hält seine Aeusserungen aufrecht.

Herr Japha: Ueber den Stimmritzenkrampf des Kindes. Seit einigen Jahren wird von verschiedenen Seiten die Tetanie in ursächliche Beziehung zu lokalen Kontrakturen gebracht und für das Bestehen einer latenten Tetanie das Vorhandensein dreier Symptome verwertet: das Chvosteksche (Beklopfen des Fazialis), das Trousseausche (Druck auf Nervenstämme), das Erbsche (erhöhte elektrische Erregbarkeit). Eine solche lokale Kontraktur ist auch der Stimmritzenkrampf, der früher mit der Rhachitis in Verbindung gebracht wurde. Seitdem Mann und Thiemich gezeigt haben, dass bei der latenten Tetanie eine Aenderung des Zuckungsgesetzes und bedeutende Steigerung der elektrischen Erregbarkeit in der Form vorhanden sind, dass die unter normalen Verhältnissen erst bei Stromstärken von über 5,0 M.-A. eintretende KOZ schon bei 0,5-5,0 eintritt, liess sich eine solche latente Tetanie in der grössten Mehrzahl der Fälle von Stimmritzenkrampf nachweisen, wie Vortragender und vor ihm schon Finkelstein zeigen konnten.

Er habe diese Steigerung der elektrischen Erregbarkeit bei kaum einem Falle von Stimmritzenkrampf vormiest und ebensohäufig das Fazialisphanomen gefunden; viel seltener sei das Trousseausche Phänomen.

Man solle daher bei allen Krampfanfällen der Kinder auf Tetanicsymptome untersuchen. Die pathogenetischen Bedingungen seien noch nicht völlig klargestellt: Manches spreche für individuelle bezw. Familiendisposition; wichtiger sei das Alter (4 Monate bis 11/2 Jahre). Auch die Jahreszeit sei von Belang, so dass die meisten Fälle im Winter und Frühjahr eintreten; vielleicht sei der lange Zimmeraufenthalt da von Bedeutung.

Die Bedeutung der Rhachitis für den Stimmritzenkrampf würde von manchen bestritten; in seinen Fällen waren alle rhachitisch. Er will aber die Rhachitis nicht als Ursache der Tetanie anschen, sondern glaubt, dass beide auf gemeinsamem Boden erwachsen seien.

Man habe von alters her Darmerkrankungen verantwortlich gemacht und auch seine Patienten waren alle nicht völlig darmgesund und meistenteils schlecht genährt; er habe allerdings an poliklinischem (Neumann) Material gearbeitet. Es spreche auch für diese Auffassung, dass Brustkinder fast nie

an Stimmritzenkrampf leiden.

Dass die Schädlichkeit der künstlichen Ernährung in der Kuhmilch zu auchen sei, wurde von Fischbein behauptet und von Finkelstein in einer grösseren Untersuchungsreihe gezeigt. Gleich diesen beiden Autoren konnte denn auch Vortr. beobachten, dass die erhöhte elektrische Erregbarkeit mit der Entziehung der Kuhmilch rasch herabsinkt. Seine Resultate seien nicht so einheitliche, wie die Finkel-steins, was sich durch die Verschiedenheit des poliklinischen und klinjschen Materials erkläre,

(missie

Er glaube jedoch nicht, dass die Schadlichkeit in der Kuhmilch es direkt sei, was die Reizbarkeit steigere, sondern der schon geschwächte Körper könne diese Schädlichkeit nicht, wie ein

gesunder, eliminieren.

Diskussion: Herr Hauser: Die elektrischen Unter-suchungen seien bei Kindern doch sehr schwer auszuführen und so sehr er die Geduld des Vortragenden bewundere, so müsse er doch die Richtigkeit der Resultate zunüchst mit Reserve auffassen. Der Stimmritzenkrampf könne ein Zelchen von Tetanic sein, sei aber meist nur eines des vielgestaltigen spasmophlien (H e u b n e r) Zustaudes. Er habe auch den Eindruck, dass viele derartige Fälle vom Darm ausgehen, weshalb er immer zuerst ein Abführmittel gebe. Er halte die alte Lehre für richtig, dass die Rhachtis die Ursache sei und Darmstörungen eine Gelegenheitsursache abgeben.

Herr Finkelstein: Er habe seine Untersuchungen seit seiner ersten vorläufigen Mittellung fortgesetzt und sei zu durchaus übereinstlumenden Resultaten gelaugt. Herrn Hauser erwidere er, dass die elektrischen Untersuchungen bei diesen Kin-dern ausserordentlich leicht seien wegen des schnellen Eintrittes der Zuckung bei ganz niedrigen Werten. An der Exaktheit der

Methode sei nicht zu zwelfein. Laryngospasmus, Tetanie und Konvulsionen könne man jetzt durch das einigende Band der Uebererregbark eitsueurosen einigen. Der Name für diese sel gleich-gültig; sie selen Symptome einer Allgemeinerkrankung. Es gehören dazu aber nicht nur die Konvulsionszustände, sondern auch die rudimentären Zustände, die nur der elektrischen Unter-suchung ihr Dasein entschielern. Unter 500 Kindern hatten 278 eine latente Uebererregbarkeitsneurose. Diese muss sich nicht jedesmal zum Stimmritzenkrampf steigern, kann es aber tun. Diese 278 waren künstlich genährt. Den Elnfinss der Ernihrung demonstriert Vortragender an Kurven, aus welchen die Stelgerung bei Kuhmilch, das Herabgehen bei Brustnahrung oder Mehlnahrung deutlich hervorgeht. Ernahrung mit den ver-schiedenen Bestandtellen der Milch (Butter, Kasein) ergab, dass die Schädlichkeit der Kuhmlich in den Molken zu suchen ist. In 25 Proz. der untersuchten Fälle zeigte sich der Einfluss der Ernährung aus hypothetischen Gründen nicht. Die Erkhitung dieser Schädlichkeit ist ähnlich wie beim

Diabetes; es sei anzunehmen, dass die Zerstörung der Schiddich-keit im Organismus gelitten habe. Herr Remak: Er habe über Tetanie der Kinder keine Erfahrung, mache aber Bedenken gegen die Untersuchungsmethode

lagreng, mache zier Bedenken gegen die Untersuchungsmethode geltend, da man die KOZ willkürlich durch längere oder kürzere keizung beeinitussen könne.

Herr Japha: Dieser Einwand falle weg, da die Reizung bei den kranken Kindern immer nur ganz kurze Zeit dauere und nur so schwache Ströme nötig selen. Hans Kohn.

Verschiedenes.

Galerie hervorragender Aerste und Naturforscher. Der heutigen Nummer liegt das 147. Blatt der Galerie bei: Fried-rich v. Recklinghausen. Zu seinem 70. Geburtstag. Vgl. den Artikel auf S. 2103.

Tagesgeschichtliche Notizen.

— Die Zahl der Orte, an denen die Aerste sich mit Krankenkassen im Konflikt befinden, betrügt nach neuester Schätzung des Leipziger Verbandes zurzeit 200. Zahlreiche neue Konflikte stehen in Aussicht, so dass am 1. Januar 1904 veraussichtlich 3000 Aerzte im Aussicht, so dass am 1. Januar 1000 veraussichtlich 3000 Aerzte im Kampf um ihre Interessen stehen werden. Zu Gunsten der Aerzte baben alch bieher eriedigt die Differenzen in Braunschweig, Düsseldorf, Langenbielau, Mühlhausen 1. Thür., München, Rheydt, Saaifeld, Stralsund, Stuttgart. Ersatz zu bekommen, wird den Krankenkassen nicht leicht fallen. Durch Vermittlung des Verbandes sind die Kollegen, die aus bitterer Not ihre Dienste den Krankenkassen anbieten müssten. tells pekuniär gesichert, teils aber stehen dem Verband offene Stellen zur Verfügung, die geeignet sind, Aerzte davor zu be-wahren, ihren im Kampfe stehenden Kollegen in den Rücken zu

Am 21. d. M. fand in Berlin die konstituierende Sitzung des Kuratoriums der "Kalserin-Friedrich-Stiftung für das ärstliche Fortbildungswesen" statt. Zum Vorsitzenden wurde der frühere Oberpräsident v. Bitter gewählt. Der Reichskanzler soll um Uebernahme des Ehrenprüsidiums ersucht werden.

- Der nächste Zyklus des Berliner Dozentenvereins für ärst liche Ferienkurse beginnt am 1. März 1904 und dauert bis zum 28. März 1904. Das Lektionsverzeichnis versendet uneutgelt-lich und erteilt Auskunft Herr Melzer, Ziegelstrasse 10/II

(Langenbeckhaus).

(Langenbeckhaus).

— Herr Geh. Medizinalrat Prof. Dr. Moritz Schmidt, der soeben die Exstirpation eines Kehikopfpolypen beim deutschen Kalser giücklich vollzogen hat, wurde zum Wirkl. Geheimen Rat mit dem Prädikat "Exzellenz" ernannt.

— Die Pienarversammlung der beiden Sektionen der Aerztekammern Böhmens, die dieser Tage in Prag stattfand, nahm eine Resolution an, in der die Angriffe gegen die medizinische Wissen-

schaft und den Aerstestand im niederösterreichischen Landtag auf das entschiedenste verurteilt werden. Dem niederösterreichi-schen Statthalter, welcher die medizinische Wissenschaft und den Aerztestand nicht in Schutz genommen habe, wurde die ent-schiedenste Missbilligung ausgesprochen, der Wiener Aerzte-kammer dagegen die wirmste Sympathie. Ein weiterer Antrug, die Mitglieder der Aerztekammer sollten wegen der Vorfälle im niederösterreichischen Landtag ihre Mandate niederlegen, wurde

Die Röntgenvereinigung zu Berlin hat in ihrer Sitzung vom 30. Oktober d. Ja. einstimmig beschlossen, anlässlich der 10 jährigen 30. Oktober d. Ja. einstimmig beschlossen, anlässlich der 10 jährigen Wiederkehr der Entdeckung der Rontgenstrahlen Ostern 1905 in Berlin im Anschluss an die Tagung der deutschen Geseilschaften für Chirurgie und für orthopidische Chirurgie unter dem Ehrenvorsitz Sr. Exzellenz des Herrn Wirkl. Geh.-Rat Professor Dr. v. Berg mann einen Röntgenkongress, verbunden mit einer Röntgenausstellung, zu veranstalten, wozu auch Herr Geh. Rat Prof. Dr. Röntgen sein Erscheinen als Ehrengast gütigst zugesagt hat. Die Leitung des Kongresses liegt in der Hand des Vorstandes der Röntgenvereinigung zu Berlin, welcher das ausführliche Programm in Kürze publizieren wird. Alle Anfragen sind an Herrn Prof. Dr. R. Eiberlein in Berlin NW. (Tierärztliche Hochschule) oder an Herrn Dr. med. Immel-(Tierärztliche Hochschule) oder an Herrn Dr. med. Immel-mann in Berlin W., Lützowstr. 72 zu richten.

Der Verein abstinenter Aerste des deutschen Spachgebietes hat in seiner 8. Jahresversammlung am 23. September 1903 in Kassel beschlossen, eine Preisarbeit auszuschreiben. Das Thema lautet: "Die Einwirkung des Alkohols auf das Warmblüterherz". Der Preis beträgt 300 M. Verlangt wird eine experimentelle Arbeit, deren Umfang in das Belichen der Bewerber gestellt bleibt. Als Preisrichter fungieren: I. Herr Prof. Dr. med. Hans Meyer in Marburg, II. Herr Prof. Dr. med. Rosemann in Bonn, III. Herr Dr. med. G. Keferstein in Lüneburg. Den mit Motto versehenen Arbeiten ist ein das gleiche Motto tragender geschlossener Umschlag, der den Namen des Verfassers enthält, beizufügen. Die Arbeiten sind bis zum 1. August 1904 an Dr. G. Keferstein in Lüneburg einzusenden.

- In Genf hat sich eine "Réunion des Gynécologists et Accoucheurs de la Suisse Romande" gebildet, die abwechseind in

Lausanne und Genf tagen wird.

- Kings College Hospital in London, berühmt als die langjährige Stätte der Wirksamkett Lord Listers, zurzeit in einem der engsten Teile der Londoner City gelegen, soll an die Peripherie verlegt werden. Es ist ein sehr geeigneter Baugrund bei Denmark Kill, im Süden der Stadt, in Aussicht ge-

- Der I. französische Kongress für Klimatotherapie, zu dem auch alle ausländischen Aerzte eingeladen therapie, zu dem auch alle ausländischen Aerzte eingeladen werden, findet vom 4. bis 9. April 1904 in Nizza unter dem Ehren-präsidium des Fürsten von Monaco und des Finanzministers Rouvier statt. Die Professoren Chantemesse, Ronaut, Grasset, Calmette und Balestre haben die Leitung des Kongresses, eine Anzahl anderer Professoren die Referate übernommen und Vorträge zugesagt. In das Exckutionskomitee sind auch folgende deutsche Aerzte gewählt worden: Dr. Aronsohn und Dr. Wolff-Nizza, Dr. Bardach-Monaco und Dr. Stiege-Mentone. Die französischen und italienischen Eisenbahnen haben 50 Proz. Rabatt bewilligt, die Hoteliers in Nizza eine Reduktion der Preise und die benachbarten Stüdte Cannes, Monte Carlo, Meutone und Grasse werden die Kongressisten festlich empfanzen. Meutone und Grasse werden die Kongressisten festlich empfangen. Anmeldungen und Mitgliedsbeitrag von 20 fra. sind zu richten an Herrn Dr. Bonnal in Nizza, 19 Boulevard Victor Hugo. Der Generalsekretär des Kongresses, Dr. Herard de Bessé in Beaulieu, sowie die oben bezeichneten deutschen Aerzte sind zur Estallung stades Archungt gegen hought. Erteilung jeder Auskunft gern bereit.

— Man schreibt uns aus Bayreuth: In der Dr. Würzburger-

schen Heilanstalt Herzoghöhe zu Bayreuth wurde kürzlich ein neuerbauter Pavillon für Damen bezogen, der aufs wohnlichste ausgestattet ist und in Bezug auf räumliche Eintellung und hygienischsanitare Einrichtungen den von der modernen Psychiatrie gestellten Anforderungen vollkommen entspricht. Mit diesem Neubau hat die Anstalt insofern thre Vollendung erreicht, als nunmehr die Mög-lichkeit besteht, die Patienten je nach Geschiecht und nach Krank-heitsform in sechs von einander getrennten Pavilions aufzunehmen, und somit das wohl allgemein als das Zweckmissigste anerkannte Pavillousystem zur vollkommeuen Durchführung gelangt ist. Auch erfuhr die Anstalt eine ihrer zunehmenden Frequenz entsprechende Erweiterung der Parkanlagen durch Ankauf angrenzender städtischer Grundstücke.

- Cholera. Japan. In Nagasaki sind vom 21. bis 27. Oktober 34 Choleraerkrankungen, darunter 13 mit todlichem Ausgang. bakterlologisch festgestellt worden; ausserdem sind 29 Personen daselbst unter choleraverdächtigen Erscheinungen erkrankt und 16 gestorben. Die Seuche ist in verschiedenen Teilen der Stadt und ihrer Umgebung zugleich aufgetreten.

und ihrer Umgebung zugleich aufgetreten.

— Pest. Aegypten, Vom 7. bis 13. November sind in Aegypten 4 Erkrankungen (und 2 Todesfälle) an der Pest zur Anzeige gekommen, davon 3 in Alexandrien und 1 im Bezirk Samullut.

— Hongkong. Vom 27. September bis 10. Oktober kamen 4 Pestfälle, welche alle tödlich verliefen, bei Chinesen zur Anzeige.

— China. Zufolge einer Mitteilung vom 23. Oktober war damals auch in Tientsin die Pest aufgetreten, Die Einschleppung der Seuche ist wahrscheinlich von Peitang aus erfolgt; von hier aus wurde auch Hsinho bei Tongku, woselbst 14 Personen der Pest erlagen, infiziert. In Niutschwang waren bis zum 21. Oktober

i ister

756 Pestfälle, darunter 703 mit tödlichem Ausgang, nachgewiesen. — Mauritus. In der Zeit vom 4. September bis 8. Oktober sind auf der Insel 257 Pestfälle, darunter 175 mit tödlichem Ausgang, zur Anzeige gelangt. — Britisch-Südafrika. In der Kapkolonie sind während der am 24. Oktober abgelaufenen Woche in Port Elizabeth 2 neue Pestfälle festgestellt worden. — Vereinigte Staaten von Amerika. In San Franzisko sind am 23. Oktober 2 Personen, am 20. Oktober und 4. November je 1, welche alle 4 nach vorläufiger Feststellung an der Pest erkrankt waren, gestorben. — Chile. Zufolge einer Mitteilung vom 12. Oktober ist das Pestlazarett in lquique geschlossen, nachdem die letzten Pestkranken gehellt entlassen worden waren.

— In der 45. Jahreswoche, vom 8.—14. November 1903, hatten von deutschen Städten über 40 000 Einwohner die grösste Sterblichkeit Bonn mit 28,9, die geringste Kalserslautern mit 6,0 Todesfällen pro Jahr und 1000 Einwohner. Mehr als ein Zehntel aller Gestorbenen starb an Masern in Beuthen, Fürth, Heibronn, Königshütte, Oberhausen, Kalserslautern, an Scharlach in Beuthen, an Unterleibstyphus in Bochum, Kalserslautern.

(Hochschulnachrichten.)

Göttingen. Dr. Reichenbach ist nicht als Extra-ordinarius, sondern als Abteilungsvorsteher mit dem Prädikat Professor nach Breslau berufen. — An unserer Hochschule werden gegenwärtig unentgeltliche Fortbildungskurse für praktische Aerzte abgehalten, welche von hundert Aerzten besucht werden. Heidelberg. Geh. Hofrat Dr. Fürbringer (Anatomie) wurde von der Akademie der Wissenschaften zu München zum

Korrespondlerenden Mitglied gewählt.

Kiel. Auf der "Gauss" ist auch der Arzt der deutschen Sidpolarexpedition und der Vertreter der bakteriologischen und bygienischen Untersuchungen und Forschungen während derseiben. Dr. Gazert, wohlbehalten in die Heimat zurückgekehrt.

Marburg. Der Privatdozeut der Gynikologie in Berlin Dr. Opitz wurde zum ausserordentlichen Professor an der Uni-

versität Marburg ernannt.

Basel. Prof. Siebenmann wurde zum ordent-lichen Professor für Hals, Nasen- und Ohrenkrankheiten an der

Universität Basel ernannt.

Bern. Für den Lehrstuhl der Ophthalmologie an der Berner Universität ist der Privatdozent Dr. Stegrist in Basel bernfen worden. An erster Stelle hatte die Fakultät als Nachfolger Pfluegers den früheren Ordinarius für Ophthalmologie in Dorpat, Prof. Dr. E. Raehlmann, zurzeit in Welmar, vorgeschlagen.

Habilitiert: Dr. A. Kortschak-Tschepur-Kiew.

kowsky für Hygiene. Philadelphia. Zu Professoren wurden ernannt Dr. H. M. Christian (Klinik der Krankhelten der Harnwege) und Gg. W. Pfromm (Therapeutik).

Wien. Das Professorenkollegium der medizinischen Fakultät hat zur Besetzung der durch den Tod Gussenbauers erledigten Lebrkanzel für Chirurgie folgenden Ternavorschlag erstattet: Primo loco Karl Garrè-Königsberg, sec. loco Victor Ritter v. Hacker-Graz, tertio loco Julius Hochenegg und Alexander Fränkel (beide in Wieu).

(Todesfälle.) In Paris starb Prof. Proust, Generalinspektor der französischen Medizinalverwaltung und bekannter Hygieniker.

(Berichtigungen.) In vor. Nummer muss es in dem Nachtrag zum Artikel des Herrn Prof. G. Gaertner auf S. 2080, Sp. 2, Z. 7 von unten statt "an dritten Punkten" heissen "an dlesen Punkten".

In der Arbeit des Herrn Dr. Korff in No. 46, S. 2007, Sp. 2,

Z. 9 v. u muss es heissen: Scopolamin, hydrobrom. 0,01 statt 0,001.

Ferner soil es in der Arbeit des Herrn Prof. P fa u n d l er
"Ueber die Kalkadsorption tierischer Gewebe etc." in No. 37 auf 8, 1679, Sp. 1, Z, 7 v. u. heissen: "Dabet ergab sich vorläufig, dass die Fählgkeit zur Adsorption von Kalziumionen bei Rhachitis nicht wesentlich verändert ist." (Anstatt: "zum mindesten nicht vermindert ist".)

Personalnachrichten.

(Bayern.)

Niederlassung: Dr. Otto Korth, appr. 1887, in Nürnberg als Spezialarzt für Zahn- und Mundkrankheiten. Auszeichnungen: Anlässlich der Einweihung des neuen Krankenhauses in Berchtesgaden am 18. Oktober I. Js. wurde Bezirksarzt Dr. Max Roth zum k. Medizinalrat, Dr. Ludwig Lacher zum k. Hofrat ernannt.

Korrespondenz.

Zur Frage der Höhensanatorien in Bayern.

In Ergänzung des in der Nummer 45 dieser Wochenschrift veröffentlichten, leider nur zu berechtigten Notschreis des Herrn L. R. Müller - Augsburg nach Heilstätten in Bayern, möchte ich erwiders, dass wenigstens die Frage eines Höhensanatoriums

für bemittelte Lungenkranke in den bayerischen Alpen seit 11/2 Jahren ihrer Lösung durch mich erheblich näher gebracht worden ist. Ein äusserst geschützt (und schön!) gelegener grösserer Wald- und Wiesenkomplex in der Höhe von annähernd 1000 m, 4 km vom Bahnhof Garmisch-Partenkirchen entfernt, ist bereits käuflich erworben, die Verhandlungen mit den kgl, bayerischen Behörden zu befriedigendem Abschluss gediehen, die Plane, bearbeitet durch Herrn Prof. Theodor Fischer-Stuttgart, bis fast in alle Einzelheiten fertiggestellt. Vorzüglich von dem Verständnis und dem Entgegenkommen der wohlhabenden Kreise Bayerns wird es jetzt abhängen, ob die zur Gründung der sicher auch gut rentierenden Austalt geplante Gesellschaft zustande kommt oder nicht, ob die grossen klimatischen Vorzüge und die wunderbare Schönheit des bayerischen Gebirges nun auch in sanitärer Hinsicht erschlossen werden sollen, und ob endlich Bayern (und die benachbarten deutsch-österreichischen Länder!) das grosse moderne, Winter und Sommer geöffnete, unter fachmännischer Leitung stehende Höbensanatorium erhalten, dessen sie zur Hellung ihrer Kranken, auch der besseren Stände, schon selt so langer Zeit bedürfen!

Dr. Franz Koch, Sekundārarat im Sanatorium Schatzalp-Davos.

Generalrapport über die Kranken der k. bayer. Armee

für den Monat September 1903.

Iststärke des Heeres: 59 357 Mann, -- Invaliden, 203 Kadetten, 147 Unteroff.-Vorschüler.

| | | Menn | Invali- den | Kadettan | Onter- other- Vor- schüle |
|--|---|-----------------------|----------------|----------|------------------------------------|
| 1. Bestand waren am 31. August 1903: | | 1084 | _ | - | 1 |
| 2. Zugang: { im Lazarett: im Revier: in Summa: | | 1 /28 2016 8044 | Ξ | 4 4 | 5 -5 |
| Im Ganzen sind behandelt: */co der Iststärke: | | 4128 69,5 | Ξ | 19,7 | 6 40,8 |
| 8. Abgang: | dienstähig: % der Erkrankten: | 8845 810,8 | = | 1000,0 | 5 888,8 |
| | gestorben : % der Erkrankten : | 1,7 | = | = | _ |
| | invalide: dienstunbrauchbar: anderweitig: | 23 9 76 | = | _ | _ |
| | in Somma: | 8460 | | 4 | 5_ |
| 4. Bestand bleiben am 30. Sept. 1903: | in Summa: | 668 11,2 | = | _ | 6,8 |
| | davon im Lasarett: davon im Revier: | 518 150 | = | _ | - |

Von den in Ziffer 3 aufgeführten Gestorbenen haben gelitten: 1 an Unterleibstyphus (kompliziert mit aligemeiner eiteriger Bauch-fellentzündung nach Darmdurchbruch), 1 an Tuberkulose der Lungen und tuberkulöser Bauchfellentzündung, 1 an akutem Ge-lenkrheumatismus (kompliziert mit Herzinnenhautentzündung und Herzbeutelentzündung), 1 an eiteriger Brustfellentzündung, 1 an Herzbeutelentzündung, 2 an allgemeiner eiteriger Bauchfellentzündung infolge von Darmdurchbruch nach eiteriger Blinddarm zündung.

Ausserdem kamen noch 5 Todesfälle ausserhalb militärärztlicher Behandlung vor: 1 Mann verstarb infolge eines durch Sturz aus dem Fenster erlittenen Schädelbruches, 3 Mann verunglückten wildrend der Herbstübungen durch Ertrinken (davon 2 beim Kahn-fahren, 1 beim Baden), 1 Mann endete durch Selbstmord (Erhangen).

Der Gesamtverlust der Armee durch Tod betrug demuach im Monat September 12 Mann.

Uebersicht der Sterbefälle in München

während der 45. Jahreswoche vom 1. bis 14. November 1908 Bevőlkerungssahl: 499 982.

Todesursachen: Masern 1 (1°), Scharlach — (1), Diphtherie u. Krupp 4 (2), Rotlauf 1 (1), Kindbettfieber — (3), Biutvergiftung (Pyämie u. s. w.) 1 (1), Brechdurchfall 3 (7), Unterleibe-Typhus — (1), Keuchhusten — (—), Kruppöse Lungenentsündung 1 (—), Tuberkulose a) der Lunge 25 (28), b) der übrigen Organe 6 (9), Akuter Gelenkrheumatismus — (—), Andere übertragbare Krankheiten 4 (2), Unglücksfälle 1 (8), Belbetmord 1 (8), Tod durch fremde Hand 1 (—).

Die Gesamtsahl der Sterbefälle 184 (204), Verbelbeiterschlung

Die Gesamtzuhl der Sterbefälle 184 (204), Verbältnissahl auf das Jahr und 1000 Einwohner im allgemeinen 18,7 (20,7), für die über dem 1. Lebensjahr stehende Bevölkerung 11,1 (12,7).

^{*)} Die eingeklammerten Zablen bedeuten die Fälle der Vorwoche

Redaktion Dr. B. Spatz, Amulfstrasse 26.

MÜNCHENER

Verlag: J. F. Lehmann, Heustrasse 20.



50. Jahrgang

No. 49. 8. Dezember 1903.



Herausgegeben von

C. v. Angerer Ch. Baumler O. Bollinger H. Curschmann H. Helferich W. v. Loute G. Merkel J. v. Michel F. Penzoldt H. v. Ranke B. Spatz F. v. Winckel.

Originalien.

Aus der medizinischen Klinik in Giessen (Direktor: Geh. Med.-Rat Prof. Dr. Riegel).

Ueber eine neue Methode der quantitativen Pepsinbestimmung nebet Bemerkungen über die Tryptophanreaktion und das Plastein bildende Ferment.

Von Privatdozent Dr. Franz Volhard, Assistent der medizinischen Poliklinik.

Im Vergleich zu der ungeheuren Mühe, welche zahlreiche Forscher auf die Ausarbeitung exakter Methoden zur quantitativen Salzsäurebestimmung im Magensafte verwandt haben, hat man erst spät versucht, exakte Fermentbestimmungsmethoden auszuarbeiten. Den älteren Methoden fehlte durchweg die physiologische Grundlage, die Kenntnis der Wirkungsgesetze der Fermente. So existieren bis heute noch keine quantitativen Labbestimmungen in der klinischen Literatur'), welche die von Bang') entdeckten wichtigen Unterschiede im Verhalten des menschlichen Lab zu dem des Kalberlab berücksichtigen.

Während allen älteren Bestimmungsmethoden die unbewiesene Vorstellung zugrunde lag, dass eine x-fache Menge Pepsin auch x-mal so schnell oder so viel verdauen werde, als die einfache, hat hier doch die Entdeckung der Schützschen Regel den Grund zu einer exakten quantitativen Pepsinbestimmung gelegt.

Das Gesetz von Schütz sagt bekanntlich, dass unter bestimmten Bestimmungen eine x-fache Pepsinmenge nicht x-mal oviel, sondern √x-mal so viel Eiweiss verdaut als die einfache.

Borissow hat zuerst die Mettsche Pepsinbestimmungsmethode mit der Sch ützschen Regel kontrolliert und gefunden, dass innerhalb von 10 Stunden Verdauungszeit bei reinen Pepsinlösungen oder reinem Hundemagensaft die Verdauung der Eiweisszylinderchen in Metts Glaskapillaren Schützschen Regel entspricht.

Allmählich fand auch die Mettsche, durch Einfachheit sich vorteilhaft auszeichnende Methode Eingang in die Kliniken und Anwendung bei der Untersuchung menschlicher Magensafte, aber wieder unter der unbegründeten Voraussetzung, dass das, was für reine Pepsinlösungen und Hundemagensafte galt, auch ohne weiteres für die auf der Höhe der Verdauung ausgeheberten Probemahlzeiten Geltung habe.

Nierenstein und Schiff') haben aber in einer verdienstvollen Arbeit nachgewicsen, dass das nicht der Fall ist. Sie gingen in der einzig richtigen Weise vom Fermentgesetz aus und fanden, dass die Verdauungsprodukte, dass Zucker, Kochsalz etc. die Verdauung so bemmten, dass ein dem Fermentgesetz in allen Fällen genau entsprechendes Verhalten erst bei der 16 fachen Verdünnung der Magensafte zu erzielen war.

') Vielleicht mit Ausnahme von Meunier (Presse médicale 1900, No. 90), dessen Labwerte aber nur für eine Gerinnungszeit von 10 Minuten richtig eind.

1) Pflügers Arch. 79, S. 424.) Arch. f. Verdauungskrankh., Bd. VIII.

Methode sehr in Zweifel gestellt. Der höchste bei 16 facher Verdünnung in 24 Stunden zu erhaltende Verdauungswert beträgt numlich 4 mm Eiweissaule. Dieser Spielraum ist gar zu eng, und Nierenstein und Schiff meinen selbst, dass kleine Pepsinmengen in fermentarmen Säften bei dieser rektifizierten Methode der Bestimmung entgehen könnten. Aber gerade auf exakte Pepsinbestimmung in fermentarmen Säften kommt es an.

Damit wird aber die klinische Brauchbarkeit der Mettschen

Wir sind also auch hier beim Pepsin noch nicht am Ziele. Das einzige Ferment des Magens, das sich unter Zugrundelegung seines Wirkungsgesetzes exakt und bequem quantitativ bestimmen lüsst, ist das fettspaltende '). Bei diesem verhalten sich die Verdauungsprodukte, ausgedrückt in Prozenten abgespaltener Fettsaure, wie die Quadratwurzeln aus der Zoit und der relativen Fermentmenge: $p = \sqrt{f_i t_i} f = \frac{p_i^a}{c^a}$. Die Bestimmung ist eine titrimetrische und einfach. Magensaft wird mit Eigelb eine bestimmte, aber beliebig gewählte Zeit digeriert, mit Aether geschüttelt; ein beliebiger Teil des Aethers wird abgegossen und nach Zusatz von Alkohol titriert. Das noch nicht gespaltene Fett in dem titrierten äther-alkoholischen Gemisch wird durch eine zweite Titration ermittelt, nachdem die Neutralfette mit 10 ccm n Na OH 24 Stunden in der Kälte verseift, und die Seifen durch 10 ccm n HCl wieder gespalten worden sind.

Früher glaubte ich, man könne sich bei dem Parallelismus der Magenfermente damit begnügen, nur e in Ferment, und zwar

dos fettspaltende quantitativ zu bestimmen.

Allein neuere Untersuchungen über die Eiweissverdauung beim Karzinom machen es doch sehr wünschenswert, auch eine exakte quantitative Pepsinbestimmungsmethode zu besitzen.

Ich habe daher versucht, eine solche auszuarbeiten, und zwar hielt ich es für wertvoll, wenn die Bestimmung massanalytisch, titrimetrisch zu erreichen war, was sich auch als möglich erwies.

Vor allem aber wollte ich, wie bei dem fettspaltenden Ferment, das Fermentgesetz zugrunde legen. Hupport und Schütz') hatten, allerdings nur für die sekundären Albumosen, ruher gefunden $S = K. A. \sqrt{L t. s}$, wobei K die Geschwindigkeits konstante, A die angewandte Eiweissmenge, e die Azidität bedeutet. Die von ihnen angewandte Methode ist aber viel zu kompliziert für klinische Zwecke.

Ich ging aus von der gewichtsanalytischen Pepsinbestimmungsmethode, welche Thomas und Weber') angegeben haben. Reines Kasein in Verdauungssalzäure gelöst, wird durch Natriumsulfat vollständig gefüllt. Thomas und Weber sammeln den Niederschlag, waschen ihn aus, trocknen und wiegen ihn. Durch Digestion der Stammkaseinlosung mit Pepsin wird der durch Natriumsulfat zu erhaltende Niederschlag immer geringer. Die Differenz in dem Gewicht der Niederschläge, wie sie mit und ohne Pepsin erhalten werden, dient als Mass der peptischen Wirkung.

Statt die Niederschläge, deren Auswaschen schon sehr mühsam und zeitraubend ist, zu wägen, untersuchte ich das Filtrat

^{&#}x27;) Stade: Inaug.-Diss. Giessen v. Hofmelsters Belträge III, S. 291.

Pfügers Arch. 80, S. 470,
 Centralbi. f. Stoffwechsel- u. Verdauungskrankh., II. Jahrg., No. 14.

und nahm an, dass dieses um so saurer werden müsste, je mehr Kasem peptonisiert und als salzsaures Pepton, nicht mehr durch Na, 80, fällbar, durch das Filter ginge **).

Bei der Titration der Filtrate ergab sich nun, dass in der Tat von der Stammkaseinlösung eine ganz bestimmte, stets gleiche Menge Salzsäure im Kaseinniederschlag eingeschlossen bleibt, und dass nur die freie Salzsaure in das Filtrat übergeht. Mit fortschreitender Verdanung nahm die Azidität der Filtrate proportional der Gewichtsabnahme der Rückstande zu. Werden nun gleiche Mengen der Stammkaseinlösung mit wechselnden Mengen Magensaft verdaut, so verhalten sich unter gewissen Bedingungen 1) die Aziditätszunahmen der Filtrate wie die Quadratwurzeln aus den relativen Fermentmengen und den Verdauungszeiten.

Man erhalt die gleiche Aziditatszunahme in verschiedenen Versuchen mit wechselnden Fermentmengen und Verdauungszeiten, wenn das Produkt fit (aus Fermentmenge und Verdauungszeit) in jedem Versuche dasselbe ist. Z. B. wenn man mit 1 cem Magensaft 4 Stunden, mit 4 cem 1 Stunde, mit 2 cem 2 Stunden digeriert.

Wahlt man die Produkte ft verschieden, so verhalten sich die Aziditätszunahmen wie die Quadratwurzeln aus den Produkten. Damit ist eine grosse Variationsmöglichkeit gegeben, und die Versuchsanordnung hat den Vorteil, dass nicht wie bei der Mettschen Methode nur die relative Pepsinkonzentration einer beliebigen Menge Magensaft entscheidet, sondern die absolut vorhandene Pepsinmenge, weil alles Pepsin auch zur Wirkung gelangt. Bei der Methode von Mett ist die Menge des Magensaftes, in die das Kapıllarröhrehen gelegt wird, gleichgültig für den Ausschlag, für die Verdauungsgeschwindigkeit. Bei unserer Mcthode kann dagegen die anzuwendende Menge Magensaft in weiten Grenzen varisert werden, um einen genügenden Verdauungswert zu erhalten. Es werden 100 cem der Thomas-Weberschen Kasemlösung') mit Magensaft und Wasser auf 300 ccm aufgefullt, eine beliebig gewahlte, aber genau bestimmte Zeit bei 40° im Wasserbade digeriert; danach wird mit 100 ccm Natriumsulfatiosung (20 proz.) das Kasein gefällt und in 200 com des Filtrates die Azidität bestimmt. Unter diesen Bedingungen haben wir einen Spielraum der Aziditätszunahme von ca. 15 ccm 1/_ n Na OH für 200 ccm Filtrat, einen Spielraum von 0,01-20 und behebig viel Kubikzentimeter Magensaft und in der Verdauungszeit von 1-24 und nicht Stunden. Mit 1 ccm normalen Magensaftes wird z. B. schon in 1 Stunde ein bedeutender Ausschlag erzielt.

Es leuchtet ein, dass man mit dieser Methode die minimalsten Pepsinmengen sicher nachweisen kann, und die Bestimmung erfordert, vorausgesetzt, dass die Aziditat des Stammlösungfiltrates bekannt ist, nur eine einfache Filtration und

Da die Verdauung des Kaseins in grosser Verdünnung, in 300 ccm Flüssigkeit stattfindet, so spielen heinmende Einflüsse keine Rolle, wie bei der Mettschen Methode. Während man z. B. in einer Lablosung aus einer Molkerei nach Mett kaum Spuren von Pepsin nachweisen kann, ohne stark zu verdünnen, ist die eiweissverdauende Kraft für 1 cem derselben - in 24 Stunden nach meiner Methode gemessen - ausserordentlich

Diese Verschiedenheit der Wirkungsoptima an Salzkonzentration ist bei quantitativen Bestimmungen von Lab und Pepsin sehr zu berücksichtigen. So finden die Angaben Glässners'), der mit der Mettschen Methode bei Pyloruskarzinom herabgesetzten Pepsingehalt bei normalem Labreichtum konstatierte, eine sehr einfache Erklarung.

Gläsener selbst hatte diese Divergenz in dem Verhalten der Fermente bei Pylorustumoren, das Parallelgehen von Lab und Pepsin bei Fundustumoren auf Ergebnisse seiner früheren Arbeiten zurückführen wollen, in welchen er festgestellt hatte, dass

die zwei wichtigsten Abschnitte der Magenschleimhaut, der drüsenreichere Fundus und der drüsenarmere Pylorus, sich bezüglich ihrer Fermentsekretion durchaus verschieden verhalten. Wahrend der Fundusteil Pepsin und Labferment produziere, komme dem Pylorusteil nur die Pepsinbildung zu, an der Labfermentbildung sei er dagegen ganzlich unbeteiligt.

Dabei hatte G lässner in seiner Arbeit ausdrücklich hervorgehoben, dass der Pylorus kein echtes Pepsin, sondern nur ein Pseudopepsin" enthalt, welches mit dem Pepsin, abgesehen vom Namen, wenig gemeinsames hat, und welches sich dadurch auszeichnet, dass es auch in schwach alkalischer Lösung verdaut und

Pepton bis zur Tryptophanreaktion aufspaltet.

Die Mengen dieses in beiden Magenabschnitten vorkommenden Pseudopepsins sind aber nach Glässners eigener Angabe sehr klein, so dass es hochst unwahrscheinlich, ja bei der gewählten Pepsinbestimmungsmethode undenkbar ist, dass sich der Ausfall der Pseudopepsinsekretion des Pylorus, bei erhaltener Sekretion alles echten Pepsins von seiten des Fundus, irgendwie bemerkbar machen kann. Um wieviel mehr hätte bei Fundustumoren, wo das echte Pepsin und das Lab stark vermindert ist, das Erhaltenbleiben des Pseudopesins hervortreten müssen.

Ausserdem fehlt vor allen Dingen der Nachweis, dass dieses Pseudopepsin überhaupt im echten Sekrete der Magenachleimhaut, im normalen Magensafte, vorkommt. Klug ") hat sogar das Vorkommen des Pseudopopsins in der Magenschleimhaut bestritten, doch konnte ich mit menschlicher Magenschleimhaut unter antiseptischen Kautelen nach Zusatz von Pepton in

24 Stunden Tryptophan nachweisen.

Wenn aber, was Glässners Versuche zur topischen Diagnostik der Geschwülste verlangen, das Magensekret Pseudopepsin enthielte, so musste es auch imstande sein, bei alkalischer Reaktion Eiweiss zu verdauen, was bekanntlich nicht der Fall ist, und es hatte Glässner bei seinen jüngsten Versuchen ") in jedem Mageninhalte, nicht nur bei Uleus und Karzinom, Tryptophan nachweisen können.

Ich kann mich der Auffassung nicht erwehren, dass das Glässnersche Pseudopepsin weiter nichts ist als ein autolytisches Ferment, von dem durch Glässner jedenfalls nicht bewiesen ist, dass es im Sekret des Magens normalerweise vorkommt.

Dagegen liese sich nach den Arbeiten der Müllerschen Schule, insbesondere nach den Untersuchungen Emersons") erwarten, dass dieses autolytische Ferment beim Zerfall karzinomatoser Geschwüre in den Magen gelangt, und es war mit Sicherheit anzunehmen, dass die einfache qualitative Reaktion auf Tryptophen den weiteren Abbau der Albumosen in der Richtung der Amidosauren bequemer verraten würde, als die komplizierten quantitativen Methoden Emersons.

Leider hat sich meine Hoffnung, damit eine förmliche Reaktion auf Magenkarzinom zu erhalten, bis jetzt nicht erfüllt.

Die Reaktion ist sicher nicht spezifisch, und auch dann nicht differentialdiagnostisch zu verwerten, wenn man die bakteriellen Fermente ausschliesst. Denn dass Fäulnisbakterien und z. B. auch das Hefeferment aus Peptonen Leuzin, Tyrosin und Tryptophan bilden, davon kann man sich leicht überzeugen. Dementsprechend fanden Winternitz und Erdmann") bei hochgradigen Stauungen des Mageninhaltes das Proteinochrom oder Tryptophan, aber ausserdem auch ohne Stauung bei manchen Fällen von Magenkarzinom, was Winternitz und Erdmann auf bakterielle und fermentative Prozesse zurückführen. Es wäre nun aber schr wichtig, zu entscheiden, ob das bakterielle o der fermentative Zersetzungsprozesse sind, oder richtiger ausgedrückt, ob das tryptophanbildende, peptonzerlegende Ferment von den Bakterien- oder von den Karzinomzellen stammt.

Wonn nicht das letztere der Fall wäre, so würde die Tryptophanreaktion wohl nicht viel mehr bedeuten, wie der Nachweis

der Milchsäure, d. h. eine bazilläre Gärung.

Ich habe deshalb schon vor Winternitz die Bakterien auszuschalten versucht, indem ich die Magensäfte mit Chloroform, Toluol oder Thymol behandelte und mit Pepton digerierte. Da ergab sich — leider —, dass die Tryptophanreaktion auch mit normalem Magensaft in der Regel eintrat und zwar schon nach 24 Stunden, dass sie beim Karzinom bisweilen

(ien

b) 100 g reines Kasein (Rhenania-Aachen) in 1760 Wasser und cem n, HCl gelöst.

^{&#}x27;) Die Einzelheiten der Methode und die Zahlenbelege werden an anderer Stelle ausführlicher mitgeteilt werden.

¹⁴⁾ Meunlers titrimetrische Pepsinbestimmung (C. R. des séances de la Société de Biologie 9, XI, 01) unterscheidet sich davon wesentlich: Es werden 14 eem Magensaft mit 0,4 reiner Salzsdure und 1 g reinem Kaseln digeriert und die Abnahme der freien Salzsdure bestimmt.

^{*)} Deutsche med. Wochenschr. 1901.

Pflügers Arch. 92, S. 281,
 Deutsches Arch. f. klin. Med., Bd. 72.

¹⁵⁾ Münch, med. Wochenschr. 1908.

stark aussiel, bisweilen aber auch fehlte, und dass bemerkenswerter Weise auch gutartige Achylica mit Pepton in 24 Stunden eine höchst intensive Reaktion geben konnten.

Letzterer Umstand spricht dagegen, dass die weitere Zerlegung der Peptone dem Pepsin zuzuschreiben ist. Einen Schluss, dass demnach im normalen Magensafte dennoch Pseudopepsin mitabgesondert wird, möchte ich daraus jedoch nicht ziehen.

Besonders interessant war mir nämlich, dass Milz und Milzextrakt, dass sogar ein Stück Tonsille mit Pepton in salzsaurer Lösung die Tryptophanreaktion hervorrufen.

Glässner hat, wie erwähnt, gleichfalls über diese Frage gearbeitet und laut einer vorläufigen Mitteilung ") die Resultate von Winternitz und Erdmann nicht bestätigen können, aber auch bei der Digestion von kazzinomatösen Magensäften mit normalem oder künstlichem Magensaft die Tryptophanreaktion fast stets vermisst. Ich vermute, dass Glässner dem geheimnissvollen Fermente nicht genug Material zur Tryptophanbildung geboten hat, und dass bei Zusatz von Peptonlösung die Resultate wesentlich anders ausfallen werden.

Ich müchte übrigens auf diese meine Versuche nicht weiter eingehen, nur eine Bemerkung sei am Schlusse dieser Abschwei-

fung noch gestattet.

Die Entdeckung eines intensiv Peptone (nicht Eiweiss) zerlegenden Permentes in der Schleimhaut des Magens und den lymphatischen Apparaten, wie Milz und Tonsille, wirft ein eigenartiges Licht auf das von C ohn heim aus der Darmschleimhaut extrahierte Erepsin "), dem dieser Forscher eine grosse Bedeutung für die Eiweissverdauung zuschreibt, obwohl er selbst zugibt, dass der Darmsaft viel weniger Erepsin enthält, als das Schleimhautextrakt. Der Gedanke liegt nahe, dass das Erepsin dasselbe peptonzerlegende Ferment wie das der Milz, der Tonsille ist, dass es vorzugsweise aus den lymphatischen Apparaten des Darmes, den Peyerschen Plaques und Solitärfollikeln stammt und aus ilmen extrahiert werden kann; dass es übergeht, als die Lymphocyten normalerweise bei der Verdauung sieh beteiligen.

Nachträglich finde ich dieselbe Auffassung in einer Arbeit von Kutscher und Seemann"), welche eine auffallend grosse Achnlichkeit in der Selbstverdauung der Darmschleimhaut und Thymus konstatierten. Sie sind ebenfalls geneigt, das in der Darmschleimhaut und in der Thymus nachweisbare Enzym auf dieselbe Quelle, nämlich die Leukocyten zurückzuführen.

Noch ein Wort über die Pepsinmethode. Man kann dabei das interessante Phanomen, das von russischen Autoren, besonders Danilewsky, Okunew, Lawrow, Sawjalow") studiert und beschrieben worden ist, beobachten. Gegen Ende der Verdauung tritt eine von jenen Autoren in Albumoselösungen beobachtete Gallertbildung auf, welche übrigens bei unserer Pepsinbestimmung das Signal gibt, die Verdauung die dann schon fast bis zu Ende vorgeschritten ist, abzubrechen. Die russischen Autoren haben dem Lab die Fähigkeit zugeschrieben, aus Pepton bezw. Albumoselösungen diese Gallerte oder dem Plasteinniederschlag zu bilden und eine Art von Synthese zu vollziehen.

Das durch Hydrolyse entstandene Pepton werde wieder zu Auhydrideiweiss.

Ein konstantes Verhältnis zwischen dem gebildeten Niederschlag und der angewandten Fermentmenge und Verdauungszeit vermochten Sawjalow u. a. nicht festzustellen; und doch läst sich ein Zeit- und Fermentgesetz nachweisen, welches sehr dagegen spricht, dass das Plastein bildende Ferment mit dem Lab (oder, um den neueren Anschauungen von Pawlow, Nencki und Sieber gerecht zu werden, mit der Labkomponente des Pepsinlabmoleküls) identisch ist.

Während nämlich die Labwirkung direkt proportional der Zeit und der Labmenge erfolgt"), wächst der Plasteinniederschlag proportional der Quadratwurzel aus der Fermentmenge und der Verdauungszeit. Das Zeitgesetz ist sogar in Sawjalows eigener Arbeit") enthalten, aber nicht erkannt worden. Er fand

ii) Berl. klin. Wochenschr. 1908.

") Pflügers Arch. 85, S. 171.

das Gewicht des Plasteinniederschlages, dem ich die von mir berechneten Werte an die Seite stelle:

```
rechneten werto an above the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the s
```

Bei Variierung der Fermentmengen und gleicher Zeit fand ich z. B.

```
mit 0,1 ccm Magensatt in 17 8t. 0,128 g Plastein, 0,8 n 0,221 n berechnet 0,128 \times \sqrt{3} = 0,221 n
```

Damit sowohl, wie mit der Tatsache, dass die Plasteinbildung nur in saurer Lösung erfolgt, scheint mir schon fast bewiesen, dars nicht das Lab, sondern das Popsin es ist, welches die Niederschlagsbildung hervorruft.

Und da die Gallerten bei Wasserzusatz weiter verdaut werden, bei Wassermangel aus den Verdauungsprodukten des Eiweisses entstehen, so scheint mir die Plasteinbildung der Ausdruck einer Umkehrbarkeit der Pepsinreaktion zu sein. Bei Gegenwart von viel Wasser Hydrolyse, bei relativem Wassermangel Hydratation.

Von diesem Gesichtspunkte aus, der Möglichkeit einer Umkehrbarkeit der Pepsinreaktion, würde die alte Beobachtung von Ebstein und Grützner") verständlich erscheinen, dass bei steigenden Pepsinmengen zwar die Mengen des verdauten Eiweisses wachsen, dass dieses Wachsen aber bald eine Grenze erreicht, um dann wieder bei stärkeren Pepsinlösungen von der Maximalleistung an erst rasch, dann langsam abzunehmen.

Ueber Psychosen bei Tabes.*)

Von Ernst Schultze in Bonn.

"Die Tabes dorsalis verbindet sich mit wirklicher Geisteskrankheit, eine Tatsache, deren Kenntnis wir vorzüglich C. Wostphal verdanken. Die Form der Geisteskrankheit entspricht der progressiven Geistesparalyse." Entweder entwickeln sich Geistes- wie Rückenmarkskrankheit nahezu gleichzeitig; deutliche tabische, besonders ataktische Erscheinungen treten nur selten auf. Oder die Geisteskrankheit tritt im Verlaufe einer mehr oder minder lange bestehenden Tabes auf, und pflegt einen milden Verlauf zu nehmen. "Zuweilen entwickelt sich im Verlauf der Tabes eine akute Geistesstörung in Form eines akuten Deliriums, ähnlich wie bei der akuten Meningitis. Die Fälle, welche ich geschen habe, 5 an der Zahl, verliefen, nachdem schliesslich Koma eingetreten war, in kurzer Zeit letal."

So äussert sich Leyden in der Eulenburgschen Realencyklopadie (Bd. XXIV, pag. 54-55) über die Natur der Geistesstörungen bei Tabes. Danach gehören alle Psychosen bei Tabes, zum mindesten die chronisch verlaufenden, zu dem grossen Gebiet der progressiven Paralyse.

Dass dies aber nicht der Fall ist, das ist sieher, und das weiss jeder Psychiater. Dass es Leyden selbst nicht unbekannt ist, versteht sich von selbst; und ich brauche eigentlich nicht auf seine Auslassung in einer anderen Arbeit (Die Erkrankungen des Rückenmarkes etc., Loyden und Goldscheit (Die Erkrankungen des Rückenmarkes etc., Loyden und Goldscheit Tabes nicht selten von manchen Beobachtern ohne weiteres als paralytischer Natur angesehen werden, ohne es wirklich zu sein") hinzuweisen, um das darzutun.

Indes lässt die Fassung, welche Leyden an der oben zitierten Stelle gewählt hat, diese irrtümliche Auffassung zu; sie legt sie geradezu nahe.

Bei der weiten Verbreitung der Realenzyklopädie in den Kreisen der ärztlichen Praktiker erscheint es mir aber berechtigt, hier auf diesen Irrtum hinzuweisen, zumal nicht alle Lehrbücher der Neurologie und Psychiatrie mit der wünschenswerten Klarheit betonen, dass nicht jede Psychose bei Tabes Paralyse sei.

Zwei Beobachtungen, die ich zu gleicher Zeit gegen das Ende meiner Tätigkeit in der Andernscher Provinzial- Heil- und Pflegeanstalt machen konnte, waren der äussere Anlass der vorliegenden Mitteilung.

²⁶) Zeltschr. f. physiol. Chemie 33, 8, 451; 35, 134.

Zeitschr. f. physiol. Chemie 35, S. 42.
 Pflügers Arch. 85, S. 171.

¹¹⁾ Vgl. besonders Fuld: Hofmelsters Beiträge II, S. 169.

¹⁷⁾ Pfiligers Arch. VI, 1872, S. I.

^{*)} Nach einem in der Niederrheinischen Gesellschaft zu Bonn gehaltenen Vortrage.

1. Fall. X., männlich, 09 Jahre alt, verheiratet.

Anamnese (nach Angabe der Frau); Ueber Erblichkeit nichts bekannt. Normale Entwicklung, gut gelernt, immer fielssig und solide. Seit 40 Jahren verheiratet, glückliche Ehe. Beginn des Nervenleidens in den 80 er Jahren mit dem Gefühl von Amelsenlaufen im Rücken, bohrenden stechenden Schmerzen in beiden Belnen, die oft so heftig waren, dass er aufschreien musste, sowie mit dem Gefühl eines Bandes um das Kreuz. Dann vielfach Doppeitschen, nur beim Blick nach rechts; deshalb Lesen oft unmöglich. Gefühl des Gehens auf Nadeln. Ging zunehmend schlechter, besonders im Dunkein, bedurfte dabei der Hilfe der Prau. Gefühl von Külte am ganzen Körper, besonders aber in beiden Belnen, so dass er selbst im helssesten Sommer fror. Urin kam nur tropfenweise und nur nach langem Drücken. Abnahme der Potenz.

Beginn der psychischen Erkrankung August 1902. Er glaubte sich überall verfolgt und beobachtet. Er beschuldigte sich aller möglichen Verbrechen; keine Schandtat gibt es, die er nicht begangen hat; die Zeltungen stehen voll davon. Er hatte kein Geld zum Leben, er glaubte, verhungern zu mitssen; den Seinigen gönnte er nichts. Er hieit sich für bestohlen, alles ist ihm fortgenommen auf Grund von Kriegsartikein. Er konnte nicht mehr beten; er ging kaum mehr in die Kirche, da er doch in die Hölle komme, In der Kirche bedrohte er seine Umgebung mit dem Stock oder streckte ihr die Zunge heraus, damit die Leute recht liehlelten mit ihrer Meinung, er sei wahnsinnig. Wiederholte ernstliche Ver-suche, sich das Leben zu nehmen. Wollte auch seine Frau erwürgen, weil sie wahnsinnig sei; bedauerte dann nachher sein Vorgeben.

Er glaubte, die Frau schreien zu hören, well der Arzt sie prügele. Was er dachte, das sprachen die anderen Leute aus; auf der Strasse schimpften ganze Reihen von Leuten auf den "ollen

grauen Kerl".

In den Kartoffeln schmeckte er Gift, in den Gemüsen Kot und Urin; alles roch ihm so unangenehm, wie wenn die Abortgruben nusgenommen werden.

Da er die Nahrung wegen Kotstauung im Leibe verweigerte, und die Selbstmordversuche ernstlich wurden, übergab man ihn am 19. V. 1903 der Austalt in Andernach.

Ziemlich kleiner, grazil gebauter, stark abgemagerter, seinem

Alter entsprechend aussehender Mann.

Rechte Pupille eine Spur weiter als die linke; beide mit mittlerer Grösse. Reaktion auf Lichteinfalt sehr gering, gut auf Akkommodation und Konvergenz. Rechts ausgebildete, links be-ginnende Katarakt, rechts leichte Optikusatrophie. Augenbewegungen frei. Zunge gerade ausgestreckt, kein Zittern; keine Sprachstörung.

Ataxie der oberen Extremitäten, besonders rechts; grobe Kraft gut. Reflexe nicht auszulösen. Ulnares druckempündlich.

Schrift stark ataktisch, sonst ohne Störung.

Bauchdeckenreflexe vorhanden.

Ataxie der unteren Extremitäten, besonders erheblich rechterselts. Grobe Kraft gut. Patellarreficxe fehlen. Achillesselmen-refiex rechts schwach, links gleich Null. Schr deutlicher Romberg; droht, nach vorn zu fallen. Stellen auf einem Bein unmöglich, ebenso Aufsteigen auf einen Stuhl. Geht sehr breitbeinig, stösst dabei stark. Starkes Schwanken bei plötzlichem Kehrtmachen.

Spitze und Kopf einer Nadel werden vor allem im Bereich der Oberschenkel nicht scharf unterschieden; X. äussert melst, "es ist beides". Hochgradige Hypalgesie. Passive Bewegungen werden mangelhaft empfunden, besonders rechts. Mässige Hypotonie.

Lues wird zugegeben, ebenso wie spezifische Behandlung. In der Austalt andauernd gedrilckt, wortkarg, für sich, stets zum Janunern bereit. Er kann nichts essen, well er kein Geld hat zum Bezahlen, oder well er keinen Stubi hat. Er fürchtet verhaftet zu werden, well er mehr begangen hat als andere Menschen: mit der Schwester seiner Frau habe er ein Kind. Was soll aus ihm noch werden? Was soll er in der Anstalt machen? Krank sei er nicht und für den Stuhl geschehe auch nichts! Was dem nur in aller Welt aus der Frau werden solle? Er will deren Besuch, aber der kostet Geid! Er hat kein Geld, und deshalb muss er wieder nach Hause; das ist nicht wahr, dass er, wie die Leute alle bier sagen, mit der Polizel hergebracht ist. Ueberhaupt die alle hier sagen, mit der Polizei hergebracht ist. Kranken drücken sich so aus, als ob er der schlechteste Kerl wäre, als ob er nur Schwindeleien und Betrügereien verübt hätte. schreien ihm solche Schimpfwörter zu, dass er geradezu "Pful" rufen muss. Alle sind bler gegen thu, wie es auch zu Hause war. l'inter ihm wohnte da ein Schaffner, der blieb den ganzen Tag zu Hause, nur um ihn zu überwachen. Die Leute auf der Strasse machten sich lustig über ihn, wenigstens hat er das so geschlossen.

Das Essen schmeckt ihm zu Hause und auch bier so eigen, so wie Urin oder Kot riechen. Er hat schon daran gedacht, die machen dir was drin. Gedanken sind ja zollfrel! Aber das liegt wohl daran, dass nichts herauskommt. Ein Einlauf helfe nicht. Tagelang kann er uicht pinkeln. Dabei wird der Leib nicht dicker. wie ihm das schon immer aufgefallen ist. Besser wird er hier nicht, höchstens wahnsinnig. Da wird ihm zu verstehen gegeben, als ob er mehr zahlen solle. Ja, warum denu? Er könne das nicht, und er bekomme doch auch nichts extra. 1)ann deute man ihm an, die Bäder müssten noch besonders bezahlt werden. er was esse, dann werde das gleich aufgeschrieben, das werde ihm dann vorgeworfen, alle tun das; und wenn er nichts esse, werde das auch aufgeschrieben. Was er denn da machen solle? Alles hier komme ihm so unnatürlich vor. Vor seinem Bett stehen bald zwei rechte, bald zwei linke Pantoffeln, bald gar keine, und wenn er auf den Abort geht, soll er einen Mantel umhängen! Waru denn nur? Da ist es doch ebenso kalt, wie hier im Schlafsaal.

Zu Hause ist er oft aufs Klosett gegangen, um die Leute glauben zu machen, er mache yen; er habe dann aber nur Wasser

gelassen.

Oft habe er daran gedacht, er wäre lieber tot. Das muss auch neulich gewesen sein, als er mit seinem Kopf mit voller Wucht gegen eine eiserne Säule lief. Er selbst welse gar nichts davon. hat es vielmehr erst nachher gemerkt und von anderen gehört. Da müsse er doch wohl krank im Kopfe gewesen sein, meinte er

Ueber sein Vorleben gibt er gute und ausführliche Auskunft. Intelligenz seinem Stande entsprechend. Gedüchtnis gut, wenn er

auch selbst über Gedächtnissehwäche klagt.

2. Fall. Y., minntich, 40 Jahre alt, ledig. Anamnese: Vater des Y. leicht erregbar, Sonderling: Bruder der Mutter starb in einer Irrenanstalt, eine Schwester der Mutter Zwergin, geistig zurückgeblieben.

Y. sellist entwickelte sich normal, war gut veranlagt, lernte gut. Nach der Schule wurde er Goldarbeiter und leistete als sol-Von jeher Sonderling, immer menschencher recht Tüchtiges. schen, besonders dem andern Geschlecht gegenüber; als känfer in seinem Geschäft daher unbrauchbar.

Ende des Jahres 1805 Kopfschmerzen, Schlaflosigkeit, zeitwellig erregt; er glaubte, von einem Verwandten oder Zahnklinstler werde ihm etwas ins Getränk getan, um ihn zu quälen, um ihn zu reizen, sich mit Weibern abzugeben. Von der Loge werde ihm Koffein ins Geträuk getan. Er steht vor selner geschlechtlichen Entwicklung; er sei halb Mann, halb Weib. Er werde die Welt verbessern und durch seinen edlen und reinen Charakter das Schicksal der Mitmenschen besser gestalten. Februar 96 kam er in die Andernacher Irrenanstalt. Körperlich nichts Besonderes.

Er äusserte viele absonderliche Ideen; dem Essen werden Krankheitsstoffe beigemischt; diese schwitze er aus und durch diese Produkte könnten andere Leute von denselben Krankbeiten, wie Pest, Cholera, Tuberkulose etc., geheilt werden. Vielleicht wolle man in ihm Gott suchen? Von den Aersten werde er für die Experimente gebraucht. Alle 4 Wochen klagte er tiber Kreuzschmerzen, die er als männliche Periode aufgefaset wissen will; einmal legte er sich auch zu Bett, um seiner Niederkunft entgegenzusehen. Er ist venerisch gemacht. Durch seine Träume wird er über die Zukunft beiehrt. Er macht eine Entwicklung durch zum Zukunftsmenschen, dem alle Menschen folgen müssen. Dabel meist guter Stimmung, selten verdrossen; vorübergehend auf den einen oder andern recht schlecht zu sprechen. Juni 97 entlassen.

Bei den Seinigen untätig, läuft ruhelos den ganzen Tag umber: schläft schlecht, schimpft viel, klagt über Stimmen, glaubt sich verfolgt. Da er die Seinigen bedrobte und längere Zeit die Nahrung verweigerte, musste er im Januar 1901 wiederum der Andernacher Anstalt zugeführt werden.

Bei der Aufnahme ist die linke Pupille welter als die rechte; Reaktion normal. Patellar-Schnenreflexe schwach, aber deutlich. Körperlich sonst nichts Besonderes.

Er sei 62 Jahre alt; wenigstens sei er 62 geboren, vielleicht zum zweiten Male, wenn man die geistige Niederkunft dazu rechne; zum ersten Male sel er im 17. Jahrhundert zur Welt gekommen. Er sel dadurch entstanden, dass ein Pferd sich mit einer Prinzessin abgegeben habe. Er sel in Einem Mann und Frau und noch was extra. Unter der Harnröhre habe er noch ein Rohr. damit könne er blitzen; diese Röhre geht vom Gehirn weg unter der Harnröhre nach aussen, dadurch wird ihm der Gehlrusalat entzogen. Er ist untergeschoben; die Alte batte, als sie einen dicken Bauch hatte, nur Wasser im Leib, und als sie niederkam. wurde er hereingeschleppt vom Schloss. Er nimmt geistigen Stoff zu sich; er hat Magnesia geistig gegessen. Er ist der Herrgott; er welss es selt 96. das ist der erste Lichtblitz gewesen. Seit der Zeit hört er Stimmen; überall kamen Worte herausgeflogen, auch aus den Goldsachen; wenn er die zu reparierenden Sachen nur anfasste, hörte er Worte, wie Sau, Schweln, und er konnte nichts mehr arbeiten. Als Gott weiss er alles; Neues gibt es für ihn nicht, und das ist auf die Dauer langweilig. Sterben wird er nicht, wenn er sich nicht selbst tötet, und daran hat er schon gedacht, dass er den Krempel leid wird: dann geht freilich die ganze Weit auseinander. Ueber seine Pollutionen lässt er sich in der ausführlichsten Weise aus. Ueberhaupt spricht er sich über sexuelle Dinge in der schamiosesten Weise aus. Ueberali wittert er Homosexuelle; alle möglichen Ereignisse, vor allen Dingen alle politischen Begebenheiten bringt er damit in Zusammenhang.

Zeitweilig verweigert er jede Nahrung, magert ausserordentlich ab; längere Zeit hindurch spricht er nicht, bleibt zu Bett liegen. ninmt eigenartige Haltungen ein, die er längere Zeit bindurch belbehält. Dann wieder spricht er sehr viel, zusammenhangios, mit manchen selbstgemachten Worten.

Ende des vorigen Jahres klagte er öfters über starke Schmerzen in beiden Flissen; eine daraufhin vorgenommene Unter-

suchung ergab folgenden Befund: Beide Pupillen von mittlerer Welte, linke Pupille weiter als rechte; beide regieren auf Lichteinfall träge, gut auf Akkommodation und Konvergens. Augenhintergrund normal; Augenhewegungen frei nach allen Richtungen. Zunge wird gerade herausgestreckt; sittert sehr wenig in ihrem Gewebe. Am linken Rande der Zunge Geschwüre mit speckigem Belag und mit leicht



aufgeworfenen Räudern. Weisse kleine Flecken an der Wangenschleimhaut.

Muskulatur der oberen Extremitäten gut entwickelt; Trizepsreflex fehlt; Ataxie der Arme, besonders rechtersetts,

Bauchreflexe sehr schwach.

Patellar-, Achillessehnen- und Kremasterreffex fehlen. Grobe motorische Kraft der unteren Extremitäten gut. Sehr ataktisch. Fährt bei der ersten Prilfung mit dem linken Bein so stark aus, dass dieses mit aller Wucht gegen die Wand stösst. Deutlicher Romberg. Droht dabei nach hinten zu fallen. Starkes Schwanken bei Kehrtmachen. Auf blossen Füssen kann er nach seiner Angabe nicht gehen, er muss vorher Pantoffeln anziehen. breitheinig, schwankt dabei leicht hin und her, sieht immer auf den Fussboden ("es sei so, als wenn die verfügbare Kraft aus den Augen in den Fussboden ginge; habe er doch früher mit den Augen eine Katze bändigen können"). Aufstelgen auf einen Stuhl ohne Stütze ganz unmöglich.

An der Innenselte des rechten Unterschenkels eine ovnle anästbetische Stelle; werden deren Grenzen berührt, so wird die Empfindung in den linken Unterschenkel verlegt. Am rechten Oberschenkel talergrosser, unempfindlicher Fleck. Passive Bewegungen der unteren Extremitäten werden nur bei grösseren Exkursionen und auch dann nicht immer richtig empfunden.

Nach seiner Augabe hat er 1899 vorübergehend das Gefühl gehabt, als ob er auf Stelzen gehe und als ob der Fuss kein Fleisch mehr have; bei jedem Tritt unangenehme, geradezu schmerzhafte

Erschütterung des ganzen Korpers. Herbst 1900 zuerst starke Schmerzen in den Beinen, wie wenn er mit langen Metzgermessern zerschnitten würde, als wenn ihm einer mit glübenden Messern über den Fuss fahre. Die Schmerzen kamen anfallweise, gingen bald vorüber. Selther Schmerzanfälle, oft so, als wenn eine Kugel auf den Knochen (zeigt auf die Tibia) aufstiesse.

Ab und zu das Gefühl von Trockenheit in den Füssen. Jetzt hat er das Gefühl, als ob der Fuss unten keine Fläche hat, sondern einen runden Gegenstand aus Gummi trägt; infolgedessen müsse er hin und herwackeln; bei plötzlichem Abwenden des Blicks verliere er die Balance. In der Dunkelheit sei es noch schlimmer. Ab und zu das Gefühl, als ob er einen anderen, viel dickeren Fuss, cinen Klumpfuss habe.

Selten Schmerzen in der linken Seite, als ob da alles aufgerissen werde; ebenso selten das Gefühl von Beengung um die Brust, als ob alles ganz hart werde, Lunge, Leber etc.; er kann dann nur schwer atmen.

Starker, unangenehmer Geruch nach geräuchertem Schweineflelach.

M. H.! Nach dem Mitgeteilten unterliegt es keinem Zweifel, dass beide Kranke, von denen ich Ihnen berichtet habe, an einer ausgesprochenen Tabes litten. Bei beiden finden wir die Kardinalsymptome der Tabes (ich erwähne nur die Lichtstarre, bezw. die Lichtträgheit der Pupillen, Aufhebung der Patellarreflexe, das Rombergsche Phanomen, Ataxie der oberen und unteren Gliedmassen, Sensibilitätestörungen). Andererseits, und darauf möchte ich schon jetzt besonderen Wert legen, lässt sich kein

Symptom nachweisen, welches der Tabes als solcher fremd wäre. Ebensowenig kann es zweifelhaft sein, dass beide Kranke an einer ausgesprochenen Geistesstörung leiden. Was die Psychose im ersten Fall angeht, so wird das Krankheitsbild beherrscht durch eine Anzahl von Selbstvorwürfen und von Selbstbeschuldigungen, sowie hypochondrischen Vorstellungen. Hand in Hand gehen damit einher Angst, Verstimmung, Neigung zum Selbstmord und Sinnestäuschungen. Der Kranke leidet an Melancholie; er bietet ein typisches Beispiel für die Melancholie des Rückbildungsalters. Die durch die tatsächlichen Verhaltnisse nicht berechtigte Vorstellung, bestohlen zu sein, nicht mit den Seinigen auskommen zu können, ist eine Wahnvorstellung, der wir bei

senilen Psychosen oft genug begegnen.

Weniger leicht ist die diagnostische Auffassung des zweiten Falles. Früher würde man freilich keine Bedenken getragen haben, ihn bei dem Vorherrschen von Wahnvorstellungen und von dadurch bedingten Stimmungsanomalien, bei dem Fehlen von Bewusstseinstörungen als Paranoia hinzustellen. Fassen wir aber mit Kräpelin den Begriff der Paranoia schärfer auf, und das erscheint durchaus geboten, so werden wir von dieser Diagnose Abstand nehmen müssen. Es fehlt vor allem eine Verarbeitung der Wahnvorstellungen nach einheitlichen Gesichtspunkten, eine Systematisierung; der Kranke gibt seinen Gedanken einen wenig klaren und verständlichen Ausdruck, auch wenn wir davon abschen, dass er sich selbstgebildeter, unsorem Wortschatze fremder Ausdrücke bedient; vielfach spricht und schreibt er geradezu maniriert. Fügen wir noch hinzu, dass der Kranke zeitweilig kein Wort spricht, sowie seine Nahrung verweigert, ohne dass sich dieses Verhalten immer als direkter Ausfluss der krankhaften Vorstellungen auffassen liesse, so sind wir berechtigt, wonn wir die von Kräpel in geschaffene Einteilung der Psychosen zugrunde legen, die Diagnose auf Dementia praecox paranoides zu stellen.

Dass Tabes und Paralyse oft genug zusammen vorkommen, das steht fest; das ist so oft der Fall, dass es schon deshalb kaum mehr berechtigt ist, von einer bloss zufalligen Koinzidenz zu reden. Andererseits ist es ebenso bekannt, dass die Paralyse ein vielgestaltiges Krankheitsbild ist. Die Paralyse ist, möchte man geradezu sagen, das Chamaleon unter den Psychosen, und es gibt kein Zustandsbild geistiger Störung, dem man nicht gelegentlich auch bei Paralytikern begegnet.

Angesichts dieser Sachlage ist die Frage berechtigt, ob denn nicht der Paralyse gewisse Charakterzüge allgemeiner Art eigen sind und ob solche sich nicht in den beiden vorliegenden Fällen

nachweisen lassen.

Was am typischen Paralytiker auch dem Laien zuerst auffallt, das ist seine Demenz; seine Merkfähigkeit nimmt ab, ebenso erleidet sein positives Wissen Einbusse, er bringt den Begebenheiten seiner Umgebung nur wenig Interesse und Verständnis entgegen. Von einer Demens war aber in den beiden Fällen nicht zu reden. Die Kranken verfügten durchaus über ein ihrem Stande entsprechendes positives Wissen; sie wussten über die ihren Beruf betreffenden Fragen sachgemäss zu berichten, sie gaben genau acht auf das, was um sie herum vorging, und konnten darüber nachher einen zutreffenden Bericht erstatten. Dass ihr Geisteszustand eine eingehende neurologische Untersuchung zulices, glaube ich kaum noch hervorheben zu müssen.

Die geistige Einbusse, die der Paralytiker zeigt, macht sich vielfach zuerst auf ethischem Gebiete bemerkbar, das naturgemäse das feinste Reagens für psychische Störungen abgibt. Von einem ethischen Defekt könnte man aber nur in dem zweiten Falle reden. Der Kranke sprach in der schamlosesten Weise über sexuelle Verhältnisse und liebte bei deren Schilderung eine so eingehende Detailmalerei, dass er oft genug seine Umgebung verscheuchte. Aber dabei bot er doch ein ganz anderes Bild wie der Paralytiker. Es fehlte ihm durchaus nicht der Sinn und das Verständnis für seine Unanständigkeiten. Diese trieb er vielmehr mit voller Absicht, aus Lust am Obszönen; er auchte das gerade, und es gewährte ihm eine gewisse Befriedigung, andere damit zu überraschen und anzuckeln. Der Paralytiker aber verstösst gegen die einfachsten Gebote des Anstandes, ohne es nur zu merken; der Eindruck, den er damit auf seine Umgebung macht, existiert für ihn nicht.

Das Spielen mit Obszönitäten bereitet dem Y. geradezu Lust; die Gefühlsbetonung verläuft durchaus parallel dem Inhalt der Wahnideen. Das gilt vor allem auch von X. Wir finden bei ihm einen kraftigen, um nicht geradezu zu eagen, gesunden Affekt. Die affektive Seite der Persönlichkeit ist somit nicht so sehr beeinträchtigt, und das macht es auch nicht gerade wahr-

scheinlich, dass Paralsye vorliegt.

Oben sprachen wir kurz von der paralytischen Demenz; diese offenbart sich auch direkt in der Form der Wahnvorstellungen. Der paralytische Grössenwahn ist jedem von Ihnen bekannt. Zwar behauptet Y., er sei Gott. Aber damit würde sich der Paralytiker kaum begnügen; er würde noch einem anderen Berufe im Nebenamte nachgehen oder er läset sich zum Uebergott avancieren. Auch würde vor allen Dingen der Paralytiker eine andere Begründung zur Berechtigung seiner Wahnvorstellungen heranziehen, wie Y. es tut. Das gleiche gilt auch für X.

Die Paralyse ist ferner gekennzeichnet durch eine Reihe kürperlicher Störungen. Bei der Frage, ob solche hier vorliegen, werden wir natürlich immer berücksichtigen müssen, dass an dem Vorhandensein der Tabes kein Zweifel erlaubt ist. Symptome, welche der Paralyse und der Tabes gemeinsam sind, werden diagnostisch nicht verwertet werden dürfen. Das würde also gelten von der Pupillendifferenz, von der Lichtstarre der Pupillen, von dem Fehlen der Patellarreflexe, vom Rom-

bergschen Phänomen etc.

Wir werden vielmehr nach Symptomen auchen müssen, welche der Tabes fremd sind, welche aber für Paralyse sprechen. Eine Differenz in der Innervation der Gesichtsmuskulatur würde zur Vorsicht mahnen, besonders dann, wenn der Kranke beim Sprechen, auch ohne Vorliegen gemütlicher Erregung, ein Beben der Sprechmuskulatur erkennen lässt. Hiervon findet sich nichts in den vorliegenden Fällen. Ebensowenig sind bei ihnen Anfälle beobachtet, die von Bewusstseinsverlust oder muskulären Störungen begleitet sind. Vor allem aber fehlt jede Sprachstörung

£ 1, 1, .

und ebense auch, worauf ich besonderen Wert legen möchte, jede Schriftstörung. Der Brief des Kranken X., den ich hier herumgehen lasse, zeigt das deutliche Bild einer ausgesprochenen Ataxie; aber er lässt keine weiteren Störungen erkennen.

Wir haben flüchtig eine Reihe von geistigen und körperlichen Störungen kennen gelernt, welche den nicht paralytischen Psychosen ebenso fremd sind, wie dem Krankheitsbilde der Tabes, welche aber bei Paralyse auftreten. Solche Störungen fehlen hier, und ihre Abwesenheit würde uns berechtigen, mit Sicherheit die Diagnose Paralyse auszuschliessen, wäre ihr Vorkommen auf die Paralyse beschränkt und in jedem Falle von Paralyse nachweisbar. Das ist aber durchaus nicht der Fall.

Nicht jeder Paralytiker lasst dauernd, auch nicht in vorgerücktem Stadium, eine Demenz erkennen; in vereinzelten Fällen imponiert uns auch ein Paralytiker durch sein blendendes Wissen und logisches Denken, durch seine Redegewandtheit und Schlagfertigkeit. Es ist verständlich, wenn im Falle einer Remission der Laie an der Diagnose Paralyse Zweifel hegt. Ich erinnere mich eines Kollegen, der an typischer Paralyse erkrankte und in die Anstalt kam. Nach etwa 11/2 Jahren konnte er erheblich gebessert entlassen werden. Bald darauf ging er wieder mit vollem Erfolge seiner sehr umfangreichen Praxis nach; zugleich beschäftigte er sich mit wissenschaftlichen Fragen, vor allem auf dem Gebiete der Hygiene, und er erstattete für seine Vaterstadt ein hygienisches Obergutschten, welches die volle Anerkennung von Autoritäten fand. Etwa 2 Jahre später wurde er der Anstalt wieder zugeführt, und dass die Diagnose richtig war, bewies der weitere Verlauf.

Grössenideen oder Kleinheitsideen, die in sich schon den Stempel geistiger Schwäche tragen, äussert, um das hier beiläufig zu erwalnen, nicht jeder Paralytiker, und der klassische Grössenwahn der Paralytiker ist heute gegen früher sehr viel seltener geworden. Andererseits bieten andere Kranke, wie etwa Katatoniker, Grössenideen, die durchaus denen der Paralyse ähneln. Ich habe einen Alkoholisten gesehen, der nur goldenes Nachtgeschirr hatte.

Greifen wir einige körperliche Störungen heraus, so ist die Fazialisdifferenz nicht allzuselten angeboren; bei den katatonischen Formen der Dementia praecox begegnen wir ihr auch des öfteren. In vereinzelten Fällen kombiniert sich die Tabes mit der Epilepsie, und epileptische Anfälle oder Ohnmachtsanfälle, die diesen gleichbedeutend sind, werden dann leicht als paralytische Anfälle imponieren können. Was von der Epilepsie gilt, trifft auch für die Hysterie zu, von der wir wissen, dass sie so oft organischen Störungen des Nervensystems aufgepfropft ist.

Die Sprachstörung der Paralytiker hat ja etwas sehr charakteristisches, und auch heute noch wird Esquirol mit seinen Worten: "L'embarras de la parole est une signe mortel" in der überwiegenden Mehrzahl der Fälle Recht behalten. Aber in vereinzelten Fällen von Gehirngeschwülsten ist die gleiche Sprachstörung beobachtet, ebenso auch ab und zu beim chronischen Alkoholismus, was zusammen mit anderen Momenten zu der Aufstellung des immerhin strittigen Krankheitsbildes einer alkoholischen Pseudoparalyse geführt hat.

Die beiden Kranken lassen also, um auf sie wieder zurückzukommen, keine körperliche Störung erkennen, welche nicht
durchaus zu dem sattsam bekannten Krankheitsbild der Tabes
paset; nach der psychischen Seite bieten sie nichts, was den
nichtparalytischen Psychosen fremd wäre. Nach den bisherigen
Ausfuhrungen ist man aber doch noch nicht gezwungen, deshalb
die Diagnose Paralyse von der Hand zu weisen; dass es sich um
Paralyse handelt, ist darnach freilich schon sehr unwahrscheinlich.

Was soll den entscheiden? Die Verwertung des Ergebnisses der Untersuchung der Zerebrospinalflüssigkeit kommt hier aus naheliegenden Gründen nicht in Betracht. Das sicherste Kriterium ist immer noch der Verlauf. Y. ist bereits seit 8 Jahren geistig gestört, und von einem progressiven Verlauf des Krankheitsprozesses kann man bei ihm nicht reden; er bietet heute noch im weschtlichen dasselbe Bild wie früher. Wenn auch mit Recht betont wird, dass die Paralyse heute vielfach schleichender verläuft als vordem, so ist doch der Zeitraum von 8 Jahren eine Spanne Zeit, in der der progressive Charakter der Paralyse sicherlich zutage getreten wäre.

Der ersterwähnte Kranke ist erst seit Jahresfrist erkrankt, und es wäre, werden Sie mir einwenden, richtiger gewesen, mit

seiner Verwertung noch einige Zeit zu warten, bis eine längere Beobachtung zur Verfügung steht. Demgegenüber möchte ich doch hervorheben, dass der Kranke fast 70 Jahre alt ist, und dass die Paralyse erst Ende der sechziger Lebensjahre einsetzt, ist etwas recht ungewohntes, zumal wenn man eine Spätinfektion mit Lues so sicher ausschlieseen kann, wie im vorliegenden Falle. Freiheh berichtet die preussische Statistik der Irrenanstalten während der Jahre 1898—1900 von einem 82 Jahre alten Paralytiker und von einer 90 jährigen Paralytika; dass hier aber ein diagnostischer Irrtum seitens des betreffenden Anstaltaarztes vorliegen kann, erscheint mir mehr als wahrscheinlich.

Mit Rücksicht auf das hohe Alter des ersten Kranken glaube ich auch nicht erst das Ergebnis der etwaigen Sektion abwarten zu müssen.

Hinsichtlich des Falles Y. wäre immer noch der Einwurf möglich, dass die zurzeit vorliegende, nicht organische Psychose eine Vorläuferin der Paralyse sein könnte. In letzter Zeit hat man das Vorleben der Paralytiker genauer durchforscht, und Sommer konnte einen Fall von Tabes und Paranois veröffentlichen, der einer später hinzutretenden, schnell verlaufenden Paralyse erlag. Indes sind solche Fälle so grosse Seltenheiten, dass man mit ihnen in der Praxis nicht zu rechnen braucht; wären wir doch sonst fast gezwungen, mit der Verwertung psychiatrischer Beobachtungen bis zum Eintreten des Todes zu warten!

Somit halte ich mich für berechtigt, in beiden Fällen die Diagnose Paralyse auszuschliessen. Es liegt eine Kombination von Tabes und sogen. funktioneller Psychose vor.

Bei der Häufigkeit von Tabes einerseits, von psychischen Störungen andererseits kann es nicht Wunder nehmen, wenn die Literatur von einer Kombination der beiden Leiden berichtet.

Nicht allzuselten sind bei der Tabes vereinzelte Elementarstörungen psychischer Art beobschtet worden wie z. B. Stimmungsanomalien. Indes wird hier leicht zu Unrecht ein pathologischer Charakter angenommen werden können. Der eine Tabiker erträgt sein Schicksal mit stoischer Ruhe, der andere verliert dabei seinen Humor nicht; es würde voreilig sein, hier immer eine krankhafte Reaktion seitens der gemütlichen Sphäre des Erkrankten anzunehmen. Wie soll sich der Tabiker denn benehmen, um vor den strengen Augen des Psychiaters stand zu halten? Wenn in anderen Fällen von langdauernder Tabes schliesslich eine Abnahme der Intelligenz und Energie zu konstatieren ist, so muse betont werden, dass die allmähliche Veränderung recht wohl nur auf das Konto des höheren Lebenselters gesetzt werden kann. Weiterhin hat man bei Tabikern nicht selten Halluzinationen auftreten sehen; diese sind dann meist sehr lebhaft, massenhaft und beschranken sich meist nicht auf ein Sinnesorgan. Man spricht deshalb geradezu von einer "sensoriellen Uebererregbarkeit" bei Tabes, deren Symptome vorzüglich das sensible Gebiet betreffen.

Aber ausser elementaren Störungen hat man auch ausgesprochene Psychosen mit typischem Verlauf bei der Tabes beobachtet, ohne dass Paralyse vorlag. Die Zahl der einschlägigen Beobachtungen, die hier Berücksichtigung verdienen, ist recht gross. Genauer auf sie hier einzugehen, würde zu weit führen, und um so eher kann ich von dieser Aufgabe Abstand nehmen, als in jüngster Zeit zwei ausführliche Arbeiten über dasselbe Thema erschienen sind. (Cassirer: Tabes und Psychose. Eine klinische Studie. Berlin 1903. — Otto Meyer: Beitrag zur Kenntnis der nichtparalytischen Psychosen bei Tabes dorsalis. Monatsschr. f. Psychiatrie u. Neurol. 1903, Bd. XIII, p. 532.)

Die Zahl der Fälle von Tabes mit nichtparalytischen Psychosen ist nicht leicht zu fixieren. Die Mitteilung der Fälla ist vielfach zu kurz, als dass sieh der Leser ein genaues Bild machen könnte, und man wird doch bei der Schilderung des peychiatrischen Falles zum mindesten den Eindruck gewinnen müssen, dass sein Autor an die Möglichkeit gedacht hat, es könne Paralyse vorliegen. Eine Untersuchung der Intelligenz ist daher unerlässlich notwendig, nicht minder ein sorgfältiges Achten auf etwaige Störungen der Sprache und Schrift. Eben deshalb habe ich meine eigenen Beobachtungen hier ausführlicher wiedergegeben, als es manchem von Ihnen vielleicht notwendig erschien. Aus dem gleichen Grunde ist auch der neurologische Befund eingehend geschildert; denn man kann in vielen Fällen der Diagnose des Autors auf Tabes nicht beitreten. Pupillenstarre allein beweist ebensowenig das Vorliegen von Tabes, wie das Fehlen der Patel-

(its . i.

larreflexe, und dass eine Kombination dieser beiden Symptome die Diagnose auf Tabes nur wahrscheinlich macht, aber nicht unbedingt sichert, brauche ich gar nicht besonders hervorzuheben.

Cassirer und Meyer haben sicher recht, wenn sie eine Reihe von Fällen streichen, da in diesen Paralyse mit mehr oder weniger grosser Wahrscheinlichkeit angenommen werden kann.

Bei vielen Fällen von Tabes mit funktioneller Psychose kann man für die letztere ein bestimmtes ursächliches Moment nachweisen. Die lanzinierenden Schmerzen des Tabikers machen es schon begreiflich, dass er dem Morphinismus verfällt, und dass sich auf dem Boden des Morphinismus oder der Entziehung des Morphiums Psychosen aufbauen, wie deren Cassirer einige Fälle mitteilt, erscheint nicht sonderbar. Oder der Tabiker ist zugleich Alkoholist, und er erkrankt an einem Delirium tremens oder alkoholischem Wahnsinn. Zeigt der Alkoholismus die Züge der sogen, alkoholischen Pseudoparalyse, so wird natürlich Paralyse besonders leicht zu Unrecht angenommen werden können; und dass eine alkoholische Neuritis ihrerseits eine Tabes vortäuschen kann, darauf sei nur nebenbei hingewiesen. Aber Sie sehen daran, welche diagnostischen Schwierigkeiten in solchen Fällen dem Psychiater erwachsen. Oben wurde die Kombination einer Tabes mit Hysterie oder Epilepsie erwähnt; die Neurose kann natürlich ihrerseits wieder zum Ausbruch von geistigen Störungen Veranlassung geben. Schwere körperliche Krankheiten können den Tabiker befallen, wie Tuberkulose, und in deren Verlauf, besonders gegen das Lebensende hin, können delirienartige Zustände auftreten.

Für unsere beiden Fälle lässt sich ein bestimmtes ursächliches Symptom nicht mit Sicherheit nachweisen. Meyer hat einschliesslich der eigenen Beobachtungen in der Literatur 56 Falle von Tabes mit sicher nichtparalytischen Paychosen gefunden, für deren Auftreten ein akzidentelles Moment nicht nachweisbar war. Er sah unter ihnen alle möglichen Formen von Psychosen; darunter war die Paranoia chronica hallucinatoria mit 26, die depressive Psychose (Hypochondrie, Melancholie) mit 14 Fällen beteiligt; die anderen Formen des Irreseins waren nur mit 1—4 Fällen beteiligt. Es ist wohl nicht gerade Zufall, wenn der eine unserer Kranken an Melancholie litt und der andere ein Krankheitsbild bot, das bei einer weiten Auffassung des Begriffs der Paranoia als Paranoia chronica hallucin. gedeutet werden kann.

Um die gegenseitigen Beziehungen zwischen der Tabes und der psychischen Erkrankung zu erörtern, wird man die Frage stellen können, ob die Tabes auf den Verlauf der Psychose von Einfluss gewesen ist. Von einer solchen Möglichkeit könnte, wenn überhaupt, nur im ersten Falle die Rede sein. Der zweite Kranke ist bereits vor 7 Jahren psychisch erkrankt, und da er des öfteren genau untersucht ist, darf man annehmen, dass er erst vor 21/2 Jahren greifbare Symptome von Tabes bot. Dieses Ergebnis der ärztlichen Untersuchung deckt sich völlig mit den eigenen durchane zuverlässigen Angaben des Kranken. Die Tabes bricht bei ihm erst während der Psychose aus, deren Bild nach wie vor das gleiche bleibt und sich nicht im mindesten ändert. Das ist freilich das ungewöhnliche, dass im Verlauf einer Psychose eine Tabes ausbricht; in der überwiegenden Mehrzahl der Fälle ist das Umgekehrte der Fall, wie es für den Fall 1 zutrifft. Zu einer vollentwickelten Tabes gesellt sich die Psychose hinzu. Das Bild, welches Fall 1 uns gibt, gleicht durchaus dem, das andere Personen mit der gleichen Psychose ohne Tabes bieten; es besteht hier meines Erachtens nicht der leiseste Unterschied.

Mit Rücksicht auf die oben erwähnte "seusorielle Uebererregbarkeit" der Tabiker könnte man daran denken, dass die
zahlreichen Sinnestäuschungen, die unsere Kranken boten, irgend
etwas mit Tabes zu tun haben. Ich erinnere mich, dass die ersten
Paralytiker mit ausgesprochenen tabischen Symptomen, die ich
sah, sehr viel unter Sinnestäuschungen zu leiden hatten; aber dass
es unberechtigt war, hiernach bestimmte Beziehungen zwischen
der spinalen Erkrankung und den Halluzinationen anzunehmen,
lehrten mich die weiteren Beobachtungen. Nun hat man gerade
bei Tabes mit Beteiligung des Optikus viele Halluzinationen der
ja eine Optikusatrophie zeigte, eine solche Beziehung anzunehmen. Andere Kranke mit Involutionsmelancholie ohne Tabes
halluzinieren ebenfalls so viel oder noch mehr. Auch die Art der
Halluzinationen zeigt hier keine Differenzen.

Nur insofern ist die Tabes von Einfluss, als die körperlichen Störungen von dem Kranken wahnhaft gedeutet werden, und das erscheint nur natürlich. So glaubt X, die Leute machten sich über seine erst mit der Tabes aufgetretene und wohl auch durch sie bedingte hartnäckige Obstipation lustig, und deshalb geht er zum Scheine des öfteren ohne zwingenden Anlass auf den Abort. Ich will hier nicht verschweigen, dass wir bei Y., der über allerlei Beeinträchtigungen klagte, zuerst geneigt waren, seine Angaben über das Gefühl der Trockenheit in den Füssen auf Rechnung der Psychose zu setzen; er wiederholte seine Klagen immerzu, und daraufhin ausgeführte körperliche Untersuchung Uebrigens litt dieser Kranke, Aufklärung. THE CO. nebenbei den nicht 212 erwähnen. an häufigen sogen. Reflexhalluzinationen. In demselben Augenblicke, in dem er die von ihm zu reparierenden Goldsachen berührte, hörte er ihn beschimpfende Worte. Er bot auch das nicht gewöhnliche Symptom der Allocheirie, d. h. er lokalisierte Berührungen seines rechten Beines, wenn auch nur in umschriebenem Kreise, links.

Die illusionistische Verwertung der bei der Tabes so zahlreichen Parästhesien ist leicht erklarlich, um nicht zu sagen, natürlich. Aber sie erstreckt sich doch kaum so weit, um darauf allein die Aufstellung eines besonderen Krankheitsbildes zu be-

gründen, wie das Kirn seinerzeit versucht hat.

Gestatten Sie mir noch ein Wort über die Aetiologie. X. gibt Lues zu, und aus seinen deutlichen Angaben lässt sich entnehmen, dass er geschmiert worden ist. Frau X. betonte zwar, dass ihr Mann das Rückenmarksleiden nicht durch Ausschweifungen, wie andere Männer, sondern durch viele Arbeit und Strapazen erworben habe, und damit erinnert sie mich an einem Neurologen, der von dem auch von ihm fest angenommenen ursächlichen Zusammenhang zwischen Tabes und Syphilis nur eine einzige Ausnahme kannte, und das war die Tabes seines Schwiegervaters.

Y. leugnet Lues und stellt überhaupt jede Berührung des anderen Geschlechtes strikte in Abrede; die Art und Weise, wie er das tut, spricht dafür, dass hierbei seine Wahnvorstellungen eine Rolle mitspielen. Aber die Geschwüre, die er zeigt, machen es mehr als wahrscheinlich, dass er Luetiker ist; er gehört mithin zu der geringen Zahl von Tabikern, die auch körperliche Störungen zeigen, die als syphilitisch angesprochen werden müssen.

Für die Psychose ist die Lues, soviel wir wissen, ebenso belanglos nach der ursächlichen Seite wie die Tabes, und es lässt sich annehmen, dass beide auch ohne ihre Lues bezw. Tabes psychisch hätten erkranken können.

Es handelt sich um eine zufällige Kombination, die aicher nicht allzu häufig ist. Erkrankt der Tabiker psychisch, so wird es gewiss in der weit überwiegenden Zahl der Fälle eine Paralyse sein; aber es braucht das durchaus nicht der Fall zu sein. So wichtig auch körperliche Störungen bei Psychosen für die Diagnose und Prognose sind, so darf doch auf das Vorhandensein der Tabes allein nicht die Diagnose der Paralyse gestützt werden. Sie, m. H., vor einer einseitigen Auffassung und Deutung somatischer Anomalien bei der diagnostischen Beurteilung von Psychosen zu warnen, das war der Hauptzweck meiner Ausführungen.

Aus der I. medizin. Abteilung des k. k. allgemeinen Krankenhauses in Wien.

Ueber Gefässkrisen und deren Beziehung zu den Magen- und Bauchkrisen der Tabiker.*)

Von Prof. Dr. J. Pal.

Wenn wir die zahlreichen Symptome der Tabes, welche bisher beschrieben wurden, überblicken. so finden wir unter ihnen eine Anzahl von Erscheinungen, welche unzweifelhaft mit Vorgüngen im Zirkulationsapparat im Zusammenhange stehen, neben anderen, von welchen eine solche Beziehung angenommen wird. Den Beobachtern ist es aber entgangen, dass einer der markantesten Erscheinungen der Tabes, der sogen. "grande crise gastrique", ein vasomotorisches Phänomen, eine G ef ässkrise zu Grunde liegt.

^{*)} Vortrag, gehalten in der k. k. Geselischaft der Aerzte in Wien.

In einer Reihe von Krankheiten treten Bedingungen auf, welche zur Entwicklung akuter Hochspannung oder ebensolcher Entspannung des Gefässystems führen. Diese Vorgange, sowie den an dieselben sich knüpfenden Symptomenkomplex bezeichne ich in seiner Gesamtheit als Gefässkrise. Wir finden solche Gefässkrisen in ganz heterogenen Prozessen. Sie sind daher auch vielgestaltig und doch lassen sich ihre Grundtypen nicht schwer überblicken. Ihre klinischen Zeichen sind im Verhalten der Gefässpannung, des Herzens und der Nervenapparate gegeben.

Zu den Krankheiten, in welchen hierher gehörige Erscheinungen zutage treten, gehört auch die Tabes. Hier ist die Bezeichnung Krise für die im Verlaufe derselben auftretenden schweren Funktionsstörungen eingebürgert. Eine Art der Gefässkrisen der Tabiker, also nur ein Abschnitt aus diesem Thema, bildet den Gegenstand meines Vortrages. Die Erschliessung derselben ist das Ergebnis von Untersuchungen, die ich bereits im Januar d. J. in einer Mitteilung "Ueber den Darmschmerz") angekündigt habe.

Ehe ich auf die Begründung meiner These eingehe, will ich auf die wichtigsten Angaben der Literatur hinweisen, welche sich auf Gefässerscheinungen im Verlaufe der Tabes beziehen.

Charcot, dem wir, wenn auch nicht die Entdeckung, so doch die Fundierung unseres Wissens über die viszeralen Krisen im allgemeinen und im besonderen über die gastrischen verdanken, hebt unter den Symptomen der letzteren kardiale Zeichen hervor. Er schildert nämlich die Herzaktion im Anfall als stürmisch, den Puls als beschleunigt und wundert sich, dass Rosenthal in Wien in einem Fall eine Verlangsamung des Pulsebeobachtet hat. Die Angabe Charcots über Herz und Puls bei der gastrischen Krise findet sich im wesentlichen bei den meisten Autoren bestätigt.

Buzzard brachte die gastrische Krise mit dem vasomotorischen Zentrum in Beziehung und zwar auf Grund folgender Erwägungen: Buzzard fiel das häufige Vorkommen der Arthropathie bei solchen Tabikern auf, die mit gastrischen Krisen behaftet waren. Da er die Arthropathien auf eine Erkrankung des Gefässzentrums zurückführte, die gastrische Krise dagegen auf diejenige des Vaguskernes, die beiden Zentren aber benachbart liegen, so glaubte er annehmen zu müssen, die Erkrankung des vasomotorischen Zentrums greife in diesen Fällen auf den Vaguskern über. Ich erwähne diese Angabe nur, weil ich in der Literatur, die, wie ersichtlich, irrige Bemerkung gefunden habe, Buzzard hätte die gastrische Krise auf vasomotorische Erscheinungen zurückgeführt.

Damit ist, soweit ich die Literatur überblicke, bis auf meine vorhin erwähnte Mitteilung das Wesentliche angeführt, was ich über die grosse gastrische oder abdominelle Krise und zirkulatorische Erscheinung auffinden konnte.

Ueber das Vorkommen von vasomotorischen Zeichen im Verlaufe der Tabes im allgemeinen liegen dagegen weitere An-

Erbäusserte sich 1876, dass die vasomotorischen Störungen in der Tabes sehr in den Hintergrund treten. Sehr gewöhnlich sei in vielen Fällen erhebliche Kälte in den Füssen, das Auftreten bläulicher Flecken auf der Haut, vermehrte oder verminderte Schweissekretion, besonders Unterdrückung und Verschwinden von Fusschweissen, gelegentlich auch grosse Neigung zum Auftreten von Cutis anserina. Auch Vulpian erwähnt in seinen Vorlesungen (1879), dass man bei der Tabes nur selten vasomotorische Störungen sieht. Max Buch hat (1878 und 1881) in einem Fall das Auftreten von Fusskälte, ferner eine akute, vorübergehende Hodenschwellung als vasomotorische Erscheinung der Tabes beschrieben, ebenso J. Strauss (1881) in 6 Fällen das Auftreten von Ecchymosen an den Beinen im Anschluss an lanzinierende Schmerzen.

In hervorragender Weise hat sich Pierret für den Anteil der Vasomotoren und speziell des Sympathikus an den Symptomen der Tabes interessiert und auf Grund von anatomischen Untersuchungen die Zentren desselben in den Tractus intermedio-lateralis des Rückenmarkes verlegt. Unter seiner Aegide hat Putnam (1882) die vasomotorischen Erscheinungen der Tabes einer monographischen Bearbeitung unterzogen. Als vasomotorische Phänomene führt jedoch Putnam nebst vasomotorischen Hauterscheinungen hauptsächlich nur die gesteigerte

Sekretion der Drüsenorgane an: den Speichelfluss, den Magensaftfluss, die Diarrhöe und das abnorme Schwitzen.

Wenn wir noch den gegenwärtigen Anschauungen, insoweit sie von den Lehr- und Handbüchern repräsentiert werden, Rechnung tragen wollen, so dürfte die Durchsicht der Handbücher von Gowers, Marie, Leyden-Goldscheider, Oppenheim genügen, um festzustellen, dass auch dem gegenwärtig herrschenden Begriff von den Gefässerscheinungen der Tabes die echten vasomotorischen Vorgänge, wie ich sie hier im Auge habe, fremd sind.

Die Beziehungen der Zirkulation zur Tabes, die in diesen Büchern angeführt werden, betreffen die Herz- und Gefässerkrankungen bei Tabikern, ferner das Zusammentreffen von Basedow und Tabes und schliesslich die, ursprünglich von Vulpian, dann Landouzy, Putnam, Leyden, Groedel beschriebenen Fälle von Angina pectoris bei Tabikern. Diese wird meist als eine Folge der Erkrankung der Herzäste des Vagus dargestellt, weil dieselbe mit gastrischen Krisen zusammenfallen (Vulpian) oder auch prämonitorisch diesen vorausgehen kann (Oppenheim).

Nur Marie meint, man müsse sich doch fragen, ob sich die Sachen immer so verhalten und ob nicht die Läsionen der Aorta an und für sich genügen, die Erscheinung der Angina pectoris zu erklären, ohne dass es notwendig wäre, zur Erklärung derselben das Vorhandensein eines tabischen Prozesses anzunehmen.

Unter den Gefässerscheinungen, die bei der Tabes beobachtet wurden, wäre endlich noch das Vorkommen der Raynaud schen Krankheit und der Erythromelalgie bei Tabikern zu erwähnen, wenngleich die Beziehungen dieser Erscheinungskomplexe zur Tabes sehr unklare sind. Collier hat unter 10 Fällen von Erythromelalgie 2 Tabiker, die gleichzeitig mit gastrischen und anderen Krisen behaftet waren. Veranlasst durch diese Monent, bezeichnet er die Erythromelalgie als "vaskuläre Krise". Es ist dies die einzige Stelle, an der ich diesen Ausdruck gefunden habe.

Mit Hinblick auf meine weiteren Auseinandersetzungen muss ich nunmehr auf die Einzelheiten der gastrischen Krise näher eingehen und folge zunächst den Ausführungen Fourniers, da dieselben die Grundlage der meisten späteren Darstellungen bilden. Fournier, dem wir manchen neuen Gesichtspunkt in dieser Sache verdanken, bemängelt die summarische Bezeichnung der in der Magengegend sich abspielenden Erscheinungen der Tabes als "gastrische Krisen". Diese Kollektinungen der Tabes als "gastrische Krisen". Diese Kollektinungen der Tabes als "gastrische Krisen". Diese Kollektinungen beint er, führe dazu, ganz verschiedenartige pathologische Phänomene in unzulässiger Weise in ein Kapitel zu bringen. Es ergäben sich hier natürliche Einteilungen schon aus der Art ihres Auftretens. Er unterscheidet:

1. Fälle, in welchen Erbrechen allein.

2. solche, in welchen nur Gastralgie besteht,

3. die Magenkolik, d. h. die grosse, gastrische Krise (grande crise gastrique),

4. die Appetitlosigkeit (Anorexie).

Ohne in eine Kritik dieser Einteilung einzutreten, will ich hier nur für den im Sinne Fourniers kompletten Anfall Ihr Interesse in Anspruch nehmen, für den er die Bezeichnung "Magenkolik" wegen der Analogie mit der Leber- und der Nierenkolik für einzig zutreffend hielt. Die Analogie ist gegeben:

1. in der ausserordentlichen Heftigkeit der Schmerzen,

2. der Plötzlichkeit, mit der sie einsetzen und verschwinden,

3. deren Wirkung auf den Gesamtorganismus.

Die Magenkolik setzt sich nach Fournier aus 3 Hauptphänomenen susammen: dem Schmerz, dem Erbrechen und den Würgbewegungen, der Allgemeinreaktion auf den Körper.

Die Schmerzen beherrschen die Szene und geben dem Gesamtbild das Gepräge. Sie treten plötzlich oder mindestens rasch zunchmend ein, erreichen ebenso ihre Höhe und charakteristische Heftigkeit. An diese Schmerzen schliessen sich ausstrahlende Schmerzen in den Rücken, in den Thorax, den Bauch, das Gefühl der gürtelförmigen Umschnürung, ferner Hyperästhesie im Epigastrium, in den Hypochondrien an.

Im Beginne der Attacke erbricht der Patient aufangs Mageninhalt, später flüssige Massen, Schleim, Galle, auch Blut. Dann erbricht er nicht mehr, er würgt, hat Aufstossen, heftige Muskelkontraktionen unter den heftigsten Schmerzäusserungen. Die

City

¹⁾ Wiener med. Presse 1903, No. 2,

Kranken schildern sie, als ob man ihnen die Brust zerreissen oder den Magen ausreissen würde. Die Erscheinung wächst zu einer wahrhaften Tortur. Die Atmung wird angstvoll, die Zirkulation beschleunigt, jedoch ohne Steigerung der Temperatur. Die Züge sind verstört, der Gesichtsausdruck erschreckend. Der Kranke wird erregt, schreit, wirft sich herum, nimmt die bizarrsten Stellungen ein. Alles um sich eine Erleichterung zu verschaffen. Nicht selten endigt der Anfall in einer Ohnmacht. In manchen Fällen tritt eine Auftreibung des Magens und des Leibes auf und mit dieser ein eigenartiges geräuschvolles Aufstossen. Das ist im Ezzerpt die Schilderung des Anfalles nach Fournier.

Wenn wir suchen, warum dieser polymorphe Symptomenkomplex als gastrische Krise oder Kolik bezeichnet wird, so ergibt sich, dass hiefür der Sitz der Schmerzen und das in einer gewissen Phase eintretende Erbrechen bestimmend ist. Da aber das letztere im Anfall weder permanent ist, noch konstant erscheint, muse das Schwergewicht auf den Schmerz gelegt werden, der aus den Brech- und Würgbewegungen nicht immer abgeleitet werden kann, da er auch ohne diese in der heftigsten Weise bestehen kann.

Was die Lokalisierung der Schmerzempfindung anbetrifft, so wird der Sitz derselben allerdings von den meisten Patienten in die Magengrube bezw. in den Magen verlegt. Nicht selten wird dagegen auch der Bauch im allgemeinen als der Sitz des Schmerzes bezeichnet und dieser als Kolik gedeutet. Gelegentlich setzt der Schmerz im Unterbauch ein, um sich dann erst im Epigastrium zu konzentrieren und von da nach den verschiedenen Reflexbezichungen auszustrahlen. Mitunter wird der Schmerz in der Brust lokalisiert und hat den Charakter der Angina pectoris, kann aber auch von epigastrischen Schmerzen, Erbrechen und Würgen begleitet oder gefolgt sein.

Die Nervengeflechte sind im Anfalle meist von einer ausgesprochenen Empfindlichkeit. Die Entstehungsstätte dieser Schmerzen ist nämlich nicht der Magen, nicht der Darm, nicht das Herz, sondern das sympathische Geflecht. Wenn es in dieser Richtung noch eines Beweises bedarf, so verweise ich auf die Untersuchungen von Buch. Buch hat in Fällen von nervöser Gastralgie bei Gastroptose gefunden, dass, obwohl der Sitz des Schmerzes von den Kranken in den Magen verlegt wurde, der schmerzempfindliche Punkt ausserhalb desselben ganz typisch dem Plexus solaris entsprechend lag. Buch hat des ferneren darauf hingewiesen, dass die als Angina pectoris beschriebenen Symptomenkomplexe, abgesehen von der Lokalisation des Schmerzes, sich mit den Erscheinungen der nervösen Gastralgie und Enteralgie decken.

Es beziehen sich diese Angaben zwar nicht auf die tabischen Krisen, doch haben ale nach meinen Untersuchungen auch für diese Geltung. Es ist auch bei den im Laufe der Tabes auftretenden Krisen zwischen den schmerzhaften gastrischen und intestinalen, i. e. abdominellen Krisen und zum mindesten einem Teil der pektoralen Krisen vom Charakter der Angina pectoris keine Grenze zu ziehen. Sie sind ihrem Wesen und ihrer Grundlage nach identisch, indem sie durch eine Erregung des Sympathikus bedingt sind, über deren Natur meine Untersuchungen Aufschluss brinzen.

Ich muss bemerken, dass erst in neuester Zeit wieder dem Sympathikus grössere Aufmerksamkeit geschenkt wird und demselben ein wesentlicher Anteil an den Krisen zugestanden wird. Als Beleg für die Beteiligung des Sympathikus in diesen Fällen wird jetzt, namentlich von französischen Autoren, auf das Auftreten von Sensibilitätsstörungen an der Haut in segmentärer Anordnung Wert gelegt. Es sind dies Beziehungen, deren Grundlage wir den Untersuchungen von Kyri in Wien und von Head verdanken. Insoweit diese Beobachtungen die Verhältnisse der gastrischen Krise betreffen (Roux, Laignel-Lava-atine, Heitzu. a.) bedürfen sie noch eines eingehenden Studiums.

In meiner erwähnten Mitteilung habe ich mich mit den Quellen des Darmschmerzes im allgemeinen beschäftigt. Aus diesen Untersuchungen ging unter anderem hervor, dass in der Kontraktion der feinsten Gefässe der Baucheingeweide eine Quelle heftigster Schmerzen gelegen ist. Ich habe hiebei an de Untersuchungen von Riegel und seiner Schüler angeknüpft, die bei der Bleikolik einen kausalen Zusammenhang zwischen Schmerz und Gefässpannung festgestellt haben.

Die Entstehung des Schmerzes wurde früher in den Darm verlegt und durch die Kontraktion der Gefässe des Mesenteriums und der Darmwand, bezw. durch die auf diese Weise entstehende Ischämie erklärt. Da sich aber seither ergeben hat, dass die Darmwand schmerzempfindende Nerven nicht führt, so mussto auch das Zustandekommen der Schmerzempfindung bei der Bleikolik auf andere Weise seine Aufklärung finden. Ich habe nun eine, nach meinem Ermessen einfache Erklärung gefunden, die sich auf Beobachtungen am Tiere stützt und mit den klinischen Tatsachen im Einklang steht. Diese Erklärung resumiere ich dabin, dass durch die Kontraktion der peripheren Gefässe in den Baucheingeweiden die Blutwelle in denselben auf einen enormen Widerstand stösst. Die arteriellen Gefüsse im Mesenterium vermögen infolge dessen nicht, sich zu entleeren, sie stauen ihr Blut an, werden gedehnt und erfahren gewissermassen eine Steifung. Sie erscheinen geschlangelt, pulsieren mächtig und spannen naturgemäss das umgebende Gewebe. Diese Vorgänge sind geeignet, den mesenterialen sensibeln Apparat und namentlich das unzweifelhaft sehr empfindliche solare Nervengeflecht zu erregen. Zur Reizung des letzteren dürfte auch das Verhalten der eigenen Gefässe desselben beitragen.

Meine Angaben bezogen sich seinerzeit zwar in erster Linie auf die Bleikolik, doch habe ich am Schlusse der Mitteilung bereits an der Hand eines Falles darauf hingewiesen, dass bei einer Gruppe der tabischen Krisen, nämlich der schmerzhaften abdominellen, der Enteralgie, analoge Verhältnisse bestehen. Die Klärung dieser Angelegenheit bedurfte aber noch eingehender Untersuchungen, deren Ergebnisse ich heute erörtere.

Ich habe gefunden, dass die grosse, schmerzhafte gastrische oder abdominelle Krise mit einer bedeutenden Steigerung der Gefässspannung einhergeht. Diese Erhöhung beträgt bis 150 Prozder Spannung des betreffenden Individuums im anfallfreien Zustande

Es ist klar, dass die Tatsache der Drucksteigerung im Anfall, die ich in 7 Fällen auf meiner Abteilung und in diesen in wiederholten Attacken, ferner in einer Anzahl von privaten Fällen bestätigt gefunden habe, noch nicht als Beweis dafür angesehen werden kann, dass derselben eine besondere Bedeutung zukommt. Vor allem schien es nächstliegend, anzunehmen, dass die gefundene Drucksteigerung eine Folge des heftigen Schmerzes sei oder mit diesem gleichzeitig entstehe. Dass ein so heftiger Schmerz, wie der, welchen wir bei diesen Krisen beobachten, eine bedeutende Drucksteigerung auslöst, wird man von vorneherein für sehr wahrscheinlich halten, weil man im allgemeinen geneigt ist, anzunehmen, dass im Organismus ein heftiger Reiz auch die Vasomotoren treffen und eine Druckzunahme herbeiführen müsse. Die letztere Vorstellung ist aber eine unrichtige. Es gibt Schmerzanfälle der heftigsten Art, welche keine erhebliche Drucksteigerung auslösen und solche, welche, ohne dass dies etwa durch einen Kollaps bedingt wäre, eine nachweisbare Blutdrucksenkung hervorrufen. Diese letztere Beobachtung habe ich gleichfalls bei Tabikern gemacht und will derselben und ihrer Deutung eine besondere Mitteilung widmen. Sie betrifft die lanzinierenden Schmerzen.

Wenngleich es auch von vornherein sonach nicht berechtigt ist, ohne weiters in der Blutdrucksteigerung der gastrischen Krise eine Folge des heftigen Schmorzes zu sehen, so ist es immerhin doch sehr überraschend, dass ich feststellen konnte, dass sie auch nicht gleichzeitig mit dem Schmerz entsteht, sondern diesen vorausgeht, d. h. dass die die Hochspannung bedingenden Vorgänge im Gefässystem das primäre und kausale Moment der Schmerzempfindung im kritischen Anfalle sind.

Für diese Sachlage sprechen ferner eine Reihe von Beobachtungen: Vor allem die Konstanz des Phänomens der Hochspannung auf der Höhe eines jeden kompletten und einwandfreien Anfalles. Ich bediene mich hier kurz der Bezeichnung "cinwandfrei", werde aber dies in einer ausführlichen Bearbeitung des Gegenstandes näher begründen. Als nicht einwandfrei nenne ich hier vorläufig nur die Morphinisten.

Die Höhe der Spannung, welche sich im Anfalle entwickelt, schwankt in den einzelnen gleichwertigen Attacken desselben Individuums meist nur innerhalb enger Grenzen, erheblich kann jedoch naturgemäss die maximale Spannung bei verschiedenen Individuen differieren. Eine 28 jährige gracile Frau hatte bei mittelstarken Anfällen 170-190 mm, in schweren bis zu 240 mm

1 18 36 . . .

mit dem Tonometer gemessen, anfallsfrei hatte sie 80-90 mm. Ein 30 jähriger kräftiger Mann hatte als Maximum im Anfall 140 mm, war aber nur bei 65 mm frei von Beschwerden. Die Messungen, auf welche ich mich hier beziehe, sind durchwegs mit Gärtners Tonometer durchgeführt. Es obliegt mir die angenehme Pflicht, hier zu erwähnen, dass ich meinem gesamten hilfsarztlichen Personal für dessen tätige Mitwirkung an der Verfolgung der einschlagigen Probleme zu Dank verpflichtet bin.

Der Konstanz der Hochspannung auf der Höhe des Anfalles ist ein zweites wichtiges Moment gegenüberzustellen: das Verschwinden derselben mit dem Schwinden aller charakteristischen Erscheinungen. Mitunter ist das akute Nachlassen derselben von einer Entspannung unter die Norm begleitet, doch ist nur die Etablierung der Normalspannung des Individuums eine Gewähr für anhaltende Ruhe. Das Absinken des Druckes, ohne den normalen Stand zu erreichen, ist das Merkmal der Remission oder Latenz des Anfalles auch dann, wenn sich der Kranke dabei schon erleichtert fühlt. In der Regel ist, solange der Druck nicht völlig in normalem Niveau ist, im Epigastrium oder an der im speziellen Falle schmerzhaft empfundenen Stelle eine gewisse subjektive Empfindung anhaltend. Tatsächlich ist der Blutdruck in der kritischen Periode kontinuierlichen grossen Schwankungen unterworfen. Die Maxima derselben lösen die kritischen Phänomene aus, vorausgesetzt natürlich, dass die Quelle der Drucksteigerung nicht zufälligerweise eine andere ist.

Im allgemeinen ist die Ansicht vorherrschend, dass diese Krise immer blitzartig eineetze. Nur bei Oppenheim finde ich die Bemerkung, dass er wiederholt eine allmähliche Entwicklung der Krise beobachtet hat. Mein diesbezügliches Material ist zwar kein sehr grosses, immerhin glaube ich sagen zu dürfen, dass sich an der Hand der Blutdruckmessung die Entwicklung des Anfalles gelegentlich auch direkt verfolgen lässt, und es nur die anderen klinischen Erscheinungen sind, welche plötzlich einsetzen — ähnlich wie bei der akuten Urämie oder der Eklampsie erst wenn die Hochspannung einen gewissen Grad erreicht hat, die bedrohlichen Symptome hervortreten. In diesem Verhältnis der Hochspannung zum Anfall ist ein weiteres, nicht unbedeutendes Illustrationsfaktum für die Richtigkeit meiner Auffassung gegeben.

Das ausschlaggebende Moment der Beweisführung bildet jedoch das folgende: Durch Herabsetzung der Gefässspannung schwindet der Schmerz sowie alle anderen Merkmale der Krise für die Dauer der Entspannung des Gefässystems. Es ist dabei fast gleichgültig, auf welchem Wege diese herbeigeführt wird, sei es durch innere oder äussere Mittel, sei es durch physiologische oder pathologische Zwischenfälle, nur muss der Effekt in der Gefässpannung auch zum Ausdruck kommen. Lässt die depressorische Wirkung nach, so tritt der Schmerz, meist der Wiederherstellung des ursprünglichen Zustandes im Kreislauf entsprechend, mit erneuerter Heftigkeit auf.

Besonders bemerkenswert sind demgegenüber Beobachtungen, welche ich über die Wirkung des Morphins in diesen Fällen angestellt habe. Das Morphin wirkt nämlich in gewissen Gaben schon schmerzstillend, ohne dabei den hohen Blutdruck in ausgiebiger Weise zu beeinflussen, im Gegensatze z. B. zum Chloralhydrat, das in den schmerzstillenden Gaben den Blutdruck tief berabsetzt. Die vorhin erwähnte Patientin erhielt zur Linderung eines Anfalles gewöhnlich subkutan 0,02 Morphin. Nach etwa 15 Minuten beruhigte sich die Kranke meist, sie schlief ein und trotzdem traten unter diesen Umständen oftmals Symptome auf, welche durchaus nicht einer Abnahme der Krisenerscheinungen entsprachen. Der Blutdruck blieb hoch oder stieg noch weiter an. Es stellten sich schwere Cyanose, Zeichen von Herzinsuffizienz und selbst Atmungsstillstand ein, fast schlimmer als in den schwersten, nicht behandelten Attacken. Nach einiger Zeit sistierten diese Erscheinungen, der Druck blieb relativ hoch und solange die Morphinwirkung anhielt, war die Kranke schmerzfrei. Mit dem Abklingen dieser Wirkung entwickelte sich die Fortsetzung des Anfalles. Auf diese Angelegenheit will ich noch in einer besonderen Mitteilung zurückkommen.

Aus meinen einschlägigen Untersuchungen habe ich Ihnen nur eine Auslese geboten und muss hinzufügen, dass ich über weiteres Material verfüge, das ich im Zusammenhange mit den Belegen zu den vorgebrachten Einzelheiten an anderer Stelle besprechen werde. Aus den hier entwickelten Beobachtungen habe ich den eingangs ausgesprochenen Schluse gezogen, dass der grossen gastrischen Krise eine Gefasskrise zugrunde liegt. Ihre Erklärung kann diese nur in einer Kontraktion der feinen Gefässe der Baucheingeweide finden, womit aber nicht behauptet werden soll, dass nicht andere Gefässgebiete auf die nachweisbare Drucksteigerung Einfluss nehmen können.

Alle Phänomene, welchen wir in dieser Krise begegnen, aind unmittelbare oder mittelbare Folgen des geschilderten Grundphänomens. In die Gruppe der ersteren gehören die Erregung des Schmerzes im Sympathikus, sowie zum Teile die Funktionsstörungen in den Bauchorganen, in die der zweiten die Allgemeinerscheinungen.

Im wesentlichen haben wir das klinische Bild der Reizung der Vasokonstriktoren des Splanchnikus oder deren Zentren vor uns — eine Reizung, deren Wirkung wir aus dem Tierexperiment kennen, hier aber von einer neuen Seite kennen lernen. Wir sehen, dass die zirkulatorischen Verhältnisse in den Bauchorganen im sympathischen Geflecht heftigen Schmerz und den als gastrisch oder abdominell bezeichneten Symptomenkomplex der Krise auslösen.

Es erscheint mir für meine Analyse der Bauchkrisen von wesentlicher Bedeutung, dass vasokonstriktorische Erscheinungen ähnlicher Art, wie ich sie für den abdominellen Kreislauf angebe, auch in anderen Gefässbezirken und speziell in den unteren Extremitaten vorkommen. Ich hatte vor kurzem erst Gelegenheit einen solchen Fall in meiner Abteilung zu beobachten.

Wenn wir angesichts des Ergebnieses einen Rückblick auf die Geschichte der Tabes werfen, so erscheint es fast unverständlich, dass, nachdem schon Duchenne dem Sympathikus eine bedeutende Rolle in den tabischen Krankheitserscheinungen suschrieb und seither wiederholt auf den Anteil desselben und namentlich auch der Vasomotoren an gewissen Krisen hingewiesen wurde (Pierret, Putnam u. a.), nachdem die Bedeutung des Sympathikus für die Gefässinnervation seit mehr ab 25 Jahren zu den festen Fundamenten unserer physiologischen Kenntnisse geworden, die zirkulatorischen bezw. Spannungsverhältnisse während der Reizungszustände der Tabes das Interesse nicht erweckt haben.

Allerdings ist die Aufmerksamkeit durch anatomische Befunde hervorragender Forscher, welche den Sympathikus bei der Tabes normal gefunden haben, abgelenkt worden. Erst vor 3 Jahren hat J. C. Roux unter Dejerines Leitung in 7 Fällen den Untergang der feinen, den hinteren Wurzeln des Rückenmarks zugehörigen Fasern des Splanchnikus nachgewiesen. Den Plexus solaris hat Roux normal gefunden. Unter diesen 7 Fällen befindet sich auch ein Fall, in welchem Jahre hindurch schwere gastrische Krisen bestanden hatten. Vor kurzem (Februar 1903) ist in einer bemerkenswerten Pariser Thèse von Laignel-Lavastine, welche die Physiologie und Pathologie des Plexus solaris behandelt, die gastrische Krise als ein durch eine Reizung des solaren Geflechtes bedingter Symptomenkomplex angeführt. Auch dieser Autor hat die Hochspannungserscheinungen, welche eine Grundforderung seiner Auffassung bilden, übersehen. Ich habe ausgeführt, in welcher Beziehung die Vorgänge in den Gefässen und die Reizung des sympathischen Geflechtes zueinander stehen. Laignel-Lavastine hat für die Annahme einer primären Erkrankung des Plexus bei der Tabes weder Beweise vorgefunden, noch irgend welche erbracht.

Ueber die näheren Bedingungen der Reizungsphänomene im Gefässystem bin ich zu einem abschliessenden Urteil nicht gelangt. Ich muss es noch dahingestellt sein lassen, welche Wege diese Reize in Anspruch nehmen. Dass es sich etwa um Reizung des chromaffinen Zellapparates handelt, scheint mir nicht wahrscheinlich.

Ich wende mich zum Schlusse den allgemeinen Erscheinungen dieser tabischen Gefasskrise zu. Für den Gesamtorganismus bedeutet sie die Einschaltung eines ungewöhnlichen Widerstandes in den Kreislauf. Die Erscheinungen, welche sich in derselben einstellen, entsprechen auch durchaus den Betriebestörungen, wie sie sich auch sonst bei akuter Hochspannung aus anderen Gründen ergeben.

Vor allem sehen wir dies am Verhalten des Herzens. Die Tätigkeit desselben ist erhöht und die Frequenz der Kontraktionen beschleunigt, was schon Charcot, wie erwähnt, besonders hervorgehoben hat. Es verhalt sich das Herz



so, wie z. B. das Hundeherz während der Splanchnikusreizung. doch trifft dieser Vergleich nicht in jedem Falle zu. Beim Tier haben wir gewöhnlich ein intaktes Herz und normale Gefässe vor uns, beim Menschen unter diesen Umständen häufig mit bereits krankem Herzen und veränderten Gefässen zu rechnen. Dementaprechend fällt die Wirkung der Gefässkrise auf das Herz im Einzelfalle verschieden aus. Wir sehen daher auch die Tätigkeit des Herzens im Anfull mitunter erheblich gestört: Arrhythmie, Verlangsamung, ausgeprägte Herzinsuffizienz auch mit grober Schwankung der Herzgrösse. Dieser Teil der Begleiterscheinungen der Krise ist kaum beschtet worden.

Eine zweite Reihe von Symptomen werden durch die Hochspannung im zentralen Nervensystem ausgelöst. In einer Mitteilung "Ueber die Pathogenese der akuten transitorischen Amaurose bei Bleikolik, Uramie und Eklampsie") habe ich die Kausalbeziehung der akuten Hochspannung zu diesem transitorischen Herdsymptom besprochen und habe auch auf die pathogenetische Bedeutung derselben für gewisse zerebrale Symptome hingewiesen. Nach meiner Auffassung kann nämlich die akute Hochspannung eine Reihe von funktionellen Gehirnerscheinungen herbeiführen, die ich folgendermassen gruppiere:

1. Kopfschmerz und Schwindel,

2. Transitorische Herderscheinungen (Amaurose, Aphasie, transitorische Lähmungen),

Bewusstlosigkeit und Krämpfe.

Die erstgenannten sind die gewöhnlichen Begleitsymptome der Gefässkrise der Tabiker. Die Erscheinungen der zweiten und dritten Art sind wohl überaus selten, doch kommen auch solche bei der sogen. gastrischen Krise vor. Durch alle diese Momente beweist sie aber ihre Zugehörigkeit zur Gruppe jener Krisen, welchen Hochspannung des Gefässystems zugrunde liegt. Es ist dies eine Gruppe, zu der, wenn auch aus ungleichen Quellen entspringend und aus ungleichen Komponenten zusammengesetzt. nebst der Bleikolik die akute Urämie, die Eklampsie und andere Prozesse gehören.

Die Hochspannung ist es auch, welche in allen diesen Fällen unseren therapeutischen Bestrebungen Richtung gibt. Trotzdem kann die Therapie für die verschiedenen Arten eine gleiche nicht sein, weil ihre Bedingungen wesentlich verschiedene sind.

Aus der k. bakteriolog. Untersuchungsanstalt zu Idar a. d. Nahe, Leiter: Kreisassistenzarzt Dr. Lentz.

Eine Anreicherungsmethode für Typhus- und Paratyphusbazillen.

Von Dr. Otto Lentz und Dr. Julius Tietz.

Seitdem Koch und Gaffky die Züchtung des Typhusbazillus auf kunstlichen Nahrböden gelungen ist, war das Bestreben der Bakteriologie darauf gerichtet, Methoden ausfindig zu machen, welche die Isolierung dieser Mikroorganismen aus den Abgängen der Kranken, sodann aber auch aus Wasser und Erde erleichtern sollen. Vor allem gingen die Bemühungen dahin, ein rationelles Anreicherungsverfahren nach Art der von Koch für die Cholera angegebenen Peptonwassermethode zu ersinnen. Eine recht grosse Zahl von Methoden des Typhusnachweises verdankt diesen Bestrebungen ihre Entstehung. Allgemeinere Anerkennung haben sich nur recht wenige von ihnen erringen können. Von den in neuerer Zeit angegebenen Verfahren dürften den grössten Vorzug das Elektionsverfahren von v. Drigalski und Conradi') und die als Konzentrationsverfahren zu bezeichnenden Methoden von Schüder") und Windelband") verdienen. Aber auch diesen Verfahren haftet noch der Nachteil an, dass sie die Konkurrenz der ständigen Begleiter des Typhusbazillus, der gewöhnlichen Darmbakterien, vor allem des Bacterium coli commune nicht auszuschalten vermögen. Auch dem Windelbandschen Agglutinationsverfahren gelingt dies nicht, da ein Teil der Kolibakterien, als wenig bewegliche Organismen, leicht zu Boden sinken und so sich in dem aus den agglutinierten Typhusbazillen bestehenden Bodensatz, welcher

Zentralbi. f. inn. Med. 1908, No. 17.

7 Schepilewski: Zentralbl. f. Bakteriol., Bd. 88, H. 5.

sich nach dem Zusatz des hochwertigen Typhusserums zu der zu untersuchenden Flüssigkeit bildet, stets in grosser Menge finden.

Neue Anregung zu solchen Versuchen gaben die im vorigen Jahre im Regierungsbezirk Trier aufgenommenen Arbeiten, welche die Bekämpfung des Typhus zum Zweck haben. Zahlreiche Versuche, welche im Institut für Infektionskrankheiten in Berlin, sowie in den bakteriologischen Instituten in Trier und Snarbrücken angestellt wurden, hatten die Entdeckung eines Anreicherungsverfahrens für den Typhusbazillus zum Zwecke. Der eine von uns (Lentz) hat im Institut für Infektionskrankheiten scinerzeit an Untersuchungen von Herrn Professor Frosch teilgenommen, welche eine relative Anreicherung der Typhusbazillen erstrebten. Alle diese Versuche scheiterten jedoch daran, dass eine gleichzeitige Anreicherung der in den Stühlen vorhandenen Bacterium coli-Arten nicht verhindert werden konnte.

Es musste also ein Mittel gefunden werden, welches das Bacterium coli commune in der Entwicklung zu hindern imstande ist, ohne jedoch das Wachstum des Typhusbazillus zu beeinträchtigen.

Dieses Mittel glaubt Roth') in dem Koffein gefunden zu haben; und in der Tat sprechen seine mit Reinkulturen und Gemischen solcher angestellten Versuche dafür, dass das Bacterium coli auf Nährböden, welche 1 Proz. Koffein enthalten, nicht gedeiht, während der Typhusbazillus auf ihnen recht gut fortkommt. Ob aber bei Verwendung von Stühlen die Methode sich auch bewährt, ist bisher noch nicht bekannt geworden; wenigstens schweigt Roth über derartige Versuche vollständig; andererseits ist darüber bisher noch nichts weiter verlautet, trotzdem die Methode Roths nun schon ein Jahr alt ist.

Am 9. Mai d. J. hat nun Löffler im Greifswalder ärztlichen Verein') über Versuche berichtet, die er mit Agarnährböden anstellte, denen er 1-4 Prom. eines von den Höchster Farbwerken bezogenen, durch Detxrin abgeschwächten Malachiteruns zugesetzt hatte. Er fand, dass auf diesen Nährböden das Bacterium coli commune nicht gedieh, während der Typhusbazillus darauf kräftig wuchs. Die Kolonien hatten dabei ein eigenartiges krustiges Aussehen. Der Nährboden nahm in ihrer Umgebung einen gelben Farbenton an. Allerdings, fügt Löffler hinzu, wuchsen einige Alkali bildende Koliarten auf den Malachitgrünnährböden ebensogut und unter Bildung der gleichen krustigen Kolonien, die den Nährboden gelb färbten, wie der Typhusbazillus, so dass oft erst die Agglutinationsprobe den Ausschlag geben konnte.

Immerhin schien uns die Löfflersche Methode einer Nachprüfung wert und wir wandten uns an die Höchster Farbwerke mit der Bitte um Uebersendung einer Probe des von Herrn Geheimrat Löffler benützten Malachitgrüns. Bereitwilligst wurde uns seitens der Farbwerke eine mit "Malachitgrün I" bezeichnete Farbe zur Verfügung gestellt.

Zunächst stellten wir einige orientierende Versuche an, um uns von der bakteriziden Kraft dieses Malachitgrüns gegenüber dem Bact, coli, dem Typhus- und Paratyphusbazillus zu überzeugen. Wir nahmen nach Löfflers Vorschrift gewöhnlichen 2 proz. Fleischwasser-Pepton-Agar und versetzten ihn mit verschieden abgestuften Mengen Malachitgrün, so dass wir Nährböden erhielten, welche den Farbstoff in den Konzentrationen 1:1000, 1:2000, 1:4000, 1:6000, 1:8000 und 1:10 000 enthielten. Den Agar gossen wir in Platten und verrieben dann auf der Oberfläche des erstarrten und getrockneten Agars mit dem v. Drig alskischen Spatel je eine kleine Menge einer Aufschwemmung der 8 Bakteriensrten. Diese Versuche ergaben folgende Resultate:

Es wuchs:

Bact, coll bei der Konsentr. d. Farbstoff, 1:1000—1:8000:nicht. 1:10000 schwach, aber deutlich. Der Typhusbasillus bei d. Konzentr.d. Farbetoff. 1:1000 u. 1:2000: nicht. 1:400 : nach 24 Stund. nicht, nach 48 Stunden in kleinen, krustigen Kolonien. Der Typhusbazillus bei der Konsentration des Farbstoffes 1:6000 · nach 24 Stunden in kleinen tautropfenartigen, nach 48 Stunden in groseen krustigen Kolonien, die den Agar gelb färben.

Der Typhuebasillus bei der Konzentration des Farbetoffes 1:8000
und niedriger: kräftig in anfangs tautropfenartigen, später
krustigen Kolonien, die den Agar gelb färben.

^{&#}x27;) v. Drigalaki und Conradi; Zeitschr. f. Hygiene u. Infektionakrankh., Bd. 39.

Schüder: Zeitschr. f. Hygiene u. Infektionskrankh., Bd. 43, 8, 817.

 ^{*)} Roth: Hygienische Rundschau 1903.
 *) Deutsche med. Wochenschr. 1908, No. 86, Vereinsbeil.

Der Paratyphusbazillus (vom Typus B) bei der Konzentration des Farbstoffes 1:1000 nicht,

Der Paratyphusbazilius (vom Typus B) bei der Konzentration des Farbstoffes 1:2000 in kleinen tautropfenartigen Kolonien. Der Paratyphusbazilius (vom Typus B) bei der Konzentration des Farbstoffes 1:4000 und niedriger in grossen durchsichtigen Kolonien, die nach 2×24 Stunden trübe werden und den Agar gelb färben.*)

Wir hatten also offenbar ein anderes Malachitgrün erhalten, wie es Löffler verwandt hat, da sein Malachitgrün den Typhusbazillus noch bei einer Konzentration von 1: 1000 wachsen liess. Immerhin waren unsere Resultate so befriedigend, dass sie uns zu weiteren Untersuchungen veranlassten. Wir gingen nun sofort zur Untersuchung von Stühlen über und fanden, dass gelegentlich auch in Stühlen Alkali bildende Stabchen vorhanden sind, welche noch bei den Konzentrationen des Malachitgrüns von 1: 4000 wachsen können. Sie sind aber stets in geringer Menge vorhanden; ihre Kolonien gleichen denen des Typhusbazillus ausserordentlich, so dass ihre Unterscheidung von diesen schwer ist. Bei der Konzentration des Farbstoffs von 1:6000 ist die Zahl solcher Kolonien grösser, ihr Aussehen wiederum dem der Typhuskolonien sehr ähnlich, so dass sie nur mittels der Agglutination unterschieden werden können. Sind nun in einem Stuhl verhältnismässig wenige Typhusbazillen gegenüber verhältnismässig zahlreichen Individuen solcher Alkali bildender Stäbchen vorhanden, so ist das Herausfinden der Typhusbazillen eine recht mühsame Arbeit. Dazu kommt, dass der Malachitgrünzusatz anscheinend die Agglutinationsfähigkeit des Typhusbazillus herabsetzt. Denn Typhusstämme, die vorher gut agglutiniert wurden, ergaben, von der Malachitgrunplatte abgestochen, mit demselben hochwertigen Typhusserum nur schwache Agglutination; brachten wir sie jedoch von dort wieder auf gewönlichen Agar, so stellte sich die frühere Agglutinabilität sofort wieder her. Es stellt somit für den praktischen Nachweis des Typhusbazillus der Malachitgrünagar gegenüber dem Drigalski-Conradischen Agar keinen Fortschritt dar.

Dagegen kann er für den Paratyphusbazillus gradezu als idealer Elektivnährboden bezeichnet werden. Denn wir haben bisher noch kein Bakterium gefunden, das auf diesem Nährboden bei einer Konzentration des Farbstoffes von 1: 4000 oder 1: 6000 so kräftig wächst, wie der Paratyphusbazillus. Zwar wird auch seine Agglutinabilität etwas herabgesetzt, es fällt dies aber hier gegenüber dem ausserordentlich kräftigen Wachstum der Bakterien nicht so ins Gewicht wie beim Typhusbazillus. Eine ganze Reibe von Paratyphusbazillen haben wir bereits mit Hilfe dieses Agars isoliert in Fällen, in denen die Drigalski-Conrad ische Platte vereagt hatte.

In dem Bestreben, uns dieses für den Nachweis des Paratyphus so hervorragende Verfahren auch für den Nachweis des Typhusbazillus weiter nutzbringend zu machen, stellten wir weitere Versuche an.

Wir gingen dabei von folgender Ueberlegung aus: Durch den Malachitgrünzusatz ist die Konkurrenz der gewöhnlichen Kolibakterien ausgeschaltet oder jedenfalls ganz erheblich verringert. Es bleibt jedoch noch die Konkurrenz jener gleich dem Typhusbazillus in tautropfenartigen Kolonien wachsenden Alkali bildenden Stäbchen, sowie einiger anderer Mikroorganismen, welche auf den Platten mit Malachitgrünzusatz 1:6000 in geringer Zahl ebenfalls gedeihen, aber von vornherein in undurchsichtigen glatten Kolonien wachsen?). Die Zahl der in diesen sämtlichen Nichttyphuskolonien vorhandenen Einzelindividuen ist gegenüber etwa auch auf der grünen Platte gewachsenen Typhuseinzelindividuen - und sollten diese sich auf eine einzige Kolonie beschränken - als relativ gering zu bezeichnen im Vergleich zu der ungeheuren Anzahl von Kolibakterien, welche in einem typhusbazillenarmen Stuhl mit den wenigen Typhusbazillen in Konkurrenz treten. Falls also auf der grünen Platte Typhuskolonien zur Entwicklung kommen, müssen sie die Bazillen in relativ recht grosser Anzahl enthalten.

Es galt also nur, die tatsächlich erfolgte Anreicherung sichtbar zu machen. Zu dem Zwecke stellten wir folgenden Versuch an: Ein Stuhl, welcher nur relativ wenig Typhusbazillen enthielt (auf der Drigalskiplatte 4 Typhuskolonien gegenüber ca. 2000 Kolikolonien), wurde auf einer Serie von Malachitgrünagarplatten ausgestrichen. Nach 20 Stunden Brutofenwachstum enthielt die erste Platte dieser Serie ea. 200 Kolonien von tautropfenartigem Aussehen neben einigen wenigen getrübten, während auf der zweiten und dritten Platte nur sehr wenige Kolonien gewachsen waren. Unter jenen 200 Kolonien gelang es nur mit Mühe, die Typhusbazillen herauszufinden, da die Agglutination derselben nur langsam eintrat und die Kolonien der Nichttyphuskabehen von den Typhuskolonien nicht zu unterscheiden waren, so dass häufig sie statt der Typhuskolonien abgestochen wurden.

Wir schwemmten nun diese Platte mit ca. 2 ccm Bouillon ab, verrieben die Aufschwemmung gleichmässig und impften daun mittels des Glasspatels eine Serie v. Drigalski-Conradischer Platten mit einer Oese der Aufschwemmung.

Das Resultat dieses Versuchs übertraf unsere Erwartungen. Die Platten wiesen nämlich unter den überhaupt gewachsenen Kolonien ca. % Typhuskolonien auf, so dass jetzt unter 2000 Kolonien etwa 1400 Typhuskolonien gewachsen waren, während der Rest aus rotwachsenden Kolikolonien und solchen von Alkali bildenden Stabchen bestand. Letztere waren durch ihre Grösse und stärkere Trübung ohne weiteres von den kleinen tautropfenartigen Typhuskolonien zu unterscheiden. Diese wurden selbstverständlich in grösserer Zahl mittels der Agglutination als solche identifiziert.

Es war also gelungen, eine recht erhebliche (1:350) Anreicherung der nur spärlich in dem Stuhl enthaltenen Typhusbazillen durch dieses Verfahren zu erzielen.

Nachdem auch ein zweiter Versuch mit einem anderen, Typhusbazillen in geringer Zahl enthaltenden Stuhl, sowie mit einem gesunden, mit einer kleinen Menge einer Paratyphuskultur versetzten Stuhl einen ähnlichen günstigen Erfolg gezeigt hatte, wandten wir das Verfahren bei einer Reihe uns zur Untersuchung auf Typhus- und Paratyphusbazillen sugegangener Stühle an, indem wir anfangs neben einer Serie Lackmus-Laktose-Agarplatten eine zweite Serie von Malachitgrün-Agarplatten mit demselben Stuhl beschickten und am nächsten Tage Abschwensungen des Malachitgrunagars auf einer weiteren Serie Lackmus-Laktose-Agarplatten verrieben. Auch in dieser Versuchreihe entsprach das Resultat den ersten Versuchen; wir erzielten eine erhebliche Anreicherung der Typhus- und Paratyphusbazillen.

Der Grad der Anreicherung ist nicht in jedem Falle derselbe; er variiert vielmehr und ist abhängig von der Zahl jener Bakterien, welche auf dem grünen Agar gleichfalls gedeihen, und zwar ist seine Höhe dieser Zahl umgekehrt proportional. Theoretisch resultiert aus diesem Umstande die Möglichkeit, dass einmal eine Ueberwucherung etwa vorhandener Typhusbazillen durch jene anderen Bakterien stattfinden kann und dass dadurch das Verfahren unwirksam wird. Dieser Fall ist uns jedoch praktisch noch nicht entgegengetreten.

Zur Vereinfachung des Verfahrens gingen wir dann dazu über, dass wir nicht mehr swei Parallelserien anlegten, sondern in der Lackmus-Laktose-Agarplattenserie an Stelle der ersten Platte, die ja sowieso für die Untersuchung unbrauchbar ist, eine kleine (10 cm Durchmesser) Malachitgrünagarplatte einschalteten, während wir für den Drigalskiagar grosse (20 cm Durchmesser) Platten verwandten, und nun diese Serie mit dem Stuhl in der gewohnten Weise beschickten. Die Malachitgrünplatte dient nun gegebenenfalls zur Anreicherung.

Der Gang der Untersuchung stellt sich nun folgendermassen dar; Der zu untersuchende Stuhl wird mit der doppelten Menge physiologischer Kochsalzlösung zu einer gleichmässig dünnbreißen Masse verrieben. Von dieser Aufschwemmung werden 0,1—0,2 cem mit einem nicht zu grossen Glasspatel zunächrecht gründlich auf der Malachitgrünagarplatte verteilt, sodanut der Spatel auf zwei Lackmus-Laktose-Agarplatten wie bei dem Drigalski-Conradischen Verfahren übertragen. Nach 20 Stunden Brütofenaufenthalt werden zunächst die blauen Platten durchgemustert. Finden sich auf ihnen keine Typhuskolonien, so werden von der grünen Platte, welche selten mehr als 300 Kolonien enthält, einige (4—5) verdächtige Kolonien abgestochen. Finden sich auch unter diesen keine einwandafrei mit einem hochwertigen Typhusserum agglutinierenden Kolonien, so wird die ganze Platte mit es. 2 cem Bouillon oder Kochsals-

^{*)} Der Paratyphus vom Typus A verhielt sich auf dem Malachitagar genau wie der Typhusbazilius.

1 linter letzteren befinden sich einige wenige, welche, auf den

Unter letzteren befinden sich einige webige, welche, auf den Drigalskiagar übertragen, auf diesem rot wachsen.

lösung abgeschwemmt und von der Abselweionnung eine Oese auf zwei grossen Lackmus Agarplatten verrieben. Nach 16—20 stündigem Aufenthalt im Brütofen werden diese Platten auf etwa gewachsene Typhusbazillen durchgesehen.

Wir wenden dieses Verfahren jetzt systematisch bei allen im Institut zur Untersuchung auf Typhusbazillen kommenden Stählen und Urinen an und haben bei etwa 180 Einzelunterauchungen mit insgesamt 20 positiven Typhusbazıllenbefunden') die letzteren in 8 Fällen lediglich dem geschilderten Verfahren zu verdanken; auf den blauen Platten des ersten Ausstrichs waren in diesen 8 Fallen Typhuskolonien nicht zu erkennen gewesen, wahrend die blauen Platten des zweiten, mit der Aufschwemmung der grünen Platte angelegten Ausstrichs' sie mehr oder weniger zahlreich enthielten. In einem jener 8 Fälle handelte es sich um den Nachweis von Typhusbazillen aus dem Urin eines Typhuskranken ").

In einem weiteren Falle wandten wir die Methode auch zum Nachweis von Paratyphusbazillen mit Erfolg an; hier waren die Paratyphuskolonien auf der ersten Malachitgrün-Agarplatte, weil sie, mit Kolonien anderer Bakterien gemischt, sehr dicht standen,

nicht genügend charakterisiert gewesen.

Die Methode scheint uns daher fur den Nachweis der Typhusund Paratyphusbazillen brauchbar zu sein. Da sie ausserordentlich einfach zu handhaben ist, wird sie voraussichtlich alsbald eine ausgiebige Nachprufung erfahren. Wir möchten uns daher noch eine Bemerkung erlauben. Da bei der Herstellung der Farbstoffe nicht immer ein ganz gleichmässiges Präparat seitens der chemischen Fabriken erzielt wird, so wird es notwendig sein, vor Beginn der Versuche mit einem neuen Malachitgrün einen Kontrollversuch mit mehreren Agarserien, welche den Farbstoff in verschiedener Konzentration enthalten, vorzunehmen, um den für die Anreicherungsmethode günstigsten Konzentrationsgrad festzustellen, bei welchem der Typhusbazillus in 24 Stunden kleine, tautropfenartige Kolonien bildet, wahrend die übrigen Darmbakterien noch möglichst im Wachstum beschränkt werden. Bei dem von uns verwandten Praparat erwies sich die Konzentration 1:6000 als die zweckmässigste, für andere Praparate dürfte diese Zahl jedoch um einige Grade nach oben oder unten verschoben werden müssen.

Erwähnen möchten wir noch, dass wir auch versucht haben. in flüssigen Nahrböden mit Zusatz von Malachitgrün eine Anreicherung des Typhusbazillus zu erzielen, jedoch mit stets negativem Resultat, da die anderen Bakterien, die gegen das Malachitgrün ebenfalls wenig empfindlich sind, sehr schnell den Typhusbazillus uberwucherten.

Das von uns oben geschilderte Verfahren ist nicht das Idealverfahren, wie es Robert Koch für die Cholera in seiner Pentonwassermethode angegeben hat, die es erlaubt, den ganzen Stuhlgang auf etwa vorhandene Cholerabazillen zu untersuchen. Der der Methode anhaftende Mangel muss durch gründliche Durchmischung des vorhandenen Untersuchungsmaterials nach Möglichkeit ausgeglichen werden. Gelingt es, nur einen einzigen Typhusbazillus auf die erste grune Platte zu bringen, so ist damit die Vorbedingung für die Anreicherung gegeben, und der Typhusbazillennachweis wird dann auch voraussichtlich in der zweiten Plattenserie gelingen.

Idara. d. Nahe, den 25. November 1903.

Die Grenzen der Verwendbarkeit hypnetischen Schlafs in der Psychotherapie.*)

Von Dr. Stegmann in Dresden.

M. H.! Der hypnotische Schlaf kann als ein Glied in der Kette unserer Heilmittel erst seit etwa 20 Jahren gelten, seit der Zeit nämlich, als durch Bernheim in Nancy die Aufmerksamkeit der Aerzte auf Liébeaults Arbeiten gelenkt und dann

) Wir untersuchen stets auch alle Familienmitglieder der Kranken mit.

") Vortrag, geüalten in der Gesellschaft für Natur- und Hell-kunde zu Dresden.

von Bernheim selbst und den mit ihm zusammen arbeitenden Autoren die Lehre von der Hypnose weiter ausgebildet wurde. Ernste und umfassende Studien sind in den letzten zwei Jahrzehnten auf diesem Gebiete gemacht und in zum Teil klassischen Arbeiten niedergelegt worden und man kann wohl sagen, dass heute nur Voreingenommenheit oder mangelnde Kenntnis vom Wesen des Hypnotismus zu grundsätzlich ablehnendem Verhalten gegen seine Verwendung zu führen vermag. Wenn auch noch vereinzelt solche Aeusserungen vorkommen, wie das vielbesprochene Gutachten Mendels an die Aerztekammer der Provinz Brandenburg, so wird doch hierdurch nicht allzuviel Schaden angerichtet, denn täglich mehren sich die tatsächlichen Beweise für die Bedeutung der Lehre von Nancy und es wird nicht mehr gelingen, durch schweigende Nichtachtung ihrer Erfolge ihre weitere Verbreitung zu hindern. Eine andere, ernstere Gefahr aber ist ihr entstanden und entsteht ihr täglich neu, je mehr sie in Aufnahme kommt, das ist die Ueberschatzung von seiten ihrer Anhänger. Dieser Ueberschätzung entgegenzuarbeiten ist schon seit einer Reihe von Jahren das Bemühen der Aerzte, welche sich mit der wissenschaftlichen Erforschung und praktischen Verwendung der Hypnose beschäftigen, und immer wiederkehrend findet man in ihren Schriften Hinweise darauf, dass der Anwendbarkeit hypnotischer Schlafzustände scharfe Grenzen gezogen sind. Wenn es mir darnach auch kaum möglich sein wird, Ihnen etwas Neues zu sagen, so erscheint es mir doch wichtig, die Frage nach diesen Grenzen einmal besonders mit Rücksicht auf ihre praktische Bedeutung zu besprechen, losgelöst von den allgemeinen theoretischen Erörterungen, mit denen sie in den Lehrbüchern ver-

knüpft zu werden pflegt.

Von grundlegender Bedeutung für die Anwendung hypnotischer Schlafzustände in der Heilkunde ist bekanntlich der von Liébeault zuerst scharf formulierte Satz, dass Hypnose ausschliesslich durch Suggestion erzielt wird. Damit war endgültig mit allen jenen Vorstellungen gebrochen, welche im hypnotischen Schlaf die Wirkung irgend welcher geheimnisvollen, von Person zu Person wirkenden Kräfte vermuteten. Je wester dann die Technik vervollkommnet und überflüssiges Beiwerk beseitigt wurde, um so mehr sind die hypnotischen Erscheinungen ihres fremdartigen Charakters entkleidet und dem wissenschaftlichen Verständnis näher geführt worden. Wir wissen heute mit Bestimmtheit, dass die hypnotischen Zustände nicht von aussen her übertragen werden können, sondern dass sie eine Funktion der Grosshirnrinde des Hypnotisierten darstellen, nahe verwandt dem natürlichen Schlaf, aber doch deutlich von ihm zu unterscheiden. Es bedarf demnach keiner besonderen Kraft, um die Hypnose auszuüben, vielmehr kann die Kunst des Hypnotisierens gelehrt und gelernt werden wie jede andere Technik, die wir ärztlich verwenden, und es sind hierzu keine anderen Anlagen erforderlich, als diejenigen, die jeder haben sollte, der sich der Heilkunde widmet. Es würde der Betonung dieser elementaren Tatsache kaum bedürfen, wenn nicht im Publikum die Reminiszenzen aus der Zeit der Magnetiseure noch so ausserordentlich lebhaft wären, dass der Arzt immer wieder genötigt wird, gegen solchen Aberglauben su protestieren. Erst in neuerer Zeit hat aber die beseere Einsicht in das Wesen der Hypnose dahin geführt, auch die Technik, die wir von den Magnetiseuren überkommen hatten, in wesentlichen Punkten zu ändern und den ärztlichen Bedürfnissen ansupassen. Früher suchte man den Patienten passiv, ohne seine Mitwirkung oder wohl gar gegen seinen Willen zu hypnotisieren, indem man seine Aufmerksamkeit durch bestimmte Sinneseindrücke fesselte, und ihn dann durch einen unvermittelten suggestiven Befehl gleichsam überrumpelte. Dies gelingt in der Tat bei vielen Menschen mit erstaunlicher Geschwindigkeit, ganz besonders bei solchen mit geringer Willenskraft und bei Hysterischen. Die Methode passt aber weniger für unsere Zwecke, als für die des Magnetiseurs; diesem liegt ja vor allem daran, seine Kunst zu zeigen, und es genügt ihm, für den Augenblick bestimmte Erscheinungen zu demonstrieren, unbekümmert um die weiteren Folgen. Diese Folgen aber sind oft recht bedenklich, wiederholt sind Gesundheitsschädigungen in Form nervöser Erkrankung an Personen beobachtet worden, die zu derartigen Schaustellungen gedient hatten, und besonders dann liegt diese Gefahr vor, wenn, wie dies oft geschieht, unkundige und gewissenlose Laien die Versuche anstellen. Der Arzt, der die Möglichkeit schädlicher Nebenwirkungen im Auge behält, wird sie allerdings fast immer auch bei dieser mangelhaften Methode vermeiden

Killian ...

^{&#}x27;) Zum Nachweis der Typhusbazilien aus Urin verwenden wir das Zentrifugat des Urins. Für den Nachweis des Typhusbazillus aus Wasser könnte die Anreicherungsmethode an das Schüdersche Niederschlagsverfahren angeschlossen werden.

können; weit besser aber dient ihm das von Forel und O. Vogt besonders ausgebildete Verfahren, bei welchem unter aktiver Mitwirkung des Kranken die Hypnose ausschliesslich auf dem Wege verbaler Suggestion herbeigeführt wird. Auf die Mitwirkung des Kranken, der sich unserer Behandlung anvertraut, dürfen wir ja schon deshalb rechnen, weil wir die Hypnose ebensowenig wie etwa eine Operation ohne seine Zustimmung unternehmen werden und weil er sicher sein kann, dass wir keinen anderen Zweck als den der Behandlung seines Leidens verfolgen. Das wesentlich Neue an dieser Art zu hypnotisieren ist, dass wir dem Patienten die Hypnose nicht wie etwas Fremdes aufzudrängen versuchen, sondern dass wir ihn, nachdem wir seine persönliche Eigenart nach Kräften erforscht haben, unter Anknupfung an seine Vorstellungskreise allmählich dahin führen, dass er sich dem hypnotischen Schlaf überlässt. Je besser der Arzt sich in den Gedankengang des Patienten zu versetzen vermag, je besser dieser wieder den Worten des Arztes folgt, je weniger er durch Störungen irgend welcher Art abgelenkt wird, um so rascher und vollkommener wird der Erfolg sein. Es liegt aber auf der Hand, dass der Patient die ihm zufallende Rolle um so besser durchzufuhren vermag, je vollkommener das Organ seiner Psyche, die Grosshirnrinde, arbeitet, und es ist deshalb leicht verständlich, dass bei geistig Geschwächten und bei Geisteskranken nur ausnahmsweise Erfolge mit hypnotischer Behandlung erzielt werden. War schon bei dem früher üblichen Verfahren, wenn es nur von einem suchkundigen Arzt angewendet wurde, die Möglichkeit schädlicher Nebenwirkungen gering, so ist sie bei der eben beschriebenen, jetzt fast allgemein geübten Methode beinahe ausgeachloasen.

Es ist aber weiterhin noch zu bemerken, dass mit der fortschreiteuden Verbesserung der Methode die Zahl der jeder hypnotischen Beeinflussung unzugänglichen Personen ausserordentlich zurückgegangen ist, während sie früher noch verhältnismässig gross war, und wenn wir auch nicht jeden Menschen zu jeder beliebigen Zeit in Hypnose versetzen können, so gelingt es doch bei einiger Uebung die weitaus überwiegende Mehrzahl der Geistesgesunden einzuschlafern, falls sie nicht widerstreben und falls die Möglichkeit gegeben ist, die Versuche so oft als nötig zu wiederholen.

Weder die früher so stark überschätzte Schwierigkeit, Hypnose zu erzielen, noch auch die Furcht vor Gefahren, die mit ihrer Anwendung verknüpft wären, braucht uns also von der therapeutischen Verwendung hypnotischer Schlafzustände abzuschrecken. Wir sind vielinehr ebenso berechtigt sie anzuwenden, wie wir von chemischen und physikalischen Mitteln Gebrauch machen, und wir werden die Indikationen für ihre Anwendung nach denselben Grundsätzen finden, die auch sonst unser ärztliches Handeln leiten. Für unsere praktischen Zwecke kann es auch nicht massgebend sein, dass die Meinungen über die Entstehung der hypnotischen Phänomene noch geteilt sind, wissen wir doch auch von vielen unserer chemischen Mittel nicht zu sagen, wie der Mechanismus ihrer Wirkung im einzelnen zustande kommt, ohne uns dadurch in der Ausnutzung ihrer erfahrungsmässig festgestellten Heilkraft beirren zu lassen. Nachdem aber achon in dem kurzen Zeitraum von 20 Jahren die psychologische Forschung uns über grundlegende Fragen Klarheit gebracht hat, dürfen wir von ihr auch in der Zukunft noch weitere Fortschritte und damit praktisch verwendbare Verbesserungen unseres Verfahrens erwarten.

Halten wir uns gegenwärtig, dass wir durch die Hypnose nicht etwas Neues dem Organismus hinzufügen, dass wir vielmehr eine physiologische Eigenschaft der Grosshirnrinde, die Suggestibilität, benutzen, um psychische Vorgänge zu beeinflussen, so werden wir nicht in Versuchung kommen, organische Veränderungen mit hypnotischem Schlaf bewirken zu wollen. Funktionelle Störungen allein können wir auf diesem Wege behandeln, und noch immer hat es sich erwiesen, dass niemals unmittelbar durch die Hypnose, sondern höchstens indirekt als Folge der Aenderung psychischer Funktionen organische Veränderungen zustande kommen können.

Innerhalb dieser Grenzen kann freilich der hypnotische Schlaf mannigfache Verwendung finden, bald mehr in seiner Eigenschaft als Ruhezustand, bald wieder unter Ausnutzung der gesteigerten Suggestibilität, und wir werden von diesen Eigentumlichkeiten der Hypnose Gebrauch machen, ohne sie immer scharf voneinander zu treunen, wie dies nötig ist, wenn wir der

wissenschaftlichen Erforschung hypnotischer Erscheinungen uns widmen. Praktisch wichtig ist es allerdings, sieh über eine Frage klar zu sein, die aus theoretischen Erwägungen ontstanden ist, und die zu einem lebhaften Streit geführt hat, die Frage nämlich, ob für ärztliche Zwecke die leichteren oder die tieferen Grade der Hypnose vorzuziehen seien. Mir scheint hier der Standpunkt, den O. Vogt vertritt, der richtige und durch die Erfahrung am besten begründete zu sein. Es ist ja von vornherein anzunehmen, dass die Wirkung der Hypnose proportional mit ihrer Tiefe zunimmt, und die von V og t hierüber angestellten Versuche führen tatsächlich den Nachweis, dass es sich so verhält. Vogt weist aber mit Recht darauf hin, dass die Suggestibilität nur so lange zunimmt, als wirklich hypnotischer, durch fortbestehendes Rapportverhältnis charakterisierter Schlaf besteht, und dass der Uebergang aus diesem Zustand in den natürlichen Schlaf nicht selten spontan eintritt oder auch durch entsprechende Suggestionen herbeigeführt werden kann; im natürlichen Schlaf aber fehlt die Suggestibilität und besteht dafür ein um so tieferer Ruhezustand. So erklart es sich denn, dass manche Autoren zu der irrtumlichen Ansicht gelangt sind, die tiefen Grade der Hypnose seien weniger wirksam als die oberflächlichen und dass sie deshalb sich auf die Verwendung dieser letzteren beschränken. Andere wieder nehmen an, dass tiefe Hypnose gefährlicher sei als oberflächliche; dem ist entgegenzuhalten, dass wir Gefahren irgend welcher Art von der Hypnose nicht zu befürchten haben, wenn wir mit genügender technischer Schulung und der beim Arzt selbstverständlich zu verlangenden Sorgfalt an ihre Ausubung herantreten, und nichts zwingt uns, in dieser Richtung einen Unterschied zwischen oberflächlichen und tiefen Schlafzuständen anzunehmen. Gefährlich ist, wie wir schon sahen, einzig das kritiklose Hypnotisieren Unkundiger, gleichgültig, ob hierbei leichtere oder tiefere Beeinflussung geübt wird. Wir werden daher bestrebt sein, die Patienten, die wir hypnotisch behandeln wollen, möglichst tief einzuschlafern, und werden hoffen dürfen, um so raschere Erfolge zu haben, je besser uns dies gelingt. Immer aber ist zu bedenken, dass das Gelingen der Hypnose zu einem grossen Teil von der Mitwirkung des Kranken abhangt. und dass dieser zu solcher Leistung oft nicht ohne weiteres imstande ist. Nicht die kritische Veranlagung ist es, die uns hier im Wege steht, denn unser Verfahren beruht nicht auf einer Täuschung oder Ueberlistung des Kranken, wie man früher oft glaubte, und es vermag vor einer vernünftig angewandten Kritik wohl zu bestehen, vielmehr ist gerade das unkritische, auf Autosuggestion oder auf fremder Beeinflussung beruhende Festhalten an Vorurteilen das am meisten zu fürchtende Hindernis. Wo solche Vorurteile bestehen, wäre es verkehrt, die Hypnose erzwingen zu wollen, wir werden vielmehr zunächst durch Belehrung im wachen Zustand das volle Vertrauen des Patienten zu gewinnen suchen, und wenn dies nicht gelingt, auf weitere Verauche verzichten. Verhältnismässig leicht ist es, den Patienten zu gewinnen, wenn er die Wirkung der Hypnose gering schätzt und etwa das ganze Verfahren als Schwindel bezeichnet, wie das uns offen oder versteckt nicht selten begegnet; bedenklicher ist die abergläubische Ueberschätzung, der Glaube an eine dem Hypnotiseur innewohnende übernatürliche Kraft, und erst kürzlich konnte ich aus diesem Grunde in einem Falle den von der Patientin dringend ersehnten Schlaf nicht durch Hypnose herbeiführen. Es handelte sich um eine Kranke mit hoher, pathologisch gesteigerter Suggestibilität, bei der die ersten Einschlaferungsversuche eine Fülle von Autosuggestionen erweckten. Die Kranke glaubte ein von mir ausgehendes magnetisches Fluidum zu spüren, welches, wie sie sich ausdrückte, an ihren Nervensträngen zog, so dass sie heftige Schmerzen und Anget empfand. Es gelang mir trotz ausgiebigster Belehrungsversuche und völliger Aenderung der Technik nicht, das Misstrauen der Kranken zu überwinden, und ich sah deshalb von weiterer Anwendung der Hypnose ab. Immerhin sind solche Fälle selten. häufiger liegt der Grund des Misslingens in vorübergehenden Verstimmungen oder im Bestehen eines störenden Affektes. So finden wir besonders oft bei unseren Patienten eine ängstliche Spannung, bedingt durch die Sorge, nicht einschlafen zu können, oder zu tief einzuschlafen; bei einiger Uebung gelingt es zwar zumeist bald, sie über diese Unruhe hinwegzuführen, aber es ist gerade hier sorgfältige Aufmerksamkeit nötig, um die Fühlung mit dem Kranken nicht zu verlieren. Grosser Mühs und nicht selten monatelanger Arbeit bedarf es jedoch, wenn ernste, in den

113 of .

Lebensschicksalen des Kranken begründete Affekte sein Gemüt beunruhigen. Hier gilt es, in vorsichtigem Eingehen auf das Seelenleben des Patienten die Quelle der Gemütsbewegung zu finden und zu beseitigen, oder doch unschädlich zu machen durch Stärkung und richtige Anleitung der Willenskraft im Wachzustande, und erst wenn dies gelungen ist, werden wir tiefen Schlaf erzeugen können. Auch äussere Störungen können schliesslich dazu beitragen, das Einschlafen zu verhindern, und wir werden uns bemühen, in dieser Richtung möglichst günstige Bedingungen zu schaffen. Indessen ist es doch nicht ratsam, damit allzu ängstlich zu sein, und oft ist es richtiger, den Patienten zur Ueberwindung solcher Hindernisse anzuleiten, als ihn durch übertriebene Schonung zu verwöhnen.

Ist uns nun die Hypnose gelungen, so fragt es sich, wie lange wir den Schlafzustand dauern lassen sollen. Sich selbst überlaseen, schläft der Hypnotisierte zunächst ruhig weiter, jedoch auch aus tiefer Hypnose erwacht er von selbst, ähnlich wie aus dem natürlichen Schlaf. Wir brauchen es indessen nicht dem Zufall zu überlassen, wann dieses Erwachen erfolgt, sondern wir können, auch wenn wir den Kranken nicht selbst wecken wollen, die Dauer des Schlafs fast auf die Minute bestimmen, und es ist erstaunlich, wie prompt oft gerade diese Suggestion wirkt. Hierdurch ist uns die Möglichkeit gegeben, die Kranken nicht nur so lange schlafen zu lassen, als wir uns ihnen persönlich widmen können, sondern so lange, als es uns nur wünschenswert erscheint. Wetterstrand, der die Anwendung des verlängerten Schlafs zuerst übte, hat einzelne seiner Patienten wochen- und monatclang schlafen lassen, und wenn wir dies auch nicht leicht nachahmen werden, so gelingt es doch ohne besondere Schwierigkeiten, den Schlaf auf eine Reihe von Stunden auszudehnen; wiederholt habe ich Kranke Abends eingeschläfert und erst am nächsten Morgen wieder aufwachen lassen. Dabei braucht uns die Frage nicht weiter zu beschäftigen, ob die Hypnose als solche dem natürlichen Schlaf gleichwertig sei, denn, haben wir den Patienten erst in Hypnose, so wird es uns, wo wir dies wünschen, stets gelingen, den künstlichen Schlaf in den natürlichen überzuführen. Wir besitzen also in der Hypnose ein Schlafmittel, welches in seiner Wirkungsweise von keinem anderen übertroffen wird und welches allen anderen durchaus überlegen wäre, wenn nicht seine Anwendbarkeit durch die bereits geschilderten Faktoren begrenzt würde. Für die stärkste Wirkung, die wir mit Schlafmitteln erzeugen können, die Narkoee zum Zwecke chirurgischer Operationen, werden wir aus diesen Gründen nur in seltenen Ausnahmefällen die Hypnose heranziehen können. Hier handelt es sich darum, eine ganz bestimmte Schlaftiefe zu bestimmter Zeit herbeizuführen, und dies mit der erforderlichen Sicherheit zu gewährleisten sind wir nicht imstande; bei der Mehrzahl der Menschen vermögen wir ja anfangs nur leichtere Grade der Beeinflussung zu erzielen, und erst durch Uebung, die nicht selten lange Zeit in Anspruch nimmt, könnten wir die meisten unserer Kranken soweit bringen, dass sie schmerzhafte Eingriffe ohne chemische Narkotika überständen. Die aufzuwendende Mühe würde aber nur selten im rechten Verhältnis zum Erfolg stehen. Anders liegt die Sache, wenn wir den hypnotischen Ruhezustand brauchen, um Erschöpfungszustände zu beseitigen, die ja so häufig aus Schlaflosigkeit entstehen und von Störungen des Schlafs begleitet sind. Hier vermögen wir durch Hypnose nicht selten die Ursache der Erkrankung zu ergründen und zugleich zu beseitigen, in Fällen, denen wir mit anderen Mitteln nicht beizukommen vermochten. Dies ist hauptsächlich dann der Fall, wenn der Akt des Einschlafens, der ja normalerweise fast unbewuset sich vollzieht, durch pathologische Empfindungen oder Vorstellungen gestört ist. Es gelingt solchen Kranken nicht, die zum Schlaf nötige Ruhe zu finden, weil ihre Aufmerksamkeit immer wieder durch innere oder äussere Störungen abgelenkt wird. In der Hypnose gelingt ihnen diese Konzentrierung, sie lernen wieder schlafen und vermögen so ihrem Organismus die nötige Ruhe zu gönnen.

In anderer Weise hat O. Vogt den künstlichen Schlaf therapeutisch verwendet, indem er einzelne seiner Patienten dazu erzog, sich während der Arbeit durch Autosuggestion in kurz dauernde Hypnose zu versetzen, sobald sie Ermüdung spürten. Eine allgemeinere Auwendung dieses Verfahrens ist aber deshalb unmöglich, weil wir nur bei wenigen Patienten die Autosuggestibilität in dieser Weise erhöhen dürfen, ohne davon Schaden befürchten zu müssen.

Schon bei der Bekämpfung der Schlaflosigkeit spielt die Beseitigung von Schmerzen und unangenehmen Empfindungen verschiedenster Art eine grosse Rolle, oft aber wird ja unsere Hilfe ausschliesslich wegen solcher Störungen angerufen. Es kann nun keinem Zweifel unterliegen, dass wir Schmerzen zum Verschwinden bringen können, wenn uns die Herbeiführung der Hypnose gelingt; organisch bedingte Empfindungen warden jedoch früher oder später unsere Suggestion überwinden und dem Patienten wieder ins Bewusstsein treten, und es wird deshalb nur selten lohnen, hier die immerhin mühsams und unsichere hypnotische Behandlung Platz greifen zu lassen. Werden hingegen durch psychische Vorgänge schmerzhafte Empfindungen bedingt, so ist ein solcher Versuch berechtigt, und besonders gilt dies beim sogen, nervösen Kopfschmerz, der ja, in verschiedenater Form und Heftigkeit auftretend, so oft unsere Aufmerksamkeit erheischt. Auch andere Organempfindungen mannigfaltigster Art, die so leicht zum Ausgangspunkt hypochondrischer Verstimmung werden, sind der Hypnotherapie zugänglich und werden oft durch als beseitigt; freilich ist damit, dass wir den Schmerz hinwegnehmen, unsere Aufgabe nicht erfüllt, wir werden die Wiederkehr derselben oder ähnlicher Beschwerden nur verhindern, wenn wir in den Mechanismus ihrer Entstehung eindringen. Hierzu kann, soweit die sachgemässe Untersuchung im Wachzustande nicht ausreichen sollte, die hypnotische Steigerung des Gedächtnisses im sogen, partiellen Wachsein verwendet werden, und auch dann kann uns die Hypnose dienen, wenn es gilt, den so gefundenen Krankheitsursachen entgegen zu arbeiten. Indessen auch hier ist die hypnotische Suggestion kein Heilmittel für alles, und niemals werden wir uns auf sie allein verlassen dürfen, ganz besonders aber dann nicht, wenn den Empfindungen, deren Sitz ja die Grosshirnrinde ist, tatsächlich eine Funktionstörung in bestimmten Organen zugrunde liegt. Der Einfluss der Hypnose reicht auch hier weit genug, um oft das Staunen des Unkundigen zu erregen, gelingt es doch nicht selten, Störungen der Innervation des Herzens, der Atmungs- und der Verdauungsorgane, sowie des Urogenitalsystems, durch hypnotische Suggestion, ohne weitere Hilfsmittel, zu beseitigen, und es hat dies nichts Ueberraschendes für den, der weiss, wie mächtig auch im Wachzustand Vorstellungen auf die Funktionen unserer Organe wirken. Damit ist aber auch die Grenze für solche scheinbare Wunderwirkungen gekennzeichnet - sie treten nur ein, wenn es sich um durch Vorstellungen, durch falsche Richtung der Aufmerksamkeit und des Willens entstandene Anomalien handelt. Sobald erheblichere organische Veränderungen vorliegen, versagt die Hypnose und tritt die lokale Therapie in ihre Rechte. Oft freilich ist es ausserordentlich schwer, die Entscheidung zu treffen, ob die funktionelle oder die organische Störung überwiegt - ich erinnere nur an die Pathogenese des Asthma, bei deren Besprechung hier erst vor kurzem diese Frage berührt wurde. Dann wird man versuchen müssen, welcher Weg am raschesten zum Ziele führt, und wird oft erst nachträglich, ex juvantibus Klarheit über die Natur des Leidens gewinnen.

Ebenso wie bei der Behandlung der eben besprochenen Erkrankungen im somatischen Gebiet, ist aber auch im Bereich der psychischen Anomalien die Verwendung des hypnotischen Schlafs an bestimmte Grenzen gebunden.

Wir sahen schon, dass die schwersten derselben, die eigentlichen Geisteskrankheiten, der Hypnose überhaupt nicht zugänglich sind, und wir können diesen Erfahrungssatz dahin erweitern, dass umsomehr der Erfolg der hypnotischen Behandlung erschwert wird, je mehr sich das Seelenleben des zu Behandelnden von der Norm entfernt. Der Erfolg hängt ja hier ganz besonders nicht nur davon ab, dass die Einschläferung gelingt. sondern davon, dass die hypnotischen Suggestionen auf lange Zeit hinaus wirken. Behält man dies im Auge, so wird man vor dem Irrtum bewahrt bleiben, zu glauben, dass Hysterische mit stark gesteigerter Suggestibilität besonders geeignete Objekte für Hypnosebehandlung seien; hier überwiegt die Autoeuggestibilität, und allzu rasch verblasst die Wirkung der ärztlichen Suggestionen. Wenn es aber trotzdem oft möglich ist, in solchen Fällen durch die Hypnose Gutes zu wirken, so gelingt dies dadurch, dass man die Neigung zur Bildung ungeeigneter Suggestionen bekämpft und so den ärztlichen Eingebungen eine grössere Nachhaltigkeit zu verleihen sucht. Im Gegensatz zu der mühelos gelingenden Beseitigung einzelner hysterischer Sym-

for the second

ptome stellt dieses, gegen die Krankheit selbst gerichtete Verfahren aber hohe Ansprüche an die Geduld und Ausdauer des Arztes und des Patienten, und man wird dabei nicht auskommen ohne ausgiebigste Heranziehung aller anderen Hilfsmittel der Psychotherapie neben der Hypnose, um die Stärkung des Willens zu erreichen, die zur Ueberwindung der krankhaften Gedankenverbindungen nötig ist. Auch bei denjenigen nicht hysterischen Nervösen, bei denen die Vorstellung der Unzulänglichkeit im Vordergrund des Denkens steht, und jede kraftvolle Betätigung hindert, wird die Hypnose nur zu verwenden sein zur Unterstätzung der Behandlung im Wachzustand, und wiederum erstreben wir durch ihre Verwendung nicht unmittelbare Beseitigung der schmerzlichen Empfindungen, sondern Kräftigung des Willens, damit der Kranke lerne, durch systematische Arbeit seine Leistungsfähigkeit wieder zu gewinnen. Auf demselben Wege gelangen wir auch dazu, diejenigen Anomalien des Sexuallebens zu bekämpfen, die nicht auf angeborener Anlage beruhen. Angeborene derartige Störungen mit Hypnose allein oder in Verbindung mit anderen Heilverfahren behandeln zu wollen, ist selbstverständlich aussichtslos, und dasselbe gilt von allen angeborenen Charaktereigenschaften. Aber ungeheuer schwer ist es, im einzelnen Falle zu entscheiden, was als angeborene Anlage und was als erworbene Anomalie anzuschen ist. und deshalb wird man, wenn es sich um Beseitigung fehlerhafter Lebensgewohnheiten handelt, oft im voraus nicht bestimmen können, ob die Behandlung mit Hypnose erfolgreich sein werde. Besonders unangenehm empfinden wir diese Unsicherheit der Prognose bei der Behandlung der an Morphinismus und Alkoholismus Leidenden. Von grösster Bedeutung ist hierbei die Frage, ob der Kranke ein vollwertiger, willensstarker Mensch war, ehe der Missbrauch narkotischer Mittel seine Kraft lähmte. Ist dies der Fall, so dürfen wir auch dann die Hoffnung auf Genesung nicht aufgeben, wenn uns der Kranke auf den ersten Blick völlig zerrüttet erschien. Bei vielen Morphiumsüchtigen und auch bei manchen Trinkern zeigt sich alsbald, dass irgendwelche Beschwerden, z. B. Kopfschmerz, Augstzustände u. dgl. m., den ersten Anlass zu fehlerhaften Gewohnheiten gegeben haben oder den Weitergebrauch narkotischer Mittel motivieren. Diese Gelegenheitsursachen zu beseitigen, werden wir versuchen, dabei aber zugleich mit Suggestionen im Wachen und in der Hypnose den Patienten dazu anleiten, dass er Boschwerden ertragen und überwinden lernt, ohne nach narkotischen Mitteln zu verlangen. Nur wenn dies gelingt, kann von dauernder Heilung die Rede sein.

Ich hatte schon im vorigen Jahre Gelegenheit, Ihnen von den Erfahrungen zu berichten, die ich bei der Behandlung von Trinkern mit Hypnose gewonnen hatte; einige dieser Fälle sind ganz besonders geeignet, um zu zeigen, dass auch auf diesem Gebiet die Hypnose wohl als eines der besten Hilfsmittel bei einer umfassenden Behandlung, nie aber als wunderwirkende Panacee

gelten darf.

Den besten Erfolg hatte die Hypnose als solche bei einem jetzt 34 Jahre alten Kaufmann. Dieser, aus einer mit Trunksucht erblich belasteten Familie stammend, wurde im Jahre 1900 zweimal wegen Delirium tremens dem Stadtirrenhause zugeführt. Er zeigte, als das Delirium abgeklungen war, eine tiefgreifende Verstimmung, es liessen sich ausgesprochene Beeintrichtigungst Vahnvorstellungen nachweisen, und es war zunächst nicht zu ermitteln, ob diese nur eine Folge des Trunkes waren, oder ob sic, wie Patient selbst glaubte, die Veranlassung zum Trinken gegeben hatten. In der Hypnose gelang es dann, was mit einfacher Belehrung nicht möglich gewesen war, den Kranken allmählich von dem Misstrauen abzubringen, mit dem er zunächst auch seine hiesize Umgebung beirnchtete, und ihn welterhin von der Notwendigkeit vollständiger Abstinens zu überzeugen. Nach viermonatlicher Behandlung wurde er sodann aus der Anstalt entlassen, obgleich die wahnhafte Auffassung früherer Ereignisse noch bestand, und erst im welteren Verlaufe gelung es, auch diese Reste der Krankheit zu beseitigen, so dass Patient bereits seit nunmehr 2½ Jahren als völlig geheilt gelten darf.

Hatte hier der Ausgang bewiesen, dass die Wahnvorstellungen nur eine Folge des Trunkes waren, so gelang es in einem andern Fall, die Trunksucht zu bekämpfen, obgleich Sinnestäuschungen, die wir anfangs als Alkoholwirkung ansahen, bestehen blieben.

Es handelt sich um einen zurzeit 41 Jahre alten Arbeiter, der 1800 zum ersten, Ende 1900 zum zweiten Male wegen Trunksucht. die zu Delirium tremens und Krampfanfällen geführt hatte, in Anstaltsbehandlung kam. Bei der ersten Anwesenheit war bereits versucht worden, den Patienten, der sich im übrigen als hysterisch erwies, zur Enthaltung von geistigen Getrinken zu bewegen. Er hatte bei der Entlassung die besten Vorsitze, vermochte sich aber

doch nur kurze Zeit zu halten. Dauerud wurde er von Gehörstäuschungen gequält, und wenn diese auch nicht zu eigentlicher Wahnbildung geführt hatten, so waren sie doch für ihn eine Quelle steter Beunruhigung und veranlassten ihn, sich mit Alkohol zu betäuben. In der Hypnose gelang es, den Patienten zu ruhlgerer Auffassung seines Leidens zu erziehen, und ihn für die Guttempler-hewegung zu gewinnen, und wenn auch bis heute, trotz lange daueruder allgemeiner und lokaler Behandlung, welche letztere Herr Dr. Richard Hoffm ann gütigst übernahm, die Sinnestäuschungen noch fortbestehen, so lebt Patient doch seit Ende 1900 abstinent und ist voll arbeitafähig.

Den günstigen Erfolg in diesen beiden Fällen können wir nur verstehen, wenn wir berücksichtigen, dass diese Kranken ursprünglich vollwertige Menschen waren, deren tüchtige Eigenschaften durch den Trunk nur verdeckt, nicht vernichtet wurden.

Dasselbe zeigte sich bei einem jetzt 53 Jahre alten Schuhnacher, der sich wegen ausgesprochener Verrücktheit der Trinker von 1898 bis 1901 ununterbrochen in Anstaltsbehandlung befand, dann aber, nachdem es gelungen war, in der Hypnose auf ihn Einfluss zu gewinnen, entlassen werden konnte, und der trotz mancher Not und Sorge bis heute elfriger Guttempler geblieben ist und keinerlei Wahnbildung mehr erkennen lässt.

Als Gegenstück zu diesen erfreulichen Bildern muss freilich auch eine Reihe weniger günstiger Erfolge aufgeführt werden. Charakteristisch für eine ganze Grüppe derselben ist der Fail eines 1875 geborenen Schlossers, der 1898 zuerst in die Anstalt kam und seitdem nach kürzeren und längeren Pausen immer wieder aufgenommen werden musste. Bei seiner 11. Anwesenheit hier wurde die Hypnosebehandlung versucht und schien glänzend zu wirken. Patient war ausserordentlich leicht suggestibel und es gelang, ihn nach einer Kur von wenigen Wochen zu einem der erfolgreichsten Agitatoren für die Antialkoholbewegung zu er-ziehen; er gewann in einem Vierteljahr 30 neue Mitglieder für den Die Hypnose wurde im Hinblick auf Guttemplerorden. raschen Erfolg allmählich seltener angewandt, und einige Monate nach der Entlassung ganz ausgesetzt, und Patient nur noch veranlasst, sich öfter vorzustellen. Etwa ein Jahr lang tat er dies nuch, dann aber wurden seine Besuche seltener, und als er für einige Zeit sich von Dresden entfernen musste, verfiel er von neuem dem Trunk. Trotzdem nun mit aller Energie versucht wurde, den früheren Einfluss auf den Kranken wieder zu gewinnen, gelang es doch nicht, ihn wieder genügend zu festigen und da auch eine bedenkliche Neigung zur Unwahrhaftigkeit und zur Heuchelei sich bemerkbar machte, wurden weitere Versuche aufgegeben. Die Hypnose hatte wohl vorübergehend in dem schwachen Menschen Begelsterung für eine Idee zu erwecken vermocht, seinen Charakter zu ändern vermochte sie aber nicht.

Leicht der hypnotischen Einschläferung zugänglich war auch ein anderer, angeboren geistesschwacher Mann, der in der Zeit von 1891 bis 1901 10 mal wegen Trunksucht aufgenommen werden musste. Es gelang indessen, wie von vornherein zu erwarten war, bei ihm nicht, den ärztlichen Suggestionen die nötige Nachwirkung zu verleihen, und er entzog sich bald nach der Entlassung der Behandlung: hier aber trat dann der Elnfluss der von anderer Seite geübten Wachsuggestion ein, und es gelang den Guttemplern, den Kranken zum Festhalten an der Abstluenz zu bewegen, so dass er jetzt, wenn auch mit manchen Schwierigkeiten, sich in der Frei-

heit zu halten vermag

Wir sehen also immer wieder, daas, so grosse Erfolge wir mit der Hypnose erzielen, wenn wir sie zur psychischen Beeinflussung unserer Kranken benutzen, doch die Grenzen ihrer Verwendbarkeit unweigerlich bestimmt werden durch das Wesen der hypnotischen Schlafzustände und der Suggestibilität als einer Funktion der Grosshirnrinde.

Mit einigen Worten möchte ich schliesslich noch auf die schon erwähnte Steigerung des Gedächtnisses hinweisen, die wir in der Hypnose beobachten und zu ärztlichen Zwecken benutzen können, nicht etwa, weil hier etwas tatsächlich Neues uns entgegenträte, sondern weil diese Erscheinung auf den ersten Blick fremdartig anmuten mag und weil sie in den meisten Lehrbüchern besonders besprochen wird. Auch im Wachen vermögen wir ja durch Konzentration der Aufmerksamkeit die Erinnerung an Dinge zu wecken, die vergessen zu sein schienen, und wir benutzen und üben diese Fähigkeit auch bei unsern Kranken. Im hypnotischen Schlaf nun gelingt diese Konzentration unter der Führung der ärztlichen Suggestion bei weitem besser, aber auch hier gibt es Grenzen, und nur wo überhaupt noch ein --wenn auch stark verblasstes - Erinnerungsbild vorhanden ist, vermögen wir es wieder so weit zu beleben, dass es reproduziert wird. Oft wird dies nicht gelingen, auch in Fällen, wo wir es wünschen müssen, um über die Entstehung der Krankheit Aufschluss zu erhalten.

Ich habe mich bemüht, Ihnen durch Hervorhebung einiger Krankheitsgruppen, die der Psychotherapie besonders zugänglich sind, zu zeigen, dass kein Grund vorliegt, die Heilkraft der hypnotischen Schlafzustände zu unterschätzen. Wir besitzen tat-

Live :

sächlich in der Hypnose ein Hilfsmittel, welches sich unseren übrigen Heilmethoden gleichwertig anreiht und welches ungefährlich ist in der Hand des Arztes, der die Technik beherrscht. Wir haben aber auch gesehen, dass auf allen Gebieten die Wirksankeit des künstlichen Schlafes ihre Grenzen findet und dass nichts verkehrter wäre, als in blinder Ueberschätzung auf sie allein zu vertrauen. Wir werden uns im Gegenteil bemühen müssen, immer mehr die Hypnosebehandlung mit den übrigen Bestandteilen unserer Therapie, und besonders der Psychotherapie, organisch zu verbinden, und je besser wir die Eigenart des künstlichen Schlafs verstehen lernen, um so leichter werden wir auch klare Indikationen für seine Verwendung finden.

Bemerkungen zum Nachweis und der Bedeutung makroskopisch nicht erkennbarer Blutbeimengungen zum Inhalt von Magen und Darm.*)

Von Dr. Schmilinsky in Hamburg.

M. H.! Auf den Wert, den der Nachweis makroskopisch nicht erkennbarer Blutbeimengungen zum Inhalt von Magen und Darm besitzt, ist schon früher, z. B. von Weber'), Kuttner') und Ewald'), aufnerksum gemacht worden. Neuerdings wurden von Boas') und Kochmann') systematische Untersuchungen in dieser Richtung bei verschiedenen gastrischen und intestinalen Leiden augestellt und das auffallend häufige Vorkommen solcher "okkulter" Blutungen bei einigen derartigen Erkrankungen betont.

Im Laufe der letzten 1½ Jahre habe auch ich das Material meiner Privatpraxis daraufhin geprüft und mich von der klinischen Wichtigkeit solcher Untersuchungen überzeugt. Ich glaube nicht zu viel zu sagen, wenn ich behaupte, dass die Erkenntuis von der Bedeutung derselben das Wertvollste ist, was uns für die bessere diagnostische und prognostische Beurteilung gewisser Magen- und Darmkrankheiten in den letzten Jahren beschert worden ist.

M. H.! Ich möchte Ihnen nun heute hauptsächlich über die Methodik dieses Blutnachweises berichten, zumul dieselbe in einzelnen Punkten, speziell in Bezug auf die Untersuchung der Fäzes, m. E. einer Ergänzung und Korrektive bedarf.

Wer viele solche Untersuchungen macht, wird bald zu der Leberzeugung kommen, dass die Zahl der Fälle, in denen schon aus der Farbe der Fäzes oder des Mageninhalts die Diagnose auf eine Beimengung von Blut gestellt werden kaun, im Verhältnis zur Gesuntzahl, wo der Nachweis chemisch gelingt, eine verschwindend geringe ist. So können z. B. Fäzes die gelbe Farbe der Milehstühle besitzen und doch eine deutliche Blutreaktion geben. Auf der anderen Seite vernag die durch Nahrung oder Arzueien bedingte Farbung, wie bekannt, einen Verdacht zu erwecken, der durchaus unbegründet ist.

Auch mit dem Mikroskop kommen wir nicht viel weiter: die Erkennung der roten Blutkörperehen oder ihrer Schatten gelingt nur bei frischer Blutung; im zersetzten Blut ist sie nicht mehr möglich.

Die spektroskopische Untersuchung muss für die Zwecke des praktischen Arztes von vornherein ausscheiden, da sie einen zu kostspieligen Apparat erfordert. Für ihre klinische Verwertung möchte ich statt der bisher üblichen, vorherigen Ueberführung des Hämatins oder Hämoglobins in saures Hämatin und eventuell weiter in reduziertes Hämatin als einfacher und zuverlässiger die Ueberführung in Hämatoporphyrin empfehlen, was, sowiel ich weiss, für diesen Zweck bisher noch nicht geschehen ist. Die Ausführung geschicht in der Weise, dass man von einer kleinen Menge mit Wasser verriebener Fäzes oder von Mageninhalt langsam mehrere Tropfen zu einigen Kubikzentimetern konzentrierter Schwofelsäure hinzusetzt. In Glasgefässen mit plan-

*) Vortrag, gehalten in der biologischen Abteilung des ärztlichen Vereins in Hamburg.
 !) Weber: Berl. Elin, Wochenschr. 1893, No. 19.

) Kuttner: Berl. klin, Wochenschr, 1895, No. 7.

Ewald: Mogenblutungen. Eulenburgs Realenzyklopiidle.
 Boas: Deutsche med. Wochenschr. 1901, No. 20.

Boas und Kochmann; Arch, f. Verdauungskrankh.
 Bd. VIII.

parallelen Wänden kann man dann das Spektrum des Hämatoporphyrins gut erkennen. Die Probe ist recht scharf und schnell ausführbar; doch muss man, fällt sie negativ aus, nachher die Guajakprobe anstellen, weil diese noch empfindlicher ist.

Mit der Guajakprobe kann - um damit zu den chemischen Proben zu kommen - auch die Häminprobe nicht konkurrieren, und zwar aus verschiedenen Gründen: Die häufig ungleichmässige Verteilung des Blutes im Mageninhalt und Stuhl ist für die Guajakprobe, bei der 2-3 g Material zur Untersuchung gelangen, ein weit geringerer Nachteil als für die Häminprobe, we eine winzige Menge verarbeitet wird und infolgedessen das Risiko, auf eine blutfreie Partie zu stossen, entsprechend grösser ist. Man ist deshalb bei der Häminprobe viel häufiger als bei der Guajakprobe zwecks gleichmässigerer Verteilung des Blutes zu der etwas umstandlichen Prozedur gezwungen, die Gesamtmenge des Untersuchungsmaterials gründlich im Mörser durchzumischen. Ausserdem verlangt die Häminprobe einige Ucbung, und sie reicht vor allem auch an Empfindlichkeit, wie ich mich des öfteren überzeugen konnte, bei weitem nicht an die Guajakprobe heran.

Die Guajakprobe ist die beste Probe, die wir zurzeit überhaupt besitzen, doch nur, wenn sie in der von Weber empfohlenen Modifikation angewandt wird. Ohne diese, direkt am unvorbereiteten Inhalt von Magen und Darm angestellt, ist sie wertlos, da auch andere Substanzen, wie Milch, Kartoffeln, Fermente, Eisensalze. Speichel, Eiter u. a. einen positiven Ausfall bewirken können. Benutzt man aber nach Weber den Essignäuer-Aetherextrakt des Untersuchungsmaterials, so geht in diesen ausser dem Blutfarbstoff kein Bestandteil der landesgebräuchlichen Speisen und Medikamente über, welcher dann noch im stande wäre, den charakteristischen Farbenumschlag des Guajaks hervorzurufen.

Bei der Anstellung der Probe hat man sich dementsprechend hinsichtlich der Diät darauf beschränkt, jede bluthaltige Speise und Arzuei meiden zu lassen. Für die Fäzesuntersuchung hält man es sogar für genügend, nur rohes und halbgar zubereitetes Fleisch zu verbieten, gekochtes hingegen zu erlauben, weil dessen Genuss keinen positiven Ausfall der Reaktion erzeugen könne. Mir scheint aber auch das gekochte Fleisch, zumal in grösseren Quantitüten genossen, nicht einwandfrei zu sein. Es wird darum der Sicherheit wegen lieber fortgelassen, ebenso chlorophyllhaltiges Gemüse, das letztere aus Gründen, die weiter unten noch zur Sprache kommen werden. Die Diät besteht am besten nur aus: Milch (mit Zusatz von Theeoder Kaffee, Milchsuppen, Zucker, Butter, Brod, Reis, Sago, Gries, Grütze, Eiern. Man fügt, da solch weiche Kost eine Geschwirsfläche unter Umstanden zu sehr schonen und eine Blutung hintanhalten kann, zweckmässig grobes Schrotbrod, Nüsse, robe Aepfel hinzu, falls nicht sonst Bedenken dagegen vorliegen. Alle Medikamente, ausser eventuell notwendigen schwachen salinischen Abführmitteln oder kleinen Menzen Ol. Ricini bleiben am besten fort. Die Untersuchung beginnt erst am 3. Tag; die ersten 48 Stunden werden dazu benutzt, die Ingesta der vorhergehenden Tage in möglichst milder Weise aus dem Darm herauszuschaffen: alles stärkere Purgieren und Klystieren ist wegen der damit verbundenen Reizung der Schleimhaut nicht gestattet.

Die Aftergegend ist auf etwa vorhandene Hämorrhoiden oder Risse, jeder Stuhl auf anhaftende Blutstreifen zu untersuchen und davon zu befreien. Auf etwaige Blutungen aus Nase, Rachen, oberen und unteren Luftwegen muss geachtet werden.

Einen heiklen Punkt bei der Untersuchung des Mageninhalts auf okkulte Blutung bildet die Notwendigkeit, denselben mit der Sonde zu entnehmen, und die dadurch gegebene Möglichkeit, die Schleimhaut zu verletzen und Blutungen künstlich hervorzurufen. Durch zartes Manipulieren mit dem Schlauch kann man sich allerdings in vielen Fallen davor schützen, wie der häufige negative Ausfall der Guajakprobe zeigt. Stets zu vermeiden sind aber artifizielle Blutungen bei der Sondierung nicht. Dieselben sind meist makroskopisch im Ausgeheberten erkennbar (die Untersuchung auf okkulte Blutung ist dann zwecklos); in selteneren Fällen werden sie bei makroskopisch unverdächtigem Chymus aber erst durch die Guajakprobe erkannt (Befund bei Personen mit gesunden Mägen). Das positive Ergebnis der Guajakprobe im exprimierten Mageninhalt ist desbalb kein sicherer Beweis für das Vorhandensein okkulter Blu-

tung. Der wiederholte und sehr starke Ausfall der Reaktion bei ausserlich blutfreiem Untersuchungsmaterial spricht allerdings mit grosser Wahrscheinlichkeit dafür, der wiederholte negative natürlich mit Sicherheit dagegen. Für alle zweifelhaften Fälle bietet die Fäsesuntersuchung eine willkommene Kontrolle oder Ersatz. Dabei ist natürlich zu berücksichtigen, dass eine durch Sondierung hervorgerufene Blutung der Magenschleimhaut sich auch in den Fäzes bemerkbar machen kann. Wo man einen derartigen Einfluss nicht mit Sicherheit auszuschliessen vermag, musa ein positiver Ausfall der Guajakprobe im Stuhlgang der nächsten Tage mit Misstrauen betrachtet werden. Wer ganz sicher gehen will, wird, wenn die sonstigen Umstände einen Aufschub der Magensondierung zulassen, von dieser überhaupt im Anfang absehen und zunüchst nur die Fäzes untersuchen. Niemals darf man sich ausserdem, namentlich bei schwachem Ausfall der Reaktion, auch hier auf auf eine einmalige Untersuchung verlassen, sondern muss dieselbe an mehreren, womöglich aufeinanderfolgenden Tagen wiederholen.

Vom Guajakharz verwendet man am besten eine 1-5 proz. spirituöse Lösung. Konzentriertere Lösungen, wie sie meistens aus den Apotheken bezogen werden, sind unvorteilhaft, weil erstens eine zu dunkle Färbung die Erkennung des Farbenumschlags erschwert, zweitens aber überschüssiges Guajakharz auf das sich bildende blaue Guajakonsäure-Ozonid reduzierend, d. h. entbläuend wirkt (Schär"). Die Tinktur muss vor Licht geschützt aufbewahrt und an dünnen Blutlösungen öfter auf ihre Wirksamkeit geprüft werden. Rossal') empfiehlt nach dem Vorgang von Schär als zuverlässiger eine 1-4 proz. alkoholhaltige, wässerige Lösung von Barbados-Aloin. Die Zahl meiner Versuche damit ist bislang eine noch zu geringe, um mir ein Urteil zu gestatten. Der Umschlag erfolgt hier von gelb in kirschrot.

Al- sauerstoffhaltige Substanz dient Wasserstoffsuperoxyd oder sog, besonntes Terpentinöl. Die Bereitung des letzteren, die den Apothekern nach meinen Erfahrungen meist nicht bekannt ist, erfolgt in der Weise, dass man offizinelles Terpentinöl in offenen Schalen mehrere Wochen lang, der Luft und dem Licht gut ausgesetzt, stehen lässt und dann filtriert. Da Terpentin gleich nach der Besonnung auch ohne Vermittlung von Blutfarbetoff Guajaklösung direkt zu bläuen im stande ist, so darf nicht versäumt werden, vor dem Gebrauch dahingehende Versuche anzustellen. Diese Eigenschaft verliert sich übrigens in kurzer Zeit.

Mageninhalt, der freie Salzsäure oder Milchsäure enthält. muss vor Anstellung der Probe mittels Sodalösung neutralisiert, aber nicht alkalisiert (zum wenigsten nicht zu stark) werden, da nach Schär, dem ich beipflichten muss, freie Mineralsäuren und fixe organische Säuren (ausser der Essigsäure) sowohl, als auch Alkalien entbläuend auf Guajaktinktur einwirken.

Die Ausführung der Gusjakprobe in der Weberschen Modifikation nehme ich in folgender Weise vor: Eine etwa haselnussgrosse Menge der Fäzes') — bei dünnbreligen Stühlen und Mageninhalten entsprechend mehr bei dicker Konsistenz mit 10 ccm verd. Essigsäure, bei dünner mit ¼ Vol. Eisessig verrieben, das Gemisch in einen kleinen Scheidetrichter gefüllt und nach Zusatz von 10 ccm Aether kräftig durchgeschüttelt. Trennen sich die Flüssigkeiten nicht, so wird ctwas absol. Alkohol (cs. 3 ccm) binzugefügt und die Filtssigkeit durch kleine Kreisschwingungen in mässig geschwinde Rotation versetzt. Melst findet dann die Trennung glatt statt; gelegentlich versetzt. Meist findet dann die Trennung giatt statt; geiegenduch ist allerdings noch ein weiterer Zusatz von wenig Aether (cs. 3 ccm) erforderlich, um die Scheidung zu bewirken, die mir in dieser Weise stets gelungen ist. Eine vorherige Extraktion des Fettes, wie sie von Rossel zur Verhinderung der Emulsionbildung empfohlen wurde, war nicht nötig, doch habe ich mich ülberzeugt, dass in der Tat bei diesem Verfahren die Trennung der Flüssigkeiten besser und schneiler von statten geht.

Die Atherische Lösung giesst man am besten durch sanftes Neigen des Scheidetrichters ab und filtriert sie eventuell durch ein Filter aus lockerem Filtrierpapier. Sie ist bei normalen Stülden, je nuch der genossenen Nahrung, mehr oder weniger stark gelb bis braun gefärbt, auch grünlich. Stärkerer Blutgehalt

" Schur: Forschungsberichte über Lebensmittel und ihre Be-

ziehungen zur Hygiene etc. 111, 1896, S. 1.

⁴⁾ Rossel: Schweis, Wochenschr. f. Chem. u. Pharm. 1901, No. 49, und Deutsch. Arch. f. klin. Med., Rd. 76, H. 6.

charakterisiert sich schon jetst und zwar durch eine rötlich-bräunliche Farbe.

Dieser Aetherextrakt wird mit 5 Tropfen Guajaklösung und 10 Tropfen Terpentin (oder Wasserstoffsuperoxyd) versetzt und gut durchgeschüttelt. Bei Anwesenheit von Blut wird nach Weber das Gemisch blauviolett, nach Boas und Kochmann, sowie Rossel blau. Dem kann ich für den Magen-inhalt durchaus, für die Füzes aber nur tellweise beipflichten: Bei stärkeren und mässigen Blutmengen im Stuhl tritt allerdings (entsprechend dem Hämntingehalt früher oder später) elne blauviolette oder zum Schluss rein blaue Farbe auf. selbe kunn sogar eine solche Tiefe annehmen, dass sie undurch-sichtig und sehwarz erschelnt und erst nach Verditnen mit Spi-ritus als blau wieder erkeunbar wird. Bei geringeren Blut-mengen in den Füzes verhält sich die Sache aber anders ?: Schon bei den Fällen mitssigeren Blutgehaltes, wo das Blau erst nach einigem Zuwarten auftritt, kunn man bemerken, dass die Farbe des Gemisches währenddem eine Skala durchläuft; sie wird erst tiefgrün, dann entsteht ein eigentümliches Changeaut von grün in bräunlich rötlich, weiter ein mehr oder weniger tiefes Braunrut, endlich ein Violett, in dem zuerst das Rot, dann mehr und mehr das Blau vorherrscht. Die Ursache für diese Erschei-nung liegt offenbar in den Fäzesfarbstoffen, die bei geringer Hämatigmenge im Beginn der Blaubildung neben demselben zur Geltung kommen und mit ihm Mischfarben bilden. Die Farbenrelhe wird um so schneller durcheilt, je bluthaltiger das Material selten auch das eigentümliche Changeant oder endlich die erste Etappe, ein schönen Grün.

Dass bei der Entstehung dieser verschiedenen Farben in der Tat Blutfarbstoff mitbeteiligt ist, dafür glaube ich den Beweis in einfacher Weise erbracht zu haben: Ich stellte mir eine Mischung von 20 ccm frischen defibrinierten Rinderblutes mit war (Aetherextrakt bleibt gelb), gründlich gemischt und an 1 g mit 9 g fleisch- und chlorophyllfreien Fäzes (Säuglingsfäzes), bei denen im Vorversuch die Guajakreaktion negativ ausgefallen war (Aetherextrakt bleibt gelb), gründlich gemischt und an 1 mg dieser Mischung = 0.01 g Blut die Guajakprobe angestellt. Dieselbe ergab zuerst eine grünliche, nach wenigen Minuten eine sattgrüne Färbung, die 10 Minuten so blieb, um dann allmäblich abzublassen. Bei 2 g der Mischung = 0.02 g Blut trat hingegen die oben beschriebene Skala auf: grün, grünlich-rötlich, rotviolett, blauviolett.

Kann man nun die Vorstufen des Blaus als ein sicheres, eindentiges Zeichen für die Gegenwart von Blut verwenden? Ich halte es bei Einhaltung der oben besprochenen, gerade im Hinblick auf die Erkennung der feineren Farbennüancen besonders vorsichtig gehaltenen Diät (auch kein Chlorophyll!) für sicher, dass die Farben vom Changeant angefangen bis zum Blau (siehe oben!) nur durch die Beimischung von Hämatin hervorgerufen werden. Wer bei der Untersuchung der Fäzes nur die blaue oder blauviolette Farbe als positive Reaktion anorkennt, dem wird nicht selten ein Blutgehalt entgeben. Was das Grün anbelangt. so muss hervorgehoben werden, dass auch im fleisch- und chlorophyllfreien Stuhl, z. B. des Sauglings, die gelbe Farbe des Aetherextrakts einen Stich ins Grünliche besitzen kann, welcher auch nach Anstellung der Guajakprobe bleibt. Obschon es sich aber bei unserer mehrfach erwähnten Skala um ein viel satteres Grün handelt, möchte ich es doch zur Vermeidung von Missverständnissen für zweckmässiger halten, das Grün bei der Guajakreaktion im Stuhl noch nicht als ein Kriterium für die Anwesenheit von Hämatin zu bezeichnen. Es soll aber stets unseren Verdacht wecken und uns zu einem Versuch vernnlassen, durch noch exaktere Anstellung der Probe (Benutzung geringerer Aethermengen zwecks Erzielung eines konzentrierteren Hamatinextraktes) die Ueberführung des Grün in das Changeant u. s. w. zu erreichen. Man muss ausserdem an den Stuhlgängen der nächsten Tage die Reaktion wiederholen: sie fällt dann häufig sicher positiv aus.

City . . .

⁹ Da das Blut in den Fäzes nicht immer gleichmissig vertellt ist, ist es vorteilhaft, die zur Probe nötige Menge derseiben verschiedenen Partien des Stuhlgangs zu entnehmen. Fällt die Reaktion negativ aus, so muss vor Austellung weiterer Proben die Gesamtfäzenmenge im Mörser durchgemischt werden.

b Diese Resultate wurden bei Anwendung von Terpentinöl Wasserstoffsuperoxyd wurde nur selten benutzt.

M. H.! Um nun noch kurz auf die wichtigsten Punkte, betreffend das Vorkommen und die klinische Bede utung solcher nur auf chemischem Wege nachweisbarer Blutungen bei Magen- und Darmkrankheiten, einzugehen, so kannich im grossen und ganzen die Angaben von Boas und Kochmann bestätigen. Bei gesunden Personen, bei Atonie des Magens, der Gastritis acida und anacida, sensiblen und Sekretionsneurosen des Magens finden wir dieselben im allgemeinen nicht. Sehrhäufig aber sindokkulte Blutungen beim Ulcus ventriculi und fast konstant beim Magenkarzinom. Es scheint ausserdem sicher, dass auch achwere motorische Störungen, die nicht durch die grössere und prolongierte Belastung des Magens zu Blutungen aus der Mukosa Veranlassung geben können.

Was die klinische Bedeutung dieser Befunde anbelangt, so verdient in erster Linio hervorgehoben zu werden, dass auf dem Blutnachweis alle in keine Diagnose aufgebautwerden kann. Er ist zwar ein sehr wichtiges Symptom, kann aber nur im Verein mit anderen Verwendung finden. Beim Uleus werden wir ihn bei klinisch sicheren Fällen als einen weiteren Bautein zur Diagnose willkommen heissen. Viel wichtiger ist er aber noch bei zweifelhaften Fällen, wo andere Erkrankungen, wie Neurose, Cholelithiasis, Darmerkrankungen etc., differentialduagnostisch mit in Konkurrenz treten. Der negative Ausfall der Probe spricht natürlich nicht gegen Uleus, er wird aber doch immer zu denken geben und zu weiterer Untersuchung und Beobachtung anregen.

Von grosser Bedeutung ist der Blutnachweis für die Diagnose des Magenkarzinoms. Das gilt besonders für die Fälle mit nicht palpablem Tumor und gut erhaltener Motilität. Diese boten der Diagnose bis jetzt häufig Schwierigkeit, weil ihnen ausser dem Katarrh des Magens, sowie den Zeichen der Einwirkung der Krankheit auf den allgemeinen Kräfte- und Ernährungszustand jedes weitere zur Klärung der Sachlage beitragende Symptom fehlte. Hier nun tritt die Untersuchung auf okkulte Blutung in die Lücke: ihr positiver Ausfall wird uns in dem Verdacht bestärken, der negative den Krebs sehr unwahrscheinlich machen.

Die Karzinome mit stärker herabgesetzter Motilität und nicht palpablem Tumor waren auch bisher schon diagnostisch weniger schwierig, weil sie an der Rückstauung des Mageninhalts, die für ein Hindernis am Magenausgang, dem Lieblingssitz des Krebses, spricht, ein weiteres für diese Diagnose in die Wagschale fallendes Moment besassen. Sie gewinnen durch dem Blutnachweis nicht soviel, da, wie erwähnt, Blutungen schon durch die Stauung als solche bedingt sein können. Fehlen der Blutung oder Aufhören der selben nach Magenspülungen und achonender Diät macht aber einen malignen Prozess unwahrscheinlich. Das gilt übrigens auch für die Difforentialdiagnose zwischen Karzinom und Ulcus pylori.

Erwähnt sei schliesslich, dass auch beim Oesophagus- und Darmkarzinom okkulte Blutungen vorkommen. Ueber die Befunde bei sonstigen Erkzankungen des Magendarmkanals, sowie bei anderweitigen Krankheitszuständen habe ich vielleicht später einmal Gelegenheit, Ihnen zu berichten.

Zur Behandlung des Abortus.

Von Dr. Max Nassauer in München.

Mit der Empfehlung einer Abortuszange an Stelle der gefährlichen, aber als Notbehelf immer wieder verwendeten Kornzange in No. 32 dieser Wochenschrift wurde von mir ein Thema augeschnitten, dessen praktische Wichtigkeit durch verschiedene Monente dokumentert wird: Ich selbst bekam von verschiedenen Seiten Mitteilungen über dies Thema: erhielt spoutau günstige Resultate, mit der Zauge erzielt, vermeldet und zum dritten herrscht eine mich überraschende Nachfrage nach derselben. Anderseits hat der kleine Aufantz eine Erwiderung in No. 43 dieser Wochenschrift durch Herrn Dr. O. Kneise gefunden. Diese Erwiderung beruht indessen infolge mangehafter Lektüre meiner Arbeit auf vollständig unrichtiger Voraussetzung, so dass eine Korrektur derselben erfolgen muss.

Das Gebiet der Abortbehandlung ist ein so grosses und mannigfaltiges, dass ich, wie für jeden auf merk samen Leser ersichtlich sein musste, nur ganz im allgemeinen einen Ueberblich über dasselbe geben konnte und wollte, im besonderen aber das möglichst konzervative Verfahren in den Vordergrund schob. Als Ersatz für die gefährliche, aus Mangel eines anderen Instrumentes immer wieder mit manchem bösen Misserfolg angewendete Kornsange redete ich einer Abortzange das Wort, welche die der Kornzange anhaftenden Gefahrpu ausschaltet.

Die Ausführungen des Herrn Dr. Kneise ergeben den schlagendsten Rewels dafür, dass es notwendig war, das gute alte Winckelsche Verfahren des Abwartens, der grösstmöglichen Geduid und der Tamponade vor allem zu empfehlen: denn Herr Dr. Kneise spricht kein Wort über dies ideale Verfahren, kein Wort über Tamponade sondern referiert über 500 Abortusfülle, die mit digitaler Ausfaumung, meist nach vorhergegangener Dilatation der Zervix und erfolgter Austastung des Uterus, in 1 Proz. der Fälle mit der Kornzange behandelt worden waren. Der Verfasser hat dies 500 Fälle aus den vorhandenen Geburtsgeschichten von über 3 Jahren zusammengestellt. Er gibt nicht an, wie viele Fälle eiwagefiebert haben, wie viele Frauen vielleicht ernster krank geworden sind oder gar gestorben sind. Lauter Momente, die für die von ihm angegebene Behandlungsart des Abortes, die aktiv im weitesten Masseist, sehr wichtig sind. Für den aufmerksamen Leser sind demgemäss diese Fälle von sehr relativem Wert.

Herr Dr. Kueise geht von der falschen Annahme aus, als empfehle ich "eine robe Art, mit Metallinstrumenten im Uterus herumsuarbeiten, wenn es nicht nötig ist. Wozu Bossidiatatorien, Nassauersche, Wintersche Abortzangen u. dergl.?" Ich nurs mich entschieden gegen diese Unterstellung verwahren, denn sie stellt die Tatsachen direkt auf den Kopf. Herr Dr. Kneise zitiert aus meiner Arbeit: "Auch der ungeübteste Geburtshelfer kann mit dieser Abortzange keinen Schaden anstiften,... sie wird dem Arzte wie den Gebärenden Nutzen und Befriedigung gewähren". Warum Herr Dr. Kneise den Hauptsatz aus einem schwer verzeiblichen Versehen beruhen, sollte jedoch in wissenschaftlichen Arbeiten nicht vorkommen. Dieser von Herrn Dr. Kneise unterdrückte Passus lautet bei mir: "Auch der ungeübteste Geburtshelfer kann mit dieser Abortzange keinen Schaden anstiften. Für den Geübten aber wie für den Ungeübten wird sie die Kornzange vollständig ersetzen, so dass diese endlich dauernd aus der Aborttasche verschwinden kann. Bo wird sie dem Arzte wie den Gebärenden Nutzen und Befriedigung bringen." Das ist doch gerade das Gegenteil von dem, was Herr Dr. Kneise behauptet und mir entgegenhält.

ln seinen Fällen wurde 5 mal die Kornzauge verwendet. Demgemüss muss doch das Bedürfnis vorgelegen sein nach einer Verlängerung des ausräumenden Fingers, nach einer grösseren Härte und nach einer sicheren Sterilisierung desselben! Ganz irrelevant ist aber, wenn Verfasser seinerzeit mit der Kornzange ausgeräumten Fällen, denen er selbst nur einen einzigen beobachtet hat, heute theoretisch nusspricht: "Ich glaube, dass ich beute ei den anderen Fällen ohne die Kornzange auskommen würde". Wir erfahren im übrigen gar nicht, wie viele von seinen Fällen mit der Kürette oder mit dem Finger ausgeräumt worden sind. Da der Verfasser ein Anhänger der Kürette ist, ohne dass wir erfahren ob der scharfen oder stumpfen Kürette, mir aber vorhitte "mit Metalkinstrumenten im Uterus herum zu arbeiten" so ist auch dieser Widerspruch logisch nicht zu lösen. Zumal wenn er noch hinzufügt: "Zweifelios ist en für jeden gewissenhaften Arzt stets ein unbehagliches Gefühl, mit einer eisernen Zange in der dunkien Höhle umherzutasten und nach Eitellen zun fischen". So kann nur jemand schreiben, wer sich unver-zeihlicherweise keine eigene Anschnuung von der von ihm bekümpften Methode gemacht hat, sich aber auch keine Vorstellung von ihr zu machen imstande ist. Der merkwürdige Ton: "herum-arbeiten", "nach Eitellen fischen", sei der Beurteitung der Leser Anderseits ist, meiner Kenntnis nach, die Kürette auch ein eisernes Instrument und die Uterushöhle auch bei ihrer Anwendung nicht erleuchtet, sondern dunkel! Dagegen hat die Kürette gegenüber der Abortuszange den Nachteil der scharfen Ränder, und füre Anwendung erfordert ein starkes Aufpressen derselben auf die welche Uteruswandung. Wozu das führt, resp. führen kann, braucht hier nicht erwähnt zu werden, für den, der die Literatur kennt. Ein solcher wird auch Kneises Satze nicht unbedingt zustimmen: "Die Prognose einer Perforation ist fast absolut glinstig"!

Nun schreibt Herr Dr. Kneise: "Alle Geburtsbeifer wissen, dass Fälle unvollkommener Ausräumung bei Auwendung der Kürette vorkommen, dass man schaht, bis man alleuthalben Knirschen fühlt und glaubt, die Uterusmuskulatur erreicht zu haben, um später dennoch zu finden, dass das El noch im Uterus war."..."Jeder, der ein bischen Selbstkritik besitzt, sollte daraus nicht der Kürette einen Vorwurf machen, sondern sich seibst und seiner Unachtsankelt." Alle Geburtshelfer haben sich also nach Dr. Kneise einer Unachtsankelt schuldig gemacht. Ich denke, man sollte sich hitten, so etwas leichthin auszusprechen, es müsste denn sein, dass man seibst vollkommen gegen Irrtümer geschützt ist. Diese beneidenswerte Tugend scheint denn auch der Verfasser zu besitzen, indem er nech schreibt: "Kunstfehler sollen eben vermieden werden". Das ist eine sehr billige Weisbeit, der ich nur den Satz des erfuhrenen, kritischen und läfolge seiner Erfahrungen in seinen Aeusserungen vorsichtigen Professors Martin gegenüberstelle: "Gegen Kunrt-

the second of

fehler sind wir ulemals geschützt". Diesen Satz sprach Martin bei der Diskussion eben dieses Themas in diesem Jahre in Würz.

burg aus! Dr. Kneise sagt ferner: "Ich will zugeben, dass der Aufänger sowohl mit der digitalen Ausräumung als der Kirrette manchmal nicht zum Ziele kommen wird!". Für diese Fälle habe nun ich die Abortuszange empfohlen. Verfasser scheint für diese Fälle, die bei him 1 Proz. ausmachten, die Korn zu uge weiter verwenden zu wollen. Wenigstens gibt er kein anderes Verfahren an. Und dandt bricht seine ganze Warnung vor der Abortzange zusammen.

wisammen. Verfasser verlangt bei der Abortbehandlung "ein möglichst chlrurgisches Vorgehen und keinen Eingriff, den wir nicht unter Leitung des Auges und der Finger machen können. Mit dem Verlangen ehres chirurgischen Vorgehens in den dazu gelagerten Fällen bin ich im weitesten Masse mit ihm einverstanden, wie aus meiner Darlegung dazu gelagerten Fillen bin ich in Musse mit ihm einverstanden, wie aus meiner erstehtlich ist. Aber das heutige chirurgische Vorgeben ver-hungt doch vor allem, möglichst wenig mit den niemals sterlien Fingern eine offene Wunde zu berühren. Immer mehr wird von streng chirurgischer Seite ein instrumentelles Aufassen der gesetzten Wunden befürwortet und verlangt. Immer mehr wird die Hand und werden die Finger für diesen Zweck ausgeschaltet. Wir Geburtsheifer, die wir an den für Infektion emgeschaftet. An Groundstand, the article haben, wir sollten immer mehr versuchen, diesem berechtigten chirurgischen Verlangen menr versuchen, diesem verschages ein da lag sie ein chrungisches Rechnung zu tragen. Während wir beide also ein chrungisches Vorgehen fordern, verwirft der Verfasser mein Metallinstrument. dem er ein digitales Aussaumen als chirurgischeres Verfahren gegenüberstellt: Und in demselben Satze wirft er Bossis Dilatatorien und Abortzangen über den Haufen und zu den unutizen Geräten. Das ist recht sonderbar: denn gerade Herr Dr. Kneise müsste ein Anhänger des Bossidin-tatoriums sein. Ist das doch dazu bestimmt, bei Geburten den Muttermund zu erweitern, also das zu tun, was Verfasser bei dem Abort so angelegentlich empfiehlt: Dilatation der Zer ob man tamponiert oder Laminaria einlegt, ob man Hegarsche Dilatatorien benutzt oder gar zur Schere greift, das ist an sich gleichgültig, sofern es aseptisch gemacht ist." In irgend einer verlorenen Wochenstube mit Hegar oder Laminaria oder der Schere dilatieren, ist für den praktischen Arzt und für die Patientin durchaus nicht gleichgüttig. Insbesondere dürfte in den Fällen, in welchen ein Laminariastift langsam wirken soll, meiner Ansicht nach ein aktives Vorgehen, wieser der Scheidentammonnade liberhaust nicht indtziert sein. Mit ausser der Scheidentamponade, liberhaupt nicht indiziert sein. Mit Hegarschen Dilatatorien an dem aufgelockerten Uterus zu arbeiten, ist bei den dadurch gesetzten steten mehr minder grossen Elurissen auch nicht jedermanns Geschmack. Ausserdem dürfte das Mitnehmen dieser Instrumente weltaus umständdem durfte das Mitnehmen dieser Instrumente weltaus umständlicher sein als das der Abortuszange. Auch die Schere ist zur
Dikatation bei der Abortbehandiung sicherlich zu verwerfen. Vor
ait diesen Dilatationsverfahren beim Abort
brauche ich wohl nicht eigens warnen zu missen, da unsere Geburtshelfer wohl von seibst sie nicht anwenden
werden. Höchstens einmat in Ausnahmsfällen.
Mein "nie steriler Finger" soll leicht durch Gummihandschuhe

Mein "nie steriler Finger" soll leicht durch Gummihandschuhe auszuschalten sein. Wer aber schon Gummihandschuhe verwendet hat, wird sie gerade bei der digitalen Ausräumung für gauz brauchbar finden. Der mit dem Gummihandschuh überzogene Finger ist so schlüpfrig, dass er ausserstande ist, die schlüpfrigen und glatten Eiteilchen zu fassen und abzuschälen.

Ein recht merkwürdiger Passus aber ist der Gegensatz, den Herr Dr Kneise zwischen Leitern einer grossen Klinik und den praktischen Aerzten konstruiert. Er gibt nümlich zu, dass Leiter grosser Kliniken ein Bedürfnis nach dernrtigen Instrumenten (gemeint ist die Abortzange) geäussert haben. Aber bei jenen seien gannandere Voraussetzungen vorhanden, als für den praktischen Arzt. "Sofern in den Kliniken viel mehr abnorme Fälle zur Behandlung kommen, als in der Aussenpraxis". Ich meine, auch hier gilt das Mommsen sche Wort von der voraussetzungslosen Wissenschaft! Ich halte dafür, dass Aborte immer abnorme Fälle sind, ob sie der Behandlung eines klinikleiters oder dem praktischen Arzte unterkommen. Und es kann dem praktischen Arzte am ersten Tage seiner Tätigkeit ein 60 "abnormer Fäll" von Abortus zukommen, wie ihn etwa der Leiter einer grossen Klinik zufüllig nicht in einem Jahre gesehen hat. Das sind ja die Fälle, wo der besorgte Arzt draussen in der Stube, in der einsannen Nacht das handlichste und ihm passendst erscheinende Instrument hervorholt, um den Abort zu beenden; die Kornzange. Ja noch mehr. Die Leiter grosser Kliniken sind in ihrer Klinik so vorzüglich mit Instrumenten, Assistenz u. a. ausgerüstet, dass sie sich viel leichter beheifen können, wie der praktische Arzt draussen. Gerade dieser hat viel eher das Bedürfnis, nach einer Assistenz, die in einem Instrumente besteht! Leider aber ist der praktische Arzt nicht in der Lage, sich seine Fälle auszusuchen und schwere Fälle von Aborten für die Klinik zu reservieren! Die Aborte sind eben zu behandeln, wie sie kommen.

Es ist übrigens zu verwundern, dass Herr Dr. Kuelse, der im Schlussatz "ausreichende Geduid" als einen Hauptfaktor bei der Abertbehandlung fordert, worin ich ihm völlig beistimme,

diese ausreichende Geduld nicht wenigstens so lange gefibt hat, bis er ein einzigesmal die Abortzange geprüft hätte, die er noch nicht einmal geschen hat. Ich übe gewiss in der Abortbehandlung grösstmogliche Geduld. Denn gerade die Behandlung mittels der Tamponade fordert dieselbe in grüsstem Masse. Ich habe angegeben, dass ich mit dem Verfahren der Scheidentsmponade meistens ausgekommen bin: "Es ist stets eine wahre Freude, wem man ged uld ig dies Verfahren geült hat, auch eventuell die Tampons 2, 3 mat im Verlaufe von 2—3 Tagen gewechselt hat, und dann die komplette Frucht hinter den Tampons vorfindet, ohne ein einziges Mal in den Uterus eingehen zu müssen." Wer da mehr Geduld zu üben weiss, ich mit meinem konservativen Verfahren oder Herr Dr. Kine iste mit Dilatation, Austastung und Ausriaumung ist leicht ersichtlich. Belbistreden dwird nan, wenn eine Ausräumung ind izlert ist — und ich habe die Indikationen genau augegeben — zuerst im mer versuchen, dieselbe digital vorzuneh men Auch das habe ich — vielleicht nicht deutlich genug—gesagt. Gelingt aber die Ausräumung mit dem Finger nicht, und diese Möglichkeit gibt ja Herr Dr. Kine ise zu, dann hüte man sich vor Verwendung der Kürette, vermelde aber grundsätzlich die Kornizan ge; auch nicht in 1 Proz der Fälle wende mei sie auf. Hier tritt und trete die Abortzange in ihr Recht.

Auf Grund von 500 nicht selbst behandelten Füllen, gedeckt durch den Namen einer Universitätsklinik, empfiehlt Dr. Kneise die dort geübte Methode. Dazu hat er das Recht. Aber er hat nicht das Recht, zugleich ein diktatorisches Urteil abzugeben über midere Methoden und über ein Instrument, das er nicht kennt und niemals angewendet hat. Durch letzteren Umstand kounte es ihm denn auch passieren, dass er, als Krönung seiner Ausführungen, dieses Instrument verwechselt mit dem, als dessen Ersatz es bestimmt ist: verwechselt mit der Kornzange, die nach unanfechtbarem Urteil schädlich und für diesen Zweck auszurotten ihrer schreibt nämlich: "Zweifellos ist, dass jede Abortzange Gefahren mit sich bringt, und der Fall, den Koblanck berichtet, steht nicht vereinzelt da." Dieser Koblanck sche Fall war eben mit der Kornzange verursacht und gab mir Veraniassung, die Abortzange als Ersatz der Kornzange anzugeben! Ich sage, die Kornzange es soll durch die unschädliche Abortzan ge verdrüngt werden. Das sind 2 entgegengesetzte, sich nusschließende, sich feindliche Instrumente ... aber nicht etwa, wie Verfasser zu glauben scheint, die nämlichen Instrumente! "Zweifellos ist das Gegenteil richtig: Für den praktischen Arzt besteht ein grossen Bedürfals nach einem solchen Instrument nicht besteht", sagt Dr. Kneise. Zweifellos ist das Gegenteil richtig: Für den praktischen Arzt besteht ein grossen Bedürfals nach einem solchen Instrument und wir wollen diese Entscheldung dem Urteil der praktischen Aerzte überlassen.

"Ausreichende Geduid, ein Streifen Gaze, ein gelibter Finger und eine grosse Kürette (scharf oder stumpf?) sind alles, was man zu einer guten Abortbehandlung nötig hat." Zu diesem Schiussatz kommt der Verfasser, nachdem er die Dilatation und Austastung so warm empfohlen hat! Einige Ueberlegung dürfte dies Axiom bedenklich modifizieren. Er braucht, wennsche Ausführungen richtig sein sollen, Spekulum, Gummihandschuhe, Laminaria, Hegarsche Dilatatorien, Schere und in 1 Proz. der Fälle die Koruzange. Einen "geübten Finger" findet man leider nicht in jeder Aborttasche, so dass dieser Rat mehr ein frommer Wunsch sein dürfte, dem sich niemand entzieht. Und doch muss auch mancher ungeübte Finger einen Abortus behanden! Und auch für diesen muss gesorgt sein.

Aus Dr. Kneises Auslassungen geht hervor, dass ich mit liecht die Behauptung aufstellen konnte, dass 2 Standpunkte in der Abortbehandlung herrschen: Ein mehr aktiver, gegenüber einem zuwartenden Standpunkt. Kneise steht auf einem extrem aktiven Standpunkt, vor dem ich gerade den praktischen Arzt warnen mächte. Ich erinube mir, dem gegenüherzustellen:

Es gehört zur Abortbehandlung: Ausreichende Geduld. Genaue Kenntnis der Anatomie des Eles. Sterlies Verbandmaterial, Gaze und Watte. Spekula, Irrigator mit Scheiden- und Uteruskatheter. Ergotin, Kampher, Morphium rebst Injektionsspritze: Thermometer. Damit wird man meistens auskommen. An zweiter Stelle gehört dazu ein Finger, der so gut getibt ist, wie man ihn eben bestizt, und mit ihm ist an zweiter Stelle eine Ausführung zu versuchen nud womöglich zu vollenden. Genügt aber all das nicht, kom mit der Finger nicht sum Ziele, dann ist an dritter Stelle, an Stelle der Kornzange und Kürette, die unschädliche, auch als stumpfer Löffel zu verwendende Abortuszange zu gebrauchen. Wem meine Ausführungen zusagen, möge vielleicht einen Versuch mit der von mir moditzierten Abortuszange machen. Und ich wiederhole auf Grund meiner Erfahrungen: Sie wird dem Arzte wie den Gebärenden Nutzen und Befriedigung bringen.

Circi .

Nachtrag zu meinem Aufsatz "über Unterschenkelgangrän im primär afebrilen Wochenbette"

in dieser Wochenschrift No. 45 d. Js

Von Privatdozent Dr. O. Schaeffer in Heidelberg.

Bei der kritischen Besprechung der in meinem Falle diffe-rentsaklagnostisch in Betracht zu ziehenden ätiologischen Momente möchte ich noch über einen Punkt Mittellung machen, auf dessen eingebendere Hervorhebung mich Herr Dr. Alteneder hofen N.-Oester, ehem. Operationszögling an der Klinik Chro-back, freundlicherweise aufmerksam gemacht hat. Es ist die Berücksichtigung eines event. Ergotismus. Es ist bis zum 5. Tage pulv. sec. com. 0.7, anfangs 3 mal, spitter 2 mal tilglich und bls zum Schlusse der 1. Woche 2 mal täglich ½ Pulver gegeben worden. Ich hatte statt der gewöhnlich von mir angewendeten Dosis 0.5 etwas mehr verordnet wegen der im Februar bereits erheblich verringerten Wirkung der Herbsternte.

Immerbin wollen wir einmal annehmen, dass in unserem Falle zufolge der in dem Aufsatze festgestellten Falle Rutolge der in dem Aufsatze festgestellten Blutprädisposition eine Art Idiosynkrusie gegen dieses Mittel bestanden hätte, so fehlen zunächst in der Symptomenfolge die primären Parästhesien in den Extremitäten, vielmehr treten sie erst sekundär, d. h. am 6. Tage der Unterschenkeirekrankung auf. Leutzere beginnt niber ganz deutlich mit entzündlichen Erscheinungen in dem Blugefässysteme und zwar am 1. Krankheitstage (10. Wochenbettstage) mit phiebitischen, am 3,4. Tage mit deutlichen endarterlitischen in dem Anastoniosengebiete der linksseitigen lateralen Maileolar-arterien, d. h. mit heftigen Schmerzen daselbst, welche zu der lokalen Nekrose führten, die der wissenschaftliche Assistent der chirurgischen Klinik, Herr Dr. Joseph, in seinem Autopsiebefunde des amputierten Schenkels noch als zirkumskript beschreiben konnte. Aber seibst in diesem Stadium fehlen die für Ergotismus gewöhnlichen Fingerparästhesien und im Fusse werden dieselben erst am 6. und am 8. Krankheitstage, der Zeit allseitiger Blaufärbung desselben, geklagt, zu welcher Zeit bereits eine Woche seit der letzten Darreichung des Sekale verstrichen

Im allgemeinen sind Wöchnerinnen zum Ergotismus überhaupt wenig priidisponiert, weil das gesamte Gefüssystem unter einer geringeren, von der Schwangerschaft her bestehenden Wandspannung steht; freilich sinkt auch der vorher erhöhte Blutdruck.

v. Herff') hat bei Wöchnerinnen nur einen Fall von Ergotismus beobachtet; die von ihm gereichten Dosen betragen 0.5-1.0 g 2 mal tiiglich. Gleichwohl betrachte ich es als völlig im Bereiche meiner These stehend, dass bei der von mir geschilderten Blutprä-disposition eine Wöchnerin leichter, wenn auch nicht dem ge-wöhnlichen Ergotismus, wohl aber bei siehir hich ein Dosen und bel dadurch sehr stark herabgesetzter Strom menge der endarteriellen Geflissthrombose verfallen kann. Meist aber wird die entsprechende durch den erhöhten Blutdruck hervorgerufene Beschleunigung des Stromes einer dernrtigen Gerinnung bei Wöchnerinnen eher entgegenarbeiten.

Alle schwach, aber in grösserer Menge und anhaltend wirkenden Gifte, welche die Blutkörperchen und die Endarterien- und Kapillarwandungen zu alterleren vermögen, wirken an den Stellen verlangsamten Blutlaufes gangräneszierend, sei es, dass die Erythrocyten durch die betreffenden Toxine selbst erst in ihrer Resistenz herabgesetzt werden, sei es dass, wie in meinem Falle, dieselben schon primär hypoton beschaffen waren. Ob diese Hypotonie erst in der Gravidität — denkbarerweise z. B., durch die in den dezi-duaien Lakunen resorbierten Bakteriotoxine unseres Falles — erworben und erst weiter vermehrt war, muss ich für diesen Fall dahingestellt sein lassen: an Fällen anderer Art habe ich auch dieses beobachtet.

Seit meinem Frankfurter Vortrage über dieses Thema ist eine für meine Ausicht wertvolle Arbeit aus einem anderen Gebiete erauf der Israelschen Station wurden von P. Wolff? mehrere Fülle von Spontangangran jugendlicher Individuen be-obachtet. Er fund keine Endarterlitis obliterans im v. Wint-warterschen Sinne, vielmehr weit ausgedehnte organische Thrombosen (im Sinne Zoege v. Manteuffels und Reiner Schüler) neben sehr geringer Endarterlitis. Als die in seinen Fällen gemeinsame Ursache sieht er die Rlutdyskrasie durch kolossalen Nikotinmissbrauch an: Also auch hier eine durch ein Toxin hervorgerufene Veränderung des Bintes seibst als primäre Ursuche, welche zur ausgedehnten Gerinnung desselben in Endarterien flihrt.

Dass ausserdem neurotrophische Störungen der Gefässwandernährung durch Toxine vorkommen können, soll dabei nicht ausser acht gelassen werden, hat mit meinem Falle aber nichts su tun. So scheint sich der Fall von E. Wormser bu zu erklären, bei dem Hautgangriin nach Infusion einer sterilen physiologischen Kochsalzlösung eintrat, so auch die gleichen Fille von Baisch') nach Hypodermoklyse von Tavelscher sodahaltiger Lösung.

Truppenhygienische Erfahrungen in China.

Von Dr. Wolffhügel, k. bayer. Stabsarzt im Inf.-Leib-Reg., vormals Bataillonsarzt im 4. ostasiat. Inf.-Reg. (Schluss.)

8. Verhütung der Welterverbreitung von Infektionstoffen.

Wenn bis jetzt von hygienischen Massnahmen die Rede war, welche sich auf die allgemeinen Lebensbedürfnisse und auf den militärischen Dienst im Felde beschränkten, Massnahmen, welche eine Kräftigung der natürlichen Schutzstoffe des gesunden Organtsmus gegen eine Infektion anstrebten, dann soll im folgenden mitgetellt werden, wie die Herde der Infektionsstoffe aufgesucht wurden, um sie zu vernichten und Gesunde vor Ansteckung zu schützen.

Dies wurde zu erreichen gesucht vor allem durch sanitäts.

polizeiliche Massnahmen.

Es wurde oben schon angedeutet, dass wir in China hygienische Misstände antrafen, welche jeder Reschreibung spotten. Wie im Hause des Chinesen alles im Schmutze erstarrt, so zeigten auch melst die Strassen und öffentlichen Plätze einen scheusslichen Anblick. In den von Europäern nicht bewohnten Stadt-tellen sieht man den Unrat in hohen Haufen angesammeit liegen, bis er vielleicht einmal in der Regenperiode die Strasse entlang fortgeschwemmt wird oder bis ihn die in zahlloser Menge herrenlos herumlaufenden Hunde aufgezehrt haben. Ein öffentliches Abfuhrwesen gibt es nicht. Befüllt den Chinesen einmal eine be-soudere Reinlichkeitsanwandlung, dann trägt er seine Abfülle in einen der nächsten Grüben oder Wassertümpel. In Paotingfu durchzog ein offener, mit stinkender Janche gefüllter Graben unseren Belegungsbezirk; er war offenbar als Abzugskanal ge-dacht, denn er war unter der Stadtmauer durchgeleitet und mün-dete in den Stadtgraben. Da ihm aber jedes Gefälle fehlte, stagnierte der Inhalt und war in Fäulnis übergegangen. Militärpolizel wurden weitere Abladungen in den Graben ver-hindert und der Boden durch einen mit Ziegelsteinen aus-gemauerten Kanal drainlert. In der Nähe unseres Feldlazaretts No. 4 in Paotingfu war ein grosser Wassertümpel, der ebenfalls von den Chinesen zum Abladen von Abfällen jeglicher Art benützt wurde. Als vom Chefarzt, O.St.-A. Dr. Herhold, durch Pegel-messungen festgestellt war, dass der Wasserstand dieses Timpels Niveauschwankungen zeigte, in völliger Uebereinstimmung mit den an einem benachbarten Kesselbrunnen gemachten Wasserstandsmessungen, war es sicher, dass dieser Jaucheteich mit dem Grundwasser in Verbindung stand; dieser Kesselbrungen wurde natürlich sofort geschlossen.

Man kann sich aus diesen Beispielen schon eine Vorstellung bilden von der Verseuchungsgefahr, der unsere Truppen ausgesetzt

waren.

Es wurde auf strenge Durchführung sanitätspolizeilicher Vor-schriften geachtet. In allen Standquartleren, die von Abteilungen des Regiments belegt waren, wurde alsbald nach dem Einrücken eine Militärpolizel vom Ortskommandanten eingesetzt, dem zur Wahrung der öffentlichen Gesundheitspflege immer der rangälteste Sanititsoffizier belgegeben war. In Paotingfu war mit Rücksicht auf die Grösse der Stadt und das Zusammenleben mit franzüsischen Truppen ein internationaler Gesundheitsrat gebildet worden, der sich ganz besonders auch die Bekämpfung der Ge-

schlechtskrankheiten zur Aufgabe gemacht hatte. Die Tätigkeit der Militärpolizei erstreckte sich in hygienischer Beziehung auf Reinhaltung von Strassen und öffentlichen Plätzen. Aufsicht über die öffentlichen Häuser und Nachforschungen nach

Ausübung heimlicher Prostitution.

In China ist die Prostitution ebenso bekannt wie bei uns; sie ist sicher nicht etwa aus den Abendland dort eingeführt, denn auch weitab vom Weltverkehr, jenseits der grossen Mauer in der Provinz Shansi gibt es in Städten öffentliche Häuser.

Die Gefahren, denen sich gerade Europäer durch den Ge-schlechtsverkehr mit Chinesinnen aussetzen, sind bekannt, und es scheint auf Wahrheit zu beruhen, wenn man sich erzählt, dass Chinesinnen sich nur dann mit Europäern zum Geschlechtsverkehr herbeilassen, wenn sie wissentlich geschiechtskrank sind,

Es war daher eine prinzipielle Frage, ob unseren Mannschaften der Verkehr in chinesischen Bordells zu gestatten sei oder nicht. Die Entscheidung war in erster Linie von der Anschauung abhängig, ob es nicht gesundheitliche Bedenken habe. Massregeln zu tiningig, oh es nicht gesundheitliche Bedenken habe, Massregein zu treffen, die den Geschlechtsverkehr ganz verhindern. Die Meinungen darüber waren geteilt; ich vertrat die Ansicht, dass von einer krankmachenden Wirkung, wie sie der geschlechtlichen Abstinenz vielfach — allerdings nur von Laien — zugeschrieben wird, nicht die Rede sein kann. Auch der an den Geschlechtsgenuss Gewöhnte wird abstinent sein können, vielleicht aufangs mit Beeinträchtigung seines Wohlbelagens, aber niemals mit Schädigung seiner Gesundheit; und die Macht der Gewohnheit des Geschlechtsverkehrs kann bei jungen Leuten im Alter von Geschlechtsverkehrs kann bei jungen Leuten im Alter von 20 Jahren und nicht viel darüber nicht so unbezwingbar an-gewachsen sein, dass sie nicht bei gutem Willen noch nieder-gedrückt werden könnte.

Uebrigens hatten die Chinesen ihre Frauen und Töchter sehr sicher in Verwahr gebracht und nur die alleräitesten Vertreterinnen des schönen Geschiechts, um die sie unbesorgt sein konnten, in

den Quartieren surückgelassen. Wenn auf diese Weise die Chinesen selbst dafür gesorgt hatten, dass die Versuchung nicht au den deutschen Krieger hertu-



v. Herff-Sangers Enzyklopädie, unter "Ergotin".
 P. Wolff: Deutsche Zeitschr. f. Chirurg. 58. Bd., H. 5 n. 6.
 E. Wormser: Deutsche med. Wochenschr. 1902, 4.
 Baisch: ref. Zentralbl. f. Gynäk. 1903, 35 n. 36.

trat, so zeigte sich doch bald, dass strenge Massnahmen zur Verhütung geschlechtlicher Ansteckungen notwendig wurden,

Als sich im Monat Dezember 1900 bei den zu Paotingfu in Winterquartieren Hegenden Truppen die geschlechtlichen Erkran kungen in bedenklicher Anzahl mehrten, wurde seitens der Kommandantur des öfteren durch Tagesbefehle auf die Notwendigkeit wiederholter Belehrungen der Mannschaften über die Gefahr des geschlechtlichen Verkehrs mit Chinesinnen hingewiesen. Aber alle erwarnungen erwiesen sich als unzureichend; die Quelle der Infektlonen war in einem Bordell zu suchen, das sich im geheimen in unmittelbarer Nähe des Regimentsrayons eingerichtet hatte. Die Militärpolizei liess dieses Haus auf unseren Antrag hin schliessen, konnte aber die helmliche Eröffnung neuer Häuser nicht recht-zeitig verhindern, und so wurde die Zahl der geschlechtlichen Erkrankungen unter den Mannschaften immer bedenklicher. Darauf-Lin wurde im Bataillon der Versuch gemacht, Abortivbehand-lungen einzuleiten, und den Mannschaften aubefohlen, sich nach dem geschlechtlichen Verkehr zur ärztlichen Untersuchung zu melden. Ausserdem wurden wöchentlich 2 mai Gesundheits-2 mai Gesundheitsbesichtigungen abgehalten. Aber all diese Massnahmen führten ulebt zum Ziel. Weiterhin wurden einige Frauenzimmer, an denen sich nachgewiesenermassen Leute infiziert hatten, der Stadt verwiesen. Auch dies war nur eine halbe Massregel; die zum Nordtor hinausgetriebenen Weiber bielt nichts ab, durch das Südtor wieder einzuziehen

So zeigte es sich denn bald, dass die Prostitution nicht länger mehr unterdrückt werden konnte. Als ultima ratio blieb nichts anderes mehr fibrig, als die Prostitution zuzulassen, die öffentlichen Häuser unter regelmässige ärztliche Kontrolle zu stellen und die Bordellbesitzer zu zwingen, vor Eröffnung eines neuen Bordells im deutschen Viertel die Genehmigung der Militärpolizei zu erholen. Ausserdem sollte der heimlichen Prostitution durch Austellung chinesischer Detektivs gesteuert werden,

Als ich diesbezügliche Antrige der Kommandantur in Paotingfu unterbreifet hatte, wurde ich als ärztlicher Beirat der Verwaltungskommission der Stadt Paotingfu zugeteilt und als Mitglied der Gesundheitskommission aufgenommen, die sich aus Deutschen und Französischen zusammensetzte. Von der französischen Besatzung war Medecin-major Dr. Licht dieser Kommission beigegeben. Wir beide trafen das Febereinkommen, zum Schutz Mannschaften der deutsch-französischen Besatzung von Paotingfu gemeinsam in der Weise vorzugehen, dass jeder in seinem Besatzungsbezirke durch wöchentlich 2 malige Unter-suchungen eine regelmässige ärztliche Kontrolle der öffentlichen Häuser vornimmt; krank befundene oder der Ansteckungsfähigkeit nur verdichtige Chinesiunen sollten sofort separiert werden. Zu diesem Zweck hatte der genannte französische Stabsarzt nach allen Regeln der Improvisationskunst eine kleine eilnesische Frauenklinik eingerichtet; hier konnten bis zu 12 Frauen aufgenommen, behandelt und bis zu ihrer vollständigen Heilung isoliert werden. Aus den im deutschen Viertel gelegenen Bordells mussten in der kurzen Zeit von 14 Tagen unter 8 Prostituierten 5 als geschlechtskrank (4 hatten akute Gonorrhöe der Harnröhrenneundung, 1 war syphilitisch) dem Krankenhaus überwiesen werden. Zur Ueberwachung der Kranken wurde ein alter Chinese eingesetzt, dessen Frau für die Verkostigung zu sorgen latte. Wir teilten uns den Krankenhausdienst so ein, dass jeder die von ihm eingewiesenen Kranken selbst behandelte. Die zur gynäkologischen Untersuchung notwendigsten Instrumente hatten wir aus Europa mitgebracht, Untersuchungsstühle lieferte nach unseren Angaben ein geschickter chinesischer Schreiner, Arznel- und Verbaudmittel stellte die französische Ambulanz, die Kosten trug die Commission mixte, wie sich die Verwaltungskommission der Stadt Paotingfu

Wenn auch die Kontrolle von Prostltuierten eine unangenehme Reschäftigung für den Arzt ist, so war durch sie doch die einzige Möglichkeit geboten, einem weiteren Umsichgreifen geschiechtlicher Erkrankungen vorzubeugen. Freilich ist auch diese Massregel machtles beim Fortbestehen der heimlichen Prostitution, Ob es unserer Militärpolizel gelungen ist, sie ganz zu unterdrücken und ob unser gemeinschaftliches Vorgehen gegen die geschlechtlichen Infektionen von dem gewünschten Erfolg begleitet war, kounte ich nicht mehr verfolgen, da ich schon 3 Wochen nach Beginn der regelmässigen Untersuchungen Paotingfu verlassen habe, um mit melnem Batallion an der Expedition zur großen Mauer tellzunehmen.

Als dann das Batalilon kompagnieweise in kleinen Gebirgsstildtehen untergebracht war, wo die Chinesen alle Welber vor unserem Eintreffen in Sicherheit gebracht hatten, wo auch keine Bordells vorhanden waren, da konnte die geschlechtliche Abstinenz als sicherstes Schutzmittel gegen Erkrunkungen ihre schönsten Erfolge erzielen. Aber überall sonst, wo Gelegenheit gegeben war zum geschiechtlichen Verkehr, da wurde mit dem Rat, abstinent zu bleiben, selbstverständlich bei unseren Soldaten in China ebensowenig erreicht, wie hier bei unseren Studenten.

Nach unseren Erfahrungen gibt es nur 2 Wege, eine Feld-truppe vor geschiechtlichen Infektionen möglichst zu schützen: entweder man säubert die Ortsunterkunft von allen Frauen-zimmern jeglichen Alters oder man lässt die öffentliche Prostitution zu, wenn sie einmal nicht mehr zu unterdrücken ist; dann aber unterstellt man die Bordelle strenger polizeilicher und ürzt-licher Kontrolle, separiert und bewacht die kranken Welber und verhindert mit strengen Mitteln die heimliche Prostitution.

Um dies alles durchzuführen, ist eine tüchtige Militürpolizei und ein in derartigen Untersuchungen gelibter Arzt erforderlich, der, wenn es wie in China Zivilärzte nicht gibt, dem Stande der Lazarett- oder Truppenärzie entnommen werden muss,

Wie die Beaufslehtigung der Prostitution durch die Militärbehörde, so hat uns auch die militärische Ueberwachung des Gesundheitszustandes der Zivilbevölkorung in den auf längere Zeit

belegten Ortschaften notwendig geschienen. Die Eingeborenen, die bei unserer Ankunft meist gefiohen waren, kehrten früher oder später in ihre Ortschaften zurück und wohnten entweder in den gleichen Höfen mit uns oder in unmittelbarer Nachbarschaft, so dass im Falle der Erkrankung einer Chi-nesenfamilie die Uebertragung von Ansteckungsstoffen durch den Verkehr nicht ausgeschlossen war. Dem kounte dadurch vorgebeugt werden, doos wir. Oberarzt Dr. Ruidlisch und ich, in Lung-tsün-Kuan und Fuping, wo wir 3 Monate gelegen waren, in Lung-tsun-Kuan und Fuping, wo wir 3 monate geiegen waren, dem Orismandarin gegenüber uns zur unentgeltlichen Hehandlung kranker Chinesen bereit erklärten. Als das begreifliche Misstrauen, dem wir "weissen Teufel", wie die Europäer genannt werden, anfangs begegneten, durch günstige Heilerfolge allmählich überwunden war, machten die Chinesen den ausgiebigsten Gebrauch von unserem Gratisbehandlungs-Anerbieten. Von den behandelten Krankheltsfällen der Zivilbevolkerung waren die chirurgischen in der Ueberzahl; von Infektionskrankheiten habe ich nur eine tödlich verlaufende Kehlkopfdiphtherie bei einem Chinesenkind beobachtet.

Man darf in der truppenärztlichen Benufsichtigung des Gesundheitszustandes der Zivilbevolkerung in chinesischen Orts-unterkünften eine wohl immer durchführbare wirksume Massnahme erblicken zur Verhütung der Truppenversenchung,

Besondere Massnahmen gegen epidemische Infektionskrankheiten.

Nach Mittellungen, die ich von einem englischen Missionsarzt in Paotingfu erhielt, und wie wir sie uns in anderen Stand-quartieren durch die Mandarine verschafften, kommen in dem von uns belegten Teil der Provinz Petschill von epidemisch auftretenden Intektionskrankheiten vor: Pocken, Wechselfieber, Ruhr

und Typhus.

In China gibt es bekanntlich keine Aerzte im europäischen Sinne des Wortes; die Heilkunde entbehrt jeder wissenschaftlichen Grundlage. Das Bestehen einer Prilfung ist für Zulassung zur ärztlichen Praxis nicht erforderlich. Nur die Missionsanstalten haben wissenschaftlich gebildete Aerzte und diese sind eingewanderte Europäer. In China kann jedermann sich Arzt nennen, wenn er nur ein lauges Rezept schreiben kann, eine dickglasige Brille sich vorne auf die Nasenspitze setzt und ein möglichst ge-scheltes Gesicht dazu macht. Natürlich gibt es auch keine Medizinalbeamie, so wenig wie Medizinalgesetze. Bei alledem muss man sich wundern, dass den Chinesen die Pockenimpfung bekannt ist, das Inokulationsverfahren schon seit 2 Jahrtausenden; die Vakzmation hat 1820 ein englischer Arzt in Canton eingeführt. In Paotingfu habe ich am linken Arm eines etwa 3 jährigen Mädchens 4 kunstgerecht augelegte Impfpusteln gesehen. Die Pockenimpfung ist aber auch die einzige, freilich gesetzlich nicht ver-langte Massnahme, die der Chinese zur Verhütung der Verbreitung von Infektionskrankheiten überhaupt kennt. So werden z. B. die Kielder von Pockenkranken ohne jede Desinfektion von den Angehörigen sorglos weiter getragen. Die Isolierung von Infektionskrankheiten ist den Chinesen gans freund. In jedem Winter sollen im Norden Chinas die Pocken epidemisch auftreten; als In-fektionsvermittler sieht man die Pelzkleider an, die der Chinese im Sommer dem Pfandhaus zur Aufbewahrung übergibt. Vor dem Betreten chinesischen Bodens wurde das ganze Regiment gegen Pocken gelmpft, zum Tell noch vor der Ausrelse, zum Tell erst an Bord des Transportschiffes während der Seerelse, Pockenerkrankungen kamen nicht vor.

Malariafülle gab es zur Zeit unserer Ankunft in Tientein unter den deutschen Truppen in geringer Anzahl. Bei der bald darauf einsetzenden Kälte war nach Isolierung und Abtransport der Malariakranken und -rekonvaleszenten eine Weiterverbreitung der Malaria nicht mehr zu erwarten. Mit dem Eintreten der Frühjahrowärme, die schon Anfang April recht intensiy wurde, war die Gefahr einer Mahariainfektion wieder näher gerückt. Es gab nicht nur in der grossen Ebene, sondern sogar in Gebirgsort-schaften, die 500 m über dem Meeresspiegel liegen, viele Moskitos. Die berüchtigte Art der Anopheles claviger, welche die Malariakelme in sich trägt, scheint es nicht gewesen zu sein. die von Moskitos gestochen waren, wurden öfter Temperatur-steigerungen beobachtet, die anfangs den Verdacht einer Malarinerkrankung wachrufen mussien. Das Nichtresgieren auf spezifische Behandlung manifestierte diese Erkrankungen als andersartige leichte Infektionen, wahrscheinlich vom Verdnuungstraktus ausgehend. Weltere prophylaktische Massnahmen, welche auf die Vernichtung der Stechmücken abzielen, waren auser dem regelmässigen Gebrauch von Moskitonetzen während der Nacht nicht geboten. Wir haben in unserem Regiment keinen einwandfreien Fall von Malaria beobachtet

Die Massnahmen gegen Weiterverbreitung der Rubr waren allgemeiner Art und wurden in den bisherigen Mitteliungen schon geschildert. Nach Eintritt der kalten Jahreszeit kamen keine Erkrankungen mehr vor. Es sei hier noch besonders hervorgehoben, duss sich uns die möglichst frühzeitige Aufnahme Ruhrkranker



oder der Ruhr verdüchtiger Kranker in ärztliche Behandlung als das wirksamste Mittel sowohl in therapeutlscher, wie in prophylaktischer Beziehung erwiesen hat. Vom Typhus ist es ja bekannt. dass die Mortalität um so geringer ist, je früher sich die Erkrankten in brztliche Behandlung begeben. Der Ruhrkranke ist in dieser Beziehung, wenn man so sugen darf, besser darau, wie der Typhuskranke, insefern, als er an dem schon sehr frühzeltigen Auftreten blutiger Färbung der Stühle ein wichtiges Krankheitszeichen erkennen kann, das ihn melst auch bei aufänglicher Fieberlosigkeit und ungestörtem Allgemeinbefinden ängstigen und veraubassen wird, frühzeitig ärztliche Hilfe in Auspruch zu nehmen. Ich habe oben schon erwähnt, wie es uns oft gelungen ist, die Ruhr im An-fangsstädium allein durch strenge Durchführung diätetischer Vorschriften zu coupleren, wenn sich nur die Patienten unmittelbar nach dem ersten Blutabgang in Behandlung begaben. In China darf man sieh nieht schenen, seinen Stuhl auf etwaige Blut-beimischung regelmässig mit einem Blick zu prüfen; die Mannschaften müssen dazu angehalten werden.

Gegen Unterleibstyphus wurden ausser den schon geschilderten prophylaktischen Massnahmen Schutzimpfungen, wenn meht ausgeführt, so doch für den Bedarfsfall sichergestellt verdankte die Herstellung des Impfstoffes Herrn Stabsarzt Dr. Dieudonné in Würzburg, den ich noch vor der Ausreise aufsuchte, um mir aus sednen auf dem Gebiete der Infektionskrankheiten in Indien gesammelten Erfahrungen für China verwertbare Aukeitungen zu erbitten. Ausser anderen wertvollen Ratschlägen gab mir Kollege Die ud on n 6 in 2 Glasrohrchen eingeschmolzen 25 Typhushupfdosen mit auf die Relse, die ich dazu bestimmte. beim Ausbruch einer grossen Epidemie durch Schutzimpfungen vor allem den Erkrankungen des Wartepersounds vorzubeugen. waren in der glücklichen Lage, von diesen Schutzimpfungen keinen Gebrauch machen zu mitssen. In gleicher Webse verdankte ich vor der Ausreise sehr

schätzenswerte Mitteilungen über Prophylaxe und Therapie der Cholera asiatica dem Universitatsprofessor Herra Dr. Emme r i c'h. Oberstabsarzt à l. s. des bayer. Sanitätskorps; auch über diese Krankheit kaun ich erfreulicherweise keine Erfahrungen mitteilen.

Was die Desinfektion anlangt, so haben wir in China tilcht anders desinfiziert, wie wir es in Friedenszelten beim Vorkommen austeckender Krankhelten gewohnt sind: alle infizierten Gebrauchsgegenstäude (Uniformstücke, Lelb- und Bettwäsche) wurden beim Feldlazarett im strömenden Wasserdampf, der Kang, Fussboden und die Wände des Zimmers mit Kalkmilch desinfiziert, das Zimmer selbst geräumt und, wenn moglich, nicht wieder belegt. Gelöschter Kalk wurde in Tientslu und Paotingfu vom Proviantaut bezogen, auf den vorgeschobenen Posten, besonders an der grossen Mauer, fanden wir ihn in den Chinesenhäusern vor. Durch die Ausrilstung deutscher Feldiszurette in Ostasien mit fahrbaren Honnebergschen Dampfdesinfektoren war zum ersten Mal der länget gehegte Wunsch unserer Militärhygieniker, auch die Feldarmee mit transportablen Desinfektionsapparaten auszurüsten, in Erfüllung gegangen.

Hier mag eine Vorkebrung Erwähnung finden, die ich zur

Nachahmung empfehlen möchte.

Im Felde lassen sich Lazarettinfektionen selbstverständlich noch schwerer vermeiden, wie in Friedenslazuretten. Ein Kranker, der mit unbestimmten Krankheitszelchen zur truppenärztlichen Untersuchung kommt, sollte, wenn es die Verhältnisse irzendwie gestatten, nicht grundsützlich dem nächsten Feldlazarett über-wiesen werden, sondern erst, wenn die Diagnose auf eine In-fektionskrankheit sicher oder doch mit grösserer Wahnscheinlich-keit gestellt worden ist. Einer Infektion (Ruhr oder Typhus) nur Verdächtige haben wir vorerst bei der Truppe behandelt und sie in besonderen, nahe den Revierkrankenstuben gelegenen, Isolierhäuschen unter Aufsicht eines Sanitatsunteroffiziers solange sepa-

riert, bis das Krankheitsbild sich geklärt hatte. Man beugt so Ueberfüllungen der Feldlazarette und Lazarett-

Infektionen zugleich vor.

Was haben wir durch unsere hygienischen Bestrebungen er-reicht?

Zur Beurteftung des Erfolges all dieser saultären Massnahmen dürfte nichts deutlicher sprechen, wie die Morbiditäts- und Mor-talitätsstatistik unseres Regiments.

Die Zahl der an endemischen Infektionskrankheiten Behandelten betrug beim 11. Batallion des 4. ostasiatischen Infanterieregiments bei einer Kopfstürke von 854 Mann und während des 9 monatlichen Aufenthaltes auf chinesischem Boden nur 33 Kranke, nämlich 10 Typhus- und 23 Ruhrkranke. Davou ist 1 Typhuskranker in der Rekonvaleszenz an interkurrenter Lungenentzündung gestorben; die anderen erreichten hell oder gebessert das Schiff, das sie in das Genesungsheim nach Japan oder direkt in die Heimat brachte. Das ganze Regiment mit einer Kopf-stärke von rund 1700 Mann hatte, solange es im Felde gestanden war, einen Verlust durch Tod infolge in neger Krankheiten von uur 4 Mann, nämlich 1 Typhus, 1 Ruhr, 1 Lungentzündung, 1 Starrkrampf nach kompliziertem Unterschenkelbruch,

Dieser vortreffliche Gesundheitszustand unserer Truppe war aber keineswegs nur ärztliches Verdienst. Wir Truppenärzte haben in Befolgung der mustergültigen Anweisungen, die das kgl. preusa. Kriegsministerium als "Gesundheitsbulehrungen" an die ostasiatischen Truppen erlassen hat. nur die Anregung gegeben zu all den weitgehenden, in den militärischen Dienstbetrieb oft tief einschneidenden sanitären Massnahmen; ihre bedingungslose strenge Durchführung war das Verdienst der Offiziere.

Allen voran war es Graf Max Montgelas, der Kommandeur des bayerischen Bataillons, der, überzeugt von dem Wert kriegsbygienischer Vorkehrungen, jederzeit mit der ganzen Vollkraft seiner Persönlichkeit für nusere Bestrebungen eingotreton ist.

Der Sanitätsoffizier im Felde darf vom besten Wissen erfullt und vom besten Willen beseelt sein, seine vornehmste Aufgabe, die Truppe seuchenfrei und schlagfertig zu erhalten, kann er nur erfüllen, wenn mit ihm die ganze Truppe, Offiziere und Mannschaften, durchdrungen sind von dem Wert gesundheitlicher Massnahmen und der Notwendigkeit ihrer konsequenten Durchführung. Trifft dies zu, dann kann die Kriegshygiene nicht nur im kleinen Krieg ihre Triumphe feiern, sondern sie wird auch, wenn einmal Millionenheere einander gegenüberstehen werden, den Kampf gegen die Kriegsseuchen mit Erfolg aufnehmen.

Referate und Bücheranzeigen.

Flatar, Jacobsohn, Minor: Handbuch der pathologischen Anatomie des Nervensystems. 2 Bande. Mit 428 Abbildungen im Text und 25 Tafeln. Berlin 1904. S. Karger.

Rasch sind der ersten, auf S. 1473 dieser Wochenschrift besprochenen Lieferung die übrigen gefolgt, so dass jetzt das gesamte Werk in 2 stattlichen Bänden von 1548 Seiten vor uns liegt. Angesiehts der ausserordentlichen Fülle des Gebotenen muss eine Besprechung un dieser Stelle von vornberein auf die Berührung von Einzelheiten verzichten.

Der spezielle Teil gliedert sieh in die pathologische Anatomie des Gross- und Kleinhirns, die des Rückenmarks, dann der peripheren Nerven, weiterhin der Muskeln; es folgt der wichtige Abschnitt über die pathologische Anatomie der sogen. Neurosen, ferner die der Haut, Knochen, Gelenke und Drüsen bei Nervonkrankheiten und schliesslich die pathologische Anatomie bei Geisteskrankheiten.

H. Ströbe-Hannover schildert (im Kap. VII) mit grossem Fleiss und unter Aufgebot vieler Literatur die krankhaften Veränderungen der knöchernen Kapsel und der Hüllen des Gehirns. Im folgenden Beitrag (VIII) bespricht Anton-Graz Gehirnödem und -kompression. Nach einer Uebersicht über die arterielle und venöse Versorgung des Zentralnervensystems und einer Darstellung des Liquor cerebrospinalis bespricht er die Vorgänge des Hirndrucks, die austomischen Erscheinungen beim Hirnödem und trennt darauf, als spezielle Hirnödemformen, das entzündliche von dem nichtentzündlichen, bei letzterem Kongestion. Stattung, Trauma und anderweitige Körpererkrankungen als Ursache hervorhebend. Dieser wie der folgende Aufsatz wird durch eine Reihe schöner Illustrationen, meist auf Grund eigenen Materials ausgestattet. In dem reichhaltigen Kapitel (IX) über Hydrokephalien, Entwicklungsstörungen des Gehirns beschreibt Anton zunächst Anenkephalie und Hemikephalie, darauf Verschmelzungsbildungen des Gehirns, partielle Entwicklungsdefekte, dann Entwicklungsstörungen der Grosshirnrinde, Heterotypie grauer Substanz, weiterhin Entwicklungsstörungen des Kleinhirns, besonders eingehend die Porenkephalie, ferner die Hydrokephalie in ihren verschiedenen Formen und schliesslich die Mikroenkephalie und Mikrokephalie. Das Kapitel (X) Hyperämie und Anämie, Hämorrhagie, Embolie, Thrombose; Enkephalitis und Hirnabszess hat in Friedmann-Mannheim den berufensten Bearbeiter gefunden. Der wichtige und ausführliche Abschnitt (XI) über Hirngeschwülste und Hirnparasiten lag bei Bruns-Hannover in ausgezeichneten Handen. Beckterew-St. Petersburg (XII) beschreibt die Syphilis des Zentralnervensystems. Eine eingehende Darstellung fand (XIII) die pathologische Anatomic der Erkrankungen der Medulla oblongata und des Pons durch Cassirer-Berlin,



Oppenheim erörtert (XIV) die schwierige Frage der Bulbärparalyse ohne anatomischen Befund, wobei er zu dem Resultat gelangt, dass dem Leiden eine nachweisbare, einigermassen konstante und charakteristische Veränderung an den nervösen Organen nicht entspricht, während es wenigstens eine Gruppe von Fällen gibt, bei denen krankhafte Prozesse im Muskelapparat eine Rolle zu spielen scheinen. Eine kurze Darstellung der multiplen Sklerose liefert Rossolinostionsprozesse im Gehiru (XVI) verdanken wir Hoche eine schöne Uebersicht, die durch allgemeine Betrachtungen über die Fragen der sekundaren Degenerationen eingeleitet ist.

Sehr detailliert sind (XVII) die Erkrankungen der Wirbelsäule und der Rückenmarkshüllen durch Ströbe dargestellt. Potrén-Upsala (XVIII) bespricht die Entwicklungsanomalien des Rückenmarks. Pick-Prag stellt (XIX) die Rückenmarkserweich ung, -kompression, Myelitis und Rückonmarksabszess dar. Die Poliomyelitis (XX) fund ihre Bearbeitung durch Goldscheider und Brasch. Das Kapitel (XXI) über Strang- und Systemerkrankungen des Rückenmarks von Homén-Helsingfors enthält die wichtigen Abschnitte über Tabes dorsalis sowie Paralyse und ist durch besonders übersichtliche Tafeln ausgezeichnet. Flatau-Warschau erörtert (XXII) die Sekundürdegenerationenim Rückenmark, Gilbert Ballet-Paris (XXIII) die Sclerosis lateralis amyotrophica, Minor-Moskau (XXIV) die traumatischen Erkrankungen des Rückenmarks. Raymond-Paris entwirft (XXV) eine Schilderung der neuerdings erst in den Bereich des ärztlichen Interesses getretenen Erkrankungen des Conus medullaris, während Schlesinger-Wien (XXVI) die Syringomyelie und darauf (XXVII) die Tumoren des Rückenmarks und seiner Hüllen schildert.

Lugaro - Florenz beschreibt in seinem Kapitel (XXVIII) über pathologische Anatomie der peripherischen Nerven (zerebrospinalen und peripherischon), der Plexuserkrankungen und Erkrankungen der Spinalganglien die Neuritis in ihren mannigfachsten Formen, die symptomatische Neuritis bei Lepra, Lyssa, Tetanus, Beri-Beri, Malaria, L and ry scher Paralyse, dann die puerperale Neuritis, die typhöse polyarthritische und tuberkulöse, weiterhin die Neuritis bei Tabes und Paralyse. Nach einer Schilderung der progressiven Muskelatrophie werden die Veränderungen der peripheren Nerven bei Karzinose, Diabetes, Nephritis, sodann die Beziehungen zwischen Neuritis und Gefasserkrankung, die senile und die alkoholische Neuritis und schliesslich die Bleineuritis geschildert. Kurz finden die Veränderungen des Sympathikus, der Spinalganglien sowie die Geschwülste des peripheren Nervensystems ihre Darstellung. Elschuig-Wien (XXIX) liefert eine ausserordentlich eingehende pathologische Anatomie des Sehnerven und (XXX) eine pathologische Anatomie der wichtigsten Netzhauterkrankungen.

Gründlich ist die pathologische Anatomie der Muskeln von Darkschewitsch-Kasan (XXXI) abgehandelt und mit reichen Abbildungen ausgestattet, woran sich ein kleines Kapitel von E. Mondel (XXXII) über Hemiatrophia faciei anschliesst.

Jolly lieferte einen Beitrag über das noch viele offene Fragen enthaltende Kapitel (XXXIII) der pathologischen Anatomie der Epilopsie und Eklampsie. Die pathologische Anatomie des Tetanus ist von Flatau (XXXIV) dargestellt, worauf L. Jacobsohn (XXXV) die Tetanie, Chorea, Paralysis agitans und E. Mondel (XXXVI) die Basedowsche Krankheit abbandelt.

Gewissermassen als Anhang findet sich eine Darstellung der pathologischen Anatomie der Hautbei Nervenkrankheiten von J. Heller-Charlottenburg (XXXVII), der Knochen- und Gelenkveränderungen bei Nervenaffektionen von Joachimsthal-Berlin (XXXVIII) und der pathologischen Anatomie der Hypophysis von Benda (XXXIX).

Vor allem den Psychiater interessieren die zwei wichtigen Schlusskapitel über pathologische Schädelformen von Weber-Göttingen (XL) und über pathologische Anatomie der Paychosen von Cramer-Göttingen (XLI).

És ware zwecklos, Einzelheiten, die zur Kritik auffordern könnten, hier besonders herauszugreifen oder von dem vielen Guten, das uns dargeboten wird, das Beste noch eigens hervorzuheben. Wir haben es mit einem Werke zu tun, das als stets hilfsbereites Orientierungs- und Nachschlagebuch nicht nur beim pathologischen Anatomen, sondern in jeder Klinik und Anstalt, die über neurologische und psychiatrische Fälle verfügt, seinen Platz finden mag.

Weygandt-

0. Marburg: Mikroskopisch-topographischer Atlas des menschlichen Zentralnervensystems. Leipzig und Wien, Franz Deuticke, 1904. Preis 11 M.

Der vorliegende Atlas entstammt dem neurologischen Institute Obersteiners in Wien. Obersteiner gibt ihm auch ein warmes Geleitwort mit auf den Weg und wünscht "jenen Erfolg und jene Anerkennung, die ihm zweifellos gebuhrt". Tatsachlich handelt es sich auch um ein ungewöhnlich schönes und instruktives Werk. für das jeder dankbar sein wird, der sich mit dem schwierigen Studium der feineren Gehirnund Rückenmarksanatomie beschäftigen muss. Die Figuren, auf 30 Tafeln untergebracht, sind von Maler Kiss nach Markscheidenpräparaten in künstlerischer und doch sehr exakter Weise angefertigt.

In 114 vorangestellten Textseiten werden Erläuterungen zu den Schnitten gegeben. Für den Lernenden wäre es freilich bequemer, wenn die Bezeichnung der Bahnen und Zellgruppen auf den Tafeln nicht nur mit einzelnen Buchstaben, sondern gleich ausgeschrieben vorliegen würde und dadurch das Nachschlagen erspart wäre. Es ist wohl kaum notwendig, zu erwähnen, dass alle neueren Forschungen berücksichtigt wurden. Recht erfreulich ist es, dass sich der Autor nicht darauf beschränkt hat, lediglich Tafeln von der Medulla oblongata und dem Gehirn zu bringen, sondern dass er auch klassisch schöne Schnitte aus allen Höhen des Rückenmarkes (bis herab zum Coccygeshmark) einreihte.

Der Atlas kann den Anspruch machen, nicht nur der neueste, sendern wohl auch der beste von allen bisher erschicnenen zu sein.

L. R. Müller-Augsburg.

Abhandlungen aus dem Gebiete der Krebsforschung und verwandten Gebieten. In zwanglosen Heften. Herausgegeben von Prof. Dr. M. Schüller-Berlin. Heft I: Max Schüller: Parasitäre Krebsforschung und der Nachweis der Krebsparasiten am Lebenden. Berlin, Verlag von Vogel u. Kreienbrink, 1903.

Sch. bespricht in dieser Schrift zunächst die Unzulänglichkeit der bisherigen über die Ursache des Krebses aufgestellten Theorien und weist dann auf die Notwendigkeit parasitologischer Forschungen in dieser Frage hin. Hierbei kommt er auf seine eigenen bekannten diesbezüglichen Untersuchungen zurück. Schüller hält an seiner Ueberzeugung, in den von ihm aufgefundenen Gebilden den Krebserreger entdeckt zu haben, durchaus fest, indem er die vom Referenten u. a. gegen die parasitäre Natur dieser Gebilde erhobenen Einwände zurückweist. Er berichtet über eine grössere Anzahl von weiteren Untersuchungen verschiedener Krebsfälle, in welchen er ausnahmslos die von ihm geschilderten korkzellenähnlichen, aber nach seiner Auffassung in den Entwicklungskreis seiner Parasiten gehörigen Kapsaln gefunden hat, obwohl bei den für die Untersuchungen verwendeten Reagentien und sonstigem Material der Gebrauch von Kork mit grösster Vorsicht ausgeschlossen worden war.

Schüller legt besonderes Gewicht auf die Züchtung seiner fraglichen Parasiten nach der von ihm ausführlich geschilderten Methode; denn nur durch die Beobachtung der lebenden Kulturen gelinge es, sich mit den Formen der Parasiten so vertraut zu machen, dass man sie auch im Krebsgewebe selbst leicht erkennen und ihren Anteil an der Krebsbildung verstehen könne.

Hauser.

E. v. Leyden: Handbuch der Ernährungstherapie und Diätetik. II. umgearbeitete Auflage. I. Band. G. Thieme. Leipzig. 11 M.

Die neue von G. Klemperer herausgegebene Auflage des Leyden schen Handbuches hat in der Anlage wesentliche Verbeserungen erfahren. Der Fehler, welcher vor allem der ersten Auflage anhaftete, dass nämlich Dinge, welche nur entfernt oder nicht mehr im Bereich der Ernährungstherapie liegen, ausführ-

Lien, "

lich besprochen waren, ist vollständig vermieden. So sind im vorliegenden ersten Bande folgende Kapitel der ersten Auflage weggefallen: Liebreich: Die medikamentösen Unterstützungsmittel der Ernährung; Senator: Bäder, klimatische Kuren, Bewegungstherapie; Mendelsohn: Die Technik und der Komfort der Ernährung. Dadurch hat das Werk unnötigen Ballast verloren und an Einheitlichkeit gewonnen. An den einzelnen Kapiteln ist gegenüber der ersten Auflage nicht allzuviel geändert. Nur das III. Kapitel: Allgemeine Pathologie der Ernährung von F. Müller ist zu einer vollständig neuen Abhandlung geworden, welche die Fortschritte auf diesem Gebiete in trefflicher Weise widerspiegelt. F. Voit.

Neueste Journalliteratur.

Mitteilungen aus den Grenzgebieten der Medizin und Chirurgie. 12. Band, 4. Heft, Jena, G. Fischer 1903.

11) Eugen Fraenkel: Ueber Erkrankungen des roten Knochenmarkes, besonders der Wirbel und Bippen, bei akuten Infektionskrankheiten. (Pathel, Institut des allg. Kranken-

hauses Hamburg-Eppendorf.)

Verf. hat, wie früher beim Typhus, nun auch bei einer Reihe andrer Infektionskrankheiten das Knochenmark auf Bakterien und histologische Veränderungen untersucht, und zwar bei: 1) 18 Erkrankungen, die durch den Diplococcus lanceo-1) 18 Erkunkungen, die durch den Diplococcus lanceo-latus bervorgerufen waren, darunter 13 Preumonien. Immer fand sich der Erreger im Wirbelmark (kulturell, melst auch in Schnitten), seltener im Rippenmark. Bei demselben Fall gaben verschiedene Wirbel ganz verschiedene Ausbeute. Die Menge der aus dem Knochenmark kultivierten Erreger ging der aus dem Biut erhältlichen parallel, im Gegensatz zum Typhus. Die An-wesenheit oder das Fehlen des Lanceolatus im Biut des Preu-monikers ist für die Prognose nicht entscheidend. Der Preu-monikers ist für die Prognose nicht entscheidend. Der Preu-monikers ist für die Prognose nicht entscheidend. Der Preumonietod scheint mehr durch Toxinwirkung als durch Bakteriämie bedingt zu sein. Mikroskopisch sah Verf. im Wirbelmark ver-mehrte Riesenzellen, miliare Lymphome, hümorrhagische Herde. — 2) 17 durch Streptokokken beherrschte Infektionen, darunter 7 Erysipele. Im Mark fanden sich die Erreger und deren Wirkung: Riesenzellen, Lymphome, Extravasate, Zellnekrosen. Bei einem Erysipel, das erst 24 Stunden ante finem zum Ausbruch gekommen war, war das Blut schon überschweimit mit Streptogekommen war, war das But schon uberschweimit unt strepto-coce, pyog, und Staphylococe, pyog, aureus. — 3) 10 S c h a r l a c h-fulle. Nur bei einem schon am 2. Tag Verstorbenen wurden Strepto-kokken im Knochenwark vermisst. Die mikroskopischen Verände-rungen waren geringeren Grades. — 4) 7 S t a p h y l o k o k k e nerkrankungen (Phlegmone, akute spontane Osteomyelitis). Die Erreger waren stets im Mark anzutreffen. — 5) 13 Rachen-diphtherien. Das Mark war 3 mal steril, nur 1 mal barg es den Diphtheriebazilius, soust Streptokokken. — 6) 3 Fille von den Diphtheriebnzilius, sonst Streptokokken. — () 3 Fülle von Lungenphthise; ihr Mark lieferte nie den spezifischen Erreger. den Tuberkelbazilius, sondern jedesmai Kokken. — 7) 6 Peritonitiden; nur 1 mal fehlte der Erreger im Mark. — 81 4 verschiedene Fülle; bei einer tödlichen, intermittierend fiebernden Mastitis war die kulturelle Markprüfung negativ. — Ein gesetzmässiges Verhalten betr. Zeitnunkt des Eindringens der Erreger in das Knochenmark oder Dauer des Verweitens daseilist lässt sich nicht angeben. Man weiss nur, dass nach Ablauf der akuten lokalen Prozesse das Knochenmark unch großes Mengen der Erreger beherbergen kann, was wohl nicht ohne Einfäuss auf der Erreger beherbergen kann, was wohl nicht ohne Einfluss auf die Rekonvaleszenz ist. Die pathologischen Veründerungen im Knochenmark sind der Ausdruck der Abwehr des Markgewebes gegen die eindringenden und sich vermehrenden Bakterien. Verf. verwahrt sich gegen die Auffassung, als handle es sich um postmortale Veränderungen.

12) R. Alessandri: Ueber einen Fall von gestieltem Magensarkom, nebst Bemerkungen über einige Bindegewebs-geschwülste des Magens. (Aus dem chirurg, Institut der Uni-

Verf. beschreibt einen Fall von gestieltem Spindelzeilen-sarkom des Magens. Der kleinkindskopfgrosse, birnförmige Tumor war zwischen die Blätter des Lig. gastrocolieum eingebettet, bing nahe der grossen Kurvatur mit der hinteren Magenwand zusammen und wurde durch Resektion eines fünfmarkstückgrossen Telles der Magenwaud entfernt. Trotz Primabellung starb die 56 jübrige Patientin am 13. Tage im Koma, die Sektion brachte bejanige Fatentin am 13. Tage im Koma, the Sektion briefit keine genügende Aufklärung. Der mikroskopische Bau der Ge-schwulst erinnerte an Myom. Im Anschluss an diesen Fall be-schreibt Verf. die Gruppe der benignen und malignen Biude-gewebsgeschwülste des Magens, ihr histologisches Verhalten zu den Nachbargeweben, thre Diagnose.

13) Borchard: Die Verbiegung der Wirbelsäule bei der Syringomyelie. (Diakonissenhaus Posen.) Unter 18 Beobachtungen von Syringomyelle salt Verf. 17 mal Unter 18 Beobachtungen von Syringomyelle sah Verf. 17 mal tells sehr hochgradige Verbiegungen der Wirbeisiule, wobei er eine andere Aetlologie (Rhachitis, habituelle Einfüsse) ausschliessen konnte. Verf. suchte nach charakteristischen Merkmalen dieser syringomyelitischen Verbiegungen; z. B. hat er keine reine Kyphose, reine Lordose oder reine seltliche Verkrümmung beobachtet. Die Abweichung nach rechts war häufiger, wie auch die Gelenkerkraukungen öfter rechtsseitig waren. Fast immer waren die oberen Brust- und untersten Halswirbel betroffen, der Sitz der kommensatorischen Gegenkrümmung war verschieden. Sitz der kompensatorischen Gegenkrümmung war verschieden.

Schmerzattacken wurden auch ohne Beteiligung der Rückenmarksbilute beobachtet. — Die Verbiegung der Wirbelsitule beruht nach Verf. Ansicht in letzter Linie auf einer durch tropbische Veränderungen hervorgerufenen Weichheit der Knochen (Rarefikation des Gewebes, Verarmung an Kalksalzen). Die Form der Verbiegung werde hauptsächlich bedingt durch den Einfluss der oberen Extremitäten, d. h. ihre ungleichmässige Funktionsfähigkeit oder Belastung. Etwa schon bestehende leichte Verkrümmungen bestimmen die anfängliche Richtung der syringomyelitischen Verbiegung.

14) Arnold Wittek: Die Bedeutung der Sehnentransplantation für die Behandlung choreatischer Formen der infantilen

Zerebrallähmung. (Chirurg. Universitätsklinik Graz.)
Ein 9½ jähriges Kind hatte von einer im 3. Jahre durchgemachten enkephalltischen Erkrankung die Erscheinungen einer
hochgradigen spastischen Paraplegie, namentlich der unteren Extremitäten, behalten, mit auffallenden athetotischen und choreatischen Bewegungen. Es wurde het ihm folgende Operation ausgeführt: Tenotomie des Heopsons, Ablösung der stark gespannten Rizepsschne, des M. semitendinous und semimembranous. An-schlingung derselben mit kräftiger Lange scher Seidennaht und Refestigung am frelgelegten oberen Rand der Patella. Streckung von Hüfte und Knie in zwei siebentägigen Beckengipsverbänden. Dann folgte dieselbe Operation am andern Beln. Resultat: Die Spasmen und die chorentischen Bewegungen wurden an der Hüfte bedeutend gebessert, am Knie ginzlich behoben, wilhrend sie an den nichtoperierten Sprung- und Zehengelenken bestehen hieben. Es wurden eine Reihe willkürlicher Bewegungen (Kniebeugen und strecken u. a.) frei, die früher unmöglich waren. Als Ursache der Besserung vermutet Verfasser die Einschaltung neuer zentripetaler Reize durch die Schnentransplantation.

15) D. v. Hansemann-Berlin: Actiologische Studien über

die Epityphlitis. Verfasser äussert seine Ansicht über das Entstehen der spontanen oller idiopathischen Epityphlitis, bei welcher also Tuberkulose, Akthomykose, Influenza, primäre Darmparasiten oder mechanisch reizende Fremdkörper ausser Spiel sind. Im normal durch-gängigen Wurmfortsatz erzeugen Bakterien, wenn sie nicht be-sonders virulent sind, und auch Fremdkörper, wenn sie nicht sehr pliz und scharfkantig sind, keine stärkere Entzündung. Für das Zustandekommen der letzteren ist nicht eine übermässige Anhäufung von Lymphfollikeln massgebend, sondern eine Reihe vom Verf. an von Lymphfollkeln massgebend, sondern eine Reihe vom Verf. an der Leiche studierter mechanischer Momente, welche durch Verengerung des Eingangs die Entieerung des Wurms beeintrichtigen, nümlich 1. die Ausbildung der Gerlachschen Klappe, 2. unglinstige Lage des Prozessus zu seiner Umgebung, 3. leichte entzündliche Veränderungen an seiner Basis. Durch Meteorismus, übertriebene Massage, plötzliche Kompression des Dickdarms, direktes Trauma, Anspannung der Bauchmuskulatur werden Kotmassen unter starkem Druck in den Wurm hinelngepresst, denen dann der Ausweg verlegt ist. Wie in anderen Hohlriumen des Körners (Mason, Harphises Gallenblase) bei Stannstinn des Indans der Ausweg verlegt ist. Wie in anderen Hohlfriumen des Körpers (Magen, Harnblase, Gallenblase) bei Stagnation des In-balts die Rakterien überhand nehmen und schüdlich wirken, so auch in der Höhle der Appendix. Die Entzündung braucht nicht sofort kliuisen hervorzutreten, manchmal wird sie später gelegentlich eines Traumas, einer Darmstörung, einer allgemeinen Infek-tionskrankheit manifest. In einem nicht mehr normalen Wurm-fortsatz wirken die durch Schleimanlagerung sich vergrößsernden Kotsielne verderblich, bei Perforationen kann man sie in der Regel (als die eigentlichen Urheber derselben) auffinden. Auch die Fragen nach dem Grund des Veberwiegens männlicher Kranker, des epidemischen und familiären Auftretens berührt Verfasser.

16) J. Möller: Bakteriämie und Sepsis. Klinische Betrach-

tungen und bakteriologische Untersuchungen. (Innere Abt. des nllg. städt. Krankenhauses zu Altona) Verfasser berichtet 1. über 13 Fälle von Sepsis mit positivem Nachweis von Bakterien im Biut; 3 von diesen Fällen wurden gerettet, wobel Kochsalzinfusion, ausgiehige chirurgische Behandlung, einmal auch tägliche Injektionen von 40 ccm Marmorekschen Serums günstig wirkten; 2. referiert er liber eine schwere Scharlachepidemie — 149 Fälle mit 45 Proz. Mortalität. Von 17 Scharlachleichen fand er bei 11 im Herzblut Streptokokken, ober erst vom 3. Krankheitstag an. Von 13 mit Aronson schem Serum behandelten sehr schweren Fällen wurden nur 3 gerettet. die aber von vorneherein einen nicht so ganz infausten Eindruck gemacht hatten. R. Grasher-München.

Archiv für Gynäkologie, 70. Bd. 2. Heft. Berlin 1908.

 Josef Halban: Die Entstehung der Geschlechtscharak-tere. Eine Studie über den formativen Einfluss der Keimfrüse. (Aus der I. Universitäts-Frauenklinik in Wien. Vorstand: Hofrat Schauta.)

Aus der umfangreichen Studie seien folgende Anschauungen erwähnt: Die Genitalorgane und die sekundären Geschlechts-charaktere sind schon in ihrer Anlage unabhängig von der Keim-drise in männlichem oder weiblichem Sinne angelegt. Die Keimdrüse besitzt weder eine formative (auslösende) Wirkung für die hemologen, noch eine hemmende oder gar unterdrückende Wir-kung für die heterologen Geschlechtscharnktere. Dagegen be-steht in der Regel ein (protektiver) Einfluss der Keimdrüse auf die volle Ausbildung der homologen sekundliren Geschlechtscharak-

2) G. v. Lore biz: Beitrag zur pathologischen Anatomie der "chronischen Metritie". (Aus der Frauenheilanstalt von Dr. A. Theilhaber in München.)



v. L. untersuchte 9 Uterl (1 mal Zervixkarzinom) aus dem Materiai von Theilhaber und G. Kleiu und stellte regel-mässig eine Vergrüsserung und Verbreiterung des ganzen Organs fest und eine Verdickung der Wandung. Die Ursache für die Exstirpation bildeten stets hartnäckige Metrorrhagien, welche sich durch Abrasionen nicht wesentlich beeinflussen liessen. Da auch die mikroskopischen Veränderungen der Schleimhaut die Metrorrhagien nicht erklärten und die Uterusgefässe keine spezifischen Abweichungen zeigten, so müssen Veränderungen der Uterusmuskulatur, die sich in einer bedeutenden Vermehrung des Bindegewebes und Verdrängung der Muskulatur zu erkennen gaben, als Ursache angeschuldigt werden. Die Muskelinsufüzienz führte zu venöser Hyperämie im Uterus und zu Blutung.

3) Otto Büttner: Statistik und Klinik der Eklampsie im Grossherzogtum Mecklenburg-Schwerim. (Aus der Universitäts-Frauenklinik zu Rostock. Direktor: Geb. Med.-Rat Prof. Dr.

Schatz.)

Das Material umfasst 231 Fille aus den Jahren 1892 mit 1899. Es starben 21 Proz. der Muiter und 29,7 Proz. der Kinder; von reifen Kindern starben 19 Proz. — Die Gelegenheitsursache für den Ausbruch der Eklampsie sucht B. In endogenen Reizen, nämlich in der Wehenfäligkeit des Uterus und (im Spätwochenbett) in dem Wiedereinsetzen der Monstruationswelle Wehen und Eklampsie — für diese die Anweschheit des Giftes vorausgesetzt — sind Folge einer beseitigten Hemmung: 1. Reinxation im Wehenhemmungszentrum und 2. Ausschaltung einer Hemmung auch in der motorischen Sphire; beides erleichtert bei gegebener Disposition das Auftreten von Krämpfen (Theorie von Schatz). Im übrigen ist das Material nach verschiedenen Gesichtspunkten durchgearbeitet. Das Material umfasst 331 Fállo aus den Jahren 1892 mit 1899 durchgearbeitet.

4) A. Theilhaber: Die sogen, chronische Metritis, ihre

Urmachen und ihre Symptome.

Die häufigste Ursache der Uterusblutungen bilden nach Th. Veränderungen in der Muskelschicht des Organs, ferner Hyperämie des Uterus oder eines Teiles desselben. Anntomisch ist die sogen, chronische Metritis als bindegewebige Hyperplasie des l'terusparenchyms charakterisiert. Actiologisch kommen alle jene Momente in Betracht, welche eine venöse Hyperimie des Uterus veranlassen, bei welchen also die Muskularis nicht in genügender Weise für die Fortschaftung des venüsen Blutes sorgt. Die Symptome bestehen vor allem in Blutungen und Ausfluss. Die Therapie hat sich gegen die Muskelinsuffizienz zu richten. (Vergl. No. 2. v. Lorentz, dieses Referates.)

5) W. Liepmann: Diabetes mellitus und Metritis dissecans, nebst einem Beitrag zur Pathologie der Metritis dissecans. (Aus der k. Universitäts-Frauenklinik in Halle a. S. Direktor: Prof. Dr. E. Bumm.)

1. 30 jährige VI. Para. Diabetes meliltus. Hydramnion 11 bis 12 Liter (Blasensprengung) mit Traubenzuckergehalt. Atonia uteri, Tamponade. Im Wochenbett Zunahme des Zuckers im Urin, Streptokokken im Uterus. Am 10. Tage Exitus. Partielle Netrose der inneren Uteruswand. — 2, 30 jährige I. Para. Septischer Abort. Digitale Entfernung von Plazentarresten. Abrasio. Am 12. Tage Ausstossung eines faustgroßen sequestrierten Stückes Teruswand, am 17. Tag Kommunikation zwischen Uteruskavum und Darm, am 24. Tage Exitus. 2 Perforationsöffungen in der Uteruswand. — 3. 27 jährige I. Para. Mit Temperatur von 40.2* eingeliefert, Fruchtwasser aashaft stinkend. Perforation. Kranioklasie; Atonie des Uterus Tamponade. Streptokokken im Uterus Cantingungen in Uterus Eritus. Septikopyämie. Supravaginale Amputation des Uterus. am 8, Tage. Nekrose der Uterusinnenwand. Exitus

Anton Hengge-Greifswald.

Zeitschrift für Geburtshilfe und Gynäkologie. 50. Band 2. Heft. - Stuttgart, F. Enke. 1903.

Hammer: Beiträge zur Pathologie des Neugeborenen. I. Drei Fälle von Tod sub partu und unmittel-

bar post partum.

Die Arbeit wird bestimmt in forensischen Fällen besondere Bedeutung beanspruchen, wenn es sich darum handelt, ob ein tot gefundenes Kind lebensfähig war. Kinder, die zweifelios ge-lebt haben, können an makroskopisch nicht nachweisbaren Organverinderungen ohne jedes Verschulden der Mutter oder anderer Personen zugrunde gehen. Nur die genaueste mikroskopische Untersuchung der kindlichen Organe, besonders Herz, Leber, Lunge, sowie der Plazenta lässt dann bisweilen Veränderungen erkennen, die den Tod erklären und die dann auch etwas Positives nu Stelle der Verlegenheitsdiagnose "Lebensschwäche" setzen. 2 solche Fillle werden genau beschrieben; im ersten fand sich ausgedehnte körnige Trübung der Herzmuskulatur, interstitielle Bindegewebswucherungen in Lunge und Leber; im zweiten fanden sich nusserdem noch in der Plazenta die Zeichen einer chronischen Ent-zündung. Schliesslich kommen aber auch Todesfälle bei Kindern zündung. Schliesslich kommen aber auch Todesfalle bei Kinderinitus partum oder gleich nach der Geburt vor, für die weder die makroskopische, noch die mikroskopische Untersuchung der kindlichen Organe und der Plazenta eine Erklärung geben. Auch ein Beispiel für diese Möglichkeit wird genau beschrieben. II. Leberanglom beim Neugehorenen. Das Kind starb 7 Tage alt mit den Zeichen eines selweren.

Ikterus. Bei der Sektion fand sich ein reichlicher Biuterguss im Abdomen, der aus dem Platzen eines Leberaugioms von grosser Aussiehnung herrührte. Der Tumor nahm einen grossen Teil der Leber ein, stellte ein Angioma cavernosum dar, das sich verbälte nissmissly gering gegen das umgebende Parenchym abhob. Die Diagrame lless sich erst durch das Mikroskop stellen.

III. Zyklopos.

Die beschriebene und abgebildete Missbildung war dadurch lesonders bemerkenswert, dass das Bild der Synophthalmie isoliert bestand und keine anderen Missbildungen daneben bestanden. Daher erlaubte auch die anatomische Untersuchung einen ätiologischen Rückschluss. Es handelte sich um eine Hemmungsmissbildung des Prosenkephalon, wesentlich in seinen vorderen Partien. Die Hirnbinse kommunizierte frei mit dem Subarachnoidealraum, die Folge des Offenbleibens des Neuralrohres vorne. Schürmann: Ein Fall von Endothelioms ovarii lym-

phaticum cysticum.

Der beschriebene Tumor sass intraligamentär, entsprechend den rechtsseitigen Adnexen. Die maligne Neublidung nahm ihren Ursprung von den Saftspalten des Lymphsystems, die stellenweise exzessive Proliferationsvorgänge zeigten, unter Bildung ausgedehnter, solider und typisch epitheloider Zeilenhäufungen. Der exstirplerte Tumor gehört zu den Seltenheiten.

Wallart: Ueber die Kombination von Karzinom und Tuberkulose des Utsrus. Verfasser publiziert 3 derartige Fälle. Im ersten war eine Abrasio mucosae uteri vorgenommen und es fanden sich in den kürettlerten Massen neben Adenokarzinom reichlich Tuberkel. Fall 2 wird genau beschrieben. Es handelte sich um sekundäre Genitaltuberkulose mit Fortleitung vom Peritoneum auf die Tuben und den Uterus, ausgegangen von primärer Lungentuberkulose. Zervix stark erkrankt. Daneben ein von den Zervikaldrüsen auszervix stark erkrankt. Daneben em von den zervikaldrusen aus-gegangenea Karzinom jüngeren Datums als die Tuberkulose. W. bespricht die Achnlichkeit des Bildes mit der Form tumorartiger, papillärer Zervikaltuberkulose. Verfasser hält es für möglich, dass das Zervixkarzinom aus tuberkulös gewucherten Zervikal-drüsen seine Entstehung genommen hat, bezw. dass die Tuberkulose das priidisponierende Moment für die Karzinomentwicklung bilden kann. Im 3. Fall fand sich eine zirkumskripte käsige Tuherkulose des Endometriums neben einem ausgedehnten Zerviz-karzinom. In diesem Falle ist in Anbetracht der strengen räum-lichen Trennung der Affektionen an eine rein sufällige Kombination zu denken. Bemerkenswert ist neben den ausgezeichneten Abbildungen auch das Literaturverzeichnis, das 56 Arbeiten um-

fasst.
Seydel: Lipoma fibro-myomatosum uterl.
Den 11 bisher veröffentlichten Beobachtungen von FettLibonia die durch das Auftreten heterofegen. geschwillsten im Uterus, die durch das Auftreten beterlogen Gewebes von Interesse sind, fügt Verfasser 2 weitere Fälle binzu, von denen der zweite von Robert Meyer gefunden und bearbeitet wurde. Das intramural gelegene Lipom war walnussgross und sass im Korpus eines wegen malignen Zervixadenoms entfernten Das Präparat von Meyer hatte Kirschkerngrösse. Ge-Uterus. naue histologische Darstellung der Geschwülste und Versuch einer entwicklungsgeschichtlichen Erklärung ihres Zustandekommens.

Seitz: Zur histologischen Diagnose des Abortes. Antwort auf die Erwiderung von Opitz in dieser Zeitschr. Bd. 48, Heft 3.

Abbildungen eines Falles von "papillärer" Endometritis, die von einer nichtschwangeren Gonorrhöckranken, die eben menstruiert hatte, stammen. Die gleichen Bilder sieht Opits für

charakteristisch für Schwangerschaft an.
Opitz: Erwiderung auf vorstehende Antwort.
Lomer: Zur Frage der Heilbarkeit des Karzinoms.
Auf die ausführliche, unter Benutzung der ganzen Weltliteratur entstandene Arbeit möchte Referent ganz besonders hinweisen. Die Arbeit enthält eine solche Fülle von neuen Hypo-thesen, kritischer Beieuchtung eines grossen Materiales, origineller Fragesteilung, dass ihr Inhalt im Rahmen eines kurzen Referates nicht die Geltung finden kann, die sie verdient. Im ersten Teile zeigt Lomer, dass zahlreiche Fälle von Karzinom durch Glüh-schlinge und Ferrum candens in überraschender Weise geheilt wurden. In der Literatur finden sich 213 so behandelte Fälle. die mindestens 2 Jahre nach der Operation rezidivfrei waren, und darunter figurieren eine gauze Reihe sogen, inoperabier Fälle. 149 Fälle waren über 5 Jahre geheilt. Manche Fälle überraschten in ihrem ginstigen Verlauf den Operateur, der biswellen, nur "ut aliquid fiat", gebrauut hatte. Solche Beobachtungen beweisen, dass unter gewissen. Umständen der Körper mit surückgebliebenen Karzinomherden fertig wird. Eine Erörterung dieser Umstände enthält der 2. Teil der Arbeit. Zunächst wird das Verhältnis des Karzinoms zum Fleber besprochen. In vielen Fällen scheint tatsäichlich die Erböhung der Körpertemperatur als solche einen nicht zu unterschätzenden Heilfaktor abzugeben. Aus manchen Better im olachtungen scheint geradezu hervorzugehen, dass Fieber im Verlauf einer Operation wegen Krebs oder Fleber als Symptom einer akzidentellen Infektionskrankheit günstig für die Rück-bildung des Karzinoms war. Ungezwungen liessen sich auch die Erysipelimpfungen, die Streptokokkeninjektionen, die Malaria-Erysipelimpfungen, die Streptokokkeninjektionen, die Malaria-übertragungen, wenn sie von Wirkung waren, in die Fleberwir-kungen einrangieren. Aehnliche Prozesse, bei denen ein Blut-zerfall zustande kommt, sind stärkere Blutungen und Verbren-bungen. Auffallend ist, wie ausserordentlich gut gerade karzinomatose Blutungen vertragen und wie im Gegensatz hierzu gerade besonders kräftige, vollsäftige Individuen rasch Rezidive erleiden. Derartige tiefe Alterationen des Blutes scheinen beilend auf das Kurzhom, das an sich ein hinfälliges, leicht alterierbares Zell-lehen führt, einzuwirken. Diese Ueberlegungen gaben die Verankosung zu serotherapeutischen Versuchen, die mit einem hämolytische Eigenschaften besitzenden "Epithelserum" begonnen sind. Ueber die Erfolge lasst sich wegen der Kürze der Zeit noch wenig berichten. Die Therapie, die beim Karzinom wirksam sein wird. wird diejenige sein, welche die Bedingungen erhöht, unter welchen der Körper selbst zurückgebliebene Krebskeime vernichtet. Der der Körper selbst zurückgebliebene Krebskeime vernichtet. Der Hauptpunkt dieser Arbeit ist, den sogen, "Zufallsheilungen" zu Leibe zu rücken und zu fragen, was denn bei ihnen den ginstigen Einfluss erklären könnte. Teil III der Arbeit enthillt die eigene Kasuistik des Verfassers, die unter Berücksichtigung einer Reihe kritischer Fragestellungen erörtert wird. — Die Arbeit wird ge-wiss vielem Widerspruch begegnen. Es ist aber zweifelins ein verdienstliches Unternehmen des Verfassers, allerlei neue Fragen nufgeworfen zu haben. Werner-Hamburg. nufgeworfen zu haben.

Monatasehrift für Geburtshilfe und Gynäkologie. 18. Bd. 2. Heft.

 Peham Wien: Das traubige Sarkom der Cervix uteri. Wiederholte Entfernung gestielter Tumoren aus der Zervix und dem Corpus uterl einer 19 j\u00e4hrigen Nullipara. In der Zervix befindliche erbsengrosse Tumoren erwiesen sich als gutartig, eine mandelgrosse Geschwulst aus dem Korpus gleichzeitig als zweifelloses Sarkom mit Inseln von hyalinen Knorpeln. Patientin ver-liess, ohne operiert zu werden, auf Wunsch die Klinik. Im Laufe der nächsten Jahre noch 5 malige Entfernung bis kindskopfgrosser

Tunforen, bis Patientin an Anämie zugrunde ging.
Verfasser gibt eine ausführliche makroskopische und mikroskopische Beschreibung der Geschwulst und hält nach einer Betrachtung über die Entstehung dieser Geschwülste daran fest, dass die traubigen Sarkome der Zervix und Vagina eine gesonderte, sowohl in Bezug auf ihr klinisches Verhalten, wie anatomische Beschaffenheit, gut charakterisierte Gruppe von Tumoren des welblichen Genitalsystems darstellen, welche auf kongenitale Anlagen zurückzuführen und der Gruppe der malignen Mischgeschwüiste zuzuzühlen sind.

2) Keitler-Wien: Ueber traubenförmige Sarkome im

Corpus uterl. Entfernung von 17 sarkomatösen Polypen bel einer 54 jährigen Frau. Darnach Totalexstirpation des Uterus. Verfasser schliesst aus seinen Untersuchungen, dass unter Umständen polypöse Sarkompartien, die dem Corpus uteri entstammen, durch Stauung und Hervorwuchern in die Zervix und Scheide annähernd Traubenund Beerenform annehmen können, wie dies bei Myosarkomen erwiesen ist. Es kommt aber auch eine eigene Geschwulstgattung im Corpus uterl vor, die ausgesprochene Traubenform zeigt und im histologischen und klinischen Verhalten den Traubensarkomen der Zervix und Scheide ähneit. Das normale Uteruskavum ist keineswegs ein räumliches Hindernis für das Zustandekommen einer traubenartigen Bildung.

3) Küstner-Breslau: Einheilen von Netspartien in die Uterushöhle nach Perforation mit der Kürette, mit Bemer-kungen über Vermeidung und Therapie der Kürettenperforation

Zwei interessante Beobachtungen von anschliessend an eine Perforation des Uterus mit der Kürette in das Kavum gezerrien und dort eingebeitten Netzsticken. In dem einen Fall hing die all-seitig mit der Schleimhaut des Korpus verwachsene Fettraube durch einen die Muskelwand durchsetzenden Stiel noch mit dem Netz zusammen.

Verfasser legt zur Vermeldung der Perforation grossen Wert auf die Dilatation der Höhle, die vor der Auskratzung mit den Hegarschen Dilatatoren oder den vom Verfasser angegebenen Metallstöpsein und Schnabelsperren in einer Sitzung mit der Auskratzung leicht ausführbar ist. Die Kürette muss mit einem Massstab versehen sein, damit man in dem Längenmass der Uterus-höhle eine Kontrolle beim Vorschieben der Kürette hat. Dies ist besonders wichtig beim abortlerenden Uterus und beim Korpuskarzinom.

Bei grossem und welchem, einen grösseren Teil des Eles noch cuthaltenden Uterus wird das Instrument besser durch den tastenden Finger ersetzt. Liegt der Verdacht von Karzinom nahe, so genügen elnige Brückel zur Diagnose. Vorsicht erfordern die von anderer Selte schon erfolglos ausgekratzten Fälle.

Die Prognose der Perforationen hängt ab von der Aseptik und dem Grad der Biutung. Die Behandlung kann nicht immer eine abwartende sein. Bei Karzinom ist im Anschluss an die Per-foration stets die Totalexstirpation auszuführen. In anderen Fällen führt Verfasser bei zwingender Sachlage die vordere Kolpotomie aus und vernäht den Uterus.

4) Pfannenstiel-Glessen: Zur Diskussion über die Be-handlung der Falschlagen von Uterus und Scheide. Eine unkomplizierte Retrodexio macht an sich keine Reschwer-

den und bedarf nicht der lagekorrigierenden Behandlung. Die Ursache der Beschwerden ist ins Auge zu fassen. Häufig ist nach Beseitigung der Komplikation die Lagekorrektion unnötig; vor ihrer Beseitigung darf eine lageverbessernde Operation nicht vorgenommen werden. Die Losiösung des fixierten Uterus in Narkose hal Parimetrikie sie nicht ausgrafen und fast immer abne Erfolg

genommen werden. Die Losiosung des nxierten Uterus in Narkoschel Perimetritis ist nicht anzuraten und fast immer ohne Erfolg.

Führen Massage, helsse Spülungen etc. zur Dehnung der Verwachsungen und Beseitigung der Beschwerden nicht zum Ziel, daun ist die Laparotomie auszuführen, die Adnexe sind zu revidieren und der Uterus ist an die Bauchwand zu befestigen. Auf 144 Ventrifixationen hat Verfasser 1 Todesfall. Zur Eröffnung der Leibeshöhle ist der suprasymphysäte Faszlenschnitt zu empfehlen. Bel starkem Deszensus der Elerstöcke oder chronischer Oophoritis

mit starken Beschwerden ist nauchmal die Ventrifixation, auch ohne Verwachsungen kinter dem Uterns, angezeigt. Verfasser fixierte nach Olshausen mit G Proz. Rezidiven bei fixierten Retroflexionen im konzeptionsfähigen Alter. Bei Komplikation der Retroffexio mit Deszensus und Prolapsus vaginze entstehen die Beschwerden durch die Verlagerung der Scheide. Bei Deszensus der Scheide mit Retroffexio ist die Pessarbehandlung am Platz, versagt sie oder besteht Prolaps der Scheide, dann ist eine Kolporrhaphic mit zielbewusster Vaginifixur angezeigt. Ventrifixur und Happine int zeriewisser voganitzte ingezeigt. Veterinklir into Alexander-Adams talten hier keinen Dauererfolg. Bei nicht kon-zeptlonsfähigen Frauen wird so operlert, dass die Blase auf den Rücken des Uterus geschoben und der Uterus zwischen Scheide und Blase befestigt wird; bei gebärfählgen Frauen wird die Plica eröffnet und das Peritoneum vor Knoten der Fixationsfäden wieder geschlossen. P. führte 140 "feste" und 121 "lockere" Fixationen aus. Von 86 nachuntersuchten Fällen war die Retroflexio in 7 Proz. rezidiviert, die Senkung der Scheide in 10,4 Proz. Die Erfolge der festen Vaginaciixur waren bei Retroffexio fast doppelt so gut wie bei der lockeren. Bei richtiger Ausführung der Operation sind Ge-

burtsstörungen nicht zu befürchten.
5) Mathes-Graz: Geber die Einwirkung des Oophorin
auf den Stoffwechsel von Frauen mit und ohne Ovarien.

Experimentelle Arbeit, deren Ergebnisse sich nicht kurz wiedergeben lassen und im Original nachgelesen werden müssen.

6) Brohl-Köln: Ein seiteneres Rontgenbild.

Rudlogramm einer durch Laparotomie gewonnenen Ge-schwuist. Das Bild zeigt das deutliche vollständige Skelett einer Frucht des 5.--6. Mouats; ferner sicht man die beiden Nieren. Verfasser glaubt, dass sich in diesem Falle mit Hilfe des Radiogramms bei der hohen Lage der Geschwulst, die als Ovarialcyste imponierte, die Diagnose der Extrauterinschwangerschaft hätte stellen lassen.

7) Fraenkel-Breslau: Ausgetragene Schwangerschaft im atretischen Uterus bicornis bicollis, sugleich ein Beitrag sur

Diagnose desselben.

Uebertragene Schwangerschaft in dem Nebenborn eines Uterus bicornis duplex sive bicoilis. Das Nebenborn hat eine gemeinsame mittlere Scheidewand mit dem Haupthorn vom Fundus bis zur Portio, äusserer Muttermund des Nebenhorns fehlt, ebenso Scheide, Jedes Horn hat ein Kollum für sich, was sich aus dem Verhalten der Blase zum Fruchtsack und dem Kollum des nicht schwangeren Hornes ergibt. Der Fruchtsack reicht tief ins kleine Becken und ist extraperitoneal unter Entfaltung des Ligamentum latum entwickelt.

8) Gigli-Florenz: Zur Pubectomie nach Baumm.

Polemisches gegen Baumm. 9) Baumm-Breslau: Erwiderung.

Weinbrenner-Magdeburg.

Centralblatt für Gynäkologie. 1903. No. 47 u. 48. 1) A. Sippel-Frankfurt a. M.: Ueber Vagitus uterinus.

8. glaubt, dass alle Fälle sogen. Vagitus uterinus dadurch entstehen, dass Luft, die aus dem Uterus ausgepresst wird, gespannte Falten der Vaginalschleimhaut in Schwingungen versetzt. In einem Falle von innerer Wendung ohne Narkose hörte 8. solche Töne und fühlte dabei deutlich Luft über die Rückseite seines Vorderarms gepresst, sowie gielchzeitig ein leichtes Vibrieren einer an dieser Stelle in der Tiefe der Scheide seinen Arm fest umschnürenden Weichteilfalte.

2) J. Volgt-Göttingen: Ueber die Entstehung der inter-

villösen Räume bei Tubargravidität.

Nach V. senken sich die Trophoblasteumassen in das mitterliche Gewebe des Elbodens ein und dringen durch positive Chemotaxis, eventuell auch durch Eigenbewegung der einzelnen Elemente unns, eventuen auch den Blutbahnen vor. An den Gefässen dringen sie in die Wand derselben und ersetzen diese allmählich ganz oder tellweise, so kommt das Blut schliesslich in ein Rohr, dessen Wand von fötnien Zellen gebildet wird. Durch de Vakuolenbildung in letzteren entstehen neue Bluträume, in chen das mütterliche Blut noch weiter in Berührung mit dem Trophoblast kommt.
3) M. Flien-Berlin: Zur Behandlung der weiblichen

Gonorrhöe mit Hefe.

P. hat die von Abraham empfohlene Behaudlung der welblichen Gonorrhöe mittels "Rheolstäbehen" (aus Asparagin, Hefe und Glyzerin dargestellt) nachgeprüft. Von 9 Patienten bekamen 7 Entzündungen der Adnexe. Die Erfolge in Bezug auf die Gonokokken waren ehenfalls ungünstig, so dass vor dieser Applitation der Hafe mensent werden werde. kation der Hefe gewarnt werden muss

4) H. Thomson-Odessa: Tampondrainage bei Laparo-

tomien.

Th. empfiehlt auf Grund seiner Erfahrungen die Tampondrainage (intraperitoneal) nach Laparotomien bei Infektionsgefahr (Eliter), bel Flächenblutungen und aus prophylaktischen Gründen. Von 48 Drainierten starben ihm 19 = 39.58 Proz. Als Tamponmaterial empfiehl Th. nur sterile oder Jodoformgaze, keine Glasdrains. Im ganzen hat Th. unter 330 Laparotomien die Tampondrainage 48 mai, also in 14.54 Proz. der Fälle angewendet. Jaffe-Hamburg.

Archiv für Psychiatrie und Mervenkrankheiten. 87. Bd., 3, Heft. 1903.

R. Henneberg Berlin: Zur forensisch-psychiatrischen Beurteilung spiritistischer Medien.

the same of the

Im Amschluss un die ausführliche Kraukengeschichte des für Marz d. J. in Berlin wegen Betrugs verurteilten "Bhunenmediums" Anna Rothe tellt Verfasser sein in dieser Angelegenheit er stattetes Gutachten mit. Die Vorgeschichte wie die Beobachtung ergaben eine Reihe von Anhaltspunkten für die Annahme leichter Abnormitäten der Angeklagten auf psychischem und nervosem Gebiet, die als hysterische Erschehungen gedeutet werden; auch das Vorkommen echter Trancezustände wird nicht bezweifelt. Eine tiefgreifende, die strafrechtliche Zurechnungsfähigkeit aufhebende Gelstesstorung konnte jedoch nicht nachgewiesen werden und namentlich hinsichtlich der sogen. Apporte wurde betont, dass die vom Verfasser als "verschlugen und gewandt" charakterisierte Person sich zurzeit der inkrhamierten Handlungen nicht in einem Zustand befand, durch den ihre freie Willensbestimmung im Sinne des Gesetzes aufgehoben war. In der nachfolgenden Be-sprechung des Mediumismus in seiner forensischen Redeutung sind mehrere ähnliche in der Literatur bekannt gewordene Fälle heranmehrere annliche in der Literatur bekannt gewordene Fälle herangezogen. Wie in den sommanbulen Zuständen der nicht durch spirftistische Vorstellungen beeinflussten Personen, in den hysterischen, epileptischen, alkoholischen Dämmerungszuständen und in der Schlaftrunkenheit, möchte der Verfasser auch in dem echten Trancezustand eine die freie Willensbestimmung aufhebende Geistesstörung erblicken. Freilich wird auch erwähnt, dass für Literas heidung des Penneagustandes und der Vertasse von der die Unterscheidung des Trancezustandes und der Hypnose von der Simulation solcher Vorgange keine besthamten Kriterlen bekannt sind, und dass bei den professionellen Medien wahrscheinlich nicht sind, und dass bei den professionellen Medien währscheinen hense selten Uebergänge von echten sommanbuten Zuständen zu be-wusster Schauspielerei sich finden. Da aber auch die aus-gesprochenen Trancezustände von den professionellen Medien bei ihren vielfach betrügerischen Zwecken dienenden Sitzungen ge-wollte, willkürlich hervorgerufene Autohypnosen sind, so wären für solche Fälle besondere gesetzliche Bestimmungen zu winschen wie sie in manchen Landern schon für jene Fälle von Trunkenleit bestehen, die absichtlich zur Verübung einer strafbaren Handlung das bekannte "Antrinken mildernder Umstände" gerufen werden.

O. Kölpin-Greifswald: Ueber den klinischen und anatomischen Befund in einem Falle von tuberkulöser Erkrankung des rechten Atlanto-Okzipitalgelenks. (Zugleich ein Beltrag zur

Kenntnis des Ursprungs des spinalen Akzessorius.) (Mit 1 Tafel.) Die 22 jahrige, an ausgebreiteter Tuberkulose der inneren Organe leidende Kranke zeigte Nackensteifigkeit und Beschrän-Organe leidende Kranke zeigte Nackensteifigkeit und Beschränkung der Seitwartsbewegung des Kopfes, in geringerem Massenuch der Neigung nach hinten, spastische Parese der Beine bei erhaltener Motilität der Arme und vollkommen intakter Sensibilität am ganzen Körper. 5 Wochen vor dem Tode stellten sich Funktionsstörungen der Nacken- und Schultermuskulatur verschiedenen Grades ein, die vom linken Nervus accessorius versorgten Muskeln, Kukullaris und Sternokleidomistoideus waren schiesslich am stärksten atrophisch und gaben Entartungsreaktion. Blasen- und Mastdurmstörungen fehlten. Einige Tage vor deu Tode wurden die Sehnenreflexe an den Beinen weniger lebhaft. Bei der Autopsiefund sich u. n. Karkes der Gelenkfortsätze am Atlas und Okzipung der rechten Seite und ein von dort auszehender, bis zum 3. Halsauf der rechten Seite und ein von dort ausgehender, bis zum 3. Halsauf der rechten Seite und ein von dort ausgehender, bis zum 3. Halswirbel herabreichender retropharyngealer Abszess. Ferner eine Entzündung der weichen Rückenmarkshäute mit besonderer Beteiligung der Gefüsse enting des ganzen Rückenmarks, deren tuberkulöse Natur durch den Nachweis zahlreicher Tuberkelhazilten bewiesen ist. Die austretenden Nervenwurzeln waren mehr oder weniger stark kleinzellig infitriert. Im Rückenmark selbst konnte ausgedehnte Randdegeneration nachgewiesen werden, im Lenden- und Sakralmark eine grosse Anzahl von Vorderhornzellen im Zustand der Chromatolyse und Schwellung. Im Zervikalmark war eine bestimmte Zeligruppe an der lateralen Seite des Vorderhorns degeneriert, das Kerngebiet des Nervus accessorius, Vorderhorns degeneriert, das Kerngebiet des Nervus accessorius, der selbst im Zustand ausgesprochener parenchymatöser Degeneration gefunden wurde. Die topographischen Beziehungen dieses spinsien Akzessoriuszentrums werden im Vergleich zu den Literaturangaben eingehend erörtert.

M. Arndt und F. Sklarek-Dalidorf: Ueber Balkenmangel im menschlichen Gehirn. (Mit 2 Tufeln.)
Ausführliche Beschreibung und kritische Besprechung der Befunde, die sich bei der Untersuchung des Gehirns eines idiotischen Mädchens mit Fehlen der Balkenquerfaserung bis auf ein etwa 2 mm breites und dickes Faserbündelchen in der Gegendes normalen Balkenknies an lückenlosen Schnittserien ergaben. Vorderhorns degeneriert, das Kerngebiet des Nervus accessorius.

des normalen Balkenknies an lückenlosen Schnittserien ergaben.

K. Bonhoeffer-Königsberg i. Pr.: Kasuistische Beiträge zur Aphasielehre. (Mit Abbildungen.)

II. Ein Fall von Apraxie und sogen, transkortikaler sensorl-

scher Aphasic. W. Alter-Leubus: Ein Fall von Dipsomanie. (Mit Ab-

bildungen.)

In einem Falle von periodischer Trunksucht wurden über längere Zeit hin Puls, Blutdruck und Herzgrösse sorgfältig kon-trolliert. Es zeigte sich, dass den Anfällen ein Anstelgen des Blutdrucks und Störungen in der Frequenz, dem Rhythmus und dem Charukter des Pulses vorangingen. Dem folgte eine Veränderung im psychischen Verhalten, fast immer eine Umstimmung zur Angst oder Unlust und synchron dieser Verstimmung wurde jedesmal eine oder Uniust und synchron dieser Verstimmung wurde jedesmal eine Dilatation des Herzens nachgewiesen, die langsam zunahm, wiederholt einen sehr bedeutenden Umfang erreichte und mehrmals von heftigen: Durstgefühl begleitet war. Durch mehrere andere Zeichen wurde der epileptische Charakter der Situation noch evidenter, besonders auch durch die den Anfällen folgende mehr oder weniger vollständige Amnesie. Nach dem Anfall sank der Blutdruck, wiederum mit einer Stimmungsschwankung, wieder ab.

Aus diesen Beobachtungen sehhesst der Verfasser, dass in einer Relhe von Fallen die Dipsomante aus einer Epilepsie des Vaso-Relie von Fallen die Dipsomante aus einer Epliepsie des Vassomotorenzentrums entstehe, das zu der entsprechenden Affektion durch angeborene oder erworbene Momente spezifisch disponiert ist. Die vasomotorischen Erscheinungen und das sie begieftende Durstgefühl, sowie die Verstimmung führen zum Alkohok.

11 itzig-Haile: Alte und neue Untersuchungen über das Gehirn. (Mit 1 Tafel und Abbildungen im Text.)

IV. Ueber die Beziehungen der Kinde und der subkortikalen

Ganglien zum Schakt des Hundes.

Am Schlusse seines umfassenden Werkes über das Hunde-gehirn und dessen funktionelle Gliederung präzisiert der Verfasser seinen Standpunkt bezäglich der Lokalisation des Schaktes folgendermassen: "Für mich besteht der Anfang alles Sehens in der Erzeugung des fertigen optischen Riides in der Ketina, die Fort-setzung des Sehens in der Kombination dieses optischen Bildes mit motorischen, vielleicht auch noch anderen Innervationsgefühlen zu Vorstellungen niederer Ordnung in den infrakortikalen Zentren und die höchste, an die Existenz eines Kortex gebundene Entwick-lung des Schens in der Apperzeption dieser Vorstellungen niederer Ordnung und Ihrer Assoziation mit Vorstellungen und Gefühlen

Gefühlsvorstellungen) anderer Herkunft."

Kalberlah-Halle: Ueber die Augenregion und die Vordere Grenze der Schshphäre Munks. (Mit Abbildungen.)
Die hier mitgetellten Untersuchungen schlieseen sich erginzend unmittelbar an die vorangehenden Arbeiten Hitzigs an. Auf Grund seines sorgfältig ausgewählten experimentellen Materials kommt der Verfasser zu der Ansicht, dass die von Munk ausgegebere und wiederbalt vorsielitere vorsiese Granze der Pak angegebene und wiederholt verteldigte vordere Grenze der Sch-sphare zum mindesten nicht in der von ihm behaupteten Schärfe zurecht besieht, eine vordere Abgrenzung einer Schschärfe auf der Konvexität auf Grund von Rindenexstirpationen überhaupt nicht Aonventat auf Grund von kindenexstripationen übernaupt nient durchführbar ist, Ferner wird hervorgehoben, dass die Aufstellung einer Augenregion im Sinne Munks sich aus diesen Versuchen nicht rechtfertigen lässt, da von Munks hinger und breiter Augenregion nur der laterale vordere Abschnitt, das Orbikulariszentrum, soweit es damit zusammenfällt, wirklich zum Auge in Beziehung stehend gefunden wurde. Sobald das zum Teil der augehlichen Augenregion zugehörige Orbikulariszentrum bei Listenen im Mitheldenechuft rezuren zu des Lüsionen in Mitleidenschaft gezogen wird, ist eine Storung des optischen Reflexes unvermeidlich und eine Herabsetzung des Tonus des Augenschliessmuskels (Erweiterung der Lidspalte und Ab-

schwächung des Lidreflexes) häufig zu beobachten. VIII. Versammlung mitteldeutscher Psychiater und Neuro-logen in Dresden am 25. und 26. Oktober 1903. (Sitzungsberichte.) Jamin - Erlangen.

Aligemeine Zeitschrift für Psychiatrie und psychisch-

gerichtliche Medizin, 60. Bd., 6. Heft. Berlin, Reimer 1903 1) E. Schultze-Bonn: Ueber krankhaften Wandertrieb. S. schildert eine Reine von Füllen, in deren erstem der Wandertrieb verbunden war mit den klassischen epileptischen An-fillen. Der 2. Patient hatte noch Ohnmachten, Schwindel, periodischen Kopfschmerz, Alkoholintoleranz, Bettnässen, so dass nuch hier Epitepsie die Grundlage bildete. Beim 3. löste der Alkohol den Wandertrieb aus; es traten Gehörs- und Gesichtstäuschungen und Angst dazu auf. Ein 4. Patient, der 140 km in seinem Wander-trieb zurücklegte, zeigte dabei ein typisches Delirium tremens. Die beiden nächsten wanderten auf degenerativer Basis. Der 7. litt an periodischen Depressionen mit Angstanfällen. Der folgende war von Jugend auf schwachsinnig, periodisch traten Verstim-nungen und Konfschmerzen auf. Im 9. Fall verschwand ein Kassierer unter Hinterlassung eines starken Defizits, doch stellte er sich später friewillig mit einem grossen Tell des Geldes. Vor 4 Jahren hatte er schon einmal eine pathologische Reise ohne kriminelle Komplikation gemacht. Es fragt sich, ob hier Alkohol oder Neurasthenie die Basis bildet. Auch bei Hysterischen ist gelegentlich Wandertrieb zu beobachten. Referent darf wohi auch auf Hebephrenen hinweisen. Entgegen Heilbronner, der bei nur 3/3 der wanderslichtigen Patienten Epilepsie zugibt, betont Schultze, dass eine epileptische Grundlage viel öfter zu finden ist.

Weygandt-Würzburg: Die Fürsorge für schwach-zinnige Kinder in Bayern.

Ans der Schilderung der Anstaltsverhältnisse ergibt sich, dass es in Bayern damit auch nicht besser gestellt ist, als im fibrigen beutschland; öffentliche, ärztlich geleitete Anstalten sind unter den neutschland; onentiche, arztich geieitete Anstaten sind unter den 16 rechtsrheinischen Idiotenanstalten nicht zu finden; eine ist pädugogisch geleitet, die anderen theologisch. Die ürztlich gerechtfertigten Mindestforderungen sind die, dass jede Idiotenanstalt einen Hausarzt anstellt, dass neue Anstalten unter Erztlichter Leitung im Anschluss an das System der öffentlichen Irrennstalten zu errichten sind, und dass sich Hilfsschulen dringend empfehlen im Anschluss an die städtischen Schulen, jedoch in Verbiedung mit einem psychiatisch gebildeten Schulezt. bindung mit einem psychiatrisch gebildeten Schularzt.

3) R fid in Berlin: Eine Form akuten halluzinatorischen
Verfolgungswahns in der Haft ohne spätere Weiterbildung
des Wahns und ohne Korrektur.

Die Untersuchung des reichen Materials des Moabiter Zellen-

gefängnisses brachte R. zu der Ueberzeugung, dass bei Leuten, die vorher nie Irgendwie psychotisch waren, im frithen Mannesulter, nach 2-3 Jahren Zellenhaft, in ganz akuter Weise, ohne irgendwelche Vorläufer, Sinnestäuschungen auftreten können, besonders im Gebiete des Gehors, dann des Gesichts, ausnahmsweise des Gefühls. Es gesellt sich dazu eine Systematisierung im Sinne der Verfolgung, Angst, Misstrauen, Gereistheit.

(,,), !.

4) Zahn-Stuttgart: Eine merkwürdige Gedächtnisleistung

in einem epileptischen Dämmerzustand.

Z. schildert einen Epileptiker mit heftigen Krampfanfällen und darauffolgenden Dämmerzuständen, in denen der Kranke Leichenpredigten hält; hinterher besteht Amnesie. Das Verhalten in dem Dämmerzustand weist darauf hin, dass Patient in dieser Zeit halluziniert. In der Hypnose glaubte er sich in eine Trauerversamm-Weygandt-Würzburg.

Berliner klinische Wochenschrift. 1908. No. 48.

1) C. A. E wald-Berlin: Ueber Darmtumoren in der Gegend

der Regio iliaca sinistra. (Schluss foigt.)

2) G. Edlefsen - Hamburg: Zur Frage der Sigmoitis acuta. E. fasst die bezeichnete Krankheit als eine besondere Form der lokalisierten Peritonitis auf, wie er das schon vor Jahren im Anschluss an einige Beobachtungen betont hat. In jedem von ihm beobachteten Falle bestand beträchtliches Fieber und schwere Störung des Allgemeinbefindens. Die Erkrankung, an der sich auch die Serosa beteiligt, verläuft unter Bildung eines Exaudats in der unmittelbaren Nachbarschaft der Flex, sigm. Am melsten scheint sie im Puerperium vorzukommen. Verfasser hält es für möglich, dass das durch Sigmoltis erzeugte Exsudat hie und da auch auf der rechten Seite des Bauches sich lokalisiert. Für die Prophylaxe und Behandlung der Affektion spielt die Regelung der Daimentieerungen die Hauptrolle.
3) B. Strauss-Berlin: Zur Methodik der Bektoskopie.

Vergi. Referat S. 1901 der Münch. med. Wochenschr. 1903. 4) M. Hartwig-Buffalo: Akute primäre Pyelitis der Säug-

linge. Verfasser hat nur einige Fälle dieser Erkrankung gesehen, die Verfasser hat nur einige Fälle dieser Erkrankung gesehen, die Harn ist trüb, voll von Bazillen und Eiterkörperchen. Er enthält keine Zylinder, Albumin dem Eitergehalt entsprechend. Ueber die Eintrittsstelle der verursachenden Mikroorganismen besteht keine Sicherheit. Möglicherweise kommt der Darm in Betracht Zur Therapie verwendet Verfasser jetzt kleine Dosen von Uro-

tropin.

5) F. Krause-Berlin: Erfahrungen in der Magenchirurgis. K. schildert sunächst im Anschluss an die Mittellung von ihm operlerter Fälle die chirurgischen Eingriffe bel perforierenden Magengeschwüren und Magenblutungen. Bei letzteren operlert K., sobald eine streng durchgeführte Ulcusdiät versagt hat und die Kranken die Folgen des Leidens nicht mehr ertragen können. Bei allen Magenoperationen benützt Verfasser ausschlieselich die Naht und verwendet den Murphyknopf nicht mehr. Er bespricht sodann die häufig recht günstige Wirkung der Gastroenterostomie. Eine Indikation zu operativem Eingreifen liegt auch in der das Magengeschwür begleitenden Pylorusstenose und Magenerweiterung. Für erstere kommt die Pyloroplastik in Betracht. Auch perigastritische Prozesse, dann der Sanduhrmagen erfordern oft chirur-gische Eingriffe. Dann bespricht K. die Magenresektionen infolge von Karzinom. Die hierbei zu erzielenden Gewichtszunahmen sind manchmal ausserordeutlich bedeutende, wie aus den mitgesind manchina ausservicentein betwerzeht. In manchen Fällen ist eine zweizeitige Operation indiziert. Für die Bestimmung der Grenze des Karzinoms hat D. Maragliano eine in dem Artikel angeführte Methode angegeben. In allen Fällen von Pylorusverschluss und Stauung des Mageninhaltes führt Verfasser wenn möglich die Gastroenterostomie aus, oft mit sehr gutem Erfolge für den Ernährungszustand und die Wiederherstellung der Arbeitsfähigkeit. Auch Gastrostomie und Kolostomie ergeben manchmal recht günstige Erfolge. Bei der Operation verwendet Verfasser immer die allgemeine Narkose. Kleinste Mengen des Narkotikuma und schnelles Operieren sind wichtige Voraussetzungen des Erfolges für viele Fälle.

(B) A. Marmorek-Paris: Antituberkuloseserum

-vaksina.

M, stellt aus einer Reihe von Beobachtungen und Ueberlegungen die Hypothese auf, dass das Tuberkulin eigentlich nur eine die Reaktion des erkrankten Organismus vorbereitende Substanz ist, ein Rengens, welches, auf die Bazilien einwirkend, ale auregt, ein ganz anderes Gift reichlich abzusondern. Die Tuberkulinreaktion ist dann verursacht durch ein Toxin, das der Bazil-lus sezerniert, weil das Tuberkulin mit ihm in Berührung gekommen ist. Aus dieser Anschauung lassen sich die Erscheinungen an injizierten Gesunden und schwer Tuberkulösen erklären. gedehnte Experimente des Verfassers führten dazu, dass die Fählgkeit des Bazilius, dieses wahre Toxin abzuscheiden, bedeutend ge-steigert werden kann. Es ist gelungen, Tiere mittels dieses Toxins gegen spätere Bazilieninfektion au immunisieren. Ferner hat M. aus Pferden ein antitoxisches Serum hergestellt. Die Einheit der Rinder-Menschen-Tuberkulose ist nach M. durchaus feststehend. Weitere Experimente an Kaniuchen ergaben, dass das Serum gegen die Kochschen Bazilien wirksam ist. Schliesslich hat Verfasser alle Formen menschlicher Tuberkulose zur Serumbehandlung beiangezogen. Für die Wirksamkeit des Serums scheint es weniger auf die Ausdehnung des Prozesses, als auf dessen Alter anzukommen. Mehrere ältere Fälle chirurgischer Tuberkulose gelang-ten zur Hellung. Bei mehreren Fällen vorgeschrittener Lungentuberkulose zeigte sich eine sichtliche und günstige Beelnflussung nicht nur des Aligemeinzustundes, sondern auch der lokalen Krank-heitsherde selbst. Für frischere Fälle erhofft M. noch bessere Re-sultate. Unter 7 Fällen tuberkulöser Pleuritis hat das Serum 6 mal einen sehr guten Erfolg, spesiell auf die Abnahme des Trans-

sudates geäussert. Bel ungefähr 2000 Einspritzungen hat M. nur 3 mai einen kleinen Abssess gesehen. Das Serum erzeugt kein Fleber, weder eine lokale noch eine allgemeine Reaktion. Das hektische Fleber fällt nach mehreren Serumeinspritzungen. Ueber die Technik stellt Verfasser eine spätere Publikation in Aussicht. Die anderweitig erzielten "sehr ermutigenden Resultate" dieser Serumbehandlung seilen demnächst publiziert werden,

Grassmann - München,

Deutsche medizinische Wochenschrift. 1903. No. 48.

1) W. Uhthoff - Bresiau; Zur Siderosis retinae et bulbi. Ein Beitrag zu den Eisensplitterverletzungen des Auges. (Schluss folgt.)

2) Heine-Berlin: Zur Behandlung der akuten Mittelohr-

entzündung.

Entgegen dem mehr konservativen Standpunkt Piffis und Zaufals hält die Lucaesche Klinik die Parazentese für unbedingt und sofort indiziert, wenn bei einer akuten Mittelohrentzündung die Körnersche Symptomentrias besteht: zirkum-skripte oder totale Vorwülbung des Trommelfells, Fleber und Schmerz. Fehlen Fleber und stärkere Schmerzen, so wird abschnierz. Feinen Fieder und starkere Schnierzen, so wird au-gewartet, Ruhe und Umschläge mit essigsaurer Tonerde verordnet. Schr intensive Schmerzen, Druckempfindlichkeit des Warzenfort-satzes, meningeale Reizerscheinungen drängen zur Parazentese. Im akuten Stadium werden Spillungen und Luftdusche vermieden, nur lockere sterlie Gazestreifen eingelegt.

3) R. Lensmann-Duisburg: Zur Frage der Indikation und des Erfolges der Talmaschen Operation bei der atrophischen Lebercirrhose.

Da Stauungserscheinungen im Pfortadergebiet bei noch ver-grüsserter, glatter Leber vorhanden sein und bei hochgradiger Leberschrumpfung fehlen können, glaubt Verf., dass das Zustande-Leberschrumpfung fehlen können, glaubt Verf., dass das Zustandekommen der Pfortaderstauung nicht nur von der Lebererkrankung abhängt, soudern auch von der Funktionstüchtigkeit des
Herzens und von der verschieden vorhandenen Möglichkeit der
Ausbildung eines Kollateralkreislaufes. Die Tal masche Operation hült Verf. für kontraindiziert bei Fällen mit sehr hochgradigem Ikterus (Melasikterus), mit Urobitinikterus und bei solchen, in welchen Schleimhautblutungen, Deitrien etc. ("acholische
Symptome") eine schwere Schädigung des Lebergewebes verraten. Verf. berichtet über einen Fall von hochgradigem Assites
bei einem Potator, bei dem die Operation (breite Annähung des
Netzes an die Bauchwand, Fixation der stark vergrüsserten Mils
an der 10. Rippe) sehr guten Erfolg hatte. an der 10. Rippe) sehr guten Erfolg hatte.
4) O. Lubarsch-Posen: Ueber meine Schnellhärtungs-

und Schnelleinbettungsmethode.

Verf. empfiehlt seine Methode (10 Proz. Formalin, 90 Proz. Alkohol, abs. Alkohol, Anitindi, Kylol, Paraffin), welche nur 1—3 Stunden erfordert, zur raschen Diagnosestellung des durch chirurgische Eingriffe gewonnenen Materials und für mikroskopische Demonstrationskurse.

Sigm. Gottschalk-Berlin: Zur Actiologie der Endometritis exfoliativa.

In einem jahrelang beobachteten Fall von Dysmenorrhoea membranacea fand Verf. zahlreiche frische Thromben in den ve-nösen Gefässen der Uterusschleimhaut, ähnlich den Thromben in nosen Gerassen der Dierusschleimhaut, ähnlich den Thromben in der Decidua basalis bei vorzeitiger Plazentariösung. Curettement und Aetzbehandlung bewirkten keine Heilung, wohl aber wurde dieselbe durch eine das Hers kräftigende Allgemeinbehandlung (Gymnastik, Diät, Bäder) erzielt.

6) C. S. En gel-Berlin: Ueber einen Versuch, mit Hilfe das Blutserums Karsinomatöser einen Antikörper herzustellen.

Verf. bat das frische Blutserum zweier Karzinomkranker
½ Stunde auf 58° erhitzt (um die Alexine zu zerstören) und dann
in die Peritoneaihöhle von Kaninchen wiederholt injiziert. An dem
gewonnenen Kaninchenserum wurde die biologische (präzipitierende) Wirkung dem Serum der Krebskranken, sowie andrer
Menschen und den Blutkörperchen der beiden Krebskranken
gegenüber geprüft. Um die therapeutische Wirkung zu erproben,
wurde den Krebskranken das Serum der spezifisch behandelten
Kaninchen (Immunkörper) und ausserdem Normalzerum (Alexine)
eingespritzt.
K. Grashev. Minchen eingespritzt. K. Grashey - München.

Oesterreichische Literatur.

Wiener klinische Wochenschrift.

No. 48. 1) R. Kolisch und F. Schumann-Leclerq: Zur

Frage der Kohlehydrattolerane der Diabetiker. K. vertrat schon bisher die Ausicht, dass es bei der Höhe der Glykosurie nicht ausschliesslich auf die Menge der in der Nahrung zugeführten Kohlehydrate ankommt, sondern die Menge des gleichzeitig mit eingeführten Eiwelsses eine wichtige Rolle spielt. Dabei verhalten sich die verschiedenen Eiwelsstoffe wieder von einander abweichend. Die Verfasser haben nun eine Verauchsreihe in dieser Richtung augesteilt. Sie machten bei 5 schweren Diabetikern durch eine Standardnahrung die Kohlehydrat- und N-Ausschei-dung zumichet konstant und ersetzten in den folgenden Tagen gradatim steigende Mengen der eiweisshaltigen Nuhrungsmittel durch gewisse Mengen von Kohlehydraten. Es ergab sich hierbei, dass bei abnehmender Eiweissmenge die weitere Zufuhr von Kohlehydraten su einer nur geringfügigen Steigerung oder sogar zu einer Herabsetzung der Glykosurie führte. Dies wirft ein Licht auf die Erfolge der Müch-, Kartoffel- oder Hafenkuren bei achweren Diabetesfällen und spricht für die Anschauung, dass es sich beim Diabetes nicht um eine Stoffwechselanomalie im gewöhn-

£ 30 30 0 0

lichen Sinne handelt, sondern um einen durch toxischen Prozess entstandenen Geweintreit, der zur Glykosurie führt.

2) A. Pilez-Wien: Ueber Behandlung von Geisteskrank-

heiten in hauslicher Pflege.

In seinem hier mitgetellten Vortrage bespricht Verfasser zu-nächst die für Geisteskranke in Betracht kommenden Schlaf-mittel und betont besonders, dass Opium und seine Derivate nur bei Schlaflosigkeit und Erregungszuständen, die mit Angstaffekten verbunden sind, zur Anwendung gebracht werden darf. Für sehr wichtig hält er bei Geisteskranken die sorgfaltige Regelung der Durmfunktionen. Er bespricht sodann noch die Technik der Sondenflitterung, welche lekanntlich jetzt allgemein durch die Nase geschieht. Betreffs der Blasenstörungen rit er davon ab. Nase geschieht. frühzeitig zum Katheter zu greifen. In mauchen Fällen kann die Ausdrückung der Blase vorgenommen werden. Für den Transport sehr unruhiger Kranker empfiehlt Verfasser das Hyoschunn murlatieum. Dringend widerrit P. Kaltwasserkuren bei Paralytikern.

3) A. Hermann-Wien: Zur chirurgischen Behandlung

gutartiger Magenstenosen.

Mitteilung eines Falles von totaler Magenschrumpfung in Verbindung mit doppelter narbiger Stenose, wo die zirkulitre Resektion sich als indiziert erwies. Im Anschluss hieran gibt Verfasser eine Kritik der in Betracht kommenden Operationsmethoden, von denen die Gastroenterostomie am melsten Anwendung findet. Die Gastroplastik ist nur auf einige Fälle zu beschränken. Die zirkuläre Resektion ist dort auszufuhren, wo die anderen Methoden nicht anwendbar sind, oder die Zurücklassung der erkrankten Magenpartie vermieden werden muss.

4) L. Kats-Wien-Döbling; Ein Fall von lateral-peritonealer

Cyste.

Die 65 jährige Patientin bot den Befund der bezeichneten Cyste, die einen bruchabnlichen Fortsatz in die Inguinalgegend ausschickte und mit einer vom Ovarium ausgehenden papillären Cyste kombiniert war.

5) R. Prowazek-Rovigno: Erwiderung auf den Artikel: "Ueber die Erreger der Krebsgeschwülste der Monschen und Saugetiere" von L. Feinberg in Nr. 45 der Wien, klin. Wochenschr.

Nicht zu kurzer Angabe geeignet.

Grassmann - Müschen.

Rumanische Literatur.

V. Dudumi: Zwei Fälle von granulösen, miliaren, lichenoiden und punktierten syphilitischen Hautpapeln. (Presa

niedicala romana 1903, No. 11.) Auf Grund der selbstbeobachteten Fälle und der einschlägigen Literatur gelangt D. zu folgenden Schlüssen: Die in Rede stehenden Syphilide sind nadelstich- bis stecknadelkopfgross, haben eine dunkelrote Farbe, eine rundliche Form, sind hart, rauh anzufühlen und sitzen gewöhnlich an den Haarfollikeln. An der Spitze befinden sich meist kleine, graue oder weissliche, adhärente Schüppchen, seitener eine kleine, braune Kruste.

Im Verhültnisse zur gewöhnlichen papulösen, ist diese Form selten und wird öfters bei Frauen als bei Mannern beobachtet. Man kann dieselbe mit Lichen skrophulosofum, mit Lichen planus,

Man kann dieselbe mit Lichen skrophulosofum, mit Lichen planus, seitener mit Lichen pilaris verwechseln.

Die Dauer betrigt 2—3 Monate bei gewöhnlicher merkurieller Behandlung und 25—35 Tage bei energischer Medikation, bestehend in intramuskulärer Einspritzung von 0,06 cg Dampf-Kalomel, 2 mal wöchentlich. Nach Verschwinden der kleinen Papein, bleiben Pigmentfiecke zurück, welche lange Zeit bestehen klipnen und endlich werechwinden. können und endlich verschwinden.

Constantin Pisca: Beiträge zum Studium des Gebär-mutterkrebses und dessen chirurgische Behandlung. (Inaugural-Dissertation, Bukarest 1903.)

Der Gebärmutterkrebe ist in der ersten Zeit seines Bestehens eine umschriebene Krankheit und folglich der chirurgischen Behandlung zugänglich. Dieselbe kann definitive Heilungen er-geben, so lange der Krebs begrenzt ist, während später nur eine palliative Behandlung vorzunehmen sel. Um die Operation gründlich auszuführen, muss nicht nur der krebeige Tumor entferut werden, sondern gleichzeitig auch alle Gewebe und Wege, auf welchen er sich hätte welter verbreiten können, wie z. B. das Beckenzeligewebe, das Zeligewebe der Blutgefüsse, die Becken-ganglien und die unteren Lumbarganglien. Ein derartiger Ein-griff kann nur auf abdominalem Wege ausgeführt werden, so dass die abdominale, totale Hysterektomie, gefolgt von dem Evidement der illo-lumbo-pelvlanen Gegend, die einzige radikale und rationelle Operation des begrenzten Gebärmutterkrebses ist. Jeder andere Eingriff muss als unvollständig und palliativ bezeichnet werden.

Mihail Stefanewcu-Zauoaga: Die Zeebrapitalmenin-gitia mit reinem Pfeisser. (Inaugural-Dissertation, Bukarest 1903.) Diese Meningitisform ist meist sekundär und tritt als Kom-plikation einer oft leichten Influenza auf. Die Infektion der Hirnbaute geschieht auf naso-pharyngealem Wege oder vom Mittelohr aus, durch die Lymph- oder Blutgefüsse. Aber auch die gastro-intestinalen Störungen dürften eine wichtige Rolle bei dieser Lokalisation der Pfeifferschen Bazilien spielen. Man findet dieselben sowohl auf den Meningen, als auch in der Zerebrospinalflüssigkeit, susammen mit anderen Mikroorganismen, aber alleln und mit sehr grosser Virulens. Die Krankheit tritt ge-wöhnlich bei kleinen Kindern auf, doch können auch Erwachsene mit robuster Körperkonstitution von derselben befallen werden.

Eine genaue Diagnose ist nur durch die bakteriologische und cytologische Untersuchung der Zerebrospinalfilissigkeit müglich. Da die Prognose meistens infaust ist, soil das Hauptaugen-merk auf die Prophylaxis gerichtet werden. In allen Fällen von Induenza soll eine genaue Antisepsis des Rachens, der Nase und des Verdauungsapparates durchgeführt werden. In der Be-handlung spielen warme Bilder und Lumbalpunktionen die Hauptrolle.

J. Papinian: Eine kleine Epidemie von Zerebrospinal-meningitis bei Kindern mit Meningokokken. (Inaugural-Disser-

tation. Bukarest 1903)

Die Krankheit tritt oft auf und sind die Fälle derart ge-Die Krankheit tritt oft auf und sind die Fällie derart ge-bäuft, dass man an einen epidemischen Charakter derselben denken muss; der Erreger ist der Weichselbaum sche Meningokokkus. Die Differentialdiagnose kann nur durch Lumbal-punktion und bakteriologische Untersuchung der gewonnenen Flüssigkeit gestellt werden. Die Prognose ist im allgemeinen besser, als bei anderen Meningitisformen; nur bei kleinen Kindern und namentlich bei Säuglingen ist dieselbe schwer. Warme öfters im Tage vorzunehmende, allgemeine Bäder und wiederholte Lumbalpunktionen geben therapeutisch die besten Hesultate. N. Stoenescu: Ueber die Kryoskopie des Blutes als Mittel zur Diagnose des Ertrinkungstodes. (Spitalul 1903, No. 16.)

Beim Ertrinken gelangt durch die Lungen eine gewisse Wassermeuge in die Blutzirkulation, hierdurch enthält das Blut des linken Herzens mehr Wasser, ist also verdünnter als dus-jenige der rechten Herzhälfte. Dieser Unterschied wird durch die kryoskopische Untersuchung evident gemacht, indem links ein eviel geringere, oft halb so grosse Zahl wie rechts gefunden wird. Die betreffenden Experimente machte S. an ertränkten Hunden; die Kontrollversuche, welche an auf andere Weise getöteten, oder an nach dem Tode ins Wasser gelegten Hunden gemacht wurden, zeigten für das Blut beider Herzhälften gleich e kryoskopische Koëffizienten. Diese Methode wurde letzthin von Revenstorf auch für den Menschen bestätigt und ist daher S. der Ansicht, dass auf diese Weise mit Sicherheit ein Er-trunkener von einem nach dem Tode ins Wasser gelangten Indi-

viduum unterschieden werden kann. R. Wechsler: Die Behandlung der parenchymatösen Keratitis durch heisses, direkt auf die Hornhaut appliaiertes Wasser. (Inaugural-Diasertation, Bukarest 1903.)

Die Behandlung der in Rede stehenden Krankheit mit beissem Wasser ist allen anderen Methoden il berlegen. Man benützt hierzu Wasser von 40° Wärme und ist es nicht mehr notwendig, eine andere Medikation anzuwenden; unter derselben kommen die Infiltrate der Hornhaut rasch zur Resorption.
F. J. Rainer: Ueber eine besondere Form von Lebercirrhose. (Inaugural-Dissertation, Bukarest 1903.)

Ausser den bisher beschriebenen Formen von Lebereirrhose Ausser den binner beschreibenen Formen von Leberchrindes besteht noch eine andere, charakterisiert durch Hypertrophie des Organes, durch maximale Entwicklung des Binde-gewebes um die grossen auprahepatischen Venen herum, während die kleinen keineriei Verände-

rung zeigen.

Balacescu und Con: Oesophagotomia externa cervicalis
als Behandlung der Fremdkörper im Oesophagus. (Revista de chirurgie 1903, No. 8/9.)

B. und C. geben in der ausführlichen Arbeit eine historische und kritische Uebersicht der seit 1738 durch äussere Oesophagatomie operierten Fälle, der verschiedenen Operationsmethoden und fügen einen Fall eigener Beobachtung hinzu, betreffend einen Mann, der, ohne es zu wissen, ein Gebiss von 5 Zähnen verschluckt hatte, welches in der oberen Oesophagusenge, hinter dem Laryux, 16 cm weit von der oberen Zahnreihe, stecken geblieben war. Nach Extraktion, submuköser Naht der Oesophagus- und Drainierung der Hautwunde erfolgte Hellung nach 26 Tagen.

Bezüglich der operativen Technik empfehlen B. und C. lange Hautschnitte, wodurch das Auffinden der Schlundröhre ausser-ordentlich erieichtert wird. Die servikale Oesophagotomie soli immer links ausgeführt werden, selbst wenn der Fremdkörper an der rechten Seite der Trachea hervorragt, da die Schlundröhnnach links etwas die Luftröhre überragt, indem sie mit derselben einen Winkel bildet, in dessen Tiefe sich der linke Rekurrens befindet, welcher selbstverständlich nicht durchschnitten werden darf. Der Schnitt soll tief, längs des vorderen Randes des Sternokleidemasteidens, vom Sternoklavikulargelenke bis zum oberen Rande des Thyreoldknorpels geführt werden. Nach Durchschneidung und Unterbindung der Vena jugularis externa wird der Sternokleidomastoideus nach aussen gezogen, wodurch die mittlere Halsaponeurose und der Musculus omobyoideus blossgelegt werden. Letzterer wird entweder präpariert und nach oben innen gezogen oder mit der mittleren Aponeurose durchschutten. Das Gefäss-nervenbündel des Halses wird auf diese Weise blossgelegt, die Arterie vorsichtig mit der Hohlsonde freigemacht und zusammen nit dem Kopfnicker nach aussen gezogen. Das Freilegen der Trachea ist nun von hauptsächlicher Wichtigkeit. Hierfür wird mit der Hohlsonde der laterale Rand der Musculi subhyoldel abgelost, der linke Schilddrüsenlappen beweglich gemacht und nach oben innen gedrängt, worauf die Ringe der Luftröhre erscheinen. Um besseres Licht zu haben, kann sowohl die untere, als auch die obere Schilddriisenarterie durchschnitten werden. Das Auffinden und Eröffnen des Oesophagus bildet dann keine Schwierigkeit, wohl aber die Extraktion des Fremdkörpers, falls derselbe tief gelegen ist. Bei frischen Einkeilungen, wenn keine Verletzungen

(in the

der Schlundröhre oder der Wundränder durch die Extraktion stattgefunden hat, wird der Oesophagus genäht, immer aber im unteren Winkel der Hautwunde ein Gazestrelfen zur Drainierung eingelegt, Die Heilung der Oesophaguswunde erfolgt gewöhnlich nicht per primam, vielmehr bleibt meist eine kleine Fistel zurlick, die sich in 2—3 Wochen von selbst schliesst. Kräftige Patienten sollen in den ersten Tagen nach der Operation, absolute Dlät einhalten und ihre Nahrung durch Klysmen erhalten, während Kinder und Greise, für welche ein längeres Fasten von Nachteil sein könnte, von Anfang an Flüssigkeiten geniessen können. Man macht dann einen Kompressivverband und übt ausserdem mit der Hand einen Druck auf die Operationsgegend bei jeder Schluckbewegung aus,

Jon Putzurlanu: Die appendikuläre Pleuritis. (Inaugu-

ral-Dissertation, Bukarest 1903.)

Im Laufe einer Appendizitis kann der infektiöse Prozess vom Wurmfortsatze aus sich auf entfernte Organe ausbreiten; so kann eine Pleuritis, namentlich rechtsseitig, entsiehen. Es ist hierfür nicht notwendig, dass die Appendizitis besonders schwerer Natur sei, da auch leichte Formen sich mit Pleuresien. komplizieren können. Die Infektion der Pleura geschieht haupt-Romplizeren konnen. Die Infektion der Fleura geschieht hauptsächlich auf lymphatischem Wege, wie dies P. durch Experimente an Hunden nachweisen konnte. Infiziert man das
Coekum, so entstehen Hypertrophien und Vereiterungen der
mesenterialen Lymphdrisen, namentlich rechts, ausserden entwickelt sich Pleuritis, mit vorwaltender Beteiligung der
rechten Pleura. Beide Pleurahöhlen enthalten zitrine Flüssigkeit,
auch bemerkt man Anfänge von Fseudomembranen. Leber, Nieren, Lungen und Hirn hingegen bieten keinerlei Lästonen: die Kulturen aus dem Blute sind negativ, während diejenigen aus den Lymphdrüsen und der Pieurahöhle fast immer positiv aus-Aehnliche Resultate erhält man auch durch die Infektion des Mesocoekums. Wenn man aber die virulenten Kulturen in eine Coekaivene hineindringt, so sind die erhaltenen Resultate ganz andere. Man findet, je nach der Lebensdauer des Tieres (3-30 Tage), entweder nur Infarkte oder Kongestionen in den Lungen, der Leber, den Nieren, Hypertrophie der Milz, keine ver-grösserten Lymphdrüsen, bei Fehlen jeglicher pleu-raier Erscheinungen, oder es haben sich bereits Abszesse in allen diesen Organen entwickelt. Entsprechend den Lungen-abszessen sind auch die Pleuren kongestioniert und enthält die Brusthöhle blutige oder eitrige Flüssigkeit. Aus allen diesen Teilen, mit Ausnahme der Abdominalganglien, failen die Kulturen positiv aus.

Die Entstehungsweise der appendikulären Pleuritis ist nicht immer gleich; entweder zeigen die Lymphwege keinerlei Ver-inderungen und der infektiöse Prozess erscheint nur in der Pleura: appendikuläre Pleuritis ä distance. Oder die Lymphwege bieten selbst Erscheinungen von Infektion, die sich schriftweise fortpflanzt und nach Bildung von partieller oder allgemeiner Peritonitis, von Perihepatitis und subdisphragmatischen Abszessen auf die Pleura übergreift: appendikuläre Pleuritis durch Kontiguität. Endlich können perihepatische oder subdiaphragmale Abszesse in die Brusthöble durchbrechen und eine

niapragmaie Adezesse in die Brustiante durchdrechen und eine Perforationspleuritis bewirken.

Die appendikuläre Pleuritis kann trocken oder exudativ (serofibrinës, eitrig oder blutig) sein. Die Symptome sind die gleichen wie bei einer anderen Pleuritis; Husten felui in vielen Fällen. Man kann ozinöse, gangrinöse oder putride Pieuresien finden, auch kann es zur Bildung eines Pyopneumothorax kommen. Die Prognose hängt von zahlreichen Faktoren ab, doch kann dieselbe als günstig bezeichnet werden, falls andere Komplikationen fehlen. Bezüglich der Behandlung ist zu erwähnen, dass die trockenen Pleuresien medizinisch zu behanden selen, während bei den exsudativen Formen energisch, durch Pleurotomie und Rippenresektion vorgegangen werden soll, namentlich wenn es sich um eitriges Exsudat handelt.

D. Eremia und D. C. Michailescu: Urethrale und paraurethrale Mikrobennester. (Spitalul 1903, No. 17.)

Die Verfasser weisen nachdrücklich auf die Notwendigkeit hin, bei chronischen Urethritiden die vorhandenen Fistein, Blindsäcke und Strikturen, welche meist die noch vorhandenen Mi-krobennester beherbergen und den antiseptischen Spillungen entziehen, ausfindig zu muchen und zu zerstören, da sonst eine Helung des Prozesses nicht zu erzielen sei. In einem der von E. und M. beobachteten Fille handelte es sich um eine chronsiche Urethritis, welche zu Fistelbildung geführt hatte. Die Fistelmündungen waren an der oberen, linken und unteren Seite der Harnröhrenmündung; nach Inzision und Irrigierung mit Kalium hypermanganicum durch wenige Tage, trat Heliung ein. In einem anderen Falle war eine Striktur vorhanden, welche nach der Hellung eines weichen Schankers an der unteren Kommissur des Mentus urethrae zurückgeblieben war. Auch hier war lang-wierige, resultatiose Behandlung vorangegangen, bis nach Inzision der Striktur Hellung erzielt wurde.

Balacescu: Ein neuer Vorgang von intrahspatischer Ligatur. (Revista de chirurgie 1903, No. 10.)

Um den Blutungen bei Leberoperationen vorzubeugen, sind verschiedene prophylaktische Unterbindungsarten angegeben worden, B. hat dieselben an Hunden erprobt und ist schliesslich zu Adoptierung des folgenden eigenen Vorganges gelangt. Vor der Exstitution soll schon an das exakte Aneinanderlegen der blutenden Flächen gedacht werden, und zu diesem Behufe ist es am zweckmässigsten, dieselbe in dreieckiger Form, mit der Basis gegen den freien Leberrand hin, vorzunehmen. Um die in Rede stehende

Ligatur auszuführen, beginnt man damit, dass ein Doppelfaden von der Spitze des auszuscheidenden Dreiecks gegen die Basik geführt wird, hier geteilt, und während die eine Hillfte zurlick-bleibt, wird die Mitte des anderen Fadens gefasst und etwas weiter wieder nach oben durchgezogen und hier mit dem oberen Ende fest zusammengeschnürt, derart, dass das Leberparenchym durchschnitten wird und nur die Gefässe abgebunden werden. Diese Operation wird nach einer Seite hin fortgesetzt, beendigt und dann mit der ersten Fadenhälfte in ähnlicher Weise und in entgegengesetzter Richtung verfahren. Nach Beendigung dieser tiefen Ligaturen wird an die Exstirpation des betreffenden Leberstückes geschritten, welche infolge der Gefässabbindung fast ohne Blutung verläuft. Die Endstücke der Fäden werden schliesslich zusammengebunden und auf diese Weise die Operationsflächen aneinander gelegt. Zahlreiche Abbildungen erläutern die Führung und Knüpfung der Filden. Dieser Ligaturmodum wurde von Th. Jonescu in vier Fällen von partieller Hepatektomie am Menschen mit gutem Erfolge angewendet.

Gerota; Beiträge zum Studium der Behandlung der Abdominalwunden. (Revista de Chirurgie 1903, No. 10.)

Verf. ist Anhänger des aktiven Vorgehens in allen Fällen von Bauchwunden, gleichviel, ob die Peritoneniböhle eröffnet ist oder nicht. Ist die Wunde nicht penetrierend, so wird die elbe gereinigt, eventuell erweitert, verbunden oder genäht, je nach den Umständen, während bei penetrierenden Wraden unbedingt dle Laparotomie vorzunehmen sel. Nur auf diese Weise kann man tiefere Verletzungen der Eingeweide und der Blutgefüsse auffinden und entsprechend behandeln. In den 12 Fällen von Abdominalwunden, die G. zu behandeln Gelegenheit hatte, wurde 10 mal aktiv eingegriffen und 10 Heilungen erzielt, obwohl es sich in den meisten dieser Fülle um Verletzungen des Darmes oder Magens durch Messer oder Feuerwafte gehandelt hatte und Magen- resp. Darminhalt in die freie Rauchhöule ausgetreten war. Hingegen endeten beide exspektativ behandelten Fälle tödlich.

Herescu: Ein Fall von Diabetes insipidus, gehellt durch chirurgischen Eingriff (Nephropexie). (Spitalul 1903, No. 18.)

In dem betreffenden, einzig in der Literatur dastehenden Falle handelte es sich um einen 15 jährigen Patienten, der vor 2 Monaten beim Versuche, eine schwere Last zu beben, plötzlich einen heftigen Schmerz im linken Hypochondrium fühlte, welcher ununterbrochen andauerte und auch in die linke Weiche ausstrahlte. Gleichzeitig trat Polyurie auf; der Kranke trank grosse Flüssigkeitsmengen und entleerte 12—15 l Urin per Tag. Die linke Niere stand tiefer und war die Gegend derselben auf Druck schmerzhaft. H. nahm die Nephropexie vor, um die Schmerzen zum Verschwinden zu bringen und gleichzeitig durch Knetung des renalen Plexus und der Nebenniere womöglich auf den Diabetes insipidus einzuwirken. Die Operation wurde auf lumbarem Wege vorgenommen und die Niere durch 3 Katgutnähte fixiert. Am folgenden Tage betrug die abgesonderte Harrmenge 1 i und schwankte in den folgenden Worthen Tage 1 und 2000 gelichtetel von den Folgenden. Wochen swechen 750 und 1000 g. Gleichzeitig war auch der Durst um vieles verringert, so dass Pat. nur 1½—2 i Flüssigkeit innerhalb 24 Stunden zu sich nahm. H. sah denselben 36 Tage nach der Operation wieder und konnte feststellen, dass der gün-stge Zustand der gleiche geblieben war. Eine sichere Etklärung dieses therapeutischen Erfolges ist nicht zu geben, der Fall soll aber Veraulassung zu weiteren Forschungen, betreffend die Heilung des Diabetes insipidus auf chirurgischem Wege, geben.
E. Toff-Braila,

Inaugural-Dissertationen.

Universität Erlangen. August bis November 1903.

20. Helneke Albert: Zur pathologischen Anatomie und Klinik der Kompression des Rückenmarks bei Karies der Wirbelsäule.

Lubowski Alfred: Zur Geschichte der Fiebertheorien.
 Ruge Hermann: Veber einen Fall von michtiger retroperi-

tonenier Dermoldcyste beim Manne.

Wille Oskar: Ueber einen Fall von Karzinom der weiblichen Genitalien im Anschluss an jahrelanges Tragen eines vernachlitssigten Pessars. 24. Arnold Venanz: Ueber Scoliosis ischiadica.

25. Poeschel Ottmar: Ein Fall von Verschluss der Vena cava superlor. 26. Rein Friedrich Oskar: Anatomischer Befund bei einem Full

von Tales dorsalis mit progressiver Muskelatrophie. Fiedder Heinrich: Ein seltener Fall von polyposem Magen-

28. Kurozawa K.: Ueber den Einfluss verschiedener Er-nährungsweise auf die Grüsse der Elweissausscheidung bei chronischer Nephritis. Therapeutische Untersuchungen 29. Rats Heinrich:

Glykosal.

30. Hummel Leonhard: Möller-Barlowsche Krankheit.

Wachtel Fritz: Ueber Taubstummheit in ihrer Beziehung zum Unterricht der Taubstummen. Bartels Rolf: Ein Fall von Aneurysma der Carotis interna

dextra im Sinus cavernosus mit doppelseitiger Stauungspapille. 33. Scholdemandel Eduard: Ein Fall von primärem Sar-

kom der Leber.



34. Seltsam Adolf: Untersuchungen über die physikulischchemischen Eigenschaften und physiologischen Wirkungen der Salze der Alkulien und Erdalkalien.

35. Pott Otto: Zur Prognose der Hernienradikaloperation. Ein statistischer Versuch. 36. Doerfler Wilhelm: Ein Fall von traumatischer Brown-

Sequardscher Libmung mit seinen Komplikationen. 37. Härter Alfred: Zwel Fälle von perforierender Tuberkulose an den platten Schildelknochen.

Universität Freiburg. November 1903.

76. Lilános Enrique: Ueber das Wachstum der Diphtheriebazillen auf vegetabilischen Nührböden und Milch.

Gussmann Edmund Ludwig: Ein Fall von angeborenem Herzfehler.

78. Buschmann Walter: Meningitis und Lumbalpunktion. Universität Leipzig. November 1903.

146. Berghoff Edmund: Beitrag zur Behandlung des Scheidenund Gebärmuttervorfalls,

147. Foerster Georg: Ueber Myoklonie bei Epileptischen. 148. Kirmse Curt: Ueber infantiles Myxödem.

149. Martin Conrad: Ein Beltrag zur Keuntnis der Nachkrank-

beiten nach Angina tousillaris.

150. Quinger Curt: Ein Beitrag zur Kasulstik der chronischen Leukämle, mit besonderer Berticksichtigung der Temperatur und Pulezahl.

Universität München. November 1903.

- 143. Eckersdorff Otto: Zur Behandlung der Extrauteringravidität mit Morphiuminjektionen,
- v. Pettenkofer Moritz: Ueber zwei Fälle von Strumitis. 145. Bloch Arthur: Metastatische Eiterungen als Folge von
- Bronchlaierkrankungen. 146. Meyer Hans: Zur Kasnistik kombinierter Herzklappen-erkrankungen. Ein Heltrag zur Frage über die Inkonstauz des diastolischen Herzgeräusches bei Insuffizienz der Semilunarklappen der Aorta

Pachmayr Otto: Ueber subkutane Blasenrupturen und deren Behandlung.

148. Stengel Martin: Ueber einen Fall von generalisierter Vak-

149. Elitze Hermann: Geburten von über 4000 g schweren Kindern.

150. Würzburger Adolf: Ueber die Wirkung von Milch und Selfe als Mucilaginosa auf den motorischen und sensiblen

Universität Würzburg. November 1903.

71. Frits Hans Sebastian: Die Hellungsvorgänge nach Sehnenplastik.

Schenck Martin: Neue Experimente zur Frage der Hirnregeneration.

Auswärtige Briefe. Römische Briefe.

(Eigener Bericht.)

Rom, 25. November 1903.

Neue hygienische Mastregeln. - Obligatorische Sonntagsruhe. — Neue Sanatorien. — Tiboni †.

Der Gruss Italiens, den der Professor für Hygiene an der hiesigen Universität dem letzten internationalen Kongress für Hygiene und Demographie in Brüssel entbot, war ein Loblied auf das von ihm vertretene Land, und Prof. Cellis Worte fallen um so mehr ins Gewicht, als er gerade kompetenter Meister dieser, der Menschheit nützlichsten Wissenschaft ist; ausserdem sind Lobesworte in seinem Munde nicht sehr häufig und schliess-"Tich kann er auch als oppositioneller Abgeordneter nicht in den Verdacht kommen, den verschiedenen Ministerien, die sich in den letzten 15 Jahren in Italien folgten, zu sehr geneigt zu sein.

Unser Sanitätsgesetz ist noch sehr jung; es datiert vom Juhre 1888, und als erster Versuch einer Gesamtgesetzgebung für ganz Italien fiel es sehr gut aus, wenn auch viele Punkte vernachlüssigt oder überhaupt nicht in Betracht gezogen waren. Man suchte es dann später zu vervollkommnen, indem man Spezialgesetze angliederte, und gerade in den letzten 3-4 Jahren hat sich das Parlament besonders mit den hygienischen Zuständen des Landes beschäftigt. Die verbesserten finanziellen Verhältnisse haben auch die private Tätigkeit und die der Gemeinden auf diesem Gebiete gehoben, so dass die Ausführung der Gesetze nicht auf Schwierigkeiten stiess. Sehen wir uns nun einige der letzten Gesetze und Gesetzesvorlagen näher an.

Eine der grössten Aufgaben, für die man auch einen internationalen Wettbewerb ausschrieb (unter den Bewerbern sind auch 3-4 deutsche Firmen) und für die 125 Millionen aufgeworfen wurden, ist die Wasserversorgung Pugliens. Ein gewaltiger Acquadukt soll diese ausgedehnte Region durchqueren und 3 Provinzen mit etwa 200 Gemeinden mit gutem, frischem Wasser versorgen, so dass die Bezeichnung: "Apulia siticulosa" in Bälde ihre Berechtigung verloren haben wird. Ueber die ungeheure sanitäre Wichtigkeit dieser projektierten Arbeit braucht man wohl keine Worte zu verlieren. Ausserdem sind bis jetzt schon ca. 3000 Gemeinden in den verschiedenen Provinzen mit direkter Unterstützung der Regierung mit reinem Quellwasser versorgt worden und noch immer dauert der edle Wettstreit an, der vor allem Krieg dem Typhus und der Dysenterie bedeutet. Und wirklich haben sich diese beiden Krankheiten vor unsern Augen ganz rapid vermindert, indem sie um % zurückgegangen sind. Auch die Tuberkulose ist dank des - wenn auch nur sehr unvollkommen befolgten - Verbotes der Gemeinden, auf den Boden zu spucken, und infolge der verbesserten ökonomischen Verhältnisse in Abnahme begriffen, und wenn wir so fortschreiten, dann wird Italien, dessen Mortalitätssatz für diese unheimliche Krankheit heute schon unter dem der meisten Länder steht, in Bälde die geringste Sterblichkeitsziffer für Tuberkulose aufweisen. Die allgemeine Sterblichkeitsziffer ist in Italien, wie Celli auf dem Brüsseler Kongress ausführte, im letzten Viertel des verflossenen Jahrhunderts von 30 auf 23 pro Mille gesunken; d. h. die Verminderung war verhältnismässig bedeutender als in allen anderen Ländern, mit Ausnahme von Holland und Ungarn. "Und in den ersten Jahren des neuen Jahrhunderts", führte Celli weiter aus, "ist diese Ziffer noch mehr gesunken, so dass wir jetzt wenig mehr als 21 vom Tausend haben und mit grosser Genugtuung sagen können, dass sich unsere Mortalitätsziffer nun der eines so gedeihenden und blühenden Staates, wie jener der Belgier, nähert. Wir haben nun das Glück, jährlich etwa 200 000 Tote weniger zu zählen und unsere Bevölkerung alle 5 Jahre um eine Million wachsen zu sehen und wir wünschen nichts Besseres, als immer so fortzuschreiten auf dem Wege der sozialen Hygiene, unter den Fittigen des Genius des Friedens und der Verbrüderung der Völker."

Auch das Malariagesetz, von dem ich schon vergangenes Jahr sprach, zeitigt fortdauernd die besten Früchte; der Staat gibt nunmehr das Chinin zu 10 Pf. pro Gramm ab (früher konnte man es in den Apotheken nicht billiger als zu 40-50 Cent. haben), so dass die prophylaktische Kur, die am wichtigsten ist, um den Malariaherd immer mehr einzuschränken, sich nun auch unter den Armen mehr und mehr verbreitet, besonders da alle Arbeitgeber verpflichtet sind, die Untergebenen auf ihre Kosten mit Chinin zu versehen. Es kommt daher jetzt auch viel seltener als früher vor, in den Hospitälern Kranke oder in den Seziersälen an Malaria Verstorbene zu finden. Trotz der billigen Abeabe des Chinins verdient aber der Staat damit alljährlich noch mehr als 30 000 Lire, die wieder zur Bekämpfung der Malaria, d. h. für Studienzwecke, Entwässerung etc. verwendet

Eine schr wichtige Vorlage ist die der obligatorischen Sonntagsruhe, die jedoch sehr viele Gegner hat und sehr hart bekämpft werden wird. Vor allem sind es die Klerikalen, die es nicht ertragen können, die feindliche Regierung etwas tun zu schen, was sie als Huter der Gesetze Gottes zuerst hätten tun müssen und womit sie sich so schön als Freunde und Wohltäter der Menschheit aufspielen konnten. Damit soll nicht gesagt sein, dass sie nicht selbst schon hier und da einen Versuch gemacht haben, die Sonntagsruhe einzuführen, d. h. wenigstens die Geschäfte während des Gottesdienstes zu schliessen, aber es waren verfehlte Bemühungen, die besonders aus politischen Gründen scheiterten. Wer Italien kennt, weiss, dass hier zwischen Festtagen und Werktagen kein Unterschied gemacht wird; und das ist um so merkwürdiger, als wir doch mehr als andere Länder unter der Priesterherrschaft standen. Auf dem Lande, z. B. in den Reisfeldern, ist der Sonntag der Wäsche, dem Putzen der Gerätschaften, der Pflege des Gartens etc. gewidmet, da die angestrengte Arbeit während der Woche für diese Dinge keine Zeit lässt. In den Städten aber, besonders hier in Rom, sieht man am Sonntag die Maurer auf dem Bau, den Schmid an seinem Amboss, den Schuster und den Schneider bei der Maschine, den Briefträger und die Postwagen wie sonst sechsmal am Tage die Runde machen und die Aerste treppauf, treppab und zweimal täglich ins Krankenhaus eilen, wie alle Tage des Jahres. Mit der Durchführung der Gesetzesvorlage will man diesen, unserer Zeit unwürdigen Stand der Dinge ändern. Aber auch die Konservativen werden dagegen sein; die grossen Grundbesitzer, die

(Here . C.

Industriellen, die sich nicht so viele Arbeitstage nehmen und ihre Produktivität vermindern lassen wollen. Aller Wahrscheinlichkeit nach werden auch die Arbeiter selbst nicht ermangeln, in zahlreichen Versammlungen gegen Beschränkung der persönlichen Freiheit etc. loszuziehen. Vor einiger Zeit las ich gerade in einer Arbeiterzeitung eine donnernde Philippika gegen dieses Gesetzprojekt; durch die obligatorische Sonntagsruhe sollte unter anderm der Verdienst des Arbeiters geschmälert, dann der Verbrauch an Rohmaterial vermindert werden, s. B. Papier, da am Sonntag keine Zeitungen mehr erscheinen, diese selbst müssten zugrunde gehen, die allgemeine Langeweile sollte alle Leute in die Wirtschaften treiben, daher enorme Steigerung des Alkoholverbrauchs, der Verbrechen stc., kurz das Ende der Welt infolge dieses Gesetzes, dessen schreckliche Folgen man ja schon in England, Deutschland etc. sehen kann, wo durch die Sonntagsruhe auch die Zeitungen bankerott geworden und die Arbeiter Hungers gestorben sind! Als ob der Mensch, der die ganze Woche arbeitet, einen Erholungstag nicht nötig hätte, um sich auch ein wenig seiner Familie widmen zu können, einen Ausflug zu machen oder sich durch Lektüre, die Betrachtung unserer herrlichen Kunstwerke etc. weiter zu bilden und zu erbauen! Vom hygienischen Standpunkt aus, kann man nur die baldige Durchführung des Gesetzes wünschen, welches - Bescheidenheit bei Seite - auch die Aerzte nicht vergessen darf.

Auch in den Gasthäusern, Hotels und Pensionen machen sich diese hygienischen Bemühungen bemerkbar; ein kürzlich ausgegebones Rundschreiben des Ministerpräsidenten an die Präfekten der Provinzen verpflichtet dieselben bei der Erneuerung der jährlichen Konzession für die obengenannten Geschäfte, sich erst zu versichern, dass das ganze Haus, bezw. sämtliche zum Wirtschaftsbetrieb gehörenden Räume, samt der Einrichtung etc. ciner vollständigen, gründlichen Reinigung unterzogen wurden. Diese Verfügung wird besonders den Fremden, die Italien bereisen und deren Zahl sich dank der Erleichterungen des Verkehrs jährlich vermehrt, sehr zunutzen kommen und dazu beitragen, ihnen den Aufenthalt angenehm zu machen.

Natürlich werden über den hygienischen Massregeln für die Gesunden auch die Kranken nicht vergessen. Zurzeit ist man besonders mit der Errichtung von Sanatorien für Lungenkranke beschäftigt. Vor ungefähr einem Monat wurde in einem der schönsten Täler des Veltlins, in Sondalo, das Sanatorium eröffnet, das wir der Initiative eines dortigen Landarztes, des Dr. Zubiani, zu verdanken haben. Es kann hundert Kranke aufnehmen und ist mit allen hygienischen und sanitären Bequemlichkeiten und Neuerungen verschen. Ich werde später noch darauf zurückkommen und den Typus und die Organisation des Sanatoriums ausführlich beschreiben. - Auch die Provinz Mailand lässt, ebenfalls im Veltin, für ihre Tuberkulösen ein Sanatorium errichten und ein drittes geht unter der Leitung des Dr. Maffi im Kanton Tessin seiner Vollendung entgegen.

Rom sendet seine Kranken ans Meer, aber in Balde wird auch vor den Toren der ewigen Stadt ein Sanatorium entstehen, das der Wohltätigkeit eines Privatmannes zu danken ist. Ein reicher Kaufmann, ein gewisser Herr Cartoni, hat nämlich der Stadt seine eigene, von grossem Park umgebene Villa und etwa eine Million Lire zur Verfügung gestellt, um ein Sanatorium für tuberkulöse Kinder zu errichten. Ein schweres Unglück war leider der Anstoss zu diesem grossmütigen, lobenswerten Entschluss; zwei Söhne Cartonis fielen im Blütenalter von 24 bezw. 14 Jahren der tückischen Krankheit zum Opfer, und um andern den masslosen Schmerz zu ersparen, den der Verlust seiner Kinder, besonders in diesem Alter verursacht, fasste er diesen wahrhaft grossartigen Plan. Leider stiess derselbe zuerst auf unerwartete Schwierigkeiten von seiten des Präfekten, der glaubte, sich der Errichtung eines Sanatoriums widersetzen zu müssen, weil sich die Villa Cartoni in unmittelbarer Nähe der neuen königlichen Villa befinde. Unser junger, edler König schnitt jedoch alle bureaukratischen Weitläufigkeiten dadurch ab, dass er dem Spender zu seinem menschenfreundlichen Vorhaben gratulierte und ihm seine besondere Freude darüber aussprach.

Vor kurzer Zeit starb hier in Rom, wo er sich als Mitglied der Prüfungskommission für Obstetrik aufhielt, ganz plötzlich Prof. Domenico Tiboni, Professor der Gynäkologie an der Universität Turin. Man kann ihn den Nestor der italienischen tłynäkologen nennen; seiner Schule verdanken wir eine Reihe der hervorragendsten Professoren, so Calderini, Cuzzi, Acconci, Porro, Vicarelli, Inverardi u. a. m. Seine hauptsächlichsten Abhandlungen sind über Wochenbettfieber, Eklampsie, Placenta praevia, Embryotomie. In den letzten Jahren beschäftigte er sich besonders mit Herzleiden bei Schwangerschaft. Lange Zeit war er Rector magnificus der Universität Turin. Sein so unerwartetes, in voller Tätigkeit erfolgtes Hinscheiden erregte in der medizinischen Welt Italiens allgemeine Dr. Giov. Galli.

Vereins- und Kongressberichte.

Verein für innere Medizin in Berlin. (Eigener Bericht.)

Sitsung vom 30. November 1903.

Herr Becher: Der Vorstand habe beschlossen, ausnahmsweise einmal eine Standesfrage in diesem wissenschaftlichen Verein zu berühren und seine Mitglieder durch Redner auffordern zu lassen, möglichst vollzählig dem Leipziger Verband beizutreten und für diesen Verband zu agitieren.

Der Vorsitzende Herr A. Fraenkel bemerkt dazu, dass nach dem gleichzeitig gefassten Vorstandsbeschluss eine Dis-kussion über Herrn Bechers Bemerkungen nicht stattfinden solle und der Vorstand sich auf obige Empfehlung beschräuken zu milssen glaube.

Demonstrationen:

Herr Oberwarth: Prilparat von kongenitaler Lungenaplasie. Elujähriges Mädchen, Zwillingsgeburt mit 1.5 Pfund tiewicht und asphyktisch geboren; im 6. Monat Dyspepsie, später Pneumonie. Durch abnorme anatomische Verhältnisse pleuritisches Exsudat vorgethuscht, aber negative Probepunktion. Sektion: Rechter Bronchus endet nach 2,5 cm blind; es hängt an diesem blinden Ende ein kleines Rudiment in der Grösse von 6:4:2,5 cm. weiches solide und einiappig ist und im mikroskopischen Schnitt Bronchiallumina, aber keine Alveolen erkennen lässt.

Herr Fritz Levy: Typhusbazilien, aus dem Sputum eines Typhuskranken gezüchtet, klinisch: Bronchitis. Erwähnung früherer Befunde anderer Autoren (Glaser u. g.).

Herr Hoch heimer: Bericht über einen Fall von Morbus maculosus Werlhoffl aus der Leydenschen Klinik, in welchem sich aus dem Blute Streptokokken züchten liessen. 16 jähr. Mädchen, Angina. Plötzliche Schwellung der Unterarme und Belue. Gelenke frei. Danach grosser fleckiger Ausschlag. Cyanose des Gesichts. Bläschen auf einzelnen Flecken mit serösem Inhalt. Schleimhaut frei von Blutungen. Erbrechen. Sensorium benommen. Im Stuhl blutige Beimengungen; eitrige Mittelohrent-stindung, Nephritis.

Diskussion: Herr Hoffmann möchte diesen Fall

doch eher als Sepsis betrachten.

Herr Mosse fragt, ob nicht etwa eine Blutkrankheit, Pseudoeukämie vorlag? In einem derartigen Falle konnte er auch Diplokokken im Blut nachweisen.

Herr v. Leyden: Ueber die Diagnose M. m. W. könne kein Zweifel sein. Wenn diese Affektion auch kein Morbus sul generis sei, so sel sie doch eine besondere Krankheitsform. Fieber und Gelenkaffektion haben nicht bestanden.

Herr Heubner berichtet über einen Fall, wo er erst an Morb, mac. Werlh, gedacht habe und noch bei der Sektion anfänglich die Obduzenten zwischen Sepsis und perniziöser Anämie schwankten. In den letzten Lebenstagen habe er sich aber der Diagnose Sepsis zugewandt, was dann bestätigt wurde. Erst fieberlos, dann Fieber und Herzgeräusche, Schleimhaut- und Haut-blutungen; in allen Organen Streptokokken gefunden, also Sepsis.

Herr A. Fraenkel behandelte kürzlich einen russischen Kollegen, der kurs vor der Abrelse aus Moskau zwei kleine Blutungen in das Zungenparenchym gehabt hatte und dann hier an schweren Hautblutungen und hämorrhagischer Nephritia er-krankte. Tod. Einzig nachweisbares ursächliches Moment Genuss von verdorbenem Kavlar.

von verdorbenem Kaviar.

Herr Hoch heim: Die Diagnose sei nicht sweifelhaft.

Herr Levy-Dorn: Kankroid der Nass, mit Röntgenstrahlen behandelt und vorläufig geheilt.

Herr Hoffa: Leibbinde zur Behandlung der Gastro-

enteroptose.

Herr J. Joseph: Fall von Akromegalie.

Herr P. F. Bichter: Leucin, Tyrosin und Lysin, welches er mit Herrn Neuberg zusammen aus dem Blute eines an gelber Leberatrophie Erkrankten in ungeheuren Mengen darstellte, nămlich aus 200 cem Blut ca. 3 g. Auf das gause Blut berechnet. gibt dies eine so grosse Menge, dass das ganze Lebergewebe für seine Herkunft nicht genügen würde; es dürfte wohl das Muskel-ciwelss ebenfalls zerfallen, worauf in Zukunft zu achten wäre.

Tagesordnung:

Herr Heller: Ueber die Genese der Mastzellen der Haut. Ueber die Herkunft dieser u. a. auch bei vielen chronischen Hautentzündungen gefundenen besonderen Leukocytenformen

aind die Ansichten noch geteilt. Auf Grund des Befundes an rwei toten haarlosen Ratten, welche an einer Affektion litten, die der angeborenen Ichthyosis der Kälber nahestehe, kam Vortr. zur Ansicht, dass diese Zellen aus dem Blute stammen und nach ihrer Auswanderung aus den Gefässen in den Gefässcheiden eine Art von Reifung durchmachen, um dann in die Umgebung weiter zu wandern.

Biologische Abteilung des ärztlichen Vereins Hamburg. (Offizielles Protokoll.)

Sitzung vom 13. Oktober 1903.

Vorsitzender: Herr Simmonds. Schriftführer: Herr Fahr.

Herr Fraenkel: Ueber Malakoplakie der Blase.

Vortragender demonstriert ein Präparat von Tumor der Blase, welcher aus gelblichen kugeligen Knoten besteht, die der Schleimhaut der Blase aufsitzen und die sich, als zie bei der Schleimhaut der Blase aufsitzen und die sich, als zie bei der Schleimhaut der Schleimen vonnen wurden, zunächst mekroskopisch und mikroskopisch nicht recht deuten liessen. Im mikroskopischen Präparat liegen die Zeilen des Tumors aubepithelial, sind rundlich und ovoid mit exzentrischem Kern, enthalten kugelige Geblide, teils einfach, teils doppelt konturiert, welche eine ausgesprochene Eisenreaktion geben. Epithel und Muskularis sind frei. Mit epithelialen Eiementen haben die Tumorzeilen nichts zu tun, vielleicht sind sie Abkömmlinge der Epithelien oder — doch ist dies sehr fraglich — der Muskeleiemente.

Kongruente Fälle sind in der Literatur von Hansemann mitgeteilt und dieser hat vorgeschlagen, den Zustand als Malakoplakie zu bezeichnen. Es sind bis jetzt 4 derartige Beobachtungen veröffentlicht (2 Fälle von Hansemann selbst und 2 Fälle von Buttmann und Michaelis aus dem Hansemann schen Institut). Bei einem Falle von Buttmann und Michaelis kam es durch Verlagerung des Ureter zum Exitus, die anderen waren Nebenbefunde. In den Fällen von Hansemann handelte es sich um mehr flache Auflagerungen, im demonstrierten Fall um schwammig prominierende Bildungen. Zu beschten ist noch, dass hier ein Kind Träger des Tumors war, während es sich sonst um alte Individuen handelte. Ueber Ursache und Dauer der Erkrankung lässt sich nichts ausagen.

Herr Soh milinsky: Bemerkungen sum Machweis und zur Bedeutung makroakopisch nicht erkennbarer Blutbeimengungen sum Inhalt von Magen und Darm. (Der Vortrag er-

scheint an anderer Stelle dieser Nummer.)

Diskussion: Here Schumm: Der Wert der Gusjakblutprobe wird oft unterschätzt; da sie nicht unter allen Umständen eindeutig ist, wird ihr von vielen nur geringer Wert beigelegt. Nach meinen Erfahrungen ist sie dagegen nicht nur sehr empfindlich, sondern bei Anwendung der erforderlichen Vorsichtsmassregeln auch zuverlässig. In der von Weber beschriebenen Form wende ich sie im chemischen Laboratorium des Eppendorfer Krankenhauses in ausgedehntem Masse an; sowohl bei der Untersuchung der Fäses, wie auch bei der Untersuchung von Urin hat sie mir gute Dienste geleistet. Von den Stoffen, die ebenfalls eine positive Guajakprobe geben, kommt für klinische Zwecke nur ein Tell in Frage: besonders sind es Eiter, Kupfer- und Eisenverbin-dungen. Handelt es sich um die Untersuchung von Fäzes. so beautse ich die Guajakprobe nur in der Weberschen Modifikation. Dadurch schützt man sich vor Verwechslungen. — Bei der Untersuchtag von Urin kann die Anwesenheit von Elter zu Täuschungen führen, falls man die Guajakprobe in der gewöhnlichen Weise der Probe gehörig durchkocht oder wenn man die Unter-suchung in der von Weber beschriebenen Weise ausfährt. Die Anwendung der Guaiakprobe in der Weberschen Modifikation empfiehlt sich bei Urin besonders für solche Fälle. in denen eine schnell ausführbare Untersuchung auf kleine Mengen Blutfarbstoff erforderlich, die Gelegenheit zur mikro-skoplschen Untersuchung dagegen nicht geboten ist: ferner sum Nachweis einer schwachen Hämoglobinurie. Endlich ist die Gusjakprobe für die Klinik ein willkommenes Hilfsmittel zur Er-Endlich ist die kennung einer bestehenden Hämatoporphyrinurie. Solche Harne können einen ähnlichen Farbenton besitzen, wie er bei Hämaturie beobachtet wird, geben aber negative Gunjakreaktion. — Als eine Fehlerqueile, mit der man rechnen muss, sind endlich Verunreini-gungen des Untersuchungsmaterials mit Kupfer- und Eisenverbindungen zu bezeichnen. Reagenzgläser, die zu Trommer-Proben benutzt wurden, enthalten infolge mangelhafter Reinigung einen aus Kupferoxydul bestehenden Belag. Nun geben aber achon winzige Mengen von Kupferoxvdul mit Guziaktinktur in-tensive Blaufärbung. Auf diese Fehlerquelle hat kürzlich auch Rossel hingewiesen.

Herr Kochmann teilt mit, dass bei den Untersuchungen, die Boas und er bei Magenkarzinomen anstellten, sich, abgesehen von 2 Fällen, stets Blut nachweisen liess. Er hillt nur den wieder-

holten Befund für massgebend.

Herr Fränkei fragt, ob der konstante Blutbefund sich auf alle Magenkarzinome oder nur auf bestimmte Formen bezieht, da nanche Magenkarzinome, wie die Skirrhen, ja sehr wenig zum Zerfall neigen.

Herr Edlefsen: Gewiss bletet die von Herrn Schmi linsky beschriebene Methode die grösstmögliche Sicherheit für den Nachweis von Blut im Mageninhalt und in den Filzes und ist ohne Zweifel für ganz exakte Untersuchungen unbedingt zu empfehlen, für Fäkaluntersuchungen auch schwerlich durch eine andere zu ersetzen. Aber in der Praxis wird sie sich doch wohl knum durchführen lassen, da sie zu viel Zeit und einen recht umfangreichen Apparat erfordert. Ich möchte mir daher erlauben, an die von Tappeiner angegebene, sehr einfache Methode zum Nachweis geringer Mengen von Blut im Mageninhalt und besonders im Erbrochenen su erinnern. In der Praxis kommt es doch besonders häufig vor, dass man im Erbrochenen verdichtige, an verlindertes Blut erinnernde, vielleicht kaffeesatskanliche, jedenfalls britunlich gefürbte Massen findet, über deren wahre Natur nean zunächst im Zweifel bleibt. Da ist es dann bekanntlich sehr erwünscht, möglichst rasch Aufklärung darüber zu erhalten, und das geschieht nach Tappe in er in einfachster Weise durch Anwendung der bekannten Hellerschen Haraprobe auf den Mageninhalt. Nachdem Herr Schumm einmal die Frage des Nachweises von Blut im Harn gestreift hat, erlaube ich mir zunächst zu bemerken, dass sich mir hier die Hellersche Probe wirklich immer ausserordentlich bewährt hat. dass es mir zweifelhaft ist, ob die Guajakprobe einen wesentlichen Vorzug vor derselben besitzt. Auch da, wo nur sehr wenig Blut-körperchen oder Schatten im Sediment zu finden waren, bin ich doch selten über die Rotfärbung des Phosphatnlederschlages, nachdem er sich genitgend gesetzt hatte, im Zwelfel geblieben,

dass die Probe sich auch sehr gut zum Nachweise des Bintfarbstoffs bei Häm oglobinurie eignet, ist jedem bekannt.

I'm nun bei der Untersuchung des Erbrochenen Aufschluss darüber zu erhalten, ob die erwähnten bräunlichen Massen wirklich verändertes Biut darstellen, verfährt man nach Tappeiner einfach in der Weise, dass man eine kieine Menge desseiben mit etwa 8-10 com normalen Harns im Reagenzglas vermischt und nach Hinzuffigung einiger Tropfen Kali- oder Natronlauge kocht Bei Gegenwart von Blutfarbstoff fürbt sich der entstebende Phosphainlederschlag ebenso deutlich rot, wie bei der gleichen Behandlung bluthaltigen Harns. Ich habe mich wiederholt von der Brauchbarkeit der Probe überzeugt und meine, dass sie einer Brauchbarkeit der Probe überzeugt und meine, dass sie einer der Brauchbarkeit der Probe überzeugt und meine, dass sie einer der Brauchbarkeit der Probe überzeugt und meine, dass sie einer und über die Redeutung derartiger verdächtiger Beimengungen

zum Erbrochenen durchaus zu empfehlen ist.

Herr Hartmann hat an einem grossen Material von Magenkarzinomen die Blutuntersuchungen ausgeführt. Bei 220 Untersuchungen war die Probe 215 mai stark positiv. Bei einem war infolge starker Pylorusstenose der Durchtritt des Blutes nicht möglich, bei dem andern handelte es sich um einen Skirrhus, der eine ringförmige Einschnürung in der Nähe des Pylorus gemacht hatte

Herr Jessen fragt, ob jede Ulzeration im Magen oder Darm

Blut im Kot nachweisen lässt.

Herr Schumm: Die Probe von Heller sum Nachweis von Blutfarbstoff ist auch heute noch als eine sehr wertvolle zu bezeichnen, und wir wenden diese ebensowohl an, wie die übrigen Blutproben. Bei der Anwendung auf Urin kann sie aber unter Umständen verangen. Vor einiger Zeit ging mir von der Abteilung des Herrn Dr. Reiche ein Urin zu, der eine erhebliche Menge Blutfarbstoff enthielt, bei dem die Heller sche Probe aber auffälliger Weise negativ aussiel. Bei wiederholter Prüfung erhielt ich ebenfalla negative Heller sche Probe. Ob der Grund für dieses Verhalten in einem geringen Gehalt des Urins von Phosphaten zu suchen war, habe ich nicht entschieden, vermute es aber. Dieser Urin gab stark positive Guajakreaktion.

Herr Luce empfiehlt namentlich bei Untersuchung des Mageninhalts die mikroskopische Untersuchung. Er betont je dech, dass man diese Untersuchungen in konsequenter Weise durchführen muss. Er berichtet einen Fall, wo es ihm nach vielen. In Intervalien angestellten Untersuchungen gelang, Häminkristalle

Herr Reiche: Der Patient, dessen soeben Erwihnung geschah, litt an einer akuten hämorrhagischen Nephritis mit sehr reichlichen Erythrocyten und Biutzelienzylindern im Sediment der Urins. Die Hellersche Probe versagte, indem bei Hinzufügung von Kalilauge keine Ausfüllung erfolgte. Die geringe Trübung nach Zusatz von Liqu. ferri sesquichlorati liess vermuten, daze eine erhebliche Verminderung der Erdphosphate vorlag: wurde der betreftende Urin mit normalem Harn versetzt, so fiel jetzt die Probe nach Heller positiv aus. Abgesehen von diesen Ausnahmefällen, in denen Kalilaugenzusatz keine Fällungen bedingt, ist am Kranken bett und speziell auf grösseren Stationen, wo die Vorproben sum Tell von den Schwestern gemacht warden, die Hellersche Probe der Gunjakprobe an Sicherheit überlegen, da sie nicht von einer gans bestimmten Beschaffenheit der dazu versandten Reagentien abhängt, an Eindeutigkeit, indem auch Eiter die Gunjakprobe gibt, und schliesslich dadurch, dass die angestellte Kalilaugenkochprobe noch nach Stunden demonstrationsfähig ist.

Hert Schumm: Der Hauptvorzug der Guajakprobe ist ihre Empfindlichkeit. In dieser Beziehung ist sie nach meinen Erfahrungen der Hellerschen Probe überlegen. Dadurch, dass ich grössere Mengen Urin nach Zusatz von Eisessig mit Aether extrahlerte, aus dem ätherischen Extrakt den Aether verdunstete. den Rückstund mit einer kielnen Menge Aether ausschüttete und

£ 16 8 . . .

den so erhältenen ätherischen Auszug mit sehr wenig Guajaktinktur und etwas ozonisiertem Terpentinöl prüfte, habe ich bei einer Reihe von Fällen (ablaufende Nephritis nach Scharlach) noch Blutfarbstoff nachweisen konnen, wo die örtlichen chemischen I'roben negative Resultate ergeben hatten. Ebenso habe ich bei einem Falle von Magenblutung noch nach mehreren Wochen bei der Untersuchung der Füzes deutlich positive Proben erhalten, trotzdem die Farbe der Füzes nicht auf die Anwesenheit von Blut hinwies und die Häminprobe negativ ausgefallen war. Wenn mir gelegentlich Misserfolge bei Anwendung der gewöhnlichen Guajakprobe gemeldet werden, so ergiht eine Nachprüfung meistens, dass die Reugentien nicht brauchbar sind. Für die gute Beschaffenheit dieser muss man allerdings Norge tragen. Statt des ozonisierten Terpentinöls kann man, wo dies nicht zur Hand ist, bekanntlich auch Wasserstoffsuperoxydlösung benutzen.

Herr 81mm onds friigt, wie es sich bei Stauungszuständen des Magens, bei Lebercirrhose etc. verhält, ob sich auch hier Biut

in den Fäzes nachweisen lässt.

Herr Schmillinsky (Schlusswort); Die Hellersche Blutprobe ist auch nach seinen Untersuchungen der Weberschen unterlegen. Immerhin ist gegen ihre Anwendung in der von Herrn Edlefsen erwähnten Modifikation beim Mageninhalt nichts einzuwenden, doch muss man natürlich von einer file ischfreien Mahtzeit ausgehen. Von einer Verwendung der Probe an Erbrochenem aber, wie Herr E. will, muss abgeraten werden, da durch den Brechakt besonders häufig artefizielle Blutungen hervorgerufen werden, und ausserdem die Entscheidung, ob sich bluthaltige Speise vorher im Magen befand, nicht selten auf Schwierigkeiten stossen wird. — Für die Beantwortung der Frage des Herrn Fraenkel ist 8.s Beobachtungsmaterial, das Kranke seiner Privatsprechstunde betraf, nicht das geeignete. Damit die Blut-untersuchungen auch an einem größeren klinischen Material (mit Gelegenheit zu Sektionen) vorgenommen würden, hat 8. die Assistenten des Marienkrankenhauses dazu angeregt. Herr Hartmann wird über die dort gemachten Erfahrungen demnächst in einer Dissertation berichten. Der eine der von Hartmann soeben erwähnten Fälle scheint in Bezug auf die Fraenkelsche Frage dafür zu sprechen, dass der Bindegewebsreichtum eines Karzinoms Grund für das Ausbielben von Blutungen bilden kann, Herrn Jessen ist zu erwidern, dass man auch hier, wie so oft In der Medizin, von einem Symptom nicht zu viel verlangen darf: der Blutnachweis darf nur im Verein mit anderen Symptomen Ver-- Fälle, wie Herr Simmonds sie im Auge hat, mit okkulten Blutungen, sind Schmilinsky bisher nicht begegnet. - Herr Luce hätte hel aller Anerkennung der Gründlichkeit seiner mikroskopischen Untersuchungen durch Anwendung der Guajakprobe viel Zeit und Mühe gespart.

Aerztlicher Verein München. (Offizielles Protokoll.)

Sitzung vom 14. Oktober 1903.

(Schluss.)

Herr Theilhaber:

a) Demonstrationen.

1. Th. zeigt einen Uterus gravidus, der noch ein unverletztes Ei in der 7. Schwangerschaftswoche enthält. Pat. hatte in den letzten 9 Wochen fortwährend geblutet. Bei der Untersuchung fand sich ein Portiokarzinom, das Corpus uterl etwas vergrößert und von welcher Konsistens. Es wurde deshalb die Diagnose auf Komplikation von Karzinom mit Schwangerschaft gestellt und der Uterus von K. Jahren entfarzt. Pat. ist bis text schellt.

Uterus vor % Jahren entfernt. Pat. ist bis jetzt geheilt.

2. Es werden 2 papiliäre Ovariaikystome demonstriert. Das erste wurde bei einer Bauersfrau vor 12 Jahren durch Laparotomie entfernt. Dasselbe war im Becken überall verwachsen, ausserdem waren damals auf der Darmserosa hunderte von etwa linsengrossen metaatatischen Papiliomen vorhanden, obwohl die Cyste nicht perforiert war und vollkommen gintte Aussenfläche zeigte. Pat. war nach jener Operation 9½ Jahre gesund gebileben. Vor 1½ Jahren kam sie wieder in Behandlung wegen einer neuen Geschwulst. Bei der 2. Laparotomie fand sich das 2. papiliomatöse Kystom vor, welches dieses Mal vom linken Ovarium ausgegangen war, während das erste aus dem linken Elerstock entstanden war. Im übrigen war das Peritoneum glatt; sämtliche Metastassen waren versechwunden. Es ist dieses der 3. Fall, wo durch Besichtigung des Peritoneums nachgewiesen wurde, dass die metastatischen Papiliome vollkommen verschwunden sind. Dieser Fall wird in einer Inauguraldissertation von Herrn Hollinger, Assistent des Vortragenden, veröffentlicht werden.

b) Die chronische Metritis.

In den meisten neueren Lehrbüchern der Gynäkologie wurde der chronischen Metritis geringe Beachtung geschenkt. Viele Gynäkologen erkannten eine primäre Veränderung in der "Muskelschicht" des Uterus überhaupt nicht an, sondern meinten, dieselbe sei stets eine Folge einer Endometritis. Im Gegensatz dazu hatte Scanzoni vor 40 Jahren die primäre chronische Metritis als die häufigste Frauenkrankheit bezeichnet. Da er jedoch keine mikroskopischen Untersuchungen gemacht hatte, so konnte sich seine Lehre auf die Dauer nicht halten, trotz der 1885 erschienenen trefflichen Monographie von Fritsch über

"chronische Metritis", in der letzterer einen grossen Teil der Scanzonischen Thesen akzeptiert hatte. Allein auch Fritsch hatte keine Untersuchungen an Uteris von Frauen mit chronischer Metritis gemacht, da ihm hieru das nötige Material fehlte.

Ich habe nun in den letzten Monaten in Gemeinschaft mit meinem Volontärassistenten Herrn v. Lorens 9 Uteri untersucht, die wegen starker Blutungen exstirpiert worden waren, nachdem die Blutungen durch Exkochleationen nicht beseitigt werden konnten, und bei denen sieh nur eine diffuse Vergrösserung des Uterus (ohne Tumorbiklung) gefunden hatte. 5 von diesen Uteris hat Herr Prof. Klein exstirpiert; für die Ueberlassung derselben sage ich ihm meinen besten Dank. Die Uteriwaren stets wesentlich verbreitert, vergrössert, zuweilen so gross, dass man vor der Operation an die Möglichkeit eines komplizierenden Myoms denken musste. Die Sonde drang meist 9 bis 14 cm tief ein. Eine wesentliche Verdickung der Schleimhaut war nicht zu finden.

Die Schleimhäute hatten meist eine Dicke von 1-2 mm. Von den exstirpierten Uteris war einer kindskopfgross, ein anderer 15 cm lang, ein dritter 14 cm lang, 5 cm dick, 11 cm breit, ein vierter mannsfaustgross u. s. w. Die Verdickung wurde ausschliesslich durch das Parenchym gebildet. Auf dem Durchschnitt zeigte das kranke Organ stets eine viel weniger rote Farbe als das normale. Schon mit blossem Auge sah man zahireiche graue sehnige Fasern, die die Dicke einer Stricknadel und darüber hatten, die das Organ nach allen Richtungen durchzogen. Auf der Schnittfläche ragten stets sehr viele Gefässe hervor, viel zahlreicher als am normalen Uterus. Mikroskopisch fanden sich an der Schleimhaut keine wesentlichen Veränderungen, wenigstens keine solchen, die die intensiven Blutungen erklären können, zuweilen waren die Drüsen etwas zahlreicher als gewöhnlich, zuweilen das Bindegewebe etwas breiter. Dagegen zeigte sich in all unseren Fällen eine entschiedene Abnahme der Muskulatur, Zunahme des Bindegewebes. Das Verhältnis von Bindegewebe zu Muskulatur wechselte am metritisch erkrankten Uterus chenso wie am normalen an verschiedenen Stellen. Auch war die Menge des Bindegewebes verschieden, je nach dem Alter der Frau, der Zahl der Geburten u. s. w. Aber ades das in Berechnung gezogen bleibt am metritischen Uterus immer noch eine sehr betrachtliche Zunahme des Bindegeweles gegenüber der Reichlichkeit dieses Gewebes am normalen Uterus gleichalteriger Frauen mit annähernd gleicher Anzahl der Geburten. Die Muskelfelder sind beim metritisch erkrankten Uterus in den meisten Fällen kleiner als beim normaken. Das Binderewebe, das die Muskelfelder umschliesst, ist dicker; es gelangen dickere und zahlreichere Auslaufer des Gewebes in die Muskelfelder hingin, die wieder kleinere, feinere Maschen bilden. An zahlreichen Stellen ist das Muskelgewebe nahezu vollständig substituiert vom Bindegewebe. Daneben findet man zaweilen auch noch spärliche Stellen, in denen Form und Beschaffenheit der Muskelfelder wenig divergieren von denen der Muskelfelder des normalen Uterus. Regelmässig findet sich eine bedeutende Zunahme der Zahl der Blutgefässe, schon mit dem blossen Auge erkennbar.

Fasse ich meine daraufhin gerichteten klinischen Beobachtungen und meine angedeuteten anatomischen Untersuchungen zusammen, so komme ich zum Schlusse, dass es eine ausserordentlich häufig vorkommende Krankheit gibt, bei der der Ausgangspunkt der Affektion im Mesometrium zu suchen ist, die anatomisch als bindegewebige Hyperplasie des Uterusparenchymscharakterisiert ist, die in vielen Punkten dem ähnelt, was Scanzon i und Fritsch als chronische Metritis beschrieben haben. Diese Krankheit ist charakterisiert durch Atrophie der Muskulatur, Zunahme des Bindegewebes in der Muskelschicht, starke Bluttiberfüllung des Uterus, dabei ist das Organ vergrössert, seine Höhle erweitert.

Was die Ursachen der sogen, chronischen Metritis betrifft, so kann sie ab und zu einmal aus einer akuten hervorgehen, und zwar bei gonorrhoischer Erkrankung und bei der puerperalen Metritis, dagegen glaube ich nicht, dass Flexionen und Versionen des Uterus chronische Metritis verursachen können. Auch der Prolaps macht keine echte Metritis, sondern nur Elongation der Zervix. Uteruskarzinom macht entgegen der Meinung anderer Autoren nach meinen Untersuchungen ebenfalls keine Metritis. Myome geben Veranlassung zur Hypertrophie der Uterusmus-

kulatur, aber nicht zur Bindegewebshyperplasie. Am häufigsten findet man die chronische Metritis in den präklimakterischen Jahren. Hier ist ja der Schwund der Muskulatur physiologisch, wenn dabei die Gefässe nicht stenosieren, sondern stark gefüllt bleiben, so kommt es infolge der mangelhaften Kontraktionen zur venösen Stauung im Uterus und spater zur Hyperplasie des Rindegewebes, zu dem Krankheitsbild, das gewöhnlich chronische Metritis genannt wird. Doch darf nicht vergessen werden, dass praklimakterische Blutungen auch zuweilen bei kleinen atrophischen Uteris sich finden. Eine weitere häufige Ursache der chronischen Metritis sind akute und subakute Erkrankungen der Adnexe. Ferner disponiert zur Entstehung der chronischen Metritis noch das Wochenbett. Zahlreiche Wochenbetten haben an und für sich physiologischer Weise eine Vermehrung des Bindegewebes zur Folge. In dem so atrophisch gewordenen Uterus kommt es leicht zur venösen Stauung und dadurch zur Hyperplasie des Bindegewebes. Andererseits hat diese bindegewebige Hyperplasie, wie sie nach zahlreichen Entbindungen auftritt, häufig die Veranlassung gegeben zu Geburtsstörungen, vor allem zu Wehenschwäche in der Nachgeburtsperiode, zur Zurückhaltung der Plazenta, zur atonischen Uterusblutung. Auch die Bleichsucht führt durch Degeneration der Uterusmuskulatur zuweilen Zustande von chronischer Metritis herbei. Das gleiche ist der Fall ab und zu bei Lungenspitzenaffektion, ebenso wie in der Rekonvaleszenz von Typhus und anderen langdauernden Krankheiten. Auch langdauernde parametritische Exaudate können durch Stauung zu chronischer Metritis führen. Nach Wochenbetten kann ebenfalls chronische Metritis sich entwickeln; wenn solche Uteri nicht allzu lange nach dem Puerperium zur Untersuchung kommen, findet sich zuweilen hypertrophische Uterusmuskulatur infolge der Massenneubildung in der Gravidität. Diese Uteri mögen es gewesen sein, die bei Finn, Klebs und anderen Autoren die irrige Meinung hervorgerufen haben, dass die chronische Metritis mit Hypertrophie der Muskulatur zuweilen einherginge. - Faktoren, die die Entstehung der chronischen Metritis begünstigen, sind auch Onanie, Exzesse in venere und allgemeine Plethora.

Die Symptome der chronischen Metritis sind vor allem Blutungen und Ausfluss. Die Blutungen sind am stärksten bei der präklimakterischen Metritis. Sie halten in solchen Fällen oft monatelang an. Hier ist es offenbar die ganz schlechte Kontraktion der Uterusmuskulatur während der Menstruation, die eine wichtige Ursache dieser langdauernden Blutung ist; denn infolge dieser schlechten Kontraktion werden die während der Menstruation zerrissenen Blutgefässe nicht genügend komprimiert.

Der Ausfluss ist im allgemeinen spärlicher bei älteren Frauen, reichlicher bei jüngeren. Schmerzen sind bei der Metritis als solche selten vorhanden, am häufigsten noch dann, wenn bei starker Blutung, Blutkoagula im Uterus sich anhäufen, die mittels Uteruskontraktionen entleert werden. Reflexsymptome macht nach meinen Beobachtungen die chronische Metritis nicht. Die Grösse des Uterus ist sehr variabel, regelmässig ist eine Erweiterung seiner Höhle.

(Erscheint in extense im Archiv f. Gynäkol.)

c) Die Ursachen der Blutungen bei Uterusmyomen.

Bezüglich der Entstehung der Blutungen bei Myomen ist es längst bekannt, dass aubmuköse Myome gewöhnlich zu solchen führen. Dagegen wussten wir nicht, warum bei den interstitiellen Myomen zuweilen sehr starke Blutungen vorhanden sind, zuweilen solche vollständig fehlen. Eine Reihe von Autoren (Wyder, Campe u. a.) behaupten, dass eine Endometritis die Ursache der Blutungen sei. Die Schleimhäute seien stark verdickt und katarrhalisch entzündet. Längst hatte ich auf Grund meiner Beobachtungen bei Operationen die Anschauung gewonnen, dass diese Theorie nicht ganz richtig sei und ich veranlasste deshalb Herrn Dr. Hollinger eine Anzahl (18) myomatöse Uteri zu untersuchen, die mittels Operation in der letzten Zeit von Prof. Dr. Klein, Dr. Ziegenspeck, Dr. Krecke und mir gewonnen worden waren, denen ich an dieser Stelle hiermit meinen besten Dank ausspreche.

Das Ergebnis unserer Untersuchungen ist folgendes: Mikroskopisch zeigte das Mesometrium ("Myometrium") bei allen unseren myomatösen Uteris beträchtliche

Massenzunahmen. Am normalen Uterus Nulliparer beträgt die Dicke des Mesometrium 9-11 mm. Bei Frauen, die geboren haben, 14-16 mm. In unseren Fällen war das Myometrium 25-30 mm, also doppelt so dick als im normalen Uterus. Auf dem Durchschnitt hatte das Myometrium bei den nichtblutenden Uteris myomatosis ein überwiegend blassrötliches Aussehen, während bei den blutenden Myomen das Myometrium von vielen dicken, sehnigen Strängen durchzogen war, die blassrôthliche Färbung an Quantitát bedeutend zurücktrat. Die M u k o s a zeigte makroskopisch nur ein einziges Mal einige Veranderungen, nämlich bei einer Patientin fanden sich auf derselben mehrere Schleimpolypen. Bei den übrigen Patientinnen war die Schleimhaut auch bei den blutenden Myomen makroskopisch durchaus nicht verdickt. Ihre Masse waren folgende: bei den blutenden: 1, 0,5-1,1 mm, an der gegenüberliegenden Schleimhaut 2,5 mm, 2. 1 mm, 3. 1-1,6 mm, 4. 0,8 bis 1 mm, 5. 1—1,5 mm, 6. 0,5—0,8 mm, 7. 1 mm, 8. 0,3—0,7 mm; hei nichtblutenden: 1. 2,4-3,2 mm, 2. 2,6-3,8 mm, 3. 1,9-3 mm, 4. 1-2,4 mm, 5. 1,8-2,5 mm, 6. 1 mm, 7. 0,6 mm; im Durchschnitt war in unseren Fällen die Schleimhaut bei den blutenden Myomen 1,4 mm, bei den nichtblutenden 2 mm dick. Man kann also bestimmt nicht behaupten, dass in unseren Fällen eine Verdickung der Schleimhaut bei den blutenden Myomen vorhanden war. Dass die nichtblutenden Myome dickere Schleimhäute zeigten, lag vielleicht zum Teil daran, dass bei einem Teil derselben die Exstirpation nahe der Zeit der Menstruation vorgenommen worden war. Die Dicke der normalen Schleimhaut schwankt nämlich ganz ausserordentlich. Nach den Angaben von Vierordt beträgt die Dicke der normalen Schleimhaut 1-2 mm, kann aber auch vor Eintritt einer Menstruation 5 bis 7 mm erreichen. Nach den Mitteilungen von Kölliker beträgt die normale Schleimhaut 1-2 mm, kann aber bei der Menstruction auf 2,4-6 mm sich verdicken, ja sogar in den vortretenden Falten 11-13 mm. Sie sehen also, wie schwierig es immer ist, eine Hypertrophie der Schleimhaut zu diagnostizieren. Untersucht man die Schleimhaut eines Uterus kurz vor der Menstruction, so ist die Schleimhaut wesentlich dicker, unter Umständen 3-4 mal so dick als 14 Tage später. Doch können wir wohl summa summarum behaupten, dass in den von uns untersuchten Fällen die Schleimhaut nicht hyperplastisch war. Uebrigens hat Wyder, der Begründer der Lehre von der Fungosität der Schleimhaut, bei Myomblutungen die gleichen Resultate gehabt. Er hat 20 Uteri myomatosi untersucht, von denen 5 nicht bluteten. Auch bei ihm fanden sich ähnliche Angaben wie bei unseren Untersuchungen. Im Durchschnitt betrug die Dicke der Schleimhaut bei seinen blutenden Uteris myomatosis 1,62 mm, bei den nichtblutenden 4,4 mm. Also auch hier kein Beweis für die Behauptung einer Fungosität der Schleimhaut.

Mikroakopisch zeigte sich in unseren Fällen zuweilen ganz normale Schleimhaut, einzelne Male Atrophie der Schleimhaut, spärliche Drüsen. Manchmal das, was von den Autoren als Endometritis glandularis, manchmal das was als Endometritis interstitialis bezeichnet wird. Dass in diesen geringfügigen Veränderungen der Schleimhaut nicht die Ursache der Blutungen zu suchen ist, dafür spricht unter anderen der Umstand, dass Campe immer die Endometritis glandularis für die Entstehung der Blutungen verantwortlich macht, während Wyder die Endometritis interstitialis als die Ursache der Blutungen ansieht. Ich habe die Ueberzeugung gewonnen, dass es eich in diesen Fällen häufig nur um Variationen im Bau einer normalen Mukosa handelt. Das Endometrium ist meiner Ansicht nach also unschuldig an der Entstehung der Blutungen. Dagegen fanden wir in den von uns untersuchten Fällen regelmässig Veränderungen im "Mes om etrium". Bei den blutenden Uteris war die Muskulatur mehr oder weniger atrophisch, das Bindegewebe hyperplastisch. Die Muskelfelder waren viel kleiner als bei den nicht blutenden Uteris; das Bindegewebe schickte zahlreiche dickere Ausläufer in die Muskelfelder hinein. Es fand sich also die Veränderung, die von mir schon rrüher als Myofibrosis uteri bezeichnet wurde. Auf Grund meiner Untersuchungen bin ich der Anschauung, dass beim Uterus myomatosus die Hypertrophie des Mesometriums ("Myometrium") eine Art Kompensationsvorgang bedeutet, wie beim Herzklappenfehler. Die hypertrophische Muskulatur verhindert es durch ihre starken Kontraktionen, dass während der

(11

The deliver

Menstruation die sehr zahlreichen und zerrissenen Blutgefässe des Uterus myomatosus allzu stark und allzu lang bluten. Kommt es jedoch zur Degeneration der Muskulatur, zur Myofibrosis, dann entsteht das Krankheitsbild der von mir so genannten "Uterusin suffizienz". Es kommt zu Menorrhagien, z uvenöser Stauung, die ihrerseits wieder Veranlassung geben kann zum rascheren Wachsen des Myoms. Ich glaube jedoch nicht, dass jede Myofibrosis zu Uterusblutungen führen muss. Wenn bei der Myofibrosis das Organ sehr anamisch ist, wie z. B. nach dem Klimakterium, so pflegen die Blutungen dabei auszubleiben. Andererseits gibt es auch Blutungen bei Uterusmyomen ohne Myofibrosis. So kann z. B. infolge von vorübergehender recht starker Hyperämie, wie sie z. B. psychische Erregungen, sexuelle Exzesse herbeiführen, es ebenfalls das eine- oder anderemal zu starken Metrorrhagien kommen. Dass dies nicht anstomisch begrundet ist, lässt sich daraus schliessen, dass dann oft monatelang wieder normale Menstruation vorhanden ist. Andrerseits kann auch bei gut entwickelter Muskulatur die Kontraktion eine ungenügende sein, wenn z. B. ein submuköses Myom es verhindert. dass die Kontraktionen der Uterusmuskulatur genügend wirken. Den letzteren Zustand möchte ich als "relative Insuffizienz" der absoluten Insuffizienz, wie sie die Folge der Myofibrosis ist, entgegenstellen.

(Erscheint in extenso im Archiv f. Gynäkol.)

Aus den Wiener medizinischen Gesellschaften. (Eigener Bericht.)

Dozent Dr. Zappert: Demonstration eines $4\frac{1}{2}$ jährigen Mädchens mit Alkoholneuritis.

in der Gesellschaft für innere Medizin stellte Dr. Z. den seltenen Fall einer Alkoholneuritis bei einem 4½ Jahre alten Kinde vor. Dieses konnte früher schon gut laufen, wiewohl es cine hochgrudige Rhachitis durchgemacht batte. Im Juli ermüdete das Kind sehr bald, klagte über recht heftige Schmerzen in allen Extremitäten, zumal bei Bewegungen derselben. Ende August sah Z. das Kind. Es sah blass und leidend aus, musste von der Mutter z. das Kind. Es san brass und tendend aus, musste von der Mutter getragen werden, da es nicht gehen, noch stehen konnte. Die Arme hingen schiaff herab; das Kind war nicht imstande, einige Schritte zu machen. Keine Lähmung bestimmter Muskelgruppen, keine Atrophie, aber auch keln Tremor oder Ataxie an beiden Armen. Auffallig war der betrüchtliche Schmerz bei Druck auf Armen. Auffalig war der betrichtliche Schmerz bei Druck auf die Nervenstämme, insbesondere an den Armen. Druck auf den Ulnaris, die Bizipitalfurche, den Peroneus, den Ichiadikus etc. ibernus schmerzhaft. Auf Applikation des galvanischen Stromes erfolgt prompte Muskelzuckung. Als sich später der Zustand beserte, war der Gang höchst unsicher, hereitbeinig, schwankend. Das Romberg sche Phänomen positiv, die Sehnenreßexe fehlten sowohl an den Beinen als an den Armen vollständig. Es handelt sich bler wie Zustäht, uns eine Alkebapouritiet des Wind bette sich hier, wie Z. aussührt, um eine Alkoholneuritis; das Kind hatte von Weibnachten angefungen täglich einen halben Liter Bier getrunken. Der Verlauf des Leidens rechtfertigte die Diagnose. Bei völliger Abstinenz und faradischer Behandlung gingen die Krankheitssymptome zurück, so dass jetzt nur der sehr unsichere, schwankende Gang, das Rombergsche Phänomen, das Fehlen der Patellarreflexe als Reste des Leidens vorhanden sind. In der Literatur fand Z. nur 4 Fälle von Alkoholneuritis bei jugendlichen Individuen, wovon 2 ebenfalls durch langdauernden Biergenuss bedingt waren.

Dozent Dr. R. Schmidt: Demonstration bakteriologischer

Fäzespräparate.

Auf der II. medizinischen Klinik gelangte ein Mann zur Behandlung, der angab, vor ca. 3 Monaten inmitten besten Wohlbefindens eine Magenblutung erlitten zu haben. Die bakteriologische Untersuchung der Fäzes ergab, dass man es in diesen mit einer reichlichen Milchsäurebazillenstora zu tun habe. Darauf-hin wurde die frihere Diagnose "Uleus ventriculi" verlassen und die Wahrscheinlichkeitsdiagnose auf "Carcinoma ventriculi" ge-stellt. Der Fall ist nach zwelfacher Hinsicht interessant. In theoretischer Hinsicht zeigt er, dass die auf unseren gewöhnlichen Flinztlichen Nilbebielen zu klumerlich gedethenden Roar sehen theoretischer Hinsicht zeigt er, dass die auf unseren gewohnlichen künstlichen Nührböden so kümmerlich gedelhenden Boasschen Bazillen unter anaëroben Verhältnissen selbst die Konkurrenz mit Bacter, coll auszuhalten imstande sind, dass es also Fille gibt, wo — wie in diesem Faile — die Magenforn der Darmflora gewissermassen ihren Stempel aufdrückt. In praktischer Hinsicht wird es sich empfehlen, wenigstens in Fällen, wo Verdacht auf Magenkrebs besteht und die direkte Untersuchung des Mageninhaltes aus äusseren Gründen oder mit Rücksicht auf bestehende Kontraindikationen (Blutung etc.) unmöglich ist, den oben ge-zelgten Seitenweg, der tiber die bakteriologische Untersuchung der Füzes führt, einzuschlagen.

In der Diskussion erwähnt Dozent Dr. E. Schwarz zur Hlustration des Vorkommens und der Bedeutung der langen Milchsäurebazillen einen Fall eigener Beobachtung. Bei einem Kranken mit ösophagoskopisch festgestelltem Karzinom der Spelseröhre (etwas "unterkallb der Höhe der Bifurkation der Trachea) entwickelte sich unter schweren Erscheinungen eine ganz eigentiimliche katarrhalische Pneumonie. Das von Dr.

Landsteiner bakteriologisch untersuchte Sputum reichlich Milchsäurebagillen, so dass Dr. L. die gemachte An-nahme, es handle sich um eine Pneumonie infolge Durchbruches des Karzinous in einen Bronchialast, aus diesem Befunde bestittgen zu können meinte.

Assistent Dr. Gustav Wagner: Deckung eines Knochendefektes an der Stirne mittels Homoloplastik.

In der Gesellschaft der Aerzte stellte Dr. W. aus der I. chirureiseben Klinik der Brof. Er Eine is harg einen Mann von der

gischen Klinik des Prof. v. Eiselsberg einen Mann vor, der vor 10 Monaten verunglückt war, indem er gegen die Stirn einen Schlag mit einer eisernen Kugel erhielt. Er wurde sofort bewusstlos, wurde in ein Spital gebracht, wo durch Debridement eine Anzahl von Knochenfragmenten entfernt wurden. Ende September wurde an der Klinik ein mehr als kronengrosser Defekt des Kraniums nachgewiesen. Der Defekt war von narbig veränderter Haut bedeckt und zeigte eine deutlich sichtbare Pulsation. Bei Husten-stössen wölbte sich hier die Haut zu einer halbnussgrossen Kuppe vor. Patient hat niemnis epileptische Anfälle gehabt, klagte aber über Kopfschmetzen und Schwindel beim Vorneigen des Kopfes, so dass er beim Schreiben oder Lesen dadurch stark gestört werde. Deshalb und wegen der Lokalisation des Defektes an der Stirne. welche die Gefahr einer Verletzung des Gehirns nicht unbedeutend erscheinen Hess, wurde die Deckung des Defektes angestrebt. Es wurde aus der rechten Tibia ein mit Periost gedecktes, etwa 4 mm dickes Knochenstlick mittels Gussenbauerscher Säge und messerscharfen Meissels gewonnen, mit der Knochenschere und messerscharfen Meissels gewonnen, mit der Knochenschere dem Defekt genau entsprechend zugeschnitten und in denselben fest eingelegt, ohne in die Diploë eingefalzt zu werden. Darüber wurde die Haut geschlossen, Renktionsloser Verlauf. Die Knochenplatte, welche anfangs deutlich pulsierte, war nach 3 Wochen so fest eingeheilt, dass sie keineriel Pulsation mehr zeigte. Patient ist jetzt frei von den Beschwerden, derentwegen er die Klinik aufsuchte. Der Fall dient, wie W. ausführt, zu stütze der Erfahrungen Bung es in Königsberg, woschbst das operative Verfahren schon zu Zeiten v. Elselsbergs prinzipiell in derlei Fällen eingeleitet wurde.

Aus den Pariser medizinischen Gesellschaften.

Société de Therapeutique.

Sitzungen vom 14.-28. Oktober 1903.

Die Anwendung des kristellinischen Digitalins in sehr kleinen Dosen.

Flessinger beschreibt die 3 von Huchard festgestellten Arten der Digitalinverabreichung: 1. in grossen Dosen von 40 bis 50 git. der 1 prom. Lösung (Dilatation des Herzens mit vorübergebender Ernährungsstörung), 2. in mittlerer Dosis von 10 gtt. dieser Lösung mehrere Tage hintereinander (tonisch-sedativ wir-kend) und 3. in sehr kleiner Dosis von 4—5 gtt. — ½, mg pro Tag etwa 10 Tage lang fortgesetzt (kardiotonisch). Diese ist besonders angezeigt bei tiefgehender Veränderung des Herzmuskels (bei sog. augizeigt bei tiergeneuer veränderung des freizindskeis (bei solst Kardiosklerose), sel es. dass dieselbe mit Nephritis verbunden ist oder nicht. Wenn Milchdiät und Theobronin keine Besserung mehr in diesen Füllen erzielt, muss man zu Digitalin in homöo-pathischen Dosen greifen. 10 Tage lang genommen und nach Pausen von 8, 10 oder 14 Tagen oft monatclang, je nach der Energie der Herzkraft, immer wieder genommen, hat es oft vorzügliche Resultate. Ist iedoch gielchzeitig eine Klappenaffektion vorhanden oder das Herz schon durch frühere hohe Digitalisdosen erschöpft, so sind diese kleinen Dosen von Digitalin oft ohne Erfolg; man sollte sich aber hüten, sie zu erhöhen, da sogleich das Myokard in schlimmer Weise rengieren würde. Das Digitalin kann in Tropfenform oder als Granules von ³/₁₀ mg oder in folgender Lösung gegeben werden:

Digital, cryst, solut. alcoh. (1 %) gtt. V. Aqn. dest. (150-) 300,0

D. s. 1 Esslöffel voll um 10 Uhr Morgens und 4 Uhr Abends.

In 10 Tagen sind 300 g zu verbrauchen.

Pautrier empfiehlt gegen den Lupus Skarifikationen, kombiniert mit Kal. permanganicum. Die Skarifikationen werden alle 8 Tage gemacht, in der Zwischenzeit Kompressen aufgelegt, die mit einer 3—4 proz. Kal. permang. Lösung durchtränkt sind; es gelang mit dieser Methode rasch, die Ausdehnung der Herde, welche am Anfang sehwer mit der Phototherapie zu behandeln sind, zu verkleinern und sie der letzteren besser zugänglich zu machen. Stern.

Aus den englischen medicinischen Gesellschaften.

Pathological Society of London. Sitzung vom 20. Oktober 1903.

Prostatahypertrophie.

S. G. Shattock hat eine Reihe von Präparaten untersucht, welche von P. J. Freyer bei der sogen. Totalexstirpation ge-wonnen wurden; er suchte namentlich die beiden Fragen zu lösen: inwieweit wird dabei die Pars prostatica urethrae intakt erhalten? und erzielt die Operation wirklich die totale Entfernung der Drüse? Allerdings hat sich durch die neuerlichen Beobachtungen gezeigt, dass die Konservierung der Harnröhre keine absolute Notwendig-keit ist. Dies kann S. aus seinen Beobachtungen bestätigen, indem die mikroskopische Untersuchung an verschiedenen Priiparaten erkennen liess, dass grössere Stücke von Blasen- und Haruröhren-

(none

schleimbaut der exstirpierten Prostata anhafteten. Manchmai war diese Auskleidung sehr verdünnt, in einem Falle war aber sogar ein grösseres Stück der Urcthra membranosa mit entfernt worden. Jedenfalls steht fest, dass die Absieht, die Urethra bei der Fre yer schen Operation intakt zu erhalten, nicht erreicht wird. Betteffs der Vollständigkeit der Ausschällung der Drüse führt S. aus, dass er eine der am glattesten exstirpierten Geschwillste mikroskopisch untersuchte, wobei sich ohne weiteres erkennen liess, dass es sich dabei nicht um die einfache Ablösung einer adenomatösen Neublidung gehandelt habe. Wenn auch vom chirur-gischen Standpunkte aus die Prostatektomie als eine vollständige bezeichnet werden könne, so sei dies in histologischer Beziehung nicht der Fall, indem die eine Geschwulst von einer wohlent-wickelten Schichte von glatten Muskelfasern umgeben war, wahrend andere Präparate eine ähnliche Bekleidung mit mehr oder weuiger ausgedehnten Lücken, durch welche die darunterliegende, glatte, knollige, adenomatose Tumormasse zutage trat, aufwiesen. An verschiedenen Stellen ferner waren die unverkennbaren Drüsen-ausbuchtungen in abgeplatteter Form so sehr in die Enukleations-linie hinelugezogen, dass man an dem Zurickbleiben anderer Drüsengebilde gewiss nicht zweifeln konnte. Aus der vielfach an-zutreffenden Querfuserung auf der Trennungslinie gehe auch her-vor, dass diese nicht jeuseits der Kapsel, sondern durch dieselbe hindurch gebe.

Thomson-Walker glaubt, dass man doch mehr von der

Urethra konservieren könne, als S. anzunehmen scheine. W. G. Spencer betont die grosseren Schwierigkeiten bei den harten Tumoren gegenüber den welcheren, adenomatösen Geschwillsten.

Aus ärztlichen Standesvereinen.

Vertrag zwischen der Gemeinsamen Ortskrankenkaase Cannstatt einerseits und dem Verein für freie Arztwahl zu Stuttgart andererselts.

Der nachstehend abgedruckte Vertrag dürfte als gutes Belspiel eines die freie Arztwahl sichernden Vertrags mit Krankenkassen Interesse besitzen.

§ 1. Die dem Verein für freie Arztwahl zu Stuttgart angehorigen Aerzte, welche ihre Bereitwilligkeit hierzu durch Unterschrift der Instruktion über die Behandlung der Kassenangehörigen ausgesprochen haben, vernflichten sich, die im Stadtdirektions-bezirk Stuttgart wohnenden Mitglieder der Gemeinsamen Orts-

pezitk Stuttgart wohnenden Mitglieder der Gemeinsamen Ortskrankenkasse Cannstatt, sowie deren Angehörige, sowelt sie nach 20 des Kassenstatuts berechtigt sind, gegen die nachstehend verzeichneten Gebühren in arztliche Behandlung zu nehmen § 2. Am Tage des Zustandekommens dieses Vertrags bestehende Verträge mit Nichtmitgliedern des Vereins über die Behandlung von Kassenmitgliedern werden nicht berührt. Dagegen wird die Kasse neue Verträge mit Nichtmitgliedern des Vereins für freie Arztwahl nach dem Zustandekommen gegenwärtigen Verträgs nicht mehr abschliessen.

Der Abschluss von Vorträgen mit Spitälern wird durch desem

Der Abschluss von Verträgen mit Spitälern wird durch diesen

Vertrag nicht ausgeschlossen.

§ 3. Die Honorierung erfolgt nach dem Prinzip der Einzel-leistung. Die Gebühren für die einzelnen Leistungen sind folgende:

a) für einen Besuch im Hause des Kranken M. 1

b) für eine Konsultation im Hause des Arztes M. —.80.
c) für einen Nachtbesuch (sommers 1. April bls 30. September in der Zeit von 9 Uhr Abends bis 6 Uhr Morgens, winters 1. Oktober bis 31. März in der Zeit von 8 Uhr Abends bis 7 Uhr Morgens)

d) für besondere Verrichtungen kommen, wenn sie besonders aufgeführt sind, die mit der Esslinger Ortskrankenkasse verein-barten Sätze, z.B. Inzisionen, Spiegel- und gynikologische Unter-suchungen, Elektrisieren je 2 M., Morphiumeinspritzungen 1 M.,

in Aurechnung.
Wo keine besonderen Taxen vereinbart sind, kommen die niedersten Sätze der württ. Medizinaltaxe in Anwendung.
§ 4. Die Zahlung erfolgt auf Grund der rechtzeitig übergebenen spezifizierten Rechnungen nach erfolgter Prüfung viertel-

jährlich nach Schluss der Kalenderquartale. § 5. Zur Prüfung der Rechnungen und zur Kontrolle der Rezepte, sowie zur Beratung in besonderen Fillen hat die Gemeinsame Ortskrankenkasse Cannstatt einen Vertrauensarzt aufgestellt, welcher an der Behandlung der Kassenmitglieder nicht teilnehmen darf

teilnehmen darf

§ 6. Dem Vertrauensarzt liegt es namentlich ob, Beschwerden
gegen Mitglieder des Vereins für freie Arztwahl zu prüfen und
darüber an den Vorstund der Gemeinsamen Ortskrankenkasse
Cannstatt su berichten, der sich alsdann darüber mit dem Vorstand des Vereins für freie Arztwahl ins Benehmen setzt. Letzere
reledigt die Beschwerden gemäss § 28-30 der Satzungen.

In Streitfällen entscheidet das gemeinschaftliche Schiedsmitabt Lesen das Landesschiedsparteit.

gericht I resp. das Landesschiedsgericht. § 7. Beiden der vertragsschliessenden Teile steht das Recht der Kündigung zu. Diese ist mindestens 6 Monate vor Schluss eines Kalendervierteljahrs schriftlich dem Mitkontralienten anzu-

Dieser Vertrag tritt am 1. November 1903 in Wirksamkeit. Cannstatt-Stuttgart, den 24. Oktober 1903.

Verschiedenes.

Gerichtliche Entscheidungen.

Das Urteil jm Prozess Klimassewski.

Ueber die Beleidigungsklage des Schriftschrers (jetzt Vorsitzenden) des Pressausschusses des ärztlichen Bezirksvereins München, Dr. Nassauer, gegen den Arzt Kilmassewski in München wurde bezeits in No. 46, S. 2031 berichtet. Das in dem Prozess ergangene, ausführlich begründete Urteil dürfte weitere Kreise interessieren, weshalb wir es nachstehend im Wortlaut folgen lassen.

"Das Gericht hat es abgelehnt, in eine Beweiserhebung darüber einzutreten, ob die vom Angeklagten in öffentlichen Ankündi-gungen und Broschfiren und namentlich in seinem neuesten, größeren Werke "Meine Kräuterkur" vertretenen Ansichten über die Wirksamkeit der von ihm augewandten neuen Heilmethode. fasbesondere die Heilkraft seines neuerfundenen Kriluterdesinfektionsmittels für innere Organe "Entbakterin", das nach seiner Behaben soil — auch bei solchen schwerster Art, welche, wie z. B. Tuberkulose in vorgeschrittenem Stadium, bisher als unheilbar galten, sich mit den allgemein auerkannten Grundsätzen der medizinischen Wissenschaft vereinbaren lassen oder nicht. Mögen vom Angeklagten auch noch so widersinnige Behauptungen auf-gestellt worden sein, hisst dies doch noch nicht mit Sicherheit tinen Schluss darauf zu, dass der Angeklagte gegen seine eigene Ueberzeugung gehandelt und wissentlich, in beträgerischer Absicht, wertlose Mittel abgegeben hat unter der Vorsplegelung, dass sich damit unübertreffliche Hellerfolge erzielen liessen. Es ist unbestritten und im Berichte des Privatklägers selbst hervorgehoben, dass Klimaszewski eine ungemein grosse Praxis hat und gar nicht zu bezweifeln, dass eine grosse Zahl der in seiner Behand-hung gestandeuen Patienten sich in der Tat als von ihm gehellt betrachtet. Diese, wenn auch vielleicht nur scheinbaren Erfolge seiner Kuren mögen den Angeklagten in seinem Glauben an die Wunderkraft seiner Mittel, vor allem des "Entbakterin" immer wieder von neuem bestärkt haben.

Ein sicherer Beweis dafür, dass der Angeklagte von der Wertlosigkelt seiner Mittel weibst überzeugt ist, konute in der Haupt-verhandlung nicht erbracht werden. Solange dies aber nicht der Fall 1st, durf dem Angeklagten nicht — wie es im Berichte des Privatklügers durch den Vorwurf der Kurpfuscherel und der haar-sträubenden Spekulation auf die mangelnde Einsicht des Publi-kuns geschehen ist — eine betrügerische Absicht unterschoben

werden.

Allein, obwohl sonach die herabwürdigende Beurtellung welche der Privatkläger in seinem Berichte der Heilmethode und Handlungsweise des Angeklagten autell werden lässt, insoferne the description of the standard of the standard of the standard description of the sta erfüllt, sind die Aeusserungen des Privatklägers doch nicht strafbur.

Es handelt sich bei seinem im ürztlichen Vereinsblutte für Deutschland erschienenen Berichte zweifeltes nur um ein tadelndes Urteil über die wissenschaftlichen Leistungen des Angekingten und um die Wahrnehmung der ärztlichen Standesinteressen, für welche einzutreten der Privatkläger nicht allein als Arzt, sondern ganz besonders auch in seiner Eigenschaft als Schriftführer des

Pressnusschusses berufen war. Nach § 193 R.Str.G.B. ist aber die Strafbarkeit für derartige Aeusserungen unr dann gegeben, wenn sich aus ihrer Form oder aus den Umständen, unter denen sie geschahen, die Absicht, su

beleidigen, erkennen lässt.

Eine solche Beleidigungsabsicht hat jedoch dem Privatkläger nach der vollen Ueberzeugung des Gerichts trots der von ihm gebrauchten überaus scharfen, sum Teil auch sachlich nicht gans

gerechtfertigten Ausdrücken vollständig gefehlt. Nach dem Ergebnisse der Beweiserhebung forderte das Ver-halten und das Geschäftsgebahren des Angeklagten bei der Ausfibung seiner ärztlichen Praxis eine derartig vernichtende Kritik

gerndezu heraus.

Der Angeklagte vermag selbst nicht in Abrede zu stellen, dass er die Zusammensetzung seines Universalmittels "Entbak-terin" zunächst gebeim hielt, dasselbe anfänglich selbst herstellte und nubefugter Weise in Mischungen, über die er jetzt — angeblich, well die Notizen hierüber verloren gegangen sind - keine genaue Auskunft mehr zu geben vermag, zum festen Preise von 5 M. für 100 g an seine Patienten abgab, dann, nachdem er hierwegen mehrmals bestraft worden war, die über die Abgabe von Arzneien bestehenden gesetzlichen Vorsehriften dadurch zu um-Arzueien bestehenden gesetzlichen Vorschriften dadurch zu umgelien suchte, dass er seinen Patienten die einzelnen Bestandteilies "Enthakterin" unter der erforderlichen Anweisung über die Zubereitung des Mittels teils aushändigte, teils auch bloss behufs eigener Besorgung benannte und schliesslich, da letzteres Verfahren zu umständlich war, eine G. m. b. H. "Herba" gründete, welche seutdem die Herstellung seiner Kräutermittel, besonders auch des "Entbakterin" im grossen betreibt und den Verkauf durch die Kronennpotieke dahler besorgen läbst.

Diese Gengsanschaft hegtsch aber nachdem die Tochter des

Diese Genossenschaft besteht aber, nachdem die Tochter des Privatklägers, welche derselben auch früher angehört hatte, inzwischen verstorben ist, wie der Angeklagte selbst einräumen nuss, ledigilch aus seiner Ehefrau und seinem Schwiegersohne. Es ist klar, dass es sich unter diesen Umständen nur um eine wohlüberlegte Verschleierung des bestehenden wahren Verhält-

the set of a

hisses handelt, wenn der Angeklagte dadurch, dass er formell der Genossenschaft nicht beitrat, sich den Auschein gibt, als ob er daran in keiner Weise beteiligt sel.

Dass alle diese Manipulationen des Augeklagten ausschliesslich darauf bluauslaufen, beim Verschielss seiner Kräutermittel einen möglichst hohen Gewinn für sich herauszuschlagen, versteht sich von selbst.

Die Gründe, welche der Angeklagte dufür auführt, dass er nicht, wie es soust bei Aerzten, welche aussergewohnliche Mittel verschreiben, fiblich ist, die Herstellung des "Entbakterin" einem oder mehreren Apothekern anvertraute, dass nämileh auf diese Art das Mittel den Patienten zu teuer zu stehen komme, dass die Herstellung in den Apotheken längere Zeit in Anspruch nehme, und dass sie dort auch nicht mit der nötigen Sorgfalt geschehe, sind so unstichaltig, dass es nicht erst einer eingehenden Be-gründung bedarf, um sie als Bemäntelung der wirklichen Absieht des Angekingten erkennen zu lassen, zumal derselbe zugibt, dass er es seiner pharmazeutisch nicht vorgebildeten Ehefrau überlässt, die Zubereitung des "Entbakterin" zu überwachen, falls er selbst die blezu erforderliche Zeit nicht finde. Der Angeklagte hat sich nan aber nicht etwa damit begnügt,

dass er nunmehr — ohne auf die "unzuverlissigen" Apotheker an gewiesen zu sein — in der "Herba" eine vorteilhufte Bezugsquelle für seine Mittel hatte, sondern auch eifrigst für diese neu ge-gründete Genossenschaft zugleich und noch mehr aber für sich zelbst und seine Heilmethode Rekinme gemacht.

Er veröffentlichte zu diesem Zwecke in den Zeitungen fettumränderte grosse Annoncen, in welchen er seine Kritutermittel anpreist unter der Angabe: "Lungen-, Magen-, Nerven-, Nieren-und Unterleibsielden, Asthma, Rheumatismus, Gicht und Skrofu-lose" die "besten Heil rfolge" und sich bereits "an über 15 000 Kranken bewährt". Er vertellte ausserdem selbstverfasste Broschüren, in welchen am Schlusse in geradezu anwidernder Selbstüberhebung sein Lebenslauf beschrieben ist, unter seinen Patienten und verschenkte und verkaufte an dieselben auch persönlich sein Werk "Meine Kräuterkur". Endlich hat er sich nicht gescheut, als im Mai 1902 sich der Pressausschuss des ärztlichen Bezirksvereines München veranlasst sah, das Publikum fiber das eigenartige medizinische Reklameunternehmen "Herba" und die Bedenklichkeit des damals noch seiner Zusammensetzung nach ge-heim gehaltenen "Eutbakterin" durch einen angemessenen Zeitungsartikel aufzuklären, in den Münch. Neuest. Nachr. eine anscheinend von der ihm augebilch ganz fernstchenden Genossen-schaft "Herbs" ausgehende, in Wirklichkeit aber von ihm selbst verfasste "Erwiderung" erscheinen zu lassen, in welchen diesen Bedenken entgegengetreten und unter Berufung nut "die Geschichte der bisherigen Anwendung des neuen Hellmittels" behauptet wird, die Erfolge bei der "epochemachenden" Erfundung des prakt. Arztes W. Klimaszewski mien "ganz enorme".

All dies steht gleichfalls auf Grund des Geständnisses des

Angeklagten unwiderruflich fest.

Wird nun noch in Betracht gezogen, dass der Angeklagte wie durch den Zeugen und Sachverständigen Dr. Hergeat erwiesen ist - sofort, nachdem er notgedrungen schilesslich die Zusammensetzung des "Entbakterin" bekunnt gegeben hatte, den Preis dieses Mittels um 33 Proz. ermässigte, obwohl sich fest-stellen lässt, dass es seit dieser Zeit reichlich Thymol enthält, während dieser ziemlich teure, vom Augeklagten selbst aber als ihr wesentlicher Bestandteil bezeichnete Stoff bei dem früher vom Angekingten als "Entbakterin" verabreichten Mittel nicht oder doch nur in ganz geringer Menge zu finden war, und dass ferner die bekteriologische Untersuchung des "Entbekterin" — wie vom Angekingten gar nicht bestritten wird — zu einem völlig negn wie vom tiven Ergebnisse führte, so kann es nicht wundernehmen, wenn der Pressausschuss des ärztlichen Bezirksvereines und mit ihm woll die gesamte Minchener Aerzteschaft die Ueberzeugung ge-wann, dass der Angeklagte als wissenschaftlich gebildeter, appro-bierter Arzt längst die Wirkungslosigkeit seiner Kräuterkur, zum mindesten seines "Entbakterin" selbst erkannt haben musste und dass er nur aus Gewinnsucht gleichwohl noch dafür in einer so marktschreierischen Weise Reklame zu machen sucht, wie man dles bisier nur bei Kurpfuschern anzutreffen gewohnt war. Unter diesen Umständen kann dem Pressausschusse und des

halb auch dem Privatkläger Dr. Nassauer als dessen Schriftführer die Berechtigung nicht abgesprochen werden, gegen einen derartigen Standesgehoesen mit aller Entschiedenheit Stellung zu

nehmen.

Wer die hohen idealen Ziele des ärztlichen Berufes -Förderung der Wissenschaft und Humanität — so sehr aus dem Auge vertiert, dass er — wie der Angeklagte — als Arst in seinem Bernse aur eine ergiebige Erwerbsquelle erblickt und durch "Geschäftsgeheimnisse" und schamlose, von Selbstlob triefende Reklame seinen Gewinn noch zu steigern aucht, wer so wenig Ehrgefühl besitzt, dass er die Gebote des Anstandes völlig ausser Acht lässt und für sein Handeln nur in den Strafgesetzen die letzte, nicht zu überschreitende Grenze findet, wie dies der Angeklagte in heutiger Hauptverhandlung zu erkennen gab, indem er ganz offen erklärte, er pfeife auf die Standesehre seiner Kollegen und begnüge sich damit, ein ehrlicher Mann zu sein, solenge es noch keinen gedruckten Kodex der ärztlichen Standesehre gebe — ein solcher Arzt verdient auch nach der Anschauung des Gerichts die allerschärfste Verurteilung.

Es muss deshalb die in dem Berichte des Privatklägers enthaltene Kritik, mit welcher unter Hinweis auf die dringende Not-wendigkeit der Schaffung einer ärztlichen Standesordnung das standesunwürdige Geschäftsgebahren des Angeklagten gegenüber der Aetzteschaft Deutschlands allerdings mit sehr scharfen Worten gekennzeichnet wird, zum mindesten vom subjektiven Standpunkte der Aerzteschaft aus als durchaus berechtigt anerkannt werden.

Das Gericht hat weder aus der Form der gebrauchten Ausgrücke noch weniger aus den Umständen, unter denen der Bericht des Privatklägers veröffentlicht worden ist, eine Beieidigungsabsicht des letzteren zu entnehmen vermocht.

Es war deshalb dem Privatkläger und Widerbeklagten Dr. Nassauer der Schutz des § 193 R.St.G.B. zuzubilligen und dem-

zufolge auf seine Freisprechung zu erkennen.

Die von Dr. Nassauer gegen den Angeklagten Klimas-ze wak i erhobene Privatklage erwies sich dagegen als begründet. Der Angeklagte hat unumwunden zugestanden, dass er den dieser Privatklage zu Grunde liegenden Brief vom 20. V1. 03 an Dr. Nassauer geschrieben hat.

Es kann nun allerdings nicht verkannt werden, dass auch der Angekingte Klimaszewski in Wahrnehmung wohlberechtigten Interesses gehandelt hat, wenn er, so gut er es konnte, sich gegen die im Berichte des Privatklägers gegen ihn erhobenen heftigen Angriffe zu verwahren und zu verteidigen suchte. Auch ihm stinde der Schutz des § 193 R.St.G.B. zur Seite, wenn er sich hierauf beschränkt hätte und nicht schon aus der Form seines Briefes und der von ihm darin gebrauchten Aeusserungen seine Absieht, zu beleidigen, sich deutlich erkennen liesse.

Dass aber der Angeklagte von dieser Absicht beseelt war, geht aus der Bezeichnung "Schriftschmierer", die er unter alberner Verdrehung des Wortes Schriftführer in seinem Briefe dem Privatkläger gnb, aus der in nicht misszuverstehender Weise an-gedeuteten Androhung von Tätlichkeiten und aus der Weglassung aller im schriftlichen Verkehre unter gebildeten Leuten, insbesou-dere einem Standesgenossen gegenüber üblichen Höflichkeitsformeln, gauz abgesehen von dem nach Lage der Sache ganz unbegründeten schweren Vorwurfe der bewussten Lüge unverkeunbar hervor.

Der Angeklagte hat damit die Grenzen erlaubter Verteidigung welt fiberschritten und nicht mehr berechtigte Interessen wahrgenommen, sondern zweifellos vorsätzlich und rechtswidrig dem Privatklitger seine Missachtung zum Ausdrucke gebracht mit dem Bewusstsein und mit der Absicht, denselben durch die gebrauchten Aeusserungen zu kränken.

Da der nach §§ 61, 194 R.St.G.B. § 156 R.St.P.O. erforderliche Strafantrag vorliegt, war deshalb der Angeklagte K11 maszewski eines Vergebens der Beleidigung nach § 185 R.St.G.B. für schuldig zu erkennen.

Beim Strafausmasse war davon auerugehen, dass der ungunstige Eindruck, den das Gericht in heutiger Hauptverhandlung von den Charaktereigenschaften und dem Geschäftsgebahren des Angeklagten gewonnen hatte, bei der Strafbemessung ohne Einfluss zu bleiben hatte.

Nur die Beleidigung, die sich der Augeklagte mit seinem Briefe an den Privatkläger Dr. Nassauer vom 29. Juni 03 zu schulden kommen liess, und die Umstände, unter denen dies ge-

schah, durften hiebei ausschlaggebend sein.

Wenn nun auch die beleidigenden Aeusserungen des Angeklagten für den Privatkläger höchst ehrverletzend sind und um so strengere Abndung verdienen, als der Angeklagte den gebildeten Ständen angehört und die Beleidigungen gegenüber einem Kollegen erfolgt sind, so ist doch andererselts zu Gunsten des Angekingten zu berücksichtigen, dass er sich durch den Bericht des Privatklägers fiber Gebühr angegriffen und dadurch, dass er sich vor der Oessentlichkeit förmlich als Kurptuscher und Betrüger gebrandmarkt sab, nicht bloss in seiner Ehre ties verletzt, sondern auch in seinem Berufe schwer geschädigt fühlen musste. Es erscheint deshaib begreiflich und einigermassen entschuld-

bar, dass er sich in massloser Erregung hierüber zu den in seinem Briefe enthaltenen beleidigenden Aeusserungen hinreiseen liess. Auf Grund dieser Erwägungen wurde eine Geldstrafe von

50 M., die nach § 28, 29 Str.G.B. für den Fall der Uneinbringlich-keit in eine 5 tägige Haftstrafe umzuwandeln ist, als ausreichend und dem Verschulden des Angeklagten angemessen ernchtet.

Der Ausspruch im Kostenpunkte stiltzt sich auf §§ 496, 497, 496, 503 St.P.O." ges. Pemer I.

Das Urteil ist, nachdem Klimaszewski die anfänglich beabsichtigte Berufung zurückgezogen hat, rechtskräftig.

Therapoutische Hotisen

Behandlung der Syphilis Neugeborener mit Injektion löslicher Quecksilbersalze. Bei der ruschen und sicheren Wirkung der Hg-Injektionen empfehlen Schwab und Levy-Bing (Presse médicale No. 87, 1903) gleich wie bei Erwachsenen auch bei Kindern und zwar schon von den ersten Lebenstagen an diese Injektionen, welche sie bis jetzt bel 5 Neugeborenen angewendet haben. Sie benützen eine wässerige Lösung von Hg bijodat. (Hg bijodat. 0,05. Natr. jodat. 0,05. Aq. dest. 0,1). Die tägliche Dosis dieses Quechsilbersalses soil im Mittel 1—2 mg betragen, nach einer ersten Serie von 10—15 Einspritzungen setzt man 14 Tage aus und macht dann von neuem 10 Tujektionen. Die Technik der Injektionen ist die gielche wie bei allen intramuskulären Hg-Injektionen. Da aber beim Neu-geborenen das Muskelgewebe nur wenig entwickeit ist und die Nates wegen der Möglichkeit der Infektion mit den Fäzes vermieden werden sollten, andererseit die aubkutane Injektion obiger Lösung keine Uebelstände mit sich bringt, so sind als Ein-stichstellen am geeignetsten die Gegenden seitlich der Wirbelsäule



zu wählen; die Nadeln (von Stahl oder Platiniridium) sollten möglichst feln sein. In allen 5 Fällen der Berichterstatter wurden die Einspritzungen von den Kindern sehr gut vertragen, ohne die geriugste lokale Reaktion (Röte, Ocdem oder Induration), die syphilitischen Erscheinungen schwanden sehr rasch, die Kinder nahmen an Gewicht stets zu.

Tagesgeschichtliche Notizen.

München, 1. Dezember 1903.

- Der Entwurf einer Aersteordnung für das Grossherzogtum Baden wurde am 12. v. Mts. in Karis-ruhe in einer Konferenz, an der die Mitglieder des Ausschusses der Aerzte, die bevollmachtigten Vertreter der 12 Standesvereine und Aerzie, die bevonmachtigten vertreiter der 12 standersvertige an 2 Regierungsvertreiter feilnahmen, einer endgültigen Berntung unterzogen. Es zeigte sich dabel, dass zwar die Mehrzahl der Vereine der Zwangsorganisation noch ableimend gegenübersteht, dass aber zu den 3 Vereinen, die bisher sich schon für die Zwangs organisation ausgesprochen latten (Kathsruhe, Konstanz, Lorrach-Waldshut), noch 2 weitere (Mosbach, Oberer Breisgam hinzu-gekommen sind. Da eine Einigung über die Frage nicht erzielt gekonmen sind. Da eine Einigung über die Frage nicht erzielt werden konnte, suhen die Anhanger der Zwungsorganisation duvon ab, dieselbe zu einer conditio sine qua non zu machen. In der Spezialberatung wurde der Entwurf in der Hauptsiche nach seinem bisherigen Wortlaute angenommen, nur der § 2 erhielt einen wichtigen Zusatz durch eine Bestimmung, womach die Aerztekammer befugt ist, in den einzelnen Bezirken Vertragskom in issionen einzusetzen, denen die Verträge mit Kraukenkassen etc. vor ihrem Abschluss vorgelegt werden müssen. Der Entwurf soll mit den in der Konferenz beschlussenen Aenderungen dem Landvor ibrem Abschluss vorgelegt werden müssen. Der Entwurf soll mit den in der Konferenz beschlossenen Aenderungen dem Lande des Winters vorgelegt werden. Nimmt derselbe, wie zu erwarten, das Gesetz an, so soll dasselbe am 1. Januar 1905 in Kraft treten. (Wenn sich diese Hoffung der badischen Aerzte erfallt, so wird Bayern nun auch von Baden in Schaffung einer zeitgemässen Aerzteordnung überflügelt. In Bayern werden es im nichsten Jahre fünt Jahre, dass der Entwurf einer ärztlichen Standes- und Ehrengerichtsordnung dem Landtage zuwerungen ist und dort seiner Eriedigung hart. Ein Landtage zugegangen ist und dort seiner Eriedigung harrt. seitenes Jubitaum, das verdiente, dass aus seinem Anlasse die bayerischen Aerzte dem hoben Landtage in einer Adresse ihre Anerkennung für den raschen Geschäftsgang und ihren Dank für das einer ärztlichen Lebensfrage gegenüber bewiesene Interesse zum Ausdruck brächten.)

- Der Entwurf eines Gesetzes, die Organisation des Erztlichen Standes in Sachsen betreffend, ist la der zweiten Kammer des sächsischen Landtages am 26, v. Mts. beraten und von derselben der Gesetzgebungsdeputation über-wiesen worden. Der Entwurf bezweckt, wie bekannt, eine Ab-änderung des Gesetzes vom 23. März 1890; er entspricht im aligemeinen den von den sächsischen Aerzten im Landes-Medizinat-kollegium vorgebrachten Anträgen.

Ein Rundschreiben des Leipziger Verbands warmt die Kollegen vor der Inanspruchnahme privater Vermittlungs-institute ärztlicher Steilen, da nachgewiesen sei, dass diese Institute ärztesuchenden Kassen schätzbare Dienste leisten. Praxisauchende Kollegen wenden sich am besten an den Stellennach weis den Leipziger Verbands (Dr. Hartman, Leipzig-Co., Südstr. 121), der kostenlos und unparteilsch offene Praxisstellen, Assistenzarztstellen und Vertretungen nach weist. Dieser Stellennachweis hat für die gegenwärtige wirtschaftliche Bewegung eine grosse Bedeutung gewonnen und es ist dringerd zu wünschen, dass alle Kollegen, denen Vakanzen bekannt werden, wie solche, die selbst Stellen suchen, sich an denselben wenden. - Der Leipziger Verband warnt ferner vor der Festsetzung längerer Karenzzeiten in den Kassenverträgen mit freier Arztwahl. Es ist begreiflich, dass, wenn einerselts von jungen Kollegen verlangt wird, im Standesluteresse auf die Niederlassung an Konfliktorten zu verzichten, man ihnen nicht andeterseits die Niederlassung an konfliktfreien Orten durch Festsetzung von Karenzzeiten unmöglich machen darf. (Dass man in München den Kassen eine längere Karenzzeit bewilligt hat, war

in München den Kassen eine längere Karenzzeit bewilligt hat, war ein Fehler, der hoffentlich mit der Zeit gut gemacht werden kann.;

Vom Lelpziger Verband wird uns geschrieben: Die Ktunkenkassen in Köln versuchen, nachdem sie auf ihre chiffrierten Arztgesuche und auf ihr grosses Inserat "50 Kassenirzte gesucht", nicht die gewünschte Zahl von Bewerbern gefunden haben, neuerdings dadurch Aerzte zu bekommen, dass ale hand. Zeit unzu gestellt gestellt geschen Jack der Kassenirzte gesucht", nicht die gewünschte zeit bekommen, dass ale hand. Zeit unzu gestellt geschen Jack der Kassenirzte gesuchten Jack der durch Zeitungsinserate "noch 10" Kassenürzte suchen. Der Leipziger Verband, welcher die Antwortschreiben des Kassenvorstandes auf die Angebote in Händen hat, warnt die Herren Kollegen nach-drücklich davor, auf dieses Manöver hineinzufallen. — Die Orts-krankenkasse der Fabrikarbeiter in Ohligs hat gestern beschlossen. das Landmannsche System der beamteten Kassenärzte einzuführen; auch vor Uebernahme derurtiger Stellen wird ernstlich

-- Aerztliche Erfolge werden gemeldet aus Spandau (Bewilligung der geforderten Zulage von 700 M. und Anerkennung des Aerztevereins) und aus Sanlfeld I. Ostpr. (freje Arztwahl und Verdoppelung der bisherigen Honorarsätze). Grössere Konflikte Verhöligenung der innerigen radnorarsatze). Grossere Rollinger sind neuerdings ausgebrochen in Bretten in Baden, in Eupen (Rheinid.) und in Gevelsberg (Kreis Schweim). Auch in Leipzig sind die Verhandlungen der Aerzte mit den Kassen ins Stocken ge-raten. Die Kassenärzte haben sich alle, mit Ausnahme von fünf von welchen sich einige wohl noch anschliessen werden - unterschriftlich verpflichtet, am 1. Januar 1904 den Vertrag zu kündigen, falls wider Erwarten die Kasse den Wünschen der Aerzte

und der beiden ärztlichen Bezirksvereine nicht nuchkommen solite, Die Aussichten der Aerzte wären also, falls es zum Streit kommen sollte, weseutlich besser, als beim letzten, unglücklich verlaufenen Konflikt.

- Der Aerztliche Bezirksverein Schweinfurt hat vor längerer Zeit an die gemeinsamen Ortskrankenkassen das Ersuchen um Erhöhung der ärztlichen Gebühren gerichtet. In der Generalversammlung der Ortskrankenkassen wurde nunmehr diesem Ersuchen stattgegeben und das Panschale für die ärztliche Behandlung auf 4 M. statt bisher 3 M. für das Mitglied festgesetzt.

- Auf dem Umschlag der heutigen Nummer finden unsere Leser die Abrechnung über das Aub-Denkmal. Es sind durch Beitrage der bayerischen Bezirkvereine und einige andere Spenden 4311 M. 95 Pf. aufgebracht worden, die für Anfertigung und Aufstellung des Denkmales, wie für Ankauf und Instandhalrung des Grabes für 100 Jahre annähernd verausgabt wurden. Die bayerischen Aerzte haben damit eine Dankesschuld an den verdleuten Kollegen abgetragen.

Kollegen abgetragen.

— In Dresden wurde ein Verein für freie Arxtwaht gegründet, dem in wenigen Tagen fast 100 Mitglieder beitraten. Vorsitzender ist Dr. W. Otto Kaiser in Dresden.

— Der 25. Baineologenkongress wird vom 3. bis Mirz 1904 unter Vorsitz des Herrn Gehelmrat Liebreich in Aachen tagen. Es sind bereits viele Vorträge angemeldet. Weitere Anmeidungen nimmt entgegen der Generalsekretär der Balneologischen Gesellschaft, Geh. San.-Rat Brock, Berlin NW., Thomasiusstr. 24. Thomasiusstr. 24.

Der 7. internationale Kongress für Ohrenheilkunde findet vom 1.-4. August 1904 in Bordeaux statt. Auf der Tagesordnung stehen: Wahl einer einfachen und praktischen akumetrischen Formel; Berichterstatter: Politzer, Gradenigo, Delsaux. Diagnose und Behandlung der Labyrintheiterungen; Berichtstatter: Brieger, v. Stein, Dundas Grant. Technik der Operation und Nachbehandlung des otogenen Hirnabszesses; Berichterstatter: Knapp, Schmiegelow, Botey.

— Die Royal Society in London, die vornehmste wissenschaft-

liche Gesellschaft Englands, hat dem Prof. Hittorf in Münster i. Westf. für seine Forschungen auf dem Gebiete der Elektrizität

die Hughesmedaille zuerkannt.

- Die Münchener Klinikerschaft hält um Montag den 14. da., Abenda 8 Uhr ihre fl. ordentliche Mitglieder versammtung im Rokokosaale des alten Hackerbräuhauses ab. Auf der Tagesordnung steht ein Vortrag des Herrn Dr. Friedr. Bauer über "Die Standesbewegung der deutschen Aerzte". Mit-glieder der ärztlichen Bezirksvereine sind als Gäste willkommen.

 Die Kurverwaltung von Wiesbaden ersucht uns, mitzuteilen, dass in Wiesbaden durch den bevorstehenden Kurhausneubau weder der Kurbetrieb, noch das Kurleben in irgend einer Weise beeinträchtigt werden wird. Sämtliche Kurmittel, sowie ent-sprechende Konversations-, Spiel- und Lesezimmer stehen dem Publikum in dem seitherigen Umfange und zu jeder Jahreszeit zur Verfügung.

(Hochschulnachrichten) Giessen. In der Universitäts-Frauenklink wurde eine Büste Prof. Hermann Löhleins, eine Arbeit des Prof. Ludwig

Bruuowin Berlin, enthüllt.
Göttingen. Universitätsfrequenz: Theologische Fakultät: 100, juristische Fakultät: 377, medizinische Fakultät: 138. philosophische Fakultät: 755. Also immatrikulierte Studierende: 1370. Dazu 108 Hörer, worunter 57 Frauen; mithin Gesamt-

frequenz: 1475. Heidelberg. Der Dozent der inneren Medizin Dr. Hugo

Starck wurde zum a. o. Professor ernannt.
Wien. Geheimrat Prof. Dr. Garrè in Königsberg hat einen Ruf als Nachfolger Gussen bauers erhalten.

(Todesfälle.)

Prof. A. Th. Ai m 6 n, der Chef des schwedischen Medisinal-wesens, 71 Jahre alt, in Stockholm.
Dr. G. Löwenbach, Assistent an der Klinik für Syphilis in Wien, ein literarisch bekannter junger Kollege (Infolge Ver-schüttung durch eine Lawine bei einer Alpentour).

Personalnachrichten.

(Bayern.)
Gestorben: Dr. Josef Mulzer, temp. qu. k. Bezirksarzt in Regensburg, im 47. Lebensjahre.

Uebersicht der Sterbefälle in München

während der 46. Jahreswoche vom 15. bis 21. November 1908 Bevölkerungszahl: 499 982.

Bevölkerungszahl: 499 382.

Todesursachen: Masern — (1°), Scharlach — (—), Biphtherie n. Krupp 4 (1), Rotiauf 2 (1), Kindbettieber — (—), Biutvergiftung (Pyämie n. z w.) 2 (1), Brechdurchfall 1 (3), Unterleibe-Typhus — (—), Keuchhusten — (—), Kruppöse Lungenentzündung i (1), Tuberkulose z) der Lunge 20 (25), b) der übrigen Organe 5 6), Akuter Gelenkrheumstismus — (—), Andere übertragbare Krankheiten—(4), Unglücksfälle — (1), Selbetmord 1 (1), Tod durch fremde Hand 1 (1).

Die Gesamtzehl der Sterbefälle 204 (184), Verhältnissahl auf das Jahr und 1000 Einwohner im allgemeinen 20.7 (18,7), für die fiber dem 1. Lebensjahr stehende Bevölkerung 12,7 (11,1).

^{*)} Die eingeklammerten Zahlen bedeuten die Fillie der Vorwoche

Redaktion:
Dr. B. Spatz, Arnulistrasse 26.

MÜNCHENER

Verlag: J. F. Lehmann, Heustrasse 20.

MEDIZINISCHE WOCHENSCHRIFT



50. Jahrgang

No. 50, 45, Dezember 1903



Herausgegeben von

O. v. Angerer Ch. Baumier O. Bollinger H. Curschmann H. Helferich W. v. Leube G. Merkel J. v. Michel F. Penzeldt H. v. Ranke B. Spatz F. v. Winckel.

Originalien.

Ueber Bau und Bedeutung der Bakterien.*)

Von Prof. Dr. Paul Ernst.

Die Pathologie im weiteren Sinne, die ich an unserer Hochschule zu vertreten habe, stellt sich die Aufgabe, die Ursachen, die Entstehung, das Wesen der Krankheiten zu ergründen, zunachst unbekümmert darum, wie den Ursachen zu begegnen, wie Störungen zu heben seien. Vor bald zweitausend Jahren hatte sich im alten Wunderlande Aegypten, wo die Ideen dreier alter Kulturvölker befruchtend aufeinanderstiessen, unter dem Einfluss der neuplatonischen Lehre, die besonders in Alexandrien eine Pflegestätte fand, ferner jüdischer Geheimlehren, vielleicht auch indischer und persischer Anschauungen die Natur mit geistigen Wesen bevölkert, die in einer zusammenhängenden Stufenfolge die Gottheit mit der Materie verbinden sollten. Ihnen schrieb man auch die Erzeugung der Krankheiten zu und es leuchtet ein, dass dieze Dämonen als übernatürliche Wesen nur mit Beschwörung und Zuspruch zu bannen waren, mit materiellen Mitteln gewiss nicht. Diese Lehre war sicherlich kein Fortschritt, denn griechische Weise und Aerzte waren einst in der Naturbetrachtung klarer und nüchterner gewesen. Aber sie erwies eich von äusserster Zähigkeit, sie ist nach zwei Jahrtausenden noch heute nicht auszurotten; fast möchte es scheinen, als wollte gerade in den Zentren der Intelligenz die alte Dämonentherapie wieder aufblühen. Am zähesten haftete der Dämonenglaube an den Geisteskrankheiten, oder besser gesagt den Gehirnkrankheiten mit Geistesstörungen. Er liegt im Ausdruck "besessen" ganz offenkundig zutage. Die Vorstellung von der Krankheit als eines Wesens mit bestimmten Eigenschaften, einer gewissen Selbständigkeit, von eigener Lebensform - ich darf sagen die Personifikation der Krankheit, muss tief im Menschen wurzeln. Sie taucht in anderer Gestalt auf am Anfang der Neuzeit. Unser Paracelsus hat ihr einen eigenartigen Ausdruck gegeben. Sie hat später den Botaniker Linné dazu verführt, die Krankheiten in ein System zu ordnen, gerade wie seine Pflanzen. Inzwischen bemerken Sie aber, dass nun für das Wesen der Krankheit genommen wird, was ursprünglich für die Krankheitsursache galt, als ob diese beiden Begriffe gleichbedeutend waren. Ich brauche aber bloss an Typhus und Malaria zu erinnern, um den Unterschied von Ursache und Wesen einer Krankheit zu zeigen. Die Ursache dieser Krankheiten ist bei der einen die Einfuhr giftiger Urpflanzehen in den Darm mit Speis und Trank, bei der andern die Uebertragung von Urtierchen durch Insektenstich ins Blut. Damit ist aber das Wesen dieser Krankheiten noch lange nicht erschöpfend bezeichnet. Das Wesen liegt in den Vorgängen, die sich an den Organen abwickeln, in den veränderten Lebensverrichtungen des ganzen Organismus. Und mit diesem Beispiel komme ich mit einem Sprung auf unseren heutigen Standpunkt. Für uns ist die Krankheit nicht ein Wesen für wich, nichts für sich Bestehendes, ohne den Körper und ausserhalb desselben Denkbares, nichts was man personifizieren und klassifizieren kann, sondern Kranksein heisst unter veränderten

Das heisst: Pathologie ist entweder Naturwissenschaft oder rein gar nichts. Das ist der gewaltige Sprung, den die theoretische Medizin im abgelaufenen Jahrhundert gemacht hat, und der ihr dazu sehr wesentlich verholfen, heisst Rudolf Virchow. Das ist und bleibt sein unvergänglicher Ruhmestitel. War nun unter Virchows Führung Ziel und Thema der Pathologie, das Wesen der Krankheit zu ergründen, so wandte sich eine neuere Zeit mehr der Erforschung der Krankheitsursachen zu, mit dem Erfolg, dass als Krankheitserreger in manchen Fällen niederste pflanzliche Lebewesen, die vielgenannten Bakterien gefunden wurden. Es ist von vornherein klar, dass damit lange nicht alle Krankheitsursachen aufgedeckt sind; Missbildungen, wie Hagenscharte, Wolfsrachen, Hirnbrüche, die meisten sogen. Geisteskrankbeiten haben mit Bakterien nichts zu tun. Aeusseren Ursachen, wie mechanischen, chemischen und physikalischen Einflüssen bleibt ein weites Feld. Innera Ursachen, Vererbung, noch unaufgeklärtes Verhalten der Leibesverfassung sind von grösster Bedeutung; man denke nur an Zuckerkrankheit, Fettsucht, Gicht, Bluterkrankheit, an grauen und grünen Star, Farbenblindheit, Kurzsichtigkeit. Andererseits umgrenzt man doch das Gebiet der Bakterieneinwirkung zu eng, wenn man nur die eigentlichen Infektionskrankheiten ins Auge fasst. In dem grossen Feld der Entzündung und Eiterung müssen sie eine gewichtige Rolle beanspruchen. Die Bedeutung der Urtierchen bei Infektionskrankheiten und Geschwülsten werden die nächsten Jahrzehnte abzuklären haben. Nun ist weder der Fund von Bakterien, noch auch die Idee, es lägen den ansteckenden Krankheiten belebte Wesen als Erreger zugrunde, neu. Beide, sowohl der Nachweis von Bakterien, als auch die Hypothese von einem Contagium animatum reichen bis in die zweite Halfte des 17. Jahrhunderts zurück, und

Columbia.

Bedingungen leben; die Lebensverrichtungen folgen den allgemein gultigen Lebensgesetzen, die Vorgange im Körper sind keineswegs neue, unerhörte, sie lehnen sich vielmehr ganz an diejenigen an, die in jedem Organismus ablaufen, nur in irgend einer Art verändert, vielleicht gesteigert, vielleicht herabgesetzt. zeitweilig unterbrochen, oder in eine falsche Bahn abgelenkt. Was aber für die Vorgänge gilt, gilt ebenso für ihre körperliche Grundlage, das morphologische Substrat, wie man sich wohl ausdrückt. Der Organismus setzt sich zusammen aus Organen und Organsystemen, diese aus Geweben, diese wiederum aus Zellen, den elementaren Bausteinen alles Lebendigen. Wenn wir die verwickelten Zustände in die einfacheren und feinsten Verhättnisse zerlegen, und uns an die Zellen wenden, so finden wir, dass das Zellenleben wieder den allgemeinen Gesetzen des Lebens folgt, nur in veränderter Weise oder in anderem Grade. Wachstum, Bildungstrieb und Fortpflanzung der Zellen sind vermindert, gesteigert, aufgehoben, ihre Ernährung leidet not oder geschieht im Uebermass, eigenartige Stoffe und Erzeugnisse, die sie hervorbringen, versiegen oder fliessen allzureichlich. Eine Geschwulst ist nicht, wie die Alten meinten, ein dem Körper fremdes Wesen, das auf seine Kosten schmarotzt, sie setzt sich aus Zellen zusammen, jenen Bauelementen, die eine Brut von Körperzellen sind. Kurz und gut; eine Betrachtung der Krankheiten für sich, abgelöst von der Naturerkenntnis, ist ganz unmöglich, da krankhafte Vorgänge veränderte Lebensvorgänge, krankhafte Organe und Zellen die veränderten Formgebilde sind, die jenen Vorgängen zur Unterlage dienen.

^{*)} Bin akademischer Vortrag, gehalten im Rathaussaal in Zürich am 8. Januar 1903.

es gewährt dem Fround historischer Betrachtung der Dinge ein hohes Interesse, die Lehre aus ihren ersten rohen Anfangen sich immer reiner herausschälen zu sehen. Neu, d. h. eine Errungenschaft der heutigen Generation, ist der unumstössliche Beweis, dass den Bakterien wirklich krankmachende Potenzen innewohnen können, und die Möglichkeit, ganz bestimmte Formen bei gut umschriebenen Krankheitsbildern regelmässig und sicher nachzuweisen.

Es ist wohl sicher, dass Antony van Leeuwenhoek im Jahre 1675 in seinen Briefen an die Royal Society in London neben Aufgusstierchen auch Bakterien beschreibt. Er war ein einfacher, ungelehrter Privatmann in Delft und untersuchte ohne Wahl alles, was ihm unter die Finger kam, Wasser, Aufgüsse uller erdenklichen Art, Exkremente verschiedener Tiergattungen. Wie er die einzelnen Bewegungsformen beschreibt, die einen einem Raubfisch, andere dem Kreisel, einem Schwarm tanzender Mücken, Schlangenwindungen vergleicht, das kann noch heute gelten. Ungefähr zur selben Zeit trat eine Pathologia animata auf, d. h. die Lehre von belebten Krankheitserregern. Die fürchterlichen Pestepidemien des 17. Jahrhunderts, deren Schilderungen durch Felix Platter, später durch Allessandro Manzoni uns noch heute erschüttern, boten hierzu Anlass. Dass diese vielversprechenden Anfänge nicht weiter gefördert wurden, sondern bald im Sande verliefen, hat zwei Gründe. Das Schmieden von Theorien lief der nüchternen Beobachtung viel zu rasch voran, und das brachte noch allemal die Dinge in Misskredit, zweitens hielt die technische Verbesserung der Instrumente nicht Schritt. Als daher versucht wurde, eine neue Pest in Toulon und Marseille 1721 den "unsichtbaren Würmchen" zuzuschreiben, da erfuhr diese Lehre nur Spott und Hohn und die Antwort darauf erschien 5 Jahre später in Paris als beissende Satire. Noch im Anfang des 19. Jahrhunderts galt die ganze Lehre als überwundene Verirrung und doch hatte schon 1789 Otto Friedr. Müller in Kopenhagen versucht, die Formen systematisch zu ordnen. Davon haben sich einige Namen wie Bazillus, Vibrio, Proteus, Spirillum bis auf den heutigen Tag erhalten.

Bald aber interessierte man sich weniger mehr für die Fülle der Formen, als für die Frage: Woher kommen diese Dinge, woraus entstehen sie? Und nun sehen wir denselben Kampf entbrennen, der fast genau ein Jahrhundert vorher bei den Insekten ausgefochten worden war über die Frage der Urzeugung. Entstehen sie aus totem, zersetzungsfähigem Material oder nur aus Keimen ihrer Art. Wenn Aristoteles der Ausicht war, dass Aale und Frösche aus Schlamm entstünden, wenn das Volk sagt, das Mehl beim Bäcker oder der Käse werde lebendig, da und dort entstehe Ungeziefer aus Sägemehl und Hobelspähnen, so wird damit die Urzeugung verteidigt. Aber diese Anschauung ist längst überwunden, für die Insekten in den 70 er und 80 er Jahren des 17. Jahrhunderts. Der prägmanteste Ausdruck hierfür ist der schon von William Harwey geprägte Satz: Omne vivum ex ovo, alles Lebendige aus dem Et oder, wie er in unseren Tagen von Wilh. Preyer weiter gefaset wurde: Omne vivum ex vivo, Lebendiges nur aus Lebendigem. Von den Bakterien aber schien der Satz umgestossen zu werden und ein Jahrhundert lang hat die Frage die scharfsinnigsten Kopfe beschäftigt. Durch sinnreiche Versuchsenordnungen, um die sich Theodor Schwann, Louis Pasteur, Hermann Helmholtz, Rob. Koch verdient gemacht haben, ist sie wohl endgültig erledigt zu Gunsten des Harweyschen Satzes. Freilich ist damit das Rätsel nicht gelöst, wie einst das erste Leben auf unserem aus glühend flüssigem Zustand erkaltenden Planeten begonnen und Gestalt gewonnen habe, denn von allen vorgeschlagenen Theorien erklärt die Generatio spontanca unter jenen eigenartigen Bedingungen, die im Leben des Planeten nicht wiederkehrten, das Problem doch am einfachsten.

Genug, für die heutige Formenwelt, auch der winzigsten und primitivsten Lebewesen ist die Urzeugung widerlegt und es ist erwiesen, dass ihre Anhänger sich haben täuschen lassen, weil sie zweierlei übersahen: Einmal die weite Verbreitung, sozusagen die Allgegenwart der Bakterien, die sich aus der Luft, mit dem Wasser leicht in die vermeintlich keimfreien Gefässe einschmuggelten, dann das Vorkommen von Sporen, das heisst Dauerformen der Bakterien, die der Trockenheit, Hitze, Kälte, chemischen Einflüssen einem ungeheuer viel grösseren Widerstand entgegensetzen als die Bakterien selber. Die Sporen (gnösse

heisst wörtlich Samen) sind Erzeugnisse der Bakterien, die auch unter ungünstigen Verhältnissen für die Erhaltung der Art Bürgschaft leisten, etwa wie Pflanzensamen jahrelang im Zustand des Scheintodes verharren, bis günstige Bedingungen sie zur Keimung und Entfaltung bringen. Die meisten früheren Versuche hatten mit ihrer hohen Widerstandskraft und Hartnäckigkeit gar nicht gerechnet, hatten für ihre Abtötung ungenügend gesorgt und waren daher getäuscht worden durch Bakterien, die aus den am Leben gebliebenen Sporen auskeimten. Erst seit der Kenntnis der Sporen konnte also die Urzeugung widerlegt und andererseits eine zuverlassige Desinfektion auf wissenschaftlichen Boden gestellt werden.

Wir stehen hier an einem Punkte, wo wir mitten im täglichen Leben mit seinen praktischen Gwichtspunkten den Wellenschlag scheinbar rein akademischer Fragen vernehmlich spüren. Die Pflanzstätten der Wissenschaft wären volkstümlicher, wenn man sich gelegentlich erinnern wollte, dass alles was unser Leben schmückt, erleichtert und bereichert vom stillen Winkel des Laboratoriums ausgegangen ist.

Hatte man nun den Standpunkt gewonnen, dass Bakterien nicht aus beliebigen unbelebten organischen Stoffen, z. B. aus Fleisch, Blut, Pflanzen und Tierstoffen entstehen können, sondern nur aus ihresgleichen, so schloss sich sehr bald die Frage an, ob denn die verschiedenen Formen, die Leeuwenhoek bebachtet, Otto Friedr. Müller, später Ehrenberg in ein System eingeordnet hatten, verschiedenen Arten entsprachen, ob also die charakteristischen Eigentümlichkeiten der einzelnen, ber auf ihre Nachkommenschaft übertrugen und von Generation zu Generation wieder erschienen, mit anderen Worten, ob Abkömmlinge von Stäbehen nur Stäbehenform, diejenigen der Schrauben nur Schraubenform hätten.

Karl v. Naegeli, ohne Zweifel einer der scharfsinnigsten Köpfe und tiefsten Denker im Gebiet der Naturwissenschaften im vergangenen Jahrhundert, verneinte diese Frage. Ich lasse ihn selbst reden: Wenn meine Ansicht über die Natur der Spaltpilze richtig ist, so nimmt die gleiche Spezies im Lauf der Generationen abwechselnd verschiedene, morphologisch-physiolegisch ungleiche Formen an, welche im Lauf von Jahren und Jahrzehnten bald die Säuerung der Milch, bald die Rotfärbung starkemehlhaltiger Nahrungsmittel bewirken, und bald Diphtherie, bald Typhus, bald rekurrierendes Fieber, bald Cholera, bald Wechselfieber erzeugen. An anderer Stelle meint er, es sei zur Unterscheidung am Ende notwendig, von einer Mikrokokkenform, einer Vibriouenform, einer Bakterienform, Spirillenform zu sprechen, wobei aber nicht überschen werden dürfe, dass die diesen Begriffen entsprechenden Objekte sehr wenig konstant seien und fortwährend sich ineinander verlören. Aehnliche Anschauungen vertrat Theodor Billroth.

Sie haben sich geirrt, eine spätere Zeit konnte ihnen nicht recht geben. Die Lösung des Rätsels hing ab von der Gewinnung einer Reinkultur. Selbst der erstaunlich vielseitige Louis l'asteur, dem alle Methoden der exakten Naturwissenschaften gehorchten, sprach nicht das letzte Wort. Das war Robert Koch vorbehalten durch eine Entdeckung von so grosser Einfachheit, dasa sie uns an das Ei des Columbus erinnert. Solange man Bakterien in Flüssigkeiten züchtete, konnten gar zu leicht sich ungebetene Gäste aus der Luft einstellen, die sich in den Nahrstoffen ebenso stark vermehrten wie die absichtlich hincingebrachten, und nun den Eindruck erwecken mussten, als seien neue Formen aus den früheren entstanden. Dadurch, dass Koch der Nährlösung einen erstarrenden Stoff zusetzte, hatte er es in seiner Willkür, das Tröpfchen zu prüfenden Materials, der Faulflüssigkeit, des Wassers, des Blutes, des Eiters zu der warmen, flüssigen Fleischbrühleimmischung zuzusetzen, es damit gründlich zu mischen, um dann durch Ausgiessen der Flüssigkeit auf eisgekühlte Glasplatten die einzelnen Individuen der Keime in dem erstarrenden Nährboden festzubannen. Schickte sich in den nächsten Stunden und Tagen der einzelne Keim zur Vermehrung an, so bildete er Kolonien, die aus je einem Originalkeim und seiner Nachkommenschaft bestehen mussten, unbehelligt von anderen Zutaten, und da zeigte es sich wirklich. dass die einzelnen Kolonien ihre eigenartigen Merkmale hatten, die auch bei weiteren Uebertragungen sich immer wiederholten. Impfte man eine Spur der Kolonie auf neuen Nährboden, so gewann man eine Reinkultur, und diese behieft ihre Eigenart bis in die hundertste Generation und darüber.



Eine solche Koch scho Platte kann ein gar buntes Bild darbieten. Da ein roter Knopf aus Bakterien, die Farbstoff gehildet haben, dort zitronengelbe oder veilchenblaue Kolonien, dann wiederum intensiv grasgrüne oder solche, die selbst farblos, den erzeugten Farbstoff an den Nährboden abgeben, der sich damit vollsaugt; einzelne Kolonien erheben sich über die Ebene der starren Leimmasse, andere bilden Grübchen darin, dellennrtige Vertiefungen mit flüssigem Inhalt; denn die Bakterien linben ein verdauendes Ferment erzeugt, das den Leim genau so verflüssigt, wie es unser Magensaft vermag. Das sind wenige Andeutungen für hunderterlei Unterschiede. Dem Eindruck, den die Kolonie dem unbewaffneten Auge bot, entsprach das feinere Verhalten. Unter dem Mikroskop löste sich eine Probe ciner Kolonie in gleichartige Wesen auf, von der einen Kolonie wurden lauter Kügelchen, von einer anderen nur Stäbchen, von der dritten ausschliesslich Schraubenformen gewonnen und in der Reinkultur ging nie eine Form im Verlauf hunderter von Generationen in eine andere über, es wäre denn eine Verunreinigung mit fremden Eindringlingen aus der Luft geschehen. Kurzum, es war bewiesen, dass die Artunterschiede beständig blieben und dass wir es in dieser Welt niederster Formen mit ausgeprägten Arten zu tun haben, die so wenig von ihren Artnærkmalen abliessen, wie höhere Tiere und Pflanzen. Jetzt konnte man auch mit der gewonnenen Reinkultur Versuche anstellen, ihre Wirkungen prüfen auf die zerlegbaren Stoffe wie Milch, Eiweiss. Zucker, Blut, aber ebenso auch auf den tierischen Korper, seine Zellen und Säfte, wobei sich die einen als harmlos auswiesen, daher von dem Körper ohne weiteres überwunden wurden, während andere schwere Störungen auslösten und das Leben vernichteten.

Die Entwicklung der Lehre von den Krankheitserregern war also aufs engste verknüpft mit der Gewinnung der Reinkultur und durchaus abhängig von dem Beweis der Artbeständigkeit.

Doch dürfen wir andererseits an diesem Grundsatz der Artkonstanz nicht gar zu zäh wie an einem starren Dogma festhalten. An dem Gedanken Naegelis ist gewiss ein wahrer Kern, der uns auffordert, bei Bakterien noch mehr wie bisher auf leise Veränderungen aufzumerken. Die eifrigsten Anhänger bestandiger Arten haben Zweifel nicht unterdrücken können! Unmöglich waren doch zu Noahs Zeit alle heute lebenden Tierarten schon vorhanden; wie hätten sie denn alle in der Arche Platz gehabt. So naiv begann der Zweifel. Vielleicht waren in der Arche die Gattungen und Familien als die unwandelbaren Urbilder vertreten, aus denen sich dann Arten als einzelne Erscheinungsformen gebildet haben! Also "Entstehung der Arten" und zwar von einer Seite vertreten, von der man es sich nicht versah. Denn so dachte Linné, dessen Sinnen und Denken ja auf die Artbeständigkeit gerichtet war. Duchesne, der aus einer dreiblättrigen Erdbeere eine einblättrige züchten konute, meint schon um die Mitte des 18. Jahrhunderts, dass die genealogische Anordnung der Pflanzen und Tiere die einzige sei, welche die Natur lehre, die einzige, die den Geist befriedige. dass jede andere willkurlich und ideenleer sei. Das ist aber Transformationslehre, welche zur Abstammungslehre führt. So haben Goethe und Lamarck gedacht und 20 Jahre vor ihnen Erasmus Darwin, der Grossvater des grossen Enkels. So hat schon, so unglaublich es klingt, fest ein halbes Jahrtausend vor Anfang unserer Zeitrechnung Empedokles nicht nur gedacht, sondern es mit einer Schärfe ausgesprochen, die uns heute in Erstaunen versetzt. Wenn aber auch tausende von Brobachtungen ihnen seither recht gegeben und immerwährende leise Veränderungen an lebenden Formen bestätigt haben, so ist cs doch gerechtfertigt, die augenblicklichen Zustände nach Familie, Gattung und Art einzuteilen, wie es die speziellen Zweige der Naturwissenschaften sich zur Aufgabe machen. Nun eröffnete sich aber in den Bakterien eine Formenwelt von kurzlebigen Wesen mit einem ganz erstaunlichen Fortpflanzungsvermögen. Nahm man im Mikroskop ein Stabchen scharf aufs Korn, so konnte man innerhalb 20 Minuten eine Teilung desselben beobachten. In weiteren 20 Minuten waren schon 4 Exemplare da. Nehmen wir auch ein dreimal langsameres Zeitmass der Vermehrung an, so lässt sich nach jener Formel, die nach der Sage schon dem Erfinder des Schachspiels geläufig war, berechnen, dass nach 24 Stunden 161/2 Millionen, nach 2 Tagen 281% Billionen, nach 3 Tagen 47 Trillionen Bakterien gewachsen sein mussten und dass bei einem Ausmass von '/ mm Breite und 2—4 facher Länge in 5 Tagen das ganze Weltmeer von Bakterien ausgefüllt würde.

(Schluss folgt.)

Aus dem hygienischen Institut der Universität München.

Ueber Antikörperbiklung nach Injektion von Zymase.

Von cand. med. Leo Jacobsohn.

Nachdem die Uebertragung unserer heutigen Anschauungen von dem Wesen der Immunisierung auf das Gebiet der Fermantantikörperbildung eine Reihe positiver Ergebnisse gezeitigt hatto - es sei hier nur kurz auf die Immunisierung des Tierkörpers gegen Emulsin (H. Hildebrandt'), Lab (Morgenroth'), Pepsin (H. Sachs") und die proteolytischen Enzyme (v. Dungern') gewisser pathogener Mikroorganismen verwiesen -, lag es nahe, die Einwirkung des Gärungsenzyms der Hefezelle auf den lebenden Tierkörper zu prüfen. Hierbei ist zu berücksichtigen, dass in diesem Falle die Verhältnisse der Antikorperbildung sich ungleich komplizierter gestalten, da die Hefezelle ausser dem zuckerspaltenden noch ein eiweissverflüssigendes — Endotryptase (M. Hahn') — und ein invertierendes, wahrscheinlich ein reduzierendes (M. Hahn") Enzym enthält. An dieser Stelle soll nur von der Zymase die Rede sein, d. h. vou jenem Hefeenzym, das Zucker in Alkohol und Kohlensäure zu zerlegen vermag.

Für die Versuche, welche ich zur Erzeugung einer Antizymase unternahm, dienten grösstenteils Kaninchen, in einem Falle eine Ziege. Zur Injektion kam sterile, pulverformige Dauerhefe "Zymin" aus der Presshefefabrik Schroder-München, die mit physiologischer Kochsalzlösung in der Reibschale gleichmässig zu einem dünnflüssigen Brei angerührt wurde. Es wurde mit 1 g Zymin in 10 ccm 0,9 pros. Na Cl-Lösung begonnen und im Zeitraum von 3-4 Wochen allmählich bis 4 g (in einem Fall bis 6 g) in 20 ccm Na Cl heraufgegangen; alle Tiere wurden aubkutan injiziert. Die Einspritzungen werden von den Tieren schlecht vertragen, da die chemotaktische Wirkung der Hefezellen zur Bildung zahlreicher, meist aseptischer Abszesse führt. Von 8 in Behandlung genommenen Tieren gingen 2 ein, so dass mir zuletzt 6 Sera zur Verfügung standen. deren Wirkung auf den Ablauf der Zuckervergärung in folgender Weise festgestellt wurde. In kleine Erlenmeyerkolben von 100 ccm wurden je 5 ccm 80 proz. Rohrzuckerlösung gegeben, dazu kamen je 5 ccm der verschiedenen Sera der vorbehandelten Tiere, ferner je 2 g gärkräftiges Zymin und als Antiseptikum 0,2 Toluol. Die Kölbehen waren mit Bunsenventil und Gärverschluss nach Meissl versehen. Nun wurden die Kölbehen gewogen und in den Würmeschrank bei 24° gestellt. Nach 1, 2 und 3 Tagen wurde die Grösse der CO,-Bildung durch den Gewichtsverlust festgestellt. Von einer nachträglichen Verdrängung der Kohlensaure durch Luft wurde Abstand genommen, da es in diesem Falle weniger auf Ermittlung absoluter Zahlen, als vielleicht mehr auf die Gewinnung richtiger Vergleichswerte ankam. Zur Kontrolle diente in jedem Falle ein Parallelversuch mit Serum normaler, nicht vorbehandelter, z. T. derselben Tiere, welches an sich meist eine geringe hemmendo Wirkung erkennen lässt. Von Zeit zu Zeit wurde das Zymin (2 g auf 10 ccm 40 proz. Rohrzuckerlösung) auf seine Gärkraft

Die Serumprüfung ergab folgende Resultate:

(Das Normalserum ist mit N. das spezifische mit Z bezeichnet worden. Die unten notierten Zyminmengen bedeuten die Anzahl der Gramm Zymin, welche das Tier erhalten hat.)

(Tabelle siehe nächste Selte.)

Ein Blick auf nachstehende Tabelle zeigt, wie verschieden sich der Einfluse der einzelnen Sera auf den Ablauf des Gärungsverganges gestaltet. Während bei No. I die Hemmung unzweideutig zutage tritt — die Menge der gebildeten Kohlensäure beträgt hier nur ½ der normalerweise entwickelten —, ist die antizymatische Wirkung des Serums bei den anderen Tieren be-

Münch, med. Wochenschr. 1902.

(11).

Virchows Arch., Bd. 181, 8, 5, 1893.

Zentraibl, f. Bakt., I. Abt., Bd. 28, 1899, bud Bd. 27, 8, 721, 1990.

Fortschr. d. Med., Bd. 20, 1902, No. 18.
 Münch, med. Wochenschr. 1898, August.
 Ber. d. deutsch. Chem.-Ges. 1898.

Ziegen-Serum v. 4/7.

| 814. | Normal Ser. | Spezif, Serum | 8t. | N. | Х. | 8¢. | N, | Z. | St. | B. | z. | St. | 20. | Z. | St. | , M | 2. | 81. | Zymin ohne Serum |
|----------|------------------------|---------------------------|-----|----------------|-----|-----|----------------|---------------------------------------|-----|-----|-------|-----|--|---------------------------------------|-----|----------------|----------------|-----|--------------------------|
| 24 48 | 0,695 g CO2 1,055 g | 0,1089 g 00s 0,118 g " | 48 | 1. | • | 45 | 0,832 | | 40 | - | 0,583 | 51 | 0,5 01 0,078 0,8 8 5 | 0,783 | | 1 | 0,421 0,604 | | 0,5125 0,8005 0,88 |
| | I. 18,5 g Zy | reis | 13, | II. ,5 g Zy | /m. | 10, | III. 5 g Zj | · · · · · · · · · · · · · · · · · · · | 6: | IV. | ш. | 6, | V. 5 g Zy | · · · · · · · · · · · · · · · · · · · | 16 | VI. 5,5 g Z | y m . | | |

deutend geringer, bei einem Tier wirkt das spezitische Serum sogar schwächer, wie das Normalserum. Eine solche Verschiedenheit der Keaktionen lässt sich bei völliger Gleichheit der Behandlungsweise nur auf individuelle Ennflusse zurückführen. Dass Spezies, Rasseneigentümlichkeiten bei der Fermentimmuniseirung eine wesentliche Rolle spielen, ist durch die Arbeiten von Morgenroth'), Landsteiner') und Sachs') erwiesen; inwieweit auch die individuelle Disposition hier in Betrucht kommt, ist anscheinend nicht untersucht worden.

Kehren wir nunmehr zum Versuch I zurück, so kann kein Zweifel darüber bestehen, dass selbst in diesem günstigsten Falle der Grad der Antifermentbildung nur ein sehr mässiger ist, da selbst bei verhältnismässig schwacher Verdünnung des Serums keine völlige Aufhebung der Gärung zustande kommt. Weitere Verdünnungen ergaben eine weitere Abnahme der hemmenden Wirkung im ungefähren Verlältnis zum Grade der Verdünnung. Es konnte noch im Titre 1:13 eine schwache Hemmung konstatiert werden.

Berechnen wir nach dem Vorgange von Morgenroth für den ersten Versuch unter Zugrundelegung der günstigsten Zahlen ") das Mengenverhältnis der eingeführten Substanz zur Grösse der Antifermentproduktion, so zeigt es sich, dass die gewonneuen Antistoffe etwa das 3-4 fache der eingeführten Formentsubstanz zu neutralisieren vermögen. Vergleichen wir hiermit die bei Diphtherie- und Tetanusimmunisierung gewonnenen Resultate, wo die Antitoxinmenge ein Vieltausendfaches der immunisierenden Giftmenge zu neutralisieren imstande ist, so zeigt sich auch hier in Uebereinstimmung mit den bisherigen Erfahrungen der relativ geringe Wirkungsgrad des Antiformentserums. Eine Erklärung für das abweichende Verhalten der Fermente bezüglich der Autikörperbildung wird in den folgenden Ausführungen des Herrn Professor Hahn zu geben versucht werden. Leider reichte das Material in dem einen Falle. in welchem das Serum gärungshemmend wirkte, nicht aus, um Versuche über die Hitzebeständigkeit und die Einwirkung auf lebende Hefezellen anzustellen.

Ueber die Einwirkung von Blut und Galle auf Gärungsvorgänge.

Von Prof. Dr. Martin Hahn in München.

Den vorstehenden Versuchen des Herrn Jacobsohn müchte ich zunüchst hinzufugen, dass meine bereits vor 2 Jahren angestellten Versuche, die auf die Gewinnung einer Antizymase shzielten, im wesentlichen das gleiche Resultat ergeben haben. Während aber Herr Jacobsohn ein positives Resultat zu verzeichnen hat, dem allerdings eine ganze Reihe von fast oder günzlich negativ verlaufenen Versuchen gegenüberstehen, ist es mir in keinem Falle gelungen, im Serum der mit Dauerhefe oder mit frischem Hefeprossaft behandelten Tiere eine antizymatische Wirkung nachzuweisen.

Zunächst war natürlich die Frage zu beantworten, ob normales Blut oder Serum auf die Gärtätigkeit lebender Hefezellen

bezw. der Zymase einen Einfluss äussern. Von den zahlreichen Versuchen, die ich nach dieser Richtung hin angestellt habe, seien nur die folgenden angefuhrt:

I. Lebende Hefe und Blut bezw. Serum. a) Versuche nach Meissl. (4.5 g Robrzuckerphosphatgemisch. 50 een Glodösung. 1 g Hefe. CO. durch Gewichtsverlust des Meissikollehens bestimmt. Alkohol durch spez. Gew. des Destilats.) Hundeblut.

| Inhelt der Proben | COs (nach Luftdurchleitung) | | | | | | |
|---|-----------------------------|-------------------------|-----------------------|--|--|--|--|
| | 24 Std. | 48 Stě. | 72 Std. Alkehel | | | | |
| 1) Gärlöeung allein 2.) wie 1 + 5 cc. Blut 3) wie 1 + 5 cc. inakt. Blut | 1,558 1,666 1,583 | 1,655 1,737 1,678 | 1,921 2,00 1,788 — | | | | |

b) Versuche in Bierwittze (gehopft) 20 cem + 1 g Hefe.

| i Inhalt der Proben : | (Os (nach Luftdurchleitung) | | | | | | | |
|--|----------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|----------------------|--|--|--|--|
| | 94 Std | 48 8td. | 72 8t d. | Alkohel | | | | |
| 1.) Whrse allein 2.) wie 1 + 5 cc. Hundeblut 8.) wie 1 + 10 cc. 34 4.) wie 1 + 20 cc. 39 | 0,692 0,697 0,781 0,667 | 0,920 0,960 1,031 0,970 | 0,947 1,119 1,158 1,145 | 1,06 | | | | |
| 5.) Würze allein 6.) wie 5 + 10 Ziegenblut 7.) wie 5 + 10 Ziegenblut | 0,854 0,777 0,882 | 0,895 0,880 0,997 | _ | 0,85 0,86 0,90 | | | | |

H. Zymase und Blut bezw. Serum. Versuche im Meisskolben: 10 een nach der Buchner-Hahnschen Methode frisch hergestellter Pressaft + 4 g Rohrzucker. CO., durch Gewichtsverlust mich Luftdurchieltung besthamt. Alle Proben mit Na Cl-Lösung auf gleiches Volumen aufgeführt.

| Inhalt der Preben: CO: | | | |
|----------------------------------|---------|---------|---------|
| | 24 8t4. | 48 Btd. | Alkehel |
| 1.) Present | 0,510 | 0,697 | 0,55 |
| 2.) Pressaft + 10 cc. Hundeserun | 0,755 | 0,950 | 0,85 |
| 3.) Pressaft + 10 cc. Hundeblat | 0,681 | 0,986 | _ |
| 4.) 10 cc. Hundeblut ullein | 0,088 | 0,041 | _ |

Die Versuche beweisen deutlich, dass Hundeblutbezw.
-serum, sowie Ziegenblutbezw. -serum sicherlich keinen hemmenden Einfluss auf die Tatigkeit der lebenden Hefezeilen bezw. der Zymase ausüben. Eher ist ein begunstigender Effekt in manchen Versuchen deutlich, der, wie der letzte Versuch (II,4) zeigt, nicht auf die glykolytische Wirkung des Blutes allein zu setzen ist. Die Versuche sind auch insofern nicht ohne Interesse gewesen, als namentlich diejenigen, welche mit lebender Hefe und Bierwürze angestellt wurden, dartaten, dass der Blutgeruch und geschmack bei der Gärung so vollständig verloren gehen, dass man selbst das Blut eines Ziegenbocks auf diese Weise fast völlig von den spezifischen Blutgeruchs- und geschmacksstoffen befreien kann, ein Gedanke, der mir die Verwendung des Rinderblutes bezw. -serums zur Herstellung eines

Lieurici

⁶ Morgenroth: siehe Anm. 2 auf S. 1.
⁷ Zentralbl. f. Bakt., I. Abt., 1900, Bd. 27.

⁷⁾ Zentralbil f. Bakt., 1. Abt., 1990, Ed. 27. 5) Siehe Anm. 3 auf S. 1.

Pi Bel Versuch I liefern 2 g Zymin 1 g CO₅ bei gleichem Zusatz von wirksamem Serum nur 0.1 g CO₂ = $^{1}/_{\rm rec}$ 0.1 g CO₅ entspricht der Gärkraft von 0.2 g Zymin, es werden abso durch 5 cen Serum 9 mal 0.2 = 1.8 g Zymin unwirksam gemacht. Gewicht des betr. Tieres = 3000 g. Serumnenge = 100—125 ccm, neutralisierende Wirkung = 20 resp. 28 mal 1.8 = 38 resp. 45 g Zymin. 13.5 g Zymin injiziert, also das 3—4 fache neutralisiert.

stark eiweisshaltigen und dabei alkoholärmeren Bieres nahelegte (D. R. P. No. 137642). Im übrigen zeigt sich auch hier wieder, dass die Zymase dadurch, dass ihre Wirkung vom tierischen Blut bezw. Serum nicht beeintrachtigt, sondern eher begünstigt wird, eine Sonderstellung gegenüber den tierischen Fermenten in dieser Beziehung einnimmt. (Näheres darüber siehe weiter unten.)

In theoretischer Hinsicht bemerkenswert war der Verlauf einiger Versuche über die Einwirkung von Galle auf die Gärtätigkeit lebender Hefezellen und der Zymase. Die Prüfung der lebenden Hefe geschah, wie unter Ia angegeben, nach Meissl, die der Zymase mit Dauerhefe (Zymin 2 g + 4 g Rohrzucker + 10 ccm H, O + 0,2 Teluol).

Tabelle III.

| Inhalt der Proben: | CO2 nach | | | |
|--|---|---|--|--|
| | 24 Std. | 48 Std | | |
| 1.) Lebende Hefe 2.) wie 1 + 5 cc Rindergalle 3) Zymin 4.) wie 3 + 1,0 cc Rindergalle 5.) wie 3 + 0,5 cc Rindergalle | 1,670 1,668 0,320 0,145 0,235 | 1,789 1,695 0,582 0,189 0,361 | | |

Zusätze von gekochter Galle, von Schweine- und Kalbergalle ergaben das gleiche Resultat: die lebende Hefe wurde durch den Gallezusatz in ihrer Gärtatigkeit meht tangiert, die Azetondauerhefe (Zymin) dadurch nicht unwesentlich geschädigt. Dadurch war zunächst eine Vermutung widerlegt, die ich vor Anstellung der Versuche geliegt hatte, dass nämlich der bei Ikterus nach vielen Beobachtern häufig auftretende Meteorismus durch die Vermehrung von Hefezellen im Darme bedingt sei, die bei mangelndem Gallenzufluss eine stärkere Gartätigkeit entfalten könnten. Ich kann hinzufügen, dass auch die Vergärung von Traubenzueker durch Bact, coli und Bact, lact, aërogenes bei Gallezusatz anscheinend nicht erheblich beeinflusst wird, wenngleich namentlich im Anfang trotz gleicher Keimvermehrung die Proben mit Gallezusatz mitunter eine gewisse Behinderung der Garung aufwiceen. Dagegen wird die Dauerhefe nicht unerheblich durch die Galle geschädigt. Man wird nicht fehlgehen in der Annahme, dass die Azetonbehandlung die Hefe derartig veräudert hat, dass sie nunmehr der eiweissfallenden Wirkung. welche nach Emich und Maly") die Gallensäuren besitzen, zugänglich wird, wodurch natürlich auch die Zymase eine Schädigung erfahren müsste.

Nach Erledigung dieser Vorfragen über die Einwirkung des normalen Blutes und Serums auf die lebende Hefe und Zymase wurde nunmehr die Immunisierung von Versuchstieren mit Zymase begonnen.

Zunächst wurden Kaninchen subkutan mit Dauerhefe behandelt. Als ich mich durch Untersuchung eines Abszesses, der an der Injektionsstelle entstanden war, überzeugt hatte, dass das Material nur sehr schlecht resorbiert wird und noch nach S Tagen Hefezellen in der Subkutis nachweisbar waren, wurde bei anderen Tieren die intraperitoncale Einverleibung der Dauerhefe vorgenommen. Diese Art der Behandlung schädigte die Tiere aber noch mehr als die subkutane Injektion; sie magerten stark ab. gingen nach Injektion von 2-4 g Dauerhefe meist zugrunde. Bei der Sektion konnte eitrige Peritonitis und Perikarditis festgestellt werden. In der Bauchhöhle fanden sich noch nach Tagen wohlerhaltene Hefozellen. Das Serum der Tiere, das einige Male kurz vor dem Tode entnommen wurde, zeigte keinerlei antizymatische Wirkung, wie durch quantitative Gärungsversuche mit Kontrollproben festgestellt wurde. Auch die reduzierende Wirkung von Hefezellen auf Methylenblau 12), die, wie ich früher beschrieben habe, der Gärwirkung parallel läuft, wurde von dem Serum nicht beeinflusst. Nunmehr wurde eine Ziege in Behandlung genommen, die innerhalb von 11/2 Monaten in Dosen von 40-150 ccm im ganzen 490 ccm frischen Hefepresssaftes intraperitoneal crhielt, der jedesmal nach der Buchner-Hahnschen Methode frisch hergestellt wurde. Nach der letzten Injektion ging das stark abgemagerte Tier ein. Bei der Sektion wurde wiederum eine eitrige Peritonitis mit starker Gasansammlung im Peritoneum, die nach jeder Injektion auch intra

vitam bemerkbar war, konstatiert. Das Serum, 7 Tage vor der letzten Injektion entnommen, nachdem das Tier 340 eem Pressaft erhalten hatte, besass keine antizymatische Wirkung: eine Gärprole, die 10 eem Serum und 2 g Dauerhefe + 2 g Zucker + Toluol enthuelt, lieferte in 2 Tagen 0,937 g CO₃, eine Kontrollprobe ohne Serum 0,957. Auch hier war eine Wirkung auf die Reduktion des Methylenblau durch Hefezellen nicht zu konstatieren. Ebenso negativ verhielt sich das kurz vor dem Tode entnommene Serum.

Das eine positive Resultat, welches Herr Jacobsoln erbalten hatte, ermutigte mich aber, einer anderen Frage näher zu treten. Wenn es auch vielleicht schwiorig war, ein Serum mit antizymatischer Wirkung zu erhalten, so erschienen die Chancen für die Gewinnung eines antitryptischen Serums günstiger: die in dem Hefepressaft von mir gefundene Endotryptase ") ist bedeutend widerstandsfähiger als die labile Zymase und so konnteman auch vielleicht cher erhoffen, in dem Serum der mit Dauerhefe behandelten Tiere eine antitryptische Wirkung zu erhalten. Die Versuche wurden zunächst mit dem Serum einer Ziege angestellt, die bereits in den vorstehenden Versuchen des Herrn Jacobsoh u angeführt ist.

Kleine Ziege von 7200 g Gewicht erhält

Tod am 7. Juli. Bei der Sektion an allen Injektionsstellen grosse, mit stinkendem Elter und Gas gefüllte Abszesse. In den Organen trübe Schwellung.

Behufs Prüfung der antitryptischen Wirkung wurde vor der Behandlung, sowie während der Behandlung und kurz vor dem Tode Blut entzogen. 10 ccm frischer Hefepressaft wurden mit steigenden Serummengen versetzt, das Volumen mit physiologischer Kochsalzlösung auf 20 ccm gebracht, die Mischung in fest verschlossenen Gefässen 6 Tage lang bei 37° digeriert. Das stets sauer reagierende Reaktionsprodukt wurde nunmehr unter Zusatz von konzentrierter Kochsalzlösung und Wasser nach Neutralisation koaguliert, auf 100 ccm aufgefüllt, durch trockene Filter filtriert. In 25 ccm des Filtrates wurde der Stickstoff nach Kjehldahl bestimmt. Zum Vergleich wurde Pressaft chne Serum, sowie solcher mit normalem, vor der Behandlung entnommenen Serum versetzt, aufgestellt und der gleichen Behandlung unterworfen. Ferner wurden auch Proben angesetzt, bei denen das Serum vor der Digestion auf 75° erhitzt war; eine so hohe Erhitzung erwies sich nach früheren Erfahrungen mit normalem Serum als notwendig, um die antitryptische Wirkung

Tabelle IV. a) Ziegenserum von 27.VI.

| lahalt der | Proben: | Filtrat N bei Zusatz vom | | | | | | | |
|--------------------|-----------------|---------------------------|----------------------------|-------------------------------------|--|--|--|--|--|
| Present- Menge: | Serum- Menge | Serum ver Sehandlung . | Serum uach Behandlung : | nach Behaudlung auf 75° erhitzt: | | | | | |
| 10 cc | - | _ | 0,1067 0,1114 | 0,1125 | | | | | |
| P | 0,5 1,0 | | 0,0806 | 0,1080 | | | | | |
| 10 | 2,5 5,0 | 0,0727 | 0,0744 0,0767 | 0,1125 0,1086 | | | | | |
| | | b) Zie | genseram von | 6.VIL | | | | | |
| 10 cs | | _ | 0,1057 | _ | | | | | |
| р. | 0,25 | _ | 0,1214 | 0,1214 | | | | | |
| | 0,5 | 0,1248 | 0,1214 | 0,1226 | | | | | |
| | 1,0 2,5 | U,1240 | 0,0992 0,0957 | 0,1248 0,1260 | | | | | |
| | | Tabelle V. Kani | nchenserum | | | | | | |
| 10 cc | | <u> </u> | 0.1260 | _ | | | | | |
| | 0,6 | 0,1276 | 0,1058 | | | | | | |
| | 1,0 | 0,1321 | 0,1041 | | | | | | |
| 10 | 2,5 | 0,1114 0,1084 | 0,1052 0,1064 | 0,1551 | | | | | |
| W | 5,0 | U, LUDE | 0,100# | _ | | | | | |

¹³) Buchner-Hahn: Die Zymasegürung. München, Oldenbourg, 1903.

(113,)

¹¹⁾ Monatsh. f. Chem., Bd. 4 u. 6.

^{12) 8.} Münch, med, Wochenschr, 1902,

aufzuheben. Die Resultate geben die Menge des Stickstoffes, der nach der Digestion in der gesamten Menge des Filtrats von 10 ccm Preseaft gefunden wurde.

Das in Tabelle V aufgeführte Kaninchenserum entstammt cinem der von Herrn Jacobsohn behandelten Tiere. Das Tier hatte innerhalb 3 Wochen ca. 10 g Dauerhefe subkutan erhalten. Das Serum wirkte kaum gährungshemmend.

Die Versuche zeigen übereinstimmend zunächst, dass das normale Serum der beiden Tiere ein sehr beträchtliches antitryptisches Vermögen besitzt. Diese Tatsache kann nicht auffallend erscheinen; ich habe bereits 1897 18) im Anschluss an eine Arbeit von Rüden, der die Antilabwirkung der Pferdeserums festgestellt hatte, nachgewiesen, dass das Blutserum von verschiedenen Tierspezies eine ausgesprochene antitryptische Wirkung und antipeptische Wirkung besitzt. Seitdem ist von einer ganzen Reihe von Autoren die antifermentative Wirkung verschiedener Normalsera konstatiert worden. Dieser starken antitryptischen Wirkung des normalen Ziegen- und Kaninchenserums gegenüber, wie sie in den obigen Tabellen zum Ausdruck kommt. muss die durch die Behandlung mit Dauerhefe erzielte Steigerung als eine nicht sehr bedeutende erscheinen. Die antitryptische Wirkung des Ziegenserums versagt bei Zusatz von 1.0 ccm auf 20 ccm verdünnten Pressaft, sie ist aber noch deutlich vorhanden bei 2,5 ccm Serumzusatz (s. Tab. IV a), wie sich aus dem Vergleiche mit den Proben, welchen erhitztes Serum zugesetzt wurde, ergibt. Denn, wie ohne weiteres verständlich, bedeutet ein Absinken des im Filtrat gefundenen Stickstoffs, dass weniger Eiweiss verdaut wurde, also eine Hemmung der Endo-treptasewirkung stattgefunden hat. Bei dem Serum, welches nach der Behandlung der Ziege entnommen wurde, wirkt auch die Probe, welche 1 ccm Serum enthält, deutlich antitryptisch: Das Serum der Ziege hat also durch die Einführung so grosser Mengen von Dauerhefe in den Tierkörper, nur etwa das Doppelte an antitryptischem Vermögen gewonnen. Etwas günstiger gestaltet sich der Vergleich der in Tabelle II enthaltenen Werte für das normale und spezifische Kaninchenserum: Hier ist eine antitryptische Wirkung noch bei einem Zusatz von 0,5 ecm spezifischen Serums erkennbar, während sie bei dem normalen Serum erst bei 2,5 ccm in Erscheinung tritt. Das spezifische Kaninchenserum ist also als mindestens 5 fach so stark wie das normale zu bezeichnen.

Man konnte nach bekannten Analogien erwarten, dass auch eine Präzipitinwirkung in dem spezifischen Serum auftreten, d. h. dass bei Zusatz von spezifischem Serum zu Pressaft eine Niederschlagsbildung eintreten würde. Das Urteil über die Präzipitinbildung ist aber hier ungemein durch den Umstand erschwert, dass selbst im stark verdünnten Pressaft sich, namentlich in der Wärme, schon nach kurzer Zeit auch ohne Serumzusatz Niederschläge bilden. Aus einer grossen Reihe von Versuchen kann ich höchstens den Schluss ziehen, dass einige Male bei Zusatz von geringen Serummengen die Niederschlagsbildung früher und massiger auftrat, als in den Pressaftproben ohne Serumzusatz.

Im ganzen ist also bezüglich der antifermentativen Wirkung des Serums der mit Dauerhefe und Pressaft behandelten Tiere das Resultat kein sehr befriedigendes gewesen. Wenn man bedenkt, in wie starken Verdünnungen noch das Serum agglutiniert oder präzipitiert, welches durch Behandlung der Versuchstiere mit abgetöteten Bakterienkulturen oder tierischen Zellen und Säften gewonnen wird, so ist die hier erzielte Wirkung gegen Zymase und Endotryptase als eine äusserst schwache zu bezeichnen. Ich kann hinzufügen, dass eine veränderte Applikationsweise — nämlich die Zuführung des Hefepressaftes per anum (nach Hildebrandts Vorgang) - an den Resultaten nichts änderte: 2 Tiere, die je 100 ccm Hefepressaft per anum erhalten hatten. zeigten keinerlei Steigerung der antitryptischen Funktion des Scrums.

Wie schon oben von Herrn Jacobsohn erwähnt wurde, stehen die Resultate nicht vereinzelt da. Die Fermentimmunisierung hat niemals so hochwertige Sera geliefert, wie sie bei anderen Immunisierungsprozessen erzielt wurden. Alle Autoren betonen übereinstimmend, dass es in vielen Fällen überhaupt nicht gelingt, ein spezifisches Serum zu erzeugen, ja, dass sich einzelne Tierspezies als völlig refraktär erweisen. So war schon Hilde brandt") bei der Immunisierung von Kaninchen mit Emulsin auf gewisse Schwierigkeiten gestossen. Landsteiner") hatte bei der Behandlung mit Trypsin keine Steigerung der antitryptischen Werte des Serums erzielen können, Morgenroth ") und Sachs") haben gleichfalls hervorgehoben, dass es 1. durchaus nicht immer gelingt, durch Fermentinjektionen das antifermentative Vermögen des Blutserums zu erhöhen; 2. dass im Falle des Gelingens der Erfolg, d. h. der antifermentative Wert der Sera viel geringer ist - in Anbetracht der grossen zur Behandlung verwandten Fermentmengen - als der durch Toxininjektionen erzielte. Die günstigsten Ergebnisse scheint v. Dungern gehabt zu haben, der nach Injektion von Bakterienkulturen eine Steigerung der antitryptischen Funktion des Serums gegenüber den spezifischen proteolytischen Fermenten der Bakterien beobachtete. Ohne seine Resultate in Zweifel zu ziehen, mochte ich nur darauf hinweisen, dass eine diagnostische Verwertung der autitryptischen Funktion des Blutserums, wie sie v. Dungern anstrebte, mir vorläufig ausgeschlossen erscheint. Ich habe mich öfters überzeugt, dass die antifermentative Wirkung des normalen Blutserums innerhalb weiter Grenzen bei Individuen der gleichen Tierspezies schwankt und halte es deshalb nicht für zulässig, z. B. aus der Tatsache, dass das Blutserum eines an Septikamie erkrankten Menschen 5 mal starker gegen das proteolytische Staphylokokkenferment wirkt, wie normales Menschenserum, den Schluss zu ziehen, dass die Septikämie durch Staphylokokken verursacht sei. Freilich muss man für genaue Untersuchungen die oben angeführte ehemische Analyse, also die N-Bestimmung im Verdauungsfiltrat anwenden und nicht die von v. Dungern und Sachs benützte Fermische Gelatinemethode, die allerdings zur Orientierung brauchbar ist.

Eine neuere Arbeit von Achalme 19) über die Immunisierung mit Pankreatinlösung gestattet in quantitativer Beziehung überhaupt keine Schlüsse. Eine Arbeit von Dean "). die mir leider im Original nicht zugänglich war, berichtet über günstige Ergebnisse der Immunisierung einer Gans und zweier Ziegen mit Trypsin.

Für die Erklärung der geringen Erfolge, die vielfach bei den Fermentimmunisierungen erzielt wurden, führt Morgonroth an, dass es sich bei den Fermenten um normale Bestandteile des Organismus handele, während die Toxine körperfremde Substanzen seien. Bei Zuführung solcher normaler Bestandteile sollen vorgebildete Regulationsvorgånge in Aktion treten.

Der Begriff "körperfremd" ist überhaupt sehwer zu umgrenzen. Für die Zymase und Endotryptase lässt sich aber die Morgenrathsche Erklärung sieherlich nicht aufrecht erhalten. Beide sind körperfremde Substanzen, sind pflanzlichen Ursprungs wie die Toxine. Eher könnte man aus dem abweichen-Verhalten der Toxine und Fermente im Organismus den Schluss ziehen, dass die Toxine nicht zu der Klasse der Fermente zu rechnen sind. Ich möchte zur Erklärung einen anderen Punkt herauziehen. Von den Toxinen dürfen wir voraussetzen, dass sie zwar imstande sind in das Protoplasma der lebenden Zelle einzugreifen, dass aber Kohlehydrate und Eiweisskörper, die bereits zur Verbreunung fertig, losgelöst von der Zelle in den Saften des Körpers zirkulieren anscheinend nicht imstande sind, die Toxine zu binden. Andernfalls müsste z. B. eine mit normalem Serum gemischte Toxinlösung wesentlich schwächer bei Injektion in den Tierkörper wirken. Das ist bekanntermassen nur in einigen Fällen und beschränktem Umfauge der Fall und beruht auf der Gegenwart von Antitoxin im normalen Serum. Es müsste die Traubenzuckerinjektion, welche die Toxinbildung der Diphtheriebazillen im Tierkörper hemmt, sich auch gegen die Injektion des fertigen Toxin als wirksam erweisen, was nach Blumenthals") Versuchen nicht der Fall ist. Anders steht es dagegen mit den Fermenten.

Die grossen gasgefüllten Abszesse, die namentlich bei der Ziege nach der subkutanen Injektion des sterilen Zymins entstanden, der Meteorismus, der bei der anderen nach der intra-

²⁾ Zettschr. f. kiln, Med., Bd, 35, 8, 573.



¹⁴⁾ Berl. klin. Wochenschr. 1807, S. 499.

¹⁵) Virchows Arch., Bd. 131, 8, 5.

Zentralbl. f. Bakt., Bd. 27, S. 357.
 Zentralbl. f. Bakt., Bd. 26 u. 27.
 Fortschr. d. Med., Bd. 20, No. 13.
 Annal. Pasteur 15, S. 737. Herr A c h a l m e irri übrigeus,
 Zentralbul. f. Bakt., Bd. 20, No. 13. wenn er meht, die antifermentative Funktion des normalen Serums sei erst durch Morgebroth klargelegt. Sie ist in den oben zitierten Arbeiten von Röden und mir bereits vollkommen klargestellt.

Transactions pathol. Society 52, 127; sit, nach Mal y 1902.

peritonealen Infektion von Pressaft auftrat, liefern den Beweis, dass hier die Zymase zum mindesten in den Kohlehydraten des Körpers ihren Angriffspunkt gefunden hat. Die Zymase geht aber sehr rasch bei der Gärung in Körpertemperatur zugrunde, und so kann es nicht wunderbar erscheinen, dass sie im allgemeinen keinen antigenen Stoff bildet; sie wird eben in den meisten Fällen verbraucht werden, ehe sie überhaupt in das Organ gelangt, wo eine Antikorperbildung stattfinden könnte. Die Endotryptase ist bei Körertemperatur länger haltbar. Aber sie teilt vermutlich die Eigenschaft mit anderen tryptischen und peptischen Fermenten, dass sie fest von den Eiweisstoffen verankert werden, und die obigen Tabellen zeigen deutlich, dass sie mit dem Serum im Gegensatz zum Toxin in Reaktion tritt, also zirkulierendes Körpereiweise verdaut. Demnach kann es auch nicht wunderbar erscheinen, dass die Endotryptuse nicht als antigener Stoff im allgemeinen funktioniert, dass, wenn überhaupt ein Teil der injizierten Endotryptasemenge mit den Körperzellen in Reaktion tritt, dieser jedenfalls nur ein sehr kleiner ist. Dass die Alkaleszenz des Körpergewebes und der Säfte an sich iedenfalls nicht genügend gross ist, um die kräftig verdauende Wirkung der Endotryptase auf das Serum aufzuheben, beweist die saure Reaktion der Proben nach der Verdauung. Schliesslich sei auch noch zur Erklärung der geringen Erfolge hervorgehoben, dass, wie schon erwähnt, die Resorption des Zymins zum mindesten, wenn nicht auch die des Hefepressaftes, keine sehr gute ist. Die starken und dauernden Infiltrate, die nach Injektion des Pressaftes auftreten, weisen ebenso, wie die noch 8 Tage nach der Zymininjektion in den Abszessen gefundenen Hefezellen und Hefezellentrümmer auf eine mangelhafte Resorption hin.

Den Grund der geringen Erfolge, welche man bisher mit einer Reihe von Enzymbehandlungen erzielt hat, wird man also meines Erachtens in der mangelhaften Resorption einerseits, in der Bindung, dem Verbrauch der Fermente durch zirkulierende Kohlehydrate und Eiweisstoffe andererseite suchen müssen. Ich möchte diese letztere Erklärung auch als Grund für die Misserfolge heranziehen, die ich bei der Immunisierung von Kaninchen mit Urease gehabt habe. Diese mit einem Azetonpräparat des Microc. ureae, das kräftige fermentative Wirkungen besass 2) - in 5 Tagen wurden 2 g Harnstoff von 0,3 g Ferment völlig zersetzt -, angestellten Versuche führten zu dem Ergebnis, dass in dem Sorum von normalen Kaninchen starke antiureatische Wirkungen vorhanden sind, die aber auf Injektion von insgesamt 0,3 U-Ferment nicht wesentlich anstiegen. Die von Mollis) publizierten Resultate bezüglich der Bildung einer Antiurease im Kaninchenorganismus ergaben im spezitischen Serum gegenüber dem Normalserum nur eine Steigerung der hemmenden Wirkung um 20-55 Proz. nach der Fermentbehandlung der Tiere. Auch diese Ergebnisse weisen meines Erachtens darauf hin, dass hier die Bildung von Antikörpern ausbleibt, weil das Ferment nicht mit Zellen in Reaktion tritt, sondern mit dem im Blute zirkulierenden Harnstoff und weil es bei dieser Reaktion verbraucht wird.

Aus dem hygienischen Institut der Universität Freiburg i. B.

Einige Komplementfragen.

Von S. Simnitzky in St. Petersburg.

Ich möchte an dieser Stelle nur kurz über die Resultate einiger Untersuchungen berichten, die eingehender mit Berücksichtigung der einschlägigen Literatur in russischer Sprache veröffentlicht werden sollen. Es handelt sich um einige Komplementfragen. Ich verwandte zur Prüfung derselben immer ein bestimmtes hämolytisches Komplement, und zwar dasjenige des Kaninchenserums, welches den vom Kaninchen gelieferten, auf Rinderblut wirkenden Immunkörper reaktiviert.

Die quantitative Bestimmung des Komplementgehaltes geschah immer genau auf die gleiche Weise wie bei den früheren Versuchen v. Dungerns'). Es wurde in jedes Röhrchen 0,5 ccm einer 5 proz. Rinderblutaufschwemmung in 0,8 proz. NaCl-Lösung getan und jedesmal 0,1 ccm des spezifischen, durch ½ stündiges Erwärmen auf 56—60° inaktivierten Immunserums hinzugefügt (8—10 mal mehr Immunkörper als zur vollkommenen

Die Untersuchung erstreckte sich auf folgende Fragen:

I. Komplementgehalt des Kaninchenserums?

Die Menge des betreffenden hämolytischen Komplementes wurde bei 56 Kaninchen genau quantitativ bestimmt. 10 dieser Tiere befanden sich unter gleichen Versuchsbedingungen, bei den übrigen wurde das Serum zu verschiedener Tageszeit und nach verschiedenartiger Fütterung entnommen.

Der Komplementgehalt zeigte sich ziemlich gleichartig. Totale Auflösung wurde unter den genannten Versuchsbedingungen bedingt erst durch '/ com Serum bei 30 Kaninchen, erst durch '/ com Serum bei 26 Kaninchen; '/ com Serum rief bei 11 Kaninchen eine starke, bei 18 eine mässige, bei 27 eine unbedeutende, bei 5 Kaninchen eine ganz geringe Auflosung hervor. Gar keine Hämolyse verursachte das Serum bei 26 Fällen schon in der Menge von '/ com, bei den übrigen 30 in der Menge von '/ com.

Die Befunde entsprechen demnach den ersten Angaben v. Dungerns. Das untersuchte Kompkement findet sich im Blute normaler Kaninchen in bestimmter, gleichbleibender Menge vor. Auch bei verschiedenen Individuen sind die Schwankungen keine sehr erheblichen.

Eine Beziehung zwischen dem Gehalt des Serums an Komplement und dem jeweiligen physiologischen Zustande des Tieres war nicht zu konstatieren.

Dagegen fand ich, in Uebereinstimmung mit den Angaben Metalnikoffs') eine Abnahme der Komplementmenge bei chronischer Eiterung.

Bei 2 Versuchskaninchen kam es, wahrscheinlich infolge von Bissverletzungen, zur Bildung von ausgedehnten Abszessen, bei dem einen in der Bauchgegend, bei dem anderen an der Seite. Die Veranderung des Komplementgehaltes bei diesen Tieren war folgende:

Kaninchen 1 vor der Abszessbildung:

1/10 ccm 1/20 ccm 1/50 ccm 1/50 ccm 1/50 ccm Serum Auflösung: total total stark mässig unbedeutend nach der Abszessbildung:

Auflösung: total mässig unbedeutend gans gering fehlend

Kaninchen 2 vor der Abesessbildung:

Auflösung: total total massig unbedeutend ganz gering nach der Abszessbildung:

Auflösung: total stark unbedeutend fehlend fehlend

II. Komplementwirkung unter anaëroben Verhältnissen etc. f

Emmerich und Loew') und ebenso P. Müller') fanden die abtötende Wirkung mancher aktiver Immunsera gegenüber den zugehörigen Spaltpilzen nach Entfernung des Sauerstoffs stärker als bei Luftzutritt. Da bei Bakterien aber mancherlei Momente in Betracht kommen können, so war es von Interesse zu sehen, wie ein hämolytisches Komplement sich in dieser Beziehung verhält. Den Sauerstoff entfernte ich bei meinen Experimenten durch alkalische Pyrogallollösung aus dem Versuchsraume; ausserdem wurde während der ganzen 2—3 Stunden dauernden Versuchszeit Kohlensäure oder Wasserstoff durch die mit Immunkörper und Komplement versehenen Blutaufschwemmungen geleitet. Die Komplementwirkung zeigte sich bei diesen Versuchen genau ebenso stark wie in den Kontrollröhrehen bei Luftzutritt. CO-Körperchen verhielten sich auch genau ebenso.

III. Befindet sich das hämolytische Komplement im lebenden Blute frei im Plasma?

Die Anschauungen über den Sits des hämolytischen Komplementes im lebenden Organismus sind bekanntlich geteilt.

²⁶) Ueber dieses Ferment soll an anderer Stelle ausführlicher berichtet werden.

²⁰⁾ Hofmeisters Beitr, 1902, S. 344.

¹⁾ Münch. med. Wochenschr. 1900, No. 20.

^{&#}x27;) Annal, d. l'Institut Pasteur 1901, p. 580.

Metsehnikoff und seine Schüler nehmen an, dass dasselbe während des Lebens sich nur in den Phagoeyten und zwar in den Makrophagen befindet, und erst bei der Blutgerinnung durch Phagolyse in das Serum übertritt, v. Dungern (l. c.), Gruber') u. a. schliessen dagegen aus ihren Versuchen auf eine freie Zirkulation des Komplementes im lebenden Blutplasma.

Ich habe zur Entscheidung dieser Frage eine neue Versuchsanordnung benutzt, welche mir besonders beweiskraftig zu sein
scheint. Dieselbe besteht darin, eine grössere Menge Rinderblutkörper, die vom Rinderserum durch Dekantieren und Waschen
mit 0,8 proz. Na Cl-Lösung vollkommen getrennt worden sind,
bei Kaninchen intravenös einzuführen und die Wirkung der Injektion auf den Komplementgehalt des Serums einerseits, auf
den Gehalt an Leukocyten, resp. Makrophagen andererseits zu
untersuchen.

Das Blutserum der meisten normalen Kaninehen löst Rinderblut nicht auf, auch wenn es in grossen Dosen der Blutaufschwemmung zugesetzt wird. Das Komplement des normalen Kaninehenserums wird dementsprechend von Rinderblut nicht gebunden, wie schon v. Dungern berichtet hat. Einzelne Kaninehen machen eine Ausnahme; bei diesen wird das Serumkomplement von Rinderblut gebunden und es tritt dann Hamolyse ein.

Diese Kaninchen sind für die Experimente nicht zu verwerten. Man muss daher vor Beginn des eigentlichen Versuches erst feststellen, ob das Serumkomplement des betreffenden Kaninchens, dem man das Rinderblut intravenos einfuhren will, von Rinderblut gebunden wird. Schaltet man dann die Tiere aus, deren Scrumkomplement schon ohne Zusatz von spezifisch erzeugtem Immunkörper sich mit den Rindererythrocyten verbindet, und benutzt nur solche, deren Komplement keine Bezichung zum Ochsenblut hat, so ist die Versuchsanordnung besonders günstig, um jeden Zusammenhang des Komplementes mit den Leukocyten des Blutes erkennbar zu machen. Das injizierte Rinderblut ruft eine Aenderung der Leukocytenzahl hervor, welche sich vor allem gerade auf die Makrophagen erstrecken muss, die ja nach der Anschauung Metschnikoffs als Quelle des hämolytischen Komplementes anzusehen sind. Da das Rinderblut aber andererseits keine direkte Beziehung zum Komplement besitzt, so lässt es sich ohne weiteres konstatieren, ob die Beeinflussung der Phagocyten einen Einfluss auf den Komplementgehalt ausübt. Ist dies der Fall, so ist ein Zusammenhang des hümolytischen Komplementes mit den Leukocyten resp. Makrophagen anzunehmen, bleibt der Komplementgehalt dagegen trotz grösserer Veränderung der Phagocytenzahl unverändert, so muss auf ein freies Vorkommen des hämolytischen Komplements geschlossen werden.

Die Versuche sind in folgender Tabelle wiedergegeben. (Siehe nebenstehende Tabelle.)

Die Experimente führen demnach zu einem vollkommen eindeutigen Resultat. Es findet im Anschluss an die Einspritzung der Rinderblutkörper eine recht erhebliche Abnahme der Leukocyten, besonders auch der Makrophagen statt, und trotzdem bleibt die Komplementmenge vollkommen unverändert^o).

Ein Zusammenhang des Gehaltes des Serums an hämolytischem Komplement mit der Leukocytenzahl besteht demnach nicht. Der Komplementgehalt erweist sich als vollkommen unabhängig von den zellularen Elementen des Blutes, und ist demnach auf das Blutplasma zurückzuführen.

Die Fragen, ob auch in den Leukocyten Komplement vorhanden ist, ob von Leukocyten Komplement sezerniert wird, werden durch diese Versuche nicht entschieden. Die Experimente beweisen aber mit Sicherheit, dass die Hauptmenge des hämolytischen Komplementes, das wir im Serum nachweisen, schon während des Lebens frei im Blutplasma zirkuliert und nicht erst in vitro aus den Makrophagen heraustritt.

In bestem Einklang mit diesem Ergebnis stehen auch die Resultate anderer Versuche, bei denen ich schon früher an-

') Zentralbl. f. Bakteriol. Bd. 28, 1900.
') Zu demselben Resultate führten auch die Untersuchungen von Sachs (Arch. f. Anat. u. Physiol. 1903), der bei nualoger Versuchsanordnung erst 3 Tage nach der Blutinjektion Schwankungen im Komplementgehalt auftreten Bah.

| | | | | A SAIR | | | Quanti | titt de | Leuko | cyton | |
|--|--|----------------|----------|---------------|----------|----------|---------------------------------------|-------------------------|---|--------------|--|
| | | | | ititii Hem | | | | | | | |
| Kaniuchen | | | - | metric o | | - | 100 | e de la | polynu ren und nophl- Zellen | H.\$ | |
| | | 1/10 | 1/10 | 1/80 | 1/40 | 1/10 | Gesemt- quantifit in f emm Blut | der Lympho- cyten | der pol kleliren sosino len Ze | | |
| 2 000 gr | Norm | т | T | 8 | М | Sp | 12 584 | 8 901 | 6 788 | 1 896 | |
| Lieger Lieger Last for con Bradeckint followerski | nach 20 Ifin, nach 26 St. | 1 12 | 39 | " | Ü | ő | 8 012 12 168 | 2 884 8 672 | 4 228 6 679 | 905 1 817 | |
| 1 920 gr | Norm | T | T | T | ß | Sp | 10 984 | 3 603 | 5 795 | 1 588 | |
| Mat- Litper au 22 cm | nack 20 Min. Oach 24 St. | 11 | 19 | ,82 19 | 39 39 | ő | 8 012 11 374 | 3 258 | 4 006 | 758 | |
| 2 160 gr | Norm | T. | T | T | M | U | 10 104 | 8 860 | 4 936 | 1 818 | |
| Mari- temperan 25 com | nach 20 Hin. nach 24 St. | 11 | н | 311 327 | "S | 12 22 | 7 280 9 986 | 8 005 | 8 666 | 619 | |
| 1 860 gr | Norm | T | T | T | M | U | 11 336 | | | | |
| Mot- | nach 4 Stunde nach 4 Stunden | 33 | 27 | 33 | S | 30 | 5 252 9 0241 | 2 689 | 2 080 | 483 | |
| 三 | nach 21 St. | 11 | 27 | 39 | M | 33 Jn | 9 216 | _ | T — , | | |
| 1 865 gr | Norm | T | T | 8 | M | U | 14 436 | 5 774 | 6 692 | 1 968 | |
| Blat- horper and fX ccm | mack I Stande mach 22 St. | 11 | 22 | T | M | Sp | 6 916 10 782 | 4 571 | 1 695 | 650 | |
| 1 785 gr | Norm | T | T | S | M | Sp | 12 168 | | | 1 688 | |
| dist. Operans | nach 45 Min. nach 2 St. | 33 | 29 pt | 29 | 7 p | Ü | 7 696 9 986 | 4 278 4 892 | | 770 1 006 | |
| Allen et et et et et et et et et et et et et | nach 19 St. | . 11 | 23 | 39 | S | Ŭ | 10 126 | | | | |
| 2 450 gr | Norm | T | T | T | S | U | 11 440 | 8 455 | | 2 040 | |
| Mat- hirper an 25 cm | mach 45 Hen. mach 31/2 St. mach 24 St. | 39 39 39 | 11 | 91 91 | M | Ü | 6 344 8 900 9 988 | 2 703 | 3 910 | 781 | |
| 2 120 gr | Norm | T | T | 8 | M | Sp | 10 816 | | _ | 1 080 | |
| | nack 45/2 St. nach 21/2 St. | 39 | 23 | | 19 | ΰ | 7 004 6 208 | | | 576 688 | |
| Manuel Ma | Dack 22 St. | 12 | 1 11 | 12 | Ü | Sp | 8 756 | _ | - | 820 | |

T == totale, S == starke, M == missige, U == unbedeutende, Sp (Spur) == ganz geringe Auflösung bei der oben angegebenen Versuchsanordnung.

gewandte Methoden zur Prüfung der gestellten Frage benutzte. In 4 Fällen verhinderte ich die Blutgerinnung vor dem Abzentrifugieren der Blutkörper vom Kaninchenserum durch Zusatz von Kaliumoxalat (1 Prom.). Ein irgendwie nennenswerter Unterschied im Komplementgehalt des Oxalatplasmas und dem des erst nach der Blutgerinnung mit ebensoviel Kaliumoxalat versetzten Serums des gleichen Tieres war dabei nicht zu konstatieren.

Durch Injektion von Aleuronat in die Brust- oder Bauchhöhle bei Kaninchen erhielt ich in 3 Fallen nach 2-31/4 Tagen makrophagenroiche Exsudate. Der Leukocytengehalt betrug dabei in einem Falle 30520 Leukocyten im Kubikmillimeter mit 20 Proz. Makrophagen, während das Blut nur 9029 weisse Blutkörper im Kubikmillimeter enthielt. Das Exsudat sowohl wie das nach der Gerinnung desselben gewonnene Exaudatserum, erwiesen sich hinsichtlich ihrer Einwirkung auf sensibilisierte Rinderblutkörperchen weit schwächer als das Blutserum des gleichen Tieres (Blutserum 1/m totale Auflösung, Exsudatserum /, starke, 1/, ganz geringe Auflösung). Das gleiche zeigte sich bei den beiden anderen Experimenten, wo die Exaudate 42 200 Leukocyten mit 31,7 Proz. Makrophagen und 56 324 Leukocyten im Kubikmillimeter mit 44,4 Pros. Makrophagen ent-hielten (Blutserum 1/10 und 1/11 totale, Exsudatserum 1/11 starke und totale Auflösung). Die gewaschenen Leukocyten der makrophagenreichen Exsudate besassen dagegen in geringem Grade die Fahigkeit, zugesetztem Kaninchenserum hämolytisches Komplement zu entziehen, genau ebenso wie andere Gewebselemente in den Versuchen von v. Dungern.

Zum Schlusse spreche ich Herrn Hofrat Prof. Dr. Schottelius meinen Dank aus für die liebenswürdige Erlaubnis, in dem seiner Leitung unterstehenden Institut arbeiten zu dürfen. Herrn Prof. v. Dungern sage ich für die Anregung zu dieser Arbeit und die Unterstützung bei Ausführung derselben meinen herzlichsten Dank.

Aus der chirurgischen Abteilung des stadtischen Krankenhauses in Frankfurt a. M.

Ueber den Wert der Blutkörperchenzählung bei den akuten Entzündungen des Wurmfortsatzes.

Von L. Rehn.

Im November 1901 erschien eine Arbeit von Cursch. mann in der Münch, med. Wochenschr., betitelt: "Zur diagnostischen Beurteilung der vom Blinddarm und Wurmfortsatz ausgehenden Entzündungen". So begierig ich den Aufsatz in die Hand nahm, so enttäuseht habe ich ihn weggelegt. Man sollte denken, alle Welt sei einig, was uns bei diesen Erkrankungen zu wissen not tut. Die stete bange Frage, wenn wir vor einer akuten Wurmfortsatzerkrankung stehen, wie sieht der Wurmfortsatz aus!, wie wird er in einigen Stunden oder am nächsten Tage ausschen?, was geht in der Tiefe des Leibes vor?, diese Frage, welche nicht nach der Statistik, sondern nur nach dem vorliegenden Falle beantwortet werden kann und die doch gebieterisch eine Antwort heischt, sie ist durch Curschmanns Bemühungen nicht um ein Haar gefördert worden; die Reaktion des Knochenmarkes scheint nicht geeignet, uns neue, wenigstens brauchbare Anhaltspunkte zu geben.

Es ist gewiss richtig, dass uns die bisher bekannten Symptome gerade in den schwierigsten Fällen, den ohne tastbare örtliche Entzündung verlaufenden, nicht die wünsehenswerte Sicherheit in Diagnose und Prognose geben. Wie könnte es auch bei einer tiefen, an Quantitat und Qualität wechselnden Eiterinfektion anders sein? Deshalb sollte man diese Symptome bei Leibe nicht gering achten! Jeder Arzt ist imstande, soferne er sich die Mühe und Zeit dazu nimmt, aus ihnen wichtige Schlussfolgerungen zu ziehen. Wie der Chirurg bei Quetschungen des Leibes sorgfältigst und in kurzen Zwischenräumen untersucht, wie er jede Reaktion am Abdomen, jede Veränderung der Temperatur, des Pulses, des Allgemeinbefindens prüft und die Befunde wertet, genau ebenso soll eine Erkrankung mit Verdacht auf Appendizitis behandelt werden. Nur durch die genaueste Beobachtung und rasche Kombination sind wir imstande, der schweren Verantwortlichkeit gerecht zu werden. Man wird nicht bestreiten, dass diejenigen Aerzte, welche viel Autopsien in vivo zu machen Gelegenheit haben, mit höherer Wahrscheinlichkeit die richtige Diagnose stellen werden. Keiner, auch nicht der Erfährenste, wird Irrtümer vermeiden. Es gibt keine Sieherheit der Diagnose, weder in Bezug auf die speziellen Voränderungen des Wurmfortsatzes, noch auf die Schwere und Verbreitung der Infektion. Nicht nur, dass das Bild sich stündlich ändern kann, schlimmer noch, wir wissen oft zur Zeit unserer Untersuchungen nicht bestimmt, ob der Fall leicht oder bereits sehr schwer ist.

Nehmen wir ein krasses Beispiel! Ein 9 jahriges Mädehen erkrankt um 2 Uhr Nachmittags mit heftigen Schmerzen im Leib und kollapsartigen Erscheinungen. Um 5 Uhr sehe ich das Kind. Es sass spiclend im Bett, noch blass und angegriffen, aber ohne Schmerzen; selbst auf Druck war der Leib nur in der Blinddaringegend empfindlich. Der schönste und klarste Fall der sogen, peritonealen Reizung! Nur mit Mühe überredeten wir die Eltern zur sofortigen Operation. Sie ergab eine diffuse Verbreitung der Eiterung im Abdomen bis in beide Hypochondrien. Das Kind wurde gerettet. Beispiele ähnlicher Art könnte ich reichlich anführen . In der Tat, die Goschichte der Appendizitis ist reich an groben diagnostischen Irrtümern. Der Weg der Erkeuntnis war voller Mühe und Enttäuschungen, vieler schmerzlicher Erfahrungen hat es bedurft, bis wir klarer sahen, bis wir zur unumstösslichen Ueberzeugung uns durchgerungen haben.

"Wenn es sicher oder nur in hohem Grade wahrscheinlich ist, dass sich der Wurmfortsatz im Stadium akuter Entzündung befindet, so ist seine Entfernung indiziert. Ein Zuwarten ist nur durch besondere Gründe zu rechtfertigen."

Curschmann hat eine Anzahl von Wurmfortsatzerkrankungen herausgegriffen, welche mit Geschwulstbildung in der Fossa ilinea dextra einhergehen. Es sind dies diejenigen Fälle, welche einer klinischen Beurteilung viel näher gerückt sind. Wenn wir auch nichts Genaues über den Zustand des Wurmfortsutzes wissen, so ist doch die Diagnose der Appendizitis gesichert. Es handelt sich um eine bereits über den Wurmfortsatz hinausgehende Entzündung mit der Tendenz zur Abgren-

zung. Unsere Erfahrung lehrt, dass sich dieser Prozess trotz der Zeichen der lokalisierenden Entzündung jeden Augenblick schnell oder schleichend weiter verbreiten, dass auf dem Wege der Blut- und Lymphbahnen, durch Resorption von Toxinen, gefährliche Komplikationen entstehen können. Man kann daher Curschmanns Satz nur zustimmen, "wenn es feststeht oder nur wahrscheinlich ist, dass es sich um eine Eiterung handelt, so soll operiert werden". Curschmann versteht natürlich darunter, wenn die vorliegende Entzündung die Dignität der Eiterung hat, denn bekanntlich pflegen die sehwersten Infektionen ohne augenfällige Eiterung zu verlaufen.

Mit diesem Satze hat er sich selbst geschlagen und müsste konsequenter Weise jede Appendizitis mit Geschwulstbildung dem Chirurgen übergeben. Damit wäre schon viel gewonnen!

Curschmann ist weit davon entfernt. Das erklärt sich aus seinen pathologisch-anatomischen Vorstellungen. Er behauptet, ein erheblicher Teil dieser entzündlichen Geschwülste beruhe auf seroser Exsudation. Diese, meint er, gehen gewöhnlich zurück, und wenn das seröse Exsudat vereitert, gibt der Blutbefund Aufklärung, wahrend auf Resorption oder Abkapeelung selbst kleiner Abszesse nicht gerochnet werden darf. Das letztere ist sicher richtig. Nichtsdestoweniger kommt es häufig vor, dank den Schutzvorrichtungen des Peritoneums und der günstigen Oertlichkeit: wenn dem nicht so wäre, so würde die Frage, ob Zuwarten oder Operation, längst entschieden sein. Allein Curschmann hat Recht, wir dürfen damit nicht rechnen. Wenn einmal später die Geschichte der Appendizitis geschrieben wird, so muss dieser Ausspruch ihm zum Verdienst angereehnet werden. Deun damit hat er eine Brücke geschlagen, mittels deren wir Aerzte in dem heftigen Streit um die Therapie der Appendizitis uns nahar kommen.

Ich sollte denken, unsere Erfahrungen bei der Autopsie in vivo müssten entscheidend sein. Allein es ist ersichtlich, dass wir uns für manche Autoren nicht bestimmt genug ausgedrückt haben; meine Zuhörer mögen mir deshalb verzeihen, wenn ich im Interesse der Sache nochmals auf des Wesen der perityphlitischen Geschwülste eingehe. Die Berechtigung dazu nehme ich in Anspruch, weil ich über eine reiche Erfahrung verfüge, weil ich endlich durch die Art des operativen Vorgehens eine klare Einsicht in alle Stadien dieses entzündlichen Tumors gewonnen

Ich schildere Ihnen einen typischen Fall:

Ein Patient mit frisch entstandener Geschwulst der Fossa iliaca dextra ist in unsere Behandlung gekommen. Die Geschwulst bietet, wie der Name sagt, dem Finger eine deutliche Resistenz. Sie klugt gedampft tympanitisch, bei unsanftem Druck äussert der Patient lebhaften Schmerz und man konstatiert reflektorische Spannung der Bauchdecken, das übrige Abdomen ist unempfindlich, der Puls ist etwas erhöht, desgleichen die Rektaltemperatur. Auf Befragen gibt der Patient an, dass er am Ende der Urinentleerung Schmerz empfinde. Wir stellen die Diagnose auf akute Appendizitis und operieren. Mit einem vorderen Schnitt wird der Leib eröffnet. Was erblicken wir, wenn wir die Wundrander stark auseinanderziehen? Medialwärts kommen Darmschlingen von normaler Farbung und mässiger Füllung zum Vorschein. Ueber sie hinweg oder zwischen ihnen hindurch zieht sich ein Netzzipfel lateralwärts. Er legt sich über einen lebhaft injizierten und stark gefüllten Darmteil und verschwindet in der Tiefe. Der Netzzipfel ist dort stark geschwollen. Die Wandung des erwähnten Darmes ist entzündlich verdickt, seine Serosa getrübt und rauh. Der Darm ist durch die Versteifung der Wand und seine Füllung unbeweglicher und schon hierdurch in seiner Lage mehr oder weniger fixiert. Folgen wir mit dem Finger vorsichtig dem fixierten Netzstrang, so bemerken wir nach leichter Lösung der starken Verklebungen, dass die Resistenz nach der Tiefe zunimmt. Wir lassen durch einen Assistenten den entzündlichen, verdickten Darm, welchen wir bereits als Coekum erkannt haben, nach innen ziehen und finden als Zentrum der Resistenz den geschwollenen Wurmfortsatz und an ihm adhärent das kolbige Netzende. Es kommt vor, dass wir in diesem Stadium nur ein entzündliches Oedem in der Umgebung des Wurmfortsatzes finden, vielleicht wenig trüb-seröses Exsudat, vielleicht einige fibrinös-eitrige Beläge. Meist hat man handgreiflichen Eiter. Den Wurmfortsatz selbst kann man in den verschiedensten Stadien der Entzündung treffen. Bei aller Verschiedenheit ist eines

City

sicher, es sind Eitererreger aus dem Wurmfortsatz ausgewandert.

Dies alles ist bei unserer Operation so klar, so gut zu überschen, das ganze Bild so eindeutig, dass man sich wundert, wie man noch heute in seiner Beurteilung verschiedener Meinung sein kann. Operieren wir einen solchen entzündlichen Tumor am 3., 4. oder 5. Tage, so hat sich das Bild verändert. Eine grössere Darmpartie ist im Stadium der Entzundung. Infolge der ausgedehnten Darmparese besteht eine stärkere Kotstauung. Das Bild ist weniger übersichtlich, weil sich geblahte Darmschlingen in das Operationsfeld drangen. Nach dem Entzündungszentrum, d. h. nach dem Wurmfortsatz hin, ist der Darm fibrinöseitrig belegt, fixiert, die Adhäsionen sind fester. Das Auffinden des Wurmfortsatzes ist erschwert. Um ihn herum, oder wenigstens in seiner Nähe, trifft man mehr oder weniger grosse Eiterungen. Operieren wir einen solchen Fall am 7.-8. Tag, so mussen wir schon auf grosse Schwierigkeiten und Gefahren gefasst sein, und diese misslichen Verhältnisse wachsen mit jedem Tag, der abgewartet wird. Das Genauere mag an anderem Orte geschildert werden. Sehen wir nun, wie weit sich aus dem geschilderten Zustand der klinische Befund erklärt. Was kann man im Beginn der Erkrankung fühlen? Man fühlt wesentlich den versteiften, gefüllten Darm. Je sanfter man palpiert, um so eher wird man auch klumpiges Netz durchtasten können. Von einem palpablen serösen Exsudat kann gar keine Rede sein, ebensowenig wie von einer fühlbaren Eiteransammlung. Fast ausnahmslos liegt der eigentliche Eutzündungsherd, d. h. der Wurmfortsatz, tief, bedeckt von dem ausgedehnten Darm. Letzterer verursacht auch den gedämpft tympanitischen Perkussionsschall. Gibt es wirklich noch Aerzte, welche hier eine Probepunktion vornehmen wollen? Man sollte es kaum glauben. Nehmen wir an, die Geschwulst ginge zurück. Das geschieht nicht etwa durch Resorption eines serösen Exsudates, sondern die Darmwand verliert ihre entzündliche Schwellung und Spannung, die Darmschlinge entleert ihren Inhalt und dadurch wird in der Tiefe der derbere Entzundungsmittelpunkt deutlicher fublbar.

Nachdem wir erkannt haben, was die entzündliche Cockalgeschwulst ist, fragen wir weiter, was bedeutet dieser Prozess?

"Er bedeutet, dass eine Entzündung von unberechenbarer Tragweite über den Wurmfortsatz hinausgegriffen hat, eine Entzündung mit der Tendenz zur Abgrenzung, jedoch von der Dignitat und dem Charakter einer phlegmonös-eitrigen Entzündung."

Wer diese Tatsache festhält, der wird das an Wechsel und überraschenden Wendungen reiche Krankheitsbild leicht verstehen.

Was ist es also mit Curschmanns serösem Exsudat? Es existiert nicht in seinem Sinne; wenn es aber wirklich einmal konstatiert worden ist, so ist es doch äusserst selten und kann ausser Betracht bleiben.

Wohl habe ich trüb-seröses Exsudat im Peritoneum gefunden, aber dann auch stets den Abszess um den Wurmfortsatz. Wenn aber jemand bei einem entzündlichen, langer bestehenden Tumor einschneidet und findet keinen Eiter, so ist entweder der Eiter resorbiert, durchgebrochen oder er hat den Abezess nicht Das ist unzweifelhaft. Curschmanns diagefunden. gnostische Beurteilung mit Hilfe der Blutkörperchenzählung ist also i. A. überflüssig. Wenn es das allein wäre, so würde ich houte nicht sprechen, allein sie ist dazu unsicher und, was schwerer wiegt "gefährlich. Sie ist gefährlich, weil die tagelang durchgeführte Blutkörperchenzahlung uns eine Sicherheit vortäuschen kann, welche es nicht gibt. Sie bringt endlich die Fülle in einem Stadium zur Operation, welches für den Patienten höchst kritisch ist, den Operateur aber in die schwierigste Situation versetzt. Der Zeitpunkt ist längst verpasst, in welchem der Chirurg mit voller Sicherheit den Prozess behorrscht. Wer will es dem Chirugen verargen, wenn er mit halbem Resultat sich jetzt zufrieden gibt. Wenn er froh, überhaupt Eiter entleert zu haben, den kranken Wurmfortsatz zurücklasst. Es kann auch damit gut gehen. Aber oft geht es nicht gut. Der Darm ist bereits bruchig, siebformig oder grob durchlöchert, es besteht vielleicht fortschreitende Gangrän der Wand, die zurückgelassene Appendix unterhält die Eiterung. Das sind nicht etwa Phantasien meinerseits, sondern leider nur zu häufige Befunde bei unseren Operationen. Da muss ich doch fragen, ist das alles, was wir bezüglich der Diagnose gewinnen? Bedarf

es wirklich tagelanger Blutkörperchenzählung, um z. B. einen Abszess von 1 Liter Inhalt zu erkennen?

Wenden wir uns kurz zu dem Blutbefund! Fine Erhöhung der Leukocytenzahl über 25 000, namentlich bei mehrtägigem Bestand der Erkrankung, d. h. des entzündlichen Tumors, spricht nach Curschmann für das Vorhandensein von Eiter, falls gewisse Komplikationen mit Sicherheit ausgeschlossen sind. Zugegeben! Meine Tabelle zeigt jedoch, dass bei weit geringerer Leukocytenzahl bereits eine beträchtliche Eiterung im Bauch vorgefunden wurde, und zwar handelte es sich um frisch entstandene und ältere progrediente Eiterungen. Damit ist zur Evidenz erwicsen, dass der Blutbefund uns für den Moment keine sicheren Aufschlüsse über das Vorhandensein von Eiter gibt. Wie steht es nun mit dem absolut zuverlässigen Kriterium der Eiterung, der dauernden beträchtlichen Leukocytenvermehrung, oder der ansteigenden Kurve? In allen diesen Fällen hat man Eiter gefunden. Sehr richtig, und was für Eiter, betrachtliche Mengen, von ¼ bis ¼ bis 2 Liter. Diese Art der Diagnose ist mindestens weit überholt durch die richtige Würdigung der bisher bekannten klinischen Symptome. Wir wissen auf Grund unserer Erfahrungen bestimmt, dass wir mit dem Einsehneiden bei positivem oder negativem Befund der Blutkörperchen Eiter entdecken werden. Und käme jetzt ein Autor und sagte, wenn bei mehrtägigem Bestand der Erkrankung die Leukocytenzahl eine mässige ist, so besteht Eiterung, auch er würde Recht haben. Nun kämen wir zu dem bestechendsten Punkte der Curschmannschen Lehre. Die sogen, serose Exsudation kennzeichne sich durch eine anfangs höhere, dann aber abfallende Leukocytenkurve. Diese Falle sind dem Chirurgen zu entziehen, denn sie gehen zurück. Hierbei finden wir den äusserst bedenklichen Trugschluss, weil es Falle gibt, welche abklingen, weil diese mit einer abfallenden Leukocytenkurve einhergehen, deshalb kann man sie als harmlose erkennen.

Sehen wir von den falschen pathologisch-anatomischen Vorstellungen ab. Es wäre dankenswert genug, wenn Curschmann nur in etwas die Prognose dieser Fälle sicherstellte. Aber das hiesse ja unmögliches verlaugen: Wir kennen zur Genüge die Ereignisse, welche plötzlich und schleichend den Patienten bedrohen. Während noch die Leukocytenkurve niedrig ist, kann längst über Leben und Tod entschieden sein. Das ist sicherlich wahr: weder die Eiterung im Wurmfortsatz, noch die akute eitrige Peritonitis, weder die lokalisierte, noch die fortschreitende Eiterung, geschweige denn die akute Sepsis ohne Eiterung ist mit Hilfe der Blutkörperchenzählung sicher und so frühzeitig, wie es notwendig ist, zu erkennen. Und dennoch kann Stadler sagen, die Leukocytose ist ein weit regelmässigeres und sicheres Zeichen "für akute abszedierende Prozesse als alle übrigen klinischen Symptome". Das heisst doch die Tatsachen auf den Kopf stellen! Auch was Küttner über den Blutbefund bei akuter Peritonitis sagt, ist durchaus nicht zutreffend, ja direkt irreführend. Niedrige Leukocytenzahlen kann man bei akuter foudroyanter Peritonitis finden. Diese Fälle sind aber durchaus nicht ausichtslos, sofern man nur früh operiert.

Damit bin ich mit meinem Vortrage zu Ende. Meine chirurgischen Kollegen, speziell diejenigen, welche mit mir im grossen und ganzen übereinstimmen, werden mir vorhalten. Du hast uns nur Bekauntes vorgetragen. Es ist kein geringes Verdienst den Naturforscherversammlung, dass sie die getrennten Disziplinen vereinigt. Ich habe mich an die Aerzte im allgemeinen gewendet, sie sollen entscheiden! Von ihrer Einsicht hängt im wesentlichen die Mortalität dieser Prozesse ab, und so fasse ich nocheinmal alles zusammen in die Schlussätze:

Der frische perityphlitische Tumor zeigt einen infektiöseitrigen Prozess im Peritoneum an. In diesem Stadium sind die Patienten fast ausnahmslos zu retten. Soll man nun abwarten, weil ein Teil dieser Patienten auch ohne Operation den Anfall übersteht?

Man bedenke! Auf der einen Seite steht der sichere Gewinn dauernder Heilung, auf der anderen Seite die absolute Ungewissheit; d. h. im Ausnahmefall ein dauerndes, im guten Fall ein temporäres Wohlbefinden, im schlechten Fall alle denkbaren Gefahren, Siechtum, der Tod.

Ich denke es ist doch kein Besinnen möglich.

Ich habe eine Tabelle über die in jüngster Zeit operierten Fälle angelegt, und bemerke erläuternd, dass ich mich auf tagulange Leukocytenzählung aus prinzipiellen Gründen nicht ein-

(10)

geheilt

gelassen habe. Ich kann daher nur auf ein- oder mehrmalige Zählungen verweisen. Es handelt sich nicht um viele Falle, aber diese wenigen sind durch sofortige Operation kontrolliert. Sie scheinen mir aber hinreichend beweisend. 11 mal bestand ein Tumor der Regio coecalis, 8 mal ausgebreitete eitrige Peritonitis. Ein Blick auf die Tabelle wird ihnen alles nötige erklären.

I. Abszesse (fühlbare Tumoren).

a) mit starker Leukocytenvermehrung (über 25 000).

| | a) mit | starker L | eukocytenye rme h | rung (über 25 00 | 0). |
|-------------------|--|--|---|-----------------------------------|------------------------|
| Zahl der Falle | Zahl der Tage zwischen Er- krankung und Operation | Leukocyten- | Klinische Diagnose | Operations- befund | Verlauf |
| 2 { | 6 13 | 28 000 40 000 | Appendizitis mit Abszess | Appendizitis mit Abszess | geheilt |
| 1 |) mit ger | inger, nicl | nts beweisender l | Leukoc y ten ve rme | hrung. |
| 5 | 10 7 8 6 20 | 18 000 12 000 18 000 15 000 12 000 | Appendizitis mit Abszess | Appendizitis nit Abszess | geheilt |
| | | c) mit ne | ormalen Leukocy | tenwerten. | |
| 4 | 12 4 10 | 8 000 8 000 8 000 10 000 | Appendizitis mit Abszess | Appendizitie mit Abszese | geheilt |
| | | II. | Peritoniti | den. | |
| - | | , | ytenvermehrung (| , ,- | |
| b |) mit ger | | ta beweisender I | Leukocytenverme | hrung. |
| 6 | 5 9 2 1 5 | 12 000 13 000 11 000 14 000 18 000 19 000 | Appendizits mit shores diffuse Perito-, nitis | diffuse Perito- nitis | + + + geheilt |

1 | 8 000 | nitis | nitis |

Aus dem k. pathologischen Institut München.

c) mit normalen Leukocytenwerten.

10 000 || diffuse Perito-|| diffuse Perito-||

Zur Frage der posttraumatischen Nephritis.*)

Von Dr. Siegfried Oberndorfer, Assistent.

In jüngster Zeit hat Senator, bezugnehmend auf einen von Engel beschriebenen Fall von Albuminurie nach vorausgegangenem Trauma unsere Erfahrungen über die Frage der traumatischen Nephritis in folgender Weise zusammengefasst:

"Ob ein Trauma, abgesehen von direkter Verwundung oder Erschütterung eine Nephritis verursachen kann, ist zweifelhaft, und die unmittelbar darauf beobachteten Symptome seitens der Nieren, wie Blutung, Albumhurie, Zylindrurie, beweisen nicht absolut eine Entzündung, sondern können Folgen der Zerreissung von Gefässen und Gewebszertrümmerung sein. Es wäre aber wohl möglich, dass diese Verletzungen zu Nekrosen in der Niere und durch diese mittelbar zu einer reaktiven Entzündung führen. Damit dürfte wohl alles, was wir bis jetzt über die Entstehung einer traumatischen Nephritis, ohne uns in nebelhafte Theorien zu verlieren, aussagen können, erschöpft sein."

Unsere Erfahrungen auf diesem Gebiete sind also noch recht mangelhafte, vor allem wohl auch deswegen, weil, soweit die Literatur übersehen werden kann, noch kein Fall posttraumatischer Nephritis zur Sektion kam, und klinisch eine Differenzierung der reinen Nephritis von den Folgen grösserer Kontinuitätstrennungen der Nieren, wie auch Senator hervorhebt, nicht immer möglich ist.

Diese Lücke auszufüllen ist vielleicht ein Fall geeignet, den ich zu sezieren Gelegenheit hatte. Er bietet auch insoferne Interesse, als er zeigt, wie ein geringes Trauma genügt, den Körper durch Fernwirkung in ausgedehnter Weise zu schädigen und so-

gar den letalen Ausgang herbeizuführen. Herrn Dr. Hoferer, in dessen Behandlung der Patient stand, verdanke ich folgende Daten aus Krankengeschichte und Anamnese:

B., Restaurateut, 49 Jahre alt, verunglückte am 3. XII. 1902 in der Weise, dass er beim Heruntergehen über die Treppe die letzte Stufe übersah und mit dem rechten Fuss heftig auf die Antritsfäche des Hausdurs aufstiess, aber ohne zu fallen. Er verspürte sofort heftige Schmerzen oberhalb der rechten Ferse, war nicht mehr imstande zu gehen, und musste zu Bett gebracht werden. Tags darauf ergab sich folgender Befund. Innen und aussen von der rechten Achillessehne besteht starke Druckempfindlichkeit und Unvermögen, das rechte Fussgelenk zu beugen oder zu strecken. Bluterguss oder Schwellung fehlten hier. Daggen war auffallend die grosse Unruhe, die völlige Schlaflosigkeit, sowie eine Pulsfrequenz von 120 Schlägen. Der Puls war aber regelmäßig, klein und schwach. In den nächsten Tagen besserte sich der lokale Schmerz am Fuss, die Druckempfindlichkeit liess nach, das Fussgelenk konnte wieder bewegt werden, indes beständ die bohe Pulsfrequenz, die Schläflosigkeit, die völlige Appetitlosigkeit, sowie eine auffallende allgemeine Körperschwäche fort. Ein am 15. NH. gemachter Versuch, auszugehen, wurde sehr schlecht vertragen, Patient strengte sich dabei übermässig an und kann ganz erschöpft nach Hause. Am 10. NII. trat plötzlich leftiges Nasenbluten auf, am 21. XII. liess der Kranke blutgen Urin und klagte über Schmerzen in der linken Nierengegend. Die Harnuntersuchung ergab frisches Blut, mässigen Eiweissgehalt und 2.6 Proz. Zucker. Unter Fortdauer der Nierenblutung, Zunahme der von Anfang an vorhandenen Schwäche und Benommenheit des Gehltens trat am 26. XII. Morgens der Tod ein.

Gebirns trat am 26. XII. Morgens der Tod ein.

Nach Angabe seiner Frau hatte B. vor 20 Jahren einmal eine Nierenblutung durchgemacht, die in kurzer Zeit vorüberging. Bei der Amputation eines Fingers (vor 10 Jahren), sowie bei einer Furunkelinzision soll B. grosse Blutverluste erlitten haben.

Soweit die Krankengeschichte.

Bei der Sektion fand sich nun am rechten Fussgelenk unter der Haut nur eine geringe britunliche Gewebsverfärbung, sonst, auch im Gelenk, keine Verletzung. Das Herz war gross fettreich, die übrigen Organe, abgeschen von den Nieren, ziemlich normal. Bei der Eröffnung des Abdomens konstatterte nun nun bereits in der Muskulatur der beiden Recti abdominis mehrere kleine, braunrote, blutig imbiblerte Zerreissungshorde. Bei Herausnahme der linken Niere eröffnete man einen, ihren oberen Pol umgebenden subperitoueulen Bluterguss. Die mächtigen Ecttkapseln beider Nieren waren blutig imbibliert. Die Nieren selbst waren etwas grösser als normal, ihre Oberfäche völlig glaft, ohne Spur von narbigen Einziehungen. Trotz genauer Untersuchung konnte nitgends ein Einriss ins Gewebe gefunden werden. Ober- und Schnittfläche waren von eigentilmlicher grauroter Farbe, die Venen zum Teil mit Blut gefüllt, Blutungen ins Gewebe selbst fehlten. Jedoch zeigten beide Nierenbecken, besonders in ihren Kelchen, eine dunkelrote blutige Unterlaufung ihrer Mukosa, die rechts wesentlich stärker als links ist, und hier nur einige Partien des Nierenbeckens freilässt. Die Harnblase war ohne Veränderung, die Prostata leicht vergrössert. Nach der Hersusnahme beider Nieren konstatierte man nun, dass die Muskulatur des Beckens, insbesondere der Musculus ileopsoas und quadratus lumborum in ausgedelniter Weise zertrimmert und von starken Blutungen durchsetzt waren. Ihr Gewebe war in eine brauurote, morsche, brüchtige Masse umgewandelt. Am stärksten war die Muskelzerreissung im Bereich des linken Quadratus lumborum. Erwähnt mag noch werden, dass die Zelchnung der Nierenschnittfächen etwas verwaschen, die Blade etwas überquellend war. Kontinuitätistrennungen im Bereiche der grösseren Nierengefässe waren nicht nachzuweisen.

Die mikroskopische Untersuchung der Niere ergab nun eine vollständig liber den epithelialen Teil des Nierengewebes ausgedehnte fettige Degeneration. Die Zellkerne sind zum Teil nur schwer, sum Teil gar nicht mehr zu färben, nur die Kerne der Glomeruli und der übrigen Kapillaren scheinen eine Veründerung nicht erlitten zu haben; die Kapillarschlingen der Glomeruli sind sturk ausgedehnt. Die Epithelien selbst sind von der Haut meist abgehoben, das Kanälchenlumen durch Kollabieren der Zellräume meist verschwunden, die Zellen selbst sind von kleinsten Pettröpfchen (Sudan III) völlig ausgestopft, und zwar in gleicher Weise die Elemente der Mark- wie der Rindenschicht.

Nach dem mikroskopischen Befund handelt es sich also um eine akute parenchymatöse Nephritis bezw., besser gesagt, um eine akute Fettdegeneration des Parenchyms, deren Dauer die Zeit von wenigen Wochen nicht übersteigt. Ihre Anfänge können nicht weiter zurückliegen, weil sich sonst reaktive Erscheinungen in umgebenden Gewebe nachweisen lassen müssten. Die Todesursache nach dem Sektions- und mikroskopischen Befund musste demzufolge in erster Linie die schwere Nierenerkrankung darstellen, die offenbar durch die wesentliche Störung ihrer Funktion eine Harnstoffretention bedingte und so urämische Symptome auslöste, als welche wohl die in der Krankengeschichte erwähnten zerebralen Erscheinungen — erhöhte Pulsfrequenz, Schlaftesigkeit u. s. w. Unruhe — als auch eine beginnende hämorrhagische nekrotisierende Enteritis im unteren Ileum und im Coekum, wo wir sie besonders bei Urämie zu sehen gewohnt sind,

Cicheric

^{*)} Nach einer im ärztlichen Verein München gehaltenen Demonstration.

angesehen werden dürfen. Die Zerreissungen in der Muskulatur haben den Tod wohl kaum beschleunigt.

Neben dem Trauma kann nun noch ein weiteres Moment mit die tiefgreifende Schädigung der Nieren verursacht haben. In der Krankengeschichte und im Sektionsbefund weist manches auf hämophile Konstitution hin, so die Nierenblutung, die plötzlich vor 20 Jahren aufgetreten, ohne dass sich bei der Sektion hierfür ein anatomisches Substrat hätte finden lassen, die lange dauernden Blutungen nach Fingeramputation und Furunkelinzision, und nicht zuletzt die ausgedehnten Hämorrhagien in der Muskulatur, die in keinem Verhältnis zu dem geringfügigen Trauma stehen. Man musste dann auch die Blutung aus den Nieren, einige Tage nach dem Unfall, als eine Folge der Konstitutionsanomalie auffassen, und sie dann in eine Reihe setzen mit den von Senator u. a. als "renale Hämophilie" beschriebenen Blutungen. Und hierbei taucht dann unwillkurlich die Frage auf, ob in den beschriebenen Fällen, wie dem Senators, nicht doch, was allerdings in der Beschreibung ausdrücklich verneint wird, eine beträchtliche fettige Degeneration des Nierenepithels bestand, die den Eintritt von Blutungen begünstigte. Derartigo Nierenerkrankungen können bei der Schwierigkeit der mikroskopischen Nierenuntersuchung ohne Anwendung spezifischer Fettfärbemittel, wie sie uns die letzten Jahrs in Sudan III und Fettponeeau gegeben haben, dem Untersucher leicht entgehen. Wäre in unserem Falle die eingehende mikroskopisch-chemische Prufung der Schnitte nicht erfolgt, so hatte man ebenfalls an Blutungen aus der nicht wesentlich erkrankten Niere denken müssen.

Ehe ich nun auf den Versuch der Erklärung der Entstehungsweise der Nephritis und der Muskelzertrümmerung eingehe, möchte ich in kurzen Zügen die heutige Lehre von den traumatischen Nierenerkrankungen zeichnen. Küster gibt vier Arten des Mechanismus, durch den jene Verletzungen entstehen, an:

1. Die Gewalt wirkt auf einen entfernten Körperteil ein und leitet sich auf die Nieren fort; ein Beispiel: Ein Mann fällt aus 2 Fuss Höhe rittlings auf eine Eisenstange und zieht sich eine sehwere Nierenverletzung zu.

2. Ein Stoss oder Schlag trifft die Lendengegend direkt. Nach Küster sollen hierbei vorausgegangene oder noch bestehende Entzündungs- und Degenerationsprozesse in den Nieren das Zustandekommen von Vorletzungen derselben erleichtern.

Der K\u00fcrper wird von 2 Seiten her eingepresst; z. B. zwischen 2 Eisenbahnpuffern.

4. Muskelzug ist die Ursache der Verletzung.

In Fall 1, 2 und 3 wird durch das Trauma der Brustkorb teils direkt, teils indirekt zusammengepresst; die unteren Rippen umfassen die Nieren und pressen sie zwischen sich und die Wirbelsaule ein; hiedurch entsteht eine plötzliche starke Vermehrung des hydraulischen Druckes in den Organen und es muss demzufolge, wenn der Druck die Elastizität des Organs übersteigt, zu einem Sprengen des Organs, zu einem Einriss ins Gewebe kommen. Denselben Mechanismus kann nun auch der Muskelzug allein (4) bedingen: eine plötzliche Kontraktion der muskulösen Bauchwand wird ebenfalls in ihrer Gesamtwirkung den Thorax nach unten ziehen und so eine plötzliche Adduktionsbewegung der 12. Rippen bedingen. Kommt nun die 12. Rippe senkrecht auf die Niere, wird der Druck auf sie also in radiärer Richtung ausgeübt, so müssen Einrisse ins Nierengewebe selbst die Folge sein; trifft die Rippe nur tangential auf die Niero oder deren Kapsel, so können Einrisse nur in die Nierenkapseln oder Blutungen in dieselben resultieren.

In unserem Falle wird der Mechanismus wohl wahrscheinlich derselbe gewesen sein. Betrachten wir uns nochmals den Ablauf des Unfalls selbst: Der Mann kommt beim Treppensteigen mit dem einen Fuss tiefer als er beabsichtigt hat, verliert dadurch momentan seinen Halt. Der Korper wird, seinem Beharrungsvermögen entsprechend, stark nach vorne gebeugt und die Gefahr eines Falles nach vorne liegt nahe. Um den gestörten Gleichgewichtszustand wieder herzustellen, wird eine heftige plotzliche Rückwärtsbewegung eintreten müssen, und zwar wird diese Rückwärtsbewegung des Rumpfes um so energischer und kraftiger sein, je weiter der Körper zuerst nach vorne gerissen wird. Bei der plötzlichen Streckung des Rumpfes werden neben dem Erector trunci und den Glutacen die hinteren Bauch-

wandmuskeln in Aktion treten, der Quadratus lumborum besonders die 12. Rippen nach abwärts zu ziehen versuchen.

Die gewaltsame Kontraktion der vorderen und hinteren Bauchwandmuskulatur, zum Teil vielleicht auch deren Ueberdelmung hat offenbar die Zertrümmerung und Blutung in das Muskelgewebe verursacht. Allerdings muss die Muskulatur besonders leicht zerreisslich gewesen sein, deun sonst hätte das kleine Trauma, dem ähnliche sich tagtäglich ohne jede Folge Dutzende ereignen, kaum jene gewaltigen, ernsten Folgen gehabt. Neben der schon berücksichtigten, offenbar bestandenen Neigung zu Blutungen mag vielleicht auch der Diabetes hier als ätiologischer Faktor mit in Frage kommen. Die Blutungen in die Nierenkapsel sind nach K üster durch Druck von seiten der 12. Rippen her entstanden zu denken.

Was aun die Veränderungen des Nierenparenchyms selbst betrifft, so dürfen wir sie wohl ohne Frage in Zusammenhang mit dem Trauma bringen: neben den Veränderungen an den Nierenhullen weisen darauf hin die submukösen Blutungen im Nierenbecken und die Hämaturie. Eine Erklärung des Entstehens der fettigen Degeneration der parenchymatösen Elemente kann nur eine hypothetische sein, da wir über die durch ein Trauma gesetzten Veränderungen der Zellen selbst nichts wissen. Die Hauptrolle dürfte aber auch hier die durch das Aufpressen der 12. Rippen auf die Nieren erzeugte Vermehrung des hydraulischen Druckes in den Organen selbst sein, die ohne grössere Verletzungen zu setzen, vielleicht durch Störung der Innervation genügte, die Vitalität der Zellen in hohem Grade herabzusetzen.

Einiges Interesse bietet der Fall auch für die allgemeine Unfallsbeurteilung. Er zeigt die schweren Folgen eines kleinen Traumas, das durch Fernwirkung auf lebenswichtige Organe nach einigen Wochen noch den letalen Ausgang herbeiführte. Nur die Autopsie kann in solchen Fällen den Zusammenhang zwischen Trauma und Tod aufklären.

Hinzugefügt mag noch werden, dass B. zwar in einer Unfallversicherung war, diese aber die Auszahlung der Versicherungssumme verweigerte, weil B. bei seiner Aufnahme nichts von der vor 20 Jahren erfolgten Nierenblutung erwähnt hatte. Schliesslich kam es zu einem Vergleich, indem die Versicherungsgesellschaft sich doch herbeiliess, einen grösseren Teilbetrag der versieherten Summe den Relikten zuzustellen.

Literatur.

Edlefsen: Nierenquetschung oder Nierenentzündung. Münch, med. Wochenschr. 1902, No. 5 u. 6. — Engel: Zur Frage der traumatischen Albuminurie. Berk, kita. Wochenschr. 1903, No. 10. — Klemperer: Ueber Nierenblutungen bei gesunden Nieren Deutsche med. Wochenschr. 1807, No. 9 u. 10. — Küster: Die Chirurgie der Nieren. Deutsche Chirurgie, Lieferung 52 b. 1902, — Kenator: Ueber renale Hämophilie, Berk, kita. Wochenschrift 1891, No. 1. — Kenator: Zur Frage der traumatischen Albuminurie, Berk, kita. Wochenschr. 1903, No. 11.

Ueber Bauchfelltuberkulose.*)

Von Dr. C. Thoenes.

Unsere Anschauungen über die Verbreitung und Heilbarkeit der tuberkulösen Peritonitis baben im Laufe der letzten Jahrzehnte sehr erhebliche Wandlungen erfahren.

Bis zum Anfang der 80 er Jahre galt die Krankheit entsprechend den Ziffern der Sektionsbefunde als verhältnismässig selten, ihre Prognose trotz vereinzelter Berichte über geheilte Falle als, absolut schlecht. Ein wesentlicher Umschwung trat dann ein, als Koen ig im Jahre 1884 seine bekannte Mitteilung "Ueber diffuse peritoneale Tuberkulose und die durch solche hervorgerufenen Scheingeschwülste im Bauch nebst Bemerkungen zur Prognose und Behandlung dieser Krankheit" veröffentlichte.

Mit dieser Arbeit war der Beweis geführt, dass gewisse Formen peritonealer Tuberkulose, die man bislang als zweifellos letal betrachtet hatte, einer erfolgreichen operativen Behandlung zugünglich seien.

Zugleich war damit die Anregung gegeben zu dem Versuche, auch andere Erscheinungsformen der Krankheit auf operativem Wege zu beeinflussen. Auf welch fruchtbaren Boden diese Anregung fiel, bewiesen die überaus zahlreichen Publikationen der

the set in the second

Nach einem auf der Naturforscherversammlung in Kassel gehaltenen Vortrag.

nächsten Jahre über operativ geheilte Fälle von tuberkulöser Peritonitis, die übereinstimmend berichteten, dass die Kranken den Eingriff gut überstanden und sich während der Krankenhausbehandlung wesentlich erholt hatten.

Man wunderte sich anfangs, wo auf einmal alle diese Fälle von Peritonealtuberkulose herkamen, und bezweifelte, dass bei ihnen allen die Diagnose Tuberkulose zu Recht bestehe. Aber die Sicherung derselben durch den mikroskopischen Nachweis von Bazillen oder das positive Resultat der Uebertragung auf empfängliche Tiere brachten die Ueberzeugung, dass die Krankheit in der Tat häufiger sei, als man bis dahin angenommen hatte.

In der Technik der Operation machte man bald die Erfahrung, dass die ursprünglich mit dem Eingriff verbundene Applikation bakterizider Medikamente für den Erfolg belanglos und für den Organiamus nicht immer unschadlich sei. Man beschrankte sich deshalb im aligemeinen auf die Eröffnung der Bauchhöhle und die gründliche Entfernung des etwa vorhandenen Exsudates.

Während die Zahl der publizierten Heilungen sich schnell und ständig vermehrte, hatte es von Anfang an nicht an Beobachtern gefehlt, die weniger günstige Operationsresultate erzielten und die insbesondere vor radikalerem Vorgehen, wie z. B. der Entfernung erkrankter Organteile — Tuben, Wurmfortsatz, Drüsenpakete, Darmgeschwüre —, sehr eindringlich warnten.

Zu ihnen gesellten sich mit der Zeit andere, die bei längerer Beobachtung der Operiorten fanden, dass ein grösserer Teil der anfangs scheinbar Gebeilten spater doch noch seinem Leiden erlag.

Waren diese Erfahrungen schon geeignet, den Glauben, dass die Laparotomie der für die Heilung wesentlichste Faktor sei, zu erschüttern, so konnten die zahlreichen theoretischen und experimentellen Untersuchungen, welche die Art ihrer Einwirkung klar legen sollten und durchweg unbefriedigende Ergebnisse hatten, erst recht nicht dazu beitragen, diesen Glauben zu stutzen. Man gewann mehr und mehr die Ueberzeugung, dass eine beträchtliche Anzahl der ehemals sogen, chronischen idiopathischen Peritonitiden, die man eben um ihres günstigen Verlaufes willen als "nicht tuberkulös" betrachtet hatte, tatsächlich doch verkannte tuberkulöse gewesen reien und dass man demnach die Peritonealtuberkulose als eine in manchen Fällen zur Spontanheilung neigende Erkrankung auffassen müsse, deren natürliche Heilungstendenz man durch die Operation unterstütze. Ersichtlich häuften sich fortan die Mitteilungen, die über klinische Heilung bei rein interner konservativer Therapie berichteten, und es entspann sich alsbald ein lebhafter Meinungsaustausch über die Frage, ob und eventuell inwieweit für die Zukunft die Indikation für den operativen Eingriff einzuschränken sei. Diese Frage konnte nur gelöst werden durch genauere Feststellung dessen, was die konservative, was die chizurgische Therapio zu leisten im stande sei, d. h. durch den Vergleich grösserer, einheitlich geordneter Statistiken, die das gesamte Material der betreffenden Beobschter umfassen und vor allem über die bei den verschiedenen Behandlungsarten erzielten Dauerresultate Aufschluss geben.

Unter den einschligigen Arbeiten der letzten Jahre ist sowohl wegen des in ihr verarbeiteten Tatsachenmaterials als wegen ihrer kritischen Erörterungen die des norwegischen Chirurgen Borchgrevink [1] in erster Linie bemerkenswert.

Derselbe kommt auf Grund eingehender anatomischer, experimenteller und klinischer Studien zu dem Schluss, dass die tuberkulöse Peritonitis eine in hohem Grade zur Spontanheilung neigende Erkrankung, die Vorzüge der Laparotomie vor der Punktion eingebildete, der Einfluss der Laparotomie auf den anatomischen Heilungsprozess nicht erwiesen und der auf den weiteren Krankheits- und speziell Fieberverlauf oft ein nachweislich ungünstiger sei. Er spricht deshalb der Laparotomie jeden günstigen Einfluss auf den Verlauf des tuberkulösen Prozesses ab und empfiehlt, sie für die serös-exsudativen Fälle absolut zu verwerfen und lediglich auf die mit Ileus oder Eiterung komplizierten Fälle zu beschränken.

Seine Monographie ist reich an interessanten Einzelheiten, von denen ich nur die wesentlichsten herausgreife.

So fand er unter den Peritonealtuberkeln solche, die makroskopisch wie mikroskopisch das Aussehen einfacher, nicht tuber-No. 50. kulöser Fibroide zeigten und trotzdem bei der Uebertragung auf Meerschweinchen typische Tuberkulose hervorriefen.

Ferner ergab sich bei der mikroskopischen Untersuchung der Probeinzisionen, dass die darin enthaltenen Tuberkel in denjenigen Fällen, die nach der Operation zur baldigen Ausheilung gelangten, allemal schon vorgeschrittene Heilungstendenz — d. h. Resorption der Entzündungsprodukte oder bindegewebige Einkapselung und Organisation der Zerfallsprodukte — erkennen liessen, während eine solche in den nach der Operation mehr oder weniger bald letal endenden nur angedeutet oder gar nicht zu bemerken war.

Endlich beschreibt Borchgrevink eine Anzahl sehr leicht verlaufender Fälle, die ehedem von den meisten Beobachtern mangels anannestischen und objektiven Anhaltes für Tuberkulose und auf Grund des aussergewöhnlich leichten Krankheitsbildes sehr wahrscheinlich unter die Kategorie der idiopathischen Peritonitiden rubriziert worden wären, sich aber durch die Infektiositat ihrer Exsudate als zweifellos tuberkulös nachweisen liessen.

Borchgrevinks ältere 25 operativen Fälle ergaben 64 Proz. Heilungen, die neueren 22 ausschliessläch konservativ behandelten dagegen über 80 Proz. Heilungen.

Diese für die konservative Behandlung überraschend günstigen Ziffern stimmen sehr wenig zu denjenigen der einzigen bisher erschienenen grösseren internen Statistik, der von Rose [2] aus der Strassburger medizinischen Klinik, mit nur 33 Proz. Heilungen und nicht viel besser zu denen der zerstreuten kleineren internen Berichte, die in ihrer Gesamtheit darauf hinauslaufen, dass nahezu die Halfte der Erkrankungen spontan zur Heilung zelangt.

Die Erklärung für diese erheblichen Differenzen liegt darin, dass ein grösserer Teil von Borchgrevinks konservativen Erfolgen sehr leichte Fälle betrifft, die geradezu das Prädikat "ambulant" verdienen und sich deshalb nicht ohne weiteres denen der übrigen neueren Statistiken zur Seite stellen lassen. Will man einen Vergleich zwischen internen und chirurgischen Behaudlungsresultaten zichen, so wird man derartige ambulante Falle ausschalten mussen.

Die Gesamtheit der konservativ behandelten Fälle von Rose, Frank [3]. Borch grevink und Lauper [4] ergibt 82 Fälle mit 48,2 Proz. Dauerheilungen. Der Standpunkt, zu dem die Mehrzahl der internen Beobachter gelangt, lässt sich am besten durch die Worte Roses ausdrücken: "Man wird zwischen operativen und nicht operationsbedürftigen Fällen unterscheiden".

Wahrend so die Resultate der internen Behandlung in weiten Grenzen schwanken, bekunden die chirurgischen und gynäkologischen Berichte im allgemeinen mehr Uebereinstimmung. Ich kann mich daher für die Erörterung gewisser Einzelheiten darauf beschränken, die mir genauer bekannten etwa 80 Fälle meiner früheren Lehrer, Herrn Dr. K in mel 1 [5] in Hamburg und Herrn Geheimrat Braun [6] in Göttingen, die mir dieselben zur Bearbeitung gütigst überlassen haben, zu berücksichtigen. Die Ergebnisse der Untersuchung waren folgende:

Die Tuberkulose des Peritoneums tritt ähulich wie die tuberkulöse Erkrankung anderer Organe in einer sehr wechselnden Intensität auf. Es finden sich alle Uebergänge von den leichtesten, ihrem Träger kaum bewussten Formen, die ohne ärztliches Zutun heilen, bis zu den schwersten, diffus verkäsenden, die durch keinerlei arztliche Massnahmen in ihrem Fortschreiten behindert werden. Unter den Göttinger Beobachtungen waren speziell einige solche von Hernientuberkulose, die nur um ihres lokalen Bruchleidens willen die Klinik aufsuchten. Trotz zweifelloser Beteiligung der Peritonealhöhle, einer Beteiligung, die nach den anamnestischen Angaben und dem mikroskopischen Bilde zu schliessen bei zweien von ihnen bereits seit Monaton datierte, waren dieselben in ihrem Allgemeinbefinden kaum alteriert. Derartige Fälle sind natürlich bei der Berechnung der operativen Dauerheilungen ausgeschlossen.

Zur Ermittlung der Gründe, welche die erwähnten grossen Verschiedenheiten im Krankheitsbilde hervorbringen, ergaben sich keine sicheren Anhaltspunkte. Die relativ günstige Prognose, welche nach dem übereinstimmenden Urteil sämtlicher Beobachter die von den weiblichen Genitalorganen ausgehenden Erkrankungen auszeichnet, und die Häufigkeit, mit der in den letalen Fällen ausgedehnte Beteiligung des Intestinaltraktus ge-

(; (; · · · · · · · ·

funden wird — in mehr als der Hallfte der Fälle — weisen darauf hin, dass ausser der Menge und Virulenz der infizierenden Bazillen der Sitz der primären Erkrankung für die weitere Ausbreitung und den Verlauf der Peritonealerkrankung von Bedeutung ist.

Zur chirurgischen Behandlung sollte in Aubetracht der Tatsache, dass zahlreiche Fälle eine solche nicht erfordern, abgeschen von den mit Heus oder Eiterung komplizierten, die ein schleuniges Eingreifen verlangen, erst dann geschritten werden, wenn bei einer mehrwöchigen rationellen internen Behandlung keine nennenswerte Besserung eintritt. Bei fortschreitender objektiver Verschlechterung — andauerndem Fieber, schlechter Herzaktion — also in Fällen, die von weiterer dilatierender Behandlung wenig oder nichts zu erwarten haben, empfieht es sich, mit dem operativen Eingriff nicht zu lange zu warten, da seine Chancen merster Linie vom Kriftezustand der Kranken abhäugig sind. Dementsprechend verbietet sich die Operation in der Regel von selbst bei vorgeschrittener Lungen-, Kehlkopf- oder Darmtuberkulose oder bei septischem Allgemeinzustand.

Was die Ausführungen Borchgrevinks über den Einfluss der Laparotomie auf die Beseitigung der Exsudate und den Fieberverlauf angeht, so können meine Fälle dieselben nicht bestatigen. Sie besagen vielmehr, dass die Laparotomie im Gegensatz zur Punktion sehr wohl im stande ist, bei den exsudativen Fällen mit mangelnder Resorption oder fieberhafter Neuansammlung die Verlaufsdauer wesentlich abzukürzen, indem sie das Exsudat schnell und vollstindig und meist auch dauernd beseitigt. Unter meinen Göttinger Fällen befinden sich allein 8, die kurz vor der Operation 1 mal, einer 2 mal, erfolgtes punktiert waren, unter ihnen 3 mit ansteigenden Fieberkurven. Bei ihnen allen bewirkte die Operation dauernde Entleerung der Exsudate und mehr oder minder schnellen Abfall des Fiebers.

Die Laparotomie vermag ferner auch bei einer Reihe der ohne Exsudat einhergehenden adhasiven Fälle einen unverkennbar gunstigen Einfluss auf den Verlauf des Fiebers und die subjektiven Beschwerden der Kranken, insonderheit den Schmerz, auszuüben. Diese Wirkung lässt sich mitunter selbst da verfolgen, wo von einer Laparotomie im eigentlichen Sinne, einer Eröffnung der freien Bauchhöhle, gar keine Rede mehr sein kaun. Vom Wichtigkeit ist dabei, dass überall dort, wo derbere Verwachsungen bestehen, die schwierige und in der Regel zwecklose Lüsung derselben, die die grosse Gefahr der Kotistelbildung involviert, vermieden wird.

Ueber die Zweckmissigkeit der Entfernung mutmasslicher primärer Erkrankungsberde gestatten meine Fälle kein Urteil, da eine solche nur bei vereinzelten von ihnen zur Anwendung kam. Die Tatsache, dass einige von zurückgelassenen käsigen Tubenherden ausgehende Rezidive anatomisch erwiesen sind [7], würde ja dazu auffordern, solche Herde in geeigneten Fällen zu entfernen. Auch hat es nach den Erfahrungen Winters [7] den Anschein, als werde die Prognoso der von den weiblichen Gemtalien ausgehenden Erkrankungen durch die radikale Beseitigung der erkrankten Adnexe in hohem Grade verbessert.

Andrerseits wurde noch in jüngster Zeit mehrfach — so von Küstner [8] und von Ochsner [9] — die Ansicht ausgesprochen, dass ein derartiges Vorgehen überflüssig und nicht innner gefahrlos sei, um so mehr, als schon seit geraumer Zeit Fälle bekannt sind — unter meinen Hamburger Fällen befinden sich deren allein 3 — in denen eine spätere Laparotomie den Beweis erbringen konnte, dass schwer erkrankte Adnexe nach einfacher Inzision vollkommen normales Ausschen wiedergewannen.

Es dürfte demnach zur Klarung dieser Frage noch weiteres Beweismaterial erforderlich sein.

Für die Berechnung der Dauerheilungen habe ich mit Ross und Borchgrevink eine 2 jährige Beobachtungsdauer zu Grunde gelegt, da in dieser Frist in der Regel das Schicksal der Kranken entschieden ist. Die als geheilt Betrachteten sind sämtlich arbeitsfahig oder besuchen die Schule.

Das Resultat der hierauf bezüglichen Untersuchungen war für die Hamburger Fälle

80 Proz. Heilungen für die serös-exsudative Form (von 10 Fällen 8) 18 p a n n adhäeive n (n 11 p 2) 48 p im Mittel (von 21 Fällen 10).

Für die Göttinger:

62 Prox. Heilungen für die seros-exaudative Form (von 19 Fallen 12).
50 " " a adhäsive " (6 a 8),
60 " im Mittel (von 25 Fällen 15).

Der Gesamtdurchschnitt der in der Literatur') verzeichneten operativen Dauerheilungen ergibt

für die seron-exsudative Form 51,3 Proz. (von 186 Fällen 114),
" adhäsive " 30,6 " (" 55 " 18),
im Mittel 54,1 " (" 244 " 133).

Die zwischen den Resultaten der verschiedenen an obiger Statistik beteiligten Einzelbeobachter auftretenden Differenzen beziehen sich da, wo sie nicht durch die Zufalligkeiten eines kleineren Beobachtungsmaterials bedingt sind, zumeist auf die adhäsive Form, und es seheint mit nach dem Studium der Krankengeschichten, als sei ein grösserer Teil der gerade bei dieser verzeichneten Misserfolge auf die Lisung derberer Verwachsungen und die hierdurch verursachten komplizierteren Eingriffe zurückzufuhren.

Kommen wir nun zu dem wesentlichsten Punkte, der Gegenüberstellung der intern konservativen und der chirurgischen Gesamtdauerresultate, so sollte man mit Rücksicht darauf, dass die interne Statistik neben einigen nicht mehr operablen alle leichteren, für eine Operation nicht in Betracht zu ziehenden Fälle, die chirurgische dagegen neben denjenigen, die sich für die interne Behandlung unzuganglich erwiesen, immerhin eine Auzahl mit Heus oder Eiterung komplizierter, also ganz desperater Falle, enthalten muss, ein bedeutendes Plus auf seiten der internen Erfolge erwarten. Wir sahen bereits, dass das nicht der Fall ist. Ich will nicht behaupten, dass die bis jetzt vorliegenden beiderseitigen Statistiken einwandsfrei in der oben ausgeführten Art zusammengesetzt seien. Es mag immerhin mancher nicht operationsbedürftige Fall die chirurgischen Resultate verbessert, der eine oder andere unter der Diagnose "idiopathische Peritonitis" geheilte durch sein Fehlen die internen verschlechtert haben, in keinem Falle berechtigen die vorliegenden Gesamtzifferu:

interne Dauerheilungen 48,2 Proz. (von 82 Fallen 38) chirurgische " 54,1 " (" 244 " 132)

zu dem Schluss, dass die konservative Therapie für die tuberkulose Peritonitis mehr leiste als die operative, oder dass, wie Borchgrevink sich ausdrückt, "die seröse tuberkulöse Peritonitis ein Gebiet sei, das die Chirurgie der internen Klinik zurückgeben muss, mit Dank für die ausgezeichnete Gelegenheit, welche ein Missverstandnis ihr gab, bei der Laparotomie die Füberkulose einer der grossen Körperhöhlen zu studieren".

Im Gegenteil sie fordern durchaus dazu auf, auch in Zukunft in all den Fällen, wo eine längere Zeit fortgesetzte zielbewusste interne Therapie keinen oder nicht genuigenden Erfolg erkennen lässt, rechtzeitig, d. h. ehe der reduzierte Kräftezustand der Kranken einen operativen Eingriff aussichtslos macht, zu operieren.

Literaturverzeichnis.

1. Borchgrevink: Ribliotheca medica (Stuttgart 1900/01) u. Grenzgeb. d. inn. Med. u. Chir., Bd. 6. — 2. Rose: Grenzgeb. d. inn. Med. u. Chir., Bd. 6. — 2. Rose: Grenzgeb. d. inn. Med. u. Chir., Bd. 8. — 3. Frank: Grenzgeb. d. inn. Med. u. Chir., Bd. 6. — 4. Lauper: Deutsche Zeitschr. f. Chir., Bd. 50. — 5. Thoenes: Mittell. a. d. Hamburger Staatskrankenanstalten 1901. — 6. Derselbe: Deutsche Zeitschr. f. Chir., Bd. 70. — 7. v. Krenek: Dissert., Königsberg 1902. — 8. Ebstein: Dissert., Breslau 1899. — 9. Ochsner. Ref. Fortschr. d. Med. 1903. Bd. 21. No. 18. — 10. Müller: Mittell. a. d. Hamburger Staatskrankenanstalten 1901. — 11. Mohrmann: Dissert., Göttingen 1903.

Erfolgreiche Behandlung eines inoperablen Sarkoms mittels Röntgenstrahlen. 1)

Von Dr. J. G. Chrysospathes, Spezialarzt für Chirurgie und Orthopadie in Athen.

Die wider Erwarten guten Resultate, die ich bei einem inoperablen Sarkom mittels der Aktinotherapie erzielte, geben mir Anlass zu nachstehender Veröffentlichung, welche zugleich als Beitrag zu dieser erst in letzter Zeit angeregten Behandlungsart der büsartigen Geschwülste dienen möge.

im Juni vorigen Jahres wurde ich su einer 35 jährigen verheirnteten Frau gerufen, die seit 3 Monaten ununterbrochen von Schmerzen im rechteu Hypogastrium geplagt wurde. Diese

') Nach einem im II. panhellenischen Aerztekongress gehaltenen Vortrag (Athen, 4.—10. Mai 1903).

tit !

h Berücksichtigt sind nur Arbeiten, die über die Dauerresultate sämtlicher Fätle Aufschluss geben, so die von Frank, Baumgart, Ferri, Lauper, Borchgrevink, Müller[10], Molermann [11] und Thomes. Die Zahlen der 5 Erstgenanten wurden übernommen aus Pagenstecher; Deutsche Zeitschr. f. Chir., Bd. 67.

setzten bei der bis dahin gesunden Patientin spontan ein, wurden jedoch von keinem Fleber, oder underen Symptomen begleitet, wie beim Vorhandensein einer am MacBurney schen Punkte gelegenen Geschwulst erwartet bütte. Letztere hatte ungeführ die Form und Grösse einer Niere, war hart und druckempfindlich, aber schwer beweglich; die Leistendrüsen waren nicht vergrössert. Per vaginam untersucht, fand ich den Tumor hinten und rechts vom normal grossen und beweglichen Uterus liegen, und die Parametrien frei. Ergend welcher Austuss oder Unregelmässigkeit seitens der Periode bestand bei der Patientin nicht.

Die bei der weiteren Beobachtung der Patientin eingeschlagene symptomatische Therapie, Insbesondere die Regelung der seit der Kindhelt bestehenden Obstipution brachten für eine Zeit lang Erleichterung der Beschwerden, allein die Geschwulst nahm inzwischen unter Fieberbewegungen ziemlich rasch an Grösse zu

und wurde unbeweglicher.
Ende August, als Patientin sich zur Operation eutschloss, hatte der Tumor die Linea alba reichlich überschritten und die den MacBurneyschen Punkt bestimmende Linie längst erreicht, auch die Kachexie hatte bereits bei der Patientin eingesetzt. Der Uterus, die Parametrien und die Leistendrüsen

blieben unverändert.

Bel der zur Entfernung der Geschwulst vorgenommenen Laparotomie zeigte sich dieselbe nicht nur mit einem grossen Teil der vorderen Banchwand, sondern auch mit dem Dünndarm in ausgedehntem Masse verwachsen. Unter diesen Umständen war man gezwungen, von einer Exstirpation des Tumors abzuschen, und sich mit der Exzision einiger Geschwulstpartikel zu begnügen, deren mikroskopische Untersuchung das Vorhandensein eines kleinzelligen Rundzellensarkoms, höchst wahrscheinlich vom rechten Ovarium ausgehend, feststellte.

3 Tage nach dem operativen Eingriff entleerte sich aus der Wunde ein wenig und nach 2 tägiger hoher Temperatursteigerung eine grosse Menge dünner, kotiger Flüssigkeit, worauf eine reich-

lich sezernierende Fistel des unteren Dünndarms zurückblieb. Nach dem Entlassen der Patientin aus der Klinik verabreichte ich ihr innerlich Arsen und später abwechselnd damit auch Chinia), welche Behandlung unter der psychischen Beruhigung, dass die Operation glücklich vorbei sei, das subjektive Hefinden der Patientin wesentlich heben half.

Leider hielt dieser Zustand nicht allzulange an, denn schon Ende September wurden die Schmerzen intensiver und im Verlauf des rechten Ligament, rotund, in der Leiste entwickelte sich als des Fechten Ingament, fotation in the Laboratory of the Portsetzung des intranklominellen Tumors eine nach unten zustrebende längtliche Verhärtung. Während dieser ganzen Zeit blieben die Fistel sowohl wie die sarkomatösen flachen Geschwüre der Operationsnarbe weiter bestehen, letztere hatten sogar an Umfang zugenommen.

Ende November, als ich bei der Patientin mit der Aktinotherapie beginnen kounte, war der Tumor kludskopfgross, kaum mehr beweglich und die um das runde Rand inzwischen fortgeschrittene Verhärtung gerötet und der Ulzeration nahe. Achnliche Verdickungen bestanden um die Operationsnarbe und das ganze Bild vervollständigte die bereits in die Augen springende

Kachexie

Die Bestrahlungen nahm ich mit einer mittelweichen Röhre und zwar anfangs jeden 2. oder 3. Tag und nur während 2—3 Mi-

nuten, bel einer Entfernung von 30 cm. vor.

Später, nachdem ich mich überzeugte, dass die Strahlen von der Hunt gut vertragen wurden, erhöhte ich die Stromstärke von 2½ auf 4—5 Ampères, dehute die Zeit der Bestrahlung bis auf 5—10 Minuten aus, und verringerte allmählich den Röhrenabstand bis auf 20—15 cm. Zuletzt wurden die Sitzungen auf zwei, selbst eine pro Woche herabgesetzt.

Die günstige Wirkung dieser Theraple zeigte sich zuallererst in Bezug auf die schon lange und ununterbrochen bestandenen Schmerzen, die auffallenderweise schon nach der ersten Bestrahlung aufhörten, um bis heute nicht wiederzukehren. weiteren Behandlung erweichten sich die um die Operationsnarbe befindlichen Verdickungen, brachen auf und entleerten spontan eine blutigscröse Flüssigkeit: die so entstandenen Geschwürs-flichen überhäuteten sich in der auffallend kurzen Frist von 3-4 Tagen. In der Folgezeit vernarbten die lange bestandenen sarkonatösen Hautgeschwüre, die Fistel schloss sich, die erd-fahle Hautfarbe verlor sich, der Appetit und die Krifte kehrten zurück, und das Allgemeinbefinden besserte sich dermassen, dass zurzelt die Patientin nicht nur subjektiv, sondern auch objektiv sich des besten Wohlbefindens erfreut und ein geradezu blühendes

Was das Verhalten des Tumors selbst unter der erwähnten Behandlung betrifft, so behielt er anfaugs und für eine Zeit lang seine ursprüngliche Grösse. Seit Anfang Januar dieses Jahres begann er jedoch erst langsom und zuletzt sehr rasch an Volumen abzunehmen. Auch die um das runde Band der Ulzeration nahe gewesene Verhärtung verlor sich allmüblich, so dass zurzelt gar keine Spur mehr von ihr zu fühlen ist. Letzter Umstand war meiner Ansicht nach um so bemerkenswerter als er den Gedanken an eine nachträgliche operative Entfernung des inzwischen verkleinerten Tumors mit mehr Chancen anfkommen Bess.

Bel der Mitte Juli d. J. vorgenommenen Untersuchung durch die Bauchdecken sowohl als per vaginam konnte

ich ausser der Verwachsung der Operationsnarbe mit den unter ihr gelegenen Tellen keine Spur vom früheren Tumor entdecken. Auch die Verhärtung um das runde Band ist völlig verschwunden. Schmerz besteht auch bei stürkstem Druck der Teile nicht, und die Leistendrüsen, die Parametrien und der Uterus bieten nichts Abnormes.

Die meisten über derartige Fälle berichtenden Abhandlungen aus der mir zur Verfügung stehenden Literatur stammen aus Amerika. So teilten auf dem letzten amerikanischen Kongresse") Hyde, Montgomery, Ormsby und Pfahler über nahezu 50 Proz. Heilungen bei Hautkrebs mit, und empfahlen die Anwendung der Röntgenstrahlen, gerade bei oberflächlichem Sitz und grosser Flachenausdehnung desselben als die beste aller bisher gegen diese Karzinome angewandten Methoden. "Besonders muchten die Redner darauf aufmerksam, dass durch Erregung einer Entzündung in der Umgebung der Geschwulst leicht eine Weiterverbreitung und Metastasenbildung angeregt werden kann. Bei tiefer liegenden Hautkrebsen soll der chirurgischen Entfernung eine länger dauernde Nachbehandlung mit Röntgenstrahlen folgen; bei inoperablen bedingt die Behandlung mit solchen wenn keine Heilung so doch Besserung und Erleichterung." Dass dieses neue Heilverfahren sich unter den amerikanischen Kollegen einer recht grossen Beliebtheit erfreut, darüber belehren uns einige aus Amerika an die Semaine médicale ') gerichtete Briefe. In diesen wird ziemlich ausführlich über die Versuche und die Resultate mehrerer mit der Aktinotherapie der büsartigen Geschwülste sich befassenden Kollegen Chicagos, Philadelphias, Bostons und New-Yorks berichtet, und wollen wir in folgendem die interessanten Ausführungen des französischen Berichterstatters kurz zusammenfassen. Nach ihm hat M. Willl i a m s - Boston nicht nur bei mikroskopisch festgestellten Hautepitheliomen, sondern auch bei Gesichts- und Lippenkankroiden mit Röntgenstrahlen recht gute Erfolge gehabt. Es fiel auch ihm auf, dass hierbei zuerst der Schmerz aufhörte, sodann die etwa vorhandenen Geschwulstknoten erweichten, exulzerierten und die Geschwürsflachen sich überhäuteten. Williams dehnte dieselbe Therapie auch auf die akzessiblen Karzinome, d. h. die der Zunge, des Larynx, der Portio, ja selbst auf die der Mamma aus. Ellis-Philadelphia konnte bei der Ablatio eines Seirrhus des letzterwähnten Organs konstatieren, dass nur der Teil desselben, welcher vorher in 8 Sitzungen von 2 tägigen Intervallen dem Einfluss der Röntgenstrahlen ausgesetzt war, sich erweichte und an seinem oberen Pol eine mit seropurulentem Inhalt gefüllte Cyste aufwies, während die übrige, geschützt gewesene Karzinomfläche gar keine Veränderung zeigte. W. Sweet-Philadelphia, ebenfalls ein überzeugter Anhänger der kurativen Wirkung genannter Strahlen gegen die Hautkrebse, zeigte unserem französischen Kollegen ein in 13 Wochen nach 18 Sitzungen vollständig ausgeheiltes Epitheliom, welches auf die Nase, Wange und Augenlid ausgebreitet gewosen war. W. Allen Pusay-Chicago, welcher sich seit 3 Jahren ausschliesslich der Aktinotherapie gewidmet hat, machte die Erfahrung, dass gerade die sehr ausgedehnten, meist nicht operablen Hautepitheliome, diejenigen sind, bei welchen die Superiorität der X-Strahlen vor dem Messer sich am evidentesten zeigte. Er verfügt über eine Serie von schönen diesbezüglichen Resultaten, unter denen sich auch ein Fall befindet, bei welchem das Neoplasma, die Haut der Stirn, die Lider, einen grossen Teil der Nase und des einen Auges destruiert hatte, und welches nach 4 monatlicher Bestrahlung vollständig sich überhäutete. W. glaubt nicht an die Wirkung der Strahlen auf die in der Tiefe gelegenen Karzinome, wie z. B. des Magens, des Uterus, ja selbst nicht auf die oben als akzessibeln charakterisierten, ausgenommen den günstigen Einfluss derselben auf den Schmerz und das Allgemeinbefinden. Er gibt sich zurzeit mit Experimenten ab, die darauf gerichtet sind, die Wirkung der X-Strahlen auf die Rezidive bereits operierter Karzinome zu prüfen, so z. B. auf die vaginale Operationsnarbe etc. In diesem Sinne handeln seit längerer Zeit F. G. Ochsner und L. S. McArthur-Chicago, indem sic jedes regelrecht operierte Mammakarzinom systematisch einer längeren Bestrahlungskur unterwerfen, und dies mit recht zufriedenstellenden Resultaten, selbst in nicht operablen Fällen. Hierbei stellte es sich heraus, dass die guten Resultate

') Semalue medicale 1902, No. 52 und 1903, No. 7 u. 14.

Cierio in

³⁾ S. Jaboulay: Sémaine med. 1902, No. 38 und Lannois: Bull, et mem, de la soc. de chir. de Paris T. XXVII, p. 167.

⁵) 53, Jahresversammlung der American med, assoc. Journal of the amer, assoc, 1902.

nicht immer die Regel sind, und dass die Kathodenstrahlen gar keinen Einfluss auf Lymphdrüsen- oder andere Metastasen ausüben. So gingen ihnen Patientinnen an Metastasen, besonders der Wirbelsäule zugrunde, obwohl sie unter dem Einfluss der X-Strahlen ohne Rezidiv geblieben waren.

Was nun die nämliche Behandlung der uns hier besonders interessierenden Sarkome betrifft, darüber teilt uns der Kollege in seinen Briefen recht wenig mit. Er sagt uns allerdings, dass Pusay durch die Aktinotherapie mehrere sehr gute Erfolge bei Sarkomen erzielte, über den Sitz oder die Art derselben sagt er uns aber nichts. Anderer Ansicht darüber ist Williams, der die Wirkung der X-Strahlen bei Sarkomen weniger hochschätzt als bei Karzinomen.

Coley-New-York dagegen verbindet in der latzten Zeit sein bekanntes, aus Prodigiosus- und Streptococcus-erysipelatis-Toxinen zusammengesetztes, antisarkomatöses Serum') mit der Aktinotherapie, und hat unter dieser gemischten Behandlung sehr ausgedehnte, selbst inoperable Sarkome vollständig und mit sehr gutem kosmetischen Resultat verschwinden sehen. Er ist daher geneigt, der Röntgenbehandlung in vielen Fällen, und besonders in solchen, wo seine Injektionen erfolglos blieben, den Vorzug zu geben. Dass auch H. Lilienthal-New-York sehr gute Resultate von der oben erwähnten gemischten Behandlung gehabt hat, darüber konnte sich unser Kollege an einer seiner Patientinnen überzeugen, die dadurch von ihrem ausgedehnten Osteosarkom der Schulter zum grossen Teil befreit wurde.

Schliesslich mussen wir noch einer ebenfalls aus Amerika kommenden diesbezüglichen Veroffentlichung Becks-New-York ') Erwähnung tun. B. erreichte bei einem melanotischen Sarkom am äusseren Knöchel mit raschen Rezidiven nach wiederholter Exstirpation und 7 maliger Einwirkung der Röntgenstrahlen ein völliges Verschwinden nicht nur der primären Geschwulst, sondern auch der Metastasen an der Wade. Ueber das weitere Schicksal des Patienten, dessen affizierte Lymphdrüsen von den Strahlen unbeeinflusst blieben, daher exstirpiert wurden, und deren operierte Stelle man den X-Strahlen wieder aussetzte, konnte ich in der mir zur Verfügung stehenden Literatur nichts weiter finden.

Vor nicht allzu langer Zeit erschien auch aus der Klinik Mikulicz'') eine Arbeit, die die erfolgreiche Anwendung der Röntgenstrahlen auf ein tief exulzeriertes, gänsceigrosses Karzinom einer männlichen Mamma dartut.

M. erreichte in 6 Sitzungen von 10-15 Minuten Dauer Heilung der Geschwulst mit vorzüglicher Narbe. In seinen daran sich anknüpfenden Betrachtungen ist er geneigt, in der intakten Haut ein Hindernis der Wirkung der Strahlen zu sehen. Achnlich hat sich, wie wir oben gesehen haben, auch Pusay ausgesprochen. Allein unser Fall beweist uns, dass auch das Gegenteil möglich ist. Jedenfalls sahen wir unser kindskopfgrosses Sarkom, vielleicht durch die langdauernde Behandlung (41 Sitzungen innerhalb 6 Monate), wenn auch langsam, schlieselich aber doch völlig verschwinden. Wir würden daher raten, in abulichen Fällen, wie in unserem, wo der Tumor in den ersten 5-6 Wochen gegen die Bestrahlung refraktur sich verhielt, letztere trotzdem fortzusetzen. Sollte indes obige Behauptung Mikulicz' sich als die Regel erweisen, so wäre es meiner Ansicht nach angebracht, so weit as sich um in der Tiefe liegende inoperable Geschwülste handelt, die dieselben deckende Haut soviel zu beseitigen, als es nötig scheint, um den Tumor einer direkten Bestrahlung zugänglich zu machen. Mikulicz behauptet, in Uebereinstimmung mit den meisten oben zitierten amerikanischen Kollegen, dass die X-Strahlen eine gewisse elektive Wirkung auf das Karzinomgewebe besitzen und von viel größerer Bedeutung sind, als alle bisher für die Behandlung des Karzinoms bekaunten, gewebszerstörenden Mittel, wofür auch der mikroskopische Befund der nach der Behandlung untersuchten Stucke am doutlichsten spricht.

Leider liegen mir die pathologisch-anatomischen Untersuchungen obenerwähnter Arbeit im Original nicht vor, Pusay aber, welcher zu verschiedenen Zeiten der Behandlungsdauer Stücke aus den bestrahlten Tumoren exzidierte und mikroskopisch

untersuchte, fand, dass nur in diesen und nicht in den angrenzenden gesunden Partien eigene von der Peripherie nach der Tiefe fortschreitende nekrotische Vorgünge sich abspielen. Indem z. B. bei der gewöhnlichen Nekrobiose die Zellenform zu Beginn nahezu unverändert bleibt und erst der Kern sich alteriert, verlieren hier das Protoplasma sowold wie der Kern ihre Form zugleich, worauf das Kernchromatin in das Protoplasma in Gestalt von mueinahnlichen Blocks diffundiert. Darauf werden die Blutgefässe von einer Endarteriitis obliterans befällen, welche den Zerfall der schon alterierten neoplasmatischen nur beschleunigen hilft. Schliesslich werden die cytolytisch zerfallenen Elemente resorbiert. Die Narbe fand sich ebenfalls normal, d. h. ohne jede Spur des früheren Krebsgewebes. A. G. Ellis') berichtet über die histologischen Resultate eines Mammakarzinoms, eines Lymphangioms der Orbita und zweier Hautkankroide wie folgt: "Nekrose verschiedenen Grades des Parenchyms und Stromas, Vermehrung des elastischen Gewebes, homogene Ablagerungen in den Blutgefässen bis zur Obliteration. Ausbleiben kleinzelliger Infiltration, keine Ansammlung von Eiterkörperchen." Als sicher betrachtet er bis jetzt die Entstehung der Endarteriitis obliterans und der Nekrose, vermutet aber, dass beides gleichzeitig auftritt. R. Vicinsky'), welcher die anatomischen Veränderungen an tierischen Geweben studierte, fand: "Entzündungsprozess mit Bildung von fibrösem Gewebe, die Wande der Blutgefässe, speziell der Intima, geschwollen, ihre Lichtung verengt und die Nerven zerstört." Latzterem Umstande ist höchst wahrscheinlich die schmerzstillende Wirkung den Röntgenstrahlen zuzuschreiben.

Die neuesten Berichte üer Heilungen von Karzinomen durch Röntgenstrahlen wurden von Perthes an einem Ulcus rodens der Stirn, einem Rezidivknoten in der Haut der Mamma und an 16 Fällen von Warzen an der Hand, auf dem letzten Chirurgenkongress vorgetragen.

Sind nun die Resultate dieser neuen Behandlungsart noch so günstig, so drängt sich doch von selbst die Frage auf, ob dieselben auch von Dauer seien. Die Antwort darauf wird wohl noch nicht mit Bestimmtlicit gegeben werden können, wenn man die Kurze der Zeit bedenkt, seit welcher die Methode geübt wird. Williams erzählt nun allerdings von einer schon 7 Jahre dauernden Heilung von Krebs und M. Sweet von einer ähnlichen, die schon 7 Monate lang währte; allein es wird auch von Rezidiven beriehtet, insbesondere bei Patienten, die die Behandlung nicht regelrecht beendet hatten. Erwähnenswert ist die Beobachtung, dass nach Beendigung der Kur die Besserung fortschreiten kann, bis der Tumor verschwindet. Solche Fälle sind, wie von amerikanischer Seite berichtet wird, leicht Rezidiven unterworfen, die man dann einer neuen Bestrahlung zu unterziehen hatte. Coley berichtet dann über 5 Rezidiye bei Karzinomen, die er schon für geheilt hielt. Turnure-New-York andererseits betrachtet die bei Sarkomen vorkommenden Besserungen, im Gegensatz zu denen bei oberflächlichen Epitheliomen, als vorübergehend. Karzinome der Zunge, der Parotis und der Mamma blieben von den Röntgenstrahlen unbeeinflusst; in einem Karzinom des letzteren Organs will er sogar für die nachtragliche schnelle Entwickelung eines Cancer en cuirasse die genannten Strahlen verantwortlich machen. Schlicaslich betrachtet er den günstigen Einfluss der Strahlen auf den Schmerz als auf suggestiver Basis beruhend und erwähnt einen Fall von rezidiviertens Lippenkarzinom, das nach einigen energischen Bestrahlungen zu einem ausgedehnten Uleus sich umgestaltete. Kümmell berichtete im diesjährigen Chirurgenkongress über einen Fall, in dem sich umgekehrt nach Bestrahlung eines Ulcus ein Karzinom entwickelte, welches die Amputation der Extremität nötig machte.

Das sind, wie man sicht, Resultate und Ansichten, die sich zum Teil widersprechen, was uns ja bei einer in der Entstehung begriffenen Behandlungsmethode nicht Wunder nehmen darf. Vielleicht könnte man den Grund dieser verschiedenen Wirkung in der verschiedenen Auswahl der Fälle, oder gar in einer ungleichen Anwendung der Röntgentechnik auchen, von deren weiteren Vervollkommnung wir auch hierin mehr zu hoffen hütten.

A. G. E1118; Amer. Journ. of the med. scienc., Jan. 1993, b) R. Vieinsky: New York med. Journ., Nov. 1902, 15.



b) W. Coley: Transactions of the amer. surg. assoc. 1901.
 c) C. Beck: Münch. med. Wochenschr. 1901, No. 32.
 d) Mikulicz und O. Fittig: Beiträge zur klin. Chr. 37. Ba., 111. H.

Ob nun die Aktinotherapie, welche augenblicklich ihre grösseren Erfolge bei Geschwülsten der Oberfläche zu feiern scheint, als eine ausschliesslich dieser Art von Neoplasmen zugute kommende Behandlung sich erweisen wird oder, wie unser eigener Fall zeigt, ihre segensreiche Wirkung auch auf die in der Tiefe gelegenen ausdehnen wird, ist noch nicht mit Bestimmtheit zu entscheiden.

Mag aber diese Entscheidung ausfallen wie sie will, das eine steht fest, nämlich dass wir durch die genannten Strahlen in den Stand gesetzt worden sind, die Schmerzen jener Unglücklichen, von inoperablen Geschwülsten Befallenen auf einfache Weise zu heben, und ihnen auf diese Art nicht nur das Ende zu erleichtern, sondern es auch ohne aussichtslose, eingreifende Operationen auf eine gewisse Zeit hinauszuschieben.

Nachtrag. Da seit der im Juli d. J. erfolgten Einseudung dieser Arbeit bis zu ihrer Veröffentlichung geraume Zeit verflossen ist, so lobat es sich, jetzt über unseren Fall folgendes weiter zu bestehten.

Die dieser Tage vorgenommene Untersuchung unserer Patientin ergab den gleichen Lokalbefund wie vor 5 Monaten. Ihr Allgemeinbefinden illustriert am besten der Umstand, dass sie mich gegen die bei ihr beginnende Fettleibigkeit vor kurzem um Rat gebeten hat.

Trotzdem, und eingedenk der von anderen sowohl wie von Coley im letzten (5.) amerikanischen Aerztekongress") gemachten Mitteilungen, nach denen sämtliche (4) von ihm nach Röntgenstrahlenbehandlung für geheilt gehaltene Fälle von Sarkom rezidivierten, setze ich die Bestrahlungen bei meiner Patientin, wenn auch in grösseren Intervallen von 2-3 Wochen, noch fort, und behalte mir vor, über ihr ferneres Schicksal später an gleicher Stelle zu berichten.

Ein sweiter Fall von mir, welcher ein inoperables kleinzelliges Rundzellensarkom des Halses betraf, ist insofern interessant, als er meine welter oben ausgesprochene Ansicht, nämlich durch teilweise Beseitigung der über dem Tumor liegenden intakten Haut diesen der direkten Bestrahlung und so einer erfolgreichen Behandlung zugänglich zu machen, zu bestätigen scheint.

Bei dem betreffenden Patienten begann nämlich der Tumor

Bei dem betreffenden Patienten begann nämlich der Tumor erst dans an Volumen abzunehmen, als ich nach 11 fast erfolglosen, jeden 2. Tag vorgenommenen Bestrablungen mich entschloss, ihn durch einen kleinen Hautschnitt der direkten Strahlenwirkung auszusetzen.

Mit dem langsamen Zuheilen der kleinen Wunde blieb aber der Tumor stationär und nahm nach erfolgter Vernarbung derselben wieder an Grösse zu.

Leider entzog sich der Patient meiner weiteren Behandlung. Schliesslich mag auch nicht unerwähnt bielben, dass die seit der Einsendung dieser Arbeit stark angewachsene Literatur über unser Thema nicht mehr berücksichtigt werden kounte.

Aus der medizinischen Klinik in Giessen (Dir.: Geh. Med.-Rat Prof. Dr. Riegel).

п

Ueber das Alkalibindungsvermögen und die Titration der Magensäfte.

Von Privatdozent Dr. Franz Volhard, Assistenzarzt der medizinischen Poliklinik.

In der vorigen Nummer dieser Wochenschrift habe ich eine titrimetrische Pepsinbestimmungsmethode beschrieben, bei welcher die salzsauren Kaseinalbumosen titriert werden.

Ich habe dabei die interessante Beobachtung gemacht, dass die Resultate, welche mit Phenolphtalein erhalten wurden mit zunehmender Verdauung der Kaseinlosung sich weiter von den Aziditätswerten entfernten, die mit Indikatoren der Lakmusgruppe, Azolithmin oder Alizarin, erhalten wurden. Ich habe schliesslich gegen Ende der Verdauung mit Phenolphtalein viel höhere Werte für die Gesamtazidität erhalten, als tatsachlich Salzsäure in dem Verdauungsgemisch vorhanden war. Daraus muss der zunächst überraschende Schluss gezogen werden, dass der allgemein gebräuchliche Indikator Phenophtalein — von dem Häri' voller Vertrauen noch schreibt, dass seine Brauchbarkeit bei der Bestimmung sämtlicher Aziditätsfaktoren nicht in Frage kommen kann — zur Magensafttitration, wenigstens in dem bisherigen Sinne, ganz ungeeignet ist, und ganz falsche, weil zu hohe Werte für die Gesamtazidität ergibt.

Jeder wendet zuerst ein, das mache nicht viel aus; der Fehler bleibe immer der gleiche. Das ist nun aber keineswegs der Fall. Der bei der Titration mit Phenolphtalein gemachte Fehler ist

in jedem Falle ein anderer, bei eiweissreichen Mahlzeiten ein viel grösserer als bei eiweissarmen; er richtet sich lediglich danach, ob viel oder wenig verdautes Eiweiss, kurzweg Peptone in weiterem Sinne, vorlanden sind.

Die in der Literatur so vielfach erwähnten, als Streitobjekt etwas berüchtigten, sauren Phosphate aind daran, wie ich zeigen werde, so gut wie ganz unschuldig. Ihre Bedeutung ist sehr überschätzt worden.

Strauss') hat gemeint, sie seien die Ursache, dass bei Fleischnahrung die Werte für die Gesamtazidität gegenüber den bei vegetabilischen Mahlzeiten zu beobachtenden Werten beträchtlich höher auszufallen pflegen. Er spricht von Phosphatwerten bei Probefrühstück von 8—14 (ccm '/, n Na OH auf 100 Magensaft) bei Probemahlzeit von 9—38.

Auch bei Benützung von Plasmon fand er mit dem Leoschen Verfahren einen ganz erheblichen Phosphatgehalt im Mageninhalt auf der Höhe der Verdauung. Das sei wohl zu beachten, wenn man bedenkt, dass das allgemein gebrauchte Phenolphtalein auch von den Phosphaten des Mageninhaltes mit beeinflusst wird, und mache es wohl erklärlich, warum bei der Fleischnahrung trotz geringer Werte für die freie Salzsäure hohe Werte für die Gesamtazidität gefunden werden. Demgegenüber muss ich betonen, dass das Leosche Verfahren gar nicht zur Bestimmung der Phosphate dient. Leo") hat angegeben, nach Neutralisation der freien Säure durch Kalziumkarbonat bleibe fast immer ein mehr oder weniger beträchtlicher saurer Wert zurück. Dieser Wert repräsentiort diejenige Menge 1/10 n Na OH, welcher in Anspruch genommen wird von den sauren Phosphaten und anderen im Mageninhalt vorhandenen Verbindungen von schwach säurehaltigem Charakter, wozu wohl besonders die Eiweisskörper zu rechnen sind.

Es geht also unmöglich an, die bei der Leoschen Methode nach Zusatz von Ca Co, bis zum Umschlag von Phenolphtalein verbrauchten com ¹/₁₀ Lauge auf saure Phosphate allein zu beziehen.

Wenn man peptonreiche Säfte titriert, so bemerkt man, was Reissner") schon beobachtet hat, dass die Reaktion gegen Ende der Titration für Lakmus schon stark alkalisch ist, bevor noch Phenolphtalein eine Rosafärbung bedingt. Man kann doch bei einer stark alkalischen Flüssigkeit nicht wohl mehr von Azidität sprechen. Die Flüssigkeit ist nicht mehr sauer und doch tritt die Reaktion auf Phenolphtalein erst viel später ein.

Für die Erklärung kommt uns die übersichtliche und sehr brauchbare Zusammenstellung der Indikatoren von Glaser') sehr zu statten. Das Phenolphtalein ist ein Indikator der III. Gruppe, welche gegen Alkali wenig empfindlich, gegen Säuren sehr empfindlich ist. Die für die Bestimmung der freien Säure üblichen Indikatoren, wie Dimethylamidoazobenzol, Tropaeolin, Kongorot, gehören der I. Gruppe an, welche gegen Alkali empfindlich, gegen Säure wenig empfindlich sind. Alizarinsulfosaures Natrium, Alizarin und Lackmus gehören der II. Gruppe an, sind die halbempfindlichen Indikatoren.

Das Phenolphtalein wird sich nun bei Gegenwart von Peptonen genau so gegen Alkalien verhalten, wie der Kongofarbstoff oder das Dimethylamidoazobenzol gegen Säure, und wir müssen zu dem erst von Noorden und Honigmann in der Riegelschen Klinik völlig klargestellten Begriff der gebundenen Salzsäure noch den Begriff des gebundenen Alkalis hinzufügen. Wenn man zu einer Peptonlösung Salzsäure hinzufügt, so tritt trotz intensiv saurer Reaktion auf Lackmus erst dann eine Blaufärbung des Kongopapiers, eine Rötung durch Dimethylamidoszobenzol ein, wenn die Peptone alle Affinitäten zur Säure gesättigt haben, wenn freie Säure, die nicht mehr von den Eiweisskörpern in Beschlag genommen wird, zugegen ist. Genau so verhält es sich nun umgekehrt mit Alkalien und Phenolphtalein.

Fügt man zu der nicht angesäuerten Peptonlösung Natronlauge, so wird nunmehr Na OH gebunden, die Flüssigkeit reagiert stark alkalisch für Lackmus; Phenolphtalein schlägt aber erst dann nach rot um, wenn alle Affinitäten für Lauge gesättigt sind,

[&]quot;) Münch. med. Wochenschr. 1903, No. 48, S. 1900.

Arch. f. Verdauungskrankh., Bd. II.
 Würzburger Abhandlungen, I. Bd., 12. Heft. No. 50.

Diagnostik der Krankheiten der Verdauungsorgane, Berlin, Hirschwald, 1800.

Zeitschr. f. kliu. Med., Bd. 48.
 Indikatoren der Azidimetrie und Alkalimetrie. Wiesbaden, Kreidel, 1901.

sobald freies Alkali, das nicht mehr von Eiweisskorpern in Beschlag genommen wird, zugegen ist.

Dass die Eiweisskörper nicht nur Säuren, sondern auch Basen binden, haben St. Bugarsky und Liebermann') und Spira · Pemseli) nuchgewiesen. Das Säurebindungsvermögen der Albumose haben Cohnheim-Krieger') spezieller studiert und sie mit den Pseudoammoniumbasen von Hantzsch verglichen. Deren Lösung bleibt aber, was mir nicht zu passen scheint, neutral, wenn eine Saure zugesetzt wird. Aus meinen Kaseinverdauungsversuchen und den folgenden Titrationsergebnissen geht aber mit Sicherheit hervor, dass die Albumosen auch Basen binden; ich möchte sie deshalb eher mit den Amidosäuren auf eine Stufe stellen.

Es liegt also nur an der grösseren Alkalienempfindlichkeit des Kongofarbstoffes und der grösseren Saurcempfindlichkeit des Phenolphialeius, dass jenes nicht auf gebundene Säure, dieses nicht auf gebundenes Alkali anspricht.

Und wenn auch die Basenbindung von dem Säurecharakter, die Säurebindung von dem Basencharakter der Albumosen herrührt, so ist es doch ein Unding, jenseits der neutralen, für Lackmus neutralen Zone noch von Gesamt a z i d i t ä t zu sprechen, so wenig wie jemand die gebundene Säure als Alkalinität bezeichnen wird.

Wir müssen deshalb, wegen dieser Doppelnatur des Eiweisses und seiner Verdauungsprodukte, wieder mit den Indikatoren der II. Gruppe, mit Lackmus, Azolithmin oder Alizarin die Gesamtaziditat bestimmen. Ich habe mich bei der Pepsinbestimmungsmethode des Alizarins bedient. Doch ist auch dieses bei starkeren Peptonlösungen nicht ganz zuverlässig. Da ist die Neutralitätszone überhaupt sehr sehwer zu bestimmen, weil die Peptone an sich schon amphoter bezw. alkalisch reagieren. Am ehesten führt dann noch Tüpfeln mit rotem und blauem Lackmuspapier zum Ziele.

Tatsachlich ist also bisher bei Verwendung des allgemein gebräuchlichen Phenolphtalein die gebundene Salzsäure stets zu hoch titriert worden.

Die Fehler sind für diejenigen, welche nur die Gesamtazidität bestimmt haben, ganz unkontrollierbar verschieden, kommen allerdings beim Probefrühstück in vielen Fällen nicht sehr in Betracht.

Die hohe Gesamtaziditat mancher Probemahlzeiten ist aber einfach eine Tauschung, durch die Eigentümlichkeit des Indikators und die Gegenwart vieler laugebindender Abbauprodukte des Eiweisses hervorgerufen.

Ich habe mich mit derselben L e o schen Methode, mit welcher Strauss den hohen Phosphatgehalt der Probemahlzeiten bestimmt zu haben glaubte, davon überzeugt, dass die Phosphate in ihnen gar keine Rolle spielen. Die mit Kalziumkarbonat geschuttelten und filtrierten Magensafte reagieren nämlich einmal auf Lackmus nur sehr schwach sauer und gleichzeitig etwas alkalisch, während eine ebenso behandelte schwache Lösung von saurem Phosphat intensiv sauer rengiert. Viel saure Phosphate können also nicht vorhanden sein. Gleichwohl muss man zu diesem seiner Salz-äure beraubten Magensafte erhebliche Mengen / n Na OH zusetzen, bis die erste Spur einer Rotfärbung durch Phenolphtalein sich zeigt, wobei die Flüssigkeit ganz intensiv alkalisch reagiert auf Lackmus.

Es lässt sich aber die Abwesenheit nennenswerter Mengen saurer Phosphate auch beweisen.

Wenn man eine saure Phosphatlösung statt, wie es Leo vorschreibt, mit Ca Co, zu schutteln und rasch zu filtrieren, in einer Reibschale grundlich mit kohlensaurem Kalk verreibt und einige Minuten lang das Karbonat einwirken lässt, so kann man die saure Phosphatlösung vollständig durch Ca Co, neutralisieren und im Filtrat findet sich keine Lauge bindende Substanz mehr. Wenn man aber das Probemahlzeitsfiltrat ebenso behandelt und damit sieher alle etwa vorhandenen Phosphate neutralisiert, so erhalt man einen nur ganz wenig geringeren Wert für Laugebindung im Filtrat, als wenn man durch blosses Schütteln mit Ca Co, und rasches Filtrieren alle sauren Phosphate unzersetzt lisst. Der auf Rechnung der Phosphate zu setzende Unterschied betragt meist noch keinen halben Kubikzentimert 1/10 Lauge; nuch bei Bestimmung der Phosphate mittels exakter Methoden

— mein Kollege v. Tabora hat eine grössere Reihe diesbezüglicher Untersuchungen angestellt, deren Resultate demnächst veröffentlicht werden - hat sich gezeigt, dass die Menge derselben, wenigstens bei guter Saftsekretion, nie so erheblich ist, dass sie bei der Bestimmung der Gesamtazidität als Fehlerquelle wesentlich in Betracht kämen.

Dem entspricht es durchaus, dass man in den Magensäften durch Zusatz einer Chlorkalziumlösung nur einen minimalen Aziditätszuwachs für Phenolphthalein erreicht. Bekanntlich steigt der Titer einer sauren Phosphatlösung gegen Phenolphtalein um das Doppelte, wenn Ca Cl, hinzugefügt und die Bildung des dreibasischen Kalziumphosphates ermöglicht wird.

Nun ist im Magensaft Kalk nur in solchen Spuren vorhanden, dass er den Titer einer sauren Phospatlösung nicht beeinflusst. Der Aziditätszuwachs nach Zufügen von Ca Cl. ist demnach gleich der Menge des vorhandenen sauren Phosphates und, wie die alten Versuche von Leo und Strauss und neuere erkennen lassen, sehr gering und fehlt nicht selten ganz.

Wir bestimmen also mit der Leoschen Methode nicht die Phosphate, wie Strauss meinte, sondern die Peptone. Wir bekommen mit der Leoschen Methode, wenn wir auch wirklich den erhaltenen Wert für Laugebindungsvermögen von der Gesamtazidität abziehen, die richtigen Werte für die wahre Azidität des Magensaftes, und Strauss hat insofern recht, wenn er bei der Frage nach der zweckmäseigsten, weil wenig Säure hervorrufenden Diät hervorhebt, dass die Probemahlzeit, bezw. die Fleischnahrung nicht so viel mehr Säure hervorruft als die vegetabilische.

Aber wenn das Plus auf Rechnung der sauren Phosphate käme, so ware eben doch tatsächlich die Gesamtazidität eine wesentlich höhere, und ob so viele saure Salze der wunden Magenschleimhaut nicht mindestens ebenso unangenehm wären wie die gebundene Salzsäure, das wäre noch zu entscheiden.

Tatsachlich ist aber das Plus was bei Fleischnahrung die mit Phenolphtalein ermittelte Pseudo-Gesamtazidität in die Höhe treibt, nicht mehr sauer, sondern alkalisch und muss abgesogen werden.

Eine andere Methode zur titrimetrischen Bestimmung der Magenazidität ist von Töpfer') angegeben, und von Mohr'), von Strauss") nur teilweise, am eingehendsten von Hari") geprüft und für richtig gefunden worden.

Töpfer titriert die freie Salzsäure mit Dimethylamidoazobenzol; die gebundene auf folgende eigenartige Methode. Er nimmt — fälschlicherweise — an, dass das alizarinsulfosaure Natrium auf alle sauren Faktoren mit Ausnahme der gebundenen Salzsäure reagiere, und zieht den Alizarinwert vom höchsten Phenolphtaleinwert ab, um die gebundene Salzsäure zu erhalten. Tatsächlich hatte er schon mit alizarinsulfosaurem Natrium die freie und den grössten Teil der gebundenen Säure titriert und erhält durch jene Subtraktion das gebundene Alkali.

Wenn man nun mit Phenolphthalein so stark übertitriert wie Töpfer und Håri, so wird - von den Phosphaten dürfen wir absehen — der Wert für gebundenes Alkali etwa gleich dem für gebundene Säure. Zählt man nach Töpfer zu diesen den Wert für freie Säure hinzu, so erhält man ungefähr die richtige Gesamtazidität. Dass man mit dieser, auf einer unrichtigen Voraussetzung beruhenden Methode schliesslich doch annähernd richtige Werte erhalten kann, ist jedenfalls lehrreich und interessant und lässt den Irrtum sehr begreiflich erscheinen.

Wie groes in Wahrheit das Alkalibindungsvermögen der Albumosen im Vergleich zu ihrem Säurebindungsvermögen ist, lässt sich mit Hilfe der einfachen Titration solange nicht sicher feststellen, als man nicht weiss, welcher Umschlag und welcher Indikator massgebend ist.

So zeigt z. B. Kongo, besonders das angefeuchtete Kongopapier noch länger eine Reaktion an, wenn das durch freie Säure rote Dimethylamidoazobenzol schon gelb geworden ist. Und beim Phenolphtalein macht es einen gewaltigen Unterschied aus, ob man das erste Schmutzigwerden der farblosen Flüssigkeit, oder das Rosa, oder endlich das tiefe Rot als Umschlag anerkennt. Bei den Magensäften scheint das Alaklibindungsvermögen meist ebenso gross, bei den Kaseinverdauungsversuchen etwa halb so gross wie das Säurebindungsvermögen zu sein.

Cien :

⁹ Pfiligers Arch. 72, S. 51.

Zeitschr. f. physiol. Chemie 26, S. 238.
 Zeitschr. f. Biol. LX, S. 95.

Zeitschr. f. physiol. Chemie XIX.
 Deutsches Arch. f. klin. Med. 56, S. 87.
 Arch. f. Verdauungskrankh., Bd. II.

Die vorliegenden Untersuchungen bestätigen aber von neuem die Richtigkeit der von Riegelstets vertretenen Anschauung, dass für die Frage der Diät bei Superazidität dem Verhalten der freien Säure eine grössere Bedeutung zukomme, als dem Verhalten der mit Phenolphtalein ermittelten Gesamtazidität.

Uebrigens findet sich schon in Hammarstens Lehrbuch die Bemerkung, dass Phenolphtalein sich nicht zur Titration eiweisshaltiger Flüssigkeiten eigne; ich füge hinzu: wenn man es nicht geradezu benutzen will, um ein Urteil über die Menge der vorhandenen Abbauprodukte des Eiweisses zu gewinnen.

Ich möchte bei die er Gelegenheit bemerken, dass die Gegenwart vieler säure- und alkalibindender Substanzen, i. e. Albumosen und Peptone, einen guten Masstab gibt für die Motilität des Magens. Eine Nichtbeschtung dieses Gesichtspunktes führt leicht zu falschen Schlüssen (z. B. zur fälschlichen Annahme, dass die Hypersekretion nur bei Motilitätsstörungen vorkomme). Es ist beispielsweise ein wesentlicher Unterschied, wenn 200 ccm ausgehebert werden, ob bei gleicher "Gesamtazidität" für Phenolphtalein von 60 ccm ½, n Na OH in einem Falle 55 freie, im anderen 30 freie Salzsäure nachzuweisen sind. In letzterem Falkhandelt es sich um eine Motilitäts-, im ersteren um eine Sekretionsstörung.

Für die Sulzsaurebestimmung im Magensuft ergibt sich aber aus diesen Untersuchungen folgendes:

Man titriere die freie Salzsaure auf eine der üblichen Methoden, und zwar scheint wir sowohl das von Tüpfer angegebene Dimethylamidoazobenzol als Indikator den Vorzug zu verdienen, als die dafür von Häri geforderte Titration von nur 5 cem Magensaft im Reagenzglas.

In weiteren 5 ccm wäre ebenfalls im Reagenzglas die wahre Gesamtazidität mit Alizarin oder Lackmus oder mit Tupfeln auf Lackmuspapier zu bestimmen.

Man kann auch, um das Alkalibindungsvermögen des Saftes kennen zu lernen, erst mit Phenolphtalein und dann, nach Zufügung einiger Kubikzentimeter '/, Säure, noch einmal mit Alizarin etc. titrieren. Oder man verfährt nach Leo, bestimmt das Alkalibindungsvermögen und die Phosphate des durch Ca Co, neutralisierten und rasch filtrierten Saftes, und zieht den erhaltenen Wert von der mit Phenolphtalein nach Ca Cl,-Zusatz ermittelten Pseudo-Gesamtazidität ab.

Herrn Geheimrat Riegel, der mir das Laboratorium seiner Klinik freundlichst zur Verfügung stellte, spreche ich dafür, wie für sein wohlwollendes Interesse meinen herzlichsten Dank aus.

Zu "Moritz, über die Bestimmung der Herzgrenzen nach Smith mittels des Phonendoskops".

(Münch, med. Wochenschr. No. 31 vom 4, August 1903.)

Von Dr. med. A. Smith in Potedam und Dr. med. J. Hofmann in Berlin.

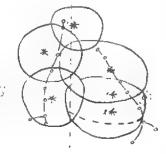
Wir kommen erst heute dazu, die in No. 35 von der Redaktion liebenswürdigerweise annoncierte Erwiderung folgen zu lassen, da Smith erst jetzt die Folgen seines Unfalles überstanden hat.

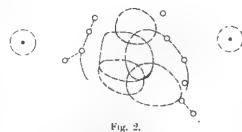
Unsere Methode, so sagt Moritz in seinem Artikel, würde, wenn sie richtig wäre, einen bedeutenden Fortschritt in der Herzuntersuchung bedeuten, und er glaubt, die Unrichtigkeit unserer Methode durch einige eigene phonendoskopische Aufnahmen beweisen zu konnen.

Da Moritz eine Zeichnung seiner phonendoskopischen Aufnahme beigibt (cf. Fig. 1), die, durch Orthodingraphie kontrolliert, die Unhaltbarkeit seiner Technik ohne weiteres erkennen läst, so erscheint es nicht unangebracht, in derseiben Weise einige unserer Aufnahmen, in Gegenwart einer Anzahl Kollegen durch Orthodiagraphie kontrolliert, dagegen zu seizen (Fig. 2). 30. Smith hat schon in der von Moritz zitierten Arbeit in der Berl. Klinik No. 63 eine soiche Kontrollaufnahmen publiziert, was Moritzignoriert: wir haben tausende solcher Kontrollaufnahmen gemacht und es wird in kurzem eine Arbeit über die Vergleichung dieser Aufnahmen erscheinen. Wir geben absichtlich eine solche, bei der die Grenzen sich nicht völlig decken, aus spiter zu erörternden Gründen: es ist aber auch hier ausserordentlich deutlich zu sehen, dass die akustische Aufnahme von der Lichtaufnahme bestätigt wird. Wir erwähnen übrigens gleich, dass bei den von Morftz kritisierten Aufnahmen, die noch mit dem überempfindlichen Bianch ischen Phonendoskop genucht worden sind, nicht mit unserer Modifikation, die Grenzen nach links grösser erscheinen als bei unseren heutigen, sobald das Herz in das Bereich der Thoraksrümnung tritt, da dann die 3. Dimension, die Ausdehnung nach hinten, bei der Phonendoskopie dieselben Erscheinungen zeigt wie die Perkussion, die auch schon vorher die Dämpfung leicht andeutet, ehe sie vollständig deutlich wird. Man sieht diese Verhältnisse deutlich in Fig. 3, wo die äusserste Lluie

Fig. 1.

Die Sternehen bezeichnen die Aufsatapunkte des Phonondonkops Die Ereiss sind die von diesen Aufsatapunkten aus gefundenen Friktionsfiguren. Die ignere Leatrichelto Linie ist von Sternehen I aus, die darunter liegende ausgezogene von Sternehen I aus bestimmt. Die innere Figur ist die orthodiagraphisch bestimmte richtige Hersfigur.

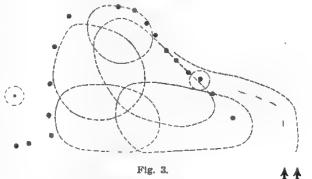




O Orthodinginphie.

- Phonendoskapie des Herzens.

- Gefassabgrenzin g



Orthodiagraphie.

a - - - Pronendoskopie bei geschlossenem Schleber.

Perkussien: relative Dampfung.

Phonendoskopie bei geoffactem Schieber.

nach links und oben das erste Auftreten des perkutorischen Schallwechsels zeigt, die zweite die Abgrenzung des Schalles der Friktionsmethode mit geschlossenem Phonendeskop und kräftigem Pinselstrich veranschaulicht — Abgrenzungen, die noch in den von Smith 1899 veröffentlichten Bildern zum Ausdruck kommen — und erst die dritte Linie gibt die phonendoskopische Projektion mit dem modifizierten, abschwächenden Apparate wieder, wilhrend der Röntgenschatten, entsprechend dem von der Brustwarze ab stark gekrümmten Thorax, schon etwas trüber sich auf der Vorderfläche der Brust projiziert. Smith wird in einer besonderen Arbeit demnächst eingehend auf alle Einzelheiten dieser Art zurückkommen.

Moritz will nun aber die Unhaltbarkeit der Methode aus einer Kritik der damit erhaltenen Resultate ableiten. Auf Grund seiner Nachprüfungen mittels der Orthodiagraphie sei er zu dem Ergebnis gelangt, dass die Friktionsmethode falsche Resultate ergabe. Zu diesem Zweck hat er eine Reihe von Versuchen, die wir vor etwa 3-5 Jahren mit dem noch nicht von uns modifizierten Phonendoskop machten und veröffentlichten, gleichfalls angestellt und er glaubt, aus den Ergebnissen seiner Versuche folgern zu können, dass die von uns beobachteten Veränderungen der Herzgröße nicht eintrüten.

Da möchten wir denn von vornherein unseren Standpunkt zu derartigen Kontrollversuchen präzisieren und einige Worte aus S miths letzter Publikation zitieren, die Moritz wohl auch anführt, obgleich es nicht den Eindruck macht, dass er dieselbe vollständig gelesen hat. S mith sagt da (cf. Berliner Klinik No. 66, p. 75): "Unsere Experimente haben uns gezeigt, dass bei vorhandenem Spasmus ein sonst paretische Herzerweiterung erzeugendes Mittel herzverkielnerud wirken kann und ungekehrt. "Es müssen zur Klärung dieses Gebletes noch ungemein zahlreiche Erfahrungen und Experimente gemacht werden" und noch deutlicher p. 80: "Es ist erst ein verschwindend kleiner Teil einer grossen Aufgabe, welcher durch obige Ausführungen berührt wird. . . Wir sehen bei jedem neuen Versuche, dass Voraussetzungen theoretischer Natur durch unerwartete Ausfälle der Reaktionen hiefällig werden. . . . Wir müssen uns noch klar werden, warum bei anscheinent völlig gleichen Versuchsverhältnissen die Re-

the sea sea and

aktionen einmal ausbleiben, das andere Mal völlig verschieden von

den ersten Resultaten ausfallen" u. s. f.

Hieraus geht doch wohl zur Genüge hervor, dass Smith den verschiedenen Ausfall anscheinend gielcher Experimente aus seinen eigenen Versuchen zur Genüge erkannt und in Rechnung gezogen hat. Demanch ist der Kampt, den Moritz auf 5 Spalten dieser Wochenschrift zur Widerlegung unserer Experimente führt, in Wahrheit ein Kampf gegen ein Gebilde, das er sich zusammengebaut hat, um es totschlagen zu können. Wir haben nie etwas anderes behauptet und behaupten können, als dass sich bei den von uns untersuchten Füllen Herzerweiterungen ergeben hätten.

Trotzdem ist es uns nicht unlieb, dass Moritz sich der Mühe unterzogen hat, ähnliche Experimente anzustellen und seine Beobachtungen orthodiagraphisch festzulegen, namentlich aber, dass er diese Orthodiagramme auch verüffentlicht, so dass wir die Richtigkeit der Moritzschen Angaben: "keine Vergrösserung

Richtigkeit der Moritzschen Angauen: "keine vergroserung des Herzens" prüfen können.

Moritz kommt zu dem sich gleichbieibenden Resultate: "keine Vergrößserung des Herzens". Bei nüherer Betrachtung seiner Orthodiagramme will uns das nicht immer ganz zutreffend erscheinen. Bei Fig. 6a, b und c handelt es sich anscheinend um dasselbe Experiment, das er in No. 1 des 49. Jahrganges dieser Wochenschrift veröffentlichte (cf. a. a. O.).



(Die Zahl bezieht sich auf die Figuren bezeichnung in dem Artikel von Morita)

Die untere (ausgezogene) Flure stellt die Herzsilhouette vor dem Biergenuss, die obere (gestrichelte) die Silhouette 20 Min nach dem Biergenuss, die mittlere die Silhouette 55 Min nach dem Biergenuss und nach körperlicher Arbeit dar. Durch die Aufoahme des Bierge ist das Herz samt Zwerchfell im die Hobe geschoben werden.

Wenn auch hier das Herz infolge Anfüllung des Magens um 2 cm in die Höhe geschoben worden sein kann, so müssen wir doch seitliche Vergrösserungen konstatteren. Inwieweit sich die Herzgrösse nach oben verändert hat, lässt sich nicht feststellen, da die untere Herzgrenze fehlt. Aber witre der Querdurchmesser des Herzens auch derselbe im orthodiagraphischen Bilde, so erscheint uns noch lange nicht erwiesen, ob nicht, und bezonders durch den Druck des angefüllten Magens nach oben auf das Herz, eine Drehung des letzteren um seine horizontale Achse erfolgte.

Ein Koffeinversuch, der in den Verhandlungen des 19. Kongresses für innere Medizin veröffentlicht ist, brachte Hoffmann

ähnliche Resultate wie Smith. Nachfolgende Figuren zeigen die Fig. 12 a und 12 b des Moritzschen Koffeinversuches zunächst nebeneinanderstehend, dann (in Blau- und Rotdruck) aufeinandergelegt.



Fig. 12a. St. vor Koffein.

Fig. 12b. St. 40 Min. nach 0,4 gr Koffein



Fig. 12 a und b des Moritzschen Artikels aufeinandergelegt. Nach Moritz "keine Vergrösserung des Herzens" 12a blau vor, 12b rot 14 Min. nach 0,4 g Koffein.

Die Orthodiagramme (Moritz) des Chloralversuches, des Chloroformversuches, des Kolaversuches, die Moritz anstellte, zeigen besonders bei letzterem starke Veränderung der Herzägur. die sich in einem Hervortreien der rechten Herzseite markieren. Besonders lehrreich am Kolaversuch ist die orthodiagraphische Tatsache, dass die Vorwölbung bei Fig. 14 b sich gegen Ende des Versuches langsam wieder ausgleicht. Beim Versuche "heisses Bad" erscheint die Aufnahme Fig. 5 b sogar etwas kleiner, niedriger als Fig. 5 a. Wir hatten vor kurzem einen Patienten in Behandlung, der ein unserer Ansicht nach gesundes Herz besass und der an ausgesprochenem Spasmus der Gefüsse litt. Derzeibe fühlte sich am wohlsten nach dem heissen Bade und hatte danach sicher keine Herzdilatation. Aus Fig. 5 b ist nun eine Vergrößserung, wie schon erwähnt, des Herzens nicht ersichtlich. Der linke Herzrand ist sogar etwas nach innen von der Mammilla gericht, wellschut nach hinten.

ersichtich. Der iinke Herztand ist sogar etwas nach innen von der Mammilla gerückt, vielleicht nach hinten. Smith hat in seiner letzten Publikation auf die herzverkiei-nernde Wirkung der Wärme hingewiesen bei spastischen Herz-erweiterungen, z.B. nach starken Kältereizen (Aufenthalt in

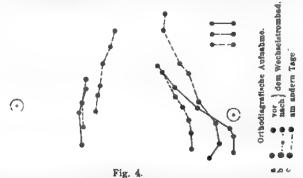
kaltem Wasser).

Veränderungen also zeigen alle Moritzschen Bilder, Veränderungen die — abgesehen von den Versuchen 12 a und b bei den verkleinerten Reproduktionen nicht allzu sehr in die Augen fallen, die aber bei den Originalaufuahmen auch Moritz hätten nuffallen sollen!

Also auch die Orthodingraphie beweist die Richtigkeit unserer Versuche; aber wir wiederholen, dass wir keinen Gegenbeweis darin erblicken wiirden, wenn die Morftzschen Experimente nicht dasselbe ergeben bitten, wie die unsrigen, weil ja die einzelnen Individuen nicht gleich reagieren.

Nicht unwidersprochen können wir lassen, dass wir die Ortho-diagraphie als unbediugte Richterin über die Friktionsmethode andiagraphie als unbedingte Richterin über die Friktionsmethode anerkennen. Gewiss hat speziell 8 mit h mit grosser Begeisterung
die Orthodiagraphie vielleicht als erster nach Moritz für die
Herzuntersuchung benutzt, well er der Ansicht ist, dass bei so
komplizierten und der Aufklärung bedürftigen Verhältnissen gar
nicht genug Methoden zur Untersuchung herangezogen werden
können, und wird in unseren verschiedenen Instituten keine irgendwie wichtige Untersuchung ohne Nachuntersuchung durch die
Orthodiagraphie gemacht: eine absolute Richterin über andere
Methoden kann sie aber nie sein, da die optischen Fehlerquellen
bei senkrechter Durchleuchtung naturgemiss ganz andere sind als bei senkrechter Durchleuchtung naturgemäss ganz andere sind als die akustischen bei Anpassung an die Thoraxwölbungen. Nur da, wo der senkrecht an der Herzgrenze vorbeigebeude Röntgenstrahl gleichzeitig die Richtung der senkrecht von der Tangente der Korperoberfläche in die Tiefe dringenden akustischen Erregung be-zeichnet, müssen die beiden Untersuchungsmethoden übereinstimmende Resultate geben und tun dies auch, wie dies bei der ersten unserer Aufnahmen (Fig. 2) zu sehen ist: Da, wo bei vergrösserten Herzen der senkrechte Röntgenstrahl noch die vordere Brustwand trifft, während der Tangentenstrahl von der seitlichen Brustoberfläche ausgehen muss, um die Herzgreuze zu treffen, muss die op-tische Aufnahme in der Anordnung der Ortodingraphie kleinere Verhältnisse ergeben, wie dies bei unserer sweiten Aufnahme deutlich wird. Es kommt dazu, dass die Orthodiagraphie eine genauere lich wird. Es kommt dazu, dass die Orthodiagraphie eine genauere Abgrenzung von dem Gefüsschatten nicht oder nur seiten möglich macht, so dass weder der obere, noch der rechte Herzrand sich genügend sicher von den darüber hinausgehenden Gefüssen abgrenzt, und ebenso den Zwerchfeil- und Leberschatten nicht hinreichend vom Herzschatten differenziert zeigt, um den Wert der Orthodiagraphie zur Bestimmung der absoluten Herzgrösse wesentlich einzuschräuken. Wir wollen gar nicht davon sprechen, dass häufig Drüsenpakete in der Lunge, Verdichtungen der Pleura, besonderer Hochstand des Zwerchfells, Wirbelsäulenschatten u. a. eine scharfe Abgrenzung überhaupt unmöglich machen: Dinge, von denen die Friktionsmethode nicht im geringsten beeinflusst zu eine scharfe Abgrenzung überhaupt unmöglich machen: Dinge, von denen die Friktionsmethode nicht im geringsten beeinflusst zu werden scheint. Trotzdem haben wir geglaubt, unseren Schülern, die nicht lange genug unter unserer Aufsicht die Technik erlernen konnten, und auch denjenigen Kollegen, welche sich autodidaktisch die Friktionsmethode aneignen wollten, den Rat zu geben, zunächst zu röntgenen und sich derart wenigstens fiber die Lage des Herzens zu orientieren. Dean die Friktionsmethode ist nur eine Grenzbestimmungsmethode: über die Art des Organs gibt sie keinen Aufschluss, so dass die Lage des jeweilig zu bestimmenden Organs zunächst in anderer Weise zu bestimmen ist, und hierzu eignet sich beim Herzen die Orthodiagraphie in erster Reihe. Unverständlich ist uns, wie Moritz die Ansicht dass das

Unverständlich ist uns, wie Morits die Ansicht, dass das Hers ein in seiner Grösse ungemein variables Organ sei, als eine



Man sieht deutlich, wie nach dem Wechselstrombad eine starke Verkleinerung eintritt, die bis zum anderen Tage wieder einer Vergrosserung Plats macht, die aber die umprüngliche Herzgrosse bei weltem nicht mehr erreicht.

spezielle Auffassung Smiths und seiner Schule bezeichnet. Schott, Henschen, Jacob u. a. haben doch schon vor und



gleichzeitig mit 8 mith genügend derselben Ansicht Ausdruck gegeben. Dass Moritz solche Veränderungen nicht findet, kann nur an ihm liegen. Auf dem letzten Balneologenkongress konnte 8 mith vor einer grossen Anzahl hervorragender Actzte mit dem Moritz schen Orthodiagraphen eine durch verhaltnismässig geringe Anstrengung hervorgerufene akute Erweiterung von 6-7 cm demonstrieren, und wir geben hier ebenfalls nur mit dem Orthodiagraphen aufgenommen, die Herzfigur eines Patienten vor und nach einem Wechselstrombad und am anderen Tage, die wir eben erst wieder festzulegen Gelegenheit hatten.

Wir wissen nicht, ob Moritz immer noch im Liegen untersucht, wo, um die Beweglichkeit des Herzens beim Atmen aus zuschalten, das Herz bei tiefster Inspirationsstellung in einer eingepressten Zwangslage zur Untersuchung kommt, und ob vielleicht dadurch Veränderungen weuiger zur Erkenntnis kommen; wenn man bei aufrechter Stellung, wie wir dies seit Jahren ausschliesslich tun, untersucht, und einzelne Fälle oft genug hintereinander durchleuchtet, ist es mir unerklärlich, dass man an diesem Philonomen vorbeigeben kann. Es ist dies um so schwerer verstündlich, als schon die den einzelnen Herzzustünden entsprechenden Pulsbilder (Fig. 7) Herzveränderungen vermuten lassen und eine



Fig 5.
Pulshilder, den drei Hermufnahmen a b e Fig 4 ontsprechend

häufigere Herzuntersuchung geradezu gebleterisch fordern. Und hierzu bleibt — wir müssen darauf bestehen — die Phonendoskopie, richtig angewendet, Immer noch die beste Methode.

Dass Moritz dieselbe noch nicht beherrscht, liegt an ihm; aber die Logik, dass, weil Smith Autodidakt war und bestimmte Ergebnisse hatte, nun die Fehler, die Moritz mit der Friktionsmethode machte, auch von Smith gemacht werden missten, nur weil dieser auch einmal Autodidakt war, ist denn doch zu eigentümlich, als dass es sich damit aufzuhalten lohnte.

Aber Moritz glaubt gegen uns auch einen "Schüler" ins Feld schicken zu können, und sieht ein vernichtendes Urteil für die Friktionsmethode darin, dass ein Arzt, der sich an der Quelle informieren konnte, auch kein mit dem Röntgenbilde nach Grösse, Form und Lage übereinstimmendes Resultat erzielen konnte. Der in Frage kommende Arzt begleitete einen Kranken nach der Smith schen Anstalt, hielt sich dort etwa 8 Tage auf und hat in dieser Zeit zwei- oder dreimal die Untersuchung von 8 mith demonstriert bekommen, um ihre Objektivität im Interesse des überführten Patienten zu erhärten und im übrigen sich vielleicht noch elnige Stunden allein mit Ueben beschäftigt. Dann reiste er ab und liess sich von Moritz prüfen!

Wir möchten zunächst fragen, ob Moritz etwa auch für die Meinungen und Taten eines jungen Studenten einzustehen gedenkt, der zwei- bis dreimal einem Perkussionskurze beigewohnt hat, und ob er es für ein vernichtendes Urteil über die Perkussion erachten würde, wenn ein solcher Student aun Unmögliches herausperkutert? Wir müssen es bei der geschilderten Sachlage ablehnen, dass unsere Herzaufnahmen mit den phantasievollen Aufnahmen unseres "Schülers" identifiziert werden.

Allerdings soil man, so fasst Moritz sein Urteil über dus Wesen der Friktionsmethode susammen, an allen anderen Stellen es Körpers Reibegeräusche im Phonendoskop erzielen können, man erhalte z. B. rechts vom Sternum über der Lunge eine ganz ähnliche "Herzfigue", wie links vom Sternum über der Herzgegend, und es komme ganz auf die Spannung der Haut an, ob man eine grössere oder kleinere Figur erhalte.

Dass das Phonendoskop, wo immer man dasseibe auch aufsetzt, nicht Beibegefäusche übermitteite, haben wir nirgends behauptet; aber es dürfte Moritz bei fehlerloser Technik recht schwer fallen, eine "Herzägur" anderswo zu konstruleren. Wo immer man das Phonendoskop über ekstisch schwingenden Körpern aufsetzt, erhält man Geräusche: zur Grenzbestimmung tiefer liegender Organe dient die Veränderung des Geräusches, welches durch die in diesen Organen erregten Schallwellen entsteht. Beich man z. B. Irrt, wenn er glaubt, dass das Prinzip unserer Friktionsmethode sieh von dem seiner Stänchenperkus-

sion unterscheide; wie wir die Technik ausüben, ist es genau dasselbe.

Wenn die Haut gespannt wird, treten die Phänomene ein, die Grote und seine Nachtreter finden. Die Haut darf aber durch das Streichen nicht gespannt werden, darin beruit eben die Schwierigkelt der Technik. Bei richtiger Ausführung des Streichens ist eine Verschiebung der Grenzen, wie sie Moritz zeichnet, undenklich und wir haben hunderten Kollegen dies bei unsere Technik beweisen können. Uebrigens müssen wir auf die Gefahr hin, dass Moritz es wieder äusserst bemerkenswert findet, dass schon wieder die Technik geändert wird, bemerken, dass wir zur Verneidung des eben erwähnten Anfängerfehlers eine Verbesserung der Methode einzuführen im Begriffe stehen. Wir erachten es nämlich durchaus nicht für in hohem Grade kompromittierend, wie dies Moritz zu tun scheint, wenn an der Verbesserung einer Methode gearbeitet wird. Eine Verbesserung ist die Smith-Eeckschen Gesubit der Anwendung eine Spannung der Haut ausschliesst und welche daher dem weniger Geübten die gleichen Resultate festzustellen gestattet, die der Geübte mit dem Borstenpinsel erreicht. Auf die interessanten Resultate, welche die mit diesem Instrumente angestellten Untersuchungen ergeben haben und welche die Grote schen Einwinde in aller Schirfe ad absurdum führen, hier einzugehen, würde zu weit führen. Das Instrument besteht aus einer geriffelten Trommel, welche über die zu untersuchende Körperoberfäche gerollt wird, während ein am oberen Teil gleitender Borstenpinsel das notwendige Geräusch bervorruft. Es ist gewissermassen eine kontinulerliche Fortbewegung eines Geräusches, wie das, welches Reich man n durch Kratzen auf einem Stäbchen erzeugt. Die Stärke des Geräusches ist konstant; entfernt man den Pinsel von der Rolle, so hört trotz der Weiterbewegung der Rolle auf der Haut Jedes Geräusches hauf, wodurch ohne weiteres er wiesen ist, dass kein Hautspannungsgeräusch aufreten kann und dass die Haut überhaupt keinen Einfluss ausilbt. Die Resultate sind, wie erwähnt, mit den von uns mit den Pinsel erzielten lehen dach Massgube der oben erwähnten physikalisch

Nun zu den Berechnungen der Herzgröße.

Die Zahlen 7:5 entsprechen den absoluten Herzmaßen wahrscheinlich nicht, wenngielch wir diese Masse mit genau derselben Methode erhalten, die sich an den kontrollierbaren Stellen als absolut genau erweist. Denn das Herz ist nach Luschka von rechts hinten nach links vorm in einem Winkel von 60° gelagert, so dass also bei der Projektion eine Verkürzung eintreten muss. Das Herz ist also in Wirklichkeit größer als die projizierten Masse, ein Umstand, den Smith bei der Anstellung des Bruches allerdings übersehen hat. Dagegen sind wir wiederholt von masgebeider Seite darauf aufmerksam gemacht worden, dass die Entlerung von 75 ccm Blut bei jeder Systole in die Aorta und demgeniüss als Inhalt des normalen Herzens viel zu hoch gegriffen sei. Ebenso ist das Durchschnittsgewicht, welches auf 250—300 g angegeben ist, den gewöhnlich zur Sektion kommenden Herzen entsprechend den Größen, die wir auch bei Lebenden ohne therapeutische Beeinfussung gewöhnlich finden. Wir müssen für unsere kleinen Herzen ein bedeutend geringeres Gewicht annehmen.

Wollin man aber mit derartigen schematischen Berechnungen kommt, wollen wir durch nachfolgende Gegenrechnung zeigen. Moritz sägt, die transversale Dimension sei normal 12—14 cm; nehmen wir das Mittel: 13 cm. Die Figur eines verkleinerten schematischen Herzens nach Moritz (cf. Münch, med. Wochenschrift 1902, No. 1) zeigt die Masse 3.3 cm Längsdurchmesser nach 2.2 cm Querdurchmesser. Ein nach Moritz normales Herz von 13 cm Länge würde demnach 8,6 cm Querdurchmesser baben. Nehmen wir als Tiefendurchmesser 8 cm, so hätte ein solch (nach Moritz) normales Herz abzüglich der 150 ccm Inhalt ein Volum von 744.4 ccm, würde also bei einem spezifischen Gewicht von 1,040 782 g wiegen. Ein Tiefendurchmesser von nur 6 cm, der bei solcher Herzgrüsse sicher viel zu gering als Durchschnitt des größeren oberen und kleineren unteren Teiles genommen ist, würde gleich gerechnet, immer noch ein Gewicht von 520.8 g ergeben: ein liber 1 Pfund schweres Herz, als normal!

cin liber I l'Yund schweres Herz, als normal!

So also, wie Moritz (der als am ernstesten zu nehmender tepriisentant aller Angriffe, die sonst in ziemlich übereinstimmender Weise von zahlreichen Seiten in leizter Zeit gegen uns veröffentlicht wurden, gelten möge) die Kritik der Friktionsmethode angefasst hat, lässt sich zu einem Urteile über den Wert derseiben nicht kommen. Wir freuen uns über jede Kritik, den an der von uns "begeistert gelobten" Methode geübt wird, denn nur daraus können wir weiter lernen, wenn uns auch die Selbstkritik nicht algeht. Ein ehrlicher Gegner ist uns lieber, als tausend kritiklose Anhänger, zumal, wenn diesen weniger die wissenschaftliche Selte der Frage, als eine geschäftliche Ausbeutung unserer Arbeiten am Herzen liegt. Aber verlangen müssen wir, dass eine Kritik uur nuf Versuchen basiert, die auf unz erer Art, zu untersuchen, beruht, die von der unserer Gegner, wie deren Resultate beweisen, und wie wir persönlich jedesmal sehen, wenn uns eine solche Untersuchung vorgeführt wird, absolut keine anstrumente hat.

Smith hat die Uebereinstimmung der Methode mit der Orthodiagraphie, soweit die mathematische Möglichkeit vorlag, schon vor hunderten von Aerzten und einigen Professoren demonstrieren können und noch in keinem Falle sind diese Demonstrationen nicht rückhaltios anerkannt worden. Vielleicht wird Moritz diese Tatsache nicht als ausschlaggebend erachten, da

diese Zuhörer fast nur praktische Aerzte waren. Ebenso übergeht Moritz ja auch die von mir in Gegenwart der Aerzte der Züricher psychiatrischen Klinik und eines Assistenten des pathologischen Institutes zur Kontrolle der Methode angestellten und veröffentlichten Leichenversuche und traut uns die unglaubliche Dummheit zu, bei täglich manchmal 10—12 maliger Röntgenkontrolle nicht zu merken, dass unsere Untersuchungen nicht stimmen. Dazegen ist natürlich nichts zu machen. Aber 8 m i th weiss sich jedenfalls frei, Moritz nicht Gelegenheit gegeben zu haben, die Versuche an Ort und Stelle zu prüfen. So hat 8 m i th Moritz auf dem Kongresse für innere Medizin in Berlin 1901 darum ersucht, aber leider hat dieser damals nicht die Zeit dazu gehabt. Oder war damals die "Gefahr" noch nicht vorhanden, von der Moritz spricht?

Immerhia steht unser Institut jedem Arzte jederzeit zur Orientierung offen und werden wir uns freuen, Herrn Prof. Moritz gelegentlich von dem Unterschied zwischen seiner und unserer Friktionsmethode überzeugen zu können. Wäre dies vorher ge schehen — und es ist nicht unsere Schuld, dass es nicht geschah —, so wäre möglicherweise der Moritz sche Angriff in No. 31 dieser Wochenschrift unterblieben, wie er unterblieben ist von seiten Kaiserlings, der einen ähnlichen Aufsatz vorbereitet hatte, aber die Objektivität besass, sich vor der Veröffentlichung desselben zu Smith zu begeben, um sich zu informieren und sachkundig anleiten zu lassen. Dann wäre Moritz vielleicht auch zu dem Urteil über die Friktionsmethode gekommen, zu dem Kaiserling kam (cf. Berl. klin. Wochenschr. 1903, 5): "Ich konnte mich überzeugen, dass es mittels Phonendoskopie bei geeigneten Fällen allerdings möglich ist, an Lebenden die absoluten Grenzen des Herzens zu bestimmen. Auch an der Leiche gelingt das in vielen, aber auch nicht in allen Fällen."

Dass die unaufbaltsam sich verbreitenden neuen Gesichtspunkte für die Herzthernpie, die allseitige Einführung der elektrischen, speziell Wechselstrombehandlung bei Herzkrankheiten, die 8 m i th zuerst angegeben hat, ausschliesslich den durch die Methode ernöglichten experimentellen Versuchen 8 m i th 8 au verdanken sind, dürfte allein Anlass sein, den Wert der Methode nöglichst hoch einzuschätzeu, denn der Wert medizinischer Forschung wird ausschliesslich bedingt durch dadurch herbeigeführten Fortschritt und Erfolg auf the rapeutischem Geblet. Und der ohne genügende Prüfung erfolgten Ablebnung der vielen, die in jeder ausschalbe der monopolisierten Wissenschaft geschaffenen Arbeit eine Gefährdung ihres Besitzstandes sehen, stehen die begeisterten Zustimmungen derer gegenüber, die bei uns persönlich sich von der Exaktheit unseres Arbeitens und den Erfolgen unserer Behandlung überzeugt haben. Und es ist mir eine besondere Genugtung, dass sich hierunter auch klinische Lehrer hefinden, die, vorher genau so skepisch wie M or itz und die Giessener und Berliner Klinik, ihre Einwände bei dem objektiven Einblick in die Methode nicht nur fallen Hessen, sondern derselben den ihr zukommenden Platz in der ärztlichen Ausbildung ihrer Schüler einräumen wollen.

Zur Hundertjahrfeler der Schlesischen Gesellschaft für vaterländische Kultur.

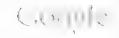
Von Dr. L. W. Wolffberg, Augenarzt in Breslau.

"Naturae et patriae." *)

In einem an den Präses der Schles. Ges. f. vaterl. Kultur, Freih. Fritz v. Stein, den jüngsten Sohn Charlottens v. Stein, gerichteten Brief gibt Goethe, welcher am 20. Mai 1822 zum Ehrenmitglied der Gesellschaft ernannt worden, seiner wärmsten Anerkennung Ausdruck: "ihm sei kein gemeinnütziger Verein bekannt, we mit solcher Ausdauer und solchem Erfolge so mannigfache Zwecke verfolgt würden, wie es wirklich in der Schlesischen Gesellschaft für vaterländische Kultur geschehe." Viele Jahrzehnte sind über diese anerkennenden Worte hinweggegangen und nun rüstet sich diese schlesische Gesellschaft, am Dezember d. J. ihr hundertjähriges Jubiläum zu feiern. Es ist ein achtunggebietendes Alter, zu welchem es die Schlos. Gesellsch. f. vaterl. Kultur gebracht hat, doch wenn wir das jugendlich pulsierende Leben betrachten, welches heute durch alle ihre Sektionen geht, so können wir nicht umhin, in dem Hundertjährigen einen Jüngling zu sehen, dessen reiche Geisteskräfte, dessen blühende Gesundheit die Hoffnung auf eine unabsehbar lange Zukunft ungeschwächter Fortentwicklung rechtfertigen. Die von Goethe gerühmte "Ausdauer", welche der Verein bewiesen, wurde in den ersten Jahrzehnten seiner Existenz öfter auf recht harte Proben gestellt, und es ist in der Tat wohl nicht für den Schlesier allein eine herzerhebende Freude, die "Bulletins" der ersten Jahre - Jahresberichte erschienen erst seit 1824 - durchzustudieren und konstatieren zu können, wie seit der Gründung am 17. Dezember 1803 trotz Krieg, Belagerung, Hungersnot, Cholera und mancherlei politischer Be-

drängnisse die Schles. Gesellsch. f. vaterl. Kultur immer festeren Boden fasste und allmählich Licht und Luft gewann. Die ältesten Wurzeln der Gesellschaft führen übrigens in noch weit frühere Zeiten, bis 1771 zurück, und zwar handelte es sich anfänglich keineswegs um Gründung einer medizinischen Sektion, welche in der Hauptsache ja seit ca. 9 Jahrzehnten den wesentlichen Inhalt der Gesellschaft ausmacht. Damals, im Jahre 1771, war es eine "patriotische Sozietät", welche Friedrich der Grosse stiftete, in der Absicht, dem durch den 7 jährigen Krieg verwüsteten Schlesien nicht nur durch Geld, sondern auch durch Hebung aller Wissenschaften aufzuhelfen. Diese Sozietät ging zwar bald (1791) zugrunde, da sie in der Hand der Regierung sich geistig nicht frei genug regen konnte. Immerhin dürfte sie die Anregung gegeben haben, dass Professor Christian Heinrich Müller (Direktor des Breslauer königt. Münzamtes, anfangs Theologe, dann Jurist mit naturwissenschaftlichen Liebhabereien), welcher 1802 als Regimentsquartiermeister in Breslau angestellt war, in Gemeinschaft mit gleichgesinnten Seelen eine "Gesellschaftzur Beförderung der Naturkunde und Industrie in Schlesien" gründete (17. Dezember 1803). Das Statut hob als "Projekt" folgendes hervor: "Der allgemeine Zweck ist Erleichterung und Belebung des Studiums der Mathematik und sämtlicher Naturwissenschaften in Schlesien, der be sondere, jenes Studium mit beständiger Beziehung auf das wirkliche Leben und die Bedürfnisse der Provinz zu beleben. Schlesien in naturhistorischer, physikalischer und technischer Hinsicht genau kennen zu lernen und der Unkunde entgegenzutreten, die in manchen Zweigen der Industrie noch stattfindet." Von Medizin ist, wie wir sehen, hier keine Rede; indessen ein angehängtes "Arbeitstableau" nennt neben Theologie, Ockonomie, physikalischer Geographie, Meteorologie, Geologie, Botanik, Zoologie schliesslich wenigstens "gerichtliche Medizin". Ein Aufsatz "über das Brotbacken aus erfrorenen Kartoffeln", welchen die Gesellschaft im Winter 1804/5 herausgab, erinnert an die Zeit schwerer Hungersnot in Schlesien. Der Krieg von 1806. welcher zur Belagerung Breslaus führte, brachte den Verein in grosse Nöte und fast wäre er an den Nachwehen zugrunde gegangen, wenn nicht J. G. Reiche, Direktor einer Knabenerziehungsanstalt, das Sekretariat aus Müllers Händen übernommen und durch eine vollständige Umgestaltung des Statuts und begeisterte Reden ("Traumbilder" und "Phantasien" nannte er sie selbst - und sie gingen doch alle in Erfüllung) in öffentlichen Versammlungen das Ganze gerettet hätte. Wenige Wochen vorher (Dezember 1808) hatten die letzten französischen Truppen Breslau verlassen; von zweijährigem Druck atmete die Bevölkerung auf; da verstand es Reiche ein Programm zu schaffen, welches sofort 50 neue Mitglieder heranzog, ein Programm, welches im wesentlichen heute noch Geltung besitzt und wohl verdient, hier wörtlich rekspituliert zu werden. Reiche sagte: "Die ihrem Namen nach auf Beförderung der Naturkunde und Industrie eingeschränkte Gesellschaft wird zu dem allgemeinen Institute einer Gesellschaft der Schlesier für ihr Vaterland, an welches alles Geistvolle, jedes treue, an Vaterland und Regierung festhäugende Herz sich anschliesst. Um aber eine sorgfältige Verfolgung einzelner Gegenstände mit der Allgemeinheit der Bestrebungen zu vereinigen, so erwächst das harmonische Ganze aus einzelnen kleinen Vereinen, welche sich zu belehrender Unterhaltung und zur Untersuchung von Gegenständen aus bestimmten Fächern verbinden. Was bisher das Ganze ausmachte, die Gesellschaft für Naturkunde und Industrie, wird also nur zu einem Teile des erweiterten Kreises. Aus ihr selbst gehen vielleicht einzelne Töchterstämme, als für Entomologie, Botanik, technische Chemie, Oekonomie aus und neben sie stelken sich Verbindungen von Pädagogen, von Freunden der Geschichte, von Rechtsgelehrten, Aerzten und von Männern anderer Fächer. Wie, wenn eine Verbindung zur Erfoschung der Mittel entstände, wie Armut und Elend der niederen Klassen (!) verhütet, vermindert, gehohen werden könnten?"

Wenn man sieht, wie bei drohenden Krisen, gleichsam ein Deus ex machina, immer die geeignete Persönlichkeit zur Hand ist, welche, als Retter aus Gefahr, die Gesellschaft mit neuem Mute und Geiste belebt, so könnte man versucht sein, die fortschreitende Entwicklung der Schlesischen Gesellschaft ausschlieselich dem Einschreiten einzelner grosser Persönlichkeiten, d. h. nicht mehr und nicht minder als dem Zufall zuzuschreiben.



^{*)} Siegel der Gesellschaft aus dem Jahre 1810.

Aber es war nicht der blosse Zufall, welcher einem Reiche im richtigen Moment das Ruder der Gesellschaft in die Hände gab, so wenig es als Zufall zu betrachten ist, dass der seinerzeit hochangesehene Geh. Medizinalrat Dr. Joh. Wendt sofort an Reiches Stelle treten konnte, als letzterer infolge privater Reibereien sein Amt 1810 bereits niederlegte; es war der Geist der Zeit aus dem horaus diese Geister geboren wurden, geboren werden mussten. "Naturae et patriae" war damals die Signatur der Zeit und das Sigillum der Schles. Gesellsch. f. vaterl. Kultur. Nichtsdestoweniger haben wir alle Veranlassung, das Andenken jener Männer hochzuhalten, vor allem dasjenige Wondts, welcher 34 Jahre lang als Generalsekretär über dem Gedeihen der Gesellschaft wachte (er starb 1845). Durch Wendt wurde auch die 1809 gegründete medizinische Sektion inspiriert; seine Vorträge in der Sektion trugen nicht nur fachwissenschaftlichen Charakter, sondern auch ethischen, indem er alles Persönliche aus der Diskussion verbannt sehen wollte und den "wahren Geist einer medi-zinischen Sektion" zu definieren suchte. Dass die ärztliche Welt Schlesiens sich der medizinischen Sektion sofort in ausgedehntestem Masse begeistert auschloss, war bei dem damals in ganz Deutschland erwachenden Drange nach naturwissenschaftlicher Erkenntnis selbstverständlich. Die Universität, wenn sie auch einen bis auf den heutigen Tag stetig zunehmenden Einfluss auf die Leistungen der Sektion gewann, kam damals noch nicht in Frage. Kaiser Leopold hatte zwar cine Universität in Breslau, aber unter Ausschluss der medizinischen Wissenschaft gegründet. Wollte man die 1703 gestiftete Leopoldina als Universität vollgültig betrachten, so gälte es jetzt, neben der Hundertjahrfeier der Schlesischen Gesellschaft die Zweihundertjahrfeier der Alma mater zu begehen. Indessen wir Mediziner haben alle Veranlassung, das Jahr 1811 als dasjenige der Gründung der Breslauer Universität anzusehen; 1811 wurde (gleichzeitig mit der Gründung einer Universität Berlin) die Universität aus Frankfurt a. O. nach Breelau verlegt und die somit gezeitigte medizinische Fakultät fand sofort Gelegenheit, die eben entstandene medizinische Sektion der Schleeischen Gesellschaft mit akademischen Geiste zu befruchten, während andererseits die Sektion dazu beitrug, den kollegialen Konnex zwischen praktischen Aerzten und akademischen Lehrern dauernd aufrecht zu erhalten. Die an der Spitze der medizinischen Sektion stehenden Männer waren bis zum heutigen Tage durchwegs durch kollegiales Vertrauen zu diesem Amte berufen und wenn mancher Name unter denselben heute nur noch lokalhistorisches Interesse hat, so sind doch nicht wenige darunter, welche unvergänglich mit der Geschichte der Medizin verknüpft sind und welche der Schlesier mit Stolz als sein eigen betrachtet. Die Leistungen der medizinischen Sektion waren in den Jahren 1812-22 wohl infolge der Ungunst der politischen Verhältnisse sehr geringe; 1814 fand keine, 1815 nur eine Sitzung (und zwar behufs Wahl) statt. 1816 und 1818 kam die medizinische Sektion nur ein einzigesmal zusammen. Erst als Professor Lichtenstädt (1822) das Sekretariat übernahm, änderte sich der Zustand mit einem Schlage. Seine Jahresberichte brachten Auszüge der mannigfachen, auf das grosse Gebiet der Heilkunde bezüglichen Tätigkeit und sämmtlicher in der Sektion gehaltenen Vorträge. 1829 wurde Lichtenstädt nach Petereburg berufen. Sein Nachfolger war Borkheim; in seine Amtstätigkeit fällt das Cholerajahr 1830; dieser neue Feind des Menschengeschlechts brachte die Sektion zu lebhaftester Betätigung. 70 Vorträge wurden gehalten, darunter nur 8, die sich nicht auf die Cholera bezogen. In den nachstfolgenden Jahren kehrte man zu dem älteren Gebrauche zurück, sich monatlich einmal zu versammeln; die Vorträge bewegten sich, ganz wie houte, teils auf kasuistischklinischem, teils auf rein theoretischem Gebiete. In jene Zeit (1823-1845) fällt das wissenschaftliche Hervortreten eines der grössten Geister der Breslauer Universität, nämlich das von Professor Purkinje, der alle seine meistens hochbedeutsamen Entdeckungen in der Schlesischen Gesellschaft zum Vortrag brachte; so demonstrierte er 1826 das Keimblaschen im Hühnerei; er berichtete über seine Studien, betreffend das indirekte Sehen, den Einfluss galvanischer Reizung auf den Sehnerven, das Schielen, Belladonna u. s. w. 1832 demonstrierte er das erste (für 200 Taler erworbene) Plöselmikroskop und 1834 die von ihm gemeinsam mit Wallentin entdeckte Flimmerbewegung am Froschepithel. Interessant ist für uns Moderne, dass Purkinie bereits 1847 öffentlich für die Gymnasialreform eintrat, indem er den naturwissenschaftlichen Unterricht mehr in den Vordergrund gerückt wünschte. 1849 wurde Purkinje nach Prag berufen. Soziale Bestrebungen begannen in der Aerztewelt damals bereits sich rege zu machen. So ersuchte Göppert die in der Provinz bestehenden arztlichen Vereine, sowie die Medizinalpersonen Schlesiens und der Lausitz mit der Sektion in Verbindung zu treten; seine Bemühungen führten auch dazu, dass abwechselnd in den grösseren Provinzstädten ärztliche Versammlungen abgehalten worden - wären, wenn nicht die oberschlesische Typhusepidemie und die Ereignisse des Jahres 1848 allem einen Riegel vorgeschoben hätten. Göpperts Bemühungen blieben schliesslich nicht ganz fruchtlos, aber die medizinische Sektion wurde von denselben nicht weiter berührt. Krocker, berühmt als Arzt und als Sohn und Vater eines berühmten Arztes, wurde 1850 Sekretär; auch in seine Zeit fällt ein Cholerajahr (1851), welches glücklicherweise weniger gefährlich verlief. 1856 kam R ü h le an die Spitze der Sektion; später wurde er nach Bonn berufen. 1860 übernahm Antert, berühmt durch seine "Physiologie der Netzhaut" das Sekretariat, das er 1865, nach Prag berufen, an Heidenhain und Förster abgab; dies war das erstemal, dass zwei Sekretare gewählt wurden; jetzt verfügen wir über deren sieben. Es kann nicht unsere Aufgabe sein, zu jeder der geistigen Grössen, die wir hier in der Geschichte der medizinischen Sektion aufzuzählen die Freude haben, eine Charakteristik ihres Schaffens zu liefern. Ihre Namen sprechen für sich allein und illustrieren ohne weiteres die gedeihliche Fortentwicklung der Sektion. Alle haben sie sich ihres Amts angenommen, alle haben Vorträge in der Sektion gehalten - einen ausgenommen: Frerichs. Aus dem Jahre 1862 ist noch zu erwähnen, dass in demselben die 1. Wanderversammlung der Gesellschaft und zwar in Görlitz stattfand. Mit Heidenhain und Förster kam die Tätigkeit der medizinischen Sektion zu immer rascherem Aufblühen; ein günstiges Geschick vergönnte es uns, daes beide mehr als ein Menschenalter hindurch an den Verhandlungen der Sektion teilnehmen konnten, während eine Fülle grosser Männer sich im Sekretariatsamte indessen ablöste. Vielen derselben war Breslau nur eine Uebergangestation, wir konnten sie nicht gleich Heidenhain und Förster mit Breslau identifizieren; so waren Weigert, Lichtheim, Cohnheim, Waldeyer, Fritsch nur Meteore, die im Vorüberziehen uns ihr Licht liehen. Von denen, die bis ans Ende zu uns gehörten, neunen wir noch Ferdinand Cohn, Biermer und Born. Dass wir diese 3 ziemlich heterogenen Fachern zugehörigen Namen hier in einem Atemzuge nennen, möge man dem akizzenhaften Berichte zugute halten; die Namen sprechen, wie gesagt, für sich selbet. Nichtsdestoweniger führen wir Cohns unsterbliche Arbeiten über die Pilze als Krankheitsursachen und über die Bakterien des Wassers, Borns Studien über die Entstehung der Geschlechtsunterschiede hier namentlich an. Born war 1892 einer der mittlerweile auf 5 vermehrten Sekretäre; gleichzeitig mit Buchwald, Fritsch, v. Mikulicz und Neisser. 1897 wurde die Zahl der Sekretäre wiederum um 2 vermehrt.

Eine bedeutsame Neuerung brachte das Jahr 1896 mit der Einführung der sogen. klinischen Abende, welche abwechselnd in den verschiedenen Universitätskliniken und im städtischen Krankenhause veranstaltet wurden und welche eine mächtige Anziehungskraft auf die praktischen Aerzte ausübten. Aber auch die ordnungsgemässen Sitzungen erfeuten sich eines immer mehr zunehmenden Besuches, so dass heute ein Auditorium von 100—150 Zuhörern durchaus nicht mehr zu dem Ungewöhnlichen gehört.

Bei der Fülle des zu verarbeitenden Stoffes war es eine Naturnotwendigkeit, dass sich aus der medizinischen Sektion heraus eine Sektion für öffentliche Gesundheitspflege abspalten musste. Dieselbe wurde am 10. Februar 1875 gegründet; von den im Stiftungsprotokoll aufgeführten 38 Mitgliedern sind heute nur 9 noch am Leben: H. Cohn, Hirt, Hulns, Jacobi, Th. Körner, Müller, Poleck, Stein, Steuer. Natürlich hatte schon vor der Gründung der bygienischen Sektion an Stelle dieser die medizinische vielfsch Gelegenheit, sich zu Fragen der öffentlichen Gesundheitspflege zu äussern. Sorührt eine Eingabe, betreffend die Zuschüttung

Cities .

der Ohle (aus Gustav Freytags Roman "Soll und Haben" auch den Nichtbreslauern von der Nachtseite bekannt), 1863 von Dr. As ch sen, her. Derselbe erliess auch eine Erklärung zur Trichinose. Fast 40 Jahre (1865) sind es her, dass Hermann Cohn die pädagogische Sektion dazu benutzte, um, auf seine ausgedehnten Massenuntersuchungen der Augen der Schulkinder fusiend, in einer Reihe von Vortragen die erste Anregung zu einer Schulhygiene im allgemeinen, und zwar zur Anstellung von Schulärzten im besonderen zu geben. pädagogische Sektion übergab damals dem Breslauer Magistrat eine diesbezügliche, von Göppert, Förster, Asch, Cohn u. a. unterzeichnete Denkschrift. Desgleichen wurde 1866 eine Denkschrift "Zur Verbesserung der Schulhygiene", sowie "Ueber die Notwendigkeit besserer Beleuchtung und Bestuhlung in den Schulen" auf Anregung Cohns dem Magistrat überwiesen. Es verdient wohl hervorgehoben zu werden, dass H. Cohn, der gewissermassen als Begründer der Hygiene des Auges anzusehen ist, trotz aller anfänglichen Misserfolge Jahrzehnte hindurch bis auf den heutigen Tag in Wort und Schrift unermudlich für die Schulhygiene und die Schularztfrage eingetreten ist und dass er es war, der die hygienische Sektion immer wieder zum offenen Eintreten für das Schülerwohl anspornte. H. Cohn benützte jede Gelegenheit, wo sie sich auch bot, um die Prophylaxe der Augenkrankheiten und Erblindungen zu fördern. Als im Januar 1895 Dr. Keilmann in der medizinischen Sektion seine Erfahrungen über die Verhütung der Blennorrhoes neonatorum vortrug. setzte Cohn es durch, dass eine Kommission von Frauen-, Augenärzten und Physikern gewahlt wurde, welche eine von ihm selbst ausgearbeitete Belehrung über die Verhutung der Blennorrhoea neonatorum zu prufen hatte. Dieselbe wurde schliesslich in vielen Tausenden von Exemplaren gedruckt und dem Magistrat zur Verteilung an die Hebammen und Standesämter anempfohlen. Der Magistrat ging bereitwilligst darauf ein. Die hygienische Sektion kann nicht auf eine grosse Zahl von Sitzungen zurückblicken, aber oft genug hatte sie doch Gelegenheit, zu Fragen von grosser öffentlicher Bedeutung das Wort zu ergreifen. So hat sie gleich nach ihrer Konstituierung die Meldepflicht beim Puerperalfieber beantragt. So hatte sie in den 80 er Jahren sich zur Prophylaxe der Syphilis zu äussern, ferner über die Notwendigkeit von Leichenhallen (wegen der Gefahr des Scheintodes); 1892 spielte die Choleraprophylane eine Rolle; auch die Wasserversorgungsfrage und die öffentliche Desinfektion mit Formalin gab Veranlassung zu regen Debatten.

Aus den meistens mit grosser Ausführlichkeit entworfenen Protokollen der Sektion greife ich schliesslich die Sitzung vom 22. Februar 1884 heraus: Prof. Dr. Leonhard Weber, jetzt in Kiel, dem die Hygiene der Gebäude, speziell der Schulen viel verdankt, demonstrierte sein mittlerweile weltbekannt gewordenes Photometer, welches zwar 10 Jahre später durch den Lummer-Brodhunschen Würfel noch bequemer in seiner Anwendung wurde, aber auch damals bereits vorzügliches lei-Es war das erste Instrument, welches gestattete, die Tagesbeleuchtung zahlenmässig auszudrücken. Weber ist durch die Einführung der Meterkerze bekannt. Von ihm rührt auch der Raumwinkelmesser her, welcher a priori die Helligkeit zu tazieren gestattet, die an irgend einem Schülerplatz zu erwarten. Den Breslauern ist er noch besonders populär durch seine meteorologischen Beobachtungen auf der Schneekoppe geworden.

Wir haben uns hier in eine historische Skizze über die medizinische und hygienische Sektion verloren; indessen mit Rücksicht darauf, dass sie nur Teile der Gesellschaft sind, welche am 17. Dezember d. J. ihre Hundertjahrfeier begeht, ja dass sie selbst eigentlich erst 1909 zur Hundertjahrfeier berechtigt sind, fühlen wir uns doch verpflichtet, der grossen Mutter, nämlich der Schles. Gesellsch. f. vaterl. Kultur, noch einige Schlussworte zu widmen. Was sollen wir der Gesellschaft zu ihrer Säkularfeier wünschen? Was wunscht sie sich selbst? 1811 finden wir in den Bulletins, also 8 Jahre nach der Gründung, dass man lange gehofft hatte, vom Staat ein Grundstück geschenkt zu erhalten; 1825 war man glücklich, im umgebauten Börsenhause sich eine Etage gesichert zu haben; 1896 heisst es in dem Allgemeinen Bericht: "Ueber die projektierte Bildung eines Vereins zum Baue eines für Vereinszwecke dienenden Hauses erstattete Dr. med. Theodor Körner Bericht." 1903 schreibt

die Tagespresse: "In gerechter Würdigung der hohen Bedeutung der Gesellschaft als lebensvoller Mittelpunkt freier wissenschaftlicher Bestrebungen ist nun auch der Breslauer Magistrat gewillt, den auf Gewinnung eines geeigneten eigenen Heims gerichteten dringenden Wünschen der Gesellschaft die langersehnte Erfüllung zu ormöglichen, und zwar in der Weise, dass er der Stadtverordnetenversammlung vorschlagt, der Gesellschaft auf der Ostspitze der Matthiasinsel ein passendes Grundstück, dessen Wert auf 22 500 M. veranschlagt ist, zu Erbbaurecht unter bilhgen Bedingungen zu überlassen und ihr ausserdem noch 7500 M. bei Ausführung des Baues zu zahlen. Man darf sich der zuversichtlichen Hoffnung hingeben, dass die Vertreter der Stadt in ihrer nächsten Sitzung dem Antrage des Magistrats einmütig zustimmen und dadurch als wohlgesinnte Donatoren der Jubilarin die höchste Freude bereiten werden, die ihr überhaupt zuteil werden kann: ihren 100. Geburtstag mit der sicheren Aussicht feiern zu können, dass sie nun für alle Zukunft im eigenen Heime der Pflege idealer vaterländischer Interessen noch weit erfolgreicher als bisher werde dienen dürfen."

Diesem Wunsche schliessen wir uns von Herzen an.

Dass bei dem Festakt in der Aula Leopoldina des Universitätsgebäudes die Ernennung einer grösseren Anzahl von Ehrenmitgliedern und korrespondierenden Mitgliedern statthaben wird, lässt sich voraussehen. Die Namen der mit so hoher Ehre Bedachten entziehen sich noch der öffentlichen Kenntnis, da sie bis zur Feier streng geheim gehalten werden. Schliesslich glauben wir noch davon Kenntnis geben zu sollen, dass Herr Prof. Dr. Kaufmann erfreulicher Weise sich hat bereit finden lassen, die Geschichte der Gesellschaft zu schreiben.

Einige Bemerkungen zum Fall Dippold.

Von Dr. August Forel, vormals Professor der Psychiatrie in Zürich.

Sensationelle Fälle sind schwer objektiv zu beurteilen. Erstens regen sie die Gemüter auf, was bekanntlich das Urteil fälscht; zweitens wird diese Tatsache von der Tagespresse in rücksichtslosester Weise ausgebeutet. Der Fall Dippold ist hierfür ein neuerschlagender Beweis. Das Ungeheuer Dippold, der als Lehrer einen anvertrauten Schüler zutode marterte, hat wohl jeden eines Gefühls fühigen Menschen mit Grauen erfüllt. Es ging auch mir so.

Ich habe mir zunächst die Frage vorgelegt, wie wäre die monströse Handlungsweise dieses Menschen psychologisch oder richtiger psychopathologisch zu erklären. Ist Dippold ein einfacher moralischer Idiot mit perverser konträrer und sadistischer Sexualempfindung? Obwohl die Gerichtsverhandlung und die psychiatrische Beobachtung hierüber keine klare Entscheidung gebracht haben, ist mir dieses sehr wahrscheinlich, wenn auch Dippold offenbar nebenbei mit Weibern sexueil verkehrte. Vielleicht wirkten aber auch noch andere pathologische Triebe bei dieser, einer jeden altruistischen Gemütsregung baren Natur mit Seine frömmelnde Heuchelei grenzt ans unglaubliche. Doch gibt es solche Wesen. Derartige Psychopathen reden sich ihre heuchierischen frommen Vorstellungen so ein, dass sie schliesslich selbet halbwegs daran glauben. Ich habe früher an Paranoia (Verrücktheit) leidende Kranke gesehen, die fast ebenso scheussliche Grausamkelten wie Dippold im Namen Gottes und des heiligen Gelstes begangen hatten. Sadistische Neigungen vertragen sich, wie auch die pathologische Lüge und die konträre Sexualempfindung, mit Frümmelei und asketischem Fanatismus recht gut. Die Geschichte kann mit derartigen Beispielen aufwarten. Es ist nicht völlig klar, wie viel einer jeden dieser pathologischen Komponenten dem Dippold zuzuschreiben ist. Soviel aber steht fest:

Dippoid ist ein psychopathisches Monstrum, das Zeitlebens hinter Schloss und Riegel gehört. Was können 8 Jahre Zuchthaus an ihm bessern? Wird er dann freigelassen, so fängt er sicher wieder an, sofern er Gelegenheit hierzu findet, nur an einem anderen Orte. Es ist wiederum ein Fall von verminderter Zurechnungsfähigkeit, der dadurch vermehrt, gefährlich und unverbesserlich ist.

Ich habe diesen Punkt schon oft berührt, zuletzt in einem von Mahaim und mir herausgegebenen Buch (Crimen et anomalies mentales, Genève 1902). Aber die Psychiater haben die Pflicht, bei jedem derartigen Fall von neuem den falschen Standpunkt unserer Strafgesetzgebung zu betonen und ihre eigenen Forderungen zu wiederholen. Dippold ist unzweifelhaft vermindert zurechnungsfähig. Angenommen, die ärztlichen Sachverständigen hätten diese Tatsache in den Vordergrund ihrer Gutachten gestellt, so wäre das Schwurgericht voraussichtlich zur Annahme milderider Umstände und damit zu einer Höchststrafe von 5 Jahren Gefängnis gekommen. Dippold hätte früher und auch leichter wieder Gelegenheit finden können, seiner pathologischen Natur zu fröhnen.

Es liegt darin ein Widerstreit zwischen der streng wissenschaftlichen Auffassung des Psychiaters, die verminderte Zurechnungsfähigkeit annehmen muss, und dem praktischen Bedürf-

Kara .

nis, welches diese Annahme, bei den leider bestehenden Gesetzen, ausschliesst.

Die Psychiatrie hat deshalb immer wieder die dahingehende Forderung zu erheben, solche Individuen, welche infolge konstitutioneller verminderter Zurechnungsfaltigkeit antisozial sind, vor sich selbst und die Gesellschaft vor ihnen in vermehrtem Masse zu schützen.

Die heutige Psychiatrie ist sehr wohl in der Lage, ganze Gruppen konstitutionell vermindert Zurechnungsfählger ebeuso sicher zu diagnostizieren, wie wirklich Gelsteskranke im Sinne des Strafgesetzbuches. Juristische Einwände lassen sich also nach dieser Richtung nicht aufrecht erhalten.

Die Mittel und Wege zur Durchführung dieser Forderungen kann ich hier nicht im einzelnen auseinandersetzen. Ich will aur die Richtung mit einigen Worten andeuten. Es kann sich nur um eine Internierung für die Dauer antisozialer Neigungen, also eventuell für Lebenszeit handeln. Die Austalten sind nach dem Prinzip von Agrikulturkolonien einzurichten, von den eigentlichen Irrenanstalten zu trennen, dabel aber von psychiatrisch gebildeten Aersten zu leiten. Die Geschlechter sind vollständig zu trennen. Bel einfacher Lebensweise muss die Möglichkelt individueller Beschäftigung gewährloistet sein.

Soviel über das psychopathologische der Angelegenhelt. Der Full Dippold hat aber noch eine andere Seite, die für den Aerztestand nicht bedeutungslos ist und daher zum Schluss kurz berührt werden soll.

Die öffentliche Meinung hat, ihrer Gewolmbelt gemilss, nach welteren Schuldigen gesucht. Man hat den Eltern die schwersten Vorwürfe gemacht, weil sie einem Ungeheuer wie Dippold überhaupt das Vertrauen schenken und so hange bewahren konnten. Erfahrungsgemäse pflegen solche durchtriebene Dissimulanten alle Menschen zu hintergehen, bis äussere Umstände litre Missetaten aufdecken. Deshaib ist auch den Eltern wegen litrer Vertrauensseligkeit keine Schuld beizumessen. Gewisse Pressorgane haben es aber für ihre Pflicht gehalten, auch über Aerzeweiche mit der Angelegenheit Dippold in mehr oder weuiger nahe Berührung gekommen sind, zu Gericht zu sitzen, und haben dabei nicht nur die persöhliche Ehre einzelner, sondern auch den ganzen itztlichen Stand aufs schmählichste angegriffen. Speziell hat sich die Wut einer gewissen Presse gegen Dr. Oskar Vogt in Berlin gewandt. Ich halte es nicht für nötig, eine Rechtfertigung selnes Vorgehens hier in Detail zu unternehmen. Die Aeusserung Vogt s zur Sache in No. 43 der Deutsch med. Wochenschr, klärt alles auf und lässt keinen Zweifel darüber bestehen, dass er pflichtund sachgemäss gehandelt hat. Ich kann hierin nur dem betatimmen, was bereits der vortreffliche Kollege Prof. Dr. Opp enhelm, der Vogt hochschützt, in der Nationalzeitung ausgeführt hat, denn ich kenne Herrn Dr. O. Vogt als einen der gewissenhaftesten und befählgtesten Neurologen.

Ich werfe nun die Frage auf: Mit welchem Rechte diese leiden-schaftlichen Angriffe gegen einen Arzt in seiner Berufstätigkeit und auf welcher Suchkenntnis basieren sie? Warum werden sie in der ganzen Presse weiter kolpotiert? Warum nimmt dagegen so gut wie kein Blatt von den richtigstellenden Erklärungen Togts wie Oppenheims Notiz? Wie bequen ist es, den Tudler und den Schulmeister postfest um zu spielen, wenn eine Tutsuche einmal aufgedeckt ist; wie leicht ist es, Diagnosen zu nuchen, wenn sie einem gesagt werden! Ich mochte diese gestrengen und sachkundigen Sittenrichter fragen, ob ein Arzt verpflichtet ist, einen Lehrer auf Geisteskrankheit zu untersuchen, wenn man ihn nur zur psychischen Untersuchung der Schüler schickt. Ferner möchte ich diese klugen Alleswisser fragen, warum man dissimulierende Metschen, bei denen Verdacht auf Gelsteskrankheit vorliegt, mehrere Wochen zur Beobachtung unter spezialistischer Aufsicht in eine Irrenanstalt versetzt, damit Klar-heit fiber die Frage entsteht, wenn nach ihrer idee, auch wo fiberhaupt kein Vertiacht vorliegt, ein einziger ärzilicher Besuch ge-nilgen soll, um diese Klarheit zu schaffen. Und nun wird diesem Arzt Gewissenlosigkeit, Leichtgläubigkeit und Unwissenheit vorgeworfen, well er bei jenem einzelnen Besuch, der den Schülern galt, die geheimen perversen Nelgungen eines so schäuen, durchtriebenen Dissimulanten wie des Lehrers Dippold, nicht erkannt, eines Menschen, der sich zwar als tief ethisch defekt, aber keineswegs sis geisteskrank im gewöhnlichen Sinne des Wortes erwiesen but.

Ich erkläre unumwunden, und zwar nach reiflicher Ueberlegung des ganzen Vorfalles, dass Ich im gleichen Falle nicht anders gehandelt hätte als Dr. Vogt, denn die Ursache der Onanie pfiegt man nicht in den Genitalien zu suchen, und nicht is deutete damals auf körperliche Misshandlungen hin. Die Kinder seibst, die ällein (in Abwesenheit des Lehrers) mit Dr. Vogt sprachen, klagten in keiner Welse bei ihm.

Das sind somit ungesunde Presszustände, gegen die Front zu machen nicht der einzelne Angegriffene, sondern der ganze ärziblehe Stand, unter Umständen durch eine Standesvertretung, die Pflicht hätte. Leider muss nam ein derartiges Standesbewusstsein heute noch vermissen. Ja — von anderen unerfreulichen Erscheinungen zu schweigen — der massloseste Angriff gernde gegen Dr. V og t kam aus dem Kreis der Aerzte selber. Im "Tag" vom 18. Oktober 1903 erhebt ein Dr. Willy Hellpach — grossartig im Namen des ärztlichen Standes — lediglich auf Grund von Zeltungsnotizen und ohne die Erklärung des Dr. V og t abzuwarten, die schimpflichsten Heschuldigungen gegen seinen Kollegen und wirft ihm nichts Geringeres vor, als "dle elementarsten

ärztlichen Pflichten ausser Acht gelassen su haben". Er donnert Phrase auf Phrase herunter, ohne auch nur eine greifbare und bewiesene Tatsache anzuführen und berichtigt seine Anschuldigungen nitcht, nachdem er von Vogts Erkläung und der Uurichtigkeit der Pressberichte Kenntnis genommen hat. Er schliesst: "Die Organe, die der Aetztestand zur Wahrung seiner Integrität sich geschaffen hat, haben darfüber zu richten". Gut Herr Kollege — daran sind wir eben; es wird sich bald zeigen, wer gerichtet werden soll!

Wer ist Herr Willy Hellpach? Wie kommt er dazu, solche gehässige sensationelle Anklagen gegen einen Kollegen in die Tagespresse zu werfen? Fühlte er sich zum Anwalt des ganzen artlichen Standes berufen, so war der einzig offene Weg die Fachpresse — nota bene nach sorgfältiger Orientierung über den authentischen Sachverhalt.

Berechtigen ihn dazu etwa eine lange praktische ärztliche Erfahrung oder eine ungewöhnliche wissenschaftliche Bedeutung? Er schreibt zwar viel — für Laien — und ist erst seit wenigen Jahren approblert. Beine bisberigen Leistungen simt halbwissen-schaftliche Arbeiten über Nervosität, Kultur u. dergl., in denen er überall die Oberfläche der Dinge berührt, doch nirgends etwas Ernstes. Eigenes schafft und bei einer gewissen Belesenheit die absurdesten Behauptungen mit journalistischer Unfehlbarkeit und Oberflächlichkeit aufstellt (z. B. "die Hysterie set eine krunkhaft gestelgerte Leuksamkeit" und "der Geschlechtsakt eine der vollkommensten seelischen Erhöhungen, welche die Natur uns gegeben habe").

Dieser durch seine ebenso rücksichtslose wie unwissenschaftliche und unzuverläßsige Feder bekannte Tageszeltungsschreiber findet sich also veranlasst, einen der verdienstvollsten Nervenärzte und Forscher, den Begründer des grossurtigaten neurobiologischen, speziell gehirnanstomischen Institutes der Weit, trotzdem er sich noch vor wenigen Wochen als Schüler für Psychotherapie bei dem-seiben gemeidet hatte — allerdings ohne angenommen zu werden —, in der charakterisierten Weise zu verunglimpfen.

Es ist mir ein Bedürfnis, öffentlich auszudrücken, dass ich nicht zu den Aerzten gehöre, in deren Namen zu sprechen Herr Heilp ach sich anmasst, zumal das Vorgehen dieses Herrn—abgeschen von seiner moralischen Tragweite— auch die tiefahr einer Schildigung des Publikums in sich birgt, dessen Vertrauen zu den Aerzten durch derartige Schmilhartikel erschiltert werden muss.

Aerztliche Standesangelegenheiten. Ein Neujahrsgeschenk an die Mitglieder der deutschen Aerztevereine.

Auf unsere Mahnung zu einem Weihnachtsgeschenk an unsere Frauen (s. No. 44 dieser Wochenschrift) glauben wir heute eine zweite folgen lussen zu sollen.

Es handelt sich mas um einen Appeil an die dem Deutschen Aerztevereinsbunde angeschlossenen Vereine, den obligatorischen Beitrittzu anserer Abteilung "Sterbekasse" beschliessen bezw. die Beschlussfassung darüber auf die Tagesordnung der ersten Sitzung im kommenden Jahre setzen zu wollen. Die Verhandlungen des diesjährigen Aerzte-

Die Verhandlungen des diesjährigen Aerztetages haben mit geradezu vollkommener Einem mütigkeit die Unentbehrlichkeit eines ärztlichen Versicherungswesens festgestellt und in dem Antrag Windels nicht bloss wie bisher dem einzelnen, sondern auch den Vereinen "den Beitritt zur Versicherungskasse für die Aerzte Deutschlands dringen dans Herz gelegt".

Ein solcher Beitritt ist in Zukunft voraussichtlich in allen Abreihungen, zurzeit aber nur in der Abreihung "Sterbekasse" gulissig, bereits auch von 3 grosseren Vereinen vollzogen und bedarf es fatsächlich nur eines Vereinsbeschlusses, um von dem darauffolgenden Monatsersten an. jedwedem Mitglied, das dem Verein länger als ein Jahr angehört, gleichviel in welchem Alter, ob gesund oder krank, ein im Todesfall vom Vereinsvorstand sofort zahlbares Sterbegeld von 500 M. zu sichern.

Wir dürfen uns nachgerade jedes Wort darüber sparen, ob eine derartige Fürsorge als eine begehrenswerte Neujuhrsgabe angesehen werden kann und wollen lieber kurz darauf hinwelsen, dass bet der Vereinsnufmahme Alter, Krünklichkeit oder Krankheit kein Hindernis bildet, dass die Prämien dank der ehrenantlichen Verwaltung und Ersparnis jeglicher Heklame oder Agenteukosten die aller anderen deutschen versicherungstechnisch organisierten Sterbekassen, einschliesslich der Berliner ärztlichen Sterbekasse, an Niedrigkeit übertreffen und trotzlem unaufechtbur zuverlüssig sind, dass das Ausscheiden aus den betreffenden Vereinen die Versicherung des ehrzelnen unberührt lässt, dass die Prämien für die verschiedenen Lehensalter verschieden hoch sind und beispielsweise pro Juhr für den 25-Jährigen M. 95-90, für den 35-Jährigen M. 1840, für den 35-Jährigen M. 28-70 betragen, es aber den Vereinen überlussen hielbt, den Beitrag für alle gleich zu stellen und durch eine Durchschnittsprämie die älteren Mitglieder zu entinsten, dass durch Vereinsbeschluss Mitglieder füber ein bestimmtes Alter oder Neuclurrefende auf Li n g e r als e in Jahr vom Obligo befreit werden können, welch letzteres Vorgeben allerdings im Interesse der



Organisation unseres Standes besser durch Uebernahme der Prämienzahlung auf die Vereinskasse ersetzt werden sollte.

Wirgeben uns der Hoffnung hin, dass die vor stehenden. Ausführungen die wichtigsten Bedenken gegen unsern Appell zerstreuen und nicht bloss dem einzelnen Kol-Bedenken legen, sondern, was uns für diesmal die Hauptsache ist, auch die n Freunden und erwählten Leitern unserer ärztlichen Vereine die zur Aufnahme und Durch-führung unseres Vorschlages erforderliche Würme und Entschlossenheit verleihen werden. Denn zugestanden, dass den staatlichen Organisationen, den Acrztikammern, noch für lange die obligatorische Versicherungspflicht der zugehörigen Aerzte versugt bleiben muss, so sind doch die Aerztevereine durch nichts gehindert, sie frei-willig einzuffihren: sie brauchen, wie die Beispiele der bereits versicherten Vereine zeigen, eine Erschütterung ihres Vereinsiebens nicht zu befürchten, da die grundsätzliche Gegnerschaft ebensowohl an dem unbestreitbar afitzlichen Zweck, wie an der Kleinheit und Unverlierbarkeit des Beitrages scheitern muss, für unvermögende Mitglieder aber oder solche, die es nicht nötig zu haben glauben, einerseits die Vereinskasse, andererseits die ausserordentliche Mitgliedschaft ein einfaches Aushilfemittel bietet; sie werden im Gegenteil durch den Beschluss des obligatorischen Beitritts zur Sterbekasse ihrem nur zu oft recht platonischen Dasein eliten priktischen Nebenzweck geben, der die bisher abseits stehenden Kollegen vielleicht wirksamer als Wissenschaft oder Kolleginjität anzieht; sie werden durch solchen Beschluss den ersten Schritt zu der freiwilligen Selbstpensionierung tun, deren unser Stand bei seinem besonders opferreichen Berufsieben und völligem Aufsichselbstangewiesensein mehr als alle anderen bedarf und können, bis dies möglich ist. mit dem geringen und im Gegensatz zu den bisherigen Vereins-beltrigen unverlierbaren Geldopfer von wenigen Mark Sterbekassempämie die Kollegen zu jener freiwilligen Unterordnung unter das Gauze und jenem Soitdaritätsgefühl erziehen, das uns in unserem Berufsleben ferner liegt als anderen Standen und ohne das wir doch bisber zur Ohemacht verurteilt waren und Immer bleiben werden.

Berlin, den 1. November 1903.

Das Direktorium der Versicherungskasse für die Aerzte Deutschlands (füher Zentrahilfskasse).

Bensch, Obmann.

Referate und Bücheranzeigen.

Dr. A. Banher, o. ö. Professor der Anatomie an der Kaiserlichen Universität Jurjeff (Dorpat): Lehrbuch der Anatomie des Menschen. 6. Auflage. In 2 Banden. Bd. I, 1902, mit 774, Bd. II, 1903, mit 900 zum Teil farbigen Textabbildungen. Leipzig, Verlag von Georg Thieme.

Wir haben das vorliegende Werk schon bei Gelegenheit der letzten Auflage warm empfohlen. Inzwischen hat sich die wissenschaftliche Basis des Buches immer mehr verstarkt. Zur Charakterisierung desselben sei folgendes hervorgehoben. Im anatomischen Unterricht machen sich heutzutage zwei Richtungen geltend: die eine bevorzugt die Methode des Nürnbergor Trichters bei gleichzeitiger Zurückdrängung der wissenschaftlichen Probleme, mit welchen man die Studierenden nicht behelligen mag; die andere verhält sich etwa umgekehrt. Unser Herr Verfasser bekennt sich nun offenbar als Anhänger einer Unterrichtsweise, welche die wissenschaftliche Durchdringung und geistige Belebung des Stoffes in den Vordergrund stellt; in dieser Hinsicht legt die neue Auflage für den Verfasser ein ehrenvolles Zeugnis ab. Gar mancher Lehrbuchschreiber nimmt neue Entdeckungen und Theorien erst dann auf, wenn sie von dem grössten Teile des Publikums anerkannt und überall bekannt sind; in diesem Falle hinkt der Verfasser dem Publikum nach. Bei Rauber ist es umgekehrt: er hat die wissenschaftliche Literatur sehr fleissig verfolgt und will das Publikum darüber unterrichten, wie viel Schönes und Gutes auf dem Gebiete der Anatomie in neueren Zeiten geleistet wurde; er will die neueren Erfahrungen in das Publikum hineintragen und auf dem Wege der wissenschaftlichen Entwicklung vorangehen. Sympathisch beruhrt dabei das herzliche Interesse, das der Verfasesr seinem Fache und seinen Schülern entgegenbringt.

An dem Buche ist vollständig neu eine längere historische Einleitung mit viehn Porträts verdienstvoller Anatomen. Bekannt ist ferner, das R a u b e r s Buch zugleich ein Illustrationswerk ersten Ranges ist; auch diesmal sind mehrere hundert neuer Figuren hinzugekommen, meist Nachbildungen wissenschaftlicher Abbildungen, welche aus anatomischen Spezialwerken herubergenommen wurden. Schliesslich möchten wir mit Auszeichnung hervorheben, dass R a u b e r besonders das Nerven-

system und die Sinnesorgane sehr vorzüglich und eingehend bearbeitet hat, so dass man wohl in keinem anderen Lehrbuche der Anatomie eine annahernd ebenso gründliche Darstellung dieser Materio finden wird.

Martin Heiden hain.

Graefe-Saemisch: Handbuch der gesamten Augenheilkunde. 2. neubcarbeitete Auflage. Leipzig 1903, Wilhelm Engelmann. Erscheint in Lieferungen im Umfang von 5 Bogen zum Preise von 3 M. einzeln und 2 M. bei Subskription.

Die Lieferungen 52-58 enthalten die Zirkulationsund Ernährungsverhältnisse des Auges, welche das XI. Kapitel des II. Bandes. I. Teiles bilden. In der ersten, 1876 erschienenen Auflage ein kleiner Abschnitt von 91 Seiten, umfasst nun Lebors hoch bedeutungsvolle Arbeit einen stattlichen Band von 534 Seiten und hat somit an Umfang nahezu proportional der über das Kapitel vorhandenen Literatur, deren Aufzählung von 5½ auf 54½ Seiten gestiegen ist, zugenommen. Hat doch kaum ein Kapitel der Ophthalmologie in den letzten Jahren eine so vielfache Bearbeitung erfahren.

Im I. anatomischen Teile finden wir die ausgezeichneten Abhildungen der Blutgefässverteilung im Auge, welche von der 1. Bearbeitung ihren Weg in fast alle grösseren Handbücher der Augenheilkunde gefunden laben, in verbesserter — kolorierter — Gestalt und vermehrter Anzahl. Dass auch der Text den Illustrationen entspricht, dafür gibt uns sehon Gewähr, dass wir uns hier auf des Verfassers ureigenstem Gebiete bewegen, auf dem er als junger Mediziner in Wien epochemachend hervorgetreten ist. Mit gleicher Sorgfalt und ebenso erschöpfend sind dann die serösen Raume und Lymphwege des Auges behandelt.

Im II., physiologischen Teile ist mit staunenswertem Fleiss alles, was auf diesem Gebiete beobachtet und experimentiert wurde, zusammengetragen und im Zusammenhalt mit der eigenen Forschung kritisch gesichtet. Bei der Fülle des Materials ist es Ref. nicht möglich, einen auch nur kurzen Ueberblick über den reichen Inhalt zu geben. Nur einzelne, durch Leber zu einem vorläufig sicheren Abschluss gekommene Fundschlüsse und Gesetze mögen hervorgehoben werden.

Der Augendruck wird erzeugt durch den Blutdruck einerseits, durch die Widerstande andererseits, welche dem Abfluss des flüssigen Inhaltes der Augenkapsel entgegenstehen. Umgekehrt beeinflusst der intraokuläre Druck auch die intraokuläre Blutfüllung. Der Absonderungsvorgang der Augenflüssigkeiten ist als Filtration aufzufassen, dieselben sind lediglich ein Traussudat, welches aus den Gefassen des Ciliarkörpers stammt. keineswers ist also dieser als eine absondernde Drüse aufzufassen. Ebenso wird der Abfluss der Flüssigkeiten wesentlich durch Resorption in das Venensystem vermittelt, da nur minimale abfuhrende Lymphwege vorhanden sind. Im normalen Auge geht ein sehr langsamer und, wie es scheint, in kurzen Absätzen erfolgender Uebertritt des Kammerwassers aus der hinteren Kammer durch die Pupille in die vordere Kammer. Der Abfluss aus dem Glaskörper durch den Zentralkanal und die perivoskulären Räume der Zentralgefässe und den Scheidenkanal des Schnerven ist nur ein geringer. Zwischen vorderer Kammer und Glaskörperraum besteht wegen der grossen Dehnbarkeit und Durchlässigkeit der Zonula für Flussigkeiten keine Druckdifferenz. Der innere Muskelapparat ist ohne Einfluss auf den intraokularen Druck. Herabgesetzt wird der Augendruck, da er in engster Abhängigkeit von dem Füllungszustande der Blutgefässe des Auges steht, durch Unterbindung der Karotis, Reizung des Vagus, starke Blutverluste, erhöht dagegen durch Kompression der Bauchaorta, Unterbindung der Venac corticosac etc. Reizung des Halssympathikus und Exstirpation des Ganglion supremum setzen den intraokulären Druck herab, erstere nach anfänglicher Steigerung. Reizung des Trigeminus steigert den Augendruck, Durchschneidung dieses Nerven setzt ihn herab. Steigerung und Herabsetzung des Augendruckes sind immer nur vorübergehend. Die einzige Methode, durch welche bisher eine bleibende Steigerung des Angendruckes hervorgebracht werden konnte, ist der Verschluss der Abfuhrwege, insbesondere künstliche Obliteration des Kammerwinkels.

Im Anschluss an die Besprechung des Augendruckes wird auch die Wirkung der Mydriatika und Miotika, sowie des Suprarenalins besprochen.

Was die Ernährungsverhältnisse der gefässlosen Gebilde des Auges betrifft, so erhält die Hornhaut ihre Ernährungszufuhr

fast ausschliesslich von den Randgefassen. Ihr Ernährungsbedürfnis ist überhaupt ein geringes, sie erhält nur so viel Flüssigkeit zugeführt, dass ihre Elemente feucht erhalten werden können. Die Weiterverbreitung aus den Blutgefässen in die Hornhaut übergetretener Eiweisskörper erfolgt nicht in dem bisher supponierten Lückensystem der Hornhautkörperchen — ein Saftläckensystem der Hornhaut gibt es nicht —, sondern diffus durch die Interzellularsubstanz. Der Stoffwechsel der Hornhaut vollzieht sich überhaupt ausschliesslich auf dem Wege der Filtration aus den Gefässen und der Diffusion in weiterer Entfernang von den Gefässen, wenn der in den Gefässen herrschende Ueberdruck erschöpft ist. Die Hornhaut nimmt, so lange das Endothel intakt ist, kein Kammerwasser auf.

Zur Linse kann, da sie ringsum von Kapsel umgeben ist, welche keine anatomischen Poren besitzt, die Stoffzufuhr nur durch Endosmose erfolgen, d. i. durch Diffusion und bei Druckdifferenz durch Filtration. Die Ernährungsquelle ist für Linse und Glaskörper der Ciliarkorper und treten die Nührsubstanzen. (auch Eiweiss) vorzugsweise vom Acquator und von der hinteren Flache in die Linse (auch die in die vordere Kammer gebrachten Lösungen gelangen auf diesem Wege in die Linse). Vor dem Eindringen hypotomschen Kammerwassers schützt die Linse das Kapselepithel; an der hinteren Flache schützen wahrscheinlich die mossikartig angeordneten Ansatze der Linsenfasern, indem sie eine Art von Epithelbelag darstellen. Quellung und Trübung der Linse entsteht nach Massage der Vorderkapsel dadurch. dass das vordere Kapselepithel zerrissen und zerstört wird und damit der ihm zugeschriebene Schutz gegen die quellende Wirkung des Kammerwassers für einige Zeit in Wegfall kommt, Wasserentziehung triibt die Linse, so tritt z. B. durch Einführung grösserer Kochsalz- oder Zuckerlösungmengen Linsentrübung ein, doch ist Wasserentziehung nicht Ursache der diabetischen Katarakt, da der Zuckergehalt der Augenflüssigkeiten bei Diabetes mit hochstens 0,5 Proz. zu gering ist, denn zur Erzeugung der Linsentrübung bedarf es mindestens 5 proz. Lösung von Tranbenzueker. Andauernde Erhitzung kann bei Arbeitern in Glashüten infolge Wasserverlustes durch starkes Schwitzen und die Wasserverdunstung an der Hornhautoberflache ebenfalls Linsentrübung bewirken, nicht aber direkte Strahlung. Elektrische Entladung und Unterbrechung der Aderhautzirkulation bewirken Starbildung durch Nekrotisierung der Linsensubstanz oder auch durch Absterben des Kanselenithels.

Am Schluss spricht sieh Verfasser über den Einfluss von Drucksteigerungen in der Schadelhohle auf das intrackuläre Schnervenende, sowie über den Transport von pathologischen Produkten und von Mikroorganismen auf der Schnervenbahn schr reserviert aus, ohne einer bestimmten Theorie den unbedingten Vorzug zuzusprechen.

Aus der vortrefflichen, hier nur kurz skizzierten Arbeit des als Forscher nicht nur in ophthalmologischen Kreisen hochgehaltenen Verfassers wird nicht nur der Physiologo und der ophthalmolgische Hoebschullehrer, sondern auch der Praktiker reiche Belchrung und Anregung schöpfen. Seggel.

P. J. Möbius: Ausgewählte Werke. Band I: J. J. Rousseau. Mit einem Titelbild und einer Handschriftprobe. XXIV und 312 S. Leipzig, J. A. Barth, 1903. 3 M., geb. 4.50 M.

Die allgemeine Einleitung, die für die 4 ersten Bände berechnet ist, sugt uns, was Möbius mit seinen "Pathographien" will. Zeigen möchte er, dass der Biograph, der sich anheischig macht, uns das Leben grosser Männer zu schildern und damit ihr Werk erschließen zu helfen, oft genug Sachverständige notwendig hat. Ueber keinen sollte man urteilen, ohne Grad und Richtung seiner Entartung bestimmt zu haben; hat doch an jedem hervorragenden Menschen das Pathologische einen gewissen Anteil. Nicht der gesunde Menschenverstand reicht dazu aus, sondern der Seelenarzt, der die Begutschtung seelischer Zustände zu seinem eigentlichen Beruf gemacht hat, ist der nötige Sachverständige für den Biographen. Indem Möbius an grossen Beispielen zeigt, wie von solchem Standpunkte aus das fachliche Wissen ernsthaft und gründlich für die Erkenntnis bedeutender Menschen verwertet werden kann, verteidigt er das Recht der Psychiatrie und mehrt ihr Reich in schönster Weise.

Als erstes Werk in diesem Zyklus gibt er eine Neudsrstellung seines Rousseau, der bereits vor 14 Jahren einmal

erschien, von vielen Kritikern gepriesen und von dem Publikum nicht oder nur wenig gelesen wurde,

Wir sehen den Ursprung des jungen Rousseau, die Entwicklung seiner Kindheit, seine seltsamen Lehr- und Wanderjahre, sein eigenartiges Geschlechtsleben, wie die Entwicklung seines Schaffens und seines Leidens. Meisterhaft versteht es Möbius, zu zeigen, wie das Planlose, auf den ersten Blick Abstossende in Rousseaus Lebensgang, selbst das Vagabundieren oder die Abschiebung seiner uncheliehen Kinder ins Findelhaus, doch in der besonderen, leicht degenerativen Anlage, wie in dem Milieu seine natürliehe Wurzel und Stütze findet und gerade so kommen musste, um Rousseau auch zu den Werken zu geleiten, durch die er in die Reihe unserer Grossen eingetreten ist. Man wird beistimmen, dass nach Abzug des Krankhaften ein guter, liebenswerter Mensch zurück bleibt, der nach stürmischer Jugend sich immer schlackenfreier kundgab.

Wir begleiten den Philosophen auf die Höhe seines Schaffens und zu den tatsächlichen Anfeindungen durch Diderot, Grimmus, w. in Paris, die sich bald in seinem Geist krankhafter Weise wiederspiegeln. Gegen Ende seiner vierziger Jahre, zur Zeit der Vollendung des Emil, tauchen paranoische Stimmungen auf; Rousseau wähnte, die Jesuiten stellten der Handschrift des neuen Werkes nach, doch erkannte er schliesslich seinen Irrtum und bereute ihn bitter. Bald darauf, als das Erscheinen des Emil Aufregungen und auch Verfolgungen brachte, schrieb der Bedrängte die 4 Briefe an Herrn v. Malesher be es, in denen er seine Schwächen schonungslos blosslegte, freilich nicht, ohne ausgeprägte Schstschätzung erkennen zu lassen, und sich rechtfertigt gegenüber Verdächtigungen, deuen er ja damals tatsächlich ausgesetzt war.

Die Flucht nach England zeigt sehon die entwickelte Krankheit. In innerem Zusammenhang mit ihr entstehen die grossartigen "Bekenntnisse", in denen der Philosoph sein Inneres völlig aufdeckt und seine Mangel geradezu übertreibt, um desto wirksamer, wie er glaubte, mit den Gegnern abrechnen und seine Natur und Werke verteidigen zu konnen. Von Ort zu Ort scheucht ihn dann der Wahn, bis der Kranke schliesslich Paris, das vermeintliche Zentrum der Verfolgung, aufsucht, um dert durch Rede und Schrift für seine Ehre zu kämpfen.

Plastisch, geradezu lehrbuchartig war die systematisierende, rein kombinatorische Form der Paranoia ausgebildet, aber doch springt aus vielen Zügen die Eigenart des grossen Geistes ins Auge, der nicht nur in seinen kranken Jahren noch treffliche Werke schuf, die, wie seine botanischen Schriften, ganz unberührt vom Irrsinn scheinen, sondern auch in den Aeusserungen seines Wahnsystems, so in den Gesprächen über Jean-Jaque, die sorgfältigste Selbstprüfung und peinlichste Vermeidung ungerschter Anklagen anstrebte. In milder Resignation stirbt der 66-Jährige, nach etwa 12 jähriger Dauer seines Verfolgungswahns.

Von Kant wird erzählt, wie Rousseaus Emil auf ihn so packend wirkte, dass er über der Lektüre seine gewohnte, uhrwerkspunktliche Tageseinteilung vergass. Mit dem Buch über Rousseau von Möbius mag es manchem Leser ähnlich ergehen.

Weggandt-Würzburg.

Enzyklopädisches Handbuch der Schulhygiene. Herausgegeben von Dr. R. Wehmer, Regierungs- und Medizinalrat zu Berlin. I. Abteilung. 400 Seiten. 134 Abbildungen. Leipzig u. Wien 1903, A. Pichlers Wittwe & Sohn. Preis 10 M.

Nach dem Vorbilde der in gleichem Verlag erschienenen enzyklopadischen Handbücher des Turn- und Blindenwesens hat nun auch die Schulgesundheitspflege unter sachkundiger Leitung des auf diesem Gebiet als Autor wohlbekannten Herausgebers und unter Mitarbeit von Prof. Büsing für Bauhygiene und von Prof. Krallik für Pädagogik, sowie mit Unterstützung einer grösseren Anzahl von ärztlichen und padagogischen Fachmünnern, Bearbeitung in Form eines alphabetisch geordneten Nachschlagebuches gefunden. Der vorliegende I. Band geht bis zum Buchstaben N, und enthalt etwa 110 Aufsätze, die sich mit den für die Schule wichtigen Erkrankungen, mit den Angelegenheiten des Baues und den Einrichtungen der Schule, mit der körperlichen Erziehung und verschiedenen Zweigen des Unterrichts befassen. Ein Vorzug des Werkes liegt darin, dass der Stoff nicht gar zu sehr zerrissen, sondern in grössere und umfassendere Arbeiten gruppiert ist. Eine weitere Einrichtung vor-

(,),

dient Auerkennung, es ist dies die Einfügung von Darstellungen über den gegenwärtigen Stand der Schulhygiene in den grösseren deutschen und ausserdeutschen Staaten. Es werden darin statistische Augaben über das gesamte Schulwesen geboten, über die Organisation, die wichtigsten gesetzlichen Bestimmungen und vor allem über den Stand der Schulhygiene des Landes, über die Entwicklung des Schularztwesens u. dergl. Von ausserdeutschen Stauten, bei welchen die gebotenen Aufschlüsse von besonderern Interesse sind und manches bieten, was nicht allgemein bekannt ist, sind im vorliegenden I. Bande behandelt: Belgien, China, Danemark, Frankreich, Griechenland, Grossbrittanien, Italien, und Japan.

Das Buch ist als Nachschlagewerk für Aerzte und Lehrer bestens zu empfehlen. Dr. Schubert-Numberg.

Meneste Journalliteratur.

Centralblatt für Chirurgie. 1903. No. 47 n. 48.

No. 47. John Landström: Eine neue Operationsmethode der Hämorrholden.

L empfiehlt nach seinen gfinstigen Erfahrungen am Krankenhaus Sabatsberg (Stockholm) eine schuell, leicht, unblutig und mit minimalen Beschwerden für den Patienten ausführbure Operation mittels einer von Stillie gefertigten Klemmzange. Letztere hat ein ungefähr 7 em langes, 4 5 mm breites Gebiss und wird es, Abbild.) mittels Fälgelschranbe zusammengepresst. Die Operation lässt sich in geeigneten Fallen leicht im Actherrausch nach 8 u.d.e.c.k. nusführen. Nach der üblichen Vorhereitung wird in Seltenlage des Patienten der Sphinkter kraftig dilatiert und dann werden die Teile, die man entfernen will, mit der Balkenzunge gefasst, d. h. die Klemme an der Besis des Knotens resp. der Falte an gelegt und mittels der Schraube ein möglichst kräftiger Druck aus-geübt, der abgeklemmte Teil dann unmittelbar an der Zange abgeschnitten und kann man dann sogleich die Klemme abnehmen, da hafolge der ausserordentlichen Kraft des Zuklemmens keine Biutung erfolgt. Es lässt sich so die Zange eventuell an mehreren Stellen aulegen, ohne dass die zusammengepressten Flächen auseinandergehen. Nach der Operation wird ein mit Neroformgaze umwickelter Drain in den Darm geführt, der am 2. Tage entfernt wird. Der nach 5-6 Tagen auf Rizhus erfolgende Stuhl macht kelne besonderen Schmerzen. Nach elner Woche ist die abstacht werden der Schmerzen. Nach elner Woche ist die abstacht werden der Schmerzen. geklemmte Stelle eine !2-1 em breite reine Wunde, die im all-

gemeinen in 2 Wochen geheilt ist.

No. 48. E. Becker: "Diatomea", ein Heizmittel für den Paquelinschen Thermokauter.

Flscher empfiehlt nach seinen Erfahrungen wärmstens ein ln der Holzbrandtechnik viel benutztes Füllungsmittel, das wohl im wesentlichen aus Kleselgur besteht, mit dem man die Benzinflasche füllt, und das man dann mit soviel Benzin begiesst, als aufgesangt wird (fiberstebendes Benzin wird abgeschüttet). Bei häufigeren Gebranche muss von Zelt zu Zeit etwas Benzin nachgegeben werden. F. bestätigt die dem Mittel nachgerühmten Vorzüge, die in Sicherheit gegen Explosionsgefahr, stärkerem und gleichmüssigem Glühen des Brenners, ruscherem Arbeiten bei geringerer Rauchentwicklung und fast vollständigem Wegfall des Benzingeruchs, sowie bedeutender Benzinersparnis bestehen.

Schr.

Monataschrift für Geburtshilfe und Gynäkologie. 18. Bd. 8. Heft.

1) Ulesko-Stroganowa-Petersburg: Ueber das ma-

ligne Uterusmyom (Leiomyoma malignum uteri).

1038 Myoma malignum ist deshalb so selten, well es in der Literatur meist als Sarkom oder einfaches Myom beschrieben worden 1st. Es zeichnet sich klinisch durch grosse Malignität ans. Die Geschwulst geht von der Muskelzelle aus, die nach einer Reihe von degenerativen Veränderungen den Sarkomelementen sehr ähnelt. Charakteristisch für das maligne Myom ist die grosse Verschiedenartigkeit der Zellformen, das Vorhandensein von viel-kernigen Zellen und zahlreichen Kernteilungsfiguren. Meist entwickelt sich das maligne Myom sekundär aus früher vorhanden ge-wesenen Myomen, seitener Fibromyomen. Geschwülste, die die Struktur von jungem Muskeigewebe besitzen und die von den einen nis Sarkome, von anderen als gutartige Myome angeschen werden, sind wegen fares schnellen Wachstums und der Neigung, in maligne Myome überzugehen, als verhichtig zu betrachten.

2) Schwendener-Breslau: Ueber einen Fall von angewachsener Plazenta und Uterusruptur nach Gredéschem

Handgriff.

Angewachsene Plazenta bel einer 32 jährigen XI. Para. Anschluss an den Credéschen Handgriff Uterusruptur mit tötlicher Biutung in die Bauchhöhle. Ursache der Adhärenz der Plazenta war die bindegewebig veränderte Struktur der Dezidus. In der Muskulutur fanden sich ohne nachweisbaren Zusammenhaug ndt der Plazenta deziduale Massen, ausser den durch eine Reibe abnormer Geburten gesetzten Veränderungen ein weiterer Grund
für die Britchigkeit der Gebürnutterwind.

3) Friedmann-Krakau: Zur Aetiologie der isolierten
tiefliegenden Scheidenverletzungen sub cottu.

Der Riss entstand sub coltu am 26. Tag nach der 3. Geburt

elner 20 jährigen Frau und verlief vom rechten Scheidengewolbe

schräg nach der hinteren Scheidenwand. Passives Verhalten der Frau bei der Kolmbitation. Dass diese Verletzungen meist rechts vorkommen, sucht Verfasser durch die Lagerung beim Beischlaf

4) Asch-Breslau; Zur Radikaloperation bel puerperaler Sepais.

Die Indikation für eine Rudikaloperation bei puerperalen Entzündungen macht grosse Schwierigkeiten. Sie hüngt ab von der Art der Infektionserreger und den Wegen, auf deuen die Infektion vordringt. Bei Saprophyteninfektion bleibt der Herd im Cavum uterl beschränkt, man hat Zeit zum Abwarten und nur in seltenen Fällen kann bei Versagen aller Massnahmen die Entfernung des Brutherdes angezeigt sein. Bei Streptokokkeninfektion ist zu erwägen, in welchem Stadium der Gesamtorganismus mit befallen ist, ob die Mittel lokaler Desinfektion ohne Erfolg erschöpft sind und auf welchem Wege das Gift den Körper überflutet. Abgesehen von infizierten Scheiden- und Dammwunden haben wir zu unterscheiden zwischen septischer Endometritis, Metritis, Perimetritis mit und ohne Saipingitis einerselts, bei denen die Infektion durch Konfluuität fortschreitet und die meist nach Plazentarlösungen und kriminellem Abort vorkommen. Die Operation ist hier nur in vorgeschrittenerem Stadium der Erkrankung angezeigt, wenn man die Ueberzeugung gewinnt, dass der Organismus die Krank-heit nicht überwindet. Der abdominale Weg mit Drainage nach der Scheide lst zu bevorzugen

Ferner kann sich vom Endometrium aus, meist von Zervix-rissen ausgehend, die Infektion auf dem Wege der Lymphbahnen his Parametrium verbreiten und zu Abszesen führen. In diesen Fallen kommt die Exstirpation des Uterus per vaginam erst in Betracht, wenn die Eröffnung parametritischer Abszesse nicht zum

Ziele führt.

Die deletärste Art der Infektion ist das Fortschreiten auf dem Wege der Blutbalm, die Thrombophiebits. Die Wahl des Zeit-punktes der Operation bietet hier die grössten Schwierigkeiten.

punktes der Operation hietet hier die grossten Schwerigkeiten. Neben der rudikalen Entfernung der thrombosierten Venen ist auch der Uterns zu entfernen. Die Unterbindung der Venen jenselts der Thromben ist ein schwerer und erfolgloser Eingriff Verfasser operierte 10 Fälle, bei denen jede Auslicht auf Genesung sonst ausgeschlossen erschien. 3 Fülle gingen post operationem zugrunde. Der Eutschluss zur Operation bleibt ein schwerer, doch spricht Verfasser die Hoffnung aus, dass durch rechtzeitige Radikaloperation in Verbindung mit dem Tren da land hans geden Verfassen in Zukunft nech mancher sonst delenburgschen Verfahren in Zukunft noch mancher sonst verlorene Fall gerettet wird.

5) Rosenstein-Breslau: Zur Behandlung der puerperalen

Sepsis.

Verfasser bespricht die medikamentöse Behandlung des Puerperaltiebers und nimmt au, dass den Silbersalzen bei septischen Prozessen, speziell dem Puerperaliteber, eine Bedeutung zukommt. Weitere Erfahrungen über die Unschädlichkeit von Kolkergolinjektionen werden vielleicht bei häufigeren Injektionen des Präparates auch für die schwersten Fälle niehr wie bis jetzt erhoffen tassen.

6) Lachs-Krakau: Die Hygiene im Geschlechtaleben der Frau und während der Geburt im alten Griechenland und Rom-Interessante geschichtliche Mittellungen, die im Original nachgelesen werden müssen. Welnbrenner-Magdeburg.

Jahrbuch für Kinderheilkunde, Bd. 58, Heft 5.

26) Bloch: Studien über Magendarmkatarrh bei Säuglingen. (Aus der med. Universitätskinik in Kopenhagen.)
Eingehende histologische Studien der Magen- und Darmschleinhaut bei verschiedenen Erkrankungen des Magendarmraktus. Intranbdomiuelle Infusion von Formaliniösung bald nach dem Tod erlaubt eine gute Konservierung der Magendarmschleinhaut. Die Resultate stimmen im wesentlichen mit den schichmaut. Die Kesuinte stimmen im wesennehen mit den Befunden Heubuers, die Baginskyschen Angaben einstelen sich aus postmortalen Erscheinungen. Sitz der Erkrankung ist stels der unterste Abschultt des Dünndarms, sodann werden die benachbarten oberen Teile, ferner diffus das Cockum und Kolon beneihneren oberen Tene, ferner dints dis Cockum und Kolos beteiligt. Drüsen und Epithel sind meist gut erhalten, Die Magenschleimhaut zeigt gelegentlich himorrhagische Erosionen, auch interstittelle Veränderungen. Das anatomische Bild geht wie das klinische unvermerkt von der akuten in die chronische Erkrankungsform über. 7 gute Abbildungen illustrieren den Aufsatz.

27) Reinnch-München: Ueber Pollakiurie und Enuresis im Kindesalter.

R. schliesst sich der Auffassung Guinons und Thie-michs an, welche der psychischen Störung, der Hysterle und Neurasthenie resp. erblichen Belastung die Hauptrolle in der Actiologie zuweisch.

28) Hugeishofer: Veber Spondylitis mit besonderer Berücksichtigung des späteren Verlaufes derselben. (Aus dem Kinderspital in Basel.)

Sehr eingehende Betrachtung des kasuistischen Baseler Ma-terials (44 Fälle). Bestütigung der heutigen Auschausungen auf diesem Gebiete. Zu kurzem Referat ungeeignet. Heubner: Nachruf für Richard Pott.

Czerny: Nachruf für Konrad Gregor. Salge: Bericht über die 20. Versammlung der Gesellschaft für Kinderheilkunde auf der Naturforscherversammlung in

Stoeltzner: Literaturbericht.

Besprechungen.

Siegert-Strassburg.



Archiv für Verdauungskrankheiten mit Einschluss der Stoffwechselpathologie und der Diätetik. Herausgegeben von Dr. J. Boas-Berlin. Band IX, Heft 8 u. 4 ...

12) Baumstark - Homburg v. d. H.: Verwertung der Ehrlichschen Dimethylamidobenzaldehydreaktion für eine quantitative Indolprobe in den Fazes nebst Untersuchungen über die Elweissfäulnis im Darme. (Aus der I. inneren Abteilung

des Friedrichstädter Krankenhauses zu Dresden: Prof. Schmidt.)
Baumstark gibt uns mit seinem Extinktionsverfahren der Ehrlichschen Indolreaktion mit dem Dimethylamidobenzaldebyd eine Methode an die Hand, von der man sagen muss, dass sie zum schätzungsweisen Nachweis des Indols in den Fäzes wohl geeignet, denn sie ist, wie Verfasser zelgt, leicht ausführbar und nicht zelt-Darmfäulnis meist nur durch Messung der Achterschwefelsäure im Urin beurteilt wurde, wir nunmehr in der Lage sind, nicht nur die Aetherschwefelsäure, soudern auch die Gesamtmenge des Indols im Urin und in den Fäzes quantitativ bestimmen zu können, Baumstark kommt auf Grund der von ihm an Gesunden und Kranken vorgenommenen Untersuchungen ferners zu folgenden wichtigen Schlüssen, dass gewisse schwere Krunkheitsbilder bei minimalem Indolgehalt der Füzes enorm gesteigerten Indolgehalt des Urins aufweisen können, was die Annahme des Darniederliegens einer normaliter vorhandenen Oxydationskraft für die resorbierten Fäulnisprodukte wahrschein-lich macht, weiterhin, dass die gleichzeitig bei Achylle und Hyperchlorhydrie häufig vorhandenen anderweitigen Stö-rungen des Verdauungsaktes wohl im stande sind, die Elweissfäulnis ungünstig zu beeinflussen, wenn auch der Magensalzsäure selbst kein direkt desinfizierender Einfluss über den Magen hinaus

zuerkannt werden kann. Vergl. diese Wochenschr. No. 17, S. 722.

13) Ury-Charlottenburg: Zur Methodik des Albumosennachweises in den Fäzes. (Aus dem chemischen Laboratorium des pathologischen Instituts Berlin: Prof. Salkowski.)

Da es nicht möglich ist, Urys interessante Arbeit mit ihren zahlreichen Versuchen nur auszugsweise wiederzugeben, beschränke ich mich lediglich auf die Wiedergabe der von ihm gefundenen Resultate und verweise im übrigen auf die Arbeit selbst. Ury hat wohl als erster einwandfrei bewiesen, dass normaliter keine irgendwie nennenswerten Mengen von löslichen Produkten der Elweissverdauung mit den Fizes ausgeschieden werden. Diese Tatsache ist msofern interessant, als sie einen Beweis dafür erbringt, wie ungemeln exakt der tierische Körper arbeitet. Ferner wird durch seine Untersuchungen festgestellt, dass in den Fäzes ein von dem Urobilin verschiedener (spezifischer?) Kotfarbstoff vorkommt, welcher wie dieses die Bluretreaktion verdecken und ihre Erkennung einfach unmöglich machen kann. Die in den Fäzes vorkommenden Substanzen, welche selbst die Binretresktion ergeben, sind das Urobilin, das Nukleoproteid und geringe Reste von Kasein (bezw. Paranuklein).

14) Inouye: Fettverdauung im Magen. (Aus dem phar-

makologischen Institut in Wiirzburg.)

Dass der Magen auch aus dem neutralen Fett die Fettsäuren abspalten kann, wurde von einer Reihe von Forschern beobachtet, doch dürfte die Menge der abgespaltenen Fettsäuren auf 1-2 Proz. boratorium, tella am lebenden Tier. Das Resultat der ersten Versuchsreihe konnte die fettspaltende Wirkung verschieden her-gestellter künstlicher Verdauungssifte nicht bestätigen und die Versuche am lebenden Tier (Katzen) beweisen für alle Fälle, dass eine nur ganz geringe Spaltung von Neutralfett im Magen der Katze stattfindet.

15) N. Zweig-Wien und A. Calvo-Florenz: Die Sahli-

15) N. Zweig-Wen und A. Uatvo-Florenz: Die Saniische Mageninhaltsuntersuchung und ihre Bedeutung für die
Diagnose der alimentären Hypersekretion. (Aus dem KalserFranz-Josef-Ambulatorium in Wien: Dr. Gasaner.)
Das von Sahl in der Berl, klin. Wochenschr. 1902, No. 16
u. 17, angegebene neue Verfahren zur Untersuchung der Magenfunktionen hinsichtlich der genauen quantitativen Bestimmung
des Probefrühstücks selbst und ferner der beiden Komponeuten,
me denen den anweimlaste Maganihalt hesteht (Probefrühstück aus denen der exprimierte Mageninhalt besteht (Probefrühstlick und reiner Magensaft), findet durch Zweig und Calvo zu-nächst eine genaue Schilderung seiner Prinzipien und dann an der Untersuchungsreihe von 52 Fällen eine eingehende Hand elner kritische Würdigung. Derselben ist zu entnehmen, dass die Sahlische Funktionsprüfung nur dann einwandfreie Resultate ergibt, wenn das Fett des Probefrühstücks (Mehlsuppe, in welcher Butter in felnster Emulsion verteilt ist) auch in vollkommen homogener Weise verteilt bleibt. In den Füllen von chronischer Gastritis und schwerer motorischer Insuffizienz ist dies jedoch nicht der Fall. Bei Subazidität und fraglicher Anazidität ist ebenfalls die Sahilsche Methode nicht empfehlenswert, da ihr Sekretions-reis ein so geringer ist, dass in manchen Fällen, wo nach Ewald-Boasschem Probefrühstück noch freie HCl kon-statierbar ist, diese bei ihr bereits fehlt. Die Hauptdomäue der Sahilschen Funktionsprüfung stellt nach beiden Forschern die nervöse Dyspepale dar, speziell die Unterscheidung von Atonie und alimentärer Hypersekretion lässt alch in einer bisher nicht erreichten zahlenmässigen Sicherheit ausdrücken.

17) Boas-Berlin: Besprechung von H. Nothnagels

Buch: Die Erkrankungen des Darms und des Peritoneums: Zweite umgenrbeitete Auflage. Wien 1903. 18) v. Pesthy-Knrisbad: Ueber die Brauchbarkeit der Perkussionsauskultation in der Diagnostik der Magenerkrankungen. (Aus der II. med. Klinik der k. ung. Universität Ofen-Pest: Prof. v. K 6 tly.)

Nach einer kritischen Betrachtung einerseits der Rückständigkeit der physikalischen Untersuchungsmethoden zur Bestimmung der Lage und Grösse des Magens den Methoden der funktionellen Prüfung gegenüber, andrerseits der einzelnen, von den verschiedenen Autoren augegebenen diesbezüglichen Hilfsmittel, kommt Pesthy auf die Brauchbarkeit der von Henschen 1887 erstmalig erwähnten Perkussionsanskultation zu sprechen, d. h. die Auskultation von Stärke und Charakter des über einem Organ durch Perkussion oder Friktion erzeugten Schalles zur Bestimmung der Grenzen dieses Organs. Auf Grund seiner vorliegenden Untersuchungen, die sich auf Mägen mit normalen Grenzen, ferners auf dilatierte, ptotische und geschrumpfte Milgen, sowie auf Tumoren erstrecken, gelangt Pesthy zu dem Schluss, dass die Perkussionsanskultation gut verwertbare und zuverlässige Resultate über Lage und Grösse das Magens gibt. Auch die Vorteile absoluter Gefahrlosigkeit, Möglichkelt der Demonstration des Magens in seiner natürlichen Lage und Grösse müssen jedermann sofort einleuchten, jedoch kann ich an die vom Verfasser besonders hervorgehobene Einfachheit der Ausführung nicht so ganz glauben, Jedenfalls ist die Brauchbarkeit dieser Untersuchungsmethode überzeugend dargetan und ist der Perkussionsauskultation feruerhin in der Magendiagnostik ein angemessener Platz sicher.

19) v. Rzentkowski-Warschau: Studien über die proteclytische Kraft des Mageninhaltes. (Aus der Abteilung von Dr.

v. Dunin: Kindlein-Jesus-Krankenhaus.)

Rzentkowski selbst bezeichnet als Zweck dieser seiner Untersuchungen eine Vertiefung unseres Begriffes fiber die proteolytische Kraft das Magensaftes, besonders bei Karzinom und Ulcus rotundum und in der Tat bringt er mancheriel des Neuen und Interessanten. Zu seinen Versuchen bediente er sich der be-kannten Mettschen, mit Eierelweiss beschickten Glaskapillaren. Von den Ergebnissen seiner Untersuchungen möchte ich nur das Wichtigste kurz resümieren. Rzentkowski ist der Ansicht, dass Pawlows Meinung, als ob eine Adaption der Saftqualität an die Qualität der Nahrung stattfinde, nicht als allgemein gültig betrachtet werden könne, ebenso habe die Belmischung von Speichel zu den Speisen keinen Einfluss auf die verdauende Kraft des Mageninhaltes; auch hält es Verfasser für unbegründet, irgendweiche beständigen Verhältnisse zwischen der Quantität der ver-dauenden Elemente und ihrer Kraft festzustellen. Abgesehen davon, dass die Verdünnung des Magensaftes seine verdauende Kraft abschwächt, geht nur möglicherweise die Abnahme dieser Kruft bei unbedeutender anfänglicher Menge der Verdauungseiemente in derselben Proportion vor sich wie die Abnahme der Menge dieser Elemente. Wichtig in therapeutischer Hinsicht ist der Befund, dass die Darreichung von H Cl-Lösung, selbst in grösseren Mengen, die Magenverdanung eines Karzinomatösen nicht zu beseern vermag, d. h. es ist wahrscheinlich das Vermögen der Pepsinabsonderung der Magenschleimhaut bei Karzinom sehr herabgesetzt, während dies bei Achylie, aus anderen Ursachen, nicht der Fall ist. Was die verdauende Kraft des Mageninhaltes bei Uleus ventriculi anlangt, so ist dieselbe meist deutlich erhöht und zwar findet man gewöhnlich eine grössere Vermehrung der H Cl-Menge als des Pepsins. Die verdauemie Kraft als solche verhalt sich bei Ulcus ventriculi zur normalen verdauenden Kraft wie die Gesamtazidität bei Uleus zur normalen Gesamtazidität.

20) van Spanje-Amsterdam: Das Manometer bei der Kapasitatsbestimmung des Magens. Dα den sonst gebräuchlichen Methoden zur Kapazitätsbestimmung der CO,-Entwicklung und der Luftinsufflation verschiedene nicht zu leugnende Uebelstände anhaften, ist Spanje unter Mithilfe von Dr. Vervoort zur Konstruktion eines Apparates geschritten, den er in vorliegender Arbeit ausführlich beschreibt und dessen Branchbarkeit er an verschiedenen hier mitgetellten Fällen erläutert. Besonders in Fallen, wo schon bei beträchtlich niedercrem Drucke Schmerzgefühl auftritt, wie hier in Falt 2 und 3. ist diese Beobuchtung diagnostisch gut verwertbar für das Bestehen perignstrischer Adhasionen, so dass die Kapazitätsbestim nung des Magens, unter Kontrolle des Manometers ausgeführt,

zur besseren Einsicht in vielen Fällen dienen kann. 21) Buch - Helsingfors: Enteralgie und Kolik. Ueber Mesogastralgie, zur Klarstellung des Begriffes Enteralgie. (Schluss folgt.)

22) Graul-Sanatorium Liebenstein; Dickdarmkarzinom und Enteritis membranacea.

Graul stimmt zwar der Ansicht von Boas bei, dass im Verhaufe einer chronischen Obstipation durch den Reiz der Kotballen eine umschriebene Kolitis entsteht, deren Schleimproduktion allmählich durch den Druck des Kotes oder durch Kontraktion zwischen den muskulösen Falten des Kolons die Form von Membranen erhält, ist aber der Ueberzeugung, dass die Membranbildung auch auf dem Boden des Dickdarmkatarrhs allein, also bei mangelnder Koprostase, hier bei gleichzeitiger chronischer Diarrhöe, lediglich durch die Kompression des Schleims zwischen den muskulösen Falten des Kolons erfolgen kann, wie aus dem vorliegenden Fall erhellt, in welchem es sich um Dickdarmkarzinom und Enteritis membranacea bei vorhandener chronischer

it strainly

Blarrhöe handelte, während in dem von Boas erwähnten Falle von Diekdarmkarzinom die der Enterltis für gewöhnlich zu grunde liegende chronische Verstonfung zu beobachten war.

24) Boas - Berliu: Besprechung von Büchern:

O. Minkowski: Die Gicht. Wien 1903.
 F. Riegel: Die Erkrankungen des Magens. I. Teil:

Allgemeine Diagnostik und Therapie der Magenkrankheiten. 2. Auflage. Wien 1903. A. Jordan.

Virchows Archiv. Supplementheft zum 174. Bd.

1) A. Pielin; Die akuten Infektionskrankheiten bei den

Negern der acquatorialen Rusten Westafrikas.

Nachdem uns vor nicht langer Zeit Steuber*) die Krankbeiten der Eingeborenen in Deutsch-Ostafrika geschildert hat, wird uns in der vorliegenden Arbeit in umfassendes Bild von den akuten Infektionskrankheiten Westafrikas gegeben. Ein ausführliches Referat ist schon aus äusseren Gründen bier unmöglich. Es mögen deshalb nur einzelne, interessante Details hervorgehoben werden.

Auffallig ist die Beobachtung, dass der Volksstamm der Duala vollkommen unempfänglich gegen Syphilis sein soll. Die Tuber kulose fehlt bis heute im Kamerungebiet vollkommen, auch in ihren sogen, chirurgischen Formen. Karzinom kounte Verfasser nie beolachten. Während die Europäer in Kamerun von der Lungeneni dindung eigentilmlicherweise fast vollkommen verschont Lüngelein Jundung ogeneuntenerwise hat vonkommen verseinen werden, bildet diese Erkrankung bei der Negerbevölkerung eine der wichtigsten Todesursachen. Der Verlauf gleicht gewöhnlich nicht der kruppösen, sondern der katarrhalischen Pheumonie. Sehr verbreitet ist im Westafrika der Gelenkrheumatismus. Bemerkenswert ist die Widerstandskraft der Negernasse gegenüber den Wundinfektionskrankheiten, der Gonorrhöe, der Dyscuterie und der Malaria. Gegenüber dem Gelbfieber scheint sie fast vollzenwert zu seite. kommen zu sein.

Zum Schluss gibt Verfasser noch ein sehr ausführliches Litera-

turverzeichnis über 347 einschligige Arbeiten. 2) S. M. Zypkin: Zur Pathogenese der Bluterkrankungen. (Aus dem Marienkrankenhaus zu Moskau.)

Aus der auf originellen Ideen sich aufbauenden Abhandlung müge hier der Grundgedanke angeführt werden. Verfasser geht von dem Satze aus, dass wir das Blut als Organ zu betrachten haben. An der Hand einer von ihm für sämtliche parenchymatüse Organe aufgestellten, "pathologischen Trias" glaubt er für fast alle bei den Binterkrankungen zur Beobachtung kommenden Erscheinungen eine Erklärung zu finden. Nach seiner Ansicht kommen bei den Bluterkrankungen die blutbildenden Organe nur sehr wenig in Betracht. Ihre Rolle besteht nur in einer kompensatorischen Tätigkeit, die des Knochenmarkes z.B. in einer gestelgerten Produktion von kernhaltigen, roten Blutkörperchen. Es empfichit sich, die Arbeit, ebenso wie die zuerst referierte, im Original nachzulesen. Schridde-Erlangen.

Centralblatt für Bakteriologie, Parasitenkunde und Infektionskrankheiten, 35. Bd. No. 2. 1903. (Auswahl.)

1) A. Bajardi-Rom: Die "Streptothrix lingualis" (Syn. Vibric, Spirosoma linguale) im Kunde des Gesunden und des

Diphtherischen.

Es wird darauf aufmerksam gemacht, dass der sogen. Vibrio lingualis, welcher auf dem Belag der Zunge häufig zu finden ist, mit bestimmten Färbungen nuch Körnchenfärbung aufweist und leicht Diphtheriebazillen vortäuschen kann. Man unterscheidet die letzteren von dem Vibrio lingualis durch Anwendung der Bornsteinschen Methode. Sowohl in morphologischer als auch in kultureiler Hiuscht gehört der Organismus zu den Streptothrixarten, nicht zu den Vibrionen.

2) E. Klein und Mervyn Gordon-London: Veber die Her-

Die Verf. halten es für erwiesen, dass eine von ihnen ge-fundene Rosahefe von den Sporen der Puccinia suaveolens abstammt, mit anderen Worten ein Glied einer höheren Pilzspezies ist.

3) C. Wehmer: Der Aspergillus der Tokelau. Durch die Untersuchungen des Verf. wird festgestellt. dass als Erreger der Tokelau, einer auf den Fidji-, Samoa-, Gilbert-. Salomonsinseln vorkommenden Hauterkrankung der Eingeborenen nicht ein Trychophyton, sondern ein Aspergillus und zwar der Aspergillus Lepidophyton oder A. Tokelau anzuschen ist.

4) Ludwig Kamen: Weiterer Beitrag zur Lokalisation der

Influenza an den Tonsillen.

Zu seinen frither erwähnten beiden Fällen von Ansiedelung des Influenzabazillus auf den Tonsillen gesellt Verf. noch einen dritten. Ein Soldat, der in 3 Tagen zum Exitus kam, nachdem er an Halsschmerzen mit spilterer Lähmung der linken unteren Ex-tremität und des Fazialis gelitten hatte, zelgte bei Untersuchung der Tonsillen ganze Haufen von Influenzabazillen in den Krypten, welche Abszesse hervorgerufen hatten. Nebenbei konnte ein Ge-hirnabszess, durch Streptokokken bedingt, konstatiert werden.

5) C. O. Hone: Pomeranzenfarbiger Schweiss.
Als Ursache eines Falles von orangefarbenem Schweiss fand
Verf. ein sporenloses, kleines, unbewegliches Stübchen — Bact,
auratum —, welches sich an den Haaren unter dem Arm in dicken Krusten angesetzt, aber keine Nebenerscheinungen hervorgebracht hatte.

6) A. Ignatowsky-Berlin: Zur Frage vom Verhalten verschiedener Gewebe des tierischen Organismus gegen das Tetanusgift.

Es scheint erwiesen zu sein, dass Gehirn, Rückenmark, Leber, Müz, Niere, Lunge und Muskel von an Tetanus gestorbenen Tieren im stande sind, unabhängig von ihrem Blutgehalt bei Mäusen eine Tetanusvergiftung auszulösen. In diesem Falle unterscheiden sich die Symptome der Tetanuserkrankung vom typischen Tetanus.

E. Bertarelli und G. Volpino-Turin: Morphologische und biologische Beobachtungen über einen Fall Wutkrankheit beim Menschen.

Bei Untersuchung eines Falles von Wut bei einem 12 jährigen Knaben konnten die von Negri gemachten Beobachtungen in-sofern bestätigt werden, als sowohl im Ammonshorn, als auch in den Purkinjeschen Zellen des Kleinhirns, als auch in den Gehirnwindungen die Negrischen Körperchen gefunden wurden. Die Verf. glauben aber noch nicht ohne weiteres an die parasitäre Natur dieser Organismen, es müsste denn gelingen, das Wutvirus für eine toxische Wirkung zu erklüren, die auch entfernt von dem Sitze des eventuellen Parasiten auftreten können. Dies sei bisher aber noch nicht erwiesen.

8) Otto Uhlmann-Lengefeld: Der Bakteriengehalt des Zitzenkanals (Ductus papillaris) bei der Kuh, der Ziege und dem Schafe.

Die auf anatomische Untersuchung gegründete Erforschung des Zitzenkanals bei der Kuh, der Ziege und dem Schaf ergab, dass in allen Querschnitten des Ductus papillaris Kokken und Stäbehen in reichlicher Menge vorhanden waren. Von einer wirklich keimfrei zu erhaltenden Milch wird deshalb nie gesprochen werden können.

9) J. Kupzis-Tiflis: Die Desinfektionsmittel aus der rus-

sischen Naphtha.

Die alkalischen Naphthanbfälle enthalten stark antiseptisch wirkende Substanzen, die Naphthensäuren. Die Rohsäuren eignen sich zur Desinfektion von Typhusfüzes. Grubeninhalt u. s. w. Die chemisch reinen Säuren sind in Form der niedrig siedenden Säuren die am meisten wirksamsten. Mit Erhöhung des Siede-punktes nimmt die antiseptische Wirkung ab.

R. O. Neumann-Hamburg.

Berliner klinische Wochenschrift. 1908 No. 49.

1) A. Schmidt-Dresden: Ueber die Behandlung des Gelenkrheumatismus mit Menserschem Antistreptokokken-

Vergl. Referat S. 1600 der Münch. med. Wochenschr. 1903.

2) W. Zangemeister-Leipzig: Ueber Verwertung der Gefrierpunktserniedrigung des Harnes zur Beurteilung der Nierenfunktion.

Verfasser bespricht eine Anzahl von Schwierigkeiten und Fehlerquellen bei der Verwertung der Gefrierpunktsbestimmung des Harnes und kommt zu dem von ihm bei einer Reihe von Unter-suchungen bereits angewendeten Vorschlag, die zu untersuchen-den Harnportionen in gewisser Weise zu verdünnen, um auf diese Weise vergielehbare Zahlen zu erhalten. Durch die Verdünnungsmethode kann dann die Diurese beliebig kleiner und grosser Zeitintervalle, ferner der Harn verschiedener Individuen unter verschiedenen Verhältnissen unmittelbar auf seinen Salzgehalt mit einander verglichen werden. Ueber die Einzelheiten der Methode ist das Original einzuseben.

K. Abel-Berlin: Vaginale oder abdominale Operation bei gynäkologischen Erkrankungen. Vergl. Referat S. 1986 der Münch, med. Wochenschr. 1903.

4) A. Japha-Berlin: Ueber den Stimmritzenkrampf der

Erscheint in dem Berichte der Wochenschrift über die Sitzung

5) C. A. E wald-Berlin: Ueber Darmtumoren in der Gegend

der Berliner med. Gesellschaft vom 25. November 1903.

der Regio iliaca sin.

der Regio illaca sin.

Am häufigsten sind tumorartige Fäkalanhäufungen an dieser Stelle; selten handelt es sich um Darm- oder Galiensteine, verschluckte Fremdkörper. Es kommen auch akute, entzündliche Anschwellungen der Flex. sigm. vor. Verfasser bespricht dann eingehender die von der Flexur ausgehenden Neubildungen und ihre Diagnose, für die die Anwendung des Rektoskopes von grosser Wichtigkeit ist. Verf. verwendet das von Otis angegebene, von Kuttner medifizierte Instrument. Wichtig sind bei der Diagnose besonders auch die Lageveränderungen der Flexur, welche nach der Mitte oder nach rechts hin stattfinden können. Die bösartigen Neubiklungen der Flexur sind grösstenteils harte Fasserkrebse. Von Bedeutung für die Auffindung beigemischten Blutes Von Bedeutung für die Auffindung beigemischten Blutes ist eine systematische Purchsuchung des zerkleinerten Stuhles. Bei manchen Fällen, von denen E. einen instruktiven anführt, findet die Entwicklung der Geschwulst nach dem Darmlumen bin in der Welse statt, dass ein korkzieherartig gewundener Kanal bielbt, der zwar Gase, aber keinen Stuhl durchtreten lässt. Verwechslungen der Neublidungen mit tuberkuldsen oder dysenterischen Prozessen sind nicht jumer zu vermeiden, wie ein mitgeteilter Fall lehrt. Harte Schwellungen des Colon descendens kommen auch als Refiex von höher gelegenen Affektionen des Darmes vor. Das Vorkommen einer primièren Perikolitis und Perisigmoiditis scheint jetzt wohl festzustehen. Die Diagnose solcher chrunisch gewordener Exsudate führt zu besonderen Schwierigkeiten.

Grassmann - München.

^{*)} Archiv f. Schiffs- u. Tropenhygiene 1903, H. 2.

Deutsche medizinische Wochenschrift, 1903. No. 49.

Funke-Strassburg i. E.: Beitrag zur klinischen Dia-gnostik der Tubenwinkeladenomyome nebst Bemerkungen über

die voluminösen Adenomyome. Verfasser berichtet über 1. einen Fall von klinisch dingnostiziertem Tuberwinkeladenomyom bei einer 35 jährigen Frau. Nach Exzision des nussgrossen Tumors (Laparotomie) horten die vorher bestandenen dysmenorrhoischen Beschwerden auf, nämlich zirkumskripte intensive Schmerzen, welche Verfasser nus der sturken Blutfällung des Tumors während der Menstenation herleitet. 2. Zwei voluminose Adenomyome des Uterus. Durch Amputation des Uterus wurde Heilung erzielt. Die von Freund aufgestellten diagnostischen Merkmale (Lokalisation und Wachstumsrichtung der Tumoren, ihre Komplikation mit chronischer Pelveoperitonitis und Adnextumoren) verteidigt Verfasser Einwendungen Picks gegen-

ilber.

2) W. Uhthoff-Breslau: Zur Siderosis retinae et bulbi.

Ein Beitrag su den Eisensplitterverletzungen des Auges.
(Schluss.) (Vortrag auf der Naturforscherversammlung 1992.)

Verfasser bringt 4 Falle von Elsensplitterverletzung. Bei dreien bestand klinisch Herabsetzung des Sehschärfe, konzentrische Gesichtsfeldeinengung, Hemeralopie und langsam progressiver Verhauf des Prozesses, ophthalmoskopisch: Glaskörpertrübung, einmal auch periphere Netzhautpigmentwucherung, dinlich dem Bilde etter älteren endogen entstandenen Chorloretinitisspecifica. Die Iris war braun bis rötlich verfärbt (direkte Elsenwirkung). In einem Falle wurde der mit dem Augenspiegel sichtbare Splitter mit dem Hirsch bergschen Magneten entfernt, was Verfasser für frische Fälle stets empflehlt; bei Fäll 4. mit totaler Netzhaut ablosung und hochgradiger "xenogener" Siderosis, musste der Bulbus enukleiert werden.
3) Arnold Sack-Heldelberg: Zwei Fälle von primärem und

isoliertem Lichen ruber planus buccalis.

An den Seitenrandern der Zunge wandelten sich hypertrophische Papillen in weisse, kalkspritzerformig ausschende Papeln um; der Prozess, der wenig Beschwerden machte, und der Therapie wenig zugänglich war, schritt langsam von der Zunge auf die Wangenschleimhaut über, wo er spitzenmusterartige Figuren hervorrief. Die Differentialdiagnose gegenüber Plaques muqueuses wird erläutert.

4) Max Levy-Dorn-Berlin: Schutzmassregeln gegen Böntgenstrahlen und ihre Dosierung. Verfasser nennt als ungefährliche Maximaldosis für Röutgen-

strahlen die 20 Inche 100sis, wetche zur Aufmahne des Beckens eines Erwachsenen nötig ist; bei und nach Entzündungen der Haut nur die 10 Iache Dosis; in 14 Tagen soll nie mehr als die $1)_2$ Iache maximale Einzeldosis gegeben werden. Als Fokusdistanz wählt Verfasser im Mittel 30 cm (von der Haut) bei Aufnahmen, 20 cm hel Durchleuchtungen Als Vorsichtsmussregeln für den Unter-sucher nennt Verfasser Abblenden mit Blei, Bedecken des Leuchtschirms mit Bleigias, Benutzung eines verhfülten Knochens und nicht der Hand als Testobjekt, Fausthandschuhe mit Stanioleiniage, Schutzwand aus Metall u. a. Der Fabrikant beobachte das Licht der in Bleikisten geborgenen Röhren im Spiegelbild.

5) Gunn Busck-Kopenhagen: Einige Bemerkungen über photometrische Methoden zur Beurteilung der in der Licht-therapie benutzten Lampen.

Verfasser hat experimentell gefunden, dass die F in sie a schen Appurate den übrigen Lampen in therapeurischer Hinsicht über-legen sind. Die Intensität der wirksamen biauvioletten Strablen ist namentlich im Eisenlicht viel geringer als im Lichte der elektrischen Kohlenbogenlampen.

(i) H. Wolff-Berlin: Usber die Zuckerbestimmungs-methode von Behrendt. Verfasser erklärt die Methode als vollkommen unbrauchbar. 7) F. Goldmann-Berlin: Kritische Bemerkungen zu einer

volumetrischen Harnzuckerbestimmung (nach Behren dt).
Verfasser fand ebenfalls diese Methode unzuverlissig.
S) Pröscher-Hamburg: Weitere Untersuchungen über die Ehrlich sche Dimethylamidobenzaldehydreaktion.

Verfasser wendet sich gegen die von Puppenheim aufgestellte Behauptung, dass der die Renktion gebende Körper Urobilin sei. Er glaubt, dass das Azetyglukosamindabei beteiligt ist.

9) Fisch-Barmen: Citarin, ein neues Mittel gegen Gicht.
R. Grashey-München.

Cesterreichische Literatur.

Wiener klinische Wochenschrift.

No. 49. 1) G. Anton-Graz: Ueber einen Fall von beiderseitigem Kleinhirnmangel mit kompensatorischer Vergrösserung

anderer Systeme.

Mitellung der Vorgeschichte und der Krankheltssymptome bei einem 6½ jährigen Müdchen, bei dessen Sektion — das Kind erstickte an einem Stück Apfel — sich ergab, dass das Kleinhirun bis auf einige Zellreste völlig fehlte. A. gibt eine Gebersicht über den groben Gehirnbefund, ferner über den mikroskopischen Befund den Rückenmarkes, der Med. obl. und des Pons, sowie über die Masse des Grosshirns. Bei dem Kinde hatte sich die Lokomotion sowie die Artikulation viel spiter entwickelt, als bei normalen Kin-dern. Die Aufeinanderfolge der Bewegungen war eine langsame, die Zahl der Bewegungen stark reduziert, die Erhaltung des Kör-pergleichgewichts, das Einhalten der Richtung nach vor- und rückwärts war hochgradig beeintrüchtigt. Ueber die kompensatorischen Veränderungen des übrigen Gehirus ist das Original zu vergleichen.

2) P. Mathes-Graz: Ein Beitrag gur Lehre von den Geschlechtscharakteren.

Verf. schildert die an Amelsenzwittern gemachten Befunde. Da bei den Ameisen die Abgrenzung der verschieden geschlechtlichen Antelle des Individuums eine haarscharfe, auf ganz bestimmte Körperteile beschrankte ist, so geht aus der Anordnung der Ge-schlechtscharaktere bei diesen Zwittern die Richtigkeit der von Halban gemachten Annahme hervor, dass das Vorhandensein trgend einer Geschlechtsdriftse genügt, um die charakteristische Entwicklung der Teile beider Geschlechter an einem Individuum zu protegieren. Der Artikel bringt zu gleicher Zeit eine Wieder-gabe der von Forel über die Merkmale der verschiedenen Ameisentypen näher beschriebenen Feststellungen.

3) H. Haberer-Wien: Zur Kasuistik der Folgezustände forcierter Taxisversuche bei inkarzerierten Hernion. Es werden 3 eigene Beobachtungen von H. mitgeteilt. Die erste betrifft einen 4½ Jahre alten Knaben mit Leistenhernie, wo erste betrifft einen 4½ Jähre aften Knaben mit Leistenhernie, wo ein bereits gangrämoser Darm in die Leibeshohle zurückgebracht wurde. Die Laparotomie mit Vorlagerung des Darmes hielt den Exitus nicht mehr auf. Im zweiten Fall hatte die Taxis zu viel-fachen Zerreissungen des Mesenteriums geführt. Der 2½ fährige Knabe wurde durch die Radikaloperation gerettet. Im dritten Fall (41 jährige Frau) erfolgte durch die Taxis Abreissung des Mesen-teriums vom Darm der inkarzerierten Schluge. Reihung nach Resektion von 83 cm Dünndarm. Auf Grund seiner Erfahrungen rät Verfasser, nur einen Taxbeversuch und zwar im warmen Bude ausznführen

4) F. Fink-Karlsbad: Der komplizierte akute Choledochus-

verschluss.

verschluss.

Bel dem mitgeteilten Falle (35 jähriger Mann) traten nach 4 tigtigem typischen Verlaufe eines Choledochusverschlusses Symptome auf, welche man sowohl als Begleiterscheinungen eines leizteren, wie als Perforationserscheinungen seltens des Gallensystems deuten konnte. E. konnte sich, zumal der Kranke an einem Herzfehler litt, nicht zur Operation entschliessen. Die Sektion ergab einen Stein in der Plica Vateri, eine sturke Ausdehnung der Gallengänge und seiner Verzweigungen, eine Perforation in der medialen Wand der Gallenbluse, mit Absackung des aus der Bluse entleerten Inhalts und sekundärem Durehbruch dieses Herdes in das Cavum zwischen Netz und Peritoneum parietale. Der einfach verlaufende akute Choledochusverschluss erfordert keine Operation, wohl aber eine Kompfikation wie die vorliegende, deren Dingnose nur durch sehr genaue Beobachtung möglich wie.

5) K. Fiehler-Klagenfurt: Parotitis secundaris bei Prau-

5) K. Pichler-Klagenfurt: Parotitis secundaria bei Pneu-

monie.

Unter Zusammenstellung der einschlägigen Literatur gibt Verfasser die Krankengeschichte eines Falles, wo sich bei dem 15 jähr. Kranken während einer mit Ikterus verlaufenden Pneumonie des linken Unterlappens eine linksseitige Parotitis entwickelte. Der in der Drüse gebildete Elter entleerte sich, was ein sehr seltenes Vorkommnis vorstellt, spontan durch den Stenon schen Gang in den Mund und awar dauerte die Entleerung der Flüssigkeit über 6 Wochen. Dann erfolgte Heilung. Eine komplikatorische Parotitis bel Pneumonie ist recht selten.

Grassmann - München.

(3%)

Wiener medizinische Wochenschrift.

No. 48. F. v. Friedländer-Wien: Ein Fall von Cophalohydrocele traumatica.

Im Auschluss an die genaue Beschreibung eines Falles eigener Beobachtung befasst sich F. mit der Entstehung der Cephalo-hydrocele traumatica: Eine wichtige Rolle spielt dabei die teil-weise Resorption des Knochens, wenn mit der Schädelfraktur eine Zerreissung der Dura und Abhebung des Perlostes verkulipft war,

No. 49. J. Douath-Ofen-Pest; Beiträge zum dia-gnostischen und therapeutischen Wert der Quincke schen

Lumbalpunktion.

D. rühmt u. a. die schmerzstillende, beruhigende Wirkung der Punktion bei Meningitis cerebrospinalis, ferner den günstigen Einfluss bei den gastrischen Krisen der Tabiker, bei einer grösseren Zahl von Epileptikern liess sich eine deutliche Abminderung der Anfilthe erzielen. In einem anderen Falle sah er beiderseitige Stauungspapille zurückgeben. Diagnostisch kann nur ein reichlicher Lymphocytenbefund und das Vorkommen von polynukleären Leukocyten als pathologisch gelten. Bisweilen kann der Gehalt an Lymphocyten zur Unterscheidung einer Tabes oder progressiven Paraiyse von einfachen Neurosen dienen.

Wiener klinische Rundschau.

No. 47. M. De pangher-Triest: Ueber ein zweckmässiges Instrument zur Entfernung adenoider Vegetationen.

D.'s neues Instrument soll den Vorzug haben, dass es die nieneiden Massen nicht nur abträgt, sondern zugleich hertusbefördert, ferner ermöglicht es bei glatter Wundfläche die Abtragung auf einmal und ohne Gefährdung der Tubenostien.

No. 48. P. Krause-Breslau: Ein bemerkenswerter Fall von Typhus abdominalis mit zentral bedingter Schwerhörigkeit. Das Gesamtbild der Erkrankung führte K. ... einer Otitis

Das Gesamtbild der Erkrankung führte K. — einer Ottis media der einen Selte misst er untergeordnete Bedeutung bei — zu der Annahme einer sentralen Ursache der beiderseitigen hochgradigen Schwerhörigkeit. Mit der Heilung des Typhus schwand auch alshald diese Störung.

No. 40. M. v. Statzer-Wlen: Die Behandlung von Erfrierungen mit überhitzter trockener Luft.

Bei 16 Kranken mit Erfrierungen aller Grade hat St. durch die Heissluftbehandlung mittels des Loewenhardtschen Apparates (täglich 1 Stunde oder 2 mal ½ Stunde) innerhalb 2 bis 10 Tagen sehr schöne Erfolge. Ob ältere Erfrierungen mit firen Folgezuständen der Behandlung ebenso zugunglich sind, steht noch

No. 47 bls 49. R. Kienböck: Zur radiographischen Anatomie und Klinik des traumatischen intramuskularen Ostooms.

K. bespricht zunächst den gegenwärtigen Stand der Pathologie, dann 20 frühere und 8 eigene Fälle init den gemmen Rontgenbefunden in verschiedenen Stadien, Vorkommen einer die Zirkumferenz der Diaphyse umschliessenden porösen Knochenschale in der Nähe des Osteoms Infolge von Losreissung des Periostes. Differentialdiagnose gegen progressive Myostis ossi-ficans, multiple kurtlinginäre Exostosen u. s. w. Anwendung der Holzknechtschen Theorie von der Bindegewebsverknöche rung zur funktionellen Anpassung.

Wiener medizinische Presse.

No. 49. v. Klimek-Wien: Zwei Fälle von Urethritis membranaces.

In dem einen entstand das Leiden nach Injektion mit R1e o'r d scher Schüttelmixtur, in dem anderen nach einer solchen

mit angeblich konzentrierter Kal, hypermangan. Lösung No. 47 bls 49. J. Englisch-Wien; Ueber Praputialsteine. E. gibt eine gennue Vebersicht über die bis jetzt en. 80 Fälle umfassende Kasuistik mft Bezug auf Entstehungszeit und -ursaehe (angeborene und erworkene Präputhdverengerung), Zusammen-setzung, Anzahl (bis zu 116 an einem Kranken), Gewicht (bis zu 450 g) der Steine und die klinbschen Erscheinungen.

Prager medizinische Wochenschrift.

No. 47,48. H. Rubritius Prag: Ueber Pfählungsver-

letzungen. R. berichtet über 5 Fälle der Wölfler sehen Klinik, welche laparotomiert und, einen ausgenommen, gerettet wurden. frühzeitige Laparotoinle vermindert die Mortalität in zunehmendem Masse.

No. 49. F. Feldmann-Fischer-Staab: Ein Fail von

Pfählungsverletzung des weiblichen Beckens.
Vernachlissigte Wunde, welche vom Perineum aus in das
Rektum perforierte, peritonitische Erscheinungen. Durch ausgiebige Drainierung Heilung. Bergeat-München.

Inaugural-Dissertationen.

Universität Bonn. September-November 1903.

47. Abdi Orhan: Ueber einen Fall von chronischer Arthritis ankylopoetica der Wirbelsäule. Fraktur der Wirbelsäule und Quetschung der Cauda equina.

48. Böshagen Alfred: Ein Fall von Hypertrophie der linken Konfhälfte.

- 49. Busch Frida: Ueber die Resultate der Vaporisation des Uterus in der Bonner Frauenklinik.
- Dicke Otto: Der Kalserschnitt an verstorbenen Schwaugern,
 Forschbach Josef: Zur Behandlung der Bubonen nach

dem Langschen Verfahren. 52. Stuckmann Wilhelm: Macht ein einmaliges Ueberstehen

- der Ekiampsie gegen eine gleiche Erkrankung bei späteren Schwangerschaften immun? 53, Immel Theodor: Peber Zentrairuptur des Dammes.
- 54. Macke Wilhelm: Ueber Dipsomanie, Ein kasuistischer Beltrag.
- 55. Richter Anton: Beitrag zur Lehre von den gutartigen Ge-
- schwillsten der Zunge, insbesondere den Adenomen 56. Stern Emil: Trauma und Lungentuberkulose.

Universität Greifswald. April 1903 (Nachtrag).

54. Anstan Kurt: Beiträge zur Behandlung der tuberkulösen Peritonitis mittels der Koeliotomie

Oktober 1903,

55. Jopptch Oswald: Teber einen Fall von primärem Angiosurkom des Rückenmarks.

Universität Halle. November 1903.

- 40. Dellmann Josef: Ueber den Zusammenhang von Sarkom und Trauma.
- 41. Ferchland Natalie: Ueber Vergiftungen durch Leuchtgas und Kohlenoxyd.
- 42. Müller Walter: Ueber sehwere Gangrin der Bauchdecken infolge lokaler Eisapplikationen und das Zustandekommen derartiger Veränderungen im Tierversuch.

Universität Jena. November 1903.

 Koch Fritz: Ueber perinephritische Abszesse.
 Glänzel Kurt: Ueber das Verhalten des Blutdrucks während der Lachgasmischnarkose, vom Beginn der Inhalation bis zum Eintritt des Toleranzstadiums.

Universität Strassburg. November 1903.

50. Schueller August: Mehrere Fälle von Ichthyosis palmaris et plantaris (Keratoma (palmare et plantare hereditarium).

60. Ohl Aifred: Ueber die Kondensation der Hydrompeonsäure mit Benzaldehyd unter Mitwirkung von Essigsäureanhydrid.

Universität Tübingen. Oktober 1903.

33. 81e b er Helnrich: Ueber die Drainage der Beckenbauch-höhte auf Grund von 315 diesbezüglichen Fällen aus der Frauenklinik Tübingen.

- November 1903. 34. Kappis Arthur: Die Aneurysmen der Arteria occipitalis. 35 Lipffert Oskar: Ueber das Hygrom der Bursa trochanterien profunda.
- Neumann Herbert: Ein Beitrag zur Kenninis des Induzierten breseins.
- 37. Taute Max: Ueber tödliche Blutungen im Gefolge der Tracheotomie

Vereins- und Kongressberichte. Berliner medizinische Gesellechaft. (Digener Bericht.)

Sitzung vom 2. Dezember 1903.

Demonstration:

lierr Grawits: Mann mit Myocionus multiplex fibrillaris. Herr tiu t m a n n: kind mit aonjunktivaituoerkulose

Herr v. Bergmann: Vor 9 Monaten hatte er em kind vorgestellt mit einem zentralen Tumor im oberen Telt des Humerus, welchen er dannts operiert latte. Vortr. latte dannis auf Grund des I instandes, dass der cystische Tumor noch rein zentral sass und die Emphysenimie nicht durchtrochen hatte (Routgenbiid), die Prognosegut gestellt. Der Ertolg recuttertigte diese Aur-Wenn soiche zentrale Tumoren erst die Kapsel durchfassung. brochen haben, also zu peripheren geworden sind, dann hätt nur die Absetzung des Gliedes. Bei der Operation, d. h. der Ausschäfung des Tumors brach die Kapsel an der Hinterwand ein und Vortr. schob deshalb zur leichteren Vereinigung der Frakturenden die Bruchenden zusammen. Es erfolgte voluge Heilung mit normaler Funktion und geringer Verkurzung um einige Zentimeter.

Tagesordnung:

Herr Hauser: Ueber zyklische Albuminurie.

Die zyklische oder, wie er sie nach Heubner nennen mochte, orthodische Albuminurie (weil beim aufrechten Steben oder Gehen eintretend) betrachtet Vortragender immer als Ausdruck einer leichten Nierenläsion; und zwar auch dann, wenn keine Formelemente im Urin sind. Es finde sich in der Anamnese immer eine Infektionskrankheit. Die Kinder seien blass, anamisch, müde und leiden an Kopfschmerzen,

Für die Entstehung der Albuminurie kommen Zirkulationsstörungen und vielleicht auch Giftwirkungen in Frage, welche ein schon geschädigtes Organ zur zeitweisen Albuminurie ver-

Die Bohandlung: Gegenüber der leichtfertigen Auffassung anderer Autoren vertritt Vortragender die Ansicht, dass derartige Fälle immer mit Vorsicht zu beurteilen (später Schrumpfniere) und darnach zu behandeln seien. Also erst langere Zeit Bettruhe und blandeste Diät (Milch und Vegetabihen), allmähliche Gewöhnung an Bewegung und vorsichtiges Trainieren; Uebergang zu gemischter Kost.

Diskussion: Herr Ruhemann: Er habe in 2 solchen Fillen im Sputum während jeden Anfalles Influenzabazillen ge-funden. Einer starb bald darauf an Eklampsie. In 5 Fällen von akuter Nephritis erhob er den gleichen bakteriologischen Befund.

Herr Bernhard: Die anamnestische Infektionskrankheit könne man nicht hoch einschätzen, denn welches Kind habe keine solche durchgemacht? Die nach solchen eine Zeitlang beobachtete dichte Albuminurle habe mit der syklischen, in aufrechter Hal-tung auftretenden nichts zu tm. Diese hänge ab von den durch die veränderte Lage bedingten Blutdruckuch wankungen, welche die Nierenepithelien momentan schädigen, so dass sie Albumen durchlassen.

Herr Senator: Nach etwa 100 Beobachtungen dieser Art schliesst er sich der erasten Auffassung und Behandlung Hausers an. Die Blutdruckschwankungen, für welche auch Edel letzthin eingetreten, seien wir ausser stande, exakt zu messen; auch be-weisen sie nichts für den Blutdruck in den Nieren. Der Aus-Der Ausdruck orthodische Albuminurie sei nicht zu empfehlen.

Herr Fürbringer: Er habe ebenfalls viele Fälle gesehen und stlaimt im gauzen Senator und Hauser bel; desgleichen bezüglich der Therapie; doch Esst er keine Rubekur vorangehen, sondern beginnt gleich mit der Bewegung. Er habe oft gesehen, dass die Kinder ihre Albuminurie in der frischen Luft verlieren und nach Berlin in die Schuie zurückgekehrt sie wieder bekommen.

Litten fragt, ob Vortr. auch auf Albumosen geachtet habe. Blutdrucksschwankungen haben bei Gesunden nie-mals Albuminurie zur Folge. Auch er ist der Ansicht, dass sich später oft elue Schrumpfniere einstellt.

to be be

Herr Oppenheimer: Er wolle sich nicht auf Untersuchungen über die Methoden, den Blutdruck zu messen, einlassen; dass aber das Liegen den Blutdruck verändere, schliesse er daraus, dass Thrombosen nach seiner langjährigen Beobachtung nur im Liegen eintreten.

Herr Hauser: Schlusswort.

Herr v. Bergmann: Aktinomykose und Osteomyelitis. Vortr. stellt einen jungen Mann vor, der im Anschluss an eine Hautverletzung am Oberschenkel eine sich all mählte hentwickelnde Schweilung desselben bekommen hatte. Ergus im bett. Kniegelenk. Die Schweilung aass mehr an der äusseren Seite des Oberschenkels und zeigte Fluktuation. Man musste an Osteomyelitis denken. Der allmähliche, feberlose Beginn und gerade von russischen Antoren publizierte Fille von Aktinomykose im Anschluss an Hautverletzung fiessen ihn aber diese letztere Diagnose annehmen.

Operation: Unter der Haut Abszess mit Staphylokokken, aber tiefer am Knochen Granulationen mit typischen Aktinomyzes-Hans Kohn.

körnern, Hellung.

Sitzung vom 10. Dezember 1903.

Herr Prof. Dr. Miethea. G.: Die physikalischen Eigen-

selbst über das Radium gearbeitet hat, ein kurzes Referat über die bisherigen Kenntnisse von den radioaktiven Substanzen.

Nach der folgenschweren Entdeckung Röntgens begann ein allgemeines Suchen nach ähnlichen Formen der Energie und es wurden alle möglichen Substanzen und Lichtqualitaten als ähnlich den Röntgenstrahlen wirkend mitgeteilt. Alle diese Beobachtungen beruhten aber auf Täuschung. Eine Ausnahme bildete die Entdeckung des französischen Forschers Bequerel, dass gewisse natürlich vorkommende Elemente Strahlen aussenden, die auf den ersten Blick den Röntgenstrahlen glichen. Becquerel arbeitete mit Uranpechblende. Als dann das Ehenaar Curie das Radium entdeckt hatte und an diesem cbenfalls ähnliche Strahlen beobachtet worden waren, da fand man bald, dass es mehrere Substanzen dieser Art gäbe. Die Frage nach der Natur dieser Substanzen ist noch nicht abgeschlossen; vom Radium, das mit dem Barium vergesellschaftet vorkommt, weise man jetzt, dass es dem Barium chemisch sehr nahe steht, sich aber durch das fast doppelt so grosse Atomgewicht unterscheidet.

Die Substanzen kommen alle in äusserst geringer Menge vor. Das Radium allein kommt in etwas grösserer Menge vor, wenn man einige Zentigramm auf etwa 200 g Barium se nennen darf. Das Verfahren, das Radium zu gewinnen, ist jetzt sehr vereinfacht durch die von der Chininfabrik in Braun-

s c h w e i g angewandte Methode.

Eigenschaften des Radiums: Auf den ersten Blick nicht vom Barium zu unterscheiden, nur Atomgewicht höher (ca. 240); es kristallisiert farblos aus, doch geht die Farbe nach einigen Tagen in Gelb über. Gleichzeitig nimmt auch das Glasgefäss, in welchem das Radium ist, eine braune Farbe an (bei anderen Substanzen eine violette). Es leuchtet im I) unkeln von selbst ziemlich stark, namentlich wenn ihm das Kristallwasser entzogen ist (Demonstration). In der Nähe des Radiums befindliche andere Substanzen leuchten ebenfalls; so leuchten wohl auch die Bariumsalze durch das darin enthaltene Radium; die Gegenstände in der Nähe von Radium dürfen nur keine dunkle Eigenfarbe haben. Es leuchten z. B. auch Fingernagel oder Augen.

Dass die fraglichen Strahlen die photographische Platte beeinflussen, hat schon Becquerel festgestellt, und zwar durch dicke, lichtundurchlässige Schichten hindurch, z. B. durch einen Taler. Für die Belichtung genügt für die jetzigen Präparate

schon eine Sekunde.

Die Strahlen sind nicht einheitlicher Natur; es sind zum mindesten zwei Strahlmassen (a und ø genannt), deren eine durch den Magneten nicht abgelenkt wird, aber verhältnismässig geringe Durchdringungskraft hat, während die andere vom Magneten gleich den Kathodenstrahlen beeinflusst wird, aber ausserordentlich wirksam ist.

Es gehen noch andere Emanationen vom Radium aus, die offenbar körperlich, gasartig sind. Wenn man Radium in Wasser löst und erwärmt, so bildet sich ein Gas, das in hohem Grade radioaktiv induziert. Die Luft wird durch diese Emanation elektrisch leitend gemacht, ionisiert. Dass die Luft

uberall elektrisch leitend ist, nur in verschiedenem Grade, dürfte von der Gegenwart solcher Substanzen kommen, die vielleicht aus dem Boden stammen. Ueberall finden sich Spuren dieser Emanation. Was diese Substauz sein mag, ist noch nicht festgestellt, doch ist sieher, dass unter der Wirkung dieser Strahlen und Substanz ein Zerfall der Materie eingeleitet wird. Bringt man ein stark wirkendes Praparat in die Nähe eines menschlichen Auges, so hat man das Gefühl von Druck und Lichtempfindung. Ein zweiter Beobachter sieht die Hornhaut dieses Auges leuchten, was wohl auf Fluoreszenz zurückzuführen sein durfte. Man hat deshalb auch daran gedacht, durch diese Strahlen Blinde sehen lassen zu konnen. Er selbst hat im Dunkeln ein Radium vor das Auge gehalten und zwischen dieses und das Auge ein Schrotkorn gebracht und hin- und herbewegt und dabei einen Schatten be-

Die Radiumstrahlen sind viel stärker als Röntgenstrahlen und deshalb ungeeignet zur Durchleuchtung etwa einer Hand, da sie durch den Knochen ebenso hindurchgehen, wie durch Fleisch. Man kann damit auch den Kopf von hinten durchleuchten und hat subjektive Lichtempfindung.

Diskussion: Herr Aschkinass zeigt ein sehr stark

wirkendes Prüparat,

Herr Caspati: Er habe mit Herrn Aschkinass zu-sammen Versuche angestellt, indem sie gelöstes Radium Tieren und Kranken einspritzten. Da die Radiumstrahlen Bakterien abtöten oder doch in der Entwicklung hemmen, injizierten sie gleichzeitig mit der Injektion von Bakterien Radiumlösungen, Der Erfolg war tells ganz negativ (Tuberkulose des Auges), tells in praktischer Hinsicht negativ, indem die durch das Radium bewirkte Zerstörung des Gewebes den Nutzen der Bakterienhenmung aufhob. Tuberkulose brüsentumoren seien im Experiment zum Schwinden gekommen, dans die weitere Verbreitung der Tüberkulose aufgehalten worden wille. In einem Falle von Karzinen halbe er mat kalzen Fefelse erstehen des einem Falle von Karzinom habe er gar keinen Erfolg gesehen, in einem Falle der Leyden schen Klinik wurde eine kolossale Zerstörung des Tumors erzielt, ohne Einfluss aber auf den tödlichen Ausgang. Herr Czrellitzer: Der Versuch Miethes mit dem

Schrotkorn stehe im Gegensatz zu dem Versuch von Hindstedt und Nagel, welche an Stelle des Schrotkorns eine durchbohrte Bleiplatte nahmen, was im Effekt das gleiche sein milsste. Es konnen auch gar keine Schatten erzielt werden und Miethes Beobachtung müsse auf Täuschung beruhen, denn das Radium bewirke eine Fluoreszenz des ganzen Auges und erst von den fluorszierenden Medien aus (Glaskörper besonders) werde dann die Retina gielchmässig gereizt. Damit entfalle auch jede Aussicht, diese Strahlen für die Blinden nutzhar zu machen.

Herr Aschkinsss zeigt 2 braune Flecken auf seinem Arm; sie waren entstanden, nachdem er Radhun in einer Schachtet 2 Stunden lang auf diese Stellen hatte einwirken lassen, und zwar als Residuen einer Dermatits, die 4 Wochen (!) nach der Einwirkung aufgetreten war.

Herr Friedenthal: Demonstration einer Zeichnung von

mit Syphiliavirus geimpften antropomorphen Affen.

Die beiden Affen waren zwar mit Syphilisvirus geimpft, ihre Erkrankung hat aber mit Syphilis nicht das Geringste zu tun. In dem einen Fall war in den Bläschen ein Wurm gefunden worden. Hans Kohn.

Verein für innere Medizin in Berlin. (Migener Bericht.)

Sitzung vom 7. Dezember 1903.

Herr v. Løyden erinnert daran, dass in diesen Tagen Robert Koch seinen 60. Geburtstag feiert und dass der Vorstand beschloseen habe, ihm aus diesem Anlass ein Glückwunschtelegramm nach Ostafrika zu senden. Aus diesem Anlass habe Vorsitzender die Anregung zum nachfolgenden Vortrag gegeben.

Herr A. Kayserling: Zur Geschichte der Lehre von

der Austeckung der Schwindsucht.

In grossen Zügen entwirft Vortr. ein Bild dieser Lehre, aus welchem hervorgeht, dass schon im 5. Jahrhundert v. Chr. den griechischen Aerzten die Ansteckungsfähigkeit der Schwindsucht bekannt war und dass schon im 15. Jahrhundert strenge Vorschriften zur Verhütung dieser Ansteckung erlassen worden sind. Vortr, gibt sich der Hoffnung hin, dass jetzt, wo durch R. Kochs Verdienst der Erreger dieser Krankheit bekannt ist, solche prophylaktische Massregeln viel wirksamer seien und Aussicht vorhanden sei, im 20. Jahrhundert die Tuberkulose als Volkakrankheit zum Schwinden zu bringen.

Herr A. Loewy: Die Wirkung des Höhen- und See-

klimas auf den Menschen.

Wahrend die übrigen Heilfaktoren der physikalischen Therapie genauer bekannt sind, sind diejenigen des Höhen- und

£ 16 1' . . .

Seeklimas, sowie auch des Binnenlandklimas noch weniger

Für die Wirkungen des Höhenklimas liegen zwar schon eine grosse Anzahl von Untersuchungen vor, die sich alle in der einen Richtung bewegen, der Feststellung des Einflusses des Höhenklimas auf die Zahl der roten Blutkörperchen. Paul Bert hatte zuerst gefunden, dass in der Höhe die Zahl der roten Blutkörperchen zu nimmt, was nach ihm dann vielfach bestätigt wurde und zu verschiedenen Deutungen Anlass gab. Die Auffassung, dass tatsächlich eine Vermehrung der roten Blutkörperchen und nicht bloss eine andere Verteilung stattfindet, konnte Vortr. bestätigen. In Versuchen, die er gemeinsum mit N. Zuntzu. a. auf dem Monte Rosa unternahm, konnte er feststellen, dass der Gesamthämoglobingehalt der Versuchstiere grösser war, als der in Bern gehaltenen Kontrolltiere und dass auch im Knochenmark Zeichen lebhafter Neubildung vorhanden waren; es findet also durch das Höhenklima eine direkte Anzegung der Blutbildung statt und diese halt für die ganze Dauer des Aufenthaltes an. Der diese Anregung bewirkende klimatische Faktor ist die Luftverdinmung. Es kommen in der Höhe noch die Wirkungen der Insolation und Wärme in Betracht, diese erzeugen aber nur eine andere Blutverteilung, die rasch vorübergeht, wie Vortr. an sich beobachten konnte. Die Herztätigkeit und Respirationsfrequenz wird ebeufalls gesteigert, desgleichen der Stoffwechsel; doch finden hier individuelle Schwankungen statt.

Das Seeklima ist bisher nicht studiert worden. Vortr. hat dies in diesem Sommer gemeinsam mit Herrn Franz Müller und dessen Frau auf Sylt vorgenommen.

Sie fanden Puls- und Respirationsfrequenz nicht wie im Gebirge gesteigert, sondern verlangsamt. Der Stoffwechsel zeigte jedoch bei 2 Versuchspersonen eine Steigerung. Doch klingt diese bald ab. Eine neue Anregung ergab ein kaltes Seebad. Vortr. weist auch darauf hin, dass der an der See erhöhte Appetit keinen Schluss auf eine Erhöhung des Stoffumsatzes gestattet; die Steigerung des ersteren ist eine direkte Wirkung des Klimas, nicht eine Folge des erhöhten Stoffverbrauchs.

Aus den Versuchen ergibt sieh eine Bestätigung der praktischen Erfahrung, dass Höhen- und Seeklima keine indifferenten Heilfaktoren sind und mit Auswahl verordnet werden dürfen.

Herr Saul: Projektionsdemonstration zur Biologie der Tumoren.

Demonstration abenteuerlicher Gestalten, welche Herr S. als Protozoen betrachtet und in ursächlichen Zusammenhang mit Tumoren bringen zu dürfen vermeint.

Gesellschaft der Charité-Aerzte in Berlin. (Eigener Bericht.)

Sitzung vom 3. Dezember 1903.

1. Herr Kraus: Vorstellung von Kranken mit Speiseröhrenkrebe und Demonstration von Böntgenbildern, auf denen die Lage und Form der Verengerung durch die Lage und Formverinderung eines, salpetersaures Bismut enthalten und in der Speiseröhre stecken gebliebenen Bolms angegeben wird. Vortr. betont die Wichtigkeit der radioskopischen Diagnostik, die vorzugsweise in sagittaler Durchstrahlung vorzugsweise in sagittaler Durchstrahlung vorzugsmenen wird, für die Erkennung metastatischer Drügentumoren genommen wird, für die Erkennung metastatischer Drüsentumoren neben der Speiserühre und für die Differentialdiagnose von gutartigen Erkrankungsformen.

2. Herr de la Camp: Krankenvorstellung: a) eines Falles von jugendlicher Aorteninsuffiziens mit Albuminurie ohne Zylinder; b) eines Falles von intermittierendem Hinken, mit Röntgenphotographien, die eine ausgedehnte Verkalkung der Beinarterien und schrotschusschnlich versprengte Gicht-

herde in der Hand auzeigen.

3. Herr Beckseh: Vorstellung eines 15 jährigen Mädchens mit ausgebreiteten multiplen Lymphomen; Wahrscheinlichkeits-

diagnose auf Drüsentuberkulose.
4. Herr Sinnhuber: Vorstellung eines Kranken mit multipler Sklerose und Medianstellung der Stimmbänder, die sich, trotzdem der Kranke durch eine Trachealkanüle atmet, in perverser Richtung, d.h. einwärts bei der Einatmung bewegen. Besprechung von Tierexperimenten über diese Frage. Vortr. komint zu dem Schluss, dass die perverse Stimmbandbewegung auf einer reflektorischen Erregung des Musculus cricothyreoideus durch die Atemreize beruhe.

5. Herr Steyrer berichtet über einen Pall, bei dem währen der Katheterisierung der Ursteren auf die Einführung des Katheters in die eine Seite plüzlich aus dem anderen Ureter eine auffällige reichliche Entleerung sehr dünnen Urins vorübergebend auftrat. K. Brandenburg - Berlin.

Aerztlicher Verein in Hamburg. (Eigener Bericht.)

Sitzung vom 1. Dezember 1903, Vorsitzender: Herr Kümmell.

L Demonstrationen:

Herr Lohr demonstriert einen Fail von Geschwürsblidung au Tonsillen, Uvula und Pharynx zur Differentialdingnose zwischen

Syphilis und Tuberkulose.

2. Herr Reye: Ueber gonorrheische ulzeröse Endokarditis. Redner demonstriert zunächst das Herz eines vor mehreren Jahren von Lenhartz beobachteten und publizierten Falles mit verruköser Erkrankung der Pulmonalkinppen und bespricht das kli-nische Krankbeitsbild, das mit Schüttelfrösten, Herzgeräuschen, remittlerendem Fieber unter dem Bilde der Sepsis verlief und in seiner mehrmonatlichen Dauer genau beobachtet wurde. Ein zweiter Fall, der heute zum Exitus kam und von dem das Herz mit einer ausgedehnten Aortenklappenerkrankung gezeigt wird, verlief ohne Schüttelfröste, mit mässig hobem remittierendem Fieber, Dyspnoe und Herzschmerzen und endete ziemlich rasch nach dem Einsetzen der allgemeinen Gonokokkeninfektion tödlich. In desem Falle ist es zum ersten Male gelungen, im kreisenden Blute Gonokokken nachzuweisen. Eine 6 Tage vor dem Tode ausgeführte Blutentnahme ergab Mikroorganismen, die sich kulturell und tinktoriell als Gonokokken erwiesen.

3. Herr Kellner demonstriert; a) einen Fall von Hydro-3. Herr Kellner demonstriert: a) einen Fall von Hydrosphalis von enormen Dimensionen. 2 jähriges Müdchen mit dem Korper eines 1 jährigen Kindes und einem Schädel von 70 cm Unifang; Fontanellendurchmesser zu 19 cm. Zeichen schwerer allgemeiner Ithachitis, idiotte. Eigentümliche Protrusio bulbibb) mehrere Falle von Kikrocephalis, teils in vivo, teils in Gipsalegissen: 3 jähriges Müdchen mit Schädelumfang von Liung 12 f. cm. Liung 12 f. cm. Liung 12 f. cm.

37.5 cm, Lange 12,5 cm, Hohe 8 cm, Breite 9 cm, nicht fühlbar. Schädelnähte

c) Fall von **Trichosis lumbalis**, bei dem sich über der Schwanzbildung durch Röntgenaufnahme eine Spaltung des 4. Lendenwirbels feststellen lüsst.

d) berichtet über die Erfolge der Opiumbrombehandlung der Epilepsie. Die Resultate sind als recht gute anzusprechen. Von 18 länger beobachteten Epileptikern, die die Kur überhaupt vertrugen (in weiteren 4 Fällen konnten die Kranken das Opium alcht vertragen [Erbechen!], so dass die Kur nicht durchgeführt werden konnte), war nur 5 mal ein Misserfolg erzielt. In den übrigen Füllen wurden entweder absolute Aufallsfreiheit erzielt (im besten Fälle 39 Monate) oder der Erfolg bestand darin, dass statt häufiger Krampfanfälle seltene Schwindelanfälle auftraten. Kellner empficht die Flechsig sche Kur unter genauer Anstaltskontrolle bei allen Epileptikern, bei denen noch keine Verblödung eingetreten ist.

4. Herr Kiessling demonstriert Bontgenbilder mittels Projektionsapparat von 2 Fällen von Lungengangrän. Fäll 1: 38 jahr. Ewerführer, der beim Sturz in die Elbe Wasser aspiriert 38 jahr. Ewerführer, der beim Sturz in die Elbe Wasser aspiriert hatte und mit fötider Bronchitis erkrankte. Im Rontgenbilde großser Schatten an der Unterfäliche des r. Oberlappens. Pneumotomie und Eröffnung eines großen Gangranherdes. Weltere Rontgemaufnahmen zeigten noch mehr Herde, die durch weitere (im ganzen 5) Operationen eröffnet wurden. Fall 2: 36 jähr. Heizer, bei dem die Verhöltnisse welt einfacher lagen, insofern das Röntgenbild und der übrige klinische Befund das Vorhandensein nur eines Herdes erkennen liessen. Sofort nach der Operation sistierte die profuse Expektoration des fötiden Sputums, rasche Heilung.

Hellung.

II. Vortrag des Herrn Lenhartz: Ueber eine neue Behandlungsmethode des Ulcus ventriculi. (Der Vortrag er-Werner. scheint ausführlich in dieser Wochenschr.)

Aligemeiner ärztlicher Verein zu Köln. (Bericht des Vereins.)

Sitzung vom 22. Juni 1903.

Vorsitzender: Herr Pröbsting. Schriftführer: Herr Warburg.

Herr Jung: Ein Fremdkörper im Auge. Der vorgestellte Patient hatte seit 11 Jahren einen kleinen Dorn in der vorderen Kammer des linken Auges, ohne dass er von der Anwesenheit eines solchen Fremdkörpers etwas wusste. Im Alter von 15 Jahren sei ihm ein Rosenzweig in das Auge geschlagen, und damals sei das sei ihm ein kosenzweig in das Auge gegenlagen, und damlas sei das Auge 1/2 John heftig entzündet gewesen. Später habe es ihm keine Beschwerden mehr gemacht. An der Hornbaut fand sich im oberen äusseren Viertel eine kleine pigmentierte Narbe, und der Dorn melbst sass dementsprechend mit seiner Spitze in der Regenbogenhaut und hing frei in das Kammerwasser hinein. Im Zeissachen Hornhautnikroskop war deutlich die Gestalt des Dornes zu erkennen. Sonst war das Auge normal, die Sehschärfe = 1, und der Fremdkörper wurde als zufülliger Befund entdeckt.

Herr Droyer: Ihnen allen ist die schwere Heilbarkeit der Pityriasis versicolor bekanut. Welche Heilmittel man auch an wenden mag, immer ist das Rezidiv nur eine Frage von Monaten. Die Ursache dieser ständigen Rückfälle liegt in zurückbleibenden Resten der Pilswucherungen, welche ohne weltere Hilfsmittel mit blossem Auge nicht mehr erkennbar sind. Ich gestatte mir, Ihnen

has here it

hier einen seit 8 Tagen behandelten Patienten zu zeigen, an dem Sie kaum noch Spuren der Pityriasis wahrnehmen. Bestreichen Sie nun (Demonstration) die Brust des Mannes mit folgender Jodjodkaliliosung (Jodi purl 2,5, Kali jodati 5,0, Aqu. dest 50,0, so sehen Sie, wie sich alsbald die Plizfiecke mit tiefbrauner Farbe wieder abheben. Diese schöne, von dem New-Yorker Dermatologen Alle nangegebene Beaktion, welche die Therapie dieser kosmetisch so lästigen Affektion zu fördern geeignet erschelnt, wollte ich Ihnen kurz demonstrieren.

Herr Bardenheuer bespricht die Behandlung der Ge-

lenkfrakturen mittels Extension und Gymnastik.

Aus Furcht vor der Störung der Heilung der Fraktur haben die meisten Chirurgen die Ruhigstellung der Fragmente zu lange ausgedehnt und fördern hierdurch die Entwicklung der Ankylosis. Letztere ist indessen mehr zu fürchten als das Bestehenbleiben einer leichten Deformität, die hier ebensowenig schadet wie an den Extremitäten, wofern sich dieselbe in mässigen Schranken hilt, wofern der Fuss in die Lotrechte zurückkehrt.

An der Entwicklung einer Ankylosis sind beteiligt: erstens das Bestehenbleiben einer stärkeren Deformität mit einer begleitenden Kallushverproduktion und dem Hineinwuchern des Kallus in die Muskulatur, die Sehnen, Gelenkkapsel; zweitens das Zurückbleiben einer Pseudartbrosis; drittens die Entstehung einer primären traumatischen Gelenkentzündung; viertens das Entstehen einer sekundären Distorsionssynovitis als Folge der Zerreissung der verkürzten Synovialiskapsel, der retrahierten Muskeln; fünftens die sekundäre Atrophie der Muskulatur etc.

Durch einen Gipsverband hat man keinen Einfluss auf die Stellung der Fragmente, wohl indessen durch die verschiedenen Arten der Extension, durch die Verbindung der Längsextension mit der Querextension, mit der abbebelnden, ev. auch der rotierenden Extension. Man kann auch kleine Fragmente umfassen und an die richtige Stelle leiten; aber selbst wenn es nicht gelingt, ganz kleine, weit dislozierte Bruchstücke an den richtigen Ort zurückzufuhren, so gelingt es doch, dieselben an der abnormen Stelle, wie ich dies oft geselen habe, zu fixieren, und daselbst zur knächernen Verheitung mit dem Hauptfragmente zu führen, z. B. den abgebrochenen Raud des Radiusköpfehens mit dem Schafte des Humerus in der oberen, vorderen Ausbuchtung der Gelenkkapsel hinterhalb dem Brachial. int.

Wenn man korrekt extendiert, so kann man mit Sicherheit dafür einstehen, dass keine die Gelenkbewegung behindernde Dislokation, keine Kallushyperproduktion, keine Pseudarthrosis entsteht. Unter 4—5000 Frakturen habe ich keine Pseudarthrosis beobachtet. Es gilt dies auch für die Gelenkfrakturen, wenngleich daselbst das Periost fehlt, wofern die Bruchfächen, wenn auch nicht in einem idealen, so doch in einem nahezu idealen Kontakt untereinander gesetzt werden. Die Frakturheilung geht allerdings am leichtesten von statten in dem periostalen Knochenabschnitte, sie geht aber auch im Knochenabschnitte, wo das Periost fehlt, von der Spongiosa, selbst vom Knorpel aus, wofern die Entzündung des Gelenkes ferngehalten wird, wofern nicht durch einen zu starken interfragmentalen Druck die Ernährung der Bruchflächen gestört wird.

Wenn die Nähte bei einer Fleischwunde zu fest angelegt werden, so entsteht eine Nekrosis der Wundränder, das gleiche gilt von der Knochenwunde; wenn durch die entzündliche Infiltration der elastisch retrahierten Muskeln ein zu starker interfragmentaler Druck besteht, so entsteht eine Druckgangrän der Fragmentspitzen und -zacken, und es verheilt sekundär, nach Resorption der nekrobiotischen Oberfläche der Bruchflächen, jedes Fragment für sich unter Zurücklassung einer Pseudarthrosis.

Bei einer korrekten Reposition der Fragmente hat man daher die Entstehung einer die Gelenkbewegung störenden Deformität eines überschüssigen Kallus, einer Pseudarthrosis durch die Verminderung des interfragmentalen Druckes nicht zu fürchten. Die Heilungsdauer wird durch die ordentliche Reposition der Fragmente abgekürzt; je besser die Fragmente reponiert sind, um so rascher tritt Heilung ein, um so eher kann man daher auch die gymnastische Behandlung aufnehmen.

Die Ankylosis ist ferner hauptsächlich Folge der primären Gelenkverletzung, der primären traumatischen Gelenkentzündung. In dem Gelenke besteht oft ein traumatischer Erguss, eine Blutung durch Verletzung des intraartikulären Knocheus, der Synovialis, der Kapsel; der traumatische Reiz wird unterhalten durch den vermehrten intraartikulären Druck als Folge

der Retriktion der elastischen Gewebe, der Muskeln etc., als fernere Folge der sekundären entzündlichen Infiltration der verletzten Muskeln, ferner als Folge des Uebergreifens der entzündlichen Infiltration an der Frakturstelle selbst, auf das Gelenk etc.

Durch die Längsextension wird der interartikuläre und interfragmentale Druck vermindert, wird die Retraktion der ungebenden Muskeln überwunden; es werden dieselben gedehnt und gespannt, so dass seitens der gedehnten Muskeln und Kapsel ein Druck auf den Gelenkinhalt ausgeführt wird. Druckentlastung zwischen den Gelenkflächen und an der Frakturstelle, ferner eine allseitige Kompression seitens der gespannten Kapsel wirken vorteilhaft auf die bestehende traumatische Synovitis.

Ferner werden durch die Extension die Fragmente aus dem Gebiete der Synovialis entfernt, wodurch der traumatische Reiz gemindert wird. Drittens entsteht die Ankylosis durch eine sekundäre traumatische Synovitis als Folge der gymnastischen Behandlung nach der Verheilung der Fraktur.

Wenn das Gelenk lange in einem Kontentivverbande im Interesse der Frakturheilung ruhig gestellt worden ist, so sind alle elastischen Gewebe verkürzt, dieselben haben ihre elastische Dehnungsfähigkeit verloren. Sie sind ferner oft durch das Uebergreifen der Entzündung von der Frakturstelle auf dieselben in dem verkürzten Zustande entzündlich infiltriert. bindegewebig entartet; durch bindegewebige Vernarbung sind alle Gewebe, Muskeln, Kapsel etc. vollständig narbig verkürzt. Wenn nun zur Mobilisierung des versteiften Gelenkes Bewegungen im Gelenke ausgeführt werden, so reissen die Narben oder die verkürzten Gewebeteile der Muskeln, der Kapsel, der Synovialis ein, entzünden sich; die Entzündung wird bei jeder erneuten Aufnahme der gymnastischen Behandlung wiederum von neuem angefacht, und dieselbe ist um so stärker, je intensiver die primäre traumatische Synovitis war, je länger das Gelenk immobilisiert worden ist.

Die Extension kürzt die Heilungsdauer der Frakturbehandlung sehr ab, auf die Halfte, selbst ein Drittel der sonstigen Heilungsdauer, z. B. für das Schultergelenk auf 14, selbst 8 Tage. für das Handgelenk auf 8 Tage, womit schon eine geringere Versteifung des Gelenkes verbunden ist; sie wirkt überdies entzündungswidrig, wie wir dieses sahen. Sie wirkt aber ganz besonders dadurch, dass sie während der eigentlichen Frakturbehandlung schon ohne Störung der Frakturheilung die Aufnahme der gymnastischen Behandlung gestattet, am Handgelenk vom 4., am Ellbogengelenk vom 8., am Schultergelenk vom 1. resp. 8, am Huftgelenk vom 8. resp. 14., am Kniegelenk vom 8. resp. 14., am Fussgelenk vom 4. Tage ab. Es werden mit Unterbrechung der Extensionskraft von dem bestimmten Tage ab leichte sanfte Bewegungen ausgeführt, indessen anfänglich in solch kleinem Winkel, dass keine Schmerzen entstehen. Der Eintritt des Schmerzes deutet die Grenze für die Grösse des Winkels an, innerhalb welchem die Bewegungen sich ausfuhren müssen.

Die Bewegungen werden täglich 2 mal während einer Stunde seitens des Assistenzarztes anfänglich ausgeführt, nachher überwacht. Durch die frühzeitigen Bewegungen wird der Gelenkflächenkontakt gewechselt, die Verödung des Gelenkinnern verhindert, wird die elastische Dehnbarkeit der Gewebe, der Synovialis etc. erhalten. Von Tag zu Tag werden ausgiebigere Bewegungen ausgeführt, so dass die Muskeln, Kapsel, Synovialis etc. immer mehr gedehnt werden.

Eine Distorsionssynovitis kann daher nach der Frakturheilung durch die Aufnahme der Bewegungen nicht entstehen, da der Eintritt der elastischen und entzündlichen Retraktion der Gewebe nicht eintreten konnte.

5. entsteht die Ankylosis durch die Entwicklung der Atrophie der Muskulatur. Durch die frühzeitige Aufnahme der Bewegungen und aktiven Gymnastik der Muskeln wird der Saftstrom im Lymph- und Blutgefässystem angeregt und unterhalten, es wird wirksam der Entwicklung der Muskelatrophie als stetige und alleinige Folge der Inaktivität entgegengearbeitet.

Infolge dieser Behandlung fällt für die meisten Gelenkfrakturen die Nachbehandlungsperiode fast vollständig aus oder wird zum mindesten auf einen sehr kurzen Zeitraum reduziert.

Bardenheuer gibt alsdann einen Bericht über 205 im Jahre 1902—1903 behandelte Fälle von Gelenkfrakturen; nicht mit eingerechnet sind die Frakturen der kleineren Apophysen, z. B. der Tubercula humeri. Auf eine Aufforderung hin haben

Carrie

sich % der behandelten Fälle vorgestellt. Die genaueren Daten hat B. in dem Vortrage auf dem orthopadischen Kongresse 1903 in Berlin resp. in den Mitteilungen desselben gegeben.

Die Frakturen des oberen Endes des Humerus, deren Zahl sieh auf 19 belief, wurden meist mittels longitudinaler Extension in der verläugerten Achse des Körpers nach oben behandelt, event, mit der Querextension des distalen Fragmentes nach der entgegengesetzten Seite, wohin das Fragment verschoben ist.

B. illustriert die Art der Extension an einer Zeichnung.

Die durchschnittliche Heilungsdauer der Fraktur betrug 23 Tage, in den Fällen der letzten 5 Monate, innerhalb welcher B. sich bemühte, die eigentliche Frakturbehandlung noch mehr abzukurzen, betrug dieselbe nur 14 Tage, in einem Falle bei einem 15 jahrigen Knaben, welcher eine lose Fraktur unterhalb der Tubercula hatte, nur 8 Tage. Derselbe war in der Lage, 4 Wochen nach der Verletzung senkrecht, kraftvoll den Arm zu erheben, trotzdem bestand in diesem Falle eine ziemlich grosse Deformität mit geringem Kallus, zum Beweise dafür, dass auch bei einer relativ grossen Deformität die Funktion eine gute sein kann, wenn sie sich in missigen Schranken hält, zum Beweise dufür, dass es wichtiger ist, bei der Behandlung den Akzent auf die Verhatung der Entwicklung der Ankylosis zu legen, als auf die Ruhig- und Richtigstellung der Fragmente. Das Resultat war in 12 Fallen ein vollkommenes, in 5, relativ frischen Fällen, ein so gutes, dass mit Sicherheit ein sehr gutes, vollkommenes Resultat erzielt wird, so dass der Arm bis zur Senkrechten erhoben werden kann.

In einem Falle bestand nebenbei eine Luxat, capit, in die Foss, subsenpularis. Patient kann den Arm erheben mit Rotation der Skapula weit über einen Rechten, so dass nur 20 bis 30 Proz. hüchstens an 2 Rechten fehlten. In einem 2. Falle war die Frau 88 Jahre alt und litt an allgemeiner Arthritis; auch hier ist das Resultat ein gutes zu nennen für die alte Patientin, da sie den Arm bis zum Rechten 8 Wochen nach der Verletzung erheben konnte. Die Verletzten führen meist schon am 1. Tage Buwegungen des Armes aus bei den Bewegungen des Körpers; vom 3.—4. Tage ab macht der Verletzte Sägebewegungen. Durch einen an der Ansa ausgeführten Zug bei starker Verstellung werden die Bewegungen erst vom 8. Tage ausgeführt.

Es wurden 23 Ellbogengelenkfrakturen behandelt, die Fraktur verlaugt durchschnittlich 19.7 Tage, in der letzteren Zeit 14 Tage Heilungsdauer. Die Gelenkbewegungen wurden vom 8. Tage ab aufgenommen; in 16 Fällen war das Resultat ein vollkommenes; Flexion und Streckung ist normal; in 7 Fällen ist das gleiche Resultat nahezu erreicht, diese Fälle sind noch alle jüngeren Datums. Das Resultat wird mit Sicherheit auch ein vollkommenes. In keinem Falle besteht ein Cubitus valg. oder varus oder ein die Gelenkbewegung störender Kallus; in 2 Fällen des proximalen Humerusfragmentes nach vorn, der Apophyse nach hinten); hierdurch wird indessen die Funktion des Gelenks nicht beeinträchtigt.

An der Zeichnung demonstriert Bardenheuer die Art der Extension des Radius an der typischen Stelle (28 Frakturen). Diese Frakturen behandelt Bardenheur mit seiner Schiene, welche er in ihrer Wirkung an einem Patienten demonstriert. Er stellt gleichzeitig 3 Fälle vor, in welchen er innerhalb 8 Tagen Heilung erzielte. In den letzten 15 Fällen hat er überhaupt stets nur 8 Tage zur Heilung der Fraktur nötig gehabt, im Durchschnitt betrug die Heilungsdauer früher 13 Tage. Das funktionelle Resultat war stets ein sehr gutes und ward stets in kurzer Zeit (3-4 Wochen) ein vollkommenes funktionelles Reeultat erzielt. Vom 4. Tage an aber wurden sehon Bewegungen ausgeführt.

19 Frakturen des Collum femoris hatte Bardenheuer behandelt; er bemerkt, dass er bisheran sich zufrieden gegeben hat mit dem Erfolge, dass die meist alten Patienten in der Lage waren, nach 6 Wochen das Bein von der Bettunterlage gestreckt zu erheben und nach 9—10 Wochen mit 2 Stöcken herum zu gehen; insofern hatten 19 Patienten mit 5 losen, 14 eingekeilten Frakturen ein gutes Resultat.

Er war zufrieden, dass er überhaupt nie eine Pseudarthrosis beobachtete. In den letzten Monaten hat er indessen bei 5 Frakturen (2 losen) seine Anforderungen weit höher gestellt, er hat sein Hauptaugenmerk auf die Verhütung der Arthritis gerichtet. Er war namlich erstaunt, dass frühere Patienten, welche er an Fract, colli femor, behandelt und welche mit 2 Stocken nach 0—10 Wochen relativ gut gehend das Hospital verlassen hatten, wenig an Gebfahigkeit gewonnen, dass die Versteifung des Gelenkes eher etwas zu- als abgenommen hatte, dass die Trochantergezend eher dieker als dünner geworden war. Die Beweglichkeit im Gelenke war eine sehr geringe, Ab- und Adduktion war sehr behindert. Es bestand eine starke Arthritis.

Er behandelte daher in den letzten Fällen die Fraktur wie bei den anderen Gelenken: durch Extension in Verbindung mit fruhzeitigen Bewegungen vom 8. Tage ab bei Einkeilung, vom 14. Tage ab bei losen Frakturen.

Die Läugsextension nach unten wird mit 30-50 Pfund ausgeführt, die Querextension vom oberen Ende des Femur nach aussen mit 12 Pfund zur Entlastung des Gelenkes der Frakturstelle, zur Korrektion der Dislokation.

Die Folge war, dass die Patienten ein weit beweglicheres Gelenk hatten, dass dieselben nach 5 Wochen weit besser gehen kennten als früher nach 9-10 Wochen, dass dieselben nach 8 Wochen frei ohne Stock gehen und Treppen steigen konnten.

B. demonstriert an einer Zeichnung die Art der Extension. Fraktur des Kniegeleuks und der Patella, insofern sie mittels Extension behandelt sind. Es wurden nur 2 Patellarfrakturen mittels Extension mit dem Resultate der knöchernen Vereinigung behandelt (2 Potatoren, bei welchen B. nicht gerne operiert); er lässt ein Photogramm zirkulieren von knöcherner Heilung. Ausserdem behandelte er 2 Schrägfrakturen des unteren Endes des Fenur mit starker Gefässverletzung und mit starker Deviation des proximalen Fragmentes nach vorn mittels Extension.

In einem Falle hatte das obere Fragment den oberen Rand der Patella gefasst und vor die Tibia luxiert. Der Erfolg der von B. demonstrierten Extensionsart war ein sehr guter, nach 4 Wochen verliessen die Patienten das Bett, nach 5 Wochen konnten sie bis über einen rechten Winkel flektieren.

Er nahm hier nach 3 Wochen die gymnastische Behandlung auf, heute tut er dies nach 8 Tagen.

B. hat im ganzen 27 Spiralfrakturen des unteren Endes der Tibia und Fibula, 9 bei Kindern und 18 bei Erwachsenen beobschtet und 85 Frakturen der Mallcolen.

B. demonstriert die Art der Extension für beide Frakturformen.

Unter den 85 Frakturen der Malleolen befanden sich 9 gleichzeitige komplette Luxationen des Fusses. Der Fuss muss stets nach der entgegengesetzten Seite extendiert werden und die Tibia nach der gleichen Seite, wohin der Fuss verschoben ist.

Unter diesen 112 Frakturen hatte er keinen Fall von Pes plan, resp. valg., keine Deviation, nie Oedem mit Ausnahme von 2 Fällen: 1 mal bestand bei einer adiposen Frau mit Fettherz ein Oedem beider Füsse, 1 mal bei einem Diabetiker mit Unterschenkelfurunkeln. 1 mal bestand bei einem Manne eine Deformität, derselbe hatte zahlreiche Frakturen (der Basis eranii, Rippen etc.), so dass wir erfreut waren, dass Patient überhaupt am Leben blieb.

R. bespricht ausserdem eine Operationsmethode zur Inzision von Mammaabszessen. Er umschneidet die Mamma bogenförmig an der unteren äusseren Seite, hebt die Mamma ganz ab und macht die Inzision von der hinteren Seite aus. In 2 Fällen, wo mindestens 4 Abszesse in dem Drüsengewebe der Mamma bestanden, ward die Heilung in sehr kurzer Zeit erreicht. Dies hat den Vorteil des besseren Eiterabflusses, der geringeren Entstellung, der rascheren Heilung, der grösseren Schonung der Milchdrüsengänge.

In gleicher Weise operiert er das Hygroma praepatellare. Von einem bogenförmigen unteren Schnitte aus löst er zuerst den Schleimbeutel von der Patella ab und vollendet alsdann, am oberen Ende der Bursa angelangt, die Operation von oben nach unten. Heilung in 10 Tagen.

Herr Bardonhouer demonstriert ausserdem einen Fall, in welchen er die äussere Hällte der Skapula, das ganze Akromion, einen grossen Teil der Klavikula und den Humeruskopf entfernte. Derselbe war in der Lage, den Arm senkrecht zu erheben.

Herr Bardenheuer lässt ein Rührchen zirkulieren, welches ein Kind aspirierte. 5 Wochen lang bei sich trug, ohne die geringsten Beschwerden seitens des Schluckens und Atmens zu zeigen und ganz leicht nach 5 Wochen vomierend wiedergab. Er stellte die Frage, wo der Fremdkörper gesessen haben mag. Es eringert ihn dieser Fall an eine Patientin, die auch ohne Beschwer-

field . . .

den 5 Wochen in dem rechten mittleren Bronchus 2. Abteilung elnen Zahn mit einer Platte trug, ohne dass Beschwerden für die Atmung, ohne dass Hustenreiz bestanden, bis nach 5 Wochen eine eitrige Bronchitis sich entwickelte. Barden heuer entfernte dieselbe von hinten nach Resektion der Rippen. (Vergl. Berleht der Naturforscherversammlung Düsseldorf.)
Herr Fritz Cahen: 1. Veber einen Abszess im rechten

Schläfelappen.

M. H.! Das vorliegende Gehirn entstammt der Sektion eines
M. H. Das vorliegende Gehirn entstammt der Sektion eines 25 jührigen Mannes, der nur einen Tag in unserem Hospital zu-gebracht hat. Er wurde am 16. VI. d. J. in schwerkrankem Zu-stande aufgenommen und gab an, vor 14 Tagen mit Schmerzen und Ausfluss aus dem rechten Ohr erkrankt zu sein; schon in seiner Jugend habe er an rechtsseitigem Ohrenfluss gelitten. In der letz-ten Woche selen Nackenschmerzen sowie Schwindel aufgetreten; ten Woche selen Nackenschmerzen sowie Schwindel aufgetreten; 3 Tage vor der Aufnahme hätte sich täglich ein Schüttelfrost mit Erbrechen eingesteilt. Bei der Untersuchung des kräftigen, gut genahrten Mannes fanden wir Mittags Temp. 38.6, Puls 64, Pupilharrefex vorhanden, beim Blick nach oben Nystagmus. Deutlich ausgeprägte Nackensturre, im Gesicht fibrilläre Zuckungen, Schuen- und Perhodreflexe gesteigert. Gang sehwankend, ohne Ataxie. Im rechten Ohr stunkendes, eitriges Schret; vom Trommelfell steht der obere und untere Rand, Mittelohr mit Granulationen ausgefüllt. Der Krunke klagt fiber heftige Schmerzen in den Schläfen, Nackenstarre und Schwindel.

Unter der Diagnose einer intrakraniellen Elterung schritten wir am Abeud des Aufmahmetages zur Operation, nachenen vorher in der Nackose die Lambalpunktion ausgeführt worden war. Dieselbe ergab bei einem Druck von 76 mm Hg durch Bei-

scattiten wir am Aboud des Aufmanmetages zur Operation, mendem vorher in der Narkose die Lumbalpunktion ausgeführt worden
war. Dieselbe ergab bei einem Druck von 76 mm Hg durch Beimengung von Leukocyten leicht gerübte Filissigkeit.

Beim Aufmelssela des Warzenfortsatzes zeigte sich die Kortikalls stark sklerotisch Nirgendwo in den Zellen Elter; auch der
Sinus sigmoideus, der leicht freigelegt wird, lässt keine Veränderung erkennen. Bei der Portsetzung des Eingriffs im Sinne der
Hadlkaloperation wird durch steinharten Knochen hindurch das
mit eingedicktem Elter erfüllte Antrum mastoideum freigelegt.
Nach dem Tegmen hin erweist sich die Kuochensubstanz erweicht.
Die derselben anliegende Dura gelblich verfärbt. Durch ausglebige Entfernung der Schläfeschuppe wird diese verfinderte
Stelle der Hirnhaut blossgelegt und das Grosshirn punktiert. Die
Spritze saugt Eiter auf. Nach Durchschneidung und Zuricklegung der Dura wird ein im Schläfelappen befindlicher Abstess mit ungefähr 80 eem Eiter eröffnet.
Der Finger dringt in eine pflaumengrosse, sich nach hinten und
unten erstreckende Hoble mit glatten Wandungen. Tamponade
und Verband. In der Nacht des Operationstages Kollaps und
schneller Tod schneller Tod

Die Sektion ergab leieute Trübung der Pla an der Konvexität, eltriges Exsudat entlang den Blutgefässen an der Basis. Abszessöffnung im dritten rechten Schläfelappen. Der Abszess beteiligt den 3. Gyrus temporalis und den Gyrus occipito-temporalis. Die Höhle erstreckt sich von der Octionag aus ungeführ? Sem schrög nach hinten, so duss dus mediale Ende im Gyrus occipito-temporalis lieft; die liussere Rindenschleht, die hier die Decke des Abszesses bildet, ist grün-lich verfärht, papierdünn und bricht bei der Betastung ein. Hirn-

höblen weit.

2. Veber Wierenruptur.
M. H.! Die meisten Nierenzerreissungen durch
stumpfe Gewalt, die in den Hospitälern unserer Grosstidte mit ihrem überreichen Verletzungsmaterial Aufnahme finden, sind mit ausgedehnten Quetschungen des Brustkorbes oder der Bauch-organe vergesellschaftet, und ihre chrurgische Behandlung wird von diesen Komplikationen mitbestimmt. Die reinen Nieren-Verhandlungen dagegen sind seltene Verletzungen und die Verhandlungen des letzten Chirurgenkongresses haben gezeigt, dass die Meinungen über die Therupie derselben noch auseinunder geben. Es ist nicht strittig, dass bei leichten Verletzungen der Niero durch clue streng konservative Behandlung gute Resultate es durch Vereiterung des Blutergusses; dafür enthalt die Literatur genügend Beispiele. Zwischen den leichten und den schweren Formen der Merenzerreissung stehen die Falle, in denen je nach der subjektiven Auffassung der eine Chirurg abwartend behandelt, der andere frühzeitig zum Messer greift. Der konservative Zug, der unsere moderne Nierenchtrurgie beherrscht, brachte es mit sich, dass beim operativen Eingriff an Stelle der früheren Nephrektomie heute in vielen Fällen die lokale Blutstillung — Naht und Tamponade — getreten ist. Küster fasste auf dem Chirurgen-kongress 1901 seine Erfahrungen dahin zusammen: "Die heftigen und zuweilen das Leben gefährdenden Blutungen dürfen nur dann durch Nephrektomie behandelt werden, wenn das Organ in mehrere Bruchstücke zerrissen ist, die nur noch einen losen Zusammenhang untereinander haben. In allen fibrigen Fillen soll man durch Naht der Risslinie, bezw. durch Eröffnung des Nierenbeckens und Tamponade zum Ziele zu kommen auchen."

M. H. Ich glaube, dass sowohl die Indikationsstellung zur Operation Freilegung der verletzten Niere, als auch die Frage, welche Ausdehnung der Verletzung eine frühzeitige Nephrektonde bedinge, noch weiterer Diskussion fähig sind. Der nachfolgende, in unserem Hospital beobachtete Fall möge einen kleinen Beitrag dazu liefern.

Am 12. XII. 02 um 12½ Uhr wurde uns ein 17 jähriger junger Mann ins Hospital eingeliefert, der Morgens um 8½ Uhr die Kellertreppe heruntergefallen war. Er wollte Asche in einem Einer ausgiessen, der neben einer durch eine Falltitte verschliessbaren Kellertreppe stand; in der Dunkelheit hiet er die offen-braiktiere für geschlossen, stürzte die Treppe herunter, hieft sich jedoch mit der rechten Hand an der obersten Sprosse fest und sehlug infolgenigeren mit der verben. schlug infolgedessen mit der rechten Körperseite gegen die Treppe. Wegen heftiger Schmerzen musste er die Arbeit unterbrechen und schleppte sich mühsam nach seiner ½ Stunde von der Arbeitsstätte entfernten Wohnung. Zuhause bekam er Harndrang und entleerte Blut. Die Schmerzen in der rechten Seite nahmen zu und Dr. Albersheim ordnete seine Ueberführung im Hospital an.

Bei der Aufnahme fanden wir einen hochgradig blassen. schwerkranken jungen Menschen, von kräftigem Körperbau, guter Muskulatur, geringem Fettpolster, Sensorium frei. Brustorgane ohne Besonderheiten, Bauchmuskulatur stark kontrahlert. Benn Versuch, den Leib abzutasten erbrach Patient wiederholt, daher war eine genaue Abtastung unmöglich. Die Perkussion ergali absolute Dämpfung in der rechten Lendengegend, die vordere Grenze der Dämpfung erstreckt sich vom Rippenbogen, zwei-fingerbreit unch aussen von der Mammillarlinke in leichter Krümnning zum Darmbeinkamm. Der Verletzte klagt liber starke Schmerzen in der rechten Seite und entleert blutigen Urin.

Dieses Krankheitsbild blieb in den nächsten Tagen unverändert. Patient, erbrach wiederholt, litt an starkem Urindrang und verlor mit dem Harn grosse Mengen Blut, zuwellen Blutgerinnsel bis zu 3 cm Långe, die Ureterenausgässen entsprechen. Die Urinmenge betrug am 13. XII. 1840 ccm., am 14. XII. 850 ccm., am 15. XII 600 ccm. Am 16. XII. Morgens Temperatur 39.4% Puls 120; der Dämpfungshezirk in der rechten Seite hat sich bis zur Mittellinie vorgescholen. Im Bereich der Dämpfung ist eine deutliche Re-sistenz zu tasten. Urin fast klar, enthält mikroskopisch nur wenige Blutkörperchen Grosse Anamie, schlechtes Allgemeinbefinden.

Angesichts dieses bedrohlichen Zustandes des Verletzten ent-schlossen wir uns zur Freilegung der rechten Niere: Ein Schrig-schultt nach Bergmann legte die durch Blutgerinnsel ge-schwulstförnig his zur Grosse eines Mannskopfes ausgedelnte Petikapsel frei. Nach Durchtrennung derselben werden grosse Fottkapsel frei. Nich Durchtrennung derselben werden grosse Mengengeronnenen Blutes und mit ihnen ein grosseshaubenförmiges Stück vollig abgetrennten Nierengewebes ausgeräumt. Beim Versuch, die Niere vorzuwidzen, löst sich noch ein kleineres, kirschgrosses Stück der Nierensubstanz ab. Es zeigt sich absdann nach Stillung der Blutung durch Tamponade, dass das grosse los-getrennte Stilk dem unteren Nierenpol entspricht und die Niere un-geführ in ihrer Mitte darch einen senkrecht zur Längsachse ver-laufenden Riss durchsetzt wird. Die Niere wird zurückgelagert, die grosse Welchteilwunde nach gründlicher Sänberung sorgfältig tamponiert. tamponieri.

Der weltere Verlauf war kein günstiger; unregelmäsige Tem peratursteigerung bis 39,5° hielten an. Aus der Wunde entleerten Bieh grosse Urinmengen. Zwischen der ausgelösten Niere und der zurückgelassenen Kapsel bildeten sich nach oben und nach unten Taschen mit stagnierendem Wundsekret, die trotz täglichem Verbandwechsel, griindlicher Ausspülung und Tamponade sieh nicht beherrschen liessen. Die durch die Blase entleerte Uriamenge schwankte durchschnittlich zwischen 1200 bis 1600 eem. Da das Allgemeinbefinden des Kranken sich zusehends verschlechterte, brachen wir am 25. XII, die konservative Behandlung ab und ent-fernten in Nurkose die rechte Niere. Zur Freilegung und Unter-bindung der Nierengefüsse erwies sich ein neuer Horizontalschnitt nach vorne senkrecht auf die Mitte des alten Schrägschnittes notwendig

Nach Ueberwindung des Operationsschocks trat in dem Zustande des Verletzien eine langsame Besserung ein. Die grosse Welchtellwunde kam unter Tamponade allmählich zur Aushellung Die Genesung des Kranken wurde erheblich verzögert durch einen Abszess in der Brustmuskulatur, der sich an eine Kampherein-spritzung anschloss und vermutlich durch den infolge der Urininfiltration septischen Zustand des Patienten entstanden war. Am 15. V. 03 konnte der Krnnke völlig geheilt ohne Bauchbruch ent-lassen werden. Nach einem kurzen Aufenthalt in einer Genesungsstation hat er seine gewohnte Arbeit wieder aufgenommen.

Die entfernte Niere (Demonstration) zeigt eine granulierte Oberfläche. Der untere Nierenpol fehlt und an dessen Stelle sehen Sie eine unregelmässig zerkliftete Rissfliche, die von einem ans-gedehnten Infarkt begrenzt wird. Auch am oberen Nierenpol bit es zu einem grossen, die ganze Nierensubstauz von der dorsalen zur ventralen Seite durchsetzenden Infarkt gekommen, der sieh von der unveränderten dunkelroten Nierensubstanz mit unregelmüssigen, landkartenförmigen Grenzen absetzt. In dem unteren Drittel der Niere findet sich ein senkrecht zur Längsachse verlaufender Riss von 3,5 cm Länge, der bis dicht an das Nierenbecken heranreicht.

Auf dem Hauptschnitt durch die Niere, ungefähr in der Mitte unmittelbar unter dem konvexen Rand, trifft man auf einen liusengrossen Herd mit zerfallenen rothrannen Gewebsmassen. Das algesprengte Stlick, das dem unteren Nierenpole entspricht, misst in der Läugsachse der Niere en, 3,5cm. Die unregehnijssige, elliptische Rissfliche hat einen Längsdurchmesser von ungeführ 6 cm. kleinere loszelőste Stücke jat 2.5 cm lang, ebenso breit und 2 cm dick. Beide Stücke zeigen überaus ausgedeinte Infarktbildungen.

the state of the

Die Entstehung der Nierenzerreissung und das durch sie hervorgerufene Krankheitsbild unterscheidet sieh nicht in vorllegendem Paile von velen anderen mitgeteilten Beobachtungen. Bei der Schwere der Verletzung entschlossen wir uns am 5. Tage zur Freilegung der zertrümmerten Niere und hielten nach Besichtigung des Organes einen Versuch zur Erhaltung desselben für gerechtfertigt. Der weitere Verlanf zwang uns jedoch bald, diesen Versuch aufzugeben. Offenbar lief bei dem eröffneten Nierenbecken der grösste Teil des abgesonderten Harnes in die grosse Weichteilwunde, und hier kam es, trotz sorgfältigster Tamponade zur einer Frininflitration. Die durch Blutmassen auseinandergedrängten Gewebsräume der Kapsel bildeten offenbar für die Entwicklung der Urhändtration den günstigsten Nährboden. Der Septikänie, die sich bei unserem Kranken allmahlich entwickeite, konnte nur durch die Nephrektomie Einhalt getan werden. Nach der Exstitpation zeigte es sich, dass die Niere durch ausgedehnte Infarktbildungen einen grossen Teil ihres sezernierenden Parenchyns verloren hatte. Interessant war die Infarktbildung in den abgesprengten Nierenstücken, die darauf hinweist, dass nach der Lostrenmung derselben noch längere Zeit eine Blutströmung, wahrscheinlich durch erhaltene Verbindung mit Kapselvenen, bestanden haben muss.

Hinsichtlich der operativen Therapie unterstützt unser Fall die Richtigkeit der vorhin angeführten Ansichten Küsters.

Aus den Wiener medizinischen Gesellschaften.

Gesellschaft für innere Medizin.

Demonstrationen:

Dozent Dr. Wilhelm Türk: Polycythämie.

T. stellt einen 36 jährigen Mann aus der Klinik Neusser vor, der mit kolossal vergrösserter Leber und auch sehr grosser Milz behaftet ist; die Leber reicht bis zum rechten Darmbeinkamme und bis einen Querfünger unter den Nabel, der untere Polder gleichmässig vergrösserten derben Milz reicht bis zum finken Darmbeinkamme. Der Mann ist nicht tuberkulös belastet, bat keine Lues geleabt und ist kein Potator. Er erkrankte im Sommer 1942 mit Schwindel, Appetitiosigkeit, Verstopfung etc., sah dabei schlecht aus. Im September des Vorjahres dreimal Hämatemesis, der enfleerte Stuhl soll pechschwarz gewesen sehn. Patient erbeite sich wieder, erkrankte im Jahre 1963 unter denselben Erscheinungen, sowie an hochgradiger Milz- und Leberschweilung und wurde, da die Diagnose auf Lues gestellt wurde, mit Jodkali und Innuktionen behandelt. An der Klinik Neusser wurde die Affektion als Cirrhose mit Adenombildung in der Leber aufgefasst, num war alter übernascht, als man eine Blutuntersachung vornahm und eine hochgradige Vermehrung der roten Blutkörperchen konstatierte. Der Kranke hatte 9--10 Millionen Ergibrucyten, aus der Hämoglobingehalt entspricht etwa 132–140 Proz. der alten Hämometerskala. T. bespricht das Vorkommen einer tuberkulösen Erkrankung der Leber und der Milz in solehen Fallen und schliesst sie für diesen Fail aus, den er als Polycythämle mit Cirrhose und Adenombildung ansieht.

Polycythimle mit Circhose und Adenombildung ansicht.

Assistent Dr. Alfred F. u.c.h.s.: Intermittierendes Hinken.
Der Pattent, 41 Jahre alt. Ruchlatter, selt ca. 8 Wochen krank.
Mössige Arterfosklerose. Der Puls der Tibialis postica und der Dorsalis pedis an der linken unteren (erkrankten) Extremität fehlt konstant, nach ½ stindligem Gehen verschwindet der Puls auch in der Popliten und Femoralis, wird aber in der Ruhe wieder tastbar; rechts sind konstant norumle Verbältnisse. An der Plantarfläche der linken grossen Zehe ist eine livid verfärbte Stelle zu sehen, der Fuss und die Zehen sind bedeutend blässer und kätter auzufählen. Das Röntgenbild zeitzt keinen Gefässchatten: in zwei früheren Beobachtungen wies das Röntgogramm Kalkeinlagerungen in die Gefässe des Unterschenkels auf. Das Internitierende Hinken wird sowohl als funktioneller Angiospasmus, als auch bel Arterlosklerose und Verkalkung gefunden werden. Be-

auch bel Arterioskierose und Verkalkung gefunden werden. Behandlung: Ruhelage, Diuretin oder Theoch.

Dr. G. Holzknecht zeigt, an diese Vorstellung ansehliessend, mehrere Radiogramme von Kranken, welche mit intermittierendem Hinken behaftet waren. Man sieht bald Arterien mit eingelagerten Kalkplatten (Arteriosklerose, identisch der senilen Form), bald aber die sogen, "Arterieuverkalkung" der Pathologen, bei welcher primär die Media und insbesondere die Ringmuskulatur der Arterienwand befallen wird. Diese Arterienverkalkung befällt zurte, gerade Gefässe samt ihren felneren Verästeiungen, während die arteriosklerotische Kalkeinlagerung welte geschlängelte Arterien in regelmässiger, scholliger und buckelbildender Welse befällt. Die Arterienverkalkung ist recht selten, scheint aber besonders zu konsekutivem intermittierendem Hinken zu nelgen. Schliessilch gibt es eine Form, bel welcher Kalkeinlagerungen radiologisch nicht nachweisbar sind und einen solchen Fall hat Dr. Fuchs heute demonstriert.

Dozent Dr. Pauli: Rhodantherapie gegen luctische Kopf-

schmerzen.

Wie Pauli schon in der Münch med. Wochenschr. 1903, No. 4 dargetan hat, wurden in Fällen von hietischen Kopfschinerzen mit der Darreichung von Rhodan (täglich 4 Esslördeiner einprozentigen Lösung von Rhodannatrium) eklatante Erfolge erzielt. Im vorgestellten Fülle glugen unter dieser Medikation auch eine Auftreibung am linken Stirnbelne, eine Schwellung des rechten Sternoklavikularzelenks Hyperämie der Papillen, Schlängelung und Erweiterung der Venen des Augenhintergrundes etc. zurück. In den letzten Tagen zeigten sich empfindliche Auftrei-

bungen des Schlüsselbeines und des Corpus sterni, gegen welche eine antiluctische Kur eingeleitet wurde.

Assistent Dr. Jungmann bestätigte, nach Erfahrungen an der Abteilung Prof. Langs, die günstige Wirkung der Rhodunste (Kalium- oder Natriumverbindung) auf die luetischen Kephasigien, sowohl im Proruptionsstadium als in späteren Stadien der Syphilis. Er b obachtete auch Rhodanskue und Rhodanschnupfen, ganz wie bei Jod. Bei luetischen Spätformen scheinen die Jodakaitverbindungen wirksamer zu sein als die Rhodanate. Im Proruptionsstadium genügen oft schon kleine Rhodandosen (¼ bis ½ g pro die); in vorgeschrittenen Stadium wieh der Kopfschmerz erst größeren Dosen, bis zu 2 g taglich.

K. k. Gesellschaft der Aerzte.

Dr. Hans Lorens: Ektrodaktylie aller vier Extremitäten. Elnen seitenen Fall von Missbildung zeigte Dr. L. in unserer Gesellschaft der Aerzte. Zwei junge Münner, 22 und 24 ½ Jahre alt, Brüder, sonst kriiftig und normal gebaut, haben an beiden, auch sonst defekten Händen nur je einen Finger (scheinbar den kleinen), bei beiden sind die Finse als Spaltfüsse entwickelt, ausgebildet sind nur die grosse und die kleine Zehe, sowie deren Metatarsen, so dass eine Fussform besteht, welche an Hummerscheren erinnert. Die zwei jungen Leute sind Hausierer, gehen den ganzen lag herum, ohne auch nur zu ermiden, mit dem einen Finger machen sie komplizierte Verrichtungen mit grosser Geschwindigkeit (ziehen sich vor der Versammlung ganz flink aus), sie können sogar recht gut schreiben. Die Ursache dieser interessanten Missbildung scheint in einer fehlerhaften Keimanlage zu liegen; die vorgestellten Brider geben an, dass auch ihre Mutter und deren 4 Brider mit den gleichen Missbildungen behaftet waren, während 3 Schwestern der Mutter und die Grosseltern normal waren. 2 bereits verstorbene Brider der Vorgestellten waren in gielcher Weise missgestaltet zur Welt gekommen, 4 gleichfalls schon lote Schwestern hingegen zeigten keinerlei Missbildung. An der Abteilung Professor Hole demonstriert werden.

Aus den Pariser medizinischen Gesellschaften.

Académie de médecine.

Die Syphilis des Affen.

II a m o n i e stellt einen Affen vor, welcher zu einer von den Anthropolden weit entfernten Art (Macaque — Meerkatze?) gehort und bei welchem er eine Syphillsimpfung vorgenommen bat. 21 Tage meh dieser haben sich auf dem Gliede 3 kleine, mit einer Kruste bedeckte Papeln entwickelt, mit Verhärtung und Drüsenschwellung, die sich hald verschmolzen und das charakteristische Aussehen eines syphilitschen Schankers annahmen. Sekundärerschelnungen halben sich noch nicht entwickelt.

Aus den englischen medizinischen Gesellschaften. Ophthalmological Society of the United Kingdom.

Sitzung vom 29. Oktober 1903.

Die Anatomie der Plaques bei Kerose.

Mayou hat 6 Fälle dieser Art untersucht und bei 5 derselben den Koroschazillus gefunden. Die Plaques waren zu beiden Seiten der Korner lokalisiert und waren mit Blüschen von Mei boumschem Sekret besetzt. Die ausgeführten Schnitte liesen erkennen, dass dieselben nur der Oberfäche anhafteten und nicht in die Tiefe drangen. Die Veränderungen am Epithel seien als Wirkung des Freiliegens zu erklären, und die oberste Schichte zeigte eine deutlich nachweisbare Lage von Keratin auf der Oberfäche. Im runter fand sich eine Schichte von Keratohyalin. Zellen mit schiefunger Entartung fanden sich gar nicht. M. meint, dass die Muzinzellen einen der wichtigsten Faktoren für die Entstehung von Fenchtigkeit in der normalen Konjunktiva darstellen und dass somit das Wesentliche bei dem pathologischen Prozess die Keratinstierung des Epithels sel, welche zum Teil durch äussere Eintitisse, zum Teil durch die bei zart angelegten Kindern zu beobachtende Mangelhaftigkeit der Tränensekretion bedingt sel. Das Sekret und die Organismen der Mei hom schen Drüsen barteten einfach den Plaques an infolge der veränderten Spannung der Oberfäche und der fehlerhaften Schleinbildung dortselbst.

Herbert hat ühnliche Veränderungen an andern Schleim hauten beobachtet. Er führt auch diese schlimmen Fälle von Nerose auf das Fehlen von Schleimzellen in dem auskleidenden Epithel zurlick. Philippi-Bad Salzschilf.

Verschiedenes.

Gerichtliche Entscheidungen.

Nach einer rechtskriftigen Entscheidung des k. Landgerichts in München vom 0. Junf d. J. macht sich eines Vergebens der Korperverletzung aus § 230 des Strufgesetzluches schuldig, wer, wissend, dass er an elner ansteckenden Geschlechtskrankheitleldet, den Beischlafausübt und dadurch die geschlechtliche Erkrankung des anderen Teils herbeiführt. — Der Angeklagte war von November 1901 'an wegen Tripper und Syphilis in ürstlicher Behandlung, die er im April 1902 ungebeit aufgab. Im Oktober infizierte er ein Müdchen, und zwar ist in

Carrier Carrier

einer jeden Zwelfel ausschliessenden Weise festgestellt, dass die Erkrankung desselben an Tripper und Syphilis durch den Ge-schlechtsverkehr mit dem Angeklagten verursacht worden ist. Da durch die Erkrankung dem Madchen eine ganz erhebliche Gesundhertsschildigung zugefügt wurde, steht fest, dass der Augeklagte eine Korperverletzung eines anderen verursicht hat, und zwar durch fahrlässiges Verschulden, denn er wusste genau, duss er an Syphills leidet und ulcht geheilt war. Wenn auch zu Gunsten des Angeklagten seine durch die Situation gegebene starke geschiechtliche Erregung angenommen wird, so waren andererseits zu seinen Ungunsten die äusserst schweren, in ihrer Tragweite noch gar nicht zu übersehenden Folgen seiner Tat, dann seine äusserst grobe Leichtfertigkeit und Frivolität - nach seinem eigenen Zugeständnis verkehrte er zu jener Zeit auch noch mit anderen Frauenranger geschiechtlich und seine soziale Stellung und seine stellung und seine soziale Stellung und seine soziale Stellung und seine dungsgrad zu berücksichtigen. Dit der Angeklagte bisher noch vollig unbestraft war, erschien eine fünfmonatiliche Gofanguisstrafe als angenessene Sühne.

Tagesgeschichtliche Notizen.

M ünchen, 15. Dezember 1903.

- Der Geschäftsausschuss des Deutschen Aerztevereinsbundes wählte in seiner Sitzung vom 29. v. Mts. einstimmig Löbker zum Vorsitzenden. Leht zu dessen Stellvertreter. In den engeren Ausschuss wurden die bis-herigen Mitglieder Löbker, Leht, Sendler, Walliehs, Windels wiederzewählt und dazu Hartmann-Leipzig. Der nichste Aerzieing soll nach verläufiger Festsetzung am 24. und 25. Juni 1994 in Rostock stattfinden. In der gleichen Sitzung wurde auch beschlossen, die am 1. Juli 1. J. an die Vereine hinausgegebenen, bisher gebeim gebaltenen Direktiven für das Ver-halten der Vereine gegenüber den Krankenkassen nunmehr zu veroffentilehen, was in No. 512 des Aerzti. Vereinsblattes bereits geschehen ist. Der Geschäftsausschuss fordert nochmals nachdrücklich auf, die Organisation der Selbstbilfe bis zum 1. Januar 1994 zu vollenden und überall Vertragskomnissionen zu bilden.

welche die Einzelfragen entsprechend den örtlichen Verhältnissen Im Sinne der Direktiven zu regein haben. — Einen Sieg ohne Schwertstreich haben die Bamberger Aerzte zu verzeichnen. Dort hat die Generalversammlung der Ortskrankenkasse die von den Aerzten geforderte Erhöhung des Honorars von 3 auf 4 Mark am 7. ds. Mts. einstimmig genehmigt. Die Vorstandschaft der Kasse fand zwar, wie der Vorsitzende ausführte, diese Forderung für die Verhältnisse der Kasse zu hoch und bot den Aerzten 3.50 M. an, doch sei der ärztliche Bezirksverein hierauf nicht eingegangen, er erklärte, von 4 M. nicht ab gehen zu können. Die Aerztevereine ganz Deutschlands hätten sich zusammengeschlossen und diesen Betrag von 4 M. einzuführen bestimmt. Es sei also nichts anderes möglich, als die 4 M. zu genehmigen, wenn man einen Konflikt zwischen den Aerzten und der Kasse vermelden wolle, weshalb sich die Vorstandschaft vor-behaltlich der Zustimmung der Generalversammlung bereit er-klärte, das geforderte Pauschale zu genehmigen. Der Vorsitzende gab den Nachtrag zum bereits bestehenden Vertrag bekannt und sagte, dass nur mit schwerem Herzen die Vorstandschaft die auge, dass nur mit schwerem Herzen die Vorstandschaft die M. bewilligte, doch war ein Ausweg unmöglich. Die Versammlung genehungte hierauf die Forderung. Die Kassenbeiträge wurden von 3 auf 3½ Proz. erhoht. Wie unvermeidlich den Kassenmitgliedern die Erhöhung der Aerztehonorare erschelnt, wo sie geeinigten Aerzten gegenüberstehen, zeigt auch die Tatsuche, dass die genannte Generalversammlung, in der es sich doch um Fragen des Geldbeutels handelte, die schwächst besuchte seit Jahren gewesen ist. Den Bamberger Kollegen gratulieren wir zu dem Erfolg.

-- Die von der oberbayerischen Aerztekammer gewählte "wirtschaftliche Kommission" hatte auf Diensing, den S. ds. Mts., eine Versammlung oberbayerischer Aerzte nach München einberufen, um die wirtschaftliche Organisation im Kreise zum Abschluss zu bringen. Die Versammlung, die von aus-Kreise zum Abschuss zu bringen. Die versammung, die von auswarts sehr zahlreich besucht war, wurde von Bezirksarzt Dr. Angerer, dem Vorsitzenden der oberbayerischen Aerztekanimer, geleitet und war namentlich dadurch von Bedeutung, als Dr. Angerer Gelegenheit hatte, die wirtschaftliche Organisation, die er selbst in seinem Bezirke ins Leben gerufen hat, im Detail zu schildern und so den Kollegen den Weg zu zeigen, auf dem sie mit Aussicht auf Erfolg vorgehen können. Die Organisation der Weithern Verlagen der Weithern Verlagen der Weithern Zeiten der Verlagen der Weithern Weithern Zeiten der Verlagen der Weithern der Verlagen der Verlag Weilheimer Kollegen hat sich in der Tat schon nach kurzer Zeit von grosstem Nutzen erwiesen und ist jetzt schon in einer Reihe von Bezirken mit gleichem Erfolge durchgoführt worden. Das Statut der Wellheimer Organisation war in unserer No. 45, S. 1989 abgedruckt.

Im badischen Staatsvoranschlag für 1904/05 sind unter der Rubrik Medizinalwesen neben den bisher schon eingeführten Fortbildungskursen für Bezirksärzte und Bezirksassistenzärste erstmals Fortbildungskurse für praktische Aerzte vorgesehen. Die Kurse sollen alljährlich an den beiden Landesuniversitäten abgehalten und die Tellnahme der Aerzte an diesen soll dadurch erleichtert werden, dass ein Teil der Kosten

nus ein son anduren eriennert werden, dass ein fen der Kosten auf die Staatskasse übernommen wird.

— Robert Koch, der zurzeit in Buluwayo in Südafrika mit der Erforschung und Bekämpfung einer neuen Rinderseuche beschäftigt ist, felerte am 11. ds. Mts. seinen 60. Geburtstag. Den Festgrüßsen, die bei dieser Gelegenheit aus allen wissenschaftlichen Kreben der Helmut in seine ferne Werkstatt hinüber

klingen, schliesst sich auch die Munch, med. Wochenschr an mit

Anngen, senness sen quen de sidien, lieu, wiedenschr an ihr dem aufrichtigen Wunsche, dass ihm noch viele Jahre fruchtbringender Arbeit vergönnt sein mogen.

Den diesjabrigen Nobelprels für Medizlu erhielt Prof. Flusen in Kopenhagen. Den Prels für Physik erhielt Becquerel zusammen mit dem Ehepaar Curle in Paris den Beschulers den Balterst und den Ehepaar Curle in Paris den Entdeckern des Radium) und den Preis für Physik Arrhenius in Stockholm.

Der 21. Kongress für innere Medizin findet vom 18. -21. April 1904 in Leipzig statt unter dem Vorsitze des Herrn Merkel-Nürnberg. Am 1. Sitzungstage, Montag, den 18. April 1904, werden die Herren Marchand-Leipzig und Romberg-Marburg "Teber die Arterlosklerose" referieren. Die ganze übrige Zeit ist den Einzelvortragen und Demonstrationen guitze norge zeit ist den konstructiegen und benonstrutionen gewichnet. Anmeldungen von Vorträgen und Demonstrutionen nlumt der ständige Sekretar des Kongresses, Herr Gebehurnt

Dr. Emil Pfeiffer, Wiesbaden, Parkstr. 13, entgegen,
— Cholera. Nach dem Wochenausweise No. 35 vom
16. November über den Stand der Cholera in Syrien, Palästina und Mesopotamien sind daseibst weitere 116 Erkrankungen (und 114 Todesfille) an der Cholem zur Anzeige gelangt. Nuch dem Ausweise No. 36 vom 24. November über den Stand der Cholem In Syrieu und Mesopotamien sind dort weitere 52 Erkrankungen (und 54 Todesfülle) zur Anzeige gelaugt. — Japan. Vom 27. Okto ber bis zum 9. November sind in Nagasaki 30 Erkraukungen und 20 Todesfülle an Cholera, ausserdem 48 choleraverdächtige Fille, von denen 26 einen tödlichen Ausgang nahmen, beobachtet.

— Pocken, In Smyrna kamen während der Monate September und Oktober (a. St.) 266 und 142, zusammen 408 Todesfälle an den Pocken zur Anzeige. Seit Beginn der Epidemle im Juni d. J. sind daselbst 605 Personen an den Pocken gestorben.

- Pest, Britisch-Ostindien, Während der am 10. November abgelaufenen Woche sind innerhalb der Präsidentschaft Bombay u. a. zur Anzeige gelangt 58 Erkrankungen (und 56 Todesfälle) an der Pest in der Stadt Bombay, 7 (6) im Stadt- und Hafengebiet von Karacht, 38 (37) im Hafengebiet von Broach, 513 (446) im Stadt- und Hafengebiet von Bhavingar. Ausserhalb der Präsident schaft Bombay wurden währenst der vier Berichtswochen des Monats September 16 615 Pesttodesfälle festgestellt (gegen 6300 edlarend der vorangegangenen vier Augustwochen). — Aegypten. Vom 21. bis 28. November sind in Aegypten 4 Erkrankungen (und Todesfälle) an der Pest zur Anzeige gekommen. — Brasilieu. In kto de Janeiro sind während der beiden Wochen vom 19. Oktober bis 1. November 54—52 neue Erkrankungen und 20—20 Todesfälle an der Pest festgestellt. Am 1. November erlagen dort 9 Personen

- In der 46. Jahreswoche, vom 15.—21. November 1903, hatten von deutschen Städten über 40 000 Einwohner die grosste Sterblichkeit Heidelberg mit 35,5, die geringste Linden mit 8,0 Todeshehkelt Heidelberg mit 35.5, die geringste Linden mit 8,0 Todes-fällen pro Jahr und 1000 Einwohner. Mehr als ein Zehntel aller Gestorbenen starb an Scharlach in Heilbronn, Gera; an Masern in Bamberg. Bielefeld, Hagen, Heilbronn, Königshütte, Mül-hausen I. E., Mülheim a. d. Ruhr, Potsdam, Fürth, Solingen; an Diphtherie und Krupp in Heuthen, Erfurt, Oberhausen, Ludwigs-hafen. — In der 47. Jahreswoche, vom 22. bis 28. November 1003, hatten von deutschen Städten über 40 000 Einwohner die grosste Sterblichkeit Lichtenberg mit 27,0, die geringste Bielefeld mit 5,9 Tralesfällen pro Jahr und 1000 Einwohner. Mehr als ein Zehntel Todeställen pro Jahr und 1000 Einwohner. Mehr als ein Zehntel aller Gestorbenen sturb an Masern in Freiburg i. B., Hagen, Königshütte, Mülheim a. d. R., Potsdam; an Scharlach in Bromberg, Dessau, Hellbronn; an Diphtherie und Krupp in Görlitz.

(V. d. K. G -A) - Die Frage passender Weihnachtsgeschenke bit in diesen Tagen, wo das Christfest vor der Türe steht, eine ak-tuelle und wir erweisen vielleicht manchem Kollegen einen Dienst, wenn wir ihn auf einige in der letzten Zeit uns zugegangene Erwenn wir inn auf einige in der letzten zeit ims zugeganigene Erscheinungen aufmerksam machen, die, ohne eigentlich medizinischwissenschaftlichen Charakter zu haben, doch zum Geschenk für Mediziner sich ganz besonders eignen. Wir nennen zundchst ein soeben erschienenes Kunstbiatt der Gesellschaft zur Verbreitung klassischer Kunst in Berlin, die Anatomie des Dr. Tulpius darstellend. Das wohl jedem Arzte bekannte Meisterwerk Rem-brandts liegt hier in einem ausgezeichneten, die prüchtigen Köpfer erundente zur Geltung beinwenden Kunsterdruck von der aus wunderbar zur Geltung bringenden Kupferdruck vor, der, ent-sprechend gerahmt, eine Zierde jedes ärztlichen Zimmers bilden wird. Der Preis des Blattes beträgt 10 M., in breitem hollin-

dischem Rahmen 20, bezw. mit vollem Rand 25 M.
Ein anderes Werk, das jeden kunstilebenden Arzt entzücken wird, ist: "Die Medizin in der klassischen Malerei" von Dr. Eugen Holländer in Berlin. Mit 105 in den Text von Dr. Bagen Hoffe auch er in Derin. Sin 100 m. den 122 gedruckten Abbildungen. Stuttgart, Verlag von F. En ke. Der Verfasser bespricht die in sehr guten Autotypien vorgeführten Darstellungen medizinischen Inhalts, die er als Kunstfreund in den Galerien der alten Welt aufgefunden und gesammelt hat, in anziehender Weise und zwar gruppiert die Anatomiegemilde, Krank-beitsdarstellungen (Aussatz, Syphilis, Pest etc.), Innere Medizin, Chirurgie, Allegorien, Hospitäler und Wochenstuben und Heiligenbehandlung. "Eis frohes Werk ausserberuflicher Tätigkeit" nenut der Verf. selbst sein Buch, und die Freude, die ihm die Arbeit bereitet haben mag, tellt sich sofort dem Leser mit. Künst-lerischer und historischer Sinn, unterstützt durch alle Hilfsmittei der modernen Technik, haben bler ein Prachtwerk im besten Sinne

des Wortes geschaffen.

Aus dem gleichen Verlag nennen wir noch ein anderes liebenswürdiges Werk, in dem sich Wissenschaft und Kunst berühren:
"Der Körper des Kindes für Eltern, Erzieher, Acrate

mad Künstler" von Dr. C. H. Stratz. Mit 187 in den Text gedruckten Abbildungen und 2 Tafeln. (Press 10 M.) Der Verfasser ist allgemein bekannt durch seine Werke "Die Schonheit des weiblichen Körpers" und "Die Rassenschonheit des Weibes". Er bewegt sich im vorliegenden auf ähnlichen Balmen und schildert an der Hand zahlreicher Abbildungen, die nicht nur instruktiv sein, sondern z. T. auch durch ihre Schönheit aufs Auge wirken sollen, die Entwicklung des kindlichen Korpers, seine typischen Merk male und seine Vermstaltungen durch Krankheit. Der Bilder-sehmuck, der viele reizende kindliche Köpfe und Gestalten auf weist, und die glanzende Ausstattung machen das Buch zu elnem passenden Geschenkwerk.

Aerztlichen Pflanzentreunden seien die in dieser Wochenschrift schon oft erwähnten, im Erscheinen begriffenen Floren: "Thomés Flora von Deutschland, Oesterreich und der Schweiz in Wort und Bild" und Migulas Kryptogamen-Flora wiederholt empfolien (Verlag von Fr. v Zezsch witz, Botanischer Verlag in Gera, Reuss J. L.). Von der ersteren liegt jetzt der 1. Band fertig vor, die letztere ist bis zur 14. Lieferung gediehen. Die neu erschienenen Lieferungen re littertigen alles, was früher über diese Werke Rühmliches ge-sagt wurde. Weder an Reichhaltigkeit, noch an Naturtreue und Schönheit der Tafeln dürften dieselben von irgend einem andern deutschen Werke übertroffen werden. Für Pflanzenfreunde sind see ein unentdehrlicher Besitz. Der Preis der Lieferung beträgt für die Kryptogamen-Flora 1 M., für die Flora von Deutschland

- Unserer heutigen Nummer ist eine Beiluge beigegeben, enthaltent die Verhandlungen der bayerischen Aerstekammern im Jahre 1903.

(Hochach ulnachrichten.)
Berlin. Dr. med. Leopold Kuttner, Oberarzt an der inneren Abiellung des blesigen Augustahospitals, hat den Professortitel erhalten. — Die Nationalzeitung erfährt von zuständiger Seite, das Gerücht sei absolut unbegründet, dass Professor Dr. Roch seine Enthssung aus der Stellung als Direktor des In-stituts für Infektionskrankheiten unehgesucht habe. Dr. Koch erbat und erhielt zur Verfolgung von Studien zur Bekämpfung der

Vichsenehen einen weiteren halbjahrigen Urlaub bis zum Juni 1994. Er langen. Der seit August 1838 als Privatdozent für Pharmakologie und Toxikologie an der hiesigen Universität wir-kende Dr. med. Robert Heinz ist mit der Leitung des pharmako-

logischen Instituts betraut worden. (hc.) Göttingen. Der Privatdozent für Chirurgie an der ble-sigen Universität Prof. Dr. Georg Sultun ist zum dirigierenden Arzt der chirurgischen Abteilung des städtischen Krankenhauses In Rixdorf bei Berlin berufen worden. Der Assistenzarzt an der psychiatrischen Klinik und Poliklinik für psychische und Nervenkranke hier, Dr. med. K na p p, ist an Stelle des n. o. Professors Dr. Heitbronner zum Oberarzt an der psychiatrischen und Nervenklinik und Poliklinik der Universität Halle berufen

worden, (he.) Halle a. S. Die Zahl der Mediziner beträgt in diesem Semester 184 gegen 180 im verflossenen Sommersemester. Heilbronner (Psychiatrie) kommt als Nachfolger Ziehens

nach Utrecht.

Heidelberg. Zum ordentlichen Professor der Psychiatrie und Leiter der Irrenklinik an der hiesigen Universität ist der Ordinarius der Irrenheilkunde an der Universität Königsberg, Prof. Ir. Karl Bouhöffer berufen worden. Dr. Bouhöffer ist erst zu Beginn dieses Haibjahres als Nachfolger des in den Ruhestand getretenen Professors Meschede zum Professor der Psychiatrle in Königsberg ernannt worden. Bis dahin war er Dozent an der Universität Breslau.

Kiel. Die Zahl der Studierenden beträgt in diesem Semester 758, darunter 194 Mediziner, im Sommersemester 1903 waren unter 1836 Studierenden 327 Mediziner. Es ist also, wie auch an anderen Universitäten eine erfreuliche Abnahme der Zahl der Medizin-studierenden zu konstatieren. — Der Kaiser gab seiner Befriedi-gung Ausdruck über den ihm vorgelegten Entwurf für das in Tönning zu errichtende Esmarchdenkmal und hat für das Denkmal chie namhafte Summe bewilligt.

Königsberg i. Pr. Die medizinische Fakultät zählt in diesem Semester 197 Zuhörer. Die Gesamtfrequenz der Universität beträgt 946, ausserdem noch 75 Hörer und 34 Horerinnen, somit eine Gesamtzahl von 1055 Inskribierten.

Rostock. Die Frequenz der immatrikulierten Studierenden

beträgt 519 gegen 525 im Sommersemester 1903, 550 im Wintersemester 1902/03. Darunter sind 123 Mediziner gegen 124 bezw. 134. Tübingen. Die Zahl der homatrikulierten Studierenden

im Wintersemester 1903/04 betragt 1387; darunter sind 184 Medi-

minersemester 1937/04: Mediziner.

Würzburg. Frequenz im Wintersemester 1903/04: Mediziner 422, Zahnürzte 44, Theologen 110, Juristen 381, Philosophen 276, Pharmazeuten 50; zusammen 1283. Im Wintersemester 1902/03. Mediziner 428, Zahnürzte 33, Theologen 105, Juristen 410, Philosophen 281, Pharmazeuten 45; zusammen 1806.

Bern. Wir erfahren, dass die medizinische Fakultät in Bern.

neben dem Dorpater Professor Rühlmann und den vortrefflichen einheimischen Ophthalmologen Sigrist und Fick, wie dies nicht anders zu erwarten war, auch der jüngeren deutschen Fachgelehrten gedacht und Professor Krückmaun-Leipzig an zweiter Stelle vorgeschlagen hatte.

Ofen-Pest. Der Praktikant beim Lehrstuhl für Nerven-pathologie Dr. med. Friedrich Reuss von Rathony wurde als Privatdozent für Physiologie des Nervensystems zugelassen. (hc.)

(Todesfälle.)

in St. Petersburg starb Staatsrat Dr. Theodor v. Subroder. Direktor der dortigen Augenheilanstalt, von 1888-1892 Redakteur der Petersburger med. Wochenschrift, 50 Jahre alt,

10r. S. We'rek undoff, Privatiozent für Geschichte der Medizin an der militärmedizinischen Akademie zu St. Petersburg. Dr. Augelo Maffucel, Professor der pathologischen Anatomie zu Pisa

Dr. A. Ferreira dos Santos, Professor der medizinischen Chemie zu Rio-de-Janeiro.

Dr. Og. J. Engelmann, früher Professor der Gynäkologie am Missouri Medical College zu St. Louis.

Personalnachrichten. (Bayern.)

Niederlassungen: Dr. Helnrich Hollederer, approb. 1800. Niederlassungen: Dr. Helnrich II olle derer, approb. 1888, 21 Massbach. B.-A. Klssingen. Dr. Ludwig Tretzel, approb. 1878, bisher zu Rothenburg o. T., zu Würzburg. Dr. Alois Leibold, approb. 1901, zu Würzburg. Dr. Sigmund Karpeles, approb. 1902 in Fürth. Dr. David Rueck, approb. 1892, in Förth, R. A. Erlangen. Dr. Adolf Linberger, approb. 1898, in Nürnberg. Dr. Gustav Zimmermann, approb. 1895, in Nürnberg. Dr. Hirsch in Kalserslautern, Dr. Zwecker in Waldfischbach. Dr. Gueth in Hermersberg, Dr. Ruusch in Zwelbrücken. Dr. Waldeck in Ruckenbausen. Dr. Bausewein in Eisenberg.

Waldeck in Rockenhausen. Dr. Bausewein in Eisenberg Verzogen: Dr. Ludwig Raab von Nürnberg nach München. Dr. Adolf Lubowski von Forth nach Berlin. Dr. Leonhard von Schlüsseifeld, B.A. Hochstadt a. A., nach Feudenbeim in Baden. Dr. Weber von Eisenberg nach Breslau, Dr. Hoff-mann von Wallhalben nach Oberhausen, Dr. Fath von Bockenhausen nach Worms.

Ernannt: Der prakt. Arzt Dr. Zwecker in Waldfischbach zum bezirksarztlichen Stellvertreter daselbst; Dr. Eccard zum k. 11. Arzt an der Kreisgrennustalt Klingenmünster. Versetzt: Der Bezirksarzt I. Klasse Dr. Ferdinand Haus-

ann in Roding, semer Bitte entsprechend, in gleicher Eigenschaft nach Dachan.

Erledigt: Die Bezirksarztstelle I. Klasse in Roding. Bewerber dieselbe haben ihre vorschriftsmässig belegten Gesuche bei der ihnen vorgesetzten k. Regierung, Kammer des Innern, bis zum 29. Dezember 1. J. einzureichen.

Versetzt: Der Assistenzarzt Mohr vom 9. Feld-Art.-Reg. zum

Feld.-Art -Reg.

Befordert: zu Assistenzärsten die Unterärste Dr. Paulin im 17. Inf Reg., Dr. Buchner des 14. Inf. Reg. im 9. Feld-Art. Reg.; zu Stabsarzten die Oberärzte Dr. Maximilian Tepfer - Hof. Dr. Richard Sielmann und Dr. Karl Mauns-I. München in der Reserve, die Oberarzte Dr. Karl Gerson und Dr. Maximilian der Reserve, die Oberarzte Dr. Kari Gerson und Dr. Maximilian I. orenz. Hof in der Landwehr 1. Aufgebots; zu Assistenzärzten in der Reserve die Unterarzte Dr. Ernst Schumacher, Dr. Ernst Obern dörffer, Dr. Plus Scharff, Dr. Erich Scheu und Dr. Felix Eichler-I. München, Venanz Arnold-Nürnerz, Dr. Hermann Garels, Josef Feser, Dr. Bernhard Burkhard und Dr. Franz Kraus-I. München, Dr. Selmar Blaus-Hof. Dr. Maximilian Hohe-I. München, Dr. Wilhelm Sack-Wurzhuste Establish Establisher. Murzburg, Friedrich Tölle-Aschaffenburg, Dr. Wilhelm Sack-mayer-Landshut, Dr. Hermann Hohlweg-I. München, Dr. Jakob Fries-Kissingen, Gustav Beckerling-I. München, Michael Oberhofer-Kaiserslautern und Theodor Heyne-mann-Würzburg.

Abschied bewilligt: von der Landwehr 1. Aufgebots den Stalsarzten Dr. Adolf Kimmerle-Kempten und Dr. Ferdinand Guttmann - Bamberg, dem Oberarzt Dr. Arnold v. Franqué-I. München, samtlichen mit der Erlaubnis zum Tragen der Uniform mit den für Verabschiedete vorgeschriebenen Abzeichen, dann dem Stabsarzt Dr. August Kuntzen der Reserve (I. München) und dem Oberarzt Dr. Friedrich Göttling von

der Landwehr 1. Aufgebots (Bamberg). Ernennung: Der einjährig-freiwillige Arzt Artur Rieg g des 4. Fold-Art-Reg. wird zum Unterarzt im 14. Int. Reg. emannt und mit Wahrnehmung einer offenen Assistenzarztstelle beauftragt. — Der Unterarat der Reserve Leonhard Meyer-Würzburg wird in den Friedensstand des 11. Feld-Art.-Reg, verseizt und mit Wahr-nehmung einer offenen Assistenzarztstelle beauftragt.

Uebersicht der Sterbefälle in München

während der 47. Jahraswoche vom 22. bis 28. November 1903. Bevölkerungszahl: 499 982.

Todesursachen: Masern — (—), Scharlach — (—), Diphtherie u Krupp 4 (4), Rotlauf — (2), Kindbettfieber — (—), Blutvergiftung (Pysmie u. s. w.) 1 (2), Brechdurchfall 3 (1), Unterleibe-Typhus 1 (—), Keuchhusten 2 (—), Kruppöse Lungenentzündung 1 (1), Tuberkulose a) der Lunge 24 (20), b) der übrigen Organe 10 (5), Akuter Gelenkrheumatismus — (—), Andere übertragbare Krankheiten 3 (—), Unglücksfälle 2 (—), Selbstmord 3 (1), Tod durch framde Hand 1 (1). Hand 1 (1).

Die Gesamtzahl der Sterbefülle 202 (204), Verhältnissahl auf das Jahr und 1000 Einwohner im allgemeinen 20,5 (20,7), für die über dem 1. Lebensjahr stehende Bevölkerung 12,4 (12,7).

^{*)} Die eingeklammerten Zahlen bedeuten die Fälle der Vorweche.



Die Verhandlungen der bayerischen Aerztekammern

vom Jahre 1903...

Protokoll der Sitzung der Aerztekammer von Oberbayern.

München, den 26. Oktober 1903. Beginn der Sitzung: Vormittags 914 Uhr.

Anwesend sind: Als Regierungskommissär der k. Regierungsund Kreisaedlzinalrat Prof. Dr. Otto Messerer. Als Delegierte der ärzlichen Bezirksverine: 1. Alchach - Friedherg-Schrobenhausen. Dr. Joh Limmer, k. Bezirksarzt in Schrobenhausen; 2. Erding: Dr. Max Schnabelmaler, bezirk-Arzlicher Stellvertreter und Bahnarzt in Dorfen; 3. Freising - Moosburg: Dr. Jak. Oberprieler, prakt. und Krinkenhausarzt in Freising: 4. Ingolstadt-Pfaffenhofen; Dr. K. Vierting, k. Bezirksarzt in Ingolstadt; 5. Muhldorf-Neuötting: Dr. Jos. Schliessleder, prakt und Krankenhausarzt in Kräburg: 6. München: Dr. Fritz Bauer, prakt. Arzt, Dr. Friedrich Haker, prakt. Arzt, Dr. Albert Krecke, prakt. Arzt, Dr. Arthur Müller, prakt. Arzt, Dr. Bernhard Spatz, k. Hofrat und prakt. Arzt, Dr. Ilugo Sternfeld, prakt. Arzt, 7. Rosenheim: Dr. Adolf Burkart, k. Bezirksurzt und Krankenhaus Anwesend slud; Als Regierungskommissär der k. Regierungsnelm: Dr. Adolf Burkart, k. Bezirksarzt und Krankenhaus-arzt in Rosenheim, Dr. Max Dirr, k. Hofrat, prakt. und Bahn-arzt in Rosenheim, Dr. Theobald Weiss, k. Bezirksarzt in Mies-bach: 8. Traunsteln: Dr. Josef Saradeth, prakt. Arzt, Bahn- und Krankenhausarzt in Ruhpolding: b. Traunstein-Reichenhall: Dr. Emoun, bezirksärztlicher Stellvertreter in Trostberg, Dr. Carl Schöppner, prakt. Arzt und Bahnarzt in Reichenhall: 10. Weitheim-Landsberg: Dr. Ernst Angerer, k. Bezirksarzt und Bahnarzt in Wellheim, Dr. Fritz Seiderer, prakt. Arzt und Bahnarzt in Muruau.

Vor Beginn der Verhandlungen werden die Delegierten von Exzelienz dem Herrn Regierungspräsidenten

empfangen.

Nachdem der Alterspräsident Herr Bezirksarzt Dr. Burkart die Versammlung für eroffnet erklärt hatte, nahm der k. Re-gierungskommissär und Kreismedizhaltat Dr. Measerer das Wort zur Regrüssung der Delegierten der diesjährigen Aczte-kammer. Er erinnert biebei au den schweren Verlust, den die Kammer durch den Todesfall des Herrn Hofrat Rapp von Reichenhall erlitten, und hebt dessen Verdienste um den ärztlichen Stand hervor. 17 Jahre war Rapp Mitglied der Kammer, zu-gleich war er Mitglied des Obermedizinalausschusses; er hat stets greich war er Aughed des Obermedzinghaussenisses; er int steis reges Interesse und ein warmes Herz für seine Standesgenossen gehabt. Zum ehrenden Andenken erhebt sich die Versammiung von ihren Sitzen. Sodann wird zur Wahl der Ausschussmitglieder geschritten. Als Schriftführer für diesen Zweck wird Dr. Krecke bestimmt. Das Wahlergebals ist folgendes:

1. Wahigang. 1. Vorsitzender: Abgegeben 20 Stimmzeitel, davon lanten auf Augerer 15 Stimmen, Dirr 2 Stimmen, Kastl 3 Stimmen; somit ist Augerer zum 1. Vorsitzenden gewillill.

II. Wahlgang: 2. Vorsitzender: Abgegeben 20 Stimmzettel, davon lauten auf Kastl 17 Stimmen, Dirr 2, Bauer 1; so-

mit ist Knstl zum 2. Vorsitzenden gewählt.

111. Wahlgang: 1. Schriftführer: Abgegeben 20 Stimmzettel, davon lauten auf Sternfeld 17. Oberprieter 2. Bauer 1; somit ist Sternfeld zum Schriftführer gewählt.

Angerer nimmt die Wahl an, begrüsst den Vertreter der k. Reglerung und bittet im wohlwollende Beurtellung seiner Ge-schäftsführung. Er gibt bekannt, dass die Zahl der Delegierten 20 wie im vorigen Jahre sei, doch vertreten dieselben infolge der Gründung des Bezirksvereins Traunstein dieses Jahr nicht 9, sondern 10 Bezirksvereine. Nicht mehr erschienen sind Bezirksarzt Gruber, Dr. Becker, Hofrat Cramer und Medizinalrat Müller von München, Hofrat v. Bezold von Unterpeissenberg und Hofrat Rapp von Reichenhall,

An deren Stelle sind als Delegierte für den ärztlichen Bezirksan deren stehe sind als belegierte für den hiztheiten Bezirke verein München die Herrn Dr. Kastl, Dr. Fritz Bauer, Dr. Haker und Dr. Arth, Müller, für Weilheim-Landsberg Herr Dr. Seiderer, für den neugegründeten Bezirksverein Traunstein Dr. Saradeth-Ruhpolding zum ersten Male in der Kammer an-

Der Vorsitzende begrüsst die neueintretenden Mitglieder der Kammer besonders und drückt sein Bedauern darüber aus, dass die Herren, welche fruher Mitglieder der Kammer waren, besonders Bezirksarzt Ir. Gruber und Ir. Beek er, der Kammer nicht mehr angehören. Bezilglich des verstorbenen Hofrat Rapp habe der Herr Reglerungsvertreter bereits die Vorzige desselben [

hervorgehoben. Sodann wird die Tagesordnung wie folgt be-

kannt gegeben. I. Bericht über die Tätigkeit des ständigen Ausschusses für das Jahr 1902/3.

II. Kassenbericht.

III. Einlauf. IV. Bericht der Delegierten über den Stand ihrer Bezirksvereine.

V. Anträge. VI. Vorschläge von Sachverständigen zum Schiedsgerichte für Arbeiterversicherung in Oberbayern und für das Schiedsgericht für

Arbeiterversicherung der k. Staatselsenbahnverwaltung.
VII. Wahl des Delegierten zum verstickten Obermedizinalausschuss, sowie dessen Stalivertreter für das Jahr 1903/04.
VIII. Wahl der Kommission zur Aberkennung der ärztlichen

Approbation.

IX. Wahl der Kommission für Erledigung von Beschwerden im Sinne des § 12 der Allerh, Verordnung X, Wahl eines Kreiskassiers für den Verein zur Unterstützung

hilfsbedürftiger Aerzte in Bayern.

I. Bericht über die Tätigkeit des ständigen Ausschusees für das Jahr 1902/03.

Unmittelbar nach der Sitzung vom 27. Oktober 1902 wurde eine Unnittelbar nach der Sitzung vom 27. Oktober 1902 wurde eine kurze Notiz über die Beschlüsse der Aerztekammer an die Tagespresse gegeben. Das Protokoli der Sitzung wurde fertiggestellt und wie bisher in der Münch, med. Wochenschr, und im Bayer, ärztl. Korrespondenzbl, veröffentlicht; Sonderabärücke wurden in einer der Mitgliedschaft entsprechenden Zahl an die einzelnen Bezirksvereine gesandt. Bezüglich der Sitzungsprotokolle der acht Aerztekammern Bayerns (sogen, Sammelprotokolle) wurde den Vorsitzenden der übrigen Aerztekammern der Vorschlag unterbreitet, zunächst probeweise für dieses Jahr die Bestellung und Versendung zu übernehmen und die hierdurch entstehenden Kosten als gemeinsame Kammerauslagen zu verrechnen; nachdem alle als gemeinsame Kammerauslagen zu verrechnen; nachdem alle Vorsitzenden mit Ausnahme von Unterfranken hierzu ihre Zustimmong erteilt hatten, wurden die Sammelprotokolle in grosserer Anzahl bestellt und nach der im Akte beindlichen Liste an säimtliche Delegierte zu den bayerischen Aerztekammern (ausschilosslich Unterfranken), an die Vorsitzenden der ärztlichen Bezirksvereine, soweit sie nicht selbst Delegierte waren, an den Ober-medizinalret, die Kreismeilzinalräte und die Mitglieder des Ober-medizinalausschusses, an mehrere Staatsbehörden, Aerzte, Land-tagsabgeordiede und Reichsritte verschiekt.

Der k. Regierung von Oberbayern wurde die Wahl des Dele-gierten zum verstärkten Obermedizinalausschusse, sowie dessen Siellvertieters mitgeteilt und das Protokoll über die Aerziekammer-

sitzung in Vorlage gebracht.

Die Vorschläge der Aerztekammer für die Wahl als ärztliche Sachverständige wurden dem Schledsgerichte für
Arbeiterversicherung in Oberbayern und dem Schledsgerichte für Arbeiterversicherung in Oberbayern und dem Schledsgerichte für Arbeiterversicherung der k. b. Staatseisenbahnverwaltung zur Kenntnis gebracht. — Unter Beifügung je eines Exemplars des Protokolles wurde der Generalsekretär des deutschen Aerztevereinsbundes von dem Beschlusse bezüglich Erichtung einer Vertragskommission und die Verbleber ungskasse für die Aerzte Deutschlands (früher Zentralhiffskasse) in Berlin über die Stellungnahme zu den Anträgen der selben verständigt. — Dem prakt. Arzte Dr. Schwertfelner in München wurde mit dem Ausdrucke des Dankes für seine bisberige Tätigkeit seine Wiederwahl als Kreiskassier für den Verein zur Unterstützung invalider und hilfsbedürftiger bayerischer Aerzte mitgeteilt. Aerzte mitgetellt.

Herrn Obermedizinatrat Dr. v. Grashey wurde anilisslich der Allerh, Ordensauszeichnung im November vor. Js. im Namen der Alern. Ordensanzeiennung im November vor. 3s. im Namen der Aerztekammer gratuliert. — Dem Herausgeberkolleglum der Münchener med leinischen Wochenschrift haben bei Begehung des 50 jährigen Jubildums die Vorsitzenden der nittelfrähkischen und oberbayerischen Aerztekammer im Namen der ständigen Ausschüsse der 8 Aerztekammern schriftliche Glickwinsche dargebracht, unter gebihrender Anerkennung der Ver-dienste der Wochenschrift um die medizinische Wissenschaft und die ärztlichen Standesinteressen. — Beim Abieben des Delegierten Herrn Hofrat Dr. Rapp in Reichenhall wurde den Angehörigen das herzliche, tietgefühlte Beileid der Aerztekammer zum Aus-druck gebracht. Eine persönliche Beteilgung des ständigen Aus-schusses bei der Beerdigung war nicht möglich, da die Zeit der-selben zu spilt zur Keuntnis kam.

Bei Bekanntwerden der Tatsache, dass der Entwurf der Krankenversicherungsnovelle den Bundesreglerungen

zugeganges sei, sind Versitzender und Schriftführer bei einzelnen Personlichkeiten privatin verstellig geworden und der 1 ordizende hat als solcher mit den Heren Referenten in k Stantsunfisterium des Innern Riccespratene genommen. Die von Dr. Meyer Fürtt und Dr. Höber-Augsburg für den detitschen Aerxteverchabitud ausgenrbeiteten und von digsem dem Bundesrate vergelegte Beuk schrift über das Krankenversicherungsgesetz wurde am 25. Januar 1903 im Nilamen der begerbeiten Aerxtekunnern unt einem Begeitschreiben dem Kitantsunfisterium des Innern unterbreitet.

Die Deutsche Adressbüchergeseilschaft in Biutigart, die ein bayerisches Aerstebuch berungseben, den Aersten grufts abgebet, und die Kosten Jurch Annoncen deeken will, wondete sich an die Aerstekanmer im Bearbeitung des Schen absums der ober bayerischen Aerste oder um noralische Unterstützung durch Ein pfehlung, es wurde gemitwortet, der Aerstekanmersussehuss seinlicht in der Lage, ihren. Winsiche zu einzpreinem die eine derstige Arbeit nieht zu fiber verordnungsmissigen Fätigkeit gehore.

Nachdem in einer am 1. Februar 1993 in Nürmberg statt gehabten Slizmig von Vertretern der Vorstat dechaft mehrerer Besärksvireine in den Fragen der Postkrahlenkuisse bischlossen worden war (eft Münch meh Wochenschr, 1995, No. 6), dass eine na die k Ministerlen des Innern und des Aeussen maß an den Obermeitkinalnusschusse zu richtende Denkischrift durch die stän digen Ansschüsse der Aerstehammern diesem Bedsirden eingericht werden solle- und dass bei einer bei dem k. Ministerlum des Aeussern machasmie sinden Audienz gielt fiedlis die Vorstranden ber ständigen Ausschüsse der Aerstehammers eilen sollen, hat der Vorstrande des ständigen Ausschüsses der Aerstehammers, hat der Vorstrande des ständigen Ausschüsses der Aerstehammers, nachdem seitens Jes Vorstranden des mittelfrünkliches Ausschüsses im die Stellungachne der derhöperischen Kammer hier an angefragt worden war, die sämtlichen in München wohnenden Delegierten zu einer Besprechung int am 10. Februar 1903 stattgefünden und haben darm der stim üge Ausschuss mit Ausnahme des am Erscheinen verhinderten stellveriretenden Vorstranden Dr. Dirz-Rossenbeim und de Milmehere Delegierten teilgenommen

Hiebel ergab sich eine Uobsreinstimmung in der Richtaug, dass der Ausschuss der oberbayerischen Kunnier sich an den Run hehreiben an die Vorsitzenden der fühligen Kunnierra nicht beteiligen solle, da kein littglied der Kunnier der Nitraberger Sitzung beigewohnt und an den dort gefünsten Beschlüssen latigewirkt habe. Vieln ehr sollten entsprechend dem Berichte in Au 5 der hänne, wieht wei neusehr, die beiden augegen geweienen Runmervorsitzenden (Mittelfranken und Oberfranken) durch ein privates Auschreiben die fibrigen Kannaervorsitzenden verstus digen. Sollten die oberlag erkeiben Bezirkswerbeibe beschlesses, sich dem Vorschen des Allinehener und Nitraberger Vereins auszusch heisen, so könne der Kanmerausschus ohne vorherige Aerstekanniersitzung sich an der Vorlage der Eligabe beim Ministerium beteiligen, wehr en sich liedzich um eine liebtungensissige Leben mittitung, nicht um eine liedtigen sein der Sachte selbst handte

Nach Einlauf der Beschüsse der Besirksvereine wirde der ständige Ausschuss welter in der Sache Stellung nehmen. An dem vorgelegten Entwurfe des Rundschreibens um die Kammervorsitsenden welle die Benerkung, dass den Bahnarsten der Antritt der neuen Finaktioner, er La ubit werden musste, weggelassen werden, da die Kompetens der Vereine in dieser Sache bestritten ist, und ferner auch nicht von der Einführung der freien Arztwald der Eise an bahn gesprochen werden, da in Jen Vercaten bisher nur die Einführung der freien Arztwald bei der Postkraukonkness ungdert wurde und ein dennrig erweiterten Vorgehem leicht zu Mischeltigke ten fähren konnte.

Na 'hdem der Vors.tzeude und der Schriftschrer des ständigen Aussichuses infolge fires Austrittes aus dem frztiklesen Bezirksverein Minchen an. 21. VII auch lines Muniates als Delegierte dieses Vereines zur Aezztezannner für das laufende Geskuftsjahr entbunden waren, haben sie untern 23. VII. in einem Röndischreiben an die k Kreuregierung die oberbagerischen Bezirkzvereine und au die Vors.tzenden der ständigen Aussichtses dies übrigen Aezzteixum sem davon Mittelung gemacht, dass die Leitung der Geschäfte an den stellvertretesien Vorsitzenden Hofrat Dr. Dirr in Rossmielm übergegagen sel.

Am 3. August erfolgte in München die Uebergabe des Aktenmaterials und der Kasse der oberhayerischen Aerztekummer an den Geuannten im Beisein des Delegierten des ärstlichen Besirksvereins Rosenbeim, k. Bez ikuarzt Dr. Burkart.

Der stellvertretende Vorsitzende nahm am 11 ds Mts. an einer in Nürnberg stattgehabten Zusammenkunft der sam tlich en Kammservocalizenden behafs Vorbesprechung sind Vorberatung der heutigen Nitzung teil, deren Ergebnis in den heute zur Beratung stelenden Antägen zum Ausdruck kommt.

Vorsitzender: Wenn sich alemand zum vorliegenden Bericht zum Wort meldet, danke ich Herrn Hofrat Dirr 26 seinen Bericht und wir können zu Punkt 11 der Tagesordnung übergeben.

II. Kamenbericht.

Die Kassepführung wurde im abgelaufenen Geschäftsjahre dem Beschlusse der Kaumernitzung vom Jahre 1101 entsprechend com Vornitzenden Herra Dr. Max Gruber und nuch dessen Rücklritt von der Vorstandsschaft im 3. August a. c. vom gleif vertretenden Vors ihr den Dr. Dirr besorgt und stellt sich die kasseurseitung meh dessen Bericht folgendermassen:

Elanah men

| Besträge | dor | il.n | utlije | clas | an. | Berir | keres | nei | 1.0 | 1 | unie | d | m) | a, | 194 | Kane | rou | E 41 | HL1 |
|--------------------|-----|------|--------|------|-----|-------|-------|-----|-----|---|------|---|----|------|-----|-------|-----|------|-----|
| Vorjal Zimaan d | hre | | 1 | | | | tiana | | - | | - | - | 4 | | ٠ | 553 | 4 | A3 | 4 |
| Zinsen d | .08 | PTIM | LUID | 716 | IBN | pro | 1:103 | 4 | • | ٠ | ٠ | , | ś | 6.71 | | ± 540 | ÷ | ы | 콬 |

Ausgaben

| ı | PWRC Medi's | malbia | encker. | | * 4 | | | | - 1 | | - 0 | юф | _ | 77 | -1 |
|---|-------------|-------------------------|---------|--------|------|--------|--------|------|------|--------|----------|------|-----|-------|-------|
| | Somit aktiv | er Kas | unbent | щd | | - | | | - 4 | | . 1 | 52 | Æ | 14 | 1 |
| ı | Annect | dem b | esitet | dio | ba | din du | her - | a le | Ver | пинр | 206 - RE | her | a J | 'En 1 | ni. |
| ı | brief Jer b | вз егін | tion H | 37[100 | the | keh | - 11.7 | id N | Vect | oselb: | ank | Bert | fe: | XX | N. |
| ı | No. 75093 - | RW. | M, 20 | 0 - | - 34 | 6 P | POS. | . A | la R | evisc | ren. | we | rde | 11: 1 | na -1 |
| ı | Zuethamun | g der | Ka m | THE P | di | ê J | Hern | e# | DD | r. 8 | eid | let | e i | - 12 | bd |

Euroan bestimmt. Am behinne wurde, nachdem Rechnung und Kasse von der Revisoren in Ordnung befinden, dem Kussier Entastung gewährt und vom Vorstrenden der Dunk für seine Millewaltung zum Ausdruck gebracht. Als Kamnerbeitung per 1903/94 wurde pro Bestrewerensmitiglied wie in den letzten Jahren 50 Pf. festgeseigt.

Mit Fuhrung der Kassengeschlifte für das Jahr 1983/04 wird durch einstimmigen Beschlass Herr Dr. Hugo Sternfeld be-

III. Binlauf.

- Ministerialentschliessung vom 16. Mai 1903, die Verhand lungen der Aepsteknamer im Jahre 1902 betr
- 2 Gesein und Verordnungsblatt 1992, No. 53, enthaltend die K. Alleris, Verordnung vom 17 November 1992 Gebühren für ärztbelie Lenstloistungen bei Beligriche betr
- Behe Dienstleistungen bei Behorden betr Des. l. 1902. No. 58. enthaltend Ministerfalbekanntmachung vom 17. Dezembr 1932, Entschedigung für Fahrrad- und Motorbenitzung durch Aerzte betr.
- Jiesgl. 1902, No. 30, entimitend. Ministerialbekanntmachung vom 27. Denember 1902, die Arzneituvordnung für das Konigreich Bayern betr.
- 3 Dittelang des Behietsgerichts für Arbeitsgericherung in Oberhayern vom 2 Januar 1903 über die Wahl der ärstlichen Suchverständigen.
- Gasetz- und Verordnungsblatt 1903, No. 13, enthaltend die Hokannstruchung vom 31. Merz 1903, Wall ärztlicher Suchverntundiger bei dem Schledingericht für Arbeiterversicherung der h. Brattseisenlatinenverwaltung betr
- Zuschrift des prakt Arstes Dr. Schwertfelner in München betr. Annahme oder Wiederwahl als Kroskassier für den Verem zur Unt ratützung invalider und hilfsbedürftiger bnye flacher Aerst.
- Danksige der Verzicherungskasse für die Aerzie Deutschlands (früher Zentral-nifskasse) für den Beschluss der verjährigen Aerzieganmer
- 5 Remonstration von 7 homoopathbahen Aersten in Milnchen gegen die gännliche Lesavouierung der homoopathiachen Heilnachode durch Herra Dr. K.r.e.c.k.e. in der Sunnig vom 27. Oktober 1002. — Wird auf Wunsch verlesen.
- 6 Dankschreiben des Herrn Obernsedmalmtes Dr., Grauhey für die Graukstion zur Ordensauszeichnung
- Dankschreiben des Herrn Stabsarates Dr. Büx für die Bei leisibezeugung beim Ableiben seines Schwiegervaters Herrn Hofrat Dr. Bu pp in Beichenlink
- 7 Antrige sur (liesährigen Aerstekaumersitzung. 8 Verein bayerischer Psychiater Errichtung von Trinkerheilniäten — Unternitätung dieser Bestrebungen durch die
- Arratekammer

 2 Zuschrift des bisberigen Vorsitzenden des standigen
 Knimmerausschussen an den stellvertretenden Vorsitzenden, naft
 der Mittellung, dass der Vorsitzende und der Schriffführer des
 stündigen Ausschussen nach Austritt aus dem ärztlichen Bestrenverein ihre Stellen als Mitglieder des attneligen Ausschussen nieder-
- ge egt haben 10. Zuschrift des ärztlichen Vereins Traunstein, betr. Wuhl eines Delegierten dieses neugegründeten Vereins zur Aerxtekammer 1983.
- 11 Ausehreiben des ständigen Ausschusses der Aerstekammer von Blittelfranken, Abhaltung eines bayerischen Aerstetages in Bünchen beir
- Zuschrift des ständiges Ausschunges der unterfrinkinches Aersteknunger, Errichtung von Schutz- und Trutsbündnissen betr., nut einem Verfragsentwurf.
- Zuschrift des Komitees des I. Internationalen Kongresses für Schmitygfene in Nitraberg, Einindung zur Teilmahme an demzelben betr.
- 14. Schreiben des Bestriesvereins Traumstein-Beichenhall, die Delegferten zur Aerstein aunger 1903 betr., hier Bitte um Entscheidung der Aersteinen ner res,), des ständigen Ausschusses darüber, die Vorgehen des neutgegründeten Vereins Traumstein, durch Wahl eines eigenem Delegierten zur diesjährigen Kammer ein legales set?
- 15. Anschreiben des Bezirksvereins Traunateln-Reichenhall mit Protest gegen den von seiten des stellvertretenden Vorsitsenden des Kaunmerausschusses zu der Deiegiertsafrage getroffenen Entscheid und der Bitte, diese Protesterkinnung der R. Regierung vorsulegen.
- 18. Schreiben der k. Regierung mit Verbescheidung der Dekegiertenfrage in den Besirksvereinen Trausstein Reichesball und
- 17. Rehreiben der k. Regserung von Oberbayern, Abladerung der Apothekerorintung vom 27. Januar 1842 betr. (Belingen: 25. Ablefteike der Ministerialentseitlissung vom 22. VII 1992.

Apothekerkongessionswesen bete, und 25 Abdrücke der von den Delegierten der Apothekergren ien ausgebrbeiteten Vorschläge.)

18. Einfodung zum baverischen Aerztetag in München durch den dratlichen Bezirksverein München.

10. Gesetz, u. Verordnangsblatt No. 40, 26, IX, 1903, K. Aller-Löchste Verordnung vom 19. IX. 1903, den Verkehr mit Geheimmitteln und ähndie sen Arzuelen betr. 20. Zentrale für wirtschaftliche Organisation, Konstitulerung

derselben am 22 X.

21 Seareiben des Vorsitzenden Jer shindigen Ausschfisse der bayer schen Aerziekammern, die "Zentrale für wrischaftliche

Organisation betra".

Diskussion Dr. Dirr blitet den Briefwechsel zwhehen dem ärzilichen Bezirksverein Traunsteir Reichenhad (Vorützender Dr. Schöppner) and dem stellvertretenden Vorsitzenden des Bilindigen Ausschusses der oberbayerischen Aerztekam ner (Hofrat Dr. D'i'r) bekannt geben zu ourfen, ebenso die übrigen bierauf bezüglichen Schriftstücke (Protes) un die k. Regierung und Regk rungsentscheidt.

Diesem Ansuchea wird stattgegeber. Nach Verlesing dieser Schriftstilcke blitet der Versitzende, sieh zur Disk issien über diesen Punkt zum Worte zu melden

Dr. Sie h. i. (p.), e.r. Der Bezirksverein Trannstein-Reichenhalt but sica, ura ahnli he Vorko ni m sse in Zukunft zu vermelden, veranhasst geschen einer Antrag einzubringen.
Dr. Haker bittet um Zurückstellung dieses Antrages.

Diesem Winsche wird statigegeben

IV. Bericht der Delegierten über den Stand ihrer Besirksvereine. 1 Aeratl, Bezirksverein Alchach-Friedberg-

Schrobenhausen Der Verein zählt 20 Mitglieder - Vorstand desselben ist Bezirksarst Dr. Limmer Schrobenhumen, Schriftführer; Dr Oröber-Akhach

ber Verein lieft 3 Versammlungen zur Besprechung von Standesfragen und Vereinsangelegenheiten ab

2. Aerati, Bezirksverein Erding.

Derselbe zihlt 6 Mitg leder, deren Vorstand Dr. 8 chinabel maler ist Schriftführer Dr. Wirth, bekle wohnhaft in Dorfen

Der Verein hielt 3 Versammlungen, davon eine ausserordent-Behe.

Dr. M. Echerer erhielt vom Vereine wegen standesouwil digen Verhaltens die Aufforderung zum Austrit aus dem Verein, den er vor 14 Tagen betätigte.

3 Aeratl Bezirksverein Freising-Moosburg

Dieser Verein zühlt 13 Mitglieder. Vorstand ist Dr.

M. Henkel, Schriftführer Dr. J. Buck Es wurden im letzten Vereinsjalur 4 Sitzungen abgehalten, in welchen Vereinsaugelegenheiten besprochen und beschlossen. und hygienische, sowie medizinische Themen behandelt wurden.

4. Aerati, Bezirksverein Ingolstadt Pfaffenhofen

Der Verein zühlt 28 Mitglieder Vorstand ist Dr. Vierling. Bezirksarzt in Ingoletadt, Schriftführer Dr. Deerignis, prakt. Arst in Pfaffenhofen.

Der Verein hielt im aufenden Jahre 3 Versamminngen ab, ie eine in Ingolstadt Pfaffenhofen und Wolnzach. In denselben wurden vorwiegend Standesfragen behandelt

5. Aerzti. Bezirksverein Mühldorf-Neuötting. Diesem Verein gehören 24 Mitglieder an. Vorsitzender und Schriftsihrer ist Dr. Schlicssleder Kraiburg, Kassier Dr.

Bernhuber Altetting.

Tim abgelaufenen Jahre famlen 8 Vereinssitzungen sintt. Hauptgegensthade der Verhandlungen blaten Standesinteressen (Homorlevung der Kusseniiezte etc.), Vereinsaugelegenheiten und

6. Aerztl. Bezirkeverein München

Die Zahl der Mitglieder beträgt nach dem Stande vom 21 Oktober 1908 535. Im vorigen Jahre betrug die Zah, der Mit-glieder 527, so dass eine Zuminne von 8 Mitgliedern zu ver-

I Vorsitzender. Dr. Kastl II Vorsitzender Privatdozent Dr. Salzer, I. Schriftfährer Dr. Stebert, 11 Schriftführer Dr. Scholl. Schatzundster. Dr. Hartle.

Selt der vorjähr gen Sitzung der Aerztekammer vom 27. Ok-tober 1902 fanden 5: Sitzungen der Vorstandschaft, 13 Vereins sitzungen und 4 allgemeine Aerzteversammlungen statt. Nicht eingerechnet in diese 37 Sitaungen der Vorsundschaft sind die meisten Sitaungen der L.-V.-K., an welchen die Vorstandschaft ebenfalls teilgenommen hat, da dieselbe insgesant der L.V.-K. angehörte - Von den vielen und einschneidenden Beratungsgegenstilnden, d.e im abgelaufenen Berichtsjahre behandelt wurden. seien folgende hervorgehoben Antrag der Vorstandschaft, die Morbiditälisstatistik vom

1. Japuar 1903 an nicht mehr weiter zu führen (Dr. Huge Stere.

Die Postkrankenkasse wurde in wiederholten Sitzungen behandelt, zum ersten Male aussechalb der Tagesordnung am 19. Novender. Ferner stand deselbe zur Berutung auf der Tagesordnung in den Sitzungen vom 20. und 30. Dezember 1902 (Dr. Becker). Diese Verhandbangen vernalisisten die am 19. November

1900 gewählte Vorstandschaft des vorigen Jahres zum Rücktritt, nu hidem Herr Dr. Karl Becker in der Sitzung vom 20. De zember den Vorsitz niedergelegt hatte und auch um 30. Dezember mich erfolgter Wiederwähl zum Vorgitzenden des Vereines die Wahl niel t annehmen zu können erklärte

Bis zu der am 17. Januar 1903 erfolgten Neuwahl der Vorstandschaft wurden die Geschäfte von der früheren Vorstand

schaft weiter geführt.

di-ser Neuwahl wurde zum I. Vorstzunden Dresduer, zem II. Vorsstrenden Dr. Kustl, die übrigen Vor-

standsriktglieder wie oben angegeben gewicht.

In emer allgemeinen Agrateversamnlung vom 7. Februar wurde die Errichtung einer Lokulen Vertrauenakommission beschlossen und kurz darnuf fand in olner Situang des Bezirkwereins die Wahl der Mitglieder der L.-V.-K. statt. An 14 Marz wurder, vom Bezirksvereine die Satzungen der L.-V.-K. beraten und beschlossen. Dit die Tätigkeit der L.V.-K. im Berleibijdure zu einem entscheidenden Absoldusse gelangte, so wir der beichnutzung des Herrn Vorsitzenden der Vorsitzende der V-K über diese Tittigkeit am Schlusse meines Berichtes referferen. Der Bericht über die geleuten Aufgeben des Bezirks-vereins ist nur dam ein vollständiger, wenn auch eine Uebersicht facely conhier das Wirker der L.-V.-K gleichzeitig gegeben wird well belde Korperschaften in ihren Handlungen insbesondere in entscheldemlen Augenbikken siet gegenseitig unterstiltzten und ergänzten, wodurch allein die Erreichung der vorwestellten Ziele ermöglicht wurde. Dies bezieht sich insbesondere auf das Schutz- und Trutzblitchis, auf die generelie Kindigung bei den 10 Ortskrankenhissen, der Gemeinlekrankenversicherung und dem Santätsverbunde und auf die mehherigen äuswerst schwierigen Verhandlungen mit den genannten Kussen.

Zuletzt führten die Verhandlungen nur noch die Vorsitzenden des Bezirkevereins und der L.-V.-K. mit der aus den Vorsitzenden der Oriskrankenkassen und der Gemeindekrankenversicherung zu-

sammengesetzten sogen. Kassenkomadssion

Am 4. Mai 1993 wurde von der Vorstmubehaft des ärstlichen Bearkworrins Munchen un die Bezirkavereine Bayerns das Er-suehen gerichtet, ihre Mitglieder zur Ablehnung von Kassenpraxis in Monchen zu verpnichten dem in dankenswerter Weise die meisten Vere ne ihre Zustimmung gaben. In der Sitzung vom G. Mai hatte Dr. Dresduer den Vor-

s to nedergelegt; an Stelle desse, ben wurde der bisberige II. Vor-stzende am 27 Mai sum 1. und am 18 Juni Privatdesent Dr. Salzer zum II. Vorsitzenden gewählt I'm die Ausführung der Beschlüsse des ausserordentlichen

Acreticinges zu Berlin auf dem Kohner Aerzteinge zur Kenntnis zu bringen, stellte die Vorstundschaft in der Sitzung vom 16. Juh einen diesbestiglichen Antrug, sowie einen Antrug Bauer, betr. Abhilde gegen den Zudrung zum Studaum der Medizin, welch Abhilte gegen den Zudrung zum Studium der Medizin, welch betzierer zu gunschen eines ühnlichen Antrages Neuberger virnberg zurückgenon men wurde. Bezüglich des ersteren Antrages richtete die Vorstundschaft eine Umfruge an 75 der größsten deutschen ärzlichten Vereine, deren tellweise sehr erfreulliches Ergebufs auf der allgemeinen happerischen Aerzieversammlung in dem Referate Ha & er zur allgemeinen Kenntnis gelaugte. Der Abteilnur für freie Arztwahl gehorten 280 Aerzte an. Ausser mit der Ortskrankentasse HI und 2 Betrichskrankentassen steht dieselbe durch die Wirksunkeit der Lv-V. K seit Mai d. J. auch mit einer Impungskosse in Vertragas erhillinis. Da die Neuregelung der Verhältnisse mit sinntil ben Mitneberg Krankentassen eine der Verhältnisse mit signtlichen Münchener Krankenkassen eine vollstundige Un gestaltung der Abteilung für freie Arztwahl notwerdly machte wurde nif der letzten Generalversammlung der-selben die Antiesung der Abteltung a. harr fetzigen Form be-selbiossen (Dr. Sternfeld) Diese Umgestaltung ist dem Abschlusse mile, so dass de neue Abtellung in den nichtsten Tagen konstitulert werden kann. Angemeldet haben sieh zur neuen Ab-tellung 348 Aerste und 25 Institute, so dass den Winschen der Kassen nach allen Richt ingen bin Rechnung getragen werden Als beconders bedeutungsvolles und hocherfreuliches Moment kann bervorzeluben werden, dass sämtliche Herren Professoren und Privatdozenten der Fakultät Mitglieder der neuen Abtellung mnd.

Der Presnausschunsvorsitzende Dr Nannauer hat seine Tätigkeit nuch im letzten Jahre auf die Bekampfung der Kurpfuscherel gerichtet. Ein ausschricher Bericht Dr. Nassauers im Aerzil. Vereinsblatt legt Zeugnis dafür ab, dass der Pressausschuss in dieser Frage eine äusserst regsame Tätigkeit entfaltete.

Resendere Erwithnung verdient noch dass, wie bekannt, am Reptember eine allgemeine Aerzieversammlung in München stattfand deren Ehrenvorsitz Prof Dr v Bauer zu übernehmen die Güte hutte. Diese Versammlung hatte zunschaf den Zweck, zum Ausdrucke zu bringen, dass im Falle eines Kampfes zwischen den Münchener Kansen und Aerzten die gesamte bayerische Aerste schaft geschlossen hinter letzteren steht; andererseits sollte bel

dieser Gelegenheit durch die Referate

1. Standesbewegung der deutsenen Aerzte (Dr. Fr. Bauer),

2. Freie Arstwahl, Schiedsgericht und Honorszfrage (Dr. Arthur Mütler),

3. Organis crung der lokalen Selbsthilfe (Dr. Haker).

4. Organisierung der lokalen Selbsthilfe auf dem Lande (Dr. Hans Dörfler-Weissenburg a. S.).

die Organisationsidee propagiert werden. Gleichzeitig wurde die Grindung einer baverischen wirtschaftlichen Zentrale einstimmig beschlossen und in dieselbe gewählt die Herren Beckh Nürnberg, Demuth Speyer, Dörfler Weissenburg a. S., Jungengel-Bamberg Kasti-München,

Wille Markt Oberdorf and der derzeitige Vorsitzende der stiln digen Ausschüsse der Aerstekannmern. Auf Einindung des Vor-sutzenden des Aerstl. Bezirksvereins München traten die Gewählten soweit sie am Erscheinen nicht verhindert waren, zu einer konstitu.erenden Versammlung in Nürnberg ausammen, von welcher die Herren Kastl-München und Dörfler-Websen lurg a. S. als Geschäftsführer der Zentrale gewihlt wurden. Der von der Versammlung gutgeherssene Antrag Kastl "Die baye-rische wirtschaftliche Zentrale ist das ausführende Organ der Aerzickami een mit selbständigem Handeln in allen wirtschaft-behen Fragen; sie fungiert auf die Dauer eines Jahres", ist von den Geschäftsführern den 8 Aerstekummern zugeleitet worden.

Hofrat Dier fnigt an, ob Dr. Jungengel und Dr. Beckh die Stelle in der Zentrale angenonmer, haben. Darüber kann Dr. Kastl keinen Aufschluss geben, well belde verreist waren

Zu dem Bericht München legt. Dr. Arthur Müller als Versitzender der Verfrauenskommission auf Wunsch des Vorsitzenden des Aerzil, Bezirksvereins Mürchen, mit Genehmigung der Ver-sum alung, nachstebenden "Bericht filter die Tätigkeit der lokalen Vertrauenskommission der Asexti, Bezirksvereins zu München" vor

Bericht über die Tätigkeit der lokalen Ver-trauenskommission des Aerstlichen Bezirks vereins au München.

Am 13, Februar 1902 wurde die Gründung einer Vertir ge- und Vertragenskommission vom Begirksverein Munchen beschlossen und dieselbe nm 18. Februar gewählt

Es wurden im ganzen 19 Mitglieder gewantt: je 1 Kassenarat für die 10 Ortskraukenknasen, 1 Gemeindekrankenkassenarat Vertreier der Sanithtsverbendsärzte, 5 Nichtkassenärzte, die 2 Vorsitzenden des Bezirkavereins.

Die Komn ission wählte in der konstituierenden Versamminung als Vorsitzande Dr Arth Müller und Dr Kastl, als Schrift Tillier. Dr. Helden und Dr. Hetz. Pffr letztere beide Herren traten aushlifsweise Dr. Oplitz und Dr. Cohn wiederholt ein. In der Zeit bis jetzt hat die Kommission 35 Sitzungen abge-

butter and elne grosse Ansalt von Volkesprehungen. Die Vor-standschaft hat ausserdem allein 5 Verhandlungen mit Herra Rechtsrat He in d.l. und 2 mit Vertretern der k. Regierung gelabt. Das Resultat war die Bewilligung der litztlichen Forderungen in Betreff der Kassen am 26. September 1903

Die Titigkeit im Spesiellen betrifft ehronologisch felgende Punkte

Zun ichst wurde eine Verpflichtung ausgearbeitet welche alle Münchener Arzte unterseichnen sollten.

Diesellie besnete

1. Jeder mit irgend einer Krunkenknaso abzuschliessende Ver trag ist der lokalen Vertrauenskommession des Aersti. Bezirke vereins zur Prüfung und Genehnigung vorzalegen

2 Kein Vertrag ist mit irgend einer Krankenkasse nen ab-zuselliessen, der nicht vorher von der L. V.-K. genehmigt ist

3 Keine Stelle ist bei irgend einer Kraukenkusse anzunchmen, die ein anderer Arzt auf Grund einer Entscheidung der L. V.-K nbeeleant hat

4. Es ist anguerkennen, dass die L. V.-K. bis auf weiteres nuch die Rechte einer Vertragskommission hat, gegen deren Ent-scheidung die Berufung an das Plenum des Aerstl. Bezirksvereins

zalfässig ist 5. Für den Fall des Zuwiderhandelns gegen die im Vor 5. Für den Fall des Zuwiderhandelns gegen die im Vor stehenden eingegnigenen Verpflichtungen, hat alch der Unterzeichnete der Entscheidung des Ehrengerichts des Aerztl. Bezirks-

vereins zu unterwerfen.

Diese Verpflichtung wurde vom Bezirksverein gebilligt. Die Einsammlung derselben wurde in annahernder Vollzähligkeit erst möglich nuchdem der Bezirksverein am 14. März in den Leitsatzen für die Vertrauenskomm sslon die schon bestehenden staat lichen Kasser. Post- und Bal nkasse, der Tütigkeit der L. V.-K auf Antrag Dr. Arthur Millers entrog Hierauf schlossen sich auch die Bahnärzte und ein grosser

Teil der beamteten und Universitätsätzte an. Der Rest wurde durch eine unermüdliche Agitation aller Mitglieder der Kom mission gewonnen, so dass schliesslich alle praktischen Aerzte

il re Unterschrift gaben.

So vorbereitet, konnte die aligemeine Aerateversum m lung mm 2. April den Beschies fasser, auf Grund der Novelle zum Krunkengesetze die bestehenden Verträge mit Inkraftfreten des Gesetzes für erloschen zu erklären

Es wurde aun den Kassen offizielt von dem Bestehen der Komtoission Mittellung gemacht und dieselben aufgefordert, sieh mit der Kommission wegen neuer Verträge in Beziehung zu setzen.

Die Ortskrankenkasse V suchte nun schnell auf Grund eines alten Kontraktes, der nicht zur Annahme gelangt war, weil die Kassen denzelben willkürtich geändert hatten, neue Verträge mit ihren Aerzten zu erhalten, wurde aber von ihren Aerzten an die Vertrauenskommission gewiesen.

Alsdamı suchten die Kassen gemeinsam sich an ihre Obmannachaften zu wenden, wurden aber auch von diesen

geschlossen an die Vertrauenskommission verwiesen

Inzwischer, wurde eifrig an einem Scheinn ohnes Vertrags-ontwurfes genebotet und nuf Grund desselben meh üfteren Ver-hindlungen mit der kieften Schalum Letim ingekasse ein Vertrag abgeseulossen, welcher allen Forter ingen der Verzie, Freie Aratwalt, Seideungericht, Minhauturze entsprach In verschiedenen Sitzangen, wurde das Verhältnis der L. V.-K.

zur Abtellung für freie Arztwahl festgestellt

In der Aersteversammtung vom 2. Mai war die Istantigung üller grossen Kassen; Ortskrankenkassen, Gemeindekranker versicherung und Sanitätsverband zum 1. Juli besehl soon waardon

Die Aerzie der Ortskrankenkassen waren der Kündleung fast nusnahms.os geneter.

Dageger fand sich mischalb der Aerste der Gemein de krankenkasse ein nicht unbeträchtlicher Tell von Aersten welche sich als benantete Aerzte betrae steten und ein Vorgeben gegen die Kasse verweigerten. Es kostete mehrere Sitzungen um diese Herren zum Anschlusse an die allgemeine Bewegung zu ver ankseen und musste schlieseich die Autoritit des Bezirkeverrins angerufen werden um den Anschluss der letzten herbeituführen

Die Hinsammlung der etwa 870 einzelnen Kündigungen stelle wieder ein gross Auforderung an die Arbeitskruft aller Mugheder der Vertrauenskommission.

Am 27. Jury kennte in einer über nälligen allgemehren Aerzteversammlung verkundet werden, dass alle Acrate der erwihrten Kassen ohne Ausuah in Bire Kündigungen eingesandt hatten

Der Sanliatsverbund glaubte auf Grund eines auf citem Missverst nobes bernhenden Beschlusses der Sankhitsver brindsårzte. He Edindigung alcht anerkennen zu sollen und sandte alle Kündigungen zuen k. Die L. V. K. protestierte sofort hier-gegen, hat e abar die schwierige Arbeit alle diese Kündigungen mochinistic eingutrolpen.

Die Kassen hatten bis zum 1. Juli die L. V.-K. nicht benchtet dle Kassen IV and V, welche in Verhandburgen eingetreten waren hatten dieselben abgehalten, eine Verhandlung mit Herrn Rechts rat Hielfild Ewelche ein Fünferausschuss der Gemeindekranken sussenarzie einbernfen hatte, war ergel-males verlaufen, so mass ten am 28. Juni die notariell beglanbigten Kinangungen an die Kasser abgeliefert werden.

Sofort trat der Banitätsverbund und die Freie Verdnigung der Münchener Krankenkassen mit der beder gnoverten L.V.K. in Beziehung Zaufe est fanden mur Vorbesprechungen statt, da im Jule

die Vorstande der Kassen verreist waren und int dem Santtats verbande wurden leb roffe, aber erfolglose Verhandlungen gepflogen, die dann abgebroei en wurden als der Kampf mit der vereinigten Kassen begann

Bis zum 10. August wurde hauptsächtlich eine Zeitungsfelichgeführt

An. 11 August fa id die erste Verhaldlung mit der Freien Vereinigung der Kassen statt.

Auf Beschins der L. V.K. wurde der Vorsitzende der Knesen verteter zu der Erklirung gedrängt, dass die Kossen ihre Verfeben ich beschinsten. treter nicht ermachtigt bätten, die freie Arztwahl im Prinzip zu

Il crant wurde von Selfe der Aerste erkärt, dass, ehe die freie Arztwahl im Prinz pe genelunigt sel, weltere Verhandanngen nicht erfolgen konnten.

Der Vertreter der Kassenvorstände forderte nun die L. V. K auf in eliter Versamm ing der Kassenvers ände au. 20 August dies den gesumten Kassen gegenüber zu vertreten. Bei dieser Versammlung zeigte es sich, dass nicht alle Kassen der freien Arztwahl, wenn Kasse (wahl ausgeschlossen wurde, ablehnend gegenüberstanden.

Inzwischen hatten sich die organisierten Gewerkschaften in günstigem Sinne mit der freien Arstwahl befasst und luden die Aerste zu einer interessanten Versammlung der Metallarbeiter en, ir welcher sie sich für die free Arstwahl eut & hieden.

Infolge von Dauereden gegnerischer Rendanten unteringen die Aerzie dagegen am 13. Se dember der Generalversam m-lung der Ortskrinkenkusse VIII

Da trotz der getro Tenen Verabredungsdie Kassen VI und VII die L.V.K. nicht zu ihren Gen swiv woronnlungen, eingeladen hatten, wedurch naturger mes eine Ablehrung der freien Argtwahl erzielt wurde, herbef die L.V.-K. am 15. September eine idfent-leze Versammlung ein, is wolcher die Anhanger und Gegner der freien trzewahl inactuib der Versicherten sich schaff auseinandersetzten. Es wurde mit grosser Majorität beschlossen, dass die freie Arztwald in Priez pe ar zun ihmen sei.

If ermit war wieder ein Boden für Verbandinugen gewonnen 14 den Genemitversamistengen der Ortskränkenkassen II. IV und V wurde die feele Arziwald angenom een Lawischen war der big erres he Aerzitrag abgehalten worden

taid bei Gelegenheit der Einkidungen zu den selben war Fühlung ruit der Regierung gewonnen worden und in zwei Besprechungen dieselbe seitens des Vorsandes der L. V. K. über den Standpunkt der Aerzie a ifgeklijet worden

Es zeigte sieh, dass die Regierung den Aerzten wohlwollend

gegenüberstand und kennen Streit wünschte Auf Wunsch derselben setzte sieh der Vorstand der Ver-

travenskommission direkt mit Herra Rechtsrat Helndlin Beziehungen und waren die fünf mündt einen Verbandlungen mit demselben unter dem Drucke des Herannuliens des L. Oktober sohr fürderlich

So war es mogli in nachdent von seiten der Verwaltung eine vollberechtigte Kassenkommissen aus den Verständen gebildet worden war, dass diese am 26. September die Forderungen der Aerate: Freie Aratwahl, 4 M. Pauschale, Blazelieistung nach ener inzwischen auszenrbeiteren lokalen Minimaliuxe und Bilgungssommischen sowie Scheidsgericht mitalinen Nach Untradicti diese Vertrages erklichen die Vertrie;

der Aerste die Kündigung für jusser Kruft

Mit den. San tätsverbied hatte hizw schen nicht verhardelt werden konnen. Act ohr I libra (ite) welches er mit der Min anltaxe gestellt bekann, antwor ete er in t der Erklagung, dass ihm doese in moglich seit und se wurde ihne noch sin Abund des 31 September ert gleiche Vertrag wie den Gristrank nikassen bewilligt.

The Beautister instrumentaling our glueder Tage beschloss the Kin diving after the new a tension of this deschion are a tension

die Forderengen der Ageste er ulit Laben.

Die Verhandlungen im desen Kassen, sowle die A isachet ing der Ste uten der Abteilung für freib Arzweili und die An mellung zu dars dit, welche von setten "90 Aerzien und 25 Anm atorieu erfolgie, off leten die le zie Aufgabe der Kommission

Dr. Absolubose over Verträge mit den gresser, und kleiner Kansen wird die LAA K noch richtier) neschetigen. Dedit et dass in ter Mi wiekung des Kollegen for Bauer die Zentral sati in der Ortskrankenkassen in Fluss gekommen (st. dürft) diese Arbeit der Abreignig für frele Arzewah, woschil en einem dere mit des Errangere vesicher, werden

7 Aerzil Bezirksveters Rosenie w

Derselbe zih (63 Mitglieder - Vorsitzender ist der k. Bezirks

Person with 1 Grandshelder Apostronder ist der R. Berries and Dr. Bu, k. i. 1. Sober fulgerund Kasslerk, H. drint De Hirr Der Veren, a. h. 1. Strong seen, I. a. n. 22. Dezember 1 02., 2. m. i. 3. Juni 1903, 3. Juni 15. Oktober 1904, 8. u. h. a. u. Rossenleen, I. Sitzurg: Decestra (e. e. 22. Tezember 1 a. gesovennag 1. Besone gabe, der Endanfe 2. Berrehr (her de) Verlandlungen der diedle yerrse sen Aporton mer 1902 (for Burrkart), 3. Kasstandshelder Endanfe kontroller kantalistische Verlandlungen der bereint des Kassiers. Festsetzung der Vereinsbrütige pro 1902-05, 4. Neumufnahm u. von Mitgliedern. Dr. Kouligier-Beyh rung

1 Strank des Aussich isses um der M. glieder des Errengereits.

H. Sitzing. Deristag, den 2. Juni 1994. Tageser neug.

F. Krubk geersa herbagsaoye le eigt. Ste heig, dune zu derselben. Lepziger Verband 2 Wahl ver De egerten zur überbigerist en Aerztekan mer 1903 5 Neutoffinlang von Mitgliedern Dr. Situati

Verzitkin mer 1903/5/Nenanfral me von Mügledern Dr. Sturr n.e.r. Prien, Dr. Penikerri Obrroble fon HI Silzung Dienstag der 13. Oktober 1903. Tagesor nung f. Rekkanfiglie der Elmarfe 2. Besprechung der Artikez zu Aerzitkann ir 1903/802 e. Dle Besein for Apotockerochung vom Jihr 1842 v. 3. Nenanfurhmen vor Mighede in Dr. H. is fer Niederander f. Dr. Ofto Forfer er Hilds reich, Dr. Gruber, k. Bahnarzt in Münden Dr. Becker prost und Bahnarzt in Mili sebon

8. Aerati Bezisksverein Traunstein.

Der Verein zählt 12 Mitglieder. Vorsitzunder desse ben ist Bezirksurzt Dr. Sei weinberger-Trausseln. Schriftfährer Dr. Sarndoth, Johnston, Kassler Dr. Kennpheher jun.

Die Gründung des Vereines erfeigte im 7 August zu Treinstein nach Treinung von 12 Aerzen des Treinsteiner Bezirks vom Bezirksterein Trainsteln-Referenhalt. Die Gründen hieffir wuren; die infolge der ingürs igen Baungebind mehn meist zu kurze Versammfungszeit, der bei der weiten Eutfernung nach den bisherigen Versaman urgsorten unit grossem Zeitau wand ver-bundene Besach und die deswigen für die meisten dieser Kolegen vorhanden gewesene Schwierigkeit, an wiehrigen Beratungen

tegen torminden gowesene Schwherigkeil, an wentigen Becattingen fellzunehmen twie es die Kra der kasser frage erforderte, an wet ther von den 19 Mitgliedern 11 als Kassenbrate in terressiert sinde Es wurden bis jetzt 2 Verst undtengen abgehalten. In der ersten am 7 Argust wurde mich Beratting und An ichnie der Stritten die Wahl des Ausschusses und der Debeschren zur Verzickum mer, sowie die Ordnung der über gen foll genh diet, bei Begründung eines ärztlichen Beglüßsvereins vorgenommen

In der 2. Versammlung ap 1 10. Oktober wurde beschlossen. den Verein ins Vereinsteglicht, eintrigen zu lassen. Voler die deswegen hotige Andorung bezw. Erginzung der Silzungen referente D. Sarra de th. sowie über die Versichlige der Apothekergrenden zur Royston der Bestummigen über firzichlich Handischlehen, wahrend über die Versinelungen des der beihen und bayerlschen Aczuntages Killege Leven pachen in in ein Reforat erstattete. He Anselluss in dussella winde letzterer ils Obmann für die den Bezirksveren Trautsterr au fassende Ortsgruppe bes Le pziger Verbrudes gewillt und den Vereinsatzschuss die Funkton einer Vertrauenskommission für Karanken kassenangelegenheiten übertra en

Zu dem Bericht wird die Verlesung der Schriftstucks ver langt welche die Gründung eines neuen Vereins veranlasst haben Dr. Suradeth gibt als Ursuche fer terinahme des neuen

Vereins die grossen Er (fermingen inner a lb des Vereinsbeziekes au-Dr. Seliöppwer gibt hieza die Aufklichung, dass die Grift dung eines neuen Vereins in underen (personhel,em Gründen zu suchen sei, wobei er auf die bekannten Vorgange in Trausstela bluweist

Dr. Saradeth erwidert Dr. Schol pher butte sid über den Sachverlaft auch bei Gegnerh thei Unu nder dem Biltger-meister von Trannstein erkunger sillen Dr. Haker ver augt den Worthuft ere Erkärung die Herr Modizanligt Dr. Leon phehere miterschei den hat

Dr. Emogn becauert, does nicht bekannt gegeben wurde, selbst bei der Vorbespiedente über den selbst bei der Vorbespiedente und ihne dass dies Sache heute zur Debutte gest dit werden soll. Man konne deskalt das Akten mutertal nicht vorbegen, degen die Angelie nam habe Leon-pacher keine Gerse nigk if angeleinen assen, misse Rediner protestioren L. wurde zu einer Ehlengerichtsverhandlung, die gegen Gessele eingeleitet wurde ehlechden mit ist nicht erschienen Es wurde eh. Seinsbegericht vorgeschlagen, be stehend ; as beiden Vereinen mit einem Un arteinschen, der den Vorsitz führer und entselleid a sollte, wer Recht lat te Ansuch i hat L. wiede inkut Polge gehistet, sonden soch dah in ged besett dass vin Schrelsgericht nicht dazu diene, sich die Il tzei zu erobern, sondern mit Feindsshaft stifte. Jedo V r stift deung sversuch wurde zu dwog ubgelehnt. Die gieb was der Bez (severein vernnlass), ein zehrengericht einzubernfen und sein Ur er zu ve off artlichen

Was lea Verlag beirifft so hegt in Aktenstück bei den Akten, dab ngehen! dass der Magistrat Traunstein darch das godge Kungegonkommen Dr. Leon parchers. In die Lage ver-setzt se, die Verla runsse in der Artzu archen, dass mit Euror ständnisse nit Med zandra. Dr. Leon parcher i die Uniwind bing chier freien Kasse in ene Aversalkasse nat 400 M erfolgte bas ist dock ein gena Vertreg!

Dr. Schnabelraulers elt den Anteag die Argelegerheit

var die Beschwereckommissien der Kaamer zu verweisen. Dr. Haker würscht, L. soll vor ein Elbergericht gestellt werten.

Dr. Kastl winscht Zerückstellung de Angelegenheit ebense Dr. Kreicke mit der Begehnlung dessed s. Akteunatierfil mehr verifege; deshal i beantrage er Vertagung und Ucherweisung an den ständigen Aussch iss

Dr. Kastl wiederlolf der Um seh auf Zurückstell m.z. und bl. et um Vaweisung der Analeg aliek an die noch zu beseilles set de Beschwerdekonamiss out.

Dr. Baver, Die Herret sellen eine Beseinseide an die Be selewerdekommission richter dass Herr L die Einzehtnig nicht ar erkannt haf

Kresmahant Dr. Messever, Dec assizione Stand punkt ist in § 12 cer Allerhochsten Vero dning die Bildung von Verzick in mem und von erzile ien Bezorksvereinen beir, von

 VII 1895 ganz kiar gelegt Dr. Haker sieht den Autrag, dass L. vor ein Ehrengere d electedly worshes

Dr. Kreeke stellt den gleichen Antrug modifiziert über den Artrag Haker dahln duss sid L. diesem Emengescht, das anschelden Vereinen zu bestehen hat, zu unterwerfen habe

Dr. Oberprieler verlangt, da kein Urtid gefällt werden k nu und darf die Verwelsung an ein Schiedsgericht

Dr. Seiderer verlangt eine Rutscheidung von der Kammer darüber weichem Ehrer zerkhie sieh L. zu unterwifen bei Es wird nunmehr der vereinigte Antrag Haker Krenke n folgendem Wortlatt zur Abstaumung gehricht. Antrag Hauber-Krecker

Die Kammer bedauert die Verhälteilsse in Trautstein. Sie en preblit dem Herra Molizinalrat Dr. Leba; acher aufs stringendste, sich der Entscheidung eines Sehledsgerentes bestehnd aus je 2 Muzikidern der Bezeitzere une Traunstein. Reither heil und Traunstein unter Vorsitz eines Unparteils bei den der 8 indige Ausschuss der Kummer ernen ich wird, 24 unterweeten.

Der Antrag wird mit 16 Stimmen angenomizen

9 Aerzel Bezirksvereir Trannstein-Reichen h n 14.

Der Verein zehlte am Beginne des Jahres 1903-53 Mitgheler Die Laufe des Jahres traten noch 5 Mitglieder beh. Die August Acr. August traten 11 Mitgleder zur Grändung eines beuen Bezirksvereins Travast in ans. Durch Ted verlor der Veren seinen langfährigen hoetigen litt to i Vorstant, Horri Hofrat Dr. Rup p. In. Oktober verlor der Voren weitere 4 Mitalieder welche sich der der kleinen Organisation nicht an schliessen wollt in. Gegenwärtig betrigt die Mitgliederzahl 39. Vorstand ist Dr. Schöppner-Beideuhall Schriftführer Dr. Einenn-Trostherg, Kassier Dr. Hofhammer-Anger

Es wurden im Laufe dieses Julices 2 ordenth he. 2 ausser ordentiblie und 1 Ehrengerichtssitzung abgehalten. Die gewällite Vertragskommission versammelte sich im Frabjehr.

10. Aerzti Bezirksverein Wellheim-Landsberg Vors tzei der ist Bezirksarzt Dr. Angerer Schrif führer und Kasser prakt Arzt Dr. Schnitzler, beide in Wellbeum Der Versin zihlt jetzt 48 MB dieder (gegen 22 Im Vorjahre)

In. Rayon des ärztli den Bezirksvereins (Bezirksamter Bruck, Garnusca, Landsberg Tölz, Schongaa und Weill eine praktiziere i lm ganzen 54 Aerzie, von der en 48 dem Bez rksvereine Wellheln -Landsberg, 4 underen Bezirksvereinen angehoren, nur 2 Aerzle stellen ausserhalb eines Vereines, von letzteren gehört 1 der lokalen seed of anissorian edges verongs, on terze referent a her toward verong a Wellin n. in. We licht, Heriek und Schongatt laben lokale Verchi gameen als O. sgruppen des Leapziger Verhandes geffstal funter. Te hubbin der sanathehen dert prektzlerende verzie. Der Bezitskverenn helt im abeelanfenten Jahre 5. Versim adungen ab, bel den en zunächst die Bostreh meen zur Versim adungen ab, bel den en zunächst die Bostreh meen zur Versim allungen. besserung der wirtschaft, ehen Lage der Aerzie im Vorderge ind des Interesses stanten

V. Antrage.

Antrige des ständigen Ausschusses von Mittel franken

Die Kammern mogen die Ausbläung der wirtschaftlichen Organisation der Kreise in die Hand sehnen

2 Zu diesem Zwecke soll in jeder Kammer eine eigene Kom

mission ernaart werden 3 Serktege Filie neterlieger der Ertscheidung durch die Ehrengericht, der Bezirksvereine und als Instrux durch die Beschwerdekomanission der Kammer im Sinne des 🛊 12 der Allerhochstet Verordnung vom 9. Juli 1805.

4. Die Ivar in eer indigen eine Statistik über das Verhilltnis der terzie zu den Krankenkassen ins Leben rufen. Die Kaumpsson sub 2 oder eine eigene soll die Formele een entwerfen und die starls, leche Zusammenstellung besorger.

5. Antrag der Bezirksvereine Müne zu und Süderinken an die K Staatsregierung die Blite zu riehten, bei zillen Staatskrankenkassen bie freie Arstwald in Aussekh zu nehmen findet Zustlinm.mg.

Vorsitzender Ehe de vorliegenden Antrige zur Beratung kommen, bringe ich ihnen folgendes zur Kenntnis. Hiezu

Begt ch. Antrag Kas et vor M. R. Im Vordergrund des Interesses der dentsehen und herverschen Aerzieschaff, meisesundere im abgehaufenen Jahrestand die wittschriftliche Bewegung, die zuidelch eine eth "siehe st well sie den drztlicher Stand von Fesseln befreien soll, wie ste das Krankenverschernalisgesetz geschäffen hat und weil nit der Zurückgube der Freil, elt eer ärztliche Stand wieder auf s in fruheres Auschen gehoben werden soft

Die Aerziekanmern komnen sich der Wichtigkeit der Organistion. Lee Aerzie nicht verschliessen. Die Amsei üsse der Verziekammern laben dem auch die 5 Amri ge des ständigen Ausschusses von Mitte.franken augenommen, welche sich mit der tibscambase von attreatana is supersonnan, in the control of the racing ing dass die Aerzickammert, als die hoels « Instanz ler staat lich auerkannten Standesvertretung nur dam ihre Anfgabe voll und ganz erffillen, wenn sie nit der Gesaratheit der Aerzte im l ande, also anch jener, welche ausserhalb der Standewereme stehen, in Fühlung bleiben. Wir ersehten es destad für misere ernsteste Aufgabe, diese grosse wirtschaftliche Bewegung auch unsererseits tatka frigst zu unterstfi zen u.s. zu fordern. Natdr Beh blegt es im Weson der Kaumiern, dass sie diese wirtschaft hele. Bewegung zumachst nur mittelbar unterstützen konnen, will rend sie die Durchführung im einzelnen den Bezeitsvereinen und den aus innen hervorgegongenen oder von hinen zu schaffenden lokalen Verein genigen (iberjassen phijssen)

Die Kan mern billesen nach wie vor Hand in Hand nut den Besirksvereinen und den lekalen Vereinigungen zur Erreichung die gesteckten Zi le zusammenarbeiten, und sie können dies auf Grund der Jurisdiktion, die nie über die gemannten Vereinigungen

Da aber nicht nile Aerzie den Standesvereinen angehoren, ist es notwendig, ein Organ zu schaffen, welches mit diesen Aerzten Fill lung sucht, damit nuch sie an die wirtschaftliche Organisation fest angeschæssen werden koanen,

Ein solch settrgan ist geschaffen worden an der von der algen enen bay wischen Aergieversenunlung Leschrossen in his yie rischen wirtschaftlichen Zentrale. Diese Zentrale hat sich un 21. Ok. sher in Nürnberg konstituier, und es ist von den aufgestellten Geschiftsführern, den Herren DDr Hans Kasil und Haus Dürfler, folgendes Schreben an die buyrisel en Aerstekanmern ergangen.

Die am 19 September 1903 von der Versamming begerischer Aurzie gew. hi - Zeutrale für wirtschaftliche Organisation hat ale, um 21 Okt der konstituiert und als Geschaftsführer die Herren Dr. Hans Kas (1 In Müschen, Neuhauserstr 8/111 und Dr. Hans Dörffer in Weissenburg a. S. anfgestellt

Die Zentrale stellt sich den Aerziekomigern als amsführendes Organ Jerselben mit selbständigem Randeln in allen wirtschaftlichen Fragen blemit zur Verfügung. Mets aktonsbereit wird sie die von den Kun-mern immgurische wirtschaftbene Organ sation wirkungsvoll unterstützen und erze nzen.

In lem die Zen rale ihr Mandat als ein auf die Daver ein -Juhres sich erstreckendes ausleht, bringt so zum Auseracke, dass sie bür in ein gem Zusammenarbeiter mit der offiziellen Standes vertretung (Bezirksvereinen und Aersteknmmern) litre Tiltigkeit nu entfalten gesonnen lat.

Wir ersucher Sie, blevon Threr Kammer Kenntnis zu geben. M. II ! Mit dieser Schopfung hat die gegenwartige Organisatkusbestrebung due chenso notwendige als zweckmüssige Ergangung gefunden.

Demus ch witre die Organisation für Bayern in der Weise durchzufflicen dass in den lokalen Vercinigungen die den örtlicher. Verhältnissen ungen sate Kleinarbeit durch dem lokale Vertrauemskom missionen zu verfichen wire; als ndelsate lastans hitten die Vertrags kommissionen in den Bezirksvereinen zu fungleren Die wirtschaftlichen Kommissionen der Kammern geben an die Bezeisvereine die in den Kammern gefassten Beschillese in wirtschaftskien Angelegenheiten blinns und führen die Statistik. Die Zentrale nun hat dufffr zu sorgen, dass die gefnes en Beschilbse in 1en lokalen Verelnen und Bezirks verein n dess Laundes möglichst ein hei Ullen zur Durch führung gelangen, muss die Verbin lung mit jedem Vereine des Landes serstellen, bezw. aufrecht erhalten, sowie die Vern fitlung niler Vereine untereinander fibernehmen. Nur dadurch, dass die Zertrale neben den Kanmern besteht und sich in den Dienst aller stellt, wird es mogt eh sein, die von den Kammern innugn rierte wirtschriftliche Organischen in kflizester Zeit so fest zu fügen dass dieselbe ien an uns kersutretenden Verhältnissen ge wachsen not.

ber Antrug Kastl limet

Die Aerstekanner von Obsebavern beschliest, die busse zische wirtaghafeliche Zentrale ab ausführeides

Organ der Aerstekammern anzuerkennen und zu benützen mid erklart sich damit einverstanden dass die Zentrale in niben wit techaftlief en ieragen achiständig handeln kann. Die Funk

tion der Zentrale dauert zunüchst ein Jahr
Im Anschlusse hieran ersuche ich, die Antrikge Dürfter mit slaugemitser Abitaterung für Oberbayern anzunehmen, welche lauten:

1. Die Aersteknonner benuftragt mintliche Bezirksvereine Oberbayerns mit der sofortigen Errichtung von ärztlichen wirtschaftlichen Lakalverbünden unch dem Muster Südfrankens.

2 Die wirtschnftliche Kommission der Aerzt-kauser möre der Bringlichkeit der Sache halber sofort ein Schema für Ratschige zur wirtschaftlichen Organisation, wie sie von den Bezitksvereinen in Angriff genommen werden soll. ausgebelien und diese Ratschlige mit Beschleunigung den Be-zirksvereinen zur Verfügung stellen.

Die mittelfra ikischen Antrage werden vom Referenten Burkart - Rosenheim in folgender Fassung zur Annahme empfohlen; 1. Die oberbayerische Aerztekammer nimmt die Ausbildung der wirtschuftlichen Organisation der ärztlichen Kreise Ober-

bayerns in die Hand. 2. Ex wird eine Kommbulon von 5 Mitgliedern piedergesetzt,

wekhe die Aufgabe bat; a) die wirtschaftliche Organisation der Bezirkuvereine zu bernten und bis längstens 1. Juli die dahin lautenden Vor schlige und Anträge durch den ständigen Ausschuss an die Rezirksveroine himuszugeben

b) eine Statistik über den årztlichen Dienst bei Kassen zu entwerfen und fortzuführen.

Der Referent wies damuf hin dass die Kompetensen zwiselsen Aceztekammern und Vereinen ganz unbeglichen seien, dass die Delegierten wohl ein Mandat seltens der Vereine in die Kammer in Hauden hielten, aber keines von der Kammer in die Vereine hinnushekonnsen könnten well zurzeit die Vereine autonom selen. Es sei von grosster Wichtigkeit, hier ein strengeres Zusammengeben anzubahner und auf lem Boden und innerhalb des Rakmend'a gegenwartigen Vereinsorganisation bindende Normen für die

Vereine ausfindig zu uneden.
Dr. Kasti: Die wir schaftliche Zentrale ist nun einmal in die Welt gewetzt und konn nicht aus derselben geschafft werden, sie ist eine Kotvendigkeit geworden, die nur dem kiar wird, der mitten im Kampfe sieht. Den ausserhalb stehenden ist ee lästig, wieder neue Kommissionen au wählen. Wir können in diesen wirtschaftlichen Restrebungen nicht vorwärts kommen, wenn nicht möglichst in einer Linie marschlert wird. Und damit das geseldeht hat sich das Verbiltuis bernungewachsen, dans die Verhelitusse we sie jetzt bestel en aufneren Es gibt Vereire, die beitung werden und solche die weit nachlinken. Damit die organisationsbestreb meen nach einheitlichen Geschtspunkten vollz zen werden können hat sich die Notwendigkeit einer wirt schaftlichen Zentrale ergeben. Als das Wort in die Oeffentlichkeit draug, hoen Kasat und Dorfler eine Unsumme von Zu-schriften erholiten aus denen man erkennen konnte wie notwendig den Heliteits. das Beidtrinis zu einer solchen wirtschaftlichen Zeutrale gegeben ist. Die Zentrale ist nicht als eine Bekörde oder ein Organ, über der Kannner, sondern als ohr Organ neben der Kannner anzu-schen. Wie soll man an die Vereine herankommen, wenn man keinen Auftrag dans ertelt. Die wirtschaftliche Zentrale ähnelt dem Leipziger Verlande nur dass sie keine Gelder sammelt und daher unch keine Unterstützung gewahren kann. In Rücksicht auf weitausseliauende Geselitspunkte, welche sien in der Grün dung einer wirtschaftlichen Zeutrale verkörpern und mit Rückstein nuf die Wichtigkeit einer Art Generalstales, der ale bei Känpfen enthehrt werden kann, bitte ich, diesen Antrag anzunehnen. Wenn helm Kampfe der Aerste einen Kreises die Aerste untwinten auch aber den über und werden kienen kreises die Aerste unterhegen schadet das üllen und wenn dieselben siegen, gewinnt der ganze Stand an Auseben (Brave)

Dr Angerer gibt zwei Antrüge des Bezirksvereins Trannstein-Reichaufall bekannt welche lauten

Anträge des Aerstl Bezirksvereins Traunstein-Reichenhall.

1. Die Aerstekammer moge beschliesten, es sei an den Herrn Vertreter der k. Kreisregierung die Anfrage zu stellen, ob von Selte der k. Rogierung botr der Beteiligung der Amtslirate au der wirtschaftlichen Organisation der Aerste Bedenken erhoben

werden und welcher Art diese eventuell seien 2 An die R. Rantergebrung den Antren zu stellen, der Al erh. Verordnung von Tuli 1825 Bildung von Aerztekammern

eie, folgenden Zusutz beizufügen: Die Delegietenwahl zur Aerstekanuner muss bis 30. Juni julen Jahres dem ständigen Ausschusse der Aerstekanunern au-

geseigt werden. Sandges Moschusse der Arraessahnuren au-geseigt werden. Swatere Annucklungen shad unsulkssig. Aerzte, welche schon zur Zeit eines Wahlternlacs einem Vereine angehört haben, dürfen sich bei Eintritt in einen amleren Besirkswerein an der Wahl nieht mehr beteiligen.

bür die Berechnung der von einem Verein zu entsendenden Dick gierten ist der Mitgalederstand vom Tag der Wahl massgebend

Kreismedizinalrat Messerer: Eine Erklärung als gierungsvertreter vermöge er alcht abzugeben, da er sich hierzu erst Instruktionen erholen misste. Aber als personliche Auschau ung möchte er segen, dass die Sache kaum generell, sondern von Fall zu Fall uit besonderer Berückstehtigung der lokalen Verha tubese zu beurtellen sein lürfte. Der praktische Arst konn in dieser Frage ginen genz anderen Standanukt etanehmen als der Amtsaczi - Er bit frei in s-foem Handelt, und mem wird es lan, vielkacht nicht verübeln, wenn er in erster Linie schie eigenet. Interessen und die seines Standes wahrnimmt. Der Amtsarzt dagegen ist Stantsdiener und als sozeher verpdiehtet, das Wohl der Gewanthe't der Bevolkerung son it nuch die Interessen der Kran kenkussen im Auge zu behalten,

Die Amtsärzte haben sich von jeker da der Betaugung der ärz lichen Standesluteressen bete figt und, ein, prinzip e.tes Be denken alergegen dürfte wohl nick bestehen.

In diesem Sinne wurde auch offenbar von einer Anzahl von Aritsärzten die Finge aufgefasst. Der Amtsarzt dürte ther nur sowei, an der Vertretung der Standesn træssen sich beteilig u als dies uift seinen Berrfspflichten sieh vereinbaren lasst, er dürfe insbesondere keine Verpfachtungen einge sen, die er schliess tich meht erfüllen kann oder die inn in Konflikt nit seinen Anns pflichten bringen konnen. Ob und wie weit sich der engelne an der Standesbewegung beteitigen wolle, sei seinem "ersonlichen Ermessen and Takigetthi zu blich seen

Dr. Emoan begründet, warum er den Aufrag gestellt latt Die Ursache sei, dass zwei Aerzte ihren Austritt aus dem Bezieksverein damit motivierten, sie könnten es mit litren Amberikhten Incht verein gen, dem Leij siger Verbaude belzutreten

Kreismedizhalrat Messerer wied-riolt dass er uir seine personliene Auschaumng vertreten habe. Er habe bereits erwähnt, dass der einzelne selbst entscheiden misse ob ihn eine Betilligung an der Sache etwa in Wideopruch auft seinen "Amtspfikhten bringen konne

Dr. Oberprieler halt es nicht für elehug, obligaten Bel tritt zu einem Verchu zu verlangen Dr. Klastl: Als Mitglied des Leipziger Verbandes, der jetz

nift dem Aerztevereinsbunde fusioniert ist, haben wir die Pflicht, den Beitritt zu verlangen

Dr. Angerer, Wo elfel Gilick and Zufricce that besteht, ist keine Verantassung neue Vereitigungen zu gründen. Aber diese Verhaltnisse werden nicht sehr zahlreich sein. Men brauche nur die Kansen- und Honorlerungsverhältnisse nicher anzusehen, dann wird man erst sel en, was geändert werden muss

Dr. Kastl bittet, zurüchst seinen Antrag und den Aufrag. Dörfter zu dokutzeren und dem erst die Deunkrogen.

Der Antrag Kastl wird nochmals verlegen; ebenso der

Antrog Dörfler

Dr. Dirr. Nemmal wird der wirtschaftlichen Bewegung entgegentreten, aber er glaube im Same vieler Kollegen zu sprechen, wenn er rate, err gewisses Mass einzumilten. Es seien nicht fiberal, die Verhaltn.sse so dringend oder unwurdig, dass da gegen augeknunft werden nisse. Ei set für missiges Vorgebei, besonders bei üklerten Arktitellen, well davon zuviel für den einzelnen Arzt abhange. Et dite daher dringand, mit genaner Re-rücksichtigung der lokulen Verhaltnisse und nir wolch sich darum handle, unwürdige Verlä tatsse zu änstern, vorzugelien.

Dr Angerer: Die Vereinigungen zum Schutz und Trutz der Aerste milssen bestehen. Sie müssen gerüstet zem, sie brauchen gar nicht in Aktion zu treten, wenn die Verhaltnisse zufrieden stellende sind

Dr. Kastl: Auch wo die Verhill alsse geordnet sind, muss diese Organisation Plats grafen, dan'it man nach amsen den

En druck hat, letzt ist die Aerzteschaft viulg Kreismeidaniahut Dr. Messierer i Die Aerztekammer ist nicht befugt, den arzitelen Bezirksvereinen Vorschriften zu n zehen, und wenn einzelne Verein, den erteilten Anfträgen keine Folge leisten, wie das von Burkart betout wurde, wie wollen Sie sich dann verbaten?

Dr. Burkart betout mehmals, dass die Verhältnisse am Lande doch andere sind und dass die Kaumer wohl den Wunsch äussern k zune, aber keinen Auftrog, dass über dadurch viele sich verunlasst sehen könnten, aus dem Bezirksvereine auszutreten.

Dr. Kusti meint, wenn am Wortlaute sich viele stessen, so k more man ja sagen "en pfiehlt dringerd" anstatt "beauftragt". Dr. Burkart besattragt, "durch den standigen Ausschuss"

cinzufligen

Kreismedizinalrat Dr. Messerer: Die Aerziekammer ist durch eine Allerh. Verordnung ins Leben gerufen und ist gebunden an dieselbe. Ein Vergieich tait dem Deutschen Aerstevereinsbunde ist daher nicht autreffend. Man solle sich überlegen, ob die Wahl einer solchen Kommission zur Kompetenz der Aerziekanimer gehort. In der Geschäftsor nung steht von einer Wahl für eine Kommission, wie sie in Aussicht genommen ist, nichts

Dr. Spatz: Unter diesen Umsteinden ist es besser, auf die Wahl der Kommission zu verzichten. Die Hauptsache ist die Zentrale.

Dr. Knutl bittet, über seinen Antrag abzustimmen.

Dr. Haker interpretiert die Verordnung anders als der Herr Regierungsvertreter. Er hatte die wirtseluftliche Frage für ausserordentlich wichtig und im Vordergrunde der Standesinteressen stehend, darum glaubt er es sel berechtigt, die Kommission zu wählen, andererseits sei der Apparat das Schwierige, darum ist die Gründung der wartschaftlichen Zentrale zu begrüssen. "Begrüszt" zu sagen, oder "hält sich bereit" würde vielleicht zu eminficales sein

Dr Kastl kann sich auf Aenderung des Wortlautes nicht einlamen, weil der Wortlaut allen 8 Kammern unterbreitet worden let. Der Antrag kann daher nur so angenommen werden, wie er dasteht.

Ueber den Antrag Kastl wird nunmehr abgestimmt; derselbe wied elustimmig angenommen

Es wird nunnicht der Antrag Dörfler beraten, mit der Acad ring , empfiehlt drings idt und inft der Aenderung, wie sie von Birkart vorgeschlagen ist

Der Antrag Dörffer lautet demmach in seinem jerst vorgeschlagenen Wortlaute

1. Die Aerzteknumer empfiehlt dringend sår atlid en Bezirks vereinen Oberkayerns die sofor ge Errichtung von ärztlichen wirtschaftlichen Lokalverbanden nach dem Muster Süd frankens

2. Die wirtschaftliche Kommoston der Artz ekammer mose der Dringlichkeit der Sache halb r sofort ein Schema für Rat schlige zur wirtseliaf lichen Organisation, wie sie von den Besirksvereinen in Angriff genommen werden soll, ausarbeiten und diese Rauselläge durch den st. nebgen Ausselmss der Kammer mit Beschleunigung den Bezirkvereinen zur Verfügung stellen.
Dr. Kustlighabt dass die Beurbeilung der Standesinteressen

aute eine ganz andere sei, als früher. Die Hebrug der wirtschaft lichen Interessen mei ein ganz bedeutendes Stundeshateresse, und deshrib halte er die kanemer auch für kompetent, ethe solche Kon mission zu wählen und entsprechende Welsungen hinausgeben

Dr. Oberprieler: Die Ausführungen wären richtig, wenn die Befuguisse nicht eingerigt wären durch den Willen der kgi. Stnatsregierung

Dr. Haker: Wenn auch die Beschlüsse als über die Kompetenz himansgehend verworfen werden, so macht das nichts. Sie laben Thren Willen kundgegeben.

for Kastl Dire and Meyer Farth sugen doch auch tie Kammern können das tun. Er meint gleich Haker, einen Beschinss mitsnen wir fassen, vielleicht wird dadurch die Reglerung verauhtest, den wirtschaftlichen Fragen näher zu treten

Dr. Sobnabelmaier brantragt Schloss der Debutte Der Antrag auf Schloss der Debatte wird einstimmig angenommen.

Der Antrag Dörfler gelangt bierauf zur Abstimmung mit der Aenderung Haker "Eine" wirtschaftliche Kommission statt "Dle".

In dieser Form wird der Antrag einstimmig angenommen. Dr. Schnabelmaler bittet, die Kommission gleich zu wählen und schägt vor Burkart Emoan, Angerer, Sternfeld, Kastl. Der Vorschlag wird einstimmig an genommen somit sind die genannten Herren gewählt. Durch der vorhergehenden Beschluss sind die Antrige 1 und 2 des stilndigen Amoschusses von Mittelfranzen als erledigt anzusehen

Den Antrag 3 der mittelfrünklschen Aerstekammer beantragt Dr. Burkart nunmehr fallen zu lassen well cherseits die Aus fragung von Streitfällen bei dem Ehrengerichte des Vereins selbstverstandlich ist, andererseits eine Berufung zur Beschwerde kommission nach den Bestimmungen, welche für dieselbe gelten,

kunn nageng sit cride Fall Leonpucher)
Dr. Kastl bittet, Ziffer 3 nicht fallen au lassen, damit die nusserhalb der Bezicksvordne Stehenden gewungen sind, sich cinem Ehrengerichte unterwerfen zu müssen, wie wir das in München zu erreichen versuchen. Er bittet deskalb, des Antrag 3 unverärdert ausunehmen.

Dr. Oberprieler Jeder, der dem Distrikt angehört, soll sich dem Schiedsgericht zu unterwerfen verpflichten

sich dem Kehiebsgericht zu interwerfen verpflichten Kreisnichts nintt Messicher ist der Ansicht, Punkt 3 sei keinesfalls zullisig, denn § 12 der Allerh Verordnung vom 9 Juli 1855 besiehe sich nur auf Einrittsverweigerung und Ausschlussnus der Bezirksvereinen. Wenn man austrebe, dass die Beschwerdekomnission auch für andere Fragen zustündig sein solle, so müsste man vorerst an die k. Stautsregierung die Ritte um entsprechende Aenderung der erwähnten Allerh. Verordnung statten

Dr. Kastl: Man kann, bis diese Schritte getan sind, die wirtschaftliche Kommission der Kammer als Beschweriekom mission gelten lassen.

Dr Haker stellt folgenden Antrag

Die Kammer geht über Antrag 3 des ständigen Ausschusses von Mittelfranken zur Tagesordnung über, well er in der vor-begenden Form heer Ansicht nach auf einer fa.schen Aus legung der Allerh. Verordnung beruht und daher die Zuständig keit der Kammer überschreitet Wird einst.mmig angenommen.

Antrag 4 der mittelfränklischen Aerstekammer wird der Kom mission zur Erledigung überwiesen.

Antrag 5 soil abgeworfen werden wegen Aussichtslosigkeit. Dr. Bauer ist ganz entgegengesetzter Ansicht. Die Auszte-

kammer muss Stellung nehmen su dieser Frage; wir kösnen rabb; den § 5 annehmen und er blide sogar dringend darum. Dr Kastl schliest sich den Worten Bauers an; wir miles en zur freien Arstwahl Stellung nehmen, das läset sich nicht umgeben. Möglicherweise bekommen wir bald noch andere staatliche Kassen, wie für das Justiministerium, und da soll sehon ein Riegel vorgeschoben werden, abgesehen davus, dass

wir den Kampf bei den staatlichen Kassen nicht aufgeben werden. Abstimmmung Der Antrag 5 wird mit 13 gegen 7 Stimmen angenommen.

Regierungsentwurf, Abfinderung der Apothekerordnung betr.

Ref. von Dr Oberprieler-Freising.

Horligechrie Herren! Die k. Kre sregierungen haben für diesen Jahr den bayerischen Aerztekammern aufgegeben, sich zu Vorschilger, zur Redision der Apotiekerochnung van 27 Januar 1842 gut eitlich zu äussen. Die Ausschlag sind in Inren Heinlen Die Ausgaung zur benbied Ogren Revision, Hegt, wie 8h Jesen. In her zum grussen Telle aus verschildenen Gründen necht niche zur Geltung kommenden bisherligen Apothekerochnung dem het an bestreben der Apotheker die Acothekerochnung dem in den Bestreben der Apotheker, die Konzossionswesen zu ungeln, für die Verich ung von Handapotheken eine Acothem gezenwärtig nicht nicht getenden geltz zint 2 Ehr, bier Apothekerochnung wieder herzustellen, wonach es ein Acznelon auf Urte aussaulehun, welche von der Abgebe von Arzuselen auf Orte aussaulehun, welche von die Münte zu des Arzuse weiter als von den Sitze einer selbst in ligen oder Fill dapotheke entform and

Für die bigerischer Auste hat die gesamte Varl, ge in II usieht auf das krunke Publikem Interesset die oben bezeichneten nageste ben, Abanderunger, sänd für sie aber von grosster Wichtikasit.

Te in Verglez i der bisherigen Apotheserordnung mit der gegenwartiget. Vorlage ergebt sich dass die letzere im Fin Titel II, der von der bewohltung zur Er dehtung ind zum Retriche von Apotheken etc. Innotit, eine west ülliche Ver achrung erfahren 1 att erss die Radien Titel kooler gefusst is all in datass der bisherige Titel IV "Von den Apothesen" gang wegfalen sol.

Alchgebrie Hervall. Zu rein inneren Angeligenheiten der Apsilieker und sowit öffentlich interessen melt berunt werden, werden Se sich kaum aussern wollen

Zwm Titel Kouzessionswesen etc. wurden Sie wurde hen, dass in erster Linie das offentliche Inturesse massgebend beihe, dass Apothekulies tzer und Bewerber siel, auch auf hesen teesich s purkt einigen und dass ein wonoglich für alle Bandesstenten gleicher Medius gefunden worden noge. Die Zweckumssigkeit, die Bedürfutsfrage und die Personaffrage zowannen oder getremt zu beigandeln, word sieh ja wohl von Full zu Fall und nicht maner zleich erwissen.

Vom Thei III ab fallt dem Leser ein Bes reben nuf zu dem er vergebets nach einer Begern auf zu dem Die Vorlage will in Zikunft aschili is die Apotheker vom k. Amsanzte feel nachen Wahrend z. B. g. 10 des Titel III die Bewilligung ser Anfunkungen eines Lehrtmas heben anderem ausstricklich auch de gutachtliche Litter at mei des Gerichtsternes und von diesem eine Fritung fer playsbe ien und gelstigen Aulagen des Aufzunehmenden verlangs will g. 13 (Titel III) der Vorlage mit einem amflichen Zengnisses ber die gesetzlick vorgesel riebeno wissenschaftliche Vorbildung zutra den sem. Der Kand dat konnte abso eiwa ungenüge al hoten, schiecht sehen, er konnte tuberkulor oder frege das in mit die ung baren Krankachen behaftet sein! Dem offentik hen Interesse wirde dam t kelneswegs gedient sein. Beenso will in Titel III der Vorlage § 15 entgegen den §§ 21

Ebenso will in Titel III der Vorlage § 15 entgegen den §§ 21 entgegen den §§ 21 entgegen den Serbisberigen Verordnung den Personalwer isel dem Amisarzie beitt mehr abzehoù

arrie hicht niehr allzeigen.

Titel IV § 16c der Vorlage begnügt sich bei Vertretungen in nies Apothokei leitung bis zu 14 Tugen nit einer Genei mignig der Distriktspohlechebeide o hin e Anntsanzt, während der letziere nach § 58, Ziffer 3, Schlanntz die gerichtstätliche Begntneiktung des Vertreters verlangt. § 18, Schlanntz, entbindet den Antsanzt seiner ihm durch § 35 der bisherigen Verordnung gewortenen Aufgabe, bei der einlichen Verprügen des übernehmenden Apothekers durch die Distriktspolisebehorde anzwesenst un sen Wenn nun nuch dese Eliziebesten hehr von entscheide der Wirkung sind, so ist aus dem Vermigen nach fürer Beseitigung dich die oben erwähnte Absieht, nach Befreiung vom Artisstrate But stechen, erseitlisch

Noch energischer friit dieser Drang nach Befreiung vom Andsarzte im Tital VI § 23 von der Beaufsichtigung der Apsicheken" auf Bleser Paugraph verkaugt schlechtweg den Auskall der bisberigen jährlichen Kontrolle "Jurch die einsebligige Bistriktspolizebehörde, benchmilch mit dem Gerichtsarzte" Tit. VI § 68 und de und will nur mehr eine amtliche Besichtigung auf Al ordnung der E. Kreisregierung, Kammer des Innern, durch den Kreisnetzbinatzund das pnarmazentriche Mitglied des Kreisnedizhinatussekusses oder einen für diesen Zweck verpflichteten Apolitekenbes (zer unter Zuschlung der zuständigen Distrikts per ichte unter

Leizieres ist mit geringer Aenderung durch § 70 der bis herlien Verorduung neben der fährlichen Beaufsichtigung und Kontrolle sehen zu Recht bestehend.

Aber auch die Distriktspoliseischerde soll nicht alle bisherigen Befagnisse beisäten. Die Pläne bei Neuerrichung oder Verlegung tor: Aputheken sollen sukünftig direkt der k. Regierung vorgelegt werden. Damit übereinstimmend muss schon die Ziffer 3 im § 1 der bisherigen Verordaung fallen.
Hochgebrie Herren! De seer Wegfall jährlicher Besichtigung

Hochgrehrte Herren! Deser Wegfall Jährlicher Besichtigung kai in unmoglich im Interesso der Strentlichen Gesundhe tapfiete sein. Diese Aufsicht ist in hobem Grade geelgnet, zur Erhaltung des jutten Strickes unserer Apotheken wesentlich bezutragen Es liegt auf der Haust, dass die Besichtigung säutflicher Apotheken in eines kleineren Regierungskreises durch den k. Kreismedlich altrit licht in solcher Haufigkolt betitigt werden konnte, um erenthelle Unzukölundichseiten der eht bei hig aufzudecken. Was will es diesen Bestebungen gegenüber noch vich auf-

Mas will es diesen Bestrebningen gegrönifher noch viel nuffathen, wenn in Titel V der Vorlage der § 20 Zut. 2 verlangt, de approlierte Arzt solle künftliglich beim Gesuch um eine Handapotheke die technische Pelfung nur mehr vor einem pharma zenische Arighede der Gehr fenpelfungskermiss ob, also wieder ehme Ambarzt nuc een

Es wäre wünschenswert, die Gründe für eine so vollige Rustis-

supation voin Ambarate and für eine so elgen- und einzigartige vois a miestelbung konnen zu bernen. Thre Begutzehtung finden diese Forderungen nuch wohl kaum

Ence weitere eh schneidende Aenderung erstrebt § 18 lit. e, wenne hjeder Apotheker verpflichtet som soch "sich allen gewerbestensen in Orthiek enes zu enhalten, wobel indessen gestattet sotte inke die Auwerdung en schlieben sich eine Vorschning zu geber? Wahrlaftig, bequemer liesse sich eine Vorschrift zu nicht fassen wenn sie zu nichtes fest verbinden soll. Man brauchte etwa is ost fürs Ordinieren selbst nichtes anzu ichnen fürs Ordinecun keine Steher zullen dann währe so mit Einle nicht gewerbsmissig. Es wirde zu weit führen, Ihnen eines Gegenstind welter auszuffüren. Es empflehlt sich von, sicht ist. Heis ehrlätung des bis weigen Ordinierparagraphen § 30 zu der ist verpflehlet, "seh alles Schstordinierens unbedlagt zu enhalten "Se sutor ul zu eren dan.

2 Der i in begansehten, webiner kinz mal bindig sagt: Der Also deser ist verp fichtet, web alter Schlestordinlerenz unbedligt zu entimeten. "Ne aufor ut ra erep dam." Wieder eine nicht begründete Aenderung erstrebt die Vorlage in Tite, V.§ 19. Dieser Parage ph verlangt bei Bewilligung eine I andupotheke die Mindestentferbung von 12 km zwischen Wie sagt die Bewirbers und ler inschiefen ordentlichen oder Leit aberiekt geer die beser norwindigen 74 km.

coch er le Theren. Does hest muning wirde wohl unmer char Lindgemeinde hren Arzt nehmen oder, da sie doch kanner rickwisk and würde, eine etwange Vakaniz permaisent machen. Das würde warder zum Nachteil der öfentlichen Gesundheitspriege wirken in insete. I al dabi i dir doch wohl a gerenninnen werden, dass die Handspotleist in eine wesentliche Schädigung der benachsalbn oder han inset der Lindspotleise nicht bedeuten, besonders weist in ins Auge friest dass in der Rogel die Handspotleise nicht bedeuten, besonders weist in ins Auge friest dass in der Rogel die Handspotleise nicht bedeuten. Sieher ist es, dass nach er Arzt ohne gute Erreichbarkeit des Arztes müssen aber bieden klümte. Ohne gute Erreichbarkeit des Arztes müssen aber abet klümte. Ohne gute Erreichbarkeit des Arztes müssen aber Apot eker wird für alle desu Fille dunu weder direkt noch durch eine Handspotleise Medikamente asgeben. We flogt da die grosse Schildigung? Und zweifelles würde durch diese Bestimmung das 11 en 111 che Interesse weit empfindlicher gefrofen, alle die Apotleichtungsen durch die bisherige Praxis es sein kon ein silben bei der schlaumsten Beutreilung der bisherigen Suchlage den Zichen Inhabern von Handspotleise verboten ist, die Abgabe von Arzne ei über hren Wohnsitz auf Orte auszudehen, welsie von Arzne ei über hren Wohnsitz auf Orte auszudehen, welsie von Arzne ein Beit hren Wohnsitz auf Orte auszudehen, welsie von Arzne ein über hegenden Nachbar im raschen Bezuge des Notwenst zen zu eine Auflig in der Lage wüte, das Nülge sofort veralbeichen zu kannen. Der Patient würe keinesfalls zurieden, um so weiner, wenn er seinen, dem ärzlichen Wohnsitze veleicht um I km über liegenden Nachbar im raschen Bezuge des Notwenst zen Wihrung des Fortbesteltens der bisherigen Entfernung, welche zur Wihrung des Fortbesteltens der bisherigen Entfernung der gegenwartigen Bertugung der I in die Der gegenwartigen Bertugung der I in die Der gegenwartigen Bertugung der I in die progen der bisherigen benicht der gegenwartigen Bertugung der I in die den

He weiteren Besmanningen, Titel VII, behandeln relu in terne Sumlemmgelegenheiten, die den Apathekern nicht berüher werden sollen.

Who min etwalge Ergänzungen anbelangt so wurde von hrzilieher Seite vorgeschlagen, Ausstregeln anz streben, welche de Verze debis von wirklichen Gehehandficht und von Reklameartikelt in den Apotaeken tells verhindern, tells einschrunken sollten. Hier darf dataaf inngewiesen werd at dass erst am 19. September d. J. eine diesbezägliche hoeitste Verseil ung erschienen ist. Desiz ib dürfte ein Antrag in dieser Richtung zegen wartig aussichtsios sein

Ther wells re Antrag, gefertigte Rezipte sollien vom Apad eker Jahre aufbewahrt werdet, wird euer inderen Form bedürfen, d. der Vrodieker uicht Egnatumer der von ihm gefertigten Rezipte ist Er ott auf dam berechtigt, dann über anch Jahre verpflichtet, dasszurückzubelailen, wonn eine der Vorunsstzungen des § 48 der bisherigen Verordnung zutrifft. Wenn es uicht zweckmissig erschelnen sollte, diesen § 63 in die nuie Verordnung hriftst zu ehlmen, so wäre der Apotheker stwa zu verpflichten die Kopeder Rezipte bezw. die diesbezüglichen Tagebücher auf 2 Jahre auf zuhlewahren

Hochgeehrie Herren! Alle diese Vorschlitze sind gewiss beceinigten futeressen der Apotteker nicht eutgegen. Sie haben nur das Wohl des krunken Publikums im Auge und wollen nur salegrändere Aenderaugen zu Engunsten der Aerste abwehren. Ich bitte Sie nun hechgeehrie Herren, in die Beratung der ein zehen Titel und Paragraphen einzutreten und ihre Guwehlen im Sinne der eben gemechten Vorschäuge abzugeben Diskussion: Dr. Vierling gibt sein Einverscholms

Diskussion: Dr. Vierling gibt sein Efterreichdunkund, aber wegen der Aufbewahrung meint er, die Aufbewahrung der koplen kabe keinen Wert. Die Aerzte, die keine Haud potlecke haben, sind befügt, im Notfalle und bei personlicher Auwendung mit weim liben Mittel zur Prüfung geschickt werden, solche abzu geien bezw. Enzweaden.

Dr. O berprieler schlägt eine etwas andere Fassung vor Dr. Emoan: Als Vectator eines Rezirkes, in den die Hand anstiecken sehr verbreitet sind, fühlt er sieh verpflichtet den Antrag zu siellen auf § 10 unter gar keinen Unständen elususchen. Die Aerste sind auf die Handapotheken augewesen und wenn die Aerzie durch Errichtung von Apotheken dieser Hilfe beraubt werden, ist auch die Hevolkerung geschädigt,

Dr. Vierling Zu § 20 Abentz 2 benntrage er den Zusatz

"welche durch de Approbations riffung zu liefern ist".
Dr. Haker benutragt vollständige Streichung des Abs. 2.
Dr. Sparz: Zu § 17 glaubt er, dass ein Missverstandnis bei der Interpretation vorliege

Dr. Haker schlägt vor, nach Paragraphen abzusthunen. Zo § 1 wünscht Referent die alte Passung 3 und 4 der Verordnung vom 27 Jan av 1842. Zöffer 5 entspreche dann der jetzigen Ordnung 4 "Auf die Standesvertretung"

Dar k. Regierungssommisser Herr Regierungs und Kreis-medizinalent Dr. Messerer halt die Hirzufügung wie sie in § I vom Referenten vorgeschlagen ist, für überfüssig, nachdem hlorfüber bereits eine k. Allech Verordieung vom 29 XII 1900, die Zubereitung und Fellfalt ing der Arzneten in den Apotteken betr. vorliege. Die 🐒 1-12 werden sodann unverärdert an-

Referent beautingt zu § 13 einen Zusatz, in welchen der Nachwels der körper le ien Boff lilgung verlangt wird. Dieser Antrig wird angen minen und ist dinnach in § 1,4 Abs. 1 nach den Worten "wissenschaftliche Verhildung" einz fügen "und eines amtsätztlenen Zeugn.ss; über korperl ele Befühlgung". Zu § 15 wrd vorgeschlagen, nach dem Worte "Distrikts odizeibehörde" hinzuzurügen und bei dem k. An (sarzte". Auch übeser Antrag des Referenten wird angenommen.

§ 17 wird mit folgender Hitzufügung zu Absatz 1 au-genommen: "Die approblerten Aerzte sind auch ohne Handspothekenkonzessou hiero befugt:

1. im Notfalle

2. für Mittet, welche sie personlich applizieren, s. B. Inektions etc.-Mittel.

3. für Mittel, welche il nen zer Prifuag auf dire Wirksamkeit

zur Verffigung gestellt sind" Zu § 19 schlägt br. Fritz Bauerren, der k. Regerung die Frage der Ents hällgung von Handapothesenbestwern zur Erwägnug zu geben

§ 19 wird sodnar mit der Achtlerung 7 km (sintt 12 km) angenorance).

Zugermen.
Zu § 20 ost vorgeschiegen worden, Abs. 2 ganz zu streichen
Der § 20 wird hierauf 15 folget der Enssung ungemmmen. In
Abs. 2 ist mach dem Worte. Fert glee ist hazzaufügen "vor einer
Priffungskommissien, deren Vorsta is ein Autsarzt sein muss".
Latziere Prinfung färlt weg bei Vorweis eines diesbezüglichen

Lintversitatszenginsses

§ 21 Abs. 1 füllt weg. 14e Vendering öss. 22 in nachfolgende Fassing wird einstlining genehnigt. Nach dem Worte "Beschitigung" muss es dam.

, Pleas erfolgt jahrlich durch die betr. k. Distriktspolizel-behorde und den k. Antsarzt in Bezug auf.

L das Apotheterpers and

2. die Geschäfts- und Vorrats okadiaten und deren Einrich ting.

Arancistoffe and Propuracs.

the Geschiftsbillering

Weller erf dgen in grossi rea, mich oen briordernissen zu bimeseenden Zwischenre men ausserordentliche Visitationen darch den k. Kreismodizinalrat unter Zuziehung dest beir Distriktspolizelbem ten und des bear. Antsorwies und auch 1 instituten eines plazmazentischen Mitgliedes des Kreismedizinalansschusses," Amserdem ist in Abs. 4 mieu phariktspodzeibeliorde , mit den Amtsilezten' einzufügen

Die §§ 23 mit 28 werden unvera idert i ngenommen

Antrag des Arztlichen Bezirssyereins Ingol-stadt-Pfiffenhofen

Die oberbuyerlsche Verziekamener moge an die k. Staatsreglering dis Annichen stellen, bei Revision der k. Allerh, Ver-ordnung vom 22. Juli 2805 in Jem Verzeichnisse der nur auf schriftliche Erzilleite Verurdnung abzugeienden Arzueien an die Stelle von "Frucius papaveris immaturi" Frucius papaveris

Antragsteller Viewling Ingolstadt begründet se nen An trag damit dass die Zust uriensetzung der unreifen Mohnkopfe chenso wie die der re fen sehr sehwankend ist, und dass dieselben ulcht selten narkotische Substanzen. Morphin etc.) entbalten,

Der Antrag wird einstimmig angenommen

Antrag des Vereins bayerischer Psychiater.

I Die Errichtung von Trinkerhelbtätten nater ärztlicher Leitung ist auch in Bayern im öffentlichen Lateresse ein sehr dringendes Bedürfeis.

2. Die Errichtung von Trinkeri elbtätten darf nicht der Privathiffative alleln (berhassen werden, es nuss auch die Be-telligung des Stantes oder der Kreise auf dem Gesetz oder Vererdningswege erwirkt werden

Wird clasting ig angenom ieu

Autrage des Acratt, Bezirksvereins München

Dies Ersuchen an die k. Staatsregierung zu stellen. 1 einen Erlass herauszageben, dahlugebend dass an die Smatsonwalte die Aufforderung ergeht, auf die Ausschreibur gen der Kurpfuscher zu nehten ob desehlen nicht unter das te-setz gegen den unlauteren Wettbewerb fallen

2. eine staatliche Untersuchungsstation zu errichten, zur Prüfung aller Helimittel welche nicht in der Pharmacopoen ger-

manica enthalten sind und zu Helizwecken verwendet werden, 1 Autrag wird in nachstebender Form einstimmig angenommen

Die oberbayerische Aerztekammer beschliesst:

In Erwägung des Umstandes, dass der Kampf gegen das ge-melageführliche Kurpfuscherunwesen nur dann mit Aussicht auf Erfolg geführt werden kann, wenn von den auständigen Organen des Stantes und der Gemeinden, vornehmlich von den Anklagebehörden, von den durch das geltende Becht gebotenen Handhaben möglichst erglebiger Gebrauch gemacht wird, an den Herrn Justizminister ein Gesuch zu richten, er moge die Staatsanwaltschaften mit entsprechender Anweisung versehen und insbesondere in Fällen betrügerischer Reklameausschreitung von Kurpfuscherei auf Grund der bezüglichen, von einzelnen Aerzten oder von rechtsfähigen ärztlichen Körperschaften angebrachten Strafantrilgen wegen unkinteren Wettbewerbs die offentliche Klage erhoben werden und diese Anklage zugleich auf die betreffenden Zeitungsverleger wegen Beihilfe ausgedebut werden

2. Aptrag wird unverändert und ohne Debutte einstimmig angenominen,

Illerauf kommen die Anträge Traunstein-Reichenh a 11 (s. S. 2213) sur Abstimmung, welche gleichfalls einstimmige Annahme finden.

Auträge des Aerstl. Bezirksvereins München, betreffend die Schulhygiene

Referent Dr Sternfeld, Die 4 Anträge, über welche ich heute der oberbnyerischen Aerziekammer zu referieren die Ehre habe, wurden von mir in der Sitzung des Aerzti. Bezirksvereins vom 18. Juni d. J. als Anträge zur Aerztekniemer eingebracht und in der Sitzung vom 15. Jud diskuttert und nahezu einstimmig augenommen.

Ste lauten:

1. Den Gen eindeverwaltungen soll tilgliche und gründliche Refugung niler Unierrichtsrähme zur Pflicht gemacht werden. 2 Die Minchener Gemeindesenwen sollen wie die Mittelse hulen (Gymnauen, Hundelse und Realschulen zur Kontrolle und Beaufsichtigung der hygienischen Verhältnisse in denselben, unter ärziliche Aufskht gestellt werden. 3. Der Resuda der Schule seitens der Geschwister von Schul-

kindern, die an Infestionskrankt eilen erkrankt sind, ist an allen Schulen in gielcher Weise zu regeln damit nicht die Krank-ieit durch die Geschwister Erkrankter von einer Schule

auf eine andere fibertragen werden kann

Es soil für die verschiedenen Infektionskrunkheiten ein bestimmtes Mass des Ausschlusses (je nuch deren Charakter) festgesetzt wennen. Desgleichen ist für die Geschwister der au aufektionskraukheiten erkrapkten Schulkhider ein Mindestinass des Aussellusses festzusetzen und hätten sowohl die erkraukt gewesenen als auch deren Geschwister beim Wiedereintritt ein liztliches Zeugms vorzulegen. Für genannte Krankheiten soll Auzeigepflicht für Lehrer und Aerzte bestehen.

Die Notwendigkeit der Verbesserung der bestehenden Vorschriften über die Remigung als erste und wichtigste Porderung zur Proj hylaxe der Infektionskraukheiten durch Verminde rung des Staubgehaltes der Luft, ist bereits durch einen Antrag des 1921. Bezirkaterel is München an die Aerztekammer von Oberbayern im Jahre 1991, betreffend die Schulbygiene zum Aus d.nek gekanmen, welcher lantete. Es möchten die Böden der Schulsdie, sofern sie nicht parkettiert oder mit Linoleum belegt sind, mit Lehölfirnis, Orlanstrich oder einer shalfehen Pülssig kelt imprägniert werden". Ich labe bei dieser Gelegenheit bereits Veranlassung genoamen, bei der Diskussion auch auf die hiest gen Verhältnisse hinzuweisen Indem ich bemerkte (Prot. S. 18) . Zu bericksichtigen ist immer die Art der Reinigung des Bodens. In München werden die Schulboden nit feuchten Sügereadings. In Summer werder des Scaulouden in treation sugarshinen gereinigt, was eber noch mehr Staub gibt gesält werden sie nur ein malim Jahren. Es wurde damais schliesslich folgender Antrag angenomment, Es muchten die Böden der Schulsale nut Leinoltruis. Ochanstrich oder einer ahnlichen Filhosigkeit im prigniert werden, damit deren Reinigung auf feuch. tem Wegemaglichist"

Der Erfolg dieses Antrages war der amtliche Erlass des k. Staatsministerlams des Innern an die k. Regierungen. Kammern des Innern, betr die Verhandlungen der Aerziskammern im Jahre 1901, in dem der auf vorgenannten Punkt bezügliche Passus lautet: "5. Die Autrige, die Schulhygiene betr., werden dem zustlind.gen k, Slag sministerbun des Innern für Kirchen- und Schulungelegenheiten zur Würdigung mitgebellt." Diese nach Einverzuhme des k Obermedizimhausschusses ergangene Verbeseneitung hat natür Peti keine Aconderung der bestehenden Verhältnisse, d. h. Keine Verhessorung der mangelhaften Reinigung anseerer Schulräume zer Felge haben können und es haben die Verhandlungen im Mün cheuer Gemein lekollegona nur 11. März d. J. zur Genüge dargelau. wie reformbedürftig die Vorschriften über Reinigung sludt ich erinnere me at die eine ungfaublich klumende aber in jener Sitzung offiziell bestätigte Tatsache (s. Münet. Gemeindezig No 22 1903 S. 433), dass dieselben Sägspähne, mit denen am Mittwoch der Schmutz binausgefegt wird, am Samstag mit dem von Mittwork bis Samstag konservierten Schmutz nochmals be nützt werden, bloss um die Ausgaben für neue Sligspilate zo sparen. Ueber die hygienische Bedeutung der Reinigung brauche ich wohl an dieser Stelle kein Wort zu verlieren, aber ebensowenig darüber, dass eine Reinigung, wie sie hier üblich ist, allen

No. 50,

wissenschaftlichen. Asschauungen ther Schulhyglene Hohn spricht (s. Münch, Neveste Nachr No. 185 vom 21. April 1903). Ist nen auch inzwie hen, wohl veraulnast durch Biossetellung dieser Verhältnisse in der Tages-presse, an das Gemeianekollegium ein Antrag gestellt worden, welcher die Bosserung dieser als mangelhaft erkannton Verhalt nisse zum Zwecke hat (Münch, Neceste Nachr, No. 190) und in weichem zugestunden wird, "dann die bisher geltemden Bestimmungen, selbst bei genauester Einhal-tung durch die Schulbunsmeister, s.ch. als unzureichend erwiesen haben", so hielt ich doch die Frage der Relugung an den Münelener Schulen und an den Robulen überhnupt für eine so wichtige dass ich den Antrag für gerechtfertigt haite durch die Vermittlung der Acrate kanmer an die k. Stantsregtering die Istie zu stellen, deus sie gemeindere waltungen tigte ac und gründliche Reinigung eller Unterechtstätume zur Pflicht mocht. Ae in iche Verord nungen existieren bereits in verschiedenen Bundesstaut in, wie in Preussen. Norwegen hat die Relnigung der Schuen, welche dort thighten mass zu erfolgen hat, durch eine Resolution vom Juli 1902 gesetzheh geregeat. In eunzelnen Städten Deutsch kinds, wie in Ramturg. Breshu, Kölb. Kungsberg, Frankfurt Lesen, Mannieun. Wiesbaden, Darmstadt, Halle, Charlottenburg. Kiel (and in Nürnberg versuclowelse) ist tilglicke Remigung vormeschrieben.

Der Antrag ist absiehtlich ganz allgemein gehalten und über Bisst es der Einsicht der k. Stantsregierung, in welcher Webse so für tägliche und gründliche Reinigung Sorge tragen will. Doch dürfte hierbei die Verwendung staubbindender Eusshodendle in erster Liu e in empfehlende Erhmerm g gebracht werden welche nicht auf die Staubbildung verhulern, sondern auch den ent stehnden Staub binden und dessen Entfernung durch nasse Reini-gung ermoglichen. Der verweise in dieser Bezeinung auf die wisserschaftließen Untersuchungen von Lode Relchen bach Wernicke und Buchner, welch letzterer bei seinen im hiest-gen Therestengymnasium gemachten Untersuchungen "eine beträchtliche Vermindering des Keimgehaltes und somit nuch des Staubgehaltes der Luft in den Klassenzintmern" bei Impragnierung des Bodens mit Dustlessäl nachgewiesen hat. Eine neperdings im hygicalschen lustitut zu Marburg von Dr. Eingeln angestellte experimentelle Untersuchung über die Verwendung staubbinden-der Fusshodenüle (Dustlessöl, Florickefusshodenül Sternollt Hygienefussbodensk) hat diese bestatigt und insherondere nach gewiesen, dass wir in dem Original-"Dustiessöl" ein nach jeder R clitting him copfehlenswertes and elawandfreies stanblindendes Fussbodemmprägnierungsmittel besitzen. Dass neben der Imprägnierung noch eine tägliche nasse Reinigung stattfinden muss halte ich in München wenigstens, bei der grossen Zahl der Schüler und der grossen Inauspruchnehme der Schuliekalitäten (Vormittag Nachmittag und oft auch Abend) für neibstverständlich.

Ad 2. Die Teilnahme des Amtsarstes an den Sitsungen der Set ukommission im Fragen der Gesundheitspflege und Gesundheitspflege, wolei, der sin Ort befindliene Arst mit Sits und Stemme träumehmen" hat, bet zwar durch Ministerialentschliensung vom 16. Descunter 1875 vorgeschrieben, jedoch ist soviel mit bekannt wurde, in München weitigstens, der Amtsarst niem nie (weitigsteins interhind der letzten 20 Jahre) zu diesem Sitzungen eingelaufen worden; es wäre deshalb zundehst darsuf zu dringen, dass dieser Verordnung Folge geleistet bezw diesefbe in entspreche der Form ernourt wich.

Das glekhe gilt hissichtlich der Kontrolle. Eine fährlich nindestens einmaliga Laspektion der Erzehungs- und Unterrichtsanstalten (Lokalitäten, Reinlichkeit, Verpflegung) unter Beischung eines Annserztes ist zwar durch Verorinum vom 18. IV 73 und 12. IV 74 vorgeschiehen, wird aber in Münzen nur bei den Mittels in then im Knaben gelibt. Es wird nuch hier derhalb einer Lameuerung Reser Verordnung bedürfen, welche auf eine minde aben as zweinnahlen und Institut, innbesondere abber der Volksekniken. Bezug nount.

A d 3 u ted 4. Auch diese Antroge haben die Aerztekansmern zu weste rollen Malen beschäftligt doch ist durch die inzwischen gewonnenen Erfahrungen eine neuerliche Prüfung der Zweck mitselzeit einb ifflicher Verordnungen welche die Verhitung und Verbreiteng von It fostkonskrankhelten furch die Sekule Zwork haben, mewendig geworden, Insbesadere bedarf die Frage der Verschleupung der Infektionskrank-Leiten aurel Goselwister orkrankter klader von einer Schale auf die andere einer gemaueren Prä-tung um durch entsprechende verordnung Gerbot des Seind bestrars ber last minten Erkrankungen für alle Geschwister auf bestlaaate Zeli) e ne Verschle gung von Infektionskrankheiten zu scrintan. Die bestehenden Vererdnungen gewigen nuch dieser Richtung nicht, wie die Erfahrung gezeigt hat Jusbesondere nuss für die jaar meisten verbrehete Infekt anskrinklicht haden Schalen, tip de Makern elenso wie für verschiedene ander Infektions keunklich in Britein Schafblattern Scharlard., Diphtherie Typices, Rus r. Reachbosten, Mannes, Indoceso, Rollanf, Retello in Mholest mass des Ausse desses filt die Erkrausten wie filt die Walman responsely also alreb be they include blook Gose relister. In down Walanam, care solche Kin, ik ielt hermelit, stied vom Besuche So more chezusch essent festgeseich werder n isske schenders nir, tierauf en ar vorschag von Dr. J. Wildowitz izer Erage der Abwehr von Infektionskrankbeiten: Korrefernt, erstattet im Verein der Aerste in Stelermark am 12. Mars

1901) binauweisen. Widowitz augt (s. Mittellungen d. Vor d Acrate in Steiermark 1901, No. 4).

"Ganz prizise Vorschriften konnen wir diesbestiglich bei den Maaern geben. Ze ist bekannt, dass dieselben hauptsichtlich im Predromalsnellem und während des stadium förtlichsis anstecken, und dass die Ansteckungsfältigkeit nach demselben sehr rasch abmunat. Ist lituig 14 Tage nach dem Erkoschen des Examhems ist eine Ansteckungsmarkelbeits sieher auszusehliessen."

ist the Ansteckingsus glichteit sicher ausmiehltessen."

Deugemäss schligter vor: "Schübern, weiche Masern bereits überstanden haben, was durch ein ärstliches Zeugnis nachzuweisen ist, ist der Schübersch zu gestaten, wenn in ihrer Wolmung ein Yall von Museun vorkunnt.

Hatten sie jedoch die Masera noch mieht überstanden, so die fen sie nur bis zum it. Tage mach dem Auftreben der Masera bei linen Wohnungernessen die Schule besuchen. Treton bei ihren bis zum 14. Tage nach dem Bekanntwerden der Erkrankung die Masera nicht auf so ist finnen der Schulbesuch wieder zu gestatten."

In dem zweitgenannten Eriass wird unter Bezugnahme auf Gefahr einer epiden ischen Ansbreitung, wenn die erstes Massernerkrankungsfälle richt beachtet werden und unter Hinwels darauf, dass bei einer grösseren Ausbreitung die Einleitung von Mussuahnen "sehr schwierig, wenn nicht illusorische" ist, derusf hingewiesen, dass man der Ausbreitung der Massern in deren Bezine in einer wirkannen Weise entzorentreten misse.

gina in ciner wirksamen Weise entrogentreten müsse. In dieser Pessehung wird insbesondere für die Hintamhaitung der Epidemieverbreitung durch den Schulbeauchvorusorgen und den mit den Erkan des Landeschulintes für Bohmen vom 9. IV. 88 hinausg gebenen Weisungen behafs Vermedung von Schulepidensien die nötige Beachtung munwenden seln.

Die Gemeindekunter werden dann aufgefordert, beimersten Ausbruche von Massen die sofortige Invention den austindigen Gemeinde- bezw. Distriktsarzten in Auspruch zu nehmen, damit derneibe durch die rechtze tige Einleitung zweck dienlicher ortspolizeilicher Vorkebrungen die Gefahr, welche der nabbewachte und uneingeschrichte Verkehr gewunder Familien alt infakerten Familien insbesondere aber der Schulbesuch zeitens der noch gesunder schulpficktigen Kinder aus Familien in denen bereits Kinder erkrankt zind, nit sich beingt, nabhid vorbeuge, aber auch solchen Kranken, wo die Kerbeilolung eines ärzlichen Beistandes bisher unterlassen wurde, in kurativer Hinsicht beispringe.

Bu wird dann weiters auf die grosse Gofahr der Schulepide mien auf die Einwohnerschaft kingewiesen, sumal die sockwandige Veberwschung der Schulen de erforderliche Sieherhelt bietet und die Epidemietilgungsswecke wescutlich fürdert. Es wird dann noch besonders darauf hingewiesen, dass der Forderung ausgleitiger Durchliftung und Estagung entsprochen und dass Hausgenossen masernkranker Kinder von der Schule forngebniten werden (Das Soters, Smithinwenen, St. Jan. 1801)

Auch die Desinfektion der Schulmtensillen von Schälern, die eine Infektionskrapkheit überstruden haben, miliste auf Verheitung der Weiterwerbreitung von Infektionskrankheiten durch die Schulbe obligatorisch gemucht werden, ebenso wie die vom Schulbesuch Ausgeschlossuchen – seien sie nun neben erkrankt gewesen oder nur deren Geschwister – nur mach Vorlage eines Erntlichen Zeitungen wirder zur Schule zugehausen werden durkten. Die kledereröffung einer Schule, die wegen einer Infektionskrankheit geschlossen war, milisten nil mit liche Krader vor dem Schulbesuch ürzilich reutlicher werden Nur mit sie eine wirkliche Prophylaxe erreichbar. Dass aber alle diese prophylaktischen Massregein ohne Anzelgepflicht vorausschen, Besucht wohl nicht emt Lewiegen ist werden.

Ebenso wie wir im Sicherheitsdienst bei der Feuerwehr und dem Rettungswesen erst seit Einführung eine sichstigen Mekken keitungswesen erst seit Einführung eine sich zichtigen Mekken der Welterserbreitung von Feuer, oder zur Beitung von Verunglichten bezw. zur Bergung und zum Trunsport von solchen bestizen, ebenso können wir erst dann eine wirksame Prophylaze der Infektionskrunkheiten erwarten, wenn die richtiges Meldewesen organisiert sit. In England, dem Londe der praktischen käufälle, wird sogar für die Melding ansteckender Krankheiten

den Aersten eine Vergütung gezahlt. Unter dieselben gehören dort auch die Masern, und der Autrag der Stadt Dover. Masern aus der Liste der meldepflichtigen Krankheiten zu stralehen (wegen der

Kosten) blieb erfolglos.

Sie erschen hieraus wohl, dass ich nicht allein stehe mit meiner Anschauung, bei den prophylaktischen Masarege'n zur Verhitung von Verbreitung der Infaktionskrankheiten in den Schulen, den Mosern mehr Augenmerk als bisher zu schaken, da sie zu den meletverbreiteten und durchaus nicht harn losen epidemisch auftretenden Krankheiten gehören, deren Verbreitung direb die Schulen gefördert wird, wie Sie aus der Tatsache enthehme nögen, dass in Müchen in den letzten 6 Juhren 611 Klussen wegen Infektionskrankheiten geschlossen wurden und zwar mit Atsonhme von 7 Fällen (1 mai Scharlach, 3 mai Diphtherb, 1 mai Veriseden) in allen wegen Mascra. Es mussen deshalb die zur Verhinderung ihrer Verbreitung notwend gen Massnahmen von der Schule ihren Ausgangspunkt nehmen, als deren Vorsussetzu ig cine Anzelgepflicht unerlasslich ist.

Mimtelche Antrage werden einstimmig angenomisch

VI. Vorschläge von ärztlichen Sachverstandigen zum Schieds-gerichte für Arbeiterversicherung in Oberbayern und für das Schiedsgericht für Arbeiterversicherung der k. Staatseisenbahnverwaltung

Der Vorsitzende Dr Angerer teilt mit, dass für das Schledagericht für die Arbeiterversicherung in Oberbyern an Stelle des verstorbenen Dr. Reetz ein Ersatz geschaffen werden misse, und bittet um Vorchläge. Es wird Dr. Rudoff Zeitlmasse, una outer un voreinige. Es en lei Art keine Betriet, mann, funktionierender Oberbahnarst, in Vorsehlag gebrieht, der Vorsehlag indet einst mulge Annahme. Die übrigen Herren wurden per Akklamation wiedirgewi ilt. nin bei da, beim Schiedsgericht für Arbeiterversiche

rung in Oberbayeru

Dr. Carl Grassmann prakt, Arzt, Dr. Rudolf v. Hösslin, prakt, Arzt, ding Arzt ler Hellanst ilt Neuwittelsbach,

Dr. Franz Paul Hoferer, prakt. Arzi, Dr. Leopold Lowenfeld, prakt. Arzi, Dr. Guido Jochner, prakt. Arzi,

Dr. Albert Kronacher, prakt. Arzt. Dr. Albert Ritter v. Poschinger, prakt. Arzt.

ohmtliche in München b) beim Schiedsgerichte für Arbeiterversiche-

rung der k. Staatselsenbahnverwaltung: Dr. Friedrich Cramer, k. Hofrat und prost. Arzi.

Dr Willelm Herzog, K. Universitätsprofessor, Oberstabs.

Dr. Karl Lukas, prakt. Arzt, Dr. Alfred Nobiling k Hofstabsarzt

silnitiche in München.

VII. Bericht des Delegierten zum verstärkten Obermedizinal-ausschume, Wahl des Delegierten, sowie dessen Stellvertreters für das Jahr 1903/02.

Der Bericht flilt durch den Tod des Heren Hofrat Dr.

Rapp aus. Als Delegierter für das Jahr 1903/04 ist daher eine Neuwahl Vormoneimen. Es wird Stimmzetteiwaht vorgeschlagen. Das Wahlresultat ergibt. Abgegeben 20 Stimmen. Davon erhielt Dirr 10 Stimmen, Angerer 9 Stimmen, Oberprieler 1 Stimmer, somit ist Dirr gewählt.

Auch die Wahl des Stellertreters erfolgt auf Wunsch durch

Stimmzette.wahl. Das Wahlresultat ist: Abgegebene Stimmen 20, davon erhielt Kastl & Stimmen, Angerer 5 Stimmen. Oberprieler 5 Stimmen, Burkart 1 Stimme; somit ist Kastl

Die beiden Herren nehmen die Wahl dankend au-

VIII. Wahl der Kommission sur Aberkennung der ärstlichen **Approbation**

Gewählt wurden durch Akklamation Dr. Angerer, Dr. Burkurt, Dr. Krecke, Dr. Weiss, Dr. Bernhard Spartz, Dr. Vierling, weiche sämtlich die Wahl amenmen IX. Wahl der Beschwerdekom nission, emtsprechend dem Schlusssatz des § 12 der Alerh. Verordnung vom B. Juli 1895. Gemäss § 7 der Geschäftsurdnung gehört der Versitzende des eitendesen Amsehnsen die sor Kommitigaten und an der

ständigen Ausschusses die ser Kommission per so an

Gewählt wurden auss riedt durch Akkamation: Dr. Spara. Dr. Bauer, Dr. Oberprieler, Dr. Emoan; als Stellver treter: Dr. Dirr und Dr Schliessleder, welche simtleli die Wahl annehmen.

X. Wahl eines Kreiskassiers für den Verein zur Unterstützung inwallder und hilfsbodurftiger bayerischer Aszate.

Der Vorsitzende Dr. Angerer spricht dem bisherigen Kreikrassler für Oberbayern, Herrn Dr. Huge Schwert-felner in München, für seine eifrige und mülhevolle Tüt gkeit den Dank der verzieknammer aus und beantragt die Wederwahl des Genannten, die ohne Widerspruch einstimmig erfolgt.

Damit war die Tagesordnung erschöpft. Der Vorsitzende spricht den Referenten sow.e insix sondere dem Herrn Vertreter der E. Regierung, Herrn Kreismylbinadrat Dr. Measerer, semen ve bindlichsten Dank aus für i me Müne und Ausdauer bei den Verhandiungen. Dr. Burkart sagt den neuen Vorsitzenden berziehen Dank für die Leitung der Versamminung; es geböhre ihm. dognei e Au

erkennung infolge der Schwierigkeit und Neuheit der Aufgabe, d e ihm erwuchs

Daranf erklärt der Vorsitzende die Sitzung für geschlossen. Schluss Nachmittag 31/4 The

Der Vorsitzende: Dr. Angerer.

Der Schriftführer. Dr. Hugo Sternfold.

Protokoll der Sitzung der Aerztekammer für Niederbayern.

Landshut, 26. Oktober, Vormittags 1/9 Ohr

I. Präsenzliste.

Anwesend sind. Herr k. Kreismedizmalrat Dr. Hermann als k Regierungskommissär. Als Delegierte sind erschienen Für Deggendorf derk Bezirksarzt Dr Tischler; für Dingol-fing-Laudan der k. Lezriksarzt Dr Fuchs in Dingoling; für Laudshut, derk, Laudgerichtsarzt Dr Regler in Lauds but; für Passau, der k. Bezhksarzt in Vilshofen Dr. A. Schmid eer k. Bezirksarzt in Passau Dr. M. Schmidt für Pfarr-kirchen-Eggeafelden der k. Bezirkstezt Dr. Zantlin Eggenfelden, für Rottenburg Kelhe, m: der k. Bezirksarzt Dr. Grassler in Rottenburg für Vilsbiburg der k. Be-zirksarzt Dr. Greiner in Vilsipburg für Straubing: der k. Landgerichtsatzt Dr. Egger in Straubing.

II. Bureauwahl.

Der Alterspräsident Dr. Sichmid Passau leitet die Bureauwahl; es giogen aus derselben hervor; als Vorsitzender Dr Schmid Passau als Stellvertreter des Vorsitzenden Dr. Egger Straubing, als Schriftführer Dr. Zantl Eggenfelden, als Stell-vertreier des Schriftführers Dr. Grassler Rottenburg

Der Vors tzende richtet begrüssende Worte an den k. Re-gierungskomminssir im Vannen der Ksum er und bittet um Bö-derung der Beratungen, begrübst die Delegierten und namentlich

den neue ngetretenen Dr. Fuchs - Dingolfing.

III. Bericht des ständigen Ausschusses

Es wird eine k. Regierungsentschliessung, abschriftliche Ministerialentschliessung, betr die Verhandlungen der Aerztekammern 1902, voi i Vorsitzenden verlesen, welche die Kammer zur Kenntius nimmt. Eine Debatte knüpft s.c. an dieseibe nicht an.

IV. Bericht des Versitzenden des ständigen Ausschusses

Der Vorsitzende des ständigen Ausschusses berichtet ausführlich fiber die Verhandlungen der Vorsitzenden der ständigen Ausschüsse von ganz Bayern, welche Verhandlungen stattfanden am 11 curr in Nürnberg.

V. Binlauf.

Ausser der Verbescheldung der Verhandlungen der Aerzte-kammern für 1902 kam noch in Eiglauf

Regierungsentschliessung, betr. Verkehr mit Gehe.mmitteln und ähnlichen Arzneim iteln.

Regierungsentschliessung, betr. Entschädigung für Fahrrad und Motorbenützung durch Aerzte. Ein Schreiben vom ständ gen Ausschuss der Aerzteknimmer

von Mittelfranken, betr. den vom drattlehen Bezarksverein München erabert fenen bayerischen Aeratetag 2 Schreiben des arztilchen Bezithsvereins München im gleichen

Betreff, nämlich bayerischer Aerzielag Nach Bekanntgabe der Verhandlungen zwischen den Vor

sitzenden der bayerischen Aerztekammerausschüsse und dem ärzt-ichen Bezirksverein Müschen in Angelegenheit bayerischer Aerzte tag und einer Zentrale für wirtschaftliche Organisation fasst die

Kammer von Niederbayern nachfolgende Resolution "Mit Rücksicht auf § 2 der k. Allerhochsten Verordnung vom 9. Juli 1895, wonneh die Aerziekammern auch über Fragen und Angelegenheiten beraten, die auf d.e Wahrung und Vertretung der Standesinteressen der Aerzte sich beziehen, ist es angezeigt, dass die Bezirksvereine wichtige Fragen von allgemeine n Inferesse nicht. selbstandig mit Umgehung ihrer Kummern behandeat."

Weitere Einli ufe gingen noch zu, von denen erwahnt sein soll: Eine Broschüre vom Verbaud der Aerzte Deutschlands zur

Wahrung ihrer wirtschaftlichen Interessen. ehle Broschüre von der Deatschen Gesellschaft zur Bekilmp fung des Kurpfuschertums.

VI. Bericht über Finansverhältnisse und Kassenwesen von Dr. Egger-Straubing.

Die während des Jahres erwachsenen Kosten wurden in der Weise begilchen, dass die liqu dierten Kosten berechtet auf die Kopfzahl der Vereinsnitglieder, erhoben und der Liquidierenden engehandigt wurden.

Im abgelaufenen Jahre besorgte die Kassenführung der Stellvertreter des Vorsitzenden Dr. Egger-Straubing und wurde der-selbe zur Besorgung dieser Geschafte auch für das hufende Juhr gewählt

VII Bericht der Vereinsdelegierten.

Die Erliebungen des Standes der einzelnen Vereine ergaben folgetides:

1. Deggendorf 26 Mitglieder 3 Versammlungen. Vorsitzender: Dr. Tischler-Deggendorf,

2. Dingolfing-Landan: 10 Mitglieder 2 Versamm-

lungen. Vorsitzender: Dr. Erti-Landau.
3. Lands aut 12 Miglieder. 2 Versanminungen. Vorsitzender: Landgerichtsarzt 19r. Regler Landshut
4. Passau 46 Mitglieder. 2 Versanmilungen. Vorstzender.

Dr M. Schmid-Passau
5. Pfarrkirchen-Eggenfelden: 16 Mitglieder 2 Versaum lungen Vorsitzender Dr Zanti-Eggenfelden Rottenburg Kelheim: 14 Mitglieder

sammulangen. Vorsitzender Dr. Grassler-Rottenburg.
7. Straubiug: 20 Mitglieder.
2 Versammlungen.
8 tzender. Dr Egger-Straubing.
8. Vilsbiburg: 7 Mitglieder.
2 Versammlungen.

sitzender: Dr. Greiner-Vilsbiburg.

VIII. Wahl des Delegierten zum erweiterten Obermedizinal-ausschuss und seines Stellvertreters.

Es wurden gewählt per Akklamation: Als Delegierter, Dr. Schmid-Passau, als dessen Stellvertreter Dr. Egger-Stranb ng.

IX. Wahl der Kommission auf Aberkennung der Approbation.

Es wurden gewählt: Dr. Schmid-Passau, Dr. Egger-Straubing, Dr. Regler-Landshut, Dr. Tischler-liegen-dorf, Dr Ertl-Lands...

X. Wahl der Kommission für Beschwerden.

Es wurden gewählt die nämlichen Delegierten, wie überstellend bei 1X

XI. Wah) der Sachverständigen für das Schiedsgericht für Arbeiterversicherung.

Es wurden gewählt Dr. Haertl. Sinbsarzt a. D. in Landshut, Dr Weber, prakt Arat in Landshut, Dr Salaberger prakt. Arzt in Landshut, Dr. Regler, k. Landgerichtsarzt in Lautidebut.

XII. Wahl des Kreiskassiers für den Invalidenverein.

Es wurde gewällt: Dr. Schmid-Vilshofen.

XIII. Beratung der Regierungsvorlagen

Vorschläge zur Revis on der Apothekerordnung vom 27 Januar 1842, ausgenrheitet von den Delegierten der Ausschlisse der bayerischen Apothekergremien. Referent Dr. Fuchs-Dingolfing.

Referent erkennt vollkommen das vorhandene Bedürfnis einer Revision der Apothekerordnung vom 27 Januar 1842, welche zum grossten Telle ohn hir sehon ausser Geltung getwien ist, an um umss entschieden betonen, dass auch die Accitie ein grosses Interninsk einschmeien befolen, dass auer die Actite ein grisses interesse in der Entwicklung der wirtseanfüllene verhätnisse der Apotleker haben, als ja nur eine gut geleitete Apotleke den Arzte die sienere Gewähr gibt, dass seine Ordinationen jederzeit gewissenhaft und pünktica vollzogen werden. Zudem nuss auch jedem Arzte darau gelegen sein dass jeder Apotleker im Besitze von gibte een besteren gelegen sein dass jeder Apotleker im Besitze eines günstigen Absutzgebietes und eines gesicherten Nahrungsstandes ist, da nur dann der Apotheker nicht in die Gefuhr gerüt. seine Befugnisse zu überschreiten und durch unbefugte Abgabe von Arzueien dem Arzie einen finanziellen Schaden zuzuftigen. Insbesondere hat auch jeder Arzt auf dem Lande rege Antelinahme an der Konzessionserfeilung zum Betriebe einer Apotheke n semem Pravisbezirke

Der Verschleiss von direkten Geheimmitteln, sowie der Re-klameartikel in den Apotheken ist durch die k. Allernochste Ver-ordnung, den Verkehr mit Gebeimmitteln betreffend, vom 19. September 1903, welche am 1. Januar 1904 in Kraft tritt an und für sich bedeutend eingeschränkt worden und soll noch mehr eingeschränkt und verhindert werden

let einmal das Bedürfnis zur Errichtung einer neuen Apotheke vorhanden, so soll bei der Konzessionserteilung im hygiemsehen Interesse auch ein kurzer Termin festgesetzt werden, bis zu welchem die Apotheke in Betrieb gesetzt werden muss.
Die Trennung der Bedürfnis- und Fersonalfrage ist zweck-

m lade

Die Verpflichtung der Apotheker, die Rezepte längere Zeit (vielleicht 3 Jahre) aufzubewahren, hälf Referent aus ärztlichen und juristischen Gründen für ebenso notwendig, als die Ver-pflichtung der Aerzie zur Aufbewahrung von Leichenschauschelnen.

Den \$ 18 e der Vorschlinge des Apothekengrennuns michte Referent dahlm abgeindert wissen, dass sich die Apotheker alcht allein alles Ordinleyens, sondorn auch jeder besonderen En-pfehlung eines Arzies an Kurden in den Apotheken selbst zu enthalten haben

Der angesogene Entwurf lässt das Streben der Apotl exer nach ner Enchanfaicht durch eigens blefür aufgestellte Apotheker in silen Apothekerungelegenisiten nicht verkennen und ist deshalb im ganzen Entwurfe nur von der Distriktspolizalbehörde, nicht aber vom R. Bez risenzie die Keste. Wie kann aber bespielsweise eine antliche Beglaubigung eines Er thasungszeuguisses eines Inzipienten oder Assistenten nur einigermassen gewissenbaft und währheitsgetren auf Requisition der Distriktspolizelbehorde durch den k Bezirksarzt bestättig werden wenn letzterer der betreffen-den Asistenten kaum kennt, geschweige dem Geleg uhelt int, se-n denstillehes Verhalten zu überwalder? Desaulb ist es unbedingt norwendig, dass die Beaufsichtig ing der Apotheken auch fernerhin durch die Distriktspolizebeharde und den k. Bezirksarzt voll gogen wird.

Es ist unbedingt notwendig, dass vor Eröffnung des Betriebes einer neu errichteten Apotheke doselbe einer eingehenden amt-lichen Besichtigung unterzogen wird. Zuwiderhandlungen gegen Vorschriften und Verordungen sind zu abnden.

Die Einschränkung in der Haltung von Handapotheken durch Aerzie ist weder im ärztlichen Interesse, noch im interesse des Publikums gelegen und kann unter Umständen, namentlich in ge-burtshilflichen und ei krurgischen Fähen, die ärztliche Tätigkeit sear erschweren.

Die Festsetzung von 12 km Entfernung bls zur nächsten Apotheke ist viel zu hoch und dürfte durch 5 km ersetzt werden. Auch ist die Wiederaufnahme aus der Bestlamung des § 32 Ziff 2 lit b der Apothekerordnung wonneh es Handapotheken nicht gestattet ist, Arzueien auf Orte abzugelen, welche von dem Wohn-sitz einer Arzies weiter als von dem Sitze einer selbständigen oder Fil.alapotheke entfernt sind, vollständig nunnnehmbar und muss nuf den gerechten Widerstand jedes gewissenhaften Arztes stossen, dem wie kann ein Arzt auf dem Lande in geburtsbillflichen oder chirurgischen Fällen, bei weichen (fefant auf Verzug besteht, bei dieser Einschrinkung eine is sche und erspriesuiche ärztliche Hilfe leisten? Nie und nimuermehr? Im Gegenteie steht die Gewund-heit und das Leben eines manchen Menschen auf dem Spiele, wel-cher durch rasches medikamanteses Eingreifen von sicheren Tode ther durch raisens medicamentoses Edugretien von Sicheren Tode hätte errettet werden sönnen. Schliesst eh dirfte die Vorsteilung der vereinigten Ausschlisse der Apothekergrenden vom 22. April 1967 des Infalts, dass viele Lan lanotheken, namentlich in Sildbayern, von Inhaltern von firzil einen Handapotheken in Ihrem Anbrungsstunde auf das sehweste geschaftigt werden, setan darch die Tutsache hinfalig werden, dass die Induler von drzilichen Handapotheken fast ausschiesslich füre Medikamente nus der nachsteinsternen von der nus der

Nach Bingerer Debutte wurde das Referat von der Kammer einstimmig augenot men.

nachstgelegenen Landapotheke begleben

XIV. Antrage des ständigen Ausschusses von Mittelfranken. Referent Dr. Tischler-Deggendorf

Die Kammern mögen die Ausbildung der wirtschaftlichen Organisation der Krebe im Sinne des Ausschreibens des Deutschen Aerztevereinst undes vom 1. Juli a. c. in die Hand

2. Zu diesem Zwerke solle in jeder Kau mer eine eigene Kommission ernannt worden

3. Strittige Fälle unterliegen der Entscheidung durch die Ehrengeriehte der Bezirksvereine und als Instanz durch die Beschwerdekonnaission der Kammer im Binne des \$ 12 der k Affects Verordnung vom 9. Juli 1805

4. Die Kannnern nogen eine Statzeik über das Verhilltnis der Acizte zu der Krankenkassen ins Leben rufen

Die Kommission zu 2 oder eine eigene sollte Formulare ent

werfen und die stadstische Zusammens, ellung besorgen. Die Kunner sinn it den Antragen 1–4 zu und wählt in die Komnission im Sinne der Ziffer 2 die Herren Dibr Zuntt-Eggenfohlen, Egger-Straubing, Siehmid-Passau.

XV. Antrag der Bezirksvereine Munchen, Traunstein Reichen. hall und Südfranken,

an die k. Staatsregierung die Bitte zu richten, in Zukunft bei allen Staatskrinkenkassen die freie Arztwald in Aussicht zu

Die Kammer ath mt diesen. Antrag einstimmtg zu

XVI. Resolution des Vereines bayerischer Psychiater betr. Trinkerheilstätten.

Referent Dr. Grasslet-Rottenburg.

Die Kammer stimmt dem Referenten nach eingehender Dehatte Bu.

1. Die Errichtung von Trinkerheilstatten unter arztlieher Leitung ist auch in Bayern im offentlichen Interesse ein sehr dringendes Bedürfnis.

2. Die Errichtung von Trinkerheilstätten darf alcht der Privatinitative allein überlassen werden, es muss auch die Be-teiligung des Stantes oder der Kreise auf dem Gesetz oder Verordnungswege erw rkt werden

Zu 1 Es ist eine zwar länget bekannte aber doch erst in neuerer Zeit besonders eingehend gewäreligte Tatsache, dass die Alkoholfrage in ethischer, national-ökonon beher und sozialer Richtung von koher Bedeut ing ist; bestehen doch innige Be ziehungen zwischen Alkohol und Verbrechen und hat doch die Statistik ergeben, dass in Deutschland alljührlich fast 3 Milliarden für alkoholische Getränke verausgabt werden. Welch deleuiren Einfluss der Akoholmissbrauch auf den menschilchen Organismus auszuliben vermag, und welch retenes Gefoge von schwerer, in heitlister Krankheiten der filbernikssige Akoholgenuss mit sich bringt, dan wissen die Aerste aus ihrer drzillehen Tätigkeit uur zu gut. Ebenso bekannt ist den Aerzten aber auch, dass die Hething der Trunksneht ehne ungemehr selwierige Aufgabe ist denn medlsin sche Helmittel gegen den chronischen Alkoholgenuss gibt es nicht das einzige Hilfsmittel das wir kennen, ist völlige und dauernde Euthaltung von allen alkoholischen Getränken. Ehne solche Abstin as ist aber nicht möglich, wenn der Kranke in der Familie und in den bisher gewohnten anseren Lebensverhältnissen fortiebt; er muss aus seinem bisl erigen gesellschaftlichen Verkehr herningerbeen and in einer unter firzilicher Aufsicht nach ganz bestin inten tirundsätzen geleiteten Trinkerhellstilte untergebrackt

In unserem engeren Vaterlande Buyern, das durch seinen enormen Bierverbrauch leider nur zu bekannt ist, fehlt es sieher-lich nicht an Kandklaten für solche Trinkerheilaustalten und die Errichtung von Trinkerheitstätten unter ärztlicher Leitung ist auch

In Bayern cin schr dring ndes Bedürfnis. Zu 2. Trinkerhelbstitten gibt es in Deutschland in ziemlich grosser Ansahl, aber dieselben beinden sich fust nyssalmalos im Frivaticalize und sind durchweg für vermogliche Leute ein gerichtet und im allgemeinen nur diesen zuginglich. Für un-bemittelte oder nur mit geringem Vermogen ausgestattete Krunke gibt es deren leider keine und doch ist die Zahl der vermogenslosen oder schwachbemittelten Trunkstichtigen eine reschich grosse. Solange es der Privatnitiative allein liberlassen ist, Trinkerhelltstätten zu gründen und zu unterhalten, besteht keiner lei Aussicht, dass auch für die unbemittelten Trinker Vorsorge getroffen wird durch Unterbringung in entsprechenden Anstalten Private werden die mühevolle und wenig eintragliche Gründung von Trinkerheilstetten für Unbemittelte nicht übernehmen. Hier kann nur dann etwas erreicht werden, wenn entweder der Staat oder die Kreise die Sache in die Hand nehmen; hierfür besteht aber vorerat noch wenig Aussieht; deum die Sache ist zentikt. koat-spielig und eine gesetzliche Verpflichtung hierfür existiert nicht spielig und eine gesetzliche verpriehtung nertut vassevet seat-Viellescht Hesse sich ein gangburer Weg in der Weise finden, dass angeschene Personen und Vereine uler wäre in erster Linie an den Verein für Abstanenz zu denken – an die Grindung von Fentoenk-erätinan für unbemittelte heruntreten unter der Vor-Trinkorhelstätten Ür unbemittelte heruntreten unter der Vor-nussetzung, dass von selten des Staates, der Kreise, der Stadte oder Distrikte tatkräftlige unter elle Belichte zur Verfügung ge-stellt wird. Allerdings müsste vorher auf dem Gesetz- oder Verordnungswege die Grandlage für die Ermöglichung einer solchen Beihilfe geschaffen werden.

Ich stelle an die Herren Mitglieder der Aerztekammer das Ersuchen, dufür stimmen zu wollen, dass die beiden Resolutionen des Vereins bayerischer Psychiater der k. Staatsregierung zur geneigten Würtigung unterbreitet werden

XVII. Antrice des Bezirksvereines München.

Es ist an die k. Stautregierung das Ersnehen zu stellen.

 Einen ahmächen Erlass, wie das preuss. Ministerium herauszugeben, dahingehend, dass an die Staatsanwälte die Aufforderung ergeht, auf die Ausschreibungen der Kurpfuscher zu achten, ob dieselben nicht unter das Uesets gegen den un lauteren Wettbewech fallen

2. Eine staatliel e Untersuchungsstation zu errichten zur Prüfung aller Hellm ite., welche nicht in der Pharmacopoea ger manica enthalten sind und zu Heltzwecken verwendet werden.

Zu 1. Nimmt man heutzutage eine Zeitung zur Hand, und sei es auch aur das obskurste Lokablättichen, so stösst man fast auf jeder Seite auf Inscrate, in denen unter den vielversprechendsten Namen unfehlbure Heilmittel, und Heilmethoden gegen alle mog lichen heil- und unneilbaren Krankbeiten angepriesen werden Unter der schwindelhaften Angabe, dass die ungepriesenen Mittel und Methoden von hohen wissenschaftlichen Autzritäten gepriift und empfohlen worden sind, wird siehere Heilung von allen moglichen Leiden unter Garantie in Aussicht gestellt und angefügte Danksagungsechreiben, die von angebileh geheilten und finnk-baren Patienten berstammen, sollen den giliuzenden Erfolg der angewandten Mittel und der ansgeführten Kuren bestälige

Man braucht sich keineswegs zu wundern, went das kieht-gläubige Publikun, in dem ja eine nicht zu kleine Portion von an-geborener Scheu vor dem Arate steckt, den prahierischen und marktachtelerischen Anklindigungen Glauben schenkt und so diesen Kurpfuschern in die Hände fällt. Diese fachtigläubigkeit und Unversichtigkeit wird zur aft mit selweren Onfern an Gold and Unversichtigkeit wird gar oft mit sehweren Opfern an Gekl und Vermogen gebüsst und in vielen Fillen wird Leben und Gesundheit der Kranken gefährdet, sum mindesten aber indirekt dadurch, dass Erztliche Hilfe oftmals zu spät in Auspruch ge

nommen wird.

Diesem gemeingeführlichen Treiben der Kurpfuscher war lange Zeit schwer beizakommen und nur selten ist es gehingen, einen solchen dunkten Ehrenmann der gerechten Strate zuzuführen, Erst seit dem Erlasse des Reichsgesetzes zur Bekitapfung des unlauteren Wettbewerbes vom 27. Mai 1896 ist es möglich, dieser gefährlichen Sorie von Menschen mehr an den Leib zu riicken, und in der Tat sind in den letzten Jahren hiluftgere Verurteilungen und in der 1st sind in den setzen zureit inningere ett ett diese von Kurpfuschern bekunnt geworden. Nicht zum geringen Teile ist diese erfreulche Tatsache darauf zurückzofflitren, dass auf einen Bericht hin des preuss. Herrn Ministers der geistlichen Tuterrichts- und Medizinalaugelegenheiten der preuss. Justis minister unterm 21. Dezember 1901 einen Erlass an die Oberstaatsanwilte in Preussen ergeben liess, mit der Weisung, allen Aus-wüchsen, die auf dem Geleite des Kurpfuscherelwesens, ins-besonders durch Anpreisung von Heimitteln und Heilmethoden gegen alte möglichen Krankheiten durch ni itt approblette Per sonen entstanden sind, im Interesse des Publikums entgegensutreten insbesonders auch durch Anwendung des Reichsgesetzes zur Bekämpfung des unkuteren Wettbewerbes. Die Herren Beamten der Staatsauwalte haft sollen hierauf hingewiesen und an einer nachdrücklichen Verfolgung der von selten der Aerste oder Aerstekammern eingesandten Strafanträge versanlasst werden.

hin derartiger Erlass erscheint auch in Bayern, wo die Kurpfuscherel ebenfalls in lippiger Biltie seint, wohl angeweigt, und ca wird daher an die k Staatsregierung das Ersuchen gestellt, einen ähnlichen Eriass wie das preuss Ministerium hernuszugeben.

Zu 2. In unseren Tagen wird die ganze medizinische Weit teils in Fachseitschriften tells in Broschüren und losen Blättern,

lie dem Arzte tagtäglich ins Haus auf seinen Studiertisch suflegen, mit einer ganzen Flut von Anpreisungen der neuen und neuesten Erzeugnisse der chemischen Industrie überschwemmt. Kaum ist ein neues Priparat aufgetaucht und urbi et orbi als ausgestattet mit hervorragenden litgenschaften und gläusenden Wirkungen augepriesen und übergeben, so tritt es nach kurzem wieder in den Hintergrund gegenüber einem Mittel, das alle Vor züge des früheren und noch eine Summe von neu kunzugetretenen in sich vereinigt. Man denke nur an die Abkömmlinge des Kruosots, an das Kreesotal, Duotal, Guajakol, Guajacetiu, Gensot, Sirolin und Sirosol u. s. w. oder an das Snlipyrin, Saloi, Salophen, Aspirin p. s. w

Wer mag da in der Brachetnungen Plucht das wirkhelt Gate und Bewährte auszuwählen und festzustellen? Sicherlich nicht der in der Proxis draussen beschäftigte Arzt, und nur zu leicht besteht die Gefahr, dass durch den ständigen Wechsel und die hterdurch entstehende Unsicherheit der Glaube verloren geht und sozusagen das Kind mit dem Bade ausgeschättet wird. Und doch st in der langen Reihe der modernen Hellmittel gar mauches, das ein solches Schicksal nicht verdient und weiches wert ist, im Arzneischatze ein dauerndes und berechtigtes Plätzehen zu finden.

Um nun unter der übergrossen Anzahl der modernen Hellmittel die unbedingt notwendige und richtige Auswahl treffen sa source, un dem Artie solche Mittel, deren Wert ein sieher fost-gestellter und dauernder ist, empfehlen und an die Hand geben su konnen, ist eine stastikche Untersuchungsstatten netwendig, welche, mit allen Hilfsmitteln der modernen Chemie und Physio-logie nusgestattet, ihre Aufgebe durin findet, alle in Laufe der Zeit auffund opdan. Hal mittel mit beweit bestemmt den Zeit auftauchenden Hebmittel auf ihren therapentischen Wert ein gehend genan an untersuchen.

Es wird daher an die k. Staatsregierung das Ersuchen gestellt, cine stantikhe Untersuchungsstation zu errichten zur Prüfung aller Hefmittel, welche im deutschen Arzuelbuche nicht embalten

shut umi zu Heltzwecken verwendet werden.

ien ersuche die Herren Mitglieder der Aerzieknumer, den beiden vorhezeleuneten Autrigen des Bourkevereines München

. Die Kammer atimmt dem Referenten einstimmig zu.

XVIII.

Unter Führung des Herrn Kreisinedizinalrates wurden die Kammermitglieder von dem k. Regierungspriistlenten von Nieder bayern. Freiherra v. Andrian Werburg, in freundlichater Weise empfangen.

Der Vorsitzende spricht dem Herrn Regierungskommissär den Dank für Anregung und Förderung der heutigen Beratung aus Dr. E. g. er - Straubing spricht dem Voraftzenden den Dank für in sichtige Leitung der Geschäfte aus, wornd dieser den Referenten und Schriftführern der Kanoner den Dank für ihre Bemühnngen aussuricht.

> Dr. Sehmid. Voraltzender.

Dr. Zantl. Schriftführer.

Protokoll der Sitzung der Aerztekammer für die Pfalz,

Speyer, den 26. Oktober 1903.

Anwesend sind der k. Regierungs- und Kreismedizinnlicht Dr. Dem uth als Regierungskommissär.

Als Delegierte ab für den Bezirksverein Frankenthal. Hofrat Dr. Kaufmann, E. Bezirksumt a. D. in Dürkheim, Dr. Scherer und Dr. Hölder, prakt. Aerste in Ladwigshafen. Dr. Schäfer, prakt. Arzt in Neustadt a. H: b) für den Bezirksverein Landau. Dr. Edward Pauli, prakt.

Arst in Landau, Medizinalrat Dr. Katrer, k. Direktor der Kreisbrenamstalt der Pfalz in Klingenmünster, Dr. Hermann, k. Bezirksarzt in Germercheim.

c) für den Bezirksverein Kaiserstautern: Dr. Zahn, k. Land gerichtsurzt, Dr Neumayer und Dr. Stritter, prakt. Aerate, sin thin in Kalserslaatern;

d) für der. Bezirksverein Zweibrücken Medisinalrat Dr. Ull-mann, k. Landgerichtsarzt in Zweibrücken, Dr. Ehrhardt, prikt Arzt in St. Ingbert, Dr. Breith, prakt. Arzt in Pirmasens.

Wie üblich machte die Aerstekommer dem Herrn Boglerungsprfisidenten ihre Aufwartung, der sich über den Stand des Typhus in der Pfals ausspruch, und der Aerstekammer Kenntnis von einer nen zu errichtenden zweiten Kreis-Irrenanstalt gab. Die Aerste-

kammer erklärte, dass sie dieses Projekt frendig begrüsse.

L Beim Beginn der Sitsung spricht der k. Regierungs- und Kreismedizinierat Dr. De muth wurme Worte der Anerkennung für den im Laufe des leisten Jahres in den Rubestand getreteiben g. Obermediziusirat Dr. Karach, welcher seit 1875 als Regierungskommissar den Aerstekammersitzungen beigewohnt hatte. Er rühmte in bereiten Worten dessen Sachkenntnis und Erfah rung, sowie dessen Wohlwollen der Aerztekammer und dem Irst-ikhen Stande gegenüber.

Hofrst Kaufmann schloss sich des Ausführungen des k. Regierungskommissürs an und hebt die Verdienste des k. Obermedizinalrates Dr. Karsch um das Medizinalwesen und die terzie der Pfalz bervor. Zugleich begrüsste er den neuerannnten Kreismedishuirut, der lange Zeit als Mitglied der Aerztekammer sein reiches Wasen und seine Erführung in den Dienst derselben gestellt hat mid nun bernfen ist, als Regierungskommissär in der pfälzischen Aerzieksminer zu wirken. Besonders beit er desem Verdienste um die Interesen des Aerztestandes hervor und wünscht, dass dermelbe recht lange seine Stelle zum Wohl des Medizinalwesens und des ärstlichen Standes der Pfalz bekleiden

Der k. Regierungskommissär dankt für die Anerkennung, die ihm soelen ausgesprochen wurde, und verschert, dass er stets unch Kriften für die Westerentwicklung der Medizinalverhältnisse der Pfalk und der Interessen der pfälzischen Asrate eintreten

Sociaum begrifsst der Vorsitzende die nen eintretenden Mitglieder Dr. Stritter, Dr. Hermana und Dr. Solder, spricht sein lebhaftes Bedauern über die schwere Erkrankung des ver-dienstvollen Mitgliedes Hofrat bir Jacob in Kalsers,autern und über den Tod des langjährigen Mitgliedes Dr. Eduard Behmitt in Herxhelm aus und fordert die Anwesenden auf, zum Andenken an den Verstorbenen sich von den Sitzen zu erheben.

Es wurden sodann die Wahlen vorgerommen. Diese ermben; 1. Vorsitzender: Hofrat Dr. Kaufmann;

2. Stellvertretender Vorsitzender: Medizinalrat De. U11. 01 B B D:

3. Schriftführer: Landgerichtsarat De Zahn.

Stellvertreter des Schriftführers: Dr. Neumayer. Delegierter zum Obermedizingla oschusse Hofrat Dr. Kaufmann

Stellvertreter des Deleglerten Dr. Scherer; 5. An die Stelle des zum Kreismedizinalrat ernannten Medi sinalrat Dr. Dem uch wurde Dr. Zahn in die Kommisslon gewählt. G. Kreisanssier für den Verein sur Unterstützung hilfs-bedärftiger invallder Aeczte in Bayern. Dr. Ullmann

7. Als Sachverständiger bei den Verhandlungen vor dem Schledsgericht bei den Arbeiterversicherungen der Pfalz wurde an Stelle des in den Ruhestand getretenen Obermedizhalrates Dr. Karsch der jetzige Kreismed zmalrat Dr. Demuth gewählt.

III. Sodann machte der Vorsitzende Mittellung von der Verbescheidung der Verlandlungen der Aerstekammer im Jahre 1902. IV. Dan Mitgliederverzeichnis des Vere na wurde nachträglich

erholt.

1. Der Frankenthaler Bezirksverein wiederholt den Antrag. die Versicherungsanstalt für die Pfalz möge die Gebiihr für in validitateatteste von 3 M. auf 5 M. erhölen". An der eingehenden De mitte beteiligen sich Dr. Scherer, Dr. Kaufmann und der Regierungskommissär. Schlesslich wird der Antrag einstimmig angenommen, nachdem Dr Scherer erkärt hatte der frühere Antrag sei hanptsachtich mit Rücksicht auf die zu erwartende neue Taxe für Amisikate zurückgezogen worden. In der jetzt er-schlenenen Taxe werden für die den Invaliditatsattesten entsprechenden Fundberichte 5 M. bew.lligt, es sei also nicht mehr wie

hillg, dass auch diese Atteste mit 5 M honoriert werden VI. Hierauf wird aur Besprechung der Anträge des atändigen

Ausschusses von Mittelfranken geschritten

1. Die Kammern mogen die Ausbildung der wirtschaftlichen Organisation der Kreise im Sinne des Ausschreibens des deutschen Aerstevereinsbundes vom 1. Juli e. m die Hand nehmen. 2. Zu alesem Zwecke soll in jede Kammer eine eigene Kommission ernannt werden.

3. Strittige Fülle unterliegen der Entscheidung durch die Ehrengerichte der Besirkvereine und als Instanz durch die Be schwerdekommission der Kammer im Sinne des § 12 der Allerh. Verordnung vom 9. Juli 1895.

Die pfälsische Aerstekammer konstatiert, dass diese Anträge des mittelfrünklichen Aerstekummerausschusses in der Pfulz be-

relts durchgeführt sind.

4. Die Kammern mögen eine Statiatik über das Verhältnis der Aerste zu den Krankenkassen ins Leben rufen. Die Kommission sub 2 oder eine eigene soll die Formulare entwerfen und

die statistische Zusammenstellung besorgen.

Zu diesem Antrage bemerkt Landgerichtsarzt Dr. Zahn, dass er an Stelle des k Kreismedisinalrates Dr Demuth, welcher die auf ihn gefallene Wahl ablehnte, zu der am 21. Oktober ab gehaltenen Sitzung der Zentrale nach Nilraberg gereist sei und berichtete über die Zentrale, die nm 19. September 1903 auf dem bayerischen Aerstetag zu München von 200 bayerischen Aersteu gewählt wurde.

Die Zeutrale betrachtet es als ihre Hauptaufgabe, sich an die bestehende bewährte Organisation die in den Aerstekammera und den Bezirkavereinen heateht, anzuschliessen. Die Zeutrale stellt sich den Aerstekammern als ausführendes Organ derseiben und als Auskunftsstelle in wirtschaftlichen Fragen zur Verfügung. nktionsbereit, wird sie die von den Aerstekammern inaugurierte wirtschaftliche Organ sation wirkungsvoll unterstützen und in allen Fällen, in denen eine schleunige Beschlussfassung notwendig ist, selbständig vorgehen. Die gegenwärtige Zentrale hat eich am 21. Oktober organisiert und wird auf die Dauer eines Jahren das ihr von 200 Aerzten übertragene Mandat ausüben. Nach Ablauf eines Jahres möge jede Aerztekammer einen Delegierten für die Zentrale wählen. Als Wirkungskreis stellt sich die Zentrale u. a. folgende Aufgaben. Die Ausurbeitung eines Schemas für die gleichnissige Durchführung der Verhandlungen mit den gleichnissige Durchführung der Verhandlungen mit den Krankenkussen, die Herstellung einer Statistik Iber das Verhältnis der Aersto zu den Krankenkassen, wobel sie die Formulare entwerfen und die statistische Zusammenstellung besorgen soll, die Schlieseung von Schutz- und Trutzbündnissen zwischen den be-

nachburten bayerischen und auswärtigen Vereinen; die Bildung von Vertragskommissionen und von Lokalvereinen in den Städten und auf dem Lande, die sieh damit befassen sollen, auch Nichtmitglieder heraususiehen; d.e Aufstellung der in den Städten notwendigen Honorar-, Liquidations- und Kontrolikommissionen; die Anfert gung einer schwarzen Liste der säumigen Schuldner, gegen welche vorgegungen werden soll, die Regelung der Armenbehand lung nur gegen Answeis; die Verhandlungen mit den Polithinken, welche sahlfithige Putenten nicht mehr umsonst, sondern nur gegen Bezahlung behandein und das eingenommene Geld aur Anschaffung von Blichern und Instrumenten oder zu einem wohltiltigen Zwecke verwenden sollen; der Kampf gegen die sogen. Hulgen zwecke verwennen sonen; der kannt Beren die Rugen-liegenden Ambulatorien, welche darin besteben, dass einzelne Aerste in verschiedenen Stadtreilen Sprechstunden ausschreiben und abhaiten, eine Einrichtung, die sich in Minchen geradezu zu einen Krebsschaden ausgebildet hat. Endlich soll der Kunpf gegen Kurpfuscher und Kurpfuscherei mit aller Energie aufgenommen und derchgeführt werden

Landgerichtsant Dr. Zahn stellte des Antrag die pfäinische Aerstekammer möge beschillessen, die Zeutrale als ausführendes Organ derselben mit selbständigem Handeln in allen wirtschaft-

lichen Fragen anzuerkennen.

Die Zeutrale solle auch die von dem mittelfrünkischen Aerstekammerausschuss geforderte Herstellung einer Statistik über das Verhältnis der Aerate zu den Kraukenkassen übernehmen, die Formulare ontwerfen und die statistische Zusammenstellung be-

Die Zeutrale solle ihr Mandat auf die Dauer einen Jahres ausiben, alsdann möge die Aerstekammer einen eigenen Delegierten für die Zentrale withten

Die pfilinische Aersteknimmer erkannte die Notwendigkeit einer Zentrale an und nahm den von Landgerichtnarzt Dr. Zahn gestellten Antrag einstimmig an.

5. Autrag der Bezirksvereine München, Traumstein-Reichonhall und Sildfranken,

an die k. Staatsregierung die Bitte zu richten, in Zukunft bei allen Stantskrankenkassen die freie Argtwahl in Aussicht zu nebnien,

Dieser Antrag wird sinstimmig angenomipen.

VII. Regierungsvorlage, Abunderung der Apothekerordnung betr. Hierüber eintattete Landgerichtsarzt Dr. Zahn ein ein gehendes Referat. Er kann die von den Vorsitzenden der Accutegenendes kerent. Er kann die von den Voraltsenden der Aerste-nammern gedusserte Ansicht, daas die Aerste nicht kompetent seien, in die Betalls einer Apothekerordnung einsugehen, nicht anerkennen. Die Belegierten der Ausschlässe der bayertschen Apothekergremien, welche Vorschläge zur Revision der Apotheker-ordnung vom 27. Januar 1842 gemacht haben, seien als Paract aufzitfassen, gegen welche die Aerste ein Gegungswicht bilden mitsean.

Bei Gesuchen um Errichtung neuer Apotheken sei vor allen Dingen die Bedürfnisfrage zu prüfen. Es sei in jedem Falle festsuntellen, ob ein wirklichen Bedürfnis in sanitätspolizellicher Besiehung vorhanden sel, ob nach den örrlichen Verhältnissen ein günstiger Absatz und folgeweise ein gesicherter Nahrungsstand für den Konzessioner in Aussicht gestellt werden könne, und dabei auch auf den Nahrungsstand der bereits bestehenden Apotheken jederseit gebührende Rücksicht zu nehmen. Ob bei Bedürfnis einer neuen Apotheke eine rusche Errichtung demelben in hygiealschem Interesse geboten sel. komme ernt in sweiter Linie, wenn die Bedürfnisfrage bejaht ist, in Betracht,

Die Vorschlige der Delegierten in Bezug auf die Auswahl unter den Bewerbern könne er nur billigen, dagegen milsse er sich gegen den Wunsch der Apothekergremien aussprechen, es möchte bei Gesuchen um Errichtung neuer Apotheken vor Ansuchreibung der Konzession zunüchst ledigisch die Bedürfnistenge zur Verhandlung und Entscheidung gebracht und von einer Ausschreibung abgesehen werden well eine solche geeignet sot, den Kredit der dabei beteiligten Apotheken auf das nuchteiligste zu beeinflussen. Es sel dabei zu berücksichtigen, dass das öffentliche Ausschreiben sur Bewerbung behufs der in öffentlicher Sitzung su er-orternden Bedürfnisfrage unerlässlich ist (Ministerlalentschliessung vom 25. November 1881 .. Dann, dass die Bestrebungen nach einer neuen Apotheke auch ohne Ausschreibung bekannt zu werden pflegen, und dass die Erledigung eines Konzessionsgesuches durch eine Trennung der Bedürfniefrage von der Personalfrage erheblich binanegezogen wird.

In § 5 Verleihung von Konzessionen zum Fortbetrieb bestehender Apotheken wird auf Autrag von Hofrat Dr. Kaufmann das Wort "eigenes" gestrichen, so dass es beisst: "Die qualifizierten Bewerber, welche ein angemessenen, frei verfügbares Vermögen ausweisen". Desgleichen ist bei dem Satze

"Ist unter den Bewerbern ein qualifizierter Sohn des seitberigen Besitzers, so ist dieser in erster Linie zu berückalchtigen"

hinturnsergen "bei sonst gleichen Verbältnissen",

Auffallend erscheint es, dans in den Vorschlägen der Deie-gierten der Apothekergremien nicht von neu errichteten Apotheken die Rede ist, bei welchen nach der binberigen Praxis uur das Haus. die Einrichtung und die Warenvorrüte, nicht aber der Geschaftswert beim Kauf in Berechnung gezogen werden. Sonst ist bei si 6 und 7 nichts zu bemerken, als dass bei amtlicher Schatzung urch eine Komminison der Amtsurgt nicht erwähnt wird, wie

Burhaupt dieser in dem ganzen Entwurfe totgeschwiegen ist. Der Regierungskommissär macht den Vorschlag, dass überall, wo der Amburkt in der biskerigen Apothekerordnung gennunt war, dieser wieder in seine Positionen einsusetzen sei, z. B. in den 55 7. 15. 16 und 22. Die Aerztekaramer schloss sich diesem Vorschlage an.

Zu Titel III von der Befählgung und gewerblieben Stellung des Apothekerpersonals machte der Beferent keine Bemerkung. Zu Titel IV von den Pflichten und Rechten der Apotheker ist

zu bemerken, dass aub § 18 e der Amtsarzt notwendig ist um die Tauglichkeit eines noch nicht approblerten Assistenten fostzu-

Der Zusatz der Aerstekanimervorstrenden

"dringend erscheint es, dass der Verschleiss von direkten flehelmmitteln, sowie der Reklamenrt kel in den Apotheken zum Tell verhindert, zum Tell eingeschränkt werde"

erreheint durch die k. Allerh, Verordnung vom 19. September 1903. den Verkehr mit Gehelmmitteln und Ahnlichen Arzneimitteln betreffend fiberflüssig, dagegen stimmt Referent dem Vorschlage der Aerztekninnervorsitzenden bei, der Absitz des \$18 e der Vorschläge des Apothekergremiums sollte dahin abgeündert werden, dass sich die Apotheker überhaupt alles Ordinlerens zu enthalten

Dr. Hölder macht darauf aufmerksam, dass manche Apotheker die Armeimittel in Papiere einwickeln, auf welchen Aupremungen von Reklamenittela gedruckt sind, was ebenfalls verboten werden solle

Der k. Regierungskommissär weist unf die Verhandlungen der pfälusiehen Aerst knumer vom 28. Oktober 1101 lin Datmale gab die k. Allerh. Vererdnung vom 20 Dezemter 1900 die Zuberritung und Fellhaltung der Arznelen in deu Apotheken be treff des § 17 allnea 3. welche bewagt: "Arznelen, welche micht von approbletten Aetzten verschrieben sind, dürfen nur dann an gefertigt werden, wenn dieselben lediglich aus solchen M ttein be stehen welche im Handverkaufe abgegeben werden dürfen und nuch in ihrer Mischung und Zusammeneetsung als durchaus un schildlich feststehen", zu einer eingehenden Debatte Veranlassung Die Kummer war der Ansicht, dass auf diese Weise der Kur procedure war der Albient, dass auf desse Weise der Kriptuckerrei Vorschub geleistet werden könne und dasse die Apotheker überhaupt keine Rezepte von Pfuschern machten sollten, wie dies nuch früher der Fall war. D.e. Kannner wünscht die Wiederherstellung der k. Allerh Verordnung von D. November 1882, welche lautet: "Rezepte von Personen, welche notorisch nicht zu den berechtigten Medizinalpersonen gehören, sowie Repte, aus deren Fassung anzunehmen ist, dass sie nicht von einer Medizinalperson herrlibren, sind unbedingt zurlickzuweisen".

Die Aerztekammer stellt wiederholt diesen Antrag-

Zn Titel V von den ärztlichen Handapotheken und Haus spotheken ist zu herrerken, dass die pfülzische Aerztekammer sich dahls aussprach, dass 12 km Entfernung einer Handapotheke von dem Sitze einer ordentlichen oder Filislapotheke nicht zu hoch let und dass der Vorsching der Aerziekammervorsitzenden, die Batternung auf 5 km hernbauseisen, nicht angenommen werden Bolle. Plagegen hält en auch die pfälzische Aerziekammer für un annehmbar, dass die Bestimmung des § 32 Ziff. 2 lit. 2 der Apo-Thekerordnung wonach es Handanotheken nicht gestattet ist. Arzheken auf Oric absugeben, welche von dem Wohnstise des Arztes wetter als von dem Sitze einer selbstländigen oder Filliniapotheke entfernt sind, wieder in die neue Apothekerorduung aufgenommen wird.

Medizinalrat Dr. Karrer fragte an ob die in § 20 angeführten Bestimmungen auch auf die Austaltsapotheke der Kreisirren-austalt Anwendung finden solle, was bejaht wird. Bei den Beblussats des § 28, wouseh die Inhaber einer fürzlichen Hand-spotheke ihren Bedarf ausschliesslich aus einer öffentlichen bayerischen Apotheke, wobei die Nachberapotheken zu bevorzugen zich zu beziehen haben, wird auf Antrag der Aerstekammer das Wort "bayerischen" gestrichen Die Vorschäfige des Landgerichtsarztes Dr. Zahn wurden

einstimmig von der Aersteksimmer angenommen

VIII. Der Antrag vom Verein büyerischer Irremitste, be-treffend die Errichtung von Trinkerhelfsthitten unter firstlicher Leitung, welche nicht der Privatinitätive allem überlassen, son dern wonn auch die Beteiligung des Stantes oder der Kreise auf dem Genets- und Verordnungswege erwirkt werden soll, wird augenommen.

IX. Ebenso der Antrag des Bezirksvereins Mullchen, ce sei das Ersuchen an die k. Staatsregierung zu stellen, einen Erlass herauszugeben, nach welchem an die Staatsanwillte die Aufforderung ergeht, auf die Ausschreibungen der Kurpf sicher zu achten. oh dieselben nicht unter das Gesetz des unlauteren Wettbewerbs fallen, und dass eine staatliche Untersuchungsstation zur Priifung you Hellm, ttein, welche nicht in dem deutschen Armetbuch ent halten und zu Heilswecken verwendet werden, errichtet werden

stiffuse der Kammern, dass die Besirksvereine in wichtigen Frigen von allgemeinem Interesse nicht selbstindig obne Heran siehung ihrer Kammer vorgeben sollen, geht die pfälzische Aerztekammer zur Tagesordnung über.

XI. Dr. Strifter berichtet fiber einen Fall von Geisten rtörung bei einem Patienten, der im Distriktekrankenhause zu Kaiserslauten mehrmals Tebsuchtsanfülle bekam Bei einem solchen wiederhotten Aufalle ordnete der behandelade Arst die Verwahrung in der Irrenzelle an. Die Oberschwester erklärte aber, dass vor der Verbringung in die Irrenzelle die Geneiunigung den k. Bezirkanntes zu erholen zei. Dr. Stritter hält diezes Vorgeben für unsulliseig

Medizinalrat Dr. Karrer, Direktor der Kreisirrenanstalt Klingenmünster, hält die Verbringung in die Irrenzelle für eine therapeutische Massrogel, die der Genehmigung des k. Besirks-

amtes picht bedarf

Landgerichtsarst Dr. Zuhn gibt an, dass die Ministerialent schliessung vom 1. Januar 1805, die Unterbringung von Blödsinnigen und Geisteskranken in Irrenanstalten oder deren son-Verwahrung nach Art. 80 des Polizeistrafgesetzbuchen betr in Kaiserskustern sehr strenze gehandhat wird. Nach derselben bat die sustlädige Distriktspoliselbehörde die Unterbringung besw. Verwahrung ieweils nach Ersehörfung der Sachinstruktion in Form eines mit Gründen versehenen Roschlusses suszusprechen. Dieter Beschluss stützt sieh auf das Gutachten des Amtsarztes, welches auf Grund persönlicher Untersuchung zu erstatten ist Muss die Unterbringung noch vor der distriktspolisellichen Beschlussfassung betätigt werden, so ist letztere mit tunlichster Beschleunigung nachzuholen

Der Vorstand der Distriktspolizelbehorde hat die sehr gewissenliafte und vorsligliche Oberschwester instruiert, in jedem Falle in welchem ein Patient in die Irrenzolle verbacht wird, Anzeige an das k. Resirksamt zu erstatten. Die Oberschwester tat dies auch im vorliegenden Falle. Da es sich hier aber um eine Wiederholung der Tobsuchtsunfälle handelte, nähm das k. Bezirksamt einfach Kenninis von der Anzeige und setzte den amtiglien Anzeige und setz lichen Apparat nicht in Tätigkeit, er, als Amtsarzt, wurde nicht requiriert und die Beschlussfassung des Besirksamies unterblieb natürlich ebenfalls.

Die Aerstekammer erklärte, dass es sich in diesem Falle um eine therapeutische Massnahme handelte, für die der Kranken-bansarzt allela verantwortlich sei und die anzuordnen er jederzeit befugt sein milsse, und dare die Anzeige an das k. Bezirksamt

tomötig war

Dr. Scherer Ludwigsimfen stellt folgenden Antrag XII. al June Aerzie, die das Stantsexamen gemacht, aber das praktische Jahr noch nicht absolviert haben, dürfen in der zweiten Hälfte des praktischen Jahres für die Dauer von ins-gesamt hichstens 4 Monaten die Vertretung von praktischen Aersten übernehmen. Diese Vortreterzeit wird, wenn zur Zu friedenheit absolviert, auf das praktische Jahr angerechnet

b) Dogegen ist es nicht gestattet, dass praktische Aerste ystematisch solche im praktischen Jahr stehende Aerate

als Assistenten anstellen

Nach einer sehr lebhaften Debatte, an welcher sich DDr aufmann. Paull Ullmann, Neumayer, Stritter Hölder, Karrer und der Regierungskommissär beteiligten, emigte man sich schlieselich nach dem Autrag von Dr. Stritter dahin, es möge die k. Staatsregierung ersucht werden, dahin su wirken, dass die Medizinstudierenden wijhrend des praktischen Jahres bei geeigneten, vielbeschliftigten praktischen Aersten praktizieren dileten.

XIII. Schlieselich spricht Dr. Scherer den Wunsch aus. Hohe Staatsregierung wird gebeten, für die Tagung der Kammersitzung einen anderen Wochentag als Montag oder Famstag in Zukunft zu withlen, da in der Praxis der Stadt-Brate diese beiden Tage berufilch die bejastetsten sind

Die Aerstekammer schloss sich diesem Wunsche an. Dr. Kaufmann. Voruftzender.

Dr. Zaba. Schriftführer.

Protekell der Sitzung der Aerztekammer der Oberpfalz und von Regensburg.

Regensburg den 26. Oktober 1903

Anwesend: Der k. Hegierungskommissär. Beg.erungs- und Kreismedisinsirat Dr. Dorffmelster. Die Delegierien Dr. Mayer, k. Landgerichtsorst in Amberg, für den ärstlichen Rezirksverein Amberg Dr. Beiger, k. Bezirkssträt in Cham. für den Erztlichen Bezirksverein der fettlichen Oberpfalz; Dr. Thenn. R. Bestrkaarst in Belingries, für den firstlichen Bestriksrechn der westlichen Oberpfalt; Dr. Brun huber. Dr. Kohler, Dr. Lam mert, prakt Aerste in Regensburg, für den ürstlichen Bestrksverein Itesensburg und Umgelung; Dr. Klems, k. Bestrksarzt in Eschenbach Dr. Schwink, prakt, Arst in Erbendorf. für den ärztlichen Bezirkaverein Weiden.

Nach Begrüssung der Delegierten durch den k. Begierungs-kommissir hatten dieselben die Ehre, Sr. Exzellens dem Herrn Regierungspräsidenten v. Lutz ihre Aufwartung zu machen, welcher sich über die Beratungsgeweistinde berichten liess

Unter dem Vorsits des Altersprästlenten wurden hierauf nach der Geschäftsordnung schriftlich gewählt zum Vorsitzenden Dr. Thenn, so dessen Stellvertreter Dr. Mayer, sum Schrift-führer Dr. Lammert zu dessen Stellvertreter Dr. Brun-huber, Sämtliche nahmen die Wahl dankend un.

Besirksarst Dr. Then a übernimmt den Vorsits und gibt den Kinlauf bekannt

 Bekanntgabe der maisteriellen Verbescheidung auf die Verbandlungen der Aerziekninmer im Jahre 1902, Ministerialeut-schliessung vom 16, Mai 1903. 2. Die Ministerialverordnung vom 17 NII 1902, Entschildigung

für Rahrrad, und Motorbenützung durch Aerzie betreffend. 8. Bine Zuschrift des bisherigen Vorsitzenden des ständigen bei der Aerziekammer von Oberbayern Dr. Max Gruber und des Schriftstihrers Dr. Karl Becker, in welcher dieselben Breu Austritt aus dem ärsti ehen Besirksverein München auseigen (23. Juli 1903).

4. Eine k. Allerh. Veroedming vom 19. September 1908. den Veskehr mit Gebeimmitteln und Shulleben Armeinitteln beir 5. Eine Zuschrift des prakt. Arztes Dr. Hofbauer in

Regensburg.

Der Vorstweide legt hierauf die Abrechuung im Jahre 1902/03 mit den emperechenden Belegen vor Dieselbe wird von Dr. Klemz und Dr. Schwink geprüft und richtig befunden.

Es ergal sich, dass einer Einnahme von 411 M. Ausgaben im Betrag von S17 M. 50 Pf. gegenfiberstehen, alchin ein Aktivest, von 13 M. 50 Pf. verbleibt. Der Jahresbeitung für 1983 04 aum dennach auf 1 M. 50 Pf. festgesetzt werden. Die Kammer gibt thre Zustlmmung.

Auf Einkadung des Vorsitzenden beriehten die Delegierten fiber thre Vereine
1. Aersti.

Besirksvereln Amberg. Dr Mayer, Der Verein zilbit 20 Mitglieder. Vorsitzender ist Laudgerichtsatzt Dr Mayer, Schriftführer und Kassier Dr Mirbauer. Es fanden 3 Stammen statt. Der gesamte Verein trut dem Leipziger Verband bel-

2. Aprath Bezirksvorein der astlichen Obepfals. Referent, Bezirksarzt Dr. Beyer. Der Verein zählt 16 Miglader. Vorsitzender im Bezirksarzt Dr. Mulzer-16 Mighader. Vorsitzender for Bezirkanrat Dr. Mulzer-Waldudia-den, Kasser Dr. Ketteri-Cham Schriffführer Dr. Mnyer-Badeawiden. Von den 3 Versammingen funden 2 in Bodenwohr 1 in Cham statt

3 Aeratl Bezirksverein der westlichen Oberpinis. Referent Bestriaurs; Dr. Thenn. Der Verein sählt die säuthelsen im Vereinsbesirke wohnenden 17 Aerste als Mit

ore sunthering in Vereinspracke womanion is Array as say glieder. Vorsitzender ist Bezirkaarst Dr. Theun-Bollugries, Beiniststährer und Knosser Dr. Preunse Pyrisaum Ex wurden 3 Versammilungen abgehalten, welche sich einer sehr regen Beteiligung zu ersteuen hatten. Im abgehaltenen Jahre hat der Verein die Rechtsfähagkeit erworben, eine Vertrauens kennnissien zur Regelung der Verhillfubse zwischen Aersten und Krankenkassen dingesetst und den Eintrift is den Leipziger wirt schafflichen Verbaud obligatorisch genatcht

4 Acratt Besirksvirela Regensburg and Umgebung: Referent De Lon mort. Der verein siht is Mit gleder, Vorsitzender ist Dr. Kohler. Schriftshrer Dr. Horrich-Rehälffer. Kosskr Dr. Stillkrauth. Es finden 7 Vermannlungen attt, auf wekken hamptsichlich über Standesfragen und die Organisation der Aerzie berafen wurde Fast sämtliche Mitglieder truten dem Leipziger Verband bei. Eine Vertragenskommisson, welcher die Präfung von neuen Vechrigen zwischen Aerzten und allen Kassen obliegt, ist seit 1. Oktober ins Leben getreten. Ferner wurde die Verwandlung des ärztlichen Bezirksvereins in eine juristische Personlichkeit vorgenommen

Als Delegierier beim ausserordentlichen Aerstetage in Berlin

(7 III.) funglerte Dr. Kohler

5. Acratt Beautrasverein Welden. Referent: Beakkearst Dr. Kleaus-Eschenhach. Der Verein zihlt 28. Mit albeier Vordizender fet Dr. Welden-Schriftfinger und Kassder Dr. Rebilger Welden. Es wurden 3 Versunn. bel. Auch wards eine Vertragenskoombesion zur Priffung von Vertragen zwischen den Miglieder fraten den Esha ger Verband bel. Auch wards eine Vertragenskoombesion zur Priffung von Vertragen zwischen den Migliedern des Vereins mid den Kussen ins Leben gerufen. Als Delegierter beim Deceseiten Versteting in Köln wurde Dr. Waller enbendet, der über die Verbandlungen des Aerzteinges Berielti erstattette.

Abdum trat die Kammer in die Beratung liber die Regierungsvorlage ein und einigte siet zu folgenden Beschlüssen:

1 Die Kammer lehut es ab, in eine Berutung über die Kon-

nemlonsertellung von Apot seken einsutreten.

2. Die Kammer erklärt en für dringend notwerdig, dass der Vertrieb von Gekeinunftteln in den Apotheken moglichet eingeschränkt wente.

3. Bereits gefortigie Rezepte milissen mindestens 2 Julire lang

iu den Apotheken aufbewahrt werden.
4 Gegenüber dem § 18 lit, e muss darauf bestanden werden. dans die Bestimpung des § 17 Ziff. I der k. Allerh. Verorinung vom 29. Dezember 1900 unter allen Umständen aufrecht erhalten bielte, mach welcher sich die Apotheker alles Ordinierens unbe-dingt au enthalten haben. Der § 18 des Entwurfes wirde nur die Kurpfmecherel bei Apothekern gesetzlich sunktion.eren. Bekannt-Heh ist bei Gericht der Beweis der Gewerhsmässigkeit meist sehr seliwer zu führen.

5. Resente von Pfuschern dürfen in den Anotheken nicht au-

gefertigt werden.

6. Die Aerstekammer kann nicht umnin, ihrem Befrenolen dariller Ausdruck zu veriehen, dass in dem gussen Entwurf der Austsarzi auch nicht mit einer Silbs erwähnt ist, und zwar auch wicht claumal da, wo es sich um Dinge handelt, bei welchen die

which claimal da, wo es sich im Diago handelt, bei weichen die Mitwickung und das Eingreifen des Amisanzius schwerlich impangen werden kann, wie bei der Feststellung des Wectes der Apotheke (§ 71, bei Aufnahme von Leinflingen (§ 13), bei der Beginubigung von Leinflingen und Gehilfenzeugubssen (§ 15) u. s. w. Es wird im übrigen quedrifeklich darnuf hingewiesen, dass die im Eintwurf geforderte Beglaubigung der Leinflinge und Gehilfenzeugubsse durch die Distriktspolzelbehörte im direkten Wildersprüch sieht mit den Bekanninachungen des Reichskanzlers von 13. November 1973 und vom 5. Mitz 1875, welche ausgeführt den Aufmart zu. lich die Bestütigung dieser Zeugnisse durch den Amtsarzt vorachreiben.

7. a) Hinsichtlich der Errichtung von ärstlichen Handapotheken spricht sich die Aerstekammer gans entschieden dagegen aus, dass nur au Orten, welche mehr als 12 km von einer seltständigen oder Fillalapotheke entfernt selen. Handapotheken genehmigt werden fürften, was sicherlich nicht im Interesse des kranken Publikums wäre.

bt Nach Ansicht der Kammer besteht überhaupt keine Veruniassing, die althewishrte Bestimmung über diesen Punkt zu

et the collectuding appulätisky aber music en bezelchnet werden. das, in § 21 des Entwurfes die obsolete Bestimmung des § 32 Ziff 2 lit b der Apollekernelmung von Jahre 1942 wieder inf-genommen wurde, nach wielcher es Handapotleken nicht gestattet sein sollte, Armeien an Orte abungeben, welche vom Wohnsitze des Arzies weiter als vom Stre einer selbstämligen oder Fillat spotheke enfremt sind, samal da diese Bestimaung sehon kingst durch die Ministerialen schlessung vom 27. August 1871. Dagen sationsbefugnisse betreffend, ausdrücklich aufgehoben wurde

 Die Kammer hält es für dringend netwendig, dass sich die Visitationen der Apotheken nicht nur auf Regierungsvisitationen in längeren Zwischenräumen beschränken, sondern dass dieselben allEhrlich Jurch die Distriktspolizehehlerde und den Bezirksurzt vorgenommen werden. Auch erscholne en wilnscheitswerf, dass über die Vornah in der Visitation von Staatswegen nähere Bestlinnmngen erlassen wilrden

h Bezigiich des 3 13 des Entwurfes geht die Meinung der Kammer dalus, dass Leirlinge nur in solche Apotheken nutge-commen werden dürfen, deren Kimrichtungen die entspresehende

Ausbildung ermöglicher

Nach Erledigung der Regierungsvorlage geht die Kammer aus Beeprechung der Antrige des stilndigen Ausschusses von Mittelfranken über

The Knower stimmt denselber im allgemelner as und erne mt für das Kammergebiet eine Kommission, bestehend aus drei Mitgliedern, ni milch dem Kammervorsitzenden und zwei Beisitzern, dieselben sollen alljährlich gewählt werden. De Anfgabe der Kominbedon besteht vorzugsweise in der

Aureging zur Errichtung von lokalen Vertrauenskommissionen in den Vereinen und in der tatsräftigen Mitwirkung hierzu. Als Oberindanz in Streitsachen soll sie auf Anzufung der Vertrauenskommission oder der Partelen tiltig sein.

in die Kommission wurden gewählt: DDr. Kohler und Kiemiz Riellvertreter: DDr. Brunkuber und Laim mert Der Auregung zur Schäffung einer Stuttatik. Abs. 41 stimmt die

Kammer in allgemeinen zu; nur erscheint es notwendig, dass ein gemeinschaftliches Formular für das ganze Königreich angelegt wentle

Dem Antrag, es sel un die k. Strutsreglerung die Bitte zu rickten, bei nilen Stantskrankenkassen die freie Armwahl in Aus

sicht zu nehmen, ethnut die Kaunner bei Den bedien Resolutionen, welche vom Verein haverbeter Describter der Kummer sugingen, stimmt dieselbe ebenfalle zu: sie soricht sich im übrigen dahin zus. dass zie bei Bekämpfunk der Trunksucht das Hauptgewicht weniger zuf die Therapie, als auf die Projhylaxe legt, und es deshuh für wünschenswert er achtet, dass der Verlockung zur Trunksucht von Similwagen melir entgegengebeten werde

Den Antragen des Begirksvereins München, welche dabhu gehan I dass nu die Staatsanwähre die Aufforderung ergeht auf die Ausschreitungen der Kurpfnecher zu nehten, ob dieselben nicht unter die Gesetz gegen den unlauteren Wettbewerb fallen. 2. dass eine staictiche Lutersuchungostation zu errichten wi. zur 178 fung aller Hellmittel, welche nicht im deutschen Arsnel buch enthalten sind und zu Hellzwecken verwendel werden gibt die Kammer ihre Zustammung. Ebense der Resolution der Vordtzenden der ständigen Ausschlässe der Kammern, dass die Be-sirksvereine in wichtigen Fragen nicht selbständig ohne Hersu glebung ihrer Kammern vorgeben sollen.

Bezilglich einer Zuschrift der wirtschaftlichen Zentrale des baserischen Aerstetages vom 19. September 1983 autoristert die Kammer den Vossitzeislen, sich über die betwefenden Frissen weiter zu informieren und die Stellung der Aerziekammer zur Zentrale zu prägisteren.

Hieranf schreitet die Kammer au den üblichen Wahlen.

Zum Abgeordneten für den erweiterten Obermellzhahnns-schuss wurde gewählt: Dr. Theun, zu dessen Stellvertreter: Dr. Mayer

Die Wahl der Komwission zur Aberkennung der Approbation th Albeit Vecordaing vom 27 Dezember 1883) ergab die Nament Dr. Heyer, Dr. Brunhuber, Dr. Kohler Dr. Lammert. Dr Thenn.

Als Suchverständige beim Schiedagerichte für die Arbeiterversieherung der Gierpfals wurden vorgeschlagen: Medlizindrat Dr. Dorffmelster Besirksarzt Dr. Grasmann, Bezirksarzt Dr. Boecale, Dr Herrich-Schäffer Dr Stillkrauth. Dr. Lammert.

the Mirgheder der Komminston zur Erfedhaum von Beschwer An aurginiser user комильного кат вствендинд von 1868-bilder den im Blum des § 13 der k. Allerh. Vererfinnig von 19. Juli 1865 wurden bostimmt ausser dem Vorsdænden Dr. Theuti: 1st Heinhuber und Dr. Mayer, als Ersafamann des ersteren Dr. Bever, des letzteren, Dr. Bebwink

Nachdem weitere Anträge nicht mehr gestellt wi rden, spricht der Vorsitzende dem Regierungskommissär für seine rege und er spriessliche Anteilnahme an den Berntungen den besten Dank der Katamer uns.

Landgerichtsarat Dr. Mayer bringt den Knumervorsitzenden für seine umschtige Geschaftskeitung die vollste Anerkennung der Knumer zum Ausdruck, worant dieser die Sitzung für genehlossen erkiffet

> Der Vorsitzende Dr. Thenn

Der Schriftstibrer Dr. 1. des miert

Protokell der Sitzung der Aerztekammer für Oberfranken.

Hayreuth, 26. Oktober 1903. Beginn 9 Uhr

Aawesend sind Der k. Regierungskommissär Regierungs- und Kreismedisinalrat Dr. Pürckhauer. Ab Delegierte der Bektrawerine: filt Bamberg Oberart Dr. Jungengel und Dr. Hirchbauer-Forchbeim; filt Bayreath: De Landgraf und Dr. Volkhardt; für Hof Dr. Schelding und Dr. Hesse-Wunstedel, für Kromeh. Dr. Westermayer Mitwits; für Lichtenfels-Staffelstein. Dr. Westermayer Mitwits;

Hegierungskommissär Dr. Pürchkauer eröffnet die Kannuer, begrüsst die Delegierten und fordert den Altersprässienten, Dr. Hess, zur Wahl des Burenus auf Gewählt werden als I. Vorsitzender Dr. Jungangel, als

Gewählt werden als I. Vorsdtzender Dr Jungongel, als dessen Molivetreter Dr Hess, als Schriftfährer: Dr. Pürck hauer, als dossen Stellvertreter Dr. Scheiding. Sämtliche Gewählts erkliften, die Walliannehmen zu wollen.

per k. Regierungsdirektor Frir v. Strauss begriisst namens des am Erschelisen verblinderten k. Regierungsprasiekten Ern. Priru, v. Be en an die Kammer

Dr. Jungengel libermunt des Vorsitz und erstattet Bericht über die Tätigkeit des stündigen Ausschusses für 1902/03. sowie über die Verbescheklung der Anträge der Kammer aus dem Jahre 1902 durch d.e. k. Statteregierung.

Hierauf referiert der k. Kreinnediainalrat Dr. Pürchfranken während des Jahres 1902; der Vorsitzende dankt demselben im Namen der Kranner för dessen ausfährlichen farersenken Burcaus der Kranner för dessen ausfährlichen farersenken an die k. Stanturegierung, es mögen von Selte des statistischen Burcaus die für die Morbidiatessatistik mitigen Zählhättlichen hergestellt und an die Bekrikairzte behung Verteilung an
die priktischen Aerste unenigstitien gelefert werden. Begründung, Die Kosten für die Herstellung der Zählbiättichen wurden
hieher groesteitells von den Aersten getragen; nachdem die Statistik im äffentlichen Interesse geführt wird, ist es billig dass das
statistische Bursau die Zählbiättichen Hefort, um so nechr, als sich
einselne Vereine weigern, auf ihre Kosten die Statistik weiter zu
führen es wire sehr zu bedauern, wenn dies zur Folge hätte, dass
die Stat sitk Schaden ielden wilrde. Als Vorteil dieser unserer
Anregung wäre anzusehen dass die Heestellung der Zhiblikttelen
eine für das ganse Könfgreich gleichmäss ge werden wirde.

Es folgt die Berntung der Antrige, welche von den Vorsitsen den der stämligen Ausschlüsse der 8 Aerstekammern den Kammern unterbreitet wurden.

Anträge des ständigen Ausschusses von Mittelfranken,

- "Die Kaussora mögen die Ausbildung der wirtschaftlichen Organisation der Kreise im Sinne des Ausschreibens des Deutschen Aerstevereinsbindes vom 1. Juli in die Hand nehmen." Wird einstimmig äugengemen.
- 2. "Zu diesem Zweck soll in jeder Kammer eine eigene Komminion ernannt werden" Der Vorsching von Dr. Jungen gel. eine Kommission von 3. Herren aufaustellen, ändet Zustimmung. In diese werden die DDr. Jungen gel. Hert dund Reheidling gewählt.
- 3. Btrittige Fälle unterliegen der Entscheidung durch die Ehrengerichte der Bealrisvereine und als Instanz durch die Beschwerdekommission der Kammar im Binne des § 12 der Allerh-Verordnung vom 9. Juli 1865." Wird einstimmig angenommen.
- 4. "Die Kammera mögen eine Statistik über das Verhältnis der Aerste zu den Krankenkassen im Leben rufen. Die Kommission sub 2 oder eine eigene soll die Formalare entwerfen und die statistische Zusammeinstellung besorgen." Dr. Herd wird gebeten, einen Entwurf für die betreffenden Formularien vorsubereiten; dieselben sollen aus Mitteln der Kammer hergestellt und in einer für sämtliche Aerste genügenden Anzahl an die Vereine gesandt werden. Zu soll die Mitwirkung des Leipziger Verbandes nachgesucht werden.
- 5. Der Antrag der Besirksvereine München, Traunstein-Reichenhall und Südfranken, "au die k Staatsregierung die Bitte au richten, in Zukunft bei allen Staatskrankenkassen die freie Arstwehl in Aussicht zu nehmen". Wird angenommen.
- 6. Dr. Herd stellt den Antrag: "Die Aerstekammer möge die öberfränkischen Aerste, soweit sie noch nicht Mitglieder des Leipsiger Verbandes sind, sum Beitritt au demselben auffordern". Rinstimmter Ausahuse des Antrages.

II. Regierungsvorluge, Abänderung der Apothekerordnung betreffend.

Roforent Dr. Hess Wunsiedel: Zumichst anben wir uns zu beschäftigen mit dem Erlass des k. Stantsministerlums des Innern vom 22. Juli 1902, No. 17 274, betroffs Apothekenkon zessionsweien, welcher 4 verschiedene Anregungen der Apothekergronien bespricht.

Zu No. I deser Sätze ist zu bemerken, dass der vorliegende Entwurf zur Revision der Apothekerordnung vom 27. Januar 1842 in seinen § 7 Vorschläge und Grundsätze bringt, welche zweckn Josig erscheinen, so dass hinen im altgemeinen wohl zugestimmt werden kann, mit Einschränzung des Abastises f der lit. b (siehe soliter)

ad 2. Der Wussch der Apotheker, dass vor Assachreibung der komzession zu einer neuen Apotheke erst die Bedürfnisfrage verhandelt und auschieden werden solle, erzebent logisch mid gerechtfertigt, denn so lange das Bedürfnis zur Etrichtung einer in nen Apotheke nicht suerkannt ist, kann man doch sient zur Bewerbung um dieselbe einzelen.

Der Grund, den das Apothekergromlum anführt für den Munsch, ess möchte die Bedürfaufrage suerut erledigt werden, maniich, dass die Ausscheelbung den Kredit der Nachbarupotheken sehr schadige, kann nicht als stiebhaltig erschiet werden; no lange eine neue Apotheke nicht errichtet ist, wird das Publikum eben die alten besuchet; die Bestrebungen nach einer neuen Apotheke werden, wie das k. Blantsuninkterium nusführt, auch ohne Ausschreit ung balt bekannt werden, dagegen zum das Bedeuken sichster Siehe, es mochte durch Trennung der Bedürfnisfrage von der Personnifrage die Effedigung des Konzensionagesuches sieh zu lange hinaussichen, nicht gesellt werden, da, in doch die Errichtung einer neuen Apotheke keine plötzlich so dringende Angelegenheit ist dass eine etwaige Verägerung der Einscheldung im einige Wochen der Allgemeinbeit Schaden bringen würde.

ad 3. We'm für die Errichtung von Apotheken überhaupt die Konsession erteilt werden muss, so mass auch die Berechtungung zur Führung einer Handapotheke von einer soeinen Genel migung abhängen. Da bei Errichtung neuer Apothekenkonzessionen zu berückschütigen ist, dass der Nahrangstand der besachbarten Apotheken durch die neue Konzession nicht geschädigt wird, so darf die Genehnigung zur Handapotheke auch nur gegeben werden für Ortschaften, welche in grösserer Entfernung von der nächstem Apotheke Begen. Es dürfts im allgemeinen die frühere Bestimmung der Apothekendung von Jahre 1842 aufrecht zu er latten sein, welche eine Entfernung von einer geometrischen Meise 8 km fordert: bei den heute vies besseren Verkehrunitteln als

8 km fordert; bei den heute vies besseren Verkehrunitteln als vor 60 Jahren ist es wohl nicht notwendig unter diese Estfernung herabzugehen, da ja jeder Arst das Recht hat, auch ohne Handapotheke die in Notfällen erforderlicken Medikamente vorrutig zu halten und solche in der so bequemen Form der Tabiettei kicht mit sich führen kann, wenn er Kranke zu besuchen hat, die in weiter entfernten Ortschaften wohnen.

Die in den Vorschisgen der Delegierten etc. in § 19 vorge schingene Entfernung von 12 km dürfte zu weit gegriffen sein, ad 4. Die Wiederherstellung den § 32 Ziff. 2 lit, b der Apo-

ad 4. Die Wiederherstellung des § 32 Ziff. 2 lit. b der Appiekerordung ernehen mir nicht norwendig. Es wird wohl nicht beswelfelt werden, dass der Arst in erster Heihe Arst su sein hät und die Geneiunigung sur Führung einer Handapotheke nicht su dem Zwecke erhält, des Apothekers Konkurrenz su inschen, sondern ur zu dem Zwecke, Kranken, die an seinem Wohnorte oder in dessen Kihle lebou, Gelegreiheit su bieten, dass sie ohne grosse Zeitserseiunnis die nötigen Medikamente bekommen können. Dagegen ist aber auch annunchmen, dass wohl kaum, oder sicher nur in seiteten Füllen die Angehorigen von Kranken litre Medikamente aus der Hundapotheke eines Arstes helen, wenn dieser weiter von ihnen entfernt ist, als die Apotheke, weil sie recht wolk wissen, dass eine Handapotheke keine vollstäudige Apotheke ist, weil sie mehr Zeit verlieren und ausserdem gewärtig sein müssen, den Arst nicht suhause zu treffen und bis zu dessen Rückkunft Stunden versaumen, während sie in der ihnen milber liegenden Apotheke sofort bed.ent werden.

Ausserdem wilrde auch durch Wiederberstellung dieser auf gebubenen Bestimmung miglicherweise Aulass grgeben zein zu umaugenebmen Differensen zwischen Arzt und Apotheker, und su Anzeigen, wenu ja einmal ein Arzt aus seiner Handapotheke einem weiter entierat wohnenden Patienten Medikamente abzugeben versalaant wire.

Was deu vorliegenden, von den Delegierten der Ausschüsse der Apothekergremien ausgenrbeiteten Entwarf zu einer neuen Apothekerordnung betrifft. so Hast sieh nicht verkenzen, dass dieser die Materie in wohlgeordneter, meist prägiser Form behandelt; er dürfte im allgemeinen die Zustimmung der Aerstekanuner verdienen.

In Tit. I, II und III bält er sich an die alte Apothekerordnung Tit. I, "Allgemeine Bestimmungen", seigt nur kleine redaktioneile Aenderungen und eine neue Position, die Standesvertretung Tit. II umfanst Tit. II der alber Ordnung, "Bewilligung zur

Tit. Il umfasst Tit. II der alben Ordnung, "Bewilligung sui Errichtung und ann Betriebe der Apotheken", fügt neu hinzu "Bestimmungen über Bewilligung sum Fortbetrieb und Verlegung bestehender Apotheken" und fasst ausführlich alles sasammen, was in dieses Kapitel gehört

Die in § 4 der alten Apothekorordnung besprochenen Handapotheken sind in dem neuen Entwurfe aus diesem Titel weggelassen und erscheinen nebst den Hausspotheken in einem eigenen Tit V

T.t. HI hat die gleiche Uebersehrlft wie in der alten Verordname. Not. der Befaldigung und gewerblichen Stelling des Apo-thskerpersonals, fertigt aber die für highdeuten und Assistanten (bisher Lehrlinge und Geniffen) geftenden Verschriften, unter Ha-wes unf die gilligen gesetzlichen Bestimmungen, mit wen.gen Zellen in dref Paragraphen ab, wällrend in der früheren Ordnung rusführlich die Pflienten des Lahrherrn gegen Labeling und tie Lilfen, sowie migskehrt, die Zeugnisansstellung, Vorschriften über Servierzeit u. s. w. in 22 Paragraphen abgehandelt waren

Aus Rap. IV des Tit 111 der alten Apothekerordnung, "Von Gen Befugnissen und Verbindlichkeiten der Apotheker , macht der neue Entwurf einen eigenen Tit IV, "Pfliehten und Rechte der Apotheker", bemundeit abslann in Tit. V die ärzellichen Handapo

theken und Hausapotheken.

Tit VI, "Die Beaufsichtigung der Apotheken" während der nun folgence Tit. VII, "Von den Apothekergrenden", dem Kap, V des Tit 111 der alten Apothekerordnung entspricht. Tit IV der ulten Apothekerordnung, "Von den Ajotheken", ist im neuen Ent wurfe weggelassen, michtlem die für dieselben geltenden Bestim mungen durch eigene Verordnungen geregelt sind.

Im spexiellen mochte ich folgende Aenderung in den Vorschlägen zur Revision der Apothekerordnung vom 27 Junuar 1843 durch die Delegierten der hayerbehen Apothekergreinlen vor st bingen.

ad 4. Abs. 11. "Dienstzelt", ist bei No. 1, "Aurechnung der Dienstzelt in ausländischen Apothesen', unklar, in welcher Webe oder nach welcaen Normen die jeweilige besondere Prüfung vor

ad 5 c. dürfte der Schlussatz. Dowle die privatrechtlichen Eigentumsansprüche für den Vorbesitzer durch eine entsprechende Aszablung sieher stellt", überflüssig sein

nd 7 Anmerkung Beitrige zu Witwen, Waben- und Pen sionsanssen konnen meines Eruchtens nicht abgezogen werster. dieselben sind freiwillige Leistungen bezw. Sparanlagen,

ad 8. Vorhetzte Zeite ditritte wohl heissen milssen "oder an wolche vermehtet werden

nd 13. Gesundheitsverhältnisse der Lehrlinge' nd 14. Zu beanstanden ist die Verhälchtung der Assistenten durch die Distriktspolizelbehorde, wührend früher das durch den Amtsarzt zu geschehen hatte, das letztere dürfte doch besser zein. dan h der Ambarst die Herren personlich kennen jernt; das gleich -

nd 15. Bestätigung der Zeugnisse und

ad 16 c. Stellvertretung durch einen nicht approbierten Auststenten, wozu die Genehmigung der Distriktspolizelbenorde vom butnehten des Autbarztes abbängig gennicht werden sollte nd 13 sollte kurz huten; int sich allen Ordinierens zu ent

halten.

ad 19 statt 12 km zu setzen 8 km

ad 20. letzter Absatz. Es erscheint mir nicht gerechtfertigt, den Arzi, der eine Humispotheke füllet, zu swingen, dass er seinen Redarf vom Apotheker besieht,

ad 21 Absats 1 beantrage len zu streichen

ad 22 ist über die Häufigkeit der Apothekenvisitationen nichts gresigt und vorgeschlagen, dass diese durch der Kreismedizinalrat, nocht mehr wie bisher durch den Amtsarzt, betätigt werden. Es düffte doch zweekdleulich sein, es bei dem bisherigen Modus zu belassen, damit der Amtsarzt sich durch diese Lishtationen von dem Stand der Apotheken seines Bezirkes überzeugen kann. Ferner erseheint zu § 13 ein Zusatz wünsehenswert, dass die

als Lehrlinge Aufsanehmenden gewund sein, insbesondere normal funktionierende Sinnesorgane haben milssen, was durch ein amts

urzulches Zenguis zu konstatleren ist, Weiter ist zu bemerken, dass der von den Vorsitzenden der stinudigen Ausschüsse sub II, 4 gemuchte Vorschlag

"Die Apotheker sollen verpflichtet seln, die Resepte längere Zeit aufzubewahren"

nicht empfohlen, aber als annehmbar befunden wird

Mt den Befernt von Dr. Hess erklieft die Kammer sich ein verstanlen: infolgedessen werden die Absitze 3 mul 4 der Nürn-berger Voorchläge abgelehnt und im letzten Pussus derselben sinti 5 Kllometer 8 Kllometer augenommen,

III. Die Anträge des Vereins bayerischer Paychinter,

betreffend die Errichtung von Trinkerhellstätten unter ärstlicher Leitung in Hayern, finden die Zustimmung der Kammer.

IV. Dem Antrag des Bezirksvereins München,

an die k. Staatsregierung das Ersuchen zu stellen, einen Ehnhehen Eriass wie das preussische Ministerium herunzugeben, dal ingehend, dass an die Staatsanwälte die Aufforderung ergeht, auf die Ausschreibungen der Kurpfuscher zu achten, ob dieselben nicht unter das Gesetz gegen den unlauteren Wettbewerb fallen.

what angestlement. Der Antrag des Bezirksvereins München,

es môge eine stantliche Untersuchungsstation zur Prüfung aller Hellmittel errichtet werden, welche nicht in der Pharm-teopoen gerin, enthalten sind und sit Hellswecken verwendet werden,

wird mit der Modifikation angenommen, dass die Errichtung einer solchen Untersuchungsstation eine Reichsangelegenheit darstellt und als solche får dringend nötig erklärt wird.

Bezüglich des Anschreibens der Deutschan Ge-Bellischaft zur Bekämpfung des Kurpfuscher-

rm's oripitehlt die Aerziekmurier emethande ihren Vereinen the solchen Be tritt and Minche I

Bezöglich der Liquidat oben für Zeugnisse, Gatachten etc. welche auf Requisition von Organen der Arbeiterversicherung durch die Aerzie erstattet werden, erachtet es die Kammer für selbstverständlich, dass die Sätze eingehalten werden, weiche in Ziffer 7, 8 und 9 der k. Allerhöchsten Verordnung vom 17, XL 1902 pledergelegt sind

Auträge aus der Mitte der Kammer. Der Bezirksverein Hof stellt den Autrag, dass oberpoliset liebe Vorschriften für sanitäre Verbesserungen im Milchhandel

Ex folgt der Bericht des Vondtsenden über die Sitzung des Obernie dzinala usschusses.

erlassen werden möchten

Als Delegierter zum erweiterten Übermedizinniausschuss wird Dr. Jungengel, zu dessen Stellvertreter Dr. Honn per Akstangation whoser gewilds.

In die Kommission zur Aberkennung der Approbation werden die Herrren br. Landgraf, Dr. Volkhardt und Dr. Hesa and as Stellverfreter Dr. Jungengel und Dr. Pfirekhauer gewählt,

h die Kommission zur Eriedigung von Beschwerden auch 2 12 der k Allerhöchsten Verorihung vom 9. Juli 1855 die Herren dre Volkhardt, Hess und Schelding, als Ersatzmäuner Dr. Landgraf und Dr. Pfirekhader

Als drzillehe Sachverständige som Schledsgericht für Arbelterversicherung werden die Herren Kreismedistnahmt Dr Pürckhauer, Dr. Miller, Dr. Gosumaan und Dr. Land graf vorgeschligen und erwählt.

Kassenbericht Einnahmen . 284 M (2 Pr. 112 M (6) Pr. Ausgalaen Restbetrag 172 M 02 Pf.

Dem Kassier wird Decharge erteilt. Von der Erhebung einer Umlage für 1903/04 wird bei dem glinstigen Stund der Kasse als-

Bewirksterein Bamberg 55 Mitglieder, 32 in Bamberg, 23 answärtige (4 Ehrenmitglieder). Algegangen durch Tod Dr. Fuchs-Freusdorf und Dr. Roland-Illrechbaid; durch Wegorder of the state

sler Dr Gessner. Es wurden 12 Sitzungen abgehalten. Besirksverein Bayreuth: 43 Mitgheder (21 in Phy renth, 22 answärter durch Wegzug ist abgegangen Dr. Diehl Berneck, durch freiwilligen Austritt Dr. Severin-Hollfeld. Zugegangen in Bayreuth Dr. Hölzel und Dr. Höpfel und in Berneck Dr. Holzinger. Vorsitzender Begirksargt Dr. Solbrig Schriftfilhrer Dr. Volkhardt. Es wurden 8 Sitzungen

Bezirksverein Hof (E. V.) 49 Mitglieder (16 in Hof. auswilrts; eligotreten und in dennselben Jahre wieder ausgetreten: Dr. Thombansen-Oberkotzan und Dr. Frank-Bruid Vorsitzender: Dr. Schelding, Schriftfährer: Dr. Thelle 11 Vereinssitzungen.

Bezirksverein Kronneh; 13 Migheder (3 In Kronneh, 10 answorts), engetreten Dr. Müller - Stadtsteinach ansgetreten Dr. Köhler - Presseck, Vorsitzender und Schrehir Begirkaarst Jr. Schöpp. 4 Sitsurgen. Bez-Verein Lichtenfels-Staffelstein; 13 Mit-

glieder (4 in Lichtenfels, 9 auswürts). Vorsitzender: Dr. Ross buch, Schriftführer, Dr. Meinner 4 Sitzungen.

Dr. Scholding regt an, does klinftig auch die ausserhalb der Vereine stehenden Kollegen namentlich aufgezählt werden, Der Vorsitzende dankt dem k. Regierungskommissär får das Interesse das derselbe als warmer Preund des ärztlichen Standes

denselben sies entgegengebracht hat. Dr. Schelding bringt dem standigen Ausschuss der Kammer für dessen Milhewaltung während des vergangenen Jahres den Dank der Kammer zum Ausdruck.

Schlass der Sitzung 2 Uhr

gez. Dr. Pürckhauer, Dr. Jungengel, Dr. Heas, Dr Volkhardt, Dr. Landgraf, Dr. Herd. Dr. Wester mayer, Dr. Meixner, Dr. Schelding, Dr. Pürckhauer

Protokoli der Sitzung der Aerztekammer für Mittelfranken.

Ansbach, den 26. Oktober 1003. Beginn 0 Uhr.

Anwesend: Der k. Regierungs- und Kreismedizinalrat Dr. Bruglerher nis Regierungskommissär. Als Delegierte der Bezigkavereine, I. Anstach; Medizinalrat Dr. Rüdel, Dr. Maar; Dr. Horsteine. J. Amssert, accommand by a date, Dr. Maint, 2. Bichekatt Dr. Dirig; 3. Erhngen: Dr. Fritzek, Professor Dr. Graser; 4. Fürth: Bofant Dr. Mayer, Dr. Stark; 5. Hersbruck. Dr. Bergmann-Eschemu; 6. Nordwestliches Mittelfranken: Dr. Hagen-Windshehu, 7. Nilroberg: Hofrat Dr. Beckh, Hofrat Dr. Emmerich, Medizhalrat Dr. Merkel, Hofrat Dr. Schilling: 8. Bothenburg: Beginsert Dr. Merkel, Hofrat Dr. Schilling; 8. Rothenburg: Bezirksarzt Dr. Steichele-Effenheim: 9. Südfranken: Dr. Dörfler-Weissenburg,

Dr. Bischoff-Gunsenhausen. Regierungskommissär Dr. Brughocher eroffnet d.e. Kammer, begrüsst die Delegierten und fordert den Alterspräsidenten Dr. R fid e I auf, die Wahl des Bureaus zu leiten.

Der Genaunte nimmt die Legitinutionen der Delegierten ent gegen, stellt die Prasenzliste fest, ernennt Dr. Stark zum Schrift-

Tollier ad hie und lellete die Wald. Gewählt wurden: I. Vorsitzender. Dr. Muyer, H. Vorstzender. stænder Dr. W. Beckh, I. Schriftsher Dr. Schuh. II. Schriftführer: Dr. Stark

Die Gewöhlten nehmen die Wahl au Regierungsprisident Exzellenz v. Welser emping dus Bureau in Audieuz.

Dr. Mayer übernimmt den Vorsitz und gibt die Tagesordnung bekannt:

Juli reshedoht des standigen Ausschusses.
 Kassanbericht für 1902/68.

il Einheuf.

4. Regierungsvorlage: Abianderung der Apothekerordhung von 1842.

Antrilge des ständigen Ausschnsses betr wirtschaftliche Organisation des Kreises Merza Antag Sildfrinken Einführung der freien Arztwaal

bel den Stantskirnkenkassen. Anschreiben, wirtschaftliche Zentrale in Bayern betr

it. Errichtung von Trinkerasylen

- 7. Antrice Südfranken: a) Gutachten bei der land- und forstwirtschaftlichen Bernfsgenossenschaft, b) Hygiene in den Mol-
- 8. Antrag Hersbruck Honoray für Gutachten bei Berufsgenossenschaften.

9. Antrige München Kurpfuscheret betr.

10. Bericht der Bezirkvereine

11. Walden

Jahresbericht des ständigen Ausschusses für 1902/08.

Vorsitzender Ein Jahr mit viel Arbeit Begt binter uns. In Kürze will ich sie Ilmen skizzleren. In Ausführung der Beschlusse der Kammer haben wer ein

Anschreiben erhasen, die Bezirksverolie sollen Vertragskormikstonen einrichten. Die Autworten liefen recat spärlick ein. Meines Missens linben die Vertragsabschilbsse unter Kontrolle gestellt Ansbuch, Fürth. Hersbruck, Nürnberg, nordwestliches Littelfranken. Sildfranken. Die Frage unserer wersel afflichen Organisation wird uns bei den Tagescorlagen genigend beschäftigen und kunn dort beschäftigen was weiter zu geschehen auf.

Mit der k. Kre stegjerung hatten wir laut Auftrag einen Briefwechsel wegen der Wilden zum Schiedsgericht für Arbeiterver-sicherung. Durch die gegebenen Aufk frungen und unsere hea-tigen Vorschläge wird die kleine Differenz ausgegliehen sein-

Die grösste Arbeit aber auch die grösste Freude und Geungtunng machte die Einrichtung der Fortbildungskurse. Viele von finnen und den übrigen Kollegen wissen davon zu etzählen, wie ausserordentlich gelungen und wertvoll die Vortragsabende in Nürnberg und ebenoo die 6 fägigen Kurse in Erlangen wuren. Wir körner, den Herren von der Erlanger Frakulfit und den be teligten Kollegen von Nürnberg nicht genug danken für den bebevollen Effer mit dem sie sich dieser Veranstaltunger angeholame) haben. Der Besuch war ein recht guter, doch aber schwik her, als man nach den ersten Weldungen glauben kounte. Zaversk hibeb buffen wir auch in kommenden Vereinsjahr beide Arten von Fortbildungskursen wieder zustande zu bringen und wünschen nur,

ilnss nicht Kollegen noch sieh derum beteiligen nögen Die Sitzung des verstickten Obermeiliginalausschusses fand am 22. Jezember 1982 statt mit der Tagresordnung: Bekümpfung der Geschlechtskrankheiten Dus Protokoll wurde diesnal in extenso veroffentischt.

Die Delegierten der Karm.er kounten bei um schen Paukten im Sinne der Wilnethe aller Aerste ihre Amelehten durchiselzen so z. B. dass ein stantliches Bingre fen gegen Kurpfuselter n. genda nötiger ist, als hei Ueberwach ing der Belsnidtung von Geschlechtskranken. In dem Fortbillhugswesen der Aerste besonders der Lues zu gedenken, wurde von uns zugestanden da-gegen aber die Verpflichtung des Staates betont, wenn er fortbilden will, auch die Kosten zu übernehren wenastens durch eine Subvention

Der Verkehr der ständigen Ausschüsse der Aerziekammern Untereinander war ein sehr reger Auf Anregung Mittelfrankens haben alle Kammern gemein

schaftlich der Mila hener medizirischen Wochenschrift zu ihrem 50 jährigen Jubiktum einen schriftlichen Giffekwunsch geschiekt.

Die von. Deutschen Aerztevereinsbund in Königsberg 1902 veröffentlichte Denkschrift über die Stellung der Acrate bei den Krankenkassen wurde von den 8 Kannnern gemeinschaftlich der k. Staatsregierung überreicht mit der Bitte, sich der durin aus gesprochenen Wilnsche beim Bandescate auzunehmen. Der Erfolg - die Krankenversicherungsgesetznovelle mit Nichtberücksichti

- die Krünkenversicherungsgesetznovelle im Nieutberneksicht gang unseres Standes — lei Innen ekanut. Auf unsere Anreguns haben dann im Februar 1903 alle bayerischen Kommern durch Rundschreiben au die Vereine dafür gesorgt, dass bei dem Ber Ilner Aerzteng am 7. Mürz 1903 die Stimmen sämtlicher baye rischen Vereine anwesend waren. Auch die wirtschaftliche Organisation in Bayern spealed hat at mehrfachen Rumbschreiben gezwungen. Wir mussten die Position der Kannnern wahren gegen Uebergriffe allsmeffriger Vereine, und haben schlieslich in Mittelfranken die Vorschäfge des Geschiftsausschusses des

Deutschen Aerzievereinsbundes, für unsere Organisation zugerichtet, den Veremen hinausgegeben. Unterfranken hat dies sofort nachgetan. Wir hoffen heute, unsere speziellen mitten frunklischen Vorschläge, nachden sie von den anderen Kammerorsitzenden angenommen wurden, in motivierter Welse in allen

Kaumern augenommen zu sehen L'eber alledem "nussten die laufenden Geschäfte besorgt werden, die uns etwas erschwert wurden durch die Vereine selber Der ständige Ausschuss muss bis zum 1. Juni der k. Kreisregierung die Desezierten zur Kammer mittellen, muss daher dringend bitten die Webfen derselben bei den Vereinen so zeitig vorzunehmen, dass sie bls zum 1 Mal bean Ausschuss elalaufen

Wir treten dieses Jahr in der alten Starke von 16 Delegierten zusammen, aber nicht alle alten Namen finden wir vor.

, Dr. Blansit - Rothenburg, der mehrere Johre mit aus tagte. kam nicht mehr, und wieder einmal ist unser langjähriger treuer Mitarbeiter Dr. Loch ner nicht mehr erschiegen, was wir seld bedanera.

Rothenhung schickt uns Herrn Bezirksarzt Dr. Stelchele von Ufenheim. Sidfranken Herrn Dr. Blischoff von Gunzen hausen. I hielsse beide Herrn willkommen in unseren Kreise.

L'asere Tagesordning ist reich und zum Teil wichtig genug Sogar eine kleine Regierungsvoringe haben wir zu begrüßsen. Die Beschlüsse die wir fassen sollen über die wirtschaftliche Organi-ation der Aersteschaft Bayerins, werden ausschlaggebend sein für die Art unserer Arbeit in der nüchsten Jahren.

Dr. Merkel berichtet im Anschluss an den Jahresbericht. dass die Sammlung Ir. den Vereinen für das Aubdenkmal 3798 M ergeben habe, word noch 110 M. Einzebeschenke kommen. Das benkund k istete 3000 M. Die Erhaltung von Denkind und druck für 140 Jahre 1300 M., so dass ein Ueberschuss von 48.70 M. resultiert. Der Dank an die Vereine speziell die von Mittelfranken, soll auch an dieser Stelle ausgest rochen werden.

Der kleine Ueberschuss soll an die Witwenkasse gegeben werden, ind bei dieser Gelegenheit sei diese Witwenkosse wieder warm den Kolegen empfoblen. Sie leistet jetzt schon ganz Er-spriessliches, ist aber volbtundig auf die Geschenke der Vereine und der Reltrag des Invall leuvereins angewiesen.

2, Kassenbericht 1902/03; Vorsitzender:

| I. Einnahmen. | | | | | |
|---|--------|--------|--|--|--|
| Saldo pro 1901/1902 | 198 🌌 | 01 🎻 | | | |
| Saldo pro 1901/1902 | 186 m | - 20 | | | |
| Kammervorsitzenden-Beiträge | 120 , | | | | |
| | 502 44 | 01 -4. | | | |
| II. Anegaben | | - / | | | |
| Delegation sum Obermed.smal Ausschuss | 44 JL | 40 4 | | | |
| Konferenz der Kammervorsitzenden samt Drucksschen | 50 | 18 | | | |
| Druckprotokolle | 70 | | | | |
| Kopislian | 82 " | | | | |
| Porti, Papier, Telephon | 16 | 32 | | | |
| Sanimete, Diener | 12 ,, | - , | | | |
| Druckenchen , , | 35 | 95 " | | | |
| Nachträglich für Sammelprotokolle | | | | | |
| _ | 289 4 | | | | |
| Abglaichung | | | | | |

Von diesem Kassenbestand sind 70 M. auszuschelden und der Kinsse der Kuramervordizenden zuzuführen die von Jetzt ab ge-trenut geführt werden muss. So verbieben 12222 34. Wir beant ugen, die Kussenrechnung zu gesehnigen und für

1903/04 pro Kopf I M. zu erheben, da wir auf Mehrausgaben bei

der Organisationskommission rechnen milseen, da vir der Arganisationskommission rechnen milseen. He Rechnung wurde von Dr. Rüdel und Dr. Schilling geprüft und richtig befunden, von der kammer genehmigt und 1 M. Kammerbeitrug pro 1983/04 beschlossen.

3. Der Vorsitzende gibt den Einlauf bekannt. Aus denselben kammt zur Vorlesung der Ministerialbescheid pro 1992/03.

4. Regierungsvorlage Abanderung der Apo-

the kerord nung von 1842. Referent Dr. Stark: Die Apothekerordnung für das König-reich Bayern vom 37. Januar 1842 verbreitet sich in VII Thein:

fiber allgemeine Bestimmungen.

2. ther Bewilligung sur Errichtung und zum Befrieb von Apotheken. 3. über Befählgung und gewerbliche Stellung des Apotheker-

4 über Lokalitäten und deren Einrichtung und über Bei schaffung und Aufbewahrung von Arzuehulteln (inzwischen auf-gehoben und ersetzt durch k. Allerh, Verordnung vom 25, April 1877 und 9, November 1882, die Zubersitung und Feilhaltung von Arzne en betrà

5. über die Geschüftsführung in den Apotheken, die Pflichten und Rechte derselben.

6. tiber die Beaufsichtigung der Apotheken und

7. über Schlussbestimmungen Annieg dieser Einteilung bringen die in Ihren Handen be-findlichen Vorschilge zur Revision dieser Apothekerurdnung, aus-gearbeitet von den Delegierten der Ansschüsse der bayerischen Apothekerverielne, unter Weglassung des nawischen aufgehobenen Titels It und unter Einreihung eines eigenen Titels V "von den Erstlichen Handapotheken und den Hausapotheken" (ein Teil des 東年

alten Titels III) und eines weiteren Titels VII "von den Apothekereine Reihe von mehr oder minder bedeutenden Abänderungen, über welche gutachtlich sich zu äussern die Aerste kammern durch Ministerialentschi essung vom a. September 1903 veranlasst wurden,

Es mag hier gleich von vornherein darunf hingewiesen werden, dass die Aerste und somit auch die Aerstekammern im all gemeinen micht für kompetent zu erachten sein dürften, in die Detalls einer Apothekerordnung einzugreifen also z. B. über Quali-ikation, über Berechnung der Diemstelt, Verkilnung von Kon-zession, Uebernstane und Wertfeststellung, Verlegung und Er-Bischen einer Konzession etc. zu urteilen: nachdem aber seitens einer hoben k. Regierung gutachtliche Aeusserung der Kammern gefordert wird seien zunächst 3 Wünsebe der Aerxteschaft angeführt, von denen in der alten Apotsekerorinung wie in den vorliegenden Vorschifgen uichts enthalten ist L. Es niege sit der Kontass omertichtung von Apotheken eit

besserer und womoglich über das ganne Reich sich erstreckender Modus gefunden werden. Eine durch nichte gerechtfertigte Ver schleppung ist wohl in einer Bestimmung des neuen 4 3 zu erblicken, women bei Gesuchen um Errichtung neuer Anotheken sundchat lediglich die Bedürfnisfrage zur Verhandlung zu bringen sel, dann erst solle öffentliche Einladung zur Bewerbung nm die Kouxesslouserteilung erfolgen, besteht einmal das Bedürfnis unch einer neuen Apotheke, dann erscheint doch nuch eine rusche Errichtung einer solchen im hygienischen Interesse geboten

2. Der Verkauf von direkten Gebeimmitteln sei nuch Möglich-kelt zu verhirdem

3. der Verkauf von Reklameartikeln nach Möglichkeit einen achränken

Eine Begründung dieser 3 Punkte dürfte wohl unnotig erscheinen, es sei bei Punkt 2 und 3 nur bingewiesen auf die enormen Gefahren, die mit der Abgabe solch unkontrollierbarer Mittel verbauden sind, andrerseits soll aber auch nicht verschwiegn werden, dass sich leider immer noch Acrate finden, die solche Gebeim-mittel verordnen. Teilweise sind diese letzten beiden Punkte bereits eriedigt durch eine mit dem 1. Januar 1904 in Kroft tretende k. Allerhöchste Verordnung, den Verkehr mit Gebeimmitteln und ihrdichen Arz umritteln betreffend d. d. Hutterstein, den 19. September 1903. Sie verbietet auf den Gefüssen und Busseren Umhüllungen, in denen ein solches Mittel abgegeben wird, Anpreisungen. Bestätigung von Heherfolgen, gutachtliche Aeusserungen und Danksagungen anzubringen und solche Anpreisungen zu verahfolgen. Eine Reihe von solchen Mitteln, über deren Zusammensetzung der Apotheker sich nicht soweit vergewissern kann, dass er die Zullissigkeit der Abgabe im Hambyerkauf zu beurteilen vermag, darf nur auf sehriftliche Anwelsung eines Arzies verahödigt werden. Die öffentliche Ankündigung und An-prelaung dieser Artikel ist verboten.

Was die "Vorschläge" seibet betrifft, so glaube ich. Titel 1 und II also die 👯 1-13 gilnxlich überschlagen zu dürfen, da es sich in diesen nur um innere Angelegenheiten der Apotheker handelt, um Konsessionsverieilung Auswahl der Bewerber etc.

Bel Titel III. "Bedihigung und gewerbliche Stellung des Apothekerpersonnten" ist in § 16 der Vorschlige "Zeugnisse" der Apothekenvorstand verpflichtet. Jeden Ein- und Austritt eines In-sapieaten oder Assistenten bei der Distriktupolizeibehirde, also in Bayera beim Stadtmagistrat oder beim Generindervorstunde an zuzeigen. Nach Titel III der alten Verordnung Kapitel 2 § 21, 24. 25, 25 ist Amzejecht ein auch beim Gerichtsarzte, Verpflichtung des Gehilfen durch den Gerichsarzt, Vorlage der Zeugnisse beim Gerichtstrate etc. vorgeschen. Nach der neu vorgeschlagenen Ordnung soll also augenschelal ch der k. b. Bezirksaust vollständig übergangen werden, und dagegen zu protestieren halte ich un-eo mehr für eine Päicht der Kammer, als diese Ausserachtlassung der Medizinnibehörde in 45 16, 22 u.s.w. sich wiederholt, wo en sich bei der Geschäftsführung um Aufstelhung eines Stellvertreters handelt, der von der Distriktspolizellich irde für tauglich erklärt werden soll, oder wo bel der Beaufsichtigung der Apotheken nur mehr die Revision durch den Kreismedizinalrat und das pharmascutische Mitglied des Kreismedizinalausschusses als nötig erachtet wird während die bisherigen Revisionen durch den Bezirkearzt in Wegfall kommen sollen

Der § 18 der Verschläge "Pflichten der Anotheker" dürfte

durch einen Zusutz zu erweitern sein. Nach der alten Ordnung war der Apotheker verpflichtet. anahmaweise gefertigte Rezepte aufzubewahren in Krankheitsfüllen, welche bereits den Gegenstand einer strafrechtlichen oder poliseilichen Untersichung bilden, oder bei Umständen, die den Verdacht einer untergekunfenen strufburen Tat zu begründen greignet sind, oder aber wenn der Arzt, der Kranke oder Angebörige des letzteren solches ausdrücklich verlangten. Diese Bestimmungen sind in den Vorseliligen nicht mehr vorgesehen, obwoill es sicher nur als dringend wünschenswert zu beseichnen wäre, wenn die Apotheker verpflieltot wären, mämtliche Renepte längere Zeit (2-3 Jahre) aufsthelten in belepten-weise in forensischen Fillion, bei Abbrelbungsversuchen eir die erst spater zur Kematnis des Strafrichters gelangen, die betreffenden Ordinationen ein unwiderlegtlehen Corpus delleti bilden würden. Es dürfte mit dieser Forderung auch den Apothekern keine allzugrosse Last auferlegt werden, da in einer Reihe von Apotheken, namentlich in grösseren Stildten, auch ohne Verpflichtung alle

Rescite tellweise sogar bis su 10 Jahren aufgehoben werden. Absats 2 desselben § 18 enthilt die Bestimming, dass die Apotheker sich alles geworbsmüssigen Ordinferens zu enthalten hilten; ich müchte hieffir beautragen, dass die Apotheker

sich überhaupt alles Ordinferens zu enfhalten litten-Apotheker darf eine grosse Reihe von Arzueistoffen zu Heil-zwecken als sogen Handverkaufsarfikel ohne ärztliche Ordination abgeben, wenn das Publikum dieselben verlangt: dass der Apotlicker aber auf irgendweiche Kingen der Patienten hin frgend welche Jieffkanente night, thereieriett seine Berugnisse und kum unter Umständen für den Patienten gefährlich werden dinger damerne Karbolmassorunschlüge etc.) g. 3. 4, 7 Titel III der alten Vererdung lautet bereits: "He Apotheker haben sich allen Selbstordinierers unbedingt zu erthalten " und so viele Aenderungen usch diese Verordung im Laufe der Zeit erlebt hat, immer wieder triffen wir diese Bestimmung im idualleliem Wortlauf ik. Allerh. Veroednungen vom 8. Dezember 1800. vom 10. Mat 1805 und vom 20. Dezember 1900. Es ist das wol i der beste Beweis für die Notwendigkeit der Belbehaltung der alten Fassung.

Der § 19 der "Vorschläge" seizt als Vorbedingung für üb-Erisubals zur Führung einer Handapolloke durch einen Ard ehr Entfernung von 12 km bis zur nächsten Apotheke fest. Diese Festietzung dürfte zu hoch gegriffen sein; ein Radius von 5.-6 km dürfte genligen, die alte Verordnung Titel II § 4, 2 setate eine Mindesieutfernung von 2 Wegstinelen fest, das dürften 7,4 km -critin

Geradezu mannehabar dürfte der aus der alten Verordnung (€ '92-2 b) herübergenommene Alsatz 1 des § 21 der "Vorschläge" sein. "Es ist den Inhabern von ärztlichen Handapotheken verboten, die Abgabe von Arzueien über ihren Wohnsitz an Orte aus audehnen, welche von diesem letateren welter als von dem Sitze einer seibständ gen oder Filialspotheke entfernt sind". Nehmen Sie an, m. H., die Ortschaften A und B liegen 12 km voneinander entfernt dezwischer der Ort C. 7 km von A. 5 km von B. In A. befindet sich ein Arst mit einer Handapotheke, in B eine Fillal apotheke. Nun nuss ein Patient des Ortes C der in A beim Arzte ofa Rezent sick holt, analichet 7 km zum Arzt, dann 12 km zur Apotheke und schlieseliel 5 km heim zurücklegen, also 24 km. bis gifficklich mit seiner Arznel heimkommt, die er bei 14 km Weg drekt beim Arate aus dessen Handapotheke blitte bekommen bei nen. Die "Vorschläge" scheinen dieckt darauf hinauszugeben, die Firming von Handapotheken durch Aerste moglichet elimischräuken, obwohl eine derartige Einschräukung sicherlich nicht im Interesse des Publicums gelegen ist und die ärztliche Tittigkeit unter Umständen sehr erschweren kann: es dilefte sich zum misdesten e ne Entscheidung von Fall zu Fall empfehlen.

Zust namenfassend stelle ich daber folgenden Antrag

Die Kammer wolle sich gutachtlich dahin äussern, dass bei Erians omer neuen Apothekerordnung folgende Punkte Bertickwichtigung finden möchten

Kehaffung eines besteren, womöglich über das gauze Reich sich erstreckenden Modus bei Verleibung von Konzessionen

2. Verbot des Verschleisses von Gebeimmitteln und Rünlichen Palmkuten.

3 Vernflichtung der Apotheker, ellintliche Rezepte längere Zeit aufzulieben

4. Verhot des Selbstordinierens seltens der Apotheker

5 Belassung der bisherigen Beaufsichtigung durch den zu ata netigen k. Rezirkusrat.

6 Verbinderung einer allaugrossen Einschränkung der ärst lichen Handapotheken, well gleichbedeutend mit einer Schödigung des Publikums.

Titak was ton: The Maar liftlet beaunders das Verbot alles Ordinserens für die Anotheker su betonen.

Die Forderung in § 20 der Vorschläge, wonach der Arst der eine Handapotheke erinnige, sich einer praktischen Prittung vor einem pharmazentischen Prittungsmitglied zu unterziehen habe schelnt an strong und una sig. falls die Qualifikation z. B. durch ein Zeugnis über Besuch eines entsprechenden Universitätskurses nachierwicken, wifede.

Regierungskommissär Bisher musste die technische Fertigkeit durch eine Priifung nachgewiesen werden, falls ein Universitätszeugnis feulte. Die Fussung des alten § % II ist sweifel ins besser, als der jetzige Vorschlag

Dr. Maar stellt den Antrag, diese alte Fassung zu belassen. Dazu meint er, der Bezug der Arzneistoffe für Handapotheken sollie nicht an die Apotheken gebunden, sondern frei sein

Regierungskommissär erkärt, dies sei nicht an gängig, da der Apotheker zur vorgeschriebenen Prüfung der Stoffe befichigt set der Arxt nickt

Die Anträge des Referenten und der Antrag Dr. Maar (Relassing des § 5 II der siten Verordnung) werden einstimmig ange-

Dr. Emmerich ersiblt ein ihm bekannt gewordenen Vorkommuls, dass Kinder, die in Scharlachschuppung waren und Frauen mit eiternden Wunden in einem Droguengeschäft Berren, Thees etc. sortierten, und fragt, ob die Apotheker nicht zu ver-

pflichten wiren, auf relaikhe Besugsquellen zu sehen. Dr. M.c.r.k.el: Solche Fälle müssten einzeln bekannt gewellen and polizellich verfolgt werden, generell sel nichts zu machen,

Ein Antrag wurde nicht gestellt.

Dr. Beckh übernimmt den Vorsits. 5. Anträge des atlindigen Ausschusses, betreffend wirtschaftliehe Organisation in Mitfranken und Bayern.

Referent Dr. Mayer: Ich branche vor Ihnen, m. II. nicht auszuführen, wie die wirtschaftlichen Pragen, der wirtschaftliche Notstand hentantage das Berufs- und Vereinslebender Aerste beherrscht. Das wissen Sie alle. Uns soil neute die Frage beschäftigen, welche Stellung die Aerstekammer gegenüber der Notwendigkeit neuer Organizationswege einnehmen soll, ob sie sich an der zum Teil in neuen wirtschaftlichen Bewegung betrligen oder ihr passiv anschauen scill

Die Aerstekammern sind die Organe, welche nach der Allerh. Verordnung d. d. 9. Juli 1895 über Angelegenheiten zu beraten und su beschliessen haben, welche die ärztliche Wissenschaft als solche, oder das Feld der öffentlichen Gesundheitspflege betreffen, oder aber, welche auf die Wahrung und Vertretung der Stundes-Interessen der Aerste sich beziehen.

In dem letzten Satze flegt schon die Berechtigung der Kammer, in thre Verpflichtung, auch rein wirtschaftliche Fragen zu be-handeln, sie sind keineswegs nur die Organe, welche "etwe ge-Wünsche der Bezirksvereine der Stanturegierung zu übermitteln linben", welche Brieftaubenrolle ihnen die Münch med Wochenschrift midekretleren will. Al jährlich haben daher neben wissenschaftlichen und hygienischen Anträgen, die materiellen Forgen des Standes auf unseren Tagesordnungen gestanden, so Tax- und Gehaltsfrugen u. n. m. Die Jahrelangen Kämpfe um die Standes ordrung hatten als Ziel, in ethischer und matecieller Hundeld die Acrate zum Zusammenhalten zu zwingen. Die k. Staatsregierung war auf unserer Seite und war bereit, ehne Standesordnung gesetz lich festzulegen, die mit dazu bestinunt war, auch die materielle Lage der Aerzte unter die Kritik und die hlafsbereite Leitung der Standesvertretung zu stellen. Pür den Unverstand, der diese Aerzteordnung bis jetzt und wohl für immer scheitern liess, ist

die Stantsregierung nicht veruntwortlich. Wein aber der Plan, durch ein Gesetz das Zusaumen schwe sen der Aerste zu erzielen, gescheitert ist, so ist damit nicht die Verpflichtung aufgehoben, dass wir wenigstens, soweit es mog lich bit, alle deutschen Aerste solidarisch haftbar vereinigen, um die Interessen des Rinzelnen und des Standes besser su wahren ule bleder. Richt das Recht, nein die Pflicht haben die Aersteka ninera in dieser Sache voraugehen und die Leitung zu über-

Die Organisation der Besirksvereine und Kammern umfasst mit night allgaviel Ausnah nen alle baverischen Aergie, und sie hat durch ihren stnatl chen Charakter doch eine gewisse Autori-

tiltsetellung auch nuch aussen.

Die noch ausser diesen staathehen Verbänden stehenden Acrate können für bestimmte, besonders materielle Zwecke ebenso gut mid leicht zum Mittun bestimmt werden von der jetzigen Organisation, wie von einer anderen ad hoe geschaffenen. Die stnatlich angestellten Aerzte schliessen sich nicht aus, und unter diesen haben wir von je unsere besten Krüfte gehabt, wenn es auch an gewieltligen und versteckten Gegneru nicht fehlt.

Net men die Karmern die Organisation in wirtschaftlichen Fragen nicht in die Hand, so ist eine anderweitige Neuorganisation der Acrzte notwendig. Dann müsste eine neue führende Stelle für jeden Kreis, vielleicht daneben eine von allen Kreisen beschickte Obericiting in Labon gerufen werden, speziell für diesen Zweck. Diese neueu Stellen müssten aber entweder mit den Acratekummern in fortwilhrende Kompetenzkonflikte kommen oder sie müssten bald de Kammera vollstandig lahm legen, Im ersten Falle wäre statt Elnigung Streit über Streit die

Folce, im anderen hitten wir selbst eine vortrefflich fundlerte und funktionierende Organisation todigeschlagen, ohne ihre Leistungs-fähigkeit erprobt zu linden. Was bliebe dann den Kammern als Arbeitsteld! Sind wir nicht schon selt Jahren beinahe auf dem

toten Punkt angelangt?

Regierungsvorlagen von eluiger Bedeufung liegen meist keine Die hygienischen Auregungen seitens der Aerzte die immer wiederkehrenden Vorschläge gegen das Kurpfuschertum werden seit Jahrzehnten in allen Gangarten, doch ohne praktischen Erfolg Viel liegt ja daran, dass die meisten dieser Fragen vorgeration. fast ausserhalb der Kammerinitiative liegen, da sie durchs Reich geregelt werden milseten.

Mit Frenden sollten die Kammern daher begrüssen, dass sie In der wichtigsten Frage des Bratlichen Standes eingreifen und die führende Rolle einnehmen köunen, die ihnen naturgemäss zu

Die Erfahrung ist den Kammern, die meist mit wenig wech seindem Personalbestand arbeiten, nicht abzusprechen dass durch die vielfach älteren Elemente in den Kammern auch ein Geist der Mässignug verherrscht, ist bei dem Ungestüm, das vielfuch in den wirtschaftlichen Kilmpfen vordringt, gewiss nur gut. Auch dürfte die Fühlung, die die staatlich bestellten Kammern stets mit den Staatsbelsbrden haben, nicht zu unterschätzen sein. Die weitaus grieste Zahl der deutschen Aerzie steht noch hente auf dem Stand punkt, dass in gar vielen unserer berochtigten Forderungen gegen-über dem Krankenversicherungsgesetz, die endgültige Regelung ehen doch um auf dem Wege einer Aenderung des Gesetzes mög-

Noch verweise ich darauf, dass von einer Reihe von preussischen Kammern, zuletzt nech von Westfalen, die Regelung der Krankenkassenang-degenbeiten auf Grund der ne ien Aerzteord-nung in die Hand genommen wurde unter Zustimmung und Mit-

beratung der Regierung. Die Wege, die wir gehen müssen, sind durch die Vorschläge des Deutschen Aerstevereinsbundes und durch die praktische Er fahrung gegeben. Wir me nien praprünglich, es sei angezeigt, die organisierten Aerste von ganz Bayern der im Landtag verschleip ten Standesordnung zu unterstellen. In der Vorbesprechung der Vorsitzenden wurden Bedenken laut, die uns zum Aufgeben dieses

Vorschlags bewogen; es besteben leider Plätze in Bayern, wo man mit dieser Standesordnung nicht einstimmig harmoniert, diese Gegner sind aber vielleicht doch su gemeinschaftlicher Arbeit auf dem wirtschaftlicher Gebiet zu inlies. Filr Mittelfranken kommen wir sphiler auf den Vorschag zurück. Wir hoffen, dass Absatts 1 unserer Antrige beute in ganz Bayern augenommen wird. Mittel frinken und Unterfrühken haben die priktische Arbeit im Sime des Antrags sehon begonnen. Die Rheinpfalz ist mit ihrer Organi sation schou fertig, die eie im Rahmen des altbestehenden Kreisvereins vorgenommen bat.

Die Organisationsarbeit ist eine richtige Kleinarbeit, die in jedem Kreis von einer eigenen Kommission zu besorgen ist. Die Schaffung der Vertragskommissionen in den Vereinen, die Anregung von Unter oder Lokalkommissionen je nach Bedürfnis, die reguig von Unter- oder Lokatkommissionen je nach Bedürfnis, die Herstellung der Formulare für die Schutzbilandaspretene liegt ihr oh. Fortwährende Kontrolle, dass die Vereine alles nütige besoepen, wird die Haupfarbeit sein. Dazu sind Ratsenlige su ontwerten für den Fall von Streitigkeiten mit Kassen etc. Formulare für Verträge u. s. w. Eine Statistik der Kassenverhältnisse im Kreiss ist dringend nötig, sie allein wird einen Ueberblick geben, was zu erstreben und zu erreichen ist. Wir bezwecken aleht, diese Statistik dazu zu benätzen a tout prix die Kollegen zu Könnfon mit den Kussen aufgretzen, sie wird aber ermörichen. Känmfen mit den Kussen aufzureisen, sie wird aber ermöglichen. belehrend vorzugehen und allzu unwärdige Verhältnisse zu bessern.

Die Prijfung der Vertrige, die Führung eines Streites ist in erster Little Sache des einschlägigen Bezirkavereinen; Direktiven

werden von der Kommission ausz weben sein.

In Streitfällen zwischen Bezirksverein und Aerzten unter sieh in wirtschaftlichen Fragen wird das Ehrengericht des Vereins oder der Verein selbst in erster Instans zu entscheiden haben. Darliber muss eine zweite Instanz bestehen, die in der Verordnung über Errichtung von Acratekannnern natürlich nicht vorgesehen ist Wir benutragen, der Kommission für Reschwerden im Sinne des \$ 12 der Allerh, Verordnung vom 9. Juli 1895 diese Tätigkeit als Emption an Obertragen.

Darmach stellen wir den Antrag, folgende Sätze un be-

1 Die Kammern mögen die Ausbildung der wirtschaftlichen Organisation der Kreise im Sinne des Ausschreibens des Deutschen Aerztevereinsbundes vom 1. Juli c. in die Hand nehmen. 2. Zu diesem Zwecke soll in jeder Kammer eine eigene Kom

mission eranant werden. 3. Strittige Falle unterliegen der Entscheidung durch die Ehrengerichte der Bezirksvereine und als Instans durch die Beschwerdekommission der Kammer im Sinne des § 12 der Alierit,

Verordnung vom 9 Juli 1805.

4. Die Kammern mögen eine Statistik über das Verhältnis der Aerste an den Krankenkassen ins Leben rufen. Die Kommission sub 2 oder eine eigene soll die Formularies entwerfen und die statistische Zusammenstellung besorgen.

Zur Generaldiskussion nimmt niemand das Wort. Antrag 1 wird dann debatteles und einstimmig angenommen Antmo: 2 ehenso.

Dr Mayer beautragt, in die Kommission 3 Herren zu senden, und schligt vor: Dr. Dörfler, Dr. Frankanburgar,

Die Kammer stimmt zu.

Absatz 3 und 4 werden einstimmig genehmigt.

Dr. Mayer beantragt, die Ausführung der Statistik der Kommission sub 2 zu übertragen und derselben hierzu das Recht der

Knopilerung zu geben. Die Kammer stimmt zu Dr. Mayer" Der ständige Ausschuss benntragt, die Besirkevereine mögen sich der Standesordnung unterstellen, wie sie 1898 der k Stantsreglerung vorgelegt wurde. Der Wussch, eine solche gemeinschaftliche Standesvertrotung zu haben, ist vielfach geaussert worden eine Reihe von Vereinen haben sich derseihen schon freiwillig unterstellt.

Dr. Hagen bringt einige kleine Abänderungen in Vorschlag und wilnscht die vorherige Hinausgabe an die Besirksvereine zur

Rem tung. Dr. Dörfler meint, Abweichungen in geringfügigen Punkten sollen den Vereinen nachgesehen werden, um nicht alle Druck-

suchen darfiber zu entwerten. Dr Bergmann bittet um die Herstellung von einer ge

nfige iden Zahl von Abdigen für alle Vereinsmitglieder Dr. Merkel hilt die verherige nochmalige Verberatung durch

die Vereine für zu zeitraubend.

Dr. Mayer beantragt, det ständige Ausschuss möge die Ab-fassung der Standesordnung besorgen, die Delegierten sallten etwaige Abinderungsvorschläge lockindiglichst einsenden. Vor definitiver Drucklegung sollten die Vereine noch Abzüge zugeschickt erhalten

Die Kammer stimmt dem Antrage selbst mit dem eben aus

geführten Anhange zu

Dr. Mayer Seitens der vom Milnchener Aerzieling sin 17. Besyer senens der uns musicher Serseung al. September d. Js. gewählten "Zentrale für wirzschaftliche Organisation" ist ein Schreiben eingehufen, wonnen dieselbe die Herren DDr Kastl und Dörfler zie Geschäftsführer etwählt hat.

Rie stellt sich als ausführendes Organ der Kammer mit selbst ständigem Handeln in allen wirtschaftlichen Fragen zur Verfügung und erklirf, doss sie ihr Mandst als ein auf die Dauer eines Jahren sich eentreckendes ansieht.

Ich habe in einem den Herren Delegierren vorgelegten Schriftstillek ansgeführt, dass diese Fassung füer das Arbeitsfeld und die 85 Il mg der Zentrale, sowie die Festlegung der Mandabdauer die Folge einer Kon-promissverlacidlung zwischen mir und der Zen-trule stud. Ursprünglich war beides weitgehender gedacht. Ohne wetter auszuführen, welche Differenzounkte bestanden, freue ich nich dass ich die Einigung zur Ananhme empfehlen kaun. Ich bemerke dabet, dass ein Zusammenwirken der einzelnen Kreise da und dort uftiglich sein knan, und eine Art Oberkommission sich waterscheinlich buid herntagebildet hätte. Die Funktion einer solchen Oberleitung kann die Kammer vertrauenmolf der schon hestehenden Zehtrale übertragen

Ich habe zum 1. Punkt dass die Zentrale das uusfürende Organ der Aerziekanumern sei den Zusatz verlangt aus ek den Bescallissen der Kummer". Es wurde mit zugegeben, dass dies selbstverständlich sel, und schon durin liege, dass die Zentritle eben olu Kan merergan sel. Jeh bitte die Kananer aber doch auch ihrerse is zu genehm gen, dusz der Beisnix wegbleiben konne, well das, verlangt, selledverstandlich in

Bel No. 2, wonneh das Organ der Zentrale nach I Jahr erlocht wollte ich den Zesatz, die Kammern sollten die Neuwahl vornehmen. Auch filer wurde nir erklärt, dies sei ganz Sache der Kammer, let stelle aun den Aufrag, die Kammervorsitzenden sollen nåelistes Jaur 'n Beratung reten ob und wie sie die Zentrale forthestehen lassen woll in.

Mit diesen beiden Zusätzen bitte ich die Kommondistvor schlige gut zu hebsen.

Dr. Dorffer begrüset als Mitglied der Zentrale; die Antribee ndt Frenden, die Zentrole wolle nur mit der Kaianier arbeiten, und geweinschaftlich könne viel erreicht werden

Die Kanneer uim at das Komprom se mit der Zentra e nach den Vorsehbigen des Referenten und mit dessen Zusätzen an Dr. Mayer Bel Besprechung der Organisationsantrage

buben ole Kummeryorsitzenden beschlossen, folgende Resolution den Karmiem vorzulege i

Die Vorsitzenden der Kammern erwarten, dass die Bezirksvereine in wichtigen Fragen von alligemeinem Interesse picht selbständig ohne Herauxbhung threr Kammer vorgeben "

Die Grinde filr diese Resolution sind bekannt und sollen nicht we ler cröntert werden.

Dr. Dörfler ist gegen die Resolution. Dr. Beckh winscht Unterstreichen des Wortes allgemein. Mit dieser Zutat wird die Resolution mit allen gegen eine

Stimme angenomen Dr. Dörfler: Die Besirkvereine München, Traunstein,

Reichentall und Südfranken baben beautrigt an die k. Stantieregierung die Bitte zu richten, in Zukunft bei allen Staatskrankenkassen die freie Arxiwahl in Aussicht zu nehmen

Das Verlangen der Aerzie, dass den Kassemuntlenten die Wahl unter den Aersten freigegeben werde, ist so alt als die Kranken-kassengesetzgebung. Schon auf dem XIX, Aerztetag zu Weimar wurde die freie Arstwahl vom Bunde proklomiert und als Programmpunkt vom Aerztetag angenommen. Abeunf dem 27. Aerzteteg Windels etter Einschrunkung der freien Arstwahl das Wort redete, da ihrer aligemeinen Durchfül rung doch schwerwiegende If ndernbese und Bederken entgegenstangen, wurde die von Ihm beantingle deshezilgliche Resolution mit überwültigender Majoritilt verworfen. Dass die freie Arstwaal gesetzlich festgelegt werde, dafür hat sich naser den, XXVII Aerzietag zu Dresden der XXX, an Konigoberg im vorigen Juhre einstimmig ausgesprochen. Und wenn auf dem vorlährigen Aerztetag zu Köln mach der Rede Winkelmanns der Aerzietag es einstimmig aussprüch, dass er von den ärzilichen Vereinen erwarte, dass sie Ihre Mitzi eder verpflichten, sich Zoglieher Stellungmahne gezon die Furri-filhrung der freien Arstwall zu enthalten, so bedeuter dieser Beschluss nichts anderes, nis dass die Gesamtvertretung der deutschen Aerzteschaft festen Wunsch und Willen hat all-übe all der frehen Arztwahl um leden Preis zum Siege zu verhelfen. Ausdrücklich sei hervorgehoben, dass auf keinem Aerztetage den stautlichen Krankenkassen eine Ausmahme himichtlich der freien Arziwahl eingeniumt worden ist.

Wenn trotz alledem ble heute der Staat hel den von fhm ins Liben gerufenen Krankenkossen fast alleuthalben eine betimmte Zahl von fixlerten Kassenätzten aufgestellt hat -- ich verweise unr auf das seit Einführung der Krankenkassengesctze bestehende Institut der Bahu- und Kassenärzte bei den Ebenbahnkrankenkassen , und wenn die genaliche Aussernehhusung der ärst-lichen Wünsche Lis heute überhaupt miglich war, so kompte dies nur geschehen bis zu dem Zeitpunkte, in welchem das Solidaritäts gefühl der Aerste zu einer Hohe gedichen war, dass das Fortlasteler, eines detartigen Apspulmiesustandes mit den gilgemelnen Grundbringh kunder Aersteachoft welterlüb nuvereinbur und die Venderung dieses Zustandes als die notwendige Konsequenz ehen dieser Solklaritht eisehelben inneste.

Die Belaffung und Angliederung einer bayerischen Postkrunkenkaese an die bestebende Ebenbalmbetriebskrankenkasse im Juhre 1903 hat dudurch, dass diese Aughlederung ohne Fählungnahme mit den ärzillehen Stundesvertretunger einfach eine neue klasse von sonst der freien liratlichen Behandlung zukommenden Klienten dieser net elrem Schlage entzog, elne michtige Erregnig muter den bayerischen Aerzten hervorgerofen. Nicht nur die ven der Behandlung ansgeschlossene Mr. orität der bayerischen Aerzte. sondern auch vict Bahn- und Knosenärzte haben nift Unwillen dieses Vorgehen als schweren Belling gegen das allseitig prokla-

mierte Prinzip der freien Arztwahl empfunden und angesehen, Manche Bahnikrate, die zurzeit augewiesen auf das bahndrztliche Fixum na Falle threr Weigerung nut der Entziehung der Balmarztstelle bedroht wurden, sind durch dieses schroffe Vorgehen der Generaldirektion in schweren Konflikt mit ihren elgenen Prinziplen und in einen bedenklichen Gegematz zu litzen aussenstehen cen Kollegen binelngedrängt worden. In einzelnen Stödten Bayerns hat die neue Institution gerndezu zu einer Deroute hu arxilleben Vereinsleben geführt, un deren Folgen beute noch baincher Vereis schwer zu leiden Lat

Da wurde dann der Winsch rege, dass die Wiederkehr nolcher Vorkommuisse für die Zukunft manäglich gemacht werde, ja dass eine schleunge Aenderung der neuen Institution mit allen Kräften

herbeigeführt werden möge

Es dringte sich durum der weitere Wunsch auf, dam die offizielle Standesvertretung der Aerzte sich der Suche nunehmen möge und die diesbezüglichen Wünsche der Aerzte der kohen Stantsregierung eindringlich zur Kenntals bringen möge.

Obwohl in obserem Kreise eine Begriinlung maeres An trages unn itig erschei zen dürfte, balte ich es doch der Wichtigkeit der Sa he wegen für zweckdieulich, kurz die Momente zusammenfassend anguführen, die die Notwendickeit und Durchführbackeit ines Vorgehers in dem von mis beautragien Sinne von seiten der Kammer in das rechte Licht setzen.

1 Nach den Beschlüssen des deutschen Aerntevereinsbunden erscheint ein weiteres Beautrei, in dem bisherigen Zustande, der chie gewisse Zahl vot Aerz en von vorneherein in eine bessere Position den fibrigen kollegen gegenüber bringt, als unzuhssig,

2 Blue weiter danermie tusmin extellung baperischer Acezte nis fixierte Kassenärste der stautlichen Kassen bedeutet ein schweres Hindernis der aurzeit in frischer Beweg mg befindlichen struffen wirtschaftlief en Organisation der Aerzte Bayerns.

3. Jeder Kassenpatient der Stantskrankenkassen hat so gut wie jeder undere Kussenputrus ust einstanzumrinnesen int ne gut wie jeder undere Kussenputlent das Recht, sich den Arst seines Vertrauens in Krankleit wählen zu dürfen. Bei der allenfunlten kuner mehr zur Einführung gelangenden freien Arstwahl be-deutet das Portbestehen des bisherigen fixlerten Kussensystems bei Jen Stantskraukenkossen eine Bemichtelligung der mantilchen isrankenkossenmitglieder anderen nicht staatlichen Kassenmit gliedern gezenfiber

4. Die Durcaführbarkeit der freien Arstwahl bei den staatlichen Terankenkussen bit ohne Schlidigung den Stanten möglich dadurch, dass die Stantskosse die Behandlung ihrer Kassegunt glieder freiglie und für die notwendige amiliehe Funktion einen besonderen Vertruuenmann aufstellt

 Die Durchführbarkeit der freien Arstwahl erheilt von allene aus dem Vorgelen der Württembergischen Post und Eisenbahn betriebskrankenkossen, welche die freie Aratwahl bereits einseffilist baken.

6. Da clue sofortige Aufhebung der staatlich fixierten Kassen arxistellen zu einer schweren Schädigung muscher auf dieses Fixuer augewiesenen Kollegen führen müsste, soll und kann die Freigabe der ärztlichen Behandlung nur allmäblich erfolgen. Dies könnte is der Weise stattfinden, dass bei frei werdenden Riellen keine fixierten Kassenärzte is ehr aufgestellt, die Erziliche Behund lung freigegeben und für die austlichen Funktionen Vertrauens icrate aufgestellt werden in diesen kurzen Bätzen ist metres Erichtens alles nuege

drückt was vordringlich zur Begründung der Notwendigkeit nuseres Autrages um zum Beweise seiner Durchführbarkeit um geführt werden kann.

leb gloube um so cher auf eine weitere Begründung miseres Antrages

es sel an die k. Stantaregierung die Bitte zu richten, dass in Zukunft für alle Stantskassen die freie Arstwahl in Aussicht En nehmen sel

verzichten zu dirfen, als ja ein gleichkutender Antrug die Zu-stimmung zin tilcher Vorsitzunder der ständigen Ausschlisse der

Aerstekammern bereits gefunden hat, Dr. Mayer: Die freie Arstwahl ist im Prinzip albeitig augenomment über die Art, wie sie eingeführt werden kann, über die Ruschheit, mit der sie allgen ein durchgeführt werden kann. Lestehen verschiedene Ansieliten. Vielfach wird dies von lokaien Yerboltu seen ablumgen. Einer Bit e aber, die Eluführung bei den Staatskrankenkassen su überlegen und zu bernten, kaun man unbedingt willfahren. In dem Referat Dr. Dörflers vermisse ich thien Satz, der notwendig hineingehort, dass freie Arztwahl zur möglich, wenn die Aerste eine viel strammere Belbstzucht üben als beder, und ruch die Pflichten betonen, die sie den Kneeu

gegenüber haben. Dr. Maar ist mit seinem Verein für langsames Vorgeben utul Kelionung der derzeitigen Besitzefünde

Dr. Dörfler halt die Erziehung der Aerste zu richtigen: Verhalten bei der Kasseupraxis für ebenso nötig als Dr. Mayer. Der Antrag wird einetinnalg angehommen

Dorfler bemiragt im Namen der Zentrale für wirtschaf licke Organisation:

1 Die Aerstekemmer beauftragt elimiliche Hezirksvereine Mittelfrankens, Insbesondere diejenigen, werdie sieh sus Aerzien kleinerer Städte und Dürfer zusammensetzen und derartige Einrichtungen noch nicht besitzen, sofort der Errichtung von ärztlichen wirtsel afti ehen Lokalverbinden nither zu treten Hierbei fordert die Aerstekminier simtliche Bedrksvereine Mittelfrankens zum wiederheiten Male auf, Vertragskommismonen an errichten und die sijntlieben Aerate ihres Besirkes in Schutz, und Trutzblinchbeck mich den Buen zu fliersenderden Mineter gipoint wit an actillement

2. Die wirbehaftliche Koumbskon der Aergiekunner möge der Dringlichkeit der Sache Fallier sofort ein Segema für Rat schlige zur wirtschaftlichen Organisation, wie sie von den Bezirksvereinen in Angriff genommen werden soll, ausstrieften und diese Ratse flige net Bescalennigung den Bezirksvereinen zer

Dr. Mayer Die Antriste entlatten die bekannten Forde rungen, die jede Konneission für wirtschaftliche Organisation steller oder erfollen im so

Eine Beratung darfi er geht über den Rahmen unserer Arbeit hlmana, es ist Sache unserer neugewählten Kommission, dieses und theliches an bornton und an beschilessen. Dieser Korandschumöge man die Anträge haftbergeben

ir Dorfler ist mit der Hildbergabe einverstunden will ober die Antsige begründen

Dr. Merkel und Dr. Graser halten des für überfüssig Vorsitzender schlägt vor. die Kommbeton sode sich als erste Arbeit mit den Vorsellägen beschuftigen

Dr. Dörfler bi datait anfelolog

br. Maser Rhernimmt wieder den Vorsitz b. Antrog des Vereins bayerischer Psychiater, Errichtuur von

Trinkersus leg. in tr.

Dr. Beckh: Die Antrige des Vereins der bayerischen Day Olater habe eh bei der diesjährigen 1. Versammining derselben im Mai dieses Johres in München selbst mit beschlossen. Sie sutsprecken einem allgemein und einstimmig von den freendraten er erkannten Bedärfnis, für die immer mehr überland nehmenden Palle von chronochem Alkoholbants geergiete Austalten zu schaffen. Wie dieselben beschaffen sein sollen, ist hier zurzeit nicht der Ort zu bezureiben, doch sprzeh man sich übereinstim mend für geschlossene Austalten aus, da freie Austalten gerade bel Trinkern nicht als zweckentsprechend erkannt werden können,

lck empfekle Ihnen, ihre volle Lebereinstlummig mit den Resolutionen des Vereins der baverischen Psychlater durch einst marke Arashme derselben auszusprechen Diese Resolutionen huter.

1. Die Errichtung von Trinkerheibstatten unter ärntlicher Leitung ist nuch in Bayern im öffentlichen Interson ein sehr dringendes Bedürfnis

2. Die Errichtung von Trinkerhellstätten darf nicht der Privathutiative allein fiberhissen werden, es nims auch die Re feiligung des Stantes oder der Kreise auf dem Gesets oder Verordnungswege erwirkt werden

Regierungskommissär bittet die Worte "unf dem Verordnungswege" zu strekhen da eine solele inanztelle Be-harung nicht auf diesem Wege zustande kommen konne.

Die Kammer stimmt zu.

Antrag des Bezirksvereins Südfranken: Es sei von der Aerstekammer dafür einzutreten 1 dans die wiederholten (zwei- und mehrmaligen) Gutachter, für die land und forstwirtschaftliche Berufsgenossenschaft in ganz Mittelfranken niemals von dem behandelnden Arate mit Ausuahme der Vorst inde von Klintken und grösseren Kraukenhäusern. nowie von Spezialärsten, welchen solche Unfallpatienten zur Behandlung und Begutachtung augewiesen sind, ausgestellt werden dürfen.

2. dam von der land- und forstwirtechaftlichen Berufe genomenschaff eine alle 2 Jahre werbschafe Ansahl von Aerzien als sekundilre Guinchter aufgestellt werden, volche von der Aerstekanmer aus der Zahl der mittelfninklachen Aerste für jeden Bezirk der Bernfegenossenschaft in Vormhing gebrucht Werden.

Dr. Dörfler: Im vorigen Jahre hat sich die Aersteksinmer bereits mit einer diesbesüglichen Auregung des südfränkischen Vereins beschilftigt. Auf Autrag Dr. Beeck is wurde damnis beschlossen, die Sache an die Vereine hinausungehen und im nächsten Jahre zur Entscheidung zu belagen

Der Verein für Südfracken halt die Angelegenheit für so wichtig, dass er für seinen Teil bitten muss, die Angelegenheit heute ser Entscheidung zu bringen.

Unser Antrag besteht aus 2 Telles

Im ersten Teile wünschen wir, dass die wiederholten Gut-schten für die land- und forstwirtschaftliche Bernfagenossenschaft in ganz Mittelfranken niemals von dem behandelnden Arzte mit Ausunhme der Vorstände von Khniken und grösseren Kranken häusern, sowie von Spezialfirzten, welchen solche Unfallpatienten sur Behandlung und Begutachtung sugewiesen sind, ausgestellt werden sollen.

Da uns sehr viel daran gelegen ist, unsecen seit Jahren ge-begien Wunsch endlich einmal mit Beihüfe aller mittelfrünkischen Aerate erfüllt au sehen, muss ich mich etwas eingebender mit der Arthologie derselben befassen.

Offenbar veruniannt durch die Erfahrung, dass, solunge die behandelnden Aerzte ohne Unterschied alle folgenden Gutuchten ausstellen konnten, die Herabminderung der Renten nicht immer gleichen Schritt gehalten hat mit tatsächlichen Bewerungen, wie sie von Schiedagerichten und Obergutachtern festgesteilt worden sind, und dass hiedurch eine im Ungemessene gestiegene Behatung der Berufsgenossenschaften eingetreten war, hat die land-und forstwirtschaftliche Betufsgenossenschaft für Mittelfranken vor mehreren Jahren eine Aenderung in dem Modus der Erholung der spilteren Gutneliten in der Weise getroffen, dass sie dieselben

eneweder von dem auständigen Bearbaurde oder von dem no standigen beziskaärzillehen Stellvertreter ausstellen liess, Wan. rend on so für das Gros der Aerate eine Acuderung in dem Stano schuf, dass ser sekanifere Gutachten für füre Schenten nicht mehr auszusteller hatten eine Aenderung, die von allen freudigst be-grässt wurde --, hat die Her afsgemosenschaft das so sum Aus-druck gekommene Prinzip durch nochen, indem sie den Begirksärzten und begirksärztlichen Stellvertretern eine Ausnahmestellung cinriumts. A geschon davon, dass nuamear diese alle ersten Gutichten der fibrigen Aerste unchzubegutischten hatten, blieben die selben in der Tut affelt in der Berechtigung, auch fernerhin ihren elgenen Klienten die sexundären Gutachten ausstellen zu dürfen.

Bald machte sich die Ausnahmestellung dieser Gutnehter in mangenehmer Websi für die ausgischlossenen Aerste insoferne fühlbur, als allgemein darüber geklagt wurde, dass nunmehr auch die Behandlung aller Unfallporfenten von vernaerein in die Hände dieser Begutzehter übergegangen sei und welterhin überzugeben drobe, la duss un manchen Orton die amgeschlosseien Kollegen ilberlaupt keinen landwirtschaftlichen Unfull mehr in Betandung bekommen hatten. Auf ein Ersuchen des Bezirkeserging für Südfranken an die Berufsgenossenschoft, dass bel Beibehalping des nemen Guincatermodus doch auch den jotzien Nachguineltern hre eigenen Fille nielt mehr zur Nachbeguineltung zugewiesen werden mochten, erhielten wir keine Antwort.

Der dratiiche Bezirksverein für Slidfranken verptlichtet musmehr seine sümilichen Mitglieder, Rezirksärste und bezirksärst-liche Stellverireter inbegriffen, spätere Gutachten für ihre eigenen Patienten nicht nehr auszistellen. Während in rein glei-frärkischen Besirken fast allgemein den Anordnungen der Vereine bolge geleistet wurde, stellten sich unerträgliche Zustände da ein, we been theirte, einem anderen Bealrkevereine angehörende Kal-begen mich wie vor die anderen Gutachten für ihre Klienten inne argent men wer vor the aprices a vintacine and son allen Seiten au-stretellen forffulren. Augenscheinlich und von allen Seiten au-erkannt und bekingt fleien in der Tat nicht um die spitteren Gut achten, sondern die ganze Unfallpraxis den so durch Zugehörig keit zu einem anderen Bez rasverein beginntigten Begirksfirzten und bezirkeitratlichen Stellvertretern au. Dess dies au einer seaweren Schadigung der die Vereinsbeschlüsse strikte einhaltenden Kollegen besonders in den Grenzgebieten führet, musste, war kisr. Von allen Seiten liefen deshalb bei unserem Vereine Klogen darüber ein und die dringende Bitte, schleunigst Sorge dafür mi tragen, dass dieser unerträgliche Zustand beseitigt werde

Unser Verein ash schon voriges Jahr und sieht auch heute nur so eine Moglichkeit, die verfahrenen Verhältnime in gerrehtere Wege zu lellen, dass zueh in den Bezirken Mittelfrankens, die zu Südfranken angrenzen, im Interesse der Gerechtigkeit in ganz Mittelfranken die Berafsgenoss, nachaften dazu verm kast werden fiberhaupt prinzipiell die Einholung von späteren Guzehten von den behandelnden Aersten gans zu unterlassen und sich bet den späteren Gutachten an einen anderen Begntachter zu halten.

Um aber die Berufegenossenschaft dazu zu bringen, hält der Besirksverein für Shiffranken das Eintreten der Aerstekninner für diese unsere Auregung als vordringliches Bedürfus und einelgen Answeg

Da im vorigen Jaare von einer Seite Bedenken gegen den Sinn moserer Anträge geltend gemacht wurden und wir uns wold den Fall denken konnen, dass Kilniken, grosse Krankenbinser and Speakstärzte Unfallsrentner sowold zur Nachhelmudhung abs Vachbegetachtung zugewiesen erhalten müssen, haben diese in unserem diesjährigen Antrage ausgenommen. Wir glauben so alle Bedeuken gegen unseren Antrag zerstreut zu haben

lea bitte Sie daher im Namen des Bezirksvereins für Südfranken dringrad, den ersten Tell unseres Antrages anzunehmen.

Im zweiten Tell unseres Antzages soll ein Weg geseigt werden, der es der Berufsgenosserschaft möglich machen soll, unseren Wunsche zu willfahren, ohne durch Aenderung des bisherigen Zustandes Gefahr zu laufen, wieder mit höheren Bentenfestsetzungen überlastet zu werden.

Wir wünschen, dass "von der land- und forstwirtschaftlieben Bernfegenossenschaft eine Annahl alle 2 Julies wechseinder Aerate als Nachgutachter aufgestellt werden, welche nus der Zahl der mittelfrünkbichen Aerzte für jeden Bezirk der Berufsgenossenschaft nach Bedarf in Vorschlag gebrucht werden". streben mit unserem Antrage nichts anderes, als dass die hisberige Monopol s.erung der Gutachter in den Händen einiger weniger in der Praxis als Konkurrenten in Betracht kommenden Aerate, die hieraus den grössten Nutzen auch für ihre Praxis zum Schaden anderer siehen, unmöglich gemucht werde. In erster Idnie erstreht unser Autrag, dass diejenigen praktischen Aerste, die sw fällig am Orte eines Amtsgerichts domizilierend ohne häufig überhaupt pro physicatu geprüft zu zein, bezirksärztliche Steil vertreter simi, in Zukunft auf gleiche Stufe mit ihren Kollegen gestellt werden und nicht von vornherein eine bessere Position hinsichtlich des Praxiserwerbs erhalten, als jeder andere praktiskerende Arzi, der vielleicht auf Grund seines abgelegten Physikutsexumens mindestens das gleiche Recht beunsprüchen zu können glaubt. Den Bezirksärzten, die ja alleuthalben als sekundäre Gutachter in Mitterfranken aufgestellt sind, gönnen wir dieses ant der Begutachtung gerne, soferne nur auch von ihnen spätere Gutachten über ihre eigenen Klienten nicht verlangt und ge-Befert werden.

Pitre erste qualifisieren sich die Besirkeitrate durch ihre amt-liche Stellung, die sie auf Diensteid innemaben und durch die gröntere Erfahrung, die eie auszeichnen soll, am ersten zu seicher

Gutachtertätigkeit, midann kommen gerade sie als Konkarrenten i der allfäglichen Praxis an vie en Orten nicht so sehr in Betracht wie jeder blutjunge beginksärzdielle Stellvertreter, der nathrich mit oller Kanst die Gründung und den Ausbau einer Praxis anstrebt mist diese auszelchnende Vertrauensstellung recht gut gis ihm aufgezwaugene Rek ame gebenuchen kann. Weim auso die Berufsgenossenschaft einfach die Liebenswürdigkeit hat, die Besirksärzte mit sekundären tratachten ihrer ehrenen Patienten an verschonen, so haben wir hinsichtlich dieser Kntegorie von Actaten keinen weiteren Wunsch. Wie gesagt, wünschen wir hauptskeldich die Ausnahmestellung der besirksärntlichen Biellvertreter beseitigt.

Nun benötigt aber die Berufagenossenschaft an den Amts gerichtwitzen oder im Rayon derseiben, offenbar hauptsuchlich deshalb, um den Rentenempfängern nant allzugrosse Reisen zumuten zu müssen, wie sie bei alleiniger Zuweisung zum ein schiëgigen Bezirksarst häufig notwendig werden würden, doch eine Reihe von Spätgutächtern aus der Zuhl der pruktischen Aerzte, auf deren gerechte Gutachten ale eich jederzeit verlassen kans. Bisber waren das die Herren bezirksänztlichet Stellvertreter Ich bin der Zustimmung dieser Herren sicher, wenn ich behaupte, dass auch unter der Zahl der nichtbesirksarstlichen Btellvertreter eine grosse Menge von Kollegen vorhauden ist, die dieselben zuverlässigen Eigenschaften besitzen dürften.

Wenn die Aerstekummer im Benehmen mit der Berufs-genomonschaft aus dem gannen Kreise nile 2 Jahre eine bestimmte Ansahi von Aeralen nominiert, die nach Ansicht der nachkundigen Aerztevertretung zu solch alternierender gutachtlicher Tätigkeit die beste Qualinkation besitzen, so glaube ich, gennte die Berufegenossenschaft ohne Schaden, ja vielleicht oft mit Nutsen.

diesen bescheldenen Wunsch der Aerste erfüllen.

Ana dieser langen Begründung unseres Antrages ersehen Sk wie sehr er den praktischen Aerzten besonders auf dem flachen Lande am Herzen Begt. Ich kann Ihnen versichern dass die bis berige Begünstigung der bezirksärztlichen Stellvertreter in unserna Bez eksverein schon zu den glierunliebsamsten Dissklien zwischen Kollegen geführt und dem Leiter unseres Vereins schon wiederhoft die grössten Schwierigkeiten bereitet hat. Noch einmal bitte ich Sie, deshalb auch diesen aweiten Teil unseres Autrages einstimmig anzunehmen.

Nehmen Sie unseren Antrag an, so verriehten Sie einfach einen Akt nuszielchender Gerechtizkeit, mit dem nicht nur die Aerzje, sondern vor allem auch die Berufsgenossenschaft zufrieden sein wird,

Dr. Bergin and atlant su, obne die Sache für dringlich zu lusiten.

Dr. Hagen: Der ärstliche Besirksverein für das nordwest Behe Mittelfranken kann sich für die Antrage nicht erwärmen well die Vereinsmitglieder

1 nach fürer bisherigen Erfahrung in dem jetzigen System eine wesentliche Schädigung ihrer Interessen nicht erblicken und 2 es für hochst zweifelkaft halten ob durch die vorgeschingene Achderung befriedigende Zustände herbeigeführt

Dr. Beickh. Der Verein Nürnberg hat in dem Antrag Süd franken bezüglich des Verbots der zweiten Gutachten der behandeinden Aerste eine Beschränkung der Bratikhen Tätigkeit ge wehen und sich deswegen dagegen ausgesprochen. Doch sind wir gerne bereit, nachdem ohnedes die Krankenbausurste und Spesialikrate, deren in Nürnberg viele sind, ausgenommen sind, einem Vorschlag, der den tatsächlich bestehanden Misständen abhilft, zuzustimmen.

Regiorungskommissity: Die Regierung hat auf diese Angelegenheit awar keinen Einfluss, die Berufsgenomenschaft ist sontonan. Die ausgeführte Stellung des hezirksärztlichen Stell vertreters entstammt einem willkürlichen Beschluss des damaligen Vorstandes der Genossenschaft und erscheint sicher nicht opportun. In dem Punkte der Gutachtenstellung durch die Bezirkelitzte ist der Antrag heute abgemildert, voriges Jahr sollte es denselben ganz verboten sein, solche Gutachten auszustellen. Die Verhandlungen wären also mit der Berufsgenossenschaft direkt su führen

Dr. Maar stellt den Vermittlungsantrag:

Die land- und forstwirtschaftliche Berufsgenossenschaft für Mittelfranker sei an ersuchen, sie möge hiemis von k Bedrics-nraten oder bezirknärztlichen Stellvertretern sekundüre Gut nehten verlangen wenn die Genanten seibst behandelnde Acrate sind beaw, waren.

Dr. Dörfler stimmt demociben su, möchte aber doch einen etwa 2 jährigen Turnus unter den Gutschtern, wenn auch nur für

Büdfranken befürwortet wissen

Yorsitzender meint, der ständige Ausschuss könne diese

Befürwortung übernehmen.
Dr. Dörfler ist damit aufrieden.

Astrag Maar wird einstimmig angenommen. 3. Hygiene in den Molkerelen Dr. Bischoff: Die Aeixtekaumer möge beschliessen:

Es sel an die k. Staatsregierung die Bitte au richten, sie wolte in Besug auf deu Verkauf von Milleb und die Her-stellung von Hutter und Schunks in den Molkereien eine ober-

polizeiliche Verfügung erlansen

1. dass die Anlagen der Melkereien berlieblich der Nübe von Aborten, Dunggruben, Ställen u. s. w. vollerändig einwandfrei seten,

2, dass das sur Verwendung gelangende Wasser in hygie-nischer Besiehung einwandfrei sei (Proben dieses Wassers

sollen zur Untersichung an die Lebeusmitteluntersochungs-

mixtall chigerendet werden); i. duss in dem Belrieb die grünste Beinikhielt beobachtet werde, zowen i bezäglich der Reinhaltung der zur Verwendung gelangenden Gefüsse und Maschinen, als auch in Bezug auf die personliche Remlichkelt der Arbeiter (unvermutete Koutrollen solt en die Einhaltung dieser Anordnung gewahrleisten).

4 dass Arbeiter, welche mit ansterkenden Krankheiten immentiek Tuberkulose) behaltet sind, vom Betriebe fernge-

halten werden, und

5 dass bei Erkrankung von Familieumitgliedern der Arbeiter an austeckenden Krankbeiten dafür Sorge getragen werde, dass sowohl die Kranken als deren Pflegepersonal von jeder Berithrung mit den Molkereiraumen ferngehalten werden. Ferner möge die k. Regierung ihr Augenmerk darauf rich-

ten und stat stische Erhebungen darüber pflegen, ob nicht durch eine nusser dem Verhältnisse zur Milchproduktion stattfludende Verarbeitung von Milch in den Molkereise die Volks- und

namenti en die Kunderernährung leide.
Der Verkehr mit Milch und die Produktion von Butter und Schmitts hat in unseren kindlichen Bezirken im Laufe der letzten 3-4 Jahre einen vollkommenen Unschwung durchgemacht. Wahrend früher die einzelnen Stallbes taer den Verkaaf von Milch und die Butter- und Schmalagewinnung selbst besorgten, sind selt kupzem Pervat- und Genossenschaftsmulkereien an deren Stelle getreten, welche den Verschleiss und die Produktion dieser Nahrungsmittel in rationellerer Wesse betreiben und dem einseinen Viels besitzer einen wesentlich grösseren Geldbetrag für seine Produkte verschaffen.

Vom Lygienischen Stanilpunkte ist, wenn anders der Molkerel betrich so reinlich und peinlich, wie es notwendig ist, vor sich geht diese Neuerung zu regrüssen denn an Stelle der unprak Grässen, sogen. Weillingen, in einem Zimmer, in dem ausser der Fum ihr und den Diensthoten noch Hund, Katze, oft noch Schwein and Federich kötne, biswehen nuch eta an Diphtheritis oder Typins Erkrankter lag oder ein unsauberer Pithisiker seineis Auswurf überall hin ablegte, int ein Saumela frischer Mich in reinlichen Blechkannen, Rahngewinnung mit der Zentrituge und reinliche Butterung in streug reingehaltenen Gefässen, sowie eankte Verpackung der fertigen Butter gefreten. Das alles gitt aber nur für den Fall, dass die geforderte Rein

lichkeit auch wirklich geilbt wird, dass gesunde den Nahrungsmitteln hantieren und dass die Anlage der Molkerel bezüglich ihrer Nachbarschaft tudelfrei, sowie dass das ver-wendete Wasser von krankheitserregenden Keimen möglichat

list much irgend einer dieser Seiten hin das Postulat grosster Heinlichkeit nicht erprobt, so ist der Schaden der augerichtet wer den Kann, migleich grosser alle bei dem alten Verfahren; früher konnte der einzelne Konsunsent als unreim bekannte Hünser ver meiden, im schlimmen Falle waren es aur weilge Familien, deuen Schaden drotte, jetzt aber, wod ie Konsunsenten ohne Kontrolle-der Queille Mitch, Butter und Schmalz genlessen, wo die Produktmit der Buhn überall hingelangen, kann von einer infizierten An statt herans unermesslicher Schaden kommen. Eine Typhuserklemie im Altunühlerund, bet der auch der

Molkereibesitzer und einzelne seiner Familienmitglieder ergriffen auren, gab Verantasaing an den Antrigen, wie sie vor Ihben

Es erübrigt noch, einen Punkt zu berühren, der vielleicht wichtiger int ale das bisher Gesagte, da er ein volkswirtschaft-

liches Interesse beauspeacht.

Mit den neuen Modus der Preduktengewinnung und deren Verschleiss ist die ganne Suche den Educrinnen, welche sie bisher verschien, aus den Händen genommen und in die des Ehemannes übergegangen, der für jeden abgelleferten Liter Milch sofort bares Enigelt einkelmst und dault sehr leicht in die Versuchung gerüt, mehr Milch als für ihn und die Beinen gut ist, der Molkerei ab-zuliefern und damit die Ermährung der Beinen ernstlich zu sehädl gen. Es ist eine anerkannte Tatsache, dass au den Orten, wo eine Molkerel entstanden ist, nach kurzer Zeit der Bierkonsum nicht unerheblich utelgt

ich lege ihnen hiermit die abgeänderten Anträge vor, mit der

Bitte, finen flire Zustfammung nicht zu versagen. Regit eru gisk om nichts sitt fragt, ob solche oberpoliseliche Vorschriften nur für Mittelfranken verlangt werden, und befürwortet, ele für ganz Bayera za erbitten.

Dr. Merkel: Nürnberg hat stemlich eingehende Vorschriften Aber den bilichverkehr, die aber leider über den Stadtbesirk nicht bina usareken

Dr. Binchoff ist mit der Bitte um eine Vorschrift für das Königreich einverstanden

The Kammer stimmt su-

Antrag den Bezirksvereins Hersbruck.

Taxen für Gutachten betr Dr Bergmann: Der Besirkwerein Hersbruck hat schon vor stwa einem halben Jahre den Beschluss gefasst, bei allen Berufs-genossenschaften, auch bei der land und forstwirtschaftlichen, für die abverlangten Guschten Gebilbrene in Anrechung zu brü-gen nach Massgabe der Gebilbrenefung für strütche Dienst-leistung bei Behörten vom 17. November 1992. § 9, sowie Ziff. 8 bezw. Ziff. 7 der Gebilbrenerdnung für amtsärztliche Dienst-leistungen. Taxen für Gütachten betr

leistungen. Im Interesse einer einheitlichen Regelung dieser Angelegenheit für den ganzen Kreis haben wir diesen Beschiuss dem ständigen

Ausschuss der Aerstekammer mitgeteilt, mit der Bitte, ihn an die | anderen Bezirkavereine hinauszugeben und bei diesen ein Vorgeben in gleicher Richtung zu veranlassen.

Nachdem unsere Auregung in die Tugesordnung der Aerste tammmer aufgenommen worden ist stellen wir den Antrag die Kammer möge sich dahin aussprechen, es erscheine sweckmassig dass sänattlene Bezirksvereine im gleichen Sinnn, wie der Be-sirksverein Hernbruck, Beseiluss famen, soweit dies alcht schou

B. Antrage des Besirksvereins Mänchen:

9 Anträge des Bestrksvereins München Es sel das Ersuchen an die k. Staatsregierung zu stellen. I e.nen ähnlichen Eriass wie das preussische Ministerium berauzugeben, dalungehend, dass an die Staatsanwälte die Aufforderung ergeht, auf die Ausschreibungen der Kur-pfuscher zu achten, ob dieselben alcht unter das Gesetz gegen

den uninuteren Wettbewerb fallen.

2. eine stantiiche Untersuchungsstation zu errichten sur
Priffung aller Fielunittel, welche nicht in der Pharmacopoon
germanica enthalten sind und zu Hellsweichen verwendet

Or Merkel: Der erste Antrag ist berechtigt, wenn auch aus-sichtslos, wir haben gewiss die Verpflichtung, ihn zu unter-stützen, ich beantrage daber Annahme.

Geschieht

Zu No. 2 Dr Merkel Bei der Hochflut von neuen Arsneimitteln, welche die chemische Industrie im heftigsten Konkurrens kampf auf den hincht wirft, in einer Weise, die Arst und Publikum augleich erreicht, int es in orster Linie Pflicht des gewissenhaften Arates, nur solche Mittel zu ordinieren, von welchen er bestimmt weiss, dass sie physiologisch bereits geprüft sind. Eine Reihe von Firmen hat bereits diesen Anforderungen zu entwirechen sieh bestieber En nauben Teil kann dies ein nur belagenden. Gelinden E a ninterer Tell kann dies aus nabellegenden Gründen nicht, für einen dritten Teil finden sich leider Aerste, welche, wohl aus verschiedenen Motiven. Zeugnisse ausstellen, die Publikum und Aerzte in Beung auf den innewohnenden Wert au täuschen ge-

Es gibt dagegen nur einen wirknamen Schutz und der würde darin bestehen, dass man eine Zentralsteile errichtet, an welcher omen beweenen, mass man eine zentrasiteite errichtet, an wertoon alle solche Mittel gerifft werden, ehe sie in deu Verkehr gelangen. Wir haben bereite in den stantischen Prüfungsanstniten für Hell-sera das Analogon. Weslaib solite das, was für diese gilt, nicht auszudehnen sein auf andere neuauftauchende Arzoelmittel, die

describerion werden konnen wie jene Auch innerhalb des Reichsausschusses für Bearbeitung des deutschen Arzoebuches sind solche Wünsche bereits ausgesprochen worden und Private haben den Weg betreten. Ich erinnere an die Verauche des Herru Zlegenbein in Marburg, eine Prüfungs-station für Digitalis einzurichten, die mit gutem Erfolg arbeitet.

Ich empfehle den Antrag des Bezirksvereins München zur Annahme

Antrug wird angenommen

10. Bericht der Besirksvereine

Bestriksvereln Ansbach, Dr. Maar: Der ärstliche Bestriks-vereln Ansbach und Umgebung sählt surseit 38 Mitglieder.
 Vorstand: Medisinalient Dr. Et id el,

IL Yorstand und Schriftführer Dr. Maar

Kassier: Dr Baumann-Lichtenau.

Versammlungen wurden 12 abgehalten, in denselben wurden winsenschaftliche Vorträge und Demonstrationen abgehalten und wassenschaftene voertrige und Demonstrationel Rosenstell aus Standesangriegenheiten besprochen. Ein besonders reges Leben kam in den Verein durch die Verfolgung der Bestrebungen des Leipziger Verbandes, dem der Verein in corpore beitrat. Die Organisation ist durchgeführt und wurden zur Verbesserung des kollegalen Verhältnisses noch besondere Abende eingerichtet, an welchen Differensen der Kollegen untereinander besprochen wurden sie der Schaffen der Schaffen untereinander besprochen der Kollegen untereinander besprochen der weiten blinerenen ist verplichtet, wenn ihnen standewidrige Handlungen bekannt werden, diese Russels zu Byrache zu bringen — diese Abende waren sehr zahlreich beaucht Das Schutz- und Trutzbündeis ist abgrecklossen. Die Protekolle der Sitzungen wurden im Auszuge im bezirknärztlichen Korrespondenzblatt veröffentlicht. Dieses Blatt wird offiziell von den Mitgliedern gebalten, auf diese Weise werden die Mitglieder, welche an der Teil nahme der Sitzungen verhindert sind, über alle Vorglinge im Ver-eine auf dem Laufenden gehalten. Diese Massnahme hat sich be währt und entlestet den Schriftitührer, der zurzeit durch die vielen Arbeiten auf dem Gebiet der Standesangelegenheiten sehr über

2. Besirksverein Elchstätt. Dr. Düring Der ärntliche Be zirksverein Eichstätt zählt 3 Mitglieder.

Vorstand: k. Medizinalrat Dr. Beck Kassier: Dr. Pickl, k. Landgerichtsstat. Der Verein tritt viermal jährlich zu Sitzungen zusammen, in

welchen verschiedene Standesfragen aförtert werden. 3. Besirksvereln Erlangen. Dr. Fritsch: Der ärstliche Be-sirksverein Erlangen sählt surseit 58 Mitglieder und 1 Ehren-

I Vorsitzender: Dr Fritzch. stellvertretender Vorsitzender Prof Dr. Specht,

Schriettibrer Privatonemeer Frot Dr. apsent,
Schriftibrer Privatonem Dr. Herket,
Kassier: Operarst Dr. Köberlin.
Es wurden regelmässig alle 4 Wochen gut besuchte Stisungen
abgehalten.

4. Besirksverein Fürth. Dr. Stark: Der Erztliche Besirksverein Fürth zählt zurzeit 36 Müglieder und 1 Ehrenntiglied, daven 28 in der Stadt, 8 auf dem Lande. Abgegangen durch Tod und

Wegzug 2 Kollegen in der Stadt, zugegangen 2 Kollegen in der stadt und 2 auf dem Lande

Vorsitzender: Hofrat Dr. Mayer,

Schriftflibrer und Kassier Dr. Sturk Im abgelaufenen Jahre fanden 8 Sitsungen statt. 5 Besirksverein Hersbruck. Dr. Bergmann: Der ärstliche Bezirksverein Hersbruck zählt zurzeit 17 Mitglieder und 1 Ehren-

Er hilt führlich 6 ordenti che und ausserdem meistens noch einige ausserordentliche Bitzungen ab.

Die Vorstandschaft ist folgende L. Vorsitsender: Hofrut Dr. Wollner Hersbruck

11. Vorsitzender und Schriftführer: Dr. Reichold-Lauf,

Kassler: Dr Schlier-Hersbruck. 6. Nordwestliches Mittelfranken. Dr. Hagen: Der ärstliche Besirksverein für das nordwest iche Mittelfranken zählte bei Beginn des Jahres 1903 ... 16 aktive Mitglieder. Zugegangen sind 3, abgegangen, und awar durch Tod, eines, so dass die Mitgliedersahl surseit 18 betregt

Die Vorstandschaft des Vereins besteht nicht mehr wie früher aus Vorsitzenden, Schriftschrer und Kassier sondern aus I und II. Vorsitzenden, welch letzterer zugleich die Geschäfte eines Schriftschrers und Kassiers wahrzunehmen hat I Vorsitzender: Dr. Hage n. Windsheim, II. Vorsitzender und Schriftschrer: Dr. Lauer-Neu-

stadt n/A

Vereinsversammiungen fanden 5 (4 ordentliche und 1 ausser-

ordentilche) statt, wissenschaftliche Vorträge wurden 3 gehalten. Im Oktober wurde das Schutz- und Trutzbündnis zur Wahrung der wirtschaftlichen Interessen abgeschlossen. Der Vertrag tritt ab 1 Januar 1904 in Kraft und ist unterseichnet von sämtlichen Vereinsmitghedern, 18 an der Zahl, und von 2 den Verein nicht aug-thörigen, aber in dessen Bezirk ansässigen, mithis im gwases von A) Aeraten.

Der Verein hat die Erwerbung der Rechtsfähigkeit benchlossen und die hierzu erforderlichen Schritte getan, so dass demniichst

die Eintragung in das Vereinsregister erfolgen wird.

7. Besirksverein Närnberg. Dr. Beck h. Der Erstliche Besirksverein Nürnberg ging in das Berichtsjahr mit einem Stands von 164 ordentlichen und 2 Ehrenmitgliedern ein. Im Berichtsjahr wurden aufgenommen 14 Aerzte, ausgeschieden sind durch Tod 1, durch Wegnug 3 Mitglieder, so dass der Verein derseit 176 Mitgileder slihlt

Vom November 1902 bis jetst hielt der Verein 7 Plenar-stummen ab. die Vorstandschaft ingte ausser den regelmässigen vierte,jahrigen Prifungssitzungen bei den Erankeotmassen in

15 Vorstandssitzungen.

Verhandlungsgegenstände wuren, ausser den vorsubsraten-den Verhandlungsgegenständen und Antrigen belder Aerstetage und der Aerstekanmer, besonders die Einführung freier Arstwahl but der Aerztekninner, Desonders die Rainhurtung freier Aratwani-bei der Poatkrunkenkasse, die Honorderung der Verträge mit den Krunkenkassen im Hinblick auf die Novelle des Krankenversiche-rungsgeseizen, der Abschluss eines Schutz- und Trutzblindnisses nach den vom Aerzteinge und Knumerausschuss vorgelegten Ent-mittelen weren weben welche klanger Wessenwersiebeste. wirren. Ausserdem waren zubireiche kleinere Kassenangelegen-lieiten und Standesinteressen im allgemeinen zu behandeln.

Die Kommission zur Bekämpfung der Kurpfuncherel hat auch im Berichtsjahre rege gearbeitet. Die von der Kammerkomnission organis-erten Fortbildungskurse erfreuten sich überaus regen Besuches und as besteht im Versin der lebhafte Wunsch nach Fort-

führung derselben. Die Vorstandschaft besteht aus folgenden Herren:

I. Vorstand: Hofrat Dr. W. Beckh, II Vorstand: Oberarst Dr. L. Schuh, II Schriftführer: Dr. Frankenburger. II. Schriftführer: Dr. Neuberger,

Konstein Dr. D. Koch,
Stellvertreten Dr. Flatau.
S. Bezirksverein Rothenburg o/T... Dr. Steichele Der
ärstliche Bezirksverein Rothenburg o/T. zählt gegenwärtig 16 Mitglieder in den Bezirken Rothenburg o/T. Uffenheim und Feuchtwangen.

Eugegangen sind während des inufenden Jahres 3 Mitglieder.

Versummi ingen finden jährlich 4 statt. Vorsitzender: Dr. Steichele, k. Bezirkenrzt in Uffenbeim, Schriftfilier und Kassier: Dr. Meyer, prakt. Arzt in

9. Besirkaverein Südfranken. Dr. Bischoff: Der ärstliche Bezirkaverein Südfranken albit 44 Mitglieder, die Vorstandschaft setzt sieh susammen aus

Vorsitzenden Dr Dörfler-Weissenburg a/S., Schriftsührer: Dr. Bischoff-Gunzenhausen, Kassier: Dr. Mehler-Georgenszmünd.

Der Verein hält alljährlich 12 ordentliche Sitzungen ab Die wirtschaftliche Organisation in Lokalvertheien ist durch geführt, das vom deutschen Aerstevereinsbunde empfohlene Schutz und Trutzbündnis ist petfekt. 11 Vorwahm ed er Wahlen: a) Vorsching von Sachverständigen zum Schiedagericht für

Arbeiterversicherung.

Vorgeschingen werden: Kreismadizinalrat Dr. Bruglocher, Dr. Maar, Dr. Theodor Burkhardt, Dr. Mayer, simulich in Ansbach. Als Chirurgen: Dr Weigel, Dr. Konrad Tort, beide

b) Delegation sum erweiterten Obermedisinalausschuss:

No. 50,

Gew. bit durch Akklamation. Dr. Mayer Stellvertreter:

c) Mitglieder der Kommissien zur Aberkennung der Approhatton:

Gewahlt wereen: Dr Bergmann Dr Dörfler, Professor Graser, Dr Stelchele Dr. Schuh,

d) Sch edsgere ht zur Eried zung von Besch werden im Sume des § 16 ier Allem. Verorining d.d. 9. Juli 1886; Gewählt werden: 1. Mitglieder: Dr. Beckh. Dr. En mit-rich. Dr. Maur. Dr. Stork. 2. Stellvertexter: Dr. Hagen. Dr. Fritsch.

c) Kreiskassier des Invalidenvereins:

e) Briskinsser des Brindereckung Gewühlt wurde Dr. Stark. Der Vorsligende dankt dem k. Reglerungskom nisst zuer den Tell white an der Verhaudt neen und schlosst lie Kair in er auf chiefn Hoen auf Seine Kongliche Hobelt Priogregent Leitpold Dr. Bischoff dankt den Vorsitzenden für die Gesenkits

leitung Schluss &1 I hr.

Dr Mayer

Dr Stark

Protokoll der Sitzung der Aerztekammer für Unterfranken und Aschaffenburg.

Würgburg, 26. Oktober 1903 Beginn der Sitzung 10 Uhr Vormittags.

Anweseld: Als k. Regleringskom m sair der k. Regleringsmid Kreismedizinalrat Dr. G. Se imitt. Als Delegierte der Bearksverdie. As chaffenburg Medz altat Dr. Roth, k. Lamigerschisorzt in Aschaffenburg and Dr. II. Blümm. k. Bezirksarzt in Obernburg; Ge münden Lotr, Dr. G. Oschunnen praktiseier Arzt. in Hemnelburg, Gerolzbofen, Hassfurt-Eheine Dr. Albert k. Bezirksarzt in Gerolzbofen, Hassfurt-Eheine Dr. Albert k. Bezirksarzt in Inssfurt K. ssingen: Hofrat Dr. Scherpf, R. Brimmenrst, und Dr. Klizingen: Dr. Marzell, K. Bezirksarzt. in Kitzingen: Dr. Marzell, K. Bezirksarzt. in Kitzingen: Dr. Marzell, K. Bezirksarzt. in Küringen: Dr. Marzell, K. Bezirksarzt. in Küringen: Dr. Scherpf, Ober Bezirksarzt. in Küringen: Dr. Gebenfeld: Geb Auwesend: Als k. Regierungskon'm saar der k. Regierungsler k Bezirksarzt in Mellrichstadt Ochsenfurt, Dr Gov. k Hezirksnizi in Menitenstati Uchkentuff. Dr. Goy, k Hezirksnizi in Ochsmufuft; Schweinfuft. Dr. Jüngst, prakt Arzt in Schweinfuft; Würzburg, Dr. Dehler, prakt. Arzt und Bahanrzt, Dr. J. Riedlinger, Privatdozeat, ielde in Würzburg, und Dr. Borges, prakt. Arzt in Rimpar Vertreten sin I denmach 11 Bezirksvereine mit zusammen 15 Delegierten

Der Alterspräsident, k. Medizmalrat Dr. Roth widmet dem in vergungenen Jahre verstorbenen, frilheren hat glahrigen Kart-mernitighed Hof und Melizinatrat Dr. Soliter Bad Klestingen einen ehraden Nuchrist. Die anwesenden Delegierten verleihen flerer Zustlammung Ausdruck durch Erbebang von den Sitzen. Die Wahl les Parca is ergibt. Dr. Dehler als Vorsitzenden, In. Roth als Stellvertreter des Vorsitzenden Dr. Riedinger als & hriftführer

Abstann eröffnet der k. Regierungskommissär, Kreismedizuntrat Dr. Schmitt namens der k Regierung unter Begrüseung der erschienenen Delegierren die Sitzung Er weist unter an-derem darunf hin, dass als Berattungsgegenstand seitens der Regierung die von den Debeglerten der Ausschlüsse der baye-rischen Apothekergremien ausgenrbeiteten Vorschlüge zur Revision der Apothekerordnung vom 27 Januar 1842 vorhegen. Die Aerzte-kammer moge sich über diese Vorschlüge, die jedem Delegierten

bekannt gegeben wurden, grinchtlich äussern Der Vorsitzende, Dr. Dehler, leitet unch Vorlegung der Pagesordnung die Verhandlungen über die einzelnen Punkte der selben ein.

I. Jahresbericht und Einlauf.

Der Vorslagende beriebtet fiber die Tütigkeit des stanligen Ausschusses in abgelaufenen Geschiftsjahre. Er hebt hervor, dass, with end die drzillicher Interessen im Laufe der vergangenen Jahre unter dem Zeichen des Kampfes um eine ärztliche Ehren gerients und Standesordung gestnaßen haben es hauptsächlich Pragen der freiwilliger Organisation der Aerzie Deutschläus ge-wesen seien, weiche die Tätlickeit des ständigen Ausschusses in Auspruch genommen haben. Es sei necht notwendig die einzuhen Plasen der gewaltigen wirtseluftlichen Bewegung der Aerzte genauer zu scalleern, da ze schen hinreichend aus der politischen Lugespresse bekannt seien. An dieser Arbeit mitzuhelfen se Pricht Jeder ärzilichen Korporation und eines jeden einzelnen

Der Vorsitzende kommt aledaan auf die vom Geschäftsaus schuss des Deutschen Aerzievereinsbundes in Uebereinstimmung hilt dem Vorstand des Leipziger wirtschaftlichen Verbandes verf: ssten und den en zehren Bezirksvereinen zugestellten Direktiven zu sprechen. An die einzelnen Vereine und kleineren Verbände trete nunmehr die Aufgabe heran, in richtigem Verständnis dieser Direktiven, je nach Lage der Dinge und unter vollster Berütk sichtigung der örtlichen Verhältnisse ruhig, aber ziebewusst zu handeln. Eine Hauptaufgabe der heutigen Versammlung werde

and a scin, diece Sache weiter zu besprechen. Hierauf reilt der Vorsitzenie den Wortlaut des Ministerial entscheides auf die Verhandlungen der Kammer pro 1902 mit

Zu der 8 tzung des erweiterten Obermedizinginnsschusses In-Dezember 1902 war der Vorsitzende, Dr. Dehl ler, nach Müschen gerelst. Zur Beratung standen die Abwehrmassegeln gegen die Geme upgelführte ichert der Geschleentskraußheiten.

Herzu ist noch zu bemerken, dass das k. Staatsministeri op in dankenswerter Weise einem in den einzelnen Aerztekammer: reit ier gen isserten Wuisselie nachkam, indem das Protokolf dieser 8 izur gid uch die Standespresse veröffentlicht wurde Vertreter Unterfrankens beim aussererientlichen Aerstetag le

Berlin im April 1903 war for J. Riedinger. Am 31 ordentbehen Aerzt dag in Koln unhmen als Delegierte teil: Medizinalrat Dr. Rot für Asciaffenburg. Hofrat Dr. Scherpf für Kissingen Dr. Dol ber für die übrigen Bezirksvereine.

An der in Nürnberg stattgefundenen Vorbesprechung der Vorsitzenden der bayer sel en Aerztekammern hat Dr. De hiller eben falls tellgenommen.

Der Stat d der einzelnen ärztlichen Bezirksvereine ist fol er aders

| Aschaffenburg Obern- burg Miltenberg | Migheler | Variationaler: | Sehriftfuhrer ; |
|---|----------|----------------|--------------------|
| (Untermain) | 41 | Dr Roth, | Dr. Ammerschläger, |
| Gemünden-Lohr | 26 | " Rott, | , G Oschmann, |
| Gerolzhofen — Volkach | 9 | , Diem, | " Engert, |
| Hassfurt-Ebern | 11 | " Spät, | , Albert, |
| Kissingen | 35 | "Scherpf, | "Riehl |
| Kitzingen | 15 | , Marzell, | "Schuster, |
| Königshofen i. G. Hof | | | |
| heim | 9 | "Sch.rmer, | " Juger, |
| Neustadt a. S. Mel | | | |
| richstadt | - 11 | Loffler, | "G. Blümm, |
| Ochsenfurt | 8 | "Goy, | " Ueberechuss |
| Schweinfurt | 26 | , Jünget, | " Dielmann, |
| Würzbarg | 100 | "Dehler, | "Prof.Dr Kirchner. |

11 Bezirksvereine mit 289 Mitglieder (gegen 270 Mitglieder in Jal re 1902).

Die einzelnen Gegenstände des Einhaufes und die Erledigung dess liben werden des näheren erhautert. Eine Erinnerung besteht dagegen bicht.

II. Anträge des ständigen Ausschusses von Mittelfranken.

Die Antrage lauten folgendormassen.

1. Die Kammern mogen die Ausbildung der wirtschaftlichen Organisation der Kreise im Sinne des Ausschreibens des Deutschen Aerztevereinsbundes vom 1. Juli c. in die Hand nchiaen.

2. Zu d esem Zwecke soll in feder Kammer eine eigene Kom-

mission ernannt werden

3 Strittige Fälle unterliegen der Entscheidung durch die Ehrengerichte der Bezirksvereine und als Instanz durch die Beschwerdekomichsten der Kaulmer im Stinne des § 12 der g. Allerhöchsten Verordnung vom 9. Jul. 1895. 4. Die Kaunnern migen eine Stattstik über das Verbältuis

4. Die Kunmern ungen eine Statistik über das Verlattung der Aerzte zu den krankenkassen ins Leben rüfen. Die Komnission auh 2 der eine eigene soll die Formulare entwerfen und die stutistische Zusammenstellung besorgen.

Hierau reiht sich ein Antrag der Bestrkavereine München, Traunstein Reichenkall und Südfranken, diehln lautend, an die kötnatsrigierung die Bitte zu richten, in Zukunft bei allen Staatskrunkenkassen die freie Arztwahl in Aussicht zu gehmen.

Nachdem über die wirtschaftlichen Antrige schon vorher ein lebhafter Austausch der Mehnungen unter den Deleglerten stattgefunden hatte, konnte Dr. Ritedinger als Referent über diese Autrege in der Kammersitzung darum hinweisen, dass die De-legierten über diese Antrige einig seien, und er empfahl desimib en bloc-Annahme aller 5 Anträge.

Die Antrige wurden einstimmig angenommen.
Es gelangt ferner folgender Antrig, eine Kombination der Antrige Biedinger und Dehler, einstimmig zur Amahne "Die Aerziekammer beimentet es als ihre Pflicht, die wirt

"Die Aerzieranmer betriebte es ils ihre Enten, die sits schaftlichen Bestriebungen der Aerzie nach Kräften zu unter-stützen, und beschlieset, dass die vom Geschäftsnusschuss der Deutschen Aerzievereinsbundes in Uebereinstimmung mit der Vorstandschaft des Le pziger wirtschaftlichen Verbandes om-pfoblenen Geschtspunkte und Mussrahmer für die unterfränkischen Vereine die Grundlage für die lokale Organisation der einzelnen Bezirksvereine bilden sollen."

Die Kammer will damit dokumentleren, dass sie nus elgene. The Karmer wil domini dominentieren, dass sie ans eige mei hintre entschlessen ist, sich an der wirtschaftlichen Organisation der Aerzie zu beteiligen. Die 16skussion, an der sien ausser den Antragstift en hauptsächlich Scherpf, ferner Marzell, Roth, Billimm, Schirmer befeiligten, führte zu einer vollständigen Einigung. Anch hierüber war eine gegen Aussprache der Kammerdelegierten vorausgegangen, so dass Differenzpunkte in der offiziellen Sitzung nicht vorlagen.

Weiterhin wurde folgender Antrag Riedlnger einstlumig angenommen, der als die Fortsetzung des vorigen Antrags zu be-

Die Aerziekammer stimmt dem Vorschlag, eine Zentrale zur ADS ACTICESAMMET STIMME DEM SOURCHES, SHE ZEMANE MA selbsthndigen Eriedigung wirtschaftlicher Angelegenheiten zu nichst für die Daner eines Jahres zu schaffen, zu und empfehlt den Anschluss der Zentrale an den Leipziger wirtschaftlicher Verlunn in der Erwartung, dass dieselbe zu den Aerztekammern In dasse,be Verhälfnis tritt, wie der Leipziger wirtschaftliche Verhäud zum Artz everembund

Die jetzt bestehende Zentrale wird als ausführendes Organ der Aerstektinnern auerkangt

III. Regierungsvorlage, Abänderung der Apothekerordnung betreffend.

De Knumer nimmt bei der Abstimmung fiber die einzelner Punkte die Vorschilige des Referenten, R. Regirkstrates Dr Markell, einstimmig an. Das Referent kinde, wie folgt 1. Der Antrag unt Pestastaung bestimmter Grundsätze für

1 ber Antrag auf Pestsetzung bestinmter Grundsitze für die Abschitzung des Wertes ler Apotheken befasst sich mit einer mass allesdicher. Standessungelegenheit der Apotheker Ohne auf diesen Antrag n\u00e4her einzugehen, erkl\u00e4rt die Aersteknumer bre Zustinmung.

Z. Den Wunsche, bei Errichtung neuer Apotheken zumehst ichtglich die Bedützbiefrage zur Entscheidung zu bringen, und zwar vor Ausschreibung der Kouzesion, vermag die Aerzt-

kommer z cht beizustimmen.

Detartigen Gesuchen pflegen Bingere Verhandlungen voraus zugehen. Die aumichst befelligten Apotheker müssen hieven unserniehlich kenntit is erhalten, so dass sie wohl im stande sind, etwaige finen is tig erscheinende Schritte rechtzitig zu unterscheinen. Verniedlungen ohne Aussicht auf Erfolg verlaufer, sehr bald im Sunde oder inssen doch von verhieren einen absehl gigen Bescheld erwarten. Wohlbegründete Gesuche hlitten, soweit von einer Kreditschädigung die Rede seln aum diese bereits herbeigefichtt, bevor das desuch den Be sörden auf Begutnehtung vorgelegt wird. Die Bedürfnisfrage ist dann in der Rogel gegeben und harrt einer ruschen Entsche dung. Durch Trennung der Bedürfnisfrage wiltde nur ein zwicklosse ihmussisgern einer Sache erwicht welche doch keinnen muss, ist wörde der auf Erfolcherung in der Beschaffung libre gesundheitlichen Beichfrinsse hirrenden Bevolkerung eine um stige Wartezeit unferlegt.

Wunschenswert wire es wenn die Frage der Konzostonsertellung womoglich einheitzels für das ganze Reich geordner

3. Dem Autrage auf Abanderung des § 4 Ziffer 2 der Apothekeroduung vom 27 Januar (842 daub dess mutmehr be der Bewilligung einer Har-depotheke eine Ehrfernung von 12 km besur rächsten Ap-theke als Regel festzuhalten sel, stel't die Aerxtekammer ablehmend gegenüber aus folgenden Grinden:

a) Die Festsetzung einer bestimmten Entfernung kann stein auf eine illeiter sein. Die Bewilligung zur Fehrung einer Handa, sotteke kann niemals von der Entferung allein abbildigig ge wacht werden, schern es werden hiebel noch eine Relhe viel wich ligerer Pinakte in Frage kom en, wie schlec te Verkehrswege öfteres Einterten von Verkehrswingen infolge ungfantlier Wittern gewerte lunsse, das Vormandemein grosserer gewerblieber industrielle. Unternehmungen in wetterer Entfernung von Apotheken Bewölkerungsdichte und dergleichen Erwitgungen mehr

b) Seit Einführung der Versicherungspflicht hat sieh der Gebrusch von Arziemtriehn gerade in dem under undem Arziemtriehn gerade in dem undem Arziehnder Beschäftlicher Weinte aber die Wohltat des Gesetzes bedeutend geschmalert wenn sie gezwungen sind, sich diese Mittel aus weit entfernt legenden Apstheken zu beschaffen. Well auf litren Tagosverilieuet aufge wiesen nder mit der Priege des erkrinkten Familienritzfliedes beschäftigt, stehen für solehe Gänge seiten Erwacksene zur Verfügung. Es erführigt dann nur, die Kluder hit auszuschlek in oder Boterkolm zu zuliten, wehn sieh nicht zufältig eine Gelegenheit zur Mithesorgung engibt.

e) Zudeh werden bet den zuständigen Rehorden die Gründe für mid wilder reifflich erwogen und wird voratisgreetzt, doss die Beteiligten von der unparreibscher Wiftrligung üller Gründe und Gegenerfliche fiberzeitzt sind. Zuden sicht denschen, fülls sie sich durch eine Entscheidung bemeinbeiligt glauben, der Reinfungsweg.

offen

Die Aerziekum ner vertritt die Ausleht, dass in Ausurhmefallen, wie solche in gebirgigen oder durch häufigt I eberschwennungen bein gesichter. Gegenden vorkom ein können, die bisberige Festsetzung von 2 geometrischen Stunien noch zu hoch gegriffen sein dürfte so dass ein Hermitergeben unter diese sich als notwindig erweisen kunn.

4. Den Anfrag, wonach es Aerzien inti Handquotiesen veroren sein soll. Ihre Arane nittel in Orten abzug ben welche vom Wormd zo dest Aratest wester als vom Stize einer selbständigen Vjotheke entfernt liegen, erklitt die Aerziesenmuer als vollständig unannehul ar und awar zus folgenden Griffulen.

n.) He zur Begründung des Antrags angeführte schworzte Schald ging mancher Landapotheker durch Besitzer von Hami apotaeken mag wohl ausmannsweise verkenner. Jedenfalls aber uicht in dem Masse, lass gesetzliche Besitzmungen biegegen angezeigt sein dürffen. Gegen zu weite Ansichmunge dier inzülichen Praxis gewährt seinen das mit Zunehmender Entfertung vom Wohn sitze instelljende Arzibi sorar gegente ser den Deserviten den am Sitze der Apotheke praktigerenden Arzibes einen Schutz-

Bel Hauskensultgrotten wird in solchen Füllen wohl niemand die Zomattung stellen, den Erkrankten n.h. den Rezopte nich der ertfert ten Apotheke zu schleken, während die Arzueim itel zur fismi Hegen. Ein derartiges Vorinigen willde einer schweren Schädigung der betreffenden Aerste gleichkommen.

b ber in grösserer Entfernung von Sitze einer Apatheke wohnende Arzt praktizert unter ungleich schwierigeren Verhalt nissen, als sein am Sitze einer solchen beindliche Kollege An tleien Orten ist die Anstissignate nung eines Arztes ohne Bewil nung einer Handapotheke unmöglich. Die Gewährung einer sädenen sichert etst ein Nabeungsstand des Arztes westuch es nicht wanschenswert ist, dass ührch die geforderten Beseuränkungen der Nutze für den Besitzer einer Handapotheke gemindert wird. Es ist eine bekannte Tatsache dass du ich erschwerte Beschäfung Stritlichen Rates sowie der Heilmittel nur zu beicht der Pfischeret Tar und For geoffnet wird.

O Hauptsicalich aber würde die Durchführung der in obigen Aufrage gewinschten Beschmungen eine Reihe von Pluckereien und Klagen zur Folge laben welche wohl geeignet wären, das Anseau der betreffenden Medizimbjersonen in den Auger, des

Publikum s hern) susetsen.

Die Aerztekummer er aubt sich liber die Regtenmeeroebigeinaus einer hohen konighelen Regterung zur geneigten Erwigung nluitberungeben, dass ist dringend imgezeigt erscheint den Verschleiss von direkten teheimmittelle, sowie der Reklameurtikel in den Anotheken zum Telle zu verbildern zum Telle einzuschräuken

Hield gedenkt die Aerziekammer dankburst der Verbesserungen, wie sie in der Albrikochsten Verordrung vom 24 Seitenber d. J. betreffend den Verkehr wit Gebeinuntieln und ihn lidden Aerziehlungeneben eind

lichen Armet nitteln, gegeben sind. Wenn auch die Aerzte im allgeinebnen sich nicht für kompetent erachten, in die Details einer Apothekerordnung einzugehen, so erhabt sich die Aerztekammer zu den Vorschlägen des Apo-

thekergremiums noch folgende Ammerkungen

Der Absatz § 18 e möge dahin abgrändert werden, dass sich die Apotheker überhaupt alles Ordin erens zu euthalten haben.

In dem Entwurft fällt nuf, dass der Amtsarzt überhaupt mield gemunt ist, so in

§ Lo, obwohl mach den bestehenden 16 ethensungen der Anits arzt den Intilpentern mit seine kenschen Feblicke i zum Apsthekerberufe untersuchen, den Assistenten bei seinem Einfritt naf Ha signifisie verpflichten und heln Austritte beider deren Abguigezu gunts nuch dem Inhalte nach bestatigen mit.

Ferner in § 17. obwohl der Amsurzt zumlehst im Bezarks bernten sein dürtte, über die Taugil i keit eines neht approbierten Vertreters zu urtellen, und dessen Gutachten bei verkommenden Misständen von der Distriktspolizelbehorde eingeholt wird

Endlich in § 22; bler soll der Amtsarzt bei Visitationen der Apotheken ganz beseite gesetzt werden. Nun erhält aber der Amtsarzt gerade bei den Visitationen den besten Einblick in die seiner Aufsicht unterstellten Apotheken, anderntells erhält derselbe schon durch der Verkehr mit den im Besirke ausässigen Aerzten durch Revision der Kassenresente u. dergl. wohl in erster Linie Konntus von etwa bestehenden Misständen, so dass der Verzicht nur dessen Anwess ab eit nicht wünschenswert ist. Die Aerztekanmer hält vielmehr dessen Beezichung in derselben Weise wie bisher für geboten.

Schleselich erlaubt sich die Aersteksnunger noch zu bean tragen, es sollen die Apotheker verpriichtet zehn die Rezepte längere Zett, etwa elnige Jahre, aufstellen und zwar vom forensischen

Standpunkte."

In der Diskussion wurden Zustinde in Apotheken geschildert, delte schärfere Kontrolle seitens der Antislitie für notwenlig ersehten lassen. In Betonung lessen wurde desinali nuch in der Disk assion der Wunsch nusgesprochen, dass die Vorschriften über die Beteiligung und Berechtigung der Antisärste in Bezug auf die Ben ifsichtigung der Apotheken in der bisher festgesetzten Weise auftrecht erhalten werlen.

Ferner schlägt die Kammer vor dem § 23. Absatz 1 der Vorschlige folgenden Wortlaut zu geben

"Samtliche Apothekenbestzer eines Regierungsbegirkes wel e.a. dar Gewerbe selbst imlig atts dem sawle die Vorst inde von Apotheken grösserer Krai kenlu serr bilden das Greinfam des selben.

Absurg 3 hätte zu Engen-

Der Ansteit ans den Gremmin erfolgt, wenn das Mitgil d nicht nicht im Bestie einer Apotheke oder Vorstand einer salchen ist."

IV. Antrag des Vereins bayerischer Psychiater

Der Verein bager, seher Psychiater hat bei seiner Jahresversamultung im Mai 1963 in einer Resolution folgende Thesen bese dossen:

1 Die Erro unog von Trinkerheibstatten unter erstbeher Letung ist such in Bayern im offentlichen Interesse ein sehr dringendes Bedurfans

2. Die Errichtung von Trinkerhelbtiitten darf nicht der Privathafielte alk in überlassen, werden, en muss auch die Beteiligung des Suntes oder der Kreise auf dem Gesetz oder Verordnungswege erwyst werde.

Die Kaurrier beselltesst, diese Heschuton durch füre Zustinning zu einerstätzen und der k. Staatsregierung die Bitte um soaufielie Mühalfe zu unterbreiten.

V Antrage des Bezirksvereins München.

An die k Staatsregiereng soll das Ersuchen gestellt werden. 1. einen uhnitenen Erlinss wie das proissische Mints erhom beranzungeben, dablingthend, dass an die Staatsanwitte die Aufforderung ergeln, auf die Ausschreibungen der Kurpfuscher zu achten, ob dieselben nicht unter das Gesetz gegen den unlauteren Wettbewerb fallen;

2. elne staatilehe Untersuchungsstation zu errichten, zur Prüfung aller Heilmittel, welche hicht in der Pharmacopnes germannen enthalten sind und zu Hellzwecken verwendet

Nach einem von Medizinalrai Dr. Roth erstatteten Referat stommt die Kammer diesen Anträgen einstimmig zu.

VI. Essabericht (von Dr. Riedinger).

Die durch die Herren Seherpfund Jüngstvorgenommene Revision der Kasse ergab deren Richtigkeit. Die Elmannen betrugen 406 M 94 Pf. die Ausgaben

210 M. 30 Pf. Es bleibt somit ein Aktivrest von 187 M. 64 Pf Die Kammer erteilt Entiastung Für das nüchste Jahr soll wieder ein Beitrag von 1 M. pro Vereinstatiglied erhoben werden, Ausserdem genehmigt die Kammer dass auch in Zak mft die Kosten für einen Delegierten zu jedem deutschen Aersteing aus der Kasse der Aerstekammer gedeckt werden sollen

VII. Wahl von Sachverständigen für das Schiedagericht der Arbeiterversicherung.

Die Kammer beschliesst, der k. Regierung mitzutehen, dass sie auf die Aufstellung einer Liste für das kommende Jahr verzichtet,

VIII. Wahlen.

- 1. Delegierter zum Obermedizinalausschass Dr. Dehler; Stellvertreter Dr. Roth,
- 2. Delegierter zum Aerztetag: Dr. Debler, Stellvertreter Dr. Riedinger.
- Komm salon zur Aberkennung der Approbation (k. Allerh Verordnung com 27. Dezember 1883); DDr. Dehler, Blümm, Goy, Marsell, Oschmann
- Kommission zur Erledigung von Beschwerden im Sinne des § 12 der R. Aleria. Verordbung vom 3. Juli 1885, etzt zugleich höet sie Instanz in Kassenangelegenbeiten. DDr. Die hiter, Roth Riedinger, Scherpf, Marzell; Stellvertreter; DDc Oschmanu, Jüngst
- 5. Kommission zur Erhebung einer Statistik über das Verhält uls der Aerzte zu den Krankenkassen (cf. oben II. Antrag 4). Die Kommission soll aus Mitgliedern des Aerzti, Bezirks
- vereins Würzburg nach Ermessen dieses Vereines gebildet werden 6. Kreiskassier für den Verein zur Unterstützung invalider Acrate. Dr. Dehler.
- Um 12/4 Uhr wird die Sitzung geschlossen, nachdem der Vor sitzende den Herrn Regierungskommissär den aufrichtigen Dank der Kammer zum Ausdruck gebracht hatte für das auch in diesem Jahre allen Gegenst inden der Verhandlung in ausgender Die kussion bekundete lebnaftes Interesse; Herr Dr. Jüngst dackt dem Vorsitzenden für seine Mübewaltung, sowie den fibrigen Mitgliedern des ständ gen Ausschusses.

Der Vorsitzende: Dr. Dehler.

Der Schriftführer Dr. Riedinger.

Protokoll der Sitzung der Aerztekammer für Schwaben und Neuburg.

Augsburg, am 26. Oktober 1903. Region der Sitzung Morgens 9 Uhr

Anwesinde Dr. k. Begierungs- und Kreismedizinaltat Dr. Roger als k. Begierungskommissär. Als Delegierte der Be-zirksvereine Bezirksverein Allgäu Dr. Wille, k. Bezirksarzt, n. Markt Gleedorf Dr. Bronner, frakt Arzt in Dösingen und Dr Redenbacher, prakt. Arzt in Kempten; Bezirksvercin Augsburg. Ivr Hagen, Dr. F. W. Müller, prakt. Aerzte und Dr. Mayr., Augenarzt in Augsburg. Bezirksverein Dillingen; Dr. Scelos, k. Bezirksarzt in Wertingen Bezirksverein Glinzburg-Neunlan Dr. Nothanss, k. Bezirksarst in Günz ning a/D, und Dr. Wet-Rand & Bezirksarzt in Neunim Bezirkwerch Lindau Dr. Bever, Hofrat in Lindau, Bezirkwerch Menningen; Dr. Kehwarz praki Arzt in Menningen, Bezirkwerchu Nord-schwaben; Dr. Rohmer, prakt. Arzt in Nördlingen.

Dr. Hagen begrüsst den k. Regierungskommissär und die Indeclemen

Der k. Regierungskommisear erwidert dankend und hebt die Wichtigkeit einzemer Punkte der Tagesordnung speziell det neue i Apothekerordnung und der wirtschaftlichen Organisation der Vezte hervor

Die Wahl des neuen Ausschusses, welche Dr. Bever als Alterspriish ent leitet, ergibt folgendes Resultat Vorsitzender: Dr. Hagen, Stellvertreter Dr. Weikard:

Schriftfohrer Dr. Müller, Stellvertreter, Dr. Robmer, Alle nehmen die Wahl dankend an So. Exzellens der Herr k. Regierungspräsident Bitter v. Ler

LIRTH CORPTINGS den Ausschuss und bekundet sein Interesse für die Benamgsgegenstande unter den besten Wünschen für einen

gedelibben Verlauf der Kammerverbindlung Dr. H.a.g.en übernhinkt den Vorsitz und gedeukt in warmen Worten der haupflichigen sespriesellehen Mitarbeit des Medizhadrates Dr. Volk, & Bezirksstrat in Lludan, der Leuer eine Delegierung abieknte und ersucht die Versammlung zum Ausdruck des Dankes sich von den Sitzen zu erheben. (Geschieht.)

Es beginnt die Beratung der Tagesordnung

I. Bericht über die Tätigkeit des geschäftsführenden Aus-schusses pro 1902/03.

Derselbe dient zur Kenntals und gibt zur Erinnerung keinen Anlass.

II. Kassabericht.

Einnahmen: Aktivrest . 198 M 92 Pf Mitgliederbeitrage Zinsen aus Pfandbriefen 276 . — » 21 . — » Summa 425 M 22 Pf Ausgaben 232 . 46 . Aktivrest 192 M. 76 Pf

Dazu Vermögen, 600 M. in 3½ proz. Pfandbriefen

III. Bericht der Delegierten zum erweiterten Obermedizinalausschuss.

Er kann nicht erstattet werden, weil nach Mittellung des Delegierten, die Verhandlungen für gehelm erklärt wurden.

Der Delegierte wird beauftragt im erweiterten Obermedizinglaussel usse dahin zu wirken, dass das Rocht des Delegierten, seiner Kammer Referat zu erstatten, aufrecht erhalten bleibe, auch wenn die Verhandlungen des erweiterten Obermedizinalausschusses nicht für die Oeffentlichkeit bestimmt sind

IV. Bericht der Besirksvereine,

Bezirksverein Allgäu: Der ärziliche Bezirksverein Allgäu zählt 50 Mitglieder. Vorsitzender Bezirksarzt Dr Wille-Markt-Oberdorf, Schriftführer. Dr. Englhardt Kaufbeuren. Kass ar, Dr. Wolfer-Kempten.

Dersalbe hielt im letzten Berichtsjahre 2 ordentliche, sowie 2 ausserordentliche Pienarversammlungen ab, die schon im Vora descerordentiere remarkeranningen ab, die sende im Go-jal re beschlossenen neuen Statuten wurden behufs Erlangung der Bechtsfähigkeit des Verenes revidiert und Kempten ab Sitz des Vereins bestimmt. Auf der Frühjahrspiensrversammlung im April d. J. wurde eine Vertrauenskommission mit 7 Mitgliedern gewählt, welche in 3 besonderen Sitzungen alle von den Vereinsmitgliedern rit Krankenkassen (meist mindlich) vereinbarten Vertrige zu p. öfen und darüber zu eine ausserordentliche Plenarversammlung. zu berichten hatte. Derselben wurde zugleich die Kompetenz einer Verträgekommission für alle künftigen Verträge ihrer Mitglieder mit den Krankenkassen übertragen. Die weltere Ausgestaltung der Standesinteressenvertretung

wurde bis nach Beschlussfassung einheitlicher Direktiven seitens der Aerziekammer vertagt.

Bezirksverein Augsburg (E. V.): Der Bezirksverein Augsburg zihlt zurzeit 69 Bliglieder, darunter 26 auswärtige. Die Ehrenämter sind wie im Vorjahre besetzt. Ans den Verhandlungen der 5 Versammlungen ist hervor-

zuheben, dass der Verein die Rechte eines "eingetragenen Vereines" erwarb und zur Regelung der Krankelkassenangelegenheiten eine

13 köpfige Verträgskommission einsetzte. Zu Ehren des 70. Geburtstäges des um den Verein hochver-dienten Herren Hofrates Dr. Trocitsch fand am 11. Dezember 1902 ein Souper statt; die hasserst zahlreiche Tellundine au deutselbei, und der festliche Verburf der Feter bekundete die all gemeine Wertschätzung und Beliebtheit des Jubilars unter den

Kollegen Bezirksverein Dillingen; Der ärztliche Bezirksverein Dillingen zählt 16 Mitglieder Vorsitzender: Dr Seit. k Bezirksrzt in Dillingen, Schriftführer: Dr Weiff, prakt. aud Balmarzt in Dillingen, Kasser Dr Ortoif, prakt. Arzt in Gundelfingen.

Vereinsversammlungen wurden 3 abgehalten. Dieselben waren

gut besicht und dienten zur Besprechung von Standesingelegen beiten in I kasubstischen Mittelfringen aus der Praxts Bezirksverein Günzburg - Neu Ulm - Krumbach 30 Mitglieder Vorsitzender Dr Nothanss, k. Bezirks arzt in Günzburg. Seir füßher Dr. Leopolder, praxt. Arzt in Gützburz, Kass er, Dr. Morian, prakt Arzt in Ne.: Ulm. Deputierte zur Aerziekammer Dr. Notib as s. k. Bezirksarzt in Gütz urg und Dr. Weiß ard. k. Bezirksarzt in Neu-Ulm.

In Jahre 1903 fanden 3 Versummlungen statt, abweebselad in Gfinzburg und Neu-Um. Gegenstand der Besprechungen waren Vereins- und Standesaugelegenheiten

Bezirksverein Lindau: Dessibe zählt 26 Mitglieder, Zugung während des Jabres 2. Abgung 1 Vorstand Medizinalrat Dr Volk, k Bezeksarzt in Lindau, Kassier und Schriftführer:

107 Baumsun prakt Arzt in Lindau Im Berichtsjahre 1963 Zmuten 2 Hauptversmannlungen start, beke in I indan und zwar im Friit jair und Herbst Gegenstand der Beratungen waren Vereins und Standesungelegerheiten Inter

essunte Fille aus der ärzdiehen Fraxis, sewie Regierungsvorlugen. Ausserdem versammetten sich die Kollegen in der Stadt und nüchsten Umgebung jeden ersten Mittwoch des Monats zu zwanig losen Besprechungen in Lindau.

Rezirksverein Memmingen Zahl der Mitgheder 24. In den 3 Versammlungen von Januar Juni und Oktober spielten Standenfragen und vor allem die wirtschaftliche Organisation der Aerate eine bervorragende Rolle.

In der Vermamplung vom 31. Januar wurden folgende Anträge MINISTERNATION CONTRACTOR

Die freie Arstwald ist überall im Gebiete des Vereines anzuatrebeu. mud:

Bel Newbesetzung von Kassenarztstellen soll nur der Verein mit der betreffenden Kasse verhandeln.

Zur Regelung der Angelegenheiten m.t den Kassen ist ein dreighedriger Atsuschuss gewählt (DDr Holter, Zorn und Moser).

In der Versamminug vom 6. Juni gelangt der Autrag zur An-

ledes Mitchied des Vereines verpflichtet sich durch Unter-schlift ehren wörtlich, keine Kassenzrittelle anzu-nehung deren Aussinne durch des Verstand des Vereins oder eine lokale Vertrancaskonmission intersagt ist

In der Versamn.lung vom 3. Oktober wird zur Bildung von lukülen Vereinigungen geschritten und hierfür ausser der schou estehenden in Memmingen, noch Mindelheim, Babenhausen, Hiertiesen, Legau und Ottobeuren ins Auge gefasst; soll sofort eschehen und hieriber in einer ausserordentlichen Vernammlung im Dezember l. J. berichtet werden.

Soll den benschlarten Vereinen mit der Aufforderung danselbe zu tun, mitgeteilt werden.

Vorstehen len Antrilgen gingen Beferate der Kollegen Wiedemann, Moser, Noder ir, voraus.

In der Versamm,ung vom 6. Juni wurde das Aufunbmsgesuch elnes Kollegen einstitundig abgelehnt

Die Morbiditätestatistik wird, nachdem die Beteiligung bierun schon an und für sich eine geringe war nufgelassen

Dem Leipziger Vermude traten mehrere Mitglieder bei In die Vorstandschaft wurden die gleichen Mitglieder und als Delegierter wieder Dr. Sich war zugewihlt. Derselbe wird beauftragt, einen bei der Aersteknminer eingereleuten Antrag (Honorierung der itratlichen Gutnchten durch die landwirtschaftliche Berutsgenossenschaft) zu vertreten und einen Streitfall mit der Distriktskrankenkasse zur Kenntnis zu britzen.

Die Versammlungen waren durchschnittlich von mehr als der Hälfte der Müglieder besucht, ein erfreulicher Fortschritt. Nach denselben funden geschige Zusammenkfinfte statt

Bezirksverein Nordschwaben: Vorsitsender, Dr. Schmid, peakt, Arst in Donauworth; Schriftfuhrer und Kassier: Dr. Dorach, prakt. Arst in Donau-

Im Berichtsjahre 1903 fanden 4 gut besuchte Versammlungen statt. Gegenstand der Verhandlungen waren voraugsweise Stan-desongelegenheiten, insbesondere ein Vertrag mit der Distrikts-krinkenkasse in Donauw mit in weichen nach lungen Kampfe die Aufstellung einer Vertraueuskomenission als Mittelsperson und die Bewilligung der Honorurforderungen erreicht wurde. Ausserdem wurder lokale Verbande und Vertrauenskommissionen gegründet, sowie der kornorative Eintritt des Vereins in den Leinziger Verband beschlossen.

V. Mittellungen des Binlaufes-

Die Verbescheidungen des k. Staatsministeriums des Innera, betr die Verhandlungen der Aerstekammera pro 1902 werden vom Vorsitzenden verteson

Für die gütige Zusendung seiner Morbiditätsstatistik der Iufektionskrankheiten im Regierungsbezirke Schwaben für das Jahr 1992 wird Herra Dr. Bühm, k Bezirkstrzt, der verbindlichste Dank der Kammer nusgesprochen Zugleich übermittelt der Vor-sitzende dessen dringsmites Essuchen, die Mezirksvereine mochten die Statistik der Infektionskrankheiten auch fernerhin weiterfillings and befireworter describe may witnesse

VI. Vorschläge von Sachverständigen zum Schiedagerichte.

En werden vorgeschlagen die Herren

k Regierunge und Kreismedizinalrut Dr. Roger die prakt Aerzte Dr. Wiedemann, Dr. Hagen, Dr. Heinsen, Dr. Pfeiffer, Dr. Höber und der Oberarzt des stildt Kraukenhauses Dr L. B. Müller

WII. Bildung hratlicher Ecliegien sur Erstattung von Obergutachten in Unfailversicherungungelegenheiten.

Es werden vorgeschlagen die Hearen

1. k. Regierungs- und Kroismedizhalrat Dr. Roger in Augs burg: Melkinalrut Dr. Halber, k. Landgerichtsarst in Menningen & Hefrit Dr. Linden tunn prakt Arzi in Augeburg. 4. k. Bez rieserst Dr. Brant in Finen 5. In frat Dr. Schreit-Ler Oberarzt der charug selen Abteilung des städt Krankenhauses in Augsburg; 6, k. Bezirksurzt Dr. Böhm in Augsburg 7 Dr. Nic, Kleningers, prakt. Arat und Buhmarat in Her-eichen; S. Dr. Bever, prakt. Arat in Assenach; 9. Dr. Carl Leopolder in Gingburg a D. 10 k Bezirkserst Dr. Wille in Marki Obserbert, 11 Dr. Rochmoer, prakt Arxt hi Nördlingen 32 Med zinniran Dr. Louber in Newburg (6,4)

VIII. Gutachten zu den Vorsch.ägen zur Revision der Apo-thekererdnung vom 27. Januar 1848.

Referent Dr. Weikand: Inhalffelt einer an die k. Regierungen, Kammer des Innern, ergangenen Ministerinientschiles aung vom 4. September 1903 eind die Aerstekammern au gutacht-licher Aeusserung über die von den Delegierten der Ausschüsse der bayerischen Apothekergremien ausgearbeiteten Vorschläge zur Revision der Apothekerorduung vom 27. Januar 1842 zu veraninsses. Auf Ersuchen des Vorsitzenden der schwäbischen Aerstesammer Dr. Hagen, habe ich für diese in dieser Frage das Referat übernommen und hat dasselbe, nachdem ich es Dr. Hagen hu Auszuge brieflich mitgetellt hatte, bei der Vorbesprechung der Vorstreuben der Aerstekammen in Nürnberje in den Hauptpunkten Zust!numung gefunden nud als Grundlage für die dortigen Beschisse gedient

Nach meinem Dafürhalten haben sich die gutschtlichen Aeusserungen der Aerztekammern zur Revision der Apothekerordnang auf auf jene Punkte su erstrecken, welche den Wirkungskreis und die Interessensphäre der Aerste, sowohl der praktischen wie der amtlichen, berühren. Von dieser Apschauung ausgehend, beebre ich mich folgendes Referat zu erstatten:

Zu Titel II § 3 Abs. 5 ist gu benierken: Die Aerste haben ein Interesse daran, dass dort Apotheken auch möglichat bald errichtet werden, wo sich ein Bedürfn's in samitätspolizellicher Beziehung herausgestellt hat. Die Apotheker witnschen nun, dass die unter 1—3 in § 3 verlangten Nachweise su-erst erbracht sein müssen, bevor die Kousession zur Bewerbung ausgeschrieben wird. Das & Stattsministerium des Innern hat aber in seiner Entschliesung vom 22 Juli 1902, No 2, demgegenüber angeführt, dass die Erledigung eines Konzessionsgesuches durch eine Trennung der Bedürfnisfrage von der Personalfrag scheillich himmungezogen wird. Ich winde deshalb beautragen zu begutachten.

Der Abs. 5 in § 3 sel zu streichen

In § 4 No. 2 ist der Ausdruck , amtlich" durch "amtsärztlich" oder "bezirksärztlich" zu ersetzen, da dem Bezirksarzte doch ein sechverstand geres Urteil über die Leistungen und Führung eines Bewerbers susutranen ist, sie der Distriktspolisebehorde. Es würde der von mir vorgeschingene Worthuit auch mit der koder gettenden gesetzlichen Bestimmung in Binklang stehen. Zu § 7 (s. auch ministerielle Entschliessung vom 22. Juli 1992

No. 1) ist au bemerken.

Die Aerste haben ein Interesse daran, dass die Anotheken nicht zu teuer übernommen werden, weil solche Apotheker, welche ibre Geschäfte zu teuer in den Händen haben, leicht in die Ver suchung verfallen können, durch e genmächtiges Ordinieren, Unter stützung des Kurpfuschertuns etc. den Geschättsgang zu einem bildhenderen zu gestalten. Zur Erreichung des Zieles, dass die Apothesen nicht zu übertrichen hohen sondern ihrem wirklichen Wert entsprechenden Preisen verkauft werden, würe vor allem die Bese tigung der ein Spekulationsobjekt bildenden Realrechte notwencig, und es witre sehr au begrüssen, wenn sich ein Modus fin den Heise, durch den die Rentrechte ohne erhebliche Schüdigung threr Libaber aufhorten zu existieren, denn die Schätzungskom misson, die meh den Vorschlägen zur Bevision der Anotheker ojdnung für den Full, dass sich Käufer und Verkliufer über den Preis nicht einigen können, in Wirksnukelt tritt, kann natürikelt nur bei solchen Apolleisen in Frage kommen, deren Betrieb an eine Personatsonneesion gekuntpft ist. Für die nicht au hobe Einschitzung der Personalkousessionen aber würde die Bestimmung, dass der Vertrauensmann des Käuters seit mindestens 10 Jahren konditionierender, approblerter Assistent sein müsse, mehr Garan tien bieten, als die Vorschrift in den Vorschlägen, wonsch die Vertrapensmänner beider Partelen mindestens 5 Jahre lang Apotheken-

besitzer sein milasen. § 7 hätte somit zu lauten is einem Vertrauensmann beider Parteien. Der Vertranensmann des Verkäufers muss seit mindestens 5 Jahren Apothekenbesitzer sein und der des Käufers seit mindestens 10 Jahren konditionierender approblerter Assistent.

Zu Titel III § 13 int forgetules anguführen Nach der Apothekerordnung vom Jahre 1842 ist die distriktspolizelliche Genehmigung zur Aufzahme in die Lehre an das Gutactive des Gerichishrates gekulipft, welches derreibe nicht bloss auf Grund der Einsichtnahme der Zeugnisse, sondern auch einer kurser Prüfung der Keminisse und der physischen und geistigen Anligen des Zöglungs abungeben hat. Nuch dem Wortaut des § 13 der Vorschilige aber brähe ate sich der Insiphent dem Bezirksarrie, welchem doch mach g. 36 der k. Albert Vererbung vom 25. Dezember 1900 mit der Distriktspolische förde die unmittet bare Aufsicht fiber die Apothesen zusteht, nieht ehmal vorziellen, geschweige denn von finn ein Untersten oder Zeugnis erhoien. Gewiss ist die Best in ming, dass der Bestrkearzt den luxip enten anch auf seine Kenntnisse und gesetigen Aufager zu prüfen ha e. ni de n ehr zeligennus, indem durch dus, lact Bekarutuachung des Reienskanziers vom 5. Milra und 13. November 1875 mil Ministerislentschilessung vom 9. August 1881 vorgeschriebene, von strem Gymmatum ster einer als is rechtigt muckaunten Schule, auf welcher das Latein oblimierischer Gegenstand ist, an erbelende Qualifikationssengnis für den einjährig-freswilligen Militar dienst der Nachweis der geistigen Befühlgung vollkommen erbracht sein dürfte. Die Aerzte haben aber gewiss ein Interesse auch duran, dass die Inzipienten nicht nur gebutg sondern auch kerperlich zum Apothekerberufe geeigenselaftet sind und dass die jerigen jungen Lente, wichte nit dier anstekenden oder ekel ers genden Krankheit nit hochgradiger Schwerbörigkeit oder Kurzsieltigkeit, mit Bottern a. dergl. sie behaftet seizen, kelne Aufnahme in die Lehre Anden. Zur Abgebe einer derartigen Gutachtere über physische Tauglichkeit sam Apolickerberufe ist aber jedenfulls der zuständige Bezirksanzt der Berufenste. Es ist sehr william henewert, wenn diese Prage nummehr endgültig geregelt wird, da es aweifelhaft erscheint, ob die obenangefährte Bestim namg der Apothekerordnung von 18-2 aurzeit überbaupt noch auseinen Bentektungen au § 10 der Apothekerordnung vom Jahre 18-2 in seitem Benterkungen au § 10 der Apothekerordnung vom Jahre 18-2 in seitem Hamtbech der Medikinalgesetzgebung hervorgeht. Man kann aber auch der Mehrinalgesetzgebung hervorgeht. Man kann aber auch der Mehrinalgesetzgebung hervorgeht. Man kante in einem gegebenen Falle auch tatsätelijk die Anselmung dass die Apothekenvorstande sich nur nach der a. Allerh, Veroed nung vom 15. Juli 1862 au richten hättet, wonach die Aufmah in i Enthasung elnes Lehrlings bedigtich an die Anne ge bei der auständigen Distriktspolizeilschorde bezw. dem Magistrate gekn 197 ist. Eine Ministerintenischilossung vom 3. August 1881 bestuttingt awar die Distriktspolizeilschorden, sich ge-egentlich dieser Anzeige die Nachwebe über die Erfüllung der vorgeschriebenen Anzeige die Nachwebe über die Erfüllung der vorgeschriebenen Ministerialentzeillessung ist man aber sein wohl zu der Mehning bereit digt dass das Ministerium nur den vorgeschriebenen Nach weis der wassenschaftlichen Vorbijdung, licht aber auch der korperlikhen Tauglichkeit meinte. Um alle Vakarheit zu beseit gen schlage eh vor, es solle in § 13 d-uitch sum Anzelweg gelangen, dass zu dem vom Inzipienten zu leistenden Nachweis auch der der Einverlichen Tauglichkeit gehört, und dass die Zuinssungsbestät gaug der k. Distriktspolizeibehörte nach vorheriger gutachtlicher Einvernahme des k. Bezirksurztes zu erfolgen latt. § 13 hätte seint in zehten ersten Absatz zu langen in den den den den den den int in sehtem ersten Absatz zu langen.

Wer als Insipient in eine Apseleke aufgenouraen werden with int eine von der k Distriktsjolizeitehr für nach vor gängiger gutachtlicher Einvernahme des k Berirkserries ausgestellte Zuinssungsbestifigung dem Apothokenvorstande vor zulegen, aus weicher der Eintritteiten gerochtift in ist. Diese Zulassung kunn auf auf Grund des multichen Zeugnisses über der mach den gältigen gesotzlienen Riedinnungen geforderten Nach wels der wissenschaftlichen Vorlählung und eines bezirksorzt lichen Zeugnisses über korporilete Aughlekkeit erteilt werden Zu § 16 ist zu bemecker, dass, so lung dem Belifksnyzt, wa

Zu § 15 let au bemerker, dass, so hung, dem Bedriksnynt, was hox erwähnt, mit der Dherik spolhenbehörde die nundtreibaue Aufsiebt fiber die Zubereitung und Felhaltung der Arsucen su sicht, deinsellens auch von. Apotheker virstande nicht auf der Einsteit souden nuch der Austritt sowoil eines Insip enten als auch eines Assistenten au nieden ist. Was die anniliche Beglanbigs in des von Apothekervorstande ausgestellen Entlassungsoeugnisses aufaltigt so ist darüber nundehsi dieselbe au sugen wie zu § 4 No. 2. Ausserden mochte ich nher nuch noch auf die Bekanntimechung des Reichskanzkers vom 13. November 1875, welche durch eine Beie Abothekerorduung sicht aufgehöben werden kran, hinweisen, Darissch ist bei der Gehilfenpröfung das von den niechst vorgesetzten Hedistnalbenanten das si in Bayern der Bestrikanzt) bestätigte Zeugra über die Führung des Lebrilings vornüegen und nach der Bekanntanckung des Reichskanzkers vom 5. März 1875 ist bei Zubasung zur pharmazeritischen Approbationsprüfung die reiglächigte Servierseit durch Zeugrasse in beglaubigter Form, zu erweisen. Dass unter dieser beglaubigten Form nicht bloss eine Bestätigung der Unterschrift durch die Distriktsjol selbehorde, sondern eine inhaltiche Beglaubigung durch den zustündigen Amtsarzt gemeint ist, wird niemand in Frage stellen wollen, nachdem der klare Wortlaut der Bekanntmelung vom 13. November 1875 keinen Zweifel mehr darüber lätet, was unter Beglaubigung socher Zeugnisse zu versteben ist. § 15 lätte sonalt in sehnem ersten Satise zu lauten:

Der Apothekenvorstand ist verpflichtet, jeden Eintritt eines Instiplenten, sowie Assistenten unter Beiffigung der Zeugnisse bezw. der Approbation und deren Austrit unter Beiffigung des Enthassungssengnisses behafs besirksärztlicher Beglaubigung bei dem k. Bezirksarste und bei der Distriktspolizeibehörde alsbeid ausuneigen

Peru § 16c Schlussuts gegenüber dürften die nämlichen Er Wignungen Platz greifen, wie beim § 4 No. 2 und wäre sondt, in Uebereinstramung mit § 23 Abs. 2 der k. Allerb. Verordung vom 30. Dezember 1940 für "Distriktspoliselbehörde" "Bez.rksärzte" ar weizer.

§ 18 likefte in seinem Aufungssats durch folgenden Worthaut an Deutlichkeit gewonnen

Der Betrieb der Apothoken wird durch die jeweils gültige k. Alleri. Vererdnung die Zeiereitung und Feilheltung der Armeien in den Apotheken betr. geregelt.

Es llegen gegenwürtig keine Grifude vor, die erst am 29. Demeinber 1980 erschleinene k. Allech Verordnung, die "Zubereitung und Feihaltung der Arzacien in den Apotheken betr.", durch eine neue zu ersetzen. Berner dürfte § 18 unter e besser die Fassung erhalten wie ale bereits § 17 No. 1 der k. Allech, Verordnung vom 29. Dezember 1900 aufweist näunlich die

Die Apotheker baten sich alles Ordinierens unbedingt zu enthalten.

Bei der in den Vorschläger zur Revision der Apothekerord nin beleiter Prissing frigt nan sich unwilkdrich: "Wo fängt das gewerbsinkssige Ordineren zu?". "Wer will den Begriff einer ehrfachen und kursen Anweisung prizisiskren?" Einem Apotheker eine Verleitzung seiner Obliggenhelten, wie leistere ihm durch § 180 der Vorschläge vorgeschrieben werden, und wein er noch so viel ont nieren solfe, nachsuwelsen, dürfte in das Gebiet der Unit gelichte i geborn.

Za Titel V § 19 ofthe area Ministerialentichlessoning von 22 Juli 1902 No. 3) habe len anzuführen. Bisher galt als gesetz liebe Vorbediagung für die Bowilligung oher Liandapotheke eins Entfernung von werkestens 2 geometrischen Standen. 7,4 km.; von der nit stigeleggenen Agonbeier. Nur soll mich den Vorsebäligen.

die Entfermung mehr als 12 km betragen. Diesem Antrag kann von se ten dier Aerate unter keinen Unsständen betrepetiehte werden. Die geschälle garantierte Freisitgigkeit der Aerate ist obsehlt nach dieser Richtung illusorisch gemacht weil sich die Richtung illusorisch gemacht weil sich die Richtung einer Handupatheke nicht erwirkt werden kann für gewöhnlich nicht empfesit. Vom Standpunkte der Volksgewandbetspflege aus wire es ebenfalls sehr wünschenwert, wenn sich die in den grossen Städten in Tebernah befindlichen Aerate unchr anfa platte Land verteilten. Das kann aber nur gescheben, wenn die Bedingungen, die an die Erricht nug einer Handupolieke geknüpft sind, gemildert werden. Ich schlage deshalb vor, dass an Steile

von 12 km 5 km au netzen sind.

Permer dürfte es sich, um über die Bedürfnisfrage besäglich einer Handapotbekt zu einen unpartelischen Urteile zu gelangen unpfehlen, nicht nur die nilchatgelegenen Apothekenbestizer welche doch in fürem Urteil als etwas befangen zu erschten sein nechten, zu beren, sondern auch die einschligige Distriktspolisei behorde und den k. Bezirksarzt. Der erste Abints des § 18 hätte seint folgendermassen zu hauten;

An Orten, deren Mittelpunkt von dem Sitze einer ortentilchen oder Filialapotheke nehr als 5 km entfernt ist, kann, wenn der de Errichtung einer ordentlichen oder Filialapotheke un tunlich ist und ein wirkliches sanitätspoliseliches Bedürfals gegeben erscheint, dem daselbst wohnenden Arste durch die k Kreisregkerung nach vorheriger Einvernahme des k Kreisnedizinalauss kusses und der einschlödigen Distriktspoliselsehende und des Rezirkungstes unter Anbörung der nötengelegenen Apothekenbesitzer die Erhaubn s zur Fährung einer Hambipotheke Jedoch immer nur in strong widerrufficher Weise gestatiet werden

Zu § 20 No. 2 habe ich anzufthren, dass nicht einmerhen ist, wer im der Nachwels der zum Seibstilbpensteren erforderlichet toch ischen Fertigkeit nicht mehr solle durch ein Universitäts zumme erbacht werden Können. Ich besutruge deshalb, den § 20 in No. 2 dahm zu erweitern, dass er heisen.

durch dez Nichweis der zim Selbatdispensieren erforderlichen technischen Fertigkeit, welcher durch ein Universitätisseugniseder mangels eines solchen mittels einer dem Unitange der sinselninggen Dispensierbefung ses nugemensenen praktischen Prifung durch ein pharmasentisches Mitglied der Gehilfenprüfungsk sum seion zu Hefern ist.

Zu § 21 (siehe auch No. 4 der Maisterinientschliessung von 22. Juli 1902) ist zu temerken, dass derseibe in seinen 2 ersten Absatzen zu streichen sein dürfte. Im ersten Absatz wird die Wieler bezuellung des § 32 Zeff. 2 lit. b der Apothekererdnung von Jahre 1842 verlangt. Die in dieser Verordnung den Inhabern von His ulapotheken auferlegte örrliche Beschränkung in der Abgabe von Araneien hat, wie eine Ministerialentschliessung August 1871 numbrücklich bervorhebt, schon in der k. Allerh Verordning vom 15. Mars 1996 keine Aufnahme mehr gefunden and lst seitdem als aufgeboben zu betrachten. Die Wiederherstel lung der atten Verordnung Begt weder im Interesse der Aerzte Boch der Patienten und dürfte die Befugnis der Handapothekeninhaber zur Arzueiabgabe durch die k. Allerh Verordnung vom 20. De sember 1900 vollkommen geregelt sein, in deren § 30 Abs. 2 ex-heisst: "Inhaber von Handspothegen dürfen Arzneien nur an Kranke, die in ihrer Behandlung stehen, verabreichen". Verordnung kann leicht Anless zu Schlännen gegen den Handapotlekeninhaber h eten, dem man doch nicht suursten kann, sich bei jedem entfernteren Krankenbeniche gesam über die in Frage-komm niche Entfernungen zu interrichten; auch schliesst liesetlaeine grosse Unbequemichkeit fürs Publikum is sich. Der sweite Absatz des § 21 der Vorschläge ist ebenfalls nicht nötig, weil er in dem geneimten § 30 Abs. 2 auch schon entimiten ist. § 21 hiltie also ledlelich en lautone

Fit die Hand- und Hausspotheken gelten die in der jewests güttigen k. Alerti. Verordnung betr.: "Die Zubertitung und Fellfaltung der Armeien in den Apotheken" enthaltenen Besthousungen

§ 22 der Vorschlige will von den bisher vorgeschriebenen Vistationer, der Alpoheken durch die Düstrikuspolizebehörde untd den Bestriksmatt nichts nicht wissen. Wenn über diesen meh § 101 der k. Allech. Verordnung vom 29. Dezember 1900 die vundttelbors-Aufsieht über Zuberchtung und Felhaltung der Arzueien zusta h. sie sonit, falls Mostinde ehreten und nicht beschigt werden, siebe auch § 37. mitvermitworflich gemächt werden Können, so wird es notwendig sein, dass Distriktspolizelbei übe und Bezirkssatzt geneinschaftlich in bestumnten Zelinbeschiften die Apstheken visiteren. § 22 hätte sonit in seinen ersten Masatz gulanten

Jete Apathke einschliesellch der Filtal- und kratifelten Hand apotheken, sowie der Haussportheken von Anstalten thräuken häuser, Erzichungsinstitute, Strafanstalten Kloster etc.) unter liegt der antificien Besicht,gang. Diese erzogt in bestimmtes Reitibs hilften brech die Distriktspolizeilerbirk geweines lauf für in mit dem k. Besirksonzue, auswerten sind auf Anordmung der k. Regtering. Kan mer des Linera, durch den Krebsnesitzinstantiat und die pharmasontische Mitglied des Krebsnesitzinstansenussen oder einem für diesen Zweck vernflichteten Apothekonbestur nussenutliche Visitationen verzunerburg.

Im Abouts 3, Schlusortz, wäre "der anstaudigen Behörde" durch "den zustindigen Behorden" zu ernetzen und Aboutz 4 blitte inheltlich mit dem §36 Abs. 1 der k. Allerh, Verordnung vom 29. Dezember 1900 überelnzustlim en.

Zu der, Gest his unkten, welche die Versitzunden der Aerste-kammern in einer gemeinschaftlichen Sitzung für die verlangte Begatschtung aufstellten und weiche huten

Dringend erschelnt es dass der Verschleiss von direkten Gehelmmitteln, sowie der Rekhaneurtikel in den Apotheker, zum Teil verhindert, zum Teil eingeschrankt werde. Die Apotheker sollten verprichtet sein, die Rezepte längere Zeit (2 Jahre') auf-

ist folgendes zu bemerken

Nachdela der Verkear mit Gehel uniffeln erst durch die k. Allerh Vererdi ung von 19 September 1963 eine sehr zu begrüssende Einschrankung namentlich durch das Verbot der öffent-Behen Aukfudigung nder Amprelsung einer grossen Anzaht solcher Mittel erfal,ren hat und durch das Verbot der Ankündigung wei-terer Gebehan litel erfahren wird, so halte ich noch weitergehei.d-Wänsche der k. Stantsregierung gegenüber in dieser Materie zurzeit richt für opportun und deren Erfühlung für aussichtslos.

Murs die Anregung bezäglich der Aufbewahrung der Eszepte Burst den Apotheser anlaget, so würde diezelbe erheblich von dem § 28 der k. Alech. Verordnung von 28. Dezember 1980 abstein § 28 der E. Altern, verbrundig von 22. Teienber 1830 ab-wichten Bel Erörterung dieser Frage drängt sieh der Gedanke auf: "Wem gehört denn eigentlich das Rezept" Meiner Ansicht nach dem Patienten. Folglich darf ein Antrag nicht so allgemein lauten und könnte nur für die vom Patienten nicht zurückver-langten Rezepte gestellt werden. Betreffe der gurückwerkangten konnte man eine nufzubewahrende Abschrift fordern. Ich halte die Auregung für wünschenswert sehen im Hublick darauf, dass bei Aporhekenvisitationen zum Nachtanieren der Rezepte eine growere Angahl solcher vorhanden sein mass, aber immerhin nicht für mehr dringilch, da die Apotheker ohnehm die Rezepte auf zubewahren pflegen, damit ihnen etwatge Repetitionen nicht ent-

Ein Aufrag ware somit folgendermagnen zu formulieren

Die Apotheker sollten verpflichtet sein, nicht aurliekverlangte Rezepte 2 Jahre aufzubewahren und von den zurückverlaugten e.ne von ihnen ebenfalls 2 Jahre aufzubewahrende Abschrift zu nehmen.

Die Absinderungsvorschläge des Referenten und der Anfrag werden beraten und angenommen

In der Diskussion wurde die Ansicht ausgesprochen, dass für die Vorbildung zum Apothekerberuf die Absolvierung einer höheren Schule (Realgymunsium) oder einer besonderen Fachschule erforderlich sei

Der Vorsitzende dankt im Namen der Kammer Dr. Weikard für das eingehende Referat.

IX. Antrige.

Anträge des standigen Ausschussen von Mittelfranken.

a) Die Kammern mögen die Ausbildung der wirtschaftlichen Organisation der Kreise in. Sinne des Ausschreibens des Deutschen Aerztevereinsbundes rom 1. Juli c. in die Hand nehmen. b) Zu diesem Zwecke soll in jeder Kammer eine eigene Kom-

mission ernannt werden

e) Strittige Fälle unterliegen der Entscheidung durch die Ehrengerichte der Bezirksvereine und als Instanz durch die keschwerdekonmission der Kaminer im Sinne des § 12 der k. Allerh Verordung vom 0. Juli 1896. d. Die Kammern mögen eine Statistik über das Verbil, tnis

der Aerste zu den Krankenkassen im Leben rufen. Die Kot-mission sub 2 oder eine eigene soll die Formulare entwerfen und die statistische Zusammenstellung besorgen

Sämtliche Anträge werden angenommen

In die Kommission, die Sgliedrig sein soll, wurden die Augs-burger Delegierten, ferner Dr. Wille und Dr. Rohmer ge-

Die Kommission hat das Recht, zu kooptieren, und zwar nicht bloss ans Mitgliedern der Aerstekammer, sondern auch aus Mit gliedern der Bezirksvereine, die nicht Delegierte zur Kammer sind. Die Stellung der Aerziekunner der wirtschafti eben Zentrale Bayerns gegenfüber wurde dahin proziscert

Die jetzt bestehende Zentrale ist für Fälle, in denen es die Kunnuer lezw, deren Konem seion für erforderlich hålt, das aus führende Organ derselben mit sellsefündigem Handelt in wirtschaftlichen Fragen. Das Mandat der jetzt bestehenden Zentrale ast nach 1 Jahr erkost ein.

Hel Besprechung der Organisationsangelegenheit schlieset sich die Kammer der Resolution, welche in der gemeinschaftlichen Sitzung der Vorsitzenden der stillndigen Ausschüsse zu Nürnberg

grefasst wurde, einstimmig an. Sie lautet

"Die Vorstünde der stündigen Ausschlüsse der Kammern erwarten, dass die Bezirkstereine in wichtigen Fragen von allgemeinem Interesse nicht selbständig ohne Heranalehung ihrer kammer vorgehen."

Der Antrag der Bezirksvereine München, Traunstein Reichenhalt und Südfranken:

"Fis sei an die k. Staatsregerung die Bitte zu richten, in Ze-kunft bei alten Staatskrangenkassen die freie Arztwahl in Aussicht su nehmen"

findet Zustimmung mit dem Belaatze, , unter Wahrung der Minimaltaxe".

- 3. Den Reschylanen, welche der Verein bayerischer Paychinter der Karimer zusindte mit dem Ersuchen, sie bel der k. Staatsregierung zu unterstiftzen, wurde zugestimmt. Sie Innten
 - 1 Die Errichtung von Trinkerhellstatten unter ärstlieber Leitung ist auch in Bayern im öffentlichen Interesse ein sehr dringendes Bed irfuls.

2. Die Errichtung von Trinkerheilstätten darf nicht der Privatinitative allein fiberlassen werden es muss auch die Betenigning des Stantes oder der Kreise auf dem Gesetz- oder Verorthungswege erwirkt werden. Der zweiten Resolution willde einer Anregung des k. Re-

gierungskommissirs zufolge der Zusatz beigefügt "zu mit eine zwangswebe Einschaffung nicht zu umgehen sehn

4. Die Anträge des Bezirksvereins München.

das Ersuchen an die k. Stantsregierung zu stellen,

 einen ähnlichen Eriuss wie das preussische Musisterium hernuszugeben, dahingebend, dass an die Staatsanwälfe die Aufforderung ergeht, auf die Ausschreibungen der Kurpfuscher zu achten ob dieselben nicht unter das Gesetz gegen den ununlauteren Wettbewerb fallen;

2. eine staatliche Untersuchungsstation zu errichten, zur Prüfung aller Heilmittel, welche nicht in der Pharmacopoen germanica enthalten sind und zu Heilzwecken verwendet werden

werden angenommen.

5. Antrag des Bezirksvereins Memmingen.

"Bei Untersuchungen um Erstgutachtensabgabe für die landund forstwirtschaftliche Berufsgenossenschaft sind in Zukunft die Taxalize der Gebührenordnung vom 17 November 1902 in Ansatz zu bringen."

Heferent Dr. Schwarz. Im Jahre 1897 sind zwischen dem Voistande der land und forstwirtschaftlichen Berufsgenossenschaft und den Aersten Abmachungen retroffen worden, wonnen für jedes Gutachten ein Durchschpittshoorar von 5 M bezahlt werder, sollte.

Die Aerzte waren dabel von der Voraussetzung nusgegangen. dass nicht nur das Erstgutschten eines bestimmten Fulles, sondern auch jedes folgende Zwischeugutzehten vom behandelnden Arzie eingefordert würde. Das war nun auch aufangs der Fall, in neuerer Zelt aber werden vom behandelnden Arzte nur mens die wesentlich umfangreicheren Gutachten resp. Erst gut ach ten eingefordert, willrend die gewöhnlich viel weniger Zeit und Mülw in Ansprach nehmenden Zwischengutschten den k. Be-

zirksitzten zugewiesen werden.
Dieses Verfahren steht mit der seinerzeitigen Abmachung und frilheren Praxis nicht mehr im Einklang und swar zum Schaden der behandelnden Aerzte. Es erscheint daher nur folge right g wenn die Aerzie auch ihrerseits die getroffene Abmachung aufbeben und ihrer Berechnung die Gebührenordnung vom 17. No vember 1902 zu Grunde legen.

Die Kammer erklärt sich im Prinzip mit diesem Antrage ein verstanden, hill es aber für angeneigt, dass der Bezirksverein Mem-mingen Erhebungen austellt, wie es mit der Honorierung dieser Untersuchungen und Gutachten von seiten der land- und forstwirtsehnstlichen Berufsgenossenschaft in anderen Regierungsbezirken gehalten wird. Auf Grund dieser Eriebungen wire es dann die Aufgalw des geschäftsführenden Ausschusses der Kammer, mit dem Vorsitzenden der land- und fornwirtschaftlichen Berufs-genossenschaft in mündliche Verhandlungen zu treten.

6. Antrag der Augaburger Delegierten.

"Die Aerstekniumer wolle sur Deckung der Kosten des von dem ärzelichen Lokalverein Augsburg herausgegebenen Buches Der ärztliche Stand und die deutsche Arbeiterversicherung einen Beitrag bewilligen,"

Es werden 100 M. aus der Kasse der Aersteksunner geischmigt.

7 Anträge des Bezirksvereins Dillingen

a) Der Verein zur Unterstützung invalider, hilfsbedürftiger Acrate wird durch Erbiliung der Beiträge aus einer Unter-stitzungskasse für Bedürftige in eine Versicherungskasse mit Rechtsamsprücken ungewan leht.

to Der Beltritt zum Pensionsverein für Witwen und Waisen

bayerheber Aelzie wird obligatorisch gemocht.

Der Referent Dr. Reelos begründet die Antrige und befür-

wartet die warm Die Kammer steht zwar den Zielen, welche diese Anträge ver-

folgen, sein syngathisch gegenüber, auf Zeit halt sie aber ein Vorgehen ihrerseits in dieser Frage für verfrüht. Sie überlässt es dem Bezirksverein Dillingen, sieh über die Materie der Antrage noch weiter zu instruieren und deren Realisancrie der Autrage note weiter zu instructer nach die eren zeichsenung bei deu genannten Vereinen in die Wege zu leiten, und wird gegebenenfalls diese Schritte entsprechend unterstützen.

8. Antrag des Besirksvereines Lindau

Es sel die Bitte an die k. Stantsregierung zu stellen:

"Die Gebühr für die erste Leichenschau inkl. Schein und Ein trag ins Leichenregister ist auf mindestens 2 M., die Gebühr für eine zweite Leichenschau auf 1 M. featsusetzen,"

Referent Dr. Bever: Eine von Actzien vorgenommene Leichensehn i ist für sichtlich Morbi Bisins- und Mormitt issintistik von grosser Wichtigkeit

Darah sie uicht Laien fiberlossen bleibe, ist es nötig die Gebühren für ürztliche Leicherschau einigerumsen in fider neus Gebilternordbaug in Eliklang zu setzen. Diese besthamt für Besuche bei Tag, welche auf Verlanget

sofort oder zu bestimmter Stunde genacht werden wie dies ja bei der ersten Leichenschau rach § 7 der Leichenordnung aust. sein soll eine Gebiur von 1 M.

Es wire also 2 M. für die erste Leichensetau gewiss nicht zu book gegriffen.

Die zweite Leichenschau moge einem Besuche gleichgesetzt werden und nut I M in Anrechnung gebracht werden. Wird augenommen

9. Antrage des Bezirksverelus Nordschwaben. Die Aerziekammer möge beschliessen:

1. dass für alle ärztheaen Bezirksvereine die Einführung 1. dass für sie hernesen rezinsverens die gandingens gleicher Stauten is Bilde rent siert werde; 2. es seien Besti munzegn betreffs der Aufnahme von Mit-

gl edern, welche aus einem anderen Verein ausgetreten seien olme den Wohnort zu wechseln, zu treffen, wonnch die Vereine s ch, wo es in tig erscheint, gegenseitige Mittellung zu machen vernflichtet seien.

Referent Dr. Rohmer. Ich motivære diese Autrilge damit, dass es unbestreither ist, dass es für die Bezirks, ereine vol. grossem Vorteil wäre, wenn alle, zunächst in Schwaben, womoglich aber in ganz Bayern, gemeinsame Stat iten hilten, besenders im Interesse des notwendigen Zusammenschlusses der Aerzt und im Interesse des Verhellte sees zum Publikum und den Krankenkassen und eines einheitlichen Vorgehous in allen Stances fingen. Feruer halte ich es für dringend nötig, dass ein Verein vor der Aufnahme eines Mitghedes, welches ohne Domizilwechsel aus einem andern Verein ausgetreten ist, sich über die Gründie des erfolgten Austrittes orlentiere oder orientiert würde. Diese Gründe können ja durchaus ehrenwerte sein, z.B. rein person-licher Natur, sie könnten aber doch auch derartige sein, dass die Aufnahme dem Petenten, als einem Uuwürdigen, verweigert wer-den müsse Durch die Annahme dieses Antrages würde der Ernst und die Würde des Vereinslebens gefordert.

Der erste Antrag wird angenommen und die "wirtschaftliche Kommission' der Kammer mit der Ausarbeitung von Vorschlägen für gemeinschaftliche Statuten betraut.

Der zweite Autrag wird abgelehnt.

10. Antrag des ärztlichen Ortsvereins Kempten.

"I.s sei an die k. Staatsregierung das Ersuchen zu stellen, durch eine allgemeine Vorschrift die Einhaltung der Freiviertelstunden, während welcher die Kinder wenn moglich sieh im Freien bewegen sollen, zar Bedingung zu nurchen, zugteleh auch eine Ueberschreitung der Unterschtezeit als unzulässig zu er klären "

Referent Dr. Redenbacher, Wie die Erfahrung zeigt hat sich un verschiedenen Schrien entgegen den Vorschriften in Ministerialents filessung vom 1., Januar 1817 die Gewohnseit aus-gebildet, die iere vlertelstunden in der Weise einzuschräuken, doss den Schüllern wahrend derselben nur gestatt i ist, auf den Abort zu geben; die fibrige Zelf der Freivierteistunde über müssen sie rubig auf toren Plätzen zubrit gen, in einze nen Klassen werden sie abufs Anfrechterhal, ung der Rube mit Arfertigung von Schreibarbeiten beschäftigt. Von einem Genusse frischer Luft und auszieb.ger Bewegung seitens der Kinder, wie solche im Interesse hrer gesanden Entwicklung notig sind, kann unter solchen Umständen keine Rede sel 1. Dazu kommt, dass eine grindliche Läf tung der Klassenzimmer unmoglich gemacht ist.

Dringend der Abhilfe bedürten auch die Teberschreitungen der vorgeschriebenen Unterrichtszelt, welche manchmal eine Stunde und noch mehr betragen.

Der Antrag wird einstimmig angenommen. In der Diakussion wird von verschiedener Seite erwähnt, dass auch in anderen Orten Schwabens solche Misstände vorkommen.

Wahlen nach § 3 Zlff. 2, 3, 4 und 6 der Geschäfts. ordnung.

ad 2. Als Delegierter zum erweiterten Obermedizinalausschusse wird durch Akklamation Dr. Wille, als Stellvertreter Dr. Bever gewählt

ad 3. In die Kommission zur Aberkennung der Ärztlichen Approbation werden gewindt die DDr. Bever, Wille und Seil,

ad 4. In die Kommission zur Erledigung von Beschwerden lm Situe des § 12 der k. Allerh Verordnung vom 9. Juli 1883 werden ausser dem Vorsitzenden als Mitgheder Dr. Wille und Dr. Sell, als Stellvertreter Dr. Müller und Dr. Bohmer

ad 6. Zur Führung der Kassengeschüfte für den Verein zur Unterstützung inval der und blifsbedürftiger Aerzte soll Dr Auernhammer in Augsburg wieder gebeten werden

Der Vorsitzende dankt dem Herra Beglerungskommisser für seine wehlwollende und fördernde Teilnahme an den Berätungen

Dr. Bever dankt dem Vorsitzenden für die Leitung der Verhandlungen.

Schluss der Sitzung 121/2 Uhr.

Der Vorsitzende. gez. Dr. Hagen. Der Schriftführersez. Dr. Milller.



Redaktion
Dr. B. Spatz, Arnulistrasse 26.

MÜNCHENER

Verlag J. F. Lehmann, Heastrasse 20

MEDIZINISCHE WOCHENSCHRIFT



50. Jahrgang

No. 51. 22. Dezember 1908



Herausgegeden von O. v. Angere Ch. Bismier O. Beilinger H. Curschmann H. Helferich W. v. Leube G. Merkel J. v. Mickel F. Penzoldt H. v. Ranke S. Spatz F. v. Winckel,

Originalien.

Aus der Universitats-Frauenklinik Strassburg i. E.

Beiträge zur Klinik der vorzeitigen Lösung der Plazenta bei normalem Sitze.*),

Von Dr. G. Schiekele, Assistent der Klinik.

In der letzten Zeit hatten wir in der hiesigen Frauenklinik Gelegenheit, mehrere Fälle von vorzeitiger Losung der normal aitzenden Plazenta zu beobechten. Da diese seltene Geburtskomphkat.on noch nicht in allen ihren Momenten bekannt sein dürfte, lohnt es sich, über 10 ausgewählte Fälle zu berichten. die aus dem Material der hiesigen Klinik gesammelt werden konnten. In den folgenden Zeilen sollen hauptsächlich die klinischen Seiten der Boobachtungen hervorgehoben werden. Im allgemeinen ist die Stellung der Diagnose nicht schwierig. Im einfachsten Falle blutete es aus dem Uterus kontinuierlich; Plazentargewebe liegt jedoch nirgends am Muttermundesaum vor und schon aus diesen zwei Symptomen kann, unter Ausschluss einer Riss oder einer ahnlichen Blutung die Diagnose gestellt werden. Gleichzeitig wird sich auch das Allgemeinbehaden der Kreissenden ändern und eine mehr weniger starke Anamie in den Vordergrund treten. Zuweilen ist gerade dies letztere Moment dasjenige, das zuerst die Aufmerksamkeit weckt und zur Erklarung seiner Entstehung nach auderen Symptomen auchen lässt. Hier wird dann eine starke Dehnung und Spannung des Uterus festzustellen sein; viellescht lässt sich die Zunahme der Auslehnung des Uterus feststellen. Veit macht besonders auf eine zirkumskripte Empfindlichkeit des Uterus und das Vorhandensein einer starken Spannung an dieser Stelle aufmerksom. Dieses Symptom ware besonders beim Bestehen emer inneren Blutung verstandlich, weil die Uteruswand an der Stelle, von der die Plazenta sich gelöst hat, durch das hier sich ansammelnde Blut stark gedehnt wird. Dass infolge der Blutung die Uteruswand und der Uterus im ganzen gedehnt werden, 1st sicher. Hierfür hefern auch unsere Falle Beweise. Diese Tatsache zeigt aber, dass die Blutung mit einer gewissen Gewalt erfolgen muss, damit sie den Innendruck in der Uterushohle überwinden kann und die Plazenta so in die Uterushöhle vorzawölben imstande ist, wie dies die bekannte Abbildung von Winter erweist Spuren dieses Druckes, unter dem die ausströmende Blutmenge steht, bedeuten jene seichten Vertiefungen. die an der maternen Flache der Plazenta als Kompressionsorscheinungen gedeutet worden sind, insbesondere aber jene grossartige Zertrümmerung und Unterwühlung der maternen Plazentarffache, wie sie Voit hervorhebt (vergl. unseren Fall II). Ich m chte deshalb in solchen Fällen die Blutung vorwiegend als eine arterielle auffassen, vielleicht entstanden durch Zerreissung arterieller Kapillaren. Wenn dann die Plazenta an ihrem Rande noch festsitzt, haben wir das Bild der zentralen Ablosung der Plazenta vor uns, das als Symptom der inneren Blutung die (zirkumskripte) Dehnung der Uteruswand, eine sirkun skripte Schmerzhaftigkeit und eine rusch zunehmende Anämie im Gefolge hat.

 Nach einem im Untereleitseischen Aersteverein gehaltenen Vortrage. Die äussere und innere Blutung sind die zwei Typen, in denen die vorzeitige Lesung der normalentzenden Plazenta sich kundgibt. Tataschlich sind sie selten sehr scharf in ihrer Verschiedenheit zu beobschten. Meistena bestehen beide Arten von Blutungen zugleich, wonn auch die eine von ihnen, häufiger die aussere, anfangs mehr imponiert.

Unsere Falle bieten hierfur manches Lehrreiche und insbesondere beleuchten sie die Art und den Zeitpunkt des Auftretens der Blutung. Im folgenden mögen die Krankengeschichten nur kurz und auszugsweise folgen. Manches wird im apäteren Text vervollständigt werden.

Fall L. Frau Oc. (Pol. J. No. 187, 1902), 27 jährige L. Gebärende bekommt plötzlich einen starken Blutverlust aus den Genitalien und wird ohn mächtig. Gleichseitig setsen Wehen ein. Bei Ankunft der Poliklinik ist sie sehr anämisch; in der Vagina liegen grosse Blutklumpen. Der Uterus ist ge apannt und reicht bis an den Rippenbogen. L. Schädellage Es sind keine kindlichen Herztine zu hören. Es blutet immer langsam aus dem Uterus. Bei sweimarkstück-grossem Muttermund wird ein Metraurynter in die Uterushöhle eingeführt, der mit einem Dauersug versehen wird. Er wird nach 4 Stunden gehoren. Während dieser Zeit wurde auf etwaige Zeichen einer inneren Blutung geachtet, die jedoch ausblieben. Erst nachdem der Metreurynter geboren ist, blutet es wieder. Deshalb wird die Perforation des toten Kindes vor-genommen. Bei der Extraktion desselben fallen Blutklumpen mit aus der Vagina beraus. Die Nach-geburtszeit verläuft ungestort (nach Gredé). Mit der Plasents (nach 38 Min.) kommen weitere Blutgerlanse) sum Vorschein. Auf einem Brittel der Plazenta liegen mässig festhaftende Blutgerinusel. Der Elhautriss verläuft ca 7 cm vom Rande entfernt. In der Plazenta mehrere Infarkte In Urin 3-4 Prom. Elweiss. Die Patientin erholte sich gans gut.

Fall II. Frau Ro., 30 jährige VII. Gebärende (J-No. 610. 1903: kommt kreissend, weil mehrere Stunden nach dem Wehenleginn piötzlich eine starke Blutung aus den Genitalien aufgetreten ist. Sie blutet auch jetst noch bei der Aufnahme. Der Uterus ist stark gespannt und steht drei Finger vor dem Rippenbogen (Mitte bis Ende 9. Monats). Das Kind liegt in 2 Querlage. Die kindlichen Herstöne sind rechts vom Nabel leise zu hören. Die Blutung ist so stark, dass the filnmarkstilekgrossen Muttermunde unversiglich gewen-det werden muss. 4. Stunde nach Anlegen eines Dauerzuges an den angezogenen r. Fuss wird das Kind bis sum Nabel spootan geboren und extrahiert. En ist frischtet. Gleich nach dem Kinde fällt die Planenta hernus. Gleichzeitig kommt viel fittesiges und geronpenes Blut sum Vorschein. Auf der mütterlichen Plazentarfillche sind sehr viele ältere Blutgerinnsel welche, besonders die der Plazenta direkt aufliegenden, sehr fest sitzen und nur unter Verletzung des Plazentargewebes entfernt werden konnen. Auf der mitterlichen Fläche der Plazenta sind 4 fünfmarkstäckgrosse seichte Vertiefungen vorhanden, deren Achsen in dem Zentrum der Plazenta sich krenzen. Hier ist ein Bezirk ebenfalls mit festhaftenden Blutgerinnseln bedeckten Plazentar-gewebes vorhanden, das aber im Gegensatz zu den erwähnten Vertlefungen seine ursprüngliche Dicke beibehalten hat. Im Urin 1½ Prom. Elweiss. Keine Zylinder

Fall III. Frau St. (J. No. 448, 1902), 27 jahr. V. Gebärende, hat is hon mehrere pathologische Geburten gehabt. Kommt in die klinik zur Einleitung der kinst lichen Frühge be urt (36. Woche wegen allkemein ungleichmässig verengten Beckens Metreuryste. Nach einigen Stun len treten kräftige Wehen auf, der Metreurynter wird ausgestussen, der Muttermund ist handtellergross, die Blase steht sich und wird gesprengt. Der Kopf steht beweglich über dem Beckeneingang. Gegen 114, Uhr Morgens, also ca. 24 Stunden nach Einführen des Metreurynters und

13 Stunden inch dem Webenbeginn, geht stwas Bint sins den tienitaten ab. Die Blatung dauert fort und wird lamer starker, besnam Wend ung des kindes. Da die merstone risen sensean werden, wird inch kurzer Zeit das kind extramert, das seneta asphystisch ist, aver beld wirdt. Mit den krinde kommen viese brutstumpen. Die Plasenta wird anch 30 Minuten exprimiert, Auf larer meternen keite sind zahlre che Brutstrinnen, wesche teilweise micht gans freise hind, keine kibrinknoten vorhanden. Die gesamte Blutzerinst betragt en 1200—1300 g. Im Urin kein kliweiss.

Fail IV. Margarete H (J.-No. 693, 1902), 20 jührige I. Gebbrende. Sie war wahrend der gannen Schwangerschaft wohlauf und beindet sieh jett am Lude des 6 houats. 5 Stunden vor der Aufundme in die klimk aud Weben autgetreien. Jam Grund frir den kintritt einer behigebort liegt nicht vor. Kein Traumabald nach der Lagerung der Kreissenden springt die Blass spontan has entseert sich sehr viel Frachtwisser. Schon kunse zeit nach dem Blassensprung tritt eine Blutt in g. aus den Gentlanet nut, die nach i Stunde sie f. Gebringe negende kunse zeit werden nuss. Die Extraktion wird gesch aufgevensack-grossen Austrenund das in 1. Gebringe negende kund gewenset Gleichseitig mit dem kind kommen Bluttiumpen mus vorscheit. Nach by Stunde wird die Planenta in der Valva sentuar um ohne starkere Butung wahrend der Webe ledcht expramert. Ein wahnessgrosser Lappen ist um die Hulte ummer has die führige Planenta, danketung gefabt und dero. Peesar Lappen hatte sich vorweitig getost. Bei der Wendung warve lestgestellt, dass die Planenta in der Hunterwand und ma Fannam utern sins. Ken klausse im Urib.

kenil V harle H. (J.-No. 771, 1901), 28 fahr. H. Gebärende, however norm marke welken aufgetreien watch, the B geritgen acases abstancer. Lee Uterus mit stark ausgedeaut, das kindlegt in I Semadeinge. Noch der Sprengung der binse dauert die Blutung im mer fort. Die kindlichen hierkune sind fortwährund gut. Ams mütterlicher indikation wird eine Beekenausgangssangs angleigt, die ein reites lebendes Kind zuunge fordert. Die Nachgeburt kommt 10 Minuten spater unter eturker Blutung, kurz datuut steht die Blutung. Kein Eine des Geringen im Utig.

Fall VI Frau St (F-No. 463, 1903), 40 führ XV. Gebaronde, wird der klunk mat der Diagnoss Pincenta prueria interwiesen. Es brute langsoms seit einigen Standen, seit dem Webenbegum. Die Frau ist um Ende ihrer Gravinitat stark aukunsch iber Lettus ist gleich massig atark gengam it um seht am Rippenbogen. Auf mit Mune ist eine 2. Schadelinge testuusteiten. Aufdlang Hertuse sind nicht hotbar. Framents legt nitgends vor; der Muttermund ist skenhansteilergross. Bei der inneren Untersuchung quillt dunkeitrotes Blut neben dem Kopf hervor. Aus mutterlicher indikation wird das tote hind perforiert. Aut dem hinde fahen viele Blutgerinnschheraus. Die Plasenta wird nach 30 Minuten exprimert. Vor der Plasenta wird nach 30 Minuten exprimert. Vor der Plasenta biegen sahlreiche festantzen de Blutgerinnschen Einken ein 250 g schwerer Blutk zum pen. Auf der Plasenta liegen sahlreiche festantzen de Blutgerinnschen grossen Besirk gelbweiss gefarbt, was auf eine fibrinose begeneration der Deziden zurücksaführen int. Im Urin 3 Prom. Einweine

Fall VII. Frau V (J. No. 445, 1902), IX. Gebäresde. Anamere belanglos. Beiindet sich am Ende des 8. Schwangerschafts u onata. Bis heute Wohlbeinden. Patientin wurde heute Nachmittag nach schwerem Arbeiten plützlich schwindig um bekam starke Brechneigung. Bald stellten sich Weben um dehe massig starke Blutung aus den Genitalen ein. Es blutet dann fortwahrend leicht bis gegen Abend, als die Hebanuns die Patientin der Klimik überwiss. Die Frau ist mässig anikuisch. Der Uterus ist prall gespannt, reicht bis unter den klypenbogen. Kindestelle sind meht an patiperen, Herstone nicht zu horen. Portound Zervix sind verstrichen, der Muttermund dreimarkstückgross, sehr welch und dehnbar. Der Kopf steht in der Spinaleben. Es blutet weilg. Es bestehen nur wenig Weien. I Stunde nach Aufnahme in die Klinik wird der Kopf sichtbar und bald darauf geboren. Das Klind ist frischtet. Nach dem Klinde kommen vies alte Blutklumpen sum verschein, gleich darauf die Plasenta, ebenfalls mit viel geronnenem Blut. Der Uterus kontenhert sich gut. Im ganzen hat die Kreissende 2000 g Blut verloren. Im Urm 2 Prom. Elweiss, hyallne und granuliere Zylinder in mässigen Grade. Ziemliche Oudeme an den Knochelm. Mitralinauffisienz. In der Plazenta mehrere weissgelbliche Fibrinknoten. Auf der maternen Fläche viele festutzende Blutgerinnsch. Nach 3 Tagan hat sich Patientin get erholt; der Urin ist elweissfrel.

Fall VIII Frau D. (J. No. 435, 1902), 24 Jahre, zum ersten Male schwanger sud ist jetst im 9. Schwangerschaftsmonat. Dass Beitiden wilhrend der Schwangerschaft war immer gut. Seit heute Morgen (23. VI.) hat Patientia drickende Schmerzen im Unterleib. Nachmittags 4 Uhr. kurs anch dem Studigang erfolgt plötzlich eine seur profuse Blutung aus den Gentalien, die in geringem Masse anhält bis zur Aukunft der Polikhult. Es sind en 60 g Blut abgegangen. Aus ausseren Gründen Transport in die Kl. ik. Hier wird genatatent dass der Uteras, der vor 3 Stunden 1-2 Finger unter dem Rippenbogen stand, diesen jetst erreicht, sehr gespannt, jedoch nicht schnerzhaft ist. Patien in ist stark anämisch geworden. Kindiche Hersteine sind nirgende 3u hören. Aeusserlich ist keine Kindslage festmustellen

wegen der Spunnung des Uterus. Der für einen Finger kanpp durchgängige innere Mutternund — Portlo und Zerrix eind verstrienen — wird int H e.g.a rachen Stiften düstert, die Fruchtbiase wird gesprengt und in den Uterus ein Barnes-Fehlingseber Alectretrikete eingeführt, der mit 600 cem Flüssigkeit angefüllt wird. Nach einer halben Stunde Aubringung eines Dauerzuges, der 2 stunden kung liegen bleibt. Weben sind nicht vorlammen. Nach Abuahme des Metreurynters ist der Muttermand über handtellergross. Es fängt wieder an zu binten, besonders beim Untersuchen quellen viele Biutgerinnel aus dem Muttermunde heraus. Vorliegendes Plazentangewebe ist nirgends zu fühlten. Perforation des in der Heckenweite stehandes Kopfes. Extraktion desselben mit der Hand. Mit dem Kinde kommen viele Blutgerinnel sum Vorschein. Da es blutet, wird die Plazenta nach 20 Minuten expriniert. Ver ihr kommen viele Blutgerinnel, im ganzen hat die Patientin etwa 1800 g Blut verloren. 7 Prom Elweine im Urin, ausserdem geliche hyaline und granulierte Zylinder. Nach 8 Tagen Wohlbeitsdem. Urin etweissirel. Die Plazenta int auffallend dünn, knapp 1 cm dick und im Bereich eines natuteren, ein Drittel ihrer Grosse betragenden Lappens nur 4 mm dick. Auf ihr liegen viele Bluternungen.

Fa 11 1X. Eine 36 führ. XII. Gebürende, Frau H. (J.-Ne. 446, 1903), wird wegen plötzlicher starker Blutung und Verdacht auf Placenta praevia der Klinik überwiesen. Bei ihrer Ankunti bit Pat, ziemich auß miach, der Puls klein, aber regel-mussig. Es bestehen starke Weben, Der Uterus ist bis unter den hispenbogen nungedehnt und fortwihrend gleich massig fest kontrahiert. Das kind liegt in 1. schideliage; kindl che Hernone sind nicht zu horen. Bei drei- bis funfmarkstuck grossem Muttermande wird nach Sprengung der Blase und ingiston des Mattermundes mit dem Metrotom an dem in der Spinalebene stehenden kopf die Zange angelegt und ein totes kind entwickelt. Sofort nach der Geburt des Kindes wird unter starker Blutung die Plazenta sichtbar und unter leichtem Druck von oben expri-miert. Sturke Blutung aus einem Zervixries, der die Patientie erliegt. Auf der Plazenta liegen zahlreiche festhaftende Blutgerinnsel im Bereich einer fiber handtellergrossen Stelle ist die Plazenta auffallend dünner als an den anderen Steilen, auf der maternen Fläche eigentümlich weimgelblich gefärbt und derb. Kein Eiwelee im Urin.

Fall X. Bel der 20 jährigen III. Gebärenden, Fran Fr. k. no. 736, 1902) wird wegen allgemein au engen Beckenn die han stilt che Frühge burt eingeleit zu da swar auf die gewöhnte Art, durch Einlegen einos mit blünsigkeit gefüllten Metrenrynters in den Uterus. 20 Stunden später wird bei guten Weben der Metreutynter geboren. Mattermund vollständig erweitert. Die sich vorwölbende Blase wird gespreagt und das Fruchtwassen kangsam ablauten lassen. Kopf sieht im Beckeneingung beweglich, Die Wehen lassen allmählich nach und hören schliesslich ganz auf Die Herztöne werden immer leiser. Gegen Abend fällt es auf, dass der Uterus immer gleich mässig gespannt bleibt und dass er entschlieden um en. 2 Finger höher gestiege sist. Kreissende ist schr ausmisch, kauf über starke Schnierzen im Leib, andauerode Spannung und fortwährunden Harndrang. Bie kann jedoch keinen Urin entleeren. Bei der in neren Untersuchung geht etwas Blut ab. Die Perforation des lanwischen abgestorbenen Kindes wird beschlossen. Piötslich irtit der Kopf mit 3 kräftigen Weben tiefer und wird bald darauf geboren. Das Kind ist frischtot und entspricht dem Ende des 9. Schwangerschaftsmonats (bis Anfang 10). Während der Geburt des Kindes schlosset viel Blut aus der Vagina. Sofort nach dem Kinde, bevor dieses abgenabelt werden kounte, kommt die Plassenta wird durch eine seichte Furche in swel Lappen geteilt, von denen der eine recht derb ist. Auf dem Durchschnitt ist das röliche Plassentagewebe im Bereiche diese Lappens von zahlre chen, anschienen die biehen Zügen durchangen.

Unter diesen Fällen seichnen sich der III. und X. aus. Es aind meines Wissens die ersten bekannten Fälle von künstlichen Fruhgeburten, in denen die Plazenta sich vorseitig gelöst hat. In dem III. Fall ist die Blutung nur eine äussere, in dem X. Fall vorwiegend eine innere, besonders zu Anfang. Beide Male setzte die Blutung ganz allmählich ein, längere Zeit nach dem Wehenbeginn und nach dem Blasensprung. Um eine plötzliche Entleerung des Uteras handelt es sich nicht, ausserdem war die Fruchtwassermenge kaineswegs gross. Wed sich die Plazenta offenbar nur ganz langsam ablöste, konnte im Fall III durch die Wendung das Kind noch gerettet werden. Die Nachgeburtszeit verlief in diesem Falle ungestört, in dem K. Falle fiel die Plazenta sofort nach dem Kinde aus der Vulva. In beiden Fallen war der Urin eiweissfrei.

In jeder Beziehung haben wir es mit seltenen Beobachtungen zu tun, deren Erklärung vorläufig dahungestellt sein mag.

Aus unseren 10 Fillen mag zuerst erschen werden, dass das Auftreten der Blutung recht verschieden ist. In 5 Fillen setzte die Blutung plötslich ein. Die vorher sieh wohl fühlende Gravida wurde von ihr überrascht. Sie wird sehwindlig, bekommt einen leichten Schwächennfall oder fällt ohnmächtig hin. Der Blutung gehen wohl auch Schmerzen im Leibe voraus, ohne dass besonders darauf geschtet wird. Die Blutung trat vor dem Wehenbeginn ein oder gleichzeitig mit diesem, oder auch erst mehrere Stunden später. Es wäre schwer zu entscheiden, ob die Blutung Wehen ausgelöst hat oder ob es infolge des Weheneintritts zu einer Blutung kam.

In diesen Fällen imponierte die aussere Blutung. Vorboten waren nicht da. Erst ihr Auftreten wies darauf hin, dass eine Störung im Geburtsverlauf eingetreten war. Im Gegensatz zu diesen Fällen steht der Fall X. Hier war die klinstlich angeregte Geburt gut in Gang gekommen; der Muttermund war schon vollständig erweitert und der Kopf im Begriff, in dem Beckeneingung sich zu fixieren. Da liessen die Wehen langsam nach, die Herztöne wurden leiser und nach einiger Zeit fiel die andauernde Kontraktion des Uterus auf, der jetzt deutlich höher stand ale vor einigen Stunden. Mit dieser Beobachtung war die Diagnoso einer vorzeitigen Lösung der Plazenta bei normalem Sitze schon gegeben. Die Blutung war eine innere. Sie hatte den Uterus ausgedehnt und war die Ursache für dessen Schmershaftigkeit. Der Anamie der Frau nach war sie ziemlich bedeutend. Zu dieser Diagnose einer in nieren Blutung in die Uterushöhle hinein muss noch einiges bemerkt werden. Bei der Untersuchung des damals schon in der Beckenweite stehenden Kopfes floss neben dem Kopf, da er durch den nach Nähten und Fontanellen fühlenden Finger immerhin leicht verdrängt wurde, etwas Blut ab. Nach der Untersuchung hörte die Blutung auf. Der Kopf tamponierte also allem Anscheine nach. Das ergossene Blut lag frei in der Uterushöhle hinter dem Kopfe. Doch waren Zeichen der inneren Blutung schon vorhanden (Dehnung und Höhersteigen des Uterus) als der Kopf noch höher stand und das Blut freien Ablauf nach aussen hätte haben können, falls es hinter dem Kopfe angesammelt gewesen wäre. Damals hat es aber noch nicht nach aussen geblutet. Also war das ergossene Blut noch zwischen Plazenta bezw. Eihäuten und Uteruswand angesammelt. Es handelte sich also um ein richtiges retroplazentares Hämatom, wie es in der bekannten Abbildung von Winter wiedergegeben ist. Erst später, als die Blutmenge grösser wurde, auchte sich das Blut einen Weg swischen dem noch nicht gelösten Plazentarbezirke und den festsitzenden Eihäuten nach unten, wurde aber dann durch den inzwischen tiefer getretenen Kopf aufgehalten. Hätte der Kopf den Ausweg nicht verstopft, dann wäre die anfangs rein innere Blutung zu einer ausseren geworden. Diese Entwicklung der Blutung können wir noch in einigen unserer Fälle beebachten, wenn auch nicht so deutlich, wie im Falle X. Der plötzliche Ohnmachtsanfall der Frau V. (Fall VII) ist ein Sym ptom der jedenfalls schon begonnenen inneren Blutung. Wahrscheinlich war sie nicht unbedeutend, wie überhaunt der Blutverlust dieser Patientin der bedeutendste war unter allen unseren Boobschtungen. Erst nach einiger Zeit fing es an nach aussen zu bluten und später, als der Kopf tiefer getreten war, hörte die Rhitung ganz auf. Ein Höhersteigen des Uterus konnte in der Klinik nicht konstatiert werden, da man den Stand des Uterus vor dem Eintritt in die Klinik nicht kannte. Immerhin ist hervorzuheben, dass der gedehnte Uterus in eeiner oberen Hälfte sich mehr elastisch fluktnierend anfühlte als in seiner unteren Vielleicht deutet dies darauf hin, dass hier die grosste Blutansammlung sich befand, die zu Anfang wohl auch ein reines retroplazentares Hämatom war.

Ich möchte einen ähnlichen Vorganz für den Fall VIII an nehmen und in den einentümlichen drückenden Schmerzen im Unterleibe, die Patientin mehrere Stunden vor dem Eintritt der Blutung empfand, die Zeichen des ersten Beginnes derselben sehen.

Aus diesen Beobachtungen darf man folgern, dass in der Fällen, in denen die Blutung plötzlich und abundant auftrat, eine Ansammlung von Blut zwiachen Plazenta und Uteruswand vorher stattgefunden hatte, die nach einiser Zeit sich einen Wegnach aussen suchte. Ein Lancen der Plazenta knnn sich nicht plötzlich ablieen. Die Ablösung kann man sich nicht anders als laugeum fortschreitend denken. Das Blut sammelt sich also erst in dem Hohlraum zwischen dem abgelösten Plazentarlapper und der Uteruswand an. Auch so kann der Bluterguss sehr be-

deutend werden, je nach der festen Adhärens der fübrigen Plazentarbezirke. Daher die seichten Vertiefungen mancher Autorm auf der maternen Oberfläche der Plazenta. Ich möchte meinen, dass die Mchrzahl der durch eine vorzeitige Iösung der normal sitzenden Plazenta bedingten Blutungen ursprünglich innere sind und erst späterzu äusseren werden. Das Bild der äusseren Blutung kann getrübt werden oder scheinbar gar nicht vorhanden sein, wenn der Kopf tamponiert. Bei energischem Untersuchen (Verdrängen des Kopfes) wird man Abfliessen von Blut bemerken (Pall X).

Im Gegensatz zu diesen Fällen kann die Blutung auch eine rein äusserliche sein. Fall III ist defür ein Purudigma. Zeichen einer vorhergegangenen inneren Blutung waren zu keiner Zeit vorhanden. Es fing zuerst genz langaam an, nach aussen zu bluten. Solange es blutete, war der Uterus nie gespannt, auch vor dem Beginn der Blutung nicht. Ich möchte diesen Umstand aus einer langsamen Ablösung eines am Rande oder in dessen Nühe gelegenen Plazentariappens erklären. Die Blase war sehon längere Zeit gesprungen, das Blut, das zwischen Plazenta und Uteruswand sich ergoss, fand leicht seinem Weg nach aussen. Dies ist also eine rein äussere Blutung; ähnlich ist der Fall IV zu deuten.

Das Symptom der inneren Blutung kann aber noch weiter bestehen, selbst wenn es nach aussen blutet. Dies kann nicht daran lieren, dass der Kopf etwa tamponiert, dem es blutet ja nach aussen, aber es flieset nur ein Teil des Blutes nach aussen; zwischen Plazenta und Uteruswand findet eine weitere Anssummlung von Blut statt. Darauf ist die starke Dehnung und die andauernde Kontraktion des Uterus surückzuführen, welche in diesen Fällen notiert wird, trotzdem das Blut freien Abfluss aus dem Uterus gefunden hat. Im Fäll VIII war sogar ein Steigen des Uterus und eine zunehmende Schmorzhaftigkeit nachsuweisen, obwohl gleichzeitig eine Blutung nach aussen bestand.

Nach meinen Fällen hat es also den Anschein, dass bei vorzeitiger Lösung der normal sitzenden Plazenta die Blutung selten eine rein Lussere oder rein innere ist und bleibt sondern dass beide Arten gleichzeitig vorkommen. In den Fällen, in denen eine Blutung plötzlich und profus eintritt, hatte hochst wahrscheinlich schon eine innere Blutansammlung Platz gegriffen, die mit einem Male nach aussen Abfluss fand. Ich glaube nicht. dass es für das Auftreien der Blutung von Bedeutung ist, ob es sich um eine Erst- oder Mehrgebärende handelt. Von unsern 10 Patientienen waren 3 Erstgebärende; bei 2 trat die Blutung plötzlich ein, bei der 3. langsam. Auch mit dem Blasensprung oder dem Webenbeginn scheint kein besonderer Zusammenhang zu bestehen. Manche Blutung beginnt, bevor Weben verspürt werden, ja es treten sogar während der ganzen Geburt keine richtigen Wehen auf - der Uterus bleibt tetanusartig zusammengezogen - oder es bestehen schon stundenlange Wehen, bevor es zu bluten anfängt. Es ist allerdings wahrscheinlich, dass, wenn eine Pradisposition gur Ablösung der Plazenta vorliegt, letztere durch Wehen befördert werden kann.

Die Verschiedenartigkeit der Blutung ist daraus zu erklären, dass die Ablösung der Plaxenta nicht immer auf dieselbe Art stattfirdet. Unwillkürlich denkt man immer an die unwinstiuste Komplikation, dass die ganze Plazenta gelöst ist. Diese Blutungen sind dann immer foudroyante (cf. die schweren Fälle von v. Guérard'). Sie mogen derart zustande kommen, dass ein retronlezentares Hämatom infolge starken Festsitzens der Plazenta am Rande abnorm gross wird und schliesslich die Plazenta sukzessive vollständig ablöst. Es mag sehr selten sein, dass die Plazenta plotzlich in toto abgelöst wird. Meistens entwickelt sich dieser Vorgang allmählich, allerdings zuweilen mit dem Resutate, dass die Plazenta von der Uternswand ganz getrennt wird und dass sie dann gleich nach dem Kinde herausfällt. Es ist meines Erachtens nicht richtig, eine vorzeitige Lösung der Plazenta nur dann auzunehmen, wenn die Plazenta sofort nach dem Kinde aus der Vulva berausfällt. In den meisten Fällen handelt es sich nicht um solche totale Ablösungen der Plazenta, sondern um partielle. Unter unsern Fällen wurde Smal die Plazenta mit dem Kinde und 1 mal gleich nach dem Kinde geboren.

^{&#}x27;) Monatsacht, f. Geburtah, u. Gyndkol, XIV. Bd.

Dies waren auch die Blutungen, die am alarmierendsten waren. Die Blutungen waren sehr stark, weil sie zuerst rein interne Blutungen waren und zu ausseren wurden, als das angesammelte Blut den Ueberdruck bekam und nach aussen sich einen Auswegsuchte. Bei der Geburt des Kindes waren Plazenta und Eihäute genz gel'ist und fielen deshalb heraus. 2 mal jedoch, wo die Blutung auch plötzlich und profus aufgetreten war, konnte die Plazenta nach der Geburt des Kindes samt den Eihauten ihren normalen Lösungsmechanismus in der 3. Geburtsperiode durchmachen. Sie wurde in einem Falle nach 30, in einem zweiten nach 20 Minuten exprimiert; letzteres geschah, weil es infolge einer geringen Atonie des Uterus blutete, im 3. Falle dagegen verlief die ganze Nachgeburtszeit ungestört.

Beweisend dafur, dass es nicht richtig ist, die sofortige Geburt der Plazenta nach Austritt des Kindes zu verlangen, um mit Recht die Diagnose ihrer vorzeitigen Lösung zu stellen, durften jene Falle som, in denen die Blutung nach aussen ganz langsam einsetzte. Die Diagnose der vorzeitigen Plazentarlösung ist in diesen Fällen sichergestellt; und doch war die Nachgeburtszeit normal und ohne Storung. 2 mal kam die Plazenta spontan nach 15 und 10 Minuten, 2 mal wurde sie nach 30 bezw. 40 Minuten exprimiert. Zum Verständnis dieses Vorgangs muss noch bedacht werden, dass, wenn der Bluterguss aus den durch die Ablösung der Plazenta eröffneten mütterlichen Gefässen grösser ist als die nach aussen (= aus dem Uterus) sich ergiessende Blutmenge, der Uterus gedehnt werden wird, weil sich der Ucherschuss von Blut in seiner Höhle ansammelt. Dies sind die schon erwähnten Fälle, in denen eine innere und äussere Blutung besteht. Dann wird ein Zeitpunkt kommen, wo das inzwischen im Uterus angesammelte Blut dem Druck, unter dem die Blutung erfolgt, das Gleichgewicht halt. Die blutenden Gefässe werden komprimiert und der Bluterguss steht, solange bis aus dem Uterus soviel Blut ausgeflossen ist, dass der Blutdruck aus den klaffenden mutterlichen Gefassen wieder uberwiegt. So entsteht eine Art Selbstregulierung des Blutergusses, die sich allerdings in westen Grenzen bewegt, aber doch nicht zu unterachitzen ast.

Es dauert ja immerhin meistens noch mehrere Stunden von dem Beginn der Blutung bis zur Geburt des Kindes. Wenn während dieser Zeit die Blutung fortdauern würde, dann dürfte man wohl annehmen, dass die Kreissende der Blutung zum Opfer fiele. Letzteres kommt auch tatsächlich vor in den schweren Fällen, wo die Menge des aus dem Uterus sich ergressenden Blutes in der Zeiteinheit grösser ist als diejenige des aus den eröffneten mütterlichen Gefüssen abfliessenden; mit anderen Worten, wenn die Blutung aus der Uteruswand völlig ungestört andauert.

Unter unsern 10 Fällen kam die Plazenta 4 mal gleich nach dem Kinde, in den 6 andern 10, 15, 20, 30, 40 Minuten spater, tells spontan, tells auf Expression. Die Expression war durch das eingeschlagene Credésche Verfahren oder durch ge-

ringe, vorübergehende atonische Blutung indimert.

Man darf hiernach wohl mit Recht behaupten, dass die vorseitig gelöste Plazenta nicht sofort nach dem Austritt des Kindes geboren werden muss, sondern dass bei einer solchen Geburtskomplikation die Nachgeburtsperiode ohne wesentliche Störung verlaufen kann-

Die Prognose für die Mutter ist bei der vorzeitigen Plazentarlösung im allgemeinen eine gute, jedenfalls eine unvergleichlich bessere als zu Goodells Zeit, der eine Mortalität von 50 Proz. nachwies. Kunstgerechte Hilfe ist heutzutage viel leichter bei der Hand. Allerdings kommt manche Mutter bei den ganz schweren Blutungen in bedenkliche Todesgefahr. Selbst unter unsern 10 günstigen Fällen waren 4 Mütter, die stark anämisch waren, so dass bei 2 auch Kampher und Koch sals nötig wurde. Der Todesfall ist der vorzeitigen Plazents ablosung nicht direkt zur Last zu legen; die von vornherein stark anamische Patientin hat den Blutverlust aus dem Zervizrise nicht überstehen können. Es kommt also darauf an, die Folgen des Blutverlustes bei der Mutter möglichst zu bekämpfen (Kochsalz, Ezzitantien), ihn selbst aber vor allem nach Kräften zu beschränken.

Dies ist die Aufgabe einer richtigen Therapie. So gering die Zahl unserer Fälle, so interessant ist ihre Verschiedenheit betr der Therapie. Ist die Zervix oder das Os externum nicht genügend durchgängig, dann ist die Dilatation mit Hegarschen

Stiften am Platse, bis es gelingt, die kleinste Nummer eines Metrourynters in die Uterushohle einzulegen. Die Blasedsprengung hat meines Erachtens keinen grossen Wert; sie ist vielleicht sogar zu widerraten, da durch das abgefloseene Wasser der Innendruck im Uterus bedeutend sinkt und die Ablösung der Plazenta (durch die Verkleinerung des Uterus) und den Fortbestand der Blutung begünstigt wird. Allerdings kann sie wehenanregend und so geburtsbeschlennigend wirken. Immerbin mag diese Frage für jeden einzelnen Fall erwogen werden. Es scheint mir jedoch rateamer, die Blase in der Mehrzahl der Fälle nicht zu sprengen. Ist der Muttermund durch den mit einem Dauerzug versehenen Metreurynter genügend erweitert worden (Kleiuhandtellergrösse), dann mag bei vorliegendem Kopf sofort perforiert und (mit dem Kranioklast wonn notig) extrahiert werden, gleichgültig, ob der Kopf beweglich ist oder ob er feststeht. In den meisten Fallen ist das Kind schon abgretorben, bedarf also keiner Rucksicht. Hat aber das Kind noch nicht sehr gelitten und steht der Kopf fest, dann ist die Zange, eventuell mit seitlichen Inzisionen, am Platze. Ist bei massig erweitertem Muttermunde der Kopf noch beweglich im Beckeneingang und das Kind lebensfrisch und ist keine innere Blutung vorhanden, dann ist die Wendung der geeignete Eingriff, der unter Umständen ein lebendes Kind erzielen kann. Die Wendung ist natürlich auch die bei Querlage auszuführende Operation. Jedoch ist die Wendung nur für solche Fälle zu empfehlen, in deuen der Uterus nicht durch augesammeltes Blut gedehnt ist, weil die eingeführte Hand die Dehnung noch vermehren kunn.

Hat jedoch die Metreuryse keine ziemlich rasche Erweiterung des Muttermunds zur Folge und indiziert die Blutung ein rascheres Handeln, dann soll, sobald dies geht, die Wendung nach Braxton-Hicks gemacht und an den angezogenen Fuss ein Dauerzug angebracht werden. Auf diese Art dürfte die Dilatation energischer sein als mit dem Metreurynter. Allerdings ist auch diese Operation im wesentlichen nur für die Fälle ausserer Blutung zu raten; wenn die Dehnung des Uterus durch angesammeltes Blut gross und bedenklich ist, dann durfte nach einer Metreuryse, selbst mit mässigem Erfolge, die Perforation wenn nötig mit seitlichen Inzisionen ratsamer sein.

Es ist nicht möglich, für jeden einzelnen Fall Regeln aufzustellen: das Prinzip ist, möglichet schnell, aber auch möglichet schonend die Geburtewege zu erweitern. Dies geschieht am besten durch den mit Dauerzug versehenen Metreurynter. Der Bossische Dilatator ist nicht sehr empfehlenswert, da immer zahlreichere nachteilige Folgen der gewaltsamen Dilatation bekannt werden und unkontrollierbare Zervixrisse trotz aller Vorsicht nicht zu vermeiden sind. Ich glaube auch nicht, dass die Prognoso für die Kinder durch diese raschere Entbindung sich bessert. Von unsern 10 Fallen sind in 2 die Kinder lebend geboren. Ueberhaupt ist auf das Kind nur Rucksicht zu nehmen, wenn es bei der Vornahme der nötigen Operation noch lebensfrisch ist, und selbst dann darf man sich dadurch nicht zu sehr bestimmen lassen. Die meisten Kinder sind frühgeboren, haben also so viel Wahrscheinlichkeit weniger, dass sie gedeiken und weiterleben werden.

Die Actiologie des Zustandekommens der vorzeitigen Lösung der Plazenta ist noch sehr unklar. Doch darf man sich wohl der Hoffnung hingeben, dass die Untersuchungen der nächsten Jahre manches Neue zeitigen werden, wenn einmal eine systematische Durchforschung dieses Gebietes Platz greafen wird. Es ist allerdinge immer schwer und langwierig, sich das geeignete Material (besonders Uteri) zu verschaffen

Bisher steht in den Lehrbüchern als Actiologie zur vorzeitigen Lesung der normal sitzenden Plazenta Endometritis. Trauma, Nephritis an erater Stelle. Ich möchte es mir versagen, an dieser Stelle auf die Berechtigung dieser Annahme einzugehen, weise jedoch auf die Bedeutung der Tubenseken

plazents hin (Bayer).

Die Untersuchungen, die ich an mehreren Plazenten und an einem Uterus auszuführen Gelegenheit hatte, haben mich zu dem Resultat geführt, dass es sich in diesen Fällen hauptsächlich um Nekrosen der Dezidua handelt, die zum Teil in grosser Ausdehnung stattfinden und so auf natürliche Weise - eine Art Demarkation - die Verbindung der Plazenta mit der Uteruswand lockern. Vielleicht sind primäre Gefüsserkrunkungen in der Dezidus oder, wosu ich eher neige, in der Uteruswand in letster Instanz die Veranlassung zur Nekross der Dezichus. In einer anderen Kategorie von Fällen finden sich multiple Blutungen, manchmal in sehr grosser Ausdehnung, welche die Dezidua unterwählen und zum Absterben bringen. Anch diese sind wohl auf Gefässerkrunkungen in der Dezidua oder im Uterus zurücksuführan. Gleichzeitig mit diesen Veranderungen treten grossartige Statungen in den intervillösen Räumen auf, ausgedebnte Ablagerungen von Fibrin, in welche grosse Zottenbezirke mit einbezogen werden und welche auch die ganze Dezidua durchziehen, so dass eine derbe Platte entsteht, die aus der Funktion ausgeschaltet ist. Wenn es sich um Blutergüsse in die Dezidua handelt, dann ist der Prozess der, dass die Plazenta langsam abgetrenst wird, in umeer grosseren Bezirken durch die zunermende Rlutung.

In allen diesen Fällen war jedoch nie von einer Enträndung irgend eine Spur uschweisbar. Ich möchte also dieser bisher geltenden Annahme wenngstens betreffs ihrer Häufigkeit als ätiologischer Factor den Boden entziehen.

Wohl abor mass die Bedeutung der Nephritis auch hier anerkunnt werden (Winter, Fehling). Blutungen kommen nicht selten im Gefolge von Nierenerkrankungen vor; auch Gefänserkrankungen werden durch sie verstandlich.

Das Trauma ist in seiner Bedeutung sehr einzuschräuken, wie überhaupt auch für die Entstellung des Aborts. Für manche Fälle mag jedoch dieser Faktor mit Rocht das Verständnis einer vorzeitigen Ablösung der Plazenta vermitteln.

Auf die andern Momente, welche hier und da zur Erklärung dieser Vorgänge herangezogen wurden, möchte ich hier nicht eingeben.

Auch Gottschalk") hat in einem Falle ähnliche Nekrose der Desidus mechgewiesen und sie mit den wahrscheinlich daraus resultierenden Zirkulationsstörungen als Ursache zur vorzeitigen ablösung der normalsitzenden Plazenta gedeutet. Ich kann ihm aber in seiner Schlussfolgerung, dass diese regressiven Vorgänge in der Desidus und die Störungen der Blutstromung in diesen Besirken die Erklarung für die Schwangerschaftsnephritis geben, in keiner Weise beistimmen. In unseren Fällen (IV, IX, X), in denen die Nekrose der Dezidus und die Thrombosen ausgudehnte waren, fand sich kein Eiweiss. Ferner in den zuhlreichen Fällen, in denen man bei Kreissenden Eiweiss findet, dürften soviel wie nie die in Rede stehenden Veränderungen in der Phosenta mechanweisen sein.

Endlich möchte ich noch erwähnen, dass in dem Fall IX. in dem der Uterus zur Untersuchung vorlag, eine auffallende Armut an Gefüssen und Thromben im Bereich der Phizentarstelle makke- und mikroskopisch nachzuweisen war. Manche Gefüssveränderungen, die gleichzeitig konstatiert wurden, sind aus underen Gründen in den Bereich des Physiologischen zu beziehen. Jedenfulls war von irgend einer Entzündung des Myometriums keine Rede.

Ich meine, dass die in meinen Plazenten nachgewiesenen Vorgänge (Deziduanekrosen, Blutstagnation, Thrombosen, multiple Blutungen) wohl imstande sind, den klinischen Vorgang much in semer Verschiedenartigkeit verständlich zu machen. Die Ablösung der Plazenta an sich geht jedenfalls langsam und allmählich vor sich. Auch die Abtrennung auf dem Wege einer gewissen Demarkierung entwickelt sich nur allmählich im Bereiche des nekrotischen Dezidusbezirkes. Hierbei blutet es aus den Gefüssen der Uteruswand, besonders aus denjenigen aus der Gogand des Randes des nekrotischen Bezirkes, welche durch die Ablosung eroffnet werden. Diese Gefäser sind ja nicht mit in den Organisationsprozess einbezogen worden, sondern sind im Beresche des Gesunden. Das Blut sammelt sieh also zuerst an dieser abgelosten, vorlaufig abgegrenzten Stelle an und bricht sich erst spater eine Bahn nach aussen. Dies sind die plötzlich auf tretenden Blutungen. Findet die Ablösung mehr am Rande der Plazenta statt, dann fängt die Blutung auch ganz allmählich an. sammelt sich aber nicht erst an, sondern findet bald einen Abfluss nach unten. In solchen Fällen blutet es dann von vornberein langeam und in mässigem Grade, aber kontinuierlich.

Aus dem allgemeinen Krankenhause zu Hamberg.

Welfere Mittellungen über den Erreger der messchlichen Aktinomykose.

Von Dr. Karl Doepke, pract. Aret in Bamberg.

Seit meiner vorjährigen Veröffentlichung: "Beitrag zur Kenntnis des Erregers der menschlichen Aktinomykose", in No. 21 dieser Wochenschrift hatte ich noch einigemale Gelegenheit, an reuen Fällen diesen Pilk näher au studieren. Das Resultat dieser Beobachtungen, die meine früheren Mitteilungen im grossen und ganzen bestätigen, aber auch erganzen und zum Teilerheithehe erweitern, erlaube ich mir als einen weiteren Beitrag zur Kenntnis des Erregers der menschlichen Aktanomykose den Lesorn dieser Wochenschrift zu unterbretten.

Bei allen Versuchen, den Aktnomyzespilz in seinem Wachstum auf den verschiedenen Nährböden zu beobachten, resp. il n rein zu züchten, erhält man wesentlich andere Resultate, je nachdem man direkt von dem aktnomykotischen Eiter abimpft oder weim man nur die möglichst rein dargestellten Aktinomyzeskorner zur Aussast benutzt. Das Wachstum ist bei Verimpfung des aktnomykotischen Eiters in jedem Felle üppiger, die Gelatine wird schiedler verflüssigt als bei Aussast der zerriebenen Aktnomyzeskörner.

Die Gründe hierfür können folgende sem: Einmal durfte de mittibertragene Eiter selbst als guter Nährboden die Bedingungen für ein üppiges Wachstum günstiger gestalten, zweitens wäre is miglich, dass mit dem Eiter ein lebenskraftigeres Prämaterial überinnyft wurde, während die in den Aktmomyzeskörnern enthaltenen Pilze zum Teil ihre Keimfahigkeit eingebüsst haben Drittens kann aber auch der mitübertragene Eiter direkt zur Fählerquelle werden wegen der ihm eigentümlichen Fähligkeit, Gelatine in geringem Grade zu verfüssigen, und wegen der nich von der Hand zu weisenden Möglichkeit, dass mit ihm auch noch andere Mikroorganismen übertragen werden, die an den Nährboden weniger grosse Anforderungen stellen wie der Aktinomyzespilz und den letzteren überwuchern.

Zu der Vermutung der golatineverfüssigunden Fähigkeit des Eiters selbst führte mich dis Beobachtung, dass in einer Reihe von Gefattnestich- wie auch Plattenkulturen geringe Verfüssigung eintrat, obwohl von einem Wachstum des Pilzes nichts zu konstatteren war, als Beweis für die Möglichkeit, dass mit den Eiter auch andere Keime übertragen werden können, führe ich an, dass ich bei Kulturversuchen mit einem Actinomyces bovis bei Aussaat aus aktinomykotischen Abszesson repelmässig das Bact, pyocyaneum mit prachtvoller Färbung des Nährbodens er hielt, während bei Entnahme einer Oese aus einem aktinomyktischen Tumor, resp. bei Aussaat der ausgeschwemmten und zei riebenen Akt.nomyzeskörner das Bact, pyocyaneum regelmässighte.

I'm nun die hier ungegebenen, eventuell moglichen Fehler quellen auszuschaften, benutzte ich als Aussantmaterial nur di moglichst rein datzestellten Aktinomyzeskörner. Natürlich konntilch hier nur Material verwenden von solchen Fällen, in denen der Eiter unkroskopisch deutlich siehtbare Aktinomyzeskörner ein bielt. Von menschlicher Aktinomykose war mir dieses in zwei Fällen möglich.

Y'n die Körner möglichst rein zu gewinnen, wurde der aktino mychtische Edier direkt, bei der Operation in sterfien Resigenzgüs, chen oder auch Köllichen aufgefangen und so lauge nit kaiten Leitungswauser ausgeschättelt, bis nakroskophelt sämtliche Eiter partikehlen. Hut ete entfernt waren, und in den klaren Wansen als Bodensatz nur noch die snezifisch ziemlich schweren Aktine myzeskorner zuräckolleien. Grössere Geweisstetzen musster natitilich von vormeerin entfernt werden, da hieraus die einzelne Körnchen sich nicht innurt leicht lösen lassen. Diese Körnchen wurden nun in einem sterfien Phrachälchen nut einem sterfielsierte i Rengenzglase in etwas sterfier Boullion fein zerfeiben, bis ein weisstliche Emulsion entstanden war, in der man mit blossem Augeeinschen Körnchen nicht mehr erkennen konnte

He nach Gram gefärhten Präparate von den serriebenen Kornchen selgen intensiv blan gefärbte, vielfuch verzwelgte Fäder öfters mit knopfförniger Endanschweitung

Dieses Material wurde am 18 IV 02 ausgesät auf schräg er slarttem Glyzeringar und zwar in das Kondenswasset und als Strichkultur, dann als Schitttelkultur in Gelatinerbirchen, Die Agarröhrehen standen 20 Tage im Brutschrank bel 34°, die fibrige Zeit bei Zimmertemperatur in einem dunken Schrank.

Nach 14 Tagen sieht man auf der Agaroberfliche zarte, grabraune bis orangefarbene Knötchen, die mikroskopisch garte leich gebogene, an einem Ende sugespitzte, am anderen oft kolbig vei diekte Sikbehen enthalten Daneben wenig zehlreiche, nach Grans gut färbhare Fäden. 4 Wochen später noch derreibe Befund. Die

⁷ Verhandt, d. deutsch. Gesellsch. f. Gynäkol., Leiptig 1897. No. M.

Kolonien sehen etwas eingetrocknet aus; das Zentrum derseiben ist immer dunkler gefurbt wie die Peripherie und ist etwas einge sinken. 12 X 02 auf dem Azur ein ausnumenblingender geb-Behbrauner Belag, nus dem sahlreiche dunkler gefärlite Körnchen bernusragen. Mikroskopisch melst verschieden grosse, rundliche his ovale Kornchen, daneben aber auch noch viele diskontinu er lich zefälrbte Stäbehen, die aus einzelnen Körnchen ausammen. gewist evelution; and swar sind diese Korneben immer so an chunder gelagert, dass das blerms gebildete Stäbchen siel, medder einen Seite verjüngt; endlich noch einige aus Kornehen zu sammengesetzte Füden. Sämtliche Gebilde gut färbbar nach Gram

Ela aweites Röhreben zeigt 14 Trige inich der Aussnat zuhl reiche graubraume, saftige Knötchen, die udkroskopisch aus zarten an einem Ende zugespitzten, nach G nam gut fürbluren Stalichen bestehen. 14 X 62 über der Agurtiiche ein kontinulerlicher granbranner Belag, in dem zahlreiche dunkler gefürbte, mohnkorngrosse Körnehen sichtbar sind. Die Körnel en sowohl wie der übrige Being bestehen aus zurien, zum Teil in Zerfall begriffenen Fällen, daueben zahlreiche ovale Körneben, beides gut färblut anch Grain

Zwei Ribrehen bleiben sterft, zwei waren mit Schinancipilaen viernameledet (%)

In den Gelatmeschfittelkulturen sieht man am 14. Toge nach der Ausseat zahlreiche tiefbegende - keine einzige überflächgraue, später sich im Zentrum dunkelbenun fürbende, sandkora- bis hirsekorngrosse Koloniea. Nach 4 Woelen ist die Ge-ladine noch licht verfüssigt. 12. N. 02-2 Röhrehen sind total dilissig (Sirupkonsistens). I Röhrehen zur Hälfte füssig. An den Waldungen sämtlicher Röhrehen buffen zahlrehele hräumlichgelbe, sandkorngrosse Komnich, die mikroskopisch felde ovale bis rundliche Körnchen und wenig zahlreiche zarte Stäbelen zeigen. Beides gut fürbbar nach Gram

In dem vollständig flüssigen Robreben siemlich starker geblich-brauner Bodensatz und in diesem Bodensatz eine Menge grobannikorngrosser, maribeerförmiger, welsser, kreidelmiter Korner, Urter den Mikroskop sieht man duss diese Körner wieder zusammengesetzt sind aus einer Ummenge kleinster Kornchen - daker der maulbeerformige Bau -, die alle gielche Zu-aammensetzung zeigien. Zwischen 2 Deckgläsern zerdrückt nud ungefurbt autersucht, sicht man in der Hauptsache keliformig zusugernrot surersucat, stert han in der Hauptsgerie Kelkorinig gegelitäte. Englich prismatische Kristalle, oft mehrere noch ansammenhin,end, so dass sie in ihrer Zustammenlingerung ein Kreisringsegment darstellen. Bei Sulzsäurenssatz losen sie sich auf oline Gasentwicklung (phosphors, Kalk; daneben zahlreich eschone Kristalle von oxalsaurem Kolk und amorphe Mussen von kohlen. saurem Kulk die sich bei Bulzsäurezusatz unter lebinfter Gasentwicklung auflösen.

Die nit Salzslure vorbehandelten und nach Gram gefürbten Präparate zeigen in der Hauptsache feine, nach Gram gut färihare Körnehen, daneben aber auch noch zahlreiche diskontinuter lich gefürbte Stäbehen, die in ihrem Aussehen und in .hrer La-gerung zueinander wieder an Diphtheriebzüllen erinnern.

In der Hauptsacle fanden sich niso in diesen über ½ Jahr alten Agar- und Gelatinekulturen und zwar in allen Fällen rundliche bis ovale, nach Gram gut färbbare Körnchen, die ich für die Dauerformen des Aktinomyzenplizes hatte. Um nun diese Kornchen auf der Keintähigkeit zu prüfen

und eventuell darans Reinkulturen von Akt.nomyzes zu züchten. legte ich sowohl von den flüssigen Gelafinckulturen wie von den Agarcibrehen am 12, X, 02 neue Ku, turen an auf schriig erstarrtem Glyseringur (Koodenswasser, Ausstrick) und Gelatine (Stickenitur).

Die Beobachtung dieser Kulturen war hüchst interessant insofern, aus ich an ihnen wiederum die Entwicklung des Plises in seinen einzelnen Phasen genau beobachten konnte, um so niehr.

als sämtliche Röhrehen gielchartige Resultate lieferten.

Das Aussaatmaterial war also in allen Fillen gleichartig. und zwar bestand es zum grössten Telle aus roudlich bis ovalen kornehen von der Grösse eines Staphylokokkus und wenigen zur ten diskontlauferlich gefärbten Stältchen. Beide Gebiede waren gut fürbbar nach 6 ram.

Die mit dem Material aus den Gelatinekulturen beschickten Agarribrehen standen 6 Tage, vom 12 X. bis 18, X 02 bei Zimmer-temperatur, vom 18, X. ab im Brutschrank (34°)

Röhrehen 1 zeigt am 18. X zarte, groue Krötchen von Sandkorngresse; mikroskopisch felne Kornehen, Stäbehen und kurze, segment erre, deutlich verzweigte Fallen, Säntliche tie-bilde nach d'r am seddecht fürblur, bis auf die wengen Sibbien 29. X. findet man nur Stäbeben, leicht geschwungen, von der Länge elres Tuborkelbazilins, das eine Ende oft kobilg übgermidet, das nudere spitts nusgezogen; danieben wenige zurte, in Rellien an zeordierte Körnchen. Säntiß he Geblüde zut fürbbar nach 6 r z m

Refereben 2 (Impfring in Ivon lenewasser) reigt am 18 X ca. 20. mmdkorngresse, gelligrame, durchselin merade. Knotchen Mikroskopisch nur rundlich ovnie, oft zu zweit zusammenliegende Kornehen nuch Gram nicht fürbbar 20 N. Die Körnehen fiberwiegen zisch, jedoch sieht man sehon zahlreiche, in kleinen Herden angeon nefe Stabelien von der üben besehrie ienen Form, oft segmentierte Fiden. Man sicht die verschiedensten Entwicklungsstufen, etwas in die Länge gezegene kugelige Gebilde plumpe Kurzstäbehen, in der Mitte oft leatlich verdickt, 8tåb then zo zweit mit ihrem verdickten Ende ansammedbegend withrend das a stere Ende, is deaf orang ausgerogen, sich pelischen schummitte verfinge, an manchen Stellen sicht man diese Fäden schon segmentert. Nach Gram gut fürbing sind aber nur die fertigen Stäbehen. 22, X. eine Reinkultur der typischen Stäbehen.

hach Gram gut Grbhar Rölirchen 3 (Gybrinagarausatrich) seigt mm 18. Z. längs des Ausstriches eine gelblicagrane erhabene Luic. Mikroskopisch gans feine Körnehen, wenig Sthibehen, reichlich vielfach verzweigte, zarte Fäden, oft scheinbar zummmmengesetzt zus kauter feinen Körneben. Sämtliche Gebilde zut fürbbar, meh Gram 20 X. Der Belag ist olwas dicker, geblich gran, daneben ashlerebe winzig kleine, erhabene, grane Knötchen. En länst sich schwer etwas von der Kultur entnehmen, da die einzelnen Pur-tikelehen fest unedunnderhaften. Mikroskopisch fast nur Stäbchen und segmentierte Filden, vereinselte Körneben, gut fürbbar nach Crani

Röhrchen 4 (Giszeringarausstrich). 18 X. makroskopisch wie No. 3. Mikroskopisch ein prachtvolles zartes Fadennetz, die Finden sollen sognientiert, ofters gusammengesetzt zus feinen Körnchen, wenig Stäbenen und Kornchen. Gut fürbbar unch Gram. 20 X. Belag etwas üppiger; ellenfalls fest am Nichrosten haft und und schwer zerteilbar. Mikroskopisch gut nach Gern in farbbares Netzwerk von zurten Edden, zum grönsten Tell segmentiert, antiresche Stabeben und hin und wieder ein Körn

Robreben 5 (Strichkultur auf gewohnlichem Agari seigt 11 Tage nach der Impfung bei Zinn ertemperatur zahlreiche bera steingelbe, bis harsekorngrosse Kolonien. Alkroskopisch nur Silli-Mikroekopbeh pur Stilb then und schlecht konturierte Füden mit deutlich köringen: Inhalt Bekles nach Gram färbbar.

Röhrchen 6 (Strichkultur auf gewöhnlichem Agar mit der sells n Nadel wie No. 5) zeigt 11 Tage nach der In bfung 4 mohnkorr grouse, bernsteingelbe Kolonien derselben Beschaffenkeit wie

R b h r c h e n T (Glygerinagarausstrich von Agarkultur 23, X) neigt am 25 A 634') lings des Ausstriches eine erhabene, saftige, gelbliche Linie, rikroskopisch fast nur ovale Gebilde, vielfach su swe t mishmeniligend und oftere mich der peripherischen Beite eints ausgewogen bis zu langen spindelf ernigen oder auch peltschei-schuurhinlichen Filden. Ovale Kirnehen, wie Filden, nicht fürb-bar mich Grain. 28 K. zahlreiche gefühltigenie, erhabene Kolo-nien. Mikroskopisch nur diskontimiterlich gefürbte, un einem Ende oft keulenförmig verdickte Stäbehen, nach Gram gut, fürb-

Rohrchen S (wie No. 7) zeigt am 25 X zahlreiche sarie, graue molinkorngrosse Kolonien; mikroskopisch spärbehe, nach Gram gut fürbhäre Stilbeken wie in No. 7, im übrigen ovale Körnehen und aus diesen bervorgebend kilrzere und kingere Fäden; nicht fürbbar nach Gram. Röhrehen D wie No. 7) zeigte nach Stägigen Stelsen bei

Zimmertemperatur am 28 X ca. 20 gelblichgraue, saftige, tropfen lihuliche, bls hirsekorugrosse Kolonica. Mikroskopisch nur ovale Kornesen und seiten, aus diesen hervorgehend, ungleich dieke Filden nach Gram nicht fürlbar.

Wir sehen also bei allen Kulturen 10 Tago nach der Aussaut dasselbe Resultat: zarte, etwas geschwungene Stäbehen von der Lange eines Tuberkelbazillus, an dem einen Ende öfters spitz ausgezogen, gut färbbar nach Gram; daneben, wie in den Rohrchen 4-6, noch Faden, die aber nuch schon durch die bestehende Segmentierung den beginnenden Zerfall in Stabehen anseigen,

Der Entwicklungsgang von den ausgesaten Körneben bis zur Bildung der fertigen Stäbehen ist folgender: Die ovalen Kornchen strecken sich zuerst in die Lange und teilen sich. Diese Vermehrung durch Teilung kann sich bis zu einem gewissen Grade beliebig oft wiederholen Beweis hierfür ist Röhreben 2, in dem, obwohl makroskopisch prächtiges Wachstum der Kultur zu soustatieren war, noch am 6. Tage in der überwiegenden Mehrzahl diese Körnehen vorhanden waren, neben spärlichen Stäbehen. Nach der Teilung, die also unter mir unbekannten Bedingungen öfters sich wiederholen knun, wachsen diese nun meist paarig zusann enligeraden ovalen Gebilde durch echtes Spitzenwachstura zu Faden aus, die zuerst ungleiches Kaliber zeigen, nach der Peripherie zu jedoch immer dünner werden und meist peitschenschnurartig geschwungen sind, nach 2-3 Tagen zeigen diese Faden gleiches Kaliber mit haufigen Verzweigungen und schliesslich zerfallen dieselben durch Segmentation in die oben besehriebenen Stubehen.

Interessant ist das verschiedene Verhalten der einzelnen Entwicklungsstufen des Pilzes gegen die Gram sehe Färbung. Das Amsantmaterial färbte sich in jedem Falle gut nach Gram. Mit dem Beginn der Teilung in weitere Kornehen, im Studium des Auswachsens von ungleich dieken Fäden hat der Pilz die Fähigkeit verloren, sich nach Oram zu fürben. Erst mit der Pilding gleichkalibriger verzweigter Fäden resp. Stäbehen ist die Färbung nach Gram wieder eine gute. Zahlreiche im Laufe son 1% Jahren angestellte Kontrollversuche laben in jedem Falle dieses eigentignliche Verhalten des Aktinomyzespilzes gegen die Gramsehe Färbung bestatigt

Von den Agarkulturen No. I.—4 wurde am 23. N 02 ein winziges Partikelchen auf ja 1 Boubloaröhrchen übertragen und die

Hild zeratörte

Röhrchen bei 27 aufgestellt. Am 25. X. sind sämtliche Bouillouröhrehen leicht getribt und zeigen ganz garten Bodenants, kein Hautchen.

Mikroskoplach zeigt Röhrehen 1 am 25, X. que Stilbehen,

burch- Gram gut fürbbar; 28 X. derselbe Befund.

Röbreben 2 seigt am 25. X. sehr zarte Stübehen mid vernweigte Fällen, daneben ziemlich viele ovale, oft zu zweit zu-zummenliegende kornehen. Die Mehrzahl der Stäbeben färht zich Schlecht nach Gram, ebenso die ovalen Körnchen 28 X Stillechen und Fiden gut fürbbar nach Gram; wenige nach Gram atcht furbbare ovale Kürnchen.

Röhrehen 3 zeigt um 25. X. Stäbelen, zum Teil farbbar nach Gram, die Mehranhi schlecht fürbbar. 28 X. sehr wenige nach Gram gut fürbbare Stäbelien, meist in Zerfall begriffen, dagegen sehr sahlreiche, nach Gram gut fürblare Körneles. Röhrchen 4 zeigt am 25. X. Stäbehen und Fälen, selten

ein ovnles Körnehen, sitnitlich schlecht furi bur nach 28. X. sarte, nach Gram fürbbare Stäbehen, seiten ein Körnchen. Makroskopisch war vom 25. X. bis 28. X. in sätttlichen Röhr

chen eine deutliche Zunnhme des Wachstums nicht zu konsta tleren, der Bodensats war etwas stärker geworden, wahrscheinlich aber auf infolge der beginnenden Sedimentierung, welch letztere in einigen Röhrehen die obersten Schichten der Bouillon schon klar erscheinen liess. In sümtlichen Röhrehen auch nach weiteren S Tagen kein Häntchen.

Die Gelatinestichkulturen am 23 X von den Agarkulturen No. 1-4 angelegt, se.gen am 25. X, in Robreben 1 und 2 längs des ganzen Stichkausis karte, graue, punktformige Kolonien, um die Stichbfaung heram oberfätchlich einen rund iehen, grauen, durchseleinenden Being in der Mitte etwas eingesunken.

Mikroskopisch zeigt Röhrehen 1 eine Reinkultur von zarten, an eluem Ende sugespitaten, am anderen keuleuformig ver-dickten, nach Gram gut fürbbaren Stebberen. 23. X. derwelbe Befund. 5. XI. Die Gesatine ist noch nicht verfitissigt. Der am 25. X. beobachtete sarte, grave Being um die Streis-finung berum hat sich gelb gefürbt. Die Stäbelsen — nach Gram gut fürbbar — sind meist an sweit oder an mehreren nebeneinander ge

Rührehen 2 zeigt am 25. X. in der Hauptsache oyale Körnchen, daraus hervorgehend kürnere und längere Filden, nach Gram nicht färbbar Danehen einnelne Inseln von Ställichen der-nelben Beschaffenheit wie in No. 1.

28. X. neben ovalen, nach Gram nicht fürbbaren Gebilden Stäbehon obiger Beschaffenbeit, nach Gram gut fürbbar 5. XI Gelatine sylindrisch in der gansen Weite des Rengensginses verfitsuigt, % em tief, ebenso trichterformig am den Stichkannal berum. Die fittes,ge Gelatine ist wolkig getrübt. Auf der fittes gen Gelatine sehr sarte Haut, in derse ben einige kompaktere Bröckel. Mikroskopisch auf sarte, leicht gekrümmte, nach Grum gut färbbare Stäbchen, melat nebenemander gesagert zu viert bis sehnt, oft aber auch flicherförmig, resp. radiär von einem gemeinsamen Mittelpunkt ausgehend angeordnet.

R 0 h r c h e n 3 u n d 4 zerzen ma 25. X. noch kein Wachstum 28. K. in beiden Höhrchen nur im Stichkannl ganz zurte, graue

hugelige Kolonien. Oberfächlich kein Wachstum. In Röhrichen 3 ist am 5, XI die Gelatine noch alcht ver flüssiet, oberflächlich kein Wuchstum, die Kolonien im Stichkanal is lippiger. Mikroskopisch nur nach Gram gut färbbare chen, wieder zu mehreren stacketenzaunshalich anemander Fithbeben. gelagert, solten ein Faden.

Rohrchen 4 zeigt noch spärlicheres Wachstum wie No. 3

soust derselbe Befund.

Also auch die Beebachtung des Pilses in Bouillon- wie in Gelatinekulturen führt, sowohl was den durchlaufenen Formetikreis anlangt, wie das verschiedene Verhalten gegenüber der Gramschen Färbung zu demselben Resultat wie bei den Agarkulturen

An den Gelatinestiehkulturen, wie auch an manchen Agarkulturen konnte man die eigene Art der Farbstoffbildung Aktinomysesplises sehr schön beobachten. Alle Kulturen zeigen in den ersten Tagen farblore Kolonien, die siel erst allmählich bernsteingelb färben. Bei Kuturen, die einen zusammenhängen den Being bilden, sieht man immer erst das Zentrum sich gelb fürben; also in den Gelatinestichkulturen zuerst immer um die Einstiehoffnung herum; und zwar ist der Vorgang so, dass auf dem ungefärbtem Grunde kleine geibe Kornchen emporschiessen, an die sich immer neue aureihen, so dass also die gefärbten Partien der Kultur über die ungefarbten hervorragen. En stellt nus, als witches and dem ungefärlten bis grauen Belog — den Nilte-boden — eine ganz fremdartige Kolonie. Nach en 14 Tagen ist der ursprünglich graue Belag gans von diesen beruste ngelben Körneben überwuchert. Diese letzteren wiederum färben sich bel annehmendem Alter im Zentrum dunkler bis braun ken im Zentrum zu einer mehr weniger tiefen Delle ein.

Bine Agarkultur, ausgesit in das Kondenswauser des schritg erstarrien Nithrhodens zeigt auf der Höhe der Entwicklung ein Bild, wie wir es oft zu sehen bekommen an den Platten kielner Ouarzstalaktiten aus unseren Tropfsteinhohlen, bernste.ngelbe. mohnkorn- bie hasenschrutkorngrosse Kolonien, dicht neben- und aufeinandergelagert - nur mit dem Unterschied, dass bel der Aktinomyseskultur die einzeinen Körnehen feln gerieft erscheinen,

und awar radiar vom Zentrum zur Peripaerie Diese feine Zeichnung der einzelnen Korner ist auf schrift

starrier Gelatine viel ausgeprägter wie nut Agar, so dass es ak h der Mübe wohl johnt, auch auf Gelatine Kulturversuche auxu-

stellen, obwohl man hier in 90 Pros. Misserfolge hat. Da die Gelatine erst sehr spit verflissigt wird, so wird die Beobachtung nicht gestört. Man umss natürlich von einer Reinkultur abimpfen. Von 12 Geintinerohreben, die ich mit dem Material einer verfilistigten Gelatineschützelkultur impfte — und zwar wieder als Schützel kultur, jedock, liess ich die Gelatine schrijg erstarren — zeigten nur 2 d.e. cbarakteristischen Kolonien, alle fibrigen Rührchen blieben sterli, abgesehen von zweien, in denen schimmepfikäns

liche Kolonien aufgingen Während bei Aulegung von Gelatineschilttelknituren uns den fein zernebenen Akthomyzeskomern nur anaérobes Wackstum zu konstatieren war, fand sich bei den von dieser Gelatmekultur abgelmpften neuen Gelatineschilttelkulturen beideur nörobes und an nérobes Wachstum. Auf der Oberfläche der Gelatine prachtvoll bernsteingelbe, vonehander getreunt liegende, rosettenartige, erhabene, grob molinkorngrouse kolonien mit schön ansgeprägter rudlärer Zeichnung; die mesten Kolonien zeigen in der Mitte eine Delle oder Nabel Neben diesen rosettenförmigen Kolonien finden sich nior auch verschiedene, die fingerförmig cu. 1 ma. lus Durchmesser und ½ em hag — aus der Gelarine hondungen, ebenfalls von glätzend bernsteingelber Farie. Einige von diesen wurm formigen Kolonien haben sich infolge ihrer Schwere so geneigt dass die Spitze der Kolonie wieder die Gelatine berührt, die Ko loule sich also brückenbogenartig fiber die Gelatine hinwegspannt, diese Kolonien sehen dann acs wie kleine versteinerte Spanner raupen. Es gelang mir, d.ese Kultur über einen Monat unter Kaufschuckverschluss in einem dunkten Ramm aufzubawahren:

erst dann trat allmählich sirupose Verffissigung ein, die das schöne Mikroskopisch fanden sich noch 3 Wochen auch Aulegung der Kultur nur die chnrakteristischen Aktinomyseustlibehen.

Aligenehen von den schon öffers erwähnten leicht kolbig ausehwellenen Stäbehen beobachtete ich grouse Keulen- und olbenformen — der Durchmesser betrug das 3—4 fache obiger Kolbenformen — der Durchmesser betrug das 3 Stilbehen in künstlichen Kulturen nur einmal in einer 1/2 Jahr alten tiesatinekultur, die bis zu Sirapkonsistenz verfilissigt an den Wänden des Rengenzglases wie in der dickfüselgen Gelatine seibet sahlreiche gelbbraune h.rackorngrosse Kolonien zeigte. Diese kulbig an dem einen Ende verdickten Stäbehen zeigten sich im mikroskopischen Bilde zu kleisen Herden angeordnet zehr spärich, während die Hamptmasse der Kolonie aus feinkörnigem Material bestand, das durch seine charakteristische Lagerung noch das Entstandensein aus zerfallenen Stäheben dokumentierte

Ein Naderausstrich von einer solchen Kelonie auf erstarries Blutserum (Rinderserum) zelgte sehr spärliches Wachston in Form eines narten, leicht abstreifbaren bräunlichen Belegen; mikroskopisch pur zarte Stäbehen und Körnehen; beiden ebenso wie in der alten Kolonie gut fürbbar nach Gram. Auf Glyzerlungar besseres Waclatum schon nach 48 Stunden in Form sehr narter, sandkorngroaser Knötchen. Ueberraschend war das mikro-asopische Bild eines auch Gram geführten Priparates dieser zuritu Kolonies. Es fanden sich neben wenig ganz feltskörnigera Material nur prachtvolle Keulen- und Kolbenformen, deutlich radiär angeordnet und swar so, dass die Keulen und Kolben peri pherisch ingen, oft. da hingeren Filden aufsitzend. — über die Peripherie weiter hinausrugend. In vielen Füllen waren dies-Gebilde deutlich segnentiert. Die meisten Keulen fürbten sich vollständig nach Gram, ein Tell nur unvollständig und swar meist nur die Sussere Hälle, sowie der aus gans zarten, öftern auch gröberen Körnehen bestehende inhalt. Dan Bestehen dieser Keulen und Kolben in der Kultur war aber nicht von langer Dauer. Schon 24 Stunden später waren in der Mehrzahl freiliegende, meh Gram gut färbbare Körnchen au sehen, während die Keulen wieder in kleinen Inseln radilly gustammengelagert - nur noch spärlich beobachtet wurden.

Ob diese koulen- und kolbenförmigen Gebilde wirklich als Degenerationsformen des Aktinomyzespilzes aufzufassen sind, ist mir nach den von mir gemachten Beobachtungen, die ich im Laufe der letzten 2 Jahre an 7 Fällen menschlicher Aktinomykow sowie zahlreichen Fällen von Rinderaktmomykose zu mechen Gelegenheit hatte, mehr wie zweifelhaft.

Um mit der letzten Beobachtung zu beginnen, so ist es doch zum mindesten auffallend, dass ein Ausstrich von einer Kultur, die früher eine Reinkultur der charakteristischen zurten Aktinomygesstäbeben enthielt, binnen 48 Stunden eine Reinkultur dicker Keulen und Kolben ergibt, die dann in weiteren 24 Stunden, nachdem ihr körniger Inhalt frei geworden ist, wieder verschwinden. Degenerationsformen treten doch im allgemeinen nicht in so kurser Zeit auf und verschwinden doch auch nicht wieder so schnell, um einer neuen Form Plats zu machen.

Und selbst wenn man dagegen einwenden wollte, dass das Aussantmaterial einer sehr alten und daher degenemerten Sameu enthaltenden Kultur entstammte, so hätte die Aussaat mit demselben Material auf verschiedenen Nahrboden - Glysermagar, Blutscrum - doch nicht verschiedene Resultate ergeben dürfen Es machte vielmehr den Eindruck, als wenn sich diese Keulenformen nur unter besonders gunstigen Bedingungen entwickelten und gewissermassen Samenbehalter, Sporangien daratelltan.



Wären diese in Frage stehenden Gebilde Degenerationsformen, zo dürfte doch der Inhalt dieser Kolben — also das körunge Material — nicht in so hohem Grade keizafähig sein, wie ich es beobseltete. Ich legte von dem körnigen Material der Glyzerinagarkultur, das also aus den keulen- und kolbenförmigen Gebilden entstanden war, drei Gelatinestiehkulturen an und in allen drei Röhrelien zeigte sich trotz der ungtinatigen Temperatur nach 3 Tagen ein zarter Belag um die Stichöffnung herum, der mikroskopisch neben zahlreichen nach Gram nicht farbbaren, ovalen Kornehen die charakteristischen Aktinomysesstabehen — keine Kolbenformen zeigte.

Für meine Behauptung, dass diese keulen- und kolbenfürmigen Gebilde wohl kaum Degenerationsformen des Aktuomynspilzes wein dürften, spricht auch folgende Beobachtung.

Am 10, V. 1903 untersuchte ich Eiter aus einem tiefflegenden Abszess in der Gezond des Unterkiefers, der von einem kariosen Zahn auszugehen schien. Von dem Eiter sowohl, der im Ausstrich präparate zahlreiche, in Inselu zusammengelagerte, schlanke, ielcht gebogene und an einem Eude zugespitzte, nach Grain gut färb-bare Ställehen entlicht, und in mir deshalb den Vertacht auf Akthomykone erweckte, wie von dem Inhalt des kazideen Zehnes sler ähnliche Stäbehen enthielt, legte ich am 10. V. 1903 Blutserum-Glyzerin-Agarplatien an (je 0, 1, II) Neben einem fippig wuchernden Stübehen, auf dan ich später noch zurückkomme, fand ich in I and II sowoal in dem von dem Elter wie dem Zahninhalt angelegten Platten nach 8 Tagen spärliche dunkelbraune nicht fiber hirsekorngrosse, knötchenfornige Kolonica, die eine Reinkultur von keulen und kolbenförmig angeschwollenen Stäb-then enthielten. Abimofungen hiervon auf schrig erstarrien Glyzerinagar ergaben reichlich mohnkorngrosse, bräunliche Kolouien und mikroekopisch ebenfalls keulen- und kolbenformige Stifbehen, nur schöner wie in der ursprünglichen Kolonie, radlär in kleinen Herden auggeringt. Dazwischen spärlich feinkurniges Material. Letzteres sowohl wie die Keulen- und Kolbenformen gut fürl bar nach Gram. Besonders mit schwachem System be trachtet trat die charakteristische radilire Zusammenlegung der Mäbehen deutlich hervor.

Also auch hier finden sieh diese sogen. Degenerationsformen sehen wenige Tage nach der Aussat, obwohl das Material dem lebenden menschlichen Korper und nicht einer alten, sventuell degenerierten Kultur entnommen war.

Die Keulen- und Kolbenformen, welche man an frisch aus dem lebenden Körper entnommenen Drusen menschlicher Aktinomykose beobachtet, unterscheiden sich von diesen auf klinstlichen Nährböden gezichteten durch ihre Form, ihr Verhältnis au den Pilzfaden wie ihr abweichendes Verhalten gegen Farbläungen. Die aus frischen Präparaten gewonnenen Kolben waren immer viel schlanker und starrer; ein deutlicher Zusammenhang mit dem Pilzfaden war nie konstatierbar. Die Fäden trugen meist eine ebenso wie der Pilzfaden selbst auch Grann gut färbbare, knopfförunge Anschwellung, der dann das kolbige Gebilde wie eine Kappe aufaans. Farbbar waren diese kolbigen Gebilde in frischen Präparaten nie.

Dagegen haben die Ksulenformen, die ich bei Rinderaktinomykose — direkt aus dem Tiurkörper entnummen — beobachtete, die grosste Aehnlichkeit mit den oben beschriebenen
keulenformigen Stabehen und Fäden, wie ich sie in künstlichen
Kulturen menschlicher Aktinomykose gesehen habe, sowohl was
die Form anlangt, wie such das Verhalten gegen die Gramache Färbung.

Ich lasse hier einen solchen Fall von Actinomyces bovis, den ich am 25. IV. 1902 untersuchte, kurz folgen:

Rei einem gut genührten Rinde seh man in der unteren linken Handsgegend vom Unterkiefer ausgehend zwei faustgrosse Geschwübte von derher Konsistens, dicht daneben eine Pistel. Beide Unterkiefer stark nafgetrieben.

Bel der Sektion final ich eine apfeigrosse markige Geschwuist, dieht daneben einen etwas kleineres Abszess, gefüßt mit einer eitreflimilichen fadenschenden Hanse. Weder in der Geschwuist, noch in dem Abszess waren makroskopisch Aktuonysenkönner nachweisbor. Bei schwacher Vergrüsserung schüne, in rhamkteristischer Weise angeordnete Keulen und Koben. Die letzteren waren nach Graun nicht färbar. Ein Teil des Abszessinhaites bleit mit Wasser verdünnt swecks weiterer Untersuchung stehen Als ich hiervon 24 Stunden später Fräparate auferlicte. fürbten sich diese Kolben und Keulen prachtvoll nach Graun, ebenso intensiv wie die Päden. Oefters erhielt ien Bilder, die einem mit Birnen überladenen veristelten Baunzweige nicht michtalle suben

Dass diese Kollen direkt dem Tierkörper entnommen nach Gir am sich nicht farbitm, erklare ich mit analog den bei der bischriebenen Zuchtungsversuchen mit Acytinomyers hammis gekachen, Erfuhrungen. Im I benden Tierkorper inden sich keine

Sporen, die Kolben enthielten zuerst noch unfertiges Material; erst mit der Bildung fertiger keimfähiger Sporen war die Färbung nach G r a m eine positive.

Um schöne Präparate zu erhalten, mass man alberdings die einselnen Aktinomysenkörner mit Nadeln fein serunpfen oder mit lieurensgläschen feln serreiben, um dadurch die fest anchan intftenden Telichen der einzelnen Drusen zu lösen. Dunn Meht man die Drusch — nur serdrückt — ha ganzen, so werden die im ungefürbten Prilparste nehr deutlich nichtbaren Konturen der chiselnen Kolben trots intensiver Entfärbung und trots au giebiger Benutzung der Mikrometerschraube inelst undentlich, da die Kolben ganz dicht aneitander liegen und — wie die Beeren die Stiele einer Trunbe — das Plizgedecht fast vollständig verdecken. Man sieht dann nur an den Rändern der intensiv blau gefärbten Druse bin und wieder einen an ehrem Hingeren Pilafatten befortigten Kolben deutlich hervorragen, wilhrend die Hampt musse der Keulen und damit der so charakteristische Aufban der Fruse dem Auge verloren geht. Befinden sich in dem zu untersuchenden Material viele verkalkte Aktinomyzesdrüsen, die man bel schwacher Vergrüsserung leicht au den grobscholligen Massea erkennt, so ist eine Vorbehandlung mit Rolmäure angezeigt: elwase empfiehtt es sich falls den Drusen viel Elterkörnerchen anhaften, das Material erst in verdibniter Kalilause mini Aufquellen co liziogen.

Da das ungefärbte Quetschpripanst viel instruktiver ist wie ein gefärbten Trocken-, speziell Reinittpriparst — nathrich que in den Fällen, wo Kolten vorhanden sind , so habe ich von greespieten Fillen ungefärbte friache Präparste in dipseche Farmolieung (Glyserin 125, Formol 26, Aq. dest. spl 200 ang. von Dr. It ohn a tein) eingeschlossen, speziell den aktinomykotischen Eiter in derseben Fillssigkeit kopseviert, um federzeit darsuse ein Prilparst behinds Demonstrution herstellen zu höunen. Die kolben halten sich in dieser Losung sehr gut jahrelang und hassen sich denn auch mech geeigneter Vottehandlung nach den üblichen Methoden fürben.

Gegen die Annahme, es handle sich bei diesen Kolhen un begenerationsformen, spricht auch in gewissen Sinne, dass sieh diese sogen. Degenerationsformen bei manchön Källen regelmäsnig an jedem Pilafaden finden, ja dass sie, und swar auch in den Herden, die man für die fingsten halten musa, das ganse Bild annungen beherrschen, während sie in anderen Källen von offen berer Akthomykose regelmissig fehlen. Ehumo merkwirdig ist es doch auch, dass man diese sogen. Degenerationsformen an sekten zu Gesicht bekommt in klüszliehen Kulturen, wo die Lebuns bedingungen doch viel ungflustiger sind wir in bebenden Kouper. Handelt es sieh wirdten nur um blasige Anftreibungen der

Fundelt es sich wirklich nur um blasige Auftreibungen ser Plizfieden, au dürfte doch die Fürbharkeit mach Uram nicht eine ebenso gute sein wie die des eigenütichen Philagem.

Bei menschlicher Aktinomykoei gelang mir — wie gwagt — die Färbung dieser durcht aus dem Eiter dangestellten keulenförmigen Anschwellungen allerdings nie. Doch unterschriden sich diese letzteren ja auch in manch anderen Puakten — Berns. Verbindung mit dem Pilifaden, Widerstandsfähigkeit gegen Beagantien — streng von den Keulenformen des Actinomyces bovis, so dass man wohl versucht ist, anzunehmen, dass es sich hier um 2 varschiedene, aber verwandte Arten handelt, wenn man nicht verzieht, dieses verschiedene Verhalten auf Rechnung der verschieden gearteten Nährböden zu satzen. Für die letztere Annahme spricht wenigstens die Tatzbebe, dass es mir gelanggerade aus künstlichen Kulturen menschlicher Aktinomykone Kolbenformen au süchten, die sich in nichts von den Kolbenformen der Rundersktmomykose unterscheiden.

Die grosse Neigung der Aktinompsestrusm, ihn labenden Gewebe zu verkalten, ist wohl allgemein bekannt; analoge Bildungen finden wir auch in künstlichen Kulturen in Form der schon oben beschriebenen maulbeerförmigen Körner im Bodensatz füssiger Gelatinekulturen.

Viel regelmässiger jedoch wie diese verhältnismässig selton auffindbaren maulbeerformigen Körner beobachtete ich in allen künstlichen Aktinomyzeskulturen, und zwar auf den verschiedensten Nährhöden, nach 8-10 Monaten mehr oder minder sarte Kristallbildungen, immer derselben Form und derselban Zusammensetzung. Man findet diese Kristalle in Bouilloukulturen im Bodensatz, makroskopisch und besonders gut mit der Lupe erkennbar, in Gelauinekulturen entweder im Bodenests oder unter den schwimmenden Kolonien hängend, in Agarkulturen über die Oberflache hinausragend. Es sind dies prismatische wasserhelle Kristalle, in flüssigen Nahrböden kompakter, in festen aus Bundchn feiner Nadeln zusammengesetzt. die sich bei Selssäurezusatz mit und ohne Gasantwicklung losen. von Essigniure wenig angegriffen werden und in Kahlauge persistieren, also wahrscheinlich phosphor- und kohlensaure Kalksalze. Diese Kristalle bestehen also aus denselben Salzen wie die school öfters erwähnten manibeerformigen Körner, die ich im Bodensatz alter Gelatineschüttelkulturen öfters gefunden habe Während die zuletzt beschriebenen Kristalle aber frei sind von organischen Einschlussen, ergab die mikroskopische Untersuchung der zwischen zwei Derkglasern zerdräckten, mit Salzsäure vorbehandelten maulberfermigen Körner nach Gram gut färbbare Körnehen und wenig diskontmuterlich gefärbte diphtherfebazillenähnliche Stäbehen.

Bei der Prüfung d.eser manlbeerförmigen Korner, die ich für verkalkte Aktinomyzedensen kielt, auf ihre Keimfähigkeit erhielt ich ein unerwertetes Resultat, für das mir anzeit eine ausweichende Erklärung noch felift.

Ich schwenmte die su untersuchenden Korner mit destiliertem Wasser aus und brachte dieselben unserkleinert auf schräg erstarten Glyserinagar. Nach 3 Wochen — 1, K. 02 bis 2, K. 02 Zimmertemperatur, 21, K. 02 bis 3, KI. 02 34 — absolut kein Wachstum. Daranf übertrug ich die einselnen korner auf peuen, whitig erstarrten Glyzerinagar, zerkleinerte dieselben mit der Platinnadel in dem Kondenswasser und überrieselte damit die Agartfäche. Nach 24 Stunden (34), ist die ganze Agartfäche überzogen mit einer weissen, zusammenhängenden leicht gerunzelten Haut. Mikroskopisch unbewegliche kurze Stübchen mit abgerundeten Scken, Polifichung, gut färbbar nach G ra m.

In mich dieses Resultat übermachte, schwemmite ich das gunse füßsige Gelatherchirchen mit 50° warmem Wasser aus und beihelt als Bodensats eine Menge dieser Körner von Sandkort-größer Mikroskopisch entbielten dieselben ebenfalls wie im ersten Falle kugelige Gebilde und weige Stübchen, nach Gram gut färbbar. Diese Körner wurden nim in sterlier Roullion zertielsen und daum am 5. XI. 62 ausgesät wie oben nut schnig erstarrten Glyzerlungar. Nach 24 Stunden (34°) dersehe Erfolg wie im ersten Falle, die ganze Agurfäche ist überwogen mit einer weiselieben, susammenbingenden, leicht gerungeten Haut.

8. XI. 02 finden sich in sämtlichen Röhrchen Kurzstäbchen mit abgerundeten Eckon und Polfärbung — die sentra.o, un gerfärbt biebende Partie des Stäbchens sieht aus wie eine mitteiständige Spore , dans sporenähnliche Gebilde, von denen (4 ram) nur die Randpartie gefärbt erscheint. Diese Gebilde fürbten sich aber nie nach der Sporenfärbmethode, im Gegenteil verhalten sich die Stäbchen gegen Säuren resistenter wie die sporenähnlichen Kürper. Mit Karbolfuchsin ½ Minute leicht erwärmt färben sich letztere ebensogtt wie die Stäbchen

Im Gelatinestieh Wachstum im ganzen Stichkanal mit trichterförmiger Verfüssigung; oberfächlich zartes Häutchen. Der 'harakter der Verfüssigung (Trichter) ist auch noch nach 10 Tagen erhalten, obwohl die Spitze des Trichters fast schon den Boden des Resgenglasse erreicht bat.

In Bouillon nach 24 Stunden (34°) marte, weissliche, leicht gerunselte Heut, keine Trübung, kein Bodenasts. Ein Partikelchen von dieser Haut ungefärbt mit starker Vergrösserung untersucht, seigt Kursstübchen in langen, parallel verlaufenden, lockenartig gewundenen Fäden angeordnet, ähnlich wie bei einer überdächtichen Gelatineplattenkultur von Milzbrand. Nach Gran gefärbt und mit sehwachen System untersucht, sieht man ein prachtvolles Netzwerk von dicken und dünnen Fäden, die sich bei starker Vergrösserung wiederum ausammengesetzt seigen aus fudenartig an- und nebeneinander gereihten Kursstübchen.

7. XI 02. Kartoffelkultur. Nach 24 Stunden (34") zeigt sich auf der Kartoffel längs des Impfetriches ein dicker, weissiger Belag mit wallartiger Begrenzung, der sich bei Lupenvergrüsserung (16 fach) susammengesetzt zeigt aus kugelförmigen, silbergrau durchscheinenden Kolonien. Peripherisch von der wallartigen Umgrenzung des ganzen Belages in einer Breite von ca. 2 mm eine zarte, grauweisse, ganz flache Zone.

Mikroakopisch neben kursen, an den Euden abgerundeten Stäbehen, von denen ein Teil sich sehlecht nach Gram färbt, in der Hauptsachs punktförmige bis sandkorngrosse, intensiv blau (Gram) gefärbte Körnchen, die teils rund, teils oval erschelnen, bei den ganz kleinen Rast sich die Form nicht mehr feststellen.

bei den gans kieinen Bast sich die Form nicht mehr feststellen. S. XI. 02. Der Belag noch dicker, runschiger, mikroskopisch dersebb Befund.

Blue Nachpetifung der suerst angelegten Agarkulturen am 29. VI. 03 ergab sowohl auf Agar, wie in Bouillou und Gelatine in derselben Zeit dasselbe Wachstum und mikroskopisch dieselben Formen.

Es fragt sich nun: Sind diese Stabehen eine Wuchsform des Aktinomyzespilzes oder handelt es sich um eine Verunreinigung?

Trots des nicht su leugnenden Pleomorphismus des Aktinomysespilses und trots der Tatasche, dass der Aktinomysespilse nach dem Boden, auf dem er erwachsen ist, und je nach dem Stadnun der Entwicklung, in dem er sich befindet, ein verschiedenes Verhalten an den Tag legt gegenüber gewissen Identitatskriterien und trotz des Zugeständnissos, dass auch dem Aktinomysespils durch die Kultur verschiedene, ihm urspringlich nicht eigentümhehe Eigenschaften unerzogen werden können, ist es doch wohl nicht angängig, dieses hier in Rede stehende Stabohen als eine besondere Wuchsform des Aktinomyzespilses aufgufassen, da es sich in sehr wesentlichen und zwar sich unter

allen Umständen gleich bleibenden Punkten von ihm umberscheidet.

Also müsste es sich um eine Verunzeinigung handeln!

Eine Mitübertragung dieses Stäbehens zugleich mit dem Aktnomyzes in die Gelatineschüttelkultur ist ausgeschlosen; denn in der Schüttelkultur wuchsen nur gleichartige Kolonien, die Gelatine wurde erst nach Monaten verflüssigt, die Gelatine blieb auch nach der Verflüssigung absolut klar, sie zeigte auch nicht die Spur eines Häutchens. Da der in Frage stehende Pilz aber viel schneller wachst und auch viel schneller verflüssigt, so hätto derselbe den Aktinomyzespilz in der Schüttelkultur überwuchern müsseu.

Eine Verunreinigung bei Uebertragung der maulbeerformigen Korner auf die Agarröhreben ist auch nicht gut denkbar, denn

1. war der Samen, aus dem diese in Frage kommenden Stäbchen auskennten, ein geschlossen in die kreideharten Körner. Der Nährboden blieb ja bei Ueberimpfung der ganzen unzerkleinerten Körner sowohl bei Zimmer- wie bei Bluttemperatur sterit. Erst nachdem die Körner innerhalb der Rohrchen mit der Platinnadel zerstessen waren, trat Wachstum ein.

2. war der Befund in allen 3 Röhreben der gleiche.

Trotz der angeführten Gründe, die mir eine zufällige Verunreinigung unwahrscheinlich erscheinen lassen, würde ich doch eine solche als die einzig plausible Erklarung gelten lassen, wenn ich diesem Stabehen bei meinen Kulturversuchen mit dem Axtinomyzespilz — und zwar immer nur bei diesen nicht achen öfters begegnet wäre.

Es gelang mir zwer immer in den von mir untersuchten 7 Fällen menachlicher Aktinomykose, den eharakteristischen 7 Fällen menachlicher Aktinomykose, den eharakteristischen 7 Fille durch die Kultur nachtweisen, doch fanden sich gerade in den Fällen, wo klinisch Abaresse bestanden und wo Aktinomyzeskörner nicht nachweisbar waren, neben dem Aktinomyzespilz noch andere Bakterien, die an den Nährboden viel geringere Anforderungen stellten, den Aktinomyzespilz überwuchorten und dadurch die Untersuchung erheblich erschwarten.

Gerade bei der Untersuchung der Aktinomykose des Rindviehs, bei der man oft neben aktinomykotischen Granulationsgeschwülsten aktinomykotische Abssesse findet, drängt sich dem Untersucher unweigerlich die Uoberzeugung auf, dass mit dem Beginn der Erweichung der Granulationsgeschwülste neben dem Aktinomyzespils noch andere Mikroben in Tatigkeit treten müssen. Denn Kulturen, aus den erwachten Knoten angelegt, ergaben in pedem Falle schnelles und üppiges Wachstum — in einem Falle war es regelmässig das Bact, pyocyaneum —, während Abimpfungen aus der Granulationsgeschwulst meist ein negatives Resultat ergaben oder doch nur ein sehr apärliches Wachstum seierten.

Achnliche Unterschiede machen sich geltend bei menschlicher Aktinomykose mit brettharter Infiltration und solchen Fällen, die zu frühzeitigem Zerfall neugen.

Es ware demnach auch nicht ausgeschlossen, dass das oben von mir beschriebene Stäbehen in irgend einer Weise mit dem Aktunemyscepuls vergesellschaftet eine Rolle beim Entstehen des klinischen Bildes der Aktinomysoss spielt.

Jedenfalls bedarf es noch vieler zeitraubender und langwieriger Beobachtungen, ehe wir über alle hier in Frage atchenden Verhältnusse orientiert sein werden.

Was das Vorkommen des Pilses ausserhalb des tierischen Organismus, sowie die Art der Infektion anlangt, so muss wohl mit ziemlicher Sicherheit angenommen werden, dass der Keim in erster Linie an gewissen Gras- resp. Getreidearten haften muss. Dafür spricht in überzeugender Weise, dass man in den aktanomykotischen Kiefergeschwilsten der Rinder - und zwar fast regelmanig - in die Goschwulstmasse fest eingebettet zahlreiche gerstengrannenähnliche Dinge findet, die bei der Untersuchung des frisch geschlachteten Tieres wohl wenig auffallen, da sie nur wenige Millimeter über die Schleimhaut herausragen; an den maserierten resp. ausgekochten Knochenpräparaten, bei denen die dicke Schlemhaut fehlt, aber sofort ins Auge fallen. Diese Grannen resp. Grannenspitzen sitzen meist zu beiden Seiten der Mahlzahne, nie an den Schneidezähnen. Ueberall da, wo eine solche Granne neben dem Zahne herausragt, ist der normalerweise der Zahnwursel dicht suliegende Knochen substituiert durch eine

schwammige Masse, das Granulationsgewebe der Aktinomyzesgeschwulst.

Wie sich die Infektion beim Menschen vollzieht, ist wohl noch nicht sicher aufgeklärt. Ob sie tatsachlich, wie vielfach angenommen wird, nur auf eine Infektion durch ein an Aktinomykose erkranktes Tier zuruckzuführen ist, ist wohl nicht gut einzusehen, da dann doch vor allen Dingen aktinomykotische Aflektionen häufiger an anderen Kurperteilen, wie gerade am Gesicht resp. den Lungen, beobachtet werden müssten.

Wahrscheinlicher ist es, dass für die Menschen wie für die Tiere dieselbe Infektionsquelle in Betracht kommt, da ja auch der Mensch, abgesehen von der unter Landleuten sehr verbreiteten Gewohnheit, Getreide oder Grashahne in den Mund zu nehmen und zu kauen, vielfach, z. B. beim Dreschen, beim Reinigen des Getreides, Gelegenheit hat, seine Rachenorgane resp. die Luftwege mit diesen feinen, den Infektionskeim tragenden Grannen zu überschwemmen.

Wie dem auch sei, das Gros der Erkrankten wird jedenfalls von der ländlichen Bevolkerung gestellt.

Die Tatsache, dass es mir gelang, in 2 Fällen von aktinomykotischen Abszessen am Unterktefer auch in dem gleich bei der Operation extrahierten kariosen Zahne, der die Infektionspforte darzustellen schien, den Aktinomyzespilz mechzuwersen, eröffnet allertings auch die Möglinhkeit der Uebertragung des Infektionskeumes durch ärztliche Instrumente, Zahnzangen etc. Es ergibt sich daraus die unabweishehe Pflicht besonders für die Zahnärzte, die einmal gebrauchten Instrumente in jedem Fälle einer strengen Desinfektion zu unterziehen.

Fasse ich das Resultat verstehender Arbeit kurz zusammen, so komme ich zu folgenden Schlüssen.

- Der Aktunemyzespilz wächst auf allen Nahrboden (Agar, Gelatine, Bouillon); am besten auf Glyzerinagar bei Korpertem peratur; langsamer und sparlich bei Zimmertemperatur, anaerob und aerob.
- 2. Er bildet oberflächliche, mohn- bis hirsekorngrosse, erhabene, bernsteingelbe Kolonien mit dunkler gefärbten, etwas eingesunkenem Zeutrum und radiärer Streifung, die besonders sehm auf Gelatine zum Ausdruck kommt.
- 3 Im Gelatineatieh bildet er oberflächlich einen zarten, grauen, sich später gelb färbenden Belag, im Stichkanal zarte, graue, rundliche Kolonien, die sich später ebenfalls gelb-bräunlich farben. Die Gelatine wird langsam verfüssigt

Bouillon wird geträbt; kein Häutchen, spärlicher Bodensatz 5. Der Entwicklungsgang des Pilzes von dem ausgesäten körnigen Material (den Sporen) ausgehend bis zu den fertig gebilde-

ten Stäbehen ist folgender:

Die Körnehen strecken sich zuerst in die Länge und teilen sich. Nach der Toilung wachsen diese nun meist paarig zusammenliegenden Gebilde durch echtes Spitzenwachstum aus zu Füden, die nach der Peripherie zu immer dünner werden und meist peitzehenartig geschwungen eind; nach 2—3 Tagen zeigen diese Faden gleiches Kalber mit haufigen Verzweigungen; und achliesslich zerfallen dieselben durch Segmentierung in Stäbchen.

6. Der nach Gram gut f\u00e4rbbare Pilz verliert diese Eigenschaft vor\u00e4bergabend im Stadium der Teilung, der Auskeimung von F\u00e4den; gewinnt dieselbe aber wieder mit der Bildung ver-

zweigter Fäden resp. Stäbchen.

7. Keulen- und kolbenfürmig angeschwollene Stäbehen mit deutlich radiärer Anordnung beobschtete ich mehrmals in gunz jungen Kulturen. Dieselben waren gut färbbar nach Gram, zeigten körnigen Inhalt, nach desenn Ausstossung resp. Freiwerden die Koulenformen wieder versohwanden, um ganz feinkörnigem, nach Gram gut färbbarem Material Platz zu machen.

 Die aus frischem Eitermaterial menachheher Aktmomykoes gewonnenen Keulenformen unterscheiden sieh von diesen in kunstlichen Kulturen beobscheten:

a) durch thre Form; sie sind schlanker und starrer;

a) durch thre Form: are and schlanker and starrer;
 b) durch die Art der Verbindung mit dem Pilzfaden: der

b) durch die Art der Verbindung mit dem Plizzaden; der knopfförmigen Endanschwellung des Plizzadens atzt der Kolben wie eine Kappe auf, wahrend bei den in künstlichen Kulturan beobschieben der Faden direkt in die kolbige Anschwellung überzeht;

c) durch das Verhalten gegen die Gramsche Färbung: dieselbe ist bei den ersteren negativ, bei letzteren positiv.

 Die in künstlichen Kulturen menschlicher Aktinomykose hechnehteten Kolbenformen seigen dieselben Merkmale, was Form, Verbindung mit dem Polzfoden und Verbalten gegen die Gir amsche Farbung aufungt, wie die aus frischen Eitermaterial tiert seher Aktinomykose (Rind) dangestellten kolbigen Gebilde.

20. In alten Kulturen bildet der Aktmomyzespilz regelmassig Kristalle, die aus kolikin- und phosphorsauren Salzen bestehen, und zwar findet man dieselben bei Bourllonkulturen im Bodensatz, in den flussigen Gelatinekulturen entweder im Bodensatz oder unterhalb der sehwimmenden Kolomen, in Agarkulturen frei über die Oberfläche herausrigend.

11. Die seltener im Bodensatz alter Gelatinekulturen gefundenen maulbeerf\u00f3rn.igen, bis hirsekorngrossen, kreidsharten K\u00f3rner bestehen aus denselben Salzen wie obige Kristalle, enthalten aber in ihren Innern noch keinf\u00e4hings Material.

12. Der gelungene Nachweis des Aktinomyzesptlzes in dem Inhalt kariöser Zahne lässt die Uebertragung des Infektionskeines durch zahnarztliche instrumente nicht unmöglich erscheinen und mucht die Sterilisierung der Zahninstrumente nach jedesmaligem Gebrauch zur Pflicht.

Zum Schlusse ist es mir eine angenehme Pflicht, auch an dieser Stelle Herrn Medizinatrat Dr. Roth, Herrn Oberarzt Dr. Jungengel, sowie Herrn Staditierarzt Dr. Huss für die jederzeit bereitwillige Unterstutzung bei meinen Untersuchungen sowie die Ueberlassung des Untersachungsmaterials namen besten Dank auszusprechen

Sind Mastkuren nötig?*)

Von Dr. med. Karl Bornstein, Arzt für Verdauungs- und Stoffwechselkrankheiten in Leipzig.

M. H.! Vor einer Versammlung von Praktikern brauche ich mich wohl nicht erst des längeren über Mastkuren, wie sie allgemein geübt werden, zu verbreiten, habe ich es nicht notig mich über ihre bisher gelaufigen Indikationen und die Art ihrer Ausfuhrung auszulassen. Ein jeder von Ihnen war wohl schon, vielleicht wiederholt, in der Lage, Mastkuren auszufahren oder ihre Ausführung Krankenhausern, Sanatorien u. s. w. zu überlassen, wo alles für diesen Zweck Wunschenswerte in bequemster Form zu habet, ist. Die Annoncen und Prospekte vieler Austalten zeigen Ihnen, dass sie sich dieser Spezialität mit Vorliebe zuwenden, und man bekommt vielfach den Eindruck, as seien einige ledigheh Mastanstalten.

In meiner v.elpährigen Tatigkeit als Arst in einem grosseren Badeorte Schlesiens, der von astienischen Patienten jeglicher Provenienz aufgesucht wird, hatte ich sehr oft Gelegenheit, Heilbedurftige zu sehen, die entweder eine sogen. Weir-Mitchelbedurftige zu sehen, die entweder eine sogen. Weir-Mitchelbedurftige zu sehen, die entweder neist mit Fortfall der strengen Isoherung und dauernden Betrinbe — überwiesen wurden. Manchinal konnto ich mich von dem guten Dauerresultate einer solchen Kur überzeugen; noch öfter aber misste ich das Gegenteil konstatieren: entweder kurzdauernden Erfelt oder — Misserfolg. Dabei waren die meisten Fülle von Internisten und Neurologen ausgesucht und als geeignete Mastobjikte bezeichnet worden.

Bei allen ärztlichen gewissenhaftest vorgeschriebenen Massnahmon ist und bleibt die Hauptfrage stets die: was bezwecken wir mit dieser Verordnung und was gedenken wir mit ihr zu Nutz und Frommen unserer Khenten zu erreichen! In vielen Fällen ist ein: it ahquid fiat als Suggestivum von nicht zu unterschätzender Bedeutung, zu diesem Zwecke aber wird man eine Mastkur mit all thren Schwierigkeiten und Qualersien nicht verordnen. Man will durch dieselbe eine bedeutende Erhöhung des Körpergewichts und damit Hand in Hand gehend eine noch gewichtigere Besserung des Allgemeinbefindens, die Beseitigung krankhafter Zustände erreichen.

Nun schen wir aber täglich recht fette, scheinbar auf der Höhe der Ernährung stebende Individuen männhehen und wablichen Geschlechtes, die gerundheitlich und an Kraftentfaltung recht viel zu winschen übrig lassen und oft Neurastheniker hochsten Grades eind. Auf der anderen Seite finden wir fast fettlose, leichte Personen, die sieh ausgeseichneter Gesundheit zefreuen. Viele von diesen betreiben es sportmässig, alles entbehrliche Fett durch Diät und Muskelarbeit fortzuschaffen, und

the stands

^{*)} Vortrag, gehalten in der medizinischen Gesellschaft zu Leipzig.

strotzen dabei von Wohlbefinden und Kraft. Das Zentnergewieht macht es also nicht, und das viele Fett erst recht nicht.

Und was erreichen wir bei jeder Mastkur? Vor allen Dingen und überwiegend eine reichliche Aumustung von zum Terl total überflüssiger, absolut lebensunwichtiger Substanz: von Fett. Daneben wird auch Eiweiss angesetzt und bei erfolgreichen Mastungen ist, dies in wunschenswerter Weise gescheben. Letzteres muse aber vor allen Dingen und in allererster Reihe angestrebt worden.

Zur Hebung der Körperkräfte, zur Gesundung des minderwertigen Organismus, zur Besserung des Zellkomplexes gehürt hauptsächlich. Mehrung und Besserung der leberswichtigen Substanz, des Erweissbestandes, des Körpereiweisses das Pflüg e r · Bonn nach meinem En.pfinden so treffend "die mit Be · darf begabte Substanz" mennt. Die mit Bedarf begabte Substanz muss in Quantität und Qualität gebessert, der Eiweissbestand muss gehoben werden; alles andere, weitere Hebung des Körpergewichts, soweit sie physiologisch angängig und nötig ist, clürfte ein eura posterior sein. Eine grössere und besseromit Bedarf begabte Substanz wird sich das Nötige zur Abrundung sehon von selbst

Die Frage; wie hebe ich den Eiweissbestand des Organismus in einer für den Organismus zweckentsprechendsten, einfachsten Form, tritt an den Praktiker täglich heran. Die diesem Zwecke dienenden Methoden will ich kurz auseinandersetzen.

Die einfachste und am meisten angewandte besteht darin, dem Patienten durch sehmackhafte Zubereitung der Speisen, durch Zureden u. s. w., durch sogen, Appetitmittel an Eiweiss, Fett und Kohlchydraten mehr beizubringen, als er aus freien Stücken nehmen würde. In der Rekonvaleszenz und auch in chronischen Fällen, wo der Körper aus den verschiedensten Grunden minderwertig geworden ist - minderwertig meine ich nur in Bezug auf den Eiweissgehalt, da das Fett des Organismus nicht direkt zu den Werten zählt . also bei Anamie, Chlorose, Neurastheme, pach erschönfender Laktation etc. bevorzugt man diese allgemeine l'eberernahrung, die in der sogen. Mastkur, epoziell in der Weir Mitchellschen, ihre krasseste Betatigung findet.

Eine weitere Methode ist die, durch Mehrdarreichung sogen. Eiweissparer - Fett und Kohlehydrate - Eiweiss vor der Verbreamung resp. Einschmelzung zu schützen und dadurch einen Eiweissansatz zu erzielen. Die allgemein beliebte Darreichung von Fett und Fettpräparaten - Lebertran, Sesamöl, Sahne. Kraftschokolade etc. — dient diesem Zwecke. Die Vorzüge auch dieser Methode sind praktisch und theoretisch bewiesen, und Ralankuren sind in vielen Fällen eine vorzügliche drätetische Verordnung

Es muss Wunder nehmen, dass eine dritte Art, die von vornherem erfolgversprechend sein musste, trotz ihrer Leichtigkeit und Einfachheit bisher so wenig angewai dt wurder die Methode, durch einseitige Ueberernährung mit Eiweiss Eiweissansatz zu erzielen. Diesem theoretischen Verlangen stand durch Jahrzehnte der Misserfolg im Wege, den v. Voit bei seinem wohlbekannten und vielzitierten Hunde nach Darreichung grösster Mengen Fleisch zu verzeichnen hatte.

Der Volltsche Hund setzte sich auch mit der grössten zuführbaren Menge Fleisch bald wieder ins sogen Stickstoffgleichgewicht, und von einem irgendwie nennenswerten Fleischansatze war wenig oder gar nicht die Rede.

Trotzdem später Henneberg und Pfeiffer und darn K a l b an Hammeln einen Eiweissansatz bei abundanter Eiweissfütterung nachweisen konnten, blieb man bei den Volt schen Anschauungen auch für die Physiologie des Meuschen. Man schien zu vergessen, dass Hund und Mensch nicht nur intellektuell verschiedene Individuen sind, dass der Hund Carnivor, der Mensch Omnivor ist. Diese physischen Kardinalunterschiede müssen uns davor warnen, so ohne weiteres zu exemplifizieren. Der sich viel bewegende Fleischfresser Hund ist allermeist auf der Hobe des Eiweissbestandes und es fehlt in den Zellen an Raam für mehr

Die Ergebnisse der Stoffwechselphysiologie haben für Arzt und Hygieniker nur dann völlig beweisende Kraft und sind nur dann von heilsamen Einflusse auf seine Massanhmen, wenn sie - soweit es überhaupt angängig ist nm Menschen gewonnen werden. Schon länget haben wir uns daran gewöhnt, den Tierversich zur als Nothshelf zu beirschten. v. Noorden hat vor allen das Verdienst, sich und uns von dem Tierversuche emanz, piert zu haben, und es hegen wundervolle Reihen von Experimenten speziell der deutschen Physiologen vor, in letzter Zeit auch der skandinavischen und amerikanischen Schule, die uns einen genauen Einblick in das Stoffwechselleben des Monschon gewähren und für unser Denken und Handeln von fundamentalem Werte sind.

Auf Grund der Vollt schen Versuche war es natürlich, dass man dort, we man eine Eiweissanreicherung in der Therapie erstrebte, von einer abundanten Eiweisszufuhr Abstand nahm: man setzt sich is doch rasch wieder ins Stickstoffeleichsewicht. also wozu die Ilmstände! Es wurde nicht beschtet, dass "man" der Hund war; schon der Hammel in den obenerwähnten Versuchen hatte es anders behebt, desgleichen die Katze in den

Versuchen von Pflüger.

Im Verlaufe zahlreicher Stoffwechselselbetversuche, die ich su experimentellen Zwecken vorgenommen habe, fand ich Gelegenneit, auch dieser scheinbar längst in negativem Sinn beantworteten Frage naher zu treten, der Frage: Ist es möglich, durch Mchrdarreichung von Eiweiss eine Vermehrung des Eiweissbestandes des normalen Organismus, eine sogen. Elweissmast zu erzielen. Ich wähle die Bezeichnung "Eiweissmast" statt der bisher beliebten "Fleischmast", weil ich sie für physiologischer halte, und freue mich, dass sie in vielen Veröffentlichungen akzeptiert worden ist.*)

Im chemischen Laboratorium des damals von Heidenhain geleiteten physiologischen Instituts in Breslau hatte ich im Jahre 1896 die zurzeit auf der Tagesordnung stebenden sogen. Fleischersatzmittel: Pepton, Aleuronat, Somatose und Kascinmatrium auf ihren Wert und speziell auf ihren Vergleichswert zu Fleisch gepruft). Ich konstatierte die ausgezeichnete Resorbierbarkeit der natürlichen Reineiweisse Aleuronat und Kasemnatrium (Nutrose von Röhmann-Liebrecht) im Gegensatz zu Pepton und dem Fleischalbumosepräparate Somatose. Letzteres ist, da es nur in klemen Portionen genommen werden kann, ein weit über den Wert bezahltes Stomachikum, während es in den Mengen, die man gewöhnlich als zweckdienlich zu verordnen pflegt, ein recht teueres und dabei höchst unangenehmes, von fiblen Folgen begleitetes Abführmittel genonnt werden muss.

Augenblicklich beherrschen die reinen Mileheiweisse und die reinen Pflanzeneiweisse das Feld, während von Peptonen und Albumosen nur dort Gebrauch gemacht wird, wo man die Kritik dicect Präparate nicht kennt.

Kaseinpraparate sind: Nutrose, Plasmon, Sanatogen, das Milcherweiss von Rademann-Frankfurt u. a., alle gleich wertvoll und "nervenstärkend"; sie unterscheiden sich nur im Preise, das billige Plasmon ist gleichwertig dem teuren Banatogen. Gute Pflanzenerweisse sind Aleuronat und das ihm nahe verwandte Roborat, beide selbst in grossen Mengen gut resor-

Alle diese Präparate werden fälschlich "künstliche" Nährpräparate genannt, dann müsste man aber auch ein Beefsteak. Kotelett, Butter, Käse, Wurst etc. "künstliche" Präparate nennen. Für die Peptone und Albumosen ist die Bezeichnung richtig, für die natürlichen Reineiweisspräparate aber direkt falsch und irreführend. In Konsequenz misste man nur die Rohkost der strengsten Vegetarier mit natürlicher Kost bezeichnen. Man sieht, wie leicht etwas nachgesprochen und geglaubt wird. Auch in der Diagnostik und Therapie der Magenkrankheiten von Dr. J. Boas, 5. Aufl., 1903 finde ich nicht nur die oben orwahnten natürlichen Reineiweisse als "künstliche Nährpraparate" S. 320 u. ff. bezeichnet, sondern, was ich noch für direkt falsch erklären muss, unter der Ueberschrift: "Albu mosepräparate" (5. 323) eingereiht. Weder Eukasin noch Nutrose, noch Tropon, weder Soson noch Roborat, Plasmon und Sanatogen sind irgendwie in ihrem chemischen Bestand als Reineiweisse verändert, sie unterscheiden sich, wie ich oben gezeigt habe, ganz wesentlich von den Albumosen und Peptonen, mit denen sie in einem Atemzuge genannt werden. An anderer

[&]quot;) Anm. bel der Korrektur: Es dürfte nicht überfitselg sein, hervorzuheben, dass ich meines Wissens zuerst der Frage der Elweissmast in obigem Sinne näher getreten bin ') Bornstein: Ueber Fleischermatznittel. Berl. klin. Wochensehr, 1997.

Stelle will ich Golegenheit suchen, auf diesen Teil des sonst ausgezeichneten und von der gesamten Kritik einstimmig gelobten Warkes näher einzugeben und zu den auf Grund dieses Kardinalitzuns von Boas gezogenen Schlussen kritisch Stellung zu nehmen.

Bei meinen Stoffwechselverunchen hatte ich das Kaseinnatrium (Nutrose) besonders gut befunden und wandte es in der Praxis bald in ausgedehntestem Masse an, teils als Ersats für Fleisch, wo ich eine Verminderung des letzteren oder eine laktovegetabile Kost für angebracht hielt, mehr aber noch dort, wo mir eine Ueberernährung zur Hebung der Körperkräfte indiziert schien, also in allen Fällen, wo bisher eine allgemeine Ueberernährung bis zur Mastkur, oder eine Mehrdarreichung von Eiweissparern als das richtigste galt.

Die Resultate dieser einseitigen Mehrdarreichung von reinem Enweisse befriedigten mich ausserordentlich und veranlassten mich, in dem unter Leitung des Herrn Prof. Zu n.t.z stehenden physiologischen Institute der kgl landwirtschaftlichen Hochschule zu Berlin im Selbstversuche nachzuschen, was aus dem im Ueberschusse gereichten Eiweisse wird ob es wie beim Voitschen Hunde bald völlig zersetzt resp. verbrannt wird und nur als Fettsparer wirkt, oder ob es möglich ist, durch Eiweissiberernihrung Eiweissmast zu erzielen.

Lassen Sie mich, m. H., in möglichster Kürze über meine in dieser Richtung angestellten Versuche berichten, über die gegen dieselben erhobenen Einwünde, und über anderweitige Experimente, die, grösstenteile durch die meinigen veranlasst, vor kurzem erschienen sind, speziell aus dem Laboratorium des Herrn Prof. v. Noorden.

Im Januar 1898 machte ich einen 18 tägigen Verruch. Nach einer Vorperlode von 4 Tagen, in der ich ins N-Gleichgewicht kan fürte ich der bis dabin qualitativ und quantitativ völlig gleichen Nahrung täglich 50 g Kaselmatrium — 7 g N hinsu. Nach 14 Tagen habe ich von den 96 g N, die ich in Ueberershärung nahm. 10 g zurückbehalten, und für die 82 g, die sersetzt und verfexant sind, ca. 250 g Fett gespart, also ausser leinterem 800 g Elweissubstans angemäatet. Die Tendens zu weiterem Elweissansatze war noch vorhanden, da der Körper nach dem Ergebnisse der tilgtichen Einnahme und Ausgabe immer nehr N surückbehleit, je länger der Versuch danerte. Unter dem Titelt "Ueber die Möglichkeit der Elweissmast") berächtete ich in der Berliner neitänlischen Gesellschaft m Mal 1868 über die Resultate meines Experimentes und betonte ausdrücklich, dass ich nicht glaube, die 500 g Elweissubstans hätten sur Zeilnenblidung geführt. Im fertigen Organismus sind nach Aufhören des Wachstumsreisse die Gesamtsellen fertig und gegeben; ihre Qualität kann schwanten hicht aber füre Quantität, natürlich nur im physioning is ehen Organismus. Der Inhalt der Zeile kann sieh an Menge und Güte ändern, und bei der von mir netounten Elweissmast hat sich beides gehoben. Und beides müsste noch höher sein, weus zur Elweissüberernährung Aktivität binankäme, welch letztere sehon allein imstande ist, die Zeile zu bessere.

Im Anschluse an diesen Teil meiner Rede machte mich Virchow, der demalige Vorsitzende der Berl. med. Gesellschauf eine Arbeit von Morpurgo: über Aktivitätshypertrophie baufmerksam, und ich ging trotz der mir in der Debatte besonders von Hirschfald gennschtzm Einwinde nach diesem Binweise von autoritativster Seite um so lieber an das weiters experimentelle Studium über die Zellmast. Aus den Worten des Altmeisters konnte ich eine Zustimmung zu der von mir betontzm physiologischen Hypertrophie der Zellen (Kutrophie im Virchow schen Sinne) erkennen.

In Desember 1898/Januar 1896 machts ich eineu 2. Versuch vom 23 Tagen, Vorperiode von 7 und Eiweissüberernührung von 18 Tagen, Während der letzteren leistete ich täglich am Zantzachen Ergometer eine Dreharbeit von 17000 mkg. Ich wählte diese mässige Arbeitamenge, weil ich als Praktiker auch bei experimentelleu, rein wissenschaftlichen Versuchen die Absicht habe, etwaige Besultate in die Praxis au übertragen, und 15—20000 mkg. Arbeit siud auch von schwächlichen Individuen, deren Körperkräfte wir durch Eilweissanreicherung keben wollen, ohne Schwierigkeit zu erreichen. Mit Tuterstützung von Prof Zuntz und seinem Assistenten Dr. Caapari machte ich an einigen Tagen während der Dreharbeit am Zuntz-Geppertschen Respirationsapparais Respirationsversuche, um durch Erulerung der Sauerstoffsinahme und Kohlensäureabgabe die Menge der für die Arbeit verbruchten Keinriemunge aus berechnen.

Wer sich für diese Versuche näher interessiert, findet die selben in Pfügers Arch. 1901 ') ausführlich beschrieben

In 18 Tagen latte ich von den 121,5 g in Überschuse greichten Eiwelsstickstoffs 26,25 g N = 22 Prox. zurückbehalten und angesetzt, entsprechend 26,25 \times 30, also rand 800 g Fielschsubstanz. Die 17 000 mkg Arbeit hatten tiglich 171,5 Kal. verbraucht und, da für diese 18 \times 171,5 Kal Jas verbraunte, also nicht zum Ansaiz gekommene, im Ueberschuse gegebene Eiwelss nicht ausreichte, habe ich von meinem Körperfette 27 g abgegeben: Es hat also eine, wean auch geringe Fettabahme trobs Ueber-ernlihrung stattgefunden.

ernihrung stattgefunden.

Dieser Versuch und der von Caspari an gleicher Stelle in Pflügers Archiv beschriebene — C. hatte bei gleich bleibender Ernährung beim Hunde nach foreierter Tretarbeit Eiweissansatz unter Fettabgabe gefunden — sind für die Praxis und Theorie der Entfettungskuren von Wichtigkeit und ich nochte an dieser Stelle auf die Einleitung zu einem Vortrage hinweisen, den ich auf dem XVIII. Kongresse für innere Medizin im Wiesbaden) gehalten habe.

Bei meinen Versuchen zeuste sich, dass eine Eiweissmast durch einseitige, müssige, auch in allen Fällen der Prans leicht ausführbare Mehrdarreichung von Eiweiss selbst beim normalen Durchschmttserganismus erfolgen kann, und die erfreuliche Besserung, die ich in so zahlreichen Fällen mit dieser Methode erreicht hatte, waren nun erklärt. Der schwache Organismus, dessen Zellen sich in quantitativer und qualitativer Bezichung im Zustande der Minderwertigkeit befinden, hietet naturgenigs noch mehr Raum für Eiweissnreicherung und -besserung, wogegen Individuen, die für Ernährungsmeglichkeit und Kraftbetatigung genugend Spielraum gehabt haben, für eine Eiweissmast ungeeignet sind. Ein Athlet wird sich wie der Volt zelm Hund mit der grossten Eiweissnenge sofort ins N-Gleichgewicht setzen: seine Zellen sind im Zustande höchster Eutrophie.

Die Schlusse, die ich aus meinen Versuchen ziehen zu dürfen glaubte, begegneten vielfachen Einwendungen. Zunselist wurde mir in mindlicher und schriftlicher Diskussion der Vollt sche Versuch am Hunde entgegengehalten. Nach dem eingangs Gesagten brauche ich wohl nicht zu wiederholen, aus welchen Gründen ieh den Einwand für gegenstandslos kielt

Gelegentlich eines von Caspari in der Berliner physiclogischen Gesellschaft über seinen oben erwähnten Hundeversuch gehaltenen Vortrages, der auch meiner Arbeiten Erwähnung tat, griff der Physiologo Immanuel Munk meine Behauptung. dase eine Eiweissmast durch Eiweissüberernährung möglich sei. an und meinte, durch eine Nachperiode hatte ich beweisen müssen, dass das Eiweissplus wirklich dauernder Korperbestand goworden sei. Ich entgegnete ihm, dass ich, wenn die Nachperiode eine Wiederholung der Vorperiode gewesen ware, wie er es für nötig hielt, einen Versuchsfehler in der Richtung gemacht hatte, dass ich den überernährten, eiweissreicheren Organismus unterernährt haben wurde. Die Vorperiode langte für den Körper von der Ueberernährung; nach dieser hätte ich eine entsprechende Zulage zur Erhaltungskost der Vorperiode machen müssen, um das Mehr an Eiweiss vor dem Zerfall zu schützen. Das erfordert beim physiologischen Versuche die physiologische Ueberlogung. In prazi stellt sich die Sache einfacher; da schützt sich der Organismus instruktiv vor Verlusten. Je mehr mit Bedarf begabte Substanz, desto mehr Bedarf, und wir müssen der Zells die Kraft zutrauen, nicht nur Eiweise anzuziehen, sondern auch festauhalten.

Albu-Berlin, der in einem kritischen Referate meines Witesbadener Vortrages, erstattet in Boas' Archiv für Verdauungskrankheiten 1900, meinen Argumenten mit schärfster Feder zu Leibe geht, und sich dabei besonders auf die mir von Munk ge machten Einwände stützt, die er leider nur vom Hörensagen kannte, hat den Fehler begangen, nur einen beliebigen Teil der Diskussion für sein Referat zu verwenden. Hätte er sich die Mühe genommen, meinen Vortrag genau zu studieren und der Diskussion beizuwohnen, dann hätte er gesehen, dass ich die von ihm gemachten resp. aus Autoritätaglauben wiederholten Einwände lange vorweggenommen und widerlegt habs — letzteres nicht nur nach meiner eigenen Ansicht.

Albu, wie auch verschiedene andere schliessen sich der Assicht v. Noordens an, die duser vor vielen Jahren auf Grund

n Bornstein: Ueber die Möglichkeit der Elweisumast. Berl. klin. Wochenschr. 1898, No. 36.

^{*)} Morpurgo: Ucher Aktivitätshypertrophie der Muskein. Virebows Arch., Bd 150

⁹ Bornstein: Elweissmat und Musiclarbeit. Pfügers Arch für die ges Physiolog. Bd. 33, 1901

⁹ Bornstein: Ueber die Methoden sur Hebung das Esweissbestandes im Organismus. Verh. des XVIII. Koogr. f. ian. Med. 1909, R. 340.

des bekannten Krug seben Mastversuches geäussert hatte, dass eine Fleischmast nur in der Rekonvaleszenz, beim wachsenden Organismus und bei Arbeitshypertrophie moglich sei; das bei Uoberernahrung im Korper verhandene Mehreiweiss sei nach v. Nourden Reserveeweiss, toter Zelleuschluss. In meinen oben zitueren Arbeiten bin ich auf die v. Noorden sehe Ansicht ausführlichst eingegangen. Da v. Noorden dieser. Standpunkt in den vor kurzer Zeit aus seinem Laboratorium. hervorgegangenen experimentellen Arbeiten selbst grossterteils verlassen hat, erhbrigt sich ein nochmaliges Eugeben auf diese Punkte und eine Wie erlegung der Autoren, die sich auf v. N. berufen haben.

Es erfüßt mich mit besonlerer Freude und Genngtuung, dass gerade von dieser höchstgeschätzten Seite mein wiederholt betonter Standpunkt in der Frage der Eiweissmast eine wesentliebo Stritzo cefabren but

Im Laboratorium des stadtischen Krankenhauses zu Frankfurt a. M. wurden verschiedene, in ähnlicher Richtung wie die meinigen sich bewegende Stoffwechselversuche dahin erweitert, dass ausser Stickstoff auch Phosphor und Kala in Emnahmen und Ausgaben bestimmt wurden. An diesen Arbeiten, die, wie ich wohl glauben darf, durch meinen von dem v. Noorden schen abweichenden Standpunkte und durch wiederholte Diskussionen mit Herrn Prof. v. Noorden selbst veranlasst worden and, habo ich mich auch zum Teil direkt beteiligt. Max Dapper') hat unter v. Noorden Stoffwechselversuche gemacht und schliesst seine interessanten Ausführungen: "Es scheint in der Tat möglich, bei einem ausgewachsenen, gesunden, kräftigen Menschen durch Ueberfütterung nicht nur N-Retention und Eiweissansatz, sondern auch in gewissem Grade Gewebsneubildung (Fleischmast im Siene von v. Noorden) zu erzielen."

In ähnlichem Sinne äussern sich Martin Kaufmann') und M. Kaufmann und L. Mohr"), Assistenten des Herri. Prof. v. Noorden. Es ist hier nicht der Ort, naher auf diese schr interessanten Arbeiten einzugehen *). Trotz kleiner Einschrankungen, die ich besonders an der Arbeit Dappers an anderer Stelle zu machen beabsiehtige, kann ich mit den dortigen Schlussen wehl zufrieden sein; wird doch vor allen Dingen der tote Zellemschluss ganz und das Reserveerweiss zum grossen Teile fallen gelassen. Die Schlussworte der Dapperschen Arbeit lauten: "Nachdem abor im Prinz.p die Mög lichkeit der Fleischmast erwiesen ist, wird es die Aufgabe weiterer Untersachungen sein, die Bedingungen festzustellen, unter denen sowohl beim Gesunden als auch beim Kranken eine solche Fleischmust am kräftigsten gefördert wird."

Auch die ausfuhrlichen Versuche von Luthje Greifswald: Beitrage zur Kenntnis des Fiweisstoffwechsels (Zeitsehr, f. khn. Med., Bd. 44, H. 1 u. 2, 1901) Gienen zur Stütze meiner Behauptung. Doch hat L. m.t solch kolossa.en Mengen von Eiweiss in Form you Nutrose and Fleisch gemastet, dass ich Austand nehmen wurde, diese in praxi aich nur ein einziges Mal anzuwenden. Diese Art der Eiweissuberernährung wäre pathologisch und daher unnütz. Als Experiment ist sie interessant und kann man sie gelten lassen.

Nach meinen Versuchen und nach den in Verfolg diesor angestellten steht es endgultig fest, dass jede Ueberernährung und auch die von mir beliebte Form der einseitigen Mehrdarreichung von Eiweiss eine Eiweissanreicherung verursachen kann. Diese wird erhöht und beschleunigt, wenn zum Mehr an Nahrung ein Mehr au. Arbeitsleistung hinzukommt, wenn sieh zur Ernährungseutrophie eine Aktivitätshypertrophie hinzuaddiert. Die Aktivität bewirkt nicht nur ein Mehr an Zellerweissmolekulen, sondern auch eine bessere, festere Verankerung derselben. Und wie das Eisen durch kräftiges Hämmern zu Stahl wird,

so wird auch die Zelle durch vermehrte Tätigkeit stählern. Die Moleküle drängen sich anger ancinander, ohne dass das Zellgebäude zu engwird.

Eine quantitutive Besserung der Zelle durch entsprechende Nahrungszuführ und Muskelarbeit lässt sich zahlenmassig resp. mikroskopisch nachweisen, die qualitative leider nicht. Und doch spricht alles dafür, dass eine solche unter den grwähnten Umstanden eintroten muss. Das Mikroskop, wie beim Morpurgoschen Versuche, und die Zahl, wie bei den meinigen und anderen, lassen uns hierbei im Stiehe.

Zwar dürfen wir bei der exakten Wissenschaft auf Indizienbeweise nicht allzuviel geben, doch muss ich sie in meinem Falle, wo die höchste Wahrscheinlichkeit auf meiner Seite ist, herauziehen. Hierbei unterstützt mich der Gedankengang eines Vortrages, den Geheimrat Liebreich 1897 auf dem Balneologenkongress hielt: "Bei der Betrachtung des Lebens der Zelle", sagt L., ,sind wir experimentell ausserordentlich gebunden und mussen schliesslich dahin kommen, wohin alle Wissenschaften auch gekommen sind; einfach durch Heberlegung, durch Katkul das herauszufinden, was unseren Sinnen noch verborgen ist." -Die Protoplasmaanreicherung, die bei Ueberernahrungskuren, ob man sie mit oder ohne Muskelarbeit ausfuhrt, erzielt wird, ist selbst in besten Fällen im Verhaltnis zur vorhandenen Körpererweissmasse zu gering, als dass sich aus diesem Plus allein die auffallende Kriftezunahme und die Besserung des Befindens erklären liessen. Die gesamte lebendige Maschine muss nicht nur grösser, sondern vor allen Dingen in ihren einzelnen Bestandteilen besser und wertvoller geworden sein. Die höchste Wahrscheinlichkeit spricht dafür, dass bei Mahrzufuhr von Eiweiss und besonders dann, wonn ich die Zellen auch mechanisch mehr arbeiten lasse, eine raschere Zersetzung des vorhandenen Eiweisses, ein rascherer Abbau der alten, insuffizionten Zello und ein schnellerer Erantz durch neues, frisch organistertes Erweiss eintroten muss. Die Stickstoffzahl im Harno ngt uns nur, dass so und so viel Eiweiss verbrannt resp. zersetzt ist, nicht aber, wie sich dieses N zusammensetzt. Nach meinem Dafürhalten heforn nach reichlicher N Zufuhr und Arbeit die Körperzellen einen betrachtlicheren Teil zu diesen Endprodukten, als ohne diese, und ergänzen sich in erhöhtem Masse nus dem Nahrungseiweisse.

Beweise für diese Behauptung kant, ich zurzeit nicht bringen und ich berufe m.ch nur auf das obige Zitat aus dem Liebreich sehen Vortrage. An der Hebung des Eiweissbestandes beteiligen sich nicht nur die sogen. Muskeln, das sichtbare Fleisch, sondern auch alles andere Eiweiss, die Muskeln im Intestinaltraktus, Lunge, Herz, Drusen u. s. w., und das ist für die lobenswichtigen Funktionen von grossorer Bedeutung, als die Zunahme der Rumpfmuskulatur.

Nach diesen langeren Auseinandersetzungen, die mir für die Beantwortung meiner im Thema gestellten Frage notwendig erschienen, beantworte ich die Frage: "Sind sogen. Mastkuren nötig"? mit: nein - bis auf wenige Ausnahmen!

Ich stimme vollständig O. Rosenbach") bei, der in der Einkeitung zu einem Buchlein sagt. "Welche Herabwürdigung des Menschen und des menschlienen Gefühls hegt allein sehon in der Bezeichnung Mastaur, da doch die Mästung eigentlich nur Sache des Tierzuchters ist, der viel Fett produzieren, aber nicht die Leistungsfahigkeit des Objektes der Mästung steigern will. Nur die bose Hexe des Marchens, die einen fetten Braten wunscht, rersucht Menschen zu mästen."

Kisch-Marienbad hat das Wort "Mastfettherz" geprägt. Es set in vielen Fallen ein Glück, dass das Herz unversehrt aus der Mastung hervorgeht, dass die Leber sich der Fettüberschwemmung erwehren kann. Das taglieh 80 000 mkg Arbeit leistende Herz vermag seinen Muskel durch diese Aktivität in günstig verlaufenden Mastungsfallen vor Fetteinwanderung zu schutzen. Das übrige leisten die physikalischen Hilfsmittel: Elektrizität, Hydrotherapie, Massage, Massaahmen, die, weil überreich an-

No. 51,

Ueber Fleischmast beim Menschen; Inaug-Diss., Marburg,

Joh. Hamel, 1902. ⁹ Ein Beitrag zur Frage der Fleischmast. Zentralbl. f. Stoff-

wechsel u, Verdauungskrunkh, 1902, No. 10.

7) Ueber Biwelssmast. Berl. klin. Wochenschr. 1903, No. 8.

8) Anm. bei der Korrektur; Auf einen Aufsatz von M. Kaufmann in der Zeitschr. f. dlät. Ther., der vor kurzem erschien und sich über den houtigen Standpunkt in der Frage der Eiwelsemast ausspricht, muss ich an anderer Stelle elngehen.

^{&#}x27;) Die Entstehung und die hygienische Behandlung der Bleichsucht. Leipzig, C. G. Naumann.

gewandt, die negativen Annehmlichkeiten der Mastkuren nach Aussagen der Patienten auch noch um ein Beträchtliches vermehren. Bei der klassischen Mastkur, der Weir-Mitelellschet, wird der Mensch seines Willens, seiner Freiheit beraubt, ist er ailein mit sich und seinen krankhaften Gedanken, wird er wie ein zu mastendes Tier behandelt. Und das in einem gelgenen Zeitalter der Medizm, wo wir selbst in Irrenhausern die Menschen wieder als Menschen zu behandeln gelernt haben, und wo man bis zum Urberdrass von grossen und kleinen Grossen der Wissenschaft hören gann; individualisieren muss der rechte Arzt. Heisst das rodavi ualisieren, wenn ich auf Grund der damals gultigen Sympt are auch heute poel, we wir meht nicht Sympt me, sondern leber dige, m.t Vernunft und Willen begabte Mense ien behindeln sollen, von denen jeder eine kleine Welt. cinet. Mikrokosmos, Jurstellt, ich sage, wenn wir auch heute noch Mastkuren mit all ihren hassue um Urarnehmlichkeiten verordnen, weil sie manchmal manchem gut getan haben? Inzwischen sind wir aber in der Ernahrungswissenschift mit Riesenschritten vorwarts gekommen und müssen wisser, dass es absolut überflüssig ist, einen Mensenen fot zu machen. Wir habe a rawse on gelernt, worauf es bei jeder Veberernal rung unkommit, und dass wir des Endziel vall eintacher und mensel eiwurdiger erreichen konnen. Se ion haben sich ethene Therapenten entschlossen, die modifizierte Mastkur - im Derumgelan mizuwenden. Aber Mastkur bleibt Mastkur, und ausser der sehre kachen Bezeich nung, die ien gern aus dem medicin school Wer erbuch eln uniert schen mochte, missfallt mir zuch zu dieser die alzu reschliche Kalorienzufuhr.

I h will dirented from the hourten, dass die von einwand freister Seite e zanlten und beschriebeien Eufolge der foreiteten Uebererin ihm gin zun habe selbst einige wei gegeschen — most ein Tassican entsprachen; doch erreinen die Dauertrfolge bei weitem nicht die Anzehl der gemiellen Karen, und man konnte weit mehr Eufolge mit andere Weise viel leichier erzielen.

M. H.I. Nach memer langen Embertung werden Sie un schaer erkennen, we'ene Methode ich - uis auf weinge Ausnchmen - an Stelle der sogen. Mastkar angewendet wisser noche: die Methode der einseitigen Ueber ernahrung mit massigen Mengen Erweiss Unter Liweiss verste to ich aber nimmeridelir Fleisch. So nutzeich dieses in kleinen, vornunft gen Mengen ist, ebenso schädlich ist es in grossen Portionen durch seinen Gehalt au Extraktivatoffen. Leh stohe absolut nicht auf dem Harnsaurestandpunkte des jetzt viel zitierton und kritisierten Englanders Haig, stimme aber gleichwohl dem Kliniker Fr. Müller bei, der in seinem Aufsatze: Pathologie des Stoffwechsels (v. Leyden: Handbuch der Ernahrungstherame) sagt, übermässige Fleischmengen machen keine Fleischmast, sondern Gicht.

Gestauten Sie, dass ich in kurzen Worten Ihnen die Art erklare, wie 1ch meine Ueberernährungskurch mache. - Zunächst gestatte ich dem Patienten die Nahrung, die ihm instinktiv am bekommlichsten ist und bei der er sich oft im Korpergleichgewicht halt. Dieses aber genugt weder ihm noch uns, nicht in qualitativer noch quantitativer Beziehung. Um seinen Eiwe ssbestand zu heben, der minderwortig ist, füge ich taglich en. 50 g Erweiss in beliebiger Form bei. Ich persönlich bev rzuge auf Grund memor experimentellen Arbeiten und langjurger, vielhundertfacher Erfahrung die Kaseinerweisse, speziell die bandlichen und sehr bequem Josierbaren Kusempräparate: Nutrose und das billige ausgezeichnete Plasmon. Wer über eins reiche Klientel verfugt, och der nur recht teum Praps ate helfen, kann Sanatogen wählen, das sich aber in seinem e 🐦 agen Werte von Nutrose und Plasmon durchaus micht unt escheidet. Das billige Roborat und das ältere und noch billigere Aleuronat sind ebenfalls gut und eurften besonders in Gebäckform gut zu nchmen sein. Wer aus irgendwelchen Grund is den Spersezettel of ne ciese Proparate ges alten will, wird in frischen Käsen, speziell Weichkasen, in Eiern und in der Magermilch u. s. w. aus gezeichnete Elweissträger fin len; nur diefte in der Magerwilch oft der Milenzueker storen. Wieder andere werden mit Halfe der Königschen Tebellen eine Nahrung zusammenzustellen w.sseb, bei der das Eiweiss das gewünschte Plus gegen früher aufweisen wird. Ich selbst bevorzuge, wie gesagt, die Kaseinprip mate resp. überhaupt die aus natürlichen Eiweissen hergestellten, werl ihre Desierung und Anwendung für Arzt und Patienten so ausserordentlich bequem sind, und selbst die doppelte Arenge des Netwendigen vorzuglich vertragen und ausgenützt ausd

Dieser Eiweissuberernährung füge ich Eisen hinzu - ich wahle meist Chinineisenpillen - ung den Kräften des Patienten angepasste Muskelarbeit, me sich überall leicht ausführen lässt; etwas Zimmergymnastik, Drehen einer leichten Wasche olle, Hautelu u. s. w. Der Patient behält seine Freiheit, se acu Wil en, seine Schstbestimmung, natürlich mit Abzug des Wenigen, was wir für ihn und zu seinem Besten wollen und bestimmen, - Die mit Bedarf begabte Substanz-wächst allmah ich unter dieser Behandlung, sie bessert sieh und der Bedarf steigt. Es wird infolgedessen auch instinktiv mehr genossen, ohne dass es besonders verordnet wird, und der Körper holt sich allmahlich, wie ich schon am Eingang meines Vortrages auseinandergesetzt habe, von selbst das zur Abrundung netige bett. Was bei den Mastkuren in erster Reihe erreicht wird, kommt hier als Nebensachliches und nur durch die grössere Appetenz Gewonnenes in verhaltmismossig geringem Grade zum Ai satz, shulich wie bei meinem ersten Versuche, wo durch Eiweiss Litt gespart wurde. In erster Keihe aber erzielen wir bei dieser Methode das, was wir wohen, Eiwelssansotz, Eiwelssbeserung Zellmaat.

Diese so einfache und dabei erfolgversprechende Methode lasst sich alluberall, bei Arm und Reich, auf der Reise wie in der Iltimat, mit den emtachsten Mitteln anwenden. Weder Arzt nech Patieit, resp. seine Pfleger bedurfen der genauen Kenntnis der Subtilitäten der Kuche. Wir brauchen kein Isolierzimmer, keine Wärterin, keine Elektrotherapeuten, llydrotherapeuten oder Mochanotherapeuten und die Erfolge entsprechen den besten Erfolgen der Mastkuren, ohne eine gleiche Anzahl von Misserfolgen aufzuweisen.

Dort, we eine allzu intensive Abmagerung eingetreien ist, oder wo es das stark gestörte Seelenleben des Patienten erheischt, durfte die Weir-Mitenellsene Kurindiziert sein; des gleichten in den Fallen, wo wir, wie bei der Wanderniere, das reichliche Fett als Stützgewebe brauchen.

Soust aber, da wir Methoden kennen, die teichter und besser zum Ziele führen und erfreulichste Resultate zeitigen: fort mit den Mastkuret, die den Menschen nicht mehr als Mensch behandeln, sondern zum Tiere herabwürdigen — fort überhanpt mit dem Worte: Mastkur!

Aus der inneren Abtellung des Marien-Kraukenhauses Hamburg-Borgfelde.

Ueber Tabes juvenitis und Lues hereditaria.

Kusnistischer Beitrag von C. Hartmann, Assistenzarzt der Abteilung.

Im Auschluss an die in No. 15 dieser Wochenschrift mitgeteilte Bechachtung noer Tubes juvenilis und ihre Beziehungen zur herechteren Syphil.s sei es mir gestattet, den bisher beobachteten Fallen dieser immerhin seltenen Affektion einen weiteren hinzuzufügen, den wir vergangenen Winter im Marien-Krankenlause zu Hamburg Bergel die zu beobachten Gelegenheit hatten Der Fall weist bezüglich seiner Actiologie und Symptomatologie mauches bemerkenswerte auf.

Fräujeln E. A. 20 Juhre alt, aufgenommen am D. X. 02, ist auf dem Lande als 8 Monatskind unehellen geboren, bekle Entern leben und sollen gesund sein. 2 Jahre anch der Geburt fhree ersten Kindes hat sien die Muster der Pat, mit einem anderen Manne verbeirniet und von diesem 4 Kinder geboren. Das 1. kam tot zur Weit, die beiden folgenden starben in den ersten Tagen an Lebens schwäche, das 4. kam lebend auf die Welt und soll zurzeit nech leben und gesund sein

Par, kam zu Pflegeeltern, die, wie sie für später mittellten, sich sehr über ihre Schwäche und Kleinheit, wunderten. Mit 5 Juhren hat sie Massern überstunden, mit 11 Jahren 3 Tage lang "Fi ber", sonst immer geaund.

Contin

Mit 13 Jahren begain Pat an krampfartigen Gesichtsseinnerzen zu leiden, die bis auf den heutigen Tag mit mehr oder
weitiger lingen Unterbrechungen andauern sollen. Disse ziehenden
und reissenden Schmerzen in ist is ein den Gesichtsknochen selbst
Ober- und Unterkieder Stimbolne bis zur Hausgenze bedetweitis
zu fühlen. Mit 17 Jahren ging Pat, wegen dieser Schmerzen zun
ersten Male zum A. zt. Sie lag demals S. Wool eit zu Beit und
wurde mit Eis ihne behandelt. Gleichzeitig sei sie behand erblindet gewesen, so dass sie here Fleiger vor der Augen nicht neuer
zichten konne. Allm hiech in ist sieh dieser Zusand, natumt ih
auch das Sehen wieder gebessert, so dass Pat, wieder grobere
landwirtschaftliche Arließen erreichten komte

Erson Menses mit 12 Juhren, hierauf Ausselzen der Periode bis zum 15. Juhr, herm ein unregolaussig im Zwischehrautinen von 7-8 Wechen, einen Tag daurind eine Reischweiben. Jahn ist 1.602, mit 19 Jahren, teibert eines Guscheit hem Kindes im 7 Schwanger schaftsmonat. Das Kind köh und ist gesund. Die Fruige birt wird von Put auf selwere Arbeit zuclekgelicht. Selt dem Parties 6 Monater sind die Menses nicht nicht eingeltreten

e Ingetreten Im Sommer 1902 traten he eesten Gesichtssehrerzen hel der Put, unt erneuter Heftigseit auf so dass sie vour Arzt in das Krankei haus goschiekt wird. Auch das Sehen soll in letzter Zeit sich wieder versebie inter haben

10. X 62. Status prresens 1 derndite gross Pat, groziler Knockenban, Muskultur und Petjobser missig, doll dio kephal. Zi hae gar ertater eng gestelk ohe b firmaten Gaunen eng und taoch. Dresersohwe huger, ing ud welete An zai ben ak miliert, i ha s nicht nachzaviesu.

Puls acquatis et regularis.

Herz, Lunge ohne Besende offen. Obdomen Der unfere Lebergrade seinsidet mit dem Rope bezon rechts ab Benchdrecken sel laft, rechtlich zich unten Strate Ledeckt.

Genlinlorgane, Ohne Bidiongsfealer, gut ausgebildster Drinn, Vnginstwarde zie uleh schaff Lierus von normaler Grisse in bewegikher Berroflexio.

Im Ur n keine pathologischen Bestandte k. Motill ät, rohe Kraft: get Sehn erzen p

Motill at, robe Kraft get Schnerzerpundung normal Taktie Sensibi dat bei geminster Prafung auch in der Danim gegend un den Oberschenkeln und endang der Wirbe säcle ob ie jede Stering

Koordinieren, Lokal sati m Temperatursian ohne Abwelel ung

Blase und Mastdarin fünkt onieren normal

Psyche normal Pat, nacht den Emdrack emer rubigen, gesetzten Person.

Visus. Die Pusition sind gleichweit und rengeren prompt auf Liebtemfall, es besteht etwas Heupus beiderseits.

Hintergrund Hos begin by de bad use the Atrophic merel op estate Sebsel arfe, I. Finger and De magezahlt, r. S. J., konzentrische Gesel distell Linsch manne

Herr Dr. Franke, dir gierender Arzt der Alteilung für Angenkranke am Marki-Krankenlans ha te die Gite obigen Befund zu kontrollieren.

Patellar- und Achillesschnenreflex felden bederseits vollkommen

Bracht Rombergsches Sympton deutlich ausgeprügt keine Alaxie

Die Pat liegt uit hochgebieben Gescht zu Beit. Die Ritung orstreckt sich über das gunze Gesicht. Die betreffenden Partien fühlen sich heiss an. Der gunze gerotete lieziek ist spootan zeht zehnerzhaft, das Schnierzgefühl wird in die Kinee en hineln lokalisiert. Druck auf die ergriffe en Teile ni int sehnerzhaft ebense sind die Austritustiellen der Niteriemmis nicht serstlich Der Schnierz ist sehr intensit, so dass die weng empfindliche Pat sieh weinend im Beit weize und nur subk ihn ie Darre einung von Morphium etwas dagogen vermag. Simtliche Antineuraligies zichelnen wirkungsloss zu sehe.

Wir haben es in diesem Falle mit einer Patienten zu tun, die seit ihrem 13. Jahre an starken neuralg formen Gesichtsschmerzen leidet. Mit 17 Jal ren traten zum ersten Male Erscheinungen von seiten des Sehnerven auf. Zurzeit besteht bei ihr starke Atrophia n. optici, das Westphalsche und Rombergscho Phanomen sind beide deutlich ausgepragt, Tatsachen genug, um an der Diagnose "Tabes dersalis juvenilis", die thre Entwicklung im 13. Lebensiahr genommen hat, keinen Zweifel aufkommen zu lassen. Wir haben es auch hier wie in den von Linser zusammengestellten Fällen, mit einem sehr langsam fortschreitenden Krankneitsprozess zu tun, bei dem namentlieb die lange Dauer des sogen, neuenlesformen oder prataktischen Stadiums auffallen muss. Ob cas Aufheren der Menses nach dem ersten Partus im 19. Lebensjahr mit der bestehenden Tabes im Zusammenhang steht, möchte ich dahingestellt sein lassen. Die Störungen des Geschlechtslebens bei dieser Erkraukung sind beim Manne ungemein viel häufiger als bei dem weiblichen Geschlechte. Es ist ja eine sattsam bekannte Tatsache, dass bei tabischen Frauen die Geschlechtsfunktionen gar nicht in Mitleidenschaft gezogen zu werden brauchen, und dass solche Patientinnen konzipieren und normal niederkommen können, andererseits wird aber auch von namhafter gynakologischer Seite (Hogar in seiner Vorlesung) auf das frühzeitige Aufhören der Monses bei Tabes aufmerksam gemacht

Hiervon abgeschen bietet die Symptomatologie des Falles much einige andere interessante Momente. Trotz genauer Nachforschung in der Anamnese fehlt jede Angabe über irgendwelche Paristhesien sowohl der oberen wie der unteren Extremitäten, während doch gerade diese sensiblen Störungen unter den Frühsymptomen der Tabes fast nie zu fehlen pflegen. An ihrer Stelle habet wir bei der Patientin die heftigsten, periodisch wiederkehrenden Sel merzanfalle im Gesicht, resp. in den Gesichtsknochen, die bei der Tabes dorsalis zu den allerseltensten Ereignissen gehoren (v. Leyden: Entenburgs Realencyklopadie 1900, XXIV). Diese sensible Storung besteht gleichzeitig mit einer visomotorischen, indem zur Zeit der Schmerzanfalle die Haut der betroffenen Gesichtspartien der Sitz einer kongestiven Hyperanne ist, die von der Patientin als brennend beisses Gefühl in der Haut selbst empfan len wird, zum Unterschiede von den in die Trefe haem lokalisierten Knochensehmerzen.

Der ätiologische Zusammenhang der eben geschilderten Affaktion mit Lereditärer Lues, der in fast sämtlichen his jetzt beschriebenen Fällen mit Sich abeit unehnew esen wirde, ergibt sich auch hier mit ziemlicher Wahrscheinlichkeit aus der Ausmenese. Ohne dass man die unehelliche Geburt der Patientin als ein sign um mali on inis für die eventuelle Lues der Erzenger zu latten bewucht, lassen sich die ohen mitgeteilten Daten über die späteren Partus der Mutter der Patientin woll ungezwungen dehit, deuten, dass dieselbe bei der Konzeption der ersten Frucht luttisch unfizzert wurde

Die Folge der Infektion war zuerst die vorzeitige Geburt unserer Patientin im 8. Monat. 2 Jahre spater, nach der Heirat mit einem anderen Minne, hat ihre Mutter zuerst eine tote Frieht im 9. Monat geboren, die beiden folgenden Kinder starben in den ersten Lebenstagen an Schwiehe, wahrend endlich das vierte ausgetragen war und auch am Leben blieb. Leider war es uns nicht moglich, die nech lebende Mutter der Patientin zu Gesicht zu bekommen, so dass wir uns mit den Angaben derselben begnügen mitseen.

Ans der Kraikengeschichte ware noch nachzutragen, dess die eingeleitete antiltetische Kur ohne wesentlichen Erfolz blieb. Die Hi ufigkeit der früher etwa alle 8 Tage auftrotend in Schmerzar füle und deren Intensität nahm zwer etwas ab, doel, ist es schr fraglich, inwieweit diese Besserung der besseren Pflege und der nicht unbeleutenden Hellung des Ernährungszustandes zuzuschreiben ist.

Zum Schlusse sei es mir gestattet, meinem Chef. Herrn Dr. E. Ratjen, für gütige Anregung und Veberlassung des Falles weinen Dank auszusprechen.

Aus der geburtshuftlichen Abteilung des Posnanskischen Krankenbauses in Lodz (Russland Polen).

Ein Fall eines ungewöhnlichen Geburtshindernisses. Von Dr. J. Saks.

Der Fall, den ich hier der Oeffentlichkeit übergebe, durfte seiner Originalität wegen viele Kollegen interessieren.

Den 21. April d. J. erschien in meiner Abteilung eine 38 jährige erstgebärende Taubstumme mit mutmasslich starken Wehen Die Hebanin e des Krankenhauses konnte bei der äusseren Untersuchung die eigentliche Lage der Frucht infolge der starken Spannung der Bauchdecken nicht beurteilen, weswegen sie genötigt wurde, eine innere Untersuchung zu unternehmen. Als sie mit dem l'inger in die Scheide eingehen wollte, traf sie beim Eingauge in die Scheide ein Hinderniss, welches das Vordringen des Fingers st irte. Sie rahm also an, sie bätte mit einer Verwachsung der Scheible zu tun, was auch die Hebamme glaubte, welche die Krunke schon zu Huuse untersucht hatte. Die Hebamme liess nich zur Hilfe holen; um 0½ Uhr war ich bei der Patientin, wilche den Eindruck einer Schwerkranken machte. Das Gesicht. die Lippen und die Hiinde sind vollstandig blau, die Kranke ächzt fortwihrend. Der Leib ist stark aufgetrieben, die Gebärmutter hart die kleinen Teile der Frucht sind leicht fühlbar, die kindlichen Herztone sind nicht zu vernehmen (die Kranke fichzt im nerfort, der Versuch, sie zu berühlgen, misslingt, da die Krunke als Taubstumme, nichts versteht). Kindsbewegungen sind nicht fühl-lar. Bei der Untersuchung durch die Scheide finde leb gleich nach dem Introltus vaginae eine harte, unhewegliche Geschwulst, welche die ganze Scheide füllt. Es gelingt mir, zwiechen der oberen Wand der Scheide und der Geschwulst mit einem Finger den Muttermund zu erreichen, welcher auf der Hihe der Symphysis sich befindet, die Grösse des Muttermundes sowohl wie der vorangehende Teil können nicht bestimmt werden. Bei Unter-



suchung durch das Rektum finde ich eine Geselrwulzt, welche auf das Rektum derart drückt, dass das Lumen desselben verengert wird, die Geselrwulzt zeigt dieselbe Heschaffenleit wie von der Scheide aus. Meine Diagnose lautet: Cystomn ovarit, welches durch die Mutterweisen nach unten gedrückt ist, die Scheide verschliesst und die Gebirmutter nach olon drückt.

Geburtsstörungen durch eine Geschwulst welche den Geburts ; verlegt, sind nicht sehr seiten, so dass das Verfahren in diesen Fällen in bestimmter Weise angeseigt ist. Früher stach man die Geschwuist von der Scheide aus an und liess die Flüssigkeit abfliessen, wonnels es leicht war, die Geburt zu beendigen. Da öfters nach dem Eingriffe Sepsis in der Geschwulst eintrat, verzichteten die Geburtsheifer auf diesen kleinen, aber nicht ungeführlichen Eingriff. Ein breiter Schnitt in die Ovarialgeschwulst auf dem saginalen Wege mit Annähung der Ründer der Geschwulst an die Scholde ist ein viel richtigerer, wenn auch nicht milikaler Eingriff das Abinssen der Flüssigkeit ermöglicht zwar die Gebort, aber die vollständige Reseitlrung der Gesel, wulst ist spiler mit großen Schwierigkeiten verbinden. Der richtigste Eugriff ist abso. die Geschwu at durch eine typische Ovariotomie au entfernen: Ovario tomie auf vaginalem Wege ist dennoch nicht zu empfehlen wegen der Schwierigkeiten, weiche bei der Stielversorgung verkonmen können. Nach Entleerung der Geschwalst kann der vorlikz suk-Tell der Frucht so schnell berorterkommen, dass die Stielversorgung unmöglich wird, deshalb ist es ratsam, die Geschwulst durch eine Laparetonie zu cuifornen, die Geburt aber der Natur zu überlassen eiler sie auf yaginalem Wege zu kendigen nur di Ausminnefällen empteiht es sich, die Embladung ist Hiffe des Kaiserschilltes zu vollenden. Ich entschloss nich in unserem Palle, die Geschwatst durch den Bauchschnitt zu entferner und die Geburt den Naturkräften zu überlassen. Dit ich selber wegen eines Panaritiums eines Fingers, die Operation nicht unternehmen konnte, Lid ich ehrurg sel e Kollegen ein. Kollege Gold mana crechien a jerst und enternahm die Operation. Withrend der Vorbere tungen zur Operation erhielt die Krauke zuerst Karapher, dann Morphium, um die sehr starken Wehen zu lirderz Achternackose, Bauchiachnitt; die Gebärmutter wird emporgenabes, dann dringt der Operateur mach der Fossa Donglasti vor, und zu menen grossen Erstaunen holt er einen stark aufgebiähten Dickdaru bernus, welcher, wie es sich jetzt berausstellt, über die Flexura, sigmoddea, geknicht war in der Bauchhonie bofmad sich chae kle no Henge bluttiger Ellissigkeit. Der erwähnte Darm war schr aufgeblittt, fast schwarz, nachdem die Abdrehung gelöst war und man sich entschlossen hatte, keiner Eingraff am Darme zu unternehmen. Li der Voranssetzung, duss er Foel, zum normaler Zustande surückkehren körne, entstand. Be Frage, was num nit der Gebürmutter zu inn habe. Die Geburt den Naturkriften zu ther teenminuter zu um mane. Die vermit beit kanterkuitet zu uberlassen, war eine Sache der Unmögliellicht, da der stark ver Inderte Darm bei Weben leicht plaizen konnte, von Beendigung der Geburt auf vaginalem Wege konnte keine Heie sein wegen der Enge des Muttere indes, woven min sich bei der vaginalen Unter-suchung überzeigte (die Portie vaginalis hat sieh inzwischen be-deutend heruntergelassen); es blieb also nur der Kalserschnitt nacht eine Mutter der State der horig, obwohl wenig Hoffnung auf ein lebendiges Kind vorhanden war (Bewegungen der Frucht sind nicht fühlbar). Longitudingler Schnitt der Gebärmutter, Zerreissen der Blase; der Operlerende trifft ein Füsschen, die Frucht (weiblichen Geschiechts) wird herrosceponinen in Totensturre; die Hinde und Füsse sind sehr stelf, die Nachgeburt wird abgelöst und herausgeholt; dann wird die Gebärmutter mit einer Zweietagenucht geschlossen. Die Läuge der Frucht mit ausommengezogenen Füssen ist 47 cm, der Kepf ui ifraig 34 ein. Die Diernie werden ohne besondere Schwierle-kelten in die Bauchköhle reponiert und die Bauchdecken mit einer Zweieingennaht geschlossen. Des sehr sel waches Pulses wegen wird der Kranken unter die Haut noch auf dem Operationstische eine Einspritzung von 4000 Kochsalzlosung gemacht. Aus der unget auen Annmuese, welche wir von der Mutter der Krunken er hielt m. ist folgendes zu bemerken: Die Kranke ist verheiratet, das erstemal schwanger; mach Berechnung der Mutter ist sie im D. Monate. Elmen Tag vor der Operation beschäftigte sie sich poeh mit der Hauswerischaft. Im 4 Um Horzens sincen die Weben au. des Morgens erbrach die Kranke einmat. Wann die Kranke das letztenni St.hl hatte, weiss die Matter nicht zu susen. Nach dem Erwachen hatte die Krunke grossen Durst und wünschte einigemal die Leibschilmel, Stahl hatte sie jedock nicht. Noch aweimal wurde the Kochsala subkutan einzespritzt; um 5 Uhr Früh folgendes Tages starb Patientir genz ruhig

Volvulusfälle kommen nicht selten vor, aber einen filmlichen Fall, in welchen der geknickte Darm sich nowelf senkt, dass er die Scheide verschliestt fand icht in der mit auchnichen Diteratur nicht beschrieben. Eine falselie Dingnose war in unseren Falle fast unvermeillich. Eine likkenbofte Ansmesse und der objektive Befund der Geschwicht bruchte uns auf die falsche Dingnose; die storke Bilase der Krunken, den schwachen Puls hatten wir mit der Stieldrehung der Geschwulst in Zonanmenhang gebracht; wir lanten also viele Grift de für unsere Dengoose;

Der angegebene Fall ist in seiner Art ein diagnostisches Kuriosum, weehalb ich ihn der Veröffentlichung wert finde.

Ein sterilisierbarer Pulverbiliser, verbunden mit einem Zungenspatel.*)

Von Dr. med. Droher, Kinderarzt in Düsseldorf.

Dus nachstekend abgebildete einfache Instrument habe ich konstruiert, um zuir die Anwendung von antiseptischen oder sehnierzstillenden Pulvern bei Erkrankungen oder usch Operationen im Rachenra im bei sehr unruhigen Kindern zuch ohne Anwendung von grober Gewalt zu ernöglichen. Es besteht, wie

nis der Zeichnung unschwer ersehen werden kann, aus einem Zungenspatel von bekannter Form, auf dessen Ittekon ein dunnes Metallrohr fest gelötet ist, das an seinem dem Arste sugewodeten Ende eine ampullenartige, fast rechtwinklig nach inten gelongene Erweiterung besitzt. Unter der Erweiterung befradet sich nut friffe eine tellerförnige Verbreiterung des letzteren. In die Ampulk wird ein nit zwei Ventlien und eisem kleinen

schaufelfornigen Ansatzstiick ver schener Gumuilullon, sobuld seine Schaufel mit dem ansavendenden Me dikament verschen ist, so eingescholen, dass er auf der Teller einen Witterlagt beim Zusum nendrikken findet. Dis being erheilt aus der Abbildung.

Das Instrument wird wie ein gewochtlicher Züttgenspitel in den Mund
des kleinen Pritienten gebrucht. Durch Hinsbirüngen des Zungengraufes in der ihl eben Wolse legt man sich die erkrankte Stelleicht frei und es genügt nun ein leichter Druck mit dem Daumen
der Hand, wolche das Instrument hält, um das Medikament genau
auf die erkankte Stelle zu bissen

Die Vorteile dieser Vorrichtung liegen für die Fille, in denen dierkaupt ein Krankheitsprozess in der genannten Weise behandelt werden soll, nuf der Hand. Während man bisher geswungen war, mit der einen Hand den Zungenspatel festswhalten, um mit der andern den Fulverblisse einzufdiren, was bei unruhigen Kinkernund das sind wehl die neisten, die sehon irgend einen Eingriff im Rachen hinter sich haben) auf grosse Schwierigkeiten stiess, leit man jetzt, infolge der Verbindung beiter Lustrumente zu einem, die linke Hand zur Fizierung des Kopfes frei, während nan mit der rechten in einem Akte das Operationsgebiet freilegt und das Medikangent aufträgt.

Ich verwende das Instrument in allen Filhen von Rachendiuseren Gründen nicht genneht werden kann, allein; ferner bei Scharlschangina, einfacher Angina, bei Maudelenizfindung und armiere es in diesen Föllen mit feln serriebenem Natrium somjedolleum, endlich nach kleinen Operationen, wie Tonsillotomie, um Amsthesin oder Orthoform auf die Wundfäche um bringen.

Manchem, der ein Freund lokaler Behandlung des Keuchhustens ist, mag os nuch hierbel von Nutzen sein.

Neben Pulvern kann man auch flüssige Desinfiziertien mittele des Instrumentes anbringen mant sie nufzupinseln. En groufet, wenn man einen bis zwei Troj-fen der Ffüssigkeit in die Aupurille oder den Ansatz des Ballons gieset. Die Anwendung bleibt dieselbe Die Ffüssigkeit wird durch das Bissen fein zersäubt auf die erkrauke Reibe gelwacht. Ein Zurückflessen in den Ballon wird durch ein hinter dem schaufelförmigen Ansatz gelegenes Venitiverhindert. Leizteres verhiltet auch das Aufsaugen von Mund filissigkeit in den Bilber bei unzertigem Losissen des Ballons

Da das gause Instrument aus Metall besteht, kam se leicht Lach Wegnahme des Ballons durch Auskochen sterilisiert werden Ler Ballon selbst würde, wonn en nötig erscheint, ohne Schuden in 3 pros. Karbolidsung geiegt werden können.

Aus der Heilstätte Holsterhausen bei Werden an der Ruhr. (Chefarzt: Dr. Köhler.)

Debar Schaellhärtung und Schnelleinbettung.

Von Dr. Max Behr, Assistenzarzt.

Unter diesem Titel veriffentlicht Guttmann in No. 41 der Bretreh med. Wochenschr. eine Methode sur sehn eileren Reistellung mikroskopischer Präparate. Mit vollem Rechte hebt er hervor, "ein wie lebhaftes interesse sowohl der Pathologe wie such der Kliniker daran hat in gewissen Fällen möglichst bald im Anschlusse an die Rektion auch die mikroskopische Untersuchung machen zu können, wie besonders der Chirurg und Gyndkologe nach Probeszisten und Auskratzung auf das Ergebnis der mikroskopischen Untersuchung gespannt ist, die wehl für die weitere Behandlung ausehlaggebond ist

Die angegebene Methode ermöglicht es, in einer Zeit von ungeführ 2-4 Stunden ein gehärtetes und eingebettetes

^{*)} Angefertigt durch den Instrumentennacher Hessing. Düsselderf, Schadowetrusse. Preis M. 7.50 bis 8.—.

Pritparat zu haben und hat sich men den l'atersochungen Guttin a n n s als recht brauchbar erwiesen,

Ich möchte nun, durch diese Mitte lung angeregt, an ein anderes Verfahren erinnern, welches nach verhältnismässig weit weniger Zelt zur Fertigstellung gefürhter Präparate erfordert und es gestattet, nach etwa & Stunden ein fertig gefärbtes Prilparat unter dem Mikroskop zu betrachten. Wie Herr Prof Dr. Benda Berliff die Gitte hatte, mich wissen zu lassen, lat dusselbe im wesentlichen vor wenigen Jahren von L. Pick angegeben, jedoch "wenig beachtet und geilbt" worden, Man hedient sich bei demselben als Hürtungsmittel des Formalins, dessen Vorzüge für die Anfertigung von Priiparaten in bekannt sein diffricen. Schmort') neunt es ein ausgezeichnetes Fixierungs mittel, well es nicht nur alle Zell- und Gewebsschichten erhillt. sondern auch fast alle Kärbungsmethoden gestattet... Ausserdem hat es den grossen Vorzug, dass de Fixlerung nur kurze Zeit in Anspruch uimmt." Das Verfahren unterscheidet sich nun von den nielst gelibten dadurch, dass die Härtung erst nach erfolgter Anfertigung der Schnitte durch das Gefriermikrotom erfolgt. Die erhaltenen Schnitte werden un geführ 10 Minuten in eine 10 pros. Formaliniösung gebrucht, dann auf etwa ¼ Stunde in 70 pros. Alkohol. Nach dieser Prozedur können sie gefärbt werden. Als Färbemethode habe ich seinerseit nur Hämalaun-Kosin-Fürbung benutst. Nach einiger Uebung Hesen sich leicht gute Fräparate damit erzielen. Ueber die Haltharkeit derselben vermag ich kein I rteil abzugeben. Die Methode wurde ja nur seitener augewandt da wo ich ein besonderes Inter-

ease zur schnellsten mikroskopischen Untersuchung batte. Dass sie nicht überalt "en.pfehlenswert" ist, wie "nach seinen Erfahrungen" Herr Prof. Benda mir freundlicherwebe mittelien liess, michte ich keineswers abstreiten. Sie soll auch nicht ein Verfahren, auf das man beliebig lange Zeit zur genauesten und sorgfültigsten Ausfährung verwenden kann, erseisen. In vielen Füllen aber ist die Pick sehe Methode, wie auch Herr I'ror. Benda scareibt, "brauchbar", und in diesen dürfte wohl die ungebeuer kurze Zeit, die zu ihrer Ausführung nötig, nis eine grosse Auschmitchkeit sie empfehlenswert erscheinen

Jedenfalls möchte ich, durch die G uit im an nieche Mittellung angeregt, mir gestatten, an das Pick sche Verfahren zu erinnern. welches vielleicht hier und da willkommene Aufnahme fludet.

Eln nouer Apparat zu gleichzeitiger Magensaftyewinnung und Luftaufblähung des Magens.

Von Dr. Rosenau in Kissingen

Die gebräuchlichen Methoden der Magensaftgewinnung Laben manche Mängel nufzuweisen. Die Expression, deren sich viele Aerzte zundchst bedienen, versagt in vielen Fällen in der Privatpraxis, namentlich dans, wenn man sum ersten Male zu diagnostipressie, issuesinted dans, wenn man som ersen star it dagnostic schen Zwecken Saft gewinnen will, well viele Futienten wegen schwacher Bauchdecken oder wegen Ungeschicklichkeit nicht exprimieren können. Diese Methode ist fast immer eine ziem ich anstrengende Prozedur unt ist illrekt kontraindiziert bei Hernien und Prolaps, Verdacht auf Ulens und bei Arterlosklerose. So sind auch die Aerste, welche der Expression den Vorzug geben, doch in vielen Fallen genotigt, die Aspiration anzuwenden.

Andrerseits üben eine Rethe von hervorragenden Klinikers die Methode der Aspiration als das schouendere Verfahren; die Methode der Aspiration als das schouendere vertauren; aber in diesem Falle schein mit das nagewandte Instrum nutrum einer erheblichen Vereinfachung fühig. Die direkte Aussungung in einen Politzer oder in den von Boas angegebenen Apparut, wobei dann der gewonnene Mageninhalt noch einmal in ein Glas umgespritzt werden muss, hat otwas Unsympathisches na sich, abgesehen davon, dass kielen Musgen Seit an den Wandlungen hangen bielben und diagnostisch verloren geben. Die zu gielchein Zwecke abgegebenen Apparate, wobei der Magenlahalt in eine Flusche aspiriert wird, sind entweder nicht hundlich genug (Hous-Klemperer) oder haben technische Fehler der Kon struktion (Apparat von Serafon), wobel, um ansaugen zu können, in den Magen schon vorher ein gewisses Quantum Luft eingepresst wird. Der Hauptfehler aber, den die bis jetzt gebrituchlichen aspirlerenden Instrumento baben, kommt zur Geltung, sobald sich die Magensonde durch alben Schlem oder Spelsebröckel verstopft. Man ist dann in allen Fällen gen tisk, den astgenden Apparat ausgauschalten, durch ein Luftgeblüre die Sonde frei zu machen und dann wieder den Aspirator anzusetzen und eventuell diese Prozedur sogar zu wiederholen werden wertvolle Zeiten verloren, welche bei Arst und Patienten leicht ein Gefühl der Unsicherheit auslösen

Ich habe nun einen einfachen und handlichen Apparat') hermtellen lassen, den ich in dem Vereine für innere Medizin zu Berlin in der Bitzung vom 2. November 1903 demonstriert habe und wei-cher diesen Misstand leicht behebt.

Mo. 51.

Ela graduiertes Gian, welches eine seitliche Ausflussöffnung trägt, wird ber-metisch verschlossen durch einen Hartgummiring, der in seinem Innern mit 3 Ventilen versehen ist. Auf dem Hartgummlring rubt ein drahharer Gummiballon, welcher bei gewissen Stellungen in die entsprechenden Ventile einschnappt Nach Einführen der Magensonde bringe ich den seltlichen Ansatz der Flusche mit derselben in Verbindung und lasse in die Plasche exprimieren, wenn ich es für wiln-schenzwert imite. Veraugt nun die Ex-prossion oder will ich sie überhaupt nicht uiwenden, so drücke ich den Luftinhalt des Ballons bei der Stellung 1 aus und dreite sofort auf Ventil 2. wodurch der Mageuinhalt in die Flasche aspiriert wird. Verstopft sich die Magensonde, so gehe ich auf Ventil 3, welches ein Luftgeblise enthillt, mache die Soudenfenster durch mehrunlige Luftstösse frei und gehe sofort auf das aspirierende Ventil 2 zurück.

Die Hand mbung des Apparates, den ich in vielen Fillen erprobt habe, ist äus-

serst einfach, erweckt ein Gefühl von grosser Scherheit und ermöglicht die Gewinnung von Magenzaft in anüberer und wenig Zeit raubender Weise. Ein weiterer Vorteil ist der Umstand, dass man sofort mit diesem Apparate nach Gewinnung des Mageninhultes den Magen zu diagnostischen Zwecken ohne welteres aufblichen kann, was in der konsultativen Praxis you Bedeutung ist.

Da ein solches Instrument auch sonst dem Praktiker bei der Asp ration von Flüss, gkeit aus anderen Kört erhohlen (pleuritische Exandate etc.) gute Dienste leisten kann, und da der Apparat auch Verwendung finden kann bei dem Versuche der Wiederbelebung von asphyktischen Kindern, wo in auch eine Indikation zur Aspi ration und gleichzeitiger Insuffation oft vorliegt, so dürfte sich die von mir angegebene Verbesserung leicht in die Praxis Eingang verschaffen.



Bemerkungen zu der Arbeit des Herrn Priyatdozent Dr. Karl Hegar in No. 44 dieser Wochenschrift.

You Dr. Max Lohmann, prakt. Arzt in Wermsdorf i/Sachsen.

Bisher habe ich auf Grund der geäusserten Erfahrungen me ner Lehrer, sowie auf Graud der Erfahrungen aus der eigenen Praxis jeden Arst für einen gewissenlosen Meuschen gehalten. der einen Damniriss, und zwar jeden, nicht möglichst sofort, spätestens aber binnen 24 Stunden durch die Naht vereinigt, daffir sorgt. Eine Ausnahme kann nur schweres Fleber bilden Auch die sofortige Naht bei Rissen 3. Grades halte ich für das Richtigste, wird doch gerade durch die Naht eine geführliche Eingangspforte für Infektionskelme verschlossen'

Um so mehr muss es mich wundernehmen, wenn jetzt von klinischer Seite aus die Unterlassung der Naht dieser frischen

Verleizungen direkt empfehlen wird.

Abgesehen davon, dass es eine — seiten streng durchführ bare — Qual bedeutet, eine Wöchnerin mit zusammengeknebelten Belnen volle 8 Tage lang Rückenlage einnehmen zu lassen, wird das, worauf Herr II e.g.a.r gerade Wert legt, der gute Abfluss der Lochlen, dabe, schlechter erreicht als nach einer guten Naht ei letzterer at es ohne Nachteil immer gestattet, falls Resorptionshebererscheinungen auftreten, leicht antiseptische Spillungen an auwenden. Bei dem Verfahren des Herrn Hegar ist das kaum möglich, da man ju die Reine lösen müsste and die Wundränder wieder dabei aufklaffen würden; ebenso stort jede Urnentieerung die strikte Durchführung dieser Masen sinnen. Kurz, es gebort unendlich viel Aufsieht, Mübe und — 43luck dazu, um einem wirkliel, befriedigenden Effekt ohne Naht zu erzielen.

Zwar haben Schleichautwunden im allgemeinen eine besanders gute Hislangstendens, doch wird ein guter Hetlerfolg bei meht genithten Rissen 2. Grades gewiss vielfach nicht auf die akkurate Anlegung der Wundränder, sondern auf die eintretende

Narbenkontraxtur zurückzuführen sein. Wie wohl alle Aerzte, habe ich so viele tieftraurige Folgen von der Unterlassung der Dammaht is Klinken und in der Praxis geseben, dass die vermeinliche Gefahr der korrekt aus-geführten Dammaht das Unglick, das durch diese Fälle beryorgerufen wurde, nicht im entferntesten aufzuwiegen vermag. wenn auch Herr Hegar dieses Unglitck durch die sekundkre Plastik vermeiden will, so gebe ab doch su bedenken, dass ein hoher Prozentsatz France ib W.rkilchkeit aus Furcht vor der Operation' oder den erneuten Kosten und Umständlichkeiten nuch e muzi fiberstandener Enthindung sich nicht dazu entschliessen wird!

lek halte es demmach nicht für ratsam, auf Grund einiger unier besonderer Aufmerksamkeit und Obhut geglückter Spontanheilungen von der bliber streng geforderten Ausführung Ger Dammtilhte absuweichen.

Freilich muss die Dammaht eine korrekte sein. hört vor allem eine gute Blutstillung und eine sorgfültige Vereinigung nicht nur der Haut und Schleimhaut, sondern des gansen



¹⁾ S c h m o r l: Die patholog, histolog, Untersuchungsmethoden.

Leipaig 1897.

Durch das medizinische Warenbaus, Aktiongsselischaft, Berlin, Friedrichstrame.

zerrissenen Gewebes. Besonders zu vermeiden auch Hohlen zwischen des Wurdflächen, da diese sich mit Gerinnsch füllen und dadurch Brutstätten bilden können. Wer die Usbersicht

verliert, sollte die Naht anderen überlassen.

Ich habe in langiähriger Landpraxis, häufig unter allerschwierigsten Verhilltussen — es geht auch de, wenn man sich su helfen weiss' — eine groese Anzahl Damurnsse genfäht, ohne nachtelige Folgen zu schen, hohes Fieber oder ginzilche Misserfolge tutten nie ein. Die Naht erfolgte dabei nicht durch den "einzig hier auwendharen Draht oder Shkwotm", sondern durch Vomelsside oder Katgut.

Mit Tabelien und Statistiken wird dabei übrigens nicht viel bewiesen. Wenn in der C hrobak schen Kilnik von 36 feberuden Wüchnerinner 50 geniht waren und letztere mehr sich weire Fieberanfülle aufwiesen als die nicht genähten 45, so darf man wohl gielchzeitig annehmen, dass die genähten Risse an sich schon schwererer Natur waren, und dass ihnen auch schwerere und lang-

wierigere Enthindungen vorausgingen.

Nachtrag zu meiner Mitteilung: "Ueber die Einwirkung der Röntgenstrahlen auf Tiere"

in No. 48 dissar Wochenschrift.

Von Dr. H. Heineke.

Herr Dr. Kienbock in Wien hatte die Freundlichkeit, nich auf eine seiner früheren Arbeiten (Zur Pathologie der Haut veränderungen durch Reintgenbestrahlung bei Meuseh und Tier Wiener med Presse 1901, 19 u. E., aufmerksam zu machen, in der er kurz über einige Versuche an weissen Mäusen berichtet hat. A. hat bei diesen Experimenten geschen, dass Mäuse nach kurzer Bestrallung in 3-4 Tagen zu Grunde gehen. Anntonische Unterscheinung eitber die Todesursache hat K. nicht angestellt. Auf seine Vernutung, dass eine Toxinwirkung vortiege infolge chemischer Umsetzungen, die die Röntgenstrahlen in den Geweben hervortuffen, komme ich an anderer Stelle noch surück.

Geber Bau und Bedeutung der Bakterien.

Von Prof. Dr Paul Ernst. (Schluss)

Doch auch hier ist dafur gesorgt, dass die Bäume nicht in den Himmel wachsen und die Bakterien das Wehmeer nicht ausfüllen, denn der Satz: Raum für alle hat die Erde, findet in der Natur keine Bestätigung. Dort gilt vielmehr das mehr lehrhafte als poetische Wort des alten Erasmus Darwin:

Wird der Vermehrung einer Art nichts wehren, Rald fehlt ihr Raum in Ländern, Luft und Meeren.

Da sind zahlreiche Hemmungsvorrichtungen, die der Vermehrung Schranken setzen: Mangel an Feuchtigkeit, zu hohe und zu medrige Temperaturgrade, Abwesenheit des Sauerstoffs, ungeeignete Zusammensetzung der Nahrstoffe, direktes Sonnenlicht (ein mächtiger Bakterienfeind), Gegenwart keimwidriger Stoffe. Kurz, unbeschränste Vermehrung der Bakterien kennen wir in der Natur in keinem einzigen Falle. Immerlim kann man durch künstliches Darreichen immer neuer Nahrung, d. h. durch unermudliche Ueberimpfung auf frischen Nahrhoden die Wucherung der Bakterien unbegrenzt fortsetzen. Sollte es nun nicht mögheh sein, an Lebewesen von so schnelt aufeinanderfolgenden Generationen in relativ kurzer Zeit Veränderungen wahrzunehmen, die sich durch Anpassung an neue Verhältnisse, Angewöhnung an veränderte Lebensbedingungen mehr und mehr herausbilden, durch Vererbung auf die nächste Brut übertrager, werden und allmählich zur Heranbildung einer neuen Spielart, später einer neuen Art führen. Was man bei höheren Formen in geolog schen Perioden in Jahrmillionen entstanden dachte, konnte vielleicht hier von dem einzelnen Beobachter mit Geduld und Ausdauer direkt wahrgenommen werden und wir hatten dann in den Bakterion ein lehrrerches Feld der Demonstration für die Richtigkeit der Ansichten über Transmutation und Deszendenz,

Wohl hat man allerhand Beweise für ein weitgehendes Anpassungsverm gen der Bakteren, ja es ist sicher, dass die
Formen wechseln nach Gunst oder Ungunst der Verhaltnisse,
aber die Verunderungen sind nicht beständig. In die früheren
Verhaltnisse zurückge macht, stellen sich die früheren Formen
wieder ein. Auch das ist sicher, dass manche Merkmale
schwanken. Das Vermogen, Farben zu bilden, kann durch den
Versuch beeinflusst werden. Erzeugung von Bäure und Alkali
ist unbeständig; die Fänigkeit, Sporen, eben jene Dauerformen,
zu bilden, kann ihnen abhanden kommen. Die Zerlegung organischer Stoffe und die Einleitung gewisser Spaltungun, Gä-

rungen und Zersetzungen ist nicht so unabänderlich, kann muttchen Bastericharten abgewohnt, andern angewöhnt werden. End endlich ist die Giftigkeit und das Vermogen, Zellen und Säfte eines Kalt- oder Warmbluters zu schadigen, nicht ein festes, unabanderuches Merkmal. Dass diese Eigenschaften in der künstlichen Kultur sehr vielen Bakterien bald verloren gehen, wissen wir von manchen Formen, und dass das Austrinken einer Cholerakultur Pettenkofer nicht übler bekommen ist, hat keinen Bakteriologen überrescht. Wie in der Welt der höheren Formen wird es aller Wahrscheinlichkeit nach auch bier bei den Bakterien sein. Die augenblicklich wahrnehmbaren Formen, obwohl Durchgangshilder, sind von gewisser Beständigkeit, die una berechtigt, sie zu benennen und zu trennen, zu registrieren und zu klassifizieren. Das kann uns aber nicht hindern, doch an eine allmähliche Veranderung im Sonne der Transformationalehre zu denken, freilich nicht in der Art, wie man sich das anfangs wohl zu naiv vorstellte, sondern im langsamen, kaum direkt zu beobachtenden Werdegang oder aber aprungweise in überraschend schneller Mutation aus noch unbekannten Gründen, wie es Hugo de Vries bei höheren Pflanzen beobachtote. Vielleicht erklärt sich so das ganzliche Verschwinden von Krankheiten, die, wie der schwarze Tod, in früheren Jahrhunderten gewütet baben, sowie auch das Auftreten neuer Seuchen, für die wir bei alteu Schriftstellern kaum eine Analogie finden.

Sio schen, dass die wichtigsten Ideen und grundsätzlichen Fragen, welche die Forschung belebter Formen, die Morphologie und Biologie leiten und bewegen, uns wieder auf dem engeren Gebiet der Bakterienforsehung begegnen. Wie sehr auch die wachsende Anzahl der Einzelfächer, die zunehmende Arbeitsteilung und Zersplitterung den zuschauenden Laien verwirren nögen, in den Grundfragen hängen alle diese Gebiete zusammen. Das habe ich bisher in grossen Zilgen enst für die Pathologie, dann für die Bakteriologie zu zeigen versucht. Teilen Sie mit mir diese Auffasseung, so darf ich vielleicht Ihraufmersamkett noch einige Augenblicke auf feinere Bauverhaltnisse hinlenken, von denen ich glaube, dass sie nicht zu den Tufteleien und Spitzfindigkeuten des Spezialforschera gehoren, sondern uns zu den grossen, allgemeinen Grundfragen wissenschaftlicher Naturbetrachtung hinfuhren.

In den 30 er Jahren des 19. Jahrhunderts wurde guerst bei Pflanzen, dann bei Tieren die folgenschwere Entdeckung gemacht, dass alle lebenden Wesen aus Zellen bestehen. Der Name Zelle ist nicht gerade glücklich, man nahm ihn aus alteren Untersuchungen herüber, denn schon im 17. Jahrhundert hatten Beobachter mit primitiven Vergrösserungsgläsern an Korkstücken z. B. feine Kämmerchen wahrgenommen, die allerdings wie Zellen etwa einer Bienenwabe angeordnet waren. Er pasat auch heute für manche Pflanzenzellen nicht übel, für die meisten tiernschen Zellen ist er bloes dadurch verständlich, dass er eben als ein vorrätiger und schon geprägter Begriff auf die neue Entdeckung übertragen wurde. Diese also bestand nicht im ersten Nachweis soleher Fächer und Kämmerchen, sondern in der Erkenntnis, dass sie das Strukturelement darstellen. Sie sind die Bausteine aller Lebensformen, die Träger elementarster Verrichtungen, also Elementarorganismen. Für den Biologen haben die Zellen eine ahnliche Bedeutung, wie für den Chemiker die Atome, für den Physiker die Molekule, allerdinge mit dem grossen Unterschiede, dass Zellen jedem bewaffneten Auge sichtbar, Atome und Molekule rein hypothetisch sind. Neben der Deszendenziehre ist die Zellenlehre die wichtigste Errüngen schaft des sogen, naturwissenschaftlichen Jahrhunderts, wenigstens im Gebiet der Biologie.

Und die Pathologie ist nachhaltig von ihr beeinflusst. Virchow hat die Zelleutheorie auf die Erforchung der krankhaften Vorgänge angewandt und damit die Zellularpathologie begrundet; eine grosse Tat, denn seither können wir jene Veränderungen an den einzelnen Zellen arkeinen und genau definieren. Die Zelle also ist die Einheit, das Element, das die lebendigen Formen zusammensetzt. Je nach dem Gowebe, im Muskel, Gehirn, Knorpel, in der Leber, den Drüsen oder im Blut sind die Zellen nach Grösse, Form und Produkten verschieden, Man erkennt sie mit dem Mikroskop auf den ersten Blick. Abor so verschieden sie sind, stammen sie ursprünglich doch alle von einer einzigen Zelle, von dem Ei, das eben nichts anderes ist als eine Zelle. Die Befruchtung regt die Eizelle zur Teilung an und auf dem Wege stets wiederholter Teilung werden in geo-

metrischer Progression in relativ kurzer Zeit unzählige Zellen gebildet als Baumsterial der Lebewesen. Parallel damit geht eine Arbeitsteilung einher, wobei die einen Zellen die, die andern jene Funktionen libernehmen, so dass man von einem Zellenstaat reden möchte. Alle die Eigenschaften waren also in der einen Eizelle angelegt und diese hat sie vom mutterlichen Organismus erhalten. Steigen wir nieder auf der Stufeuleiter der tierischen Organismen, so werden die Formen immer einfacher, armer an Zeben und endlich finden wir an der Wurzel des Tierreichs einfachste Urtiere, die ihr Leben lang nur aus einer einzigen Zelle bestehen, die freiheh au Vielseitigkeit die Eizelle noch übertrifft, da sie alle möglichen Eigenschaften in sich vereinigt, mit ihrer Hulle Schutz gewährt, die Eindrücke der Aussenwelt empfangt, ins Innere des Zelleibes passende Nahrungsstoffe aufnimmt und verdaut und auf einfachste Weise, nämheh durch Teilung, für die Erhaltung der Art sorgt. Die meisten Zellen bestehen der Hauptmasse nach aus Protoplasma, dem Urbildungsstoff, kompliziert zusammengesetzten Eiweissverbindungen und darin sitzt ein Korn. Es steht fest, dass dieser am Wachstum, an Abscheidung und Nahrungsaufnahme der Zelle beteiligt ist, dass er die Vermehtungen der Zelle überwacht und regulatorisch beeinflusst und dass eine rege Wechselwirkung zwischen Protoplasma und Kern besteht, is dass nach Zerstückelung einzelliger Tiere nur diejenigen Stückchen Aussicht auf Fortdauer des Lebens haben, die den Kern oder wenigstens Teile von ihm enthalten. Kernlose Fragmente gehen zu Grunde. Ja noch mehr. Fast zu gleicher Zeit ist von einem Botaniker und einem Anatomen die Lehre begründet worden, dass der Kern Träger erblicher Eigenschaften sein müsse. Beim Studium der Befruchtungsvorgange hat man gesehen, wie umständliche Bewegungen an den Kernen dafür sorgen, dass mannliche und weibliche Erbmasse ja gleich an Menge und gleich an Wort auf die kunftigen Zellen verteilt werden.

Wenden wir uns nun von diesen Betrachtungen wieder den Bakterien zu, so werden wir geneigt sein, einen ähnlichen Massstab wie an alle andern Lebewesen auch an sie anzulegen. Dass sie primitivate Wesen sind, sicht fest, doch welcher Art, tierische oder pflanzliche? Sind es einzellige Wesen? Sind sie mit einem Kern, diesem so wesentlichen Gebilde ausgestattet? Vor allem muse gesagt sein, dass ihre pflanzliche Natur höchst wahrscheinlich 1st. aber durchaus nicht auf so festen Füssen steht, als man gemeinhin annimmt. Es erinnert manches an ihnen an Pflanzen, einige Merkmale auch an Tiere. Kurzum, im Gebiet der Protisten, im Reich der Einzeller, an den Uranfängen des Pflanzenund Tierlebena, sozusagen jenseits von Tier und Pflanze, sind die beiden Retche kaum scharf getrennt, die Merkmale fliessen ineinander über, so dass es fast Sache des Uebereinkommens ist, ob man ele bei den Pflanzen unterbringen will. Sind sie Zellen! Wir kennen sonst keine niederen Wesen, die nicht gleichwertig mit Zellen sind. Ihro Art, sich zu teilen und zu vormehren, ein Häutchen, das sie einhüllt, Stoffe, die sie in ihrem Innern anhäufen oder aber ausscheiden, alles erinnert an Zellen. Demnach wären sie einzellige Urpflanzen, die pflanzlichen Seitenund Gegenstucke der Urtiere, Pflanzenzellen, die ein Eigenleben führen, ohne wie im höher organisierten sozialen Zellenstaat auf Arbeitsteilung und gegenseitige Abhangigkeit angewiesen zu sein! Dann aber werden sie wie die Urtiere einen Kern haben mussen? Dass der Kern ein hoenwichtiger Bestandteil ist, wissen wir. Ist es ein absolut notwendiger, unentbehrucher? Ernst Haeckel beschrieb einst Gebilde von noch primitiverer Emrichtung als die Urtiere. Sie sollten nur aus Protoplasmaklümpehen ohne Kern bestehen und diese kernlosen Elementarorganismen nannte er Moneren. Seit jener Zeit ist aber der Bestand dieser Formen recht zusammengeschmolzen, denn an den meisten haben verfeinerte optische Instrumente und Färbungen inzwischen doch den Kern nachweisen lassen, so dass wir alle Ursache haben, an der Existenz kernloser Lebewesen zu zweifeln, Sie begreifen nun wohl den Eifer, mit dem einige Forscher immer wieder mit neuen Kraften und neuen Methoden sich auf die Suche nach dem Bakterienkern begeben haben und nicht ruhen wollen, bis ein solches Kernprinzip gefunden ist! Sie werden aber gewiss auch die Schwierigkeit der Aufgabe nicht unterschätzen, wenn Sie bedenken, dass Bakterien von 1/100 mm Dicke und 3-5 facher Länge schon zu den grösseren gehoren, class sie also bei 1000 facher Vergrosserung une eben gorade 1 mm breit erscheinen.

Vor 16 Jahren ist nun von verschiedenen Seiten auf Gebilde im Bakterienleib aufmerkeam gemacht worden, die einen gewissen Anspruch auf die Würde des Kerns erheben konnten. Es gelang, sie mit besonderen Färbungsmethoden scharf hervorzuheben; reichte man ihnen anerkannte Kernfürbemittel, so nahmen sie dieselben willig auf. Wie die Kernsubstanz widerstanden sie der Verdauung. Mauchmal stellten sieh Doppelfiguren ein, die sehr leicht als Teilungserscheinungen gedeutet werden konnten, doch fehlte hier aum Beweis allerdings noch manches, vor allem die Moglichkeit, am lebenden Objekt wirklich sich vollziehende Teilungen direkt zu beobachten. Bei der enumbergen Kenntrus, die man vom Teilungsvorgung der Kerne an Tier- und Pfianzenzellen besitzt, musste auf diesen Punkt der Beweisfuhrung besonders sorgfaltig genehtet werden. Auf einer Tauschung mag vielleicht der Eindruck beruht haben, dass aus den Kernen sich Sporen, Dauerformen entwickelten wie bei höhergestellten Algen. Es mag sein, dass es parallel nebenemander hergehende Erscheinungen, nicht inemander übergehende waren. Wir gelangen hier eben doch an eine Grenze des Erkennbaren. Immerhin war ein neues, verbreitetes Formelement in Bakterien und verwandten Algenformen nachgewiesen, dessen Bedeutung allerdings noch schwankende Beprieilung erfuhr Manche wollten den Körnergebilden den hohen Rang des Kerns nicht zubilligen, während andere gerade in nenester Zeit dieser Auffassung wieder günstiger gestimmt sind und sie geradeza als Träger und Erhalter der Art verkündigen. Nach unserer Betrachtung über die Bedeutung des Kerns für die Zelle kame das etwa auf dasselbe hipaus. Nach den allerjüngsten Mitteilungen sollen sie der Sauerstoffübertragung dienen.

Unterdessen hatte man aber neben den körnigen Einschlussen auch dem Stoff des Bakterienleibes Beachtung gescher.kt und sich mehr um seine Zusammensotzung und seine Struktur bekummert. Auch hierin waren natürlich Beobachtungen an gröberen und hoher organisierten Zellen vorangegangen und hatten gelehrt, dass das Protoplasma, eben jener I rhildungsstoff der Zelle, die Tragerin der Ernahrungsvorgange auch ihre eigentümliche Struktur habe. Ich müsste zu sehr in die Einzelforschung dringen, wollte ich Ihnen von dem neuesten, fesselnden Problem, dem Protoplasmarätsel, das alle Biologen heute beschäftigt, ausführlich benehten. Für unsern Zusammenhang geningt, zu wissen, dass die Frage nach dem Bau des Urbildungsstoffes verschiedene Beantwortung erfahren hat. Die einen betonen die Zusammensetzung aus feinsten Fädehen zu einem Netzwerk oder Fadengerüst, andere aber wollen in und zwischen den fädigen Gebilden feinste Körner wahrnehmen. Schon die klassischen Entdecker der Zelle haben sieh um den feineren Bau bemüht und von Mikrosomen und Plasmosomen gesprochen, nun sind neuerdings an Hand einer komplizierten und minutiösen Färbetechnik die Körnchen voneinander unterschieden, gekennzeichnet, ja zu Unterscheidungsmerkmalen verschiedener Zellgattungen gestempelt worden und beanspruchen dadurch erhalte Bedeutung, dass sie in der Kunst der arztlichen Diagnose Verwendung finden, weil bei Blutkrankheiten die verschiedenen Unterarten der weissen Blutzellen nach ihnen zu erkennen sind. Durch einen neueren Autor wurde sogar der Rang eines Elementarbestandteiles der Zelle abgesprochen und den feinen Plasmosomen, als den feinsten Bauelementen des Protoplasma, zuersannt, die nach dieser Ansicht die Uranfange alles Lebendigen, sogen. Bioblasten waren.

Eine hochst originelle Ansicht stammt von dem Heilelberger Zoologen Bützechli. Nach ihm wärs das Protoplasma etwa wie eine Wabe gebaut, deren einzelne Kämmerchen höchstens / ihm Absdehnung hätten; diese wären als osmotische Zellen im physikalischen Sinne zu denken, und das ist die bestrickende Seite der Wabentheorie. Andere Male vergleicht Bützechli den Bau statt mit Waben mit Schaum; ja es ist ihm gelungen, durch Oel-Seifen-Gelatinemischungen Schaumstrukturen hervorzubringen, deren mikroskopisches Aussehen viel Uebereinstimmung mit dem Protoplasma zeigte. Unter diesem Eindruck konnte er einmal die Bemerkung nicht unterdrücken, dass auch in den Augen des Biologen das Leben nur ein Schaum sei.

Worden wir uns nun nach dieser notwendagen Absohweifung wieder zu den Bakterien zurück, so können wir uns leicht zurecht finden. Bütschli unterscheidet Rindenschicht und Zentralkörper, die erstere entspräche dem Protoplasma, der letztere dem Kern; in ihm liegen in wabige Strukturen verteilt jene Körner, die friher als Kerne angesprochen wurden, weit sie prompt auf den Farbstoff des brasilianischen Blauholzes reagierten und andere Eigenschaften mit Zellkernen teilten. Sie sehen also, dass jene früher erwähnten Gebilde doch wieder zu Fhren kommen und in der Bätschlischen Vorstellung, wenn auch nicht den ganzen Kern, doch wenigstens einen nicht unwesentlichen Bestandteil des Kerns ausmachen.

Lassen Sie mich kurz noch der neuesten Phase dieser Studien gedenken. Auf neuen Wegen kommt man zu neuen Zielen. Eine solche neue Methode bot sich in der sogen, vitalen Färbung Lebende tierische Zellen konnte man mit gewissen Farben so beeinflussen, dass im Protoplasma feinste Kurelchen erschienen, die jenen Farbstoff gewpeichert hatten. Was aber bedeuteten sie? Emerseits ernnerten sie an die schon erwahnten Bioblasten, manche waren in fadigem Zusammenhang, andere quollen auf und traten aus dem Zellverband und man gewann die Verstellung, dass ihnen vergebildete winzige Strukturbestandteile zu Grunde hegen, die man für gewohnlich nicht wahrnehmen, unter Umstanden aber, wenn sie sich mit Stoffen anfullen wie bei der vitalen Farbung, nachweisen konnte. Bald gelang es, ale auch im ungefärbten Zustande zu isolieren. Damit gewann aber iene Lehre von den Körnehen, Granula oder Bioblasten in veränderter Form erneute Bedeutung. Das Protoplasma bestand doch wahrscheinlich aus kleinsten Formelementen, die der Ernährungs- und Stoffwechseltstigkeit vorstanden, die gewissermassen Küchen und Laboratorien in Miniaturformat darstellten. Meist entzogen sie sieh unsern Blicken, abor dann kamen sie zum Vorschein, wenn sie gerade Stoffe brauten oder von aussen aufnahmen, die unsern chemischen oder färberischen Mitteln auf irgend eine Weise zuganglich waren. Also nur ganz bestimmte Füllungszustände waren uns wahrnehmbar. Auf diese Weise konnten wir erkennen, dass Zellen des Blutes Körnehen enthielten, von denen sich die einen für basische, die andern für saure Farben zugänglich erwiesen, dass sich aufgenommenes Fett nicht beliebig und wilkurlich in der Zelle verteilte, sondern nach seiner Anordnung nur in und um solch feinste Körperchen sich gelagert haben konnte. Achaliches wurde bei Zellen in der Lunge der Herzkranken gefunden, die das Eisen untergegangener roter Rlutzellen gespeichert hatten. Der E.sennachweis mit der Berlinerblaumethode förderte Bilder zutage, die diesen Schluss nahe legten. Da heute der 100. Geburtstag Friedrich Arnolds ist, und vor wenigen Stunden in der Anatomie zu Heidelberg eine Gedenktafel angebracht wurde zu Ehren des beruhmten Anstomen, der in den Jahren 1835-40 h.er, zum Teil in sturmischer Zeit, wo die Hochschule erschüttert schien, mannhaft gewirkt, unter anderem auch den Plan der alten Anatomie ausgearbeitet. hat - bei Anlass dieser Zentenarfeier darf wohl daran erinnert werden, dass F. Arnold zuerst die Berlinerblaumethode mikroskopischen Untersuchungen dienstbar gemacht hat. Achnlich wie Eisenteilchen verhalten sich die ersten und feinsten Schleimtröpschen oder Klümpchen in den Zellen eines sogen. Schleimkrebses. Ohne Zweifel lassen eich bald die Beispiele vermehren.

Um zu den Bakterien zurhekzukehren, so fördert hier die vitale Farbung ähnliche Ergebnisse. Ich kann Ihnen nicht zumuten, mir uns emzelne zu folgen, sondern lade Sie nur ein. mit einem flüchtigen Blick auf die Tafel einige Hauptmomente festzustellen. Vor allem springt der grosse Formenreichtum in die Augen. Wer hatte gedacht, dass in der Bakterienwelt solche Mannigfaltigkeit herrscht. Nach Form und Gestalt der einzelnen Individuen und Arten ist auch ihr Körnerbild, d. h. das Ergebnis der vitalen Farbung grundverschieden, ja wir gewinnen den Eindruck, dass das Körnerbild, d. h. Zahl, Grösse, Anordnung der Korner, für jede einzelne Art charakteristisch, also spezifisch sei. Da biblen Körner die Hauptmasse des Bakterienleibes, dort beanspruchen sie einen ganz geringen Raum; einmal sind sie klumpig, plump und grob, ein andermal fein, zierlich und zart; sie stehen am einen oder an beiden Polen, oder ganz regellos. Sie haben entweder das gleiche Kaliber oder wechseln in Form und Grösse ab. Sie halten sich im Innern oder treten wie gestielt an die Oberfläche und quellen unter dem Einfluss der Färbung.

Sicherlich sind nicht alls diese Dinge eindeutig und gleichwertig. Nach neueren Anschauungen dringen nur fettlesliche Stoffe in lebende Zellen ein; also verraten Dinge, die sich vital färben, ihre Fettnatur. Da aber die Anordnung dieser färbbaren Substanzteilehen eine ganz typische, für die einzelne Art spezifische ist, so muss hinter den Fettpartikelehen ein präformertes Strukturelement verborgen sein. Und damit knüpfen wir wieder an jene Vorstellungen an, nach denen im Protoplasma feine Bauelemente, Mikrosomen, als Träger der Stoffwechselvorgänge wirkten. Sie wirden vorübergehend zu Behültern von Reservestoffen, zu Sammlern von Zellsekreten und Protoplasmaprodukten, fettiger und fettähnlicher Natur, wie wir sie in Zellen sich mit Fett, Pigment, Eisen, Schleim füllen sahen. Ihre vorübergehenden Füllungszustände waren nur durch vitale Färbung zuganglich, während sie selbet im Ruhezustand unseren Blicken entzogen bleiben.

Tatsachlich ist es auch einigen, immer noch spärlichen Methoden gelungen, bestramte chemische Stoffe im Bakterion-körper nachzuweisen. Durch Behandlung mit Jod konnte Glykogen, die sogen, tierische Starke, an ihrer Braunfärbung erkannt, durch einen fettloslichen roten Farbstoff Fett gefunden werdes. Diesen bestimmbaren Stoffen gegenüber sprach man blasige Gebilde als Vakuolen oder Zellsafträume, andere Emachlüsse wieder

als Kerne und Sporenanlagen au

Ein naiveres Zeitalter - und wir können auch das 18., das Jahrhundert der Aufklärung davon nicht ausnehmen - gefiel sich in anthropozentrischer Naturbetrachtung, d. h. man prüfte allos darauf hin, ob es dem Monschen fromme oder schade. Auch wir eind und bleiben Menschen, die alles unwillkürlich auf nich beziehen, aber in der Naturbetrachtung suchte uns das 19., das kritische Jahrhundert von eigennützigen Anschauungen möglichst zu befreien. Von jenem alteren Standpunkt aus würden sich Nutzen und Schaden bei den Bakterien gleichmässig verteilen. Meist wird ihnen bloss der Schaden angerechnet und man vergisst, dass viele Nahrungs- und der grosste Teil unsorer Gemussmittel the Werk sind. Ohne sie, besonders mit Einschluse der Hefearten, kein Alkohol und Essig, keine Kumys noch Kefirbereitung, keine Kasereifung. Vor den Bakteriologen haben belgische Bauerinnen gewusst, dass das Brot, wenn es an Hefe fehlt, zur Not mit spontan gährendem Teig bereitet werden kann; auch diesen Vorgang verdanken wir Bakterien. Nützliche Arbeit verrichten sie bei Fäulnis und Verwesung toter organischer Körper dadurch, dass sie zusammengesetzte Stoffe in einfache Komponenten zerlegen und so dem synthetischen Geschäft der Pflanzen vorarbeiten. Im Ackerbau ist ihnen eine wichtige Arbeit zugewiesen. Sie lösen sozusagen die Ackererde und ermöglichen dem Saatkorn die Verwendung der Scholle. In steriler Ackererde muss es verkümmern. Bei den Verdauungsvorgängen scheinen sie unentbehrlich zu sein, mit sterilem Futter lassen sich junge Hühnchen nicht aufziehen. In Gerbereien, bei der Tabakfermentation, bei Oprumgarung und Indigobereitung haben ale sich wirksam erwiesen. In Dänemark steht eine hohe Schule der Gärungstechnik, errichtet von einem Brauer, der ebenso reich an Einsicht wie an Geldmitteln war. Dort strömen Schuler aus allen Ländern zusammen, die nachher als Garungstechniker und Bak teriologen in den Braupalasten wirken und mit den Reinkulturen aus ihrem berühmten Sud oft einen schwunghaften Handel treiben.

Aber abseits von dieser Herrlichkeit gibt es Leute, die wenig nach Nutzen und Schaden fragen, sondern stets darauf sinnen, den kleinen Wesen von einer neuen Seite beizukommen, sie besser kennen und versichen zu lernen, denn von der Kenntnis ihres Kürperbaues hängt doch die Würdigung derselben ab. Man hat wohl in der Natur und in künstlicher Zucht allerhand Wechsel an ihnen beobachtet und kein einziges physiologisches Merkmal beständig erfunden, doch waren es meist Verluste von Eigenschaften, kaum ein einziger Neuerwerb eines Merkmals durch Anpassung war zu verzeichnen. Die Form war nur in engen Grenzen veränderlich, und auch da trug meist die Veränderung den Stempel der Entartung.

Man kann einer Schlange die Giftigkeit nehmen, indem man ihr die Giftishne aussicht, man kann den Salat durch Abschluss vom Sonnenlicht weiss statt grün erhalten und die Spargeln durch Aufhäufen von Erde. Das ist eine Abanderung der Merkmale, und zwar sehr wesentlicher, ohne dass Form und innerer Bau beeinflusst sind. Nicht viel anders steht es bei Bäkterien. Die jüngste Zeit hatte ihre Aufmerksamkeit mit Vorliebe den Lebensäusserungen, dem Chemismus des Bakterienlebens rugewandt, und es schien der ausserordentlichen Mannigfaltigkeit

auf diesem Gebiete gegenüber die Form fast eintömg, schablosienhaft. Aus Armut an Kennseichen der Form hat man die Veränderung der Eigenschaften so sehr betont. Und nun zeigt sich mit neuen Methoden (die Kunstprodukte geradezu ausschliessen) eine so scharfe Charakteristik der Form, wie men sie nie geahnt. Also gerade im gegenwärtigen Augerblick eine höchst zeitgemässe Bereicherung unserer Einsicht in den Körperbau. Auf diesen Bau wird sich Systematik, Diagnostik und Mutationsichre känftig stützen müssen, nicht auf Lebensäusserungen allein, die in der zeuzen Natur höchst veräußerlich sind

Noch undere wichtige Fragen der Neuzeit sehemen mir von diesen Funden Anregung und Förderung zu erfahren. Wie wirken denn Bakterien auf Zellen und Säfte! Mit dem Nachweis der Bakterien ist ja doch die Krankheit nicht erklärt. Nur ein oberflächlicher Sinn lässt sich am Nachweis von Mikroben in einem Gewebe oder Organ genugen, für den tiefer dringenden Verstand fangen die Probleme erst recht an. Die Wechsel wirkung von Zellen und Baktorien ist lange nicht so klar, wie man nach dem landlaufigen und beliebten Bild eines Kampfes glauben konnte. Das ist ein Gleichnig, mehr aber nicht. Ucher Angriff, Kampfweise, Waffen, Verteidigung, Schutz- und Abwehrmittel and wir recht wenig unterrichtet, noch am Anfang der Erkenntnis. Dass Zellen Bakterien in sich aufnehmen, fressen und verdauen, sieht fest, aber doch nur für wenige Beispiele. Andere Male schen wir in diesem Kampfe Zellen obsiegen, Bakterien unterliegen, ohne dass sie den Fresszellen zum Opfer fullen: Nun sahen wir Teilchen des Bakterieuleibes aufquellen and sich ablosen, und es taucht die Vermutung auf, dass diese Partikel die Träger von giftigen Stoffen sein könuten, die auf Zellen und Safte Einfluss gewinnen . Man spricht so viel von Stoffwechselprodukten der Bakterien, doch sehen wir hier zum erstenmal wirklich Stoffe von Bakterien produziert, die von ihren ausrestossen werden.

Wie aber wirken umgekehrt auf die Bakterien Safte eines Organiamus, der gegen eine Seuche gefeit ist. Die Tatsache dieser Wirkung steht fost, den Vorgang kennt memand. Wohl hat das fosseinde und geheimnissvolle Problem der Immunität, der Seuchenfestigkeit in neuerer Zeit eine höchst geistwolle theoretische Beleuchtung erfahren, die aber mehr eine nich iche Verdeutlichung, als eine Erklärung genannt werden muss. Wenn wir aber hier vorgebildete Elementarteileben im Bakterienleib sich mit Farbstoffen im Leben füllen sahen, wenn sie bei dieser Speicherung aufquellen, sollten sie denn nicht auch bakterientötende und giftwidrige Schutzstoffe speichern können, unter deren Wirkung sie erliegen?

Die tüchtigsten Köpfe, die besten Arbeitskräfte sind von diesen Problemen angelockt und gefesselt worden. Aber ebenso unstreitig ist es, dass uns eine tiefere Einsicht in den Bau der Hakterien not tut. Es war noch allemal so, dass morphologische Studien neue Vorstellungen von den Verrichtungen erweckt und geseitigt haben. Derselbe Wog, der uns in der Kenntnis der Körperzelle vorwarts gebracht hat, wird auch den Einblick in die Bakterienselle fordern. Sieher ist die Form der Bakterien eine überraschend ausgepragte - diesem Eindruck werden Sie sich nicht haben verschliessen können - ihre Entwicklungsstufe ist eine höhere, lange nicht so primitive, wie man einst glaubte, und gab es einmal eine Urzeugung oder gibt es sie noch, so hat sie wohl nicht die hochkomplizierten Bakterien. sondern so einfache Formen geschaffen, wie wir sie noch gar nicht kennen. Damit streifen wir Anschauungen Nacgolis. Da liegt die mutmassliche Tragweite und allgemeine Bedeutung der vorgeführten Untersuchung.

Ich habe veraucht, Sie einzuführen in diese Welt des Eleinen, doch nicht Eleinlichen. Die Objekte nur sind klein, zu der Grenze der Leistungsfähigkeit unserer Sinnesorgane, doch wahrhaftig! Der Stoff ist nicht spröde und trocken, er stellt uns die höchsten Probleme. Dieselben grossen Grundfragen der Naturerkenntnis, dieselben naturphilosophischen Ideen wie bei höheren Formen des Lebens beschäftigen uns hier in dieser Welt des Allerkleinsten aufs neue. Wie prophetisch klingt uns das elte Wort des Plinius ins Ohr: In minimis latet natura — in freier Uebersetsung mit den Worten ames unserer Grossten:

"Willst du dich am ganson erquicken, So muset du das Ganze im kleinsten erblicken."

Die Gutachten der Sachverständigen über den Konitzer Marti

Von Dr. Franz Spät, k. Bezirksarzt in Ebern.

Unter diesem Titel hat der "Zeatralverein deutscher Staatsbürger jüdischen Gluubens") die gesammelten drztlichen Gutachten füber den Konitzer Mord, ohne jeden weiteren Kommentar, auch den mutik hen Akten veräffentlicht

mach den anntikhen Akten veröffentlicht.

Wie bekunnt, hat der bisber immer noch ungestähnte, zu dem Koninzer Gymnasinsten Winter verübte Mord semernett ausserordentliches Aufschen erregt mid berühte die dadurch hervorgezufene weiterbreitete Sensalion nicht zum geringen Toul arnut, dass abshild nach der Entdeckung der Bluttat der Verlacht nut die Vorltegen eines wei Juden begangenen Rituulinordes ausgegeprekken wurde und in weiten Kreisen glübbiges Genöf fand.

Der Fall hat jedoch auch ganz besonders ein gertehtlich in edit in isches lateresse, und swar alcht uur für amtiche, soudern auch für praktische Aerzte, denn auch letztere sind vieifach berufen, in gerichtlichen Sektionen als Mitolidusenten bei eststellung des Objektivbefundes und Abgabe des ersten, verkungen Getachtens mitzuwirken. Dieser Umstand war für nich Beweggrund, an dieser Stelle die erwifanten ärztlichen Gutachten in hren wesentlichsten Teile hier weders geben und an der Hand derse, ben den ganzen Fall vom gerichtlich-medix nischen Standpunkt nicher zu erörfern, sumal eine nicht unwesentliche Melnungsverschiecenbeit der einzelnen Sachverständigen zu Tags frat.

Per Tathestand selbst lit kurs folgender:
Am 11. Mi Fr 1800 — einem Sountage — gieleh nach dem
Mittagessem gegent ½ 2 Litt entfernte sich der 18½ Jahre alte
Gymnasinst Ernst Winter aus seiner Wohnung wurde Nachmittages
moch von verschleieuen Personen geseine, zuletzt angeblich
½; i Fhr Abenda, kehrte aber nicht mehr nach Hause surdek,
Ernt 2 Tage durant — am 13. Mi r z. Nach nittags 4 Uhr — wurde
an der Spille des Mönchsees im Wasser ein Packet gefunden, dessen
1 mittlung aus Packpopier bestand. Nach Eutforning desselben
fand unn darunter einen Back und in d. som den obsren Teil
des Bumpfes dem Ernst Winter ohne kooft und Armet gleich
dirauf den unteren Teil des Bumpfes, der gans in der
Nabe ag. Dersellie war der Baucheingeweide fant völlig beraubt.
Die Geschler iste und teilweise das Gesäss waren zurückgelassen, ebense ein Stück Masstdarin und die Riase. Dagegem
fehlten beide Belne, die ebense wie die Arme aus ihren Geleukfillehen siemlich kunstgerecht ausgelöst waren. Noch she das nus
dem Wasser gezogene Packet goöffnet wurde, seigte eich die Stelle,
we das Pinkert auf der Wasserspille lag, blutt gefärbt.

Am 15. Märs 1900 wurde der rechte, sum Rumpte geman persende Arm des Winter auf den evangelischen Kirchtof is konits gefunden: am 20. Mars 1900 der linke Oberschenkel wieder im Mönchnes an der Spüle. Am 15. April 1900 that man den Kopf des Winter in dem Moorgraben des Erlenwäldchens auf der Gutsbesitzer Witt'schen Wiese, 2 km von Konitz entfernt, in Papier verpackt. Am 8. Januar 1901, Nachmitags 3 Urn, wurden Jacket und Weste und ein Taschentuchrest in dem Stadtwickleien bei Konits, am 13. Januar 1901 de dasu gehörigen Beinklaider im Logengarten nahe dem Brettersaus, welcher den Garten gegen die Simsse abgronst, und am 15. Januar 1901 der Usberzieher auf dem Schullnöfe der Madchenschule su Konits gefunden.

Shutikche Kleidungsstücke wurden als diejenigen, welche Winter an seinem Todestage getragen hat, rezognoszlert; die tdentliät der Leichenteile wurde von dem Vater des ermordeten Winter seinet festgesteilt.

Zur Obduktion standen demmach am 15. Märs 1900, der Oberkürper resp. Brusteil, der rechte Arm, der Beckenteil, der linke Oberschenkel, am 18. April 1900: der Koof.

her Sektionsbefund war kurz folgessler (Dr. M. und Dr. Bl.)leer Hals ist unmittelbur oberhalb des Schlüsselbeins abgetreunt und endet der Darchtrennungsschultt hinten
im Gelenke des 7. Halswirbels, is welchem die Trennung durch
Lösung bewirkt worden ist. Am untren Ende des Köppertelles
beginnt die Trennungsfische vorne unterhalb der E. ppen, gekt
quer durch die Bauchmuskeln und endigt vor dem ersten Lenden
urbel, welcher mittels eines Sigeschnittes in gleicher Querrichtung zu der Langsachse des Körpers senkrecht angelegt worden ist.
Die Hautschnitte zeigen überall glatte Schnittränder, die Muskulatur ist ebenfalls sienlich glatt durchtrennt.
Die Hauchmusknistur ist durch einen Längsschnitt, links

vom Nabel verlaufend und im Schamberg endigend, durchschalten Das unter der Haut liegende Fettgewebe ist überall gut entwickelt; ille sämtliche Muskulatur an den vorliegenden Kürperteilen ist gleichmässig, krüftig entwickelt. Die Haut ist durchweg blass

Am Beckentelle sind die milanlichen Geschlechtstelle voll erimiten und unverleist, gat entwickelt. Der After ist etwas geöffnet und anscheinend iser.

Der rechte Oberarm passt grunu in die Auskieungsstelle im rechten Schultergelenke, ebenso der linke Oberschenkel, welcher glatte Schulttsichen in Haut und Muskulatur an der Ausbieungsstelle des Hüftgelenkes und an der Ausbieungsstelle am Kniegelenk nichweisen lässt, in jene des linken Häftgelenks.

Nach dem Ergebnisse der am 16. Mai 1900 vorgenommenen Nach e duktion (Dr Ml. und Dr St.) sitzt der 7. Ralswirbel noch am Eumpfe und hat die Tronnung am unteren Eumpfe den

¹⁾ Selbstvering. Berlin, im Juni 2008. 87 Seiten.

3. (nicht den 1) Lendenwirbel betroffen. Ferner eind beide Oberachenkel kunstvoll aus der Pfanne gelöst, während die Auslosung der Oberanne etwas ungeschickter ausgeführt ist, auch bei der Auslösung des Kniegelenks ist die Technik keine besondere gewesen, sie verrit aber immerhin die Hand eines Sachverständigen.

Bel der inneren Besichtigung (15. Mitz 1900) zeigte sich studichst braunrote Färbung der Muskulatur

Thymnsdrise massly entwicked. Die vorliegenden grossen

Gefdase blass, susuumengefallen.
Der eröffnete Hierzbeutel von blasser Furbe, Aussen- und lunenflache giatt. Rechter Vorhof und rechte Herskammer vollkommen leer; die linke Vorkammer gleichfalls leer, nur zwischen der Bulkenmuskulatur an der Heraspitze eine gans geringe Menge dumklen geronnene Bilutes (etwa ½ Theoloffel). Hera etwa von der Gresse der geballten Faust der vorhandenen rechtan Hand, wenig mit Fett bewachsen. Kransgefässe leer, Hersmuskel kriiftig entwickelt (f. 7 mm. l. 11% mm., hellrot von Farbe auf der Schnittfilche; Innenäliche glutt, Klappen völtig schlussfählg, chne Auflagerung oder Verdickung, aber etwas braunrot durch ausgetretenes Blut. Grosse Geflisse leer

Lungen zurückgesunken, mehr blamgrau billuli marmoriert, einstisch ansufühlen, ohne lufthaltig so sein. Linke Lunge unten mit der Brustwand verwachsen, rechte frei. In der L Brustfelleite ca. 200 cens, in der rechten, ca. 100 cens blattig a, nach Spiritus rechende Fillssigkeit. (Die Körperteile waren in Buiritus verwahrt.

Brustfell rechts hellgrau rötlich. Inka oben ebenso, unt a Sean tiflichen der Lungen dunkelrot, glati, besonders links. Aus ihnen entleert sich etwas schaumige Filissigkeit mit Luftbläschen. Luftröhreniste leer, Mchleimhaut braumrot. Gefüsse leer

Abstelgende Aorta leer, Wandung unverändert, ebenso obere Hohly enc.

Bei der Nachobduktion am 17 Mai 1900 ist noch er An der Herzepitze rot gefärbte Venenstimmelien, an der Hinterachie des Herzens, unter der Querfurche, flohatich Rhuliche Punkte, beim Einschnitt lat das Ge-webe dunkelbläulich; au der Lunge vercinzeite kleine Petochien, das Lungengewebe auf frischem Schmitt

belibiautichrot.

Spelseröhre sum grouten Teil mit einer weisslichen Masse angefüllt, scheinbar von Kurtoffeln und Fleisch, waarscheinlich durch einem Brechant nach oben befordert; dabei auch ein Stück grünlicher Substans, ein Gurkenrest. Die mikroskopische Untersuchung liess in der milehigtrüben Masse Stärke und Fetttröpfehen feststellen. Stürke noch wenig verändert, auch die Fleischreste zeigen von einem noch gering eingreifenden Ver-dauungsprozesse. (Winter hatte am Tage der Ermordung, den 11, März, Mittag um 1 Uhr Michauppe, Schweinebraten mit Kartoffeln und saure Gurken gegessen.)

Die ganse Bauchhöhle ist vollständig ieer, nur ein Teil des Mastdarmes in einer Länge von 18 cm ist zurückgeblieben, welcher in seinem oberen Teil mit gelblichem, breilgem Kot an gef illt ist; Farbe kusserlich blassgrau, unterer Teil gans leer. Schleimhaut blass, faltenios.

Untersuchung des Mastdarmes auf Spormatozoen ergab nega-tives Resultat. Blass susammengesunken, aussen blass, auf-

geschnitten leer, Schleimhaut blass, ohne Verletzung Hoden unverändert, blausbläußeb

Bei Einschnitten in die Haut an Stellen, wo grosse Blutrefisee liegen, zeigten sich diese bintleer und die durchschnittenen

Musicin knum biuthaktig.
Die mikroskepische Untersuchung des Lungengawebes zolgte an verschiedenen Stücken übereinstimmend
eine enorma Hyperämie. Die Arterien und Venen
aowebl als d.e Kapillaren sind vollgepfropft
mit wehlerhaltenen roten Blutzeilan. Selbat in den Kapiliarschlingen der Alveolen sind die Blutkörperchen num Teil schon zu erkennen. In einem Behaitt befindet sich am subpleuralen Binderewebe um die erweiterten Kapillaren freien Blut im Bindegewebe (Petechien) und freies Blut in den von hier in die Tiefe siehenden Binde gewebssepten. In den meisten Schnitten findet nich reichlich

ausgetretenes Blut lu die Lungenblüschen. In den Alveolen wurden ausser dem Rückstande des Oedens und roten Blutkörperchen braune Pigmeutschollen und Fettklümp-chen gefunden, von denen letstere sweifellos aus der Nahrung stammen müssen und wahrscheinlich bei einem Brechakte dorthin gelangten. (Wissenschaftliche Deputation für das Medizinalwesen. Gutachten vom 15. Januar 1902.)

Herzmuskel gut erhalten, Geffine enthalten wohlerbaltenes Blut

Im Inneren der Hant, Unterhaut und Muskulatur, sowie im Inneren des Bindegewebes unter dem Hautstücke am Halse nirgends Blut su erkennen. Das erkennbare Blut int nieht in die Gewebe frei ergossen sondern angewischt Bei Obduktion des Kopfes wurde am 18. April (Dr. M. und

Dr. Bl.) festgestellt "Farbe an beiden Wangen und am oberen Teil des Hirns blassrot, im übrigen grünlich verfürbt. Einschuitte in die griin ichen Stellen lassen unter den darunter gelegenen Geweben alrgends einen Blutaustritt wahrnehmen, auch filesst aus der Schnittfluche kein Tropfen Blut aus."

Lippen intensiv blass, Zunge blauret. In der Rachenhöhle acheinen Teile von Mageninhalt vorkanden zu nein. In der Nasenfillnung andet sich etwas beitunlicher Schlamm.

Am Kopf bedieden sich weder Verletzungen, noch Spuren dernelben.

An der rechten Selte des Hinterkopfes befindet sich eine 9 cm lange und durchschnitt-lich 2 cm breite Hautstelle von fast blasser Farbe, auf welcher die Haare fehlen. Hant des Haises meist bines, unterhalb des Kinnes und rechten Ohres grünlich gefürbt. Es ist ein Zirkelschultt gemacht, welcher unterhalbdes Kehlkopfes und vor demselben beginnend nach rechts um den Nacken hinführt und demniichst nach der linken Vorderselte ausläuft, jedoch derartig, dam er nicht in den ursprünglichen Anfangsschnitt surückgeführt worden ist, sondern einen spitzen, kelförmigen Toll von 2½ cm Länge zurückgesamen hat, dessen Spitze nach rechts sieht; ein kleinerer Hauttel, 5 cm von der Wirbelsäule entfernt und in der Länge von ½ cm beändet sich

coentains rechts mit der Spitme meh vorme.

Bei der Nuchobduktion am 16. Mai 1900 (Dr. Mi. und
Dr. St.) ist noch konstatiort, dass sich über das ganze Ges.cht zerstrent kleine, graubläuliche Flecke in Grösse von 1-2 mm befinden. Bei Einschnitt findet sieb die Oberhaut im Gebiete der Flecken von derselben grau bläulichen Farbe. An der linken Seite des Kinns liegen zwei siebeitörmige Findricke von etwa 6 mm Länge und gaum 1 mm Breite von bläu licher Farbe. Im Einschultte kein Bluterguss. Ein ähnlicher Bin-druck lindet sicht in der Mitte des Kinns, beim Einschultt erkennt

man bier deutlich das Pehlen der Oberhaut.

Bei der inneren Besichtigung (18. Anril 1900) seigen sich net der in deren Besichtgung (is. April 1800) seigen aus der Inmenfliche die weichen Kopfteile siemlich binne, von rosaroten Stellen unterbrochen. Schideldech glatt, ohne Verletzungen, blass, auch die Kronennaht zeigt rötliche Färbung Schidel imm diek, Schwammsubstans rötlich. Harte Hiruhaut glatt, im Verlauf des Längsblutieiters grünlich, Längsblutletter and alle Sinus blutter. Welcks Hirnhaut mark durchsichte, leicht abz.chbar, grangeinlich gefärbt. Gefässe missig gefüllt. An der innen Seite des Längsblutteitzen, auf dem 3. Seitenlappen, unterhalb der weichen Hirnhaut eine kloine is, Serichiappen, untermals der werden Hirmand eine utstanden er offarbige Blutaustretung in der Ausdehung von etwa, 1% em. Grundschiagadern des Gehirus vollständig ier Grosshiru graugsüblich gefürbt, matsch, an der Oberfläche abgeplattet, venhe Gefüsse wenig gefüllt. Nachobduktion vom 16. Mai 1900 ergänst diesen Befund: An den ämmeren Welchtellungsblusgebungsbrucher zu sich Elek-Wolchtellen sahlreiche braunrote, rundliche Flekk en in Grosse von 1-5 mm. Im Einschultt liegt noch jetzt e rkennbares ausgetretenes Blut.

Die Schnittfächen am Halse waren (bei Obduktion am 18. April 1900) voltständig blutheer, ebenno die grossen Geffasse des Halses. Kehlkopf unverletzt, her. Schleinhaut biass, grählich. Auf der Zunge und im Schlundkopf etwa 1 Theebiffel volt gelblicher, schleimiger Massen, scheinbar Mugeuinhalt.

Aus dem Berichte des Gerichtschemikers Dr. B. vom 4. Mai 1001 über die Beschaffenheit der am 8. und 15. Januar 1901 aufgefundenen Kleidungsstücke des ermordeten Winter ist Nachstehondes hervorsuheben:

Die Kleidungsstücke wiesen, abgesehen vom Uebersieher, wei-cher völlig auber war, sahlreiche Blut- und weiss-liche Flecken auf.

Die Weste peigt an der Innenselte auf der linken Seltenfliche sum Tell grosse, von Bhit herruhrende Bedeckungen Der eine der grösseren Flecken liegt unmittelbar unter dem Armausschnitte der Weste und hat eine nach rückwärts in drei unregelmässigen Zacken austlessende Gestalt, der andere liegt gegen den unteren Rand der Weste auf der Naht des Seitentella, sam großsten Tell auf des Rückenstück des Westenfutters übertretend. Zwischen diesen grossen Flecken liegt ein 5-6 cm langer, streifenförmiger Blutflecken nach dem Rückenteil der Weste zu, in einen unregelmässig gefärbten und mehr oder weniger verwischt erschelnenden Flocken übergehend; ausserdom noch einzelne kleinere Wischflecken von Blut auf dem Futter der Weste

Das Blut hat den Futterstoff sum Teil durchdrungenuf der Ausseren Belte der Weste ist nichts von Blut mach weisbar

Der Rock seigt um linken Aermel auf der Inneuseite des Futters direkt in der Achselgrube eine stärkere Blutbefleckung. Aermelfutter bier von Blut durchtränkt. Daneben einige kleine augewischte Blutflocken am Aermelfutter; mehrere kleine Blutspuren auch an der Aussenseite des Rockes links.

Die Hose seigt nirgends Butspuren. An der Oberfiliche derselben, sowie der Weste und des Rockes finden sich dagegen mehr oder weniger auffällige vielfache Befleckungen, besonders retchlich an der Hose, auch noch recht merklich an der Weste, vereinzelter am Rocke und swar hier sum Teil auf der Innansette und am dem sehwarzen Futterstoffe des Bückenn. Ein grosser, streifenförmig angewischter Flecken an der Aussenseits les vorderen rechten Rockschoustelles und einige Fiecken unregelmässig verstreut auf dem Rockfutter.

gewischten Beh.eim (Naseuschleim⁹⁾ entstanden sind. Die Hintflecken erwiesen sich bei der Prüfung mit Spektralanalyse die stark verändertes altes Birt (Vorhandensein des Hämochromogenspektrums, daneben zum Teil

much das Methitmoglobizspoktrum erkennbar).

Die serumdiagnostische Prilfung mit vorbebandoltem Kaninchenserum blieb negativ, wahrscheinlich weil das be-Bütste Serum nicht hochwertig genug wur

Auf Grand vorstehenden Befundes wurde nun von den verschiedenen Sachverständigen nachfolgendes Gutachten abgegeben:

Die Bretobdusenten (Dr. M. und Dr. Bl.) erkürten, dam der Tod durch Verblutung eingetreten ist und swar aus den durchschuittenen Halsg e f k s s e n; eine derartige Verblutung n a c h dem Tode sei ausgeschlossen. Dass vor den Tode eine Betäubung bewirkt worden sel, int awar nicht ausgeschlossen, aber auch nicht erweisbar. Die Ursache des Erbrechens vor dem Tode sel nicht feststellbur eine Schlidelverletzung und auch etwaige Vergiftung oder Nar-kotisierung nicht nachweisbar war

Nach der Auffansung der die Nachobduktion am 16. Mai 1900 ausführenden Aerste (Dr. Mi. und Dr. St.) ist Winter höchst wahrscheinlich au Verbiutung genter-ben, Ansserdem hätten sich aber auch Zeichen der Erstickung an der Leiche gefunden. Es sei acht wahr-scheialich, dass die erste und tödliche Verletzung die Verletzung des Halacs gewoen mei dass diese en Vorstorbenen getroffen hat, während sein Bewussteeln durch beginnende Erstickung ge-

stört war.

Gerichtsphysikus Dr. P. gibt sein Gutschien dahin ab, dass der Tod des etc Winter durch Erstiekung herbeigeführt wurde, den Haltechnittwunden aber keine andere Bedeutung beizumessen sei als den andern Schnittwunden am Körp-

In gleicher Weise lautet auch des Urteil den E. Mediainal kellegiums der Provinz Westpreussen, in welchem noch beigefügt ist, dass, wie der Nachweis von Spermafiecken an der Aussenseite von Hose und Weste es wahrscheinlich macke, Winter kurs vor dem Tode den Boischlaf ausführte eder ausseführen versuchte.

Das Gutachten der wissenschaftlichen De-putation für das Medisinalwesen endlich spricht gich

dable sus.

L An dom etc. Winter let Eretickung verübt worden in einer Art und Weise, die notwendig den Tod sur Folge haben musste.

2. Der am Hales vorgefundene und allein die vollständige Bintleere erklitrende Schnitt ist mit grösster Wahr-scheinlichkeit nicht bei Lebesten, sondern unmittelbar nach dem Tode erfolgt

Wir baben also hier dreieriel verschiedene Gutachten: Im ersten wird der Tod als unmittelbar durch den Halaschartt berbeigeführt bezeichnet, in dem zweiten wird zwar auch als das wahrscheinlichete Verblutungstod angenommen, jedoch daneben der Zeichen der Erstickung Erwähnung getan. In der dritten druppe wird der Tod des etc. Winter als sweifel. der Er-ntickungstod beseichnet, wobei nur das letzterwähnte Gut-nechten "der Meinung, dass der Tod durch Kom bin atton vom Erstiekung und Blutleere charakterisiert sei, nicht entmerentreten will".

Die Sachverständigen, welche Verblutungstod annehmen, begründen ihre Anschauung mit der bei der Leiche ge-fundenen hochgrudigen Blutieere dahet muss allerdings besüglich des Gutschtens der Erstolnimenten bemerkt werden, dass diese die für Erstickung vorhandenen Zeichen entweder gans übersehen oder irrig gedeutet haben. Der eine derselben modifiziert auch, auf den hei der Nachobduktion festgestellten Befund aufmerksam gemacht, seine Anschauung dahin, dass der tödlichen Haleverietzung wahrscheinlich ein Erstickungsversuch bis zur Störung des Bewamtseins vorausgegangen sel.

Die Aerste, welche die Erstickung als die einzige Todos-urusche beseichneten, weisen auf die mhireichen Hefunde hin. welche zu den nilthglichen Erschelnungen des Erstickungstodes gebören: Petechien der Lungenoberfläche und der Gesichtshaut, die kleinen Blutungen in die Sehnenhaube des Kopfes, die vorgefundene Beschaf fenhelt der Lungen, deren Schnittsichen trots der An-Smie der übrigen Leichenteile als dun kelrot, d.h. blut ilberfüllt geschiedt ist, namentich zeige auch der mikroskoplache Befund von der starken Blutfülle der Lungen, besonders in den kloinsten Gefüssen und Kapillaren, und einem durch Stauung bedingten Oedem den Gewebes, das bei dem Fehlen jeglicher krank-haften Veränderungen am Hamen und an den Lungen nur auf mechanische Einwirkung surückgeführt werden könne

Als weitere bemerkenswerte Erscheinung wird auch in dem Gutachten des k. Medizinalkollegiums die nicht unerheb liche (1% cm) netsförmige Blutauntretung in die weiche Kirnhaut an der linken Hirobilite hervorgehoben. während das Gutachten der wissenschaftlichen Deputation es nicht für auflinst erkürt, die Distige Infiltration eines be-schrinkten Telles der hartes Hirnhaut in direkte Bestehung zu der angenommenen Erstickung zu setzen, sondern derartige Extra-vanate als erfahrungsgemilsse Folge einer durch stumpfwirkende Gewalt hervorgebrachten Quetschung beseichnen möchte; allerdings nelen im Obduktionsprotokolle keineriel derartige Veränderungen an den weichen Schildeldecken verselchnet; dies könnte aber auf einem Uebersehen oder auf undeutlichen Angaben bezüglich der Blutaustritte an dem Vorder-Hauptteil der Schnenhaube etc. be-ruben. Es wäre nach dieser Annahme Winter durch einen Schlag auf den Kopf für die weitere verbrecherische Aktion gelähmt und violisicht bewussties gemacht worden.

Ais Beweis dafür, dass die Blutung zus den Geffiesen nicht su Lehmeiten erfolgt sei, bezeichnen einige Sachverständige den Umstand, dass der Halmechnitt nirgends eine Blutunter-laufung der Wundfäche erkeinen lies, auch nicht unter dem Mikroskop, dass er sich vielmehr genau so verhielt wie die sämtlichen übrigen Schnitte an der Leiche, welche ohne weiteres als postmortal anerkannt wurden, während die anderen Gutachter das Fehlen von Blutunterlaufungen damit erklären, dass bei glatter und querer Durchschneidung grosser Geffisse das Blut so frei abgudiessen pflegt, dass es sich in den Gewebslücken verteilen kann; fibrigens sei es auch möglich, dass das an der Oberfische haftende Blut im Wasser der Spüle wegreschwemmt worden sei.

Was die wahrscheinliche Zelt von Winters Tode anlangt, so ansuchen sich allmiliche Guischter siemlich übereinstimmend dat in aus, dans bei der individuellen Verschiedenheit des Verlaufes eines Verdauungsprozesses eine best mmte Stunde sich nicht angeben lesse, soudern dass man aus dem Ergebniese der mikroskopischen Untersuchung der vorgefundenen Speisereste nur den allgemeinen Schluss ziehen könne, Winter sei innerhalb der ersten 6 Stunden

nach der genossenen Mittagamabiseit gestorben.

mans der genossenen mittugsmannseit gestorten.
Verkieleht man unu die einnuder gegenüberstehenden Urteils
der ärztlichen Sachverständigen, so unterliegt es wohl keinem
Zweifel, dass jene die grössere Wahrscheinlichkeit für sich haben,
welche den Tod einzig und allein als durch Erstickung herbeigefährt beseichnen, denn nur hierfür bietet der Obduktionsbefund wirklich zuverlässige und sichere Anseichen idle bereits oben erwähnten verschiedenen Blutaustritte Petechien I im Gesichte, an der Sehnenhaube des Kopfes, an den ungen, Blutanschoppungen und Oodeme in den Lungen), für eine Stauung im Gehirn spricht auch die Abplattung der Hirnoberfläche, während die Zeichen der Verbiutung in diesem Falle keineswegs so eindeutig sind.

Freilleh ist nicht Voraussetzung des Verblutungstoden, dass sämtliches Blut aus dem Kurper entfernt ist, sondern es genügt aum Eintritt des Todes der Verlust einer gewissen, je nach Alter Konstitution verschiedenen Menge, so dass immer einzelne Teile des Körpers bluthaltig sein werden; aber gerade jene Organe, welche in guserem Falle einen besonderen Grad von Blutfülle aufwiesen, wie Lungen und Gehirn, pflegen beim Verblutungstode gant ausgesprochen blutieer gefunden zu werden; so sagt Oesterlen?: "Auffallend blutleer ist das Gehtra. ... Besonders ausge-sprochen nitert die Animie in den Lungen au sein; diese werden vorzugsweise bling blutker angetroffen; von ihrer auchgrauen Farbe heben sich dann die dunklen Pigmentsiecken greit gb und aus ihrer zähen Schnittsliche können nur wenige Blutstropfen ausgedrickt werden. Ein mitsniger Blutgehalt der Lange let melet nur dann vorhanden, wenn vor der Verletzung oder durch diese herbeigeführt eine Entzündung der Lange bestanden hatte oder wenn Sticknot dem Tode vorausgegangen war."

Damit kilmen wir allenfalls zur Auffassung jener Aerzte weiche eine Komplikation von Bretickung und Verbiutung an-

Gegen eine Verblutung zu Lebzeiten spricht jedoch, wie eben-falls schon erwähnt, der Mangel jeglicher Reaktion am durchtrennten Gewebe des Halses und eine solche wäre sicher nicht ausgeblieben, da doch der Verblutungstod nicht im hiomente der Durch schneidung der Geffuse eintritt, sondern immerhin 2-3 Minuten bis sum vollständigen Erlöschen der Herstätigkeit verfliessen. habe gernde den Obduktionsbefund über einen Verblutungstod bei einem Kanben zur Hand es ist dies der Nantener Kantenmord (1891), bei welchem ebenfalls ein füdlscher Schlächtermeister eines Ritualmordes verdächtigt, aber auf Antrag des Stantsanwaltes selbst freigesprochen wurde —, der uns ein typisches Bild des ans-tomischem Befundes bet dieser Todesart gibt. Es heisst dort, "Kämtliche Hauttrennungen am Halse sind mit frischem, meist geronnenem Blut teilweise unterlaufen, tellweise bedeckt ... samtliche Räuder an den durchschnittenen Muskeln, Nerven und Vener sowie am Schlunde sind scharf, mehr oder weniger mit Blut unterlaufen; namentlich findet sich geronnenes schwarses Blut in dem Zwischengewebe der Nähe der durchschittenen Gefässe. aussererdentlich blutleeren Lungen sind in ihrer vorderen Hälfte blass, nur in ihrer hinteren blassrötlich. Der Kehkopf und die Luftröhre sind auf ihrer Schielmhaut mit frischem geronnenen Blut bedeckt, welches sich bis in die kleineren Der Schlund ist binse und leer. Die grossen Gefänne der Brust sind blutleer, blass. Die Lungen auf dem Durch schnitt blutleer.

Dieser Befund ist übrigens jedem Arste geidung, welcher derartige Sektionen bereits gemacht ich selbst hatte seinerseit einige-mal hierzu Gelegenheit in Altbayern, wo, früher wenigstens, Verblutungen infolge Stichverletzungen öfters vorkamen.

Gegen die Annahme, dass die Erstickung als Begleiterschei-nung der Verblutung erfolgt sei in der Weise, dass etwa Blut in die Laftröhren gedrungen und dadurch der Luftzutritt zu den Alveolen abgeschnitten worden sei, spricht hinwieder der Sektionsbefund, nach welchem sich die Luftröhrenästeleer zeigten. Wie der Befund der inneren Organe, so muss auch der Zu-

stand der Kleider Winters als Beweis gegen sine bei Labsotten

stattgehabte Verb.utung angesprochen werden. Würe die Durchschneidung der Halsgefässe Winters bei desseu Lebseiten erfolgt, und zwar solange, als er sich noch in angekleide tem Zustande befand, so wären die Kleidungmitticke wohl simi-

[&]quot;) "Tod durch Verbistung." Handbuch der gerichtl. Medlain von Maschka Bd. 1, S. 726.



Ech von dem bei einem seichen Akte gerudenu stromweise sich ergiemenden Blute völig durchträmit worden. En int dies überall als antärliche stete Begelterscheinung eines durch Verblutung nach aumen eintretenden Todos beschrieben; auch in dem oben erwähnten Ecktonebefunde int dies der Fall; es helsst dort "Die Kielen Betweisen; es heist dort "Die Kielen ein Ecktonebefunde int dies der Fall; es helsst dort "Die Kielen ein Ecktonebefunde int den Fall; es heist dort "Die Kielen starr» steif. Die Kielen auf der Rickselte der Liehen, namentlich auf der obsren Blute he auf der Liehen, namentlich auf der obsren Blute besudelt; sowehl der Unterkittel, wie dan Leibchen, wie auch dan Hemd sind stark mit noch teil weine fenchtem, melst ängetrock netem Blute besudelt;

An den Kieldungssticken Winters sind dagegen nur Spuren von Blut su finden gewesen, welche den Eindruck machen, dass sie einfach — beim Anfassen mit blutigen Händen — angewischt waren. Es ist also auszusehnen, dass die Zerstückelung der Leiche Winters erst nach dessen Entkieldung stattfand, nicht aber vielleicht, dass die Ermordung Winters erfolgte, als derselbe in einem entkieldens Zustand sich befand, denn dagegen sprieit der übrighe Berind (Spermaßiecken), wie unten noch erwähnt werden soll.

Demnach at immen alle Zeichen dafür, dass an Winter Bratick ung verlibt worden ist, und swar in einer Welce, dass hierdurch allein der Tod herbeigeführt worde; ausgeschlossen wäre eine solche Annahme nur dann, wenn die bei der Luiche tatmichlich festgestellte Blutleere oder, wohl richtiger gesagt, Blutarmut nur durch Verblatung während des Lebens erkärt werden könnte: dies ist indes keineswegs der Fall. Die Blutleere betraf niin.lich hauptsteillich die grossen Gefüsse — Arterien und Venen; ersture sind aber, wie wir wissen, nach dem Tode Über-haupt lees, was ja nuch schon des Alten bekannt war, washalb diese annahmen, dass die Arterien auch wahrend des Labens nicht Blut, sondern Luft — Pneumn — enthalten. Die vorlandenen inneren Organe, wie Lunge und Hirn, waren durchnus nicht blutleer, auch die Brustmuskulatur ist als braunrot beseichnet. den Veuen konnte aber auch nach dem Tode das darin enthaltene Blut ausgeflossen sein, waren doca sämtliche grosse Blutadern am Halse unterhalb des Zwerchfells, an den Oberschenkein, an Knieen und Oberarmen durchtrengt worden. Dass solche starke Blutungen aus nach dem Tode durchschulttenen Venen erfolgen kön men, wetss jeder, der hel Rektionen z. B. bei herabhängendem Kopf sur Heraumahne des Gehirm, die dortigen Gefisse durch schneidet oder der einen ungefüten Anfänger bei Ablöming der ersten Rippe und des Schittsselbeins eine Vene anschneiden sieht Die Ausblutung wird um so leichter erfolgen, wenn die Durchschneldung der Gefässe bald nach dem Tod : erfolgt oder die Gerinnung des Blutes, wie beim Erstick : zwiode, sehr spät eintritt.

lat aber der Tod micht durch Verhiltung, sonders durch Erstickung einspereten, so hat die Lünung der Frage, ob der Halsschnitt ein Behächtischnitt sei, keine eigentliche Bedeutung mehr. Da dieselbe jeduch bei dem Prozesse Winter angeregt wurde, so muss sie hier weutgistens kurs berührt werden.

Der eine der Erwichtungsten ist der Anschauung dass eine Aehnlichkeit awischen dem bei W nier gefundenen Halschnitte und dem von einem a.s. Sachverstündigen vermommenen Tierarate geschilderten Schächtschnitt gefunden werden konne, während das Medizinalkollegium dies entschieden verneint, und awar mit gutem Grunde.

Der Schächtschultt wird nämlich nach Vorschrift mit einem Inarscharfen, von jeder Scharte freiem Messer etwan unterhalb des Kohlkopfes rasch durch die Welchteile des Haises geführt, so tief dans er bis an die Wirbelknochen vordringt, durch denselben werden die Haut, die Luttribre, der Schlund, die Hut- und Fulsaders, sowie die Nervenstämme, welche diese grossen Gefüsse begleiten, vollständig durchtrennt und swar darf während des Schächtens nicht Innegehalten werden, ehe Gurgel und Schlund durchschultten nind.

Der Haleschnitt bei Winter aber ist, wie auch aus der Be achreibung der Bratobdusenten entsommen werden kann, nicht mit einem Zuge von voras nach hinten geführt, sondern von der einen Seite vorne um den Nacken berum nach der anueren Beite vorne, wobel das Ende des Schnitten nicht in den Anfangsteil desselben einmündete, sondern in einen Zapfen auslief.

Es ist also aus diesem Grunde mit Recht anzunehmen, dass der Halsschnitt kein Schächtschultt war, sondern erst nach dem Tode Winters gefährt wurde und somit keine andere Esdeutung hat, als die anderen zur Zerstückelung der Leiche, gedenfalls behafs besoorer Bergung derselben, vorgenommenen Durchtrenungen.

Damit ist natürlich nicht ausgeschlossen, dass der Mord überhaupt nicht von einem Juden verübt sein könnte, ausgeschlossen ist damit nur ein religiöses Motiv -ein jädischer Ritumlnord; aus persömlichem Motiven kann die Tat selbstverständlich bennownli von einem Juden wie von einem (hrbsten begangen worden sein.

Wenn man den Nachweis von Sausenfecken an Winters Ektdern berücksichtigt, so ist wahrscheinlich, dass die Ern ordung
Winters während oder kurs nach einem Geschlechtsverischr erfolgte und dass es sich um einen Elfersucht von der Rach eakt handelte wegen Schändung der Frantlieneher, sei es durch
Verführung der Fran oder Tochter oder Schwester oder Geliebten,
tegen die allenfallsige Annahme, dass der Samenerguss als Begleiterscheinung des Erstickungstodes erfolgte, spricht, wie auch
das Med sinalkollegium hervorhebt, der Umstand, dass die Samenfecken an der Aussenbertet der Kleider sich fanden.

Abbitspunkte für einen hem osen untlan Geschlechtsverkehr wurden nicht gefunden; allerdings kann es auch nicht mit aller Bestimmtheit ausgeschlossen werden.

Bedenkt man, dass Winter allesits als junger kräftiger Mann geschildert wird, so hann die Ueberwiltigung desselben heine leichte geween sein, wenn dersebe nicht meuchtings überfallen und rasch durch Betäubung knapsfunfinig gemacht wurde. Die Anwendung nerkotischer Bittel ist nach dem Realitäte der vergenommenen chemischen Untersuchung ausgeschlossen, wahr scheinlicher wäre Betäubung durch Schlag auf den Kopf, wie die wissenschaftliche Deputation anzunehmen sieht abgundigt ist.

Spuren eines Kampfes sind an der Leiche von den Obdunenten nicht beschrieben worden, massettlich findet man nichts erwähnt über die Beschaffenheit der rechten Hand und deren Fingernägel, von übren Vorhandensein erfährt man überhaupt nur etwas aus dem Vergzeich, der zwischen Grusse des Hersens und der rechten Faust einmal gewogen ist.

Ven Verietsungen sind am Gesteht oberdichliche, nur die Oberhaut betreffende Defekte, ohne Blutaustritt im Gewebe, erwähnt, sowie zwei sicheitorange Eindrücke von etwä 6 mm Länge und 1 mm Breite an der linken Seite des Kinnes, von bräunlicher Parise, welche anch Auffassung der wissenschaftlichen Deputation wegen Ihrer tiefen Lage und des unterliegenden Kieferknochens als Zeichen einer gewaltsamen Verschillessung des Mund es nicht angesoben werden können.

Mit solcher Bestimmtheit dürfte letxteres jedoch nicht in Abrede gestellt werden, dens es könnten dies immerhin die Eindrücke der Kägel der zwei leixten Floger gewesen seit, wenn der Titter, vielleicht mit zwei Händen, mittein eines Tuebes Nase und Mund verschloss, wobei die swei Pingernägel frui sein und sich is die Haut einpressen konnten.

Em anderer Befund verdient indes auch der Benchtung: Am der rechten Seite des Hinterkopfes war nämlich eine Sem kunze und durchechnitikle 2 em breite Hautstelle von fast blamer Farbe, auf weicher die Haare fehlten und in deren Umgebung die Haute gelockert waren, während sie sonst am Kopf äusserzt fest ansem. Man könnte daraus den Schluss ziehen, dass Winter von hinten überfallen, an den Haaren gepackt — im Sektionsbefunde ist allerdings nichts über die Länge dermelbes erwähnt — und in die Kissen gedriickt und se erstekt wurde, oder dass sine Kompikation der beiden hier genannten Angriffanrien sur Bretickung des Winters statthatte

Ein bestimmtes Urteil ist niso sicht möglich; jedenfalle aber ist der Mord mit grossen Raffnement ausgeführt worden; schos die Zerstückelung des Leichungs setzt neben Sachkentnils eine grosse Energie und Kaltblätigkeit vorma, wie eine bicht geringe Borgfalt, um die einselnen Leichenteile und Kleider so lenge Zeit gans unentdecht zu verwahren und dann an öffentliche Plätse bringen zu können. Es erscheint geradezu merkwürdig, dans micht gelang, auf eine Spur des oder der Täter zu kommen, wuss man bedenkt, dass die Leichenteile in Zwischenfünnen von mehreren Tagen einnehn gefunden, die Riedungswütche zer nahets ein Jahr verborgen wurden und dass jeist noch einige Teile fehlen.

Es witre wohl möglich, dass die Tüter selbst die öffentliche Meinung mit dem Blutnakreben eines ierselflischen Bitualmordes anfäuglich auf falsche Führte zu locken suchten

Tür uns Aerzte ergibt sich aber auch hieraus wieder die alle Lebre, mit aller Unbefaugenheit und Voranssetzungsbedigkeit au die Obduktion namentliels solch zweifelhafter Fälle beranzutzetzu und die Befunde ebenso objektiv als erschöpfend genau darmateilen, denn nur dadurch ermöglicht man oinerzeitz eine richtige und somit gerechte Bearteilung der ganzen Sachlage und erspart sich andererzeits die alleufallsige Demütigung einer nachträglichen, manehmal nicht gerude bebevollen Korrektur durch die Obergutuchter

Im heschriebenen Falle war allerdings die Ausführung der Obduktion und die Begutachtung des Befundes dadurch ersehwert, dass immer nur einzelne Leicheuteile und überhaupt nicht alle Organe des Kürpers zur Unterzuchung vorlingen.

Hofrat Dr. Jacob. +

Nach langem, mit grosser Geduld und beroischer Fasaung getragenen schweren, unheilbaren Leiden starb am 16. November d. J. Hofrst Dr. Jacob, praktischer und Spitalarzt in Kalseculautera. Sein früher Tod bedeutet einen schweren Verlust für seine Familie, für die Stadt, in der er gewirkt, für des ärztliche Vereinsleben in der Pfals, für den ärztlichen Stand überhaupt.

Eugan Jacob war geboren am 13. August 1847 m Ka.serslautern, als Sohn des praktischen Arstee und späteren Prüsidenten des pfälzischen Landrates Dr. Carl Jacob. Nach absolviertem Gymnasium besog er 1865 die Universität München; hier wusste er mit ernstem Studium die geselligen Freuden des heiteren Studiumtenlebens als Mitglied des Korps Frankonia wohl zu verbinden. 1867 bezog er die Universität Heidelbarg, 1866 ging er nach Berlin und 1869 nach Würzburg, wo er 1870, kurn vor Aushruch des Krieges mit Note I das Fakultäteszamen bestand. Als Assistenzarst im 2. bayerischen Kürzusierregiment sog er mit in den Kriege, und war besonders bei den Schlichten an der Loire tätig; er erwarb sich die dauernde Verehrung der damaligen Mitkämpfer, was auch dadurch seinen Ausdruck fand, dass ihm die Kommilitonen seiner Vaterstadt bei der 25 jährigen Gedenkfater jener Schlachten einen silbernen Becher dedizierten.

Nach Beendigung des Krieges ging er zunächst zu weiterer Ausbildung nach Wien. 1872 trat er bei der Martne als Arzt ein; auf einem Schulschiffe machte er weite Reisen mit. 1874 kam er nach Keiserslautern zurück, und hess sich, nachdem sein Vater inzwischen die Praxis niedergelegt, als Arzt nieder. Hier erwarb er sich das Vertrauen des Publikums in seltenem Masse und wurde bald der gesuchteste Arzt dur Stadt, und blieb es his zu seinem Tode, von seiner Klientel stets hochgeschätzt und hochverchrt. Wer weiss, mit welcher Hingebung und mit welcher Aufopferung Dr. Jacob sich seinen Patienten ohne Unterschied des Standes widmete, wird diese seltene Wertschützung zu begreifen wissen.

Trots ausserordentlich grosser beruflicher Inanspruchnahme fund sein rithriger Geist doch noch Zeit, sich an den öffentlichen Angelegenheiten seiner Vaterstadt — er war auch langere Zeit im Stadtratskollegium — zu betoiligen. Auch nach dieser Richtung erfreute sich sein Wirken grosser Anerkennung.

In ganz aussergewohnlichem Masso hat er sich das Vertrauen seiner Standesgenossen erworben. Als Mitzlied der Aerztekammer, Schriftführer des Vereins der pfalzischen Aerzte und Vorsitzender des Bezirksvereins Ka.serslautern, wurde und blieb er in schwerster Zeit einer der erfolgreichsten Führer der pfalzischen Aerzte. Scharf im Urteil, schlicht in Worten, beharrlich in der Durchführung dessen, was er für Recht erkannt, hat er viel dazu beigetragen, trotz der ma migfach entgrgenstehenden Hindernisse, in der Pfalz in die durch die Folgen der neueren Gesetzsebung zerfahrenen Verhältnisse der Aerzte und des ärztlichen Standes einigermassen. Ordnung zu beingen. In den Krankenkassenangelegenneiten trat er von vornherein, seit 1884. für das ein, was endlich allgemein zum Durchbruch gekommen ist, für die freie Arstwahl, die das einzig richtige Verhältnis der Aerzte zu den Krankenkassen bilde, und nicht nur im Interesse der Aerzie, sondern vor allem auch in dem der Versieherten liege.

Bei der idealen Auffassung, die Jacob vom ärztlichen Berufe hatte, stellte er hohe Anforderungen an das Verhalten der Aerzte gegen das Publikum und unter sich. Mild in der Beurteilung underer, aber strenge gegen sich selbst, war er stets das Muster eines Kollegen. Die vornehme Geradheit, die ihm eigen war, imponierte dem Publikum und dem Kollegen.

Von einer gesetzlichen Standesordnung hielt Jakob in früheren Jahren nicht viel, eine freiwillige war ihm lieber. Allerdings, waren alle Aerzte so wie er geartet, brauchte man überhaupt keine Standesordnung, eine freiwillige nicht, und auch keine gesetzliche. In den letzten Jahren seines Lebens jedoch war or, auf Grund semer Erfahrungen im arzthehen Standes leben, davon überzeugt, dass es schwer sei, vorwärts zu kommen ohne gesetzliche Standesordnung; er trat für dieselbe ein und bedauerte lebhaft das Scheitern derselben in der bayerischen Ab geordnetenkammer. Immer aber war er davon durchdrungen, dass das Zustandekommen einer solchen durch die Landesgesetz gebung viel mehr noch im Interesse des Publikums läge, als im Interesse der Aerzte und des ärztlichen Standes. Das Endziel seiner ärztlichen Standesbestrebungen und Wünsche blieb immer eine deutsche Aerzteordnung, ein pium desiderium wohl, wie dies für ihn war, so auch für viele, die nach ihm und nach uns kommen.

Für den Verein der pfälzischen Aerzte, für den ärztlichen Stand überhaupt, der gerade jetzt der Männer bedarf, die ein festes zielbewusstes Vorgehan mit so feinem Takt zu verbinden wissen, wie dies Jacob eigen war, bedeutet sein Tod einen schwer zu ersetzenden Verlust, sein Beispiel und die Früchte seines Wirkens aber werden dem Stande erhalten bleiben.

Hofrat Jacob ging ganz in seinem Berufe auf. Kam die Zeit des Herbetes, der Erholung, so sah man ihn entweder zu einem Ferienkurse wandern oder zu wissenschaftlichen Versamtungen, und nur wenige Zeit widmete er der eigentlichen Ruhe. Nach des Tages Mühen fand er die Erholung in seinem trauten Heim, dem die vorzügliche Gattin, die liebende Mutter seiner 7 Kinder vorsteht. Möge der Familie das allgemeine Beileid, die ungeteilte Anerkennung des Wirkens des Verstorbenen ein sehwacher Trest sein für den sehweren Verlust des sorgenden Vaters.

De muth-Speyer.

Referate und Bücheranzeigen.

Victor v. Ebner, Professor der Histologie in Wien: A. Köllikers Handbuch der Gewebelehre des Menschen. Sechste, umgearbeitete Auflage. III. Bd. Inhalt: Verdauungs-Respirations- und Harnorgane, Nebennieren, Geschlechtsorgane, Gefässystem, Blut und Lymphe, höhere Sinnesorgane, nebet Gesamtregister für die drei Bande. Mit 633. zum Teil farbigen Figuren in Holzschnitt und Zinkographie. Leipzig, Verlag von Wilhelm Eugelmann, 1902.

Herr v. Ebner hat nunmehr sein Werk beendet und auch den zweiten Teil des druten Bandes der von Köllik er begonnenen Gewebelehre neu herausgegeben. Wir haben früher viel zum Lobe dieser Arbeit gesagt und glauben versichern zu können. dass der Herr Verfasser auf der vollen Höhe seines ausgezeichneten Könnens geblieben ist. Es war eine riesige Arbeit zu leisten. denn die Literatur auf dem Gebiete der Gewebelehre ist nahezu unüberschber, und die Aufgabe, das vorhandene Material kritisch zu sichten, war enorm. Herr v. Ebner hat ausser dem fast völlig neuen Texte über 500 Figuren aus dem seinigen zu dem dritten von ihm herausgegebenen Bande hinzugetan und diese Originalfiguren sind grösstenteils ausgezeichnet ausgefallen. Indem wir uns auf unser fruheres Referat über den ersten Teil des dritten Bandes berufen, heben wir noch einmal hervor, dass der Autor nicht bloss Morphologe, sondern auch ein guter Physiologe ist, wodurch der Wert des Werkes für den Leser erheblich gewinnt. Es gibt kein zweites Buch dieser Art in deutscher Sprache, und nicht so leicht wird ein ähnliches auf dem Büchermarkt erscheinen. Nunmehr wäre es mit grosser Freude zu begrüssen. wenn Herr v. Ebner den ersten Band, der die allgemeine Gewebelehre behandelt, ebenfalls noch einmal neu herausgeben. wollte, denn wir sagen nicht zu viel wenn wir behaupten, dass dieser allger eine Teil seit seinem Erscheinen völlig veraltet ist. Martin Heidenhain.

Die Waisensäuglinge Berlins und ihre Verpflegung im städtischen Kinderasyl. Ein Beitrag zur Frage der Anstaltsbehandlung von Saughngen von Privatlozent Dr. H. Finkelstein und Dr. L. Ballin. Aerzten der Anstalt. Urban und Schwarzenborg, Berlin-Wien. Preis 2 M.

Auf dem knappen Raum einer Broschüre schildern die Verfaseer - von denen Dozent Finkelstein schon länger nihmlichst auf diesem Gebiete praktisch und literarisch tätig - die Entstehungsgeschichte des Berliner Kinderasyls, die Gesundheitsund Pflegeverlähnisse der Berliner Wassensäuglinge, sowie die Anstaltspflege von Sanglinger im allgemenen wie im speziellen in der der ürztlichen Leitung F.s unterstellten Anstalt. Das Thoma ist von der Verfassern in flässigem Stil und unter Vermordung alles unnötigen Ballastes mit grosser Sachkenntnis und Liebt zur Sache dargestellt. Aus der Fülle sei mir weniges von allgemeir ärztlichem und soziologischem Interesse hervorgehoben. So weisen die Verfasser überzeugend an ihrem Kindermeterial nach, dass als Grunde für die hohe Mortalitat der Watsensauglinge eit mal primare Minderwertigkert, "angeborene Schwache", dann aber aussere Einflusse - Krankheit, Erunbrung-storungen, mangelhafte Pflege in western Umfange anzuseben sind. Des weiteren verdient das Interesse weiterer Aerziekreise die Klarstel ung des bisher so gefurchteten "Hosni talismus" der Saugungsstationen allgemeiner Krankenhauser. Bei "Ausschaltung von Infektionsgelegenheiten", wobei dem Ideal der Asepsis des Chirurpen nachzustreben ist, d. h. besonders Vermeidung der Kontaktinfektion, sowie bei tai elloser Beherrschung und Anwendung der Drütetik durch die leiterden Aerzte, schrumpft dieses gefürchtete Imponderabile, welches sieh von Geschlecht zu Geschlecht forterbte, auf ein sehr bescheidenes Mass zusarmen und sollte in der Zukunft jedenfalls kein Hinderungsgrund für die Errichtung ähnlicher Anstalten sein. Einzelbeiten aus dem speziellen Teil - der Einrichtung der Austalt und ihrem Betrieb - anzuführen, ware verfehlt und sollen Fachgenossen nur zu der Lektüre des Schriftehens angerogt werden, sie werden es gewiss befriedigt und in ihrem Wissen bereichert aus der Hand legen. Rommel.

H. Wossidle: Die Generatie des Mannes und ihre Komplikationen. Berlin 1903, O. Enslin.

Des vorliegende Buch, welches Verfasser auf Wunsch und Auregung praktischer Aerste, früherer Teilnehmer seiner Kurse, und für Praktiker geschrieben hat, entspricht sicher einem Bedürfnis. Wenn auch über die Wichtigkeit und Bedeutung der Urethroskopie und der auf ihr begründeten Dilatationstherapie noch manche Meinungsdifferenzen bestehen, und am besten kommt dies wohl demienisch zum Bewusstzein, der sich bemüht. nus den neueren Publikationen hervorragender Fachmanner, wie Finger, M. v. Zeissl, Oberländer - Kollmann u.v.a., sich über die moderne Therapie der chronischen Gonorzhoe zu orientieren, und wenn es auch kaum anzunehmen ist, dass auf Grund der warmen Verteidigung der O bie rlän die rischen Ideen durch Wossidlo die Lage sien nun plotzlich zu gunsten der begeisterten Urethroskopiker verandern wird, so sind wir doch der Meinung, dass die prakt.sch wiehtigen Dilatationsmethoden und deren wesentliche Verbesserung durch Oberländer-Kollmann, Wossidto, Lohnstein u. a. emer für den Praktiker gweigneten Darstellung bis heute entbehrten und dass es als ein Verdienst anzusprechen ist, wenn W. in seinem Buche ausser einer erschöpfenden Darstellung der Puthologie und Therapie der akuten und chronischen Gonorrhöe und ihrer Komplikationen eine gründliche Anweisung zur Behandlung mit den noueren, bereits in den Händen vieler Fachärzte bewährten Methoden gibt; besonders weim dieses in einer so massvollen, von übertriebenem Enthusiasmus fre.en Weise geschieht. Trotz der dem Praktiker gewiss erwunschten knappen Fassung entbehrt das Buch doch nirgends der nötigen Ausführlichkeit, wenn es sich um praktische Dinge handelt, und stützt sich, ohne dass darum die Ergebnisse der Forschungen anderer vernachlassigt würden, doch wesentlich auf eigene reiche Erfahrung. Alle diese Momente lassen dasselbe als ein für praktische Zwecke ungemein brauchbares Handbuch erscheinen. Zahlreiche Abbildungen im Texte und 3 chromolithographische Tafeln zur Urethroskopie werden dem Leser schr erwünscht sein. Die Ausstattung ist in jeder Richtung eine schr gute.

Prof. Dr. Franz Windscheid: Aufgaben und Grundsätze des Argtes bei der Regutachtung von Unfallnervenhranken, Leipzig 1903. Veit & Co. 30 S. 80 Pf.

Ein lesenswertes Büchlein, in dem Verfasser eine Reihe von Direktiven für dieses schwierige und wichtige Kapitel der Unfallheilkunde gibt. Dr. Schwab - Neuweissersec-Berlin.

S. Eben-Lederer: Elimpfer. Szenen aus dem Leben eines Arztes. Ein Tendenzstück in einem Akt. Remscheid, Verlag von Wilh. Witzel, 1903. 1 M.

Das Stückehen ist eine in dramatisierte Form gebrachte Darlegung der kassenärztlichen Misere. Es darf wohl nicht vom literarischen Standpunkt aus beurteilt werden, sondern nach seiner guten Meinung. Da es den ärztlichen Notstand in besonders leichtfasslicher und überzeugender Weise schildert, wäre es eine passende Lekture für der Orientierung bedürftige Laien. Korschensteiner.

Meyers Grosess Konversationalexikon. Ein Nachschlegewerk des allgemeinen Wissens. Sechete, gänzlich neubearbeitete und vermelute Auflage. Mehr als 148 000 Artikel und Verweisungen auf über 18 240 Seiten Text mit mehr als 11 000 Abbildungen, Karten und Planen im Text und auf über 1400 Illustrationstafeln (darunter etwa 190 Farbendrucktafeln und 300 selbständige Kartenberlagen), sowie 130 Textberlagen. 20 Bände in Halbleder gebunden au je 10 M. (Verlag des Biblio graphischen Instituts in Leipzig und Wien.)

Der vor kurzem erschienene IV. Band erstreckt sich von "Chemnitzer" bis "Differenz". Einen wesentlichen Teil desselben bilden die "Deutschland" gewidmeten Artikel, unter denen wir auch vielen medizinisch interessanten Angaben begognen. Namentl ch findet sich viel wertvolles statistisches Material, das sonst oft mühsum zusammengesucht werden muss. Zahlreiche beigegebene Karten, z. B. eine Klimakarte, Karte der Bevölkerungsdichtigkeit etc. erhöhen den Wert dieser Artikel. Vom übrigen Inhalt des Bandes seien insbesondere die eingehenden Artikel Darwin und Darwinismus (mit einer Farbentafel) erwähnt.

Menesta Journalliteratur.

Zeitschrift für Heilkunde. Herausgegeben von Chiari in Prag. XXIV. Bd. (Neue Folge, IV. Bd.) Heft 11, 1908.

1) Löwit und Schwarz Innsbruck: Ueber Bakterisidie und Agglutination im Mormalblute. (Institut für allgemeine und

experimentelle Pathologie.)

Das Resultat langwieriger Untersuchungen mit künstlichen Plasmen ist nach der Meinung der Verfasser selbst ein vorwiegend negatives. Da sich kein einziges der untersuchten Plasmen fermentfrei erwies, so erscheint es auch nicht statthaft, die Wirkungen der künstlichen Plasmen ohne weiteres als den Ausdruck von bereits im Normalblute und Normalplasma vorhandenen Wir-kungen anzusprechen. Die alte Frage nach der Präexistens der bakteriziden Wirkung im zirkulierenden Normalblut und Normalplasma bleibt auch welterhin ungelöst, aber das eine ist vielleicht erreicht, dass die hier eingeschingene Methode alt ungeeignet sur Lasung der Frage erknnut ist und dass man sich nach auderen Methoden umsehen muss.

2) Neutra: Ueber den Einfines akuter Infektionskrankheiten auf die Leukämie. (Aus Schlesingers mediziuischer

Abteilung des Kalser Franz-Josef Spitals in Wien.)

Verfasser zählt in der Literatur 19 Fille von bakterieller Erkrankung, die interkurrent im Verlaufe einer Leukamie zur Beobnehtung kamen. Sämtlichen Fällen eigentümlich ist eine erhebliche Verminderung der vorher hohen Leukocytensahlen, anweilen bis zur Norm, ja sogar bis unter die Norm (in einem Falle, wo das Verhältnis der weissen zu den roten Blutkörperchen 1:6,6 betrug, sank es auf 1:815), 2 neue Fälle, die das gielche Verhalten zeigen.

werden ausführlich beschrieben.

Verfasser beschäftigt sich nun mit der Frage nach der Ursuche dieser Leukocytenverminderung. Der Umstand, dass mit dieser Verminderung gewöhnlich nicht eine Besserung, sondern eine erhebliche Verschlechterung des Allgemeinbefindens einbergeht, macht es unwahrscheinlich, dass die Wirkung der Bakterien invasion sich gegen die Grundursache der Leuklimie richtet, sie ist gleichsam nur eine symptomatische und erinnert an den Einfluss mancher interkurrenter lufektionskraukheiten auf maligne Tumoren Ervsinel und Karzinom). Unter den sehr verschiedenen Erklärungen, wie die Verminderung der Leukocytensahl zustande kommt, ist die Frankels, der eine Auflösung der weissen Blutkörperchen annimut, die plausibelste. Ausserdem kommt die dem vorher gesunden Organismus eigentümliche Vermehrung der polynukledren Leukocyten wührend einer Infektionskrankheit bei der Leukimie deswegen nicht zustande, weil die die Leukocyten bereltenden Organe in ihrer Funktion darniederliegen und zu einer Mebrielstung ebenso unfähig sind, wie s.B. ein durch Alkohol-abusus geschwächtes Hers bei cher Pneumonie. 3) Jaksch-Prug Weters Beobachtungen über die

Mengen des im Blute des kranken Menschen sich verfindenden

Harnatoffs.

Zu den 20 vom Verfasser in der Leyden schen Festschrift 1902 niedergelegten Beobachtungen über die Menge des im Blute kranker Menschen sich vorfindenden Harnstoffs werden 24 naue hinzugefügt uml folgende Ergebnisse daraus gewonnen:

1. Der Wert für den Harnstoffgehalt des Blutes ist bei ver-

schiedenen Erkrankungen ungemein wechselnd; bei Tuberkulose. septischen Prozessen und Kohlenoxydvergiftung ist dieser Wert niedrig, desgielchen bei gewissen Formen von Nephritis. Durch diese Beobachtungsreihe werden die in der ersten Mittellung niedergelegten Daten bestätigt.

2. Bei Fillen von Pneumonie, inabesondere wenn eie mit Nephritis kompliziert sind, werden hohe Werte gefunden, desgleichen

bei Fällen von schwerem Abdominaltyphus.

3. Die in ihrem klinischen Blide anscheinend gielchen Fälle von durch Nierenaffektionen bedingter Urämie zerfallen in solche, welche eine Vermehrung des Harnstoffgehaltes des Blutes zeigen, und bei dieser, ist der Wert a für das Blutserum ernicdrigt, und soiche, bei welchen keine Vermehrung des Harnstoffgehaltes nachgewiesen werden kann, bei diesen seigt der Wert # für das Blutserum normale Werte.

4. Die durch Phosphorwolframsäure nicht fällbare stickstoffhaltige Substanz des Blutes besteht vorwiegend nur aus Harnstoff. Bandel-Nürnberg.

Eliminahus Jahrhuch. 11. Bd. 4. Hoft.

Grober: Die Malaria in Thüringen

Unter genauer Schilderung der oro-hydrographischen Ver-hältnisse Thüringens werden die Hedingungen festgestellt, unter denen dortselbst die Gelegenheit für die Entwicklung des Infek fektionsträgers der Malaria, Anopheles claviger, gegeben ist. So werden dann auf Grund der Krankengeschichten der Jenenser Klinik und einer Anfrage bei den beamteten und praktischen Aerzten noch swei Bezirke im Tal der Unstrut festgestellt, wo die Malaria heute noch endemisch ist, während im Anfang des 10. Jahrhunderts diese Krankheit noch an allen grösseren Wasser-Mufen Thüringens herrschte

Posner und Blumenthal Elimische Ausbildung der

Assate in Bussland. Schilderung des Studienganges der russischen Mediziner und genaue Beschreibung der in Betracht kommenden wissenschaft-lichen Institute der Universität Moskau. He u ba er: Under die Notwendigkeit der Errichtung von Einderkliniken an den preuseischen Universitäten.

Auf Grund der entsprechenden Bestammung der neuen Erstlichen Prüfungsordnung fordert II e u b n er unter eingehender Begrandung die unbedingt notwendige Ausgestaltung des Unter richts in der Kinderheilkunde

Nobelthau. Beltrage pur Entstehung der Tuberkulose

were Darm aug. Angeregt durch den bekannten Koch schen Vortrag über die Frage der Identität der menschlichen und der Rindertuberkulose bringt Verfasser minuchet Experimente über das Verhalten der Tuberkelbasilien im Dilamiarm grösserer Versuchstiere, Hunden. Ziegen und Kälbern. Die Versuche wurden an durch eine besondere Technik ausgeschalteten Darme leken vorgenomenen sometry Les thus areas semantices planes and torgenominous general sergion aich, dans der barassett nicht nis ein faktor in Rechnung gesetzt werden kann, der ein, erfolgriche infektis nach Eugenfeldung von vindenten Bazilien verfindern konnte, Zu gesekwürtigen Vertinderungen im Darin brucht es debei nicht zu konnnen, beim Altude auch nach 14 Tagen noch nicht. Die Tüberkelbaxilien können die infakto Daru wand durchdringen und dann anr Entwicklung von tuberkulosen Produkten, ellerdings schr verschiedenen Grades. Veraniassung geben. Bei der Ziege kommt es zu weitgehenderen Veränderungen als beim Hund. Bei letzierem ist der Darm widerstandsfähiger. Achlich wie der Hund reagiert das Kalb. Auf Grund dieser Tierexperimente versicht nun Nebelthau. Bückschlüsse zu zichen für das epklemiologische Auftreten der Tuberkulose bei Meisch und Tier. Nebelthan bespricht dann eingehend die beim Menschen in Betracht kommenden lafekt.onswege, besonders den Venlaumschimal, er hilt es für leichter, die Frage meh der Entstehnig der Tuber kulose vom Darm aus beim Kind zu entscheiden als beim Erwachsenen. Nach seinen statistischen Ergebnissen erfolgt diese Intektion beim Kind mit Wahrschendlehkeit in 19,2 Prox. er vertritt also Koch gegenüber den Standpunkt, dass die Infektion vom Darm ann erfolgen kann (meht etwa durch verschluckte Sputa) und in der Tat im kindlichen Alter nicht selten statthat. ohne lass es dahel zu lokalen Verlinderungen zu kommen braucht. Er glaubt, das verhalten des kindlichen Darms eher mit dem der Ziege als des resistenteren Hundes in Parallele setzen zu können. weiteren Studien ist zu unterscheiden zwischen der Empfähr lichkeit der Darmwand für tuberkulöse Produkte und zwischen der Durchgängigkeit des Darmes für Buxillen. Es ware wohl denkbar, dass sieh die Durchgängigkeit im Laufe der Jahre vermindert, die Empfinglichkeit für lokale Prozesse sich nur weu g ändert oder gar abnhomt und nur bei durch anderweitige Lozolieation bedingter Schwächung den Körners bedeutend zunimmt leichtere Durchgängigkeit der kindlichen Schleimhaute für Tuberketbusillen wurde von Behring und Römer auch beim Tier festgestellt und ist durch die anatomischen Befunde von Disse erklärt worden. Zum Schluss beschaftigt sich Nebelthan noch mit der von Koch wieder angeschnittenen Frage, ab es möglich ist, dass beim Menseben vom Darm aus durch Verfütterung peri elichtigen Materials Tuberkulose enistelit, was von Koch ver-neint wird. Nebelthau fand bei seinem Baterial in der neint wird. Nebelthau fand bei schem Material in der Hallenner Polithinik, dass bei Kindern stets direkte Ansteckung von Mensch zu Mensch vorlag. Trotzelen hält er es im Interesse einer möglichet umfängreichen Prophylage für geboten, in der Praxis immer mit der Möglichkeit einer Uebertragung sowohl der menschlichen wie der tierischen Tuberkniose vom Respirations-apparat und vom Verdau ngskansi aus m. rechpen. (Verst. auch

diese Wochenschrift No. 29, S. 1246) Pfeiffer: Des hygionische Institut der Universität Einigsberg i. Fr. Romberg: Tober Aufgaben und Leitungen medizinischer

Politicalitan. Aufstellung von Leitsätzen, die eingehend begründet werden.

R. Seggel-Marburg Beitrage sur klinischen Chirurgie. Red. von P. v. Bruns. Tübingen, Laupp. 1:03, 40, Bd. 2, Heft. G. Albauus Thrombosen und Embelien nach Lapare-

A. bespricht die aus dem Material des Krankenhauses Hamburn Eppendorf vom November 1805 ble Desember 1901 sich ergebenden 59 Fille von Thrombosen (auf 1140 Laparotomien) findet omit mit 4,64 Pros. relativer Häufigkeit ähnliche Zahlen, als sie Nonnemburg (mit 5 Prox.) für die Appendiatis konstatierte. Von diesen Thromboson führten 18.9 Prox. zu Lungenembolien, A. studiert die Bedingungen, die in der Operation selbst etc liegen und findet 49 Proz. nach Tumorenoperationen, 33,96 Proz. nach septischen Erkrankungen, d. h. von den 53 Fällen fallen 28 auf Tu-morenoperationen, 18 auf eitrige Prozesse, 10 auf Appendixitis. Beinabe die Hiffite der Thrombosen zog Embolien nach sich. Von den 1140 Laparotomien traten in 23 Fillen (? Prox.) Embolien ein, woron 10 = 43.5 Pros. letal veriferen; 0.88 Pros. der gesamten Laparotossien endeten so tödlich. Die meisten Fälle betrafen dan mittere Alter (31–40 Jahre und zeigt das weibliche Geschlecht entschieden Prädilektion (von den tödlichen Laugenembolien trafen 8 auf Welbert. Ein tabellarische Zusammenstellung der

Patte beschilesst die Arbeit. R. Stich gibt aus der Königsberger Klinik Beiträge sur Magenchirurgie und bespricht darin nunächet Indikationsstellung und Technik. Garré stellt die Indikation zur Operation etwas wrefter, d. h. er operiort bei Karzinom, sobald ohne Operation baldiger Tod su erwarren ware, hochgradige Beschwerden selbes einen riskanten Eingriff human erscheinen lassen, wenn irgend das Allgemeinbefinden und lokaler Befund es erlauben, er weist der Pylorektomie grösseren Raum Di, numai seitdem Pille danach

5. T and mehr Jahre regid of nit bill-ben. Bel Letermetasteach broiten Verwacheungen mit Pankrens, diffuser Peritoncalkarzinose ohne Pylorusstenose wurde die Wunde sofort wieder geschlosses, bei gielchzeitiger Pylorusstenose Gastroenterostomic ausgeführt. Loch genug gesunde Magenwandung sich zur Verfügung fand. In gangen verwirft G. die sweiseltige Operation, da die Putienten, meist unch der Gastroenterostomie gebessert, aleh nicht nicht zur Rad kaloperation entschliesten oder der Tumor in-zwischen insperatiel geworden ist. Der Jejunosteinle wird im Gegensutz zu Kröniein als Pallativoperation eine Bedeutung sugemessen. Bel I leus ist G. für die Operation, wenn Verdacht unf Karzinom bestein, bei verhandener oder drohender Perforation. bei akuten Bhitungen, sobald es nicht bei einer einmaligen Blutume bleibt, bei hamer wiederkearenden kleineren Blutungen, wenn höchstens 3 durchgeführte 1 lenskuren zu keinem Ziel führen, bei hechgrediger Pylorusverengerung infolge schrumpfender Narben, bei schweren Gastruigien und atomsehen Zustinden des Magens, besonders bei gleichzeitiger erheblicher Dilatation, zwecknidssige Vorbereitung für wichtig, d. h. 5-8 Tage vorber fel il t verdaubehe, a.oglichet nahrhafte Kost, daneben rektale Volrichentlere und Einglessungen von physiologischer Kochsulztosung besonders am Tage vor der Operation und am Operations-tage selbst erhilt jeder Patient eine rektale Eingissaung. Bei karsinom wird durch bigliehe Spillutgen der Magen für die Opera-tion moglichet gereinigt. Die Narkose wird mit Action durchgeführt, dem zur Herabsetzung der storenden Schretion einige Tropfet. Ol plui paus donis sugeseizt sind, pur bel Lungenaffek-tionen wird Billroth sele Mischung benitzt. Die Enparotomie wird im allgemeinen nicht grieser, als zur Entwicklung des Mage is noting let (8-10 cm lang) nuegoffilirt, be: Radikaloperation attomer, da man ja hiebei die Lympistrusen nach der Kardia hin verfolgen miss. Auch in der Verhiebundlung anleten subkutane lufusionen und rektale Einläufe grosse Rolle; auch G. beginnt bald mit der Ernithrung per og im den ersten Schuden Ebstückchen, später gekühlten Thee, um 2. Tage Milch) nuch 14 Tagen ver-lassen die Patienten bei konnlikationslosem Verlauf das Bett. Auf 172 Operationen entfallen 27 Pylorusresektionen (7 Todesfälle) Auf 1/2 Operationen entration 2/ Pyloriansesettomen († Todestanie) und 91 Gustroenterostomien (24 Todesfälle). O Jejunsstomien (4 Todosfälle) etc. Auf 30 nicht operierte Fälle von Karzinom treffen 109 operierte Fälle (25,7 Pros. Todosfälle), wovon 14 auf Probledaparotonie, 26 auf Pylorektonie, 29 auf vordere, 26 auf lintere Gustroenterostonie und 14 auf Jejunostonie entfallen, them the problematical desirations (25 auf withrend betrigutart.ger Magenaffektionen 30 nicht operierte Fülle, 55 Operationen (mit 9,5 Prox Todesfällen, verzeichnet werden, and awar diesheatigich n iz 1 Probelanarotomie, 1 Pylorektomie. I segmentire Resektionen, 36 Gastroenterestonden (8 antecol., 32 retrocol), 3 Fille von Gastroplastik, 7 von Pylocoplastik, 6 von Gaetrolysis, 4 von Divatsion und 2 von Jejunostomie, schlesslich gibt St. noch eine kurze tabelitrische Zusammenstellung der bleperigen diesbenigtichen Publikationen und ein Literaturverseichnis

H. Helineke beschreibt aus der Leiptiger Kitnik einen Fall von multiplen Knochencysten, der in charakteristischen Röntgen-bildern vorgeführt wird und den H. an die als eine Erkrankung des ganzen Ekelettsystems anzusprechenden Fälle, besonders den Fall von Engel aureihen michte, da sich keine Knorpeireste nachweisen Ressen und die Lokalisationen der Cysten auch in der Mitte der Diaphysen, das Fehlen von Verkrümmungen die charakteristische Lokalisation in den Beckenschaufeln viel Analoga su diesen bot und die gewöhnliche Erklärung durch Erweichung von Chondromen etc liter meht zutreffen konnte. Die rheumstelden Schnierzanfälle in dem betr, Falle ist H. geneigt auf Blutungen in die Cysten kinein zurückzuführen; betr, der Behandlung ist H. im Hinblick auf seinen Fall für operative Behandlung (Auskrutzung der Cystenwand und Tamponade)

Ook, Liffert gibt aus der Tübinger Klinik einen Beitrag über das Hygrem der Burm trechanterion profunda und reiht der Zuelkerschen Statistik 3 Fälle der Tübinger Klinik an, sowie emige von Z. noch nicht erwähnte Fällie der Literatur. In einem der Fälle handelte es sich um 2 fmutgrosse, gelappte Anschweilungen bei 56 jähr. Munn, in einem kall um kommunis.erendes Hygrom zwischen Buran trochant, und illaca. L. bespricht im Hygrour zwischen Hursa frociant und flice. L. bespricht im Annehluss au diese Fülle Actiologie, pathologische Anatomie und Symptome der frischen Erkraukung (13 mai Ing Tuberkulose [wie in 2 der Tübinger Fälle], 7 mai Traums. I mai Ebunmatismus zu-grunde). Reiskörper-henbildungen schelmen bel ersteren nicht au-häufig zu sein. Betr. Therspie plätiert L. für Totalexstirpation, da diese die ruscheste Wundheilung gibt, Residiyen verbengt.

Aus der gleichen Kl.nik gibt B. Honzell eine Mittellung über Unfälle durch landwirtschaftliche Maschinen und ihre Verhütung, die, nachdem Unfullverhütungsmassregeln wie im Be-trieb der Industrie im landwirtschaftlichen Betrieb noch fehlen, ungemein häufig sind und um so schwerer wiegen, als sie melst jugendliche Indviduen betreffen, Von 176 Füllen betrafen, 43 Proz. nur die Welchteile, 32 Proz. Knochen und Gelenke. 25 Pros. nötigten zu Amputationen, mehr als die Hälfte aller Fälle betraf nur die Finger, dann zeigen Hind und Arm grösste Fre-quens, nur 1 Fall sund (an Teianus). H. unterscheider beir der Futterschneidmaschizenverletzungen speziell die Verietzungen durch die Messer, die Kampradverletzungen und die durch die Transmission resp. den Göpel. H. fordert auch für diese Ma-schinen die Anbringung von Schutzvorrichtungen an geführlichen Muschinentellen, sowie entsprechende Aufstellung zur an gweignoter Stelle.



Aus der Freihneger Ichnis offit P. Mieligel ehren Beitrug über Entstahung und Verbreitung der Bauehfallenbundungen mit besonderer Berücksichtigung der vom Wurmfortsatz ausgegangenen Entsündungen, zeigt die Entwicklung der Ausschten seit den experimentellen Arbeiten von Wegener, Grawitz, Ranvier und folgt den Regeln, die in der Ausbreitung entziludlicher Prozesse speziell in den Beziehungen des Peritoneums zum Gefüssappurat begründet, bestehen. Da 98 Prot. aller Peritonitis fälle auf den Wurmfortsatz zurückzuführen sind, studiert M. besonders das Verhalten desselben bei entzündlichen Reizungen und die Wege, auf denen die Entzündung in die Appendix gelangt, zeigt, wie die Widerstandskraft des Bauchfelitberzugs von der Gesundhelt und Funktionstüchtlichert seines Zirkulat.onsapparates abblingig ist und wie siez eil der Thrombose oder Obliteration der entsprechenden Wurzelvenen im Mesenterioann grosse Bedeutung zukommt (d. h. duss nicht die Schwere der Entzändung sondern die Thrombose der Wurze, venen und sekundar bedingte Zir kulationsstörung zur Nekrose führt) und die Obliteration als der regelmassig eintretende Folgezustand der Infactierung des Wurm fortsatzes anzusehen ist. M. sieht auf Grund seiner Ausführungen die chronische Epityphilitis als ein meist chronisches Leiden au, das in der Regel solunge schierchend und symptomios verlauft, als der Berosaüberzug des Wurmfortsatzes standhält, infolgedessen die Epityphiltis als solche auch alcat diagnostigiert werden kann. Erst durch peritoneale Reixingen tritt sie in Erscheining und sind diese je nach der Art des Einbruchs in den Bauchfellmum leichter oder schwerer Natur Die Epityphlitis kaum hellen, doch sind wahrscheinlich die kothaltigen Wurmfortsötze (zumal die harten Massen enthaltendens als frither entaindate throng arous from und leidet der Trager trats geringfügiger hietologischer Veründe rungen nicht selten an Behm rach infolge zurückgebliebener peri toneuler Verwaelsungen Die progredente chroatsche Epi typhlitis führt zu leichteren Rezidiven und durch Hinzutreten einer Thrombophiebitis der Wurzelveren mit rachfolgender sekundärer Entzündung zu Durchlässigkeit. Nekrose und Perforation der Wandungen und so in mehr als 50 Proz. der Fälle zu seinweren. Anfäller, von Peritonitis.

Durch die Infarzierung des Wurmfortsa zes inführe Turo obseheitel der Wurzelvenen eutstehen bei Ablauf der Epityphiltis die verschiedensten Fornen von Obliteration, evertuell Kolsteine in den obliteration nach en Spilze sind unte der Befund erganischer Verschlüsse der letzter. Wurzelvenen beweist ins Folgezusteinde einer Thrombophleibits und dertit als Folgezusteinde einer Thrombophleibits und dertit als Folgezusteinde einer Thrombophleibits und dertit als Folgezusteinde einer Thrombophleibits und dertit als Folgezusteinde einer Thrombophleibits und der interen Berchlüssel der suchere Darmbochulter, unr aus der fehrzeitigen Beteiligung der subserößen Lymphriume an der Ehrkündung und besonders aus der matomisch nichter fentgesenben Zirkundionstödung bei Thrombophleibits resultkat die Jaufgracht der vom Wurmfortsatz ausgebenden Terltonitsfälle. Schliesslich gibt M. noch Experimentellen über Wurmfortsatzerkrunkung. Eine Relbe instruktiver, z. T. farbiger mikroskophscher und histologischer Abbildungen betz. Entryphilts illustriert die Durlegungen M ei s eine.

Centralblatt für Gynäkologie. 1908. No. 49 u. 50.

I) G. Arndt-Posen, Rin Fall von Hebotomis.

Unter "Hebotomie" hat van de Velde bekanntlich die seitliche Durchsigung des Beckenfinges bei engen Becken aut der Symphysotomie empfohlen. A. beschreibt einen einschligigen, glücklich verlaufenen Fall aus der Posener Provinsial Frauenklinik. Derseche betruf eins 33 jähr II. Pran, die nach Zügigen Kreissen Fieber benam. Die hohe Zange missiang. Durch Hebotomie wurde ein reifes, lebendes Kind zur Weit gebrucht, nachdem nunmehr die hohe Zange gelungen war. Wundverhauf glatt: gute Kallusbildung und Gelfäldigkeit.

2) R. v. Uhle-Oderfurt Ein Fall von Kaiserschnitt mach

Der Fatt betraf eine I. Parn mit rinchtischem Becken, bei der schon die Perforation des lebenden Lindes und Extraktion mit dem Kranboklast vorher vergeheins versucht worden war. Trots ungünstigster äusserer Verhältnisse vertief die Operation und Heilung glatt und ohne Störung.

3) M. Nassawer-München Abertsangs.

N. hat die Wontersche Abertzunge dakin modifiziert, dass er eine Krümunng der Loffel und an den Griffee einen Anschlag aubingen liess, der sich sehliesst, wenn die Loffel sich im Uterus auf 3 mm genabert haben. Der Auschlag verbindert aber nicht, wenn man dies wünscht, ein völliges Schliessen der Liffel.

N. hålt die Abortunge für das beste Instrument zur Aus räumung des Uterus bei Abort, auch für besser als den Einger den er am einesten für geeignet halt, eine Infektion der Mutter herbekuführen. Mit dieser Ansicht wird die Mehrsahl der Gynäkologen wohl kaum übereinstimmen.

4) P. Rissmann-Osnairteck. Eine modifizierte Methods für Marbeituhrung dar weibliehen Sterilität, angewandt wegen seltener Erkrankung.

Dan von R. angewandte Verfahren besteht in kelift rmiger Exzision der Tubin inn Uterus nach vorheriger Kolpotonia posterfor und Umstillpung des Uterus. R. wandte seine Methode bei einer 33 jühr Frau an. die an Krümpfen litt, über deren Natur nicht völlige Klarheit zu erzelein war. Anfangs waren dieselben oplieptisch besw. ekkumptisch (Gravidität und Albumiaurie), später

hysterisch. Nach der Operation sind erst einige Monate verficesen, bis jetzt geht es der Frau andauernd gut.

5) A. Falkner-Wien. Sur Frage der epithelialen Mahl-

riume in Lymphdrisen.

Wertheim hatte bei Untersuchungen der regionären Drüsen bei Uteruskarzinom in 13 Prus. der Fälle eigentümliche mit Zwilfidereplinel ausgekleidete Hobliziume gefunden, die er für charakteristisch für Karzinom hielt. Dieselben Hohlziume fand jedoch Robert Meyer auch in der Schenkeldrüse einer Eklamptischen und F bei einer Phiognome des Unterscheinsels. Die Drüseneitschlüsse komnen also unter Elafium verschiedener Reise unstrüse kommen.

(i) H. Thomson Odesas: Der plastische Verschlune von Elazen-Scholdenisteln varmittels der Cervix uteri. Th. hat die von Küstner und Wolkowitsch empfeh-

The hat die von Küstner und Wolke witsch empfehlene Methode in 3 Füllen mit Erfolg augewendet und empfehlt dieselbe augewendetbet.

Jaffé Hamburg.

Zieglers Beiträge zur pathologischen Anstomie. Jahrg. 1903. XXXIV. Bd., J. Heft.

15) F. Colmers: Teber Sarkeme und Endethelieme des Punis, im Anschluss an die Beebachtung eines Blutgefäuerdetheliems der Corpora saverness. (Aus dem pathol. Institut zu Glassen;

Der verliegende Fall betrifft einen 55 jähr, Mann, bei dem die Geschweist den ganzen Penis tells diffus infiltrierend, teils knotonformig durensetzte und auch auf die Dammgegend übergriff wegen der konstanten enorm schmerzhaften Erektionen wurde die Angutation des Penis vorgenommen, jedoch ohne aubjektive Erleichterung zu bringen. Bei der Sektion fanden sich ausgeteinnte Meinstassen in den regionitren Lymphdrilsen, im Herzmuskel und is den Lungen. C. bespricht eingeliend die grosse Schwierigkeit sier bistologischen Diagnose und stellt die bereits veroffentlichten Fälle von Penissarkonnen und erdoftellonen kritisch zusammen.

16 E Bloch Ueber die Bedeutung der Megaloblasten und Megalocyten. (Aus dem stidt. Kruikenhause Monbit zu Berlin) 17) E Ferrari Ueber Polyartzritis zeutz nodosa (sogen-Periarteritis nodosa und ihre Besiehungen zur Polympesitis und Polyneuritis zeutz. (Aus dem pathologisches Jastitut zu

Lel, adg.)

Die mitgeteilte Beobachtung eines Falles von Periarteriltis nooises beirifft einen 45 jährigen, dem Alkoholtsmus ergebenen Phthiskier; Bits der Verämereung waren, wie die mikroskopische Untersuchung ergab, hauptsätelilch die kleineren Arterien des Herzens, der Leber, der Nieren und Nebennieren. Den Beginn der Frkrarkung verlegt F. in die Med I.a. die infolge Lähmung der glatten Muskulatur degenertert (Vakuolenbildung und hysline Entartung); die gleichen Vorgäuge treten dann in der Intima und Alventitin auf, von welch letzterer aus spiter ein michtiges Granutationsgeweite in die in Auflisung begriffene Media und Intima vowiringt. F. gloubt am einen näheren Zusammenhaug der vorliegenden Erkrankung mit der Polynupositis und Polyneuritis.

Wahrscheinlich wirkt (nach F.s Amehauung) ein schildigendes Agens (Alkehol und andere toxische Substanzen) primär auf die nervösen Gefüsszeutren ein und bedingt Lähmung und Degene-

ration der Muskelfasern.

18) K. Helly Funktionsmechanismus der Ein. (Aus der Prosektur der k. k. Krankenanstalt "Rudolfstiftung" und dem

I. anatomischen Institute zu Wien.)

verfusser, der durch seine Arbeiten auf diesem Gebiet schen sehr beknunt ist sucht in der vorliegenden Abhandlung experimentell den Beweis dafür zu erbringen, dass die auf dem Blutweg in die Milis gelangten und dort ohne Leukocytenwirkung abgelagerten Körper (Farbetoff, Riutkörperchen einer anderen Bestien, Mikriorganisanen etc.) dasselbst Hegen bleiben, woferne sie nicht durch Leukocyten oder durch ihr eigenes Wachstum in die Goffärses zurückbefordert werden. Auf keinen Fall erfolgt dieser Rückstransport durch den Blutstrom oder durch die Gertistungskulsten der Mils selbet.

 J. Wentscher-Thorn: Due Verhalten der menschlichen Epidermismitosen in enstirpierten Hautztücken.

Verfasser untersuchte die exstirpierten Hautstückeben teils aum.iteibar fiziert nach der Entnabne, teils nach längerer sder kürzerer verschiedenartiger Aufbewahrung. Aus den vergleichenden Riudien und Zählungen der Mitosen ergibt sich gans im Gegensatz zu den Untersuchungen von Wolff (Arch. f. kliz. Chir., Bd. 50., dass nach der Excitipation der Prosess der im Gang be fin ditch en M toss nicht bedingungslos zum sofortigen Stillstand kommt, sondern dans derselbe eine Zeitlang in regelrechter Weise weiter geben und sogar unter günstigen Umständen vollten kommen ablaufen komm. seibstverständlich findet nie ein Neueintreten einer Kernteilung ausscrhalb des Organismus statt,

20) A. Muthmann und E. Sauerbeck: Veber sine Gliaguschwuist des 4. Ventrikels nebst allgemeinen Bemerkungen über die Oliome überhaupt. (Aus dem pathologischen Institut zu Hasel.)

Der bei einem 22 jährigen jungen Mann beobuchtete Tumer füllte den 4. Ventrikel ganz aus und ging wahrscheinlich vom Veinn meduliare post, aus. Wegen der eigentünlichen hietologischen Verhaltnisse muss auf das Original verwiesen werden. Die Verfasser stellen aus der Literatur 14 Fälle von Glomen kritisch susammen, die dem vorliegenden entsprachen und ganz oder leilweise aus epithelialen Elementen bestanden.

21) J G. Mönckeberg: Ueber das Verhalten des Fleura-peritoneslepithels bei der Einhellung von Fremdkörpern. (Aus dem Senekenbergschen pathologischen Institut zu Frankfort a. M.)

Verfasser hat bei seinen Versuchen tells intraperitonenie, tells intrapleurale Injektionen von Lykopodiumaufschweminungen vorgenommen und nach Ablauf verschiedener Seit das Verhalten der Pleura bezw. des Pertoneums studert. Bei Interpleunfer in jektion wurde durch den bei der Operation geschaffenen Pneumothorax die frühselt.ge Bildung von Adhilstonen sehr aweckmissig vermieden. Die erhaltenen Resultate verwertet M. im Sinne der Theorie Weigerts; die durch die eingeführten Fremdkorper bedingten Schädigungen der Serosa (Epithel') führten zur Aufhebung Wachstumswiderständen und diese erst unter Exaudatbildung und Leukocytenemigration zur Proliferation der fixen Gewehszellen (Entsündung); an der lerzteren betelligten sich Ep thel- und Bindegewbszellen der Serosa. Aus diesen bei den Zellarten sollen nach Mauch die Frem (Absportiesenzellen entstehen können, während den Epithelien sonst mit die Ueberkleldung nen geschaffener Oberflächen mit einem Epithelilberzug zukommt. an der Bindegewebsbildung nehmen sie nicht teil.

22) C. Schwarz: Rinige Beebachtungen über Hersmassage. (Aus dem Institut für aligemeine und experimentelle l'athologie der

k. k. Universität lansbruck.)

Aus den interessanten Versuchen des Verfassers geht hervor. dass es unter anderem möglich ist, durch Mrasage das Hers der durch Elektrisität, Chloroforminhalation oder Erstickung getöteten Kaninchen noch nach Ablauf verschieden langer Zeit zu koordi niertem Schlagen zu bringen; wenn es dagegen in dem Herzen bereits zu Verfinderungen des Heramuskels gekommen .st, die durch mechanische Bearbeitungen des Herzen nicht behoben werden können, bleiben die Wiederbelebungsversuche erfolgios, s. B. bei Leuchtgasvergiftung sowie bei intravendeer Injektion von Natr. oxalic, and Digitalin.

23) Y Tashiro: Beitrag zur Kenntnis der histologischen Veränderungen bei der eitrigen Gelenkentatindung. (Aus dem pathologischen Institut zu Freiburg i/B.)

T. hat 3 Falle mit verschieden langem Verlauf (1 Tag. 14 Tage und 2% Mounte) untersucht und beschreibt die dabei an der Eynovialis, an den Knorpelf.ichen und den darunter gelegenen Knochen zu beübachtenden Veränderungen

Privatdozent H. Merkel-Erlangen.

Berliner klinische Wochenschrift. 1908. Na. 50.

1) M. Jaffé-Posen: Wann sell bei Perityphlitis operiert

Verfasser kommt hinsichtlich jener Fälle, wo man entwickelte Rauchfellsymptome gleichmäsels über den gausen Bauch und nicht gerade mehr in den ersten Stunden vor sieh hat, zu dem Rate, hier die Operation zu unterlassen, sobald irgend welche Anhaltspunkte für die Bildung abgesackter Exsudate oder Abszesse vorhanden Sobald bet solchen Kranken die Besserung eines der Kardinalsymptome, worn aber nicht Temperatur und Stinmung der Kranken zu rechnen, ersennbar wird, unterlisst Verfasser die Operation, Sofort soll man operieren bei allen jenen Fällen, wo eine Bauchfellentzimoung in der Ausbreitung begriffen ist und der Eindruck einer Ausbreitung auf vorher noch freie Teile besteht. Bei auf die Wurmfortsatzgegend lokalisierten Prozessen ist Verf keln Aphlinger der Operation um jeden Preis. In manchen Fällen gewährt das Zuwarten, bis sur eitrigen Einschmelzung des Kernes des Exsudates, dem Kranken auch erheblichen Vortell. Ist dieser Zeitpunkt noch nicht eingetreten, so spielt bei der Vornahme der Operation die Auffindung und Hernusnahme des Proxessus eine wichtige Rolle. Dies verschiechtert die Aussichten der sonst relativ einfachen Abszessoperation erheidich. J. glaubt, dass alle diese Fragen auf dem Wege der Statistik nicht entschieden werden können.

2) E. Meyer-Berlin. Usber Erfahrungen mit den Hög-

2) E. Meyer-Berlin. Teber Erfahrungen mit den Höglauersoben Wellen- und Quellbedern. Verf. hat mit den von Höglauer- München konstruierten Badeednrichtungen, deren Prinzip in der Erzeugung eines kräftigen Wellenschingen mittels eines elektrisch, betriebenen Pendels besieht, hatptsälehlich nn Neurastheutkern, dann an newissen Personen mit Obstipation ferner bei Fettleibigen Badekuren unternommen. Höhere Temperaturen als 32°C, wurden bei den Wellenlädern, deren Eindisse auf die kranklanfen Erscheinungen ein Badekuren unternommen. Höhere Temperaturen als 32°C, wurden bei den Wellenlädern, deren Eindisse auf die kranklanfen Erscheinungen ein. sehr guter war, nicht angewendet. Die Einrichtung der sogen. kinstliegen Fluss und Que lenbäder bezweckt die Herstellung eines gleichmässigen Wusserstrames, wodurch eine milde Massage erzielt wird. Auch diese Biller wirkten auf Neurasthenker und Kranke mit rheumatischen Schmerzen sehr günstig, so dass Verfanser diesen Ehrrichtungen einen dauernden Piatz in der Hydrotheruple eingilumt

3) G. Salus-Prag: Tierversuch und Mierentuberkulose, nebet einem Beitrag zur Kenntnis des Marnes Tüberkulöser. Die erste vom Verf. aufgeworfen Frage, mit welchen Methoden wir am sichersten die Ausscheidung von Tuberkeibasilien durch den Harn ime twelsen, benitwortet er dahin, dass für des sichern Nachweis in erster Reihe die subkutane Impfung (von Meerschweinchen) mit dem Sediment des steril aufgefungenen und steril zentrifugierren Harmes angewendet werden müsse. Für die zweite Frage, wieweit wir zus positiven Befanden von Tuberkei-bunilien im Harn auf Nierentuberkaloso schilessen dürfen, kommt li. Betracht, dass die Untersuchungen des Verf. au 27 Fällen ander-

Weitiger Tuberkulose ergaben, dass in 44 Pros. derselben renale Eiwelsspuren, in 51 Pros., renale Formelemente vorhanden waren. Die Nieren dieser Kranken zeigen demnach sohr häufig die Zeichen einer Läsion. Dann kommt noch die Möglichkelt hinzu, dass aus der Blutbalin oder dem klanken Gewebe Tuberkelbazillen in den Harn übergehen können, ohne dass Nierentuberkulose vorliegt. Der Tierversuch ist jedenfalls diagnostisch wichtig

4 Hauser-Berlin Tober syklische Albuminuria.

Aus seinen Erfahrungen an 14 genau und lange beobachteten Fillen leitet Verf ab. dass die Aflektion nicht selten mit Infektionskrankheiten, besonders vorausgegangenem Scharlach, in ätiologischer Verbladung sieht und aus nicht ausgeheilten Nephritiden Lervorgeht. Verf. glaubt nicht an eine rein funktionelle Störung. sondern an Schädgungen der Aussenephiellen der Glomeruli-Gefässchlingen, die zum Teil durch Giftwirkung, zum Teil durch Stoff we her produkte gelegentlich grösserer Muskelansbrengungen gesetzt werden. Therapeutisch empfiehlt Verf den Beginn mit einer Rubekur, dann lange Zeit ausschliessliche Milch- und vegetarische Difit, Steigerung der Diurese mittels Mineralwiksern, um eine möglichst reichliche Durchspülung der Nieren zu erreicheu. endlich eine systematische Trainterung, eine Gewöhnung der Nieren an allmithlich suneimiende Körperarbeit. In den meisten Fällen konnte so Verfasser eine Heilung der orthotischen Albuminurie schlieselich ernielen. Die Prognose ist mit Rückmeht darauf zu stellen, dass einer Augabl dieser Fälle doch eine unbeilbare Nierenkrunkheit zugrunde liegt. Grassmann - München.

Deutsche medizinische Wochenschrift, 1903, No. 50.

1) Fr. Loeffler-Greifswald; Robert Koch. Zum 60, Geburtstage

2) El Metechnikoff und Em. Roux-Paris: Ueber die

experimentalle Syphilis.

Es gelang dem Verfasser, einen jungen Schimpansen mit synki littschem Virus zu infizieren und von diesem aus noch elben zwelten Affen. Es entwickeste sich nach 25 bezw. 85 Tagen ein charakteristischer harter Schanker behin ersten Tier kamen ausser-dem 1 Monat später en 15 agenmöse Papeln auf der Haut zum

3) Ronald Ross-Liverpool Der Anteil Rochs an der Malariaferschung.

Verfasser erinnert an Kochs Verdienste um die Malariaforschung, nämlich" Richtige Erkenntnis des Infektionsweges, der Natur der "Flogella", der Immunisierungsmöglichkeit; pinumässige Chininisierung der gesamten infizierten Bevölkerung in Mainriagegenden.

4) A. Celti und D. de Blasi-Rom Ist das Wutgift al-

Die Verfasser haben Hirn und Rückenmark wutkranker Tiere zerkleinert, mit feinem Sand bei 300 Atmosphären in der Buch nerschen Presse zermalmt, den (wenn nötig verdünnten) Saft mit frischer Agarkultarosen infisiert und durch gewohnliche Berkefeldkerzen unter Aspiration einer Wasserpunge filtriert, das Filtrat mikroskopisch auf Kein freiheit geprüft und dann Hunden und Kaninchen subdural milkiert. Viele Tiere starben ohne erkennbare Todesurssche, andere unter paralytischen Tollwuterschei-nungen. Im Ammonshorn eines der Hunde und eines der Kunin-chen, die mit filtriertem Virus behindelt waren, fanden sie dag Negrischen Körper

5) Rich. Paltauf-Wien: Weber Agglutination and Präsipitation.

Verf. nimint Stellung zu der noch strittigen Frage, ob Aggiutigine und Prizipitine identisch oder verschieden seien. Er weist hin auf den bestindigen Wechsel, dem die Bakterienkörper in isten Kulturen und Nichrichungen ausgesetzt sind, auf die Bedeutung der Intaktheit des molekmaren Bakterienleibgefüges für Gewinnung hoch wirksamer agglutin.erender und koagulierender Immunsera. Die ausschlaggebende Bedeutung für die grössere oder ge-ringere Beaktionsbirdte des Immunserums scheine der Zustandsänderung des Bakterlenprotoplasmas zuzukommen. Die chemische Verschiedenheit der agglutinogenen und der kongulinogenen prüxpitogenen) Substanz der Bakterien gestatte weder die Annahme, dass die Substanzen im Bakterienelweiss vorgeblidet seien, noch dass sie in einer direkten Abhängigkeit zueinander ständen. .Als Derivate desselben nativen Eiwelses kosen sie biologisch Renktionsprodukte aus, die auf den jeweiligen Zustand des Bakterieneiweisses oder seiner rengierenden Berivate gleichnäbsig und spezitisch wirken." Die verschiedenen Renkt omprodukte können chemisch verschieden sein obwohl der Renktionsvorgang derselbe lat Agglutlantion und Priktijkintion sind also als Tellerschel nungen einer identischen Renktion dessetten matten Elwebses nufzufassen.

(i) Tavel-Bern: Experimentalles und Elinisches über das polyvalents Antistreptokokkenssrum. (Schluss folgt)

7) Friedrich Franz Friedmann-Herlin: Immunisterung gegen Tuberkulose

Verf. hat elnerselts Meerschwelnehen durch Vorbehandlung mit Schildkrötentuberkelbazillen gegen menschliche Tuberkulose humquistert (es kamen nur harmlose Rundsellenknötchen zur Entwicklung) und neuerdings auch umgekehrt Schildgröten durch Säugeriertuberkulose dauernd gegen Schildkrötentuberkulose iminuplatert.

8) Winnelmann-Krefeld: Das Diphtheriebellserum in der allgemeinen Praxis.



Verf hat sehr günstige Erfahrungen mit dem Berum gemacht. Er gibt 1500 Einheiten 12 stündig wiederholt bis zum Fieberabfall.

5) F. Maluzer-Berlin: Ueber einen Fall puerperaler s, behandelt mit Aronsons Antistreptokokkenserum.

Heilung nuch 3 fojektionen (45- 60) cem unter die Bauchhaut).

R. Grashey - München.

Correspondenshiatt für Schweizer Aerste, 33. Jahrg. No.28. Rhelner-St. Gallen: Unber die Diagnostik der aksiden-tellen Herzgerkusche im Kindssalter.

Eingehende differentiaklingnostische Besprechung der in Be tracht kommenden Formen, angeborene und erworbene Herzfehler, funktionelle und Herz-Lungen-Gerkissehe, dann endo- und extra-karillal bedingte systolische und diastolische aksidentelle Geritusche (und Nomengeritusche). Zur Untersuchung wird das mitaurikuläre Behlauchstethoskop empfohlen-

Hilbertein Choleithiasis, Chalogentehandlung, Operation.

Das auslösende Moment für die Koliken waren hier Moustructionsstörungen. Eine Aufleieung aller Steine durch Chologen konnte Verf, nicht konstatieren und führt die Wirkung des lets-

teren auf Beeinflussung des Verdauungstraktus zurück. C. Escher-Sannen: Tobur sinen Fall von Emptur eines spentanen Ausurymans der Arteria thyrociden inferior. Die Ruptur wurde zur unmittelburen Todesurenche.

Pischinger.

Desterreichische Literatur.

Wiener klinische Wochenschrift.

No. 50. 1) R. Paltauf-Wien: Bobert Koeh. Zum 60. Geburtstag von R. Koch gibt Verfasser eine Ueber-

sich über die wassenschaftlichen Leistungen und Verdieuste des selben. Zu kurzen Auszuge nicht geeignet.

Die folgenden, aus dem staatlichen sero-thempeutischen In stitut in Wien stan menden Arbeiten sind dem Jubilar sum 60. Geburtsinge gewidniet.

Kraus-Wien Sur Differensierung des Cholors

vibrie von artverwandten Vibrienen. K hat zeine frühere Beobachtung, dam einzelne Vibrienen hitmotytisch wirkten, die Cholerastimme dagegen nicht, nunmehr in größerem Umfange durchgearbeitet und ergab sich bei der Prüfung von 3 Cholerastimmen, dass die Vibrionen derseiben weder in 24 stillndigen, noch 3-6 tägigen Bouillonkulturen Hämolysine gebildet hatten. Dies stellt ein neues differentialdiagnostisches Moment aur Unterscheidung von anderen Vibrionen dar. Verfasser list nun auch den Versuch gemacht, eine Blutugurplatte als differentialdingnost.schen Nährböden zu benützen. Die blutiösenden Vibrionen und auch isolierte Kolonien zeigen aun auf diesem Nührboden einen bellen, durchsiehtigen Hof, was bei den Cholersribrionen nicht eintettt. Die Benktion und das so entstehende Blid ist sohr prigenout

31 J. Schwoner-Wich Bin Boltrag sur Kenatnia der

Psyndodiphtheriebazillen

Aus den angeführten Untersuchungen, auf welche bier nicht näher eingegangen werden kann, ergaben sich in der Hauptsache folgende Schlüsse. Die Pseudodiphtheriebaullen lassen sich deutlich in 2 Gruppen scheiden, von denen die erste mit den von Hofman p propringlich beschriebenen Pseudodiphtheriebazitlen sich deekt und sieh durch starke Alkaliproduktion, rasches, massiges Wachstum auf Agar, rahmiges Wachstum auf Kartoffel, Agglutirierbarkeit durch poly- und monovalentes Serum, sowie leichte Differensierung gegenüber dem Löfflerschen Basilius auszelchnet. Die zweite Gruppe hat die ereigenannten Merkunde nur in schwachem Masse, let nur durch nomologes Serum ngglutmlerbur and hesitat morphologische und kulturelle Achullchkeit mit dem Lofflerschen Basilme.

4) R. Kraus und J. Josebim-Wien: Bur Frage des

passiven Immunistering

Aus den mit Protokollen mitgetellten Versuchen kann be-stimmt geschlossen werden, dass Agglutinhe in die Hutbahn eines gewunden Organismus eingebricht, unch einer Stunde bereits nicht mehr in der Quantität zu finden eind, als der Berechnung entsprechen würde. Das Aggintinin dürfte, wie das Antitoxin zum grossen Tell in den Organen zurflekgehalten werden Ferner seigen die an Leber. Mils und Kuochenmark sowie an Gehirn und Niere angestellten Versuche, dass diese Organe wicht instande sind, Diphthericantitoxin su binden oder su neutralisieren.

5) E. Löwenstein-Wien, Unber Katalassa in Bakterica-

Altraton.

Verf. folgert aus seinen Untersuchungen: In den sterlien Bakterisualtraten von D phtherioloxiden und Staphylokokken sind Körper vorhanden, welche die Reaktion der Löwschen Katalanen reigen. Die Entgiftung des Toxins geht unabhängig von diesen vor sich. Die Entgiftungsweise durch das Antitoxin ist eine vollig andere als die durch H, O;; durch letzteres wird das Gift villig ser-stört. Dus Autitoxin kann aus dem neutralen Gemisch Tozin-Antitoxin durch H. O. wieder frei genaght werden. fi) R. Volk und B. Lipschütz Wien: **Teber Bakturio**-

hamolysina.

Die Verfamer beschäftigen sich in ihrer zu einem kurzen Ausaug sich nicht eignenden Arbeit mit der durch die Bakterioblimolysine bewirkten Hamaggiuthation and den Einflusse hoher Sulskonzentrationen auf den Ablauf der Hämelyze, ziehen im weiteren

die Frage der Partialtozipe in den Kreis ihrer Vermehe und führen im letzten Abschuftt der Arbeit den Vachwein für die Existens der Bakteriohämolys, noide.

7) E. P. Pick und J. Jonehim: Ueber das Verhalten der Riweisekörper des Blutserums bei der Fäulnis.

Der Inhelt der Arbeit knun nicht in einem kurnen Auszag wiedenmereben werden. Grassmann - München.

Raglische Literatur.

Donald Armour: Die chirurgische Behandlung des per-

foriarta Typhageschwirs. (Lancet, 3. Oktober 1903.)
Zusammenfausende Arbeit über die bisher in dan verachiedenen Litadern erreichten Erfolge, Perforationen kommen
viol häufiger bei Männern vor, wie bei Frauen, im ganzen perforieren etwa 4 bis 5 Prox. aller Fälle. Die dritte Woche der Erkrankung Lefert die meisten Fälle der Perforation. Melst sitzt die Perforation im untersten Telle des Heum, dann seltener in der lexura sigmolden, noch seltener im Blinddarm oder im Wurm. Die l'erforation ist gewöhnlich einseln und klein, doch ist die Umgebung häufig sehr verdünnt. Da die Symptome der erfolgten Per-foration oft recht unktar sind, so muss jede Veränderung genan beobachtet werden, von grower Wichtigkeit int die Zählung der neonmenter werden, von gromer wichtigkeit mit die Zenlang der Leukocyten; um abee ein klares Urieil zu gewinnen, solite diese Zählung vom Begian der Erkrankung an regelmämig vorgenommen werden, da nur so eine plötzliche Vermebrung der Leukocyten sofort entdeckt und richtig gewärdigt werden kann. Die einzige Behandlung besteht in der neiglichst frilhneitig vorsunehmenden Laparotomie. Bei Verdacht auf Perforation mache man Beber eine vergebliche Probelaparotomie unter Lokalaniathesie; ein solcher Eingriff bringt keinen Schaden, wartet man dagegen auf Zeichen von Peritonitis, so ist ein Eingriff meist aussichtsion. Bei frühzeitiger Diagnose und Eingriff kann man auf 40 bis 50 Prot.

George Offver Die Eirkulation der Geweinlymphe beim mathen. (Ibid.)

Auf Grund sahlreicher Putersuchungen hat Verfasser festgestellt, dass die Gewebslymphe zu verschiedenen Zeiten verschieden gross ist. Nahrungsaufnahme bewirkt eine rapide Vermehrung der Geweinipuphe, gleichzeitig steigt der Hämoglobin-gehalt, die Menge der korpuskulären Elemente und das spesifische Gewicht des Blutes. Verfasser teilt dann noch eine Menge von Einzelheiten mit über die Besiehungen des Blutes sur Geweib-jumphe und stellt sum Schlusse eine Theorie der Gicht auf, die Variationen der Geweburirkulation beruht. muss im Originale nachgelesen werden. Da Verfasser übrigens in Fällen, die nicht in seine Theorie passen, annimmt, dass et eine "potentielle" Gicht ohne alle Manifestationen gibt, so dürfts neine Theorie uns nicht viel weiter bringen

G. F. Mac Leary' Ueber Bäuglingsernährung. (Ibid.) Verfasser ist der "medical officer of health" für den Loudouse Distrikt Battersen. Er weist nach, dass trots so visler antikrer Verbesserungen, trotz Erhöhung der Löhne und Verbilligung der Nahrungsmittel die Kindersterblichteit in Losdon beute ebesse hoch ist wie vor 50 Jahren. Wohl alcht mit Unrecht führt er dies auf die unsweckmissige Ernährung der Säuglinge zurück. Auf seinen Bat hin hat nun die Behorde seines Distriktes seit 3 Jahren folgendes System der Milchversorgung eingeführt. Die Milch kommt von einer unter steuer Aufsicht befindlichen Meierei. Sie enthält mindestens 3,25 Pros. Fett und ist frei von allen chemischen Zusdtzen. Nach der Ankunft wird die Milch in 3 verschiedere Arten gemischt. Nahrung 1 enthält I Teil Milch und 2 Teile Wasser, Nahrung 2 enthält je 2 Teile Wasser und Milch und Nahrung 3 2 Teile Milch und 1 Teil Wasser, jeder dieser Nahrunges wird noch Rahm, Laktose und Salz zugefügt. Die so subereiteie Milch wird in Flanchen gofüllt, verkorkt und für 5 bosw, 10 Milusten in strömendem Dampf bei 212°F, sterilisiert. Jede Flasche ist für eine Mahlzeit des Stugfings bestimmt. Die Flaschen kommen nach der Abstühlung in Drahtzörbe, deren jeder die ausreichende Tugesnenge für I Säugling enthält. Für die verschiedenen Alterstufen sint 3 verschieden grosse Finechen vorgeschen, die mit einem der 3 Gemische gefüllt werden. Diese Milch wird zu einem sehr niedrigen Preise an die Mütter des Distriktes abgegeben. Jedes Kind wird eingetragen und die bintter erhält genaue münd Nehe und schriftliche Anweisungen über den Gebrunch der Milch, Joden Morgen holt sie einen frischen Korb und bringt den geleerten surdek. Zum Gebrauche wird die verschlossene Plasche in beissem Wasser gewärmt und dann der Verschluss gebilnst und durch einen vom Depot gelieferten Hauger ersetst, so dam Saugfaschen ganz vermieden werden und die Verunreinigung der Milch fast unmöglich gemacht wird. Aufseher der Behörde besuchen von Zeit zu Zelt die einselnen Mütter und sehen nach, ob die Mich wirk-lich zur Säuglingenahrung benutzt wird und ob die Vorschriften befolgt werden. Ungeführ 400 Bluglinge erhalten Nahrung durch das Depot. Seit Einführung dieser Massregeln ist die Kindersterblichkeit in Battersen deutlich geringer geworden. als in den librigen Distrikten Londom. Viele sehr elende Kinder haben sich sichtlich erholt, nachdem sie diese Milch bekamen Fille von Bhachitis und Skorbut, die nach dem Genusse sterfil sterter blich bilung vorkommen sollen, wurden in Battersen nie beobachtet, auch nicht bei solchen Kindern, die viele Monate ansschilesdich diese sterile Milch erhielten. Auch die Aerste in Butterses sind durchaus mit den Erfolgen dieses Versuchs aufrieden und

welsen ihre Kranken an die Milch dort zu holen Vernon Shaw: Die Immunisterung von Tieren gegv

den Typhusbasilius. (Ibid.)

Verfamers Vermelie imben ergeisen, dass man durch Dige rieren von Basilien am leichtesten ein Toxin erhilt. Injisiert man Tiere mit diesem Typhustoxin, so werden sie immun gegen die Injektion mit lebenden Typhusbanilka, das Serum von derurtig be-bandelten Tieren immunissert andere Tiere gegen Typhus. Verfamer hat weiter gefunden, dam die intravenoue Injektion lebender Typhusbazillen bei nicht immunisierten Tieren eine negative Reeletenzphase erzeugen kann, d. h., dass das Blut derartiger Tiere seitwellig eine viet geringere bakteriside kruft besitzt als das Blut gesunder, unbehandelter Kontrolitiere. (Achallehes gift für die Typhusimpfungen, die Wright-Netley an Soldsten vor-genommen hat, auch sie wurden anfünglich en pfünglicher gegen Typius als ungeimpite Personen. Refer.)

James H. Nicoll: Eur Anastoneumbildung swischen

Panialis and Hypoglossus. (1981) Verfauer beschreibt einen Fall, in dem er den Hypoglossus auf den gelähmten Pazialia verpflauxte. Das Resultat war negntiv, dan Gesicht blieb geiähmt und es trat noch Lähmung der eines Zungenhälfte hinns. Verfasser will in seinem nächmen Falle das periphere Ende des Hypoglossus auf den Hypoglossus der auderen Secte veryfinamen, nuch glaubt er, dam en möglich ist, die Anna hypoglossi in der Weise zu benutzen, dam eralen Boscendens hypo-glossi ablist und durchschoeidet, und sein perip,sres Ende nuf die Amen, das proximale aber auf den Fanlalis propfi J Michell Clarke: Sur Behandlung der Ischian. (Laucet, 13 Birchell Clarke: Sur Behandlung der Ischian.

17. Oktober 1900.)

Die suerat von Welr-Mitchell angegebeie Behandlung besteht darin, dass man das erkrankte Bein von der Hüfte bie zum Knie sorgfültig und gleichmissig wickelt und es dann auf einer laugen Schiene, wie sie von Liston zur Behandlung der Oberschonkelbrüche beschrieben wurde, befentigt. Diese isch eine bleibt womöglich 3-3Tage liegen, dann wird ale täglich abgehommen, und wenn die Schmernen nicht at stark sind, maeht man beim Schlenenwechsel vorsichtige passive Bewegungen der Gelenke. Nach 2 bis 3 Wochen kann man die Schiene nui Tage forthasen und sie nur Nachts anlegen. Ist der Kranke ganz sehmerzfrei, so hisst mau die Schlene auch in der Nacht fort und etwa eine Woche später darf der Kranke aufstehen. Die durchschnittliche Behandlungs-dauer chronischer Fälle beträgt 25 Tage, nur wenige Fälle widerstehen der Behandtung. In den ersten 2 Tagen ist en oft mötig, Morphismspritsen zu geben, da die erswungene Rubelage anfangs unbequem und schmerzanft ist; nach dieser Zeit fühlen die Kranken sich melst wohl in der Schiene,

Hugh Howie Borland Duodensigeschwür bei Einem.

Der hier beschriebene Fall int von grumem Interesse, # Monate altes Kind erkrankte an einem schweren mupetiginösen Eknem des Kopfes und Halses. Be trei Plut im Stuli auf und die Sektion ergab sis Todesuwache Blutung nus einem Fineben Du-denatgeschwir. Verfasser stellte die Entstellung dieses tieschwüres in Parallele mit den bei Verbrennungen, Sepain und Erysipel boobschteten Duodensigeschwären.

F. C. Wallin: Drei Fille von durch Operation rehelitem

rungenchwär. (Ibid.) Im ersten Falle nass die Perforation an der Hinterläche des Magens, sie wurde durch Umschlagen des Neines zugänglich gemacht; im zweiten Falle gelang es erst die an der Hinterfische und in der Nähe der Kardia sitzende Perforation zu Geschte zu bekommen, nach lem man die Vorderwand des Marens durchschultten hatte. Im dritten Falie (der erst 27 Stunden nach der Perforation operiert wurde), saus die Perforation an der Vorder-fliche. In keinem Falle wurch der Verfasser die Hauchhöhle aus, er tupfte sie nur mit Gasebauschen trocken, nur im dritten Falle wurde ein Drain eingelegt. Alle drei Fille wurden geheilt Verfasser legt grosses Gewicht darauf, für 4-5 Tage jude Ernährung per on auszusetzen und sich auf Nöhrklystiere zu beschränken G. W. Bampfyide Daniell Eine neue Chlorithylmanh

dblda

Der Apparat ist, übnlich gele die Cloversche Acthermanke, mit Beutel konstruiert; man kann leicht mit Lachgus beginnen und nofort sam Chlorifthyl fibergelsen. Letateres wird in genau mbrensessenen Dosen gradatim gegeben; ausserhiem ist die Luftpassage gans frei, auch hiedet in der Nille des Mundes kein Pricess statt, da die gunse Verdunstung im Apparate vor sich geht. Schliesslich brascht man viel wesiger Chlorithyl als mit den nonst füllten Mosken. Der Apparat ist sach für Bromithyl

J. Ashburton Thompson Die Acticlogie der Beulenpert.

(Ibid.) Gestitat auf seine Scobachtungen in Sydney, glaubt Verfaner annehmen zu dürfen, dass der Floh, und zwar der auf Ratten lebende, eine sehr bedeutende Rolle in der Verbreitung der Pest Dieser Floh geht gerne auf den Menschen über und kann wochenlang auf and vom Menschen leben. Die Uebertragung durch Flohbisse an den Beinen erklirt auch die Revoraugung der Losseenfriben für die Entwicklung der Bubonen Verfassesse Ansichten werden übrigens auch von Blmond und anderen Pestforschern getellt.
Robert Hutchisen: Die künstliste Ernährung der Säng-

(Lancet, 19, Sept. 1903.)

Verfasser beginnt guerst mit verdinnter Kuhmilch, als Ver-dinaungsmittel dient Gerstenwasser; er beginnt mit gileben Tellen, bei Diarricke wird Kalkwasser zugesetzt; ausserdem seint er stets auf 4 Unsen des Gem.sches 1 Theeloffel Müchzucker und 1 Theelofful Rahm hinzu. Er kocht die Milch 1 Minute. Von ungekochter Milch fürchtet er weniger die Entstehung von Tuberkulose als Erbrechen und Durchfall. Die Menge und Hänfigkeit der Nahrung richtet sich matürlich nach Alter und Zustand des Kindes. Wird dieses Gemisch nicht vertragen, so versucht er kondensierte Milch, deren Kasein sicherlich besser vertragen wird, als das friecher Kuhmilch. Kondensierte Milch muss einen Rahmsusatz erhalten, an Stelle desseihen kann man Lebertran geben Er gibt 1 Theeloffel kondensierte Milch auf 6 Essioffel Wasser und I Theelöffel Rahm; diese Menge wird alle 2% Stunden gegeben. Obwohl diese Mischung liver Zusammenwetzung meh ma-gewilgend erseuelnt, so nehmen die Kinder dabei dach off zu. Man darf diese kondensierte Milch aber höchstens 6 Monate lang man unti aines gomeinserte sinch nort nontensens o somme inne geben, da man sonst Rhachlich oder gar Skorbut zu befürchten hat Nimmt auch bei dieser Ernährung das Gewicht nicht zu, so ver-auche man peptonisierte Milch, die min nomatelang geben Raan. Hilft auch dieses nicht, so gebe man Pulv, Ilydraggri ein creta in Dosen von 0.08 mehrmals tiiglich. Mas che Kinder werden aber im Doren von u. de mentmann ingven. Bin vine Klinder werden name rotz aller Behanding immer narantischer in diesen Föllen muss man eine Amme beschaffen oder das ganne Kaseln aus der Nah-rung fortimmen, also Molken nehmen. Den Molken wird Rahm und Elweiss oder Micheneft augesetzt Derartige Kinder vertragen oft merkwiirdig früh Stärkemehl und kunn man auch eines der Kindermehle versuchen. Ver allem rit Verfasser, in jedem Falle nach einem bestimmten Plane und mit grosser Regelmässigkeit vorzugeben, nur dann wird man Erfolge erzielen.

D'Arcy Power and G. H. Colt: Die Behandlung des

Acrienancurysmes mit Silberdraht. (Ibid.)

Die Arbeit enthält die Beschreibung verschiedener Instrumente sur Einführung von Silberdraht. Namentlich dan unter No. 3 beschriebene Instrument scheint einen Versuch zu verdienen; es gelingt mittels desselben durch eine sehr feine Hohinsdet eine grosse Monre Draht in das Absurrama ad briumen und awar dehat der Draht nach Verlassen des Instrumentes sich aus und bildet ein aus rieten Drihten bestehendes kugeliges Gefleckt, das eine grosse Gerianungsätiche darbietet. Zun Verständunse des Apparates sind die beigegebenen Abbildungen unbedingt erforderlich. Ein von

Verfanser operierter Full (Bauchaneurysus) starb übrigens. James Sherren: Das Verkommen und die Bedeutung der Eutanen. Erpuralgeste bet Appendictie, (Ibid) Die sehr kübsche Arbeit geht auf die bekannte Arbeit von Head fiber die Schmerzsonen zurfick. Verfasser konnte durch-aus die Ansichten Heads über die tiefe Empfindichkeit bei Appendiaitie und Peritonitis bestätigen. Neu sind die sorgfältigen obachtungen über das Zustundekommen einer kutanen Hyperalgreie. Er glaubt, dans bei einem ersten Anfalle von Appendizitis (a.sseer bei furmbundem Verhauf) steis eine Telereruptistlichkeit der Haut besteht, die auf Druck und Spannung im Wurm beruht. Wurde beim ersten Anfall dan Nervengewebe des Wurmes nerstärt, so kaim die Hypersigosie in den späteren Anfällen fehlen. Findet sie sich trotadem bei späteren Anfällen, so besteht sie oft lange nach Abkitugen aller anderen Symptome; dies beruht darauf, dass die Spannung im Wurtn durch eine hestehende Striktur unter-halten wird. Die Zeue der Hyperalgesie entspricht meist einem Drejeck, dessen Basis in der Mittellinie und dessen Spitze stwas oberhalb der Spins anterior superior liegt, der untere Schenkel Bluft parallel mit Pouparte Band. Allmüblich verkleinert sich das Dreleck, bis ein runder, kleiner Besirk über dem MacBur ney achen Poukte fibrig bledbt. Het den Untersuchungen munn genau daruuf act ten, dass man auch wirklich die Haut und nicht die tieferen Teile auf Hyperalgesie prüft. Mit dem Versenwinden der übrigen Symptome in der Rekonvalemens ver-schwindet auch die Hyperalgesie. Verschwindet sie, während die übrigen Symptome sich nicht bessern, no deutet dies init ziernlicher Sicherheit auf Gangran oder Perforation des Wurms und drangt anc sofortigen Operation. Dan Fortbestehen der Hyperalgesie ist natürlich keine Gegenindikation zur durch die anderen Symptome nauerien zwies Gegenmusstein zur euren de anderen symptome gernteren Operation. Bei Abnassese uns den Wurm fehlt die Hyperalgesie gewöhnlich. Das Alter des Kranken und die nan-touische Lage des Wurms haben zeinerlei Einfluss auf die Hyper-algesie. Zuweilen kann man aus dem Bestelten einer typischen Hyperalgenie eine larvierte Appendizitis diagnostizieren. ebuchtungen des Verfassers grünnen sieh auf 124 Fälle, deren Diagnose durch die Operation bestiltigt wurde, J. W. Cook: Hallung von Tetanus durch Antibaxin. (Lancet,

17 Oktober 1903)

Ein 19 jühriger Arbeiter erkrankt 16 Tage nach einer schweren Quetschung der Zeke an Tetanus. Die spezifische Behandlung mit Antitonia (Institut Pasteur) begann erst 5 Tage spilter, nachdem unter Narkoticis die Muskelspaamen eher bewer als schlechter ge-worden waren. Die Einspritzungen riefen aber doch merkliche Bessering herror (als man sie einen Tag fortliess, trat sofort Verseblechterung nut) Verfasser glaubt librigene selbut, dass dieser sehr mide Fall auch ohne Auftonin sur Hellung gelengt wire. Bland Fall auch or: Ueber die Perforation des Kolon und des

upipioischen Abssem. (Lancet, 24. Oktober 1903.)

Verfasser, der über eine sehr grosse Erfahrung in der Bauch-chrurgie verfügt, glaubt, dass kleine Fremdkörper wie Gräten oder Stücke von Strobbahmen nicht seiten das Kolon perforieren und dann in eine Appendix epiploien gelaugen, wo sie zur Ent-sündung und Abszessbildung Ankass geben. Es int Sutton se,hat passiert, dass er eine derartige enzultsfilche Schwellung, die dem Kolon fest ansass, für eine untilgne Neublidung hielt und aus Farmreschton schrift. Er hält derartige Vorkommaine nicht für allau neiten und glaabt, dann manchund der Leit geöffnet und eine nicht entfernbare bösartige Neubildung diagnostisiert wurde. Werden derartige Fille später besser, spricht man von merk-würdigum angattagen Verschwinden der Kroben (Eine Beilie



solcher unaufgekläzten Pälle and bekanntlich in der Lateratur serstreut.) Eine Anzahl guter Abbildungen erläutern das Gesagte. Sir Samuel Wilks. Die Eerraktian angeborener Unarian.

Verf beklimpft in diesem Aufsatz die häufig geitusserte Ansicht, dass gewisse Unarten und Krankheiten der Kinder angeboren selen. Er macht vielmehr die schlechte hänsliche Ersiehung resp. den Mangel derselben dufür verantwortlich und ritsouche Kinder in öffentlichen Schulen untersubringen, wechselt man das "Milleu", so verlieren sich diese Unarten, auch Vervonithren a dgl. m. oft liberraschend schnell,

A. B. Brindley and P. W. Bonis. Ble Behandlang der Foelsen mit reiner Karbolskure. (Ibid)

Um möglichst eindeutige Resultato zu erhalten, wählten die Vert für die Karbolbehandfung nur Pockenfälle aus, die bel nicht geimpften Personen verkamen und die recht schwer waren. Die Behandlung besteht in der Bepinseinne der Pockennusteln mit twiner Karbobsture. Am 1 Tage werden Gesicht und Nacken, um folgenden Hände und Arme, am dritten die unteren Extremitäten und am vierten der Rumpf behandelt. Die so behandelten Fustela sehrumpfen rasch und trocknen ein. Einselne Pusteln mitssen 2-3 mai gepinselt werden. Die entstehenden Schorfe werden sofort durch Octaufschläge erweicht und entfernt. Die Behandlung ist schmerzios, sie beseltigt auch gleichzeitig das qualvolle Jucken Karbolharnen wurde nie beobnehtet; die Wirkung acheint eine rein lokale su sein. Die sekundilren Pockensymptome (Elterfiebers verlaufen sehr milde. Schon 8 Tage nach Beginn des Ausschlage fühlten die meisten Kranken sich wohl und verlangten zu essen. Selbst schwere konfluierende Pälle zeigten nur geringe Erhohung der Temperatur, bei milderen Pällen fehlt das zweite Fieberstadium überlaupt. Ein weiterer grosser Vorte i besteht in der bläufigen Vermeidung der Narbenbildung, obwohl man das nicht mit Sicherheit versprechen kann. Auch vermindert diese Behandlung die Gefahr der Ubbertragung der kannkielt durch die Luft und beseitigt den übbe deruch. Von 35 so behandelten Fallen litten 22 an konfluierenden Pocken. 2 kander, die gleichseitig an Scharlach litten, starben, 1 welterer litt an kamor ring schen Pocken und starb schon im Stadium papulosum. Eine Uebereicht der behandelten Fälle ist beigefügt.

A. MacLennan. Bins sinfache Methods pur Anlegung

Since Darmasht. (1916.)
Verfs. Methode, die mir nicht so sehr einfach erscheint, muss im Original nachgelesen werden, da sie chue Abbildungen schwer verständlich ist. Eine zirkuitre Darmnaht soll auf diese Weise in wenigen Minuten zu vollenden sein and ganz sieher halten.

C. J. Nepenn Longridge: Die Bintuntermehung bei Er-

krankungen der Bauchorgane. (Ibid.) Es handelt sich in dieser Arisek wesentlich um Loukocyten zählung bei Appendizitis. Verf. ist zu dem Resultat gekommen, dass eine Vermehrung der Leukocyten nicht mit Sicherheit beweight dann Riter verbanden ist wohl aber beweigt de eine bestebeude Toxisule. Ste.gt die Leukocytenzahl, so kann man annehmen, dass die Virulens der Appendixinfektion im Zunehmen begriffen ist und umgekehrt

Sir William Gowers - Tober Blutungen in Hohirkums des Bückenmarkes, (Laucet, 10, Oktober 1903.)

Verf. gibt in dieser sehr interessanten Arbeit genauen Bericht über einige merkwürdige Krankbeitsfälle, bei denen es sich um Blutungen in syringomyelltlache Räume handelte. Leider lässt sich kein kurzes Referst über diese Arbeit geben, weshalb auf das

Original verwiesen sei W. Hale W. h. i. to:: Ein Fall von intrackulärer Lipimie bei

Diabetes mit Blutunterwachung. (fbid.)
Verf gibt eine sehr schdus Abhildung des Augenbintergrundes Er glaubt, dass die als Lipümie beseichneten Fälle nicht so selten sind, wie man glacht. Dan durch Aderlass gewonnene Blut war wind, whe man giat de. Due turch Anterness gewomene faut war seely milichlig, ebenne den Serum hach der Gerinaung. Mikroskoptach fand man viele Kürgelchen, die alch aber nicht mit Ourniumsaure fierben. Die chemische Unternachung ergab keine Fettkugeln, wohl aber ein kürnigen Fräzipitat, das wohl als Proteid ansusprection ist. Das Blut entheilt ausserdem eine fettartire Substaux, die als ein Cholestenrinester einer höheren Fettsäure bestimmt wurde. Der Ausdruck Lipitmie ist also nicht ganz richtig, da z. B. in diesem genau untersuchten Palle während des Lebens kein Fett im Blute pachzuweisen war, obwohl das Blut alle Zeichen der sogen. Lindmie durbot.

A. E. Wright: Ueber die Schutswirkung der Impfung

m Abdominaltyphus. (Told.) Von 55.955 ungelmoften Soldaton erkrankten im Jahre 1901. in Indien 744 an Typhus (1.33 Pros.), es starben 193 (0.36 Pros.) Von 4893 Geimpften erkrankten 32 (0.66 Pros.) und starben 3 60,06 Pros.). Diese Leute waren 2-3 Jahre friiher gelimpft worden. Von 10981 ungeimpften Holdaten in Südafrika (1899/1900) er-krankten 257 (2.3 Prox.) an Typhus, von 2545 geimpften dagegen nur 26 (1,0 Pren). Verf. glaubt, dass die von ihm ausgeführten Schutzin; pfungen bister in allen Fillien eine wesentliche Verminderung ler Erkrankungen und der Todenfälle berbeigeführt haben, (Wie früher berichtet, verlangt Verf. eine mehrfache Impfung. er gibt auch an dass anflinglich eher eine verminderte Widerstandefähigkeit besteht; die guten Erfolge, die er statistisch mehzuweisen sucht, wurden von anderen Beobachtern melat nicht be shachtet. Soviel bekannt, hat auch die englische und die indische Regierung die zeitweilig in grossem Masstabe unternommenen schutzimpfungen vor der bland wieder aufgegeben,

t. Il Savage' Die Geletenstörungen des Ellmakteriums (Laucet, 3J. Oktober 1903)

Verf, bedauert, dass im atlgemeinen die so hänfigen geistigen Nürungen im Kimakterium von den Aersten sehr obersikehlich behandelt werden. Es herrscht vielfach der Glaube, dass vorher bestehende nervöse oder gelstige Störungen nach dem Klimakterium besser werden; dieser Glaube ist völlig unrichtig, en besteht vielmehr die grosse Gefahr, dass belastete Krauke zur Zeit des Klimakteriums irrshnig werden. Haufig beginnen die ersten Auseichen der geistigen Störungen schon vor dem Aufhören der Menstruation es scheint, als ob die Unregelmässigkeit der Periode bei manchen Franca die ersten Walindeen Gerwangers haft. Krebs etc.) hervorruft. Die Mehrzahl der Fälle beginnt zwischen dem 45, and 50. Jahr, manche Frauen hören aber viel früher auf m meastraieren; Kastration kann natürlich in jedem Alter zu annlagen Störungen Anlass geben. Witwen werden welt bäufiger betroffen als verheirstete Frauen. Eine grosse Stologische Rolle spielen Alkohol und Narkotika, die von vielen Franen gerade gur Zeit des Klimukterinnes gemisseraucht werden fum monsentane Schwächegeffilde zu beklitzt fen). Die ersten Anseichen sind oft Exaggerationen des der befällenen eigenfümlichen Charakters. Es reten kranklaffe Heftigkeit, Reial chkeitssucht, Borge, Elfermehr and yor allem Verliebtheit auf. Auch Kleptomanic kommt gerade lm Klimakterium nicht seiten vor. Viele Kranke fangen an gu ligen, schreiben verleumderische Briefe etc. Dann kommt häufig Jolie de doute" zur Beobnehtung und Halluziustionen jeder Art. Alte Jungfern halten sich oft für sehwanger und glauben einen neuen Mesalas zu gehären. Neben schwerer Melancholie wird besomiers hallusinutorisches Irresein beobachtet. Viele Kranke enden durch Beibstmord oder machen auch Mordanfälle auf Gatten oder Kinder. Bei kriiftigen Kranken mit gespanntem Pulse empitehit Verf. Abführmittel usd redusierte Nahrung, Opium ist nicht sehr häufig indiziert. Bei Erotismus und Masturbation verordnet er Extr Salicis nigrae 4,0 mit kal, bromat 2,0. Auch Sitzbilder sind nützlich. Bei allen beluzteten Kranken und bei solchen, die früher an Hysterie, puorpera,en Gestenstörungen etc. gelitten huben, ist die Prognose sehr schlecht. Aber auch bei vorber Gesunden ist sie zweifelhaft.

R. Hutchinson Die Behandlung des Diabetes. (Edia-

burgh Medic. Journ., Oktober 1903.)

Verf legt gromes Gewicht darauf in jedem Falle sofort festsustellen, ob der Urin Oxybuttersäure und ahnliche Produkte enttält, und diese Renktion bet jeder Gelegenheit zu wiederholen. Steta sind die Kohlehydrate langsam, nach und nach einzu-Schröuken, da plötzliche Entziehung nicht seiten zum Auftreten von Koma führt. Fillit die Eisenchloridreaktion positiv ans, so hat man Grund, ganz besonders vorsichtig im Wechsel der Dist zu sein Zuerst hiest man den Zucker fort, dann Kartoffeln und Mehlspeach, zwietzt das Brot. In schweren Fällen muse auch die Milch fortfatien. Das einzig sichere Ersatzmittel für die Kohlehydrate beim Diabetes ist Fett, da aur aus Fett kein Eucker gebildet werden kann. Viele Diabetiker bilden Zucker aus Elweiss und in manchen Fällen ist eiwelssreiche Nahrung gefährlicher als affirkekaltige. Das Fett wird nun von den meisten Zuckerkranken schlecht vertrugen, sie nehmen deshalb mehr Kohlehydrate und dies ist vielleicht einer der Gründe, westalb sie an Dinbetes er-kranken. Hahm, Butter, Speck und Salutöl sind die am besten verdaulichen Feite, ale milmen in grossen Mengeu gegeben werden. Am schwersten wird die Brotentsichung empfunden. Glutenbrot ist zu leicht und enthält Stilrke. Der einzige gute Ersatz für Brot ist das sogen. Kaseinbrot, das etwa 3 mai soviel Nährwerte entitält als die gie che Gewichtsmenge Fleisch. Die Milch ist durch eln Milchpripurat su ersetsen, das alles Pett und Kasein, sowie die Salze, aber keine Laktone enthält. Verf, empfiehlt demnach als Frühstlick Kaffee und Milch mit Saccharin, Kascinbrot mit viel Butter, Speck oder Schinken und Eler 2 Stunden später ein Glass suckerfreier Milch. Um Mittag Fisch, kaltes Fleisch, Saist mit viel Oel. Kine und frischen Chet. Nachmittags Thee mit Kaselubrot und viel Butter. Abends Suppe ohne Einlage, Fisch, Gefügel, Wild, Braten, Käse, Elerspelsen, die mit nuckerfreier Milch-subereitet sind, und Obst, namentlich Nüsse, Mets empfiehlt es sich den Disbetikern alkoholische Getränke zu geben. Wein oder Kognak mit Wasser. Es gibt auch sieher zuekerfreien Bier. Verf. spricht dann über die bekannte Eintellung in milde, mittelschwere und schwere Filite bei denen der Urin auch bei strengster Nahrung nicht suekerfrei wird. Bei leichten Fällen kann man allmühlich wieder Kohlehydrate geben, d.h. etwas wen.ger als der Kranke assimiliert. Mittelschwere Fälle müssen stets eine stärkefrele Nahrung erhalten. Schwere Fälle dürfen nicht viel kliweles haben, um ihnen das viele Fett verdaubteher zu machen, eriaube man etwas Kartoffeln und Brot. Solche Fille sollten von Zeit zu Zeit im Bette gehalten und auf Hungerdiät gesetzt werden. um wenigstens vorübergehend den Körper zuckerfrei zu bekommen. Eithält der Urin Oxybutterslure, so müssen dem Körpey sofort reichlich Alkalien augeführt werden, am besten gebe man 00,0 Natr. bicarbon, täglich theelöffelweise ohne Wasser. stehendem Koma sind "utravenöse Injektionen von Natr bicarb, zu machen, doch bleiben sie meist erfolgios. Sonst hat man Diabetiker vor Kälte (Energieverlust) und vor Ermüdungen (Muskeltätigkeit) bewahren. Medikamenta sind nutslos, höchstens gebe man in den schweren Fällen von Diabetes (Juden) viel Opium, um die norvöse Reisbarkeit herabausetsen. Kodein hat keineriei Vorteile vor Opium. Verf. glaubt, dase manche Fälle von Diabetes daterud gebeilt werden. Robert Jardine: Die Geburt bei queratehundem Mopfe. (Scottish Med. and Surgie: Journ., Oktober 190k.) Verf enjächt bei khendem Kinke und gressen Misseer.

hiltnis zwischen Kopf und Becken den Kniserschaft, bei geringem Missverhält ils die Symphyssotende. Glir ibt der Geburtst eiter das Kind auf gewohnlichen Wege entwickeln zu konnen, so warte uan bei vorwerer Sekattelage, bis det Kopf sieh zut model leit hit. und lege dann die Achsenzugzange au. Gelingt die Zragengeburt nicht, so mache man bei lebendem is nie den Svan hasenschuft, bei totem die Kraniotomie. Bei innterer Scheitellige wende man, schuld der Muttermund gut erweitelt ist: klemmt der natakom-mende Kopf sich ein, so kranlotomiere i im lin. Niemals mie beman meh der Zange den Kr serschnitt, da die Gefahr für di-Mutter zu gross ist.

Mutter zu gross ist.

A. N. MG regor: Eur chirurgischen Behandlung der
Intussusseption. (Hosgow Med Journ, Oktober 1801)

Verf hat sowohl in schier eige un Praxis als in der der Glas gower Host Italer guselen. Lass time taschemend erfelgrente On guerer most marer gusenen, and the control of the most well de Turos susseption rasch reguler, Disse falle sid sogar zoudch tilling. Er supfieldt faller in federn Fulle meh erforg er Desinvagination eine Wiederenstupung dadusch zu versüten, dass runn das Mesenterhum mit einer fortlantenden Knigernacht verkleinert und einfaltet

George Heaton Ueber den Abazess des Birns. (Berning bam Medie Beview Oktober 1984)

Die Arbeit brangt die Krankengeschichten von 2 Paller die Infolge von M (teloure te angen vir.) Signstl rombose a attraver Belde Palle wurden durch Operation gewilt

Henry S. Purdon: Die Hygiene der Flachafabriken (Dubin Journ, of Medie Science, Okoder 1903) Verf gibt eine Uebersicht über die Arbeiten in den El ets fabriken und über die bei den Arbeiten, verken merslen Geworbe kraukt eiten (riefst durch S aub und Nösse bedingt). Meist werde i Kinder und Madelen beschaftigt. Der Gesundbeitszustan 1 ist schr schlecht

Edward W. Adam . Die Erfolge der Organotherapie bei

Morbus Addisonii. (Practificner, Okt 1903. Verf hat 97 derartig behan lelte Fille zusammenges ett und nanlys ert. Er findet, doss eine gewisse Anzahl von fällen zweifelsoline durch diese Be midllung gebessert wird. In Jedem gegeberen Falle betit die Organsthempe ide gwar nich mist zu Enttauschungen fihrt inchr Aussichten auf Enfolg als zweid eine niedere bis jitzt bekannte behandlingsriethode. Es ist noch nicht sicher festgestellt, welche Einverl (bur gsmethods des Neber Fierensaftes an wirksamsten ist. Versucht wurden filtssige und feste Extrakte per as, sowie hypodermatische und Litramuskulare resec battoric per es, swe in pour major in a finalissis are El isprizungen, schliesslich nuch Urberpitauz ngen der gauzen Nebenniere. Intraven ise Einverleitungen stad Licht möglich Adrenalia wurde bisher noch in keh em Ep le versucht

W. J. Susmann Die Beziehungen zwischen Leukämie

und Tuberkulose. (Ibid.)

Verf a Ausführungen bez enen sich auf 25 Fidle die aus einem enormen Material von Sektionen übrig baeben. Die Tuberku ese ist sehr seiten mit der spieno-mahil ären Leuk, nie. 2% u.al bärfiger mit der lymphatischen Form kondenfert. Die Tuberkulose die Omal so häufig bei Mannern nie bei Franen gefunden wird, kamt lutent sein dier als terminale I ifektion autweret. Atch kann eine vorher latente Tuberkulose durch den Beginn, der Leu kiliale akut werdoa. Boarder be d. Kraukherren zusang neu s.) besteht eine Neigung zur Verrait derung der Lenkoeyten und gur Verkleinerung der vergrösserten Milz und Drüsen. Die stere Book nehtung erk firt Ver? durch die Vermehrung des Nuklecal simatis und der phagocytischen Kraft dis Blutes bei leakämischen Per-

Eric 1) Gairdner, 14 Fâlle von gewaltsamer Erweiterung der Zervin durch den Dilatator von Bossi. (Journal of Ob-

steiries and Gynaccology Okt. 1883.) Es gelang steis teleith und sicher, die Zareix zu erweit in Laket man sich Zeit und gist man für jeden Zentuneter 3 Minuten. so erfolgt keine Zerreissing. Ist die Zervix roch hing, so tritt biehter Zerreissing ein, da in diesem Fille die Brinchen les In strumentes meht durch den augeren Mutterinund durchg hen Zerreissungen kommen besonders dam vor, wenn durch Zeitgenzug am Muttermund (zur Plvierung) die Zervix nusgezogen und verbingert ist. Verf. rift deshuib das lustrument auzulegen, ohac dass der Muttermend mit der Zange gefasst und angezogen wird Hat es eine Welle gelegen so schil est man es, enifernt es und fühlt nach, wie die Zervix sieh verhält. Legt man es dann wieder ein so ist i nn sicher dass die Erweiteri nr gleichnässig von statten gelit. Das Instrument mit 8 Armen ist das beste, se ne Au leguez lat gefalirios.

The British Journal of Inebriety, Oktober 1963. Ref. möchte noch auf diese nene Zeitschrift binweisen die von der Society for the Study of Inchriety herausgegeben wird und Aufsitze ärztlichen und allgeme nen Inhaltes über das Stud um und die Bekämpfung der Trunksneht enti ätt. Die Oktobe -Emmmer enthält u. a. einen sehr lesenswerten Aufsatz von Frances Zan ett! Über die Trinksucht des Webbes und ihren Einfluss auf das Leien der Kirdur, ferner von Wynn Westecht über die Trunkmeht der Fran und den Ersticker der Säugl, ge im Bette. Weiter einen Aufentz von Sullivan über die Ursnehen der Trunksmeht bei der Frau und über den Elofiuss der Alkohols auf die Entartung der Russe. Alte diese Aufsätze verdienen im Ort J P. zum Busch - London. ginal gelesen zu werden

Vereins- und Kongressberichte. (Berliner medizinizche Gesallschaft siehe S. 2283)

Medizinische Gesellschaft zu Chemnitz.

(Bericht des Vereins)

Sitzung vom 21. Oktober 1903.

Herr Nobis demonstriert einen Fall von totalem Irla-

mangel bei schtwochentlichen Kinde Herr Beichel demonstriert

a) Einen Fall von Karzinom des Larynz bei 57 j\u00e4hrigem Manne Es wurde der Larynx exstirpiert und, da das Karzinom nuf de vordere Wand des Oesophagus übergegriffen hatte, auch eln Teil dieser. Deckung des Oesophagnsdefektes auch einen vom Halse genou menen Hay tlappen. Heilung Patient sork ht mittels Sprochapparates mit leidlich lauter Stim ac.

bi Einer Full von Hirnabasess nach Otitis med sin bel 27 jührigem Manne. Der im linken Schläfenlappen gelegene Abszess hatte Aphasic sur Folge, die auch nach der Operation fort

bestand and such evst some all mainlich verlor. Helling, Herr Footter spricht filter: Meneres über Milchhygiene, mit besonderer Berücksichtigung der Hamburger Ausstellung

für hygienische Michwersorgung der Jamestager Giebt der grossen wurschaftlichen Bedeutung der Mich (sie ist am Gesau betrage der deutschen Landwirtschaft mit fast en 1600 Millionen Mark jahrlich betelligt) ist die hygierische Beskutung derselben zu schätzen, denn sie stellt für welte V dk skrebse das hamptsåchlichste, filr dus Säugdingsalter vielfach dus cluzige Nahrungsmittel daz. Vielface en Se uidt e kelteren ist die Mitch ausgeseizt

 Verfalschungen durch Wisserzusatz, Abraimung, Zusatz von Korservarungen itteln die teils eine schlechte Beschaffenbeit verdecken, tells selbst schedlich wirken

2 Vorhandensein von Krankheitskei uch, die tells von den Küllen stammen (Maul- und Klauense iche, Perisucht Darm. katarrhe), tells durch den Verkehr bineinkommen (Typhus, Scharlach. Diphtherre)

3 Hineingeraten von Stallschmutz (Kukset, Staub etc.), dessen Bakterler flora durch Welterentwicklung die Milch verderben lässt Die Hamburger Ausstellung gewährt über die Massnahmen

g gen dlese Schildgrungen einen vollkommenen Teberistick. Scharfe Teberanchung und chemische Kontrolle, sowie Best mmungen liber den noch zubissigen Fettgehn t sind gegen die Verfüsebaunen is Werk an s-ten. Die Beuffent gen der Kontrollverene und Herbluchgeselischaften (nach dänischem und sehwedischen Muster), durch Ausschaften aller kranken Tiere und Fütterung der Ki ber mit gekochter Milch ein gewinden, besonders von Tuber

kuloee freies Milchvich zu erzeien, sind warm zu begrüssen. Peinlichste Sauberkeit im Stall und streuze Verschriften und Massnahmen zur Verbesserung des Michhandels sollen die unrelagamen bakterieller Art verneiden beifen. Sofortige Kühlung der Milch nech dem Molker, Kühlerbnitung und Aufbewahrung in geschlossenen Goffissen oder noch besser in Einzel ftaschen ist pätigt der Kleinhandel mit Milch beilarf einer gründlichen Reformierung. Für die Sänglingsernährung vorspricht in dieser Breiching das mene Verfahren Dr. Max Seifferts-Leipzig von Bedeutung su weerden: Die von vormbrech möglichet keinarm gewonnene Milch wird sofort der Einwirkung blauen Lichtes nuterworfen und so sterilisiert und in Portionfisschen zum Genuzs fertig geliefert, zo dass die durch das Kochen der Milch zweifelles zegefügten nachtelligen Verlinderungen vermieden sind Vorläufig sind wir im Haushalte noch auf das Kochen resp die Hitzesteril satl in angewiesen

Vertragender demonstriert zum Schlusse einen von ihm konstruierten Milebkoeber it, welcher sich an die fibliehe Milebtopf form aniebut dahel billig leicht zu handhaben und sicher im Betriebe at. Der gut 1% Later fassende Michtopf A. aus einem Stilck gestauzt aufs beste ersauliert, ist mit Scharnferdeckel und heweglichem Herkel verschen, der Schurnlerdeckel sichert ein stries Bedeckthalten der Bilich und Schutz vor Staub, Insekten etc. der bewegliche Henkel gestrictet ein bequeres Rermschein des der bewegliche Henkel gestattet ein bequences Hermusbeben des Topfes aus dem grosseren Topfe B., ohne Verschütten der Milch oder Verbrennung der Hünde. Der Milchhopf A. wird nach Ein füllung der Milch bezw. der Milchmischung in den grosseren Topf B. gestellt. welcher gleichfalls aus einem Stück gestanzt bestens einstillert ist, einen abnehmbaren Deckel, am Boden vier niechtige Einsätze (zum Anfstellen des Milchtopfes) hat und sin 4, seines Intsites mit Wasser gefüllt wird. Die Milch wird alsdarn im Wasserbade 5-10 Minuten gekocht, weber weder Ueber hitzung noch Telegkochen, sech Auhenung stattfundet, und nur hitzung noch Ueberkochen noch Anbrepnen stattfindet, und nun mehr wird der Wasservoor sofort als Kähltopf benützt, Indem das heisse Wasser berausgegossen und öfters erneutes kaltes Wasser hinelegegeben wird, in welchem der Milchiopf besonders in der nineingegeben wird, in weichen der Michael bewahrten habi-warrien Jahreszelt, aufbewährt werden soll. Die e nachen Mahi-zelten für des Kind werden aus dem mit splizem Ausgasse ver-schenen Milchiepfe direkt in die Milchünsche gegossen. Auf die Handhalten des Topfes und die Be midling der Blich im Hauchelte, sowie die sonstigen Massregeln der Säng-

lingspflege macht die vom Vortragenden entworfene und durch den Rai der Stadt Chomnitz an die Familie jedes cinzelten Neu-geborden vertellte Anweisung zur Ernährung mid Pflege der Kinder im ersten Lebensjal rei aufmerksaten.

^{*)} Fite 4 Mark bei Burghard ; S Becker in Chemaitz au baben (D. G. M.)

Gesellschaft für Natur- und Heilkunde zu Dresden. (Offizielles Protokoll.)

Nachtrag zur Sitzung vom 26. September 1993:

Herr Harta G: Ueber Fettgewebsnekrose, (Der Vortrag erscheint ausführliel, in der Müneh, med. Wochenschr.)

> Sitzung vom 10. Oktober 1903 Vorsitzender: If or Schmaltz.

Tagesordnung:

Herr Stegmann: Die Grenzen der Verwendbarkeit hypnotischen Schlofe in der Psychotherapie. (Der Vortrag ist in No. 49 di ser Wocherschrift erschienen !

Diskussion: Here Meinert dankt dem Herrn Vorfracenden, dass er auf en neues wichtiges Monent in der Re-bandlung der Trinker aufmerksom machte, ir sofern er die erfolg reich behandelten verarlasst sich ler Anfrition zu widmen (Gutteninler); es entspreche a ich seinen Erfahrungen, dass sie dann leichter bei der Abstinenz blieben, eln wenig Fanatism is sei dies beziglich für sie nur von Natzen

Herr Ganser hält es filr notwendig, wie er es bereifs selt Juliren des öft von getan, den Wort der Hapmes zu bei met um so mehr, als absprechende Urteile mit artoritätigem Anspruche immer wieder laut werden. Ein richtiges I rieil werde nur der erhamen konne i der die Hypnese häufig sell st anwende und durch the Erfel ring lerne, was sie zu listen ver noge. Die Hypnose vol. in rightigan Granzen angewendet, eine ansgezeiehnete Behandlung 1) redula i ver men ingestender eine al dere Me hode nicht erstet verben k une er rate deshalb den Kellegen sich ihrer zu bestelben. An den Ausfüllungen des Vertragenden rübut er die r assvo le Indikationsstelleng und rele oblek ive von jeder schwir. merschen Teberschätzung sich fernhaltende Bewerlung der Methode.

Herr Curt Schin dit kann sich nach eigener 12 iste ger Erfahrung den Worten der Herren Stegmann und Ganser durch ma anachliessen. Anch er michte die Hymnese nieht etwa für alle, sondern nur bei ein in begrenzten Gebiet von Krackbeiten zur Anweitlung empfehlen. Bigrifflich set dies Vorstellungs keankheiten durch Erwecken von Gegenvorstellungen das gün stigste Pe d darbieten, viet soltener dagegen organische Erkenn kanzen sich eugnen. Doch blei se stels dabet zu benehten dass ber die sen die organische Ursache mitte ter beseltigt werden könne withrend gowless Syrmtome, "nervose Nach der" noch fort-bestehen. Her trete die Ha nose in der Rechte mel die Kurprischer erntetop felder gerade lier oft reiche Erfolge.

Herr Mart ni blitet den Vortragenden, noch Aufschluss ther die von ihm angewandte Technik der Hypnose zu gehen.

Horr Stegmann verwest Herra Mortinian seinen im letzten Johre an deser Stelle gehaltenen Vertrag, Mit wenigen Worten d esen Teil der Frage zu erörteen, kalte er nicht für mig-lich und in Anbetracht der reichen Literatur (Fore), Löwen-feld n. v. n.) auch kann für notwendig. Weenen nichte er tiwa irgend eine ganz bestimmte Methode munittelbar verwenden zu wollen, jeder milsse hier den Weg zu finden wissen, der seiner Charakternelage am meisten entspreche was der eine durch schroffere Behändlung erreiche, versuche der undere in mikier und rul ig fiberzengender Weise er wahle melst den letzteren Weg

oline destails den unteren nis falsch zu verwerfen. Herr Ganser rät in Bezug auf die Technik der Hynsose auszugehen von der Wachsuggeston, die in ieder Arzt tagtäglich ausübe, wenn er mit dem Kranken über die Natur whier Krank helt spreche, ihn über deren Prognose aufkliere i ud beruhige u a.w.; es handle sief um dieselben, nur verstiekten Wirkungen, wern wir im hypnotischen Schlaf bestimmte Vorstellungsgrupben bei dem Kratken erwecken. Anknupfend an eine Bemerkung von Heirn Curt Sehmidt erläutert er nochmals den Wert der Hynnese bei organischen Krankt elfen, auch bier gelen Besserungen doch nicht ganz seiten zu erzielen; wenn die Hupnose hier auch nicht im stande wäre, verloren gegnngene Nervenfasern wieder herzusiellen so hessen sich doch psychische Begleit- und Folge-zuste de recht wehl hechnitussen. Zu erinnern sel hier s. B. na Hystorie gewisse Nachwirkungen nach Lichmungen u.s.w. Als Beispiel führt er eine eigene Beobschlung an, in der eine Frau bei einera Sturk aus dem Fenster eine Wirbelfraktur und dadurch eine sehwere myelitische Querschrittsstörung nut kompletter Paraid the der Beine Lillin ung von Blase und Masidarin u. a w er-Liten hitte. Hier, we is keine Trennung anzunchmen war sel. als die leiseste Reguig begann, sich in den Nervenbaknen wieder ei zustellen, zunnchst mit Wich und dann Schlifengersten be-gennen worden. Der Erfelg war der dass sehr beid die Blase whether funktionierte und schliessich die Fran alle n mach House gehen konnte. Gerade in derartigen Fällen Irren sich Mediziner bicht selten in der Prognose und Kurpfus her erzielen noch Erfalge nelt Suggestion

Auch in der sexuellen Sphire seien nilt Hypnose oft Erfolge zu erzieler, so vor affem bei psychischer Impotenz (v. Sich rienick -Notzania). Er erwähnt einen von ihn beobachteten Fall, in dem wegen Unin glichkeit einer Kohnbitutien eine Korzeption and lieb. Der Ehemann wurde mit Wach- und Schlafzuggestlen Pelandelt und die Eitern erfrenen sich seizt des Besitzes zweier Ichial r.

Herr Curt Schmidt möchte aus zahlreichen Beispielen eur 2 h.er anführen.

1 Bei einem Tab.ker, der jahrelang komplett geläbigt war

liese sich durch Suggestion erreichen, dass er wieder etwas laufen lerat sand seine O wilpation verschward,

 In einem Pail von schwerer Armhibmung auf neuritischer Boz s mit Entertungsreaktion blieb ellein der Delteides auch nach langer Behandlung gelühint. Geleger tlick der Suggestionsbehandlung aeftiger Kopfschmerzen bei diesem Patienten behandelte er auch die Arm shmung in gleicher Weise und konnte sie bereits in 2 Sitzungen vollständig heilen.

Gaiss irritimlich set die viel verbreitete Ansicht, dass Sug gestion die Willenskraft schwäche, das Gegentell sei der Fall Bezilgish der Techrik set stets daran festzubalten, dass jeder anders behandelt werden miss, je rach seinem Bildungsgrade etc.

Zur Vern eldung jeden Missbrauchs der Hypnose und des Auftretens schädlicher Autosugg stienen gibt er kumer folgende fluggestionen

1. In diesen Zustand kann Ble nur ein Arat versetzen und zum Zwecke der Hellung einer Krankheit, 2. Sie können nie in diesen Müdigkeitszustand von selbst verfallen; 3. Sie werden sich nach der Befandlung sehr wohl fühlen. Angellich nach sachgemässer Hypnose auftretende Stö-

rnigen bernhen nur auf Autosuggestionen, meist hysterischer Hasta

Herr Georg Heane dusert Bedenken, oh die von Herrn Ganser berkhiete Heilung einer Querschnittslähmung wirklich durch Hypnose ar erklären sei. Hier konne wohl viel cher an on 115 nation, day zur Resorption kam gedacht werden Herr Meinert weist darauf hin dass hei Mastkuren sweifel

los der Suggestiv wirk ing einer psychischen Behandlung grosse Bedent ing bejruinessen sel. Er mache sich dieselbe zunutze, seit Pawlow auf die Bestehen einer psychischen Magensaftsekretion er imerkenn gemacht hat. Wie auch hier die Kurpfuscher Triumphe feiern, illustriert er durch mehrere recht drastische Bei-

Herr Schmaltz erwährt das nicht seltene Vorkommen von Aphonie als psychisch belingtes "Nachbild" einer akuten Laryngitis, namentlich bel weiblichen Kranken. Dinnig treie Hellung ein, wenn es gelingt die Kranken einmal

zu elner kräftigen Intonation zu verbalassen.

Herr Ganser erwidert Herry House dass es sich in dem engegogenen Fell wicht ein eine Kompression des Rückenmarks derel ein Härmtom gehandelt haben müge dass aber alle Störangen noch lange fortbestanden, nachdem das Hämstom auf resogen sehr messter die Leitung sei wohl wieder dazewesen, aber noch nicht das Vermögen, die Nervenbahnen zu benutzen; die organische Disposition war also vorhanden die Fählgkeit des physiclogischen Gebrauchs erst durch Euggestion wieder hergestellt wie es n anderen Fällen Elektrizität, kohlensaure Bäder, gleichfalls speggest v. herbeiguführen Imstande seien

Herr Georg II esse herichtigt nach dem eben Gehörten sein Urfeil: er habe allerdings augenommen, dass es sich um eine

frischere Verletzung gehandelt habe.

Herr Stegmann wollte nur die Hypnose, nicht die Wachunggestion in seinem Vortrag besprechen. Er betont, welchen groese Einfluss die Hyprose auf die ganze Technik der ärzilichen Behandiung nuegelibt i at, durch sie ist das Augenmerk erst auf die hobe Bedeutung der Psychothernpie bei jeder Behandlung gelenkt worden. Nicht sellen sel es notwendig, die Hypnose mit der organischen Belurst urg ber Krankheit zu verbinden. Er erwähnt den Foll eines schwer ene ur sehen Mädehens, bei welchem hartnäckige Kopfschmerzen Veraulassung zur Trepanation der Stirnhöhlen, einer lokaten Behmellung der Nasenschlänhaut n.s.w. gewesen waren aber eine Erfolg. Hier zeigte eine strengere Beachtung des Norvensystems, dass der Schmerz nicht erganisch bedingt sein konnte, da er in auffülliger Welse von schweren Affekten, der Menstruction in s. w. begind, ast wurde. War hier auch zwelfellos die Ansmie von Bedeutung und beduerfe der Belandlung, so musste hech eine zwecknilssige Esychotherapie sich damit verbinden; ver-Linguite Schlafzustinde von 12-13 Stunden Dauer trugen mit dazu bei, den allgemeinen Ernährungszustand zu heben.

Als Fundgrube einer reichen Kasubsik und guter Arbeiten bezeichnet Herr Site gin nin 10 Bände der "Zeitschrift für Ryp-notismus" Für die Entwicklung der Hypnosetechnik sei wesentlich, dass man nicht mehr, wie früher so aligemein üblich war. auf Tinschung des Kranken ausgehe, viehnehr grundsätzlich ver-auche ohne I üge gun Ziel zu kommen; es sei dies für den Arzt schon notwerdig zur Erhaltung seiner Autorität, er milsse auf den Kranken durch seine innere Ueberseugung und eine von innen heenus kommende Sicherheit zu wirken auchen. Handle es sich nur um die Beseitigung eines einzelnen Symptoms, wie einer Heberkelt oder Lähmung so genlige oft schon die Wachsuggestion. jedenfalls sei dies nicht das eigentliche Wirkungsgebiet der

Aerztlicher Bezirksverein zu Erlangen. (Bericht des Vereins.)

Sitzung vom 23. September 1903.

L. Herr Schridde halt den angekundigten Vortrag: Ueber Magenschleimhautinseln im obersten Abschnitt des Occophagus.

Vortz, berichtet über seine Untersuchungen, deren ausfüllt liche Wiedergabe im Jai uarheft von Virchows Archiv erfolgen. wird. Von den durch ihn untersuchten menschlichen Speises robren weisen 21, also 70 Proz., die erwalinten G bilde auf, welche sich ungefähr in der Hohe dis Ringen opels vorfinden

Nach carem Hinweis auf die Bedeutung duser Befunde für die Ontogenie des Oesophagus bemerkt Vortr. des weiteren, dass die Magenschleinhautinseln trotz ihrer manelm at relativ grossen Ausdehnung (23.5 : J. mm) regen lwelene. Erscheinungen wahre id des Lebens wohl nicht gemacht haben dürften. Ein Zusammenhang mit der Bildung von Pulsionsdivertikeln muss ebenfalts verneint werden, da die G bilde, rieist symmetrise i angeerdn t, in den Scitenteilen der Speisersbre ihren Sitz haben, währe il 18 bekanntlich die fraglichen Divertisel un der nint ren Ward des Ocsophagus sien finden. Auch die Annahuie, cass diese Magenschleinhautin-eln zu Karzmone itwickling hi-pomeren konnten, ist gleichfalls zurückzuweisen. Ein nal massie es sich dann um Zyhnierej na likrose handeln. Diese su d jedoca bisher in der Speiscröhre nur selle veren zelt beobachtet und deren Sitz ist in dea bis jetzt bekannten Fallen nomer tiefer unten im Oesephagus. Ausserderi spricht gegen die erwähnte Aunahme, dass nach een Lateraturangaben une der Statistik des pathologisch-anatomischen Instituts gerade an der frugnenen Stelle, also im Anfangsteil der Spelserobre die Oesophag iskrebse ubert nupt, nur in seastlen Ausurbanef illen engete iben werden.

Diskussion, Herr Vert and liert Graser.

II. Geschäftlicher Teil.

Biologische Abteilung des ärztlichen Vereins Hamburg. (Offizieli & Protokoli)

Sitzung vom 13. Oktober 1963 Vorsazerskir: Herr Unna. Schriftsuarer: Herr Pappenheim.

Vor der Tagesordnung:

Herr Otten: Demonstration von Jonokokkenkulturen aus arthritischem Exsudat, gezochtet auf Biutagar.

Herr Luce: Mikroskopische Demonstration von Häminkristallen, als solche direkt aus dem Mageninhalt (Spulflussigkeit, Erbrochenes) bei Magenkarzinom einalten.

Herr Luce denoi struct unter Bezognarme auf schie in der Lickusson zu Herra Schmillinsky Voitrug gemachten Bemerkungen — IL auft Schle, welch im morgend leben Kjülwasser eines Mage darzinomkrungen vorschiedentlich gefunden

Der Pat, war im April n. e. unter tuberkoloseverdachtigen Symptonien erkrankt, wurde von seinen Arzte in eine Lungen hellanstalt geschickt, kehrte von dort ges ind inft 23 Pfund Ge wichtszunahme nach 12 wochentlahem Anfentlaht Anfang August zurück. Bahl derauf erkennkte er nuter Uleussymptomen, ob se Hämntemeds. Bel der Aufnahme Aufang September guter all gemeiner Ernährungszustand. Von Anfang an starke Schweilung und Vergrüsserung des I. Leberlappets, se dass klinisch, zumat Pieber bestand, immer weder von unten der Verdacht auf sub hepatischen, perigastribacher Abszess men Hers ventrauf auf sich hepatischen, perigastribacher Abszess men Hers ventrauf sich auderungte, Eine stynge Heustur mit gresen Wisnuttiosen täglich 20 g) blieb erfügles, Daler Eide Septen ber gename Untersuchung der Abgerichkeitsichen mittels Sonde, Regulati vollig normale Motil tht, grosse tvarvatur 1 cm ø erhalb des Nabels, nergends palpabler Trimor - Fre e HCl vorhanden enimal sogar Gesamtaziditat 85, zal tzt fel lt die freie HCl. Nie Milchsäure. Mageninhalt uleht garungsfälig, Die Häminkristalle werden zufällig im Sphlwasser 15 Piece nich Absetzen der Sol. Blam, gefunden, dann welter in den accusten Tagen, oft in grosser Zahl, übrigens quantitater an den einzemen Trigen schwankerd Auf diesen Befund hin wurde die Die grose auf Kurz nom fixiert. Exitus vor 2 Tagen. Die Sektien ergab ein pilzfering ge-wuchertes, stark zerfallenes fehrz aum der kleinen Kurvatur. Ferner fibrinose Perigastritis zwischen Le serunterfläche und vorderer Magenwind. Mehrere kleine Metasusen in der Leber, kar-zmomatose Infiltration und teilweise Vereiterung "Streite kolken) der Retroperitoncaldrüsen

Danut Haminkristalle im Magen sich olden konnen, ist er-forderlich: 1. Erhaltensein der Salzsa geproduktion der Magenschleimhaut, 2. Stagnation des in das Magentauere frei ergossencu Blutes. Letztere Bedingung wird nicht nur be Pyloruss, mosen etc. erfüllt sein, sondern auch bei alzerierenden Karztoomen in dan a Mischen, Lakunen und Krypten eine Retent on von extravasierte n

Blut stattfinden karn. Besprechung: Herr Schmillinsky äussert den Verdacht, dass es sich bei den vorgelegten Kristalien um eine Re-duktionsstufe von Bismuthum subiltrieum handelt. Dasselbe wird bekannt ich auf dem Wege durch den Verdauungstrakt reduziert, wobei die ursprüngrich farblosen Kristalie eine zuerst gelbbräunliche, dann mehr oder weniger tiefbraune und endlich schwarze Farbung annehmen. Die gelbbritun-Behen, die man im Mageninhalt und in darrhotschen bilzes findet,

kennen eine grosse Achalichkeit nut Hanankristation haben. S. fragt den Vortragenden, ob sein Patient zuvor Wisn it bekommen Dassel ie konne in den Alsehen eines starrwandigen Geschwars, wie es Herr Luce geschikkert habe, auch bei gut er-ha tener Modifikt sich gewiss kange Zeit der Wirkung der austorischen Astion des Magens entziehen und erst durch Spülungen wieder zutage gefördert werden

lier Frankel: Ueber den histologischen und kulturellen Nachweis von Typhusbazillen in Bint und Knochenmark von Leichen. (Eischeint an anderer Stell, das r Wochen

Herr Simmonds alt seinen angekandigten Vortrag über bakteriologische Blutuntersuchungen bei Sektionen.

Lea habe in letzten Jalon bei Gelegenkeit einer Derjonstration von Propara en von Streptokokkæösoplagitis (s. diese Wochensehr 1302, S. 634) auf dis grossen Vorzage bakteriologischer Leiderblutur tersuel ungen bingewesen und sie als eine wientige Erganzung mandaer Autopsien bezeichnet. Seit jener Zeit habe ich in konsequenter Weise die damals von mir baselir chem und empfohlene Methodo weiter goffbt, so dass ich Ihren heute über die Resultate von 1200 Untersuchungen berichten kann. Mein Urteil ist dasselbe geblieben wie damals: Die bakterrolegische Untersuchung des Herzblutes der Leicht befort unt rigewissen Kautelen einwingfreie Resultate. Voranssetzang ist, dass die Leichen kull und trocken konserviert werden, dass meht spater als 35-40 Stunden post mortem unter sucht wird, nass gresse Grasse, speziell auch die Halsgefasse, vor Entrahme des Blut's meht croffnet werden.

Zur Ertunhung des Blutes nabe ich den rechten Ventriselstets gewählt, we'll es hier miner leicht gelingt, ein gen igende Quantum Bent zu erhalten, wahrend das bei Benutzung der ober thehl chen Arm einen oft misslingt. Den Einwaml Canons u. a., dass Bakterien aus Lunge und Darm bald in das Herz ein wandern können, hane ich durch vergleienende Untersuchungen von Herzs und Venenblut an 50 Leichen als grunglos zurückrewiesen. Bei diesen vergleickend a Untersuchungen habe ich indes konstatiert, dass im Herzblut, welches gelegentlich i och 12-15 Standen post mortem eine Temperatur von 25-35 bewanren saan, eine resealiche Vermehrung der im Blut vorhandenen Keime stattfindet, während im Armvenenblut, welches rasch die niedere Temperatur der Ungelung annannt, diese Anrei hermag wett gern ger ist. Das erklart die Berbachtung, dass num bei Anw senheit geringer Keimmengen diese gelegentlich im Armycaenblut vermisst, wahrend sie im Herzblut dank der postmortalen Anreicherung sich nachweisen lassen.

Die Unterseneidung der Bekt rien in den aus Agar bergestellten Blutplatten ist durch das charakteristische Verhalten der Kenne in denselben leicht mog ich. Silwierigkeit bietet nur die Differenzierung gelegentlich bei sehr dichter Lagerung der Herde und so ist es vielleicht vorgekommen, dass bisweilen eine zweite Bakterienart, speziell Streptokokken neben Pneumokokken, überschen worden ist. Ich vermute das wegen der auffallenden Erscheinung, dass wir diese beiden häufigsten Bukterienarten me nebeneinander im Blute angetreffen haben.

Ueberrascherd ist nun die Zahl der positiven Befunde. Im Beginn meiner Untersuchungen habe ich zwar die Fälle bevorzugt, bei welchen Bazillen im Blat vorausgesetzt wurden, im letzten Jahr hingegen habe ich ohne Wahl jede Leielle darauffun untersucht; so sind die angegebenen Prozentsätze nur um ein geringes zu hoch.

Unter den 1200 Fallen habe ich nur 625 mal des Blut steril gefunden, Laugegen 575 mal, also in fast 48 Proz. der Sektionen eine Bakterieninvasion konstatieren können. Es fanden sieh

Streptokokken . . . allem 338 nol Pneumokokken Kolibaziilen Staphylokokken 29 Typhusbazillen я Pseudodiphtnerichazillen 1 Strept kokken mit Kobbazillen

. 16 mal Staphylokokken 4 Typhusbazillen Anthraxbazil en Kol bazillen u. Staphylokokken Pneumokokken Kolibazillen

La ganzen funden sich also nur 27 mal 2 oder 3 Bakterienarten um Blute nebenemander, in der überwiegenden Mehrzahl der Falle dagegen war nur eine Art vertreten. Das ist eine Er-



fahrung, die auch den intra vitam erzielten Resultaten völlig entsprieht. Im ganzen far den sich demrach im Herzblut der Larchen

> Streptokokken bei 30 Proz. aller Schtionen Pae mokosken Kolibazil en Staphylokokaen. 3

Die gemuere Angabe der Befunde bei den verschiedenen Krankheiten behaate ich mar für eine ausführliche Publikation (Virehows Arch v) yor und will mir knez angele it unter welchen. Belingungen die betreffenden Busterienarten angetroffen wurden.

Pneumokokken kurin fast aus-chlesslich mit Phenmomen, exsudativer Pieuritis, entriger Meningitis and Philaisis vor, ausunbrisweise bei malgner Endokarditis. Osteonyel tis, Peritoritis.

Staplylokokken finden sich nur bei akuter Ostecrayelitis, Pyamio und Septikamie, sowie bei verschiedenen Prezesson

Kolibazillen zeigten sieh im Blute fast nur dann, wen i Urkrankungen im Digestierstruktus oder in dessen Nachbarschaft oder im Zusammenhang mit diesem vorlagen, so bei Peritantas, Perityphittis, zerfallenen Tumoren des Magenearm kanals, bei Cyst (is und Pyelonephritis, oci Erkrankungen der Gallenwege, bei Dekubitus, Aspirationspacumonic, Langen

Streptokokken fanden sich bei weitem am haufgsten bern Scharlach, wo sie nur nach dem 3.-4. Tago nachgewissen werden konnter, dann bei Diphtherief, len, e einst nach nichttagager Dance verstorben waren, bei Plathisis, mi Erysipel, Phlegmen , Endocarditis ulcerosa, S ptikam e und verschiedenartigen eitrigen und brandigen Prozessen

Das Haup kontuigent der Erkratkungen, in welchen das But regelmässig stern gräunden wurde, allieten die unkomdizarten F. lle von ak iter Tub readese, Po yarthritis, verrukeser Untokardatis, el ronischer Herz-, Gefass-, Nierenkraukheiten. Ausni hrados storil war das Blut der Neugeborenen.

Gaiz besonders wichtig is, der Bekternumichwie in Fallen geweser, wo der anatomische Befund a. ein keine Auskunft gab. So wurde ein kraftiger Mann, der ausser Lichtern Nasenbeuten und Fieber keine klimisenen Er-chamungen bot, seziert. Man fand truce Schwellung der Nieren und ier life Milzschwellung. sonst mehts. Der Nachweis unzähliger Strep okosken in jedem Tropfen Blut ergab die Dingnose krypt gene ische Sepsis. Ein anderes Mal staro can gut genichrtes, mit Eczenia universals bemaftetes Km i unter Facherersche aung n. Sekti usbeiene nos gativ. Massemaaft Streptokokken im Blut. Od r. Em (37 jå irig) Frau stirbt unter hohem Fleber. Sektio isbefund: Ekchymosen verschiedener Organe, sonst nichts. Wieder im sonhaft 8 rep akokken im Blu - In allen di sen Fillen heferte erst die Lakteriologische Blutantersuchung die Leichendungnese. Soliehle Fälle gerade sind es gewesen, die mich veranlassten, für eine allgemeinere Anwen lung der bakteriologischen Untersuchung des Blutes ber Sektionen, speziell auch bei den gericht lichen, einzutreten.

Besprechung: Herr Schottmüller. Wenn ver Herr Vortragende glaubt, gewisse Bedenken darüber aussern zu, mussen, dass er bei den Blutantersuchungen nie Pneunokosken mit Streptokokken vergesedischaftet fand, so mochte ich dazu bemerken, dass dieses Vorkommnis auch nach men en Erfahr mgen in der Tat recht seiten ist, ich erfanere a ich nur zweimal. Paeu ab kokken neben Streptokokken im Blute gefanden zu haben, beide Male handelte es sich um eine Streptokokkensensis, zu der eine Paeumonie hinzugetreten war

Ref. hat mit Erfolg das Blut Lebender auf anaërobe

Bakter, en untersucht

Er hat sie mehrfach, sum Teil in grosser Zahl gefunden und zwar namentlich in den enigen Fällen von Sepsis, die von einer jauchigen Thrombophlebitis ausgagen. Also bet vielen Fallen von otlitischer und gewosen von puerperaler Sepsis ist es erfolgversprechend, die Blutplatien, wenn s.e nach 24 stundiger nerober Bebrutung sterlt sind, für mehrere Tage unter Wasserstoff bel 370 zu Lalten

Im Gegensatz zu dem Vortrugenden nimmt Ref, bezeig ich der Bakterlenbefunde bei Endokarditis den Stanlpunkt ein, dass auch bel der verrukosen Form Bakterien im Blute gre son konnen, woven slei Ref. oft überzengt hat. Man kann bei jeder Form rom Erkkertungs kleinste verrunköse Effereszenzen fincen. Nur bei elner Art der Eisdokarditis, medise es söh un eine verrukôse oder ubzerôse Form handelu, hat Ref nile Bakterien tarcawe.sen konnen, weder im B.ut, noch in den Vegetationen. Das ist die Endokarditis bei Polyarthritis. Daher sieht Ref. auf dem Standbuckt, dass Streptosokken, wie die Berliner Schule will, die Erreger der Polyarthritis acuta nicht sind,

Ref. i äit die Actiologie des Gelenkrheumatismus noch für velbg dunke, und erkart sich den seines Erachteus brithalleben Standpunkt der genz muten Forscher diedurch, dass diese bei sochen Lal en Streptokekken fanuen, bei wekhen es sich ursprüngisch ala affines um Polyarthritis handerte, bel denen sich aber sekundar men obem oder mehreren Hickfallen der primären Erkenbung noch ehromselle, verhältnismassig mild verhaufende Streptokokken-sylsk mis dioss. Es sind das gorride dejen gen Fülle von eigen artig verlaufet der Streptokoskensepsis mit Endokarditis, bei de ien Ref een Streptococcus milds regelmüssig im Blut gefunden hat und denen auch in klimseher Beziehung nach Ansicht des Ref eine Sonderstellung eingegännt werden nuss. Dass Streptocoe us mitts der Erreger des Geienkrheumatismus nicht sein kann, g lit schon daraus hervor, dass alle beobuchteten Fälle dieser Art (15) mit einer Austahn e gesterkn und, ausserden wird der getannte Erreger auch bei Fall n im Bute gefunden, die auch te let entfernt an Poly irthritis erm iern.

Herr Fraenkel bestätigt Simmonds' Resultate. oft sichert oder I efert überhaupt erst die bakteriologische Leichenuntersteinung die Diagnose. F. betont, dass man, da negative Ergebuisse tichts beweisen, in solchen negativen Fällen der Bint unte suchung zur Kon rolle, ebenso wie auch in positiven, steis the bence term a result term enting mit herangle ien solle, deren Ergebnisse eher positiv als die des Bintes susfaiten, weil die Hazillen daselbst in grösserer Menge als im Blut p. m. vorhanden oder titerto apt vo manden seich, wenn sie im Blut schon fehlten. Beber jatek rosen Allgemeinerkrankungen vermisst man oft p u Bazolen im Blut, zamai wenn zu wenig Impfungen augestellt weren, wehrend ham sie hier im Krochenmark stets findet. Auch it enammattver Hezlebung sei die Kolomenziehung nach Knochenna risumtersuchung massgebend, well eine postmortale Verueb ing der Bazillen im Marke idebt sinithat

Herr Paschen Seit 1 Jahre habe ich an einer grösseren Re he von Kalbern um 5. Tage nuch der Impfung nach der Lymph cotta nice je 20 ccm. Blut in fiblicier Weise aus der Vena jüzn'n is onto o noe, um, auf 6 8 Petrischalen nach Mischung unt Glyzerint aubenzuckeragar verteilt. Bei samberer Arbeit ble ben die Schalen zum grossten Teile steril, ab und zu hat man eine Kolenie auf einer oder der anderen Schale, die fhrer Lage nach als zufällige Veruur inlgung nuzuschen ist. Diese Tatsache ist sel r mers wire ig wenn man einerselts bedenkt, dass en sich act set r ners vir ig wenn hun einerselts bedenkt, dass es sieh um sehr grosse Wurdtarben handel. — über ½ qui mit ca. 120 his 150 Schuliten —, bei denen die ges fineten Richt und Lymphbathen gudgend als Engangspforten dienen können für Mikrong, alsuwn, die bei der Impfung stets mit dem eigentlichen Vakzherleits eingennijt werden; wenn man andertræsts weiss, dass zu deser Zeit, d. h. 5 mal 24 Stunden poet vaccinationen, das Virgenzue des Witzensche hand beforen nach einer einer den der verschaften eine der Virgenzue der Witzensche hand beforen nach einer einer eine Mitte auch beforen nach einer einer einer der der der einer eine der der einer einer der der einer eine der der einer einer der Yakzmerreger im Blute sich befinden muss, wie experimentelle frül er Achelten (Reiter) beweisen. Während also einerseits der Vakzmeerreger das Drifsenfilter passiert, werden die Bukterien zarückgel akten-Es steht diese Tatsache hu Einklunge mit dem Befande von Schottmäller, der in einem unkompisserten Falle von Variola das Blut steril fand. Hier supponieren wir nach . Pfeiffer eine Protopustel im Rachen, von der aus genägend Bakterien ins Blut ge sugen können; bei dem 2. Fleber haben wir bei Ueberschweinrittig des Blotes inft den Kraukheitskeimen ster les Blut.

Herr I nina mochte biermit zu systematischen Blutuntersin hungen bei ausgedehnten Hautkrankheiten, namentlich bei Ekzetn, angeregt inben. Bisher selen die Ergebnisse stets negative gewesen oilbreschen von dem einen Fall Simmonds', Ekzem Str. nok kken gefunder wurden, so dass der alte Aber-glauben wohl als beseitigt gelten dürfe, dass "Hauttransheiten nach lane, im Blut schlagen". Es sei aber doch böchst wunder-bar, dass die sehr ausgedel at ladierte Haut keine Eingangspforten hefere. In den spärfichen Fällen, wo der Blutbefund trotzdem positiv war, konnte mun deshalb vielleicht an eine Invasion von der Schleimhaut aus denken. Ich frage deshalb Herra Simmonds, wie sich in senem positiven Streptokokkenfall die Schlein haut diesbezäglich verhalten habe,

Herr Voigt: Der von Herrn Paschen gebrachte Nachweis der Sterlittit des Blutes der gelmpften Kälber, wie auch die sonstigen Befunde anderer Beobnehter von der Sterlität des Blutes der Gelmpften und des In-baltes der Anfangsstudien der Varioin- und Vakzinepusteln, eind von gressem Werte gegenüber der jüngst erschienenen Arbeit von de Waete und Sugg. Nach den Beobachtungen dieser Herren soll die Variola als Streptokokkenungina beginnen, die dann zur Erkrankung des ganzen Körpers und zu dem Streptokokken enthaltenden allgemeinen Ausschlag führe. Auch die Vakzine ent-lalte immer Strepiokokken, oder wenn desse im Gipzerin der Impflymphe nicht mehr nachweisbar seien so liessen sie sich doch immer aus den Vakzinepusteln darstellen. Als variolös oder vakzinal selen diese Streptokokken gekennseichnet, well sie sowohl vom Pockenrekenvalessentenserum, wie vom Serum kürzlich Ge-impfter, nicht aber vom Serum Ungeimpfter oder von den sonstigen Antistreptokokkenseren agglutin.ert würden, sie seien die Trüger des Kontagirms, vicielicht das Kontagam selbst. Die Beobachtungen dieser Herren decken sieh durchaus nicht mit aller bisherigen Kunde, der zufolge die Streptokokken beim Blattera-und Impfprozess als bedenkliche Mischerkunkungen galten. Vermutlich werden die Winele und Singg ihre Ansicht noch wesnt-

Herr Engelmann: Ich möchte an Herrn Simmonds bine — vielicieti überfüssige — Frage richten betreffa des ersten Faltes. War es eine klinisch oder anatomisch kryntogene Septkämie? Mir fiel auf, dam Pat. Nasenbluten hatte. staxis of selion, alixuldining night cinmal bei Nephrit, a oder Vitium cordia. Bei der habituellen Epistaxis findet man meist vorn am Septum — am sogen. Locus Kreisselbach — neben den Venen ektasien eine Erosion oder Kratergeschwir Auch scheinen filt iungen noch bei stilrkeren Eutstindungen an den Musicheln, besungen noch bei külrkeren Eitkündungen an den Muschellu, besonders am Vorderende der mittieren Muschel, vorzukommen, Deshalb stelle ich die Frage, besonders da mir ein merkwürdiger Fall
von klinisch kryptogener Pynnale bekannt ist, der auf Dr. Alshergs Abtellung im Israelit. Krunkenhaus zur Sekt on kom
Der Mann ging nach einigen Tagen zu Grunde, nachdem Gangrän
am Finger (beginnend sie Panaritium), dann Phiegmonen — soweit mir erinnerlich — am Obersehenkel, Arm, Rücken aufgetreten waren. Ich traf Herrn Dr. Adam, der den Mann zuvor behandelt hatte und fetzt zur Schtlon ging. Er augte mir, als ich nach der Nase fragte, der Mann habe zuvor Schnupfen gehabt; das war für mich der Grund, zur Autopsie zu gehen. Diese ergab eine Nase rragie, der Albin mane zuvor schange en genen, we eine für mich der Grind, zur Antopsie zu gehen. Diese ergab eine rechtsseitige eitrige Meningitis Als ich nun die Obren-Nasen-nebenhöhten eröffnete, fand ich nichts, bis zufällig als letzte die rechte Kieferhähle eröffnet wurde und hier eine alte, fanchige Elterung und damit wohl der primare Rerd sich fand, Makro-skopisch zeigten die Tonsillen nichts Besonderes. Du iet über noch elnen libulichen Fall verfüge, erschien es mir angebracht, diesen enzuführen.

Herr Simmonds: In dem von Herrn Engelmann be-rührten Falle von kryptogenetischer Sepsia waren die Nasennebenbiblion froi. Da ich oft die Erfahrung gemacht habe. artige Fille durch Elterungen der Oberklofer und Keilhelnhöhle veranlassi waren unterkusse leh es nie, bei solcher Gelegenheit die Nebenhöhlen durch den Harkeschen Schnitt freizulegen Auch in dem von Unna berührten Falls fehlten Komplikationen von seiten des Nasenrachenraums. Ich habe oft Gelegenheit gehabt allgemeine Ekzeme und Pemphigus auf dem Sektionstisch numity fien, ohre dans dan Blut Bakterien enthelt. In anderen Fallen ingen Kompiliationen vor. die eine Enischeidung darüber verhinderten, oh die ausgedehnten Ekzeme zu einer Blutinfektion. geführt hatren. Ich halte ein derartiges Vorkommals für ex-trem seiten. Herra Fraenkel stimme ich farin zu dass man gelegentlich bei Fällen klinisch konstatierter Sepsis keine Baktorien im Blut antrifft. So habe ich unter 17 Fällen von Puerperalsepsis 3 mal des Blut frei von Bakterien gefunden. Entweder hat es sich in diesen Fillen um Bakterien gehandelt. die durch die Untersuchungsmetmode nicht nachgewiesen werden komten leis hales night analysis gentlehets oder die Enkterien kunsierten auf Zeit des Totes nicht im Blute. Was die von Herrn Behott-n filler angeregte Frage des Bakterienbefundes het verru köser Endekarditis betrifft, so muss ich erwidern, dass KOSET EUROMETER DETRICT, SO MUSE ER ERWIGER, MASS IN DE UNKO SPIESTER, MASS IN POLYMENTIA FORESTER AUTOMOTE ENGLANTIN MEMBER ERKETER IN Blut und in den Auflagerungen gefunden habe und daher gleich Richettmiller einen Zusa, machang zwischen der Polymetritis nebet Komplikationen und den Strepfokokken nicht auerkennen kann. Dagegen habe ich ofter mit Strepfokokken beit duerkennen kann. Dagegen habe ich ofter mit Strepfokokken Polymetritier Keilberticht. den Strepfokokken ment anergennen kunn. Luggegen made ech och er mug Bakterien — Strepfokokken, Pueumokokken, Kolibasgillen – im Blute von Individuen getroffen, die an Pithisis, an zerfallenen Kartinomen an Phogmonen, an Pyclonephritis und Cystitis, an Dekubitus und anderen Krankheiten verstorben waren und als Nebenbefund eine verrukose Endokarditis erkennen Hessen. Dass die Bakterien in solchen Fällen nichts mit der Endokarditis zu tun hatten, ergab sich daraus, dass die Mikroben im Gegensatz zur Erfahrung bei maligner Endokarditis nur auf der Oberfliebe, nie lin Innern solcher Vegetationen gefunden werden kounten.

(Aerstlicher Verein in Hamburg siehe Seite 2283)

Naturhistorisch-Medizinischer Verein Heidelberg.

(Medizinische Bektion.)

Sitzung vom 3. November 1903.

Horr Curselmanu: Usber Bhachitis tarda.

Nach kurzer Besprechung der Wandlungen, die die Lehre von Spätrbachitis durchgemacht hat Demonstration eines Palles. 18 jihrige Patientin bei der die Krankheit, ohne dass eine Ithneidtis in der Kindheit voraugegangen war, mit 17 Jahren auftrat und sich innerhalb eines Vierteijahres bis zum jetsigen Zustand stel-gerte: es besteben hochgradige Auftreibungen besonders der distalen Epiphysen der langen Röhrenknochen, Verkrümmungen der Knochen der unteren Extremitäten, rhachitisch gluttes Becken und rhachitischer Rosenkraum" an den Rippen, Auf Phomhorlebertran schnelle Besserung

Nach der Den onstration der Hantgenbilder des Falles epikritische Besprechung an der Hand der analogen Fälle der bisherigen Kaanlatik

Herr I bru him demonstriert einen Sängling, der an kongenitaler Starre mit Muskelbypertrophie leidet Der Vater des Kindes ist Potstor. Luca wird strikte negiert

Seine Grossmitter starb im Irrenhause. Die Mutter des Kilnies ist nervös, leicht aufgeregt; auch in ihrer Familie ist ein Fall von gelatiger Erkrankung vergekommen. Komen guinhilt der Ettern

liest nicht vor. Kein Tranna während der Schwängerschaft. Die Geburt des Kindes erfolgte rechtzeitig, war siemlich schwer, danerte 13 Stunden. Sie beständ Nabelschuurumschingung,

duch war das Kind nicht asphyktisch. Schon in den ersten Lebenstigen fiel abnorme Stelfigkeit auf; das Klad Indrite den Kopf immer tief in die Kissen, auch sonst verliebt es sich al-int wie ein sorn aler Säugling, es erbrech oft schrie ausserorbentilen viel and beff g. Dann kamen wieder Wocken in denen es fast teilust malos binachtummerte. Durch das beftige Schreien waren zwei Le stenbernien entstanden, wegen deren Behandlung dus Kind zum Arzt gebraeld wurde.

Das Kind ist 4½ Monate alt, wiegt 3800 g. Die dyspeptischen Erscheinungen sind jetst verschaumden; auch das Erleschen hat nachgelössen. Missbildungen bestehen nicht. Die inneren Organe erweisen sich als vollig normal.

Bei Betruchtung des Kopfes fällt die Kleinheit des Hirnschidels auf. Die grosse Fontanelle entspricht ungeführ dem Alter: dugegen fühlt man an Stelle der Sagittal- und Lambdanalit e ne erhäbene Knockenleiste als Zeichen vorzeitiger Verknöcke-PULLIE.

Hirmnerven Strabbanus convergens, auf Parene des linken Abduzens surficegehene, und Parese des Inken unteres Fazutis astes, Kelnerlei spastische Erscheinaugen von seiten der Gesichts Die Publica rengieren trige und unvolkommen newkirk tur Auf Hoartropine uträufelung kelne, auf Atropinelutzilufelung un volkommene Pupillenerweiterung (Krampf des Sphineter fridde Ophthalmoskopisch erkeint man beiderseits Pigmentanomalitä in der Ungebung des Sehnerseneinrittes, sowie beiderseits begin nende Optikusatrophie. Macula luten ohne Befund

Bei Betrachtung des ganzen Kindes fällt neben dem starken Opisthotonus sefort die a mornie Entwicklung der Muskulatur auf die in besonders markantem Gegensatz steht zu dem recht redu zerten Fettpoister Das Kind mucht in Beverausen und Siel Inngen, ganz der Eludruck eines Athleten. Dubel sind die Be wegungen, ol wolf mit grosser Kraft ausgeführt, doch laussen es kämpft offenbur mit sturken Widerständen. Die Spasmen and zeltwebe sehr intensiv. Der Opbsthotonus ist durch Spusmen in der Nickemunskulatur bedingt. Die Spasmen sind nicht immer ton gleicher Intensität. Eeitweise erfolgt eine auffallend nische schnellei de Bewegung. Im allgemeinen erzebelat die Stelfigket um so disgressivo heiter, je mehr dus Klind sich bewegt und seine Gloster auszeigt Keline besthauten Typen von Spasioen Beugen und Strecken der Beine gleich hindig Tebeckreuzen der Beine kount vor, doch steht der Abdukturenspasnens nicht in Vorde grunde des Elinischen Blicas. Auch die Huntsoffung wechsels selr Bald ist die Faugst kraupflaaft gewällt, der Danner. eingeschlagen, bald werden die Finger mit grosser Vehenienz ge s right. Spismus ist in Armen and Belieu ungeführ gleich gross.

Keine Lehmungen zu beobuchten, ebensowenig Konvulsionen die auch an imnestisch nicht beschrieben werden. Senatbilität für Schmerzemp notung sohr herabgesctzt

Patellarretexe gestelgert. Hautreflexe lebhaft. Ranlaski

kdes Phäromen vorlanden

An der M nikell mertrophie nehmen alle Rumpf, und Extreud tätenmuskeln Tell Besonders auffällig ha die Entwicklung der taternmascale for besonders autrang at the franchistant state of the fact and the formation of the frankfield matter from the formation of the frankfield from the formation of the frankfield formation of the frankfield frankfield from the frankfield frankfield from Muskeln und Serven durchause normal, mechanische Erregbarkeit der Muskeln

stellt auffolkend gestelgert. Ke he fibrill ren Zuckungen. Hutde und Fines eind abnorm gross gebildet besonders abnorm breit. Die Welchtelle skind ulcht ungewöhnlich start; out wiekelt; auch der Unterkiefer ist verhillnis missig gross besonders das K nn. (Vehnlicht Rescheimingen in einem Fall von R. Arnold: Chn. med Ital, 1809, Ok.ob)

Lambalpunktion ergnb unter abnorm nieterem Druck ein Paar Tropfen durchaus normaler Zerrbraspinchflässigkeit,

Schilddrise ist deutlich zu fühlen, vielleicht eine Spur ver-

Dus psychische Verhalten des Kindes ist durchaus das eines Ummtärliches, kräftiges Schreien wechselt mit Perioden filloten. völliger Ruhe und absoluter Teslanhundodgkeit. Gebör und Gesichtseindrücke scheinen ganz zu fehlen.

Differentiablingnostisch sind auf Grund der mitgetehten Be f inde auxusculiessen. Tetanis. Tetanis, multiple herdförnige Skierose, spastische Spinalperalyse, manurotische Idiotle. Myotonia congenica

Der Fall ist unter die Pälle von Littlescher Krankheit ein surethen die man als allgemeine kongenitale Starre bezeichnet Little sehe Astidogie Begi vor. Wir dürfen als anatominelles Little scho Acti dogue liegt vor Substrat des vorliegenden Kennsheitsbildes ühnlich wie bei den Rolly schen Fillen (Deutsche Zeitselr, f. Nerrenheilk XX 1905, S. 151 ff.) eine diffuse Sklerose der Hirarinde veranten den Paresen des linken Abdazens und linken unteren Fazialisastes werden wohl stürkere, lokalisierte tillawucherungen zugrunde

Die Musikelhypertrophie ist wold als Arbeltshypertrophic auf Grund der bestäadigen Hypertonie anzuschen. Sie zi bisher noch nicht in derartigen Fällen beschrieben. Ich habe eine ähnliche Appertrophie in einzelnen spustischen Musselgruppen schon in einigen früheren Fillen (Littlesche Krunkleit, beginnender Hydrocephaluso zu beobachter, Gelegenheit gehabt. (Ausführliche Publikation erfolgt zu zuderer Stelle.)

Horr Bettmann: Veber Actiologie der Alopecia areata. Vortragender bespricht zunächst die Theorien der Alopecia arcata (trophonourotische, parasitäre, toxische Theorie) und geht



28 DRUGT auf die Punkte ein, die speziell zu guisten der tropkoneurotischen Hypothese angeführt wirden

- Experimentelle und klimsene Erfahrungen über Auf treten eines der Alopecia arenta vergleichbaren Haarausfolls nich Nervendurchschundlungen.
- Auftreten der Alopeeri arenta im Anschluss an einen nervosen Schock, bei Neurasthende und Hysteric, bei organischen Nervenkrankheiten, bei Morbus Basedowii
- Kombination der Alopseia areata mit Trigominusneuralgie, mit Fozialislahmung, mit Hemiatrophia facialis progressies.
- Existenz nervöser Prämonitorien und Begleiterscheinungen im Bereiche der Alopeciaplaques, wie sie Vortragender in einer speziell untersuchten Reihe von 32 F\u00e4len 2 mal in ausgesprockenster Weise gefunden hat.
- 5. Kombination der Akpeeia areata mit Vitiligo, die ja ebenfälls als trophische Storung gilt, und mit einer besonderen F. rm von Ernahrungsstorung der Nagel, die sich in der B.l. dung einer ausgesprocision Kannelherung, verbunden mit reihenweise augeoruneten Tupfelungen, darstellt.

Vortragender demonstriert hei dieser Gelegenheit folgenden Full von Alopecia areata eum vitiligo:

30 jahriger Küfer Vater des Put bekom in den dreissiger Jahren ein herdweises Egranen des Kopfhances in modifichen Besirken. Unstehe gingen an den befallenen Stellen die Haart vollstäudig mis, um nach einiger Zeit pigmentlos wieder nachsuwischen, sit dass der Mann fahrzechitekung wie gescheckt aus sah. Analoge Erschelnungen bestanden im Barte

Hei den l'at unn ergraute von a Jahr em rundlicher Hesirk huks am Elliterkopf; vor etwa 4 Monaten fielen in diesem Bezirke die Ifaare nus. Vor etwa 3 Monaten kans ein grauser Schepf über dem rechten Ohr, an dessen Stelle sich seit nunmetr 3-4 Wocken ebenfahn ein ginter Haarqusfall gezeigt hat

Self derselben Zeit ist auch am Abdorsen eine deutliche Physiotenschoelbung eingetreten. Es finden sich mehrere gresssere, ungefahr symmetrische, entfürbte Plaques mit hypersymmetrieren Saum. Vittlige am Penis und Skrotum. Partielle Vittlige der Behurrung der Begie publica.

Vortragender berichtet noch über 2 westere von ihm beobnehtete Falle, welche die Kombination von Alopecia areata und Vittige in zeitlicher-örtlicher Benchung zeigten. Der eine dieser Kranken litt ausserdem an der obenerwähnten trophischen Veranderung der Nägel, die sich auch bei einem anderen Fall aus der Klientel des Vortragenden im Zusammenhange mit der Alopecia areata, aber ohne Vitilige, fand.

Im vorigen Jahre hat nun Jacquet versucht der tropboneurotischen Theorie der Alopecia areata eine neue und speziellere Formulierung zu geben, indem er die Annahme vertrat, die Alopeein arenta stelle in der Mehrzahl der Fälle einen Reflex dar auf eine nervöse Störung im Trigeminusgebiet, die ihren Ausgang von der Reizung nehme, die von einem kranken Zahne oder einem Auschbrechenden Zahn oder von einer Erkrankung in der Umgebung eines Zahnes (Periostitas, Zahnfistel, umschriebene Gingivitis u. s. w.) herrühre. Vortragender hat nunmehr 33 genauer untersuchte und beebachtete Falle von Alopeeia areata auf die Wahrscheinlichkeit eines solchen Zusammenhangs geprüft und dabei alle von Jacquet verwerteten einzelnen Punkte gewiesenhaft berücksichtigt. In jeden Falle wurde die Anamnese, der Zustand der Zähne und ihrer Umgebung, die genauere Lagerung der Alopeciaherde, das Vorhandensein oder Fehlen von nervisen und speziell von schabbin Reizerseheinungen am Kopfe u. s. w. in Betracht gezogen. Das Gesamtergebnis dieser Nachprüfung lässt sich dahin zusammenfassen, dass unter ienen 23 Fallen kein einziger den von Jaequet hetonten Zusammenhang ungezwungen erkennen lüsst. Die Jaequet sehe Hypothese muss als willkürlich und gekünstelt bezeichnet werden, um so mehr, als auch die spezielleren Folgerungen, die J. an die Lagerung der einzelnen Alopeeishenle knüpft, der Kritik nicht

Allerdings muss anerkunnt werden, dass Reizungen, die von der Zahnen ausgehen, sieh in Form nervöser Störungen auf die Haut projizieren können. Wir verdenken H. Hend den Hinweis, dass bei Pulpaerkrankungen lestummte Hautbezirke hyperalgetisch werden, zo zwar, dass jedem einzelnen Zahne ein gauz bestimmtes Hautterritorium eutspricht. Aber es fehlt nicht nur jede Kongruenz zwischen diesen Hend sehen Zonen und den Prädlicktiusstellen der Alopena areata, sondem vor allem war

wengstens in der Untersuchnugsvalle des Vortragenden of slauft wehts von 1 mer Hauthyperalgesie vachweisbar, die

als ein wertwilles Beweismittel für die tatsachliche Existenz eines von den Zähnen ausgehenden Renzustandes bei der Aloperia areats hötte betrachtet werden dürfen.

(Ausführlichere Mitteilung wird erfolgen.)

Medizinische Gesellschaft zu Leipzig. (Offisielles Protokolt.)

Sitzung vom 3. November 1903. Vorsitzender: Horr Curachmann. Schriftführer, Herr Braun.

I. Disk ussion über den Vortrag des Herrn Marchaud; Ueber Gehirnovstieerken

Herr Curselamann hat in Leipzig wo Thenin solium gar nicht beobachtet wird. 10 Fülle von Cysicerken beobachtet, die in den Muskeln, den Herzen der Haut, meist im Gehirn, in der Umgebung des 4. Ventrikeln anssen. Vertr, bespricht die Infektonswege und die Symptomatologie der Cysticerkenkrankheit. Herr Sattler spricht über den Cysticerkuns des

Herr stattler spricht über den Cynticerkun den Auges Do das Auge das einzige Organ des menschlichen Korpers ist, in dem der Blasenwurm frühzlitig entdeckt und dann is seinen Lebensinsserungen, seinem Wachstum, seinem Oriswechsel direkt und Schritt für Schritt beobachte und verfolgt werden kann, da ferner dasselbe auch ein sehr geeignetes Objekt ist, um die durch die Anwesenheit des Parasiten herrorgerufenen Folgerenheinungen genau zu stadieren, am Lebenden sowohl, als au den durch die Enukleation des Bulbus gewonnenen pathologischen Priparaten, so dürfte es nicht ohne Interesse sein, die diesbesäglichen Besbachtungen sowelt dies in dem engen Rahmen einer Dissussion möglich ist, vorsufähren.

Die Schweinstane um die es sich auch im Auge ausschless-

Die Schweinsfinne, um die en sich auch im Auge ausschliessich handelt, ist teils sabsetinal, teils frei im Glasköper angetroffen worden, dann ungleich viel seltener in der vorderen Augenkammer und endlich einige Mahe subkonjunktival bezw. im Verbindung mit einem Augenmunkt.

Schon vor der Aera des Augenspiegels ist der Cysticerkus in der vorderen Augenkammer von Behott in Frankfurt a. M. eut deckt und von Bömmering 1830 beschrieben worden und Jahre spitter von W Mackenzie in Edinburgh. Entdeckung des Augenspiegels mehrten sich die Beobichtungen. nachdem A. v. Graefe das merkwärdige Bild des Cystleurkus in der Before des Auges zum ersten Male entschleiert hatte, w Graefe selbst hat eine verhältnismissig grosse Zahl solcher Boobschungen zu meelsen Gelegenheit gehabt, 1 Fall auf fe 1000 Augenkranke. Auch Hirschberg in Berlin sählte bis zur Mitte der 30 er Jahre moch ungefähr ebensoviel. In den damuffolgenden Jahrsehnt begegneten ihm jedoch solche Falls pur mehr im Verlichnis von 1:20 000. Während tifred Graefe in Halle in den letzteren Jahren seiner Tätigkeit en 1 Pall auf 1000 Kranke reclinete kimen dem Vortragenden in den letzten 12 Jahren in Leipzig nur 2 Fülle unter en, 90 000 Kranken sur Beobachtung. In 86d- und Westdeutschland und in der Schweis ist der intrackuläre Cysticerkus eine grosse Rarität. Auch is Ocsterreich ist er im allgemeinen ziemlich seiten. In Böhmen speziell scheint er hliufiger vorsukommen. Der Vortragende selbst hat innerhalb 5 Jahren in Prag 3 Fillle von Cystleerkus beobachtet und den Wurm extrablect. Ausserdem sind nach Mitralakys Zusammenstellung seit 1870 bis 1803 noch 12 Fälle von Augen cysticerkus in Böhmen zur Beobachtung gekommen. In den romanischen Linderr ist er ziemlich seiten, in Russland kommt ca. 1 Fall auf 185 000 Augenkranke. Der beträchtliche Rückgung auch in Norddenischland geht Hand in Hand wit der atrengeren Handhabung der Fleischbeschan und der aunehmenden Sauber keit in allen Klassen der Bevölkerung und steht vollkommen im Einklang mit der immer mehr eingeschrinkten Verbreitung der Tacula sollum. Der Vortragende hat seit dem Jahre 1807 keinen Rissenwurm im Auge mehr geschen. Dieser letzte Fall betraf eine 28 führige Fran aus Rossiehen (Provinz Sachsen), die Gattin eines Schweineschlichters die zugab, in letzterer Zeit viel coles Schweineficisch gegessen zu haben. Eine Tsenia wurde bei hr nicht entdeckt. Es handelte sich um einen frei im Glaskörper befindlichen Cystleerkus, der längere Zeit in seinen Lebenslusserungen beobachtet werden konnte. Mehrere von Künstlerhand nusgeführte kolorierte Zeichnungen dieses Fallen tella mit west hervorgestrecktem, tells mit eingezogenem Kopfe, wie nich Zelchnungen auderer Fills, auch eines nibretinden Cysticerkus, wurden episkopisch projister. In dem ersterwähnten Falls gelang die Extraktion des Blasenwurms sehr gut. Nach anfling Len recht erfreulicher Besserung des Sehvermögens trat später Netzhautabhebung ein, so dass nur nicht Finget in 4 Meter sezählt wurden.

Wie lange der Paraeit im Timern des Auges vertragen werden kann ohne dass er gröberes Unbeil autschtet, ist sehwer bestimmt sanzugebet. In dem Auge eines Arbeiters, in dem A.v. G.r.s. et ein September 1836 einen subretinden Cysticerkus entheckte, der dann in den Glaskörper durchbrach, kommutierte er im Januar 1857 beginnende Aderbautentsändung, die in der Folgezeit zur vollständigen Erblindung führte. Die Vincentille in Nespel ent deckte bei einer Dame einen Rinsenwurm im Glaskörper Sterenvelgerte die dringend einfoldene Extraktion des Paranten und nach etwas niehr als einem Jahre misste der Bulbus weisen Iridochoriolitis enukleiert werden. Sattier ist im Besitze einer ganzen Reihe von Präparaten einskielerter Angen, in denes

bei der Zerlegung in Serienschnitte ein eingekapseiter Cysticerkosentdeckt wurde. Mehrere solcher Präparane, in denen der Parasit im Schnitt gerade getroffen war, wurden demonstriert.

Die Erbitzdung kann unter geringen Relzerscheinungen schmerzios zustande komusen. In nuderer Laffen keine das Atige untor lebhaften Berzsustanden und wechselnd heftigen Schmerz-anfällen zu Grunde geben. Dis Blid der etrigen Intechorboldhin att solten, kommt aber vor. Auch im den vorgeführten Praparitea hann man die verschiedenen Formen der Renktionsvorginge im Auge nehr gut überschot. In einem Falle findet sien rings um die Cysticerkusbinse ein Hof dicht gelagester multimakeirer Leukocyten, Eiterzelien, und weiterhin dann netzförmiges Fibrin unt mehr oder weniger anhlreichen, meist einkernigen, Leukocyten. Da, wo die Blaze der Netzhaut anliegt, erw leut diese durch m. els-Wacherung des Stützgewebes hochgradig degeneriert. Es schelnen also unter Unstanden stack chemotaktisch Stoffwechselprodukte vom Cysthersus nosz geben und durch die blassnwund zu diffundieren. In anderen Fällen ist von Efterung nici to su entdecken und treten nur die zur Elnka, seinng führenden Problemations vorgange, an denen sich sowol, the Nelsmant als monocitien much die Aderbaut beteingen, des title hervor. Nicht ungewösnilch ist es, dass mass in späteren Stadien in den von der Choriolden gelieferten Bindegewebsschwarten Knochenplatten Auch derarige Praparate wurden vorgeführt.

Herr Schwarz erintert an den am 24. Juli 1000 der Gesellschaft vorgestellen Krinken, dem er 3 subretlinde Cysticerken aus einem Auge entfernt hatte. Der Kranke at his jetzt geleilt Vorte glaubt, dass durch den Genesa verunreinigter rober Früchte ui d Genrise eine vielleicht nicht seltene Infektionsmöglichkeit geand desirate ento district mont series and an analysis in the firm of the firm and the firm of the fir in Leipzig niemnis geselien habe.

Demonstrutionen:

Berr Marchand demonstriert das Gehirn eines neuen Falles von plötzlichem Ted durch einen Cyclicerhus im 4. Ventrikel, der zufällig an demachen Tag (3. X1) zur Sektion gelang) Kin bis dann, abgeschen von einem vorübergehonden Aufall von kopfschmerken in der vergangenen Woche, vollig gesunder Mann erkrunkte am 1. XI. a.R hoftigen Kopfschmerz, wurde dann plottillen bewussties und storte am 2. XI. Abends in der medisimuchen Klitak. Im 4. Ventrikel fund sich ein freihegender Cysticerkus; alle Ventrikel waren nusgodeant, in der Umgebung des Aquaeduktus und des 3. Ventrigels, sowie im hanteren Telle des Balkens fand sich felsche himorrangische Erweichung

iterr Marchand demonstrert ferner das Praparat einer Fraktur der Halswirbelsaule mit vollständiger Durchqueterbung

des Bückenmarks

Herr Trendelenburg benerkt blezu dass der Kranke, von dem das Präparat stammt, nach der Verletzung noch 5 Mounte gelebt babe, obwohl die Atlaung allein durch das Zwerchfeli ernoglicht wurde.

Herr Blocke demonstriert einen 30 jahrigen Schuhmacher nus der dermatologischen Universitats-Poliklin k mit Lichen ruber

Der Fall ist bemerkenswert erstens wegen seiner atypischen Lokalisation Lokalization Die bekannten Pridijektionsstellen Bengen der Hand und Ellbegengeienke, Penje, Kreunbeingegend etc.) sind im ganzen frei von Exanthem, welches besonders stark im Gesicht, in den Karotsigogenden und in den Infraktiviku.argruben aufgetreten ist. Ferner erweisen sich die Lippen und Mund schleimbaut besonders stark befallen. Am Lippenrot finden sich subtreiche sirkumskripte Knotchen von brüunlich rotem Glans; meist aber sind hier aunulige Efforeszenzen zu konstatieren ein wacheartig glinzender peripherer Wall umgibt ein sepiabraunes, eingenunkenes, leicht exfolherendes Zentrum. Von den Mundwinkeln und von dem Rot der Unterlippe erstrecken sich grauweisse Stränge auf die Lipponschleimhaut und die Wangenschleimhaut; daselbst finden sich ferner stecknadelkopfgrosse bis linsengrosse und annuläre Einsprengungen von weissblauem Glanz, ent weder auf Intakter Schleimhaut oder inmitten von entstindlich geröteten Plaques. Auf der Zunge weinsgraue rundliche und polygonal gestaltete Plaques. An besien hinteren tinumenhögen ebenfalls weiselichgraue Einsprengungen. Im Larynx einige sichergrane Knotchen

Dan Exanthem im Gesicht triigt durch eine nungesprochene, zentrale, narbige Atrophie der Einzelefstoreszenzen ein etwaz un gewöhnliches Georäge, dieselbe erklitt sich durch den laugen Bestand der bistong unbehandelten Hauteruptionen, das Leiden be-eteht jetzt zeit 2 Jahren.

Mürnberger medizinische Geoellechaft und Poliklinik. (Officielles Protokoll.)

Sitzung vom 19. November 1903.

Herr Flatau demonstriert: L ein Praparat von tube Abort der rechten Seite von einer 28 jährigen Nullipara, bei der er vor 2 Jahren eine Tubenschwangerschaft (Ill. Mens.) auf der linken Beite exatirpiert hat. Ein morpholegimher Grund für die immerbin seltene Anomalie einer doppelwiltigen tubaren Einbettung des Eles hat sien nicht finden bassen. Bhensowenig ein klinischer. Die Biagnose "tubarer Abort" hat sich auch schon klin seh stellen inssen: en. 24 Stunden langcam, aber stetig fortschreitende Anämie und deutliche. In regel minigen Intervallen auftretende, krampfartige Schmerten im linken Hypochondrium, die nur als "Tubarwehent zu deuten waren. L eta kionmelliges **Sarhera des rechten Ovariums** von France konfarosses von einer 28 årigen Nellijaara. Dan linke Ovarium bit ge-und Auffalend, at dan Ameelien des Priparats, das durch ticfen Furcken, seme Gestalt und durch seine Farbe auf songe Entfernung einem Gehlun täuschend ünnlich sieht.

5 spricht der Vortragende olle Demonstration konate leider nic it stattbaben: über einen Fall von Aplanie der Vagina und der

Uterus und Mypoplanie der Adnere. Es handelt sich um ein 18 ähriges Dienstmädelsen, welches den Arzi komuntlert, well sit noch isleht menstribert lat. volluitige Person, mit voller Brust; die äusseren Gentalien gut ausgebildet und normal Beim Auseimmerziel en der Labien sieht man einen starken Hymenalring, der eine etwa erbeengrosse Ceffining unisation, the der Lage match auf die Ihrmithre selt kann; diesethe ist au det diffiction, diese Laga mit dess Mittel inger begieben in die elle Bhoe Komun. Else Vaghan oder auch mut vine Anderstung einer solchen felts. Bet tier i mers schung in Narstore haut sich mit Nielschielt konstatieren, duss zwischen Rektum und Blass auf eine dilinne bindegeweilige Schicht liegt dams ein Uterus sieher nicht vorlanden ist Resistemen au den Beckenselten müssen wohl als hypoplastische Ovarien unzeschen werden.

Die erotisch-sexuelle Seite des Mädehens ist recht lebhaft giot such zu, bisker seme Libilo durch Masturbation and gwas durch Elubouren des Fingers in die Harnröhre befriedigt zu inden Die embryologische Erklurung der M.ssbildung anacht kenn Schwierigkeiten. Die Genitalien sind nach Verschmelzung M Silerschen Enden auf der Entwicklungsstufe des 3.-d. Fötal normte stehen geblieben.

Bolite der Versuch eines phistischen Ersaties der Vagina gewünscht werden, dann käme nur die Ausführung des Macken radt sehen Gedankens in Betracht: nach Trannung von Urethra und Base vom Mastdarm den Bimdsack mit Scheidenlappen von

einem operierten Froksps ausstuaperieren. Destruktingsta vereinem des Hevr A. Staud es er: Weber Seasibilitätanourasan des Magess an Hand wester interementer Falle. Magens an Hand sweler interesanter suite.

Der 1. Fall beträt eine hochgrulige Belnstungehyper

usthesie des Magens. Fri. L., 38 Jahre alt, ist seit 7 Jahren magenleidend; das Fri. L., 38 Jahre alt, list seit 7 Janren umgemesnenn; ums Leiden bestand sunächst im klichten Magenschnerzen nach dem Essen und von Zeit zu Zeit aufürsteinden schweren Schmerz-attacken in der Magengegend; dieselben wurden als Gallenstein-kolken auft sein häufigen Morphuminglektionen, Karlsbuder und Ruhekur behandelt. Trotzdem zunehmende Verschlechtstung, numer heltigere Schmersen, in den letsten 11 Wochen traten die Schmersen regelmässig sofort nach dem Gendan gleichviel weicher Nahrung auf, in grinster Intensität und endeten regeomissig mit Erbrechen. Ein Unterschied in der Bekommilchieft zwischen fester und fillsager Kost besteht nicht. Ein beigezogener Spenialarst sondiert nach Probefrühstück den Magen, stellt eine vollige Annaiditat fest. Seine Diagnose sautet auf Ulcus ventriculi, konipliniert nilt Cholecyntiin, er verspricht sich nur von einer bui-digen Operation Besservag, versucht, zuvor eine 4 wöchentliche Typische Ukunkur obne jeden Etfolg, Morphium wird ständig weitergegeben. Die Untersuchung ergab eine an Lunge und Herz vollstandig gesunde Patentin mit deutlichen Symptonien der flystande, beständig ertom hau durche Zünmer schallender Singultus, ein probeweise vernbreichter Ennöffet lauwarmer Mikla wird en 5 Maauten apäter unter heftigen Schmerzen erbrochen Das gange Epigastrium bis Lerab sum Nabel und rechts bis zirka handbeelt über den Nabel extrem empfindlich, kein Tumor oder Resistenz in der Gallenblasengegend. Die Hautsenstbilität eben-falls im ganzen Bereich der druckempfindlichen Stelle im Epi gastrium bedeutend aber gielebississig erhoht. Mine Sondierung wird vorerst verweigert, perkutorisch int eine Vergrosserung der Magengrensen nicht nachweishar, Blut im Stublgang ist nicht vorhanden.

Vortragender bespricht ausführlich die Differentialdlaguese. er konnte sich infolge der richtig durchgeführten Rubekur und mangele etichheitiger Gründe weder für Uleus ventrieud und Pert gastritis, noch für Chorceystitis extacheiden und entschloss alch be reits bei der ersten Untersuchung für die Aumsham einer Be-lustungebyseränthesie. Ein sweitingiger Versuch mit Kokain bei voll ger Nahrungsonstiebung und die darauffolgunde Darreichung von Argentum nitricum nach Bosenheims Dosierung brachten einen überranchenden Erfolg. Patientin erhielt und vertrug vom 3. Tag an ohne Schmersen und Erbrechen kleine Portionen Milels. vom 5. Tag au Milchbrel, war nach 7 Tagen beinabe beschwerdefrei, Erst in der 3. Woche Sondierung des Magens, der nach Probe-frühstick 5 cem gut gelosten Mageninhaltes mit reichlich Iroler Silure, in der 6. Woche 20 cem Mageninhalt mit einer G.-A gab. Patientin war vollig hergestellt nach der 2. Finacie von Argentum nitricum, isst ¼ Jahr nach lavre Genesung bereits die schwerzte Kost and bat ca. 35 Pruss zugenommen. Der Bantig-Singultus ist erst nach Gebrauch von Brom dauerad ver

Vortragender bespricht ausführlich die Entstehung und die Aetiologie des Krankbeitsbildes and die Schwierigkeit der Diffe rentinidiagnose. Er erblicht den ättelogischen Monient bei seinen: Fall einerseits in der Hysterie, andererseits in der langiährigen and haufgen Verabreichung des Morphiums. Er weist auf die Tierversache von Leineweber, Marone und Hitzig hin, weelungt der Beweis erbracht ist, dass Mosphinisten nur Spurm HCl im Mageneuft aufweisen, dass bei Entstehungskuren die Saleallurenbouderung entsprechend der Verminderung der Morphlum



sufahr wieder ansteigt, dabet aber die bekannten Abstitiensersebei nungen auftreten. Hitzig erklärt diesen Befond dahle, dass bei Morphinisten die Nervenendigungen im Magen sieh gewissermannen In einem Zustand fortwährender Narkose befinden, und mit dem Authoren der Morphiumdarreichung eine Art Hyperästhesde gegen den gewohnten Reiz der Salzsilure eitsteht. Dufür sprechen röllig die vorgenommenen Untersuchungen des Mageninhaltes, der hei der I. Untersuchung (s. Amminese) während des anhaltenden Gebrauches von Morphium annude, mach Ansactsen der Morphium-therapie schliesslich wieder eine Gesammudität von 38 aufwies.

Der 2. Fall behanderte eine Mischmeurose des Magens

Akorie mit schwerer Anorexie.
34 jährige Fran gibt au, seit 3 Jahren ubsolut kein Verkungen
mich Spelse und Trank zu haben, sie könne tugetang hungern, olma Appetit zu bekommen; vor dem Essen habe sie jestoch keinen Ekel, sie habe probeweise Portionen verschrt, die für 3-4 starke Esser voilty ausreichend gewesen seien, dabei aber nie das Gefühl der Me trigung gebabit; das Lokien hat vor 10 Jahren sum ersteumsi be-gement und 3 Jahre augebeiten, dann sei nach einem mehrmonsen, a hen Landaufentnhat das Gefühl der Sattigung wieder gekommen; selt nunmehr 3 Jahren fehle Hunger, Appetit und Sätt.gungsgefühl vollig, im 1 Jahre der Ergrankung habe sie noch kurze b von Henshunger von Zeit zu Zeit gehabt, seitdem mie mehr. Sie klagt über fast konstanten Kopfschinerz, Schwindel und Gefächtnisschwäche, ihr Bruder hat sich im Verfolgungswahn erstochen, ie selbst leidet an Paranola chronica und war bereits mehrere Monate im Irrenhaus.

Die Untersuchung ergibt bei der somit gesunden Patient.n ens a Tiefstand der unteren Magengreuze bis handbreit unterhalb des Aabels, nach Probefrühstück werden 200 eem Mageninhalt mit elner Gesamtaziditit von 55 ausgehebert. -- Vortragender geht auf ille verschiedenen Theorien des Hungergefühle ein, von denen seit Sinführung der Magensonde nur die enige vom Hungersentrum wahrscheinlich sei. Das Fehlen des Sittigungsgefühles sei nicht auf eine Uebererregbarkent des Hungermutrums au besiehen, sondern auf eine Anästhesie der sensiblen Magennerven so dass das Gefühl von Druck und Völle in der Magenwand, das bei an starker Belastung und Ueberdehnung des Magens wahrgenommen und von sehr vielen Leuten als Sättigungsgefähl gedeutet werde, aus falle. Die Insuffiziens des Magens hält er für eine sekundäre, da durch die nicht mehr sum Bewusstsein gebrachte Einführung zu grosser Mengen Nahrung nach und nach der Magen überdehnt und die Muskulatur geschwitcht werde. Das vorliegende Krank-heitsbild setzt sich demnach aus 2 verschiedenen Neurosen ausammen, sunächet aus dem Fellen des Sättigungsgefühle, einer Anischeste der im Magen selbst benudienen Nerven, und aus einer vollstandigen Ausschaltung und Erschöpfung des Hungersentrume, das in der Medulia oblongata liegt. Interessant ist die Tataache, duss noch im 1. Jahr der Erkrankung die Erschöpfung des Hungersentrums nicht so komplett war, die Armut des in der Medula kreisenden Blutes von Nährsteffen vermochte damais noch dan Hungerzeutrum zu reisen, wedurch die Anfälle von Bulimie erklärt würden. Bei der Therapie sei die Behandlung der sekundären Atonie zuerst notwendig, aber sehr erschwert. Die Aetio-logie des Leidens liege in der psychischen Erkranisung Herr Eraus demonstriert den Bulbus des in der letzten

Sitzung kurz vorgestellten 6½ Jahre alten Knaben mit rechts-seltigem Gloma retinas. Ende August bemerkten die Estern sun ersten Male einen belsen Reitex aus dem Augenimern. Als der Junge anfaugs dieses Monats nach der Poliklinik gebracht wurde, stand die Geschwulst im Beginn des 2. Stadinus (Steigerung des Intradrukteren Druckes, die Linne war volkommen klar und durchsichtig, die Tumormassen besw. die abgelonte Setina und dicht hinter der Linse zu sehen. Bulbus nach allen Beiten frei beweglich, lämt nich anstandlos reponieren. Präasrikuläre Drüne und Drünen der Halsgegend nicht geschweilt. Vortragender welst darant hin, dass Glioma retinae bei bereits achulpflichtigen Kindem relativ seiten zur Beobachting kommt, bespricht darauf den klinischen Verlauf, die Differentialdiagnose, Prognose und gebt dann auf die pathologische Anatonie dieser Tumore ein, seine Amsführungen durch Abbiklussen und Fräparate erkluteriet. In dem aufgeschnittenen Bulbus zeigt sich, dass die Geschweist massen den Typus des G.loma exophytum seigen und hauptsächlich nmasen den 1730s des Choma exophytum seigen und hauptsachnen anni und unten gelegen sind, die Retina ist trichterförmig abgelöst. Auf der Pigmentepithelschicht sind kleine Tochtergeschwülste zu sehen. Der Behnerv erscheint makroskopisch gesund. Der Visus des linken Auges ist normal, ophtalmonkropisch gewahrt man unterhalb der Makula einen leicht grauen Refier, handlichen Allenn Allenn Mach mit eine Geben der Von Prominens dieser Stelle nicht zu koustaueren duch neigt Vor-tragender zu der Auslicht, dass es sich um die allerersten Auflinge eines Glioma retines bandelt

Verein deutscher Aerzte in Prag. (Elgoner Bericht.)

Sitzung vom 13. November 1903.

Herr v. Bitter apricht über seine Erfahrungen mit dem Bandwurmmittel von Jungehaussen in Hamburg Die Vor-sige desselben, einen reinen Kürbiskernextraktes, bestehen in nicht mengenehmem Geschmacke, Ungfriggeit und prompter Wirkung Unter IT Fället, is Sirwachsene, is Kinder wurden auf 2 vollständige Misserfolge geschen, in 3 weiteren Fillen wurde der Skolex erat bei Wiederholung der Kur abgetrieben. Bei den ubrig in 11 Patienten geinng die Prozedur anstandsios ohne Nebenerscheinungen oder Nachwirkungen. Das Mittel, wolches in glei-cher Donn für Kinder und Erwachnene verwendet wird, die dem

Extracte ans ca. 300 g Kärbukernen entspricht, wurde uflehtern in other sciule Fisce oder Kakao gegeben und selbst von kleinen Kindern sehr gut genommen und vertragen. Als Abführntnst d enten Purgen, daueben Rizinusöl oder Hydromei. Eine pharmakak gische Untersuchung des Mittels ist im Gange

Sitsung vom 20. November 1903

Herz Lieblein demonstriert einen Fall von Behausverletzung der Arteria subclavia infraciavicularia, bei dem die Disgnose auf inkomplette Arterienverletung gestellt wurde (Pul-differenz zwischen rechts und links, Hämstom und Schwirren an Orte der Verletzung). Die Operation bestand in prikiminarer Unterdindung oberhalt des Schlüsselbeines, hierauf Unterbindung des peripheren Stückes. Tadelloser Verlauf. Vertr apricht sieh dufür zus, dass in allen Fällen von Verletzung einer grösseren Ar terle der Unterbindung am Orte der Verletzung regelmännig die Unterbindung des zuführenden Gefänses am Orte der Wahl vorme auschieken sel, und stiltst seine Ansicht mit den Brfahrungen, die er an einem 2. Falle von Schumyerietzung der Arteria subchyta genmeht.

iler Karl Bayer: Ueber Meteoramus bei Bickdornverseblus.

Herr Bayer bringt die von ihm in seinen Arbeiten über Darmetenore wiederholt bervorgehobene eigentümliche Erscheinung in Ernnerung, dass bei Dickdarmverschlum das Gockum derjemge Teil ist, der die grösste Blähung und Spannung wiet. bespricht die Theorie dieser Erscheinung mit Berucksichtigung der sich mit ihr beschäftigenden neuesten Arbeiten von Anachitz and Krauter und kommt auf Grund der gesammelten Beobachtungen in 10 Fällen von Dickdarmverschlum durch Karzinom und Narben zu folgenden Schlüssen; 1. En gibt einen lokalen Meteorismus des Cockums 2. Er wird verursacht durch Austauung des Inhaltes bei Dickdarmverschluss. 3. Der austomische Grund für seine Entstehung ist vorwiegend an der Dunnwandigkeit des Cockums zu suchen. 4. Durch die Antipenstaltik und Peristaltik, welche das Hindernis zu überwinden versucht und die Anstauung schubweise steigert, und durch den Druck der freien Gasansammlung wird das Cockum leicht überdehnt, erleidet Serosarisse und verfallt der Gangran. Je nicher dem Coekum der Verschluss, desto rascher tritt Gangran ein 5. Dem lokalen Coekummeteorismus kommt innoferne eine gewisse diagnostisch-praktische Bedautung zu, als sein Nachweis in unklaren Fällen unter Berücksichtigung aller übrigen diagnostischen Momente auf die richtige Spur führt.

Sitzung vom 27. November 1908,

Herr Springer demonstriert; L. einen geheilten Fall von Schädelnehrene durch Verbanddruck;
2. einen geheilten Fall von Moma bet einem 25khr. Knaben;

ausgedelinte Noma der Oberlippe und des Oberklefers, Abtragwig der Oberlippe, Reschtion der Alveolarfortsätze und des vorderen Teilen der Gaumenplatte, Aufklappung der Nase und Abtragung des Septum nasi; Defekt mit Lappenbildung gedeckt. is, das Endresultat eines vor 13 Jahren operierten Falles von

Aufhaltung des Zerfalies durch Exsurpation der i. Wange und Partialresektion des I. Oberklefers, Deckung des Defektes mich Gussen bauer Funktioneller und kommetischer Effekt gut. Der nach innen geschingene Hautlappen nur durch die Farbe on der Schleimhaut zu unterscheiden, frei von Haaren.

 einen gebeilten Fall von Mehinoseessa hepatie.
 lierr Springer spricht weiter Über des von ihm augegebenen Paradinhäutehenvarhand, der sich bei allen Wunden. die eines glutten, nicht anhaftenden Verbandes bedürfen, bawährt hat (Lappenphatiken, besonders im Gesichte, Thierachache Trans-plantationen, Granulationsfischen). Brist dens Protektivalik über-legen, woller streng amptisch ist, keine Antisoptika esthält und durch Kuchen sterlästerbar ist. Wiener

Untereleasamenter Agretoversin. (Bigener Bericht.)

Sitzung vom 28. November 1908. Vormitmender: Herr Fehling.

Herr Schickele hilt einen Vortrag über vorentige Lösung der Plazenta bei normalem Sitz. (Derselbe erscheint au anderer Stelle dieser Nummer.)

Heber die im Vortrag erwähnte "Schwangerschaftensphritis" und die Bedeutung der vorzeitigen Plasentarkieung antspinnt sich eine lebhafte Diskussion.

Diskussion Herr Naunyn verlangt Aufklärung, wes Vortragender trennen will swischen Schwangerschafte

nephrius und richtiger Nephritia.

Herr Schickele: Neben den klinischen Gründes weise hauptsächlich der negative anatomische Befund bei Schwanger schafzspephritis darauf hin, dass leistere keine eigentliche Int studning der Niere bedeutet.

Herr Naunyn gibt diese Deutung zu. Er hat aber doch Fälle geseben, in deuen während der Schwangerschuft schwere Fermen von Nephritis mit Retinitis auftraten und in denen es zu richtiger Niesenstrophie kam.

Herr H W. Freund fragt, ob die vorzeitige Lisung der Plazenta während der Geburt auftrat oder ob letztere duren die Lösung in Gang kam.

Herr Schickeie: Beide Möglichkeiten sind benbucutet

Herr H. W. Freund at der Ansicht, dass es eine klinisch

sichergestellte richtige Schwangerschaftsnephritis gibt Die vorzeitige Lösing der normal sitzenden Plazenta bei künstlichen Frühgeburten kommt nicht so seiten vor. Er hat seibst augenblicklich einen Fall auf der Abteilung, bei dem es im Laufe der Geburt blutete; an der Plazenta war jedoch nichts Besonderes

gu gehen.
Ferner glaubt er, dass bei der Organisation eines zirka Joppelt bandtellergrossen Desklunbezirkes der ents,rechende Plazentabezirk ausfallen und so den Tod der Frecht zur Folge haben mitante

Auch kann er sich den Unterschied der iebend geborenen Kinder in den von Schick ele angeführten Fällen (20 Proz.) und skaer von Schick ele zitierten Statzetik (6 Proz.) meht gut er kill sen.

Here Fehling: Es sei doch richtig, heute den Standpunkt zu wertreten, dass richtige Nephritis zu trennen ist von der Schwangerschaftsnephritis. Nicht nur die Verschiedenheit der nunten bischen Beduade spräche darfür, sondern auch die klinischen Bedua in tungen. Bei der sogen Schwangerschaftsnephritis ist nienst das Eiweiss im Urn einige Tage nuch der Geburt geschwunden. Fast alle Fälle beilen in kurzer Zeit aus, manche rezidiveren alled lugs. Es sei wahrscheinlich, dass das Auftreten von Eiweiss gegen Bade der Gravidikit mit der Deportation von Zoiten in Zussimmen hang zu bringen und zurlickzuführen ist auf bännelytische Vorglage im Blatte. Dafür spräche auch die Beobachtung, dass bei Ersigsbürzenden ötzer Siweiss gefunden wird als bei Mehrgebärzenden ötzer Siweiss gefunden wird als bei Mehrgebärzenden, weil in dem Blatt letzturer von den früheren Geburten her noch Antitoxibe vorhanden wären.

oHerr Schickele (Schlusswort) kann eine (anatomisch nachweisbare) Schwangerschaftsnephrits nicht anerkennen. Ist ein während der Gravidiät aufgetretener Eiweissgehalt des Urins aach der Geburt nicht geschwunden und haben sieh weiter nephritische Symptome und suietst Nieronatrophie entwickeit, denn handelt es sich eben um einen richtigen Morious Brightii der sieh während der Schwangerschaft entwickelt hat

Der von Freu nd hervorgehobene Unterschied in der Statistik ist darunf serlicksuffihren, dass heutzutage die Aerzte reich lieher gesett sind als vor 40-50 Jahren, aus welcher Zeit die ungeführten Zehlen stammen.

Wenn makroskopisch die Plazema keine Veränderungen bot, kann die unbedingt notwendige mikroskopische Untersuchung solche noch aufweisen.

Tritt eine airkumskripte Partie der Dezidua ausser Funktion, no ist das Kind damit keineswegs gefährdet. Die diesem Dezidus bezirks entsprechenden Zotten gehen nicht etwa unter, sondern bleiben lebeuskräftig, wie ein Blick auf meine Plazenten lehrt Sie werden von dem Blut des interviliosen Raumes nach wie vor umspült, da dies ein einheitlicher großer Raum ist, in dem die Kotyledogen nur Buchten darstellen.

Herr Basz berichtet über Komplikationen und Machkrankheiten bei den Typhuserkrankungen der medizin. Klinik in diesem Jakre.

Ausser mehreren Komplikationen unbedeutender Natur wurden in der Rekonvaleszenz boobschtet 2 Falle von Mastitis, die ohne Abssedierung heilten, einer mit einfacher Myositis der Wade, einer mit Orchitis, Epididymitis und Ergusa in die Tunica vaginalis am 20. Tag der Rekonvaleszenz mit Ausgang in Heilung nach 14 Tagen. Bemerkenswert war ferner bei leichtem Typhus das Auftreten von Ikterus unter Schüttelfrost und weiter von einem hühnereigrossen Empyem links zwischen Lunge und Zwerchfell ohne pneumonische Erscheinungen. Der Eiter enthielt Typhusbazillen und Pneumokokken. Operation. Heilung. Auffallend ist ferner das Auftreten von Peritonitis bei 3 Typhusfällen, 2 mal unter Schuttelfrost in der 3. Woche. Im L Falle ergab die Laparotomie eine nekrotische, fibrinos belegte Stelle der Darmserosa und freien Erguse, ohne Perforation. Einstülpung dieser nekrotischen Stelle. Exitus nach 3 Tagen. Im 3. Falle erfolgten 2 Perforationen in einem Abstand von 12 Tagen. Interessant wegen des ungewöhnlich langen Nachweises von Typhusbazillen im Blut war ein mit Tuberkulose komplizierter Fall, der zu Beginn wie Ende der 3 Monate dauernden Erkrankung positiven Bazillenbefund im Blut ergab. Die Sektion ergab ausser der Lungentuberkulose frische Daringeschwure neben alten, vernarbten. Schlieselich bleibt ein Fall atiologisch unnufgeklärt. Trotzdem 1903 kein Fall von Paratyphus auf der Typhusstation aufgenommen wurde, infizierte sich hier eine Warterm mit Para-

typhis B be' positiver Agglutination und positivem Bazillenbefund im Stuhl

Herr Droyfuss spricht über die verschiedenen Formen der Stimmtippenpolypen, live Prognose und Therupie Er demonstriert einige exstipierte Geschwülste und einige operierte respnoch zu operierende Kranke. Zum Schuss wird die Miglichkeit des I elergangs gutartiger in bostrtige beet kontgeschwilste auf Grund der Seim on schen Sammelforschung erorter.

Herr Adrian stellt einen Fall von Zeroderma pigmen tosum bei einem 23 Monats alten Kufblein vor

Dasseda entstammt einer swachtischer Familie, in welener filmbehe Erkennkungen nie vorgek mmen saul. Das ebzige 2 Johns dierer Beitlereiten kam mit doppelsetigem Klumpfuss auf die Welt ist aber sonst gesund. Es besteht Konsonguinität der Ehren Cetter und Base.

Der vorgestellte Fall stellt ein relativ frühes Stadinan der Erkrankung dur Ausser zuthreichen zonamenprossesiährlichen Phymentifiecken zeigt die Haut des Gesientes ein auffällig trockene Besebaffenheit. Atrophie der Hout oder deutliche Teleungiet, unsten hestenen nicht, hungegen ein geringfägiger Gräd von konjunktivitis und Lientschen. Nonerdings haben sich einzelne warzenartige Extressensen zur betelen Wingen binan gesellt und eine stund burende trockene Beschaffenheit der Haut beider Hauffeltken. Die Schleimblüter sind fred. Ganz charakteristisch ist das greisenhafte Ausseh in des kleinen Patienten.

Vortragender bespricht sodann das klimsche Bild des Keroderna pigmenfosma, das ein nochst mannigfaltiges sein kann, indes klanen einzelne Symptome fehlen, oder fas eine oder andere Stadium ist nur angedeuter oder fesht ganz

Konsauguinfülf der Eltern die aller nie an der gleichen Affekton leiden, bestekt in über 14 Prox. der Päde so auch in dem vorgestellten Fälle. Auch der Elnfüss der Rasse scheint sich hier zu hesti ügen mach einer Berechnung von Bisen berg sind 24 Prox. der Kranken Juden

Von Interesse ist, bet der allgemein herrschenden Auffassung der Affektion als auf angeborener Disposition bernhend, die erwähnte Misseldtang der Füsse gles sonst gesunden Brüderebens. Auf die Besprechung der in den letzten Jahren wiederhalt (Halle, Okamurn, Riecke, Enyard) erholenen, kum Teit von der Norm abweichenden Huntbefunde bei Keroderma pigmentosum übergehend, berichtet A. zum Schluss über eigene Untersuchungen an dem vorliegenden Fulle, welche annähernd normale Verhältelisse ergaben.

Medizinisch-Naturwissenschaftlicher Verein Tübingen.

Sitzung vom 7. November 1903.

Herr Baisch: Bakteriologische und experimentelle Studien über Cystitis.

Nach gynakologischen Operationen, besonders nach der Radikaloperation des Karzinonis des Uterus i ach Werrheim beobischtet man ausserordent eh hauft das Auftreten einer Cystitis. Nachdem Vortr die bisherigen Auschauungen über Ursache und Zustandekonanen von Bissenkatarrhen besprochen, geht er und seine eigenen Untersuchungen über. Als Erreger der Cystitis hat er bei 45 postoperativen Blasenentzindungen regelmässig Staphylokokken bezw. in einzelnen Fällen Streptokokken aufgefunden. In allen Fallen trat nach mehrwöchentehem Bestehen der Cystitis im Harn das Bact, coli auf. Doch stellt die Kohrinvasion nur einen sekundären, untergeordneten Process dar, das Primere ist die Kokkeninfestion. Dasselbe Verhaltnis zwiselten Staphylokokken und Kol.bazillen fand sieh auch in einem Fall von Pyelonephritis.

Ausgedehnte Harnrehrensekretuntersuchungen ergaben, dass Staphylokokken regehaussige Bewühier der Urstira des Weibes sind. Kolbezillen funden sich bei Nichtoperierten nur in c. 60 Proz. der Falle. Dagegen ist der Kolbezilles regelmassig im Urettralsekret der operierten Frau nachzuweisen. Es hängt dies zusammen mit der Schtubeit der Urmentleerung bei bett-bigerigen und operierten Frauen, wodurch das Eindrugen des Bact, coli in die Hartröhre ermoglicht wird, wie vergleichende Untersuchungen bei Nichtoperierten, die bei Bettrube täglich nur 2 mal die Blase entleerten, ergaben

Die Cystitis entsteht durch Einfuhr ler Keime mit dem Katheter aus der Urethra, nicht durch direkte Einwanderung der Keine aus dem Darm (Wreden). Doch sind zum Zustandekommen der Entsundung gewisse Hilfsfuktoren erforderlich. Die Einfuhr pathogener Keime in die gesunde Blase erzeugt auch bei wechenlang fortgestzem Katheterismus keine Cystitis. Unterstutzende Momente sind einmal die Urrnretention. So entsteht eine Cystitis, wenn bei Prolaps mit Cystocele oder bei Beckentumoren die Blase bei Jer Miktion meht vollag entsern der Wird. Im Residualharn gewinnen die Keime Zeit, sich zu verrachen und Jie Blasenwinen anzugretfen. Auf diese Wisse

entstehen Cystitiden auch ohne vorausgegangenen Katheteristimus nach spontaner Aszendenz durch die kurze Harnröhre der Frau. Nach Operationen ist von wesentlichem Einfluss auf die Entstehung einer Cystitis das Trauma der Blasenaussenfläche, das durch Innervations- und Zirkulationsstörungen trophische Schädigung der Blasenwand erzeugt, so am intensitsten bei der Wertheim schen Radtkaloperation. Deshalb kommen Cystitiden trotz tagedang fortgesetzem Katheterismus nicht zustande, wenn die Blase bei der Operation nicht in Miteidenschaft gezogen wurde, z. B. nach der Kolpatomia posterior, Ovariotomien etc. Vortr. komite durch Tierversuche die Richtigkeit dieser Anschauung bestätigen.

Prophylaktisch ist von grosster Wichtigkeit möglichste Vermudung des Katheterisierens. Kam. die Operierte nicht sportan urinieren, so werden ihr 20 eem Glyzerin in die volle Blase injiziert mit dem Erfolg, dass nach 10 Minuten spontane schmerzlose Miktion sich einstellt.

Tritt diese Wirkung nicht ein vor allem ist dies nach der Wertheimsehen Operation der Fall aus muss nach jedem Katacterismus die Blase grundlichst mit einer des infizierenden Lisung ausgespult werden.

Mit Hilfe dieser prophylaktischen Massnahmen gelingt es, die Entstehung des Blasenkatarrhs zu vermeiden.

Der Vortrag erscheint ausführlich in Hegurs Beite z. Geburtsh. u. Gyn.

Sitzung vom 30. November 1903.

Herr E. Sommerfeldt: Ueber füssige Kristalle.

In dem Vortrage wird ein allgemeiner Ueberblick über die Eigenschaften flussiger Kristalle geboten, soweit dieselben durch die Arbeiten Le hannns, Schenicks u. a. bekannt sind. Am p. Azoxyphonetol demonstriert der Vortragende durch Projektionsversuche die reversiblen Umwandlungsvorgange der festen in die kristallin-flussige und der letzteren in die isotropflussige Modifikation, wobei auch die zwischen gekrouzten Nikolsbei der ersten Umwandlung erhalten bleibende, bei der zweiten verschwindende Doppelbrechung demonstriert wird. Neu sind die Experimente des Vortragenden: Aenderungen in den optischen Eigenschaften der flüssigen Kristalle dadurch hervorzubringen, dass statt gläserner Objektträger resp Deckglaser solche aus kristallsierten Substanzen, z. B. Glimmer, Disthen u. a. verwandt werden.

Physikalisch-medizinische Gesellschaft zu Würzburg. (Elgener Bericht)

Sitzung vom 26. November 1903.

Herr Die ud on né: 1. Eine Massenvergiftung durch Kartoffelsalat.

Im August d. J. erkrankten 2 Stunden nach dem Genuss von Kartoffelsalat 150 Personen mit Kopfweh, Schwindelgefund, Uebelsein, neftigen mehrmaligen Erbrechen, verbunden mit mehr oder weniger starkem Kollags und starken kollartigen Schmerzen im Abdomen; viele hatten Krämpfe in den unteren Extremitaten, besonders Wadenkrämpfe, sowie Frostgefühl. Temperatursteigerung trat nicht ein, der Puls war schwach, wenig beschleunigt, die Pupillen reagnerten träge, waren aber weder erweitert noch verengt

Metallische Gifte konnten weder im Salat noch in den zu seiner Bereitung verwandten Ingredienzien nachgewiesen werden. Ebenso war eine Solaninvergiftung auszuschliessen, da der Solaningehalt der zum Salat verwendeten neuen Kartoffeln nur 0.021 g pro Kilogramm betrug. Bei der bakteriologischen Untersuchung fand man jedoch in dem Salat eine Bakterienart, die nach ihrem ganzen kuturellen Verhalten sich als Proteus vulgaris erwies. Spritzte man Bouillorkulturen dieser Bakterien subkutan oder intraperitoneal Mausen oder Meerschweinchen ein oder verfütterte sie mit Brot, so blieben die Tiere geaund. Wurden dagegen sterils Kartoffeln infiziert und nach 18 bis 24 Stunden verfüttert, so starben die Tiere unter den Erscheipur gen eines heftigen Darmkatarrhs. In den Organen war mikroskopisch und kulturell nur ganz vereinzelt Proteus vulgaris nachweisbar. Die Tiere gaagen offenbar an den in den Kartoffeln vom Proteus gebildeten giftigen Stoffen zugrunde. Ebenso fielen Jie Versnehe mit dem Kart ffelsalat selbst aus. Auch wenn

steriles Fleisch mit dem Proteus infiziert und verfüttert wurde, so starben die Mäuse, Ratten und Meerschweinehen dagegen blieben gesund.

Die zum Salat bereiteten Kartoffeln waren bereits tags zuvor gekocht, geschält, in Stücke geschnitten und über Nacht in grossen Korben aufbewahrt worden. Erst am Vormittag wurde dunn Salat davon bereitet. In der Nacht und am Vormittag war die Aussentemperatur sehr hoch. Während dieser Zeit konnten sich wohl entsprechende Zersetzungsprodukte bilden. Es ist wahrschenlich, dass derartige durch Kartoffel salat hervorgerufene Massenerhrankungen haufig auf Proteusinfektion beruhen und nicht immer Solaninvergiftungen, sind. In der Literaturfinden sich bis jetzt keine derartigen Beobachtungen, wohl aber verschiedene Angaben über Fleisehvergiftungen, die durch Proteus bedingt waren.

Ueber das Verhalten der Zitronensäure in der Milch beim Erhitzen.

Von verschiedenen Seiten ist die Entstehung der Barlowschen Krankheit mit der lange fortgesetzten Verabreichung gesochter Milch in Zusammenhang gebracht. Dass in der Erbitzurg das schädliche Moment gelegen sein müsste, geht daraus hervor, dass in allen Fällen der Ersatz der gekochten Milch durch ungekochte eine überraschend schnelle Besserung der Krankheit pervorbrachte. Aasser der Milch gab Heubner mit gutem Erfolg täglich einige Löffel frisch ausgepressten Fleisch- oder Fruchtseftes. Wie Henkel und Scheibe zeigten, enthält uun die Kuhmilch nicht unbedeutende Mengen Zitronansaure (im Mittel 0,18 Proz.), die darin als Kalziumzitrat gelöst ist. Bei den vom Verf. gemeinsam mit Obermaier ausgeführten Versuchen wurde die Zitronensaure nach Sichle ibe bestimmt. Die Kuhmilch zeigte betrachtliche Schwankungen. Beim Erhitzen nuf 100 auf offenem Fener nahm der Zitronensäuregehalt ab und zwar nach 5 Minuten um 24-32 Proz., nach 10 Minuten noch starker. Beim Erhitzen auf 75° 15 Minuten lang (im Wasserbade) betrug die Abnahme nur 4,13 bezw 3,44 Prox. Wie diese Abnahme zu erklaren ist, liess sich nicht mit Sicherheit feststellen Vielleicht erfolgte sie dadurch, dass die Zitronensautin der frischen Milch als wasserlösliches saures Kalziumsalz vorhanden ist, das beim Kochen infolge von Oxydation in das schwerlösliche Kalznumz trat übergeht. Dafür spricht die Beobachtung von Henkel, dass in der sterilisierten wie in der kondensierten Milch sich häufig voluminöse Niederschläge finden, die fast aus remem Kalziumzitrat bestehen.

3 Weitere Mitteilung über die Anpassung von Säugetiertuberkelbazillen an Kaltblüter.

Wie Vortragender fruher mitteilte, gelang es ihm nach Einverleibung von Saugetiertuberkelbanillen in den Froschkorper und wiederholten Passagen durch diesen eine Kultur zu isolieren, welche morphologische und kulturelle Achnlichkeit mit den Bezillen der Fischtuberkulose aufwies. Bei der Fortzüchtung der Kultur im Laufe des Jahres zeigten sich nun beträchtliche Veränderungen, das Wachstum wurde immer mehr brocklich und immer mehr ähnlich dem der Säugetiertuberkelbazillen, so dass die jetzt gezüchtete Kultur fast vollkommen diesen gleicht, sie unterscheidet sich aber durch das schnelle Wachstum, durch die Züchtungstemperatur (Optimum 23—25°, nicht über 30°) und durch die mangelnde Pathogenität für Meerschweinehen. Obwohl sehr vorsichtige Anpassungsversuche an Temperaturen über 30° gemacht wurden, konnto kein Wachstum erzielt werden.

Mit dieser für Meerschweinehen nicht pathogenen Kultur wurden Immunisierungsversuche gegen eine Infektion mit vollvirulenten Saugettertuberkelbazillen gemacht. Von 6 Meerschweinehen starben 3 im Laufe der Immunisierung, ohne dass sieh bei der Sektion tuberkulose Erscheinungen zeigten. Die 3 überlebenden wurden ebenso wie 2 Kontrolltiere mit einer Oese vollvirulenter Säugetiertuberkelkultur geimpft. Sämtliche Tiere gingen an Peritonealtuberkulose zu Grunde. Doch sollen die Versuche mit der seither fortgezüchteten Kultur weitergeführt werden.

Berliner medizinische Gesellschaft. (Elgener Bericht.)

Sitzung vom 16. Dezember 1903.

Herr **Eger** demonstriert einen Munn mit **Pseudoleukämi**e, der ein eigentiimilehes Exanthem darbietet

Tagesordnung:

Herr Lasser: Ueber Impfversuche mit Syphilis am anthropoiden Affen.

Die von Roux und Metschnikoff in Paris im August d. J. mitgeteilten, als positiv aufgefassten Impfersuchan anathropoiden Affen (s. das Referat auf S.2289 d. No.) hat Vort nachgeprüft. Er impfte einem Sch.mpanisen an versehiedentei Stellen Sekret von einem frischen Primiraffekt am Arm (Tatwierung) ein. Die meisten Stellen beilten schiell ab, also woh keine Mischinfekti in, nur an der Stirne entstanden nach etw. 14 Tagen 2 Geschwure mit gewülsteten Randern, die jetzt nas ca. 6 Wochen in langsamem Abheilen begriffen sind. Inzwische traten aber auch an anderen Stellen pspulöse Affektionen auf insbesondere auch an den Hand- und Fussflachen, auch das Hallichten sich. (Buboren wurden nicht erwähnt)

Vortr. äussert sich sehr zurückhaltend: mit ein i gem guten Willen könne man vorliegende Affektion für Syphilis halten. Auch dann könne man nur von einer ab ortiven Infektion sprechen.

An einem 2. Tiere wurde eine Infektion am Meinbrum vo genommen und ebenfalls ein Geschwür erzielt, welches Ackuliel keit mit einem Primerafiekt hat.

Herr Kraus: Ueber die Frage der Zuckerbildung aus Eiweiss im diebetischen Organismus.

Dio Ansicht Seegens, dass bei gewissen schweren Dibetikern auch aus Erweiss Zucker gebildet worder kahn, war allgemein akzeptiert. Da trat neuerdings Pfluger hervor und bestritt unter Aufgabe seines bisherigen Standpunktediese Ansicht mit aller Entschiedenheit. Darum nahm Vortediese Frage nochmas experimentell auf und konnte feststellen dass bei hungernden, nur mit Phloretin gefütterten Tieren wesentlich mehr Zucker auszeschieden wurde, als ihren Glykogenbestand entsprach. Omz besonders reichlich war die Zuckerausscheidung bei jenen Tieren, welche aussendem nich aktives Alanin, ein Abbauprodukt des Eiweisses, bokonnis hatten. Dies beweise, dass die alte, ganz allgemein akzeptierte Seegen sehe Auffassung zurecht besteht. Hans Kohn.

Aerztlicher Verein in Hamburg. (Bigener Bericht.)

Sitzung vom 15. Dezember 1903. Versitzender Herr Kümmell.

I. Demonstrationen:

Herr Dantschländer bespricht die nach Frastur des Zuhereulum majns humert auftwetende Versteitung des Schulter gelenks. Die Therapie dieser relativ häufigen, aber erst durch de Röntgenuntersuchung genauer gekannten Fraktur muss in fritte zeitiger Massage und Bewegungstherapie bestehen, während im nobilisierung zu Versteifung führt, die mittels aktiver und passäve Gymnastik höchstens zu bessern ist. Das hernufgerückte Tulle kulum bildet für die Stmung und Hebung des Armes ein Knochvahemmnis, das D. in einem vorgestellten Falk reseziert ant. Dat muss die Sehne des M subscape hirts tenotomiert werden, ein Monent, auf das D. wert legt.

need, and das D. Wert legt.
Zweitens eröftert D. die Frakturbehandlung in einem Fabern Kampressionsbruch der Tibia mit Zertrümmerung des innerer Meniskus. Freileg mg der Fraktur 16 Tage nach dem Trauma Silbernaht und teilweise Resektion der multiplen Fragmente; frühzeitige ambulante Schlenenbülsenapparatbehandlung mit Verwendung des Brantz sehen Sektors.

Herr Delbanco stellt duen Knaben vor, der an beid in Ohrnuschein im Anschluss an Erfriering eigentümliche entstellende Hantveränderungen aufweist, die vornehmlich in der Bil dung von Tukevisten und Konedonen bestehen.

Herr Aly demonstriert ein ungeheures Myom, das bei eingrazhen, operationsschenen Pattentin blunen 5 Jahren so enora
gewächsen wur, dass schwere Atemstorungen und Zirkulationstörungen in den unteren Extremitiden endlich zur Operatioderingten. Das Myon war in grösster Ausstehung auf der Bauwand verwachen Schwierige Losung. Starke Blutungen
Massenligaturen, von denen eine abrutschte und eine eneusgefühliche Nachblutung entstehen liess. Revision des Abdomens. Ehandlung mit grossen Mengen Kochsalz intravenös und subkutatidmetiger Ausgang.

Zweitens empfiehlt K. eine am eigenen Körper und bei Pa tienten erprobta Wärmdose, ein japanisches Modell, 'eine mit Pelucke (berzogene Me alldese die mit einet Linesa in glimmender proprierten is dienpatrone gefüllt wird. Dit bose ist handle in del Hig.

Herr Spasth zeigt Lene a can Uners zwecks Abreca e can Franschstenz führte G., n lange Irrigatorspitze, die im Uterus abgebrocken war und die er auf operation Weg-kres them minste

Z eine, exs iperten Uterus mit Sarkom. 58 jährige Varko gerfleger samgumolenter Ausfluss. Abrusto. Dingaose maligner Tumor. Totalexstipation, pe vaginan. Z rkumskript strkom arde () der Uterust uskaldtur.

Here Kümmell gibt ehen Lobe blik liber ele verschie beite. Operationsmethoden der Prostatakypertrophie und be spildedhe erziellen Erfolge it stat stisd er und kasilstischer Weise Seit einiger Zeit exstirp eit er die ganze Versteherdrüse. Die tiper dem die in beutschlind nich weilig geübt wird, zeienmert sieh derst une kanfachlich aus. Die Prostata wird eutweher durch die Steite ein der vore Danain in Erfegel sit wird lasst sieh i siel. Seit mir der Kapsel überrüssnend beleht in tote "berausfüßen" so ist wein steiner ein siehen eine Erm Nachtell ist die less Lim Freihungen. Baram har unverleiedlich in Verthauf siele Wicht z ist es, die Patt eiten meglichet früh, aufstehe zu sesen Lenno istructum von Pripan er

11. Diskussion nber des Vortrag des Herre Lenbartz: Eine neue Behandlungsmethode des Ulcus ventri-

Herr Ringel bespricht die sperative Theraphe des potenten Mageracschwüs. In fruit die Laparretimie und die Stewes gung bestehnt die Artaret de Laparretimie und die Vestere Rischieder das kernachten schlieder ist der instantie Vestere Rischieder das kennechtensten und die Erscheinungen les peritorealen Schicksmirchtensten. Wird die Braguise sofort gesteht und binven 12 Streden geeltert so sind die Fridige einste, Dan abstration ist Faller, deren krindeng sahre ter Ringe aufteilt. Soforier (die Falle sind sand ich eer Praffantis erlagt. Dan abstration der Falle von Perforation des Magen beruttraktus in die freie Banchille Pile is Tri und krinten ille un Verse winden krinkengen der Falle von Perforation des Magen beruttraktus in die freie Banchille Pile is Tri und krinte ill ein Verse winden krinten. Was die Chirurgte bei sehweren, wiederholfen finde non aus einem Magenges die wir eleiste bewinkelt eister, auf itert er nu einen von ihm onerletten Fille in dem estlichtig utgegen der der Krintes die Arteria gastroeolien sin alle Sein der der Krinte sich viell, et Latte. Heer Leit in ritz stellt i weltere nach sehrer Methade ge-

Hear Lett) n r f z stellt i weltere mach selner Methole genethe P le cer und eibt i) Thobell en ond Kurven noch elmanl der alle ero Brikit ermeen des Dittregin es. Ari Anfang eller et Prikit ermeen des Dittregin es. Ari Anfang eller et Prikit et und eine Meh steat dam (rasch has 1000 g Mitch und Erich et eller et eller eine Steat ken s lo Cin Korn en jahor fon Kordon et kent ken s lo Cin Korn en jahor fon Kordon

At a combine Angaben are some a voctory.

He esten list not dem Lendhartz schen Prinzip, rasch
Enwess zu gelen einterstunden. Er warmt nor vor einer Ver
blene nrug der Meilode. Auch die Lendbesche und Flei
este Meilode ist in monden Fillen nicht durchführbar. Er
sche einer kurze an Absimenz, nicht einer Butung das Wort
sinn mu die Rube in Magen die die Thronderbildung erfordert,
en Es gilt auch bilde in dener Mitch und Eer üb in
einem werden. Ein sehr gutes Mitch und Eer ub in
meilwerden. Ein sehr gutes Mitch und Erendhar
mit ein meilwerden in Magen die die Thronderbildung erfordert,
eine Legenwerden. Ein sehr gutes Mitch und Erste der streng
mit fachfluten Leenbeschen Kur und der von Jessen nuvar den Besamleng mit noch steigen her elweisswicher Er
ahrung inche nur auch it i gilg en Abstenenz ergilt die Ueber
erg nicht der letzteren. Det dispresenden Kriffs des Herrn ach
ant i glich ein Nichtlichter so führt man den Kniper deduns i
100 Kiloson zur Ammut imm an dess ter Darn hierven zur len
irtit a Teil essenbiert, so auch man loch den Kniper eibedurft in
eitelt ber recht zu mit erschitzunder Weber gedenkt

Herr Schn Hinsky hill He Lenbartzsche Methode i Prinzip i cht für iett Insofern s wir die Priste Dint Le de midulanten Behand urg fa olinehin schon verwenden. Ob sie thee Is Mathico sich bewähre i wild miss rachgepriff werden et ra le bri-ler I. cashehat di uig das Probleren über Stu heren gebt Das wichnigste you wat ist Jedenfi Is die Liegekur und das Bisonni n sserdem sugt on Erfal rung, dass es keln grosseres Berul ig m n Del gibt als die Bletnig und alle Fälle von Lein hartig hatten Li gebaldt, Ol der Optimismus des Herri Lei hartz ange rect is rischie er bezweifeln. Die Sture wird doen neht ohne w heres wie im Resgenzglase durch die elt geführten Speisen of here whe he Recognize as a three meet granuler Subserved Country. Southern die Egiffinnung der Speson regt gegrafe die Hell Alsa hei int geechtelte den, so dass auf alle E. He die Gesante Eddick erfolge wird. Auch a nd das Peblin von Schurez und Errechen das gene Vesschen und die Seigerung des Henoglobin gehaltes kein Bacometer für die Henung des Uleus. S. fordert a if seh · P'ill · c if okk ilo Mage iblutangen o irch F\u00e4zesiant \u00f3 si enung zi priif n. Die bisher erz einen Erfolge der strongen Al-strienzlen sand ledenfalls i ich schecht. Dass man in den bluten den Magen Speisen einführen kann beweisen ja tuck die aubt unten Fälle. På eutit nen die trotz Hamitensese ruhig weiter ge son lidlen bis sie erst starkere Ulcushes, merden zum Arzt finnen. Bei diesen ist doch gerale die Fleischlint nicht vertragen

worder trans besonderes Gewicht ist her jeder Pleusone

verschiedene Wege führen sicherlich nun Ziel — auf eine lange Nachbel andlung zu logen: Regelting der Diet Vermeidung korper licher Austrengungen. Wiederholung der Kur. Mourate die Trouwseun versalissien, die Dauer einer Utenstherspie auf 2 Jahre festsusetzen. Die vernichtende Kriftik der Nührklystiere seitem der Herren v. Merfing und Leut.urtz hat schon Ewald zurückgewiesen. Nährklystiere können bis zu 60 und 40 Prox ausgenützt werden

Die Fortsetzung der Diskussion wird verlagt. Werner.

Aus den Wiener mediziulschen Gesellschaften. (Bigener Bericht)

E. k. Gesellschaft der Aerste.

Donont Dr. Otto Zuckerkandl: Ensistenen aus der Prostata bei chronischer Prostatitia.

Eln 27 jähriger Manu litt nach bingerem Bestande einer Gonorrhie seit 14 Monaten an Harnbeschwerden (vermehrter Prang, dysurische Reschwerten und schmerzhaftes Harniassen, er fieberte label aber stetig friestelte zuweilen oder zeigte einen ausgesprochenen Schlittelfrost. Der Mann fühlte sich matt und abgeschlagen hatte an Körpergewicht verloren. Z fand bei der Untersuellung eine chronische I rethritis anterior und posterior ohre Gomosokien, sodann eine stark geschwellte böckerlite, derbehrstleble, gegen Druck ausserardeutlich sehmerkhäfte Prostatu Die Harnentleerung ging nur mfit sam vor sich, das Harnres dunm betrug en 300 g. Dingrose ekromsen-septischer Proxess infolge eingeschlossener Entzündungsherle in der Proxista. Um diese Herde freigniegen apreferte Z. in der üblichen perinselsen Webse, loste die Kapsel der Prostata ab und exaldierte aus der Prostata rechts und links je ein ke Hörmiges Stück, so dass die Harmrebre und die Ductus ejaculator i geschont blieben. Tamponade der Prostatawunden mit fei ehter Jodofor mazze Verweilkatheter. Der Verlauf war günstig. Am 3. Tage war der Krauke fieberfrei und blieb es seither. Nach einer Woche wurde der Verweilkatheter ertfernt. Der Mann filhite sich besser entieerte seine Blase komplett. Die entfernien Frostafastiicke wiesen einen intensiven chro-nischen Entzindungsprozess auf Untersucht man letzt den Mann so fühlt man an Stelle der Prostata in der Mittellinie eine Vertlefting offenhar der Narbe entsprechend, während die Selten-Sinder leicht gewulgtet sind.

Professor Esitler mucht Mittellung über reflekterische Paladepression.

Wird die Lebergegend die Herzgegend und das Sternum stark beklopft oder erschilltert so wird der Puls größer, stärker anhultkader Druck nut die genannten Körpertelle macht dagegen des Puls kleiner, der Puls bleile so lange klein, als der Druck anhalt; lässt der Druck bach, so wird der Puls wieder größer und zwar unmitteibur mit Nachlass des Druckes größer als vor Ausfinang das Druckes. Auch durch intensiv minketende is echaniselie Einwirkung auf das Ablon en, auf die Hauf nut die Muskeln und Knophen wird der Puls kloiner.

Knochen wird der Puls kleiner.

II. bespricht eingehend lie Grösse der Pulsabnahme hat intensit anisaliender Reisung der versei iedenen Korperreile und erwähnt, dass er bei einer grossen Ausahl von Indiviluen bedin Rechtlessen der Augen eine Grössenabnahme des Pulses und beim Geffnen der Augen eine Grössenabnahme des Pulses konstatierte, was er dem Elinfusse des Lichtes zuschreibt. Nur sehren wurde das umgekehrte Vertalten konstatiert. Die in sehren Fällen beobschiele Pulsverringerung beim Schillessen der Augen ann durch Reizung der Korjunktiven, durch dus Hembeleiten der Lider erklärt werden. Die Pulsilepresston beim Geffnen der Augen stimmt mit den anderen Beo achtungen überein; wenn der Pulsilende Gerengung. Die spirgmographischen Aufnahmen des Pulses stimmten mit den Ergelinissen der jeweiligen Ringeruntersuchung vollkommen füberein.

Professor Eduard Lang: Lupusbehandlung.

In mehr als 200 Fillen Langs wurde der Lupus chleurgeschbehandelt. Von 132 Pellen, welche Jahre hindurch nach dem Eis griffe in Evidens gehalten wurden, sind 113 (85.6 Prox.) voll kornnen rezidiyfrei gebielsen, in 11 Fällen (85. Prox.) ersehten des Rezidiy in kleinen Herden, die durch einen minimalen Eingriff entfornt werden konnten Auch diese Nachoperi tionen halten zu dauernden Heitungen geführt. Bloss in weiteren 8 Fällen war von einer Nachoperition der Bezidive kein Erfolg zu erwurten. In der letzten Operationsepoche wurden bessere Resultite (etwa 68 Prox. Heitungen) etzielt. Die operative Technik, die Indikationsstellung etz halten sich ebon verbessert.

L'operiert jetzt neht melt in Narkose sondern anter Lokal a distincte. Durch de hierbei notwendige Geweisenfiltration werden die Grenzen zwie hen Kranken und Gestuden verden kweisalb L ehen Tag vor der Operation den Krankheischerd mit einem sterden Parkotoff unkreist und in der farligen Linie mit einer starken Arg nitrie-Löstung nachfilter. So wird eine gennis Marke erzielt, welche auch be, der apäteren Luftfration die Grenzen des Krankhaften erkeinen dissa!

Mirrels der Lichtbehmidlung nach Finnen bat Lang eben falle sehm mehrere Lujusk anke ze eilt denn einzelne früher und Jahrelong ner Routgerbehardlung unterzogen wurden. Die Heilung halt seit längerer Zeit an. Diese beiden radikalen Behindlinesmethaden besen sich in zweismisstiger Weise mit einander kombinieren in der Weise, dass bei demselben Kranken einzelne insperable Herde mittels Lichtbehmuding, dagegen die operablen Herde an anderen Körperstellen mittels Operation beseidigt werden; dadurch wird eine wesentliche Abkürzung der Behaudungsdaner erzielt. L. bespricht und demonstriert einige Lupuskranke, welche in dieser kombinieren Weise behandelt und sumeist auch geheit wurden. Pozeut Dr. E. Watzennauer: Eine Gewerbedermeinen.

Hozent Dr. R. Mattenauer: Mine Gewerbalermehren. Het Personen, welche in felcherreien bellemstet sind, bildet sich mit der Zeit eine mehr minder ausgebildete berutemartige verdickung der Haut an der Flachband und an der Brageschie der Finger. Die Vertickung seute in Intensiveren Fillen vielfach lochformige und grubige Vertictungen, so dass die Obertäche der Schwiele ein schwammartiges Aussehen annimat. Die Affekton rebelt nur bis an die Randpartien hertn, ergreift sies sicht den Handrücken. Entsändliche Helserschelnungen in der Umgebang der Schwielen fehlen

M. differensiert diese Erkrankung von ähnischen (heredikinem Kerntom, schwiedigen Verdickungen beim ehronischen Ekzem, Arsenkeratosen etc.) und berächtet über das Entstehen derselben. Um die Schweine zu enthnaren, werden sie mit beiseum Wassen abgebriiht und dann mit Kolophonium eingereisben. Dr. Brandwein er die r. der zahlreiche Selebereien besuchte, fand nun, dass die betreffenden Arbeitec sämtlich in mehr minder intensiver Weise duran erkrankt waren, waren sie beschäftigungslos beschäftigten sie sich in anderer Art oder war nicht Hand-nondern Masseniumsberieb in der Beicherei eingefährt, so fehlte die besagte keastonartige Berufskrankheit. Die Quellungs- und Masseniumsenchei nungen durch das heisse Wasser werden bei diesen Arbeiten vielelich durch die Einwirkung des eingereisenen Kolophoniums, welches sich zum Teil im heissen Wasser löst, noch gesteigert, se dass die ervähnte Affektion zustande kommt.

M. stellt einige derartige Kranke vor und neigt unter dam M.kraskope mehrere histologische Präparate, welche das Bild einer reisen Hyperkeratose zeigen. Wie erwähnt, schwindst die Er kraskung spontan, wenn die ursächliche Reizwiekung entfillt.

Aus den Parisor medizinischen Gesellschaften.

Académie de médecine.

Sitzung vom 17. November 1908. Das Strum gurun die Tuberkulese.

Das Serum gegen, die Tuberkulese, Alex. Marmorek kam hel seinen Studien über des Tub kullu zur Leberzeugung, dass dasselbe nicht das wahre Toxin (Koch seben Baziliun, sondern nur eine Art vorbersitsude füb stanz ist, welche, auf die Bazilien einwirkend, dieselben aufest, cinen ganz anderen toxischen Stoff in reichlichem Musse alzu sondern. Die Tuberkulinreaktion kommt durch Entstehung des leisteren nustande, welchen der Banilius meserniert, well sud nach dem das Tuberkulla mit ihm is Berlützung gekommes ist. Das witkliche Toxin blieb desinalb blis jetzt unembiecti, well man Tuberkelbazitius in einer Nührsubstang kultivierte, mit den natürlichen Bedingungen nicht genügend übereinstimmte. M. erkielt das Toxia im Reagensglase auf folgende Weise; Maa logt eine Rejukultur janger Baxillen in einem Serum an, weiches ous leukotoxischem Kallisserum und Glyzerin-Leber-Boullion besteht. Nach einer Anzahl von Durchgangsstadien, welche der Bazilles in diesem neuen Medtum durchmacht, findet man zu seinem Erstnungen das Tuberkulin nicht mehr, aber eine andere toxische Substanz welche kleine Tiere tötet und gegen welche tuberkulöse Flere nicht empfindlicher sind als gesunde. Man kann Kaninches i pd. Meerschweinehen mittels dieses einzigen Toxins gegen eine spätere bazilläre lafektion immunisteren. Man immunistert Pferde mit diesen filtrierten Kulturen, welche keine Basilien, aber das Toxin enthelten, und erhält so ein gegen das Toxin wirksame Serum. Mit diesem letzteren hat M seine Heilversuche zuerut an tuberkult sen Tieren und dann am Menschen angestellt. Dieses Serum hat nach diesen Versuchen sowohl prophylaktische wie Hellwirkung: 15-20 ccm, 3 Tage vor der intravenbaen Impfung infiniert, schützen das Kaninchen definitiv vor der tuberkulösen Ansteckung. Zur Heilbehandlung dieser Tiere braucht nam um so kohere Dosen, je kiter die Infektion ist. Die bei Meuingitis und Lungentuberkulose erzielten Resultate sind sehr unsicher, die bei ersterer vorgekommenen Besserungen sind vielleicht aur die ge-wöhnliche Remission, welche dem Tode kurz vorbergebt. Bei chi-zurgischer Tuberkulose sind die Resultate etwas begser. Mehrere Palle von Malum Pottii, welche mit Fistein, Abszessen. Durchbruch in len Darm u.s.f. komplisert wuren, kamen velletändig zur Heilung und M konnte allmähliche Verkleinerung von Drüsen-schweilungen an Hula, Achsel und im kleipen Becken und Heilung mancher seit langer Zeit offen gebilebener Pisteln erleben. Bel insgesamt 2000 Injektionen trut nur 3 mai ein lekaler Abai auf; das Serum ruft für gewöhnlich weder Fleber noch Irgend eine lokale oder allgeinelne Resktion hervor, riehnehr sinkt finn sogen, hektisehe Felber auf mehrere Einspritzungen hin ab. Die grossie Anzahl der Injektionen betrug 52, die geringste (in einem Fall von Driisentuberkulose? 7 und 6 (Bremaldstei). Ma r morek soriebit sich schliesdich nicht, dass zu einem defaitiven Bestiffet inch eine weit grüssere Rethe von Erfahrungen gehört, aber anchdem sowohl seine eigenen Versuebe, wie dejenken, welche zahlreiche Miniker des Anslands seit einem Jahre von genormen haben, sehr ermutigende Brfolge gegeben hielt er sich zu dieser voristrigen Mittellung für berechtigt.

.

Société médicale des hôpitaux.

Sitzung vom 20. November 1903.

Ueber Hyper- und Hypochlorurie.

Nach Achard ergeben sich aus allen Untopsuchungen. Welche fiber die Rolle der Chlorsalze bei Hydrops augestellt wur deu, 2 Tatsachen: übermissige Kochsi kan inchine ist schüdlich das Gegentell nitzlich. Zuviel Ci lorsalze sind im Körper von handen, wenn der ansgesensdeinen Chorride weniger sind als der eingeführten. Die Chlorsalze sind unumgänglich notwendig für den Stoffwechsel, aber es genügt eine ganz geringe Menge, um thren Bestand zu erhalten; sie kann auf 1 2 g pro Tag herab-gedrückt werden. Alles fürige ist Luxusrat on und kann schild Heh wirken, wenn die Ausscheldung eine unvollstan lige ist. Dosis der Toleranz oder Kompersation ist fibrigens variabel je unch dem Fulle und der Ueberselass an Ch.ori len im Organis aus hedeutet nicht das zurkel Eugerinete, sondem das Zurück-gehaltene, welches auch die Urandeh der rangehalten Flimination sel. So beobachtet man die Sch.idl ehkelt der ihrern ässigen Chloransummling and dessen Hydrops excue and Wirking sowoil bel Birlight scher Krinkhelt wie bei Herzaffektionen und Chlorose Die an Chlorosizen anne Naturung hat daher als Maximum hirer Wirkung komplette Resorption des Hydrops and als Miniman Stil stand desselben zur Folge wehlter dappelte Effekt bei allen 3 Kategorien obger Krauker, zur Beobachtung kolunt. Es er-scheint zur wahrscheinlich, dass die Chlorretention weniger intensiv nud andauernd ist, wenn deren Ursache in den Nieren best. als wenn mechanische und redzende, in der Zirk hation oder in den Geweben vorhandene Fris chen bestehen, so dass in Fillde ersterer Art die chlorarmo Dili Besser wirkt und meist Resorption des Hydrops zur Folge hat.

Pierre Merklen hat eine Reche von Herzkranken mit Anystolie bezüglich der Chlorelimination untersucht, er fand als Charakteristikum bei vorhandenen Oedem Hyperchlorurle mit Polyurie and bezeichnet dies als Retentional yperchlorurie Fogurie und nezerennet dies als Retentions perchiorure sie kommt zastande wenn unter dem Finfusse der herzsichkeilden Mittel (Theoremin mit oder olne Digitalis) die venöse Stanung in den Nieren weicht und eine regelnässige Zerkulation und genütigenle Permeabilitit sich einstellt. Im Gegensatze zu dieser vorlibergeheilden Hyperchlorurie gibt es eine andere, micht dauernde Form bei Herzkranken mit Plethora, aber ohne Gedem (bei starken Essern). Die Hyperch ordrie, mit Polymrie verbunden, ist meh M.s. Aus eht von günstiger Prognose, keitesfalls aber, wenn permanente Oligurie entritt. Sie sieht in Verbindung mit Irreparablen Veränderungen an Herz oder Meren und eine Besserung oder Lebensverlangerung ist nir mogden, wenn sie auf chlor Crele and seit reduzierte Kost gesetzt werden. Michat diesen klinischen Typus bei 2 Krauken beobsichtet, welche mit einer Mitralstenose (Asystolie) and Albarai arise beliafter waren und bei welchen jeder Einverleibung von Chieron trung Dyspace und Gedem Colute

Aus den anglischen medizinischen Gezellschaften.

Clinical Society of London.

Sitzung vom 8. Oktober 1903.

Die operative Behandlung von Erosionen und Ulzerationen im Magen

D. Duckworth und H. T. Butlin berichten über einen mit vollem Erfolg operierten Fall dieser Art - Die 29 jährige Frau war 14 Tage lang wegen Hämatenese im Krankenbaus vergebileh behandelt worden – Daraufhin wurde der Magen durch einen Einschnitt in der Langsachse auf der vorderen Wand eröffnet. Es fand sich kein Geschwär, aber an der grossen Kurvatur in der Nähe des Pylorus suh man ein mehrere Quadratzoll gwosses Ge-biet von rosaroter Färbung, auf welchem sich mehrere kleine Exkorialionen. Fissuren und minimale Oeffnungen, aus denen Blut herroequell, befanden Es winden 9 soliche Stellen mit dimer Tabaksbeutelligatur von feiner Seide gefasst, und der Einschritt wurde mit e ber alle 3 Schichten umfassenden Seilennaht ge-Schlossen, Die Banchwald wurde mit 3 forthundeiden Etagen-nibiten geschlossen Etwa 5 Wochen meh der Operation ass Pa-tientin gekochten Fisch, und nach weiteren 4 Woelen konnte sie ruffs Land geschickt werden. Es ersche in wahrscheinlich, dass die meisten Magengeschwüre mit den bier geschilderten Vorgängen beginnen, und es ist anzwehmen, dass bet plötzlichem Exitus letatis in solchem Falle bet der Olduktion die eigentlichen pathologischen Veränderungen nicht zu entdecken sein würden.

Mansell Moullin hat il Fille von Eroslonsgeschwitten operativ behandelt. Er warnt davor, die Operation zu lange hinanszuschieben bis zur völligen Entkräftung der Patienten. Wenn es auch richtig sein noge, dass nur etwa 3 Proz. der Fülle von Blutbrechen tödlich verhaufen sa sel doch bel etwa 10 Proz der Kranken die Operation gerechtferigt, wenn nämilen Med ka mente sich als unwirkeam erweisen und erhebliche Anamie besteht

F. de Havilland Hall hat in einer 9 jährigen Kranken hauspraxis nur einmal die Operation ind ziert gefunden. Er hat noch keinen Todesfall an Magengeschwür erlebt

A. E Barker empfiehlt die Gastrodusdenostonile, durch welche der Magen sehr ericici.tert wurde.

1º R B. Keetlev betout auch den Wert der Gustroentere « omie es sei oftmals direhnus nicht leicht, die Quelle der Blu-tung zu entdecken wie ein von ihm mit schliesslichem Erfolg be icadelter Fall, bel dem das Ulcus mit dem Zwerchfell verwachset

D. Darck worth betout noch die Notwendigkeit einer Diffe er til diagnose. Ber Erosionen hat man es gewohnlich mit plötz ichen profisen und repetierenden Blutungen zu tun, meist ahne ngere verherige Beschwerden und ohne Pyrosis. In ätiologischer Hi sacht liebt er bena Magengeschwür ein steils hochgradige Blut irn at und saderntills die Bedeutung eines enggeschnürten Kor s tis a s. a den same. Men ente hervor

Aus ärztlichen Standesvereinen.

Sektion Unterfranken des Leipziger Verbands.

Die I ordentile in Hauptversammlung der Sextlon Unter) des Verlandes der Act fleutschlands zur Wahreng ter whischaftliden Lakressch find Sonrtag den 13. Dezember, on the general wirelang Hotel russischer Hoft statt. Zu der land in sich gegen 100 Delegiert aus allen Teilen des Kreises is finder erfruhberweise neben dem Chef des Medizina wisens für Unierfranken Medizinalrit Dr Schmitt sehr viele Bezirksärzte

yach den einleitenden Worten des Vorsitzenden der Sektion Herro Providozenten Dr. Rie linger - Würzburg der als Ver ter ic ist ann der Sektion die Erschlen nen begrifsste und die me scianne Acratebewegning und thre kraftvolle Unterstützung durch grossen Le edger wirtschaft kehen Verhand belauchtete nahm erster Referent Herr prakt, Arzt Dr. Welbaurg Som meran. Sp. das Wort, im in seinem Referate Was hat der Leip Aerbaud ils ietzt gele-stet? ungeführ fo gende Darlegungen en ich Das deutsche Volk vermehrt alet in rascher Pro-. Die Finzukommengen Millieuen werden zumelst Lehnadter son und in absolde eer Zelt worde die grössere Hälft. Ni on kassemiztliel zu behardeln sein. Arzt und Kassen tient sie ein sich richt mehr als Finzell ditiduen gegenflikt oder der Arzt habe es mit einen Angehörigen einer Organism on zu im Deser Fastund zwiigt ihn zur Wihring seines vas bens siet ebenfalls zu organisteren. An 12000 deutsche verz e hil ter sich im Lacoziger Verbat d. wirtschaftlich organisiert. der den Aerzien derch Abschlitteln des derzeitigen Kassenjoches Besser un zu beneen auf den besten Wege sei Nicht zur Er thering sondern a ir zur Rettrug fibrer Ex stenz habe er die Aerzte Hernich bleit Herr Dr. Rileh 1. Bad Kissi gen seinen Vor rag. Auf dem Wege zur Besserung der sezielen Lage des deutschen Aerz estandes. Mit den bisher gen an manchen Orten vroed ten Erfolzen allein sich zu begnügen, rechtfertigte keines wers les gresser Aufwand in gelstiger und ma erleller Kraft, n it den die Aerzte nach reiflichster Leberlegung den Kampf auf go o a en tätten. Einsicht Orferund und Treue ferner eine her n le wietschaftliche Organ sation selen die Verhedingungen im Jen Erfolg auf der zu izen Linie zu orringen. An 3000 deutsche Acret wieden im 1 Japanir 1904 in den Ausstand freten wenn die Kassan niel i nich ried izolde nachgaben. Ven seiten der Aeizie wurde der knivet date untfillt so energisch als nur möglich um endlich einmal der von altersher angesehenen Stand sein volles Unselven wieder zu erringen. Lauter Beifall lebnte beide Reduer H erauf erfogte die Wahl der Vorstandschaft der Sektion Unter franken. An den Vorsitzenden des Leipziger Verbandes Dr. Hart nu werde ein Begrissungstelegramm abgesandt. Wie wir pacitip gife i orfabren haben Herr Kreismedizh alrat Dr. Schmitt

ord eine beträcktliche Anzabl upterfrunkischer Aerzte nach Beendigung der Sitzung ihren Beitrift zum Leipz ger Verbaid au a noblet

Verschiedenes.

Gerichtliche Entscheidungen

Kin Gegenstand ist eicht nur dann zu unzüchtigem Gebrauch bestimmt", wenn schon der Gebrauch selbst inla eine nezüchtige Handlung sich derstellt, sondern auch dann wenn seine

Firm derstellt, sondern auch dunn wenn seine Verwendung der Ausibung unzülchtiger Haud trugen in Irgend einer Weise förderlich sein soll Frielt des Rechiscrichts (Str. 8) vom 18. Juni 188. Die Bengrwortung der Frige ob die von den Angeklagten dur Pristaum unter dem Namen Viro" durch Prosnekte und Anschweiben ungekindigten und sinterviesenen Mittel "zu nuzüchtigen de rauche besig mite Gegenstärde" waren, hing davon ab tigen de trauene bestja mie tregenstater weren, mie devon de ste sendere here besonderen Beschaffenheit zu uuz lehtigem tot, iche sieh eisnen und erfahrungsvemilist dazu Verwendung Anden. Der Vorderrichter belaht die Frage, weil aus den Pro-snekten und Anschriften sich klur für den Leser ergehe dazu es sen un Mittel handle de vorzugsweise dazu bestrumt sind, beim esserriede en Reschuf benutzt zu werden, um Schutz zegen die Gefahr austeckender Geschlechtskrankheiten zu gewähren Einen Rechtstreiten lässt diese Entscheidung nicht erkennen, auch wenn man die weitere Begründung beiselte lässt, dass der Pro-sekt indem er iene Gefahr zu verbüten vorg bt, seinem ganzen , Inhalt nach zum aus erhelichen Beiseldaf "anreizt" Denn wie



die Strufbarkeit der Verbreitung unstichtiger Schriften, Abbil dungen und Darstellungen keineswegs davon abhingt, dass die seiben geeignet erscheinen, geschlechtliche Lüsternheit anzuregen, so kommt im Falle der No. 3 des § 194 St.G.B. es nicht darauf an ob die Anklindigung oder Appreisung zur Unzucht anzureizen ge-eignet erscheint, sondern zur darauf, ob die augekündigten Gegen stände erkennbar zu unsüchtigem Gebrauche bestimmt sind. Nun meint die Revision, der Gebrauch siel bist milisse unsächtig sein, nut das treffe nur da zu, wo durch die Anwendung des Gegenstandes "der Beischiaf a. n. s.l.c.h erleichtert oder ermöglicht werde, die Benutaung also auf den Beischlaf als solchen eine Ein wirkung habe", wie bei den konzeptionnlindernden Mitteln. Den ist jedoch, gana abgeschen davon, dass der "unzüchtige Gebrauch" sich nicht mit einer Beischlafwollsiehung zu decken braucht, nicht beixustimmen. Allerdings will der Gesetzgeber die Askündigung solcher Gegenstände hintertreiben, die erkennbar bei der Ver-Obung unsüchtiger Handlungen gebraucht zu werden bestimmt sind; das will aber nicht besagen, dans sebou "der Gebrauch selbst" als eine umsichtige Handlung sich darstellen mitse, rielmehr ist ein Gegenstand auch dann zu maßehtigem Gebrauche bestimmt, wenn seine Verwendung der Aus übung unzüchtiger Handlungen in irgend einer Welse fürderlich werden soll Bitcht zonach fest, dass das hier angepriesene Mittel vorzugsweise beim ausserehelichen Geschiechtsverkehr benutzt werden sollte. um die Ansteckungsgefahr au beseitigen, solite es mithin der gefahrbosen Aus übung des ausserehelichen Geschlechtsverkehrs dienen, so war es wenngeleh nicht ein Mittel zur VerBbung der Unsucht — immerilis im Sinne des Gesetzes zu uszüchtigem Gebrauch bestämmt und seine öffentliche Ankündigung strafbar.

Die Auffannung, dass ein Mittel, das zur Beseitigung der An nieckungsgefahr beim Geschlechtsverkehr bestimmt ist, im Sinne des Gesetzes zu unzüchtigem Gebräuche bestimmt und seine offentliche Anklindigung daher strafbar sel, scheint uns, vom firztlichen Bitandpunkte betrechtet, bedenklich, Auch die Deutsche Gesellschaft zur Bekkinpfung der Geschlechtskrankheiten und mit ihr wohl jeder, der in der Bekkinpfung der Geschlechtskrankheiten pruktische Erfolge erzielen will steht auf dem Biandpunkte der Empfehlung solcher Mittel, wo Abstinenz nicht erreichbar ist is. vi.) Dumit soll naturlich nicht gesugt sein, dass nicht die Form der Reklame, die den Anlass zu dem verstehenden Urteil gegeben hat, anstänsig und aber strefter war.

Das praktische Jahr in Bayern.

Nach einer im Ministerlalbiatt für Kirchen und Schul angelegenheiten ahgedruckten Bekanntmachung des Reichskans iers kann das praktische Jahr in Bayern bei folgenden Krankenhäusern, besw. medis nisch wissensichsfüllehen Instituten absolvert werden und zwar bedeutet die eingeklammere Ziffer die Zahl der Praktikanten, die angenommen werden dürfen. Die Liste ist

München: Stildtisches Allgemeines Krankenhaus, Mün chen I. I. (21), Städtisches Allgemeines Krankenhaus. München z. I. (4), Städtlaches Krankenhaus, München-Schwabing (2), Krankenpflegerinnen- und Hellanstalt des Bayerischen Frauenvereines vom Roten Kreus (Kranken- und orthopädische Anstali) (2), Schlüs-sersche Ausenheilanstalt, Hersog Wilhelmstrasse 19 (1): Freising: Städtisches Krankenhaus (1): Ingolstadt: Städtisches Krankenhaus (1); Landsberg: Stidtisches und Distrikts Krankenhaus (1); Rosenheim: Städtisches Krankenhaus (1); Tegernsee: Distrikts-Krankenhaus (1); Krailling: Volks-hellstätte bei Planegg (für Laugenkranke) (1): Bad Töls: Lokalkrankenhaus (1), Gabersee: Krowlrrenanstalt Gabersee (4): Weilheim Stidtisches Krankenhaus (1); Straubing Krankenhaus der Barmhersigen Brüder und Elisabetherinnen (1 bis 2); Deggendorf: Kreis-Irrenaustalt für Niederbayern (1): Frankenthal: Kreis-Kranken- und Pflegeaustalt (3-4); Klingenmünster: Kreis Irrenanstalt (4-5), Ludwigs-hafen: Stildtisches Krankenhaus (2); Speyer: Bürger-hoopital (1); Kaisersiautern: Distriktskrankenhaus (1); Pirmanens: Städtisches Krankenhaus (1); Frankenthalt Elisabethen-Hospital (1); Regensburg Katholisches Krankenhaus (1-2); Amberg Mariensp (al (1) Bamberg Allgemeines Krankenbane (4. 5); Hof: Stidtisches Krankenbans (1); Kulm-bach: Städtisches Krankenbans (1); Närnberg: Allgemeines Billdtisches Krankenhaus (4); Verein für das Nürnberger Kinderspital und Kinder-Ambulatorium (1): Maximilians-Augenheil-anstalt (1): Engelthal: Heistätte bei Engelthal für männliche Langenkeanke (1); Erlangen 1. Kreisirrenanstalt von Mittelfranken (2); Auchaffenburg: Städtisches Krankenhaus (2); Kitzingen: Städtlaches Krankenhaus (1); Schweinfurt Städtlaches Krankonhaus (1); Wärzburg, Juliusspital, Medi siniache Abtefung (8–10); Juliusspital, Chirursische Abtellung (1); Chirurgische Privatklinik (1) Lohv: Luitpoldheim (für unbernit-telte Lungenkrunke (1); Werneeks, Kreisirconnstaht (2); Auge-burg Siddisches (krankenhaus (2); Neuburg a. D. Kenskenhaus der Barmhersigen Brüder (1). K em p t en: Distriktaspital (1),

In ganzen Königreich können also Jährlich 104.-112 Praktikanten beschäftigt werden.

Kalender für das Jahr 1904.

Von den in grosser Zahl uns sugegangenen Kalendern und Erstlichen Taschenbüchern für des Jahr 1904 seien nachstebende als empfehlenswert genannt: Medisinsikalender für des Jahr 1904. Mit Gesehmigang des Ministers der gestülchen, Unterrichts- und Medisinsiangelegenheiten und mit Benützung der Ministerlälskten herusgegehen von Dr. R. Wehmer, Regierungs- und Geh. Medisinsiratin Berlin. Verlag von Aug. Hirse in wald. I. Abteilung: Geschäftskalender — Hellapparat, Verordnungsiehre — Disgnostückes Nachschlagebuch. Tagestalendarium in 2 Halbijshrechten. II. Abteilung Verfügungen und Personsilen des Zivil- und Militärmedizinniwesens im Deutschen Reiche, mit alphabetischem Namens- und Ortschaftsregister. Die Beichahitigkeit des Inhalises dieses Kalenders ist so allgemein bekuunt, derselbe erfreut sich unter den deutschen Aersten einer so grossen Verbreitung, dass eine weiters Empfehlung überülissig ist. Er erscheint auch für das kommende Jahr im alten Gewand und in der alten soliden Ausstatung.

Reichs-Mediginal-Kalender für Desischlend. Begründet von Paul Börner. Herausgegeben von Prof. Dr. J. Schwalbe. I. Teil: Taschenbuch. Hieray 2 Beihefts. Tageskalendarium in 4 Quartaiheften. Der H. Teil. die Medisinalgeschagebung und das Verseichnis der deutsehen Aerste enthaltend. Bescheint Anfung des nächsten Jahres. Von diesem beliebten Kalender gilt dasselbe, was von dem erstgenannten gesagt ist. Besonders henretkenswert sind die Beihefte, die eine Beihe vorsäglicher Artikel enthalten, s. B.: "Die wichtigsten Bestimmungen des Reicharechts für den Arst", mit Anhang: "Das Strafrecht des Arstes" von Dr jur Biberfeld, und die "Anleitung sur Bachverstündigentätigkeit des Arstes in der Kranken, Unfall; Invaliditita- und Altersgesetzgebung" von Dr J Thierach. Medisinal Kalender und Besept-Taschenbuch. Hernusgegeben von der Redaktion der Allgem, med. Zembelte. (Dr. H. Lehnatsin und Dr. Th. Lehnatel in

Medisinal Kalender und Besept-Taschenbuch. Herausgegeben von der Redaktion der Allgem, med. Zentral-Ztg. (Dr. H. Lohnstein und Dr. Th. Lohnstein. 11. Jahrgang. Berlin, Verlag von Oskar Gobients. Taschenbuch in soliden Ledereinband mit 12 Artikeha aus dem Gebiete der praktischen Medisin. Tageshalendarium in 4 Quartalsbeften. Preis 2 M.

Aerstliches Jahrbuch. Herausgegeben von Dr. v. Groimann. Frankfurt a. M., Verlag von Joh. Alt. Im Texttell dieses Jahrbuchs bilden einen originellen Beitrag die "Mittellungen aus der Literatur des Jahres 1902/03", kurze, mit Kritik ausgewichte Einselreferate und Sammelreferate über aktuelle im leizien Jahre behandelte Themata, z. B. über neue Methoden der Narkose und über plantische Injektionen von Paraffia. 4 Omartsjahrefie Preis im Kalko gebunden 2 M.

iler Narione und über plastische Injektionen von Paraffin.
4 Quartaisbeffe Preis in Kaliko gebunden 2 M.
Fischers Kalender für Medisiner. Herausgegeben von Dr. A Seidel. 16, Jahrgang. Berlin, Fischers
med. Buebhanding (H. Kornfeld). Notiskaiender. S Nachmblasmritiel

Aerstliches Vademeenm und Taschenkalesder für das Jahr 1904. K Jahrg. Zum Gebrauch für Aerste und Studierende susammengestellt von Dr. Arzo Krüche-München. Der Text enthält Daten aus Anatomie und Physiologie, aus Physik. Chemie und Pharmakologie, Chirurgische Nothlife, Gesetusskunde u. s. 4 Quartainbefte. Preis 2 M. Tuschen-Kalender für Aerste. Zegründet von

Tauchen-Kalender für Aerste, Begründet von Stabsarzt a. D. Lorens. Herausgegeben von Dr. Paul Rosen berg, Berlin. Verlag von S. Rosenbaum, Berlin. Prein 2 M Aerstlicher Taschenkalender mit Tages-Notis-

buch. Ein unentbehrlichen Tauchenbuch für praktische Aerste, mit besonderer Riicksicht auf Universtitten. Badektrie und Kurorts. 71. Jahrg. Herausgegeben von Dr. Stein sich nielder in Karlslud. Mit den Bildnissen von Prof. v. Koranyi in Ofen Pest und Prof. Küstner in Breslau. Wien Morits Perlen.

Meyers Historisch-Geographischer Katender für 1904. VIII. Jahre Mit 12 Planetentafeln und 354 Land schafts- und Städteansichten, Porträten, kulturhistorischen und kunstgeschichtlichen Darstellungen, sowie einer Jahreedbersicht (auf dem Rückdeckel). Zum Aufhängen als Abreisskalender eingerichtet. Prois 175 M. Verlag des Bihliographischen Instituts in Leinzig und Wien.

Arst und Boorlinber.

In einer Mittellung an den historischen Verein der Johns Höjskins Universität berichtet Dr. William Onder über Dr. Thomas Dover, dessen Name in Verbindung mit dem Pulvis ipecacuanhee compositus auf die Nachwelt übergeransen ist. En gibt wenig Aerste, so schreibt die Medical Review, die das Doversche Pulver nicht verschreben haben, aber wohl noch kleiner ist die Zahl derer, die viel über Dr. Dover wissen,

En gibt wenig Aerste, so schreibt die Medical Review, die as Doversche Prüver nicht verschreben haben, aber wohl noch kleiner ist die Zahl derer, die viel über Dr. Dover wissen, dass derselbe einmal ein erfolgreicher Seeründer war und dass er den Alexander Selkirk der Robinson Crusoe Geschichte entdeckte. Dr. Dover, um 1990 is Warwickstre zeberen, war vermutilch ein Schilfer Syd en hams. Nach Beendigung seiner Studien liess er sich in Bristol nieder. Dort erwarb er sich einiges Geid und unternahm hierauf mit etflichen Kauffeuten eine (privilegierte) Kaperenpedition. Zwel Schiffe wurden ausserlistet und "Kapitän Dover", wie man ihn nannto, wurde Drittkommandierender. Die Gesellschaft segelte nach dem Spanischen Moer mid gedasgte im Jahre 1700 auf Insel Juan Fennandes. Kapitän Dover sing an Land und entdeckte hier den einsigen Bewohner der Insel in dem schottischen Matrosen Alexander Selkirk. der Jahre 4 Monate auvor dort surfektelassen worden war. Selkirk wurde mitgenommen und zum Offizier auf einem der Schiffe ernannt.

einem der Schiffe ernamt. Hernach plünderte die Expedition die beiden Stildta von Guayaquii, die unter Devers Führung erstirmt werden waren. Mit reicher Beute zogen sie ab und fuhren eutlang der peruansa ben i Küste nach Kalifornien. Darauf durchquerten sie den stillen Ozean und langten im Jahre 1711 wieder in England an. Dur Beutezig war ein sehr glücklicher gewesen, er ergab die Summe von \$ 850 000 (ca. 3% Millionen Mark), wovon Dr. Dover einen beträchtlichen Auteil erhielt. Dover machte später noch Reisen, zog aber zuletzt nach London. Sein bekanntestes Buch lat betitelt: "Des alten Arztes Erbe" (The Ancient Physicans La gacy) nud erteilten im Jahre 1733. Es war eine populär medi zinische Abhundlung, offenbar geschrieben in der Absicht, den Autoc Praxia zu verschaffen.

Bin auskochbares Thermometer

beschreibt Dr. Kantorowicz-Berlin in den "Thet Monatsh.". Die bisher als aseptisch bezeichneten Thermometer können eigentlich mit diesem Namen nicht belegt werden, da sie der Hauptforderung der Asepsis der des Auskochens nämlich, nicht stundhalten. Die 🛼 i der trztlichen Thermometer reicht ja nur bis etwa 4 und beim ersten Versuch einer Erhitzung darüber hinaus würde das mit ungeheurer Gewalt sich ausdeh bei be Quecksilber unfehlbar das gauze Instrument zersprendet Andrerseits ist es nicht zu bestreiten, dass bei der Arthanwendung des Thermometers die Forderung der Aus kochbarkeit ebense wie bei jedem anderen im drz licher tiebrauche beindlichen Instrument gerechtfertigt er scheint. K. hat deshalb ein Thermometer konstrulert, drauskochbar ist und somit allen Auforderungen der Asopsis genügt. Das Wesentliche daran ist eine kielne Erweite rung am Ende des Kapillarrohres, ähnlich wie solche sich bei den in der Hypsometrie, zur Molekulargewichtsbestim mung etc. verwandten Instrumenten findet, die als Reservoir für das beim Auskochen übersteigende Queek silber dienen soll. Diese Erweiterung, so geringfligig, ja knum wahrnehmbar sie auch bel itusserer Betra-liu-erscheint, ist doch gross genug, um mindestens das Zeh-fache der in dem gesamten Kapillarrobre entbultenen Quecksilbermenge aufzunehmen. Man kann daher ein der artiges Thermometer unbedenklich nicht nur in sieden ie-Wasser legen, soudern es auch der noch höheren Tem peratur des gespannten Wasserdampfes aussetzen. Modell wird von der Firma Alexander Küchler & Sohl o in Rimenau hergestellt und kann durch jedes optische oder Instrumentengeschäft bezogen werden.

Therapeutische Motisca.

Zur Heilung der Aktinomykosia. Gaucher und Combes berichten in der franzüsischen Gesellschaft für Der matologie und Syphiligraphie (S.tzung vom 5. November d. J. fiber einen Fall von Kieferaktinomykose, welcher durch die von Gempfohlene Behandlungsart unter Abstosaung der Sequeste vollstandig geheilt ist. Dieselbe besteht in Injektionen in de Um gebung der Geschwulst von 1-2 cem folgender Lösung

Kal. jodat. Jod. pur aa

Aq. dest. 10,0 und in innerlicher Darreichung von 6.0 Jodkall pro Tag. (Bulletin med. No. 88, 1903.)

Die Phosphormedikation bei psychischer Depression (Psychasthenie). Nachdem die nursten Forschungen die hervortagende Rolle der P-Elemente in der om mischen Zusammensetzung der nervösen Zentralorgane (der gefstigen Vorgänge) nachgewiesen haben und der bekannte Physichemiker Gautier lehrt, dass der Verlust an Phosphaten (Ph.) chemker Gautier lehrt, dass der Verlüst an Phosphaten (Phosphaten) um so grösser ist, ie intensiver die gelstiger Tätigkeit und der Wett eines Nahrungsmittels für das Nervensystem nahezu proportional der in den N-Sibstanzen enthaltenen P-Menge ist zog Martinet (Presse médicale 1908, No. 98) darnus die für die Therapie entsprechende Folgerung, diverse P-Priharate in allen Fällen, wo das Nervensystem geschädigt ist, zu geben. Diese Therapie zeigte sich, wie einige angeführte Fälle lehren, besonders wirksam bei psychischer Depression frisch en Ursprungs waste meist rasche Rückkebr zur Norm bewirkte, bei habitbellen Deressionerspreisinen von Bingeren Desser musete die P. Behandlung pressionszuständen von längerer Dauer musste die P Behandlung lange Zeit fortgesetzt werden, um auch hier bedeutende Besserui zu erzielen. Hingegen ist dieses Mittel bei sogen, Psychataxie, bei Erregungsgnetänden durchaus kontraindiziert und führt, wenn an gewandt, zu rapider Verschlimmerung des Geisteszustandes. Die Art der P-Darreichung wählt M. folgendermassen:
Acid. phosphor officin. 10,0
Natr. phosphor. 20,0—30,0
Aqu. dest. 200,0

Natr. phosphor. Aqu. dest.

MD8. Während jeder Mahlzeit 80-100 gtt (progressiv steigend) zu geben.

Irgend welcher Nachtell zeigte sich auch bei den sehr hoben P Dosen nicht.

Die Wahl der Behandlungsmethoden bei Retroflexio uterlerörtert Winternitz-Stutigart (Ther Ronatch, 1908, 8) und rät vor allen Dingen, die Klagen und Hegchwerden bei Retroflexio_uteri mit Vorsicht zu beurteilen. W liest den grundlegenden Untersuchungen Thellhabers volle Gerechtigkeit widerfahren und tellt die Retrofiexiehranken in

3 Gruppen. Bei der ersten Gruppe, den Nulliparen mit Retroflexio mobils ohne weitere Komplikation, ist eine gynäkologische Be-ter daung direkt schädlich. Be, der zweiten Gruppe, denjenisch i i nikunpilzierier Retroflexio, die geloven haben, kann ha da Actroflexio, falls durch dieselbe bestimmte Beschwerden bedrige sid, korrigieren, entweder orthopädisch oder durch Operaon Die dritte Gruppe schliessich stellen dejenigen Frauen dar, bei welchen Infolge mehrfacher Geburten eine Erschlaftung des Bettenbodens mit Deszensus oder Inversion der Scheltenwände entstanden st. Bei diesen Frauen tritt die Retrodexio in den Hintergrund und nur der Descensus vaginae kommt in Betracht.

Tagesgeschichtliche Notizen.

München, 22. Dezember 1903.

Ine desjage Plenarsitzung des verstärkten Oberct of h Mitten in Minter in Mitter house S and the maintain statt. Auf der angesträhting steht die Heratung über die Abünderung der Apothekerordnung von 1842. Referent heruber ist Dr. Pleverling, Korreferent Universitätsprofessor Dr. v. Bauer Auf den 25. Januar nuchsten Jahres ist ein all temeiner deutscher Krankenkassenkongress embrufen worden um die Stellung der Armusenkassen zu den Forderin gen der dentsel en Aerz eschaft festzillegen. Als Ort des

ion greeses let Leipzig gewählt worden Die hundert jährige Jubelfeier der Schle sischen Gesellschaft für vatorländische Kultur in Bres.au wurde am 17 ds. mit einem Pestakt in der Aula der Leopoldina-Universität begingen. In der fiberaus zahlreichen Versammung befanden sich u. a. der Kultasminister Dr. Btudt die Spitzen des Reiborden, der Rektor und Senat der Universität und viole Vertreter gelehrter Korperschaften des In- und Aus-landes. Nuch der Festrede des Prasidenten Geb. Regierungsrate Dr. Forster über die Geschichte der Gesellschuft überbrachte der Kaltusmanster die Glückwünsche des Kaisers und tellte mit, der Kalser habe der Gesellschuft zum Bau eines eigenen Hauses 50 000 M. aus schem Dispositionsfonds beweitigt. Nachdem der Provinzanhandlag eine Summe in gleicher Höhe und die Stadt n n Baup atz zur Verfügung gestellt hat, dürfte der Bau des

Giselbst afbahasse gesichert schi
Das vom Vorstand der Deutschen Gesellschaft
zur Bekämpfung der Geschlechtskrankheiten
lett sproch in Merkblatt erregt das grosse Missfallen der
inte sproch in Merkblatt erregt das grosse Missfallen der
home esstes. "Wirklich sicher wirkende Mittel gegen die An steckung mit venerischen Krankheiten gibt es nicht, jeder ansser-han he Geschlechtsverschr kann auch bei der Befolgung von Vor-sichtsn assregeln gefährlich sein. Immerhinlates zweck sichtsn assregeln gefährlich sein. Im mernin ist es zweckt missig, sich solcher Mittel füber die nur der Arzieln such verständiges Urteil abgeben kann zu be dienen." Gegen diesen Satzerheb die Füderation in einem Schreiben an die D. G. z. B. d. G. K. Protest. Die Worte Immerhin ist es zwecknissig sich solcher Mittel zu bedienen sein geginet, gedankenlose junge Leute zu dem Glauben zu verantassen dass sie unter Benutzung der angezeigten Mittel sich betteren zwechwistenden Gesebhen blugben blugben können ohne anlassen dass sie inter Benutzing der angezeigten Alttel sich einem ausschwoffenden Gesehlechtsleben hlugeben können, ohne gefährliche Folgen befürchten zu milssen. Dieser Satz wirke also genau wie die allseitig als mutzlos und verderblich erkannte staatliche Reglement erung abstumpfend auf das Schetverantwortlichkeitsgef ihl und als direkte Reklame für den Verkehr mit Breatlinger. Hie Verkenten virhter deher en den Vorstand der Prostituierten. Die Fordernilen richtet daher an den Vorstand der Deutschen Gesellschaft das Erswehen, das Merkbintt nicht eber zu neutschen Geseltschaft das Ersochen, das Merkbintt nicht eher zu verbreiten bis der Nachsatz des § 7 gestricten und durch des folgenden, von ihr vorgeschlagenen ersetzt worden sei: § 7. Jeder aussereheitene Geschlechtsverkehr kann auch bei der Befolgung von Vorsichtsmassregeln gefahrlich sein. Es list deshalb dringend davor zu warnen, den diesbezüglichen Ampreisungen und Versprechungen Glauben zu zuhanktet.

schenke: Das Gesuch der Föderation dürfte kaum den gewünschten brfolg haben. Die Federation verfolgt ideale, aber leider nicht er abbure, die Deutsche Gesellschaft verfolgt rein praktische Zulese ist nicht eine Gesellschaft zur Hebung der Sittlichkeit, der gleich sie in der Hebung der Sittlichkeit das vornehmste Mittel zu ihrem Zweck erblickt, sondern eine Gesellschaft zur Eindilmmung der Geschiechtskrankheiten, und zur Erreichung

Sindiamung der Geschiechtskraukheiten, und zur Erreichung dieses Zweckes muss ihr jedés Erfolg versprechende Mittel, somit nuch Priservativmassregeln, willsommen sein. (S. z. die Entscheidung des Reinsgerichts in dieser Nummer, S. 2200). Die Deutsche Gesellschaft zur Bekämpfung des Kurpfuschertums hält am 14. und 15. Januar 1904 im Berlin, Langenbeckhaus, Ziegelstr. 10/11, ihre erste Jahres versammlung zb. Auf der Tagesordnung stehen u. z. Referate über das Kurpfuschertum und die recutilichen Bestimmungen zu und über das Cheholmwitzelwasen. Eine roge ster Bekinpfung und über das Gehelmmittelwesen. Eine rege Beteiligung der Aerzte und der ärztlichen Vereine Deutschlands at in Aussicht zestellt. Nührere Auskunft erteilt Dr. med Sie fart, Charlottenlurg, Hardenbergstr. 39

- Dem Leiter des instituts für experimentelle Theraple in Frankfurt a M. Geh Rat Prof. Dr. Ehrlich, wurde die grosse goldene Medaille mit Diplom vom 30. November verliehen.



Die Auskunftstelle in Hamburg XXI, die sich neben der Vermittlung ärztlicher Vakanzen im Auslande mit der Vermittiung von Schiffsarztstellen befasst, tellt uns mit, dass für eine kleine Anzahl von Kollegen die Möglichkeit gegeben wird, bei einer Reise als II Arzt ohne Gage, aber freier Station durch Ueberschlagen eines Schiffes die Weltausstellung in St. Louis au besuchen. Möglichst frühe Meldung bei der Anskunftstelle ist erforderlich,

- Man schreibt uns aus Würzburg. Die am Ende des vergangenen Nemesters ins Leben getretene Vereinigung hie-siger kl.nizisten beging am 10. XII. ihre Wechnachtsfeler, mit der sie zugleich an die Deffentlichkeit trat. Fast samiliche Professoren und Privatdozenten der medizinischen Fakultät, sowie zuhlreiche Assistenzärzte hatten der Einladung zu der Feier, die vom klinischen Semester recht gut besucht war, Folge geleistet.

- Der von Dr. Georg Liebe in Wuldhof Eigerstausen berausgegebene "Hellstättenbote" erschent in seinem IV. Jahr-gung unter dem Titel: "Werde Gesund! Zeitschrift für Volks-geundheitspitige und Krankheltsverhätung" im Verlage der Un-versitätsbuchhaud, ung von Theodor Krische in Erlaugen. Preis 65 Pf. vierte.jahriich

- Cholera, Nach dem Wochenausweise No. 37 von-30. November über den Stand der Cholera in Syrien und Mesopotamien sind dort weitere 80 Erkrankungen (und 85 Todestidie) 4n der Cholera vorgekommen, davon 51 (et, in Anah, 32 (22) in Aleppo, 1 (4) in Tripolis.

Pest Aegypten. Vom 28. November bis einschliesslich 4. Dezember sind 3 Erkrankungen und 3 Pestiodestäte an der Pest zur Anzeige gelangt. Britisch-Ostindlen. Während der am 21. November abgekunenen. Woche sind in der Prasidentschaft Bombay 12 634 Erkrankungen (und 9846 Todesfalle) an der Pest zur Anzeige gelangt. - Philippinen. Im Oktober sind an der Pest 5 Personen erkrankt und 2 gestorben. Britisch-Sugafrika. In der kapkolonie wurde wilhrend der 2. Novemberwoche in East der Kankolonie wurde während der 2. Novemberwoche in East Loudon be, einem Kinde, weiches am 11. November gesichen ist, die Pest festgestellt. In Port Elizabeth und Knysna wurden noch Pestratten gerunden; ferner ergab die baktenoogische Unter-suchung der von einer auffälligen Sterblichkeit heimgesuchten Batten in einigen Eisenbahnspechern bei Lady Grey Bridge, dass diese Tiere an der Dest gesten betten Kniegel gesche geschiebt mit diese Tiere an der Pest gelitich hatten. Kapstadt, wosenbat milt dem 19. Januar v J. kein Pestfall mehr sich ereignet hat, ist nebut dem zugenorigen Besirk sin 31. Oktober amttica für pestfrei er klart worden. — Vereinigte Staaten von Aordamerika. Bei den Leichen der zum 4. und 7. Aovember nach vorlaufiger Feststellung an Fest in San Franzisko verstorbenen Personen ist unchtragisch bakteriologisch Pest als Todesursiehe nachgewiesen worden, ferner starb dort am 12. November eine Person nach vorlaufiger Feststeilung an Pest.

— in der 48. Jahreswoche, vom 28. November bis 5. Desember 1908, latten von deutschen Stildten fiber 40 000 Einwohner die grosste Sterblichkeit Freiburg i. B. mit 30,8, die geringste Halberstudt mit 6,0 Todesfällen pro Jahr und 1000 Einwohner. Mehr als eiu Zehntel aller Gestorbeuen starb an Musern in Freiburg i. B., Furth, Hagen, Heidelberg, königshütte, Mülhelm a. d. R., an Scharlach in Hellbronn, an Diphtherie und Krupp in Görlitz, Osna-

(Hochschulaachrichten) Kiel. Der Senior der Kieler Aerste, der frühere Kreis physikus Geh. Sanltätsrat Dr. Joens, felerte am 15. Dezember ds sein 60 jähriges Doktorjubilkum und seinen 88. Geburtstag. Der Assistent der chlrurgischen Klinik Dr. Hans Nösske habilitierte sich für Chirurgie auf Grund seiner Habilitationsschrift. Zur Wertschätzung der Jejunostomie nebst Bemerkungen über die Gastroenterostomie. Seine Probevoriesung handelte über: Actiologie und pathologische Anatomie der Perityphiltis.

Strassburg, Privatdozent Dr. Weldenreich wurde sum Prof, extruordinarius und Prosektor am anatomischen Institut ernannt.

Würzburg. Dr Josef Arneth, I. Assistenzarzt der medlsinischen Abtellung des Juliusspitals, habilitierte sich für Innere Medizin mit einer Probevorlesung über die Verwendung der Röntgenstrahlen in der inneren Medizin. Die Habilitationsschrift let betitelt. Ueber die neutrophilen Leukocyten bei den Infektionskrankhelten.

Basel. Die hiesige Universität wurde im Wintersemester 1902/04 von 542 Studierenden, davon 135 Mediziner (darunter - 5 Damen) besucht. Dazu kommen 7 nicht immatrikulierte Mediminer, von ictstereu im ganzen 164 (31 Damen), so dass die Gesamt-zshi der Zuhorer 766 (mit 42 Damen) betragt. Die medkinische Fakuität kählt 15 ordenlitche Professoren, 6 ausserordenlitche Professoren und 11 Privatdozenten und einen Lektor (für Zahnheil-

Kopenhagen. Habilitationen: V. Rubow für Medizin (Untersuchungen über normals und fettdegenerierte Herzen), V. Jensen für Bakteriologie (Untersuchungen über pathogene Rofe). - Von dem Nobelpreis hat Prof. Finsen 50 000 Kr (diln.) dem Flusenschen Lichtinstitute zu Kopenhagen, 50 000 Kr (dän.) dem Finsenschen Sansterium für ehronische Leiden geschenkt. Gleichzeitig haben zwei Kopenhagener Mücene dem Lichtinstitute 100 000 Kr (din) geschenkt.

(Berichtigung) In dem Artikel des Prof Rehn in Frankfurt a. M. "Ueber den Wert der Blutkorperehensiblung bel den akuten Entsündungen des Wumfortsatzes" in No. 50

dieser Wochenschr ist auf S. 2177, Sp. 2, Z. 12 v. u. statt "starken Verklebungen" zu lewen: "zarten Verklebungen". — Es sei ferner erwähnt, dass der Art.kel einen auf der Naturforscherver-sammlung in Kassel gehaltenen Vortrag darstellt.

Personalnachrichten.

Miederlassung: Dr. Frans Xaver Kraus, appr. 1903, in Pfakofen, k Bez.-Amt Regensburg. Dr. Eugen Friedr Horeld,

appr. 1899, in Sulzbuch i O.-Pf.

Vorzogwa: Dr. Wigger von Pfakofen nach München
Brnannt: Der prakt. Arzt Dr. Paul Putscher in Wolnzach, seiner Bitte entsprechend, zum Bezirksarzt 1. Klasse in Wald-

Ausseichnung: Verlichen wurde dem Dr. med. Otto Killiani, Chirarg am Deutschen Hospital in New-York, der Verdienstorden vom heil Michael IV. Kinsse. Die Bewilligung zur Annahme und zum Tragen wurde erteilt dem k. Bezirksarzte Dr. August Solbrig in Bayreuth für das ihm verliehene Ehrenkreus 3. Klasse des fürstlich Lippeschen Hausordens.

In den dauernden Euhestand versetst: Der im seitlichen Rubestande befindliche Bezirksarzt I Klasse Dr Julius Mayr. surget in Brannenburg, wegen physischer Gebrechlichkeit unter Anerkennung seiner treuen und erspriesslichen Dienstleistung.

Gestorben: Dr. Mulser, k. Besirksarst in Waldmünchen, 47 Jabre alt.

Generalrapport über die Kranken der k. bayer. Armee

für den Monat Oktober 1903.

Istatürka des Hestes

49 680 Mann. - Invalidan, 203 Kadetten, 149 Unteroff.-Vorschüler.

| | | Mann | Invelt- den | Kndotten | Unter- edia- For- spain- |
|--|---|----------------------|----------------|-------------|-----------------------------------|
| 1. Bestand waren am 30 September 1908 | | 667 | | | ęi |
| 2 Zugang | im Lazarett; lm Revier; in Summa; | 1954 2020 3074 | = | 20 3 | 812 |
| Im Ganzen sind behandelt: **Ro der Intstürke: | | 8741 75,8 | = | 90, 98,5 | 73,8 |
| 8. Abgang; b) Danmter 18 countitelber nach d. Einstellung | dienstfähig ¶oo der Erkrankten: | 2265 605,4 | | 700,0 | 000,4 |
| | gestorben . % der Erkrankten : | 2,1 | = | = | = |
| | invalide. dienstunbrauchbar- | 41 24 °) | = | _ | ī |
| | anderweitig | 35 2373 | | 14 | 8 |
| 4 Bestand bleiben am 31. Okt. 1903: | in Summa. 9/00 der Istetärke: davon im Lasarett: | 1568 27,5 871 | Ξ | 29,5 | 20,1 8 |
| 31. Okt. 1903: | dayon im Revier | 497 | | 6 | _ |

Von den in Ziffer 3 aufgeführten Gestorbenen haben . 1 an ak iter Miliartuberkulose, 1 an epidemiacher Genickstarre. 1 an Blasenwurm im Gehlru, 1 an ebronischem Magenkatarre. 1 an eitriger Blindderm- und Bauchfellentzundung, 3 an Schadel bruch (de 1 durch Hufsching, Sturz aus dem Fennter, Starz, von

Ausserheim kam noch 1 Todesfall ausserhalb militärärztlicher Behandlung vor: 1 Mann verunglückte dadurch, daas er beim Wasserholen mit dem Krug zu Fall kam und dabel in die Scherben des Kruges fiel, wodurch er eine etwa 10 cm lange Schnittwunde an der rechten Halsseite mit Durchtrennung grosser Blutgefässe erlitt und an Verbiutung starb.
Der Gesamtverlust der Armee durch Tod beitrag demnach

im Monat Oktober 9 Mann.

Uebersicht der Sterbefälle in München

während der 48. Jahreswoche vom 29 Nov. bis 5. Dezember 1908 Bevölkerungszahl 499 982.

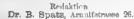
Bevölkerungszahl 439 882.

Todesursachen: Masern — (—*), Schalsch — (—), Diphtherie

8. Krupp 2 (4), Rotlauf — (—), Eindbetfieber — (—), Blutvergitung
(Pysmie u. s. w.) — (1), Brechdurchfall 3 (3), Unterleibe-Typhus 2
(1), Keuchhustan 2 (2), Kruppöse Lungenentundung — (1), Tuberkulose 3 der Lunge 19 (24), b) der übergen Organs 10 (10), Akuter
Gelenkrheumstismus 1 (—), Andere übertragbare Krankheiten 3
(8), Unglücksfälle 3 (3), Selbstmord 1 (3), Tod durch fremde Hand — (1).

Die Gesamtsahl der Sterbefälle 186 (202), Verhültnissahl auf das Jahr und 1000 Einwohner im allgemeinen 18,5 (20,5), für die aber dem 1, Lebensjahr stehende Bevolkerung 11,5 (12,4).

*) Die eingeklammerten Sahlen bedeuten die Fillie der Vorwoch



MÜNCHENER

J. F. Lehmann, Heustrasse 20.

MEDIZINISCHE WOCHENSCHRIFT



50. Jahrgang

No. 52, 29, Dezember 1908



Florausgegeben von O. v. Angerer Ch. Bäumler O. Bellinger H. Curschmann H. Helferich W. v. Leube G. Merkel J. v. Michel F. Penzoldt H. v. Ranke B. Spatz F. v. Winckel.

Originalien.

tleber die Bedeutung der normalen Darmbakterien für den Menschen";

Von Dr. J. Strasburger, Privatdozent an der Universität Bonn.

Im Jahre 1846 veröffenthehte Frerichs in Wagners Handwörterbuch der Physiologie seine grundleger de ausgedehnt Abhandlung über "die Verdauung" im Schlusse derselben gedachte er in einem kurzen Abschnitt der "Pilzh dung im Verdauungskanal". Wie geringe Bedeutung er der Entwicklung pfianzlicher Individuen im Magendarmkanal beilegte, erhellt aus den Worten: "Sie greifen weder storend, noch fördernd in die digestiven Prozesse ein, sondern sind harmlose Lisaisen, welche wachsen und gedeihen, weh sie einen für ihr Fortkommen giunstigen Boden finden. Nur in einigen solteneren Fallen eind ste als Zeichen ungewöhnlicher Umsetzungsprozesse von grosserem Interesse."

Die Anschauungen haben sieh seitdem von Grund aus geundert. Vor allem lernten wir, dass, um die Bedeutung, welche
der Bakterienflora im Darm zukommt, würdigen zu können,
ausser der Betrachtung der Verdauungsvorgänge, noch andere
Uesichtspunkte massgebend sein müssen. Die Entdeckung des
Typhusbazillus und des Choleraviorio brachten uns den Beweis,
dass gefahrliche Feinde des Men-eben im Darmkanal ühren Angriffspunkt finden. Und heute kennen wir eine ganze Reihe ver
schiedenartiger Mikroorganismen, von denen wir mit grosserer
oder geringerer Sicherheit annehmen, dass sie unter Umständen
in den Darm gelangen und Krankheiten erregen können.

Von pathogenen Bakterien soll hier aber nicht die Rede sein Ich habe mir vielmehr die Aufgabe gestellt, eine Anzahl der wich tigsten Tatsachen aufzufuhren, welche den Beweis erbringen, dass auch den Bekterien, die stets und normalerweise im Darm des Menschen, wie ich berechnete, in einer Anzahl von über 100 Billhonen pro Tag, wachsen, Lebensengenschaften zusommen, die für die Gesundheit dessen, der sie beherbergt, von grosser Bedeutung sind.

Wir stehen zunschat vor der Frage. Ist überbaupt ein Fortbestehen des Lebens der Menschen (resp. der höheren Säugetiere) ohne Mitwirkung von Bakterien auf die Dauer denkbar?

Diese Frage wurde zuerst von Pasteur aufgeworfen, als er in der Paniser Akademie über Versuche von Duclaux berichtete, pflanzliche Samen in einem Nahrboden aufzuziehen, der weder Bakterien, noch gewisse Stoffe, wie salpeter- und salpetrig saure Salze und Ammoniak enthielt, die durch bakterielle Zerlegung komplizierter organischer Körper im Boden entstehen. Die Keimpflanzen konnten unter diesen Bedingung in nicht gedeihen, da sie eben auf ein Nährsubstrat angewiesen sind, das durch Mikroorganismen bereitet wird. Pasteur knüpfte an diese Ausführung Duclaux' die Bemerkung, wie Interessant

es sein müsse, ein junges Tier von der Geburt ab mit bakterienfreien Nährstoffen zu füttern und h.elt es für wahrscheinlich, dass auch bei tierischen Wesen auf die Dauer ein Fortbestehen des Lebens unter diesen Bedingungen ausgeschlossen sei. Pasteur meinte des Weiteren, falls das Ergebnis solcher Versuche seine Annahme bestätige, so müsse man allmählich verschiedene Bakterien der Nahrung zusetzen und ihren Einfluss auf die Verdauung prüfen. Die Durchführung dieses Gedankens ist bekanntlich vor nicht langer Zeit erfolgt. Nutall und Thierfelder konnten durch Kaiserschnitt zur Welt gebrachte Meerschweinehen, die sie mit Kakes und Milch ernahrten. unter Abhaltung aller Bakterien einige Zeit hindurch am Leben crhalten und dabei eine Gewichtszunahme erzielen. Sie schlossen daraus, dass das tierische Leben ahne Basterien möglich sei. Sehr umfangreiche Versuche an Hühnchett, welche mit Hühner eiweiss und gequollener Hirse gefüttert wurden, brachten hingegen Schottelius zu dem umgekehrten Besultat. Die T.erchen waren nach 2-3 Wochen so schwach und elend, als wenn sie überhaupt keine Nehrung erhalten hätten. Auf die Urasche dieser Verschiedenheit in den Versuchsergebnissen naher einzugehen, muss ich mir hier versagen. Nur ein Punkt ser berücksichtigt: Die Meerschweinchen von Nutall und Thierfelder erhielten im wesentlichen eine animalische, vor allem zellulosefreie Kost. Schottelius' Huhnchen hingegen mussten sich zum Teil mit einer zellulosehaltigen Nahrung behelfen. Nun wissen wir, wenigstens vom Menschen und einer Anzahl warmblutiger Tiere, dass bei diesen zur Zelluloselösung ein selbstandiges Enzym, wie man as z. B bei Schnecken findet, nicht produziert wird. Man nimmt vielmehr an, dass die Aufschliessung der Zellulose durch bestimmte anserobe Bakterien erforgt. Bei Pflanzenfressern machte Hoppe-Seyler den schon früher von van Tieghom als Erreger der Sumpfgasgöhrung beschriebenen Bacillus amylobacter hierfür verantwortheh, und mit diesem ist möglicherweise das von Nothnagel beim Meuschen beobachtete Clostrichum butyricum identisch. Nich van Senus vermag Bacillus amylobacter nur in Gemeinschaft mit einem sehr feinen Stäbchen, das aus dem Kaninchendarm gezüchtet wurde. Zellulose zu zezlegen.

So müssen wir wohl annehmen, dass das Leben derjenigen böheren Tiere, welche einer Nahrung bedürfen, die von Zellulosehäuten umhüllt ist, auf die Dauer ohne gewisse Arten von Darmbaktenen nicht bestehen kann, da die eigentlichen Nahrungsstoffe erst nach Lösung dieser Hüllen von den Verdauungssäften des Korpers angegriffen werden können. Es müsste denn sein, dass das Futter in so fem zerteiltem Zustande gereicht würde, dass die Eröffnung der Zellen auf mechanischem Wege erfolgte Der Mensch verdaut nicht unbetrachtliche Mengen zarter zellulosehaltiger Stoffe, er könnte sich aber naturlich auch auf eine vii Rohfaser freie Nahrung beschränken und dadurch die Mitarbeit der Zellulosebakterien entbehren. Was die Verdauung der ubrigen Nahrungsstoffe ohne Eakterien betrifft, so meint Schottelius, dass noch niemals ber Experimenten über die Funktion der Darmdrüsen und der Verdauungssäfte unter Ausschluss von Bakterien, ihrer abgestorbenen Leiber oder der von diesen Mikroorganismen gebildeten Stoffwechselprodukte gearbeitet worden sei. Wenn auch die erste Annahme mir zu weit gefasst zu sein scheint, so werden doch die zweite und dritte

No 52

[&]quot;) Vortrag, gehalten am 11. Oktober 1903 in der Rheinisch-Westphälischen Geseilschaft für innere Medizin und Nervenhell

Literaturangaben finden sich bei Schmidt und Strasburger: "Die Fäzes des Menschen." III. Teil.

Behauptung sehwer abzuweisen sein. Trotzdem glaube ich, dass dieser Standpunkt nicht den tatzächlichen Verhaltnissen ent apricht. Denn die vorherrschenden Darmbakterien sind nicht im stande, peptonisierend, also eiweisslösend, zu wirken, und was ihre Beteiligung bei der Verdauung auch der übrigen Nahrungsstoffe anbelangt, so spricht gegen eine wesentliche bakterielle Wirkung der Umstand, dass gerade am Orte der Hauptverdauung, im Dünndarn, besonders in dessen oberen Teilen, die wenigsten Bakterien gefunden werden

Die mühevollen und schwierigen Verauche mit kelinfrei aufgezogenen Tieren geben uns sweifelles hechinteressante und wichtige theoretische Aufschlüsse. Vom Standpunkte des Praktikers aus ist jedoch die Frage: "Kann der Mensch ohne Darmbakterien leben?" als nine mehr akademische au betrachten. Denn bei den existierenden Lebensverhaltnissen kann es einen bakterienfreien menschlichen Darm garnicht geben. Gelange es auch, was bisher nicht der Fall war, den Instestinaltraktus vollkommen zu sterilisieren, schon in den nächsten Stunden würden sich wieder Bakterien auf diesem ausgesucht gunstigen Nährboden ansiedeln, wie wir das beim Neugeborenen, der bakterienfrei zur Welt kommt, regelmässig beobachten. Auch die Angabe Lovins, er habe in den Polargegenden, we gewiss verhältnismässig wenig Mikroorganismen gedeihen, den Darm einer Anzahl Saugetiere bakterienfrei gefunden, ist durch Nachuntersuchungen nicht bestätigt worden. Für den Arzt lautet somit die Frage vielmehr: Würe es für das Wohlergehen des Menschen gleichgültig, wenn die Bakterienstore, die er jetzt beherbergt, durch eine andere ersetzt würde! und hierauf haben wir gute Grunde mit nein zu antworten.

Vor allem mussen wir in der normalen Darmflora eine wichtige Schutzvorrichtung für den Menschen erblicken. Ein Verstandnis hierfür wird uns durch die Tatsache eröffnet, dass die Darmbakterien imstande sind, einen grossen Teil des ihnen gebotenen Nährmaterials in verschiedener Weise zu zersetzen. Diese Prozesse lassen sich in die beiden Hauptgruppen der Garung und Fäulnis einreihen. Es ist nun merkwürdig und für den Menschen von grosser Bedeutung, dass normalerweise sich die Fäulnis auf den Dickdarm beschränkt und an der Bauh in schen Klappe scharf abschneidet. Oberhalb derselben, im Dünndarm, beobachtet man beim Gesunden nur Gärungserscheinungen. Man kann diesen Umstand deutlich erkennen, wenn man nach Ad. Schmidt einen menschlichen Darm kurz nach dem Tode in konzentrierte Sublimatlösung legt. Es färbt sich dann die Dünndarmwand grun, die des Dickdarms rot. Die grune Farbe seigt eine Rocktion auf Bilirubin, die rosarote auf Hydrobihrubin an, und letzteres, das Reduktionsprodukt des Bilirubine, entsteht nur da im Darm, wo Faulnisvorgange ablanfor

Wie wichtig es ist, dass der Dünndarm gegen das Auftreten von Faulnis geschützt werde, leuentet ohne weiteres ein, denn die Produkte der letzteren sind für den Körper viel schädlicher als die der Gärung. Käme aber überhaupt Faulnis im Dünndarm zustande, so müsste sie ganz andere Dimensionen annnehmen, als im Dickdarm, denn es finden sich im ersteren die, durch das Pankrensferment gelösten, höchst fäulnisfähigen Eiweissstoffe in grosser Menge, während sie zumeist schon resorbiert sind, ehe der Darminhalt in den Dickdarm gelangt. Dazu kommt, dass die Resorption im Dunndarm besondere leicht vonstatten geht. Wenn bei Stauungen im Darm Fäulnis in den oberen Darmteilen auftritt, so sehen wir, wie der Gehalt an Indikan und Aetherschwefelsauren dann auch im Urin enorm aunimmt und augleich Vergiftungserscheinungen bemerkbar werden. Diese Beschränkung der Fäulnis bei gesunden Menschen auf den Dickdarm könnte man sunächst wohl durch eine Verschiedenheit der Dünn- und der Dickdarmflora zu erklaren suchen. In der Tat erwiesen sich die von Macfayden. Nencki und Sieber isolierten Dünndarmbakterien im wesentlichen als Gärungserreger und sersetzten das Eiweise wenig oder gar nicht. Der Unterschied ist indes aus verschiedenen Gründen nicht durchgreifend. Vor allem finden sich die Hauptarten der Darmbakterien, Bact. coli commune und lectis aërogenes, im Dünn-, wie im Dickdarm. Es muss also für die Sonderung von Fäulnis und Gärung nach einer anderen Erklärung gesucht werden. Ein wichtiger Schritt in dieser Richtung war es, als besonders Harachker zeigte, dass die Kohlehydrate - bei Verabreichung von Milch also der Milchaucker - die Eiweissubstanzen vor Faulius schützen. Eine weitere weientliche Auf slavung erhielten wir in jüngster Zeit durch Bienstocks Entdeckung, dass nur rohe Milch diesen Fäulmsschutz gewährte. nicht aber sterilisierte. Letztere kann durch Infektion mit Fäulnisanaëroben, trotz thres Zuckergehaltes, selbst zu intensiver, stinkender Fäulnis gebracht werden. Die Anwesenheit von Kohlebydraten ist also kein ausreichender Fäulnisschutz: es bedarf vielmehr gewisser, in der rohen Milch stets vorhandener Bakterien. Und dass diese die gleichen sind, wie die obligaten Darmund Kotbakterien; Bact, coli commune und lactis airogenes, dafür soret die unausbleibliche Stallinfektion der Milch. Diese Mikroorganismen allein verhindern übrigens die Faulnis auch nicht, denn fehlen Kohlehydrate, wie das für den Dickdarm in der Regel zutrifft, so erzeugen die Kohbakterien selbat Fäulnis. Das Ausbleiben dieser wird also durch die Zusammenwirkung zweier Momente hervorgebracht; durch die Anwesenheit von den obligaten Darmbakterien und von Kohlehydraten, insbesondere Zucker, dessen Gehalt in der Flüssigkeit wenigstens 1 Proz. betragen muss. Das Vorkommen bestimmter Bakterien unter gewissen Ernahrungsbedingungen verhindert somit das Auftreten von Fäulnis im Dünndarm, und zwar werden die Fäulniserreger teils værnichtet, teils in ihrem Wachstum oder auch nur in der Betätigung ihrer zersetzenden Eigenschaften gehemmt

Nicht nur Fäulniserreger werden durch die normalerweise vorhandenen Darmbakterien unschädlich gemacht. Wir haben auch Grund, anzunehmen, dass Mikroorganismen mit ausgesprochen pathogenen resp. infektiösen Eigenschaften mit ihrer Hilfe beseit et werden. Invieweit und wie oft sich dies geltend macht, jet im einzelnen nicht abzusehen, und je mehr wir sur Einsicht gelangen, dass der Darm eine behebte Eingangspforte für organisierte Krankheitagifte ist, um so höher werden wir die Bedeutung dieses Schutzes würdigen müssen. Dass der Magen keineswegs imstande ist, alle Infektionserreger, die ihn passieren. abzutüten, steht jetzt zur Genüge fest. Um so wichtiger ist es daher, experimentelle Beweise dafür zu erbringen, dass auch im Darm eine Bakterienvernichtung vor sich geht. So zeigte Schütz, dass Vibrio Metschnikoff, in grossen Mengen unmittelbar in das Duodenum von Hunden eingeführt, bei normaler Darmtätigkeit aus dem Kote nicht mehr gezüchtet werden konnte. Und Bienetock stellte fest, dass nach dem Genuss Tetanuskeime enthaltender Gartenerde die Fäzes keine Tetanusbakterien mehr enthielten, da die Einimpfung von solchen Fazcepartikelehen bei Versuchstieren keinen Starrkrampf hervorrief. Auch durch Reagenzglasversuche auchte man festzustellen, inwieweit Kohbakterien, die gleichzeitig mit anderen Keimen in Houillon eingesat wurden, diese zu verdrängen vermochten und es ergab sich, dass Diphtheriebasillen unter solchen Bedingungen nicht aufkamen. Choleravibrio und auch Bac. fluorescens liquefaciens allmählich weichen mussten. Andere Mikroorganismen, so Streptokokken und Staphylokokken erwiesen sich freilich als gleich stark oder selbst kraftiger denn Kolibakterien, doch ist zu berücksichtigen, dass in diesen Verauchen die Wachstumsbedingungen infolge Abwesscheit von Zucker für die Darmbakterien nicht günstig gewählt waren. Es bleibt somit der Schluss berechtigt, dass wir in der Darmvegetation einen starken Schutz gegen des Eindringen und Ueberwuchern verschiedenartiger krankheitserregender Bakterien besitzen. Fehlte derselbe, so durfte es wohl um die Gesundheit des Menschen schlecht bestellt sein. Moglicherweise würden dann andere Mikroorganismen die Rolle der Koli- und Laktisbakterien übernehmen. Ob sie es iedoch in so fein angepaaster Weise zu tun vermochten, muss zum mindesten fraglich erscheinen. Soviel ist durch klinische Erfahrungen bewiesen, dass Veranderungen der Bakterienflora im Darm und Störungen der Gesundheit susammenzugehen pflegen. Nicht alle tierischen Wesen sind, so wie der Mensch, der schädliche Bakterien im Darm aus eigener Kraft nur in beschränktem Masse vernichten kann, auf fremde Hilfe angewiesen. So gibt es eine Auzahl Kaltblüter, nach Metachnikoffs Angabe z. B. Skorpione, Raupen verschiedeuer Motten, deren Darminhalt keine Bakterien aufweist. Auch im Verdauungstraktus des Pferdesskaris werden unverhältnismassig wenig Mikroorganismen gefunden im Vergleiche zu dem Darm des Pferdes, in dem der Wurm lebt. Es gibt eben Tiere, die so kraftig wirkende Verdauungssäfte absondern, dass Bakterien aller Art, schädliche wie harmlose, durch sie abgetötet und aufgolöst worden.

Einem weiteren Nutzen stiften die Bakterien durch den Einfluss, den sie auf die Peristaltik üben. Der Darm bedarf zur Anregung seiner Motilität gewisser ebemischer und mechanischer Reize. Diese liefern ihm zum Teil die Zersetzungsprodukte des Nährsubstrates, besonders organische Säuren verschiedener Art und Gase. Ich fand nun, dass Patienten mit habitueller Obstipation, oft eine verhältnissmässig geringe Menge von Darmbakterien beherbergen und bin geneigt, die Stuhlträgheit mit der outsprechend geringen Produktion von Zersetzungsstoffen in Verbindung zu bringen.

Den für den Menschen nützlichen Eigenschaften der Darmtiora stehen ohne Frage auch gewisse schädliche Wirkungen gegenuber. Da diese Wirkungen im ganzen genommen beeser bekannt sind und zumeist auch schon entsprechende Würdigung fanden, so darf ich mich hier auf einen orientierenden Ueberblick beschränken. Zunöchst ist die Menge der Bakterien, die taglich mit dem Kot entleert wird, so gross, dass bei leichtverdaulicher Kost rund in der Trockenanbstanz aus solchen Mikroorganismen besteht. Bei dem Eiweissreichtum der Bakterien werden auf diese Weise dem Körper täglich etwa 1/, g Stickstoff. gut über die Halfte des überhaupt im Kot enthaltenen, entzogen. Noch grösser erscheinen die aus Umsetzungsprozessen erwächsenden Nahrungsverluste. Immerhin lassen sie sich ertragen, solange das Bakterienwachstum innerhalb mässiger Grenzen verbleibt. Stellen sich jedoch abnorme Garungen und Faulnisvorgange ein, so geht nicht nur eine grössere Menge des wertvollen Nährmaterials verloren, sondern es leidet auch die Ausmitzung der übrigen Stoffe durch Schädigung der Darmfunktionen und die sich auschliessenden Diarrhöen. Dieseiben Produkte der Garung, welche, in mittleren Mengen erzeugt, sich als vorteilhaft erwiesen, schadigen durch L'eberhandnehmen der Sauerung die Darmsenleimhaut und verursachen Katarrhe. So können zweifel.os, auch ohne Hinzukommen fremder Mikroorganismen, die normalen Darmbakterien haufig die Ursache von Digestionsstörungen leichterer oder schwererer Art werden. Besonders oft ist dies bei Sauglingen der Fall, namentlich solchen, die man mit Kuhmilch ernährt. Als primäre Veranlassung muss dabe: die unvollständige Ausrutzung der Kuhmilch angesehen worden, welche den Bakterien Gelegenbeit zu reicher Vermehrung gibt, zugleich ihre Tätigkeit mit deren schädlichen Folgen steigert.

Die normalen Darmbakterien dringen nicht in das Innere des Körpers ein, solange die Darmschleunhaut unversehrt ist. Beweisend dafür .st u. a. die Tatsache, dass Kolibakterien aus dem Darm nicht von dem Blutserum des betreffenden Menschen augdutinnert werden. Bestehen aber Läsionen des Gewebes, so können sie Bakterien als Durchtrittstellen dienen. Speziell von den Kolibakterien ist es zur Genuge bekannt, dass sie alsdann Eiterungen in den verechiedensten Organen zu erzeugen vermogen.

Auch unter normalen Verhaltnissen gelangen, im Gegensutz zu den Bakterien selbst, ihre Stoffwechselprodukte in die Safte des Körpers. Zum Teil werden diese durch Verbrennung oder chemisene Bindang dort unschadlich gemacht, aber es lásst sich nicht bezweifeln, dass sie auch manugfache ungünstige Wirkungen auszuüben vermögen und zwar in einem um so höheren Masse, je reichlicher sie erzeugt werden. Das leitet uns aber auf das Gebiet der Autointoxikationen intestinalen Ursprungs hinüber, und Ja würde es mich viel zu weit führen, wollte ich auch nur andeutungsweise auf alle die Krankheiten eingehen, welche man der Resorption giftiger Stoffe aus dem Darme zur Lust legte. Wenn wir aber das kritische Referat beachten, das Fr. Müller und Brieger im Jahre 1898 auf dem Kongress für im ere Medizin diesem Gegenstand gewidmet haben, so ilrangt sich uns die Ueberzeugung auf, dass den meisten dieser Angaben gegenüber sehr grosse Skepsis am Platze ist. Doch durften sicher einige Hautkrankheiten und gewisse allgemeine Storungen des Wohlbefindens, wie Kopfweh, Mud gkeit, Verstimmung, als Folgen der Resorption giftiger Substangen aus dem Darme anzuschen sein.

Demgegenüber schreibt Metschulkoff den im Dickdarm gebildeten giftigen Stoffen einen weit grösseren Einfluss auf die Gesundheit von Menschun und Tieren zu, ja er verstrigt sich zu der Meinung, dass die Länge des Dickdarms und die Lebensdauer der einzelnen Tiere einander umgekehrt proportional seien. Wenn Metschulkoff im Ansenluss daran den Dickdarm sogar für ein überflüssiges Organ erklärt, so ist diese extreme Ansicht wohl mehr bakteriologisch als klinisch zu rechtfertigen; denn es scheint mir, um nur einen Gesichtspunkt hervorzuheben, doch besser, einige Jehre weniger zu leben, als ohne Dickdarm lebenslanglich einem Kranken zu gleichen, der mit chronischer Diarrhöe behaftet ist Denn dieses würde ja die notwendige Folge des Fehlens des Dickdarms sein

So gelangen wir zu dem Schluss, dass die normalerweise vorhandenen Dernhakterien sowohl Eigenschaften nützlicher als auch schädlicher Art entwickeln, letztere hauptsächlich dann, wenn ihr Wachstum gewisse mittlere Grenzen überschreitet. Ist dies nicht der Fall, so haben wir allen Grund, mit der von der Natur getroffenen Einrichtung, die eine Art von Symbiose be-

deutet, zufrieden zu sein

Das Resultat für den Praktiker konnen wir aber wohl dahm zusammenfassen, dass es nicht unsere Aufgabe ist, den Darm durch irgend welche Mittel bakterienfrei machen zu wollen, sondern dass wir vielmehr trachten müssen, unsere Bakterienflora in migl chst normaler Zusammensetzung und normalen Mengenverhaltnissen zu erhalten

Aus dem pathologischen Institut in Heidelberg (Direktor: Geh. Rat Arnold).

Ein Fall primärer Hautaktinomykose.

Von Dr. med. Wilhelm Dreyfus, Volontararst an der k. med. Universitätsklinik zu Königsberg i. Pr. (Direktor: Geh. Rat Lichthelm).

Wiewohl Partsuh [1] bereits 1886 die primäre Form der Hautaktinomykose in die klinische Pathologie eingeführt hat, so ist doch die Kasuistik derselben eine recht kümmerliche geblieben. Die Zahl der veröffentlichten, in ihrer primären Natur sucheren Falle betragt einige 20. Auch in den Lehr- und Handbuchern ist ihrer Besprechung ein nur geringer Raum gewidmet.

Wenn auch die Schwierigkeit der Diagnose eine grosse ist, die Sicherheit derselben in letzter Instanz sich stets an den Nachweis der Drusen knüpft — und vielle Fälle demnach vielleicht nicht erkannt werden —, so müssen wir dennoch an der Seltenbeit der Affektion als einer wissenschaftlichen Tatsache festhalten.

Gegenuber luetischen und vor allem tuberkulösen bezw. skrofulesen Hautaficktionen, mit denen ja gewöhnlich unsere Krankheit vorwechselt wird, haben wir uns atets bewuset zu beiben, dass die Infektionsmoglichkeit hier eben eine erheblich geringere ist. — Die Aktinomykose kann in gewissem Sinne als Berufskrankheit aufgefasst werden, da es vorzugsweise Erntesrbeit oder irgendwelche Beruhrung mit Vogetabilien sind, die vor allem Aulass zur Erkrankung geben.

Es erscheint deshalb von Bedeutung, jeden einselnen Fall primärer Hautaktinomykose, dessen man habhaft werden kann, in seinen Einzelheiten durchzugeben und einer genaueren Betrachtung zu unterwerfen.

Man wird so nicht allein der wissenschaftlichen Feststellung der Erkrankung eine sicherere Basis geben können, sondern auch in praktischer Hinsicht wichtige Gesichtspunkte erwarten dürfen.

Der folgende Fall entstammt der Praxis von Dr. K. in Pforzheim. Seiner Liebenswirdigkeit verdanke ich nachstehende Notizen

Der Patient K. F., der Sohn sines Goldarbeiters, ist 10 Jahre alt. Eltern und Geschwister leben und sind gesund

Aus der Vorgeschichte ist als eltzige Tatsache zu ermitteln, dass er im 2 Lebensjahre einen Abezess an der Huken Brust ge habt babe, der erst nach einem halben Jahr durch Salben dauerud gehellt wurde.

Seit Dezember 1900 trat eine Anschwellung der Luken Brust in der Nähe der Mammilia auf. Nach ½ Jährigem Bestehen brach die Geschwicht zunächst an einer, später auch noch an zwei weiteren Stellen auf. Gleichzeitig magerte Pat. ab, war appetilos. Nächtlich hatte er Schmerzen.

Bising war er homfopathisch behandelt worden.

Am 11 November 1901 folgte gennuere Untersuchung von

Dr. K "Blasser, magerer Knabe Herz, Lungen etc. normal. Urin ohne pathologischen Befund.

Haut ther der linken Mamma in ca. Handtellergrisse bart infiriert, an 3 Stellen je eine markstückgrosse Ulwrat.on mit graugelben, schinden Granulationen, welche ¼ cm vorspringen, bedeckt.

Am 13. November 1901 wurde in Chloroformankose die ganze Infiltration in Form eines dreieckigen Hautlappens exzidiert. In

den 3 Winkeln wurden einige Nähte zur Vereinigung der Wundränder angelegt. In der Mitte blieb ein Defekt, für den man spatere Deckung durch Hauttransplantation in Aussicht nahm. Jodoformgazeverband

Eine am 15. Mars 1002 vorgenommene Nachuntersuchung zeigte, dass die Operation zu keiner Dauerheilung geführt hatte In der alten Narbe sassen neue, abnüche Granulationen. Dem Kuaben war juzwischen innerlich Jodkali und Jodnatrium verabreicht worden.

Eine sichere Diagnose zu stellen war dem Arst unmoglich gewesen. Das Geschwulstförmige der Granulationen iless ihn an Hautzarzhom denken, was allerdings mit dem allzu jugendlienen Alter des Patienten in Widerspruch stand.

Die ganze exzidierte Hautpartie wurde deswegen dem patho-

logischen Institute zu Heldelberg angewiesen. Makroskopisch stellten sich allerdings die obenerwähnten Granulationen als formi.che Tumoren dar. Auf dem Längsschnitt llessen sich faserige Längszüge erkennen, die wie in die Kuppe eines Plizes nach oben in die Granulationen einmündeten, nach unten sich allmählich im Unterhautzellgewebe auflösten.

Mikroskopisch zeigte sich typisches Granulationsgewebe. In den das Hautniveau überragenden Partien lag ein schr zellreiches, des mis raturieur und erregenden Fartien au ein seiner kein-faserarmes Gewebe vor. Abwechselnd stärkere Gruppen klein-selliger lufitration dazwischen eingesprengt. Zentral einige Hämorrhagien. An der Stelle, wo die Wucherung sich zur Haut ensenkte, waren zahlreiche Geffasmeub idungen zu erkent en Gegen das Unterhautzeligewebe ordnete sich von da die Wucherung in längs verlaufenden Faserzügen. Die EpiGermis war abgesehen von einigen Quellungen – vielleicht Kunstprodukten

Als auffälligster Befund waren in den nach aussen liegenden Partien der Wucherung vereinzelt - überraschenderweise -Aktinomycesdrusen zu konstatieren.

Bei dem normalen Befunde der unneren Organe, war somit die Diagnose der seltenen primären Hautaktinomykose ausser Zweifel gesetzt.

Dass von der Mundhohle aus, die ja die Pradilektionsstelle der Infektion durch den Aktinomyces darstellt, die Affektion ausgegangen und sie sich erst an relativ so tief gelegener Stelle wie der Mammilla lokalisiert hatte, ist kaum anzunehmen.

Was den Infektionsmodus in unserem Falle betrifft, so ist darüber nichts Eindeutiges zu ermitteln. Es ist nichts von einer Lis'on bekannt, die dem Pilz als Eingangspforte hätte dienen können. Nichts war zu erfahren, was analog der Mehrzahl der Fälle primärer Hautaktinmykose für jene Form der traumatischen Hautaktinomykose spräche.

Ein Zusammenhang zwischen jenem Abszess, den Patient im 2. Lebensjahre durchmachte, und der jetzigen Affektion schemt auf den ersten Blick abenteuerlich, ist aber nicht direkt von der Hend zu weisen. In der Kasuistik findet sich der bekannte Müllersche [2] Fall, wo nach vor 2 Jahren stattgefundener Verletzung die Erkrankung einsetzte. Bollinger [3] hat neuerdings einem Fall primarer Akt. der Fusswurzelknochen beschrieben, wo 53 Jahre zuvor eine Verletzung an gleicher Stelle voranging. Er lässt die Frage nach einem Zu sammenhang allerdings offen, weist jedoch auf analoge Vorgange bei Spateiterungen nach Schussverletzungen (in einem Falle derart erst nach 59 Jahren), auf ebensolche nach Ostcomye.itis und schliesslich auf die ja oft lange Latenz von Tuberkulese in Lungenspitzen und Lymphdrüsen hin.

Wenn wir auch schliesslich eine damals — in unserem Falle um 8 Jahre zurückliegende - stattgefundene Infektion durch Aktinomyces ausschlössen, eine so langdauernde Latenz des Erregers uns bedenklich erschiene, so ist eine gewisse Disposition, die Schaffung eines "locus minoris resistentine" an jener Stelle durch den Abszess nicht zu leugnen.

Aetiologisch teilte der Arzt mit, dass der Knabe vielfach bei der Ernteurbeit mitgeholfen habe. Die Annahme einer Infektion daber ware sehr bestechend sicherlich erkaubt ist sie uns nicht, Es entsprache dies alierdings weiterhin auch der Tatsache, die wir der Kasuistik entnehmen können, dass es vorzugsweise Ernteorbest (Fall Luhrs [4] 1 und 2, Fall Bertha [5] 1 und 2, Fall Lieblein [6] 2) oder irgendwelche Berührung mit Vegetabilien (Fall Müller [2], Hacker [7], Prutz [8] und Kamen [9]) sind, die die Infektion vermitteln. Ebenge ware es in Uebereinstimmung mit der von Boström [10] u. a. auf-

Was das Anatomische in unserem Falle angeht, so stellt sich die Affektion in Form eines Ulous dar, in dem immerhin die upp gen Granulationsbildungen imponieren mogen. Bekanntlich hat Leser [11] auf Grund 3 er von ihm beschriebener Falle das aktinomykotische Ulcus von der lupoiden Form der Aktino

mykose abgetrennt. Illich [12] hat weiterhin später auf die mannigfaltigen l'ebergange zwischen beiden Formen hingewiesen, gans abgesehen von den chronisch phlegmonösen Prozessen, die die primare Hautform der Aktinomykose ebensogut schlieselich erzeugen kann, wie wir dies von der sekundaren Form her kennen.

Unsere Affektion entsprache, wenn man will, einem uleere fungösen Typus. Eine besondere Berechtigung, solche Granulationen als Aktinomykome, wozu die Affektion beim Rindvieh vielleicht Anlass geben mag, zu beschreiben liegt nicht vor. Alle infektiösen Granalationen zeigen uns analoge Vorgänge, auch andere Dermatomykosen, wie der Herpes tonsurans zuweilen

Diagnostisch teilte unser Fall, solange eben der Nachweis der Drusen noch ausstand, das Schicksal fast aller Fälle primärer Hautaktinomykose, wie wir sie in der Literatur beschrieben finden. Dazu hatte sich niemals Sekret entleert, das den Nachweis der Aktinomyzes ermöglicht hätte. Erst die Gewebsschnitte erbrachten denselben, allerdings in sparlicher Zahl.

Als Hilfsmomente der Diagnose werden schon lange von Esmarch und seiner Schulo die brettharte Infiltration bei der Erkraukung betont. Weiterhin wird stets die der Aktinomykose uberhaupt eigene fehlende Lymphdrusenschweilung aufgeführt (neuerdings allerdings auch schwankend geworden, seitdem Tusini eine echte Lymphdrusenaktynomykose beschrieben), Auch in unserem Falle fehlte sie, wie mir Dr. K. nachträglich mitteilte. Auch dieses Moment hatte ibn in der Diagnose de-Hautkarz'noms wieder schwankend gemacht.

Prognostisch erweist sich die Mehrzahl der Fälle günstig In unserem Falle war ein Rezidiv aufgetreten. Auch der primären Hautform der Aktinomykose kann eben diese Tendenz der unaufhaltsomen, wenn auch langsam vor sich gehenden peripheren Weiterausbreitung im Prinzip nicht abgesprochen werdet . wie wir es als Charakteristikum der sekundaren Hautform schon lange kennen und diagnostisch benutzen.

Literatur.

1. Partsch: Deutsche Zeitschr f. Chir., Bd 23. — 2. E. Müller, Bruns' Beitr, Bd. 3. 1888. — 3. Bollinger Münch, med. Wochenschr. No. 1, 1903, 4, Lührs 1, D., Göt üngen 1889. — 5, Bertha: Wiener med. Wochensch. 1888. — 6, Lieblein, Bruns Beltr, Bd 27 — 7 Hacker Wiener klin Wochenschr. 1807. — 8. Prutz Grenzgeb, d. internen Med. u. Chir. 1858. Bd. IV. H. I. — 9. Kamen Wiener med. Wochenschr 1807. — 10. Boström Zieglern Beitr., Bd. IX., 1800. — 11. Leser. Arch. f. klin. Chir., Bd. 39. — 12. Illich. Beitrag zur Klinik der Aktinomykose. 1892.

Ueber mehrfaches Vorkommen der Taenia saginata heim Menschen.

Von Dr. Riehl in Kissingen

In seinen Schlusworten sagt Springer, der über einen Fall von mohrfachem Auftreten des "feisten" Bandwurms bei einem Menschen berichtet hat, die Multiphintat der Tachia saginata a mediocanellata in einem Individuum sei weit seltener als die der Taema solium, des bewaffneten Bandwurms. In Uebereinstimmung mit Küchenmeister, dem wir seit 1853 die Unterscheidung der Tanien in die Taenia saginata und de Taenia solium verdanken, verdiente auch nach seiner Ausicht erstere eher den Namen der Taenia solium.

Diese Tatsache, dass ein gleichzeitiges mehrfaches Vorkommen dieser Bandwurmsperies im menschlichen Darm wirklich selten ist, rechtfertigt wonl auch die Mitteilung des nachfolgenden Falles, wobei lediglich der diese Banawurmart als "feist, gemästet" besonders kennzeichnende Nanen Tacnia saginata Anwendung finden wird.

E. B. Zugeberlu, vor 4 Monaten noch Klichenmildehen bei einem Metsgermeister in Erlangen, benierkte seit vielen Wochen reiel lichen. Abgang von Bredwirungliedern mit der Stuhl entleerung. Um von der Tänig befreit zu werden, kaufte sie sich ein Bandwurmmittel, das aber "nichts half"

thre Hauptbeschwerden bestanden in grossem Mattickeltsgeföhl, öfter auftretenden kol kurtigen Leibschmerzen, während dle Stuhlentleerung selbst immer eine regelmassige und genügende war, und einem besonders in letzter Zelt zunehmenden Heisshaugergefühl. Nebenbei bestanden Nasenkitzel, Flimmern vor den Augen und häutiges Hersklopfen.

Objektiv fand sich bei der an ersichtlicher Blutisere leidenden Patientin ein deutliches akzidentelles Geräusch an der Herzbasis. Weiter dieke, feiste Glieder im Stuhl, sowie zahlreiche Eier im Stuhl raparate, die die Anwesenbelt einer Taenia saginata konstatleren Bessen

Mit 8 g des frisch bereiteten Helfenbergschen Mittelskonnte ich am 2. Mai 1903 die Tänle mit dem Kopf abtreiben

Als ich am nichsten Tag die Patientin wiedersch, erklärte sie hir, es würden noch immer Handwurunglieder abgehen — eine Erscheinung, die ich aufungs auf eine Retention einzener Glieder, die an der Schleimhaut der Ampulla des Rektums möglicherweise haften geblieben waren, zurückführen zu müssen glaubte. Als dies aber auch noch am 2. und 3. Tag nuch der Kur anhielt, da wurde ich nir klar, dass diese Glieder von einer zweiten Tänie, die die Patientin beherbergte, herrühren mussten — ein Fäll, der mit noch nicht vorgekommen war Enne neuerdings vorgenommene Lutersuchung eines Gliedes wischen zwei Objektitigern liess den Befund der Tuenia saginata abermals erheben. Trotz aller Vorsieht vermochte ich nicht, den zweiten Kopf zu finden.
Da die Patientin durch die erste Verordung des Medikaments

Da die Patientin durch die erste Verordnung des Medikaments Extr. Fil.) nicht im geringsten angegriffen war und irgendwiche nuangenehme Ersche nangen nicht gezeigt hatte, gab ich ihr am K. Tag nach der ersten Verordnung noch 4 g Extr. Fil. in der Hoffnung, weilsicht doch den zweiten Bandwurmkopf durch dieses Vorgeben noch zutage fördern zu Rönnen. Nach ungefähr einer habben Stunde war ich in zeinem Bestitz er war an Zusammenlang mit dem ungeführ 8 mm langen Koptstick und ganz vereinzeiten kleinsten Gliedern bei der ersten Stuhlentberung abgreeinzeiten kleinsten Gliedern bei der ersten Stuhlentberung abgre-

gangen.

Abführmittel (Ol. Ricini) war beidemale nach Verübrelchung des Medikaments in genügender Menge (I. Essibifel voll) gegeben worken.

Seit dieser Zeit finden sich keine Glieder mehr bei den Entleerungen; auch vernag leh keine Eier in Stuhlpriparatien mehr nachzuweisen. Die Beschwerden der Parientin, besonkers das grosse Mattigkeitsgefühl, das Listige Empfinden von Heissbunger, wie auch die kol kartigen Leibschmerzen sind völlig gewichen.

Ueberemstimmend weisen alle Literaturangaben, die mir zur Verfügung stehen, dacauf hin, dass sich meist nur eine Tänie zurzeit beim Menschen findet.

Die Anwesenheit von zwei, drei oder noch mehr bewaffneten Baudwirmern zu gleicher Zeit im menschnichen Darm ist keine grosse Seltenheit, während die feisten Tanien in der gleichen Anzahl beim Menschen sehr setten gefunden werden. In dieser Zahl trifft man hie und da nicht nur ein- und dieselbe Bandwirmspezies als Bowohner des menschlichen Darmes an, sondern eine Symbiose verschiedenartiger Enthelminthen, z. B. die Taenia solum in Gemeinschaft mit Bothrioeephalus latus oder Taenia sagmata,

Je hoher aber nun die Anzahl der gleichzeitig bei einem Menschen sich vorfindenden Bandwurmer steigt, desto seltener erorgnen sich naturhen derartigo Fallo (Lacker); sie betreffen dam, aber immer nur gleichgeartete Cestoden. So wurde die Taenia solium in Konvoluten selbst bis zu 55 Köpfen und darüber angetroffen. Springer hat, seinen eigenen Fall ausgenommen, 7 Falle von Multiplizität der Tacnia auginata in der Literatur beschrieben gefunden, nach Küchenmeister hat Pfaff 7 Exemplare, Talairach 8 und 4 abgetrieben. Bilharz beobachtete bei Abessyniern bis zu 8 Examplaren und Laukart sagt bezüglich der Taenia saginata: Zahlen wie bei den Buraton, 15 Stück in einem Darm, dürften bei uns kaum vorkommen. Du Cazal-Paris hat 25 Köpfe der Taenia saginata gefunden, La veran 23, Richard 27, Laboulbene 35 Exemplare bei einem Individuum. Springers Mittellung betrifft das Vorhandensein von 23 Exemplaren, nachdem ein oder viellescht mehrere Konvolute moglicherweise aus dem Darm schon entleert worden waren.

An unserem Fall erwecken zwei Dinge besonderes Interesse1. das Vorkommen von 2 Tänien bei ein em Individuum,
und

2. die Tatsache, dass bei der zur Tötung der Parasiten genugsam hinreichenden Dosis des Extract. Fil. ein Bandwurmkopf abgetrieben werden konnte, während der andere erst nach einer zweiten Darreichung des Medikamentes von der Darmwand losliess, was notwendigerweise angenommen werden muss, da nach der ersten Aufnahme des Mittels in den Magen-Darmkanal Ol. Ricini in genügender Menge genommen wurde. Ein blosses Verweilen des zweiten Bandwurmkopfes im Darm nach seiner Lostrennung von der Darmwand durch das Medikament oder die Moglichkeit, dass er losgelöst nich doch neuerdings wieder an die Darmwand angesogen habe, erscheinen im Hanblick auf die Zeit bis zur zweiten Verabreichung des Helfenbergschen Mittels, im Hinblick auf die Verabreichung eines Abfuhrmittels wie auch im Hinblick auf die orfolgreiche Abtreibung des zweiten Kopfes innerhalb einer halben Stunde ausgeschlossen.

Das mehrfache Verkommen von Bandwürmern hängt einzig und allein mit der Aufun me finnenhaltigen Fleisches oder der Beschäftigung von mit Firman verunreinigten Gegenständen zusammen. Je mehr rohe Fiunen verschluckt werden, destogrosser wird die Zahl der sich im Darm vorfindenden Bandwürmer werden. Die Patientin beherbergte zwei Parasiten. Mogheh ist, dass eine "Infektion" mit himigen Gegenständen, wie es unrichtig genannt worden ist, die Entwicklung der beiden Bandwurmer verursacht hat. Es ist jedoch aber auch nicht ausgeschlossen, dass "zwei verschiedenen Infektionen" die Schuld daran beigemessen werden muss. Die Gelegenheit, sich leicht "infizieren" zu konnen, war in der Beschäftigung bei einem Metzger jedenfalls gegeben.

Während nun das multiple Vorkommen der bewaffneten Tauie sieh leicht dadurch erklären lässt, dass der für diese Bandwurmspezies in Frage kommende Zwischenwirt — das Schwein ein im Vergleich zum Rind verhaltnissmassig kleines Tier ist, eine reichliche Durchsetzung eines kleinen Stuck Fleisches mit Finnen daher leicht moglich ist und damit die für die Multiplizität der Tania solium im Darm in Betracht kommenden Infektionsbedingungen leicht gegeben sind, ist bei der feisten Tanie gerade das Gegenteil der Fall.

Es bleibt eine auffällige Tatsache, dass der Cysticerkus dieses doch so weit verbreiteten Bandwurmes so ungemein selten zur Beobachtung kommt. Diese Erschemung lasst sieh durch verschiedenes erklären. Vor allem sind die Bedingungen für die Einführ großer Mengen von Tameneiern in den Zwischenwirt, das Rind, schr ungünstige. Taenia saginata entleert zum grossen Teil thre Eier bereits im Darmkanal des Menschen; es werden dieselben daher mit dem Kote entleert, zu welchem das Rind somer Lebensweise nach weniger Zutritt hat als z. B. das Schwein. Sodann gehen die ziemlich eierleeren Glieder zu jeder Zeit einzeln ab, werden daher über einen grossen Raum ausgestreut; es kaun deshalb keine grosse Invasion von Finnen in den Zwischenwirt stattfinden, falls einmal mit dem Futter etwa cin solches Glied emgeführt wird; endlich werden sich die Finnen der feisten Tänie, über die bedeutende Fleischmasse des Rindes verteilt, immer nur vereinzelt in kleineren Partien Fleisches, wie schon oben erwähnt, vorfinden (Heller). Dadurch ist es auch leicht su veretchen, warum zwei, drei oder mehr feiste Bandwürmer gleichzeitig beim Meuschen nur selten angetroffen werden. Falle, in denen 20-40 Bandwurmer dieser Art gleichzeitig in einem Darm vorkommen, erfordern als Grundbedingung nach obigen Ausführungen eine durch ganze Gliederketten zufällig hervorgerufene Infektion des Zwischenwirtes mit dem Futter oder die Gelegenheit, oft mit finnigem Fleisch beruflich in Berührung zu kommen, so dass nach und nach die Ansanmlung vieler Parasiten im Darm ermöglicht wird.

Ein weiteres Interesse beansprucht, wie sehen erwähnt, unser Fall jadurch, dass nach der ersten Verordnung des Bandwurm mittels der eine Bandwurm sofort mit dem Kopf abging, während der andere in den nächstfolgenden Tagen seine Glieder anscheinend "nach und nach abstiess" und sein Kopf erst nach einer nochmaligen Darreichung von 4 g Extr. Fil. abgetrieben werden konnte

Die Grunde für des Gelingen oder Misslingen einer Band wurmkur sind nach Hellers Ansicht noch nicht völlig auf geklärt; bisweilen bleibe der Erfolg aus, obwohl genau in derselben Weise, mit denselben Mitteln, in denselben Quantitäten vorgegangen war. Schreiber meint, dem Extr. Fil. leiste die Tänie im allgemeinen grösseren Widerstand als Bothriocephalus latus, während Heller diese Anschauung wieder dahin organzt, dass die feiste Tänie schwieriger abzutreiben ist als die bewaffnete. Das reichliche Entleeren zahlreicher Glieder mit dem Stuhl noch am 2. und 3. Tag nach der ersten Kur, welche Erscheinung ich anfange irrtümlich als eine Retention von Gliedern noch des ersten Bandwurmes in der Ampulle des Rektums aufgefasst hatte, ist nur dadurch su erklären, dass zugleich mit der ersten Tanie auch die ganze Gliederkette der zweiten, das Kopfstuck ausgenommen, durch die Wirkung des Giftes sich losgestossen hatte. Nachdem der ganze erste Wurm in einer ungefähr 7 m langen, zweimal unterbrochenen Kette aus dem Darm ausgetrieben war, ohne merkwurdigerweise mit den Gliedern des zweiten sich irgendwo zu verschlingen, wurde die zweite Ghederkette, die bei jeder Defäkation offenbar wieder

neuerdings shriss, in den darauffolgenden Tagen in Stucken entleert.

Es müssen aber auch noch andere Gründe vorhanden sein, die es ermöglichten, duss der zweite Parasit mit seinem Kopf an der Darmwand haften blieb. Bei Taenia solium wäre ein solches Verhalten leichter dadurch zu erklaren, dass diese Bandwurmart am Kopf mit Haken, die vom Schussrotzer in die Darmwand eingebohrt werden konnen, bewaffiet ist. So fand z. B. Küchen meister bei Obduktonen die Taenia solium oft se fest ansätzend, dass man den Wurm weitlun in die Lange aus und ganz straff ziehen konnte, ohne dass er den Darm lossliess. Dann hing er nur mit den Hasen am Darm fest, die vier Sauguapfe schienen ganz frei und ohne Wirkung.

Der Taoma sagmata fehlen die Haken, um so starker und muskulöser aber sind ihre Saugnäpfe entwickelt. Wird der Bandwurmkei f. während er der Darmwand nur lose aufsitzt, von dem Gift überrascht, dann wird er zweifelsehne von derselben lassen. Wohl anders, wenn er beim Andringen des Mittels die Muskulatur seiner Saugnapfe zufällig straff zusamengezogen hat. Dann wird er in Aufbietung all seiner Kraft dem Mittel den allergrossten Widerstand entgegensetzen, manchmal wohl so stark, dass das Gift dem krampfhaft angesogenen Kopf keinen ernstlichen Schaden zufügt, ihn vielleicht vorübergehend nur ersranken macht.

Einen weiteren Grund für das Fosthalten der Tame an der Darmwand trotz des Giftes erklart vielkieht die Ansicht Hellers, wonach der Bandwurnkopf im Darm zumeist von den obersten Schlingen der Kolonie umlagert ist. Wir dürfen aunehmen, dass diese Schlingen dem allzuraschen Vordrungen des Giftmittels zum Kopf ein Hindernis, eine Art Schutzwehr bilden. Dadurch erschweren sie von vornherein die "erfolgreiselbe" Bandwurnkur und vereiteln sie auch öfter. Die Schlingen selbst erkrauken und stossen sich ab, halten aber dindurch, dass sie sich beim Andringen des Blittels zusammenziehen und enge anerinanderlagern, das Gift solange dem Kopfe forn, bis der Wurmkopf Zeit gewonnen hat, inzwischen sich fest an der Schlemhaut des Darmes anzusaugen. Dann ist wohl ofter schou das Gift vorberpassiert, wenn die den Kopf umgebende Kolonie sich abstosst, und der Kopf bleibt intakt.

Küchenmeister spricht sich dahin aus, dass in manchen oben geschilderten Fallen der Kopf im Grund von Querfalten, in den "Talern" der Darmzetten, wie er sie neimt, sitzen musse. Diese wurden sich beim Andringen des Mittels so legen, dass sie den Kopf wie mit einer Tasche umgeben. Da durch komme das Mattel nicht an den Kopf heran und könne seme Wirkung nicht entfalten. Nach seiner Ansicht trifft das Mittel den Wurm erst an jener Stelle, wo er über die Tasche, welche die Falten bilden, heraushaugt. An dieser Stelle, wo Wurm und Mittel zusammentreffen, stösst sich die Tanie dann los und man sieht sie ohne Kopf abgehen, der, geschutzt in seiner Tasche, von neuem nachwachst. In unserem Falle hat sich im Zusammenhang mit dem Kopf das ungefähr 8 mm lange Anfangsstücks entleert. Dass mit dem Kopf auch dieser Teil von der Tasche, wie sie Küchenmeister annimmt, beschützt war, erscheint anatomisch unmöglich.

Wenn ich am Schlusse der Ausführungen noch einmal kurz zusammenfasse, was bezugheit des Vorkommens der Taenia segiauta beim Menschen von Wientigkeit ist, so gelten in Hinsicht auf unsere hemmischen Vernaltnisse folgende Satze:

Die Taena saginata kommt fast immer allein vor. In einer Auzehl von zwei, drei oder noch mehr Exemplaren gleichzeitig bei einem Individuum ist sie selten anzutreffen.

Es sind Falle in der Literatur angeführt, wonneh Konglomerate von 20-40 Köpfen der Taeula saginata bei einem Individuum sich fenden. Doch sind dies Ereignisse der allergrössten Seltenheit,

Literatur.

Kächenmeister. Erneuter Versuch der Umwandlung des Cyancerens cellulosae in Taenia solim. Dentsche Klin. No. 20, 1860. — Heller: Die Krankheiten des chylopoetischen Apparats. Ziemssens Handb d. spez. Pathol u. Ther 1876. — Luker: Ueber multiples Vorkommen von Tuenia sol um bet a Menschen. Deutsch Arch f. kim Mat. XXXVII. V. 1885. — Moster und Pelper Thierische Parasiten. Wien 1894. — Mader Eh. Fritvon Bothrio cephalus latus und Taenia solima bet demselben Kranken. Wien. und Hitter XVII. Jahrg. 7, 1894. — Springer: Peber den Be-

fund von 22 Exemplaren der Tacula mediocanellata bei einem und deinselben Menschen Prager med. Woebensche, No. 19, 1884. – 8 tri im pellt Leinbuch diese. Pathol. u. Ther. d. funeren Kraukh., Bd. H. 1900. — 8 chreiber Arzneiverordnungen für den Gebrauch des graktischen Arztes. Frunkfurt 1992. — Pel per: Die Herischen Prasifien des Menschen. v. Ley den und Klein per reit Beutsche Klinik am Elugang des 20. Jahrhunderts, 10 t. Ley der Gebertsche Klinik am Elugang des 20. Jahrhunderts,

Тавлія сисиметіня s. elliptica bei olnem 6 Monale atten Kinde.

Von Dr. Gustav Sonnenschein in Olmütz.

Die Publikation eines Falks von T. cucum, bei einem 19 Monate alter Kinde seiters Dr. A vams in No. 8, 1903, dieser Wochenschrift, insbesondere die Zusatzbemerkung Dr. J. Chr. H u b e rs, dass ca sich verlohnt, neue, gut beobachtete Vorkomminisse zu veroffentlichen, veranlasst mich, einen Fall aus der eigenen Praxis zur Kenntnis zu bringen.

G. P., 6 Monate alter Sohn eines Kaufmanns in Oimütz, vollkommen gesund, sehr kräftig, nur mit wasserverdünster Kuhmilch ernahrt. Im Juli 1901 brachte mir der Vater mehrere aus dem Stuble des Kindes gewonnene, in Spiritus aufbewahrte, su 3sammenhangende, Gurkenzernen ähnliche, weisegrage Körperchen mit der Anfrage, ob es sich bei einem so kleinen Kinde um einen Bandwurm handeln konnte und der Bitte, bejahenden Falls den selben abzutreiben. Schon die makroskopische und eine gans fflichtige Betriehtung mit der Lupe Best mir die vorgewiesenen Abgange als Bandwuringlieder sweifellos erscheinen und konnte leh alsbald bei der mikroskopischen Untersuchung mit Hilfe der guten Aubildungen in v. Jakschs klinischer Diegnostik in den mit einem körnigen Inhalt angefüllten, die charakteristisch bilateral-symmetrisch gelegenen doppelten Geschlechtsorgane und offnungen zeigenden Proglottiden, sol he von T. cucum, a. ellipten on migri aggarden Projection, so he von 1. Cocking, a copy and the line of Diagnostic von Vierordt, der Eulenburgschen Reulensyklopsdie und den Handbiichern der haderheilkunde von Baglanky, v. Vogel-Biedurt, Muntt, Filatow, Uffelmann-Bendix eine mehr oder weniger ausführliche Erwähnung dieser Teenla, doch mehr oder bei der koniger ausführliche Erwähnung dieser Teenla, doch der beinge der Schal muse teh bler betonen, dass es mir nur durch die vollkommen richtige Beschreibung und auschaufiehe Abbildung in v. Jakschs Diagnostik möglich war, die Bandwurmert aleber richtig zu bestimmen. Die Lange des Wurmes ist dazelbet mit 15-50 cm asgegeben, was mir richtiger erscheint als 15-20 cm ausierer Autoren; denn eine von mir anfbewahrte Kette von fast huner unrelfen und nur wenigen relfen Progiottiden (d. i. ohne Kopf mit Halstell und gewiss noch anbirechen Endgliedern; zeigt eine Länge von 33 em und anch Kritger in Dorput macht gelegentlich der Publikation eines Falles von T. cucum ') die Behouse bemerkung, dass unter den von ihm abgetriebenen Stücken sich chie Kette von 35 cm befand, welche fast nur aus reifen Proglottiden bestand, so dass man die ganze Länge unf 45-70 cm schatzen midsse. Der Kopf ist mit 4 Sangnäpfen und einen su rejen Edde knopjartig ungeschwollenen, hakeutragenden Rostel art verseich. Die vorderen Glieder sind nahezu quadratisch mit abgerundeten Ecken, die hinteren Glieder langgestreckt und gurgenkernähnlich. Das Innere der reifen Glieder mit rötliches Elern erfällt und die schon oben erwähnte Anlage der Geschlechts organe

Meht so s. hr der Befand einer meht den bisher erwähnten hitoren gerade nicht zu den seltensten Parasiten des Meinscaen und spezielt der Kluder gebierenden Timie, als veinsehr die für den praktischen Arzt immerbin äusserst seltene und nicht gleich gültige Aufgabe, bei einen so jungen Klude eine Abreibungskur dur hzuführen, veranlasste mich, die mir zugängliche leiteratur siel Kasufatik über diese Timi, nart zumächst zu studieren.

Leuckartse, Verdienst let'es, den schon Liunès, als schourotzer des Menzonen und Hundes bekonnten und von flas als T. canina benannten Endwurm uns wieder in Erlimerung gebrucht zu Laben und er im Verein und seinem Schüler McInikow' in als die Entweskungsgeschichte festgestellt. Die Eier der Tänie werden von der Hundelaus gefressen, entwickeln sich in derselben zum Cysteerkold und im Verdamungstrukte des Minschen der Hundes wachsen die freigewordenen Scoliess innersalb 2-3 Wochen zu geschlechtsreifen Tönlen aus. Dass kleine Klader durch die nicht genng zu rügende Unart, Hunde zu klasen oder sich licken zu hasen, der Infektion leichter ausgesetzt sind, ist begrechten: Kauletzbeke Mitteilungen (fleer das Vorkom seinnerer Tänie fand ich von Salzmann') bei einem 16 Monate alten Kinde, von Hoffun an 2 bei einem 4 Monate alten Kinde, von Hoffun an 2 bei einem 4 Monate alten Kinde, von Falle bei Kindern im Alter von 3 Monaten bis Jahren und einen Fall (O ob bold, England) bei einem Er

^{&#}x27;) Krüger St. Petersburger med. Wochenschr. J XII, No. 41.

^{1887.} ¹ Leuckart Die Parasiten des Messchen, 1879-1886. I. Bud

^{&#}x27;) Linné: Amoenitates academ Holm. 1702

Arch. f. Naturgesch. 1869, Bd. I. Balzunnu: Jahresh. d. Ver. f. vateri. Naturk., XVII. J.,

witchseinen mittellt, von Krüger) bet einem Kinde, bet weichem infolge des Rundwurnes schwere gastroliteustinnte Nüssungen mit Fleber bestanden, welche nach der mit 6 g Kamain vorgenommenn Abtreibung sofort schwanden, endlich von Brandt') het einem 14 jährigen Knalsen und einem 8 jähriges Mittelen, in bekten leitzeren Fällen bestanden leitzerschelnungen von seiten des Verdauungstruktus und des Nervensysteins, welche auf die gelungene Abtreibung mit Extr Bite mirh is Drachmen resp 2 mit je 1 Drachme Früh und Abends) sehwanden.

Der unbedingte Winsech des Vaters, als auch die eventuelle Möglichkeit, dass doch Störungen, von welchen das Kind bisher Crel war, eintreten konnten, veran assten mich, die Abtrelbungskur vorzunehmen. Um eine neuerlahe Austeckung zu verhindern, ent fernte ich einen sehr kraushaarigen, unreinen Brubenhund, welcher der Ueberträger war, dauernd aus ler Wohnung. Abends verher Been ich nie Vorbereitungskar dem Kinde im 3 stindlichen Pansen Zmal je ein Klystier mit Aq. fentis 250, Aqu. loxativ, Vienneum 56 g applizieren und als Nahrung nur mit einer schwachen Theeabkochung ment stark verdenate Milch rei den. Als Megikament retwandte teb Cort, punic, Granat, and zwar wegen der leichteren Neigung des Erbrechens des usuellen Maserasionsdekoktes ein Raites Infus (B). Cort, purk, Gruna 30,0, Aqu dett. 20,0 nacera ner No. 48 deinde decanta (M o u t.f.), welches ich nach den Rate B e t.t.e.l. is s mit dem Magenschlauch eingoss. Du jedoch das Kjud trotzlein nach ch. 10 Minuten nicht eis die Hälfte des Infus erbrach, so verabrachte lei, noch ein für alle beile bereit ge haltenes, gans frisches Extr. filk, maris (Merck) 1 g mit Him-berratung laugzam himerhalb v. Stunde, Dem durch die Eingiessung und Einnahme des Übelschmeckenien Extraktes unrung gewordenen Kinde, welches aber build einschlief, Hest ich nuch 15 Stunden ein mit Aqu, laxativ Viennens, versetztes Wasserkivstler geben, worauf anch 2 Stauden ein ausgebierr Stalil erfolgte in weichen sich 4 Tinden intt Kopf vorfanlen. Das Kind befant sich weilt und blieb von seinen Wilmern dauernd befreit. Die sich weilt und blieb von seinen Wilmern dauernd befreit. Die Anwendung von Extr fille maris be, einem so ingeneilichen Indi-viduum scheute ich nicht, da die platitye (liftligkeit desselben durch versichtige Dosierung ausgeschaftet werden kann. Eine Dosis von ch. 4 g einem 5 monathenen Kinde zu gehen, wie Dr. Huber von dem "Bundwurundokter Horn" angibt, wird wohl einem vernfinftigen bezie nicht einfallen. Wenn wir uns vor Augen halten, dass es sich bei der Abtreibung darum handelt, den durch das Extract betänbten Paras ten nach ungeführ 2-3 Stunden aus dem Darme durch ein Abführmittel zu entfernen, und wenn wir uns fiberdies, sei es aus Vorsicht oder Urberzengung von der Schitdlichkeit der gielehreitigen Durre ehung von Extr flite, maris und Ol. Ricini hüten, letsteres als Abführmittel zu verwen len, so wäre meiner Meinung nach gegen die weitere Auwendung des Farmgrautextraktes (frisches, verlässliches Priparat, nie its ein waswenden. In diesem Sinie mochte leh nur vor der Auwendeng von Priparaten, wie z. B. den Hilfenbergerschen Kapseln (Mischung von Extract. fil. maris und Ol. Richi) entschieden жалиев.

Aus dem Röntgen-Institut und Institut für medizinische Dingmostik von Dr. Albers-Schönberg und Br. Frieben, Hamburg

Hodonveränderungen bei Tieren nach Röntgenbestrahlungen.

Von Dr Frieben

In No. 43 doner Wochenschr, hat Albers-Schönberg über seine an Meerschweinehen und Kaninchen nach länger durchgeführter Röntgenbestrahlung angestellten Kopulationsversuchs berichtet. Sämtliche bestrahlten Tiere (Minnehen) erwiesen sich als steril. Bei der von mir vorgenommenen anatomischen Untersuchung der Tiere zeigten die inneren Organe (Hers, Lunge, Leber, Milz, Nieren) makroskopisch keinerlei Abweichungen von der Norm w.e solche kürzlich von Heineke für die Milz beschrieben worden sind. Dagegen bessen die Hoden aller Verauchstiere schon bei der makroskopischen Betrachtung eine starke Verklainerung ihres Volumens erkennen. Sie erreichten nur etwa 1/2 bis 1/2 ihrer normalen Grösse. Im Uebrigen hatten die Organe ausserlich und auch auf Durchschnitten normales Ansschen. Unter dem Mikroskop erwies sich, dass die Ver-kleinerung auf einem einfachen Schwund der Kansilcheneprthelien beruht. An Stelle der normaler Weise von einer mehrfachen Epithelechicht ausgefüllten, zahlreiche Spermatoblasten führenden Hodenkanälchen erkennt man in den vorliegenden Präparaten weite Hohlräume, welche als Reste der früheren Epithelschichten einen sehr sehmalen Saum kleiner gesel rumpfter Zellen besitzen, deren Protoplasma vielfach schleimig degeneriert erscheint. Von Spermatogenese ist nirgends etwas zu erkennen. Entsündungserscheinungen fehlen vollständig über-

Jahrb, f. Kinderneilk, KKVI. Bd., pag. 386.
Original; Zool. Annelg., J. XI., 1888; Referal: Zentralbl. f.
Bakter, u. Parasitenk., V. Bd., 1889.

*) Monti: Kinderbelkunde in Einseldarstellungen, Ed. I.

haupt haben an den Stützgeweben keine Veränderungen Plats gegriffen. Es handelt sich demnach um einen degenerativen Prozees an den spezifischen Epithelzellen als den labilisten Zellen des Organs durch die Einwirkung der Röntgenstrahlen.

Durch diesen Befund finden die bei der Sektion festgestellten Tatsschen, dass weder im Ausstrich aus der Samenblase noch aus den Hoden Spermatozoen nachgewiesen werden konnten, sowie die ohne Erfolg verlaufenen Paarungen der Tiere ihre volle Erklärung.

Texin and Antitexia.

Entgegnung auf Grabers Replik. Von Paul Ehrlich.

in der fruchtlosen und unerquicklichen Polenik, in die ich nan schon seit mehreren Jahren verwickelt bin, will ich aum letzten Male nitt einigen Worten der Abwehr und Klarateitung auf den erneuten Angelff Grubern) eingelen. Herr Gruber, der von Anfang an diese Polenik in einer Weise geführt hat, wie sie für die Diskussionen wissenschaftlicher Probleme wenig üblich und geeignet ist führt nun über meine Tonart Beschwerde. Ich bin in der ersten Jahren stets bemüht gewesen, die Verteitigung auf rein sechliehen Roden zu stellen. Trotzdem gelangte Gruber schliesslich zu der Konsequenz, die Berechtigung ausonem Planntasus-Scherzartistel zu zeben. Wenn aleh ein Gegner nicht acheut, auf solche Weise zum wissenschaftlichen Kampfe aufzufordern, so darf er sich wohl nicht wundern, wenn die Entgegnung nicht gerade von hersitchen Geführen begietet ist.

Ich kann nicht verhehlen, dass ich Grubers eigene Versuche, die zur Widerlegung me ner Anschauungen dienen sollten. als "quantité négligeable" auffasse. Ist es ibm doch nicht ge-laugen, in dem strittigen Gebiete auch nur eine Tatsache von irgendweicher Bedeutung mit Sicherheit festzustellen. der Tat melne Anschnuung so falsch wäre, wie es Gruber gera glauben machen will, so blitte er wahrlich im Laufe der Jahre gen.lgend Zeit gehaht, meine Theorie auf experimenteiler Basis viel-fneb zu widerlegen. Vielleicht hält er mit den wichtigsten Belegen noch surück, vorläufig hat er für mich überhaupt kein Belastungs material beigebracht. Da ist zumächst der "Stich ins Herz". Grubers Enliedenwand, dessen völlige Nichtigkeit erst kürzlich von Morgenroth') eingehend erörtert wurde. tung ses gibt kelse Dissosiation durch Kätte" widerspricht eben den Gesetzen der Chemie und die Dissosiation von Amboseptor und Konuplement bei Temperaturerniedrigung erklärt sieh durch den endothermischen Charakter dieser Verbindung. Auch die Einwände gegenüber Wechaberg betreffs der Wirkung bakterigider Sera hat Gruber fallen lassen milesen, und Sucha hat er zugestanden, dass gewisse normale Sera, deren Hämolysine vorher als eitheitliche Alexine aufgefasst batte, auch nach eelnen eigenen erneuten Nachunternuchungen Ambozeptoren enthalten. Seine leizte Ausfücht, dam in einigen Füllen Amboseptoren nur für Komplemente andersartiger Sera, aber nicht für d.e Komplements des eigenen Serums nachgewiesen seien, wird demnächst in einer Arbeit von Sacha besprochen werden, dem es gelungen ist nuch in solchen Pällen neue Beweise für die komp.exe Konstitution normaler Himolyaine beinubringen.

Von Grubers Versuchen ist also sichts übrig gebileben, was meine Theorie irgendwie widerlegen kiente. Und wenn man zweicht, wie seen seine Einwinde bei der Nachprüfung eher in Stitzpunkte meiner Auschauungen umwandeln, so muss man sich mit eher gewissen Ironie seines stohen Mottos erispern: "Au ihren Früchten sollt ihr sie eekennen" j

b M Gruber: Toxin und Antitoxin. Münch med Wochenschrift 2003, No. 42

⁵ Morgenroth: Wiener klin. Wochenschr 1903, No. 43.
⁶ Die denkwärdigen Phantasusversuche habe ich hier garlicht besonders aufgeführt, da dieselben mit der Bache überhaupt siehts zu tun laben.

Wenn Gruber das Wasser sie ein Analogon des Toxins erklärt, wenn er sagt

art, went et bagt "Auch das ist sehr gleichgütig, eb Ehrlich das Wasser für ein Blutgift erklärt oder nicht. Tatsache ist, dass die Blutkörperchen durch Wasser zu Grunde gehen und dass man sieror dem Untergange reiten kann, wenn man das Wasser mit gewissen Stoffen verwetzt (Gift und Gegengift)".

min, so verkennt er eben den allgemein alsertierten Begriff von Tuxin und Antitoxin, und es verlohnt sich nicht, weiter darüber au diskutteren. Aber inir wird von Herrn Grub er vorgeworfen, kit hätte bei der Nachprüfung seiner Versuche eine fallsche Versuchsanordnung gewihlt. Grub er sprach stets von der Wirkung des Wassers und der Gegenwirkung des Salzes Wenn sich Wasser und Salz wie Toxin und Antitoxin verhalten sollen, so wird man doch nicht annehmen können, dans das Gift bei Grub er nicht relies Wasser, soudern Salzwanzer (sc. eine Mischung von Toxin und Antitoxin) war. Hätte Grub er allersitägs ülk Versuche so beschieben und gesagt, dass eine Kochsitäßausg von gewisser Konsentration könnlytisch wirke, eine Kouzentrationssteigerung aber die Hämplyse aufhebe, so wäre jedermann das Unsutreffende des Vergleichen klar geworden.

Ich kann mich nicht darnuf einlassen, alle Punkte, die Gruber angeführt hat, hier zu widerlegen. Der Literaturkundige wird leicht erkennen, wie Gruber oftmals Bestätigungen vorenthält, um der Anschein der vollständigen Widerlegung melner Anschaung zu erwecken, - eine Art der Polemik, die auf einen welteren laserkreis frellich gerndezu verwirrend wirken im sa So becamplet Gruber, um nur ein Belspiel auzuführen, dass n.ehe Toxont eorie von Madsen widerlegt worden ist, berührt aber nuch nicht mit einem Worfe einen ausführlichen Aufsatz v yog mir, in dem ich unter Belbri gung reichlicher zahlenmässiger Belege meinen alten Standpunkt voll aufrecht erhalte. Aus Brüssel erinnert sich Gruber seheinbar nur Bordets, mit dem ich seit Jahren in Diskussion stehe; die Mehrzahl der Fachgenossen, die sich nuf dem Brüsseler Kongress auf Grund ihrer jahrelangen Studien auf den Boden meiner Theorie stellten (Pfeiffer, Belfanti, Wassermann, Kraus) werden dem Leser surganm vorenthalten.

Resonders markant wird aber Grubers Art der Polemik. wenn er auf einen der wichtigsten Streitpunkte, d.e Plaralität der Gifte, zu sprechen kommt. In den letzten Jahren haben sich die Tatsachen, die für die von mir vertretene Pluralität der Gifte sprechen, gehäuft and auch Gruber hat sich dem offenbar nicht verschliessen können. Aber mir darf patürlich nicht der geringste Antell gelassen werden, und so kaun man bei Gruber lesen.

leh leugne nicht, dass qualitativ verschiedene Gifte in den Bakkertengifflosungen nebeneemander verkommen können und tatsächtich vorkommen, z. B. Tetanelysin neben Tetano-spasmin. Es ist sehr wollt möglich, dass daneben auch noch andere tilfte vorhauden sind. Nur mit der Ehrlich schen Methode wird man den sicheren Bewels dafür niemals führen können, da sie ein wissenschaftlicher Fehltritt ist."

Herr Gruber sollte mit seinem Urteil etwas vorsichtiger sein, er sollte doch bedenken, dass selbst ein auf dem Gebiete der Physik und Chemie so hervorragrouder Forscher wie Arrheufus in den Sparen meiner , Fehltritte" wandelt. Wie ich einem Re-ferate der Chemikerzeitung über seinen kürzlich in Stockholm gebaltenen Vortrag entnehme, ist Arrhenius auf Grund der partiellen Giftabsättigung dazu gelangt. Im Diphtheriegift zwei Substanzen, von hoherer und geringerer Avid.tät, anzuerkennen. Damit ist trotz Gruber bereits festgestellt, dass mit Hilfe melner Methode eine Pluralität der Gifte zu erweisen ist ").

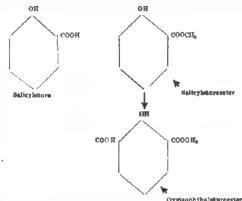
Herr () ruber möge auch wissen, dass die Methode der partiellen Sättigung sicht eine neue Erfindung von mir ist, sondern auf einem in Physik und Chem e bekannten Prinzip beruht, daher au und für sich überhaupt nicht unrichtig sein kann. Was ich getan habe, bestand darin, durch jabrelange Versuche, durch Hernnziehung der verschiedensten Methoden und verschiedener Tierspezies die Methode so auszusrbeiten, dass quantitative Bestimmungen möglich wurden. Ich betrachte es ats mein Verdieust, diese chemisch-physikalische Methode, die vorher nur für bekannte Substanzen in Anwendung kam, such zur eingebenden Analyse unbekaunter Körper nutzbar gemacht zu haben, dabet unter Verhillnissen, die besondere durch die grosse Zeusetalichkeit der Clifte vorher ein genaues Arbeiten als ein müberwindliches Problem erscheinen lieseen. Angesichta der grossen Schwierig keiten ist es mir eine grosse Genugtuung, dass auch Arrheulus und Madsen bei ihren Arbeiten methodisch auf meinem Boden

Was die Frage des Sekretionscharakters der Antitoxinproduktion anbetrifft, so bedient sich Gruber des Kunstgriffs, dass er sich nicht auf den Standpunkt, den ich am Beginn der Polemik einnahm, sondern lediglich auf meine erste Arbeit bezieht. Aus dem von mir angefährten Zitat, das einem im Jahre 1809 gebaltenen Vortrag entnommen ist, geht mit aller Deutlichkeit hervor, dass ich sehen damals die Antitexinproduktion als einen sekretorischen Vorgang aufgefasst habe. Da Herr Gruber trotzdem noch immer nicht ablässt, mich als Gegner der Sekretionstheorie an beklimpfen, so muss ich ihm dieses belangtose Vergnügen wohl lassen und die Hoffnung aufgeben ihn von dem, was er ohnehin nus der Literatur wissen könnte, zu überzeugen. Schliesslich han-dett es sich in doch nur um ein Spiel mit Worten. Denn. wenn ich frilher vom übermilszigen Ersatz eines Dockste und von Abschektung der neugebildeten Elemente gesprochen habe so wird wohl jeder einsehen, dass das eben in dem Begriff "Sekretion" cuthaiten ist; muss doch jeder Sekretion eine Neubildung vorausgehen.

Wenz Gruber sagt, dass zwischen den gewöhnlichen Giften und den Toxinco gar kein prinzipieller Unterschied bestünde, so

muss ich demgegenüber bemerken, dass ich die Wirkungsart der authoxinbildenden Gifte schon humer mit der Fähigkeit der Nährstoffe, assimiliert zu werden, d. h. in die Konstitution des Protoplasuas cinzuireten, in Beziehung gebracht habe (cf. v. L e y d e n· Festschrift). Es stellen also nach dieser Anschauung die anti-toxinbildender. Gifte nichts underes dar als eine Art verdorbener Protophasma-Nalirstoffe, denen häufig durch Toxofobildung der gliftige Charakter genommen werden kann. Weinn Gruber an-nehmen will, dass die Alkaloide in dersebten Weize gebunden werden, so dürfte diese Auffassung wohl allgemeinen W.derspruch Der durchgreifende Unterschied zwischen beiden Giftarten ist in dem Vorhandensein resp. Fehlen der antitoxinbildenden Fäh gkeit sehon gendgend deutlich ausgesprochen, und es muss in böchstem Masse befremdlich erscheinen, von "rein zufülligen" Verhältnissen zu sprechen, wenn bei der einen Klasse von Giften, den Toxinen, die Antikörperbildung ein konstantes Merkmal ist, während s.e trots der grössten Benthungen auch alcht bei einem einz.gen Vertreter der chemisch definierten Gifte gelungen ist.

Zum Schluss mächte ich noch an einem von Gruber selbst gewählten Beispiel seine Kampfesweise illustrieren. Um meine Theorie als eine Art "Ueberchemie" zu charakterisieren, führt er an dass der Bensowiturekern, wenn die Säure in den Methyl-ester übergeführt ist, nicht im stande ist, neue Karboxylgruppen zu erzeigen. Nun, es ist ja ohne weiteres klar, dass dies ohne Zuführ neuen Materials undenkbar ist und nur dann eintreten karn, wenn von anssen Gelegenheit geboten wird, Karboxylgruppen aufzunchmen. Es kann sich also nur um Synthesen handeln die bei der Indifferenz der beiden in Beirzeht kommenden Komponenten nur unter gewissen Bedingungen stattfinden können. und zwar am heaten, wenn wir den Benzolkern in geeigneter Weise ctva durch die Hydroxylgruppe, substituteren. So geht Phenol-natrium unter dem Einfluss von Kohlensdure in Salisylsäure über. Wenn man nun noch dem Vorgang Grubers die Salisylsäure ütherifiziert, also den Salisylsäureester erzeugt und diese beiden Verbindungen wieder mit Kohlensäure behandelt, so kann man sich leicht überzengen, dass der Ester bei Temperaturen (120 * bis 140%, bei deuen die Salizylsäure unverändert bleibt, Karboxyl-gruppen aufnimmt und in den Oxylsophthatsäureester übergeht (cf. Hillhle: Ber. d. deutch, chem Gesellsch., Bd. 25, p 9)



Man kaun also gerade bei Körpern, die den von Gruber angeführten nahe siehen, den Nachweis erbringen, dass in der Tat die Substitution der Karboxylgruppe die Nenaufnahme von

Karboxylgruppen begünstigt.
Noch nilher liegt als Vergleich das Verbalten der Karbolsiture. Phenol wird in wässeriger Lösung bekanntlich nur spurweise oxydiert Fügt man aber Kaltumbydroxyd binzu, d. b. substituiert man die Hydroxylgruppe, so treten neue Hydroxylgruppen in den Benzolkern, indem sich Hydrochinon und ähnliche Substanzen bilden.

Dies möge genügen, um zu zeigen, dass die rein chemische Primisse Grubers in der Aligemeinheit, wie sie angesprochen wurde, wieder unzutreffend ist.

Tatsächlich habe ich aber nie behauptet, dass ich mir auf diese Weize die Neublidung der Rezeptoren vorstelle, ich habe vie-mehr hier stets am den vitalen Regenerationsvorgang gedacht, dessen Unerklärbarkeit auf chemischem Wege auch mir wohl bekannt ist. Auch Herr Gruber hat früher eine leichtere Auffassungsgabe für meine Anschauungen gezeigt. Er sagte im Jahre 1901 1;

Von klaren Analogien mit chemischen Vorgüngen beginnend, macht sie (se. die Seitenkettentheorie) plötzlich einen Sprung ins Biologische und postuliert sie chemische Prozesse, cur welche es nichts Vergleichbures ausserhalb des Organismus gibt, und endet sie schliesslich, genau besehen, doch wieder

Berl, klin, Wochenschr, 1903, No. 35-37.

¹⁾ Ich selbat nehme in, wie bekannt, eine weitergehende Komplikation im Gegensatz zu Arrhenius und Madsen an. Ich babe, wie ich kürzlich ausführlich erörtert habe, gute Gründe, die Annahme von mehr als zwei Giftvarietäten im Diphtherietoxin für die richtige zu halten, und werde auch in Zukunft Gelegenheit haben, meinen Standpunkt näher zu begründen. Nur muss ich Einspruch dagegen erheben, dass G rub er eine noch schwebende Streifunge als eriedigt darstellt. Bei solcher Entstellung des Tat-bestundes wird jeder meinen Wussch verstehen, solche Erörte-rungen lediglich mit denen, die auf diesem Geblete experimentell gearbeitet haben und arbeiten, zu führen. Auf die vermittelnde Rolle rein literarischer Argumentation kann besser Versicht ge-Is letet worden.

Neuere Forschungen über erworbene Immunität. Wien 1900.

Milneli med Wochenschr. 1908, No. 40/41.
 Milneli med Wochenschr. 1908, No. 45.

belm , Reix", d. h. vor dem Lebensrittsel. Aber, wenn wir die rein chemischen Pronesse beiselte lassen und andere physio-logische Vorginge hem michen, fehlt es nicht mehr an Auglogien, findet doch beim normalen Wachstum des Organismus. bei der Zunahme der Organe, z.B. der Muskeln bei Uebung, ebenfalls die rätselhafte scheinbare Neubildung von Gleichartigen aus Gleichartigen statt

Gruber war sich also damais der Wologischen Bedeutung meiner Theorie sohr wohl bewisst, um so mel,r ist es zu bedauern, dans er heute Zerrifid auf Zerrbid häuft, um sich khustlich Angriffspunkte zu schaffen. Aber ich werde in Zukunft auf seine Polenik nur noch eingeben, wenn dieselbe neue Experimente bringt. Es hat mir und meinen M.tarbeitern stets besonderes Inter esse geboten, die Versuchsdetails Grubers in objektiver und eingehender Weise mechzuprüfen. Dagegen wird man von mir nicht verlangen k innen, dass ich etwalge neue Folgen spitztladiger Raisonnements und unzutreffender Anschuldigungen weiterhin beachte

Wenn Gruber hier, wie auch füngst gelegentlich der Bekämpfang von Darwins Theorie's, retkindet "In der Theorie nuss etwas unrichtig sein, so sehr der Scheln zu thren Gunsten spricht", so kann ich zusammenfassend nur dasselbe sagen, was thm Kosamann') in selber Erwiderung auf den Angriff der Leure Darwins entgegnet hat: "Ich hoffe geseigt zu haben. dass nicht die Theorie unrichtig uit, sondern die dames gezogenen Schlusfolgerungen unlogisch sindt und nicht der Theorie, wonden nur diesen unlogischen Schlussfolgerungen wilderspricht die Wirkl chkeft".

Texin und Antilexin.

Bomerkungen zu Ehrlichs "Entgegnung auf Grubers Replix".

Von M. Gruber

Ich habe schon in melner Replik in No 42 dieser Wochenschrift. erklärt, dass ich es für zweckles halte, meine Argumente gegen Ehrlichs Theorie immer von neuem zu wiederholen. Ich reel ne darauf dass sie auch ohne das allmählich bei den Karbgenossen Anerkennung finden werden. Soeben ist als Frucht jahrelunger Bestrebungen die schöne Abhandlung von Grassberger und Schattenfroh') über das Russel brandgift erschienen, welche Tatateben belbringt, welche mit Ehrl ehn Schema kaum verein bar sein durften: v.e.s. B. die, dass die lumunisierung gegen das Baus, ibrandgift elemognit wie mit freen Toxin mit dem neu tralisierten Gemische von Tox nbomng und Aniserun gelligt

le i kann Herra E helt e h nicht swingen, mit mir die Frage des Bindungsverhältnisses von Toxin und Auttoxin zu diskutieren Ich muss aber feststellen, dass in der Abhandlung von Pirquet und mit?) aus der von uns unsbildings von Arthen Ins und Madaen gewonienen Auffassung des Prezesses als einer reversiblen gewonitenen Austaseung des Frozesses als einer re-versiblen Renktion heruns eine Relie von Tatunchen aus der Toxin-und Antitoxinichre, die bisher grosses Konfzerbrechen gemacht hatten, eine befriedigende einfache Erklärung gefunden haben. Wenn ich zu Herrn Ehrlichs neuester Enigegnung das Wort ergreife, so geschicht es nur, um meine Versuche zu ver-fahltenn.

teldigen. Es belout die Tatsachen nicht richtig wiedergeben, wenn Herr Ebrileh sagt ich hätte nur solbst in grwissen normalen Seris, deren Hämolyske ich früher für einfache Alexine angesehen hitte, Ambozeptoren gefunden, dabei aber verschweigt, dass ich auch auch Ausschaltung dieser Amboseptoren, die ich übrigens im Rinderserum gar nicht entdecken konnte. Hitmolyse erhalten habe; abrigers in voller Uebereinstimmung mit Sacha) selbst.

Wenn einem das Misserschick passiert ist, sich in der Frage-stellung zu irren, wie dies Ehrlich-Racha's gehan haben. Indem sie, statt zu beweisen, dass das Hundescrum einen Amboxeptor für das Hundeslexin besitze, bewiesen dans es einen solchen für das Meerschwein. Binder. Ziegen, Hammelniexin enthalte. dann ist es eine atwas starke Leistung, wenn mein Higweis auf diesen Irrium als eine "Ausfincht" meinerseits bezeit hnet wird. es 8 a c h a durch neue Versuche gelungen lat, einen Hundenmboseptor für das Hundenlexin nachauweisen, will ich abwarten

Dass es Morgenroth inclingen sel, die vollige Nichtig-kelt meines Einwandes des Kätteversuches gegen die Hämolysin-thereien theorie zu verweisen, muss ich durchaus bestreiten.

Ich habe behauptet, dass es kein Beispiel dafür gabe, dass eine chemische Verbindung durch Abklihlung von 37° restion dissoziert werde, wie es beim hypothetischen Härnolysin der Fail sein müsste. Dieses müsse sich in wenigen Minuten oes ran wen musete. Dieses muses son in viriligen abilitier vollständig dissoziieren, wenn es im warmen Serum vorhandea sein sollte, da Blutkerperchen, die in eiskaltes Blutserum einge-tragen werden, daraus lediglich das Priparin (Anbezeplot) und keine Spur von Alexin (Komplement) aufsehmen.

Ehrlich und Morgenrot haben dafür noch immer keine brauchbare Analogie beizubringen vermocht. Das neue Beispiel von dem Rückgang der Ionisierung von unterphosphoriger Säure i mi Orthophosphorshure beim Steigern der Ternigentur iber "5" besw 75" kann ich ebensowen gegeten lassen wie das fellarer von den razemischen Verbindungen, das Ehrilch lazwischen fasien lassen musate. Die Ionisierung von Elektrolyten darf nicht su annmengeworfen werden mit der Dissoshition von Non Elektrolyten. Die erstere wird von der physik ilischen Chemie gar nicht mehr als Dissociation aufgefasst, soudern als ein Umsats mit Elektronen, z. R.,

Wenn mass die — meines Erachtens — boebst unwahrschein lieke Annahme machen will dass Ambozentor und Komplement eine endothern Behe Verbindung mit einnuter eingehen (Ambozen-tor und Komplement haben nach Ehrlich eine sehr starke Affini tät zu elonuder, sobald der Ambozeptor an das empfindliche Element gebunden ist, dann gitt allerdings de theoretische Forderung des vanit Hoffschen Genetzes, dass diese Verbindung durch Abkühlung dissoziiert werden mitse. Iet kunn mich aber nicht mit dem begrügen, was die Theorie fordert, sondern ich nass fragen was thatsaled lie geschiebt. Ween man Herrn Morgenroth glauben wollte, wäre diese Dissoziation der end shermischen Verbudningen parallet der fortschreitenden Abktillung etwas ganz ulltägliches. In Wirklichkeit aber finden wir, dass die endottenuischen Verbudungen tief unter line Bildung-temperatur abgekühlt werden können, ohne zu zerfallen, ja dass die Abkühlung bei ihrer Parstellung geradesu angewendet wird weil die Verbindung bei niederer Temperatur Laltbarer ist während oft gans geringfügige Erwärmungen hinreichen, um sie oft unter heftigster Explosion sum Zerfall zu bringen. Ich neune als bekannte Beispiele solchen Verhaltens endothermischer neinte als bekannte georpiete sorienen verhatitens eintotnermiseiner Verbindungen: Jodivasseristoff, Chlorimonoxyd, Wasseristoffsuper-oxyd, Ozon, Arsenwasseristoff, Chloristekstoff, Azetylen, Dan Ametylen (Bildungawi, rine bis 61 Kalor) entsteht aus den Elemen-ten nur bei den hichsten Temperaturen und kann doch ohne Zer-

string and 0', we es fidsaig wird, und darunter abgekühlt werden. Die physikalische Chemie erklärt diesen Walerspruch gegenüber der theoretischen Forderung damit, dass nicht als kenne er Temperatur die Geschwindigkeit aller Re ak tionem abnim m t bis zu unembleh klein herab. So komme es, dans die endeiberm schon Verbindungen durch das Abkübien awar in einen latiber Zustand geraten, aber doch meht merklich diamostlerep.

Diese allgemeine Geschmissigkeit müsste daher auch für das Hamolysin gelten, wenn en wirk ich eine endothermie les Verbudung wire, und Ehrlich und Morgenroth haben meines Fractiens durch den allgemeinen theoretischen Kinweis nichts gewonnen. Sie müssten zeigen könner, dass es auch nur einen Fall gewonnen Sie nuissen zeigen konner, unss einen mit einen kan zich dass Non-Elektrojyten ornnischer Natur bei so tief liegendem Tumperaturintervoll (37-0 indt anniberna ähnlicher Raschleit und Vollstündigkeit dissosileren, als en für das Humolysun angenonmen werden müsste. Roylel ich weiss, verlaufen alle noche reveruble Reuktlonen, wie z. R. die Esterbildung, unssernichtlich beide Reuktlonen, wie z. R. die Esterbildung, unssernichtlich einer Weissen wie in R. die Esterbildung, unssernichtlich einer Weissen wie in R. die Esterbildung, unssernichtlich einer Weissen wie in R. die Esterbildung, unssernichtlich einer Bernelle einer B ordentlich langsam, wenn nicht nebenbei noch Katalysatoren im Kniele sind.

Ich läugne daher bie zum gelieferten Gegenbeweise, dass im Serum eine nachweisbare Menge von Hilmolysia vorhanden ist. Dies scheinen übrigens jetzt auch Ebrlied und Morgen-roth amuelinen. Existens oder Nichtexielens von Hämolysia set aber für die Ehrlichsche Theorie keineswega so gleich-nütig, als Morgenroth es daraustellen sucht. Denn der Mech-wels von Hänelyslu wire ein schwerzeigender Beweis für ihre Richt, gkeit, während bei Niehtexistenz des Hämolysins die Re hauptung der ehem. seben Verwandtschaft zwischen Präparin und Alexin vollkommen willkürlich ist.

Zum Schlusse die Bemerkung, dass die von Ehrlich an geführten ehem seien Beispiele keine Bedeutung für die Erklärung der Antitoxinbiklung haben, unter anderem dessnaib, weit die Zellen, welche der Antitoxinproduktion vorstehen, dieses Antitoxin ne u bilden, während dem chemischen Maleküle die Seitenketten fertig zugeführt werden milssen. Uebrigens gibt ja Ehrlich selbst zu, dass jede chemische Erkärung für den vinden Vorgang der Rezeptorenbildung fe.ue. Wenn des aber der Pall ist, ge-whnen wir durch die Bezeichnung der Zellbestandteile, mit denen sich die Toxine verbinden, als Seitenketten gar niebts, und doch sollte uns die Seitenkettentheorie ein chemisches Verstäudnis der (liftimmunität eroffnen)

⁵ Mit Riickeicht auf die Auspielung Herrn Ehrliche auf 9 Mit Ricksicht auf die Anabielung Herrn Ehrlichs auf der Artikel von Kossmanna (Mütch, med. Woebenschr. 1903, No. 4-9 über meinen Vortrag – Filhrt die Hygiene zur Entartung der Rasse?", bitte ich die Lewer der Münch, med. Woebenschr. zur Kenntnis zu nehmen, dass ich Herrn Kossmann nicht ant worten werde, der es fertiggebracht hat, eine Kritik meines Vor-trages zu schreiben, bevor er die zweite, wichtigere Hälfte dos seiben überhaupt gelesen hatte (s. Kossmanns Kritik B. —— der Münch, med. Woebensche.).



⁾ Ueber das Rauschbrandgift. Leipzig und Wies. Franz Petticke, 1904.

Deuticke, 1904.

Dillneh, med. Wochenschr. 1903. No. 28 u. 29.

Bert. klin. Wochenschr. 1902, No. 10.

Bach of C.

Wiener klin, Wochenschr, 1908, No. 48.

Ueber eine neue Methode der quantitativen Pepsinbestimmung nebst Bemerkungen über die Tryptophanreaktion und das Plastein bildende Ferment.

Bemerkungen zu dem Aufsatze von F. Volhard (Munch med. Wochenschr. No. 49, 1903).

Ven Dr. Karl Glassener, chem. Assistent am Augusta-Hospital zu Berlin (Geh. Rat Prof. C. A. Ewald).

In der Physiologie und Pathologie der chemischen Vorzauge im Magen stehen zuzzeit die wichtigden Fragen zur Diek assten und es ist erklärlich, dass über manches nicht vollständige Ueber eine unnung herrseit

In oben genninten Anfratz hat unn Volhard mehre Versche über die Fernentationen im Magen in elder Weise kritisiert in leicht bei iem nicht eineweinten Leser den Einstmack hertorinfen könnte, ils ob durch V.s Beneckungen die Engelintse nichter ribelten ligentwiese wideriegt oder zu berleitigen wören. Ich nuss dem gegenüber betenen, dass Volhard keinen ein zigen meiner Versuche uneh gepräft hat gesich weige den micht bestätigt gefünden hätte, und dass seine Besprechung und Undentung meiner Remitate auf dass kingenöfigt bin, auf einige der gemachten Ausstellungen im folgenden des näheren einzugeitet.

Was sumüclist meine Versuche über die topische Dhigmostik der Mageugeschwiltste's mit II ife der quantitativen Pepsia- und Labbestummung beitfift, so sucht ihnen Volland der den Pinwels auf die von Nirmstellner und Behliff's studierte hemmende Wirkung der Salze im Magensaft eine andere Deutung zu geben. Meine Pepsiabesthamungen, die in diesem Falle übeigens ueben den weit wichtigeren Labbesthumungen fast gur keine Rolle spieke, sich nach der Methode von Mett ausgeführt und für so grosse Differenzen, wie ich sie gefunden Labe, vollständig beweisend, was auch durch die Versuche von Kalserling's mid Kropf's bestätigt wird.

Ferner wurde in der betreffender. Arbeit das Pseudosepsin berhaupt nicht erwähnt, das ich in der Pylorus achteinsten until des Schweienungens feststellen komtte diesen Gegenwert ich aber für das Mangen seiststellen komtte diesen Gegenwert ich aber für das Mangen seist ret nitgends behauptet fabe, wie V. Irtfändicher Weise analkant. Die Idee dass umn die Einers on seiben Untersichtungen bezigsich des Einflusses von Karsinom auf den Abbau der Elweieskörper mit Hilfe der Tryptophanoraktion bestätigen und vereinfachen könnte, at von mit bausführlich und zuerst datweierst worden und wint von Volhard fant wörtlich insehempfunden tuch dass die Tryptophanoraktion keine Spezifität besitzt, haben Kreiniaum und Winternitzbund gesichteltig ich genau nusgeführt. Webm Volhard wöften anglie, er habe sehon vor uns — wahrsels in lich in unpubliskeiten Versichen — Bakterlenwirkung nuszu stadten gesucht, so kann er doch durauffilm keinen offenkundigen oder versteckten Ampruch auf Priorität erheben.

Etensowenig ist es gereenfert gi, die Versuche über Tryptophanrenktie mit Pepton 16 sungen nachkappt fen; der Nach erek Begt is dieset dass vermuter Ferment des Karstnous natives Eiweiss bis zu dem die Tryptophanrenktion geben den Körper zu spalten vernug, webel es dem nach keineswegs er wkwei ist, dass wie Volhard annibunt, der Weg zum Tryptophan gerade über die Peptone führt, im übrigen en Begriff der nich dem beutigen Stand urserer Kantribse viel an 18 den tung verloren lat

Zur Sache selbst ist an bemerken, dass die Verwordung einer sogn Peptonkoung als Reagens auf proteskrische Permane von Selb um 26 berrährt und nicht von Volluurd.

Absolut ohne Beweis steht weiters die Behauptung Volhards du, dass alle lymphat schen Organe ein erepsinartigts Fernont absoulers

Was Volhards nene Methode der qui ditativen Pepsin bestimming berifft, so ist sie wohl der Haupissel, enach in der Arbeit von Meunier: "Quarifiative Pepsinbestimminger im Magensatt" (C. R. 1805, 1801, 183, 1999) enthalten, es kelest de

Versetzt unn eine Perskulösung mit Schsshure und ½...
seines Gewichtes Kassen und best mit unn den Gebalt an Salzsäure vor und noch den Versuch, so kann unn Schlüsse auf den
Gebult in Pepsin ziehen da sich im so niehr Salzsdure in tiden
Elweiss verbindet, je mehr Pepsin in der Verdauungsfüssigkeit
verkandem ist "Volhned a Methode unterscheidet sich von der
vor 3 Jahren publisierten Meunalerscheidet sich von der
vor 3 Jahren publisierten Meunalerscheidet sich von der
vor 5 Jahren publisierten Meunalerscheidet sich von der
vor 5 Jahren publisierten Meunalerscheidet sich von der
vor 6 Jahren Publisierten Methode vornehmlich
wahrend Volhned die Gesamtanditär berechnet. Ob dieser
Unterschel von der sich ist dans Volhaud daraus die
Errechtigung hermaleiten ghubt, unsere Wissenschaft mit einer

neuen Methode zu bereichen, will ich dabingestellt sein lansen Ablends weritg Glück hat Volkard mit seiner durch liebens verogel gesitzten Andeldt, dass das Interessante Phönomen ner Pinstelnbildung nicht durch Lab, soudern durch Pepelin metande kommt. In einer Jinget aus dem Hofmelsterschen Laborateriam zu Strassburg erschienenen Arbeit von Bayer's kunte der sichere Nachweis gelüfert werden, dass das nich melner Methode pepsinfrei geunschie Lab deutliche Piaste; nbildung hervorzurunfen Imstande

Berlin, den 12, XII, 1903.

Das Röntgeninstrumentarium für den Praktiker.

Von Dr. B. Walter in Hamburg.

In No. 46 dieser Wochenschrift hat Herr Dr. Hehrich Kraft unter der gleichen Ueberschrift einen Aufzatz veröffentlicht, der in dem Satze gipfelt, dass dass von mit im Verein mit Dr. Albers-Ne hondere mitschen Köntgeninstrumestarina, trotzdem es mit einem Induktorium von 40-00 em Funkenlänge und einer Reihe von besonderen "Finessen" urbeitet, sogar unvollkommener sei als dasjenige den Herra Densauer, der nur ein Induktorium von 15-20 em neuerdings übrigens schon von 25-30 em — Schlagweite verwendet und dabel "augleich einfacher und biläger in Anschoffung und Betriob" sei.

Was indessen von der Kompetens des Herra Kraft zu beiten ist geht meines Erachtens sehen nus seiner Behauptung hervor, dass es mit meinen Apparaten alcht negtiek sei, eine Robringer als 3 Elmuten im Betrieb zu halten. Demgeschüler verweise ich zunächst darauf, dass ich seibst sehen vor mehr als 2 Jahren mit im finen Apparaten zu physikalischen Zwecken Röntgenröhren taglich viele Stunden ich na gin ununterbroch einem horma lein Hertiebe gehalten hahe — und zwar nicht bloss Wasserkinhti hren, sondern auch solehe mit gewöhnlicher ücht verstätkter Antikathode. Ferner ist mir aber auch von den zahlwichen Kollegen des Herri Kraft, die mit meinen Apparaten arheiten der von dem leisteren beobnehtete Uebeistand, der nichtlich das Instrumenturi miehrach unm glich nachen wirde, bist er noch in keinem Feile vorgworfen worden. Herr K. dieffe sisn bei seinen diesbeziglichen Versuchen die einfache Wahrheit überschen miten, dass man mit der grosseren Elergie eines 60-ein-1 sluktors hanshälterischer umgehen mass als mit der gines Eisem Andarates.

Endlich scheint aber auch die theoretische und praktische Beduuting der "Pinessen" meines Systems, um diesen Ausfruck Beterre Kraft zu gebrauchen, dem leisteren nicht ganz klar geworden zu sein, denn sonst würde derselhe jedenfalls nicht behaupten, dass sich das Des sauterseite Datrumentarium auch im Betrieben" billiger stelle. Alle jene Finessen, bezüglich deren Begründung ich fibrigens mit die "Fortschr. n. d. Geb. d. Röntgesstrahlen" verweisen muss, sind nämlich in erster Linie im Die restate der Schlein was gider Rohren erdacht; und es ist daher nuch bei meinem Instrumentarium nicht die Anwendung von Brusseleihren neuwendig, von denen Des sauter, wie aus Herrn Krafts eigener Mitheliung hervorgeht, sogar in ehrere vor die Rohrgeniches seinaltst. Dass aber dadurch, der Betrieb verbilligt wird, kann man doch wohl kaum behaupten.

In El ricea braucht sich aber auch bei melaem Instrumen narium der Anfänger, dem es um Einfachheit zu tun ist larchaus ale it un jene Pinessen zu kümmern, sondern er kaan abno weiteres alle Rötten mit ohner einzigen, natürlich mittleren Seil sinduktion and einer einzigen, natürlich mittleren Seil sinduktion and einer einzigen, natürlich mittleren Seifflänge betreiben, womit dann das Instrument runn genan dieselbe Einschleit bestitzt, wie sie Horr Kraft den Deussauerschen Engehalten nachriftent, vor diesem aber immer noch den Vorzug hat, dass es in allen seinen Teilen genügend Reserven hestat, um bel elser etwa vorkummenden Unterglinüsstgkeit in Irgend einen dieser Teile nuch einer entsprechenden Variation des Betriebes ohne weiteres fortabeten zu konnen.

Endich aber nichte ich liter nocheinmal gans kategorisch fodstellen, dans für den Rönigenbetrieb nur die Funkem 11 nge des Induktors als das Mass selber Ledstungfühligkeit answehen ist — trots der gegentelligen Behauptungen des Herra Dessaner

Ich will ja gern augeben, dass ein praktischer Arat, der das Röntgenfach nur sebenhei betreiht, der seht Instrumentarium viellel itt nur jede Woche einnel benutzt und bei dem der Röhrenveilrauch daher keine grosse Rolle spielt, durchaus richtig han delt, wenn er sich mit elmen einfachen Instrumentarium mit cheen Industreihm von 25-30 cm Fankenläuge begnigt; für einen Röntgenpezialisten oder ein Krankenhaus dagegen wilrüe eine derartige Anschaffung nach meisem Dafüthalten nicht biose eine nichtliche Begreizung ihrer Leistungsfähigkeit, sondern auch nussenden eine übel nagebrachte Sparsmiste bedouten.

Hamburg, physikal, Stantslaboratorium, November 1903.

⁾ Berliklin, Woelienschr, 1906, nicht Deutsche med Woelienschrift

o Aret f Verdanningskrankli VIII

Beet alm, Wachenschr, 1902 44.
 Fortschr, d. Med, 1903, No. 16.

Hofneskers Relty I, 1901 Bed klin, Wichenschr 1963 24 Minch, and, Wochensche 1903 Zeitschr I, physiol, Chemic 1902, 50,

⁷ Hofmeisters Beitr, IV, 1903.

Das Röntgen-Instrumentarium für den Praktiker.

Entgegnung zu dem gleichnamigen Artikel in No. 48 dieser Wochenschrift von Dr. med. Kraft in Strasslurg.

Von Dr med. Albers-Schönberg in Hamburg.

Wenn Horr Kraft in seinem Artikel schreibt dass ich der unfehitigen Definition des Begriffs "Solbsthiduktion" Em pfehinngen teurer Apparite anschlösse, so Negt hier ein logischer Fehler in der Darstellung des Herri, Kruft vor. Zugegeben, dass meine Definition des Begriffs "Selbstindakrioge" beade movhadschen Standpunkt unfecatbar sel, so ancert dieser Prastand nicht das geringste an dem Paktor, dass die Apparate als Wal er schallung, wek he von mit em fohk n werden tatst chilel, wesent lich unf der variablen Selbstinduktion beruben. Du ich die Frende habe, den nileast die Ausarbeitung der zweiten Auflage meines Deurbuckes in Angriff ach nen zu können, so werde ich eine den Physiker und Techniker mehr befriedigende Definition des Be-griffa "Bellestinduktion" geben. Den Vorwurf des Herr, Kruft, dass ich Apparate empfehlen hätte, deren i hysik illsche Grund ingen anfechtbur wären, welse ich hierrik energisch zurfick

Jedem vorurteilsfreien Beobachter der Entwicklung der Röntgentechnik, namentlich an krankenbäusern und Inivers (ätskliniken, wird es auffallen, dass die genaanten lustitute nac i und nuch fast alle su gressen Apparaten übergeben und dass auch siche, weiche früher mit kleinen Listumentaren arbeitetet, si-leid die nitigen Mittel vorhanden sind, sieh die Ansehmfung eines growen Apparates gestatten. Nach Gocht, welcher in semem grossen Apparates gesuited. Then to be it welcare in Seniem neuen Handbuch unbedingt die grossen Induktiere empfiehlt, sind bisher für Routgenehrfehtungen in 22,5 Pros. Apparate mit 70, 35 cm, kenlidige von 29-25 cm, in 32,2 Pros. Apparate mit 30, 35 cm Finikenlidige, in 45,3 Pros. Apparate von 40 cm Funscallinge und aufwalts geliefert worden. "Wir ersehen darius", sehrelbi Goelit, "dass die Mehrzahl der Forscher vorsichtig gewesen ist in der Wahl ihrer Apparate". Der Grund für diese Tatsache liegt nusser in den von Walter bereits angeführten Punkten in folgenden Umständen:

- 1 Mit grossen Apparaten sind wir imstande mit Sicher-holt stote gute Bilder auch der schwierigsten Skelettparties zu erhalten, was mit den kleinen Apparaten nur ausmitmisweise und sufdlig der Fad au sein pregt. Die vollendete Derstellung der Leudeuwirb-biude, des Hilfigelenks, des Kreuzhens und der Nierensteine kum mit 81ch er heit sur mit grossen Apparaten gamantiert werden.
- Ein weiterer Hanptvorteil der grossen Appurate gegenfiber den kiehnen besteht durin, dass wir unser Robremmaterial selbst bei grosser Inansuruchuahme ansserordentlich schoner, will rend bei Benutzung kleiner Apparate die Rohren seuen mich verhältnis tnussig kurzer Zeit in einen H irtegrad überzugehen pflegen welcher thre weltere Anwerdung verbietet. Wir arbeiten also, was das Rehrenmaterial angelit, mit grossen Apparaten erheblich spar
- Mit grossen Apparaten ist man instande die grosser Wasserkühlrehren (Müller) deren Leistungsfälligkeit alles bis her dagewesene in Schatten stellen, vollständiger anszunutzen als Ich konstatlerte sogar bei Vergleichsurbeiten mit chem 30- und 60-cm induktor wesentliche Vorielte auf seiten des Ger. Je grösser der Apparat, desto volkommener ist die Möglich kelt, die Stromgufuhr zur Romgenrühre ihrem Härtegrad ent spreecend zu individualisieren. Je feiner aber die Individualisierung, um so länger ist das Lenen der Röhre, um so sieherer werden erstklass ge Bilder ersielt und um so bl.liger arbeiten wir Die Mehrkosten für einen grossen Induktor mit Walterschaltung werden in kürzester Zeit durch Erstarung von Rohronmateriol) ind Plattens wheter engenols, so dass man de facto mit den grossen Instrumentarien um billigsten arbeitet. Hlerinkt fällt auch der letzte Vorteil des Dessauuerschen Systems die Blitte keit. Es ist indessen zuzugeben, dass solche Aerzte, welche hochstens do-30 Antiahmen in Johr machen und sich vorwegend auf Hände, Filme u. s. w. beschränken, billiger mit einem kleinen Apparat fahren, wohel en aber einerlet sein dürfte, ob derselbe von Dessauter oder einer anderen Firma bezogen wird. Wenn Herr Kraft die Leistungen des Dessauerschen Apparates dadurch besonders hervorzuheben meint, dass er mittellt es gellinge in tiels eines solehen Apparates das Höftgelenk des Er wachseinen so zu durchlenehten, dass man I natande sel, die Konturen des Femurkepfes unebzuzeichten ehle Leistung, welche den Walterschen instrumenturien unneglich sel so bit dieses ein terrum. Mit den grossen Induktoren nach Walter erkennt man des Hiffigelenk vollständig pissett inten in Leuchtschirm. Man lat segar imstande, am Oberschrüßelschaft, dicht unterhalb des Trechanter major, die Kortikulis von der Spongloss scharf au unterscheiden. Als Kriterium einer guten Leistung in dieser Be-Behang empfehle ich Thornxdurchleuchtungen bei 2 m Abstand awischen Röhre und Schirm. Auf diese Entfernungen ist man mit den grossen Induktoren imstande exakte Herzhilder zu erhalten, in sogar die Verlateiungen der Pulmonslarterien sind auf diesen Entfernungen deutlich. Deerritge Durchleuchtungen auf grosse-Entfernungen sind sehr wertvoll da sie mistande sind, wenn auch nicht mit mathemat scher Genaufgkeit, so doch mit einer für die Praxis ausreichenden Präzision Aufschliftse über die Herzgrösse En geben. Man kann mithin unter Umständen auf einen Hern-

Die Aeusserung des Herrn Kraft, es sei ihm nicht gelungen, mittels eines Apparates von 60 em Funkenlinge und Walterschalteng lingere Durchleuchtungen vorzunehmen, ohne dass die Rohr : entweder pletzlich hart oder weich geworden wäre, kann sich pur Cadurch erklären, dass in dem Apparatenkomplex des Herra Kraft oder in seiner Technik Irgend etwas fehlernaft ist

leh habe auf der Rontgenstation des Allgemeinen Kranken hauses Hamburg St Georg fo gende genau gebuchte Resultate mittels elber Amage der Firma Richard Selfert & Co.

(which induktor usit Walterschaltung) erreicht;
Am 15 VII (8 wurde eine Müllerscha Wasserkühlreite zum Preda von 190 M in Gebruuch per ommen. Mit dieser Röhr-wurden bis heute den 21. X 103 m gemeen 219 Aufnahmen mit \$114 Sekunden Expositionsselt gemeelt, das ergibt time Durch schultbexpoutfonsset von rund 37 Sekunden pro Aufnahme ner wurden 21 Durchleuchtungen mit einer Gesamtexpositionsseit von 13.380 Besunden gemacht, mithin im Darchachnitt bei jeder Durchk uchtung rund 10 Minuten bestrahlt | Ueber 10 Minuten Concernde Durchtenehtungen funden Smal statt und gwar Smal 12 M nuten, 1 and 15 Minuten, 2 and 16 Minuten, 2 and 29 Minuten un I I mai Zi Minuten. Trots dieser Beauspruchung ist die Röhre auch heute noch vullsteinder tadellos, silerdings etwas bärter als Im Aufung der Zelt, kann aber mit geringer Regulierung leicht auf noticiweichen Härtegraal gebracht werden. Eine Drosselfäbre wurde in sediem Falle vorgeschielltet. Geeinen wir die Durch etwe rungen als Aufnahmen 4 37 Sekunden, so erhalten wir als Gesamtenselms rund 580 Aufnalmen ick wörden sich also die Pohrenkosten pro Aufnahme auf 17 Pfennige stellen. Ich fige Imzu, dass die Röhre zu Aufnahm en aller Art benutzt wurde. Die Bingsten Expositionen bei einwaligen Aufhal men betrugen 180 Sikunden (Leudenwichelsiule, Becken ein: Bekann ist dass Walter zu physikalischen Zwicken eine Wasserkühlrühre bel us glichst starker Belastung mit seinem Instrumentarium 10 Stunden in Betrieb gehalten hat, wo el ein halber Liter Wasser durch Kataoderstrahlen verdangett wurde. Auch mit Gundelnehschen Dauerrohren konnte ich filmliche Resultate erzielen, wenn gielch die Gesamtieistungen hinter der der Wasserkühlrühren zu-

Aus dem Geengten ergibt sich, dass einem Instrum uturium von der vorerwähnten Art in Verbindung mit guten Röhren eine Leistungsfänigkeit innewohnt, wie sie bisher meines Wissens noch nicht erreicht worden, ist. Nach den verstehenden Auseinnüder seixungen halte ich die nun so oft erörterte Frage, ob kleinen Induktoren die gleiche Lebstungsfähigkeit zukommt wie grossen definitiv und vollständ g zu gunsten der grossen für erledigt. Die jeuigen, welche sich für die Vorgeschichte dieser Kontroverse interessieren, verwebe ich auf die einschligigen Verhandlungen ler Gesellschaft deutsener Naturforscher und Aerzie 1901 hin, so-wie auf die Publikationen fiber das "System Bessauer" in den "Fortscar, a. d. Geb. d. Rontgenstrahlen", Bd. VI, H. 4. feruer auf die Publikationen von Dennauer und Walter in Bd. IV. If I derselben Zeitschrift,

Wie lebt man in Asgypten?

Der Aufente des Herrn Dr. E. Frombers: "Wie kann man in Aegypten leben?" in No. 46 dieser Wochenschrift stimmt nicht ganz mit den Erfahrungen übereit, die leh während eines fast 7 jällelgen Aufenthaltes dortselbst sammein konnte. Es sel mir deshalb gestattet, nut einige divergierende Punkte in From her a' und memen Erfahrungen hinzuweisen, ohne dass ich den Amproch machen wollte, in Kürze erschopfend zu sein,

Aegypten ist sicher ein gee gueter Aufenthaltsort für Tuber-kuline und Nephritiker. Ob der Aufenthalt dort für letztere je mule absolute Heilung bringt ist mir sehr swelfelbaft. Ich kenne kemen Fall wirklicher Heilung von echter Nephritz. Vielbelcht, dass meistens zu spät zu der Therapie der Translokation in das Klima Aegypteis gegriffen wird. Wer entschlieset neh sogieich zu einem Aufeuthalt dorrselbat? Dass aber Nephritikern der Auf orthalt in Aegypten das Leben verlängert und das Leben durch Verschwinden der Oedenie etc. erfelchtert das steht selbstver-ständlich fest. Leider erfabren aber gerade Nebhratiker, soyiel leiweiss, nur aliz soft, dass schon die Rückkehr unch Sizilien z. B. all. alten Beschwerden wieder anslöst.

Für Fiberkulose ist der Süden wohl meist sehon in Italien warm getug. Für stark vorgeschrittene Tuberkulosen bringt Aegypten auch Erleichterung jedoch keine Heilung Für dies aber ist nach meiner Erfahrung der Rommer Aegyptons Gift, Die Anforderungen, welche die Hitze an die Arbeit des Hetzens stellt, sind au gross boi der mehr schiechren Funktion dieses Organs beim Phthisiter Deshalb müseen diese Kranken im Hommer Aegypten, fast ausnahn sios verlassen oder sie bezahlen ihre Un cantals des Klimas mit raschem Fortschritt des Leidens und Heradegeneration.

Wann der Boumer unflingt, ist schwer au sagen. Er deutet sich durch die Chamsine (etwa Anfang April) an, deren schädliche Wirkung Frombersentschieden unterschätzt. In meinem Ho-spitzt im Alexandrien sturben die Lungenkranken trotz Bettrube unter three Eli w riving wie die Fliegen oder verschiechterten sien rapi le. Und Alexandrien lekiet eher weniger unter dem Channan wie die Stildte inn behrwilrts

Für Herzkrauke ist Aegypten Gift. Ich kenne mehrere Fälle von Herskrunken, die, ärztlichemelts uuch Aegypten verwiesen, sich dort den Tod geholt haben - selbst im Wluter. Auch unter



den dort geborenes Europäern und den Eingeborenen sind orschreckend viel Herzkranke. Das gibt auch zu denken Belbeiverständlich spräche es in nicht gegen einen igyptischen Aufont batt Herzkranker. Auch Tuberkulose fehlt in keineswegs.
Doch es liegt mir fern, über den therapeutischen Wert eines

Doch es liegt mit fern, fiber den therapentischen Wert eines Aufenthaltes in Aegypten bler zu sprechen; ich möchte mur warnen, die Wirkung des Sommers zu unterschätzen. Auch darin wird viel gestudigt, dass viele Kranke, die in der Helmat ihres Lebiens inalter arbeitudes sind, glaubeen, nur der Aufenthalt im sonnigen Panraonen, ande sonne sie heifen und sie konnten lort arbeiten nad mentwegt Geld verdlenen trotz mangelnder Gesundheitschelber, der gesundheitschalber dortin geht, muss zuerst auch dort gans als Kranker leben und sich pflegen lassen. Vielleicht wird er nach is—I Jahr soweit soln, leichte Arbeit zu finden. Die wird aber dort sehr schlecht bezählt, weim sie überhaupt bei dem starken Andrang einheimischer Elemente gefunden wird.

Das Norgen um den eigenen Hanshalt ist aber auch Arbeit, dem manchen schlecht bekommt. Sorgen müssen wir von unsern kranken abhalten, sowiel wie nicht. Das warme Klima begünstigt, wenigstens im Sommer, jegliche Netvosität und verschiltzinert sie raech. Und auch nuch nervosen Symptomen brauchen wir wohl bei unsern Phthisikern nicht vergebens zu suchen. Auch dieser Gesichtspunkt spricht gegen Sommeraufenthalt.

Trotzdem will leh nicht engene, doss ich mehr als einen jetzt geunden und kriiftigen binen kenne, der nach Aegypten einer Noftzennffextion halber ausgewandert, dauernd dort gebieben, ge nundet und durch Arbeit zu Geld und Ansehen gekommen ist Boylel, um mein medligbischen Gewissen zu beruhtgen.

From hers schildert nun sehr enthusbastisch Enrichtung der Wohnung, kostenpunkt, Reisegelegenbeiten etc. Es tut mir leid, dass ich lim da in manchen, widersprachen muss.

Doss man sich auf die Araber die meurere frende Spruchen sprechen, geraue gar nicht verlassen, ja sich vor ihnen huten sod, has sagt einem jeder Kenner Aegyptens; diese Eingeborenen suid meistens die abgefeinten Fremdeblührer, die von der Zivilisation nur das Schlechte augenommen haben. Lieber ein Wilcer aus der Wilste oder nus dem geringsten Fedachendorf! Dass em Dieter bloss 15-25 M. monatisch nimmt, let entschieden nur in kleinen Nestern moglich. In Alexandrien fordern sie wohl stets mehr als 25 M., meist über 30 M., und in Kniro und Helonan sind die Preise entschieden - wenigstens in: Winter - hoher als in Alexandrien. Und wenn From hers wirklich nur so genügsnime "Hener gefunden hat, dass ein "Zuckerrohr im Mittagessin" war, so hat er merkwürdiges Glück gehabt. Es gibt auch Diener, die Abends keine aufgewarmten, sondern nur frisch bereitete Speisen essen. Die Preise, die für Eier, Getifgel, Milch augegeben werden, schemen mir auch entschieder, zu gering zu sein. Jedeufatis muss man schon rathmerter Aegypter geworden sein, um so billig einhandeln zu nonnen. Und das gomint auch nicht in 1-2 Monaten! Im allgemeinen muss ich From hers Recht geben, dass, wer will und muss, auch mit geringen Mitteln in Aegypten auskommen kann. Ich kenne eine Anssionarstamilie, die in Assouau mit 12 Pfd, Sterl. (etwa 246 M.) monathch ganz leidlich lehte. Aber die Leutchen hatten ihre Beziehungen, sprachen die Landessprache perfekt, hatten hier und da vergunstigungen etc. Wer hat das! Bicher kein brender der zum erstenmal hinkommt und von dem die Aegypter etwas verdienen wohen! I ad wer nimmt sich gleich Frau und Kinder mit? Weiche europäische Frau vermag in der Hitze dort ohne Kon fort bei der Hamarbeit auszuhnten? I nd wie werden eventuelt die Kinder das Klima vertragen? Wie wird es mit den Kosten der kancererzichung stehen? Und wie sieht es endlich mit der arstlichen Priege. Die arstlichen Honorare sind dort mindestens doppett so both als in Deutschland. Und Kransen kassen kennt man auch noch nicht.

Weder eine Familie, die jährlich 2000 M. noch eine, die 5000 M. nu verausgaben hat, wird in einer grossen gryptischen Stadt so gut leben, wie in einer grossen europäischen, woal aber in einem kleinen ägyptischen Stadtehen vielfeicht ebensognt wie in Europa, falls krinkhelt keine besonderen Rücksichten oder Ausgnen erfordert. Aber das ist doch wohl das Panetum anliens:

Bet Erwähnung der Wege, die nach Aegypten führen, möchte ich nicht vergessen, auf die Deutsche Levant-Linie aufmerksum zu machen. Sie fährt in direktem Verkehr, nur in Madia anlegend, 2 mai monatlich von Hamburg hach Alexandrien (Preis ungefährten 1900 M) und auf indirektem wege noch ofter. Wer die Seckrankheit nicht fürchtet und das Meer Lebt, wird es nicht bereien, diese Linie benutz zu haben, winn sie auch erheblich langsamer befordert als die Schiffe des norudeutschen Lloyd etc.

Auch von Genus führt man, Livorno, Nespel und Messina berührund, mit dem Florio-Hubattino schr angenehm in 8 Tagen zuch Alexandrien

Von aler men Kuiro ist aber m ndestens 3, meist 4 Stunden Eisenbahnfahrt, niemals nur 2½ Stunden!

Jedenfalls ist aber die Meeresfahrt auch ein Faktor, der in Betracht zu sieben ist. Mandier ist in Aegypten gekräftigt an Bord gegangen und sehen in Brindle so eiend gesandet, dass der Erfolg der ganzen Kur Blusorisch schien.

Um zu resümteren, möchte ich gegenüber dem allzu enthusinst seben Artikel des Herrn Kollegen Fromhers etwas abdännen und behaupten, dans ein Soummernutentunt in Acgypten sehr seine swei Seiten hat und nur nach gründlicher Berückstentigung der Individualität des einzelnen Kranken, speziell des Phthisikers, unter Bezugnahme auf den Status des Hersens und des Norvensystems orlaubt ist. Auch gegen einen Winter-

aufenthalt derizelbst spricht mangelade Heratätigkeit und grössere Vervesit it entschieden Neuhricker, die nach Aegypten geben, natissan sich meist auf einen jahrelangen Aufenthalt gefrast muchen, ohne dass man aber eine Hellung sieher erhoffen kann

The permitiren Verhültnisse des Einschen sind genau zu berücksichtigen. Wein nuch der Aufenthalt bei Kenntuls den Landes und Verzieht auf bequemes Leben nicht so teuer ist, wie oft angenommen wird, so ist meine Meinung doch die, dans mar der nach Aegypren gehen solt, der wirklich sorgenies dort leben kann. Wer am buddige Arbeitsfülgkeit in ausseren Klinn steht, wer in Mitteln beschränkt ist und Pamille hat, für den halte ich den Aufenthalt in den Lungenheitstätten Europus für entschieden angebrachter und der Gesundheit zu träglicher als Aegypten. Zur Hellung der Philiestellen Ausgeheiten Beschränkungen nur für den Wohlhabenden und die vers hwindesde Zahl der weniger Bemittelten, die dort zus gende, leichte Arbeit men hiurofebenden aufunglichen Warten inzen. Gut gelettete Sanatorien fehlen den Phansonenhinde entschieden, werden aber hei den hohen Unterstüttigskosten um dem Bemittelten zugut kommen können.

Breslau, den 22. November 1903. Dr. Goebel.

Referate und Bücheranzeigen.

Dr. med. et phil. Weygandt: Der heutige Stand der Lehre vom Kretinismus. Sammlung zwangloser Abhandlungen, herausgegeben von Prof. Dr. A. Hoche Freiburg i. Br., 1V. Bd., H. 6/7, 74 Scaten, Press M. 240.

Die Broschure ist eine schr vollstandige und klare, durch 16 gut gewahlte Abbildungen illustrierte Zusammenstellung alles Wichtigen, was bis jetzt über den Kretinismus bekannt geworden. Zu bemerken wäre etwa, dass das Vorkommen im Tiefhund (Sich ütt) ignoriert wird. In zwei Fällen hat Verfasser gefunden dass beim Nisslpraparat der Nervenzellkern der Rindo sich fürht, undeutlich und verkleinert erscheint. Der Zellkörner wird homogen, die Nisslachen Schollen, namentlich aber Achsenzyhnder und Dendriten werden undeutlich, dagegen erscheint der Spitzenfortsats bei dieser Farbung sehr stark verlangert. Achnliches sah Verfasser auch bei thyricktomierten Kaninchen. — Es ist sehr zu wünschen, dass die hübsche Arbeit von recht vielen Aerzton, namentlich in Kretinengegenden, gelesen werde, damit das Interesso an dem theoretisch und praktisch so wichtigen Studium des Kretinismus ein genügendes worde, um endlich so etwas wie eine erschöpfende Sammelforschang zu ermöglichen. Bleuler - Burghölzli

Dr. A. Levy-Bing: Les injections mercurielles intramusculaires dans la syphilis. Paris, C. Naud, éditour, 1903. Proja 5 Fr.

Der Verf., welcher die Wirksamkeit der intramuskularen Quecksilberingsktionen bei der Syphilisbehandlung wesentlich höher bewertet als diejenige aller übrigen Mothoden der Einverleibung (einschliestlich der Schmierkur) gibt uns in vorliegender Monographie eine vergleichende Uebersicht der verschledenen zur Injektion gebrauchten Queeksilberpräparate und ihrer Wirksamkeit auf Grund praktischer Erfahrungen, er erörtert die Vorzüge und Nachteile der Injektionstherapie, ihre Indikationen und (ogenindikationen und kommt zu dem Schlusse, dass die Quecksilbereinspritzungen eine rationelle, rasch wirkende, energische und gefahrlose Behandlung sind, es gibt nur wenige Gegenn dikationen und meist wird es sich je nach dem Falle nur um die Wahl handeln, ob ein lösliches oder ein unlösliches Praparat zu wählen ist. Wir stimmen dem teilweise, aber doch nicht absolut zu. Die ganzliche Gefahrlosigkeit der Injektion unloslicher Salze ist denn doch zu bestreiten. Durchaus widersprechen müssen wir, wenn der Verf. die Wirkung der Friktionskur als eine ungenügende bezeichnet. Dass die Schmierkur auch ihre Schuttenseiten hat, ist eine allgemein bekannte Tatsache; diese liegen aber nicht nach der Seite der therapeutischen Wirkung. Von grossem Interesso sind die von L. zur Vermeidung unangen. hmer Nebenwirkungen gegebenen Vorschriften der methodischen Anwendung der Injektionen.

Heissers steroskopischer medizinischer Atlas. Leipzig. J. A. Barth, 1903. 50. Lieferung.

Die vorliegende 17. Folge der Dermatologie enthalt durchwegs gute Abbildungen und wertvolle kasustische Beitrage letztere mitgeteilt von Privatdozent Dr. Riecke aus der Riehlschen Klnik in Leipzig.

Meneste Journallitaratur.

Deutsches Archiv für klinische Medisin. 1903. 78. Bd. 3 und 4. Hoft

13) G. Joch man n: Bukteriologische und anatomische Studien bei Scharlach mit besonderer Berücksichtigung der Blutentersuchung. (Aus dem adgemeinen Krankenhause Hamburg

Eppendorf, mediz. Abtellung)

Die Anwendung spezifischer Scharlachsera - tells Rekonvales mentenserum, tells Streptokokkenserum — rollte die Frage nach der Actiologie des Scharinchs, bezw. nach der Rolle der Streptokokken wieder auf, so dass systematisch ausgeführte, bukterie logische Blutuntersuchungen an Scharlachfällen netig wurden. Bel 161 intra vitam untersuchten Schurlachkindern, von denen viele in verschiedenen Stadien ihrer Erkraukung untersucht werden konnten, fanden sich 25 mal Streptokokken, bei Scharischie.chen in fast 76 Prog. der Fälle. Die Streptokokken finden sich in der ersten Erkrankungswoche am haufigsten, aber nie am 1. oder 2 Tage. Erkrankungswoche am haungsten, über nie am 1. oder 2 Tage. Der Weg, den die Streptokokken ins Blut nahmen, war melse schon klinisch zu erkennen: Erst Angina nekrotica mit Infektion der submaxiliaren Lymphdrüsen, von da aus Allgemeininfektion des Blutes. In einer Reihe von foudroyant verlaufenden Fillen fanden sich weder intra vitum, nech im Leichenolute Strepto kekken. Die Prognose solcher Falle ist fast absolut letat, ein Scharlachkind mit Streptokokken im Blute hat noch 1 2 Fage zu leben. Die Menge der während des Lebens im Blute vorhändenen Streptokokken war meist wesentlich geringer als die im Leichen-Nute. Offenbar erfolgt auch noch post morten eine Vermehrung der in die Biutbahn eingedrungenen Kei ne, wobei allerdings auch de Möglichkeit einer agomien Einschwem ung von Strepto-kokken ins Blut nicht übersehen werden darf. Die Streptokokkeninfektion spielt bei der Scharincherkrankungelnauehr bedeutsame Rolle, so dass im Ver gleiene mit ihr der elgemtliche Scharluchpro sens oft gans in den Hintergrund tritt. Aber für die Annahme einer Attologischen Bedeutung der Streptokokken beim Scharlach ist ein sicherer Anhalt nichtzu gewinnen, da es auch Fille gibt, wo weder im Blute, noch auf oder in den Tousillen oder an

e ner anderen Bintrittspforte Streptosokken gefunden werden, 14) Rolly: Experimentelle Untersuchungen über Wärnss-alichkyperthermie und Fieber mit besonderer Berücksichtigung

den Glykogenstoffwechsels. (Aus der med z. Khnik zu Leipzig)
Das Glykogen zehwindet im Korper des Kaninchens bei Wärmestichhyperthermie, toxischem Fieber, Hunger und Muskel arbeit, und swar zunschaf aus der Leber, die unter diesen Verhillt nissen sowie schon norma, unter allen Körperteilen die höchste Temperatur aufweist, ein Zeichen für ihre bedeutsame Rolle beim Abbau des Glykogens. Gaux glykogenfreie (Leber und Muskulntur-Tiere reagieren auf "Wiirmestich" nicht mehr mit Temperaturstelgerung. Macht man solche glykogenfrele Tiere durch Einfabrung von Zucker in den Magen wieder glykogenhaltig so re-agieren sie auf "Wärmestieb" wieder mit Temperatureteige rang. Dagegen rufen pathogene Kelme und ihre Toxine, z. B Bact, coll, Pneumokokken bei glykogenfreien und glykogenhaltigen Tieren Temperatursteigerung hervor. Der "Wärmestleh" an sich bedingt lediglich einen Mehrumsatz von Konlehydraten Glyko im Organismus und damit eine Stelgerung der Eigenwürme welch letztere erst sekundär einen vermehrten Eiwelsszerfall her verruft. Davon ist also die nach Einführung toxischer Substanzen und lebender Bakterien auftretronde Steigerung der Körperwärme grundsätzlich zu trennen, da bierbei eine beträchtliche Mehrnus scheidung von Harnstlekstoff hervorgerufen wird, und damit ein vermehrter Elweisszerfall durch den Infekt selbst bewiesen ist Beim toxischen bezw. infektiosen Fleber hat man es von Anfang an mowohi mit einem abnorm hohen Eiweisszerfall als auch mit cinem Mehrumann von Glykogen zu tut, die beide als parallel verlaufende Prozesse von gleicher Pathogenese anzuschen sind 15; P. Cohuheim-Berlin Ueber Palpation und Auskul-

tation des normal grossen Pylorus und deren Bedsutung für

die sogen. Phantomumoren im Abdomen Die Erschelnung ist ausschliessisch hel Persone, mit mageren, wehlarten Bauel decken zu beobachten. in der Regel besteht ein liab tus enteroptoticus, Distase und Relaxation der Muscul recu Continuingen) oder rep.de Abmagerung; besonders bei Futbise kuin man öfters den Pylorus fühlen. Man lasst den nüchternen Pattentsen, der horizontal mit leicht angezoger en Helmen und nögliche den Pylorus fühlen. behat erschlaften Epigastrium daliegt. 1-2 Glas Wasser trinks n nad beobachtet dann die Pylorusgegand. Solten sieht man bleib I den Pylorus an die vordere Bauchwand treten, eine walnussgrosse Hervorwölbung bildend, und 2-3 Queringer nach oben rilekond, wieder verachwinden. Viel häufiger als diese Sichtburkeit ist de Bahl Fühl und Hörbarkeit der Pyloruskontraktionen. Die fisch auf das Epigastrium aufgelegte Hand fühlt einen knorpel harten Tumor cutatohen und wieder verschwinden, mit den, mit gleichseitig hör- und fühlbarem Spritzgeräusch, das atets von links unch rechts zeht dim Gegenantz zu Kolonkontraktionen, die von Fechts nach links geben). Schmerzempfindung haben die Patienten dabei is der Regel nicht; mit Beseitigung der Grundkrank wit (Anamie and the construction of th

sur Lokalisierung einzeiner Magenpartien, nowie differentialdiagnostisch gegenüber Magei: und Kolontumoren wertvoll 16) G. Lang: Ueber den Einfuss des Wassers, der Eiwelse

atoffe, Kobiehydrate und Fette auf die Mageussftsekretion des Menschen. (Aus der diagnostischer Klinik für innere Krankheiten an der kaiserlich militär-medizin schen Akademie zu St. Peters-

Wenn man den Emfima cines Nahrungsmittels auf die Magensaftausscheidung bestimmen v.III, muss man den psychischen (Pawlow) und den chemis hen Magensoft auseinanderhaten. um das psychische Mouent auszuschalten, muss vor allem die zu

prifezde Substanz mit der Schlundsonde eingeführt werden. Beim Gesunden hatte Leitungswasser keinen Einfuss auf die H Cl Absonderung; dagegen fand sieh bei einem Manne mit nervoser Dyspepsis" eine gestelgerte Saftsekretion Stürk-keinen Einfuss auf Sekretion und Motilität des Magens. Stärke hatte Einführung von Zuckerkisungen war die Gesamtmenge des Mageninbulten grösser als bei entsprechenden Wasserversuchen, die Azidität dieselbe – Es liess sich nicht unterscheiden, ob der Zucker die Motilität des Magens hemmt oder ob die Verzögerung der Entleerung des Magens nach Zuckereinführung bloss als Vergrösserurg des Mageninha.tes infolge Wasserausscheidung des Magens dem Einduss der hypertonischen Zuckerlösung bedagt zu betrachten ist. Fett verzögerte die Mageneutleerung sehr, weil reflektorisch vom Duodenum aus einen Pylorusverschluss bewirkt. Weim man Fett mit Wasser in den Bagen giemt, verlinet das Wasser den Magen glemlich schnell, wilhrend das Fett länger surfickbleibt, eine Erklärung hiefür ist noch nicht moglich. holie Gesamtazidität nach Einfährung von Butter ist hauptalich-lich durch organische Säuren bedingt. Während also nach Einführung von Wasser Fett und Kohlehydraten keine oder nur geringe H Cl-Sekretion hackmandsen war, konnte man stets ziemlich viel HCl im Magen finden, wenn Eiweinstoffe gregeben wirden, die also allein als Erreger der Magenenftrekretion beim Men-sehen anzusehen sind. Vom teleologischen Standpunkte ars lat des böchst zwecknüssig, da ja die Elweastoffe allem zu fhrer Verdauung des Magensaftes bedürfen.

17) Th. Grünenwuld: Veber Hauttemperaturen bei feberaden Eranken. (Aus der mediz, Klinik zu Tübingen.) (Mit

Bei fieberhaften Zuständen ist die Hauttemperatur infolge erhohter Wirmenbaghe durch Leitung und Striabung an allem Punkten der Körperoberfliche gestelgert und geht der Innentemperatur (Rektum) parallel: s.e läuft an verschiedenen Stellen der Oberfäche im gleichen Sinne. Der Unterschied zwischen den einzelnen Hautstellen ist kein wesentlich gröserer als in der Norm. Die von früheren Beebnehtern angegebene Unbestündigkeit der peripheren Temperaturen konnte nicht bestätigt werden

18) H. Steinert: Ueber Myasthenie und myasthenieche Beaktion. (Aus ler mediz Klinik zu Leipzig.) (Mit 5 Kurven.) Bei e nom 20 jührigen blanne hatte sich im Sekundärstadium

der Luca eine allgemeine Maskelschwärken mit ausgebreiteter ab normer Erschöpfungkeit der Musken entwickelt. Die Erschöpfung hat met Ersens promisen uer nausvin enwinnen. Die der Erregbarkeit des myasthenischen Muskels war jedoch kelmendighlige in dem Sinne, dass die unmittelbare Weiterreizung dauernd erfolgies bl ebe. Vielmehr kehrte unter dem Einflusse der Weiterreizung des nicht oder minder reagierenden Muskels nicht der influsse der Aufgebalten der Aufgebalten der ciner cPriode cines ganz oder teilweise refraktilren Verhaltens die Reaktion wieder auf ihre frühere Höbe ganz oder fast ganz zurück. der Muskel hatte sich wührend dieser refraktären Periode erholt Den Schluss der Arbeit blidet eine Besprechung des Wesens der Myssthenie, die wohl als eine Intoxikationskrankheit aufgu-

19) F. Glaser Teber Eventratio disphragmatica. (Aus der L inneren Abteilung des stlidt. Krankenhauses um Urban, Berlin)

(MCC 1 Abbild)

Bei einem 49 jähr gen Manne, der in längerer Beobachtung die klinischen Erscheinungen der Zwerchfellhernie bot, war infolge wiederholter Inkurzerationserscheinungen die Laparotomie ge-u acht worden um den "Zwerchfellschlitz" zu verzähen. Anstatt dessen fand sich jedoch eine Eventratio diaphragmatica linkerseits, die wohl in früher Kindheit erworben wurde, da sich die Zwerchfellmuskulatur wohl angelegt fand, jedoch fettig degenriert war. Der Bengriff blieb ohne jede nachteltige Folgen; der Mann storb pach 1 Jahr an Zungenkrebs

20) C Hirsch and Rolly Eur Frage der Entstehung von

Glykogen aus Körpereiweiss. (Aus der medis, Klirik au Leipzig) Bei glykogenfreien, infüzierten Tieren fand sich eine Bei glykogenfreien, infinaterien anvangen sich die bei deutliche Glykogenablagerung, besonders in den Muskeln, die bei den statt infasterien Kontrolliteren fehlte. Weitere Untersuchungen werden zeigen, inwiewelt sich quantitative Unterschiede in der Glykogenablagerung nachweisen lassen auf der Höhe des Fiebers und nach Aufhören des Fiebers. Der toxische Elweisszerfall nach infection überdauert das Fieber.

Bamberger-Kronach.

Zejtschrift für klinische Medizin, 1903. 51. Bd. Heft. 1. und 2.

 De la Camp Experimentelle Studion tiber die akute Herndilatation. (Aus der II. med. Klinik in Berlin.) Zu einem kurzen Referate nicht geeignet.

2) Georg Sandberg, Bin Betrag sur Bakteriologie der mileheauren Gärung im Magen, mit besonderer Berlicksichti-



gung der langen Basilien. (Aus dem bakteriel, Laboratorium der Stadt Köln [Direktor Czaplewski] und dem Augusta-Hospital

von Minkowski]) Abteilung

Der Verfasser züchtete aus dem Mageninhalt einer 62 jährigen, an Magenkurzinom le dendeu Frau, welcher stets Milchsäure ent bleit, die langen Bazillen auf Traubensuckerngarplatten und fand Typen, einen verästelten Typus I und einen runden geschlossenen Typus II. Der Typus I wird von langen Stäbehen gebildet, welche oft eine sehr erhebliche Länge erreichen, der Typus II von kürzeren Stäbehen; beide Formen fürben sich nach Gram, seigen Ergen bewegung und vergüren Zucker unter Bildung von Michalture, je doch viel langenmer als die gewöhnlichen Milchwierebildner. Aber das Wachstum der langen Bazillen wird durch die Milchsäurewelche auf die gewohnlichen Müchsiturebildner hemmend ein wirkt, erst bei hoher Konzentration geschädigt, die langen Bazilien finden daher im milehsauren Magensuft schlieselich die besten Lebens welingungen und können sich üppig entwickeln. Die Re sistem der langen Banillen gegenüber dem michanaren Magen saft ist aleo eine sehr hohe und scheint derjenigen der Hefe nicht nachmustehen. Es zeigte sich nun ferner, dass die Stäbehen vom Typus II auf einem durch Mikhsiture angesäuerten Nährhoden su Kolonien vom Typus I auswuchsen. Die Grundform sind also die kursen Stäbehen des runden Typus II. Sobald diese ihre Müch soure blidende Fähigkeit lebendig entfalten können oder durch die Wirkung anderer Bakterienarten lebhaft Milebaure gebildet wird, wachsen sie zu langen Formen aus. Die langen und kurzen Formen bilden für sich charakteristische Kolonien, zwischen denen sich besonders experimentell l'ebergangsformen darstellen lassen. and lasson sich experimentell inconnece überführen.

3) Paul Lauurus Beitrag mur Pathelogie und Therapie der Pankrosserkrankungen, mit besonderer Berücksichtigung der Cysten und Steine. (Aus der I. med, K.luck in Berlin.)

Zu pluem kurzen Referate nicht geeignei 4) Karl v. Stejskal: Ertinch-axporimentelle Unter-monbungen über dem Henztod infolge von Diphtherietoxin, II. Tell. (Aus den, Laboratorium für experitentelle Pathologie von v Basch in Wend

Die vom Verfauer im Assekluss au seite frühere Arbeit (Zeitschr. f. klin, Med. 44, p. 307) augestellten Versiche ergaben folgendes: Auf intravenöse Injektionen von grosson Mengen von Diphtherictorin treten Erscheinungen auf, welche sowohl das Herz, als nuch die Gefässe betreffen. Das Herz wird auerst im Sinne einer reisenden, dann im Sinne einer lähmenden Einwirkung beeinflusst. Der nervöse Apparat des Herzens wird in dem Sinne beein flusst, dass die refektorisch eintretende ginstige Beeinflussung der Hersaktion im Laufe der Vergiftung ausfällt. An den Goffissen ritt nur eine schäd,gende Wirkung ein, von leichter Tonuschnahm-les zur völligen Gefäselähmung. Diese Wirkungen auf liede Teildes Zirkulationsapparates erfolgen gierchseitig und das Diphtherie toxin wirkt nicht in dem Sinne dans die Urzache der Herzikhmur z ausschliesslich auf der Gefässikliunung beruht. Die Latenzperiod-urd Giftwirkung hängt nicht nur von der Grüsse der Toxindosissondern nuch von der Resistenz des Tieres oder von all den diselbe alterierenden Bedingungen ab. Da bei solchen schild genden Einflüssen ein für normale Tiere unwirksames Gemisch toxisch wirksam wird, so scheinen sich in dem neutralen Gemuch che-mische Veränderungen bei den anderweitig schildigenden Einfiffasen geltend zu muchen, wodurch gewissermassen die für nor nale Tiere latente Giftwirkung manifest wird. En schildigender Einfluss der Vasomotoreniähmung auf das Herz, bedingt durch nangehafte Blutfüllung – im Sinne Rombergs –, Eisst sich nicht nachweisen. Die schädigende Wirkung einer verminderten Durchblutung, infolge der beim hembgesetzten Blutdruck mangel haften Füllung der Koronargefdase, lässt sieh zwar nicht absolut lougnen, erscheint aber lusbesondere deswegen unwahrscheinlich weil die Annahme näher Hegt, dass infolge der verminderten B.ut versorgung, speziell das Atmungmentrum und dann erst das Herz ge whiteligt werde. Lindemann · Müschen

Controlbiatt für Chirurgie. No. 50.

H. Wagher-Breslau: Die Behandlung von granulierenden Hautwunden.

In Anbetracht der Nachteile, die die zu schabionenhafte Anwen dung von Salbenverbänden bei der Behandlung von granulierenden Wenden hat, dass die Granulationen zu sehr wuchern, der Eni dermisrand wie in einer feuchten Kammer verdickt und gequolien auswicht, ja sogar suwellen förmlich zugrunde geht und hierdurch die Epidermisierung keine Fortschritte macht, empfiehlt W., besonders in den Fällen, in denen die Patienten zu Trausplantationer. nicht einwilligen oder solche aus irgend welchen Gründen iz B. Pyocyaneus etc.) nicht milgt eh sind die offene Wundbehandlung d. h tile systematische Luftfrocknung (am besten im Freien), in cem er nur Nachts die Wunde mit Pulververbänden (Alrol, Der omiol Zinkamylum etc.) bedeckt, tagsüber aber, nach iem die Umgebung der Wunde am Morgen mit Aether ete gereingt, einfneh offen so lagert, dass sie durch Kleidungsstücke etc. nicht berührt wird. W. sah bei dieser Behandlung bei einigermassen cormaier I'm,scheng der Wunde handtellergrosse Granulations wunden in 8-10 Tagen zur Epklermisierung kommen und kounte sich bei rergielehender Behandlung bei 2 oder mehr granulieren den Wunden) steis von der Ueberlegenheit der offenen Wund-behandlung überzengen, spesiell sieht er auch in Fällen nicht ge lungener Transplantation, ein dankbares Objekt dieser Behandlung da hierbei oft aus den Resten der abgestossenen Transplantationen

noch Epstermisinseln sich bilden, die sich rasch vergrissern. Die Müglichkeit einer Luftinfektion fürchtet W. bei granul.erenden Wunden nicht und hat bei neinen viele Jahre offen behandelten Granulationswunden ale eine Schlidigung durch Infektion gesehen,

Seitschrift für Kygiene und Infektionskrunkheiten, 1903. 48. Bd. 2. Heft.

1) G. W. Chlopin and G. Tammana-Dorpat: Volum den.

Rinftuss hoher Drucke auf Mikroorganismen. Die Drucksteigerungen wurden bis zu 13 000 kg pro 1 qem 2000 Atmosphären geführt. Bemerkenswert ist, dam keine von den ungewandten Organismen — Milzbrand, Cholera, Pyocyanous, Staphylokokken, Pseudotuberkulose, Prodigiosus, Sarcinen, typhus, Typhus, Tuberkulose, Paeumonie, Oldium, Bierhefe, Pseudodiphitherie — ab g et ütet warden. Eine elamalise Prucksteisperung übre fast keinen Einikuss aus, digegen führte eine Gmalige Drucksteigerung und Senkung des Druckes zu einer Il monden Wirkung auf die Bakterien, welche sich in Schwächung der Bewegungen, Vermehrungennfähigkeit, Verlust der typischen Reaktionen aussprach. Die Druckwirkung ist eine gans individuelle eluge Organismen sind Susserst empfindlich, Paeumonie und Cholera, andere, wie Pseudodiphtherie, Milgheand

and Hefe, ansserordentlich widerstandsfähig 2) C. M. Belli-Padus. Die Sodwässer der Kriegeschiffe. Verf. untersuchte die Bodwässer von 8 Kriegaschiffen in chemischer und hakteriologischer Beziehung. Abhänzig ist der Inhalt der Solfziume im wesentlichen von dem zugehörigen Schiffsteil. So trifft man in den Sodwässern der Maschinen vorwiegend Gewebsfasern (Werg) und Kristalle von Feitsduren an; 'n denen der Kessel Kohlenstaub, in denen der Kambilse vege in di sche Fasern und in den Sodwässern der Staurkume Reste von Packauger der Ludung. Der Bakterlengehalt ist fiberalt fast der selbs. Die Arten sind im gnasch dieselben wie im Seewasser a ier auch Schlamie, pilze treten häufig auf. Je länger ein Schiff auf Reisen war, deste unreiner ist das Sodwasser. Der Typus des Schiffes übt keinen Einfluss aus. Durch experimentelle Versuche wurde festgestellt, dass sich pathogene Keine im Mittel nicht longer als 5 Tage hielten. Demnach sind die Sodwisser auch als Tr ger von pathogenen Keimen weniger zu fürchten, als man ge-wohnlich anzimmt. Freilich können dese an sich ziemlich günstigen Verhältnisse nicht ohne welteres auf die Sodwässer von Holzsch. ffen bezogen werden, da dort die Verhältnisse durchsaus ausders liegen. Unter allem Umständen sollte man auch da Vortreffen, die Sotlwässer nach Möglichkeit auszuschilleses a

3) Azel Jörgensen: Untersuchungen über Formaldehyddesinfektion nach der Breslauer Methoda, speciali von Uniformen betraffend.

Die Untersuchungen, die sich im wesentlichen au-Fildigig e schen Forderungen anlehnen, zeigen, dass sich Uniformen und alleriei andere militärische Effekten ohne wesentliche Wertverringerungen von Diphtherie, Typhus, Cho.era, Streptokokken und Tuberkulose mittels Formalin befreien hassen. wird empfohlen die Desinfektion in Ritumen mit nicht porosen Wänden vorzunehmen, wobei Glas- oder Metallbelag am geeignet-sten sein dürfte. Die Gegenstände dürfen nicht zu dicht an einander nufgehangen werden, ausserdem muss der Raum auf mindestens 20° erwärmt zein.
4) Fr. Abba-Turin: Ueber den Methanismus der bin-

logischen Selbstreinigung des Eises. Die biologische Selbstreinigung des Eises führt Verf. auf

einen rein mechanischen Vorrang zurlick, fibnilch wie es het der chemischen Reinigung der Fall ist. Das Eis entledigt sich der Bakterien einfach durch eine Art Auspresung. Be wird em-pfohlen beim künstlichen Gefriereumssen der Eisbarren das sentrale Wasser an heseitigen und durch frisches Leitungswasser zu ersetzen, um die Bakterien nicht im Innern mit einfrieren zu lassen.

5) Vill Jensen Kopenhagen; Vober die Entwicklung der durch subkutane Einlungfung von Saccharomyen neofermans (6 anfelle) einerwegeuriesen Enotchen.

6) Karl Zieler-Breslau. Vebur ehrenischen Bein beim

Die beachtenswerte Arbeit enthält die Beschreibung zweier Palle von chronischem Rots, seine medizinalpolizeiliche Bedeutung, Bemerkungen über den Wert des Malleins, über die The capie und über die pathologisch-anatomischen Untersuchungen Zu erwähnen ist, dass man in solch schwierigen Fällen den bak terfologischen Kachweis zur Sicherung der Diagnose nicht ent behren kann.

Heisch-Berlin: Beitrag nur Frage über die Leistungsfühigkeit des Peptenwasseranreicherungsverfahrens in der prak-

tischen Cholsradiagnostik

Die erneute Priffung über den Wert des Peptonwasser anreicherungsverfahrens seigt, dass saprophytische Vibrionen selbst wenn sie in grosser Zahl verhauden sind, nicht ernstlich den Effekt der echten Cholerunnreicherung beeinfussen können. da die echte Cholera trotsdem leicht zu erhalten ist, wenn man mir eine Reihe Kolonien der orientierenden Aggintingtionsprula untersieht, R. O. Neumann-Hamburg

2303

Vereins- und Kongressberichte. Gesellschaft der Charité-Aerzte in Berlin.

Sitzung vom 17. Dezember 1903.

 Herr Beitzke: Demonstration einer Struma, aus Fettgewebe bestehend.

2. Herr Fraenkel: a) Ueber die Einwirkung hoch-

gespannter Ströme auf Bakterien.

Mittels eines starken elektrischen Induktionsapparates und einer Versuchsanordnung, die der Slabyschen Vorrichtung für Funkentelegraphie nachgebildet ist, lassen sich starke Wechselströme erzeugen und durch den Körper hindurchleiten. Mittels geeigneter Elektroden gelingt es auch, die Schleimhäute mit starken Funkenschlägen zu behandeln, ohne besonderes Unbehagen bei den Kranken zu erregen. Vorte, hat Kulturen von Pyocyaneus mit den Funkenschlägen behandelt und fand nach 8—10 stündiger Einwirkung eine Schwächung des Wachstums und nach 20 stündiger Einwirkung eine Tötung der Bazillen. Die therapeutischen Versuche haben ein eindeutiges Ergebnis noch nicht geliefert, zumal da die Ströme Entzindung der Schleimhäute verursachen.

b) Vorstellung eines Mädchens mit einem angeborenen Tiefstand des Kehlkopfes, so dass zwischen dem Zungenbein und dem Schlidknoppel ein Zwischenraum von 23 cm bestelt.

 Herr Meyer: Ueber die Indikation endolaryngealer und äusserer chirurgischer Eingriffe am Kehlkopf im Kindesalter.

Papillome im Kehlkopf sind bei Kindern nicht selten. Die Behandlung kann nur operativ sein. Die Schwierigkeit liegt in der Beherrschung der Rezidive. Die Papillome können von allen Teilen des Kehlkopfs ihren Ursprung nehmen und solitär oder multipel sein. Die solitären Geschwülste werden en dolaryngeal behandelt, webei sich bei Kindern oft die Autoskopie nützlich erweist. Nach den Statistiken von Bruns und Rosenberg beträgt der Prozentgehalt der Heilungen bei der Laryngofissur etwa 36 Proz. und bei der endolaryngealen Operation etwa 40 bis 50 Proz. Auch für die multiplen Papillome ist der endolaryngeale Weg weniger gefährlich, besser für die Funktion des Kehlkopfes und nicht ungünstiger für die Rezidive. Bei dem Bestehen von Atemnot und einer drohenden Blutungsgefahr ist jedoch die Laryngofissur angezeigt. Vorstellung operierter Kinder.

 Herr Alexander: a) Bericht über eine 50 jährige Frau mit Mätralstenose und einer linkeseitigen Rekurrenslähmuns.

lähmung.
b) Demonstration einer Kürette zum Abtragen des freien Bandes der Epiglottis.

Bandes der Epiglottis.

5. Herr Finder: Vorstellung von Krauken mit Tuberkulose der Zunge.

K. Brandenburg-Berlin.

Gesellschaft für Natur- und Heilkunde zu Dresden.

(Offizielles Protokoll.)

Sitzung vom 17. Oktober 1903. Vorsitzender: Herr Schmaltz.

Demonstrationen vor der Tagesordnung: Herr Leopold demonstriert eine in der k. Frauenklinik zur Welt gekommene Missgeburt mit 2 Köpfen. Herr Koch stellt einen Patienten mit bleinem Aktinomyzes-

Herr K och siellt einen Patienten mit kleinem Aktinomyzesbezess am Unterklefer vor, den 3. gleichartigen Fall, den er innerhalb 10 Jahren in Dresden beobachtet hat. Er vermutet, dass derartige beginnende Erkrankungen wohl häufiger sein mögen, als gemeinhin angenommen wird.

Tagesordnung:

Herr Gnauck (a. G.): Krankenverstellung. Herr Max Mann: Ueber Gaumenlähmung.

Auf Grund eines selbstbeobachteten umfänglichen Materials stellt Mann nach einer Einleitung über Anatomie und Physiologie der Gaumenmuskeln drei Typen der halbseitigen Gaumenlähmung auf und zwar nach den drei den Gaumen versorgenden Nerven: die Trigeminus-, Vagus- und Fazialislähmung und bespricht ihre charakteristischen Merkmale. (Der Vortrag wird in der Zeitschrift für Ohrenbeilkunde veröffentlicht.)

Physiologischer Verein in Kiel.

Sitzung vom 23. Februar 1903.

Herr Stargardt: Ueber Endothelveränderungen an der Kornea. (Wird an anderem Ort publiziert.)

Sitzung vom 4. Mai 1903.

Herr Klein: Zur Physiologie der Retina.

K. bringt Material dafür bei, dass ein Lichtreiz ebeuso wie andere Protoplasmareize wesentlich nur durch Aonderung der Intensität wirkt (bekannte und eigene subjektive Beobachtungen, Vergleich mit anderen Geweben, elektrische Schwankung). Für das einzelne Sehelement wird eine solche Aenderung ceteris paribus um so leichter cintreten, je kleiner es ist; es ist also günstiger, wenn nur die Aussenglieder der Stäbelien und Zapfen lichtempfindlich sind, wenn also das Gesichtsfeld jückenhaft ist. Zu den älteren Beweisen defür (Hensen 1865, 1867) fügt K. einen neuen: Eine Linie, die in ihrer ganzen Länge gleichzeitig leuchtet, wird ununterbrochen gesehen; erzeugt man sie aber durch Bewegung eines leuchtenden Punktes, so erhält man ein "unterbrochenes Nachbild"; statt einer Linic sieht men kurze Striche, durch kleine Zwischenrüume unterbrochen; zu beobachten an Sternen im bewegten Spiegel oder direkt (durch Schwenken des Kopfes) und auf manche andere Weise. - Wird ausführlich veröffentlicht.

Sitzung vom 18. Mai 1908.

Herr Hoesske: Zur Lehre von der parasitären Natur des Karzinoms.

Herr Noesske gibt einen historischen Ueberblick über die Lehre von der parasitären Naturdes Karzinoms und bespricht unter Demonstration eigener mikroskopischer Pröparate die neueren als Parasiten gedeuteten Zelleinschlüsse im Karzinom. Die vorgetragenen Anschauungen und Untersuchungsergebnisse sind zum Teil im 64. Bande der Deutschen Zeitschr. f. Chir. mitgeteilt, zum Teil einer späteren Publikation vorbehalten.

Herr Holzapfel: Ueber Verhornung im Amnjonepithel. (Erscheint in den Beitr. z. Geburtsh. u. Gyn.)

Sitzung vom 8. Juni 1903.

Herr v. Düring: Einiges aus der Vererbung der Syphilis. (Der Vortrag ist in No. 31 l. J. der Münch. med. Wochenschr. veröffentlicht.)

Sitzung vom 22. Juni 1903

Herr Brodersen: Ueber einen Fall von chronischer Tabaksvergiftung. (Wird ausführlich in der Münch. med. Wochenschr. erscheinen.)

Herr v. Criegern: Ueber Bewegungsvorgänge am gesunden und kranken Herzen im Röntgenbild.

Verschiedenes.

Therapeutische Notizen.

Remerkungen über das neue Abführmittel Phenolphthalein. Das Phenolphthalein ist als Abführmittel in weiteren Kreisen durch die Rekiame für das Purgen bekannt geworden. Die Aerste haben mit Recht daran Anstoss genommen, dass die 3 Stirken der Purgentabletten mit den Namen Babypurgen, Purgen und P. für Bettlägerige bezeichnet werden. Als wenn Betüligerige besonders grosse Gaben von Abführmitteln nötig hätten oder vertrügen! Gerade bier zeigt sieh deutlich die Geführlichkeit seicher als Hausmittel gedachten Abführmittel; der Lale wird sich nach Jener Anweisung nicht scheuen, bei Kranken, die mit der initialen Verstopfung des Typhus oder der Blinddarmentstindung zu Bett liegen, das "Purgen für Bettlägerige" anzuwenden, vielleicht mit den schwersten Folgen für de Gesundheit.

den schwersten Folgen für die Gestandich nicht hindern, den Wert des Das kann uns Aerzte natürlich nicht hindern, den Wert des Phenolphthaleins als Abführmittel anzuerkennen. Die Wirkung auf den Darm ist zufällig entdeckt worden. Man hatte in Ungarn das Phenolphthalein verwendet, um Kunstweine, aus Trestern, keundlich zu machen; es ist geschmacklos, in Wasser unlöslich, in saurer Lösung farblos, aber bei Zusats von Alkall schön purpurot. Da der Genuss dieser Weine Durchfall hervorrief, musste das Verfahren aufgegeben werden, aber das neue Abführmittel war

entdeckt. Schwarts hat in dieser Wochenschr. (1908, No. 1) geltend gemacht, dass ein Karbolsäurepräparat für Bäuglinge nicht als un-



schädlich betrachtet werden könne; Vannossy hat in No. 26 dagegen erwidert, dass das Phenolphthalein zunächst in Wasser uniöstich sel, im Dünndarm in Phenolphthaleinnatron verwandelt worde, das iöslich, aber 4 mal weuiger diffusionsfählg sel als Natrium sulturieum und demgemäss betrichtliche Mengen von Flüssigkeit in den Darm führe, aber nur in Spuren in den Kreis-

lauf gelange.

Für die Unschäldlichkeit des Phenolphthaleins sprechen Tausende von Beobachtungen, die ich im Laufe eines Jahres angestellt habe. Niemals, auch nicht bei den zartesten und empfindlichsten Kranken, habe ich eine Andeutung von Neben-wickungen geschen. Ich bin allerdings nie über eine Gabe von 0.2 I mal tiglich hinausgegangen, während das Purgen für Bett-lägerige 0,5 pro Tablette enthält und zu 1—2—3 als "mildes Ab-fährmittel für Bettlägerige, stark Obstiplerte, Wöchnerinnen etc." empfohlen wird. Ich hube ausserdem, um eine wissenschaftliche Autorität 1. Runges zu hören, Herrn Professor Kobert in Rostock befragt, ob er die von Schwartz angegebenen Bedenken gegen das Phenolphthalein teile, und die Antwort erhalten, dass man nach den ibm bis jetzt bekannt gewordenen Erfahrungen über Phenolphthalein gegen die Anwendung desselben als Abführmittel nichts einwenden könne.

In vielen Fällen von vorübergehender oder anhaltender Verstopfung geuügt es, Abends vor dem Schlufengehen 0,05 in Pillemater Tubiettenform zu nehmen, die Witkung erfolgt mech 11 bls 13 Stunden. Andere Patienten brauchen 0,1, nur ausmahnsweise lst 0,2 erforderlich. Die Entleerung erfolgt stets ohne Schmerzen oder fühlbare Unruhe im Leibe, der Kot ist gewöhnlich weich geformt, bei härteren Massen wenigstens in den äusseren Teilen, ro dass er verhältnismässig leicht gleitet. Bei den grösseren Gaben kann er auch ganz erweicht sein, oder es folgen der Hauptentlecrung eine oder mehrere kleine, dünnbrelige bis dünne Ent-lecrungen nach, über auch diese ohne Reizgefühl und ohne Schmerzen. Ein besonderer Vorteil ist es, dass meistens die Entleerung des nächsten und oft auch die des 3. Tages etwas angeregt wird, im Gegensatze zu der bekannten störenden Folge des Gebruchs von Bitterwasser, Rhabarber und anderen Mitteln, dir ein den folgenden Tag eine gewisse Trügbielt oder Trockenheit des untersten Darmtells hinterlassen und damit wieder neue Abführ-

wirkung nötig machen.

Ein Versngen der Abführwirkung des Phenolphthaleins habe ich, auch bei den von mir angewendeten geringen Gaben, nur ganz ausnahnisweise beobnehtet, am ehesten bei der überhaupt sehr hartnäckigen Verstopfung, die bei manchen Patienten im Anfange einer Oplomkur eintritt; nuch sie würde wohl durch grösenge Gaben zu besiegen sein. Zweckmässig ist es in solch en Pällen, wenn man zu der Zeit, wo die Wirkung des Abführmittels eintreten soll, eine Spritze Glyzerin in den Mastdarm gibt oder

einen grösseren Wassereinlauf machen lässt.

Dr. Otto Dorn bluth - Frankfurt a/M.

Das Triferrin ist das Ferrisalz der Paranukielusliure und stellt eine rothraune, pulverförmige, in Wasser untösliche Substanz vor. Sie euthilt 21,87 Proz. metallisches Elsen und 2,55 Proz. Kramm - Berlin (Ther. Monatsh. 1903, 10) hat mit dem Präparat zahlreiche Versuche angestellt. Er gab es entweder als Pulver oder in Tableten oder in filssiger Form fi.j., Triferrini compositus), atets einige Zeit nach der Mahlzett. Die Blaseldosis beträgt 0.3, die Tagesdosis 0,9 g. Gegeben wurde es bei 20 Chlorosen und 12 Anämien und wird im allgemeinen gern geuommen und gut vertragen. Der Erfolg war, von einem einzigen Falle abgesehen, ein guter

oder befriedigender.

Glykosal — Monosalizylsijureglyzerinester — stellt ein weisses, in helssem Wasser leicht löstliches Kristalipulver dar. Katz empfiehlt auf Grund seiner Erfahrungen an der Erlanger universitätsklinik das Mittel gegen die verschiedensten rheu-matischen Affektionen. Man gibt es innerlich am besten in Oblaten (bei akuten Gelenkrheumatismus eines Erwachseuen z.B. 5 mai titglich 2 g), bei Kindern als Mixtur. Bei füsserlichem Ge-brauch setst man zur Salbe 10 Proz. flichtige Stoffe, Ol. Terebin-thinae, Chloroform hinzu. (Ther. Monatsh. 1903, 9.) Kr.

Das Lysoform wurde von Galli-Valerio-Lausanne nach mehreren Richtungen hin einer Prüfung unterworfen (Ther. Monatsh. 9, 1903). Metallinstrumente werden auch bei längerem Aufbewahren von dem Mittel nicht angegriffen. Die toxischen Wirkungen der Lysoformlösungen sind sehr gering. Seine desodo-risberende Wirkung ist eine recht gute. Beine antiseptischen Eigenschaften sind entschieden vorhanden, aber nicht sehr stark. St. pyogenes aureus wurde erst nach 4-6 Stunden vernichtet.

Tagesgeschichtliche Notizen.

M finchen, 29. Dezember 1903.

Das Verzeichnis der Krankenanstalten und Institute, an — Das Verzeichnis der Krinkenanstaten und institute, an denen Praktikanten der Medisin das von der Prifungsordnung vorgeschriebene praktische Jahr ablegen können, liegt jetzt auch für das Reich vor. Es stehen ausserhalb der Universitätanstalten im engeren Since an Krankenhäusern verschiedener Art und wissenschaftlichen Instituten im Deutschen Beiche 1983 Praktikantenstellen den Unterrichtsverwaltungen im Deutschen Reiche offen. Jührlich erlangten nach dem Durchschnitt der drei Jahre 188/99 bis 1900/1901 an den Universitäten des Deutschen Reiches rund 1360 Kandidaten der Medizin die Approbation als Arzt. Einschliesslich der Universitätsanstalten, die einen grossen Teil der Praktikanten aufnehmen werden, sit also das Bedürfnis reichlich gedeckt. Von den Praktikantenstellen an ermiichtigten Krankenhäusern entfallen auf Preussen 128, auf Bayern 108, auf das Königreich Sachsen 100, auf Württemberg 50, Baden 41, Hamburg 37, Bremen 19, Hessen 17, Braunschweig 14, Meedlenburg Schwerin 12, Elsass-Lothringen 11, Sachsen-Alten-burg 8, Sachsen-Meiningen 7, Koburg, Anhalt, Lübeck je 6, Oldenburg 4, Sachsen-Weimar 3, Mecklenburg-Strelltz und Reuss jüngere burg 4, Sachsen-Weimar 3, Mecklenburg-Strelltz und Reuss jüngere Linle je 2 und Rudoifstadt und Reuss ältere Linle je 1. Die Praktikantenstellen im Königreich Preussen verteilen sich auf die einzelnen Regierungsbezirke wie folgt: Gumbinnen 3, Danzig 9, Marienwerder 3, Stadt Berlin 76, Potsdam 30, Frankfurt 8, Stettin 14, Küsslin 9, Straisund 2, Posen 8, Bromberg 3, Bresiau 35, Liegnitz 11, Oppeln 67, Magdeburg 25, Merseburg 17, Erfurt 4, Schleswig 13, Hannover 8, Hildesheim 5, Lüneburg 6, Osnabrück 4, Münster 7, Minden 14, Arusberg 42, Kassel 13, Wiesbaden 65, Kob-lenz 5, Düsseldorf 71, Köln 40, Trier 2, Anchen 7 und Sigmaringen 1. Vertreten sind unter diesen ermächtigten Anstalten, ausser vereinzelten Hygieneanstalten wie denjeuigen zu Dresden und Stuttgart, allgemeine Hellanstalten für innere und chlrurgische Krankheiten, Kinderkrankenhäuser, in verhältnismussig betrüchtlicher Zahl Lungenheilstätten, in grosser Zahl Irrenanstalten, ferner in Süddeutschland die Kreispfiegeanstalten, weiter Frauenkliniken, Nervenheilanstalten, Genesungsbeime, Augenheilanstalten, ortho-Nervenheilanstalten, Genesungsbeime, Augenbeilanstalten, Ortho-pädische Anstalten u.s. Praktikantenstellen stehen in grösserer Zahl in einer ganzen Relbe von Städten offen. Obenan steht Berlin mit 70 Stellen. Die Knappschaftsinzarette in Beuthen haben 50 Praktikantenstellen, Bresiau hat 30, Magdeburg 18, Frank-furt a. M. 40, Elberfeld 15, Wiesbaden 14, München 30, Würz-burg 18, Dresden 39, Leipzig 23, Kamburg 37, — Laut Mittellung des Rates der Stadt Leipzig vom 3, De-

zember 1903 sind die auf der dritten Hamptversammlung des Ver-bandes der Aerzte zur Wahrung ihrer wirt-schaftlichen Interessen beschossenen Abinderungen der Verbandssatzungen vom k. Ministerium des Innern nunmehr

genehmigt worden.

 Das Oktoberheft der bekannten Kunstschrift "Deutsche Kunst und Dekoration" enthält eine Reihe von Innenansichten tweier Sanatorien in Badenweller, der Villa Paul, Haus zweier Sanatorien in Baden weller, der Villa Paul, Haus für Lungenkranke, und der Villa Hedwig, düttetleche Kuranstaft. Die Ausstattung der Räume ist nach den Zeichnungen zweier Münchener Künstler, Kurl Bertzch und W. v. Beckerath, von den "Münchener Werkstätten für Wohnungseinrichtung" hergestellt und rechtfertigen den den genannten Künstlern vornusgehenden Ruf. Feinei Geschmack, künstlerische und doch einfache Durchführung erzielen in allen Räumen den Eindruck grösster Wohnlichkeit, wie man ihn bis vor kurzem in derartigen Anstalten nicht zu fünden gewohnt war. Anstalten nicht zu finden gewohnt war.

(Hochschulnschrichten.)

(Hochschuldschrichten.)

Breslau. Zu Ehrennttgliedern der Schlesischen Gesellschaft für vaterländische Kultur wurden anlässlich der Hundertjahrfeler ernannt: Kultusninister Dr. Studt, Ministerlädirektor Dr. Althoff, Geheimrat Dr. Elster, Geh. Med.-Rat Prof. Dr. Lichthelm in Königsberg und Geh. Med.-Rat Prof. Dr. Lichthelm in Königsberg und Geh. Med.-Rat Prof. Dr. Lichthelm in Königsberg und Geh. Med.-Rat Prof. Dr. Welgert in Frankfurt. Erlangen. Die Notis in No. 50 d. Wochenschr. soll helssen; Der seit August 1898 als Privatdozent der Pharmakologie und Toxikologie an der Beieren Liutverziffst wirkende Dr. med Robert

Toxikologie an der blealgen Universität wirkende Dr. med. Robert H ein z ist sum Leiter der pharmakologischen Abteilung des Pharmakologisch-polikinischen Institutes (Direktor Prof. Dr. Fritz Voit) ernannt worden.

Personalnachrichten.

Vorzogen: Dr. Pürkhauer von Ansbach nach Dieten-

helm in Württemberg.

In den dauernden Buhestand versetzt: Der Landgerichtsarzt, Medizinnirat Dr. Johann Christoph H u b e r in Menmingen, seiner Blitte entsprecheud, unter Anerkennung seiner langjährgen, treuen und erspriesslichen Dienstleistung.

Uebersicht der Sterbefälle in München

während der 49. Jahreswoche vom 6. bis 12 Dezember 1908
Bevolkerungszahl: 499 932.
Todesursachen: Masern 1 (—*). Scharlach — (—), Diphtherie
u. Krupp 1 (2), Rotlauf 1 (—), Kindbettfieber 1 (—), Blutvergiftung
(Pyämie u. m. w.) 1 (—), Brechdurchfall i (3), Unterielbs-Typhus —
(2), Kouchhusten — (2), Kruppöse Lungenentandung 4 (—), Toberkulose 3) der Lunge 22 (19), b) der übrigen Organe 5 (10), Akuter
Gelenkrheumatismus — (1), Anders übertragbare Krankheiten —
(3), Unglücksfälle 1 (3), Selbstmord 1 (1), Tod durch fremde
Hand — (—). Hand -(-)

Die Gesamtsahl der Sterbefälle 176 (186), Verhältnissahl auf das Jahr und 1000 Einwohner im allgemeinen 18,1 (18,9), für die über dem 1. Lebensjahr stehende Bevölkerung 12,9 (11,8).

*) Die eingeklammerten Zahlen bedouten die Phile der Vorweche





14 DAY USE RETURN TO DESK FROM WHICH BORROWED

BIOLOGY LIBRARY
TEL NO. 642-2532

cook is due on the last date stamped below, or on the date to which renewed.
The stamped below or the date to which renewed. PEC'D 9105 MAR 1 1 '02 -2 00 PM General Library University of California Berkeley LD21A-6m-1,'75 (\$3364810)476-A-32